

A. b. IX

地質調査所報告 第195号

# 地質調査所化学分析成果表 I

(岩石・鉱物 1954~1960)

地 質 調 査 所

1 9 6 2



地質調查所報告 第195号

地質調查所化学分析成果表 I

正 誤 表

地質調査所報告 第195号

地質調査所化学分析成果表 I 正誤表

| 頁  | 行        | 誤                                    | 正                                    | 頁   | 行        | 誤                                    | 正                                    |
|----|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 2  | 下から7     | peole                                | people                               | 56  | No. 102表 | H <sub>2</sub> O+ 0.13               | H <sub>2</sub> O+ 4.13               |
| 4  | 9        | alloted                              | allotted                             | //  | //       | NiO <sub>2</sub>                     | NiO                                  |
| 6  | 19       | “Rikuchu-                            | “Rikuchū-                            | 59  | 13       | Hirro                                | Hirroo                               |
| // | 下から1     | //                                   | //                                   | 61  | 19       | “Rikuchu-                            | “Rikuchū-                            |
| 13 | No. 15表  | H <sub>2</sub> O- 0.27               | H <sub>2</sub> O- 0.24               | //  | 下から1     | //                                   | //                                   |
| 17 | No. 24表  | MnO 0.09                             | MnO 0.07                             | //  | No. 111表 | Al <sub>2</sub> NO 24.48             | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 14.48 |
| 19 | No. 28表  | K <sub>2</sub> O 0.21                | K <sub>2</sub> O 1.21                | 63  | 13       | Shinjo                               | Shinjō                               |
| 20 | 13       | Iide,                                | Iitoyo,                              | 66  | 15       | Nohi                                 | Nōhi                                 |
| // | 下から5     | //                                   | //                                   | //  | 下から3     | //                                   | //                                   |
| // | No. 29表  | Na <sub>2</sub> O 2.81               | Na <sub>2</sub> O 2.87               | 67  | 13       | Hyogo                                | Hyōgo                                |
| 21 | No. 32表  | Total 99.82                          | Total 99.83                          | //  | No. 124表 | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0.08   | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0.06   |
| 22 | No. 33表  | MnO 0.33                             | MnO 0.03                             | 69  | 20       | 3356                                 | 3356                                 |
| 23 | No. 35表  | K <sub>2</sub> O 2.74                | K <sub>2</sub> O 0.74                | 71  | 15       | Quarternary                          | Quaternary                           |
| 30 | No. 49表  | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0     | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.00  | 72  | 15       | Okirikakosen                         | Okirikakōsen                         |
| // | No. 50表  | // 0                                 | // 0.00                              | //  | No. 133表 | Total 99.57                          | Total 99.62                          |
| 31 | No. 51表  | // 0                                 | // 0.00                              | //  | 下から7     | 800m                                 | 805m                                 |
| // | No. 52表  | // 0                                 | // 0.00                              | 74  | No. 138表 | K <sub>2</sub> O 1.58                | K <sub>2</sub> O 1.56                |
| 32 | No. 53表  | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0     | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.00  | 78  | No. 146表 | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2.26  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 2.18  |
| // | No. 54表  | FeO 2.47                             | FeO 2.41                             | //  | //       | FeO 5.12                             | FeO 5.73                             |
| // | //       | MnO 2.41                             | MnO 0.13                             | //  | //       | MnO 0.15                             | MnO 0.21                             |
| // | //       | MgO 0.13                             | MgO 1.48                             | //  | //       | MgO 8.21                             | MgO 2.45                             |
| // | //       | CaO 1.48                             | CaO 4.67                             | //  | //       | CaO 8.86                             | CaO 5.78                             |
| // | //       | Na <sub>2</sub> O 4.67               | Na <sub>2</sub> O 5.24               | 79  | No. 148表 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 14.15 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 14.51 |
| // | //       | K <sub>2</sub> O 5.24                | K <sub>2</sub> O 1.04                | 81  | 2        | 3350 1956-1-26                       | 3356 1956-6-26                       |
| // | //       | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 1.04   | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0.17   | //  | 19       | //                                   | //                                   |
| 39 | No. 67表  | Total 99.85                          | Total 99.75                          | 82  | 2        | //                                   | //                                   |
| // | 下から12    | 年月 1955-                             | 年月 1945 1955-                        | 83  | No. 155表 | FeO 2.13                             | FeO 2.03                             |
| 43 | 11       | Fine-gained                          | Fine-grained                         | 88  | 下から3     | Valcano                              | Volcano                              |
| 45 | No. 80表  | FeO 0.75                             | FeO 0.95                             | //  | No. 166表 | K <sub>2</sub> O 0.80                | K <sub>2</sub> O 0.86                |
| 47 | 12       | 東伯三朝町                                | 東伯郡三朝町                               | 89  | 16       | Valcano                              | Volcano                              |
| // | 下から3     | Mesozic                              | Mesozoic                             | //  | 下から9     | K. Maeda                             | K. Maeda                             |
| 48 | No. 85表  | Total 99.80                          | Total 99.76                          | //  | 下から7     | Slightly                             | Slightly                             |
| 49 | 16       | Palezoic~                            | Paleozoic~                           | 91  | 下から5     | Matsukawa                            | Matsukawa Pref.                      |
| // | No. 88表  | NiO <sub>2</sub>                     | NiO                                  | 94  | //       | -mura, Pref.                         | -mura, Gumma                         |
| 50 | No. 89表  | MgO 0.17                             | MgO 0.37                             | 95  | No. 179表 | SO <sub>3</sub> 0                    | SO <sub>3</sub> 0.00                 |
| 51 | No. 92表  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 16.24 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 16.34 | //  | No. 180表 | FeO 0                                | FeO 0.00                             |
| 53 | 2        | 3353 1957-6-25                       | 3728 1958-2-13                       | //  | //       | MnO 0                                | MnO 0.00                             |
| // | 6        | 2328 1957-11-18                      | 2406 1958-3-5                        | //  | //       | MgO 0                                | MgO 0.00                             |
| // | 19       | 3728 1958-2-13                       | 3353 1957-6-25                       | //  | //       | CaO 0                                | CaO 0.00                             |
| // | 23       | 2406 1958-3-5                        | 2328 1957-11-18                      | //  | //       | Na <sub>2</sub> O 0                  | Na <sub>2</sub> O 0.00               |
| // | No. 96表  | CO <sub>2</sub> —                    | 除く                                   | //  | //       | K <sub>2</sub> O 0                   | K <sub>2</sub> O 0.00                |
| // | //       | S —                                  | //                                   | //  | //       | SO <sub>3</sub> 0                    | SO <sub>3</sub> 0.00                 |
| 55 | No. 99表  | MgO 0.17                             | MgO 1.17                             | 98  | 下から6     | Shinjo                               | Shinjō                               |
| 56 | 下から5     | Palezoic~                            | Paleozoic~                           | 104 | No. 197表 | H <sub>2</sub> O+ 0.27               | H <sub>2</sub> O+ 0.29               |
| // | No. 102表 | FeO 0.58                             | FeO 0.85                             | //  | No. 198表 | SiO <sub>2</sub> 45.48               | SiO <sub>2</sub> 48.48               |

| 頁   | 行        | 誤                                    | 正                                    | 頁   | 行        | 誤   | 正   |
|-----|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----|----------|---|---|
| 106 | 18       | “Yabuko”                             | “Yobuko”                             | 147 | 6        | 1855-8-27                                       | 1955-8-27                                       |
| ”   | No. 201表 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 17.35 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 21.35 | ”   | No. 283表 | MnO 0.61  | MnO 0.16  |
| ”   | ”        | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 5.49  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1.49  | 148 | No. 285表 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 17.89            | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 17.88            |
| 107 | 11       | -Prophyritic                         | -Porphyritic                         |     |          |   |   |
| 108 | 下から6     | Nagasaki                             | Nagasaki                             |     |          | H <sub>2</sub> O- 0.26                          | Ig. loss 3.22<br>(including H <sub>2</sub> O-)  |
| 110 | 下から8     | Deris                                | Debris                               | 149 | No. 287表 | Ig. loss 3.22<br>(including H <sub>2</sub> O-)  | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.18             |
| 111 | 14       | イルムケツプ火山集塊岩                          | イルムケツプ火山音江山集塊岩                       |     |          | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.18             | (H <sub>2</sub> O-) 0.26                        |
| ”   | No. 211表 | Sample No. 24                        | Sample No. 28                        | ”   | No. 288表 | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 00.1              | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 0.01              |
| 112 | No. 214表 | C +<br>Total 98.46%                  | C +<br>Total 98.46%                  |     |          | H <sub>2</sub> O- 0.26                          | Ig. loss 3.38<br>(including H <sub>2</sub> O-)  |
| ”   | 19       | “Rikuchu-                            | “Rikuchū-                            | ”   | No. 288表 | Ig. loss 3.38<br>(including H <sub>2</sub> O-)  | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.07             |
| 113 | ”        | ”                                    | ”                                    |     |          | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.07             | (H <sub>2</sub> O-) 0.26                        |
| ”   | 下から1     | ”                                    | ”                                    |     |          |   |   |
| 115 | No. 219表 | SiO <sub>2</sub> 89.90               | SiO <sub>2</sub> 69.90               | 150 | 12       | 間寒別川  | 間寒別川  |
| 117 | No. 224表 | FeO 0.21                             | FeO 5.19                             | ”   | 下から6     | ”   | ”   |
| 119 | No. 227表 | MgO 3.38                             | MgO 3.83                             | 151 | 13       | Penkerupeshuppe-                                | Pankerupeshuppe-                                |
| ”   | No. 228表 | CaO 9.44                             | CaO 9.40                             | ”   | 下から6     | 間寒別川  | 間寒別川  |
| 120 | 下から9     | Granet-                              | Garnet-                              | ”   | No. 292表 | H <sub>2</sub> O- 0.06                          | H <sub>2</sub> O- 0.60                          |
| 121 | No. 232表 | Total 100.29%                        | Total 100.22%                        |     |          |   |   |
| 122 | 1        | No. 223                              | No. 233                              |     |          |   |   |
| ”   | No. 234表 | Total 99.42%                         | Total 99.39%                         |     |          | H <sub>2</sub> O- 1.56                          | Ig. loss 12.72<br>(including H <sub>2</sub> O-) |
| 123 | No. 235表 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 20.45 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 20.49 | 153 | No. 295表 | Ig. loss 12.72<br>(including H <sub>2</sub> O-) | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.20             |
| ”   | No. 236表 | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0     | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.00  |     |          | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.20             | (H <sub>2</sub> O-) 1.56                        |
| 124 | 16       | metmorphics                          | metamorphics                         |     |          | H <sub>2</sub> O- 2.68                          | Ig. loss 14.44<br>(including H <sub>2</sub> O-) |
| ”   | No. 238表 | P 0.51                               | Fe 0.51                              | ”   | No. 296表 | Ig. loss 14.44<br>(including H <sub>2</sub> O-) | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.19             |
| 126 | 18       | No. 241                              | No. 242                              |     |          | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.19             | (H <sub>2</sub> O-) 2.68                        |
| ”   | 下から8     | スティルブノレメン                            | スティルブノレメン                            | ”   | No. 296表 |   |   |
| 127 | 13       | Sangara,                             | Sangawara,                           |     |          |   |   |
| ”   | 下から6     | ”                                    | ”                                    |     |          |   |   |
| 129 | No. 248表 | TiO <sub>2</sub> 0.96                | TiO <sub>2</sub> 0.99                | 154 | 11       | Motamorphosed                                   | Metamorphosed                                   |
| ”   | ”        | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.99  | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.96  | ”   | 13       | Fukō-toge,                                      | Fukō-tōge,                                      |
| 130 | 下から4     | 八尾地質幅説明書                             | 八尾地質図幅説明書                            |     |          |   |   |
| 131 | 15       | metamorphic                          | metamorphics                         |     |          | H <sub>2</sub> O- 1.52                          | Ig. loss 14.22<br>(including H <sub>2</sub> O-) |
| 133 | 2        | 1910-9-29                            | 1960-9-29                            | ”   | No. 297表 | Ig. loss 14.22<br>(including H <sub>2</sub> O-) | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.20             |
| ”   | 下から3     | rock                                 | rocks                                |     |          | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.20             | (H <sub>2</sub> O-) 1.52                        |
| ”   | No. 256表 | MgO 1.10                             | MgO 1.01                             |     |          |   |   |
| 134 | No. 258表 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 18.70 | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 18.07 |     |          |   |   |
| 136 | No. 261表 | H <sub>2</sub> O- 0.88               | H <sub>2</sub> O- 0.28               | ”   | No. 298表 | NiO <sub>2</sub> 0.23                           | NiO 0.23  |
| ”   | 下から13    | 1953-5-28                            | 1958-5-29                            | 155 | No. 300表 | Total 100.31%                                   | Total 100.23%                                   |
| 137 | No. 264表 | Tetal                                | Total                                |     |          | H <sub>2</sub> O+ 3.44                          | Ig. loss 10.46                                  |
| 138 | 13       | Sangara,                             | Sangawara,                           |     |          | H <sub>2</sub> O- 4.78                          | (H <sub>2</sub> O+) 3.44                        |
| 140 | 下から8     | -microcline-                         | -microcline-                         | 156 | No. 302表 | Ig. loss 10.46                                  | (H <sub>2</sub> O-) 4.78                        |
| 142 | 下から16    | 1957-3-13                            | 1957-3-18                            |     |          | SO <sub>3</sub> 2.44                            | (SO <sub>2</sub> ) 2.44                         |
| 143 | 15       | (Pre-Silurain)                       | (Pre-Silurian)                       |     |          | H <sub>2</sub> O+ 5.32                          | Ig. loss 11.32                                  |
| ”   | No. 276表 | NiO <sub>2</sub> 0.00                | NiO 0.00                             |     |          | H <sub>2</sub> O- 5.80                          | (H <sub>2</sub> O+) 5.32                        |
| 144 | No. 277表 | ”                                    | ”                                    |     |          | Ig. loss 11.32                                  | (H <sub>2</sub> O-) 5.80                        |
| 146 | No. 281表 | H <sub>2</sub> O- 0.28               | H <sub>2</sub> O- 0.28               | 157 | No. 303表 | Ig. loss 11.32                                  | (H <sub>2</sub> O-) 5.80                        |
|     |          |                                      | Total 100.15%                        |     |          |   |   |

| 頁   | 行        | 誤                      | 正                        | 頁   | 行        | 誤                      | 正                        |
|-----|----------|------------------------|--------------------------|-----|----------|------------------------|--------------------------|
|     |          | SO <sub>3</sub> 0.01   | (SO <sub>3</sub> ) 0.01  |     |          | H <sub>2</sub> O+ 5.20 | Ig. loss 17.40           |
|     |          | Total 99.38            | Total 99.88              |     |          | H <sub>2</sub> O- 9.14 | (H <sub>2</sub> O+) 5.20 |
| 157 | No. 304表 | H <sub>2</sub> O+ 5.18 | Ig. loss 12.98           | 160 | No. 309表 | Ig. loss 17.40         | (H <sub>2</sub> O-) 9.14 |
|     |          | H <sub>2</sub> O- 6.40 | (H <sub>2</sub> O+) 5.18 |     |          | SO <sub>3</sub> 4.07   | (SO <sub>3</sub> ) 4.07  |
|     |          | Ig. loss 12.98         | (H <sub>2</sub> O-) 6.40 | 161 | No. 311表 | Total 96.37            | Total 96.97              |
|     |          | SO <sub>3</sub> 2.48   | (SO <sub>3</sub> ) 2.48  | 162 | No. 314表 | K <sub>2</sub> O 4.28  | K <sub>2</sub> O 4.27    |
| 158 | 12       | 北茨城県市茨城炭砒<br>神山砒坑内     | 北茨城市茨城炭砒<br>神ノ山砒坑内       | //  | //       | C —                    | 除く                       |
| 158 | No. 305表 | SiO <sub>2</sub> 68.82 | SiO <sub>2</sub> 62.82   | 163 | 下から5     | Gojo                   | Gojō                     |
|     |          | H <sub>2</sub> O+ 4.66 | Ig. loss 10.40           | 164 | 13       | //                     | //                       |
|     |          | H <sub>2</sub> O- 3.00 | (H <sub>2</sub> O+) 4.66 | //  | 下から5     | //                     | //                       |
|     |          | Ig. loss 10.40         | (H <sub>2</sub> O-) 3.00 | 165 | 13       | //                     | //                       |
|     |          | SO <sub>3</sub> 2.81   | (SO <sub>3</sub> ) 2.81  | //  | 下から5     | //                     | //                       |
|     |          | H <sub>2</sub> O+ 5.18 | Ig. loss 8.92            | 166 | 13       | //                     | //                       |
|     |          | H <sub>2</sub> O- 1.62 | (H <sub>2</sub> O+) 5.18 | //  | 下から5     | //                     | //                       |
|     |          | Ig. loss 8.92          | (H <sub>2</sub> O-) 1.62 | 167 | 13       | //                     | //                       |
|     |          | SO <sub>3</sub> 0.03   | (SO <sub>3</sub> ) 0.03  | //  | 下から5     | //                     | //                       |
|     |          |                        |                          | 168 | 13       | //                     | //                       |
|     |          |                        |                          | 170 | 10       | 黒色頁色                   | 黒色頁岩                     |
|     |          |                        |                          | 171 | 下から5     | Hokugo-                | Hokugō-                  |
|     |          |                        |                          | 173 | No. 335表 | Total 98.77%           | Total 98.76%             |
| 159 | 5        | T. Sugai               | K. Sugai                 | //  | No. 336表 | CaO 0.40               | CaO 0.40                 |
|     |          | H <sub>2</sub> O+ 5.78 | Ig. loss 17.92           |     |          | H <sub>2</sub> O+ 5.12 | Na <sub>2</sub> O 1.49   |
|     |          | H <sub>2</sub> O- 9.12 | (H <sub>2</sub> O+) 5.78 | 174 | No. 337表 | MgO 0.54               | MgO 0.14                 |
|     |          | Ig. loss 17.92         | (H <sub>2</sub> O-) 9.12 | //  | 下から16    | 3890                   | 3870                     |
|     |          | SO <sub>3</sub> 4.90   | (SO <sub>3</sub> ) 4.90  | //  | 下から5     | Gonoura-               | Gōnoura-                 |
|     |          | H <sub>2</sub> O+ 5.64 | Ig. loss 13.18           | //  | 下から1     | "Gonoura"              | "Gōnoura"                |
|     |          | H <sub>2</sub> O- 6.12 | (H <sub>2</sub> O+) 5.64 | //  | No. 338表 | Total 99.95%           | Total 99.59%             |
|     |          | Ig. loss 13.18         | (H <sub>2</sub> O-) 6.12 | 175 | 2        | 3890                   | 3870                     |
|     |          | SO <sub>3</sub> 0.29   | (SO <sub>3</sub> ) 0.29  | //  | 13       | Gonoura-               | Gōnoura-                 |
| 160 | No. 309表 | CaO 1.94               | CaO 1.91                 | //  | 17       | "Gonoura"              | "Gōnoura"                |
|     |          |                        |                          | //  | 下から5     | Gonoura-               | Gōnoura-                 |
|     |          |                        |                          | //  | 下から1     | "Gonoura"              | "Gōnoura"                |

地 質 調 査 所

所 長 兼 子 勝

# 地質調査所化学分析成果表

I

(岩 石・鉱 物)

1954~1960

通商産業技官 河 田 学 夫

地 質 調 査 所

1962





## 序

地質調査所で行なって来た、地質図幅・地下資源・地熱・温泉・工業用水に関する調査・研究の過程で、採取された岩石・鉱物・天然ガス・温泉水・地下水などの試料について、分析試験を行なった件数は夥しいものである。

関東大震災に、それまでの資料を焼失したことは甚だ無念であるが、震災後より今日に至るまでのものは、戦禍をも免れて完全に保管されてきたことは幸いである。

分析の成果は個々には、既に、本所の報告書ならびに学会誌などの報文中に、その都度掲載発表されているが、それらの他にまた未発表のものが数多く残されている。

このたび本所の創立 80 周年を記念して、これらの分析資料を分類、整理、集録して出版することを企て、こゝにその第 1 集（岩石鉱物）を刊行した次第である。

温故知新ということばのように、これらの集録が多方の方々のため、あるいは後世の方々のために、お役にたつことを祈る。

分析資料の整理・編集にあたっては、本集に集録の分だけでもその数 340 件にも及び、地名の変更や、記録の不備などによる種々の困難があったにもかかわらず、多くの関係者の努力により、こゝに記念出版物として上梓のはこびとなったことは、各位の労に感謝するとともに同慶の至りに堪えない。

昭和 37 年 11 月

地質調査所長

兼 子 勝

## PREFACE

The chemical analyses carried out by the Geological Survey of Japan on the samples such as rocks, minerals, natural gas, hot spring water, underground water, etc. are innumerable.

Very regretful as it is that the majority of the data of analyses were burnt to ashes on the occasion of the Great Kwanto Earthquake, happily however, the data since then up to nowadays are perfectly taken in charge getting off even the war damage.

The result of each analysis was published each time in the publications of the Geological Survey or academic magazines. Besides these, abundant analyses are still remained unpublished.

In commemoration of the eighty years' anniversary of the Geological Survey of Japan, we planned to publish a series of the list of these chemical analyses, by means of classifying, putting in order and recording the data.

The present volume (Rocks and Minerals) is the first one of the series. I expect that this series is to be of use for a large number of people.

At this juncture, I express my cordial thanks to those who exerted themselves to edit the present volume in spite of serious difficulties.

November, 1962

K. Kaneko

Director

Geological Survey of Japan

## 例 言

河 田 学 夫

### I. 集録の範囲

本分冊には、地質調査所化学課で行なつた岩石(4個の鉱物を含む)の化学分析のうち、1954(昭和29)年以降1960(昭和35)年まで(北海道支所分析のものは1950(昭和25)年以降)のもの340件を集録した。

### II. 配列の方法

分析値の配列は、貫入岩、噴出岩、変成岩、堆積岩および鉱物の順に従い、同岩種の分析値について、国土地理院発行の1/20万地勢図の区画に従って配列した。1/20万地勢図の配列は、万国地理学会の方式に従い、NL-54, NK-54, NJ-54, NI-54, NJ-53, NI-53, NI-52 および NH-52 の順に8区画に分け、更にその区画内では国土地理院の方式に従い、附図のような順に配列する。

### III. 岩石(鉱物)名

それぞれの表に示された文献に記載されている名称を採用した。文献のないものは化学分析報告原簿に従うと共に、その分析依頼者にも問合せて、可能な限り正確を期したが、なお多少不完全なものもある。

### IV. 試料採取箇所

地名は1960(昭和35)年末現在の行政区画によって示され、そのため旧行政区画によつたものは、調査の上可能な限り書き改めた。

### V. 文献および略号名

( )内は文献の略号名であり、本分冊ではこれによって記載してある。

地質調査所月報(地調月) Bulletin of the Geological Survey of Japan (Bull. Geol. Surv. Japan)

地質調査所報告(地調報) Report of the Geological Survey of Japan (Rept. Geol. Surv. Japan)

地質調査所5万分の1地質図幅説明書(1:50,000地質図幅説明書) Explanatory text of the Geological map of Japan, Scale 1:50,000 (Exp. text 1:50,000 Geol. map)

東北大学理科報告第3類(東北大理科報告第3類) Science Report of the Tohoku University, Series III. (Sci. Rep. Tohoku Univ. Ser. III)

山形大学紀要自然科学(山形大紀要自然科学) Memoirs of the Yamagata University, Natural Science (Mem. Yamagata Univ. Natural Sci)

福島大学学芸学部理科報告(福島大学芸理科報告) The Science Reports of the Faculty of Art and Science, Fukushima University (Sci. Rep. Fac. Art & Sci, Fukushima Univ.)

ウランその資源と鉱物 Uran—its resources and minerals.

新生代の研究 The Cenozoic Research.

### VI. 本篇編集担当者 河田学夫

同 補 佐 石田与之助・貴志晴雄

割付・装丁 安室豊

## Introductory Explanations

By Gakuo Kawada

(Abstract)

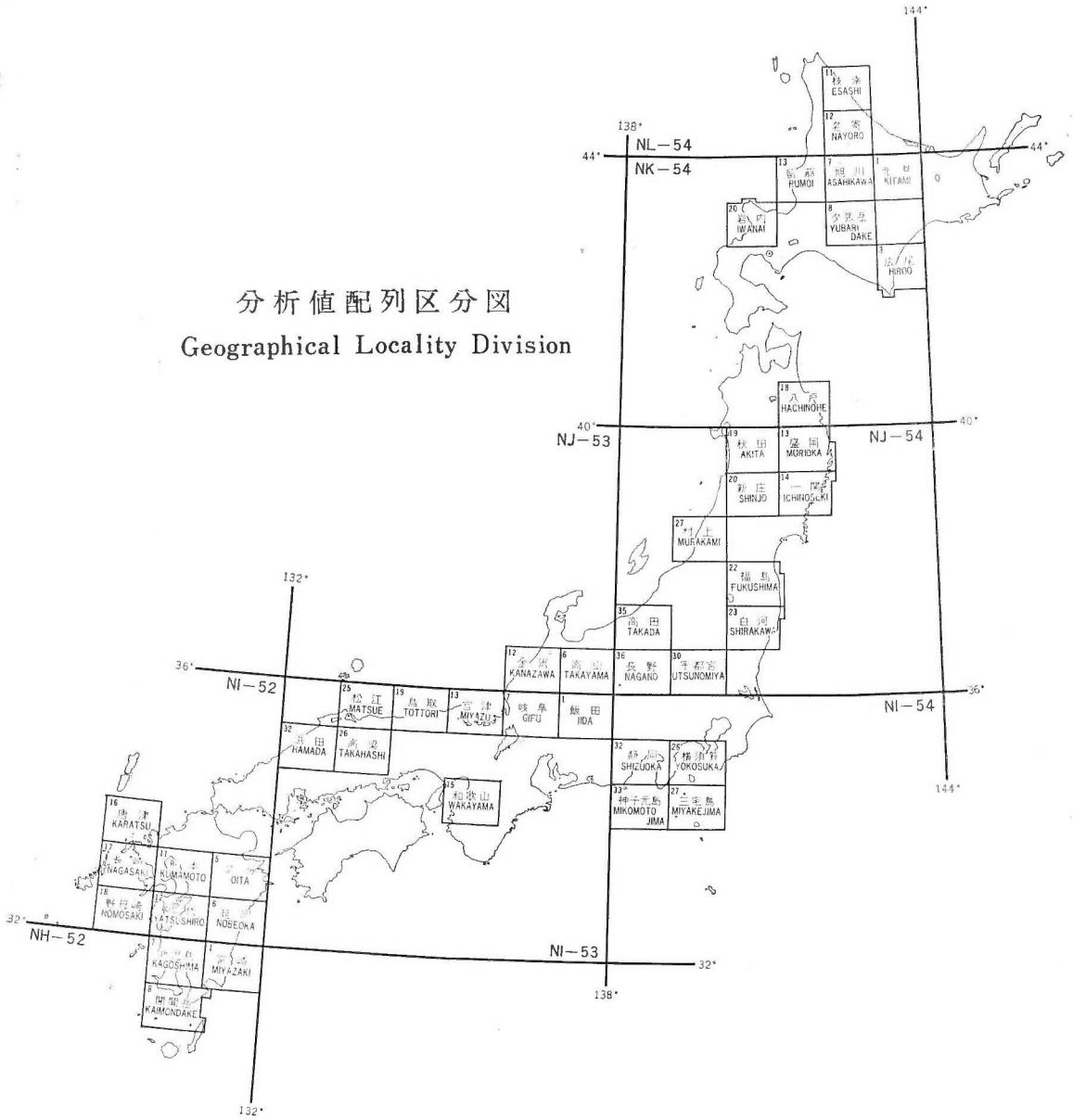
(1) In this table, 340 chemical analyses of the rocks (including 4 minerals) carried out by the Chemistry Section of the Geological Survey of Japan, since 1954 up to 1960, are listed.

(2) Analytical results are arranged in the following classificatory order: the intrusive, effusive, metamorphic, sedimentary rocks and minerals. Analyses in each rock group are allotted after their sample localities to the divisions of the 1/200,000 geographic chart published by the Geographical Survey Institute of Japan. The divisions are arranged in order after the system of International Geographical Congress: NL-54~NH-52

(3) Rock (mineral) names are adopted after references.

(4) Sample localities are shown after administrative districts in 1960.

分析值配列区分图  
Geographical Locality Division



**No. 1**

依頼番号・年月 3998 1959-4-27  
 Asking No. • Date

依頼者 島津光夫  
 Asked by M. Shimazu

報告番号・年月 2796 1960-2-3  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 角閃石黒雲母花崗閃緑岩  
 Rock name Hornblende-biotite granodiorite

採取地 岩手県久慈市滝ノ沢 1:200,000 八戸  
 Locality Takinosawa, Kuji-shi, Iwate Pref. Hachinohe

地質 田野畑花崗岩 (中生代)  
 Geology Tanohata granite (Mesozoic)

文献 島津光夫・寺岡易司: 1:50,000 陸中野田地質図幅説明書  
 Reference p. 29, 1962  
 M. Shimazu & Y. Teraoka: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Rikuchu-Noda"

| Sample No.                     | 11601   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.71%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.62 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.33 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.44 "  |
| FeO                            | 3.35 "  |
| MnO                            | 0.12 "  |
| MgO                            | 2.88 "  |
| CaO                            | 5.93 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.47 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.72 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.13 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.32 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.52 "  |
| Total                          | 99.54%  |

**No. 2**

依頼番号・年月 3998 1959-4-27  
 Asking No. • Date

依頼者 島津光夫  
 Asked by M. Shimazu

報告番号・年月 2796 1960-2-3  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 角閃石黒雲母花崗閃緑岩  
 Rock name Hornblende-biotite granodiorite

採取地 岩手県下閉伊郡普代村堀内沢 1:200,000 八戸  
 Locality Horiuchizawa, Fudai-mura, Iwate Pref. Hachinohe

地質 田野畑花崗岩 (中生代)  
 Geology Tanohata granite (Mesozoic)

文献 島津光夫・寺岡易司: 1:50,000 陸中野田地質図幅説明書  
 Reference p. 29, 1962.  
 M. Shimazu & Y. Teraoka: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Rikuchu-Noda"

| Sample No.                     | 5931801 |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 66.38%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.51 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.31 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.16 "  |
| FeO                            | 1.58 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 1.39 "  |
| CaO                            | 4.56 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.30 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.18 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.13 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.61 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.34 "  |
| Total                          | 99.52%  |

**No. 3**

依頼番号・年月 3096 1955-5-7  
 Asking No. • Date

依頼者 大和榮次郎  
 Asked by E. Owa

報告番号・年月 1919 1955-11-30  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・山田貞子  
 Analyst M. Kawano T. Yamada

品名 アダメロ岩質花崗閃緑岩  
 Rock name Adamellitic granodiorite

採取地 岩手県遠野市中滝 1:200,000 盛岡  
 Locality Nakataki, Tōno-shi, Iwate Pref. Morioka

地質 遠野花崗閃緑岩類 (中生代?)  
 Geology Tōno granodiorites (Mesozoic?)

文献 大和榮次郎: 1:50,000 土淵地質図幅説明書 p. 8, 1956  
 Reference E. Owa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Tsuchibuchi"

| Sample No.                     | 25032   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.95%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.33 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.77 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.50 "  |
| FeO                            | 1.28 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 1.31 "  |
| CaO                            | 3.57 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.10 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.14 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.55 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |
| Total                          | 99.86%  |

**No. 4**

依頼番号・年月 3096 1955-5-7  
 Asking No. • Date

依頼者 大和榮次郎  
 Asked by E. Owa

報告番号・年月 1919 1955-11-30  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・山田貞子  
 Analyst M. Kawano T. Yamada

品名 石英閃緑岩質花崗閃緑岩  
 Rock name Quartz dioritic granodiorite

採取地 岩手県釜石市赤柴 1:200,000 盛岡  
 Locality Akashiba, Kamaishi-shi, Iwate Pref. Morioka

地質 遠野花崗閃緑岩類 (中生代?)  
 Geology Tōno granodiorites (Mesozoic?)

文献 大和榮次郎: 1:50,000 土淵地質図幅説明書 p. 8, 1956  
 Reference E. Owa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Tsuchibuchi"

| Sample No.                     | 25126   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.72%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.62 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.16 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.54 "  |
| FeO                            | 3.70 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 3.22 "  |
| CaO                            | 6.06 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.24 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.56 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.14 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.69 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.14 "  |
| Total                          | 99.88%  |

No. 5

依頼番号・年月 3096 1955-5-7  
 Asking No. • Date

依頼者 大和榮次郎  
 Asked by E. Owa

報告番号・年月 1919 1955-11-30  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・山田貞子  
 Analyst M. Kawano T. Yamada

品名 花崗閃緑岩  
 Rock name Granodiorite

採取地 岩手県釜石市上台 1:200,000 盛岡  
 Locality Wandai, Kamaishi-shi, Iwate Pref. Morioka

地質 遠野花崗閃緑岩類 (中生代?)  
 Geology Tōno granodiorites (Mesozoic?)

文献 大和榮次郎: 1:50,000 土淵地質図幅説明書 p. 8, 1956  
 Reference E. Owa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Tsuchibuchi"

| Sample No.                     | 25136   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.32%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.50 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.21 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.87 "  |
| FeO                            | 2.85 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 2.09 "  |
| CaO                            | 4.53 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.15 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.36 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.53 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.08 "  |
| Total                          | 99.69%  |

No. 6

依頼番号・年月 3764 1958-4-14  
 Asking No. • Date

依頼者 島津光夫  
 Asked by M. Shimazu

報告番号・年月 2626 1959-2-21  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 角閃石黒雲母花崗閃緑岩  
 Rock name Hornblende-biotite granodiorite

採取地 宮城県気仙沼市赤岩羽田 1:200,000 一ノ関  
 Locality Hada, Kesenuma-shi, Miyagi Pref. Ichinoseki

地質 折壁石英モンゾニ岩 (中生代)  
 Geology Orikabe quartz monzonite (Mesozoic)

文献 神戸信和・島津光夫: 1:50,000 気仙沼地質図幅説明書 p. 48, 1961  
 Reference N. Kambe & M. Shimazu: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Kesenuma"

| Sample No.                     | 80104   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.22%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.43 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.08 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.48 "  |
| FeO                            | 1.91 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 1.94 "  |
| CaO                            | 4.48 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.06 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.75 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.12 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.61 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.52 "  |
| Total                          | 99.68%  |



## No. 7

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 依頼番号・年月<br>Asking No. • Date | 3764 1958-4-14   |
| 依頼者<br>Asked by              | 島津光夫<br>M. Shimazu   |
| 報告番号・年月<br>Report No. • Date | 2626 1959-2-21   |
| 分析者<br>Analyst               | 川野昌樹<br>M. Kawano  |
| 品名<br>Rock name              | 角閃石黒雲母花崗閃緑岩<br>Hornblende-biotite granodiorite   |
| 採取地<br>Locality              | 宮城県気仙沼市赤岩物見沢 1:200,000 一ノ関<br>Monomizawa, Kesenuma-shi, Miyagi Pref. Ichinoseki                              |
| 地質<br>Geology                | 折壁石英モンゾニ岩 (中生代)<br>Orikabe quartz monzonite (Mesozoic)   |
| 文献<br>Reference              | 神戸信和・島津光夫: 1:50,000 気仙沼地質図幅説明書 p. 48, 1961<br>N. Kambe & M. Shimazu: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Kesenuma" |

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Sample No.                     | 80309   |
| SiO <sub>2</sub>               | 64.72%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.45 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.89 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.52 "  |
| FeO                            | 2.32 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 2.12 "  |
| CaO                            | 4.54 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.91 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.60 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.13 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.05 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.54 "  |
| Total                          | 99.88%  |

## No. 8

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 依頼番号・年月<br>Asking No. • Date | 3764 1958-4-14   |
| 依頼者<br>Asked by              | 島津光夫<br>M. Shimazu   |
| 報告番号・年月<br>Report No. • Date | 2626 1959-2-21   |
| 分析者<br>Analyst               | 川野昌樹<br>M. Kawano  |
| 品名<br>Rock name              | 石英モンゾニ岩<br>Quartz monzonite  |
| 採取地<br>Locality              | 宮城県気仙沼市新月上廿一 1:200,000 一ノ関<br>Niitsuki, Kesenuma-shi, Miyagi Pref. Ichinoseki                                |
| 地質<br>Geology                | 折壁石英モンゾニ岩 (中生代)<br>Orikabe quartz monzonite (Mesozoic)   |
| 文献<br>Reference              | 神戸信和・島津光夫: 1:50,000 気仙沼地質図幅説明書 p. 48, 1961<br>N. Kambe & M. Shimazu: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Kesenuma" |

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Sample No.                     | 80206   |
| SiO <sub>2</sub>               | 56.06%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.69 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.18 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.54 "  |
| FeO                            | 3.96 "  |
| MnO                            | 0.11 "  |
| MgO                            | 3.14 "  |
| CaO                            | 6.07 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.06 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.38 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.27 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.97 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.50 "  |
| Total                          | 99.93%  |

**No. 9**

依頼番号・年月 3480 1956-12-12  
 Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2225 1957-4-24  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 黒雲母石英閃緑岩  
 Rock name Biotite-quartz diorite

採取地 福島県田村郡三春町小山 1:200,000 福島  
 Locality Koyama, Miharu-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granites

文献 —  
 Reference —

| Sample No.                     | 1.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.72%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.61 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.85 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.71 "  |
| FeO                            | 4.10 "  |
| MnO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 2.64 "  |
| CaO                            | 4.65 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.80 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.96 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.23 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.04 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.30 "  |
| Total                          | 99.75%  |

**No. 10**

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
 Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 角閃石黒雲母石英閃緑岩  
 Rock name Hornblende-biotite-quartz diorite

採取地 福島県田村郡大越村大越駅西方 1:200,000 福島  
 Locality W. of Ogoe Station, Ogoe-mura, Fukushima Pref. Fukushima

地質 中生代花崗岩類  
 Geology Mesozoic granites

文献 —  
 Reference —

| Sample No.                     | 5-a     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 63.52%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.65 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.95 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.21 "  |
| FeO                            | 5.65 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 1.40 "  |
| CaO                            | 4.29 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.79 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.16 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.21 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.44 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |
| Total                          | 99.58%  |

**No. 11**

依頼番号・年月 3728 1958-2-13  
Asking No.・Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2406 1958-3-5  
Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 角閃石黒雲母石英閃緑岩  
Rock name Hornblende-biotite-quartz diorite

採取地 福島県田村郡大越村大越駅西方 1:200,000 福島  
Locality W. of Ogoe Station, Ogoe-mura, Fukushima Pref. Fukushima

地質 中生代花崗岩類  
Geology Mesozoic granites

文献 —  
Reference —

| Sample No.                     | 5-b     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 63.30%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.62 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.32 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.93 "  |
| FeO                            | 4.74 "  |
| MnO                            | 0.16 "  |
| MgO                            | 1.35 "  |
| CaO                            | 4.20 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.94 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.04 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.21 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.72 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.30 "  |
| Total                          | 99.83%  |

**No. 12**

依頼番号・年月 3480 1956-12-12  
Asking No.・Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2225 1957-4-24  
Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 細粒石英閃緑岩  
Rock name Fine-grained quartz diorite

採取地 福島県田村郡常葉町 1:200,000 福島  
Locality Tokiwa-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 古期中生代花崗岩類  
Geology Older Mesozoic granites

文献 —  
Reference —

| Sample No.                     | 6.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 54.18%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.98 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.75 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.10 "  |
| FeO                            | 6.63 "  |
| MnO                            | 0.21 "  |
| MgO                            | 4.71 "  |
| CaO                            | 6.27 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.22 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.60 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.21 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.82 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.14 "  |
| Total                          | 99.82%  |

**No. 13**

依頼番号・年月 3480 1956-12-12  
 Asking No.・Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2225 1957-4-24  
 Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 細粒石英閃緑岩  
 Rock name Fine-grained quartz diorite

採取地 福島県田村郡三春町北成田 1:200,000 福島  
 Locality Kitanarita, Miharu-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granites

文献 ——  
 Reference ——

| Sample No.                     | 7.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.50%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.00 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.34 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.46 "  |
| FeO                            | 3.92 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 2.07 "  |
| CaO                            | 5.24 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.70 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.23 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.23 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.82 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.28 "  |
| Total                          | 99.88%  |

**No. 14**

依頼番号・年月 3480 1956-12-12  
 Asking No.・Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2225 1957-4-24  
 Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 中粒石英閃緑岩  
 Rock name Medium-grained quartz diorite

採取地 福島県田村郡常葉町関本 1:200,000 福島  
 Locality Sekimoto, Tokiwa-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 古期中生代花崗岩類  
 Geology Older Mesozoic granites

文献 ——  
 Reference ——

| Sample No.                     | 9.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 54.24%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.42 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.95 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.26 "  |
| FeO                            | 6.73 "  |
| MnO                            | 0.15 "  |
| MgO                            | 2.80 "  |
| CaO                            | 7.48 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.75 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.09 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.27 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.14 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.38 "  |
| Total                          | 99.66%  |

No. 15

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
 Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 花崗岩質岩石  
 Rock name Granitic rock

採取地 福島県田村郡三春町大稲栗 1:200,000 福島  
 Locality Oinaguri, Miharu-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 中生代花崗岩類  
 Geology Mesozoic granites

文献 —  
 Reference —

| Sample No.                     | 1.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 49.70%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.80 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 19.80 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.78 "  |
| FeO                            | 5.56 "  |
| MnO                            | 0.12 "  |
| MgO                            | 4.07 "  |
| CaO                            | 8.46 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.21 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.29 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.71 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.84 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.27 "  |
| Total                          | 99.58%  |

No. 16

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
 Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 花崗岩質岩石  
 Rock name Granitic rock

採取地 福島県田村郡船引町春山 1:200,000 福島  
 Locality Haruyama, Funehiki-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 中生代花崗岩類  
 Geology Mesozoic granites

文献 —  
 Reference —

| Sample No.                     | 3.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.96%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.17 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.58 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.84 "  |
| FeO                            | 0.87 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.43 "  |
| CaO                            | 1.28 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.73 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.31 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.24 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.32 "  |
| Total                          | 99.82%  |

**No. 17**

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 花崗岩質岩石  
Rock name Granitic rock

採取地 福島県田村郡三春町滝北方 1:200,000 福島  
Locality N. of Taki, Miharu-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 中生代花崗岩類  
Geology Mesozoic granites

文献 —  
Reference —

| Sample No.                     | 6.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 71.10%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.22 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.62 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.32 "  |
| FeO                            | 1.34 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.59 "  |
| CaO                            | 2.41 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.56 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.01 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.07 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.26 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.18 "  |
| Total                          | 99.72%  |

**No. 18**

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 花崗岩質岩石  
Rock name Granitic rock

採取地 福島県田村郡船引町 1:200,000 福島  
Locality Funehiki-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 中生代花崗岩類  
Goeology Mesozoic granites

文献 —  
Reference —

| Sample No.                     | 7.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67.46%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.51 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.84 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.88 "  |
| FeO                            | 3.11 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 1.15 "  |
| CaO                            | 3.87 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.02 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.14 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.14 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.40 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.12 "  |
| Total                          | 99.71%  |

**No. 19**

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
 Asking No.・Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
 Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 花崗岩質岩石  
 Rock name Granitic rock

採取地 福島県田村郡三春町滑津 1:200,000 福島  
 Locality Nametsu, Miharu-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 中生代花崗岩類  
 Geology Mesozoic granites

文献 ——  
 Reference ——

| Sample No.                     | 9.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.46%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.73 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.03 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.60 "  |
| FeO                            | 3.25 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 2.20 "  |
| CaO                            | 4.45 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.86 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.93 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.18 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.62 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |
| Total                          | 99.57%  |

**No. 20**

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
 Asking No.・Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
 Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 花崗岩質岩石  
 Rock name Granitic rock

採取地 福島県田村郡三春町青石 1:200,000 福島  
 Locality Aoishi, Miharu-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 中生代花崗岩類  
 Geology Mesozoic granites

文献 ——  
 Reference ——

| Sample No.                     | 11.     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 66.48%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.70 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.95 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.52 "  |
| FeO                            | 2.96 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 1.90 "  |
| CaO                            | 4.44 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.56 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.42 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.18 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.53 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.16 "  |
| Total                          | 99.87%  |

**No. 21**

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
 Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 花崗岩質岩石  
 Rock name Granitic rock

採取地 福島県双葉郡川内村五枚沢 1:200,000 福島  
 Locality Gomaizawa, Kawauchi-mura, Fukushima Pref. Fukushima

地質 中生代花崗岩類  
 Geology Mesozoic granites

文献 —  
 Reference —

Sample No. 14.

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.82%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.56 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.21 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.28 "  |
| FeO                            | 3.18 "  |
| MnO                            | 0.11 "  |
| MgO                            | 1.94 "  |
| CaO                            | 4.17 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.39 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.53 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.16 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.42 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.16 "  |

Total 99.93%

**No. 22**

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
 Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 花崗岩質岩石  
 Rock name Granitic rock

採取地 福島県双葉郡大熊町上野上 1:200,000 福島  
 Locality Kaminogami, Okuma-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 中生代花崗岩類  
 Geology Mesozoic granites

文献 —  
 Reference —

Sample No. 15.

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.62%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.27 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.44 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.35 "  |
| FeO                            | 2.46 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 1.04 "  |
| CaO                            | 3.02 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.26 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.13 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.30 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.10 "  |

Total 100.19%



**No. 23**

依頼番号・年月 3461 1956-11-12  
Asking No.・Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2166 1956-12-24  
Report No.・Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 古道型花崗閃緑岩  
Rock name Furumichi type granodiorite

採取地 福島県田村郡都路村 1:200,000 福島  
Locality Miyakoji-mura, Fukushima Pref. Fukushima

地質 新期中生代花崗岩類  
Geology Younger Mesozoic granites

文献 ——  
Reference ——

Mean value of 5 samples

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67.85%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.45 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.29 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.96 "  |
| FeO                            | 2.80 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 0.93 "  |
| CaO                            | 3.63 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.70 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.31 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.14 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.48 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |
| Total                          | 99.80%  |

**No. 24**

依頼番号・年月 3480 1956-12-12  
Asking No.・Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2225 1957-4-24  
Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 黒雲母花崗岩  
Rock name Biotite granite

採取地 福島県田村郡三春町芹沢 1:200,000 福島  
Locality Serizawa, Miharu-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 新期中生代花崗岩類  
Geology Younger Mesozoic granites

文献 ——  
Reference ——

Sample No. 2.

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 63.64%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.44 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.27 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.46 "  |
| FeO                            | 3.21 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 1.62 "  |
| CaO                            | 4.66 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.30 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.26 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.18 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.62 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |
| Total                          | 99.99%  |

**No. 25**

依頼番号・年月 3480 1956-12-12  
Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2225 1957-4-24  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 角閃石黒雲母花崗閃緑岩  
Rock name Hornblende-biotite granodiorite

採取地 福島県田村郡常葉町 1:200,000 福島  
Locality Tokiwa-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 古期中生代花崗岩類  
Geology Older Mesozoic granites

文献 —  
Reference —

| Sample No.                     | 5.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.56%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.75 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.92 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.44 "  |
| FeO                            | 3.06 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 2.53 "  |
| CaO                            | 5.46 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.85 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.28 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.14 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.58 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.30 "  |
| Total                          | 99.96%  |

**No. 26**

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 花崗岩質岩石  
Rock name Granitic rock

採取地 福島県石城郡川前村吉間田 1:200,000 白河  
Locality Yoshimada, Kawamae-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 中生代花崗岩類  
Geology Mesozoic granites

文献 —  
Reference —

| Sample No.                     | 8.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.58%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.36 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.96 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.92 "  |
| FeO                            | 1.70 "  |
| MnO                            | 0.03 "  |
| MgO                            | 0.51 "  |
| CaO                            | 3.09 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.21 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.13 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.35 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.10 "  |
| Total                          | 100.03% |

**No. 27**

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
 Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 花崗岩質岩石  
 Rock name Granitic rock

採取地 福島県石川郡平田村上蓬田 1:200,000 白河  
 Locality Kamiyomogita, Hirata-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 中生代花崗岩類  
 Geology Mesozoic granites

文献 —  
 Reference —

| Sample No.                     | 10.           |
|--------------------------------|---------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 71.82%        |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.40 "        |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.75 "       |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.95 "        |
| FeO                            | 2.17 "        |
| MnO                            | 0.04 "        |
| MgO                            | 0.91 "        |
| CaO                            | 3.09 "        |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.66 "        |
| K <sub>2</sub> O               | 1.33 "        |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "        |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.55 "        |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "        |
| <b>Total</b>                   | <b>99.96%</b> |

**No. 28**

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
 Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 花崗岩質岩石  
 Rock name Granitic rock

採取地 福島県石城郡川前村小久田 1:200,000 白河  
 Locality Okuda, Kawamae-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 中生代花崗岩類  
 Geology Mesozoic granites

文献 —  
 Reference —

| Sample No.                     | 12.           |
|--------------------------------|---------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 70.02%        |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.44 "        |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.39 "       |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.03 "        |
| FeO                            | 2.46 "        |
| MnO                            | 0.06 "        |
| MgO                            | 1.09 "        |
| CaO                            | 3.45 "        |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.12 "        |
| K <sub>2</sub> O               | 0.21 "        |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.14 "        |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.42 "        |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.16 "        |
| <b>Total</b>                   | <b>99.99%</b> |

**No. 29**

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
Asking No.・Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 角閃石黒雲母石英閃緑岩  
Rock name Hornblende-biotite-quartz diorite

採取地 福島県田村郡小野町飯豊 1:200,000 白河  
Locality Iide, Ono-machi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 中生代花崗岩類  
Geology Mesozoic granites

文献 —  
Reference —

Sample No. 2-a

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.02%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.64 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.72 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.68 "  |
| FeO                            | 3.83 "  |
| MnO                            | 0.10 "  |
| MgO                            | 3.33 "  |
| CaO                            | 5.42 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.81 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.57 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.21 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.46 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.14 "  |
| Total                          | 99.99%  |

**No. 30**

依頼番号・年月 3728 1958-2-13  
Asking No.・Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2406 1958-3-5  
Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 角閃石黒雲母石英閃緑岩  
Rock name Hornblende-biotite-quartz diorite

採取地 福島県田村郡小野町飯豊 1:200,000 白河  
Locality Iide, Ono-machi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 中生代花崗岩類  
Geology Mesozoic granites

文献 —  
Reference —

Sample No. 2-b

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.82%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.67 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.40 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.06 "  |
| FeO                            | 3.33 "  |
| MnO                            | 0.11 "  |
| MgO                            | 3.30 "  |
| CaO                            | 5.52 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.23 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.22 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.21 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.74 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |
| Total                          | 99.87%  |

**No. 31**

依頼番号・年月 3461 1956-11-12  
 Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2166 1956-12-24  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 所布型石英閃緑岩  
 Rock name Tokorobu type quartz diorite

採取地 福島県双葉郡楢葉町所布 1:200,000 白河  
 Locality Tokorobu, Naraha-machi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granites

文献 千藤忠昌：東北大理科報告第3類 Vol. 6, 1958  
 Reference T. Sendō: Sci. Rep. Tohoku Univ. Ser. III.

Mean value of 3 samples

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.30%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.74 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.03 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.89 "  |
| FeO                            | 4.30 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 2.72 "  |
| CaO                            | 5.70 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.07 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.90 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.23 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.62 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.28 "  |
| Total                          | 99.86%  |

**No. 32**

依頼番号・年月 3461 1956-11-12  
 Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2166 1956-12-24  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 矢大臣型花崗閃緑岩  
 Rock name Yadaijin type granodiorite

採取地 福島県田村郡小野町矢大臣山 1:200,000 白河  
 Locality Yadaijin-yama, Ono-machi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 古期中生代花崗岩類  
 Geology Older Mesozoic granites

文献 —  
 Reference —

Mean value of 3 samples

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 66.80%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.50 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.84 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.89 "  |
| FeO                            | 3.30 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 1.83 "  |
| CaO                            | 4.08 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.87 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.59 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.12 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.71 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.24 "  |
| Total                          | 99.82%  |

**No. 33**

依頼番号・年月 3480 1956-12-12  
 Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2225 1957-4-24  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 半花崗岩質花崗岩  
 Rock name Aplitic granite

採取地 福島県石城郡川前村吉間田 1:200,000 白河  
 Locality Yoshimada, Kawamae-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granites

文献 —  
 Reference —

| Sample No.                     | 3.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.94%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.20 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.15 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.89 "  |
| FeO                            | 1.10 "  |
| MnO                            | 0.33 "  |
| MgO                            | 0.30 "  |
| CaO                            | 1.63 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.35 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.48 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.42 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.26 "  |
| Total                          | 99.80%  |

**No. 34**

依頼番号・年月 3480 1956-12-12  
 Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2225 1957-4-24  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 角閃石黒雲母花崗閃緑岩  
 Rock name Hornblende-biotite granodiorite

採取地 福島県双葉郡楡葉町木戸川 1:200,000 白河  
 Locality Kidogawa, Naraha-machi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granites

文献 —  
 Reference —

| Sample No.                     | 4.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67.02%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.50 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.23 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.46 "  |
| FeO                            | 2.92 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 1.81 "  |
| CaO                            | 4.14 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.31 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.50 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.60 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.30 "  |
| Total                          | 99.98%  |

**No. 35**

依頼番号・年月 3480 1956-12-12  
 Asking No.・Date

依頼者 三田正一  
 Asked by M. Mita

報告番号・年月 2225 1957-4-24  
 Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 中粒石英閃緑岩  
 Rock name Medium-grained quartz diorite

採取地 福島県双葉郡楢葉町乙治郎 1:200,000 白河  
 Locality Otojirō, Naraha-machi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granites

文献 —  
 Reference —

| Sample No.                     | 10.     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 50.66%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.34 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.81 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.73 "  |
| FeO                            | 8.27 "  |
| MnO                            | 0.21 "  |
| MgO                            | 4.24 "  |
| CaO                            | 8.66 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.89 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.74 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.23 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.84 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.34 "  |
| Total                          | 99.96%  |

**No. 36**

依頼番号・年月 3695 1958-1-9  
 Asking No.・Date

依頼者 松原秀樹  
 Asked by H. Matsubara

報告番号・年月 2472 1958-6-12  
 Report No.・Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 両雲母花崗岩  
 Rock name Two-mica granite

採取地 福島県石川郡玉川村千五沢 1:200,00 白河  
 Locality Sengozawa, Tamagawa-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granites

文献 松原秀樹：地調月 Vol. 10, No. 3, p.29, 1959  
 Reference H. Matsubara: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 1.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 75.10%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.08 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.59 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.87 "  |
| FeO                            | 0.50 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.19 "  |
| CaO                            | 0.94 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.35 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.05 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.04 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.62 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.34 "  |
| Total                          | 99.71%  |

**No. 37**

依頼番号・年月 3695 1958-1-9  
 Asking No. • Date

依頼者 松原秀樹  
 Asked by H. Matsubara

報告番号・年月 2472 1958-6-12  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 半花崗岩質両雲母花崗岩  
 Rock name Aplitic two-mica granite

採取地 福島県石川郡玉川村蟹沢 1:200,000 白河  
 Locality Kanisawa, Tamagawa-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granites

文献 松原秀樹：地調月 Vol. 10, No. 3, p. 29, 1959  
 Reference H. Matsubara: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 2.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 75.32%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.07 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.75 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.59 "  |
| FeO                            | 0.54 "  |
| MnO                            | 0.05 "  |
| MgO                            | 0.18 "  |
| CaO                            | 0.91 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.96 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.42 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.08 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.66 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |
| Total                          | 99.73%  |

**No. 38**

依頼番号・年月 3695 1958-1-9  
 Asking No. • Date

依頼者 松原秀樹  
 Asked by H. Matsubara

報告番号・年月 2472 1958-6-12  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 細粒柘榴石含有両雲母花崗岩  
 Rock name Fine-grained garnet-bearing two-mica granite

採取地 福島県石川郡玉川村山小屋 1:200,000 白河  
 Locality Yamagoya, Tamagawa-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granites

文献 松原秀樹：地調月 Vol. 10, No. 3, p. 29, 1959  
 Reference H. Matsubara: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 3.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 74.72%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.07 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.87 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.35 "  |
| FeO                            | 0.68 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.16 "  |
| CaO                            | 1.14 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.25 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.47 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.04 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.45 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.18 "  |
| Total                          | 99.62%  |



**No. 39**

依頼番号・年月 3695 1958-1-9  
 Asking No.・Date

依頼者 松原秀樹  
 Asked by H. Matsubara

報告番号・年月 2472 1958-6-12  
 Report No.・Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 黒雲母花崗岩  
 Rock name Biotite granite

採取地 福島県石川郡平田村煙石 1:200,000 白河  
 Locality Kemuriishi, Hirata-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granites

文献 松原秀樹：地調月 Vol. 10, No. 3, p. 29, 1959  
 Reference H. Matsubara: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 4.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.85%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.19 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.42 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.07 "  |
| FeO                            | 0.72 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.43 "  |
| CaO                            | 1.87 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.37 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.61 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.76 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |
| Total                          | 99.64%  |

**No. 40**

依頼番号・年月 3695 1958-1-9  
 Asking No.・Date

依頼者 松原秀樹  
 Asked by H. Matsubara

報告番号・年月 2472 1958-6-12  
 Report No.・Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 黒雲母花崗岩  
 Rock name Biotite granite

採取地 福島県石川郡平田村乙空釜 1:200,000 白河  
 Locality Osoragama, Hirata-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granites

文献 松原秀樹：地調月 Vol. 10, No. 3, p. 29, 1959  
 Reference H. Matsubara: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 5.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 74.30%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.13 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.80 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.60 "  |
| FeO                            | 0.93 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.27 "  |
| CaO                            | 1.42 "  |
| Ne <sub>2</sub> O              | 3.36 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.71 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.04 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.65 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.38 "  |
| Total                          | 99.63%  |

**No. 41**

依頼番号・年月 3695 1958-1-9  
 Asking No. • Date

依頼者 松原秀樹  
 Asked by H. Matsubara

報告番号・年月 2472 1958-6-12  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 片状角閃石黒雲母石英閃緑岩  
 Rock name Schistose hornblende-biotite-quartz diorite

採取地 福島県石川郡玉川村北宿 1:200,000 白河  
 Locality Kitanojuku, Tamagawa-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 古期中生代花崗岩類  
 Geology Older Mesozoic granitic rocks

文献 松原秀樹：地調月 Vol. 10, No. 3, p. 29, 1959  
 Reference H. Matsubara: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 6       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 63.18%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.60 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.40 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.31 "  |
| FeO                            | 3.29 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 2.17 "  |
| CaO                            | 4.66 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.25 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.37 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.17 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.98 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.28 "  |
| Total                          | 99.75%  |

**No. 42**

依頼番号・年月 3695 1958-1-9  
 Asking No. • Date

依頼者 松原秀樹  
 Asked by H. Matsubara

報告番号・年月 2472 1958-6-12  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 角閃石黒雲母花崗閃緑岩  
 Rock name Hornblende-biotite granodiorite

採取地 福島県石川郡石川町中学校裏 1:200,000 白河  
 Locality Behind the middle school, Ishikawa-machi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granitic rocks

文献 松原秀樹：地調月 Vol. 10, No. 3, p. 29, 1959  
 Reference H. Matsubara: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 7       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.92%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.37 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.74 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.67 "  |
| FeO                            | 2.00 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 1.09 "  |
| CaO                            | 3.35 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.04 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.25 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.63 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.34 "  |
| Total                          | 99.56%  |

**No. 43**

依頼番号・年月 3695 1958-1-9  
 Asking No. • Date

依頼者 松原秀樹  
 Asked by H. Matsubara

報告番号・年月 2472 1958-6-12  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 微片状花崗閃緑岩  
 Rock name Slightly schistose granodiorite

採取地 福島県石川郡平田村真弓 1:200,000 白河  
 Locality Mayumi, Hirata-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granitic rocks

文献 松原秀樹: 地調月 Vol. 10, No. 3, p. 29, 1959  
 Reference H. Matsubara: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 8       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67.40%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.52 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.69 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.44 "  |
| FeO                            | 2.58 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 1.44 "  |
| CaO                            | 3.81 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.46 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.39 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.15 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.72 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.12 "  |
| Total                          | 99.80%  |

**No. 44**

依頼番号・年月 3695 1958-1-9  
 Asking No. • Date

依頼者 松原秀樹  
 Asked by H. Matsubara

報告番号・年月 2472 1958-6-12  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 角閃石黒雲母花崗閃緑岩  
 Rock name Hornblende-biotite granodiorite

採取地 福島県石川郡玉川村四辻新田北西 1:200,000 白河  
 Locality Yotsujishinden, Tamagawa-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granitic rocks

文献 松原秀樹: 地調月 Vol. 10, No. 3, p. 29, 1959  
 Reference H. Matsubara: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 9       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.14%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.49 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.48 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.04 "  |
| FeO                            | 2.64 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 1.41 "  |
| CaO                            | 3.38 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.49 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.43 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.12 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.87 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.16 "  |
| Total                          | 99.74%  |

No. 45

依頼番号・年月 3695 1958-1-9  
 Asking No. • Date

依頼者 松原秀樹  
 Asked by H. Matsubara

報告番号・年月 2472 1958-6-12  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 花崗閃緑岩  
 Rock name Granodiorite

採取地 福島県石川郡玉川村四辻新田北 1:200,000 白河  
 Locality N. of Yotsujishinden, Tamagawa-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 新期中生代花崗岩類  
 Geology Younger Mesozoic granitic rocks

文献 松原秀樹：地調月 Vol. 10, No. 3, p. 29, 1959  
 Reference H. Matsubara: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 10.     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.82%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.19 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.97 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.72 "  |
| FeO                            | 0.86 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.41 "  |
| CaO                            | 2.42 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.46 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.99 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.73 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.22 "  |
| Total                          | 99.88%  |

No. 46

依頼番号・年月 3227 1955-10-28  
 Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
 Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1996 1956-3-27  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 縞状花崗閃緑岩  
 Rock name Banded granodiorite

採取地 山形県西村山西置賜郡境大朝日岳 1:200,000 村上  
 Locality Mt. Oasahi-dake, Yamagata Pref. Murakami

地質 古期白堊紀貫入岩  
 Geology Older Cretaceous intrusive rock

文献 小倉勉：山形大紀要(自然科学) Vol. 4, No. 2, p. 212, 1957  
 Reference T. Ogura: Mem. Yamagata Univ. (Natural Sci.)

| Sample No.                     | 2.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.80%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.45 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.91 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.10 "  |
| FeO                            | 2.74 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 1.50 "  |
| CaO                            | 3.05 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.91 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.99 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.75 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.34 "  |
| Total                          | 99.70%  |

**No. 47**

依頼番号・年月 3227 1955-10-28  
Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1996 1956-3-27  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 白色花崗閃緑岩  
Rock name White granodiorite

採取地 山形県東田川郡朝日村皿淵 1:200,000 村上  
Locality Sarabuchi, Asahi-mura, Yamagata Pref. Murakami

地質 古期白堊紀貫入岩  
Geology Older Cretaceous intrusive rock

文献 小倉勉: 山形大紀要(自然科学) Vol. 4, No. 2, p. 212, 1957  
Reference T. Ogura: Mem. Yamagata Univ. (Natural Sci)

Sample No. 6.

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 64.96%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.49 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.12 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.86 "  |
| FeO                            | 2.44 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 2.35 "  |
| CaO                            | 4.28 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.28 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.06 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.03 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.79 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.21 "  |

Total 99.94%

**No. 48**

依頼番号・年月 3227 1955-10-28  
Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1996 1956-3-27  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 黝色花崗閃緑岩  
Rock name Dark colored granodiorite

採取地 山形県東田川郡朝日村早田川 1:200,000 村上  
Locality Wasata-gawa, Asahi-mura, Yamagata Pref. Murakami

地質 古期白堊紀貫入岩  
Geology Older Cretaceous intrusive rock

文献 小倉勉: 山形大学紀要(自然科学) Vol. 4, No. 2, p. 212, 1957  
Reference T. Ogura: Mem. Yamagata Univ. (Natural Sci.)

Sample No. 13.

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67.56%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.41 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.74 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.32 "  |
| FeO                            | 2.52 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 2.58 "  |
| CaO                            | 3.73 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.84 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.80 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.01 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.95 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.19 "  |

Total 99.72%

**No. 49**

依頼番号・年月 2816 1953-12-21  
 Asking No.・Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1649 1954-8-10  
 Report No.・Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 斑状花崗閃緑岩  
 Rock name Porphyritic granodiorite

採取地 岐阜県吉城郡上宝村広河原 1:200,000 高山  
 Locality Hirogawara, Kamitakara-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 船津花崗閃緑岩  
 Geology Funatsu granodiorite

文献 河合正虎, 野沢保: 1:50,000 東茂住地質図幅説明書 p. 18, 1958  
 Reference M. Kawai & T. Nozawa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Higashimozumi"

| Sample No.                     | 48102201 |
|--------------------------------|----------|
| SiO <sub>2</sub>               | 75.48%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.12 "   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.99 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.34 "   |
| FeO                            | 0.42 "   |
| MnO                            | 0.04 "   |
| MgO                            | 0.18 "   |
| CaO                            | 0.83 "   |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.82 "   |
| K <sub>2</sub> O               | 4.45 "   |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.12 "   |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.08 "   |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0        |
| Total                          | 99.87%   |

**No. 50**

依頼番号・年月 2816 1953-12-21  
 Asking No.・Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1649 1954-8-10  
 Report No.・Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 斑状花崗閃緑岩  
 Rock name Porphyritic granodiorite

採取地 岐阜県吉城郡上宝村赤谷 1:200,000 高山  
 Locality Akatani, Kamitakara-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 船津花崗閃緑岩  
 Geology Funatsu granodiorite

文献 磯見博, 野沢保: 1:50,000 船津地質図幅説明書 p. 29, 1957  
 Reference H. Isomi & T. Nozawa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Funatsu"

| Sample No.                     | 53082503 |
|--------------------------------|----------|
| SiO <sub>2</sub>               | 71.86%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.20 "   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.20 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.01 "   |
| FeO                            | 1.02 "   |
| MnO                            | 0.07 "   |
| MgO                            | 0.54 "   |
| CaO                            | 2.38 "   |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.89 "   |
| K <sub>2</sub> O               | 3.13 "   |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.34 "   |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.10 "   |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0        |
| Total                          | 99.74%   |

**No. 51**

依頼番号・年月 2816 1953-12-21  
 Asking No.・Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1649 1954-8-10  
 Report No.・Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 斑状花崗閃緑岩  
 Rock name Porphyritic granodiorite

採取地 岐阜県吉城郡神岡町麻生谷 1:200,000 高山  
 Locality Asoya, Kamioka-machi, Gifu Pref. Takayawa

地質 船津花崗閃緑岩  
 Geology Funatsu granodiorite

文献 磯見博, 野沢保: 1:50,000 船津地質図幅説明書 p. 29, 1957  
 Reference H. Isomi & T. Nozawa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Funatsu"

| Sample No.                     | 49092420 |
|--------------------------------|----------|
| SiO <sub>2</sub>               | 75.72%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.17 "   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.78 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.69 "   |
| FeO                            | 0.58 "   |
| MnO                            | 0.05 "   |
| MgO                            | 0.26 "   |
| CaO                            | 0.60 "   |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.67 "   |
| K <sub>2</sub> O               | 4.31 "   |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.56 "   |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.06 "   |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0        |
| Total                          | 99.45%   |

**No. 52**

依頼番号・年月 2816 1953-12-21  
 Asking No.・Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1649 1954-8-10  
 Report No.・Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 斑状花崗閃緑岩  
 Rock name Porphyritic granodiorite

採取地 岐阜県吉城郡上宝村吉田 1:200,000 高山  
 Locality Yoshida, Kamitakara-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 船津花崗閃緑岩  
 Geology Funatsu granodiorite

文献 磯見博, 野沢保: 1:50,000 船津地質図幅説明書 p. 29, 1957  
 Reference H. Isomi & T. Nozawa: Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Funatsu"

| Sample No.                     | 470545  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.50%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.19 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.31 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.30 "  |
| FeO                            | 0.66 "  |
| MnO                            | 0.05 "  |
| MgO                            | 0.21 "  |
| CaO                            | 1.14 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.08 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.91 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.40 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0       |
| Total                          | 98.95%  |

**No. 53**

依頼番号・年月 2816 1953-12-21  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1649 1954-8-10  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 角閃石花崗閃緑岩  
Rock name Hornblende granodiorite

採取地 岐阜県吉城郡上宝村金戸北方 1:200,000 高山  
Locality Kanakido, Kamitakara-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 船津花崗閃緑岩  
Geology Funatsu granodiorite

文献 磯見博, 野沢保: 150,000 船津地質図幅説明書 p. 29, 1957  
Reference H. Isomi & T. Nozawa: Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Funatsu"

Sample No. 470735

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.56%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.63 %  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.46 % |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.86 %  |
| FeO                            | 3.50 %  |
| MnO                            | 0.09 %  |
| MgO                            | 2.92 %  |
| CaO                            | 5.75 %  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.15 %  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.96 %  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.78 %  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 %  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0       |

Total 99.84%

**No. 54**

依頼番号・年月 2954 1954-7-14  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1675 1954-9-29  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 角閃石石英閃緑岩  
Rock name Hornblende-quartz diorite

採取地 岐阜県吉城郡上宝村吉野 1:200,000 高山  
Locality Yoshino, Kamitakara-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 船津花崗閃緑岩  
Geology Funatsu granodiorite

文献 磯見博, 野沢保: 1:50,000 船津地質図幅説明書 p. 29, 1957  
Reference H. Isomi & T. Nozawa: Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Funatsu"

Sample No. 48090206

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.56%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.44 %  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.56 % |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.47 %  |
| FeO                            | 2.47 %  |
| MnO                            | 2.41 %  |
| MgO                            | 0.13 %  |
| CaO                            | 1.48 %  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.67 %  |
| K <sub>2</sub> O               | 5.24 %  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 1.04 %  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.58 %  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.08 %  |

Total 99.83%



No. 55

依頼番号・年月 2954 1954-7-14  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1675 1954-9-29  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 角閃石花崗閃緑岩  
 Rock name Hornblende granodiorite

採取地 岐阜県吉城郡上宝村金木戸川 1:200,000 高山  
 Locality Kanakido-gawa, Kamitakara-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 船津花崗閃緑岩  
 Geology Funatsu granodiorite

文献 河合正虎, 野沢保: 東茂住地質図幅説明書 p. 18, 1958  
 Reference M. Kawai & T. Nozawa: Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Higashimozumi"

Sample No. 480906195

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.90%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.56 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.44 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.87 "  |
| FeO                            | 3.21 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 2.78 "  |
| CaO                            | 5.27 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.13 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.23 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.23 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.08 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | n.d.    |
| CO <sub>2</sub>                | n.d.    |

Total 99.89 "

No. 56

依頼番号・年月 3644 1957-10-10  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2463 1958-5-29  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 中粒黒雲母花崗閃緑岩  
 Rock name Medium-grained biotite granodiorite

採取地 富山県上新川郡大山町小原 1:200,000 高山  
 Locality Kohara, Oyama-machi, Toyama Pref. Takayama

地質 船津花崗岩類  
 Geology Funatsu granitic rocks

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 五百石地質図幅説明書 p. 6, 1960  
 Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Gohyakkoku"

Sample No. TN56052704

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.50%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.14 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.05 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.39 "  |
| FeO                            | 1.40 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 0.37 "  |
| CaO                            | 1.63 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.44 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.35 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.03 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.52 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.14 "  |

Total 100.02%

No. 57

依頼番号・年月 3874 1958-10-9  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2678 1959-5-26  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 半花崗岩  
 Rock name Aplite

採取地 岐阜県吉城郡宮川村塩屋 1:200,000 高山  
 Locality Shioya, Miyagawa-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 船津花崗岩類  
 Geology Funatsu granitic rocks

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text. 1:50,000 Geol. map. "Shirokimine" (unpublished)

Sample No. TN58072702

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 74.22%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.15 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.96 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.76 "  |
| FeO                            | 0.51 "  |
| MnO                            | 0.02 "  |
| MgO                            | 0.23 "  |
| CaO                            | 1.16 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.42 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.81 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.21 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.48 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.14 "  |

Total 100.07%

No. 58

依頼番号・年月 3874 1958-10-9  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2678 1959-5-26  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 角閃石石英閃緑岩  
 Rock name Hornblende-quartz diorite

採取地 岐阜県吉城郡宮川村塩屋 1:200,000 高山  
 Locality Shioya, Miyagawa-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 船津花崗岩類 (下之本型)  
 Geology Funatsu granitic rocks (Shimonomoto type)

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference T. Nozawa & T. Sakamoto; Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Shirokimine" (unpublished)

Sample No. TN58072703

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 66.38%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.43 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.17 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.00 "  |
| FeO                            | 1.98 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 1.34 "  |
| CaO                            | 3.75 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.01 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.69 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.27 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.67 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.22 "  |

Total 99.98%

No. 59

依頼番号・年月 3937 1959-1-9  
Asking No. • Date

依頼者 大塚寅雄  
Asked by T. Otsuka

報告番号・年月 2690 1959-6-18  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹・阿部智彦  
Analyst M. Kawano T. Abe

品名 粗面岩に接する変質帯の花崗岩  
Rock name Granite of altered zone in contact with trachyte

採取地 岐阜県大野郡白川村平瀬鉦山附近 1:200,000 金沢  
Locality Hirase mine, Shirakawa-mura, Gifu Pref. Kanazawa

地質 白川花崗岩類 (白堊紀末)  
Geology Shirakawa granites (Late Cretaceous)

文献 大塚寅雄・他: ウランその資源と鉱物 p. 483  
Reference T. Otsuka & others: Uran—its resources & minerals.

| Sample No.                     | 2705    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 75.04%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.17 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.09 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.79 "  |
| FeO                            | 0.11 "  |
| MnO                            | 0.05 "  |
| MgO                            | 0.06 "  |
| CaO                            | 0.27 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.27 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 5.15 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.02 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.61 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.16 "  |
| U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>  | 0.000 " |
| Total                          | 99.79%  |

No. 60

依頼番号・年月 3937 1959-1-9  
Asking No. • Date

依頼者 大塚寅雄  
Asked by T. Otsuka

報告番号・年月 2690 1959-6-18  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹・阿部智彦  
Analyst M. Kawano T. Abe

品名 角閃石黒雲母花崗岩  
Rock name Hornblende-biotite granite

採取地 岐阜県大野郡白川村平瀬鉦山付近 1:200,000 金沢  
Locality Hirase mine, Shirakawa-mura, Gifu Pref. Kanazawa

地質 白川花崗岩類 (白堊紀末)  
Geology Shirakawa granites (Late Cretaceous)

文献 大塚寅雄・他: ウランその資源と鉱物 p. 483  
Reference T. Otsuka & others: Uran—its resources & minerals

| Sample No.                     | 2901    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 76.86%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.10 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.20 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.71 "  |
| FeO                            | 0.14 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 0.06 "  |
| CaO                            | 0.39 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.47 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.25 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.01 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.45 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.10 "  |
| U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>  | 0.000 " |
| Total                          | 99.80%  |

**No. 61**

依頼番号・年月 3937 1959-1-9  
Asking No. • Date

依頼者 大塚寅雄  
Asked by T. Otsuka

報告番号・年月 2690 1959-6-18  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹・阿部智彦  
Analyst M. Kawano T. Abe

品名 アプライト質脈  
Rock name Aplitic vein

採取地 岐阜県大野郡白川村平瀬鉱山第4坑 1:200,000 金沢  
Locality Hirase mine, Shirakawa-mura, Gifu Pref. Kanazawa

地質 白川花崗岩類 (白堊紀末)  
Geology Shirakawa granites (Late Cretaceous)

文献 大塚寅雄・他: ウランその資源と鉱物 p. 483  
Reference T. Otsuka & others: Uran—its resources & minerals

Sample No. 11161

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.40%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.13 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.87 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.39 "  |
| FeO                            | 0.07 "  |
| MnO                            | 0.10 "  |
| MgO                            | 0.07 "  |
| CaO                            | 0.99 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.97 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 5.12 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.02 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.72 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |
| U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>  | 0.000 " |
| Total                          | 99.11%  |

**No. 62**

依頼番号・年月 3874 1958-10-9  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2678 1959-5-26  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 花崗閃緑岩  
Rock name Granodiorite

採取地 岐阜県吉城郡宮川村大瀬 1:200,000 高山  
Locality Ose, Miyagawa-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 船津花崗岩類  
Geology Funatsu granitic rocks

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書 (未刊)  
Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000, Geol. map "Shirokimine" (unpublished)

Sample No. TN58071910

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.42%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.52 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.11 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.02 "  |
| FeO                            | 2.71 "  |
| MnO                            | 0.10 "  |
| MgO                            | 2.33 "  |
| CaO                            | 4.05 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.72 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.30 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.35 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.02 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.60 "  |
| CO <sub>2</sub>                | +       |
| Total                          | 99.25%  |

No. 63

依頼番号・年月 3130 1955-7-5  
 Asking No. • Date

依頼者 村山正郎  
 Asked by M. Murayama

報告番号・年月 1945 1955-12-26  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
 Analyst T. Yamada E. Omori

品名 角閃石黒雲母花崗閃緑岩  
 Rock name Hornblende-biotite granodiorite

採取地 長野県伊那市将基頭山 1:200,000 飯田  
 Locality Shōgigashira-yama, Ina-shi, Nagano Pref. Iida

地質 木曾駒花崗岩 (領家帯花崗岩類)  
 Geology Kisokoma granite (granitic rocks of Ryōke zone)

文献 村山正郎, 片田正人: 1:50,000 赤穂地質図幅説明書 p. 10, 1957  
 Reference M. Murayama & M. Katada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Akaho"

| Sample No.                     | AK-61   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.89%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.55 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.63 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.26 "  |
| FeO                            | 3.43 "  |
| MnO                            | 0.10 "  |
| MgO                            | 2.18 "  |
| CaO                            | 4.50 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.87 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.51 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.13 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.64 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.16 "  |
| Total                          | 99.85%  |

No. 64

依頼番号・年月 3130 1955-7-5  
 Asking No. • Date

依頼者 村山正郎  
 Asked by M. Murayama

報告番号・年月 1945 1955-12-26  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
 Analyst T. Yamada E. Omori

品名 両雲母花崗岩  
 Rock name Two-mica granite

採取地 長野県駒が根市太田切黒川オツ越 1:200,000 飯田  
 Locality Okkoshi, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 太田切花崗岩 (領家帯花崗岩類)  
 Geology Otagiri granite (granitic rocks of Ryōke zone)

文献 村山正郎, 片田正人: 1:50,000 赤穂地質図幅説明書 p. 10, 1957  
 Reference M. Murayama & M. Katada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Akaho"

| Sample No.                     | AK-8a   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.74%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.17 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.42 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.31 "  |
| FeO                            | 1.23 "  |
| MnO                            | 0.03 "  |
| MgO                            | 0.39 "  |
| CaO                            | 1.44 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.13 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.31 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.08 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.41 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.15 "  |
| Total                          | 99.81%  |

No. 65

依頼番号・年月 3130 1955-7-5  
 Asking No. • Date

依頼者 村山正郎  
 Asked by M. Murayama

報告番号・年月 1945 1955-12-26  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
 Analyst T. Yamada E. Omori

品名 両雲母花崗岩  
 Rock name Two-mica granite

採取地 長野県駒ヶ根市太田切黒川不動滝 1:200,000 飯田  
 Locality Fudō-taki, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 太田切花崗岩 (領家帯花崗岩類)  
 Geology Otagiri granite (granitic rocks of Ryōke zone)

文献 村山正郎, 片田正人: 1:50,000 赤穂地質図幅説明書 p. 10, 1957  
 Reference M. Murayama & M. Katada: Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Akaho"

| Sample No.                     | AK-16   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 75.04%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.12 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.36 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.25 "  |
| FeO                            | 0.84 "  |
| MnO                            | 0.03 "  |
| MgO                            | 0.23 "  |
| CaO                            | 0.98 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.56 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.77 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.08 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.41 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.13 "  |
| Total                          | 99.80%  |

No. 66

依頼番号・年月 3130 1955-7-5  
 Asking No. • Date

依頼者 村山正郎  
 Asked by M. Murayama

報告番号・年月 1945 1955-12-26  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
 Analyst T. Yamada E. Omori

品名 黒雲母花崗岩  
 Rock name Biotite granite

採取地 長野県駒ヶ根市太田切黒川下流 1:200,000 飯田  
 Locality Kuro-kawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 太田切花崗岩 (領家帯花崗岩類)  
 Geology Otagiri granite (granitic rocks of Ryōke zone)

文献 村山正郎, 片田正人: 1:50,000 赤穂地質図幅説明書 p. 10, 1957  
 Reference M. Murayama & M. Katada: Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Akaho"

| Sample No.                     | AK-819A |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.96%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.48 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.00 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.78 "  |
| FeO                            | 2.88 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 0.24 "  |
| CaO                            | 3.25 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.54 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.59 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.17 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.65 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.14 "  |
| Total                          | 99.75%  |

No. 67

依頼番号・年月 3130 1955-7-5  
 Asking No. • Date

依頼者 村山正郎  
 Asked by M. Murayama

報告番号・年月 1945 1955-12-26  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
 Analyst T. Yamada E. Omori

品名 角閃石黒雲母花崗岩  
 Rock name Hornblende-biotite granite

採取地 長野県西筑摩郡大桑村横山 1:200,000 飯田  
 Locality Mt. Yokoyama, Okuwa-mura, Nagano Pref. Idjida

地質 伊奈川花崗岩 (領家帯花崗岩類)  
 Geology Inagawa granite (granitic rocks of Ryōke zone)

文献 村山正郎, 片田正人: 1:50,000 赤穂地質図幅説明書 p. 10, 1957  
 Reference M. Murayama & M. Katada: Ext. text. 1:50,000 Geol. map "Akaho"

| Sample No.                     | 上-87    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.78%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.22 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.95 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.58 "  |
| FeO                            | 1.59 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.38 "  |
| CaO                            | 1.82 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.97 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.93 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.39 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.05 "  |
| Total                          | 99.85%  |

No. 68

依頼番号・年月 3130 1955-7-5  
 Asking No. • Date

依頼者 村山正郎  
 Asked by M. Murayama

報告番号・年月 1955-12-26  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
 Analyst T. Yamada E. Omori

品名 粗粒黒雲母花崗岩  
 Rock name Coarse-grained biotite granite

採取地 長野県西筑摩郡上松町棧 1:200,000 飯田  
 Locality Kakehashi, Agematsu-machi, Nagano Pref. Iida

地質 上松花崗岩 (領家帯花崗岩類)  
 Geology Agematsu granite (granitic rocks of Ryōke zone)

文献 —  
 Reference —

| Sample No.                     | 上-79    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 77.06%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.10 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.76 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.28 "  |
| FeO                            | 0.82 "  |
| MnO                            | 0.02 "  |
| MgO                            | 0.16 "  |
| CaO                            | 0.90 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.27 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.91 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.02 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.18 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.22 "  |
| Total                          | 99.70%  |

**No. 69**

依頼番号・年月 3131 1955-7-5  
 Asking No. • Date

依頼者 山田直利  
 Asked by N. Yamada

報告番号・年月 1948 1955-12-27  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・山田貞子  
 Analyst M. Kawano T. Yamada

品名 粗粒角閃石黒雲母花崗閃緑岩  
 Rock name Coarse-grained hornblende-biotite granodiorite

採取地 長野県上伊那郡飯島町与田切川上流 1:200,000 飯田  
 Locality Yotagiri-gawa, Iijima-machi, Nagano Pref. Iida

地質 伊奈川花崗岩 (領家帯花崗岩類)  
 Geology Inagawa granite (granitic rocks of Ryōke zone)

文献 河田清雄, 山田直利: 1:50,000 飯田地質図幅説明書 p. 44, 1957  
 Reference K. Kawata & N. Yamada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Iida"

| Sample No.                     | E-5     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 69.00%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.21 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.59 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.47 "  |
| FeO                            | 2.96 "  |
| MnO                            | 0.03 "  |
| MgO                            | 0.76 "  |
| CaO                            | 4.18 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.27 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.86 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.07 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.50 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.10 "  |
| Total                          | 100.00% |

**No. 70**

依頼番号・年月 3131 1955-7-5  
 Asking No. • Date

依頼者 山田直利  
 Asked by N. Yamada

報告番号・年月 1948 1955-12-27  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・山田貞子  
 Analyst M. Kawano T. Yamada

品名 中粒黒雲母花崗岩  
 Rock name Medium-grained biotite granite

採取地 長野県上伊那郡飯島町前沢川上流 1:200,000 飯田  
 Locality Maezawa-gawa, Iijima-machi, Nagano Pref. Iida

地質 市田花崗岩 (領家帯花崗岩類)  
 Geology Ichida granite (granitic rocks of Ryōke zone)

文献 河田清雄, 山田直利: 1:50,000 飯田地質図幅説明書 p. 44, 1957  
 Reference K. Kawata & N. Yamada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Iida"

| Sample No.                     | E-13    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 70.19%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.15 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.50 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.62 "  |
| FeO                            | 2.07 "  |
| MnO                            | 0.03 "  |
| MgO                            | 0.69 "  |
| CaO                            | 3.37 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.99 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.58 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.43 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.21 "  |
| Total                          | 99.94%  |



**No. 71**

依頼番号・年月 3131 1955-7-5  
 Asking No. • Date

依頼者 山田直利  
 Asked by N. Yamada

報告番号・年月 1948 1955-12-27  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・山田貞子  
 Analyst M. Kawano T. Yamada

品名 細粒黒雲母花崗岩  
 Rock name Fine-grained biotite granite

採取地 長野県飯田市上飯田大西ノ滝 1:200,000 飯田  
 Locality Onishi-no-taki, Iida-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家帯花崗岩類  
 Geology Granitic rocks of Ryōke zone

文献 河田清雄, 山田直利: 1:50,000 飯田地質図幅説明書 p. 44, 1957  
 Reference K. Kawata & N. Yamada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Iida"

| Sample No.                     | E-124   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 71.12%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.16 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.35 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.57 "  |
| FeO                            | 2.20 "  |
| MnO                            | 0.02 "  |
| MgO                            | 0.49 "  |
| CaO                            | 3.64 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.45 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.11 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.49 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.19 "  |
| Total                          | 99.84%  |

**No. 72**

依頼番号・年月 3131 1955-7-5  
 Asking No. • Date

依頼者 山田直利  
 Asked by N. Yamada

報告番号・年月 1948 1955-12-27  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・山田貞子  
 Analyst M. Kawano T. Yamada

品名 中粒黒雲母花崗閃緑岩  
 Rock name Medium-grained biotite granodiorite

採取地 長野県下伊那郡高森町大島川堂所 1:200,000 飯田  
 Locality Dōsho, Takamori-machi, Nagano Pref. Iida

地質 市田花崗岩 (領家帯花崗岩類)  
 Geology Ichida granite (granitic rocks of Ryōke zone)

文献 河田清雄, 山田直利: 1:50,000 飯田地質図幅説明書 p. 44, 1957  
 Reference K. Kawata & N. Yamada: Ext. text. 1:50,000 Geol. map "Iida"

| Sample No.                     | E-192   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 69.41%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.19 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.72 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.51 "  |
| FeO                            | 2.69 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.82 "  |
| CaO                            | 4.27 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.41 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.10 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.37 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |
| Total                          | 99.82%  |

**No. 73**

依頼番号・年月 3131 1955-7-5  
 Asking No. • Date

依頼者 山田直利  
 Asked by N. Yamada

報告番号・年月 1948 1955-12-27  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・山田貞子  
 Analyst M. Kawano T. Yamada

品名 粗粒角閃石黒雲母花崗閃緑岩  
 Rock name Coarse-grained hornblende-biotite granodiorite

採取地 長野県下伊那郡生田村二丁 1:200,000 飯田  
 Locality Nichō, Ikuta-mura, Nagano Pref. Iida

地質 生田花崗岩 (領家帯花崗岩類)  
 Geology Ikuta granite (granitic rocks of Ryōke zone)

文献 河田清雄, 山田直利: 1:50,000 飯田地質図幅説明書 p. 44, 1957  
 Reference K. Kawata & N. Yamada: Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Iida"

| Sample No.                     | E-334   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67.31%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.19 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.64 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.86 "  |
| FeO                            | 3.07 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.27 "  |
| CaO                            | 4.41 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.79 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.78 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.36 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |
| Total                          | 99.95%  |

**No. 74**

依頼番号・年月 3645 1957-10-15  
 Asking No. • Date

依頼者 河田清雄  
 Asked by K. Kawata

報告番号・年月 2461 1958-5-21  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 斑状黒雲母花崗岩  
 Rock name Porphyritic biotite granite

採取地 岐阜県中津川市苗木城山 1:200,000 飯田  
 Locality Naegi-shiroyama, Nakatsugawa-shi, Gifu Pref. Iida

地質 苗木・上松花崗岩 (中生代後期)  
 Geology Naegi-Agematsu granite (late Mesozoic)

文献 河田清雄: 1:50,000 付知地質図幅説明書 p. 38, 1961  
 Reference K. Kawata: Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Tsukechi"

| Sample No.                     | T 141   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 75.04%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.13 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.81 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.49 "  |
| FeO                            | 1.26 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.14 "  |
| CaO                            | 1.08 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.25 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.62 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.62 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.10 "  |
| Total                          | 99.63%  |

**No. 75**

依頼番号・年月 3645 1957-10-15  
Asking No. • Date

依頼者 河田清雄  
Asked by K. Kawata

報告番号・年月 2461 1958-5-21  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 細粒黒雲母花崗岩  
Rock name Fine-grained biotite granite

採取地 岐阜県恵那市毛呂窪 1:200,000 飯田  
Locality Kerokubo, Ena-shi, Gifu Pref. Iida

地質 苗木・上松花崗岩 (中生代後期)  
Geology Naegi-Agematsu granite (late Mesozoic)

文献 河田清雄: 1:50,000 付知地質図幅説明書 p, 38, 1961.  
Reference K. Kawata: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Tsukechi"

Sample No. T 145

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 76.12%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.12 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.48 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.55 "  |
| FeO                            | 1.15 "  |
| MnO                            | 0.02 "  |
| MgO                            | 0.16 "  |
| CaO                            | 0.98 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.14 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.46 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.06 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.45 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.08 "  |

Total 99.77%

**No. 76**

依頼番号・年月 3645 1957-10-15  
Asking No. • Date

依頼者 河田清雄  
Asked by K. Kawata

報告番号・年月 2461 1958-5-21  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 細粒黒雲母花崗岩  
Rock name Fine-grained biotite granite

採取地 岐阜県恵那郡福岡村後所平 1:200,000 飯田  
Locality Goshodaira, Fukuoka-mura, Gifu Pref. Iida

地質 苗木・上松花崗岩 (中生代後期)  
Geology Naegi-Agematsu granite (late Mesozoic)

文献 河田清雄: 1:50,000 付知地質図幅説明書 p. 38, 1961.  
Reference K. Kawata: Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Tsukechi"

Sample No. T 174 a

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 76.99%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.04 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.34 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.36 "  |
| FeO                            | 0.81 "  |
| MnO                            | 0.03 "  |
| MgO                            | 0.07 "  |
| CaO                            | 0.55 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.34 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.72 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.01 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.46 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.01 "  |

Total 99.73%

No. 77

依頼番号・年月 4086 1959-10-24  
Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
Asked by S. Igi

報告番号・年月 2876 1960-7-28  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 角閃石黒雲母花崗岩  
Rock name Hornblende-biotite granite

採取地 京都府宮津市小谷 1:200,000 宮津  
Locality Kotani, Miyazu-shi, Kyoto Pref. Miyazu

地質 宮津花崗岩類 (中生代)  
Geology Miyazu granites (Mesozoic)

文献 猪木幸男: 1:50,000 大江山地質図幅説明書 (未刊)  
Reference S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Oeyama" (unpublished)

| Sample No.                     | O-270   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67.82%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.41 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.90 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.55 "  |
| FeO                            | 1.63 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 1.38 "  |
| CaO                            | 3.84 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.84 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.73 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.66 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.02 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.00 "  |
| Total                          | 99.91%  |

No. 78

依頼番号・年月 3521 1957-3-19  
Asking No. • Date

依頼者 山田直利  
Asked by N. Yamada

報告番号・年月 2333 1957-11-25  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 中粒黒雲母花崗岩  
Rock name Medium-grained biotite granite

採取地 鳥取県東伯郡三朝町夷光 1:200,000 松江  
Locality Sanemitsu, Misasa-machi, Tottori Pref. Matsue

地質 後期中生代侵入岩  
Geology Late Mesozoic intrusives

文献 山田直利: 1:50,000 奥津地質図幅説明書 p. 15, 1961  
Reference N. Yamada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Okutsu"

| Sample No.                     | KY-15   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.56%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.24 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.65 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.31 "  |
| FeO                            | 1.01 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 0.64 "  |
| CaO                            | 1.72 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.54 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.51 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.10 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.22 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.36 "  |
| Total                          | 99.92%  |

**No. 79**

依頼番号・年月 3521 1957-3-19  
 Asking No.・Date

依頼者 山田直利  
 Asked by N. Yamada

報告番号・年月 2333 1957-11-25  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 粗粒黒雲母花崗岩  
 Rock name Coarse-grained biotite granite

採取地 鳥取県倉吉市小鴨鉦山坑内 1:200,000 松江  
 Locality Ogamo mine, Kurayoshi-shi, Tottori Pref. Matsue

地質 小鴨花崗岩 (後期中生代)  
 Geology Ogamo granite (late Mesozoic)

文献 山田直利: 1:50,000 奥津地質図幅説明書 p. 15, 1961  
 Reference N. Yamada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Okutsu"

Sample No. KY-568104

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 76.00%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.19 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.86 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.73 "  |
| FeO                            | 0.90 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 0.47 "  |
| CaO                            | 1.27 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.16 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.82 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.08 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.43 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.12 "  |

Total 100.09%

**No. 80**

依頼番号・年月 3521 1957-3-19  
 Asking No.・Date

依頼者 山田直利  
 Asked by N. Yamada

報告番号・年月 2333 1957-11-25  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 中粒黒雲母花崗岩  
 Rock name Medium-grained biotite granite

採取地 鳥取・岡山県境人形峠 1:200,000 高梁  
 Locality Ningyō-tōge, between Tottori & Okayama Pref. Takahashi

地質 後期中生代侵入岩  
 Geology Late Mesozoic intrusives

文献 山田直利: 1:50,000 奥津地質図幅説明書 p. 15, 1961  
 Reference N. Yamada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Okutsu"

Sample No. KY-96

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 74.28%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.22 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.68 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.05 "  |
| FeO                            | 0.75 "  |
| MnO                            | 0.05 "  |
| MgO                            | 0.49 "  |
| CaO                            | 1.37 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.57 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.77 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.45 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.16 "  |

Total 100.09%

**No. 81**

依頼番号・年月 3521 1957-3-19  
 Asking No. • Date

依頼者 山田直利  
 Asked by N. Yamada

報告番号・年月 2333 1957-11-25  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 細粒黒雲母花崗岩  
 Rock name Fine-grained biotite granite

採取地 鳥取県東伯郡三朝町下古屋 1:200,000 高梁  
 Locality Shimokoya, Misasa-machi, Tottori Pref. Takahashi

地質 後期中生代侵入岩  
 Geology Late Mesozoic intrusives

文献 山田直利: 1:50,000 奥津地質図幅説明書 p. 15, 1961  
 Reference N. Yamada: Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Okutsu"

| Sample No.                     | KY-509  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.84%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.24 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.14 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.35 "  |
| FeO                            | 0.81 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.57 "  |
| CaO                            | 1.35 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.93 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.63 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.42 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.46 "  |
| Total                          | 99.87%  |

**No. 82**

依頼番号・年月 3521 1957-3-19  
 Asking No. • Date

依頼者 山田直利  
 Asked by N. Yamada

報告番号・年月 2333 1957-11-25  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 中粒黒雲母角閃石花崗閃緑岩  
 Rock name Medium-grained biotite-hornblende granodiorite

採取地 鳥取県東伯郡三朝町余川 1:200,000 高梁  
 Locality Yokawa, Misasa-machi, Tottori Pref. Takahashi

地質 余川花崗閃緑岩(時代未詳)  
 Geology Yokawa granodiorite (age unknown)

文献 山田直利: 1:50,000 奥津地質図幅説明書 p. 15, 1961  
 Reference N. Yamada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Okutsu"

| Sample No.                     | KY-556  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 66.96%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.45 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.34 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.52 "  |
| FeO                            | 2.64 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 1.83 "  |
| CaO                            | 3.77 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.33 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.84 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.12 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.75 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.24 "  |
| Total                          | 99.86%  |

**No. 83**

依頼番号・年月 3521 1957-3-19  
 Asking No. • Date

依頼者 山田直利  
 Asked by N. Yamada

報告番号・年月 2333 1957-11-25  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 中粒黒雲母角閃石英閃緑岩  
 Rock name Medium-grained biotite-hornblende-quartz diorite

採取地 鳥取県東伯三朝町三軒屋 1:200,000 高梁  
 Locality Sangenya, Misasa-machi, Tottori Pref. Takahashi

地質 後期中生代侵入岩  
 Geology Late Mesozoic intrusives

文献 山田直利: 1:50,000 奥津地質図幅説明書 p. 15, 1961.  
 Reference N. Yamada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Okutsu"

| Sample No.                     | KY-571  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.36%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.52 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.73 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.25 "  |
| FeO                            | 2.69 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 1.88 "  |
| CaO                            | 4.18 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.65 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.45 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.17 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.59 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |
| Total                          | 99.74%  |

**No. 84**

依頼番号・年月 3521 1957-3-19  
 Asking No. • Date

依頼者 山田直利  
 Asked by N. Yamada

報告番号・年月 2333 1957-11-25  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 粗粒角閃石黒雲母花崗閃緑岩  
 Rock name Coarse-grained hornblende-biotite granodiorite

採取地 鳥取県東伯郡三朝町下畑 1:200,000 高梁  
 Locality Shimohata, Misasa-machi, Tottori Pref. Takahashi

地質 後期中生代侵入岩  
 Geology Late Mesozoic intrusives

文献 山田直利: 1:50,000 奥津地質図幅説明書 p. 15, 1961.  
 Reference N. Yamada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Okutsu"

| Sample No.                     | KY-583  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 71.00%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.27 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.72 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.44 "  |
| FeO                            | 1.27 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 0.68 "  |
| CaO                            | 2.32 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.79 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.69 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.12 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.40 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.16 "  |
| Total                          | 99.92%  |

**No. 85**

依頼番号・年月 3521 1957-3-19  
Asking No. • Date

依頼者 山田直利  
Asked by N. Yamada

報告番号・年月 2333 1957-11-25  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 中粒角閃石黒雲母花崗岩  
Rock name Medium-grained hornblende-biotite granite

採取地 岡山県苫田郡上斎原村上斎原 1:200,000 高粱  
Locality Kamisaibara, Kamisaibara-mura, Okayama Pref. Takahashi

地質 後期中生代侵入岩  
Geology Late Mesozoic intrusives

文献 山田直利: 1:50,000 奥津地質図幅説明書 p. 15, 1961  
Reference N. Yamada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Okutsu"

Sample No. KY-650

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.10%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.21 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.77 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.09 "  |
| FeO                            | 1.13 "  |
| MnO                            | 0.05 "  |
| MgO                            | 0.44 "  |
| CaO                            | 1.63 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.48 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.24 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.41 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.12 "  |

Total 99.80%

**No. 86**

依頼番号・年月 4164 1960-2-22  
Asking No. • Date

依頼者 河内洋佑  
Asked by Y. Kawachi

報告番号・年月 3000 1961-3-30  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 花崗閃緑岩  
Rock name Granodiorite

採取地 熊本県球磨郡湯前町市房東 1:200,000 延岡  
Locality Ichibusa, Yunomae-machi, Kumamoto Pref. Nobeoka

地質 市房山花崗岩体 (第三紀)  
Geology Ichibusa-yama granite (Tertiary)

文献 —  
Reference —

Sample No. IC 08 B

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 66.22%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.71 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.05 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.01 "  |
| FeO                            | 3.62 "  |
| MnO                            | 0.10 "  |
| MgO                            | 2.25 "  |
| CaO                            | 3.47 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.53 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.98 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.14 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.42 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.16 "  |

Total 99.66%



**No. 87**

依頼番号・年月 3974 1959-3-16  
 Asking No.・Date

依頼者 松本達郎  
 Asked by T. Matsumoto

報告番号・年月 2779 1959-12-24  
 Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 石英閃緑岩  
 Rock name Quartz diorite

採取地 熊本県八代郡上松求麻村八幡滝 1:200,000 八代  
 Locality Hachiman-daki, Kamimatsuguma-mura, Kumamoto Pref. Yatsushiro

地質 古生代~中生代貫入岩類  
 Geology Paleozoic~Mesozoic intrusives

文献 松本達郎・勘米良亀齢: 1:50,000 日奈久地質図幅説明書  
 (未刊)  
 Reference T. Matsumoto & K. Kammera: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Hinagu" (unpublished)

| Sample No.                     | YT-127  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.72%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.63 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.53 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.56 "  |
| FeO                            | 0.32 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 1.70 "  |
| CaO                            | 2.05 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 5.63 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.23 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.18 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.36 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.00 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.68 "  |

Total 99.78%

**No. 88**

依頼番号・年月 3974 1959-3-16  
 Asking No.・Date

依頼者 松本達郎  
 Asked by T. Matsumoto

報告番号・年月 2779 1959-12-24  
 Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 アダメロ岩  
 Rock name Adamellite

採取地 熊本県八代郡上松求麻村八幡滝 1:200,000 八代  
 Locality Hachiman-daki, Kamimatsuguma-mura, Kumamoto Pref. Yatsushiro

地質 古生代~中生代貫入岩類  
 Geology Paleozoic~Mesozoic intrusives

文献 松本達郎・勘米良亀齢: 1:50,000 日奈久地質図幅説明書  
 (未刊)  
 Reference T. Matsumoto & K. Kammera: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Hinagu" (unpublished)

| Sample No.                     | YT-126  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.18%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.19 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.95 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.04 "  |
| FeO                            | 0.12 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 1.01 "  |
| CaO                            | 0.76 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.88 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.47 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.15 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.24 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.00 "  |
| NiO <sub>2</sub>               | 0.00 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.43 "  |

Total 99.53%

No. 89

依頼番号・年月 4029 1959-7-13  
 Asking No. • Date

依頼者 河内洋佑  
 Asked by Y. Kawachi

報告番号・年月 2820 1960-3-18  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 黒雲母花崗岩  
 Rock name Biotite granite

採取地 鹿児島県垂水市高隈山 1:200,000 鹿児島  
 Locality Takakuma-yama, Tarumizu-shi, Kagoshima Pref. Kagoshima

地質 高隈山花崗岩体(新光寺型)  
 Geology Takakuma-yama granite (Shinkōji type)

文献 河内洋佑: 地調報 No. 190, p. 93, 1961  
 Reference Y. Kawachi: Rept. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 57 Z 27 |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 76.30%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.11 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.81 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.52 "  |
| FeO                            | 0.79 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.17 "  |
| CaO                            | 1.57 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.83 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.27 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.37 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.10 "  |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 0.21 "  |
| Total                          | 100.40% |

No. 90

依頼番号・年月 4029 1959-7-13  
 Asking No. • Date

依頼者 河内洋佑  
 Asked by Y. Kawachi

報告番号・年月 2820 1960-3-18  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 含柘榴石アプライト質花崗岩  
 Rock name Garnet-bearing aplitic granite

採取地 鹿児島県垂水市高隈山 1:200,000 鹿児島  
 Locality Takakuma-yama, Tarumizu-shi, Kagoshima Pref. Kagoshima

地質 高隈山花崗岩体(猿ガ城型)  
 Geology Takakuma-yama granite (Sarugajō type)

文献 河内洋佑: 地調報 No. 190, p. 93, 1961  
 Refence Y. Kawachi: Rept. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 57 Y 07 |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 76.36%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.07 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.01 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.10 "  |
| FeO                            | 0.63 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 0.17 "  |
| CaO                            | 0.95 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.56 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.52 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.01 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.32 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.04 "  |
| B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | 0.22 "  |
| Total                          | 100.03% |

**No. 91**

依頼番号・年月 4164 1960-2-22  
Asking No. • Date

依頼者 河内洋佑  
Asked by Y. Kawachi

報告番号・年月 3000 1961-3-30  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 花崗閃緑岩  
Rock name Granodiorite

採取地 鹿児島県肝属郡内之浦町水尻東 1:200,000 開闢岳  
Locality Mizushiri, Uchinoura-machi, Kagoshima Pref. Kaimondake

地質 日南層群(古第三紀?)中の貫入岩  
Geology Intrusive rock in the Nichinan group (Paleogene Tertiary?)

文献 〃  
Reference 〃

Sample No. K-34

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67.62%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.68 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.38 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.21 "  |
| FeO                            | 3.23 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 1.46 "  |
| CaO                            | 2.73 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.97 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.89 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.16 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.56 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |

Total 100.15%

**No. 92**

依頼番号・年月 3480 1956-12-12  
Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2225 1957-4-24  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 閃緑岩  
Rock name Diorite

採取地 福島県双葉郡川内村鬼太郎山 1:200,000 白河  
Locality Onitarō-yama, Kawauchi-mura, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 中生代塩基性岩類  
Geology Mesozoic basic rocks

文献 〃  
Reference 〃

Sample No. 8

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 55.42%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.88 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.24 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.18 "  |
| FeO                            | 5.95 "  |
| MnO                            | 0.18 "  |
| MgO                            | 4.83 "  |
| CaO                            | 7.63 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.95 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.50 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.46 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.42 "  |

Total 99.85%

**No. 93**

依頼番号・年月 3061 1955-2-4  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1871 1955-8-27  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 閃緑岩質包有物  
 Rock name Dioritic inclusion

採取地 岐阜県吉城郡神岡町東町 1:200,000 高山  
 Locality Higashimachi, Kamioka-machi, Gifu Pref. Takayama

地質 船津花崗閃緑岩  
 Geology Funatsu granodiorite

文献 磯見 博・野沢 保: 1:50,000 船津地質図幅説明書 p. 29, 1957  
 Reference H. Isomi & T. Nozawa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Funatsu"

| Sample No.                     | 54121901 |
|--------------------------------|----------|
| SiO <sub>2</sub>               | 54.44%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.98 "   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.91 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.72 "   |
| FeO                            | 4.60 "   |
| MnO                            | 0.13 "   |
| MgO                            | 5.79 "   |
| CaO                            | 6.55 "   |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.57 "   |
| K <sub>2</sub> O               | 1.37 "   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.13 "   |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.84 "   |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.36 "   |
| CO <sub>2</sub>                | 1.58 "   |
| Total                          | 99.97%   |

**No. 94**

依頼番号・年月 3521 1957-3-19  
 Asking No. • Date

依頼者 山田直利  
 Asked by N. Yamada

報告番号・年月 2333 1957-11-25  
 Report No. • Date

分析者 大森 えい  
 Analyst E. Omori

品名 細粒閃緑岩  
 Rock name Fine-grained diorite

採取地 鳥取県東伯郡三朝町大谷 1:200,000 高梁  
 Locality Otani, Misasa-machi, Tottori Pref. Takahashi

地質 後期中生代侵入岩  
 Geology Late Mesozoic intrusives

文献 山田直利: 1:50,000 奥津地質図幅説明書 p. 15, 1961.  
 Reference N. Yamada: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Okutsu"

| Sample No.                     | KY-131  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.64%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.65 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.99 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.99 "  |
| FeO                            | 4.81 "  |
| MnO                            | 0.12 "  |
| MgO                            | 6.41 "  |
| CaO                            | 10.74 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.25 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.87 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.15 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.19 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |
| Total                          | 100.01% |

**No. 95**

依頼番号・年月 3353 1957-6-25  
Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2328 1957-11-18  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 角閃石斑岩  
Rock name Hornblende gabbro

採取地 福島県田村郡船引町片曾根山 1:200,000 福島  
Locality Katasone-yama, Funchiki-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 中生代塩基性岩類  
Geology Mesozoic basic rocks

文献 —  
Reference —

| Sample No.                     | 3       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 41.12%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 2.21 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.23 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5.42 "  |
| FeO                            | 9.66 "  |
| MnO                            | 0.23 "  |
| MgO                            | 7.92 "  |
| CaO                            | 12.15 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.38 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.12 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.21 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.75 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.24 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.20 "  |
| S                              | 0.15 "  |
| Total                          | 99.99%  |

**No. 96**

依頼番号・年月 3728 1958-2-13  
Asking No. • Date

依頼者 三田正一  
Asked by M. Mita

報告番号・年月 2406 1958-3-5  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 角閃石斑岩  
Rock name Hornblende gabbro

採取地 福島県田村郡船引町片曾根山 1:200,000 福島  
Locality Katasone-yama, Funchiki-machi, Fukushima Pref. Fukushima

地質 中生代塩基性岩類  
Geology Mesozoic basic rocks

文献 —  
Reference —

| Sample No.                     | 13      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 41.86%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 2.11 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.83 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.04 " |
| FeO                            | 2.46 "  |
| MnO                            | 0.19 "  |
| MgO                            | 7.67 "  |
| CaO                            | 12.22 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.49 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.08 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.18 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.54 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.14 "  |
| CO <sub>2</sub>                | —       |
| S                              | —       |
| Total                          | 99.81%  |

**No. 97**

依頼番号・年月 3350 1956-6-26  
 Asking No. • Date

依頼者 角 清愛  
 Asked by K. Sumi

報告番号・年月 2201 1957-2-19  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 閃緑玢岩  
 Rock name Diorite porphyrite

採取地 静岡県賀茂郡下田町大沢 1:200,000 静岡  
 Locality Osawa, Shimoda-machi, Shizuoka Pref. Shizuoka

地質 鮮新世岩脈  
 Geology Pliocene dyke

文献 —  
 Reference —

Sample No. 6021104

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 49.49%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.93 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 20.39 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.74 "  |
| FeO                            | 5.31 "  |
| MnO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 4.00 "  |
| CaO                            | 10.28 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.99 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.43 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.19 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.03 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 1.72 "  |
| Total                          | 99.64%  |

**No. 98**

依頼番号・年月 3061 1955-2-4  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢 保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1871 1955-8-27  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 玢岩  
 Rock name Porphyrite

採取地 岐阜県吉城郡上宝村金木戸川籠渡場上流 1:200,000 高山  
 Locality Kanakido-gawa, Kamitakara-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 船津花崗岩類中の脈岩  
 Geology Dyke rock in Funatsu granitic rocks

文献 河合正虎・野沢 保: 1:50,000 東茂住地質図幅説明書 p. 18,  
 1958  
 Reference M. Kawai & T. Nozawa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Higashimozumi"

Sample No. 48110607

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.34%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.90 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.17 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.06 "  |
| FeO                            | 5.64 "  |
| MnO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 6.18 "  |
| CaO                            | 6.49 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.26 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.07 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.10 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.66 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.44 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 1.58 "  |
| Total                          | 100.03% |

**No. 99**

依頼番号・年月 3937 1959-1-9  
 Asking No.・Date

依頼者 大塚寅雄  
 Asked by T. Otsuka

報告番号・年月 2690 1959-6-18  
 Report No.・Date

分析者 川野昌樹・阿部智彦  
 Analyst M. Kawano T. Abe

品名 閃緑玢岩  
 Rock name Diorite porphyrite

採取地 岐阜県大野郡白川村平瀬鉱山付近 1:200,000 金沢  
 Locality Hirase mine, Shirakawa-mura, Gifu Pref. Kanazawa

地質 粗面岩中の捕獲岩  
 Geology Xenolith in trachyte

文献 大塚寅雄・他：ウランその資源と鉱物 p. 483  
 Reference T. Otsuka & others: Uran—its resources & minerals

| Sample No.                     | 2602    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.88%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.47 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.07 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.05 "  |
| FeO                            | 0.11 "  |
| MnO                            | 0.17 "  |
| MgO                            | 0.17 "  |
| CaO                            | 2.88 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.55 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.78 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.06 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.40 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.32 "  |
| U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>  | 0.000 " |
| Total                          | 99.91%  |

**No. 100**

依頼番号・年月 3663 1957-11-18  
 Asking No.・Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2507 1958-8-12  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 変輝緑岩(角閃石黒雲母岩, 微斜長石を含む)  
 Rock name Meta-diorite (Hornblende-biotite rock containing microcline)

採取地 長野県西筑摩郡大桑村越百川 1:200,000 飯田  
 Locality Kosumo-gawa, Okuwa-mura, Nagano Pref. Iida

地質 伊奈川花崗岩中の捕獲岩  
 Geology Xenolith in Inagawa granite

文献 片田正人・磯見 博：1:50,000 上松地質図幅説明書 p. 22~  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Agematsu"

| Sample No.                     | AK234A  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 52.62%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.97 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.87 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.00 "  |
| FeO                            | 6.47 "  |
| MnO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 4.70 "  |
| CaO                            | 8.39 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.17 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.51 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.20 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.38 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.48 "  |
| Total                          | 99.90%  |

**No. 101**

依頼番号・年月 3663 1957-11-18  
 Asking No.・Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2507 1958-8-12  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 変輝緑岩(黒雲母岩)  
 Rock name Meta-dabase (Biotite rock)

採取地 長野県西筑摩郡大桑村越百川 1:200,000 飯田  
 Locality Kosumo-gawa, Okuwa-mura, Nagano Pref. Iida

地質 伊奈川花崗岩中の捕獲岩  
 Geology Xenolith in Inagawa granite

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 上松地質図幅説明書 p. 22~  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Agematsu"

| Sample No.                     | AK234B  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.13%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.25 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.04 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.04 "  |
| FeO                            | 1.33 "  |
| MnO                            | 0.03 "  |
| MgO                            | 0.58 "  |
| CaO                            | 2.85 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.83 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.55 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.06 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.91 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.30 "  |
| Total                          | 99.90%  |

**No. 102**

依頼番号・年月 3974 1959-3-16  
 Asking No.・Date

依頼者 松本達郎  
 Asked by T. Matsumoto

報告番号・年月 2779 1959-12-24  
 Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 輝緑岩  
 Rock name Diabase

採取地 熊本県八代郡坂本村梁水 1:200,000 八代  
 Locality Fukami, Sakamoto-mura, Kumamoto Pref. Yatsushiro

地質 古生代~中生代貫入岩類  
 Geology Palezoic~Mesozoic intrusives

文献 松本達郎・勘米良亀齡: 1:50,000 日奈久地質図幅説明書  
 Reference T. Matsumoto & K. Kammera: Exp. text 1:50,000 Geol.  
 map "Hinagu" (unpublished)

| Sample No.                     | YT-71   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 49.14%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 2.14 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.67 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.64 " |
| FeO                            | 0.58 "  |
| MnO                            | 0.21 "  |
| MgO                            | 4.33 "  |
| CaO                            | 7.39 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.20 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.25 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.41 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.13 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.40 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.00 "  |
| NiO <sub>2</sub>               | 0.00 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.20 "  |
| Total                          | 99.96%  |



**No. 103**

依頼番号・年月 3974 1959-3-16  
 Asking No. • Date

依頼者 松本達郎  
 Asked by T. Matsumoto

報告番号・年月 2779 1959-12-24  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 角閃石岩  
 Rock name Hornblendite

採取地 熊本県葦北郡百済木村破木・鶴喰間 1:200,000 八代  
 Locality Haki~Tsurubami, Kudaragi-mura, Kumamoto Pref. Yatsushiro

地質 八代片麻岩類 (先シルリア紀)  
 Geology Yatsushiro gneiss (pre-Silurian)

文献 松本達郎・勘米良亀齡: 1:50,000 日奈久地質図幅説明書  
 (未刊)  
 Reference T. Matsumoto & K. Kammera: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Hinagu" (unpublished)

| Sample No.                     | YT-167  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 44.08%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.52 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.09 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.37 " |
| FeO                            | 0.85 "  |
| MnO                            | 0.16 "  |
| MgO                            | 10.30 " |
| CaO                            | 14.16 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.08 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.08 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.82 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.34 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.00 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 2.96 "  |
| Total                          | 99.86%  |

**No. 104**

依頼番号・年月 —  
 Asking No. • Date

依頼者 猪未幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 北 25022 1951-3-27  
 Report No. • Date

分析者 伊藤 聡・山本利雄  
 Analyst S. Ito T. Yamamoto

品名 橄欖岩 (斑岩相)  
 Rock name Peridotite (gabbroic facies)

採取地 北海道様似郡様似町幌満 1:200,000 広尾  
 Locality Horoman, Samani-machi, Hokkaido Hiroo

地質 幌満橄欖岩類  
 Geology Horoman peridotites

文献 舟橋三男・猪未幸男: 1:50,000 幌泉地質図幅説明書 p.43,  
 1956  
 Reference M. Funabashi & S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Horoizumi"

| Sample No.                     | 1.      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 45.56%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.56 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.68 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.89 "  |
| FeO                            | 7.95 "  |
| MnO                            | 0.32 "  |
| MgO                            | 7.46 "  |
| CaO                            | 13.40 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.11 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.96 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.70 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.06 "  |
| S                              | 0.23 "  |
| Total                          | 99.88%  |

**No. 105**

依頼番号・年月 —  
 Asking No. • Date —  
 依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi  
 報告番号・年月 北 24040 1950-3-23  
 Report No. • Date  
 分析者 伊藤 聡・山本利雄  
 Analyst S. Ito T. Yamamoto  
 品名 橄欖岩 (輝石橄欖岩相)  
 Rock name Peridotite (pyroxene peridotite facies)  
 採取地 北海道様似郡様似町幌満 1:200,000 広尾  
 Locality Horoman, Samani-machi, Hokkaido Hiroo  
 地質 幌満橄欖岩類  
 Geology Horoman peridotites  
 文献 舟橋三男・猪木幸男: 1:50,000 幌泉地質図幅説明書 p. 43, 1956  
 Reference M. Funabashi & S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Horoizumi"

| Sample No.                     | 119     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 42.16%  |
| TiO <sub>2</sub>               | tr.     |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.69 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.72 "  |
| FeO                            | 5.13 "  |
| MnO                            | 0.43 "  |
| MgO                            | 38.69 " |
| CaO                            | 5.38 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.58 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.16 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | tr.     |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.54 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.21 "  |
| S                              | 0.22 "  |
| Total                          | 99.91%  |

**No. 106**

依頼番号・年月 —  
 Asking No. • Date —  
 依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi  
 報告番号・年月 北 24040 1950-3-23  
 Report No. • Date  
 分析者 伊藤 聡・山本利雄  
 Analyst S. Ito T. Yamamoto  
 品名 橄欖岩 (ダング橄欖岩相)  
 Rock name Peridotite (dunitic facies)  
 採取地 北海道様似郡様似町幌満 1:200,000 広尾  
 Locality Horoman, Samani-machi, Hokkaido Hiroo  
 地質 幌満橄欖岩類  
 Geology Horoman peridotites  
 文献 舟橋三男・猪木幸男: 1:50,000 幌泉地質図幅説明書 p. 43, 1956  
 Reference M. Funabashi & S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Horoizumi"

| Sample No.                     | 121     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 41.20%  |
| TiO <sub>2</sub>               | tr.     |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.31 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.86 "  |
| FeO                            | 4.13 "  |
| MnO                            | 0.38 "  |
| MgO                            | 48.81 " |
| CaO                            | 1.96 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.26 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.43 "  |
| S                              | 0.21 "  |
| Total                          | 99.73%  |

No. 107

依頼番号・年月 —  
 Asking No. • Date —

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 北 24040 1950-3-23  
 Report No. • Date

分析者 伊藤 聡・山本利雄  
 Analyst S. Ito T. Yamamoto

品名 橄欖岩 (輝石含有ダグ橄欖岩相)  
 Rock name Peridotite (pyroxene-bearing dunitic facies)

採取地 北海道様似郡様似町幌満 1:200,000 広尾  
 Locality Horoman, Samani-machi, Hokkaido Hirro

地質 幌満橄欖岩類  
 Geology Horoman peridotites

文献 舟橋三男・猪木幸男: 1:50,000 幌泉地質図幅説明書 p. 43,  
 Reference 1956  
 M. Funabashi & S. Igi: [Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Horoizumi"]

| Sample No.                     | 300     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 40.86%  |
| TiO <sub>2</sub>               | tr.     |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.89 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.59 "  |
| FeO                            | 5.54 "  |
| MnO                            | tr.     |
| MgO                            | 45.15 " |
| CaO                            | 2.72 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.34 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.27 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.17 "  |
| S                              | 0.20 "  |
| Total                          | 99.73%  |

No. 108

依頼番号・年月 —  
 Asking No. • Date —

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 北 24040 1950-3-23  
 Report No. • Date

分析者 伊藤 聡・山本利雄  
 Analyst S. Ito T. Yamamoto

品名 橄欖岩 (斜長石含有輝石橄欖岩相)  
 Rock name Peridotite (plagioclase-bearing pyroxene peridotite facies)

採取地 北海道様似郡様似町幌満 1:200,000 広尾  
 Locality Horoman, Samani-machi, Hokkaido Hiroo

地質 幌満橄欖岩類  
 Geology Horoman peridotites

文献 舟橋三男・猪木幸男: 1:50,000 幌泉地質図幅説明書 p. 43,  
 Reference 1956  
 M. Funabashi & S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Horoizumi"]

| Sample No.                     | 155     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 43.28%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.08 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5.60 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.72 "  |
| FeO                            | 4.77 "  |
| MnO                            | 0.46 "  |
| MgO                            | 32.80 " |
| CaO                            | 9.56 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.50 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.14 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.07 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.41 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.25 "  |
| S                              | 0.27 "  |
| Total                          | 99.91%  |

**No. 109**

依頼番号・年月  
Asking No. • Date ———

依頼者  
Asked by 猪木幸男  
S. Igi

報告番号・年月  
Report No. • Date 北 28001 1953-5-6

分析者  
Analyst 北海道支所  
Hokkaido Branch

品名  
Rock name 蛇紋岩化せる橄欖岩  
Serpentinized peridotite

採取地  
Locality 北海道様似郡様似町誓内 1:200,000 広尾  
Chikanai, Samani-machi, Hokkaido Hiroo

地質  
Geology 幌満橄欖岩類周縁部  
Marginal part of Horoman peridotites

文献  
Reference ———

| Sample No.                     | 880     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 44.20%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.00 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.37 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.89 "  |
| FeO                            | 3.43 "  |
| MnO                            | 0.40 "  |
| MgO                            | 29.80 " |
| CaO                            | 3.70 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.20 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.24 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 7.72 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.08 "  |
| Total                          | 100.03% |

**No. 110**

依頼番号・年月  
Asking No. • Date 3823 1958-7-14

依頼者  
Asked by 斎藤正次  
M. Saitō

報告番号・年月  
Report No. • Date 2550 1958-10-11

分析者  
Analyst 前田憲二郎  
K. Maeda

品名  
Rock name ロディングャイト  
Rodingite

採取地  
Locality 福島県郡山市手代木 1:200,000 福島  
Teshirogi, Kōriyama-shi, Fukushima Pref. Fukushima

地質  
Geology 初期中生代貫入岩  
Early Mesozoic intrusive rock

文献  
Reference 三本杉已代治: 福島大学芸理科報告第 10 号, 1961  
M. Sambonsugi: Sci Rep. Fac. Art & Sci, Fukushima Univ.  
No. 10

| Sample No.                     | T-1     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 38.72%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.13 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 22.70 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.26 "  |
| FeO                            | 0.43 "  |
| MnO                            | 0.11 "  |
| MgO                            | 3.01 "  |
| CaO                            | 29.74 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.36 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.43 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | <0.01 " |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.66 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.22 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.23 "  |
| Total                          | 100.00% |

**No. 111**

依頼番号・年月 4109 1959-12-3  
 Asking No. • Date

依頼者 島津光夫  
 Asked by M. Shimazu

報告番号・年月 2888 1960-8-16  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 酸性火山岩  
 Rock name Acidic volcanic rock

採取地 岩手県久慈市三崎 1:200,000 八戸  
 Locality Misaki, Kuji-shi, Iwate Pref. Hachinohe

地質 三崎酸性火山岩類 (古白堊紀)  
 Geology Misaki acidic volcanic rocks (older Cretaceous)

文献 島津光夫・寺岡易司: 1:50,000 陸中野田地質図幅説明書 p. 19, 1962  
 Reference M. Shimazu & Y. Teraoka: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Rikuchu-Noda"

| Sample No.                     | 三崎-3    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.86%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.24 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 24.48 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.47 "  |
| FeO                            | 0.91 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 1.23 "  |
| CaO                            | 0.59 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.09 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.95 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.02 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.56 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |
| Total                          | 99.74%  |

**No. 112**

依頼番号・年月 3998 1959-4-27  
 Asking No. • Date

依頼者 島津光夫  
 Asked by M. Shimazu

報告番号・年月 2796 1960-2-3  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 酸性火山岩  
 Rock name Acidic volcanic rock

採取地 岩手県久慈市三崎 1:200,000 八戸  
 Locality Misaki, Kuji-shi, Iwate Pref. Hachinohe

地質 三崎酸性火山岩類 (古白堊紀)  
 Geology Misaki acidic volcanic rocks (older Cretaceous)

文献 島津光夫・寺岡易司: 1:50,000 陸中野田地質図幅説明書 p. 19, 1962  
 Reference M. Shimazu & Y. Teraoka: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Rikuchu-Noda"

| Sample No.                     | 110905  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67.02%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.32 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.50 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.00 "  |
| FeO                            | 1.44 "  |
| MnO                            | 0.05 "  |
| MgO                            | 1.65 "  |
| CaO                            | 2.35 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.46 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.13 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.04 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.74 "  |
| Total                          | 99.75%  |

**No. 113**

依頼番号・年月 3096 1955-5-7  
 Asking No. • Date

依頼者 大和栄次郎  
 Asked by E. Owa

報告番号・年月 1919 1955-11-30  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・山田貞子  
 Analyst M. Kawano T. Yamada

品名 流紋岩  
 Rock name Rhyolite

採取地 岩手県下閉伊郡川井村新田 1:200,000 盛岡  
 Locality Shinden, Kawai-mura, Iwate Pref. Morioka

地質 古生層中の脈岩  
 Geology Dyke rock in Paleozoic

文献 大和栄次郎: 1:50,000 土淵地質図幅説明書 p. 12, 1956  
 Reference E. Owa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Tsuchibuchi"

| Sample No.                     | 25053   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 71.16%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.10 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.67 " |
| Fe <sub>2</sub> O              | 0.89 "  |
| FeO                            | 0.71 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 0.51 "  |
| CaO                            | 3.87 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.16 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.69 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.07 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.64 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.22 "  |
| Total                          | 99.75%  |

**No. 114**

依頼番号・年月 3096 1955-5-7  
 Asking No. • Date

依頼者 大和栄次郎  
 Asked by E. Owa

報告番号・年月 1919 1955-11-30  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・山田貞子  
 Analyst M. Kawano T. Yamada

品名 流紋岩(多斑晶型)  
 Rock name Rhyolite (persemic type)

採取地 岩手県下閉伊郡川井村新田 1:200,000 盛岡  
 Locality Shinden, Kawai-mura, Iwate Pref. Morioka

地質 古生層中の脈岩  
 Geology Dyke rock in Paleozoic

文献 大和栄次郎: 1:50,000 土淵地質図幅説明書 p. 12, 1956  
 Reference E. Owa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Tsuchibuchi"

| Sample No.                     | 25052   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.87%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.10 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.87 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.94 "  |
| FeO                            | 0.26 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.44 "  |
| CaO                            | 2.32 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.38 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.95 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.07 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.28 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.30 "  |
| Total                          | 99.82%  |

**No. 115**

依頼番号・年月 3520 1957-3-18  
Asking No. • Date

依頼者 大沢 穠  
Asked by A. Ozawa

報告番号・年月 2306 1957-9-7  
Report No. • Date

分析者 大森 えい  
Analyst E. Omori

品名 流紋岩  
Rock name Rhyolite

採取地 山形県最上郡金山町魚沼水 1:200,000 新庄  
Locality Uoshimizu, Kanayama-machi, Yamagata Pref. Shinjo

地質 入田茂流紋岩類 (中新世)  
Geology Iritamo rhyolite (Miocene)

文献 大沢穠・角清愛 1:50,000 羽前金山地質図幅説明書 p. 26, 1957  
Reference A. Ozawa & K. Sumi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Uzenkanayama"

Sample No. 7

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.80%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.14 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.30 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.36 "  |
| FeO                            | 0.27 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 0.39 "  |
| CaO                            | 1.35 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.10 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.94 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.04 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.18 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.82 "  |

Total 99.75%

**No. 116**

依頼番号・年月 3476 1956-12-7  
Asking No. • Date

依頼者 原田 久光  
Asked by H. Harada

報告番号・年月 2224 1957-4-24  
Report No. • Date

分析者 川野 昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 変流紋岩  
Rock name Altered rhyolite

採取地 福島県東白河郡古殿町鳥巢鉾山 1:200,000 白河  
Locality Karasunosu mine, Furudono-machi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 御斎所変成岩中の岩脈  
Geology Dyke in Gozaisho Metamorphics

文献 原田久光: 地調月 Vol. 9, No. 8, p. 26, 1958  
Reference H. Harada: Bull. Geol. Surv. Japan

Sample No. 3041-C

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.98%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.12 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.37 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.87 "  |
| FeO                            | 0.71 "  |
| MnO                            | 0.03 "  |
| MgO                            | 0.54 "  |
| CaO                            | 1.17 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.27 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.50 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.07 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.92 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.28 "  |

Total 99.83%

**No. 117**

依頼番号・年月 4297 1960-11-30  
Asking No. • Date

依頼者 河合正虎  
Asked by M. Kawai

報告番号・年月 2998 1961-3-30  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 流紋岩  
Rock name Rhyolite

採取地 岐阜県吉城郡国府村石飛 1:200,000 高山  
Locality Ishitobi, Kokufu-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 面谷流紋岩類 (白堊紀後期)  
Geology Omodani rhyolites (late Cretaceous)

文献 河合正虎他 2: 1:50,000 飛騨古川地質図幅説明書 (未刊)  
Reference M. Kawai & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Hidafu-rukawa" (unpublished)

Sample No. F 5901036

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 71.05%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.26 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.12 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.37 "  |
| FeO                            | 1.05 "  |
| MnO                            | 0.05 "  |
| MgO                            | 0.58 "  |
| CaO                            | 1.88 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.53 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.37 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.07 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.84 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.40 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.41 "  |
| Total                          | 99.98%  |

**No. 118**

依頼番号・年月 4297 1960-11-30  
Asking No. • Date

依頼者 河合正虎  
Asked by M. Kawai

報告番号・年月 2998 1961-3-30  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 流紋岩  
Rock name Rhyolite

採取地 岐阜県大野郡白川村荻町 1:200,000 金沢  
Locality Ogimachi, Shirakawa-mura, Gifu Pref. Kanazawa

地質 面谷流紋岩類 (白堊紀後期)  
Geology Omodani rhyolites (late Cretaceous)

文献 河合正虎他 2: 1:50,000 白川村地質図幅説明書 (未刊)  
Reference M. Kawai & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Shirakawamura" (unpublished)

Sample No. U57090101

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 70.16%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.32 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.28 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.86 "  |
| FeO                            | 1.86 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 0.64 "  |
| CaO                            | 1.65 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.54 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.39 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.08 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.94 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.12 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.64 "  |
| Total                          | 99.57%  |



**No. 119**

依頼番号・年月 3645 1957-10-15  
 Asking No. • Date

依頼者 河田清雄  
 Asked by K. Kawata

報告番号・年月 2461 1958-5-21  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 角閃石黒雲母流紋岩  
 Rock name Hornblende-biotite rhyolite

採取地 岐阜県加茂郡白川町切井 1:200,000 飯田  
 Locality Kirii, Shirakawa-machi, Gifu Pref. Iida

地質 濃飛流紋岩類 (中生代後期)  
 Geology Nōhi rhyolites (late Mesozoic)

文献 河田清雄: 1:50,000 付知地質図幅説明書 p. 38, 1961  
 Reference K. Kawata: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Tsukechi"

| Sample No.                     | T 203   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 69.08%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.34 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.91 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.22 "  |
| FeO                            | 2.26 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.71 "  |
| CaO                            | 3.16 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.48 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.30 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.10 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.03 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |
| Total                          | 99.89%  |

**No. 120**

依頼番号・年月 3645 1957-10-15  
 Asking No. • Date

依頼者 河田清雄  
 Asked by K. Kawata

報告番号・年月 2461 1958-5-21  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 ガラス質角閃石黒雲母流紋岩 (古生層粘板岩破片を含む)  
 Rock name Glassy hornblende-biotite rhyolite (bearing Paleozoic clayslate fragment)

採取地 岐阜県加茂郡白川町柿反上 1:200,000 飯田  
 Locality Kakizore, Shirakawa-machi, Gifu Pref. Iida

地質 濃飛流紋岩類 (中生代後期)  
 Geology Nōhi rhyolites (late Mesozoic)

文献 河田清雄: 1:50,000 付知地質図幅説明書 p. 38, 1961.  
 Reference K. Kawata: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Tsukechi"

| Sample No.                     | T 95    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 74.35%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.14 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.87 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.78 "  |
| FeO                            | 1.15 "  |
| MnO                            | 0.03 "  |
| MgO                            | 0.22 "  |
| CaO                            | 1.23 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.04 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.37 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.87 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |
| CO <sub>2</sub>                | +       |
| Total                          | 99.30%  |

**No. 121**

依頼番号・年月 3645 1957-10-15  
 Asking No. • Date

依頼者 河田清雄  
 Asked by K. Kawata

報告番号・年月 2461 1958-5-21  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 角閃石黒雲母流紋岩 (古生層チャート破片を含む)  
 Rock name Hornblende-biotite rhyolite (bearing Paleozoic chert fragment)

採取地 岐阜県加茂郡白川町黒川 1:200,000 飯田  
 Locality Kurokawa, Shirakawa-machi, Gifu Pref. Iida

地質 濃飛流紋岩類 (中生代後期)  
 Geology Nohi rhyolites (Late Mesozoic)

文献 河田清雄: 1:50,000 付知地質図幅説明書 p. 38, 1961.  
 Reference K. Kawata: Exp. text. 1:50,000 Geol. map "Tsukechi"

| Sample No.                     | T 303         |
|--------------------------------|---------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 74.22%        |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.15 "        |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.08 "       |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.47 "        |
| FeO                            | 1.55 "        |
| MnO                            | 0.03 "        |
| MgO                            | 0.33 "        |
| CaO                            | 1.27 "        |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.33 "        |
| K <sub>2</sub> O               | 4.33 "        |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.06 "        |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.67 "        |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.22 "        |
| <b>Total</b>                   | <b>99.71%</b> |

**No. 122**

依頼番号・年月 3645 1957-10-15  
 Asking No. • Date

依頼者 河田清雄  
 Asked by K. Kawata

報告番号・年月 2461 1958-5-21  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 熱変質流紋岩  
 Rock name Thermal-metamorphosed rhyolite

採取地 岐阜県恵那郡付知町北東 1:200,000 飯田  
 Locality NE of Tsukechi-machi, Gifu Pref. Iida

地質 濃飛流紋岩類 (中生代後期)  
 Geology Nohi rhyolites (late Mesozoic)

文献 河田清雄: 1:50,000 付知地質図幅説明書 p. 38, 1961.  
 Reference K. Kawata: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Tsukechi"

| Sample No.                     | T 165         |
|--------------------------------|---------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 71.10%        |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.25 "        |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.23 "       |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.16 "        |
| FeO                            | 1.56 "        |
| MnO                            | 0.11 "        |
| MgO                            | 0.46 "        |
| CaO                            | 2.46 "        |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.45 "        |
| K <sub>2</sub> O               | 3.66 "        |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.08 "        |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.96 "        |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.16 "        |
| <b>Total</b>                   | <b>99.64%</b> |

**No. 123**

依頼番号・年月 3751 1958-3-14  
 Asking No.・Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 2588 1959-12-26  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 熔結流紋岩  
 Rock name Welded rhyolite

採取地 兵庫県美方郡温泉町歌長 1:200,000 鳥取  
 Locality Utaosa, Onsen-machi, Hyogo Pref. Tottori

地質 照来層群最下部 (中新~鮮新世)  
 Geology Lowest part of the Teruki group (Mio~Pliocene)

文献 猪木幸男・他: 1:50,000 村岡地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference S. Igi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Muraoka" (unpublished)

Sample No. 55826-9

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.99%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.15 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.12 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.15 "  |
| FeO                            | 0.44 "  |
| MnO                            | 0.05 "  |
| MgO                            | 0.44 "  |
| CaO                            | 1.05 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.73 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.55 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.06 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.36 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.00 "  |

Total 100.09%

**No. 124**

依頼番号・年月 3751 1958-3-14  
 Asking No.・Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 2588 1959-12-26  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 松脂岩  
 Rock name Pitchstone

採取地 兵庫県城崎郡日高町河江 1:200,000 鳥取  
 Locality Kawae, Hidaka-machi, Hyōgo Pref. Tottori

地質 豊岡累層中の火山岩体  
 Geology Volcanic mass in the Toyooka formation

文献 猪木幸男・他: 1:50,000 村岡地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference S. Igi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Muraoka" (unpublished)

Sample No. 56428-8

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 70.60%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.09 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.50 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.59 "  |
| FeO                            | 0.62 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.10 "  |
| CaO                            | 1.00 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.10 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.71 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.08 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 7.49 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 2.30 "  |

Total 100.20%

**No. 125**

依頼番号・年月 3809 1958-6-23  
 Asking No. • Date

依頼者 大和榮次郎  
 Asked by E. Owa

報告番号・年月 2491 1958-7-15  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 軽石  
 Rock name Pumice

採取地 島根県大田市三瓶町池ノ原浮布池 1:200,000 浜田  
 Locality Ikenohara, Ota-shi, Shimane Pref, Hamada

地質 三瓶火山拋出物  
 Geology Ejecta of Sambe Volcano

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | —       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 63.00%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.27 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.44 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.67 "  |
| FeO                            | 1.67 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 1.33 "  |
| CaO                            | 4.88 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.86 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.20 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.13 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.08 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.28 "  |
| SO <sub>3</sub>                | 0.00 "  |
| Total                          | 99.89%  |

**No. 126**

依頼番号・年月 3974 1959-3-16  
 Asking No. • Date

依頼者 松本達郎  
 Asked by T. Matsumoto

報告番号・年月 2779 1959-12-24  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 流紋岩質岩石  
 Rock name Rhyolitic rock

採取地 熊本県八代郡坂本村深水西 1:200,000 八代  
 Locality Fukami, Sakamoto-mura, Kumamoto Pref. Yatsushiro

地質 深水層 (シルリア紀)  
 Geology Fukami formation (Silurian)

文献 松本達郎・勘米良亀齡: 1:50,000 日奈久地質図幅説明書  
 Reference T. Matsumoto & K. Kammera: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Hinagu" (unpublished)

| Sample No.                     | KM-1652A |
|--------------------------------|----------|
| SiO <sub>2</sub>               | 70.21%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.36 "   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.42 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.88 "   |
| FeO                            | 0.26 "   |
| MnO                            | 0.07 "   |
| MgO                            | 1.84 "   |
| CaO                            | 1.40 "   |
| Na <sub>2</sub> O              | 5.56 "   |
| K <sub>2</sub> O               | 0.14 "   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.08 "   |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.82 "   |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.33 "   |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.00 "   |
| CO <sub>2</sub>                | 0.63 "   |
| Total                          | 100.00%  |

**No. 127**

依頼番号・年月 3549 1957-5-13  
Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2355 1957-12-19  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 流紋岩  
Rock name Rhyolite

採取地 長崎県佐世保市針尾島伊勢川 1:200,000 長崎  
Locality Isekawa, Hariojima, Sasebo-shi, Nagasaki Pref. Nagasaki

地質 新第三紀火山岩類  
Geology Neogene Tertiary volcanic rocks

文献 松井和典: 1:50,000 早岐地質図幅説明書 (未刊)  
Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Haiki"  
(unpublished)

Sample No. 10

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 75.04%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.10 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.63 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.76 "  |
| FeO                            | 0.29 "  |
| MnO                            | 0.01 "  |
| MgO                            | 0.14 "  |
| CaO                            | 0.70 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.85 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.74 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.04 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.06 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.34 "  |

Total 99.70%

**No. 128**

依頼番号・年月 3350 1956-6-26  
Asking No. • Date

依頼者 角清愛  
Asked by K. Sumi

報告番号・年月 2201 1957-2-14  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 普通輝石含有角閃石石英安山岩  
Rock name Augite-bearing hornblende dacite

採取地 静岡県賀茂郡南伊豆町岩殿 1:200,000 神子元島  
Locality Iwadono, Minamiizu-machi, Shizuoka Pref. Mikomotojima

地質 二条石英安山岩類 (中新~鮮新世)  
Geology Nijō dacites (Miocene~Pliocene)

文献 角清愛: 1:50,000 神子元島地質図幅説明書 p. 11, 1958  
Reference K. Sumi: Exp. text 1:50,000 Geol map "Mikomotojima"  
p. 11, 1958

Sample No. 6030909

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67.92%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.49 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.52 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.17 "  |
| FeO                            | 0.77 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.76 "  |
| CaO                            | 5.37 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.48 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.14 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.84 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.11 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.92 "  |

Total 99.53%

**No. 129**

依頼番号・年月 3645 1957-10-15  
Asking No. • Date

依頼者 河田清雄  
Asked by K. Kawata

報告番号・年月 2461 1958-5-21  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 普通輝石角閃石黒雲母石英安山岩  
Rock name Augite-hornblende-biotite dacite

採取地 岐阜県恵那市笠置山 1:200,000 飯田  
Locality Kasagiyama, Ena-shi, Gifu Pref. Iida

地質 濃飛流紋岩類 (中生代後期)  
Geology Nōhi rhyolites (late Mesozoic)

文献 河田清雄: 1:50,000 付知地質図幅説明書 p. 38, 1961.  
Reference K. Kawata: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Tsukechi"

| Sample No.                     | T 65    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 64.33%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.65 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.48 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.34 "  |
| FeO                            | 4.57 "  |
| MnO                            | 0.03 "  |
| MgO                            | 1.57 "  |
| CaO                            | 3.61 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.00 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.92 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.18 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.86 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.24 "  |
| Total                          | 99.78%  |

**No. 130**

依頼番号・年月 3549 1957-5-13  
Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2355 1957-12-19  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 石英安山岩  
Rock name Dacite

採取地 長崎県東彼杵郡宮村南風崎 1:200,000 長崎  
Locality Haenosaki, Miya-mura, Nagasaki Pref. Nagasaki

地質 新第三紀火山岩類  
Geology Neogene Tertiary volcanic rocks

文献 松井和典: 1:50,000 早岐地質図幅説明書 (未刊)  
Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Haiki" (unpublished)

| Sample No.                     | 4       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 71.84%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.29 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.08 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.39 "  |
| FeO                            | 1.23 "  |
| MnO                            | 0.03 "  |
| MgO                            | 0.43 "  |
| CaO                            | 1.56 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.77 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.35 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.37 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.56 "  |
| Total                          | 99.99%  |

**No. 131**

依頼番号・年月 2975 1954-7-29  
 Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
 Asked by K. Matsui

報告番号・年月 1774 1955-3-23  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 粗面岩  
 Rock name Trachyte

採取地 佐賀県東松浦郡名護屋村加唐島 1:200,000 唐津  
 Locality Kakara-shima, Nagoya-mura, Saga Pref. Karatsu

地質 第四紀玄武岩類  
 Geology Quarternary basalts

文献 小林勇・他: 1:50,000 呼子地質図幅説明書 p. 24, 1955  
 Reference I. Kobayashi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Yobuko"

| Sample No.                     | 3       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.98%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.57 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.15 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.69 "  |
| FeO                            | 2.38 "  |
| MnO                            | 0.15 "  |
| MgO                            | 0.53 "  |
| CaO                            | 2.17 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 5.15 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.65 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.22 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.69 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.30 "  |
| Total                          | 99.63%  |

**No. 132**

依頼番号・年月 2975 1954-7-29  
 Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
 Asked by K. Matsui

報告番号・年月 1774 1955-3-23  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 曹閃石粗面岩  
 Rock name Riebeckite trachyte

採取地 佐賀県東松浦郡名護屋村馬渡島 1:200,000 唐津  
 Locality Madara-shima, Nagoya-mura, Saga Pref. Karatsu

地質 第四紀玄武岩類  
 Geology Quaternary basalts

文献 小林勇・他: 1:50,000 呼子地質図幅説明書 p. 19, 1955  
 Reference I. Kobayashi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Yobuko"

| Sample No.                     | 5       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 70.70%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.16 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.49 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.30 "  |
| FeO                            | 0.74 "  |
| MnO                            | 0.20 "  |
| MgO                            | 0.01 "  |
| CaO                            | 0.37 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.08 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.17 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.16 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.25 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.22 "  |
| Total                          | 99.85%  |

**No. 133**

依頼番号・年月 2822 1954-1-11  
Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1577 1954-4-1  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 石英黒雲母角閃石安山岩  
Rock name Quartz-biotite-hornblende andesite

採取地 北海道空知郡音江村沖里河鉞泉沢 1:200,000 旭川  
Locality Okirikakosen-zawa, Otoe-mura, Hokkaido Asahikawa

地質 イルムケ ヱ ヱ 火山沖里河鉞泉沢熔岩 (第四紀)  
Geology Okirikakosen-zawa lava, Irumukeppu volcano (Quaternary)

文献 河野義礼・他: 1:50,000 歌志内地質図幅説明書 p. 37, 1956  
Reference Y. Kawano & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Utashinai"

| Sample No.                     | 1       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.44%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.63 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.46 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.14 "  |
| FeO                            | 2.54 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 2.38 "  |
| CaO                            | 6.19 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.81 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.47 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.19 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.44 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.80 "  |
| Total                          | 99.57%  |

**No. 134**

依頼番号・年月 2822 1954-1-11  
Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1577 1954-4-1  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 普通輝石紫蘇輝石角閃石安山岩  
Rock name Augite-hypersthene-hornblende andesite

採取地 北海道空知郡音江村 805 m 山~音江山 1:200,000 旭川  
Locality 805 m-yama~Otoe-yama, Otoe-mura, Hokkaido Asahikawa

地質 イルムケ ヱ ヱ 火山 805 m 山熔岩 (第四紀)  
Geology 805 m-yama lava, Irumukeppu volcano (Quaternary)

文献 河野義礼・他: 1:50,000 歌志内地質図幅説明書 p. 37, 1956  
Reference Y. Kawano & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Utashinai"

| Sample No.                     | 4       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 58.99%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.63 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.53 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | 3.89 "  |
| FeO                            | 2.20 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 2.55 "  |
| CaO                            | 6.13 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.14 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.39 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.20 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.24 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.64 "  |
| Total                          | 99.66%  |



**No. 135**

依頼番号・年月 2822 1954-1-11  
Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1577 1954-4-1  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 角閃石含有橄欖石普通輝石紫蘇輝石安山岩  
Rock name Hornblende-bearing olivine-augite-hypersthene andesite

採取地 北海道空知郡音江村沖里河山 NW 1:200,000 旭川  
Locality NW of Okirika-yama, Otoe-mura, Hokkaido Asahikawa

地質 イルムケップ火山沖里河山下部熔岩 (第四紀)  
Geology Okirika-yama lower lava, Irumukeppu volcano (Quaternary)

文献 河野義礼・他: 1:50,000 歌志内地質図幅説明書 p. 40, 1956  
Reference Y. Kawano & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Utashinai"

Sample No. 19

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 57.28%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.78 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.79 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.07 "  |
| FeO                            | 3.66 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 3.92 "  |
| CaO                            | 7.51 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.83 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.45 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.20 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.54 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.46 "  |

Total 99.62%

**No. 136**

依頼番号・年月 2822 1954-1-11  
Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1577 1954-4-1  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 普通輝石紫蘇輝石橄欖石安山岩  
Rock name Augite-hypersthene-olivine andesite

採取地 北海道空知郡音江村音江山西方 1:200,000 旭川  
Locality Otoe-yama, Otoe-mura, Hokkaido Asahikawa

地質 イルムケップ火山音江山熔岩 (第四紀)  
Geology Otoe-yama lava, Irumukeppu volcano (Quaternary)

文献 河野義礼・他: 1:50,000 歌志内地質図幅説明書 p. 41, 1956  
Reference Y. Kawano & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Utashinai"

Sample No. 27

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 57.70%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.78 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.89 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.07 "  |
| FeO                            | 3.44 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 3.85 "  |
| CaO                            | 7.11 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.01 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.60 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.20 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.30 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.52 "  |

Total 99.60%

No. 137

依頼番号・年月 2822 1954-1-11  
Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1577 1954-4-1  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 橄欖石普通輝石紫蘇輝石安山岩  
Rock name Olivine-augite-hypersthene andesite

採取地 北海道空知郡音江村 800 m 山 1:200,000 旭川  
Locality 800 m-yama, Otoe-mura, Hokkaido Asahikawa

地質 イルムケップ火山 800 m 山熔岩 (第四紀)  
Geology 800 m-yama, lava, Irumukeppu volcano (Quaternary)

文献 河野義礼・他: 1:50,000 歌志内地質図幅説明書 p. 41, 1956  
Reference Y. Kawano & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
"Utashinai"

| Sample No.                     | 102     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 57.34%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.78 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.54 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.56 "  |
| FeO                            | 3.30 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 4.06 "  |
| CaO                            | 7.16 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.85 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.47 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.19 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.47 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.72 "  |
| Total                          | 99.57%  |

No. 138

依頼番号・年月 2822 1954-1-11  
Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1577 1954-4-1  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 橄欖石普通輝石紫蘇輝石安山岩  
Rock name Olivine-augite-hypersthene andesite

採取地 北海道空知郡音江村沖里河山東 1:200,000 旭川  
Locality E of Okirika-yama, Otoe-mura, Hokkaido Asahikawa

地質 イルムケップ火山沖里河山上部熔岩 (第四紀)  
Geology Okirika-yama upper lava, Irumukeppu volcano (Quaternary)

文献 河野義礼・他: 1:50,000 歌志内地質図幅説明書 p. 40, 1956  
Reference Y. Kawano & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
"Utashinai"

| Sample No.                     | 118     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 56.94%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.78 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.30 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.10 "  |
| FeO                            | 3.59 "  |
| MnO                            | 0.12 "  |
| MgO                            | 3.63 "  |
| CaO                            | 7.69 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.82 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.58 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.20 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.26 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.60 "  |
| Total                          | 99.59%  |

**No. 139**

依頼番号・年月 2822 1954-1-11  
 Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
 Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1577 1954-4-1  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 普通輝石紫蘇輝石安山岩  
 Rock name Augite-hypersthene andesite

採取地 北海道赤平市イルムケップ山西方 1:200,000 旭川  
 Locality Irumukeppu-yama, Akabira-shi, Hokkaido Asahikawa

地質 イルムケップ山熔岩 (第四紀)  
 Geology Irumukeppu-yama lava (Quaternary)

文献 河野義礼・他: 1:50,000 歌志内地質図幅説明書 p. 39, 1956  
 Reference Y. Kawano & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Utashinai"

| Sample No.                     | 161     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 56.99%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.69 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.26 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.98 "  |
| FeO                            | 3.64 "  |
| MnO                            | 0.11 "  |
| MgO                            | 3.83 "  |
| CaO                            | 7.54 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.83 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.57 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.20 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.44 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.49 "  |
| Total                          | 99.57%  |

**No. 140**

依頼番号・年月 —  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 北 28008 1953-8-28  
 Report No. • Date

分析者 地質調査所北海道支所  
 Analyst Hokkaido Branch, G.S. Japan

品名 含石英両輝石安山岩  
 Rock name Quartz-bearing two-pyroxene andesite

採取地 北海道忍路郡塩谷村オタモイ海崖 1:200,000 岩内  
 Locality Otamoi, Shioya-mura, Hokkaido Iwanai

地質 小樽累層上部集塊岩層 (新第三紀)  
 Geology Upper agglomerate, Otaru formation (Neogene Tertiary)

文献 猪木幸男・垣見俊弘: 1:50,000 小樽西部地質図幅説明書  
 Reference p. 15, 1954  
 S. Igi & T. Kakimi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Otaru-seibu"

| Sample No.                     | —       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.63%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.75 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 22.72 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.25 "  |
| FeO                            | 1.85 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 5.76 "  |
| CaO                            | 2.26 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.23 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.39 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.18 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.63 "  |
| S                              | 0.02 "  |
| Total                          | 99.74%  |

**No. 141**

依頼番号・年月 ———  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 北 28009 1953-8-29  
 Report No. • Date

分析者 地質調査所北海道支所  
 Analyst Hokkaido Branch, G.S. Japan

品名 黑色ガラス質安山岩  
 Rock name Black glassy andesite

採取地 北海道忍路郡塩谷村ツコタン 1:200,000 岩内  
 Locality Tsukotan, Shioya-mura, Hokkaido Iwanai

地質 小樽累層上部集塊岩層 (新第三紀)  
 Geology Upper agglomerate, Otaru formation (Neogene Tertiary)

文献 猪木幸男, 垣見俊弘: 1:50,000 小樽西部地質図幅説明書 p. 12,  
 Reference S. Igi & T. Kakimi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Otaru-seibu"

| Sample No.                     | —       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.76%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.76 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.36 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5.03 "  |
| FeO                            | 4.26 "  |
| MnO                            | 0.12 "  |
| MgO                            | 2.57 "  |
| CaO                            | 5.02 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.18 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.54 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.96 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.25 "  |
| Total                          | 99.81%  |

**No. 142**

依頼番号・年月 3764 1958-4-14  
 Asking No. • Date

依頼者 島津光夫  
 Asked by M. Shimazu

報告番号・年月 2626 1959-2-21  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 普通輝石安山岩  
 Rock name Augite andesite

採取地 宮城県気仙沼市大島 1:200,000 一ノ関  
 Locality Oshima, Kesenuma-shi, Miyagi Pref. Ichinoseki

地質 鼎浦層 (前期白垩紀)  
 Geology Kanaigaura formation (early Cretaceous)

文献 神戸信和, 島津光夫: 1:50,000 気仙沼地質図幅説明書 p. 37,  
 Reference N. Kambe & M. Shimazu: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Kesenuma"

| Sample No.                     | 101901  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 56.44%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.04 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.19 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 6.82 "  |
| FeO                            | 2.03 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 1.98 "  |
| CaO                            | 4.94 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.97 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.61 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.62 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.95 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 1.04 "  |
| Total                          | 99.72%  |

No. 143

依頼番号・年月 4139 1960-1-11  
 Asking No. • Date

依頼者 中村久由  
 Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 2838 1960-4-27  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 普通輝石紫蘇輝石安山岩  
 Rock name Augite-hypersthene andesite

採取地 岩手県岩手郡松尾村松川温泉赤川下流 1:200,000 秋田  
 Locality Matsukawa spa. Matsuo-mura, Iwate Pref. Akita

地質 第四紀安山岩 (変質帯)  
 Geology Quaternary andesite (altered zone)

文献 中村久由, 角清愛: 地調月 Vol. 12, No. 2, p. 7, 1961  
 Reference H. Nakamura & K. Sumi: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | HF-8    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 58.86%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.63 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.67 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.93 "  |
| FeO                            | 2.75 "  |
| MnO                            | 0.12 "  |
| MgO                            | 3.95 "  |
| CaO                            | 7.38 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.24 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.79 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.01 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.24 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.10 "  |
| SO <sub>3</sub>                | 0.02 "  |
| Total                          | 99.69%  |

No. 144

依頼番号・年月 3520 1957-3-18  
 Asking No. • Date

依頼者 大沢穠  
 Asked by A. Ozawa

報告番号・年月 2306 1957-9-7  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 橄欖石安山岩  
 Rock name Olivine andesite

採取地 山形県最上郡金山町高堂山 1:200,000 新庄  
 Locality Takadōyama, Kanayama-machi, Yamagata Pref. Shinjo

地質 大滝層(中新世)を貫く岩脈  
 Geology Dyke in Otaki f. (Miocene)

文献 大沢穠, 角清愛: 1:50,000 羽前金山地質図幅説明書 p. 39, 1961  
 Reference A. Ozawa & K. Sumi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Uzenkanayama"

| Sample No.                     | 2       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 53.72%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.13 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.51 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.51 "  |
| FeO                            | 5.81 "  |
| MnO                            | 0.17 "  |
| MgO                            | 3.95 "  |
| CaO                            | 7.28 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.18 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.65 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.26 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.49 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.00 "  |
| Total                          | 99.66%  |

**No. 145**

依頼番号・年月 3520 1957-3-18  
 Asking No. • Date

依頼者 大沢穠  
 Asked by A. Ozawa

報告番号・年月 2306 1957-9-7  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 普通輝石紫蘇輝石安山岩  
 Rock name Augite-hypersthene andesite

採取地 山形県最上郡金山町後川 1:200,000 新庄  
 Locality Ushirokawa, Kanayama-machi, Yamagata Pref. Shinjō

地質 釜淵層(中新世)を貫く岩脈  
 Geology Dyke in Kamabuchi f. (Miocene)

文献 大沢穠, 角清愛: 1:50,000 羽前金山地質図幅説明書 p. 46, 1961  
 Reference A. Ozawa & K. Sumi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Uzenkanayama"

| Sample No.                     | 3       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.26%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.65 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.65 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.61 "  |
| FeO                            | 2.70 "  |
| MnO                            | 0.17 "  |
| MgO                            | 1.42 "  |
| CaO                            | 3.84 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.18 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.43 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.22 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.12 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.62 "  |
| Total                          | 99.87%  |

**No. 146**

依頼番号・年月 3520 1957-3-18  
 Asking No. • Date

依頼者 大沢穠  
 Asked by A. Ozawa

報告番号・年月 2306 1957-9-7  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 普通輝石紫蘇輝石安山岩  
 Rock name Augite-hypersthene andesite

採取地 山形県最上郡金山町中田北東 1:200,000 新庄  
 Locality NE of Nakata, Kanayama-machi, Yamagata Pref. Shinjō

地質 竜馬山安山岩類(中新世)  
 Geology Ryūbasan andesites (Miocene)

文献 大沢穠, 角清愛: 1:50,000 羽前金山地質図幅説明書 p. 28, 1961  
 Reference A. Ozawa & K. Sumi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Uzenkanayama"

| Sample No.                     | 4       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 58.73%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.21 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.15 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.26 "  |
| FeO                            | 5.12 "  |
| MnO                            | 0.15 "  |
| MgO                            | 8.21 "  |
| CaO                            | 8.86 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.31 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.90 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.35 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.40 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.58 "  |
| Total                          | 99.98%  |

**No. 147**

依頼番号・年月 3520 1957-3-18  
 Asking No.・Date

依頼者 大沢穠  
 Asked by A. Ozawa

報告番号・年月 2306 1957-9-7  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 普通輝石安山岩  
 Rock name Augite andesite

採取地 山形県最上郡金山町組板山 1:200,000 新庄  
 Locality Manaita-yama, Kanayama-machi, Yamagata Pref. Shinjō

地質 釜淵層(中新世)岩脈  
 Geology Dyke in Kamabuchi f. (Miocene)

文献 大沢穠, 角清愛: 1:50,000 羽前金山地質図幅説明書 p. 46, 1961  
 Reference A. Ozawa & K. Sumi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Uzenkanayama"

| Sample No.                     | 6       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 69.82%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.21 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.76 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.88 "  |
| FeO                            | 0.59 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 0.40 "  |
| CaO                            | 2.20 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.96 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.85 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.06 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.86 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.98 "  |
| Total                          | 99.70%  |

**No. 148**

依頼番号・年月 4183 1960-3-31  
 Asking No.・Date

依頼者 一色直記  
 Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2973 1961-1-31  
 Report No.・Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 普通輝石安山岩  
 Rock name Augite andesite

採取地 東京都大島風早崎 1:200,000 横須賀  
 Locality Kazahaya-zaki, Oshima, Tokyo M. Yokosuka

地質 鮮新世または洪積世熔岩  
 Geology Pliocene or Pleistocene lava

文献 一色直記: 1:50,000 大島地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference N. Isshiki: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Oshima" (unpublished)

| Sample No.                     | OS-1    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 58.74%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.94 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.15 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.02 "  |
| FeO                            | 7.96 "  |
| MnO                            | 0.24 "  |
| MgO                            | 2.91 "  |
| CaO                            | 7.82 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.53 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.29 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.10 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.52 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.28 "  |
| Total                          | 99.86%  |

**No. 149**

依頼番号・年月 4183 1960-3-31  
 Asking No.・Date

依頼者 一色直記  
 Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2973 1961-1-31  
 Report No.・Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 橄欖石紫蘇輝石普通輝石安山岩  
 Rock name Olivine-hypersthene-augite andesite

採取地 東京都大島フノウノ滝 1:200,000 横須賀  
 Locality Funō-no-taki, Oshima, Tokyo M. Yokosuka

地質 洪積世熔岩  
 Geology Pleistocene lava

文献 一色直記: 1:50,000 大島地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference N. Isshiki: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Oshima"  
 (unpublished)

| Sample No.                     | OS-4    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 57.20%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.16 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.32 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.92 "  |
| FeO                            | 9.28 "  |
| MnO                            | 0.22 "  |
| MgO                            | 3.30 "  |
| CaO                            | 8.29 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.35 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.45 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.14 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.24 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.04 "  |
| Total                          | 99.91%  |

**No. 150**

依頼番号・年月 3775 1958-4-18  
 Asking No.・Date

依頼者 一色直記  
 Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2527 1958-9-15  
 Report No.・Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 普通輝石紫蘇輝石安山岩  
 Rock name Augite-hypersthene andesite

採取地 東京都三宅島大野原島大根 1:200,000 三宅島  
 Locality Onohara-jima, Miyakejima, Tokyo M. Miyakejima

地質 洪積世~現世熔岩  
 Geology Pleistocene~recent lava

文献 一色直記: 1:50,000 三宅島地質図幅説明書 p. 23, 1960  
 Reference N. Isshiki: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Miyakejima"

| Sample No.                     | NI 57072504 |
|--------------------------------|-------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.25%      |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.69 "      |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.40 "     |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.75 "      |
| FeO                            | 4.59 "      |
| MnO                            | 0.21 "      |
| MgO                            | 2.89 "      |
| CaO                            | 7.77 "      |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.32 "      |
| K <sub>2</sub> O               | 0.53 "      |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.02 "      |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.32 "      |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "      |
| Total                          | 99.94%      |



**No. 151**

依頼番号・年月 3350 1956-1-26  
Asking No. • Date

依頼者 角清愛  
Asked by K. Sumi

報告番号・年月 2201 1957-2-19  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 紫蘇輝石安山岩  
Rock name Hypersthene andesite

採取地 静岡県賀茂郡下田町田牛北方 1:200,000 静岡  
Locality North of Tōji, Shimoda-machi, Shizuoka Pref. Shizuoka

地質 須崎安山岩類 (中新~鮮新世)  
Geology Suzaki andesites (Miocene~Pliocene)

文献 角清愛: 1:50,000 神子元島地質図幅説明書 p. 24, 1958  
Reference K. Sumi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Mikomotojima"

| Sample No.                     | 6030609 |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 54.97%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.88 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 20.21 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.00 "  |
| FeO                            | 5.91 "  |
| MnO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 2.52 "  |
| CaO                            | 8.89 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.72 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.76 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.22 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.16 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |
| Total                          | 99.58%  |

**No. 152**

依頼番号・年月 3350 1956-1-26  
Asking No. • Date

依頼者 角清愛  
Asked by K. Sumi

報告番号・年月 2201 1957-2-19  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 普通輝石含有紫蘇輝石安山岩  
Rock name Augite-bearing hypersthene andesite

採取地 静岡県賀茂郡南伊豆町下賀茂南方 1:200,000 神子元島  
Locality South of Shimokamo, Minamiizu-machi, Shizuoka Pref. Mikomotojima

地質 石室崎安山岩類 (中新~鮮新世)  
Geology Irōzaki andesites (Miocene~Pliocene)

文献 角清愛: 1:50,000 神子元島地質図幅説明書 p. 20, 1958  
Reference K. Sumi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Mikomotojima"

| Sample No.                     | 6031005 |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.68%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.63 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.81 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.45 "  |
| FeO                            | 2.91 "  |
| MnO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 2.62 "  |
| CaO                            | 6.06 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.11 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.08 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.15 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.35 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.66 "  |
| Total                          | 99.65%  |

**No. 153**

依頼番号・年月 3350 1956-1-26  
 Asking No. • Date

依頼者 角清愛  
 Asked by K. Sumi

報告番号・年月 2201 1957-2-19  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 無斑晶安山岩  
 Rock name Aphyric andesite

採取地 静岡県賀茂郡南伊豆町下小野 1:200,000 神子元島  
 Locality Shimoono, Minamiizu-machi, Shizuoka Pref. Mikomotojima

地質 一条安山岩 (中新~鮮新世)  
 Geology Ichijō andesite (Miocene~Pliocene)

文献 角清愛: 1:50,000 神子元島地質図幅説明書 p. 13, 1958  
 Reference K. Sumi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Mikomotojima"

| Sample No.                     | 6040701 |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 57.88%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.13 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.91 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.98 "  |
| FeO                            | 7.07 "  |
| MnO                            | 0.21 "  |
| MgO                            | 3.04 "  |
| CaO                            | 5.96 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.79 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.07 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.32 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.19 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.34 "  |
| Total                          | 99.89%  |

**No. 154**

依頼番号・年月 3172 1955-8-16  
 Asking No. • Date 3271 1956-1-20

依頼者 中村久由  
 Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 1914 1955-11-25  
 Report No. • Date 1956 1956-1-23

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 石英含有兩輝石安山岩  
 Rock name Quartz-bearing two-pyroxene andesite

採取地 群馬県吾妻郡嬭恋村万座温泉 1:200,000 長野  
 Locality Manza, Tsumagoi-mura, Gumma Pref. Nagano

地質 高井熔岩 (新第三紀~更新世)  
 Geology Takai lava (Neogene Tertiary~Pleistocene)

文献 中村久由, 比留川貴: 地調月 Vol. 8, No. 1, p. 9, 1957  
 Reference H. Nakamura & T. Hirukawa: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 20      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 56.57%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.77 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.55 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.15 "  |
| FeO                            | 3.80 "  |
| MgO                            | 3.61 "  |
| CaO                            | 6.38 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.43 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.33 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.30 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.92 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 1.05 "  |
| Total                          | 99.86%  |
| Sp. gr.                        | 2.76 "  |

**No. 155**

依頼番号・年月 3751 1958-3-14  
Asking No.・Date

依頼者 猪木幸男  
Asked by S. Igi

報告番号・年月 2588 1959-12-26  
Report No.・Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 玄武岩質安山岩  
Rock name Basaltic andesite

採取地 兵庫県城崎郡日高町森山 1:200,000 鳥取  
Locality Moriyama, Hidaka-machi, Hyōgo Pref. Tottori

地質 八鹿累層(中新世)  
Geology Yōka formation (Miocene)

文献 猪木幸男・他: 1:50,000 村岡地質図幅説明書(未刊)  
Reference S. Igi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Muraoka"  
(unpublished)

Sample No. 55825-3

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 55.76%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.83 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.98 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.03 "  |
| FeO                            | 2.13 "  |
| MnO                            | 0.11 "  |
| MgO                            | 2.33 "  |
| CaO                            | 7.40 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.73 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.45 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.26 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.08 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.56 "  |

Total 99.55%

**No. 156**

依頼番号・年月 3751 1958-3-14  
Asking No.・Date

依頼者 猪木幸男  
Asked by S. Igi

報告番号・年月 2588 1959-12-26  
Report No.・Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 安山岩  
Rock name Andesite

採取地 兵庫県城崎郡日高町 1:200,000 鳥取  
Locality Hidaka-machi, Hyōgo Pref. Tottori

地質 八鹿累層(中新世)  
Geology Yōka formation (Miocene)

文献 猪木幸男・他: 1:50,000 村岡地質図幅説明書(未刊)  
Reference S. Igi & other: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Muraoka"  
(unpublished)

Sample No. 56419-9

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.40%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.59 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.36 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.75 "  |
| FeO                            | 3.08 "  |
| MnO                            | 0.11 "  |
| MgO                            | 2.79 "  |
| CaO                            | 6.83 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.11 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.83 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.13 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 5.79 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.34 "  |

Total 100.11%

**No. 157**

依頼番号・年月 3751 1958-3-14  
Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
Asked by S. Igi

報告番号・年月 2588 1959-12-26  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 安山岩  
Rock name Andesite

採取地 兵庫県美方郡村岡町鉢伏山 1:200,000 鳥取  
Locality Hachibuse-yama, Muraoka-machi, Hyōgo Pref. Tottori

地質 鉢伏火山熔岩 (鮮新~更新世)  
Geology Lava of Hachibuse volcano (Plio-Pleistocene)

文献 猪木幸男・他: 1:50,000 村岡地質図幅説明書 (未刊)  
Reference S. Igi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Muraoka," (unpublished)

Sample No. 56811-8

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.38%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.83 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.90 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.01 "  |
| FeO                            | 4.71 "  |
| MnO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 3.43 "  |
| CaO                            | 6.44 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.40 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.30 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.27 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.11 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |

Total 100.10%

**No. 158**

依頼番号・年月 3807 1958-6-18  
Asking No. Date

依頼者 早川正巳  
Asked by M. Hayakawa

報告番号・年月 2498 1958-8-4  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 皿石 (火山弾)  
Rock name "Saraishi" (Volcanic bomb)

採取地 熊本県阿蘇火山中岳 1:200,000 大分  
Locality Naka-dake, Aso Volcano, Kumamoto Pref. Oita

地質 阿蘇火山火山弾 (現世)  
Geology Volcanic bomb of Aso Volcano (recent)

文献 —

Sample No. —

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 57.06%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.75 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.73 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5.92 "  |
| FeO                            | 3.52 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 2.10 "  |
| CaO                            | 4.49 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.75 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.48 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.13 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 5.76 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 2.78 "  |
| SO <sub>3</sub>                | 2.28 "  |

Total 99.84%

**No. 159**

依頼番号・年月 2975 1954-7-29  
Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
Asked by K. Matsui

報告番号・年月 1774 1955-3-23  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 粗面安山岩  
Rock name Trachyandesite

採取地 佐賀県東松浦郡名護屋村馬渡島 1:200,000 唐津  
Locality Madara-shima, Nagoya-mura, Saga Pref. Karatsu

地質 第四紀玄岩類  
Geology Quaternary basalts

文献 小林勇・他: 1:50,000 呼子地質図幅説明書 p. 20, 1955  
Reference I. Kobayashi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Yobuko"

Sample No.

4

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 55.32%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.21 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.55 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.18 "  |
| FeO                            | 3.43 "  |
| MnO                            | 0.20 "  |
| MgO                            | 2.14 "  |
| CaO                            | 4.62 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.69 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.37 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.53 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.28 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.24 "  |

Total 99.76%

**No. 160**

依頼番号・年月 3549 1957-5-13  
Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2355 1957-12-19  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 両輝石安山岩  
Rock name Two-pyroxene andesite

採取地 長崎県東彼杵郡千綿村竜頭泉 1:200,000 長崎  
Locality Ryūtōsen, Chiwata-mura, Nagasaki Pref. Nagasaki

地質 多良岳熔岩 (更新世)  
Geology Taradake lava (Pleistocene)

文献 松井和典: 1:50,000 早岐地質図幅説明書 (未刊)  
Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Haiki" (unpublished)

Sample No.

6

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.44%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.72 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.54 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.95 "  |
| FeO                            | 3.43 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 3.22 "  |
| CaO                            | 5.61 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.64 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.18 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.25 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.68 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.40 "  |

Total 100.15%

**No. 161**

依頼番号・年月 3549 1957-5-13  
 Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
 Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2355 1957-12-19  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 角閃石輝石安山岩  
 Rock name Hornblende-augite andesite

採取地 長崎県東彼杵郡川棚町虚空蔵山頂 1:200,000 長崎  
 Locality Kokuzō-san, Kawatana-machi, Nagasaki Pref. Nagasaki

地質 新第三紀火山岩類  
 Geology Neogene Tertiary volcanic rocks

文献 松井和典: 1:50,000 早岐地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Haiki" (unpublished)

| Sample No.                     | 11      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.66%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.83 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.53 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.96 "  |
| FeO                            | 4.79 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 2.07 "  |
| CaO                            | 4.31 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.02 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.12 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.33 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.21 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.66 "  |
| Total                          | 99.62%  |

**No. 162**

依頼番号・年月 3549 1957-5-13  
 Askign No. • Date

依頼者 松井和典  
 Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2355 1957-12-19  
 Report No. • Dote

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 輝石安山岩  
 Rock name Augite andesite

採取地 長崎県東彼杵郡彼杵町木場 1:200,000 長崎  
 Locality Koba, Sonogi-machi, Nagasaki Pref. Nagasaki

地質 新第三紀火山岩類  
 Geology Neogene Tertiary volcanic rocks

文献 松井和典: 1:50,000 早岐地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Haiki" (unpublished)

| Sample No.                     | 9       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 58.01%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.15 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.12 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.82 "  |
| FeO                            | 3.51 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 1.90 "  |
| CaO                            | 6.10 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.93 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.97 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.35 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.83 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.96 "  |
| Total                          | 99.72%  |

**No. 163**

依頼番号・年月 3549 1957-5-13  
 Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
 Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2355 1957-12-19  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 角閃石安山岩  
 Rock name Hornblende andesite

採取地 長崎県東彼杵郡千綿村ホタチ 1:200,000 長崎  
 Locality Hotachi, Chiwata-mura, Nagasaki Pref. Nagasaki

地質 多良岳熔岩(?)  
 Geology Taradake lava (?)

文献 松井和典: 1:50,000 早岐地質図幅説明書(未刊)  
 Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Haiki"  
 (unpublished)

| Sample No.                     | 8       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 63.19%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.57 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.07 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.39 "  |
| FeO                            | 3.00 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 2.60 "  |
| CaO                            | 4.33 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.44 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.67 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.20 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.80 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |
| Total                          | 99.60%  |

**No. 164**

依頼番号・年月 3549 1957-5-13  
 Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
 Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2355 1957-12-19  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 角閃石安山岩  
 Rock name Hornblende andesite

採取地 長崎県東彼杵郡彼杵町口木田 1:200,000 長崎  
 Locality Kuchikida, Sonogi-machi, Nagasaki Pref. Nagasaki

地質 新第三紀火山岩類  
 Geology Neogene Tertiary volcanic rocks

文献 松井和典: 1:50,000 早岐地質図幅説明書(未刊)  
 Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Haiki"  
 (unpublished)

| Sample No.                     | 7       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 63.64%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.60 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.62 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.40 "  |
| FeO                            | 2.46 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 1.14 "  |
| CaO                            | 3.55 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.10 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.61 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.20 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.56 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.60 "  |
| Total                          | 99.56%  |

**No. 165**

依頼番号・年月 3797 1958-5-21  
Asking No.・Date

依頼者 中村久由  
Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 2504 1958-8-8  
Report No.・Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 安山岩 (試錐砵心)  
Rock name Andesite (Boring core)

採取地 鹿児島県揖宿郡山川町成川海岸試錐深度 17 m 1:20,000 開聞岳  
Locality Narukawa, Yamakawa-machi, Kagoshima Pref. Boring depth 17 m Kaimondake

地質 揖宿火山熔岩 (現世)  
Geology Lava of Ibusuki Volcano (recent)

文献 ——  
Reference

| Sample No.                     | 1       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 57.30%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.74 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.02 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.48 "  |
| FeO                            | 4.60 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 3.94 "  |
| CaO                            | 7.88 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.07 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.82 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.68 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.24 "  |
| Cl                             | 0.02 "  |
| Fe                             | 0.00 "  |
| S                              | 0.00 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.00 "  |
| Total                          | 99.92%  |

**No. 166**

依頼番号・年月 3797 1958-5-21  
Asking No.・Date

依頼者 中村久由  
Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 2504 1958-8-8  
Report No.・Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 安山岩 (試錐砵心)  
Rock name Andesite (Boring core)

採取地 鹿児島県揖宿郡山川町成川海岸試錐深度 69 m 1:200,000 開聞岳  
Locality Narukawa, Yamakawa-machi, Kagoshima Pref. Boring depth 69 m Kaimondake

地質 揖宿火山熔岩 (現世)  
Geology Lava of Ibusuki Volcano (recent)

文献 ——  
Reference

| Sample No.                     | 2       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 47.61%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.78 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 19.27 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.07 "  |
| FeO                            | 3.45 "  |
| MnO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 4.48 "  |
| CaO                            | 6.81 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.00 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.80 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 4.99 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 2.20 "  |
| Cl                             | 0.19 "  |
| Fe                             | 1.04 "  |
| S                              | 1.19 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.00 "  |
| Total                          | 100.08% |



**No. 167**

依頼番号・年月 3797 1958-5-21  
 Asking No. • Date

依頼者 中村久由  
 Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 2504 1958-8-8  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 安山岩 (試錐心)  
 Rock name Andesite (Boring core)

採取地 鹿児島県揖宿郡山川町成川海岸試錐深度 93.4 m 1:200,000 開闢岳  
 Locality Narukawa, Yamakawa-machi, Kagoshima Pret. Boring depth 93.4 m Kaimondake

地質 揖宿火山熔岩 (現世)  
 Geology Lava of Ibusuki Valcano (recent)

文献 —  
 Reference

Sample No. 3

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 49.00%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.75 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 19.86 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.53 "  |
| FeO                            | 3.81 "  |
| MnO                            | 0.10 "  |
| MgO                            | 3.50 "  |
| CaO                            | 6.11 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.55 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.34 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 5.51 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.56 "  |
| Cl                             | 0.18 "  |
| Fe                             | 0.62 "  |
| S                              | 0.71 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 1.59 "  |

Total 99.72%

**No. 168**

依頼番号・年月 3419 1956-9-4  
 Asking No. • Date

依頼者 種村光郎  
 Asked by M. Tanemura

報告番号・年月 2268 1957-6-28  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 微弱変質安山岩  
 Rock name Slightly altered andesite

採取地 岩手県岩手郡松尾村松尾鉱山 3 m 坑 1:200,000 秋田  
 Locality Matsuo Mine, Iwate Pref. Akita

地質 第四紀安山岩および火山砕屑岩  
 Geology Quaternary andesite & pyroclastics

文献 —  
 Reference

Sample No. 1

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.60%  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.53 " |
| MgO                            | 3.58 "  |
| CaO                            | 6.07 "  |
| Fe                             | 4.79 "  |
| S                              | trace   |
| True sp. gr.                   | 2.64    |
| App. sp. gr.                   | 2.54    |

**No. 169**

依頼番号・年月 3419 1956-9-4  
 Asking No. • Date

依頼者 種村光郎  
 Asked by M. Tanemura

報告番号・年月 2268 1957-6-28  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 硫黄化安山岩  
 Rock name Sulphurized andesite

採取地 岩手県岩手郡松尾村松尾鉱山 36 m 坑 1:200,000 秋田  
 Locality Matsuo Mine, Iwate Pref. Akita

地質 第四紀安山岩および火山砕屑岩  
 Geology Quaternary andesite & pyroclastics

文献 〃  
 Reference

| Sample No.                     | 6       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 52.96%  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.25 "  |
| MgO                            | 0.12 "  |
| CaO                            | 0.10 "  |
| Fe                             | 0.67 "  |
| S                              | 38.78 " |
| True sp. gr.                   | 2.16    |
| App. sp. gr.                   | 1.99    |

**No. 170**

依頼番号・年月 3419 1956-9-4  
 Asking No. • Date

依頼者 種村光郎  
 Asked by M. Tanemura

報告番号・年月 2268 1957-6-28  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 蛋白石化安山岩  
 Rock name Opalized andesite

採取地 岩手県岩手郡松尾村松尾鉱山 1:200,000 秋田  
 Locality Matsuo Mine, Iwate Pref. Akita

地質 第四紀安山岩および火山砕屑岩  
 Geology Quaternary andesite & pyroclastics

文献 〃  
 Reference

| Sample No.                     | 5       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.60%  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.68 "  |
| MgO                            | 0.07 "  |
| CaO                            | 0.11 "  |
| Fe                             | 0.76 "  |
| S                              | 23.84 " |
| True sp. gr.                   | 2.20    |
| App. sp. gr.                   | 2.04    |

No. 171

依頼番号・年月 4139 1960-1-11  
 Asking No. • Date

依頼者 中村久由  
 Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 2838 1960-4-27  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 珪化岩  
 Rock name Silicified rock

採取地 岩手県岩手郡松尾村松川温泉赤川中流 1:200,000 秋田  
 Locality Aka-gawa, Matsuo-mura, Iwate Pref. Akita

地質 第四紀安山岩および火山砕屑岩 (変質帯)  
 Geology Quaternary andesite & pyroclastics (altered zone)

文献 中村久由, 角清愛: 地調月 Vol. 12, No. 2, p. 7, 1961  
 Reference H. Nakamura & K. Sumi: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | HF 133-a |
|--------------------------------|----------|
| SiO <sub>2</sub>               | 90.84%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.35 "   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.30 "   |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.21 "   |
| FeO                            | 0.11 "   |
| MnO                            | 0.00 "   |
| MgO                            | 0.03 "   |
| CaO                            | 0.04 "   |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.15 "   |
| K <sub>2</sub> O               | 0.14 "   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.00 "   |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.59 "   |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.10 "   |
| SO <sub>3</sub>                | 2.87 "   |
| Total                          | 99.73%   |

No. 172

依頼番号・年月 4139 1960-1-11  
 Asking No. • Date

依頼者 中村久由  
 Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 2838 1960-4-27  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 多孔質珪石  
 Rock name Porous silica stone

採取地 岩手県岩手郡松尾村松川温泉赤川中流 1:200,000 秋田  
 Locality Matsukawa spa, Matsuo-mura, Iwate Pref. Akita

地質 第四紀安山岩および火山砕屑岩 (変質帯)  
 Geology Quaternary andesite & pyroclastics (altered zone)

文献 中村久由, 角清愛: 地調月 Vol. 12, No. 2, p. 7, 1961  
 Reference H. Nakamura & K. Sumi: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | HF 133-f |
|--------------------------------|----------|
| SiO <sub>2</sub>               | 81.16%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.50 "   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 6.96 "   |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.08 "   |
| FeO                            | 0.07 "   |
| MnO                            | 0.00 "   |
| MgO                            | 0.03 "   |
| CaO                            | 0.47 "   |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.31 "   |
| K <sub>2</sub> O               | 0.46 "   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.04 "   |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.74 "   |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.14 "   |
| SO <sub>3</sub>                | 6.71 "   |
| Total                          | 99.67%   |

**No. 173**

依頼番号・年月 4139 1960-1-11  
 Asking No. • Date

依頼者 中村久由  
 Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 2838 1960-4-27  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 カオリン含有粘土  
 Rock name Kaoline-bearing clay

採取地 岩手県岩手郡松尾村松川温泉赤川中流 1:200,000 秋田  
 Locality Matsukawa spa, Matsuo-mura, Iwate Pref. Akita

地質 第四紀安山岩および火山碎屑岩 (変質帯)  
 Geology Quaternary andesite & pyroclastics (altered zone)

文献 中村久由, 角清愛: 地調月 Vol. 12, No. 2, p. 7, 1961  
 Reference H. Nakamura & K. Sumi: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | Cl-9    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 55.28%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.33 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 29.47 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.53 "  |
| FeO                            | 0.11 "  |
| MnO                            | 0.00 "  |
| MgO                            | 0.01 "  |
| CaO                            | 0.01 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.01 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.10 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.07 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 10.78 " |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.52 "  |
| SO <sub>3</sub>                | 1.58 "  |
| Total                          | 99.80%  |

**No. 174**

依頼番号・年月 4139 1960-1-11  
 Asking No. • Date

依頼者 中村久由  
 Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 2838 1960-4-27  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 モンモリロン石含有粘土  
 Rock name Montmorillonite-bearing clay

採取地 岩手県岩手郡松尾村松川温泉澄川下流 1:200,000 秋田  
 Locality Matsukawa spa, Matsuo-mura, Iwate Pref. Akita

地質 第四紀安山岩および火山碎屑岩 (変質帯)  
 Geology Quaternary andesite & pyroclastics (altered zone)

文献 中村久由, 角清愛: 地調月 Vol. 12, No. 2, p. 7, 1961  
 Reference H. Nakamura & K. Sumi: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | HF-89   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.56%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.15 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 8.27 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.82 "  |
| FeO                            | 0.11 "  |
| MnO                            | 0.02 "  |
| MgO                            | 1.16 "  |
| CaO                            | 0.01 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.00 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.03 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.00 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.79 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 11.68 " |
| SO <sub>3</sub>                | 0.29 "  |
| Total                          | 99.89%  |

**No. 175**

依頼番号・年月 3172 1955-8-16  
 Asking No.・Date 3271 1956-1-20

依頼者 中村久由  
 Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 1914 1955-11-25  
 Report No.・Date 1956 1956-1-23

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 弱粘土化安山岩  
 Rock name Weakly argillified andesite

採取地 群馬県吾妻郡嬭恋村万座温泉 1:200,000 長野  
 Locality Manza, Tsumagoi-mura, Gumma Pref. Nagano

地質 高井熔岩 (温泉変質帯)  
 Geology Takai lava (hydrothermal alteration zone)

文献 中村久由, 比留川貴: 地調月 Vol. 8, No. 1, p. 9, 1957  
 Reference H. Nakamura & T. Hirukawa: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 24      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 56.36%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.76 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.61 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5.18 "  |
| FeO                            | 3.52 "  |
| MgO                            | 4.15 "  |
| CaO                            | 2.53 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.55 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.44 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 5.00 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 2.68 "  |
| Total                          | 99.78%  |
| Sp.gr.                         | 2.75    |

**No. 176**

依頼番号・年月 3172 1955-8-16  
 Asking No.・Date 3271 1956-1-20

依頼者 中村久由  
 Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 1914 1955-11-25  
 Report No.・Date 1956 1956-1-23

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 褐色粘土化安山岩  
 Rock name Brown argillified andesite

採取地 群馬県吾妻郡嬭恋村万座温泉 1:200,000 長野  
 Locality Manza, Tsumagoi-mura, Gumma Pref. Nagano

地質 高井熔岩 (温泉変質帯)  
 Geology Takai lava (hydrothermal alteration zone)

文献 中村久由, 比留川貴: 地調月 Vol. 8, No. 1, p. 9, 1957  
 Reference H. Nakamura & T. Hirukawa: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 25      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 57.30%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.75 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.12 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.24 " |
| FeO                            | 0.21 "  |
| MgO                            | 1.08 "  |
| CaO                            | 0.01 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.26 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.15 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 5.74 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 3.96 "  |
| Total                          | 99.82%  |
| Sp.gr.                         | 2.82    |

No. 177

依頼番号・年月 3172 1955-8-16  
 Asking No.・Date 3271 1956-1-20

依頼者 中村久由  
 Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 1914 1955-11-25  
 Report No.・Date 1956 1956-1-23

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 青黒色粘土化安山岩  
 Rock name Dark blue argillified andesite

採取地 群馬県吾妻郡嬭恋村万座温泉 1:200,000 長野  
 Locality Manza, Tsumagoi-mura, Gumma Pref. Nagano

地質 高井熔岩 (温泉変質帯)  
 Geology Takai lava (hydrothermal alteration zone)

文献 中村久由, 比留川貴: 地調月 Vol. 8, No. 1, p. 9, 1957  
 Reference H. Nakamura & T. Hirukawa: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 26      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 52.53%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.03 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 19.13 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.63 "  |
| FeO                            | 0.15 "  |
| Fe                             | 7.13 "  |
| MgO                            | 0.40 "  |
| CaO                            | 0.01 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.18 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.82 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 4.79 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 3.00 "  |
| S                              | 8.20 "  |
| Total                          | 100.00% |
| Sp.gr.                         | 2.92    |
| (Fe combines with S)           |         |

No. 178

依頼番号・年月 3172 1955-8-16  
 Asking No.・Date 3271 1956-1-20

依頼者 中村久由  
 Asked by H. Nakamura

報告番号・年月 1914 1955-11-25  
 Report No.・Date 1956 1956-1-23

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 白色粘土化安山岩  
 Rock name White argillified andesite

採取地 群馬県吾妻郡嬭恋村万座温泉 1:200,000 長野  
 Locality Manza, Tsumagoi-mura, Pref. Nagano

地質 高井熔岩 (温泉変質帯)  
 Geology Takai lava (hydrothermal alteration zone)

文献 中村久由, 比留川貴: 地調月 Vol. 8, No. 1, p. 9, 1957  
 Reference H. Nakamura & T. Hirukawa: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 30      |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.61%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.01 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.76 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.41 "  |
| FeO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 0.74 "  |
| CaO                            | 0.01 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.44 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.63 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.61 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 4.52 "  |
| Total                          | 99.88%  |
| Sp.gr.                         | 2.65    |

**No. 179**

依頼番号・年月 2966 1954-7-27  
 Asking No. • Date

依頼者 安藤武  
 Asked by T. Andō

報告番号・年月 1651 1954-8-10  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 白色粘土  
 Rock name White clay

採取地 長崎県南高来郡小浜町雲仙 1:200,000 熊本  
 Locality Unzen, Obama-machi, Nagasaki Pref. Kumamoto

地質 角閃石安山岩 (硫気変質帯)  
 Geology Hornblende andesite (solfatarata metamorphic zone)

文献 安藤武: 地調月 Vol. 6, No. 10, p. 58, 1955  
 Reference T. Andō: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 1       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 55.44%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.83 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 25.13 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.71 "  |
| FeO                            | 0.21 "  |
| Fe                             | 1.65 "  |
| MnO                            | tr.     |
| MgO                            | 0.13 "  |
| CaO                            | 0.11 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | tr.     |
| K <sub>2</sub> O               | tr.     |
| H <sub>2</sub> O+              | 10.20 " |
| H <sub>2</sub> O-              | 2.68 "  |
| S                              | 1.89 "  |
| SO <sub>3</sub>                | 0 "     |
| Total                          | 99.98%  |

**No. 180**

依頼番号・年月 2966 1954-7-27  
 Asking No. • Date

依頼者 安藤武  
 Asked by T. Andō

報告番号・年月 1651 1954-8-10  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 粗珪石  
 Rock name Soft silica stone

採取地 長崎県南高来郡小浜町雲仙 1:200,000 熊本  
 Locality Unzen, Obama-machi, Nagasaki Pref. Kumamoto

地質 角閃石安山岩 (硫気変質帯)  
 Geology Hornblende andesite (solfatarata metamorphic zone)

文献 安藤武: 地調月 Vol. 6, No. 10, p. 58, 1955  
 Reference T. Andō: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 2      |
|--------------------------------|--------|
| SiO <sub>2</sub>               | 92.86% |
| TiO <sub>2</sub>               | 2.30 " |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.38 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.13 " |
| FeO                            | 0 "    |
| Fe                             | 0.13 " |
| MnO                            | 0 "    |
| MgO                            | 0 "    |
| CaO                            | 0 "    |
| Na <sub>2</sub> O              | 0 "    |
| K <sub>2</sub> O               | 0 "    |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.12 " |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.72 " |
| S                              | 0.15 " |
| SO <sub>3</sub>                | 0 "    |
| Total                          | 99.79% |

**No. 181**

依頼番号・年月 3549 1957-5-13  
 Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
 Asked by K.Matsui

報告番号・年月 2355 1957-12-19  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 石英玄武岩  
 Rock name Quartz basalt

採取地 佐賀県藤津郡嬉野町金松 1:200,000 長崎  
 Locality Kanematsu, Ureshino-machi, Saga Pref. Nagasaki

地質 鮮新世~更新世火山岩類  
 Geology Pliocene~Pleistocene volcanic rocks

文献 松井和典: 1:50,000 早岐地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Haiki"  
 (unpublished)

| Sample No.                     | 5       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 64.09%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.59 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.74 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.47 "  |
| FeO                            | 3.25 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 3.05 "  |
| CaO                            | 5.19 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.59 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.11 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.22 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.35 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |
| Total                          | 100.00% |

**No. 182**

依頼番号・年月 2822 1954-1-11  
 Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
 Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1577 1954-4-1  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 橄欖石普通輝石玄武岩  
 Rock name Olivine-augite basalt

採取地 北海道空知郡歌志内町神威岳 1:200,000 旭川  
 Locality Kamui-dake, Utashinai-machi, Hokkaido Asahikawa

地質 第三紀末(?)噴出  
 Geology Erupted in later Tertiary (?)

文献 河野義礼・他: 1:50,000 歌志内地質図幅説明書 p. 43, 1956  
 Reference Y. Kawano & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Utashinai"

| Sample No.                     | 8       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 48.26%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.22 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.50 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.96 "  |
| FeO                            | 6.09 "  |
| MnO                            | 0.17 "  |
| MgO                            | 8.26 "  |
| CaO                            | 10.24 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.52 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.70 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.25 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.85 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.74 "  |
| Total                          | 99.76%  |



No. 183

依頼番号・年月 3764 1958-4-14  
Asking No. • Date

依頼者 島津光夫  
Asked by M. Shimazu

報告番号・年月 2626 1959-2-21  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 普通輝石玄武岩  
Rock name Augite basalt

採取地 宮城県気仙沼市大島 1:200,000 一ノ関  
Locality Oshima, Kesenuma-shi, Miyagi Pref. Ichinoseki

地質 鼎浦層(前期白堊紀)  
Geology Kanaigaura formation (early Cretaceous)

文献 神戸信和, 島津光夫: 1:50,000 気仙沼地質図幅説明書 p. 37, 1961  
Reference N. Kambe & M. Shimazu: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Kesenuma"

Sample No. 102007

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 49.22%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.04 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.17 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 6.64 "  |
| FeO                            | 5.79 "  |
| MnO                            | 0.17 "  |
| MgO                            | 6.23 "  |
| CaO                            | 7.40 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.83 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.38 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.29 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.66 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.02 "  |

Total 99.84%

No. 184

依頼番号・年月 3006 1954-9-24  
Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1767 1955-3-15  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 玄武岩  
Rock name Basalt

採取地 秋田県仙北郡檜木内村戸沢 1:200,000 秋田  
Locality Tozawa, Hinokinai-mura, Akita Pref. Akita

地質 阿仁合層(中新世)中の岩床  
Geology Sheet in the Aniai formation (Miocene)

文献 —  
Reference

Sample No. H-13

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 55.48%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.10 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.36 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.39 "  |
| FeO                            | 6.90 "  |
| MnO                            | 0.16 "  |
| MgO                            | 4.69 "  |
| CaO                            | 3.09 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.38 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.91 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.25 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.81 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.48 "  |

Total 100.00%

**No. 185**

依頼番号・年月 3520 1957-3-18  
Asking No. • Date

依頼者 大沢 穠  
Asked by A. Ozawa

報告番号・年月 2306 1957-9-7  
Report No. • Date

分析者 大森 えい  
Analyst E. Omori

品名 普通輝石粗粒玄武岩  
Rock name Augite dolerite

採取地 山形県最上郡真室川町大滝 1:200,000 新庄  
Locality Otaki, Mamurogawa-machi, Yamagata Pref. Shinjō

地質 大滝層(中新世)中の岩床  
Geology Sheet in Otaki f. (Miocene)

文献 大沢穠, 角清愛: 1:50,000 羽前金山地質図幅説明書 p. 37, 1961  
Reference A. Ozawa & K. Sumi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Uzenkanayama"

| Sample No.                     | 1       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 49.13%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.05 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 19.26 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 6.02 "  |
| FeO                            | 3.48 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 3.61 "  |
| CaO                            | 9.01 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.53 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.91 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.17 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.00 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.72 "  |
| Total                          | 100.02% |

**No. 186**

依頼番号・年月 3520 1957-3-18  
Asking No. • Date

依頼者 大沢 穠  
Asked by A. Ozawa

報告番号・年月 2306 1957-9-7  
Report No. • Date

分析者 大森 えい  
Analyst E. Omori

品名 普通輝石橄欖石安山岩質玄武岩  
Rock name Augite-olivine andesitic basalt

採取地 山形県最上郡金山町大滝西方 1:200,000 新庄  
Locality W. of Otaki, Kanayama-machi, Yamagata Pref. Shinjō

地質 赤倉凝灰岩層 (中新世)  
Geology Akakura tuff (Miocene)

文献 大沢穠, 角清愛: 1:50,000 羽前金山地質図幅説明書 p. 17, 1961  
Reference A. Ozawa & K. Sumi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Uzenkanayama"

| Sample No.                     | 5       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.64%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.75 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.71 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.26 "  |
| FeO                            | 5.12 "  |
| MnO                            | 0.15 "  |
| MgO                            | 8.21 "  |
| CaO                            | 8.86 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.89 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.64 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.13 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.10 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.48 "  |
| Total                          | 99.94%  |

No. 187

依頼番号・年月 4183 1960-3-31  
 Asking No. • Date

依頼者 一色直記  
 Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2973 1961-1-31  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 普通輝石紫蘇輝石玄武岩  
 Rock name Augite-hypersthene basalt

採取地 東京都大島行者窟 1:200,000 横須賀  
 Locality Gyōja-no-iwaya, Oshima, Tokyo M. Yokosuka

地質 鮮新世または洪積世熔岩  
 Geology Pliocene or Pleistocene Lava

文献 一色直記: 1:50,000 大島地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference N. Isshiki: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Oshima"  
 (unpublished)

| Sample No.                     | OS-2    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 53.16%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.96 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.90 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.59 "  |
| FeO                            | 8.63 "  |
| MnO                            | 0.21 "  |
| MgO                            | 4.93 "  |
| CaO                            | 10.58 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.72 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.20 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.08 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.10 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.06 "  |
| Total                          | 100.12% |

No. 188

依頼番号・年月 4183 1960-3-31  
 Asking No. • Date

依頼者 一色直記  
 Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2973 1961-1-31  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 橄欖石玄武岩  
 Rock name Olivine basalt

採取地 東京都大島苗ノ根海岸 1:200,000 横須賀  
 Locality Naenone, Oshima, Tokyo M. Yokosuka

地質 洪積世熔岩  
 Geology Pleistocene lava

文献 一色直記: 1:50,000 大島地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference N. Isshiki: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Oshima"  
 (unpublished)

| Sample No.                     | OS-3    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.64%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.78 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.26 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.05 "  |
| FeO                            | 8.34 "  |
| MnO                            | 0.20 "  |
| MgO                            | 6.33 "  |
| CaO                            | 11.33 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.57 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.18 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.06 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.22 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |
| Total                          | 100.14% |

No. 189

依頼番号・年月 4183 1960-3-31  
Asking No. • Date

依頼者 一色直記  
Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2973 1961-1-31  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 無斑晶質玄武岩  
Rock name Aphyric basalt

採取地 東京都大島フノウノ滝 1:200,000 横須賀  
Locality Funō-no-taki, Oshima, Tokyo M. Yokosuka

地質 洪積世熔岩  
Geology Pleistocene lava

文献 一色直記: 1:50,000 大島地質図幅説明書 (未刊)  
Reference N. Isshiki: 'Exp. text 1:50,000 Geol. map. "Oshima" (unpublished)

Sample No. OS-5

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 52.08%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.26 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.35 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.17 "  |
| FeO                            | 8.41 "  |
| MnO                            | 0.22 "  |
| MgO                            | 5.67 "  |
| CaO                            | 10.52 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.77 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.35 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.13 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.24 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.01 "  |

Total 100.18%

No. 190

依頼番号・年月 4183 1960-3-31  
Asking No. • Date

依頼者 一色直記  
Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2973 1961-1-31  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 紫蘇輝石玄武岩  
Rock name Hypersthene basalt

採取地 東京都大島三原山山腹 1:200,000 横須賀  
Locality Mihara-yama, Oshima, Tokyo M. Yokosuka

地質 1778 年熔岩餅  
Geology 1778 driblet

文献 一色直記: 1:50,000 大島地質図幅説明書 (未刊)  
Reference N. Isshiki: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Oshima" (unpublished)

Sample No. OS-6

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.18%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.20 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.42 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.33 "  |
| FeO                            | 8.49 "  |
| MnO                            | 0.19 "  |
| MgO                            | 4.25 "  |
| CaO                            | 11.24 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.83 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.31 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.40 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |

Total 100.19%

**No. 191**

依頼番号・年月 4183 1960-3-31  
Asking No. • Date

依頼者 一色直記  
Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2973 1961-1-31  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 普通輝石紫蘇輝石玄武岩  
Rock name Augite-hypersthene basalt

採取地 東京都大島三原山火口北東 1 km 1:200,000 横須賀  
Locality NE of the crater of Mihara-yama, Oshima, Tokyo M. Yokosuka

地質 1951年3月熔岩  
Geology March, 1951 lava

文献 一色直記: 1:50,000 大島地質図幅説明書 (未刊)  
Reference N. Isshiki: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Oshima"  
(unpublished)

| Sample No.                     | OS-7    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 52.71%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.35 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.01 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.97 "  |
| FeO                            | 10.28 " |
| MnO                            | 0.22 "  |
| MgO                            | 4.84 "  |
| CaO                            | 9.89 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.02 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.34 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.12 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.12 "  |

Total 99.98%

**No. 192**

依頼番号・年月 2829 1954-2-1  
Asking No. • Date

依頼者 松原秀樹  
Asked by H. Matsubara

報告番号・年月 1650 1954-8-10  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 玄武岩  
Rock name Basalt

採取地 東京都大島三原山 1:200,000 横須賀  
Locality Mihara-yama, Oshima, Tokyo M. Yokosuka

地質 三原山火山熔岩  
Geology Lava of Mihara-yama volcano

文献 —

| Sample No.                     | 1       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.60%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.15 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.50 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 6.29 "  |
| FeO                            | 6.79 "  |
| MnO                            | 0.17 "  |
| MgO                            | 4.58 "  |
| CaO                            | 10.64 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.73 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.34 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.12 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.04 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.06 "  |

Total 100.01%

**No. 193**

依頼番号・年月 3775 1958-4-18  
Asking No. • Date

依頼者 一色直記  
Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2527 1958-9-15  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 無斑晶質玄武岩  
Rock name Aphyric basalt

採取地 東京都三宅島ベンケ根岬 1:200,000 三宅島  
Locality Benkene-saki, Miyakejima, Tokyo M. Miyakejima

地質 新期寄生火山熔岩  
Geology Lava of younger parasitic cone

文献 一色直記: 1:50,000 三宅島地質図幅説明書 p. 22, 1960  
Reference N. Isshiki: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Miyakejima"

Sample No. NI57072408

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 50.76%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.23 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.55 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.59 "  |
| FeO                            | 10.19 " |
| MnO                            | 0.25 "  |
| MgO                            | 5.43 "  |
| CaO                            | 10.73 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.16 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.36 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.16 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.26 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |

Total 99.85%

**No. 194**

依頼番号・年月 3775 1958-4-18  
Asking No. • Date

依頼者 一色直記  
Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2527 1958-9-15  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 普通輝石橄欖石玄武岩  
Rock name Augite-olivine basalt

採取地 東京都三宅島阿古北方海崖 1:200,000 三宅島  
Locality N. of Ako, Miyakejima, Tokyo M. Miyakejima

地質 主成層火山熔岩  
Geology Lava of main cone

文献 一色直記: 1:50,000 三宅島地質図幅説明書 p. 22, 1960  
Reference N. Isshiki: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Miyakejima"

Sample No. NI57073001

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 49.90%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.14 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.63 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.97 "  |
| FeO                            | 10.76 " |
| MnO                            | 0.27 "  |
| MgO                            | 5.26 "  |
| CaO                            | 11.27 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.04 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.24 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.07 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.18 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.24 "  |

Total 99.97%

**No. 195**

依頼番号・年月 3775 1958-4-18  
Asking No. • Date

依頼者 一色直記  
Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2527 1958-9-15  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 無斑晶質玄武岩  
Rock name Aphyric basalt

採取地 東京都三宅島西端今崎 1:200,000 三宅島  
Locality Ima-saki, Miyakejima, Tokyo M. Miyakejima

地質 1643 (?) 年熔岩  
Geology 1643 (?) lava

文献 一色直記: 1:50,000 三宅島地質図幅説明書 p. 23, 1960  
Reference N. Isshiki: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Miyakejima"

Sample No. NI57073006

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.80%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.42 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.51 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.40 "  |
| FeO                            | 10.64 " |
| MnO                            | 0.25 "  |
| MgO                            | 4.42 "  |
| CaO                            | 10.09 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.42 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.42 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.06 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.23 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |

Total 99.86%

**No. 196**

依頼番号・年月 3775 1958-4-18  
Asking No. • Date

依頼者 一色直記  
Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2527 1958-9-15  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 紫蘇輝石普通輝石橄欖石玄武岩  
Rock name Hypersthene-augite-olivine basalt

採取地 東京都三宅島神着~土佐中間 1:200,000 三宅島  
Locality Between Kamitsuki & Tosa, Miyakejima Tokyo M. Miyakejima<sup>a</sup>

地質 1874 年熔岩  
Geology 1874 lava

文献 一色直記: 1:50,000 三宅島地質図幅説明書 p. 23, 1960  
Reference N. Isshiki: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Miyakejima"

Sample No. NI57080611b

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 52.96%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.27 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.65 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.91 "  |
| FeO                            | 9.32 "  |
| MnO                            | 0.23 "  |
| MgO                            | 4.24 "  |
| CaO                            | 9.78 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.54 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.46 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.15 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.27 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.14 "  |

Total 99.92%

**No. 197**

依頼番号・年月 3775 1958-4-18  
Asking No.・Date

依頼者 一色直記  
Asked by N. Isshiki

報告番号・年月 2527 1958-9-15  
Report No.・Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 橄欖石および普通輝石含有玄武岩  
Rock name Olivine- and augite-bearing basalt

採取地 東京都三宅島神着~土佐中間 1:200,000 三宅島  
Locality Between Kamitsuki & Tosa, Miyakejima, Tokyo M. Miyakejima

地質 1874 年熔岩  
Geology 1874 lava

文献 一色直記: 1:50,000 三宅島地質図幅説明書 p. 23, 1960  
Reference N.Isshiki: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Miyakejima"

Sample No. NI57080611c

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 54.24%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.27 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.15 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.58 "  |
| FeO                            | 9.78 "  |
| MnO                            | 0.23 "  |
| MgO                            | 3.83 "  |
| CaO                            | 8.85 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.74 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.55 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.14 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.27 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.14 "  |

Total 99.79%

**No. 198**

依頼番号・年月 3350 1956-6-26  
Asking No.・Date

依頼者 角清愛  
Asked by K. Sumi

報告番号・年月 2201 1957-2-19  
Report No.・Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 無斑晶玄武岩  
Rock name Aphyric basalt

採取地 静岡県賀茂郡南伊豆町青市東方 1:200,000 神子元島  
Locality East of Aoichi, Minamiizu-machi, Shizuoka Pref. Mikomotojima

地質 青市玄武岩類 (中新~鮮新世)  
Geology Aoichi basalts (Miocene~Pliocene)

文献 角清愛: 1:50,000 神子元島地質図幅説明書 p. 16, 1958  
Reference K. Sumi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Mikomotojima"

Sample No. 56030508

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 45.48%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.95 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.94 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.79 "  |
| FeO                            | 5.36 "  |
| MnO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 6.40 "  |
| CaO                            | 10.83 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.33 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.08 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.15 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.68 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.80 "  |

Total 99.93%



**No. 199**

依頼番号・年月 3751 1958-3-14  
Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
Asked by S. Igi

報告番号・年月 2588 1959-12-26  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 橄欖石玄武岩  
Rock name Olivine basalt

採取地 兵庫県城崎郡日高町栗山 1:200,000 鳥取  
Locality Kuriyama, Hidaka-machi, Hyōgo Pref. Tottori

地質 完新世火山錐  
Geology Holocene volcanic cone

文献 猪木幸男・他：1:50,000 村岡地質図幅説明書（未刊）  
Reference S. Igi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Muraoka"  
(unpublished)

Sample No. 55527-1

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 47.74%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.67 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.10 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.69 "  |
| FeO                            | 8.05 "  |
| MnO                            | 0.18 "  |
| MgO                            | 6.69 "  |
| CaO                            | 8.40 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.90 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.09 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.53 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.85 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.25 "  |

Total 100.14%

**No. 200**

依頼番号・年月 3427 1956-9-21  
Asking No. • Date

依頼者 高井保明  
Asked by Y. Takai

報告番号・年月 2244 1957-5-16  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 玄武岩  
Rock name Basalt

採取地 熊本県牛深市権現山頂上 1:200,000 八代  
Locality Gongen-san, Ushibuka-shi, Kumamoto Pref. Yatsushiro

地質 鮮新世~更新世熔岩  
Geology Pliocene~Pleistocen lava

文献 高井保明：1:50,000 牛深地質図幅説明書（未刊）  
Reference Y. Takai: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Ushibuka"  
(unpublished)

Sample No. 権-1

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.70%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.04 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.61 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.88 "  |
| FeO                            | 7.75 "  |
| MnO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 8.42 "  |
| CaO                            | 9.26 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.57 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.74 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.23 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.30 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.38 "  |

Total 100.02%

**No. 201**

依頼番号・年月 2975 1954-7-29  
 Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
 Asked by K. Matsui

報告番号・年月 1774 1955-3-23  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 針状斜長石含有玄武岩  
 Rock name Acicular plagioclase-bearing basalt

採取地 佐賀県東松浦郡呼子町小川島 1:200,000 唐津  
 Locality Ogawajima, Yobuko-machi, Saga Pref. Karatsu

地質 第四紀玄武岩類  
 Geology Quaternary basalts

文献 小林 勇・他: 1:50,000 呼子地質図幅説明書 p. 17, 1955  
 Reference I. Kobayashi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Yabuko"

| Sample No.                     | 1       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 47.86%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 2.43 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.35 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5.49 "  |
| FeO                            | 6.99 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 5.11 "  |
| CaO                            | 7.54 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.20 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.38 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.41 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.19 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.78 "  |
| Total                          | 99.81%  |

**No. 202**

依頼番号・年月 2975 1954-7-29  
 Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
 Asked by K. Matsui

報告番号・年月 1774 1955-3-23  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 曹灰長石玄武岩  
 Rock name Labradorite basalt

採取地 佐賀県東松浦郡打上村菖蒲 1:200,000 唐津  
 Locality Shōbu, Uchiage-mura, Nagasaki Pref. Karatsu

地質 第四紀玄武岩類  
 Geology Quaternary basalts

文献 小林 勇・他: 1:50,000 呼子地質図幅説明書 p. 14, 1955  
 Reference I. Kobayashi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Yobuko"

| Sample No.                     | 2       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 50.74%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 2.16 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.93 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.50 "  |
| FeO                            | 7.88 "  |
| MnO                            | 0.15 "  |
| MgO                            | 4.18 "  |
| CaO                            | 6.86 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.48 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.00 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.52 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.25 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |
| Total                          | 99.85%  |

**No. 203**

依頼番号・年月 2975 1954-7-29  
Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
Asked by K. Matsui

報告番号・年月 1774 1955-3-23  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 非斑晶質玄武岩  
Rock name Non-prophyritic basalt

採取地 佐賀県東松浦郡名護屋村加唐島 1:200,000 唐津  
Locality Kakara-shima, Nagoya-mura, Saga Pref. Karatsu

地質 第四紀玄武岩類  
Geology Quaternary basalts

文献 小林 勇・他: 1:50,000 呼子地質図幅説明書 p. 23, 1955  
Reference I. Kobayashi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
“Yobuko”

| Sample No.                     | 6       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 50.34%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 2.48 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.34 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.65 "  |
| FeO                            | 5.40 "  |
| MnO                            | 0.23 "  |
| MgO                            | 3.93 "  |
| CaO                            | 5.98 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.26 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.36 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.64 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.12 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.14 "  |
| Total                          | 99.87%  |

**No. 204**

依頼番号・年月 3549 1957-5-13  
Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2355 1957-12-19  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 無斑晶質玄武岩  
Rock name Aphyric basalt

採取地 佐賀県藤津郡嬉野町皿屋谷 1:200,000 長崎  
Locality Sarayadani, Ureshino-machi, Saga Pref. Nagasaki

地質 新第三紀火山岩類  
Geology Neogene Tertiary volcanic rocks

文献 松井和典: 1:50,000 早岐地質図幅説明書 (未刊)  
Reference K. Matsui: Exp, text 1:50,000 Geol. map “Haiki”  
(unpublished)

| Sample No.                     | 1       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.31%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.06 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.05 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.84 "  |
| FeO                            | 4.88 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 2.18 "  |
| CaO                            | 4.01 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.76 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.22 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.46 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.24 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.72 "  |
| Total                          | 99.86%  |

**No. 205**

依頼番号・年月 3549 1957-5-13  
Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2355 1957-12-19  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 橄欖石輝石玄武岩  
Rock name Olivine-augite basalt

採取地 長崎県東彼杵郡彼杵町小音琴 1:200,000 長崎  
Locality Konegoto, Sonogi-machi, Nagasaki Pref. Nagasaki

地質 新第三紀火山岩類  
Geology Neogene Tertiary volcanic rocks

文献 松井和典: 1:50,000 早岐地質図幅説明書 (未刊)  
Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Haiki"  
(unpublished)

| Sample No.                     | 2       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 55.85%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.25 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.85 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.06 "  |
| FeO                            | 5.60 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 3.10 "  |
| CaO                            | 7.15 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.36 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.06 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.43 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.85 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.44 "  |
| Total                          | 100.13% |

**No. 206**

依頼番号・年月 3549 1957-5-13  
Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2355 1957-12-19  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 橄欖石玄武岩  
Rock name Olivine basalt

採取地 長崎県東彼杵郡川棚町石木 1:200,000 長崎  
Locality Ishiki, Kawatana-machi, Nagasaki Pref. Nagasaki

地質 鮮新世~更新世火山岩類  
Geology Pliocene~Pleistocene volcanic rocks

文献 松井和典: 1:50,000 早岐地質図幅説明書 (未刊)  
Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Haiki"  
(unpublished)

| Sample No.                     | 3       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.89%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.79 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.81 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.86 "  |
| FeO                            | 3.47 "  |
| MnO                            | 0.10 "  |
| MgO                            | 2.27 "  |
| CaO                            | 5.12 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.85 "  |
| KO <sub>2</sub>                | 2.49 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.21 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.69 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.62 "  |
| Total                          | 100.17% |

**No. 207**

依頼番号・年月 3288 1956-2-22  
Asking No. • Date

依頼者 木野義人  
Asked by Y. Kino

報告番号・年月 2144 1956-11-2  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹, 寺田美千代  
Analyst M. Kawano M. Terada

品名 玄武岩  
Rock name Basalt

採取地 宮崎県南那珂郡北郷村 1:200,000 宮崎  
Locality Hokugō-mura, Miyazaki Pref. Miyazaki

地質 日南層群中の岩床  
Geology Sheet in Nichinan group

文献 —  
Reference

Sample No.

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 46.41%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 2.03 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.71 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 10.80 " |
| FeO                            | 2.26 "  |
| MnO                            | 0.28 "  |
| MgO                            | 5.75 "  |
| CaO                            | 7.22 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.86 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.54 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.75 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 1.26 "  |

Total 99.92%

**No. 208**

依頼番号・年月 3092 1955-4-26  
Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
Asked by S. Igi

報告番号・年月 1918 1955-11-30  
Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
Locality T. Yamada E. Omori

品名 集塊岩様輝緑凝灰岩  
Rock name Agglomeratic schalstein

採取地 北海道雨竜郡幌加内町犬牛別川五線沢 1:200,000 名寄  
Locality Inuushibetsu-gawa, Horokanai-machi, Hokkaido Nayoro

地質 空知層群 (ジュラー白堊紀)  
Geology Sorachi group (Jurassic-Cretaceous)

文献 猪木幸男・他 3: 1:50,000 幌加内地質図幅説明書 p.13, 1958  
Reference S. Igi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Horokanai"

Sample No.

H-265

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 41.10%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.68 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 10.58 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.24 "  |
| FeO                            | 7.23 "  |
| MnO                            | 0.17 "  |
| MgO                            | 21.40 " |
| CaO                            | 5.60 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.28 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.24 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.04 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 8.55 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.54 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.29 "  |

Total 99.94%

**No. 209**

依頼番号・年月 3092 1955-4-26  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 1918 1955-11-30  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
 Analyst T. Yamada E. Omori

品名 枕状熔岩 (輝緑岩)  
 Rock name Pillow-lava (diabase)

採取地 北海道雨竜郡幌加内町犬牛別川五線沢 1:200,000 名寄  
 Locality Inuushibetsu-gawa, Horokanai-machi, Hokkaido Nayoro

地質 空知層群 (ジュラー白堊紀)  
 Geology Sorachi group (Jurassic-Cretaceous)

文献 猪木幸男・他 3: 1:50,000 幌加内地質図幅説明書 p. 13,  
 Reference S. Igi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Horokanai"

| Sample No.                     | H-275   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 47.06%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.11 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.78 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.29 "  |
| FeO                            | 5.44 "  |
| MnO                            | 0.24 "  |
| MgO                            | 7.34 "  |
| CaO                            | 10.78 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.17 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.31 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.69 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.45 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.05 "  |
| Total                          | 99.80%  |

**No. 210**

依頼番号・年月 2822 1954-1-11  
 Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
 Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1577 1954-4-1  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 集塊岩岩礫  
 Rock name Deris of agglomerate

採取地 北海道空知郡イルムケップ火山 1:200,000 旭川  
 Locality Irumukeppu volcano, Hokkaido Asahikawa

地質 イルムケップ集塊岩 (第四紀)  
 Geology Irumukeppu agglomerate (Quaternary)

文献 河野義礼・他: 1:50,000 歌志内地質図幅説明書 p. 38, 1956  
 Reference Y. Kawano & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Utashinai"

| Sample No.                     | 137     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.85%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.63 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.97 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.30 "  |
| FeO                            | 2.45 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 2.43 "  |
| CaO                            | 6.53 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.96 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.63 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.19 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.26 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.28 "  |
| Total                          | 99.61%  |

**No. 211**

依頼番号・年月 2822 1954-1-11  
Asking No. • Date

依頼者 河野義礼  
Asked by Y. Kawano

報告番号・年月 1577 1954-4-1  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 集塊岩岩礫  
Rock name Debris of Agglomerate

採取地 北海道空知郡音江村音江山西方 1:200,000 旭川  
Locality Otoe-yama, Otoe-mura, Hokkaido Asahikawa

地質 イルムケップ火山集塊岩(第四紀)  
Geology Otoe-yama agglomerate, Irumukeppu volcano (Quaternary)

文献 河野義礼・他: 1:50,000 歌志内地質図幅説明書 p. 39, 1956  
Reference Y. Kawano & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Utashinai"

Sample No. 24

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.60%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.63 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.10 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5.20 "  |
| FeO                            | 1.61 "  |
| MnO                            | 0.11 "  |
| MgO                            | 2.56 "  |
| CaO                            | 4.75 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.23 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.57 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.17 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.59 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.48 "  |

Total 99.60%

**No. 212**

依頼番号・年月 —  
Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
Asked by S. Igi

報告番号・年月 北 28001 1953-5-6  
Report No. • Date

分析者 北海道支所  
Analyst Hokkaido Branch

品名 片状ホルンフェルス  
Rock name Schistose hornfels

採取地 北海道様似郡様似町ニカンベツ川上流 1:200,000 広尾  
Locality Nikambetsu-gawa, Samani-machi, Hokkaido Hiroo

地質 日高変成帯  
Geology Hidaka zone

文献 —  
Reference

Sample No. 789

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.76%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.48 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 19.11 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.38 "  |
| FeO                            | 4.49 "  |
| MnO                            | 0.65 "  |
| MgO                            | 0.92 "  |
| CaO                            | 2.80 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.52 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.99 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.72 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.28 "  |

Total 95.10%

**No. 213**

依頼番号・年月 3998 1959-4-27  
 Asking No. • Date

依頼者 島津光夫  
 Asked by M. Shimazu

報告番号・年月 2796 1960-2-3  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 ホルンフェルス  
 Rock name Hornfels

採取地 岩手県下閉伊郡普代村ウネトリ山 1:20,000 八戸  
 Locality Unetoriyama, Fudai-mura, Iwate Pref. Hachinohe

地質 安家川層 (古白堊紀)  
 Geology Akkagawa formation (older Cretaceous)

文献 島津光夫・寺岡易司: 1:50,000 陸中野田地質図幅説明書  
 Reference p. 15, 1962  
 M. Shimazu & Y. Teraoka: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Rikuchu-Noda"

Sample No. 5931810

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 76.50%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.66 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.78 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.28 "  |
| FeO                            | 0.07 "  |
| MnO                            | 0.01 "  |
| MgO                            | 0.65 "  |
| CaO                            | 0.01 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.50 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.38 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.05 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.60 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.76 "  |
| C                              | +       |
| Total                          | 97.25%  |

**No. 214**

依頼番号・年月 3998 1959-4-27  
 Asking No. • Date

依頼者 島津光夫  
 Asked by M. Shimazu

報告番号・年月 2796 1960-2-3  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 ホルンフェルス  
 Rock name Hornfels

採取地 岩手県下閉伊郡岩泉町神滝橋 1:200,000 盛岡  
 Locality Mitakibashi, Iwaizumi-machi, Iwate Pref. Morioka

地質 古生層  
 Geology Paleozoic

文献 —

Sample No. 112402

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.72%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.88 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 20.52 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.20 "  |
| FeO                            | 4.07 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 1.57 "  |
| CaO                            | 0.49 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.39 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.74 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.02 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.04 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.78 "  |
| C                              | +       |
| Total                          | 98.46%  |



**No. 215**

依頼番号・年月 4109 1959-12-3  
 Asking No. • Date

依頼者 島津光夫  
 Asked by M. Shimazu

報告番号・年月 2888 1960-8-16  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 細粒ホルンフェルス  
 Rock name Fine-grained hornfels

採取地 岩手県下閉伊郡岩泉町茂井 1:200,000 盛岡  
 Locality Moi, Iwaizumi-machi, Iwate Pref. Morioka

地質 安家川層 (古白堊紀)  
 Geology Akkagawa formation (older Cretaceous)

文献 島津光夫・寺岡易司: 1:50,000 陸中野田地質図幅説明書  
 Reference M. Shimazu & Y. Teraoka: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Rikuchu-Noda"

| Sample No.                     | 4103006 |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 66.54%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.45 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.76 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.55 "  |
| FeO                            | 4.51 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 1.46 "  |
| CaO                            | 1.21 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.97 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.73 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.12 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.04 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.28 "  |
| C                              | +       |
| Total                          | 98.71%  |

**No. 216**

依頼番号・年月 4109 1959-12-3  
 Asking No. • Date

依頼者 島津光夫  
 Asked by M. Shimazu

報告番号・年月 2888 1960-8-16  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 葉理状ホルンフェルス  
 Rock name Foliated hornfels

採取地 岩手県下閉伊郡岩泉町茂井 1:200,000 盛岡  
 Locality Moi, Iwaizumi-machi, Iwate Pref. Morioka

地質 安家川層 (古白堊紀)  
 Geology Akkagawa formation (older Cretaceous)

文献 島津光夫・寺岡易司: 1:50,000 陸中野田地質図幅説明書  
 Reference M. Shimazu & Y. Teraoka: Exp. text 1:50,000 Geol.  
 map "Rikuchu-Noda"

| Sample No.                     | 5473127 |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 64.90%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.60 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.71 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.75 "  |
| FeO                            | 4.08 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 1.65 "  |
| CaO                            | 2.10 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.34 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.24 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.96 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |
| C                              | +       |
| Total                          | 98.78%  |

**No. 217**

依頼番号・年月 4007 1959-5-22  
 Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2797 1960-2-3  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 堇青石ホルンフェルス  
 Rock name Cordierite hornfels

採取地 長野県伊那市北沢 1:200,000 飯田  
 Locality Kitazawa, Ina-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
 Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 伊那地質図幅説明書 p. 22,  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Ina"

Sample No. 7K243B

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 75.12%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.47 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.21 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.06 "  |
| FeO                            | 3.46 "  |
| MnO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 2.30 "  |
| CaO                            | 0.34 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.25 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.57 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.17 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.59 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.10 "  |
| Total                          | 99.78%  |

**No. 218**

依頼番号・年月 3518 1957-3-18  
 Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2311 1957-9-12  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 ホルンフェルス  
 Rock name Hornfels

採取地 長野県伊那市小沢川南沢入口 1:200,000 飯田  
 Locality Minami-sawa, Ina-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
 Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 伊那地質図幅説明書 p. 22,  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Ina"

Sample No. 5K27

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.69%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.63 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.59 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.36 "  |
| FeO                            | 4.72 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 2.77 "  |
| CaO                            | 0.94 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.06 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.06 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.17 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.96 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.28 "  |
| Total                          | 99.31%  |

**No. 219**

依頼番号・年月 3518 1957-3-18  
Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
Asked by M. Katada

報告番号・年月 2311 1957-9-12  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 ホルンフェルス  
Rock name Hornfels

採取地 長野県駒ヶ根市太田切川黒川中流 1:200,000 飯田  
Locality Kurokawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 伊那地質図幅説明書 p. 22, 1962  
Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Ina"

Sample No. 6K194

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 89.90%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.54 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.01 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.49 "  |
| FeO                            | 4.04 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 1.96 "  |
| CaO                            | 1.68    |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.56 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.35 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.15 "  |
| H <sub>2</sub> O +             | 1.34 "  |
| H <sub>2</sub> O -             | 0.06 "  |

Total 99.14%

**No. 220**

依頼番号・年月 3518 1957-3-18  
Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
Asked by M. Katada

報告番号・年月 2311 1957-9-12  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 ホルンフェルス  
Rock name Hornfels

採取地 長野県駒ヶ根市太田切川黒川中流 1:200,000 飯田  
Locality Kurokawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 伊那地質図幅説明書 p. 22, 1962  
Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Ina"

Sample No. AK856

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 55.62%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.81 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 22.13 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.05 "  |
| FeO                            | 4.33 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 2.28 "  |
| CaO                            | 1.12 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.35 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 6.90 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.19 "  |
| H <sub>2</sub> O               | 1.61 "  |
| H <sub>2</sub> O               | 0.10 "  |

Total 98.57%

**No. 221**

依頼番号・年月 3518 1957-3-18  
 Asking No.・Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2311 1957-9-12  
 Report No.・Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 粘板岩原ホルンフェルス  
 Rock name Clayslate hornfels

採取地 長野県上伊那郡南箕輪村権兵衛峠東 1:200,000 飯田  
 Locality E. of Gombei-tōge, Minamiminowa-mura, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
 Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 伊那地質図幅説明書 p. 22, 1962  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Ina"

| Sample No.                     | 6K526   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67.94%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.58 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.45 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.96 "  |
| Fe <sub>2</sub> O              | 3.90 "  |
| MnO                            | 0.05 "  |
| MgO                            | 2.16 "  |
| CaO                            | 1.67 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.59 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.59 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.15 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.95 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |
| Total                          | 99.17%  |

**No. 222**

依頼番号・年月 3518 1957-3-18  
 Asking No.・Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2311 9-12  
 Report No.・Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 粘板岩原ホルンフェルス  
 Rock name Clayslate hornfels

採取地 長野県上伊那郡南箕輪村権兵衛峠東 1:200,000 飯田  
 Locality E. of Gombei-tōge, Minamiminowa-mura, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
 Geology Ryōke metamorphics

文献 片山正人・磯見 博: 1:50,000 伊那地質図幅説明書 p. 22, 1962  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Ina"

| Sample No.                     | 6K533   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 64.44%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.65 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.73 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.60 "  |
| FeO                            | 3.04 "  |
| MnO                            | 0.03 "  |
| MgO                            | 2.11 "  |
| CaO                            | 0.72 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.92 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.28 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.19 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.46 "  |
| Total                          | 99.28%  |

**No. 223**

依頼番号・年月 4284 1960-11-8  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2952 1960-12-21  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 オットレ石千枚岩  
Rock name Ottrelite phyllite

採取地 福井県大野郡和泉村中竜鉱山 1:200,000 岐阜  
Locality Nakatatsu Mine, Izumi-mura, Fukui Pref. Gifu

地質 藤倉谷層 (二疊石炭紀)  
Geology Fujikuradani formation (Permo-Carboniferous)

文献 ———  
Reference

Sample No. TN6008

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.18%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.13 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 22.38 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.39 "  |
| FeO                            | 6.45 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 1.29 "  |
| CaO                            | 0.26 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.03 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.00 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.02 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 4.42 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.30 "  |

Total 99.92%

**No. 224**

依頼番号・年月 4258 1960-9-29  
Asking No. • Date

依頼者 広川治  
Asked by O. Hirokawa

報告番号・年月 2999 1961-3-30  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 絹雲母千枚岩  
Rock name Sericite phyllite

採取地 長崎県西彼杵郡野母崎町権現山側 1:200,000 野母崎  
Locality Gongen-san, Nomosaki-machi, Nagasaki Pref. Nomosaki

地質 西彼杵変成岩類  
Geology Nishisonogi metamorphics

文献 広川治・水野篤行: 1:50,000 野母崎地質図幅説明書 (未刊)  
Reference O.Hirokawa & A. Mizuno: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Nomosaki" (unpublished)

Sample No. 60109

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.68%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.81 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.33 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.53 "  |
| FeO                            | 0.21 "  |
| MnO                            | 0.12 "  |
| MgO                            | 5.14 "  |
| CaO                            | 1.57 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.54 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.48 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.22 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.69 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.32 "  |

Total 99.62%

## No. 225

依頼番号・年月 3663 1957-11-18  
Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
Asked by M. Katada

報告番号・年月 2507 1958-8-12  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 変輝緑岩 (黒雲母岩)  
Rock name Meta-dabase (Biotite rock)

採取地 長野県駒が根市太田切川黒川 1:200,000 飯田  
Locality Kuro-kawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 上松地質図幅説明書  
Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
p. 22~23, 1958  
"Agematsu"

Sample No. 7K253B

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.61%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.57 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.43 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.24 "  |
| FeO                            | 3.13 "  |
| MnO                            | 0.11 "  |
| MgO                            | 1.22 "  |
| CaO                            | 3.67 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.18 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.88 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.28 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.03 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.36 "  |

Total 99.71%

## No. 226

依頼番号・年月 3663 1957-11-18  
Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
Asked by M. Katada

報告番号・年月 2507 1958-8-12  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 変輝緑岩 (角閃石黒雲母岩)  
Rock name Meta-dabase (Hornblende-biotite rock)

採取地 長野県駒が根市太田切川黒川 1:200,000 飯田  
Locality Kuro-kawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 上松地質図幅説明書 p. 22~  
Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
23, 1958  
"Agematsu"

Sample No. AK10a

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 53.41%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.69 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.52 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.55 "  |
| FeO                            | 6.36 "  |
| MnO                            | 0.10 "  |
| MgO                            | 8.62 "  |
| CaO                            | 9.79 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.31 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.71 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.12 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.66 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.40 "  |

Total 100.24%

## No. 227

依頼番号・年月 3663 1957-11-18  
 Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2507 1958-8-12  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 変輝緑岩 (角閃石黒雲母岩)  
 Rock name Meta-diabase (Hornblende-biotite rock)

採取地 長野県駒が根市太田切川黒川 1:200,000 飯田  
 Locality Kuro-kawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
 Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 上松地質図幅説明書 p. 22~  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Agematsu"

Sample No. 7K253D

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 54.76%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.06 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.31 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.90 "  |
| FeO                            | 5.91 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 3.38 "  |
| CaO                            | 7.00 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.12 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.45 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.31 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.43 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.36 "  |

Total 99.57%

## No. 228

依頼番号・年月 3663 1957-11-18  
 Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2507 1958-8-12  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 変輝緑岩 (角閃石黒雲母岩)  
 Rock name Meta-diabase (Hornblende-biotite rock)

採取地 長野県駒が根市太田切川 1:200,000 飯田  
 Locality Otagiri-gawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
 Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 上松地質図幅説明書 p. 22~  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Agematsu"

Sample No. 7K252G

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.79%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.96 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.97 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.90 "  |
| FeO                            | 7.73 "  |
| MnO                            | 0.18 "  |
| MgO                            | 7.10 "  |
| CaO                            | 9.44 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.18 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.49 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.24 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.29 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.36 "  |

Total 99.59%

**No. 229**

依頼番号・年月 3663 1957-11-18  
 Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2507 1958-8-12  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 変輝緑岩 (石榴石黒雲母岩)  
 Rock name Meta-diabase (Garnet-biotite rock)

採取地 長野県駒ヶ根市太田切川黒川 1:200,000 飯田  
 Locality Kuro-kawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
 Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 上松地質図幅説明書 p. 22~  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Agematsu"

Sample No. 7K253A

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 70.79%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.47 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.55 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.64 "  |
| FeO                            | 2.03 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 1.74 "  |
| CaO                            | 2.40 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.55 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.25 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.85 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.34 "  |
| Total                          | 99.78%  |

**No. 230**

依頼番号・年月 3663 1957-11-18  
 Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2507 1958-8-12  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 変輝緑岩 (石榴石黒雲母岩)  
 Rock name Meta-diabase (Garnet-biotite rock)

採取地 長野県駒ヶ根市太田切川黒川 1:200,000 飯田  
 Locality Kuro-kawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
 Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 上松地質図幅説明書 p. 22~  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Agematsu"

Sample No. 6K14A

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 57.76%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.77 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.21 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.65 "  |
| FeO                            | 5.03 "  |
| MnO                            | 0.19 "  |
| MgO                            | 3.89 "  |
| CaO                            | 6.65 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.89 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.78 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.32 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.53 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.38 "  |
| Total                          | 100.05% |



**No. 231**

依頼番号・年月 3663 1957-11-18  
 Asking No.・Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2507 1958-8-12  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 変輝緑岩 (石榴石黒雲母岩)  
 Rock name Meta-diabase (Garnet-biotite rock)

採取地 長野県駒が根市太田切川 1:200,000 飯田  
 Locality Kuro-kawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
 Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 上松地質図幅説明書 p. 22~  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Agematsu"

| Sample No.                     | 6K14B   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.21%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.14 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.76 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.39 "  |
| FeO                            | 1.33 "  |
| MnO                            | 0.16 "  |
| MgO                            | 0.75 "  |
| CaO                            | 5.00 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.70 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.62 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.15 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.50 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.14 "  |
| Total                          | 99.85%  |

**No. 232**

依頼番号・年月 3663 1957-11-18  
 Asking No.・Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2507 1958-8-12  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 変輝緑岩 (石榴石黒雲母岩)  
 Rock name Meta-diabase (Garnet-biotite rock)

採取地 長野県駒が根市太田切川 1:200,000 飯田  
 Locality Otageri-gawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
 Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 上松地質図幅説明書 p. 22~  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
 "Agematsu"

| Sample No.                     | 7K252Ba |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.75%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.87 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.81 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.73 "  |
| FeO                            | 4.96 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 2.18 "  |
| CaO                            | 5.00 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.51 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.42 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.26 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.19 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.48 "  |
| Total                          | 100.29% |

No. 223

依頼番号・年月 3663 1957-11-18  
Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
Asked by M. Katada

報告番号・年月 2507 1958-8-12  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 変輝緑岩 (柘榴石黒雲母岩)  
Rock name Meta-diabase (Garnet-biotite rock)

採取地 長野県駒ヶ根市太田切川 1:200,000 飯田  
Locality Otagiri-gawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人・磯見 博: 1:50,000 上松地質図幅説明書 p. 22~  
Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
"Agematsu"

Sample No. 7K252Bb

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 63.70%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.57 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.39 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.64 "  |
| FeO                            | 3.96 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 1.51 "  |
| CaO                            | 4.44 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.35 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.70 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.22 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.16 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.36 "  |

Total 100.09%

No. 234

依頼番号・年月 —  
Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
Asked by S. Igi

報告番号・年月 北 28001 1953-5-6  
Report No. • Date

分析者 北海道支所  
Analyst Hokkaido Branch

品名 塊状ミグマタイト  
Rock name Massive migmatite

採取地 北海道様似郡様似町ニカンベツ川上流 1:200,000 広尾  
Locality Nikambetsu-gawa, Samani-machi, Hokkaido Hiroo

地質 日高変成帯  
Geology Hidaka zone

文献 —  
Reference

Sample No. 807

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.06%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.88 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.92 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.36 "  |
| FeO                            | 3.94 "  |
| MnO                            | 0.60 "  |
| MgO                            | 0.79 "  |
| CaO                            | 4.46 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.67 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.01 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.44 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |

Total 99.42%

No. 235

依頼番号・年月  
Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
Asked by S. Igi

報告番号・年月 北 28001 1953-5-6  
Report No. • Date

分析者 北海道支所  
Analyst Hokkaido Branch

品名 角礫状片麻岩を含む migmatite  
Rock name Migmatite containing gneiss fragments

採取地 北海道様似郡様似町ニカンベツ川上流 1:200,000 広尾  
Locality Nikambetsu-gawa, Samani-machi, Hokkaido Hiroo

地質 日高変成帯  
Geology Hidaka zone

文献  
Reference

Sample No. 655

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.76%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.60 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 20.45 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.03 "  |
| FeO                            | 4.40 "  |
| MnO                            | 0.40 "  |
| MgO                            | 0.76 "  |
| CaO                            | 3.48 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.80 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.54 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.34 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |

Total 98.80%

No. 236

依頼番号・年月 2816 1953-12-21  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1649 1954-8-10  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 透輝石閃緑岩  
Rock name Diopside diorite

採取地 岐阜県吉城郡神岡町円山坑 1:200,000 高山  
Locality Maruyama, Kamioka-machi, Gifu Pref. Takayama

地質 飛騨変成岩類  
Geology Hida metamorphic rocks

文献 河合正虎・野沢保: 1:50,000 東茂住地質図幅説明書 p. 18,  
Reference 1958

M. Kawai & T. Nozawa: Exp. text 1:50,000 Geol. map  
"Higashimozumi"

Sample No. 48081601

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 58.34%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.83 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 21.54 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.63 "  |
| FeO                            | 1.77 "  |
| MnO                            | 0.05 "  |
| MgO                            | 0.93 "  |
| CaO                            | 8.51 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.04 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.72 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.14 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.12 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0 "     |

Total 99.62%

## No. 237

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 依頼番号・年月<br>Asking No. • Date | 3358 1956-6-28  |
| 依頼者<br>Asked by              | 野沢保<br>T. Nozawa  |
| 報告番号・年月<br>Report No. • Date | 2226 1957-4-25  |
| 分析者<br>Analyst               | 山田貞子<br>T. Yamada   |
| 品名<br>Rock name              | 細粒閃緑岩<br>Fine-grained diorite   |
| 採取地<br>Locality              | 富山県上新川郡大山町和田川東坂森谷出合下流 1:200,000<br>高山<br>Wada-gawa, Oyama-machi, Toyama Pref. Takayama                              |
| 地質<br>Geology                | 飛驒変成岩<br>Hida metamorphics  |
| 文献<br>Reference              | 野沢保・坂本亨: 1:50,000 五百石地質図幅説明書 p. 6,<br>1960<br>T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol.<br>map "Gohyakkoku" |

Sample No. TN56052413

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 50.09%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.17 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.83 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.50 "  |
| FeO                            | 6.75 "  |
| MnO                            | 0.18 "  |
| MgO                            | 5.20 "  |
| CaO                            | 8.28 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.50 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.44 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.16 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.19 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.16 "  |
| Total                          | 99.45%  |

## No. 238

|                              |   |
|------------------------------|---|
| 依頼番号・年月<br>Asking No. • Date | 3644 1957-10-10   |
| 依頼者<br>Asked by              | 野沢保<br>T. Nozawa  |
| 報告番号・年月<br>Report No. • Date | 2463 1958-5-29  |
| 分析者<br>Analyst               | 大森えい<br>E. Omori  |
| 品名<br>Rock name              | 細粒斑岩<br>Fine-grained gabbro   |
| 採取地<br>Locality              | 富山県上新川郡大山町小口川 1:200,000 高山<br>Koguchi-gawa, Oyama-machi, Toyama Pref. Takayama                                      |
| 地質<br>Geology                | 飛驒変成岩類<br>Hida metamorphics   |
| 文献<br>Reference              | 野沢保・坂本亨: 1:50,000 五百石地質図幅説明書 p. 6,<br>1960<br>T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol.<br>map "Gohyakkoku" |

Sample No. TN-56051704B

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 38.28%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 2.63 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.21 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.16 "  |
| FeO                            | 11.92 " |
| MnO                            | 0.19 "  |
| MgO                            | 8.01 "  |
| CaO                            | 12.01 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.38 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.21 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.00 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.20 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.28 "  |
| S                              | 0.59 "  |
| P                              | 0.51 "  |
| Total                          | 99.58%  |

**No. 239**

依頼番号・年月 — 1956-12-16  
Asking No. • Date

依頼者 番場猛夫  
Asked by T. Bamba

報告番号・年月 北 32018 1957-6-27  
Report No. • Date

分析者 伊藤聰  
Analyst S. Itō

品名 マンガン紅柱石紅簾石石英片岩  
Rock name Viridine-piedmontite-quartz schist

採取地 北海道沙流郡日高村千露呂川上流 1:200,000 夕張岳  
Locality Chiroro-gawa, Hidaka-mura, Hokkaido Yūbaridake

地質 日高変成帯  
Geology Hidaka metamorphic zone

文献 —  
Reference

| Sample No.                     | 1       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 57.96%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.60 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 24.90 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 6.01 "  |
| FeO                            | 0.65 "  |
| MnO                            | 2.90 "  |
| MgO                            | 0.32 "  |
| CaO                            | 2.20 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.40 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.71 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.94 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.16 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.74 "  |
| Total                          | 99.49%  |

**No. 240**

依頼番号・年月 3290 1956-2-23  
Asking No. • Date

依頼者 原田久光  
Asked by H. Harada

報告番号・年月 2079 1956-8-11  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 角閃石片岩  
Rock name Amphibole schist

採取地 福島県東白河郡古殿町鳥巢鉱山 1:200,000 白河  
Locality Karasunosu Mine, Furudono-machi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 御斎所式変成岩  
Geology Gozaisho metamorphics

文献 原田久光: 地調月 Vol. 9, No. 8, p. 25, 1958  
H. Harada: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 2396    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 46.84%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.02 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.86 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.79 "  |
| FeO                            | 7.93 "  |
| MnO                            | 0.14 "  |
| MgO                            | 10.65 " |
| CaO                            | 10.51 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.87 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.28 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.01 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.56 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.22 "  |
| CO <sub>2</sub>                | +       |
| Total                          | 98.68%  |

## No. 241

依頼番号・年月 4031 1959-7-14

Asking No. • Date

依頼者 高 島 彰  
Asked by A. Takabatake報告番号・年月 2774 1959-12-21  
Report No. • Date分析者 前田憲二郎・川野昌樹  
Analyst K. Maeda M. Kawano品名 方解石角閃石スティルプノメレン磁鉄鉱片岩  
Rock name Calcite-hornblende-stilpnomelane-magnetite schist採取地 埼玉県秩父郡野上町長瀬 1:200,000 字都宮  
Locality Nagatoro, Nogami-machi, Saitama Pref. Utsunomiya地質 三波川変成岩類  
Geology Sambagawa metamorphics文献 —  
Reference

Sample No. 1

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 48.86%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.12 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.41 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 8.74 "  |
| FeO                            | 3.25 "  |
| MnO                            | 2.05 "  |
| MgO                            | 2.23 "  |
| CaO                            | 17.99 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.81 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.03 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.50 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.72 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.48 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 12.53 " |
| Total                          | 99.72%  |

## No. 241

依頼番号・年月 4031 1959-7-14

Asking No. • Date

依頼者 高 島 彰  
Asked by A. Takabatake報告番号・年月 2774 1959-12-21  
Report No. • Date分析者 前田憲二郎・川野昌樹  
Analyst K. Maeda M. Kawano品名 スティルプノメレン片岩  
Rock name Stilpnomelane schist採取地 埼玉県秩父郡野上町長瀬 1:200,000 字都宮  
Locality Ngatoro, Nogami-machi, Saitama Pref. Utsunomiya地質 三波川変成岩類  
Geology Sambagawa metamorphics文献 —  
Reference

Sample No. 2

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.95% |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.45 " |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.37 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.89 " |
| FeO                            | 5.12 " |
| MnO                            | 1.37 " |
| MgO                            | 3.27 " |
| CaO                            | 6.26 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.53 " |
| K <sub>2</sub> O               | 0.45 " |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.31 " |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.99 " |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.09 " |
| CO <sub>2</sub>                | 2.63 " |
| Total                          | 99.68% |

**No. 243**

依頼番号・年月 3924 1958-12-23  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2675 1959-5-8  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 角閃石片岩  
Rock name Amphibole schist

採取地 岐阜県吉城郡宮川村三川原 1:200,000 高山  
Locality Sangara, Miyagawa-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 野沢保・坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書(未刊)  
Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Shirokimine" (unpublished)

| Sample No.                     | TN58071808<br>A-1 |
|--------------------------------|-------------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.92%            |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.50 "            |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.22 "           |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.25 "            |
| FeO                            | 3.07 "            |
| MnO                            | 0.19 "            |
| MgO                            | 2.70 "            |
| CaO                            | 5.95 "            |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.08 "            |
| K <sub>2</sub> O               | 2.69 "            |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.23 "            |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.60 "            |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.34 "            |
| Total                          | 99.74%            |

**No. 244**

依頼番号・年月 3924 1958-12-23  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2675 1959-5-8  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M, Kawano

品名 黒雲母片岩  
Rock name Biotite schist

採取地 岐阜県吉城郡宮川村三川原 1:200,000 高山  
Locality Sangara, Miyagawa-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 野沢保・坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書(未刊)  
Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Shirokimine" (unpublished)

| Sample No.                     | TN58071808<br>A-2 |
|--------------------------------|-------------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.00%            |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.59 "            |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.94 "           |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.50 "            |
| FeO                            | 3.14 "            |
| MnO                            | 0.24 "            |
| MgO                            | 2.98 "            |
| CaO                            | 6.79 "            |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.13 "            |
| K <sub>2</sub> O               | 0.68 "            |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.26 "            |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.32 "            |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.33 "            |
| Total                          | 99.90%            |

**No. 245**

依頼番号・年月 3358 1956-6-28  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2226 1957-4-25  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 黒雲母斜長石片岩  
 Rock name Biotite-plagioclase schist

採取地 富山県上新川郡大山町和田川真谷 1:200,000 高山  
 Locality Wada-gawa, Oyama-machi, Toyama Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩  
 Geology Hida metamorphics

文献 野沢保・坂本亨: 1:50,000 五百石地質図幅説明書 p. 6, 1960  
 Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Gohyakkoku"

Sample No. TN56052304  
 B

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 47.98%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.51 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 19.15 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.05 "  |
| FeO                            | 8.48 "  |
| MnO                            | 0.11 "  |
| MgO                            | 5.11 "  |
| CaO                            | 7.82 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.08 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.15 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.42 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.43 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.46 "  |

Total 99.75%

**No. 246**

依頼番号・年月 3061 1955-2-4  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1871 1955-8-27  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 黒雲母透輝石片岩  
 Rock name Biotite-diopside schist

採取地 岐阜県吉城郡神岡町円山坑 1:200,000 高山  
 Locality Maruyama, Kamioka-machi, Gifu Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
 Geology Hida metamorphic rocks

文献 河合正虎・野沢保: 1:50,000 東茂住地質図幅説明書 p. 18, 1958  
 Reference M. Kawai & T. Nozawa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Higashimozumi"

Sample No. 54122501

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 49.27%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.88 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.65 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.07 "  |
| FeO                            | 7.59 "  |
| MnO                            | 0.15 "  |
| MgO                            | 8.12 "  |
| CaO                            | 9.25 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.38 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.70 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.18 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.32 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.06 "  |

Total 99.82%



**No. 247**

依頼番号・年月 3061 1955-2-4  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1871 1955-8-27  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 透輝石緑泥石片岩  
 Rock name Diopside-chlorite schist

採取地 岐阜県吉城郡上宝村柏手 1:200,000 高山  
 Locality Kashiwate, Kamitakara-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 船津花崗岩類による変質古生層  
 Geology Metamorphosed Paleozoic by Funatsu granitic rocks

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | 54081005-P |
|--------------------------------|------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 47.52%     |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.49 "     |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.55 "    |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.76 "     |
| FeO                            | 8.36 "     |
| MnO                            | 0.21 "     |
| MgO                            | 16.06 "    |
| CaO                            | 8.87 "     |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.26 "     |
| K <sub>2</sub> O               | 0.69 "     |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.04 "     |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.74 "     |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.22 "     |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.25 "     |
| Total                          | 100.02%    |

**No. 248**

依頼番号・年月 3644 1957-10-10  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2463 1958-5-29  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 透輝石黒雲母斜長石片岩  
 Rock name Diopside-biotite-plagioclase schist

採取地 富山県中新川郡立山町藤橋 1:200,000 高山  
 Locality Fujihashi, Tateyama-machi, Toyama Pref. Takayama

地質 飛騨変成岩類  
 Geology Hida metamorphics

文献 野沢保・坂本亨: 1:50,000 五百石地質図幅説明書  
 Reference p. 6, 1960  
 T. Nozawa & T. Sakamoto: 1:50,000 Geol. map  
 "Gohyakkoku"

| Sample No.                     | TN57051912 |
|--------------------------------|------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.52%     |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.96 "     |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.47 "    |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.99 "     |
| FeO                            | 7.34 "     |
| MnO                            | 0.17 "     |
| MgO                            | 6.77 "     |
| CaO                            | 5.00 "     |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.25 "     |
| K <sub>2</sub> O               | 3.28 "     |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.32 "     |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.65 "     |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.32 "     |
| CO <sub>2</sub>                | +          |
| Total                          | 98.04%     |

**No. 249**

依頼番号・年月 3644 1957-10-10  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2463 1958-5-29  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 柘榴石黒雲母斜長石片岩  
 Rock name Garnet-biotite-plagioclase schist

採取地 富山県上新川郡大山町龜谷 1:200,000 高山  
 Locality Kamegai, Oyama-machi, Toyama Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
 Geology Hida metamorphics

文献 野沢保・坂本亨: 1:50,000 五百石地質図幅説明書 p. 6,  
 Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Gohyakkoku"

Sample No. TN56052202

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 54.98%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.93 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 19.05 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.16 "  |
| FeO                            | 6.27 "  |
| MnO                            | 0.15 "  |
| MgO                            | 3.38 "  |
| CaO                            | 5.95 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.97 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.25 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.29 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.80 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.12 "  |
| CO <sub>2</sub>                | +       |

Total 99.30%

**No. 250**

依頼番号・年月 3358 1956-6-28  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2226 1957-4-25  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 柘榴石黒雲母片岩  
 Rock name Garnet-biotite schist

採取地 富山県婦負郡山田村高清水 1:200,000 高山  
 Locality Kōshimizu, Yamada-mura, Toyama Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩  
 Geology Hida metamorphics

文献 坂本亨・野沢保: 1:50,000 八尾地質図幅説明書 p. 4~5,  
 Reference T. Sakamoto & T. Nozawa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Yatsuo"

Sample No. TN  
55111702A

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.91%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.38 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.70 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.33 "  |
| FeO                            | 4.43 "  |
| MnO                            | 0.16 "  |
| MgO                            | 2.13 "  |
| CaO                            | 4.36 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.82 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.70 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.12 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.40 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.14 "  |

Total 99.58%

**No. 251**

依頼番号・年月 3358 1956-6-28  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2226 1957-4-25  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 柘榴石黒鉛黒雲母片岩  
Rock name Garnet-graphite-biotite schist

採取地 富山県婦負郡山田村高清水 1:200,000 高山  
Locality Kōshimizu, Yamada-mura, Toyama Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩  
Geology Hida metamorphic

文献 坂本 亨・野沢 保: 1:50,000 八尾地質図幅説明書 p. 4~5, 1960  
Reference T. Sakamoto & T. Nozawa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Yatsuo"

Sample No. TN  
55111702B

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 44.72%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.99 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 24.27 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.97 "  |
| FeO                            | 12.38 " |
| MnO                            | 0.27 "  |
| MgO                            | 2.68 "  |
| CaO                            | 2.04 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.71 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.47 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 4.00 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.55 "  |
| Total                          | 97.14%  |

**No. 252**

依頼番号・年月 3358 1956-6-28  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2226 1957-4-25  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 透輝石斜長石片岩  
Rock name Diopside-plagioclase schist

採取地 富山県上新川郡大山町和田川真谷 1:200,000 高山  
Locality Wada-gawa, Oyama-machi, Toyama Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩  
Geology Hida metamorphics

文献 野沢 保・坂本 亨: 1:50,000 五百石地質図幅説明書 p. 6, 1960  
Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Gohyakkoku"

Sample No. TN  
56052304A

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.03%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.54 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.84 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.34 "  |
| FeO                            | 4.19 "  |
| MnO                            | 0.12 "  |
| MgO                            | 2.90 "  |
| CaO                            | 11.72 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.51 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.93 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.15 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.37 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.24 "  |
| Total                          | 99.88%  |

**No. 253**

依頼番号・年月 3358 1956-6-28  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告月年・号番 2226 1957-4-25  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 黒鉛珪線石柘榴石石英片岩  
Rock name Graphite-sillimanite-garnet-quartz schist

採取地 富山県上新川郡千野谷鉱山 1:200,000 高山  
Locality Sennotani mine, Toyama Pref. Takayama

地質 飛騨変成岩  
Geology Hida metamorphics

文献 野沢保・坂本亨: 1:50,000 五百石地質図幅説明書 p. 6,  
Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Gohyakkoku"

Sample No. TN  
56052901-2

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.58%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.09 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 23.64 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.21 "  |
| FeO                            | 3.16 "  |
| MnO                            | 0.11 "  |
| MgO                            | 0.40 "  |
| CaO                            | 0.14 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.52 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.75 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.00 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 6.31 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.53 "  |

Total 97.44%

**No. 254**

依頼番号・年月 3644 1957-10-10  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2463 1958-5-29  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 柘榴石黒鉛緑泥石石英片岩  
Rock name Garnet-graphite-chlorite-quartz schist

採取地 富山県上新川郡大山町小原 1:200,000 高山  
Locality Kohara, Oyama-machi, Toyama Pref. Takayama

地質 飛騨変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 —  
Reference

Sample No. TN  
56052703C

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 53.72%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.86 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.00 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.07 "  |
| FeO                            | 5.49 "  |
| MnO                            | 0.18 "  |
| MgO                            | 3.51 "  |
| CaO                            | 7.01 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.69 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.34 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.34 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.00 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.36 "  |

Total 99.57%

**No. 255**

依頼番号・年月 4258 1910-9-29  
Asking No. • Date

依頼者 広川 治  
Asked by O. Hirokawa

報告番号・年月 2999 1961-3-30  
Report No. • Date

分析者 大森 えい  
Analyst E. Omori

品名 斜長石絹雲母緑泥石片岩  
Rock name Plagioclase-sericite-chlorite schist

採取地 長崎県西彼杵郡三和町木場海岸 1:200,000 野母崎  
Locality Koba, Sanwa-machi, Nagasaki Pref. Nomosaki

地質 西彼杵変成岩類  
Geology Nishisonogi metamorphics

文献 広川 治・水野篤行: 1:50,000 肥前高島地質図幅説明書  
Reference O. Hirokawa & A. Mizuno: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Hizentakashima" (unpublished)

| Sample No.                     | 6011    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.38%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.59 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.95 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.94 "  |
| FeO                            | 3.84 "  |
| MnO                            | 0.15 "  |
| MgO                            | 2.25 "  |
| CaO                            | 0.76 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.61 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.38 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.22 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.56 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |
| C                              | 0.27 "  |
| Total                          | 100.08% |

**No. 256**

依頼番号・年月 3061 1955-2-4  
Asking No. • Date

依頼者 野沢 保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1871 1955-8-27  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 角閃石黒雲母斜長石石英片麻岩  
Rock name Hornblende-biotite-plagioclase-quartz gneiss

採取地 岐阜県吉城郡神岡町木地屋 1:200,000 高山  
Locality Kijiya, Kamioka-machi, Gifu Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
Geology Hida metamorphic rock

文献 —

| Sample No.                     | 54121604 |
|--------------------------------|----------|
| SiO <sub>2</sub>               | 57.66%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.88 "   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 22.44 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.52 "   |
| FeO                            | 2.03 "   |
| MnO                            | 0.06 "   |
| MgO                            | 1.10 "   |
| CaO                            | 5.31 "   |
| Na <sub>2</sub> O              | 6.04 "   |
| K <sub>2</sub> O               | 1.94 "   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.19 "   |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.84 "   |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.10 "   |
| Total                          | 100.02%  |

**No. 257**

依頼番号・年月 3061 1955-2-4  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1871 1955-8-27  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 角閃石花崗閃緑岩質片麻岩  
Rock name Hornblende granodioritic gneiss

採取地 岐阜県吉城郡神岡町東町 1:200,000 高山  
Locality Higashimachi, Kamioka-machi, Gifu Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
Geology Hida metamorphic rocks

文献 磯見博・野沢保 1:50,000 船津地質図幅説明書 p. 29, 1957  
Reference H. Isomi & T. Nozawa: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Funatsu"

Sample No. 54113001-B

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 70.81%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.18 %  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.55 % |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.70 %  |
| FeO                            | 0.55 %  |
| MnO                            | 0.03 %  |
| MgO                            | 0.38 %  |
| CaO                            | 3.30 %  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.11 %  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.85 %  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.03 %  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.82 %  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.16 %  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.57 %  |

Total 100.04%

**No. 258**

依頼番号・年月 3644 1957-10-10  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2463 1958-5-29  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 角閃石花崗閃緑岩質片麻岩  
Rock name Hornblende granodioritic gneiss

採取地 岐阜県吉城郡神岡町ソノボ谷 1:200,000 高山  
Locality Sombo-dani, Kamioka-machi, Gifu Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 —  
Reference

Sample No. TN56052408

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.50%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.67 %  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.70 % |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.08 %  |
| FeO                            | 3.33 %  |
| MnO                            | 0.15 %  |
| MgO                            | 1.96 %  |
| CaO                            | 4.98 %  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.86 %  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.49 %  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.20 %  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.45 %  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.24 %  |

Total 99.98%

**No. 259**

依頼番号・年月 3644 1957-10-10  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2463 1958-5-29  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 黒雲母角閃石閃緑岩質片麻岩  
Rock name Biotite-hornblende dioritic gneiss

採取地 岐阜県吉城郡神岡町吉が原 1:200,000 高山  
Locality Yoshigahara, Kamioka-machi, Gifu Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 〃  
Reference

Sample No. TN56092108

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 55.94%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.77 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.06 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.41 "  |
| FeO                            | 5.79 "  |
| MnO                            | 0.11 "  |
| MgO                            | 3.40 "  |
| CaO                            | 7.01 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.67 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.14 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.18 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.75 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.24 "  |
| CO <sub>2</sub>                | +       |
| Total                          | 99.47%  |

**No. 260**

依頼番号・年月 3644 1957-10-10  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2463 1958-5-29  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 角閃石黒雲母片麻岩  
Rock name Hornblende-biotite gneiss

採取地 富山県上新川郡大山町奥山 1:200,000 高山  
Locality Okuyama, Oyama-machi, Toyama Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 〃  
Reference

Sample No. TN  
49091305

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 63.50%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.60 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.75 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.33 "  |
| FeO                            | 2.52 "  |
| MnO                            | 0.08 "  |
| MgO                            | 1.14 "  |
| CaO                            | 4.29 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.84 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.40 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.15 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.76 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |
| Total                          | 99.62%  |

**No. 261**

依頼番号・年月 3644 1957-10-10  
 Asking No.・Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2463 1958-5-29  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 黒雲母白雲母片麻岩  
 Rock name Biotite-muscovite gneiss

採取地 岐阜県吉城郡神岡町巢山 1:200,000 高山  
 Locality Suyama, Kamioka-machi, Gifu Pref. Takayama

地質 飛騨変成岩類  
 Geology Hida metamorphics

文献 —

| Sample No.                     | TN470513 |
|--------------------------------|----------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.66%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.76 "   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 22.27 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.10 "   |
| FeO                            | 2.36 "   |
| MnO                            | 0.08 "   |
| MgO                            | 0.48 "   |
| CaO                            | 3.27 "   |
| Na <sub>2</sub> O              | 5.99 "   |
| K <sub>2</sub> O               | 1.50 "   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.04 "   |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.69 "   |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.88 "   |
| Total                          | 99.48%   |

**No. 262**

依頼番号・年月 3644 1957-10-10  
 Asking No.・Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2463 1953-5-28  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 柘榴石黒雲母石英閃緑岩質片麻岩  
 Rock name Garnet-biotite-quartz dioritic gneiss

採取地 富山県上新川郡大山町和田川亀谷上流 1:200,000 高山  
 Locality Wada-gawa, Oyama-machi, Toyama Pref. Takayama

地質 飛騨変成岩類  
 Geology Hida metamorphics

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 五百石地質図幅説明書 p. 6, 1960  
 Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Gohyakkoku"

| Sample No.                     | TN56052205 |
|--------------------------------|------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.06%     |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.51 "     |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.06 "    |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.44 "     |
| FeO                            | 4.01 "     |
| MnO                            | 0.19 "     |
| MgO                            | 1.55 "     |
| CaO                            | 4.45 "     |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.05 "     |
| K <sub>2</sub> O               | 1.33 "     |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.24 "     |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.44 "     |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.40 "     |
| CO <sub>2</sub>                | +          |
| Total                          | 99.73%     |



**No. 263**

依頼番号・年月 3874 1958-10-9  
Asking No.・Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2678 1959-5-26  
Report No.・Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 黒雲母角閃石片麻岩  
Rock name Biotite-hornblende gneiss

採取地 岐阜県吉城郡宮川村ニコイ 1:200,000 高山  
Locality Nikoi, Miyagawa-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 飛騨変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書 (未刊)  
Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Shirokimine" (unpublished)

| Sample No.                     | TN58072404<br>B |
|--------------------------------|-----------------|
| SOi <sub>2</sub>               | 53.08%          |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.92 "          |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 19.17 "         |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.23 "          |
| FeO                            | 4.94 "          |
| MnO                            | 0.13 "          |
| MgO                            | 2.19 "          |
| CaO                            | 8.19 "          |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.80 "          |
| K <sub>2</sub> O               | 2.58 "          |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.33 "          |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.34 "          |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.54 "          |
| CO <sub>2</sub>                | +               |
| Total                          | 99.44%          |

**No. 264**

依頼番号・年月 3874 1958-10-9  
Asking No.・Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2678 1959-5-26  
Report No.・Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 黒雲母角閃石片麻岩  
Rock name Biotite-hornblende gneiss

採取地 岐阜県吉城郡宮川村ニコイ 1:200,000 高山  
Locality Nikoi, Miyagawa-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 飛騨変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書 (未刊)  
Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Shirokimine" (unpublished)

| Sample No.                     | TN58072406 |
|--------------------------------|------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.50%     |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.92 "     |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.12 "    |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.82 "     |
| FeO                            | 6.31 "     |
| MnO                            | 0.30 "     |
| MgO                            | 3.66 "     |
| CaO                            | 8.16 "     |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.73 "     |
| K <sub>2</sub> O               | 1.72 "     |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.45 "     |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.16 "     |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.48 "     |
| CO <sub>2</sub>                | +          |
| Tetal                          | 98.33%     |

**No. 265**

依頼番号・年月 3874 1958-10-9  
Asking No.・Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2678 1959-5-26  
Report No.・Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 柘榴石黒雲母片麻岩  
Rock name Garnet-biotite gneiss

採取地 岐阜県吉城郡宮川村三川原 1:200,000 高山  
Locality Sangara, Miyagawa-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書 (未刊)  
Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Shirokimine" (unpublished)

| Sample No.                     | TN<br>58071808D |
|--------------------------------|-----------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 56.96%          |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.00 "          |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.89 "         |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.79 "          |
| FeO                            | 6.42 "          |
| MnO                            | 0.06 "          |
| MgO                            | 0.93 "          |
| CaO                            | 4.73 "          |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.84 "          |
| K <sub>2</sub> O               | 1.69 "          |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.37 "          |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.53 "          |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.44 "          |
| CO <sub>2</sub>                | +               |
| Total                          | 99.65%          |

**No. 266**

依頼番号・年月 4177 1960-3-10  
Asking No.・Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2970-2 1961-1-30  
Report No.・Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 角閃石含有透輝石石英斜長石片麻岩  
Rock name Hornblende-bearing diopside-quartz-plagioclase gneiss

採取地 岐阜県吉城郡河合村天生 1:200,000 高山  
Locality Amō, Kawai-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 野沢保・他 2: 1:50,000 飛驒古川地質図幅説明書 (未刊)  
Reference T. Nozawa & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Hidafurukawa" (unpublished)

| Sample No.                     | TN<br>591028A3 |
|--------------------------------|----------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.10%         |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.70 "         |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.78 "        |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.09 "         |
| FeO                            | 3.50 "         |
| MnO                            | 0.11 "         |
| MgO                            | 1.46 "         |
| CaO                            | 9.95 "         |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.29 "         |
| K <sub>2</sub> O               | 0.48 "         |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.21 "         |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.28 "         |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.21 "         |
| C                              | 0.45 "         |
| Total                          | 99.61%         |

No. 267

依頼番号・年月 4177 1960-3-10  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2970-1 1961-1-30  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 石榴石含有黒雲母斜長石英微斜長石片麻岩  
Rock name Garnet-bearing biotite-plagioclase-quartz-microcline gneiss

採取地 富山県東礪波郡利賀村水無 1:200,000 高山  
Locality Mizunashi, Toga-mura, Toyama Pref. Takayama

地質 飛騨変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書 (未刊)  
Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Shirokimine" (unpublished)

| Sample No.                     | TN<br>59101202B |
|--------------------------------|-----------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.74%          |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.07 "          |
| Al <sub>2</sub> C <sub>3</sub> | 14.48 "         |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.29 "          |
| FeO                            | 0.67 "          |
| MnO                            | 0.06 "          |
| MgO                            | 0.22 "          |
| CaO                            | 0.59 "          |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.44 "          |
| K <sub>2</sub> O               | 7.71 "          |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.04 "          |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.59 "          |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.04 "          |
| Total                          | 99.94%          |

No. 268

依頼番号・年月 4177 1960-3-10  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2970-1 1961-1-30  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 黒鉛(?) 石榴石含有黒雲母石英斜長石片麻岩  
Rock name Graphite(?) - garnet-bearing biotite-quartz-plagioclase gneiss

採取地 富山県礪波郡利賀村百瀬 1:200,000 高山  
Locality Momose, Toga-mura, Toyama Pref. Takayama

地質 飛騨変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書 (未刊)  
Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Shirokimine" (unpublished)

| Sample No.                     | TN<br>59100613C |
|--------------------------------|-----------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 55.10%          |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.42 "          |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 20.49 "         |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.64 "          |
| FeO                            | 8.21 "          |
| MnO                            | 0.14 "          |
| MgO                            | 2.02 "          |
| CaO                            | 2.49 "          |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.29 "          |
| K <sub>2</sub> O               | 2.01 "          |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "          |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.51 "          |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.10 "          |
| S                              | <0.01 "         |
| Total                          | 99.51%          |

## No. 269

依頼番号・年月 4177 1960-3-10  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2970-1 1961-1-30  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 黒雲母石英斜長石片麻岩  
 Rock name Biotite-quartz-plagioclase gneiss

採取地 富山県東礪波郡利賀村百瀬 1:200,000 高山  
 Locality Momose, Toga-mura, Toyama Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
 Geology Hida metamorphics

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map. "Shirokimine" (unpublished)

| Sample No.                     | TN<br>59100503 |
|--------------------------------|----------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 65.32%         |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.81 "         |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.72 "        |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.83 "         |
| FeO                            | 2.47 "         |
| MnO                            | 0.08 "         |
| MgO                            | 1.25 "         |
| CaO                            | 3.83 "         |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.16 "         |
| K <sub>2</sub> O               | 1.57 "         |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.26 "         |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.98 "         |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.25 "         |
| Fe                             | 0.10 "         |
| S                              | 0.11 "         |
| Total                          | 99.74%         |

(Fe calculated from S%)

## No. 270

依頼番号・年月 4177 1960-3-10  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2970-1 1961-1-30  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 角閃石含有透輝石石英微斜長石斜長石片麻岩  
 Rock name Hornblende-bearing diopside-quartz-microlite-plagioclase gneiss

採取地 富山県婦負郡八尾町大長谷 1:200,000 高山  
 Locality Onagatani, Yatsuo-machi, Toyama Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
 Geology Hida metamorphics

文献 野沢保, 坂本亨: 白木峰地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map (unpublished)

| Sample No.                     | TN<br>59093004B |
|--------------------------------|-----------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.00%          |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.68 "          |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.14 "         |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.01 "          |
| FeO                            | 3.57 "          |
| MnO                            | 0.09 "          |
| MgO                            | 1.70 "          |
| CaO                            | 8.31 "          |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.23 "          |
| K <sub>2</sub> O               | 3.86 "          |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.21 "          |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.03 "          |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "          |
| S                              | <0.01 "         |
| C                              | 0.49 "          |
| Total                          | 99.58%          |

No. 271

依頼番号・年月 4177 1960-3-10  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2970-1 1961-1-30  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 角閃石含有黒雲母石英斜長石片麻岩  
 Rock name Hornblende-bearing biotite-quartz-plagioclase gneiss

採取地 富山県婦負郡細入村猪ノ谷川 1:200,000 高山  
 Locality Inotani-gawa, Hosoiri-mura, Toyama Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
 Geology Hida metamorphics

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Shirokimine" (unpublished)

| Sample No.                     | TN<br>580101904 |
|--------------------------------|-----------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 64.82%          |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.42 "          |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.83 "         |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.67 "          |
| FeO                            | 2.70 "          |
| MnO                            | 0.08 "          |
| MgO                            | 1.43 "          |
| CaO                            | 4.00 "          |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.72 "          |
| K <sub>2</sub> O               | 2.47 "          |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.16 "          |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.00 "          |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.22 "          |
| Total                          | 99.52%          |

No. 272

依頼番号・年月 4177 1960-3-10  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2970-1 1961-1-30  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 角閃石黒雲母石英微斜長石斜長石片麻岩  
 Rock name Hornblende-biotite-quartz-microcline-plagioclase gneiss

採取地 岐阜県吉城郡宮川村菅沼 1:200,000 高山  
 Locality Suganuma, Miyagawa-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
 Geology Hida metamorphics

文献 野沢保, 坂本亨: 1:50,000 白木峰地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference T. Nozawa & T. Sakamoto: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Shirokimine" (unpublished)

| Sample No.                     | TN<br>58072409 |
|--------------------------------|----------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.62%         |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.65 "         |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.70 "        |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.80 "         |
| FeO                            | 2.55 "         |
| MnO                            | 0.13 "         |
| MgO                            | 1.67 "         |
| CaO                            | 4.26 "         |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.52 "         |
| K <sub>2</sub> O               | 2.83 "         |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.33 "         |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.12 "         |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.34 "         |
| Total                          | 99.52%         |

**No. 273**

依頼番号・年月 3518 1957-3-18  
Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
Asked by M. Katada

報告番号・年月 2311 1957-9-12  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 縞状片麻岩  
Rock name Banded gneiss

採取地 長野県駒ヶ根市太田切川黒川中流 1:200,000 飯田  
Locality Kuro-kawa, Komagane-shi, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人, 礫見博: 1:50,000 伊那地質図幅説明書 p. 22, 1962  
Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Ina"

Sample No. 6K199

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.42%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.75 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.58 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.02 "  |
| FeO                            | 5.24 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 2.76 "  |
| CaO                            | 0.84 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.15 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.40 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.70 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.12 "  |

Total 99.16%

**No. 274**

依頼番号・年月 3518 1957-3-13  
Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
Asked by M. Katada

報告番号・年月 2311 1957-9-12  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 粘板岩原片麻岩  
Rock name Gneiss (clayslate-origin)

採取地 長野県上伊那郡西春近村沢渡西方 1:200,000 飯田  
Locality W. of Sawando, Nishiharuchika-mura, Nagano Pref. Iida

地質 領家変成岩類  
Geology Ryōke metamorphics

文献 片田正人, 礫見博: 1:50,000 伊那地質図幅説明書 p. 22, 1962  
Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Ina"

Sample No. 6K182

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 64.00%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.66 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.57 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.72 "  |
| FeO                            | 4.17 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 2.26 "  |
| CaO                            | 0.97 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.73 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 5.50 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.16 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.43 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.20 "  |

Total 99.41%

## No. 275

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 依頼番号・年月<br>Asking No. • Date | 3974 1959-3-16   |
| 依頼者<br>Asked by              | 松本達郎<br>T. Matsumoto   |
| 報告番号・年月<br>Report No. • Date | 2779 1959-12-24  |
| 分析者<br>Analyst               | 川野昌樹<br>M. Kawano  |
| 品名<br>Rock name              | 両雲母片麻岩<br>Two-mica gneiss  |
| 採取地<br>Locality              | 熊本県八代郡坂本村下深水西 1:200,000 八代<br>Shimofukami, Sakamoto-mura, Kumamoto Pref. Yatsushiro  |
| 地質<br>Geology                | 八代片麻岩類 (先シルリア紀)<br>Yatsushiro gneiss (pre-Silurian)  |
| 文献<br>Reference              | 松本達郎, 勘米良亀齡: 1:50,000 日奈久地質図幅説明書 (未刊)<br>T. Matsumoto & K. Kammera: Exp. text 1:50,000 Geol.<br>map "Hinagu" (unpublished) |

| Sample No.                     | YT-64   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 71.48%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.38 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.90 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.66 "  |
| FeO                            | 0.24 "  |
| MnO                            | 0.06 "  |
| MgO                            | 1.64 "  |
| CaO                            | 1.71 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.64 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.60 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.09 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.98 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.30 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.00 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.07 "  |
| Total                          | 99.75%  |

## No. 276

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 依頼番号・年月<br>Asking No. • Date | 3974 1959-3-16   |
| 依頼者<br>Asked by              | 松本達郎<br>T. Matsumoto   |
| 報告番号・年月<br>Report No. • Date | 2779 1959-12-24  |
| 分析者<br>Analyst               | 川野昌樹<br>M. Kawano  |
| 品名<br>Rock name              | 片麻状閃緑岩<br>Gneissose diorite  |
| 採取地<br>Locality              | 熊本県八代郡坂本村下深水南 1:200,000 八代<br>Shimofukami, Sakamoto-mura, Kumamoto Pref. Yatsushiro  |
| 地質<br>Geology                | 八代片麻岩類 (先シルリア紀)<br>Yatsushiro gneiss (pre-Silurian)  |
| 文献<br>Reference              | 松本達郎, 勘米良亀齡: 1:50,000 日奈久地質図幅説明書 (未刊)<br>T. Matsumoto & K. Kammera: Exp. text 1:50,000 Geol.<br>map "Hinagu" (unpublished) |

| Sample No.                     | YT-82   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 55.08%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.65 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.54 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 7.65 "  |
| FeO                            | 0.51 "  |
| MnO                            | 0.13 "  |
| MgO                            | 4.01 "  |
| CaO                            | 7.22 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.69 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.10 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.14 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 2.91 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.44 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.00 "  |
| NiO <sub>2</sub>               | 0.00 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.90 "  |
| Total                          | 99.97%  |

**No. 277**

依頼番号・年月 3974 1959-3-16  
 Asking No. • Date

依頼者 松本達郎  
 Asked by T. Matsumoto

報告番号・年月 2779 1959-12-24  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 片麻状トロニエム岩  
 Rock name Gneissose trondhjemite

採取地 熊本県八代郡坂本村下深水西方 1:200,000 八代  
 Locality Shimofukami, Sakamoto-mura, Kumamoto Pref. Yatsushiro

地質 八代片麻岩類 (先シルリア紀)  
 Geology Yatsushiro gneiss (pre-Silurian)

文献 松本達郎, 勘米良亀齡: 1:500,000 日奈久地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference T. Matsumoto & K. Kammera: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Hinagu" (unpublished)

| Sample No.                     | YT-50b  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.32%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.65 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.47 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 6.25 "  |
| FeO                            | 0.45 "  |
| MnO                            | 0.10 "  |
| MgO                            | 3.37 "  |
| CaO                            | 2.51 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.43 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.05 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.23 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.13 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.42 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.00 "  |
| NiO <sub>2</sub>               | 0.00 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.08 "  |
| Total                          | 99.46%  |

**No. 278**

依頼番号・年月 3092 1955-4-26  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 1918 1955-11-30  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
 Analyst T. Yamada E. Omori

品名 細粒角閃岩  
 Rock name Fine-grained amphibolite

採取地 北海道雨竜郡幌加内町犬牛別川五線沢 1:200,000 名寄  
 Locality Inuushibetsu-gawa, Horokanai-machi, Hokkaido Nayoro

地質 ジュラー白堊紀角閃岩類  
 Geology Jurassic-Cretaceous amphibolites

文献 猪木幸男・他 3: 1:50,000 幌加内地質図幅説明書 p. 16, 1958  
 Reference S. Igi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Horokanai"

| Sample No.                     | H-269   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 39.22%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 2.35 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.74 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.36 "  |
| FeO                            | 11.36 " |
| MnO                            | 0.23 "  |
| MgO                            | 10.91 " |
| CaO                            | 12.13 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.06 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.21 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.30 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.01 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.08 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.01 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 1.18 "  |
| Total                          | 100.15% |



**No. 279**

依頼番号・年月 3092 1955-4-26  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 1918 1955-11-30  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
 Analyst T. Yamada E. Omori

品名 縞状角閃岩  
 Rock name Banded amphibolite

採取地 北海道雨竜郡幌加内町雨煙内沢 1:200,000 名寄  
 Locality Uennai-zawa, Horokanai-machi, Hokkaidō Nayoro

地質 ジュラー白堊紀角閃岩類  
 Geology Jurassic-Cretaceous amphibolites

文献 猪木幸男・他 3: 1:50,000 幌加内地質図幅説明書 p. 18, 1958  
 Reference S. Igi & others: Exp. text 1:500,000 Geol. map "Horokanai"

| Sample No.                     | H-286   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.78%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.86 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.20 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.01 "  |
| FeO                            | 7.25 "  |
| MnO                            | 0.19 "  |
| MgO                            | 7.79 "  |
| CaO                            | 9.10 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.70 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.42 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.06 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.20 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.06 "  |
| Total                          | 99.80%  |

**No. 280**

依頼番号・年月 3092 1955-4-26  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 1918 1955-11-30  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
 Analyst T. Yamada E. Omori

品名 角閃石岩様角閃岩  
 Rock name Hornblendite-like amphibolite

採取地 北海道雨竜郡幌加内町雨煙内沢 1:200,000 名寄  
 Locality Uennai-zawa, Horokanai-machi, Hokkaidō Nayoro

地質 ジュラー白堊紀角閃岩類  
 Geology Jurassic-Cretaceous amphibolites

文献 猪木幸男・他 3: 1:50,000 幌加内地質図幅説明書 p. 18, 1958  
 Reference S. Igi & others: Exp. text 1:500,000 Geol. map "Horokanai"

| Sample No.                     | H-BLK   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 45.16%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 2.12 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.34 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.02 "  |
| FeO                            | 5.90 "  |
| MnO                            | 0.12 "  |
| MgO                            | 17.08 " |
| CaO                            | 10.97 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.23 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.07 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.01 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.94 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.08 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.01 "  |
| Total                          | 100.05% |

**No. 281**

依頼番号・年月 —  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 北 28001 1953-5-6  
 Report No. • Date

分析者 北海道支所  
 Analyst Hokkaido Branch

品名 角閃岩  
 Rock name Amphibolite

採取地 北海道様似郡様似町ニカンベツ川上流 1:200,000 広尾  
 Locality Nikambetsu-gawa, Samani-machi, Hokkaido Hiroo

地質 日高変成帯  
 Geology Hidaka zone

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | 809     |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 48.40%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 2.20 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.12 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5.91 "  |
| FeO                            | 7.13 "  |
| MnO                            | 0.40 "  |
| MgO                            | 2.40 "  |
| CaO                            | 12.59 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.08 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.92 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.72 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.28 "  |

**No. 282**

依頼番号・年月 3290 1956-2-23  
 Asking No. • Date

依頼者 原田久光  
 Asked by H. Harada

報告番号・年月 2079 1956-8-11  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 角閃岩  
 Rock name Amphibolite

採取地 福島県東白河郡古殿町鳥巢鉾山 1:200,000 白河  
 Locality Karasunosu Mine, Furudono-machi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 御斎所式変成岩  
 Geology Gozaisho metamorphics

文献 原田久光: 地調月 Vol. 9, No. 8, p. 25, 1958  
 Reference H. Harada: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 2408    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 48.34%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.29 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.65 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.89 "  |
| FeO                            | 9.04 "  |
| MnO                            | 0.23 "  |
| MgO                            | 8.62 "  |
| CaO                            | 10.70 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.72 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.24 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.03 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.48 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.40 "  |
| Total                          | 99.63%  |

**No. 283**

依頼番号・年月 3061 1955-2-4  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1871 1855-8-27  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 角閃岩  
 Rock name Amphibolite

採取地 岐阜県吉城郡上宝村柏手 1:200,000 高山  
 Locality Kashiwate, Kamitakara-mura, Gifu Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
 Geology Hida metamorphic rocks

文献 —

Sample No. 54081006-F

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.46%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.98 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.04 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.92 "  |
| FeO                            | 8.73 "  |
| MnO                            | 0.61 "  |
| MgO                            | 3.95 "  |
| CaO                            | 6.89 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 4.23 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.73 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.08 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.54 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.28 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.84 "  |
| Total                          | 99.83%  |

**No. 284**

依頼番号・年月 3061 1955-2-4  
 Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
 Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1871 1955-8-27  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 角閃岩  
 Rock name Amphibolite

採取地 岐阜県吉城郡神岡町前平 1:200,000 高山  
 Locality Maebira, Kamioka-machi, Gifu Pref. Takayama

地質 飛驒変成岩類  
 Geology Hida metamorphics

文献 河合正虎, 野沢保: 1:50,000 東茂住地質図幅説明書 p. 18, 1958  
 M. Kawai & T. Nozawa: Exp. text 1:50,000 Geol. map.  
 "Higashimozumi"

Sample No. 48080101

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 42.10%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.94 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.03 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.80 "  |
| FeO                            | 8.95 "  |
| MnO                            | 0.15 "  |
| MgO                            | 9.07 "  |
| CaO                            | 11.72 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.82 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.00 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 1.57 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.72 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.16 "  |
| Total                          | 100.03% |

**No. 285**

依頼番号・年月 3061 1955-2-4  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 1871 1955-8-27  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 角閃岩  
Rock name Amphibolite

採取地 岐阜県吉城郡神岡町木地屋 1:200,000 高山  
Locality Kijiya, Kamioka-machi, Gifu Pref. Takayama

地質 飛騨変成岩類  
Geology Hida metamorphic rocks

文献 —  
Reference

Sample No. 54121601-2

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 51.40%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.98 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.89 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.58 "  |
| FeO                            | 6.00 "  |
| MnO                            | 0.12 "  |
| MgO                            | 5.94 "  |
| CaO                            | 8.73 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.61 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.98 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.08 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.24 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.26 "  |

Total 99.80%

**No. 286**

依頼番号・年月 3644 1957-10-10  
Asking No. • Date

依頼者 野沢保  
Asked by T. Nozawa

報告番号・年月 2463 1958-5-29  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 角閃岩  
Rock name Amphibolite

採取地 岐阜県吉城郡神岡町ソノボ谷 1:200,000 高山  
Locality Sombo-dani, Kamioka-machi, Gifu Pref. Takayama

地質 飛騨変成岩類  
Geology Hida metamorphics

文献 —  
Reference

Sample No. TN  
56092507-2

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 54.28%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.71 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18.27 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.45 "  |
| FeO                            | 6.70 "  |
| MnO                            | 0.16 "  |
| MgO                            | 3.38 "  |
| CaO                            | 6.66 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 3.79 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.66 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.23 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.80 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.54 "  |

Total 99.63%

**No. 287**

依頼番号・年月 4086 1959-10-24  
Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
Asked by S. Igi

報告番号・年月 2876 1960-7-28  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 縞状角閃岩  
Rock name Banded amphibolite

採取地 京都府宮津市不甲峠 1:200,000 宮津  
Locality Fukō-tōge, Miyazu-shi, Kyōto Pref. Miyazu

地質 夜久野第四岩群  
Geology Yakuno IV rock group.

文献 猪木幸男: 1:50,000 大江山地質図幅説明書 (未刊)  
Reference S. Igi: Ext. text 1:50,000 Geol. map "Oeyama" (unpublished)

Sample No. O-276

|  |         |
|--|---------|
| SiO <sub>2</sub>                             | 44.92%  |
| TiO <sub>2</sub>                             | 0.15 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 16.79 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 2.04 "  |
| FeO  | 2.81 "  |
| MnO  | 0.13 "  |
| MgO  | 14.38 " |
| CaO  | 12.77 " |
| Na <sub>2</sub> O                            | 2.13 "  |
| K <sub>2</sub> O                             | 0.24 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                | 0.01 "  |
| H <sub>2</sub> O—                            | 0.26 "  |
| Ig. loss<br>(including<br>H <sub>2</sub> O—) | 3.22 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 0.18 "  |
| Total  | 99.77%  |

**No. 288**

依頼番号・年月 4086 1959-10-24  
Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
Asked by S. Igi

報告番号・年月 2876 1960-7-28  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 角閃岩  
Rock name Amphibolite

採取地 京都府宮津市不甲峠 1:200,000 宮津  
Locality Fukō-tōge, Miyazu-shi, Kyoto Pref. Miyazu

地質 夜久野第四岩群  
Geology Yakuno IV rock group

文献 猪木幸男: 1:50,000 大江山地質図説明書 (未刊)  
Reference S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Oeyama" (unpublished)

Sample No. O-271

|  |         |
|--|---------|
| SiO <sub>2</sub>                             | 43.62%  |
| TiO <sub>2</sub>                             | 0.38 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 13.05 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 3.37 "  |
| FeO  | 4.09 "  |
| MnO  | 0.15 "  |
| MgO  | 17.85 " |
| CaO  | 11.65 " |
| Na <sub>2</sub> O                            | 1.81 "  |
| K <sub>2</sub> O                             | 0.27 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                | 00.1 "  |
| H <sub>2</sub> O—                            | 0.26 "  |
| Ig. loss<br>(including<br>H <sub>2</sub> O—) | 3.38 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 0.07 "  |
| Total  | 99.70%  |

**No. 289**

依頼番号・年月 3754 1958-3-22  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 2497 1958-8-4  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 普通の蛇紋岩  
 Rock name Common serpentinite

採取地 北海道天塩郡幌延村間寒別川 1:200,000 枝幸  
 Locality Toikambetsu-gawa, Horonobe-mura, Hokkaido Esashi

地質 白堊系中の貫入岩  
 Geology Intrusives in Cretaceous

文献 猪木幸男: 1:50,000 敏音知地質図幅説明書 p. 23, 1959  
 Reference S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Pinneshiri"

| Sample No.                     | P336    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 34.24%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.01 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.78 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 6.23 "  |
| FeO                            | 0.86 "  |
| MnO                            | 0.10 "  |
| MgO                            | 39.76 " |
| CaO                            | <0.01 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.07 "  |
| K <sub>2</sub> O               | <0.01 " |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | <0.01 " |
| H <sub>2</sub> O+              | 14.61 " |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.48 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.45 "  |
| NiO                            | 0.33 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 1.10 "  |
| Total                          | 100.05% |

**No. 290**

依頼番号・年月 3754 1958-3-22  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 2497 1958-8-4  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 黒色蛇紋岩  
 Rock name Black serpentinite

採取地 北海道天塩郡幌延村間寒別川 1:200,000 枝幸  
 Locality Toikambetsu-gawa, Horonobe-mura, Hokkaido Esashi

地質 白堊系中の貫入岩  
 Geology Intrusives in Cretaceous

文献 猪木幸男: 1:50,000 敏音知地質図幅説明書 p. 23, 1959  
 Reference S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Pinneshiri"

| Sample No.                     | P335    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 37.60%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.01 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.79 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.95 "  |
| FeO                            | 1.29 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 39.25 " |
| CaO                            | <0.01 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.07 "  |
| K <sub>2</sub> O               | <0.01 " |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | <0.01 " |
| H <sub>2</sub> O+              | 13.07 " |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.10 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.33 "  |
| NiO                            | 0.32 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 1.15 "  |
| Total                          | 100.03% |

**No. 291**

依頼番号・年月 3754 1958-3-22  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 2497 1958-8-4  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 滑石質蛇紋岩  
 Rock name Talcose serpentinite

採取地 北海道天塩郡幌延村パンケルベシュツペ川 1:200,000 枝幸  
 Locality Penkerupeshuppe-gawa, Horonobe-mura, Hokkaido Esashi

地質 白堊系中の貫入岩  
 Geology Intrusives in Cretaceous

文献 猪木幸男: 1:50,000 敏音知地質図幅説明書 p. 24, 1959  
 Reference S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Pinneshiri"

| Sample No.                     | P302    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 30.71%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.01 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.51 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.96 "  |
| FeO                            | 3.52 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 36.18 " |
| CaO                            | <0.01 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.07 "  |
| K <sub>2</sub> O               | <0.01 " |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | <0.01 " |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.58 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.18 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.20 "  |
| NiO                            | 0.28 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 25.40 " |
| Total                          | 99.70%  |

**No. 292**

依頼番号・年月 3754 1958-3-22  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 2497 1958-8-4  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 水銀含有蛇紋岩  
 Rock name Mercury-bearing serpentinite

採取地 北海道天塩郡幌延村間寒別川 1:200,000 枝幸  
 Locality Toikambetsu-gawa, Horonobe-mura, Hokkaido Esashi

地質 白堊系中の貫入岩  
 Geology Intrusives in Cretaceous

文献 猪木幸男: 1:50,000 敏音知地質図幅説明書 p. 26, 1959  
 Reference S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Pinneshiri"

| Sample No.                     | P369    |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 39.00%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.01 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.47 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.88 "  |
| FeO                            | 1.58 "  |
| MnO                            | 0.02 "  |
| MgO                            | 27.40 " |
| CaO                            | <0.01 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.09 "  |
| K <sub>2</sub> O               | <0.01 " |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | <0.01 " |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.10 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.06 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | <0.01 " |
| NiO                            | 0.03 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 28.50 " |
| Hg                             | 0.07 "  |
| Total                          | 99.79%  |

**No. 293**

依頼番号・年月 3092 1955-4-26  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 1918 1955-11-30  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
 Analyst T. Yamada E. Omori

品名 蛇紋岩  
 Rock name Serpentinite

採取地 北海道雨竜郡幌加内町宇煙内夕立沢 1:200,000 名寄  
 Locality Yūdachi-zawa, Horokanai-machi, Hokkaidō Nayoro

地質 後白堊紀蛇紋岩類  
 Geology Post-Cretaceous serpentinites

文献 猪木幸男・他 3: 1:50,000 幌加内地質図幅説明書 p. 39, 1958  
 Reference S. Igi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Horokanai"

| Sample No.                     | H-356   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 33.64%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.01 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.60 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> | 3.91 "  |
| FeO                            | 2.19 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 42.43 " |
| CaO                            | 0.01 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.01 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.01 "  |
| P <sub>25</sub> O              | 0.01 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 16.08 " |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.56 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.52 "  |
| Total                          | 100.07% |

**No. 294**

依頼番号・年月 3092 1955-4-26  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 1918 1955-11-30  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子・大森えい  
 Analyst T. Yamada E. Omori

品名 輝石橄欖岩の性質を残している蛇紋岩  
 Rock name Serpentinite retaining pyroxene peridotite relict

採取地 北海道雨竜郡幌加内町犬牛別南十二線沢 1:200,000 名寄  
 Locality Inuushibetsu-zawa, Horokanai-machi, Hokkaido Nayoro

地質 後白堊紀蛇紋岩類  
 Geology Post-Cretaceous serpentinites

文献 猪木幸男・他 3: 1:50,000 幌加内地質図幅説明書 p. 40, 1958  
 Reference S. Igi & others: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Horokanai"

| Sample No.                     | H-348   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 39.82%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.86 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.36 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5.34 "  |
| FeO                            | 7.52 "  |
| MnO                            | 0.22 "  |
| MgO                            | 28.32 " |
| CaO                            | 4.66 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.02 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.01 "  |
| P <sub>25</sub> O <sub>5</sub> | 0.01 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 9.98 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.48 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.35 "  |
| Total                          | 99.95%  |



**No. 295**

依頼番号・年月 4086 1959-10-24  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 2876 1960-7-28  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 蛇紋岩  
 Rock name Serpentinite

採取地 京都府宮津市不甲峠 1:200,000 宮津  
 Locality Fukō-tōge, Miyazu-shi, Kyōto Pref. Miyazu

地質 夜久野第四岩群  
 Geology Yakuno IV rock group

文献 猪木幸男: 1:50,000 大江山地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Oeyama" (unpublished)

| Sample No.                                   | O-275   |
|--|---------|
| SiO <sub>2</sub>                             | 38.72%  |
| TiO <sub>2</sub>                             | <0.01 " |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 1.11 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 6.55 "  |
| FeO  | 1.63 "  |
| MnO  | 0.13 "  |
| MgO  | 38.08 " |
| CaO  | 0.84 "  |
| Na <sub>2</sub> O                            | 0.07 "  |
| K <sub>2</sub> O                             | 0.01 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                | 0.00 "  |
| H <sub>2</sub> O—                            | 1.56 "  |
| Ig. loss<br>(including<br>H <sub>2</sub> O—) | 12.72 " |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 0.20 "  |
| Total  | 100.07% |

**No. 296**

依頼番号・年月 4086 1959-10-24  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 2876 1960-7-28  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 変質蛇紋岩  
 Rock name Metamorphosed serpentinite

採取地 京都府宮津市不甲峠 1:200,000 宮津  
 Locality Fukō-tōge, Miyazu-shi, Kyoto Pref. Miyazu

地質 夜久野第四岩群  
 Geology Yakuno IV rock group

文献 猪木幸男: 1:50,000 大江山地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Oeyama" (unpublished)

| Sample No.                                   | O-272   |
|--|---------|
| SiO <sub>2</sub>                             | 39.10%  |
| TiO <sub>2</sub>                             | <0.01 " |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 0.95 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 7.75 "  |
| FeO  | 0.73 "  |
| MnO  | 0.14 "  |
| MgO  | 36.45 " |
| CaO  | 0.01 "  |
| Na <sub>2</sub> O                            | 0.06 "  |
| K <sub>2</sub> O                             | 0.02 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                | 0.00 "  |
| H <sub>2</sub> O—                            | 2.68 "  |
| Ig. loss<br>(including<br>H <sub>2</sub> O—) | 14.44 " |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 0.19 "  |
| Total  | 99.85%  |

**No. 297**

依頼番号・年月 4086 1959-10-24  
 Asking No. • Date

依頼者 猪木幸男  
 Asked by S. Igi

報告番号・年月 2876 1960-7-28  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 変質蛇紋岩  
 Rock name Motamorphosed serpentinite

採取地 京都府宮津市不甲峠 1:200,000 宮津  
 Locality Fukō-toge, Miyazu-shi, Kyoto Pref. Miyazu

地質 夜久野第四岩群  
 Geology Yakuno IV rock group

文献 猪木幸男: 1:50,000 大江山地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference S. Igi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Oeyama" (unpublished)

| Sample No.                                   | O-273   |
|--|---------|
| SiO <sub>2</sub>                             | 38.60%  |
| TiO <sub>2</sub>                             | <0.01 " |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 0.75 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 7.00 "  |
| FeO  | 0.79 "  |
| MnO  | 0.11 "  |
| MgO  | 37.97 " |
| CaO  | 0.01 "  |
| Na <sub>2</sub> O                            | 0.06 "  |
| K <sub>2</sub> O                             | 0.03 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                | 0.00 "  |
| H <sub>2</sub> O—                            | 1.52 "  |
| Ig. loss<br>(including<br>H <sub>2</sub> O—) | 14.22 " |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>               | 0.20 "  |
| Total  | 99.75%  |

**No. 298**

依頼番号・年月 3974 1959-3-16  
 Asking No. • Date

依頼者 松本達郎  
 Asked by T. Matsumoto

報告番号・年月 2779 1959-12-24  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 蛇紋岩  
 Rock name Serpentinite

採取地 熊本県葦北郡二見村道ノ平北方 1:200,000 八代  
 Locality Michinohira, Futami-mura, Kumamoto Pref. Yatsushiro

地質 古生代~中生代蛇紋岩  
 Geology Paleozoic~Mesozoic serpentinite

文献 松本達郎, 勘米良亀齡: 1:50,000 日奈久地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference T. Matsumoto & K. Kammera: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Hinagu" (unpublished)

| Sample No.                     | YT-217  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 40.88%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.04 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.06 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 7.30 "  |
| FeO                            | 0.21 "  |
| MnO                            | 0.09 "  |
| MgO                            | 37.30 " |
| CaO                            | 0.03 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.01 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.01 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.01 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 11.90 " |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.50 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.21 "  |
| NiO <sub>2</sub>               | 0.23 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.16 "  |
| Total                          | 99.94%  |

No. 299

依頼番号・年月  
Asking No. • Date —

依頼者  
Asked by 春城清之助  
S. Haruki

報告番号・年月  
Report No. • Date 北 30025 1953-7-30

分析者  
Analyst 北海道支所  
Hokkaido Branch

品名  
Rock name 硬質泥岩  
Hard mudstone

採取地  
Locality 北海道網走郡津別町相生 1:200,000 北見  
Aioi, Tsubetsu-machi, Hokkaido Kitami

地質  
Geology 本岐層 (新第三紀)  
Ponki formation (Neogene Tertiary)

文献  
Reference —

| Sample No.                     | —       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.14%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.32 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.53 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.41 "  |
| FeO                            | tr.     |
| MnO                            | tr.     |
| MgO                            | 0.86 "  |
| CaO                            | 2.12 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.14 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.07 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.24 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 3.76 "  |
| Total                          | 99.59%  |

No. 300

依頼番号・年月  
Asking No. • Date —

依頼者  
Asked by 西田彰一  
S. Nishida

報告番号・年月  
Report No. • Date 北 25011 1950-8-8

分析者  
Analyst 伊藤聰  
S. Itō

品名  
Rock name 硬質頁岩  
Hard shale

採取地  
Locality 北海道留萌郡小平村幌沖内 1:200,000 留萌  
Horookinai, Obira-mura, Hokkaido Rumoi

地質  
Geology 幌沖内層 (後期漸新世?)  
Horookinai formation (late Oligocene?)

文献  
Reference 西田彰一, 対馬坤六: 新生代の研究 No. 11, 1951, p. 1  
S. Nishida & K. Tsushima: The Cenozoic Research

| Sample No.                     | —       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 74.50%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.32 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.66 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.98 "  |
| FeO                            | 0.58    |
| MnO                            | tr.     |
| MgO                            | 0.72 "  |
| CaO                            | 2.56 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.02 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.71 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.12 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.20 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.57 "  |
| S                              | 0.29 "  |
| Total                          | 100.31% |

**No. 301**

依頼番号・年月 4109 1959-12-3  
Asking No. • Date

依頼者 島津光夫  
Asked by M. Shimazu

報告番号・年月 2888 1960-8-16  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 砂質粘板岩  
Rock name Sandy clayslate

採取地 岩手県下閉伊郡岩泉町川口 1:200,000 盛岡  
Locality Kawaguchi, Iwaizumi-machi, Iwate Pref. Morioka

地質 古生層  
Geology Paleozoic

文献 —  
Reference

Sample No. 5491703

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.18%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.40 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.37 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.74 "  |
| FeO                            | 2.39 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 1.08 "  |
| CaO                            | 1.40 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.49 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.25 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.04 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.32 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.18 "  |
| C                              | +       |

Total 98.91%

**No. 302**

依頼番号・年月 4233 1960-8-19  
Asking No. • Date

依頼者 須貝貫二  
Asked by K. Sugai

報告番号・年月 2919-1 1960-10-17  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 泥岩  
Rock name Mudstone

採取地 福島県磐城市扇田 1:200,000 白河  
Locality Oogida, Iwaki-shi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 白水層群白坂層 (漸新世)  
Geology Shirasaka formation, Shiramizu group (Oligocene)

文献 —  
Reference

Sample No. 1

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.12%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.48 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 10.19 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.02 "  |
| FeO                            | 1.60 "  |
| MgO                            | 1.16 "  |
| CaO                            | 1.54 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.03 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.62 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.44 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 4.78 "  |
| Ig. loss                       | 10.46 " |
| SO <sub>3</sub>                | 2.44 "  |

Total 99.22%

**No. 303**

依頼番号・年月 4233 1960-8-19  
 Asking No. • Date

依頼者 須貝貫二  
 Asked by K. Sugai

報告番号・年月 2919-1 1960-10-17  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 泥岩  
 Rock name Mudstone

採取地 福島県内郷市高野作 1:200,000 白河  
 Locality Kōyasaku, Uchigō-shi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 白水層群白坂層 (漸新世)  
 Geology Shirasaka formation, Shiramizu group (Oligocene)

文献 —  
 Referencee

| Sample No.                     | 2       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 66.54%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.57 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.71 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.27 "  |
| FeO                            | 0.65 "  |
| MgO                            | 1.14 "  |
| CaO                            | 0.63 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.68 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.37 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 5.32 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 5.80 "  |
| Ig. loss                       | 11.32 " |
| SO <sub>3</sub>                | 0.01 "  |
| Total                          | 99.38%  |

**No. 304**

依頼番号・年月 4233 1960-8-19  
 Asking No. • Date

依頼者 須貝貫二  
 Asked by K. Sugai

報告番号・年月 2919-1 1960-10-17  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 泥岩  
 Rock name Mudstone

採取地 福島県磐城市下荒川 1:200,000 白河  
 Locality Shimoarakawa, Iwaki-shi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 湯長谷層群本谷層 (中新世)  
 Geology Hon-ya formation, Yunagaya group (Miocene)

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | 4       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 59.82%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.63 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.88 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.63 "  |
| FeO                            | 2.03 "  |
| MgO                            | 2.11 "  |
| CaO                            | 2.44 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.24 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.73 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 5.18 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 6.40 "  |
| Ig. loss                       | 12.98 " |
| SO <sub>3</sub>                | 2.48 "  |
| Total                          | 99.49%  |

**No. 305**

依頼番号・年月 4233 1960-8-19  
 Asking No. • Date

依頼者 須貝貫二  
 Asked by K. Sugai

報告番号・年月 2919-2 1960-10-17  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 泥岩(本層炭下盤)  
 Rock name Mudstone

採取地 茨城県北茨城市茨城炭砒神山砒坑内 1:200,000 白河  
 Locality Ibaraki Coal Mine, Kitaibaraki-shi, Ibaraki Pref. Shirakawa

地質 白水層群石城夾炭層(漸新世)  
 Geology Iwaki coal-bearing formation, Shiramizu group (Oligocene)

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | 5       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.82%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.63 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.22 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.65 "  |
| FeO                            | 1.89 "  |
| MgO                            | 1.20 "  |
| CaO                            | 0.73 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.77 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.48 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 4.66 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 3.00 "  |
| Ig. loss                       | 10.40 " |
| SO <sub>3</sub>                | 2.81 "  |
| Total                          | 99.79%  |

**No. 306**

依頼番号・年月 4233 1960-8-19  
 Asking No. • Date

依頼者 須貝貫二  
 Asked by K. Sugai

報告番号・年月 2919-2 1960-10-17  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 泥岩(本層炭下盤)  
 Rock name Mudstone

採取地 茨城県北茨城市石岡常盤炭砒中郷砒坑内 1:200,000 白河  
 Locality Jōban Coal Mine, Kitaibaraki-shi, Ibaraki Pref. Shirakawa

地質 白水層群石城夾炭層(漸新世)  
 Geology Iwaki coal-bearing formation, Shiramizu group (Oligocene)

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | 8       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.28%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.79 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.14 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.41 "  |
| FeO                            | 4.57 "  |
| MgO                            | 1.77 "  |
| CaO                            | 0.65 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.12 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.73 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 5.18 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.62 "  |
| Ig. loss                       | 8.92 "  |
| SO <sub>3</sub>                | 0.03 "  |
| Total                          | 99.38%  |

## No. 307

依頼番号・年月 4233 1960-8-19  
Asking No. • Date

依頼者 須貝貫二  
Asked by T. Sugai

報告番号・年月 2919-1 1960-10-17  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 泥岩  
Rock name Mudstone

採取地 福島県磐城市本谷 1:200,000 白河  
Locality Hon-ya, Iwaki-shi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 湯長谷層群本谷層 (中新世)  
Geology Hon-ya formation, Yunagaya group (Miocene)

文献 —  
Reference

Sample No. 7

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 50.70%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.53 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.52 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5.44 "  |
| FeO                            | 1.81 "  |
| MgO                            | 2.74 "  |
| CaO                            | 3.90 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.10 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.17 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 5.78 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 9.12 "  |
| Ig. loss                       | 17.92 " |
| SO <sub>3</sub>                | 4.90 "  |

Total 98.83%

## No. 308

依頼番号・年月 4233 1960-8-19  
Asking No. • Date

依頼者 須貝貫二  
Asked by K. Sugai

報告番号・年月 2919-1 1960-10-17  
Report No. • Date

分析者 山田貞子  
Analyst T. Yamada

品名 頁岩  
Rock name Shale

採取地 福島県磐城市下川 1:200,000 白河  
Locality Shimokawa, Iwaki-shi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 湯長谷層群尾層 (中新世)  
Geology Kamenoo formation, Yunagaya group (Miocene)

文献 —  
Reference

Sample No. 6

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.16%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.64 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.32 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.39 "  |
| FeO                            | 1.02 "  |
| MgO                            | 1.23 "  |
| CaO                            | 1.16 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.15 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.32 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 5.64 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 6.12 "  |
| Ig. loss                       | 13.18 " |
| SO <sub>3</sub>                | 0.29 "  |

Total 99.57%

**No. 309**

依頼番号・年月 4233 1960-8-19  
 Asking No. • Date

依頼者 須貝貫二  
 Asked by K. Sugai

報告番号・年月 2919-1 1960-10-17  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 頁岩  
 Rock name Shale

採取地 福島県磐城市松久須根 1:200,000 白河  
 Locality Matsukusune, Iwaki-shi, Fukushima Pref. Shirakawa

地質 湯長谷層群亀ノ尾層 (中新世)  
 Geology Kamenoo formation, Yunagaya group (Miocene)

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | 3       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 53.98%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.53 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.11 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4.31 "  |
| FeO                            | 1.63 "  |
| MgO                            | 2.10 "  |
| CaO                            | 1.94 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.94 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.73 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 5.20 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 9.14 "  |
| Ig. loss                       | 17.40 " |
| SO <sub>3</sub>                | 4.07 "  |
| Total                          | 99.64%  |

**No. 310**

依頼番号・年月 3490 1957-1-10  
 Asking No. • Date

依頼者 大和栄次郎  
 Asked by E. Owa

報告番号・年月 2267 1957-6-27  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 暗灰色泥岩 (錘状)  
 Rock name Dark gray mudstone (oolitic)

採取地 新潟県東頸城郡安塚町船倉 1:200,000 高田  
 Locality Funakura, Yasuzuka-machi, Niigata Pref. Takada

地質 寺泊層 (中新世)  
 Geology Teradomari formation (Miocene)

文献 大和栄次郎・他 2: 地調月 Vol. 10, No. 6, p. 12, 1959  
 Reference E. Owa & others: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 1       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61.06%  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.13 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 6.21 "  |
| MgO                            | 2.31 "  |
| CaO                            | 0.67 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.75 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.02 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 4.21 "  |
| S                              | 1.47 "  |
| Total                          | 97.83%  |

(Analyzed on the sample dried at 105°C)



**No. 311**

依頼番号・年月 3490 1957-1-10  
 Asking No. • Date

依頼者 大和栄次郎  
 Asked by E. Owa

報告番号・年月 2267 1957-6-27  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 暗炭色泥岩  
 Rock name Dark gray mudstone

採取地 新潟県東頸城郡安塚町船倉 1:200,000 高田  
 Locality Funakura, Yasuzuka-machi, Niigata Pref. Takada

地質 寺泊層 (中新世)  
 Geology Teradomari formation (Miocene)

文献 大和栄次郎・他 2: 地調月 Vol. 10, No. 6, p. 12, 1959  
 Reference E. Owa & others: Bull. Geol. Surv. Japan

| Sample No.                     | 2       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.83%  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.73 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5.77 "  |
| MgO                            | 1.95 "  |
| CaO                            | 1.00 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.85 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.56 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.69 "  |
| S                              | 1.59 "  |
| Total                          | 96.37%  |

(Analyzed on the sample dried at 105°C)

**No. 312**

依頼番号・年月 2983 1954-8-9  
 Asking No. • Date

依頼者 藤原健一  
 Asked by K. Fujiwara

報告番号・年月 1723 1954-12-10  
 Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
 Analyst K. Maeda

品名 泥岩  
 Rock name Mudstone

採取地 長野県東筑摩郡本郷村浅間温泉試堀 5号井 1:200,000 高山  
 Locality Asama spa, Hongō-mura, Nagano Pref. Takayama

地質 中信層群内村層 (中新世)  
 Geology Uchimura formation (Miocene)

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | —       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 67.54%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.68 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.23 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.84 "  |
| FeO                            | 3.42 "  |
| MnO                            | 0.02 "  |
| MgO                            | 1.76 "  |
| CaO                            | 0.63 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.59 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.29 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 4.02 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 1.44 "  |
| S                              | 0.18 "  |
| Total                          | 99.64%  |

**No. 313**

依頼番号・年月 4007 1959-5-22  
 Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2797 1960-2-3  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 粘板岩  
 Rock name Clayslate

採取地 長野県西筑摩郡木祖村 1:200,000 飯田  
 Locality Kiso-mura, Nagano Pref. Iida

地質 二疊系  
 Geology Permian

文献 片田正人, 礫見博: 1:50,000 伊那地質図幅説明書 p. 22, 1962  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Ina"

| Sample No.                     | IS 46   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.77%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.78 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.60 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.71 "  |
| FeO                            | 2.74 "  |
| MnO                            | 0.18 "  |
| MgO                            | 2.06 "  |
| CaO                            | 0.50 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.84 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 3.60 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.25 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.57 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 1.30 "  |
| C                              | +       |
| Total                          | 98.90%  |

**No. 314**

依頼番号・年月 4007 1959-5-22  
 Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
 Asked by M. Katada

報告番号・年月 2797 1960-2-3  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 粘板岩  
 Rock name Clayslate

採取地 長野県西筑摩郡木祖村 1:200,000 飯田  
 Locality Kiso-mura, Nagano Pref. Iida

地質 二疊系  
 Geology Permian

文献 片田正人, 礫見博: 1:50,000 伊那地質図幅説明書 p. 22, 1962  
 Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol map "Ina"

| Sample No.                     | IS 50   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 76.30%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.11 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.81 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.52 "  |
| FeO                            | 0.79 "  |
| MnO                            | 0.04 "  |
| MgO                            | 0.37 "  |
| CaO                            | 1.57 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.83 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.28 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.11 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.37 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.10 "  |
| C                              | —       |
| Total                          | 100.19% |

**No. 315**

依頼番号・年月 4007 1959-5-22  
Asking No. • Date

依頼者 片田正人  
Asked by M. Katada

報告番号・年月 2797 1960-2-3  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 粗粒砂岩  
Rock name Coarse-grained sandstone

採取地 長野県西筑摩郡日義村 1:200,000 飯田  
Locality Hiyoshi-mura, Nagano Pref. Iida

地質 二疊系  
Geology Permian

文献 片田正人, 礫見博: 1:50,000 伊那地質図幅説明書 p. 22, 1962  
Reference M. Katada & H. Isomi: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Ina"

Sample No. IS 123

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 72.62%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.34 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 10.54 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.05 "  |
| FeO                            | 1.51 "  |
| MnO                            | 0.07 "  |
| MgO                            | 1.38 "  |
| CaO                            | 2.66 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.44 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.92 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.18 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.26 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.40 "  |
| C & CO <sub>2</sub>            | +       |

Total 97.37%

**No. 316**

依頼番号・年月 3615 1957-8-28  
Asking No. • Date

依頼者 小村幸二郎  
Asked by K. Komura

報告番号・年月 2424 1958-3-26  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 緑色岩 (キースラーガー母岩)  
Rock name Green rock (country rock of Kieslager)

採取地 奈良県吉野郡野迫川村五条鉦山坑外 1:200,000 和歌山  
Locality Gojo Mine, Nosegawa-mura, Nara Pref. Wakayama

地質 四万十層群  
Geology Shimanto group

文献 —

Sample No. B

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 47.10%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.49 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.25 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 5.67 "  |
| FeO                            | 4.51 "  |
| MgO                            | 7.86 "  |
| CaO                            | 7.85 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.93 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.40 "  |
| Ig. loss                       | 3.60 "  |

**No. 317**

依頼番号・年月 3615 1957-8-28  
 Asking No. • Date

依頼者 小村幸二郎  
 Asked by K. Komura

報告番号・年月 2424 1958-3-26  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 緑色岩 (キースラーガー母岩)  
 Rock name Green rock (country rock of Kieslager)

採取地 奈良県吉野郡野迫川村五条鉦山坑内 1:200,000 和歌山  
 Locality Gojo Mine, Nosegawa-mura, Nara Pref. Wakayama

地質 四万十層群  
 Geology Shimanto group

文献 —  
 Reference

Sample No. 124

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 52.02%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.77 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.05 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.23 "  |
| FeO                            | 9.98 "  |
| Fe                             | 0.23 "  |
| MgO                            | 7.21 "  |
| CaO                            | 2.22 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.96 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.28 "  |
| S                              | 0.26 "  |
| Ig. loss                       | 4.94 "  |

**No. 318**

依頼番号・年月 3615 1957-8-28  
 Asking No. • Date

依頼者 小村幸二郎  
 Asked by K. Komura

報告番号・年月 2424 1958-3-26  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 緑色岩 (キースラーガー母岩)  
 Rock name Green rock (country rock of Kieslager)

採取地 奈良県吉野郡野迫川村五条鉦山坑内 1:200,000 和歌山  
 Locality Gojo Mine, Nosegawa-mura, Nara Pref. Wakayama

地質 四万十層群  
 Geology Shimanto group

文献 —  
 Reference

Sample No. 131

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>3</sub>               | 60.20%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.70 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 19.44 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.59 "  |
| FeO                            | 4.29 "  |
| Fe                             | 0.11 "  |
| MgO                            | 2.57 "  |
| CaO                            | 0.32 "  |
| Na <sub>3</sub> O              | 1.51 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 4.76 "  |
| S                              | 0.13 "  |
| Ig. loss                       | 4.18 "  |

**No. 319**

依頼番号・年月 3615 1957-8-28  
Asking No. • Date

依頼者 小村幸二郎  
Asked by K. Komura

報告番号・年月 2424 1958-3-26  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 板岩 (キースラーガー母岩)  
Rock name Slate (country rock of Kieslager)

採取地 奈良県吉野郡野迫川村五条鉾山坑内 1:200,000 和歌山  
Locality Gojo Mine, Nosegawa-mura, Nara Pref. Wakayama

地質 四万十層群  
Geology Shimanto group

文献 —  
Reference

Sample No. 138-1

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 70.12%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.48 %  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.86 % |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.85 %  |
| FeO                            | 3.63 %  |
| Fe                             | 0.09 %  |
| MgO                            | 1.92 %  |
| CaO                            | 0.20 %  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.53 %  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.67 %  |
| S                              | 0.10 %  |
| Ig. loss                       | 4.14 %  |

**No. 320**

依頼番号・年月 3615 1957-8-28  
Asking No. • Date

依頼者 小村幸二郎  
Asked by K. Komura

報告番号・年月 2424 1958-3-26  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 緑色岩 (キースラーガー母岩)  
Rock name Green rock (country rock of Kieslager)

採取地 奈良県吉野郡野迫川村五条鉾山坑内 1:200,000 和歌山  
Locality Gojo Mine, Nosegawa-mura, Nara Pref. Wakayama

地質 四万十層群  
Geology Shimanto group

文献 —  
Reference

Sample No. 138-3

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.58%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.51 %  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.10 % |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.09 %  |
| FeO                            | 3.08 %  |
| Fe                             | 0.34 %  |
| MgO                            | 2.07 %  |
| CaO                            | 0.16 %  |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.73 %  |
| K <sub>2</sub> O               | 2.89 %  |
| S                              | 0.39 %  |
| Ig. loss                       | 3.94 %  |

**No. 321**

依頼番号・年月 3615 1957-8-28  
 Asking No.・Date

依頼者 小村幸二郎  
 Asked by K. Komura

報告番号・年月 2424 1958-3-26  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 緑色岩 (キースラーガー母岩)  
 Rock name Green rock (country rock of Kieslager)

採取地 奈良県吉野郡野迫川村五条鉦山坑内 1:200,000 和歌山  
 Locality Gojo Mine, Nosegawa-mura, Nara Pref. Wakayama

地質 四万十層群  
 Geology Shimanto group

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | 138-5   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 50.60%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.86 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.38 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.94 "  |
| FeO                            | 10.20 " |
| Fe                             | 4.07 "  |
| MgO                            | 10.73 " |
| CaO                            | 0.04 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.18 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.02 "  |
| S                              | 4.67 "  |
| Ig. loss                       | 8.48 "  |

**No. 322**

依頼番号・年月 3615 1957-8-28  
 Asking No.・Date

依頼者 小村幸二郎  
 Asked by K. Komura

報告番号・年月 2424 1958-3-26  
 Report No.・Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 緑色岩 (キースラーガー母岩)  
 Rock name Green rock (country rock of Kieslager)

採取地 奈良県吉野郡野迫川村五条鉦山坑内 1:200,000 和歌山  
 Locality Gojo Mine, Nosegawa-mura, Nara Pref. Wakayama

地質 四万十層群  
 Geology Shimanto group

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | 138-9   |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 45.82%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 1.19 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.30 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.82 "  |
| FeO                            | 9.90 "  |
| Fe                             | 6.29 "  |
| MgO                            | 10.19 " |
| CaO                            | 0.05 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.24 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.23 "  |
| S                              | 7.22 "  |
| Ig. loss                       | 9.90 "  |

**No. 323**

依頼番号・年月 3615 1957-8-28  
Asking No. • Date

依頼者 小村幸二郎  
Asked by K. Komura

報告番号・年月 2424 1958-3-26  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 緑色岩 (キースラーガー母岩)  
Rock name Green rock (country rock of Kieslager)

採取地 奈良県吉野郡野迫川村五条鉦山坑内 1:200,000 和歌山  
Locality Gojo Mine, Nosegawa-mura, Nara Pref. Wakayama

地質 四万十層群  
Geology Shimanto group

文献 —  
Reference

| Sample No.                     | 138-13  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 50.70%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.38 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.76 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.15 "  |
| FeO                            | 11.09 " |
| Fe                             | 3.62 "  |
| MgO                            | 10.24 " |
| CaO                            | 0.02 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.15 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.05 "  |
| S                              | 4.16 "  |
| Ig. loss                       | 8.24 "  |

**No. 324**

依頼番号・年月 3615 1957-8-28  
Asking No. • Date

依頼者 小村幸二郎  
Asked by K. Komura

報告番号・年月 2424 1958-3-26  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 緑色岩 (キースラーガー母岩)  
Rock name Green rock (country rock of Kieslager)

採取地 奈良県吉野郡野迫川村五条鉦山坑内 1:200,000 和歌山  
Locality Gojo Mine, Nosegawa-mura, Nara Pref. Wakayama

地質 四万十層群  
Geology Shimanto group

文献 —  
Reference

| Sample No.                     | 138-17  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 44.68%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.66 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 7.61 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.90 "  |
| FeO                            | 6.10 "  |
| Fe                             | 15.09 " |
| MgO                            | 4.68 "  |
| CaO                            | 0.10 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.20 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.25 "  |
| S                              | 17.33 " |
| Ig. loss                       | 14.00 " |

**No. 325**

依頼番号・年月 3615 1957-8-28  
Asking No.・Date

依頼者 小村幸二郎  
Asked by K. Komura

報告番号・年月 2424 1958-3-26  
Report No.・Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 緑色岩 (キースラーガー母岩)  
Rock name Green rock (country rock of Kieslager)

採取地 奈良県吉野郡野迫川村五条鉾山坑内 1:200,000 和歌山  
Locality Gojo Mine Nosegawa-mura, Nara Pref. Wakayama

地質 四万十層群  
Geology Shimanto group

文献 〃  
Reference

Sample No. 138-20

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 47.02%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.85 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 10.18 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.72 "  |
| FeO                            | 8.70 "  |
| Fe                             | 9.05 "  |
| MgO                            | 7.80 "  |
| CaO                            | 0.02 "  |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.12 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.16 "  |
| S                              | 10.40 " |
| Ig. loss                       | 11.02 " |

**No. 326**

依頼番号・年月 3974 1959-3-16  
Asking No.・Date

依頼者 松本達郎  
Asked by T. Matsumoto

報告番号・年月 2779 1959-12-24  
Report No.・Date

分析者 川野昌樹  
Analyst M. Kawano

品名 石灰岩  
Rock name Limestone

採取地 熊本県八代郡坂本村深水西 1:200,000 八代  
Locality Fukami, Sakamoto-mura, Kumamoto Pref. Yatsushiro

地質 深水層 (シルリア紀)  
Geology Fukami formation (Silurian)

文献 松本達郎, 勘米良亀齡: 1:50,000 日奈久地質図幅説明書(未刊)  
Reference T. Matsumoto & K. Kammera: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Hinagu" (unpublished)

Sample No. KM-1652B

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 2.96%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.05 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.67 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.67 "  |
| FeO                            | 0.04 "  |
| MnO                            | 0.16 "  |
| MgO                            | 1.10 "  |
| CaO                            | 52.07 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.01 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.01 "  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.01 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.49 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.24 "  |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.00 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 40.83 " |

Total 99.31%



No. 327

依頼番号・年月 3974 1959-3-16  
 Asking No. • Date

依頼者 松本達郎  
 Asked by T. Matsumoto

報告番号・年月 2779 1959-12-24  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹  
 Analyst M. Kawano

品名 凝灰質岩  
 Rock name Tuffaceous rock

採取地 熊本県八代郡坂本村深水西 1:200,000 八代  
 Locality Fukami, Sakamoto-mura, Kumamoto Pref. Yatsushiro

地質 深水層 (シルリア紀)  
 Geology Fukami formation (Silurian)

文献 松本達郎, 勘米良亀齡: 1:50,000 日奈久地質図幅説明書 (未刊)  
 Reference T. Matsumoto & K. Kammera: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Hinagu" (unpublished)

| Sample No.                     | KM-1652C |
|--------------------------------|----------|
| SiO <sub>2</sub>               | 70.35%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.37 "   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.02 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.66 "   |
| FeO                            | 0.26 "   |
| MnO                            | 0.06 "   |
| MgO                            | 3.31 "   |
| CaO                            | 1.56 "   |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.71 "   |
| K <sub>2</sub> O               | 2.27 "   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.04 "   |
| H <sub>2</sub> O+              | 3.72 "   |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.71 "   |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.00 "   |
| CO <sub>2</sub>                | 0.81 "   |
| Total                          | 99.85%   |

No. 328

依頼番号・年月 3288 1956-2-22  
 Asking No. • Date

依頼者 木野義人  
 Asked by Y. Kino

報告番号・年月 2144 1956-11-2  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・寺田美千代  
 Analyst M. Kawano M. Terada

品名 黒色頁岩  
 Rock name Black shale

採取地 宮崎県宮崎郡田野町 1:200,000 宮崎  
 Locality Tano-machi, Miyazaki Pref. Miyazaki

地質 日南層群 (古第三紀?)  
 Geology Nichinan group (Paleogene Tertiary?)

文献 —

| Sample No.                     | 30031902 |
|--------------------------------|----------|
| SiO <sub>2</sub>               | 68.81%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.59 "   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.12 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.47 "   |
| FeO                            | 3.41 "   |
| MgO                            | 1.71 "   |
| CaO                            | 1.04 "   |
| S                              | 0.39 "   |
| Cl                             | 0.05 "   |
| C                              | 0.35 "   |
| CO <sub>2</sub>                | 0.60 "   |

**No. 329**

依頼番号・年月 3288 1956-2-22  
Asking No.・Date

依頼者 木野義人  
Asked by Y. Kino

報告番号・年月 2144 1956-11-2  
Report No.・Date

分析者 川野昌樹・寺田美千代  
Analyst M. Kawano M. Terada

品名 黒色頁色  
Rock name Black shale

採取地 宮崎県宮崎市鏡洲 1:200,000 宮崎  
Locality Kagamizu, Miyazaki-shi, Miyazaki Pref. Miyazaki

地質 日南層群 (古第三紀?)  
Geology Nichinan group (Paleogene Tertiary?)

文献 —  
Reference

Sample No. 30031018

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 62.59%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.77 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 17.51 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3.32 "  |
| FeO                            | 2.23 "  |
| MgO                            | 2.27 "  |
| CaO                            | 0.47 "  |
| S                              | 0.01 "  |
| Cl                             | 0.07 "  |
| C                              | 0.26 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.00 "  |

**No. 330**

依頼番号・年月 3288 1956-2-22  
Asking No.・Date

依頼者 木野義人  
Asked by Y. Kino

報告番号・年月 2144 1956-11-2  
Report No.・Date

分析者 川野昌樹・寺田美千代  
Analyst M. Kawano M. Terada

品名 黒色頁岩  
Rock name Black shale

採取地 宮崎県宮崎市鏡洲 1:200,000 宮崎  
Locality Kagamizu, Miyazaki-shi Miyazaki Pref. Miyazaki

地質 日南層群 (古第三紀?)  
Geology Nichinan group (Paleogene Tertiary?)

文献 —  
Reference

Sample No. 30031029

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 56.37%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.75 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.64 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.37 "  |
| FeO                            | 2.91 "  |
| MgO                            | 2.87 "  |
| CaO                            | 3.21 "  |
| S                              | 1.25 "  |
| Cl                             | 0.04 "  |
| C                              | 1.75 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 4.22 "  |

**No. 331**

依頼番号・年月 3288 1956-2-22  
 Asking No. • Date

依頼者 木野義人  
 Asked by Y. Kino

報告番号・年月 2144 1956-11-2  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・寺田美千代  
 Analyst M. Kawano M. Terada

品名 黒色泥岩  
 Rock name Black mudstone

採取地 宮崎県宮崎市折生迫 1:200,000 宮崎  
 Locality Oritsuzako, Miyazaki-shi, Miyazaki Pref. Miyazaki

地質 宮崎層群 (新第三紀)  
 Geology Miyazaki group (Neogene Tertiary)

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | 30022401 |
|--------------------------------|----------|
| SiO <sub>2</sub>               | 58.20%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.68 "   |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.72 "  |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.00 "   |
| FeO                            | 3.36 "   |
| MgO                            | 2.45 "   |
| CaO                            | 3.36 "   |
| S                              | 0.26 "   |
| Cl                             | 0.02 "   |
| C                              | 1.56 "   |
| CO <sub>2</sub>                | 2.71 "   |

**No. 332**

依頼番号・年月 3288 1956-2-22  
 Asking No. • Date

依頼者 木野義人  
 Asked by Y. Kino

報告番号・年月 2144 1956-11-2  
 Report No. • Date

分析者 川野昌樹・寺田美千代  
 Analyst M. Kawano M. Terada

品名 黒色泥岩  
 Rock name Black mudstone

採取地 宮崎県南那珂郡北郷村 1:200,000 宮崎  
 Locality Hokugo-mura, Miyazaki Pref. Miyazaki

地質 宮崎層群 (新第三紀)  
 Geology Miyazaki group (Neogene Tertiary)

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | KGtM-1  |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 63.68%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.65 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 15.92 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.22 "  |
| FeO                            | 2.34 "  |
| MgO                            | 1.84 "  |
| CaO                            | 1.90 "  |
| S                              | 0.24 "  |
| Cl                             | 0.07 "  |
| C                              | 1.35 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 1.63 "  |

**No. 333**

依頼番号・年月 3288 1956-2-22  
Asking No. • Date

依頼者 木野義人  
Asked by Y. Kino

報告番号・年月 2144 1956-11-2  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹・寺田美千代  
Analyst M. Kawano M. Terada

品名 砂岩  
Rock name Sandstone

採取地 宮崎県宮崎市内海 1:200,000 宮崎  
Locality Uchiiumi, Miyazaki-shi, Miyazaki Pref. Miyazaki

地質 宮崎層群 (新第三紀)  
Geology Miyazaki group (Neogene Tertiary)

文献 —  
Reference

Sample No. 30021201

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 73.74%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.48 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 12.08 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.99 "  |
| FeO                            | 2.54 "  |
| MgO                            | 1.69 "  |
| CaO                            | 0.69 "  |
| S                              | 0.02 "  |
| Cl                             | 0.02 "  |
| C                              | 0.60 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.27 "  |

**No. 334**

依頼番号・年月 3288 1956-2-22  
Asking No. • Date

依頼者 木野義人  
Asked by Y. Kino

報告番号・年月 2144 1956-11-2  
Report No. • Date

分析者 川野昌樹・寺田美千代  
Analyst M. Kawano M. Terada

品名 硬質砂岩  
Rock name Hard sandstone

採取地 宮崎県宮崎市鏡州 1:200,000 宮崎  
Locality Kagamizu, Miyazaki-shi, Miyazaki Pref. Miyazaki

地質 日南層群 (古第三紀?)  
Geology Nichinan group (Paleogene Tertiary?)

文献 —  
Reference

Sample No. 30031029

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 78.49%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.47 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 10.05 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 0.83 "  |
| FeO                            | 1.31 "  |
| MgO                            | 0.95 "  |
| CaO                            | 1.07 "  |
| S                              | 0.01 "  |
| Cl                             | 0.03 "  |
| C                              | 0.23 "  |
| CO <sub>2</sub>                | 0.63 "  |

**No. 335**

依頼番号・年月 3288 1956-2-22  
 Asking No.・Date

依頼者 木野義人  
 Asked by Y. Kino

報告番号・年月 2144 1956-11-2  
 Report No.・Date

分析者 川野昌樹・寺田美千代  
 Analyst M. Kawano M. Terada

品名 赤色頁岩  
 Rock name Red shale

採取地 宮崎県宮崎郡田野町 1:200,000 宮崎  
 Locality Tano-machi, Miyazaki Pref. Miyazaki

地質 日南層群 (古第三紀?)  
 Geology Nichinan group (Paleogene Tertiary?)

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | 30031802-1 |
|--------------------------------|------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 60.51%     |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.68 "     |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.86 "    |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 6.31 "     |
| FeO                            | 0.52 "     |
| MnO                            | 0.16 "     |
| MgO                            | 2.40 "     |
| CaO                            | 0.24 "     |
| Na <sub>2</sub> O              | 1.31 "     |
| K <sub>2</sub> O               | 3.83 "     |
| H <sub>2</sub> O+              | 4.71 "     |
| H <sub>2</sub> O—              | 1.19 "     |
| CO <sub>2</sub>                | 0.04 "     |
| Total                          | 98.77%     |

**No. 336**

依頼番号・年月 3288 1956-2-22  
 Asking No.・Date

依頼者 木野義人  
 Asked by Y. Kino

報告番号・年月 2144 1956-11-2  
 Report No.・Date

分析者 川野昌樹・寺田美千代  
 Analyst M. Kawano M. Terada

品名 緑色頁岩  
 Rock name Green shale

採取地 宮崎県宮崎郡田野町 1:200,000 宮崎  
 Locality Tano-machi, Miyazaki Pref. Miyazaki

地質 日南層群 (古第三紀?)  
 Geology Nichinan group (Paleogene Tertiary?)

文献 —  
 Reference

| Sample No.                     | 30031802-2 |
|--------------------------------|------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 63.14%     |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.64 "     |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 16.18 "    |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 2.23 "     |
| FeO                            | 3.22 "     |
| MnO                            | 0.14 "     |
| MgO                            | 2.53 "     |
| CaO                            | 0.40 "     |
| H <sub>2</sub> O+              | 5.12 "     |
| H <sub>2</sub> O—              | 1.04 "     |
| CO <sub>2</sub>                | 0.07 "     |
| Total                          | 98.98%     |

**No. 337**

依頼番号・年月 3694 1958-1-9  
Asking No. • Date

依頼者 松原秀樹  
Asked by H. Matsubara

報告番号・年月 2549 1958-10-11  
Report No. • Date

分析者 前田憲二郎  
Analyst K. Maeda

品名 緑簾石  
Mineral name Epidote

採取地 福島県田村郡御館村二ツ石山 1:200,000 福島  
Locality Futatsuishi-yama, Mitate-mura, Fukushima Pref. Fukushima

地質 接触帯  
Geology Contact zone

文献 —  
Reference

| Sample No.                     | —       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 36.96%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 0.12 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 23.01 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.91 " |
| FeO                            | 0.50 "  |
| MnO                            | 0.50 "  |
| MgO                            | 0.54 "  |
| CaO                            | 22.90 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 0.00 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 0.00 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 1.77 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.12 "  |
| Total                          | 99.93%  |

**No. 338**

依頼番号・年月 3890 1959-10-3  
Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2790 1960-1-28  
Report No. • Date

分析者 大森えい  
Analyst E. Omori

品名 チタン角閃石  
Mineral name Kaersutite

採取地 長崎県壱岐郡郷ノ浦町岳ノ辻 1:200,000 唐津  
Locality Takenotsuji, Gonoura-machi, Nagasaki Pref. Karatsu

地質 第四紀凝灰角礫岩  
Geology Quaternary tuff-breccia

文献 松井和典: 1:50,000 郷ノ浦地質図幅説明書 p. 30, 1958  
Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Gonoura"

| Sample No.                     | 1       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 37.74%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 5.88 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.15 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 8.05 "  |
| FeO                            | 6.48 "  |
| MnO                            | 0.15 "  |
| MgO                            | 11.52 " |
| CaO                            | 10.80 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.87 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.27 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.38 "  |
| H <sub>2</sub> O—              | 0.30 "  |
| Total                          | 99.95%  |

**No. 339**

依頼番号・年月 3890 1959-10-3  
 Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
 Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2790 1960-1-28  
 Report No. • Date

分析者 大森えい  
 Analyst E. Omori

品名 チタン角閃石  
 Mineral name Kaersutite

採取地 長崎県壱岐郡郷ノ浦町岳ノ辻 1:200,000 唐津  
 Locality Takenotsuji, Gonoura-machi, Nagasaki Pref. Karatsu

地質 第四紀凝灰角礫岩  
 Geology Quaternary tuff-breccia

文献 松井和典: 1:50,000 郷ノ浦地質図幅説明書 p. 30, 1958  
 Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Gonoura"

| Sample No.                     | 2       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 37.80%  |
| TiO <sub>2</sub>               | 5.59 "  |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 14.60 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 7.44 "  |
| FeO                            | 7.42 "  |
| MnO                            | 0.19 "  |
| MgO                            | 11.42 " |
| CaO                            | 10.77 " |
| Na <sub>2</sub> O              | 2.79 "  |
| K <sub>2</sub> O               | 1.29 "  |
| H <sub>2</sub> O+              | 0.44 "  |
| H <sub>2</sub> O-              | 0.22 "  |
| Total                          | 99.97%  |

**No. 340**

依頼番号・年月 3273 1956-1-21  
 Asking No. • Date

依頼者 松井和典  
 Asked by K. Matsui

報告番号・年月 2100 1956-9-12  
 Report No. • Date

分析者 山田貞子  
 Analyst T. Yamada

品名 磁鉄鉱  
 Mineral name Magnetite

採取地 長崎県壱岐郡郷ノ浦町横内 1:200,000 唐津  
 Locality Yokouchi, Gonoura-machi, Nagasaki Pref. Karatsu

地質 凝灰角礫岩 (第四紀)  
 Geology Tuff-breccia (Quaternary)

文献 松井和典: 1:50,000 郷ノ浦地質図幅説明書 p. 29, 1958  
 Reference K. Matsui: Exp. text 1:50,000 Geol. map "Gonoura"

| Sample No.                     | —       |
|--------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>               | 0.32%   |
| TiO <sub>2</sub>               | 11.46 " |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 11.13 " |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 45.25 " |
| FeO                            | 27.97 " |
| MnO                            | 0.34 "  |
| MgO                            | 4.52 "  |
| CaO                            | 0.11 "  |
| V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 0.30 "  |
| Total                          | 101.40% |

地質調査所報告は 1 報文につき報告 1 冊を原則とし、その分類の便宜のために次のようにアルファベットによる略号を附ける。

- |                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| A. 地質およびその基礎科学に関するもの | { | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 地質</li> <li>b. 岩石・鉱物</li> <li>c. 古生物</li> <li>d. 火山・温泉</li> <li>e. 地球物理</li> <li>f. 地球化学</li> </ul>               |
| B. 応用地質に関するもの        | { | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 鉱床</li> <li>b. 石炭</li> <li>c. 石油・天然ガス</li> <li>d. 地下水</li> <li>e. 農林地質・土木地質</li> <li>f. 物理探鉱・化学探鉱および試錐</li> </ul> |
| C. その他               |   |   |
| D. 事業報告              |   |   |

As a general rule, each issue of the Report, Geological Survey of Japan will have one number, and for convenience's sake, the following classification according to the field of interest will be indicated on each Report.

- |                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| A. Geology & allied sciences | { | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Geology</li> <li>b. Petrology and Mineralogy</li> <li>c. Paleontology</li> <li>d. Volcanology and Hot spring</li> <li>e. Geophysics</li> <li>f. Geochemistry</li> </ul>  |
| B. Applied geology           | { | <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Ore deposits</li> <li>b. Coal</li> <li>c. Petroleum and Natural gas</li> <li>d. Underground water</li> <li>e. Agricultural geology<br/>Engineering geology</li> <li>f. Physical prospecting<br/>Chemical prospecting &amp; Boring</li> </ul> |
| C. Miscellaneous             |   |  |
| D. Annual Report of Progress |   |  |



---

昭和 37 年 10 月 25 日 印刷

昭和 37 年 11 月 2 日 発行

## 工業技術院地質調査所

---

印刷者 高橋 武夫

印刷所 大日本印刷株式会社

---

© 1962 Geological Survey of Japan





A. b. IX

REPORT No. 195  
GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN

Katsu KANEKO, Director

TABLE OF CHEMICAL ANALYSES  
BY GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN I

(Rocks and Minerals, 1954~1960)

By Gakuo Kawada

GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN

Hisamoto-chō, Kawasaki-shi, Japan

1962