

地質標本館所蔵標本 Geological Museum Collection

「木下標本」(II) 硫化物
Kinoshita Collection (II) Sulfides



1. 方鉛鉱 (Galena) : PbS

岩手県和賀郡湯田村檜沢鉱山

浅熱水性銅・鉛・亜鉛鉱脈鉱床の黄銅鉱の結晶上に四面体を主とする八面体との聚形の結晶をなす。少量の黄鉄鉱、閃亜鉛鉱を伴う。(GSJ M 13004) ×1



2. 閃亜鉛鉱 (Sphalerite) : ZnS

埼玉県秩父郡大滝村秩父鉱山大黒鉱床

スカルン鉱床に産し、鉄に富む自形結晶の集合からなる。表面に方解石結晶を伴う。(GSJ M 12539) ×1/2



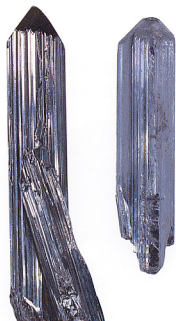
3. 黄銅鉱 (Chalcopyrite) : CuFeS₂

石川県小松市尾小屋鉱山

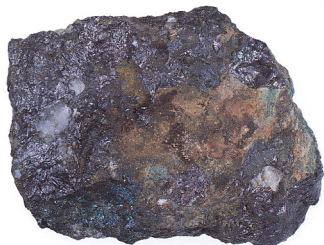
浅熱水性銅鉱床の石英脈の空隙に四面体の結晶の集合。「耳付き」と呼ばれる結晶の両端に耳のように貫入双晶を示すものが見られる。(GSJ M 12698) ×1/2



4. 黄鉄鉱 (Pyrite) : FeS_2
 栃木県宇都宮市篠井町富井鉱山7号鑛
 浅熱水性銅鉱脈中に四角柱状のヌケガラ状の石英上に五角十二面体の結晶をなす。石英が初生の硬石膏結晶上に生長し、その後硬石膏が溶脱しヌケガラ(仮品)となったものと考えられる。(GSJ M 13342) ×1



5. 輝安鉱 (Stibnite) : Sb_2S_3
 愛媛県西条市大生院市ノ川鉱山
 三波川結晶片岩中の輝安鉱-石英脈の空隙に柱状結晶をなす。1mに達するものがあり、我国を代表する鉱物である。(GSJ M 12558, 12559) ×1



6. 輝安鉱 (Stibnite) : Sb_2S_3
 熊本県天草郡天草町高浜鉱山
 古第三系砂岩、頁岩中の鉱脈を形成するもので自形結晶は稀である。(GSJ M 12636) ×1/2

7. 斑銅鉱 (Bornite) : Cu_5FeS_4
 奈良県御所市朝町朝町鉱山
 花崗岩中の石英脈に伴うもので、独特の錆色が美しい、黄銅鉱を伴う。(GSJ M 12982) ×1



8. 含銀安四面銅鉱 (Tetrahedrite)



秋田県大館市花岡鉱山

黒銅鉱床の閃亜鉛鉱，方鉛鉱を主とする鉱石（黒鉱）に伴う。銀及亜鉛を含むものが多い。黄銅鉱，黄鉄鉱，重晶石を伴う。(GSJ M 12546) ×1



10. 安四面銅鉱 (Tetrahedrite) : $(\text{Cu,Fe})_{14}(\text{Sb,As})_4\text{S}_{13}$

愛媛県新居浜市別子鉱山

結晶片岩中の含銅層状硫化鉄鉱床を切る脈として産出。四面体を基本とする自形結晶をなす。黄銅鉱，黄鉄鉱を伴う。(GSJ M 12341) ×1/2



9. 輝銀鉱（針銀鉱）(Argentite) : Ag_2S

静岡県田方郡土肥町清越鉱山

浅熱水性金銀鉱床の石英脈中に産出。六面体，八面体の聚形で，微晶状をなす。(GSJ M 12986) ×2



11. 砒四面銅鉱 (Tennantite) : $(\text{Cu,Fe})_{14}(\text{As,Sb})_4\text{S}_{13}$

北海道函館市銭亀沢鉱山

浅熱水性銅・鉛・亜鉛鉱脈鉱床に産出。大型の四面体結晶をなすが，この標本は表面を苦灰石で覆われている。黄銅鉱，黄鉄鉱と共生する。(GSJ M 12547) ×1



12. セムセイ鉱 (Semseyite) : $Pb_9Sb_8S_{21}$
 埼玉県秩父郡大滝村秩父鉱山大黒鉱床
 スカルン鉱床の方鉛鉱, 閃亜鉛鉱に富む鉱石の空隙に,
 板状結晶の放射状集合として産する。黄鉄鉱と共生する。
 (GSJ M 13227) ×1



13. 雑銀鉱 (Polybasite) : $(Ag,Cu)_{16}Sb_2S_{11}$
 静岡県田方郡土肥町清越鉱山
 浅熱性金銀鉱床の石英脈の空隙に六角板状結晶をなす。
 写真石の結晶は輝銀鉱 (針銀鉱), (GSJ M 12361) ×1



14. 輝安銅鉱 (Chalcocite) : $CuSbS_2$
 愛媛県伊予郡砥部町優量鉱山
 含銅層状硫化鉄鉱床を切る脈として産出。輝安銅に似た
 柱状結晶をなす。安四面銅鉱を伴う。(GSJ M 12636) ×1



15. 輝碲鉛鉱 (Bismuthinite) : Bi_2S_3
 山口県阿武郡旭村佐々並鉱山
 花崗閃緑岩中の鉱脈鉱床の石英, 緑泥石中に含まれる。
 顕微鏡的に自然碲鉛, アイキン鉱, コサラ鉱, カニツア
 ロ鉱等を伴う。石英の部分に灰重石を含む。
 (GSJ M 13126) ×1



16. 櫻井鉱 (Sakuraiite) : $(Cu,Fe,Zn)_3(In,Sn)S_8$
 兵庫県朝来郡生野町生野鉱山金ヶ瀬鉱床千珠本鍾S 18号
 錫, タングステン, 銅, 鉛, 亜鉛等を伴う多金属鉱脈に,
 黄銅鉱, 閃亜鉛鉱, 黄銅鉱等とともに細粒緻密な集合を
 なす。帯緑銅灰色の部分。(GSJ M 12635) ×2/3
〈写真・文 地質標本館 豊 逸秋〉