

地質調查所報告

第九十號



本書ハ大正十二年九月一日ノ大震火災ニヨリ焼失
シタルモ其副本ハ纔カニ之ヲ帶出スルコトヲ得テ
茲ニ之ヲ公刊シタリ

大正十三年

大正十一年度事業報告

目次

地質係	一頁
銚子圖幅	二頁
多治見圖幅	七頁
岡山圖幅	一六頁
府中圖幅	二〇頁
今治圖幅	二七頁
伊野圖幅	二九頁
本渡圖幅	三六頁
鑛物係	四二頁
小平藥川北部産炭地	四二頁

根室及厚岸附近ノ地質及鑛物	四五頁
阿歷内産炭地	四七頁
油田係	四八頁
秋田縣鷹ノ巢油田	四九頁
秋田縣神宮寺油田	五一頁
秋田縣和田油田	五三頁
山形縣新庄油田	五五頁
工業原料係	五七頁
新潟縣	五八頁
岐阜縣	六四頁
島根縣	七二頁
大分縣	七三頁
地形係	七七頁

一	地形測量	七七頁
二	製圖	七八頁
	分析係	八〇頁
	礦物陳列館	八一頁
	文庫	八二頁
	庶務	八六頁
	出版物	八七頁
一	地圖	八七頁
二	文書	八八頁

大正十一年度事業報告

地質調査所長 井上禧之助

地質係

本年度ニ於テハ八圖幅ノ地質調査ヲ施行スル豫定ナリシモ、内外ノ業務ノ多忙ナリシ爲メ、銚子、多治見、岡山、府中、今治、伊野及本渡ノ七圖幅ノ地質調査ニ終リ、又二月行政整理ノ結果技師二名減員セラレ、前年度ニ於ケル増員ノ結果一年八圖幅ノ地質調査結了ノ豫定モ明年度ヨリ六圖幅ノ調査ニ止メサルヘカラサルニ至リ、隨テ調査完了ノ年月ノ遅延スルコトハ遺憾トスルトコロナリ

本年度ニ於テ技術員ハ圖幅内ニ包括セラル、地域ノ廣狹並ニ地質及鑛物分布ノ狀態等ニヨリ一箇月乃至五箇月ニ於テ各當該圖幅ノ地質調査ヲ了シタリ、即チ山根技師ハ約一箇月間ニ銚子圖幅、石井技師ハ約三箇月間ニ清野技師ノ補助ニヨリ

多治見圖幅、赤木技手ハ約四箇月間ニ岡山圖幅、小倉技師ハ約三箇月半ノ間ニ府中圖幅、佐藤囑託員ハ約二箇月間ニ今治圖幅、門倉技師ハ約五箇月間ニ佐藤囑託員ノ補助ニヨリ伊野圖幅、納富技師ハ約三箇月間ニ本渡圖幅ノ地質調査ヲ結了シタリ

銚子圖幅

銚子圖幅ハ北緯三十五度三十分ヨリ同三十五度四十五分、東經百四十度三十分ヨリ同百四十一度ニ至リ、千葉及茨城ノ二縣ニ跨リ、東部及北西部ハ臺地性丘陵ニシテ中央部ヨリ南西部ニ互リテハ廣濶ナル平地ナリ、東部丘陵ハ利根川下流ノ南岸ニアリテ其東側及南側ハ海ニ面シ西側ハ平地ニ臨メリ、東側ノ海岸線ハ稍出入アリテ犬吠岬著シ、南側ノ海岸線ハ出入少ク約五十米ノ懸崖ニ終ル、之ヲ屏風ヶ浦ト稱ス、北西部丘陵ハ高サ約四十米ニシテ山側概シテ急斜ス、此兩丘陵ノ中央ヲ東西ニ走レル鐵道線路以北ノ平地ハ之ヲ干潟ト稱シ古ノ椿湖又ハ椿沼ノ遺跡ニシテ其最低處ハ海拔僅カニ三米ナリ、鐵道線路以南ノ平地ハ俗ニ中洲ト稱シ其海ニ臨メル處ハ所謂九十九里濱ノ長汀ヲ成ス

地質ハ上部古生層、白堊紀層、中部第三紀層、上部第三紀層、洪積層及沖積層并ニ頑火

安山岩及其集塊岩ナリトス

上部古生層ハ海上郡銚子町ノ東方海岸黒生附近、銚子町ノ南々東高神村内外川、犬若及愛宕山ニ露出ス、黒生ニ於ケルモノハ角岩、粘板岩及硬砂岩ノ互層ヨリ成リ、概シテ北二十度乃至六十五度東ニ走レル一向斜層ヲナシ、兩翼ノ傾斜ハ二十五度乃至五十度ナリ、外川、犬若間ノ海岸ニ露出スルモノハ硬砂岩、角岩及紡錘蟲石灰岩ヨリ成リ、概シテ東西ニ走リ、南方六十度内外ニ傾斜スルカ如シ、犬若ノ突角及千騎岩並ニ愛宕山一帯ハ主ニ硬砂岩ヨリ成リ、粘板岩ノ薄層ヲ挾ミ、略東西或ハ北五十度乃至七十五度西ニ走リ、南方三十度乃至六十度ニ傾斜ス

白堊紀層ハ黒生ヨリ南方伊勢路、犬吠岬、長崎等ヲ經テ外川ニ至ル海岸ニ露出シ、蟹岩、砂岩及頁岩ヨリ成リ、蟹岩ハ下部ヲ、砂岩ハ上部ヲ占メ、頁岩ハ砂岩中ノ比較的上部ニ介在シ、伊勢路、犬吠岬及長崎ノ砂岩ハ三角介ノ化石ヲ埋藏シ、外川海岸ノ白堊紀層區域ヨリ「アンモン」介ノ轉石ヲ發見セリ、本層ハ其分布ノ區域稍廣キモ、第三紀層及第四紀層ニ被覆セラレテ數箇處ニ分離シ、一般ノ構造明カナラス、黒生ニ於ケル蟹岩及砂岩ハ古生層ヲ挾ミテ其東西兩側ニ南北乃至北三十度東ニ走リ、東方ニ

アルモノハ東方ニ、西方ニアルモノハ西方ニ傾斜シ、上部古生層上ニ背斜層ヲナセルカ如ク傾斜ハ二十度乃至四十度ナリトス、伊勢路附近ニ於ケル蠻岩、砂岩及頁岩ハ概シテ北六十五度東或ハ東西ニ走リ南々東或ハ南方二十度乃至三十八度ニ傾斜ス、犬吠岬ニ於ケル砂岩ハ岬ノ東角ニ於テハ層向略南北ヨリ北四十度乃至六十五度東ニ轉シ北西及西方十四度乃至三十八度ニ傾斜シ、岬ノ北側ニ於テハ層向略東西、傾斜北方四十五度、岬ノ南側ニ於テハ層向北十六度乃至六十五度西、傾斜南西十五度乃至三十度ニシテ二三ノ斷層ニ切斷セラル、犬吠岬ノ南方雞明浦ニ於ケル砂岩及頁岩ハ北十五度乃至四十度東ニ走リ南東二十五度乃至五十度ニ傾斜シ長崎ヨリ外川間ニ露出スル砂岩及頁岩ハ半穹窿狀構造ヲ呈シ、層向ハ北三十度東ヨリ北三十五度西ニ變シ十五度乃至五十度ノ傾斜角ヲ以テ南方ニ沈降ス

中部第三紀層ハ黃灰色乃至青灰色緻密時ニ粗鬆ナル凝灰岩ヨリ成リ、利根川河口ノ南方神送リ附近ヨリ其南方夫婦ヶ鼻附近ニ互リテ露出シ概シテ頑火安山岩及其集塊岩ヲ被覆スルモ夫婦ヶ鼻ノ南方ニ於テハ之ヲ介有スルコトアリ、層向ハ北五十度東乃至北六十度西ニシテ一向斜層ヲ形成シ其兩翼ノ傾斜ハ十二度乃至三

十度ナリ

上部第三紀層ハ上下部ニ分ツヘク、下部ハ東部及北部丘陵ヲ構成シ凝灰岩及凝灰質頁岩層並ニ凝灰質砂岩及砂層ニ分ル、凝灰岩及凝灰質頁岩層ハ東部丘陵ノ大部分ヲ構成シ中部第三紀層ヲ不整合ニ被覆シ、下部ヨリ黄灰色粗鬆ノ凝灰岩及青灰色ノ凝灰質頁岩ヨリ成リ處々ニ厚サ〇三米以下ノ浮石砂及浮石質砂岩介在シ、凝灰質頁岩ハ少數ノ葉鰓類及腹足類並ニ多數ノ放散蟲類及硅藻類ノ化石ヲ埋藏ス、層向ハ南北或ハ北東ニシテ西方或ハ北西二度乃至五度稀ニ六七度ニ傾斜ス、凝灰質砂岩及砂層ハ凝灰質頁岩ノ上ニ整合シテ主ニ北部丘陵ヲ構成シ下部ヨリ青灰色或ハ黄灰色細粒ニシテ甚タ固結セサル凝灰質砂岩及黄灰色或ハ帶綠黄灰色細粒乃至中粒ノ砂ヨリ成リ、前者ハ數多ノ硅藻類ノ化石ヲ、後者ハ數多ノ二枚介ノ化石ヲ埋藏シ層位殆ント水平ナリ、上部層ハ東部丘陵ノ西部及北西部丘陵ヲ構成シ、下部層ヲ不整合ニ被覆シテ水平層ヲ成シ、主ニ青灰色ノ粘土ヨリ成リ同色ノ細砂ノ薄層ヲ挾ミ最下部ニ礫ヲ含メル薄キ砂層アルコト多ク、數多ノ介化石ヲ埋藏ス、洪積層ハ砂及礫母ヨリ成リ古期ノ岩層ヲ不整合ニ被覆シテ丘陵ヲ構成ス、砂ハ下

部ヲ占メ概ネ粗粒ニシテ黃褐色ヲ呈スルモ普通鐵分ニ汚染セル赤褐色ノ部分ト
縞帶狀ヲナシ、屢小礫ヲ含有シ又ハ黃白色ノ粘土ノ薄層ヲ介有ス、壩母ハ丘陵ノ上
部ニアリ、厚サ最モ厚キ處三七米ニシテ下位ノ砂層ヲ不整合ニ被覆ス、

沖積層ハ砂及粘土ヨリ成リ泥炭ヲ挾ム、砂ハ灰白色細粒ニシテ干潟及中洲ノ大部
分ヲ構成シ、粘土ハ主ニ丘陵ノ溪間ニ沈積ス

頑火安山岩ハ第三紀ノ噴出ニ係リ利根川河口、黒生及長崎ニ露出シ神送り附近ニ
於テハ集塊岩ヲ隨伴ス、岩石ニハ暗灰色緻密ニシラ板狀節理ノ發達セルモノト、黒
色多孔質ナルモノトアリ、利根川河口附近ノモノハ前者ニ屬シ、其他ノモノハ後者
ニ屬ス

應用材料ニ砂鐵、泥炭、浮石砂、建築石材、砥石、碎石、砂利及甑土アリ

砂鐵ハ海濱ニ賦存スルモ其量少ナク稼行ニ堪フルモノ少ナク、銚子町ノ南方名洗
ニ於テハ一二層ノ砂鐵アリテ厚サ七種内外ナリ、嘗テ延長四十米、幅五米ノ區域ニ
採取セラレタリ、大正十一年ノ產出額ハ三百圓ナリシト云フ

泥炭ハ名洗及舊椿湖ノ沿岸ナル根方、幾世、大間手等ニ産ス、名洗ニ於ケルモノハ厚

サ一・二米、根方、幾世、大間手等ニアルモノハ厚サ〇・三米乃至〇・六米ナリ、質良好ナラス、浮石砂ハ上部第三紀層ニ介在シ厚サ〇・一五米乃至〇・三米ノ數層アリ、質良好ナラス、名洗ニ於ケル厚サ〇・三米ノ浮石砂ハ竹磨用トシテ稀ニ採取セラル

白堊紀砂岩ハ俗ニ銚子石ト稱シ、細粒ニシテ新鮮ナルモノハ青灰色ヲ呈シ俗ニ之ヲ青ト呼ビ、風化セルモノハ黃褐色或ハ赤褐色ヲ呈シ之ヲ梨目及赤ト稱シ、主ニ土臺石、間知石及割栗トシテ黒生、伊勢路、犬吠岬及長崎ニ採石セラレタルモ現時ハ犬吠岬ニ稼行スルノミ、大正十一年ノ產出額ハ割栗以外ノ石材約十四萬七千個、價格約十萬三千圓ナリ、砥石ハ銚子石ト同一物ニシテ俗ニ海上砥ト稱シ荒砥トシテ珍重セラル、角砥及丸砥ノ二種アリ、大正十年ノ產出額ハ五萬五千個、千六百五十圓ナリ、黒生ノ古生代角岩及愛宕山ノ古生代硬砂岩ハ道路用碎石トシテ採取セラレ、砂利ハ夫婦ヶ鼻附近ノ海濱ヨリ之ヲ採取ス、其量僅少ナリ、黒生ノ古生代頁岩ハ之ヲ水簸シテ甌土トナス、瓦製造所ハ十四軒、二十五窯アリ、大正十年ノ產出額ハ百三十一萬五千枚、十萬五千二百圓ナリ

多治見圖幅

多治見圖幅ハ北緯三十五度十五分ヨリ同三十五度三十分、東經百三十七度ヨリ同百三十七度三十分ニ至リ岐阜及愛知ノ二縣ニ跨リ、北部及南東部ニ高ク西部ニ低シ、木曾川ハ北部ニ於テ略西流シ沿岸ニハ高サ數百米ノ峽谷ヲ形成スルトコロアリ、土岐川ハ南西部ニ於テ略南西ニ流レ東春日井郡高藏寺村玉野附近ニ峽谷ヲ成ス地質ハ上部古生層、中部第三紀層、上部第三紀層、洪積層及沖積層並ニ花崗岩、花崗斑岩、半花崗岩、ペグマタイト、石英斑岩及英雲閃綠岩ナリトス

上部古生層ハ圖幅ノ北部木曾川流域及南西部土岐川流域ニ廣域ヲ占ムルノ外土岐郡土岐津町、曾木村、妻木村等ニ小區域ヲナシ粘板岩、砂岩、角岩及硅岩ヨリ成リ稀ニ石灰岩ノ薄層ヲ挾ム、木曾川及土岐川流域ニアルモノハ粘板岩、砂岩、硅岩及角岩ノ互層ニシテ加茂郡久田見村下立、可兒郡上之郷村上之郷ニ於テハ石灰岩ノ薄層ヲ挾ミ略東西ニ走レリ、傾斜ハ急ニシテ北方又ハ南方ニ七八十度ナルコト多ク或ハ複雑ナル褶曲ヲナスニアラサルヤヲ想ハシムルモ傾斜急ニシテ且ツ變化甚タシク之ヲ追跡スルニ難シ、中部及西部ニ上部第三紀層ニ被覆セラレテ處々ニ散在スルモノハ粘板岩、砂岩、硅岩及角岩ヨリ成ルモ、硅岩或ハ粘板岩及砂岩ノ露出スル

コト多ク層向及傾斜ハ前者ニ同シ、中部及東部ニ數箇處ニ花崗岩ニ圍マル、モノハ粘板岩及砂岩ヨリ成リ北東ヨリ南西ニ走レルカ如ク傾斜ハ明カナラス、本層ノ花崗岩ニ接スル附近ニハ岩石ハ接觸作用ヲ受ケテ「ホルンフェルス」ニ變質スルニトアリ

中部第三紀層(?)ハ東部ニ花崗岩ヲ被覆シテ丘陵ヲナセルノ外、中部及西部ニ丘陵ノ邊緣ニ散在シテ露出シ、下部ヨリ凝灰角礫岩、凝灰質砂岩及凝灰質頁岩、凝灰岩並ニ砂岩、頁岩及角礫岩ヨリ成リ、處々ニ介化石及木葉化石ヲ埋藏シ、中央部土岐郡日吉村瑞浪町及妻木村並ニ北西部可兒郡御嵩町附近ニ於テハ凝灰質砂岩及凝灰質頁岩中ニ褐炭ヲ挾メリ、層向及傾斜ハ隨處異ナレルモ概シテ東部ニテハ南東十度乃至二十度ニ傾斜シ、西部ニテハ南西又ハ北東ニ傾斜シテ一向斜層ヲナシ、傾斜ノ角度ハ十度乃至三十度ナルモ稀ニ六十度ニ達シ、中央部瑞浪町附近ニテハ一斷層アリテ北東ヨリ南西ニ走り地層錯亂ス、本層ノ地質年代ハ未タ化石ノ調査ヲ了セサレハ明カナラサルモ其岩質及埋藏化石ハ中新期ニ於ケルモノト類似スルカ如キヲ以テ假リニ本層ヲ中部第三紀層トナセリ

上部第三紀層？ハ廣ク圖幅ノ西半ニ丘陵ヲ構成シ中部第三紀層ヲ不整合ニ被覆シ、東半ニハ惠那郡大井町附近ニ北東ヨリ南西ニ亙リテ花崗岩及石英斑岩ヲ被覆シテ稍廣域ヲ占メ、其南ニハ處々ニ小區域ニ散在シ、下部ハ砂及粘土、上部ハ砂礫及粘土ヨリ成リ土岐津町附近ニ於テハ下部ノ粘土中ニ硅岩ノ角礫ヨリ成レル角礫岩ヲ挾ミ、東春日井郡坂下村附近ニ於テハ上部ノ粘土中ニ一二層ノ褐炭及一層ノ浮石砂ヲ挾メリ、層向及傾斜ハ處ニヨリ差異アリテ一般ニ緩慢ナル波狀ノ褶曲ヲナス、本層中ニハ未タ化石ヲ發見セサルモ中部第三紀層ヲ不整合ニ被覆スルノミナラス岩石亦未タ固結セサル砂礫及粘土ナルヲ以テ恐ラク鮮新时期ニ屬スルモノナルヘシ

洪積層ハ河岸ニ階段ヲ成スモノ、外東部ニ花崗岩ヲ被覆シテ山地ノ中腹以下ヲ占メ、礫及砂ヨリ成リ、沖積層ハ河岸ニ平地ヲ成シ砂礫及粘土ヨリ成ル

花崗岩ハ圖幅ノ南東部及中部ニ廣域ヲ占ムルノ外北東部惠那郡蛭川村、南西部東春日井郡水野村等ニ小區域ニ散在ス、岩石ハ白色乃至灰色ヲ呈シ石英、正長石、斜長石、白雲母、黑雲母及角閃石ヨリ成リ其含有量ノ多寡及石理ニヨリテ更ニ兩雲母花

崗岩、黑雲母花崗岩、閃雲花崗岩、花崗閃綠岩及半花崗質花崗岩ニ區別ス、黑雲母花崗岩及閃雲花崗岩ハ上部古生層ヲ貫キテ餅盤ヲナシ、之ヲ貫キテ餅盤ヲナセル花崗閃綠岩ト共ニ南東部ニ廣ク山地ヲ構成ス、此外黑雲母花崗岩ハ北西部ニ中部第三紀層ニ被覆セラレテ處々ニ露出ス、兩雲母花崗岩ハ南東部ニ閃雲花崗岩ヲ貫キテ岩株ヲナシ、半花崗質花崗岩ハ南西部ニ花崗閃綠岩ヲ貫キテ亦岩株ヲナス、花崗斑岩ハ北部木曾川ノ流域ニ稍廣域ヲ領スルノ外石英斑岩中ニ數箇處ニ小區域ヲ占ム、兩者ノ關係ハ今明カナラス、岩石ハ灰白色ニシテ石英、長石及黑雲母ノ斑晶散點ス、半花崗岩及「ベグマタイト」ハ處々ニ岩脈ヲナシテ花崗岩ヲ貫キ白色ヲ呈シ主ニ石英及長石ヨリ成ル、石英斑岩ハ北部及東部ニ稍廣域ヲ占ムルノ外岩脈ヲナシテ數箇處ニ上部古生層及花崗岩ヲ貫キ、灰白色乃至暗青色緻密ニシテ石英、長石及黑雲母ノ斑晶點在シ、及上部古生代粘板岩或ハ砂岩ノ破片ヲ拵取スルモノアリ、英雲閃綠岩ハ可兒郡池田村池田町屋附近及土岐郡駄知町ノ北方ニ岩脈ヲナシテ上部古生層ヲ貫キテ噴出シ黑色ヲ呈シ主ニ斜長石、石英、角閃石及黑雲母ヨリ成ル、應用材料ニ褐炭、粘土、浮石砂、石粉、釉藥原料、建築石材及冷泉アリ

褐炭ハ處ニヨリ一層或ハ二層ヲ檢スヘク、其層位上ノ關係ハ未タ明カナラス、日吉村附近ニ於テハ一層アリ、南西十度乃至十五度ニ傾斜シ厚サ日吉炭坑ニテ〇・六米乃至一米ナルモ、北西ニハ花崗岩ヲ被覆シテ茲ニ其跡ヲ絶チ、南東ニハ次第ニ薄ク延長三五籽ニシテ遂ニ稼行ニ堪ヘサルニ至ル、瑞浪町附近ニ於テハ二層アリ、南東十度ニ傾斜シ厚サ瑞浪炭坑ニテ各一・三米、一米ナルモ夾ミヲ除キ良好ナル部分ハ共ニ〇・八米ニシテ北東及南西ニ薄ク延長約六籽ニシテ厚サ〇・四米トナル、妻木村附近ニ於テハ二箇處ニ稼行セラル、二層アリ、北西五度ニ傾斜シ厚サ共ニ一米ナルモ良好ナル部分ハ〇・五米ナリ、御嵩町附近ニ於テハ一層アリテ南西十度乃至三十度ニ傾斜シ厚サ伏見村ニ於テ一米ニシテ南東ニハ上部古生層ヲ被覆シテ尖滅シ、北西ニハ次第ニ薄ク延長五・五籽ニシテ木曾川沿岸ニ於テハ稼行ニ堪ヘサルニ至ル、坂下村附近ニ於テハ二層アリテ南西五度ニ傾斜シ、厚サ共ニ一・二米ナルモ夾ミヲ除キ良好ナル部分ハ厚サ下層ハ〇・七米、上層ハ〇・六米ニシテ南東ニハ上部古生層ヲ被覆シテ尖滅シ、北西ニハ延長八籽ニシテ上層ハ厚サ〇・五米トナリ、下層ハ存否明カナラス、褐炭ハ黑色又黒褐色ニシテ木質構造尙明カナリ、之ヲ日光ニ曝露ス

レハ破碎ス、其年産出額ハ約六萬噸ナリ

粘土ニ五種アリ、一ハ淡黝色又ハ灰色ニシテ石英及長石粒ヲ雜フ、俗ニ之ヲ蛙目粘土ト稱シ陶磁器素地原料ニ使用シ、二ハ暗褐色ヲ呈シ粘力強ク耐火度高シ、俗ニ之ヲ木節粘土ト云ヒ耐火原料ニ用ヒ、三ハ暗黝色又ハ灰色ヲ呈ス、俗ニ之ヲ白粘土ト云ヒ匣鉢又ハ窯道具ノ原料ニ供シ、四ハ黝色又ハ暗黝色ヲ呈シ少量ノ砂粒ヲ含有シ製瓦ノ原料ニ用フ、之ヲ瓦土ト稱スヘク、五ハ白色乃至赤褐色ヲ呈シ粘力弱ク耐火度高シ、俗ニ之ヲ白土ト稱シ硫酸礬土ノ原料ニ供ス、而シテ蛙目粘土ハ下部ニ、木節粘土ハ中部ニ、白粘土ハ上部ニアリテ其上ノ使用ニ堪ヘサル粘土ト共ニ上部第三紀層下部ノ、瓦土ハ下部ニ、白土ハ上部ニアリテ其下ノ使用ニ堪ヘサル粘土ト共ニ同上部ノ粘土層ヲナス、此外高藏寺村及御嵩町ニ於テハ瓦土トシテ冲積粘土層ノ上部ノ粘土ヲ使用ス

蛙目粘土、木節粘土及白粘土ハ同一ノ箇處ニ好ク發達スルニアラスシテ或ハ薄ク、或ハ一種又ハ二種ノミ發達スルコトアリ、土岐津町ニ於テハ以上三種ノ粘土アリ、厚サハ蛙目粘土一米乃至八米、木節粘土○六米乃至一・六米、白粘土四米乃至六米ニ

シテ其上ハ使用ニ堪ヘサル粘土ナリトス、其南西ナル土岐郡多治見町ニ於テハ蛙目粘土ハ薄層トナリ採掘ニ堪ヘス、木節粘土ハ厚サ一米乃至二米、白粘土ハ厚サ二米乃至二十米ニシテ概シテ南西五度ニ傾斜ス、其南ナル土岐郡市之倉村ニ於テハ白粘土ノミ發達ス、厚サ二米内外ニシテ南東十度ニ傾斜シ、木節粘土ハ薄層トナリ採掘ニ堪ヘス、土岐津町ノ北方ナル可兒郡豐岡町及土岐郡泉町ニ於テハ白粘土ノミ發達シ厚サ八米乃至十一米ニシテ略水平ニ成層シ、土岐津町ノ東ナル土岐郡淺野村ニ於テハ蛙目粘土ノミ發達シ厚サ十二米ニ達スルモ特ニ多量ノ石英砂ヲ含有シ、土岐津町ノ南ナル土岐郡下石町ニ於テハ木節粘土ハ薄層トナリ蚌目粘土ハ厚サ五米ナリ、白粘土ハ厚サ三米ナルモ東方ニ薄ク駄知町ニ於テハ厚サ二米ニ縮迫ス、妻木村ニ於テハ木節粘土ナク蛙目粘土ハ薄層トナリ、白粘土ハ厚サ一・五米乃至四米ナリ、土岐郡笠原村ニ於テハ蛙目粘土ノミ發達シ厚サ四米乃至七米ニシテ西方ニ漸次ニ石英砂ノ量増加ス、中央部惠那郡陶村附近ニ於テハ蛙目粘土及木節粘土發達シ南方五度ニ傾斜シ厚サ同郡鶴岡村原ニ於テ各八米、一・五米ナルモ東方及西方ニ次第ニ薄層トナリ、延長各八籽、四百米ニシテ稼行ニ堪ヘサルニ至ル、年産

出額ハ蛙目粘土七萬四千噸、木節粘土約二千四百噸、白粘土約三萬五千噸ナリ
瓦土及白土ハ或ハ薄ク或ハ一種ノミ發達スルコトアリ、可兒郡姫治村及春里村ニ
於テハ厚サハ瓦土一米乃至二・五米、白土〇・三米乃至一米ニシテ其下ノ一米乃至三
米ハ使用ニ堪ヘサル粘土ナリ、惠那郡坂下村及三郷村ニ於テハ白土ハ薄層トナリ、
瓦土ハ厚サ二米ニシテ其下ノ使用ニ堪ヘサル粘土ハ一二米ナリ、冲積層ニアル瓦
土ハ厚サ高藏寺村ニ於テ一米、御嵩町ニ於テ一・五米ナリ、白土ハ姫治村ニ於テ、瓦土
ハ隨處採取セラレ、年產出額ハ白土約五噸、瓦ハ約二十萬圓ナリ
浮石砂ハ東春日井郡坂下村附近ニアリ、概シテ白色細粒ニシテ上部第三紀層ニ介
在シ南西五度ニ傾斜シ、厚サ三・五米ニシテ北西ニハ地下ニ没シ、南東ニハ漸次ニ薄
ク延長一・三糎ニシテ尖滅ス、之ヲ採取シテ精米用ニ供ス、年產出額五百噸ナリ
西加茂郡小原村、惠那郡吉田村、土岐郡稻津村及妻木村ノ黑雲母花崗岩、陶村及鶴岡
村ノ閃雲花崗岩、西加茂郡藤岡村、土岐郡鶴里村及妻木村ノ半花崗質花崗岩ノ霉爛
シタルモノ及土岐郡釜戸村及稻津村ノ半花崗岩、土岐郡鶴里村及稻津村ノ、ベグマ
タイト「ハ之ヲ採取シ粉碎シテ陶磁器用ノ石粉トナス、其年產出額ハ約一萬六千噸

ナリ

古生代硅岩及第三紀角礫岩ノ土岐津町附近ニ露出シ新鮮ニシテ白色又ハ灰色堅硬ナルモノ及稍風化シテ破碎シ易キモノハ共ニ釉藥ノ原料ニ供ス、其年產出額約八百噸ナリ

建築石材ニハ上部古生代砂岩、中部第三紀凝灰岩及凝灰質砂岩、花崗岩、花崗閃綠岩及花崗斑岩アリ、就中花崗岩ハ灰白色中粒乃至粗粒ニシテ最モ多ク使用セラレ、年產出額十萬五千個、三十二萬一千才ナリ、凝灰岩及凝灰質砂岩ハ灰色ヲ呈ス、年產出額約二千才ナリ

冷泉ハ惠那郡蛭川村中田、大井町長島、本鄉村小澤及大圓寺、土岐郡鶴里村柿野、釜戸村釜戸、可兒郡上之郷村次月並ニ池田村池田町屋ニ湧出ス、皆硫質泉ナリトス

岡山圖幅

岡山圖幅ハ北緯三十四度三十分ヨリ同三十四度四十五分、東經百三十三度三十分ヨリ同百三十四度ニ至リ、岡山及香川ノ二縣ニ跨リ、北西部ノ大半ハ高サ三百米乃至五百米ノ臺地ヲナシ、西部ハ山脊略東北東ニ連互ス、東部ニハ平野廣ク、兒島灣ヲ

隔テ、其南ニ兒島半島略東西ニ連ナレリ、河流ハ中央部ニ高梁川、東部ニ旭川アリ
テ共ニ南流シ水島灘及兒島灣ニ注ク

地質ハ上部古生層、三疊紀層、中部第三紀層及沖積層並ニ花崗岩、花崗斑岩、半花崗岩、
「ベグマタイト」、石英斑岩、石英閃綠岩、煌斑岩及玄武岩ナリトス

上部古生層ハ粘板岩、砂岩、輝綠凝灰岩及石灰岩ヨリ成リ、北西部及北東部ニ露出ス
ルノ外兒島半島ヲ構成ス、其花崗岩ニ接スル附近ハ接觸變質作用ヲ受ケテ粘板岩
中ニ雲母ヲ生スルモノアリ、層向ハ北西部及北東部ニ於テハ一般ニ北六十度乃至
八十度西ニシテ北々東ニ急斜スレトモ、兒島半島ニ於テハ北六十度乃至七十度東
ニシテ北々西三十度乃至六十度ニ傾斜ス、本層ノ地質年代ハ明カナラサルモ其岩
質ニヨリ上部古生層ト推定シタリ

三疊紀層ハ粘板岩、砂岩及變岩ヨリ成リ石灰岩ノ薄層ヲ挾ミ北西隅ニ露出ス、層向
ハ一般ニ北六十度乃至八十度西ニシテ北々東二十度乃至四十度ニ傾斜ス、砂岩ハ
シニードモノチス、粘板岩ハ羊齒類植物化石ヲ埋藏シ之ニヨリ本層ノ三疊紀ニ屬
スルヲ知レリ

中部第三紀層ハ主ニ巒岩ヨリ成リ稀ニ砂岩ヲ挾ミ、北東部及西部並ニ淺口郡船穂村附近ニ露出シ、概シテ水平層ヲナスモ、如ク、後月郡山野上村浪形附近ノ砂岩ハ、介化石ヲ埋藏スルモ其地質時代明カナラス、其岩質ヨリ察スルニ中新期ニ該當スルモノ、如シ

冲積層ハ砂礫及粘土ヨリ成リ河岸、海岸及兒島灣沿岸ノ地ヲ構成ス

花崗岩ハ圖幅地ノ過半ヲ占メ、黒雲母花崗岩、閃雲花崗岩及角閃花崗岩ノ別アリ、黒雲母花崗岩ハ吉備郡足守町、池田村附近及兒島半島ノ東端ニ露出シ灰白色粗粒ニシテ閃雲花崗岩ニ移過ス、閃雲花崗岩ハ最モ廣域ヲ占メ北東部及南西部ニ頒布シ、西部ノ小田川ノ北方ニ露出スルモノハ大サ一糶乃至三糶ノ長石ノ斑晶ヲ含有ス、角閃花崗岩ハ小田郡木ノ子村及淺口郡玉島町附近ニ露出シ灰白色細粒乃至中粒ニシテ閃雲花崗岩ニ移過ス

花崗斑岩ハ處々ニ花崗岩中ニ岩脈ヲ成シ灰白色ニシテ長石及石英ノ斑晶散點ス半花崗岩及「ベグマタイト」ハ岩脈ヲナシテ花崗岩ヲ貫通ス

石英斑岩ハ南西部及都窪郡倉敷町ノ南方ニ花崗岩或ハ上部古生層ヲ貫キテ廣域

ヲ占ムルノ外、處々ニ岩脈ヲナシ、多クハ石英及長石ノ斑晶ヲ含有シ、淺口郡遙照山ニ於ケルモノハ角疊狀ヲ呈ス

石英閃綠岩ハ小田郡美山村三山、吉備郡大井村及御津郡金山ノ東部ニ露出シ、灰色或ハ黒灰色ヲ呈ス

煌斑岩ハ黒綠色緻密ノ石基ニ長石ノ斑晶ノ散點スルモノニシテ岩脈ヲナシテ花崗岩ヲ貫通ス、玄武岩ハ黒色ノ石基ニ橄欖石ノ斑晶ノ散在スルモノニシテ、淺口郡連島村串山ニ閃雲花崗岩ヲ貫キテ岩脈ヲナス

應用材料ニ銅鑛、重石鑛、粘土、石灰岩、建築石材アリ、銅鑛ハ嘗テ彌高鑛山及帶江鑛山ニ於テ採掘セラレタルコトアリ、彌高鑛山ハ小田郡三谷村大字横谷ニアリ、鑛床ハ石英斑岩中ノ鑛脈ニシテ概シテ南北ニ走リ西方六十度乃至七十五度ニ傾斜シ、幅一・五米乃至二米ナリ、鑛石ハ黃銅鑛、硫砒鐵鑛ニシテ、錘石ハ石英ナリ、帶江鑛山ハ都窪郡中庄村ニアリ、現時坑道廢頽シテ鑛床賦存ノ狀態明カナラサルモ鑛床ハ上部古生代粘板岩中ノ裂罅ヲ充填シタル鑛脈ナリト云フ、重石鑛ハ大正六年都窪郡菅生村都窪鑛山ニテ採掘セラレ、大正八年八月休山セリ、鑛床ハ花崗岩中ノ鑛脈ニシ

テ約南北ニ走リ直立ス、鑛石ハ重石鑛ニシテ錘石ハ石英ナリ

粘土ハ沖積層ニ介在シ隨處瓦ノ製造ニ用ヒラル、石灰岩ハ石灰ノ原料トシテ吉備

郡日美村日羽及川上郡手莊村三澤ニ於テ採取セラル

建築石材ニ閃雲花崗岩アリ、岡山市萬成及御津郡大野村ニアルモノハ淡紅色ヲ帶

ヒ外觀美ニシテ大材ヲ得ヘク、運搬便ナルヲ以テ採取セラル

府中圖幅

府中圖幅ハ北緯三十四度三十分ヨリ同三十四度四十五分、東經百三十三度ヨリ同

百三十三度三十分ニ至リ、廣島及岡山ノ二縣ニ跨リ、北半ハ高サ五百米乃至六百米

ノ臺地ナルモ次第二南方ニ陵夷シテ高サ三四百米ニ低下ス、只北東部ニ飯野山、須

志山及仙養山、西部ニ富士山、水呑山、頭士山、男鹿山、女鹿山、高山及新山等ノ玄武岩丘

ノ碁散スルアリテ臺地ヲ拔クコト五十米乃至百米ナリ、小田川及蘆田川ハ河流ノ

主ナルモノニシテ北西ヨリ南東ニ流下シ、花崗岩及上部古生層地方ノ處々ニ峽谷

ヲ成シ瀬戸内海ニ朝宗ス

地質ハ上部古生層、二疊石炭紀層、三疊紀層、中部第三紀層及沖積層並ニ花崗岩、半花

崗質花崗岩、花崗斑岩、石英斑岩、石英閃綠岩、玢岩、蛇紋岩及玄武岩ナリトス
上部古生層ハ中央部ヨリ東方ニ廣ク分布シ粘板岩、輝綠凝灰岩ノ互層ヨリ成リ、薄
キ石灰岩ヲ挾ミ概シテ北五十度西乃至東西ニ走リ北東乃至北方四十度乃至六十
度ニ傾斜スルモ各岩層ハ多ク層向ノ方向ニ連續セスシテ處々ニ斷層ノ存在スル
ヲ示シ、特ニ北東部ノ深安郡山野村及吉井村ヲ通シ北東ヨリ南西ニ走レル地域ノ
南東部及北西部ニ於テ著シ、蓋シ該地域ハ大ナル斷層ニ該當スルモノナルヘシ、本
層ハ二疊石炭紀層ニ不整合ニ被覆セラル、其地質年代ハ化石ヲ檢セサレハ明カナ
ラサレトモ岩質ニヨリ假リニ上部古生層ニ編入シタリ

二疊石炭紀層ハ北部、中央部、西部及南部ニアリテ粘板岩、石灰岩及角岩ヨリ成リ、石
灰岩中ニ薄キ輝綠凝灰岩ヲ挾メリ、北部ニアルモノハ主ニ石灰岩及角岩ヨリ成リ、
石英斑岩ニ貫カレ三疊紀層及第三紀層ニ被ハレテ數箇處ニ分離ス、石灰岩ハ紡錘
蟲及珊瑚ヲ埋藏ス、中央部ニアルモノハ主ニ粘板岩ヨリ成リ層理明瞭ナラス、南部
及世羅郡甲山町附近亦主ニ粘板岩ヨリ成リ略東西ニ走リ、南部ニ於テハ北方三十
度乃至五十度ニ、甲山町附近ニ於テハ南方四十度内外ニ傾斜ス、粘板岩ハ處々ニ花

崗岩ニ貫カレ其接觸部ニ於テハ黑雲母ノ生スルトコロ少ナカラス

三疊紀層ハ北東部川上郡地頭村、南東部小田郡稻倉村及北西部甲奴郡上下町ニ露出シ、北西部ニ其區域稍廣ク、北東部地頭村附近ニ於テハ砂岩及疊岩ヨリ成リ、シユードモノチスヲ埋藏シ、概シテ東西ニ走リ南方四十度内外ニ傾斜シ、其南ニアリテハ北方ニ傾斜シ向斜層ヲナス、地頭村ノ西後月郡三原村、神石郡仙養村附近及馬乘山麓ニ於テハ主ニ赭色凝灰岩及石灰質疊岩ヨリ成リ東西ニ走リ褶曲ス、後月郡共和村上嶋ニ於テハ砂岩及粘板岩ヨリ成リ粘板岩中ニ一炭層挾在ス、南東部稻倉村ニ於テハ粘板岩、赭色凝灰岩、石灰質疊岩及角疊岩ヨリ成リ上部古生層ヲ不整合ニ被ヒ南方ニ三十度ニ傾斜ス、北西部上下町附近ニ於テハ主ニ粘板岩ヨリ成リ角疊岩、石灰岩及砂岩ヲ挾ミ、上下町ノ北方甲奴村福田ニハ小區域ニ赭色凝灰岩露出シ石灰質疊岩ヲ挾ミ二疊石炭紀石灰岩ヲ不整合ニ被覆ス、層向ハ概シテ北東ニシテ北西五十度内外ニ傾斜ス

中部第三紀層ハ北東部及南東部ニ露出シ下部ハ疊岩、上部ハ砂岩ヨリ成リ、殆ント水平ニ成層シ、砂岩ハ偽層ヲナシ介殼ノ化石ヲ埋藏ス、北東部ニ於テハ本層ハ上部

古生層、二疊石炭紀層、三疊紀層、石英斑岩ヲ不整合ニ被覆シ高サ四百米乃至六百米ノ臺地ノ上部ヲ構成シテ數箇處ニ散在ス、其分布ノ狀態及層位ノ關係ヨリ察スルニ此等ハ嘗テ相連續セシモノナラン、南東部ニテハ福山市ヨリ北東方ニ溪谷ニ沿ヒテ狹長ナル區域ヲ占ム、本層ノ地質時代ハ明カナラサルモ岩質ヨリ察スルニ蓋シ中新期ニ該當スルモノナラン

沖積層ハ平地ヲ構成シ粘土、砂礫ヨリ成ル

花崗岩ハ分布ノ區域廣ク、中央部、西部及南東部ニ上部古生層及三疊紀層ヲ貫キテ露出シ、黑雲母花崗岩及閃雲花崗岩ノ別アリ、黑雲母花崗岩ハ南東部ニアリテ白色乃至淡紅色粗粒ナリ、閃雲花崗岩ハ其分布甚タ廣ク白色乃至淡紅色中粒乃至粗粒ニシテ黑雲母ノ量ハ常ニ角閃石ヨリ多シ、半花崗質花崗岩ハ蘆品郡府中町ノ西ニ閃雲花崗岩ヲ貫キ狹長ナル地域ヲ占メ灰白色細粒ニシテ少量ノ黑雲母ヲ含有ス、花崗斑岩ハ處々ニ岩瘤ヲナシ上部古生層及三疊紀層ヲ貫キ、灰白色ヲ呈シ一纏内外ノ長石、半纏内外ノ石英ノ斑晶ヲ含有ス、石英斑岩ハ北部、西北部、中央部及南西部ニ露出スルノ外岩脈ヲナシテ上部古生層及三疊紀層ヲ貫通ス、岩石ハ灰黑色、灰白

色或ハ淡綠色ノ石基中ニ多量ノ長石及石英ノ斑晶ノ散點スルモノト、灰色ノ石基中ニ少量ノ石英ノ斑晶ノ散在スルモノトアリ、神石郡小島村附近ニ石英斑岩ニ接シテ露出シ灰白色、灰色乃至淡綠色ヲ呈スルモノハ石英及長石ノ外稜角アル多量ノ粘板岩ノ岩片ヲ含有ス

石英閃綠岩ハ處々ニ岩瘤ヲナシ灰綠色中粒ニシテ長石、角閃石及石英ノ量殆ント相等シ

煌斑岩ハ甲山町附近ノ閃雲花崗岩中ニ岩脈ヲナシ、玢岩ハ北西部ニ露出スルノ外處々ニ岩脈ヲナシテ三疊紀層ヲ貫キ、北西部ニ於テハ花崗岩及石英斑岩ニ貫カル、岩石ハ濃綠色或ハ黑色ノ石基ニ長石及輝石ノ斑晶ノ散在スルモノニシテ北方ニハ角礫狀ヲ呈スルトコロアリ、蛇紋岩ハ暗綠色ヲ呈シ輝綠凝灰岩ヲ貫キテ東部ニ露出ス

玄武岩ハ黑色緻密ノ石基ニ橄欖石ノ斑晶ノ點在スルモノニシテ鐘狀ヲナシテ第三紀層ヲ貫キ臺地上ニ噴起ス

應用材料ニ銅鑛、亞鉛鑛、石炭、石灰岩、建築石材及鑛泉アリ

銅鑛ハ探掘セラレタルトコロ二十餘アレトモ皆數年前ヨリ休業ス、主ナルモノヲ
金盛鑛、榮廣瀨、廣岡、日吉、三原ノ六鑛山ナリトス、金盛鑛山及榮廣瀨鑛山ハ蘆品郡常金
丸村ニアリ、鑛床ハ閃雲花崗岩中ニ胚胎セル鑛脈ニシテ殆ント直立シ、金盛鑛山ニ
アリテハ北三十度東ニ走り幅一米、榮廣瀨鑛山ニアリテハ北二十度東ニ走り幅二米
アリ、鑛石ハ黃銅鑛ニシテ雲母鐵鑛及黃鐵鑛ヲ伴ヒ、錳石ハ綠泥石ナリ、共ニ數年前
休業ス、廣瀨鑛山ハ深安郡廣瀨村ニアリ、明治四十二年發見セラレ、大正七八年頃ハ
年産出額精鑛三十七噸乃至二百噸ナリシモ、大正九年探鑛ヲ中止シ翌年休山セリ
鑛床ハ輝綠凝灰岩中特ニ之ヲ貫キテ迸發セル花崗斑岩ニ接シテ胚胎シ、富鑛部ハ
扁桃狀ヲナシ、其大サ多クハ長サ三七米、幅一五米、高サ三二米ナリシト云フ、鑛石ハ
黃銅鑛及赤銅鑛ニシテ多量ノ黃鐵鑛ヲ伴ヒ、錳石ハ石英ナリ、廣岡鑛山ハ後月郡高
屋町高草ニアリ、鑛床ハ輝綠凝灰岩中ノ鑛脈ニシテ北方三十五度内外ニ傾斜ス、富
鑛部ハ長サ六五米ノ間連續シ幅一米乃至三米ナルモノ多カリシト云フ、鑛石ハ黃
銅鑛ニシテ多量ノ黃鐵鑛ヲ伴ヒ、錳石ハ石英ナリ、日吉鑛山ハ後月郡井原町ニアリ、
鑛床ハ輝綠凝灰岩中ノ鑛脈ニシテ北二十度東ニ走り西北西七十度内外ニ傾斜ス、

富鑛部ハ其幅一定セサルモ六五米以上ノモノアリシト云フ、鑛石ハ黃銅鑛及硫砒鐵鑛ニシテ錘石ハ石英ナリ、三原鑛山ハ後月郡三原村ニアリテ明治二十八年頃ノ發見ニ係リ大正十年休山ス、其產出額ハ大正九年精鑛八百八十噸、大正十年七十四噸ナリ、鑛床ハ二疊石炭紀粘板岩ト石灰岩トノ間ニ胚胎シ、概シテ東西ニ走リ北方三、四十度ニ傾斜シ、長サ三百六十米、傾斜ニ沿ヒ百二十米以上探鑛セラレタリ、三富鑛部アリテ直徑約六米ノ圓筒狀ヲナシ北東ニ斜下シ傾斜ニ沿ヒ六十五米以上探鑛セラレ尙下部ニ連續スト云フ、鑛石ハ黃銅鑛ニシテ磁硫鐵鑛ヲ伴ヒ、其他藍銅鑛、孔雀石、閃亞鉛鑛、磁鐵鑛等アリ、錘石ハ方解石ニシテ柘榴石ハ磁鐵鑛ト共ニ下部ニアリ亞鉛鑛ハ甲奴郡吉野村川井千人原鑛山ニ於テ採掘セラレタリ、本鑛山ニハ舊坑アレトモ其沿革詳カナラス、大正元年坑道ヲ開鑿シ大正四、五年頃產出額ノ稍見ルヘキモノアリシモ大正九年休山セリ、鑛山四近ハ二疊石炭紀粘板岩及石灰岩並ニ石英斑岩ヨリ成ル、鑛床ハ石英斑岩ノ接觸部ニ近キ石灰岩中ニ帶狀ヲナシ、北々東ニ走リ西北西六十度内外ニ傾斜シ、富鑛部ハ不規則ノ塊狀ヲナセリト云フ、鑛石ハ閃亞鉛鑛ニシテ黃銅鑛點在シ、錘石ハ灰鐵輝石、螢石等ナリ

石炭ハ後月郡共和村上嶋附近三箇處ニ採掘セラレタルモ、現時ハ共和炭坑ノミ稼行ス、一炭層アリテ三疊紀粘板岩中ニ挾在シ南方六十度内外ニ傾斜シ、厚サ一米乃至四・五米ニシテ長サ六十五米以上追跡スルコトヲ得、石炭ハ無煙炭ニシテ容易ニ粉炭ニ化ス、石灰製造用燃料ニ使用セラル

甲奴郡甲奴村福田、吉野村川井、神石郡小島村久木、後月郡共和村上嶋、川上郡大賀村仁賀ニ於テ石灰岩ヲ採取シテ石灰ニ燒製ス、建築石材トシテ隨處花崗岩、石英斑岩、玢岩、玄武岩、石灰岩、砂岩ヲ採取使用ス、鑛泉ハ甲奴郡矢野村ニ矢野鑛泉、深安郡山野村ニ湯場鑛泉及鷹ノ湯アリ、孰レモ冷泉ナリトス

今治圖幅

今治圖幅ハ北緯三十四度ヨリ同三十四度十五分、東經百三十三度ヨリ同百三十三度三十分ニ至リ、主ニ瀬戸内海ノ懸洋ニ散在スル愛媛及香川ノ二縣ニ屬スル大小ノ島嶼ヲ包括ス

地質ハ雲母片岩層及沖積層並ニ花崗岩、ベグマタイト、石英斑岩及斑糲岩ナリトス、雲母片岩層ハ石英片岩及雲母片岩ヨリ成リ薄層ヲナシテ互層シ、石英片岩ハ下部

ニ發達シ、上部ニ至ルニ從ヒ雲母片岩次第ニ厚ク、扁桃狀ヲナシ時ニ柘榴石、透輝石等ヲ含有スル結晶質石灰岩介在ス、越智郡高井神島ハ主ニ石英片岩ノ發達スル下部層ヨリ成リ、北東部ニ雲母片岩ノ發達スル上部層アリ、同郡魚島ノ北東ニハ上下部層露出シ、同郡江ノ島、比岐島、平市島及三豊郡股島ハ主ニ上部層ヨリ成ル、層向ハ一般ニ北西ニシテ北東二十五度内外ニ傾斜ス

越智郡赤穂根島及岩城島ニハ數箇處ニ小區域ニ黑雲母花崗岩ニ圍マレテ變質粘板岩露出ス、蓋シ黑雲母花崗岩ノ噴出ノ爲メニ上部古生層ニ屬スル粘板岩ノ變質シタルモノ、如キモ附近ニ比較スヘキ岩層ノ露出スルナク、本岩層ニ就テ知ルヘキ資料ナシ、岩質ハ雲母片岩ト異ナルモ共ニ變質岩ナルヲ以テ假リニ之ヲ雲母片岩層ニ編入シタリ

冲積層ハ今治市南部ノ平地ニ最モ廣ク、砂礫及粘土ヨリ成ル

花崗岩ニハ黑雲母花崗岩及片狀閃雲花崗岩アリ、黑雲母花崗岩ハ其分布最モ廣ク西部ノ島嶼及今治市南部ノ丘陵ヲ構成シ、中粒乃至粗粒ニシテ、ペグマタイト及石英斑岩々脈ニ貫通セラレ、越智郡豊島ニ露出スルモノニハ柘榴石ノ微晶點在ス、片

狀閃雲花崗岩ハ越智郡四坂島及魚島ノ大部ヲ構成スルノ外小區域ニ露出シ、雲母片岩層ニ接シテ之ヲ變質セシム、片理ハ一般ニ東西ニシテ北又ハ南ニ向ヒ三十度乃至八十度ニ傾斜ス

「ベグマタイト」ハ赤穂根島ニ二條ノ岩脈ヲナシテ黑雲母花崗岩ヲ貫通シ其幅六米ナリ、石英斑岩ハ越智郡弓削島及津波島ニ於テ幅十二米以下ノ岩脈ヲナシテ黑雲母花崗岩ヲ貫通ス

斑糲岩ハ越智郡梶島及三豐郡圓上島ノ大部ヲ構成シ梶島ノモノニハ片狀ヲ呈スルトコロアリ

應用材料ニ建築石材及製鍊熔劑アリ、建築石材ニハ黑雲母花崗岩アリ、其最モ盛ニ採取セラル、ハ大島ニシテ、岩石ハ灰白色ヲ呈シ中粒ニシテ有色鑛物少ナク、現ニ三十六箇處ニ採石セラレ、年産出額ハ十五萬九千才以上ナリ、高井神島及魚島ノ石英片岩ハ四坂島製鍊所ノ熔劑ニ採取セラル

伊野圖幅

伊野圖幅ハ北緯三十三度三十分ヨリ同三十三度四十五分、東經百三十三度ヨリ同

百三十三度三十分ニ至リ、愛媛及高知ノ二縣ノ山地ヲ包括シ、北方ニ高く、南スルニ從ヒ漸次低下ス

地質ハ結晶片岩、千枚岩層、上部古生層、二疊紀層、三疊紀層、白堊紀層、中部第三紀層及沖積層並ニ花崗岩、閃綠玢岩、蛇紋岩、石英粗面岩及安山岩ナリトス

結晶片岩ハ北半ヲ領シテ下部ヨリ(一)綠泥片岩層(二)石墨片岩層(三)綠泥片岩層(四)石墨片岩層及(五)綠泥片岩層ニ分ル、(一)綠泥片岩層ハ深綠色ニシテ細褶ノ多キ綠泥片岩ヨリ成リ、紅簾片岩、石英片岩、絹雲母片岩及石墨片岩ヲ挾ミ、(二)石墨片岩層ハ細褶ノ多キ石墨片岩ヨリ成リテ時ニ石英片岩、紅簾片岩及綠泥片岩ヲ挾ムコトアリ、(三)綠泥片岩層ハ深綠色ノ綠泥片岩ヨリ成リ、石墨片岩、紅簾片岩、石英片岩及正絹雲母片岩ヲ挾ミ、(四)石墨片岩層ハ石墨片岩ヨリ成リ、淡綠色ノ絹雲母片岩ヲ挾ミ、吾川郡椿山部落ノ東方ノ河岸ニ露出スルモノハ扁桃狀ノ灰白色石灰岩ヲ挾メリ、(五)綠泥片岩層ハ層理不明ノ深綠色ノ綠泥片岩ヨリ成リ、石墨片岩、石英片岩、紅簾片岩及絹雲母片岩ヲ挾メリ、紅簾片岩ハ概シテ薄キ石英片岩、絹雲母片岩及綠泥片岩ト累層シテ層位上重要ナル指準タリ、而シテ上、中、下部ニアル綠泥片岩層ハ數層ノ紅簾片岩ヲ

挾ミ紅簾片岩帶ト稱スヘク、含銅黃鐵鑛床ハ概シテ此紅簾片岩帶ニ胚胎ス、層向ハ略東西ニシテ、岩層ハ多少褶曲シツ、漸次南方ニ沈メリ、傾斜ノ角度ハ普通五六十年代ニシテ千枚岩層ニ接スル附近ニ於テ俄ニ北方ニ急斜スルト共ニ地形ハ急ニ低ク斷崖ヲナスコト多ク、又層向谷アリテ相背對シ茲ニ一條ノ狹長ナル低地帶ヲ形成ス、此低地帶ハ東北東ヨリ西南西ニ延ビ、其南側ニ千枚岩層ノ石墨千枚岩、北側ニ結晶片岩頒布シ、兩層ノ一般層向ハ相異ナリテ、前者ハ東北東ニシテ低地帶ノ方向ト一致セルニ反シ、後者ハ東西ニシテ低地帶ノ方向ト斜交セルニヨリ、低地帶ニ沿ヒ普ク布衍セル石墨千枚岩ハ低地帶ノ東部ニテハ結晶片岩ノ下部ニ、中部ニテハ結晶片岩ノ中部ニ、西部ニテハ結晶片岩ノ上部ニ接ス、是ニ由リ之ヲ觀ルニ結晶片岩ト千枚岩層トノ境界ハ此低地帶ニ沿ヒテ走レル大ナル斷層ニ該當スルナラン、千枚岩層ハ結晶片岩ト上部古生層トノ間ニ帶狀ヲナシ、石墨千枚岩、綠泥千枚岩、硅岩及石灰岩ヨリ成リ、岩質結晶片岩ニ酷似シ兩者ノ漸次遷移セルニアラサルヤヲ想ハシムルモノアリ、石墨千枚岩ニ二種アリ、一ハ細皺多ク且ツ石英ノ薄層ヲ挾ミ葉狀ニ剝離シテ石墨片岩ニ類シ、一ハ薄キ板狀ニ剝離シテ黑色粘板岩ニ類ス、綠泥

千枚岩ハ多少板狀ニ剝離シ綠泥片岩ニ類似シ、吾川郡船形及上浮穴郡水押附近ニ露出スルモノハ輝石ノ斑晶ヲ含有ス、硅岩ハ白濁色乃至淡黑色ヲ呈シ石墨千枚岩及暗紅色赤鐵石英千枚岩ヲ挾ミ其河流ニ横斷セラル、トコロハ急峻ナル斷崖ヲナス、石灰岩ハ白色結晶質ノ地ニ黒灰色ノ縞アルモノニシテ石墨千枚岩又ハ綠泥千枚岩中ニ挾在シ、時ニ硅岩ト互層スルコトアリ、層向ハ東北東ニシテ一般ニ北々西ニ傾斜シ、傾斜ノ角度ハ結晶片岩ニ近ク急ニシテ七、八十度ナルモ、南スルニ從ヒ稍緩ニシテ普通四、五十度ナリ、本層ト上部古生層トノ境界ニハ大ナル層向谷アリテ相背對シ狹長ナル低地帶ヲ形成シ、之ニ沿ヒテ石英粗面岩及安山岩ノ岩脈連續シテ迸發スルノミナラス、低地帶ノ南側ナル上部古生層ノ下部ハ千枚岩層ノ北方ニ傾斜セルニ反シテ南方ニ急斜ス、是ニ由リ之ヲ觀ルニ兩層ノ境界ハ此低地帶ニ沿ヒテ走レル大ナル斷層ナルコト明カナリ

上部古生層ハ千枚岩層ト二疊紀層トノ間ニ狹長ナル區域ヲ占メ、主ニ硅岩、粘板岩及砂岩ヨリ成リ、輝綠凝灰岩及石灰岩ヲ挾ミ、概シテ北七十度東ニ走リ南々東四十四度乃至七十度ニ傾斜ス、本層ハ二疊紀層ニヨリ整合ニ被覆セラル、ヲ以テ茲ニ上

部古生層トナセリ

二疊紀層ハ南部ニ於テ東方ヨリ西方ニ互リテ狹長ナル區域ヲ占メ、下部ヨリ輝綠凝灰岩層、粘板岩砂岩互層及輝綠凝灰岩層ヨリ成ル、下部ノ輝綠凝灰岩層ハ主ニ輝綠凝灰岩ニシテ硅岩及石灰岩ヲ挾ム、粘板岩砂岩互層ハ主ニ粘板岩及砂岩ヨリ成リ硅岩及石灰岩ヲ挾ム、石灰岩ハ海百合、珊瑚、紡錘蟲「ネオシユワグリナ」、「ドリオリナ」等ノ化石ヲ埋藏ス、上部ノ輝綠凝灰岩層ハ主ニ輝綠凝灰岩ニシテ硅岩及石灰岩ヲ挾ム、西部ニ於テハ下部ノ輝綠凝灰岩層ハ上部古生層ヲ整合ニ被覆シ、其上ニ整合スル粘板岩砂岩互層ト共ニ概シテ北七十度東ニ走リ南々東四十度乃至六十度ニ傾斜シ更ニ其上ニ整合スル上部ノ輝綠凝灰岩層ハ向斜層ヲナス、東部ニ於テハ上部ノ輝綠凝灰岩層ハ西部ニ於ケルト同シク南方ニアルモ逆立扇狀褶曲ヲナシ、粘板岩砂岩互層及下部ノ輝綠凝灰岩層ハ順次其北方ニ露出シ、概シテ北々西四十度乃至六十度ニ傾斜シテ下部ノ恰モ上部ニ位スルカ如キ觀ヲ呈シ上部古生層トハ反對ノ傾斜ヲ以テ相接ス、想フニ本層ト上部古生層トハ斷層ニヨリ相接スルモノナラン

三疊紀層ハ高岡郡佐川町附近ニ頒布シ、頁岩、砂岩、硅岩及石灰岩ヨリ成リ、略東西ニ

走リ北方三十度乃至六十度ニ傾斜ス、砂岩及頁岩中ニハ「ダオネラ」「シユードモノチス」「ベクテン」等ノ化石ヲ埋藏ス

白堊紀「ウキールデン」層ハ高岡郡越知町附近ニ頒布シ從來領石層トシテ認識セラレシモノニシテ主ニ砂岩及頁岩ヨリ成リ、暗灰色緻密ノ石灰岩ヲ挾ミ、佐川町下山附近ノ頁岩中ニハ植物化石、二枚介及卷介ノ化石ヲ埋藏ス、石灰岩ハ從來鳥ノ巢石灰岩ト稱セラレシモノニシテ、高岡郡加茂村耳飛田ニアルモノニハ珊瑚、腕足類等ノ化石ヲ埋藏ス、セノマニアン層ハ越知町附近ニ頒布シ砂岩及頁岩ヨリ成リ、從來三角介砂岩トシテ認識セラレ、越知町小濱附近ノ砂岩ハ「トリゴニア、ポシリフォールミス」ヲ埋藏ス、本層ハ「ウキールデン」層ヲ整合ニ被覆シ共ニ概シテ北六十度東ニ走リ北々西五十度ニ傾斜ス

中部第三紀層ハ北西隅ニ稍廣域ヲ占ムルノ外、北部ニアル筒城山ノ北方ニ西條圖幅ノ石鎚山ノ中腹ヨリ連續シテ小區域ニ露出シ、下部ハ蟹岩ヨリ成リ、中部ハ砂岩、頁岩及蟹岩ノ互層ニシテ良質ノ薄キ炭層ヲ挾ミ、木葉化石ヲ埋藏シ、上部ハ灰白色凝灰岩ヨリ成ル、蟹岩ハ主ニ結晶片岩ノ稜角アル岩塊ノ砂ニテ膠結セラレタルモノニシテ往々木葉化石ヲ埋藏ス、層向ハ略東西ニシテ北方十度乃至十五度ニ傾斜

シ結晶片岩及花崗岩ヲ不整合ニ被覆ス、其地質時代ハ明カナラサルモ西條圖幅ノ第三紀層ニ連續シテ石鎚山群ヲ圍繞セル高サ六百米乃至千九百米ニ及ヘル一帯ノ高地竝ニ峻峯ノ頂部ヲ成シ、對岸ノ高サ二百米乃至六百米ノ中國高原ニ頒布セル第三紀中新期層ト略同時ニ沈積シタルカ如ク、其岩質亦堅硬ニシテ概シテ中部第三紀層ノモノニ酷似スルヲ以テ茲ニ中部第三紀層トナセリ

冲積層ハ河岸ノ平地ヲ構成シ砂礫及粘土ヨリ成ル

花崗岩ハ上浮穴郡面河溪附近ニ結晶片岩ヲ貫キ、石英粗面岩及安山岩ノ岩脈ニヨリテ貫カル、閃綠玢岩及蛇紋岩ハ越知町附近ニ於テ二疊紀層及三疊紀層ヲ貫キ、白堊紀層ニヨリテ被覆セラル、石英粗面岩ハ北西部ニアリテ結晶片岩、千枚岩層、第三紀層及花崗岩中ニ岩脈ヲナシ、安山岩ハ岩株ヲナシテ石鎚山ヲ構成スルノ外、北西部ニ結晶片岩及第三紀層中ニ岩脈ヲナス

應用材料ニハ銅鑛、格魯謨鐵鑛、石灰岩及建築石材アリ、銅鑛ハ含銅黃鐵鑛ニシテ結晶片岩、千枚岩層及上部古生層ニ胚胎シ、嘗テ吾川郡富岡村安居鑛山、上浮穴郡柚川村若山鑛山、吾川郡名野川村長坂鑛山等ニ於テ稼行セラレタリ、格魯謨鐵鑛ハ蛇紋岩中ニ胚胎シ、高岡郡能津村及大桐村及吾川郡横畠村ニ於テ之ヲ採掘セシ舊坑ア

リ、千枚岩層、上部古生層及二疊紀層ノ石灰岩ハ石灰ノ原料トシテ採取セラレ隨處之ヲ燒製ス、建築石材トシテ小規模ニ石英粗面岩、石灰岩、砂岩等ヲ採取ス

本渡圖幅

本渡圖幅ハ北緯三十二度十五分ヨリ同三十二度三十分、東經百三十度ヨリ同百三十度三十分ニ至リ、便宜上其西ニアル小區域ヲ包括セシメタリ、本圖幅ハ熊本及鹿兒島ノ二縣ニ跨リ、高サ四百米乃至六百米ノ山脊概シテ北東ヨリ南西ニ連瓦ス地質ハ結晶片岩、雲母片岩層、二疊石炭紀層、上部白堊紀層、始新期層、洪積層及沖積層竝ニ閃雲花崗岩、輝綠岩、蛇紋岩、ネヅアダ岩、リソイダイト、角閃安山岩、輝石安山岩、玄武岩及泥熔岩ナリトス

結晶片岩ハ石墨片岩、絹雲母片岩、綠泥片岩及石英片岩ヨリ成リ、天草郡下島ノ西岸ニ小區域ニ露出シ、一般ニ北西ニ走リ北東二三十度ニ傾斜スルモ、所ニヨリ北々東ニ走リ東南東二三十度ニ傾斜シ、或ハ東北東若クハ西北西ニ走リ南々東若クハ南々西二十度内外ニ傾斜スルトコロアリ

雲母片岩層ハ綠色片岩、雲母片岩、石英片岩及石灰岩ヨリ成リ、天草郡上島ノ東海岸ニ狹長ナル面積ヲ領シ、一般ニ東北東若クハ西北西ニ走リ北々西若クハ北々東二、

三十度ニ傾斜シ、稀ニ急斜シ殆ント直立ナルコトアリ

二疊石炭紀層ハ砂岩、粘板岩、硅岩、輝綠凝灰岩及石灰岩ヨリ成リ、南東端ニ近ク小區域ニ露出シ、一般ニ東北東ニ走リ北々西若クハ南々東六、七十度ニ傾斜スルモ、所ニヨリ四、五十度ニ傾斜シ若クハ殆ント直立スルコトアリ、葦北郡鶴木山ノ石灰岩ハ紡錘蟲ヲ埋藏ス

上部白堊紀層(セノニア^ン層?)ハ蠻岩、砂岩、頁岩及輝綠凝灰岩ヨリ成リ、下島ノ西岸ニハ結晶片岩ヲ、上島ノ東岸ニハ雲母片岩層ヲ不整合ニ被覆シテ稍廣域ヲ領シ、一般ニ北東ニ走リ背斜層及向斜層ヲ形成シ、傾斜ハ三十度乃至五十度ナルモ、所ニヨリ東北東ニ走リ北々西五、六十度ニ傾斜シ、若クハ北々西乃至北西ニ走リ東北東乃至北東三、四十度ニ傾斜スルトコロアリ、本層ノ下部ニハ三角介、玉置介等、中部ヨリ上部ニハ鸚鵡介、菊石、イノセラムス、玉置介等ヲ埋藏ス

始新期層ハ蠻岩、砂岩、頁岩、石灰岩及石炭ヨリ成リ、上島及下島ニ互リテ廣域ヲ領シ、多クハ上部白堊紀層ヲ整合ニ被覆スルカ如キモ、上島ノ一部及楠盛島ニハ不整合ニ之ヲ被覆シ、一般ニ北東ニ走リ、背斜層及向斜層ヲ形成シ、傾斜ハ三、四十度ナルモ、

所ニヨリ北々西乃至西北西ニ走リ東北東乃至北々東三四十度ニ傾斜シ、若クハ東西ニ走リ北方若クハ南方四五十度ニ傾斜スルトコロアリ、石灰岩ハ獅子島ノ北東端及下島宮野河内村本郷南方ニ極メテ小區域ニ露出シ、其中ニ無數ノ貨幣石ヲ埋藏ス

洪積層ハ北端ニ稍廣キ階段地ヲナシ、沖積層ハ河谷及海岸地方ニ發達シ共ニ砂礫及粘土ヨリ成ル

閃雲花崗岩ハ柴島及黒島ヲ構成シ、中粒ニシテ灰白色ナリ、其片狀ヲナセルモノハ上島ノ東岸樋島、大築島、小築島ニ餅盤又ハ岩脈トナリテ雲母片岩層ヲ貫ケリ

輝綠岩ハ暗綠色中粒ニシテ岩脈ヲナシテ二疊石炭紀層ヲ貫キ、蛇紋岩ハ淡黃綠色乃至黒綠色ヲ呈シ岩床ヲナシテ二疊石炭紀層ヲ貫キ、ネヅァダ岩ハ始新期層ニ岩脈又ハ岩床ヲナシテ其數甚タ多ク、灰白色乃至淡灰色ノ石基ニ白色ノ長石、石英及暗綠色ノ角閃石ノ斑晶ノ點在スルモノニシテ柱狀節理好ク發達ス、リソイダイトハ始新期層ニ岩脈又ハ岩床ヲナシテ各處ニ露出シ、白色乃至灰白色ニシテ稀ニ石英ノ斑晶ヲ見ルコトアリ

角閃安山岩ハ上部白堊紀層及始新期層ニ岩脈又ハ岩床ヲ成シ、或ハ熔岩流ヲナシ

テ始新期層ヲ被覆シ、上島矢筈岳ノ南北兩麓ニ於テハ始新期頁岩ハ變質シテ「ホル
ンフェルス」トナレリ、岩石ハ淡灰色若クハ淡綠灰色ノ石基ニ白色斜長石及暗綠色
角閃石ノ斑晶ノ散在スルモノニシテ板狀及柱狀節理概シテ好ク發達ス、輝石安山
岩ハ始新期層中ニ岩脈又ハ岩床ヲ成ス、岩石ハ暗綠色ノ石基中ニ白色斜長石及黑
綠色輝石ノ斑晶ノ散在スルモノニシテ柱狀及板狀節理一般ニ好ク發達ス、玄武岩
ハ熔岩流ヲナシテ始新期層ヲ被覆スルノ外、始新期層中ニ岩脈又ハ岩床ヲナス、岩
石ハ暗灰色乃至黑色ヲ呈シ一般ニ斑晶ヲ見サルモ下島中新合村平床ノ西方ニ於
ケルモノニハ少量ノ輝石ノ斑晶アリ、泥熔岩ハ熔岩流ヲナシテ始新期層ヲ被覆シ
一般ニ粗鬆柔軟ニシテ暗灰色ノ石基中ニ少量ノ斜長石、角閃石ノ斑晶ノ外、扁桃狀
又ハ外形不規則ナル黑色ノ黑曜石稍多量ニ散在シ、柱狀節理好ク發達ス
應用材料ニハ安質母尼鑛、砂鐵、石炭、陶石、陶土、砥石、建築石材、石灰岩及鑛泉アリ
安質母尼鑛ハ上部白堊紀砂岩及頁岩中ニ脈狀ヲ成シ、高濱村及大江村ニ於テ稼行
セラレタリト云ヒ、舊坑アルモ今廢頽ス、舊坑附近ニ堆積セル廢石ニヨリ察スルニ
鑛石ハ輝安鑛ニシテ石英ヲ隨伴セルモノ、如シ、砂鐵ハ海濱ノ隨處ニ之ヲ見ルモ

其量少ナシ

石炭ハ下島ノ略中央部ヲ南北ニ互リ殆ント島ノ全長ニ頒布スレトモ水準以上ハ殆ント採掘シ盡サレ、現時天草郡一町田村旭炭礦、都呂々村涼松炭礦同、ワクド石炭礦、本村木場山炭礦、坂瀬川村鶴ノ尾及大岳炭礦ニヨリ採掘セラル、炭層ハ始新期砂岩層ニ介在シ、四層アルモ處ニヨリ薄層トナリ、或ハ尖滅シ、其厚サ及數ハ一定セス、即チ北部ニ位スル志岐村ヨリ南西都呂々村ニ互リテハ上層ヨリ厚サ〇・二四米（八寸層）〇・三米乃至〇・六米（二尺層）及〇・九米乃至一・五米（四尺層）ノ三層アリテ其間十六米内外ヲ隔テ、坂瀬川村大岳以南一町田以北ニテハ二層アリテ厚サ〇・六米内外（二尺層）〇・一五米乃至〇・二一米（四尺層）ニシテ其間〇・三米乃至一・五米ヲ隔テ、一町田附近ニテハ厚サ〇・二四米（八寸層）〇・六米内外（二尺層）〇・六米内外（二尺層）ニシテ其間七・六米乃至五十一米ヲ隔ツルニ至リ、魚貫村以南ニテハ所謂二尺層ト四層ハ其位置ヲ轉倒セリ、即チ上層ヨリ〇・〇六米乃至〇・三米（八寸層）〇・九米乃至一・三米（四尺層）〇・三米乃至〇・六米（二尺層）〇・二四米（八寸層）ニシテ其間三十三米乃至四十五米ヲ隔ツ、蓋シ一般ニ採掘ニ堪フルモノハ二尺層及四尺層ナリトス、石炭ニハ漆黑色ノ光

澤アル無煙炭所謂「キラ炭」ト、黝黑色ニシテ光澤鈍キ天然「コークス」所謂「瓦ヶ炭」トノ二種アリ、瓦ヶ炭ハ「キラ炭」ノ火成岩ノ迸入ニヨリテ變質シタルモノナリ、産出額ハ一町田村旭炭礦最モ多キモ年二萬噸ヲ超エス

陶石ハ始新期層中ニ岩脈又ハ岩床ヲナセル白色ノ「リソイダイト」ノ霉爛シタルモノナリ、其幅及延長ハ高濱村及都呂々村ニ於テ最モ大ニシテ盛ニ採掘セラレ其他ハ多ク顧ミルニ足ラス、年産出額ハ高濱村ニテ一萬餘噸、都呂々村ニテ六千餘噸ナリトス、陶土ハ洪積層及冲積層中ノ粘土ニシテ上島上津浦村、下島楠浦村及本戸村ニテハ洪積層中ノ粘土ヲ、志岐村ニテハ冲積層中ノ粘土ヲ採取シテ陶器ヲ製造ス、年産出額十二萬圓内外ナリ、砥石ハ陶石トシテ使用シ難キ「リソイダイト」及第三紀層中ノ砂岩ニシテ産出額甚タ少ナシ、建築石材ハ第三紀砂岩及角閃安山岩ニシテ下浦村ニテ採取セラル、砂岩ハ白色細粒ニシテ龜裂少ナク質良好ナリトス、天草上島東岸及大築島ノ雲母片岩層ノ石灰岩及南東端ニ分布スル二疊石炭紀層ノ石灰岩ヲ採取シ石灰ヲ燒製ス、年産出額十二萬噸ナリ、鑛泉ハ下島下津深江村下津深江及上島宮地村古宮ニアリ、前者ハ溫泉ニテ後者ハ冷泉ナリ、共ニ炭酸泉ナリトス

鑛物係

本年度ニ於テ六角技手ハ約三箇月半ノ間天鹽國留萌郡小平藥川北部產炭地、鈴木技師ハ約四箇月間根室及厚岸附近ノ地質及鑛物、釧路國川上郡阿歷內產炭地ノ調査ニ從事シタリ

小平藥川北部產炭地　ハ小平藥村ニアリテ小平藥川北方支流ノ涵域ヲ占ム、域内ニ車馬ヲ通シ得ル道路ハ一アルノミ、地形ハ北東隅ニ聳立セル高サ五百六十七米ノ大天狗山ヲ最高トシ、一般ニ北部ニ高ク漸次南部ニ陵夷スル高サ二百米内外ノ山地ナリトシ、河流ハ南流シテ小平藥川ニ注ク

地質ハ白堊紀層、第三紀層、階段堆積層及沖積層ナリトス、白堊紀層ハ南東隅ナル「サンバラマブ」及「ポロサンウトロマブ」ノ下流地域ニ露出シ、暗灰色砂質頁岩層及蠻岩層ヨリ成リ、頁岩層ニハ「アンモン」介、イノセラムス」等ヲ埋藏スル泥灰岩ノ圓球ヲ挾ム、蠻岩層ハ頁岩層ヲ整合ニ被覆シ一般ニ厚ク厚サ數百米ニ及フモノアリ、礫ハ胡桃實大乃至拳大ノ粘板岩、硬砂岩及硅岩ニシテ綠色ノ砂ヲ以テ堅ク膠結セラル、層

向ハ北々東ニシテ多クハ西北西四十度内外ニ傾斜シ傾斜角ハ處ニヨリ二十度ナルコトアルニ反シテ七十五度ニ急斜スルトコロアリ

第三紀層ハ下部ヨリ砂岩頁岩層、頁岩層及蠻岩層ニ分ル、砂岩頁岩層ハ含炭層ニシテ區域ノ南半ヨリ北東部ニ互リテ廣域ヲ占メ、上、オトイチセコロ、鷲ノ巢澤、一線ノ澤、三線ノ澤、ソーウシユベツ、サンケシヨーマブ等ノ下流地域及、ボロサンウトロマブ、サンバラマブノ中流地域ニ發達シ砂岩及頁岩ノ互層ヨリ成リ、一般ニ砂岩ハ頁岩ヨリ厚シ、砂岩ハ灰白色中粒ニシテ堅硬ナルモノ下部ニ、蒼灰色細粒ニシテ柔軟ナルモノ上部ニ發達シ、後者ハ屢炭質物ヲ含ミ美麗ナル縞目ヲ呈スルコトアリ、頁岩ハ暗灰色ニシテ一般ニ脆弱ナリ、層向ハ概シテ東西ニシテ北方ニ傾斜スレトモ斷層ノ爲メニ混亂セルトコロアリ、頁岩層及蠻岩層ハ區域ノ北半ヲ占メ前者ハ主ニ濃灰色柔軟ノ頁岩ヨリ成リ二枚介、卷介等ノ動物化石ヲ含有スル數多ノ球狀泥灰岩ヲ埋藏シ、層理明瞭ナラサレトモ北方三十五度内外ニ傾斜スルカ如シ、蠻岩層ハ不整合ニ頁岩層ヲ被覆シ主ニ蠻岩ヨリ成リ砂岩及頁岩ヲ挾メリ、蠻岩ハ暗灰色ニシテ普通胡桃實大ノ粘板岩、硬砂岩、硅岩、花崗岩等ノ礫ヨリ成ル、砂岩ハ淡灰色、頁

岩ハ暗灰色ニシテ共ニ板狀ニ剝離ス、層向ハ北々東ニシテ西北西ニ傾斜ス、傾斜ノ角度ハ一般ニ上部ニ緩ニ十五度内外、下部ニ急ニ五十度内外ナリトス

階段堆積層ハ小平藥川本流ニ沿ヒ五米乃至十五米ノ低夷ナル臺地ヲ構成シ砂及粘土ヨリ成ル、沖積層ハ河流ニ沿ヘル平地及濕地ヲ成シテ砂及粘土ヨリ成ル

石炭ハ東部區域、中部區域及西部區域ノ三ニ分チテ記スルヲ便ナリトス

東部區域ハ「カムイハツタラ」及「サンケシヨーマブ」下流地方ニシテ茲ニハ厚サ平均〇・三米乃至一・二米ノ八炭層、一・五米乃至二・二米ノ四炭層、三米乃至四・八米ノ三炭層アリ、概シテ北方二十度乃至五十度ニ傾斜ス、炭質ハ薄キ夾ミヲ有スルモ概シテ良好ニシテ塊炭ヲ得ルニ難カラス

中部區域ハ「ソーウシユベツ」及同支流「レウケナイ」下流地方ニシテ茲ニハ厚サ平均〇・三米乃至一・二米ノ七炭層、一・五米乃至一・八米ノ四炭層、二・一米乃至九米ノ七炭層アリテ北方二十度乃至六十度ニ傾斜ス、炭質ハ良好ニシテ夾ミ少ナシ

西部區域ハ鶯ノ巢澤及上「オトイチセコロ」下流地方ニシテ茲ニハ地層甚ダシク錯亂シテ炭層ノ層位ヲ比較スルコト困難ナリ、〇・三米乃至四米ヲ採炭シ得ル炭層ノ

露頭三十六アレトモ、其厚サ平均〇九米ニ充タスシテ夾ミ多ク炭質良好ナラス
根室及厚岸附近ノ地質及鑛物 調査區域ハ根室國根室郡ノ一部、同國花咲郡及釧
路國厚岸郡ノ大部ヲ包括スル厚岸根室間ノ海岸地帯ニシテ其面積約七十平方里
アリ、地形ハ一般ニ百米以下ノ波狀ノ臺地ニシテ河流ニ沿ヒ小平地アリ
地質ハ白堊紀層、第三紀層及沖積層並ニ閃綠岩及輝綠玢岩ナリトス、白堊紀層ハ砂
岩頁岩層、頁岩層及蠻岩層ヨリ成リ、イノセラムス、アンモン介等ヲ埋藏シ、西部ニ廣
域ヲ領スルノ外、小區域ニ散在ス、層向ハ一般ニ東西ニ近ク、傾斜ハ南方十度乃至五
十度ナルモ厚岸附近ニハ層向南北ニ近ク傾斜東方又ハ西方三十度乃至七十度ナ
ルトコロアリ

第三紀層ハ西部ハ小區域ニ四箇處ニ白堊紀層ヲ不整合ニ被覆シ上下二部ニ分ル、
下部層ハ下部ヨリ砂岩蠻岩層、頁岩層及砂岩頁岩層ニ分ル、砂岩蠻岩層ハ砂岩及蠻
岩ヨリ成リ頁岩ヲ挟ミ、蠻岩礫ハ主ニ硅岩及輝綠凝灰岩ナリ、本層ハ糸魚澤、及「チュ
ルツ」附近ニ露出シ、糸魚澤ニ於テハ其上部ノ頁岩層ト共ニ略北西ヲ軸トセル向
斜層ヲナシ兩翼ノ傾斜概シテ緩ナリ、「チュルツ」附近ニアリテハ層向約東西、傾斜

南方十二、三度ナリ、頁岩層ハ含炭層ニシテ頁岩ヨリ成リ石炭ノ外砂岩ヲ挟ミ、糸魚澤、尾幌及オタコツパウシニ露出シ、尾幌及オタコツパウシニ於テハ其上部ニアル砂岩頁岩層ト共ニ前者ニアリテハ北二、三十度西ニ走リ東北東二、三十度ニ傾斜シ、後者ニアリテハ北六十度西ニ走リ南々西二、三十度ニ傾斜シ、砂岩頁岩層ハ砂岩及頁岩ヨリ成ル、上部層ハ東部ニ白堊紀層及下部第三紀層ヲ不整合ニ被覆シテ廣ク露出シ下部ヨリ頁岩、砂岩及浮石ヨリ成リ、根室地方ニハ浮石厚シ

沖積層ハ河流ノ沿岸ニ發達シ砂礫及粘土ヨリ成ル

閃綠岩ハ花咲半島ニ數箇處ニ白堊紀層ヲ貫キテ岩床ヲナシ、暗綠色或ハ黝灰色ニシテ細粒乃至中粒ナリ、主成分ハ斜長石及輝石ニシテ副成分ニハ正長石、黑雲母、燐灰石及磁鐵礦アリ、輝綠玢岩ハ花咲半島落石及貫人地方ノ處々ニ白堊紀層ヲ貫キテ岩床又ハ岩脈ヲナシ綠黑色時ニ暗綠色完晶質ノ石基ニ斜長石及輝石ノ斑晶ノ散在スルモノナリ

第三紀頁岩層中ニ挾在スル石炭ハ嘗テ糸魚澤ニ於テ採掘セラレタルコトアリ、炭層ハ二層以上アレトモ厚サ〇六米ニ達セス、尾幌ニアルモノ亦厚サ〇六米ニ充タ

ス、オタコッパウシニアルモソハ厚サ〇七米アリ

阿歴内産炭地ハ川上郡ノ最南部ニアリテアルキナイ川ノ上流ヲ占ムル面積約一平方里ノ區域ナリ、地形ハ概シテ低ク、一般ニ百米以下ノ丘陵ナリトシ、域内ニハ僅カニ阿歴内ノ一部落アルノミ

地質ハ白堊紀層、第三紀層及沖積層ナリトス、白堊紀層ハ下部ヨリ砂岩頁岩互層、頁岩層及疊岩層ニ分レ、東部ニ露出シ、第三紀層ニ被覆セラレテ南北二部ニ分ル、北部ニアルモノハ北四十度西ニ走り南西二十度乃至五十度ニ傾斜シ、下部層ヨリ順次ニ上部層露ハレ、南部ニアルモノハ一般ニ北四十度西ニ走り南西三十度ニ傾斜シ、中部層ノミ露ハレ、北方ハ斷層ニ絶タレテ第三紀層ニ接ス

第三紀層ハ下部ヨリ頁岩層、砂岩頁岩層及砂層ニ分ル、頁岩層及砂岩頁岩層ハ白堊紀層ヲ被覆シテ東部ニ露出シ、西北西ヨリ東南東ニ走レル向斜層ヲナシ、軸ニ近ク砂岩頁岩層、兩翼ニ頁岩層アリ、傾斜ハ二十度乃至四十度ナルモノ多シ、頁岩層ハ頁岩ヨリ成リ石炭ノ外、砂岩ヲ挾ミ植物化石ヲ埋藏シ、白堊紀層ニ整合シテ成層ス、砂岩頁岩層ハ砂岩、疊岩及頁岩ヨリ成リ、薄キ炭層ヲ挾ムコトアリ、砂層ハ西部ヲ占メ

テ其區域最モ廣ク砂岩頁岩層ヲ不整合ニ被覆シテ殆ント水平層ヲナシ、主ニ砂ヨリ成リ礫層、浮石層ヲ挾ム

沖積層ハ河川ノ沿岸ニ發達シ、粘土及砂礫ヨリ成ル

石炭ハ第三紀層ニ挾在ス、其頁岩層ニアルモノハ向斜層ノ北翼ニ三層、南翼ニ二層アリ、北翼ニ於テハ厚サ〇・七米、〇・二米、〇・一五米ニ過キスシテ傾斜ハ二十度ナリ、南翼ニ於テハ下部ノモノハ〇・四五米ヲ距テ厚サ〇・三米及〇・七四米ニ分レ三十度ニ傾斜シ、上部ノモノハ夾ミニヨリ厚サ〇・四米、〇・七四米、〇・三一米、〇・一五米、〇・一五米、〇・一五米ノ五層ニ分レ、夾ミヲ加ヘ厚サ約二・一米ニシテ四十八度ニ傾斜ス、此外下部ニ炭質頁岩ノ露出アリ、砂岩頁岩層ニアルモノハ二層ニシテ厚サ〇・一米ニ過キス、石炭ハ一般ニ黑色ヲ呈シ土狀又ハ樹脂光澤ヲ有シ細片ニ破碎シ易シ

油田係

本年度ニ於テ千谷技師ハ約三箇月半ノ間秋田縣鷹ノ巣油田、村山技手ハ約三箇月半ノ間同神宮寺油田及和田油田、飯塚技師ハ約三箇月半ノ間山形縣新庄油田ノ地

質調査ニ從事シタリ

秋田縣鷹ノ巣油田　ハ北秋田及山本二郡ノ境界附近ヲ西流スル米代川ヲ挾ミテ南北ニ亙リ約十八平方里ノ面積ヲ占メ、川ノ南方ニハ中部ニ高サ二百米乃至四百四十米ノ七座山脈南北ニ走リ、其西方ニ高サ三百米内外ノ房中山脈竝走ス、七座山脈ノ東方ナル下小阿仁村雪田及大内澤地方ハ高サ百五十米内外ノ開析臺地ニシテ、大野臺ハ高サ二十米乃至七十米ノ阿仁川ノ階段地ナリ、米代川ノ北方ニハ七座山脈ノ連續ナル高サ二百米乃至三百米ノ高岩山脈アリテ北東ヨリ南西ニ走リ、二ノ又ノ東方ニテ之ニ會シテ南走スル高サ二百米乃至四百米ノ萩ノ方山脈アリ、東方ノ黒澤地方ト西方ノ院内岱地方トハ共ニ高サ百米乃至二百米ノ開析臺地ナリ、本油田ハ第三紀層、階段堆積層及沖積層竝ニ輝石安山岩及玄武岩ヨリ成ル、第三紀層ハ油田ノ大部ヲ占メ、下部層、中部層、上部層及最上部層ニ分ル、下部層ハ下部ヨリ硅質頁岩層、下部凝灰岩層、黑色頁岩層及上部凝灰岩層ニシテ、前三層ハ北部及中部ニ發達シ、後ノ一層ハ中部及南部ヲ占メ、北部ニ次第ニ薄ク遂ニ尖滅ス、硅質頁岩層ハ主ニ硅質頁岩ヨリ成リ凝灰岩及凝灰質砂岩ヲ挾ミ、上部ニ泥灰岩ノ團塊介在シ、

北部ノ綴子村小田及一通地方ニテハ上部ニ硅藻ヲ含有セル頁岩發達ス、下部凝灰岩層ハ厚サ二十米乃至二百米ノ粗密ノ凝灰岩ノ互層ヨリ成リ砂岩及蠻岩ヲ挾ム、黑色頁岩層ハ主ニ灰黑色ノ頁岩ヨリ成リ砂質頁岩又ハ頁岩質砂岩ニ移過シ凝灰岩、凝灰質砂岩、蠻岩及泥灰岩ノ團塊ヲ挾ミ、蠻岩ニハ介化石ヲ埋藏スルモノアリ、厚サハ二百米乃至五百米内外ナルモ北方ニ次第ニ薄ク、又頁岩ハ砂質トナリ遂ニ砂岩ニ移過スルトコロアリ、上部凝灰岩層ハ主ニ粗密ノ凝灰岩ノ互層ヨリ成リ黑色頁岩及蠻岩ヲ挾ミ、下部ハ蠻岩質凝灰岩又ハ蠻岩トナルトコロアリ、厚サハ百米乃至三百米ナリ、中部層ハ下部ヨリ砂岩頁岩互層及砂質頁岩層ヨリ成リ北部ヨリ南部ニ互リ、前者ニハ灰色頁岩厚ク凝灰質砂岩ノ薄キ部分ト、灰色頁岩薄ク凝灰質砂岩ノ厚キ部分トアリテ凝灰岩及蠻岩ヲ挾ミ、後者ハ主ニ灰色ノ砂質頁岩及砂岩ニシテ介化石ヲ埋藏スル頁岩質砂岩ヲ挾メリ、上部層ハ東部ニ發達シ主ニ凝灰質砂岩ヨリ成リ、蠻岩及凝灰質頁岩ヲ挾ミ時ニ偽層ヲ呈ス、最上部層ハ東部及北東部ニ發達シ、主ニ砂岩ヨリ成リ、蠻岩及頁岩ヲ挾ミ埋木ヲ埋藏スルトコロアリ、以上ノ諸層ハ整合ニ重疊シ略南北ニ走レル一ノ大背斜層ト四ノ小背斜層ヲ形成

ス、前者ハ中部ニアリテ七座背斜層ト稱シ、後者ハ萩ノ方山背斜層、房中山背斜層、増澤背斜層及小田背斜層ト稱ス、兩翼ノ傾斜ハ二十度乃至四十度ナリトス

増段堆積層ハ米代川、阿仁川及藤琴川ノ沿岸ニ發達シ、沖積層ハ米代川其他ノ河川ノ流域ニ平地ヲ形成シ、共ニ粘土及砂礫ヨリ成ル

輝石安山岩及玄武岩ハ北部ニ其集塊岩ヲ伴ヒテ現出スルノ外、後者ハ七座村今泉附近ニ小區域ニ露出ス

石油ハ硅質頁岩層、下部凝灰岩層及黑色頁岩層ヨリ滲出シ、其多クハ背斜軸ノ附近ニアリ、六試掘井アリ、一井ハ手掘、四井ハ上總掘、一井ハ綱掘ニシテ、手掘井ハ深サ九十三米、三上總掘井ハ百八十米未滿マテ掘進セシモ共ニ出油セスシテ中止シ、藤琴村大澤ノ上總掘井ハ目下二百五十五米マテ、下大野村大菅澤ノ綱掘井ハ深サ二百七十二米マテ掘進ス、地質ハ共ニ黑色頁岩ナリ

秋田縣神宮寺油田　ハ雄物川ノ南部ニアリテ仙北郡、由利郡及平鹿郡ノ一部ヲ包括シ約十五平方里ノ面積ヲ占メ、高サ百米乃至二百六十米ノ開析臺地ナルモ東部ニ偏在シテ北流スル檜岡川ノ東ニ火山岩ヨリ成レル山群アリ、高サ三百八十七米

ノ大平山ヲ最高トス

本油田ハ第三紀層、塔段堆積層及沖積層竝ニ輝石安山岩及其集塊岩ヨリ成ル、第三紀層ハ最下部層、下部層、中部層及上部層ニ分ル、最下部層ハ南東部ニ發達シ淡綠色ノ砂質凝灰岩及緻密ノ淡綠色凝灰岩ヨリ成リ上部ニ介化石及褐炭ヲ挾ム、下部層ハ南東部及西部ヲ占メ硅質頁岩層及黑色頁岩層ヨリ成ル、前者ハ主ニ褐色ノ硅質頁岩ニシテ凝灰岩及凝灰質砂岩ヲ挾ミ、下部ニ於テハ凝灰岩ト互層シ概シテ層理明瞭ナリ、後者ハ主ニ黑色頁岩ヨリ成リ、凝灰岩及凝灰質砂岩ヲ挾ミ、硅藻類ノ化石ヲ埋藏スルノ外、介化石ヲ含有スル凝灰岩ノ團塊ヲ挾ミ、下部ニ於テハ凝灰岩厚層ヲナス、一般ニ其層理明カナラス、中部層ハ主ニ北東部及西部ヨリ南部ニ互リ灰色頁岩層及砂岩頁岩互層ヨリ成ル、前者ハ主ニ灰青色ノ頁岩ニシテ上部ニハ砂質ヲ呈シ處々ニ凝灰質砂岩ノ薄層ヲ挾ミ、硅藻類及介化石ヲ埋藏スルノ外、上部ニ凝灰岩ノ團塊介在ス、後者ハ砂岩及頁岩ノ互層ニシテ上部ニ於テハ砂岩ハ多量ノ浮石ヲ混シ又ハ礫ヲ交ヘ、砂岩ハ頁岩質トナレルコトアリ、上部層ハ北部ヨリ北東部ニ互リ主ニ青灰色ノ砂質頁岩ヨリ成リ處ニヨリ頁岩質砂岩ニ移過シ、凝灰質砂岩或

ハ疊岩質砂岩ヲ挾ミ、硅藻類及介化石ヲ埋藏スルノ外、浮石及炭質物ヲ含有スルコトアリ

以上ノ諸層ハ整合ニ重疊シ南北ニ走レリ、東部ニ二背斜層アリ、其兩翼ノ傾斜ハ八度乃至十八度ナリ、中部ニ於テハ東ニ偏シテ約二里ニ互レル背斜層アリ、其兩翼ノ傾斜ハ概シテ八度乃至十五度ナリトス

階段堆積層ハ檜岡川沿岸及強首野ニ階段地ヲナシ、沖積層ハ檜岡川及其他ノ河川ノ沿岸ニアリテ共ニ粘土及砂礫ヨリ成ル

輝石安山岩ハ一般ニ帶綠黑色ナリ、集塊岩ハ安山岩塊ノ凝灰質物ニヨリ膠結セラレタルモノナリ

本油田ニハ未タ石油ノ滲出セルトコロヲ發見セサルモ、南檜岡村六郎澤及上川大内村坂島附近ノ水田中ニ瓦斯噴出ス、大正十一年十二月上旬ヨリ高田商會ハ上總掘ニヨリ六郎澤ニ於ケル背斜層ノ西翼ニ試掘井ヲ掘鑿シ現在深度僅カニ十間ニ達セルノミ

秋田縣和田油田　ハ南秋田郡ノ南部及河邊郡ノ西部ニ互リテ南北ニ長ク約八平

方里ノ面積ヲ占メ、高サ平均八十米内外ノ僅カニ起伏スル開析臺地ナルモ處ニヨリ百米ニ達シ、南部ニハ百二十米ニ達スルトコロアリ、雄物川及其涵域ハ西部及南部ヲ限リ、其支流太平川ハ北ニ、岩見川ハ南ニ偏在シテ本油田ヲ西流ス

本油田ハ第三紀層、塔段堆積層及沖積層竝ニ安山岩質集塊岩ヨリ成ル、第三紀層ハ下部層、中部層及上部層ニ分ル、下部層ハ硅質頁岩層及黑色頁岩層ニシテ、前者ハ南部ニ發達シ主ニ硅質頁岩ヨリ成リ、層理明瞭ニシテ凝灰岩及凝灰質砂岩ヲ挾ミ、上部ニ凝灰岩介在ス、後者ハ上部ニ凝灰岩ヲ挾ミ、下部ニハ凝灰岩發達シテ黑色頁岩ト互層スルコトアリ、黑色頁岩ハ浮石ノ小片、海綿及硅藻ノ化石ヲ含有シ、層理ハ明瞭ナラス、中部層ハ頁岩砂岩互層及砂質頁岩層ニシテ、前者ハ中部及西部ニ發達シ共ニ凝灰質ニシテ上部ニ硅質頁岩ノ破片ヲ混スル凝灰岩ノ厚層ヲ挾ミ又著シク黒雲母ノ破片ヲ混スルコトアリ、後者ハ南部及北部ニ互リテ廣域ヲ占メ主ニ凝灰質ノ砂質頁岩ヨリ成リ、上部ニ化石ヲ埋藏シ、又砂ヲ混スルコト多ク漸次ニ頁岩質砂岩ニ移過ス、上部層ハ砂岩層ニシテ北東部ノ向斜軸ニ沿ヒテ發達シ、主ニ浮石、硅藻等ヲ含有スル層理不明瞭ノ砂岩ヨリ成リ、下部ニハ凝灰岩ト互層シ、上部ニハ

泥炭及木葉化石ヲ埋藏ス

以上ノ諸層ハ整合ニ累重シ略南北ニ走リ西方ニ偏在シテ一背斜層アリ、其兩翼ノ傾斜ハ八度乃至二十度ナリトシ局部ニ沈降又ハ隆起ス

階段堆積層ハ南西部ニ末戶臺、上野臺、七曲臺、椿臺等ノ廣濶ナル階段ヲナシ、粘土及砂礫ヨリ成リ就中砂層最モ厚シ、沖積層ハ河岸ノ平地ニ發達シ亦粘土及砂礫ヨリ成ル

本油田ニハ二箇處ニ石油ノ滲出スルノ外、瓦斯ノ發生スルトコロアリト云フ、現時試掘スルモノナキモ嘗テ上總掘ニヨレル三井、綱掘ニヨレル二井アリ、上總掘試掘井ハ三百十米乃至四百七十米マテ、綱掘試掘井ハ一ハ三百四十八米、一ハ四百五十三米マテ掘鑿セラレ、共ニ油氣及瓦斯アリシニ止マリ廢棄セラレタリ

山形縣新庄油田　ハ最上郡ノ北西部ニアリテ新庄町其南東隅ニ位シ、鮭川ハ略中央部ヲ南走シ、約十六平方里ノ面積ヲ占メ、概シテ西部ニ高ク高サ二百五十米乃至六百米、東部ニ低ク高サ百五十米乃至二百五十米ナリ、其他諸處ニ高サ百二十米内外ノ臺地及河岸ニ河成階段發達ス

本油田ハ第三紀層塔段堆積層及沖積層竝ニ石英粗面岩ヨリ成ル、第三紀層ハ油田ノ大部ヲ占メ、下部層、中部層、上部層及最上部層ニ分ル、下部層ハ西部ニアリテ硅質頁岩層及黑色頁岩層ヨリ成リ、前者ハ主ニ黑色堅硬ノ硅質頁岩ニシテ頁岩質砂岩及凝灰質砂岩ヲ挾ミ、後者ハ主ニ稍堅キ黑色頁岩ニシテ凝灰質頁岩及凝灰質砂岩稀ニ蠻岩ヲ挾ム、中部層ハ西部及北部ニアリテ灰色頁岩層及砂質頁岩層ヨリ成リ、前者ハ主ニ稍柔軟ノ灰色頁岩ニシテ凝灰質頁岩及凝灰質砂岩ヲ挾ミ、後者ハ主ニ灰色柔軟ノ砂質頁岩ニシテ凝灰質頁岩、凝灰質砂岩及蠻岩ヲ挾ミ、上部層ハ中央部及北部ニアリテ主ニ灰色凝灰質砂岩ヨリ成リ、灰色堅硬頁岩、凝灰質砂岩、砂質頁岩及偽層ヲ呈スル砂岩ヲ挾ム、最上部層ハ東部ニアリテ下部ハ砂岩頁岩互層ヨリ成リ、厚サ一尺内外ノ褐炭ノ二、三層ヲ挾ミ、中部ハ粗鬆ノ砂岩、上部ハ砂礫及粘土ノ互層ヨリ成ル、第三紀層中ニハ硅藻、海綿及介化石ヲ埋藏ス

第三紀層ハ東部ニ於テハ略南北ヲ軸トセル三背斜構造及四向斜構造ヲ含メル一複向斜構造ヲ形成シ、西部ニ於テハ南北ニ走レル二背斜構造、一穹窿狀構造及二向斜構造ヲ形成シ、一部ニ盆地狀構造及穹窿狀構造ヲ呈ス、傾斜ハ一般ニ十度乃至二

十度ナリ

増段堆積層ハ東部ニ於テ百二十米内外ノ臺地及河成増段地ヲ形成シ砂礫及粘土ヨリ成ル、沖積層ハ鮭川及其支流ノ流域ニ平地ヲ形成シ砂礫及粘土ヨリ成ル

石英粗面岩ハ北東隅ニ於テ砂質頁岩層中ニ岩脈及岩床ヲナシ、角礫岩ヲ伴ヒ灰色ニシテ流狀構造ヲ呈ス

本油田ニハ瓦斯ノ發生スルトコロ二箇處、石油ノ滲出スルトコロ二箇處、油砂ノ露出スルトコロ二十三箇處アリ、油砂ハ下部層及中部層ニ之ヲ見ルモ就中羽根澤附近ニ露出スル砂質頁岩層ニ多シ、試掘井ニアリ、共ニ日本石油株式會社ノ掘鑿ニ係リ、内一井ハ大正九年綱掘ニヨリ羽根澤ニ掘鑿セラレ、深度五百七十一米ニ達セシモ出油ナク廢棄セラレ、一井ハ大正十二年上總掘ニヨリ田ノ澤ニ掘鑿セラレ、深度二百七十三米ニ達セシモ出油ナク亦廢棄セラレタリ

工業原料係

本年度ニ於テ技術員ハ多クハ三箇月乃至四箇月ノ間ニ於テ各擔當區域内ノ工業

原料用鑛物ノ調査ヲ結了シタリ、唯北條技師ノ病氣ノ爲メ中途歸所シ其業ヲ終フルニ至ラサリシハ遺憾トスルトコロナリ、即チ佐藤技師ハ約一箇月半ノ間秋田縣雄勝郡吉乃鑛山重晶石、南秋田郡旭川村粘土及男鹿半島ノ石灰華ヲ、木村技師ハ約三箇月半ノ間新潟縣ノ工業原料用鑛物ヲ、北條技師ハ約一箇月間山梨縣東山梨郡甲運村及清田村粘土、南都留郡道志村石膏及靜岡縣阿倍郡服織村粘土ヲ、清野技師ハ約三箇月間、石井技師ノ補助ニヨリ岐阜縣ノ工業原料用鑛物及愛知縣東春日井郡坂下村、篠岡村及篠木村ノ浮石砂ヲ、渡瀬技師ハ約三箇月半ノ間島根縣工業原料用鑛物及岡山縣和氣郡ノ蠟石及陶石及阿哲郡ノ格魯謨鐵鑛ヲ、伊原技師ハ三箇月間大分縣ノ工業原料用鑛物及山口縣豐浦郡彥島ノ石英砂ヲ調査シタリ

新潟縣

漂布土 ハ東蒲原郡三川村、下條村、北蒲原郡赤谷村、米倉村、川東村、中蒲原郡川内村、十全村、南蒲原郡森町村及西頸城郡今井村ニ產出シ、十全村ニ於ケルモノヲ除ケハ石英粗面岩中ニ胚胎ス、其賦存ノ狀態ハ探掘場及露頭ニ於テ悉ク之ヲ檢スルコト能ハサルモ、三川村、森町村及今井村ニ於テハ兩者ノ漸次ニ移過セルトコロアリ、米

倉村ニ於テハ漂布土中ニ石英粗面岩塊アリテ漸次ニ移過セルアリ、想フニ漂布土ハ石英粗面岩ノ變質セルモノナラン、十全村ニ於ケルモノハ第三紀凝灰質頁岩ニ胚胎シ、之ヨリ變質シタルモノ、如ク漂布土ノ之ニ移過セルトコロアリ、漂布土ハ淡黄色、黄色、淡黄綠色、淡青色又ハ淡灰色稀ニ紅色ヲ呈シ柔軟ニシテ脂肪感アリ、粘カナク之ヲ水中ニ投スレハ自ラ崩壞シ、青色「リトマス」試験紙ニ酸性反應ヲ呈ス、俗ニ之ヲ「ベト」、「白」ベト或ハ石鹼土ト稱ス

三川村岡澤ニ於テハ北部ニ一採掘跡、中部ニ四採掘跡及南部ニ一採掘跡アリテ概シテ幅三米乃至十五米、長サ五米乃至二十米、高サ二米乃至六米アリ、此處ニ漂布土ハ厚サ〇五米乃至五四米露出シ、厚サ〇五米乃至一・五米ノ表土ニ被ハレ、概シテ淡黄色ヲ呈シ上部ハ褐色ニ汚染セラレ、下部ハ多クハ地下ニ没スルモ、一部ニハ漸次淡青色又ハ灰色トナリ、石英粗面岩ニ移過スルトコロアリ、五十澤ニ於テハ五箇處ニ露出ス、三露頭ハ其區域狭小ニ、二露頭ハ約百米ヲ隔テ延長四十米乃至四十五米アリ、或ハ連續スルモノナラン、吉津ニ於テハ長サ二十五米、高サ一米乃至三・八米ノ間露出シ、上部ノ厚サ一米乃至二・五米ノ間ハ淡黄色ヲ呈シ大サ一糎内外ノ少量ノ

粘板岩ノ角礫ヲ雜ヘ、其下厚サ一・三米ハ青色ヲ呈ス、下條村五十島ニ於テハ一採掘跡アリ、此處ニ漂布土ハ長サ四・六米、幅一・九米、高サ三米ノ間露出シ、概シテ黄色ヲ呈スルモ水酸化鐵ニヨリ、汚染セラレタルトコロアリ、赤谷村石橋澤ニ於テハ長サ五十五米、幅七米乃至十二米、高サ〇・六米乃至三・九米ノ採掘跡アリ、此處ニ漂布土ハ厚サ〇・八米乃至三・八米ニシテ地下ニ没シ、上部〇・六米乃至二米ハ淡黄色、其下〇・二米乃至一・八米ハ青色ヲ呈ス、市ノ澤ニ於テハ一採掘場及二採掘跡アリ、此處ニ漂布土ハ長サ二十三米乃至三十米、幅十二米、高サ一・五米乃至四・五米ノ間露出シ、概シテ淡黄色ヲ呈スルモ下部ノ一部ニ青色ヲ呈スルトコロアリ、米倉村中々山ニ於テハ二採掘場及五露頭アリテ漂布土ハ長サ四米乃至四十米、幅四米内外、高サ一米乃至三・五米ノ間露出シ、上部一米内外ハ黄色ナルモ下部ハ青色ヲ呈シ地下ニ没ス、漂布土中ニハ徑三纏内外稀ニ二米内外ノ灰青色柔軟ナル石英粗面岩塊ヲ雜ヘ、中ニ青色漂布土又ハ黄色漂布土ニ移過セル部分アリ、川東村小戸白坂ニ於テハ一採掘場アリテ二丘陵間ノ北々西ヨリ南々東ニ互レル約百五十米、東西ニ約百二十米、高サ五米乃至十米ノ區域採掘セラル、漂布土ハ厚サ〇・四米乃至一米ノ表土ノ下ニアリ、

其表土ニ近キ部分ハ水酸化鐵ノ爲メニ赤褐色ニ汚染シ、其下四米内外ハ黄色、其下二米内外ハ主ニ淡黄綠色、其下五六米ハ主ニ淡青灰色ヲ呈シ、黄色及淡黄綠色ノ部分ヲ優良トシ、淡青灰色ノ部分ハ稍砂質ニシテ良好ナラス、年産出額約三千五百噸ナリ、川内村太平ニ於テハ山腹ノ斜面ニ沿ヒ長サ約七十米ノ間ニ五探掘跡アリテ漂布土ハ三探掘跡ニ露出ス、二探掘跡ニ於テハ長サ七米及十米、幅七米及十米、高サ五米及六米ノ間露出シ、主ニ淡黄色ヲ呈シ、一探掘跡ニ於ケルモノハ淡黄色又ハ灰青色ヲ呈シ、質稍堅ク良好ナラス、忍澤ニハ一探掘跡アリ、漂布土ハ長サ四五米、幅四米、高サ三米ノ間露出ス、折江澤ニ於テハ漂布土ハ長サ十米ノ間ニ二箇處ニ長サ三米内外、高サ一・二米ノ間露出シ、共ニ主ニ淡黄色ヲ呈シ、一部ニ青色ヲ呈スルトコロ及石英粗面岩塊ヲ雜フルトコロアリ、該二露頭ハ連續スルモノナラン

十全村段平山ニ於テハ北四、十度東ニ走リ北西ニ二十度ニ傾斜スル第三紀凝灰質頁岩ノ上部幅約六十米、高サ〇・三米乃至四米ノ間ハ漂布土ニ變質シ、其下ハ凝灰質頁岩ニ移過セルトコロアリ、漂布土ハ淡黄色ヲ呈スルモ上部ハ著シク褐色ニ汚染シ、概シテ稍堅ク質良好ナラス、森町村名下ニ於テハ一探掘跡及八露頭アリ、探掘跡

及一露頭ニ於テハ漂布土ハ厚サ二・五米及一・三米アリ、前者ハ淡黃色ヲ呈シ地下ニ没シ、後者ハ上部淡黃色、下部淡紅色ヲ呈シ漸次ニ石英粗面岩ニ移過セリ、七露頭ハ小溪或ハ小道ニ沿ヒ長サ〇・二米乃至八米ノ間追跡スルヲ得ヘク、此等ハ相連續スルモノナラン、濁澤ニ於テハ一探掘跡、及一露頭アリ、探掘跡ハ長サ九・三米、幅七米、高サ五米アリ、此處ニ漂布土ハ厚サ四・五米露出シ、厚サ〇・五米内外ノ表土ニ被ハレ概シテ淡黃色ヲ呈シ、下部二米ハ淡青色ヲ呈シ砂質ナリ、露頭ハ長サ十米ニシテ淡黃色ヲ呈ス、大谷ニ於テハ東西約六十米ノ間ニ三探掘跡及二露頭アリ、漂布土ハ第三紀綠色凝灰岩中ニ滿俺鑛ト共ニ挾在シ、三探掘場ニ於テハ白色又ハ紅色ヲ呈シ黑色柔軟ナル滿俺鑛中ニ介在シ内ニ不規則多角形ノ凝灰岩塊ヲ雜ヘ、二露頭ハ長サ五米及七米アリテ淡黃色乃至淡綠色ヲ呈ス、今井村須澤ニ於テハ三探掘場アリ、此處ニ漂布土ハ厚サ一米乃至八米アリテ其下ハ地下ニ没ス、其表土ニ近キ部分ハ褐色ニ汚染シ其下ハ順次黃色、淡黃綠色及青灰色ヲ呈シ遂ニ石英粗面岩ニ移過セルトコロアリ、三探掘場及四十穿土箇處ニ依リ推スルニ漂布土ハ帝國白土株式會社探掘場附近ニ於テハ南北ニ約二百三十米、東西ニ約百米、東京白土商會探掘場附近

ニ於テハ北西ヨリ南東ニ約三百五十米、北東ヨリ南西ニ約百三十米、越後クレイ商會採掘場附近ニ於テハ南北ニ約百八十米、東西ニ約七十米ノ間賦存スルカ如シ、月産出額ハ約百五十噸ナリ

陶石 大正五年以來北蒲原郡川東村上三光ニ於テ陶石ヲ採掘シテ陶器ヲ製セシモ大正八年中止セリ、陶石ハ第三紀浮石凝灰岩層ヲ貫ケル石英粗面岩々脈ノ變質シタルモノニシテ約二百米ノ間ニ五採掘跡アリ、陶石ノ地表ニ近キ部分ハ褐色ニ汚染セラル、モ概シテ淡黄色乃至白色ヲ呈シ、質柔軟ナルモ一部ニハ稍堅クシテ質良好ナラサルトコロアリ

白土 北蒲原郡菅谷村藏光及川東村新城附近ノ第三紀層ハ主ニ浮石凝灰岩ヨリ成リ殆ント水平ニ成層ス、白土ハ其變質シタルモノニシテ上部ヲ占メ洪積層之ヲ被覆ス、藏光ニ於テハ南北約六十米、東西約五十米ノ區域ニ三採掘跡、及一採掘場アリ、此處ニ白土ハ厚サ一米乃至四米ノ間露出シ、下部ハ地下ニ没シ上部ハ厚サ一米内外ノ砂ニ被ハル、新城ニ於テハ長サ三十五米、高サ一米乃至十三米ノ間ニ露出シ上部ニ多量ノ砂岩、粘板岩及黑曜石ノ岩塊ヲ雜フ、白土ハ白色乃至淡黄色ニシテ粘

力弱シ、露天掘又ハ坑道掘ニ依リ採掘セラルル、月産出額二十二、三噸ニシテ主ニ護謨ノ混和劑、染業型付糊及製紙用ニ供セラル

岐阜縣

粘土 ハ土岐郡多治見町附近、惠那郡陶村附近及可兒郡姬治村及春里村附近ニ産シ、五種アリ、一ハ淡黝色又ハ灰色ニシテ石英及長石粒ヲ雜ヘ、俗ニ蛙目粘土ト稱シ陶磁器素地原料ニ使用シ、二ハ暗褐色ヲ呈シ粘力强ク耐火度高クシテ、俗ニ木節粘土ト云ヒ耐火原料ニ用ヒ、三ハ暗黝色又ハ灰色ヲ呈シ、俗ニ白粘土ト云ヒ匣鉢又ハ窯道具ノ原料ニ供シ、四ハ黝色又ハ暗黝色ヲ呈シ少量ノ砂粒ヲ含有シ、製瓦ノ原料ニ用ヒ瓦土ト稱スヘク、五ハ白色乃至赤褐色ヲ呈シ粘力弱ク耐火度高クシテ、俗ニ白土ト稱シ耐火原料又ハ硫酸礬土ノ原料ニ供ス、此外使用ニ堪ヘサル粘土アリテ共ニ第三紀粘土層ヲナス

本地域ハ花崗岩、古生層及之ヲ被覆セル第三紀層ヨリ成ル、第三紀層ハ下部ニ下部ヨリ凝灰質砂岩及凝灰質頁岩、砂岩、頁岩及角礫岩アリ、不整合ニ之ヲ被覆シテ順次ニ砂及粘土、砂礫竝ニ粘土アリ、下部ノ粘土ハ下部ヨリ蛙目粘土、木節粘土、白粘土及

使用ニ堪ヘサル粘土ヨリ、上部ノ粘土ハ下部ヨリ使用ニ堪ヘサル粘土、瓦土及白土ヨリ、成ル、粘土ハ其分布一樣ナラヌシテ或ハ一種或ハ二種ノミ發達シ、或ハ薄クシテ採掘スヘカラサルモノアリ、第三紀層上部ノ層向及傾斜ハ處ニヨリ差異アルモ一般ニ緩慢ナル波狀ノ褶曲ヲナス

多治見町附近ニ於テハ下部ノ粘土ハ東西十籽、南北九籽ニ互リテ賦存シ厚サ十米乃至三十米ナリ、土岐津町ニ於テハ蛙目粘土、木節粘土及白粘土ハ厚サ各一米乃至八米、○六米乃至一・六米及四米乃至六米ニシテ厚サ二米乃至七米ノ使用ニ堪ヘサル粘土其上ニアリ、其南西ノ多治見町ニ於テハ蛙目粘土ハ薄層トナリ採掘ニ堪ヘス、木節粘土ハ厚サ一米乃至二米ニシテ漸次南方ニ薄ク、白粘土ハ厚サ二米乃至二十米ニシテ使用ニ堪ヘサル粘土ハ厚サ五米内外ナリ、南市之倉村ニ於テハ蛙目粘土及木節粘土ハ薄層トナリ、白粘土ハ厚サ二米内外ニシテ、其上ニ厚サ六、七米ノ使用ニ堪ヘサル粘土アリ、土岐津町ノ北方ナル豊岡町及泉町ニ於テハ蛙目粘土及木節粘土薄キモ、白粘土ハ厚サ八米乃至十一米ニ達シ使用ニ堪ヘサル粘土ハ厚サ約十二米ナリ、土岐津町ノ東方ナル淺野村ニ於テハ蛙目粘土ハ厚サ十二米ニ達スル

モ概シテ多量ノ砂粒ヲ含有シ、其他ノ粘土ハ薄シ、土岐津町ノ南方ナル下石町ニ於テハ蛙目粘土ハ厚サ五米ナルモ、木節粘土ハ薄クシテ採掘ニ堪ヘス、白粘土ハ厚サ三米ニシテ東方ニ次第ニ薄シ、駄知町ニ於テハ木節粘土ハ尖滅シ、蛙目粘土ハ薄ク、白粘土ハ厚サ二米ナリ、下石町ノ南方ナル妻木村ニ於テハ木節粘土ナク、蛙目粘土ハ薄ク且ツ砂粒増加シ、白粘土ハ厚サ一・五米乃至四米ナリ、其西方ナル笠原村ニ於テハ蛙目粘土ハ厚サ四米乃至七米ニシテ西方ニ次第ニ砂粒増加シ、其他ノ粘土ハ概シテ薄シ、年産出額ハ蛙目粘土ハ約五萬九千噸ニシテ土岐津町ニ於テ其八割ヲ産ス、木節粘土ハ約七百噸、白粘土ハ約三萬五千噸ニシテ土岐津町、下石町及泉町ニ於テ採掘額多シ

陶村附近ニ於テハ下部ノ粘土層ハ概シテ南五度内外ニ傾斜シ厚サ七米乃至十五米ナリ、上部ニアル白粘土ハ概シテ薄ク採掘ニ堪ヘス、鶴岡村原ノ東部ニ於テハ蛙目粘土ハ厚サ三米、木節粘土ハ厚サ一・五米ナルモ共ニ東方ニ薄層トナリ、原ノ西部ニ於テハ蛙目粘土ハ厚サ八米ナルモ、木節粘土ハ薄クシテ採掘ニ堪ヘス、陶村ニ於テハ蛙目粘土ハ厚サ四・五米ニシテ、其他ノ粘土ハ概シテ薄シ、蛙目粘土ハ漸次西方

ニ薄クシテ採掘ニ堪ヘサルニ至ルモ、水上及大川ニ於テ厚サ三米乃至五五米ニ膨大シ再ヒ西方ニ薄シ、年産出額ハ蛙目粘土約一萬五千噸、木節粘土約千七百噸ナリ。姫治村及春里村附近ニ於テハ上部ノ粘土ハ北東五度内外ニ傾斜シ厚サ三米乃至五米ナリ、内瓦土ハ厚サ一・五米乃至三米、白土ハ厚サ〇・三米乃至一米、使用ニ堪ヘサル粘土ハ一米乃至三米ニシテ處々ニ小區域ニ露出ス、年産出額ハ瓦土約三百噸、白土約五噸ナリ。

硅岩及角礫岩　土岐郡多治見町及土岐津町及可兒郡豐岡町ノ處々ニ露出セル古生層ハ硅岩、粘板岩及砂岩ノ互層ヨリ成ル、之ヲ被覆シテ第三紀砂及粘土層アリ、往徃硅岩ノ角礫ヨリ成レル角礫岩ヲ挾ム、古生代硅岩又ハ第三紀角礫岩ノ白色又ハ灰白色ヲ呈スルモノハ之ヲ採掘シテ釉藥原料ニ使用ス、多治見町、鳥屋根ノ硅岩ハ俗ニ之ヲ鳥屋根^{トヤネ}ト稱シ乳白色又ハ白色ニシテ採掘シ得ル部分ノ厚サ六米内外アリ、層向ハ略南北ニシテ西方三十度ニ傾斜ス、同町丸根ニ於テ硅岩ヲ被覆セル角礫岩ハ俗ニ之ヲ丸根^{マルネ}ト稱シ白色ヲ呈シ稍風化シテ破碎シ易ク、厚サ二・三米ニシテ南西ニ緩斜ス、多治見町六連石ノ硅岩ハ厚サ十二米内外ニシテ北八十度西ニ走リ南

西八十五度ニ傾斜シ、白色、淡灰色等ニシテ破碎シ易シ、豊岡町小名田ノ角巒岩ハ硅岩ヲ被覆シ厚サ四、五米アリ、年産出額ハ合計千六百噸ナリ、市之倉村ニ於テハ硅岩ノ灰色又ハ紫赤色ヲ呈スルモノヲ採掘シ耐火煉瓦ノ原料ニ用ヒタルコトアリタリト云フ

石粉 岐阜縣土岐及惠那ノ兩郡ニ於テ閃雲花崗岩、黑雲母花崗岩及半花崗質花崗岩ノ霉爛セルモノ竝ニ半花崗岩及「ベグマタイト」ヲ粉碎シテ石粉トナシ陶磁器ノ原料ニ供ス

閃雲花崗岩及黑雲母花崗岩ハ灰白色粗粒ニシテ其霉爛セルモノハ粗鬆トナリ、石英ハ概ネ新鮮ナルモ長石ハ分解シ其甚タシキモノハ陶土ニ化シ、角閃石及黑雲母ハ分解シテ酸化鐵ヲ游離ス、霉爛セル閃雲花崗岩ハ惠那郡鶴岡村小里川沿岸約二畝ニ互リ處々ニ採取セラル、普通地表下約五米内外マテ採取セラル、モ其下モ岩石尙霉爛ス、採取セルモノハ篩ニテ選別シ其量半減ス、更ニ之ヲ水洗シ再ヒ其二割内外減少ス、水洗セルモノハ之ヲ粉碎シテ石粉ニ製ス、其年産出額ハ約三百七十五噸ナリ、霉爛セル黑雲母花崗岩ハ惠那郡吉田村下阿妻、丸草及土岐郡稻津村境ヶ根、

山ノ田、萩原、妻木村新山、駄知町、肥田、村上、肥田、泉町、深澤川沿岸ニ於テ處々ニ採取セラ
ル、下阿妻及丸草附近ニ於テハ地表下五米乃至九米マテ採取スルモ未タ新鮮ナ
ル岩石ニ會セス、稻津村境々根附近ハ岩石比較的新鮮ニシテ地表下一米乃至三米
マテ採取セラ、山ノ田附近ハ霉爛甚タシク最モ深キトコロハ地表下二十六米マ
テ採取セルモ未タ新鮮ナル岩石ニ達セス、萩原附近ハ概シテ地表下約三米乃至八
米マテ、妻木村新山附近ハ地表下五米内外マテ採取セラ、駄知附近ノ肥田川沿岸
ニハ一採取場アリシモ現時ハ休業ス、概シテ前者ノ如ク霉爛甚タシカラス、上肥田
ニ於テハ深サハ一定セスシテ深キ處ニ於テモ三米ヲ超ユルモノナシ、深澤川沿岸
ニ於テハ三採取場アリテ地表下二米乃至五米マテ採取セラ、採取シタルモノハ
篩ニテ選別セハ三割乃至七割減少シ、水洗セハ其一割乃至五割減少スト云ヒ、水洗
セルモノハ粉碎シテ石粉ニ製ス、其年産出額ハ約二千五百七十噸ナリトス
半花崗質花崗岩ハ白色細粒ニシテ殆ント石英及長石ヨリ成リ少量ノ黒雲母ヲ含
有シ、其霉爛セルモノハ粗鬆トナル、土岐郡鶴里村三國山ノ北東ニ北西ヨリ南東ニ
約千二百米、北東ヨリ南西ニ約八百米ニ互リ十採取場、妻木村大瀧ニ一採取場アリ、

鶴里村ニ於ケルモノハ多クハ著シク霉爛シ地表下三米乃至十米マテ採取スルモ未タ新鮮ナル岩石ニ達セス、最大ナル採取跡ハ面積約二千二百平方米アリテ山頂部ニ溝狀ヲナシ、其邊緣ノ最モ深キ處垂直ニ約二十四米ナルモ未タ新鮮ナル岩石ニ達セス、採取セルモノハ篩ニテ選別セハ殆ント半減シ、水洗セハ其約三割減少ス、妻木村大瀧ニ於ケルモノハ延長約千五百米、幅約三百五十米ノ扁桃狀ノ岩脈ヲナシ、南北約八十米、東西約六十五米ノ間採取セラレ、深サ約十米乃至十五米ニシテ新鮮ナル岩石ニ達ス、採取セルモノハ直チニ水洗シ約一割減少ス、石粉ノ年産出額ハ約六千噸ナリトス

半花崗岩ハ白色細粒ニシテ殆ント○五耗内外ノ石英及長石ヨリ成リ稀ニ黑雲母ノ微晶ヲ含有ス、本岩ハ其霉爛スルト、否ラサルトニ關セス總テ使用スルヲ得ヘク釉藥採取原料ニ供セラレ、主ニ土岐郡釜戸村釜戸裏山、大島及神徳附近等ニ於テセラレ、其他駄知町東山及稻津村泰山及大草附近ニ於テ少量ニ之ヲ採取スルモノアリ、釜戸裏山ノモノハ黑雲母花崗岩ヲ貫キ略南北ニ竝走セル四岩脈ニシテ、其最小ナルモノハ延長約百十五米、幅約二・三米乃至十米、最大ナルモノハ延長約二百九十

米、幅約十米乃至二十五米ナリ、約二十箇處ニ於テ露天掘ニテ採取セラレ、現時ハ分解セルモノ、ミヲ採取シ地表下二米内外ニ至レハ中止ス、釜戸村大島ノモノハ石英斑岩ヲ貫キテ略東西ニ走リ北方十度乃至二十度ニ傾斜セル岩脈ニシテ、延長約三百米、露頭ノ幅最大九十米、最小十米内外ナリトシ、六箇處ニ於テ露天掘ニヨリ採取セラル、岩石ハ新鮮ニシテ深サ約五米マテ採取ス、神德附近ノモノハ二岩脈ニシテ、一ハ神德ノ東方約八百米ニアリテ閃雲花崗岩中ニ略北西ヨリ南東ニ互リ、延長約五百五十米、幅〇四五米乃至二四米アリ、一ハ神德ノ南東約四百米ニアリテ北々西ヨリ南々東ニ互リ延長約千五十米、幅約〇四五米乃至二一米ナリ、岩石ハ新鮮ニシテ坑内掘ニテ之ヲ採取ス、採取シタルモノハ直チニ石粉ニ粉碎ス、產出額ハ前者ニ比シテ僅少ナリ

「バグマタイト」ハ殆ント石英及長石ヨリ成リ少量ノ黑雲母ヲ含有ス、石英及長石ノ大サハ普通一糰乃至十糰ナルモ、其集合セルモノハ長サ約三米、幅約一米内外ノ塊状ヲナス、土岐郡鶴里村花立ノモノハ半花崗質花崗岩中ニアリテ一坑道ニテ操業ス、採取シタルモノハ直チニ石粉ニ製ス、土岐郡稻津村笹平ノモノハ殆ント採取シ

盡サレタルモノ、如ク採取跡ヲ見ルノミ

島根縣

石粉 八東郡來待村附近ハ主ニ第三紀砂岩頁岩凝灰岩凝灰質砂岩及疊岩ヨリ成
リ、東西ニ走リ北方十度乃至四十度ニ傾斜ス、凝灰質砂岩及凝灰岩ハ之ヲ石粉ニ粉
碎シ釉藥ニ使用ス、玉湯村、來待村及宍道村ニ互リテ東西約十一籽、南北約一籽ノ間
ニ露出スル凝灰質砂岩ハ中央部ナル來待村附近ニ於テハ青灰色ニシテ粒ノ大サ
一耗内外ナルモ、之ヨリ東ニハ分解シテ褐色ヲ呈スルモノ多ク、西ニハ漸次礫ヲ交
ヘ質次第ニ劣等トナル、數十ノ建築石材ノ採石場アリ、石材ニ採取シタル廢石ハ之
ヲ搗碎シテ石粉ニ製ス、之ヲ黑來待石粉ト稱シ暗綠色ヲ呈ス、之ヲ水簸シテ赤瓦、土
管等ノ釉藥トナス、凝灰岩ハ來待村役場ノ東方ニ露出シ東西ニ約一籽半ノ間之ヲ
追跡スヘク、厚サ四米内外ナリ、岩石ハ白色又ハ黃白色ニシテ細粒ナリ、一採掘場ア
リテ之ヲ採取シテ石粉ニ製ス、之ヲ白來待石粉ト稱シ黃白色ヲ呈ス、之ヲ水簸シテ
出雲燒(布志名燒)ノ釉藥ニ使用ス、大正十年ノ產出額ハ黑來待石粉二千四百六噸、白
來待石粉十六噸ニシテ其價格二萬七千圓ナリシト云フ

粘土 ハ邇摩郡水上村及大森町竝ニ那賀郡淺利村ニ産ス、水上村及大森町ノモノハ青粘土ト稱シ青灰色砂質ニシテ第三紀砂礫層ニ挾在シ、厚サ〇・六米ニシテ北六十度東又ハ東西ニ走リ南々東又ハ北方十度ニ傾斜シ、共ニ一採掘場アリテ年産出額ハ百五噸内外ナリ、淺利村ノモノハ俗ニ陶器用粘土ト稱シ淡灰色ニシテ第三紀砂層ニ挾在シ、數層アルモ厚サ一米乃至一・五米ノ一層採取セラル、層向ハ北西又ハ南北ニシテ南西又ハ西方十度乃至十八度ニ傾斜ス、四採掘場アリ、其産出額ハ七、八十噸ナリ、是等ノ粘土ハ共ニ出雲燒ノ原料ニ供セラル、其年産出額ハ約二十萬圓ナリ

大分縣

陶土 ハ速見郡立石町向野、御越町湯山及朝日村北鐵輪ニ産ス、向野ニ於テハ高サ約五米、長サ約十二米ノ一採掘跡アリ、陶土ハ白雲母花崗岩ノ霉爛シタルモノニシテ白色ノ分解シタル長石ニ石英及白雲母ヲ雜フルモノヨリ成リ、曾テ陶磁器原料ニ試用セラレタリト云フ、湯山ニ於テハ一採掘跡アリ、陶土ハ輝石安山岩ノ硫氣作用ニヨリ變質シタルモノニシテ白色乃至灰白色ヲ呈シ時ニ黄色ノ縞ヲ有ス、概シ

テ柔軟ニシテ粘力强シ、北鐵輪ニ於テハ數箇處ニ露出シニ探掘跡アリ、一ハ山麓ノ幅約六十米、長サ約八十米ニ互レル區域ニ處々ニ淺キ窪地ヲナシ、茲ニ硫質噴氣孔アリ、一ハ臺地ニアリテ長サ約五十米、幅約二十米、深サ平均約四米ノ窪地ヲナセリ、此外硫質噴氣孔ノ周圍ニ陶土ヲ檢スルヲ得ヘシ、陶土ハ一般ニ白色乃至黃白色ニシテ粘力ノ弱キモノト強キモノトアリ、蓋シ輝石安山岩ノ硫質作用ニヨリ變質シタルモノナルヘク、既知面積約二萬平方米ナリ

粘土 洪積層ハ砂礫及粘土ヨリ成リ、宇佐郡兩川村小坂及西國東郡高田町玉津及美和ニ於テハ此粘土ヲ採取シテ煉瓦及家根瓦ニ燒成ス、小坂ニ於テハ粘土ハ厚サ〇・三米内外ノ土壤ニ被ハレ、洪積層ノ最上部ニアリテ黃褐色ヲ呈シ厚サ〇・六米乃至一米アリ、玉津及美和地方ニ於テハ粘土ハ厚サ〇・三米内外ノ土壤ニ被ハレ、洪積層ノ最上部ニアリテ厚サ約一米アリ、大正八年十月以來採取セラル

硅藻土 ハ速見郡中山香村、東山香村、山浦村、直入郡阿蘇野村、大分郡南庄内村及玖珠郡野上村ニ産ス、中山香村野原及小島地方ハ洪積臺地ニシテ上ヨリ厚サ二・五米乃至二・七米ノ褐色砂質粘土、厚サ約一・二米ノ砂礫及硅藻土ヨリ成ル、硅藻土ハ上部

三米内外ハ淡黄色ヲ呈シ其下約一・六米ノ間ニハ數條ノ黑色ノ縞アリ、其下約一米ハ暗紫色ヲ呈シ粘カヲ有シ不純ナリ、其下ハ灰白色乃至灰色ニシテ厚サ約五米露出シ地下ニ没セリ、利用シ得ヘキハ淡黄色及灰白色乃至灰色ノ部分ナリトス、東山香村松尾ナル松尾川ニ面セル洪積臺地ノ斜面ニ處々ニ硅藻土露出ス、洪積層ハ厚サ○三米内外ノ黑色土壤ニ被ハレテ厚サ約一米ノ黄褐色砂質粘土及硅藻土ヨリ成ル、硅藻土ハ下部ニアリテ上部約四米ノ間ハ帶黄灰白色ヲ呈シ薄キ青灰色砂層ヲ挟ミテ縞目ヲ呈スルトコロアリ、其下約四米ハ灰白色ニシテ地下ニ没セリ、山浦村本篠ノ丘麓ニ厚サ一米乃至三米ノ黒灰色土壤ニ被ハレテ洪積層アリ、洪積層ハ上部ヨリ○八米ノ褐色粘土、厚サ約一・二米ノ砂礫ヲ混スル褐色粘土ニシテ其下ハ硅藻土ナリ、硅藻土ハ數箇處ニ露出シ、上部二・二米乃至三米ハ概シテ灰色ヲ呈シ時ニ白黄ノ縞アリ、其下ニ厚サ○二・三米ノ灰白色砂層アリテ之ニ接セル上下ノ○九米ノ間ハ淡紅色ヲ呈ス、其下一・二米ハ概シテ灰白色、砂質ニシテ質良好ナラス、利用シ得ヘキハ上部ノ灰色ノ部分ナリトス、阿蘇野村大野原、井手下地方及庄内村内山地方ノ硅藻土ハ上部ヨリ三・五米ハ暗灰色、○三・六米ハ暗紫色、○七・二米ハ黄褐色、

○九二米ハ暗紫色約八米ハ黃褐色ニシテ厚サ○〇二米乃至○〇三米ノ赤褐色頁岩ノ數層ヲ挾ミ、其下ニ厚サ○〇三米ノ砂鐵層アリ、其下ハ灰白色ヲ呈シ厚サ約十米ニシテ地下ニ沒シ、内ニ厚サ○〇七米内外ノ砂鐵ノ數層挾在ス、井手下地方ニ於テ高サ約三十米、延長約百米ノ斷崖ニ露出スル硅藻土ハ中部ニ輝石安山岩ノ多數ノ角礫ヲ雜有シ、上部ハ黃白色乃至灰白色ヲ呈シ厚サ約十五米ニシテ厚サ○〇四米乃至○〇五米ノ砂鐵ノ數層ヲ挾ミ、其下約五米ハ灰色ニシテ砂鐵ノ薄層ヲ挾ミ其下ハ白色ニシテ約七米露出シテ地下ニ沒ス、野上村右田及野上ノ丘陵ノ處々ニ露出スル硅藻土ハ輝石安山岩上ニ成層シ、上部ハ灰白色、下部ハ白色ヲ呈シ八米内外露出シ厚サ○〇〇三米乃至○〇四米ノ暗紫色乃至暗褐色ノ頁岩及砂ノ數層ヲ挾メリ

白雲石 北海部郡青江村高登山^{カウボリ}ハ高サ二百五十六米ニシテ石灰岩ヨリ成ル、岩石ハ一般ニ灰色ナルモ山嶺ニアルモノハ白色結晶質ナリ、其特ニ苦土ヲ含有スルコト多量ナルモノハ採取シテ製鐵用煉瓦ニ製造ス、青江村ノ白雲石又ハ苦灰石ト稱スルモノ是ナリ、月產出額六十噸内外ナリト云フ

硅岩 北海部郡臼杵町地方ニ發達スル古生代ノ青色及赤色硅岩ハ嘗テ製鐵用煉瓦材料トシテ採シタリト云フ

地形係

一 地形測量

圖幅 本年度ニ於テ技術員ハ縮尺三千分ノ一乃至五萬分ノ一ニヨリ約三箇月乃至四箇月ノ間一圖幅乃至二圖幅ノ地形測量ニ從事シタリ、即チ村田技手ハ約三箇月間銚子圖幅及鹿島圖幅、松本技手ハ四箇月間多治見圖幅、飯野技手ハ約四箇月間岡山圖幅、武田技手ハ約三箇月半ノ間府中圖幅、村田技手ハ約四箇月間伊野圖幅及須崎圖幅、松田技手ハ約二箇月半ノ間諫早圖幅、山口技手ハ約三箇月半ノ間本渡圖幅ノ測量ニ從事シタリ

礦物產地 本年度ニ於テ中川及山田兩技手ハ約四箇月間縮尺一萬分ノ一乃至五萬分ノ一ニヨリ根室國根室郡花咲郡并ニ釧路國厚岸郡ノ礦產地及釧路國川上郡阿歷內產炭地ヲ、松島及永原兩技手ハ約三箇月半ノ間縮尺一萬分ノ一ニヨリ天鹽

國留萌郡小平藥村小平藥川北部產炭地ノ地形測量ニ從事シタリ

油田 本年度ニ於テ堀内、久松、東及小川ノ四技手及關及小松兩雇ハ約三箇月半ノ間縮尺二萬分ノ一乃至三萬分ノ一ニヨリ秋田縣鷹ノ巣油田、常盤油田、男鹿油田、和田油田、神宮寺油田及山形縣富並油田、西郷、中村及小菅ノ三技手ハ約三箇月半ノ間縮尺二萬分ノ一ニヨリ山形縣新庄油田ノ地形測量ニ從事シタリ

工業原料用鑛物產地 本年度ニ於テ技術員ハ縮尺五百分ノ一乃至一萬分ノ一ニヨリ二箇月半乃至三箇月ノ間秋田、新瀉、山梨、靜岡、岐阜、岡山、島根、山口及大分ノ九縣ニ於ケル工業原料用鑛物產地ノ地形測量ニ從事シタリ、即チ松田技手ハ秋田縣ノ重晶石粘土及石灰華產地、清山技手ハ新潟縣ノ工業原料用鑛物產地、甲斐技手ハ山梨縣ノ粘土及石膏產地及靜岡縣ノ粘土產地、小永井技手ハ岐阜縣ノ工業原料用鑛物產地、金井技手ハ岡山縣ノ蠟石、陶土及格魯謨鐵鑛產地及島根縣ノ工業原料用鑛物產地、秋山技手ハ山口縣ノ石英砂產地及大分縣ノ工業原料用鑛物產地ノ地形測量ニ從事シタリ

二 製 圖

圖幅 本年度ニ於テ製圖ノ完了セルハ神村技手擔任ノ秋田圖幅、小林技手擔任ノ釜石圖幅、宮内技手擔任ノ鶴來圖幅、山田技手擔任ノ多治見圖幅、安室技手擔任ノ府中圖幅、相見技手擔任ノ伊野圖幅、青木技手擔任ノ徳山圖幅、山田技手擔任ノ室積圖幅ノ八幅ニシテ、小林技手ハ花卷圖幅、神村技手ハ銚子圖幅、安室技手ハ生野圖幅、宮内技手ハ岡山圖幅、相見技手ハ祖谷圖幅、山田技手ハ須崎圖幅、奥田技手ハ川内圖幅ノ製圖中ナリ

鑛物產地 製圖ハ當該區域擔當測量員之ヲ擔當シ、縮尺一萬分ノ一乃至五萬分ノ一根室國根室郡、花咲郡及釧路國厚岸郡鑛產地、縮尺一萬分ノ一釧路國川上郡阿歴内産炭地及同縮尺ノ天鹽國留前郡小平藥村小平藥川北部産炭地ノ製圖ニ從事シタリ

油田 製圖ハ當該區域擔當測量員ノ外大岡雇之ヲ擔當シ、本年度ニ於テ縮尺二萬五千分ノ一大釋迦油田、縮尺一萬分ノ一鷹ノ巢油田、縮尺二萬五千分ノ一和田油田ノ製圖ヲ結了シ、縮尺一萬分ノ一常盤油田、縮尺二萬分ノ一男鹿油田、縮尺三萬分ノ一神宮寺油田、縮尺二萬分ノ一新庄油田及富並油田ノ製圖ニ著手シタリ

工業原料用鑛物產地 製圖ハ當該區域擔當測量員之ヲ擔當シ、縮尺六百分ノ一乃至一萬分ノ一ノ秋田縣ノ重晶石、粘土及石灰華產地、縮尺五百分ノ一乃至五千分ノ一ノ新潟縣ノ工業原料用鑛物產地、縮尺二千分ノ一乃至一萬分ノ一ノ山梨縣ノ粘土及石膏產地及静岡縣ノ粘土產地、縮尺二千分ノ一乃至一萬分ノ一ノ岐阜縣ノ工業原料用鑛物產地、縮尺五百分ノ一乃至三千分ノ一ノ岡山縣ノ蠟石、陶土及格魯謨鐵鑛產地及島根縣ノ工業原料用鑛物產地、縮尺二千五百分ノ一乃至七千五百分ノ一ノ山口縣ノ石英砂產地及大分縣ノ工業原料用鑛物產地ノ製圖ニ從事セリ
 其他ノ地圖 本年度ニ於テ説明書、地質要報、報告書等ノ附圖調製ヲ了セルモノ三百六十七幅ニシテ其製圖ハ測量員ノ外綾部、奥田、米谷及鈴木ノ四枝手之ニ從事シタリ

分析係

本年度ニ於テ分析試驗ニ供シタルモノ、品目、個數及檢定數ハ左表ニ示スカ如シ

鑛物陳列館

本年度ニ於ケル開館日數ハ三百四十一日ニシテ縦覽人員八千四百三十九人ナリ、
 本年度ニ於テ各所ヨリ寄贈ノ標本ハ百八十五箇ニシテ本館ノ陳列品ニ光彩ヲ添
 フルヲ得タリ、茲ニ寄贈品目ト寄贈者トヲ録シテ謝意ヲ表ス

品目	個數	檢定數	品目	個數	檢定數
銅鑛	五	一九	鐵鑛	四〇	一九一
鉛鑛	六	一八	燐鑛	二二	三六
石炭	一九六	一、三七一	石油	七二	五三二
水	二二	二五二	粘土	一五〇	一、二七一
岩、 鐵、「アルミニウム」、 「チタニウム」、 「滿掩」、 亞鹽鉛酸 計	一〇五 二〇 六八八	五七〇 二〇〇 四、八六六	其鑛	二二	一八九
			他物	二八	二一七

品目	員數	寄贈者	品目	員數	寄贈者
外國產化石	一三	東智部忠承	石川山產「コロンバイト、イトロタンタイト、セノダイム」等	二六	金内民之助
瀝青岩	一	東京、アスファルト會社	仙人產赤鐵鑛	一	仙人製鐵所

褐鐵鑛結核(香盒石)	五田 中千代吉	臺灣產雲母及鑛石	二 臺灣總督府殖產局
大理石板	四鹿 取彦七	標本陳列用硝子器	六 太陽曹達株式會社
無煙炭	一大嶺炭礦株式會社	硝子製品及原料	九五 東京電氣株式會社
石炭	一 山口縣宇部市鑛業組合	砂	二 常盤商會
石筍及鐘乳石	一〇 山口縣美禰郡保勝會	鐵	一 高壯吉
カーノタイト(北米合衆國エーダ産)	一二 角岡正三	南滿洲産菱苦土鑛	

學制頒布五十年記念教育展覽會、農商務省試驗事業展覽會、大阪府產業試驗事業展覽會及德島縣教育展覽會ニハ本所出版ノ地質圖、鑛產圖、地形圖及其說明書、報告書類並ニ岩石、化石、鑛物及鑛石ノ標本ヲ出品シタリ

文庫

本年度ニ於テ海外各國ノ地質調査所、大學、學會、圖書館、博物館等ニシテ本所ト圖書ヲ交換シ又ハ本所ニ圖書ヲ寄贈セルハ百二十三箇所ナリ、即チ地質調査所ニアリテハ歐羅巴ニ於テ二十八、亞米利加ニ於テ三十四、亞細亞ニ於テ九、濠太刺利亞ニ於テ六、阿弗利加ニ於テ二、總計七十九箇所ニシテ圖書ノ數ハ地形圖三十六幅、地質圖

四十三幅、報文類四百十八冊ナリ、大學、學會、圖書館、博物館等ニアリテハ歐羅巴ニ於テ十九、亞米利加ニ於テ二十三、總計四十二箇所ニシテ、圖書ノ數ハ報文類三百六十六冊ナリ、而シテ本年度ニ於テ新ニ出版物ノ交換ヲ開始セシハ歐羅巴ニ於テ地質調査所三、學會及博物館三、總計六箇所ナリトス

海外各國ノ地質調査所、大學、學會、圖書館、博物館等ニシテ本所ト圖書ヲ交換シ又ハ本所ヨリ圖書ヲ寄贈セシハ百二十六箇所ニシテ、圖書ノ數ハ縮尺二十萬分ノ一地形圖幅百六十幅、縮尺七萬五千分一地質圖幅四百二十六幅、同説明書四百二十六冊、縮尺四十萬分ノ一東北部地形圖八十幅、油田地質及地形圖六十三幅、同説明書六十三冊、應用地質圖二百九十幅、地質要報百三十四冊、地質調査所報告百三十二冊、工業原料用礦物調査報告百五十二冊ナリトス

本邦ノ官廳、學校及學會ニシテ本所ト圖書ヲ交換シ又ハ本所ニ圖書ヲ寄贈セルハ六十三箇所ナリ、即チ官廳ニアリテハ其數三十六箇所、圖書ノ數ハ地圖ニアリテハ陸地測量部ヨリ百六十幅、農事試驗場ヨリ十幅、水路部ヨリ七幅、朝鮮總督府地質調査所ヨリ一幅、林業試驗場ヨリ一幅、報文數ハ二百十三冊トシ、學校及學會ニアリテ

ハ其數二十七箇所報文類百二十六冊ナリトス、其他ノ寄贈ニ係ルモノ二十二箇所、二百六十一冊ナリトス

本邦ノ官廳、學校及學會ニシテ本所ト圖書ヲ交換シ又ハ本所ヨリ圖書ヲ寄贈セシ



師 技 中 村 熙 靜

ハ官廳百五十七箇所、學校及學會七十七箇所、其他三百八箇所ニシテ圖書ノ數ハ縮尺二十萬分ノ一地形圖幅三十二幅、同地質圖幅九十八幅、同說明書百一十一冊、縮尺七萬五千分ノ一地質圖幅五百三十三幅、同說明書五百三十三冊、縮尺四十萬分ノ一、東北部地形圖百四十四幅、縮尺

四十萬分ノ一東北部地質圖一幅、東部地質圖一幅、中部地質圖一幅、西部地質圖一幅、西南部地質圖一幅、中部鑛產圖一幅、西部鑛產圖二幅、西南部鑛產圖一幅、縮尺百萬分

ノ一帝國地質圖六幅、同說明書七冊、應用地質圖七百一幅、油田地質及地形圖四百十五幅、同說明書四百十六冊、唐津炭田地質及地形圖一幅、同說明書一冊、地質要報百三十三冊、地質調查所報告七百八十一冊、鑛物調查報告四百六十七冊、工業原料用鑛物調查報告八百四冊、石炭分析表二十二冊、



技師 太田 健吉 郎

藝ニ關スルモノ二十三冊ナリ、歐文雜誌ハ二十七種、八百一冊ニシテ地質學及應用地質學ニ關スルモノ二十一種、化學工藝ニ關スルモノ六種ナリトス

「メモリアス」一冊、東京地質圖說明書一冊ナリトス

購入圖書ハ英、獨、和等ノ五十八冊ニシテ地質學及應用地質學ニ關スルモノ三十五冊、化學工

庶務

所員ノ移動 本年度ニ於テ行政整理ノ結果技師四名、技手九名ヲ減セラレタルハ遺憾トスルトコロナリ、退官者中技師中村熙靜、同太田健吉郎ハ明治十三年本所創立後幾何ナラスシテ奉職、爾來四十有餘年間專心本所ノ事業ニ從事シ、獨リ本所ノミナラス實ニ本邦ニ於ケル測量及製圖ノ進歩發達ニ貢獻シタルトコロ大ナルモノアリ、茲ニ兩氏ノ退官セラル、ニ當リ厚ク其勞ヲ謝スルト共ニ其功績ニ對シ深甚ノ敬意ヲ表スルモノナリ、其他ノ所員ノ移動左ノ如シ

任命

技師 中村 熙靜 技師 太田 健吉郎 技師 飯塚 昇

囑託 太田 健吉郎 技手 奥田 稔

解職

技手 青木 雄太 技手 牛澤 次郎 技手 三浦 金之助

死亡

技手 川井 甲吉 技手 鈴木 木薫

報告會ハ十二回開催シ各技術官擔任ノ業務ヲ報告シ且ツ討議シタリ

經費ハ前年度ト同一ナリ、即チ左ノ如シ

經常費 一〇五、八四五圓

臨時費 二五〇、三三三圓

出版物

本年度ニ於テ出版セル圖書ハ左ノ如シ

一地圖

東北部地質圖(修正再版)(縮尺四十萬分一)

室積圖(縮尺七萬五千分一)

久根精査圖幅(縮尺一萬五千分一)

秋田縣矢島油田(大日本帝國油田)地質及地形圖

秋田縣能代油田(大日本帝國油田)地質及地形圖

青森縣大釋迦油田(大日本帝國油田)地質及地形圖

製地質調查 地形測量 圖	製地質調查 地形測量 圖	製地質調查 地形測量 圖	製地質調查 地形測量 圖	製地質調查 地形測量 圖
農商務技師 同	農商務技師 同	農商務技師 同	農商務技師 同	農商務技師 同
赤木英雄	山田英雄	納富重四郎	久松將四郎	村山賢一
川谷好之助	千谷好之助	川谷好之助	川谷好之助	川谷好之助
飯塚保吉	飯塚保吉	飯塚保吉	飯塚保吉	飯塚保吉
堀內米吉郎	堀內米吉郎	堀內米吉郎	堀內米吉郎	堀內米吉郎

應用地質圖(鐵)

同 (銅)

二文書

設樂 縱行九、橫行二六 地質說明書 (寫真四葉)

德山 縱行二一、橫行三〇 地質說明書

山口 縱行二二、橫行三〇 地質說明書 (附圖一葉)

小串 縱行二三、橫行三〇 地質說明書

室積 縱行二一、橫行三一 地質說明書 (寫真三葉)

久根精查圖幅地質說明書

秋田縣矢島油田 (大日本帝國油田 第九區) 地質及地形圖說明書

秋田縣能代油田 (大日本帝國油田 第二十區) 地質及地形圖說明書

青森縣大釋迦油田 (大日本帝國油田 第二十一區) 地質及地形圖說明書 (附圖一葉)

地質調查所報告

第八十五號

補監	補監
助修	助修
農商務技師	農商務技師
農商務技師	農商務技師
紺井	紺井
野上	野上
芳之助	芳之助

農商務技師	納富重雄
農商務技師	小倉勉
農商務技師	小倉勉
農商務技師	小倉勉
農商務技師	赤木健
農商務技師	納富重雄
農商務技師	村山賢一
農商務技師	千谷好之助
農商務技師	飯塚保五郎

大正十年度事業報告

第八十六號

福島縣雙葉郡上岡村上岡鐵山調查報文(附圖一葉)

岩手縣田老鐵山調查報文(附圖一葉)

第八十七號

長野縣諏訪溫泉調查報文(附圖一葉)

山形縣上ノ山溫泉調查報文

千葉縣下天然瓦斯調查報文

第八十八號

福島縣石城郡箕輪村地災調查報文(附圖一葉)

秋田縣由利郡石澤村產白土ノ性質及成因ニ就テ

山口縣防府町多々良山附近地質調查報文(附圖一葉)

礦物調查報告

第三十三號

根室國目梨郡忠類川上流產油地調查報文(附圖一葉)

北見國斜里郡斜里岳附近地質礦物調查報文(附圖一葉)

第三十四號

天鹽國中川郡恩根內產炭地調查報文(附圖一葉)

地質調査所長 井上禧之助

農商務技師 木村六郎

同 植村癸巳男

農商務技師 佐藤傳藏

同 小林儀一郎

同 大橋敏男

農商務技師 木村六郎

同 千谷好之助

同 小倉勉

農商務技師 六角兵吉

同 六角兵吉

農商務技師 鈴木達夫

石狩國雨龍郡朱鞠內產油地調查報文(附圖一葉)

農商務技師 鈴木達夫

工業原料用礦物調查報告

第十二號

北海道硅藻土調查報文(附圖一葉)

農商務技師 佐藤傳藏

第十四號

愛媛縣松山市附近陶石及粘土調查報文(附圖二葉)

農商務技師 渡瀬正三郎

第十五號

愛媛縣宇和島市附近陶石粘土及格魯讓鐵鑛調查報文

農商務技師 渡瀬正三郎

愛媛縣今治市附近石英及長石調查報文

同 渡瀬正三郎

地質調査所職員 (三月末日現在)

技師、所長	井上禧之助	技師(兼)	佐藤傳藏	技師、工業	清野信雄	技師、原料係	岡村要藏	技師、鐵物係	岡村久吉	技師	渡邊久吉	技師	門倉三能	同	木村六郎	同	北條敬太郎	同	鈴木達夫	囑託	佐藤戈止	屬	西岡潔	技師	安室薫	同	及川常吉	同	小林眞鐵	同	赤木健	同	西郷賢	同	久松將四郎	同	中川藤太郎
技師、所長	清水省吾	分析係	小林儀一郎	技師、油田係	伊原敬之助	同	千谷好之助	同	鈴木昌吉	同(兼)	植村癸巳男	同	飯塚保五郎	同	石井清彦	同	磯部恒助	屬	堀内米雄	技師	宮内隆一	同	山田英雄	同	堀田又男	同	六角兵吉	同	松島紋輔	同	曾我奎祐	同	金井伊平				
技師、陳列	大井上義昭	技師、主任	保科正昭	技師、館主	山根新次	地質係	小倉勉	同	納富重雄	同	大橋敏男	同	渡瀬正三郎	同	太田健吉郎	囑託	鈴木森造	屬	加藤省三	技師	高柳金造	同	東忠太郎	同	田口茂次	同	村山賢一	同	本田清吉	同	田中專三郎	同	神村龍造				

技手

飯野敏
相見角治
本間右京
藤崎惣治郎
山口市郎
紺野芳雄
武田季次郎
村田近良
小川清澄

同

綾部平吉
秋山顯三郎
中村政雄
松田廣喜
清山高資
米谷菊太郎
甲斐甚平
山田千稻
永原四郎

同

小永井政次郎
平塚隆治
豐田作治郎
松本實
奥田稔
磯野清
鈴木千之助
小菅勝太郎
藤田龍藏

大正十三年三月二十八日印刷
大正十三年三月三十一日發行

定價金壹圓五拾八錢

著作權所有 農 商 務 省

印刷者

東京市日本橋區兜町二番地

神 谷 岩 次 郎

印刷所

東京市日本橋區兜町二番地

東京印刷株式會社

發賣所

東京市日本橋區兜町二番地

東京印刷株式會社

電話濱町 三〇〇〇二
振替口座東京 七九六三番

IMPERIAL GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN

REPORT No. 90

Annual Report for the Year ending March 31, 1923

BY

KINOSUKE INOUYE, Director.

During the year seven geologists mapped geologically, on a scale of 1:75,000, seven sheet-map areas of Chōshi in East Japan, of Tajimi in Central Japan, of Okayama and Fuchū in Chūgoku, of Imabari and Ino in Shikoku, and of Hondo in Kyūshū. Two parties were sent to carry out the survey of the coal fields in the Provinces of Teshio, Kushiro and Nemuro in Hokkaidō, the North Obirashibe Coal Field in the Province of Teshio being the most noteworthy. Three parties have completed the geological mapping, on varying scales of 1:15,000 to 1:30,000, of the Takanosu, Jingūji and Wada Oil Fields in the Prefecture of Akita, and of the Shinjō Oil Field in the Prefecture of Yamagata. Of the industrial-minerals in nine prefectures, geologically surveyed by six parties during the year, the fuller's earth in the Prefecture of Niigata, the porcelain and fire clay as well as decomposed granite and the like, powdered for the manufacture of porcelain, in the Prefecture of Ōita, are of considerable economical importance. The chemical analyses made during the year numbered 4,866.

Topographical mapping was carried out in fifteen prefectures, completing a survey of nine sheet-map areas, one special sheet-map area, three mineral regions, six oil fields, and numerous industrial mineral localities.

The drafting of eight sheet-maps, and the mapping of three mineral regions, three oil fields, and numerous industrial-mineral localities, were completed, and the work on six sheet-maps and four oil fields is now in progress.

The Mineral Museum has acquired 185 new specimens, beside those collected by the officials of the Survey. Books, pamphlets, and maps acquired during the year, numbered 949 in foreign languages, and 779 in Japanese.

Near the end of this year the Survey was depleted by the reduction of four geologists, five topographers and four cartographers. The amount appropriated for the year was 356,198 yen, of which 105,845 yen was for the geological survey, and 250,353 yen for the mineral, oil-land and industrial-mineral survey.



IMPERIAL
GEOLOGICAL SURVEY
OF
JAPAN

REPORT No. 90

TOKYO 1924