



目指せ! 山陰海岸ジオパーク

### シリーズ14 「玄武洞」は○、「富士山」は×?

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

花に親しむためには、まず花の名前を覚えなければなりません。大地に親しむためには、岩石の名前を知ることが近道です。火山の噴火によって流れ出した溶岩が固まると、急激に冷えて細かい組織の火山岩になります。

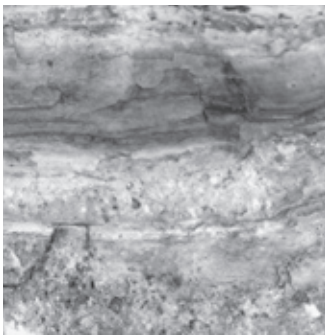
明治17年(1884年)、東京大学教授の小藤文次郎さんは、火山岩の中で黒っぽいものを豊岡市の玄武洞から「玄武岩」、灰色っぽいものを富士山から「富士岩」、白っぽいものを「流紋岩」と命名しました。しかし、富士山の溶岩は富士岩だけではなく玄武岩も含まれていたため、地質調査所では、英語の語源である「アンデスの岩から「安山岩」とし、10年足らずで「富士岩」の名前は消えました。

溶岩は、色によって粘性が変わります。流紋岩の溶岩は色が白く、ガラス細工のようにドロドロしています。反対に黒い玄武岩の溶岩は、水のようにサラサラしています。

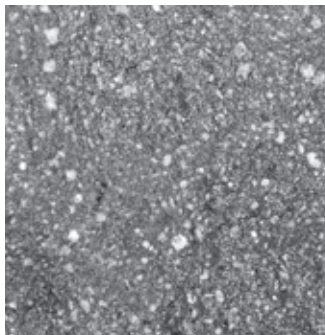
その結果、流紋岩溶岩の火山は、盛り上がり火口が詰まり大爆発を起こします。一方の玄武岩溶岩の火山は、低

い方へと流れて平らな山になります。安山岩の溶岩は、中間的な性質で富士山のような形の火山になります。

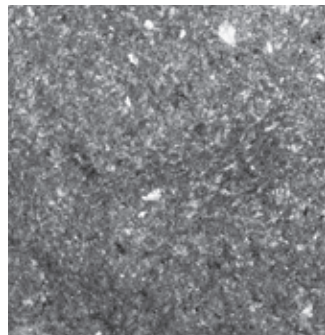
すなわち火山の形を見れば岩石の種類や噴火の様子を推定することができます。



▲流紋岩



▲安山岩(旧富士岩)



▲玄武岩

## 教えて「玄武岩」



### ●「玄武岩」ってどんな石?

テレビで火山から溶岩が流れ出る映像を見たことがあるかな?

火山から生まれた石のうちよく流れるサラサラの溶岩が固まったものが「玄武岩」なんだ。

玄武岩は、急に冷やされたのできめ細かく、均質で硬いんだ。コンクリートより何倍も硬いといわれているよ。

がんじょうで形が整っているから、市内でも、石垣によく使われているよ。城崎温泉街の真ん中を流れる大谿川の兩岸に積んである石も玄武岩なんだ。この石は、大正14年(1925年)に発生した北但馬地震の被害で崩れた玄武洞公園付近の玄武岩が利用されたんだ。昔の人は石を有効に使ったんだね。

玄武岩は、石の中でも比重が大きいので漬物石に最適なんだ。もしかすると皆さんの

家の漬物石にも利用されているかも?

玄武洞だけじゃなく、神鍋山から噴出した溶岩も玄武岩なんだ。神鍋高原に流れる稲葉川では、溶岩でできた滝や、川が溶岩を削って面白い形ができた様子が観察できるよ。

神鍋の玄武岩は穴が空いている石が多いけど、これは、噴火したときに溶岩に含まれていたガスが抜けた跡なんだ。



▲神鍋溶岩流(日高町栃本)



▲大谿川の石積(城崎町湯島)

漬物は  
ワシに  
まかせろ



# 都市計画マスタープラン「地区構想」の策定に向けて④ 「まちづくり座談会」を開催しました

市では、今年度から、小学校区程度のまとまりのある範囲を対象に、市民と行政が協働してまちづくりの指針となる都市計画マスタープラン「地区構想」の策定に向けて、取組を進めています。

最初に取り組んでいる「日高地区」の取組みについて、2カ月に1回、シリーズでお知らせします。  
《問合せ》都市整備課計画整備係 ☎23-11712

地区のまちづくりの指針となる地区構想の策定のため、「日高地区まちづくり会議」では、「地区の将来像」を決めるための取組みを進めています。



11月27日、大阪大学大学院准教授の小浦久子さんを招き、「まちづくり座談会」を開催しました。

小浦さんには、まちづくりの事例や歴史の講和をしていただき、会長の吉田 勲さんを座長として意見交換を行いました。

委員の皆さんからの、まちづくりの質問に、小浦さんから次のような助言を受けまし

- ① 地域の特色を伝えていくことが重要
- ② 地域内でお金が回り、住み続けられる仕組みが大切
- ③ 道路や公園などにも、それぞれの役割や可能性に違いがあり、これからはやりくりを考えた使い方のプログラムが大切
- ④ まちづくりは、何を頑張って成功というのか難しいが、少しでも良くなったことがあれば良い。
- ⑤ 仕事のニーズとビジネスがあれば、高齢者も安全・安心に暮らせる手掛かりになる。など



今後、小浦さんの講話や助言を参考にして、地区の将来像や方針を策定します。  
■「日高地区まちづくり会議」の活動経過

- 11月13日 第6回日高地区まちづくり会議
- ・将来像について懇談
- 11月27日 まちづくり座談会
- ・小浦さんの講和、意見交換
- 12月21日 第7回日高地区まちづくり会議
- ・将来像をグループ討議



▲まちづくり座談会



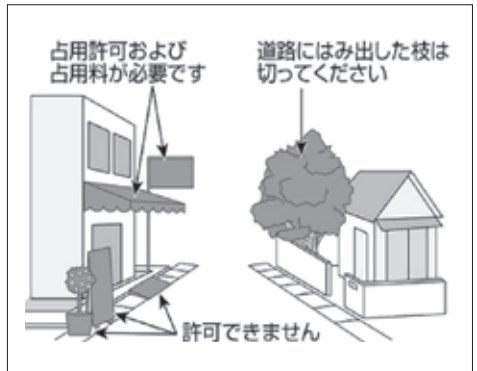
▲第7回まちづくり会議

# 道路は正しく利用して美しく

道路は、大切なみんなの財産です。道路上に許可なく設置されている看板や植木鉢といった工作物、道路上にはみ出した庭木の枝葉などは、道路を利用する人や車の往来に危険を及ぼす場合があります。

みんなが安全に安心して道路を利用することができるよう、道路上には物を置かず、庭木の枝葉などがはみ出している場合にはせん定をお願いいたします。

やむを得ず道路上に物を置く必要があるときは、国や県、市など、それぞれの道路を管理する機関に道路占用許可をとる必要があります。



市道の占用許可は、建設課まで問い合わせください。

## ●道路美化に協力を！

豊岡市民プラザを中心にライブイベントを企画している音楽グループで、ボランティア団体の「84END」の皆さんが、12月19日、日ごろの感謝の気持ちを形で表現したいとのことから、アイティとJR豊岡駅を接続している市道の駅東西連絡道を清掃されました。



▲駅東西連絡道を清掃する「84END」の皆さん

道路はみんなのもので、ルールを守って美しい道路を維持するため、皆さんも道路美化に協力ください。

《問合せ》建設課建設管理係 ☎23-11115