

命ニ依リ先キニ出張調査致候阿蘇新
噴火概況別紙ノ通り及報告候也

明治三十九年九月

震災豫防調査會囑託 平塚忠之助

震災豫防調査會長工學博士眞野文二殿

阿蘇新噴火實況調査報告

理學士 平塚忠之助

新噴火口發生當時ノ模様ヲ山上休息店主ノ談話ニヨリ記述セ
ンニ六月八日午後五時頃中岳千里ヶ濱ノ方ニ於テ轟然異様ノ
音ヲ發スルヲ認メ至リ見レバ盛ニ煙ヲ噴出シツ、アリ時恰モ
東南ノ風吹キ居リシ爲メ霾ハ多ク杵島岳方面ニ落ツルヲ見タ
リ但シ此破裂ノ爲メ如何ナル變事ノ起ルヤ測リ難キヲ以テ倉
卒下山シ翌翌十日更ニ登山實見セシニ直徑三尺位ノ新噴火口
ヲ生ジ盛ニ噴煙シツツアリシト云フ

六月十四日阿蘇郡警察署ヨリ管區巡查ヲシテ調査セシメシ結
果該署長ヨリノ報告ニヨルニ新噴火口ハ口徑橫四間、堅十間ノ
火坑ニシテソレヨリ噴出スル煙焰ハ口ニ充滿シ三四丈位マデ
ハ直立シ其頭ヨリ白煙ヲ渦卷キ宛モ瀆罐ノ煙突ヨリ吐ク煙ノ
狀ヲナシ其上部ハ黑煙ト變ジテ空中ニ蜿蜒シ時トシテハ火口
ヨリ徑一尺位ノ石二三丈マデ煙ト共ニ噴揚セラレ或ハ徑二三
寸ノ石其數幾何トナク高ク揚リ四方ニ飛散シ風ノ模様ニヨリ
煙焰日光ヲ遮ル時ハ火口稍火ヲ認ムルコトアリ而シテ新噴火
口ヨリ北方斜面上部約三十間位ノ處ニ地中ヨリ僅僅タル煙
ハ點點トシテ噴出シ居レリト云フ

越ヘテ六月二十一日熊本測候所技手山口氏ノ調査報告ニヨル
ニ火口ハ岩石ノ爲メ二部ニ分タル噴煙二條トナリ五寸大ノ石
ハ一丈位マデ飛揚シ降霾ハ多量ナラズ又タ火口ニ接近シテ實
見ノ當時一個ノ火石飛來シ帽上ニ落下セルモノヲ見レバ徑二
寸五分位ニシテ宛モ石炭滓ニ類似セルモノナリシ由又タ北方
斜面ノ上部ニ點點煙ヲ噴出スルコト前報告ノ如クナリシト云
フ

余ガ登山セルハソレヨリ約一箇月ヲ經過セル七月十四日頃ニ
シテ新火口ノ位置ハ中岳千里ヶ濱内、中岳第三火口丘ノ西南
斜面ノ盡キントスル所ニ於テ第四火口ノ南端ヨリ正東ヨリ南
三十度ノ方向ニ於テ五百尺ノ距離ニ在リ(第一圖參照、但シ
此圖ノ大體ハ震災豫防調査會報告第三十三號阿蘇火山調査報
文ニヨル)而シテ第一火口ノ深サハ約百二十五^{メートル}米、其火口丘
ノ火口原ヲ抜クコト約七十米ニシテ第一火口(A)ト新噴火口
(C)トノ高サノ差約五十五米水平距離ハ約七百二十米ナルガ
故ニ(前記報告第三十三號ニヨル)ACヲ連結スル線ガ水平ニ
對スル傾斜角ハ零度二十六分餘ナリ

火口ハ橢圓形ヲナシ南北ニ長クシテ東西ニ短ク即チ長徑八間
短徑四間ナリ(長徑ハ或ハ十間ト云ヒ或ハ九間ト云ヒ區區ナ
レドモコレハ火口ノ南方稍傾斜ヲナセル爲メ終點ノ取り方ニ

ヨリテ起ル差異ニシテ余ハ直立セル部分ニツキ種種ノ方法ニヨリ測定シ前記ノ結果ヲ得タリ）火口ノ中央ヨリ稍北部ニ當リテ東西ニ横ハレル岩石ノ爲メ火口ニ部ニ分割セラル（但シ此岩石ハ左程深ク殘存セルモノニハアラザルガ如シ）故ニ山口技手ノ報告ノ如ク風ナキトキハ噴煙二條ニ分レ南方ノモノ殊ニ大ニシテ水平ニ對シ約四十五度ノ方向ニ北方ノモノ小ニシテ水平ニ對シ反對ノ側ニ約六十度ノ方向ニ射出セラル（第二圖、第三圖參照）然レドモ少シク風ノ吹キ來ルアレバ二條ノ噴煙ハ混同シテ模糊タル一條ノ煙トナルコト第六圖第七圖ノ示セルガ如シ

噴火口ノ有様ハ第五圖ニ見ユル如ク宛モ蠟螺ノ口ニ似タリ此圖ハ火口ノ北方約二間ノ所ニ在ル大ナル岩石（第六圖第七圖ニ示セル（イ）ナル岩石）上ヨリ南ニ向ヒ撮影セルモノニシテ圖中（ロ）部ハ直立セル所ニシテ重モナル煙ハ此先キノ孔右北方ノ下部ヨリ突出シ來リ南口ニ向テ噴出セラレ其一部分レテ北口ニ出ルモノノ如シ（但シ其分ルル地點ハ見ルヲ得ズ）此圖ニ於テハ東西ニ横ハレル隔壁ハ北方ノ孔縁ニ遮ギラレテ見ヘザルナリ

噴出氣ハ重モニ亞硫酸瓦斯ニシテ少量ノ水蒸氣ヲ雜ヘ火口附近ニ於テハ瀛罐ニ於ル燃燒煙ノ如ク（夜中ニ於テ火柱ヲナシ

壯觀ヲ呈スルコト夜間登山者ノ目撃スル所ナリ）少シク上部ニ登リテ水蒸氣凝結ノ爲メニ白煙トナリ更ニ冷却疊積シテ黒煙トナル又夕時噴勢猛烈トナリ孔口ヨリ黒煙ヲ發スルコトアリコレ蓋シ霾ヲ交フルニヨルナラン轟鳴（ゴー／＼）ブー／＼）ハ熔礦爐ヨリ發スル音ノ大ナルモノニ似テ凄絶云ハン方ナシ但シ余ガ實見ノ當時ハ砂礫ノ噴出等ハ更ニ認メザリシナリ而シテ噴火ノ模様、火口ノ高サノ差異等ヨリ考フルニ第一噴火口ト新噴火口トハ極メテ表面ニ近キ所ニ於テ連通セルモノニハアラザルガ如シ

新噴火口發生當時降霾ノ區域ハ如何ナリシヤニ關シ阿蘇郡役所ノ報告ニヨルニ長陽村ニ於テハ六月八日少量ノ降霾アリ其區域凡ソ四里又夕色見村ニ於テハ同日ヨリ翌九日ニ亘リ少量ノ降霾アリ但シ何レモ植物ノ被害ナカリシト云フ

新噴火ノ前兆トシテ認ムベキモノナカリシヤ否ヤト云フニ附近村落ノ所ニヨリテハ何等異變ナカリシト云ヒ所ニヨリテハ井水ノ膨脹、温泉ノ混濁其ノ他ノ異狀アリシト云フモノアレドモ曖昧ニシテ深ク信ヲ措クニ足ラズ殊ニ阿蘇郡役所ノ報告ニヨルニ六月八日午後一二回大鳴動ヲ聞キタルハ坂梨村長陽村ノミニシテ他ノ附近村落ニ於ル住民ハ始メハ新噴火口發生ノコトスラ知ラザリシト云フ所ヨリ見レバ土民ノ注意ヲ惹ク

程ノ前兆ナカリシハ事實ナルガ如シ

附 記

第二圖ハ中岳千里ヶ濱西方ノ丘上(第一圖(二))ヨリ撮影セルモノ

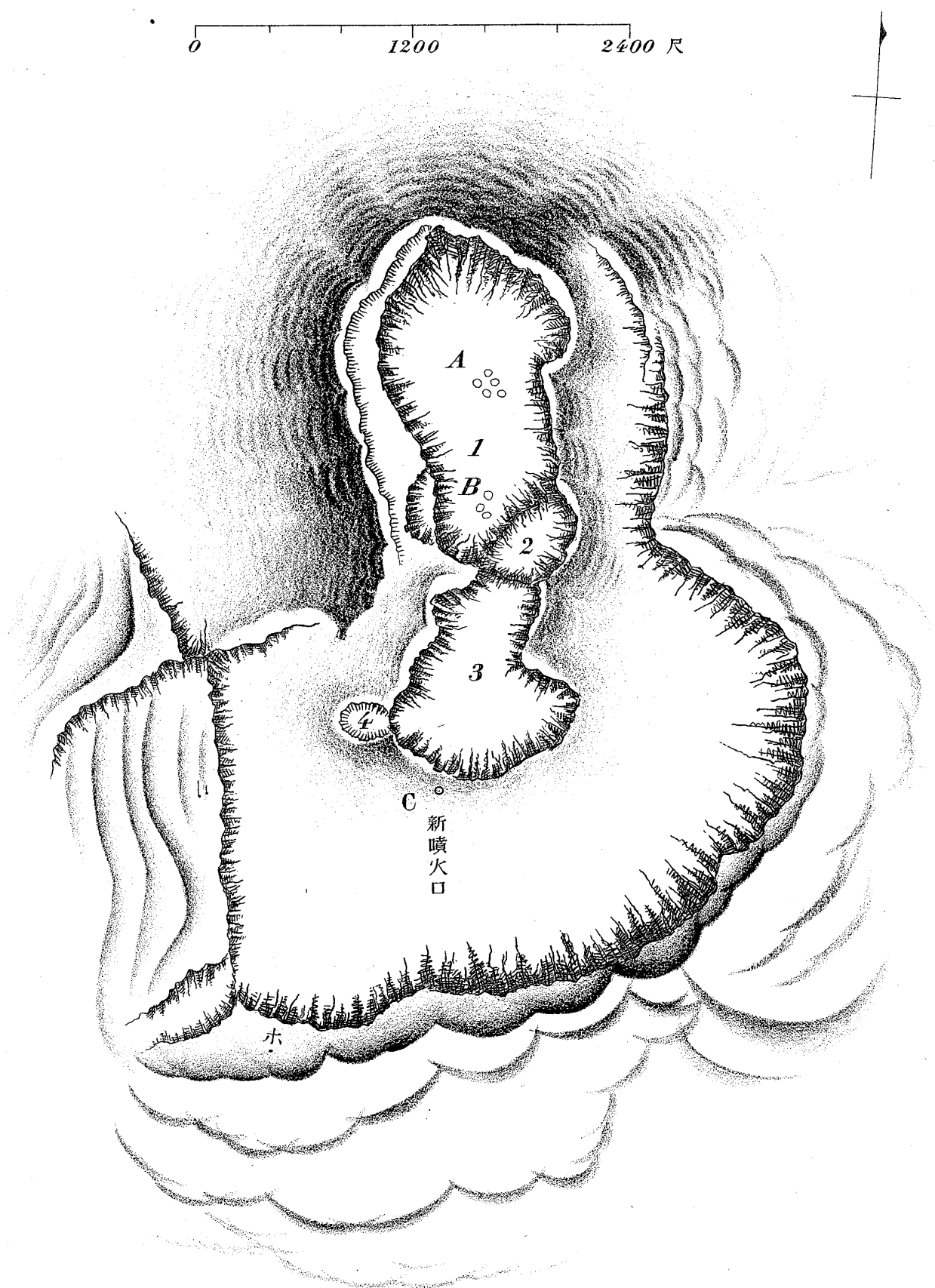
第三圖ハ千里ヶ濱内火口ノ西方ニ位スル火口ニ近キ一地點ヨリ撮影セルモノ

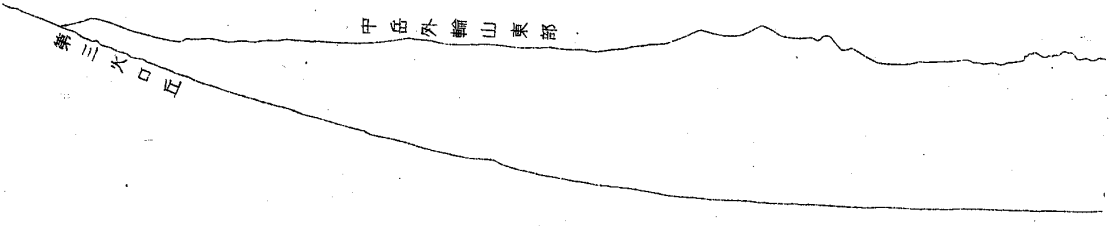
第四圖ハ中岳外輪山ノ西南隅(第一圖(ホ))ヨリ撮影セルモノ

第五圖ハ火口ノ北方約二間ノ所ニ在ル岩石(第六圖第七圖(イ))ヨリ撮影セルモノ

第六圖、第七圖ハ千里ヶ濱内火口ノ東南方ニ位スル火口ニ近キ一地點ヨリ撮影セルモノ

第一圖

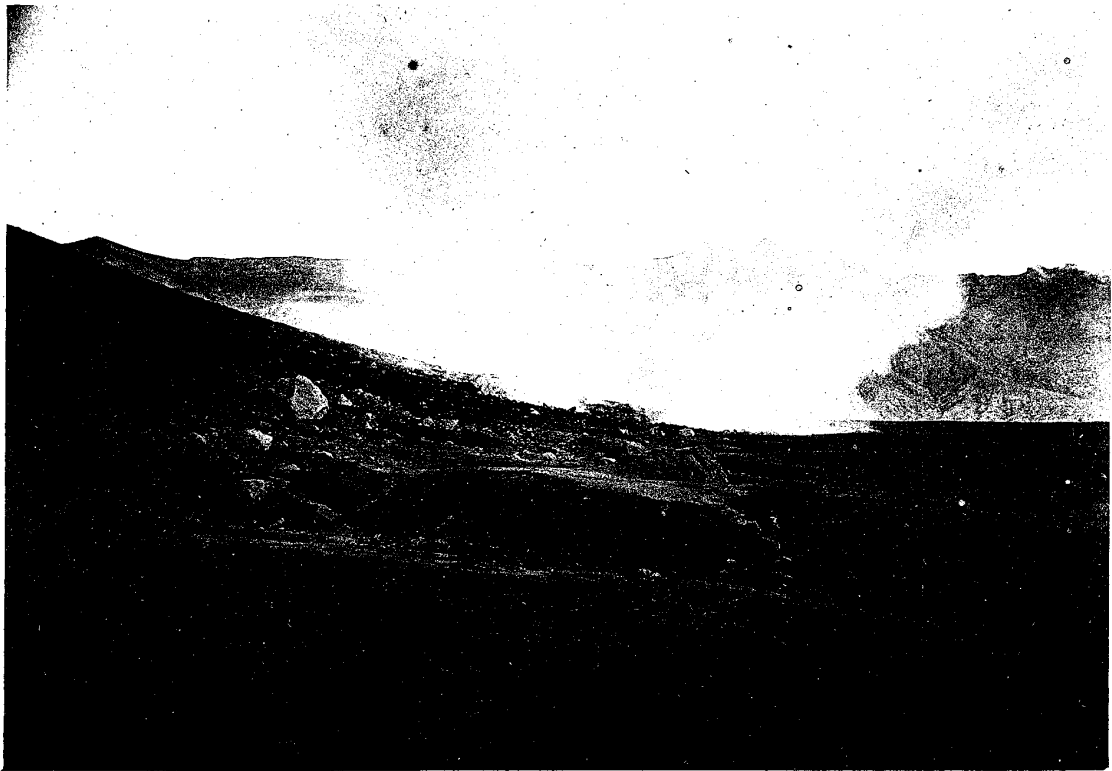


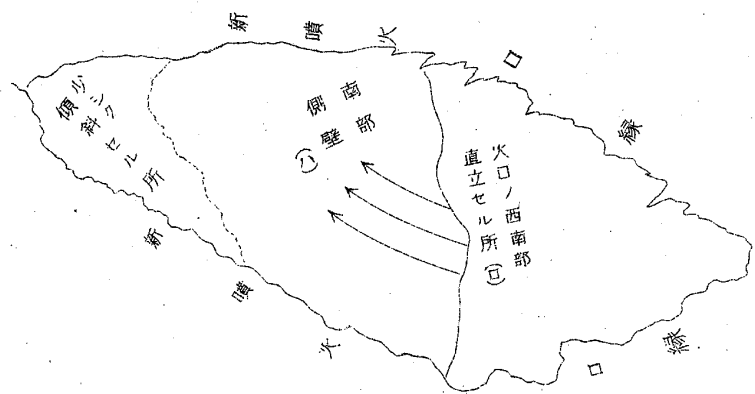
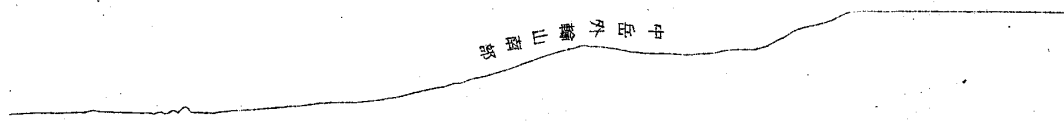
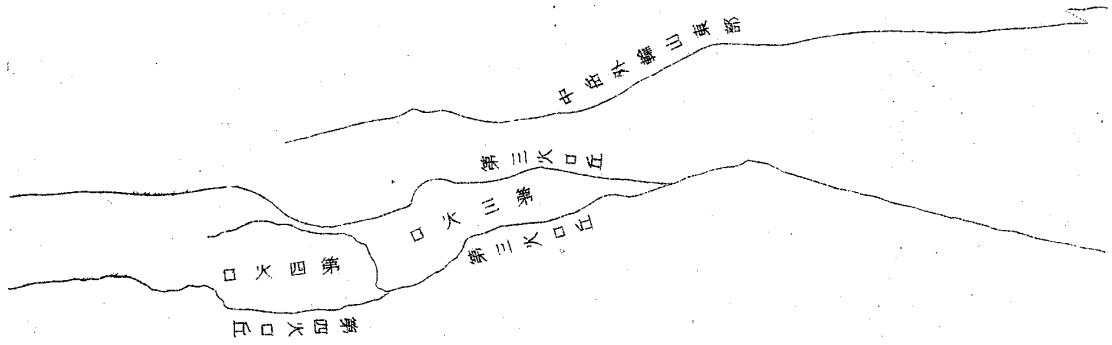


第二圖



第三圖





第四圖



第五圖



第三火口丘



泉①

第三火口丘



泉②



第六圖



第七圖