



ホリミネラロジー標本解説リスト 138号

(2009年 第3号)



1. ローディズ石 Rhodizite ~ ロンドン石 Londonite

$(Cs,K,Rb)Al_4Be_4(B,Be)_{12}O_{28}$ ~ $(K,Cs)Al_4Be_4(B,Be)_{12}O_{28}$ 等軸晶系

マダガスカル Manapa, Antsongombato産。ガーネットのような結晶で淡黄色をしており、紅電気石(Elbaite)と共生してリチウム・ペグマタイト中に産出する。希産鉱物だがマダガスカルでは立派な結晶が産出し、通常はローディズ石として流通している。ただし1999年にCsをより多く含むものが新鉱物(ロンドン石)となり、どちらかを特定するには個々に分析が必要である。2~4cm \1,700~5,000 分析を\2,000で実施します(データ付き)。



2. 方安鉱 Senarmontite Sb_2O_3 等軸晶系 楽しい鉱物図鑑②79p

アルジェリア Constantine, Djebel Haminate産。二次的に生成したアンチモニー鉱物で正八面体の結晶をしている。本鉱は希産種で結晶も微小なものがほとんどなのだが、この産地にかぎって目でみれる大きさのものが産出する。結晶同士が外れやすいのでコーティング処理されているが、肉眼的にはわからない。1.5~4cm \800~3,500



3. 鉄水晶 Ferruginous Quartz SiO_2 三方晶系

スペイン Valencia, Jacintos de Compostela産。鉄分により赤くなった石膏の層のなかで成長した有名産地の水晶。分離単結晶と細かい結晶が集合している群晶品をセットにして提供する。同じ水晶の造形の違いを楽しんでいただきたい。2~3cm \1,200



4. ゼノタイム Xenotime-(Y) YPO_4 正方晶系 楽しい鉱物図鑑①128p

ブラジル Bahia, Novo Horizonte産。長柱状の分離結晶で、細長い柱面と三角形の錐面からなる。ゼノタイムの典型的な結晶形態であるが、国産品とはかなり異なる。このような立派な結晶は珍しい。

A 1cm前後 \1,500 B 2cm前後 \6,000

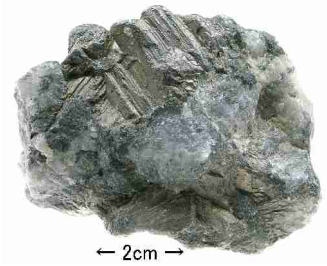


5. アダム鉱 Adamite $Zn_2(AsO_4)(OH)$ 斜方晶系 楽しい鉱物図鑑①126p

メキシコ Durango, Mapimi, Ojuela産。有名鉱山の有名品で、半球状に結晶が集合している標本は美しく特に人気が高いが、既に絶産のため良品は高価である。今回は古いロットをまとめて仕入れることができたので、価格はかなり抑えられている。紫外線で緑色に蛍光する。1.5~2cm \3,000~5,000

6. ビスマス Bismuth Bi 三方晶系 楽しい鉱物図鑑①15p

兵庫県 朝来市 生野・産。ドイツのランツ社よりの買い取り品で明治期と思われるラベル（コピー）が付いている。劈開完全の蒼鉛はすぐ分かる。表面が黒色の部分があるものは銀と硫黄からなり、輝銀鉱であろう。小型ではあるが貴重品。1~2.5cm \3,000~4,500



7. トパーズ Topaz $Al_2SiO_4(F,OH)_2$ 斜方晶系

アメリカ Utah, Juab Co., Thomas Range産。火山岩中に産するトパーズで、シャンパンカラーの美しい結晶である。ツーソンのミネラルショーに毎年この鉱山の専門店が出店していたが、高齢のためもうツーソンには来ないという。このリストでも昔から取り上げてきたが、今後の行方が気になる。6cm前後 \6,000

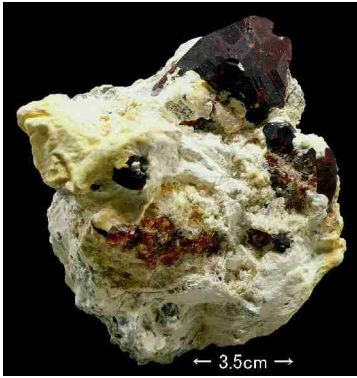


8. ユークリプト石 Eucryptite $LiAlSiO_4$ 三方晶系

オーストラリア Western Australia, Londonderry産。リチウムの鉱石として採掘されたもの。短波のミネラライトで紅色に美しく蛍光する。名前の由来はギリシャの「うまく隠された」という意味。その名のとおりミネラライトで蛍光する以外には、肉眼的になかなか特徴のない鉱物

で、一見したところ石英と見分けがつかない。3.5~7cm \1,500~4,000





9. コンドロ石 Chondrodite

$(\text{Mg,Fe}^{2+})_5(\text{SiO}_4)_2(\text{F,OH})$ 単斜晶系 楽しい鉱物図鑑②147p

アフガニスタン Badakhshan, Sar-e-Sang産。コンドロ石はスカルン鉱床の脇役として頻りに登場する。ふつうは数mm大と小さく目立たないが本品は1cm内外ある。錐面をもつ柱状結晶に見えるが、伸びる方向は左右方向で、左右の面は同一でない。本鉱の標本として例外的に立派な品である。3.5~4.5cm \6,000



10. 菱亜鉛鉱 Smithsonite

ZnCO_3 三方晶系 楽しい鉱物図鑑①90p

メキシコ Sinaloa, Chiox, El Refugio産。亜鉛の炭酸塩鉱物で、名前はスミソニアン博物館の創設者 J.Smithson氏に因んで付けられた。緑色、青色、ピンク色と様々な色が知られている。今回のは皮膜状で淡いピンク色。亜鉛の鉱物なのでずっしりとした

重さを感じる。日本ではあまり良品は産出しない。4~8cm \1,000~3,000



11. 透輝石 Diopside

$\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ 単斜晶系 楽しい鉱物図鑑①163p

岐阜県 関市 (旧 武儀郡洞戸村) 洞戸・空助坑産。「楽しい鉱物図鑑」でも紹介した産地。透輝石はスカルンタイプの鉱床などに普通に産出する鉱物であるが、結晶となるとなかなかお目にかかれない。透輝石の名前の通り透明で輝きが美しい。白色板状の結晶があれば魚眼石。1.5~4cm \1,000~4,000



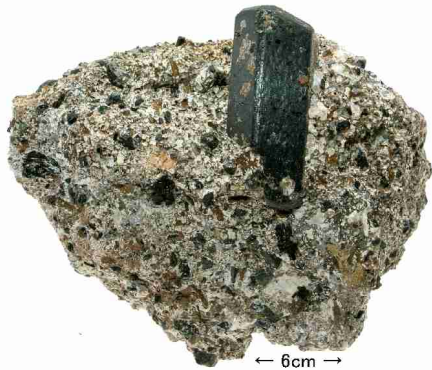
12. ルビー・イン・ゾイサイト Ruby in Zoisite

タンザニア Arusha, Mundarara産。クロムを含む緑色のゾイサイト (灰れん石) の中にルビーが入っている。ルビーとゾイサイトのバランスにより一つ一つ見た目が違う。今回はかわいい小型品から5~6cmのサイズまでである。彫刻用石材としても人気がある。2~6cm \800~2,800



13. リチア電気石 *Elbaite* $\text{Na}(\text{Al}_{1.5}\text{Li}_{1.5})\text{Al}_6(\text{BO}_3)_2[\text{Si}_6\text{O}_{18}](\text{OH})_4$ 三方晶系

モザンビーク Alto Ligonha, Gile, Quelimane, Muiane産。モザンビークはマダガスカルと海峡を挟んで対岸の国で、地質的に両国は類似点が多い。モザンビークでもリチウム・ペグマタイトが採掘されている。今回は紅色半透明の柱面に頭部が緑色のきれいな結晶。電気石の標本として手頃なのでお勧め。1.5~3.5cm \1,500~5,700



14. ケルスート閃石 *Kaersutite*

$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_4\text{Ti})\text{Si}_6\text{Al}_2\text{O}_{23}(\text{OH})$ 単斜晶系 楽しい鉱物図鑑②179p

チェコ Sulevice産。1884年にグリーンランドの地名Kaersutiに因んで命名された。ナトリウムに富み、チタンを含む角閃石で六角柱状の結晶をしている。チェコは本鉱の有名産地だが、今回の標本も良結晶が多い。母岩中には小粒の結晶も多数入っている。5~7cm \800~2,000



15. 藍晶石 *Kyanite*

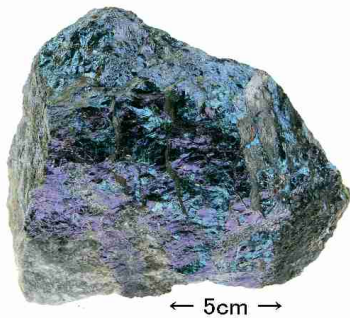
Al_2SiO_5 三斜晶系 楽しい鉱物図鑑①142p

ロシア Karelia, Hit Island産。ざくろ石や黒雲母と一緒に藍晶石が入っている。本産地以外では少ないタイプでめずらしい。この地方は強い圧力を受けた変成岩が分布しており、そのサンプルとしても興味深い。4~5cm \1,600



16. アマゾナイト *Amzonite*

アメリカ Colorado, Teller Co.産。アマゾナイトは青緑色に色づいた微斜長石で、本産地の煙水晶と組み合わせさせた標本はととても有名である。A アマゾナイト結晶 4cm前後 \2,500~4,500 B 煙水晶にアマゾナイトの断片を伴う。色鮮やかでコントラストが美しい。4cm前後 \8,000~18,000 C 煙水晶とアマゾナイトのバランスが良い典型的な標本。4cm前後 \18,000~25,000



17. 斑銅鉱 *Bornite* Cu_5FeS_4 斜方晶系 楽しい鉱物図鑑① 33p

ナミビア Otjozondjupa, Grootfontein, Kombat産。斑銅鉱の無垢の塊で、試しに割ると内部は特有の褐色味を帯びたブロンズ色である。ただ割っても数時間で表面が酸化皮膜に覆われて写真のようにブルーメタリックに変色してしまう。銅の主要鉱石であるが無垢の標本は意外と流通が少ない。4~7cm \800~3,000



18. ユージアル石 *Eudialyte*

$\text{Na}_{15}\text{Ca}_6(\text{Fe}^{2+}\text{Mn}^{2+})_3\text{Zr}_3(\text{Si,Nb})(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{O,OH,H}_2\text{O})_3(\text{Cl,OH})_2$ 三方晶系

ロシア Murmansk, Kola, Khibiny産。ロシア産の標本はかなり久しぶりの入荷である。カナダのケベック産が有名でアルカリ深成岩に産出する点も同じだが、ロシア産の方が深みのある色合いをしているものが多い。角閃石、霞石などと共存し、紫外線

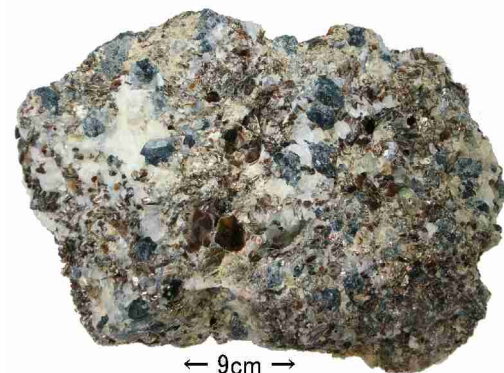
により蛍光を示すものがあるので、希産のジルコニウム鉱物が含まれているのかもしれない。A 4~7cm \1,200~4,000 B 大型品 18×11×5cm \34,000



19. ベゼリ石 *Veszelyite* $(\text{Cu}^{2+},\text{Zn})_3(\text{PO}_4)(\text{OH})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 単斜晶系

滋賀県 湖南市 (旧石部町) 灰山産。灰山の石灰岩に硫化鉱物を含む小規模なスカルンがあり、硫化鉱物が風化して各種の二次鉱物が生成した。採石場の露頭には顔を出し色とりどりの二次鉱物が見られ、その中でもベゼリ石は立派なものが産出した。銅の磷酸塩鉱物

であるが、本品は亜鉛をかなり含んでいる。1.5~3cm \2,500~3,500



20. サフィリン *Sapphirine*

$(\text{Mg,Al})_8(\text{Al,Si})_6\text{O}_{20}$ 単斜晶系 三斜晶系

マダガスカル Androy, Tuléar産。名前は、その外見と色からサファイアのように見えるため名付けられた。サフィリンはめずらしい鉱物であるが、本品は金雲母と方解石の間に肉眼的な結晶がたくさん入っている。8~12cm \3,500



2.1. 鉛重石 *Stolizite* PbWO_4 正方晶系

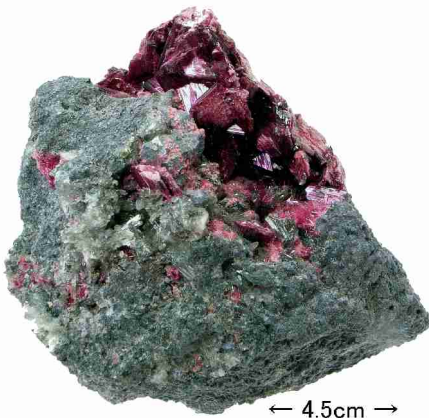
フランス Lozere, St. lucie産。鉛重石はモリブデン鉛鉱のモリブデンをタングステンに置き換えた鉱物で、モリブデン鉛鉱よりはるかに希な鉱物である。今回の標本は板状の結晶をしており、この鉱物の結晶はかなり珍しい。1cm前後 3個セット ¥1,000



←5cm→

2.2. 硫黄 *Sulfur* S 斜方晶系 楽しい鉱物図鑑①12p

イタリア Sicily, Agrigento, Cianciana産。硫黄の結晶標本としてはイタリアのシシリー島のものが美しく有名である。今回の品も母岩の隙間に1cm前後の結晶が付いている。6cm前後 ¥2,500~4,500



← 4.5cm →

2.3. コバルト華 *Erythrine*

$\text{Co}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ 単斜晶系 楽しい鉱物図鑑①33p

モロッコ Atlas Mts. Bou Azzer産。コバルトの硫酸塩鉱物で有名産地の品。その妖艶な濃い紫色とカッターの刃先のような斜めに切れた結晶が特徴。ちなみに化学式のコバルトの部分がニッケルになるとニッケル華Annabergiteとなる。有名品であるが多産せず、結晶や色合いの良いものは少ない。肉眼でも分かるが、しっかり光をあててルーペで観察すると魅力が倍増する。

2.5~9cm ¥1,500~3,000



←4cm→

2.4. ムーンストーン *Moon Stone*

インド Tamil Nadu, Kangyum産。今までも同産地のムーンストーンは紹介してきたが、小片やタンブル品であった。今回は大型の劈開片で上質なものを選んだ。分析でアノーソクレーズであることを確認した。2.5~4cm ¥1,200~3,000



25. 閃亜鉛鉱 Sphalerite

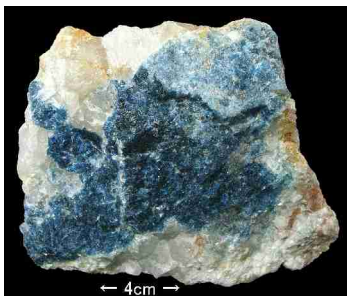
ZnS 等軸晶系 楽しい鉱物図鑑①35p

ブルガリア Madan, Septemvri□, Mogilata deposit 産。一見すると暗灰色に見えるが、光に透かすと草緑色透明であることが分かる。べっこう亜鉛は有名だが、今回のような緑系は珍しい。晶洞中に産出した結晶で標本として好ましい。2~4cm \2,400~3,800



26. 方鉛鉱 Galena PbS 等軸晶系 楽しい鉱物図鑑①79p

同上産。方鉛鉱の立派な結晶で方鉛鉱単独の標本もあるが、黒色の閃亜鉛鉱の結晶を伴うものもあり、「鉛亜鉛」という言葉があるくらいで、両者は一緒に産出することが多い。方鉛鉱は立方体の結晶がほとんどであるが、希に三角形薄板状のものが重なっているものがあり、これはスピネル式双晶になっている。5~6cm \2,300~4,500



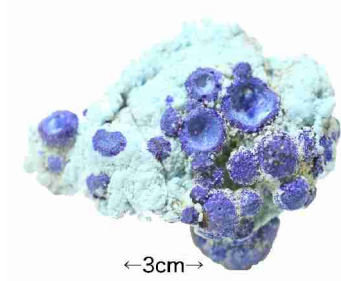
27. 鉄天藍石 Scorzalite (Fe²⁺,Mg)Al₂(PO₄)₂(OH)₂ 単斜晶系

アメリカ Mono Co., White Mts., Champion産。天藍石のマグネシウムの一部が鉄に置き換わったもので、石英を主とする母岩中に産する。立派な標本の産出は少ない。3.5~7cm \1,000~3,000

28. ひすい輝石 Jadeite Na(Al,Fe³⁺)Si₂O₆ 単斜晶系 楽しい鉱物図鑑①164p

ミャンマー Kachin, Phakant産。玉質のひすいで下から光を当てると透明感がある。手に持つと、ずっしりとして見た目より重たく感じる。
A 宝石用素材としてスライスされたもので、未研磨。緑系。3cm前後 \1,000 B 小ぶりの塊の一面を研磨してある。緑系と紫系がある。4~8cm \2,500~4,500 C かなり大きい塊を半分に切断し、切断面を一面研磨してある。色は緑と紫が混じる。20×14×6cm \45,000





29. トルコ石・藍銅鉍 Turquoise・Azurite

メキシコ Zacatecas, Concepcion del Oro産。空色のトルコ石の上に藍色の球状藍銅鉍が付いている鮮やかな標本である。1975年頃に一時産出したものとのことで、見るのは初めてである。4cm前後 \3,800

【コレクターズコーナー】



C1. 蛍石 Fluorite CaF_2 等軸晶系 楽しい鉱物図鑑①53p

南アフリカ Northern Cape, Riemvasmaak産。8面体で緑色がとても鮮やかな結晶である。最近産出した新しい標本で、とても目を引くことから世界で話題になっている。ただ、高級標本店が始めに買い占めたことから全体的に価格が高めに感じられる。

A 分離単結晶 約2.5cm \10,000

B 水晶群晶上に付く品 5cm前後 \12,000~18,000

C2. ベニト石 Benitoite $\text{BaTiSi}_3\text{O}_9$ 六方晶系

アメリカ California, San Benito Co., Gem□産。ベニト石は希産鉱物で結晶標本となると本産地しかないが、その本産山も数年前に閉山したため、昔ながらの立派な標本は入手が難しくなった。一方で観光鉱山として1日100ドルでバケツ1杯をズリから採集することができる。

ただベニト石は白色のソーダ沸石に埋もれており、これを酸で溶かさなければならぬので、その場では結晶の有無はわからない。

A 3cm前後 \12,000~24,000 B カット石 ラウンドブリリアントカット 約3mm 0.2ct \20,000

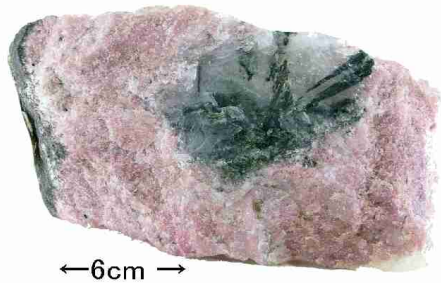


C3. 満ばんざくろ石 Spessartine

$\text{Mn}^{2+}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$ 等軸晶系 楽しい鉱物図鑑①139p

タンザニア Arusha, Loliondo, Sangulungulu産。当産地は満ばんざくろ石の新名所として脚光を浴びている。雲母片岩中に約3cm大の偏菱二十四面体の満ばんざくろ石の結晶が入っている。母岩付き結晶の美しい品。

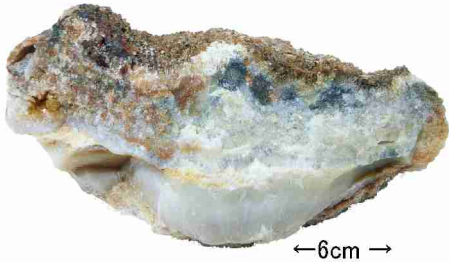
8×5×4cm \35,000



C 4. 長島石 *Nagashimalite*

$Ba_4(V^{3+}, Ti)_4Si_8B_2O_{27}Cl(O, OH)_2$ 斜方晶系

群馬県 桐生市 茂倉沢・産。緑色の結晶集合体で、非常に立派な標本である。鉱物採集家でコレクターだった谷口衡平氏（1923-2002）のコレクションより。6×4×3cm \250,000



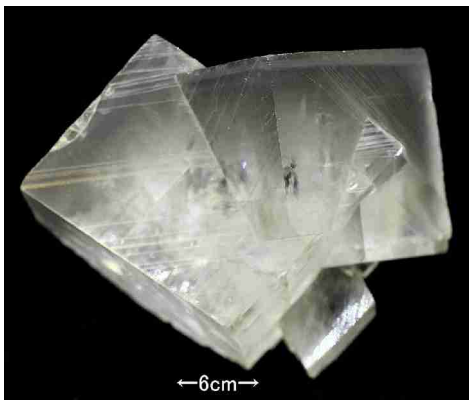
C 5. ペッツ鉱 *Petzite*

Ag_3AuTe_2 等軸晶系 楽しい鉱物図鑑①45p

静岡県 下田市 河津・産。桧沢坑のテルル鉱物は有名であるが、自然テルル、テルル石以外の鉱物は希である。ペッツ鉱は金と銀のテルル化物で肉眼的な大きさに集まったものは珍しい。分析データ付き。谷口コレクション。6×2.5×2.5cm \150,000

C 6. テルル石 *Tellurite* TeO_2 斜方晶系 楽しい鉱物図鑑①82p

同上産。テルル石の肉眼的立派な結晶。桧沢坑産の鉱石に典型的な陶器状石英中の晶洞に産出する。テルル石はダイヤモンド光沢で輝きが強く、今回の品もルーペがなくてもその強い輝きですぐに分かる。銀色は自然テルル。陶器状石英の「ナメクジがはった跡」のような部分はパラテルル石。谷口コレクション。結晶2mm 母岩 5×4×2.5cm \70,000



C 7. 苦灰石 *Dolomite* $CaMg(CO_3)_2$ 三方晶系

スペイン Navarre, Esteribar, Eugui産。「楽しい鉱物図鑑①」の85頁で紹介している写真と同じ産地の標本。苦灰石はとくに珍しい鉱物ではないが結晶標本となるとなかなかない。本品は数cm大の大きな菱形結晶が双晶している典型的な標本で、透明感も悪くない。7x5cm \20,000~35,000



C 8. カラベラス鉱 Calaverite AuTe_2 単斜晶系

アメリカ Colorado, Teller Co., Cripple Creek, Victor□産。有名産地の有名標本であるが今は入手が難しい。今回の品は母岩付で標本として優秀。 \24,000 A 一面全体に付くりッチな品 3x2cm B 明瞭結晶付 3x1cm



C 9. アクアマリン Aquamarine

ブラジル Minas Gerais, Medina産。両端のある短めの結晶であるが、結晶面の一部が溶けて食像になっている。完全に溶けて結晶面が失われたものをよく見かけるが、本品はそれの初期段階的なものだろう。水色透明の美しい標本である。 3~4cm \22,000~24,000

C 10. インペリアルトパーズ Imperial Topaz

$\text{Al}_2\text{SiO}_4(\text{F},\text{OH})_2$ 斜方晶系 楽しい鉱物図鑑①143p

ブラジル Minas Gerais, Ouro Prêto, Rodrigo Silva□産。有名産地の透明な美結晶が入荷した。この産地の標本というとヒビが多数入るものがふつうで、透明結晶は宝石カット用に仕分けされてしまうため、標本市場にはなかなか流通しない。 4x1cm \36,000~48,000

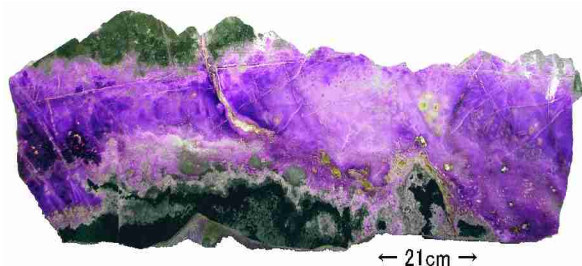


C 11. プラチナ Platinum Pt 等軸晶系 楽しい鉱物図鑑①18p

ロシア Konder産。プラチナの結晶はめずらしく、本産地の結晶は有名であるが、既に絶産で、今回の品も昔のものである。鉄を含むことがあるので試しにまとめて分析してみると約10%の鉄が検出され、強弱はあるが磁石もつく。また個体により結晶の表面に金が付着している。ご要望に応じて個体の成分分析をおこないます。 4mm前後 \12,000~27,000 分析データ \2,000

C 12. 杉石 Sugilite $\text{KNa}_2(\text{Fe}^{2+}, \text{Mn}^{2+}, \text{Al})_2\text{Li}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{30}$ 六方晶系 楽しい鉱物図鑑②165p

南アフリカ Northern Cape, Wessels□産。かなり大型の研磨品で、ブラウン鉱中の杉石の脈をうまくスライスしてある。紫色が濃く鮮やかで美しい。大型の杉石は珍しく、美石としても上級の品。 21x6x1.5cm \75,000





C13. 淡紅銀鉱 Proustite

Ag_3AsS_3 三方晶系 楽しい鉱物図鑑①40p

チェコ Krušné Hory Mts, Jáchymov産。この産地はドイツ領時代に稼業していたため、当時の地名「Joachimsthal」で紹介されることが多い。本品は自然砒素の塊の所々に濃い紅色の淡紅銀鉱がある典型的な標本で、隙間をよく見ると結晶が見られる。8X5x4cm \4,800



C14. 紫水晶 AMethyst

ナミビア Erongo, Brandberg産。この産地の紫水晶はシャープな美しい結晶で、とても人気がある。ただ、どういう訳だが分離品がほとんどで、今回のような母岩付き結晶はなかなか見ることがない。6.5x5x4cm \69,500

M1. Northwest Africa 4507 隕石

ユレイライトに分類される。粗粒のピジョン輝石とカンラン石からなり、その粒間にグラファイトが存在し、さらにその中にダイヤモンドを含む。ユレイライトは非常に強い衝撃作用を受けていることが多く、ダイヤモンドの生成

も衝撃作用によるものと解釈されているが、この隕石は衝撃作用が非常に弱い特異なユレイライトで、なぜダイヤモンドが存在するのかたいへん興味深い。A 0.9~1.4g \4,700~7,250 B 7.9g \39,700

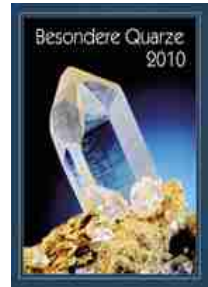


M2. Northwest Africa 4720 隕石

L3コンドライトに分類される。熱変成が少なく、コンドライトが形成されたときの状態を良く残しており、丸いコンドリュールをはっきりと認めることができる。5~18g \7,350~27,150

2009年 鉱物カレンダー（ドイツ製）

来年の鉱物写真カレンダー（各月）の予約を承ります。
11月中頃発送予定 予価 ¥2000（送料込み）



ホリミネラロジー株式会社

〒176-0013 東京都練馬区豊玉中4-13-18
Tel : 03-3993-1418 Fax : 03-3993-1381
Mail : m@hori.co.jp