

硫黃岳(燒岳)火山地質調査報告

囑託員 理學士 加藤鉄之助

第一章 地形總說

岐阜縣飛驒國ノ東邊ニ位シ神通川流域ト信濃川流域トヲ境スル山脈ハ宇内屈指ノ大山脈ニシテ略ボ南北ニ延長ス、是ヲ名付ケテ飛驒山脈ト呼ビ又高峯連亘スルノ意ヲ以テ日本アルプスノ稱アリ。

茲ニ本報文ニ記述セントスル所ノ硫黃岳火山ハ該山脈中ニ介在セル唯一ノ活火山ニシテ南北ニ接スル各一座ノ火山體ヲ率ヒ三山相寄リテ一小火山彙ヲ作ルト雖全火山彙ノ座積凡二十九平方糎ニシテ之ヲ南隣ニアル乘鞍火山彙ノ大ニ比スレバ實ニ其五分ノ一ニ過ギズ。(乘鞍火山ノ座積凡百四十六平方糎)硫黃岳ト四近ノ火山トノ關係ヲ見ルニ、乘鞍火山群ノ最北ニ位スル四ツ岳火山(第七圖參照)トハ僅カニ十糎ヲ隔テ、同ジク飛驒山脈上ニ南北相對ス、硫黃岳ヨリ飛驒山脈上ヲ北ニ追跡スレバ北方約四十糎ニ於テ越中ノ立山火山アリ、(此間ニ全ク新期火岩ノ噴出無キニ非ラズ)

高瀬、黒檜、眞川等諸川ノ上流區域ニ小須布アリト云フ) 又乘鞍岳ノ尙ホ南方ニハ御嶽火山アリテ硫黃岳ヨリ四十糎ヲ隔ツ。西ニハ飛驒ノ山地ヲ隔テ、遙カニ加賀ノ白山火山ニ對シ其間約八十糎アリ。以上ハ悉ク大火山體ナレドモ今ハ既ニ休眠ノ状態ニ在リテ唯僅カニ硫汽ノ噴騰スルアルノミ。然ルニ信州淺間火山ハ硫黃岳ヲ隔ツル四十糎北七十七度東ニ位シ其間ニ松本及千曲川上流地域ノ二盆地ト保福寺嶺ノ一山脈トヲ含ム、然モ猶相互連絡アル活動ヲ演ズルト見做サレ世人ノ注意スル所トナル。

硫黃岳ノ名稱ニ就テハ概報(本會和文報告第六十二號)ニ於テモ一言シタル如ク「燒岳」「硫黃岳」或ハ「硫黃ヶ岳」等ノ名稱アリ、信濃ニテハ「燒岳」ト稱ス、從ツテ長野或ハ松本ヲ經テ東京ニ報ゼラル、モノ皆「燒岳」ノ名稱ヲ用フ。然レドモ岐阜縣下ニテハ「燒岳」ト稱スルモノ無クシテ「硫黃岳」又ハ「硫黃ヶ岳」ト呼ブ、而シテ山麓附近ノモノガ「燒岳」ト名付クルハ中尾峠ノ北側ナル一小丘ヲ呼ブモノナリ。斯クノ如ク此山ノ名稱ニ差違アル所以ヲ惟フニ、第一松本平方面ヨリハ硫黃岳ヲ見ル能ハズ長野縣下ニテ此山ヲ望ミ得ル村落ハ南安曇郡安曇村字入山、及ビ大野川村地内檜峠ノミナリ、然ルニ此附近ニハ別ニ乘鞍火山ノ一部ニ於テ俗ニ「硫黃岳」ト稱スル所アリ(湯川上流ノ爆裂火口)故ニ里人ハ是ト區別センガ爲ニ吾ガ硫黃岳北側ノ一小峰ノ名稱ヲ以

テ全體ヲ「燒岳」ト呼ブニ至レルモノナルベシ、而シテ梓川上流ニ關シテ最モ便多キハ此等ノ諸村ナレバ梓川上流附近ノ地理名稱ハ皆此地ヲ通ジテ紹介セラレタルモノナル可ク「燒岳」ノ名稱アリテ「硫黃岳」ノ名稱ナキハ即チ此ノ故ナルベシ、之ニ反シ西麓飛驒方面ニ在リテハ明カニ硫黃岳及ビ燒岳ヲ遠望シ得ベク又乘鞍火山ノ一部ト混合スル恐ナキ故古ヨリ「硫黃岳」及「燒岳」ト區別セラレタルモノナルベシ。

硫黃岳頂上ノ三角點ノ名稱ハ「燒岳」ナリ之レ三角點基建設ノ際信濃側ヨリ登臨シタル爲メ信濃の名稱ヲ附セラレタルモノナランカ。

信濃側ノ一帶ハ國有林ニシテ飛驒側ハ官民相交ル、長野大林區署ノ使用セル名稱モ岐阜縣吉城郡上寶村役場所藏ノ村圖ニ記入セルモノモ亦、大阪大林區船津小林區林班圖ニ於ケル文字モ皆主峰ヲ「硫黃岳」トシ、中尾峠北側ノ一小峰ヲ「燒岳」ト明記セリ依テ予ハ本報文ニ於テ此名稱ヲ用ヒタリ。

山系 本州ノ中央ヲ殆ンド横斷スルガ如ク、南北ニ連互セル飛驒山脈ノ中ニ本報文ニ記述スル所ノ穗高山ト乘鞍岳ノ中間ノ地ハ其連峰北三十五度東ヨリ南二十五度西ニ走り、御嶽ヨリ鎗ヶ岳迄ノ平均高距約二千五百米(地質調所四十一萬分ノ一地形圖ニ依ル)ノ間ニ於テ乘鞍火山ノ南麓、野麥峠附近ト相並ンデ標高ノ最低キ連

峰ヲナセル處ニシテ、本區域内ノ最高峰タル硫黃岳ノ頂上ニ於テモ尙ホ其平均高距ヨリ約百米低下セリ。

連嶺ノ東麓ニハ梓川ノ大天塹アリ之ヲ挾ンデ霞澤岳二千八百二十三米、蝶ヶ岳二千九百六十七米ノ連峰並走ス、實ニ本區域ニ於テハ此ノ東方ノ山脈ノ方反テ高峻ニシテ飛驒山脈ノ主脈ハ穗高山ヨリ梓川ヲ超ヘテ霞澤岳ニ連ナルベキモノナリ、(第二十圖 版參照)而シテ其山脈ヨリ東方ニハ鍋冠、鉢盛等ノ山岳ヲ重疊シタル後、忽チ低下シテ松本平ノ盆地ニ陷ツ、其ノ盆地ノ中央ナル松本市ハ實ニ海拔六百九十餘米ニ在リ。又飛驒山脈ノ西方ハ急斜ニシテ千七八百米ノ標高ヲ保テル一帶ノ山地ヲナシ、此山地ハ漸次高山町ノ盆地ニ低下ス(第九圖 版參照)要スルニ本區域ニ於テハ二條ノ山脈殆ンド南北ニ走り、互ニ相接シ相併行ス、而シテ其西方ノ山脈上ニ硫黃岳火山彙ヲ點綴ス。

水系 硫黃岳ハ東西兩水系ノ分水界上ニ立チ其東側ノ水ハ悉ク梓川ニ落ツ、梓川ハ飛驒山脈ヲ貫流シ硫黃岳ノ東南ナル阿房峠ノ東ニ於テ著シク左折シテ霞澤岳ノ南麓ヲ廻リテ略ボ半圓形ヲ畫キ島々村ニ至リ再ビ東ニ折レテ松本平ニ出ヅ即信濃川ノ一源流ナリ。本川ハ硫黃岳ノ北部ニアリテハ嵯峨タル穗高、霞澤ノ諸峰巒ノ間ニ峽底稍、廣濶ナル平坦地ノ間ヲ曲流シ上高地(又ハ神カニゴチ)ト稱スル山間ノ名仙境ヲ作ル(第七圖 版參照)ト雖硫黃

岳ノ東ニ至ルヤ忽チ一大急湍ト變ジ、湊下シテ松本平ニ出ヅル間延長九里ノ大谿谷ヲ現出ス、梓川林道ハ此谿底ヲ通ジ、阿房峠道ハ此南側ヲ行ク。

硫黄岳ノ西側ノ水ハ南ハ平湯川、北ハ蒲田川ニ集ル、硫黄岳ハ正ニ其ノ中間ニ位ス、而シテ硫黄岳ノ西麓上寶村字村上ニ於テ兩川相合シテ高原川(又ハ寶川)トナリ飛驒山地ノ東部ヲ貫流シテ日本海ニ朝ス、即チ越中神通川ノ上流ナリ。

蒲田川ハ其源ヲ鎗ヶ嶽ニ平湯川ハ乗鞍嶽ニ發シテ本區域ニ入ルモノニシテ、共ニ大ナル谿谷ヲ作り主要ナル道路網ハ皆之ニ依リテ飛驒國船津町ニ通ズ。平湯川ノ上流ニ在ル平湯温泉場ヨリハ久手峠ヲ越エテ生丹川ノ谿谷ヲ高山町ニ通ズル道アリ。又平湯ヨリ梓川ノ谿谷ニ越ユルモノヲ阿房峠ト云ヒ、乗鞍岳ノ南麓野麥峠ニ次デ主要ナル飛驒山脈橫斷線路トナス、蒲田川ノ河畔ニアル中尾區ヨリ硫黄岳ト燒岳間ノ鞍部ヲ超ヘ梓川ノ上流ニ通ズル峠ヲ中尾峠又ハ燒岳峠ト云ヒ標高二千米餘アリ、是レヨリ一度上高地ノ平野ニ下リ再ビ徳合峠(二十千米餘)ヲ超ヘ霞澤岳ト鍋冠岳トノ間ヲ流ル、島々谷ヲ島々村ニ下ル細徑ヲ以テ長野縣松本市ト船津町ノ最捷路トナス。此等ノ道路ハ皆悉ク交通不便ナル小徑ニシテ船津町ヨリ上寶

村イニ今見ヲ經テ枳尾及平湯ニ達スル道路ノミ車輛ヲ通ジ得ベシト雖他ハ馱馬ノ交通サヘ殆ンド不可能ニ屬ス。

第二章 地形詳説

第一節 火山ノ外貌

硫黄岳ハ其ノ最高點ニ陸地測量部二等三角點アリ其標高二千四百五十五・三七一米、截頂圓錐形ヲナシ、頂上ニ噴火口有リ。噴火口内ヨリハ四時少量ノ噴煙アリ。山麓ノ地形ハ複雑ニシテ裾野の地形ハ唯上高地ノ平野ニ面セル岳ノ東麓ニ見ユルノ(第八版)西麓上地ウツヂケ根ケネ (C-H)ノ東方ニハ一ノ熔岩臺地アリ(參照)テ遠ク此ヲ望マバ一階段地ヲナスガ故ニ俗ニ此地ヲ大棚ト云フ(第十一圖版)(上圖參照)

硫黄岳ノ南及北ニ隣リテ各一箇宛ノ熄火山アリ南ヲ白谷山シラタニヤマ (DE-III-V)北ヲ割谷山ワルダニヤマ (B-VI)ト云フ共ニ今ハ全ク其活力ヲ消耗シタルノミナラズ、既ニ其山體太シク浸蝕破壊セラレ辛