

第四編 雜 築

種々ノ色ヲ呈ス粗鬆ナルアリ又堅硬ナルアリ。

(一) 硫黃礦山

(イ) 劍山礦山 (附圖第七版參照)

本地域ニ於ケル著名ナル礦山ニシテ既ニ明治十二年頃ヨリ採掘セラレ爾來二十年間ハ三井礦山會社ノ手ニヨリ稼行セラル、モノナリ。

全區域ヲ三分シ最北ナルヲ「散シ」ト稱シ最南ヲ劍山ト稱シ其

中間ナルヲ八幡ト稱ス「散シ」ハ曾テ劍山活動ノ初メ硫黃ニ混

ズルニ泥土ヲ以テシ先ヅ之レヲ北方約二糠間イシバネ澤ニ沿

ウテ流出シタルモノニテ處ニヨリ其厚サヲ異ニシ薄キハ十五
「センチ」ヨリ厚キハ一米半ノ間ヲ上下セリ其硫黃流ハ黃黝色

ヲ呈シ其中ニハ筐ノ莖部ヲ保存セルモノアリ。

八幡及ビ劍山ニハ三種ノ硫黃礦床アリ流出物、
侵染物(デツシミネーション)、昇華

物等ナリ。

流出物ハ粗脆ニシテ色黃黝ナリ三四ノ薄層劍山ノ底部ニ伏在

ス侵染物(デツシミネーション)ハ適當ナル語ナルヤ否ヤ知ラズ
イム。ブレグネーションナランカハ強烈ナル硫汽洞作用ニ

ヨリ熔岩ノ一部ハ硫黃ニヨリテ轉換セラレ又細隙ヲ傳ヒテ岩

石組織中ニ侵入セラレタルモノナリ色ハ黃色ヨリ暗黝色ノ間

昇華物ハ裂罅ヲ傳ヒテ硫汽ノ噴出スルニ際シ周壁ニ結晶シタルモノヲ云フ其量甚ダ僅少ナルモ美黃色ヲ呈シ尖錐狀ノ結晶

セルモノアリ。

以上三種ノ礦床中最モ多額ヲ產スルハ侵染物ノモノニシテ今日稼行スルモノ、大部ハ之レナリ流出物ハ殆ド採掘シ盡シ昇華物ハ其量僅少ナリ今農商務省地質調査所ノ分析ニヨレバ

種名 硫黃百分率

流 出 物 五一、七九

侵 染 物 二九、七四—七七、一〇

昇 華 物 純粹
(該礦山ニ關シテハ地質調査所井上技師ノ調査ニカ、ルモノ地質要報ニ詳カナレバ茲ニ省ク)

口 潶山鋪山

荒雄岳ノ南中腹ニアリテ荒湯ヨリ轟温泉ノ路上ニアリ其產額少量ナレバ從テ規模小ナリ而シテ其礦床ノ種類ハ侵染物及ビ昇華物ニシテ其品質前者ト大差ナシ。

此他荒湯温泉ニ近ク一舊礦山アリ曩ニ三井礦山會社ニ屬セシガ既ニ六年前廢坑トナレリ礦床種類ハ前者ト同ジ。

(二) 間歇溫泉

荒雄岳ノ西南麓ニ三四個ノ溫泉湧出スルアリ其一ヲ吹上溫泉

ト云フ無色ニシテ硫氣臭アリ之レ所謂鬼首間歇温泉ニシテ我國ニテハ熱海ト共ニ著名ナルモノナリ兩者共ニ火山ニ關係ヲ有スルガ如ク何レモ火山ノ麓ニ存在セリ鬼首間歇温泉ハ小溪ノ側ラニ立チ長徑三米弱短徑約二米深サ七〇「セ、メ」程ノ椭圓形ノ壺中ニ二個ノ噴出口ヲ有シ東西ニ列シ其間六尺ヲ距ツ

口徑ハ何レモ知ル能ハザレドモ東ノモノ大ナリト傳ヘラル然レドモ既ニ六七年前ニ大ナルモノハ絶命シ今存スルモノハ小

ナルモノナリ今其理論ヲ措キテ茲ニ當時目撃シタル其現象ヲ述ベントス。

平素壺中ニハ小孔ヨリ絶エズ少量ノ熱湯ヲ湧出シ水蒸氣ヲ伴ヒ氣泡ヲ發シテ沸々タリ頓テ時機至レバ徐々ト熱湯昇騰シ少時ヲ經ルニ從ヒ漸ク水柱高マリ約二米ニ達スレバ俄カニ高サ八米程ノ水柱ヲ成シ殆ド一秒毎ニ噴出シ約十五秒時間繼續シ後次第ニ噴水ノ量ヲ減ジ悉ク吐キ盡シテ遂ニ壺中ニ一滴ノ水ナキニ至ラシム噴出時間ハ殆ンド前後一分時ニシテ噴出期ハ毎回殆ンド二時間半ヲ距ツ（明治三十六年九月十一日午後三回ノ噴出ヲ觀測ス）

水柱ノ口徑ハ約十二「センチ」（高サ一米ノ所ニテ）ニシテ水

柱ニ伴ヒテ多量ノ水蒸氣ヲ發ス水柱ハ硝、西北ニ傾キテ噴出

セラル、モ其一部分ハ再ビ其壺中ニ落下ス然レドモ噴出ノ止

ミタル時ハ大孔小孔トモ一滴ノ水ヲ殘ス所ナシ。

大孔尙ホ活動シタリシ當時ハ水柱ハ前者ニ倍シ高サ尙ホ數米ヲ超エ大小交、噴出シタリシ由ナルモ今ハ次第ニ衰頽シ小孔ノミトナリタリ。

猶ホ此ノ小溪ヲ下レバ二三ノ小間歇温泉アリ何レモ斜メニ水柱ヲ射出シ溪岸ニ洞ヲ作リ其中ニテ竊カニ噴出ス。

三 温 泉

火山ノ副產物トシテ火山ノ頂上又ハ周圍ニ温泉ノ湧出スルハ吾人ノ常ニ耳ニシ且ツ目撃スル所ニシテ決シテ異例トスベキニアラズ區域地方ハ頗ル温泉ニ富ミ其數殆ンド三十ヲ算ス羽後國雄勝郡ノ御物川上流ニハ棚湯、泥湯、川原毛、湯ノ又、タカノ湯、アラ湯、湯ノ岱等アリ陸前國玉造郡ノ荒雄川岸ニハ鳴子、車湯、赤湯、田中ノ湯、川度ノ湯等數フルニ違ナシ此等ハ皆西部ニ在リテ區域外ニ屬スルモノ亦皆系統ヲ等ウスルモノニシテ構造谷中ニ湧出スルモノナリ而シテ其中ニハ鹽類泉モアレドモ多クハ硫黃泉ナリ今區域内ノモノヲ二群ニ分チ其主ナルモノヲ列舉セントス。

（甲）栗駒山中

（イ）磐井川ニ沿フモノ

（一）須川温泉（酢川温泉）

中央火口丘劍山ノ北麓ニアリテ舊外輪山ノ北壁底下ニ位ス磐
井川ノ上流「湯尻」ハ即チ該温泉ニ發スルモノニシテ富士岩ノ
間隙ヨリ湧出ス無色透明ニシテ硫化水素臭ヲ放チ攝氏五十度
ノ溫度ヲ有ス高平眞藤氏著ノ須川温泉記ニ左記ノ分析表ア
リ。

須川温泉定性分析表

理學士 増島文次郎氏分析

シ硫化水素臭アリ味無ク溫度四十八度ナリ。

(四) 駒 湯

新湯ノ南四糸ノ川岸ニ在リ其性前者ニ類ス只少シク前者ヨリ溫度低ク二三度ノ差アルノミ通常晴天ニ溫度高ク曇又ハ雨天ニ低シト又明治三十年頃地震ノ際數日間白色ヲ呈セリトイフ。

フ。

(八) 照井川ニ沿フモノ

(五) 湯 濱

照井川ノ上流クマン澤ノ南岸ニアリ富士岩中ニ湧出ス此附近ニハクマン澤中ニモ一二箇所ニ少量ノ湧出アリ。

温泉ハ無味ナルモ硫化水素臭アリ攝氏五十度ノ溫度ヲ有シ此ト相接シテ側ラニ冷泉ノ發スル所アリ。

地震ノ如キ地動アリテモ少シモ變化ナク又氣壓ノ上下ニモ更

ニ關係ナキガ如シ。

(六) 湯ノ倉

湯濱及溫湯ノ中間ニ位シ川ノ左岸ニ在リ富士岩ノ裂隙ヨリ水平ニ河中ニ迸出セリ色稍淡黃色ニシテ少シク酸味アリ又硫化水素臭ヲ放ツ溫度五十五度アリ雨又ハ曇天ニ溫度昇騰シ晴天ニ降下スルヲ常トトイフ。

(七) 温 湯

照井川ノ一支流エツネ澤ノ本流ニ合スル所ニ川ノ左岸ニ一溫泉アリ之レ溫湯ニシテ流紋岩中ヨリ湧出セリ溫泉ハ酸性ニシテ硫酸ヲ含有シ曹達、石灰、苦土等ヲ含ム無色ニシテ僅カニ

硫化水素臭ヲ放ツ溫度四十度アリ地震ノ時ニハ往々濁色ヲ呈ストイフ。

(ニ) 小安川ニ沿フモノ

(八) 大 湯

栗駒山ノ西北麓ニ在リテ流紋岩ノ間隙ヨリ湧出ス無味無臭無色ニシテ弱鹽基性ナリ溫度五十五度アリ「秋田縣溫泉の志るベ」ニヨレバ

硫 酸 石 灰

食 食

硅 酸 鹽

硫酸ナトリューム

炭 酸

燐 酸 加 里

苦 土

等ヲ含有セリト、暴風ノ時溫泉ハ淡黃色ニ變ズルモ平素晴雨ノ爲溫度ノ上下ナシト又地動アルトキハ濁色ニ變ズトイフ。

(九) 湯 元

大湯ノ北一里ノ地ニ在リ泥板岩中ヨリ湧出ス溫度ハ前者ヨリ低ク無味無臭ニシテ明礬泉ナリ雨天ノ際少シク溫度ヲ高ムルトイフ。

(乙) 荒雄岳中

荒雄岳ヲ圈流スル荒雄川沿岸ニハ數箇ノ溫泉配列セリ東側ニアルハ荒湯濁湯ニシテ西側ニハ宮澤ノ湯、吹上、轟、寒風澤等アリ就中世ニ名アルハ荒湯、吹上、轟等ナレドモ吹上ハ間歇溫泉トシテ著名ナルモノナレバ別項ニ之ヲ讓ルコト、シ茲ニハ左ノ二溫泉ヲ舉ゲン。

(一) 荒 湯

荒雄川ノ水源ニ湧出シ荒雄岳ノ南半腹ニ在リ嘗テ此附近ニテ三井鑛山會社ハ硫黃ヲ探掘シタル處ニシテ硫氣洞ニ伴ヒ泉源數箇所ニアリ無色無味ナレドモ硫氣臭アリ溫度略、六十度アリ。

(二) 轟溫泉

轟溫泉ハ荒雄岳ノ西麓荒雄川ノ沿岸平地ニ湧出ス無色無臭ナレドモ鹽分ヲ含有セリ溫度四十五六度アリ。

第三紀層既ニ生成セラレテ後造山力ハ西北ヨリ襲來シテ所謂日本弧ヲ構成シ奥羽地方ハ殆ンド南北ニ細長キ地形ヲナシ裏山活動ノ動機トナリタルモノニシテ地殻ノ弱點ニ就キテハ既ニ述べタル如ク構造谷ト斷層トノ交叉點ノ附近ニ存在シ此處ニ火山現象ヲ見ルニ至レルナリ而シテ其基底ヲナセル第三紀層ハ「プリオシーン」期ニ屬スルモノトセルニヨリ火山ハ同期層成生後ニ活動ヲ初メタルモノナルベシ本火山暈中何レヲ以テ最初ノモノトシ何レヲ最後ノモノトスルカハ次ニ記スル事項ニヨリテ明カナルベシ。

沼澤火山ノ噴出セル流紋岩ハイタイ澤熔岩ニヨツテ被ハル（イタイ澤ニ露出ス）砥澤熔岩ハ荒雄熔岩ニ蔽ハル（國見崎ノ側ニテ目撃ス）

故ニ沼澤山ハ栗駒山發達ノ第二期ヨリ古ク荒雄岳ハ栗駒山第一期ヨリ新期ニ屬スルモノナルコトヲ證セリ而シテ其岩石ノ性質及ビ地形ヨリ之レヲ察スレバ沼澤山ハ本山暈中最古噴出ニカ、ル火山ニシテ荒雄岳ハ最新ニ生成セラレタルモノナルベシ。