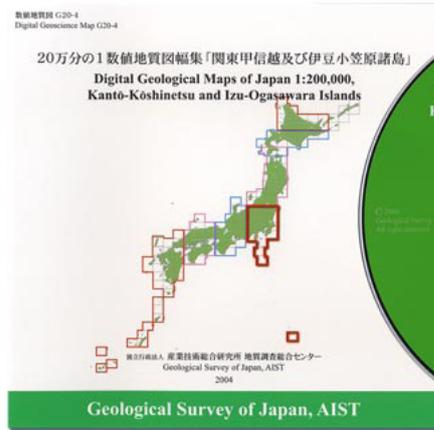


日本のデジタル地質図

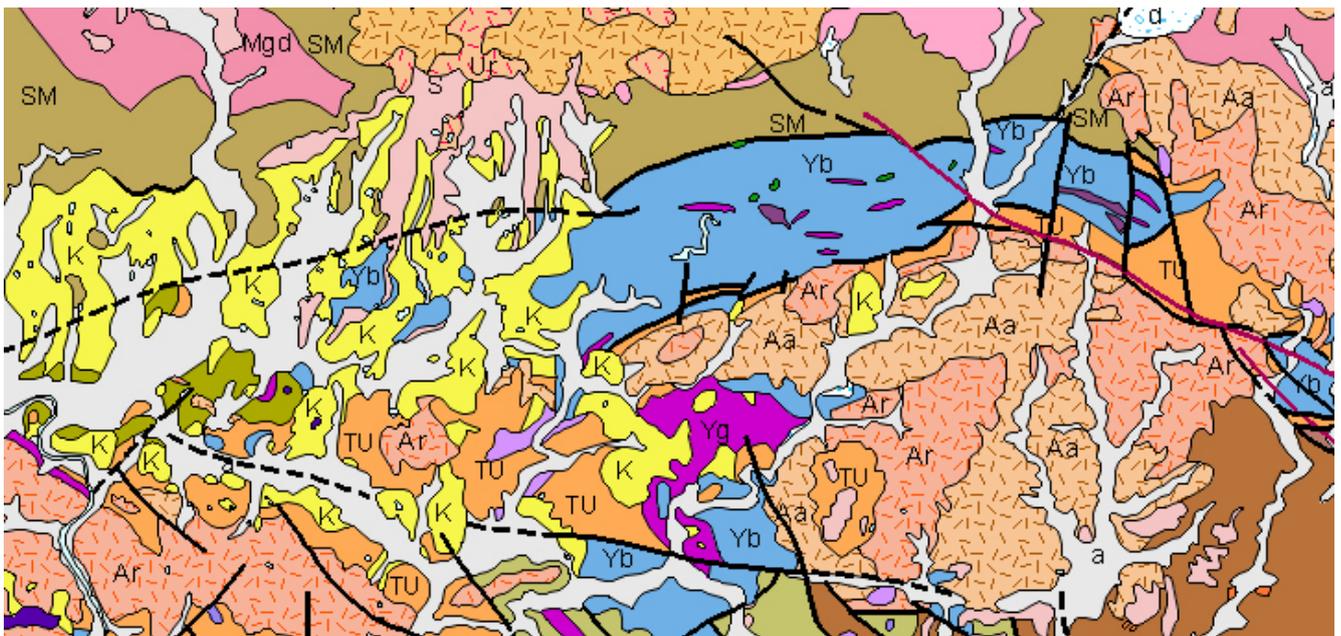
日本の産業技術総合研究所地質調査総合センター（旧地質調査所）は20万分の1スケールで日本のほぼ全土をカバーするデジタル地質図をリリースしました。各図幅は経度1度×緯度40分の領域で、UTM座標参照系に投影されています。これらのデジタル地質図は、様々な入力手法で数値化された数値データをTNTmipsを使って統一的に編纂したものです。地図は最新の地質情報にアップデートされており、ライン属性はデータ全体にわたって統一されています。2001年より4年がかりで124個の図幅のデータセットが作られました。

ベクタデータはTNTmipsプロジェクトファイル(RVC形式)およびTNTmipsより出力されたアメリカ地質調査所のDLG形式とシェイプファイル形式で出力されています。2種類のTNTベクタオブジェクトが各図幅毎に用意されています。地質図ポリゴンと、断層線などのラインデータです。下の図は図幅データの一部です。この図のポリゴンのテキストラベルはTNT空間データ表示処理に



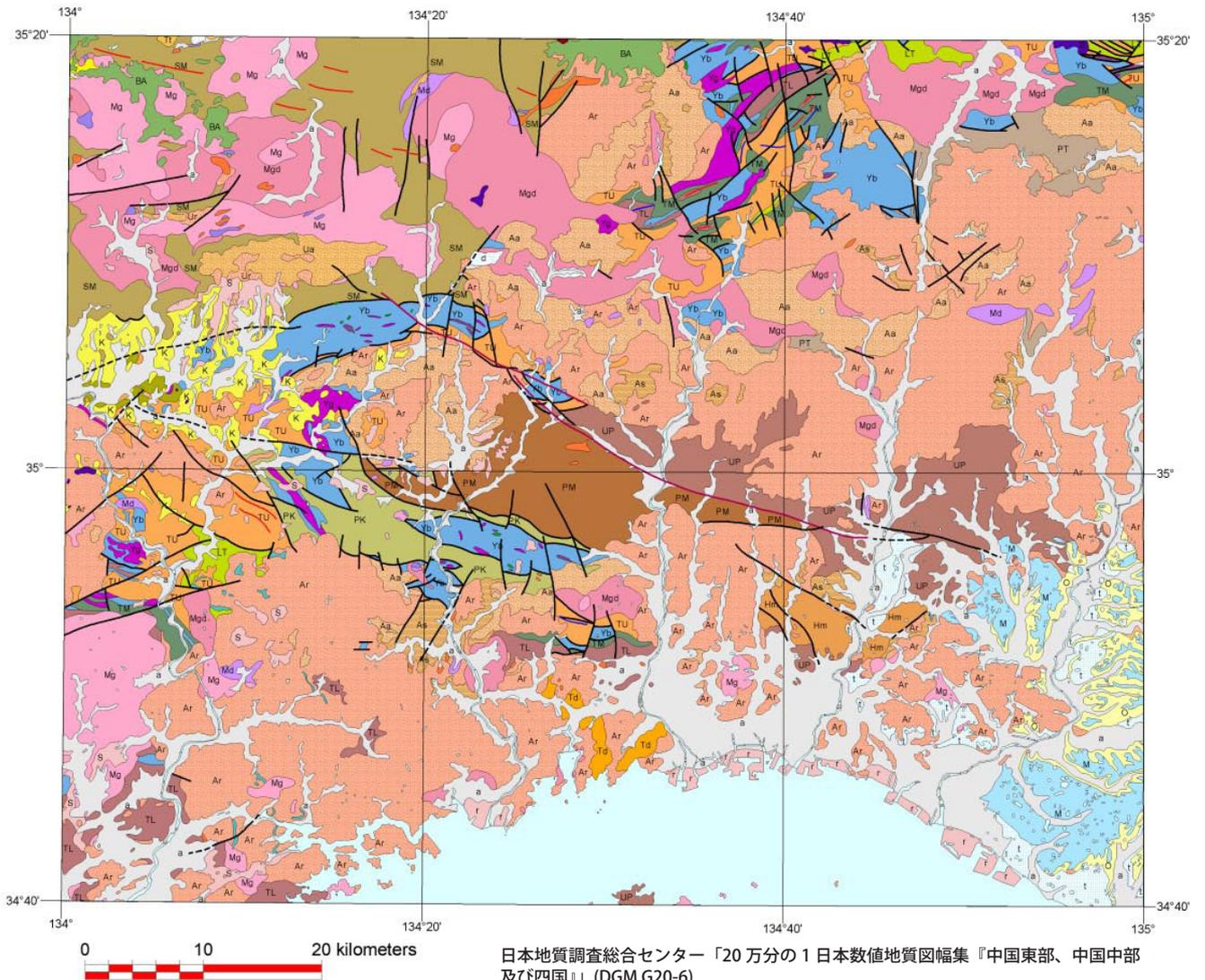
よって自動生成したものです。裏面に掲載している地図レイアウトは、ある1つの図幅の全体を含みます。データと一緒に提供されているメタデータから「マルチオブジェクト凡例」を使って作成しました。各図幅毎にベクタデータからレンダリングされた画像ファイル(GIFとJPEG)も用意されており、起伏陰影が付いているものと付いていないものがあります。

これらの数値地質図はエリア毎に合計7枚のCD-ROMで配布されています。CD-ROMは地質調査総合センター(www.gsj.jp/Map/EN/dgm.htm)より購入可能です。



日本の数値地質図のサンプル。ここに表示されているポリゴンとラインのスタイルはTNTプロジェクトファイルのベクタオブジェクトで提供されています。このレイアウトは元の地図と同じ縮尺(20万分の1)で表示されています。

日本地質図の「姫路」の図幅



日本地質調査総合センター「20万分の1日本数値地質図幅集『中国東部、中国中部及び四国』」(DGM G20-6)

Quaternary

- a Alluvium
- d Talus deposits
- t Terrace deposits
- M Meimi Gravel Bed
- B Basic volcanic rocks (Gembudo-type basalt)
- O Lower Part of Osaka Group

Neogene

- S Sayo Gravel Bed, Nihombara Formation, etc.
- BA Basic and intermediate volcanic rocks
- N Ningyo-toge Formation
- D Dike
- Kb Kobe Group (Yokawa Formation)
- K Katsuta Group and Kawakami Formation
- Tt Tottori Group (Hokutan Group)
- Cretaceous to Paleogene
- Td Tenkadaiyama Group

- Mp Granites
- Mg Granites
- Mgd Granites
- Md Diorites
- Mb Gabbros
- Aoi Group
- Ar Rhyolite and dacite
- Aa Andesite
- As Conglomerate, sandstone
- Hm Hiromine Group
- Ur Unclassified volcanic rocks
- Ua Unclassified volcanic rocks
- I Kanmon Group
- Triassic and Jurassic
- Triassic
- UT Upper
- LT Lower

Permian

- TU Upper and Middle Parts of Maizuru Group
- TM Lower Part of Maizuru Group
- TL Lowest Part of Maizuru Group
- PM Mikazuki Formation
- Yakuno Ophiolite Complex
- Yu Ultramafic rocks
- Yg Granitic rocks
- Yb Gabbroic rocks
- Ym Metamorphic rocks
- Carboniferous
- PK Kozuki Formation
- SM Sangun Metamorphic Rocks
- Unclassified Paleozoic
- UP Unclassified Paleozoic strata
- Other
- Water
- r Reclaimed land