

ESRIジャパン データコンテンツ

ArcGIS® Geo Suite

地形
2026



データ基本仕様書

更新履歴

版数	更新日付	更新内容
1.0	2025/12/01	新規作成

目次

1. 製品概要	3
1.1. 概要	3
1.2. 動作環境.....	3
1.3. データ ソースおよび取得時期	3
1.4. データ形式.....	4
1.5. 座標系	4
1.6. 提供地域.....	4
1.7. 更新	4
1.8. データ サイズ.....	4
1.9. 構成	5
2. データの仕様	6
2.1. 概要	6
2.2. DEM ジオデータベース / HILLSHADE ジオデータベース	6
2.2.1. ラスター データセット一覧.....	6
2.2.2. ラスター データセットのプロパティ.....	7
2.2.3. モザイク データセット一覧.....	7
2.3. CONTOUR ジオデータベース	7
2.3.1. 一覧.....	7
2.3.2. 属性.....	7
2.4. OCEANOGRAPHIC ジオデータベース	8
2.4.1. 一覧.....	8
2.4.2. ラスター データセットのプロパティ.....	8
3. マップの仕様	8
3.1. DEM.lyr / 陰影起伏.lyr ファイル および .lyrx ファイル.....	8
3.2. DEM_10m.lyr / 陰影起伏_10m.lyr ファイル および .lyrx ファイル.....	9
3.3. 等高線.lyr ファイル および .lyrx ファイル	9
3.4. 海底地形.lyr ファイル および .lyrx ファイル	9

1. 製品概要

1.1. 概要

本製品『ESRI ジャパン データコンテンツ ArcGIS Geo Suite 地形 2026』（以下、「本製品」という）は、ArcGIS ソフトウェアのユーザー様が、簡単にご利用いただけるように整備・提供する標高データベースです。

1.2. 動作環境

- ・ ArcGIS 10.8 / 10.8.1 / 10.8.2
- ・ ArcGIS Pro 3.1 / 3.2 / 3.3 / 3.4 / 3.5 / 3.6

本製品の推奨環境は、JGD2024 が投影法として搭載されている **ArcGIS Pro 3.6** です。ArcGIS のリアルタイム投影機能により、画面上で任意の投影座標系に投影してご利用いただけます。

それ以外の環境では、ご利用になるマップの投影法によってはリアルタイム投影機能を利用するための設定が必要になる場合がありますが、データの表示、解析ツールの実行などは可能です。設定方法についてはクイックスタートガイドをご覧ください。

ArcGIS の最新の動作環境については、下記の Web ページをご覧ください。

<https://www.esri.com/products/data-content-geosuite-chikei/specifications/>

1.3. データ ソースおよび取得時期

本製品のデータ ソースは、以下のとおりです。

データ ソース	取得時期
国土交通省 国土地理院 数値地図（国土基本情報）を加工して作成	2025 年 4 月
国土交通省 国土地理院 基盤地図情報（数値標高モデル）を加工して作成	2025 年 8 月
GEBCO 2024 Grid (https://www.gebco.net/) を加工して作成	2025 年 6 月

本データの作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図（国土基本情報）電子国土基本図（数値標高モデル）を使用しました。（測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 7JHs 162-10）

1.4. データ形式

本製品のデータ形式は、以下のとおりです。

- ・地図データベース : ファイル ジオデータベース形式
- ・地図に関する設定 : レイヤー ファイル形式 (.lyr および .lyrx)

1.5. 座標系

本製品の座標系は、以下のとおりです。

- ・測地系 : 世界測地系 (JGD2011、JGD2024*)
- ・座標系 : 経緯度

* DEM / HILLSHADE のみ。JGD2024 データは、水平位置は JGD2011 と同じですが、標高値が測地成果 2024 に基づく値です。

1.6. 提供地域

本製品は、以下の地域のデータを提供します。

- ・提供範囲 : 全国

1.7. 更新

本製品の更新は、不定期です。

1.8. データ サイズ

本製品のデータ サイズは、以下のとおりです。

製品	データ サイズ
全国版	約 59 GB

1.9. 構成

本製品の構成は、以下のとおりです。



DEM

- DEM.gdb (ファイル ジオデータベース)
- DEM.Overviews (モザイク データセットのオーバービュー定義ファイル)
- DEM.lyr (レイヤー ファイル)
- DEM.lyrx (レイヤー ファイル (ArcGIS Pro 用))
- DEM_10m.lyr (レイヤー ファイル)
- DEM_10m.lyrx (レイヤー ファイル (ArcGIS Pro 用))



HILLSHADE

- HILLSHADE.gdb (ファイル ジオデータベース)
- HILLSHADE.Overviews (モザイク データセットのオーバービュー定義ファイル)
- 陰影起伏.lyr (レイヤー ファイル)
- 陰影起伏.lyrx (レイヤー ファイル (ArcGIS Pro 用))
- 陰影起伏_10m.lyr (レイヤー ファイル)
- 陰影起伏_10m.lyrx (レイヤー ファイル (ArcGIS Pro 用))



ドキュメント

- 使用規定・データソースについて.pdf
- クイックスタートガイド.pdf
- データ基本仕様書.pdf



海底地形

- OCEANOGRAPHIC.gdb (ファイル ジオデータベース)
- 海底地形.lyr (レイヤー ファイル)
- 海底地形.lyrx (レイヤー ファイル (ArcGIS Pro 用))



等高線

- CONTOUR.gdb (ファイル ジオデータベース)
- 等高線.lyr (レイヤー ファイル)
- 等高線.lyrx (レイヤー ファイル (ArcGIS Pro 用))

2. データの仕様

2.1. 概要

本製品のファイル ジオデータベースに格納されているデータの仕様は、以下のとおりです。

2.2. DEM ジオデータベース / HILLSHADE ジオデータベース

DEM ジオデータベース および HILLSHADE ジオデータベースには、標高のラスタ データセットおよびモザイク データセットを収録しています。モザイク データセットは異なる精度のデータを格納しているため、背景として使用する際には適していますが、分析の用途で使用する場合には注意が必要です。同じ精度のデータのみで分析を行う際には、DEM5A、DEM5B、DEM5C、DEM10A、DEM10B のいずれかを必要に応じてご使用ください。

2.2.1. ラスタ データセット一覧

ラスタ データセット名	説明	データ タイプ	データ ソース	取得時期
DEM5A	航空レーザ測量 (5 m 精度標高)	Raster	数値標高モデル 5 m メッシュ (航空レーザ測量)	2025 年 8 月
DEM5B	写真測量 (5 m 精度標高、 標高精度 0.7m 以内)	Raster	数値標高モデル 5 m メッシュ (写真測量)	2025 年 8 月
DEM5C	写真測量 (5 m 精度標高、 標高精度 1.4m 以内)	Raster	数値標高モデル 5 m メッシュ (写真測量)	2025 年 8 月
DEM10A	火山標高 (10 m 精度)	Raster	数値標高モデル 10 m メッシュ (火山基本図の等高線)	2025 年 8 月
DEM10B	標高 (10 m 精度)	Raster	数値標高モデル 10 m メッシュ (地形図の等高線)	2025 年 8 月
DEM5A_Hillshade	DEM5A から作成した 陰影起伏	Raster	数値標高モデル 5 m メッシュ (航空レーザ測量)	2025 年 8 月
DEM5B_Hillshade	DEM5B から作成した 陰影起伏	Raster	数値標高モデル 5 m メッシュ (写真測量)	2025 年 8 月
DEM5C_Hillshade	DEM5C から作成した 陰影起伏	Raster	数値標高モデル 5 m メッシュ (写真測量)	2025 年 8 月
DEM10A_Hillshade	DEM10A から作成した 陰影起伏	Raster	数値標高モデル 10 m メッシュ (地形図の等高線)	2025 年 8 月
DEM10B_Hillshade	DEM10B から作成した 陰影起伏	Raster	数値標高モデル 10 m メッシュ (地形図の等高線)	2025 年 8 月

2.2.2. ラスター データセットのプロパティ

ラスター データセット名	ピクセル タイプ	ピクセル深度	光源方位	光源方向
DEM5A、DEM5B、DEM5C、 DEM10A、DEM10B	浮動小数点	32 Bit	-	-
DEM5A_Hillshade、 DEM5B_Hillshade、 DEM5C_Hillshade、 DEM10A_Hillshade、 DEM10B_Hillshade	符号なし整数	8 Bit	北西(北を 0 度と して時計回りに計 測した際に 315 度)	45 度 (水平線を 0 度、頭の真上が 90 度とした時の高 度)

2.2.3. モザイク データセット一覧

モザイク データセット名	説明
DEM_Mosaic	DEM5A、DEM5B、DEM5C、DEM10A、DEM10B から作成したモザイク データセット
Hillshade_Mosaic	DEM5A_Hillshade、DEM5B_Hillshade、DEM5C_Hillshade、DEM10A_Hillshade、DEM10B_Hillshade から作成したモザイク データセット

2.3. CONTOUR ジオデータベース

CONTOUR ジオデータベースには、等高線のデータを収録しています。

2.3.1. 一覧

フィーチャクラス名	説明	データ タイプ	データ ソース	時点
Cntr25000	等高線	Line	数値地図 (国土基本情報)	2025 年 4 月

2.3.2. 属性

フィーチャクラス名	Cntr25000		
説明	等高線		
属性			
フィールド名	エイリアス	データ タイプ	説明
OBJECTID	OBJECTID	Object ID	一意な ID フィールド
Shape	Shape	Geometry	幾何情報
alti	標高値	Double	標高値（単位：メートル）
Index	Index	Short Integer	等高線.lyr、等高線.lyrx の表示用インデックス

2.4. OCEANOGRAPHIC ジオデータベース

OCEANOGRAPHIC ジオデータベースには、海底地形のデータを収録しています。

2.4.1. 一覧

ラスター データセット名	説明	データ タイプ	データ ソース	時点
Ocean_Depth	水深	Raster	GEBCO 2024 Grid (https://www.gebcoscience.org/gebco/) を加工して作成	2025 年 6 月
Ocean_Bed	海底地形			

2.4.2. ラスター データセットのプロパティ

ラスター データセット名	ピクセル タイプ	ピクセル深度	光源方位	光源方向
Ocean_Depth	符号付き整数	32 Bit	-	-
Ocean_Bed	符号なし整数	8 Bit	北西（北を 0 度として時計回りに計測した際に 315 度）	45 度（水平線を 0 度、頭の真上が 90 度とした時の高度）

3. マップの仕様

本製品のレイヤー ファイルの仕様は以下のとおりです。

3.1. DEM.lyr / 陰影起伏.lyr ファイル および .lyrx ファイル

グループ レイヤー名	レイヤー名	ソース フィーチャ クラス名
DEM_Mosaic	境界線 フットプリント イメージ	DEM5A
		DEM5B
		DEM5C
		DEM10A
		DEM10B
Hillshade_Mosaic	境界線 フットプリント イメージ	DEM5A_Hillshade
		DEM5B_Hillshade
		DEM5C_Hillshade
		DEM10A_Hillshade
		DEM10B_Hillshade

3.2. DEM_10m.lyr / 陰影起伏_10m.lyr ファイル および .lyrx ファイル

グループ レイヤー名	レイヤー名	ソース フィーチャ クラス名
DEM_10m	DEM10A, DEM10B	DEM10A, DEM10B
陰影起伏_10m	DEM10A_Hillshade, DEM10B_Hillshade	DEM10A_Hillshade, DEM10B_Hillshade

3.3. 等高線.lyr ファイル および .lyrx ファイル

グループ レイヤー名	レイヤー名	ソース フィーチャ クラス名	最小表示縮尺	最大表示縮尺
等高線	等高線 (-15000)	Cntr25000	1:15,000	-
	等高線 (-40000)	Cntr25000	1:40,000	1:15,001
	等高線 (-120000)	Cntr25000	1:120,000	1:40,001
	等高線 (-260000)	Cntr25000	1:260,000	1:120,001
	等高線 (-575000)	Cntr25000	1:575,000	1:260,001

3.4. 海底地形.lyr ファイル および .lyrx ファイル

グループ レイヤー名	レイヤー名	ソース フィーチャ クラス名
海底地形	水深	Ocean_Depth
	海底地形	Ocean_Bed

以上

ESRIジャパン データコンテンツ ArcGIS Geo Suite 地形 2026 データ基本仕様書

発行日 : 2025 年 12 月 初版

発行元 : ESRIジャパン株式会社

<https://www.esrij.com/>

本書の内容に関して、予告なしに変更されることがあります。

本書の一部または全部の無断記載・複製を禁止します。