

圖 一 第



Fig. 1.

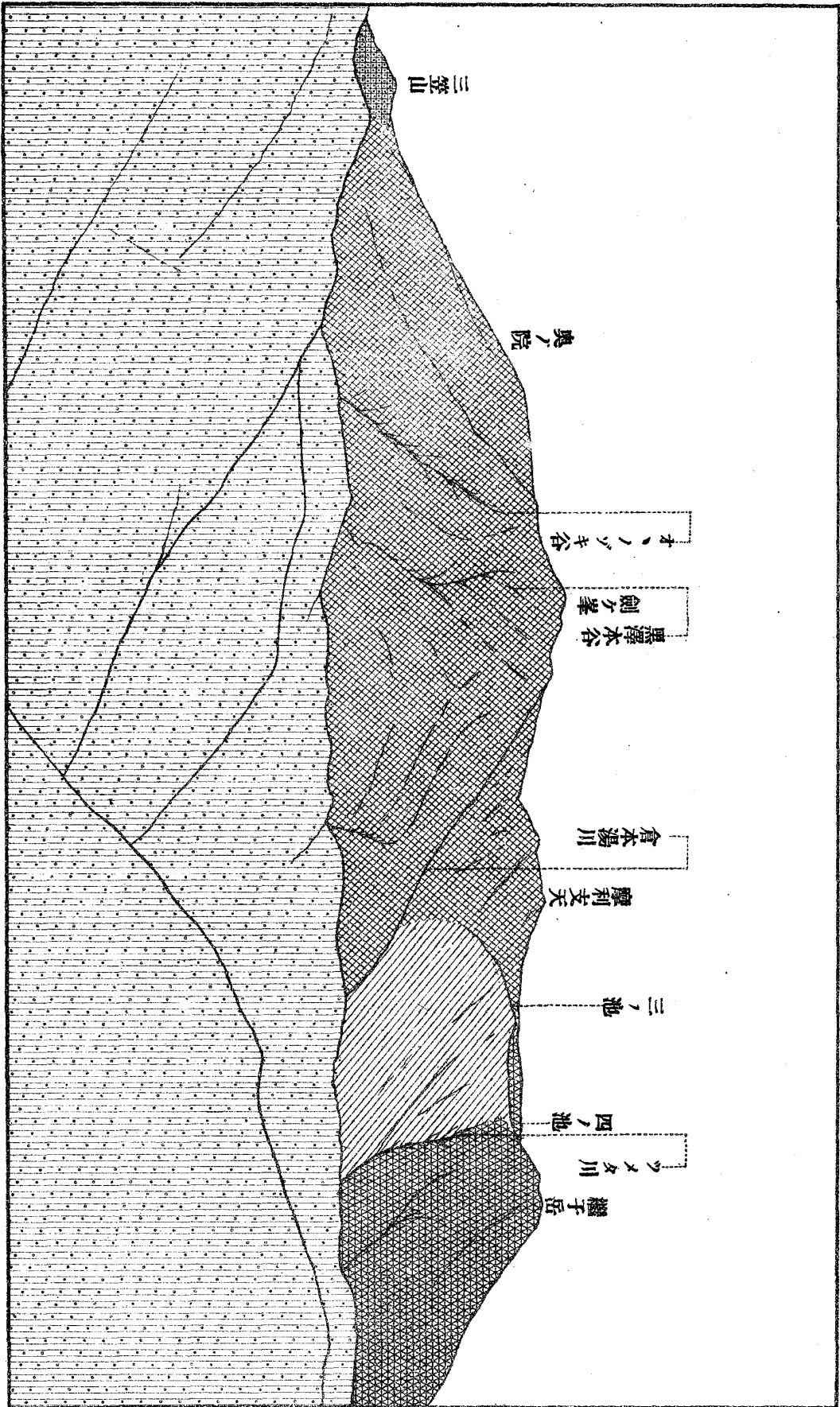
望ヲ岳御ニ方西リヨ峠戸合

圖 二 第



Fig. 2.

望ヲ頂山岳御ニ方西リヨ野敷坂



三笠山

奥の院

オハノヅキ谷

黒澤本谷
劍ヶ峯

倉本湯川

摩利支天

三ノ池

ヤマタ川
四ノ池

巒子岳

岩熔天支利摩



Lava of the Marishiten cone.

岩熔子巒



Lava of the Mamako cone.

岩熔池ノ三



Lava of the Sanno-ike cone.

岩熔笠三



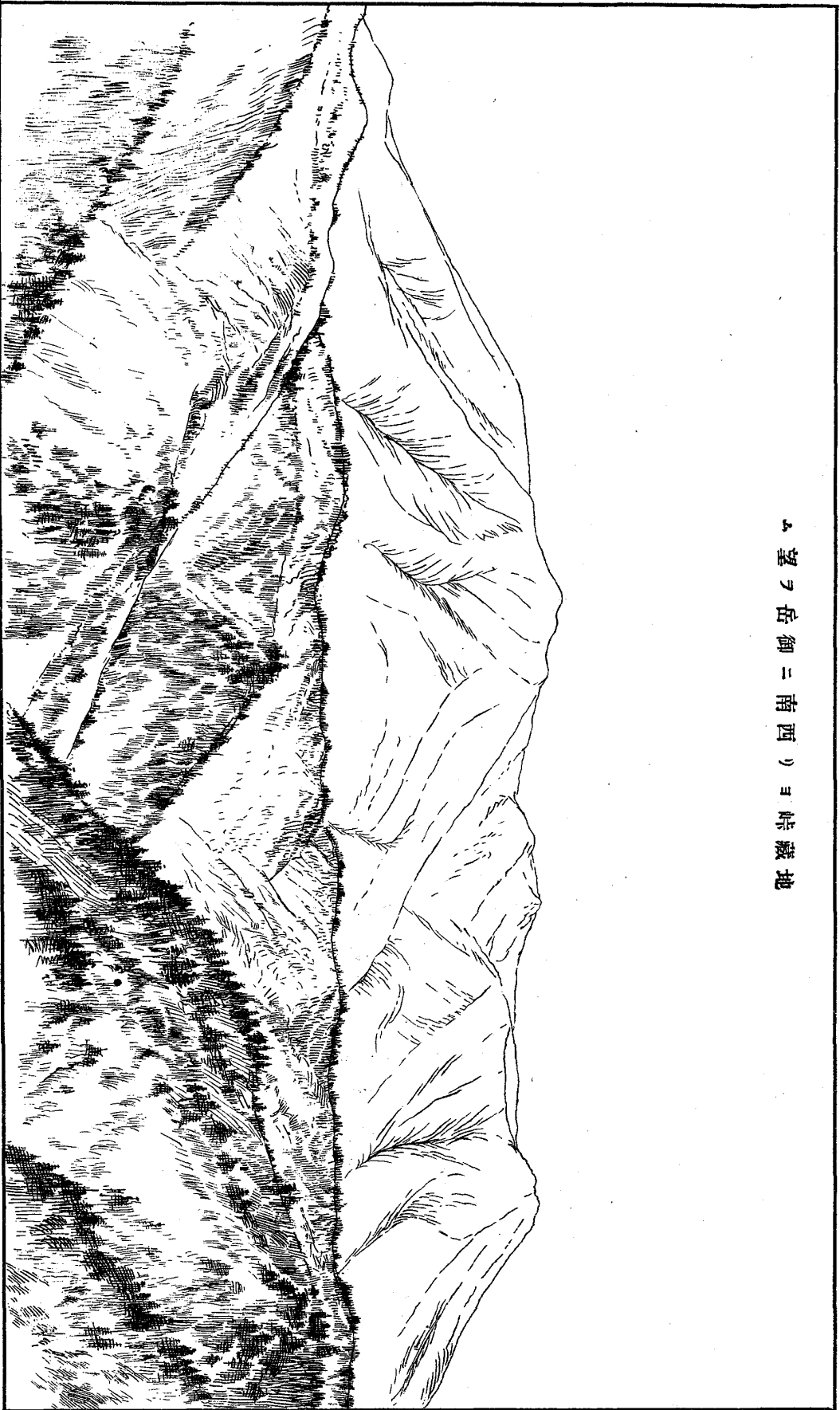
Lava of the Mikase-yama.

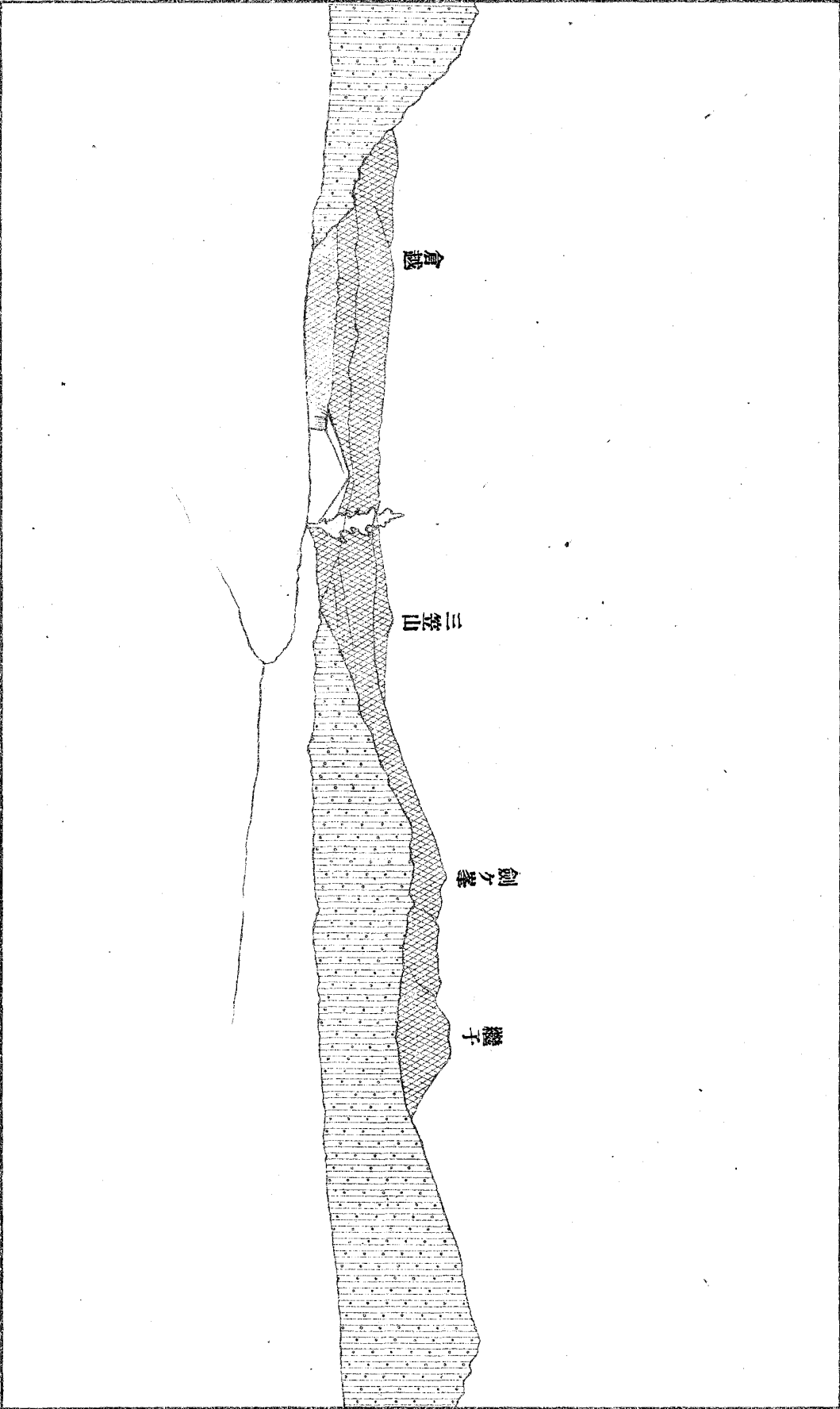
層紀古太



Paleozoic group.

▲ 望ヲ岳御ニ南西リヨ峠藏地





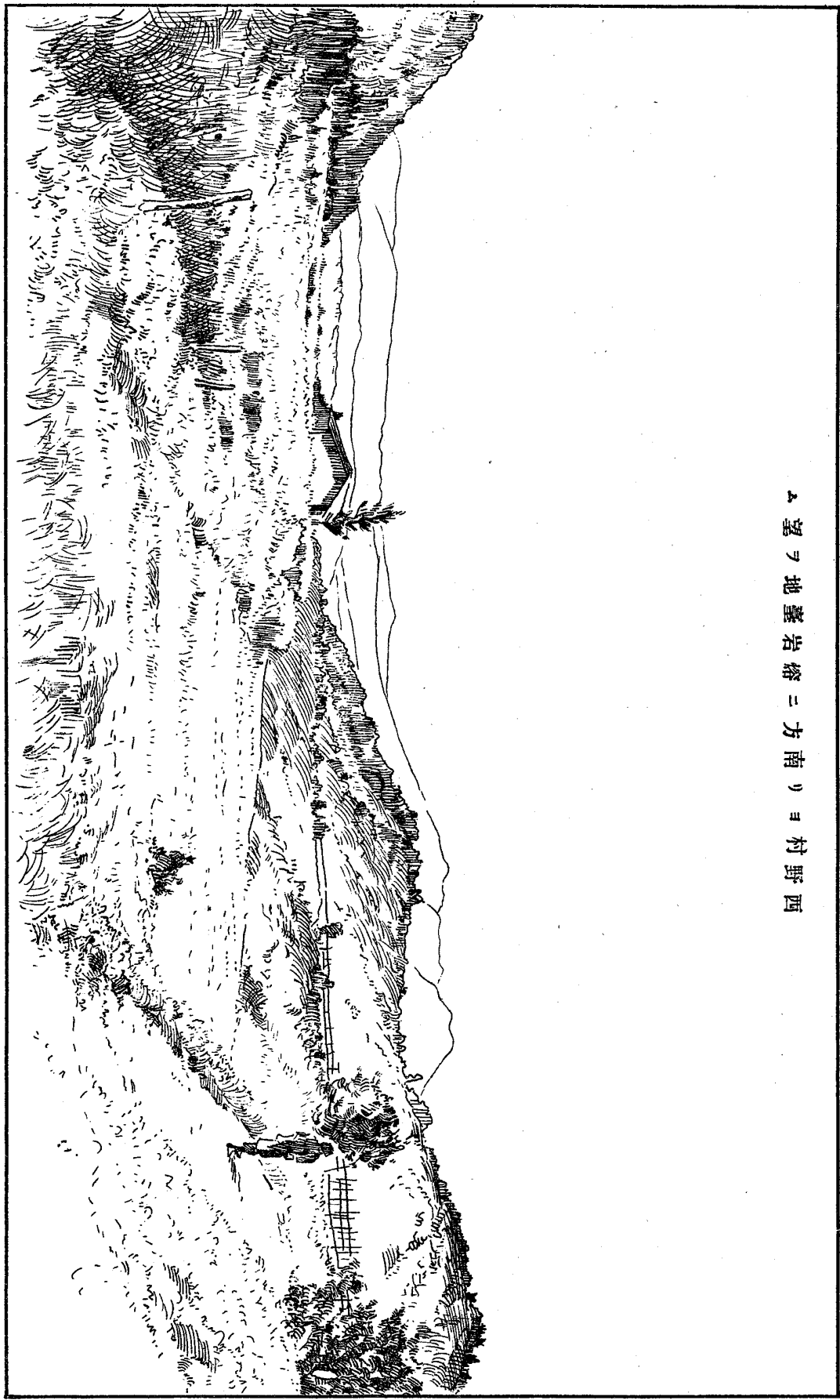
層紀古太

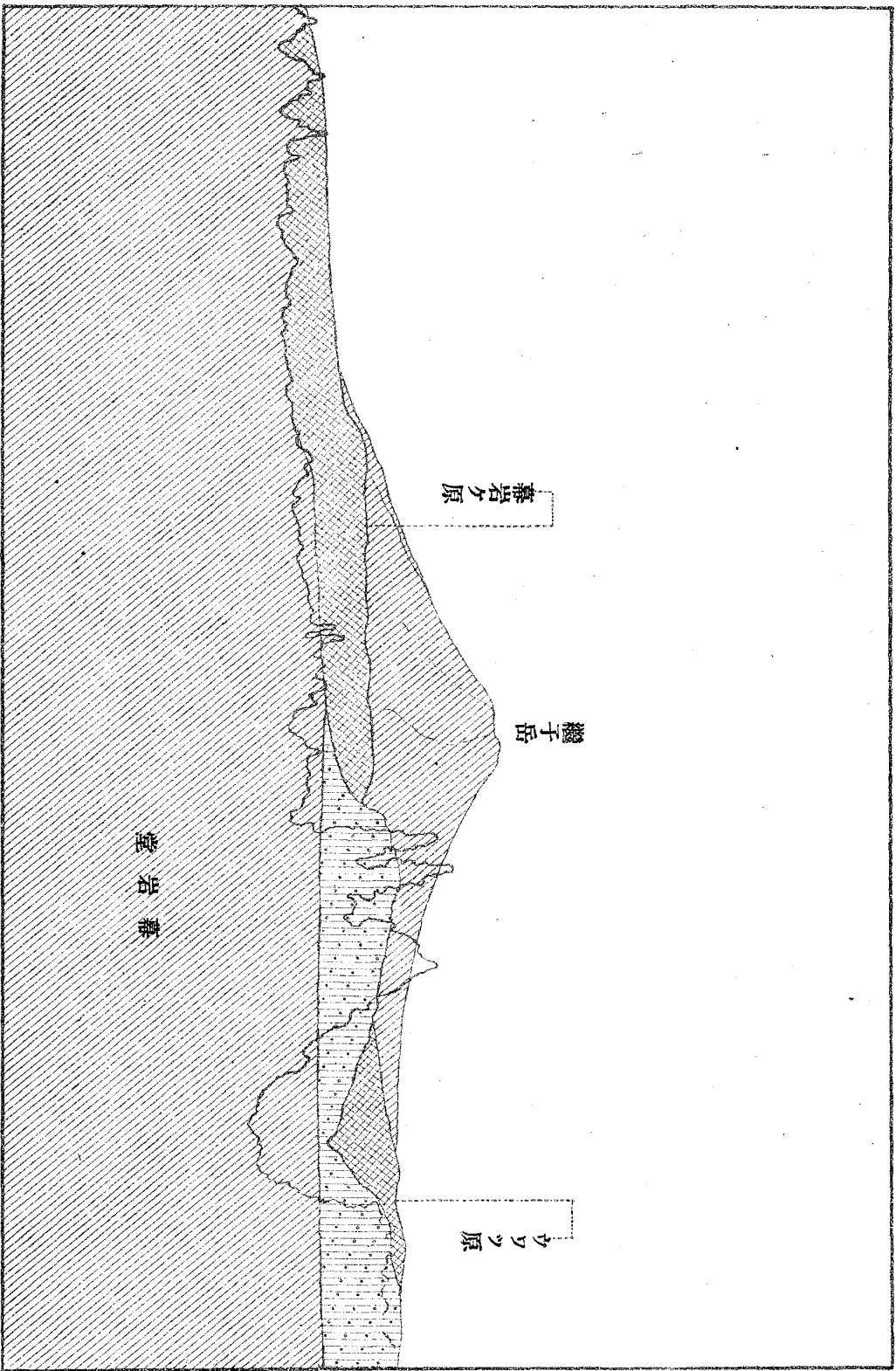
Paleozoic group.

岩山火

Volcanic rock.

▲ 望ヲ地臺岩罅ニ方南リヨ村野西





岩熔子巖

Lava of the Mamako cone.

岩熔天支利摩

Lava of the Marishiten cone.

層紀古太

Paleozoic.

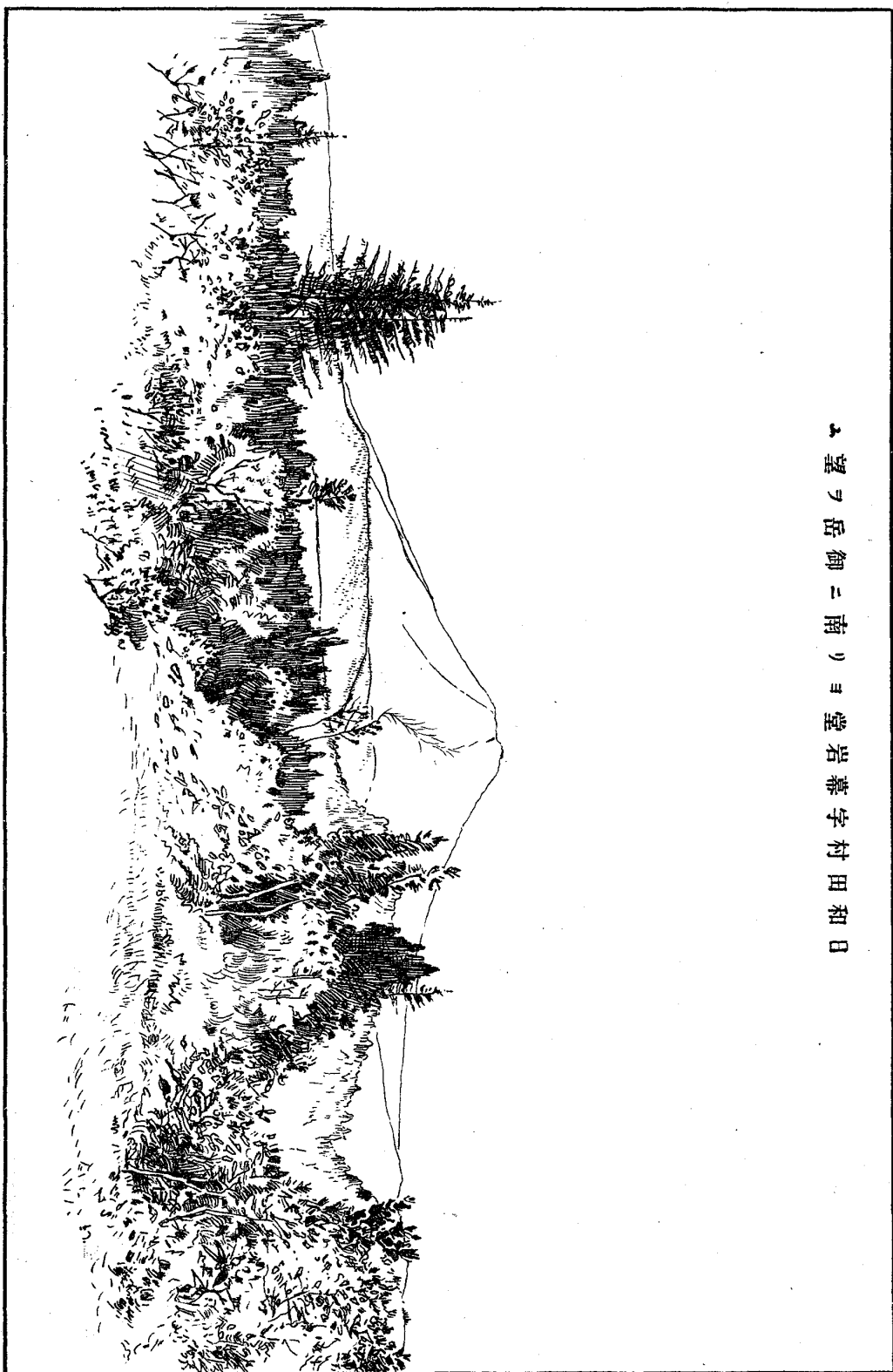
鑿岩ヶ原

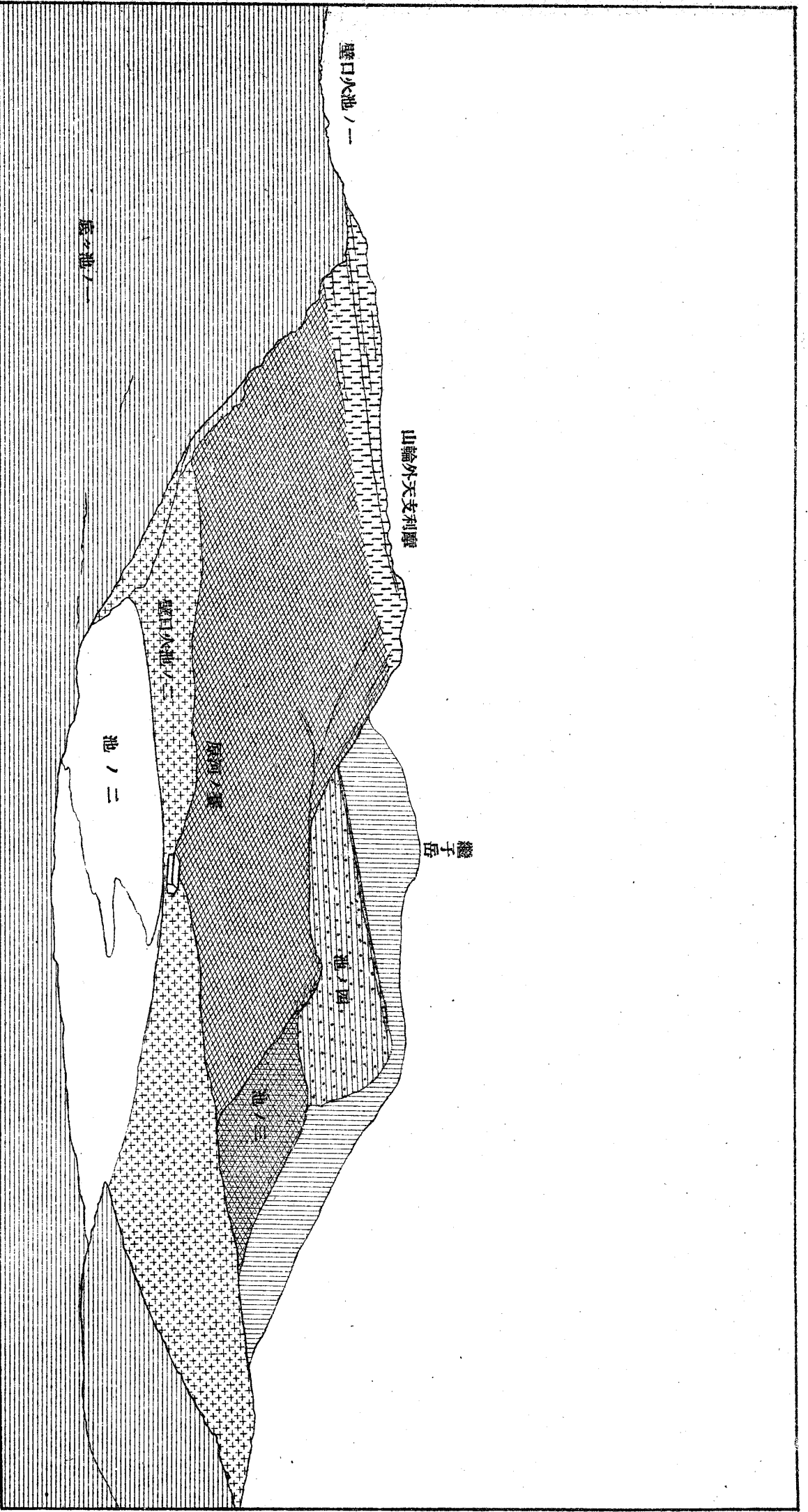
巖子岳

鑿岩嶽

カワッ原

望ヲ岳御ニ南リヨ堂岩幕字村田和日





壁口火池ノ一

山輪外天支利摩

巖子岳

巖山火池ノ二

壁口火池ノ二

池ノ二

巖子巖

池ノ四

池ノ三

岩熔丘口火央中



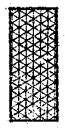
Lava of Central cone.

火山火池ノ二



Volcanic ashes from Nino-iké crater.

岩熔池ノ三



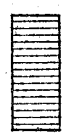
Sannoike lava.

岩熔子巖一第



I type of Mamako lava.

岩熔子巖二第



II type of Mamako lava.

岩熔天支利摩式二十第



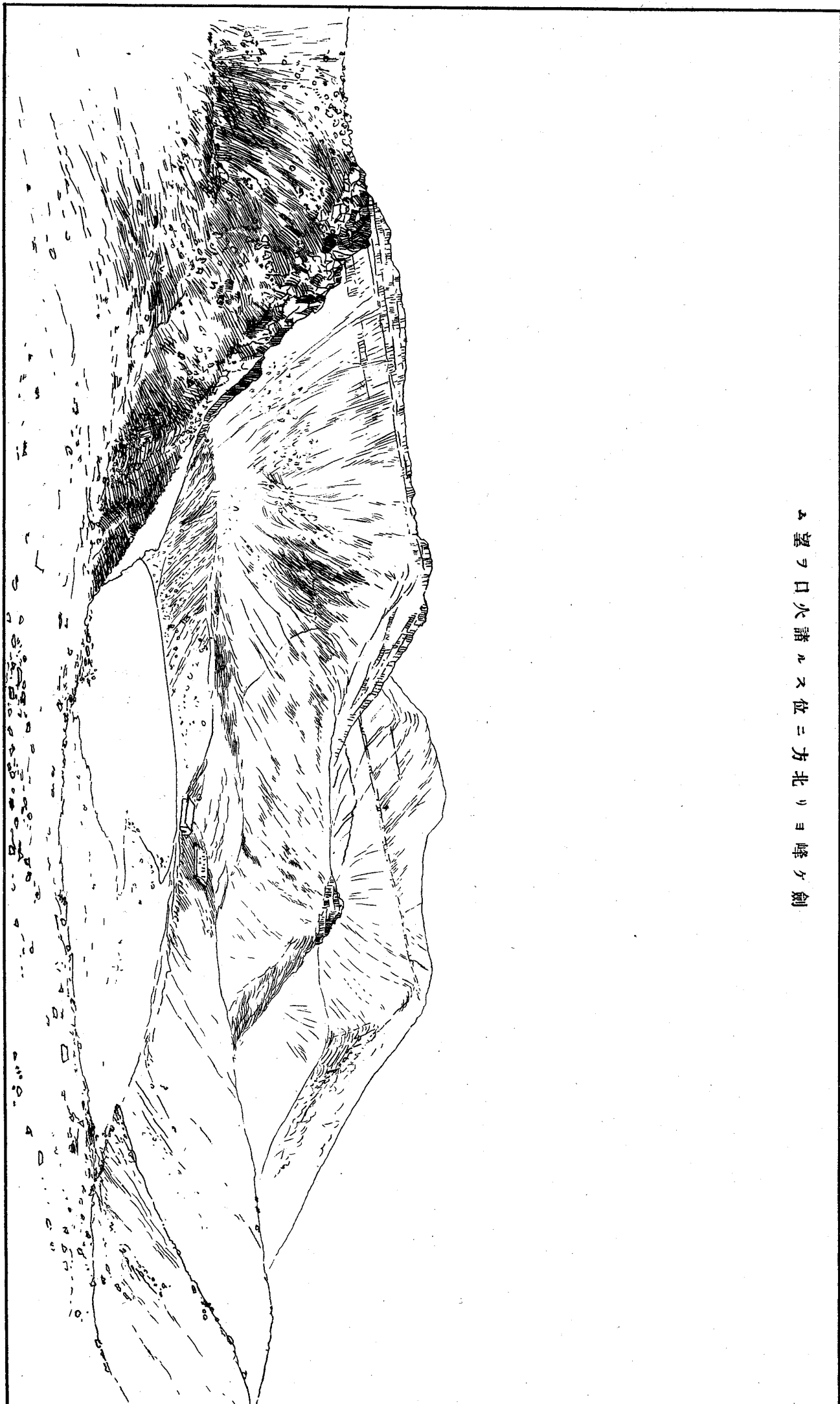
XII type of Marishiten lava.

岩熔天支利摩式九第



IX type of Marishiten lava.

△望ヲ口火諸ルニ位ニ方北ヨリ峰ケ劍



一ノ池底ヨリ剣ヶ峯ヲ望ム

第一圖

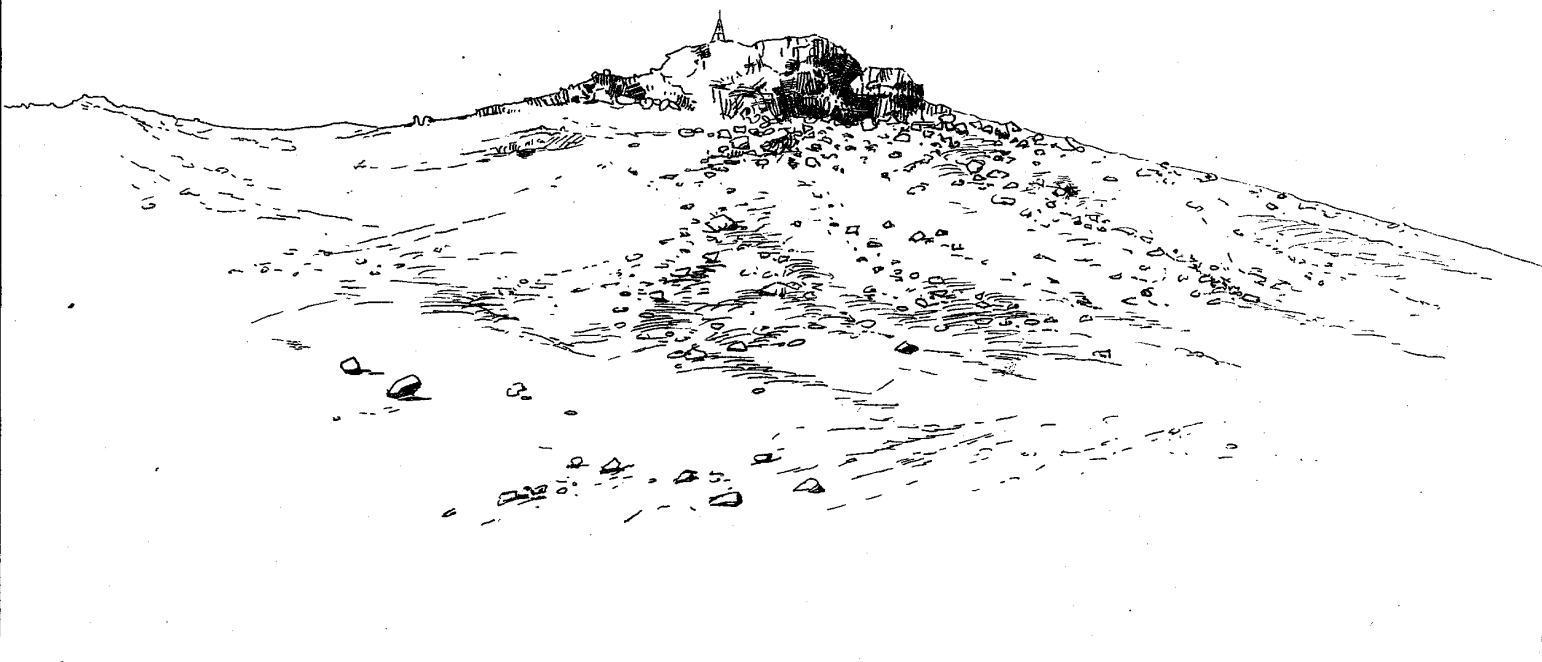


Fig. 1.

剣ヶ峯ノ北方ヨリ西ニニ池ヲ望ム

第二圖

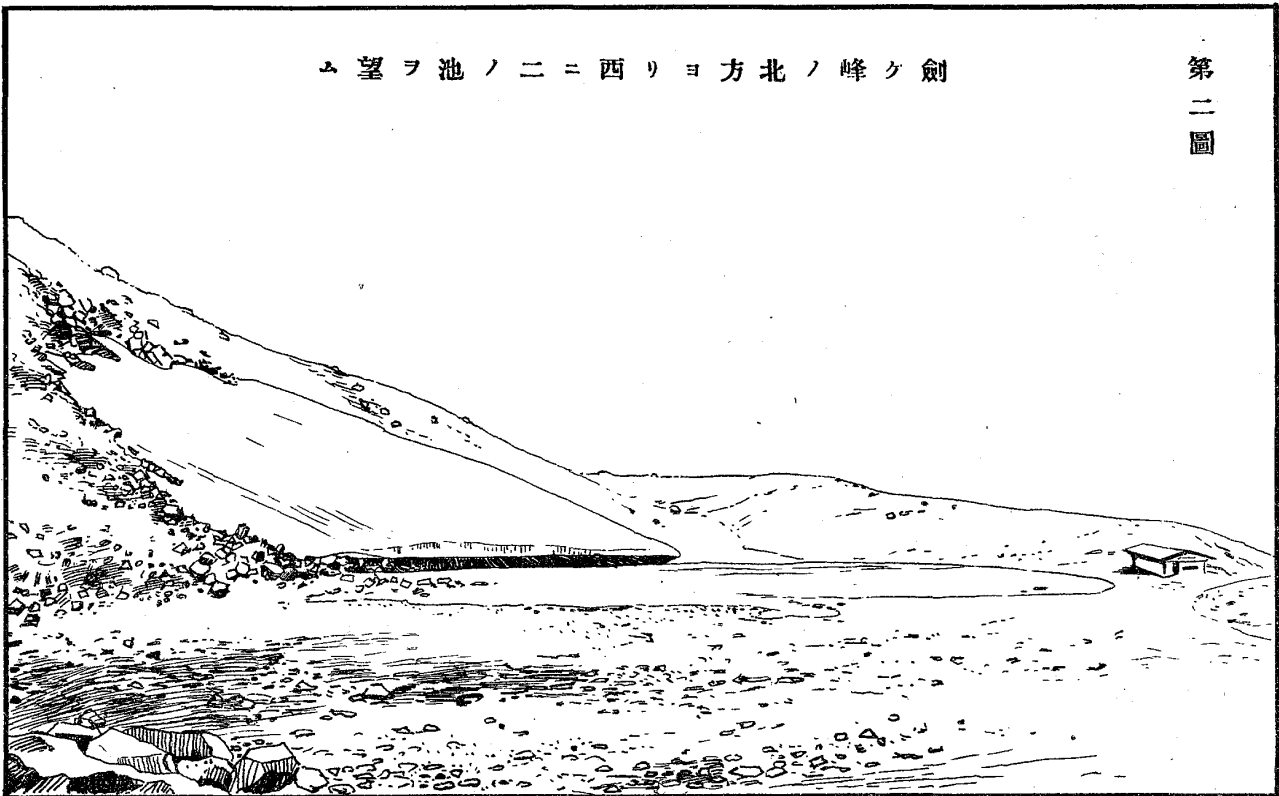
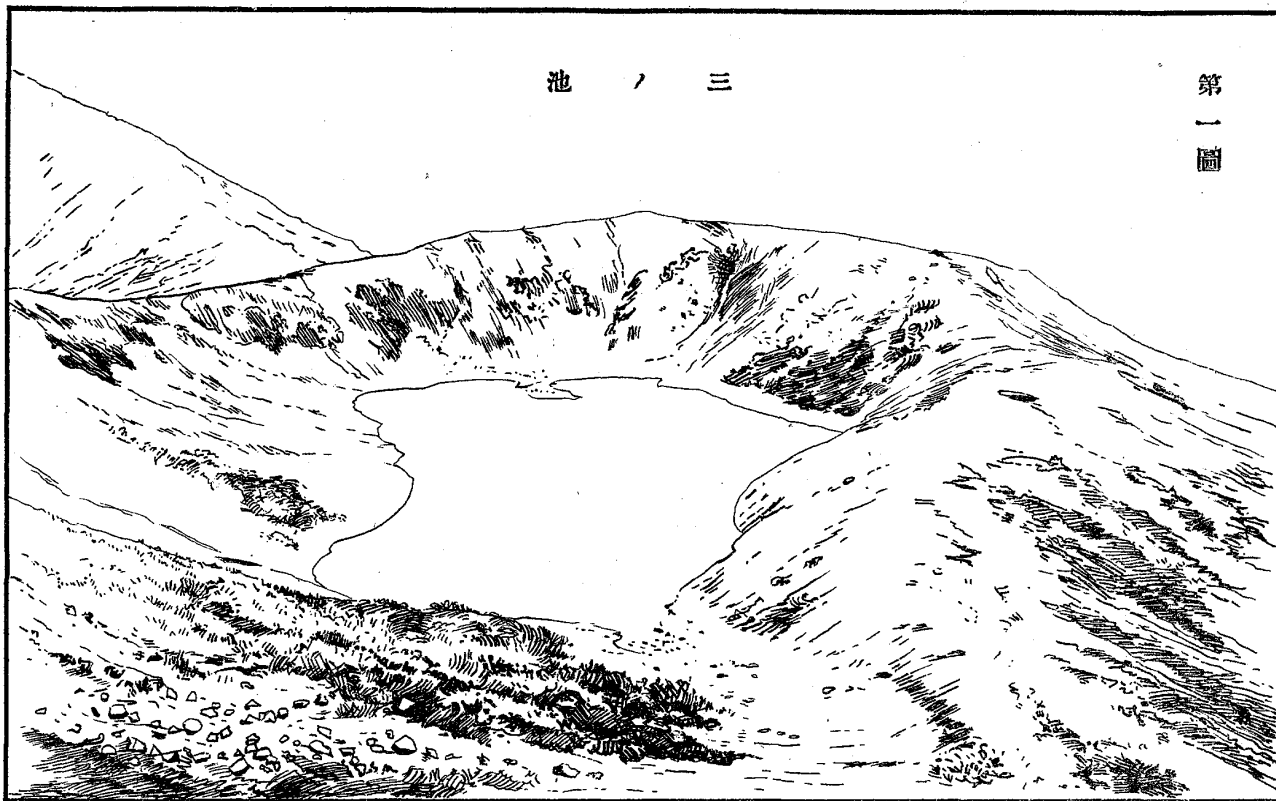


Fig. 2.

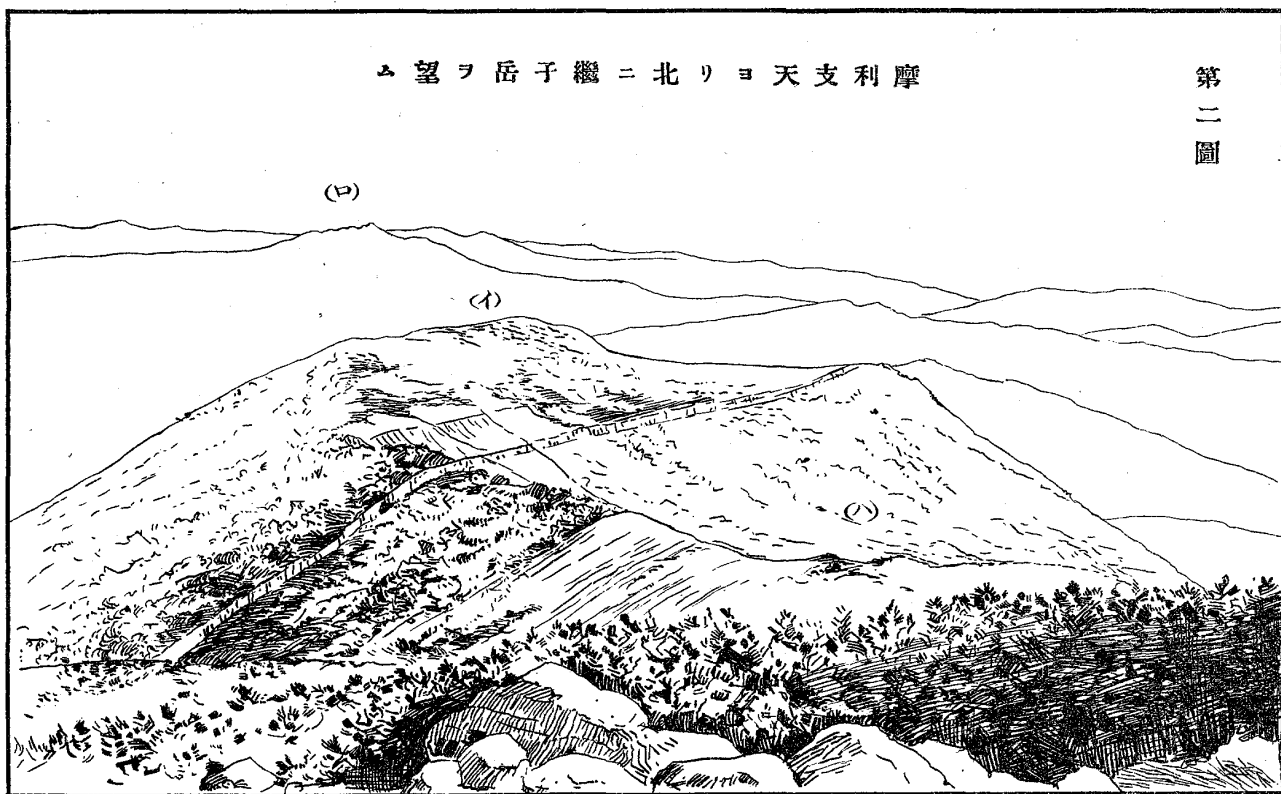
池ノ三

第一圖



△望ヲ岳子繼ニ北リヨ天支利摩

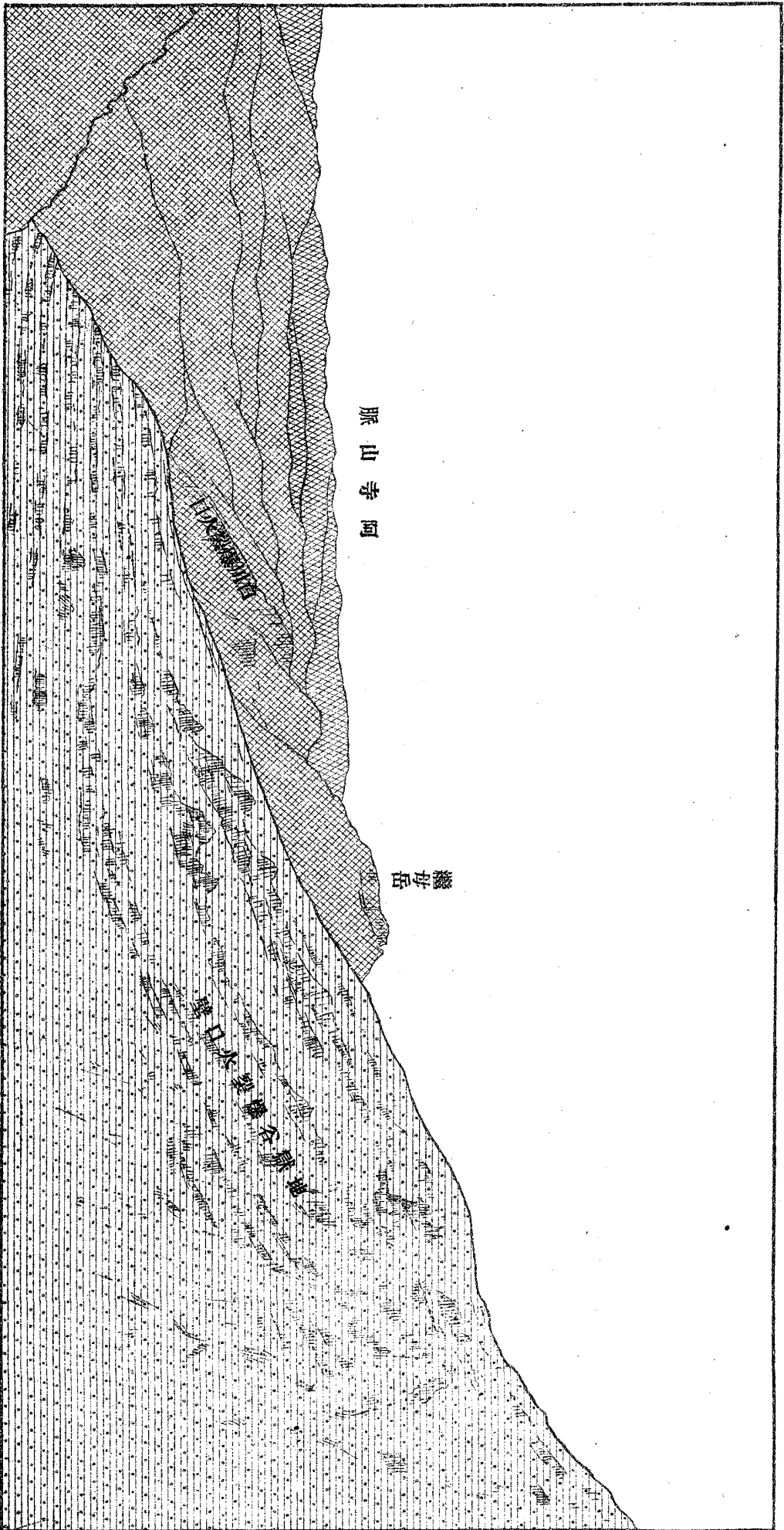
第二圖



池ノ四(ハ)

岳鞍乘(ロ)

岳子繼(イ)



脈山寺阿

繼母岳

岩橋池ノ一



Iohino-ike lava.

岩橋天支利摩



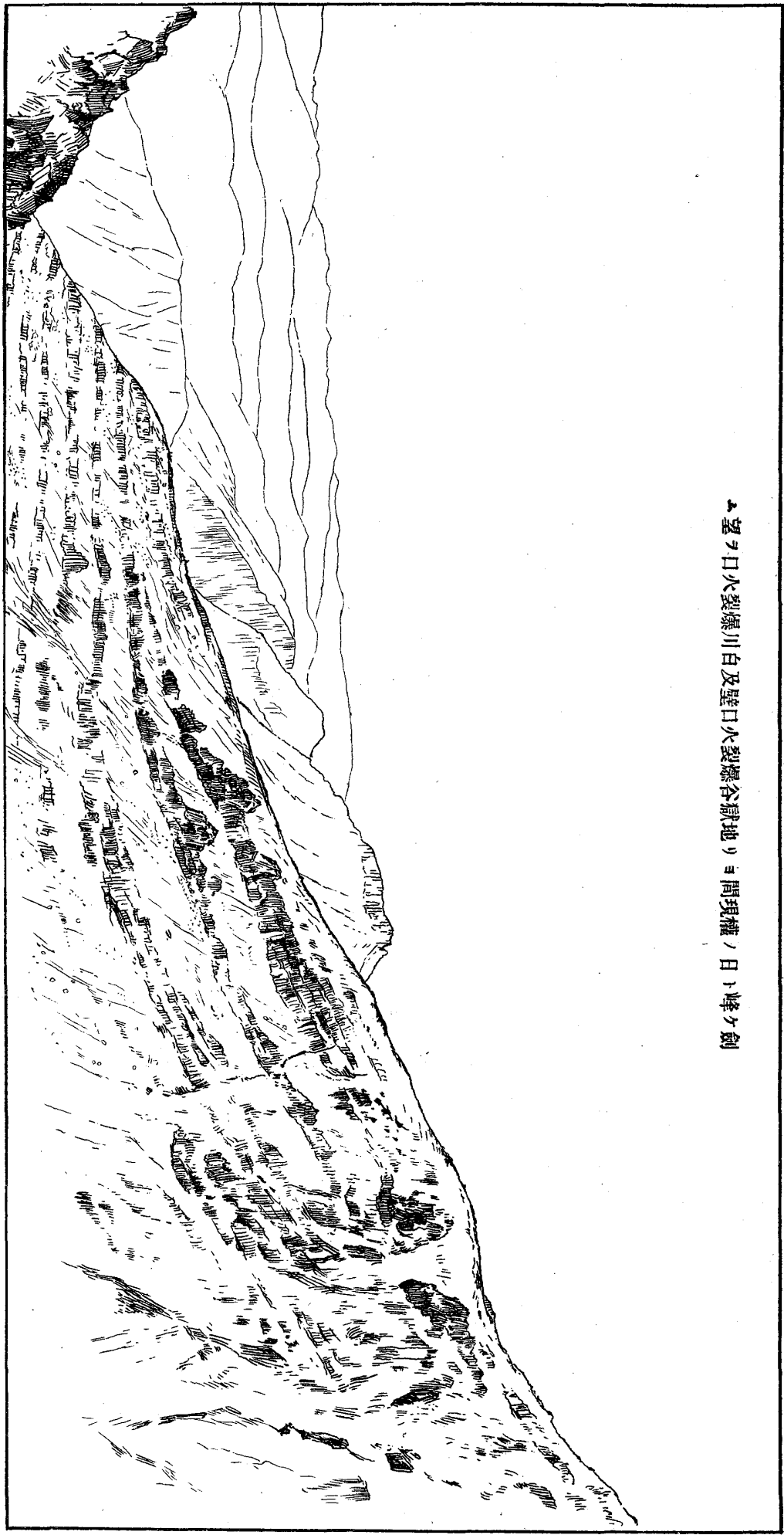
Marishiten lava.

岩崗花状班粒微

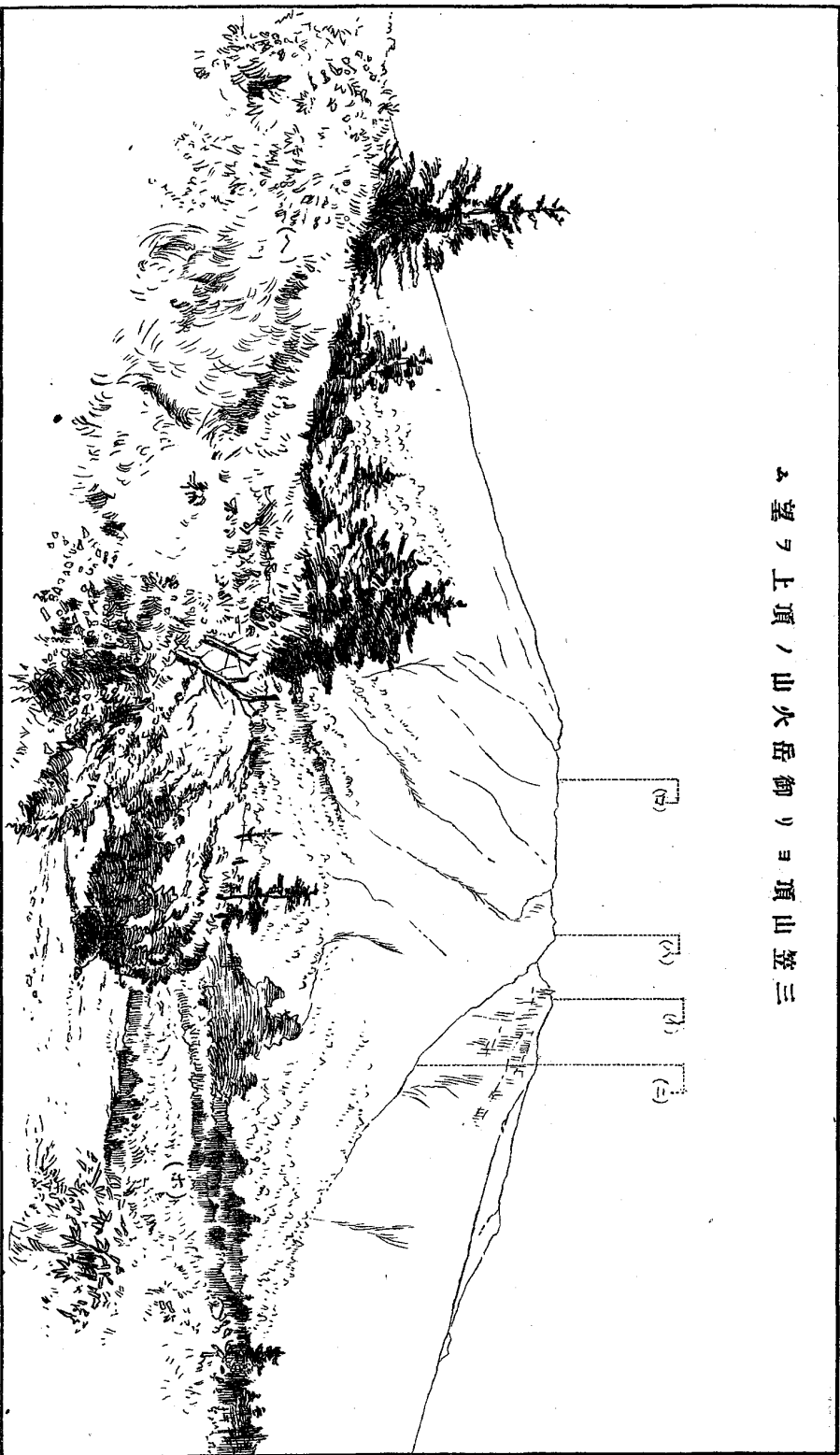


Microrgranite.

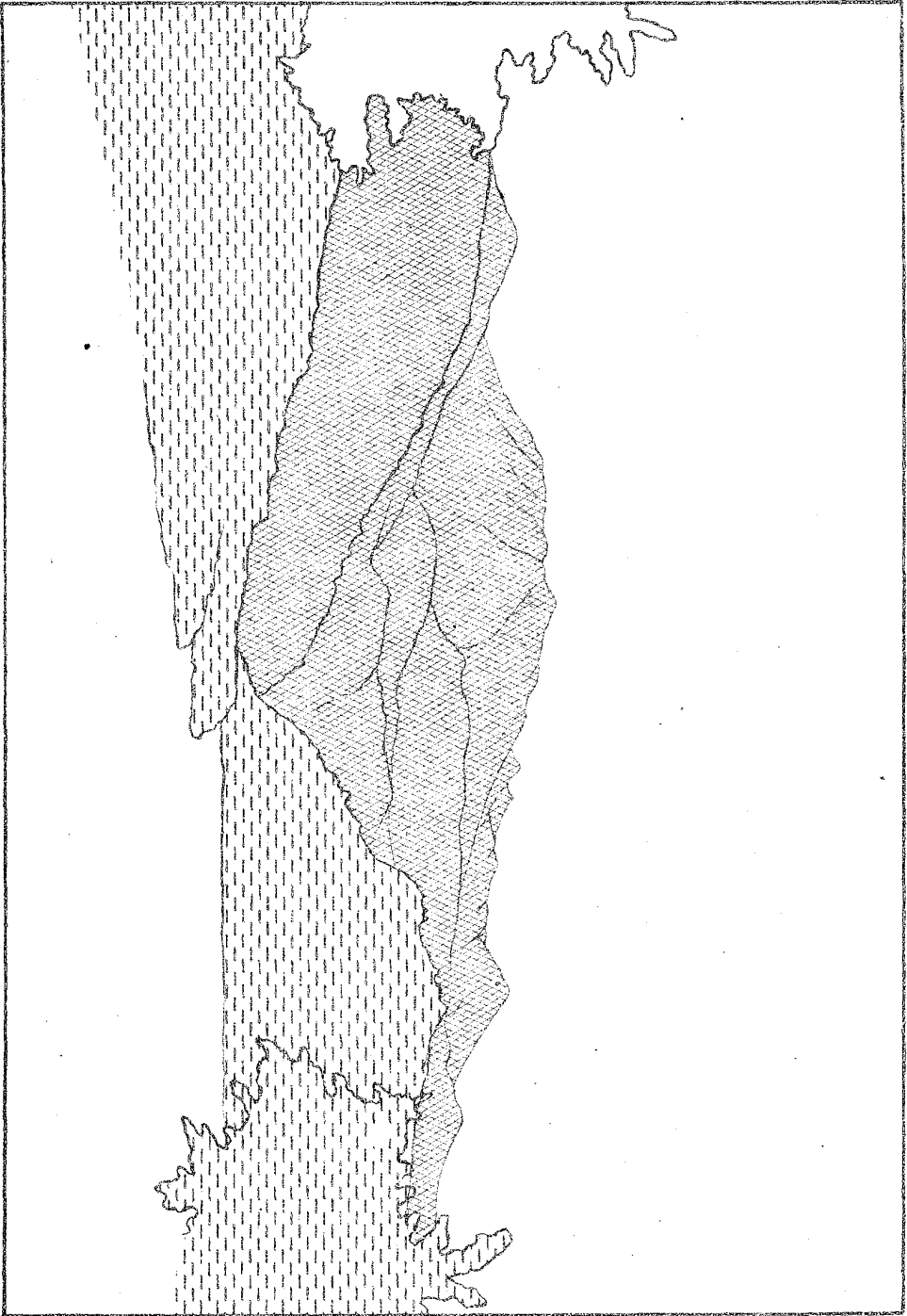
▲望ヲ口火裂原川白及壁口火裂爆谷賦地リニ間現權ノ日ト峰ケ劍



三笠山頂ヨリ御岳火山上ヲ望ム



(イ) 峰ノ剣 (ロ) 院ノ奥 (ハ) 現權ノ日 (ニ) オ、ノ、谷ノ原 (ハ) 三笠山側



火山火

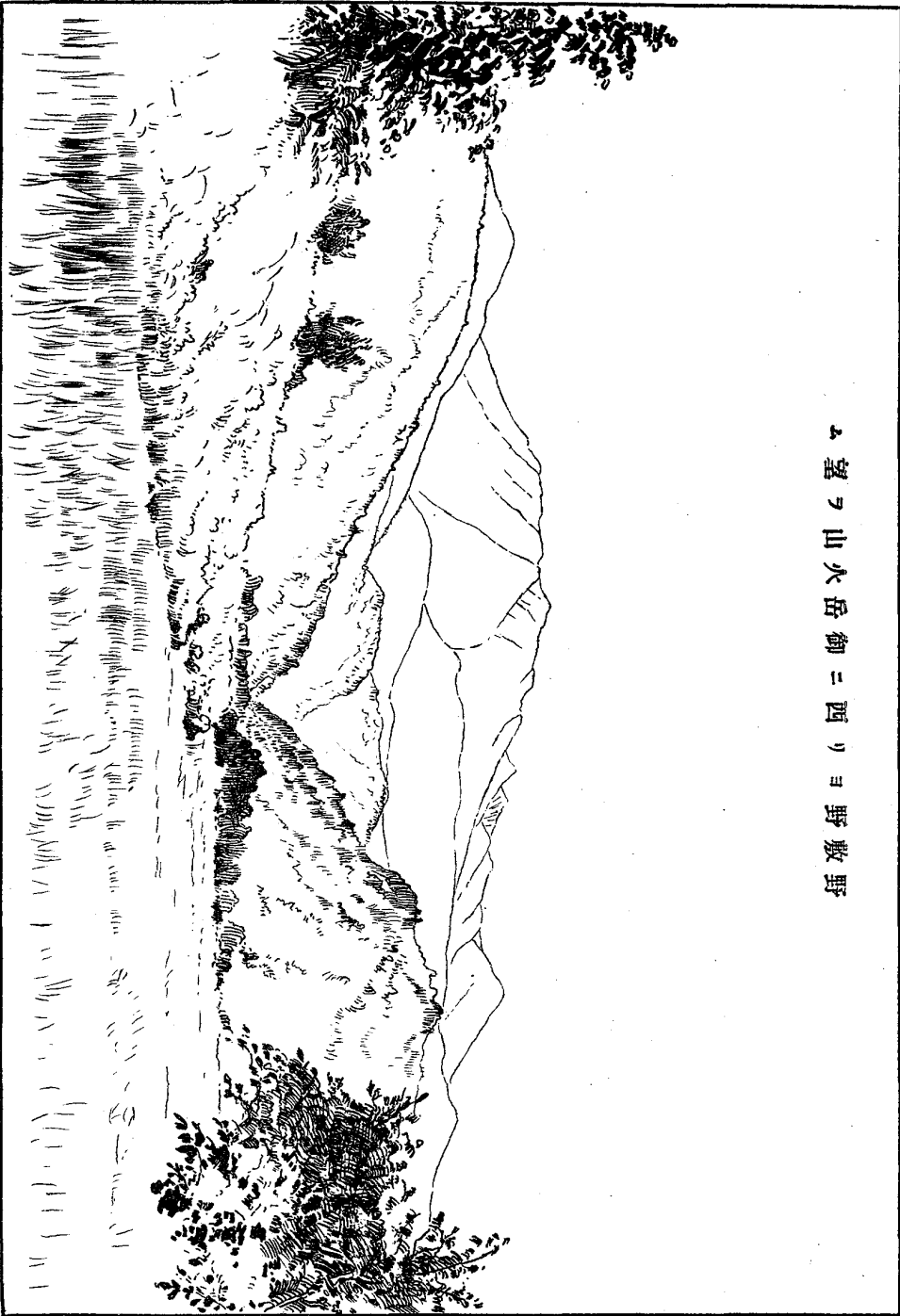
Volcanics.

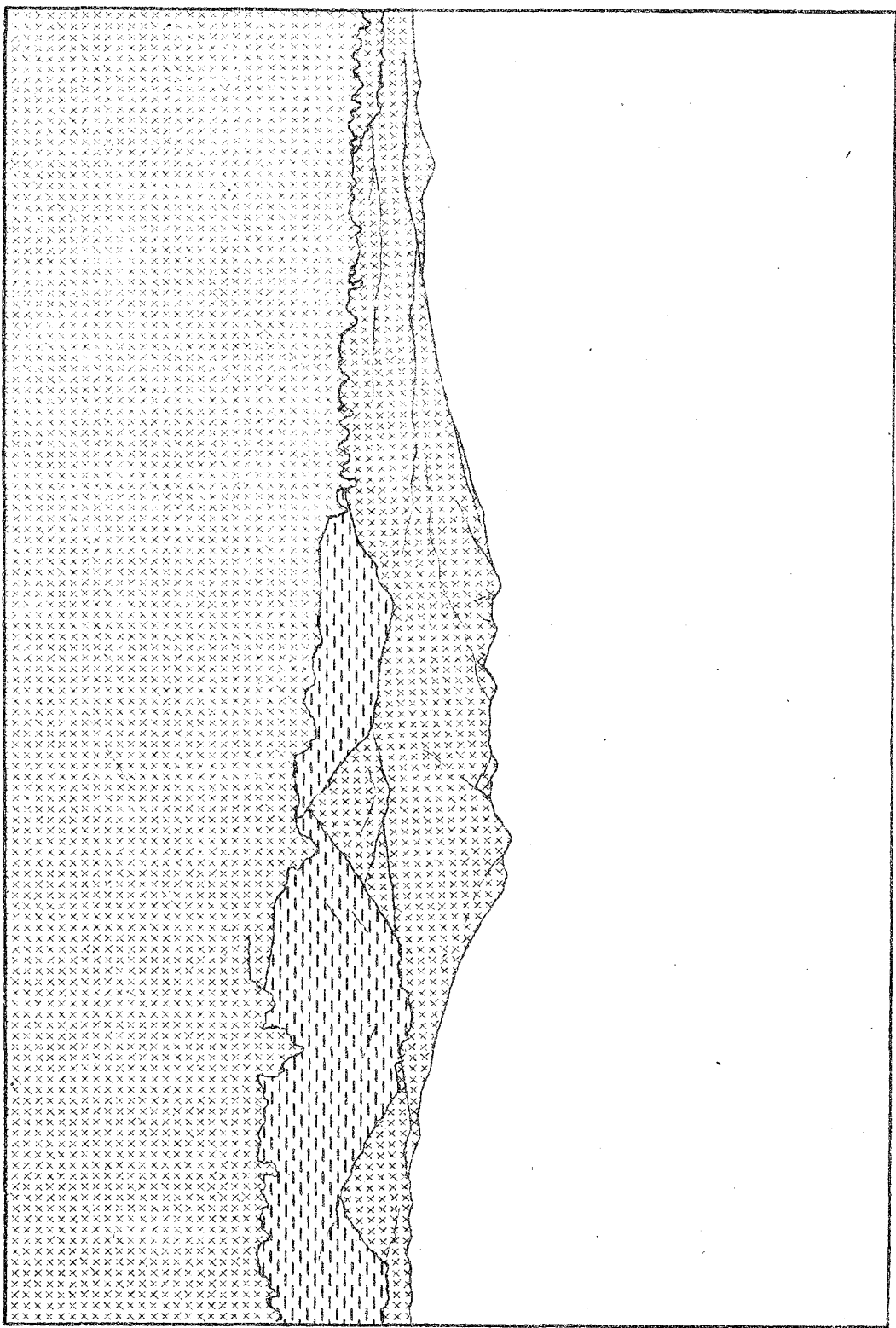


岩成水紀古太

Paleozoic.

望ヲ山火岳御ニ西リヨ野敷野





物出噴山水岳御



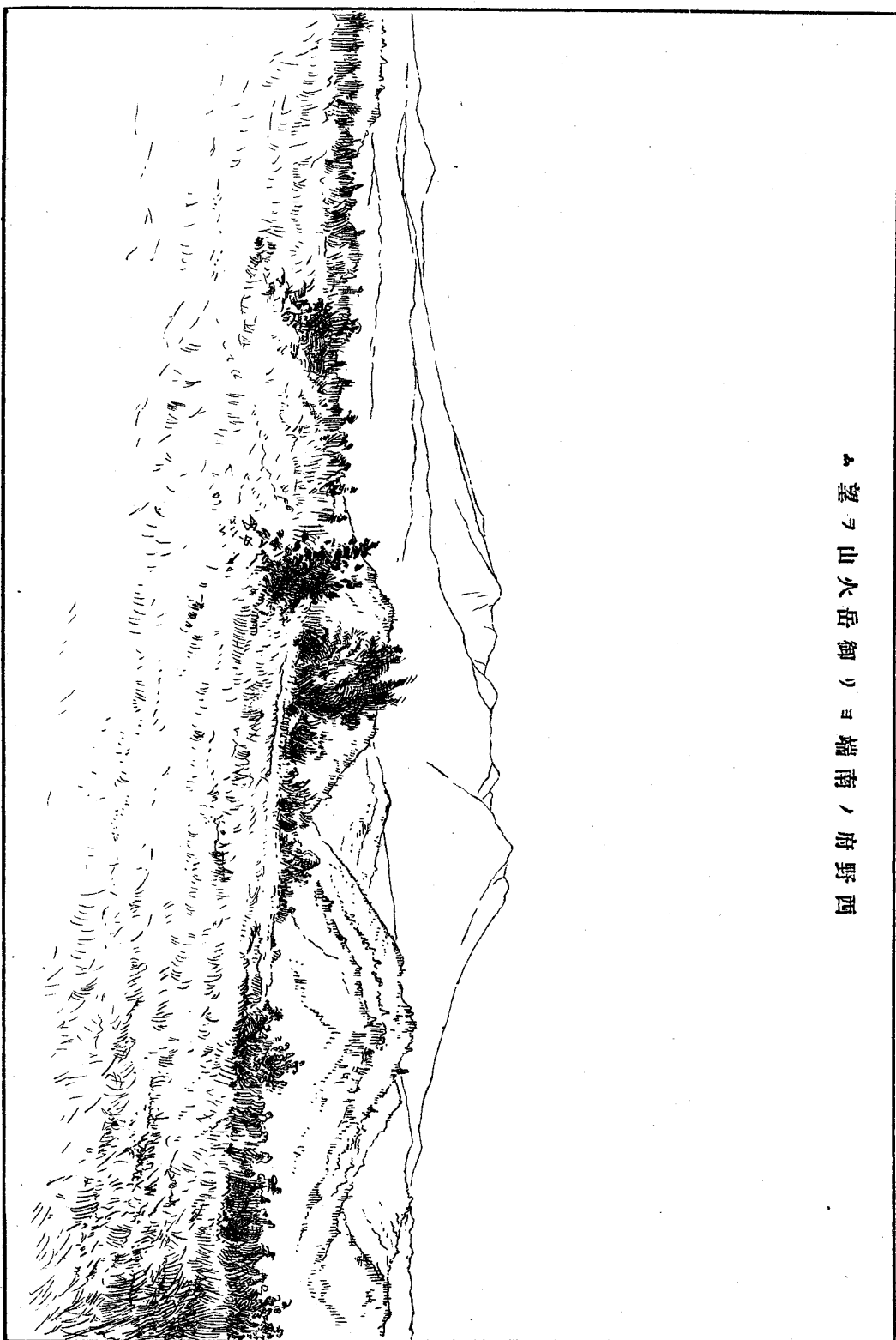
Ejecta from Ontaké Volcano.

岩成水紀古太



Paleozoic.

▲ 望ヲ山火岳御リヨ端南ノ府野西



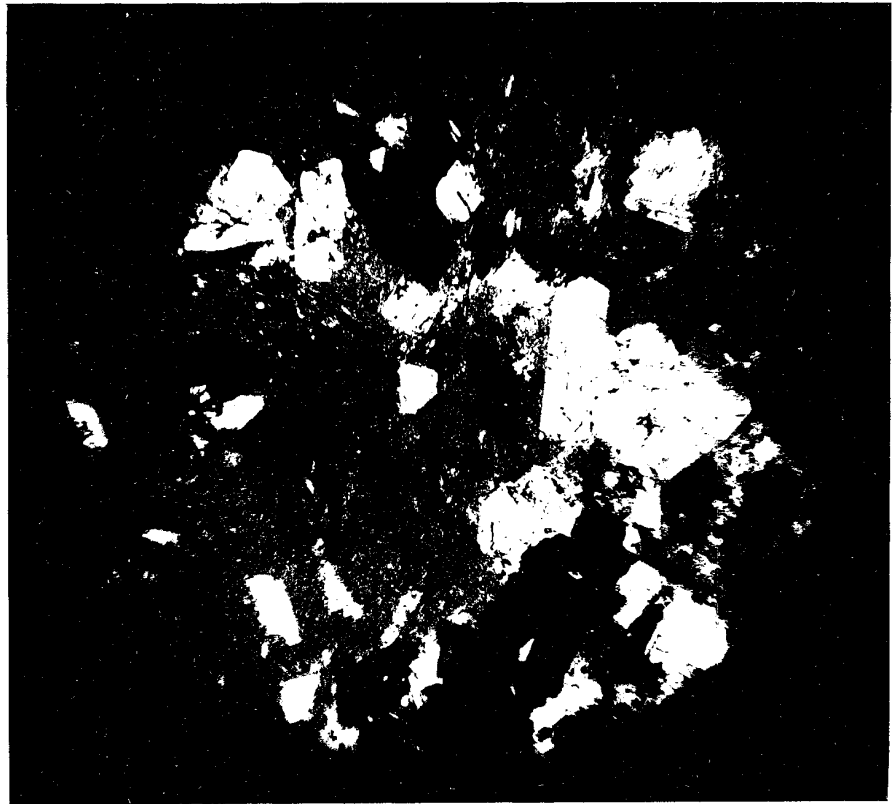


Fig. 1. $\times 20$ *Sp. 318*

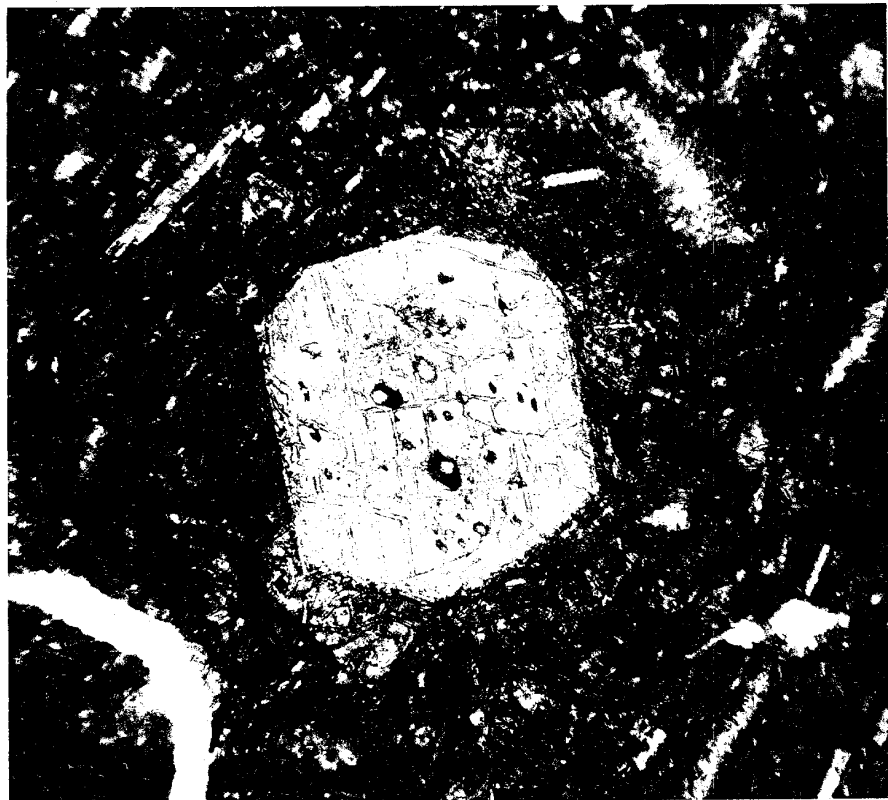


Fig. 2.

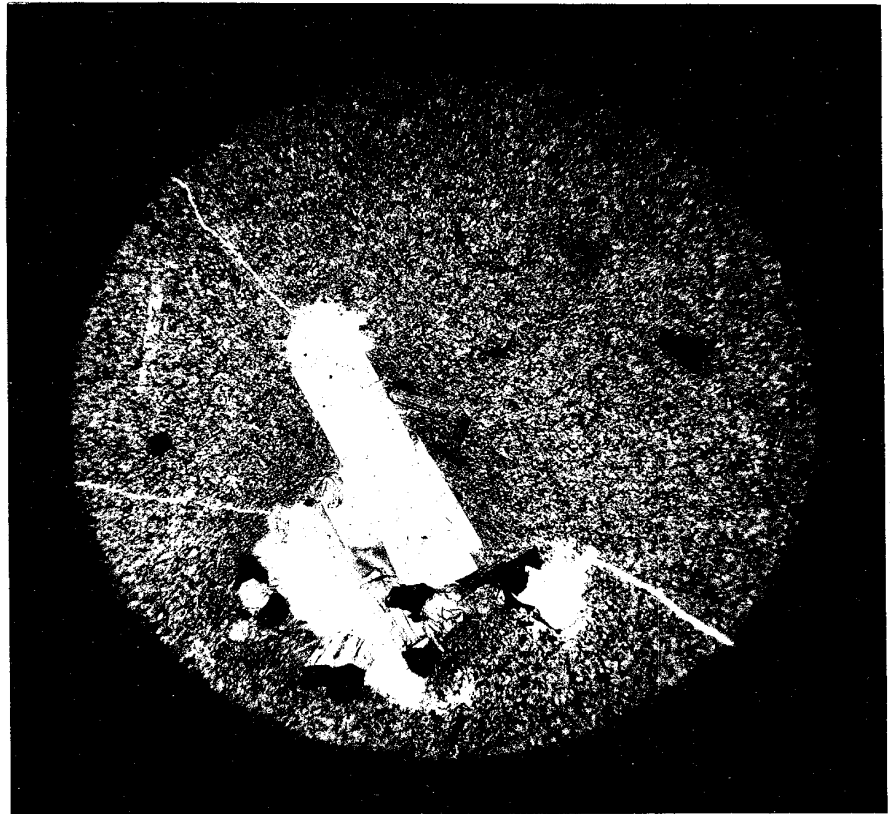


Fig. 1. $\times 50$ *Sp. 55*

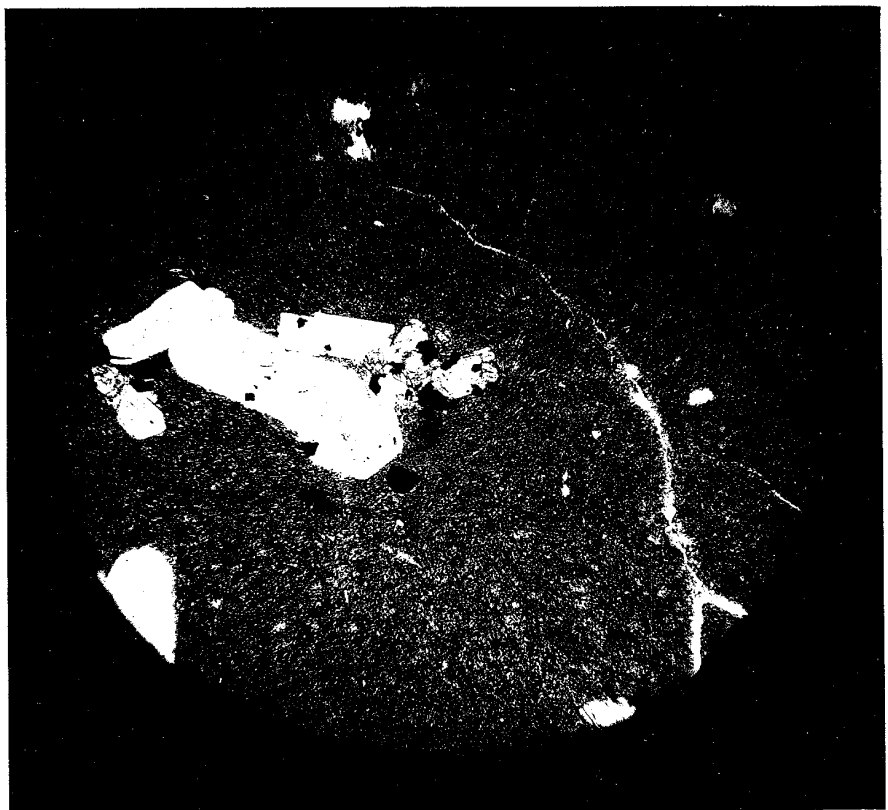


Fig. 2. $\times 20$ *Sp. 242*

第一圖

Fig. 1.



$\frac{18}{19}$

第二圖
 $\frac{1}{2}$

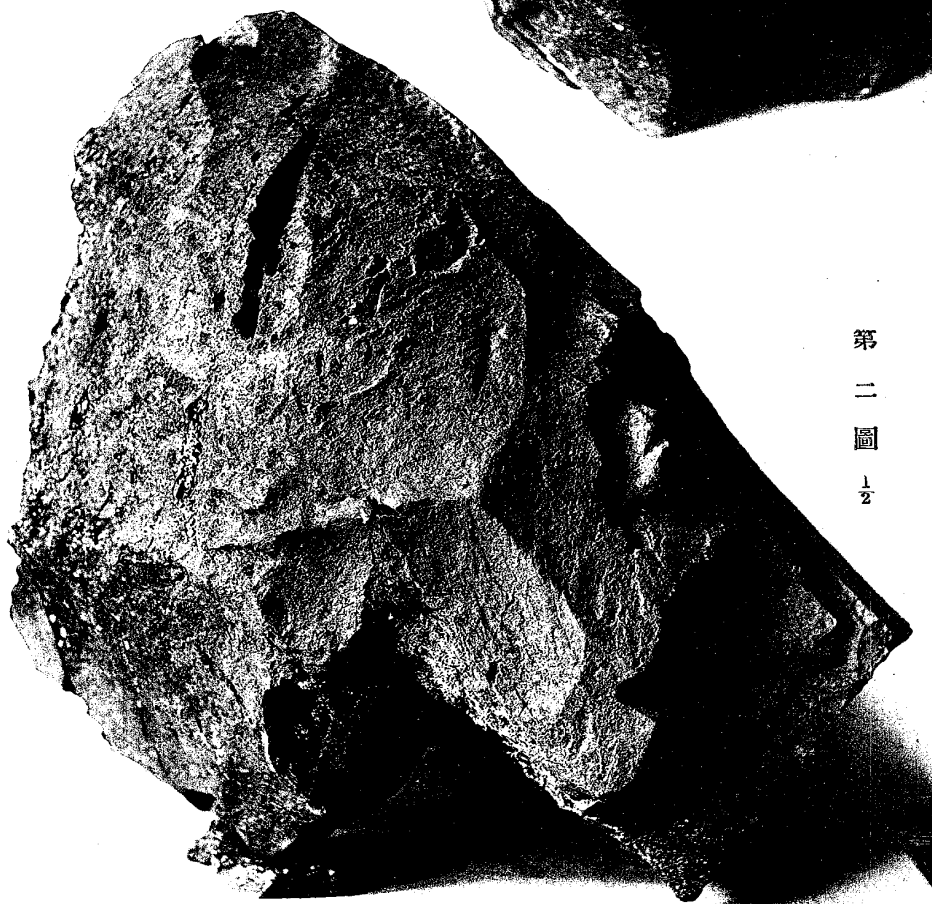


Fig. 2.

圖 一 第

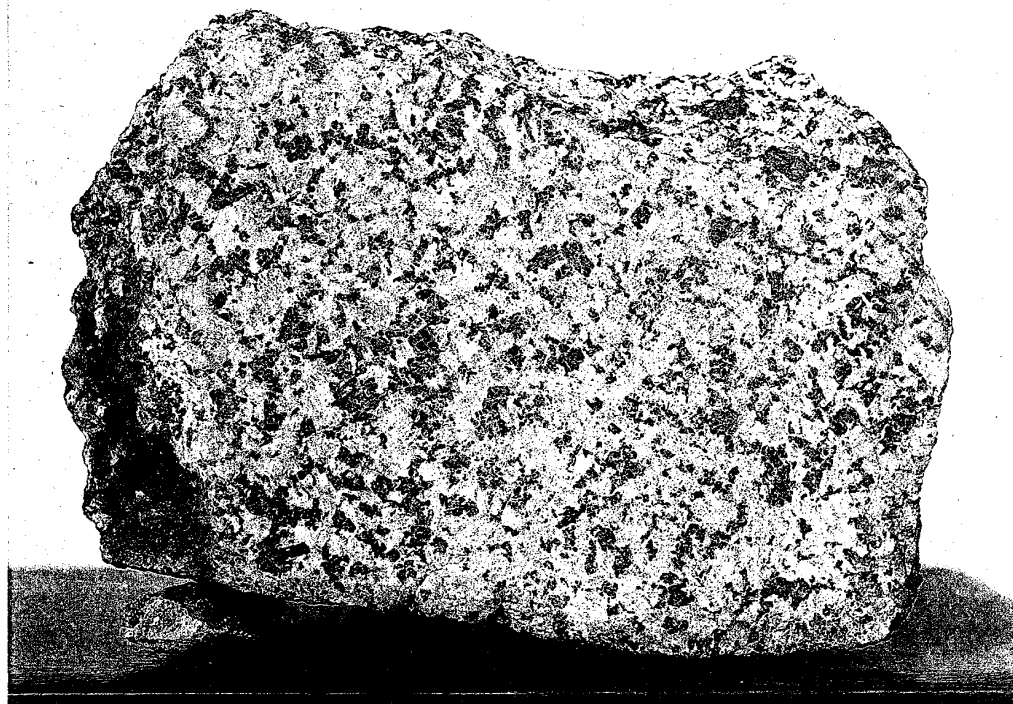


Fig. 1. $\frac{8}{9}$

圖 二 第



Fig. 2. $\frac{4}{5}$



Fig. 1. × 20 *Sp. 258*

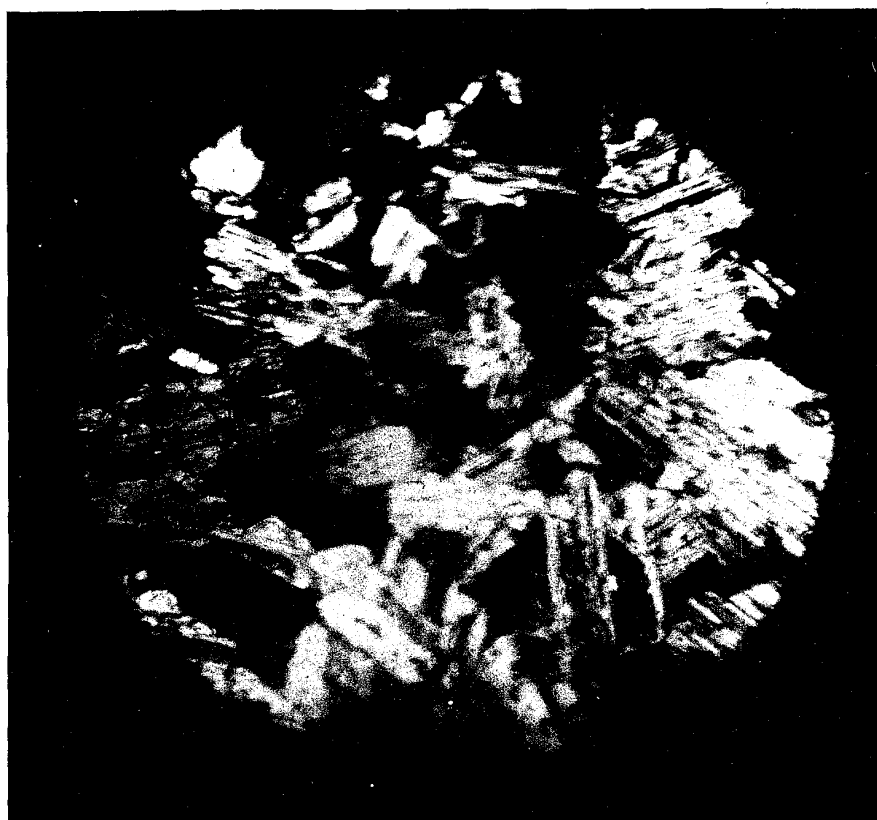


Fig. 2. × 20 *Sp. 258.*

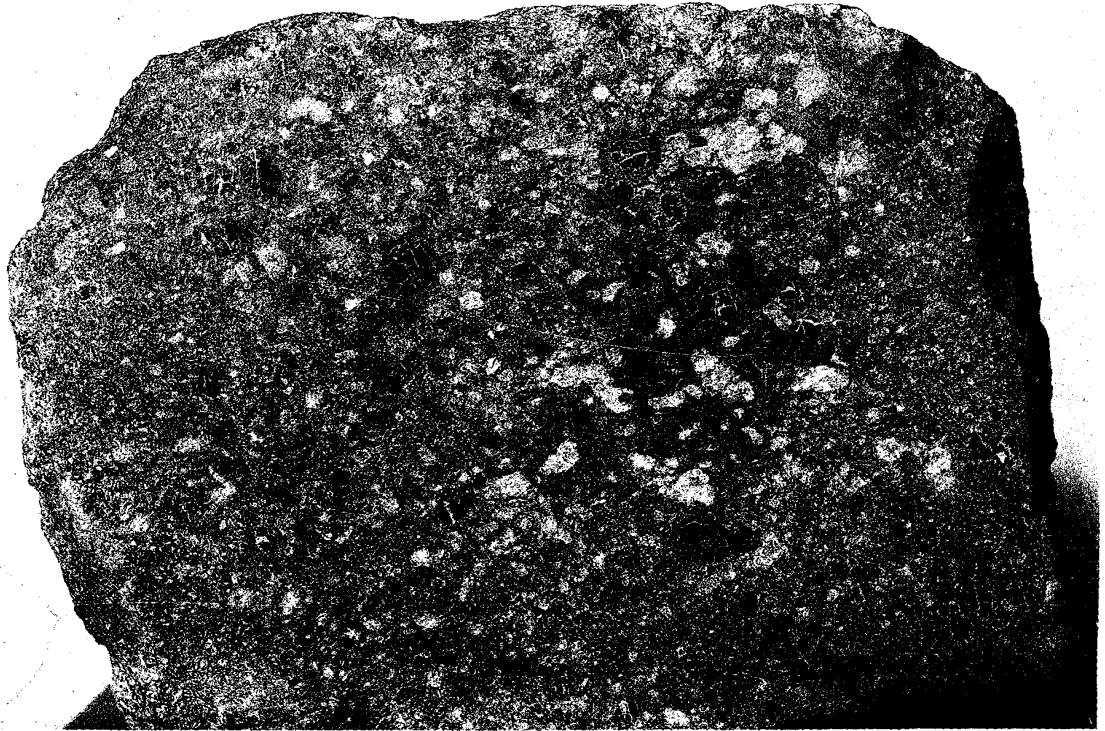


Fig. 1. $\frac{1}{1}$

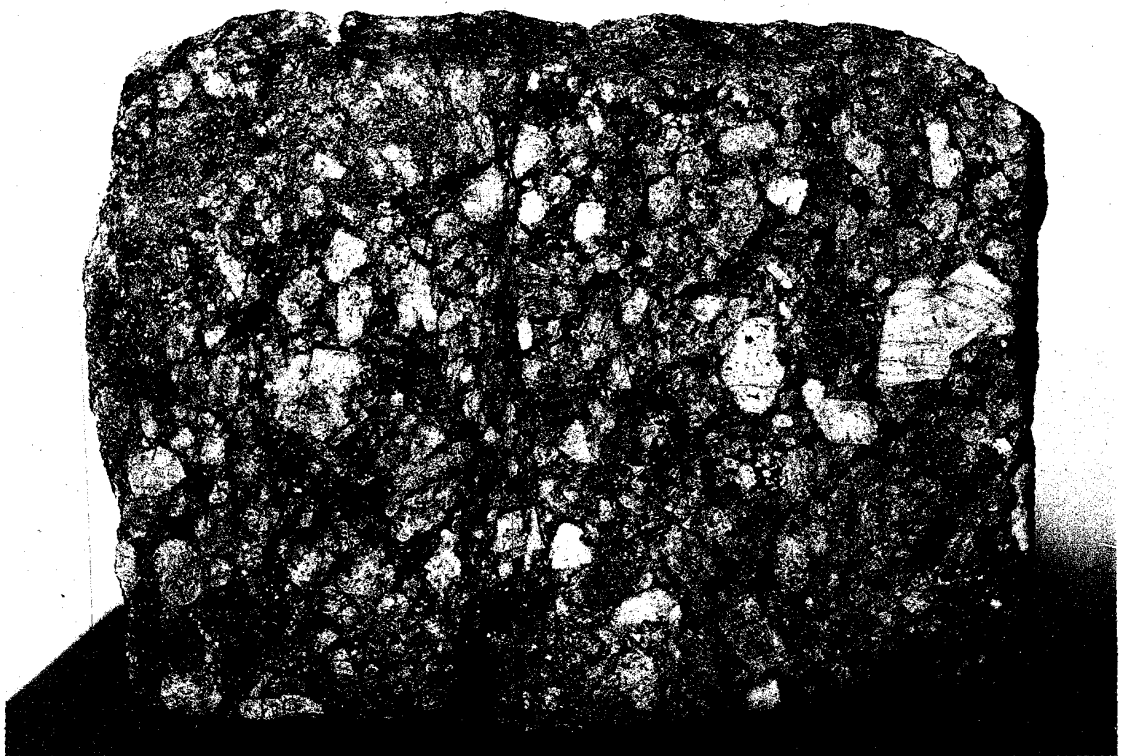


Fig. 2. $\frac{1}{1}$

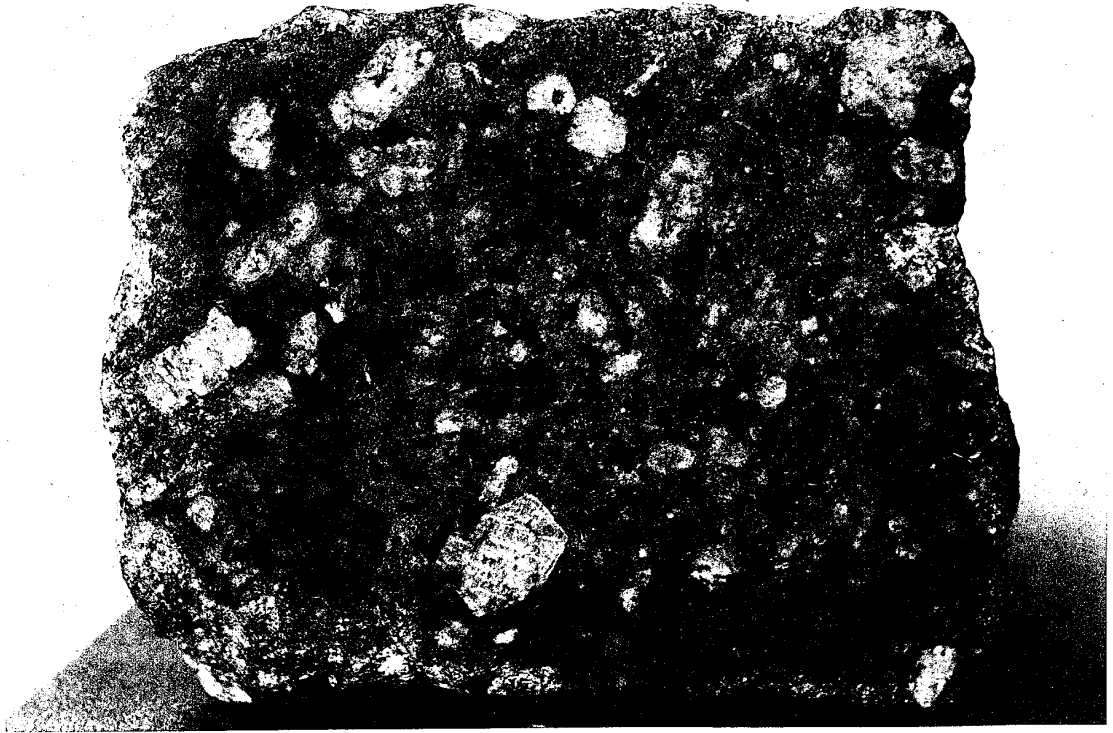


Fig. 1. $\frac{1}{1}$

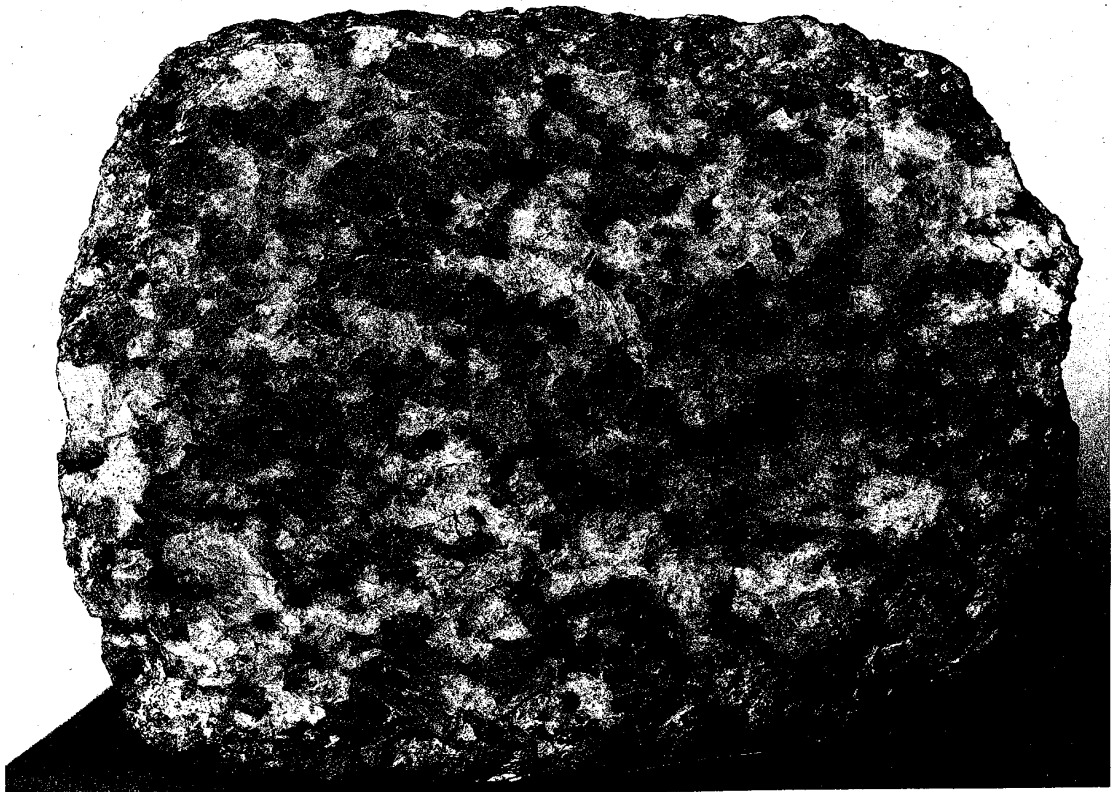


Fig. 2. $\frac{1}{1}$

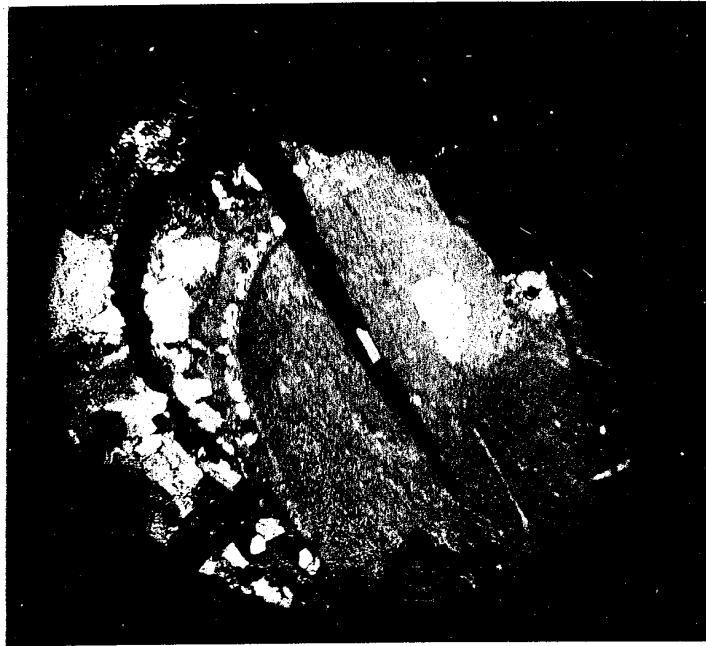
Fig. 1.

× 20
+ Nicols

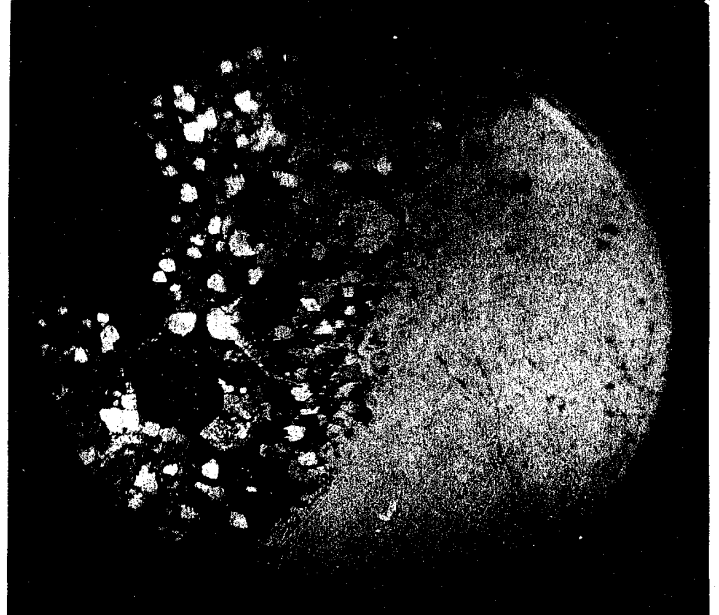
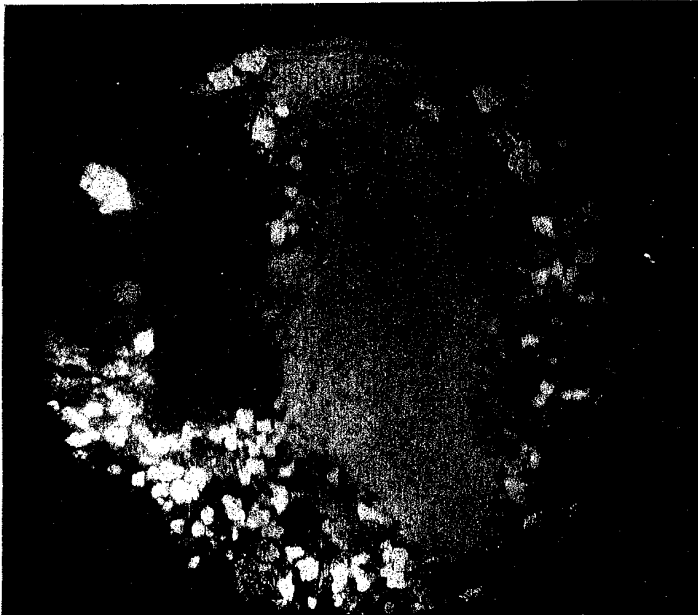


Fig. 2.

× 26
+ Nicols

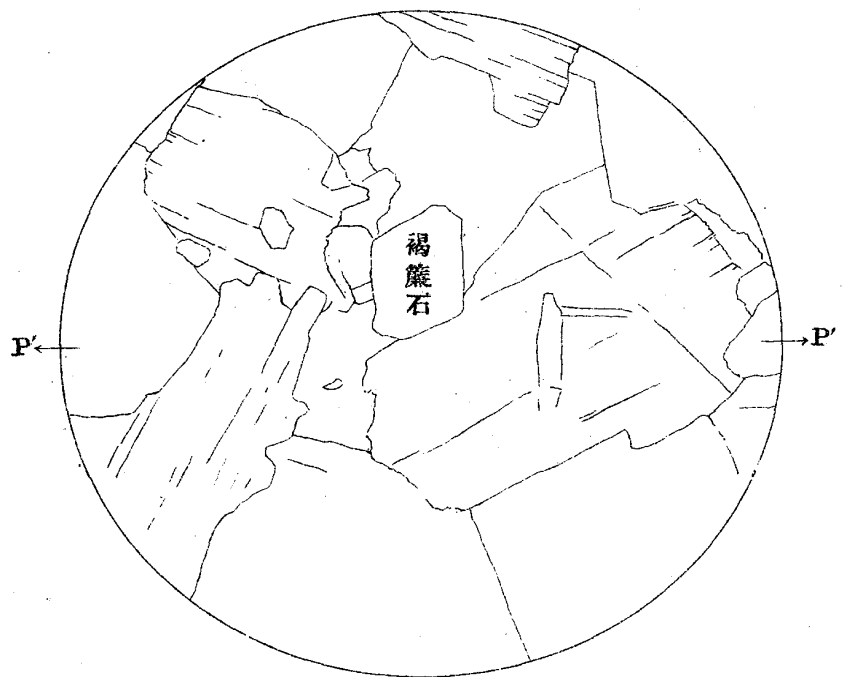
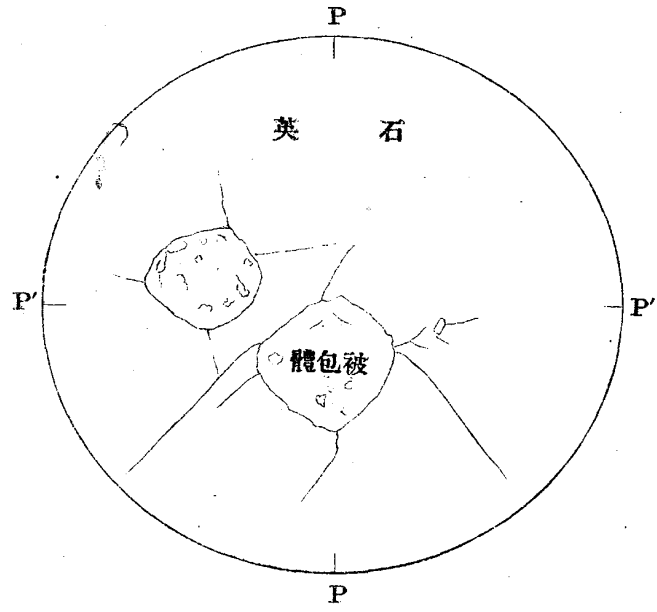


第 二 圖



第 三 圖

第 三 圖



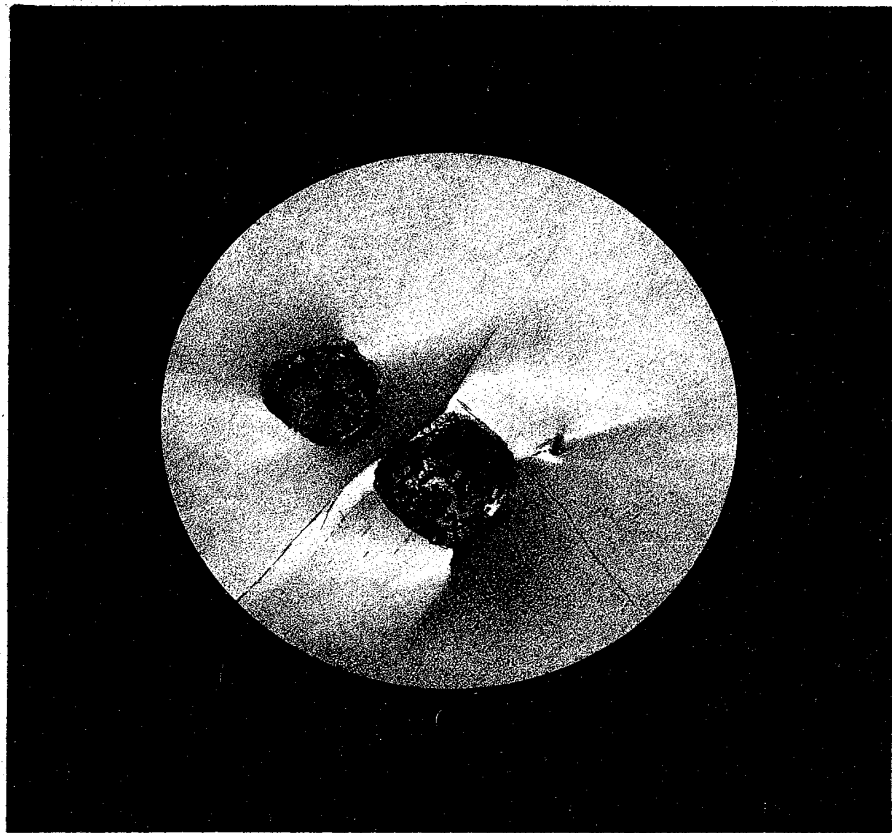


Fig. 1.

× 48
+ Nicols



Fig. 2.

× 50
+ Nicols

木曾御岳火山地質圖

VOLCANO ONTAKÉ.

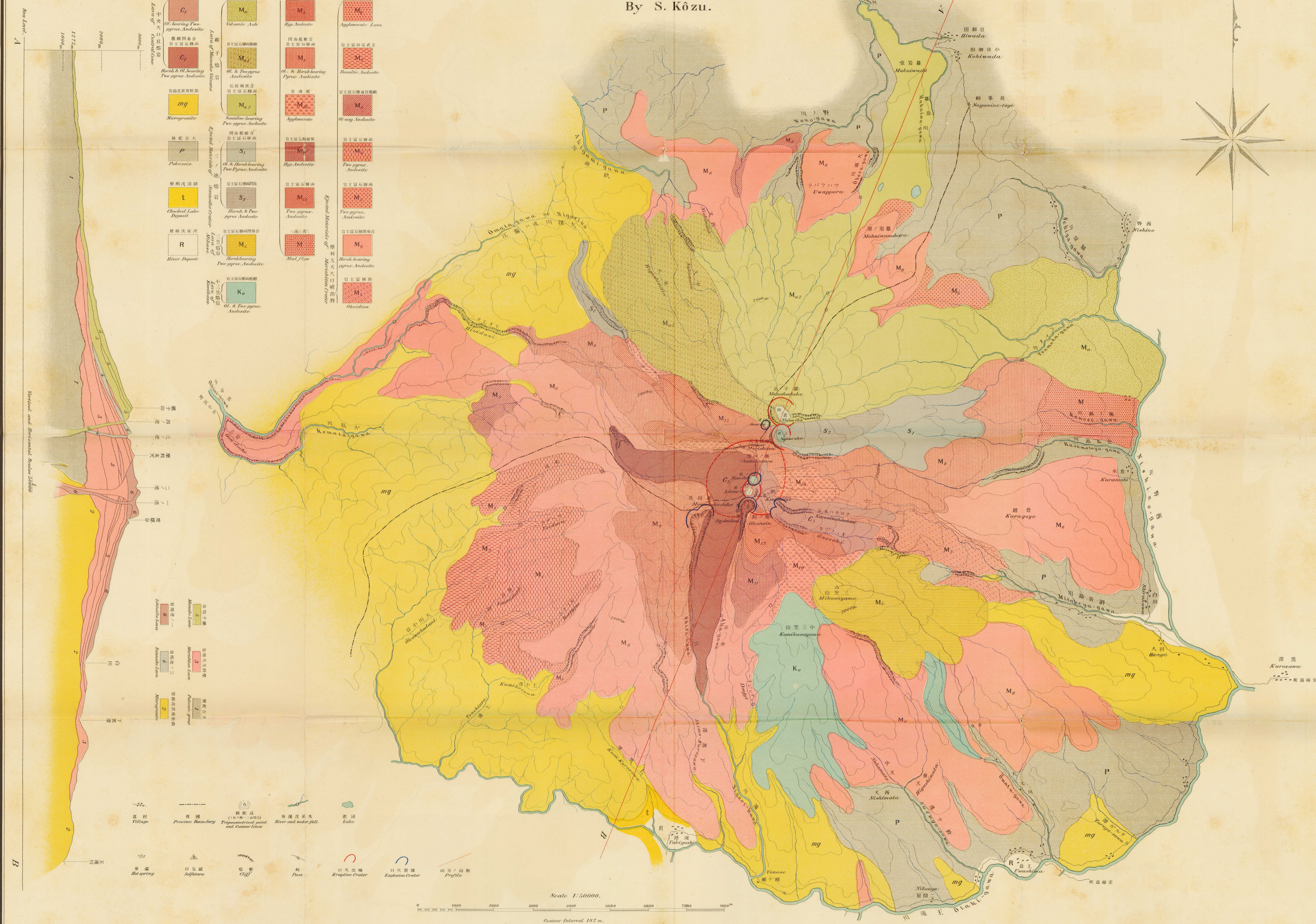
By S. Kôzu.

EXPLANATION OF COLOURS.

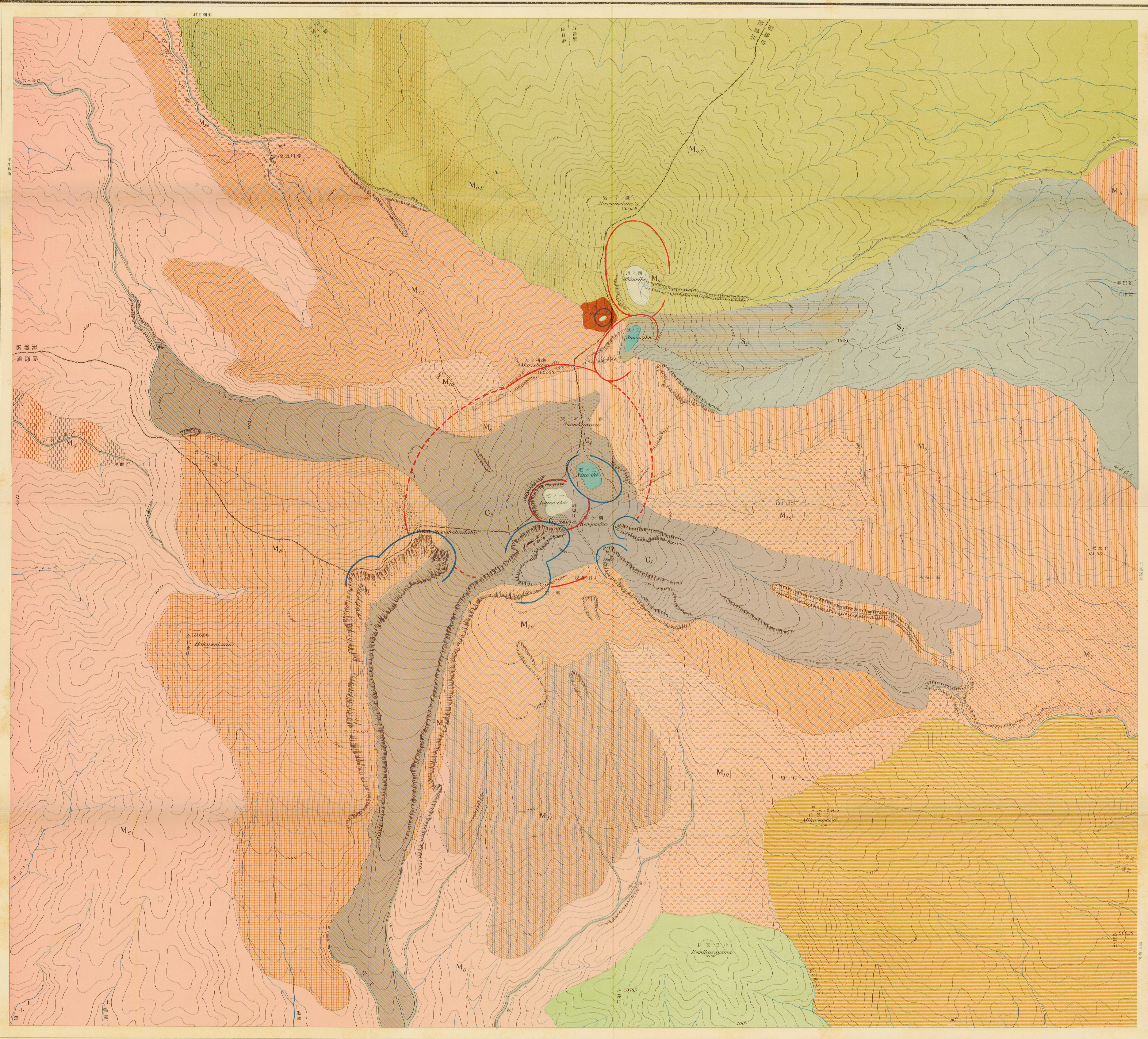
C ₂ C ₂ Ol-bearing Two pyrox. Andesite	M ₁ M ₁ Volcanic Ash	M ₂ M ₂ Hyp. Andesite	M ₃ M ₃ Applamite Lava
C ₁ C ₁ Hornbl. & Ol-bearing Two pyrox. Andesite	M _{1.2} M _{1.2} Ol. & Two pyrox. Andesite	M _{2.2} M _{2.2} Ol. & Hornbl-bearing Epox. Andesite	M _{3.2} M _{3.2} Basaltic Andesite
mg mg Microgranite	M _{2.2.2} M _{2.2.2} Soudite-bearing Two pyrox. Andesite	M _{3.2.2} M _{3.2.2} Applamite	M _{3.2.2.2} M _{3.2.2.2} Ol. & Hornbl-bearing Epox. Andesite
P P Pulvisite	S ₁ S ₁ Ol. & Hornbl-bearing Two Epox. Andesite	M _{3.2.2.2.2} M _{3.2.2.2.2} Hyp. Andesite	M _{3.2.2.2.2.2} M _{3.2.2.2.2.2} Two pyrox. Andesite
L L Choked Lake Deposit	S ₂ S ₂ Hornbl. & Two pyrox. Andesite	M _{3.2.2.2.2.2.2} M _{3.2.2.2.2.2.2} Two pyrox. Andesite	M _{3.2.2.2.2.2.2.2} M _{3.2.2.2.2.2.2.2} Two pyrox. Andesite
R R River Deposit	M _{2.2.2.2} M _{2.2.2.2} Hornbl-bearing Two pyrox. Andesite	M _{3.2.2.2.2.2.2.2.2} M _{3.2.2.2.2.2.2.2.2} Hornbl-bearing pyrox. Andesite	M _{3.2.2.2.2.2.2.2.2.2} M _{3.2.2.2.2.2.2.2.2.2} Obsidian
K ₀ K ₀ Ol. & Two pyrox. Andesite	M _{3.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2} M _{3.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2} Epos. Materials of Maficobasaltic Crater		

M ₁ M ₁ Hornbl. & Two pyrox. Andesite	M ₂ M ₂ Hornbl. & Two pyrox. Andesite	M ₃ M ₃ Hornbl. & Two pyrox. Andesite	M ₄ M ₄ Hornbl. & Two pyrox. Andesite
M ₅ M ₅ Hornbl. & Two pyrox. Andesite	M ₆ M ₆ Hornbl. & Two pyrox. Andesite	M ₇ M ₇ Hornbl. & Two pyrox. Andesite	M ₈ M ₈ Hornbl. & Two pyrox. Andesite

Village	Province Boundary	Triangulation point and Colour Lines	River and water-fall	Lake
Hot spring	Sulfure	Cave	Pass	Eruption Center
	Sulfure	Cave	Pass	Eruption Center



圖質地及形地近那傾山凹御

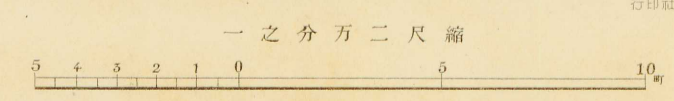


- Ejected Materials of The Marashiro Crater*
- 岩層四層 (M₄)
 - 岩層六層 (M₆)
 - 岩層七層 (M₇)
 - 岩層八層 (M₈)
 - 岩層九層 (M₉)
 - 岩層十層 (M₁₀)
 - 岩層十一層 (M₁₁)
 - 岩層二十層 (M₂₀)
- Lava of The Sanakawa Crater*
- 岩層一層 (S₁)
 - 岩層二層 (S₂)
- Lava of The Mikasa Crater*
- 灰山大 (M₁₀)
 - 岩層一層 (M₁₁)
 - 岩層二層 (M₁₂)
 - 岩層三層 (M₁₃)
- Lava of Mikasa*
- 岩層三小 (M_{13s})
- Lava of Kanakoyama*
- 岩層一層 (C₁)
 - 岩層二層 (C₂)
- Lava of The Central Crater*
- 岩層一層 (C₁)
 - 岩層二層 (C₂)
 - 岩層三層 (C₃)
 - 岩層四層 (C₄)
 - 岩層五層 (C₅)
 - 岩層六層 (C₆)
 - 岩層七層 (C₇)
 - 岩層八層 (C₈)
 - 岩層九層 (C₉)
 - 岩層十層 (C₁₀)
 - 岩層十一層 (C₁₁)
 - 岩層十二層 (C₁₂)
 - 岩層十三層 (C₁₃)
 - 岩層十四層 (C₁₄)
 - 岩層十五層 (C₁₅)
 - 岩層十六層 (C₁₆)
 - 岩層十七層 (C₁₇)
 - 岩層十八層 (C₁₈)
 - 岩層十九層 (C₁₉)
 - 岩層二十層 (C₂₀)
 - 岩層二十一層 (C₂₁)
 - 岩層二十二層 (C₂₂)
 - 岩層二十三層 (C₂₃)
 - 岩層二十四層 (C₂₄)
 - 岩層二十五層 (C₂₅)
 - 岩層二十六層 (C₂₆)
 - 岩層二十七層 (C₂₇)
 - 岩層二十八層 (C₂₈)
 - 岩層二十九層 (C₂₉)
 - 岩層三十層 (C₃₀)
 - 岩層三十一層 (C₃₁)
 - 岩層三十二層 (C₃₂)
 - 岩層三十三層 (C₃₃)
 - 岩層三十四層 (C₃₄)
 - 岩層三十五層 (C₃₅)
 - 岩層三十六層 (C₃₆)
 - 岩層三十七層 (C₃₇)
 - 岩層三十八層 (C₃₈)
 - 岩層三十九層 (C₃₉)
 - 岩層四十層 (C₄₀)
 - 岩層四十一層 (C₄₁)
 - 岩層四十二層 (C₄₂)
 - 岩層四十三層 (C₄₃)
 - 岩層四十四層 (C₄₄)
 - 岩層四十五層 (C₄₅)
 - 岩層四十六層 (C₄₆)
 - 岩層四十七層 (C₄₇)
 - 岩層四十八層 (C₄₈)
 - 岩層四十九層 (C₄₉)
 - 岩層五十層 (C₅₀)
- Ejected Material from The Kanakoyama Crater*
- 岩層一層 (M₁)
 - 岩層二層 (M₂)
 - 岩層三層 (M₃)
 - 岩層四層 (M₄)
 - 岩層五層 (M₅)
 - 岩層六層 (M₆)
 - 岩層七層 (M₇)
 - 岩層八層 (M₈)
 - 岩層九層 (M₉)
 - 岩層十層 (M₁₀)
 - 岩層十一層 (M₁₁)
 - 岩層十二層 (M₁₂)
 - 岩層十三層 (M₁₃)
 - 岩層十四層 (M₁₄)
 - 岩層十五層 (M₁₅)
 - 岩層十六層 (M₁₆)
 - 岩層十七層 (M₁₇)
 - 岩層十八層 (M₁₈)
 - 岩層十九層 (M₁₉)
 - 岩層二十層 (M₂₀)
 - 岩層二十一層 (M₂₁)
 - 岩層二十二層 (M₂₂)
 - 岩層二十三層 (M₂₃)
 - 岩層二十四層 (M₂₄)
 - 岩層二十五層 (M₂₅)
 - 岩層二十六層 (M₂₆)
 - 岩層二十七層 (M₂₇)
 - 岩層二十八層 (M₂₈)
 - 岩層二十九層 (M₂₉)
 - 岩層三十層 (M₃₀)
 - 岩層三十一層 (M₃₁)
 - 岩層三十二層 (M₃₂)
 - 岩層三十三層 (M₃₃)
 - 岩層三十四層 (M₃₄)
 - 岩層三十五層 (M₃₅)
 - 岩層三十六層 (M₃₆)
 - 岩層三十七層 (M₃₇)
 - 岩層三十八層 (M₃₈)
 - 岩層三十九層 (M₃₉)
 - 岩層四十層 (M₄₀)
 - 岩層四十一層 (M₄₁)
 - 岩層四十二層 (M₄₂)
 - 岩層四十三層 (M₄₃)
 - 岩層四十四層 (M₄₄)
 - 岩層四十五層 (M₄₅)
 - 岩層四十六層 (M₄₆)
 - 岩層四十七層 (M₄₇)
 - 岩層四十八層 (M₄₈)
 - 岩層四十九層 (M₄₉)
 - 岩層五十層 (M₅₀)
- Ejected Material from The Gamae Crater*
- 岩層一層 (M₁)
 - 岩層二層 (M₂)
 - 岩層三層 (M₃)
 - 岩層四層 (M₄)
 - 岩層五層 (M₅)
 - 岩層六層 (M₆)
 - 岩層七層 (M₇)
 - 岩層八層 (M₈)
 - 岩層九層 (M₉)
 - 岩層十層 (M₁₀)
 - 岩層十一層 (M₁₁)
 - 岩層十二層 (M₁₂)
 - 岩層十三層 (M₁₃)
 - 岩層十四層 (M₁₄)
 - 岩層十五層 (M₁₅)
 - 岩層十六層 (M₁₆)
 - 岩層十七層 (M₁₇)
 - 岩層十八層 (M₁₈)
 - 岩層十九層 (M₁₉)
 - 岩層二十層 (M₂₀)
 - 岩層二十一層 (M₂₁)
 - 岩層二十二層 (M₂₂)
 - 岩層二十三層 (M₂₃)
 - 岩層二十四層 (M₂₄)
 - 岩層二十五層 (M₂₅)
 - 岩層二十六層 (M₂₆)
 - 岩層二十七層 (M₂₇)
 - 岩層二十八層 (M₂₈)
 - 岩層二十九層 (M₂₉)
 - 岩層三十層 (M₃₀)
 - 岩層三十一層 (M₃₁)
 - 岩層三十二層 (M₃₂)
 - 岩層三十三層 (M₃₃)
 - 岩層三十四層 (M₃₄)
 - 岩層三十五層 (M₃₅)
 - 岩層三十六層 (M₃₆)
 - 岩層三十七層 (M₃₇)
 - 岩層三十八層 (M₃₈)
 - 岩層三十九層 (M₃₉)
 - 岩層四十層 (M₄₀)
 - 岩層四十一層 (M₄₁)
 - 岩層四十二層 (M₄₂)
 - 岩層四十三層 (M₄₃)
 - 岩層四十四層 (M₄₄)
 - 岩層四十五層 (M₄₅)
 - 岩層四十六層 (M₄₆)
 - 岩層四十七層 (M₄₇)
 - 岩層四十八層 (M₄₈)
 - 岩層四十九層 (M₄₉)
 - 岩層五十層 (M₅₀)

理學士 神津 佩 調 査

高程ハ東京湾ノ中等潮位ヨリ起算シ間ヲ以テ示シ二十間毎ニ一線ヲ顯ス

- 泉 温
- 口出噴氣
- 線曲程高
- 屋小
- 居島
- 湖
- 石岩
- 所シラ港少
- 池
- 川
- 路道
- 界村
- 界國
- 點角三
- 口火出噴
- 口火裂爆



印刷社會式株限有東