



超簡単 粒度表の作成

1. 準備

砂場の砂、名刺カード用紙、両面テープ(10mm巾)、粉ふるい、小振りのざる(図3)、上質紙(裏紙でよいが、片面は白紙)

2. 作り方

- (1) 名刺カードに台紙を印刷し、切り離す。
- (2) サンプルを貼る場所に、強力両面テープを付ける(表面はまだ剥がさない)。
- (3) ふるいの下に紙を敷き、砂場の砂を粉ふるいに入れ、礫を分ける。
 - ・ふるいに残った粒→礫(大きすぎるときはザルなどでふるう)
 - ・ふるいから紙に落ちた粒→砂と泥
- (4) もう一枚の紙にそっと砂を移し、砂と泥を分級する。
 - ・もとの紙に残った細かい粒が泥
- (5) 礫を貼る部分の両面テープを剥がし、上から礫を振りかけ、指で押しつける。その後、貼り付かなかった礫は台紙を持ち上げ逆さにして落としておく。砂、泥についても順番に同様の作業をし、完成。



図1 台紙に両面テープを貼る



図2 粉ふるいは百均商品



図3 残った汚れが泥成分

3. 作成上の注意点

- (1) 必ず粒の大きい順にテープを剥がし貼り付ける。
- (2) 両面テープはひとつずつ剥がすようにする。
※粒の大きいものの隙間に小さいものが貼り付くのは構わないが、小さい粒の中に大きい粒があってはならない。

4. この教材の優れているところ

- (1) 前述したように、手触りで実感しながら堆積物の分類ができるようになる。
- (2) 粒を観察する視点が定まり、堆積岩を構成する粒の大きさを見るようになる。
- (3) 一人一枚配布でき、ポケットサイズなので野外観察会などで活用できる。



図4 粉ふるいひとつで、見事に分級することができる。



図5 しっかりと押しつける

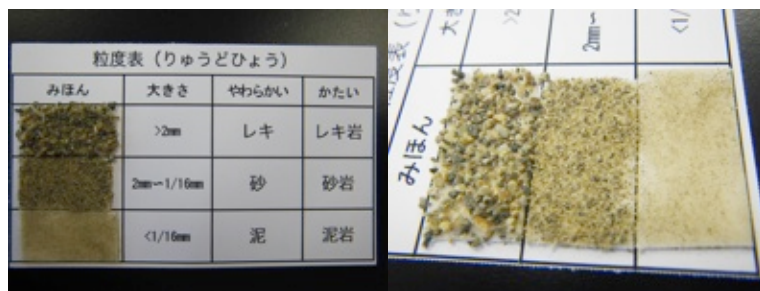


図6 完成品 左：全体像 右：サンプル部分を拡大した様子



粒度表（りゅうどひょう）

理センハングズオン教材

みほん	大きさ	やわらかい	かたい
	>2mm	レキ	レキ岩
	2mm～1/16mm	砂	砂岩
	<1/16mm	泥	泥岩



粒度表（りゅうどひょう）

理センハングズオン教材

みほん	大きさ	やわらかい	かたい
	>2mm	レキ	レキ岩
	2mm～1/16mm	砂	砂岩
	<1/16mm	泥	泥岩



粒度表（りゅうどひょう）

理センハングズオン教材

みほん	大きさ	やわらかい	かたい
	>2mm	レキ	レキ岩
	2mm～1/16mm	砂	砂岩
	<1/16mm	泥	泥岩



粒度表（りゅうどひょう）

理センハングズオン教材

みほん	大きさ	やわらかい	かたい
	>2mm	レキ	レキ岩
	2mm～1/16mm	砂	砂岩
	<1/16mm	泥	泥岩



粒度表（りゅうどひょう）

理センハングズオン教材

みほん	大きさ	やわらかい	かたい
	>2mm	レキ	レキ岩
	2mm～1/16mm	砂	砂岩
	<1/16mm	泥	泥岩



粒度表（りゅうどひょう）

理センハングズオン教材

みほん	大きさ	やわらかい	かたい
	>2mm	レキ	レキ岩
	2mm～1/16mm	砂	砂岩
	<1/16mm	泥	泥岩



粒度表（りゅうどひょう）

理センハングズオン教材

みほん	大きさ	やわらかい	かたい
	>2mm	レキ	レキ岩
	2mm～1/16mm	砂	砂岩
	<1/16mm	泥	泥岩



粒度表（りゅうどひょう）

理センハングズオン教材

みほん	大きさ	やわらかい	かたい
	>2mm	レキ	レキ岩
	2mm～1/16mm	砂	砂岩
	<1/16mm	泥	泥岩



粒度表（りゅうどひょう）

理センハングズオン教材

みほん	大きさ	やわらかい	かたい
	>2mm	レキ	レキ岩
	2mm～1/16mm	砂	砂岩
	<1/16mm	泥	泥岩



粒度表（りゅうどひょう）

理センハングズオン教材

みほん	大きさ	やわらかい	かたい
	>2mm	レキ	レキ岩
	2mm～1/16mm	砂	砂岩
	<1/16mm	泥	泥岩