

国産ミネラルマルシェ in 飯田橋 開催!

毎年好評で、多くの参加者で賑わう

「秋葉原ミネラルマルシェ【9月9日(金)～11日(日)】」の会期中に

『NPO法人 鉱物友の会』主催 「国産ミネラルマルシェ in 飯田橋」を開催!

鉱物友の会の会員さん!お手持ちのコレクション出展のチャンスですよ!

90x45cm テーブル(椅子1脚付)5,000円

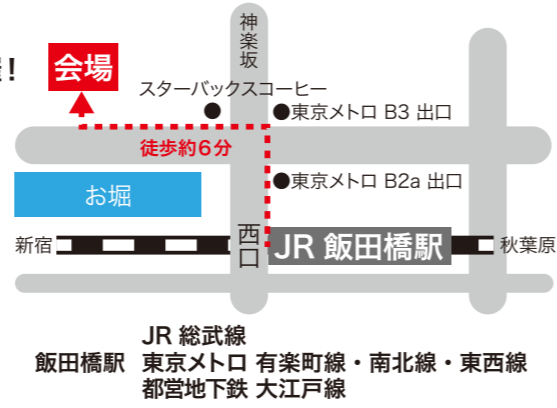
詳しくはミネラルマルシェ 小出まで

日時: 9月10日(土) 10:30～16:00

会場: 飯田橋レインボービル1階(飯田橋駅西口より徒歩約6分)

東京都新宿区市谷船原町11

同時開催: 鉱物雑誌『ミネラ』主催
「ミネラ フェスティバル【9月10日(土)～11日(日)】」



アーニャはピーナッツウッドが好き!!

鉱物友の会 会報誌

vol.24 2022 summer
Newsletter

画像提供: stone marble http://stonemarbleshell.com ピーナッツウッド(珪化木)



鉱物友の会 新潟支部 協力の「定例会」開催!

第1回 長岡ミネラルマルシェ & 定例会レポート



座学でフローライトを学んで、実習で八面体割り体験!



写真はイメージです。作業には軍手をはめて、ゴーグルをかけましょう!

新潟県長岡市初開催!「長岡ミネラルマルシェ」が5月27日(金)～29日(日)の3日間開催されました。初開催にもかかわらず初日から大盛況で、石の初心者からベテランさんまで会場内のお店を隈なく周り、とても大きな「かんらん石」や結晶がすごく立派な「アレキサンドライト」、透過した色が美しい「アイオライト」など、鉱物友の会法人会員のお店で買った石を少し興奮した表情で私に見せて自慢する鉱物ファンがいつもより多くいらっしゃいました。

会期中は鉱物友の会定例会も行われ、理事の和田さんによる蛍石(フローライト)等の劈開(へきかい)についての講義があり、参加した会員の皆さんは、その知識を吸収しようとするべく前のめり気味に聞き入っている姿勢が印象的でした。その流れで蛍石八面体割り体験会を行い、限られた時間の中でも蛍石の劈開について学んだ直後のため、皆さん短時間でスムーズに八面体を割り出し、自分で作った蛍石の八面体結晶はそのまま持ち帰って頂きました。次の「新潟ミネラルマルシェ」開催は9月!次回もお楽しみに!!

天然石工房 cue 得能達哉

重要 メール設定の確認と、連絡先を変更された方へ

友の会 事務局長
大山富士男

●事務局からのメール (info@ishitomo.club)、会費ペイ (info@kaihipay.jp) からのメールを受け取れるように設定をお願いいたします。**ドコモのメールアドレスをご使用の方は必ず、ドコモ以外の方も**今一度、(迷惑メールフィルター) の設定の見直しと受け取りの登録をお願いいたします。初期設定のままですと、ほぼ間違いなく事務局からのメールは弾かれてしまいます。上記のアドレスをご登録いただき、受け取れる設定にしてください。一部の継続会員の方に、継続の会費引き落としが出来ず、会費ペイから督促のメールを送っていますが、いまだにお返事をいただけておりません。メール設定の見直しや、迷惑メールフォルダに入っていないか、メールを見逃していないかのご確認を今一度お願いいたします。

●**ご住所や電話番号等変更になった際には必ず事務局にメールで結構ですのでご連絡をお願いいたします。**現在、クレジットカードシステムの不備により、一部の会員にはご迷惑をおかけしております。「継続課金登録」がお済みでない会員、変更が出来ていない会員は、登録可能になった時点でメールを送りますので、速やかにご登録をお願いいたします。(予定が遅れてご迷惑をおかけしておりますが、7月中の稼働を目指していると連絡が来ております) 7月現在、新システムに移行できていない一部会員にも会費徴収のタイミングにより、この会報誌をお届けしております。手続きをお忘れの方はお早めに移行手続きをお願いいたします。**期限切れになった時点で自動退会となりますのでご注意ください。**ご自身が手続完了しているかわからない方は、お気軽に事務局までお問い合わせください。

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 (月～金 10:00～17:00) FAX 048-577-3474 Mail info@ishitomo.club

解答: P.3 ヒントを頼りに、鉱物名を当ててみよう!?

- ① 水晶 / クォーツ ② トパーズ ③ エメラルド ④ リチアトルマリン / ウォーターメロン ⑤ 黄鉄鉱 ⑥ 蛍石 / フローライト

P.5 カルサイトの仲間の鉱物って何だろう?

- ① ロードクロサイト (MnCO3) ② スミソナイト (ZnCO3) ③ アラゴナイト (CaCO3)
④ アズライト (Cu3(CO3)2(OH)2) ⑤ マラカイト (Cu2(CO3)(OH)2) ⑥ セルサイト (PbCO3)

後記 編集

SPY×FAMILY (スパイファミリー) をご存じでしょうか? この春、テレビ東京系で放送された今季1の大人気アニメ。(原作は「少年ジャンプ+」連載中のネットマンガ) アニオタに留まらず、一般の若者や女子高校生など広くに人気の作品です。簡単に言うと、スパイ(父) と殺し屋(母) 超能力者の娘(アーニャ*好物はピーナッツ) が繰り広げる、偽装家族のアクションコメディなヒューマンドラマ。今秋には二期の放送も決定している。大人気アニメです。石は出てきませんが、夏休みの夜更かしに配信サービスなどで、アーニャの魅力に取りつかれて見ませんか? 福田陽一郎

登録情報変更の際には

登録の住所、電話番号、メールアドレスに変更があった際には必ず事務局にご連絡頂けるようよろしくお願い申し上げます。また、メールの受信設定で「@ishitomo.club」(友の会) 「@kaihipay.jp」(会費ペイ) からのメールが受け取れるよう、メール受信設定(迷惑メール)をお願いいたします。(ドコモご利用の方は必ず、他社ご利用の方も確認をお願いいたします)

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)による了解無しに会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9月頃発行予定です。

『行ってはいけない鉱山5選』

ミネラルマルシェレポート

糸魚川観察会レポート

定例会・観察会

糸魚川清掃活動募集などを

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。

【フローライトの特徴】

講師 和田文明

化学組成: CaF2
硬度: 4
比重: 3.2
結晶系: 等軸晶系
光沢: ガラス光沢
色: 無色、灰色、紫、緑、青、黄色、ピンク
劈開: 4方向に完全



一番人気はバイカラー?

フローライト発色の原因は?

フローライトには、緑色、青(紺)、黄色、ピンクなど美しい色彩があります。中には、色を持たない「カラーレス」もあります。では、フローライトには、どのようにして色が付くのでしょうか。その前に、他の鉱物の発色原因を探ってみましょう。ベリル(緑柱石)を例に取ってみます。エメラルド(緑色のベリル)にはクロムやバナジウム、レッドベリルやモルガナイト(赤色やピンクのベリル)にはマンガン、そして、アクアマリン(水色のベリル)やヘリオドール(黄色のベリル)には鉄が入っています。そのように、鉱物の発色の原因はハッキリしている場合が多いのですが、フローライトについては謎が多いようです。ですが、フローライトの発色には希土類元素が関係していると言われていて、緑はサマリウム(Sm)、青はイットリウム(Y)、黄色に酸素のカラーセンター*が影響していると考えられています。*カラーセンター 原子や陰イオンの欠けた部分に電子が入り、色を吸収する。吸収されない色(補色)が色を付ける。レッドorイエローダイヤ等

劈開(へきかい)とは何でしょうか?

結晶を持つ鉱物には「特定の方向に沿って割れやすい性質」を持っています。これを劈開(へきかい)と言います。もう少し、詳しく説明すると、「ある特定の面に垂直な方向の原子・イオン・分子の間の結合力が弱いと、平面に平行に割れやすくなる」(*ADNa MAGAZINE より)性質があります。これが劈開です。劈開の方向は、一方向、二方向、三方向、四方向、六方向があり、劈開のない鉱物もあります。また、割れやすさに応じて、完全、明瞭、不明瞭、不完全があります。

フローライトの主な産地

【スペイン】アストリアス(Asturias)という有名なフローライトの産地があります。中でも、ラヴィエスカ(La Viesca)、ベルベス(Berbes)、エミリオ(Emilio)、モスコーナ(Moscona)などの鉱山から美しいフローライトが産出されます。
【中国】湖南省ヤオガンシャン(搖崗仙)透明感ある濃い青色。ゾーニング標本多い。湖南省シャンファーリン、福建省のヨンチュン、内モンゴルなど
【イギリス】黄色の標本で有名なヒルトン鉱山。透明感のある緑色の美結晶が産出されていたロジャー鉱山がありました共閉山。現在はダイアナマリア鉱山、レディアナベラ鉱山が稼働しています。結晶が美しく、強い蛍光を持つのが特徴です。
【アメリカ】イリノイ産がとて有名です。現在はなかなか産出できないそうですが、外側が紺や青、内側が黄色でゾーニングが出ている標本は圧巻です。
【パキスタン】ピンクフローライトが有名です。透明感のあるピンクに淡い緑が混じっているような標本は感動ものです。
【ナミビア】ナミビアのフローライトは濃い緑の外側に青が入っているのが特徴です。エイリアンアイがあれば、極レアです。

沖縄ミネラルマルシェ&定例会レポート



2日目、お客さまを前説でお出迎えの様子です

こんにちは。沖縄在住のセラピスト「POP」と申します。去る2022年6月17日(金)~19日(日)に、宜野湾市の「沖縄コンベンションセンター A 棟」にて行われた「沖縄ミネラルマルシェ」のレポートをお届けします。

私は、普段沖縄にて「クリスタルヒーリング」と呼ばれる、天然石を用いたセラピーを行っております。そのようなわけで鉱物は元々大好きなのですが、ミネラルマルシェさんと全国各地で同時開催されているヒーリングイベント「きゅんきらフェス」に参加するようになってから、ますます鉱物愛が深まり、ついに鉱物友の会に入ってしまった！今回の沖縄ミネラルマルシェは地元での開催ということもあり、ドキドキワクワクで待ち遠しく思っていました。

初日は梅雨の終わり、超~土砂降り(ある意味沖縄らしいですね(笑))にもかかわらず、たくさんのお客様が詰めかけました！こういった大規模な鉱物イベントは、沖縄ではレアなのです！チビっ子から大人まで、熱い注目が集まっているのを肌で感じます。

2日目はスカッと快晴！開場前から、老若男女たくさんの方が今か今かと入場をお待ちに。マルシェ名物「数珠おじさん」のハートフルなご挨拶&見どころご紹介と、きゅんきらフェスメンバーの「きゅんきら」音頭でお出迎えしました。



きゅんきらフェスの出店者です

クリスタルヒーリングで出店しています

また、この日は、個人的にとっても楽しみにしていたことがあります。

もちろん「鉱物友の会」イベント、テーマは『鉱物の見分け方』です！

講師の和田さんが、鉱物の見分け方を形質や劈開、色合いなど様々な側面から丁寧に解説してくださいました。満席の鉱物ファンも、真剣な眼差しです。クイズ形式の質疑応答に、チビっ子鉱物博士が熱心に解答していたのも印象的です！プロジェクターを用いて、ビジュアル的にわかりやすく、なおかつ愛のある解説をありがとうございました！さらに鉱物放出が最後にありまして、貴重な国産鉱物までGET！胸熱です。私は、「阿賀野市安田産クォーツ&アゲート」を頂戴しました。みなさんは、いかがでしたか？

同時開催の「きゅんきらフェス」も超大入り満員だったこともあり、3日目はお店周りをすることができませんでしたが、次なるお楽しみが待っている...と前向きに捉えています(笑) 日本全国の「あなたの街」にミネラルマルシェがやってくる、それって素敵だな...と感じてましたが、地元ではやっぱり感慨ひとしお。早くも来年が楽しみです！来年は2月に沖縄での開催が予定されているそうです。

鉱物ファンの皆様、まためんそーれよ！(またお越しください)

クリスタルヒーリング POP

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。

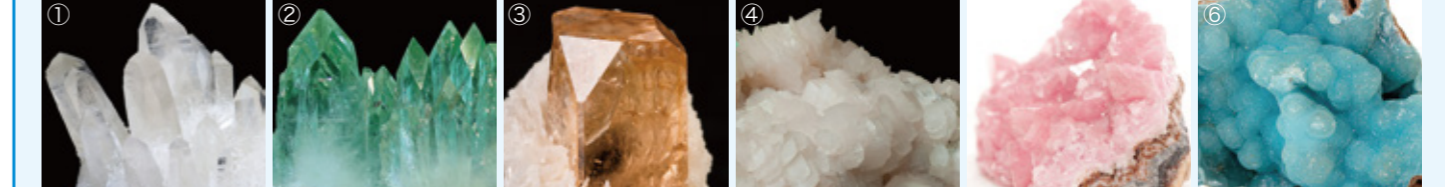
広報 瀧澤による日々のつぶやきから、ミネラルマルシェに関する情報や現地プチレポートなどなど！「鉱物友の会」情報に、鉱物関連の楽しい話題！盛りだくさんで発信しています。

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

沖繩ミネラルマルシェ定例会講話 鉱物の見分け方

講師 和田文明

どんな鉱物が解りますか？



水晶、アポフィライト、トパーズの違いは？

- ①結晶(真上から見ると) ②条線を見てみましょう
- ①水晶 ①六角形をしている ②横に条線が走ってる
 ②アポフィライト ①4角形をしている ②縦に条線が走ってる
 ③トパーズ ①菱形をしている ②縦に条線が走ってる

カルサイト、ロードクロサイト、スミソナイトの違いは？

- 共通点と色に着眼します。これらは塩酸をかけると泡を出して溶けます。
- ④カルサイト CaCO3 結晶は平行四辺形 or 犬牙状結晶 透明 or 白色
 ⑤ロードクロサイト MnCO3 結晶は同じ 赤
 ⑥スミソナイト ZnCO3 結晶は瘤状 or 犬牙状 青

*鉱物は5,000種以上あり、200種くらい知っておくとまあ、エキスパートになれるかな？ そのためには・・・

鉱物の基本的な構造を知ろう！

鉱物の違いが分かるためには、鉱物の基本的な構造を知ることが大切です。

【結晶系】

簡単に言うと、これは結晶の形ですね。例えば、【①等軸晶系】には、自然金、黄鉄鉱、ザクロ石、螢石等がある、6面体、8面体、12面体等の結晶の形をします。【②六方晶系】には、緑柱石(エメラルド、アクアマリン、レッドベリル等)、燐灰石、緑鉛鉱等がある、六角柱状や六角板状結晶を持ちます。また、【③三方晶系】には、水晶、方解石、菱マンガン鉱などがある、六角柱状結晶や平行四辺形などの形をします。その他に【正方晶系】【単斜晶系】【斜方晶系】などの結晶系があります。

【色&条痕】

鉱物を見分けるには、色や鉱物を削った条痕から判断できます。

【色】1. 鉱物の中に入っている元素が色を決める
 マンガン⇒赤(ロードクロサイト・レッドベリル・赤トルマリン)
 クロム⇒緑(エメラルド・ウバロバイト)、赤(ルビー)
 鉄⇒紫(アメジスト)、黄(シトリン・ヘリオドール)、青(サファイア)
 2. 色中心(カラーセンター)
 原子や陰イオンの欠けた部分に電子が入り、色を吸収する。
 吸収されない色(補色)が色を付ける。レッド or イエローダイヤ等



【光沢】

- どのような【光沢】があるかで、鉱物を知ることができます。
1. ガラス光沢 透明感があり、ガラスのような光沢を持つ。ケイ酸塩鉱物は大体この光沢を持つ。
2. 金属光沢 金属光沢~不透明で反射が強い。硫化鉱物に多い。
3. ダイヤモンド光沢 透明感、屈折率が高く、強い輝きがある。
4. 真珠光沢 半透明で、柔らかな真珠のような輝きを持つ。その他、脂肪光沢、樹脂光沢、絹糸光沢があります。

【条痕】鉱物を条痕板で擦ってできた粉の色で判断。金と黄鉄鉱等(例)金を擦ると「金」、黄鉄鉱を擦ると「黒緑色」

【硬度】

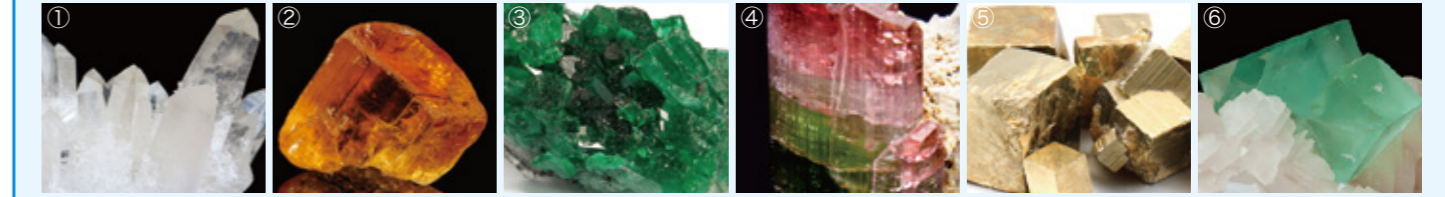
- 鉱物には硬さがあり、硬さから鉱物を知ることができます。その硬さを「硬度」と言います。数字が大きいくほど硬くなります。
- 【モース硬度】*代表的な一例
10. ダイヤモンド 6. 正長石 3. カルサイト(方解石)
 9. コランダム(鋼玉) 5. アパタイト(燐灰石) 2. 石膏
 8. トパーズ(黄玉) 4. フローライト(螢石) 1. 滑石
 7. 石英 *ちなみに、鉄は4(黄鉄鉱は6) 指の爪は2.5

【化学組成】

- 鉱物は単独、あるいは、いくつかの元素からできています。
- Au(自然金) C(ダイヤモンド)
 ZnS(閃亜鉛鉱) HgS(辰砂)
 FeS2(黄鉄鉱) Al2O3(コランダム)
 CaF2(フローライト) CaCO3(カルサイト)
 Cu3(CO3)2(OH)2(アズライト) Ca3(PO4)3F(アパタイト)
 (Fe,Mn)WO4(鉄重石) Fe3Al2(SiO4)3(アルマンディン)
 NaAlSi2O6(ひすい輝石) Be3Al2Si6O18(緑柱石/ベリル) SiO2(水晶)

ヒントを頼りに、鉱物名を当ててみよう！?

正解はP.12(裏表紙)に



- ① 透明で上から見ると六角に見える、横に条線があったよ。
 ② 透明で上から見ると平行四辺形で、縦に条線があったよ。
 ③ 緑色の六角柱状結晶で頭は平ら、縦の条線があったよ。
 ④ 六角柱状結晶だけど、頭が平らなモノと三角錐のモノがあったよ。赤と緑だ。
 ⑤ 金色に輝く鉱物。比重が5.0しかなく、金の19.3よりかなり少ない。結晶が六面体、八面体、十二面体がある。
 ⑥ 透明感のある六面体の結晶。青の周囲にキレイな筋が走っている。他に、八面体、十二面体結晶も。硬度は4。

高崎ミネラルマルシェ & 定例会レポート



定例会には多くの方にご参加頂きました

「高崎のお隣、伊勢崎は気温40度超え!!」「ええ?!?」っと、いう声
がそこそこで聞こえた灼熱の高崎ミネラルマルシェ。初日である金
曜日から高崎入りした私達。もちろん駅からの送迎はない日。「あつ
いねえ~」「とけちゃいそうだねえ~」を繰り返しながら駅から徒歩15
分ほどを歩いて到着しました。

金曜日のオープンは11時。初日は午後からオープンの事が多い
のに…。という感じですが、お客様は待っていられません! 入口付
近はあっという間に多くのお客様で溢れかえりました。
この週は近隣の高校などは中間テストだった様子。いつもなら中高生
も多く会場にいるのに、今回は余り見かけることがありませんでした。
そこはちょっと残念。地元の高校に通う当会の高校生会員さんも初
日と最終日にちょっと顔を出さずだけになってしまい、とても残念がっ
ていました。流石に中間テストの期間までは考慮できませんから。



いつもの感じの友会テーブル

嵐(オークション)の前の静けさ

今回、会場のスタンプラリーの景品は「抽選で3名様に豪華景品
をプレゼント!」というもの。法人会員さんのお店を3店舗、1100円
以上(SNSでは1000円以上と告知)お買い上げで1ポイント付与。
ということでした。しかし多くの利用会員さんが使い方を理解してお
らず、友の会テーブルにてスタッフが教えて差し上げる場面がとても
多く発生しました。今回、同封の「会報誌 特別版」にて会員カードの
使用方法をご紹介しますので、そちらをご参照ください。

出品ありがとうございました 出品者(順不同・敬称略)

Carrylack・la.vex・エディオック・Facecreation・ミスターストーン・
石処たっちゃん・KASEKIYA・雄真・ミネラルアドベンチャー・Rmade・
探金屋・シーサーズラボ・どんぐり水晶・天然石工房 cue・清水

お手伝いありがとう! オークションスタッフ(順不同・敬称略)

針生・成瀬・清水・木村・瀧澤夫妻



おなじみの鉱物放出会の様子です



いつもより多くの鉱物が並びました

オークションは土日開催ということもあり、法人会員さんを始めと
する多くの出展者の方々が出品してくださいました。中でもエディ
オックさんのアメシストドームには多くの視線が集まり、白熱のオー
クションとなりました。

お客様はまだ鉱物をあまり知らない方も多く、きれいなものや蛍石、
水晶に人気が集まりました。来年の出品依頼の参考にさせていただ
きます。そうそう、Facecreationさんのスクラッチカードはスター
トから900円まであっという間に上がり、大人気を博しました。オ
パールガチャよりも人気があったような…。

日曜日には定例会も開催されました。講義内容は「方解石」。方解
石の基本的な情報から始まり、へき開や元素記号に至るまで深く掘
り下げて勉強しました。この日講師の和田氏が「これ以上は難しい
のでやめましょう」といったところは「広報誌をお願いします」と願
いしていますがさて?詳しくは次ページにて掲載していますので
おたのしみください。



ドードーカフェさん

マルシェ一番人気!???(w

今回、会場直ぐ側の「ドードーカフェ」さんなど、飲食店の出店も
ありました。友会お手伝い部隊は土日共にバン屋さん「からあげ
サンド」にお世話になりました。美味しかったですよ!
会場の熱気にあてられたように会場の外も暑かった高崎ミネラル
マルシェ。来年はもっと多くのお客様が鉱物の楽しみを味わってく
れることと期待しています。 瀧澤淳子

鉱物のことを知れば、鉱物をもっと好きになる!

高崎ミネラルマルシェ定例会講話 カルサイトを知ろう!

講師 和田文明

カルサイトは日本語で「方解石」と言います。「カルサイト」はどのような鉱物で、どんな特徴があるのでしょうか?

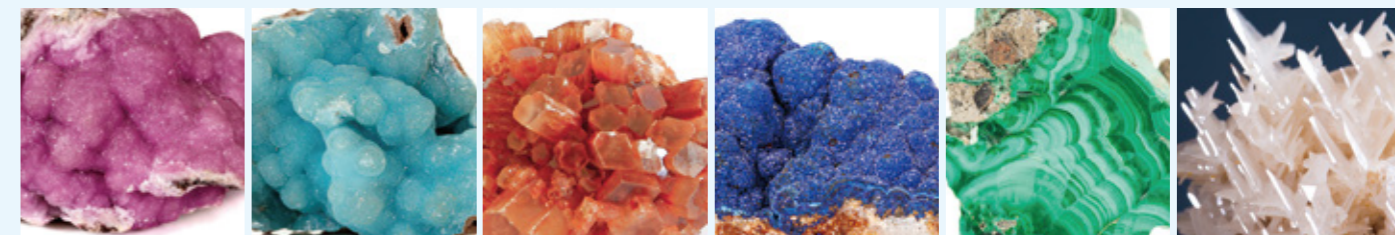
化学組成: CaCO₃ *CO₃は塩酸泡を出し溶ける。
硬 度: 3
比 重: 2,7
結 晶 系: 三方晶系
光 沢: ガラス光沢 *見た目フローライト(蛍石)に似ている。
色 : 透明、白、灰色、黄色、青、ピンク
劈 開: 三方向に完全
共生鉱物: 石英、苦灰石、あられ石、黄鉄鉱、柘榴石 etc.



【特徴】

- ①透明感がある
- ②平行四辺形の立体をしている
- ③犬牙状の結晶もある
- ④モコモコした結晶もある
- ⑤すりガラス状である。

カルサイトの仲間の鉱物って何だろう?以下の鉱物が何だか分かりますか? 正解はP.12(裏表紙)に



①() ②() ③() ④() ⑤() ⑥()

カルサイトの劈開(へきかい)とは?

「カルサイトの劈開」について考察する前に、そもそも「劈開(へきかい)」とは何でしょうか?

鉱物の中には、「ある特定の方向に割れやすい性質」があります。その、「特定の方向に割れやすい性質」を劈開と言います。水晶(クォーツ)、自然金、黄鉄鉱(パイライト)、コランダム(ルビー・サファイア)、燐灰石(アパタイト)、柘榴石(ガーネット)等には、劈開はありません。

しかし、方解石(カルサイト)、藍銅鉱(アズライト)、蛍石(フローライト)、菱マンガン鉱(ロードクロサイト)、雲母、閃亜鉛鉱(スファレライト)等には、劈開があります。

劈開は割れやすい方向によって、一方向、二方向、三方向、四方向、六方向があります。カルサイトは、三方向に完全に劈開があります。



方解石(カルサイト)は、三方向に劈開(へきかい)があります。方解石を割ると、きれいな平行四辺形を作って割れます

カルサイトの屈折率

屈折率とは、何でしょうか?

空気中と鉱物内部の密度が異なるため、光の進む速さに違いが生じます。光の進む速さが違うために、空気中から鉱物内部に光が進入すると、その光は「屈折」します。鉱物によって密度が異なるため、屈折の大きさも異なるのですが、その屈折の度合いを屈折率と言います。鉱物の屈折率は、1,4 ~ 2,6 位に分布します。屈折率の高い鉱物ほど輝きが良くなります。1,4 前後はガラス光沢の鉱物が多く、ダイヤモンドは 2,4、ルチルは 2,6 と高い値になります。

$$\text{屈折率} = \sin\theta_1 / \sin\theta_2$$



フローライトの場合は、四方向に劈開があります

さて、カルサイトの屈折率は、1,48 ~ 1,66 です。多くの鉱物は、1,4 ~ 2,6 の間に屈折率が分布しているので、カルサイトは比較的屈折率が小さいと言えます。ところで、カルサイト(方解石)を特徴づけているのは、複屈折といって、空気中からカルサイト中に進入した光が異なる屈折率を持って進んでいく性質です。異なる光は通常光線と異常光線と呼ばれ、その二つの異なる光線のために、カルサイトの下に置いた紙の文字が二重に見えます。

みちのく(仙台)



通い慣れた西館会場

5月13日(金)~15日(日)『みちのくミネラルマルシェ』が夢メッセみやぎにて開催されました。昨年に引き続き369stoneが担当させて頂く事になりありがとうございます!今年は蔓防もなく大変盛り上がった3日間でした。初めましての方はもちろん「1年間楽しみに待ってたよ」「月刊ミネラルマルシェチェックしてるよ」「Twitterフォローしてます」などたくさんの方に声をかけて頂けて疲れも吹き飛ばす楽しいイベントになりました。



開場前の静けさが好きです!

さて今回ミロクのオススメはアトリエで切断、研磨した珍しいメキシコゲロ産『アゲートペア』可愛いサイズで模様も個性があります。そしてご存知の方もいるかと思いますが369stoneは国産鉱物専門『国産弥勒』も出展しています。国産のオススメは青森津軽産の『錦石』北の海で揉まれた色鮮やかで模様の綺麗な瑪瑙やジャスパーの総称ですがさらに磨きかける事によって良さがアップ!ぜひチェックしてみてくださいね。

369stone



流通量が極めて少ないメキシコ・ゲロ産!この小サイズのアゲートを輸入&研磨するなど、この可愛さ!わかってくれるかな?



この色鮮やかさに私は一目惚れ!

地元にも、地方へも旅行気分全国各地で開催されているミネラルマルシェへ

この春開催のミネラルマルシェ 参加しましたレポート!



オシャレな新会場での開催でした!

「渋谷ヒカリエでミネラルマルシェ開催!」鉱物即売会界隈ではかなり驚きの会場ではないでしょうか?若者の街と呼ばれ、そのシンボルのひとつと私は思っていたので、「とうとうそこまで!」という感覚でした。開催は土日の2日間。オークションは土曜日のみ。会場はお客様が買い物を終われば必ず通るホワイエにて、カウンターを展示台に使用して準備をしました。

会場内はというと、正面入口を通過するとまず、石化堂さんの化石掘り体験。意外にも大人の方も夢中になって化石掘りをしていました。真正面には法人会員のミスターストーンさんや、la.vexさんの姿も。この部屋にはルースが多く、お客様が長時間滞在していて、通過するのが大変でした。

真ん中の部屋には手作り作品を置いている出店者さんたち、そこを通過するいつものミネラルマルシェの雰囲気。驚いたのは一番奥の壁側一面にエディオックが配置されていたこと!ずらりと並ぶ鉱物標本と毎回人気のくじには多くの人が足を止めていました。



この楽しさは体験しないとわからない!



渋谷

ゆっくり、ゆったり会場巡り



オークション前の品定め!



私が欲しかった!

オークションは初めての人が90%!これはこれでとても緊張しました。「面白かった」「またきます」という声も多く聞き、1回目から最後の回まで来てくれた方もいらっちゃって、頑張ったかいがあったというもの。また来年も開催できたらと思います。今回開催期間が2日間ということもあり、出店者の皆さんも準備が大変だったようです。オークションの商品準備の方も少し難儀しましたが、この教訓を次回に活かしたいと思います。 瀧澤淳子

出品ありがとうございました 出品者(順不同・敬称略)
Carrylack・la.vex・エディオック・Facecreation・ミスターストーン・石処たっちゃん・清水・瀧澤
お手伝いありがとう! オークションスタッフ(順不同・敬称略)
針生・成瀬・清水・木村・瀧澤夫妻

熊本



実は!夕食の事ばかり考えていたのは内緒(w)

ただいま!熊本!一年半ぶりにここ「グランメッセ熊本」に帰ってまいりました。今年から熊本は1月の「熊本城ミネラルマルシェ」6月の「熊本ミネラルマルシェ」と年二回の開催となりました。熊本地震や熊本豪雨による被害からも立ち直り、「まけんばい熊本」「がんばるばい熊本」と元気を取り戻す熊本を来る度に感じることに嬉しくなっています。今年は6/10~6/12の開催となりましたが、熊本のミネラルマルシェといえばグランメッセでしょう!と待ちわびたといわんばかりの大勢のお客様で三日間とも大いに賑わいました……以上!おしまい!

な訳が無いですよ!はい、恒例のグルメレポート(笑)スペースの許す限り行ってみましょうwww

熊本は海産物も畜産物も農産物も全てが美味しいです!天草で獲れる魚、阿蘇で育った馬や牛……今回頂いたのは天草の地蛸や鯛のお寿司、赤牛の焼肉・ホルモン、馬刺し、トマト、熊本ラーメンなどなど……どれもハズレがないです!

残念だったのは今回出物がなくて食べられなかった天草の白ウニ。都内の高級料亭でもめつたに食べられない高級品ですが、一度食べてみると絶対に虜になります!機会があればぜひ食べてみてください。スペースの都合で具体的なお店の話が出来ませんでしたが、詳しく聞きたい方は直接ご連絡ください(爆)

地方で美味しいお店を探すコツは、ネットと自分の足で。あとは口コミ



と店構え!ニオイと雰囲気ですね。観光客向けのお店もいろいろありますが、地元の方に愛されるお店はコスパにも優れていることが多いですよ!(^^)!

天然石 CarryLack 友の会事務局長 大山富士男

NPO法人 鉱物友の会 会員専用グループ

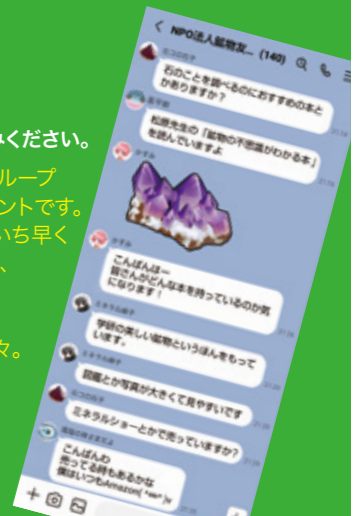
NPO 法人 鉱物友の会 公式LINEグループへの入り方

- 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、質問なども出来るので楽しみ方色々。ぜひともご参加を!

「鉱物友の会」会員証はLINEを利用しています。是非とも登録を!
※詳しくは同封の「特別版」をご覧ください



海派の貴方に朗報！海水浴と鉱物観察！一緒にたのしもう！

ビーチコーミングのススメ！



伊豆の海岸は石ころの宝庫！



神奈川県三浦半島の瑠璃



石遊びも楽しい！



きれいに削られたシーグラス！



白瑠璃がたくさん見つかりました！

ビーチコーミングのマナー

- ・先に拾っている人の目の前や真後ろなどでは拾わない
- ・他の海岸で拾ったものを捨て(撒か)ない
- ・海岸で深い穴を掘らない
- ・石や貝殻の採集を禁止している場所もあるのでルールを守る
- ・ゴミは拾ってゴミ箱に捨てる

ビーチコーミングのコツと注意

- ・訪問先の干潮時間を確認しておく(大潮がベター)
- ・波打ち際もいいが貝殻などでできた道の方もチェック
- ・いつも同じ場所に同じものが拾えるとは限らない
- ・諦めずに何度でもチャレンジ！
- ・海藻が沢山打ち上がっていたら棒などでひっくり返してみよう
- ・カツオノエボシなどのクラゲやアカエイなどには触らない
- ・悪天候時には拾いに行かない



思わず触りたくなる！超危険なカツオノエボシ

ビーチコーミングって知っていますか？

海岸に落ちているものを拾って楽しむことを言います。

海岸に落ちているものといえば、「貝殻」「石ころ」「シーグラス」「流木」「海藻」「シープラスチック」などなど。時々、魚類の骨なども打ち上がっていることがあります。

最近人気があるのが「シープラスチック」赤や青の不透明なものが多く、そのバリエーションも様々。海の生き物が食べてしまうことで私達人間の体内にも取り込まれることがあると言われることから、最近では自然環境問題としても取り上げられています。こうした小さなものは、レジン液で封じ込めたり小瓶に詰めて眺めたりするのも楽しいと思います。

貝殻はどこにでもあるというものではありません。その地域や季節によって種類が変わってくるのが面白いところ。関東地方(茨城以南)でみかけるのは「宝贝」。大昔には通貨として使っていた種類もあるそうです。その種類は豊富で鉱物同様コレクターが存在します。

石ころは川から流れてくるものや、海岸付近の崖から落ちたものなど様々。三浦半島や茨城、伊豆の一部などでは瑠璃も拾うことが可能です。有名な海岸の石ころといえば糸魚川の翡翠が挙げられますね。

シーグラスは割れた瓶のかけらが波に揺られている間に角が取れて、丸くなったものを指します。珍しいのは赤のシーグラスや、ビー玉や瓶の底、口の部分。もしも見つけたら宝物にしましょう。

あとは変わった形の流木なども面白いですし、海から上がってきたものの中には時折、サンゴやタコの枕、ウニ、サメの歯などを見ることもあります。

白い海岸は石英質が豊富とされていて、黒い砂浜は砂鉄が多く含まれていることが多いので、海岸の色も是非観察してください。もちろん小さな貝殻だらけの海岸もありますよ！



糸魚川の翡翠



ウニの殻



小貝がいっぱい！

ビーチコーミングは拾う人がそれぞれ楽しむ事が大事。鉱物と同じく、同じものはないのが面白いと思います。貝殻は同じものがたくさんあつたりしますけど。ネット上にはたくさんの情報が溢れています。どこの海に行くのかが決まったら「〇〇海岸ビーチコーミング」と検索してみてください。有名な場所ならどんなお宝が拾えるのかチェックできるはずですよ。

瀧澤淳子

みんなの川をきれいにしよう！～ゴミ拾いのススメ～

第二回 荒川河川敷清掃& 観察会レポート



5月に清掃活動したけど未だゴミが...

2~3日前から毎日夕立が降っていたので参加希望者からは「瀧澤さん、現地は長靴がいいですかね?」「増水したりしていませんか?」という連絡が引切りなし。「探金屋さんは長靴が制服ですよ」「流石に増水するほどは降っていませんよ」という返事をしていました。

当日はとて素晴らしいお天気。日差しは強いものの風は心地よく、日焼け対策がバッチリの面々は怖いものなし。砂金ハンター候補生たちもやる気満々!

集合後直ぐにゴミ拾いを初めて、「もう拾うもの無いよ!」というお子さんの声に「よし! 拾った!!」と大人の参加者さんの声。

11:30~12:30までが午前の部。午後の部は 13:00~と申し伝えをして解散! みんな一目散に目当ての場所へ移動しました。

前回はお昼休みに一度集合したのですが、今回は砂金組と化石組に完全分離していたので、それぞれの場所でお昼休憩を



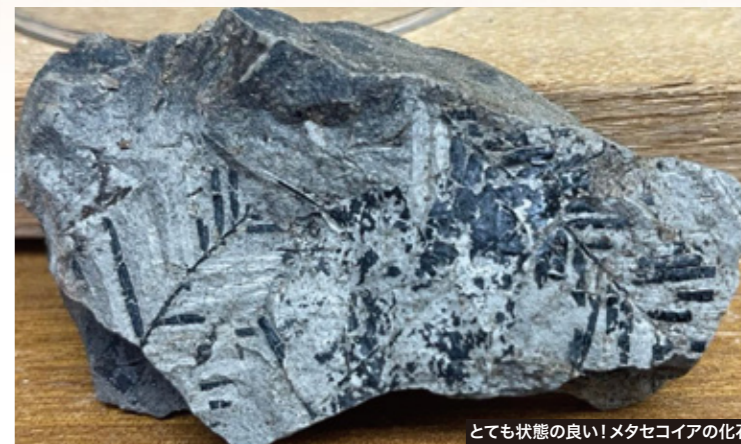
この時期は草をかき分け(汗)

挟んで午後からも大奮闘! 皆さん満足行く結果となったことと思います。

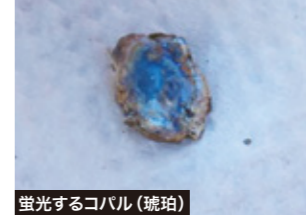
前半で帰宅した方もいらっしゃる一方で、閉会後も居残り観察をする方もいて、この清掃・観察会の自由度を思う存分楽しんでいただけたのではないのでしょうか。

この会に参加すれば、次からは同じ場所で好きな時に観察に来ることが可能となります。まだ参加されていない方は9月19日(月祝)の回での参加をお待ちしております。ただし、多分めちゃくちゃ暑いと思われるので、暑さ対策をよろしくお願いたします。

瀧澤淳子



とても状態の良い!メタセコイアの化石



蛍光するコハル(琥珀)



...砂金?(@@)

絶対に、行かないでください!

行ってはいけない鉱山

第3回 茨城県 山の尾

関東平野の真ん中にヘソのように突き出た筑波山は標高877mながら、なかなかの雄姿を見せてそびえ立っています。筑波山を東に見て数km離れた所に、県道41号線が南北に走っています。県道41号線を北上すると、さらに県道7号線と交わります。交差点の名前は「真壁消防署前」そこを右折してしばらく進んだ所に、今回の鉱山「山の尾」があるのです。

山の尾周辺はペグマタイトで、ペグマタイトならではの鉱物を目にする事ができます。山の尾の中心部は砂防ダムを越え、沢に沿って行き止まった所にある花崗岩質の露頭です。その周辺の他の産地では直径10cmはある大ぶりの白雲母が現れたり、アクアマリンの出る露頭があったり、また、煙水晶が産出したりと、まさにペグマタイトを彷彿とさせる産状になっています。

さて、山の尾が有名になったのは、確か1984年のことだったと思います。大雨で沢が氾濫したところまではよくある話なのですが、氾濫のあと水が引いた沢のそこかしこに質の良いアルマンディンガーネットが産出したのです。アルマンディンガーネットは日本語で言うと、鉄鑿柘榴石(てつばんざくろいし)ですね。美しい12面体結晶をした赤いガーネット。多くの方が興奮するのも無理はありません。

当時、山の尾はちょっとしたゴールドラッシュのような様相を呈したそうです。12面体の赤いガーネットを採ろうと多くの方が山の尾に足を運びました。沢に沿った泥の中から一つ、二つと控えめにガーネットを採取して

いる間は、まだ、よかったのですが、中には、前述した、沢の行き止まりの所にある露頭を何とかしようとする輩(やから)が現れました。

あろうこと、その輩は、山の中に重機を持ち込み、露頭を電気仕掛けで崩そうと試みたのです。

山の尾は所有権が複雑に絡んでいて、誰が所有しているのかはっきりとしていないらしいのですが、その中の一人の老人が、重機を持ち込んで露頭を崩した輩にひどく立腹し、その後、その産地に立ち寄りあらゆる採取家をことごとく追い返したそうです。つまり、山の尾は立入禁止、採取禁止になったのです。

会報誌 Vol.22「行ってはいけない鉱山①」、Vol.23「行ってはいけない鉱山②」でも述べてきましたが、最初、地元の方たちは山に入ろうとする人たちに比較的好意的に接してくれます。しかし、その好意が激怒に変わるの、すべて度を越した採取にあるのは述べてきた通りです。山の尾もその例外ではありませんでした。

その後、その老人の姿におびえながらも、そっと山の尾に入る採取家は後を絶たなかったと聞きます。私も採取はせずに山歩きの目的で山の尾に入ったことがありますが、沢で拾った小さなアルマンディンガーネットの結晶を沢の水で洗っている人の姿に出くわしたことがあります。

大雨のあとに起こった偶然が今なお人々を引き付けているのです。



アルマンディンガーネット ※採取禁止前に採取された個人コレクションです



長石、石英の母岩の上に付いたアルマンディンガーネット ※採取禁止前に採取された個人コレクションです

ここで、少し山の尾の産状に言及しておきたいと思います。山の尾は前述したとおりペグマタイトの産状なので、山の尾について語ることはペグマタイトについて知ることでもあります。

ペグマタイトとは、「マグマが冷えて固まるさい、マグマ内の結晶しやすい成分から結晶化が進んでいき、条件を満たすと析出部分は大きな結晶に成長し、時には、その純度が高くなる。このような結晶群を含む鉱床をペグマタイト」と言います。

世界的に有名なペグマタイトはブラジルのミナスジェライス州です。ミナスジェライスを原語表記すると、Minas Gerais となります。Minas は、英語では Mineral を意味し、Gerais は、General を意味します。つまり、ミナスジェライス (Minas Gerais) は、General Minerals ということになり、「総合的な鉱物」を意味しているのです。ミナスジェライス州だけで日本の約1.5倍の広さになりますが、そこが巨大なペグマタイト鉱床になっているのです。ミナスジェライスで観察できる鉱物は、周知のように、アメジスト、クォーツ(トマスゴンサガ・コリント・ゼッカ等)、スモーキークォーツ、アクアマリン、ヘリオドール、リチアトルマリン、カイヤナイト、フェナカイト・・・と、挙げていけばキリがありません。日本のペグマタイト産地として挙げられるのは、岐阜県の苗木地方・中津川周辺、福島県の石川町、滋賀県の田上などです。

これらの産地は、現在、目に見える場所で美しい標本を見つけることは困難ですが、以前はいくつもの逸話を残しているのです。

例えば、岐阜県の苗木地方。今でも、中津川周辺では小さなトパーズの結晶を見ることができますが、50年も昔に山で10kgもあるかという巨大なトパーズを見つけた達人が縄に縛り付けて、そのトパーズを山から引きずり下ろしてきたという話があります。



ベリル(緑柱石) ※採取禁止前に採取された個人コレクションです



次に、滋賀県の田上山。田上山では1974年中沢晶洞なるガマが開き、中から38cmの両錐のスモーキークォーツや大型トパーズ、益富雲母、ジルコン、長石などが多数見つかりました。最後に、福島県の石川町。ここは町全体が大きなペグマタイト鉱床になっていますが、現在では多くの住宅が立ち並び、標本を見つけることができません。しかし、学校のグラウンドを造るために地面を掘り返すと、中から50cmはあるかという巨大なアクアマリンが出てきたという話を聞きます。以前、鉱山だったという跡地に行くと、今でも露頭に30cmほどのショール(鉄電気石)を目にすることができます。



山の尾に限らず、日本の山は宝の山です

山の尾に話を戻しましょう。山の尾は今まで述べてきたペグマタイト鉱床に比べると規模は小さいのですが、それでも、前述のとおり、大きな雲母、アクアマリン、スモーキークォーツ、アルマンディンガーネット等を見つけることができます。現在でも、アクアマリンのガマを開けた人がいるという噂を耳にすることがあります。また、山の尾の奥で綺麗なスモーキークォーツを見つけた人がいるという噂も聞きます。

どのような鉱物が産出するにせよ、鉱物を採取する方法があまりにも酷ければ、結果、その場所から人々は締め出されることとなります。鉱物好きが自らの首を絞めることになるのです。後に続く人のことを考え、鉱山を美しく保つことに気を配り、山に入ったときの振舞には重々心して臨むべきだと今更のように考えます。

「鉱物友の会」理事 ミネラルアドベンチャー 和田文明

みどりこのり

友の会スタンプラリーについて 高崎ミネラルマルシェdeインタビュー



「鉱物友の会」の法人会員さんはこの旗が目印!

スタンプラリーはこのポスターをご確認ください



広報瀧澤(た)

「ふたりとも、いつもお手伝いありがとう。今日は新しくなったLINE 会員証について質問させてください」
「早速ですが、使い心地はどうですか?」

みどりちゃん(み)

「実は…」

のりこちゃん(の)

「買い物に夢中になると忘れちゃいます」

た「ええええええ?!」

み「だって買い物の時、携帯邪魔だし(汗)」

た「まあ、そうですね」

の「でもほら。今回は豪華景品だったから一生懸命スタンプためましたよ」

み「そうそう、3軒どこを回ろうかなとわくわくしました」

た「QRコードの読み込みは簡単でしたか?」

み「私達は今まで何度もやっていますが、初めての人にはちゃんと説明しないと」

の「そうね、わからなかったら友会のテーブルや事務局長の所に行って聞くといいよね」

み「うんうん、友会テーブルに誰もいなかったら事務局長のところよね。丁寧に教えてくれるから安心」

の「でも忙しそうだったらチョット待って、後で聞きに行けばいいよね」

み「法人会員さんたちに、聞いてきてから貰いに来ますって言えば待ってもらえるから」



み「LINEのお気に入りに登録しておけば、探さなくても済むって瀧澤さんに教えてもらったから、お気に入りに登録したよ」

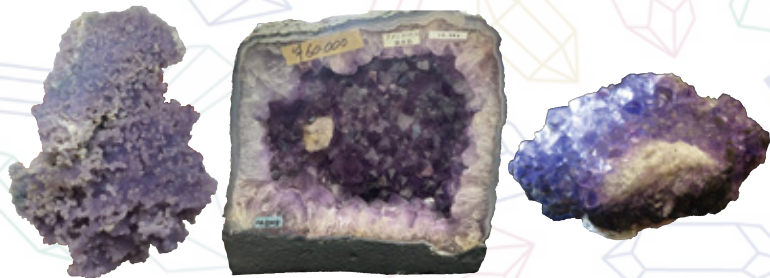
の「そうそう、お気に入りってこうやって使うんだって初めて知ったし。便利機能だったのねって感じ」

み「さいたまの時は軽石がもらえたり、今回は抽選で3名に豪華プレゼント。あたったら嬉しい! 私はグレーブカルセドニーがいいなあ」

便利機能は使いこなさなきゃお得になるしね!



今回の豪華プレゼント!



の「私はどれが当たっても嬉しい! 抽選が楽しみよね! 当たれ! 当たれ!」

注意: このインタビューは抽選前に収録しました。

み「まずはLINEの会員証を受け取ってそこからスタートよね。私達は関東のミネラルマルシェしか行けないけど、どここのスタンプラリーは〜ってLINEが来るのも楽しみ」

の「今はどこでミネラルマルシェをやっているのか、わかるしね」

た「二人は楽しんでくれていると思っていいのかな?」

み「もちろん!これからどんな景品がでくるのか楽しみにしています!」

の「その場でもらえるものも、またやってほしいです」

た「その辺りはまた上と相談ということで」

みの「まずはLINEで会員証登録! おすすめします!!」

ありがとう! 法人会員さんやさしい〜

の「うんうん」

み「使い方がわかればあとは簡単よね」

の「あ!使い方の説明プリントとかあるといいよね。QRコードの読み取り方とか、クーポン券の発見の仕方とか」

み「それがあったら、事務局長の手間が省けるかも!」

の「法人会員さんのお店で買物をしたら、おねがいしま〜ってQRコード読めばいいだけだし。使い方を理解したら簡単!」

抽選! はずれたあ〜! (T^T)



重要

【新会員証】デジタル会員証への移行のお願い

「新決済システム」への切り替えと共に会員証をデジタル化しました！
右のQRコードをスマートフォンで読み取り、LINE登録の上、
新会員証を手に入れてください！

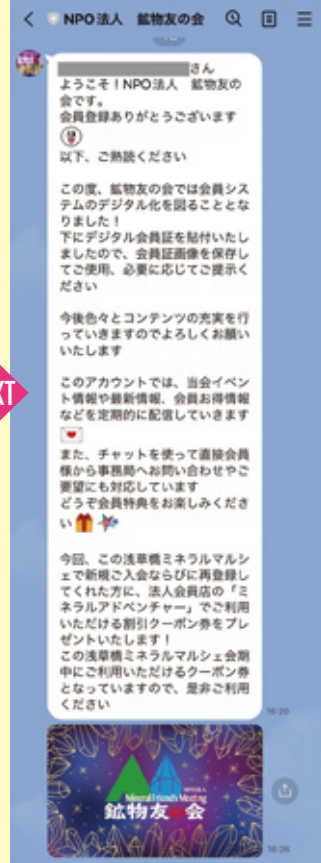
①スマートフォンで右のQRコードを読み取ると左の画面となります。
(1)の追加ボタンを押し、

(2)のトークボタンを押します。

②下記のトーク画面になり、会員証登録完了です。

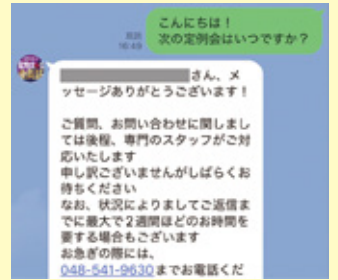


このQRコードは「鉱物友の会」
会員専用です。会員以外の方へ
の提示などはお控えください




④個別に「鉱物友の会」への質問
なども、受付いたします。
但し、通常毎日行っております
が、ご対応に関しましては毎週
水曜日に行わせて頂きますので
よろしくお願い致します。

※イベント準備などで翌週水曜日
になる場合もございます。



●この会員証は「鉱物友の会」
の会員の証です。会員以外
の方へのリンクシェア、画像
共有などの行為はお控えく
ださい。

●法人会員店舗でのお買い物
の際には先に会員証の提示
をお願いいたします。



LINE登録されていない方は
ミネラルマルシェ会場内の友会
テーブルへお越しください。
会期中に会員証として使える
会員証をお渡しいたします。
内容はデジタル新会員証と変
わりません。

※スタンプラリーは対象外と
なりますので、ご注意ください

③上記の画像が会員証です。
画像をスマートフォンに保存し、
ミネラルマルシェ 鉱物友の会法人
会員店舗にて各種特典などに
ご利用いただけます。

●会場により店舗限定特別ク
ーポンを発行する時もあります

※画面はテスト時のモノです。若干の変更箇所もございます

重要

メール設定の確認と、連絡先を変更された方へ

友の会 事務局長
大山富士男

●事務局からのメール (info@ishitomo.club)、会費ペイ (info@kaihipay.jp) からのメールを受け取れるように設定をお願いいたします。ドコモのメールアドレスをご使用の方は必ず、ドコモ以外の方も今一度、〈迷惑メールフィルター〉の設定の見直しと受け取りの登録をお願いいたします。初期設定のままですと、ほぼ間違いなく事務局からのメールは弾かれてしまいます。上記のアドレスをご登録いただき、受け取れる設定にしてください。一部の継続会員の方に、継続の会費引き落としが出来ず、会費ペイから督促のメールを送っていますが、いまだにお返事をいただけておりません。メール設定の見直しや、迷惑メールフォルダに入っていないか、メールを見逃していないかのご確認を今一度お願いいたします。

●ご住所や電話番号等変更になった際には必ず事務局にメールで結構ですのでご連絡をお願いいたします。現在、クレジットカードシステムの不備により、一部の会員にはご迷惑をおかけしております。「継続課金登録」がお済みでない会員、変更が出来ていない会員は、登録可能になった時点でメールを送りますので、速やかにご登録をお願いいたします。(予定が遅れてご迷惑をおかけしておりますが、7月中の稼働を目指していると連絡が来ております) 7月現在、新システムに移行できていない一部会員にも会費徴収のタイミングにより、この会報誌をお届けしております。手続きをお忘れの方はお早めに移行手続きをお願いいたします。期限切れになった時点で自動退会となりますのでご注意ください。ご自身が手続完了しているかわからない方は、お気軽に事務局までお問い合わせください。

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 (月～金 10:00～17:00) FAX 048-577-3474 Mail info@ishitomo.club