



青柳鉍物標本の世界

特別展開催にあたって

すぐれた理科教育者であり、熱心な鉱物研究者でもあった故青柳隆二博士は、学術的にも教育的にも価値の高い鉱物

標本セットを構築されました。そして、このセットが青少年や市民に鉱物の楽しみを伝えるために永く有効活用される事を願い、鉱物学の専門家が在籍する公的機関に、全標本を一括寄贈することを決断されました。こうして、平成18年の夏に、神奈川県横浜市の青柳鉱物標本室から地質標本館に全標本が移動しました。標本の写真撮影と登録作業が一段落したこの段階を期して、青柳博士の理科教育への高い志とたゆまぬ努力を称え、ここに特別展「青柳鉱物標本の世界」を開催致します。



富士山を背景に、実験教室の児童に語りかける青柳隆二博士

—青柳隆二氏の略歴—

- | | |
|-----------------|--|
| 昭和 2年 12月 | 東京都目黒区に生まれる |
| 昭和 16年 (14歳) | 鉱物に魅せられる |
| 昭和 20年 (18歳) | 府立化学工業学校卒業
帝国工業開発株式会社石川希元素鉱採集所に採鉱係として勤務。その間に、多くのベグマタイト鉱物を収集。 |
| 昭和 24年 (22歳) | 横浜工業専門学校卒業 |
| 昭和 24年～27年 | 東京工業大学無機化学教室に勤めながら、東京理科大学で学び卒業。 |
| 昭和 30年 (28歳) | 川崎市立田島中学校教諭となる |
| 昭和 33年 | 川崎市立宮内中学校に転任
以降一貫して科学部の指導にあたり、「多摩川の水質の研究」により、同部を読売学生科学賞受賞、日本学生科学賞全国入賞5回、入選6回の栄誉に導く。 |
| 昭和 39年 | 日本学生科学賞科学技術庁長官賞受賞 |
| 昭和 52年 | 川崎市立宮崎中学校に転任。科学部を立ち上げ、日本学生科学賞全国入選7回を果たす。 |
| 昭和 60年 (57歳) | 「鉄—チタン酸化鉱物による南関東における第四紀中期の指標テフラの地球化学的研究」により東京工業大学から博士号を授与される。 |
| 平成 4年 | 川崎市立宮崎中学校を定年退職。 |
| 平成 4年～17年 | 東京都港区の麻布実験教室で子供たちの理科教育に携わる。その間に、学術的、教育的に価値の高い鉱物コレクションの構築に情熱を傾けた。 |
| 平成 18年 2月 (78歳) | ご逝去 |

青柳鉱物標本の特徴

青柳標本は、故青柳隆二博士によって、昭和20年から平成17年までの60年間に収集された739点の鉱物標本で構成されています。化学組成にもとづく分類を基本とし、元素鉱物(9種・24点)、硫化鉱物(39種・109点)、水素とその仲間(4種・47点)、酸化鉱物(32種・69点)、ハロゲン化鉱物(5種・16点)、炭酸塩鉱物(16種・64点)、硼酸塩鉱物(4種・4点)、硫酸塩鉱物(9種・35点)、タングステン酸塩・モリブデン酸塩・バナジウム酸塩・クロム酸塩鉱物(10種・19点)、リン酸塩・砒酸塩鉱物(21種・45点)、珪酸塩鉱物(86種・210点)、沸石鉱物(14種・26点)に分類されています。「水素とその仲間」および「沸石鉱物」を珪酸塩鉱物に含めず別立てにしているのは、標本を用いた講義の便を考慮したものと推察されます。青柳鉱物標本には、鉱物学的分類とは別に、産地により括られた石川標本(19種・71点)もあります。これには、青柳博士が鉱山技術者として福島県石川町の希元素鉱採集所に勤務していた昭和20年当時収集した、貴重なベグマタイト鉱物が含まれています。

各標本には、標本名と産地が記載されたラベルが添えられていることはもちろんですが、その他に全標本が一覧できるリストがあり、各標本の入手年とルートが記録されています。

このパンフレットでは、全体の6.5%にあたる48点の標本を選んで画像を掲載し、青柳標本のエッセンスを紹介しました。

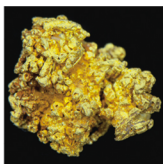


青柳鉱物標本室(横浜市)



青柳鉱物標本室での展示状態(横浜市)

01 元素鉱物



自然金
Gold
岐阜県
大野郡荘川村 大湊鉱山
GSJ M40010

↔ 0.8cm



金剛石
Diamond
Udachnaya mine,
Sakha, Russia
GSJ M40031

↔ 0.4cm

02 硫化鉱物



方鉛鉱
Galena
Picher, Oklahoma, U.S.A.
GSJ M40067

↔ 5cm



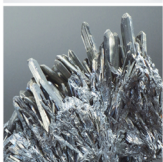
黄鉄鉱
Pyrite
Logrona, Spain
GSJ M40091

↔ 21cm



辰砂
Cinnabar
中国貴州省 銅仁鉱山
GSJ M40099

↔ 4cm



輝安鉱
Sibnite
Bajuz, Roumania
GSJ M40111

↔ 12cm



畢魯礦
Bourmonite
La Mure here, France
GSJ M40121

↔ 4.5cm



石黄
Orpiment
中国湖南省石門県
GSJ M40131

↔ 6cm

03 酸化鉱物



赤銅鉱
Cuprite
Mashamba,
West Shaba, Zaire
GSJ M40190

↔ 5.5cm



磁鉄鉱
Magnetite
Fowler,
New York, U.S.A.
GSJ M40196

↔ 5cm



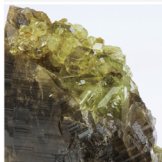
赤鉄鉱
Hematite
Egmont, Cumberland,
England
GSJ M40201

↔ 12cm



錫石 (双晶)
Cassiterite
中国雲南省 麻栗坡
GSJ M40230

↔ 8cm



金緑石
Chrysoberyl
Colatina, Espirito Santo,
Brazil
GSJ M40245

↔ 3.5cm



鋼玉 (ルビー)
Corundum(Ruby)
Bekily, Madagascar
GSJ M40250

↔ 13cm

04 ハロゲン化鉱物



蛍石
Fluorite
Cave in Rock, Illinois,
U.S.A.
GSJ M40264

↔ 20cm



アタカマ石
Atacamite
Dos Pasos mine,
Copiapo, Chile
GSJ M40269

↔ 3cm

05 炭酸塩鉱物



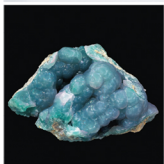
方解石
Calcite
秋田県
仙北郡協和町 貫川鉱山
GSJ M40275

↔ 6cm



苦灰石
Dolomite
Tenuel, Spain
GSJ M40302

↔ 6.5cm



菱亜鉛鉱
Smithsonite
Huanzala, Choix Sinaloa,
Mexico
GSJ M40308

↔ 8cm



菱マンガン鉱
Rhodochrosite
Sweet Home mine, Alma,
Colorado, U.S.A.
GSJ M40315

↔ 8cm



孔雀石
Azurite
Tsumeb, Namibia
GSJ M40325

↔ 9cm



孔雀石
Malachite
Burra, Australia
GSJ M40328

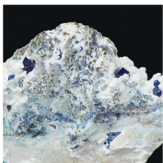
↔ 7cm

06 硼酸塩鉱物



水硼酸石
Hydroboracite
Niedersachs, Werfen,
Germany
GSJ M40340

↔ 8.5cm



逸見石
Henimilite
岡山県川上郡備中町 布賀
GSJ M40341

↔ 5cm

07 硫酸塩鉱物



重晶石
Barite
Telesita mine, Lauuon,
Murus, Spain
GSI M40345

↔ 14cm



天青石
Celestine
Mahajunga, Madagascar
GSI M40358

↔ 8cm



硫酸鉛鉱
Anglesite
Touissit, Morocco
GSI M40363

↔ 5cm



石膏
Gypsum
Zaragoza, Spain
GSI M40368

↔ 13cm

08 タングステン酸塩鉱物・バナジウム酸塩鉱物・クロム酸塩鉱物



灰重石
Scheelite
韓国忠清北道中原郡印城面
大華鉱山
GSI M40379

↔ 8cm



鉄マンガン重石
Wolframite
中国湖南省
GSI M40386

↔ 10cm



褐鉛鉱
Vanadinite
Mibladen, Morocco
GSI M40392

↔ 14cm



紅鉛鉱
Crocoite
Red Lead mine, Dundas,
Tasmania, Australia
GSI M40396

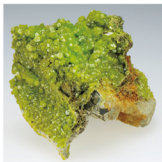
↔ 8.3cm

09 磷酸塩鉱物



燐灰石
Apatite
Slyudyanka, Siberia,
Russia
GSJ M40399

⇕ 7cm



緑鉛鉱
Pyromorphite
中国広西省南丹
GSJ M40417

←→ 10cm

10 珪酸塩鉱物



満譽柘榴石
Spessartine
中国福建省霞霄
GSJ M40461

←→ 6cm



リチア電気石
Elbaite
Ojua mine, Karibia,
Namibia
GSJ M40545

←→ 13.5cm



水晶
Quartz
Mina Flor der Peru II,
Castrovirreyrna, Peru
GSJ M40158

←→ 19cm



紫水晶
Quartz(Amethyst)
中国湖北省大冶
GSJ M40170

←→ 17.5cm



微斜長石(天河石)
Microcline(Amazonite)
Rocket Claim, Lake
George, Colorado
GSJ M40640

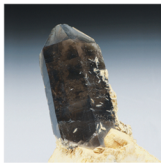
←→ 14cm



スコレス沸石
Scolecite
Poona, India
GSJ M40673

←→ 17cm

11 石川地方の鉱物



煙水晶
Smoky Quartz
福島県石川郡石川町 和久
GSJ M40686

↑↓ 6cm



微斜長石
Microcline
福島県
石川郡石川町 和久
GSJ M40744

↑↓ 17.5cm



鉄電気石
Schorl
福島県
石川郡石川町 塩沢 小野鉱山
GSJ M40742

←→ 41cm



鉄柘榴石
Almandine
福島県石川郡石川町
GSJ M40711

←→ 4.5cm



緑柱石
Beryl
福島県石川郡石川町
GSJ M40729

↑↓ 4.8cm



鉄コルンブ石
Ferrocolumbite
福島県石川郡石川町
GSJ M40689

↑↓ 7cm



サマルスキー石
Samarskite
福島県
石川郡石川町 塩沢 小野鉱山
GSJ M40693

↑↓ 4cm



モナズ石
Monazite
福島県石川郡石川町 和久
GSJ M40704

←→ 5cm



この資料は、地質標本館特別展「青柳鉱物標本の世界」
(2008年3月19日～6月29日)のダイジェスト版であり、地質
調査総合センター研究資料No.474です。



独立行政法人
産業技術総合研究所 地質標本館
〒325-0867 茨城県つくば市東1-1-1 Tel. 029-861-3750 <http://www.gsj.jp/Muse/>

編集・写真撮影:青木正博(地質標本館) 表紙デザイン:川畑 晶(地質調査情報センター) 協力:谷田部信広、宮本瑞美(地質標本館)