

特51-807



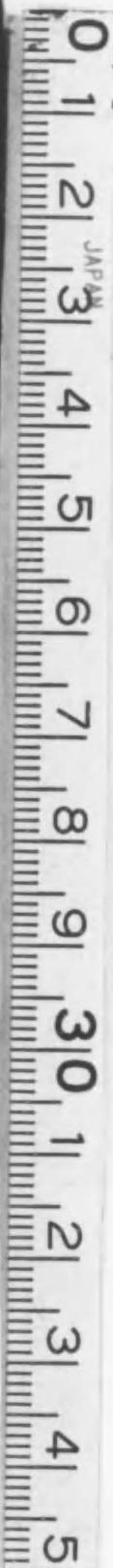
1200800230748

特51

807

徳島図幅地質説明書

国立国会図書館



始



37

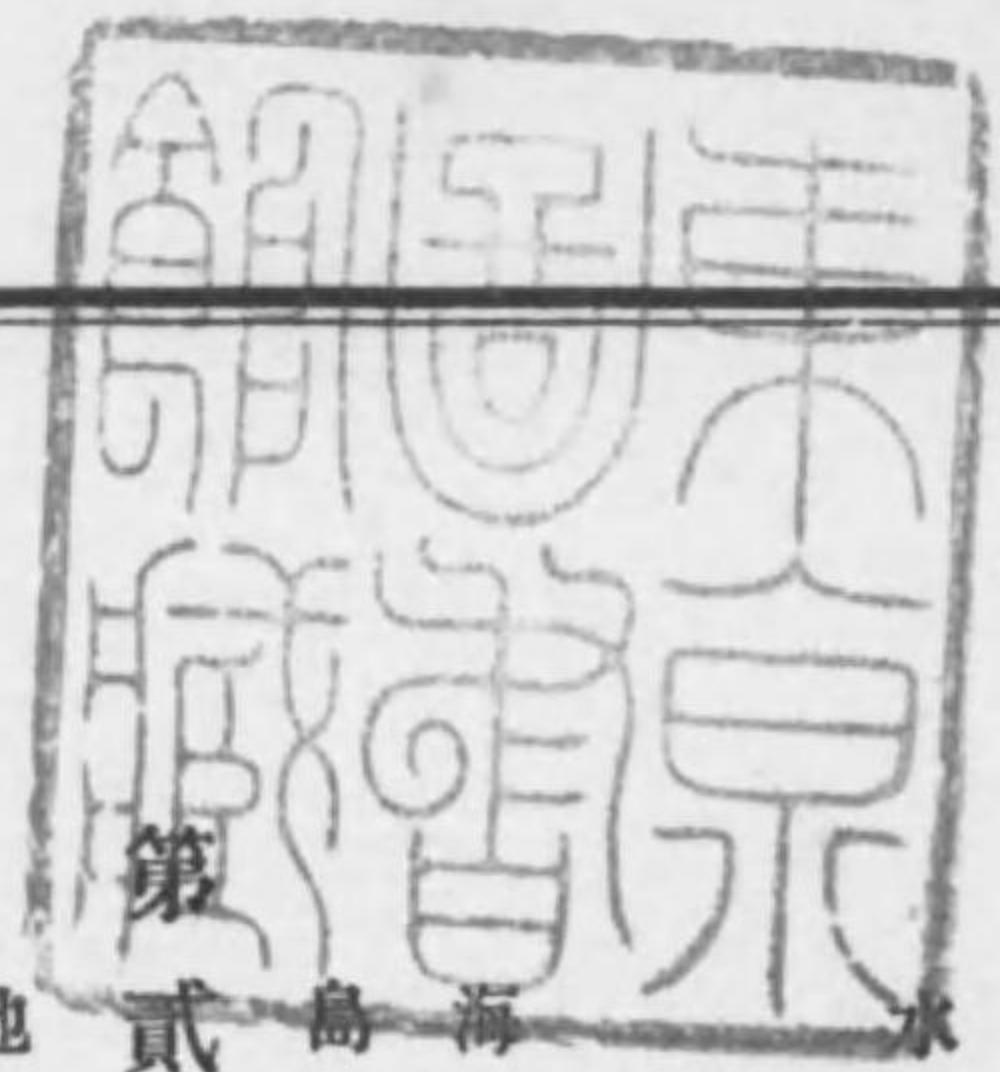
Zone 7 Col. VII.

TOKUSHIMA



德島圖幅地質說明書

特51
807



德島圖幅地質說明書目次

第壹章 地形

區域
地貌

水理

河渠

池沼

海岸

島嶼

第貳章 地質

地質ノ類別及配布

地質各論

片麻岩系

地質調査所 寄贈本

自一頁至二十九頁

一	二	十	十	十	十	二十	二十三	二十九	四十	四十
頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁	頁

自二十九頁至八十六頁



結晶片岩系	四十四頁
和泉砂岩層(白堊系)	五十四頁
第三紀層	五十九頁
洪積層	六十七頁
沖積層	七十頁
花崗岩	七十一頁
閃綠岩	七十四頁
輝綠岩	七十五頁
玢岩	七十五頁
石英粗面岩	七十六頁
雲母安山岩	七十八頁
角閃安山岩	八十頁
輝石安山岩及安山岩質集塊岩	八十二頁
玄武岩	八十五頁

第三章 應用地質

含銅硫鐵鑛層	八十七頁
銅鑛ト稱スルモノ	百四頁
滿俺鑛	百五頁
石炭	百八頁
石炭ト稱スルモノ	百十三頁
水晶	百十四頁
建築石	百十四頁
砥石	百二十三頁
陶土	百二十四頁
瓦磚及土器用粘土	百三十一頁
鑛泉	百三十三頁

自八十七頁至百三十四頁



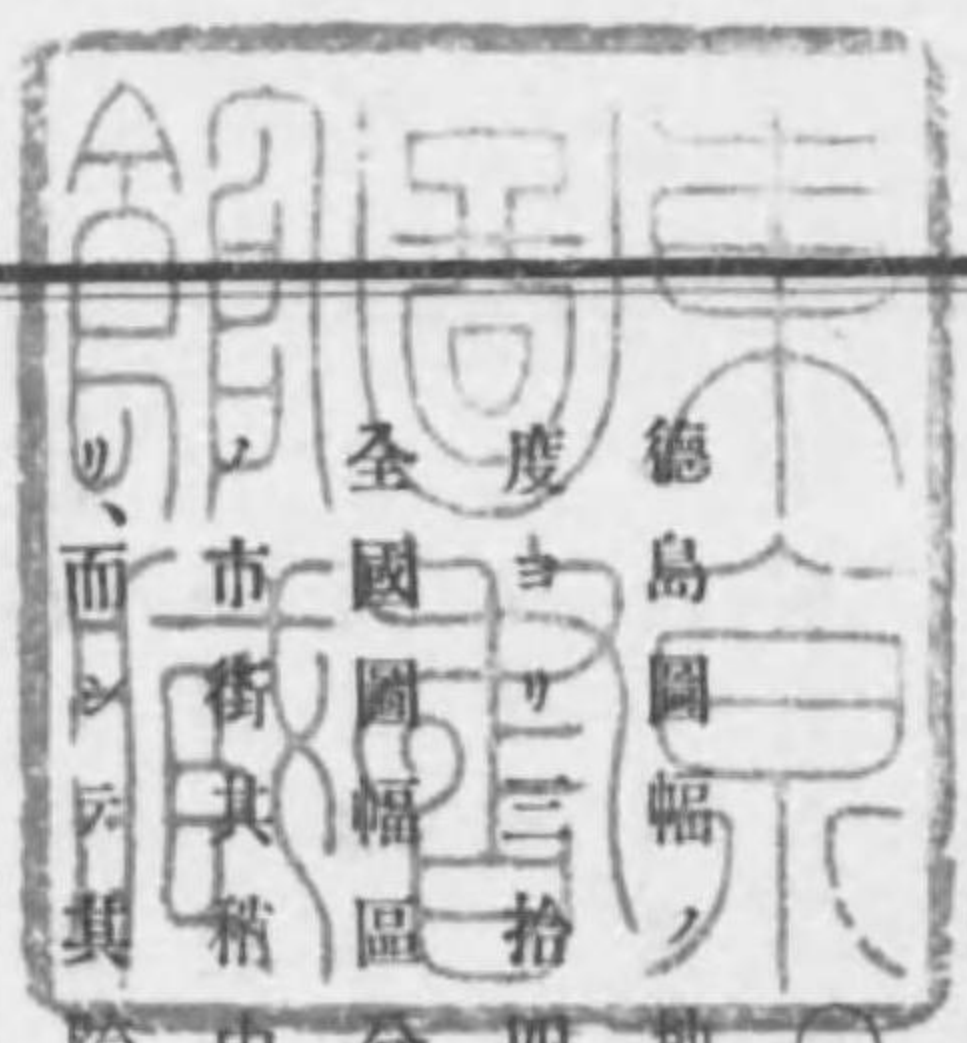
徳島圖幅地質説明書

農商務技師 鈴木敏誌

第一章 地形

○區域

徳島圖幅ノ地ハ瀬戸内海ノ東門ニ當ル樞要ノ地域ニシテ北緯三拾四度ヨリ三拾五度ニ至リ、東經百三拾四度ヨリ百三拾五度ニ至リ、全國圖幅區分中横行(7)縱行(VII)ノ位置ヲ占メ、四國第一ノ都會ナル徳島市街其稍中央ニ位スルヲ以テ圖幅ニ冠スルニ徳島ノ二字ヲ以テセリ、而シテ其跨ル所ハ淡路、讃岐、阿波ノ三箇國ト播磨、阿紀及ヒ和泉ノ三洋ニシテ、淡路ハ三原郡ノ全部ト津名ノ大部、讃岐ハ大内、寒川、三木、山田諸郡ノ全部ト香川、小豆二郡ノ大部、及ヒ阿野、鷺足ノ一部、阿波ハ板野、阿波二郡ノ全部ト名東、名西、麻植、美馬諸郡ノ大部、及ヒ三好、勝浦二郡ノ小部トス、圖幅地ノ總面積大約五千〇九十一方基路米突アリテ、其内海水



面ノ積二千六百四十八方基路米突ヲ引去リ、餘ス所ハ陸地及ヒ鳥嶼ノ面積ニシテ二千四百四十三方基路米突アリ、

○地貌

淡路ノ洲本ヨリ西ニ進ミ三原川ノ河口ニ出テ讚岐ノ引田ニ渡リ、暫ク阿、讃ノ國界ニ傍ヒ西走シテ阿野郡ノ地ヲ過キ、遂ニ丸龜圖幅ノ地ニ至ル一條ノ線路ハ本圖幅地ノ中央ヲ橫斷シテ之レヲ北南ノ二面ニ分チ、各面其地質ノ構造ヲ異ニシ隨テ地貌ニ差アリ、即チ北面ノ地体ハ首ニ火成岩ヨリ成リテ、其古期ニ噴出セシ花崗岩^{ニカケイシ}ノ淡路北半ノ地ヲ構成スルモノハ、島ノ中央ヲ南北ニ走ルモ峽間往々第三紀ノ砂岩、蠟岩^{ワックス}及ヒ粘土質頁岩ノ充填累積スル所トナリテ山貌連續セズ、又花崗岩ノ讚岐ニ現ル、モノハ高松ヨリ三本松ニ通シ、東西ニ亘レル細長キ溝狀ノ低所ヲ中ニ隔テ、地盤ノ凹凸交々起リテ或ハ火山岩ヲ以テ貫カレ、或ハ第三紀火山質凝灰岩又ハ層狀ノ火山岩ヲ以テ蔽レ、屋島山、五劍山、白山、火打山、虎ヶ峯、網ヶ嶽、日山等ノ如キ峭拔ヲ極ムル山峯ヲ出シ、地貌不正、既ニ

地体ニ分裂破壊ノ跡アルヲ示シ、愈々沿岸ヲ離ル、ニ在テハ鳥骨花崗岩ヨリ成レル大島小嶼海中ニ星羅棋布シテ其島頂亦陸地ニ於ルカ如ク、火山岩若クハ集塊岩ヲ戴キ文人畫的ノ奇峯ヲナスモノアルヲ看ルベシ、該般ノ鳥嶼ハ往昔陸地ト聯絡シタルモノ、不測ノ地變ヲ受ケ不
同不齊ニ陥沒シ、其陥沒ヲ免レタルモノ現今ノ鳥嶼タルヲ悟了セシム、斯ク山貌不規不正ナル北面ノ地ヲ去リテ南面ノ域ニ至レハ、之ヲ構成スル主要ノ岩盤ハ火成岩ニアラズシテ層々累疊ノ狀ヲ呈スル水成岩ナリ、是ニ於テカ地貌一變シテ別天地ヲ造リ、文人畫的ノ奇峰ヲ削出セズ綿々トシテ其山嶺ヲ彼ノ山骨ヲナセル水成岩ノ層向ト均シク東北東ヨリ西南西ニ牽ケリ、便チ阿、讃ノ國境ヲナシテ東ニ進ミ渦卷ク鳴門ノ海峽ヲ隔テ、淡路ノ南部ニ屏立スル山脉ハ和泉砂岩層ノ層向東^東北^北ニ走ル西^西ト其走位ヲ同フシ、之レト相對峙スル名東、名西、麻植、美馬ノ山脉ハ結晶片岩ヨリ成リテ、其山軸岩層ノ層向ニ倣ヒ又東北東ヨリ西南西ニ走レリ、而シテ此二個山脈ノ凹所ハ即チ吉野河畔ノ低地ニシテ有

名ナル藍產地タリ、本圖幅地ノ地貌ハ夫レ斯ノ如ク其地質ニ由テ趣チ異ニスレハ、爰ニ地貌ヲ詳述スルニ當リ先ツ本圖幅ノ地域チ地質構造上南北ノ二面ニ分チ、以テ各方面ノ地貌ヲ仔細ニ述ントス、

(甲) 南面ノ地貌。一大縱斷層 Longitudinal Fault ノ線路ニ方リ土質高度ノ生産力チ有シ、人事ノ運動最モ活潑ナル吉野川低地ノ北ト南ニ各地質チ異ニスル一連ノ峯嶺東北東ヨリ西南西ニ馳セ、其北ナルハ阿、讚ノ國境ニ跨リテ東ニ延ヒ鳴門ノ海峽ヲ隔テ淡路ノ南部ニ亘リ、和泉砂岩層其山骨チ成シ山脉ノ大部阿、讚ノ國境ヲ劃スルヲ以テ國境山脈ト稱シ、其南ナルハ片々ニ剝殺シ易キ結晶片岩ヨリ成リテ吉野川ノ支流山軸ヲ横斷シテ幾多ノ支脈ヲ派スモ、其長嶺遙ニ西南西ニ延ヒ四國ノ秀峯タル劔山チ其長嶺中ニ戴クヲ以テ劔山脈ト稱ス、

國境山脈ノ阿、讚ノ國境ヲ離レ鳴門海峽ヲ隔テ淡路ノ南部ニ蜿蜒トシテ相連ルモノハ、地層ノ層向ニ倣ヒ東北東ヨリ西南西ニ馳セ三列ノ連山ニ分レリ、而シテ其連山ノ最モ高ク最モ長キモノハ淡路ノ南境ニ屏

立スル一帯ノ山鏈ニシテ、柏原山七十拔、諭鶴羽山九十拔等ノ高峯チ出シテ生石崎ヨリ潮崎ニ靡延ス、山ノ勾配南方ニ急ニシテ斷崖ヲナシ阿紀ノ灘ニ臨ミ、北方ニ緩ニシテ幾多ノ支峰ヲ派シテ其間ニ深幽ノ横谷 Transverse Valley チ穿チテ三原、洲本ノ二流域ヲ涵養セリ、此連山ト其山體チ均シクシテ福良灣ノ北ト南ニ駢列スル二個ノ小山脈ハ即チ他ノ二列ノ連山ニシテ、其南ニ位スルモノハ八幡村ノ南ニ山端チ啓キ押登岬ニ至リ田尻山七十拔、北方ニ始リ堀切坂十拔チ過キ門崎ニ終ル、其支邊寺山七十拔、北方ニ始リ堀切坂十拔チ過キ門崎ニ終ル、其支脈北ニ輻射シテ津井四近ノ沿岸ニ沒シ、山骨ノ海ニ向ヒ盡ル所ハ地水相噴ミ屈曲甚シク概ネ嵯峨タル斷崖ヲナシテ海中ニ斗出セリ、

淡路ノ南部ニ重疊起伏セル連山ヲ辭シ、鳴門ノ海峽ヲ渡リ撫養町ノ北ニ山端チ啓キ大麻山チ經テ略ホ阿、讚ノ國境ヲ劃シ、遂ニ丸龜圖幅ノ地ニ連ル國境山脈ハ、本部ニ移レハ、山脉ノ主軸ハ淡路南部ノ連山ト一般之ヲ構成スル和泉砂岩層ノ層向ニ倣ヒ東北東ヨリ西南西ニ走レリ、山

骨往々花崗岩及ヒ和泉砂岩層ノ接所即チ地盤ノ弱線ニ沿ヒ、流水ノ激烈ナル浸蝕ヲ享ク引田ヨリ入野山又ハ大影ヨリ馬草ニ通スルカ如キ溪畔峭然タル縦谷ヲ鑿チテ東西ニ斷ル、所アルモ、支峰ハ粗ホ主軸ニ直角ヲナシテ北、南ノ二方ニ相背シテ走リ、其規矩ノ整然タルモノ阿波ノ方面ニ多クシテ讚岐ノ地、特ニ花崗岩地ニ入ルニ及ンテ稍亂レ不規則ニ走レル底淺キ水蝕谷ノ多出スルヲ見ル、山貌甚々峻嶮ナラス隨所稍卑キ嶺アリテ阿讃ノ交通ヲ便ニス、今當山脈ノ主軸ニ隸屬スル高峯ヲ舉クレバ、大麻山、海抜九百七大山、海抜六百二登尾山、海抜六百笠塚山、海抜六百矢筈山、海抜六百東ノ主脈尙東延シテ狹隘ナル撫養ノ瀬戸ヲ間ニ夾ミテ島田島及ヒ大毛島ノ島骨トナリ、海抜百五十八米突ノ大毛山ハ大毛島ノ稍北方ニ聳ヘ其山骨斷崖ヲナシ、海中ニ斗走シ孫崎トナリテ淡路ノ門崎ト相對シテ鳴門海峡ニ迫レリ、而シテ支脈ノ讚岐ニ連リ花崗岩地ニ跨ルモノハ雨島、海抜九百佛山、海抜四百笠ヶ峯、海抜六百二虎丸山、海抜四百三等ノ

峨々タル支峰ヲ出シ、其高松ヨリ三本松ニ通スル低地ニ面スルモノハ巉峻タル小峰ヲ尖起シテ遂ニ北面ニ特異ノ地貌ヲ呈出セリ、之ニ反シ支脈ノ阿波ノ方面ニ走ルモノハ群山ノ表ニ轟出スルモノナク、北南ニ通スル幾多ノ深谿ヲ間ニ擁シテ吉野川ノ平地ニ低伏セリ、
 劔山主脈ノ本圖幅ノ地ニ綿亘スルモノハ徳島市ノ公園地タル大瀧山又ハ眉山ト稱シ海抜二百ニ其山端ヲ啓キ、大谷山海抜二百五ヲ經テ西南西ニ延ヒ鮎喰ノ横谷ニ斷レテ名西麻植ノ郡界ニ二ツ丸山海抜五百突ヲ表出シテ遂ニ日和佐圖幅ノ地ニ入り、僅ニ其北方ノ一鎖ヲ占ムルノミニシテ當圖幅中ノ最秀峰ニ仰レ、山巔雪ヲ冠ムルヲ早キ高越山海抜四千〇八十八其支脈ノ高點ニ過キス、河流ノ山軸ヲ所々ニ横斷スル所深邃ナル横谷トナリ、屹々タル峭壁ヲナスモ不規則ニ走レル水蝕谷多々存シテ鈍角圓錐形ノ山嶺ヲ作り山貌概シテ峻嶮ナラス、
 前述セシ國境、劔山脈ノ接處ハ質軟キ和泉砂岩層ト質硬キ結晶片岩トノ兩地質ノ相分ル、所ニシテ一大斷層ニ當リ、隨テ地盤ニ硬軟ノ差

異アリテ強固ナラサレバ、地体ノ陥没及ヒ流水ノ浸蝕作用ハ此弱所ニ沿ヒ多々倍々働キテ遂ニ東西位ノ一大縦谷ヲ造レリ、是レ吉野川ノ平地ニシテ上流ヨリ多年流送シ來レル砂礫泥土ハ卑ニ就キ下流ニ攪リ、全圖幅中最モ廣潤ニシテ最モ生産力ニ富メル沖積的ノ低地ヲナシ、其廣袤河口ノ方面ニ向ヒ漸々増加シツ、アル事實ハ後葉ニ述ル河渠ノ項ニ詳ナリ、

(乙)北面ノ地貌 既ニ陳述セシ如ク北面ノ山地ヲ構造スル主要ノ岩盤ハ南面ノ地ニ於ルカ如ク、累々層ヲ成シ起伏スル和泉砂岩層及ヒ結晶片岩系ノ類ニ非スシテ、是等岩系ノ發生前後ニ交々噴出セシ赫々タル岩醬ノ凝テ或ハ花崗岩トナリ、或ハ閃綠岩 Diorite トナリ、或ハ石英粗面岩 Tephrite トナリ、或ハ安山岩 Andesite 又ハ其集塊岩 Agglomerate トナリ、或ハ玄武岩 Basalt トナリテ其種類多ク、隨テ硬軟ニモ亦差アレバ大氣流水ノ浸蝕其作用ヲ異ニシテ峰勢尖ナルモノアリ、坦ナルモノアリ、碎クルモノアリ、全キモノアリテ其山貌一ナラズ、彼ノ國境山脈ニ連續スルモノナ

除ケハ山嶺長キニ亘ルモノ少シ、而シテ先ツ淡路北半ノ地ニ起伏スルモノヲ觀ルニ、志筑ヨリ西方郡家ノ海濱ニ向ヒ岡トナリ、丘トナリ、蜿蜒スル第三紀ノ地層ヲ間ニ介ミ山骨二體ニ分別ス、其一ハ國ノ中央ニ屹立スル先山^{シノ}海^ノ拔^三米^三突^三都志村ノ龍寶寺山^海拔^十米^二突^八等ハ其支峰ナリ、其二ハ麻耶山^海拔^十米^四突^三都志村ノ南端ニ其峯頭ヲ起シ北ニ延ビ常隆寺山トナリテ赤穂山^海拔^十米^五突^三ノ南端ニ其峯頭ヲ起シ北ニ延ビ常隆寺山トナリテ赤穂圖幅ノ地ニ連レリ、山巒多クハ花崗岩ヨリ成リテ小溪多シ、此淡路北面ノ地ニ起伏スル峯巒ト南西ニ綿亘セル連山トノ接所ニ當リ、柏原、諭鶴羽兩山ノ中間ヨリ北延スル山骨ヲ界トシテ其東西ニ平地開ケ三原洲本ノ兩河ニ緣延シテ其河口ニ擴リ、人口最モ稠密ノ地域ヲナセリ、

水色蕩々タル播磨洋ヲ過キ沿岸出入頻々タル讚岐ノ地ニ來リ、高松ヨリ三本松ヲ經テ德島ニ至ル街道ノ左右ニ起伏スル峰巒ヲ觀ルニ、奇峰嶺蹙正ニ是レ北面ノ地体ニ特異ノ地貌ヲ現シ、就中山岳ノ海岸ニ接シ羅峙スルモノ尤モ奇峭ヲ極メ、山頂坦夷ニシテ四周絕壁ナル屋島山ノ

如キ、海抜二百八十五、劍矗立ノ状ヲナス五劍山ノ如キ、海抜三百七、臺形ヲ
 ナス虎ヶ峯ノ如キ、海抜三百九、臥牛ノ状ヲナス由良山ノ如キ、海抜八十
 尖嶺、書ツカ如キ白山、海抜百九、火打山、海抜百六、網ヶ岳、海抜二百、日山、海
 三百七十ノ如ク皆異形ヲ呈シ、其山峯花崗岩ヲ貫キ其岩上ニ溢出セシ
 數種ノ安山岩ヨリ成ル、轉シテ山巒ノ國境山脈ニ接スルモノヲ觀ルニ、
 又白色ノ安山岩ヨリ成レル元山百相長尾間以南ニ聳立ス、實宗寺山、海
 二百三、日妻山、海抜二百七、油山、海抜百七、チホバコ山、海抜二百、等是ナリ、
 而シテ海岸ト國境山脈ニ接スル峰巒ノ凹所ニハ平地開ケ、田圃都會爰
 ニ集リ、高松四近ニ在テ最モ廣潤ノ沃地ヲナス、

○水理

●河渠

國境山脈ハ東北東ヨリ、西南西ニ走リテ圖幅ノ中央ヲ横斷シ、其淡路ノ
 南海岸ニ迫リ屏立スルモノハ其中央ヨリ北ニ一支脈ヲ出シテ北方向ヨ

リ隆起シ來レル山巒ト相撞着シ、山ノ高キニ亘ルモノ略ホ轉倒セル體
 木形(上)ヲ成スヲ以テ淡路ノ地ヲ灌溉セル幾多ノ河流ハ東西ノ二方ニ
 別レ其東ナルハ和泉洋、西ナルハ播磨洋ニ朝宗セリ、去テ國境山脈ノ北
 面ニ其水源ヲ仰キ讃岐ノ地ヲ浸潤セル河流ヲ觀ルニ、幾多ノ支峰ハ國
 境山脈ニ直角ヲナシテ北走スルモノ多ケレバ河水モ亦隨テ北流シテ
 播磨洋ニ注ギ、其南面ニ水源ヲ發シ阿波ノ地ヲ浸灌スル河流ハ劍山脈
 ノ地ニ涵養セラル河水ニ合シテ、其幹川ナル吉野川ハ山脈ノ方位ニ倣
 ヘル縱谷ヲ馳セ西ヨリ東ニ流レテ阿紀洋ニ朝宗セリ、而シテ其主要ノ
 分水嶺ハ國境山脈ニシテ讃、淡ノ二國ヲ流過スル河川ハ專ラ北面ニ屬
 シ、阿波ノ國ヲ浸灌スル河水ハ其南面ニ流ル、ヲ以テ本圖幅ノ地ヲ灌
 流スル幾多ノ河川ヲ其以北ト以南ニ分チ其梗概ヲ述フトス、
 國境山脈以北ノ河流、讃、淡二國ノ地ヲ灌溉スル河川ノ大ナルモノハ、
 淡路ニ三原川及ヒ洲本川ノ二川アリ、讃岐ニ香東川、新川、鳴部川及ヒ湊
 川ノ四川アリ、其小ナルモノニ至テハ數流アレモ多クハ水源近キ山間

チ流ル、潺々タル溪水ニ過ギサレバ、爰ニ之カ記事ヲ省キ以下以上七
川ニ就キ其概要ヲ誌サン、
三原川ハ源ヲ人影依稀ノ成相谷ニ發シ、西北流シテ三原郡ノ平地ニ出
テ掃守村ニ至リ淡路ノ最高峯ナル諭鶴羽山ノ北陰ヨリ濺射スル澗水
ヲ合セ湊村ニ至リ、亦諭鶴羽山ノ西谷ヨリ來リ南邊寺山ノ北西ニ發源
シ河内谷ノ溪水ヲ吞メル松本川ト、先山ノ西麓ヨリ出ツル流水トニ會
シ西北ニ繁流シテ播磨洋ニ放水ス、全河水ノ灌溉面積約八方里半、長流
殆ンド四里ニ達シ淡路ノ最大河流ナレモ舟楫ノ便ニ供セラル、所ハ
河口ヨリ僅ニ一里ナル高田村ヲ限リトス、洲本川一名桑間ハ三原川ニ
亞ク淡路ノ大河ニシテ其長流三里、全河水ノ灌溉面積四里半ニ達シ、
鮎屋ノ幽谷ニ其源ヲ發シ岩層ノ層面ニ逆ヒ西北ニ流レ中條村ニ至リ
小瀑布ヲナシテ廣田四近ノ坦地ニ出テ、頓ニ東方ニ折レ物部村ニ至リ
テ柏原山ノ北方ニ流出スル物部川ヲ合セ、更ニ大河トナリ洲本市街ノ
西方ヲ流レテ和泉洋ニ注入ス、河底淺クシテ運輸ノ便ニ資ルニ足ラズ、

其河口ニ埠頭ヲ造リ港ヲ築キ僅ニ船舶ノ碇泊所ニ供スルノミ、香東川
ハ阿、讃國境ノ一嶺タル合栗ニ其源ヲ發シ、和泉砂岩層ノ深谷ニ沿ヒ北
流燒堂ニ於テ雨島山ノ東麓ヨリ來レル溪水ヲ合セ、左繁右廻シテ落合
ニ出テ峨々タル奥山ノ山間ニ發源スル河水ヲ吞ミ、頓ニ其水層ヲ増シ
花崗岩ノ岩溪ヲ曲折シテ鮎滝ニ至リ河床ニ錯峙スル岩盤ニ觸レ、或ハ
匯リテ深潭トナリ、或ハ激シテ瀑布トナリ、愛スベキノ風景ヲ畫出シテ
川東上ノ沖積的平地ニ出ルト共ニ河幅ヲ太メ北ニ馳セ東方ニ御坊川
ナル一支流ヲ派出シテ高松市ノ西ニ蟠踞セル群山ノ麓ヲ過キテ海ニ
入ル、全河水ノ灌溉面積約拾壹方里其行程九里ニ餘ルモ、川東下ノ沖積
的平地ト河口ニ至ル僅々四里ノ間二百五十尺ノ直立差アリテ、河床高
ケレバ水淺ク舟楫ノ便ニ供セラル、所ハ河口ノ四近ニ止ルモ夏潦秋
霖ノ候ニ至レバ河水頓ニ加リテ洪水ヲ生スルヲ常トス、二百年前迄ハ
現今ノ河流高松市ノ中央ヲ過キ行キシガ水害多キヲ以テ人爲ニ籍リ
現今ノ位置ニ其河身ヲ變轉セシメ、今尙ホ古川ト稱シ三條ノ地ヲ流ル

、小河ハ前河流ノ遺蹟ナリト云フ、
新川ハ三木郡鹿庭ノ花崗岩地ヲ浸潤シ去リテ上高岡ノ沖積地ニ出テ
北流、久米山ノ西麓ヲ過キ濁元ノ鹽田所在地ニ至リ、山田郡西植田ノ山
間ニ湛ユル池沼ヨリ發シ來レル春日川ヲ合セ海ニ入ル、全河流ノ灌溉
面積四方里半強ニシテ其長流又四里半ニ亘リ河口屋嶋山ノ南麓ヲ環
レル潮水ト通シ舟楫ノ便アリ鴨部川ハ國境山脈ノ一峯ニシテ山骨花
崗岩ヨリ成レル矢筈山ノ北麓ニ發スル溪流ニ濫陽シテ前山ニ出テ奥
山ヨリ來ル溪水ヲ集メ前山川トナリ、北流長尾西四近ノ沖積地ヲ繁回
シテ神前ニ至リ、小倉山ノ三重瀑ニ發源スル小倉川ヲ併セ、更ニ北流シ
テ花崗岩間ノ狹隘ナル沖積地ヲ浸潤シテ風光絶佳ナル原村浦ニ放水
ス、全河流ノ灌溉面積凡ソ六方里アリテ其長流五里ニ達シ潤サ二十間
ニ亘ル所アルモ河水常ニ少ク夏月全ク涸ル、コアリ、湊川ハ五名山ノ
間ニ其源ヲ發シ、中尾、笠ヶ峯ノ間ヲ東流シテ和泉砂岩層ト花崗岩ニ接
スル谿谷ニ傍ヒ、蛇行狀ヲ爲シツ、白鳥ノ沖積地ヲ過キ播磨洋ニ注瀉

ス、灌溉面積三方里ニ亘リ長流四里ニ餘ルモ河底淺ク漕舟ノ便ニ供ス
ルニ足ラズ、
國境山脈以南ノ河渠 吉野、鮎喰、勝浦ノ三大河流ノ一部國境山脈以南
ノ地ヲ浸潤シテ徳嶋ノ低地ニ集リ阿紀洋ニ朝宗ス、其大觀左ノ如シ、
吉野川ハ源ヲ土佐國幅地ノ峻峯タル石槌山ノ東ニ發シ南川谷ノ幽溪
トナリ、東流シテ阿、土國境ニ注キ北ニ轉シ阿波ノ川口ニ於テ伊豫ノ別
子ヨリ來レル銅山川ニ合シ、又川村山ニ於テ劔山ニ水源ヲ仰ケル祖谷
山川ヲ呑ミ、其幹川山關咽喉ノ地タル池田ニ出テ、縦谷ニ沿ヒ頓ニ東流
シテ三好美馬ノ郡界ニ至リ、始メテ當國幅ノ地ヲ流レ和泉砂岩層ヨリ
成レル國境山脈ノ山間ニ泉源ヲ發シ、急瀉シテ平素荒溪ヲナセル拜原
川、日間谷川、宮河内川等ト山骨結晶片岩ヨリ成ル劔山脈ヲ略ホ南北ニ
横斷曲折セル横谷ニ沿ヒ、蛇行狀ヲナセル一字川、幹流通ヨリ便アリ穴吹
川、幹流ヨリ一里半宮内マ川田山川等ヲ幹流ノ左右ニ容レ、幾多ノ砂洲
ヲ間ニ夾ミ委蛇分合シテ祖母島ニ至リ、廣津今切ノ二大河流ヲ分派セ

ル北川ヲ北ニ派シ第十村ニ在テ別宮川トナリ、東ニ進ミ高崎ニテ日和佐圖幅ノ地ヨリ來レル鮎喰川ヲ吞ミ、遂ニ德島低地ノ北ヲ過キ阿紀洋ニ入ル、長流三十里ニ餘リ四國三郎ノ第一席ヲ占ムル巨流ニシテ、當本圖幅地ニ來リ重清以東德島ニ至ル凡ソ十四里間ハ舟運ノ利多クシテ灌溉面積五十六方里ノ廣キニ達シ、生産力ニ富メル耕土河畔ニ擴リ、四國第一ノ都會タル德島市ヲ其河口ニ控ヘ人事ノ運動活潑ナル地域ヲナセリ、鮎喰川ハ南隣ナル日和佐圖幅ノ地ヨリ來リ、鋤山脈ノ縱谷ヲ下リテ阿川村ニ至リ本圖幅ノ地ニ入り、結晶片岩地ヲ迂餘曲折シテ廣野字川又ノ地ニ出テ、兩岸絶壁ノ間ヲ流ル、一溪流ヲ合セ東流シテ山脈ヲ横斷セル横谷ヲ過キ、北流シテ遂ニ吉野川ニ注ク、長流十四里アリテ當圖幅ノ北ニ來リ廣野村字川又以東ノ下流ハ舟ヲ通ズヘシ、勝浦川ハ日和佐ノ地ニ在テ四周古生層ニ圍レ、長サ七里ニ亘ル勝浦ノ中生層盆窪地ヲ洞シ來リテ河床北ニ折レ、當圖幅ノ地ニ入り二派ニ分レ論田浦ニ至リテ佐那河内村ノ山間ヲ緊回シ來レル國瀬川ト相合シ、三角洲ヲ

ナシテ小丘ヲ抱ケル津田口ニ出テ阿紀洋ニ朝宗ス、斯ノ如ク幾多ノ河流德島四近ノ低地ニ集リ、上流ヨリ年々歲々流送シ來レル土砂ヲ河口ニ堆積シテ沖積的ノ平地ヲ漸々増加シツ、アルハ左ニ掲グル事實又ハ口碑ニ徴シテ知ルヲ得ンカ、

(1) 德島市ノ南又ハ撫養町ノ東ニ當リ、個々ノ小丘平坦ナル沖積地ヨリ崛起シ其往昔島嶼タリシ狀歴然トシテ見ルベシ、德島城址ノ存在地タル嶋山ノ在

一如ナキ其

(2) 元徳元弘ノ頃ハ現今ノ德島市ノ大半海濱ニシテ、其稍當今ノ地形ヲナセシハ永祿元龜ノ頃ナリト、

(3) 佐古諏訪山ノ麓ニ海人簑懸石ト稱フルモノアリ、

(4) 今ノ來福寺元ト富田山路ニヨリテ其海岸ヲ占メシニヨリ潮見山ト號ス、

(5) 藏本村ニ宇瀨宮ウミノミヤアリ今ハ産神社ト稱ス、其昔神功皇后神勅ヲ奉シ新羅ヲ征伐シ玉ヒテ凱旋スルノ時應神天皇ヲ筑紫ニ産ミ玉フ、土人

○海岸

海岸ノ模様ハ前述ノ地貌ト均シク地下地質ノ構造如何ニ依テ其趣キ
ヲ異ニセリ、即チ岬トナリ、崎トナリ、海中ニ斗走シ、若クハ險崖ヲ爲シ海
邊ニ迫ル所ハ質硬クシテ海波ノ盪撃ニ耐ユルヲ強キ岩盤ヨリ成リ、之
レニ反シ灣トナリ、澳トナリ、陸地ニ凹入スル所ハ軟弱粗造ノ地質、若ク
ハ岩盤中弱所ヲ存スル地ニ多シ、是レ地質構造ノ差ニ由テ海岸ノ模様
ヲ異ニスル要點ナリ、今ヤ眼ヲ放テ徳島圖幅地ノ岸勢ヲ觀ルニ、其播磨
洋ニ瀕スル淡路西岸ノ地ニシテ風光明媚ナル三原河口四近ノ砂濱ヲ
除ケバ餘ハ概ス斷崖ヲ以テ海ニ迫リ陡界ヲナシ、時ニ地盤ノ基岩タル
硬質ノ花崗岩、海中ニ斗走シテ小形ノ岬角ヲ出スモ、港灣ニ乏シクシテ
風浪常ニ穩ナラス、小蒸氣船若クハ大形ノ日本船ヲ維クニ足ル所ハ僅
ニ垂井及ヒ三原河口ノ地ニアルノミ、之ヨリ西シテ、鳴門海峽ヲ過キ高
松ニ至レバ沿岸ノ地体分裂ノ狀ヲ呈シ、彼ノ瀬戸内ノ島嶼ト一般會テ

連續セシ地体ノ地質ノ變動ヲ享ケ個々別々ノ地塊ニ分離シテ、爾後不
同ノ消磨陷沒作用ヲ免レタル部分タルヤ歴然トシテ見ルベシ、而シテ
其岬ヲ捧グル所ハ花崗岩突出シテ岩崖ヲナスモ、灣入シテ澳トナリ、港
トナレル所ハ平坦ノ地ヲ海岸ニ敷キ、街衢爰ニ連リ灣内ニ大小ノ船舶
ヲ泊スル好錨地アリテ、高松港ノ如キ津頭常ニ帆檣林立シテ最モ殷賑
ヲ極メ、其市街ノ東端ヨリ屋島ノ山麓ニ至ル間鹽田連列セリ、
再ヒ眼ヲ轉ジテ播磨洋ト阿紀灘ノ通路タル鳴門海峽ノ近傍沿岸ヲ諦
視スルニ、海水和泉砂岩ノ弱所多キ層向ニ逆ヒ衝擊シテ岩層ヲ横ニ齧
ミ、海峽ヲ穿疏セシ所ハ恰モ材木ヲ摧キタル破口ノ如ク、犬牙互錯シテ
岬灣ヲ交出シ、其岬脊ノ最モ長キモノハ阿波大毛島ノ孫崎ト淡路ノ門
崎ニシテ、其間ニ約十二町ノ潮水急流ナル一海峽ヲ殘セリ、是レ世ニ名
高キ阿波ノ鳴門ニシテ、兩岸ニ又砂岩ヨリ成レル岩礁ヲ連列シテ殆ソ
ト七町ニ迫リ、其中央三拾八尋ノ深サニ達シ、播磨洋ト阿紀灘ノ兩方面
ヨリ來レル潮流ハ干満毎ニ激烈ナル現象ヲ呈シ、水勢瀑布ノ如ク一時

間七海里乃至八海里ノ速力ヲ以テ走り、激浪ヲ起シ、又ハ渦流ヲ生シ、幸運ノ時機ヲ得ザレバ舟行シ難ク眞ニ至危ノ水道タリ、此鳴門海峡ノ東方門崎ト押登崎トノ間深ク蝕入スル所ヲ福浦灣トス、淡路ヨリ阿波ニ渡ル要津ニシテ灣内ニ烟島、洲崎島ノ二島ヲ横へ水深七尋ニ達スル良好ノ錨地アリ、其南端押登崎以南ハ弓形ヲナセル吹上ノ砂濱ヲ以テ潮崎ニ連レリ、而シテ以上ノ對岸ナル阿波ノ地ハ岩層痛ク破壊シ去リテ海水切込ミ、島田島、高島、大毛島ノ諸島ヲ造リ、以テ本地トノ間ニ狹隘ニシテ和船ニ非ザレバ通行シ難キ撫養ノ瀬戸ヲ通シ、其沿岸ノ撫養ニ近キ所鹽田連ナリ製鹽ノ業最モ盛ナリ、

阿、淡、海岸ノ鳴門海峡ヲ過キ阿紀灘ニ瀕スル所ハ淡路ノ南岸、及ヒ阿波ノ東岸ナリ、前者ノ沿岸ハ岩層ノ層向ト并行シ、東北東ヨリ西南西ニ走リテ其間殆ンド出入ナクシテ斷崖多シ、後者ハ吉野川及ヒ勝浦川ノ三角洲、若クハ洲島ニシテ水深淺キ沙洲ヲナシ、船舶ノ德島ニ往來スルモノハ別宮川ヲ上リ上助任ニ碇下スルヲ常トス、阿紀灘ヲ去リ由良海峡

ヲ過キ和泉洋ニ枕メル淡路東岸ニ至レハ岬灣少ク、其南端ニ成山ノ小島ヲ前ニ横へ、港内ノ幅員五町ニ達シ、南北ニ港口ヲ有シ其口廣カラザルモ水深クシテ日本形船ヲ通過セシムルニ足ル、由良港ト淡路ノ主都タル洲本ヲ控ユル洲本河口ニ百噸以下ノ蒸氣船ヲ繫クヲ得ル灣入地アルノミ、

○島嶼

島嶼ノ誌スベキモノ淡路ノ南方ニ沼島及ヒ成山アリ、阿波ノ鳴門海峡ト撫養瀬戸トノ間ニ島田島、大毛島及ヒ高島アリ、讃岐高松ノ沖ニハ小豆島、小豊島、豊島、井島、向島、直島、男木島、女木島、大島、鎧島等星羅點接シテ瀬戸内多島海ノ絶景ヲ添へリ、以下是等諸島ノ島貌ヲ記セントス、

沼島一名ハ淡路南海岸ノ土生ヨリ凡ソ一里南ニ位シ阿紀灘ニ頭出スル唯一ノ島ニシテ薄板ニ攤ケ易キ太古代ノ岩盤ヲ以テ疊マレ、海拔七拾米突乃至九拾米突ノ山頂稍坦ニシテ樹木少キ兀山ヨリ成リ、匝岸懸

絶僅ニ西北ノ一面内ニ溢レテ一灣ヲナス、灣内、水稍深クシテ船舶ヲ碇下セシムルニ足ル、全島ノ面積四方基路米突アリ、成山ハ淡路南東端ノ一港ナル由良ノ前面ニ横ル狭窄島ニシテ其形子子ノ如ク、其頭部ニ海抜五十七米突ノ和泉砂岩ヨリ成レル成山ノ小峯ヲ出シテ島骨太ルモ、少シク南スレバ頓ニ降リテ沙及ヒ礫ヨリ成レル一低島トナリテ細リ、其盡ル所港内ニ彎曲シテ對岸ノ沙池トノ間ニ今川口ノ狹隘ナル港口ヲ開ク、全島ノ面積僅ニ〇、八方基路米突アリ、島田島ハ狹隘ナル撫養ノ瀬戸ヲ以テ阿波ノ本土ト離レ、其面積六方基路米突アリ、全島和泉砂岩層ヨリ成リ、其北東端ニ海拔百六拾四米突ノ金懸松ノ峰ヲ出シテ山骨岩層ノ走向ニ延ヒ、二小山脉ニ岐レテ其間ニ一溪流ヲ夾ミ撫養ノ瀬戸ニ終ル、沿岸斷崖多ク南岸ニハ裸磯、鏡島、筏瀬等ノ小島又ハ岩礁ヲ連ネ北端ナル播磨洋ニ面スル所ニハ淺灘アリテ大潮來レバ激烈ナル潮流ヲナス、大毛島ハ島田島ノ南東ニアリ、堀越ノ水路之ヲ劃斷ス、其間狹クシテ潮流疾ク馳セ憩潮ノ候ニ非ザレバ小舟ダモ通スル能ハス、全島ノ

面積六方基路米突四アリ、全島復タ砂岩層ヨリ成リテ島貌其走向ニ倣ヒ、北々東ヨリ南々西ニ長ク、東西ニ狹クシテ其稍々中央ヨリ北ニ偏シ海拔百五十八米突ノ樹木鬱葱タル大毛山峙チ、之レヨリ以南ハ巉峻タル小峰ヲ連ネテ撫養ノ瀬戸ニ終リ、以北ハ孫崎ノ岬角ヲ出シ、淡路ノ門崎ト相對シテ渦卷ク鳴門ノ海峡ヲ其間ニ介ム、島ノ東岸ハ弓形ヲナシテ長キ沙濱岩崖ノ間ニ連リ、其西方一帶斷崖ニシテ南岸モ亦然リ、高島ハ大毛、島田ノ兩島間ニ錨狀ヲ爲シテ介在シ、大毛島ト相分ル、ニ一渠ヲ以テス、其面積二方基路米突アリテ北東ニ伸出スル所、峭壁屹々タルモ撫養ノ瀬戸ニ面スル所ハ平沙衍透シ、鹽田連リテ製鹽ノ業盛ソナリ、小豆島ハ讃岐ニ隸屬スル最大ノ島嶼ニシテ、全島ノ形ヲ歩行セル犬ノ如キモ其脊及ヒ臀部ニ當ル所ハ赤穂圖幅ノ地ニ入リテ本圖幅ノモノニ非ズ、其面積大約八拾貳方基路米突四アリテ全島面積ノ半ハ強ニ該リ、其頭部ナル土庄附近ハ小溪多キ花崗岩ノ山巒ヨリ成リテ沿岸大ナル出入ナク、淵崎ト溝渠ヲ以テ相分レ島ヲナスモ低潮ノ際ハ半島トナ

第 一 圖
小豆郡坂手ノ山丘ノ望リ



レリ、小豆島ニ來往スル瀛船ハ淵崎ト土庄トノ間
稍々深キ所ニ下碇スルヲ常トス、淵崎ノ北ニ方リ
山頂坦平ニシテ玄武岩ヨリ成レル青門山海抜七十
五米ハ其東方ニ位シ、山頭陸岬タル安山岩質集塊
岩ヲ以テ構成セラル、大麻山海抜三百三十米成突
テ、其傍ラ山岩質集塊安山岩以テ清水混々音ノ名
口案覆
ハ四方折
ニ特ニ高
セル峯巒ハ安山岩質集塊岩ノ高キ絶壁ヲナシテ、
其南面ノ山脚ニ花崗岩ノ谷多キ小峯ヲ羅列シ、其
狀第壹圖ノ如クニシテ奇岩百出之ヲ染ムルニ紅
葉ヲ以テス、本邦絶景ノ一ニ數ヘラル、寒霞溪名一
溪神懸ハ其一部ニシテ彼ノ集塊岩ヨリ成レル絶壁
流水ノ爲ニ其岩隙ヲ浸蝕開鑿セラレテ奇岩ヲ削
出セシニ過ギス、斯カル奇形ヲ呈スル山巒ハ南方

ニ二個ノ山骨ヲ伸出ス、其西ナルハ犬ノ前脚ニ當リ、南ニ盡ル所海浪常
ニ激スル釋迦ヶ鼻ノ岬角ヲ出シ、其東ハ犬ノ後脚ニ當リ、山貌窄窄タル
觀音山海抜四百ノ奇峯ト花崗岩及ヒ閃綠岩ヨリ成レル田ノ浦ノ半島
ヲ出セリ、沿岸出入頻繁ニシテ前脚ト頭部トノ間ニハ四島、辨天島等ノ
島嶼ヲ抱ケル池田灣アリ、前脚ト後脚トノ間ニハ灣頭水深クシテ船舶
ヲ繫グニ足ル、草壁及ヒ坂手ノ二灣アリテ特ニ草壁灣ヲ以テ好良ノ泊
地トス、豐島ハ小豆郡ニ屬シ其面積拾參方基路米突ニアリ、四面斗絶山
頂平潤ナル大嶽海抜三百六ハ島ノ中央ニ牆立シテ其東ト北ニ天蓋及
ヒ高山ノ尖峯ヲ出シテ沿岸港灣ニ乏シ、此島ニ來往スル船舶ハ僅ニ唐
櫃、家浦、甲生ノ三ヶ所ニ泊スルニ過ギス、小豐島ハ小豆本島ト豐島トノ
間ニ座シ、花崗岩ヨリ成リテ其高點海拔百二十米突、面積一方基路米
突半ヲ越ヘザル小島ニシテ沿岸淺堆多シ、井島、向島、直島、柏島等ハ豐島
ノ西方ニ羅列シ、皆花崗岩ヨリ成リテ其全島ヲ當圖幅ノ地ニ容ル、モ
ノハ匝岸斷崖多キ柏島面積半突方ノ一島アルノミニシテ、井島ノ北半ハ

第 二 圖
小豆郡青門山上ヨリ望ム



備前兒島郡ニ屬セリ、女木島ハ高松市ノ北方一里ニ位シ、北々東ヨリ南々西ニ伸張セル細長キ島ニシテ其面積貳方基路米突アリ、東浦ノ背後ニブンダイ山突起シ其北方ハ花崗岩ノ小丘群リ、南方ハ安山岩層狀ヲナシテ花崗岩ヲ覆ヒ臺形ヲナシテ南ニ盡キ、其東海岸ト略々并行シテ凡ソ十町冲合ニ長沙堆アリ、男木島ハ女木島ヲ距ル北方五六町潮流疾キ鴨峽ヲ以テ分レ、面積一方基路米突ニアリ、島貌亦北々東ヨリ南々西ニ伸張シテ其南方經レ盡ル所洞門ヲ穿テル花崗岩ノ岩崖ヲ出シ、北方ノ山頂ニ安山岩アリテ沿岸斷崖多シ、大島、鑑島、兜島、稻木島等ハ五劍山及ヒ屋島兩半島ノ北方ニ基散スル島嶼ニシテ、圓形ヲナセル卑キ花崗岩ノ小丘ヨリ成ル、大島最モ大ニシテ漸次之ニ次ク、其狀

第二圖ニ示スカ如クニシテ稻木島ハ駝背ノ如ク、鑑島ハ陳笠ノ如ク、兜島ハ兜ノ如ク、大島ハ筆架ノ如シ、淺灘、岩礁、島ノ附近ニ多シ、

第二章 地質

○地質ノ類別及配布

本圖幅ノ地ヲ構成スル地質ヲ曾テ水底ニ沈積成層シタル水成岩ト地下赫熱ノ溶液ヨリ噴出冷結シタル火成岩トノ二大岩類ニ大別シ、更ニ其種類ヲ發育ノ順序ニ基ツキ舊期ニ出來セシモノヲ先ニシテ漸次新期ニ及ホシ臚列セハ左ノ如シ、

(甲)水成岩類

Sedimentary Rocks.

(一)片麻岩系

Gneiss.

(二)結晶片岩系

Crystalline Schist.

(三)和泉砂岩層(白堊系)

Izumi Sandstone (Cretaceous)

(四)第三紀層

Tertiary.

- (五) 洪積層 *Diluvium.*
- (六) 沖積層 *Alluvium.*
- (乙) 火成岩類 *Eruptive Rocks.*
- 舊火成岩又ハ深造岩 *Older Eruptive or Plutonic Rocks.*
- (七) 花崗岩 *Granite.*
- (八) 閃綠岩 *Diorite.*
- (九) 輝綠岩 *Diabase.*
- (十) 玢岩 *Porphyrite.*
- 新火成岩又ハ火山岩 *Younger Eruptive or Volcanic Rocks*
- (十一) 石英粗面岩 *Liparite.*
- (十二) 雲母安山岩 *Mica Andesite.*
- (十三) 角閃安山岩 *Hornblende Andesite.*
- (十四) 輝石安山岩及安山岩質集塊岩 *Pyroxene Andesite & Andesitic Agglomerate.*

(五) 玄武岩

Basalt.

斯ク類別セシ各種地質ハ本圖幅ノ地ニ如何ナル配置ヲナシ現出スルヤヲ述ントス、請フ先ツ水成岩類ニ屬スルモノヨリ説キ起サン、人設シ淡路ノ都會タル洲本ノ北方ニ足ヲ進メ、海濱ニ傍ヒ志筑ニ通ズル國道ヲ指シ風光明媚ナル平安浦字岩戸ノ石洞ヲ過ギ、鹽田ニ至ル路傍ノ岩煙ヲ見渡セバ、或ハ花崗岩ニ介リ、或ハ之ニ貫レテ閃々タル黒雲母、及ヒ白色ノ石英粒ヨリ成リテ縞目ヲ呈シ、薄板ニ剝ケ易キ黒雲母剝岩ト更ニ以上ノ鑛物ノ外、長石ノ巨晶、若クハ碎片ヲ交雜スル片麻岩トノ二岩層々相重リ北方若クハ南方ニ斜下シ屈曲スルヲ目撃スルナラフ、是便チ本圖幅ノ地ニ發達セル最舊ノ岩層ニ屬シ、其岩層ハ小豆島ノ二面字手ヶ浦及ヒ讚岐寒川郡ノ興津四近ノ濱岸ニ現レ、彼ノ天龍河畔上流ノ地、若クハ阿武隈山系ノ山骨ヲ構造スル雲母剝岩及ヒ片麻岩ト同一ノ地質ニシテ、片麻岩其岩層ノ大部ヲ占ムルヲ以テ片麻岩系ト稱ス、該般ノ岩層ハ常ニ地上ニ現ル、岩界ノ最下底ニ其居ヲ占ムルヲ以

テ、最古ニ發達セル地質ト做シ、太古界 Archaeanノ底部ヲナス地層トナセリ、片麻岩系ノ露出地ナル鹽田ヲ辭シ、步ヲ反シテ南ニ向ヒ淡路ノ南境ニ屏立スル國境山脉ヲ踰ヘ南岸ノ一寒村ナル下灘ニ出テ、舟ヲ賃シテ遙カ南方ノ海表ニ枕メル沼島ニ渡レバ、爰ニ亦片々ニ剝殺シ易キ性ヲ具ヘ、或ハ紫紅色ヲ帶ヒ紅簾石 Piedmontiteヲ含ミ、或ハ綠色ヲ呈シ綠泥石 Chloriteヲ交ヘ、或ハ黑色ヲ放チ石墨 Graphiteヲ有スル岩盤相累リ全島ヲ組成スルヲ見ルベシ、是等ノ剝岩ハ皆結晶片岩系ニ係ル岩種ニシテ、鹽田、手ヶ浦又ハ興津地方ノ片麻岩系ニ亞キ、太古界ノ上部ヲ占メ發育セシ岩層タルハ、彼ノ天龍河畔ノ地ニ在テ斯ル剝岩ノ正ニ片麻岩系ノ上方ニ露出シアルヲ以テ明ニシテ、又該種ノ剝岩徳島ノ公園地タル大瀧山ニ端ヲ啓キ、西南ニ延ヒ吉野川南部ノ地ニ沿達シテ内ニ銅鑛層ヲ包ミ、東山、川田山等ノ銅山ヲ出セリ、

沼島ノ結晶片岩系ニ暇ヲ告ケ再ヒ舟行シテ下灘ノ地ニ返リ、嵯峨タル斷崖ヲナシテ阿紀洋ニ其崖下ヲ浸シ高シ東西ニ連列スル山嶺ニ登リ、山骨ヲ構造スル岩類ヲ一瞰スルニ、曩キニ鹽田又ハ沼島ノ地ニ於テ目撃セシ諸種ノ剝岩ト其質ヲ異ニシ、黝綠細粒狀ノ砂岩、Sandstone 黑色粘土質ノ頁岩、Shale若クハ礫礫ノ集合ヨリ成レル蠻岩 Conglomerate 等疊重シテ一團ノ岩層ヲナセリ、淡路ノ崇山ト仰ゲル柏原山、諭鶴羽山、南邊寺山等ノ諸岳ハ以上ノ地質ヨリ成リテ其地域廣ク、參差トシテ洲本、三原兩河口以南ノ高峻ノ地ヲ構成スルノミナラズ、尙一葦ノ海水ヲ隔テナバ西ハ渦卷ク鳴門ノ海峡ヲ經テ四國ニ亘リ、國境山脉ノ高峯ナル大麻山、大山、登尾山、大瀧山、龍王山等ノ山骨ヲ成シ、東ハ古歌ニ名高キ由良ノ海峡ヲ超ヘテ和歌山圖幅ノ地ナル泉紀ノ地ニ連リテ復タ國境ノ連山ヲ爲セリ、世ニ和泉石ト唱ヘ京坂地方ニ在テ建築ノ用ニ供スル石材ハ便チ該地層中ニ產出スル黝綠細粒ノ砂岩ニシテ、其質淡路南部ノ地ナル天野、福井等ニ在テ青石ト稱ヘ又阿波ノ大毛島ニ於テ撫養石ト名ケ類

リニ石材ニ採掘スルモノニ異ナラザレバ、淡路ノ南部ヨリ阿、讃ニ亘ル岩層ニ和泉砂岩層ノ名ヲ附セリ、而シテ斯ル砂岩ト累層セル頁岩ノ三原河口ニ近キ淺村ノ波打際ニ露ル、モノハ、其岩体中ニ異様ナル甲介ノ遺骸ヲ藏メ、就中其狀最モ奇ナルハ現今ノ鸚鵡貝ニ似テ牛角ヲ屈卷シタルカ如キ貝殻ヲ有セリ、之ヲアンモン貝 Ammonites ト云フ、現今ハ絶種ナレモ往古ニ溯リ中生代ノ御代 Mesozoic Era ニ在テハ、底深キ海中ニ群居セシ軟体動物ナリ、之ヲ包裹セル頁岩ハ當代ノ海底ニ沈澱セシ泥炭ノ固ニ係リ、之ト互層セル砂岩ハ稍々淺キ海床ニ沈澱セシ砂土ニ外ナラズ、依テ以上岩層ノ中生代ニ發育セシ地質タルヤ明ニシテ、殊ニ當地所産アンモン貝ノ種屬ハ中生代ノ新期即チ末造ニ際シ、海中ニ生息セシモノ夥シケレハ、其岩層ヲ中生界ノ新部ニ成リ白堊系ニ屬スルモノトセリ、

和泉砂岩層ヨリ成レル山地ヲ去リ、淺村ノ頁岩中ニ葬レル甲介ノ遺骸ヲ吊ヒ、海瀕ニ沿ヒ南行シテ津井ノ濱邊ニ到レバ、粘土質ノ軟キ頁岩ハ

粗造質ノ砂岩、若クハ蠻岩ト交リ層々相積ンテ丘岡ヲ造リ、和泉砂岩層ノ上部ニ座シ、所在粘土質ノ頁岩ヲ掘リ取リテ盛ニ瓦磚ヲ燒製ス、是ト同質ノ地層亦津名郡ノ沿岸ニ斷崖トナリ、或ハ國中ニ起伏スル高峻ノ山間ニ丘岡ヲナシテ花崗岩若クハ和泉砂岩層ヲ覆ヒ、又ハ以上ノ岩層中ニ凝灰岩、Tuff、角礫岩、Breccia 等ヲ交ヘ、小豆島、豊島、五劍山、半島等ニ厚キ安山岩質集塊岩 Andesitic Agglomerate ニ掩レテ其岩下ニ擴リ、層中往々瓦磚ノ原料トナルベキ粘土ヲ出シ、陶器ニ適スル陶土ヲ産シ、又惡質ノ石炭ヲ介メリ、而シテ淡路ノ北端ニシテ赤穂圖幅ノ地ナル繪島、楠本、野島ニ在テハ層中夥多ノ化石ヲ埋藏セリ、其種屬ハ皆第三紀ノ末葉ニ方リ陸近キ淺海ニ栖息セシ貝類ニシテ、砂岩、頁岩又ハ蠻岩ハ其海床ニ沈積セシ砂、礫、泥土ニ係リ、吾人ハ其岩層ノ當ニ第三紀ノ新期ニ成リシ地質タルヲ識レリ、

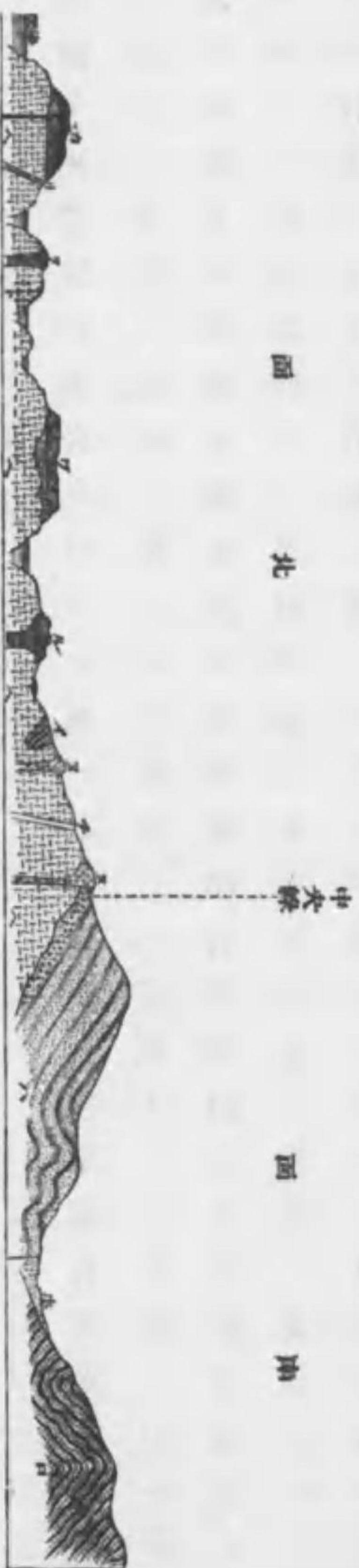
又翻リテ吉野川若クハ高松四近、又ハ三原、洲本ノ兩流域ニ延縁セル平地ニ眼ヲ轉シ其山脚ニ接スル所ヲ觀ルニ砂、礫、粘土相累疊シテ臺地ヲ

ナシ、河川ノ通スル所、斷崖ヲナスモ山脚ヲ去リ河流ノ畔、又ハ海濱ニ近
 ザケバ其地盤ハ坭土、砂、礫ノ錯合ヨリ成リテ低陋ノ濕地ヲ造出ス、其山
 脚ニ接シ臺地ヲナスモノハ現今河流ノ構成セラレシ以前ニ當リ、水流
 ノ氾濫ニ由テ岩石ノ碎耗物ヲ漂流沈積セシメテ成リシ地質ニシテ洪
 積層ト稱へ、其河流ノ畔又ハ海濱ニ接シ低陋ノ地ヲナスモノハ、四圍ニ
 峙テル山骨太氣ノ作用ニ感シ崩壞シテ砂、礫、泥土トナリ卑ニ就キ馳セ
 來ル河水ニ運搬セラレテ隨所ニ沈積シ、現時ニ至ルモ尙ホ河海ノ瀕ニ
 堆積シツ、アル最新ノ地質ニシテ、圖幅中最モ生産力ニ富ミ人事ノ運
 動活潑ナル地域ヲナス、之ヲ沖積層ト云ヒ、洪積層ト沖積層トヲ合稱シ
 テ第四紀層 Quaternary ト唱へ、前述セシ第三紀層ト共ニ又新生界 Cainozoic ノ
 名アリ、
 水成岩ノ本圖幅ノ地ヲ構成スルモノヲ舊期ニ發達セシモノヨリ、漸次
 新期ニ及ボシ其配布ヲ示セバ概ネ以上ノ如シ、今ヤ吾人ハ一步ヲ進メ
 此水成岩ト成立ノ狀ヲ異ニスル火成岩ニ就キ又其配置ヲ記セントス、

本圖幅北半面ニ亘ル廣潤ノ地ニ白色又ハ肉紅色ノ地ニ黒紋ヲ雜ヘ主
 ニ長石、石英、雲母ノ三礦物ヨリ成リテ、石理中粒若クハ粗粒、其質硬ク攝
 津ノ御影石ニ均シク、小豆島若クハ山田郡庵治ノ南方ニ於テ頸リニ石
 材ニ採切スル岩石アリ、之ヲ花崗岩トス、和泉砂岩層ノ底部ニ現ル、蠻
 岩其礫ヲ裹ミ、和泉砂岩層生成前ニ本圖幅ノ地ニ迸出セシ舊火成岩ナ
 リ、小豆郡田浦半島又ハ高松市ノ西ナル坂田山麓ニ在テハ花崗岩ノ成
 分子中石英ト雲母ノ量ヲ減シ、更ニ角閃石 Hornblende ノ多量ヲ増シ、黒色
 粗粒狀ノ閃綠岩ニ變休ス、此花崗岩若クハ閃綠岩ニ亞キ未タ火山働力
 ノ猛勢ヲ極メザル第三紀前ニ當リ、花崗岩ヲ破リ狹隘ノ岩脉ヲナスモ
 ノ、三木郡津柳ノ山間ニ黝綠色緻密硬質ノ岩石ニシテ輝石 Augite 及ヒ
 長石ヨリ成レル輝綠岩アリ、小豆郡淵崎又ハ蒲野ノ海濱、若クハ寒川郡
 火打山ノ山嶺ニ黝綠白斑ニシテ時ニ黒柱狀ノ角閃石ヲ駁ユル玢岩アリ
 リ、而シテ第三紀ノ時代ニ至レバ火山働力交々起リテ種々雜多ノ火山
 岩ハ、花崗岩ヲ排シ、又ハ第三紀層ヲ貫キ地上ニ噴出シテ或ハ白色緻密

質ノ外觀陶器ノ如キ石英粗面岩トナリ、或ハ白色ノ地ニ閃々タル黒雲母 Biotite チ雜ユル雲母安山岩トナリ、或ハ黝黒色又ハ黒褐色ノ地ニ輝石及ヒ長石チ撒布スル輝石安山岩トナリ、外觀輝石安山岩ニ肖テ更ニ橄攬石 Olivine チ交ユル玄武岩トナリテ、石英粗面岩ハ寒川郡石田ノ北ニ金山、富田ノ南ニ丸山、三木郡上高田ノ東ニ岳山、奥山ニ護摩山等ノ山骨チ造リ、雲母安山岩ハ香川郡百相ノ四近ニ群峯チ成シテ建築石材ノ用ニ供セラレ、又三木郡下高岡ノ北ニ白山、寒川郡津田ノ南ニ日山ノ骨巖チ成シ、角閃安山岩ハ小豆郡橋及坂手ニセツバ山、隼山等ノ山峯チ出シ、輝岩安山岩ハ安山岩ノ碎片火山灰チ以テ固結セラレテ成リシ厚キ集塊岩チ伴ヒ、小豆島、豊島、女木島、男木島、屋島山、五剣山等ノ山頂ニ露ハレ、玄武岩ハ小豆郡ニ偏シテ青門山、吉野ニアリ孰レモ奇形チ呈シ瀬戸内海ノ絶景ニ一層ノ奇觀チ添ヘリ、是等ノ火山岩チ合シ新火成岩ト稱シ、以テ其以前ニ噴出セシ花崗岩、輝綠岩等ニ舊火成岩ノ名チ附シテ彼我チ大別セリ、

今ヤ此頂ニ於テ反復説明シ來リシ數種ノ地質ノ最モ多ク集リシ地域チ截斷シタランニハ、左ノ如キ地質ノ想像的斷面チ得ン、



看ルベシ南面ノ地体ハ水成岩ノ大塊整然タル屈曲チナシテ之チ貫ク噴出岩少ク、北面ノ地体ニハ水成岩ノ大塊ナクシテ火成岩タル花崗岩

其基礎ヲナシ、地層陷沒シテ火山岩ノ花崗岩ヲ貫キ交々排出スルヲ、是ヨリ次章ニ移リ各地質ニ關スル事項ヲ記シ以テ其構造如何ヲ詳述セントス、

○地質各論

(甲)水成岩類

(一)片麻岩系

理粗キ黒雲母花崗岩ニ包マレ、或ハ之ニ貫カル、片麻岩、及ヒ雲母剝岩ノ岩層ハ、淡路ト讃岐ノ數ヶ所ニ相離レ小區域ヲナシ現出スルヲ以テ、之ヲ其露出ノ地域ニ從ヒ先ツ淡路國津名郡鹽田浦ノ南北ニ岩頭ヲ出スモノヲ鹽田區域トシ、讃岐國寒川郡與津四近ノ沿岸ニ現出スルモノヲ與津區域トシ、小豆郡二面ノ東岸ニ岩崖ヲナスモノヲ二面區域トシ、以テ逐次各區域ニ就キ其地質ニ關スル事項ヲ述ントス、

鹽田區域 本區域ニ現出スル片麻岩及ヒ雲母剝岩ヲ其位置ニ由テ南

北ノ二區ニ細別ス、鹽田ノ南ニアルヲ南區トシ、其北ニアルヲ北區トス、南區北西ハ粘土質頁岩及ヒ粗造ノ砂層ヨリ成レル第三紀層ヲ以テ覆レ南ト北ノ一部ハ之ヲ貫ケル理粗キ黒雲母花崗岩ニ接シ、東方一帯斷崖ヲナシテ海ニ迫マリ、海拔百三十乃至百五十米突ノ山頂峻嶮ナラザル群山ヲ構成ス、其群山ヲ南北ニ截斷シタランニハ第三圖ニ示スガ

第三圖 一之分萬二尺例比



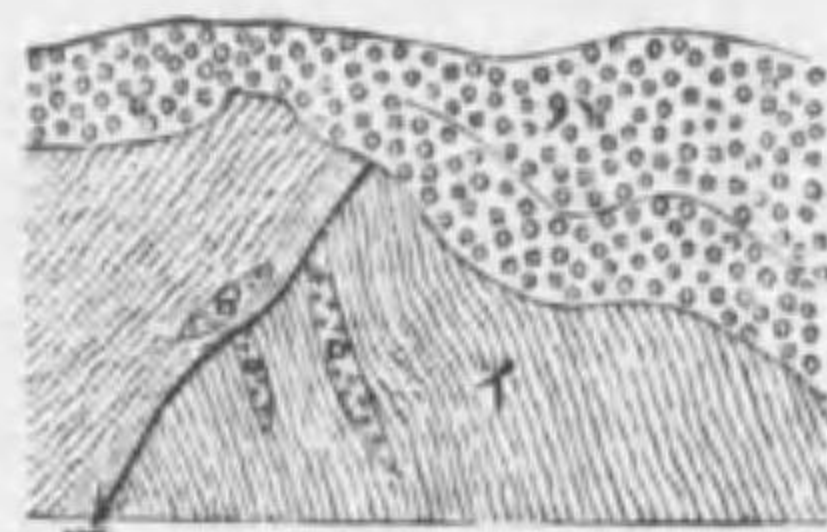
如キ斷面ヲ呈シ、爰ニ現ル、片麻岩及ヒ雲母剝岩ハ六十度乃至七十度南ト北ニ相向ヒ、又ハ相背シテ向斜

層若クハ背斜層ヲ造リ、地層相向シテハV形ヲナスヲ相背斜層ト云フ、地層ノ屈曲頻繁ニシテ内ニハ又花崗岩ノ脈絡ヲ通シ、其南境ナル平安浦ノ方面ハ玢岩ノ岩脈ヲ抱ケル斑纒質閃綠岩 Gabbro Diorite ト共ニ花崗岩ニ貫カレ、其北境ナル鹽田浦ノ方面ハ直ニ花崗岩ヲ以テ貫通セラル、而シ

テ以上ノ岩域ヲ構成スル片麻岩ニ二種ノ別アリ、其一ハ斑縞質閃綠岩ニ接シテ平安浦ノ方面ニ現レ、質粗粒ニシテ石英、黒雲母及ヒ直斜兩様ノ長石ヨリ成リテ磷灰石 Apatite 風信子鑛 Zircon 磁鉄鑛等其副成分ヲナシテ、配置定マラズ層理不明ナルモノハ花崗岩ニ類シ、長石及ヒ石英ノ巨晶發達スルモノハ眼入片麻岩 Augen Gneiss ニ類ス、其二ハ雲母剝岩ト共ニ現レ、黒雲母ノ配置定リ層理明ニシテ長石及ヒ石英ノ兩鑛痛ク壓迫ヲ享ケ破碎セリ、雲母剝岩ニモ亦二種ノ別アリ、其一ハ長石及ヒ石英ヨリ成レル石層ノ間ニ黒雲母ヲ介ミテ稍割割シ易キ性ヲ備ヘ、其割割面ニハ閃々タル黒雲母ノ外ニ紅色ノ柘榴石 Garnet ヲ多ク賦ユルヲ以テ之ヲ柘榴石黒雲母剝岩 Garnet Biotite Schist ト稱ス、其二ハ長石ヲ含マス石英及ヒ黒雲母ヨリ成リ、薄板ニ割割シ易クシテ其割面ニ閃々タル黒雲母ヲ夥シク散布シテ黑色ヲ呈ス、之ヲ普通ノ黒雲母剝岩 Biotite Schist ト稱ス、兩種共ニ第二種ニ屬スル片麻岩ト互層セリ、

北區、角閃石ノ巨晶中ニ輝石ヲ散點スル粗粒狀ノ斑縞質閃綠岩ヲ内

第四圖



ニ抱キテ其外側花崗岩ニ貫カレ、岩角ヲナシテ鹽田浦ノ北方ニ現出ス、其岩質ハ前記セシ片麻岩中第一種ニ屬スルモノト大同小異ナリ、

奥津區域、半花崗岩脈ヲ抱ケル粗粒狀ノ花崗岩ニ介リ小區域ヲナシテ苦張ノ海岸ニ露出スルモノハ、北七十度東ノ層向ヲナシテ北西へ七十度急斜シ、其又花崗岩ニ包マレ奥津ノ沿岸ニ現出スルモノハ、南三十度東ニ亘リ、七十度南西ニ斜下シテ狹隘ノ地ヲ占メ、而シテ第三紀ノ疊岩又ハ凝灰岩ニ覆レテ本村ヨリ馬ヶ鼻ノ岬角ニ連ルモノハ、第四圖ニ示スカ如ク時々斷層起リテ一局部雜錯シ扁豆狀ノ花崗岩ノ脈絡ヲ包ミ北方ニ急斜ス、以上ノ岩域ヲ構成スル片麻岩ハ層理明了ニシテ黒雲母ヲ雜ユルコト多ク、其量増シテ長石減スルヲ

ハ黒雲母剝岩ニ移化ス、磷灰石及ヒ風信子鑛又ハ柘榴石ハ其副成分タ

二面區域 二面字手ヶ浦ノ背後ニ凡ソ三十五米突ノ厚サヲナシ、北東ニ急斜シテ硅岩ト互層シ花崗岩内ニ介爾スルモノハ、黒雲母、石英及ヒ少量ノ長石ヨリ成リテ皆粒狀ヲ呈シ、其又二面字百尋ノ海岸ニ凡ソ三十米突ノ厚サヲナシ、南東へ四十五度斜下シテ花崗岩ニ包マレ現出スルモノハ多量ノ黒雲母ヲ交へ薄板ニ剝殺シ易シ、

(二) 結晶片岩系

淡路南岸ノ孤島タル沼島ニ現レ、徳島ニ渡リ吉野川以南ノ山地ヲ構成スル結晶片岩ハ、東ハ紀伊ノ國ナル紀ノ川ノ下流ニ露レ、西ハ四國ヲ貫キテ九州ノ東岸ナル豊後ノ高繩半島ニ終リ、本邦中最モ大ナル地域ヲ占ムル結晶片岩系ノ一鎖ニシテ其發育ヲ全フシ、種々雑多ノ剝ケ易キ岩石トナリテ爰ニ現レ、其順序ニ確タル區界ナキモ之ヲ一括シテ下部ニ位スルモノヲ先ニシ上部ニ進マシメハ、左ノ如クニ分類スルヲ得ベシ、

絹雲母片岩

下段 紅簾片岩

藍閃片岩

中段 斑綠泥角閃岩

斑石墨絹雲母片岩

綠簾石片麻岩

上段 石墨片麻岩

絹雲母片麻岩

Sericite Schist.

Lower Division

Piedmontite Schist.

Glaucophane Schist.

Middle Division

Spotted Chlorite Amphibolite.

Spotted Graphite Sericite Schist.

Epidote Gneiss.

Upper Division

Graphite Gneiss.

Sericite Gneiss.

以上各三段ニ屬スル各岩石ノ性質ヲ記シ、然ル後ニ其岩石ハ那邊ニ如何ナル構造ヲナシ現出スルヤヲ述ントス、

絹雲母片岩ニ甲乙丙ノ三種アリ、甲ハ全岩盤ノ下部ニ位シ、淡灰色若クハ暗綠色ヲ帯ビ厚キ波狀ヲ呈スル板石ニ剝ケ、其薄片ヲ顯微鏡下ニ照査スルニ少量ノ長石ヲ交ユル石英粒ト淡綠色ヲ帯ヒ長方向ニ彎曲セル絹雲母ヨリ成リテ、更ニ綠黃色ノ綠簾石、淡綠色ノ柘榴石、褐黃色ノ金

紅石及び不透明ノ輝鐵鑛、若シハ血紅色ノ雲母鐵等ヲ副成分トシテ交へ、所謂純正絹雲母片岩 Normal Sericite Schist ト稱スル岩種ニシテ、眉山ノ南峯タル勢見山又ハ東山銅山ノ南東ナル石堂等ニアリ、乙ハ硅岩帶ト時々互層セル紅簾片岩ノ下方ニアリテ、大谷山ノ南麓又ハ沼島ニ克ク現レ、灰白色ノ地ニ微細ノ黒點ヲ交へ絹光ヲ放チ波狀ヲ呈シ、薄板ニ剝ケ前記セシ副成分ノ外ニ電氣石ヲ多量ニ含ミ、其一種ト趣キヲ異ニセリ、丙ハ眉山ノ西方佐古山四近ニアリテ、紅簾片岩ト共ニ現存セル藍閃片岩ノ下方ニ出テ、淡灰色ヲ帶ヒ板狀ヲ呈シ普通ノ成分ノ外ニ藍閃石ヲ加へ、其量多キ時ハ藍閃剝岩ニ移リ、又時々電氣石ヲ含有スルモノアリ紅簾片岩ハ片岩中最モ美麗ナル紫紅色ヲ帶ブルヲ以テ里俗ムラサキ紫ノ稱アリテ、大龍山ヨリ大谷山ヲ經テ廣野ニ亘リ、又其岩頭ヲ廣石谷ニ出シ、西方ニ延ヒ東山、川田山等ノ銅山ニ現レ、藍閃片岩ヲ時々交へテ下段ノ上部ニアリ、緻密石英質ニシテ薄板ニ剝ケ、其内ニ含有セル紅簾石ノ爲ニ紫紅ヲ放テリ、其成分ハ紅簾石、石英、絹雲母ヲ主トシ少量ノ長石、黃綠色

ノ柘榴石、褐色ノ金紅石及ヒ六角板狀ヲナセル輝鐵鑛ヲ客トシ、其大龍山ニ建テル招魂碑ノ側ノ溪澗ニ藍閃片岩ト互層スルモノハ、肉眼的ノ柘榴石ヲ散點シテ、紅簾石ノ四方殆ソド無色ノ綠簾石ヲ以テ圍マレ、其又名西郡廣石谷ニ現ル、モノハ絹雲母ノ不規則ノ集合ヨリ成リテ彎曲セル石英ト共ニ歪ミ、岩体一見酷シキ壓迫ヲ享ケシ跡ヲ殘セリ、藍閃片岩ニ甲乙ノ二種アリ、甲ハ其質絹雲母片岩ノ乙種ニ類シ、紅簾片岩ト共ニ大龍山四近ニ現レテ灰青色ヲ帶ヒ、薄葉ニ剝ケ藍閃石、綠簾石、石英、少量ノ長石及ヒ絹雲母ヨリ成リテ、徳島市ナル富田浦町字山分ノ採石場ニ露出スルモノハ柱狀ノ長サ五分乃至七分ニ亘ル藍閃石ノ結晶ヲ産ス、乙ハ全岩層ノ中段ニ發達セル斑綠泥角閃岩ニ接スル所ニ多ク存シ、緻密質ニシテ暗綠色ヲ帶ヒ、其風雨ニ曝サレタル面ハ往々絹雲母ノ大ナル結晶ヲ出シ、東名東村字西山、石英ノ量減シテ藍閃石及ヒ綠簾石ヲ増加シ其川田村字山下ニ産出スルモノハ更ニ綠泥石ヲ交へ、綠泥角閃岩ニ移化セリ、

斑[○]綠[○]泥[○]角[○]閃[○]岩[○]ハ草綠色ノ地ニ白點ヲ散ヘ不完全ニ剝ケ易キ片岩ニシテ、其白斑綠質ハ主トシテ纖維狀ヲナセル綠泥石ノ内ニ長石ノ粒子ヲ圍繞セルニ由ル、成分ハ長石、綠泥石ノ外ニ綠簾石、陽起石等ヲ加ヘテ、時々藍閃石ヲ含ミ藍閃片岩ニ類スルモノアリ、東山[○]銅[○]山[○]地[○]、曹[○]達[○]長[○]石[○] Albita
ノ結晶稍大ナルヲ胚胎スルモノアリ、阿[○]波[○]郡[○]西[○]林[○]及[○]ヒ[○]其[○]對[○]岸[○]地[○]タル[○]麻[○]中[○]石[○]ノ[○]空[○]房[○]綠[○]簾[○]石[○]ノ[○]多[○]量[○]ヲ[○]含[○]ミ[○]テ[○]黃[○]綠[○]色[○]ヲ[○]帶[○]ヒ[○]斑[○]點[○]ノ[○]見[○]ヘ[○]サ[○]ル[○]モ[○]ノ[○]ア[○]リ[○]、[○]美[○]馬[○]郡[○]貞[○]光[○]テ[○]多[○]ク[○]斑[○]石[○]墨[○]絹[○]雲[○]母[○]片[○]岩[○]ト[○]互[○]層[○]シ[○]テ[○]全[○]岩[○]層[○]ノ[○]中[○]段[○]ニ[○]介[○]リ[○]、[○]大[○]瀧[○]山[○]ノ[○]北[○]方[○]ヨ[○]リ[○]名[○]西[○]、[○]麻[○]植[○]、[○]美[○]馬[○]ノ[○]地[○]ニ[○]擴[○]リ[○]結[○]晶[○]片[○]岩[○]中[○]最[○]モ[○]廣[○]濶[○]ノ[○]地[○]ヲ[○]占[○]ム、
斑[○]石[○]墨[○]絹[○]雲[○]母[○]片[○]岩[○]ハ黑色又ハ鉛黑色ヲ帶ヒ、絹光ヲ放チ斑點ヲ呈シ往々硅石脉ヲ通シ片々ニ剝ケ易キ岩盤ニシテ、主ニ絹雲母、石墨、長石、輝鐵鑛及ヒ石英ノ粒子ヨリ成リテ常ニ其副成分トシテ電氣石ノ完全ナル品形ヲ含ミ、又金紅鑛、柘榴石等ヲ雜ユルモノアリテ風雨ニ曝サレ霉爛セシモノハ黝色若シハ黝褐色ヲ帶ヒ、岩面ニ斑點ヲ凸起シテ粗大ノ片

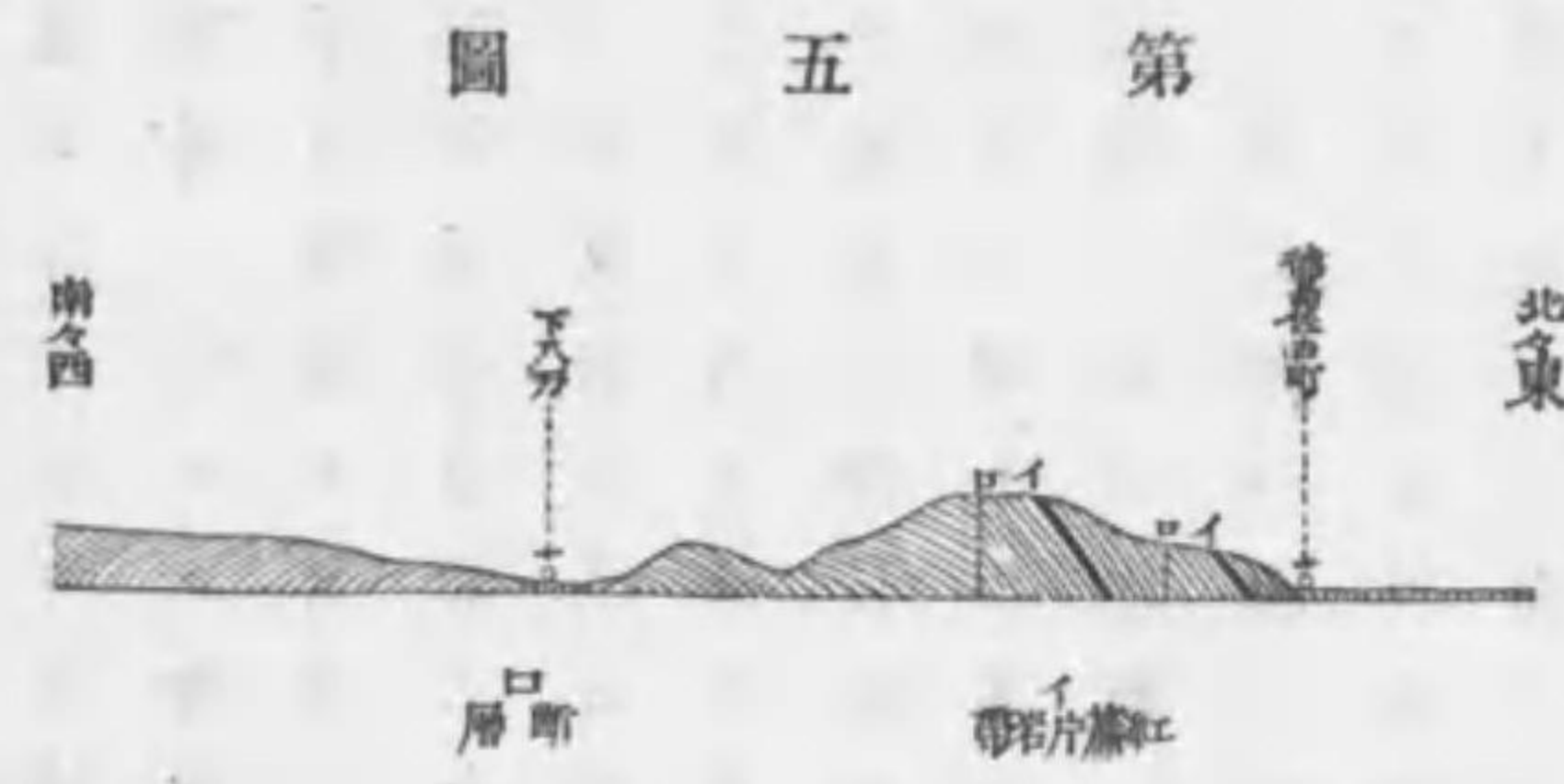
岩狀ヲ呈シ、其霉爛ノ度層一層進ミ特ニ石墨ノ量少キモノハ白色若シハ灰白色ノ軟キ滑石片岩 Tale Schist ニ變体ス、斑綠泥角閃岩ト共ニ全岩層ノ中段ニ位シ其岩域廣シ、
綠[○]簾[○]片[○]麻[○]岩[○]ハ淡キ黃綠色ヲ帶ヒ、岩面波狀ヲ呈シ、絹雲母、綠簾石、長石及ヒ石英ヨリ成リテ絹雲母ノ量多キモノハ薄板ニ剝ケ易シ、次ニ記述セル石墨片麻岩ト互層シテ時ニ酸化鉄(赤鐵鑛)ハ爲メニ濃紅色ヲ呈スル、石英剝岩、又ハ淡灰色硬岩狀ノ絹雲母片麻岩ヲ夾ミテ全岩層ノ上段ヲ占メ、徳島市ノ南方上八万、佐那河内等ニ現レ、又勝浦河口ノ北ト南ニ踰踞セル山骨ヲナシ、所在之ヲ採石シテ築石ニ供ス、
石[○]墨[○]片[○]麻[○]岩[○]ハ黒輝ヲ放チ薄板ニ彎曲シテ剝ケ、其外觀石墨質ノ粘板岩ニ類シ、石墨、絹雲母、石英及ヒ少量ノ長石ヨリ成リテ岩体往々硅石脉ヲ以テ通セラル、綠簾片岩ト共ニ徳島市ノ南方ニ克ク發達ス、
絹[○]雲[○]母[○]片[○]麻[○]岩[○]ハ勝浦河口ノ南ナル大神子字大原ニ石墨片麻岩ト層々相重リテ斷崖ヲナシ海ニ瀕ス、淡灰色ヲ帶ヒ薄板ニ剝ケ易キ岩盤ニシ

テ其外觀地皮ノ壓迫ヲ享ケ爲メニ片狀ヲ呈スル硬砂岩ニ類セリ、成分ハ石英、長石、絹雲母、綠簾石ニシテ之ニ風信子鑛又ハ電氣石ヲ副へ、長石ノ量多クシテ正、直ノ兩種判然トシテ存ス、這種ノ岩盤丸龜圖幅ノ地ナ
ル池田ノ南字大步怪邊ニ能ク露出スルヲ以テ又大歩怪片麻岩ノ名アリ、

以上列記セシ數種ノ剝岩中最モ人目ニ觸レ易キモノハ紫紅色ヲ帶ブル紅簾片岩ニシテ、或ハ其間ニ絹雲母片岩ヲ介ミ三帶トナリ、名東郡下
絹雲母片岩テハ厚サ四尺乃至丈八寸、片岩ハ其間ニ走リ六十五度北西ニ斜下
北、其南三方ニ現ル傾斜シ綠泥角閃岩ニハ北七十五度西ニ斜下、或ハ斑綠泥角閃岩
ト互層シ二帶トナリ、至東山銅山ニ於テハ北六十度西角閃岩ヲ介ミ、二尺乃至
十度北東ニ斜下傾斜シ、廣石谷ニ在テハ北八十度西角閃岩中ニ度四、互
東名東村字西山ノ山頂、若或ハ藍閃片岩ト共ニ彎曲シ、徳島市富田浦町
クハ淡路ノ字沼島ニアリ、或ハ藍閃片岩ト共ニ彎曲シ、徳島市富田浦町
種々ノ状態ヲナシテ出現スルモ其位置略ホ定リテ、全岩層ノ下段若ク
ハ下段ト中段ノ區界ニ近キ所ニアレバ之ヲ標準トナシ、以テ地質ノ構

造ヲ察スルニ麻植郡川田村久宗鑛山ノ邊ニ層端ヲ啓キテ其上方ニ銅、
鑛層ヲ含メル青地ノ綠泥角閃岩ヲ載セ、下方ニ硅質絹雲母片岩又ハ綠
泥角閃岩ヲ抱ケル一連ノ紅簾片岩層ハ南七十度乃至八十度東ニ亘リ、
四十五度乃至六十度南西ニ斜下シテ底深キ川田川ニ沿ヒ、或ハ之ヲ横
切り、東南ニ延ヒ名越鑛山ノ銅鑛層ヲ介ミ東方ニ進ミ、其正ニ一轉シテ
北東へ斜下スルモノ横走、川端間ノ路傍ニ出テ、東山ノ銅鑛層ヲ夾持シ
テ東南ニ伸ヒ、廣石谷ヲ經テ鮎喰川ノ縦谷ニ至リ杜絶シ、其連層ハ遙カ
北方ノ地ナル廣石村字齒辻ニ現レテ其上方ニ座スル斑綠泥角閃岩又
銅鑛ヲ産シ、北西ニ四拾度傾キテ東流セル鮎喰川ニ沿ヒ、或ハ之ニ絶レ
テ其岩頭ヲ再ヒ東名東字西山ノ山頂ニ出シテ硅岩帶ヲ夾ミ、其北翼ノ
上部ヲ占ムル綠泥角閃岩ハ斑石墨片岩ト互層シ南方ニ斜下シテ又銅
鑛ヲ含メリ、而シテ此西山ノ山頂ニ露出スルモノハ上方ニ斑綠泥片岩
ヲ抱キ、内ニ絹雲母片岩ヲ夾ミ、北八十度東ニ亘リ六十度北西ニ斜下シ
テ峻嶮ナル峠ヲ超へ、下八萬字中ノ谷ニ出ル三帶ノ紅簾片岩ト略ホ并

行シテ大瀧山ニ延ヒ、彼ノ西山ノ連層ハ不動瀧ノ上方ニ存スル茶店ノ側ニ現レテ爰ニ又銅鑛ヲ産シ、其中ノ谷ニ相當スルモノハ富田浦町字



山分ニ顯レテ藍閃片岩ヲ夾ミテ北七十五度東ニ亘リ、北西ニ斜下シ其下方ニ當ル勢見山又ハ中ノ谷ノ南方ニ在テハ暫ク絹雲母片岩ヲ出スモ、漸ク南スレハ全岩層ノ中段ニ係ル綠泥角閃岩現レ愈々南シテ、津田浦ヨリ上八萬以南ニ至レバ綠簾片麻岩、石墨片麻岩、絹雲母片麻岩等上段ニ屬スル剝岩累積シテ或ハ南方又ハ北方ニ傾キ、向斜若クハ背斜ノ兩層ヲ畫キテ、日和佐圖幅ノ地ニ連レリ、由是觀之川田村久宗鑛山ノ邊ニ層端ヲ啓ケル紅簾片岩層ハ、上部ニ斑綠泥角閃岩及ヒ斑石墨絹雲母片岩ノ累層ヲ載セ、背斜層ヲナシテ東南ニ延ヒ岩頭ヲ地表ニ現ハセシカ忽チ南北ニ走ル鮎喰縱谷ノ斷層ノ爲ニ絶レ、其連層ノ

北方ニ昇上スルモノ再ヒ廣野村ニ現レ東延シテ大瀧山ニ連リ、亦略ホ東西ニ走ル斷層ノ爲ニ二層ニ分レ、其南方ノ地層ハ亦東西ノ斷層ト并行ニ迂リ落チテ中段ヨリ上段ニ亘ル數種ノ剝岩ヲ露出シ、其露出ノ狀態ヲ想像シ來レバ第五圖ニ示スガ如シ、之ヲ要スルニ當地ノ結晶片岩ハ其累成後幾多ノ地變力ヲ享ケ褶起彎曲セシ後チ、地層再ヒ南北ト東西ト時期ヲ違ヘテ生ゼシ斷層ノ爲ニ層順ヲ變轉シ、殊ニ其變轉ハ鮎喰川縱斷層以東德島窪地ノ四近ニ於テ甚シキニ似タリ、而シテ川田村以西本圖幅内ノ地ニハ全岩層ノ下段ニ屬スル岩盤ノ現ル、モノナク、主トシテ中段ニ屬スル斑綠泥角閃岩及ヒ斑石墨絹雲母片岩ヨリ成リテ、其層向東西若クハ西北西ヨリ東南東ニ亘リ北方ニ多斜シテ、時々南方ニ傾キ吉野河畔ニ接スルニ迄ソテ地層ノ屈曲稍々多キヲ目撃セリ、沼島ヲ構成スル結晶片岩ハ下段及ヒ中段ニ屬ス、其下段ニ係ル紅簾片岩ハ絹雲母ヲ含メル硅石ト共ニ背斜層ヲナシテ其岩頭ヲ島ノ南ナル字青石ト其北ナル字佛石ニ現レ、其中段ニ屬スル斑綠泥角閃岩、及ヒ石

墨絹雲母片岩ハ北ト南ニ背斜層ヲナセル紅籐片岩ノ中央ト其兩翼ニ累層シ、其字青石ニ現ル、綠泥角閃岩ハ時々美麗ナル陽起石ヲ出シ、又岩体ノ一部蛇紋岩ニ變シ、沼島温石ト唱へ裝飾用ニ供セリ、

(三) 和泉砂岩層

淡路ノ南面ヲ蔽ヒ渦卷ク鳴門ノ海峽ヲ過ギテ阿讃ノ國界山脉ヲナシ遂ニ丸龜圖幅ノ地ニ亘リ、砂岩、頁岩、蠟岩等ヨリ成リテ北方一帶花崗岩上ニ座シ、南方ハ洪積、冲積ノ兩層ニ掩レテ吉野川ノ横谷ニ接シ、結晶片岩ト界スル一大岩域ハ其内ニ産出スル化石ノ證ニ因リ中生界ノ末造ナル白堊系ニ屬スル地層タルヤ殆ンド疑ヲ容レザルモ、既ニ本邦ノ地質學者ハ該般ノ地層ニ和泉砂岩ノ名ヲ附シタレバ、余ハ先例ニ倣ヒ當地ノ岩域ニモ亦全名ヲ襲用シテ説明スルコトセリ、因ニ該種ノ地層能ク稱建シテ砂岩、其大部ヲ占ム大坂近傍ニ於テ之ヲ和泉砂岩ト稱ス、類リニ建築石材ニ用ユルヲ以テ和泉砂岩ト名アリト本層ヲ構造スル岩類ノ主ナルモノハ砂岩、頁岩及ヒ蠟岩ナリ、蠟岩ハ全

地層ノ下部ニ多クシテ大内郡引田ヨリ寒川郡定原ニ亘リ、花崗岩ニ接スル所ニハ大抵之アリ、淡路ニ至リテモ亦比較上下方ニ現レ洲本ノ南ナル宮崎若クハ湊村ノ西ナル翁婿岬等ニアリ、全岩大小ノ圓石長石及石英ノ碎片又ハ硅質物ヲ以テ固結セラレテ外觀磊々タル狀ヲナセル岩盤ニシテ、俗ニ子持石若クハ豆石ト稱シ、又礫岩ト名ク、其圓石中ニハ古生代ノ花崗岩、砂岩、粘板岩、硬砂岩、又ハ花崗岩、石英岩等アリ、殊ニ斑岩中ニハ斑岩、斑岩等ノ生成後ニ彼ノ斑岩ノ成リタルヲ明ニシテ、斑岩色ノ岩盤ト中國ニ在テハ石英粗面岩ト稱スルニ似テ、其圓石ノ尤モ大ナルヲ裏ムモノハ安原東上村字鹽ノ江ノ温泉四近ニアリテ、花崗岩礫ノ長徑三尺、短徑貳尺、斑岩ノ、又以上ニ半スルモノ磊々集合シテ河畔ニ露出セリ砂岩ハ全地層ノ中部ニ薄キ頁岩ヲ介シ、又ハ上部ニ頁岩ト交層シテ往々厚キ岩層ヲナシ大毛島ノ甕浦若クハ土佐泊ニ在テハ撫養石ト稱シ、淡路ノ野田又ハ福井ノ山奥ニ於テハ青石ト唱へ採切シテ建築石材ノ用ニ供ス、綠色若クハ暗灰色ヲ帶ビ少シク蠟爛セシモノハ黃褐色ヲ呈ス、質硬クシテ理細ク、或ハ粗シ、概シ長石、石英若クハ綠泥石ノ碎片、硅質

ノ接合物ヲ以テ固結セラレシモノヨリ成リテ花崗岩質ヲ呈ス、其理ノ粗キモノハ更ニ硅岩、硬砂岩、花崗岩等ノ圓石ヲ駁ヘ、蠻岩ニ遷リ行キ又ハ粘板岩、硅岩等ノ岩片ヲ散シ、角蠻岩狀ヲ呈スルモノアリ、頁岩ハ全地層ノ上部若クハ中部ニ砂岩ト互層シ、殊ニ下方ノ蠻岩ニ接スル所ノモノ往々炭質ヲ抱キ黒色ヲ帶ブルヲ以テ之ヲ石炭ト稱シ、採掘ヲ計ルモノアリ、俗ニ鍋石ト唱ヘ其色黝黒ニシテ質概ネ硬カラズ、日光ニ曝露セバ葱皮狀ヲナシテ片々ニ破壊セルモノアリ、涅粘土ノ固マリヨリ成リテ砂質ヲ抱クモノ質稍々硬シ、其他露出ノ區域狹隘ニシテ一局部ニ止リ凝灰質ヲ帶ブル砂岩時々現出ス、例セバ淡路ノ南岸ナル下灘字畑田ニ一米突許ノ厚サヲナシ、黝綠色ノ砂岩内ニアリテ長石、石英及ヒ綠色纖維質ノ礦物ノ碎片凝灰質物ヲ以テ固ク附着セルモノヨリ成レリ、斯ク列記セシ岩石ヨリ構造セラレ、地層ハ化石ヲ埋藏スルヲ多カラザルモ、左ニ其二三ノ化石產地ヲ記シ以テ其白堊系ニ屬スルヤ疑ヒナキヲ示サントス、

(1) 三原郡湊村ノ西ニ當ル藻崎ヨリ登立ニ亘リ第三紀ノ地層ヲ負ヒ黒色ノ頁岩斷崖ヲナシテ海岸ニ現ル、岩層ノ層向藻崎四近ニ在テハ北五十度乃至七十度西ニ走リ、三十度北東ヘ斜下スルモ登立ノ方面ニ向ヒ進行スルニ及ヒ、頁岩ハ砂岩ト交互スルヲ頻繁トナルト、共ニ層向南四拾度西ニ轉シ、三拾度南東ニ傾キ地層稍錯雜セリ、就テ這般地域ノ岩層ヲ視ルニ波打際凡五百米突ノ間ニ累疊セル頁岩中化石ヲ埋藏セリ、其化石中 *Anisoceras*, *Lytoceras*, *Macroscaphites* 以上ノ化石 *Balenites* 等アリテ、就中マシロスカフアイツノ如キハ頗ル大形ニシテ長サ一尺ヲ超ユルモノアリ、尙ホ海膽ノ化石アリ、

(2) 津名郡築狹ノ地ニ在テ物部川ニ沿ヒ、蠻岩ト互層セル砂岩中ニ *Tritogonia* *Pocilliformis*, *Cyrena* 及 *Inoceramus* 様ノ化石アリ

(3) 大内郡小海村ノ西十餘町字コニウダニニ黒色ノ硬キ砂質頁岩、南七拾度西ノ層向ヲ以テ四拾度南東ニ傾キテ砂岩ト互層シ、其内ニ *Nucula*, *Arca* 及 *Helicoceras indicum* ニ酷似セルアンモン貝ノ化石ヲ產出ス、



第六圖 砂岩及頁岩ノ曲層

是ニ由テ之ヲ觀ルニ和泉砂岩層ハ白堊系ニ屬スル
 明ニシテ、尙ホ葛蒲石ト稱シ、Fucoid^{Label}ノ藻ノ炭化シ
 テ砂岩中ニ其印痕ヲ留ムルモノ、板野郡折野、葛蒲谷、
 坂東及ヒ美馬郡合栗等ニ産シ又三原郡飯山寺字甲
 ノ谷ニ露出スル葱皮狀ノ頁岩ノ圓塊中ニTrisouia^{Label}等
 チ埋藏セリ、
 以上ノ化石ヲ含ミ白堊系ニ屬スル所謂和泉砂岩層
 ハ、淡路ノ南岸ニ瀕スル所、地層錯雜ヲ免レザルモ其
 他ハ一大厚層トナリテ南東ニ三十度乃至四十度斜
 下シ、其阿讃ノ山脈ヲ構成スル岩層、花崗岩ニ接シ其
 上方ニ座シテ大内郡東山ヨリ入野山ニ沿ヒ斷層ノ
 爲ニ一方ニ落テ他ハ峻嶮ノ絶壁ヲナシ、又ハ其西
 方ニアツテハ往々石英粗面岩ノ岩脈ヲ以テ破ラル、
 然レトモ岩層ハ孰レモ南東ニ傾斜シテ整然タリ、漸

ク南スルニ迨ヒ波瀾ヲ起シテ北西又ハ北東、若クハ南方ニ傾キ小斷層
 チ出シ、殊ニ吉野川ノ横谷ニ近ツクニ隨ヒ地層ノ彎曲多ク、其甚シキモ
 ノ讃岐ヨリ阿波ニ通スル往還ナル大坂ヨリ吹田ノ間ニアリテ、其路傍
 ノ西方ニ峙立スル小岳ノ一部崩レテ第六圖ノ如キ曲層ヲ呈シ岩石自
 由自在ニ屈曲セリ、

(四) 第三紀層

淡路ニ在テ花崗岩若クハ和泉砂岩層ノ凹所ヲトシ累積セシ第三紀層
 ハ、主トシテ粗糙質ノ蠻岩、砂岩及ヒ粗惡ノ褐炭^{Label}ヲ介メル頁岩等ヨ
 リ成リテ是等岩石ノ成分、性質等ヲ點檢スルニ左ノ如シ、
 蠻岩ハ水磨セラレタル花崗岩、花崗質斑岩、剝岩、硅岩、粘板岩、砂岩等ノ圓
 石大小打チ交リ集合セルモノニシテ、其纏合ノ度常ニ微弱ナレバ和泉
 砂岩層ニ於ル蠻岩ノ如ク堅牢ナラス、頗ル疎鬆ニシテ砂利ニ異ナラザ
 ルモノアリ、淡路ノ西海岸ナル郡家ヨリ鳥飼浦ニ至ル濱邊ニ、二十乃至

三十米突ノ斷崖ヲナシ砂岩ト粘土質頁岩(粘土層)ト累層セル厚キ粗糙ノ蠻岩ハ海波ノ盪擊ニ衝リ碎ケ落チテ色美シキ五色石ヲ生出シ、其築狹ヨリ池ノ内ニ擴カル粗糙ノ蠻岩ハ、往々多量ノ分解シタル花崗質斑岩ノ圓石ヲ體々タル花崗岩ノ岩粉中ニ包ミ、之ヲ碎キ水簾シ陶土トナシテ淡路燒ノ原料ニ使用セリ、砂岩ハ黃灰色若クハ灰色ヲ帶ヒ概チ花崗岩ノ碎耗物即長石、石英及ヒ雲母ノ碎片ヨリ成リテ堅ク固結セシモノハ花崗質砂岩トナリ全岩層ノ下方ニアルモ、多クハ軟弱粗糙ニシテ砂層ノ状態ヲナシ時ニ礫礫ヲ混シ、或ハ不純ノ褐鉄鑛層ヲ介ム、頁岩ハ黝、白、綠ナル數色ヲ帶ヒ孰レモ軟弱ニシテ粘リ氣アリ、花崗岩ノ分解シテ粘土ト成リ堅マリタルモノニシテ凝結堅固ナラザルモノハ、粘土ト同様ニシテ所在之ヲ採掘シ瓦磚、煉瓦及ヒ土器製造ノ用ニ供セリ、眼ヲ讚岐及ヒ其屬島ニ轉シ以テ安山岩若クハ其集塊岩ニ接シ現出スル第三紀層ヲ視ルニ、多クハ火山岩ノ碎片ニ其原資ヲ仰キ、淡路ニ於ケル如キ砂岩、頁岩及ヒ蠻岩ノ交層ハ少クシテ、僅ニ小豆島ノ肥土山ニ花

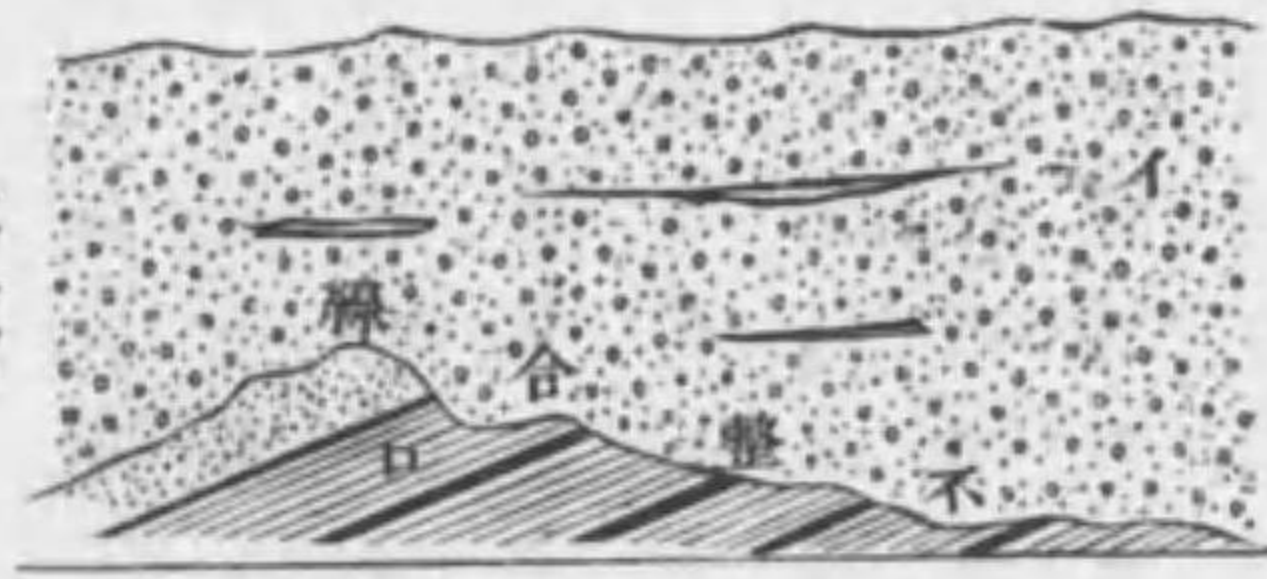
崗質砂岩ノ頁岩ト交層シテ内ニ褐炭ヲ介ミ、又其褐炭ヲ缺キ更ニ蠻岩ヲ挾ムモノハ上方ニ角蠻岩ヲ載セ豊島ノ家浦ニアルノミ、左ニ讚岐及ヒ其屬島ノ第三紀層内ニ多ク現出スル角蠻岩、凝灰岩、蠻岩等ノ成分、性質等ヲ記ス、
角蠻岩 *Trachia* ハ浮石及ヒ安山岩片ノ集合ヨリ成リテ、其豊島一本松若クハ唐櫃ニ在テ頻リニ石材ニ採切スルモノハ暗灰色ヲ呈シテ、各岩片小量ノ灰ヲ以テ固結セラレ、同島家浦字クミ山ニ産出スルモノハ白色ノ浮石ヲ交ヘテ灰白ノ地ニ白點ヲ散シ美觀アリ、凝灰岩ノ多クハ火山灰ノ纏合セシモノニシテ灰色ヲ帶ヒ、頁岩狀ヲ呈シ木葉ノ化石ヲ埋藏スルモノハ小豆島ノ坂手ニアリ、黃灰色ヲ呈シテ褐炭ノ片々ヲ夾ムモノ同島ノ上村字ナガレニアリ、白色若クハ灰白色ニシテ質弱ク量輕クシテ浮石ノ碎片ヲ交ユルモノハ、五劍山又ハ屋島山ニアリ、蠻岩ハ閃綠岩、花崗岩ノ外ニ火山岩ノ圓石ヲ雜ヘ、磊々タル狀ヲナシテ寒川郡小田村字馬ヶ鼻、若クハ坂手ノ海岸ニ露出ス、

淡路ト讃岐ニ發達スル第三紀層ハ斯ノ如キノ差異アルモ其兩層ノ偶々家浦ニ現出スルモノヲ諦視スルニ、彼我ノ岩層間ニ不整合線存セザレハ之ヲ一括シテ第三紀ノ新層即チ最新統Plioceneニ屬スル岩層ト見做シテ可ナリ、本圖幅ノ第三紀層中ニハ化石僅クナルモ、之ニ隣リル新統ニ係ル層ハ正ニ最以下第三紀層ヲ其露出ノ地ニ隨ヒ、淡路ト讃岐ノ二大區域ニ分チ以テ其地質構造ノ梗概ヲ述ントス、

淡路區域 淡路西海岸ノ地ナル郡家ヨリ三原河口ニ近キ筈飯野ニ連リ、二十乃至四十米突ノ斷崖ヲナシテ波荒キ播磨洋ニ枕ム第三紀層ハ、厚キ砂利様ノ蠻岩及ヒ砂ノ如キ砂岩、又ハ粘土ノ如キ頁岩ヨリ成リテ、全岩層ハ、花崗岩上ニ座シ海方ニ緩斜シ下方ノ頁岩中ニハ往々粗惡ノ礫炭ヲ産ス、三原河口ヲ過キ津井ニ至レバ粘土質、若クハ砂質ノ頁岩克ク發達シテ瓦磚ノ材料ニ供セラレ、丸山字繼子澤ニ在テハ粗糙質蠻岩ノ下部ニ座スル粘土質頁岩内ニ粗惡ノ礫炭ヲ夾ミ、南西ニ二十度斜下シテ花崗質斑岩上ニ累積シ、福良ヨリ鳴門ニ至ル路傍ニ於テ白堊系ノ

頁岩上ニ存在スルモノハ粗糙ノ蠻岩ヨリ成リテ、内ニ厚薄不定ノ粘土岩及ヒ炭化シタル木片ヲ夾ミ、南東へ十度乃至十五度斜下セリ、再ヒ郡家ニ飯り東南ニ向ヒ、丘岡ヲナシテ志筑ノ海岸ニ盡ル第三紀層ヲ視ルニ、上方ニ粗糙ノ蠻岩多ク現レ、下方ニ砂岩及ヒ粘土質、若クハ砂質頁岩發達シテ或ハ南東若クハ北東ニ緩斜セリ、而シテ其岩層ノ志筑ヨリ木曾ヲ經テ庄田ニ亘リ、花崗岩塊ノ凹所ニ溝狀ヲナシ、北東ヨリ南西ニ長ク伸ヒルモノハ粘土質頁岩、(粘土)及ヒ礫礫ヲ夾雜セル砂層ヨリ成リテ、不純ノ礫鐵鑛層ヲ介シ、又ハ頁岩砂層トノ間ニ粗惡ノ礫炭(岩木)ヲ産シ庄田村字ドキノ溪流ニ最モ多ク現レ、西方若クハ東方ニ五度乃至十度傾斜ス、此溝狀ヲナセル第三紀層ノ東ニ方リ先山ノ一大花崗岩塊ヲ以テ相離レ、鹽田浦ヨリ安田ニ至ル道ニ傍ヒ亦花崗岩塊ノ凹所ニ堆積スルモノハ、粘土質頁岩(粘土)及ヒ粗弱ノ砂岩ヨリ成リテ、其安田村字三木田ノ四近ニ在テハ厚サ一米突乃至四米突ノ白土概ネ分細粉ノ固結セテ層間ニ介ミ、昔時ハ之レヲ堀リ取リテ淡路燒ノ原料ニ使用

セシコアリシト云フ、
 洲本ノ南ナル築狭ヨリ池ノ内ヲ經テ廣田ニ出テ、和泉砂岩層ノ間ニ丘
 岡ヲナシテ現ル、第三紀層ハ、池ノ内四近ニ在テハ薄キ粘土ヲ介メル

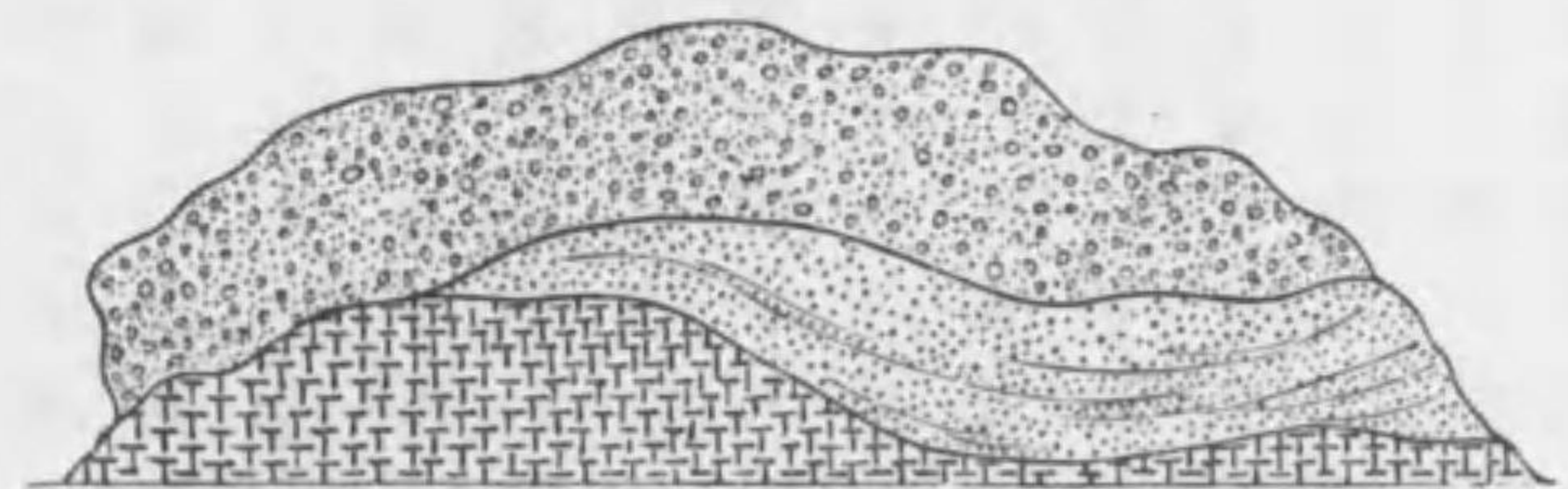


野村字馬廻ノ第三紀盆地ハ、疊岩及ヒ粘土質ノ頁岩累積シテ北西ニ十
 二度斜下シテ頁岩中ニ褐炭ヲ介ムモノ溪流ニ現レ、該般第三紀層及ヒ

粗粒質ノ疊岩ヨリ成リテ其岩崖ヲナシ北西ニ緩
 斜スル疊岩ハ打摧カレ又水箴セラレテ淡路燒ノ
 原土トナリ、其廣田ノ四近ニ於ルモノハ花崗岩ノ
 分解ヨリ來レル疎鬆ノ砂岩、及ヒ粘土質頁岩ノ交
 層ヨリ成レリ、又第三紀層ノ養宜ニ現ル、モノハ
 白色ノ凝灰岩ノ下方ニ礫磔ヲ交ユル砂層ヲ抱キ
 テ、其又下方ニ黃褐色ヲ帶ブル砂質頁岩及ヒ砂岩
 アリテ内ニ木葉化石ヲ埋藏ス、養宜ノ往還ヨリ十
 八町南ニ方リ四境和泉砂岩層ヲ以テ圍マル、天

洪積層ノ兩層ヲ克ク露出スル所ハ、天野村ト笑原村トノ界ヲ流ル、河
 畔、若クハ論鶴羽川ノ河床ニアリテ、其笑原、天野兩村界ノ河畔ニ岩崖ヲ
 ナスモノハ第七圖ニ於ルカ如キ断面ヲ呈シ、薄キ粘土ヲ介メル洪積的
 ノ砂利層ハ、第三紀層ノ北西ニ十五度斜下セル粗粒質砂岩、及ヒ粘土質
 頁岩ノ上方ニ位シテ其間ニ凹凸ヲナセル不整合線アリテ、洪積層ハ正
 ニ第三紀層ノ堆積セシ後ニ構成セラレタルヤ疑ナシ、而シテ又第三
 紀層ノ阿萬村ニ在テ和泉砂岩層上ニ座スルモノハ粗粒ノ疊岩及ヒ縞
 目ヲ呈スル頁岩(粘土)ヨリ成リテ、其湯谷ニ二十米突乃至五十米突ノ厚
 サヲナシ、海岸ニ迫ルモノハ粗粒ノ疊岩、砂岩及ヒ綠色ノ頁岩ヨリ成リ
 テ、下方ノ頁岩中ニハ褐炭ノ片々ヲ夾雜セリ、
 讚岐區域五劍山ノ山嶺ヲ構成スル安山岩質集塊岩ト、山麓ノ花崗岩
 ノ間ニ累積スル第三紀層ハ、浮石ヲ雜ユル白色ノ凝灰岩ヨリ成リテ、其
 山上ニ祀レル聖天社殿ニ近キ一岩崖ハ第八圖ノ如キ地層断面ヲ出シ、
 浮石質凝灰岩ノ源氏ヶ峯ニ露白セル者ハ、往々石嶮石 *Souystone* ヲ岩隙中

第 八 圖



浮石質凝灰岩 安山岩質集塊岩 花崗岩

ニ介爾セリ、五劍山ノ東ナル小田村字馬ケ鼻ノ第三紀層ハ、片麻岩塊ヲ包含セル花崗岩上ニアリテ、火山質凝灰岩、浮石質凝灰岩及褐炭若クハ粘土ノ碎塊ヲ混スル巒岩相積テ平層ヲ爲シ、其西ナル屋島寺ノ庭内ニ在テハ疊石ト稱スル層狀安山岩上ニ白色ノ浮石質凝灰岩凡ソ十間四方ニ現出セリ、高松市ノ西ニ位スル坂田山ト成願寺山トノ間ニ方リ花崗岩ノ凹所ニ累積セル第三紀層ハ火山質角巒岩ヨリ成リテ、上方ニ安山岩及ヒ共集塊岩ヲ載セ、豐島ノ第三紀層ハ花崗質砂岩、頁岩及ヒ巒岩ノ上ニ二十乃至五十米突内外ノ厚サヲ有スル黑色ノ火山質角巒岩、若クハ灰白ノ浮石質角巒岩ヲ疊々累積シテ殆ソド傾斜ナキ岩層ヲ出シ、小豆島ノ肥土山ニ在テハ頁岩及ヒ砂岩ノ交層内ニ褐炭

ヲ介ミテ北西ニ二十度斜下セリ、其他第三紀層ノ上方ニ集塊岩若クハ安山岩ヲ戴キテ小豆島ニ現ル、モノハ上村字流ニ褐炭ノ炭片ヲ包ム凝灰岩、坂手ニ木葉化石ヲ埋藏セル凝灰岩、及ヒ巒岩、吉野、神浦間ニ凝灰岩、瀧觀音ノ山頂ニ凝灰岩及ヒ凝灰質頁岩等アリ、讚岐及ヒ其諸島ノ第三紀層ハ夫レ斯ノ如ク所々ニ相離レ、個々別々ニ出現スルモ其岩層ハ彼ノ五劍山、小豆島、豐島等ニ於ルカ如ク、上方ニ安山岩質集塊岩ヲ載セ、花崗岩上ニアリテ皆同一ノ状態ヲナスコナレバ、瀬戸内海ノ地体ノ陷沒消磨ノ作用ニ由テ成形セラレザリシ以前ハ、一連ノ地層タリシヤ明ニシテ、現時所々ニ現ル、モノハ陷沒消磨ノ作用ヲ免レシ遺跡ニ外ナラズ

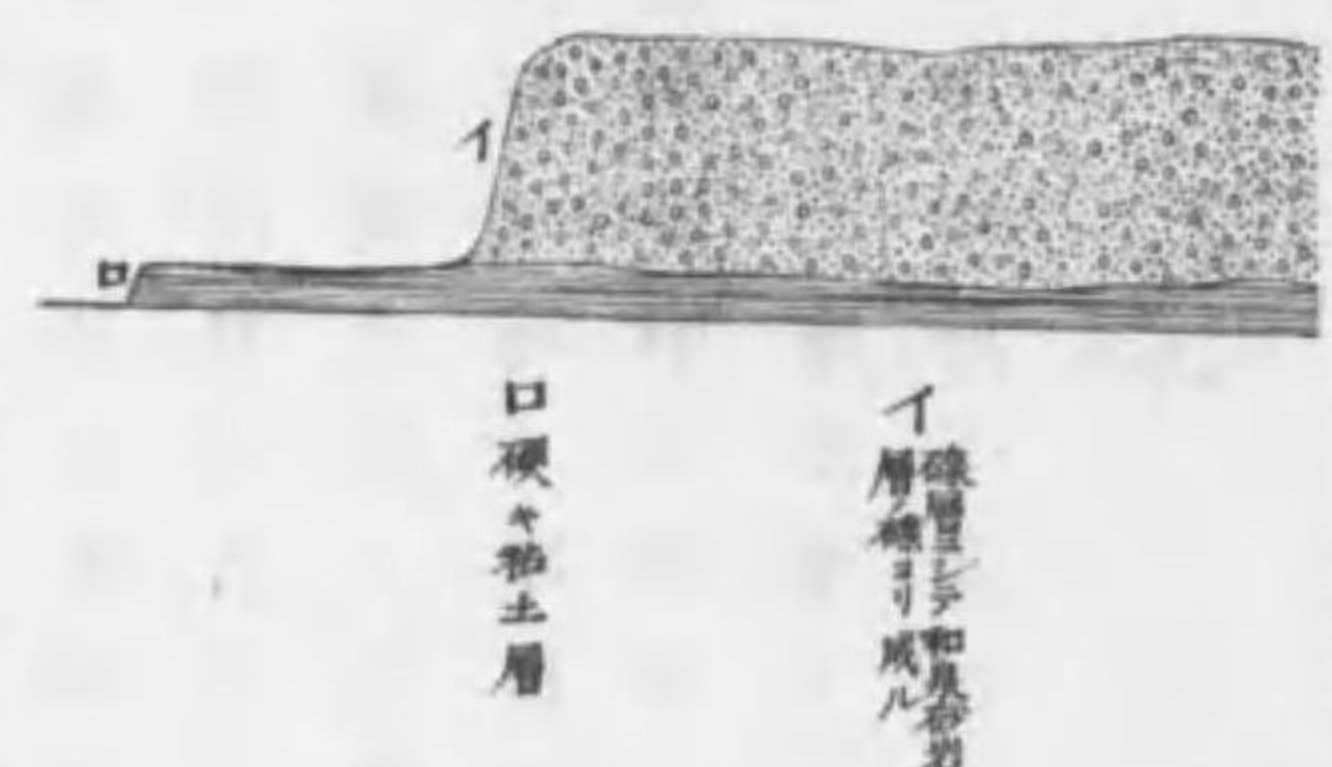
第四紀層

(五) 洪積層

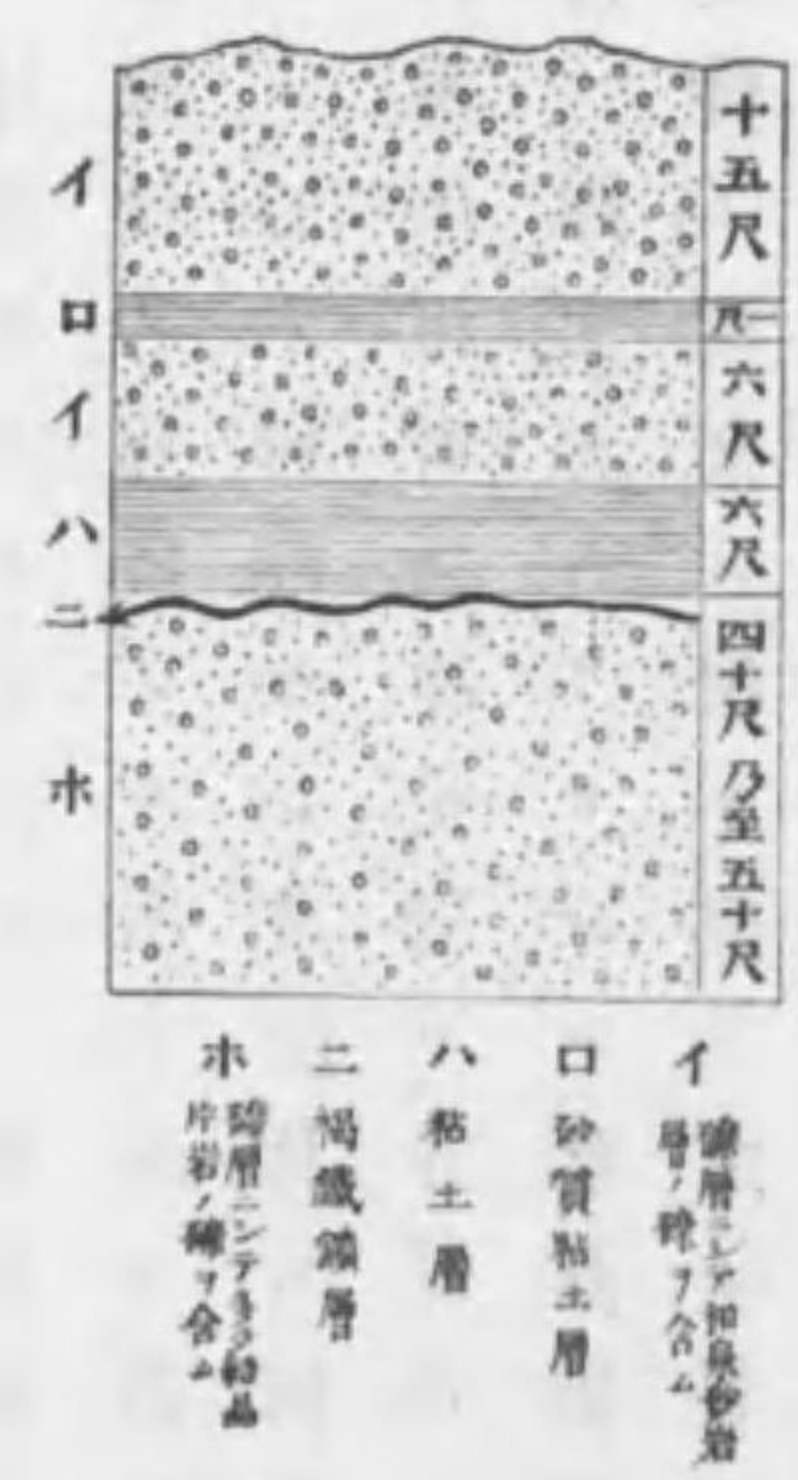
本層ハ現河流ノ構成セラレシ以前ニ當リ、水流ノ氾濫ニ因テ岩石ノ碎

耗物ヲ隨所ニ沈渣堆積シテ成リシ一團ノ地層ニシテ、阿波ニ在テハ專
 ラ吉野川ノ北岸、讃岐ニ於テハ百相及長尾西ノ南方、淡路ニ至リテハ市
 村ノ四近ニ現レ、孰レモ山麓ニ接シ臺地狀ノ耕地ヲ造リ、之ヲ構成スル
 主要ノ地質ハ砂、礫、粘土ノ三層ニシテ、各層平々坦々ニ堆積シテ傾斜ナ
 キ地層ヲ累疊シ、其最モ厚キモノハ吉野河畔ニ近キ脇町四近ニアリテ、
 全然和泉砂岩ノ圓石ヨリ成レル高サ八十尺乃至百五十尺ノ礫層ハ、第
 九圖ニ示スカ如ク、拾尺乃至拾五尺ノ粘土層上ニ座シ、階段狀ヲナシテ
 脇町ノ西方岩倉ニ現レ、(第九圖參照)其東方江原村字タケウタニ斷崖ト
 ナリテ、拜原川ニ臨ムモノハ礫層ニ粘土ヲ交ヘテ厚サ八十尺ニ達シ、下
 方ノ礫層ハ剝岩ノ圓石ヲ混シ、上方ハ專ラ和泉砂岩ノ礫ヨリ成リテ、下
 方ニ座スル綠色粘土層ノ直下ニハ不純ノ褐鐵鑛ヲ介シ、全岩層ノ狀態
 第十圖ノ如シ、斯ル厚層ヲナセル脇町ノ地ヲ西スレバ洪積層ノ地域漸
 シ、土成四近ニ於テハ沖積的ノ礫地ト其境界ヲ別ツ能ハザルニ至レリ

第九圖



第十圖



百相ノ南ニ在テ雲母安山岩及ヒ花崗岩ヲ覆ヘル洪積層ハ、砂、礫、粘土ヨ
 リ成リテ礫層一丈ヲ超ヘス、全層厚カラス、長尾西四近ニ於ケル洪積層
 ハ厚サ三尺ノ砂層ノ下方ニ六尺乃至一丈ノ礫層ト、二尺内外ノ粘土ヲ
 抱キテ花崗岩上ニ座シ、其三原郡市村ノ近傍ニ現ル、モノハ概ネ砂利
 層ヨリ成リテ、厚キハ一丈ヲ出ルモ北進スルニ隨ヒ薄層トナリ遂ニ沖

積層ニ低伏ス

(六) 冲積層

本層ハ當今ノ海濱ニ連リ、或ハ河畔ニ接スル低地ヲナシ、現時ニ至ルモ
間斷ナク河海ノ濱ニ沈渣堆積シツ、アル新地層ニ係リ、砂、礫、泥土ノ錯
合ヨリ成リテ高松四近、吉野、三原、洲本ノ諸河畔ニ延縁ス、當圖幅ノ地域
中最モ生産力ニ富メル低地ハ即チ冲積層ニシテ、耕土ノ大部ヲ占メ、其
土質ノ調査ハ専ラ地質調査所土性課員ノ勾當スル所ニシテ、高松四近
及ヒ吉野河畔ノ冲積層ハ既ニ本所ニ於テ刊行セシ讃岐及ヒ阿波ノ土
性圖説明書中ニ詳ニシテ、又三原洲本兩河畔ノ冲積層ハ、不日世ニ公ニ
ヒラル、兵庫縣下ノ土性圖説明書ニ詳記スルヲナレバ、當圖幅地ニ發
達セル冲積層ノ記事ハ凡テ土性課員ノ報文ニ譲リ、爰ニ之ヲ省ケリ

(乙) 火成岩類

(七) 花崗岩

淡路北面ノ地骨ヲ成シテ内ニ片麻岩及ヒ雲母剝岩ノ互層ヲ裏ミ、上表
第三紀層ヲ以テ覆ル、花崗岩ハ、國ノ中央ニ聳ユル先山ニ理細クシテ
胡麻鹽色ヲ帯ビ、石英、長石正長石ヲ黒雲母及ヒ角閃石ヨリ成レル角閃
花崗岩 Hornblende Granite ノ露出スルモノヲ除キ、他ハ粗晶質若クハ中
晶質ノ堅牢ナル黒雲母花崗岩 Biotite Granite ニシテ、淡ウスキ胡麻鹽色ノ地ニ
肉紅色ヲ駁ヘ、其主成分ハ長石正長石種種ノ外ニ斜長石斜長石ノ一石英及ヒ黒雲
母ノ三礦物ニシテ、更ニ磷灰石、風信子ミョウサン鑛ノ微晶及ヒ磁鉄鑛ヲ副成分ト
シ存スルヲ常トス、岩体往々微花崗岩 Micro-granite ノ岩脈ヲ以テ通セラ
レ、又ハ其理細クシテ色濃キ花崗岩ノ團塊ヲ點在ス、而シテ岩脈ヲナス
モノハ河上ヨリ吉田ニ至ル路傍若クハ潮浦字燧ノ口ノ海岸ニ粗晶質
ノ黒雲母花崗岩ヲ打摧キテ往々其岩片ヲ包ミ、彼ノ岩脈ハ黒雲母花崗
岩ノ生成後ニ之ヲ破リテ突出セシモノトナシ、生成ノ時期ニ多少前後

ノ差異アルモ兩岩共ニ同花崗岩液ヨリ生出セラレシモノニシテ、粗晶質ノ黒雲母花崗岩ノ未ク全ク固結セサル際、不測ノ地變ヲ受ケ、不規則ノ動搖ヲ花崗岩体ニ及ボスニ在テハ所々ニ裂罅ヲ生シ、下界ニ浮遊セル花崗岩液ハ此裂罅ヲ傳ハリ、噴出上昇シテ固結セシモノハ便チ其岩脉ト成レリ、又團塊ヲナスモノハ之ヲ包ム所ノ花崗岩ト彼我ノ鑛体出入シテ其境界判然セズ、成分モ亦略ホ均シケレバ彼ノ團塊ハ母岩タル花崗岩液ノ固結セザル時ニ當テ、其細狀ノ成分ヲ一局部ニ集メ、分開結晶セシモノニシテ這般ノ團塊ヲ包ム花崗岩ハ洲本志筑間ニ多ク現レ、又微花崗岩若クハ花崗質斑岩ノ一大岩脉ヲ成スモノ、津井ヨリ丸山ニ至ル街道ニアリ

鳴門ノ海峽ヲ過キ、白砂青松相映シテ風光絶佳ナル白鳥ノ地ニ渡リ、讃岐ノ大部ト其屬島ヲ構成シテ種々難多ノ火山岩ニ貫カレ、或ハ之ヲ戴キテ南方一帶和泉砂岩層ニ覆ル、花崗岩ハ、寒川郡五名山ノ四邊ニ在テハ先山ニ於ルガ如キ角閃花崗岩ヲ出スモ多クハ石英、長石及ヒ黒雲

母ノ三鑛物ヨリ成レル黒雲母花崗岩ニ屬シ、其集合ノ状態ニ由リ石理ニ細粗ノ別アルヲ見ルノミニシテ、其理最モ粗糙ナルモノハ山田郡金比羅山ノ北字蒲野ノ海岸ニ現レテ、往々長徑一寸五分乃至一寸、短徑五分ニ亘ル長石ノ巨晶ヲ含ミ、岩体碎ケテ長石ノ巨晶磊々累積シテ一堆ヲ爲セリ、而シテ之ニ反シ其理ノ最モ細粒ナルモノハ、五劍山ノ西麓ナル牟禮ヨリ庵治ニ至ル間ニ露出シテ石英、長石、黒雲母ノ三鑛等分ニ雜合シテ胡麻鹽色ノ堅牢ナル建築石材ヲ出セリ、其他ハ中粒若クハ粗粒ニシテ、豊島ノ甲生ニ産出スルモノハ副成分タル風信子鑛ノ微晶ヲ多量ニ含ミ、小豆島ノ小瀬ニ在テ石材ニ採切セラル、モノハ肉紅色ノ長石ヲ存シ頗ル美觀アリ、又鳴部川ノ河口ニ二大岩盤トナリテ牆立スル二子岩ハ、粗粒狀ノ黒雲母花崗岩ニ粗大ノ長石及ヒ石英ヨリ成レル粗文花崗岩 *Pegmatite* ノ岩脉ヲ縱横ニ通ジテ奇形ヲ呈シ、五劍山ノ南腹ナル字源氏ヶ峯、若クハ屋島山ノ南麓ナル西洞元ニ於テハ粗晶質花崗岩ノ痛ク霉爛シテ深サ貳尺乃至六尺ノ甌土ニ變シ、堆積セシモノヲ堀リ

採リテ土器燒製ノ原料ニ供セリ

(八) 閃綠岩

草壁、坂手ノ兩灣間ニ跨ル田浦半島ノ南面ヲ構成シテ尙ホ東ニ延ヒ、坂手ノ海濱ニ斷崖ヲナス閃綠岩ハ、北面ノ花崗岩ニ接シテ其區畫判然タラス、高松ノ西ニ在テ安山岩及ヒ其集塊岩ニ覆レ、坂田山ノ北麓ニ岩頭ヲ出ス閃綠岩ハ、南部ノ花崗岩ニ漸々移化シ、實ニ該般ノ閃綠岩ハ混沌タル花崗岩液ヨリ分化變成シタルモノタルヲ示セリ、石理共ニ中粒ニシテ胡麻鹽色若クハ黑色ヲ帶ヒ、斜長石及ヒ角閃石ノ雜合ヨリ成リテ之ニ磁鍊鐵及ヒ磷灰石ヲ副ヘ、更ニ坂手産ノ如キハ黑雲母ヲ交ヘテ、雲母閃綠岩 *Mica Diorite* トナリ、其他津名郡鹽田浦ノ片麻岩系ニ接シ、岩頭ヲ出スモノハ斜長石及ヒ角閃石ノ外ニ斜方輝石ヲ雜ヘテ斑纒質閃綠岩 *Gabbro Diorite* トナリ、其石質粗大ニシテ角閃石ノ巨晶中ニ輝石及ヒ斜長石ヲ抱クモノハ、鹽田浦ノ北ニ岩脉狀ヲナシテ片麻岩ノ岩崖ヲ通シ

海中ニ突出スルヲ目撃セリ、

(九) 輝綠岩

三水郡鹿庭村字津柳ノ北ト南ニ粗粒狀ノ花崗岩ヲ貫キ、小岩脉ヲナセル輝綠岩ハ脂綠堅緻ニシテ斜長石、輝石及ヒ磁鍊鐵ノ錯合ヨリ成レリ、其津柳ノ北ニ方リ小溪ノ畔ニ現出スルモノハ、往々白點ヲ交ヘテ微晶質ノ石基ヲ抱キ更ニ少量ノ石英ヲ含ミ、輝石ノ一部綠簾石ニ變態セルヲ常トス、

(十) 玢岩

玢岩ハ又花崗岩ヲ通シ、小岩脉ヲナシテ小豆郡青門山ノ山腹、蒲野ノ海岸及ヒ寒川郡野間田ノ象棋山上ニアリ、其青門山ノ中腹ニ粗粒狀ノ花崗岩ヲ徹スルモノハ暗灰白斑ノ地ニ黑色ヲ呈スル堅石ニシテ、微晶質ノ石基中ニ點々斜長石、角閃石、石英及ヒ磁鍊鐵ト磷灰石ノ針晶ヲ碁布

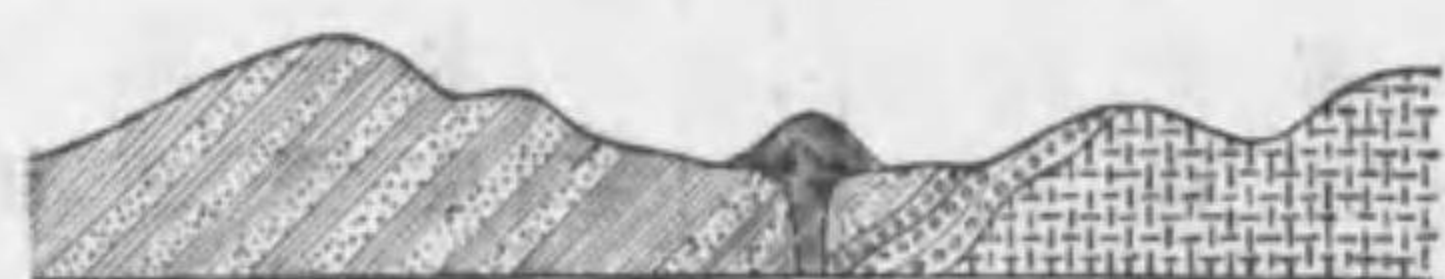
シテ其岩種英、閃、玢、岩、Quartz Diorite Porphyrite 屬スルヲ識レリ、蒲野ノ海岸ニ
 又粗粒狀ノ花崗岩ヲ通スルモノハ暗灰黒斑堅緻質ノ岩石ニシテ、個々ノ
 球核ヲ抱ケル微晶質ノ石基中ニ斜長石、角閃石、磁鉄鑛及ヒ磷灰石ヲ駿
 ヘテ岩質角閃玢岩 Diorite Porphyrite タルヲ示シ、其象棋山上ニ花崗岩ヲ貫キ
 突出スルモノハ暗灰緻密ノ岩盤ニシテ、長石質ノ石基中ニ半ハ霏爛セ
 ル斜長石及ヒ角閃石ト雲母、石英及ヒ磁鉄鑛等ヲ基散シ、其岩種ハ雲母
 ヲ含有スル英、閃、玢、岩ニ屬シ、所在之ヲ採切シテ石垣用ノ石材ニ供セリ、

(七) 石英粗面岩

寒川郡富田西ノ南山^{字丸}ト北山^{字金}及ヒ阿、讚ノ國界ニ近キ奥山村、若シハ
 三木郡山田地ノ南方ニ花崗岩ヲ通シテ小岳ヲ造リ、又香川郡内場三木
 郡樺川、寒川郡馬草、津名郡内田等ニ和泉砂岩層ヲ貫キ岩脉ヲナセル石
 英粗面岩ハ、概ネ緻密堅硬質ノ岩盤ニシテ白色若クハ灰白色ヲ帶ブル
 ヲ常トス、其富田西ノ南ナル丸山ト北ナル金山ニ突嶂ヲナスモノハ外

觀素燒ノ陶器ノ如クニシテ、丸山産ハ縞目ヲ呈シテ長石質ノ石基中ニ

第十圖



花崗岩 石英粗面岩 砂岩

複成ニ係ル石英ト長石(玻璃長石?)ヲ基散シテ薄黒キ
 玻璃質ノ岩盤ト共ニ現レ、金山産ハ長石及ヒ石英ノ雜
 合ヨリ成リテ纖維狀ノ電氣石ヲ岩体ノ罅隙ニ充タシ、
 其奥山村字額ニ角蠻岩ト交リテ花崗岩ヲ破リ、二小峯
 ヲ突起スルモノハ薄板ニ剖割シ易クシテ剖面ニ點々
 黒雲母ヲ散シ、山田地ノ南方ニ又二小岳ヲ造出スルモ
 ノハ、岩体痛ク碎ケテ角蠻狀ヲ呈シ、所在之ヲ採切シテ
 建築石ノ用ニ供ス、而シテ其香川郡内場ノ西方ニ第十
 一圖ノ如キ狀態ヲナシ現出スルモノハ、破面介殼狀ヲ
 呈シテ長石ノ針晶ヲ抱ケル石基中ニ斜、直二様ノ長石
 ヲ交ヘ、少シク霏爛セシモノヲ採リ砥石ニ利用シ、其樺
 川橋ノ兩側ニ砂岩及ヒ頁岩ノ累層ヲ破リ、厚サ二乃至三米突ノ岩脉ヲ
 ナスモノハ外觀凝灰岩ニ類シテ薄板ニ剖割スル性ヲ有シテ長石、石英

ノ集合ヨリ成リ、其馬草ノ河畔ニ厚サ約三十米突ノ岩脉ヲナシテ砂岩
 ナ貫クモノハ佛川産ト大同小異ナリ、其淡路ノ洲本ヨリ由良ニ至ル往
 還字内田ニ凝灰角礫岩ヲ交ヘ、層狀ノ岩脉ヲナシテ頁岩中ニ介ルモノ
 ハ眞珠ノ結構ヲ有スル玻璃質ノ石基中ニ直長石及少量ノ石英ヲ撒回
 ス、左ニ寒川郡丸山ヨリ採集シ來リシ石英粗面岩ノ分析表ヲ掲ク、(分析
 者橋本技手)百分中

硅	酸	礬	土	第一酸化鐵	第二酸化鐵	一酸化滿俺	石灰	苦土	加里	曹達	水分
七五.七七	一四.七一	〇.七一	〇.三七	〇.三七	一.七一	〇.四七	一.七三	一.八七	二.四六		

(三) 雲母安山岩

本岩ハ百相ヨリ長尾西ヲ經テ馬篠灣ニ出テ、略ホ東西ニ走レル窪地ノ
 北ト南ニ個々ノ奇峰ヲ成シ、又小豆島ノ草壁灣畔ニ花崗岩ヲ通シテ小
 山若クハ岩脉ヲ成セリ、岩質堅緻ニシテ色一様ナラズ、或ハ灰白ノ地ニ
 黒點ヲ雜ヘ、胡麻鹽色ヲ呈スルモノアリ、或ハ黝色又ハ淡紫色ヲ帶ブル

モノアリ、或ハ黝黒色ヲ放ツモノアリテ、其白色ノ地ニ黒點ヲ雜ユルモ
 ノハ百相ノ四近ニ群立スル小岳トナリ、又ハ鶴羽ノ東ニ峙立スル日山
 トナリ、又ハ小豆郡苗羽ノ海濱ニ小山トナリテ本岩中最モ廣濶ノ岩域
 ナナス、微晶質ノ石基中ニ磁鐵粒ヲ以テ圍繞セラル、黒雲母ト、幅廣キ
 斜長石及ヒ不透明ノ磁鐵礦ヲ基散シテ常ニ燐灰石ヲ副ヘ、又時ニ由良
 山産ノ如ク少量ノ輝石ヲ含ミ、日山産ノ如ク石基玻璃質ヲ抱クモノア
 リテ、岩体往々柱狀ヲ呈シ、採切シ易ケレバ百相四近ニ在テハ建築石材
 ノ用ニ供セリ、其黝色ヲ帶ブルモノハ花崗岩上ニ層狀ノ絶壁ヲナシテ
 白山ニ現レ、前記ノ主成分ノ外ニ晶体龜裂多キ石英及ヒ磁鐵粒ヲ以テ
 充滿セル角閃石ヲ有シ、岩体酸化鐵(赤鐵礦)ヲ含ミ、爲ニ淡紫色ヲ帶ブル
 モノハ鶴羽ノ路傍ニ露レ、其色黝黒ナルモノハ西村小豆島ノ海濱ニ花
 崗岩ヲ通シ壹丈貳尺ノ岩脉ヲナシテ、長石質ノ石基中ニ黒雲母、斜長石
 及ヒ磁鐵礦ノ外、更ニ淡緑ノ輝石及ヒ濃緑ノ角閃石ヲ散點ス、今左ニ由
 良山及ヒ白山ノ二ヶ所ヨリ採集シ來リシ雲母安山岩ノ分析表ヲ掲ク、

但シ白山産ノ由良山産ニ比シ硅酸稍多クシテ、酸化鐵及ヒ苦土少キハ前者ノ岩体石英ヲ含ムト、黒雲母ノ量多カラザルニ依レリ、(分析者橋本技手)百分中

產地	硅酸	礬土	第一酸化鐵	第二酸化鐵	一酸化滿俺	石灰	苦土	加里	曹達	水分
白山	七一七三	一六〇八	〇六九	三二二一	〇四一	二五六〇	五五一〇	四一〇	二二八六	
由良山	六九〇九	一三〇二	一九六	六六六六	〇三三	三三七七	一四四一	一一一	四六一	二二六

(三)角閃安山岩

小豆島ノ東方橋村ノ北ニ兜狀ヲナセルセンバ山、其南方ナル坂手觀音ノ登口ニ方柱石ヨリ湊成シ偉觀ヲ呈スル山峯、又ハ寒川郡津田ノ南ニ絶壁削ルカ如キ網ヶ岳ハ角閃安山岩ヨリ成リテ、花崗岩若クハ閃綠岩ヲ貫キテ迸出シ、坂手觀音ノ登口ニ於ケルモノハ第十二圖ノ如キ斷面ヲ成シ、其柱狀ヲ呈スル岩盤ハ暗灰斑黒ノ堅石ニシテ、微晶質ノ石基中

第二十圖



層状三層 岩盤 岩層 角閃安山岩

ニ無數ノ磁鐵粒ヲ周邊ニ撒回スル角閃石、斜長石、磁鐵鑛等ノ外ニ少量ノ輝石ノ碎片ヲ基散シテ、岩隙往々佛頭石ノ充填スル所トナル、其センバ山ノ山骨ヲ構成スルモノハ主成分ノ外ニ黒雲母ヲ含ミ、左ノ如キ分析ノ結果ヲ示セリ、(分析者橋本技手)百分中

六三二九	硅酸	一九七一	礬土	二二三七	第一酸化鐵	二二九六	第二酸化鐵	〇二八	一酸化滿俺	五〇三	石灰	二二一〇	苦土	二二二三	加里	一一一七	曹達	一一一四	水分
------	----	------	----	------	-------	------	-------	-----	-------	-----	----	------	----	------	----	------	----	------	----

網ヶ瀧産ハ濃灰色ノ地ニ黄綠色ヲ雜ユル堅質ノ岩盤ニシテ、角閃石ハ時々美麗ナル雙晶ヲ出シ、輝石ノ量稍多シ岩隙ニ佛頭石ヲ見ズ、

(四)輝石安山岩及ヒ安山岩質集塊岩

讃岐國津田灣ノ北虎ヶ峯ニ臺狀ヲナシテ下方ニ凝灰岩ヲ抱キ、花崗岩上ニ座スル輝石安山岩ハ緻密質灰白色ニシテ板狀ヲ呈シ、長石、輝石及ヒ磁鐵ノ微晶ヨリ成レル石基中ニ輝石及ヒ斜長石ヲ基散シ、五劍山ニ在テ亦凝灰岩ヲ下方ニ有シ花崗岩上ニ現ル、モノハ安山岩質集塊岩ニシテ、雲母安山岩、角閃安山岩及ヒ輝石安山岩ノ碎片ヲ集合セシモノヨリ成リテ、其西方ニ臺形ヲナス屋島山ノ輝石安山岩ハ黒灰堅緻ノ岩盤ニシテ、輝石、長石及ヒ磁鐵ノ微晶一方向ニ流レテ流理ヲ呈スル石基中ニ斜長石、輝石及ヒ小量ノ石英ヲ基布セリ、其岩片ヲ分析セシニ左ノ如シ、(分析者橋本技手)百分中

硅
酸
礬
土
第一酸化鐵
第二酸化鐵
石
灰
苦
土
加
里
曹
達
水
分

五七九〇
二〇〇八
三二一八
一五六
六七六
二二二六
一一二二
三九二
二六六

高松市ノ西方ニ群立スル小丘ニ現ル、輝石安山岩ハ、集塊岩ト交リテ花崗岩上ニ座シ、多孔質ヲ抱キ又之ヲ抱カズシテ緻密質ナルモノトノ二種アリ、其多孔質ノ種ハ岩盤ノ上部ニ多クシテ、微晶質ノ石基中ニ輝石及ヒ小量ノ斜長石ヲ散シ、其緻密ノ種ハ殆ント石基ヲ雜ヘスシテ輝石、斜長石及ヒ磁鐵ノ雜合ヨリ成レリ、其高松ノ沖合ニ横ナル女木ノ島上ニ凝灰角蠻岩ヲ抱キテ花崗岩上ニ羅布スル輝石安山岩ハ、黒色斑白ニシテ脂光ヲ放チ、斜長石及ヒ半バ綠質物ニ分解セル輝石ヲ微晶質ノ石基中ニ散シ、之レト同状態ヲナシ男木ノ島上ニ露白セル輝石安山岩ハ、暗褐緻密ニシテ板狀ヲナシ、小量ノ斜長石ヲ含ミ、豐島ノ大嶽ヲ構成スル輝石安山岩ハ、黒色堅緻ノ板石ニシテ綠質物ニ變態セル輝石ト、斜長石ヲ微晶質ノ石基中ニ點在シ、其又小豆島ノ中央ヲ略ホ東西ニ亘ルモノハ、岩床 Sheet ナシテ、數種ノ安山岩塊及ヒ火山灰ノ集合ヨリ成レル磊々タル集塊岩ト共ニ二百乃至三百米突ノ厚サヲナシ、下方ニ凝灰

第三十圖



シノノ海岸ニ、第十三圖ニ畫ク如キ状態ヲナシテ理粗キ花崗岩ヲ打チ
 摧キ突出セシモノアルヲ目撃セシノミ、其岩質緻密堅硬ニシテ黑色ヲ
 帯ヒ、長石、輝石、磁鉄等ノ微晶ヨリ成レル石基中ニ點々輝石及ヒ菱形ノ
 斜長石ヲ散在ス、

岩ヲ抱キテ花崗岩上ニ廣布シ、其極端屹々タル
 絶壁ヲナセリ、岩体或ハ豎ニ割レ、或ハ斜ニ碎ケ、
 太氣流水ハ其岩隙ヲ浸蝕開鑿シテ幾多ノ奇峯
 ナ削出セリ、

斯ノ如ク讚岐ノ沿岸及ヒ其島嶼ニ出現スル輝
 石安山岩ハ、往々集塊岩ヲ伴ヒテ下方ニ凝灰岩、
 若シハ角礫岩ヲ抱キ、概ネ岩床又ハ岩臺 Deck ナ
 ナシ、花崗岩上ニアリテ他岩ヲ通シテ岩脈ヲナ
 シ地表ニ現ル、モノ少ク、僅ニ山田郡庵治村字

(五) 玄武岩

玄武岩ハ小豆島ニ於テ花崗岩ヲ貫キ淵崎ノ北、吉野及ヒ神浦ノ南ニ現
 レ、何レモ山頭ヲ造出セリ、而シテ其淵崎ノ北ニ山頂平坦ナル青門山^{海抜}
 三百五十^米ヲ構成スルモノニ黑色緻密質ト、黑色多孔質トノ二種アリテ、
 前者ハ全岩盤ノ下部ニ位シ、後者ハ其上部ニ座シテ縦ニ分離セル割條
 夥シク發達シテ一奇觀ヲ呈セリ、其緻密質ノモノハ長石、輝石等ノ微晶
 ヲリ成レル石基中ニ斜長石、輝石、橄欖石及ヒ磁鐵礦ヲ交ヘ、輝石ハ新鮮
 ニシテ其量少ク、橄欖石ハ半ハ黃綠織緋質ノ礦体ニ分解シテ其量多シ、
 其多孔質ノモノハ輝石多クシテ橄欖石少ク時ニ之ヲ缺クコアリ、
 玄武岩ノ吉野字谷頭ニ花崗岩ヲ貫キ火山岩ノ片塊ヲ抱ケル凝灰岩上
 ニ層狀ヲナシテ平坦ナル山頂ヲ造リ、^{海抜}二百^米所在之ヲ採切シテ建築
 石材ノ用ニ供スルモノハ小豆色ヲ帯ヒ、又ハ暗灰色ヲ呈シ、其小豆色ヲ
 帯ブルモノハ石基酸化鐵ヲ以テ塗色セラル、兩種共ニ黃褐色ノ含水酸

化鐵ニ化成シツ、アル橄欖石ヲ含ミ、又岩体ノ空隙白色ノ佛頭石ヲ以テ充サル、神浦ノ南ニ花崗岩ヲ貫キ安山岩質集塊岩上ニ座シテ圓頂形ノ一峯○海抜三百チナス玄武岩ハ黑色縝密ニシテ板狀ヲ呈シ、其質青門山所産ト大同小異ナリ、左ニ以上三ヶ所ヨリ採集シ來リシ玄武岩ノ分析表ヲ掲ク(分析者橋本技手)百分中

產地	青門山 ^{板密}	吉野	神浦
硅酸	五九.一	五八.四	五三.九
礬土	一六.二	一六.九	一五.七
第一酸化鐵	三.四	三.八	四.八
第二酸化鐵	二.六	二.八	三.四
一酸化鐵	〇.三	〇.四	〇.五
石灰	七.〇	六.七	七.四
苦土	七.〇	六.三	七.四
加里	一.〇	二.三	一.三
曹達	二.二	一.五	〇.九
水分	一.九	〇.六	二.〇

硅酸ノ量ハ前記セシ屋島産ノ安山岩^{俗稱}ニ比シ敢テ異ラザルモ、若土ノ量多ク、且石灰及ヒ酸化鐵ノ量ニモ差アリテ當地岩石ノ玄武岩ニ屬スルヲ知レリ、

第三章 應用地質

域内ニ在テ應用物料ノ主要ナルモノハ含銅硫鐵鑛層、建築石、陶土及ヒ粘土ニシテ、其他ニ滿庵鑛、石炭、砥石等アルモ利ヲ收ムルコト少シ、逐次是等應用物料ヲ記述セントス、

● 鑛床

○ 含銅硫鐵鑛層

本洲ノ中央ニ方リ山高ク陸廣キ所ニ一條ノ地裂帶アリテ、南方ハ遠ク北緯十四度ニ位スル馬利亞那群島ニ起リ、北々西ニ向ヒ火山群島、小笠原群島、伊豆七島、伊豆半島、箱根山、富士山、八ヶ嶽等ヲ經テ、信州長野ノ北方燒山群山ニ連リテ一大火山脈ヲ噴起ス、是ヲ富士帶トナス、此富士帶以西ニシテ專ラ太平洋ニ面スル信濃伊那郡東部、駿、遠、三ノ國境、紀伊半島、四國及ヒ九州ノ地ニハ地球沿革上最古ノ岩類ニ屬シ、片麻岩雲母剝

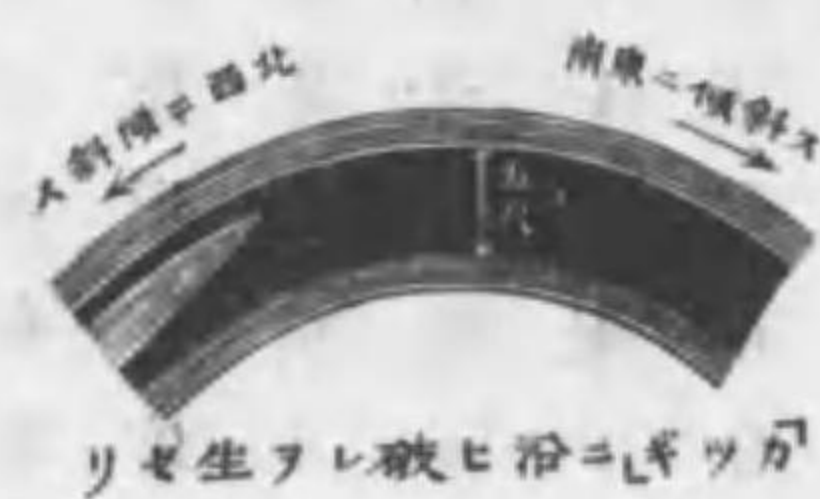
岩、種々ノ結晶片岩ヨリ成レル太古界ト、其次界ノ創成ニ係リ、輝岩、角閃
 剝岩、硅岩、角岩、硬砂岩、粘板岩、古凝灰岩、石灰岩等ヨリ成レル古生界ノ岩
 勢整然トシテ累疊セリ、而シテ此時代古キ太古界ノ結晶片岩及ヒ古生
 界ノ地層ニ限リ、黄色若クハ黝黄色ヲ帶ヒ、緻密堅實ニシテ多少ノ硅石
 若クハ方解石或ハ閃亞鉛鑛、磁鑛、赤鐵鑛ノ如キ金屬鑛ヲ交ユル外ニ、
 多量ノ夾雜物ヲ容レス、主トシテ黃銅鑛、混合スル黃鐵鑛、母岩ト層
 向及ヒ傾斜ヲ同フスルモ、ハアリ、是レ母岩ト同時ニ水底ニ沈渣堆積シ
 テ成リシ含銅硫鑛鑛層ニシテ、鑛脈ニ於ルカ如ク鑛石ト鑛石トノ複雑
 ナル配合ナク、夾雜物ハ成層面ニ沿テ排置セラレ、結晶体若クハ其成形
 ヲ促スベキ罅隙ヲ出現スルヲ尠クシテ、亦鑛脈ニ於ルカ如ク其形狀不
 規則ナラズ、母岩整然トシテ累疊スレバ層狀若クハ板狀ヲ呈シ、彎曲ス
 レバ山狀若クハ扁豆狀ヲナシテ其去就ヲ母岩ト共ニセリ、該般成因ニ
 就テハ工學博士渡邊云フ項ヲ參看ス大意中、
 化金屬鑛層ノ生成ト云フ項ヲ參看ス、
 當圖幅ノ地ニ在テ吉野河畔ノ南方ニ產出スル銅鑛ハ、便チ結晶片岩中

ニ胚胎セル含銅硫鑛鑛層ニシテ、其鮎喰川ノ支流ニ沿ヒ北ニ向ヒ廣野
 ヲ經テ上浦ニ通スル南北斷層ノ以西ニ位シ、紫紅色ヲ呈シ里俗紫ト稱
 スル紅簾剝岩ト共ニ背斜層ヲナシテ斑綠泥角閃剝岩中ニ現ル、モノ
 ハ探堀ニ堪ヘ、川田山村ニ久宗鑛山、名越鑛山、東山村ニ東山鑛山ヲ出シ、
 其斷層以東ノ地ニ於テ紅簾剝岩ニ接シ、廣野村字齒ノ辻、大瀧山等ニ又
 含銅硫鑛鑛層ヲ出スモ鉛簿ヲ留步惡シクシテ探堀ニ堪ヘズ、又斷層以
 西ノ地ニ在テ彼ノ背斜層ヲナセル紅簾剝岩、斑綠泥角閃岩等ノ兩翼ニ
 累疊セル綠泥剝岩、及ヒ石墨剝岩ノ交層中ニハ半田口山、東端山、種野山、
 牛島(鴻ノ山)山路等ニ含銅硫鐵鑛層ヲ胚胎スルモ探堀ニ堪ユルモノ尠
 シ、以下順ヲ追ヒ是等含銅硫鐵鑛層ノ狀態ヲ記シ以テ斯ル事實ノ存ス
 ルヲ示サントス、

●久宗鑛山 麻植郡川田及ヒ川田山ノ兩村ニ跨リ川田川ノ西岸ニ臨
 ミ、海拔百三十米突ノ山腹ニ位シ、吉野河畔ニ接スル德島街道ノ南約一
 里、其間車馬ヲ通ズベクシテ是ヨリ德島市ニ至ル八里ノ街道ハ平坦且

ツ舟漕ノ利アリテ運搬上至便ノ地ニアリ、明治二十五年三月試堀ノ許
 可ヲ得テ探鑛セシニ好況ヲ呈シ、同年六月探堀特許ノ權ヲ得テ爾後探
 堀、探鑛ニ從事シ二十六年十月始メテ製煉ニ着手シ、日尙ホ淺キモ二十
 七年ノ製銅高ハ三萬〇七百〇壹斤ニシテ、其内貳萬九千八百四十七斤
 ナ販賣シ、其代價壹萬〇七百六十五圓ニ達シ、當圖幅地ノ銅山中東山ト
 其産額ヲ伯仲スル鑛山トナレリ、
 地質ハ結晶片岩ノ下部ヨリ中部ニ至ル邊ニ最モ多ク露出スル紅簾片
 岩、綠泥角閃剝岩及ヒ石墨絹雲母剝岩ノ交層ヨリ成リテ、本山ノ寶庫ト
 仰ケル含銅硫鐵鑛層ハ專ラ綠泥角閃剝岩内ニ胚胎セラレテ南方ニ多
 ク急斜ス、之レヲ穿テ一號(本坑道)ノ坑口ハ川田川ニ沿ヘル道路ヨリ
 凡ソ貳百四拾尺高キ山腹ニアリテ、其坑口ヨリ略ホ東西ノ走向ニ沿ヒ
 三拾六間進ミ、壹丈降リテ西方ニ延ヒタル引立ニ於テハ鑛層ノ厚サ四
 尺乃至五尺ニ達シ其内母岩及ヒ黑色ノ鑛物^{鐵磁}ト互層シテ薄キ絹目
 ナ呈シ、貳尺乃至三尺アリテ鉛ノ全ク充實スル所ハ貳尺内外ニシテ、南

圖四十第

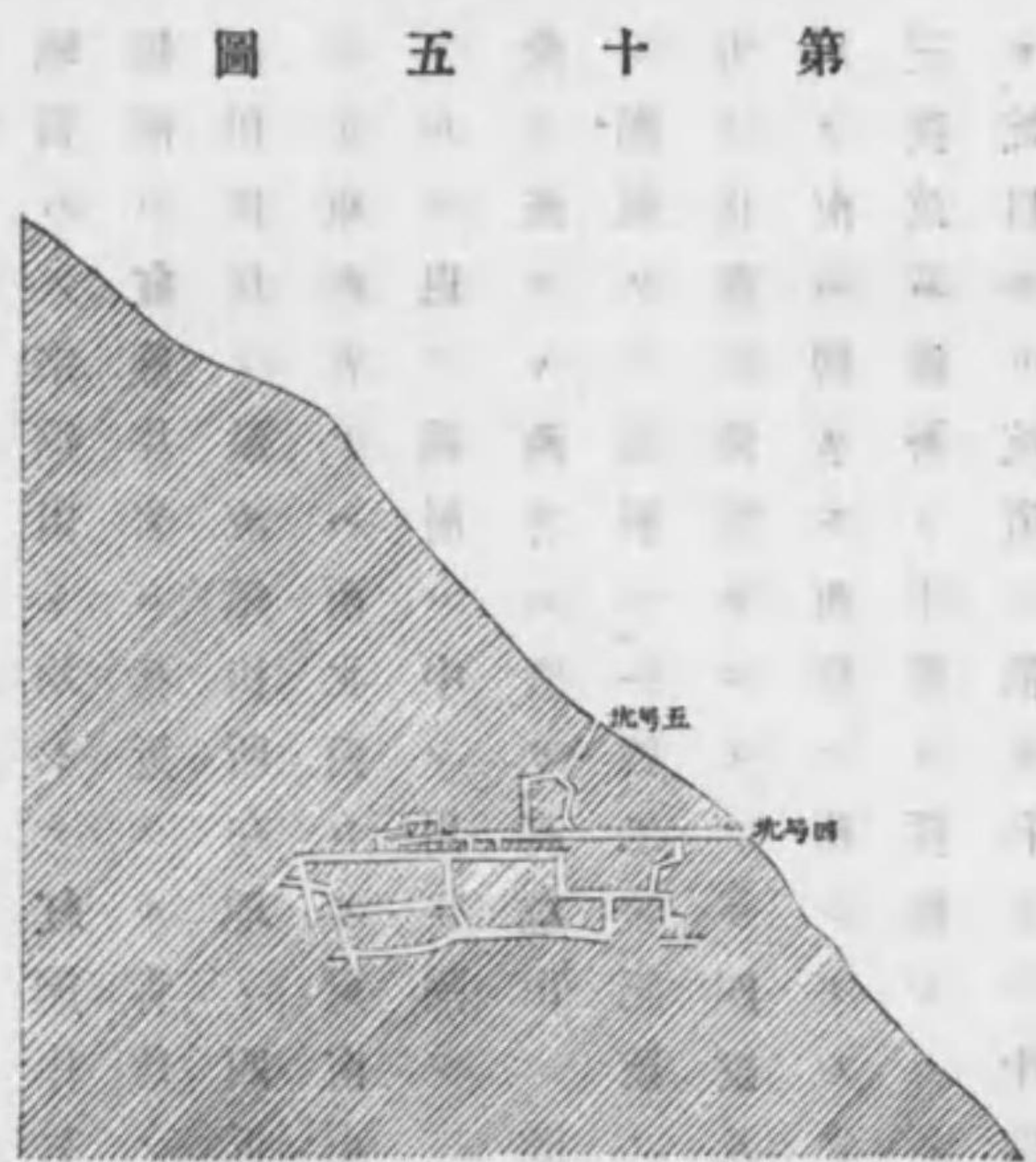


方へ六十度乃至七十度急斜ス、是ヨリ七丈後ニ戻リテ一號西延^ヒノ坑道
 ヨリ壹丈下リ、二號東延^ヒノ坑道ニ沿ヒ行クコ十二丈ノ所ニ於テハ、鑛層
 三十五度南ニ傾キテ厚サ貳尺五寸アリテ壹尺内外ノ鉛貳枚ヨリ成レ
 リ、十二丈又後ニ戻リテ二號東延ノ坑道ヲ貳丈下リテ三號東延ヲ十六
 間行キ、其引立ノ所厚サ三尺アリテ鉛ノ模様好況ヲ呈シ、夫ヨリ拾二丈
 後ニ戻ル坑道ノ傍ニ大堀場ト稱シ鉛肥へ、厚サ四尺内外ニ達スルモノ
 アリテ其延長余ノ巡回ノ當時^{明治廿六年下旬}ハ未タ詳カナラサレモ、本坑
 中ノ富鑛部ナリ、又後ニ十六間戻リ四號東堀場即チ三
 號東延坑道ノ引立ヨリ直徑貳丈内外降リシ所ニ鑛層
 變動ヲ享ケ山狀トナリ、第十四圖ニ於ル如ク其盤曲ス
 ル所、鉛分裂シテ母岩ヲ介ムモ鑛帶一般ニ太レリ、而シ
 テ四號東堀場ヲ降り五號東堀場ノ座元^{余巡回當時ノ}ニテハ鑛層ノ厚サ減シ、又此堀場ヨリ少シク上方ニ位
 スル六號西延ヒノ座元ニ於テモ亦五號ニ於ル如キ景

況アリテ鉛幅菲薄トナリ、之ヲ要スルニ本山ハ鑛層ノ走向ニ倣ヒ三十
 六間坑道ヲ穿チ、夫ヨリ傾斜ニ沿ヒ降りテ東或ハ西ニ延ヒ堀採セシカ、
 四號東堀場ニ來リ鑛層ハ之ヲ抱ク母岩ト共ニ變動ヲ享ケテ山狀ヲ呈
 シ、鉛太リシモ六號以下ノ堀場ニ至レハ、其反動ヲ來シテ鑛鉛細リ貧劣
 トナレリ、是レ恐クハ一局部ノ變動ニシテ此所ヲ過キナバ元ニ復スル
 ハ往々該般ノ鑛層ニ於テ目撃スル所ナリ、
 本山所産ノ銅鑛ハ其上品ナルモノ百分中一六、四五ノ銅ヲ含ムモ平均
 四歩内外ナリ、又上鑛モノ萬分ノ二以上ニ達スル銀ヲ出スモノアルモ、
 是レ異例ニシテ十萬分ノ六内外ヲ常トシ、粗鑛ニ至リテハ之レヲ缺ク
 コアリ、又鑛鉛母岩ノ碎片若クハ硅石ヲ混合スルモノ往々アルモ、撰鑛
 上ニ甚シキ困難ヲ覺ヘザルベシ、
 ●名越鑛山一名川田山 前記セシ久宗鑛山ノ南十餘町峻嶮タル高越
 山ノ東麓ヲ流ル、川田川ノ深キ溪畔ニアリ、本山ヨリ川田口マデ凡ソ
 八町ノ間駄馬ヲ使用セバ、夫ヨリ徳島市ニ至ル八里餘ノ道路ハ久宗鑛

山ト同様ニシテ運搬上亦利便ノ地ナリ、
 地質ハ久宗鑛山ト均シク紅簾片岩及ヒ綠泥角閃岩ノ交層ヨリ成レリ、
 鑛層ハ紅簾片岩ニ接近スル青地ノ綠泥角閃岩中ニアリテ南ヨリ來レ
 ル川田川ノ溪流鑛山所在地ノ四近ニ在テ西ニ轉シ、南ニ折レ、遂ニ北流
 シテ東西若クハ西北西ヨリ東南東ニ亘リ南方ニ急斜スル地層ヲ横斷
 スルヲ以テ、鑛層ハ中ニ川ヲ隔テ三ヶ所ニ露出ス、而シテ其河流ノ北ニ
 曲リ流ル、西方ニ當リ、高越山ニ源ヲ發スル溪流ノ川田川ニ會スル所
 ニ開堀スル鑛層ハ、一號、二號、三號ノ三坑ニシテ之ト相對シ川ヲ隔テ東
 方ノ山腹ニ開堀スルモノヲ四號及ヒ五號ノ二坑トシ、此山ヲ越ヘ川田
 川ノ南ニ轉スル西岸ノ所ニアルヲ古鋪トス、一號、二號、三號ノ三坑中其
 三號坑ハ鑛層ノ下部ヲ探鑛シタル者ニシテ、坑口側ニ三尺ニ肥ユル鉛ア
 リ、坑口ヨリ坑道ニ沿ヒ行クコト十間ノ所ニ在テハ鑛層背斜層ヲナシテ、
 二丈内外ノ間鉛鑛三尺乃至一尺若クハ五寸ニ縮少シ、鉛筋ノ厚薄ニ變
 動多ク且ツ磐石堅ク採堀困難ナリ、第二號坑ノ鉛質宜シカラス、第一號

坑ニハ幅一尺ノ鉛アルモ引立ニ於テ斷層ニ會セリ、斯ノ如ク三個ノ坑



第四及第五ノ坑内ニ斷面ニシテ規則ニ掘ルニ示スル状態
 (一之分百四千二凡尺例比)

第十圖



第十圖ノ層ノ彎曲セラルル状態ニ示ス

ハ模様良好ナラザルヲ以テ余ノ巡回ノ當時ハ之カ坑業ヲ中止シ、專ラ其對岸ノ第四號及ヒ第五號ノ兩坑ヲ探堀シ、古舖ノ第一號及ヒ第二號坑ヲ探鑛探堀シツ、アリタリ、

第四號及ヒ第五號ハ明治二十六年四月以降ノ開坑ニ係リ、東西若クハ西北西ヨリ東南東ニ亘リ、南若クハ南西ニ四十度若クハ四十五度傾斜スル一連ノ鑛層ヲ略ホ東方ニ延ヒ、傾斜ニ沿ヒ犬下リニ規律ナク探堀シテ第十五圖ニ示ス如キ狀ヲナシ、其四號坑道内ニ存スル鑛鉛ハ厚サ四尺内外アリテ一尺内外ノ鉛筋三條、若クハ四條ヨリ成リテ北四十度東ニ亘ル斷層ノ爲メニ右轉セラレ、又第十六圖ノ如ク母岩ト共ニ彎曲シテ一局部變動ヲ享ケ、其上方五號坑内ノ鉛筋ハ貳尺内外アリ、四號坑内ヨリ採取セシ上鑛ノ歩留リハ百分中一七、八四ノ銅アリ、即チ一割七歩ヲ超ユルモ上鑛粗鑛採取交セ四歩ヲ平均ノ歩留トシ、鑛石母岩ノ碎片及ヒ硅石ヲ雜ユルヲ常トス、

古舖ニ二坑アリ、其坑ニハ青地ノ綠泥角閃剝岩中ニ黃硫鑛鑛ヲ夥多雜

ユル歩留リ少キ貫鑛ヲ夾メルモノ坑道ニ沿ヒ、八間許延長シテ斷層ノ爲ニ杜絶セラレ其行先キ不明トナレリ、然レモ其露頭ハ紅簾片岩ヲ距ル七八尺ノ青地ノ綠泥角閃岩中ニ夾リテ四號坑ニ連リ、其下方即チ古舖ノ二號坑ニ在テ專ラ探堀シテ碓立正シク幅二三尺ニ達スルモノハ、四號坑内ニ於テ斷層ノ爲ニ右轉セラル、事實アレバ、古舖ノ一號坑ニ行先不明ノモノハ恐クハ同様ノ斷層ノ爲ニ右轉セラレタルヤノ考アレバ、此方面ニ向ヒ探鑛スルヲ要ス、

名越鑛山ハ明治二十四年探堀ヲ出願シ二十五年ヨリ開坑ニ着手シテ日尙ホ淺ク、坑道ノ延長最モ長キモノト雖モ余ノ巡回ノ當時ハ僅ニ四十間坑ニ舖アリニ號ヲ超ヘズ、斯ノ如キ景況ニ徴シ以テ本山ノ盛衰如何ヲ判知スルヲ素ヨリ難シト雖モ、漫ニ判斷ヲ降セバ良ヤ銅層ハ時々變動ヲ享ケ、或ハ斷層ヲ呈シ、或ハ彎曲スルモ是レ其一部ニ止マリ、又破石ハ母岩ノ碎片及ヒ珪石ヲ雜ユルモ撰鑛ニ甚シキ困難ヲ與ヘサレバ、巧ニ凡テノ鑛層ヲ探知シテ彼ノ規律ナキ探鑛法ヲ洋式ニ改メ着々坑業

ヲ營ムニ在テハ、久宗鑛山ニ劣ラサル銅山トナランカ、左ニ明治二十五年ヨリ二十七年ニ至ル三ケ年間ノ探堀高、製煉高、製出高、販賣數量、販賣代價等ヲ掲ク、

年 度	探 堀 高	製 煉 高	製 出 高	販 賣 數 量	販 賣 代 價
二十五年	二九、九〇三	一九、八一八	四、四二一	六、八二四	一、二五〇、九六〇
二十六年	一三八、五一〇	一二四、四六三	二一、三五四	二〇、三六三	三、七〇九、三二四
二十七年	六九、八八四	九四、〇一六	二〇、二二二	二一、三四五	四、一六二、二七五

(備考)二十五年年度ハ全年六月以降ニ探堀シタル數量ヲ掲ク、製煉高ノ探堀數量ニ超過スルハ即チ前年度ノ越高ヲ共ニ製煉セシニヨル、製出高ノ販賣數量ヨリ減ゼルハ前年度ノ越高ヲ共ニ販賣セシニ依ル、

●東山鑛山 麻植郡東山村字菅草ニアリテ、吉野川沿道ノ一驛ナル川島維島ヲ距ノ南一里ノ峻嶺ヲ降リ、川田川ノ一水源地ニシテ海拔三百二十米突ノ深キ谷間ノ畔ニ位セリ、昔時太郎鑛山ノ名アリテ神領村ノ

鑛石ノ製銅歩留リ四歩ニ達スル上鑛アルモ二、五歩ヲ以テ平均トシ、更ニ十萬分内ノ銀ヲ含ムヲ普通トス、其歩留二歩以下ニシテ本山施行ノ製煉法ニ適セザル貧鑛ハ硫化鉄ト稱シ、明治二十二年頃ヨリ専ラ佐渡鑛山ニ販賣セリ、左ニ明治廿五年ヨリ廿七年ニ至ル本山ノ採掘高、製煉高、製出高、販賣數量及ヒ販賣代價等ヲ掲ク、

年 度	採 掘 高	製 煉 高	製 出 高	販 賣 數 量	販 賣 代 價
二十五年	二六三、八三〇 ^圓	八二、五三〇 ^圓	一一、二六四 ^斤	五、五〇三 ^斤	八七四、三〇四 ^圓
二十六年	三二二、六三三	三七〇、四四五	六〇、二二二	六六、九七三	一一、七二〇、二七五
二十七年	六一七、二二五	三七一、三〇〇	六一、三八八	六一、三八八	一一、五四〇、九四四

(備考)二十六年年度ニ於テ硫化鉄一六九、四五七貫ヲ採掘シ、二十七年年度ニ於テ一三、九四五〇貫ヲ千五百七十五圓七十八錢五厘ニ販賣セシモ、鑛種ヲ異ニセルヲ以テ表中ニ掲グズ、

●廣野村ノ含銅硫鉄鑛層 鮎喰川ノ北岸地ナル名西郡廣野村ニ在テ、

紅簾剝岩ヲ遙カ下方ニ抱ケル青地ノ斑綠泥角閃剝岩中ニ往々薄キ銅鑛層ヲ胚胎ス、其字齒ノ辻ノ山中ニ於テ明治二十五年三月頃頻リニ試掘セシモノハ、五寸乃至六寸ノ中盤ヲ夾ミ、兩側ニ一寸乃至四寸ノ歩留リ惡キ貧鑛ヲ現シテ四拾度北方ヘ傾キ、其馬喰草ニ試掘セシモノハ前記鑛層ノ下方ヲ開坑セシニ過ギズ、其西方倉目谷ノ東畔ニ五分乃至一寸ノ鉛筋ヲ出スモノハ、明治二十四年頃試掘セシガ鉛薄ク歩留リ惡シクシテ之ヲ放棄セリ、其長谷ニ在テ廣野銅山ト稱ヘ、十二年前採掘ヲ計リシモノハ前同様ノ貧鑛ヲ産出セリ、

●大瀧山ノ硫化鑛層 德島市ノ公園地タル大瀧山ノ不動瀧ニ近キ茶店ノ傍ニ銅山ノ廢坑アリ、就テ之ヲ觀ルニ北方ヘ四十五度傾斜セリ、青地ノ斑綠泥角閃剝岩中、凡ソ一尺乃至二尺ノ間ニ存スル三寸乃至五寸ノ鉛ヲ開採セシモノニシテ、含銅ノ量少ク採掘スルモ收支相償ハザルベシ

●半田口山銅山(休山) 美馬郡半田ヨリ吉野川ノ支流ナル半田川ヲ沂

ル二里、二溪流ノ相會スル所ニ二百十米突ノ高突ナル一山アリ、其山骨
 石墨絹雲母剝岩及ヒ綠泥剝岩ノ交層ヨリ成リテ、就中綠泥剝岩山頂ニ
 多ク現レテ東西ニ走り、北方ヘ貳拾度斜下シテ其内ニ壹尺乃至壹尺五
 寸ノ扁豆狀ヲナセル銅鑛層アリ、是レ明治二十三年頃ヨリ二十五年ニ
 至ル間坑業ヲ營ミシ半田口山字高濤ノ銅山ニシテ、二坑ヲ穿テ開採セ
 シカ歩留惡クシテ砒幅厚カラサルヲ以テ廢坑スルニ至レリ、

●東端山ノ硫化鑛層 美馬郡東端山宇瀧村ノ路傍ヨリ河ヲ隔テ其對
 岸ノ地ニ銅鑛ヲ露出ス、共ニ石墨絹雲母剝岩中ニ介爾セラレテ、其對岸
 即チ河畔西方ノ岩崖ニ硅石ヲ混スル壹尺内外ノ綠泥剝岩ヲ中ニ介ミ、
 兩側ニ貳寸乃至五寸ノ鉛筋ヲ抱キ、北方ニ六十度十四間山向キニ延長
 シテ遂ニ跡ヲ絶テリ、其路傍即チ河畔東方ノ斷崖ニアルモノハ六寸乃
 至壹尺ノ鉛筋ヲ抱キテ、北方ヘ傾キ河ニ向ヒ四間程現出セリ、鑛鉛前述
 ノ如ク菲薄ニシテ、又其鉛質下等ナレバ之カ採掘ヲ計ルモ到底利益ナ
 カルベシ、同村字弓谷ノ山頂ニ近キ畑中ニ銅鑛ト稱シ、曾テ試掘セシモ

ノハ綠泥剝岩中ニ點々散在スル硫化鑛ニシテ、字川見ニ存スルモノモ
 亦然リ、

●種野山ノ硫化鑛層 吉野川沿道ノ一村ナル麻植郡山崎ヨリ南方種
 野山村ニ至ル峠ノ東方ニ一舊坑アリ、北七拾度西ニ亘リ五十度北東ヘ
 傾斜セル斑綠泥角閃岩中、壹尺内外ノ間ニ厚サ壹寸乃至貳寸ノ含銅少
 キ扁豆狀ノ貧鑛ヲ目掛ケ犬下リニ僅カ採掘セシニ過ギス、

●山路村ノ硫化鑛層 麻植郡鳴島ヨリ名西郡廣野ニ通ズル山路ノ東
 黒岩字岩石谷ノ溪澗ニ露出スル綠泥剝岩、及ヒ石墨剝岩ノ交層中幅六
 寸乃至壹尺ノ間ニ壹寸乃至貳寸ノ鉛筋ヲ二條乃至三條介ミ、六拾度南
 ニ急斜スルモノヲ山路ノ鑛層トス、之ヲ穿テル坑口ハ溪流中ニ夾ミ
 燒ニ沿ヒ東西ノ兩方面ニアリテ東ハ二間、西ハ八間ヲ進ミ爰ニテ採掘
 チ中止セシ模様アリ、就テ其鑛石ヲ檢スルニ含銅ノ量少キ硫化鑛ニシ
 テ、砒幅モ太ルノ景況見ヘザレバ之ヲ尙ホ採掘シテ利益アルヤ疑ハシ、

●鴻ノ山鑛山 徳島街道ノ一驛ナル牛島村上浦ノ南ニ位スル鴻ノ山

ノ北端ニアリ、地質ハ石英ノ脉絡ヲ通ズル石墨剝岩及ヒ綠泥剝岩ノ交層ニシテ、南六十度西ニ亘リ貳拾五度南東ニ斜下セリ、鑛層ハ幅五尺内外ノ間ニ中盤ヲ介シ、五寸乃至六寸ノ鉛筋數條ヲ抱キテ其上鑛ハ一割ノ銅ト十萬分内ノ銀ヲ含ミ、平均ノ歩留リ四歩ナリト稱スレモ余ノ巡回ノ當時ハ坑業ヲ中止シ、坑道水ヲ以テ充サレ其鑛床ノ狀況ヲ親シク實見セザルハ甚ダ遺憾ナリシ、

●庄村ノ硫化鑛層 名東郡庄村字船ヶ谷ニアリ、遙カ上方ニ位スル火葬場ト道路トノ傍ニ厚サ二寸乃至八寸ノ扁豆狀ヲナセル硫鑛鑛層ヲ東西ニ走リ、南方へ三十度傾斜スル斑綠泥角閃岩中ニ胚胎ス、此鑛ヲ目的トシテ層向ニ直角ヲナシ六間程穿チシ坑道ハ、未ダ鑛層ニ達セザルモ燒ニ就キ鑛質ヲ點檢スルニ、硫化鐵極メテ多クシテ銅ノ存在疑ハシケレバ之ヲ採掘スルモ利ヲ看ルヲ難シ、

○銅鑛ト稱スルモノ

寒川郡五名山字銅床ノ山腹ニ今ヲ距ル四十年前銅鑛ト稱シ採掘セシ坑アリ、就テ之ヲ看ルニ花崗岩内ニ幅四尺ノ脉狀ヲナシ硫化鐵即チ黃鐵鑛ヲ散點セル閃綠岩ヲ目掛テ開坑セシニ過ギス、其阿波郡切幡村字古田溪又ハ金清谷ニ在テ銀鑛ト稱シ、試掘ヲ計リシモノハ硫化鐵ノ微晶ヲ混スル白色石灰ノ、質硬キ黑色ノ頁岩中ニ存スル岩隙ヲ充填セシモノニ外ナラズ、其又板野郡勝越ノ溪谷ニ銅山ト稱シ、北三十度西ニ亘リ五十度北東へ斜下スル砂岩及頁岩ノ交層ノ層向ニ傍ヒ開坑スルモノハ、何レニ銅鑛ノ存スルヤ余之ヲ目撃スルヲ能ハザリシ、

○滿俺鑛

抑々滿俺鑛ノ用途ハ多シト雖モ其主要ナルモノ甲乙ノ二アリ、甲ハ鹽素瓦斯製造ノ原料ニ用フルモノニシテ、常ニ二酸化滿俺ノ含有量ト、鹽素瓦斯ノ發生ヲ多少害スル石灰石、石英、重晶石等ノ不溶解鑛物混合ノ多寡ニ應シ其價ニ高低アリ、其不溶解鑛物ノ存在ヲ斟酌シ、通常百分中

二酸化滿俺ノ七十以上ヲ有スルモノヲ上品トシ、五十七ニ降ルモノヲ下品ノ限界トシ、此限界以下ノモノハ鹽素瓦斯製造ノ原料ニ適セザルモノト知ルベシ、乙ハ滿俺鐵或ハ滿俺青銅製造ニ用ヒ、百分中四十四以上ノ二酸化滿俺ヲ含有スルモノハ其用ニ供セラル、ヲ以テ、通例甲ニ合格セサルモノヲ爰ニ充ツルモ鑛石百分中硅酸八、磷素〇、一以上ヲ有スルモノハ乙ノ原料ニダモ供スルヲ得ス、此甲乙ノ用途中多ク使用ナル滿俺鐵ノ製造大ニ増セシヲ以テ外國人ノ滿俺鑛ヲ購買スルモノ多クシテ、當初ハ壹萬斤六七拾圓ニ價シ奇利ヲ博セレモノアリタレハ、滿俺ノ鑛山所々ニ起リ所謂滿俺熱流行シ來リ、滿俺ノ產地トアレバ其質ノ善惡、廣袤等ヲ顧ミス之ヲ採掘シ、其採掘セシモノハ前記ノ用途ニ合格セスシテ購買ヲ拒絕セラレテ幾多ノ資本金ヲ無益ニ費セシモノ枚舉ニ違アラズ、當圖幅地ニ存スル滿俺鑛ハ彼ノ滿俺熱流行ノ渦中ニ投ゼラレ採掘セシモノ多クレバ實用ニ適スルモノ少シ、左ニ其三、四ヲ

記述セントス、

●東名東村ノ滿俺鑛 名東郡東名東字西山ノ山頂ニ質硬クシテ板狀ヲ呈スル硅石質絹雲母剝岩現レ、其岩石ノ細キ割レ目ニ沿ヒ凡ソ三四尺ノ間、滿俺鑛ヲ以テ染入セラル、就テ其鑛質ヲ視ルニ硅石多キ粗惡ノ質ニシテ其鑛量モ亦少クレバ、之カ採掘ヲ計ルモ利ヲ得ルヲ難シ、

●佐古山ノ滿俺鑛 德島市字佐古山ニ在テ南七十五度東ニ亘リ、四十五度南西ニ傾斜セル藍閃絹雲母剝岩中ニ酸化鐵ヲ雜ユル粗惡ノ滿俺鑛扁豆狀ノ鑛塊ヲナシ露出ス、表面ノ露出ニ止リ鑛量少クシテ質惡シケレバ實用ニ供スベカラズ、

●下八萬ノ滿俺鑛 名東郡下八萬字中ノ谷ノ山頂ニ近キ所ニ北八十八度西ニ亘リ、四十五度北東ニ傾ケル硅石質絹雲母剝岩露出ス、其板狀ヲナス岩盤ノ破レ目五尺乃至八尺ノ間滿俺鑛ヲ染入ス、其上品ノモノハ百分中六十六ノ二酸化滿俺ヲ含ムモノアルモ、硅石ヲ抱キ粗惡ニシテ四十以下ノ二酸化滿俺ヲ混スルモノ多クレバ、是亦採掘ニ堪ヘザルベ

シ、
 ●入田ノ滿俺鑛 鮎喰川ニ沿ヘル入田村ヨリ西南十五町ナル南谷字長谷ノ溪崖ニ東ト西ノ二方ニ分レ滿俺鑛ヲ産ス、共ニ石墨絹雲母剝岩内ニ胚胎セラレ、其東ナルハ六尺乃至八尺ノ間ニ厚サ二尺乃至三尺ノ厚薄不定ノ鑛塊ヲ介ミテ東西ニ走り、南方ヘ十度乃至二十度斜下シ十間層向ニ沿ヒ開坑セシ跡アリ、其西ナルハ五尺乃至八尺ノ間ニ厚サ五寸乃至一尺ノ扁豆狀ヲナセル鑛塊ヲ夾ミテ南七十度西ニ走り、十度乃至十五度南東ニ傾キ層向ニ沿ヒ二三間試堀ス、就テ其鑛質ヲ檢スルニ百分中五十以上ノ二酸化滿俺ヲ含ムモノ稍アレバ宜シク之ヲ撰鑛セバ實用ニ供セラル、モ多量ノ産出ハ望ムベカラズ、

○石 炭

石炭ノ三原郡湊村字翁媪崎ノ海濱ニ扁豆狀ノ薄層ヲナシ、和泉砂岩層内ニ介在スルモノヲ除ケハ他ハ皆褐炭ニ屬シ、特ニ淡路所産ハ質粗惡

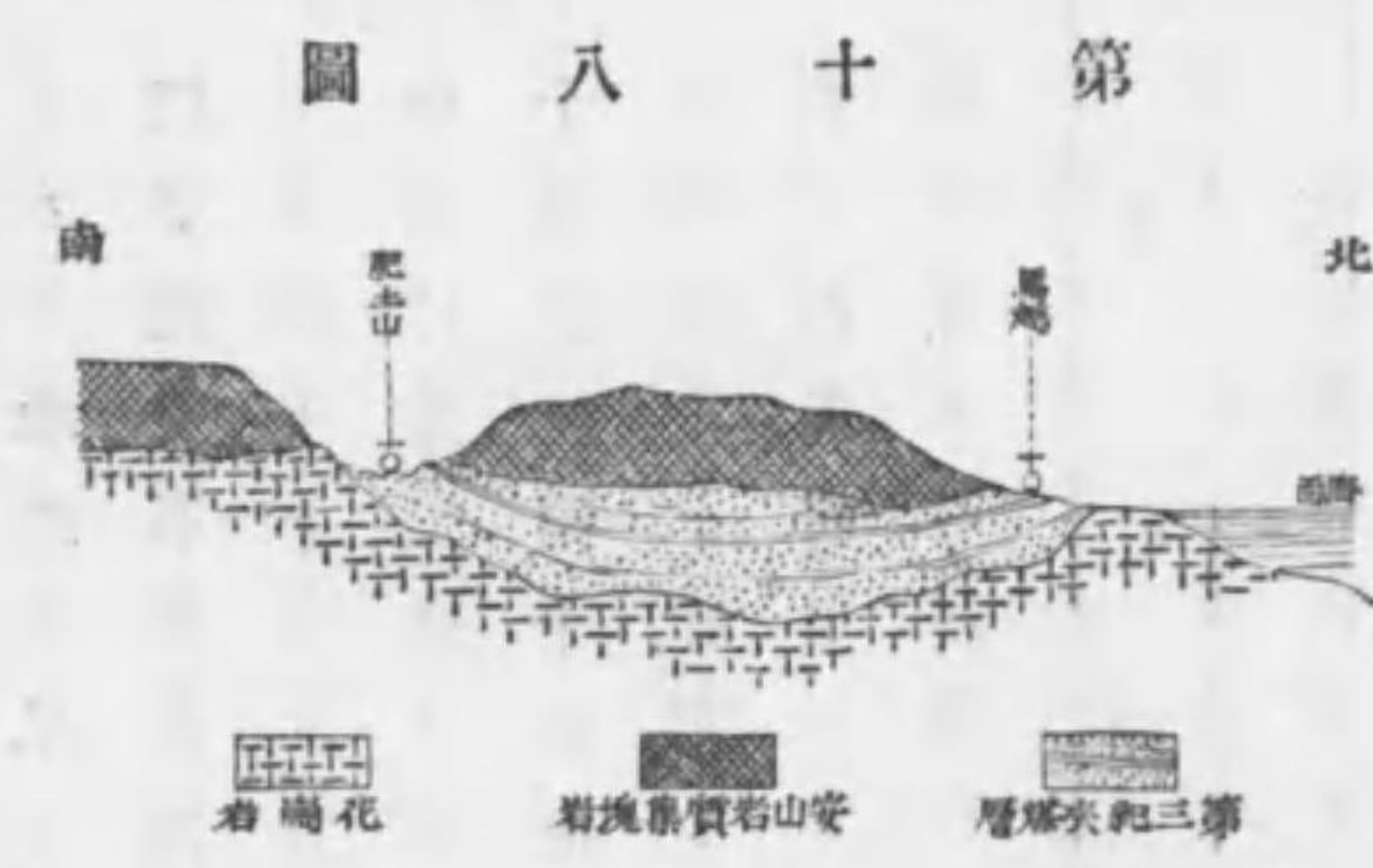
ニシテ木理ヲ呈シ、尾張國春日井郡ニ於テ岩木ト稱スルモノニ類セリ、以下該般石炭産地ト其出現ノ状態ヲ列記シ以テ其實用ニ適スルヤ否ヤヲ辨セントス、

●湊村翁媪崎ノ石炭 海岸ニ接シ南二十五度乃至三十度西ニ亘リ、三十度乃至四十度南東ヘ傾ケル和泉砂岩層ノ疊岩及ヒ砂岩ノ交層中、凡ソ百米突ヲ相離レテ南北ノ兩側ニ扁豆狀ノ炭層ヲ介ミ、北ナルハ厚サ六寸内外、南ナルハ厚サ一寸乃至六寸ニシテ其東端海中ニ没セリ、其炭片ヲ採リ分析課ニ依頼シ分析セシニ其結果左ノ如シ、(百分中)

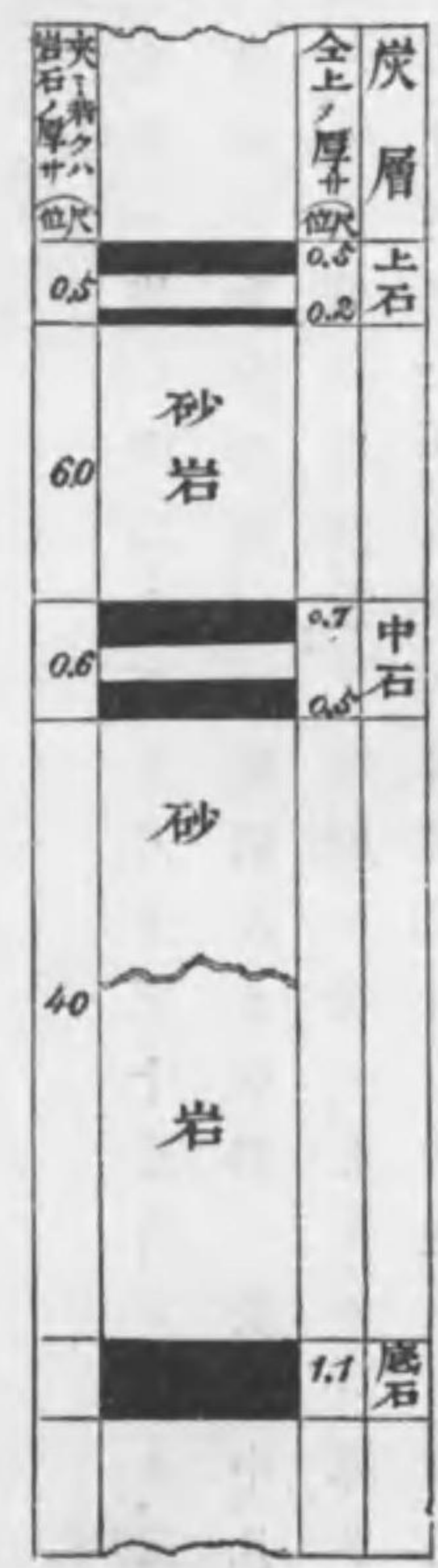
水	揮發物	骸	炭	灰	硫	黃	比	重
二、三三二	二二、〇四	六八、四八 <small>粘結ス</small>	七、一四 <small>褐色</small>	三、五〇	一、二九			

右表ニ示スガ如ク其質下等ナラザルモ、借哉層薄ク且堅キ岩石間ニ介レ、壓搾セラレンシヲ以テ粉炭ニ化成シ易ケレバ到底探堀ニ堪ユルモノニ非ス、

●肥土山ノ石炭 小豆郡淵崎ノ北東壹里ニ當リ、傳法川ノ上流稍高キ所ヨリ河畔ニ沿ヒ、第三紀ノ夾煤層ノ其上方ニ安山岩質集塊岩ヲ載セ、北西ニ二十度斜下シテ赤穂圖幅ノ石炭產地ナル馬越ノ第三紀夾煤層ト相向ヒ、傾斜シテ第十八圖ニ於ケルカ如キ向斜層ヲ呈シ、其内ニ抑間セラル、石炭累疊ノ摸樣ヲ示セバ第十九圖ノ如シ、



圖九十第



示セバ第十九圖ノ如シ、

上方ニ座スル上石炭ハ質極メテ粗惡ニシテ採掘ニ堪ヘズ、僅ニ所在四近ノ鹽田用ニ供セラル、モノハ中石及ヒ底石ノ兩炭ナリ、左ニ中石炭ノ分析表ヲ掲ク、(百分中)

水	分揮	發	物	骸	炭	灰	硫	黃	比	重
	二、八六		三五、六七		二五、二七	二七、二〇		二、七六		一、五六

斯ル灰分多シテ散炭少キ不良ノ石炭ハ、明治十二年近傍ノ製鹽地方薪材ノ缺乏ヲ告ケ其價騰貴ノ際ニ乘シ開採セラレシモノニシテ、其中石及ヒ底石ニハ個々別々ニ坑ヲ穿テ採掘セシヲ以テ、上方ノ表土ハ掘進スルニ迄ヒ自然重力ヲ失ヒ十六年ニ至リ俄然七町歩内外ノ地陷落シ、爲ニ坑業ヲ中止セシカ近年ニ至リ之カ再興ヲ計ルモノアリ、明治十五年ノ出炭高ハ僅ニ千六百噸ニシテ其價貳千四百圓ナリシト云フ、

●馬ヶ鼻ノ石炭 寒川郡小田村字馬ヶ鼻ノ海岸ニ岩崖ヲナシテ上方ニ凝灰質砂岩ヲ負フ巒岩中ニ木理ヲ呈スル褐炭ヲ介ミ、百分中一一、一

九ノ水分、五六、三五ノ揮發物、三〇、三ノ粘結力アル骸炭、一、六三ノ褐色ヲ呈スル灰ト〇、七一ノ硫黄ヲ有シ、鹽田用ニ供セラルベキ品質ヲ俱フルモノアルモ、多クハ是ヨリ粗惡ニシテ日光ニ曝露スレバ片々ニ破壊シ、且ツ所々ニ散在シ炭床不定ナレバ之ヲ採掘シテ利ヲ得ルヲ難シ、

●山路ノ石炭 麻植郡山路村字西寺谷ニ寺院アリ王林寺ト號ス、其境内ニ安置スル觀音堂ノ東方ヲ流ル、溪水ノ畔ニ礫層、砂層及粘土層現レ、其粘土中ニ厚サ四尺乃至六尺ノ褐炭ノ片塊ヨリ成レル炭層ヲ夾メリ、其傾斜殆ント平坦ナレバ其四近ノ畑、若クハ稻田ヲ少シク掘リ下シレバ到ル所ニ褐炭ヲ得ルモ、質粗惡ナレバ之ヲ採掘シ利ヲ得ルヲ能ハザルベシ、

●丸山ノ石炭 三原郡丸山字松ヶ谷ニ在テ、花崗質斑岩上ニ二十度ノ角度ヲ以テ南西ニ斜下スル粘土質ノ頁岩中ニ八寸及ヒ七寸ノ厚サヲナス二條ノ褐炭ヲ介在ス、其ニ質惡クシテ層薄ケレバ實用ニ供シ難シ、其字繼子澤ニ壹尺五寸内外ノ厚サヲナシ粘土質頁岩中ニ産出スルモ

ノモ亦質粗惡ナリ、

●庄田ノ石炭 三原郡庄田村字ドヰノ溪流ノ畔ニ沿ヒ凡ソ六町ノ間壹尺乃至三尺ノ厚サヲ有スル褐炭、砂層若クハ粘土層ヲ夾ミ、東若クハ西ニ傾キ波狀ヲナシ現出ス、其多クハ木理ヲ呈シ褐色ヲ帶ヒ、彼ノ尾張産ノ岩木ニ類シ質惡ク、且ツ運搬不便ノ地ニアレバ之ガ採掘ヲ計ルモ利ヲ看ルヲ難カラズ、

●湯谷ノ石炭 三原郡下灘村字湯谷ノ海岸ニ二十米突乃至五十米突ノ斷崖ヲナシテ、粗糙ノ礫岩及ヒ砂岩ヲ上方ニ戴キ現出スル綠色ノ粘土質ノ頁岩中ニ炭床不定ノ褐炭ヲ出ス、其質粗惡ナレハ實用ニ供スベカラズ、

○石炭ト稱スルモノ

大内郡引田四近、入野山及ヒ寒川郡奥山村字額ニ於テ石炭ト稱シ採掘ヲ計リシモノハ僅ニ炭質ヲ帶ヒ黑色ヲ呈シ、其外觀石炭ノ露頭ニ類ス

ル頁岩ニシテ石炭ニ非ス、其阿波郡水田村字明月ヨリ日吉ニ現レ土成ニ亘ルモノハ、南八十度西ノ層向ヲ有シテ六十度南東ニ傾キ、砂岩ト互層シ扁豆狀ヲナセル黒色ノ頁岩ニシテ、是亦眞ノ石炭ニ非ス似テ非ナルモノナリ、

○水晶

寒川郡火打山ノ一支峰ナルシヤウギ山ニ水晶ヲ産ス、花崗岩ヲ貫ケル粗狀ノ花崗岩脈内ニ胚胎セラレ食指大位ニシテ大形ノモノナク、且ツ多量ニ存在セザレバ實用ニ供スベキモノニ非ス、

○建築石

建築石材ニ供用セラル、モノ火成岩ニ在テハ花崗岩、閃綠岩、黒雲母安山岩、玄武岩等アリ、水成岩ニ於テハ結晶片岩、和泉砂岩、第三紀ノ角礫岩等アリ逐次之レヲ述ントス、

花崗岩 トハ白色又ハ白帶肉紅色ノ地ニ黒紋ヲ交ヘ、俗ニ御影石ト稱シ最モ廣ク域内ニ露出スル火成岩ナリ、外觀美ニシテ其質堅硬風雨氷雪ノ作用ニ抗シ崩壞ノ患尠ナシ、特ニ庵治村所産ノ石材ハ細粒ニシテ耐壓力強ク、一平方センチメートルニ於ル力量ハ千〇貳參「キログラム」ニ達シ、其他ニ至リテモ六百「キログラム」ヲ降ラザレバ堅牢ヲ要スル諸般ノ建築ニ供用シ、又ハ石碑ノ如キ細工石ニ使用スベキ石材ナリ、其產地多クハ海濱ニ接シ運搬便ナレバ大坂、神戸ハ勿論東京マテモ出シ其販路廣シ、閃綠岩ハ小豆郡古江字向山ニ於テ築石ニ採切セラレ、花崗岩ニ比シ色濃クシテ一層堅牢ナリ、左表ニ這般石材ノ主要ナル產地、代價、産額等ヲ示ス但シ年産額ニハ明治二十六年以下之年

産地		通稱(方言)	産額(山立)	用途	雜記
土庄岩村	花崗石	花崗石	壹拾三錢	橋臺、橋石、燈臺、石碑、其他細工石ニ用ユ	理粗ニシテ肉紅色ノ長石ヲ含ミ美觀アリ、出場マテノ距離僅ニ三丁東京大坂ニ販賣ス
同蛇谷村	花崗石	花崗石	金拾三錢	刻石其他細工石ニ用ユ	同
			壹ケ年産額		
			五千切		
			五千切		

郡		豆						小
字室細生谷村	字池田中ヶ谷村	字同大谷村	字同赤坂村	字同西瀧村	字同石垣村	字同中谷村	字同視村	
(花崗石)	花崗石	同	同	同	同	花崗石	(花崗石)	
同	金拾七錢	金拾貳錢	同	金八錢	金拾貳錢	同	金拾貳錢	
貳千切	七千貳百切	三百切	同	同	貳千切	千二百五十切	四千切	
敷石	敷石	板石、延石	同	板石	板石、延石	板石	刻石、延石	
室生村北方ノ岩屋ニテ運搬不便ナリ、大坂ニ販賣ス	池田村北方ノ岩屋ニテ運搬不便ナリ、大坂ニ販賣ス	東京ニ販賣ス	出場迄ノ距離拾七町不便ナリ、東京大坂ニ出ス	出場マテ四丁東京、大坂ニ販賣ス	出場迄ノ距離六丁ニシテ運搬不便ナリ、大坂ニ多ク販賣ス	出場迄ノ距離五丁ナルモ不便ナリ、大坂ニ多ク販賣ス	出場マテノ距離五丁ニシテ多ク大坂ニ出ス	

郡川香		郡田山	
向島、井島、柏島等	庵治山村	家浦、唐櫃	古江山村
直島石	中目石	花崗石	同
金七錢	金五厘	金拾參錢	金六錢
參萬切	壹萬五千切	壹萬五千切	千五百切
家屋ノ土臺及ヒ石碑	家屋ノ土臺	細工石ニ用ユ	同
運搬ノ利便ナル岩屋ヨリ採切ス、其前、播磨等ナリ	五剣山ノ北西、檀ノ浦ニ近キ山腹ノ所々ニ石切丁場アリ、出場マテノ距離六町大坂地方ヘ販賣ス	家浦ノ東南、甲生ノ北東、唐櫃東方ノ諸丘ニアリ、海岸マテ七八町運搬不便ナリ、外観美ナルヲ以テ多ク細工石ニ用ユ、大坂、神戸ニ販賣ス	海岸ニ接スル岩屋ニアリ、小豆郡内ニテ使用ス、閃綠岩ニ屬ス

黒雲母安山岩 灰白ノ地ニ漆黒色ノ黒雲母ヲ雜ヘ、質硬キモ稍々脆クシテ施工難カラズ、且ツ風雨氷雪ノ作用ニ遇ヒ崩壊スルコト少キモノアリテ、石体往々柱狀ノ割條ヲ抱キ採切シ易ケレバ、百相四近ニ在テハ之ヲ採取シテ所在地ハ勿論由良石ノ如キハ高松市、山田、三木ノ全郡其他大内、寒川中部、香川中部等ニ出シ、石垣、土臺石等ニ用ヒ良質ナルモノハ墓石、石臼、橋石、風呂石等ニ供セリ、左ニ該般石材ノ產地、代價、産額等ヲ

郡	香川郡		山田郡		産地	通稱	山元代價	壹ケ年産額	用途	雜記
	船岡	淺野	三谷	上田						
	岡	日野裏村	北山垂木山	由良山井			金壹切	七千二百切	石垣、土蓋石、呂石、橋石、風石等ニ用ユ	由良山ノ南方ニ柱状ヲ呈シ七十度南ニ傾キ疊々セル黒雲母安山岩ヲ採取ス。長サ壹丈ノ等石ヲ得ルヲ難カラズト云フ。甲乙ノ二種アリ。甲ハ壹町半乙ハ壹町ニシテ出場ニ至ルハ山田三木ノ全郡高松市大内、寒川、香川ノ諸郡ニ出シ販路廣シ
	石	日裏石	火山石	由良石			金壹貳切	千切	敷石	石切丁場ハ三谷池ノ池畔ニ臨ム岩崖及ヒ山頂ニアリ運搬ノ便悪カラズ。高松市其他三里以内ニ販賣ス
	金壹四切	金壹貳切	金壹參切	金壹貳切			貳千切	千切	築橋石	實宗寺山ノ山岳ヲ構成スル黒雲母安山岩ヲ採切ス。凡ソ五丁所在四近ニ於テ使用ス。地マテテ凡ソ五丁所在四近ニ於テ使用ス。船岡山ヲ構成スル黒雲母安山岩ヲ採切ス。運搬自由ノ地マテテ壹町所在四近ニ在テ多ク之ヲ使用ス

石○英○粗○面○岩○ノ岩片ヲ含ミ角巒岩狀ヲナスモノハ三木郡山田地ノ南ニ峙テ小岳ニ現レ之レヲ採切シ所在四近ニ在テハ石垣敷石等ニ用ヒ、小豆郡吉野字谷頭ニ於テ採取スル玄武岩ハ小豆色、若クハ暗灰色ヲ帶ヒ質稍々堅クシテ板石若クハ竿石ニ採切シ、運搬利便ナルモ販路狹シ、

東名	徳島市		産地	通稱	山元代價	壹ケ年産額	用途	雜記
	津田	小古						
沖濱山村	津田浦開村	小古大谷町			尺立方金貳拾五錢	七千切	敷石	東西ニ亘リ北ニ傾ケル斑緑泥角閃岩ヲ採切ス。山元ヨリ川筋船場マテ壹町、運搬便ナリ、縣内各所ニ販賣ス
西山石	津田石	佐古石			小廻船壹艘金貳拾五錢	貳拾萬貫目	石垣	山麓ニ南六十度東ニ亘リ南西ニ三十度ノ傾斜ヲ以テ現ル。綠泥片麻岩ナリ、其ノ主要ノ販路ハ徳島縣下ナリ
金壹切ノ代價	金貳錢五厘	金貳錢五厘			此三百六十艘	六百切	石垣	北七十五度東ニ亘リ三十度北西ハ斜下ス。緑泥片麻岩ヲ採切ス。凡ソ七十間、其販路ハ八萬村徳島市ナリ

又高松市ニ近キ室山ニ在テ「ボダ」石ト唱ヘ僅ニ石垣等ニ用ヒラル、安山岩質集塊岩ハ、安山岩ノ岩片ニ少量ノ灰ヲ交ヘ固結セシモノナリ、結晶剝岩。徳島市富田浦町字山分四近ニ在テ採切スル藍閃剝岩、若クハ紅簾剝岩ヲ除ケハ他ハ概ネ青地ノ綠泥角閃岩、若クハ綠簾片麻岩ニシテ共ニ質堅キモ剝理ヲ呈シ、破レ目多クシテ採切スルコト困難ナラザレバ漕運、便アル吉野河畔ノ地、津田浦及ヒ小神子四近、又ハ徳島市ニ接スル佐古町小字大谷等ニ於テ頻リニ之レヲ採切シテ石垣、敷石等ニ使用セリ、左ニ這般石材ノ産地、代價、産額等ヲ掲ク、

砂岩 勸綠色ヲ帶ビ石理細クシテ概ネ長石、石英若クハ綠泥質物ノ碎	郡浦勝	郡馬美	郡波阿	郡植麻	郡西名	郡	
	字同小神子村	字大原浦籠村	字半松田生村	字小宮島原村	字西林岡村	字川城島山町	字下八萬野村
	大神子石	籠石	青石	青石	青石	青石	大野石
	壹艘(千貫日積) 代價金六拾錢	壹艘(千貫日積) 代價金四拾錢	千貫、 代價參拾五錢	千貫、 代價參拾五錢	壹車(百五十拾貫) 目價金六錢	壹車(百五十拾貫) 目價金六錢	壹切ノ代價 金貳錢
	八百艘	六百艘	貳百拾貳萬貫 貳百拾拾五萬貫目	四萬車	四萬五千切	壹萬車	千五百六十切
	石垣	石垣	堤防及 建築用	堤防及 建築用	敷石、石垣 等ニ用ユ	敷石及 土木用石	堤防其他 石垣ニ用ユ
	石切丁場ヨリ船場マテ壹丁以内ニシテ運搬至便那賀、勝浦、名リ、板野ノ四郡ニ出ス	石黒片麻岩ト互層スル綠泥石片麻岩ノ海岸ニ岩崖ヲナスモノヲ採切ス、石切丁場ヨリ船場マテ壹丁以内ニ那賀、勝浦、名東、飯野ノ四郡ニ販賣ス	吉野河時ニ臨ミ岩崖ヲナス綠泥角閃岩ヲ採切ス、美馬郡吉野川沿岸ノ各村ニテ使用ス	吉野河時ニ接シ岩崖ヲナス綠泥角閃岩ヲ採切ス、吉野川ハ五十間以内ニ臨ミ、穴吹、江原ノ各村ニ出ス	吉野川ニ臨ミ小丘ヲナス綠泥角閃岩ヲ採切ス、破レ日多クシテ大材ヲ得難シ、波、名、西、板野ノ各郡ニ販賣ス	出場マテ山元ヨリ凡ソ拾五町名西郡各村ニテ使用ス	出場マテノ距離山元ヨリ三十間、所在四近ニテ使用ス

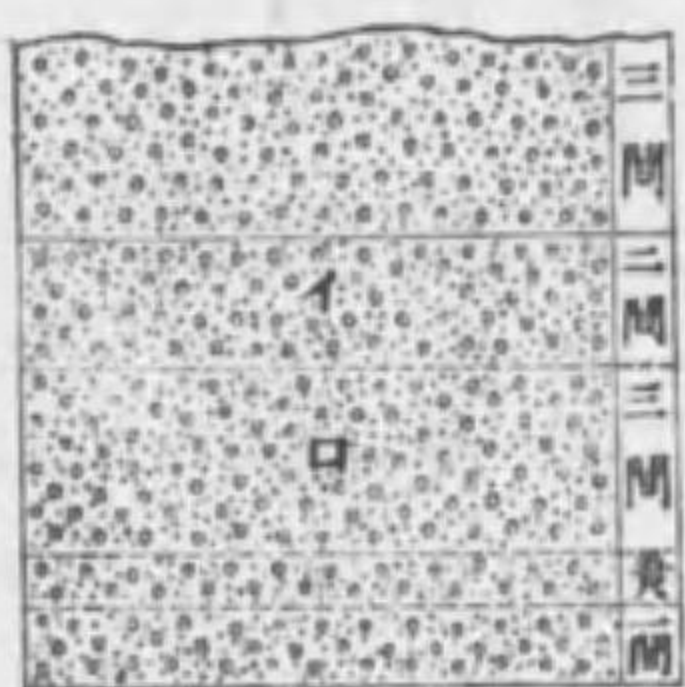
板野郡	字北泊浦松村	字土佐泊浦地	郡原三	産
	同	撫養石	青石	地
同	同	同	壹切(壹尺方立) 代價金拾錢	通稱
同	拾萬切	貳萬五千切	三萬八千五百切	山元代價
同	同	同	堤防、橋梁、石垣、碑石等ニ用ユ	壹ケ年産額
同	同	同	六米突乃至十八米突ノ厚サヲナシ、岩ノ間ニ存スルモノハ採切ス、波、兵庫、播磨、備前、備後、伊豫、阿	用途
同	同	同	片、硅質ノ接合物ヲ以テ固結セラレシモノヨリ成リテ花崗岩質ヲ呈シ、和泉砂岩全層ノ中部ニ薄キ頁岩ヲ介シ、又ハ上部ニ頁岩ト交層シテ往々厚キ岩盤ヲナス、砂岩ハ質稍硬キモ施工ニ困難ナラズ、寒損ノ患少ナケレバ三原郡福井、天野、中條、湊ノ諸村ニ在テハ之ヲ採切シテ青石ト稱シ、橋梁、石垣、碑石等ニ用ヒ、又海濱ニ接シ運搬便利ナル土佐泊浦村及ヒ北泊浦村ニ於テハ撫養石ト稱シテ盛ンニ之ヲ採切シ、大坂、兵庫、播磨及ヒ四國地方ニ販賣セリ、左ニ產地代價、産額等ヲ掲グ、	雜記

ニ曝セバ忽チ龜裂ヲ生シ、到底實用ニ充ツベキモノニ非ス、

○陶土

●池ノ内ノ陶土附淡路燒 三原郡城戸村池ノ内組ヨリ津名郡築狹ニ
跨リ、岡トナリ、丘トナリテ起伏スル第三紀層ハ粘土ノ薄層ヲ介メル粗

第十二圖



イ 櫻岩
ロ 淡路燒

糙ノ蠻岩(砂利)ヨリ成リテ、池ノ内字城ノ腰ニ在テハ第二十圖ニ示スカ如キ岩崖ヲナシテ北西ニ緩斜シ、其中央凡ソ三間ノ所ニ存スル蠻岩ハ大小ノ圓石白色ノ陶土ニ分解セル花崗岩ノ土砂ト打交リテ現レ、圓石中ニハ又白色ヲ呈シ半バ分解セシ花崗質斑岩稱玉石トアリリテ、此花崗岩ノ砂土ヲ精撰淘汰シテ半ハ分解セシ花崗質斑岩ノ粉末ヲ相ヒ調和燒製スルニ於テハ、質堅クシテ稍脆キ不透明ノ陶器ヲ得ルヲ以テ所在之ヲ採掘ス、是レ淡路ノ特有物産タル淡路燒伊賀野燒又ハ平燒ノ稱アリ

ノ原土ニシテ花崗岩ノ砂土ハ山元ニ於テ夾雜物ヲ取り去リ、粗淘汰ヲ施シテ白色ノ陶土トナシ、半ハ分解セル花崗質ノ斑岩ハ之ヲ搗碎シ、粉末トナシテ共ニ淡路燒ノ製造所タル三原郡北阿萬村ノ内稻田村伊賀野字大道凡ソ五里若クハ津名郡洲本内船場凡ソ一里内外ニ輸送シ、爰ニテ再ヒ淘汰シテ一層細微ノ陶土トシ、斯ク精製セシモノハ元土ノ百分中僅ニ三十ノ率三割ニ過ギズ、而シテ淡路燒ノ器坯ヲ製スルニハ陶土八分ニ玉石ノ粉末二分ヲ調和セリ、左ニ其陶土ト玉石ノ分析表ヲ掲ク、
(分析者分析課員)百分中

種類	硅	酸	礬	土	第二酸化鐵	石灰	苦土	加里	曹	達	熱灼減量
陶土	六一、八三	二五、二五	一、〇六	〇、〇九	痕跡	二、二二	一、六四	八、八四			
玉石	七九、九四	一二、六八	〇、六六	痕跡	痕跡	三、三二	二、一三	一、六四			

由是觀之陶土中ニ存スル硅酸ノ量ハ稍多クシテ普通ノ磁土ト異ナリ、且ツ亞兒加里ノ量較著ニシテ該陶土中ニハ長石ノ全ク分解セザルモ

ノアルチ示シ、亦酸化鐵少キニ非ルモ未タ陶器ノ白質面ニ染色スルニ至ラス、白質面ニ二分乃至三分以上ノ酸化鐵ハ粘土中ニ含有セバ陶器ノシムベ又玉石ハ正ニ花崗質斑岩ノ半バ分解セシモノタルヤ明ニシテ、斯ル硅酸多量ノ粉末ヲ粘土強キ陶土ニ混ズレバ、能ク收縮ノ度ヲ調和シテ器坯ニ龜裂ヲ生ズル等ノ恐少ナシ、

斯ク陶土八分ト玉石二分トヲ調和シテ成リシ器坯ヲ焼成スルニ在テハ、質頗ル堅クシテ殆ント釉藥ヲ施シタル陶器ヲ得、其器坯及ヒ淡路燒ニ用ユル釉藥ノ分析ノ結果ハ、載セテ地質調査所報文分析之部明治四十六年行月第一冊ニアレバ左ニ之レヲ録シテ參考ニ供ス、

凡ソ淡路燒ニ使用スル所ノ釉藥ハ含鉛性ノモノニシテ熔融シ易ク、一旦之ヲ施スノ後ハ烈ク熱スルヲ能ハザレバ該器軀ハ豫メ煖熱シテ堅牢ニナラシメザルヲ得ス、左ニ燒成セル器坯ノ分析表ヲ掲ク(百分中)

硅	酸	礬	土	第二酸化鐵	石	灰	苦	土	加	里	曹	達
---	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

六七、四七 — 二七、三七 — 一、一六 — 〇、五五 — 〇、三三 — 二、五五 — 〇、五六

通常坊間ニ需ク所ノ淡路燒ニ二種ノ別アリ、一ハ黄緑ノ釉藥ヲ施シテ南京燒ト稱シ、二ハ紅毛燒ト名ケ少シク黄色ヲ帶ヒ裂紋ヲ呈ス、但シ兩種ノ原料ノ調合量ニハ毫モ差異アルナシト雖モ、自カラ製造法ニ於テ紅毛燒ハ南京燒ニ比スレバ稍々丁寧精良ヲ要スト云フ、左ニ釉藥ノ調合量ヲ示ス、重量配合スニテ

黄南京燒釉藥

成分	火熱ニ強キ分	火熱ニ弱キ分
唐ノ土 <small>鉛炭酸</small>	四〇〇	四〇〇
黄土 <small>三原郡千草村ヨリ産出スル砂質黄色ノ粘土ニシテ多量ノ酸化鐵ヲ含有ス</small>	一一六	一八〇
日ノ岡石 <small>京都府下石ノ英粗面岩ナリ</small>	七六	三五
天草石 <small>肥前國天草下島ノ西海岸ニ産出シテ又磁盤ニ富メル石英粗面岩ナリ</small>	五〇一	四八

綠南京燒釉藥

成分	火熱ニ強キ分	火熱ニ弱キ分
唐ノ土	四〇〇	四〇〇
ハゲ <small>銅酸化</small>	五〇	四六
日ノ岡石	一五〇	一五〇
天草石	八五	八〇

紅毛燒釉藥

成分	火熱ニ強キ分	火熱ニ弱キ分
唐ノ土	三〇〇	
日ノ岡石	一〇五	
天草石	八〇	

是ニ由テ考フレハ南京燒ノ綠色ヲ帶ブルモノハ銅ヨリ發シ、其黃色

ハ鐵ヨリ生ゼシヲ明カナリ、

淡路燒ハ今ヲ距ルコト五十七年前、三原郡伊賀野村ノ住人加集珉平トイフモノ始メテ窯ヲ伊賀野村ニ開キ、是ヨリ先キ珉平京都ニ趣キ五條坂ノ陶工尾形周平トイフモノニ從ヒテ陶法ヲ受ケ、伊賀野村ニ販リ千辛萬苦シテ一種ノ質堅實ナル器坯ヲ燒製シ之ニ含鉛釉藥ヲ施シ、釉光滑ニシテ京都ノ粟田燒ニ類スル陶器ヲ造出セシニ世人ノ意ニ適ヒ之レヲ淡路燒、又ハ珉平燒ト呼フニ至レリ、珉平ノ子力太及ビ珉平ノ姪三平並ニ業ヲ傳ヘ近年外國ニ輸出セシガ亦外人ノ嗜好ニ叶ヒ、販路擴リ現今大坂市ニ淡陶株式會社ヲ置キ一手販賣ヲナシテ同所ヨリ内國ハ勿論外國ニ販賣シ、殊ニ米國ニ出ルモノ多クシテ明治二十六年ノ賣上代金ハ一萬五千圓ニ達セリト云フ、又明治十五年頃田村福平ト云フモノ別ニ洲本内船場ニ一窯ヲ設ケ、前記ノ珉平ト同質ノ陶器ヲ製シ多ク外國人ノ需メニ應ゼリ、

山元ニ在テ粗ホ水簾乾燥シタル白陶土ノ價、千貫目凡ソ拾五圓ニシテ

明治二十六年ノ産額九萬三千七百九拾四貫ニ達シ、山元ヨリ伊賀野村ノ運搬賃千貫目ニ付金五圓ヲ要セリ、製造品ノ種類ハ花瓶、茶器、菓子器、珈琲皿其他日用ノ飲食器トス、

●富田西字丸山ノ陶土 寒川郡富田西ノ往還チ南ニ距ル七町ニ方リ、山頂圓キ丸山ノ東麓ニ花崗岩及ヒ石英粗面岩ノ碎片酷シク霉爛シテ白色砂交リノ粘土ニ化成シ、一丈乃至一丈五尺ノ厚層ヲナシ花崗岩上ニ堆積スルモノアリ、是レ丸山陶土ノ所在地ニシテ近村ノ住民農閑ノ際其上方五尺乃至六尺ノ所ヲ採リ、之ヲ水簸シテ陶土トナシ高松市ニ販賣ス、水簸セシ陶土ノ山元代價壹俵^{十六貫}金貳拾錢ニシテ、明治二十六年ノ如キハ甚ク少ク僅ニ八俵ヲ出セシト云フ、余ノ巡回セシ時ハ採掘休業ノ姿ニテ水簸セシ陶土ノ標本ヲ得ルヲ能ハズ、止ムナク原土ヲ携ヘ販リテ之レヲ分析課ニ依頼シ分析セシニ其結果左ノ如シ、(分析者橋本技手)百分中

硅	酸	礬	土	第二酸化鐵	石	灰	苦	土	加	里	曹	達	熱灼減量
---	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	------

八〇、二四 一〇、〇六 五、一三 一、二九 〇、二四 〇、七八 一、二二 〇、五五

斯ノ如ク其原土ハ多量ノ硅酸ヲ含ミ、隨テ礬土ノ量少ク、僅ニ百分中一〇、〇六ニ過ギズシテ鐵分モ多ク、到底其儘ニテハ磁器製造ニ適セサルモ、之レヲ能ク淘汰スルニ於テハ其惡質ヲ脱シ製陶ノ原料ニ使用スルヲ得ベシ、何ントナレバ原土中ニハ硅酸ニ富メル石英粒及ヒ酸化鐵ヲ含ナル砂土多ク現レ、之レヲ水槽ニ投シ數回淘汰スレバ般該ノ雜夾物ハ自然ニ分離シ、硅酸ト鐵分ノ量減少シテ礬土増加スルヲ明カナレバナリ、

○瓦磚及ヒ土器用粘土

海濱ニ接シ運搬ニ便ナル三原郡津井村ニ於テハ、和泉砂岩層及ヒ花崗岩ノ上方ニ小丘ヲナス第三紀ノ厚キ粘土質頁岩ヲ掘リ採リ、盛ンニ瓦ヲ製シテ大坂、神戸、兵庫、紀伊、讃岐、等ニ出シ、津井村百二十戸ノ住民之レニ頼テ生計ヲ營ミ、其年産額三萬圓ニ達セリ、同郡阿萬村字西組ニ在テ

ハ磊々タル礫層ノ下方ニ四米突内外ノ厚サヲ爲ス砂質粘土ヲ原料ニ仰キテ專ラ瓦ヲ燒キ、津名郡小路谷ニ於テハ砂岩及ヒ蠻岩ノ上方ニ座スル粘土ヲ原料トシテ甕、摺鉢、植木鉢等ノ土器ヲ造リ、洲本ノ監獄署ニ在テハ分解セシ頁岩ヲ以テ煉瓦ヲ燒製シ、津名郡志筑ニ於テハ第三紀ノ粘土質頁岩及ヒ砂層ヨリ分解シ來レル田土ヲ瓦ノ原土ニ仰キ、其田土ニ第三紀ノ粘土質頁岩ヲ混合シテ甕、土管、火鉢、竈等ノ土器ヲ製シ、三木郡牟禮ニ在テハ五劍山ノ山腹タル源氏ヶ峯ニ厚サ六尺有餘ノ花崗岩ノ分解シテ成レル粘土ヲ原料トシテ井戸側、土管、竈、瓦等ヲ燒製シ、屋島山ノ南麓ナル西濱元村地藏寺ノ背後ニ存シ、花崗岩ノ燬爛ヨリ成レル粘土ハ之レヲ堀採リテ屋島燒ノ原料ニ供シ、寒川郡富田西字吉金ノ白土及ヒ黄土花崗岩ノ分ハ白灰色及ヒ赤黄色ノ土瓶ヲ製スルニ用ヒ、其ノ他板野郡大谷及ヒ池谷ノ兩村ニ在テハ二十町ヲ隔ツル萩原村小字西山田ニ四尺乃至五尺ノ厚サヲ有シ、頁岩ノ分解ヨリ成レル粘着力強キ砂土ヲ採リ來リテ盛ソニ瓦土管、竈、七輪、火鉢、甕、德利等ヲ製出シテ

大坂、和歌山、兵庫、岡山、愛媛等ニ販賣シ、全郡川端ニ於テハ畑土ノ下方ニ凡ソ四尺ノ厚サヲナス粘土ヲ堀リ取リテ甕、摺鉢、國鉢、德利等ヲ造リテ大坂ニ出シ、海濱ニ近キ全郡北泊浦村字一本松ニ在テハ粘土ニ分解セシ頁岩ヲ以テ煉瓦ヲ製シテ京都、東京、中國等ニ販賣シ、麻植郡桑川村ニ於テハ剝岩ノ粘土ニ分解シテ田土トナリシモノヲ原料ニ仰キテ、瓦磚、土管、竈、七輪、火鉢、土瓶等ヲ製作スル等枚舉ニ遑アラズ、之レヲ要スルニ粘着力ニ富ミ成形ノ工ニ適シ、之レヲ陽乾スルト雖モ毫モ龜裂ヲ生ズルコトナク、更ニ爐中ニ装入シテ石器燒成ノ熱度ニ達スルモ裂罅ヲ生ゼザル質ヲ具フル粘土ハ、瓦磚、煉瓦若クハ土器ヲ製作スルニ供用セラル、モノト知ルベシ、

○ 鑛泉

鑛泉ノ記スベキモノハ僅ニ香川郡安原上村字籾谷ノ弱硫黃泉アルノミ、鹽江川ノ南畔ニ露出スル花崗岩隙ヨリ沸々トシテ涌出スル泉水ヲ

上下ノ貳ヶ所ニ瀾シテ井トナス、上方ノ井ハ今ヲ距ル三拾九年前地震ノ際下方ノ井乍チ涌出ノ量ヲ減セシ以來稍々多量ニ涌出スト云フ、其温度ハ華氏ノ五拾九度ニシテ冷泉ニ屬ス、左ニ該鑛泉ノ分析結果ヲ内務省衛生局編纂日本鑛泉誌ヨリ拔萃シテ參考ニ供ス、

○泉質硫黄泉ニ屬シ、藍色軟味ニシテ硫化水素臭アリ、其反應ハ中性ニシテ煮沸スレバ亞兒加里性ヲ呈ス、一「リートル」中含有スル所ノ各成分及ヒ其量左ノ如シ、

重碳酸鹽(石灰鹽並鉄鹽ノ痕跡)〇、三七七〇六

硫化水素 〇、〇五八九〇 格魯兒那篤留母 〇、〇四二六一

硫化亞兒加里 痕跡 硫酸鹽 痕跡

浴舎ハ河畔ノ北ニ十五六戸アリ、毎戸其對岸ニ涌出スル泉水ヲ汲取リ浴槽ニ容レ火温ヲ加ヘテ入浴ス、高松市ヲ距ル八里ノ山中アリテ行車ノ便ナキニ非ルモ道路甚ダ便ナラズ、

明治二十九年三月三十一日印刷

明治二十九年四月二十五日發行

定價金貳拾八錢

版權所有 農商務省地質調査所

東京神田錦町三丁目廿五番地

印刷者 熊田宜遜

東京神田錦町三丁目廿五番地

印刷所 熊田活版所

終