

重要

# 「鉱物友の会」事務局からのお知らせ

## 年会費 決済方法変更のお知らせ

この度、事務作業や諸経費の見直しを行った結果、会費決済システムを変更する運びとなりました。この変更によりクレジットカードの期限切れや銀行口座変更等による年会費未納に関する諸手続きが簡単になり、新規会員も現会員も「スムーズ・便利・お手軽」に決済ができるようになります。つきましては、会員の皆様に移行手続きのご理解とご協力をお願い致します。また、早期に移行してくださった方には特典をご用意しております。

移行期間：～2021年3月31日(水)

移行特典①：期間中に移行をされた方にはもれなく、ミネラルマルシェエコバッグをプレゼント。

移行特典②：期間中に移行された中から更に抽選で5名様に鉱物標本をプレゼント。

移行手数料：無料

移行方法：「鉱物友の会」ホームページをご確認ください。 <https://www.ishitomo.club>

## 移行方法

① 鉱物友の会ホームページにアクセス  
<https://www.ishitomo.club>

またはインターネット検索

鉱物友の会 検索

② ホームページ右上にある

入会はこちらから をクリック

③ 「継続会員はこちら」をクリック

新規入会はこちらから

継続会員はこちらから

④ ここから先は株式会社メタックスペイメント社のサイトとなります

④ メールアドレスを入力してください



⑤ 必須項目を入力してください

※家族会員全員の入力もお忘れなく



※今年度会費を引き落とし済みの方の再徴収はございませんのでご安心ください

⑥ 入力完了後、会費ペイ利用規約に同意していただければ、チェックボックスにチェックを入れ確認する



⑦ 内容に相違なければ次へ進み、決済方法をお選びください



⑧ 決済方法はクレジットカードまたは銀行口座引き落としが選べます



クレジットカードの方

● クレジットカード情報を入力して登録願います



銀行口座引き落としの方  
※お取引銀行のインターネットバンキング契約が必要です



● お取引銀行をお選びください



これより先はお取引銀行サイトへ遷移します。ご登録方法は各銀行により異なります



ミネラルショー全集中! お財布の呼吸!

vol.16 2020 autumn Newsletter

# 鉱物友の会 会報誌

アメリリン



ミネラルショーに出展してきました!

## 新潟ミネラルマルシェレポート



かなりの熱気です!



当ラボの新潟ミネラルマルシェ店舗

はいさい!シーサーズ・ラボの山崎です。元々は電気系雑貨の作成販売から始まって、鉱物の世界に入って3年目、ついに鉱物友の会の法人会員になりまして、さらにはミネラルマルシェのレポートを書くまでになりました!いやー、随分成長したものです。ちなみに私、沖縄とは縁もゆかりもなく、ただただ沖縄が好き!というだけで、この屋号になりました(笑)!

さて、今回は新潟ミネラルマルシェに出店して参りました。実は当ラボ、この新潟ミネラルマルシェが鉱物販売のデビュー地となります!思い出すよ。若かりあの頃(笑) それゆえにこの地には愛着もあり、毎年参加を楽しみにしているマルシェです。しかしながら、今年はコロナもあり、果たしてどれくらいの方が来てくれるのか心配ではありました。他の県も周って来ましたが、やはりコロナの影響は感じましたので。。。



元気先生によるサイエンスショーも大盛況!

そんな不安の中、開場!! スタート時こそ去年のような勢いはなかったように感じましたが、時間と共にどんどん人が増えていきます!土日に至ってはもう大賑わい!トイレに行く暇がありません!(ご安心ください。コロナ対策は万全です!) 鉱物友の会の会員の方も多数、日曜日には翡翠採取ツアーの方にも来て頂きました。

コロナ禍の中これだけ大勢の方に来て頂けるは大変ありがたいことです。お陰様で、当ラボ、新潟ミネラルマルシェにおいて、過去最高の売上となりました!! 新潟は鉱物標本好きな方が多く、鉱物標本屋としてはうれしい限りです。ご来場いただいた皆さま、ありがとうございました!!

あと、もはやミネラルマルシェの顔となりつつある、サイエンスアーティスト、市岡元気先生によるサイエンスショーも大人気でした!子供も大人も興味津々!私も仕事の傍ら覗いてました(笑)。特に雲を作る実験は大迫力!是非、生で見て頂きたいです。鉱物を買うだけではなく、こういった楽しみもあるのがいいですね!! それではまた来年、お待ちしております!!!!

シーサーズ・ラボ 山崎



当ラボの若干の沖縄感! 業者様からの頂きものです!



気軽に声を掛けてくださいね ※秋葉原にて



鉱物好きが多い新潟! 年一回の開催ですもの。開催出来て良かった!



友会 定例会も大盛況! 詳しくは次ページにて!

鉱物のことを知れば、鉱物がもっと好きになる!

# 新潟ミネラルマルシェ 新潟定例会 レポート



多くの会員さんを集まって頂きました!

アメジストを加熱している間、「過熱による鉱物の色変化」と題した講話を和田が行いました。詳しい内容は次ページで紹介しています。「色とは何なのか」、「なぜ、鉱物には色が付いているのか」、「過熱すると、なぜ、色が変わるのか」といったお話をさせて頂きました。その間、参加した会員の方たちはとても真剣な表情を浮かべていて、中には小学生と思われる会員さんが話されている内容を丁寧にノートに書き取っている場面も見受けられました。関東方面から参加している会員さんもうらっしゃいましたが、多くが新潟の会員さんで、新潟の方たちの鉱物に対する興味関心には並々ならぬものがあると感じられました。



この綺麗なアメジストがさて? どうなる!?



さあ! 電気炉で500°C 約1時間

定例会の後半は、会員の方たちが採取した鉱物の放出会です。今回は、関東から来られた方が沸石の標本を持ってきてくれましたが、新潟の方も何と4人の方が放出鉱物を持ってこられ、会場内のテーブルの上には所狭しと、様々な鉱物標本が置かれていました。後半の進行係の小島さんが登場し、右側に着席している人と左側に着席している人にジャンケンしてもらい、勝った方のテーブルから順番に放出鉱物を持っていきました。新潟で採取したというジード状になったメノウや沸石、また、東北の各地で採取されたクォーツ類、外国産の綺麗な色をした鉱物等々、かなり面白い石が並べられていて、参加者の方々の目つきは一様に真剣そのものでした。順番が何往復かしたあと、4つも5つも鉱物を手に持った人たちの目には微笑みが見えていました。友の会定例会に来ると、何か得をした気分になりますよね。定例会に参加された方たちの何人かは、そのあと、糸魚川翡翠バスツアーへと出かけたのですが、そこで行われたビンゴ大会の景品の素晴らしさについては得能さんが別途4ページにて執筆しています。是非、ご一読ください。

和田文明

9月20日(日曜日)、「鉱物友の会」新潟定例会が、来客の熱気に包まれた、新潟ミネラルマルシェ会場の一角で行われました。今回の新潟ミネラルマルシェには、「友の会」会員証を持った会員さんも多く来場し、お店によっては3日間で10人ほどの会員さんが来店した店もあったほどです。

友の会定例会は日曜日の午後2時から始まりましたが、すぐ前まで同じステージ上で市岡元気さんの出前実験が行われていて、定例会が始まったのも元気先生の熱気の余韻が漂っているようでした。

司会の根岸さんの一声から始まり、事務局長の大山さんが挨拶をすると、参加した方たちは何かを期待するような表情になっていきました。「これから、熱による鉱物の色変化の実感を行います」の声とともに、新潟支部長の得能さんが参加者全員を加熱器の周りに集め、片手に持ったアメジストを高々と掲げて、ゆっくりとそのアメジストを加熱器の中に入れました。500°Cで1時間。これがアメジストがシトリンに変わる適温、適時間なのです。



アメトリンの出来上がり! (@\_@)

そうする内に、得能さんが加熱器に入れたアメジストが焼きあがるというので、みんなで見に行きました。時間の関係で、やや早く加熱器から取り出されたアメジストは、何とも見事な色合いをしているではありませんか。下半分が黄色いシトリンに変化していたのですが、上半分はやや赤みを帯びた紫が残っていて、美しいアメトリンになっていたのです。得能さんが手に握ったアメトリンを見て、会員さんの中には、声には出さなくても、「うーん!」と唸っている表情が見られました。



事前実験ではここまで変わりました!

## 第1回 新潟 定例会講話

# 過熱による鉱物の色変化について

和田 文明

## 物には色がありますが、そもそも色って何でしょうか?

人が色を感じるの、光のせいです。真っ暗闇では、色を感じることはできませんね。ふつう、光は無色(白色光)なのですが、赤外線や紫外線という言葉があるように、光には紫、青、緑、黄色、橙色、赤などの色光(しきこう)があります。それらの光がバランスよく合わせていると、色のない白色光になります。しかし、光が物体にぶつくと、色光がバランスを崩し、物体によって違った色の光を吸収してしまいます。物体が紫や青の光を吸収すると、吸収されなかった赤や黄色などの光が反射して、人間の目にはその物体が赤や黄色に見えるのです。赤い花、青い空、緑の葉っぱといった具合ですね。



## 鉱物にも色がありますね。

鉱物の色は、どのようにして決まるのでしょうか? ▶ 鉱物に入っている微量の元素による発色



Mn(マンガン) Cr(クロム) V(バナジウム) Cu(銅) Fe4(鉄) Fe3(鉄) Al(アルミニウム) Zn(亜鉛)

## なぜ、鉱物には色があるの?

では、微量の元素が発色を促すのは、なぜでしょうか? ▶ 原子配列の置換や欠落による発色

例えば、コランダム(ルビーやサファイア)の化学組成はAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>です。アルミニウム(Al<sup>3+</sup>)の代わりに微量のクロム(Cr<sup>3+</sup>)が置き換わると、赤以外の色が吸収されて、人の目に赤く見えるのです。



サファイアについては、どうでしょうか。サファイアもルビーと同じAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>の化学組成です。サファイアの場合、アルミニウム(Al<sup>3+</sup>)の代わりに微量の鉄(Fe<sup>2+</sup>)とチタン(Ti<sup>4+</sup>)が置き換わると、青以外の色が吸収されて、人の目に青色に見えるのです。同じ、コランダムなのに、微量のクロムや鉄・チタンが違う色光を吸収するために、違った色に見えるのですね。



## 過熱による鉱物の色変化について

なぜ、鉱物を加熱すると、色が変わったり、色合いが良くなったりすることがあるのでしょうか。



加熱により原子配列が崩れる、あるいは、矯正される。鉱物を加熱したり、ガンマ線を照射したりすると、その鉱物の原子配列に傷が付き、白色光の中からある光だけを吸収してしまうために、吸収されなかった色(補色)が人の目に見え、違った色(変色)になるのです。「鉱物友の会」新潟支部の得能さんが、「鉱物を加熱したら、白くってしまう物が多いんだよ」とガツカリしていましたが、白く見えるのは、自然の光の元々の色ですから、その鉱物の原子配列が正常な状態に戻ったとも考えられます。何か面白いですね。加熱することで、鉱物の原子配列に傷が付いたり、正常に戻ったりして、色が変化するのですね。

さて、最後に、ちょっとだけ難しい話をしましょう。アメジスト(紫水晶)がシトリン(黄水晶)になるのは、なぜでしょうか? アメジストは4価の鉄イオン(Fe<sup>4+</sup>)を持っているのですが、4価の鉄イオンは光のスペクトルの黄色を吸収するため、その補色である紫色が人の目に見えるのです。それを500°C程で加熱すると、鉄イオンが安定しようとして電子を取り込む「電荷移動」が酸素原子と鉄イオンとの間で起こります。すると、鉄イオンは、4価から3価(Fe<sup>3+</sup>)に変わります。3価の鉄イオンは紫色を吸収し、その補色である黄色が人の目に見えるのです。

特別企画

一泊二日のミネラルバス旅に参加してきました!

西鉄旅行:主催  
鉱物友の会:協力

# 糸魚川翡翠バスツアーレポート



こんにちは

9月20日、第8回新潟ミネラルマルシェ閉会后、西鉄旅行さん企画のバスツアー「糸魚川翡翠採石ツアー」に同行しました。参加者のほとんどが鉱物友の会会員さんで、「Go to トラベルキャンペーン」の恩恵を受けてお得に参加できました。

さて、関東の会員さんと新潟の会員さんの交流は年に数回しかチャンスがなく、バス車内で参加者の緊張を解き和むよう「BINGO 大会」を実施! このBINGO 大会の景品は、多数のミネラルマルシェ出展社さんから、合計100点以上、推定総額50万円分を優に超える天然石や関連商品を提供いただき、それは豪華で眠気も吹っ飛ばす盛り上がり!! ミネラルマルシェの余韻に浸りながらのBINGO大会は、石好きさんにとって最高のイベントでした。

BINGO が揃い景品を渡す際には、提供頂いた出展社の紹介をその都度しっかりめに行い、この企画に賛同し景品を提供くださった出展社にとっても絶大なPRになったと思います。



そして、あっという間に今回の宿泊先「赤倉セントラルホテル」に到着後、少しの休憩を挟み夕食会。BINGO大会で親近感が芽生えた参加者同士ですが、食事をしながら参加者ひとりずつ、石が好きになった経緯や、鉱物採集の武勇伝などを盛り込みながらの前代未聞の長めな自己紹介タイム。「おお〜!」「ほお〜!」の連続で、ここで全員がファミリーとなりました♪ 夕食後はBININGO大会第2弾を開催し、お互いの事を知った上でのBINGO大会は、バス車内を超える盛り上がり!! ラリマーの丸ごと原石や、大きなカラーチェンジフロライト、高額なオパールなど、数万円払ってでも欲しい景品を、タダで貰える夢のような時間を過ごしました。夜はホテル内にある硫黄の温泉で疲れた体をじっくり癒し、明日の翡翠採りに備えて就寝タイム。



波打ち際が狙い目!



ガーネット観察



フオッサマガナミュージアム  
写真提供: 糸魚川観光協会

さて、朝食後は糸魚川に向けてバスに乗り、あっという間に現地に到着。鉱物友の会顧問、サイエンスアドバイザーに就任した市岡元気先生も合流され、参加者全員にプレゼントした糸魚川翡翠のサンプルを片手に、真剣な眼差しでお目当ての翡翠探し。天候にも恵まれたため、糸魚川の海岸は県外ナンバーのライバルも多く、簡単に見つかるものではありませんでした。そして一行は翡翠採集を切り上げ、近くの別の海岸に移動し柘榴石(ガーネット)を観察。このガーネットは小さめですが結晶質のものも多く地面に落ちており、簡単に拾える秘密のスポットなのです。翡翠を諦めた参加者も、「ほら!ここにも!」「これ大きい!」と、はじめて目にする糸魚川産ガーネットに大興奮!そしてタイムアップ。帰りのバス用に残しておいた景品で、最後のBINGO大会を楽しみながら、終始笑いの絶えない思い出深いバスツアーとなりました。ツアー参加者の皆さん、ご協力ありがとうございました。

天然石工房 cue 得能 達哉

ミネラルショー!やっちゃいました!

# Crystal Day's in 埼玉レポート

本来だったら4月に開催予定だった埼玉ミネラルマルシェ。新型コロナウイルスの影響により延期になり、7/31~8/2の3日間大宮ソニックシティにて「Crystal Day's in 埼玉」として開催されました。

会場内の人数が制限されていた為、ファストパス制や当日枠の来場時に住所等記入するシステムもトラブルなく運用されました。

土曜日には市岡元気先生によるサイエンスショーが午前と午後の二回開催され、多くの家族連れの皆様楽しんでいただきました。

実はこの土曜日、雨天予報となっていました空から雨粒が落ちてくる事はなく無事に開催することができました。真夏の屋外に雪の結晶が空から降ってきた時は「もっと欲しいー!」と言うお客様の姿も。目の前で繰り広げられる不思議でビックリな実験の数々に大人も子供も時間を忘れて見入っていました。



ゆったり会場!これからのミネラルマルシェの形



毎回大盛り上がりの、友会特別顧問 市岡元気氏によるサイエンスショー!これからのミネラルマルシェの定番となるのかな?



会場内に目を向けると、通常の開催時よりもゆったりした通路とのんびりした雰囲気が出ています。それも入場規制のなせる技なのですが、お客様はゆっくりじっくり観られると良い評価。私も同感です。お気に入りのお店でゆっくり吟味して選んで購入できるのは嬉しい限り。「え?そんな鉱物あった?」と言うことが少なかったかなと思います。だからか...かなり予算をオーバーしてしまいました。



次回のオークションは未定ですが、大盛り上がりで行いたいです!

埼玉ミネラルマルシェといえば、友の会主催オークション。私はフェイスガードを用意してMCを務めさせていただきました。今回も多くの皆様に参加していただくことができましたが、いつもと勝手が違ってお子様が多く参加してくれたのは夏休みだったせいもあるのでしょうか。友の会チャリティー分は1円でどんどん落札されていきましたが、お子さん達の嬉しそうなお顔には勝てません。楽しんでいただけて良かったです。コロナ禍の中、全てが特別だった埼玉ミネラルマルシェ。来年はなんと、さいたまスーパーアリーナで開催とのこと。皆さんの笑顔にまた会える事を楽しみにしています。 瀧澤 淳子



既に、来春が楽しみですね!開催は2021年3月26日(金)~28日(日)を予定しています 写真提供: STIB



出品のご協力、誠にありがとうございました m(\_ \_)m

**「鉱物友の会」チャリティーオークション・ボランティアスタッフにご協力いただき、誠にありがとうございました。この場をお借りして御礼申し上げます。**

**チャリティーオークション ご協力会社様・ご協力者様**  
天然石工房 cue / face creation / Carry Lack / Crazy Stone / Peony Crystal / 探金屋 / ミネラ / カルマミネラル / シーサーズ・ラボ / 米山 / 瀧澤 (敬称略・順不同)

**オークションスタッフ**  
針生 / 栗田 / 成瀬 / 清水 / 木村 / 細井 / 福田 / 瀧澤夫妻 (敬称略・順不同)

**取扱点数190点 オークション総売り上げ162,971円 友の会総収入58,731円**

## CarryLack 大山のマルシェでご当地食レポ!



俺は断然!ウエスト派!

石で心を満たし! お腹は地域グルメで満たすべし!!



そしてお次は第1回目の開催となります、神戸ミネラルマルシェ! 会場は、三宮駅より歩いてでもアクセス可能ですが、ポートライナーに乗ると目の前に駅があるので便利です(^ ^) この会場は、神戸ではプロレスの聖地と呼ばれるそうで、最終日には上のフロアでみちのくプロレスが開催されていました。

さてさて、今回は仕事の関係で前泊があり、1週間の滞在となる神戸。兵庫県には一時住んでいた事もあり、また親戚が南京町(神戸の有名な中華街です)で中華店を営んでいたの、馴染みがあるかといえば、それも30年以上前の話ですし、阪神淡路大震災で被災した街並みも見事に復興を遂げているので、全く昔の面影はありません。そんな、復興を遂げ、非常に活気のある街並みで、今回もグルメレポート行ってみましょう!

神戸といえば…中華街?神戸牛? 今回はあえて中華街は行っていません。中華街のある街で、大勢の観光客が全国から押し寄せる街で、昔から地元の方に愛される街中華…。派手さはありませんが侮れません!どれもこれもが絶品です(^ ^) 神戸は瀬戸内海の新鮮な魚介類も絶品!特に明石のタコ!これを食べたら、タコ刺しの概念が変わります(笑)神戸では、たこ焼きではなく明石焼き。地元の方は卵焼きと言う様に、生地はほぼ玉子?…と思われるフワフワな生地を出汁に潜らせていただきます(^ ^)フワフワな生地に明石のタコの歯応えのアクセントがたまりません!

瀬戸内海産の新鮮な魚介類を使ったお寿司ももちろん絶品! 神戸のラーメンは、豚骨出汁ですが澄んだスープのカエシの効いた醤油ラーメン。中細麺との相性も抜群です。

最終日には、いよいよ肉!神戸に来て肉を喰わないわけにはいかないでしょう!しっかり食べてきましたよ!神戸の街で、美味しい牛肉を。一人焼肉で、食べ放題がなんと1,000円!ああ…違いますよ。神戸牛ではありません www 神戸牛なんて、そんな贅沢なものは食べられません。高いですもん(笑) ちなみに、これはあくまで私の個人的意見ですが、神戸牛を格安で食べられると謳い近寄ってくる客引きは大体サギです(爆) 本物の神戸牛は、格安では食べられませんので、そんな客引きに引っかかると、違うお肉が出てくるか、ポツクリ値段をふっかけられますのでご注意ください。

CarryLack 大山

今回、北九州ミネラルマルシェと神戸ミネラルマルシェのレポートを担当します、事務局長 & CarryLack の大山です!

真夏の暑い最中、北九州へはフェリーで向かいます。途中、徳島港に寄りながらの2泊3日の船旅…電波も弱いので、スマホも弄れず、仕事も出来ず…。まあ、ゆっくりと休め!って事でしょうが、微妙な船の揺れが落ち着きません(笑)新門司港に入港したら、会場を目指しますが30分ほどで到着!…と、普通にレポートしてもつまらないし、私の真骨頂はご当地グルメレポート www

という事で、早速北九州に着いての第1食目は、ウエストの肉ゴボ天うどん!!うどんの一つのジャンル、博多うどんを北九州で食べる際には忘れてはならない2大チェーン店がありまして、資さんうどんとウエスト!私個人的には、ウエストが好きです。北九州に到着して、ものの30分で地域グルメはまずうどんをいただきました(^ ^)結局、この滞在中には資さんうどんと地元の個人店でも美味しいうどんをいただき、福岡のうどんの美味さを再認識しました!

そして、北九州で外せない地元グルメは他にも、玄界灘で獲れたピチピチの魚介類、イカの活き造りにゴマサバ!ゴマサバとは、酢締めしていない生のサバのお刺身を特製のごまだれで食べる福岡の郷土料理です。サバを生で食べるのは、新鮮さもあることながら、こちらで水揚げされるサバは寄生虫(アニサキス等)がないので可能なのだとか。滞在中、老舗豚骨ラーメン店とどんこつラーメンもいただきましたが、この小倉のある一角にあるラーメン店や屋台では昔からメニューにおはぎがあると言う、不思議な風習?!もあり、また北九州では至る所で一年中おでんが食べれる、のんべえにはたまらない街です。



ご当地グルメを楽しめるのも地方ミネラルマルシェの楽しみ方のひとつ!



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!



入場待ちの間は屋外会場!



余裕に広さを確保するために、お待たせしてしまいましたm(\_ \_)m

夏の暑さもようやく収まりかけた9月11日(金)~13日(日)、恒例となったミネラルマルシェ集客数1,2を争う秋葉原ミネラルマルシェが開催されました。来場者にしてみれば色々不満や至らぬ点が多々あったとは思いますが、コロナ禍において、入場制限や入場条件など厳しい制約での開催、こういった試行錯誤での開催が無ければ、後のイベント開催すら危ぶまれる昨今ですので、先陣を切ったイベント開催には頭が下がります。ミネラルイベントだけでなく、他のイベントの参考となる前例を作って行かなければ、我々の楽しみはどんどん奪われて行くのですから。

とは言え、入場事前予約の方は大丈夫のようでしたが、私が日曜の昼前に会場に付いた時には既に、当日の入場には90分待ちの案内が。(その後待ち時間は増えて行ったので、入場制限のあるイベントには出来る限り事前予約しましょう)でも、メイン会場入場待ちの間でも楽しめる様、屋根付き広場と1階のオープンスペースでも販売が行われていましたので、待つ時間も短く感じられたのではないのでしょうか?

さて、メイン会場の中とはいうと、今までの秋葉原ミネラルマルシェを知っている方には信じられないくらい余裕!今までがキツすぎたのかな?でも、あのギョウギ感がミネラルイベントぽかったのですけどね。これからは余裕のあるミネラルマルシェですね。私が購入したのは今回購入したのは、探していた「空色縞瑪瑙(ブルーレースアゲート)」もう少しコントラストの強い水色感が欲しかったのですが…と、とある事でモヤモヤしていた「パイライト(母岩付)」を勢いだけで購入!でも、どこで買ったかは内緒(w 福田 陽一郎



体温測定器と発券機



空色縞瑪瑙とパイライト 趣味バラバラ(w



MAMPUKU 自慢の鉱物標本!

お正月とお盆に年に2回、ながの東急百貨店で行われる長野ミネラルマルシェへの当店の出店ももう数度目。普段と違うスーツ姿での営業もすっかり慣れて、当店にとって楽しみな催事のひとつになっています。ちょうど昨年もこちらの長野ミネラルマルシェのレポートで、お盆に長野で毎年行われる「お花市」という善光寺からの参道にかけて続く緑日について書かせていただきました。しかし今年はコロナ禍で緑日は中止、お盆すらも自粛のムード。ミネラルマルシェも入り口に設置された検温器や消毒液、百貨店の方も慎重な面持ちですべてが去年とは違った様子の出だし。私たち出店者も毎朝の体温と健康チェック表を記入してより緊張と慎重をもってイベントが始まりました…。正直なところ始まる前は、動員やお客様の反応等いろいろ不安でした。



ミネラルマルシェで1番開催回数が多い長野会場

しかしイベントが始まってみるとたくさんの、むしろ体感では例年以上のご来場があり、楽しみにしていたというお客様の声もかけていただけて、不安な気持ちも晴れました。当店は鉱物標本が中心なのですが、夏休みということもあって小学生のお子さんも多く、一番人気は我が家のキッチンで製作している自家製ピスマスの結晶でした。夏休みの思い出の1つとなってくれたら嬉しいです。コロナのなかでも感染予防の対策をして開催してくれたこと、なによりご来場いただいたお客様に感謝しつつ、来年のお盆は緑日や今年には密や接触を避けるためにできなかった宝探し体験などの小学生が楽しめる夏休みならではのイベントも普通に行えるような世の中になることを切に願うばかりです。

MAMPUKU



# あの日見た鉱物の名前を僕たちはまだ知らない。 鉱物のこと知ってる? クイズ!

ミネラルショーも各地で再開し、大きな賑わいを見せ、色々な鉱物を見て目移りしていませんか?  
鉱物の名前だけでなく、組成や化学式、別名とか雑学などを知るともっと鉱物が好きになる!  
この問題いくつ解るかな? 解らなければインターネットで調べてみよう! 鉱物がもっと面白くなる!



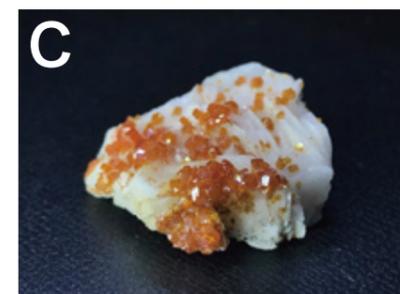
**A**  
ぶどうの房のような塊状で発見されることから、和名「ぶどう石」と呼ばれているこの石の英名は?

答え



**B**  
ブラックトルマリン。別名「鉄電気石」。ナトリウムと鉄を含む黒色のことを何と言いますか?

答え



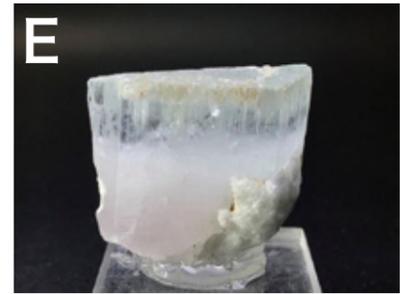
**C**  
バナジン鉛鉱。燐灰石グループのバナジン酸塩鉱物。褐鉛鉱とも呼ばれるこの鉱物の硬度は?

答え



**D**  
ダイヤモンドに次ぐ硬度の、赤色が特徴的な宝石の原石です。7月の誕生石として有名な宝石。高品質なモノは何の血と呼ばれていますか?

答え



**E**  
ベリル結晶。一つの結晶の中に○○○○○と○○○○○○○が見られるとても珍しい原石です。パキスタン等で産出します。何と何の共生鉱物?

答え



**F**  
鉱物の基本とも言える「水晶」二酸化ケイ素が結晶してできた鉱物で、六角柱状のきれいな自形結晶をなすことが多い。ではこの化学式は?

答え

みんな、解ったかな? 正解はP11にて発表しています。難しかったかな? また出題しますね

## 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

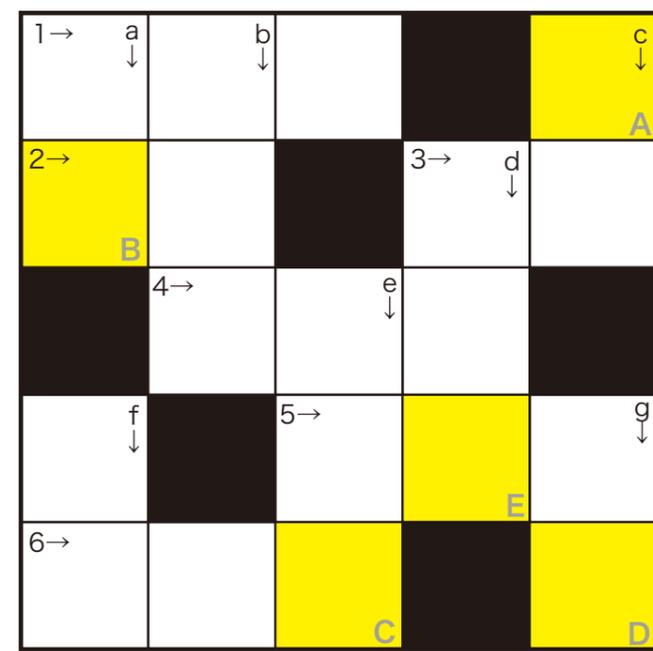
①パソコンからは Twitter にログイン又はアカウントを取得し「NPO 法人 鉱物友の会」をキーワード検索してください。スマートフォンからは右の QR コードを読み取ってください。もしくは @ishitomo\_club を Google 等で検索。

②「フォロー」をクリックして完了です。(^\_^;)wwwwww ♡いいね、返信、リツイートしてくださいね。

NPO 法人 鉱物友の会 Twitter アカウントは、誰でもフォロー、ツイートできます。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、フォロワーによる鉱物関連情報にミネラルマルシェ現地プチレポート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。

# 頭の体操! ミネラルクロスワードパズル!!

この問題! 解けるかなあ?



**横**のカギ→

- 1 ○○○の季節、そろそろコタツも出そうか
- 2 ライラックの別名 ○○の花
- 3 来年開催される??? 「東京○○ンピック」
- 4 乙女座のα星
- 5 黄色くて辛い。おでんの季節ですね
- 6 原子番号5、原子記号 B

**縦**のカギ↓

- a 単位 mm
- b ハシト○○○・ハシボソ○○○といえば
- c モンブランケーキのてっぺんにあるのは
- d お豆腐を作ると出るヘルシー食材
- e 天才画家だけど…代表作「ゲルニカ」
- f 産地までは山道を○○20分くらいかな
- g お相撲さんが踏むよ。ンコじゃないよ!(w

みんな、解ったかな?  
そう! 正解はアノ鉱物名でした!  
えっ!? 解らない?!  
正解は11月24日に NPO 法人 鉱物友の会 公式 Facebook で発表します。  
また問題を出しますね。お楽しみに~!

**正解は**

A

B

C

D

E

**前号の正解は**  
(会報誌 Vol.15 2020summer)

ス

ピ

ネ

ル

**でした!** みんな、解ったかな?

**spinel スピネル (尖晶石)**  
分類: 酸化鉱物 化学組成: MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 結晶系: 等軸晶系 光沢: ガラス光沢 比重: 3.6 硬度: 7.5-8 主な産地: ミャンマー、スリランカ

コ	ネ	コ	ア
ブ	ピ	ア	ス
	ピ	ー	ク
イ	カ	リ	ス
ネ		アル	ミ

# 2020年度 定例会のお知らせ

## 今回は「インドミネラルマルシェ」会場内での開催です

皆様お待たせいたしました。関東での2020年度最初の定例会の開催が決定いたしました。今年度は新型コロナウイルスの影響により会場の確保が難しく、幹部会議で何度も話し合いを繰り返した結果、**12月18日(金)～20日(日)**に開催の**インドミネラルマルシェ会場内**にて開催する運びとなりました。

えっ! 遠い!? 違う! ちがう! (>\_<) インドミネラルマルシェの会場は東京都大田区蒲田にある**大田産業プラザ PiO 大展示ホール**です。インドミネラルマルシェは広い会場です、コロナ対策も万全に整えまして皆様のご来場を待ちしております。参加人数の確認の為、出席予定の方は予め事務局まで御連絡ください。皆様とお会いできることを楽しみにしております。

**定例会が始まるまでは会場内を自由にお楽しみいただけます。**

開催日: 12月19日(土)

会場: 大田産業プラザ PiO 大展示ホール 東京都大田区南蒲田 1丁目 20-20  
**インドミネラルマルシェ会場内** (インドミネラルマルシェ会期は12月18日(金)～20日(日))

受付: 13:00～ 開催: 14:00～ 講座内容: 「インド産鉱物について」

持ち物: **会員証**を必ずご持参ください

申込: 12月15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「インド定例会申込」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)

**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**

### アクセス

京浜急行「京急蒲田」駅より 徒歩約3分

- ①改札を出たら、階段を下りずに右の通路を直進します
- ②突き当りを左に曲がります。横断デッキで国道を渡ります
- ③PiOの看板が見えます

JR 京浜東北線、東急池上・多摩川線「蒲田」駅より 徒歩約13分

**バス** JR 蒲田駅(東口) 4・5バス乗り場から 蒲30 羽田空港 (国際線ターミナル)  
 右記の系統 行き先バスにご乗車ください。 蒲31 羽田空港 (第1ターミナル)  
 京急蒲田駅で降車します。 PiOはバスロータリーに隣接しています。  
 お帰りの際にJR蒲田駅へ向かう場合は、蒲31、33 羽田車庫  
 京急蒲田駅(西側)が乗り場となります。 蒲35 東糀谷六丁目  
 蒲36 森ヶ崎

### お車でお越しの場合

駐車できる台数に限りがありますので、なるべく公共交通機関をご利用ください。駐車場完備(駐車場料金:30分ごとに100円)

### ●鉱物無料配布会中止のお知らせ

毎回大変ご好評いただいております鉱物無料配布会は新型コロナウイルス感染予防対策の為、中止とさせていただきます。楽しみにしていた方々には大変申し訳ございませんが、ご理解ご協力の程、よろしくお祈りいたします。

## 定例会を YouTube 配信!?

「定例会には出たいけど、遠くて」「その日は用事が・・・」「この時期外出はあ・・・」そんな言葉にお答えして、今回の定例会 YouTube 配信を実験的にいきます。色々和不慣れな点もあるかとは思いますが、ご協力の程よろしくお祈りいたします。併せて、**YouTube 配信に詳しい方を募集しております。**経験者は是非事務局まで!



**YouTube での視聴は** パソコン、スマートフォン等から **https://youtu.be/omi1aiE7Ezw**

**鉱物友の会 会員限定 URL ですので、会員以外への URL の共有、配布等は絶対に行わないでください!**

標本展示  
ワークショップ  
緑日、パフォーマンス  
○○体験、宝探し  
等々

# 「埼玉ミネラルマルシェ 2021」

## 鉱物友の会主催 鉱物イベント 企画募集!



写真提供: STIB

2021年3月26日(金)～28日(日)に開催の**埼玉ミネラルマルシェ**は**さいたまスーパーアリーナ**にて開催! 全国の出展社が一室に会しても広すぎるスペース! そこで「鉱物友の会」では会員さんによる**鉱物友の会主催イベント**を開催したいと思います!

「こんな鉱物イベントをやりたい!」「私の自慢のコレクションを見て欲しい!」「鉱物を使ってこんなことができる!」等々 会員さんのやりたい! を出来るに! 自由な発想とアイデアで埼玉ミネラルマルシェと一緒に盛り上げましょう!

まずは、12月19日(土) 12:00～ インドミネラルマルシェ 定例会会場(P10 参照)にて**【アイデアプレゼン】**を行います。プレゼン資料でもメモ書きでも OK! 会員さんのこれがやりたい! アイデアと情熱をお待ち致しております。

**イベントのお手伝いボランティアさんも同時募集!** ※イベントお手伝いボランティアさん募集の詳細は後日発表いたします

※事前プレゼンテーションですので、全ての企画は行えません。鉱物友の会とミネラルマルシェ関係者で協議の上、決定致します。予算もそんなに無いです ※企画発案者は埼玉ミネラルマルシェ期間中、企画リーダーとして活躍していただきます。全日程ボランティア参加となります。

イベントお手伝いさんは出来るだけ企画リーダーさんのお友達等、お知り合いの方にお声掛けください(鉱物友の会 会員以外でも可)

※企画決定の際には、イベント打合会を2021年2月26日(金)～28日(日)の「浅草橋ミネラルマルシェ」鉱物友の会 会場にて行います

※当日来場出来ない方は、メール等でも受け付けております。その他、ご不明な点は事務局までお問い合わせください

# 「鉱物友の会」事務局からのお知らせ

## 月刊ミネラルマルシェ 鉱物友の会販売ページ掲載鉱物募集のお知らせ

月刊ミネラルマルシェ 3号より、当会の通販ページが誕生しました。会員ならどなたでも掲載販売することができるページです。国産鉱物をより多くの皆様にご提供し、当会の周知と運営費確保を目的としています。掲載には手数料が発生しますが、諸手続き等はこちらにお任せください。興味のある方はお気軽にお問い合わせください。下記に掲載条件等を簡単に紹介いたします。皆さんのご参加を心からお待ちしております。掲載の様子などは月刊ミネラルマルシェ 3号以降を御覧ください。

- 掲載 鉱物: 国産鉱物に限る  
 掲載 条件: ①現在採集可能な場所の鉱物であること ※採集禁止地域である場合採集年を記載  
 ②採集地、鉱物名が明確であること  
 販売手数料: 販売価格の50%がお手元に戻ります  
 お預かり方法: 元払い宅急便にて当会事務局まで 〒365-0043 埼玉県鴻巣市原馬室 639-4 (エディオック内)

通販マガジン  
 「月刊ミネラルマルシェ」の  
 購読方法は  
 ミネラルマルシェホームページより  
<https://www.mineralshow.net>



- 締め切り: 毎月第1火曜日必着 ※応募者多数の場合掲載までお時間がかかることがあります。  
 掲載: 掲載品多数の場合は随時。掲載時に連絡します。 ※掲載本の献本あり  
 写真撮影: 当会にて責任をもって撮影します。  
 出品情報: 鉱物名と産地、サイズ(幅×奥行×高さ 重さ)、販売希望価格を明記してください。  
 (販売価格の50%がお手元に戻ります)  
 売上振込先: 申し込み時にお知らせください。 申込・問合せ: 広報 瀧澤までメールにて Mail jyunko@ishitomo.club

P8 鉱物のこと知ってる? クイズ! 解答 A: プレナイト B: ショール C: 硬度3 D: ピジョン(鳩) E: アクアマリン モルガナイト F: SiO<sub>2</sub>

### 編集後記

実は9月から自宅療養中で外界と遮断されている私。ミネラルマルシェの様子やこれからの事など今号を見ると手に取るようにわかります。私に分かるんだから会員さん達にも伝わっていますよね!今年度首都圏初の定例会も決まりました。皆さんと笑顔でお会いできるのを楽しみにしています。 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ありません。また、会員の皆様におかれましては、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り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睦をはかり、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2021年1月頃発行予定です。  
 定例会レポートにミネラルマルシェ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。

# 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 LINE は、会員専用のアカウントです。会員専用のプチ観察会のお知らせや、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。

