

GISMAP[®]
ジスマップ



Ver. 1.00

標準仕様書

2007.4.1



北海道地図株式会社

GISMAP 等高線 標準仕様書

GISMAP 等高線標準仕様書

1.	概要	3
1.1	GISMAP 等高線について	3
2.	データ仕様	3
2.1	地物カタログ	3
2.1.1	等高線種別コード	4
2.1.2	標高数値	4
2.1.3	水系種別コード	4
2.1.4	地上/伏流部区分コード	4
3.	提供形態	5
3.1	フォーマット	5
3.2	格納方法	5
3.2.1	北海道地図 (株) 交換フォーマット	5
3.2.2	ESRI Shapefile	6
3.2.3	MapInfo 交換フォーマット	7
4.	更新履歴	8

1. 概要

1.1 GISMAP 等高線について

本仕様書では北海道地図株式会社で作成する GISMAP 等高線の標準仕様について記載する。

GISMAP 等高線は、標高数値が付与された等高線の地理情報データとして提供される。また、オプションで水系データも提供される。

2. データ仕様

2.1 地物カタログ

表 2-1 GISMAP 等高線 地物カタログ 参照

- ・ 地物を大分類・中分類・小分類に分類し、各小分類（レイヤ）毎に 3 桁のレイヤコードを与える。
- ・ 地物の図形種別はポイント（点）・ライン（線）・エリア（面）のいずれかであり、レイヤに応じて決められる。
- ・ 属性はレイヤに応じた属性値として保持する。
- ・ 属性値は種別・区分等の該当するコード、または該当する地物の名称とする。

表 2-1 GISMAP 等高線 地物カタログ

大分類	中分類	小分類	レイヤ コード	図形 種別	属性 1	属性 2	属性 3	属性 4	属性 5
地形	地形	等高線	111	ライン	等高線 種別コード	標高数値			
	水系	水涯線	121	ライン	水系種別 コード	地上/伏流部 区分コード			
		水域	122	エリア					

オプション提供

2.1.1 等高線種別コード

表 2-2 等高線種別コード

コード	種別	備考
1	主曲線	10m 間隔
2	計曲線	50m 間隔
3	補助曲線	地形図準拠

2.1.2 標高数値

等高線の標高数値 [メートル単位] を記載する。

2.1.3 水系種別コード

表 2-3 水系種別コード

コード	種別	備考
1	海	
2	主要河川	
3	詳細河川	
4	湖沼	
5	湖沼(小)	
6	湿地	

2.1.4 地上/伏流部区分コード

表 2-4 地上/伏流部区分コード

コード	区分	備考
0	地上	
1	伏流部	

3. 提供形態

3.1 フォーマット

提供するフォーマットは以下の通りである。

- ・ 北海道地図 (株) 交換フォーマット
- ・ ESRI Shapefile
- ・ MapInfo 交換フォーマット

詳細は各社フォーマット資料を参照

3.2 格納方法

3.2.1 北海道地図 (株) 交換フォーマット

GISMAP 等高線を北海道地図 (株) 交換フォーマットで提供する際には、以下のよう
にデータを格納する。

- ・ 地物カタログのレイヤコード3桁を、HTF のレイヤに格納する。
- ・ 地物カタログの図形種別と HTF のオブジェクトデータとの対応を表 3-1 に示す。

表 3-1 図形種別とオブジェクトデータとの対応

図形種別	オブジェクトデータ
ポイント	POINT
ライン	LINE
エリア	AREA

- ・ 地物カタログの属性値を、オブジェクトの属性 1～属性 5 に格納する。

3.2.2 ESRI Shapefile

GISMAP 等高線を ESRI Shapefile 形式で提供する際には、以下のようにデータを格納する。

- ・ シェープタイプ毎にファイルを作成する。
- ・ 地物カタログの図形種別と Shapefile 形式データのシェープタイプとの対応を表 3-2 に示す。

表 3-2 図形種別とシェープタイプとの対応

図形種別	シェープタイプ
ポイント	Point
ライン	PolyLine
エリア	Polygon

- ・ 地物カタログのレイヤコード 3 桁を、DBF ファイルのフィールド 1 に格納する。
- ・ 地物カタログの属性値を、DBF ファイルのフィールド 2 以降に格納する。対応する属性がない場合、属性値に 0 または空白を格納する。

表 3-3 Shapefile 形式データの属性

PolyLine

No.	フィールド名	型	データ長	対応地物カタログ
1	レイヤ	整数	3	レイヤコード
2	種別コード	整数	2	種別コード
3	標高数値	実数	6.1	標高数値。メートル単位
4	地上/伏流	整数	2	地上/伏流部区分コード。オプション提供のみ

Polygon オプション提供のみ

No.	フィールド名	型	データ長	対応地物カタログ
1	レイヤ	整数	3	レイヤコード
2	種別コード	整数	2	種別コード

3.2.3 MapInfo 交換フォーマット

GISMAP 等高線を MapInfo 交換フォーマットで提供する際には、以下のようにデータを格納する。

- ・ 図形オブジェクト毎に MIF/MID ファイルを作成する。
- ・ 地物カタログの図形種別と MIF ファイルの図形オブジェクトとの対応を表 3-4 に示す。

表 3-4 図形種別と図形オブジェクトとの対応

図形種別	図形オブジェクト
ポイント	Point
ライン	Pline
エリア	Region

- ・ 地物カタログのレイヤコード 3 桁を、MID ファイルのフィールド 1 に格納する。
- ・ 地物カタログの属性 1 ~ 5 を、MID ファイルのフィールド 2 以降に格納する。対応する属性がない場合、属性値に 0 または空白を格納する。

表 3-5 MapInfo 交換フォーマット形式データの属性

Pline

No.	フィールド名	型	データ長	対応地物カタログ
1	レイヤ	整数	(2byte)	レイヤコード
2	種別コード	整数	(2byte)	種別コード
3	標高数値	実数		標高数値。メートル単位
4	地上 / 伏流	整数	(2byte)	地上 / 伏流部区分コード。オプション提供のみ

Region オプション提供のみ

No.	フィールド名	型	データ長	対応地物カタログ
1	レイヤ	整数	(2byte)	レイヤコード
2	種別コード	整数	(2byte)	種別コード

4. 更新履歴

2007.4.1 Version 1.00