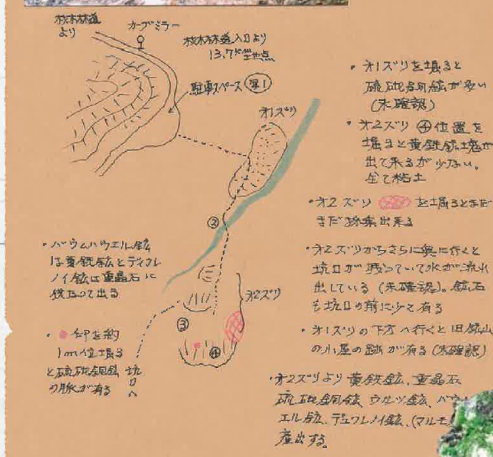


全国鉱物採集の旅



④の位置の粘土  
暗灰色の粘土を  
填ると黄鉄鉱塊の  
国境が出来る。また  
粘土の中に暗灰色  
の鉄が有り重晶石  
が分散した状態で  
中に鉄鉱の屑でレ  
イ鉱が生成する

- ・オースリを掘ると  
腐敗臭が強い  
(未確認)
- ・オースリ ④位置を  
掘ると黄鉄鉱塊が  
出て来るが少ない。  
金と鉄土

・オ2 スリ  左土層3と右土層3  
また、砂層出る

・ネズミツチからさらに奥に行くと  
坑口が狭まって水が流れ  
出している(朱砂洞)。鉱石  
も坑口の前には少く有る

・オイスリの方へ行くと旧登山  
の小屋の跡がある(未確認)

オ2スリより黄鉄鉱、重晶石  
硫砒銅鉄、ウルツ鉱、ハ  
エル鉱、テフレイノ鉱、(マルモ  
産出地

6.22<sub>[土]</sub> > 9.1<sub>[日]</sub>

休館日 6/24月・7/1月・8月・16火・22月・29月・8/5月・13火・19月・26月

休館日 6/24月・7/1月・8月・16火・22月・29月・8/5月・13火・19月・26月

愛知県半田市桐ヶ丘4丁目209番地の1  
TEL<0569>23-7173

Mineral  
Collection

猪飼鉱物コレクション



# 企画展「全国鉱物採集の旅」

～猪飼鉱物コレクション～

## ごあいさつ

半田市出身の鉱物収集家、猪飼一夫氏（<sup>いかい かずお</sup>名古屋鉱物同好会）は、全国の鉱山や鉱山跡、露頭で標本を収集し、その数は約17,000点にのぼります。中には、鉱山が閉鎖されて今では入手が難しい貴重な鉱物標本もたくさんあります。

本展では、これまで猪飼氏が収集した膨大な鉱物コレクションの中から、都道府県別に厳選した約200点の鉱物標本を展示します。また、猪飼氏が全国のフィールドを駆け巡り調査を行った当時の貴重な記録資料などもあわせて紹介します。鉱物の色や形など自然の造形美を楽しみながら、フィールド調査や鉱物採集の魅力、猪飼氏の鉱物に対する並々ならぬ情熱を感じられる展示です。



猪飼 一夫（名古屋鉱物同好会）

## 全国鉱物採集の旅

猪飼氏が全国のフィールドで鉱物採集を行った際の記録写真や貴重な調査ノートの一部をご紹介します。



文挟クレー鉱山（栃木県）



神岡鉱山 丸山ケービング陥没跡（岐阜県）



河津鉱山 2号脈の鑛先の坑（静岡県）



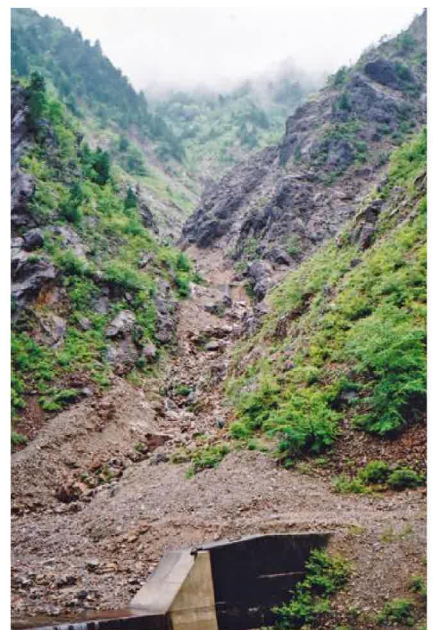
井戸入坑内 C-12B 産地（愛知県）



小松鉱山 坑内（埼玉県）



横鶴坑本坑（福岡県）



面谷鉱山 精錬所跡付近の谷（福岡県）





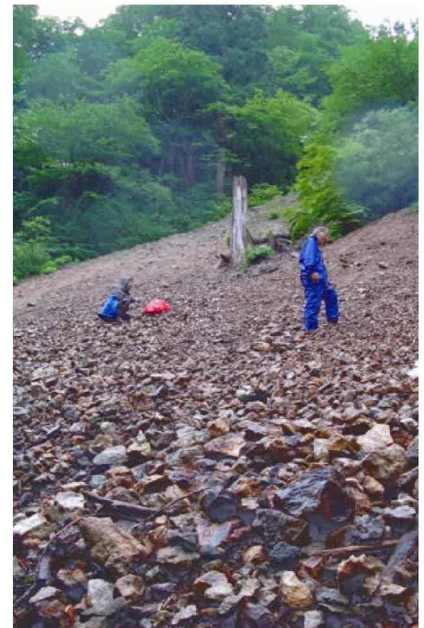
手稲鉱山 ミツ山ズリ（北海道）



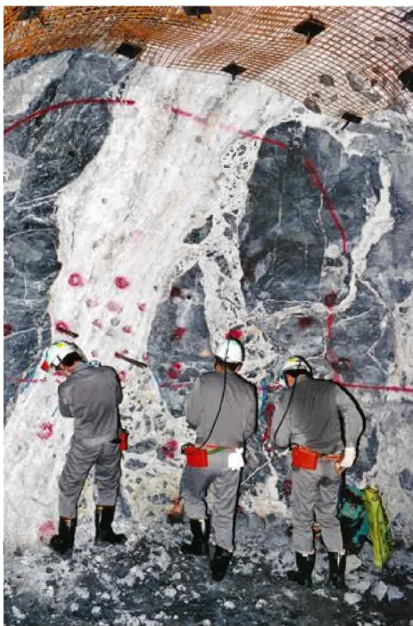
八谷鉱山 旧鉱石積込場（山形県）



広瀬鉱山 貯鉱場の上のズリ（鳥取県）



亀山盛鉱山のズリ（秋田県）



菱刈鉱山 山神鉱床（鹿児島県）



採石場のズリ（京都府）



パラアタカマ鉱を産する露頭（和歌山県）



河東鉱山 坑口跡（福岡県）



面谷鉱山 林道を走ると現れるズリ（福井県）



原田石が産出した場所（鹿児島県）



秋田県雄勝郡雄勝町十分一

院内鉱山

9/10 ~ 9/11 AM



院内鉱山  
内陸水の湧き  
鉱石?

鉱石?

古河鉱業の阿仁  
鉱山の人手が  
ハヤブサ坑と南坑  
から掘ったズリ?

<産出鉱物>

脆銀鉱、輝銀鉱、  
濃紅銀鉱、イネ石、菱ニッケル、方鉛石、方鉛鉱、閃亜鉛鉱、  
\*高品位鉱石の空洞に銀鉱物が生ずる



谷並を這って掘り出す 輝銀所跡、ズリ  
炭石、少々方鉛石、銀物あり

- \*硫黄
- \*硫黄銅鉱
- \*コバリン
- \*ミメット鉱

新鉱山上部

オホノミの出土のはオホノミ  
のLから下の方



山形県上郡備前町布賀 布賀鉱山



地内への入り

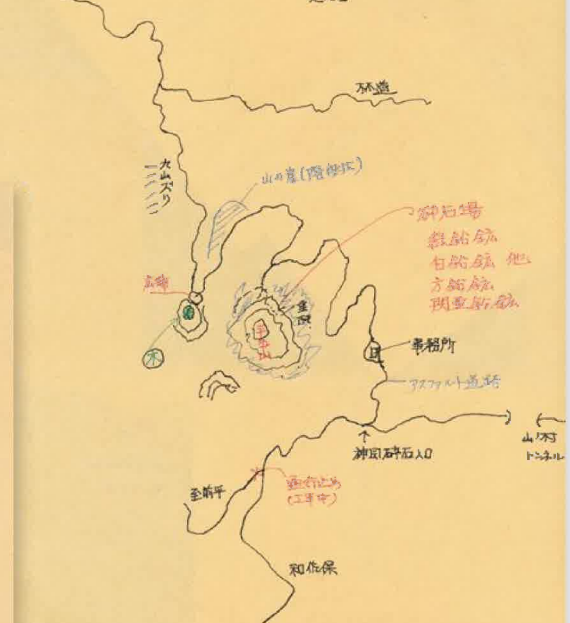
布賀鉱山  
地内への入り



地内への入り  
壁は光沢して  
左右の所から布賀  
鉱物が生ずる。

神岡鉱山カムタービン

\*ニヤ山での採掘は夏期の  
朝4時 ~ 10時の間に止まり  
終る。  
\*ニヤ山から出て④の穴で  
山頂へ登る。ニヤ山全体がよく  
見える。







# 思い出の鉱物たち

猪飼 一夫

むらさきすいしょう  
◇ 紫水晶 (Amethyst)

あらかわ  
採集地：荒川鉱山 (秋田県)



この標本は、1971年（昭和46年）8月に亀山盛鉱山や杉沢鉱山など、初めて東北地方を訪ねた際に入手したものである。

亀山盛鉱山では、二次鉱物のほか、紫水晶や白水晶も多く産出していた。資料で亀山盛鉱山と荒川鉱山の間は坑道がつながっていることを知り、それなら亀山盛鉱山と同じような物が出るのではと期待して、予定通り荒川鉱山を訪ねた。しかし、選鉱場の跡と沢などから若干の金属鉱物を採集しただけで、これといった物は無かった。

鉱山跡を歩いていたら、近所の人から「何を探しているの？」と声をかけられた。ワケを話すと、家に石があるからというので訪ねたところ、荒川鉱山の鉱石があった。全てあげるということでもらってきたら、その中に新聞でくるまれた、この紫水晶があった。産出坑道を聞いたら鉱山の下部坑道だそうで、時々ガマ（空洞）があって、紫水晶や白水晶のトッコ（群晶）が現れたそうである。

じゅうしょうせき  
◇ 重晶石 (Barite)

おさりざわ  
採集地：尾去沢鉱山 (秋田県)



上記の紫水晶と同じく、1971年（昭和46年）に東北地方を旅行した際に採集した標本である。

尾去沢鉱山の坑内へ入った折、発破後の坑内の床に天井から落下した重晶石の結晶が、おおよそ幅2m×長さ20mに渡って散らばっていた。早速採集を始めたが、どれも良い結晶で、どれを持っていこうか散々迷った。今思えば、大変ぜいたくな採集である。

この時には、閃亜鉛鉱がおおよそ幅1.5m×15mの壁一面に結晶していた場所にも出くわした。もちろん採集して、今、私の標本となっている。

ながしませき  
◇ 長島石 (Nagashimalite)

もぐらざわ  
採集地：茂倉沢鉱山 (群馬県)



この標本を採集したのは、1998年（平成10年）9月に友人と一緒に初めて茂倉沢鉱山を訪ねた時である。

過日、この鉱山近くでは大雨が降り、沢が荒れて鉱山のズリから大量の鉱石が杉林の枝打ちの枝と混じって沢に流れ出ていたようだ。車を止め、沢の中を石を叩きながら鉱山跡に向かって歩き、鉱山跡までほぼ中間地点の沢の中で、30cm 大の黒褐色に変色した石を見つけた。早速割ってみると、長島石の3cm の巨大結晶のほか、ザクロ石、自然銅、コペリンなどを含んだバラ輝石であった。

後に行われた例会の際に松原先生にお見せしたところ、「今までに見た長島石の中で、2番目に大きな結晶」というお墨付きをいただいた。

私が採集した標本の中でも、自慢の1点である。



さくらいこう  
◇ 櫻井鉱 (Sakuraiite) 採集地：生野鉱山 (兵庫県)



これは、私が初めて遠い鉱山を訪ねた時の思い出の標本である。保育社の原色鉱石図鑑の巻末に、北海道から九州にある有名鉱山の所在地と主な産出鉱物の一覧が載っている。この本を入手した当時は、各地の鉱山がまだ盛んに稼行しており、この中の一つが生野鉱山であった。さっそく、鉱山に手紙を書いて鉱物採集をさせて欲しいと依頼したところ、快い返事をいただいた。まさに、天にも昇る思いであった。生野町の役場にも手紙を書いたところ、観光案内とともに生野の駅前の3階建ての宿を紹介された。朝7時にタクシーで鉱山まで行き、見学依頼をした者だと告げると、採鉱課の嶋田氏が対応してくれた。採鉱課にある各種鉱物の標本を見せていただき、櫻井鉱の千珠本鍾の現場まで案内していただいた。そこは、上の坑道で採掘した鉱石を落とすシュートで、櫻井鉱が大量にあった。今思えば、もっと採集してくればよかったと思っている次第である。

のうこうぎんこう  
◇ 濃紅銀鉱 (Pyrargyrite) 採集地：串木野鉱山 (鹿児島県)



今は逝去された長野県飯田市の友人からの誘いで、九州一周の鉱物採集に出かけた。25歳の誕生日を九州の尾平で迎え、後に訪れた串木野の駅から鉱山の選鉱場の建物を見たときは感激した。ナウマン鉱、濃紅銀鉱などの銀鉱物で有名な産地であったからである。鉱山まで行き、訪ねた目的を言うと、採鉱課の佐々木氏から「待っていました」との快い返事をいただいた。さっそく鉱山の上着、長靴を履いて坑内へ…。途中で坑道内の地質、鉱石などの説明を聞きながら、濃紅銀鉱などの銀鉱物の鍾まで案内してくれた。鍾には方解石、石英に伴う銀黒状と、時々スポット状の銀鉱物があった。この標本は鉱脈の空洞にあったもので、傷をつけないように採集するのが大変だった。

坑内から出て選鉱場を案内され、最後に分析室の横にあるサンプル捨て場を案内された。そこは、分析の終わった銀鉱物の宝庫で、濃紅銀鉱、脆銀鉱などのサンプルが多数あり、好きなだけ持って帰っていいと言われた。そこまで言われると、ちょっと躊躇する。今、あんな良い場所があったら最高です。

はらだせき  
◇ 原田石 (Haradaite) 採集地：大和鉱山 (鹿児島県)



この標本は、2008年(平成20年)2月に、友人4人と初めて大和鉱山を訪ねた時に採集したものである。

かつて大和鉱山を訪ねたくなり、今は亡き友人S氏に頼んで、鉱山稼行時に使っていた重機などが残っていた状況を、写真付きの手紙で知らせてもらっていた。ちょうど、坑道掘りから露天掘りに変更して神戸製鋼へ納めていた頃のように、その折には多くの原田石が出たようである。

この標本は、沢の出会いから第1の滝の中間あたりの左岸の「日陰へ」の下に転がっていた。10cm位のバラ輝石や菱マンガン鉱主体の石で、原田石やバナジンザクロ石などが含まれている。私が原田石を採集したことは瞬く間に全国へ広まって、二匹目のドジョウと、同じ頃発表された赤色のバナジン鉱物群を求めて、奄美詣での人がたくさん増えたそうである。

## 猪飼鉱物コレクション

猪飼氏が収集した膨大な鉱物コレクションの中から、都道府県別に厳選した鉱物標本を紹介します。



しぜんきん ばふんきん  
**自然金 (馬糞金)**  
ちとせ  
千歳鉱山 (北海道)



りょう こう  
**菱マンガン鉱**  
おつぶ  
尾太鉱山 (青森県)



がんがきせき  
**頑火輝石**  
旧川井村 (岩手県)



ほうえんこう  
**方鉛鉱**  
ほそくら  
細倉鉱山 (宮城県)



くろこう  
**黒鉱**  
こさか  
小坂鉱山 (秋田県)



りょう こう  
**菱マンガン鉱**  
おおいすみ  
大泉鉱山 (山形県)



てつでんきせき  
**鉄電気石**  
石川町石川山 (福島県)



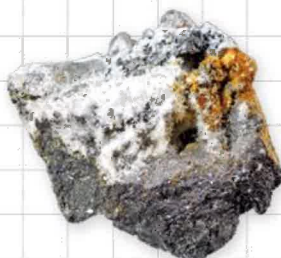
でんきせき  
**リチア電気石**  
旧里美村妙見山 (茨城県)



おうどうこう  
**黄銅鉱**  
あしお  
足尾鉱山 (栃木県)



けいかんせき  
**鶏冠石**  
にしのみき  
西ノ牧鉱山 (群馬県)



しゃこつこう  
**車骨鉱**  
ちちぶ  
秩父鉱山 (埼玉県)



ちばせき  
**千葉石**  
南房総市荒川 (千葉県)





どうこう  
**バナジン銅**  
青ヶ島湯浜（東京都）



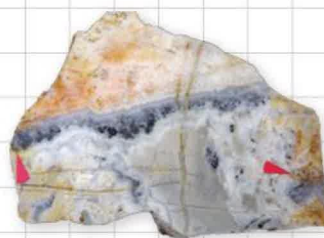
しぜんいおう  
**自然硫黄**  
箱根町小涌谷（神奈川県）



すいしょう  
**水晶**  
おとめ  
乙女鉱山（山梨県）



まんぼんざくろいし  
**満礬柘榴石**  
和田峠（長野県）



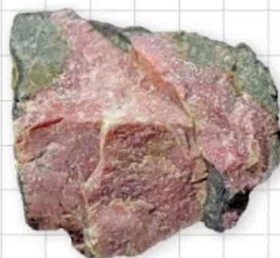
しぜんきん  
**自然金**  
さど  
佐渡鉱山（新潟県）



りょうあえんこう  
**菱亜鉛鉱**  
かめがい  
亀谷鉱山（富山県）



あらいいし  
**霰石**  
能登町恋路（石川県）



きせき  
**ビットインキバラ輝石**  
ふじい  
藤井鉱山（福井県）



いごくこう  
**異極鉱**  
かみおか  
神岡鉱山（岐阜県）



しぜん  
**自然テルル**  
かわづ  
河津鉱山（静岡県）



せき  
**パイロクスマンガ石**  
たぐち  
田口鉱山（愛知県）



しんしゃ  
**辰砂**  
にゅう  
丹生鉱山（三重県）





トパーズ

大津市田上山（滋賀県）



桜石

亀岡市稗田野町（京都府）



ドーソン石

泉南市（大阪府）



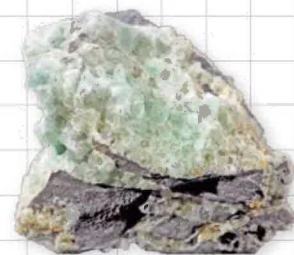
黄銅鉱

明延鉱山（兵庫県）



灰鉄柘榴石

川迫鉱山（奈良県）



螢石

大塔鉱山（和歌山県）



クロム鉄鉱

広瀬鉱山（鳥取県）



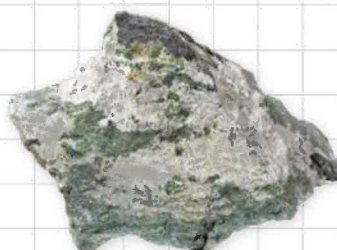
霰石

松代鉱山（島根県）



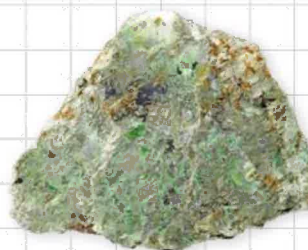
燐灰ウラン石

人形峠鉱山（岡山県）



マラヤ石

神武鉱山（広島県）



ザレシ石

大和鉱山（山口県）



紅簾石

徳島市眉山（徳島県）





サヌカイト  
五色台（香川県）



輝安鋳  
市之川鋳山（愛媛県）



ストロナルシ石  
高知市蓮台（高知県）



リチア雲母  
福岡市長垂山（福岡県）



緑柱石  
佐嘉鋳山（佐賀県）



水晶（日本式双晶）  
水晶岳（長崎県）



種山石  
種山鋳山（熊本県）



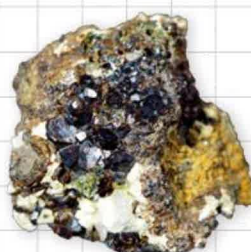
鉄斧石  
尾平鋳山（大分県）



ダンブリ石  
土呂久鋳山（宮崎県）



金鋳石  
菱刈鋳山（鹿児島県）



灰鉄柘榴石  
渡名喜鋳山（沖縄県）



企画展「全国鉱物採集の旅 ～猪飼鉱物コレクション～」 展示資料一覧

| No. | 都道府県 | 鉱物名           | 学名                       | 化学組成                                                                                                                                                                                                                  | 採集地(鉱山名) |
|-----|------|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1   | 北海道  | 菱マンガン鉱        | RHODOCHROSITE            | MnCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                     | 大江鉱山     |
| 2   |      | 辰砂            | CINNABAR                 | HgS                                                                                                                                                                                                                   | 竜昇殿水銀鉱山  |
| 3   |      | ジンケン鉱         | ZINKENITE                | Pb <sub>9</sub> (Sb,As) <sub>22</sub> S <sub>42</sub>                                                                                                                                                                 | 洞爺鉱山     |
| 4   |      | 菱マンガン鉱        | RHODOCHROSITE            | MnCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                     | 稲倉石鉱山    |
| 5   |      | 自然硫黄          | SULPHUR (Sulfur)         | S                                                                                                                                                                                                                     | 精進川鉱山    |
| 6   |      | 輝蒼鉛鉱          | BISMUTHINITE             | Bi <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                        | 手稲鉱山     |
| 7   |      | 自然金(馬糞金)      | GOLD                     | Au                                                                                                                                                                                                                    | 千歳鉱山     |
| 8   | 青森県  | 黄鉄鉱／水晶        | PYRITE / Rock crystal    | FeS <sub>2</sub> / SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                   | 尾太鉱山     |
| 9   |      | 黄鉄鉱           | PYRITE                   | FeS <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                      | 尾太鉱山     |
| 10  |      | 菱マンガン鉱        | RHODOCHROSITE            | MnCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                     | 尾太鉱山     |
| 11  |      | 菱マンガン鉱／黄鉄鉱    | RHODOCHROSITE / PYRITE   | MnCO <sub>3</sub> / FeS <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                  | 尾太鉱山     |
| 12  | 岩手県  | ホランド鉱         | HOLLANDITE               | Ba(Mn <sup>4+</sup> <sub>6</sub> Mn <sup>3+</sup> <sub>2</sub> )O <sub>16</sub>                                                                                                                                       | 舟子沢鉱山    |
| 13  |      | 頑火輝石          | ENSTATITE                | (Mg,Fe) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                                                                                                   | 旧川井村     |
| 14  |      | ブラウン鉱         | BRAUNITE                 | MnMn <sup>3+</sup> <sub>6</sub> (SiO <sub>4</sub> )O <sub>8</sub>                                                                                                                                                     | 舟子沢鉱山    |
| 15  |      | バラ輝石          | RHODONITE                | CaMn <sub>3</sub> MnSi <sub>5</sub> O <sub>15</sub>                                                                                                                                                                   | 野田玉川鉱山   |
| 16  |      | 自然銅           | COPPER                   | Cu                                                                                                                                                                                                                    | 土畑鉱山     |
| 17  |      | ソーダ南部石        | NATRONAMBULITE           | (Na,Li)(Mn,Ca) <sub>4</sub> Si <sub>5</sub> O <sub>14</sub> (OH)                                                                                                                                                      | 田野畑鉱山    |
| 18  | 宮城県  | 自然金／輝銀鉱       | GOLD / Argentite         | Au / Ag <sub>2</sub> S                                                                                                                                                                                                | 砥沢鉱山     |
| 19  |      | 方鉛鉱           | GALENA                   | PbS                                                                                                                                                                                                                   | 細倉鉱山     |
| 20  |      | 硫酸鉛鉱          | ANGLESITE                | PbSO <sub>4</sub>                                                                                                                                                                                                     | 七里沢鉱山    |
| 21  |      | 硫砒鉄鉱          | ARSENOPYRITE             | FeAsS                                                                                                                                                                                                                 | 大谷鉱山     |
| 22  |      | 自然金／硫テルル蒼鉛鉱   | GOLD / TETRADYMIT        | Au / Bi <sub>2</sub> Te <sub>2</sub> S                                                                                                                                                                                | 大谷鉱山     |
| 23  |      | 重晶石           | CORDIERITE               | Mg <sub>2</sub> Al <sub>3</sub> (Si <sub>5</sub> Al)O <sub>18</sub>                                                                                                                                                   | 川崎町      |
| 24  | 秋田県  | 重晶石           | BARYTE (Barite)          | BaSO <sub>4</sub>                                                                                                                                                                                                     | 尾去沢鉱山    |
| 25  |      | 珪孔雀石・青鉛鉱      | CHRYSOCOLLA / LINARITE   | (Cu,Al) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (OH,O) <sub>4</sub> ・nH <sub>2</sub> O / PbCu(SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub>                                                                   | 阿仁鉱山     |
| 26  |      | 毒重土石          | WITHERITE                | BaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                     | 発盛(椿)鉱山  |
| 27  |      | 黄鉄鉱           | PYRITE                   | FeS <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                      | 尾去沢鉱山    |
| 28  |      | 青鉛鉱・赤銅鉱       | LINARITE / CUPRITE       | PbCu(SO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub> / Cu <sup>1+</sup> <sub>2</sub> O                                                                                                                                             | 亀山盛鉱山    |
| 29  |      | 緑鉛鉱           | PYROMORPHITE             | Pb <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> Cl                                                                                                                                                                    | 杉沢鉱山     |
| 30  |      | 黒鉱            | Black ore                | 黄銅鉱、方鉛鉱、閃亜鉛鉱、銀鉱石などの混合物                                                                                                                                                                                                | 小坂鉱山     |
| 31  |      | 紫水晶           | Amethyst                 | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                      | 荒川鉱山     |
| 32  |      | 紫水晶           | Amethyst                 | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                      | 小真木鉱山    |
| 33  | 山形県  | 黄銅鉱           | CHALCOPYRITE             | CuFeS <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                    | 大泉鉱山     |
| 34  |      | 菱マンガン鉱        | RHODOCHROSITE            | MnCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                     | 大泉鉱山     |
| 35  |      | イネス石／バラ輝石     | INESITE / RHODONITE      | Ca <sub>2</sub> Mn <sub>7</sub> Si <sub>10</sub> O <sub>28</sub> (OH) <sub>2</sub> ・5H <sub>2</sub> O / CaMn <sub>3</sub> MnSi <sub>5</sub> O <sub>15</sub>                                                           | 八谷鉱山     |
| 36  |      | 方鉛鉱／黄鉄鉱       | GALENA / PYRITE          | PbS / FeS <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                | 八谷鉱山     |
| 37  |      | 水晶            | Rock crystal             | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                      | 八谷鉱山     |
| 38  |      | 自然金           | GOLD                     | Au                                                                                                                                                                                                                    | 八谷鉱山     |
| 39  | 福島県  | ウォールキルド石      | WALLKILDELLITE           | Ca <sub>4</sub> Mn <sub>6</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>8</sub> ・18H <sub>2</sub> O                                                                                                                | 御斎所鉱山    |
| 40  |      | 灰重石           | SCHEELITE                | CaWO <sub>4</sub>                                                                                                                                                                                                     | 伊達永井鉱山   |
| 41  |      | ユークセン石        | EUXENITE - (Y)           | Y(NbTi)O <sub>6</sub>                                                                                                                                                                                                 | 雲水峰鉱山    |
| 42  |      | 鉄電気石          | SCHORL                   | NaFe <sub>3</sub> Al <sub>6</sub> (Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> )(BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>3</sub> (OH)                                                                                            | 石川町      |
| 43  |      | 水晶            | Rock crystal             | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                      | 泊山鉱山     |
| 44  |      | バビントン石        | BABINGTONITE             | Ca <sub>2</sub> (Fe,Mn)Fe <sup>3+</sup> Si <sub>5</sub> O <sub>14</sub> (OH)                                                                                                                                          | 八茎鉱山     |
| 45  | 茨城県  | リチア電気石        | ELBAITE                  | Na(Li,Al) <sub>3</sub> Al <sub>6</sub> (Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> )(BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>3</sub> (OH)                                                                                       | 妙見山      |
| 46  |      | リチア電気石        | ELBAITE                  | Na(Li,Al) <sub>3</sub> Al <sub>6</sub> (Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> )(BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>3</sub> (OH)                                                                                       | 妙見山      |
| 47  |      | リチア雲母         | Lepidolite               | K(Li,Al) <sub>3</sub> (SiAl) <sub>4</sub> O <sub>10</sub> (F,OH) <sub>2</sub>                                                                                                                                         | 妙見山      |
| 48  |      | 水晶            | Rock crystal             | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                      | 高取鉱山     |
| 49  |      | 玉髄            | Chalcedony               | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                      | 玉川流域     |
| 50  |      | 自然金           | GOLD                     | Au                                                                                                                                                                                                                    | 大子鉱山     |
| 51  | 栃木県  | 藍銅鉱           | AZURITE                  | Cu <sub>3</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 小来川鉱山    |
| 52  |      | 葉銅鉱           | CHALCOPHYLLITE           | Cu <sub>9</sub> Al[(OH) <sub>12</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>1.5</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ]・18H <sub>2</sub> O                                                                                         | 日光鉱山     |
| 53  |      | 自然銅           | COPPER                   | Cu                                                                                                                                                                                                                    | 日光鉱山     |
| 54  |      | 錫石            | CASSITERITE              | SnO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                      | 足尾銅山     |
| 55  |      | バラ輝石          | RHODONITE                | CaMn <sub>3</sub> MnSi <sub>5</sub> O <sub>15</sub>                                                                                                                                                                   | 東沢鉱山     |
| 56  |      | 黄銅鉱           | CHALCOPYRITE             | CuFeS <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                    | 足尾銅山     |
| 57  | 群馬県  | 灰輝沸石          | HEULANDITE - Ca          | (Ca <sub>0.5</sub> ,Na,K) <sub>9</sub> (Al <sub>9</sub> Si <sub>27</sub> O <sub>72</sub> )・~26H <sub>2</sub> O                                                                                                        | 下仁田町     |
| 58  |      | 自然金           | GOLD                     | Au                                                                                                                                                                                                                    | 天沼鉱山     |
| 59  |      | 長島石           | NAGASHIMALITE            | Ba <sub>4</sub> (V <sup>3+</sup> ,Ti) <sub>4</sub> Si <sub>8</sub> B <sub>2</sub> O <sub>77</sub> Cl(O,OH) <sub>7</sub>                                                                                               | 茂倉沢鉱山    |
| 60  |      | ドミスタインベルグ石    | DMISTEINBERGITE          | CaAl <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>8</sub>                                                                                                                                                                      | 片品村      |
| 61  |      | 鶏冠石           | REALGAR                  | As <sub>4</sub> S <sub>4</sub>                                                                                                                                                                                        | 西ノ牧鉱山    |
| 62  |      | 自然硫黄          | SULPHUR (Sulfur)         | S                                                                                                                                                                                                                     | 吾妻硫黄鉱山   |
| 63  | 埼玉県  | 車骨鉱           | BOURNONITE               | CuPbSbS <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                  | 秩父鉱山     |
| 64  |      | 硫砒鉄鉱          | ARSENOPYRITE             | FeAsS                                                                                                                                                                                                                 | 秩父鉱山     |
| 65  |      | セムセイ鉱         | SEMSEYITE                | Pb <sub>9</sub> Sb <sub>5</sub> S <sub>21</sub>                                                                                                                                                                       | 秩父鉱山     |
| 66  |      | 黄鉄鉱           | PYRITE                   | FeS <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                      | 秩父鉱山     |
| 67  |      | 自然金           | GOLD                     | Au                                                                                                                                                                                                                    | 秩父鉱山     |
| 68  |      | 磁鉄鉱           | MAGNETITE                | FeFe <sup>3+</sup> <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                                                                                                                                                        | 秩父鉱山     |
| 69  | 千葉県  | 千葉石           | CHIBAIT                  | (SiO <sub>2</sub> )・n(CH <sub>4</sub> ,C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ,C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ,C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) n<3/17                                                                          | 南房総市     |
| 70  |      | 方解石           | CALCITE                  | CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                     | 南房総市     |
| 71  |      | 千葉石／メラノフロジャイト | CHIBAIT / MELANOPHLOGITE | (SiO <sub>2</sub> )・n(CH <sub>4</sub> ,C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ,C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ,C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ) n<3/17 / SiO <sub>2</sub> ・n(CH <sub>4</sub> ,CO <sub>2</sub> ,N <sub>2</sub> ) | 南房総市     |
| 72  |      | 曹灰長石          | Labradorite              | (NaAlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ) <sub>50-30</sub> (CaAl <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>8</sub> ) <sub>50-70</sub>                                                                                           | 鴨川市      |
| 73  |      | 霰石            | ARAGONITE                | CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                     | 銚子市      |
| 74  | 東京都  | バナジン銅鉱        | VOLBORTHITE              | Cu <sub>3</sub> (V <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )(OH) <sub>2</sub> ・2H <sub>2</sub> O                                                                                                                                  | 青ヶ島      |
| 75  |      | ストロンチウム紅簾石    | STRONTIOPHEMONTITE       | CaSr(Al,Fe <sup>3+</sup> ) <sub>2</sub> Mn <sup>3+</sup> (Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )(SiO <sub>4</sub> )O(OH)                                                                                                    | 白丸鉱山     |
| 76  |      | 黄鉄鉱           | PYRITE                   | FeS <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                      | 父島       |
| 77  |      | 黒銅鉱           | TENORITE                 | CuO                                                                                                                                                                                                                   | 三原山      |



|     |      |               |                                |                                                                                                                                                                      |        |
|-----|------|---------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 78  |      | サセックス石        | SUSSEXITE                      | MnBO <sub>2</sub> (OH)                                                                                                                                               | 神谷鉱山   |
| 79  |      | 苦土オリーブ石       | FORSTERITE                     | Mg <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>                                                                                                                                     | 三宅島    |
| 80  |      | 重土十字沸石        | HARMOTOME                      | Ba <sub>2</sub> (NaKCa <sub>0.5</sub> ) <sub>2</sub> (Al <sub>5</sub> Si <sub>11</sub> O <sub>32</sub> )・12H <sub>2</sub> O                                          | 白丸鉱山   |
| 81  | 神奈川県 | 自然硫黄          | SULPHUR (Sulfur)               | S                                                                                                                                                                    | 箱根町    |
| 82  |      | オホーツク石        | OKHOTSKITE                     | Ca <sub>7</sub> (Mn,Mg)(Mn <sup>3+</sup> ,Al,Fe <sup>3+</sup> ) <sub>7</sub> (Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )(SiO <sub>4</sub> )(OH) <sub>2</sub> ・H <sub>2</sub> O | 高松鉱山   |
| 83  |      | マンガンノジュール石灰岩  | -                              | マンガンノジュールを含む石灰岩                                                                                                                                                      | 山北町    |
| 84  |      | 珪灰石／モンチセリ石    | WOLLASTONITE / MONTICELLITE    | Ca <sub>3</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>9</sub> / CaMgSiO <sub>4</sub>                                                                                                | 山北町    |
| 85  |      | スコレス沸石        | SCOLECITE                      | Ca(Al <sub>2</sub> Si <sub>3</sub> O <sub>10</sub> )・3H <sub>2</sub> O                                                                                               | 山北町    |
| 86  | 山梨県  | 重石華           | TUNGSTITE                      | WO <sub>3</sub> ・H <sub>2</sub> O                                                                                                                                    | 乙女鉱山   |
| 87  |      | コペリン(銅藍)      | COVELLITE                      | CuS                                                                                                                                                                  | 益富鉱山   |
| 88  |      | アマゾナイト        | Amazonite                      | KAlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub>                                                                                                                                    | 甲府市    |
| 89  |      | 葡萄石           | PREHNITE                       | Ca <sub>2</sub> Al(Si <sub>3</sub> Al)O <sub>10</sub> (OH) <sub>2</sub>                                                                                              | 旧下部町   |
| 90  |      | 水晶(日本式双晶)     | Rock crystal (Japanese twin)   | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 乙女鉱山   |
| 91  |      | 水晶            | Rock crystal                   | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 乙女鉱山   |
| 92  |      | 水晶            | Rock crystal                   | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 向山鉱山   |
| 93  | 長野県  | 自然金           | GOLD                           | Au                                                                                                                                                                   | 甲武信鉱山  |
| 94  |      | 水晶(日本式双晶)     | Rock crystal (Japanese twin)   | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 大深山鉱山  |
| 95  |      | 紅柱石           | ANDALUSITE                     | Al <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub>                                                                                                                                     | 天龍村    |
| 96  |      | 緑簾石           | EPIDOTE                        | Ca <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> Fe <sup>3+</sup> (Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )(SiO <sub>4</sub> )O(OH)                                                           | 旧武石村   |
| 97  |      | 水晶(日本式双晶)     | Rock crystal (Japanese twin)   | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 川上村    |
| 98  |      | 万礬柘榴石         | SPESSARTINE                    | Mn <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                                     | 和田峠    |
| 99  | 新潟県  | 重晶石／菱マンガン鉱    | BARYTE(Barite) / RHODOCHROSITE | BaSO <sub>4</sub> / MnCO <sub>3</sub>                                                                                                                                | 三川鉱山   |
| 100 |      | 重晶石／菱マンガン鉱    | BARYTE(Barite) / RHODOCHROSITE | BaSO <sub>4</sub> / MnCO <sub>3</sub>                                                                                                                                | 三川鉱山   |
| 101 |      | 自然金           | GOLD                           | Au                                                                                                                                                                   | 佐渡鉱山   |
| 102 |      | ヒスイ輝石         | JADEITE                        | NaAlSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                                                                   | 糸魚川市   |
| 103 |      | コスモクロア輝石      | KOSMOCHLOR                     | NaCrSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                                                                   | 糸魚川市   |
| 104 |      | ドロマイト         | DOLOMITE                       | CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                                                                                                                  | 飯豊鉱山   |
| 105 | 富山県  | 異極鉱           | HEMIMORPHITE                   | Zn <sub>4</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (OH) <sub>2</sub> ・H <sub>2</sub> O                                                                                   | 神岡鉱山   |
| 106 |      | 菱亜鉛鉱          | SMITHSONITE                    | ZnCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                    | 亀谷鉱山   |
| 107 |      | 自然硫黄          | SULPHUR (Sulfur)               | S                                                                                                                                                                    | 立川地獄谷  |
| 108 |      | 菱亜鉛鉱／霰石       | SMITHSONITE / ARAGONITE        | ZnCO <sub>3</sub> / CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                | 亀谷鉱山   |
| 109 |      | 灰鉄柘榴石         | ANDRADITE                      | CaFe <sup>3+</sup> <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                                     | 黒岳     |
| 110 | 石川県  | 紫水晶           | Amethyst                       | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 尾小屋鉱山  |
| 111 |      | 霰石            | ARAGONITE                      | CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                    | 珠洲市    |
| 112 |      | 赤銅鉱           | CUPRITE                        | Cu <sup>1+</sup> <sub>2</sub> O                                                                                                                                      | 尾小屋鉱山  |
| 113 |      | 透石膏           | Selenite                       | CaSO <sub>4</sub> ・2H <sub>2</sub> O                                                                                                                                 | 能登鉱山   |
| 114 |      | 硬石膏           | ANHYDRITE                      | CaSO <sub>4</sub>                                                                                                                                                    | 能登鉱山   |
| 115 |      | 閃亜鉛鉱          | SPHALERITE                     | ZnS                                                                                                                                                                  | 能登鉱山   |
| 116 |      | そろばん玉石        | Chalcedony                     | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 小松市    |
| 117 | 福井県  | 自然砒           | ARSENIC                        | As                                                                                                                                                                   | 赤谷鉱山   |
| 118 |      | 輝安鉱           | STIBNITE                       | Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                                                                                                                                       | 赤谷鉱山   |
| 119 |      | メタ輝安鉱         | METASTIBNITE                   | Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                                                                                                                                       | 赤谷鉱山   |
| 120 |      | 菱マンガン鉱        | RHODOCHROSITE                  | MnCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                    | 中竜鉱山   |
| 121 |      | 異極鉱・水鉛鉛鉱      | HEMIMORPHITE                   | Zn <sub>4</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (OH) <sub>2</sub> ・H <sub>2</sub> O                                                                                   | 仙翁鉱山   |
| 122 |      | ビッティンキ薔薇輝石    | VITTINKITE                     | MnMn <sub>3</sub> MnSi <sub>5</sub> O <sub>15</sub>                                                                                                                  | 藤井鉱山   |
| 123 |      | 園石            | SONOLITE                       | Mn <sub>9</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH,F) <sub>2</sub>                                                                                                 | 藤井鉱山   |
| 124 | 静岡県  | 輝銀鉱           | Argentite                      | Ag <sub>2</sub> S                                                                                                                                                    | 清越鉱山   |
| 125 |      | 自然金／脆銀鉱       | GOLD                           | Au                                                                                                                                                                   | 清越鉱山   |
| 126 |      | 孔雀石           | MALACHITE                      | Cu <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub>                                                                                                                  | 河津鉱山   |
| 127 |      | 自然テルル         | TELLURIUM                      | Te                                                                                                                                                                   | 河津鉱山   |
| 128 |      | 欽一石           | KINICHILITE                    | Mg <sub>0.5</sub> [(Mn,Zn)Fe <sup>3+</sup> (TeO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> ] <sub>2</sub> ・4.5H <sub>2</sub> O                                                      | 河津鉱山   |
| 129 |      | デビル石          | DEVILLINE                      | CaCu <sub>4</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>6</sub> ・3H <sub>2</sub> O                                                                               | 妙法鉱山   |
| 130 |      | カラベラス鉱        | CALAVERITE                     | AuTe <sub>2</sub>                                                                                                                                                    | 須崎鉱山   |
| 131 | 愛知県  | オパール          | OPAL                           | SiO <sub>2</sub> ・nH <sub>2</sub> O                                                                                                                                  | 旧鳳来町   |
| 132 |      | リチアマンガン鉱      | Lin*thiophorite                | (Ca,Mn <sup>+2</sup> )Mn <sub>4</sub> <sup>+3</sup> O <sub>9</sub> ・3H <sub>2</sub> O                                                                                | 瀬戸市    |
| 133 |      | 輝安鉱           | STIBNITE                       | Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                                                                                                                                       | 津具鉱山   |
| 134 |      | パイロクスマンガン石    | PYROXANGITE                    | Mn(Mn,Fe) <sub>6</sub> Si <sub>7</sub> O <sub>21</sub>                                                                                                               | 田口鉱山   |
| 135 |      | ニッケルジュエイ石     | Nickel deweylite               | Ni-MgSi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (OH) <sub>4</sub> ・nH <sub>2</sub> O                                                                                             | 中宇利鉱山  |
| 136 |      | 菱ニッケル鉱／ジャンボ一石 | GASPEITE / JAMBORITE           | NiCO <sub>3</sub> / (Ni,Fe)(OH) <sub>2</sub> (OH,S,H <sub>2</sub> O)                                                                                                 | 中宇利鉱山  |
| 137 |      | ジュレ鉱          | DJURLEITE                      | Cu <sub>31</sub> S <sub>16</sub>                                                                                                                                     | 中宇利鉱山  |
| 138 |      | 中宇利石          | NAKAURITE                      | Cu <sup>2+</sup> -CO <sub>3</sub> -H <sub>2</sub> O                                                                                                                  | 中宇利鉱山  |
| 139 | 岐阜県  | 神岡鉱           | KAMIOKITE                      | Fe <sub>2</sub> Mo <sup>4+</sup> <sub>3</sub> O <sub>8</sub>                                                                                                         | 神岡鉱山   |
| 140 |      | 閃亜鉛鉱          | SPHALERITE                     | ZnS                                                                                                                                                                  | 神岡鉱山   |
| 141 |      | 異極鉱           | HEMIMORPHITE                   | Zn <sub>4</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> (OH) <sub>2</sub> ・H <sub>2</sub> O                                                                                   | 神岡鉱山   |
| 142 |      | 水晶            | Rock crystal                   | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 神岡鉱山   |
| 143 |      | 煙水晶           | Smoky quartz                   | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 旧蛭川村   |
| 144 |      | 微斜長石／水晶／トパーズ  | MICROCLINE/Rock crystal/TOPAZ  | KAlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> / SiO <sub>2</sub> / Al <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> (F,OH) <sub>2</sub>                                                          | 旧蛭川村   |
| 145 |      | 螢石            | FLUORITE                       | CaF <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 笠置町    |
| 146 |      | 輝水鉛鉱          | MOLYBDENITE                    | MoS <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 平瀬鉱山   |
| 147 | 三重県  | 閃亜鉛鉱          | SPHALERITE                     | ZnS                                                                                                                                                                  | 紀州鉱山   |
| 148 |      | 黄銅鉱／方解石       | CHALCOPYRITE / CALCITE         | CuFeS <sub>2</sub> / CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                               | 紀州鉱山   |
| 149 |      | 螢石／黄銅鉱        | FLUORITE / CHALCOPYRITE        | CaF <sub>2</sub> / CuFeS <sub>2</sub>                                                                                                                                | 紀州鉱山   |
| 150 |      | 辰砂            | CINNABAR                       | HgS                                                                                                                                                                  | 丹生鉱山   |
| 151 |      | スオルン石         | SUOLUNITE                      | Ca <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (OH) <sub>2</sub> ・H <sub>2</sub> O                                                                                   | 鳥羽市    |
| 152 |      | デゾーテルス石       | DESAUTELSITE                   | Mg <sub>6</sub> Mn <sup>3+</sup> <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> )(OH) <sub>16</sub> ・4H <sub>2</sub> O                                                                | 鳥羽市    |
| 153 | 滋賀県  | 滋賀石           | SHIGAITE                       | Mn <sub>6</sub> Al <sub>3</sub> (OH) <sub>18</sub> [Na(H <sub>2</sub> O) <sub>6</sub> ](SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ・6H <sub>2</sub> O                            | 五百井鉱山  |
| 154 |      | 水晶            | Rock crystal                   | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                     | 大津市田上山 |
| 155 |      | トパーズ          | TOPAZ                          | Al <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> (F,OH) <sub>2</sub>                                                                                                                 | 大津市田上山 |
| 156 |      | 微斜長石          | MICROCLINE                     | KAlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub>                                                                                                                                    | 旧西浅井村  |
| 157 |      | 方硫カドミウム鉱      | HAWLEYITE                      | CdS                                                                                                                                                                  | 石部鉱山   |
| 158 |      | ヘルビン          | HELVINE                        | Mn <sub>8</sub> (Be <sub>6</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>24</sub> )S <sub>2</sub>                                                                                     | 大堀鉱山   |



|     |      |               |                                |                                                                                                                                                                                   |          |
|-----|------|---------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 159 | 京都府  | 鉄マンガン重石／灰重石   | Wolframite / SCHEELITE         | (Fe,Mn)WO <sub>4</sub> / CaWO <sub>4</sub>                                                                                                                                        | 鐘打鉱山     |
| 160 |      | 河辺石           | KOBEITE - (Y)                  | Y(Zr,Nb)(Ti,Fe) <sub>2</sub> O <sub>7</sub>                                                                                                                                       | 白石山      |
| 161 |      | 園石／木下石        | SONOLITE / KINOSHITALITE       | Mn <sub>9</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH,F) <sub>2</sub> / (Ba,K)(Mg,Mn,Al) <sub>3</sub> (Si <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> )O <sub>10</sub> (OH,F) <sub>2</sub>        | 法華寺野鉱山   |
| 162 |      | 変種ジルコン        | ZIRCON - Y                     | ZrSiO <sub>4</sub> -Y                                                                                                                                                             | 磯砂鉱山     |
| 163 |      | コランダム         | CORUNDUM                       | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                                                                    | 夜久野鉱山    |
| 164 | 大阪府  | 桜石(堇青石仮晶)     | CORDIERITE (Cerasite)          | Mg <sub>2</sub> Al <sub>3</sub> (Si <sub>5</sub> Al)O <sub>18</sub>                                                                                                               | 亀岡市      |
| 165 |      | 大阪石           | OSAKAITE                       | Zn <sub>4</sub> SO <sub>4</sub> (OH) <sub>6</sub> ・5H <sub>2</sub> O                                                                                                              | 平尾旧坑     |
| 166 |      | ラムスベック石       | RAMSBECKITE                    | (Cu,Zn) <sub>15</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> (OH) <sub>22</sub> ・6H <sub>2</sub> O                                                                                       | 平尾旧坑     |
| 167 |      | ドーソン石         | DAWSONITE                      | NaAl(CO <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub>                                                                                                                                           | 泉南市      |
| 168 |      | 鶏冠石           | REALGAR                        | As <sub>4</sub> S <sub>4</sub>                                                                                                                                                    | 千早鉱山     |
| 169 | 兵庫県  | 辰砂            | CINNABAR                       | HgS                                                                                                                                                                               | 千早鉱山     |
| 170 |      | 自然金           | GOLD                           | Au                                                                                                                                                                                | 生野鉱山     |
| 171 |      | 櫻井鉱           | SAKURAIITE                     | (Cu,Fe,Zn) <sub>3</sub> (In,Sn)S <sub>4</sub>                                                                                                                                     | 生野鉱山     |
| 172 |      | 自然蒼鉛          | BISMUTH                        | Bi                                                                                                                                                                                | 生野鉱山     |
| 173 |      | パボン鉱          | PAVONITE                       | AgBi <sub>3</sub> S <sub>5</sub>                                                                                                                                                  | 生野鉱山     |
| 174 | 奈良県  | 黄錫鉱／褐錫鉱       | STANNITE / STANNOIDITE         | Cu <sub>2</sub> FeSnS <sub>4</sub> / Cu <sub>8</sub> (Fe,Zn) <sub>3</sub> Sn <sub>2</sub> S <sub>12</sub>                                                                         | 明延鉱山     |
| 175 |      | 輝安鉱           | STIBNITE                       | Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                                                                                                                                                    | 中瀬鉱山     |
| 176 |      | 自然水銀／辰砂       | CINNABAR                       | HgS                                                                                                                                                                               | 大和水銀鉱山   |
| 177 |      | 水晶            | Rock crystal                   | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                  | 五代松鉱山    |
| 178 |      | 灰鉄柘榴石         | ANDRADITE                      | CaFe <sup>3+</sup> <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                                                  | 川迫鉱山     |
| 179 | 和歌山県 | 灰鉄柘榴石         | ANDRADITE                      | CaFe <sup>3+</sup> <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                                                  | 白倉谷鉱山    |
| 180 |      | 鉄礬柘榴石         | ALMANDINE                      | Fe <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                                                  | 二上山      |
| 181 |      | 自然金           | GOLD                           | Au                                                                                                                                                                                | 円満地鉱山    |
| 182 |      | 螢石            | FLUORITE                       | CaF <sub>2</sub>                                                                                                                                                                  | 大塔鉱山     |
| 183 |      | バラアタカマ石       | PARATACAMITE                   | Cu <sub>2</sub> Cl(OH) <sub>3</sub>                                                                                                                                               | 太地町      |
| 184 | 鳥取県  | 手稲石／マックアルパイン石 | TEINEITE / MCALPINEITE         | CuTeO <sub>3</sub> ・2H <sub>2</sub> O / Cu <sub>3</sub> Te <sup>6+</sup> O <sub>8</sub> ・H <sub>2</sub> O                                                                         | 旧岩出市     |
| 185 |      | 輝コバルト鉱        | COBALTITE                      | CoAsS                                                                                                                                                                             | 三陽鉱山     |
| 186 |      | コバルト華         | ERYTHRITE                      | Co <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ・8H <sub>2</sub> O                                                                                                               | 大勝鉱山     |
| 187 |      | 自然銅           | COPPER                         | Cu                                                                                                                                                                                | 岩見鉱山     |
| 188 |      | 赤鉄鉱           | HEMATITE                       | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                                                                                                    | 日南町      |
| 189 | 島根県  | 煙水晶／微斜長石／鉄電気石 | Smoky quartz/MICROCLINE/SCHORL | SiO <sub>2</sub> / KAlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> / NaFe <sub>3</sub> Al <sub>6</sub> (Si <sub>6</sub> O <sub>18</sub> )(BO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (OH) <sub>3</sub> (OH) | 三朝町      |
| 190 |      | ヒスイ輝石         | JADEITE                        | NaAlSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                                                                                | 若桜町      |
| 191 |      | ルチル           | RUTILE                         | TiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                  | 若桜町      |
| 192 |      | クロム鉄鉱         | CHROMITE                       | FeCr <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                                                                                                                                  | 広瀬鉱山     |
| 193 | 島根県  | クレル鉱          | CLERITE                        | MnSb <sub>2</sub> S <sub>4</sub>                                                                                                                                                  | 豊稼鉱山     |
| 194 |      | 霰石            | ARAGONITE                      | CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                 | 松代鉱山     |
| 195 |      | 低品位銀鉱石        | -                              | 低品位の自然銀(別名:福石)                                                                                                                                                                    | 石見銀山     |
| 196 |      | 螢石            | FLUORITE                       | CaF <sub>2</sub>                                                                                                                                                                  | 都茂鉱山     |
| 197 |      | ジャスパー         | Jasper                         | SiO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                  | 旧玉湯町     |
| 198 | 岡山県  | 輝水鉛鉱          | MOLYBDENITE                    | MoS <sub>2</sub>                                                                                                                                                                  | 小馬木鉱山    |
| 199 |      | 五水灰礬石／逸見石     | PENTAHYDROBORITE / HENMILITE   | CaB <sub>3</sub> O <sub>7</sub> (OH) <sub>6</sub> ・2H <sub>2</sub> O / Ca <sub>2</sub> Cu[B(OH) <sub>4</sub> ] <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub>                                     | 布賀鉱山     |
| 200 |      | スパー石          | SPURRITE                       | Ca <sub>5</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> )                                                                                                               | 布賀鉱山     |
| 201 |      | ゲーレン石         | GEULENITE                      | Ca <sub>2</sub> Al(SiAl)O <sub>7</sub>                                                                                                                                            | 布賀鉱山     |
| 202 |      | 燐灰ウラン鉱        | AUTUNITE                       | Ca(UO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ・10-12H <sub>2</sub> O                                                                                          | 人形峠鉱山    |
| 203 | 広島県  | ヒスイ輝石         | JADEITE                        | NaAlSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                                                                                | 旧大佐町     |
| 204 |      | ヨハンゼン輝石       | JOHANNSENITE                   | CaMnSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub>                                                                                                                                                | 大名草鉱山    |
| 205 |      | マラヤ石          | MALAYAITE                      | CaSnSiO <sub>5</sub>                                                                                                                                                              | 神武鉱山     |
| 206 |      | デーナ石          | DANALITE                       | Fe <sub>9</sub> (Be <sub>6</sub> Si <sub>6</sub> O <sub>24</sub> )S <sub>2</sub>                                                                                                  | 平子鉱山     |
| 207 |      | ガドリノ石         | GADOLINITE - (Y)               | Y <sub>2</sub> FeBe <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>10</sub>                                                                                                                  | 広島市      |
| 208 | 山口県  | 斜開銅鉱          | CLINOCLASE                     | Cu <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> )(OH) <sub>3</sub>                                                                                                                              | 旧瀬戸田町    |
| 209 |      | オリーブ銅鉱        | OLIVENITE                      | Cu <sub>2</sub> AsO <sub>4</sub> (OH)                                                                                                                                             | 旧瀬戸田町    |
| 210 |      | 亜鉛スピネル        | GAHNITE                        | ZnAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub>                                                                                                                                                  | 旧瀬戸田町    |
| 211 |      | オリーブ銅鉱／コニカルコ石 | OLIVENITE / CONICALCITE        | Cu <sub>2</sub> AsO <sub>4</sub> (OH) / CaCu(AsO <sub>4</sub> )(OH)                                                                                                               | 喜多平鉱山    |
| 212 |      | 方解石           | CALCITE                        | CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                 | 喜和田鉱山    |
| 213 | 徳島県  | 灰重石           | SCHEELITE                      | CaWO <sub>4</sub>                                                                                                                                                                 | 喜和田鉱山    |
| 214 |      | 珪孔雀石／孔雀石      | CHRYSOCOLLA / MALACHITE        | (Cu,Al) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (OH,O) <sub>4</sub> ・nH <sub>2</sub> O / Cu <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> )(OH) <sub>2</sub>                   | 山上鉱山     |
| 215 |      | 赤銅鉱／輝銀鉱       | CUPRITE / Argentite            | Ag <sub>2</sub> S / Cu <sup>1+</sup> <sub>2</sub> O                                                                                                                               | 大和鉱山     |
| 216 |      | ザレシ石          | ZALESITE                       | CaCu <sub>6</sub> [(AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> (AsO <sub>3</sub> OH)(OH) <sub>6</sub> ] <sub>3</sub> ・3H <sub>2</sub> O                                                      | 大和鉱山     |
| 217 |      | アルモヒドロカルサイト   | ALUMOHYDROCALCITE              | CaAl <sub>2</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (OH) <sub>4</sub> ・3H <sub>2</sub> O                                                                                            | 旧東祖谷山村   |
| 218 | 香川県  | リーベック閃石       | RIEBECKITE                     | Na <sub>7</sub> (Fe,Mg) <sub>3</sub> (Fe <sup>3+</sup> ,Al) <sub>2</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>27</sub> (OH) <sub>2</sub>                                                        | 久宗鉱山     |
| 219 |      | サーサス石         | SURSASSITE                     | (Mn,Ca) <sub>2</sub> (Al,Mn,Mg) <sub>3</sub> (SiO <sub>4</sub> )(Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )(OH) <sub>3</sub>                                                                | 白滝鉱山     |
| 220 |      | 辰砂            | CINNABAR                       | HgS                                                                                                                                                                               | 水井鉱山     |
| 221 |      | 辰砂            | CINNABAR                       | HgS                                                                                                                                                                               | 神山町      |
| 222 |      | 紅簾石           | PIEMONTE                       | Ca <sub>2</sub> (Al,Fe <sup>3+</sup> ) <sub>2</sub> Mn <sup>3+</sup> (Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )(SiO <sub>4</sub> )O(OH)                                                    | 眉山町眉山    |
| 223 | 愛媛県  | 紅簾石           | PIEMONTE                       | Ca <sub>2</sub> (Al,Fe <sup>3+</sup> ) <sub>2</sub> Mn <sup>3+</sup> (Si <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )(SiO <sub>4</sub> )O(OH)                                                    | 眉山町大滝山   |
| 224 |      | サヌカイト         | SANUKITE                       | 古銅輝石の細晶を多量に含む(別名:カンカン石)                                                                                                                                                           | 旧国分寺町五色台 |
| 225 |      | 輝安鉱           | STIBNITE                       | Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub>                                                                                                                                                    | 市之川鉱山    |
| 226 |      | 藍晶石           | KYANITE                        | Al <sub>2</sub> SiO <sub>5</sub>                                                                                                                                                  | 旧土居町     |
| 227 |      | 斑銅鉱／黄銅鉱       | BORNITE / CHALCOPYRITE         | Cu <sub>5</sub> FeS <sub>4</sub> / CuFeS <sub>2</sub>                                                                                                                             | 佐々連鉱山    |
| 228 | 高知県  | 束沸石           | Stilbite                       | Ca[Al <sub>2</sub> Si <sub>7</sub> O <sub>18</sub> ] <sub>2</sub> ・7H <sub>2</sub> O                                                                                              | 旧久万町     |
| 229 |      | クサビ石          | Sphane=TITANITE                | CaTiSiO <sub>5</sub>                                                                                                                                                              | 旧土居町関川   |
| 230 |      | 苦礬柘榴石         | PYROPE                         | Mg <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>                                                                                                                  | 旧土居町関川   |
| 231 |      | ダトー石          | DATOLITE                       | CaBSiO <sub>4</sub> (OH)                                                                                                                                                          | 旧久万町     |
| 232 |      | 透緑閃石          | ACTINOLITE                     | Ca <sub>2</sub> (Mg,Fe) <sub>5</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> (OH)                                                                                                         | 保土野谷     |
| 233 |      | ストロチアン石       | STRONTIANITE                   | SrCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                 | 日高村      |
| 234 |      | 中宇利石          | NAKAURIITE                     | Cu <sup>2+</sup> -CO <sub>3</sub> -H <sub>2</sub> O                                                                                                                               | 高知市      |
| 235 |      | 緑閃石           | ACTINOLITE                     | Ca <sub>2</sub> (Mg,Fe) <sub>5</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> (OH)                                                                                                         | 本山町      |
| 236 |      | 原田石           | HARADAITE                      | Sr <sub>2</sub> V <sup>4+</sup> <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Si <sub>4</sub> O <sub>12</sub>                                                                                       | 松尾鉱山     |
| 237 |      | ストロナルシ石       | STRONALSITE                    | SrNa <sub>2</sub> Al <sub>4</sub> Si <sub>4</sub> O <sub>16</sub>                                                                                                                 | 高知市      |
| 238 |      | バジェギー石        | VASHEGYITE                     | Al <sub>11</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>9</sub> (OH) <sub>6</sub> ・38H <sub>2</sub> O                                                                                            | 旧伊野町     |
| 239 |      | 透閃石           | TREMOLITE                      | Ca <sub>2</sub> (Mg,Fe) <sub>5</sub> Si <sub>8</sub> O <sub>22</sub> (OH) <sub>2</sub>                                                                                            | 本山町      |

|     |      |              |                              |                                                                                                                                                                                                    |         |
|-----|------|--------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 240 | 福岡県  | 硫テルル蒼鉛鉱／輝蒼鉛鉱 | TETRADYMIT / BISMUTHINITE    | $\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{S} / \text{Bi}_2\text{S}_3$                                                                                                                                           | 横鶴鉱山    |
| 241 |      | 灰重石          | SCHEELITE                    | $\text{CaWO}_4$                                                                                                                                                                                    | 横鶴鉱山    |
| 242 |      | 輝水鉛鉱         | MOLYBDENITE                  | $\text{MoS}_2$                                                                                                                                                                                     | 福岡市     |
| 243 |      | 紅柱石          | ANDALUSITE                   | $\text{Al}_2\text{SiO}_5$                                                                                                                                                                          | 二丈町     |
| 244 |      | リチア電気石／リチア雲母 | ELBAITE / Lepidolite         | $\text{Na}(\text{Li},\text{Al})_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH}) / \text{K}(\text{Li},\text{Al})_3(\text{SiAl})_4\text{O}_{10}(\text{F},\text{OH})_2$ | 長垂山     |
| 245 |      | 磁鉄鉱          | MAGNETITE                    | $\text{FeFe}^{3+}_2\text{O}_4$                                                                                                                                                                     | 田川市 磁石山 |
| 246 |      | 磁鉄鉱          | MAGNETITE                    | $\text{FeFe}^{3+}_2\text{O}_4$                                                                                                                                                                     | 呼野鉱山    |
| 247 | 佐賀県  | 鉄堇青石／藍電気石    | SEKANINITE / Indigolite      | $(\text{Fe},\text{Mg})_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18} / \text{藍色のリチア電気石}$                                                                                                                    | 川崎町     |
| 248 |      | 緑柱石          | BERYL                        | $\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$                                                                                                                                                   | 佐嘉鉱山    |
| 249 |      | ロッカ石         | LOKKAITE - (Y)               | $\text{CaY}_4(\text{CO}_3)_7 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$                                                                                                                                            | 旧肥前町    |
| 250 |      | 苦土オリープ石      | FORSTERITE                   | $\text{Mg}_2\text{SiO}_4$                                                                                                                                                                          | 唐津市     |
| 251 |      | 菱鉄鉱          | SIDERITE                     | $\text{FeCO}_3$                                                                                                                                                                                    | 東彼杵町    |
| 252 |      | ソーダ沸石        | NATROLITE                    | $\text{Na}_2(\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$                                                                                                                       | 旧鎮西町    |
| 253 | 長崎県  | ハント石         | HUNTITE                      | $\text{CaMg}_3(\text{CO}_3)_4$                                                                                                                                                                     | 櫻山海岸    |
| 254 |      | 蛋白石(褐鉄鉱蛋白石)  | OPAL                         | $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$                                                                                                                                                           | 彼杵鉱山    |
| 255 |      | 水産魚眼石        | HYDROXYAPOPHYLLITE - (K)     | $\text{KCa}_4\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH},\text{F}) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$                                                                                                               | ウヅリノ鼻   |
| 256 |      | ヒスイ輝石        | JADEITE                      | $\text{NaAlSi}_2\text{O}_6$                                                                                                                                                                        | ヨチギレ海岸  |
| 257 |      | 水晶(日本式双晶)    | Rock crystal (Japanese twin) | $\text{SiO}_2$                                                                                                                                                                                     | 旧奈留町    |
| 258 |      | 水晶(日本式双晶)    | Rock crystal (Japanese twin) | $\text{SiO}_2$                                                                                                                                                                                     | 旧奈留町    |
| 259 |      | 水晶(日本式双晶)    | Rock crystal (Japanese twin) | $\text{SiO}_2$                                                                                                                                                                                     | 旧奈留町    |
| 260 | 熊本県  | 灰クロム柘榴石      | UVAROVITE                    | $\text{Ca}_3\text{Cr}_2(\text{SiO}_4)_3$                                                                                                                                                           | 猫谷鉱山    |
| 261 |      | 種山石          | TANEYAMALITE                 | $(\text{Na},\text{Ca})(\text{Mn},\text{Mg},\text{Fe},\text{Al})_{12}(\text{Si}_6\text{O}_{17})_2(\text{O},\text{OH})_{10}$                                                                         | 種山鉱山    |
| 262 |      | タラナキ石        | TARANAKITE                   | $\text{K}_3(\text{Al},\text{Fe}^{3+})_5(\text{HPO}_4)_6(\text{PO}_4)_2 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$                                                                                                 | 阿蘇山     |
| 263 |      | 鉄スピネル        | HERCYNITE                    | $\text{FeAl}_2\text{O}_4$                                                                                                                                                                          | 旧松橋町    |
| 264 |      | サフェリン／コランダム  | SAPPHIRINE / CORUNDUM        | $(\text{Mg}_7\text{Al}_9)\text{O}_4(\text{Si}_3\text{Al}_9\text{O}_{36}) / \text{Al}_2\text{O}_3$                                                                                                  | 旧松橋町    |
| 265 |      | コランダム        | CORUNDUM                     | $\text{Al}_2\text{O}_3$                                                                                                                                                                            | 旧松橋町    |
| 266 | 大分県  | 鉄電気石         | SCHORL                       | $\text{NaFe}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH})$                                                                                                        | 尾平鉱山    |
| 267 |      | 自然銅／蛍石       | COPPER / FLUORITE            | $\text{Cu} / \text{CaF}_2$                                                                                                                                                                         | 尾平鉱山    |
| 268 |      | 真珠雲母         | MARGARITE                    | $\text{CaAl}_2(\text{Si}_2\text{Al}_2)\text{O}_{10}(\text{OH})_2$                                                                                                                                  | 東洋木浦鉱山  |
| 269 |      | 緑鉛鉱          | PYROMORPHITE                 | $\text{Pb}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$                                                                                                                                                              | 木浦鉱山    |
| 270 |      | スコロド石        | SCORODITE                    | $\text{Fe}^{3+}\text{AsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$                                                                                                                                             | 木浦鉱山    |
| 271 |      | 鉄斧石          | AXINITE - (Fe)               | $\text{Ca}_2\text{FeAl}_2\text{BO}(\text{OH})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$                                                                                                                            | 尾平鉱山    |
| 272 |      | 輝安鉱／黄安華      | STIBNITE / STIBIOROMEITE     | $\text{Sb}_2\text{S}_3 / \text{SbSb}^{5+}_2\text{O}_6(\text{OH})$                                                                                                                                  | 日野地鉱山   |
| 273 | 宮崎県  | 水晶           | Rock crystal                 | $\text{SiO}_2$                                                                                                                                                                                     | 西米良村    |
| 274 |      | ミメット鉱        | MIMETITE                     | $\text{Pb}_5(\text{AsO}_4)_3\text{Cl}$                                                                                                                                                             | 土呂久鉱山   |
| 275 |      | 錫石           | CASSITERITE                  | $\text{SnO}_2$                                                                                                                                                                                     | 鹿川珪石鉱山  |
| 276 |      | 苦土電気石／水晶     | DRAVITE / Rock crystal       | $\text{NaMg}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH}) / \text{SiO}_2$                                                                                         | 乙ヶ淵鉱山   |
| 277 |      | 鉄斧石          | AXINITE - (Fe)               | $\text{Ca}_2\text{FeAl}_2\text{BO}(\text{OH})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$                                                                                                                            | オガシハエ   |
| 278 |      | 輝安鉱          | STIBNITE                     | $\text{Sb}_2\text{S}_3$                                                                                                                                                                            | 四家鉱山    |
| 279 |      | ダンブリ石        | DANBURITE                    | $\text{CaB}_2\text{O}(\text{Si}_2\text{O}_7)$                                                                                                                                                      | 土呂久鉱山   |
| 280 | 鹿児島県 | 自然金          | GOLD                         | $\text{Au}$                                                                                                                                                                                        | 赤石鉱山    |
| 281 |      | 金鉱石          | GOLD                         | $\text{Au}$                                                                                                                                                                                        | 菱刈鉱山    |
| 282 |      | トラスコット石      | TRUSCOTTITE                  | $\text{Ca}_{14}\text{Si}_{24}\text{O}_{58}(\text{OH})_8 \cdot n\text{H}_2\text{O}$                                                                                                                 | 菱刈鉱山    |
| 283 |      | 方解石          | CALCITE                      | $\text{CaCO}_3$                                                                                                                                                                                    | 串木野鉱山   |
| 284 |      | 自然テルル        | TELLURIUM                    | $\text{Te}$                                                                                                                                                                                        | 入来鉱山    |
| 285 |      | ナウマン鉱／自然金    | GOLD                         | $\text{Au}$                                                                                                                                                                                        | 串木野鉱山   |
| 286 |      | 濃紅銀鉱         | PYRARGYRITE                  | $\text{Ag}_3\text{SbS}_3$                                                                                                                                                                          | 串木野鉱山   |
| 287 |      | 原田石          | HARADAITE                    | $\text{Sr}_7\text{V}^{4+}_2\text{O}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}$                                                                                                                                     | 大和鉱山    |
| 288 | 沖縄県  | マンガンノジュール    | Manganese Nodule             | 銅、鉛、亜鉛、コバルト、ニッケルなどを含む団塊                                                                                                                                                                            | 読谷村     |
| 289 |      | 灰鉄柘榴石        | ANDRADITE                    | $\text{CaFe}^{3+}_2(\text{SiO}_4)_3$                                                                                                                                                               | 渡喜喜鉱山   |
| 290 |      | 黄鉄鉱          | PYRITE                       | $\text{FeS}_2$                                                                                                                                                                                     | 平久保半島   |
| 291 | 海外   | エメラルド        | Emerald                      | $\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$                                                                                                                                                   | コロンビア   |
| 292 |      | 自然銅／自然銀      | COPPER / SILVER              | $\text{Cu} / \text{Ag}$                                                                                                                                                                            | アメリカ合衆国 |
| 293 |      | 紫水晶          | Amethyst                     | $\text{SiO}_2$                                                                                                                                                                                     | ブラジル    |
| 294 |      | 車骨鉱／閃亜鉛鉱     | BOURNONITE / SPHALERITE      | $\text{CuPbSbS}_3 / \text{ZnS}$                                                                                                                                                                    | ペルー     |
| 295 |      | ラピスラズリ       | Lapis Lazuli                 | $(\text{Na},\text{Ca})_8(\text{AlSiO}_4)_6(\text{SO}_4,\text{S},\text{CL})_2$                                                                                                                      | アフガニスタン |
| 296 |      | 緑柱石／蛍石       | BERYL / FLUORITE             | $\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18} / \text{CaF}_2$                                                                                                                                    | 大韓民国    |
| 297 | 栃木県  | 自然銅          | COPPER                       | $\text{Cu}$                                                                                                                                                                                        | 小来川鉱山   |
| 298 | 栃木県  | 自然銅          | COPPER                       | $\text{Cu}$                                                                                                                                                                                        | 小来川鉱山   |
| 299 | 山形県  | 方解石          | CALCITE                      | $\text{CaCO}_3$                                                                                                                                                                                    | 大泉鉱山    |
| 300 | 岐阜県  | 赤鉄鉱          | HEMATITE                     | $\text{Fe}_2\text{O}_3$                                                                                                                                                                            | 赤坂鉱山    |
| 301 | 岩手県  | 赤鉄鉱          | HEMATITE                     | $\text{Fe}_2\text{O}_3$                                                                                                                                                                            | 和賀仙人鉱山  |
| 302 | 鹿児島県 | 自然金          | GOLD                         | $\text{Au}$                                                                                                                                                                                        | 赤石鉱山    |
| 303 | 岐阜県  | トパーズ         | TOPAZ                        | $\text{Al}_2\text{SiO}_4(\text{F},\text{OH})_2$                                                                                                                                                    | 中津川市    |
| 304 | 岐阜県  | トパーズ         | TOPAZ                        | $\text{Al}_2\text{SiO}_4(\text{F},\text{OH})_2$                                                                                                                                                    | 蛭川村     |
| 305 | 茨城県  | トパーズ         | TOPAZ                        | $\text{Al}_2\text{SiO}_4(\text{F},\text{OH})_2$                                                                                                                                                    | 高取鉱山    |
| 306 | 岩手県  | 琥珀           | Amber                        | 非晶質炭水化合物                                                                                                                                                                                           | 久慈市     |
| 307 | 奈良県  | オパール         | OPAL                         | $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$                                                                                                                                                           | 旧室生村    |
| 308 | 山梨県  | 水晶           | Rock crystal                 | $\text{SiO}_2$                                                                                                                                                                                     | 水晶峠     |
| 309 | 兵庫県  | 自然銀          | SILVER                       | $\text{Ag}$                                                                                                                                                                                        | 大身谷鉱山   |
| 310 | 秋田県  | 黄銅鉱          | CHALCOPYRITE                 | $\text{CuFeS}_2$                                                                                                                                                                                   | 小坂鉱山    |
| 311 | 大分県  | 錫石           | CASSITERITE                  | $\text{SnO}_2$                                                                                                                                                                                     | 豊栄鉱山    |
| 312 | 山口県  | 錫石           | CASSITERITE                  | $\text{SnO}_2$                                                                                                                                                                                     | 喜和田鉱山   |
| 313 | 富山県  | 月長石          | Moonstone                    | $\text{KAlSi}_3\text{O}_8$                                                                                                                                                                         | 南砺市人喰谷  |
| 314 | 福岡県  | 孔雀石          | MALACHITE                    | $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$                                                                                                                                                            | 太洋鉱工採石場 |
| 315 | 岐阜県  | 水晶           | Rock crystal                 | $\text{SiO}_2$                                                                                                                                                                                     | 神岡鉱山    |
| 316 | 秋田県  | 菱マンガン鉱       | RHODOCHROSITE                | $\text{MnCO}_3$                                                                                                                                                                                    | 尾去沢鉱山   |
| 317 | 長野県  | 閃亜鉛鉱         | SPHALERITE                   | $\text{ZnS}$                                                                                                                                                                                       | 松峰鉱山    |
| 318 | 長野県  | 水晶           | Rock crystal                 | $\text{SiO}_2$                                                                                                                                                                                     | 小川山     |

※No.291～296は博物館1階受付横、No.297～314は受付前(ゲームに登場する鉱物)、No.315はエントランスホール、No.316～318は亀岡図書館で展示しています。



令和6年度企画展

## 全国鉱物採集の旅 ～猪飼鉱物コレクション～

---

編集／発行 半田市立博物館

〒475-0928 愛知県半田市桐ヶ丘4丁目 209 番地の1

TEL : 0569-23-7173 E-mail : [hkbutsu@city.handa.lg.jp](mailto:hkbutsu@city.handa.lg.jp)

発行日 2024 年（令和6年）6月

印刷 半田中央印刷株式会社