

特51-130



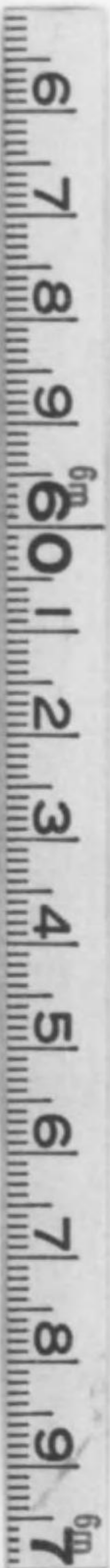
•1200800230067•

F 51

130

比叡山図幅地質説明書

国立国会図書館



始



Zone 9 Col. VIII.
Hieizan.

比叡山圖幅地質說明書

(行印社分紙製京東)

比叻山圖幅地質說明書目次

第一章	地形	自一至十二丁
區域		一丁
地勢		二丁
第二章	地質	自十二至四十八丁
地質通覽		十一丁
地質詳說		二十三丁
水成岩類		二十三丁
秩父古生層		二十三丁
中生層		二十七丁
侏羅紀層		三十一丁
第三紀層		三十二丁
第四紀層		三十六丁
洪積層		三十六丁



地質調查所 寄贈本

自一至十二丁
一丁
二丁
自十二至四十八丁
十一丁
二十三丁
二十三丁
二十三丁
二十七丁
三十一丁
三十二丁
三十六丁
三十六丁

沖積層

火成岩類

花崗岩

閃綠岩

石英斑岩

輝綠岩

閃綠玢岩

粒狀安岩山

輝石安山岩

第三章 應用地質

建築石材

石灰

砥石

硯材

三十七丁

三十八丁

三十八丁

四十一丁

四十三丁

四十五丁

四十六丁

四十六丁

四十七丁

自四十八至八十丁

四十八丁

五十四丁

五十九丁

六十三丁

陶土

蠟石

石炭

滿俺鑛

千歲鑛山

宮垣銅山

高谷鑛山

岩屋鑛山

大谷鑛山

一乘寺村ノ銅鑛脉

間步谷鑛山

山中鑛山

池ノ内下村ノ鑛脉

小田谷鑛脉

六十四丁

六十六丁

六十七丁

六十七丁

七十丁

七十一丁

七十二丁

七十二丁

七十三丁

七十三丁

七十三丁

七十四丁

七十四丁

七十四丁

比叡山圖幅地質説明書

第一章 地形

區域

比叡山圖幅ハ北緯三十五度ヨリ全三十分ニ至リ東經百三十五度ニ起
 リ全百三十六度ニ終リ全國圖幅區分中横行(9)縦行(VIII)ノ地位ヲ占メ西
 ハ生野北ハ宮津東ハ名古屋南ハ大坂ノ四圖幅ニ接續シ山城、攝津、近江、
 若狹、播磨、丹波、丹後、但馬ノ八ヶ國琵琶湖ノ西南部及日本海ノ少部ニ跨
 リ山城ニテハ愛宕、葛野二郡ノ殆ント全部宇治、乙訓二郡ノ北端攝津ニ
 テハ能勢、川邊、有馬三郡ノ北端近江ニテハ滋賀、高島二郡ノ殆ント全部
 野洲、栗太二郡ノ少部若狹ニテハ大飯、遠敷二郡ノ過半三方郡ノ少部播
 磨ニテハ多可郡ノ少部丹波ニテハ北桑田、船井、何鹿三郡ノ全部天田、氷
 上、多氣三郡ノ殆ント全部及南桑田郡ノ北部丹後ニテハ加佐郡ノ殆ント

農商務技師 山下傳吉 述

下山坑	七十四丁
岩代坑	七十五丁
山野口銀山	七十五丁
橋谷村ノ鑛脉	七十五丁
市ノ萱ノ鑛脉	七十六丁
日神鑛山	七十六丁
泉源寺ノ鑛山	七十六丁
野尻銅山	七十七丁
銅盛鑛山	七十七丁
室村ノ鑛脉	七十八丁
天引村其他各地ノ鑛脉	七十八丁
鑛泉	八十丁

ト全部及與謝郡ノ南部但馬ニテハ出石郡ノ東部ヲ包有シ圖幅ノ全面積五〇一七、七方基路米突アリテ之ヲ細別スレハ一五一、一方基路米突ハ琵琶湖三六、八方基路米突ハ日本海ニシテ四八二九、八方基路米突ハ陸地ナリトス

地勢

比叡山圖幅ノ地ハ中國山系其首部ヲ占メ琵琶湖ハ斜ニ圖幅ノ東南隅ヲ斷通シ其東南岸ニ笠置山脉ノ北端麓ナル平地ヲ控ヘ西岸ニ比叡山脉聳立シ加茂川ノ流末ハ京都市街四近ノ平地ヲ造出シ港灣ノ圖幅西境ニ斷續現出セルハ中國山系ノ北部ヲ限レル日本海ノ深ク陸地内ニ斗入セルニ由ルモノナリ

中國山系ハ九州ノ築川、中津以北ヨリ山陰、山陽兩道ニ連亘シ瀬戸内地溝帯以北ニアル地體ヲ指シ本圖幅域内ニ屬スル部分ハ殆ント其終點ニシテ圖幅ノ東部ニ位セル比叡山脉ニ接シ其盡ル所ノ邊ニ於テ嶂巒相望ミ著シク隆起シテ地勢峻崇ヲ極メ域内ノ諸川ハ率テ源ヲ此ニ發

ス之ヲ三國嶽連山トス又端ヲ敦賀圖幅ノ柳ヶ瀬嶺ニ起シ西南走ノ本圖幅ノ東北隅ニ入り海拔一千〇十二米突ノ高距ヲ有スル大御影山トナリ南ニ走リ武奈嶽及三坂嶺ヲ擁シ途中谷村ニ至リ三百四十二米突ニ低伏シ再ヒ隆起シテ彎曲西南ニ向ヒ木地山(海拔九百米突)長谷越(海拔五百九十六米突)三國嶽等ノ高峯ヲナシ南走シテ神踏山ヲ經燒杉山ニ至リテ終ル此隆起線以西ハ彼ノ中國山系一般ノ形狀タル高原性ヲ現ハシ著シキ高低ヲ示サス地體ノ極メテ單純ナルハ全ク地質構造ノ然ラシムル所タリ蓋シ本邦地體ノ延長ニ隨ヒ其西半部則チ内面ニ屬スル所ノ地質構造ニ於テ極メテ紛雜ヲ呈スルハ陷落裂罅等ノ夥多ニシテ地皮ノ脆弱ヲ示シ各所ニ噴火山ノ突起スルアリテ地盤ニ甚シキ變動ヲ受ケタルノ跡アルニ於テ微スヘシ故ニ千差萬別ノ地貌ヲ現出スルヲ此地方普通ノ現象トスト雖モ本區域内ニ屬スル部分ニ於テ然ラサルハ此地方ヲ組織セルハ全部殆ント古生統ニ屬スル水成岩類ニシテ特ニ新火山岩ノ配布廣カラス地質ノ極メテ簡單ナル内面地體中

稀ニ見ル所タレハナリ今其起伏ノ状態ヲ窺フニ西スルニ隨ヒ漸ク低下シ溪谷ヲ縱横ニ通シテ自ラ數條ノ山脉ヲ造出ス左ニ其最ナル者ヲ舉示センニ老ノ坂山脉ハ圖幅ノ南境ニアリテ東方保津川ノ南岸嵐山ニ起リ概スルニ東西ノ方位ニ走リ北ハ篠山ノ平地ヲ灌溉セル大蛛川ニ限ラレ西端ハ其下流ノ南注シテ加古川トナレルノ東岸ニ終リ南ハ遠ク淀川流域北岸ノ低地ニ達ス故ニ其大部分ハ大坂圖幅ノ地ニ屬スト雖モ其首軸ハ老ノ坂ヨリ吉野嶺ニ至ルノ間ヲ除キ都テ本地ニ在リテ攝津最北部ト丹波トノ界ヲナシ緋豆西走シテ深山(九百六十米突)彌十郎ヶ嶽(八百米突)天狗岩(七百五十三米突)比叢山(七百三十一米突)愛宕山(八百米突)等ノ山嶽ヲ有シ愛宕山ヨリ山軸攝丹兩國ノ界ヲ離レ頓ニ三百米突内外ニ低下シ古市村ノ北方ニ高起シテ高仙寺山(七百六十米突)西光寺山(八百六十八米突)等ノ山嶽ヲ戴ケリ愛宕山脉ハ神踏山ニ起リ山城、丹波ノ國境ニ亘リ芹生嶺(六百六十一米突)ヲ經テ棧敷ヶ嶽(八百二十九米突)ニ至ル間ハ東西ニ走リ是ヨリ南折シテ愛宕山(九百十三米

突)ニ達シ西北ニ轉走シテ地藏山(九百四十米突)千歲山(五百二十八米突)澁嶺等ヲ藏シ越方村ニ至リテ終ル笠嶺ノ北ヨリ東南ニ向ヘル支峰アリ氷室山及衣笠山ヲ其首山嶽トス佐々里山脉ハ知井山ノ南三國嶽ノ南方ヨリ西南ニ連亘シ觀音嶺ニ至リ西走シテ追入村ノ東方ヨリ頓ニ北北西ニ伸長シ佐治村ニ至リ遂ニ生野圖幅ノ地ニ入ル本脈中峰嶂ノ著シキモノナク西方ニ漸ク低伏シ觀音嶺ニ在テハ海面上ノ高距僅ニ二百八十四米突ニ過ス篠山低地ノ北方ニ在テハ概ヶ嶽(五百五十二米突)毘沙門山(六百〇八米突)八ヶ尾山(六百四十八米突)金山(七百六十米突)御嶽(八百八十六米突)西ヶ嶽(七百七十二米突)夏栗嶽(六百米突)等ノ山嶽ニ高起シ石負村ノ北方ニ於テ佐治、竹田兩溪間ヲ通スル平低ノ地ニ沒シ其以北ニ再ヒ隆起シ小野寺(六百十米突)及神南ノ二峰ヲ擁シ西北ニ延ヒテ生野圖幅ノ地ニ入ル知坂山脉ハ大御影連山中若狹、丹波、近江ノ三國界ニ跨リ九百米突ニ餘ル高距ヲ有セル三國嶽ヨリ起リ丹波、若狹ノ州界ヲナシ西走シテ頭巾ヶ嶽ニ至リ更ニ北桑田、何鹿ノ郡界トナリ

西南走シテ東南ニ長老ヶ嶽ノ支峰ヲ出シ尙西南ニ亘リ何鹿、船井ノ郡界ヲナシ和知、上林兩川ノ合流セル所ノ東邊ニ終ル飯森山脉ハ小濱ノ西ニ其端ヲ開キ飯森山(六百九米突)丸山(五百五十米突)三國嶽、三千嶽、彌仙山、烏ヶ嶽(四百四十四米突)鬼ヶ城(五百二十米突)等ヲ擁シ崎嶇嶮峻トシテ西西南ニ亘リ福知山ノ東ニ迨ヒ南ハ南川及上林川ニ限ラレ北ハ日本海ノ斷崖ニ沈ミ西端ハ由良川ニ圍繞セラル其中央ニ峙ツ三國嶽ヨリ北方ニ支出セル山彙ハ吉坂嶺ヲ經テ宮津圖幅ニ至リ青葉山ヲ擁シテ日本海ニ斗出シ半島ヲナセリ其西ニアルハ舞鶴灣ニシテ東方ニハ高濱灣アリ又西ハ由良川ニ接シ東ハ舞鶴灣ニ臨ミ久田美嶺ノ東方ヨリ北ニ別レタルハ宮津圖幅ニ延ヒテ金崎ニ終レル山彙トス圖幅ノ西北隅ニ東北ヨリ西南ニ崔嵬トシテ緋亘起伏セルヲ大江山脈トス大江山(八百十二米突)赤石山(七百二十米突)三國山、立見山(八百六十米突)等ノ山嶺ヲ戴キ西南ハ丹波、但馬ノ州界トナリテ生野圖幅ノ地ニ連ナリ東北ハ宮津圖幅ニ敷延シ三國嶽ヨリ分岐セル山軸ハ江笠山(七百二十

五米突)ヲ抱キ北走シテ其餘波宮津、豐岡ノ二圖幅ニ跨リ但馬ノ出石、城崎、丹後ノ熊野、中、竹野ノ數郡ニ開展セリ中國山系ノ東邊ヲ限レル比叡山脉ハ圖幅ノ東部ニ偏在シテ琵琶湖ノ西ニ聳ヘ山勢頗ル峻嶮ニシテ北ハ阿彌陀山ニ起リ北北東ヨリ南南西ニ伸長シ漸ク昂起シテ比良嶽トナル是レ本圖幅中ノ最高點ニシテ海拔一千二百三十二米突ノ高距ニ達シ山城嶺ニ連ナリ頓ニ低伏シテ僅ニ海拔三百八十米突ニ過サルモ比叡山ニ至リ再ヒ隆起シテ八百二十米突ノ山岳ヲナシ其南方ニ大字山、如意ヶ嶽等ヲ擁シテ大坂圖幅ノ地ニ亘リ逢坂山ニ至リ遂ニ笠置山脉ニ會ス高野、安曇二川ノ溪谷ハ地盤ノ裂罅ニ依リテ成形シタルノ地ニシテ略比叡山脉ノ方位ニ駢馳シ一直線ヲナシテ中國山系トノ分界ヲ畫セリ其生成ハ之ト併行セル琵琶湖ノ陷落地體ト全一原由ニ歸スルナラン佐々里山脉ハ三國連山ノ三國嶽以北ノ山軸ト連續シテ比叡山圖幅ノ地ヲ彎曲橫斷シ北ハ日本海ニ南ハ大平洋ニ注ク所ノ重要ナル分水

線ヲ畫セリ其最モ低キ點ハ石負村ノ北方ニシテ海面上ノ高距僅ニ九十米突強ニ過ス日本海ニ注入セル川流ノ最大ナルハ由良川ニシテ上流ヲ和知川ト云フ源ヲ丹波桑田郡佐々里嶺ニ發シ西南流シテ島村ニ至リ棚野川ヲ容レ西流市場村ニテ上栗野ヨリ榭谷村ニテ檜山ノ溪間ヨリ來レル二水ヲ合セ山家ニテ西南セル神林川ニ會シ福知川ト稱シ多氣、船井ノ郡界ニ跨カル毘沙門山、櫃ヶ嶽等ニ發源シ西北流セルモノト氷上郡東端ノ山谷ニ發源シ北流セル竹田川トノ合流ナル土師川ヲ入レ水量頓ニ加ハリ茲ニ舟楫ノ便ヲ開キ北流シテ牧村ニ牧川ヲ合セ東北流丹後ニ入り由良川トナリ丸田村邊ヨリ北流シテ宮津圖幅ニ入ル本流ノ福知山以北ハ牧川ノ溪谷ニ通シテ略東東北ヨリ西南西ニ走リ飯盛山脈ニ現出セル閃綠岩ノ延長方位ニ併行セル窪地體ニシテ中生層ノ繼續シテ成層セルヲ所在ニ發見スヘシ南川ハ上流ヲ名田莊川ト云ヒ若狹、丹波ノ州界ナル頭巾ヶ嶽ノ東側ニ發シ東流シテ舉野村ニ至リ東北流シテ小濱ニ至リ北川ニ會シ小濱灣ニ注クイサツ川ハ飯森

山脈ノ三千嶽ニ發源シ西流何鹿郡黒谷村ヲ經テ北流丹後ニ入り舞鶴町ノ東北ヲ繞リ舞鶴灣ニ入ル北川ハ近江國高島郡三坂嶺ノ北側ニ發源シ西北流シテ若狹ニ入り遠敷郡ノ西北部ヲ貫キ日本海ニ入ル其川口ハ小濱市街附近ノ平地ヲナセリ以上ハ西流スル諸川ノ重要ナルモノニ屬シ瀬戸内海ヲ經テ外面大平洋ニ宗朝セル顯著ナル者ハ加茂川、大堰川、大蛛川、佐治川等ナリ大堰川ハ其最大ナルモノニシテ山城、丹波ノ州界ニ跨ル大悲山ノ邊ニ發源シ曲流西西南ニ向ヒ殿田村ニ至リ東南流シ室河原村ニ園部川ヲ受ケ龜岡ノ北ニ流レ保津川ト稱シ東流山城葛野郡ニ入り桂川ト云フ嵐山ノ東北麓ヲ繞リ京都ノ平地ニ注射シ南ニ折レ途ニ大坂圖幅ノ地ニ入ル丹波ノ保津ヨリ山城ノ嵯峨ニ至ルノ間ハ老ノ坂山脈ト愛宕山脈ノ由テ相別ル、所ニシテ川ノ兩岸相迫リテ斷崖絶壁削ルカ如ク川底ハ急險ニシテ秩父古生層ヲ組成セル岩類露頭ノ凹凸極リナク僅ニ舟楫ノ便ヲ通スルモ其危險言フヘカラス是レ慶長年間ノ開鑿ニ因テ川底突

出ノ岩石ヲ碎キ瀑布ノアル所ヲ平ケ始メテ舟ヲ通スルヲ得タルモノ
ニシテ其以前ニ在テハ僅ニ筏ヲ流下スルニ過キサリシト云フ大蛛川
ハ地盤ノ陷落ヲ示セル縦谷ニシテ八ヶ尾山ニ發源シ東南流シテ三國
ヶ嶽ニ發源セル小流ヲ容レ西南流シ福住ヨリ來レル小流ヲ合セ西流
篠山ノ平地ヲ經テ谷川村ノ北ニ出テ佐治川ニ會ス篠山四近ニ在テハ
谷幅稍廣ク盆地地形ヲ抱キ茲ニ中生紀層ノ沈積成層セルヲ見ルヘシ其
下流ハ漸ク縮少シテ兩岸相迫レル石英粗面岩地ヲ貫キ谷川ニ出テ岩
屋ノ南麓ヲ繞リ佐治川ニ入ル佐治川ハ加古川ノ上流ニシテ生野圖幅
ニ屬スル佐治嶺ノ邊ニ發源シ佐治村ヨリ本圖幅ノ地ニ入り彎曲南流
シテ柿芝村ノ南ヲ流レ高宮山ノ西麓ヲ環リ再ヒ生野圖幅ニ入ル加茂
川ハ源ヲ棧敷嶽、假度嶽等ニ發シ東南流シ岩屋村ヲ經テ加茂山ノ西麓
ニ至リ貴船、鞍馬ノ合流ヲ受ケ下鴨村ニテ山城嶺ニ發源シ八瀬谷ヲ貫
流セル高野川ニ會シ南流シテ京都市街ノ東邊ヲ通過シ大坂圖幅ノ地
ニ入ル南流シテ一旦琵琶湖ニ注入セル主要ナル者ハ東岸ノ野洲川西

岸ノ安曇川トス野洲川ノ本地ニアルハ僅ニ其川口ノ三角洲ヲ造出セ
ル所ノミニシテ名古屋圖幅ノ川田村ヨリ南北二流ニ分レ本圖幅ニ入
リ北ヲ吉川ト稱シ吉川村ニ至リ南流ハ木濱ニテ共ニ琵琶湖ニ注ク安
曇川ハ山城神踏山ノ北側ニ發源シ栃木谷ヲ北流シ水源ヲ生杉村ノ山
中ニ仰ケル溪流ヲ町屋村ノ北ニ轆轤村ニ發源セル流レヲ市場村ニ受
ケ饗庭野泰産寺野間ヲ東流シテ遂ニ湖ニ入ル
琵琶湖ハ本圖幅ノ東南隅ヲ斜ニ占領シ其東北部ハ名古屋圖幅ニ終ル
是レ瀬戸内海ナル陷落地體ノ大坂灣ヨリ淀川ニ通シ巨椋池ヲ經テ連
續セル部分トス又京都市街四近ノ平地モ地盤陷没ニ生出セルモノニ
シテ伏見附近ニ至リ瀬戸内地溝帯ニ會シ南方ハ木津川流域ニ通シ大
和ノ低地ト氣脈ヲ通スルモノ、如シ
日本海ノ深ク陸地ニ陷入シ宮津圖幅ヲ經テ本地ニ達スルハ舞鶴、高濱、
小濱ノ三港灣ニシテ舞鶴、小濱ノ二灣ノ如キハ稍風浪ヲ防クニ適スト
雖モ遠淺ニシテ大形ノ船舶ヲ入ル、ニ足ラス舞鶴灣ノ一部ニシテ東

方ニ穿入セル所ハ大波港ニシテ灣口ニ戸島ト稱スル一小島ヲ横へ入口稍狭キノ感アリト雖モ内部廣クシテ水深ク且山岳四週シテ風浪ヲ防キ大船ヲ入ル、ニ足ル是レ本邦軍港ノ一ニノ極メテ要害ノ地タリ

第一章 地質

地質通覽

比叡山圖幅ノ地ヲ構成セル地質ハ水成、火成ノ兩岩種ニ係リ之ヲ其發生時代ノ新舊ニ依リ分別シ順ヲ追テ舊時期ノモノヨリ列舉スレハ則チ左ノ如シ

- 水成岩類
- 秩父古生層
- 中生層
- 侏羅紀層
- 第三紀層
- 第四紀層

洪積層

沖積層

火成岩類

- 花崗岩
- 閃綠岩
- 輝綠岩
- 角閃玢岩
- 石英斑岩
- 粒狀安山岩
- 輝石安山岩

比叡山圖幅ニ發達セル地質ヲ大別スレハ以上列記シタル如キ區分ヲ見ルヘシ左ニ各岩類ノ配布及其發育上ニ於ケル相互ノ關係ヲ說示セントス
本邦ノ地體ヲ構成セル最古ノ地層ハ歐米諸國ニ於ケルト全ク片麻岩

及結晶片岩ノ二岩層トス之ヲ大古大統(Archaean Group)ト稱ス地史系統上ノ順序ニ因リ次ニ發達シタルヲ古生大統トス比叡山圖幅ニ現ハル、最舊ノ地層ハ此部類ニ屬スルモノニシテ所謂秩父古生層乃チ是ナリ其配布極メテ廣ク殆ント全圖幅ニ亘レリ本邦外面地體ニ於テハ秩父古生層ノ發達頗ル宏大ナリト雖モ内面地體中本圖幅ニ於ケルカ如キ廣潤ナル現出アルハ稀ナルヘシ其地質年代ノ古生統タルヲ識別シ得タルハ煤炭系ニ相當セル一部ノ外都テ地質ノ構造ヨリ他岩層トノ位置關係ヲ稽查シテ判定シタル結果ニ外ナラスシテ歐米ノ例ニ照シ之ヲ五系ニ判然區分シアタハサルハ本邦ノ古生層ニ就テハ未タ化石ノ搜索充分ナラス煤炭系ニ屬スル化石ノ石灰岩中ニ含メルモノヲ發見シタルノ外ハ各系ニ特有ナルモノヲ一ツモ得タルコトナケレハナリ武藏ノ秩父郡地方ハ其發達顯著ニシテ茲ニ始メテ本層ノ探究ヲ遂ケタルノ故ヲ以テ秩父古生層ノ名アリ之ヲ組織セル岩類ハ粘板岩、硅岩、砂岩、アヂノール板岩、輝綠質凝灰岩、石灰岩等ニシテ輝綠質凝灰岩中

ニハ往々層狀ノ輝綠岩ヲ現出シ又本部中各所ニ輝綠岩脈ヲ通セリ地史系統上古生大統ニ次テ發達シタル地層ヲ中生大統ト云フ本圖幅ニ於テハ此部類ニ屬スヘキ地層ハ丹波國大蛛川ノ溪間、但馬國出石郡藥王寺村及丹波國天田郡額田村ノ溪間ヨリ丹後國由良川ノ沿岸ヲ通シテ舞鶴灣頭ニ出テ丹後、若狹ノ州界ナル吉坂嶺ノ西側ニ迨ヒ斷續露自セリ中生大統ヲ區分シテ三疊、侏羅、白堊ノ三系トナス本地ニ發達セルモノニ在テハ其標準トシテ必要ナル化石ヲ含藏セル地層ノ現出ニ乏シク僅ニ巨智部博士ノ管テ牧川ノ上流ニ位シ生野圖幅ニ屬スル丹波國天田郡下夜久野村字日置村ニ於テ侏羅系ニ産スヘキ化石數種ヲ發見セラレタルノミナリト然ルニ其保存不完全ニシテ充分ノ證左トスルニ足ラサルコトハ既ニ横山博士ノ鑑定シタル所ナレト本圖幅ニハ暫ラク之ヲ侏羅紀層トシテ區別セリ由良川ノ沿岸ナル志高村附近ヨリ吉坂村ニ亘リ各所ニ露白セルモノハ牧村ノ溪間ニアルモノヨリハ其組成ノ岩類ニ依レハ新地層ナルヘキヤノ感アリ、大蛛川ノ溪間ニ

現ハル、中生紀層ハ篠山四近ノ盆地ニ成層シ本圖幅中地區ノ最モ廣
潤ナルモノニシテ疊岩、頁岩、凝灰岩、砂岩等ノ疊層ニ成リ其地質年代ノ
中生元ナルコトハ岩層ノ位置岩類ノ性質等ニ因テ識別セラレタルモ
層中未タ化石ノ發見ナキヲ以テ之ヲ細別メ中古層中何レノ時代ニ屬
スヘキモノナルヤ得テ考フヘカラス蓋シ其岩類中紫赤若クハ綠色ヲ
呈セル凝灰質頁岩ハ彼ノ赤間石ト稱シ硯石材トシテ多ク使用セラル
、モノニ類似セルヲ以テ推考スレハ之ヲ產出セル地層ニシテ馬關附
近ヨリ海峽ヲ隔テ豊後ニ敷延セル地層ト全時期ニ成層シタルモノナ
ルヘキヤモ知ルヘカラス而シテ長門地方ノ中生層中ニハ厚狹郡山野井
村ニ露白セルモノニ三疊系ニ特有ノ植物化石ヲ含メルヲ以テ其一部
ハ中生層中最古紀ナルヲ判然シタリ故ニ本地ノモノモ或ハ中生層中
古紀ニ屬スヘキヤノ感アリ地質時代ノ中生層ニ次ク第三紀層ノ本圖
幅ニ現ハル、ハ古層地盤ニ構成セル山麓ノ平地ニ接スルノ邊若クハ
山間ノ窪地ニシテ丹波國龜岡ノ盆地、京都東山ノ西麓、琵琶湖ノ西岸ナ

ル北小松村、若狹國東勢村ノ日本海沿岸、全國中山村ノ北部圖幅ノ東南
隅谷川村以南ノ地、丹後國後野村等ニ發達セリ谷川村以南ノ地ニアル
モノハ察スルニ西南ハ遙ニ瀬戸内海ノ沿岸ニ達セル地層ノ一小部分
ニシテ之ヲ組成セルハ灰、黝、淡綠等ノ色ヲ帶フル凝灰質ノ岩石ニシテ
其組織多クハ之ニ接シテ現出セル石英粗面岩ニ相似タルノ外貌ヲ呈
シ兩岩ノ境界ヲ畫スル頗ル難ク圖幅ニ現ハス所ノ者ハ既ニ成レル御
料局生野嶺山地質圖ニ由リシモノトス此他ノ第三紀層ハ粘土質頁岩、
柔軟質ノ砂層、粘土層等ノ互層ヨリ成リ時ニ或ハ褐炭ノ薄層ヲ挾入シ
粘土ハ所在之ヲ探掘シテ陶器製造ノ材料ニ供セリ第三紀後ノ生成ニ
係ル地層ヲ第四期層トス之ヲ洪積及沖積ノ二期ニ區分ス洪積層ハ其
古期ニ屬スルモノニシテ本地ニアルモノハ多ク第三紀層ヲ被覆シテ
其占領地方則チ川流沿岸ノ山麓、臺地若クハ山間ノ窪地ニ發達シ墟埠、
粘土、砂礫等ノ累積ニ成レリ而シテ本部ト第三紀層トノ區界ヲナスヲ常
ニ難シトスルハ兩層ヲ組成セル諸種岩石ノ接所ニ於テ外觀性質共ニ

相似タルモノアルニ由テ然ルナリ此現象ハ尾張、三河、美濃、伊勢ノ數國ニ亘リ茫漠トシテ起伏セル丘陵岡臺ヲ構成セル第三紀層ト洪積層トノ關係ニ於テ之ヲ見ルベシ大坂灣ノ沿岸ヨリ淀川流域琵琶湖畔、木津川流域、大和國奈良ノ低地周邊ニ沿達セル兩地層ニ於テモ亦然リトス沖積層ハ現時造出シツ、アル新地層ニシテ既成地盤ノ水成岩ナルト火成岩ナルトニ關ハラズ又新古ノ別ナク大氣雨水ノ絶エス其表面ヲ浸蝕崩壞シテ生出セル砂礫泥土等ノ地表流水ニ輸送セラレテ川流ノ沿岸、海濱、湖底、川底若クハ川口等ニ沈渣堆積シテ成レルモノナリ本圖幅ノ如キハ頗ル山地ニシテ其間ヲ通ズル川流ノ沿岸狹隘泥濘砂礫ヲ沈積スヘキ餘地ヲ存セス隨テ生出スレハ隨テ流送シ去ラレ沖積層地ノ著シキ者アルコナシ其稍見ルベキ者ハ琵琶湖ノ沿岸及京都四近ノ低地トス花崗岩ノ本圖幅ニ發達セルモノハ數所ニ離散スト雖モ其配置ヲ窺ヘハ自ラ二條ノ噴溢線路アルヲ見ルヘシ一ハ圖幅ノ東南部ニ一ハ其西北隅トス東南部ノ最ナルモノハ琵琶湖ノ西方ニ屏立シ圖

幅中最モ高峻ノ地盤タル比叡山脉ノ大部ヲ斷續構成シ其東北ニ趨キ現ハル、ハ敦賀ノ南ニ聳峙シ三國嶽ヲ構成セルモノ、一小部トス其他丹波船井郡生畑村及天引村全國南桑田郡佐伯村、山城國鞍馬山ノ東北部等ニ小露出ヲナセリ西北隅ニアルハ隱顯出沒中國全山系ヲ通ジテ沿達セル花崗岩ノ一部トス本岩ノ地質年紀ヲ考フルニ圖幅ノ東南部ナルハ秩父古生層ヲ、大江山脉ヲナセル者ハ牧川上流ノ侏羅層ヲ貫徹噴騰シタルノ状態ヲ顯ハスモ未タ嘗テ是等ノ水成岩層ニ被覆セラレタル所アルヲ見サレバ中生層ノ成リシ後ニ發生シタルノ事實ナルヤ明ケシ然レモ其現出ノ形狀性質等ヲ檢スルニ各所一樣ナラサレハ恐ラクハ全一ノ時ニ成ルニ非ヌヲ秩父古生層發達以後時期ヲ異ニセテ數回ノ噴溢アリタルナルベシ閃綠岩ハ本圖幅ノ西北部ヲ貫キ東東北ヨリ西西南ニ亘レル方向ヲ取リ二條ノ岩帶ヲナセリ一ハ大江山脉ニ現ハレ中間ニ花崗岩ノアルアリテ二體トナリ一ハ由良川ヨリ牧川ニ亘レル陷落地體ニ接シ其東南ニアリ福知山以東ノ部ハ二條ニ分レ

中ニ秩父古生層ヲ擁ス兩帶共ニ生野國幅ノ地ニ連亘シ數體ニ分裂發達セリ本岩ノ性質極メテ雜駁ニ斑縞岩、英閃綠岩、輝閃綠岩等數種ノ別ヲ檢定シタルモ地質構造上全一岩體ニシテ共ニ間相タルニ過サレハ之ヲ區分スルニ由ナク其一部ハ全ク蛇紋岩ニ變體セル所少ナカラズ其組織又一様ナラズシテ緻密ナルアリ粗大ナルアリ又往々片岩狀ヲ呈セルモノアリ輝綠岩ハ秩父古生層ヲ貫通シ岩脈ヲナシテ國幅ノ東南地方ニ發達セルモ其露出ノ狭少ナルヲ以テ地質圖ニハ特ニ之ヲ示サス角閃玢岩モ亦少岩脈ヲナシテ秩父古生層ヲ破リ丹波北桑田郡灰屋村ニ露白ス石英斑岩ハ生野國幅ニ著シク發達セル石英粗面岩ノ東南ニ連亘シ本國幅ノ西南隅ニ入ル者ニシテ南部ハ大坂國幅ニ擴張シ其北部ヲ限レル秩父古生層及中生層ヲ貫徹シ又大坂國幅ニ伸長セル部分ニ在テハ六甲山脈ノ花崗岩ヲ貫キ西部ハ第三紀層ニ掩蔽セラレ故ニ大坂國幅説明書中ニ述タル如ク全國幅ノ第三紀層ヨリハ舊期ニ成リシモノニシテ中生層ノ生成シタル後ニ噴騰シタルモノタルコ

ト疑ヲ容レサルモ全第三紀層ハブリヲシイン (Pliocene) ナル最新ノ地層ニシテ本噴出岩ノ一部ハ全ク第三紀中ノ生成ニ係ルモノタルベク認識セラル、モノ少ナカラス乃チ篠山盆地ナル中生層ノ西部ヲ貫キ西北ニ趨キ生野國幅ニ連ナルモノハ純然タル石英粗面岩ニシテ石英斑岩トハ看做シ難シ丹後國泉原寺村ノ北ニ中生層ヲ破リ但馬國大河内村ニ花崗岩ヲ貫通セルモノ其他若狹國奥坂本村山城國長谷村安朱村等ニ於テ秩父古生層ヲ通シテ岩脈ヲナスモノハ都テ石英粗面岩ニ屬セリ然レモ攝津國有馬、川邊、能勢三郡ノ北部ヨリ丹波國南桑田郡ニ亘レル岩體ノ或ル部分ハ花崗質斑岩ナルモノヨリ石英斑岩ニ變移シ漸ク南シテ大坂國幅ニ至リ第三紀層ニ接スル部分ハ全ク石英粗面岩ニシテ北邊ノ秩父古生層ニ接セル一部ノ如キハ品質粒狀ニシテ花崗岩ニ類セリ蓋シ本岩ノ發生ハ中生代ニ起リ時々噴溢シテ其餘勢ハ尙第三紀ノ舊期ニ追ヒタルモノ、如シ故ニ其一部ハ自然石英粗面岩ニシテ一部ハ石英斑岩ナルヘシト雖モ兩岩性質ノ相似タル現出狀態ノ錯

雜セル等ニヨリ未タ其境界ノ確然タラサルハ首トシテ本岩類ノ生成ニ原由セリ故ニ本圖幅ニ所謂石英斑岩ナルモノハ第三紀以前ノ發生ニ係ルト其以後ナルトノ前後區別ヲナシタルモノニアラスシテ新舊兩岩ニ通用シタルノ名稱ト知ルベシ而シテ單ニ但馬國出石郡大河内村ニ露出セルモノヲ石英粗面岩トシテ區別シタルハ御料局生野礦山地質圖ニ據レルナリ粒狀安山岩ハ播磨國多可郡門柳村ニ第三紀層ヲ破リ但馬國出石郡大河内村ニ花崗岩ヲ通シテ岩脈ヲナシ又豊岡圖幅ノ久美濱南方ヨリ生野圖幅ニ亘リ發達セル粗狀安山岩ノ東南端ハ本圖幅ノ西北隅ニ露出セリ輝石安山岩ノ本地ニアルハ加賀ノ白山ニ起リ中國山系ノ北岸ニ通シ青葉山、大山、三瓶山等ヲ以テ現ハル、白山噴火脈ニ沿ヒ噴出シタルモノニシテ丹波國何鹿郡ヨリ若狹國大飯郡ニ通スル猪鼻嶺ノ西ニ坐セル丸山ヲ構成シ丹後、若狹ノ國境ナル吉坂嶺ノ北邊ニ露出セルハ青葉舊噴火山ヲ構成セル輝石安山岩ノ一部トス本岩ハ又本圖幅ト生野圖幅ニ跨リ佐治川ノ南岸佐治村ニ現出シ全郡

石負村ニ小露出ヲナセリ本圖幅ノ地質大略ハソレスノ如シ左ニ地質類別ノ各項ニ就キ逐次詳述スベシ

地質詳説

水成岩類

秩父古生層

秩父古生層ハ本地最古ノ地層ニシテ其發達廣袤ノ大ナルハ中國山系中他ニ多ク其比ヲ見サル所ニシテ本圖幅ノ基盤ヲナシ西南ハ石英斑岩ニ貫徹セラレ東南部ノ琵琶湖畔ニ花崗岩突起シ西北隅ハ閃綠岩及花崗岩ニ破斷セラレ西南ヨリ東北ニ走レル二條ノ地體ヲ分裂セリ本部ヲ組成セル岩類ハ砂岩、粘板岩、硅岩、角岩、アジノール板岩、輝綠質凝灰岩、石炭岩、ラヂヲラリヤ板岩等トス其地質年代ハ既ニ前章ニ於テ述タル如ク他岩層トノ關係及組成岩類ノ性質ニ依テ檢定シタル者ニノ歐米ニ於ケルカ如ク層中所含ノ化石ヲ證左トノ正式ニ分類シタルニアラス假ニ之ヲ下部及上中部ノ三帶トナセルニ過キス本地ノ古生層ハ

輝岩ヨリ成レル下部地層ヲ見ス上中部層ノミ露白ス上部層ニ現出セ
ル石灰岩中ニハ山城ノ貴船村、高尾村丹波ノ觀音嶺等ニ於テ煤炭紀ニ
特種ナルフズリナ蟲ノ化石ヲ夥シク埋藏セルヲ以テ歐米諸國ノモノ
ト全ク此地層ハ煤炭紀ニ相當セルコト顯然タリト雖モ下部輝岩層ト
上部煤炭紀層トノ間ニ累疊セル地層ニ在テハ未タ其發育年紀ヲ證ス
ルニ足ルベキ化石ヲ發見セス且上部ナル煤炭紀層トノ境界ヲ畫スヘ
キ不整合線ノ判然タラサルニヨリ茲ニ輝岩層ヲ除クノ外都テノ古生
層ヲ上中部トシテ區別スルニ至レリフズリナ蟲ニ往々隨伴セルハ石
連蟲ニシテ稀ニハ珊瑚類ノ化石ヲ出セリ丹波國船井郡觀音嶺ニ露白
セル者ノ如キ則チ是ナリ其他赤色ノ粘板岩及珩岩中ニハラヂヲラリ
ヤ蟲ノ化石ヲ含蓄セルモノ少ナカラズシテ本部生成當時ノ深海タリ
シヲ證明スルニ足レリ地層ノ走向ヲ窺フニ圖幅ノ西部ニ在テハ西
北ヨリ東東南ニ走リ漸ク東シテ東西ニ亘リ中國山系ノ東端比叡山脈
ニ接スルノ邊ニ於テハ頗ニ屈曲シテ東北ニ向ヘリ斯ノ如ク層向變位

ニ著シキ微證アルハ山脈創造ニ際シ地盤皺起ノ結果トシテ曾テ中國
山系ノ東端ニ受ケタル壓搾作用ノ浩大ナリシニ外ナラズ地體ハ茲ニ
最モ隆起シ八瀬村ノ溪谷ヨリ安曇川ニ通スル地裂線、比叡山脈ヲ構成
セル花崗岩ノ噴溢、琵琶湖ノ陷落等ハ隨テ地盤變動ノ尋常ナラザリシ
ヲ示スニ足ルベシ其傾斜ニ至リテハ東北若クハ西南ニ向ヒ小波狀ヲ
呈スト雖モ東北ニ急斜セルヲ以テ一般ノ傾向トス古生層ニ介在セル
石灰岩ハ扁豆狀厚薄不定ニ斷續成層シ其配置ノ濶大ナルハ地層ノ皺
起屈曲セルニ由ルト雖モ首トシテ本部ニ斷層ノ頻繁ナルノ致ス所ニ
シテ全一石灰岩層ノ數所ニ露白スルノ結果ヲ來シフズリナ蟲、石連蟲、
ラヂヲラリヤ蟲等ノ化石ヲ埋藏セル者少ナカラス殊ニフズリナハ前
述シタル如ク古生層ノ一部煤炭紀タルヲ證スルニ足レル重要ノ化石
トスラヂヲラリヤヲ多産セルハ綠色若クハ赤色ヲ帶フル輝綠質凝灰
岩ヲ隨伴シ若狭ヨリ近江高島郡ニ亘リ發達セル石灰岩ニモ杉山村ニ
露白セルモノ最モ之ニ富ミ石連蟲ハ丹波ノ吉坂村丹波ノ越方村、旭村

等ノ石灰岩ニ最モ顯著ナリ輝綠質凝灰岩ハ往々層狀ノ輝綠岩ヲ挿介ス是レ恐ラクハ當時ノ噴出岩ニシテ輝綠質凝灰岩ハ其碎屑ノ水中ニ沈渣堆積シタルモノ、如クナレハ輝綠岩ノ成生ハ之ヲ挿入セル古生層ト全時代ナルコト疑ヒヲ容レサル所ナルベシ本部ノ安山岩、石英斑岩、閃綠岩、輝綠岩等ノ噴出岩ニ貫徹セラレタル接觸部ノ岩類ハ未ダ甚シキ變形アルヲ見サレモ花崗ニ在テハ然ラス至ル所之ニ接セル古生層ヲ組成セル岩類ハ接觸作用ヲ受ケ變形ノ砂岩ハ其結果トメ一層緻密トナリ紫褐色ヲ帶ヒ之ヲ顯微鏡下ニ檢スレバ細微片形ナル黒雲母ノ多量ニ生セシヲ見ルヘシ亦粘板岩中ニハ堇青石ヲ含メリ其顯著ナルモノハ丹波國南桑田郡佐伯村附近ニ一小區域ヲ領セル花崗岩ニ接セル古生層ノ粘板岩ニシテ之ニ生シタル堇青石ハ品形完備ニシテ斜方六面柱ヲナシ新鮮ナルハ淡綠色ヲ帶ルモ多クハ分解シテ雲母ニ變體シ薄片ニ剝割シ易ク櫻紅色ヲ呈ス方言之ヲ櫻石ト稱ス比叡山脉ノ一部ヲ構成シ京都市ノ東北ニアル花崗岩體ニ接觸セル古生層モ亦粘

板岩中ニ堇青石ヲ産スルモノ少ナカラズ又近江滋賀郡大津町ニ隣接セル別所村ニ現出セル石灰岩ニハ別須武石ヲ出セリ丹波國南桑田郡山科村ヨリ旭、馬路、千歳ノ諸村ニ亘リ石連蟲ノ化石ヲ藏セル石灰岩ハ別須武石、卓石等ハ接觸礦物ヲ包有セリ此地ノ古生層ハ花崗岩ニ接セルノ現狀ヲ認メサルモ近ク保津川ヲ隔テ、八木村ノ南ニ古生層ヲ貫通セル花崗岩ノアルアレハ其接觸變性部タルハ蓋シ疑ヒナカルベシ古生層中ニ産出セル應用物料ノ最ナルモノハ石灰岩、粘板岩、アヂノール板岩、滿俺礦、黃銅礦等ニシテ石灰岩ハ所在之ヲ燒製シテ多ク肥料ニ供シ粘板岩ハ砥材若クハ硯材トシテ多額ノ産出アリアヂノール板岩ハ首トシテ剃刀砥ニ用ヒラレ其產地少ナカラサルモ山城ノ鳴瀧底ヲ以テ品質最佳良トス滿俺礦ハ扁豆狀ヲナシテ常ニ硅岩ニ隨伴シ其上部ニ沈積セリ黃銅礦ハ黃鐵礦ヲ多量ニ雜エ層狀ヲ呈スルモノニシテ其產地ノ現今知ラレタルモノ僅ニ二ヶ所アルノミ

中生層

中生層ハ秩父古生層地盤ノ窪所ニ沈渣成層シタルモノニシテ丹波國大蜘蛛川ノ溪間ニ發達セルハ篠山ノ盆地ニ成層シテ其形狀南北ニ狭ク東ハ泉村ノ北方ニ及ビ西南ノ石英斑岩ニ接スルノ外ハ都テ秩父古生層ヲ掩蔽シ篠山町ノ西端ヨリ北野田新田ニ至ルノ間ハ洪積層ノ被覆成層セルアリ此地中生層ヲ組織セル岩類ハ砂岩、頁岩、凝灰岩及疊岩ニシテ頁岩ハ一般緻密ニシテ黑色ナルモノハ秩父古生層ノ粘板岩ニ類セリ凝灰岩ハ綠、赫褐、灰綠若クハ褐黑色ヲ帶ヒ其石理一樣ナラサルモ緻密ナルヲ普通トシ赫褐色ヲ呈スルモノハ稍古生層ノラヂヲラリヤ板岩ニ似タルノ外貌ヲ有セリ岩層錯雜ヲ呈スト雖モ概スルニ南部ニ在テハ東東北ニ走リ西北ニ傾キ西部ニ至リ漸ク西北ニ轉シテ東北ニ傾斜シ遂ニ東北走シ北部ニ在テハ東西ニ走リテ南ニ傾キ以テ地層ハ盆地ノ中央ニ向テ斜下セルモノ、如シ本部ハ中生層ノ三大類別中何レノ地質年紀ニ相當スル者ナルヤ層中未ダ化石ノ現出ナキヲ以テ之ヲ知ルニ由ナキモ組成岩類ハ彼ノ長門ヨリ馬關海峽ヲ隔テ豊後ニ敷

衍セル地層ニ相似タル所アリ乃チ赤間石ト稱シ綠、赫褐等ノ色ヲ帶ヒタル凝灰岩ハ本地ノ中生層ニモ亦是ニ類セルモノヲ産スレバ長門ノモノト全ク最古代ノ生成ニ係ル三疊紀タルベク考察セラル、本地中生層ノ西南ヲ限レル石英斑岩ハ之ヲ破リ噴出シタルモノニシテ其證據ハ至ル所兩岩體ノ接所ニ現ハレ上瀧、阿草、下瀧ノ諸村ニ於テハ別ニ石英斑岩ノ中生層ヲ貫キ岩脈ヲナセルモノ大蜘蛛川ノ斷崖及川底ニ露頭セリ石英斑岩及其西方ニ接セル第三紀層ヲ取除ケハ篠山四近ノ盆地ハ佐治川ノ低地ニ通ジ茲ニ發達セル中生層ハ當時海面ノ深ク内地ニ斗入シ本地ノ一時海灣タリシヲ證スルニ足ルヘシ由良川ノ溪間ニアル狭小ノ中生層ハ略東北ニ亘リ斷續シテ舞鶴灣ノ岸邊ニ現ハレ吉阪村ニ至リ青葉山ヲ構成セル火山岩ニ覆ハル、モ亦宮津圖幅ニ至リ内海灣岸ニ露白セリ舞鶴町ヨリ東方市場村ニ通スル城取嶺邊ノ地層モ亦之ニ屬スヘキヤノ感アルモ暫ク之ヲ除ケリ本地ノ中生層ヲ組成セル岩類ハ頁岩、砂岩及疊岩ニシテ志高村近傍ニハ煤炭

層ヲ挿入シ又石灰岩ヲ有セルモ僅ニ三日市村ニ於テ極メテ薄層ヲ露
白セルノミナリ層向ハ由良川地溝ニ發達セル部分ニ在テハ略南南西
ヨリ北北東ニ走リ東北部ニ至リ東北ニ曲行シ舞鶴以東ニテハ東東北
ニ向ヘリ而シテ由良川ノ地層ハ西北秩父古生層ニ接スルノ邊ニ於テ
東南ニ傾キ東部ニ在テハ西北ニ傾斜シテ一ノ向斜層ヲ構成セリ本部
ノ地質年紀細別ハ篠山盆地ノモノト全シク之ヲ識別スルノ材料トシ
テ缺クヘカラサル化石ヲ未ダ發見セサレハ之ヲ知ルコトアタハスト
雖モ組成岩類ノ状態ニ新期ナル感アルト肥後國天草ニ發達セル白堊
紀層ニ産スル煤炭ト全質ノモノヲ挿入セルトニ由リテ推考スルニ恐
ラクハ天草ノ中生層ト全時代ニ生成シタルモノナルベシ
本地中生層ノ離隔シテ點々各所ニ散在セルハ其生成後由良川流域ニ
沿ヒ發達セル閃綠岩及市場村ノ北方ニ現ハル、石英粗面岩ノ噴騰青
葉山ノ噴火舞鶴灣ノ陷沒等ニ由ルモノニシテ地體ハ幾多滄桑ノ變ニ
遭遇シタルヲ證スルニ足ルベシ

但馬出石郡久畑村ノ東北藥王寺村ニ現ハル、中生層ハ花崗岩噴騰ノ
際取圍マレタル極メテ小區域ノ地層ニシテ其地質年紀ノ細別未定ナ
リ

侏羅紀層

侏羅紀層ハ牧川ノ溪間ニ成層シ北ハ生野圖幅ニ亘リ高内村ニ於テ玄
武岩ノ覆フ所トナリ南部ハ閃綠岩ニ限ラレ北ハ花崗岩及ビ秩父古生
層ニ界セリ其組成岩類ハ頁岩、硅岩、砂岩、蠟岩及石灰岩ニシテ石灰岩ハ
稍厚層ヲナシ井田、梅田ノ兩村ニ亘リテ露出シ之ヲ燒製シテ米田肥料
ニ供セリ頁岩ハ暗灰若クハ黑色ニシテ縞目ヲ呈シ古生層ノ粘板岩ニ
於ケルガ如キ劈開性ニ乏シ砂岩ハ古生層ノモノニ類似セル外貌ヲ呈
ス地層ノ方向ハ概スルニ西西北ヨリ東東南ニ走リ東北ニ傾斜セリ梅
谷村ニ露白セル石灰岩ニハ之ヲ薄片ニシテ顯微鏡下ニ檢スレバ夥多
ノ化石ヲ示現セルモ其形狀不完全ノモノ、ミニシテ何種ノ化石タル
ヤヲ識別シ難シ嘗テ巨智部博士ノ全村ニ於テ砂岩層中ニ得タル化石

ハ海百合類ノ内 *Apicrinus* ニ屬スルモノナルベシトノ査定ニシテ又全博士ノ本地中生層ノ連續層ニシテ生野圖幅ニ屬セル下夜久野村字日置ニ發達セル砂岩中ニ發見セラレタル形體不完全ニ保存セル夥多ノ貝化石ニ就テ理科大學教授横山博士ノ識別ニ係ル *Trigonia*, *Pholadomya*, *Lima*, *Cardinia* 等ニ恐ラク *Apicrinus* ヲ埋藏セル地層ト共ニ侏羅ナルヤノ感アリトノ檢定ナレハ茲ニ本地ノ中生層ヲ侏羅紀トシテ區別シタルナリニ侏羅紀層ノ東南及南部ニ接セル閃綠岩及北部ヲ限レル花崗岩ハ其ニ本部ニ成生シタル後ニ噴溢シタル火性岩ニシテ花崗岩トノ接所ニ現ハル、侏羅紀層ノ岩類ハ接觸變性ヲ受ケタルノ狀態甚ダシキモ閃綠岩ニ在テハ其顯象花崗岩ニ於ケルガ如ク著シカラス牧川ノ溪谷ハ由良川ノ流域ニ連續シ古生層地盤ノ陷落ニ由レル地溝ニシテ此所ニ中生層ノ沈積成層セルヲ見レバ當時本地ハ日本海ノ一部ニシテ海灣ヲナセシヲ追想スベシ

第三紀層

第三紀層ハ既ニ地質通覽ノ章ニ於テ述タル如ク小區域ヲ領シテ數所ニ發達シ多クハ第四紀ノ舊期ニ屬スル洪積層ニ被覆セラル地質構造上其占領スル所ノ位置ヲ按スルニ京都ノ平地及琵琶湖畔ニ發達セルモノ、如キニ就テハ既成岩盤ニ構成セル裂線タル弱所ニ成層シタルノ事實ヲ現ハセリ乃チ琵琶湖及京都ノ平地ハ一時瀬戸内地溝帯ニ通シタル海灣ニシテ第三紀層ハ這般海底ニ沈積成層シタルモノニシテ其後地盤昂起シテ陸地トナリタルモ地變力ハ尙ホ未ダ歇ス其結果トシテ地體ノ一部陷沒シテ遂ニ琵琶湖ヲ造出スルニ至レルモノト考察セラル是ニ依テ此地ノ第三紀層ハ再ビ湖底ニ深ク沈沒シテ僅ニ其小部分ノミ湖畔ノ所々ニ露白スルニ至レルナリ又京都附近ニ在テハ第三紀層ハ地體ノ陷落ト桂、加茂ノ兩川及其支流ノ氾濫ニ浸蝕流送セラレタルトニ依テ現今ハ僅ニ東山ニ於ケルガ如ク平地ノ山麓ニ界セル所ニ狹隘ノ地層ヲ見ルノミナリ然レモ其連續層ニシテ瀬戸内地溝帯ノ沿岸ニ向テ開展シ大坂圖幅ニ屬スル地方ニ在テハ配置頗ル廣大ニ

シテ大坂附近ノ平原ニ起伏セル丘陵ヲ構成セリ老ノ坂ノ西麓篠村ニアル第三紀層ハ地盤陥没ニ成レル龜岡ノ盆地ニ沈渣成層シタルモノニシテ其地質ノ構造ニ徴スルニ此地方モ亦元來京都ノ平地ニ連續セシモ其後地體ノ變動ハ斯ク本地ヲ離隔シタルニ至レリ京都低地ノ第三紀層ハ東山ノ外嵯峨黒谷等ニ發達セルモ洪積層ニ覆ハレ露層ノ廣カラサルモノナリ是等地方第三紀層ノ組成岩類ハ砂岩、礫岩、凝灰質粘土頁岩及粘土層ニシテ時ニ礫炭ノ薄層ヲ挿入ス龜岡ノ盆地ニアル第三紀層ノ如キ即是ナリ以上ノ諸岩ハ概子凝結堅固ナラス組織疎鬆ニシテ容易ニ崩壊ス礫岩ハ常ニ地層ノ最上位ニ在リテ頗ル厚層ニ發達セル所アリ礫岩ノ下部ニハ砂岩ノ成層セルヲ普通トスレモ時ニ或ハ直ニ粘土層ヲ現出ス砂岩ノ下底粘土ノ上表ニハ往々礫鐵質ノ薄帶ヲナセルアリ粘土ハ厚薄數層アリテ砂岩層ト互層シ岩質一定ナラズ其砂粒ヲ雜ユルモノハ往々粘土質砂岩ニ移化セル所アリ蓋シ其原質ハ粘土層中石英及長石屬ノ砂粒ヲ雜ユルモノアルヲ見レバ之ヲ花崗岩

若クハ花崗質岩類ニ仰キタルモノ、如シ是レ尾張、伊勢、伊賀等ノ諸國ニ産スル粘土ト地質構造上生成ノ時期ヲ均フセルモノニシテ本地ニ於テモ所在之ヲ探掘シテ陶器用ノ原料トナセリ第三紀層ノ最下部ハ凝灰質粘土層ニシテ極メテ厚層ニ發達セリ本部ノ地質年紀ハ地層ノ構造岩質及之ヲ被覆セル洪積層トノ關係ヨリ見レバ第三紀中最モ新シキブリヲセン期地層ナルベク察セラル地層起伏ノ状態ヲ窺フニ至ル所傾斜緩慢ニシテ其平地ニ界セル邊ニ在テハ殆ンド平坦ナルモ舊岩層ヨリ成レル地盤ニ接スルノ方面ニ向テハ地體ノ隆高セルト共ニ漸ク其斜度ノ増セルヲ見ルベシ近江國滋賀郡北小松村ニ露出セル第三紀層中ニハ礫炭ヲ現出シ其質劣等ナラサルモ區域極メテ狭小ナリ丹後國與謝郡後野村ノ東方花崗岩ノ平地ニ界セル所及若狹國大飯郡東勢村ノ海岸ニ露出シ極メテ小區ヲ領セル第三紀層ハ共ニ前記ノモノト全時代ニ屬スル地層ナルハ其組成岩類ノ性質及地質構造ニ徴シテ明瞭ナリトス全郡西三松村ノ北方海岸ニ小露出ヲナセル者ノ宮津

圖幅ニ連續セル部分ニハ化石ヲ埋藏スルモ不完全ナル模型ノミニシテ是ニ依テ其地質年代ヲ決定スルニ由ナシ然レモ其組成岩類ノ狀態ヨリ察スルニ圖幅内ニ發達セル他ノ第三紀層ヨリハ舊成ナルモノ、如シ頁岩ハ厚板ヲナシ蒜島村ニ露白セルモノ、如キハ硯石用材トシテ採掘セラルル圖幅ノ西南隅ニ發達セル第三紀層ト其他岩トノ境界ハ御料局生野嶺山地質圖ニ依ルモノニシテ都テ凝灰岩ヨリ組成シ其一部ハ之ニ接セル新火成岩トノ區別判然タラズ

第四紀層

第四紀層ハ地史系統上最新ノ地層ニシテ第三紀以後ノ生成ニ係ル都テノ地層ヲ抱括ス之ヲ洪積及沖積ノ二期ニ區分ス

洪積層

洪積層ハ第四紀ノ舊期ニ屬スル者ニシテ其現出スル所ハ龜岡、福知山、篠山、須知村等ノ秩父古生層ニ構成セル盆地琵琶湖畔京都低地ノ山麓ニ界セル周邊但馬出石郡中山村等都テ地體ノ弱所ヲ示セル所ニ沈積成

層シ當時是等ノ地方ハ海灣ノ一部若クハ湖底タリシヲ證セリ之ヲ組成セル岩類ハ礫母質砂土、粘土砂礫等ニシテ丹波國南桑田郡龜岡ノ盆地、京都低地ノ周邊及近江國滋賀郡大津村ノ東南ニ在テハ其下部ニ第三紀層ノ發達セルアリテ此間不整合線ノ不明ナルト組成岩類ノ性質外貌共ニ相似タルトハ兩層ノ境界ヲ畫スルニ頗ル難シトスル所ナリ

沖積層

沖積層ハ大氣雨水ノ間斷ナク地表岩面ヲ浸蝕崩壞シテ造出セル泥土、石礫等ノ水勢ニ輸送セラレ川流沿岸ノ平地湖畔、海濱等都テ平低ノ地ニ現時堆積成層シツ、アル最新ノ地層ニシテ本圖幅ノ如キ山地ニ在テハ其發達著シカラズ其最大ナルハ琵琶湖ノ沿岸ナリ然レモ是レ單ニ泥土、砂礫ノ堆積ノミニ止ラズ其四近ノ地質構造ニ徴スルニ蓋シ地體ノ昂起シテ一時湖底タリシ所モ今ハ變シテ陸地トナレルモノ、如シ沖積地層廣袤ノ是ニ次テ大ナルハ京都四近ノ平地ニシテ其他龜岡及篠山ノ盆地佐治、由良二川ノ沿岸日本海ニ瀕セル舞鶴町、市場、高濱、本

郷、小濱等ノ低地ハ稍顯著ナルモノトス

火成岩類

花崗岩

花崗岩ハ本地火成岩中最古ノモノニシテ其現出ノ状態ヲ窺フニ圖幅ノ東南部及西北隅ノ二區ニ別タル西北隅ニアルモノハ北ハ宮津圖幅ニ連ナリ西南ハ生野圖幅ニ亘リ本地ニ在テハ大江山脈ノ大部ヲ構成シ西ニ閃綠岩及粒狀安山岩ヲ擁シ東南ハ秩父、侏羅ノ二地層及閃綠岩ニ界セリ東南部ナルハ二體ヲナシテ比叡山脈ノ峻嶺ヲ構成シ一ハ京都市ノ東北、比叡山ノ南ニ凸起シテ東西ハ沖積及洪積層下ニ没シ南部及北部ハ秩父古生層ニ界ス一ハ八瀬越ノ東北ニ起リ帶狀ヲナシテ北走シ鴨川沿岸ノ低地ニ終リ其遙北ニ去テ圖幅ノ東北隅ニアルハ敦賀圖幅ニ屬スル三國嶽ヲ構成セル花崗岩ノ一部トス丹波國船井郡天引村、生畑村、全國南桑田郡佐伯村、山城國鞍馬山ノ東北部等ニ露出セルモノハ共ニ其區域狹隘ナリトス顯微鏡下ノ檢定ニヨレハ本地花崗岩ノ

大部ハ石英、正長石及黑雲母ノ三礦物首成分ヲナシ之ニ斜長石ヲ雜エ通常ノ花崗岩ニアラスシテ黑雲母花崗岩ナルモノナリ副成分ハ磁鐵礦、風信子礦、榧子石、磷灰石等ナリ比叡山脈ノ花崗岩ハ概スルニ組織粗粒狀ニシテ主成分中長石ハ特ニ晶形大ニシテ純白色ヲ呈ス黑雲母ハ其一部分解シテ榧子石若クハ綠泥質物ニ變形セルモノアリ山城愛宕郡白川村邊ノ花崗岩ハ稍雲母ノ量多ク且著シク霉爛セリ近江高島郡途中村邊ヨリ大野村ニ亘レル花崗岩ノ一部ハ組織細粒狀ニシテ更ニ角閃石ヲ含ミ且斜長石稍多量ニシテ其質閃綠岩ニ類スルノ一成相ヲ示セリ丹波龜岡町ノ西北ニ發達セル花崗岩ハ南ハ柿花村ニ起リ北方ハ八本村ニ亘ル小區域ヲ占メ其質比叡山脈中ノモノニ略似タルモノナルモ組織ハ中粒狀ナルヲ普通トシ往々硫化鐵礦ノ少量ヲ抱有セリ全國船井郡生畑村ニ岩脈ヲナセルモノハ細粒狀ニシテ石英、正長石、斜長石、黑雲母及角閃石ヨリ成リ所謂閃雲花崗岩ナルモノニシテ雲母ニ富ミ且硫化鐵礦ヲ多量ニ含メリ山城愛宕郡鞍馬山ノ東北ニ現ハル、

モノハ石英、正長石、斜長石、黒雲母及角閃石ヨリ成リテ別ニ輝石ノアルアリテ一種特異ノ間相ヲ現ハセリ組織細粒ニシテ是ニ副成分トシテ多量ニ存セル磁硫鐵礦ハ分解ノ容易ナルニ由リ岩面一様ニ赤褐色ヲ呈セリ大江山脉ヲ構成セル花崗岩ハ比叡山脉ノモノト一般黒雲母花崗岩ニ屬スルモノナルモ組織粗粒ナラス稀ニ白雲母ヲ含ムモノアルモ少量ニシテ副成分タルニ過ス本地花崗岩ノ生成時代ニ就テハ既ニ地質通覽ノ章ニ於テ述タルカ如ク秩父古生層及中生層ノ生成シタル後ニ噴溢シタルモノタルノ事實ナルハ兩層ノ之ニ貫徹セラレタルノ證ヲ存スルニ由リテ明瞭ナリトステニ秩父古生層岩類ノ花崗岩ニ接スル部分ハ著シキ接觸變性ヲ示シ其結果トシテ接觸礦物ヲ生出スルニ至ル乃チ丹波國南桑田郡柿花村ニ露出セル秩父古生層粘板岩及砂岩ノ花崗岩噴溢ニ觸レ變性シタル部分ニハ結晶體ノ完備セル美麗ノ堇青石ヲ産シ近江國滋賀郡大津町ノ北方別所村ニ露出セル石灰岩ニハ別須武石ヲ生シ京都市ノ東北ニ聳エ比叡山脉ノ一部ヲ構成セル花

崗岩ノ周圍ニ現ハル、古生層ノ粘板岩ニモ亦夥多ノ堇青石ヲ含メル所アリ花崗岩ノ秩父古生層ニ接スル周邊ハ時ニ斑狀ヲ呈シ花崗質斑岩ニ移化セリ近江國高島郡比良村地方及山城國宇治郡ヨリ近江國滋賀郡ニ通スル小關越ニ現ハル、モノハ其好適例トス又其一部ハ全ク石英斑岩ニ移化セル所アリ

閃綠岩

閃綠岩ハ生野圖幅ノ東南部ニ著シク發達セルモノニシテ其餘波三區域ヲナシテ本圖幅ノ西北部ニ敷延シ一部ハ宮津圖幅ニ連ナリテ日本海ノ斷崖ニ終ル其區域ノ最大ナルハ額田、佐治間ヨリ本圖幅ニ入り福知山ノ北部鬼ヶ城ヨリ二分シ一ハ和知川谷ノ北側ニ併行シ一ハ由良川ニ沿ヒ中間ニ秩父古生層ヲ擁シテ東東北走シ日本海岸ニ至ル廣袤ノ是ニ次クハ大江山脉ヲ構成セル岩體ニシテ其東南秩父古生層ニ接スルノ外ハ都テ花崗岩ニ界セリ但馬國出石郡久畑村ノ西北ニアルモノハ生野圖幅ニ跨リ周圍花崗岩ニ包マレ粒狀安山岩ハ其北部ヲ貫徹

セリ以上ノ三區ニ現ハル、閃綠岩ノ性質ハ頗ル錯雜ナルモノニシテ純然タル閃綠岩ノ外ニ石英閃綠岩、斑縞岩、橄欖斑縞岩、斑縞閃綠岩、輝閃綠岩等ヲ檢定シタルモ是等ノ各岩類ハ相互ニ移化シテ閃綠岩ノ間相タルモノナレハ一々其境界ヲ畫スルコトアタハス故ニ茲ニ都テノ種類ヲ抱括シテ閃綠岩ト稱シタルモノト知ルベシ斑縞岩類ノ大部ハ蛇紋岩ニ變質セリ但馬出石郡久畑村ノ西北ニアルモノハ全部、大江山脈ヲ構成セルモノハ其大部蛇紋岩ニ變體シ又大飯山脈大半ノ基岩ヲナセルモノモ全ク各所ニ其變形ヲ現出セリ組織又一様ナラズ片岩狀ナルアリ緻密質ナルアリ粗粒狀ナルアリ中粒狀ナルアリ其粗粒狀ナルモノニ在ラハ主成礦分ノ一ナル角閃石ハ三寸以上ノ巨晶ニ達セルモノアリ本岩ノ但馬出石郡久畑村ノ西北ニ發達セルモノハ之ニ接シテ現出セル花崗岩ヲ貫徹シタル跡ヲ存スレバ舊噴騰岩中其花崗岩ヨリハ新生ニ係ルモノタルヲ明瞭ナリトス本岩ハ又丹波國南桑田郡埴生村ヨリ多氣郡篠山町ニ通ズル岩坂嶺及山城國愛宕郡鞍馬ノ溪間ニ小

露出ヲナシ鞍馬ノ溪間ニアルモノハ細粒狀ニシテ黑色ヲ呈シ其成分礦ハ斜長石、角閃石及磁鐵礦ニシテ角閃石ノ量極メテ多シ岩石新鮮ニシテ組成分中一モ分解セル者ナシ本岩ハ建築用材トシテ切採セララル

石英斑岩

中國山系ノ全體ニ通ジテ其發達ノ著シキ石英斑岩ハ本圖幅ノ西南部ニ現出シ其南部大坂圖幅ニ連亘シ六甲山脈ヲ構成セル花崗岩體ニ接シテ終ル本圖幅内ニ在ラハ其東北ニ界セル秩父古生層及中生層ヲ貫徹シ西部播磨多可郡ニ於テハ第三紀層ニ接セリ本岩ノ組織ハ單純ナルニアラズ緻密ニシテ天草砥ノ如キアリ粗狀ニシテ凝灰角礫岩様ノ外貌ヲ有スルアリ玻璃質ニシテ帶狀ヲナスアリ又緻密若クハ粗狀ノ石基中ニ主成分礦ヲ基布シテ其斑理岩タルノ明瞭ナルアリ其内最モ普通ナルハ凝灰岩狀ノ外貌ヲ呈セルモノ若クハ粗礫石狀ナルモノトス顯微鏡下ニ檢スルニ石基ハ微晶、幽晶若クハ微硅質ヲ呈シ又玻璃質ヲ雜ユルモノアリテ其流理ヲ呈セルモノハ帶狀ノ組織ヲナセリ主成

礦物ハ正長石、石英及少量ノ斜長石ニシテ雲母ヲ難ユルモノ少ナカラ
 ズ稀ニ榊子石ヲ含メリ雲母ハ分解セルモノ多シトス本岩ノ能勢郡及
 川邊郡地方ニ秩父古生層ニ接シテ現ハル、モノハ石英斑岩ニ屬スル
 モノニシテ其秩父古生層ニ接スル所ノ者ハ花崗質斑岩ニ類ス又西北
 部ナルハ凝灰角礫岩ノ如キ外貌ヲ有シ若クハ玻璃質物ニ富メル石基
 ヲ有セル石英粗面岩其大部ヲ占ム要スルニ本地ノ石英斑岩ナルモノ
 ハ新舊ノ時期ニ成レル斑理質岩類則チ石英粗面岩及石英斑岩ヲ抱括
 シタルノ名稱ニシテ地質圖ニ其區分ヲナサ、ルハ未ダ兩岩ノ境界判
 然タラサレバナリ而シテ其生成ハ恐ラクハ中生紀ニ起リ時々噴出シテ
 第三紀ノ舊期ニ至リ其噴騰ヲ逞クシタルモノナラン本岩ノ丹後加佐
 郡泉原寺村ノ北方ニ中生層ヲ貫キ但馬出石郡天河内村ニ花崗岩ヲ破
 リ小區域ヲ領シ若狹國遠敷郡奥坂本村、山城宇治郡安朱村及全國愛宕
 郡長谷村ニ秩父古生層ヲ通シテ岩脈ヲナスモノハ都テ新期噴出岩ナ
 ル石英粗面岩ニ屬セリ

輝綠岩

輝綠岩ノ層狀ヲ呈シテ輝綠質凝灰岩ト互層シテ秩父古生層中ニ存在
 セルノ状態ニ就テハ既ニ秩父古生層ノ項ニ於テ述ベタル所ニシテ其
 現出ノ個所少ナカラサルモ丹後國由良川ノ沿岸ハ本岩ノ發達最モ著
 シキ地方トス其組織緻密ニシテ綠色ヲ呈シ又之ヲ顯微鏡下ニ檢スレ
 バ斜長石、輝石及磁鐵礦ヨリ組成セラレ更ニ榊子石及綠泥質物ヲ雜ユ
 ルモノアリテ是等ハ輝石ノ分解シテナレルモノニ外ナラズ輝綠岩ハ
 又秩父古生層ヲ貫通シテ岩脈ヲナスモノアリ其現出ノ最モ顯著ナル
 ハ丹波國南桑田郡保津村ニシテ金比羅山ノ東麓ニ走レル小流ノ溪間
 ニ數條ノ岩脈ヲ露出セリ組織細粒狀ニシテ黝綠色ヲ呈シ其成分礦ノ
 一タル斜長石ハ著シク分解シテ玆ニ石灰質分ノ充填セルヲ見ルベシ
 丹後加佐郡久田美村ニ秩父古生層ヲ貫徹シテ脈狀ヲナセル輝綠岩ハ
 其質本地ノモノニ類セリ其他本岩ノ脈狀ヲナセルモノ中生層ヲ破リ
 丹波國多紀郡長安寺村ニ小露出ヲナセリ組織中粒ニシテ組成礦分中

輝石ハ分解シテ新鮮ノモノ稀ナリ

閃綠玢岩

閃綠玢岩ハ秩父古生層ヲ貫キ岩脈ヲナメ丹波北桑田郡灰屋村ニ現出ス組織緻密ニシテ黝綠色ヲ帯ヒ其成分鑛ノ一タル斜長石ハ斑岩理ヲ呈セリ之ヲ顯微鏡下ニ檢スレハ石基微晶質ニシテ是ニ斜長石、角閃石及少量ノ磁鐵鑛ヲ基散セリ角閃石ハ著シク分解シテ綠泥質物ニ變體セリ

粒狀安山岩

粒狀安山岩ハ但馬國出石郡坂津村、全郡藥王寺村及播磨國多可郡門柳村ノ三所ニ發達シ門柳村ニ在テハ第三紀層ヲ通シ藥王寺村ニテハ中生層及花崗岩ヲ貫キ岩脈ヲナセリ坂津村ニ現出セルモノハ豊岡圖幅ノ久美濱東南ヨリ生野圖幅ノ東北隅ニ亘リ花崗岩及閃綠岩ヲ貫通シテ狭長ニ發達セル粒狀安山岩ノ一小部トス本岩ノ組織ハ細粒狀ニシテ綠色ヲ呈シ其主成分ハ斜長石、輝石及磁鐵鑛ニシテ正長石ヲ雜ニ輝石ハ多ク、分解シテ榧子石若クハ綠泥質物ニ變體セリ

輝石安山岩

輝石安山岩ハ丹波何鹿郡ヨリ若狹大飯郡ニ通ズル猪鼻嶺ノ西方ニ聳ユル丸山、丹後、若狹ノ國界ニ跨リ吉坂嶺ノ北方及ビ丹波氷上郡佐治村ノ三所ニ發達シ又全郡石負村ニ小露出ヲナセリ吉坂嶺ノ北部ニ現出セル輝石安山岩ハ青葉火山噴出岩ノ一部ニシテ本地ニ屬スル部分ハ集塊岩ヨリ成リテ其岩塊ハ黑色ヲ呈シ滓狀若クハ緻密ニシテ滓狀ナルモノハ黑色ノ玻璃質石基ニ組成セラレ是ニ成分鑛タル新鮮ノ斜長石、輝石及磁鐵鑛ヲ斑點セリ而シテ石基ノ黑色ヲ呈セルハ多量ニ磁鐵鑛ノ微晶ヲ含メルニ由ルナルベシ緻密質ノ組織ヲ有スルモノハ石基微晶質ニシテ少量ノ黑色玻璃ヲ雜ニ猪鼻嶺ノ西方丸山ヲ構成セル輝石安山岩ハ小區域ヲ占メ暗綠若クハ黑色ニシテ緻密ナル組織ヲ呈シ玻璃分ノ極メテ少ナキ微晶ノ石基ニシテ流理ヲ呈シ成分鑛ハ斜長石及磁鐵鑛ヲ首トシ輝石ハ稀ニ現出シ且晶形極メテ小ナリ石負村ニ秩父古生層ヲ貫キ小岩脈ヲナセル輝石安山岩ハ板狀ヲ呈シ赤褐色ニシテ

綠色ノ輝石ヲ基散セリ之ヲ顯微鏡下ニ檢スルニ玄武岩質ノ結構ヲ呈シ主成礦物ハ著シク分解シテ長石屬礦物ハ一モ完全ノモノナク僅ニ其原形ヲ存スルノミ輝石ハ周圍ニ磁鐵礦ヲ生シ若クハ全ク是ニ變體セルモノアリ又橄欖石ノ如キモノヲ含メルモ分解ノ甚シキヲ以テ其果シテ橄欖石ナルヤ否判然タラズ然レモ本岩ノ組織ヨリ見レバ或ハ其玄武岩ナルヤモ知ルベカラザルノ感アリ

第三章 應用地質

建築石材

本地ニ發達セル各種ノ地層ヲ組成セル岩類中建築石材トシテ使用セラル、モノ少ナカラズ現今專ラ供用セラル、モノハ花崗岩ニシテ其他閃綠岩、蛇紋岩、石英粗面岩等アレモ其產額極メテ微々タルモノナリ水成岩層中第三紀層ハ軟弱質ノ岩類ノミニシテ建築用材ニ適スルモノヲ産セス秩父古生層ハ其配置ノ廣大ナルニモ關セス適當ナル石材ナキハ粘板岩ノ如キ薄板ニ剝易キモノ及裂理多ク且緻密ニシテ堅硬

ニ過タル硅岩ノ如キモノ其大部ヲ占ルニ由ル全層中砂岩ハ稍強固ク石材ニシテ他ノ地方ニ在テハ多少使用セラル、所ナルモ岩石ニ割目多クシテ僅ニ石垣用ニ適セルニ過サレハ本地ノ如キ運搬不便ノ地ニ在テハ未タ其產出アルヲ見ス
花崗岩ハ普通石材中最モ堅牢ノモノニシテ本地ニ在テハ首トシテ比叡山脉ノ各所ニ産シ其質粗粒ニシテ切截スルニ至難ナルニアラス隨テ往々大塊ヲ出スコトアリ其主成分ハ石英、白色ノ長石及黑雲母ニシテ黑雲母ノ量甚ダ多カラス石英及長石ハ晶形稍大ニシテ美觀ヲ呈ス山城國愛宕郡白川村ニ産スルモノハ其一部組織不同ニシテ細粗粒相錯リ細粒狀ナル部分ハ黑雲母ニ富ミ著シク霉爛ヲ受ケ堅固ノ石材タラサルモ燈石トシテ多ク使用セラル、ハ雨露ニ浸蝕セラル、ハ早クシテ古色ヲ帶フルニ原由セルモノナラン小關越ニ現ハル、モノハ斑岩理ヲ呈シ之ヲ琢磨シ裝飾用トシテ使用スレハ稍美麗ナルモノナラン丹波國南桑田郡太田村、鹿谷村、船井郡八本村等ノ花崗岩石材ハ中粒

若ハ粗粒ニシテ其質比叡山脉ノ者ニ類スルモ往々黄鐵鑛ヲ雜ユ丹後
 與謝郡金屋村ノ全岩ハ中粒ニシテ良石材タリ山城愛宕郡鞍馬村ノモ
 ノハ細粒ニシテ多量ノ磁硫鐵鑛ヲ含ミ普通ノ建築用材トシテハ取ラ
 サル所ナルモ磁硫鐵鑛ノ酸化シ易キヲ以テ赤褐色ヲ呈シ一種ノ雅趣
 ヲ添ヘ庭園用トシテ使用セラル全村ニ産スル閃綠岩ハ緻密ニシテ黒
 色ヲ呈シ成分鑛中分解ノ跡ナク堅硬ノ石材ナリ若狹國大飯郡和田村
 ニ産スル蛇紋岩ハ裂理極メテ多クシテ大塊若クハ一定ノ形ニ切出シ
 難キノ缺點アリテ僅ニ石垣用ニ供セラル、ニ過ス此石材ハ建築用ト
 シテ普通ニ使用セラル、モノニアラス本地ニ其産出アルハ採切場ノ
 位置運輸ニ便利ノ地ナレバナリ本岩ハ暗綠若クハ黒色ヲ呈シ緻密ニ
 シテ之ヲ琢磨スレハ美麗ノ觀ヲ呈ス故ニ寧ろ室内ノ裝飾トシテ使用
 スルヲ適當トス丹波國氷上郡下小倉村ニ産スル凝灰角礫岩狀ノ石英
 粗面岩ハ建築用材トシテ多少ノ産出アリ
 花崗岩石材ノ吸水量及比重ヲ當所分析課ニ於テ檢定シタルモノ、成

續ハ左表ノ如シ

産地	吸水量	比重
近江滋賀郡北小松	一、五六七	二、六四〇
全 全 鶴川村	〇、七九四	二、六四〇
全 高島郡勝浦村	一、三六七	二、六三三
全 滋賀郡南比良村	〇、六二八	二、六四三
丹後與謝郡金屋	〇、五八四	二、六七九
丹波南桑田郡八木	一、〇〇二	二、六五〇
近江滋賀郡滋賀村	〇、五一一	二、六五七
丹波南桑田郡太田	〇、六七四	二、六七七
山城愛宕郡白川	一、〇五四	二、六八六
全 全 全	一、〇一二	二、六六八
全 全 修學院	〇、八二七	二、六五八

産地	一ヶ年産額	山元代價	販路	効用
山城愛宕郡 一乘寺字花ヶ谷		〇、五七三		二、六七五
全 鞍馬		〇、四二二		二、七一〇
全 一乘寺ス、木平		〇、六二三		二、六六四
又京都府廳及滋賀縣廳ノ取調ニ係ル本圖幅域内産出ノ石材山元代價産出額等ハ左ノ如シ(明治二十三年調以下倣之)				
産地	一ヶ年産額	山元代價	販路	効用
山城國愛宕郡 修學院村字一乘寺 小字スノキ	三千四百六十立方尺	六十九圓二十錢	京都、大坂、神戸地方	建築及石垣用
全 全 全村全字小字花ヶ谷二十八番	千五百立方尺	三十圓全		全
全 全 全村全字小字園裏口十六番	二千五百立方尺	五十圓全		全
全 全 全村全字小字井手カ谷十三番	七百立方尺	十四圓全		全
全 全 全村全字小字坂端二十番	三百立方尺	六圓全		全
全 全 全村全字小字黒目ヶ谷五十番	五百立方尺	十圓全		全
全 全 全村全字小字坂端三番	一萬二千立方尺	四百六十圓全		全

全 全 全村修學院小字音羽四番	二萬五千立方尺	八百五十圓全		全
全 全 全村全字全小字六番	二萬五千立方尺	八百五十圓全		全
全 全 白川村字白川	五千才	圓	京都及諸國	燈籠、水鉢及ヒ建築用
丹波 南桑田郡藤田野村字太田小字東谷四十四番字鹿谷字清水谷五十三番	三千三百才	六十三圓	近村地方	石垣敷石或ハ石碑燈籠等製造
全 船井郡 八木村字八木小字内山九番全三百八番	一萬八千九百八十六才	百八十九圓八十六錢	全	家屋建築用
近江國滋賀郡 小松村大字北比良	三千才	六十三圓	大津、八幡、長濱	長石、板石
全 全 木戸村大字南比良	一萬才	五百五十圓	大津、八幡、長濱	全
全 全 村大字大物	一萬千六百才	五百五十圓	京都府疏水	疏水道用
全 全 小松村大字南小松	五千才	七十三圓五十錢	大津、八幡、長濱	長石、板石
全 全 村大字北小松	二千才	四十二圓全	全	全
全 全 滋賀村大字滋賀里	六百才	一圓	大津	葛石
全 全 大津町大字藤尾	四百才	十圓	京都府疏水	疏水道用
全 高島郡 大瀨村大字音羽字燒山	八百才	四圓	管内各村	其買宜シカラズ故ニ石垣又ハ柱敷石ニ用ユルニ外ナラズ

石灰

本地秩父古生層中ニ産スル應用物料ノ一ナル石灰岩ハ厚薄數層アリ
テ其露層スル所少ナカラス品質良好ニシテ石灰製造ニ適シ所在之ヲ
採掘シテ石灰ヲ燒製シ首トシテ肥料用ニ供シ又漆喰用トシテ特別ニ
製造スル所アルモ其需用多カラス中生層中ニ現出セル石灰岩モ亦石
灰製造ニ應用セラル、モ其產地稀ナリ若狹國遠敷郡熊川、口田繩及丹
波國南桑田郡千歳、馬路、旭、山科等ノ諸村ハ古生層石灰岩發達ノ著シキ
地方ナリ左ニ本地石灰岩ノ最アル產地及地質類別ヲ示ス

秩父古生層ノ石灰岩

若狹國遠敷郡 熊川村、新道村、下根來村、口田繩村、須繩村

全 國大飯郡 野尾村

丹後國加佐郡 吉坂村、上根村、下池内村、北有路村、別所村、鹿原村

近江國高島郡 杉山村、椋川村

全 國滋賀郡 別所村

山城國愛宕郡 靜原村、貴船村、鞍馬村、長谷村

全 國宇治郡 四ノ宮村

全 國葛野郡 上山田村、水尾村、高尾村、原村

丹波國氷上郡 上小倉村、下小倉村、上瀧村、北中村

全 國船井郡 木崎村、熊崎村、高屋村、越方村、佛主村、氷所村、新水

戸村

全 國何鹿郡 高槻村、釜輪村、物部村、上杉村

全 國北桑田郡 洞村

全 國南桑田郡 柿花村、山科村、旭村、馬路村、千歳村、保津村、篠村、

中村

中生層ノ石灰岩

丹後國加佐郡 三日市村

丹波國天田郡 梅谷村、井田村

前記石灰岩ノ内嘗テ當所分析課ニ於テ分析シタルモノニ就テノ結果

ヲ示セハ左表ノ如シ

産地	石	灰	苦	土	酸化鐵礬土	不溶殘滓	炭	酸
丹波國船井郡木崎村	五四、八〇		〇、九一	〇、三二	一、三七	四三、四五		
全 天田郡額田村	四六、三一		二、四七	一、三一	九七、二	三九、二九		
全 梅谷村	四五、一三		四、三九	一、四六	九、五三	三八、六九		
全 北桑田郡洞村	五四、三二		一、五四	〇、三五	〇、二七	四三、一一		
丹後國加佐郡吉坂村	五二、一六		〇、九七	〇、九一	一、八九	四三、二七		
全 池内村	五三、六一		〇、九四	〇、三一	一、七一	四一、五一		
山城國葛野郡高雄村	五三、二五		〇、八八	〇、四三	〇、五六	四三、二七		
全 上山田村	四六、二五		三、一八	一、二二	八、七四	三九、一六		
若狹國遠敷郡熊川村	五一、四九		一、八一	一、二〇	一、九六	四三、三五		
全 口田納村	五五、六三	痕跡	全	全	全	四三、七一		
近江國高島郡杉山村	五五、〇一	〇、六一	〇、六一	〇、一三	痕跡	四三、六五		

又京都府廳及滋賀縣廳ノ取調ニ依ル本圖幅域内ノ石灰産出額山元代價等ハ左表ノ如シ

産地	一ケ年産額	山元代價	販路	効用
山城國愛宕郡鞍馬村字貫船小字 鈴ヶ谷	一萬三千八百二十貫目	百七十七圓四十七錢	近村農家	肥料
全 一ノ村字鞍馬小字	四萬貫目	三百四十圓	全	全
全 仙徳谷	二萬二千五百貫目	百七十五圓	全	全
全 御官山下二番	四萬貫目	三百四十圓	全	全
全 岩倉村字長谷小字 水谷九番	六千貫目	二十圓	村内及七全部修學 院村	全
全 葛野郡鞍馬村字原小字大 水上二番	六百二十五駄	四圓	京都市及本郡津 村	全
全 瀧原村字水尾小字 清和八番	千二百五十駄	七圓	本郡諸村	全

山城國葛野郡	松尾村字上山田小字北松尾山十八番	八萬貫目	三百圓	本郡諸村	肥料及漆喰用
全	梅ヶ畑村小字谷山川面六番	一萬俵	八百圓	當國諸郡村	肥料
全	宇治郡山科村字四ノ宮小字行者谷廿四番	九千五百俵	七百六十圓	近村地方	全
全	丹波國南桑田村 <small>舊村灰ヶ谷小字馬場四十二番</small>	一萬二千二百貫目	百七十九圓二十錢	村內	全
全	千歳村小字裏山三番ノ二	千五百駄	四百五十圓	京坂地方	肥料及漆喰用
全	全 村小字藏ヶ谷廿七番	千五百駄	三百九十圓	全	全
全	全 村小字藏ヶ谷拾番	千駄	三百圓	全	全
全	全 村小字拾六番	五百百駄	百二十五圓	全	全
全	全 村小字谷山二番	五百三十駄	百三十二圓五十錢	全	全
全	全 村小字出雲山九番	千駄	二百五十圓	全	全
全	保津村小字保津山二番	二千五百駄	十八圓七十五錢	郡內各村	肥料

全	萬路村小字横山二番	千三百五十駄	三十圓	村內	全
全	旭村小字横山十番通谷二番	四千駄	二千圓	本郡及船井郡	全
全	船井郡川邊村字高屋小字エゴ四十一番字延方小字ツク山十番	五百五十駄	二百七十五圓	本郡內村方	全
全	竹野村字新水戸小字大谷七十七番	千七百二十俵	百二十圓四十錢	全郡園部	全
全	桐ノ庄村字熊野小字山邊六十八番	二千六百俵	二百圓	郡內村方	全
全	上和知村字佛主小字岩尾八幡	六百百俵	六十圓	村內	肥料、柑葉山トシ灰汁、繪壁用
全	何鹿郡東八田村字藏機小字北山	千俵	六十圓	本郡內及ヒ加佐郡舞鶴町	肥料及塗喰用
全	山家村字茶輪小字マコク成四番	六百五十貫目	十三圓	本郡綾部町	肥料
全	加佐郡志樂村字鹿原小字弘法百三十六番	一萬三千八百貫目	九十六圓六十錢	本郡諸村	全
全	池内村字別所小字小谷廿九番	二百十七俵	十三圓	全	肥料及漆喰用
全	近江國高島郡三谷村大字樟川小字大谷	一萬八千四十貫	七十二圓十六錢	管内各村	肥料
全	全 村大字杉山字寒風	二萬三千貫	九十二圓	全	全

砥石

本圖幅ニ配置ノ最モ廣闊ナル秩父古生層ノ粘板岩及アデノール板岩ハ砥石トシテ使用セラレ其質ノ良好ナルモノ少ナカラスシテ多額ノ産出アリ之ヲ産出セルハ京都市ノ西方山城國葛野郡衣笠山ノ南側ヨリ愛宕山ニ連ナリ保津川ヲ經テ丹波國南桑田郡佐伯村四近ノ地及是ニ接近セル船井郡八木村地方ニ亘リ發達セル一帯ノ地層ニシテ此間地層ハ畧南北ニ走レル數多ノ斷層ヲ示シ所在其石質均一ナラス山城葛野郡ニ在テハアデノール板岩ヲ首産シ丹波南桑田郡地方ニ在テハ粘板岩及アデノール板岩ノ二種ヲ出シ奥條村、猪倉村、柿花村等ノ産出ニ係ル粘板岩砥石ノ一部花崗岩ニ接セル所ノモノハ著シク觸接變性ヲ受ケ岩石ハ殆ント全ク最微ノ雲母ニ變形シテ之ニ綠色ヲ呈セル莖青石ヲ雜エ其外觀ハ細粒狀砂岩ノ如シ猪倉、柿花等ノ目透砥ハ其最ナルモノナリアデノール板岩ハ多ク剃刀砥ニ供用セラレ山城國葛野郡梅畑村産ノモノ最良ニシテ之ヲ産スル全一地層ノ本村ヲ通スル溪流ノ西南側ニ發達セルハ略南北ニ走レル斷層ノ然ラシムル所ナリ字中

山産出ノ鳴瀧砥ト稱スルモノ、淡赤褐色ヲ呈スルハ地表ニ近キ大氣ノ霏爛ヲ受ケタル部分ニシテ其深底ニアルモノハ淡黝色ナリ左ニ京都府廳ノ取調ニ係ル其産出額山元代價等ヲ示ス

産地	一ケ年産額	山元代價	販路	効用
山城國葛野郡 <small>葛野村字越畑小字 橋原二十番</small>	三十駄	九十圓	京都市	研及用
全 <small>全村字上院小 字北谷九番ノ三</small>	百二十駄	二百四十一圓廿錢	全	全
全 <small>梅ヶ畑村小字奥殿</small>	千二百貫目	百二十圓	大坂市	刀物研キ上ケ
全 <small>全村小字中山</small>	四萬五千貫目	五千四百圓	全	全
全 <small>全村小字向井地</small>	二千貫目	百六十圓	全	全
全 <small>全村小字高蒲谷</small>	二千貫目	百六十圓	全	全
丹波國南桑田郡 <small>宮前村字宮川小字 青野廿九番</small>	千駄	千五百圓	全	全
全 <small>全村字神前小字 小卷廿番</small>	百二十駄	八十四圓	全	全
全 <small>全村全字全小字 廿二番</small>	二百駄	二百圓	全	全

剃刀研及他ノ刀物研キ上ケ

丹波國南桑田郡宮前村字神前小字 向畑二番	全 全	三 百	二百二十五圓	大 坂 市	剃 刀 研	剃刀研及他ノ及 物研キ上ク
全 六番 村全字全小字	全 全	百	七十五圓	全	全	全
全 龍ヶ谷四十二番	全 全	四 百	三百二十圓	全	全	全
全 内廿八番	全 全	百	七十圓	全	全	全
全 廿八番ノ二	全 全	三 百	二百十圓	全	全	全
全 四十番	全 全	百	七十圓	全	全	全
全 ヶ谷四十六番	全 全	二 百	百二十圓	全	全	全
全 向畑五番	全 全	百	七十五圓	全	全	全
全 全 十五番	全 全	三 百 四 十 二	百七十二圓	全	全	全
全 全 十三番	全 全	二 百 九 十 四	二百七十一圓	全	全	全
全 全 藤田野村字龍ノ山 小字宮奥五番 小字宮奥五番	全 全	二 百 七 十	三百二十四圓	京 坂 地	及 物 研 キ	
全 全 東本村字大内小 字大谷山五十一番 五十二番上條 八番十五番二十番	全 全	百 二 十 五	三 百 圓	全	全	
全 全 胡摩郷村字畑郷小 字奥山十二番	全 全	二 千 五 百	七 百 五 十	京 都 市	剃 刀 研	

全 全	全 全	五 十 二	二百八圓	大 坂 市	研 ケ 上 ケ	
全 全	全 全	四 百 六 十	二十三圓	全	及 物 研 キ	

富田村字水所小字
中谷山十一番
八木村字八木小字
内山四十一番

硯材

秩父古生層ノ粘板岩及アヂノール板岩ハ又硯材ニ適スルモノアリテ
其最ナル産地ハ近江國高島郡武會横山、長尾ヨリ宮前坊ニ亘レル地方
ニシテ阿彌陀山ヲ構成セル地層トス是ニ次クハ前記シタル砥石ヲ出
セルモノト全一地層ニシテ山城國葛野郡上嵯峨、水尾、丹波國南桑田郡
宮前、全國船井郡柴山等ヨリ多少ノ産出アリ近江國高島郡ノ硯石ハ往
昔ヨリ著名ナルモノニシテ現今ニ在テモ日用硯トシテ専ラ供用セラ
ル其長尾村産ノ灰黄色ヲ帶ルモノハ其質軟ク粗悪ナルモ技ノ施シ易
キノ便アリテ其産額少ナカラス黑色ノ種ハ組織緻密均一ノ粘板岩ニ
シテ發墨良好ノ硯材タリ全郡杉山村ニ産シ寒風石ト稱スルモノハ秩
父古生層ノ紫赫色ヲ呈スル輝綠凝灰岩ニシテ現今其産出ヲ見ス又丹
波國多氣郡本郷村ニ硯石ニ適スル黑色粘板岩ヲ産ス

左ニ其産額山元代價等ヲ示ス

産地	一ヶ年産額	山元代價	販路	効用
山城國葛野郡 <small>三尾村字水尾小字 中尾廿三番ノ十</small>	百六駄	百二十三圓	大坂市	研墨用
丹波國船井郡 <small>八木村字柴山小字 山ノ神一番</small>	五百貫目	五十圓	全	硯及石盤製
近江國高島郡 <small>廣瀬村大字長尾丸 尾山</small>	二萬千六百貫目	百五十圓	本郡水尾村及安曇村	虎斑石ト稱シ其質堅カラズ軟カナラズシテ使用ニ適當ナリ
全 全	六千四百貫目	百二十圓	本郡安曇村	全

陶 土

秩父古生層ヲ貫徹シ小岩脈ヲナシテ山城國宇治郡安曇村ニ現出セル石英粗面岩ハ著シク分解シテ白色ノ粘土ニ變質セリ之ヲ採掘シテ陶器製造用ノ原料ニ供セリ其分析成績ハ左ノ如シ

硫酸 七二、〇八
礬土 一六、六二

第二酸化鐵 一、〇一
石灰 〇、二四
苦土 〇、一三
加里 四、四一
曹達 〇、八六
熱灼減量 四、七八
全國愛宕郡岩倉村ニモ全ク秩父古生層ヲ貫キ石英粗面岩ノ岩脈アリ又陶器製造ノ材料ニ供セリ其分析結果ハ左ノ如シ

硫酸 七七、二五
礬土 一三、五三
第二酸化鐵 〇、八四
石灰 〇、二五
苦土 〇、三七
加里 二、六七

丹波國氷上郡大新屋村ニ蠟石ヲ産ス其位置ハ高宮山ノ東部ニシテ石
 英粗面岩ヲ通シテ略東西ニ亘リ南方ニ急斜セル脈狀ヲ呈セリ組織緻
 密ニシテ普通白色ナルモ時ニ肉紅色ヲ帯ヒ若クハ白色ニ淡褐色ノ斑
 紋ヲ呈スルモノアリ又内部ニハ又玉髓ヲ交ユル所アリ其質ハ礬土礦
 乃チ洋名 Agalmatolite ノ種類ニ屬スルモノニシテ彼ノ備前國和氣郡三石
 村地方ニ産スルモノト全種ニシテ全地方ニ在テハ之ヲ筆石、印材其他
 種々ノ小器物ニ作シ其粉末ハ精米用ニ供シ又其質能ク猛烈ノ火熱ニ
 抗耐シ冶金術ニ要スル耐火材料ニ適スルコトヲ發見シ(其詳細ハ載テ
 舊地質調査所十六年報第一號ニアリ)現今専ラ之ヲ應用スト云フ其生
 成ハ恐ラク之ヲ胚胎セル母岩ノ裂罅ニ噴騰シタル温泉ノ作用ヲ受ケ
 タル部分ノ侵蝕セラレ依テ生シタル溶液ノ沈澱シタル結果ニ起因セ

ルモノナルヘシ

石炭

丹後國由良川ノ沿岸ニ發達セル中生層中全國加佐郡志高村ニ炭層ヲ
 現出セリ其質略肥後國天草島ニ産出スルモノニ類シ品質劣等ナラス
 厚サ極メテ不規則ニシテ一定ナラサルモ最厚部ハ其間ニ介ム粘土質
 頁岩ノ薄層ヲ合ハセ四尺乃至五尺ニ達シ廣袤ハ南北ニ長ク約二千五
 百米突ニ延長シ東西ハ僅ニ一千米突内外ニ過ス岩層ノ方向ハ概スル
 ニ殆ント南北ニ亘レルモ斷層及屈折頻繁ニシテ頗ル錯雜ヲ呈シ特ニ
 其北部宇小野内邊ニ於テ然リトス故ニ之ヲ探掘スルハ至難ノ業タル
 ヘシ

滿俺礦

本圖幅區域内ノ各所ニ産出スル緻密ニシテ黑色若クハ藍黑色ヲ呈セ
 ル滿俺礦ハ秩父古生層中ニ埋藏セラレ其現出ノ狀態タル扁豆狀厚薄
 不定ノ層狀ヲ呈シ常ニ硅岩ノ上表ニ現ハレ若クハ其間ニ介在シ以テ

其生成ノ母岩ト全時期ナルヲ證表セリ這般鑛石ノ下部珪岩ニ接スルノ邊ニ往々蔷薇輝石ノ痕跡ヲ現出セルヲ以テ推考スルニ恐ラク其原質ハ蔷薇輝石ニシテ其大部酸化シテ本鑛ヲ生成セシナラン而シテ珪岩ノ滿俺鑛ニ接スル部分ハ淡紅色ニシテ滿俺鑛質ヲ帶ヒ兩部ノ境界錯雜ニシテ判然分別シアタハサル所アリ左ニ其單ニ露層シ若クハ現ニ開掘ニ係ルモノニ就テ實見シタル概況ヲ述ントス

丹波國南桑田郡佐伯村ノ滿俺鑛ハ本村ノ西南ニ方リ一小溪流ノ東側山腹ニ珪岩ト互層シテ露白シ層位ハ殆ント東西ニシテ南ニ傾斜セリ鑛幅不定ナルモ最厚部ハ概スルニ三尺内外アリ鑛層ハ又溪間ヲ隔テ其西側ニ連續セルモノ、如シ其一ヶ年(明治廿三年中以下倣之)間ノ産額ハ四萬八千四百貫目ニシテ山元代價六百四圓八十三錢七厘ナリシト云フ

全國船井郡松熊村ノ滿俺鑛ハ直ニ本村人家ノ北ニ接セル山脊ニアリテ當時未タ開掘ニ至ラサルモ鑛層ノ厚サ三尺乃至五尺ナルヲ露出シ

北六十度西ニ走レル層向ヲ示シ東北ニ斜下セリ品質良好ニシテ其一塊ヲ分析シタル成績ハ左ノ如シ

不溶物 八、七九 二酸化滿俺 七二、四二

一酸化滿俺 一二、五九 滿俺全量 五五、四八

第二酸化鐵 一、一八

全國南桑田郡井手村ニ現出セルモノハ本村ノ西南ニ方リ之ヲ胚胎セル秩父古生層ノ石英斑岩ニ接スルノ近邊ニアリテ含鑛層ハ北四十五度西ニ走り東北ニ傾斜シ鑛幅三尺乃至四尺ニシテ品質佳良ナレハ開掘ニ堪ユルモノタルヘシ其分析結果ハ左ノ如シ

不溶物 四、二二 二酸化滿俺 六九、三八

一酸化滿俺 八、六九 滿俺全量 五〇、五四

第二酸化鐵 六、二七

全國船井郡八木村ノ滿俺鑛ハ本村ノ西部ナル一小丘字岩山ニアリテ鑛層ハ紅色ノ珪岩ニ介在シテ北八十度東ニ走り西北ニ斜下シ鑛幅二

尺乃至六尺ニシテ其配賦ノ區域廣カラス之ヲ分析シタル結果ハ左ノ如シ

不溶物	三一、三二	二酸化滿俺	四八、九四
一酸化滿俺	九、四五	滿俺全量	三八、二二
第二酸化鐵	二、九四		
不溶物	〇、八九	二酸化滿俺	八五、五九
一酸化滿俺	七、三六	滿俺全量	五九、七六
第二酸化鐵	一、四二		

山城國葛野郡水尾村ノ滿俺礦ハ本村ノ東南溪流ノ兩側ニ發達シ不規則ナル層狀ヲ呈シ其層向ニ沿ヒ各所ニ散在セリ其質佳良ナラスシテ之ヲ採掘スルモ利益少ナカルヘシ

丹後國與謝郡上宮津村ノ千歲礦山ハ全國加佐郡河守ヨリ宮津町ニ至

ル道路ノ東側ナル溪間ニ在テ二條ノ礦脈ハ花崗岩ヲ通シテ北三十五度東ニ走リ西北ニ急斜セリ鑛石ハ石英ニシテ鑛種ハ含銀黃銅鑛ナリ之ヲ分析シタルニ百分中銀〇、四一四銅八、九四四ノ成績ヲ得タリ然レモ其最厚部ト雖モ鑛幅僅ニ八寸ニ過ス且多クハ石英中ニ散點ス本山ノ東北數丁ヲ隔テ字蛭子谷ニ花崗岩ヲ通シテ南北ニ走リ西方ニ斜下セル鑛脈アリ鑛石ハ石英ニシテ鑛種ハ黃銅鑛ナリ其品質ハ佳良ニシテ粗鑛百貫目ニ銀十七匁ヲ含有スト云フ然レモ石英中ニ散布シ最良部ニテモ僅ニ七寸ニ過サレハ撰鑛困難ニシテ到底採掘ニ堪エサルヘシ

宮垣銅山ハ丹波國天田郡牧川ノ上流ナル猪野村ノ北方ニ位シ其地質ハ侏羅紀層及之ヲ貫徹セル花崗岩ニシテ鑛脈ハ數條アリ花崗岩ノ侏羅紀層ニ接スル所ニ現ハレ其最ナルモノハ三條ニシテ厚サ一尺乃至三尺ニ達シ其方向ハ東西ニシテ直立若クハ北方ニ急斜セリ鑛脈ハ坑口ヨリ掘進小距離ニシテ略南南西ヨリ北北東ニ亘レル「スタ」鑛ニ會シ

テ少シク變轉セラル礦種ハ黃銅礦ニシテ少量ノ磁硫鐵礦及輝鉛礦ヲ
 雜エ其步留リハ百分中銅十三乃至十一ニシテ銀三十五乃至三十三云フ
 本山ニ於テ探礦ヲ要スヘキノ地ハ現今開掘ノ場所ヨリ北方ニアリテ
 數多ノヤケヲ露頭セリ
 高谷礦山ハ全郡福知山ノ西南奥板原村ノ東方凡十丁ニシテ神南山ノ
 西北ニ發源セル溪流ノ南北兩側ニ現ハル地質ハ閃綠岩ニシテ溪流ノ
 北側ニアル礦脈ハ通道ヨリ八十尺掘下セラレ脈向ハ略東西ニ亘リ北
 ニ傾斜シ下部ニ在テハ南ニ變轉シ溪流ノ南側ニ現ハル、礦脈ト西部
 山麓ニ至リ漸ク接近シテ遂ニ相合セルノ狀ヲ示セリ礦幅ハ一尺二寸
 乃至一尺五寸ニシテ礦質ハ宮垣銅山ノモノニ類セリ之ヲ分析シタル
 ニ百分中銀〇、〇五二銅一〇、七八ノ定量ヲ得タリ
 本山ノ南方凡百二十間ニシテ其背面ニ岩屋礦山アリ地質ハ全ク閃綠
 岩ニシテ礦脈ハ東西ニ走リ北ニ傾斜ス則チ高屋礦山ノ脈ニ併行シ礦
 種モ亦相似タルモノナルモ磁硫鐵礦多量ニシテ品質ニ於テハ少シク

劣レリ

大谷礦山 丹波國南桑田郡佐伯村ノ西北鹿谷村ニアリ地質ハ花崗岩
 ニシテ礦脈ハ北四十五度東ニ走リ西北ニ急斜セル厚サ四尺乃至五尺
 ノ石英鑛ニシテ黃銅鑛ヲ散點シ又磁硫鐵礦及輝亞鉛鑛ヲ現出ス其鑛
 先ハ溪流ヲ隔テ其南部ニ亘レルモノ、如シ本山ノ鑛石ヲ分析シタル
 ニ百分中銅九、四七ヲ含有セリ
 山城國愛宕郡一乘寺字花ヶ谷ノ銅山ハ比叡山ノ西南側ニアリ地質ハ
 花崗岩ニシテ礦脈ハ二尺内外ノ厚サヲ有シ北七十度西ニ走リ東北ニ
 急斜シ脈中黃銅鑛、斑銅鑛、輝亞鉛鑛、方鉛鑛等ヲ散點セリ其分析成績ニ
 由レハ百分中銀〇、〇二銅一、三四ヲ含メリ
 丹波國多氣郡味間奥村字間歩谷ノ礦山ハ氷上郡ニ界スル小嶺ノ東側
 ニアリテ地質ハ秩父古生層ニシテ礦脈ハ本層ノ石英粗面岩ニ接近セ
 ル所ニ現出シ其方向ハ東南ヨリ西北ニ亘リ西南ニ傾斜シ鑛幅四尺ニ
 シテ厚サ四寸ノ鑛石ヲ有シ磁硫鐵礦及輝亞鉛鑛ヲ主産シ少量ノ方鉛

鑛及黃銅鑛ヲ雜ユ

山中鑛山 間歩谷ノ鑛山ニ接近シテ溪流ヲ隔テ其西方ニアルハ氷上郡阿草村ノ山中鑛山ニシテ地質ハ石英粗面岩ナリ鑛脈ハ北二十度東ニ走リ西北ニ傾斜シ鑛幅ハ六尺内外ニシテ三寸乃至四寸ノ鉛ヲ含ミ鑛種ハ黃銅鑛及多量ノ黃硫鐵鑛ニシテ磁硫鐵鑛、輝亞鉛鑛、方鉛鑛等ヲ雜ユ本脈ノ西方ニ近接併行シテ一小脈ヲ現出シ又溪流ヲ隔テ東方ノ山腹ニ東西ニ走レル二條ノ小脈ヲ露出セリ

丹後國加佐郡池ノ内下村字ゴヨ谷ノ鑛脈ハ閃綠岩ヲ通シテ北二十度西ニ走リ東北ニ傾斜シ鑛石ハ石英ニシテ三尺内外ノ厚サヲ有シ其内ニ磁硫鐵鑛及黃銅鑛ヲ散布セル劣等ノ鑛石ナリ

丹波國天田郡畑村字小田谷ノ鑛脈ハ秩父古生層ヲ通シテ北六十度東ニ走リ西北ニ急斜シ四尺乃至五尺ノ鑛石中ニ一尺乃至八寸ノ鉛ヲ含ミ鑛種ハ輝亞鉛鑛、黃銅鑛及方鉛鑛ニシテ輝鉛鑛ヲ主産セリ
小田谷坑ノ西北秩父古生層ノ花崗岩ニ接セルノ近邊ニ下山坑アリ脈

向略東西ニ亘リ南ニ傾斜セル薄脈ニシテ輝亞鉛鑛ニ伴ヒ少量ノ黃銅鑛ヲ産ス

下山坑ノ西南ニ溪流ヲ隔テ額田ヨリ久畑ニ到ル路傍ニ岩代坑アリ花崗岩ヲ通スル粘土脈ニシテ鑛種ハ黃銅鑛及斑銅鑛ナリ粘土脈中ニ鑛瘤狀ヲナシテ各所ニ散在セル如クナルモ又自ラ一定ノ線ニ沿ヒ斷續セルノ狀アリ

山野口銀山ノ鑛脈ハ丹波國何鹿郡山野口村ヨリ丹後國加佐郡南山村ニ亘レルモノニシテ略東西ニ走リ北ニ傾斜シ鑛石ハ石英ニシテ方鉛鑛、黃銅鑛、黃鐵鑛、輝亞鉛鑛、磁硫鐵鑛等ノ諸鑛ヲ含ミ撰鑛極メテ困難ニシテ開掘ニ堪エサルモノトス

丹後國加佐郡橋谷村字グザイバノ鑛脈ハ秩父古生層ノ閃綠岩ニ接スル所ニ現ハレ脈向ハ北四十五度東ニシテ西北ニ傾斜シ鑛石ハ石英ニシテ鑛種ハ輝亞鉛鑛及方鉛鑛トス之ヲ分析シタルニ百分中銀〇、〇三鉛一五、六九ノ成績ヲ得タリ

丹波氷上郡市ノ萱字大谷ノ礦脈ハ秩父古生層ヲ通シテ東西ニ走リ北ニ傾斜シ、礦石ハ輝亞鉛礦及磁硫鐵礦ニシテ極メテ少量ノ黃銅礦ヲ雜ユルモノトス

日神礦山 丹波國氷上郡ニアリ大同年間ノ創開ニ係リ一時隆盛ヲ極メタルモノナリト云フ地質ハ秩父古生層ニシテ、礦脈ノ最ナルモノニ條アルモノ、如シト雖モ廢山ニ屬スルヲ以テ其形狀ヲ知ルコトアタハス近來全山ノ坑内ヨリ得タリシト云フ、礦石ヲ檢スルニ輝鉛礦、黃銅礦、輝亞鉛礦、黃鐵礦等ノ挾雜礦ニシテ品質粗惡ナルモノナリ其一塊ヲ分析シタルニ銀〇、〇二七銅一、四四鉛二、九四ノ成績ヲ得タリ以テ其含銀礦ナルヲ示セリ

丹後國加佐郡泉源寺村字倉谷山ノ礦山ハ全ク廢山ニシテ地質ハ石英粗面岩ナリ、礦脈ノ狀態ニ就テハ之ヲ知ルニ由ナシ只其礦石ノ一標品ニ就テ檢スルニ、礦種ハ方鉛礦ニシテ黃銅礦及輝亞鉛礦ヲ雜エ又輝銀礦ノ少量ヲ含ムモノ、如シ然レモ實見シタル礦石ハ捨石ノ如キモノ

ナレハ本山ヲ少シク探礦スルニアラサレハ其主産礦ノ何種タルヤヲ知ルコトアタハス

野尻銅山 若狹國大飯郡野尻村人家ノ在ル所ヨリ南凡五丁ニシテ二溪流ノ相會スル所ニアリ地質ハ秩父古生層ニシテ主トシテ、珪岩及粘板岩ノ互層ヨリ成リ其西南ニハ石灰岩二層ヲ露出セリ地層ノ方向ハ北七十度西ニシテ東北ニ傾斜セリ本山ノ創業ハ遠ク寶曆年間ニ在リテ其後興廢常ナク降テ明治十二年ニ至リ之ヲ開掘セシモ良果ヲ得スシテ現今休山タリ故ニ坑内ノ形狀ヲ知ルコト能ハスト雖モ外部ノ狀態ヨリ察スルニ本山ノ礦體ハ彼ノ日本南嶺表面地體ニ普通ニシテ秩父古生層ト全時期ニ生成セラレタル層狀ノ硫化鐵層ト全種ノモノナルヘシ

銅盛礦山 丹波國船井郡舟岡村字大和谷ニアリ地質ハ秩父古生層ニシテ輝綠凝灰岩及珪岩ノ互層ヨリ成リ其層向ハ殆ント東西ニシテ南ニ傾斜セリ、礦體ハ層狀ヲ呈シ之ヲ胚胎セル地層ト起伏ヲ共ニスル

ノ形狀ヲ示シ其幅ハ稀ニ十尺内外ニ達スト雖モ鑛石ハ僅ニ二尺乃至三尺ニ過ス褐黒若クハ黃褐色ヲ呈セルモノトス其原質ハ恐ラク硫化鑛ニシテ其分解シタル結果ニ成レルモノナラン而シテ其表面、間隙等ニハ瘤狀ヲナセル孔雀石ノ生成セルヲ見ル

丹波國天田郡室村字比沙門谷ニ數條ノ鑛脉露頭アリ就中最モ大ナルハ溪流ノ東岸ニ現ハレ西北ニ走リテ殆ント山嶺ニ達セリ此露脉ハ著シク分解シテ少シク探鑛シタル後ニアラサレハ鑛物ノ何タルヤ判明セサルモ其内ノ分解甚シカラサルモノニ就テ見ルニ鑛石ハ磁硫鐵鑛ニシテ黃鐵鑛及黃銅鑛ノ極メテ少量ヲ雜ユルモノ、如シ

其他丹波國南桑田郡天引村ニ現出セル鑛脉ハ秩父古生層ヲ通シテ南七十度西ニ走リ西南ニ傾斜セル一條ノ石英脉ニシテ方鉛鑛ノ石英鑛石中ニ散點セルヲ認ム全國氷上郡香良村字タキナメラノ鑛物ト稱スル者ハ秩父古生層ノ粘板岩ニ胚胎セル黃鐵鑛ニシテ其粘土ヲ隨伴セルヲ以テ見レハ地層ノ小變動ニ伴ヒ複成シタル者ナラン全郡徳尾村字大

谷、白毫寺村字ミツガ谷及與戸村字白坂廢鑛山ノ坑外ニ放棄シアル鑛石ニ就テ見ルニ是等鑛山ノ鑛脉ハ都テ黃鐵鑛ヲ含ムモノニ外ナラサルヘシ又白毫寺村字五代間歩ノ坑外ニアル者ハ輝亞鉛鑛及磁硫鐵鑛ヲ主産シ輝鉛鑛、黃銅鑛、黃鐵鑛等ノ少量ヲ雜ユル粗惡ナル鑛石トス全郡岩屋村ノ鑛脉ハ石英粗面岩ヲ通セル者ニシテ黃鐵鑛ヲ主産シ少量ノ黃銅鑛ヲ挾雜ス近江國高島郡日置前村羽子建山ノ東側字鳥尾ニ秩父古生層ヲ通シテ略東西ニ亘リ直立セル厚幅ノ一石英脉アリ白雲母ヲ含ミ此鑛石中ニ少量ノ黃鐵鑛ヲ散點セル部分アルノミ其北部字村木谷ニ又一條ノ小石英脉ヲ現出セルモ又黃鐵鑛ノ少量ヲ含メルモノタリ丹後加佐郡佛性寺村ニ秩父古生層ノ閃綠岩ニ接觸セル所ニ一鑛脉ヲ通セリ鑛石ハ石英ニシテ少量ノ磁硫鐵鑛及黃銅鑛ヲ散布セルモノナリ全國與謝郡明石村字瀧谷ニ花崗岩ヲ通セル石英脉アルモ鑛石ノ存スルヲ認メス全郡雲原村ノ鑛脉ナルモノハ全ク花崗岩ヲ通シ北七十度西ニ走リ東北ニ急斜セル二條ノ薄キ石英脉ニシテ黃鐵鑛ノ少

量ヲ含ムモノニ過ス山城國葛野郡水尾村ノ鑛石ト稱スルモノハ秩父古生層ノ粘板岩ニ隨伴セル硅岩中ニ含メル黃鐵鑛トス

鑛泉ハ其温度ノ高低ニ由リ平均六十六度以上ノ温度ヲ有スルモノヲ溫泉トナシ是ヨリ以下ノ温度ナルモノヲ冷泉トス本圖幅域内ニ涌出スルモノハ都テ冷泉ニ屬ス左ニ其涌出地性質地質等ヲ表示シテ以テ參考ニ供ス

地名	泉名	泉質	地質
山城國葛野郡上山田村	嵐山鑛泉	炭酸泉	秩父古生層
全	天龍寺鑛泉	全	全
若狹國遠敷郡河内村	鹽類泉	全	全
丹波國多氣郡遠方村	全	全	全

明治二十八年三月三十一日印刷
明治二十八年五月六日發行

定價金七錢

版權所有 農商務省地質調査所

印刷者 日本橋區兜町二番地東京製紙分社

印刷者 久保源藏

印刷所 日本橋區兜町二番地

印刷所 東京製紙分社

發賣所 東京製紙分社

比叡山圖幅地質説明書正誤

二頁八行	全 十一行	西 [○] 山陽ノ下	北 [○] ノ
三頁一行	五頁一行	又 [○] 九百四十米突	衝 [○] 九百四十九米突
全 四行	全 十一行	追入村ノ東方	追入村ノ北方
六頁十二行	八頁十二行	六百六十米突	六百十六米突
九頁五行	十三頁七行	八百六十米突	八百六十四米突
二十頁八行	廿六頁六行	西 [○] 流	北 [○] 流
六十六頁七行		角 [○] 閃玢岩	閃 [○] 綠玢岩
		角 [○] 閃玢岩	閃 [○] 綠玢岩
		花 [○] 崗ノ下	岩
		ア [○] リ又 [○]	衝 [○] 岩

誤

正

終