

# 地質情報展2005きょうと 体験コーナー —地学クイズ—

坂野 靖 行<sup>1)</sup>

今年も地質情報展(2005年9月18日~9月20日)において地学に関心を持ってもらうために、パソコンによる地学クイズを出展しました(写真1)。今回は、今までのものを大幅に改修した新しい地学クイズのソフトウェアを使用しました。従来のものは、出題分野は「地学一般」「岩石」「鉱物」「化石」4分野の固定表示でしたが、新しいバージョンでは出題分野の追加・削除ができるようになり、新たに「地震」「アスベスト」を追加しました(写真2)。参加者は上述の6分野から好みのものを選択します。最も多く選ばれた分野は「化石」でした(選択率26%)。選んだ分野から5題出題され、解答時には○×のアニメーションが表示されます(写真3)。今回は、現在世間を騒がせているアスベストとスマトラ沖地震発生以来関心の高い津波に関する問題を出題しました。クイズに参加した延べ人数は

729名でした。平均正答率は57%でした。以下に今回新たに作成されたクイズを紹介します(括弧内に回答のための選択肢を示します)。



写真2 新しい地学クイズのジャンル選択画面。



写真1 地学クイズに挑戦中(京都市 京都大学にて)。



写真3 正解の場合は軽快な音楽とともに○のアニメーションが表示されます。

1) 産総研 地質情報研究部門

キーワード：地質情報展2005きょうと、地学クイズ、地質標本館、体験型イベント

問 アスベストの代表例としてクリソタイル(白石綿)がありますが、クリソタイルは天然では主にどのような岩石中に産するのでしょうか？  
(1. 花こう岩, 2. 安山岩, 3. 蛇紋岩, 4. チャート；正解は3)

問 アスベストとはどのようなものなのでしょうか？最も適切なものを選んでください。  
(1. 天然に産する球状の鉱物, 2. 天然に産する繊維状の鉱物, 3. 天然に産する層状の鉱物, 4. 天然に産するサイコロ状の鉱物；正解は2)

問 アスベストには白石綿(クリソタイル), 青石綿(リーベック閃石), 茶石綿(グリユネル閃石)などがありますが、この中で吸い込んだとき最も危険なものはどれでしょうか？  
(1. 白石綿, 2. 青石綿, 3. 茶石綿, 4. 危険度に差はない；正解は2)

問 東海・東南海・南海地震では、最初に到達する津波は地震発生後どれくらいでやってくると考えられているのでしょうか？  
(1. 約2分, 2. 約20分, 3. 約2時間, 4. 約20時間；正解は2)

問 あなたは海岸にいて強い地震に遭遇しました。ラジオから津波がやってくるという情報が流れています。さてあなたがとるべき行動は次のうちどれでしょうか？  
(1. そのままじっとしている, 2. 海に泳ぎに行く, 3. なるべく低いところへ移動する, 4. なるべく高いところへ移動する；正解は4)

問 津波は海の深さにより速度が変わります。海の深さが5,000mあるところでは津波の速度はどれくらいになるのでしょうか？  
(1. 時速約4km, 2. 時速約80km, 3. 時速約250km(新幹線並み), 4. 時速約800km(ジェット機並み)；正解は4)

各問題の正答率は順に57%, 85%, 46%, 46%, 93%, 44%でした。“津波が来る前に高いところに逃げろ”という知識はスマトラ沖地震以降大いに浸透したようで、断然高い正答率でした。

今回新たに作成された地学クイズには問題を管理するソフトウェアがあります。これにより、従来のものに比べて容易に問題の修正が可能となりました。もし問題に不適切な部分があれば御連絡いただければ幸いです。この地学クイズは地質標本館2階の休憩コーナーに常設されていますので、御来館の際は是非チャレンジしてください。

---

BANNO Yasuyuki (2005) : A section for quiz on geology in the Geological Exhibition.

<受付：2005年9月26日>