

## 地質標本館の体験学習教材：筑波山見たまま砂絵で地質図

<芝原暁彦<sup>1)</sup>・住田達哉<sup>1)</sup>・加藤碩一<sup>2)</sup>>

地質標本館の体験学習の教材として、小学生低学年も楽しめるように「筑波山見たまま砂絵で地質図」を作製しました。これまで実際にいくつかのイベントにおいて体験学習も実施して、小さなお子さん方にも地質への関心を高める効果のあることがわかりましたので、本誌においてご紹介します。関連記事が p.279-281 にありますので詳細についてはこちらをご覧ください。



第1図 「筑波山見たまま砂絵で地質図」の実施工程（つくばフェスティバル 2013 での様子）。A：概要と作り方の説明，B：地質図の岩石種ごとにシールをはがして，C：好きな色の砂を粘着部分にまき，余分な砂を筆で払いのけます。D：砂絵の地質図ができたらラミネートフィルムをかけて，E：ラミネーターで定着させてできあがり。

1) 産総研 地質標本館  
2) 産総研 名誉リサーチャー

SHIBAHARA Akihiko, SUMITA Tatsuya and KATO Hirokazu (2013) Experiential learning of geology using "Sand painting geological map of Mt. Tsukuba" produced by Geological Museum.



# 筑波山 砂絵で地質図

ひつげ 日付  
なまえ 名前

ねん 年  
がつ 月  
にち 日



なんたいさん 男体山 (871m)

によたいさん 女体山 (877m)



・この立体地質図はつくば市ヴェルネスパーク (〒300-4234 つくば市山木1562) から眺めた筑波山の形 (左上写真) に、地質図を重ねたものです。  
 ・この立体地質図は カシミール3D (<http://www.kashmir3d.com/>) と、シームレス地質図 (<http://nodb02.ibase.aist.go.jp/db084/>) によって作成されました。

はん 斑れい岩類 (約7500万年前)



かこうがん 花崗岩類 (約6000万年前)



さんろくやくめんたいせきぶつ 山麓斜面堆積物 (風化で崩れた斑れい岩や花崗岩がたまった地層)



古生代 約4億年前	中生代 約1億4500万年前	新生代 約260万年前	第四紀 現在
三畳紀 約2億5100万年前	ジュラ紀 約1億4500万年前	新第三紀 約2300万年前	白亜紀 約6500万年前
アンモナイト類	ソラツ	シロコ	人類
セラタイト類	恐竜	アスモスルス	

独立行政法人  
 産業技術総合研究所 地質標本館  
 〒305-8567 茨城県つくば市東1-1-1 <http://www.gsj.jp/Muse/>  
 岩石写真引用元: 筑波山地質巡検ガイド (<http://www.gsj.jp/researches/openfile/openfile2008/openfile0481.html>)



第2図 砂絵の教材。