A KEY FOR DETERMINATION OF JAPANESE AS WELL AS SOME IMPORTANT FOREIGN MINERALS.

BY KOTORA JIMBŌ.

ABBREVIATIONS (畧字)

(一) Amorphous (非晶體) (1) Cubic 等軸晶系 (2) Hexagonal (六角晶系) (3) Tetragonal (正方晶系) (4) Rhombic (斜方晶系) (5) Monoclinic (單斜晶系) (6) Triclinic (三斜晶系)

E=Elements (元素類) Si=Sulphides, etc. (硫化物類) O=Oxides (酸化物類)
H=Haloids (鹵鹽類) Al=Aluminates (アルミ酸鹽類) F=Ferrites (亞鐵酸鹽類)
B=Borates (硼酸鹽類) N=Nitrates (硝酸鹽類) C=Carbonates (炭酸鹽類) Su=Sulphates (硫酸鹽類) Cr=Chromates (クロム酸鹽類) Mo=Molybdates (モリブデン酸鹽類) T=Wolframates (タンクステン酸鹽類) U=Uranates (ウラン酸鹽類)
Nb=Niobates (ニオブ酸鹽類) P=Phosphates (磷酸鹽類) As=Arsenates (砒酸鹽類) S=Silicates (硅酸鹽類) Ti=Titanates (チタン酸鹽類) Og=Organic compounds (有機化合物類) *Foreign Minerals are put in Italics.*

此表は日本の事情に適する様に撰びたる鑛物の名を一目の下に示し、又其鑑定にあらましの見當をつくるものなり。外國鑛物はイタリック體にて記す。各區にて鑛物は軟硬の順に列ぶ。

(I) LUSTER METALLIC.

(A) Colour RED—Copper 銅 (1) E Bornite 斑銅鑛 (1) Si Nickeline 紅ニッケル鑛 (2) Si.

(B) Colour YELLOW—Gold 金 (1) E Bornite 斑銅鑛 (1) Si Stannite 黃錫鑛 (1) Si *Millerite* ミルレリット (2) Si Chalcopyrite 黃銅鑛 (3) Si *Pyrrhotite* 磁黃鐵鑛 (2) Si *Marcasite* 白鐵鑛 (4) Si *Pyrite* 黃鐵鑛 (1) Si.

(C) Colour WHITE—Mercury 水銀 (1) E *Sylvanite* シルバニット (5) Si Bismuth 蒼鉛 (2) E Silver 銀 (1) E Bismuthinite

輝蒼鉛鑛 (4) Si Platinum 白金 (1) E *Smaltite* 砒コバルト鑛 (1) Si Gersdorffite ゲルスドルフイット (1) Si *Cobaltite* 輝コバルト鑛 (1) Si Arsenopyrite 毒砂 (4) Si Iridosmine イリドスミン (2) E.

(D) Colour GRAY—Molybdenite 輝水鉛鑛 (2) Si *Nagyagite* 葉狀テル、鑛 (4) Si Pyrolusite 軟錳鑛 (4) O *Sylvanite* シルバニット (5) Si Stibnite 輝銻鑛 (4) Si Jamesonite 硫安鉛鑛 (4) O Argentite 輝銀鑛 (1) Si Bismuthinite 輝蒼鉛鑛 (4) Si Galena 方鉛鑛 (1) Si Chalcosine 輝銅鑛 (4) Si Bournonite 車輪鑛 (4) Si Stephanite 脆銀鑛 (4) Si Pyrargyrite (2) Si Tetrahedrite 黝銅鑛 (1) Si Stannite 黃錫鑛 (1) Si Arsenic 砒 (2) E Manganite 水錳鑛 (4) O Gersdorffite ゲルスドルフイット (1) Si *Ullmannite* ウルマンニット (1) Si Platinum 白金 (1) E Iron 鐵 (1) E Rutile 金紅石 (3) O Hematite 赤鐵鑛 (2) O.

(E) Colour BLACK—Graphite 石墨 (2) E *Nagyagite* 葉狀テル、鑛 (4) Si Pyrolusite 軟錳鑛 (4) O Argentite 輝銀鑛 (1) Si Stephanite 脆銀鑛 (4) Si Petzite ペチット (1) Si Chalcosine 輝銅鑛 (4) Si Bournonite 車輪鑛 (4) Si Enargite エナルギット (4) Si Tetrahedrite 黝銅鑛 (1) Si Alabandine 閃錳鑛 (1) Si Zincblende 閃亞鉛鑛 (1) Si Manganite 水錳鑛 (4) O Wolframite 狼鐵鑛 (5) T. Ferberite フェルベリット (5) T. *Hausmannite* ハウスマンニット (3) O Chromite クローム鐵鑛 (1) O Magnetite 磁鐵鑛 (1) O Columbite コルムビット (4) Nb Ilmenite チタン鐵鑛 (3) O *Franklinite* 亞鉛鐵鑛 (1) O Rutile 金紅石 (3) O Cassiterite 錫石 (3) O Hematite 赤鐵鑛 (2) O.

(II) LUSTER SUBMETALLIC OR NON-METALLIC.

(STREAK COLOURED)

(A) Streak BLACK or GRAY (Opaque)—Asbolan コバルト土 (—) O Asphaltum 土瀝青 (—) Og Covellite コベリン (2) Si Coal 石炭 (—) Og Anthracite 無焰炭 (—) Og Enargite エナルギット (4) Si Zincblende 閃亞鉛鑛 (1) Si Lievrite 硅灰鐵鑛 (4) S

Columbite コルンビット (4) Nb Psilomelane 硬錳鑛 (—) O Magnetite 磁鐵鑛 (1) O Uraninite 瀝青ウラン鑛 (1) O.

(B) Streak BROWN—Wad 錳土 (—) O Ozocerite 地蠟 (—) Og Lignite 褐炭 (—) Og Zincblende 閃亜鉛鑛 (1) Si Goethite 針鐵鑛 (4) O Wolframite 狼鐵鑛 (5) T Ferberite (5) T Opal 蛋白石 (—) O Amphibole 角閃石 (5) S Limonite 褐鐵鑛 (—) O Chromite クロム鐵鑛 (1) Fe Psilomelane 硬錳鑛 (—) O Fergusonite フェルグソニット (3) Nb Quartz 石英 (2) O Rutile 金紅石 (3) O Cassiterite 錫石 (3) O Spinel スピネル (1) Al.

(C) Streak RED—Cinnabar 辰砂 (2) Si Erythrine コバルト華 (5) Si Proustite 淡紅銀鑛 (2) Si Pyrargyrite 濃紅銀鑛 (2) Si Cuprite 赤銅鑛 (1) O Chrysocolla 硅孔雀石 (—) S Hematite 赤鐵鑛 (2) O Opal 蛋白石 (—) O Columbite コルンビット (4) Nb Piedmontite 紅簾石 (5) S Quartz 石英 (2) O.

(D) Streak YELLOW—Ozocerite 地蠟 (—) Og Realgar 鷄冠石 (5) Si Orpiment 雄黃 (4) Si Sulphur 硫黃 (4) E Crocoite 紅鉛鑛 (5) Cr Greenockite 硫カドミウム鑛 (2) Si Zincblende 閃亜鉛鑛 (1) Si Zincite 紅亞鉛鑛 (2) O Goethite 針鐵鑛 (4) O Basaltic Hornblende 玄武角閃石 (5) S Limonite 褐鐵鑛 (—) O Rutile 金紅石 (3) O Cassiterite 錫石 (3) O Ferruginous Quartz 鐵石英 (2) O.

(E) Streak GREEN—Annabergite ニッケル華 (5) As Garnierite 硅ニッケル鑛 (—) S Chlorite 綠泥石 (5) S Chrysocolla 硅孔雀石 (—) S Libethenite 磷銅鑛 (4) P Brochantite ブロカンチット (4) Su Malachite 孔雀石 (5) C Alabandine 閃錳鑛 (1) Si Atacamite 綠鹽銅鑛 (4) H Diopside ジョブタース (2) S Augite 輝石 (5) S Hornblende 角閃石 (5) S Lievrite 硅灰鐵鑛 (4) S Spinel スピネル (1) Al.

(F) Streak Blue—Vivianite 藍鐵鑛 (5) P Linarite 青鉛鑛 (5) Su Chrysocolla 硅孔雀石 (—) S Azurite 藍銅鑛 (5) C Diopside ジョブタース (2) S Lazulite 青磷鑛 (5) S.

(III) LUSTER NON-METALLIC

(STREAK WHITE OR LIGHT-GRAY)

(A) H=1—2.5—Petroleum 石油 (—)Og *Ozocerite* 地蠟 (—)Og
Talc 滑石 (5) S *Kaolin* 高嶺土 (5) S *Pyrophyllite* ピロフィリット
(4) S *Cerargyrite* 角銀鑛 (1) H *Natron* 曹達 (2) C *Salpeter*
硝石 (4) N *Chili-salpeter* チリ硝石 (2) N *Chrysotile* 溫石絨 S
Gypsum 石膏 (5) Su *Melanterite* 綠礬 (5) Su *Sulphur* 硫黃 (4) E
Sepiolite メヤシヤム (—) S *Borax* 硼砂 (5) B *Goslarite* 皓礬 (4)
Su *Chalcanthite* 膽礬 (5) Su *Annabergite* ニッケル華 (5) As
Vivianite 藍鐵鑛 (5) P *Lepidolite* リンヤ雲母 (5) S *Muscovite*
カリ雲母 (5) S *Zinnwaldite* チンワルド雲母 (5) S *Phlogopite*
金雲母 (5) S *Biotite* 黑雲母 (5) S *Chlorite* 綠泥石 (5) S *Rock*
salt 岩鹽 (1) H *Sylvite* 加里石鹽 (1) H *Kainite* カイニット (5) Su
Succinite 琥珀 (—) Og *Zinc bloom* 亞鉛華 C.

(B) H 3—4—*Carnallite* 砂金鹵石 (4) H *Polyhalite* 雜鹵石 Su.
Kieserite キーゼリット (5) Su *Wulfenite* 黃鉛鑛 (3) Mo *Calcite*
方解石 (2) C *Anhydrite* 硬石膏 (4) Su *Celestine* 天青石 (4) Su
Barite 重晶石 (4) Su *Anglesite* 硫酸鉛鑛 (4) Su *Cryolite* 冰晶石
(6) H *Wavellite* 銀星石 (4) P *Chrysocolla* 硅孔雀石 (—) S *Pyro-*
morphite 綠鉛鑛 (2) P *Mimetesite* 砒酸鉛鑛 (2) As *Cerussite*
白鉛鑛 (4) C *Laumontite* ラウモンチット (5) S *Bauxite* ボーキ
シット O *Desmine* 東沸石 (5) S *Heulandite* 輝沸石 (5) S *Alunite*
明礬石 (2) Su *Strontianite* ストロンシユム鑛 (4) C *Witherite* 毒
重晶石 (4) C *Aragonite* 霰石 (4) C *Fluorite* 螢石 (1) H *Dolo-*
mite 白雲石 (2) C *Siderite* 菱鐵鑛 (2) C *Scorodite* 葱臭石 (4) As
Zincblende 閃亞鉛鑛 (1) Si.

(C) H=4.5—5—*Magnesite* 菱苦土石 (2) C *Rhodochrosite*
菱錳鑛 (2) C *Smithsonite* 菱亞鉛鑛 (2) C *Margarite* 眞珠雲母 (5) S
Scheelite 重石 (3) T *Wollastonite* 硅灰石 (5) S *Chabasite* 斜方
沸石 (2) S *Apophyllite* 魚眼石 (3) S *Calamine* 異極鑛 (4) S

Hedenbergite ヘデンベルギット (5) S Diallage 異剝輝石 (5) S
 Enstatite 頑火輝石 (4) S Bronzite 古銅輝石 (4) S Apatite 磷灰
 石 (2) P Datolite ダトリット (5) S Harmotome ハーモトム (5) S
 Natrolite 曹達沸石 (4) S Opal 蛋白石 (—) O Monazite モナヂ
 ット (5) P.

(D) H=5.5—10—Willemite ウィルレマイト (2) S Thomsonite
 トムソニット (4) S Analcime 方沸石 (1) S Hauyne 藍方石 (1) S
 Nosean 黝方石 (1) S Sodalite 方曹達石 (1) S Perowskite ペロフ
 スキット (1) Ti Andalusite 紅柱石 (4) S Brookite ブルーキット
 (4) O Cyanite 藍晶石 (6) S Enstatite 頑火輝石 (4) S Rhodonite
 薔薇輝石 (6) S Scapolite スカポリット (3) S Titanite 榧鑛 (5) Ti
 Chloritoid 硬綠泥石 (5) S Tremolite 透角閃石 (5) S Diaspore デア
 スポール (4) O Actinolite 陽起石 (5) S Hornblende 角閃石 (5) S
 Nepheline 霞石 (2) S Nephrite 軟玉 (5) S Salite (5) サリット S
 Diopside 透輝石 (5) S Leucite 白榴石 (1) S Augite 輝石 (5) S Hy-
 persthene 紫蘇輝石 (4) S Allanite 褐簾石 (5) S Turquoise 土耳其
 玉 (—) P Hyalite 玉滴石 (—) O Anatase (3) O Orthoclase
 正長石 (5) S Microcline 微斜長石 (6) S Plagioclase 斜長石 (6) S.

(E) H=6.5—10—Spodumene 黝輝石 (4) S Prehnite プレー
 ニット (4) S Epidote. 綠簾石 (5) S Zoisite 黝簾石 (4) S Rutile
 金紅石 (3) O Cassiterite 錫石 (3) O Sillimanite シリマニット
 (4) S Tridymite 鱗石英 (4) O Quartz 石英 (2) Chalcedony 玉
 髓 O Flint 燧石 O Vesuvianite ベスブ石 (3) S Garnet 柘榴石
 (1) S Axinite 斧石 (6) S Tourmaline 電氣石 (2) S Olivine 橄欖
 石 (4) S Cordierite 堇青石 (4) S Danburite ダンブリット (4) S
 Boracite 方硼石 (1) B Gadolinite (5) S Andalusite 紅柱石 (4) S
 Staurolite 十字石 (4) S Beryl 綠柱石 (2) S Zircon ジルコン (3) O
 Spinel スピネル (1) Al Topaz 黃玉 (4) S Chrysoberyl 金綠石 (4) Al
 Corundum 鋼玉 (2) O Diamond 金剛石 (1) E.