

2022年は

寅

年!...  
と、言うことで  
緊急企画!!

## タイガーアイって何?

### タイガーアイ(虎目石)の基本情報

モース硬度: 6.5-7  
光 沢: 絹糸光沢  
化学成分:  $\text{NaFe}(\text{SiO}_3)_2 \cdot \text{Na}_2\text{Fe}_2 + 3\text{Fe}_3 + 2(\text{OH} \cdot \text{Si}_4\text{o}_1)_2$   
結晶系: 単斜晶系

研磨することで美しい虹彩を見せるパワーストーンではお馴染みの鉱物です。金運の石とも呼ばれ、お財布に入れる小さなカエルやカメ...

そして!なんとと言ってもプレスレットやアクセサリなどは「**金運上昇のベストアイテム**」として大人気!

水晶、アメシストに続く認知度ベスト5に入る鉱物ではないでしょうか?

### では、タイガーアイって何?

産地は南アフリカ・ナミビアなどで、リーベック閃石内の青石綿に石英が染み込んで硬化してできた、ケイ酸塩鉱物です。石英化した青石綿がパイ生地のように何層にも重なって形成されているため、研磨するとシャトヤンシー効果と呼ばれる独特な虹彩が現れます。青石綿には有毒性が確認されていますが、タイガーアイにおいては石英化している為にそのままでは飛散しません。

### そして最大の特徴が酸化の具合による色の変化。

ほとんど酸化していないものがホークスアイ、緑色はウルフアイ、黄色っぽい褐色のものがタイガーアイと呼ばれています。

その他、熱処理によって加工される

レッドタイガーアイなどもあります。

赤青黄色。信号機みたいですね!

実は奥が深いタイガーアイ。

古代のエジプトやローマでも「幸運の石」として大切に扱われていたと言われています。

語りきれない事がまだまだありますが、

興味のある方は是非一度調べてみてくださいね。

資料参考 Wikipedia



信号はちゃんと守りましょう!来年も交通安全!金運上昇!大願(岩)成就!



次回のミネラルマルシェでの必買いアイテム!

7ページ: 定例会講話内容の【写真のガーネット(柘榴石)の名前を言ってみましょう】解答

①アンドラライト ②アルマンディン ③グロシュラー ④ウバロバイト ⑤スペサルティン ⑥メラナイト

## 編集後記

今号の私は東京・横浜・群馬・名古屋と飛び回っていた様子がわかるレポートが盛り沢山となりました。各会場の様子を振り返ると「はじめまして」の方がとても多いことに驚かされるとともに「わくわく」が止まりません。お子様の会員さんが「おばちゃん!これ!」と鉱物を見せてくれる時なんかもう...♡私達幹部が目指す「友会小学校」は着実に広がってくれていると実感しています。これから寒くなりますが皆様温かいお家の中で、日々鉱物と仲良くお過ごしください。 瀧澤淳子

## 事務局より

### 個人情報の取扱い

会員の個人情報につきましては、本人の書面(Eメールを含む)による了解無しに事務局で無断で第三者に公開または提供することはいたしません。また、会員の皆様におかれましても、会則に則り、活動を通して知り得た他の会員の個人情報等の取扱いには十分な配慮をお願いいたします。

### NPO法人 鉱物友の会の活動について

本会は鉱物の愛好者で組織し、鉱物を文化として扱い鉱物への関心や理解を深め、科学的な知識及び自然尊重の精神を培いその普及に努める。鉱物の調査研究観察をおこなうとともに、自然保護活動に努める。併せて会員相互の親ほくをはかり、コミュニティ作りを目的としています。本会はボランティア組織のため、お問い合わせなどに直ぐに対応できないことがあります。また、会運営に関するご意見や質問、会報誌に掲載する記事、挿絵、写真、観察情報等がございましたら遠慮なく事務局までお申し出ください。

編集: 瀧澤淳子 福田陽一郎

発行: NPO 法人 鉱物友の会事務局 〒365-0043 埼玉県鴻巣市原馬室 639-4 (エディオック内)

TEL 048-541-9630 FAX 048-577-3474 Mail info@ishitomo.club URL https://www.ishitomo.club

## 次号予告

次回は2022年3月頃発行予定です。

新連載!  
「行ってはいけない鉱山5選」

ミネラルマルシェレポート  
定例会レポート等を掲載予定  
次号も楽しみに!

※掲載内容は変更されることもございます。



お前も会員にならないか?見れば解るお前の石好きさ。ヲタクだな?

vol.21 2021 winter  
Newsletter

# 鉱物友の会 会報誌

タイガーアイ(虎目石)



初めての名古屋開催! 全国に続々開催地を拡げるミネラルマルシェ

## 第1回 名古屋ミネラルマルシェ オークションやっちゃいました!



初めての名古屋開催!新しいお客様と新しい会員さんにお会い出来ました!



オークション出品点数もたくさん!

事の起こりは定例会当日。「瀧澤さん、名古屋でオークションやってください」のひとこと。そもそも数日前に「11月6日と7日は現地集合で集まりましょう。予定を開けておいてください」という予告めいたことを伝えられていた私。「やっぱり?え?パパと2人でオークション?!」と、そちらに驚きましたが「3人分までの旅費交通費を支給しますので」という言葉を受けてすぐさま、近所に住む会員さんに声をかけました。

当日午前2時。会員さんを自宅まで迎えに行き真夜中の東名高速を名古屋に向けて出発しました。会場は名古屋駅前。新幹線での移動も考えましたが、友会オークションには毎回我が家から持ち込む荷物がたくさんあります。今回はその荷物に加えて、自分たちの着替えと初の関東脱出ということもあり、吉見町の沸石や観察会で採集してきた柘榴石もあり、いつも移動しているトランクだけでは入り切らない様子。

試しに一度荷物をトランクに詰めてみましたが無理。海外に行く大型トランクの出番になってしまいそう。「これ、新幹線の予約をする時に大型荷物があることを言わなきゃならないやつだ...」という量になってしまったので断念。車での名古屋入と相成りました。



立派なアンモナイト!



売切れ続出!大人気国産鉱物



久しぶりの「ミネラルウム」さん



このスキマが大人気の証! by 探金屋

今回の会場は5・7・8階と三層。5階が国産鉱物、7・8階がディーラーゾーンとなっていて友の会は7階にスペースを頂きました。上下の移動はエレベーターが便利ですが、これを待っているなら階段を使ったほうが早いのですが、6階部分が2フロア分の高さがあるようでつらい。2日間で約3万歩ある快挙を成し遂げました。

6日は1時間ずつ3回、7日は11時から13時まで途中5分のインターバルを置いて白熱の名古屋オークションをさせていただきました。突如始まるじゃんけん大会やクイズ、鉱山怪談話なども交えて大いに盛り上がり、毎回ラストに立派な水晶クラスターが出現!2日間で221点の商品をお届けできました。それもこれも法人会員、並びに会員の皆様のおかげとこの場をお借りして心より御礼申し上げます。



オークションで大忙しだったので、写真がコシレしかありません(笑)

また、会長でもある與儀(よぎ)さんは沖縄の軽石を友会用に持ってきてくださいました。次回定例会にて配布したいと思います。

初心者の方が多くご来場の様子でしたが、2日間フルに参加して下さった方もいて「すごく楽しかった」「来年も来てくださいね!」とのお言葉も頂戴しました。名古屋の鉱物熱は成長してくれること間違いなし。なんと3日間のご案内だけで8名のご入会があったとの嬉しい報告も。来年も是非オークションをやりに行きたいと思います。

最後になりますが、突然の誘いに快く承諾して下さった成瀬さんと友人の結婚式後に駆けつけて下さった清水さんには心より御礼申し上げます。余談ですが...。帰路は東名事故渋滞で中央道周りで帰宅しました。途中各サービスエリアで遊びつつ渋滞には一切ハマることなく日付が変わる前に2人を送り届けることができました。 瀧澤淳子

### オークション Special thanks (順不同・敬称略)

出品者: GEOSTONE・どんぐり水晶・シーサーズラボ・MAMPUKU・石のミノル・月の雫・ミスターストーン・ミネラルウム・ミネラルアドベンチャー・エディオック・CarryLack・369stone・Facecreation・探金屋・與儀・瀧澤スタッフ: 成瀬・清水・瀧澤夫妻  
※売り上げの一部は友の会運営費に充てられます。

# 秋葉原

ミネラルマルシェ



秋葉原と言えば、この大きな明るい窓！



屋外スペースも大盛況！

毎年残暑の中開催される秋葉原ミネラルマルシェ。今年も白熱の3日間が開催されました。

鉱物友の会の案内は会場出口に設けられ、当初は私1人で3日間ご案内をする予定だったのが、急遽助っ人が2人加わり賑やかな友会テーブルと相成り、多くのお客様に当会のご案内をすることが出来ました。去年に引き続きコロナ対策をしてのオープンとなった為、初日は待機する方もいらっしゃいましたが、待機中は屋外の販売スペースを存分にお楽しみいただけたのではないのでしょうか。

今回、鉱物友の会テーブルの目の前にいたのが、法人会員の「Quartziumu」さん。その店頭と並んでいたペルーの御守りに全員が釘付け！みんな水晶を持って陽気な姿をしていて、思わず笑みが溢れてしまいます。鉱物も並んでいたのに(笑)みんなでお気に入りを見つけて購入させて戴きました。

ミネラルマルシェは数あれど、秋葉原はなぜか特別お祭り感が強いような気がするには、私が単に「ヲタク」だからでしょうか？思わず緩んだ財布の紐に比例して、コレクションが増えたのはいうまでもありません。

通常でしたら行うオークション。こちら楽しみに来場してくださった方が多くて、嬉しいお言葉をたくさんかけていただきました。コロナが落ち着いたらぜひまた、開催させていただきたいと思います。 瀧澤淳子



かわいい！(笑)



ビーズも種類豊富で大人気！



隕石専門店も！



オークションが無いので、友会ブースでまったりしてました。たまにはいいよね？ by 瀧澤

地元だけじゃない！  
旅行気分ですべての  
ミネラルマルシェ  
全国各地開催の  
に行ってみよう！

## 日本各地の ミネラルショーに 行ってきたレポート！

# 横浜

ミネラルマルシェ



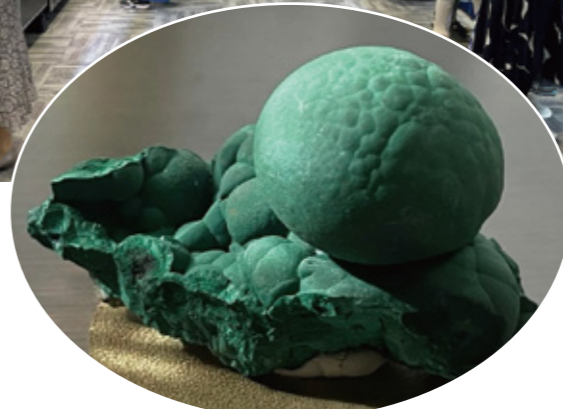
『エディオック』さんのハズレでも楽しい鉱物福引き！



地球はどうしてこんなにも美しいモノを創ったのでしょうか？『洋灯舎』さんのオパールたち！



鉱物だけじゃない！『369stone』さんの可愛い浮き球は大人気！



新たに法人会員に加わった『石処たっちゃん』のコンゴ産マラカイト。この丸いフォルムに一目惚れしてしまいました。

今回プライベートで会員さん達と訪れた横浜。会場に向かっている途中で親子連れが。どうやらミネラルマルシェのお客様らしくご案内することになりました。お話を聞くとなんと筑波から初めてご来場との事。お子さまが大変鉱物に興味を持たれているとのこと、当会のご案内もさせていただきました。

関東初出店の鉱物店、『石処たっちゃん』さんがいらっしゃって当会法人会員にもご加入いただきました。インド鉱物がお得意とのこと素晴らしいアポフィライトの標本などその品揃えは眼を見張るものがありました。今後ミネラルマルシェに出店されることが多くなると思いますので、要チェックをお願い致します！ 瀧澤淳子

# 1000円

ミネラルマルシェ

開催要望 No.1  
1000円マルシェが  
原宿で開催！



空色の瑪瑙は東京の色！



待ちに待った！1000円マルシェ！



『石のミノル』さんにあった糸糸川翡翠。磨いてあるものの、この透け感は素晴らしい！

「なんでも1000円!!」「どれでも1000円!!」そんな夢のようなイベントが開催されました。今回の会場は原宿ジュエリーマルシェと同じ場所。原宿駅を降りれば目の前という好立地と、緊急事態宣言が明けたという好条件が揃い、連日多くのお客様で賑わいました。

お客様の様子を見てみると、やはり普段のミネラルマルシェで人気の高いお店には黒山の人だかり。事務局長のお店は眼を見張るような破格の標本がズラリ!!『石のミノル』さんはいつもよりも鉱物が多く並び、なかでも糸糸川翡翠のタンブルは美しいものが多く取り揃えており、思わずいくつも購入してしまいました。

高級感溢れた素敵な会場と利便性に、皆さん満足して頂けたことと思います。

瀧澤淳子

# 神戸

ミネラルマルシェ



広い会場でゆったりお気に入り探し



くつろぎ系アポフィライト



癒やし系のフローライト

今年の神戸ミネラルマルシェは9月3日(金)~5日(日)の3日間、神戸サンポートホールで行われました。1階がヒーリング系のお店を集めたフロアー、そして2階が鉱物・ルース等のフロアーになっています。したがって、お客さまは1階から入場し、それから鉱物の部屋へ向かうことになります。

ヒーリングと鉱物。ミネラルマルシェは以前からよくヒーリングのセクションを設けていました。ヒーリング(Healing)とは、「癒し」「治療」といった意味を持つ言葉ですが、よく考えてみると、鉱物が持つ効果にも「癒し」があるに違いありません。パワーストーンのお話をしているのではなく、鉱物には確かに見ている人の心を和ませ、豊かにする効果があるのでしょう。

例えば、絶妙な結晶をもち、透明感と照りのあるフローライトを眺めていると、何とも豊かな気持ちになります。

そして今回も「こんなに買うつもりはなかったけど、もう5個も鉱物を買っちゃったよ」と、初めて神戸ミネラルマルシェを訪れた初老のお客様が話されていました。

ミネラルアドベンチャー 和田

# 新潟 姫路 ミネラルショーに出展しましたレポート!

今回レポートする天然石工房 cue (キュー) の拠点、2021年9月に開催された第9回新潟ミネラルマルシェでは、3日間でおよそ8,900名の来場者が訪れ大いに賑わいました。会期中、鉱物友の会新潟支部の定例会としてビンゴ大会を企画し、法人会員から希少な国産鉱物や外国産鉱物およそ100点近い鉱物標本を無償で提供して頂きました。そのビンゴ大会のMCはなんと市岡元気先生!さすが盛り上げ上手で、元気先生からもウランガラスを出品して頂きました。そしてエチオピアオパール専門店FaceCreationさんが提供してくれたオパールガチャで使えるコインという珍品も大人気!景品が無くなるまでビンゴ大会が約40分続き、大盛況のうちに終わることができました。今回協賛いただいた法人会員の皆様もご協力ありがとうございました。今後の展望として全国のミネラルマルシェで会員が参加して楽しめる催事が出来るよう、各地の法人会員が中心となり企画できる日がくるといいですね。



天然石工房 cue (キュー) ブースも大盛況!



ビンゴ大会のMCは市岡元気先生!



開場前はワクワク!ドキドキが止まらない!



1番人気は石じゃなくてお弁当?

さて、最近の傾向ではルース専門の出展社が増えている中、やはり新潟は鉱物人気が強いです!という印象です。普段、地元の天然石工房 cue では取り扱いのない珍しい鉱物や高級品がミネラルマルシェでは数多く展示販売されるため、来場者の財布の紐が緩々で、今回の戦利品を、どのお店でいくらで買ったと私に自慢する常連客さんも多くいらっしゃり、とても話がはずみました。ミネラルマルシェに出展している鉱物屋さんの多くが、石や産地の知識を織り交ぜて分かる範囲で丁寧にプチ解説し、鉱物ファンを魅了させてくれるので、スピリチュアル的なパワー石の興味を入口に、自然がもたらす鉱物の魅力に気づき、いつの間にか鉱物沼に足を踏み入れた人も多しです。そんな笑顔の絶えない新潟ミネラルマルシェとなりました。

そして今回の開催は新潟ミネラルマルシェの会場内で、私たちが運営する新潟手しごとマーケットを千平米という広さで同時開催させていただきました。新潟在住のハンドメイド作家さんやマッサージ屋さん、お弁当屋さんやキッチンカーが集結し、特に会場内でのお弁当販売はバリエーションも豊富で味付けも最高!来場者も出展社にも大好評で、私自身も3日間で8食ペロリしてしまいました。そんな大盛り上げの新潟開催は、来年5月に新潟県長岡市で第1回長岡ミネラルマルシェが計画されており、私の周辺では新潟県内で年2回開催!という話題で持ちきりです。新潟市内からはもちろん、北陸地方や北関東からのアクセスが良い長岡ミネラルマルシェも、新潟ミネラルマルシェと同様の盛り上げに請け合いです。会場内で飲食やマッサージも楽しめるよう、新潟手しごとマーケットも同時に開催予定ですので、今後の新潟&長岡開催は是非ご期待くださいませ。

天然石工房 cue 得能(とくのう)



何で?開場前の写真が多いのかというと、開場すると写真撮れないからです

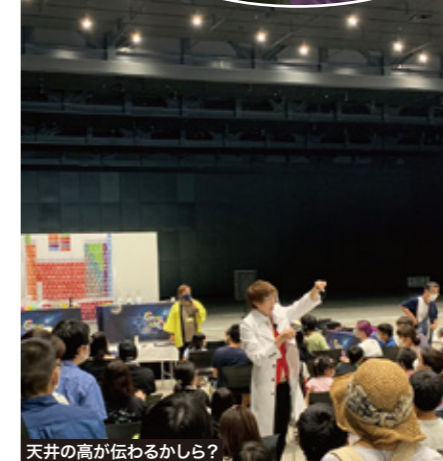
開場前からお客様にお並びくださいまして、姫路エリアの石文化の将来性に期待大です。ミネラルマルシェはお買い物だけでなく、鉱物オークション、サイエンスアーティスト市岡元気先生による鉱物テーマの科学実験ステージ、沖繩から癒しイベント”きゅんきらフェス、カフェ・アストラリスさんのハーブ・スパイス・たっぶり野菜のブツダボウル(カレー)をランチで美味しく頂きました。つまりお楽しみ満載!開場初日、会場内に流れ始めたバースデーソング♪誰?お客様?俺?絶対違う^笑)。マスコットキャラクター的存在の根岸さんのお祝いタイム!アットホームなところもマルシェならではの(ほっこり)。はいここでミネラルの痛恨ミス報告。アクアリウム展示無し(ガーン)。水槽ハード面の用意したものの生体(中身)積み忘れ(理由は割愛)・・・結構凹みました。他の出展オーナー様から、魚の居ない水槽だけでも展示すれば良いなどご意見をいただき心の支えになりました。この場をおかりしてお礼申し上げます。



おべんとうは大事(w



goethite in quartz



天井の高が伝わるかしら?

ここでひとつ鉱物小話を・・・針鉄鉱(Goethite / ゲーサイト / ゲータイト / ゲーテ鉱)は、ドイツを代表する詩人、劇作家であるヨハン・ヴォルフガング・フォン・ゲーテに関連します。様々な分野での著作・研究を多数残していた中、鉱物にも大変興味を持っていたそうで、ワイマール公園での銀鉱山の再開、生涯にわたり鉱物収集での彼のコレクションは2万点弱!ドイツ鉱物学会創立会員でもあり、それら貢献が、その命名に関与したことに納得できます。これからもミネラルマルシェでの皆さまとの再会を楽しみにさせて頂いております。最後までお読みくださりありがとうございました。 **ミネラルウム 植村**

## 天然石工房cue (キュー)

新潟県新潟市北区の新潟競馬場 IC すぐにある原石・鉱物専門店「天然石工房 cue」は、世界中の天然石が所狭しと並んでおり、様々な産地を取り揃えています。鉱物標本はもちろん、新潟県内で採集した鉱物も展示し、初めて来店するお客様は、「わ〜!凄い!」とのお声を発せられる方も少なくなく、私たちにとっても嬉しい瞬間です。天然石ピースや連材も大量にストックし、プレスレット手作り体験(大人2,200円・小学生以下1,100円)目当てのお客様も多く訪れます。お客様体験参加型の石屋さんをコンセプトに運営しているので、プレスレット手作り体験の他に、水晶ジオード割り体験、原石切断&研磨体

験、穴あけ&拡張体験、ピスマス結晶作り体験等を実施し、お子さまから大人の方まで天然石と触れ合うメニューをご用意しています。店舗前には駐車場も12台分ありますので、鉱物ファンが気軽に立ち寄れる「石の駅」としてご利用くださいませ。新潟県新潟市北区樋ノ入503-7 TEL: 025-369-4889 (11:00-19:00) Email yanagisawa@asmile-one.com <https://stone-cue.jp> @cue\_148 @cuestone



新潟へお越しの際は是非お寄りください

実店舗あり

## ミネラルリウム(アクアトレンディ)



ミネラルリウム始めませんか?親身にお手伝いいたします

金魚のまち 奈良県大和郡山に実店舗があります。一般的な鉱物屋さんとはちょっと違うミネラルリウム。経営母体は、株式会社植村の養魚場。水田が多く金魚養殖に適した土地である大和郡山では江戸時代中期から金魚の歴史がはじまりました。当初、一部士族の趣味から始まり、一般庶民に広がった金魚養殖・飼育は、今では日本の文化といっても過言ではありません。私で3代目、そんな金魚がルーツのアクアショップ アクアトレンディ監修のミネラルリウムでは、アクアとミネラルのコラボで新しい楽しみ方を提案し続けさせて頂いております。ミネラルリウムとは、アクアリウムとミネラルの造語になります。

ミネラルが織りなす幻想的な世界、ミネラルリウムは今から11年前の京都ミネラルショー(石ふしぎ大発見)で(株)エディオック様のご協力のもと協賛展示がきっかけで産声をあげました。鉱物をアクアリウムで観賞する。そんなミネラルリウムは、ミネラルマルシェ会場だけでご覧になれます。ミネラルリウムテーブルにお足を止めて頂きましてぜひご覧になってください。奈良県大和郡山九条町168-4 TEL: 0743-52-0810(13:00~17:00)土日のみ営業 Email masutada1969@gmail.com <https://www.aquatrendy.com/contents/> @fishgallery7 @AQUATRENDY

実店舗あり

# 第2回 埼玉 定例会レポート

鉱物のことを知れば、もっと鉱物が好きになる!



久しぶりの頒布会!大盛況でした!

## 講話の資料として『柘榴石』が配付されました



13時になりまずは提供鉱物出品者の方々の入場。あっという間に机いっぱいになり鉱物が並びました。ちょっと前倒しをして会員さんたちも入場してもらったのですが、今回は会場の定員が60名ということがあり、先に予約をしていた方を優先してご案内することになりました。

受付テーブルには今回の講話のサンプルが3点。実はこれも60個しか用意していません。さて、足りるのか?!

実は頒布会時に「定例会に参加します」と申し出てくれた方が数人いてすでに定員ギリギリ。ここに予約をしていない方が来るのが想定されるので…。と、内心ドキドキしっぱなしでした。

結局、予約無しで来場された方も含みなんとか定員に収まることができました。(よかったよかった)

さて、講話は「柘榴石について」ミネラルアドベンチャーの和田文明氏を講師に開催されました。講話内容は右ページをお参照ください。実際に講話を聞いていた方いわく「柘榴石にそんなに種類があるなんて知らなかった!」と。その通りなんです。柘榴石も奥が深い鉱物なのです。



Special thanks!

今回もいっぱい!ありがとうございました



自分の番が待ち遠しい!

当会の本拠地、埼玉県鴻巣市。この市の自慢の1つ(?)が「クレアこうす」です。今までずっとこの会場で定例会を開催していましたがコロナ渦の影響により見合わせていました。現在緊急事態宣言も解除され、やっと開催にこぎつきました。

今までは大会議室のひとつを使用していましたが、今回から午前中の頒布会はひと部屋、午後の定例会はふた部屋続きにして開催する運びとなり、役員たちもやる気満々で当日を迎えました。

今回の頒布会から、天然石工房 cueさん・石のミノルさん・369stoneさんも参加!合計9店舗が勢揃いの頒布会となり多くの会員さんで午前中は賑わいました。そして驚くべきことに当日入会の方も!これは当会始めて以来初めての事!受付をしていた瀧澤はびっくりしました。

頒布会が終了すると皆さんそれぞれお昼を食べに行ったり、廊下で雑談をしたり。13時半の開場を待つ方々で廊下は会員だらけになる一幕も。みなさん楽しみにしてきてくださったのかと思うと、本当に嬉しくなりました。



皆さん、真剣に講話を聞き入っていました

休憩をはさみ、お楽しみの無料鉱物放し会!

今回は初めて参加する方も多く、いつもなら終始ざわついている会場が「しーーーーーん」と不気味な静けさ。担当する私まで気持ちが「きゅ」とする雰囲気。皆さん緊張していたのでしょうか?

無事に2周終え、最後は事務局長からのお話。今回は事務局の運営のあり方などの説明がありました。

そして最後は「よーいどん!」での鉱物争奪戦!!これはいつもどおりの白熱っぷりで「さっきの緊張感は一休?」と思わず笑ってしまった瀧澤なのであります。

通常ですと閉会後にテーブルを片付け、1時間ほど交流会を設けるのですが今回は見合わせ。しかもテーブルは消毒する都合があるとのことで、そのまま解散となりました。

久々の定例会。次回は1月に都内で開催が決定しています。詳細も掲載いたしましたので皆さま是非またご参加ください。あ!! 無料鉱物配布会はお休みします。 瀧澤淳子

## 頒布会 Special thanks (順不同・敬称略)

天然石工房 cue・石のミノル・シーサーズラボ・探金屋・369stone・エディオック・Face creation・Carry Lack・ミネラルアドベンチャー

※売り上げの一部は友の会運営費に充てられます。

# ガーネットを知ろう

## ガーネットって、どんな鉱物?



ガーネット(Garnet)の語源は、ラテン語のグラナートゥム「果物の種」からきています。ガーネットの写真をよく見てください。何かに似ていませんか? そうです。ザクロ(柘榴)の種子に似ていますね。日本語で柘榴石(ざくろいし)と言います。きれいなガラス光沢をしていて、照りが良く、赤、黄色、緑、褐色などの色を持ち、12面体や24面体のきれいな結晶を持ちます。

## ガーネットには次のような特徴があります。

- 1) 色は、赤、黄、橙色、赤褐色、茶、褐色、黒、緑、無色などです。ガラス光沢を持っています。
- 2) 結晶の形は、菱形の12面体や24面体をしています。また、等軸晶系といって、ダイヤモンドなどと同じ結晶形をしています。
- 3) 硬度(硬さ)は、6.5~7.5、比重(水の重さを1とすると)は、3.1~4.3です。
- 4) 化学組成は、 $\text{O}_3\Delta_2(\text{SiO}_4)_3$  3です。

## ガーネットの化学組成にチャレンジ!

化学組成というと、何か「面倒だ〜!」と思う方もいるかもしれません。でも、化学組成を知っていると、鉱物が分かるのです! ガーネットの化学組成は、



## ガーネットの種類

### ①パイラルスパイトとは… (\*礬~アルミニウム) Pyralspite \*Alを含む連続固溶体

- ①アルマンディン(鉄礬柘榴石) 赤、暗赤
- ロードライト 紫、赤
- マラヤ 桃、橙

### ②パイロップ(苦礬柘榴石) ③スペサルティン(満礬ザクロ石) 桃赤 橙、黄

### ④ウグランダイトとは… (\*灰~カルシウム) Ugrandite \*Caを含む連続固溶体

- ④アンドラダイト(灰鉄柘榴石) 褐赤、黄緑、黒
- マリガーネット薄緑、薄黄

### ⑤グロシュラー(灰礬柘榴石) ⑥ウバロバイト(灰クロム柘榴石) 無色、褐色、黄、緑 緑

## その他のガーネット

### 1. パイラルスパイトに属する

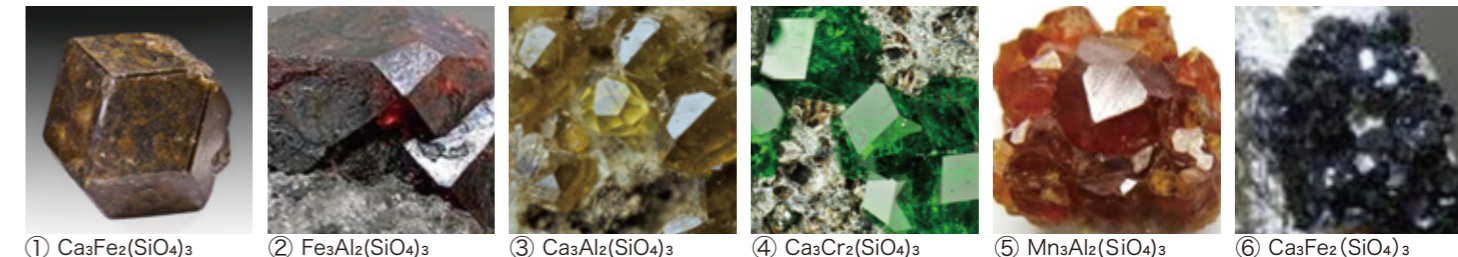
- ①マンダリンガーネット(オレンジ) \*商品名 ②タンジェリンガーネット(赤橙) \*商品名 \*①②はスペサルティン

### 2. ウグランダイトに属する

- ①デマントイド(緑) <+Cr> ②レインボーガーネット(褐色/虹) ③トパゾライト(黄金色) ④メラナイト(黒) <+Ti> \*①~④はアンドラダイト
- ⑤ヘソナイト(薄黄、薄赤) <+Mg,Fe> ⑥ツァボライト(緑) <+Cr> ⑦コブシュ柘榴石 <+OH> ⑧加藤柘榴石 <+OH> \*⑤~⑦はグロシュラー
- ①ショーロマイト  $\text{Ca}_3(\text{Ti, Fe, Al})_2[(\text{Si, Fe}_2)_3\text{O}_4]_3$  ②森本柘榴石  $\text{Ca}_3(\text{Ti, Fe})(\text{SiO}_4)_3$  ③ノリンガイト  $\text{Mg}_3\text{Cr}_2(\text{SiO}_4)_3$
- ④ゴールドマナイト  $\text{Ca}_3\text{V}_2(\text{SiO}_4)_3$  ⑤桃井柘榴石  $(\text{Mn, Ca})_3(\text{V, Al})_2(\text{SiO}_4)_3$

☆まとめ☆ すべてのガーネットは、パイラルスパイト系列か、ウグランダイト系列に属することができるのです。

それでは最後に、下の写真のガーネット(柘榴石)の名前を言ってみましょう。 →解答は12ページ(表4)にて→



①  $\text{Ca}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$  ②  $\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$  ③  $\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$  ④  $\text{Ca}_3\text{Cr}_2(\text{SiO}_4)_3$  ⑤  $\text{Mn}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$  ⑥  $\text{Ca}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$

自分で見つければ、一生の宝物になる!

# 第1回 観察会 柘榴石を見つけよう! レポート



天気も最高!紅葉も最高!柘榴石最高!

各地で紅葉の便りが聞こえだした11月3日文化の日。天気は快晴、さすが晴れの特異日! 前日現地は雨が降っていたらしいのですが、早朝7時の沼田は空が晴れ渡り絶好の観察会日和となりました。

そう、私達役員は申し合わせたわけでもなく午前7時前に「道の駅・川場田園プラザ」にて集合。トイレをしっかりと済ませて集合場所に向かったのです。

実は数日前から役員の1人、和田さんが腰痛を悪化させており今回参加は見送りとなりました。初めての観察隊長を務めるのは「探金屋」でおなじみの野中さん。すべては彼に託されたのです。

さて、いつもなら必ず遅刻者がでる観察会。それなりに覚悟していたのですが…。な、なんと!! 今回は20分前に全員集合! 点呼をとって準備体操をして説明を「ちょっと」してさあ出発!!

とそこに、――ブロロロロと大宮ナンバーの車襲来。「え? まって? 全員来てるけど、まさかの申し込みしていない人の参加? うそでしょ?!」この時の私の気持ちはそのまま声になって出ていたとか。(過去に何度もあったので…)

ちょっと様子を見てみると、どうやら一般の登山客のようで「ほっ」と胸をなでおろしました。せっかくここまで来て「参加できません」と伝えるのは心苦しい。でも、そう伝えなければならぬ現実がなくてよかったと思えました。



鉱物観察にはうってつけの青空!

スタートはスイスイと登りだして「早すぎない?」という勢い。「大丈夫かな」という心配が現実のものになってしまいました。

急いでその方のもとへ向かうと顔面真っ青で血の気がありません。これはいけないと、シートを敷き座ってもらい、同行者の方に食べるものを出してもらって糖分の補給と水分の補給を試みました。「今ならまだ駐車場に戻れるよ?」との間に「登りたい」との意思表示。とりあえず登山口までゆっくりと登ることにしました。

実はこの場所、携帯の電波状況が悪く先行部隊とは音信不通。私と女性会員さんとで付き添うことになったのですが、彼女いわく「ゆっくり登れてよかった」とのことでした。

1時間ちょっとかけて登山口に到着。電話の電波がやっと良くなって先行部隊と連絡がつくと、すでに観察地に到着しているとのこと。なんと開始1時間で登りきってしまったようです。これはすごいとしか言いようがありません。

私達はその後1時間半ほどかけてゆっくり上りました。荷物をデポしている現地下に到着した頃には、先行部隊にいた女の子たちは観察をやめておやつタイムとなっていて、私たちも一休み。

産地に行くとき皆さん一生懸命柘榴石を探していました。落葉が始まっているので柘榴石はすべて葉っぱの下に。でも、お天気がいいのでキラキラ光る柘榴石はすぐに見つけることができます。一緒に共生しているのは緑簾石。時折水晶も見つけられて大喜び。小さな結晶単結晶やクラスター状になったもの、オレンジ色から黒っぽいものまで思う存分観察することが出来ました。



下りは登りより慎重に!



さあ!観察開始!出てくるかな?柘榴石!



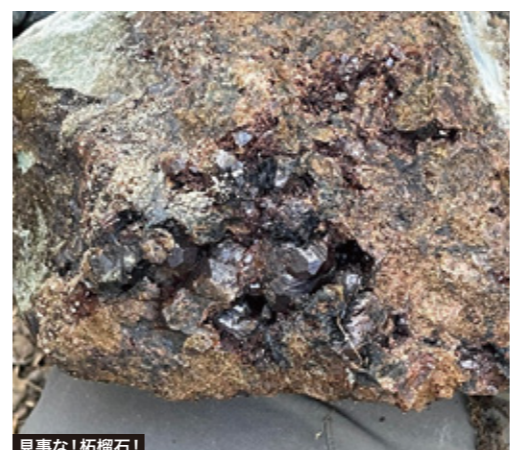
ここら辺が怪しい!



観察隊長!野中氏!



この色がいいんです!



見事な!柘榴石!



レア鉱物発見!さて?コレは何でしょう?



手のひらサイズの標本は人気。

あっという間に12時となり下山時間。行きは大変な思いをした方も、帰りは元気を取り戻してくれて軽い足取り。みんなが列になって足元に十分注意を払いながらの下山となりました。実はこの日の登山道は枯れ葉が多く、足元がたいへん滑る状態だったのです。

途中、野中さんが足を止めて「ここが絶景スポットだから写真撮る人はどうぞ!」との声かけ。みなさん一斉に写真撮影。

その後も順調に下山し終え、午後1時に駐車場に到着しました。

最後はストレッチをして、お疲れ様!で解散。怪我もなく順調に観察会を終了することができました。

解散してしまってから「あ!集合写真を撮り忘れた!」と思いましたが後の祭り。記念撮影こそそこなってしまいましたが、秋の登山はとても気持ちがいい運動になりました。

そうそう、あそこの駐車場はカメムシがたくさんいるようで。帰りの車内で襲撃されたことを追記しておきます。

瀧澤淳子

# 2021年度 第3回定例会のお知らせ

「東京 有明で、まるっと1日石三昧！」

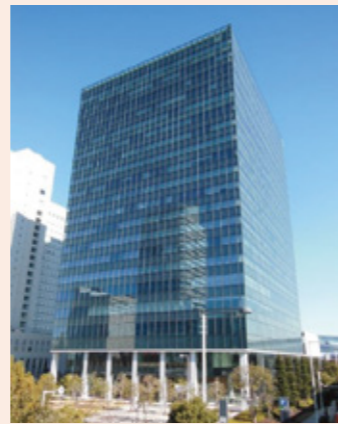
今回は「Jewelry Marche Tokyo」会場内での開催です。

**事務局からのお願い！必ず首から会員証を掛けてください！**

皆様お待たせいたしました。2022年 最初の定例会の開催が決定いたしました。  
東京 有明の有明セントラルタワーにて開催される

**Jewelry Marche Tokyo (JMT) ジュエリーマルシェ 2022 in TOKYO**  
**1日だけの友の会スペシャル Day !!**

当日入会も承っておりますので、非会員のお友達も誘っての参加大歓迎です！  
定例会は自由参加です。会場内も自由にお楽しみいただけます。  
鉱物と宝石とアクセサリやジュエリーが楽しめるの1日をお過ごしください。  
皆様とお会いできることを楽しみにしております。



開催日：2022年1月15日(土)

会場：有明セントラルタワー 東京都江東区有明3丁目7-18

Jewelry Marche Tokyo 会場内(東京ジュエリーマルシェ会期は1月13日(木)~15日(土))

アクセス：ゆりかもめ 東京ビッグサイト駅 徒歩約4分 りんかい線 国際展示場駅 徒歩約5分

受付：10:00~

内容：10:00~16:00 法人会員による鉱物販売会

11:00~12:00 講話「宝石になる鉱物」 講師・ミネラルアドベンチャー 和田文明

14:00~15:00 講話「研磨について」 講師・Pino ふれっしゅじゅむ 堀田彰

**\*鉱物無料配布会はお休みです\***

持ち物：**会員証を必ずご持参ください**

**会場内には一般のお客様もいますので会員証を常に首からかけてご参加ください**  
**当日ネックホルダー販売あり50円**

申込：1月11日(火)までに事務局までご連絡をお願いいたします

件名を「東京定例会申込」と表記して。参加者全氏名、代表者緊急連絡先(当日連絡が取れる携帯電話番号)を必ず明記の上、メールか電話にてご連絡ください。info@ishitomo.club Tel: 048-541-9630 (月~金 9:00~17:00)

詳細：●講話は自由参加です(講話の座席は会員のみ利用可能) ●会場内出入り自由 ●当日入会可能

●会場内には一般のお客様もいますので会員証を常に首からかけてご参加ください。

☆今話題の「あの石」をご来場いただいた会員の皆様にプレゼント!ヒントは会報文章内に!

●新年会につきましては現在検討中でございます。詳細が決まりましたら SNS・HPにて告知致します。

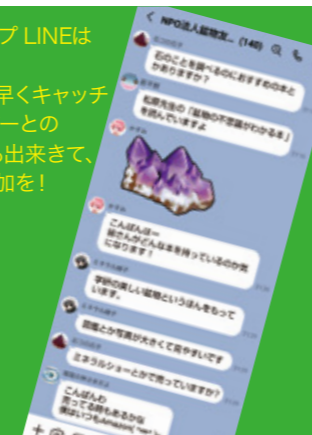
ご注意：新型コロナウイルスの影響により開催内容等が変更になる場合がございます事を予めご了承ください

## NPO法人 鉱物友の会 会員専用グループ

NPO法人 鉱物友の会公式LINEグループへの入り方

- 1 スマートフォンから LINE アプリの「友だち追加」より QRコードを読み取ってください。
- 2 副代表理事 根岸と繋がっていただきます。
- 3 本名(フルネーム)・生年月日を記入。
- 4 根岸より友の会グループ LINEへ招待。
- 5 承認をして完了。
- 6 ホームのノートに記載されている利用規約をお読みください。

NPO法人 鉱物友の会 グループLINEは  
会員専用のアカウントです。  
友の会からのお知らせをいち早くキャッチ  
できるだけでなく、参加メンバーとの  
楽しい石トークや、質問なども出来て、  
楽しみ方色々。ぜひともご参加を!



えっ!こんな鉱山があったの?  
**絶対に、行かないでください!**

# 行っではいけない 鉱山5選

## 第1回 乙女鉱山~山梨県山梨市牧丘町

皆さんは、世界を代表する日本の鉱物を知っていますか。  
その一つが、昔、山梨県の乙女鉱山で採れたという日本式双晶です。  
車道から横に逸れて山道を進むと、やがて、目の前に  
10メートルはあるかという石英の岩盤が目に入ります。そこが、乙女鉱山・・・  
続きは次号会報誌を待て!

**Warning**

次号会報誌から『鉱物友の会』会報誌でしか読めない  
新連載!「行っではいけない 鉱山5選」が始まります。  
かつては鉱物マニア垂涎の鉱物が潤沢に取れた鉱山は  
現在は立ち入り禁止になり、観察することすら許されず。  
そんな鉱山の産出鉱物や歴史などを紹介していきます。  
その他にも鉱物に関する**ココだけの!**とっておきの読み物連載も!  
『鉱物友の会』会員でしか読めない新会員特典です。  
会費納入システムを更新してお待ちください!お楽しみに!

※写真はイメージです

## NPO法人 鉱物友の会 Twitter アカウント

NPO法人 鉱物友の会公式 Twitter アカウントの登録の仕方

- 1 パソコンからは Twitter にログイン又はアカウントを取得し「NPO 法人 鉱物友の会」をキーワード検索してください。スマートフォンからは QRコードを読み取ってください。もしくは @ishitomo\_club を Google 等で検索。
- 2 「フォロー」をクリックして完了です。♥いいね、返信、リツイートしてくださいね。

事務局長 大山による「鉱物友の会」情報に、鉱物関連情報や各地でのミネラルマルシェに関する情報など楽しい話題が盛りだくさんに発信しています。♥いいね、リツイートされると事務局長 大山が大喜びです。

## NPO法人 鉱物友の会 公開グループ

NPO法人 鉱物友の会公式 Facebook 公開グループへの入り方

- 1 パソコンからは Facebook にログイン又はアカウントを取得し「NPO 法人 鉱物友の会」を検索してください。スマートフォンからは右の QRコードを読み取ってください。
- 2 「+グループに参加」をクリック。
- 3 管理者からの承認があれば完了です。

広報 瀧澤による日々のつぶやきから、ミネラルマルシェに関する情報や現地レポートなど!「鉱物友の会」情報に、鉱物関連の楽しい話題!盛りだくさんで発信しています。

※鉱物友の会事務局の稼働日により、鉱物友の会公開グループへの追加が最大1週間ほど掛かる場合があります。ご了承ください。