



平 18.1.20 第 133 号
秋田大学工学資源学部
附属 鉱業博物館

ミニミニマイズ 博物館だより

新年あけましておめでとうございます。本年もどうぞよろしく願っています。

☆ **体験学習教室「地球をしらべる」 作ってか・ん・じ・る うず電流**は、1月7日（土）鉱業博物館講堂に於いて開催されました。当日は連日の大雪による交通渋滞でキャンセルが相次ぎましたが、小学3年生から中学2年生と付添の父兄合わせて9名が参加しました。地球資源学科西谷先生をはじめ、筒井先生他研究室学生の熱心な指導のもと、はんだづけによる電子工作キットの組み立てやその完成した電子回路を用いた実験に一生懸命取り組み、うず電流のふるまいについて体験しました。



◇◇体験学習教室 ～参加者のアンケートの一部を紹介します～ ◇◇

- ◇ 作り始める前の説明がとても分かりやすかったです。作っている最中も組み立ての説明をていねいしてくれて、困ったときはやさしく教えてくれました。最後の時に音が出なかったけれどその時も一緒に考えていただきました。この体験で身の回りにあるうず電流がとてもいろいろな物であることがとてもよく分かりました。また、こういう体験学習教室に参加したいです。（御野場中1年男子）
- ◇ 始めは、パワーポイントで映像を見てうず電流のしくみを勉強して、うず電流にもすごい歴史があるんだと思いました。そのあとに、実際に作ってみて目に見えないけれど、うず電流が流れているんだと思うと楽しくなりました。金属探知器はできたりできなかつたり・・・といろいろありましたが少しでもできてよかったです。家に帰ったら、これ以上のものを作れるようにがんばりたいです。（桜中 2年女子）
- ◇ 自分には絶対無理！！と思っていましたが、だんだんと作業が楽しくなりハンダごても使えるようになりました。学生の皆さんに丁寧に教えていただき、なんとか完成することができました。終わって見たら、けっこう夢中になっていたことに気づき、またやってみたいと思いました。（付添父兄）

開館時間 9:00～16:00

休館日 毎週月曜日（但し月曜日が休日の場合は翌日）

年末年始（12月26日～翌年1月5日）

館内案内を希望される場合は、事前に予約下さい。（博物館事務室 889-2461）

サイエンスボランティアがご案内致します。

～博物館展示品から～ 讃岐岩 (カンカン石) の石琴

讃岐岩は香川県にのみ産する輝石安山岩の一種です。緻密で硬いですが、脆くてこわれ易く、地はだは青蒼く、磨くと漆黒の光沢が出ます。

石基はガラス質で、結晶粒が少ないため、音を吸収しないので、叩くと共鳴を起こし易いのです。割れ目が鋭いので縄文前期の優秀な石器とされています。

1891年、ドイツの地質学者ヴァイシエンクが『讃岐の岩』の意をこめ「サヌカイト」と命名しました。木槌で叩くと神秘的で澄んだ美しい音を奏でるところから、地元では「カンカン石」と呼ばれ親しまれてきました。

明治の末、地元の僧侶長尾猛が声明の伴奏にと、石で五音十二律の楽器を制作、石を磬石とし、マリンバ（木琴）のように並べ音を奏でる楽器を石琴と名付けました。石琴を作るには、音程と音質が適した自然石を地中から掘りだして音階順に並べるといふ、非常に手の込んだ作業が必要なので、現在でも自然石だけで作られている石琴は日本に数組しかありません。



讃岐岩 香川県産
博物館入り口



1922年には天皇陛下及び、英国皇太子殿下に献上し、1964年の東京オリンピックには、開会式にも用いられました。

用途としては、玄関、応接間、茶室に吊るして合図用とし、内陣用磬、雲盤、鉦鼓等仏具として使用するほか、装飾用として床の間、書斎、違棚に備え、あるいは、4オクターブの石琴として音楽に用いられています。

石琴 香川県産
1階展示コーナー

博物館に来館した方は、一度はこの讃岐岩（カンカン石）を叩いてみたり、童謡などを演奏し、石琴ならではの美しく澄んだ音色を楽しめます。

是非一度来館し、叩いて（演奏して）みて下さい。きっと心を癒してくれるそんな魅力的で不思議な石です。

参考資料 宮脇磬子著「サヌカイト」のいわれ



～ボランティア会員へのお知らせ～



(事務局 長谷川)

新年あけましておめでとうございます。例年になく大雪ですが、こんなことにもめげずに前向きに取り組みたいと思っております。今年もよろしくお願い致します。

☆ **1月の事務局会議: 1月19日(木) 10時から開催しました。**

2月の例会の日程と内容、マインズ Letters 発行について協議しました。

☆ **1月の例会は、大雪による支障が予想され、残念ながら休会とします。**

☆ 活動状況

案内: 12月2日(金) 経済産業省 2名 小野会員

協力: 1月7日(土) 体験学習教室 上田、倉田、斎藤会員

☆ 2月の事務局会議: 2月16日(木) 10時から開催します。

☆ 2月の例会: 2月23日(木) 13時30分から開催します。例会後の学習会は展示品についての解説を予定しています。