

地質情報展2006こうち 体験コーナー 砂を観察してみよう! -高知の砂-

藤橋 葉子¹⁾・須藤 定久¹⁾

今回の地質情報展の会場は高知市。広くきれいな会場に恵まれ、9月15日から17日にかけて、三日間開催されました。そのなかの体験コーナー「砂を観察してみよう!」を担当し、ご来場の方々に試料ホルダーをお渡しし、砂を貼り付けて小型・軽量の実体顕微鏡で観察していただきました(写真1)。用意した砂は、室戸岬から足摺岬にかけての高知の砂5種類、それに日本の北と南の代表ということで、北海道・宗谷岬と沖縄の波照間島の砂です。

波照間島の珊瑚砂(写真2)は白いためか、毎年人気があります。高知の砂のなかでは足摺岬近くの大岐海岸の白い砂(写真3)が大人気でした。この浜はツートンカラー、波打ち際に白い砂が、その陸側には黒っぽい砂が見られます(有田正史・須藤定久, 2006a)。この白い砂を実体顕微鏡で覗いた多くの方が、その多彩な粒子に驚嘆の声を上げます。それはほとんどが貝、そして珊瑚片や有孔虫の殻などの生物遺骸の集合なのですが、わたしたちが普段目にする大きさの貝殻が割れたものではなく、小さな小さな

貝殻が多いのです。肉眼で確認するのが難しいほど小さく、かたつむりのような丸い貝やツノ型の貝などがそのまま壊れずにあるのを容易に見つけることができます。薄くて透き通っている二枚貝もあります。こんなに小さなウニがいるのかといぶかるほど微細なパイプウニのトゲ、いったいどんな生物だったのか想像がつかないような細くて長い透明な中空の針のようなもの、整った編み目状のものなど・・・見ていて飽きないほど様々なものが観察できます。しかし普通の砂に多く含まれる岩石の粒子はほとんど見あたりません。波が、軽い生物遺骸と重い岩石の粒をきれいに選り分けるのですね。

会場から一番近い、桂浜の砂(写真4、有田正史・須藤定久, 2006b)も人気がありました。この浜は昔から五色浜として有名でした。数年前までは土産物として売るために小石を拾うおばあさん達の姿があったそうです。ところが近年は川の上流にダムができたために五色のバランスが崩れてしまったようで、今はもう小石拾いの姿は見られないそうです。でも、砂の



写真1 展示風景。手で持てる小型の顕微鏡が好評でした。

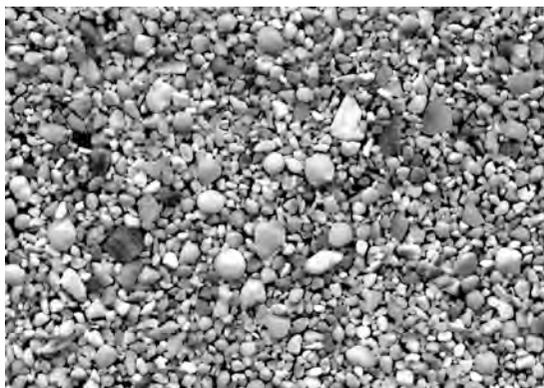


写真2 波照間島の珊瑚砂。

1) 産総研 地圏資源環境研究部門

キーワード: 地質情報展2006こうち, 高知, 砂, 岩石, スキャナー, 画像, 顕微鏡



写真3 大岐海岸の白い砂.



写真4 桂浜の砂.

中にはまだちゃんと5色の粒子が見つかります。緑はここに、赤はここに・・・と見つけてさしあげると、ご年配の男性はとても感激して「これ、いただけるのですか? いや～、本当にいいものを貰った! ちゃんと5色あるなあ!」と喜んでくださいました。

情報展では、採集した数ある高知の砂の中から選んで展示しましたが、その他の砂も画像にしてホームページに掲載していますので、色々な砂を見比べてみてください。(http://staff.aist.go.jp/sudo-gsj/sand/).

今回は新しい試みとして、今までの大型の実体顕微鏡をやめ、フィールドに携帯できる小型の実体顕微鏡を3台持っていきました。研究室から持ち出した顕微鏡では小さなお子様の背が届かないので、手で持てる小型のほうが良いだろうと考えたからです。これが予想以上に好評で、「うちにも欲しい!」とおっしゃる方が多くいらっしゃいました。「息子たちに欲しい物は?」と聞くとゲームとしか言わない。うちではゲームはさせないことに決めているから、誕生日もクリスマスもプレゼント無しになってしまうんです。(息子さんに向かって)おい、今度のクリスマスプレゼントはこの顕

微鏡な!・・・実は自分が欲しかったりして。」と笑い合っていたらしゃったご夫婦が印象的でした。

スキャナーを使った簡単な観察法(須藤定久, 2002; 須藤定久ほか, 2002)をもっと説明したいのですが、来場者への対応に追われるとどうしても十分な説明ができなくなってしまいます。次回の情報展には、観察法をわかりやすく解説したポスターを用意したいと考えています。

文 献

- 須藤定久(2002): スキャナーによる岩石類の観察, 地質ニュース, No.574, 46-52, 実業公報社.
須藤定久・谷田部信郎・有田正史(2002): スキャナーによる砂の観察, 地質ニュース, No.580, 32-37, 実業公報社.
有田正史・須藤定久(2006a): 砂と砂浜の地域誌(5) 高知平野と高知海岸-津波と対峙する浜辺, 地質ニュース, No.617, 46-56, 実業公報社.
有田正史・須藤定久(2006b): 砂と砂浜の地域誌(7) 高知県足摺岬周辺の浜と砂, 地質ニュース, No.620, 19-26, 実業公報社.

FUJHASHI Yoko and SUDO Sadahisa (2007): Enjoy The Observation Of Sands Sands From Kohchi Prefecture.

<受付: 2006年10月11日>