

地質ノ上ニ墳起セルヲ以テ隨テ火山四近ノ地貌ハ大體ニ於テ其規ヲ同フセリ、即チ南北山脈ト東西山脊トハ本地方ノ地形ヲ支配スル山脈ノ走向ニシテ、前者ハ其脊骨ヲナシ、後者ハ之レガ支脈ヲナスモノナリ(山系及水系略圖参照)

水系 水系モ亦多クハ山脊ノ方向ト一致ス然レドモ、時ニ横谷ヲナスモノアリ、水系ヲ分チテ、(一)信濃川流域、(二)益田川流域、(三)神通川流域ノ三トナス(第一ハ信濃、第二、第三ハ飛驒ニ流ル)

〔信濃川流域〕ニ屬スルモノハ本地域ノ東北邊ヲナセル梓川及源ヲ鎌ヶ峰ニ發シテ東南ヲ圍繞シ梓川ニ合スル奈川ノ二流ニシテ、乘鞍火山東側一帯ノ水系ヲ集メ、横谷ヲナシテ松本平野ニ流出スルモノナリ

〔益田川流域〕 乘鞍西南ノ溪谷ハ皆之レニ注グ、其源ヲ鎌ヶ峰ノ西側ニ發シ西北ニ流レ、阿多野郷ニ於テ日和田川ヲ合セ水量頓ニ加ハリ、曲折シテ上ケ洞ニ出ヅレバ西ニ向ヒ中ノ宿ニ於テ西北ニ轉シ寺附ニ至レバ再ビ西ニ復シ宮峠ノ東南久々野ニ至ル迄略ホ直流シテ遂ニ南ニ轉ズ、此ノ間淺井ニ於テ左方ヨリ來ル秋神川、萬石ニ於テ右方ヨリ來ル乘鞍火山ノ防射谷、青屋川ヲ合ス

〔神通川流域〕 本火山西北側ヨリ發スル水系ハ皆之レニ屬シ、山麓ニ至レバ寶及大丹生ノ二流トナリ共ニ平行シテ西流シ、

前者ハ舟津町附近ニテ宮川ニ注ギ、後者ハ高山町ノ北ニ於テ同川ノ上流ニ會ス、宮川トハ神通川ノ飛驒地域内ニ於ケル異名ナリ

之レ等三流域ニ屬スル本火山ノ放射谷ニ就キテハ後章ニ讓リ此所ニハ省略ス

### 第三章 乘鞍火山ノ地形

#### 第一節 山形

乘鞍火山ハ南北ニ長キ山脊ヲ有シ數個ノ峰頭ハ之レニ沿フテ峙立ス、西方高山盆地ヨリ之レヲ望メバ恰モ馬脊ニ似タルヲ以テ此ノ名アリ、然レトモ本火山ヲ圍繞スル連脈ノ峨々タル山姿ニ比スレバ自ラ形貌ヲ異ニシ、火山特有ノ山相ハ一種ノ偉觀ヲ呈ス

松本平ヨリ見タル乘鞍岳 松本町ノ西南、松本停車場附近ヨリ西方飛驒山脈ヲ望メバ梓川ノ溪谷ヲ通ジテ禿頭圓錐ノ秀岳ハ群ヲ抜キテ高ク雲表ニ聳立スルヲ見ルベシ、之レ乘鞍山脊ノ最モ南端ニ孤立スル同火山ノ最秀峰ニシテ其中央ニ屹立スル尖峰ハ劍ヶ峰ト呼バル劍ヶ峰ノ南側ハ初メ急斜シ、再ビ緩

トナリテ斜下ス、其ノ南ニ向フ所ハ鉢盛連脈ニ遮ラレ眺ムルヲ得ザレドモ遠ク野麥峠ニ連レリ

御岳ヨリ見タル乘鞍岳(第三版第一圖及第二圖) 御岳ノ北方重巒疊岳ノ間

ニ巍然トシテ天ヲ摩スル三高峰アリ、後方ノ左方ニ位スルハ鎗ヶ岳ノ尖峰ニシテ、其右方山脊稍、長キモノハ穂高岳ナリ、

乘鞍火山ハ以上二岳ヲ背後ニ控エ、兩山側ヲ張レル完全ナル圓錐形ヲ呈シ、殊ニ西側ハ美ナル緩斜ノ裾野ヲ引キテ遠ク高

山盆地ニ達ス、東側ハ稍、急斜ヲナシ、霞ヶ澤山脈ニ支ヘラル、(第二版第一圖)而シテ山頂ハ段階ヲ呈シ、恰モ供餅ヲ重ネタルガ如シ、

其中央ヨリ少シク東ニ偏シテ劍ヶ峰ノ尖峰突起セリ之レヲ乘鞍ノ秀點トス

高山盆地ヨリ見タル乘鞍岳(第一版及第二版第三圖) 乘鞍岳ノ西側ニ連ナ

ル諸山ハ比較的高カラズ、且ツ溪谷ハ皆東西ニ走ルヲ以テ視界自ラ開ケ、火山全貌ヲ眺望セントセバ本平野ハ最モ好位置ナリ

今高山町ノ北端ヨリ東方ニ乘鞍岳ヲ望メバ數個ノ峰頭南北ニ連ナルヲ見ルベシ、最高峰ハ最南端ノ頂截圓錐峰ニシテ、山

頂ニ開ク凹所ハ一ノ池ト稱スル舊火口趾ナリ、其東壁高ク西壁低キヲ以テ西方ヨリ明カニ望ムヲ得ルナリ、劍ヶ峰トハ火

口東壁ノ最高所ノ名稱ニシテ尖頭ヲナシ、此所ニ設置セラレ

タル三角測量臺ハ肉眼ニテ認ムルヲ得(第四版第一圖)

火口壁ノ南方山側ハ山頂ニ近ク急斜ヲナセドモ一回緩トナリ更ニ斜角ヲ増シテ遠ク南方ニ向フ、一回緩トナレル所ヨリ西

方ニ發生スル一山脈ハ他ノ山側ニ比シテ著シク高く、西北ニ彎曲シテ平金鑛山ニ近ケバ更ニ西ニ向ヒ、遠ク延ビテ宮峠ニ

連ナレリ、此山脈ハ益田、大野兩郡ノ境界ヲナス(第二版第三圖)而シテ劍ヶ峰以北ノ諸峰ハ其西方山側ヲ皆該山脈ニヨリテ支ヘラ

レ西ニ延ブル能ハズシテ西北ニ向ヒ山裾ヲ引ケリ 彼ノ劍ヶ峰ト相對峙シ、其ノ北方ニ位スル一高峰ハ摩利支天

(海拔二千八百餘米)ト呼ビ、前者ト同ジク山頂ニ火口趾ヲ有スレドモ西壁高キヲ以テ之レヲ望ムヲ得ズ(第五版第三圖)摩利支天ト劍ヶ峰トハ

互ニ其山側ヲ向斜シ、其間ニ稍平坦ノ地形ヲ呈ス(第四版第三圖)

摩利支天ノ北ニ接シ、圓頭錐形ノ高峰ハ猿岳ナリ、周圍ノ山側ト深谷ヲ以テ境シ、孤獨ノ地形ヲ示ス(第一版及第二版參照)

猿岳ノ背後ヨリ北方ニ向フ山脊ハ猿岳ノ東ニ存スル鶴ヶ池ノ東壁ナリ、其北端ニ接シ三角形ヲ呈スル尖峰ハ烏帽子岳ニシ

テ平金方面ヨリ望メバ烏帽子ニ酷似ス(第一版、第二版第三圖及第五版第三圖)

烏帽子岳ノ後方ヨリ稍、高キ山頭ヲ突出スルハ四ヶ岳ニシテ、之レヨリ以北ハ多少ノ高低アレドモ徐々ト北方ニ降斜シ

テ平湯峠ニ連ナル(第一版、第五版第二及三圖)

平湯ヨリ見たル乗鞍岳(第五版第一圖) 平湯ノ地ハ乗鞍ノ北麓ニ位ス

ル一小窪地ニシテ、此所ニ湧出スル温泉ハ入浴ニ適スレドモ交通不便ナルヲ以テ現時猶一小僻村ヲナセリ、三方山ヲ以テ繞ラシ四近ノ眺望ヲ缺ケリ、只僅カニ北ニ流ル、平湯川ノ溪谷ニヨリテ北方ニ稍、視界ヲ廣ムルヲ得ルノミ

烏帽子岳ノ北側ハ緩斜ヲナシテ平湯峠ニ連ナルハ既ニ述ベタル所ナルガ、同山脈ハ一小支脈ヲ東北ニ向ツテ派出シ、乗鞍火山ノ北麓ヲ繞リ、東北端ハ平湯川ヲ以テ斷ル、故ニ平湯ヨリ南方乗鞍火山ヲ望ムモ同山脊ヲ以テ妨ゲラレ、只同火山ノ最北ノ高峰即チ四ヶ岳ノ山頭突起セルヲ平湯溪谷ヲ通ジテ見得ルノミ、四ヶ岳ノ山頂ハ其中央ニ少許ノ凹所ヲ有スルヲ以テ二兒峰ノ山相ヲ示シ(第五版第二圖)東側ハ二十五度ノ斜角ヲ有ス、而シテ此山側ハ遙カニ低キ連脈ニヨリテ支ヘラル、之レ四ヶ岳ニ對シ外輪山ヲナスモノニシテ、猶東方ニ延ビ十石岳トナリ、更ニ北方ニ彎曲シ阿房峠ニ連ナル

十石岳ノ西北側ハ百米突ニ達スル懸崖ヲナシ、山側ハ東南白骨温泉ニ向ヒ、海拔二千五百三十四米突ヲ有シ、東南檜峠ヨリ望メバ極メテ緩斜ヲナス一高峰ナリ(第二版第二圖)

以上記セル所ニヨリ山頂地貌ノ大略ハ知ルヲ得タレドモ、猶

水系ト山腰ノ發達トハ未ダ述ベザルヲ以テ左ニ先ヅ水系ヲ記シ併セテ山腰ヲ叙セン

## 第二節 水系

前章ニ於テ本地方ノ水系ハ三流域ニ分タル、ヲ述ベタリ、尙火山ノ發達ヲ明カニシ、基底地盤ノ構造ヲ知ルニ便ナル爲メ細別スルコト左ノ如シ

(一) 信濃川流域

(イ) 奈川流域

(ロ) 大野川流域

(ハ) 湯川流域

(二) 神通川流域

(イ) 平湯川流域

(ロ) 大丹生川流域

(三) 益田川流域

奈川流域 乗鞍岳ノ東南麓ヲ繞レル奈川ノ灌域ニシテ源ヲ鎌ヶ峰ニ發シ、東ニ流レ、寄合渡ニ於テ右方鉢盛岳ヨリ來ル一大支流ヲ合セ、北ニ轉ジ、田ヶ谷ニ至レバ西方乗鞍南側ヨリ射出セル山脊ト鉢盛岳ノ東側トニヨリ溪谷ヲ狹メラレ、里餘ニ

連ナル深谷ヲナシテ東北ニ流レ、奈川渡ニ於テ梓川ニ注グ  
 本流ノ寄合渡ニ於テ直角ニ曲流スルハ、南及東ノ兩側ヲナス  
 山脈ノ走向ト一致スルモノニシテ、南方ハ鎌ヶ峰山脈東西ニ  
 連ナリ、東側ハ鉢盛山脈南北ニ走レリ、而シテ田ヶ谷以北ノ峽  
 谷ハ本流域唯一ノ排水道ニシテ、信飛ノ通路モ亦河岸ニ沿ヘ  
 リ、若シ他ニ道ヲ取リテ本地域ヲ脱セントセハ、何レモ山脊ヲ  
 越エザルベカラズ、飛驒ニ通ズルニ野麥峠(海拔千六百七十五  
 米突)アリ、小木曾ノ溪谷トハ境峠ヲ以テ界シ、北方大野川流域  
 ニ入ラントセバ保倉峠ノ急坂ニ依ラザルベカラズ以テ本地域  
 ノ地勢一般ヲ窺フニ足ルベシ

本流域ノ西北部ハ地形上乘鞍山體ニ連ナレドモ殆ンド火山基  
 底地質ヨリ成リ山頂僅カニ熔岩ヲ以テ被ハル、ノミ

**大野川流域** 該流域ハ摩利支天以南、劍ヶ峰ヲ通ジ其南南東  
 約六千二百米突ニ至ル間ヲ一邊トシ、其東方ニ向ツテ斜下ス  
 ル三角形ノ地域ニシテ、山頂附近ヲ除ケバ兩側ノ山脊ヨリ遙  
 カニ低キ一低地帯ヲナセリ(第六版第二圖)而シテ此低地帯ヲ挾ミテ前  
 川及小大野川ハ共ニ東北ニ流レ本帶ノ南北兩山側ヲ隔ツ、前  
 川ハ其源ヲ劍ヶ峰ノ東側ニ發シ、東ニ流レ、伊奈川及「ミソ」川ヲ  
 合セテ大彎曲ヲナシツ、西南ヨリ來ル矢奈侯川ニ會シ、東北  
 ニ向ヒ小屈曲ヲナセドモ大帶ノ方向ヲ變ゼズシテ梓川ニ注グ

リ、小大野川ハ前川ノ將ニ梓川ニ注ガントスル數町ノ上流ニ  
 於テ右方ヨリ來リ會スルモノニシテ、源ヲ摩利支天東壁ノ山  
 側ヨリ發シ東ニ向ヒ、左方ヨリ來ル葵澤ヲ合セ、是レ亦東北ニ  
 轉ジ直流シテ前川ト合シ大野川トナリ梓川ニ注グ

此兩河ニヨリテ區劃セラル、低地帯ノ東北大半部ハ、本火山  
 地方ニ稀レニ見ル坦地ニシテ、熔岩ノ低地ヲ充塞シテ形成シ  
 タルモノナリ、多少耕作ニ便ナルヲ以テ大野川ノ寒村此所ニ  
 一部落ヲナシ坦地ヲ意味スル金山平、盤床等ノ呼稱ヲ有ス

今此低地帯中ニ立チテ四方ヲ展望スルニ乘鞍主峰ハ西方ニ峙  
 立シ其東方山側ハ一度段階ヲナシテ低地帯ニ望ムモ、更ニ緩  
 トナリ東ニ下ル、摩利支天ハ其北方ニ位シ劍ヶ峰ト相對ス、摩  
 利支天ノ北ニ連ナルハ鶴ヶ池ノ東壁ニシテ其以北ハ東方ニ射  
 出スル支脈ニ遮ラレ視界ニ入ラズ、該支脈ハ本地帯ノ北境ヲ  
 ナスモノニシテ甚シク高距ヲ減スルコトナク遠ク延ビテ梓川  
 ニ臨メリ、劍ヶ峰ノ南側ハ高天ヶ原ノ瘤狀峰ニ破ラルレドモ  
 更ニ緩斜ヲナシテ南ニ向フ、本地帯ト奈川流域トヲ隔テ西南  
 ヨリ東北ニ走ル山脊ハ劍ヶ峰南側ノ支脈ニシテ、本坦地ヨリ  
 二百米突以上ノ高サヲ持續シテ梓川ノ溪谷ニ達セリ

**湯川流域** 大野川流域ノ北方ニ接スル地域ニシテ、梓川ヲ東  
 北ノ境界トシ、鶴ヶ池ノ東壁ヨリ阿房峠ニ至ル信、飛兩國ノ國

境ヲ西北邊トシ、略ボ三角形ヲナセリ、大野川低地帯ヨリ本地域ニ入ラントスルニハ其間ヲ境シテ東西ニ走ル、山脊ヲ越エザルベカラズ、其最低所ヲ通スルハ檜峠ニシテ、直接阿房峠ニ至ル道ト白骨温泉ヲ經ルモノトハ、此所ニ分岐ス、今其道ヲ左ニ取り白骨ニ向ハハ、一時間程ニシテ深谷ノ眼下ニ走ル所ニ達ス、此溪谷ハ湯川ニシテ東北ニ流レ梓川ニ注グ、梓川ノ深谷ハ遠ク北北東ニ走リ其盡ル所ニ孤立ノ双兒峰ヲ見ル、之レ本火山ノ北方ニ接スル焼岳ノ一小火山ナリ(第二版)視線ヲ稍、西方ニ轉ズレバ十石岳ハ極メテ緩斜ノ山側ヲ東及南ニ斜下シ西方ハ遠ク乗鞍ノ高峰ニ連ナレリ、尙湯川ヲ右ニ進ムコト里餘曲折スル徑路ハ遂ニ湯川ヲ越ユ、此所ヨリ三町ニシテ白骨温泉ニ達ス

湯川(第六版第一圖)ハ鶴ヶ池ノ東方山側ニ源ヲ發シ、西北ヨリ來ル池ノ澤ト會シ、幾多ノ小屈曲ヲナシテ東北ニ流レ、白骨温泉ニ近ヅキ、此所ニ又湯ノ澤ヲ合セ、小灣流ヲナシ再ビ東北ニ向ヒ梓川ニ注グ、本流ノ梓川ニ注ガントスル二三町ノ上流ニ於テ西北ヨリ來ル「狭谷」ヲ合ス

湯澤、狭谷(七版)其北ニ在リテ直接梓川ニ注グ、障子ヶ瀬谷ハ皆十石火山ノ放射谷ニシテ、之レヨリ以北ニ尙信飛國界ヨリ發スル倉洞、櫻及長助ノ諸澤アリ、皆梓川ニ注グ

**平湯川流域** 乘鞍岳ノ北側ヲ占メ、湯川流域ノ西ニ接シ、阿房峠ヨリ鶴ヶ池東壁ノ北端ニ連ナル飛驒國界ト此所ヨリ烏帽子岳ヲ連ネテ其ノ北方平湯峠ニ至ル大野、吉城ノ郡界ニヨリテ圍繞セラル、馬蹄形ノ地域ニシテ、北方ハ平湯ノ窪地ニ向フテ開ク、本地域ノ主流ハ平湯川ニシテ其中央ヲ南北ニ流レ、源ヲ四ヶ岳ノ南側ニ發シ、其山側ニ沿フテ東ニ流レ、北ニ廻リ、直行シテ平湯ニ至ル、本流ハ上流ヲ安場川ト呼ビ、平湯ニ近キテ平湯川トナル

平湯川ノ支流中最モ水量多キハ十石岳ノ西北ニ發スル新ノ谷ニシテ、約一里ノ間ハ北ニ流レ、阿房峠ノ西方ニ至リ其方向ヲ西ニ變ジ平湯村落ノ北ニ於テ平湯川ニ會ス、之レニ次グルハ四ヶ岳ノ北側ヨリ發スル西ヶ谷ニシテ四ヶ岳ノ北麓ヲ繞リ平湯部落ノ南方約十町ノ所ニ於テ平湯川ニ注グ、然レドモ其流程二里ヲ越エザルモノナリ

**大丹生川流域** 本流域ニ屬スル地域ハ平湯峠ヨリ吉城及大野ノ郡界ニ沿フテ烏帽子岳 至リ更ニ南ニ延ビテ劍ヶ峰 至ル國境ヲ東邊トシ、劍ヶ峰ヨリ西北ニ走ル、乘鞍下山脈(大野及益田ノ郡界ヲナス)ヲ西南ノ境トシテ西北ニ向テ斜下スル、乘鞍火山ノ山側ヲ占ム、故ニ乘鞍秀峰ノ西方ニ落ツル水流ハ皆本地域内ニ集リ隨テ南方一ノ池火口ヨリ北方「アザミ」爆裂火口ニ至ル火口

池底ノ水ハ盡ク大丹生川ノ水源ヲナセリ、大丹生川ニ注グ放  
射谷ノ主ナルモノハ、平金、池ノ俣及ビ久手ノ三流ニシテ其中  
平金川流域ハ最モ廣キ地域ヲ占ム

〔平金川〕 一ノ池、五色池、摩利支天火口底ヨリ發スル水流、鶴  
ヶ池及大丹生ヶ池等ヨリ流出スル水系ヲ集メ、西北ニ流レ、旗  
鉢村ニ於テ大丹生川ニ注グ

〔池ノ俣川〕 烏帽子岳ト四ヶ岳トノ間ニ源ヲ發シ、西北ニ流  
走シ、旗鉢ニ近ヅキテ平金川ト合シ大丹生川ニ注グ

〔久手川〕 大丹生川ト平行シテ其北方ヲ流レ、久手村ノ東端  
ニ於テ平湯峠ヨリ來レルモノト合シ西方ニ走リ旗鉢ニ於テ平  
金川ト會ス

水系ガ皆西北ニ向フガ如ク、山側ノ發達モ亦西北ニ斜下ス故  
ニ西南ニ接スル益田流域トハ判然ト區劃シ得ル地貌ヲ呈セ  
リ、其境界ヲナス乘鞍下山脈ハ西南ニ緩ナル山側ヲナスニ關  
ラズ本地域ニ向フテハ甚シク急斜シ、此所ニ一低地帯ヲ呈セ  
リ一ノ池火口ノ南方ヨリ發スル平金川ノ本流ハ此低地帯ニ沿  
フテ灣流シ旗鉢ニ向ヘリ、(余ハ此低地帯ヲ平金川低地帯ト呼ブ)此地帯ハ地盤構造上  
重要視スベキモノニシテ、一ノ池火山ノ直下ヲ通ジテ東面ノ  
大野川低地帯ト連ナルモノナルコトハ火山基底地盤構造ノ章  
ニ詳論スル所アルベシ

益田川流域 本火山ノ西及南一帶ノ地域ヲ占メ、山側ノ展開、  
放射ノ走向共ニ標式的ノ發達ヲナセリ、而シテ此レ等ノ放射  
谷ハ皆山側ヲ繞ル益田川ニ注グ、其中ニ水源ヲ山頂附近ニ發  
スルモノハ岳谷濁江、阿多野川、黍生谷、及鹽藏谷ニシテ其以北  
ニアルモノハ皆乘鞍下山脈ヨリ發セリ、東方ヨリ順次ニ其名  
ヲ擧グレバ徳合谷、九藏谷及長倉谷ニシテ、九藏及長倉ノ兩溪  
ハ下流ニ於テ合シ青屋川トナリ上見村ニ於テ益田川ニ注グ

### 第三節 瀑布

瀧ハ諸所ニアルモ高サ二十米突ヲ越ユルモノハ少シ、一般ニ  
火山地方ニ見ル飛瀑ハ熔岩層ト關係ヲ有シ、(1)熔岩流端ノ基  
盤ヲ被フ所ニハ必ズ之レヲ見ルヲ常トス、(2)異時噴出ニ係ル  
熔岩ガ互層スル場合モ亦同様ナリ、然レドモ火山爆發ノ度甚  
シキニ至レバ漸々其高サヲ減ズル場合多シ、本火山ニ大ナル  
飛瀑少ナキハ蓋シ此理ニヨルナルベシ、今二十米突以上ノモ  
ノ、所在地ヲ擧グレバ左ノ如シ

- (イ) 平湯川ニ懸ルモノ 平湯温泉ヨリ平湯鑛山ニ通スル路ニ  
沿ヒテ逆ルコト十町餘ノ所ニ在リ
- (ロ) 池ノ俣川ニ懸ルモノ 平金ヨリ久手村ニ通ズル間道ガ池

ノ俣ヲ過グル所ヨリ上流三十町ノ所ニ於テ、本流及此レニ注グニ支流相會ス此ノ落合ニ近ク三流ニ各々飛瀑懸レリ

(ハ)平金川ニ懸ルモノ 平金川ノ一支流、摩利支天火口底ヨリ流出スル火口瀨ニ沿ヒ下ルコト約一里ノ所ニ於テ、西南ヨリ來リ合スル支流アリ瀑布ハ此ノ支流ニ懸ル

(ニ)濁江ニ懸ルモノ 濁江ノ益田川ニ注グ所ヨリ上流約一里ノ所ニ在リ

(ホ)岳谷ニ懸ルモノ 岳谷ノ益田川ニ注グ所ヨリ上流約一里半ノ所ニ在リ

(ヘ)小大野川ニ懸ルモノ 大野川村ヨリ約二里ノ上流ニ在リ  
(イ、ロ、ニ)及(ホ)ハ基盤ト其上ヲ被フ熔岩トノ境界ニ在リ、(ヘ)ハ時代ヲ異ニシテ噴出セル熔岩層ノ重ナレル所ニアリ、(ハ)ハ熔岩層ノ崩壞面ニ懸レルモノナリ

#### 第四節 沼地

本地域ニ存スル沼池ハ山頂ニ在ルト山麓ニ存スルトヲ問ハズ、皆火山活動ノ結果ヨリ形成セラレタルモノ、ミニシテ、二成、因ヲ有ス、一ツハ火口址ニシテ、他ハ熔岩流ノ閉塞ニヨルモ

ノナリ、前者ハ皆山頂ニ存在シ後者ハ多ク山側ニアリ、後章ニ述ブルガ如ク乗鞍火山ハ幾多ノ火口ヲ有セリ、而シテ其多クハ活動ヲ休止シタル後必ズ一度雨水ヲ湛エタルモ、爾後種々ノ原因ニヨリテ火口壁破レ全ク乾涸セルモノアリ、此レ等ヲ除ケバ其數多カラズ現ニ溜水ヲ見ルモノヲ擧グレバ左ノ如シ

(甲)火口湖ニ屬スルモノ

一ノ池 一ノ池火山ノ火口址 (第四版)

鶴ヶ池 鶴ヶ池爆裂火口址 (第五版)

龜ヶ池 猿火山ノ火口址 (第七版)

(乙)熔岩流ノ閉塞ニ依テ生ゼルモノ

五色池 摩利支天ノ西側ニ形成セラレタル熔岩棚ヲ一ノ

池熔岩ニテ閉塞セル爲メニ生ゼルモノ (第九版)

大丹生ヶ池 烏帽子火山山側ノ放射谷ヲ猿岳熔岩ガ閉塞

シテ生ジタルモノ

「アザミ」爆裂火口ヨリ發スル溪谷ニ沿フテ存スル二個ノ

小池、大丹生ヶ池ト同ジ成因

男池 乗鞍ノ西北麓、平金鑛山ノ東南、平金川ノ左岸ニ在

リ、一ノ池熔岩ガ基盤ノ小丘ニ衝突シ、此所ニ熔岩

ノ小堤ヲ作レルニヨル

女池 男池ノ對岸ニ在リ、猿岳山側ヲ刻メル溪谷ヲ一ノ

池熔岩ガ閉塞シテ形成セルモノ

大池 阿房峠ノ西方飛驒地域ニ在リテ、燒岳噴出熔岩ガ

新ノ谷ニ注グ一支流ヲ閉塞シテ生ジタルモノ

此レ等ノ沼池ハ何レモ大ナラズ直徑六百米突ヲ越ユルモノナシ

## 第四章 乘鞍火山群

### 第一節 總說

第三章地形ノ部ニ於テ記述セルガ如ク、乘鞍岳ノ山脊ニハ數個ノ隆峰南北ニ亘リテ連立ス、此ノ地相ヲ呈スルニ至リタルハ火山活動ノ中心ガ屢々其位置ヲ南北ニ變ジタルニ起因スルモノニシテ、各峰頭ハ此レ等火山ノ火口壁或ハ火口丘ニ外ナラズ、而シテ既成火口壁ヲ破リテ後期ニ噴出セルモノアリタルト水蝕ノ諸所ニ破壞作用ヲ逞フセルニ因ニ據リ稍々複雑ノ凹凸ヲ形成スルニ至リタレドモ、大體ニ於テ規則正シキ排列ヲナシ、現地貌、熔岩流ノ流走ノ方向及熔岩流層相互ノ關係ヨリシテ當初ニ於ケル活動力ノ大小、及其順序ヲ究ムルコト難カラズ、只本火山ガ創成セラレタル最初ノ活動ノ中心ハ那

邊ニアリタルヤハ斷定スベキ地形ヲ存セザレドモ火山基底ノ地相及噴出物ノ分布ハ略ボ其位置ヲ推定セシム

全火山活動ノ状態ヲ觀ルニ、活動中心ハ屢々其位置ヲ變ジ、初期ニ屬スル火口ハ熔岩ノ流出ヲ繰返サバリシニ反シ、後期活動ノ火口ハ多量ノ熔岩ヲ溢出シ又屢々其勢力ヲ復活セルヲ以テ新期熔岩ハ古期噴出物ノ上層ヲ廣ク被ヘリ、爲メニ最古期火山ニ屬スル熔岩ノ分布ノ状態及流出口ヲ知ラシムルニ困難ナラシメタリ

#### ● 烏帽子岳火山

(I) 四ヶ岳中央火口丘

(II) アザミ爆裂火口

#### ● 鶴ヶ池火山

(I) 猿岳火口丘

(II) 鶴ヶ池爆裂火口趾

#### ● 摩利支天火山

#### ● 一ノ池火山

無名ノ小爆裂火口ヲ火口壁ニ有ス

#### ● 高天ヶ原火山