

**GISMAP**<sup>®</sup>  
ジスマップ

**Terrain**  
テレイン

**for ArcGIS**

仕様書

2009.7.1



北海道地図株式会社

## GISMAP Terrain for ArcGIS 仕様書

### GISMAP Terrain for ArcGIS 仕様書

1.	概要 .....	2
2.	データ仕様 .....	2
3.	10kmメッシュについて .....	3
4.	更新履歴 .....	3

この地図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2万5千分の1地形図を使用した。(承認番号 平21業使、第185-24182号)

## 1. 概要

本仕様書では、北海道地図株式会社で作成する GISMAP Terrain for ArcGIS の仕様について記載する。

GISMAP Terrain for ArcGIS は、国土地理院発行の 2 万 5 千分の 1 地形図の 10m 間隔等高線から作成したデジタル標高データ (DEM : Digital Elevation Model) を ESRI 社 ArcGIS で利用可能な ASCII ラスター形式で提供する。

分解能 10m の詳細なデジタル標高データは、ArcGIS エクステンションの「Spatial Analyst」または「3D Analyst」を利用することで詳細な地形解析を可能にする。

## 2. データ仕様

表 2-1 データ仕様

データ形式	ASCII ラスター形式
測地系	世界測地系
座標系	平面直角座標
格子数	東西方向 1000 点、南北方向 1000 点
格子間隔	東西方向 10 m、南北方向 10 m (図 2-1 参照)
格納値	・陸水域内の標高値は、主要湖沼では水面標高値、 主要湖沼以外では周囲の等高線から計算した値
ファイル単位	別に定める 10km メッシュ単位 (『3. 10km について』参照)
格納値解像度	0.1m
標高値範囲	0m 以上
無効データ	-9999 (海域)

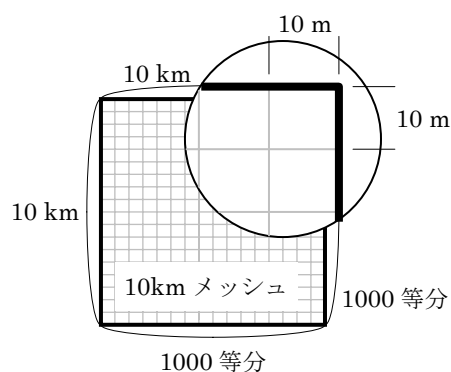


図 2-1 格子数と格子間隔

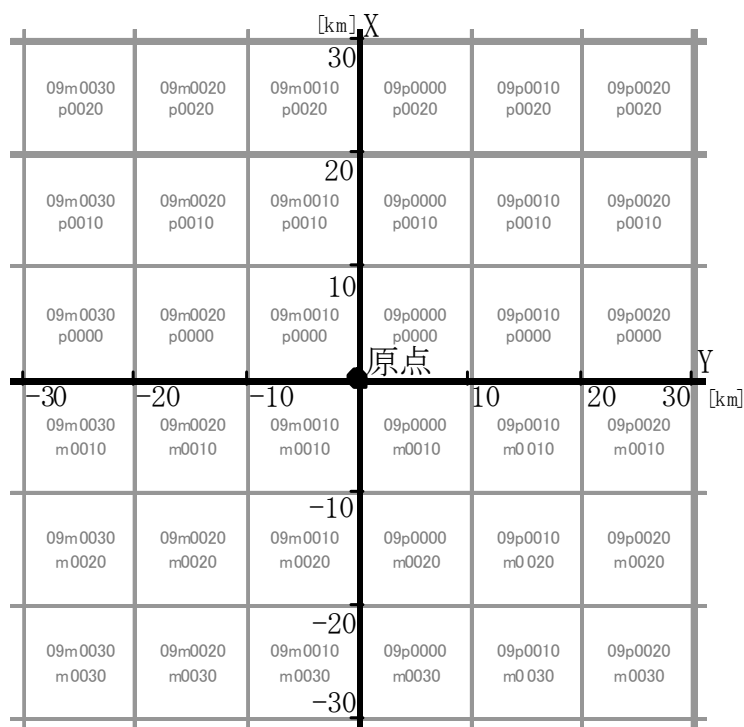
### 3. 10km メッシュについて

平面直角座標系において、原点を基準に東西・南北座標に基づいた 10km 四方のメッシュ (区画) を設定する。これを 10km メッシュとする。

#### 【メッシュコード】

メッシュコードを以下のように設定する。

- ・メッシュの左下端の座標を表す 12 桁の文字列とする。  
先頭 2 桁は系番号、続く 5 桁は東西座標、後の 5 桁は南北座標を表す。
- ・各座標は、符号「p」(正) または「m」(負) と、座標値 [km] 4 桁で表す。



(Y : 東西方向、X : 南北方向)

図 3-1 10km メッシュ

### 4. 更新履歴

2009.7.1 Version 1.00 リリース