



200000V

Ver. 1.03

標準仕様書

2008.9.1



北海道地図株式会社

GISMAP 200000V 標準仕様書

1.	概要 .....	3
1.1	GISMAP 200000Vについて .....	3
2.	データ仕様 .....	3
2.1	地物カタログ .....	3
2.1.1	名称 .....	5
2.1.2	等高線種別コード .....	5
2.1.3	地形名称種別コード .....	5
2.1.4	水系種別コード .....	5
2.1.5	地上/伏流部区分 .....	6
2.1.6	自然名称種別コード .....	6
2.1.7	道路種別コード .....	6
2.1.8	無料/有料区分コード .....	6
2.1.9	道路構造物区分コード .....	7
2.1.10	路線コード .....	7
2.1.11	道路名称種別コード .....	7
2.1.12	鉄道種別コード .....	8
2.1.13	地上/地下区分コード .....	8
2.1.14	交通施設種別コード .....	8
2.1.15	行政施設種別コード .....	8
2.1.16	娯楽施設種別コード .....	9
2.1.17	公共施設種別コード .....	9
2.1.18	その他施設種別コード .....	9
2.1.19	行政界種別コード .....	9
2.1.20	地名種別コード .....	10
2.1.21	地名 .....	10
3.	提供形態 .....	11
3.1	フォーマット .....	11
3.2	格納方法 .....	11
3.2.1	北海道地図 (株) 交換フォーマット .....	11
3.2.2	ESRI Shapefile .....	12
3.2.3	MapInfo交換フォーマット .....	14
4.	更新履歴 .....	16

## 1. 概要

### 1.1 GISMAP 200000V 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 200000V の標準仕様について記載する。

GISMAP 200000V 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 200000V 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 200000V 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				
		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	全て 0	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					
		駅舎代表点	224	ポイント		名称			
施設		交通 施設	敷地面	311	エリア	交通施設 種別コード			
	位置代表点		313	ポイント	名称				
	行政 施設	位置代表点	323	ポイント	行政施設 種別コード				
	娯楽 施設	敷地面	331	エリア	娯楽施設 種別コード				
		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				
		位置代表点	343	ポイント		名称			
その他	位置代表点	363	ポイント	その他施設 種別コード	名称				
行政	区域	市区町村界	411	ライン	行政界 種別コード				
	地名	地名代表点	421	ポイント	地名 種別コード	名称			
		地名代表点 (内点)	422	ポイント	地名 種別コード	名称			

## 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	100m 間隔
2	計曲線	500m 間隔

## 2.1.3 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	

## 2.1.4 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	
4	湖沼	
6	湿地	

## 2.1.5 地上/伏流部区分

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	

## 2.1.6 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	

## 2.1.7 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	

## 2.1.8 無料/有料区分コード

表 2-8 無料/有料区分コード

コード	区 分	備 考
0	無料	
1	有料	

## 2.1.9 道路構造物区分コード

表 2-9 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	

## 2.1.10 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については最も若い番号を採用する。

## 2.1.11 道路名称種別コード

表 2-10 道路名称種別コード

コード	種 別	備 考
1	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	
7	トンネル	
11	インターチェンジ	
12	ジャンクション	
16	スマートインターチェンジ	

2.1.12 鉄道種別コード

表 2-11 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	

2.1.13 地上/地下区分コード

表 2-12 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）	

2.1.14 交通施設種別コード

表 2-13 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	
7	道の駅	

2.1.15 行政施設種別コード

表 2-14 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	

## 2.1.16 娯楽施設種別コード

表 2-15 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	
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	
51	観光施設	公園・庭園	

## 2.1.17 公共施設種別コード

表 2-16 公共施設種別コード

コード	種別	備考
5	自衛隊・米軍	
13	皇室施設	

## 2.1.18 その他施設種別コード

表 2-17 その他施設種別コード

コード	内容	備考
2	発電所	
9	ダム	

## 2.1.19 行政界種別コード

表 2-18 行政界種別コード

コード	内容	備考
1	都府県界	
2	市区町村界	
3	北海道支庁界	

### 2.1.20 地名種別コード

表 2-19 地名種別コード

コード	種別	備考
1	市区町村	
2	大字・字	

### 2.1.21 地名

レイヤ 421 の「地名代表点」は、縮尺 1/20 万で表示した場合の文字の重なり等を考慮して配置する。該当地域の領域外に配置する場合もある。

レイヤ 422 の「地名代表点（内点）」は、その地名が示す領域内に点を配置する。

### 3. 提供形態

#### 3.1 フォーマット

提供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 200000V 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 200000V 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	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	無料/有料	整数	2	無料/有料区分コード
5	道路構造物	整数	2	道路構造物区分コード
6	路線コード	整数	5	路線コード
7	地上/地下	整数	2	地上/地下区分コード

## 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

### 3.2.3 MapInfo 交換フォーマット

GISMAP 200000V 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 MapInfo 交換フォーマット形式データでの図形種別

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	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	無料／有料	整数	(2byte)	無料/有料区分コード
5	道路構造物	整数	(2byte)	道路構造物区分コード
6	路線コード	整数	(4byte)	路線コード
7	地上／地下	整数	(2byte)	地上/地下区分コード

## Region

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

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 1.03 へ変更
2007.9.1	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 1.02 へ変更
2005.11.1	レイヤ 422 地名代表点 (内点) 及び地名代表点に関する記述を追加 バージョン番号を 1.01 へ変更
2003.10.1	仕様書を HTML から PDF へ変更。
2000.10.19	路線コード説明補足
2000.6.22	Version 1.00 リリース