

第二十二版
(顯微寫真)

第二十二版 圖解

第一圖 木ノ子岳 鎔岩 (古銅石富士岩)

產地 木ノ子岳 南腹

蝕化セラレタル石英(Q)ヲ示ス、丸ミガ、レル周縁ニハ多量ノ黑雲母ノ鱗片及ビ古銅石、輝石ノ微晶ガ集中シ蝕化ノ結果トシテ是等礦物ノ生ジタルヲ示ス、石英ノ内部ハ新鮮ニシテ包裹物ニ乏シケレドモ其縁邊ニ近キ部分ハ微小ノ玻璃、古銅石及ビ輝石ノ微粒、黑雲母ノ微片ナドヲ包含シ、此部分ハ再熔融セラレテ玻璃化セルト同時ニ種々ノ物質ヲ取込ミタルモノナリ。

(廓大五十倍)

第二圖 同右 產地 同右

(廓大四十倍)

重ニ斜長石、古銅石、玻璃、磁鐵礦等ヨリ成ル石基中ニ少量ノ斑晶ヲ交ユ。 F 斜長石。 B 古銅石。

第三圖 (廓大四十倍)
第四圖 (廓大五十倍)

灰石 鎔岩 (川床ニ沿フテ流レタル後期阿蘇鎔岩) 含角閃石複輝石富士岩

產地 耶馬溪、青 (耶馬橋際)

石基ハ全ク玻璃質ナリ。

H 角閃石。 B 古銅石。 F 斜長石。

紫蘇輝石及ビ單斜輝石ハ此寫眞ニ現レズ。

Explanation of Pl. XXII. (Photomicrographs)

Fig. 1. Kinoko-daké lava (bronzite andesite). Loc. Southern flank of Kinoko-daké. Magnified 50 diameters. Ordinary light.

Q=Resorbed quartz (rare) with a reaction-rim consisting of biotite scales, bronzite and augite microlites. These ferromagnesian minerals are often enclosed in fritted parts of the quartz.

Fig. 2. Ditto. Loc. Ditto. Magnified 40 diameters.

The ⁰³ roundmass consists chiefly of plagioclase laths, bronzite microlites, colourless glass and magnetite grains. Phenocrysts are not abundant.

F=Plagioclase (labradorite). B=Bronzite.

Fig. 3. (magnified 40 diameters), and Fig. 4. (magnified 50 diameters).

Black glassy lava (later Aso lava)=hornblende-bearing two-pyroxene andesite.

Loc. Ao, Yabakei.

The groundmass is entirely glassy. Phenocrysts are rather rare. H=Hornblende. B=Bronzite. F=Plagioclase (andesine). Hypersthene and augite do not appear in the microscopic field.



圖 二 第

Fig. 1.

圖 三 第



Fig. 2.

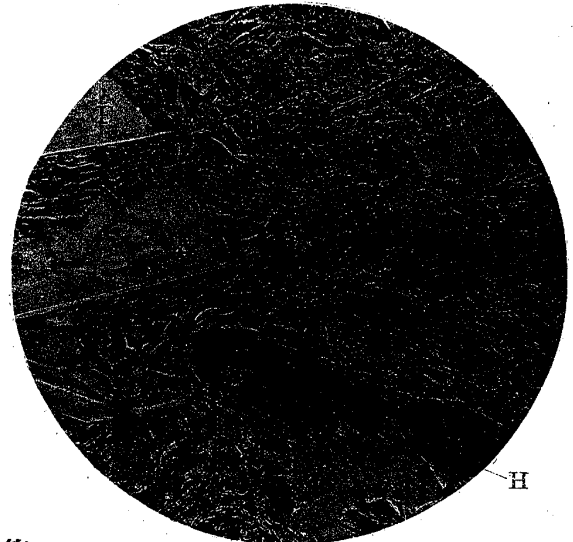


Fig. 3.

圖 四 第

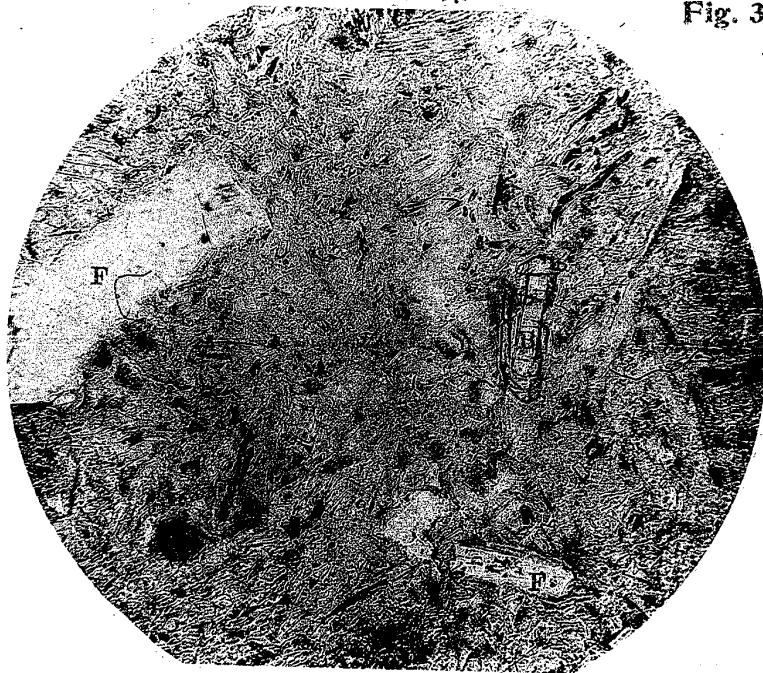


Fig. 4.