

アズライト

自分で見つけた鉱物の観察が楽しめました!

第1回 鉱物観察会レポート



今回の観察場所



朝のブリーフィングはまだ余裕

今年の7月は、災害と呼べるほどの高温な日が続く連日の最高気温更新のニュースが飛び交いました。そんななか、今年度第1回目の鉱物観察会が開催されました。開催前日までに熱中症と思われる症状の会員から欠席の連絡が入り、参加者もそれぞれ熱中症に対する万全の対策をとっての集合となりました。夏休みに入ったばかりということもあり、お子様の参加も多く、虫籠を持ってきた男の子も。夏休みの宿題にはもってこいのテーマが見つかりそうな予感しかしません。今回の現場は太陽光発電の基地となっている場所。すでに許可を取っており駐車場から歩いて5分もかからない場所です。



皆さん、真剣に観察しています

まず手前の崖にて観察。レインボーデライトと呼ばれる鉱物が観察対象です。この場所では石英や蛇紋岩などが観察できます。始めはどれが目的の石なのかわからなかった人も、「これがそうですよ」とその場で拾ったサンプルを見せると「これ??」とすぐに判別がつくようになりました。ここは緑も何もない場所ととにかく暑く、30分ほどの観察で移動することに。ひとつ上の段に登ると周囲は森に囲まれ日陰もあり風も心地よく吹いていました。本来ですとこの場所は常にぬかるんでいて、長靴が必要な場所なのですが、この猛暑ですっかり干上がり一面に転石が転がっていました。この転石が目的のドロマイト。その他、方解石も観察することができ、みなさん笑顔で石たちと対面していました。最高気温実はこの日、熊谷では最高気温39度を観測した猛暑日。通常ですと観察に3~4時間ほど要するのですが参加者の体調を考慮して2時間ほどでの現場撤収となりました。帰り際に事務局長がカチ割り氷をみなさんに配ってくださいました。その氷のおいしいことといったら!! どうもありがとうございました。

ここは自然豊かな場所で、ぬかるんだ地面には猪・鹿・ウサギなどの足跡が残っています。地元の方の話によりますと、山の中には猪の親子が住んでいるそうで「絶対に起こすんじゃないぞ?」との事。街場から(この



無理しないで、気をつけて!

表現自体がどんな場所かを物語りますね) そう離れていない場所だということに、「猪の親子?」と驚きました。

観察できるのは太陽光発電システムの工事がまだ未着工な場所。運がいいことに、数年前に訪れた時に綺麗な結晶が観察できた場所はそのままでした。

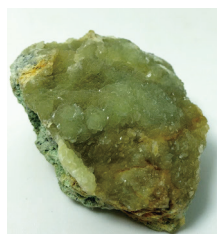
今回観察出来た鉱物達 鉱物の詳しい解説は次ページに→



工事現場ということもあり、ゴミはごく少量しかありませんでしたが現場の清掃も行ってきました。今回許可していただきまして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。

第1回鉱物観察会で観察された鉱物紹介 児玉町宮内採石場の鉱物

ドロマイト(苦灰石)		苦灰岩を構成する。熱水鉱脈や接触交代鉱床にもよく見られる。決勝は無色透明で菱形を示すが、多くは塊で産出する。色は本来白色あるいは白緑色だが、マンガンを含むと桃色がかった灰色になる。
化学組成	$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$	
結晶系	六方晶系	
光沢	ガラス～真珠光沢	
硬度	3.5～4	
比重	2.9	



ドロマイト(苦灰石)(緑)



ドロマイト(苦灰石)(白)



レインボーシデライト(菱鉄鉱)

シデライト(菱鉄鉱)		ロドクロサイト(菱マンガン鉱 MnCO_3) やスズナイト(菱亜鉛鉱 ZnCO_3) などとともに、方解石グループに属する。接触交代鉱床、熱水鉱床、花崗岩ベグマタイト、玄武岩中の隙間に見られる。菱形六面体の結晶を示すが、繊維状、ぶどう状、皮状の集合体も作る。色は白、灰色、黄色、赤褐色。
化学組成	FeCO_3	
結晶系	六方晶系	
光沢	ガラス～絹糸光沢	
硬度	4	
比重	3.7～3.9	

パイライト(黄鉄鉱)		典型的な硫化鉱物で、金属鉱山の他に、いろいろな場所で採れる。低温熱水鉱脈鉱床や噴気性堆積鉱床など、火山活動の活発な条件下で鉄と硫黄が結びついて生成される。結晶になりやすく、立方体、5面体、12面体などがある。
化学組成	FeS_2	
結晶系	等軸晶系	
光沢	金属光沢	
硬度	6～6.5	
比重	5	

サーペنتين(蛇紋岩)		蛇紋岩のほとんどは暗緑色を示すが、まれに黄色や黄緑色を示すことがある。樹脂状の光沢とすべした感触も蛇紋岩の特徴である。蛇紋岩は結晶で見つかることはなく、必ず塊状や繊維状で産出する。橄欖岩や輝石などが熱水変成作用を受けて生成される。
化学組成	$(\text{Mn,Fe})_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$	
結晶系	単斜晶系	
光沢	ガラス光沢	
硬度	2.5～3.5	
比重	2.5	

カルサイト(方解石)		炭酸カルシウムからなり、石灰岩や大理石を構成する鉱物。結晶は、板状、柱状、菱面状、犬牙状などがある。純水なものは無色透明だが、不純物を含んだものは白、オレンジ、緑、青、ピンクなどがある。
化学組成	CaCO_3	
結晶系	六方晶系	
光沢	ガラス光沢	
硬度	3	
比重	3	

マグネタイト(磁鉄鉱)		強い磁性を持つ金属鉱物。通常は黒色。不透明な八面体だが、十二面体の結晶になっているときもある。様々な岩石中に含まれ、それらが侵食や風化によって分解され、川や海底に堆積した砂の中に砂鉄として存在する。鉄分を70%以上含み、ヘマタイト(赤鉄鉱)とともに重要な鉄の鉱石である。
化学組成	$\text{Fe}_2+\text{Fe}_3+\text{O}_4$	
結晶系	等軸晶系	
光沢	金属光沢	
硬度	5.5～6.5	
比重	5	

イルメナイト(チタン鉄鉱)		鉄を含むチタンの酸化鉱物で、ルチルと並ぶ重要なチタンの鉱石。黒い塊状か粒状。結晶は赤鉄鉱と似ている。火成岩、変成岩、熱水鉱床等。(※他に、霞石、クリソコラ、中宇利石等があります。)
化学組成	FeTiO_3	
結晶系	六方晶系	
光沢	金属光沢	
硬度	5～6	
比重	4.7	

鉱物産地にて自ら観察出来る感動を!

第2回 観察会開催告知

2018年度 第2回観察会についてのご案内

目的：秩父上流河原の石の観察と調査。河原清掃。

開催日：2018年11月3日(土・文化の日)

観察場所：埼玉県秩父上流の河原

集合時間・場所：【車でお越しの方】10:00 滝沢ダム駐車場(予定*)

【電車でお越しの方】9:20 秩父鉄道 三峰口駅

ルート例 ※ダイヤなど変更がある場合があります。インターネットなどでご自身の確認をお願いいたします。

西武池袋線(快速急行/三峰口行)池袋 7:05 発→東飯能 7:54 発→西武秩父 8:52→三峰口 9:17 着

JR 高崎線・秩父鉄道 大宮 6:52 発→鴻巣 7:16→熊谷(乗り換え) 7:41 発→三峰口 9:09 着

参加資格：鉱物友の会会員(小学生は必ず保護者同伴の事)

募集人数：20人 応募者多数の場合、観察会初参加の方を優先させていただきます。

募集期間：10月10日(水) 12:00～先着順で受付。

定員に達し次第締め切らせていただきます。HPを確認してください。

申込方法：参加者氏名・年齢・緊急連絡先・当日の集合場所までの利用交通機関、過去の参加回数(埼鉱会時含む)。メールか電話にて事務局までお申し込みください。件名を「観察会申し込み」とご記入ください。

info@ishitomo.club (TEL 水木のみ) 048-541-9630 鉱物友の会 観察会受付

参加費用：保険料 200円。当日集金(釣銭のない様に名前を書いた封筒に入れて当日受付にお渡しください)

持ち物：ルーペ・お弁当・飲み物・運動靴・動きやすい服装・ゴミ袋・携行食・救急セット・新聞紙

雨天の場合：・天気予報による催行不能の場合は前日の21時までにHPにて発表します。

・当日現地での催行不能の場合は一度集合した上で、近隣施設の見学等を行う場合があります。

その際は責任者の指示に従って行動してください。

詳細：*その他詳細は参加される方へ直接メールなどでお知らせ致します。

参加者へお願い：参加者の方は当会の産地保存の理念に基づき、ご自身のホームページやSNS等への投稿はご遠慮ください。



昨年、荒川での観察のようす

ミネラルショーに行ってきたレポート！

秋葉原ミネラルマルシェ編



アキバスクエアーの大きな窓からは陽が差し込み、鉱物達もキラキラ輝いています



所狭しと魅力ある鉱物が大集合！



新企画！ミネラルオークション！

「どうぞー並んでくださーい」8月31日金曜日。広報の写真撮影のために早めに会場へ着いた私でしたが、誘われるまま入場列に並びました。実はマルシェの入場列に並ぶのは初めてのこと。いつもは写真を撮っていて、皆さんが入場し終わるのを待つ感じ。当然初めてオープンと同時に会場内に入り、「いらしゃいませー」という元気な声を浴びて会場の奥へと進んでいきました。あのドキドキ感は並んだ人にしか味わえない高揚感。なるほど、並んでいる人たちはこのドキドキを味わえるのか、と納得してしまいました。今回の秋葉原ミネラルマルシェは、延べ1万人の来場者となりました。会場内は終始熱気にあふれ、その熱気はおもてのオークション会場やくじ引きの会場、アマチュアブースの会場まで飛び火し、オープンからクローズまで絶えることなく笑い声や話し声が響いていました。また、鉱物と菓子と代わって登場したアイシングクッキー作り体験はとても可愛らしく、お子様から大人まで誰もが「かわいい!!!」と、目を輝かせていました。私も拝見しましたが、あれは可愛すぎて食べるのが勿体無いですね！

外の会場で開催されていたオークションでは当会会長も前に立ち、一気に温度が上がるのを感じました。1円から始まるのに、あれよあれよと言う間に値段がつくものもあれば、なかなか値段が上がらないものも。これは多分、開催地によって好みも出てくるのではないかなあ？と感じましたが、やはり綺麗なものには自然に高値が付いて行きました。私は見学していただけなのですが、当会広報の福田は参加していたようです。何を競り落とそうとしていたのでしょうか？



アイシングクッキー作りにも登場した
トラピッチェエメラルド
お買い得特価だったそうです



お子様にも大好評！



ミネラルクッキー作り体験！



イリシアゲート

トラピッチェエメラルド

アズライト



レアもの揃いのミネラルアドベンチャー

会員の皆様にもたくさんお会いできて、皆さん目移りしながら鉱物を手にとる姿が見られました。また、定例会でお馴染みの顔触れも一箇所に揃っていたので、欲しい鉱物に関する相談なども受けたりと、とても良いコミュニケーションの場となっていたと思います。3日間大盛況のうちに幕を閉じた秋葉原ミネラルマルシェ。汗をかきながら人のかき分け見つけた自分だけの鉱物への想いは特別ではないでしょうか。また来年も残暑の秋葉原で暑い時間を過ごしましょう。



抽選会も大好評！

横浜 地球が創った宝物展
2nd Yokohama Mineralmarche
ミネラルマルシェ
天然石・パワーストーン・鉱物・原石・宝石・アクセサリー・化石の展示販売

10/12(金)・13(土)・14(日)
(15:00～20:00) (10:00～18:00) (10:00～16:00)

入場無料
横浜そごう9F 新都市ホール
無休日(無休日) 無休日(無休日) 無休日(無休日)
【土・日 限定】
お買い上げ
500円以上
豪華抽選会!

主催・お問い合わせ：株式会社 ミネラルマルシェ
〒365-0043 埼玉県鴻巣市原馬室 639-4
TEL: 048-541-0123 FAX: 048-577-3474
Email: koido@mineralshow.net
HP: http://www.mineralshow.net

ミネラルマルシェ 検索
横浜ミネラルマルシェ Facebook

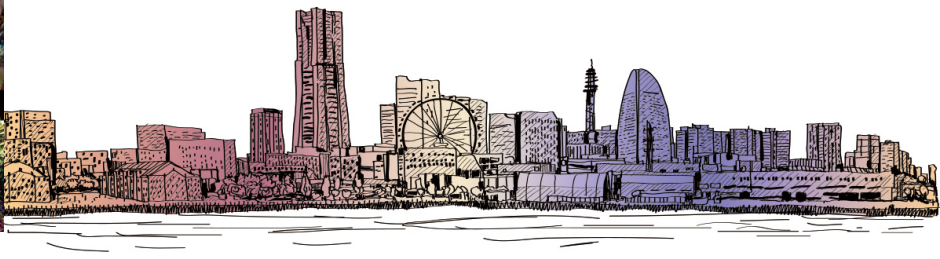
Event
マクラメ体験
ビスマス講習
鉱物マフィン販売
プレイモービル
巨大ジオラマ

第2回 横浜 ミネラルマルシェ

10/12(金)・13(土)・14(日) **入場無料**
15:00～20:00 10:00～18:00 10:00～16:00

横浜そごう 9F 新都市ホール
神奈川県横浜市西区高島 2丁目18-1

●横浜駅「東口」から地下街「ポルタ」経由 徒歩約5分



●法人会員紹介 天然石卸 Mr.Stone(ミスターストーン)



天然石卸のミスターストーンです。普段は日本中の石屋さんを車で回っていますが、同じく日本中のミネラルショーにも出展しております。宝石業界に5年。天然石業界に12年。好きな石は、基本水晶ですが《綺麗は正義!》に基づき色石も大好きですし、《ヘンテコは正義!》でもあるので、変わった形の石も大好きです!【結局とにかく石が好きいいー!!】な、店主です。最近、トルマリン、ベリル、サファイアなどの原石、また 綺麗で可愛いサイズの原石、インドのアポフィライトが中心のラインナップです。サムネサイズで、色々な種類、カラフルな石をお望みの方は、是非当店のカラフルプチ子シリーズをご覧ください。とにかく、これ! といった 何かの石に特化した品揃えではございません。ただただ店主の好きな石、ばかりの勝手な品揃えです! ですので、感性が合えばハマるかも!? 石好きさんとのコレクションの見せ合いっこも、お話しも、宝石・パワーストーン・鉱物、どんなお話でも大歓迎です。

是非 話しかけてみてくださいね。

〒520-3015
滋賀県栗東市安養寺 1-13-37-405
電話 077-553-0166
HP <http://www.mr-stone.info>
Twitter @mrstone_yoshida



編集 後記

平成最後の夏。猛暑や豪雨、台風、地震と天災の多い年となってしまいました。被災地の皆様には心からお見舞い申し上げます。この夏は鉱物イベントが多数あり皆様とお会いする機会も多く、楽しく過ごさせていただきました。鉱物との出会いも人との出会いも一期一会。夏の思い出を振り返りつつ書き上げた会報になりました。次号から新しい企画を計画しています。11月の発行となりますので楽しみにお待ちください。

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す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/FAX 048-541-9630 Mail info@ishitomo.club URL <https://www.ishitomo.club>

次号予告

今回は2018年11月
発行予定です。

採集会、定例会レポート、
定例会、新年会開催告知、
ミネラルショー関連記事等を
掲載予定!

次回もお楽しみに!