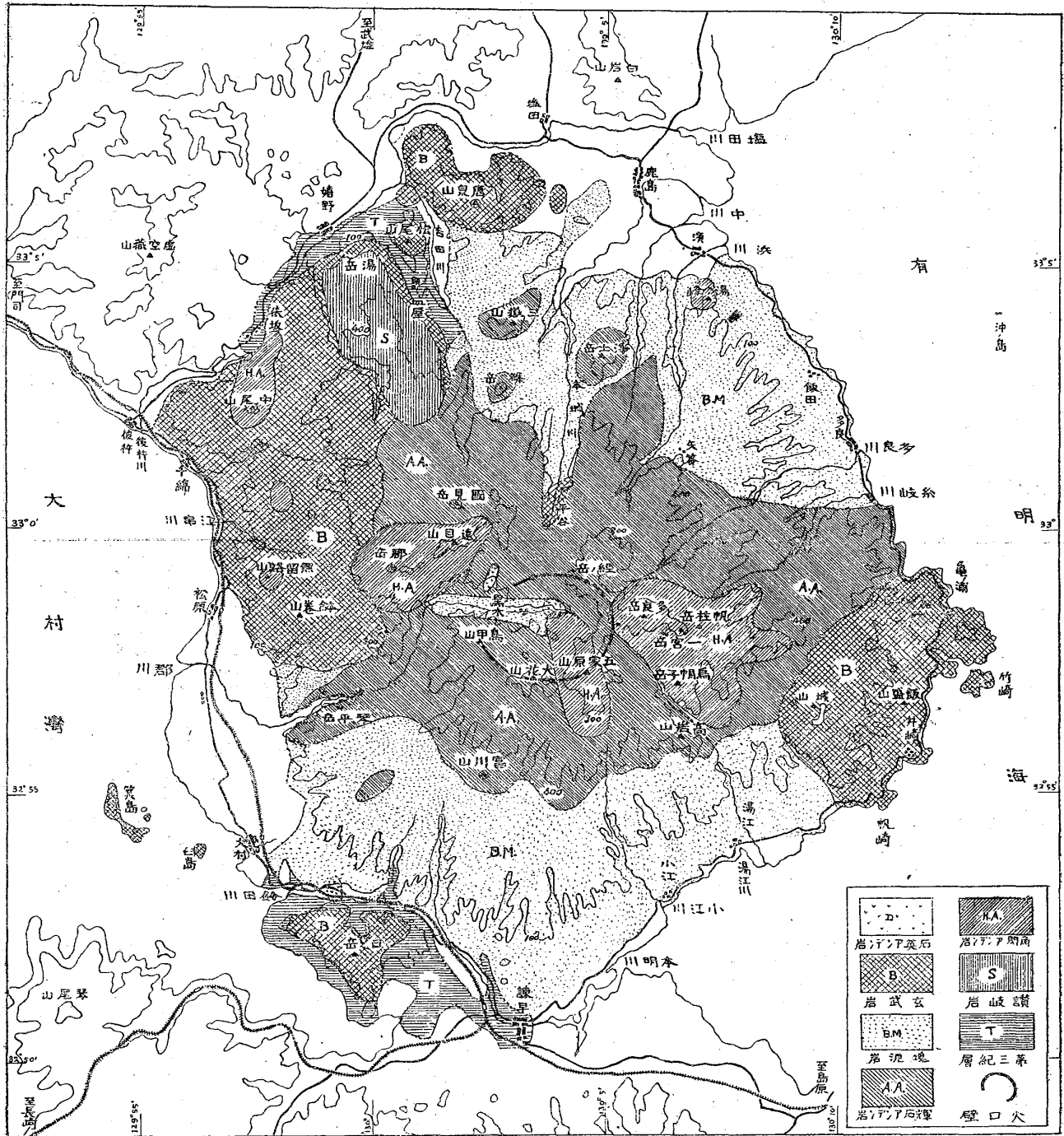


# 多良嶽火山地域略圖



# 多良嶽火山地質調査報文

囑託員 理學士 小倉 勉

## 第一編 地形總說

西部九州ニ於テ大村半島ノ地域全部ヲ領シ一大山彙ヲナセルハ多良嶽火山群ナリ、其地域ノ中央部多良嶽(義)ハ東經百三十度六分、北緯三十二度五十八分ニ位シ、肥前國藤津、北高來、及ビ東彼杵ソノキノ三郡ニ跨ル、境スル所、東ハ有明海ヲ隔テ、熊本平野ヲ越エ遙カニ阿蘇火山ヲ望ミ、西ハ大村灣ヲ離レテ西彼杵半島ニ臨ミ、南ハ諫早イサハヤノ地峽ニヨリテ島原半島溫泉火山ニ連リ、北ハ鹽田川、彼杵川ヲ境シテ九州本土ニ連互ス、而シテ本火山ハ其四邊、西及ビ北部ニテハ高距ニ於テ獨リ超越シ、東及ビ南ニアリテハ阿蘇、溫泉等ノ火山聳エ各々霸ヲ稱シ多良嶽火山モ亦自ラ獨立シテ半島部ニ偉體ヲ示ス、而シテ本火山群ハ頂上數峯ニ分レ其裾野ニモ數個ノ火山岩塊噴出シテ複雑ナル地貌ヲ有セリ

(半島トハ四周環スニ海ヲ以テシ唯一方而已  
地頸ヲ以テ本地ニ接續ス大村半島ハ南北ニ  
地頸アリ兩頸半島(double-neck)  
稱ス可キ歟)

多良嶽(一名太良嶽)ハ海拔九百九十二米ノ一秀峯ノ稱ナレドモ本火山群全體ニ對シ多良嶽火山ノ名ヲ與フ、蓋シ多良嶽タルヤ當

地方ニテ最モヨク人口ニ喰炙セラル、ヲ以テナリ。

多良嶽ハ火山群中ノ最高峯ニアラズ、經岳、五家原岳ノ如キハ高距ニ於テ之ニ優ルコト五十米以上ナリ、其故ニ狹義ノ多良嶽峯ハ之ヲ東及ビ東南ノ山麓ヨリハ望見シ得レドモ西及ビ北ヨリハ經岳、五家原岳等ニ遮ラレテ見エズ。

本火山ノ多良嶽ニ至ル登山路ハ數口アリ而シテ何レモ攀登容易ナリ、其主ナルモノ左ノ如シ。

- (一) 南部諫早ヨリ眞北ニ路ヲ取り片木ヘキヨリ佛辻、五家原岳ヲ經テ多良嶽ニ達ス、
  - (二) 南々東部小江ナエ或ハ湯江ヨリ北上シ五家原岳ヲ經由ス、
  - (三) 東海岸竹崎方面ヨリ西行シ山茶花ヨリ長崎佐賀兩縣界上ヲ帆柱岳、一ノ宮岳ヲ經由スルモノ、
  - (四) 東々北岸ノ多良村落ヨリ多良川ニ沿ヒテ上リ多良嶽ノ北部ニ出ヅルモノ、
  - (五) 北部鹿島ヨリ本城川ニ沿ヒ南行シ平谷冷泉場ヲ經、經岳ヲ通過シ火口壁上ヲ多良嶽ニ至ルモノ、
  - (六) 西部大村ヨリ郡川ニ沿フテ東シ黒木窪地ヲ經、急峻ナル火口内壁上リテ多良嶽ニ達スルモノ等アリ、海岸及ビ國道ヨリハ三里乃至五里ニシテ頂上ヲ極メ得ベク經路何レモ困難ナラズ。
- 其他地域内ニ於ケル通路ハ到ル所開ケ調査上至大ナル便宜ヲ得タリ。

# 第一章 地形各説

## 第一節 山系

多良嶽火山ハ其基部凡ソ楕圓形ヲナシ、東西ノ短徑二十四軒、南北ノ長徑三十四軒、其面積五百九十平方軒ヲ算ス、地域東西ノ二面ハ有明海及ビ大村灣ヲ以テ境界シ、南北ノ二面ハ陸續キヲ以テ島原半島及ビ九州北西部ニ連互ス。

此ノ如キ基部ヲ有スル多良嶽火山體ハ其中央部ニ海拔高距一千七十五米ノ高部ヲ占メ四方ニ緩傾斜スル山容ヲ有セリ。

本火山ハ各種ノ「アンデン」岩ヨリ構成セラル、ホメートニシテ中央ニ位スル火口趾ハ略ボ楕圓形ヲナシ其面積約十四平方軒、其西部ハ一部缺損セリ、此レ火口瀨タル萱瀨川(郡川ノ上流)ニヨリテ穿タレシモノナリ。

火口趾ハ東西ニ長キV字形谷ヲナシ其基部ヨリ火口壁ノ最高點經ノ岳ニ至ル垂直距離ハ七百米ヲ算ス、火口壁ヲ形成スル輪脈ハ元ハ甚ダシカラザル高差ヲ以テ相連續シ居リシモ今ヤ浸蝕ニヨリテ解析セラレ高低相生ジ火口底ヨリ見レバ或ハ獨立丘ノ外觀ヲ呈スルニ至リシモノアリ、經ノ岳ノ如シ、然レドモ地形上ヨリシテ火口壁ノ遺跡ヲ追及シ得ベク其ヲ連絡セシモノハ即チ楕圓形ニシテ西ニ於テ之ヲ缺如ス(卷首火山地城略圖參照)

火口壁ニ於ケル山名及海拔高距ヲ舉グレバ左ノ如シ。

北西	カッカケ山	七六〇米
北東	經ノ岳	一〇七五
北東々	サザン岳	九五〇
東	多良嶽	九八〇
南々東	五家原岳	一〇五七
南	横峯越	八〇〇
南々西	大花山	八六〇
南西々	鳥甲山	七八九
西	萱瀨川	三〇〇

火口壁ノ外方ニ於テハ鎔岩流ノ突起部或ハ獨立噴出丘アリテ山容複雑ナリ、今便宜上是等山峯高地ノ名稱ヲ舉グ其海拔高距ヲ並記スベシ、但シ位置ノ方向ハ總テ火口趾ヲ基點トシテ計リシモノナリ

東	一ノ宮岳	九〇〇
東々南	帆柱岳	六四五
	風灰山	五一七
	飯盛山	一六一
	大烏帽子岳	六九〇
	小烏帽子岳	五一一
西	高岩山	五五四
	猪ノ山	五〇〇
西々南	日ノ岳	二五八
	琴平岳	三三四
	鉢卷山	三三四
	無留路山	三五七

飯盛山	三五五
郡岳	八二六
西々北	四一三
西北北	八四九
遠目山	八一二
國見岳	四六六
北	五〇一
篠嶽	五〇〇
三嶽山	四一〇
淨土岳	一五二
唐土山	
湯峰	

是等ノ列擧セル山峯ハ東及ビ南部ニ在リテハ多クハ鎔岩流ヨリ成レドモ北部西部ニ於ケルモノハ獨立噴出丘ノモノ多ク地勢自ラ差違ヲ呈ス。

(a) 火口壁ヲナス經ノ岳ハ本地域内ニ於ケル最高地點ニシテ東北—西南ニ延長セル山頂ヲ有スルガ故ニ之ヲ北方ヨリ望ムトキハ(第二版第一及第二圖)鍾狀 *cone* ヲナシ西南ニ急傾シ、之ヲ西南ヨリ見ルトキハ(第六版第一及第二圖)錐狀 *pyramid* ヲナシ前面ニ於テ甚ダ急峻ナル懸崖ヲ作り柱狀節理ノ發達著シキヲ見ル、經ノ岳ノ北方ニ延ビタル岐脈ハ本城川、濱川兩川ノ境嶺ヲナシ其西ニ走ルモノハ縣界ニ沿フテ國見岳ニ至リ大野原ノ高原ニ續キ、中途ヨリ小岐ヲ出シテ北走シ弓木山、矢嶽等ヲ經テ三嶽山ニ到リ漸次低下セリ、經ノ岳ノ南ニ面シテハ急斜ヲ以テ黒木窪地ニ臨ミ其傾斜角三十度ニ及ベリ、故ニ山頂ニ到ランニハ東北

方ヨリスルヲ以テ至便ナリトス、經ノ岳ノ東北部ニ千米以上ニ聳ツ「タワラギ」山アリ本城川、多良川ノ分水嶺ノ起點ナリ、此分水嶺ハ北ニ次第ニ低下シ淨土岳ニテ高マリ又下リテ濱町ノ西方ニ盡ク、多良川ノ上流ニハ犬齒狀ヲナセル釜伏山アリ、經ノ岳ガ此ノ如ク突兀タル山容ヲ呈スルニ至リシハ浸蝕作用與ツテカアリト雖モ、元來ノ山貌ハ未ダ甚ダシク其原形ヲ破壞セラレズト思ハル、是レ本火山ノ終期活動ニ近ク紫蘇輝石アンデン岩ヲ噴出流下シテ山腹ヲ被ヒタル後幾許モナク同質ノ岩漿噴出シ山側ニ向ツテ流下スルコト少ナク固結シテ鍾狀ヲ呈スルニ至リシモノナラン。

(b) 多良嶽ハ經ノ岳ノ東南ニ位シ同所ヨリ火口壁「アザミ」岳ヲ經由シ多良嶽ニ至ル東西ニ延ビタル鞍狀山ナリ(第四版第一及第二圖)、双方ノ瘤起ハ殆ド等高ニシテ南北西ノ三側ハ急傾斜三十度ニ及ベドモ東方ニハ連綿トシテ續キ一宮岳、帆柱岳ヲ起シ風灰山ヨリ更ニ東ニ延ビ竹崎海岸地方ニ向ヘリ、經ノ岳ヨリセル一岐ハ東南ニ走り大小烏帽子岳ヲ作り急峻突兀タル地貌ヲ呈ス、湯江川、多良川ハ經ノ岳ノ南及ビ北ニ發源シテ南流、東北ニ走ル。

(c) 五家原岳ハ多良嶽ノ西南約二軒ニ在リ、巨大ナル山容ヲ有スルコト當火山群中隨一タリ(第四版第四圖)、本山ノ高所ハ寧ロ南北ノ線列ニ位置シ北ニ中岳、南ニ佛辻、中央ニ最モ高ク五家原

岳アリ、北部ハ萱瀨川ニ向ツテ急斜ヲナシ南ハ漸次斜下シ諫早附近ノ丘陵ニ終レリ、五家原岳、佛ノ辻ノ谷間ヨリ流出シ東南ニ流ル、ハ小江川、西南流スルハ長田川ナリ、後者ノ上流谷ニ先年廣大ナル雨後ノ山崩レアリ、諫早ヨリ之ヲ指摘スルコトヲ得ベシ。

(d)大花山ハ横峰越ヲ隔テ、五家原岳ノ西ニ在リ(第四版第三圖)、南セテ鎔岩流ハ緩ク富川山ニ及ビ放射谷ハ數條其間ヲ刻流セリ、北ハ急斜ヲ以テ萱瀨川ニ臨ム。

(e)鳥甲山トリカサトハ郡川ガ久良原ノ上流ニテ南曲スル内側ノ地ヲ占メ火口壁ノ西南部ヲ形成ス、鳥甲ノ尖峰ハ頂上ノ東端ニ位シ擬寶珠狀ヲナシテ更ニ五十米高ク聳立セリ(第六版第三圖第七版第四圖)、脊梁山脈ハ西南ニ走リ猪轉山イコロヒヲ經、琴平岳ノ西部ニ達シ大村ノ洪積平地ニ終レリ、郡川ハ其曲流點附近ニ於テ峽谷ヲナシ久良原附近ニテハ幅三百米ノ河底ヲ有シ兩岸ハ峭立シテ高サ二百米ニ及ビ鎔岩流ノ帶狀断面ヲ示セリ(第五版第三圖)

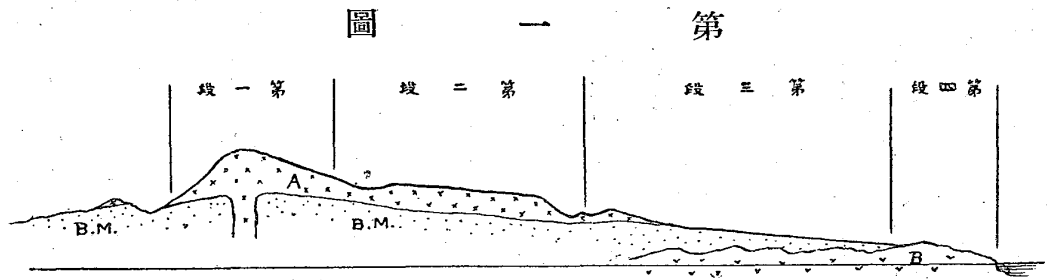
火山尖峰成生ニ關シ近頃パウリス氏ノ説アリ(9)、尖峰ハ之ヲドーム或ハスパイント稱シ噴火山ノ山頂或ハ山側ニ後期ニ噴出シタル鍾狀又ハ劔狀ノ火山岩塊ヲ指スモノナリ(例北七海道樽前及駒ヶ岳)、世界ニ於テ此尖峰ノ存在ハバ氏ニ依レバ二十五火山アリ其中十三ハ消火山ニシテ中少クトモ七八尖峰成生ニ

ヨリテ火山活動中絶セシモノナリ、由是觀之、鳥甲山尖峰モ其位置、其岩石上ヨリ見ルトキハ火口壁完成後ノ噴出物タルベク、バ氏ノ説ニ從フトキハ之ヲ以テ火山活動終熄ノ徵證トモ做スベク本火山最後ノ火山活動ヲ示スベキドームナリト謂フベシ。

(f)萱瀨川ノ北部ニハ經ノ岳ノ西部ニ「カッカケ」山アリ、高嶺ハ西北ニ走リテ國見岳ニ至リ一岐ハ西南シテ萱瀨川ニ終レリ。以上ハ黒木火口趾ヲ圍繞スル火口壁上ハ山容ナルガ茲ニ最モ著シキ山容ヲ呈スルハ火口ノ西北ニ當ル遠目山並ビ之ニ續ク郡岳ナリ(第五版第一及第四圖)、火口壁ノ外部ニ噴出セル一種ノ側火山ニシテ巨大ナル容積ヲ占メ遠目山ヨリ西南ニ延ビ郡岳ニ達シテ一大ドームトナリ西ニ向ツテ急傾斜ヲナシ玄武岩臺地上ニ終レリ。

此ノ火山中央部ニハ是等ノ巨峰聳ユト雖モ之ヨリ分派射出スル山脊ハ漸次緩斜シ能ク發達セル裾野ヲ作レリ、而シテ此裾野中ニハ所々ニ獨立セル塊狀火山丘噴出セリ、即チ(1)東部ニハ飯盛山イシモリ(第九版第二圖)、湯ノ峰アリテ有明海ノ航海者ノ目標トナリ(2)北部ニハ三嶽山、淨土岳(第七版第二圖)、篠嶽等アリ(3)西部ニハ中尾山北部ニ立チ、無留路山、鉢卷山(第九版第一圖)、飯盛山ノ三山ハ松原町ノ東北ニ鼎立シ是亦地方ノ目標ヲ爲セリ。

今全般的地貌ヲ觀察スルニ垂直的ニ四段ノ階級ヲ區別シ得ベシ(第一圖)即チ(1)中央部ノ最高峰タル火山口壁ハ急斜ヲ以テ巍立シ火山群中ニ覇ヲ唱ヒ之ヲ包圍スルニ紫蘇輝石アンデシ岩流ヲ以テセリ、次ニ中央部ヨリ射出シ



地 形 四 階 段 之 示 示

(2)脊梁ヲ形成スルモノハ第一段ニ比シ甚ダシク緩斜ヲナシ裾野ノ一部ヲ成セリ、此型ノ最モ能ク發達セルハ南方及ビ東北部ニシテ好ク其特貌ヲ現ハセリ、(3)第三段ハ塊泥岩ノ地域ニシテ第二段ノ鎔岩流ハ其末端ニ於テ峭壁ヲ以テ塊泥岩上ニ其終ヲ示スモノ少ナカラズ、以テ兩者ヲ地形上ヨリ區別シ得ルナリ、裾野ヲ構成スルハ概ネ第二、第三段ノ地ニシテ是亦南方及ビ東北部ニ發達宜シ、海岸地方ノ波浪ノ

碎クル所ハ此レ(4)第四段ニシテ玄武岩ヨリ構成セラレ而モ必

ズシモ斷崖絶壁ヲ成サズ、東南部、西北部ニハ玄武岩ノ露出多ク海岸ヨリ四籽乃至六籽ノ内地マデ分布シ或ハ裾野ノ一部ヲ助ケ高原ヲ作レリ、第一版第一圖ハ能ク此四段ノ階段ヲ示セリ。

此ノ如キ地形ヲ呈スルニ至リシ因由ハ岩石ノ分布ニ一定ノ規律アリ且其岩質ノ異ナルノミナラズ、其噴出時代ニ差異アリシニ據ルモノナリ、第四段ヲナセル玄武岩(B)ハ本火山ニ於ケル最古噴出岩ニシテ分布廣ク露出シ、海岸地方即チ火山ノ外縁部ニ多ク、其岩質ニヨリ斷崖ヲ作り又分解ノタメ赤土ニ變化スル所アリ、之ヲ被フモノハ第二段ノ塊泥岩(B.M)ニシテ其分布區域可ナリニ廣ク南部、東北部ニ於テハ海岸ヨリ四五籽ノ内地ニ及ビ玄武岩ノ内側ニアリテ火山ノ脚部ヲ繞リ凸凹麤キ地形ヲ示セリ、第二段ヲ作セルハ紫蘇輝石アンデシ岩流(A)ニシテ中央部ヨリ射出スル溪谷ノ兩側ニ沿フテ塊泥岩上ニ帶狀ニ露出ス、且舌狀ヲナシテ塊泥岩上ニ延流スル所殊ニ南部斜面ニ多シ、最高部第一段ヲ形成スルハ紫蘇輝石アンデシ岩及ビ角閃石アンデシ岩ニシテ最モ高峻ナル地形ヲ呈ス。今寫眞ニ依リ域内地形ヲ示セバ下ノ如シ

●山麓ヨリ見タル多良嶽火山  
南部——諫早町ノ北ヨリ北方ヲ望メバ火山群ノ容貌最モヨク

其特徴ヲ示セリ(第一版第一及第二圖)中央ニ最モ高ク聳キ西ニ急ニ、東ニ緩ニ傾斜スルハ五家原岳ニシテ其右方臺地狀ニ連瓦スルハ小江山ノ射出脊梁連脈ナリ、其末端ニ於テ一段階ヲナセル所最モ明瞭ナリ、其右方ノ圓錐丘ハ高岩山ニシテ、其以東多少ノ凹凸地形ヲナセルハ塊泥岩地ニシテ終ニ玄武岩ヲ以テ海中ニ其裾野ヲ沒ス。

五家原岳ノ西方ニ續クハ大花山ニシテ間ノ窪谷ハ橫峰越ナリ、地貌ハ西ニ延ビ漸次低下シ富川山ニ及ビ、後方ニ在ルハ鳥甲山、猪轉山ノ連脈トナス、左端後方ニ鞍狀ヲナシ急斜ヲ有スルハ郡岳ナリ、而シテ前景ニ於テ平夷ナル丘陵ノ續クハ塊泥岩地ニシテ幅廣キ谷ハ此間ヲ放射狀ニ彫刻セリ、多良嶽及ビ經ノ岳ハ五家原岳ニ遮ラレテ見エズ。

火山構成以來終始浸蝕作用ヲ受ケ原形破ラル、ト雖、未ダ全ク其原形ヲ破壞セラル、ニ至ラズ、岩石ノ配置ハ之ヲ系統的ニ外野ニテ確定シ得ル程ナレバ浸蝕作用ニテ作ラレタル本地域ノ地貌ハ之ヲ老年期ト見做スベカラズ、壯年期ノ最モ熟シタルモノト謂フベシ。

更ニ諫早ノ東三里湯江方面ヨリ北方ヲ望ムニ(第一版第三及第四圖)左方ニ五家原岳ノ巨體アリテ西斜面ハ緩ク延ビ、中央部右方ニ鞍狀ヲナセルハ是レ多良嶽ニシテ右ニ一ノ宮岳ノ圓頭丘、帆柱岳

アリ、多良、五家原兩山ノ間ニ位スルハ高岩山及其南方連脈ニシテ南ニ漸次低下ス、多良嶽東峰ノ東肩ヲ遮ルモノハ大鳥帽子岳ノ頂上ニシテ其西ニ當リ低キハ小鳥帽子岳ナリ。東部——東海岸ノ井崎、竹崎附近ニ於テ路上ヨリノ展望ハ玄武岩丘陵ノタメ得テ望ムベカラズ、築切ノ北ニ飯盛山圓錐丘メシモリアリ、玄武岩ヨリ成リ其山嶺ハ東西ニ走ル。

多良、飯田附近ニ到リ始メテ眺望開ケ中央部高峰豁然トシテ眼眸ニ入ル、飯田ヨリ望見スルニ(第二版第二圖)中央部ノ低所ハ多良川ノ溪谷ニシテ其右ニ犬齒狀ヲナセルハ釜伏山、其脈ハ前方ニ連走セリ、同山ノ右後方ニドームノ橫ハレルハ「タワラギ」山ニシテ右肩ノ瘤起ハ經ノ岳ノ頂上ナリ、又多良溪ノ左方ニ高ク二瘤ヲ有シ鞍狀ヲナセルハ多良嶽ニシテ其左ニ山頂ノ見ユルハ一ノ宮岳ナリ、多良嶽ト「タワラギ」山トノ中間ニ擬寶珠丘ヲナセルハ多良川、郡川ノ分水界ヲナス火口壁「サバン」岳ナリ、中景ニ薄ク城壁ノ如ク見ユルハ柳谷、蕪田附近ノ鎔岩流ニシテ前景ハ塊泥岩ノ丘陵地ナリ。

多良嶽火山ノ容貌ヲ南ノ表面ト北ノ裏面トニ就キ比較スルニ前者ニ於テハ山容自ラ溫和ニシテ滑味ヲ帶ブルニ反シ、後者ニ於テハ巍嶽タル山稜聳テ谷深ク峽谷ヲ形成ス、而モ岩石ノ分布ニ大差ナキナリ、此ノ如キハ氣象上ノ影響ニヨ

リ浸蝕作用ノ程度異ナルニ因ルモノナラン、日本高山ニ於テ屢々遭遇スルハ南斜面ニハ倭樹或ハ禾本科植物繁茂シ北斜面ニハ喬木森林密生シテ山氣自ラ凄蒼タルノ觀アルコトナリ、此植物ノ影響ノ如キモ氣象上ノ夫レト相俟ツテ浸蝕作用ニ著シキ差異ヲ生ゼシムルモノナリ。

東北部——北シテ鹿島附近ニ至レバ(第二版)多良嶽ハ再ビ隱レ經ノ岳尖頭、「タワラギ」山ノ巨體ハ東ニ延ヒテ長キ裾野トナリ、塊狀火山タル淨土岳ハ眼前ニ横ハリ後景ヲ遮ル、鹿島附近ハ沖積層平地ニシテ田園開ケ鹽田川、本城川等ノ流積物タル扇狀地ナリ。

北部——鹽田川ヲ溯リ嬉野附近吉田川ノ中流ヨリハ後景遙カニ經ノ岳、「タワラギ」山アリ前者ノ頭端ハドーム狀ヲナシ西ニ偏倚リ、其西ニ低ク兀々タル鳥甲山ヲ見ル、吉田川兩側ノ山脈ハ連綿トシテ前進ニ鹽田川ノ沿岸ニ及ベリ、即チ谷ノ西側ニハ國見岳ヨリ北シテ嬉野ノ湯嶽(一名向山)、東側ハ弓木山、篠嶽、三嶽山等ヲ經テ唐泉山ニ到達セリ、吉田川右岸兩岩附近ノ塊泥岩ハ浸蝕作用ニヨリ特種ノ地形ヲ呈シ山頂山腹ニ數十基ノ岩苟ノ林立スルアルナリ。

塊泥岩ノ著シキ浸蝕作用ハ北方地域ニノミ之ヲ見ル、其最モ著シキハ濱町ノ西南三軒半ナル岩屋觀音、本城川流域廣平附

近、吉田川流域兩岩附近ナリ、殊ニ後二者ニ於テ筆頭狀ノ浸蝕殘峰、或ハ十米以上ニ及ビ或ハ低ク石鍾ノ如ク蟠マリ其數甚ダ多ク小耶馬溪ノ稱アリ(第九版)、塊泥岩(或ハ集塊岩)ガ此ノ如ク勝景ニ富メルハ其岩石ニ均質ナラザル所アリテ浸蝕作用モ從ツテ其程度ヲ異ニスルニ起因ス。

北部——嬉野四圍ノ地形ハ同所北方高地ヨリ見レバ(第三版第一圖及第二圖)嬉野ノ南ニハ湯嶽火山臺地アリテ其廣袤十平方軒ニ及ビ北面山腹ニハ鎔岩流帶ヲ示シ更ニ西ニ當リテハ「カツハイ」川ヲ隔テ、「ジンノウ」玄武岩臺地ニ連互ス、湯嶽ノ東ニ松尾山(一名下山)ノ玄武岩丘アリ、兩者ノ後方ニ僅カニ三嶽山ノ頂上ヲ望ムベク松尾山ノ東ニ圓錐狀ヲナシ左右ニ瘤起ヲ隨伴スルハ唐泉山ナリ、嬉野平地ハ鹽田川ニヨリテ構成セラレタルモノニテ第三紀層上ニ薄ク被覆セル砂礫層ヨリ成ル、嬉野ハ溫泉場ニテ古來有名ナリ。

西部——海岸彼杵千綿附近ヨリハ中央山峰見エズ唯玄武岩ノ廣荒タル臺地ノ横ハルノミ。

西南部——南進シテ大村附近ニ至レバ中央部ヲ相距ルコト最モ遠シト雖、其遠望ノ一偉觀タルヲ失ハズ(第三版第三圖及第四圖)中央後方ニ尖錐狀ヲナスハ主峰經ノ岳ニシテ西方ヨリ見ルトキハ常ニ尖錐狀ヲナス、黒木火口趾ヨリセルモノモ同様ナリ(第六版第四圖)、



前面右ニ大體等高ニシテ而モ頂上鋸齒狀ヲナスハ五家原岳、大花山ノ鎔岩流域ニシテ經ノ岳ノ左ニアルハ鳥甲山群峰ナリ、兩者ノ間ノ低所ハ南河内ノ溪谷ナリ、前面ノ平坦ナル丘陵ハ塊泥岩、鎔岩流並ニ玄武岩ヨリ成リ、其特質地貌ヲ示セリ、鳥甲山左ノ遠景ハ遠目山ニシテ其西ニ走リ一段高キハ郡岳ナリ、郡岳ノ西北斜面ハ三十度以上ノ傾斜ヲ以テ直チニ玄武岩ノ臺地ニ移リ更ニ左ニ續キテ鉢卷山、飯盛山、無留路山ノ三圓錐丘鼎立セリ。

## 第二節 水系

多良嶽火山ハ其形成後長年月ヲ經過シ露天化作用ヲ受ケ甚ダシク其原形ヲ破損スルニ至レリ、即チ降雨ニ際シ山體崩壞シ(其實例ハ五家原岳西側)土砂ヲ流シ溪流ヲ生ジ次第ニ其歩ヲ進メ山容日ニ新ナリ、本地域内ノ水流ニ就テ見ルニ山麓ニ接走スル鹽田川、彼杵川ヲ除キテハ他ハ何レモ其源ヲ多良嶽火山中央部ニ發シ所謂放射谷ヲ形成セリ、而シテ是等ハ何レモ浸蝕谷ニシテ一モ構造谷ニ該當スルモノナシ。

(A)有明海ニ注グモノハ(1)本明川(2)深海川(3)小江川(4)湯江川(5)牟田川(6)糸岐川(7)多良川(8)濱川(9)本城川(10)鹽田川等ヲ主トナス、(5)及(10)ヲ除キ他ハ何レモ中央部ニ發源シ鎔岩流ヲ穿チテV字谷ヲ作り塊泥岩地ニ入りテ廣キU字形谷トナリテ緩流

ス、(5)ハ東海岸ニ於テ玄武岩地ヲ流ル、モノニシテ中流ニ高サ五十米ノ峽谷ヲナス(俗稱御月標岩)、(10)ハ上流ヲ嬉野川ト稱シ全長二十軒北邊ヲ東流ス、多良嶽火山ヨリ之レニ入ル支流ハ(11)吉田川(12)「カツハイ」川アリ(12)ハ玄武岩ト讚岐岩臺地トノ境界ヲ深刻シ峽谷ヲ作ス。

(B)大村灣ニ注入スルモノニハ(1)彼杵川(2)千綿川(3)江ノ串川(4)郡川(5)鈴田川アリ、(4)ハ上流ヲ萱瀬川ト云ヒ黒木窪地ヨリ發スル火口瀬ナリ、全長十九軒、久良原附近ニテ鎔岩流ヲ破リテ西流シ大村平地ニ出デテハ其北邊ヲ西流シ大村灣ニ入ル、原流ハ今ノ大村平地ヲ眞西ニ流走シ廣大ナル沈積物ヲ殘シ、今ハ北方ニ轉流セリ、郡川ノ支流ニ佐奈河内川アリ其上流ニ裏見瀧アリ、(1)ヨリ(3)ニ至ルモノハ玄武岩地ニ峽谷ヲ作ル。

以上列記ノ外細流多シ、是等諸川ハ上流アンデン岩地ニアリテハV字形谷ヲナシ塊泥岩地ニ入りテハU字形谷ニ變ズ、概シテ本地ノ河流ハ直線狀ニシテ眞ノ放射狀水系ヲ備フ、是レ岩石ノ均質及其規則正シキ分布ニ基クモノナリ。瀑布 多クハ岩質ヲ異ニスル其境界ニアリ、成因上之ヲ分チテ三トナス、(一)鎔岩流ノ末端、(二)岩脈ノ存在、及ビ(三)岩石ノ節理ヲ應用セシモノ是ナリ。

(一) 二屬スルモノニハ山田瀧(大上戸川、大村ノ北東三軒、玄武岩上ニ於ケル紫蘇輝石アンデシト岩流ノ末端)、轟瀧(湯江川、紫蘇輝石アンデシト岩流ノ末端)、大樽瀧(江串川、トヲキ玄武岩トノ境界)、

(二) 二屬スルモノハ轟瀧(嬉野川、第三紀層中ニ)、(三) 二屬スルモノハ千綿八間瀧(千綿川、裏見瀧(佐奈川内)等ナリ、長大ナルモノナク何レモ直下二十五米以下ナリ(千綿八間瀧ハ最大ナリ))、

瀑布ノ分布ハ何レモ山腹以下ノ地ニ存シ水量多ク、其數ノ少キハ岩石ノ分布變化甚ダシカラザルニ依ル。

湖沼 凡ソ火山地方ノ湖沼ノ成因ヲ考フルニ(1)火口ニ溜溜セルモノ、(2)陥没地ニ溜溜セルモノ、(3)鎔岩上ノ凹所ニ溜溜セルモノ、(4)川ガ鎔岩流ノタメ堰キ止メラレテ水溜ヲ生ズルモノ等アリテ是等ハ自然ノ營力ニ俟ツモノナリ、地域内ニ於テ湖沼ノ數少ナカラズ地圖上ニ記載セラレザルモノ尙多シ、然レドモ前記ノ四條件ニ適合スル成因ヲ有スルモノヲ發見セズ、何レモ人工的ニ谷ノ下流ヲ堰キ止メテ水ヲ湛ヘシニ外ナラズ、湖沼ノ最大ナルモノハ東部井崎ノ西ニ位スル田原塘ニシテ半月形ヲナシ玄武岩ヨリ成ル城山ヲ抱ケリ、浸蝕谷ヲ堰止メテ造ラレシモノナリ、西部ニアリテハ稍々著シキモノニ、高峰ノ東ニ四湖アリ、鹿丸、三古場、長堤、蕪池ト云フ、飯盛山ノ東ニ綿打池、鉢卷山ノ東ニ野岳溜池、武留路山ノ東ニ亦一池アリ、即チ何レモ獨立丘ノ東側ニ存在シ水ハ東ヨリ流

レテ此地物ニ遮ラレ其所ニ溜溜セントセシヲ人工的ニ堤ヲ築キテ之ヲ完備セシモノナリ。

水ノ供給 水ハ地域内ニテハ甚ダ豊富ニシテ山頂ヨリ射出スル溪流ハ常ニ冷々タル水ヲ有ス、塊泥岩中或ハ其末端ニ於テ水ハ甚ダ多量ニ湧出シ、郡川下流ノ左岸(a)坂口ノ東ニ滾々トシテ盡キザル冷水湧出シ、(b)松原町ノ東ノ平地田圃中ヨリ湧ク清水ハ以テ松原町全部ノ用水ヲ供給シテ餘リアリ、(c)諫早ノ東ナル小江、湯江附近ニ於テモ路上塊泥岩中ニ湧出スル所多シ、是等ハ所謂「漉シ水」ニシテ山上、山腹ニ降下セル雨水ガ表面岩層ノ龜裂ヲ通シテ下降シ地下ニ通路ヲ求メテ塊泥岩ノ地ニ之ヲ放出シ、或ハ地表上ニアリテ河流ヲナシタル水ガ其一部分或ハ全部、地下ニ吸收セラレ、塊泥岩中ニ流路ヲ求メ所謂「地下流」ヲ成シ自然ノ漉器ニヨリテ水ハ清淨トナリ火山ノ脚麓部ニ流下ス、其通路ニ當リ井戸ヲ掘リ或ハ偶然ノ發掘等ニヨリ水ハ其壓力ニヨリテ噴出ス、湧出地ガ塊泥岩分布ノ縁邊ニ多キハ其下部ニ近ク玄武岩或ハ第三紀泥板岩ノ如キ比較的ニ不透水性ノ岩石横ハルニ歸因スルナルベシ。

水系ニ關係アル植物ノ分布ヲ見ルニ地域一般ニ植物ニ富ミ塊泥岩地ハ多ク雜草繁リ海拔五百米以上ニ至リテハ喬木多ク多良嶽、經ノ岳ノ如キハ樹下晝尙暗ク濕濡セリ、多良嶽金泉寺

(海拔九百米)ノ算ノ水ハ常ニ絶ユルコトナク、五家原岳東部山腹(海拔九百米)ニ湧水アルガ如キハ是レ植物界ノ水源涵養地アルガ爲ナリ。

### 第三節 平地

茲ニ平地ト稱スルハ大體ニ於テ其表面平坦ニシテ其傾斜ノ極メテ緩ナル地形ヲ指ス、平地ニ二種ヲ區別ス、(a)火山臺地、(b)沖積平地是ナリ、(a)ニ屬スルモノハ海拔三百乃至四百五十米ノ所ニ在ル玄武岩或ハ讃岐岩ノ地ナリ、其岩石ノ成生(b)ヨリ遙カニ古期ニ在ルヲ以テ其表面ハ小凸凹ニ富ミ又波狀地形ヲ呈ス、然レドモ大體ニ於テ高所ヲ連ヌレバ一平面トナリ浸蝕ニヨリテ起伏ヲ生ゼシコトヲ示ス、例セバ北部ノ嬉野南方ノ讃岐岩臺地、大野原(第六版第一及第二圖)、「ジンノウ」等ノ玄武岩臺地ハ之ニ屬ス、(b)ハ後天的平地ニシテ主ニ河成沈積物ヨリ成ル、最大面積ヲ占ムルモノハ大村灣ニ臨ム大村沖積平地ニシテ南北八軒、東西二軒半紡錘狀ヲ呈ス、海拔二十米ハ最高地點ナリ、郡川ノ運搬作用ニヨリ玄武岩上ニ堆積セシモノニシテイ表面ハ黑色ヲ帶ブル「黒土」ニ被ハレロ其下ニ砂利層アリ、圓磨サレタルアンデシ岩塊ヨリ成ル、本明川ノ下流ナル諫早平地ハ河海相俟ツテ構成セシモノニシテ上部砂利層、下部「ガタ」ナリ、「ガタ」トハ現今有明海ニ沈澱シツ、アル黑色泥土

ニシテ干潮ニ際シテハ化シテ海岸ハ泥陸トナル、諫早ノ「ガタ」中ヨリハ葦ノ莖、根ヲ發見スルコトアリ、古ノ水邊タリシコトヲ證ス、鹿島、濱附近ノ沖積平地ハ鹽田川、本城川、濱川等ノ携ヘタル土砂ノ堆積地ナリ、其廣袤大ナリ、嬉野平地ハ嬉野川ノ谷筋ニシテ削磨均定サレタル第三紀砂岩ノ上ニ砂利層薄ク之ヲ被ヒ幅五百米、長二軒ニ及ブ。

### 第四節 海岸線

地域ハ東西二面ニ於テ海ニ接シ海岸線ノ延長八十五軒(東海岸十五軒)ニシテ大ナル出入ニ乏シク殊ニ西部ニ於テ然リ、本地域海岸線ヲ二種ニ區別ス(a)堆積地海岸、(b)削剝地海岸是ナリ、(a)ニ屬スルモノハ河成 (potamogone deposit)ノ沈澱物ノタメニ陸地隆マリ海水退ク所ニシテ海濱ニ砂濱或ハ泥陸ヲナス、其高サ僅少ニシテ海水面トノ差著シカラズ、其故海岸線ハ出入少ナク平凡ナリ、西海岸大村平地、東海岸諫早平地、東北海岸濱附近ノ海岸線ハ之ニ屬ス、(b)ニ編入サルベキモノハ波浪ノタメニ削ラレ東西ノ海岸ニ懸崖ヲナシ地層面ノ好ク露出スル所ナリ、大村灣北部ノ彼杵、千綿附近ノ玄武岩地、有明海ニ面スル帆崎以北濱町ニ至ル玄武岩及ビ塊泥岩ノ海岸ハ此例ナリ、此海岸ハ小灣入ニ富ミ從ツテ竹崎早泊港ノ如キ錨地アリ、大村灣ハ比較的泥土少キモ有明海ニアリテハ「ガ

タ」泥土深ク沈堆シ干潮ニ際シテハ干上リテ泥陸トナリ「ムツゴロウ」魚ノ活躍スル所トナル。

### 第五節 島 嶼

A 有明灣内ニハ只一島沖ノ島アルノミ、アンデン岩質集塊岩ヨリ成リ満潮時ニハ全ク水面下ニ没シ干潮時ニハ十二呎海水面上ニ在リ、頂上稍平ニシテ東西二十米、南北十米、龜甲ノ浮ブガ如シ、三海里ヲ隔ツル海岸ヨリモ望見セラル、同島ハ幅約二米ノ龜裂線ヲ以テ東西二島ニ分タレ大ナルヲ雌島、小ナルヲ雌島ト呼ブ、雨少ク干涸ノ時節ニハ里人此所ニ祈ルト云フ、基底ハ六尋ノ深度ヲ有シ多良町ヨリ出航スルトキハ漸次深度ヲ増セドモ六尋ヲ限度トナス。

沖島ノ成因ニ關シテ考察スベキコト二ツアリ、其一ハ現今多良嶽地域ニ發達スル火山岩ノ延長ガ中途切斷セラレテ一塊トシテ殘留セルモノ、其二ハ本島ハ全ク其場所ニテ噴出シ終ニ孤島トシテ顯ハル、ニ至レルモノナリ、本島ヲ構成スル輝石アンデン岩質集塊岩ハ本火山ニ能ク發達セル塊泥岩トハ別種ニシテ却ツテ淨土岳、三嶽山等ノ山塊ヲナセル兩輝石アンデン岩ト類似ス、サレバ第一説ハ之ヲ否トシ第二説即チ爆發的噴火ニヨリテ集塊岩ヲ生ジ其場所ニ堆積セシモノト見做スヲ至當トナス。

B 大村灣内ニテ地域ニ屬スルモノ五島アリ、白島、箕島、赤島、「ソーケ」島、「ガロー」島是ナリ、(1)白島ハ大村灣内大村海岸ニ最モ近ク完全ナル圓錐丘ニシテ直徑三百米、高七十八米、粗粒質ノ玄武岩ヨリ成ル、南端ニ鬣島タテガミアリ、第三紀砂岩ニシテ走向ノ方向北々東—南々西ニ延ビ長キ馬背ヲナセリ、四尋ノ深所ニ立ツ、(2)箕島ハ大小二島ヨリ成リ五島中最大ナリ、(大島小島)二島ハ細狹ナル地峽ニヨリ連絡ス、大島ハ腎臟形ヲナシ中央部高ク九十八米アリ外ニ三個ノ隆起アリ、小島ハ南北ニ長ク千三百米、東西ニ五百米紡錘狀ヲナシ緩キ地貌ヲ呈ス最高四十四米、黑色玄武岩ヨリ成ル、大島ノ北部ニハ玄武岩アリテ(3)赤島ニ續キ干潮ニハ陸續キトナル、(4)「ソーケ」島ハ箕島ノ東ニ位シ圓形ノ小島ナリ、玄武集塊岩ヨリ成リ黑色玄武岩之ヲ貫キ柱狀節理ヲナス、(5)「ガロー」島ハ(4)ノ南ニ在リ黑色玄武岩ヨリ成ル、(2)ヨリ(5)ニ至ル島ノ附近ノ海深ハ六七尋ナリ。

是等大村灣内ニ存在スル諸島ハ多クハ粗粒玄武岩ニシテ内地ノ高臺ヲ作レル細粒乃至中粒質玄武岩トハ異ナレリ、第三紀層變動ニ際シ噴出セシモノナルベシ。