

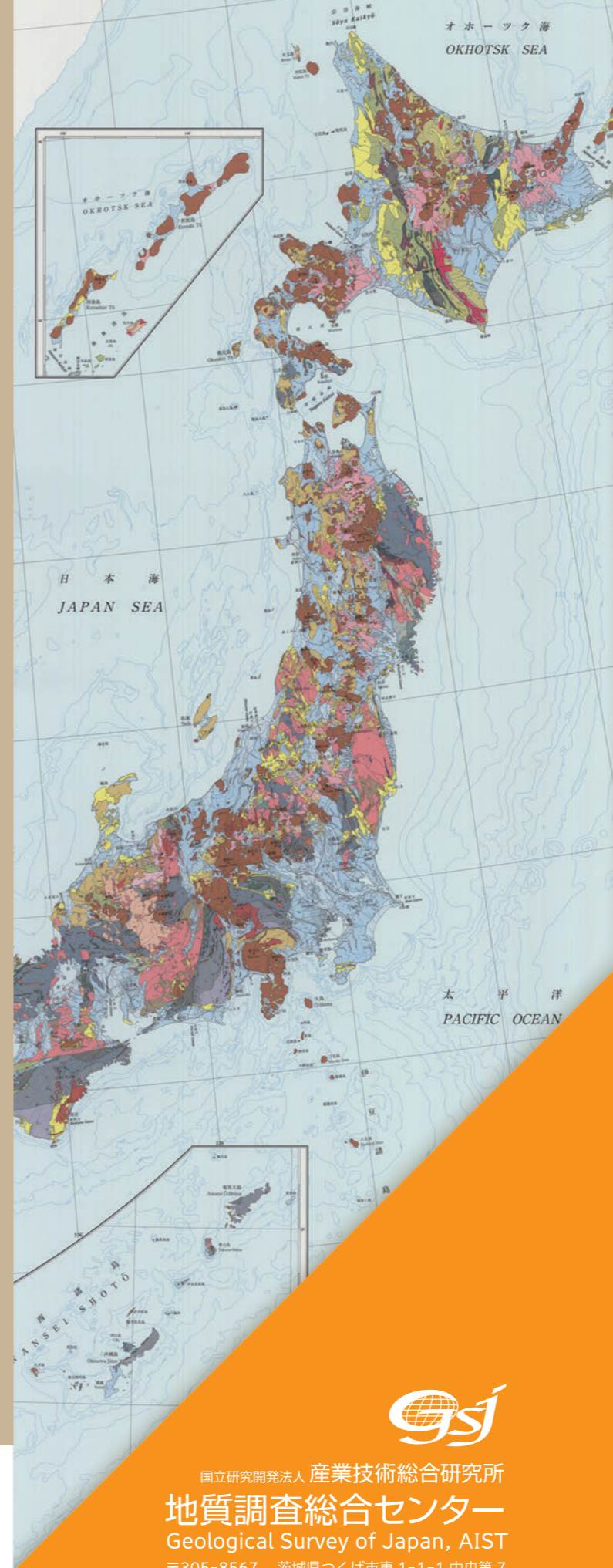


# 地質図の 利用法

地質図は、社会のいたるところで「基礎資料」として使われています。ここではその一例を紹介します。

**資源**

- 石油資源 (Shin-uchi Oil Field)
- 地熱発電 (Shikotsuko Geothermal Power)
- 火山情報 (Volcano Information)
- 活断層情報 (Active Fault Information)
- 斜面災害情報 (Slope Disaster Information)
- 温泉資源 (Hot Spring Resources)
- 地域の観光資源 (Regional Tourism Resources)
- ハザードマップ (Hazard Maps)
- 各種地質災害 (Various Geological Disasters)
- 付加体の発達 (Development of Additives)
- 各種地質災害 (Various Geological Disasters)
- ダム (Dams)
- 道路 (Roads)
- トンネル (Tunnels)
- 都市計画 (Urban Planning)
- 地学教育 (Geology Education)
- 地球環境の変遷 (Changes in Earth's Environment)
- 地下水情報 (Groundwater Information)
- 環境リスク評価 (Environmental Risk Assessment)
- テロワール (Terroirs)
- 各種インフラ (Various Infrastructure)
- 学術 (Academic)
- 土木・建設 (Civil Engineering/Construction)
- その他 (Others)
- 鉱物資源 (Mineral Resources)
- 赤穂コールドロン (Akoh Cold Loam)
- 地球の成り立ち (Formation of Earth)
- 国際標準 (International Standards)
- 企業のBCP対策 (Corporate BCP Measures)



# 地質図 Geological Maps

**地質図は**  
大地の性質を示した地図です。地層や岩石の関係を、地形図の上に色や記号で表現しています。

**地質調査総合センターは**  
国土の基盤となる地質情報を整備するため、創立以来「地質の調査」を続けています。地質図は私達の重要な研究成果です。

「地質の調査」は経済産業省設置法・産業技術総合研究所法に基づいて実施しています。

- 経済産業省設置法 第四条 二十五 地質の調査及びこれに関連する業務を行うこと。
- 国立研究開発法人 産業技術総合研究所法 第十一条 二 地質の調査を行うこと。



国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
**地質調査総合センター**  
Geological Survey of Japan, AIST  
〒305-8567 茨城県つくば市東 1-1-1 中央第7

地質図の最新情報はコチラ  
<https://www.gsj.jp/Map/>



[お問い合わせ]  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所  
地質調査総合センター  
<https://www.gsj.jp>



表紙：(左) 地質調査総合センター、200万分の1地質編纂図、日本地質図(第5版)、2002年発行  
(右) 地質調査総合センター、20万分の1日本シームレス地質図V2、<https://gbank.gsj.jp/seamless/v2/viewer/>

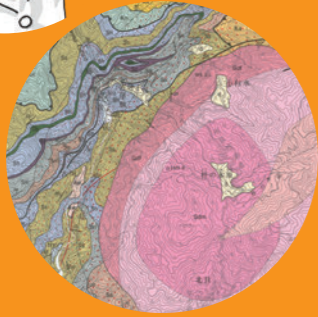


産総研  
2019年12月発行



# なるほど地質図 1

地質図の色は、地層のできた時代と岩石の種類によって分けられています。



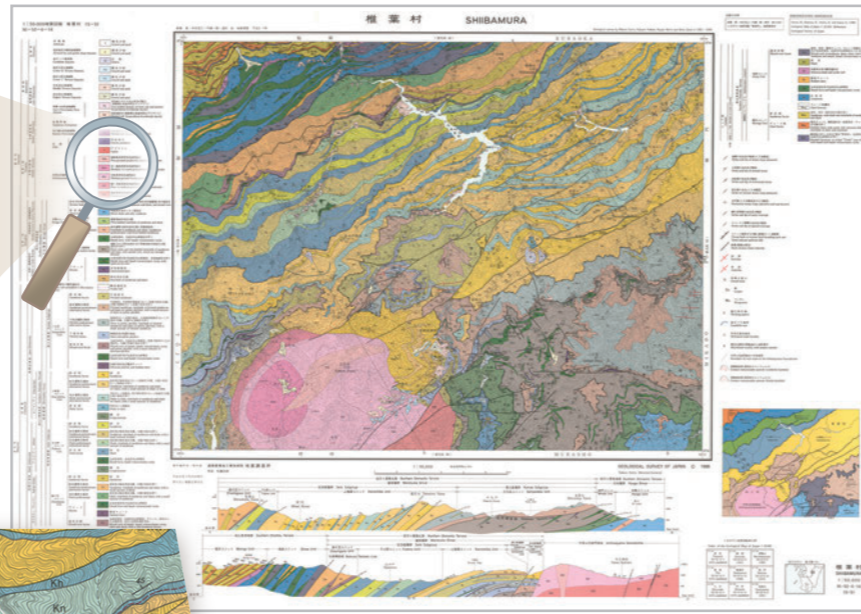
Kw	溶結凝灰岩 (紫蘇輝石流紋岩) Welded tuff (hypersthene rhyolite)
pd	閃緑斑岩 Diorite porphyry
p	アプライト Aplite
Gdp	細粒斑状黒雲母花崗閃緑岩 Fine-grained porphyritic biotite granodiorite
Gdm	中-粗粒黒雲母花崗閃緑岩 Medium- to coarse-grained biotite granodiorite
Gdi	中粒黒雲母花崗閃緑岩 Medium-grained biotite granodiorite
Gdf	細-中粒黒雲母花崗閃緑岩 Fine- to medium-grained biotite granodiorite

植生  
表土  
地層



植生、建造物や表土などは除きます。

# 地質図ができるまで



完成!



5万分の1地質図幅「椎葉村」

# なるほど地質図 2

地層や岩石の分布と相互関係を、2次元の平面図に表しています。平面図を見ると、3次元の関係がわかります。



## 計画立案

地質図を作成する地域を選定します。選定した地域の調査計画を立てます。



## 野外調査

地層や岩石が良く露出するところを探し歩いて地層を観察・記録し、試料を採取します。

野外調査時の観察記録



地層の観察



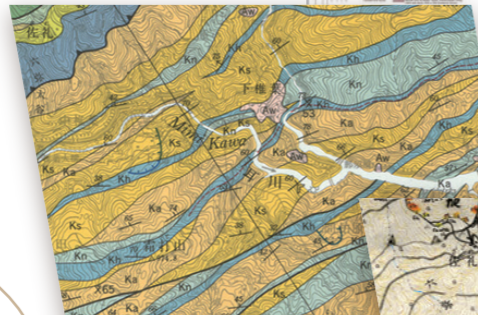
地層の方向・傾きを測定



試料採取

## 情報ぎっしり原図

原図をもとに色づけ



## 原図作成

野外調査と室内研究の結果を地形図にまとめ、ルートマップを作ります。地層や岩石の境界と断層の線を描いて、色分けします。

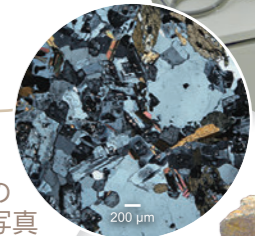
## 地質図のおおもとルートマップ



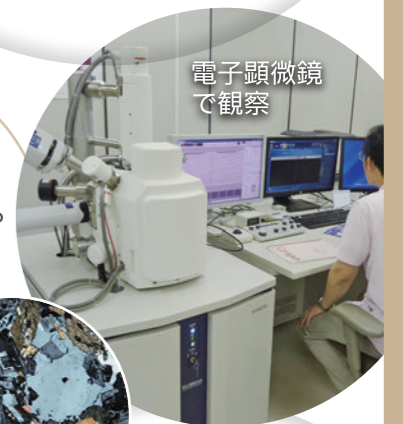
## 室内研究

採取した試料を詳しく観察・分析し、地層や岩石の種類と時代を決めます。

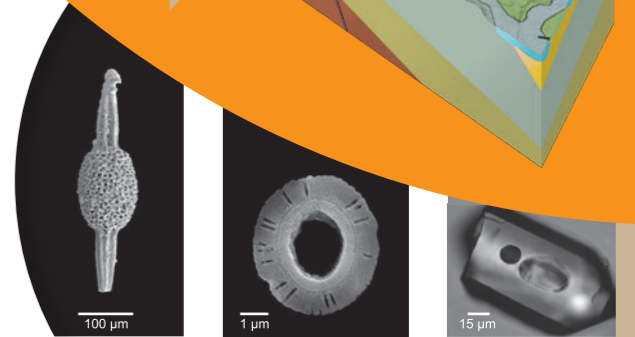
岩石の組織写真



採取した岩石



電子顕微鏡で観察



顕微鏡で見た微化石(左、中央)とジルコン結晶(右)