

GISMAP[®]
ジスマップ

25000V

Ver. 2. 21

標準仕様書

2008.9.1



北海道地図株式会社

GISMAP 25000V 標準仕様書

1.	概要	4
1.1	GISMAP 25000Vについて	4
2.	データ仕様	4
2.1	地物カタログ	4
2.1.1	名称	6
2.1.2	等高線種別コード	6
2.1.3	標高数値	6
2.1.4	地形名称種別コード	6
2.1.5	水系種別コード	6
2.1.6	地上/伏流部区分コード	7
2.1.7	自然名称種別コード	7
2.1.8	道路種別コード	7
2.1.9	道路幅員区分コード	8
2.1.10	無料/有料区分コード	8
2.1.11	道路構造物区分コード	8
2.1.12	路線コード	8
2.1.13	道路名称種別コード	9
2.1.14	鉄道種別コード	9
2.1.15	地上/地下区分コード	10
2.1.16	交通施設種別コード	10
2.1.17	行政施設種別コード	10
2.1.18	娯楽施設種別コード	11
2.1.19	公共施設種別コード	12
2.1.20	教育施設種別コード	12
2.1.21	その他施設種別コード	13
2.1.22	行政界種別コード	13
2.1.23	行政コード	13
2.1.24	地名種別コード	14
3.	提供形態	15
3.1	フォーマット	15
3.2	格納方法	15
3.2.1	北海道地図(株)交換フォーマット	15
3.2.2	ESRI Shapefile	16
3.2.3	MapInfo交換フォーマット	18
4.	GISMAP 25000V 地物カタログ 格納属性値一覧	20

5. 更新履歴..... 21

1. 概要

1.1 GISMAP 25000V 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 25000V の標準仕様について記載する。

GISMAP 25000V は、地形・交通・施設・行政等の地理情報データである。本データはベクトル形式で提供する。

2. データ仕様

2.1 地物カタログ

表 2-1 GISMAP 25000V 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 25000V 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※			
		名称代表点	112	ポイント	地形名称 種別コード	名称			
	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					
		名称代表点	123	ポイント		名称			
	自然	名称代表点	131	ポイント	自然名称 種別コード	名称			
	交通	道路	自動車道	211	ライン	道路種別 コード	道路幅員 区分コード	無料/有料 区分コード	道路構造物 区分コード
名称代表点			212	ポイント	道路名称 種別コード	名称			
鉄道		路線	221	ライン	鉄道種別 コード	地上/地下 区分コード			
		名称代表点	222	ポイント		名称			
		駅舎形状	223	エリア		地上/地下 区分コード			
		駅舎代表点	224	ポイント		地上/地下 区分コード	名称		
施設		交通 施設	敷地面	311	エリア	交通施設 種別コード			
	建物形状		312	ライン					
	位置代表点		313	ポイント	名称				
	行政 施設	敷地面	321	エリア	行政施設 種別コード				
		建物形状	322	ライン					
		位置代表点	323	ポイント		名称			
	娯楽 施設	敷地面	331	エリア	娯楽施設 種別コード				
		建物形状	332	ライン					
		位置代表点	333	ポイント		名称			
	公共 施設	敷地面	341	エリア	公共施設 種別コード				
		建物形状	342	ライン					
		位置代表点	343	ポイント		名称			
	教育 施設	敷地面	351	エリア	教育施設 種別コード				
		建物形状	352	ライン					
		位置代表点	353	ポイント		名称			
その他	敷地面	361	エリア	その他施設 種別コード					
	建物形状	362	ライン						
	位置代表点	363	ポイント		名称				
行政	区域	市区町村界	411	ライン	行政界 種別コード				
		市区町村域	412	エリア	行政コード				
	地名	地名代表点	421	ポイント	地名 種別コード	名称			

※オプション仕様

2.1.1 名称

該当地物の名称を記載する。

名称文字列が存在しない場合は空欄とする。

2.1.2 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

※オプション仕様

2.1.3 標高数値

等高線の標高数値 [m] を記載する。オプション仕様とする。

2.1.4 地形名称種別コード

表 2-3 地形名称種別コード

コード	種別	備考
1	山地・山脈	山岳地域の名称
2	山	
3	峠	

2.1.5 水系種別コード

表 2-4 水系種別コード

コード	種別	備考
1	海	レイヤ 123 (名称代表点) には存在しない
2	主要河川	
3	詳細河川	
4	湖沼	
5	湖沼 (小)	
6	湿地	

2.1.6 地上/伏流部区分コード

表 2-5 地上/伏流部区分コード

コード	区 分	備 考
0	地上	
1	伏流部	

2.1.7 自然名称種別コード

表 2-6 自然名称種別コード

コード	種 別	備 考
1	島・岬	
2	湾・灘	
3	滝	
4	港	
9	その他の自然名称	

2.1.8 道路種別コード

表 2-7 道路種別コード

コード	種 別	備 考
1	高速自動車道	
2	都市高速自動車道	
3	国道	
4	主要地方道	
5	一般都道府県道	
6	その他の道路	

2.1.9 道路幅員区分コード

表 2-8 道路幅員区分コード

コード	区 分	備 考
0	幅員 1.5m 未満	特殊区間
1	幅員 1.5m 以上 3.0m 未満	特殊区間
2	幅員 3.0m 以上 5.5m 未満	
3	幅員 5.5m 以上 13.0m 未満	
4	幅員 13.0m 以上	

2.1.10 無料/有料区分コード

表 2-9 無料/有料区分コード

コード	区 分	備 考
0	無料	
1	有料	

2.1.11 道路構造物区分コード

表 2-10 道路構造物区分コード

コード	区 分	備 考
0	地上	
1	橋・高架	
2	トンネル	

2.1.12 路線コード

高速自動車道、都市高速自動車道の場合、別途定める路線コードを格納する。

但し本線以外（インターチェンジ等の渡り線、ランプ）は0とする。

国道の場合、国道番号を格納する。

但し複数の国道が重複している区間は、最も若い番号を採用する。

2.1.13 道路名称種別コード

表 2-11 道路名称種別コード

コード	種別	備考
1	高速自動車道	
2	都市高速自動車道	
3	国道	国道番号のみ
4	有料道路	
5	街道・通り・坂	
6	橋	
7	トンネル	
11	インターチェンジ	
12	ジャンクション	
13	ランプ	
14	サービスエリア	
15	パーキングエリア	
16	スマートインターチェンジ	

2.1.14 鉄道種別コード

表 2-12 鉄道種別コード

コード	種別	備考
1	新幹線	
2	JR 線	
3	私鉄・第3セクター	
4	路面鉄道	レイヤ 224 (駅舎代表点) に路面鉄道のものは含まない
5	モノレール	
6	新交通	
7	地下鉄	
8	ケーブルカー・ロープウェイ・貨物線・側線	レイヤ 221 (路線) 以外では、貨物線・側線は存在しない
9	トンネル	レイヤ 222 (名称代表点) 以外では存在しない

2.1.15 地上/地下区分コード

表 2-13 地上/地下区分コード

コード	区 分	備 考
0	地上	
1	地下（トンネル）	

2.1.16 交通施設種別コード

表 2-14 交通施設種別コード

コード	種 別	備 考
1	空港	
2	民間飛行場	
3	フェリーターミナル	
4	観光船乗り場	
5	その他の交通関連施設	
6	鉄道施設	
7	道の駅	

2.1.17 行政施設種別コード

表 2-15 行政施設種別コード

コード	種 別	備 考
1	都道府県庁	
2	市役所	
3	区役所	
4	町村役場	
5	出張所	

2.1.18 娯楽施設種別コード

表 2-16 娯楽施設種別コード

コード	細分類	種別	備考
1	娯楽施設	総合リゾート	
2		テーマパーク	
3		遊園地	
4		牧場	
5		キャンプ場	
6		温泉	
11	文化施設	動物園	
12		植物園	
13		水族館	
14		美術館	
15		博物館・文学館・科学館	
21	競技施設	競馬場	
22		競輪場	
23		競艇場	
24		オートレース場	
25		モータースポーツ	
31	スポーツ施設	ゴルフ場	
32		スキー場	
33		総合スポーツ公園	
34		陸上競技場	
35		サッカー場	
36		ラグビー場	
37		野球場	
38		体育館	
39		その他のスポーツ施設	
51	観光施設	公園・庭園	
52		史跡・名勝・天然記念物	
53		展望台・タワー	
54		城・城跡	
61	宗教施設	墓地・陵墓	
62		寺院	

コード	細分類	種 別	備 考
63		神社	
64		教会・天主堂	
69		その他の宗教施設	

2.1.19 公共施設種別コード

表 2-17 公共施設種別コード

コード	種 別	備 考
1	警察署	
2	病院	
3	郵便局	
4	刑務所	
5	自衛隊・米軍	
6	交番	
7	消防署	
8	公立図書館	
9	裁判所	
10	保健所	
11	税務署	
12	森林管理署	
13	皇室施設	
19	その他の公共施設	

2.1.20 教育施設種別コード

表 2-18 教育施設種別コード

コード	種 別	備 考
1	大学	
2	短期大学・高等専門学校	
3	各種学校	盲・聾・養護学校、大学校など
4	高等学校	
5	中学校	
6	小学校	
7	中等教育学校	

2.1.21 その他施設種別コード

表 2-19 その他施設種別コード

コード	種別	備考
1	工場・倉庫	
2	発電所	
3	浄水場・終末処理場	
4	研究所	
5	ホテル・公共宿泊施設	
6	商業施設	
7	ホール・劇場・文化会館・公民館	
8	防波堤・灯台	
9	ダム	
99	その他の施設	

2.1.22 行政界種別コード

表 2-20 行政界種別コード

コード	種別	備考
1	都府県界	
2	市区町村界	
3	北海道支庁界	

2.1.23 行政コード

総務省制定の全国地方公共団体コード 6 桁のうち、検査数字末尾 1 桁を除く 5 桁を格納する。

但し、所属未定地域の場合、第 1～2 桁目は該当する都道府県コードとし、第 3～5 桁目を 0 とする。

2.1.24 地名種別コード

表 2-21 地名種別コード

コード	種 別	備 考
1	市区町村	
2	大字・通称	
3	町条丁目・字・号線	
4	団地・別荘地	

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 25000V 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 25000V 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

Point

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	地上/地下	整数	2	地上/地下区分コード
4	名称	文字列	60	名称

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	地上/伏流	整数	2	地上/伏流部区分コード
4	道路幅員	整数	2	道路幅員区分コード
5	無料/有料	整数	2	無料/有料区分コード
6	道路構造物	整数	2	道路構造物区分コード
7	路線コード	整数	5	路線コード
8	地上/地下	整数	2	地上/地下区分コード
9	標高数値	実数	6.1	標高数値、メートル単位。オプション仕様

Polygon

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	地上/地下	整数	2	地上/地下区分コード
4	行政コード	文字列	5	行政コード

3.2.3 MapInfo 交換フォーマット

GISMAP 25000V 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。さらに図形オブジェクトが Region のデータでは、市区町村域データとその他のデータの 2 つを作成する。
- ・ 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

Point

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	地上/地下	整数	(2byte)	地上/地下区分コード
4	名称	文字列	128	名称

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	地上/伏流	整数	(2byte)	地上/伏流部区分コード
4	道路幅員	整数	(2byte)	道路幅員区分コード
5	無料/有料	整数	(2byte)	無料/有料区分コード
6	道路構造物	整数	(2byte)	道路構造物区分コード
7	路線コード	整数	(4byte)	路線コード
8	地上/地下	整数	(2byte)	地上/地下区分コード
9	標高数値	実数		標高数値、メートル単位。オプション仕様

Region : 地物カタログのレイヤ 412 (市区町村域) 以外

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	地上/地下	整数	(2byte)	地上/地下区分コード

Region : 地物カタログのレイヤ 412 (市区町村域)

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	行政コード	文字列	5	行政コード

5. 更新履歴

2008.9.1	「牧場・農園」(レイヤ=331~333、属性=4)を「牧場」に変更 バージョン番号を 2.21 へ変更
2007.9.1	等高線の主曲線間隔を 20m から 10m に変更 等高線の計曲線間隔を 100m から 50m に変更 補助曲線 (レイヤ=111、属性 1=3) 追加 (オプション仕様) 幅員 1.5m 未満道路 (レイヤ 211、属性 2=0) 追加 中等教育学校 (レイヤ 351~353、属性 1=7) 追加 スマートインターチェンジ (レイヤ 212、属性 1=16) 追加 バージョン番号を 2.20 へ変更
2006.12.1	格納属性値一覧追加 Shapefile 形式データのフィールド名修正 (I→/への変更)
2005.11.1	等高線の主曲線・計曲線間隔、標高数値のオプション仕様を追記 Shapefile・MapInfo 交換フォーマットの属性に標高数値を追記 バージョン番号を 2.10 へ変更
2003.10.1	仕様書を HTML から PDF へ変更
2002.10.15	「自治省 JIS コード」(レイヤ=412、属性 1)を「行政コード」に変更
2001.9.1	ロープウェイ(レイヤ=223、属性 1=8)追加
2000.10.19	路線コード、自治省 JIS コード説明補足
2000.6.22	Version 2.00-リリース