



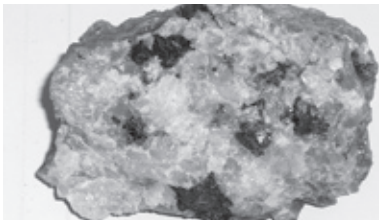
目指せ! 山陰海岸ジオパーク

シリーズ19

北但馬の鉱山

市では、京都府・兵庫県・鳥取県の民間団体や行政機関と連携し、竹野海岸、日和山、玄武洞公園などの山陰海岸国立公園や神鍋高原などを中心としたエリアを「山陰海岸ジオパーク」として、世界ジオパークへの認定を目指しています。このジオパークについて、市のジオパーク普及啓発専門員(北但層群化石研究会代表)の三木武行が、シリーズで紹介します。

《問合せ》観光課 ☎21-9016



▲奥矢根鉱山の鉱石(閃亜鉛鉱)



▲万場鉱山の坑口跡



▲陶石鉱山の坑口跡

但馬では昔から多くの金銀が産出しました。中世の戦国大名山名氏の経済力は但馬の金銀によるところが大きかったといわれています。江戸時代以降も、朝来市の生野鉱山、養父市の明延鉱山、中瀬鉱山のほかに、豊岡市内では金谷鉱山、万場鉱山(以上日高町)、金原鉱山、銅山鉱山、段鉱山(以上竹野町)、奥山鉱山(出石町)、奥矢根鉱山(但東町)などが有名ですが、ほかにも市内各地に鉱山跡や試掘跡が残っています。これらの鉱山ができた背景には中新世(約2300万〜約500万年前)の日本海の拡大と、その後の鮮新世(約500万〜約260万年前)の火山活動があったといわれています。

特に北但馬の金鉱山には、日本海形成後に貫入した猿尾滝ひん岩脈と石英脈に付随して産出しています。市内でも、金原・銅山・段と金谷・万場はそれぞれ南北に並び、ひん岩脈のある地域と一致します。金属鉱山のほかに、出石町に「陶石」の鉱山があり、日高町に「ろう石」の鉱山がありました。出石の陶石は、流紋岩が熱水などによって風化され、カオリナイトやセリサイトと呼ばれる鉱物に変成したものです。出石焼は国の伝統的工芸品に指定された白磁の焼き物で、以前は高圧電気の磚子にも使用されていました。また、ろう石は耐火レンガの材料に使用されたり、チョークなどの建設現場の筆記具として利用されていました。

教えて「あちゃん」

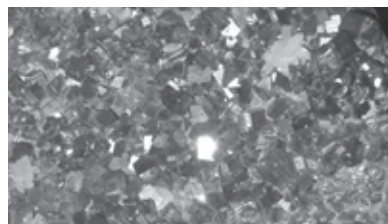
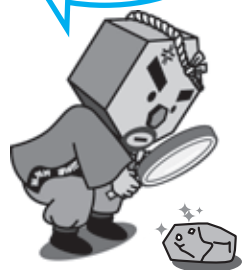


●但馬は黄金の国!

但馬には、かつて東洋一の金の産出量を誇った中瀬鉱山(養父市)があるほか、豊岡市内にも金鉱山跡がたくさん残っており、但馬は黄金の国だったといえるんだ。かつて金が道端に転がっていたわけではなく、金鉱山の多い地域といってもめったに見つかるものではないんだ。

市内の金鉱山はすべて閉鎖されているので、坑内に入ることはできないし、危険なので廃坑に入ってはいけませんよ。金鉱山に近い川では、今でも金が見つかることがあるという話も聞くので、金を探すのなら川が一番。椀掛けといって、川の砂を水と一緒に器に入れて揺ると、金は重いので、ほかの砂と分かれていくんだ。一日やって一粒でも発見できれば上出来だ。根気のある人はぜひ挑戦してみてください。

あっ、金だ!



▲黄鉄鉱

えない美しさだ。

山陰海岸ジオパークの中には、かつて繁栄した鉱山や鉱山跡も残っている。これらも文化遺産・地質遺産として大切に残していきたいね。

ときどき工事現場などの石に金色に光るものが見つかることがあるけど、そのほとんどは黄鉄鉱だ。よく見ると金より少し白い色をしている。残念ながら金は含んでいないんだ。黄鉄鉱は正六面体(サイコロのような形)になること

もあり、黄鉄鉱を見つけたら虫眼鏡で見てもみよう。自然にできたとは思

## 豊岡市学校支援地域本部事業

### 「おらが学校」の支援をお願いします

市内の学校では、日ごろ地域の皆さんからさまざまな支援を受け、地域全体で子どもを育てていただいています。

子どもたちは、地域の方と交流を持つことで、顔見知りが増え、あいさつを交わせるようになったり、地域を愛する心が育つなど、多くの効果が得られています。

また、学校支援ボランティアの方からは、子どもと接することで元気がもたらえるといった感想が寄せられています。ボランティアの方から支援をいただいている一例をご紹介します。

#### ●現在支援を受けている例

読み聞かせ、図書室整備、登下校の見守り、花・稲・野菜栽培の指導、地域の伝統行事・

伝統芸能・歴史の伝承、ふるさと学習・環境学習、スキー教室の指導、食育指導、職業指導など



このように、たくさんの方の支援をいただいています。それ以外にも学校は、次のような支援を望んでいます。皆さんが培われた経験や技術を生かし、ぜひ、支援をお願いします。

#### ●学校が求めている支援内容

- ・校地内の草刈り
  - ・植木のせん定、枝打ち
  - ・花壇の整備、花作り
  - ・老朽化した校舎、校具の補修
  - ・自然学校におけるスノーケルの指導補助
  - ・プール掃除、校舎内外の清掃
  - ・校庭芝生化に伴う芝生の管理
- ボランティアとして支援をお願いできる方は、左記まで連絡ください。

※ただし、すべての学校がすべての支援を必要としていないというわけではありません。また、ボランティアはすべて、無償となります。

《申込み・問合せ》学校支援地域本部事業実行委員会事務局（生涯学習課人権・社会教育係内）☎23-0341

## 「美しい豊岡市」を残すために

### 「不法投棄は犯罪です」

ごみの不法投棄は、わたしたちのまちの環境を荒廃させるだけでなく、わたしたちの心も荒廃させてしまいます。

レジ袋1つだけでも、道路や河川に捨てると不法投棄となり、5年以下の懲役または1千万円以下の罰金が科され、またはこれを併科されます。

私有地に捨てられたごみは、土地の管理者が処理をしなければなりません。防護柵などで自己防衛することで、不法投棄の未然防止効果が期待で



▲不法投棄監視カメラ

きます。

市では、不法投棄監視カメラの設置、パトロールを実施し、不法投棄の撲滅活動を行います。

行っています。

不法投棄監視カメラの映像や、投棄物から投棄者が特定されたもの、また悪質な不法投棄の場合は、警察へ通報しています。

美しい豊岡市を子どもたちに残すため、市民の皆さん一丸となってごみの不法投棄撲滅に取り組みましょう。

※引越など一度に大量のごみが出た場合は、**豊岡清掃センター**（☎24-5477）で処理できます。※処理手数料20キロ当たり260円

《問合せ》生活環境課環境衛生係 ☎23-5304

## 市役所では「二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)」を

### 「7.79%」削減しました

市役所では、平成21年2月豊岡市地球温暖化防止対策実行計画を策定し、平成21年度から25年度までの5カ年で、基準年度の平成19年度に対しCO<sub>2</sub>を「8.8%削減」するという目標を掲げました。

この度、平成21年度の実績がまとまりました。

#### 市施設全体のCO<sub>2</sub>総排出量

15,316トン

#### 対平成19年度比7.79%削減

※ただし、民間への経営委譲などに伴い、健康福祉施設が3施設対象外となりましたので、その3施設を除外して比較すると、「4.99%」の削減となります。

#### ◆平成21年度の主な取組み

- ・市庁舎（本庁舎以外）および各小中学校の蛍光灯をインバータ式蛍光灯へ取替え
- ・昼休みなどの消灯、冷暖房機器の分散運転など
- ・の徹底
- ・ゴーヤ
- ・カーテンの設置



▲ゴーヤカーテンの植栽

《問合せ》総務課行政係 ☎23-11116