

# 地質標本館特別展 美しい砂の世界 —不思議な砂・美しい砂・役に立つ砂—

吉田 朋 弘<sup>1)</sup>

## はじめに

7月22日(土)産総研つくばセンターの一般公開で、地質標本館は「美しい砂の世界」(写真1)と題した特別展を開催し、以下の体験コーナーとポスター展示が行われました。

地質標本館には、1,868人が来館し、室内外の体験コーナーを楽しんでいきました。

また、来館者が70万人に達し、記念品を差し上げました(写真2)。

## 1. 白い砂場

新島村博物館の協力を得て、たくさんの海岸の砂を送っていただきました。この砂を「篩い・水洗い・乾

燥」させて小さな砂場を作りました。実は、この洗った砂の乾燥には苦労しました。もちろん、洗ったり・篩ったりする作業も労力を必要とします。しかし、天候不順の日が続き思うように乾燥してくれません。前日まで悪戦苦闘し、一般公開に間に合わせました。その甲斐あって、手触りの良いきれいな砂が出来上がりました。

室内に作られた白い砂場では、鉢植えの受け皿で作られた簡易砂変幻を使って子供たちが遊んでいきました(写真3)。なかなか帰ろうとしてくれない我が子に困惑するご両親も多数おられました。

## 2. 砂変幻

元地質調査所・有田正史氏作の砂変幻は、地質ニ



写真1 特別展の宣伝ポスター。

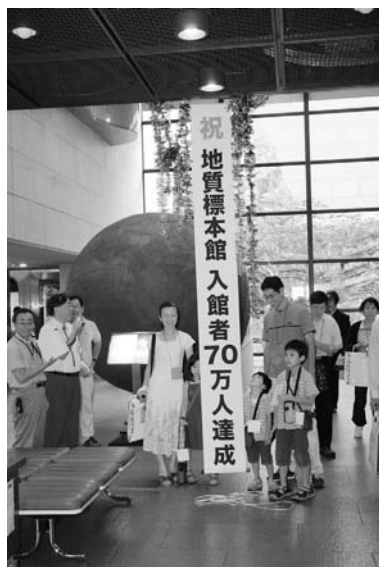


写真2 地質標本館入館者70万人達成。

1) 産総研 広報部地質標本館

キーワード：産業技術総合研究所，地質調査総合センター，一般公開，砂



写真3 室内に簡易砂場を作りました。



写真5 薄片室の見学ツアー。



写真4 鳴り砂を鳴らす子供たち。

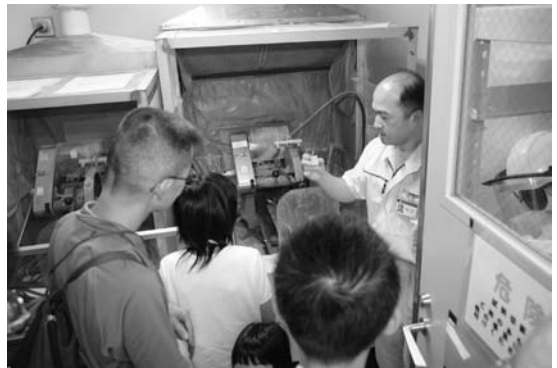


写真6 岩石をカットする大型カッター。

ユースでも度々登場していただいています。新作として「茨城県の地形の砂変幻」を作成していただき、その精密さに来場者も驚いていたようです。

また、プログラムにはありませんでしたが、有田氏が新しい砂のオモチャを作成してくれました。詳細は、本号p.40-41をご覧ください。

### 3. 鳴り砂

鳴り砂もイベントの定番です。砂がどうして鳴るかということを考えてもらうことも重要ですが、むしろ、小さな子供が一心不乱に鳴り砂を鳴らし楽しんでいる姿が印象的でした(写真4)。

### 4. エキジョッカー

エキジョッカーを見た来場者は、液状化する砂の動きに驚き、その不思議な現象を楽しんでいたようです。

## 5. 地層のでき方、地形のでき方

こちらは、室外に設置された新しい体験コーナーです。地質標本館の目代氏が後に紹介していますのでご覧ください。

## 6. ポスター展示

「日本や世界の砂」、「つくば周辺の砂」、「黄砂」のポスター展示を行いました。一言で「砂」といっても、いろんな種類があること、そして、とても綺麗であることに感心されていた来館者も多かったようです。

## 7. 見学ツアー：石に光を通す

### -岩石薄片の世界-

地質標本館には、岩石を分類する上で必要な「岩石薄片」を作成する部署があります。技術を要し危険が伴う作業を、一般に公開するのは初めてです。見



写真7 調査に行く時の服装(装備)です。



写真8 約100年前(1911年)の地質図です。

学ツアーに参加された方には作業を体験していただくわけにはいきませんが、担当者の作業を見て驚かれた参加者も多かったようです(写真5, 6)。

薄片担当者の技術の一端を、地質標本館常設展示でご覧頂けます。ご来館の際には、是非探してみてください。ヒントは「トンボ」です。

## 8. 地質標本館特別講演「砂の世界へようこそ・美しい砂と遊ぼう」

産総研地圏資源環境研究部門の須藤定久氏と元地質調査所の有田正史氏が、砂の美しい姿とそれを観察する方法、砂を使った楽しい遊び方、砂を使って作る楽しいおもちゃなどを紹介し、砂と遊びながら、私たちにとって意外なほど身近な「砂」について紹介しました。

## 9. 産総研施設見学ツアー：地質図ライブラリー

産総研施設見学ツアーの一つとして、第7事業所にある「地質図ライブラリー」を見学してもらいました。中では、地質調査の服装(写真7)や地質図の作り方の紹介、明治期の日本の地質図・世界各国から収集した地質図などを紹介しました(写真8)。

来年の一般公開では、どんな体験ができるのかな？ 毎年来ている方はもちろん、まだ来たことが無い人も、一度足をお運び下さい。

YOSHIDA Tomohiro (2006) : Geological Museum special exhibition "The world of beautiful sand - Mysterious sand, beautiful sand, and useful sand -".

<受付：2006年9月1日>