

# 南部鉱石標本

谷 正巳 (元所員)  
Masami TANI

阿部 智彦 (東北出張所)  
Tomohiko ABE

谷口 政碩 (東北出張所)  
Masahiro TANIGUCHI

正井 義郎 (総務部)  
Yoshiro MASAI

東北大学名誉教授 (現東京理科大学教授) 南部松夫 博士が 停年退官 (昭和56年4月1日付) されるに当り 同博士が 東北大学選鉱製錬研究所に在職中の30数年間に採取された鉱物と鉱石約15,000点を本所に一括寄贈されたが そのうちから1,500点が選択され「南部鉱石標本」と命名された。この標本は仙台五輪の第三合同庁舎8階の東北出張所の標本室に陳列されている。標本は金属鉱石から工業用非金属鉱物に及んでいるが なかでもマンガン鉱物・鉱石に重点が置かれ 神津閃石・万次郎鉱・高根鉱・上国石・マンガン黒雲母などの新鉱物のほか南部博士が発見し 研究した多くの新産鉱物を含みかつ



南部松夫博士

スカルンやその他の鉱種の得難い貴重な鉱石を含んでいる。今回は 数葉の写真によって南部鉱石標本の概要を紹介するに止め かわいい内容・特徴・意義等については 次の機会に本誌上に掲載する予定である。



写真1. 陳列室の全貌



写真2. 岩手県九戸郡山形村川井鉱山産。

万次郎鉱 (Manjiroite,  $(\text{Na}, \text{K})_2 \pm x\text{Mn}_2\text{O}_6 \cdot (1 \pm x)\text{H}_2\text{O}$ , 正方晶系)。本鉱は南部により岩手県小晴鉱山より新鉱物として記載されたが、その後、川井・舟子沢・立川・小玉川の各鉱山 (いずれも岩手県) から発見された。川井鉱山のもは酸化帯の空洞に産し、茸状をなす珍しい例である。(長径8.5cm)。



写真3. 岩手県九戸郡野田村 野田玉川鉱山産。

カリオペライト (Caryophyllite,  $\text{Mn}_6\text{-}_7\text{Si}_4\text{O}_{16}(\text{OH})_{8-12}\text{X}$ , 単斜晶系)。ミナゴ鉱床L13北押坑道より採取された。パラ輝石とテフロ石の境界部に、黑色緻密な一見粘板岩ホルンフェルスに類似した外観を呈する。(長径21.5cm)

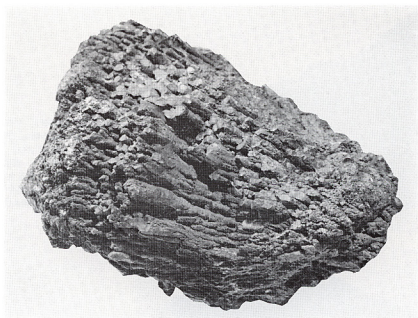


写真4. 岩手県九戸郡山形村 高松鉱山産。  
 パイロリュース鉱 (Pyrolusite,  $Mn(O,OH)_2 \cdot nH_2O$ , 正方晶系)。本鉱は二酸化マンガ  
 ン鉱物としてポピュラーであるが、本写真に示すものは酸化帯の空洞部に簞状をなすも  
 ので、珍しい例である。(長径12cm)。

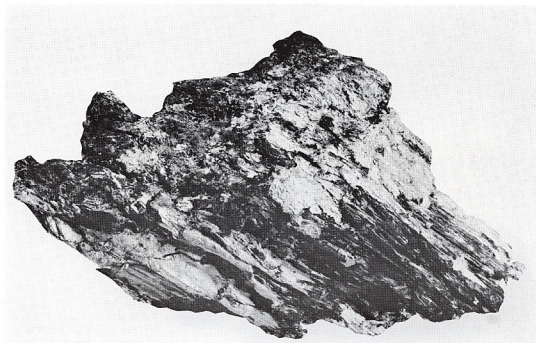


写真5. 岩手県下閉伊郡新里村 茂市鉱山産。  
 ダンネモラ閃石 (Dannemorite  $(Mg, Fe)_3Mn_2 [OH(Si_4O_{11})_3]$ , 単斜晶系)。茂市鉱山瀧沢鉱床の下盤をなす構  
 造チャート中に発達する石英細脈中に産する。本鉱物は長さ10cm 幅1 $\mu$ 程度の繊維状結晶の集合体をなして  
 いる。(長径18cm)。

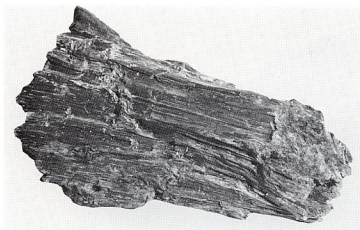


写真6

岩手県下閉伊郡山田町 大谷山鉱山産。  
 ガノヒル石 ganophyllite, (Na, K) (Mn, Fe<sup>3+</sup>)<sub>2</sub>[(OH)<sub>2</sub>/(SiAl)<sub>2</sub>O<sub>5</sub>] · 2 H<sub>2</sub>O 単斜晶系)。 オソノ鉱床下一番坑の奥鉱床より産する。 ブラウン鉄を主とする鉱石の割目に繊維状結晶の平行集合体として分布している。 帯緑灰色の粗糸状光沢を示す。(長径10cm)。



写真7

岩手県下閉伊郡田野畑村 田野畑鉱山産。  
 神津閃石 (Kōzūlite, (Na, K, Ca)<sub>2</sub> (Mn, Mg, Fe<sup>2+</sup>, Al)<sub>3</sub>Si<sub>4</sub>O<sub>22</sub>(OH, F)<sub>2</sub> 単斜晶系)。 昭和44年南部により新鉱物として記載された。 バラ輝石・ブラウン鉄鉱石の層理にそい 最大3.5×1.5mmの短柱状黒色をなす神津閃石結晶の集合体が発達している。(長径18cm高さ12.5cm)。

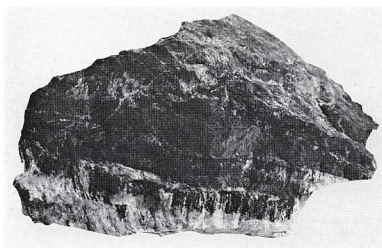


写真8

岩手県下閉伊郡 大谷山鉱山産。  
 バニスター石 (Bannisterite, (K, Na, Ca)(Mn, Mg, Fe<sup>2+</sup>)<sub>16</sub>[(OH)<sub>3</sub>Si<sub>6</sub>O<sub>13</sub>]<sub>2</sub> · 4 H<sub>2</sub>O, 単斜晶系)。 ネノイ鉱床第3黎明坑の褶曲部に産し バラ輝石・石英と共に脈状をなして ブラウン鉄を貫いている。 繊維状の結晶が集合して割目に垂直に林立している。(長径12cm)。