

(參照第六)

本月四日ノ吾妻山爆發ニ關スル實地視察ノ概況左ノ如クニ御座候也

震災豫防調査會委員

明治廿六年六月

大 森 房 吉

震災豫防調査會長

理學博士菊池大麓殿

吾妻山ハ去月十九日ニ破裂セル以來ハ格別ノ爆發ナク次第ニ鎮靜ニ歸スルノ有様ナリシカ同月卅一日頃ヨリ屢々夥シク灰ヲ噴出シ殊ニ本月四日午前四時十分四十秒、同日午後五時頃及ビ五日午前六時三分五十二秒ニハ激シク爆發シテ細微ナル灰泥ハ風向ニ從ヒ福島其他ノ場所ニマテ降下セリ就中四日午前ノ爆發ハ尤モ甚ダシク其勢力ハ去月十九日最初ノ破裂ヨリモ一層強大ニシテ當時福島ニ於テハ午前四時頃ヨリ遠雷ノ如キ鳴響ヲ聞キ次デ其ノ甚ダシキニ至リテ地震ヲ感セシカ震動時間ハ三十秒ニシテ戸障子ハ動搖シテ響ヲ發スルニ至レリ又温湯ニテハ震動甚ダシク家屋ハ著シク振搖セラレタリト云ヘリ然ルニ去月十九日破裂ノ際ニハ福島ニテハ殆ント地震ナク温湯ニテハ微動ヲ感ゼシニ止リタリ凡テ是等ノ破裂若クハ爆

發ニ伴フ地震ハ震動時間短クシテ性質ノ極メテ急激ナルヲ常トスルガ如シ

今回ハ新タニ破裂ヲナセシニ非ラスシテ従前ノ噴孔ヨリ大ニ爆發セシモノナリ故ニ土砂ノ管テ堆積セルヲ爆破シテ泥土ヲ噴出セルト少クシテ首トシテ岩塊ヲ飛散セシメタルニアリ而シテ噴出ノ有様ハ従前トハ頗ル變更セル所アリテ嘗テ四個ノ重ナル噴孔ト數多ノ小噴孔トアリテ此等ハ南々東ヨリ北々西ニ向ツテ走レル澤中ニ駢列シ各々白色ノ蒸氣ヲ噴出シ間々黒色ノ噴烟ヲ交へ而シテ上部ヨリ第三ノ噴孔ハ東方ニ向ツテ傾斜シ噴出ノ勢力尤モ強烈ナリシカ今マ實見セル所ニテハ此ノ横斜セシ噴孔ハ著シク其大サヲ増シ且横斜スルヲナシ漏斗狀ヲナシテ口形ハ較々楕圓ニ近ク長徑ハ百間内外ヨリ盛ンニ蒸氣及ビ黒烟ヲ噴出スルハ殆ント専ラ此孔ヨリス而シテ尙ホ低キ小噴孔ニク少シク噴出スレモ只蒸氣ニ限リテ黒烟ハ殆ントアルヲナシ而シテ澤ノ下部ニハ水溜留セリ前記最大噴孔ノ上ニ大サ此ニ次ケル噴孔アリ今ハ全ク噴出ヲ止メテ鳶色ヲ帶ベル水孔底ニ充テリ形狀ハ殆ント正圓ニシテ深サ水面マデ百三十尺ニ達シ直徑ハ三浦農商務技師ノ推測ニ由レハ二百尺ナリトス此ヨリ上ニ位セル一個ノ噴孔モ同シク全ク噴出ヲ止メテ底ニ水ヲ溜留セリ此等數噴孔ノ孔壁ヨリハ時々岩塊ノ

迂リ落ツル爲メニ爆然響鳴ヲナシテ數町ノ遠キニテモ聞キ得
ベシ

上述ノ如ク今ハ小噴孔ノ勢力ハ減少シ主トシテ一大孔ヨリ噴
出シツ、アルモノトス思フニ今回ノ激烈ナル爆發ハ諸噴口ノ
閉塞セラレ或ハ閉塞モラレントシテ地下ニ蒸氣ノ積壓ヲ來タ
シタルニ由ルナルベシ

去月十九日破裂後ノ當時ニハ前記横斜孔ヨリ盛ンニ蒸氣ヲ噴
出スルト共ニ轟々タル鳴響ヲ發シ恰モ蒸氣車ノ鐵路上ヲ走り
或ハ蒸氣機械ヨリ蒸氣ヲ吐出シ或ハ激浪海濱ニ打チ上クルヲ
遠方ニテ聞クガ如ク殆ント間斷ナカリシナリ之レ蓋シ噴孔ノ
狭小ナルニ由リテ其内ナル蒸氣ノ振動ヲ起セルモノナルヘク
理學博士田中館愛橘ハ之ヲ以テ風琴管ノ理ニ比シテ噴孔ノ深
サハ零々百米突ナルベシトセリ然ルニ今回ノ爆發後ハ一切前
記ノ如キ鳴響アルコトナシ蓋シ孔口ノ張大トナリタル爲メニテ
アルベシ

現今ノ模様ハ常時ハ殆ント純白ノ蒸氣ヲ少量ニ噴出シ既ニシ
テ孔壁ノ岩片孔中ニ落下スルト同時ニ爆發シテ石塊及ビ黑烟
ヲ噴出シ灰ヲ數里外ニマデ落下セシム此ニ次キテ毎八分乃至
十分ニ爆發スルコト數時間ニ亘ル其ノ後三四時靜謐ノ有様ニ歸
シテ單ニ白蒸氣ノミヲ噴出シ次テ又々爆發スルモノナリ而シ

テ降灰ハ濕リヲ帶ビテ雨下スルコトモアレモ殆ト全ク乾燥セル
コト多シトス之レ蓋シ蒸氣ノ噴出量割合ニ少ナキニ由ルナル
ベシ

本月六日ニ實驗セル所ニテハ濕氣ヲ帶ビテ雨下セル灰泥ノ直
徑一糎ヲ超ユルハ少ナカリシ而シテ稀ニハ灰ヲ混セズシテ細
雨トナリテ蒸氣ノ降下セルコトモアリタリ

降灰ノ區域ハ去月十九日ノ破裂ノ後ニ比スレハ一層廣クシテ
量ノ多カリシハ數倍ノ上ニアリトス一切經山ノ嶺續キ霜降山
ノ如キハ土色白クシテ霜ニ似タルヲ以テ此名アル者ナルガ今
回降灰ノ爲ニ全ク暗黒色トナレリ其ノ他硫黃山ノ如キモ厚ク
灰ヲ以テ覆ハレ稍吹雪ノ積レルニ似タルノ觀アリ灰ハ重ニ小
富士山ノ方ニ向ツテ降下シ噴孔ヨリ十五六町ノ所ニ於テモ二
三分ノ厚サニ積リテ草木ノ葉ハ爲ニ凋枯シ積灰ノ甚ダシカラ
ザル温湯近傍ニテモ葉ノ尖端ノ黒色ニ變シテ酸類ニ焦ケタル
カ如ク見ユルモノ多カリキ降灰ハ無論爆發毎ニ在リテ風下ニ
當ル地方ニハ殆ント其降灰ニ間斷ナシ

火山破裂ノ後ニハ大風ノ起ルコトモアレモ去月十九日ノ破裂并
ニ數日來ノ爆發ニハ此ノ現象少シモナカリシカ如シ

噴孔ニ近キ所ニテ樹木ノ折レ或ハ引キ抜カレタル者多クアリ
此等ハ首トシテ降石ノ爲メナルベシ

今回モ亦降石ノ爲メニ生セル圓錐狀ノ小孔數多アリテ噴口ノ四邊特ニ東南、西ノ三方ニ夥ダシク其最モ遠キハ噴孔ヨリ殆ント十五町ノ距離ニ達シテ去月十九日破裂ノキニ於ケルヨリハ二倍ノ廣サニ及ヒタリトス孔ノ小ナルハ直徑一二寸大ナルハ直徑七尺ニ及ヒ形ハ殆ンド正圓錐ノモノ多ク深サハ地ノ硬軟ニ由リテ一樣ナラザレモ最大ナルハ九尺餘ニ及ヘリ而シテ此等圓錐孔ノ軸線ハ地面ニ垂直ナルハ稀ニシテ大抵傾斜シ水平面ト四十五度位ノ角度ヲナセル者ヲモ見タリ且傾斜ハ多ク噴孔ニ向イテアリタリ

彼ノ所謂甚兵衛小屋ノ屋根モ六七個所ニ於テ石ニ破ラレ而シテ二三ノ場合ニ於テハ其等降石ハ更ラニ床板ヲ破リテ地ニ圓錐孔ヲ穿テリ此ノ所ニテ降石ノ軌道ハ地平面ト殆ント六十度ノ角ヲ爲セリ尤モ當小屋ハ噴孔ヨリハ東南ニ當リテ五丁許ノ距離ニアリトス

噴孔ノ近傍殊ニ其ノ西南方ニ當レル所ニテ嘗テ押出サレタル泥土中ヨリ數々所ニテ少シク蒸氣ヲ噴出スル所アリ此等ハ皆ヲ降石ノ爲メニ穿タレタル圓錐孔ニシテ多クハ降石ヲ露出シ而シテ降石ハ皆ナ高キ温度ヲ有シ或ハ手ヲ以テ長ク觸ル、ト能ハサルモノアリ(本月六日午後ニ於テノ)蓋シ噴孔下ノ深處ニテ温度ノ極メテ高キ所ヨリ抛出セラレタル石塊ノ泥土上

ニ落下シテ圓錐孔ヲ穿チタル者ニシテ其ノ温度ノ尙ホ高キニ由リテ局處ニ於テ蒸氣ヲ發生スルモノナラン其ノ他石塊ノ頗ル高キ温度ヲ有スル者ニシテ乾燥セル灰石ノ上ニ落ちタル者モ多カリシカ此等ヨリ蒸氣ノ發生ナカリシ一二ノ場合ニテハ此等岩塊ノ表面ハ燒石ノ如クニ溶解セルノ證據ヲ示セルモノアリタリ又右ノ降石ハ玄武岩ニシテ從前ノ破裂ニハ見ザル所ノモノナリ即チ更ニ層ノ深處ヨリ抛出セラレタルナルベシ今マ福島縣官菅沼只三郎ノ說ニハ前日(即チ四日)ノ正午頃ニ此ノ處ニ來タリタレモ嘗テ此ノ現象ヲ見ザリシト云ヘリ然ラハ同日午後五時若クハ本日(六日)ノ午前六時ノ爆發ノ爲メニ抛出セラレタルナルベシ

要スルニ去月十九日破裂ノ當時ヨリハ大ニ蒸氣ノ噴出量ヲ減シタルトニシテ從ツテ一般ノ噴火作用力モ其ノ勢力ヲ弱メタルナルベシ然レモ爾後數日間ハ尙ホ上述ノ如キノ爆發ヲナシテ灰ヲ降下シ或ハ石塊ヲ噴出スルトモアルナルベシ

明治廿六年六月六日夜温湯ニテ認ム