

樽前岳噴火實況調査報告

理學士 大井上義近

緒言

近年我邦ニ於ケル火山ノ爆裂トシテ吾人ノ注意ヲ惹キシモノハ明治二十一年ノ盤梯山ニ始マリ二十六年吾妻山ノ活動ニ轉ジ三十二年沼尻硫黃山ノ災害ニ移リ三十六年鳥島爆裂シ此等ノ際人命ヲ失ヒタルコト尠ナシトセズ爾來本邦ノ火山ニ著シキ變動ヲ見ザリシガ本年ニ至リ燒ケ岳ハ噴煙ヲ初メ淺間亦活動シ遂ニ本道ニ來リ樽前岳ノ活劇ヲ目撃スルニ至レリ。抑モ本道本島中ノ活火山トシテ名アルモノハ惠山^{エサン}、駒ヶ嶽^{ウマ}、有珠岳、樽前岳、オプタテシケ、雌阿寒岳^{メアカン}及知床硫黃山^{シレトコ}ニシテ就中活氣ヲ帶ベルモノハ駒ヶ嶽及有珠岳ナリ現ニ駒ヶ嶽ハ去ル三十八年ニ於テ小爆裂ヲナシタルコト今猶ホ吾人ノ記憶ヨリ除去シ能ハザルナリ有珠岳ハ近年盛ナル活動ナキモ絶ヘズ水蒸氣ヲ噴出シ噴火灣頭ニ駒ヶ嶽ト兩々相屹立シテ相呼應スル狀

實ニ奇觀ナリト云フベシ然ルニ樽前岳ハ時々少量ノ水蒸氣ヲ發出スルノミニテ去ル明治二十七年噴火後殆ンド睡眠狀態ニアリシガ今年一月頃ヨリ徐々活氣ヲ生ジ遂ニ今回熔岩ヲ噴出スルニ至レリ。

予ハ今回震災豫防調査會ヨリ樽前岳噴火實況調査ノ囑託ヲ受ケ本年四月二十九日札幌出發五月三日マデ調査ニ從事シ同月四日歸署セリ而シテ予ハ其以前即チ四月四日、二十三日及其後六月二十三日マデ三回登山セシコトアルヲ以テ是等ヲ綜合シテ本文ヲ草シタリ然レドモ本調査ハ主トシテ今回ノ噴火實況ニアルヲ以テ該火山一般ノ構造ヲ詳論スル能ハズ、本岳調査ニ關シ札幌鑛山監督署長伊藤祐一氏ガ地形測量并ニ岩石分析等ニ特ニ便宜ヲ與ヘラレタルヲ謹謝シ又苫小牧警察分署、王子製紙會社苫小牧分社及ビ神戸良燧社錦多峯第一工場主任治田久氏等ハ調査上或ハ通信ニ或ハ登山上種々勞ヲ執ラレタルヲ深謝ス。

終リニ臨ミ本報文提出ニ當リ小藤委員ヨリ懇切ナル指導ヲ辱フシタルヲ謝セズンバアルベカラズ。

第一章 位置及地形

樽前山ハ北緯四十二度四十一分三十秒東經百四十一度二十二分四十秒ニ位シ膽振火山群ノ東端ニアリテ所謂南部石狩地溝域ノ西側ニ屹立ス西方十六籽ヲ距テ、白老火山列ハ北々東南々西ニ連座シ北ハ支笏湖ヲ距テ、エエニワ火山ニ相對シ東ハ漸次勇拂郡ノ平野ニ達シ南ハ十三籽ニシテ太平洋ニ開ケリ。岳ハ南(第三版第二圖)ヨリ之レヲ望メバ全ク孤立スルガ如キモ東方(第三版第一圖)ヨリ之ヲ視レバ其北ニ一火山ノ接觸スルヤ明カナリ之レ即チフウプシヌプリニシテ樽前岳ヨリ約四籽ヲ距テ小山背ヲ以テ互ニ聯絡シ之レガ爲メ北部ハ裾野ノ發育ヲ妨ゲラル、モ東、南、西部ハ其發達好良ニシテ美シキ扁平圓錐狀ヲ呈シ海岸段丘上ニ鼎座ス。

第二章 外部構造

(本章ニテハ新山噴出前ノ構造ヲ明カニスル必要アルヲ以テ專ラ四月四日 目撃セル構造ヲ記述セントス)

試ニ樽前山頂ヨリ山麓ヲ見渡セバ山頂ヲ中心トシ一定ノ半徑ヲ有スル圓形ヲ描キ山色自ラ區別ヲナシ五色ノ植物帶アリ乃チ太平洋海岸ヨリ海拔約三十米ノ高所ノ地ニ在リテハ雜草黃色ヲ呈シ之レヨリ二百米ノ高サニアリテハ「ハン」「ホウ」「楓」「桂

栓、櫛、白楊、赤楊、檜等ノ潤葉樹灰色ヲ帶ビテ繁生シ更ラニ四百米ニ至ルマデ專ラ蝦夷松、檜松等ノ針葉樹綠色ヲナシ五百米附近ニテハ白樺ノ小樹密生シテ白色ヲ呈シ之レニ接シテ其上部ニハ草莽帶匍匐シテ黃褐色ヲ呈セリ該灌木ハ即チ樽前岳植物帶ノ終點ニシテ之レヨリ頂上マデハ一ノ植物ナク全ク浮石カライシ、石彈、火山礫等ニテ蔽ハレ傾斜モ俄ニ加ハリ頂上部ニ近ヅクニ從ヒ漸ク急斜シ西方ニテハ二十五度ヲ極度トスレドモ東方ニテハ二十五度ヲ測ル所アリ所謂植物ノ生育セル麓ハ本岳ノ裾野(Diame)ニシテ緩斜面ヲ以テ形成シ殆ト凸凹ナク好ク東南、西ニ發達シ南ハ海岸ヨリ約一籽五ノ地ニテ海岸丘陵地ヲ作り其南端ハ海拔三十米ナリ、南方ヨリ火山ノ全景ヲ眺ムレバ頂上部ニ稍平坦ナル地(第四版第一圖)アリ之レ即チ舊噴火口壁ニシテ之ヲ外輪山ト稱ス。

外輪山 素ト圓形ヲ成セシモノナランモ現今其南半ノミ連絡ヲ保チテ存在シ(地圖參照)北部ハ殆ド連續ヲ絶チ一小峯僅カニ其遺跡ヲ存セリ東壁最モ高ク千十五米九ヲ測リ西南壁ノ最高所ハ九百六十三米四アリ(東壁ヲ東山ト呼ビ西南壁ヲ西山ト、言ヒ北ニ孤立セルヲ北山ト唱フ)東山ト西山トノ間ニハ三突起アリテ此等ニヨリテ東西ヲ連絡シ外輪山ノ南壁ヲ作レリ然レドモ外輪山ノ南部即チ西山頂點ヨリ東五百米ヲ距テ、一部脱落セル所アリ、外輪山ノ外斜面ハ東壁最モ