

# 公共測量標準図式

# 目 次

## 公共測量標準図式

- 第1章 総 則
  - 第1節 総 則
  - 第2節 表示の原則
- 第2章 地図記号
  - 第1節 通 則
  - 第2節 境界等
  - 第3節 交通施設
  - 第4節 建物等
  - 第5節 小物体
  - 第6節 水部等
  - 第7節 土地利用等
  - 第8節 地形等
  - 第9節 地図記号の様式
- 第3章 取得分類基準
  - 第1節 通 則
  - 第2節 取得分類基準
- 第4章 注 記
  - 第1節 通 則
  - 第2節 細 則
- 第5章 整 飾
  - 第1節 通 則

## 数値地形図データファイル仕様

- 第1章 総 則
  - 第1節 総 則
- 第2章 数値地形図データファイル仕様
  - 第1節 通 則
- 第3章 写真地図データファイル仕様
  - 第1節 通 則
  - 第2節 写真地図データファイル
  - 第3節 位置情報ファイル
- 第4章 数値地形図データファイル説明書
- 第5章 三次元点群データ説明書

## 付属資料

- 公共測量図式 数値地形図データ取得分類基準表
- 公共測量図式 数値地形図データ取得分類基準表 応用測量
- 公共測量図式 数値地形図データ取得分類基準表 測量記録
- 公共測量図式 数値地形図データ取得分類コード表
- 公共測量図式 数値地形図データファイル仕様

# 公共測量標準図式

## 第1章 総則

### 第1節 総則

#### (目的)

第1条 この図式は、作業規程の準則第108条に基づき、地図情報レベル5000以下の数値地形図の調製について、その取得する事項及び地形、地物等の取得方法、その他記号の適用等の基準を定め規格の統一を図ることを目的とする。

#### (数値地形図の性格)

第2条 数値地形図とは、都市、河川、道路、ダム等の計画、管理及び土木工事のために使用できる位置精度を有した地理空間情報及び数値地形図をいう。

### 第2節 表示の原則

#### (表示の対象)

第3条 数値地形図に表示する対象は、測量作業時に現存し、永続性のあるものとする。ただし、次に掲げる事項は、表示することができる。

- 一 建設中のもので、おおむね1年以内に完成する見込のもの。
- 二 永続性のないもので、特に必要と認められるもの。

#### (表示の方法)

第4条 数値地形図への表現は、地表面の状況を地図情報レベルに応じて正確詳細に表示する。

2 表示する対象は、それぞれの上方からの正射影（以下「正射影」という。）で、その形状を表示する。ただし、正射影で表示することが困難なものについては、正射影の位置に定められた記号で表示する。

3 特定の記号のないもので、特に表示する必要がある対象は、その位置を指示する点（以下「指示点」という。）を表示し、名称、種類等を文字により表示する。

#### (表示事項の転位)

第5条 数値地形図に表示する地物の水平位置の転位は、原則として行わない。

2 地図情報レベル2500以上に表示する地物の水平位置は、やむを得ない場合には地図情報レベルに対応する相当縮尺の出力図に限り、図上0.7mmまで転位させることができる。

#### (地図記号及び文字の大きさの許容誤差)

第6条 数値地形図に表示する記号及び文字の大きさの許容誤差は、表現上やむを得ないものに限り定められた大きさに対して図上 $\pm 0.2\text{mm}$ 以内とする。

#### (線の区分)

第7条 数値地形図に表示する線の区分は、次の表に定めるとおりとする。

線号	線の太さ	備考
1号	0.05mm	線の太さの許容誤差は、各線号を通じて $\pm 0.025\text{mm}$ とする。
2号	0.10mm	
3号	0.15mm	
4号	0.20mm	
5号	0.25mm	
6号	0.30mm	
7号	0.35mm	
8号	0.40mm	
10号	0.50mm	

## 第2章 地図記号

### 第1節 通則

(地図記号)

第8条 地図記号とは、対象物を数値地形図上に表現するために規定した記号をいい、境界等、交通施設、建物等、小物体、水部等、土地利用等及び地形等に区分する。

### 第2節 境界等

(境界等)

第9条 境界等は、境界及び所属界に区分する。

(境界)

第10条 境界とは、行政区画の境をいい、都府県界、北海道の支庁界、郡市・東京都の区界、町村・指定都市の区界、大字・町界・丁目界及び小字界に区分して表示する。

(所属界)

第11条 所属界とは、島等の所属を示す線をいい、用図上必要がある場合に表示する。

(未定境界)

第12条 未定境界とは、第10条に規定するもののうち、都府県界、北海道の支庁界、郡市・東京都の区界及び町村・指定都市の区界で未定であることが明らかな境界をいい、関係市町村間で意見の相違がある境界を含む。

2 未定境界は、間断区分を設定する。

3 未定境界は、数値地形図データでは表示しない。

### 第3節 交通施設

(交通施設)

第13条 交通施設は、道路、道路施設、鉄道及び鉄道施設に区分する。

(道路)

第14条 道路とは、一般交通の用に供する道路及び私有道路をいい、真幅道路、徒歩道、庭園路等、トンネル内の道路及び建設中の道路に区分して表示する。

2 真幅道路、庭園路等、トンネル内の道路及び建設中の道路は、その正射影を表示し、徒歩道は、正射影の中心線と記号の中心線を一致させて表示する。

(道路施設)

第15条 道路施設とは、道路と一体となってその効用を全うする施設をいう。

(鉄道)

第16条 鉄道とは、鉄道事業法及び軌道法に基づいて敷設された軌道等をいう。

2 鉄道は、軌道、又は軌道間の正射影の中心線と記号の中心線を一致させて表示する。

(鉄道施設)

第17条 鉄道施設とは、鉄道と一体となってその効用を全うする施設をいう。

### 第4節 建物等

(建物等)

第18条 建物等は、建物、建物に付属する構造物及び建物記号に区分する。

(建物)

第19条 建物とは、居住その他の目的をもって構築された建築物をいい、普通建物、堅ろう建物、普通無壁舎及び堅ろう無壁舎に区分して表示する。

2 建物は、射影の短辺が実長1m以上のものについて、その外周の正射影を表示することを原則とする。

### (建物の付属物)

**第20条** 建物の付属物とは、門、屋門、たたき及びプールをいう。

### (建物記号)

**第21条** 建物記号とは、建物の機能を明らかにするために定めた記号をいう。

- 2 特定の用途あるいは、機能を明らかにする必要がある建物には、注記することを原則とする。
- 3 建物規模が小さいもの及び市街地等の建物の錯雑する地域において、注記により重要な地物と重複するおそれのある場合には、定められた記号によって表示する。
- 4 大きな建物の一部にある郵便局、銀行等のうち、好目標となるもので必要と認められるものは、指示点を付して表示する。
- 5 建物記号の表示位置等は、次による。
  - 一 建物の内部に表示できる場合は、中央に表示する。
  - 二 建物の内部に表示できない場合は、指示点を付しその上方に表示することを原則とし、表示位置の記号を間断することが適当でない場合は、その景況に従い適宜の位置に表示することができる。

## 第5節 小物体

### (小物体)

**第22条** 小物体は、公共施設及びその他の小物体に区分する。

### (公共施設)

**第23条** 公共施設とは、電柱及びマンホールをいう。

- 2 電柱は、その支柱中心を記号中心と一致させて表示し、有線方向を1.0mm表示する。このとき、有線方向は、架設されているもの全てについて表示する。
- 3 支線及び枝線は、原則として表示しない。
- 4 マンホールは、共同溝、ガス、電話、電力、下水及び上水は規模等を考慮し、それぞれの記号で表示する。それ以外のものについては、公共性、規模等を考慮して、未分類を用いて表示する。

### (その他の小物体)

**第24条** その他の小物体とは、形状が一般に小さく、定められた記号によらなければ表示できない工作物をいう。

- 2 その他の小物体は、原則として好目標となるもので、地点の識別と指示のために必要なもの及び歴史的・学術的に著名なものを表示する。
- 3 その他の小物体の記号は、特に指定するものを除き、その記号の中心点又は中心線が当該小物体の真位置にあるように表示する。
- 4 定められた記号のない小物体は、その位置に指示点を付し、これにその名称又は種類を示す注記を添えて表示する。

## 第6節 水部等

### (水部等)

**第25条** 水部等は、水部及び水部に関する構造物等に区分する。

### (水部)

**第26条** 水部は、河川、細流、かれ川、用水路、湖池、海岸線、地下水路及び低位水涯線に区分する。

### (水部に関する構造物等)

**第27条** 水部に関する構造物等とは、水涯線に付属するダム、せき、水門、防波堤等の構造物をいい、渡船発着所、滝、流水方向を含む。

## 第7節 土地利用等

### (土地利用等)

**第28条** 土地利用等は、法面、構囲、諸地、場地及び植生に区分する。

(法 面)

第29条 法面とは、切土あるいは盛土によって人工的に作られた斜面の部分を用いる。

(構 囲)

第30条 構囲とは、建物及び敷地等の周辺を区画する囲壁の類を用いる。

(諸 地)

第31条 諸地とは、集落に属する区域の中で、建物以外の土地をいい、空地、駐車場、花壇、園庭、墓地、材料置場及び太陽光発電設備に区分して表示し、区域界を含む。

2 区域界とは、諸地及び場地等のうち特に他の区域と区分する必要がある場合で、その区域が地物縁で表示できない場合に適用する。

3 建設中の区域は、区域界で表示する。

(場 地)

第32条 場地とは、読図上他の区域と区別する必要がある城跡、史跡、名勝、天然記念物、温泉、鉱泉、公園、牧場、運動場、飛行場等の区域を用いる。

2 場地は、その状況に応じて区域界及び場地記号又は注記により表示する。

3 場地記号は、区域のおおむね中央に表示するのを原則とする。ただし、特に指定する主要な箇所がある場合には、その位置に表示する。

(植 生)

第33条 植生とは、地表面の植物の種類及びその覆われている状態をいい、植生界、耕地界及び植生記号により表示する。

2 植生の表示は、その地域の周縁を植生界等で囲み、その内部にそれぞれの植生記号を入力する。

3 既耕地の植生記号は、植生界、耕地界及び地物で囲まれる区域の中央部に一個表示する。ただし、一個では植生の現況が明示できない場合にはその景況に応じて意匠的に表示することができる。

4 未耕地の植生記号は、図上 4.0cm×4.0cm におおむね 2~4 個をその景況に応じて意匠的に表示する。

## 第8節 地形等

(地形等)

第34条 地形等とは、地表の起伏の状態をいい、等高線、変形地、基準点及び数値地形モデルに区分する。

2 地形の起伏は等高線によって表示することを原則とし、等高線による表現が困難又は不適当な地形は変形地の記号を用いて表示する。

(等高線)

第35条 等高線は、計曲線、主曲線、補助曲線、特殊補助曲線及びそれらの凹地曲線に区分して表示する。

2 等高線には、属性数値に等高線数値を格納する。

(変形地)

第36条 変形地とは、自然によって作られた地表の起伏の状態をいい、土がけ、雨裂、急斜面、洞口、岩がけ、露岩、散岩及びさんご礁に区分して表示する。

(基準点)

第37条 基準点は、電子基準点、三角点、水準点、多角点等、公共電子基準点、公共基準点（三角点）、公共基準点（水準点）、公共基準点（多角点等）、その他の基準点、標石を有しない標高点及び図化機測定による標高点に区分して表示する。

2 標高数値の表示は、水準点及び公共基準点（水準点）は、小数点以下第3位までとし、電子基準点、三角点、多角点等、公共基準点（三角点）、公共電子基準点、公共基準点（多角点等）、その他の基準点及び標石を有しない標高点は、小数点以下第2位までとし、図化機測定による標高点は、小数点以下第1位までとする。

- 3 標高数値は、属性数値に小数点以下 3 位まで格納するものとし、有効桁数以下の位には 0 を与えるものとする。
- 4 基準点の表示密度は、等高線数値を含めて図上 10cm×10cm に 10 点を標準とする。

(数値地形モデル)

**第 38 条** 数値を用いた地形表現をいう。

## **第 9 節 地図記号の様式**

(地図記号の様式)

**第 39 条** 地図情報レベル 500、1000、2500、5000 の地図記号の様式及び適用は、「公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類基準表」による。

- 2 応用測量の地図記号の様式及び適用は、「公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類基準表 応用測量」による。
- 3 測量記録の地図記号の様式及び適用は、「公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類基準表 測量記録」による。

### 第3章 取得分類基準

#### 第1節 通則

(取得分類コード)

第40条 取得分類コードは、原則として数値地形図データ取得分類基準表の分類コードを標準の分類コードとして使用する。

2 標準の分類コード以外にデータ項目の追加が生じた場合は、同様の性質を持つ地形・地物等のデータ項目と整合させ、「使用分類コード」として追加することができる。

3 データ項目の追加の有無に関わらずデータファイル内で使用されている分類コードと標準の分類コードの関係は、インデックスレコードに記載しなければならない。

使用分類コード	標準の分類コード	使用データタイプフラグ	方向規定	座標次元	内容記述
3001	3001	110000000	0	0	公共以外の普通建物
3006	3001	110000000	0	0	公共の普通建物

(データタイプ)

第41条 数値地形図のデータタイプは、その特性等により面、線、円、円弧、点、方向、注記、属性、グリッドデータ及び不整三角網の各タイプにより表現する。

一 面データとは、建物等の閉じた図形として表現するもので、始点から終点までの連続した座標列で表し、始点と終点は同一座標とする。

二 線データは、始点から終点までの連続した座標列で表す。

三 円データとは、タンク等のうち円筒状や球状の地物について表現するもので、円周上の3点の座標値で表す。

四 円弧データは、主に円データが図郭等で分断される場合に用い、円弧上の始点、中間点、終点の3点の座標値で表す。

五 点データは、建物記号や植生記号等1点で地物等を表現する場合に用いる。

六 方向データは、信号灯、抗口（極小）、洞口等点データによって表現される地図記号のうち、記号の向きを現況に合わせて表示する必要があるものは、2点一組の座標列で記号の位置と方向を表すこととし、最初の点は記号を表示する位置を、2番目の点は、1番目の点と合わせてその記号の向きを表す方向にデータを取得する。なお、2番目の点は、最初の点から大きく離れることがないように取得する。

七 注記データとは、数値地形図表示のための文字のデータであり、入力する位置、文字の大きさ、文字等の間隔、線の太さ等のデータを含む。

八 属性データは、ユーザーがデータ利用を目的として、特定の事項について記録するためのもので、様式はFortran形式で設定する。

九 グリッドデータは、標高値だけのデータとし、その並び順により位置が決定される。

十 不整三角網は、3点の座標で構成されるデータの集合である。

(グループ化)

第42条 グループ化は、複数のデータをひとまとめにして取り扱うときに用いる。

2 グループ化は、地物と注記あるいは属性、建物と建物記号、建物本体に付属するポーチやひさし等（図形区分）の建物の小突起程度の範囲とする。

3 要素グループヘッダレコードの分類コードは、グループの基準となる要素と同一のコードとする。



- 4 グループの基準となる要素は、グループ内の最初のレコードに記述するものとする。
- 5 グループ内の要素識別番号は、新たに1から付与する。但し、外部のデータベースとリンクしている場合は、追加で付番してもよいこととする。

レコードタイプ	分類コード		要素識別番号		階層レベル			備考
:	:		:		:			
H	2200		0		1			レイヤーヘッダレコード
E*	2255		1		2			要素レコード
E*	2255		2		2			要素レコード
:	:		:		:			
:	:		:		:			
E*	2255		n		2			要素レコード
H	2255		n+1		2			グループヘッダレコード
E*	2255		1		3			要素レコード
ES	2255		2		3			要素レコード
(属性レコード)			....		....			属性レコード
H	2255		n+2		2			グループヘッダレコード
E*	2255		1		3			要素レコード
ES	2255		2		3			要素レコード
(属性レコード)			....		....			属性レコード
E*	2255		n+3		2			要素レコード
E*	2255		n+4		2			要素レコード
E*	2256		1		2			要素レコード
E*	2256		2		2			要素レコード
H	2300		0		1			レイヤーヘッダレコード
:	:		:		:			
:	:		:		:			

(取得基準)

第43条 データの取得基準及びデータタイプは、数値地形図データ取得分類基準表のとおりとする。

(地形の座標次元)

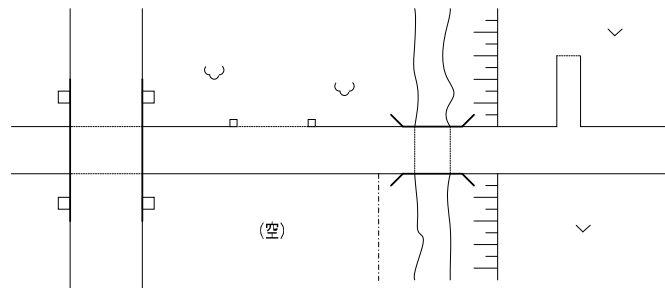
第44条 等高線、基準点、数値地形モデルの座標次元は3次元とする。

- 2 座標次元が3次元であっても、標高値が同一の場合は、属性数値を使用して標高値を格納し、XY座標は2次元座標レコードを使用して格納するものとする。

(連続性の確保)

第45条 連続するデータは、座標一致で連続しなければならない。

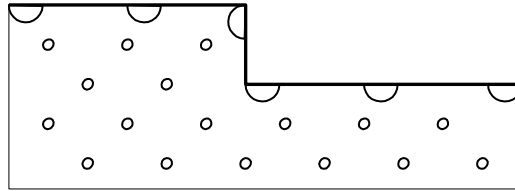
- 2 真幅道路等は街区面が構成できるように、袋小路や施設入り口等の表現上、開放部においても当該取得分類に間断区分を設定して取得するものとする。
- 3 河川等において道路橋等の下を通過する箇所は、間断区分を設定して取得するものとする。但し、出入口の調査が困難な用水路等はこの限りではない。
- 4 線の間際に別の線データが接する場合には、別の線データの端点座標は、接する線の線上になければならない。



(射影のある非対称記号)

第46条 崩土、壁岩、人工斜面、被覆等の射影をもつデータは、射影部の上端と射影部の下端の始終点座標が座標一致で接続されていなければならない。

2 図形区分は、次の図例による。

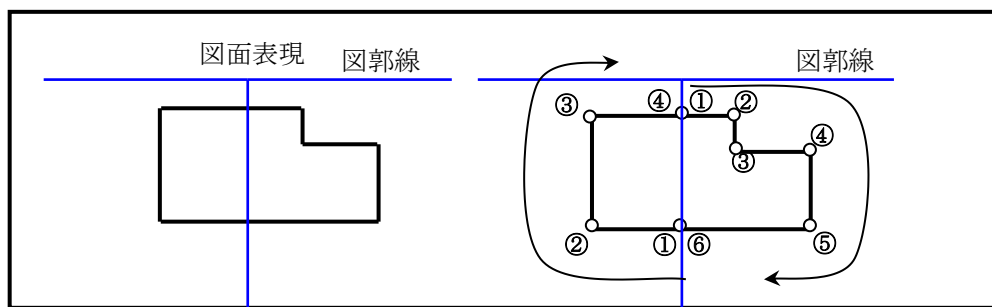


上端(太線):11、下端(細線):12、上端に付属する半円記号及び射影内部の輪形記号は自動発生被覆(大)

(面データの特例)

第47条 データタイプが面として規定されているデータにおいて、図郭や作業範囲等で分断される場合は、線形式で取得するものとする。

2 図郭で分断される場合は、データの始終点座標は図郭線に一致するものとし、分断された隣接図郭のデータの始終点座標とも一致しなければならない。



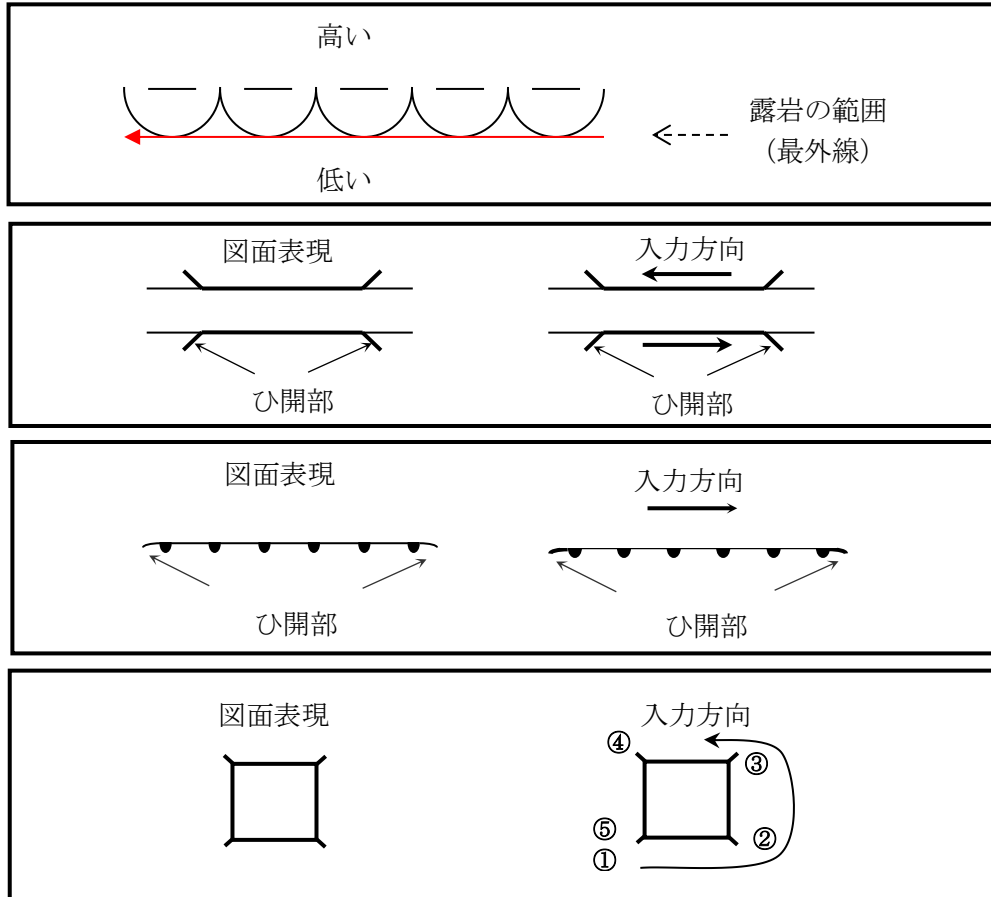
使用分類コード	標準の分類コード	使用データタイプフラグ	方向規定	座標次元	内容記述
3001	3001	110000000	0	0	普通建物
3002	3002	110000000	0	0	堅ろう建物
3003	3003	110000000	0	0	普通無壁舎
3004	3004	110000000	0	0	堅ろう無壁舎

(座標列方向)

第48条 面、線、円、円弧データにおいて、座標列方向が規定されたものは、次の各号による。

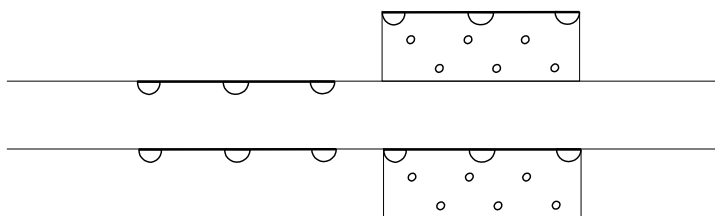
一 人工斜面や被覆(大)等1つの記号を得るために上端線と下端線のデータを取得する必要があるものについては、データ取得方向に規則性を持ち、上端線は標高の低い方を右に見た形で、下端線は標高の高い方を右に見た形でデータを取得する。

- 二 滝、せき、被覆（小）、さんご礁、露岩等、データの取得方向に対して記号の形が対称でない記号については、データ取得方向に規則性を持ち、標高の高い方向又は上流方向、陸方向を右に見た形でデータを取得する。
- 三 橋、防護さく等は、修飾する部品記号を右に見た形でデータを取得する。但し、中庭のような内包面となるデータは、対象物を左に見た形でデータを取得する。

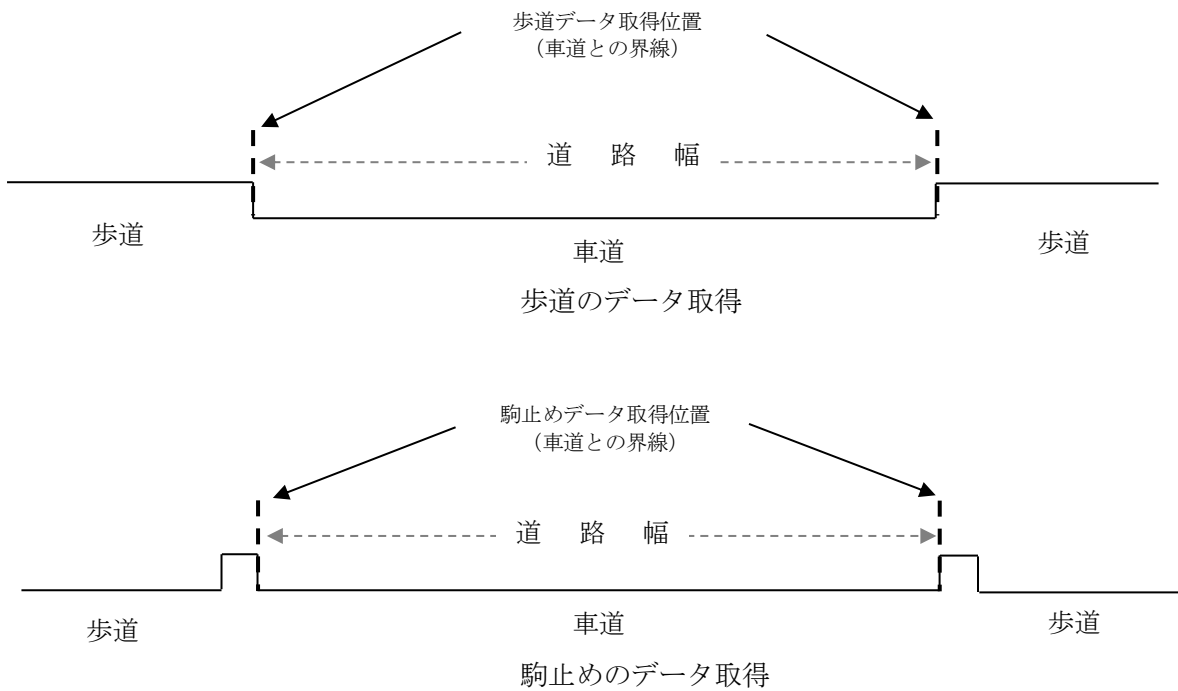


(表示の原則)

- 第49条 面、線、円、円弧データにおいては、原則として座標位置を中心として表示する。  
 2 道路に面する被覆（小）においては、座標位置を線の表示中心とする。



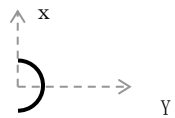
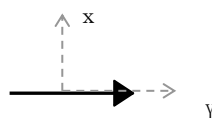
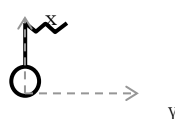
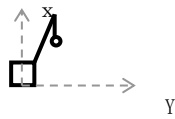
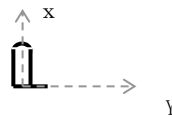
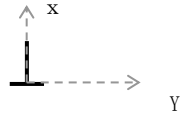
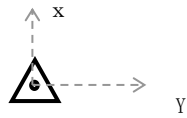
3 歩道、駒止において、座標位置を車道側の縁とする。



4 記号の表示原則は、次の各号による。

- 一 平面記号は、座標位置を中心とする。
- 二 側面記号のうち、影のあるものは、影を除く射影の中心とする。
- 三 側面記号のうち、旗が立っているものは、旗を除いた図形の中心とする。
- 四 方向記号は、記号の中心を原点座標とし、Y座標軸上に方向を示す座標を設定するものとする。

種別	原点	備考
平面記号	記号の中心が原点位置	三角点、水準点、多角点、標高点、高塔、油井、ガス井、灯ろう、水位観測所、タンク、灯台など
側面記号	影を除く射影の中心が原点位置	墓碑、記念碑、立像、独立樹、煙突、路傍祠など
	図形の下辺中心が原点位置	電波塔や起重機など
方向記号	記号の中心が原点座標位置 Y座標軸上が方向を表す座標位置	門、屋門、鳥居、高塔、灯ろう、坑口、洞口など



5 記号の寸法は、表示した際の記号外周縁を原則とする。

(図式化の原則)

第50条 数値地形図データファイルより相当縮尺の出力図を作成する場合の図式化は、原則として自動処理により行うものとする。

2 自動処理が困難な場合は、表現補助データを用いてもよいものとする。ただし、その場合でも石段等の階段部を除いて、表現補助データは数値地形図データファイルには格納しないものとする。

## 第2節 取得分類基準

(取得分類の基準)

第51条 地図情報レベル500、1000、2500、5000の取得分類の基準及びデータタイプは、「公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類基準表」による。

2 応用測量の取得分類の基準及びデータタイプは、「公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類基準表 応用測量」による。

3 測量記録の取得分類の基準及びデータタイプは、「公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類基準表 測量記録」による。

## 第4章 注記

### 第1節 通則

#### (注記)

第52条 注記とは、文字または数値による表示をいい、地域、人工物、自然物等の固有の名称（以下「固有名」という。）、特定の記号のないものの名称及び種類又は状態を示す説明並びに標高、等高線数値等に用いる。

#### (注記の原則)

第53条 注記の原則は、次による。

- 一 注記は、対象物の種類、図上の面積及び形状により、小対象物、地域及び線状対象物に区分して表示する。
  - イ 小対象物とは、独立した建物等、単独に存在するものをいう。
  - ロ 地域とは、居住地のように集団的に存在するもの及び広がりのある区域等をいう。
  - ハ 線状対象物とは、河川のように幅に比べて長さが非常に長いものをいう。
- 二 固有名注記は、現在用いられている公称とし、公称を持たないもの又は公称がほとんど使用されていない場合は、最もよく知られている通称とする。
- 三 公称のほかに著名な通称を有し、両者を併記することが必要と認められる場合は、通称に括弧を付して公称と併記する。ただし、居住の地名（以下「居住地名」という。）には適用しない。
- 四 略称は、原則として表示しない。ただし、一般に通用する略称がある場合（ローマ字の頭文字をもって略称するものを含む。）、又はそのままの名称では字数が多く表示が不相当と認められる場合は、疑問を生じない範囲で略称を表示することができる。
- 五 数値地形図上では、注記の字数が多く、かつ、略称により表示することが不相当な場合には、二列に表示することができる。
- 六 注記は、対象物との関係位置を的確に示し、かつ、その注記によって重要な地形及び地物等を抹消しないように表示する。
- 七 注記は、字列の交差等により、読解に疑義が生じないように表示する。

#### (注記の取捨選択)

第54条 注記の取捨選択は、次による。

- 一 行政区画の名称（以下「行政名」という。）は、東京都の区、市町村及び指定都市の区について、全て表示する。
- 二 居住地、鉄道及び駅の名称は、原則として全て表示する。
- 三 河川、湖池、海灣、山地、島、道路、その他の地物等の名称については、著名なもの又は用図上重要なものについて表示する。

#### (使用する文字)

第55条 使用する文字の種類及び適用範囲は、次のとおりとする。

文字の種類	適用範囲
漢字	漢字を固有名とする名称
ひら仮名	ひら仮名を固有名とする名称及びふり仮名
かた仮名	かた仮名を固有名とする名称
アラビア数字	基準点等の標高、等高線数値及び国道番号等
ローマ字	ローマ字を固有名とする名称及び略称

#### (書体及び字形)

第56条 書体は、原則としてゴシック体（等線書体）とし、字形は、全て直立体とする。

(字大)

第57条 字大とは、文字を囲んだ四角形の高さをいい、一個の注記の字大は全て同一とする。

2 助字がある場合の数値地形図上での表示は、第60条(助字)の規定による。

(字 隔)

第58条 字隔とは、一個の注記において、隣接する文字と文字との間隔をいい、一個の注記の字隔は全て等間隔とする。

2 助字がある場合の数値地形図上での表示は、第60条(助字)の規定による。

(字 列)

第59条 字列とは、一個の注記の配列をいい、水平字列、垂直字列及び斜向字列に区分する。

一 水平字列は、文字を横書きにする配列をいい、字列を図郭下辺に対して平行にし、左から右に向かって読むようにする。

二 垂直字列は、文字を縦書きにする配列をいい、字列を図郭下辺に対し垂直にする。

三 斜向字列は、線状等の対象物に沿わせて各文字を表示する配列をいい、直線字列、曲線字列及び折線字列に区分し、数値地形図上での表示に使用する。この場合、対象物の傾きが図郭下辺に対して $45^\circ$ 未満の場合は横読みに、 $45^\circ$ 以上の場合は縦読みにするようにする。

イ 直線字列とは、線状の対象物に直線で沿わせた配列をいう。

ロ 曲線字列とは、線状の対象物に曲線で沿わせた配列をいう。

ハ 折線字列とは、前各号及びイ、ロにより表示することが不適当な場合、対象物の形状に沿わせて、その内部に表示する配列をいい、各文字の下辺は図郭下辺に対して平行になるようにする。

(助 字)

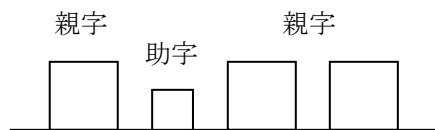
第60条 助字とは、親字の間にはさまれた小文字で親字と一体となって、その正しい名称を表す文字をいい、拗音、促音を含む。

一 助字の表現は、数値地形図上のみで行う。

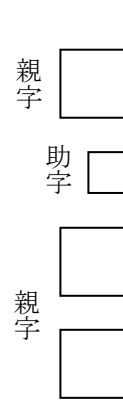
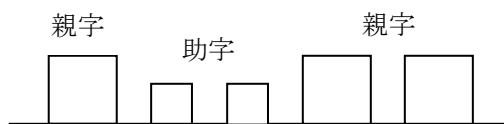
二 助字の字大は、親字の字大の60%を標準とする。

三 横書きの場合の助字は、文字の下辺を字列の下辺と一致させ、縦書きの場合の助字は、文字の右辺を字列の右辺と一致させて表示する。

[字隔が1/2の例]



2 助字が続く場合の字隔は、次のようにする。



[字隔が1/2の例]

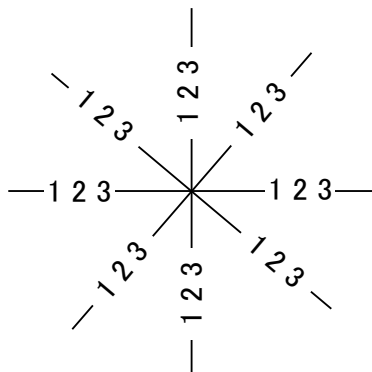
(ふり仮名)

第61条 ふり仮名は、難読な漢字に対して、横書きの場合は漢字の上側に、縦書きの場合は漢字の右側に表示し、字大は1.5mm、漢字との間隔は0.5mmとする。

2 ふり仮名は、個別の注記要素として入力する。

(アラビア数字)

第62条 アラビア数字による注記の向きは、次の図例による。



(外字)

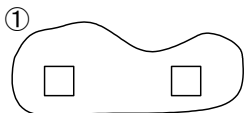
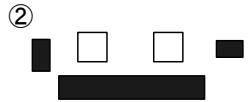
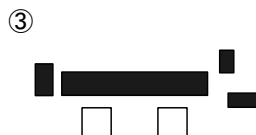
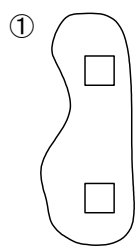
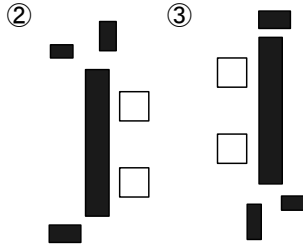
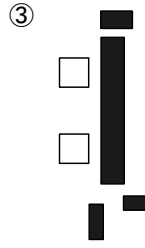
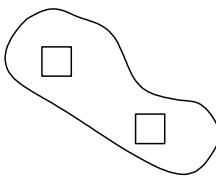
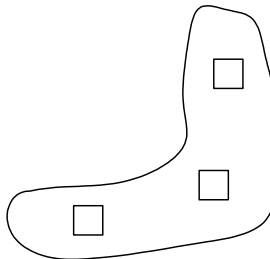
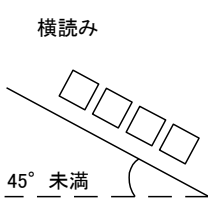
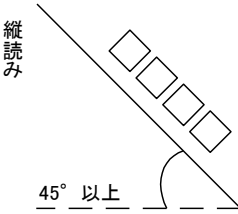
第63条 外字は、データファイル内には使用しないものとする。

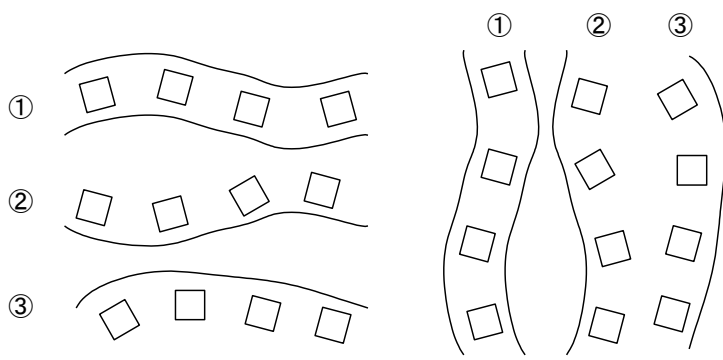
(注記の配置)

第64条 注記の配置は、次の図例により表示する。

注記の区分	字列	注記の位置及び優先順位	備考
小対象物	水平字列・垂直字列・水平字列・垂直字列	<p style="text-align: center;">②</p> <p style="text-align: center;">□</p> <p style="text-align: center;">□</p> <p style="text-align: center;">□</p> <p style="text-align: center;">□</p> <p style="text-align: center;">② □ □ □ □ ■ □ □ □ □ ①</p> <p style="text-align: center;">□</p> <p style="text-align: center;">□</p> <p style="text-align: center;">□</p> <p style="text-align: center;">□</p> <p style="text-align: center;">②</p> <p>※ 地物が錯綜し上記の方法による注記が困難な場合は、注記位置を適宜移動することができる。この場合、注記の指示が不明確になる場合は、当該地物中央に指示点を表示する。</p> <p style="text-align: center;">□ □ □                      □ □ □</p> <p style="text-align: center;">□ ■                              □ ■</p> <p style="text-align: center;">□ □ □                      □ □ □</p>	<p>①②・・・は、表示の優先順位</p>

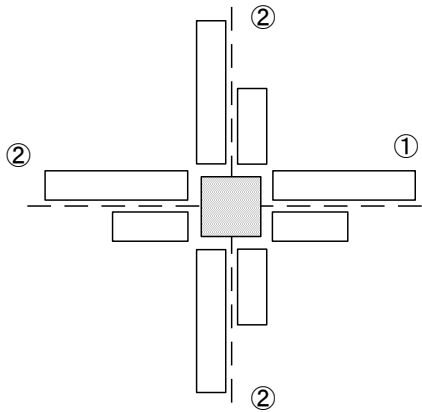


注記の区分	字列	注記の位置及び優先順位	備考
地域	水平字列	<p>地域Ⅰ 対象物の内側に表示するもの</p>  <p>①</p> <p>地域Ⅱ 対象物の外側に表示するもの</p>  <p>②</p>  <p>③</p>	<p>地域Ⅱで注記する場合の、対象物と注記との間隔は1字大を標準とする。</p>
	垂直字列	 <p>①</p>  <p>②</p>  <p>③</p>	
地域	斜向字列・折線字列	 	<p>水平字列、垂直字列によることが適当でない海湾及び湖池等に適用する。</p>
線状対象物	斜向字列直線字列	 <p>横読み 45° 未満</p>  <p>縦読み 45° 以上</p>	<p>対象物の外側に表示する場合には、対象物と注記との間隔は字大の 1/2 を標準とする。</p>

注記の区分	字列	注記の位置及び優先順位	備考
	斜向字列 曲線字列		線状対象物の幅が広い場合は、対象物の内側に表示する。

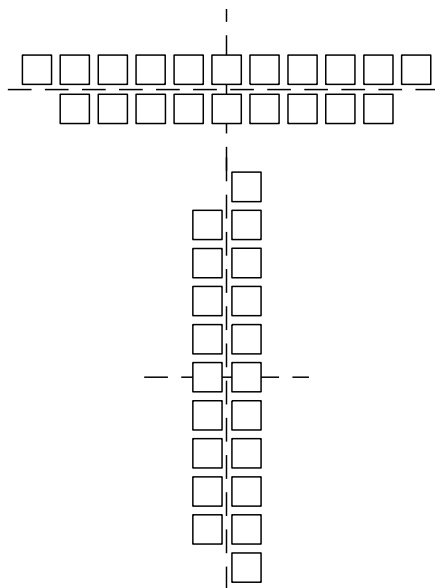
2 字列を二列に分けて表示するときは、字列の間隔を 1.0mm とするほか、次による。

一 小対象物は、対象物側の文字をそろえ 2 列の中心線を対象物の中央に一致させる。



①②は表示の優先順位を示す。

二 地域の注記にあたっては、各列の中央を対象地域の中央に一致させる。



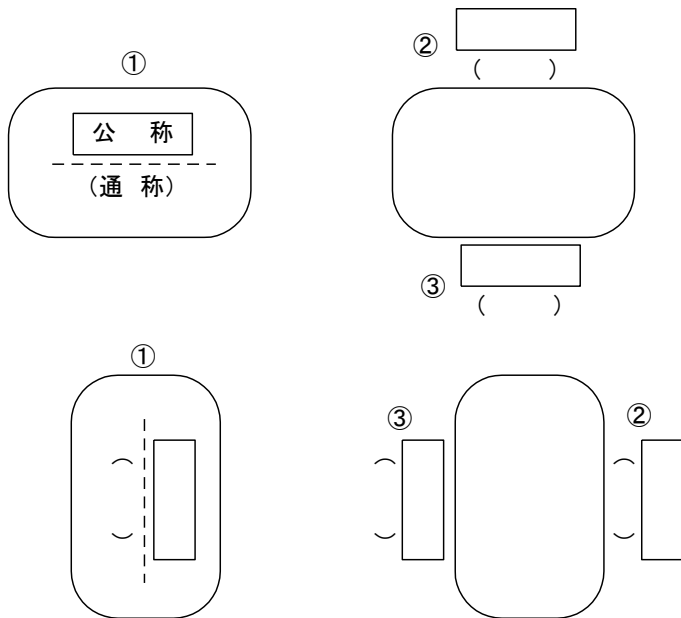
3 公称と通称を併記する場合は、次のとおりとする。

- 一 通称は、括弧を含めて公称とおおむね等しくなるよう字隔を調整する。
- 二 併記する字列の間隔は、1.0mm とする。
- 三 括弧は、1文字扱いとして表示する。

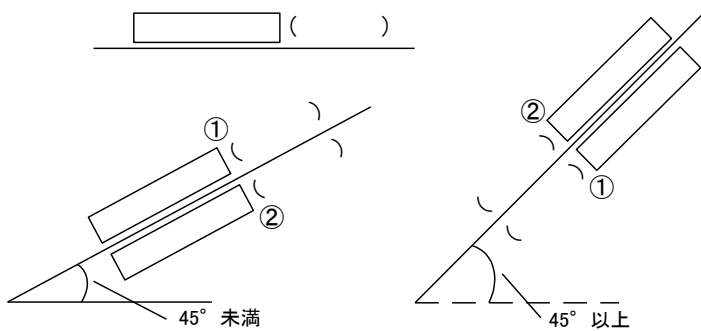
●小対象物



●地 域

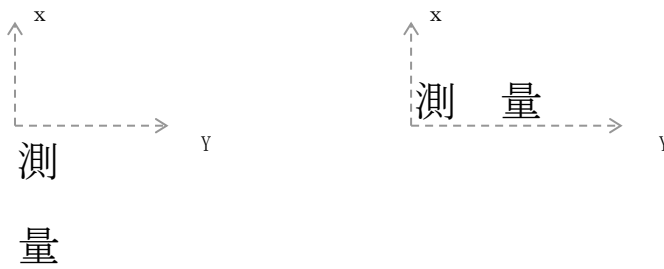


●線状対象物



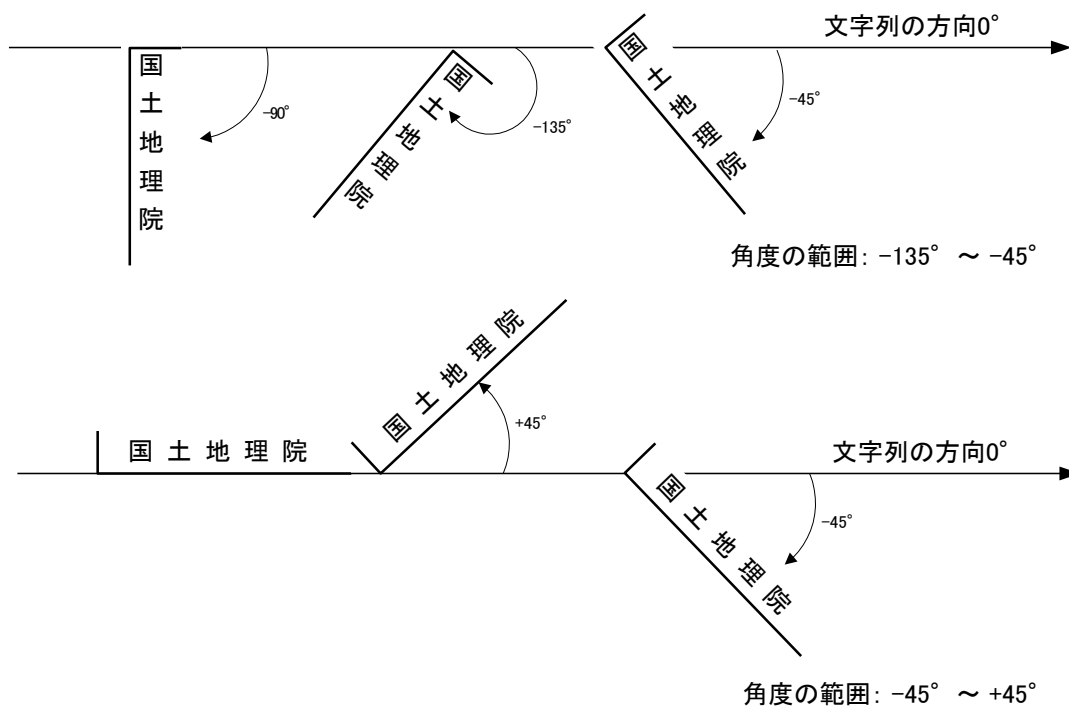
(注記の原点と文字列の方向)

第65条 注記の原点は、縦書きでは1文字目の左上、横書きでは1文字目の左下とする。

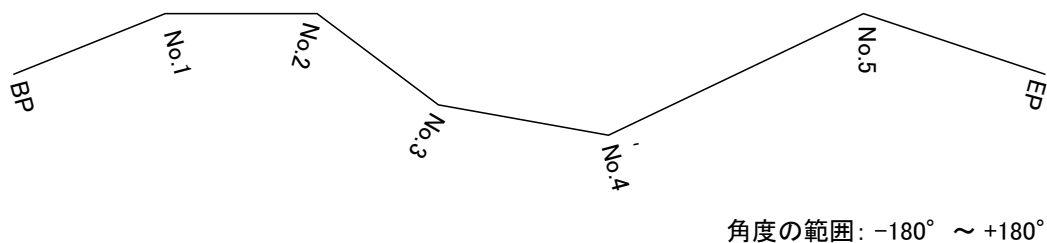


2 注記の文字列の方向は、次による。

一 文字列の方向は、原則として次の図例による。



二 路線中心等への注記は、路線の向きに添うものとする。



(注記の適用)

第66条 地図情報レベル500、1000、2500、5000の注記の適用は、「公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類基準表」による。

2 応用測量の注記の適用は、「公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類基準表 応用測量」による。

3 測量記録の注記の適用は、「公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類基準表 測量記録」による。

## 第2節 細則

### (行政区画)

第67条 行政名の表示は、次による。

- 一 行政名は、都道府県（北海道の支庁を含む。）名及び郡の名称を除き全て表示する。
- 二 図上の面積が狭小で、規定の字大を用いることが困難な場合は、適宜字大を小さくして注記することができる。
- 三 市町村の飛地の名称は、市町村の名称に続けて「飛地」を付して表示する。

### (居住地名)

第68条 居住地名の表示は、次による。

- 一 居住地名は、大区域、大字・町（住居表示による〇〇丁目を含む。）、小字・丁目、通りに区分して表示する。
- 二 地方自治法又は住居表示に関する法律に基づき、大字、町等の名称が定められた場合は、その名称を省略することなく表示する。なお、市街地等において、狭小な区域に字数の多い名称がある場合は、字大を3.0mmとして表示することができる。
- 三 大区域は、旧行政名等が大字の上に公称として呼称されているものに適用する。
- 四 居住地名が同じ呼称の一大字、一小字で構成される場合は、大字名のみを表示する。なお、異呼称の場合には、地域Ⅱの注記法により、小字名をその集落に近い方に表示する。
- 五 大字に2個以上の小字がある場合には、小字名をそれぞれの区域に表示し、さらに大字名をその中央に表示する。
- 六 市街地等の狭長な地域又は街区が、丁目、条又は通りにより縦横に区画された場合は線状対象物の注記法で表示することができる。

### (道路)

第69条 道路の名称の表示は、次による。

- 一 道路の名称は、高速道路、一般国道、有料道路及び都道府県道については、原則として全て表示し、街道、通り、専用道路等については、一般によく用いられている名称がある場合に表示する。
- 二 一般国道は、「国道15号」等と表示し、著名な街道名を併記する場合は、線状対象物の併記の注記法により表示する。ただし、国道の注記における文字の配列は道路に直立するようにし、路線番号を示す数字の字隔は1/4とする。
- 三 都道府県道等は、「主要地方道〇〇・〇〇線」「〇〇道〇〇線」等と表示する、この場合の「〇〇・〇〇」のような固有名間の間隔は、1字大とする。
- 四 坂、峠、橋等の名称は、著名なもの又は用図上重要なものについて表示する。
- 五 トンネルの名称は、小対象物の注記法によりトンネルの出入口に表示する。ただし、一見して同じトンネルの出入口と判断できる場合には、いずれか一方に注記するものとする。
- 六 高速道路のインターチェンジ等は、次の例に準じて略称を注記する。

例) 〇〇インターチェンジ→〇〇IC  
△△ジャンクション →△△JCT  
□□サービスエリア →□□SA  
▽▽パーキングエリア→▽▽PA

### (鉄道)

第70条 鉄道の名称の表示は、次による。

- 一 鉄道は、固有の名称に従って「〇〇鉄道」「〇〇鉄道〇〇線」等と注記する。ただし、特に字数の多い場合でそのまま注記することが不相当と認められるものについては、略称を表示することができる。
- 二 駅の名称は、全て表示する。旅客駅は小対象物の注記法により「〇〇駅」と表示する。貨物駅、操車場及び信号所の名称は、その景況に従い、小対象物又は地域の注記法により表示する。

#### (建 物)

**第71条** 建物の名称の表示は、次による。

- 一 建物の名称は、表示の対象により小対象物又は地域の注記法により表示する。
- 二 建物は、固有名を表示するのを原則とする。ただし、特に字数の多い場合でそのまま注記することが不相当と認められるものについては、略称を表示することができる。

#### (小物体)

**第72条** 小物体の名称は、著名なもの及び用図上重要なものについて、固有名又は種類を小対象物の注記法により表示する。

#### (水 部)

**第73条** 水部の名称の表示は、次による。

- 一 河川の名称は、線状対象物の注記法により表示する。
- 二 図郭隅等で線状対象物として表示できない河川については、小対象物又は地域の注記法で表示することができる。
- 三 湖、池及び沼の名称は、その形状及び広さにより小対象物又は地域の注記法で表示する。
- 四 海湾の名称は、その呼称される範囲が比較的狭い内湾等に限り、その形状及び広さにより、小対象物又は地域の注記法で表示する。
- 五 島の名称は、その形状又は大きさにより、小対象物又は地域の注記法で表示する。島の名称と島における唯一の居住地名が同名であり、かつ、島の形状又は大きさにより双方の表示位置が近接する場合には、居住地名をもって島の名称を兼ねることができる。

#### (水部に関する構造物)

**第74条** せき、水門、ダム、渡船発着所等の名称は、その規模に応じて、小対象物又は線状対象物の注記法で表示する。

#### (諸地・場地)

**第75条** 諸地・場地の名称は、地域の注記法により表示する。ただし、図上の面積が狭小等のためこれによることが適当でない場合は、小対象物又は線状対象物の注記法により表示することができる。

#### (山 地)

**第76条** 山地の名称の表示は、次による。

- 一 山、丘、尖峰等は、著名なもの又は用図上重要なものについて、その頂上部に対して小対象物及び地域の注記法により表示する。
- 二 谷及び沢の名称は、線状対象物の注記法により、その字列の中心が谷線上にあるよう表示する。ただし、流水がある場合は、第73条（水部）一及び二の規定に準じて表示する。

#### (基準点の標高)

**第77条** 電子基準点、三角点、水準点等の標高数値は、記号の右側に表示する。ただし、その注記位置が他の重要な地物と重複する場合は、適宜移動して表示することができる。

#### (等高線数値)

**第78条** 等高線数値の表示は、次による。

- 一 数値は、主として計曲線、補助曲線及び凹地を示す曲線に表示する。ただし、平坦地で読図上必要な場合は、主曲線に表示することができる。
- 二 数値は、地形の表現が妨げられない位置に表示し、曲率の大きい尾根及び谷線上には表示しない。
- 三 数値は、等高線を間断し、等高線と字列の中心を一致させて表示する。
- 四 表示密度は、基準点を含めて、図上 10 cm×10 cmに 10 個を標準とする。

(説明注記)

**第79条** 説明注記は、地図記号のみでは状況及び種類が明瞭でない場合に、その種類に応じて小対象物、地域又は線状対象物の注記法により表示する。

(例) 道路、鉄道等の建設中 → (建設中)、(宅地造成中)、(耕地整理中)  
(〇〇工事中)、(工場用地)

建物 → (建築中)

規模の大きい輸送管の種類 → (水)、(油)、(ガス)

## 第5章 整飾

### 第1節 通則

#### (整飾)

**第80条** 整飾とは、図郭を表示し、数値地形図の読解に必要な事項等を図郭の周辺に表示して、その内容及び体裁を整えることをいう。

#### (整飾の表示事項)

**第81条** 整飾の表示事項は、設計書または特記仕様書によるものとする。ただし、数値地形図の凡例には、「平面直角座標値は、世界測地系による。」ことを表示する。



# 数值地形図データファイル仕様

# 第1章 総則

## 第1節 総則

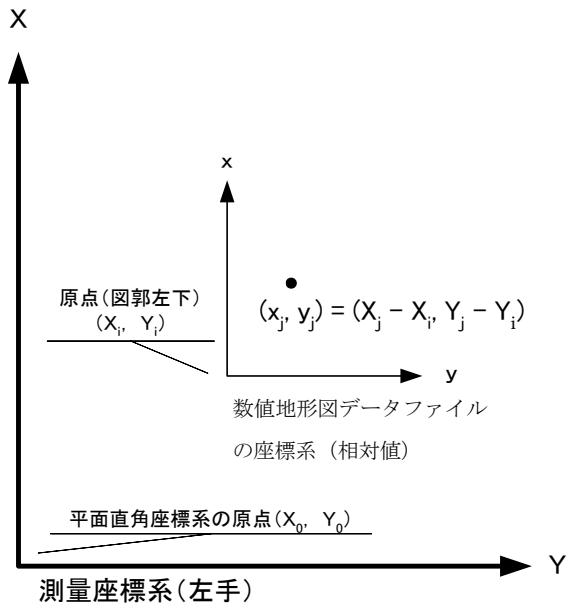
(ファイル仕様のバージョン)

第82条 本規約に基づく数値地形図データファイルのバージョンは、1とする。

2 ファイル内のいずれかの空き領域を利用した場合には、空き領域区分に空き領域の使用を示す任意の数値を記述するものとする。

(座標軸と原点)

第83条 数値地形図データファイルの座標軸は測量座標系とし、原点は図郭左下とする。



2 写真地図データファイルの座標軸は画像座標系とし、原点座標は図郭左上画素中央とする。

3 写真地図データファイルの位置情報ファイルの座標軸は数学座標系とし、原点座標は平面直角座標系の原点と同一とする。

(図郭割り)

第84条 図郭割りは、原則として座標軸に平行な矩形に分割する。

2 図郭割りとデータを格納するファイル単位は、一致させるものとする。

3 図郭座標は、その四隅座標を全て記録するものとする。

4 図郭割りの分割法は、次の各号に従うものとする。

一 区画名は、各座標系のY軸及びX軸を基準とし、南北300km、東西160kmを含む区域を30km×40kmの長方形に分割して区画を定め、下図によりアルファベット大文字の組合せで表示する。

(+300km)

(+300km)

	A	B	C	D	E	F	G	H	
A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	300km
B	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	
C	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	
D	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	
E	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	
F	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	
G	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	
H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	
I	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	
J	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	
K	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	
L	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	
M	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	
N	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	
O	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	
P	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	
Q	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	
R	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	
S	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	
T	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	

(-300km)

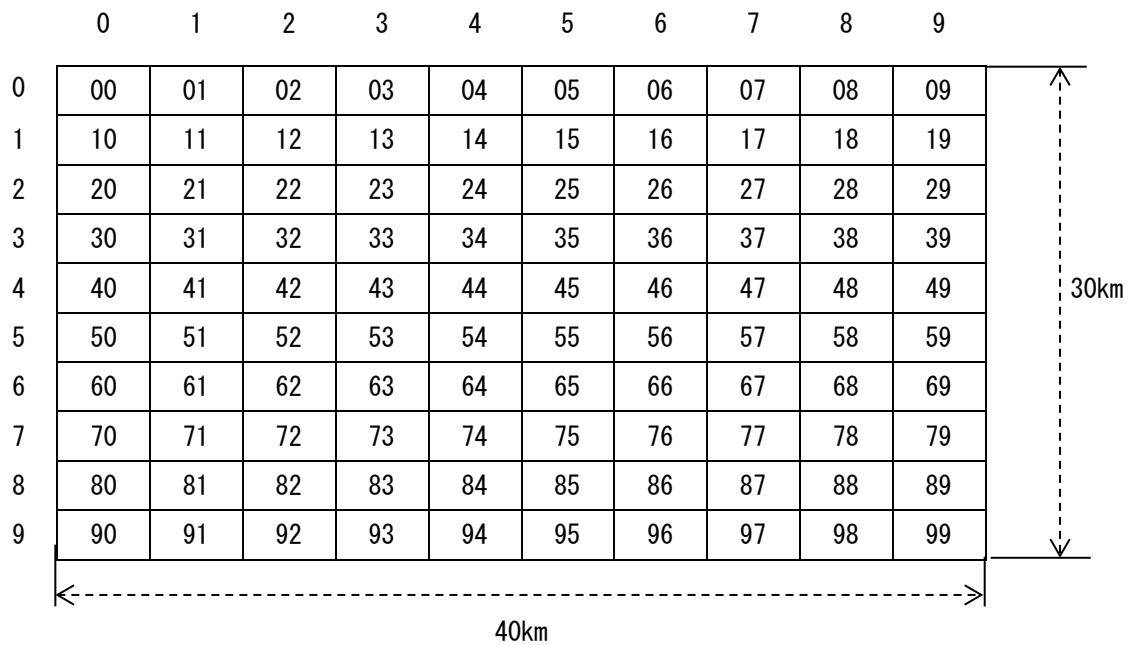
(-300km)

160km

40km

30km

二 地図情報レベル 5000 にあつては座標系内の 1 区画を 100 等分し、下図によりアラビア数字で表示する。



三 地図情報レベル 2500 にあつては、地図情報レベル 5000 の図郭に相当する区画を各辺で 2 等分して得られる 4 個の区画に北西側、北東側、南西側、南東側の順に 1～4 のアラビア数字で区画番号を定め、地図情報レベル 5000 の図郭番号に追加する。

1	2
3	4

四 地図情報レベル 1000 にあつては、地図情報レベル 5000 の図郭に相当する区画を各辺で 5 等分して得られる 25 個の区画を次の図例に従って区画番号を定め、地図情報レベル 5000 の図郭番号に追加する。

	A	B	C	D	E
0	0A	0B	0C	0D	0E
1	1A	1B	1C	1D	1E
2	2A	2B	2C	2D	2E
3	3A	3B	3C	3D	3E
4	4A	4B	4C	4D	4E

五 地図情報レベル 500 にあっては、地図情報レベル 5000 の図郭に相当する区画を各辺で 10 等分して得られる 100 個の区画を次の図例に従って区画番号を定め、地図情報レベル 5000 の図郭番号に追加する。

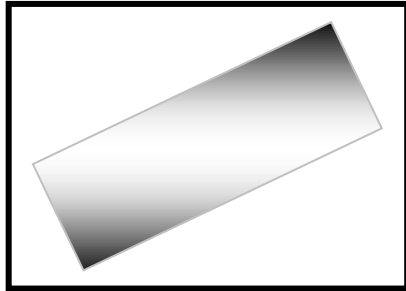
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
4	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
5	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
6	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
7	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
8	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
9	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

六 地図情報レベル 250 にあっては、地図情報レベル 5000 の図郭に相当する区画を各辺で 20 等分して得られる 400 個の区画を次の図例に従って区画番号を定め、地図情報レベル 5000 の図郭番号に追加する。

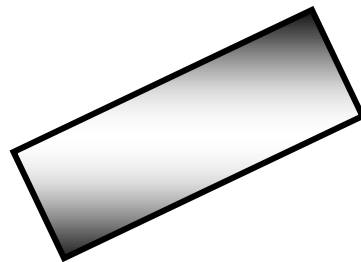
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT
B	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT
C	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT
D	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT
E	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET
F	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT
G	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT
H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT
I	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT
J	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	JJ	JK	JL	JM	JN	JO	JP	JQ	JR	JS	JT
K	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	KI	KJ	KK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT
L	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT
M	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT
N	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT
O	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT
P	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT
Q	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT
R	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT
S	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST
T	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT

5 路線等に沿ったデータ整備の場合は、次の各号による。

- 一 データ領域を座標軸に平行な矩形で覆うことを原則とするが、座標値が格納できる範囲でデータ領域を満たす斜めの矩形でもよいものとする。
- 二 図郭識別番号は、任意の番号でもよいものとする。
- 三 斜めの矩形で図郭割りをを行う場合には、メートル位未満の図郭座標を設定してもよいものとする。
- 四 斜めの矩形で図郭割りをを行う場合の図郭座標は、数値地形図原図の左下を左下図郭座標、右上を右上図郭座標とするものとする。



座標軸に平行な矩形で覆う場合



斜めの矩形で覆う場合

#### (ファイルの命名則)

**第85条** ファイル名は、図郭割り番号を準用する。

- 例. 地図情報レベル 250.....09LD00AA~TT  
地図情報レベル 500.....09LD0000~99  
地図情報レベル 1000.....09LD000A~4E  
地図情報レベル 2500.....09LD001~4  
地図情報レベル 5000.....09LD00~99

2 ファイルの拡張子は、次の各号による。

- 一 インデックスファイルは、数値地形図データインデックスとする。
- 二 データファイルは、数値地形図データとする。

#### (データファイルの更新)

**第86条** データファイルを更新する場合、消去されたデータはデータファイルから取り除くものとする。

ただし、消去されたデータの履歴が必要な場合は、消去年月を記録して残すものとする。

2 更新されたデータファイル内の要素識別番号は、1から付番するものとする。

#### (世界測地系への座標変換)

**第87条** 日本測地系から世界測地系への座標変換する場合は、図郭割りも世界測地系に従うものとする。

2 ただし、1回を限度として日本測地系の図郭割りを採用することができる。この場合は、変換後の図郭四隅座標をミリメートル位で図郭座標として記録するものとする。

#### (必須項目と選択項目)

**第88条** ファイル仕様の各項目は、必須項目と選択項目に分類する。

2 選択項目の使用は、受発注者間の協議による。

## 第2章 数値地形図データファイル仕様

### 第1節 通則

#### (座標値の単位)

第89条 水平座標値(X, Y)の単位は、次の各号に従うものとする。ただし、図郭座標は地図情報レベルに関係なくメートル位とする。

- 一 地図情報レベル 500 及び 1000 では、ミリメートル位とする。
- 二 地図情報レベル 2500 及び 5000 では、センチメートル位とする。
- 三 地図情報レベル 10000 では、メートル位とする。

2 標高値(Z)の単位は、次の各号に従うものとする。

- 一 属性数値に標高値(Z)を与える場合は、ミリメートル位とする。
- 二 属性数値以外の標高値(Z)の単位は、水平座標値(X, Y)に準ずる。

#### (図郭座標の端数)

第90条 図郭座標端数の符号は、図郭座標の符号と同一とする。

例えば、"-1234.56" は、図郭座標カラムには"-1234" を、図郭座標端数カラムには"-56" を記述する。

#### (角度)

第91条 角度の単位は、度単位とする。

#### (点データの記述)

第92条 点データは、要素レコードのみを使用して格納するものとし、レコード数、データ数には0を与える。

2 点データが標高値を保持している場合は、属性数値にミリメートル位で格納するものとする。

3 点データは、特別な理由がないかぎり、方向データに変更してはならない。

#### (等高線データの記述)

第93条 等高線データは、要素レコードと2次元座標レコードを使用して格納するものとする。

2 等高線標高は、要素レコードの属性数値にミリメートル位で格納するものとする。

#### (属性数値)

第94条 属性数値は、ミリメートル位で格納するものとする。

2 有効桁数以下の数値は、0を与えるものとする。

3 データが属性数値を持たない場合は、空白とする。

#### (ファイルの座標次元)

第95条 ファイルの座標次元は、3次元を標準とする。

2 3次元で取得されたデータであっても、標高が同一な場合には、Z値を要素レコードの属性数値に格納し、2次元座標とする。

3 2次元で取得あるいは数値編集時に標高値を破棄したデータも、同一のファイルに2次元要素として格納する。

#### (レコード)

第96条 レコード長は、84バイト固定長とする。

2 各レコードの区切りには、CR(0Dh)LF(0Ah)を与えるものとする。

#### (代表点の座標)

第97条 点データ及び注記データにおいては、データの原点座標を代表点の座標に格納するものとする。

#### (年月の記述)

第98条 年月の記述は、期間が複数月にまたがる場合には最終の年月を与えるものとする。

2 取得年月は、原則として納品年月とする。

(文字コード)

第99条 文字コードは、Shift-JIS とする。

2 使用する文字の範囲は、JIS 第一水準と第二水準とする。

(点群データの特例)

第100条 点群データは、数値地形図データファイル仕様の他に、製品仕様書に従ってCSV形式等のテキスト形式又はLAS形式とすることができる。



## 第3章 写真地図データファイル仕様

### 第1節 通則

(図郭割り)

第101条 写真地図データファイルの格納は、国土基本図の図郭を基本とした図郭単位とし、適宜分割することができる。

2 写真地図データファイルの位置情報を付加するためのインデックスファイルとして、位置情報ファイルを図郭ごとに作成する。

### 第2節 写真地図データファイル

(ファイル仕様)

第102条 写真地図データファイルは、原則として非圧縮 TIFF 仕様で格納するものとする。

(ファイル命名則)

第103条 写真地図データファイルの名称は、数値地形図データファイル名称に準じる。

2 写真地図データファイルの拡張子は、TIF とする。

### 第3節 位置情報ファイル

(ファイル仕様)

第104条 位置情報ファイルは、原則としてワールドファイル仕様で格納するものとする。

2 ワールドファイル仕様は、次の各号による。

一 画像座標系から平面直角座標系へ変換を行う際の、アフィン変換の6パラメータ(a から f)を順番に各1行で記述する。

アフィン変換は、次式で表される。

$$\begin{cases} x' = ax + cy + e \\ y' = bx + dy + f \end{cases}$$

ここで、

$x'$  : 平面直角座標系の  $x$  座標 (数学系-東西、単位 : m)

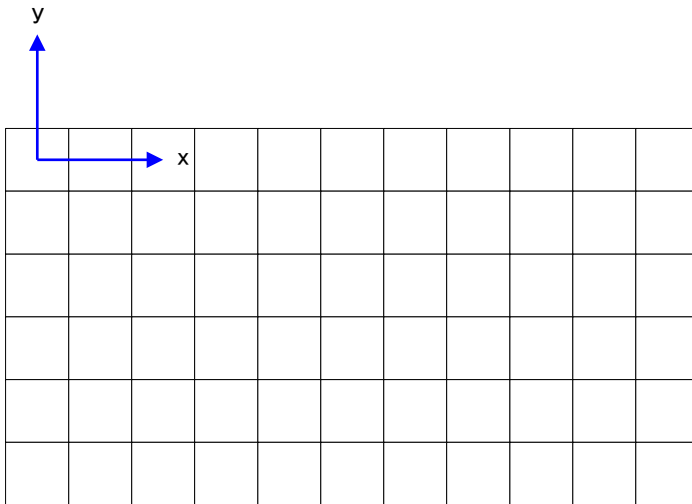
$y'$  : 平面直角座標系の  $y$  座標 (数学系-南北、単位 : m)

$x$  : 画像座標系の  $x$  座標 (カラム又は列、単位 : 画素)

$y$  : 画像座標系の  $y$  座標 (ロウ又は行、単位 : 画素)

$a \sim f$  : アフィン変数

二 画像座標の原点は、下図に示す左上画素の中心を原点とする。



(ファイル命名則)

第105条 ワールドファイルの名称は、写真地図データファイル名称に準じる。

2 ワールドファイルの拡張子は、TFW とする。

## 第4章 数値地形図データファイル説明書

### (作業地域表)

- 第106条 作業地域表は、一作業につき一表を作成する。
- 2 図郭割り標定図は、別途作成する。
  - 3 特記事項に関しては、仕様等の特記すべき事項を記述する。

### (データ管理表)

- 第107条 データ管理表は、一作業につき一表を作成する。

### (データ更新記録表)

- 第108条 数値地形図データファイルの更新（修正測量）を行った場合に、その履歴を記録する。

### (記録媒体記録票)

- 第109条 数値地形図データファイルを記録媒体に記録した場合に、その記録媒体に貼付する。

### (ユーザー領域説明書)

- 第110条 各レコードの空き領域を使用した場合には、その使用したカラム、書式とともに、その内容を記述する。

### (データ項目別オプションリスト)

- 第111条 数値地形図データ取得分類基準表以外の分類を使用した場合、作業規程の準則で規定されていない、又はオプションとして規定されている方法で作成したデータ項目について、そのオプションの内容を記述する。
- 2 注記表示情報とは、字大・字隔・線号を示す。
  - 3 オプションリストに関する付属書類は、必要に応じて作成する。

### (属性区分表)

- 第112条 属性データを用いた場合には、属性区分を設定し、その内容を属性区分表に整理するものとする。

### (外字記録表)

- 第113条 数値地形図データファイル作成時に外字を使用することが望ましい文字がある場合には、外字記録票に記録するものとする。

## 第5章 三次元点群データ説明書

(要 旨)

**第114条** 点群データは、製品仕様書に従ってCSV形式等のテキスト形式又はLAS形式を使用することができ、数値地形図データファイル以外のファイル仕様で格納する場合には、三次元点群データ説明書を作成するものとする。

記載する情報は、次の各号のとおりとする。

- 一 基本情報
- 二 観測情報

(基本情報)

**第115条** 基本情報は、次の各号を標準とする。

- 一 地図情報レベル又は精度基準（要求精度）
- 二 公共測量承認番号
- 三 測地成果識別
- 四 測量手法
- 五 使用機器
- 六 観測年月
- 七 観測密度
- 八 データ構造
- 九 点間隔
- 十 座標値の単位
- 十一 ファイル仕様

(観測情報)

**第116条** 観測情報は、作業範囲、測線・設置位置、植生や障害物の位置など、観測状況が判断できるものを記載する。











## 三次元点群データ説明書

作業名		地区		計画機関名	
作業機関名		主任技術者		納品年月	


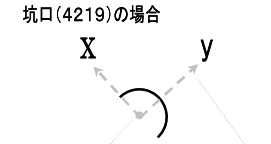
基本情報	地図情報レベル又は精度	
	公共測量承認番号	
	測地成果識別	
	測量手法	
	使用機器	
	観測年月	
	観測密度	
	データ構造	
	点間隔	
	座標値の単位	
ファイル仕様		
観測情報		

## 付属資料

公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類基準表

図式の見方

大分類	分類	レイヤ	分類コード 項目データ	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向				
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑳

番号	項目	説明													備考																							
①	大分類	作業規程の準則 公共測量標準図式に準ずる。																																				
②	分類																																					
③	分類レイヤ																																					
④	コードデータ項目																																					
⑤	名称																																					
⑥	地図情報レベル	500	原則として適用・・・・・・・・地図情報レベル500、1000の場合、適用するものは「一般」、「道路」、「河川」を表示し、地図情報レベル2500、5000の場合、適用するものは「一般」と表示する。 製品仕様書によるもの・・・・・・・・括弧で括った図式 原則として適用しないもの・・・・・・・・空白																																			
⑦		1000																																				
⑧		2500																																				
⑨		5000																																				
⑩	図式	図面出力時の図(絵)を表示。																																				
⑪	取得方法	データタイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>各図形に対する取得方法を示す。</li> <li>線データで矢印(→)があるものは、入力方向が有ることを示す(⑮の方向の欄に“有”があるもの)。</li> <li>記号は傾き0°で表示。</li> <li>点データで傾きのあるもの(⑮の方向の欄に“有”があるもの)はy軸が方向を示す。</li> </ul> <p>例)</p> <p>へい(6340)の場合</p>  <p>坑口(4219)の場合</p>  <p>この場合、入力方向に対して右側にへいの記号が出力時に発生することを表</p> <p>1点目記号挿入位置</p> <p>2点目方向点</p>																																			
⑫	図形区分	数値地形図データフォーマットの図形区分に準ずる。 <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>コード</th> <th>内容</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>非区分</td> <td>下記に該当しない全データ</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>射影部の上端</td> <td rowspan="2">石段等の両端部、崩土、壁岩、滝、人工斜面、被覆の射影をもつもの</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>射影部の下端</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>高欄</td> <td rowspan="3">道路橋、鉄道橋</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>橋脚</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>親柱</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>ガードレール</td> <td rowspan="2">防護さく</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>ガードパイプ</td> </tr> </tbody> </table>													コード	内容		00	非区分	下記に該当しない全データ	11	射影部の上端	石段等の両端部、崩土、壁岩、滝、人工斜面、被覆の射影をもつもの	12	射影部の下端	21	高欄	道路橋、鉄道橋	22	橋脚	23	親柱	26	ガードレール	防護さく	27	ガードパイプ	
コード	内容																																					
00	非区分	下記に該当しない全データ																																				
11	射影部の上端	石段等の両端部、崩土、壁岩、滝、人工斜面、被覆の射影をもつもの																																				
12	射影部の下端																																					
21	高欄	道路橋、鉄道橋																																				
22	橋脚																																					
23	親柱																																					
26	ガードレール	防護さく																																				
27	ガードパイプ																																					

図式の見方

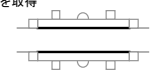
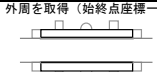


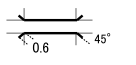
大分類	分類	分類コード	レイヤ	項目データ	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ						線号	適用	端点一致	備考		
						500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値						
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑳				
⑫	データタイプ	図形区分							31 32 33 34 35	中庭線 棟割線 階層線 外付階段 ポーチ・ひさし	建物											
									46	へい	敷地内の建物と建物の境及び建物外周などに作られた、へいに適用する											
									47	輸送管	輸送管(空中)の極小											
									51	表層面	数値地形モデル											
								52	水表面													
									61	直線	中心線											
								62	円弧													
								63	クロソイド													
								64	その他の緩和曲線													
									71	石杭	境界標											
					72	コンクリート杭																
					73	合成樹脂杭																
					74	不銹鋼工杭																
					75	その他の境界標杭																
					76	境界計算点																
					99	表現補助データ	横断歩道橋・石段等の階段部															
⑬		データ							データのタイプを示す(⑭で示すレコードタイプ「E1~E8、G、T」を日本語で説明したもの)。													
⑭	レコード								数値地形図データフォーマットのレコードタイプ(E1~E8、G、T)を示す。										*面で定義される地物は、図郭線や間断などで面地物が分断され面にならない場合があるので線も定義する。			
									レコードタイプ	データタイプ												
									E1	面	始終点座標が一致しなければならない。											
									E2	線												
									E3	円												
									E4	円弧												
									E5	点												
									E6	方向												
									E7	注記												
									E8	属性												
G	グリッド																					
T	不整三角網																					
⑮	データタイプ	方向							道路橋やへい、被覆など、入力方向があるものや、DMデータフォーマットのレコードタイプが「E6」の傾きを持つ記号(点)に、「有」がついている。													
⑯	データタイプ	属性数値							高さや階数などの属性を持つものは、「有」がついている。													
⑰		線号							入力する線の線号(太さ)を示す。線号:1号は、0.05mm。													
⑱		適用							作業規程の準則 公共測量標準図式に準ずる。													
⑲		端点一致							連続線分同士の端点が一致することを示す。													
⑳		備考							補足等が記入されている。													

境界等

大分類	分類コード	項目データ	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
境界等	11		01 都府県界	一般 道路 河川					境界の位置と一致する。							6	<p>地方自治法に定める行政区画等の境をいう。異なる境界記号が重複する部分の優先順位は分類コードの小さい順とし、関係市町村で確定されていない境界は表示しない。</p> <p>1.異なる境界記号が重複する部分の優先順位は、図式分類コードの小さい順とする。                  2.境界記号は、原則として境界の真位置と記号の中心線とが一致するように表示する。                  3.関係市区町村で確定されていない境界は表示しない                  4.大字・町（丁）界は、東京都の区、市町村及び指定都市の区内で区域が明確なものを表示する。                  5.境界記号上には、注記、建物記号、小物体記号及び場地記号は原則として表示しない。ただし、表現上やむを得ない場合は境界記号を間断して表示することができる。</p>	○
				一般														
			02 北海道の支庁界	一般 道路 河川					境界の位置と一致する。							6	都道府県界（図式分類コード11-01）の適用を参照。	○
			03 郡市・東京都の区界	一般 道路 河川					境界の位置と一致する。							6	都道府県界（図式分類コード11-01）の適用を参照。	○
			04 町村・指定都市の区界	一般 道路 河川					境界の位置と一致する。							6	都道府県界（図式分類コード11-01）の適用を参照。	○
			06 大字・町・丁目界	一般 道路 河川					境界の位置と一致する。							4	<p>大字界、町界及び丁目界については、区域が明確なものについて表示する。</p> <p>都道府県界（図式分類コード11-01）の適用を参照。</p>	○
			07 小字界	(一般) (道路) (河川)					境界の位置と一致する。							4	小字界については、区域が明確なものについて表示する。「製品仕様書」による。	○
10 所属界	一般 道路 河川					境界の位置と一致する。							6	<p>島等で所属を示す必要のある場合で、それぞれの所属が読図できる程度に表示する。</p> <p>所属界は、所属を示す必要のある場合に、それぞれの所属が読図できる程度に表示する。</p>	○			



交通施設

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	用途	端点一致	備考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
交通施設	道路	21 09	建設中の道路	一般道路 河川				真幅 2.5 ← → ← → == (建設中) ==	道路線線を取得 (終端は、原則として閉じない)						3	現在建設中の道路をいい、道路敷の外線を表示し、路線のおおむね中央又は端末部分に（建設中）の説明注記を添えて表示する。測図完了時までに関通見込みのものは完了時の道路で表示する。		
				一般道路 河川				真幅 1.5 ← → ← → == (建設中) ==		線	E2			2	1. 建設中の道路とは、現地調査時に建設中であって、完成までに1年以上を要する道路線をいう。 2. 建設中の道路は、その道路敷の外線を表示し、工事区間の中央部または末端に（建設中）の説明注記（図式分類コード81-81）を添えて表示する。 3. 建設中の道路が、道路線及び鉄道と交差する場合は建設中の道路を間断して表示する。 4. 建設中の道路に接続する建設中の橋は、建設中の道路記号で表示する。ただし、完成しているものと及び1年以内に完成見込みのものは、道路橋の記号で表示する。	○		
交通施設	道路施設	22 03	道路橋（高架部）	一般道路 河川				線線を取得 	線	E2			6	鉄・コンクリート製の橋をいう。 高欄・橋脚部分は真形を表示する。	○			
								高欄 外周を取得（始終点座標一致） 	21	面	E1							
橋脚 	22	線	E2															
親柱 	23	面	E1															
			一般					線線を取得 		線	E2	有	6	1. 道路橋（高架橋を含む）は、地図情報レベル2500においては、橋床部の長さが2.5m以上で幅員が1.0m以上、5000においては、橋床部の長さが5.0m以上で幅員が2.0m以上のものを正射影で表示する。 2. 橋の幅員が第1項に定める大きさ未満のものは、徒橋の記号で表示する。 3. 橋の長さが第1項に定める大きさ未満のものは、橋の記号を省略し道路として表示する。				

交通施設

大分類	分 類	分類 コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ						線 号	適 用	端 点 一 致	備 考		
				レイ ヤ	項 目 目 次	500	1000		2500	5000	取得方法	図 形 区 分	デ ー タ	レ コ ー ド					方 向	属 性 数 値
交 通 路 施 設	22	04	木 橋	一般 道路 河川					線線を取得 ひ開部は自動発生して表示		線	E2	有		3	木製の橋をいい、ひ開部は自動発生して表示する。	○			
		05	徒 橋	一般 道路 河川					中心線を取得 ひ開部は自動発生して表示		線	E2			6	徒歩橋をいい、ひ開部は自動発生して表示する。	○			
					一般					ひ開部は自動発生して表示										
		06	棧 道 橋	一般 道路 河川						線線を取得	22	線	E2			6	斜面を通過する道路で、橋桁の一侧が斜面に接し、反対側が橋脚になっている部分をいう。橋脚部分は真形を表示する。	○		
										橋脚 外周を取得										3
		11	横断歩道橋	一般 道路 河川						外周を取得（始終点座標一致）		面	E1			3	人、自転車等が道路又は鉄道を横断するために構築された歩道橋をいう。	○		
	一般														道路または鉄道の横断歩道橋は正射影を表示する。					
12	地下横断歩道	一般 道路 河川						外周を取得（始終点座標一致）		面	E1			3	人、自転車等が道路又は鉄道を横断するために構築された地下道をいい、経路の明確なものを表示する。					



交通施設

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ						線号	適用	端点一致	備考							
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値											
																			レイヤ	項目					
交通施設	22	13	歩道	一般 道路 河川				車道との界線を取得							3	道路縁で歩道を有する部分は、歩道の幅員が図上0.6mm以上のものを表示し、その端末は現況により閉塞する。	○								
					一般										2										
	14	石段	一般 道路 河川		一般		線線を取得 (階段部は取得しないで石段の上端・下端は閉じない)								線	E2	3	図上の長さがおおむね2.0mm以上のものを表示し、幅員が図上0.5mm以下のものは省略することができる。競技場等で屋根のない階段状の観覧席等は、これに準じて表示する。							
							石段(上端部)		11																
							石段(下端部)		12																
							階段線		99																
			一般	一般		線線を取得 (階段部は取得しないで石段の上端・下端は閉じない)																		1. 石段は図上の長さがおおむね2.0mm以上のものを真幅で表示する。ただし、幅員が図上0.5mm以下のものは省略することができる。 2. 石段の間隔は、すべて0.5mmとして表示する。 3. 競技場等で屋根のない階段状の観覧席は、石段に準じて表示する。	
						石段(上端部)		11																	
						石段(下端部)		12																	
						階段線		99																	

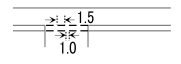
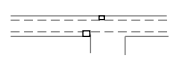

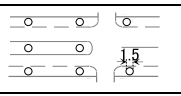



交通施設

大分類	分 類 コ ー ド	分 類 レ イ ヤ	項 目 デ イ タ	名 称	地図情報レベル				図 式	データタイプ						線 号	備 考
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値		
					取得方法												
交通 施設	15			地下街・地下鉄等出入口	一般 道路 河川			<p>階段線間隔 1.0 mm →3.0←</p>	外周を取得（始終点座標一致）	99	面	E1			3	1. 地下街、地下鉄等出入口は外周の正射影を表示し、階段部は、出入口方向から3段表示する。 2. 建物の内部にある地下街・地下鉄等出入口は表示しない。	
									階段線（入口から3段取得）								
					一般		<p>0.5 3.0 極小</p>	外周を取得（始終点座標一致）	99	面	E1						
								階段線（入口から3段取得）									
					19	道路のトンネル	一般 道路 河川	<p>極小 1/3円 →1.5←</p>	真形 坑口部分の外周を取得（始終点座標一致）		面	E1					
									真形 坑口部分の外周を取得								線
	極小 中央位置の点と方向を取得	方向	E6	有													
	一般						<p>極小 1/3円 →1.5←</p>	真形 坑口部分の外周を取得（始終点座標一致）		面	E1						
		真形 坑口部分の外周を取得	線	E2													
		極小 中央位置の点と方向を取得						方向						E6	有		

交通施設

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ						線号	適用	備考		
				レイヤ	項目	500	1000		2500	5000	取得方法	図形区分	データ	レコード				方向	属性数値
交通施設	22	21	バス停	一般道路 河川					位置の点情報を取得 		点	E5		3	道路上あるいは歩道上に設けられたバスの停留所をいう。				
		22	安全地帯	一般道路 河川					外周を取得（始終点座標一致） 		面	E1		3	道路上あるいは駅前広場等に設けられた安全地帯（安全島）をいう。				
		26	分離帯	一般道路 河川					外周を取得（始終点座標一致） 		面	E1		3	分離帯とは、道路の分離帯、ロータリーの中央島等をいい、正射影を表示する。				
									外周を取得（始終点座標一致） 		面	E1	3	分離帯とは、道路の分離帯、ロータリーの中央島等をいい、分離帯の幅員が図上0.4mm以上のものは、正射影を表示する。					
				一般	中心線を取得 		線	E2	2	分離帯の幅員が図上0.4mm未満のものは、中心線を一条線で表示する。									
		27	駒止	一般道路 河川					道路側の線部を取得 		線	E2		6	道路上に設けられたコンクリート製のブロックをいう。				
		28	道路の雪覆い等	一般道路 河川					外周を取得（始終点座標一致） 		面	E1		3	雪崩又は落石等を防ぐために道路上に設置されたものをいう。				
				一般		外周を取得（始終点座標一致） 	道路の雪覆い等とは、雪崩又は落石等を防ぐために道路上に設置されたものをいい、長さが図上2.0mm以上のものについて正射影を表示する。												
		31	側溝 U字溝無蓋	道路					線線を取得 		線	E2		3	道路線に設けられた無蓋のU字溝等をいう。				
		32	側溝 U字溝有蓋	道路					線線を取得 		線	E2		3	道路線に設けられた有蓋のU字溝等をいう。				
33	側溝 L字溝	道路					線線を取得 		線	E2		3	道路線に設けられたL字溝等をいう。						

交通施設

大分類	分類コード	レイヤ	項目	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	備考	
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向				属性数値
交通施設	22			34	側溝地下部	道路				地下経路 線線を取得 ==		線	E2		3	道路線に設けられたU字溝等の地下部をいう。		
				35	雨水樹	道路				外周を取得 (始終点座標一致) □		面	E1		3	道路線に設けられた側溝に付随して設置された雨水等の集水樹をいう。		
				36	並木樹	道路				外周を取得 (始終点座標一致) □ □ □		面	E1		3	植樹保護のコンクリート製の枠または樹をいう。		
				38	並木	一般道路 河川	一般			並木の位置の点情報を取得  挿入位置		点	E5		2	1. 並木とは、道路外縁、道路の歩道及び幅員が図上0.4mm以上の分離帯に道路に沿って整然と植樹された樹木をいい、長さが図上1.0cm以上のものについて、各樹木の真位置に表示するのを原則とする。ただし、樹木の間隔が図上3.0mm未満の場合は適宜省略することができる。 2. 歩道 (図式分類コード22-13) の表示を行わない場合は、並木は表示しない。 3. 並木は、道路線、歩道及び分離帯とは重複して表示できる。		
				39	植樹	一般道路 河川				並木の位置の点情報を取得  挿入位置		点	E5		3	街路樹、芝地等の植栽をいう。		





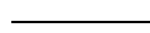
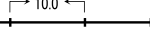
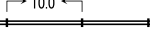
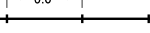

交通施設

大分類	分 類 コ ー ド	分 類 コ ー ド	名 称	地図情報レベル				図 式	データタイプ						線 号	用	備 考
				500	1000	2500	5000		取得方法	図 形 区 分	デ ー タ	レ コ ー ド	方 向	属 性 数 値			
交 通 路 施 設	22	41	道路情報板	道路					脚の位置の点情報と標識の向きを取得		方向	E6	有		3	道路法に規定する道路情報板をいう。種類を示す注記を併記する。	
		42	道路標識 案内	(道路)					脚の位置の点情報と標識の向きを取得		方向	E6	有		3	道路管理者が設置する道路標識をいい、案内、警戒及び規制に区分する。「製品仕様書」による。	
		43	道路標識 警戒	(道路)					脚の位置の点情報と標識の向きを取得		方向	E6	有		3		
		44	道路標識 規制	(道路)					脚の位置の点情報と標識の向きを取得		方向	E6	有		3		
		46	信号灯	道路					ポール位置と信号機の向きを取得		方向	E6	有		3		専用ポールのある信号灯をいう。
		47	信号灯 専用ポールのないもの	道路					信号機の位置と向きを取得		方向	E6	有		3	電柱、横断歩道等に設置されている、専用ポールを持たない信号灯をいう。	
		51	交通量観測所	道路					位置の点情報を取得		点	E5			3	交通量を常時観測している施設をいう。	
		52	スノーポール	(道路)					位置の点情報を取得		点	E5			3	積雪時に道路線を確認できるように設置されているポールをいう。「製品仕様書」による。	
53	カーブミラー	(道路)					位置の点情報を取得		点	E5			3	交差点又は屈曲路等に設置されている確認鏡のうち公的なものをいう。「製品仕様書」による。			

交通施設

大分類	分類コード	レイヤ	項目	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
交通施設	22			55	距離標 (km)	道路				位置の点情報を取得	点	E5			3	起点からのkm単位の追距離を示す標識をいう。距離数を適切な位置に併記する。			
				1/Km	注記	E7													
				属性区分を21とし、起点からの距離程数値を整数形式(17)で、m単位の属性レコードに格納する。	属性	E8													
				56	距離標 (m)	道路				位置の点情報を取得	点	E5			3	起点からの0.1km単位の追距離を示す標識をいう。距離数を適切な位置に併記する。			
				0.1/Km	注記	E7													
属性区分を22とし、起点からの距離程数値を整数形式(17)で、m単位の属性レコードに格納する。	属性	E8																	
61	電話ボックス	一般道路 河川				外周を取得(始終点座標一致)	面	E1			3	独立した電話ボックスをいう。							
位置の点情報を取得	点	E5																	
62	郵便ポスト	一般道路 河川				位置の点情報を取得	点	E5			3	独立した郵便ポストをいう。							
63	火災報知器	一般道路 河川				位置の点情報を取得	点	E5			3	独立した火災報知器をいう。							

交通施設

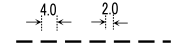

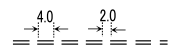

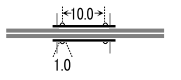








大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ						線号	適用	端点一致	備考		
				レイヤ	項目	500	1000		2500	5000	取得方法	図形区分	データ	レコード					方向	属性数値
交通施設	23	01	普通鉄道	一般 道路 河川					レールを取得する		線	E2			8	鉄道事業法又は軌道法に基づいて運行されている鉄道で、特殊軌道及び索道を除いたものを表示する。工場等における引き込み線、駅構内又は操車場における側線は、本線と同じ記号で表示する。	○			
					一般			中心線を取得							10					
		02	地下鉄地上部	一般 道路 河川					レールを取得する		線	E2			8	地方公共団体及び東京地下鉄(株)等が管理する地下高速鉄道の路線のうち、軌道が地上部に出ているものをいう。				
					一般			中心線を取得							6					
		03	路面鉄道	一般 道路 河川					レールを取得する		線	E2			8	路面鉄道とは、道路上に線路を敷設した鉄道で、主として路面上から直接乗り降りできる車両が運行される鉄道をいう。				
					一般			中心線を取得							6					
		04	モノレール	一般 道路 河川					レールを取得する		線	E2			8	車両が一本の軌道桁に跨座し、又は懸垂して走行するものをいう。				
		05	特殊鉄道	一般 道路 河川					レールを取得する		線	E2			6	鋼索鉄道、普通鉄道と接続しない工場等特定の地区内の軌道及び採鉱(石)地と工場等を結ぶ専用軌道をいう。  特殊軌道は、次の各号に適用する。 (1) モノレール・鋼索鉄道。 (2) 普通鉄道と接続しない工場等特定の地区内の軌道。 (3) 採鉱(石)地と工場等を結ぶ専用軌道。				
					一般			中心線を取得							6					

交通施設

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
交通施設	23	06	索道	一般道路 河川					中心線を取得						3	空中ケーブル、スキーリフト、ベルトコンベヤー及びこれらに類するものをいい、大規模なものは説明注記を添えて表示する。		
					一般					線	E2			2	1. 索道とは空中ケーブル、スキーリフト、ベルトコンベヤー及びこれらに類するものをいい、長さが図上2.0cm以上で恒久的なものを表示する。大規模なものは（スキーリフト）、（ベルトコンベヤー）等の説明注記（図式分類コード81-81）を添えて表示する。 2. 索道で高塔のあるものは、高塔（図式分類コード42-35）を表示する。			
		09	建設中の鉄道	一般道路 河川				真幅 → ← 2.5 ← → 2.5 ← → （建設中）	外周を取得							3	現在建設中の軌道等をいい、測図完了時までに開通見込みのものは、完了時の鉄道で表示する。鉄道敷の外縁を鉄道とし、路線のおおむね中央部又は工事部分の末端に（建設中）の注記を添えて表示する。廃棄路線も同様に注記する。	
					一般道路 河川			真幅 → ← 1.5 ← → 1.5 ← → （建設中）										
						一般												
		11	トンネル内の鉄道 普通鉄道	一般道路 河川				→ ← 4.0 ← → 2.0 ← → ==	レールを取得する							8	普通鉄道の地下部分をいう。	
12	地下鉄地下部	一般道路 河川				→ ← 4.0 ← → 2.0 ← → ==	レールを取得する							8	地下鉄の地下部分をいう。			
13	トンネル内の鉄道 路面鉄道	一般道路 河川				→ ← 4.0 ← → 2.0 ← → ==	レールを取得する							8	路面鉄道の地下部分をいう。			



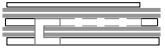
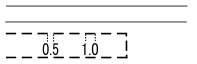
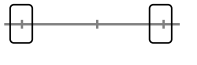
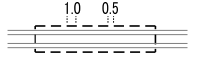
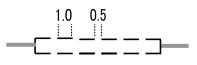
交通施設

大分類	分 類 コ ー ド	分 類 コ ー ド	名 称	地図情報レベル				図 式	データタイプ						線 号	適 用	端 点 一 致	備 考
				500	1000	2500	5000		取得方法	図 形 区 分	デ ー タ	レ コ ー ド	方 向	属 性 数 値				
鉄道	23	14	トンネル内の鉄道 モノレール	一般 道路 河川				中心線を取得 		線	E2			8	モノレールの地下部分をいう。			
		15	トンネル内の鉄道 特殊鉄道	一般 道路 河川				レールを取得する 		線	E2			6	特殊鉄道の地下部分をいう。			
交通 施設	鉄道 施設	01	鉄道橋（高架部）	一般 道路 河川				橋 緑線を取得 	22	線	E2	有		6	鉄道橋及び鉄道の高架部は、その正射影を表示する。図上の長さ15.0mm以上のものには記号としての半円を付す。			
								橋脚 緑線を取得 										3
		24		一般											6	鉄道橋及び鉄道の高架部は、その正射影を表示する。ただし、鉄道の記号との間隔が狭い場合は、記号の外側に0.2mmの白部をおいて鉄道橋を表示する。		
		11	跨 線 橋	一般 道路 河川				外周を取得（始終点座標一致） 		面	E1			3	駅構内の鉄道を横断するために構築された橋をいい、跨線橋の正射影を表示する。			
				一般														
		12	地下通路	一般 道路 河川				地下経路 緑線を取得（始終点座標一致） 		面	E1			3	乗降客が鉄道を横断するために構築された地下道をいう。			


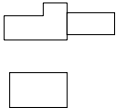
交通施設

大分類	分 類 コ ー ド	レイ ヤ 項 目 目 次	名 称	地図情報レベル				図 式	データタイプ						線 号	備 考
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値		
交 通 施 設	24	19	鉄道のトンネル	一般 道路 河川				真形 坑口部分の外周を取得 (始終点座標一致)	面	E1	有	3	普通鉄道及び特殊軌道のトンネルの出入口をいう。建設中のトンネルは出入口が明確な場合に表示する。			
								真形 坑口部分の外周を取得	線	E2						
								極小 中央位置の点と方向を取得	方向	E6						
				一般			真形 坑口部分の外周を取得 (始終点座標一致)	面	E1							
							真形 坑口部分の外周を取得	線	E2							
							極小 中央位置の点と方向を取得	方向	E6							
	21	21	停留所	一般 道路 河川			真形 外周を取得 (始終点座標一致)	面	E1	有	3	1. 停留所とは、路面鉄道の駅をいう。 2. 停留所は、安全島 (安全地帯が島状の施設であるもの) がある場合は、その外縁を正射影で表示し、安全島がない (安全地帯が道路標識及び道路表示により明示されたもの) 場合及び狭小で正射影で表示できない場合は、おおむねその位置に極小の記号を表示する。				
							位置の点情報を取得	点	E5							
							一般							真形 外周を取得 (始終点座標一致)	面	E1
				位置の点情報を取得	点	E5										

交通施設

大分類	分 類 コ ー ド	分 類 コ ー ド	項 目 目 次	名 称	地図情報レベル				図 式	データタイプ						線 号	備 考
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値		
交 通 施 設	24	24	プラットフォーム	一般 道路 河川	一般		外周を取得（始終点座標一致）	面	E1					3	駅構内で乗降用に足場を高くした構造物をいう。		
							2							1. プラットホームは、その外周の正射影を表示する。 2. 建物内にあるプラットフォームは表示せず、鉄道の記号を建物線に接着させて表示する。 3. プラットホームの上屋は、普通無壁舎（図式分類コード30-03）の記号を適用する。			
				一般 道路 河川	一般		外周を取得（始終点座標一致）	面	E1					3	プラットフォーム上に建造された雨よけ等の屋根をいう。		
				一般 道路 河川	一般		外周を取得（始終点座標一致）	面	E1					3	モノレールの橋脚をいう。		
28	28	28	鉄道の雪覆い等	一般 道路 河川	一般		外周を取得（始終点座標一致）	面	E1				3	雪崩又は落石等を防ぐために鉄道上に設置されたものをいう。			
				一般		外周を取得（始終点座標一致）	4						鉄道の雪覆い等は、道路の雪覆い等（図式分類コード22-28）の規定を準用して表示する。				

建物等

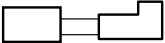
大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ						線号	適用	端点一致	備考						
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値										
																			レイヤ	項目	タ			
建 物 等	30	01	普通建物	一般 道路 河川				外形 外周を取得 (始終点座標一致)	31	面	E1													
								中庭線 外周を取得 (始終点座標一致)																
								棟割線	32	線	E2													
								階層線	33															
								外付階段 (縁部)	34	面	E1													
								外付階段 (階段線) 階段線間隔 1.0 mm	99	線	E2													
			ポーチ・ひさし	35	面	E1																		
			一般				一般		外形 外周を取得 (始終点座標一致)	31	面	E1												
									中庭線 外周を取得 (始終点座標一致)															
									棟割線	32	線	E2												
									階層線	33														

3階未満の建物及び3階以上の木造等で建築された建物をいう。

- 普通建物とは、3階未満の建物及び3階以上の木造等で建築された建物をいう。
- 市街地等において建物が密集し個々に建物を表示しづらい場合は、その景況を損なわない範囲内で総描することができる。
- 総描して表示する建物のうち、個々の建物が判別できるものは、その境を2号線の棟割線で区画し、現況の表現につとめるものとする。
- 一つの建物が普通建物と堅ろう建物の部分からなる場合は、外周を普通建物で囲い、堅ろう建物の部分を、階層線として6号線で表示する。

ポーチ・ひさし・外付階段は破線 (実線1.0mm、白部0.5mm) とする。

建物等

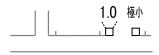
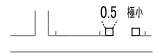
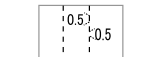
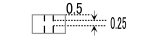
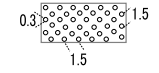

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ						線号	適用	備考		
				レイヤ	項目	500	1000		2500	5000	取得方法	図形区分	データ	レコード				方向	属性数値
建物等	建	30	02	堅ろう建物		一般 道路 河川		外形 外周を取得 (始終点座標一致)									6	1. 鉄筋コンクリート等で建築された建物で、地上3階以上又は3階相当以上の高さのものやスタンドを備えた競技場をいう。 2. 総描して表示する建物のうち、個々の建物が判別できるものは、その境を6号線の棟割線で区画し、景況を表示する。 3. 一つの建物で階層が大きく異なる部分がある場合は、その景況を階層線で表示する。 4. 競技場は外周線を取得する。競技場の景況に応じて中庭線、石段、庭園路、ひさし等により内部を表示する。	ポーチ・ひさし・外付階段は破線 (実線1.0mm、白部0.5mm) とする。
								中庭線 外周を取得 (始終点座標一致)						面	E1				
								棟割線						線	E2				
								階層線						線	E2				
								外付階段 (縁部)						面	E1				
								外付階段 (階段線)						線	E2				
				ポーチ・ひさし							面	E1							
				外形 外周を取得 (始終点座標一致)							面	E1							
				中庭線 外周を取得 (始終点座標一致)							線	E2							
				棟割線							線	E2							
				階層線							線	E2							



建物等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ						線号	適用	備考
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値			
建	建	30	04	堅ろう無壁舎			一般 道路 河川		外形 外周を取得 (始終点座標一致)	31	面	E1	6		<p>1. 鉄筋コンクリート等で建築された側壁のない建物及び建物類似の建築物で、地上3階以上又は3階相当以上の高さのものをいう。</p> <p>2. 総括して表示する建物のうち、個々の建物が判別できるものは、その境を6号線の棟割線で区画し、景況を表示する。</p> <p>3. 一つの建物が明らかに階層の異なる部分で構成される場合は、その景況を階層線で表示する。</p>		
									中庭線 外周を取得 (始終点座標一致)								
									棟割線								
									階層線								
									外付階段 (縁部)								
				外付階段 (階段線)	99	線	E2										
				ポーチ・ひさし	35	面	E1										
				外形 外周を取得 (始終点座標一致)	31	面	E1										
				中庭線 外周を取得 (始終点座標一致)													
				棟割線	32	線	E2										
階層線	33																

建物等

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ						線 号	適 用	備 考		
				レイヤ	項目	500	1000		2500	5000	取得方法	図形区分	データ	レコード				方向	属性数値
建物に付属する構造物等	34	01	門	一般 道路 河川				門柱の外周を取得（始終点座標一致）		面	E1		3	石、コンクリート、れんが等でできた堅ろうな門柱を有するもので、特に構造の大きなものをいう。冠木門を含む。					
								極小		方向	E6	有							
				一般			門柱の外周を取得（始終点座標一致）		面	E1									
							極小		方向	E6	有								
		02	屋 門	一般 道路 河川	一般		建物の中の道路線取得		線	E2		3	建物の一部が道路に供されているものをいう。						
								<p>屋門は、神社・仏閣等における規模の大きなものについて、普通建物(図式分類コード30-01)の記号の内部に、道路に相当する部分の真幅を破線で表示する。</p>											
		03	た た き	一般 道路 河川			外周を取得（始終点座標一致）		面	E1		3	ガソリンスタンド等、広範囲をコンクリート等で覆われたものをいう。						
		内部りん形点は自動発生して表示する																	
	04	プ ール	一般 道路 河川			水部との境を取得（始終点座標一致）		面	E1		3	人工の遊泳施設をいう。ただし、屋内のものは除く。							
						説明注記 図郭に対して平行垂直入力		注記	E7										



建物等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	備考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向				属性数値
建物記号等	35	03	官公署	一般道路					記号の表示位置の点情報を取得						4	外国公館及び大規模な官公署については、注記で表示するのを原則とする。ただし、市街地等において重要な地物を抹消するおそれがある場合は、官公署の記号で表示する。	
				河川	一般道路					記号の表示位置の点情報を取得							
						一般					記号の表示位置の点情報を取得						
		04	裁判所	一般道路						記号の表示位置の点情報を取得						4	裁判所（同支部を含む）は注記で表示するのを原則とする。ただし、市街地等において重要な地物を抹消するおそれがある場合は記号で表示する。
				河川	一般道路					記号の表示位置の点情報を取得							
						一般					記号の表示位置の点情報を取得						
		05	検察庁	一般道路						記号の表示位置の点情報を取得						4	検察庁（同支部を含む）は注記で表示するのを原則とする。ただし、市街地等において重要な地物を抹消するおそれがある場合は記号で表示する。
				河川	一般道路					記号の表示位置の点情報を取得							
						一般					記号の表示位置の点情報を取得						

建物等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
建物記号等	35	07	税務署	一般道路					記号の表示位置の点情報を取得	点	E5		4	税務署（国税局を含む）は注記で表示するのを原則とする。ただし、市街地等において重要な地物を抹消するおそれがある場合は記号で表示する。				
				河川	一般道路													
						一般												
		08	税関	一般道路					記号の表示位置の点情報を取得	点	E5		4	税関をいう。				
				河川	一般道路													
		09	郵便局	一般道路					記号の表示位置の点情報を取得	点	E5		4	郵便局は、普通郵便局及び特定郵便局については注記で表示するのを原則とする。ただし、建物の一部にあるもの及び簡易郵便局は記号で表示する。				
				河川	一般道路													
		10	森林管理署	一般道路					記号の表示位置の点情報を取得	点	E5		4	森林管理署（森林管理局、森林事務所を含む）は注記で表示するのを原則とする。ただし、市街地等において重要な地物を抹消するおそれがある場合は記号で表示する。				
				河川	一般道路													
						一般												

建物等

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ					線 号	適 用	備 考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方 向				属性数値
建 物 記 号 等	35	11	測 候 所	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得		点	E5		4	測候所をいう。地方気象台等は注記とする。		
					一般 道路 河川												
		12	地方整備局事務所	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得		点	E5		4	国の機関（公団を含む）における地方整備局事務所等をいう。		
					一般 道路 河川												
		13	出張 所	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得		点	E5		4	国の機関（公団を含む）における工事事務所等の出張所をいう。		
					一般 道路 河川												
		14	警 察 署	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得		点	E5		4	警察署をいう。		
					一般 道路 河川												
		15	交 番	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得		点	E5		4	交番とは、警察法による交番その他の派出所及び駐在所をいう。記号を原則とする。		
					一般 道路 河川												
						一般											

建物等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
建	物	35	16	消防署	一般道路					記号の表示位置の点情報を取得 	点	E5		4	1. 消防署及びその出張所等消防器具を装備し消防署員が常時駐在する施設は、注記で表示するのを原則とする。ただし、市街地等において重要な地物を抹消するおそれがある場合は記号で表示する。 2. 消防分団等で施設が大きいものは記号で表示する。			
					一般道路	一般		記号の表示位置の点情報を取得 										
					一般道路	一般		記号の表示位置の点情報を取得 										
					一般道路	一般		記号の表示位置の点情報を取得 										
					一般道路	一般		記号の表示位置の点情報を取得 										
					一般道路	一般		記号の表示位置の点情報を取得 										
			17	職業安定所（ハローワーク）	一般道路				記号の表示位置の点情報を取得 	点	E5		4	職業安定所（ハローワーク）は、注記で表示するのを原則とする。ただし、同出張所及び市街地等において重要な地物を抹消するおそれがある場合は記号で表示する。				
					一般道路	一般												
					一般道路	一般												
					一般道路	一般												
					一般道路	一般												
					一般道路	一般												
18	土木事務所	一般道路				記号の表示位置の点情報を取得 	点	E5		4	地方公共団体における土木事務所、工営所等をいう。							
		一般道路	一般															
		一般道路	一般															
		一般道路	一般															
		一般道路	一般															
		一般道路	一般															
19	役場支所及び出張所	一般道路				記号の表示位置の点情報を取得 	点	E5		4	市・特別区・町・村及び指定都市の区の役場、支所及び出張所をいう。  市・特別区・町・村・指定都市の区の役場支所及び出張所は記号で表示する。							
		一般道路	一般															
		一般道路	一般															
		一般道路	一般															
		一般道路	一般															
		一般道路	一般															






建物等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
建物記号等	35	21	神社	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得 		点	E5		4				
					一般 道路 河川				記号の表示位置の点情報を取得 		点	E5						
							一般											
		22	寺院	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得 		点	E5					4	神社・寺院・キリスト教会およびその他神道教会（教団等に類する教会で規模の大きなものを含む。）は、注記で表示するのを原則とする。ただし、小規模なものは記号で表示する。
					一般 道路 河川				記号の表示位置の点情報を取得 		点	E5						
							一般											
23	キリスト教会	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得 		点	E5		4						
			一般 道路 河川				記号の表示位置の点情報を取得 		点	E5								
					一般													

建物等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ						線号	適用	備考				
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値							
																		レイヤ	項目		
建物記号等	24	学 校	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得									<p>学校は、学校教育法による学校（幼稚園、各種学校は除く）について注記で表示するのを原則とする。ただし、狭小で注記を表示することが困難な場合又は市街地等において重要な地物を抹消するおそれがある場合は記号で表示する。</p>				
				一般 道路 河川														挿入位置	点	E5	
					一般																
	35	25	幼稚園・保育園	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得									<p>幼稚園・保育園は、注記で表示するのを原則とする。ただし、神社、寺院、教会等に併設されたものは記号で表示することができる。</p>			
					一般 道路 河川														挿入位置	点	E5
						一般															
	26	公会堂・公民館	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得										<p>公会堂・公民館は、規模の大きなものは注記で表示するのを原則とする。ただし、規模の小さいもの又は市街地等において重要な地物を抹消するおそれがある場合は記号で表示する。</p>			
				一般 道路 河川															挿入位置	点	E5
					一般																

建物等

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ						線 号	適 用	備 考
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値			
建 物 等	35		27 博 物 館	一般 道路 河川				4.0 博	記号の表示位置の点情報を取得  挿入位置		点	E5		4	一般の利用に供されている博物館をいう。		
					一般 道路 河川			2.5 博									
			28 図 書 館	一般 道路 河川				4.0 図	記号の表示位置の点情報を取得  挿入位置		点	E5		4	一般の利用に供されている図書館をいう。		
					一般 道路 河川			2.5 図									
			29 美 術 館	一般 道路 河川				4.0 美	記号の表示位置の点情報を取得  挿入位置		点	E5		4	一般の利用に供されている美術館をいう。		
					一般 道路 河川			2.5 美									
			30 老人ホーム	一般 道路 河川				4.0 3.5 2.7 0.5 1.3 1.5 3.0	記号の表示位置の点情報を取得  挿入位置		点	E5		4	1. 老人ホームは老人福祉法の老人福祉のうち養護老人ホーム、特別養護老人ホーム及び軽老人ホームをいう。 2. 規模の大きな老人ホームは、注記で表示することを原則とする。ただし、市街地等において重要な地物を抹消するおそれがある場合は記号で表示する。		
					一般 道路 河川			2.7 3.0									
						一般											
			31 保 健 所	一般 道路 河川				4.0 保	記号の表示位置の点情報を取得  挿入位置		点	E5		4	保健所は、注記で表示するのを原則とする。ただし、市街地等において重要な地物を抹消するおそれがある場合は記号で表示する。		
					一般 道路 河川			2.5 保									
						一般											

建物等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
建物記号等	32	病院	一般道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得 	点	E5			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 病院とは、医療法に基づく病院、規模の大きな療養所及び規模の大きい診療所をいう。</li> <li>2. 医療法に基づく病院及び規模の大きな療養所は、注記で表示することを原則とする。</li> <li>3. 前項において市街地等において重要な地物を抹消するおそれがある場合及び規模の大きい診療所は記号で表示する。</li> </ul>				
			一般道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得 										
					一般			記号の表示位置の点情報を取得 										
	34	銀行	一般道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得 	点	E5			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>銀行は、銀行（支店を含む）及び信用金庫に適用し、記号で表示するのを原則とする。ただし、規模が大きく特に必要と認められるものは注記で表示することができる。</li> </ul>				
			一般道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得 										
					一般			記号の表示位置の点情報を取得 										
	36	協同組合	一般道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得 	点	E5			4	<ul style="list-style-type: none"> <li>協同組合（農業協同組合、漁業協同組合、林業協同組合及び酪農協同組合）をいう。</li> </ul>				
			一般道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得 										
					一般			記号の表示位置の点情報を取得 										



建物等

大分類	分	分類コード	項目データ	レイヤ	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
						500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
建物記号等	39	デパート	一般道路河川						記号の表示位置の点情報を取得		点	E5		4	デパート（スーパーマーケットを含む）をいう。					
			一般道路河川						記号の表示位置の点情報を取得											
	45	倉庫	一般道路河川						記号の表示位置の点情報を取得		点	E5		4	専用に使用されているものについて表示する。大規模なものは注記する。					
			一般道路河川	一般														記号の表示位置の点情報を取得		
	35	46	火薬庫	一般道路河川						記号の表示位置の点情報を取得		点	E5		4	専用に使用されているものについて表示する。大規模なものは注記する。				
				一般道路河川	一般														記号の表示位置の点情報を取得	
	48	工場	一般道路河川						記号の表示位置の点情報を取得		点	E5		4	工場をいう。					
			一般道路河川	一般															記号の表示位置の点情報を取得	


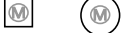


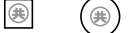













建物等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考			
				レイヤ	項目	500	1000		2500	5000	取得方法	図形区分	データ					レコード	方向	属性数値
建物等	35	49	発電所	一般道路					記号の表示位置の点情報を取得 		点	E5		4	発電所をいう。					
				河川																
		50	変電所	一般道路					記号の表示位置の点情報を取得 		点	E5		4	図上の送電線に接続しない小規模なものは、記号で表示する。変電所の鉄骨部分は、その外周を送電線の記号で囲んで表示する。 1. 変電所は、注記で表示するのを原則とする。ただし、図上の送電線に接続しない小規模なものは、記号で表示する。 2. 変電所の鉄骨部分は、その外周を送電線の記号で囲んで表示する。					
				一般道路																
						一般														
		52	浄水場	一般道路					記号の表示位置の点情報を取得 		点	E5		4	浄水場をいう。					
				河川																
		53	揚水機場	河川					記号の表示位置の点情報を取得 		点	E5		4	揚水機場は、農業用及び工業用等のために設けられたものをいい、特に規模の大きなものは、注記で表示する。					
				河川																

建物等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ						線号	適用	備考
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値			
建物等	35	56	揚・排水機場	一般道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得 	点	E5		4	揚・排水機場は、農業用及び工業用等のために設けられたものをいい、特に規模の大きなものは、注記で表示する。  揚排水ポンプ場は、農業用及び工業用等のために設けられたもので、規模の大きなものを記号で表示する。ただし、特に規模の大きなものは、注記で表示する。			
				一般道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得 								
						一般			記号の表示位置の点情報を取得 								
				河川					記号の表示位置の点情報を取得 								
					河川				記号の表示位置の点情報を取得 								
						一般			記号の表示位置の点情報を取得 								
		57	排水機場	河川					記号の表示位置の点情報を取得 	点	E5		4	排水機場は、農業用及び工業用等のために設けられたものをいい、特に規模の大きなものは、注記で表示する。			
					河川				記号の表示位置の点情報を取得 								
		59	公衆便所	一般道路 河川				<b>W.C</b> $\begin{matrix} \nearrow 2.0 \\ \nwarrow 4.0 \end{matrix}$	記号の表示位置の点情報を取得 <b>W.C</b> 挿入位置	点	E5		4	公共のために供することを目的に作られたものをいう。			
					一般道路 河川			<b>W.C</b> $\begin{matrix} \nearrow 1.5 \\ \nwarrow 3.0 \end{matrix}$									
		60	ガソリンスタンド	一般道路 河川				<b>GS</b> $\begin{matrix} \nearrow 4.5 \\ \nwarrow 3.0 \end{matrix}$	記号の表示位置の点情報を取得 <b>GS</b> 挿入位置	点	E5		4	ガソリンスタンド（ガススタンド等を含む）をいう。  ガソリンスタンド（ガススタンド等を含む）は、原則としてすべて記号で表示する。			
					一般			<b>GS</b> $\begin{matrix} \nearrow 3.0 \\ \nwarrow 2.0 \end{matrix}$									





小物体

大分類	分類コード	項目	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	備考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向				属性数値
小 公 共 施 設	41	01	マンホール (未分類)	一般 道路 河川					蓋の外周を取得 (始終点座標一致) 	面 円	E1 E3				3	共同溝、ガス、電気、電話、下水、上水以外のマンホール及び分類の必要のない場合に用いる。直径がおおむね60cm以上のものを表示する。	
						極小 点位置情報を取得 	点	E5									
		11	マンホール (共同溝)	一般 道路 河川					蓋の外周を取得 (始終点座標一致) 	面 円	E1 E3				3	共同溝のマンホールをいう。直径がおおむね60cm以上のものを表示する。	
						極小 点位置情報を取得 	点	E5									
		19	有線柱	一般 道路 河川					柱の位置と架線の方向を取得 	点 方向	E5 E6	有			3	電話柱、電力柱を除く有線柱をいう。	
							架線が無い場合は点で取得 										
21	マンホール (ガス)	一般 道路 河川	道路					蓋の外周を取得 (始終点座標一致) 	面 円	E1 E3				3	ガス施設のマンホールをいう。直径がおおむね60cm以上のものを表示する。		
						極小 点位置情報を取得 	点	E5									
31	マンホール (電話)	一般 道路 河川	道路					蓋の外周を取得 (始終点座標一致) 	面 円	E1 E3				3	電話施設のマンホールをいう+R18直径がおおむね60cm以上のものを表示する。		
						極小 点位置情報を取得 	点	E5									
32	電話柱	一般 道路 河川						柱の位置と架線の方向を取得 	点 方向	E5 E6	有			3	電話線を支える柱をいう。		
						架線が無い場合は点で取得 											







小物体

大分類	分	分類コード	項目	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	備考		
					レイヤ	500	1000	2500		5000	取得方法	図形区分	データ	レコード				方向	属性数値
小	公	41	41	マンホール（電気）	一般 道路 河川					蓋の外周を取得（始終点座標一致） 	面 円	E1 E3			3	電力施設のマンホールをいう。直径がおおむね60cm以上のものを表示する。			
				極小 点位置情報を取得	点	E5													
				電力柱	一般 道路 河川					柱の位置と架線の方向を取得 	点 方向	E5 E6	有		3	電力線を支える柱をいい、電話線が架設されているものを含む。			
				マンホール（下水）	一般 道路 河川					蓋の外周を取得（始終点座標一致） 	面 円	E1 E3			3	下水道施設のマンホールをいう。直径がおおむね60cm以上のものを表示する。			
極小 点位置情報を取得	点	E5																	
			61	マンホール（水道）	一般 道路 河川					蓋の外周を取得（始終点座標一致） 	面 円	E1 E3			3	上水道施設のマンホールをいう。直径がおおむね60cm以上のものを表示する。			
極小 点位置情報を取得	点	E5																	







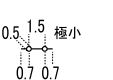


小物体

大分類	分類コード	レイヤ	項目目次	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点数	備考	
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
その他の小物体	42			01 墓碑	一般 道路 河川				 <p>台座があるものは、台座の外周を取得 (始終点座標一致)</p> <p>記号の表示位置の点情報を取得</p>	面	E1			<p>独立して1個又は数個が存在し、墓地として表示できない場合に表示する。</p> <p>1. 墓碑は、独立して1個又は数個が存在し、墓地とし+R113で表示できない場合に表示する。</p> <p>2. 短辺が図上2.0mm以上の台石を有するものは、台石の正射影を人工斜面（図式分類コード61-01）又は被覆（図式分類コード61-10）等の記号を適用して表示し、該当する位置に記号を表示する。</p> <p>3. 数個がまとまって存在する場合は、主要なものを表示するか又はその中央に表示する。</p> <p>4. 墓碑が建物内にあり、その建物の大きさが図上0.5mm以上の場合は、建物として表示し、当該記号は表示しない。ただし、建物に側壁がなく、主体が墓碑の場合は、当該記号で表示する。</p> <p>5. 記号の真位置は、記号下辺の影の部分を除いた中央とする。</p>					
					一般			 <p>挿入位置</p>	点	E5									
				02 記念碑	一般 道路 河川			 <p>台座があるものは、台座の外周を取得 (始終点座標一致)</p> <p>記号の表示位置の点情報を取得</p>	面	E1		<p>記念碑のうち主要なものをいう。</p> <p>1. 記念碑は、規模が大きなものを表示する。</p> <p>2. 短辺が図上2.0mm以上の台石を有するものは、台石の正射影を人工斜面（図式分類コード61-01）又は被覆（図式分類コード61-10）等の記号を適用して表示し、該当する位置に記号を表示する。</p> <p>3. 数個がまとまって存在する場合は、主要なものを表示するか又はその中央に表示する。</p> <p>4. 記念碑が建物内にあり、その建物の大きさが図上0.5mm以上の場合は、建物として表示し、当該記号は表示しない。ただし、建物に側壁がなく、主体が記念碑の場合は、当該記号で表示する。</p> <p>5. 記号の真位置は、記号下辺の影の部分を除いた中央とする。</p>							
					一般			 <p>挿入位置</p>	点	E5									

小物体

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ					線号	適 用	端点一致	備 考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
その他	小物体	42	03 立 像	一般 道路 河川				 <p>台座があるものは、台座の外周を取得 (始終点座標一致)</p>  <p>記号の表示位置の点情報を取得</p>	面	E1			3	銅像、石像等で主要なものをいう。				
					一般	 <p>挿入位置</p>	点	E5	<ol style="list-style-type: none"> <li>立像（銅像及び石像等）は、規模が大ききものを表示する。</li> <li>短辺が図上2.0mm以上の台石を有するものは、台石の正射影を人工斜面（図式分類コード61-01）又は被覆（図式分類コード61-10）等の記号を適用して表示し、該当する位置に記号を表示する。</li> <li>数値がまとまって存在する場合は、主要なものを表示するか又はその中央に表示する。</li> <li>立像が建物内にあり、その建物の大きさが図上0.5mm以上の場合は、建物として表示し、当該記号は表示しない。ただし、建物に側壁がなく、主体が立像の場合は、当該記号で表示する。</li> <li>記号の真位置は、記号下辺の影の部分を除いた中央とする。</li> </ol>									
		04 路 傍 祠	一般 道路 河川			 <p>台座があるものは、台座の外周を取得 (始終点座標一致)</p>  <p>記号の表示位置の点情報を取得</p>	面	E1			3	特に著名なもの又は好目標になるものをいう。						
				一般	 <p>挿入位置</p>	点	E5	<ol style="list-style-type: none"> <li>路傍祠は、特に著名なもの又は好目標となるものを表示する。</li> <li>記号の真位置は、記号下辺の影の部分を除いた中央とする。</li> </ol>										

小物体

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ					線号	適 用	端点一致	備 考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
その他小物体	42	05	灯 ろ う	一般 道路 河川				 台座があるものは、台座の外周を取得 (始終点座標一致)  記号の表示位置の点情報を取得	面	E1			3	灯ろうのうち主要なものをいう。				
					一般			 0.3 0.6	点	E5						1. 灯ろうは、規模が大きく主要なものについて、基部の中心と記号の中心とを一致させて表示する。 2. 灯ろうが連続して存在する場合は、適宜省略して表示することができる。		
		06	狛 犬	一般 道路 河川				 1.0 2.0	面	E1			3	狛犬のうち主要なものをいう。				
					一般			台座があるものは、台座の外周を取得 (始終点座標一致)  位置の点情報と向きを取得 	方向	E6	有							
		07	鳥 居	一般 道路 河川				 0.5 1.5 極小 0.7 0.7	線	E2			3	神社の参道等に建造されている門状の建造物をいう。				
					一般			脚は外周を取得 横線は、射影の中心線を取得  極小 中央位置の点と方向を取得 	方向	E6	有	1. 鳥居は、脚の位置を主柱の真位置とし、正射影の方向に一致させて表示する。ただし、極小の記号に満たないものは、極小の記号で表示する。 2. 鳥居が連続して存在する場合は、適宜省略して表示することができる。						



















小物体

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考			
				レイヤ	項目	500	1000		2500	5000	取得方法	図形区分	データ					レコード	方向	属性数値
その他 小物体	42	08	自然災害伝承碑	一般 道路 河川						面	E1			3	<p>過去に起きた自然災害に関する情報を伝える恒久的な石碑、モニュメント等をいう。</p> <p>1. 短辺が図上2.0mm以上の台石を有するものは、台石の正射影を人工斜面（図式分類コード61-01）又は被覆（図式分類コード61-10）等の記号を適用して表示し、該当する位置に記号を表示する。</p> <p>2. 数個がまとめて存在する場合は、主要なものを表示するか又はその中央に表示する。</p> <p>3. 自然災害伝承碑が建物内にあり、その建物の大きさが図上0.5mm以上の場合は、建物として表示し、当該記号は表示しない。ただし、建物に側壁がなく、主体が自然災害伝承碑の場合は、当該記号で表示する。</p> <p>4. 記号の真位置は、記号下辺の影の部分を除いた中央とする。</p>					
										点	E5									
		11	官民境界杭	(道路) (河川)						点	E5			3	<p>公有地と私有地を区別するために設置された杭をいう。「製品仕様書」による。</p>					
		15	消火栓	一般 道路 河川	道路					点	E5				3	<p>消防用に設置された水道栓のうち平面状のものをいう。</p>				
		16	消火栓 立型	一般 道路 河川	道路					点	E5				3	<p>消火栓のうち地上に突出した形状のものをいう。</p>				
17	地下換気孔	一般 道路 河川						面	E1			3	<p>地下通路（地下鉄を含む）の換気用に設けられた換気孔をいう。</p>							
							点	E5												

小物体

大分類	分類コード	項目	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考		
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値	
				レイヤ	目次														
その他 小物体	42	19	坑口	一般 道路 河川					真形 坑口部分の外周を取得 (始終点座標一致)	面	E1		3	鉱坑の入口をいう。					
									真形 坑口部分の外周を取得	線	E2								
									極小 中央位置の点と方向を取得	方向	E6	有							
									真形 坑口部分の外周を取得 (始終点座標一致)	面	E1								
							一般									真形 坑口部分の外周を取得	線	E2	
																極小 中央位置の点と方向を取得	方向	E6	有
		21	独立樹 (広葉樹)	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得	点	E5		3	1. 独立樹は、単独の大きな樹木又は数株の大きな樹木が集合するもの、著名なものを表示する。 2. 記号の真位置は、記号下辺の影の部分を除いた中央とする。					
		一般																	
		22	独立樹 (針葉樹)	一般 道路 河川					記号の表示位置の点情報を取得	点	E5		3	1. 独立樹は、単独の大きな樹木又は数株の大きな樹木が集合するもの、著名なものを表示する。 2. 記号の真位置は、記号下辺の影の部分を除いた中央とする。					
		一般																	

小物体

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ						線号	適 用	備 考		
				レイヤ	項データ目次	500	1000		2500	5000	取得方法	図形区分	データ	レコード				方向	属性数値
その他 小物体	42	23	噴 水	一般 道路 河川					真形 構造物の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1				3	観賞用に水を噴出させる設備をいう。射影形の中央に表示する。			
		極小 記号の表示位置の点情報を取得  挿入位置	点	E5															
		24	井 戸	一般 道路 河川					真形 構造物の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1			3	地下水を汲み上げて利用するための施設をいう。				
		極小 記号の表示位置の点情報を取得  挿入位置	点	E5															
		25	油井・ガス井	一般 道路 河川					真形 構造物の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1			3	現在採取中のもので、目標となる施設を有するものをいう。				
	一般					極小 記号の表示位置の点情報を取得  挿入位置	点	E5			油井・ガス井は、現に採取中のものを表示する。								
26	貯 水 槽	一般 道路 河川					真形 構造物の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1			3	水を利用するために蓄えた貯水槽をいう。						
極小 記号の表示位置の点情報を取得  挿入位置	点	E5																	
27	肥 料 槽	一般 道路 河川					真形 構造物の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1			3	肥料を蓄えるために建造されたものをいう。						
極小 記号の表示位置の点情報を取得  挿入位置	点	E5																	

小物体

大分類	分	分類コード	項目	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考		
					レイヤ	500	1000	2500		5000	取得方法	図形区分	データ	レコード					方向	属性数値
その他 小物体	42		28	起重機	一般道路 河川					真形 構造物の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1		3	常設されたものをいう。					
					一般				極小 記号の表示位置の点情報を取得 挿入位置	点	E5		1. 起重機は、常設され規模の大きいものを表示する。ただし、多数集合しているものについては、景況を表現するよう適宜省略する。 2. 軌道等で移動する起重機は、その移動範囲の中央に記号を表示し、その範囲が図上おおむね2.0cm以上のもものは、移動範囲に区域界（図式分類コード62-01）の記号を適用する。							
				タンク	一般道路 河川				真形 構造物の外周を取得 (始終点座標一致) 	面円	E1 E3		3		水、油、ガス、飼料等を貯蔵するために地上に設置されたタンクをいう。					
					一般				極小 記号の表示位置の点情報を取得 挿入位置	面円	E1 E3						石油、ガス等のタンクは、直径が図上2.0mm以上のものについてその正射影を表示する。ただし、直径が2.0mm未満であっても、多数が集合している場合には、景況を表現するよう極小の記号で表示する。			
				給水塔	一般道路 河川				真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1		3		塔の上に水槽を設置したものをいう。					
									記号表示位置を点情報で取得 挿入位置	点	E5									

小物体

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
小	42	その他	小物体	33	火の見	一般 道路 河川			真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1			3	火の見櫓及び簡易火の見（棒状）をいう。			
							記号表示位置を点情報で取得 	点	E5									
				34	煙突	一般 道路 河川			真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1			3	規模が大きく目標となるものをいう。  1. 煙突は、規模が大きなものについて表示する。 2. 煙突が建物と離れて単独に存在し、その基部の大きさが、図上1.2mm以上のものは、基部の正射影を描き、その中央に記号を表示する。			
		一般		真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1			点	E5								
35	高塔	一般 道路 河川			真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	面 円	E1 E3		有	3	特に高くそびえている工作物のうち、教会の鐘楼、展望台等記号が定められていないものをいう。  1. 高塔は、特に高くそびえている工作物のうち、送電線の鉄塔、教会の鐘楼、展望台、独立した給水塔等記号が定められていないものを表示する。 2. 高塔は、基部の正射影を表示する。ただし、図上1.0mm未満の場合は、極小の記号を図郭下辺に平行に表示する。							
		一般		ティック部は自動発生して表示する 	点	E5												





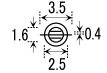





小物体

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ						線号	適 用	端点一致	備 考
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値				
その他 小物体	42	36	電波塔	一般 道路 河川					真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1			3	テレビ、ラジオ、無線電信等の送受信を目的に構築されたものをいう。			
					一般		記号表示位置を点情報で取得 挿入位置	点	E5									
		37	照 明 灯	一般 道路	道路						記号表示位置を点情報で取得 挿入位置	点	E5			3		
		38	防 犯 灯	一般 道路	道路				記号表示位置を点情報で取得 挿入位置	点	E5			3	街路等に設置された専用柱を持つものをいう。			
		39	風 車	一般 道路 河川					真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1			3	風車は、発電を目的に構築されたものをいう。			
					一般		記号表示位置を点情報で取得 挿入位置	点	E5									

小物体

大分類	分 類	分類コード	項目データ	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ						線号	適 用	端点一致	備 考
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値				
その他 小物体	42	41	灯 台	一般 道路 河川					真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1			3	航路標識のうち、灯台をいい、灯火装置のある部分を表示する。  1. 灯台は原則としてすべて表示する。 2. 基部の大きさが図上3.0mm以上の場合は、基部の正射影を表示し、記号の中心と灯台の中心とを一致させて表示する。 3. 航空用灯台は、記号に(空)の説明注記(図式分類コード81-81)を添えて表示する。				
					一般		真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	点	E5										
					一般 道路 河川						真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1						
					一般		真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	点	E5										
	43	灯 標	一般 道路 河川									真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1			灯標は、航路標識のうち、灯標、灯柱及び導標について、固定された規模の大きなものを表示する。		
	一般		真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	点	E5														
	45	ヘリポート	一般 道路 河川									真形 標識線の外周を取得 (始終点座標一致) 	円	E3					ヘリコプターの離着陸のための施設で、常設のものをいう。
	極小		極小 中央位置を点情報で取得 	点	E5														

小物体

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ					線号	適 用	備 考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向				属性数値
42	その他小物体	51	水位観測所	道路 河川					真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致)	面	E1			3	水位観測所をいい、すべて注記を併記する。河川図以外については、小規模なものは省略する。		
				一般				真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致)	点	E5							
			52	流量観測所	道路 河川					真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致)	面	E1			3	流量観測所をいい、すべて注記を併記する。河川図以外については、小規模なものは省略する。	
										真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致)	点	E5					
			53	雨量観測所	道路 河川					真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致)	面	E1			3	雨量観測所をいい、すべて注記を併記する。河川図以外については、小規模なものは省略する。	
	真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致)	点							E5								
54	水質観測所	道路 河川					真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致)	面	E1			3	水質観測所をいい、すべて注記を併記する。河川図以外については、小規模なものは省略する。				
							真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致)	点	E5								
55	波浪観測所	一般 河川					真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致)	面	E1			3	波浪観測所をいい、注記を原則とする。				
							真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致)	点	E5								



小物体

大分類	分類コード	レイヤ	項目目次	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
その他の小物体	42			56	風向・風速観測所	一般道路 河川				真形 基部の外周を取得 (始終点座標一致) 	面	E1			3	風向・風速観測所をいい、注記を原則とする。			
							極小 中央位置を点情報で取得 	点	E5										
				61	輸送管（地上）	一般道路 河川			外周を取得（始終点座標一致）	面	E1			3	水、油、ガス、ガソリン等を輸送する管で目標になるものをいう。大規模な輸送管はその内容によって（水）、（油）等の注記を添えて表示する。 1. 輸送管は、水、油、ガス、ガソリン等を輸送するものでその直径が50cm以上、長さが図上おおむね2.0mm以上のものを地上及び空間（地上1.0m以上を標準とする）に区分して表示する。ただし、この基準に満たないものであっても、重要なものについては表示することができる。 2. 輸送管は、正射影の方向に一致させて表示する。 3. 大規模な輸送管は、その内容物によって（水）又は（油）等の説明注記（図式分類コード81-81）を添えて表示する。 4. 輸送管の地下の部は表示しない。				
							一般		外周を取得（始終点座標一致） 	面	E1								
				62	輸送管（空間）	一般道路 河川			外周を取得（始終点座標一致） 補助記号は自動発生して表示	47	線	E2		有	3	地上1.0 m以上の高さに設置された輸送管をいう。			
									中心線を取得 補助記号は自動発生して表示										
			一般		外周を取得（始終点座標一致） 補助記号は自動発生して表示			E1	有	2	1. 輸送管は、水、油、ガス、ガソリン等を輸送するものでその直径が50cm以上、長さが図上おおむね2.0mm以上のものを地上及び空間（地上1.0m以上を標準とする）に区分して表示する。ただし、この基準に満たないものであっても、重要なものについては表示することができる。 2. 輸送管は、正射影の方向に一致させて表示する。 3. 大規模な輸送管は、その内容物によって（水）又は（油）等の説明注記（図式分類コード81-81）を添えて表示する。 4. 輸送管の地下の部は表示しない。								

小物体

大分類	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
			500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
			レイヤ	項目													
小物体	42	65	送電線	一般 道路 河川			中心線を取得 (鉄塔間で区切らず連続データとする)						3	おおむね20kV以上の高圧電流を送電するものをいう。	○		
					一般		—	線	E2		1.送電線は、おおむね20kV以上の高圧電流を送電するものについて表示するのを原則とする。ただし、地中にある部分は表示しない。 2.送電線は正射影の方向に一致させて表示する。 3.送電線の鉄塔は、高塔（図式分類コード42-35）の記号を適用し、木柱及びコンクリート柱は表示しない。	○					

水部等

大分類	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考		
			500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値	
																		レイヤ
水部等	51	河川	一般 道路 河川					界線を取得										
		水涯線 (河川) (湖池等) (海岸線)			一般		界線を取得		線	E2			3	<p>平水時における河川の水涯線をいう。河川の景況に影響を与えない小凹凸は適宜総合又は省略することができる。</p> <p>1. 水涯線は、河川、湖池等の水涯線及び海岸線の正射影を表示する。ただし、水部の景況に影響を与えない小凹凸は、適宜総描若しくは省略することができる。地下の部は表示しない。</p> <p>2. 河川は、平水時において流水部の幅が図上0.4mm以上のものを表示する。ただし、主要な河川等においては、流水部の幅が図上0.4mm未満であっても表示することができる。</p> <p>3. 湖池等とは、湖、池、沼等（人工的に貯水したものを含む。）をいい、図上おおむね2.0mm平方以上のものを表示する。湖池等は固有名で注記するのを原則とし、プール等狭小で注記することが困難な場合は、「W」の記号（図式分類コード51-05）を添えて表示する。</p> <p>4. 海岸線は、満潮時における海岸の水涯線の正射影を表示する。</p>				
		細流	一般 道路 河川					中心線を取得										
		一条河川			一般		中心線を取得		線	E2				3	<p>河川の流水部の幅が図上0.2mm以上、0.4mm未満の河川をいう。</p> <p>1. 一条河川とは、流水部の幅が図上0.2mm以上、0.4mm未満の河川をいい、解糸状の線で表示する。ただし、地下の部は表示しない。</p> <p>2. 地物等と錯雑する地域にあり容易に識別できない場合は、適宜の位置に流水方向（図式分類コード52-41）の記号を表示する。</p>			
		かれ川	一般 道路 河川					範囲を示す線線を取得		線	E2				3	<p>水の流れていない川をいい、断続する河川の流路を明示する場合に、景況に従い砂地及びれき地の記号で表示する。</p>		
		—			一般		範囲を示す線線を取得		線	E2					2	<p>1. かれ川とは、通常水の流れていない川をいい、断続している河川の流路を明示する場合に表示する。</p> <p>2. かれ川は、砂れき地（図式分類コード63-40）の記号を適用する。</p>		

水部等

大分類	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考			
			レイヤ	項目	500	1000		2500	5000	取得方法	図形区分	データ					レコード	方向	属性数値
水部等	51	04 用水路	一般 道路 河川					界線を取得 		線	E2			3	流水部の幅が図上0.4mm以上の用水路を表示する。				
		05 湖池	一般 道路 河川	一般			界線を取得 		線	E2			3	湖、池、沼等（人工的に貯水したものを含む）の水涯線をいい、河川の表示法に従って表示する。注記されないものには「W」記号を添える。					
							図郭に対して平行垂直入力 		点	E5		3							
		06 海岸線	一般 道路 河川				界線を取得 		線	E2			3	満潮時における海岸の水涯線をいい、河川の表示法に従って表示する。図上海部として識別し難い場所においては記号を表示する。					
							記号表示位置を取得 		点	E5		3							
07 水路 地下部	一般 道路 河川					地下水路線取得 		線	E2			3	河川、用水路等における地下の部分で、経路の明確なものについて表示する。						
11 低位水涯線（干潟線）	一般 道路 河川					界線を取得 		線	E2			3	低潮位において、海面上に表れる砂泥地における海水部との境をいう。						

水部等

大分類	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
			500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
水部に関する構築物	52	02 栈橋（鉄、コンクリート）	一般 道路 河川				 海側を右に外周を取得  補助記号は自動発生して表示	線	E2	有		4	船舶の乗降用に水部に突出した形状のもので、鉄製又はコンクリート製のものをいう。				
			一般				 被覆（図式分類コード61-10）参照	—	—			—	1. 栈橋は、その射影の幅が図上0.4mm以上で、長さが図上4.0mm以上のものを表示する。 2. 栈橋（鉄・コンクリート）は、その射影により被覆（小）（図式分類コード61-10）の記号を適用する。				
	03	栈橋（木） 栈橋（木製・浮栈橋）	一般 道路 河川				外周を取得  	線	E2			4	栈橋のうち、木製のものをいう。				
			一般				栈橋は、その射影の幅が図上0.4mm以上で、長さが図上4.0mm以上のものを表示する。										
	04	栈橋（浮き）	一般 道路 河川				外周を取得  図郭に対して平行垂直入力  (浮) 挿入位置	線	E2			4	栈橋のうち、水底に固定されていないものをいう。				
							点							E5	3		
	11	防波堤	一般 道路 河川				直七 低い方を右に取得  射影部（上端線）低い方を右に取得  補助記号は自動発生して表示 射影部（下端線）高い方を右に取得 	11	線	E2	有		4	波浪を制御する堤防、埠頭、海岸浸食を防ぐ突堤等をいう。			
							12										
	—	—	一般				被覆（図式分類コード61-10）参照 透過水制（図式分類コード52-32）参照 	—	—			—	防波堤は、その規模、景況等により被覆（図式分類コード61-10）又は透過水制（図式分類コード52-32）の記号を適用する。ただし、その頂の幅が図上0.2mm未満の場合は0.2mmで表示する。				

水部等

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ					線号	適 用	端点一致	備 考			
				レイヤ	項データ	500	1000		2500	5000	取得方法	図形区分	データ					レコード	方向	属性数値
水部に関する構築物	52	12	護岸 被覆	一般道路 河川					直ヒ 低い方を右に取得 	11	線	E2	有	4	浸食を防ぐために、水際を固めたものをいう。	○				
				射影部（上端線）低い方を右に取得  補助記号や内部りん形点は自動発生して表示 射影部（下端線）高い方を右に取得 	12															
		13	護岸 杭（消波ブロック）	一般道路 河川					外周を取得 	線	E2			4	波を弱めるために、水中から水上にかけて規則的に置かれた構築物の集合体をいう。					
				説明注記 線状に <input type="checkbox"/> 入力 <b>消波ブロック</b>	注記	E7			3											
14	護岸 捨石	一般道路 河川					外周を取得 	線	E2			4	水勢をそぐために、水中に投げ入れられた石をいう。							
		説明注記 線状に <input type="checkbox"/> 入力 <b>捨石</b>	注記	E7			3													
19	坑口 トンネル	一般道路 河川				真形  極小1/3円	真形 坑口部分の外周を取得（始終点座標一致） 	面	E1			3	水路が地下に出入りする部分をいう。							
		真形 坑口部分の外周を取得 	線	E2																
		極小 中央位置の点と方向を取得 	方向	E6	有															

水部等

大分類	分類コード	レイヤ	項デ目タ	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
水部に関する構築物	52	21	渡船発着所	一般 道路 河川					表示位置の点と方向を取得						3	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 渡船発着所は、定期的に入又は車両を運搬する船舶の発着所及び遊覧船の発着所に適用し、著名なもの又は規模の大きなものは注記を添えて表示するのを原則とする。</li> <li>2. 発着地点に棧橋がある場合は、進行方向に記号の先端を向けて表示する。</li> <li>3. 発着地点に棧橋がない場合は、河川においては記号の先端を上流に向けて岸に平行に表示し、湖池等においては記号が倒立しないように表示する。</li> <li>4. 河川の幅が狭小な場合は、その中央に記号を表示する。</li> </ul>			
				一般						方向	E6	有							
		22	船揚場	一般 道路 河川					真形 外周を取得（始終点座標一致） 説明注記 線状に入力	面	E1			4	船の陸揚げ等を行うための構築物をいう。				
							船揚場	注記	E7			3							
		—	ダム			一般		被覆（図式分類コード61-10）参照 人工斜面（図式分類コード61-01）参照						—	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ダムとは、洪水の調整、発電、上水道、農工業等のための各種用水の貯水を目的として設けられた工作物をいい、砂防ダムを含むものとする。</li> <li>2. ダムは、その形態により被覆（図式分類コード61-10）及び人工斜面（図式分類コード61-01）の記号を適用する。</li> </ul>				

水部等

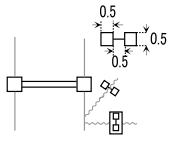
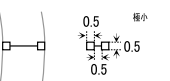
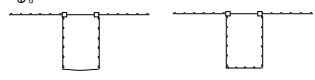
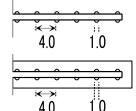
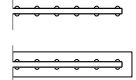
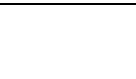
大分類	分 類 コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ					線 号	適 用	端点 一致	備 考			
			レイヤ	項 目 目 次	500	1000		2500	5000	取得方法	図形 区分	デ ー タ					レ コ ー ド	方 向	属 性 数 値
水 部 に 関 する 構 造 物	52	26	滝	一般 道路 河川					真形（上流部）低い方を右に取得 	11	線	E2	有	4	地形的段差により流水が急激に落下する場所をいう。				
				真形（下流部）高い方を右に取得 	12														
				補助記号は自動発生して表示							極小 中央位置の点と方向を取得 	方向	E6				有		
								一般				真形（上流部） 	11				線	E2	4
真形（下流部） 	12	方向	E6	有															



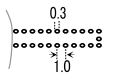
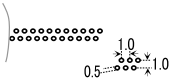
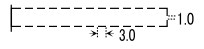
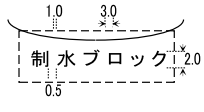
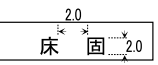
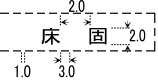
水部等

大分類	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
			500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
水部に関する構造物	52	27	せき	一般 道路 河川			真形（水通し上流部）中心線を取得	11	線	E2			4	流水の制御や河床の保護を目的として設けられた工作物又は用水の取水等のため河川を横断して設けられた工作物をいい、その主要なものを表示する。			
							真形（水通し下流部）中心線を取得	12									
							真形（非越流部）外圍を取得	99									
							極小 中央位置の点情報と方向を取得		方向	E6	有						
				一般			真形（上流部）中心線を取得	11	線	E2							
							真形（下流部）中心線を取得	12									
極小 中央位置の点情報と方向を取得		方向	E6				有										

水部等

大分類	分類コード	レイヤ	項データ	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考	
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
水部に関する構造等	52		28	水門	一般道路 河川				両側の構造物 外周を取得(始終点座標一致) 仕切り部: 幅がある場合: 両側を取得 幅がない場合: 中心線を取得	線	E2			4	取排水、水量調節等のために設けられた工作物をいう。 ドックは入口に水門記号を表示する。				
									極小 中央位置の点と方向を取得	方向	E6	有							
				一般	一般		真形	線	E2			4	1. 水門とは、取排水、水量調節等のために設けられた 工作物をいい、正射影を表示する。ただし、極小の 記号に満たないものは、極小の記号で表示する。 2. ドックは次の例に準じて入口に水門記号を表示 する。 						
極小 中央位置の点と方向を取得	方向	E6	有																
			31	不透過水制	一般道路 河川				直ヒ 低い方を右に取得	11	線	E2	有	4	流水の制御又は河岸及び海岸の洗掘防止を目的として設けられた工作物をいう。その構造によって不透過水制と透過水制に区分する。	○			
射影部(上端線)低い方を右に取得																			
補助記号は自動発生して表示																			
			—						射影部(下端線)高い方を右に取得	12									
			—						被覆(図式分類コード61-10)参照	—	—	—	—	—	1. 水制とは、流水の制御又は河岸及び海岸の洗掘防止を目的として設けられた工作物をいい、平水時に水面上に露出し、その長さが図上おおむね4.0mm以上のものについて、表示する。 2. 不透過水制は、被覆(図式分類コード61-10)の記号を適用する。ただし、その頂部の幅が図上0.2mm未満のものは、0.2mmとして表示する。				

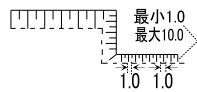
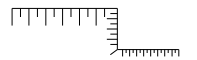
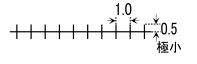
水部等

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ					線号	適 用	端点一致	備 考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
水部に関する構造物	52	32	透過水制	一般 道路 河川				 <p>真形 外周を取得 (始終点座標一致)</p> <p>補助記号は自動発生して表示</p>	面	E1			4	<p>流水の制御又は河岸及び海岸の洗掘防止を目的として設けられた工作物をいう。その構造によって不透水制と透過水制に区分する。</p> <p>1. 水制とは、流水の制御又は河岸及び海岸の洗掘防止を目的として設けられた工作物をいい、平時時に水面上に露出し、その長さが図上おおむね4.0mm以上のものについて、表示する。</p> <p>2. 透過水制は、護岸のためのブロック、防波堤及び流水を制御するための杭・捨石を表示する。</p> <p>3. 透過水制の記号は、その区域の広さに応じて直径0.5mmの円を1.0mm間隔にりん形に配置して表示する。ただし、その幅が図上1.0mm未満の場合は、1.0mmとして表示する。</p>				
			一般			 <p>真形 外周を取得 (始終点座標一致)</p> <p>補助記号は自動発生して表示</p>												
		33	水制水面下	(河川)			 <p>真形 外周を取得 (始終点座標一致)</p>	面	E1			3	<p>水制の水面に隠れた部分について表示する。「製品仕様書」による。</p>					
		35	根 固	一般 道路 河川				<p>真形 外周を取得 (始終点座標一致)</p> <p>制水ブロック</p>	面	E1			4	<p>護岸のための工作物で景況に従って表示する。</p>				
								<p>説明注記 線状に入力</p> <p>制水ブロック</p>									注記	E7
		36	床固 陸部	一般 道路 河川				<p>真形 外周を取得 (始終点座標一致)</p> <p>床 固</p>	面	E1			4	<p>護岸のための工作物で景況に従って表示する。</p>				
								<p>説明注記 線状に入力</p> <p>床 固</p>									注記	E7
37	床固 水面下	一般 道路 河川				<p>真形 外周を取得 (始終点座標一致)</p> <p>床 固</p>	面	E1			3	<p>護岸のための工作物で景況に従って表示する。</p>						
						<p>説明注記 線状に入力</p> <p>床 固</p>									注記	E7		

水部等

大分類	分 類	分類コード		名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ						線号	適 用	端点一致	備 考
		レイヤ	項データ目次		500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値				
水部に関する構造物	52	38	蛇 籠	一般道路河川				真形 外周を取得（始終点座標一致） 	面	E1			4						
								説明注記 線状に入力 									注記	E7	
		39	敷石斜坂	一般道路河川	一般		外周を取得（始終点座標一致） 		面	E1				3	漁港等における敷石斜坂は、外周の正射影を表示する。				
							表示位置の点と方向を取得 								方向	E6	有	6	河川の流水方向が図上で容易に識別できない場合に表示する。 1. 流水方向は、河川の流水方向が図上で容易に識別できない場合に表示する。 2. 流水方向の記号は、川幅が広い場合は河川の中央部に、川幅が狭く記号が入らない場合は、河川の記号を間断して表示する。
		41	流水方向	一般道路河川	一般				点	E5				3					河口又は河川の合流点から、100m又は200mごとに河岸に設置する標識をいう。
							記号 表示位置の点情報を取得 								記号 表示位置の点情報を取得 		河川の水位の観測に用いる標識をいう。		
55	距離標	河川			記号 表示位置の点情報を取得 		点	E5				3	河川の水位の観測に用いる標識をいう。						
56	量水標	河川			記号 表示位置の点情報を取得 		点	E5				3	河川の水位の観測に用いる標識をいう。						

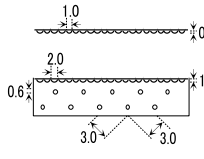
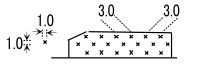
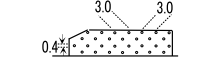
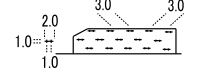
土地利用等

大分類	分 類	分類コード		名 称	地図情報レベル				図 式	データタイプ						線号	適 用	端点一致	備 考
		レイヤ	項データ		500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値				
土 地 法 利 用 等	61	01	人工斜面	一般道路 河川				 最小1.0 最大10.0 1.0 1.0	上端線 低い方を右に取得 補助記号は自動発生して表示	11	線	E2	有	3	盛土部及び切土により人工的に作られた急斜面（道路、鉄道等の盛土部及び切土部、造成地の急斜面等）をいう。頂部を実線で、傾斜部分は、長ケバと短ケバを交互に長ケバの正射影の長さの1/2間隔に表示する。長ケバの長さは斜面の正射影幅、短ケバの長さはその1/2とし、長ケバの長さは最小1.0mm最大10.0mmとする。	○			
									下端線 高い方を右に取得	12									
									上端線 低い方を右に取得 補助記号は自動発生して表示する	11									
		02	土 堤	一般道路 河川	一般	 一般				上端線 低い方を右に取得 補助記号は自動発生して表示する	11	線	E2	有	2	1. 人工斜面とは、盛土及び切土により人工的に作られた急斜面（道路、鉄道等の盛土部及び切土部、土堤、土圍、ダム、造成地の急斜面等）をいい、原則として斜面の傾斜が2/3以上、高さが1.5m以上であって長さが図上1.0cm以上のものについて表示する。ただし、この基準に満たないものであっても、地域の景況を表す必要があると認められるものについては表示することができる。 2. 土砂採取場等の変化する急斜面は、土がけ図式分類コード72-01)又は岩がけ(図式分類コード72-11)の記号を適用する。 3. 正射影の幅が図上0.5mm未満のものは省略することができる。 4. 人工斜面は、頂部を実線で表示し、傾斜部分は、長ケバと短ケバを交互に長ケバの正射影の長さの1/2間隔に表示する。長ケバの長さは斜面の正射影幅、短ケバの長さはその1/2とし、長ケバの長さは最小1.0mm最大10.0mmとする。 5. 斜面の頂部が道路線の場合は、道路線をもって頂部を兼ねさせる。	○		
										下端線 高い方を右に取得	12								
										上端線 低い方を右に取得 補助記号は自動発生して表示	11								
		02	土 堤	一般道路 河川	一般	 1.0 0.5 極小				上端線 低い方を右に取得 補助記号は自動発生して表示	11	線	E2	有	3	被覆のない堤防及び敷地等の周囲にある盛土をいう。ケバの長さは最小1.0mm最大10.0mmとし表示する。	○		
										下端線 高い方を右に取得	12								
		03	表法肩の法線	河川						法線を取得		線	E2		3	河川法第3条第2項の河川管理施設である堤防の表法肩の法線をいう。			

土地利用等

大分類	分 類	分類コード		名 称	地図情報レベル				図 式	データタイプ						線号	適 用	端点数	備 考
		レイヤ	項データ		500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値				
土 地 利 用 等	61	10	被覆				一般		直ヒ 低い方を右に取得							4	<p>1. 被覆とは、道路、河岸、海岸等の斜面を保護するためのコンクリート、石積等の堅ろうな工作物をいい、その高さが1.5m以上、長さが図上1.0cm以上のものを表示する。ただし、この基準に満たないものであっても、周囲の景況により必要と認められるものについては表示することができる。</p> <p>2. 被覆は、上線を4号線、他を2号線で描き、上線の線には直径0.4mmの半円を2.0mm間隔に付す。また、その内部に直径0.3mmの円点を上線より1.5mm間隔に表示する。この場合、円点は下線から0.2mm以上離すものとする。この表示を被覆（大）という。ただし、幅が図上0.6mm以上1.0mmまでのものは、円点を表示しない。</p> <p>3. 前項で、図上0.4mm未満のものは、被覆（小）の記号で表示する。</p>	○	
		11	コンクリート被覆	一般 道路 河川		直ヒ 低い方を右に取得							3	<p>道路河岸、海岸等の斜面を保護するための堅ろうな工作物のうち、コンクリート製のものをいう。周縁を描き、上線の線に半円を配し、その内部に円点を表示する。</p>	○				
		12	ブロック被覆	一般 道路 河川		直ヒ 低い方を右に取得									3	<p>斜面又は側面を保護するためのブロック製の被覆をいう。周縁を描き、上線の線に四角を記し、その内部に円点を表示する。</p>			

土地利用等

大分類	分 類	分類コード		名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ						線 号	適 用	端 点 一 致	備 考
		レイヤ	項 目		500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方 向	属 性 数 値				
土 地 法 利 用 等	61	13	石積被覆	一般 道路 河川				直ヒ 低い方を右に取得	→	11	線	E2	有	3	斜面又は側面を保護するための石積みの被覆をいう。	○			
								射影部（上端線）低い方を右に取得	→										
								射影部（下端線）高い方を右に取得	→										
		21	法面保護（網）	一般 道路 河川			真形 外周を取得（始終点座標一致）	→	面	E1		3	盛土又は切土部の法面を網で覆っているものをいう。						
22	法面保護（モルタル）	一般 道路 河川			真形 外周を取得（始終点座標一致）	→	面	E1		3	モルタルで法面を覆っているものをいう。								
23	法面保護（コンクリート樹）	一般 道路 河川			真形 外周を取得（始終点座標一致）	→	面	E1		3	コンクリート樹で法面を覆っているものをいう。								

土地利用等

大分類	分 類	分類コード		名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ						線 号	適 用	端 点 一 数	備 考
		レイヤ	項 目		500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方 向	属性数値				
土 地 構 造 利 用 等	61	30	さく (未分類)	一般	道路	河川				中心を取得		線	E2			3	建物及び敷地の周辺を区画するための生け垣、鉄さく等の工作物をいう。		
			かき	一般												4	1. かきとは、建物及び敷地の周辺を区画するためのトタンべい、生がき、鉄さく等の工作物をいい、高さがおおむね1.5m以上、長さが図上おおむね1.0cm以上のものを表示する。 2. 前号において、建物が密集し表示することが困難な場合には、省略することができる。		
		31	落下防止さく	一般	道路	河川				中心を取得 補助記号は自動発生して表示		線	E2			3	さくの構造、材質に関わらず落石を遮ることを目的に設置されたものをいう。		
		32	防護さく	一般	道路	河川				ガードレール 道路を左に見て中心を取得 両端の被開部、補助記号は自動発生して表示	26	線	E2	有			3	防護さくをいう。(ガードレール、ガードパイプ)	
										ガードパイプ 中心を取得	27								
		33	遮光さく	一般	道路	河川				中心を取得 補助記号は自動発生して表示		線	E2			3	光を遮ることを目的として設置されたさくをいう。		
34	鉄 さ く	一般	道路	河川				中心を取得 補助記号は自動発生して表示		線	E2			3	金属製のさくをいう。				



土地利用等

大分類	分類コード	レイヤ	項目	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点数	備考	
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
土地利用等	61			36	生垣	一般道路				中心を取得		線	E2			3	生垣、竹垣等をいう。		
				37	土囲	一般道路				中心を取得 補助記号は自動発生して表示		線	E2			3	盛土による構囲をいう。		
				40	へい (未分類)	一般道路				内側を右にみて中心を取得 補助記号は自動発生して表示	線	E2	有	4	1. へいとは、建物及び敷地の周辺を区画するためのついで及び石、コンクリート等で作られた堅ろうな工物をいい、高さがおおむね2.0m以上、長さが図上おおむね4.0cm以上のものを表示する。 2. へいのうち、高さがおおむね2.0m未満、長さが図上おおむね4.0cm未満のものはかき (図式分類コード61-30) の記号により表示する。				
					へい	一般		内側を右にみて中心を取得 補助記号は自動発生して表示											
				41	堅ろうへい	一般道路				内側を右にみて中心を取得 補助記号は自動発生して表示	線	E2	有	6	石、コンクリート、れんが、ブロック等により作られた堅ろうな囲壁をいう。				
										中心を取得 補助記号は自動発生して表示 両側に敷地がある場合 補助記号は自動発生して表示							46		
				42	簡易へい	一般道路				内側を右にみて中心を取得 補助記号は自動発生して表示	線	E2	有	3	板、トタン等で作られた囲壁をいう。				
										中心を取得 補助記号は自動発生して表示 両側に敷地がある場合 補助記号は自動発生して表示							46		

土地利用等

大分類	分 類	分類コード		名 称	地図情報レベル				図 式	データタイプ						線 号	適 用	端 点 数	備 考		
		レイヤ	項 目		500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方 向	属性数値						
土 地 利 用 等	62	01	区 域 界	一般 道路 河川					界線を取得							3	区域界は、場地等のうち特に他の地区と区別する必要のある場合で、その区域が地物線で表示できない場合に適用する。				
				一般 道路 河川															線	E2	2
							一般														
		11	空 地	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得 (空) 挿入位置	点	E5			3	特に定められた記号のない場地をいい、建物密集地の必要な部分に表示する。						
		12	駐 車 場	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得 (駐) 挿入位置	点	E5			3	車面の駐車のための場地で一般に利用可能なもの、月極駐車場等のおおむね図上2.0cm平方以上のものをいう。立体駐車場は建物に記号を表示する。						
							一般		記号表示位置を点情報で取得								4	1. 駐車場は、一般車が利用可能なもの及び月極駐車場等で、おおむね図上4.0mm x 4.0mm以上のものを表示する。 2. 駐車場は、その区域を地物線等で表示できない場合は、区域界（図式分類コード62-01）の記号により外周を表示し、その内部に駐車場の記号を表示する。 3. 立体駐車場で大規模なものは、建物の内部に記号を表示する。また、タワー状で駐車場の記号が建物の記号の内部に入らない場合は指示点を付し記号を表示する。 4. 公共施設、工場及び店舗等の敷地内にある駐車場は表示しない。			
		13	花 壇	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得 (花) 挿入位置	点	E5			3	公園、広場等で鑑賞のために花を植えてある場所をいう。						

土地利用等

大分類	分類コード	レイヤ	項目データ	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ						線号	適用	端点数	備考	
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値					
土地利用等	62			園庭	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得							<p>庭園、公園、宅地、道路の分離帯、工場等の周辺にある鑑賞あるいは隠ぺいのため栽培する灌木の集合しているところをいう。</p> <p>園庭とは、庭園、公園、宅地、道路の分離帯及び工場等の周辺にある鑑賞あるいは隠ぺいのため栽培する灌木の集合しているものをいい、記号を意図的に配置して表示する。ただし、園庭の記号で表示することが不適当な居住地等の周辺の樹木は、広葉樹林（図式分類コード63-31）、針葉樹林（図式分類コード63-32）等の記号を適宜適用する。</p>			
				墓地	一般 道路 河川				記号代表点を取得 作図データでは、区域線と墓碑で取得しても良い。							3	墓の集合しているところをいう。			
				—	一般				墓碑（図式分類コード42-01）参照							—	<p>1. 墓地は、その区域を地物線で表示できない場合は、植生界（図式分類コード63-01）の記号により外周を表示し、その内部に墓碑（図式分類コード42-01）の記号を表示する。</p> <p>2. 図上おおむね3.0cm×3.0cm以上のものについては、墓碑（図式分類コード42-01）の記号を定間隔に配列して表示する。ただし、区域の形状によって定間隔に記号を表示することが困難な場合は、適宜記号の間隔をせばめて表示することができる。</p>			
				材料置場	一般 道路 河川				記号表示位置を点情報で取得									3	<p>木材、石材、鉱石等を集積するための土地又は水面で、おおむね図上2.0cm平方以上のものをいう。工場等の敷地内にある材料置場は表示しない。注記を併記する。</p> <p>1. 材料置場とは、木材、石材、鉱石等を集積するための土地又は水面をいい、おおむね図上2.0cm×2.0cm以上のものについて表示する。</p> <p>2. 工場等の敷地内にある材料置場は表示しない。</p>	
				太陽光発電設備	一般 道路 河川				記号表示位置を点で取得する									2	<p>1. 太陽光発電設備は土地に設けられた、原則として長辺で図上1cm以上のものを表示する。外周は区域界（図式分類コード62-01）の記号を適用する。</p> <p>2. 図上おおむね3.0cm×3.0cm以上のものについては、区域の形状によって記号を定間隔に配列して表示する。</p>	

土地利用等

大分類	分類コード	レイヤ	項目データ	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ						線号	適用	端点数	備考
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値				
土地利用等	62	21	噴火口・噴気口	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得  挿入位置						3	現に噴火・噴気しているものをいう。  1. 噴火口及び噴気口は、現に噴火・噴気しているものについて、当該位置に記号を表示する。 2. 噴火又は噴気が広範囲にわたる場合は、主要なものを表示する。			
				一般 道路 河川															
						一般													
		22	温泉・鉱泉	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得  挿入位置							3	温泉法に基づく温泉又は鉱泉の泉源をいう。注記を併記する。  1. 温泉・鉱泉とは、温泉法に基づく温泉及び鉱泉をいい、主要なものを表示する。 2. 温泉及び鉱泉の記号は、泉源の位置に表示するのを原則とする。ただし、泉源と浴場が離れている場合には、浴場の位置にも表示することができる。		
				一般 道路 河川															
						一般													

土地利用等

大分類	分 類	分類コード		名 称	地図情報レベル				図 式	データタイプ						線号	適 用	端点一致	備 考
		レイヤ	項デ目タ		500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値				
土地 場 利 用 等	62	23	陵 墓	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得							3	天皇又は皇族の墓が独立あるいは数個存在するもので著名なものは注記を併記する。		
				一般 道路 河川					挿入位置	点	E5								
		24	古 墳	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得								3	古代の支配階級を葬ってある盛土された墓で有名なものは注記を併記する。	
				一般 道路 河川					挿入位置	点	E5								
		25	城・城跡	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得								3	古城あるいはその形跡が現存しているもので著名なものは注記を併記する。	
				一般 道路 河川					挿入位置	点	E5								
		26	史跡・名勝・天然記念物	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得								3	文化財保護法で指定されているものをいう。	
		31	採石場	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得								4	土木建築用等の石材を採取する場所で、現在採掘中のものをいう。	
32	土取場	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得								4	土木建築用等の土を採取する場所で、現在採掘中のものをいう。			
33	採鉱地	一般 道路 河川					記号表示位置を点情報で取得								4	鉱石を採掘する場所で、現在採掘中のものをいう。			

土地利用等

大分類	分 類	分類コード		名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ						線 号	適 用	端 点 一 数	備 考		
		レイヤ	項データ目次		500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値						
					一般																
土 地 権 利 生 等	63	01	植 生 界	一般 道路 河川					中心を取得							3	異なった植生の区分に適用する。未耕地間の植生界は原則として表示しない。				
					一般											2	1. 植生界は、異なった植生の区分に適用する。ただし、未耕地間の植生界は原則として表示しない。 2. 植生界が区域界（図式分離コード62-01）と合一する場合は、区域界を優先して表示する。				
		02	耕 地 界	一般 道路 河川					中心を取得								3	同一種類の耕地の境で、一区画の短辺が図上おおむね2.0cm以上のものをいう。			
					一般											2	耕地界とは、同一種類の耕地の境界をいい、一区画の短辺が図上おおむね2.0cm以上のものを表示するのを原則とす。ただし、この基準に満たないものであっても用図上必要と認められるものについては表示することができる。				
		11	田	一般 道路 河川					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得									2	湿田、乾田及び沼田とし、季節により畑作物を栽培する田をいう。		
					一般														2	田は、水稻、蓮、い草、わさび、せり等を栽培している土地に適用し、季節により畑作物を栽培する土地を含む。	
		12	は す 田	(一般) (道路) (河川)					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得									2	はすを栽培する土地をいう。「製品仕様書」による。		
		13	畑	一般 道路 河川					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得										2	麦、陸稲、野菜、芝等を栽培している土地をいう。	
					一般				記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得										2	畑は、麦、陸稲、野菜、芝、牧草等を栽培している土地に適用する。	

土地利用等

大分類	分 類	分類コード		名 称	地図情報レベル				図 式	データタイプ						線号	適 用	端点一致	備 考
		レイヤ	項データ		500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値				
					一般														
土 地 利 用 等	63	14	さとうきび畑	(一般) (道路) (河川)					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 		点	E5			2	さとうきびを栽培している土地をいう。「製品仕様書」による。			
					一般				記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 						2	さとうきび畑は、さとうきびを栽培している土地に適用する。			
		15	パイナップル畑	(一般) (道路) (河川)					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 		点	E5			2	パイナップルを栽培している土地をいう。「製品仕様書」による。			
					一般				記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 						2	パイナップル畑は、パイナップルを栽培している土地に適用する。			
		16	わさび畑	(一般) (道路) (河川)					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 		点	E5			2	わさびを栽培している土地をいう。「製品仕様書」による。			
		17	桑畑	一般 道路 河川					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 		点	E5			2	桑畑は、桑を栽培している土地に適用する。			
	一般						記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 						2						
18	茶畑	一般 道路 河川					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 		点	E5			2	茶畑は、茶を栽培している土地に適用する。					
			一般										2						

土地利用等

大分類	分類コード	レイヤ	項目データ	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ						線号	適用	端点数	備考
					500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値				
					一般														
土地 植 生 等	63	19	果樹園	一般 道路 河川					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 			点	E5			2	果樹園は、果樹を栽培している土地に適用する。		
					一般				記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 										
		21	その他の樹木畑	一般 道路 河川					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 				点	E5			2	その他の樹木畑は、桐、はげ、こうぞ、庭木等を栽培している土地及び苗木畑に適用する。	
					一般														
		22	牧草地	一般 道路 河川					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 				点	E5			2	牧草を栽培している土地をいう。	
		23	芝地	一般 道路 河川					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 				点	E5			2	芝地は、芝を植えて管理している庭園、ゴルフ場及び運動場等に適用する。	
	一般						記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 												
31	広葉樹林	一般 道路 河川					記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得 				点	E5			2	樹高2.0m以上の広葉樹が密生している土地をいう。			
			一般													広葉樹林は、樹高2.0m以上の広葉樹が密生している地域に適用する。ただし、植林地は樹高2.0m未満でも適用する。			





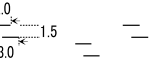


土地利用等

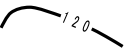



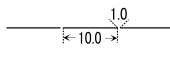
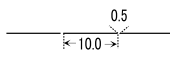
大分類	分	レイヤ	分類コード	項目データ	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点数	備考			
						500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値		
																					一般	一般
土地	植	利用	63	等	32	針葉樹林	一般	道路			河川		記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得							樹高2.0m以上の針葉樹が密生している土地をいう。		
									一般				記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得			点	E5	2	針葉樹林は、樹高2.0m以上の針葉樹が密生している地域に適用する。ただし、植林地は樹高2.0m未満でも適用する。			
					33	竹	林	一般	道路			河川		記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得								樹高2.0m以上の竹が密生している土地をいう。
										一般				記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得			点	E5	2	竹林は、樹高2.0m以上の竹が密生している地域に適用する。ただし、植林地は樹高2.0m未満でも適用する。		
					34	荒	地	一般	道路			河川		記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得								裸地、雑草地等の地域に適用する。
										一般							点	E5	2			
					35	はい	松地	一般	道路			河川		記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得								はい松地は、はい松又はわい性松の密生している地域に適用する。
										一般				記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得			点	E5	2			



土地利用等

大分類	分 類	分類コード		名 称	地図情報レベル				図 式	データタイプ						線 号	適 用	端 点 一 致	備 考
		レイヤ	項 目		500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方 向	属性数値				
土 地 利 用 等	63	40	砂れき地 (未分類)	一般	道路	河川				記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得	S	挿入位置	点	E5				1. 砂れき地は、砂又はれきで覆われている土地に適用する。 2. 砂れき地は、その範囲を植生界（図式分類コード63-01）の記号を適用して表示し、中央部に砂れき地の記号を表示する。	
			砂れき地			一般													
		41	砂 地	一般	道路	河川				記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得	S	挿入位置	点	E5				2	砂で覆われている土地をいう。
		42	れ き 地	一般	道路	河川				記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得	G	挿入位置	点	E5				2	れきで覆われている土地をいう。
		45	干 潟	一般	道路	河川				記号表示位置又は記号代表点を点情報で取得		挿入位置	点	E5				2	低潮位において海面上に表れる砂泥地をいう。

地形等

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ						線 号	適 用	端 点 数	備 考		
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方 向	属 性 数 値						
																			レイヤ	項目
地 形 等	高 線	71	01 等高線 (計曲線)	一般 道路 河川					等値線を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) _____	線	E2		有	4	0mの主曲線及びこれより起算して5本目ごとの主曲線をいう。地図情報レベル1000以下は5mごと、2500では10mごと、5000では25mごとの等高線を表示する。	○	等高線を含む。			
								120 2.0 (地図情報レベル500) 120 1.5 (地図情報レベル1000)	注記	E7			4							
			一般					等値線を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) _____	線	E2		有	4							
							120 1.5	注記	E7			4								
			02 等高線 (主曲線)	一般 道路 河川					等値線を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) _____	線	E2		有	2				平均海面から起算して1mごとの等高線をいう。	○	等高線を含む。
								17 2.0 (地図情報レベル500) 17 1.5 (地図情報レベル1000)	注記	E7			4							
					一般				等値線を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) _____	線	E2		有	2	地図情報レベル2500では平均海面から起算して2mごと、5000では5mごとの等高線を表示する。	○	等高線を含む。			
							82 1.5	注記	E7			4								
		03 等高線 (補助曲線)	一般 道路 河川					等値線を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) _____	線	E2		有	2	補助曲線は、緩傾斜地又は複雑な地形を示す地域等で主曲線だけでは地形を適切に表現できない部分について、主曲線の1/2の間隔に表示する。	○	等高線を含む。				
							6.5 2.0 (地図情報レベル500) 6.5 1.5 (地図情報レベル1000)	注記	E7			4								
			一般					等値線を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) _____	線	E2		有	2							
							15 1.5	注記	E7			4								

地形等

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ					線 号	適 用	端 点 一 致	備 考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方 向					属 性 数 値
地 形 高 線 等	71	04	等高線 (特殊補助曲線)	一般 道路 河川				等高線を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) _____	線	E2		有	2	主曲線の1/4の間隔の等高線で、補助曲線で適切な地形表現ができない部分について適用する。	○	等深線を含む。		
								11.11 2.0 (地図情報レベル500) 11.11 1.5 (地図情報レベル1000)									注記	E7
		05	凹地 (計曲線)	一般 道路 河川				高い方を左にみるように等高線を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) 	線	E2	有	有	4	人工構築物との合成で生じた以外の凹地をいい、0mの主曲線及びこれより起算して5本目ごとの主曲線をいう。	○	等深線を含む。		
								12.0 2.0 (地図情報レベル500) 12.0 1.5 (地図情報レベル1000)									注記	E7
				一般				高い方を左にみるように等高線を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) 	線	E2	有	有	4	1. 凹地は、人工構築物との合成で生じた以外の凹地をいい、凹地を示す等高線の長径が図上5.0mm以上のものは、凹地 (大) を、それ未満のものは凹地 (小) を適用する。 2. 凹地 (大) は、等高線の内側に長さ0.5mmの短線をおおむね3.0mm間隔に付して表示する。ただし、凹地を示す等高線が長大な場合は、短線の間隔をおおむね10.0mmまで適宜広げることができる。	○	等深線を含む。		
								12.0 1.5									注記	E7
06	凹地 (主曲線)	一般 道路 河川				高い方を左にみるように等高線を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) 	線	E2	有	有	2	人工構築物との合成で生じた以外の凹地をいい、1mごとの等高線をいう。	○	等深線を含む。				
						10 2.0 (地図情報レベル500) 10 1.5 (地図情報レベル1000)									注記	E7	4	
		一般				高い方を左にみるように等高線を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) 	線	E2	有	有	2	凹地 (計曲線) (図式分類コード71-05) の適用を参照。	○	等深線を含む。				
						10 1.5									注記	E7	4	

地形等

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ					線 号	適 用	端 点 一 致	備 考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方 向					属 性 数 値
地 形 等	高 線	71	07 凹地（補助曲線）	一般 道路 河川				高い方を左にみるように等高線を取得 標高値は属性数値（単位：mm） 	線	E2	有	有	2	人工構築物との合成で生じた以外の凹地をいい、主曲線の1/2間隔の等高線をいう。	○	等深線を含む。		
								6.5 ..... 2.0（地図情報レベル500） 6.5 ..... 1.5（地図情報レベル1000）									注記	E7
			08 凹地（特殊補助曲線）	一般 道路 河川		(大) 	高い方を左にみるように等高線を取得 標高値は属性数値（単位：mm） 	線	E2	有	有	2	人工構築物との合成で生じた以外の凹地をいい、主曲線の1/4間隔の等高線をいう。	○	等深線を含む。			
1.5 ..... 1.5	注記	E7															4	
08 凹地（特殊補助曲線）	一般 道路 河川			高い方を左にみるように等高線を取得 標高値は属性数値（単位：mm） 	線	E2	有	有	2	人工構築物との合成で生じた以外の凹地をいい、主曲線の1/4間隔の等高線をいう。	○	等深線を含む。						
				4.75 ..... 2.0（地図情報レベル500） 4.75 ..... 1.5（地図情報レベル1000）									注記	E7			4	
99 凹地（矢印）	一般		(小) 	高い方を左にみるように等高線を取得 標高値は属性数値（単位：mm） 	線	E2	有		2	凹地（小）は、凹地を示す等高線と直行する長さ2.0mm～4.0mmの矢印を、高い方から最低部の方向に向けて表示する。 終点側に矢を自動発生して表示する。								

地形等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点数	備考			
				レイヤ	項目	500	1000		2500	5000	取得方法	図形区分	データ					レコード	方向	属性数値
地形等	72	01	土がけ(崩土)	一般道路 河川					上端線 低い方を右に取得 補助記号は自動発生して表示	11	線	E2	有	2	土砂の崩壊等によって自然にできたがけ状の急斜面をいい、頂部を示す線と射影部を示す短線を頂部から最大傾斜方向へ2.0mmまで表示し、それ以上の射影部は下端を破線で表示する。	○				
									下端線 高い方を右に取得 	12										
									図郭に対して平行垂直入力 (土) 挿入位置	点							E5	4		
				一般					上端線 低い方を右に取得 補助記号は自動発生して表示する	11	線	E2	有	2	1. 土がけとは、土砂の崩壊等によって自然にできた急斜面をいい、急斜面の正射影を表示する。 2. 土がけの表示は、頂部を実線で表示し、傾斜を示す短線は頂部を示す実線から最大傾斜方向に最大図上2.5mmを表示し、それ以上の場合は正射影の下端を破線で表示する。 3. 前項において、正射影の幅が図上1.0cm以上の場合には、適宜の位置に(土)の記号を添えて表示する。	○				
									下端線 高い方を右に取得 	12										
									図郭に対して平行垂直入力 (土) 挿入位置	点							E5			
一般道路 河川					上端線 補助記号は自動発生して表示	11	線	E2	有	2	表土が雨水によって流出した裂溝の状態をいい、土がけの記号で表示する。	○								
					下端線 	12														
一般					1点目 上端中央 2点目 下端(方向点) 輪郭形状(三角形、円)は自動発生して表示	線	E2				雨裂とは、表土が雨水によって流出した状態をいい、その正射影を表示する。ただし、規模の大きなものは土がけ(図式分類コード72-01)の記号を適用する。									
					上端線 低い方を右に取得 	11														
一般道路 河川					上端線 低い方を右に取得 	11	線	E2	有	2	台地又はたい土等の周辺の傾斜が急で、等高線で表現するのが困難又は景況が明らかにならない地形をいい、土がけの記号で表示する。	○								
					下端線 高い方を右に取得 補助記号は自動発生して表示	12														

地形等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点一致	備考			
				レイヤ	項目データ	500	1000		2500	5000	取得方法	図形区分	データ					レコード	方向	属性数値
地形等	72	06	洞 口	一般 道路 河川					記号表示位置の点と向きを示す方向を取得 	方向	E6	有	2	自然に形成された石灰洞、溶岩洞、トンネル等をいう。洞の向きに合わせて表示する。						
				一般				記号表示位置の点と向きを示す方向を取得 	4					洞口とは、自然に形成された穴をいい、著名なものは、その入口に正射影の方向に一致させて記号を表示する。ただし、鉛直方向のものは、図郭下辺に記号を直立させて表示する。						
		11	岩 が け	一般 道路 河川					上端線 低い方を右に取得 	11	線	E2	有	2	岩石地ががけ状になっている状態をいう。頂部を山型に、傾斜を示す短線を頂部から最大傾斜方向に表示する。	○				
							補助記号は自動発生して表示 	12												
							図郭に対して平行垂直入力 	点	E5	4										
				一般				上端線 低い方を右に取得 	11	線	E2	有	2							
					補助記号は自動発生して表示する 	12														
					図郭に対して平行垂直入力 	点	E5													
		12	露 岩	一般 道路 河川					高度の高い方を右にみる形で界線を取得 	線	E2	有	2	一部を地表に露出する岩石をいい、河岸及び海岸等で露出している岩石を含む。						
				一般				高度の高い方を右にみる形で界線を取得 	1					露岩とは、一部を地表に露出する岩石をいい、河岸及び海岸等で露出している岩石を含むものとする。						
														2	露岩の表示は、その景観を適宜総描又は修飾し、記号を組み合わせて表示する。この場合斜面上に表示する岩は、高い側の線を一部省略して表示する。					



地形等

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ					線号	適 用	端点一致	備 考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
地	変	72	散 岩	一般 道路 河川				高度の高い方を右にみる形で界線を取得	線	E2	有	2	地表に散在する岩石をいい、岩礁を含む。  1. 散岩とは、地表に散在する岩石をいい、岩礁を含むものとする。 2. 散岩（大）の表示は、大きさが図上1.5mm×1.5mm以上のものに適用し、その景観を適宜総描修飾し、露岩（図式分類コード72-12）の記号を組み合わせ表示する。 3. 散岩（小）の表示は、大きさが図上1.5mm×1.5mm以下のものに適用し、当該位置に記号を表示する。					
								極小 記号表示位置の点を取得							点	E5		
				一般			高度の高い方を右にみる形で界線を取得	線	E2									
							極小 記号表示位置の点を取得			方向					E6			
14	さんご礁	一般 道路 河川				高度の高い方を右にみる形で界線を取得	線	E2	有	2	空中写真上で判読できる程度のものについてその外縁を表示する。							
						高度の高い方を右にみる形で界線を取得												

地形等

大分類	分 類	分類コード	名 称	地図情報レベル				図 式	デ ー タ タ イ プ					線 号	適 用	端 点 数	備 考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方 向					属性数値
地 形 等	基 準 点	73	01 三角点	一般道路 河川				基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) 	点	E5		有	4	基本測量により設置された三角点をいう。盤石の亡失した ものについては表示しない。		点名称も含む (但し、点名称は全 角文字、数値は半角文字)		
								注記	E7									
			一般				基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) 	点	E5		有	4		三角点とは、基本測量により設置された三角点をいい、 すべて表示する。ただし、盤石の亡失したものの高架部下の ものについては表示しない。		点名称も含む (但し、点名称は全 角文字、数値は半角文字)		
							注記	E7										
			02 水準点	一般道路 河川				基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) 	点	E5		有	4	基本測量により設置された水準点をいう。標石の亡失した ものについては表示しない。		点名称も含む (但し、点名称は全 角文字、数値は半角文字)		
								注記	E7									
		一般				基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) 	点	E5		有	4	水準点とは、基本測量により設置された水準点をいい、 すべて表示する。ただし、標石の亡失したもののトンネル 内、高架部下のものについては表示しない。			点名称も含む (但し、点名称は全 角文字、数値は半角文字)			
						注記	E7											
		03 多角点等	一般道路 河川				基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) 	点	E5		有	4	基本測量により設置された基準点のうち三角点及び水準 点以外のものをいう。標石の亡失したものについては表示 しない。		点名称も含む (但し、点名称は全 角文字、数値は半角文字)			
							注記	E7										
		一般				基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値 (単位: mm) 	点	E5		有	4		多角点及び標石を有する図根点等とは、基本測量により 設置された基準点のうち三角点及び水準点以外のものをい い、すべて表示する。ただし、標石の亡失したもの、トン ネル内、高架部下のものについては表示しない。		点名称も含む (但し、点名称は全 角文字、数値は半角文字)			
						注記	E7											


地形等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	端点数	備考			
				レイヤ	項目	500	1000		2500	5000	取得方法	図形区分	データ					レコード	方向	属性数値
地形等	73	04	公共基準点 (三角点)	一般道路 河川					基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値 (単位: mm)		挿入位置	点	E5	有	4	公共測量による1級基準点測量及び2級基準点測量により設置された基準点をいう。標石の亡失したものについては表示しない。	点名も含む (但し、点名は全角文字、数値は半角文字)			
								25.62	挿入位置	注記	E7									
				一般					基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値 (単位: mm)		挿入位置	点	E5	有		4	公共基準点 (三角点) とは、公共測量による1級基準点測量及び2級基準点測量により設置された基準点をいい、すべて表示する。ただし、標石の亡失したもの、高架部下のものについては表示しない。	点名も含む (但し、点名は全角文字、数値は半角文字)		
								25.6	挿入位置	注記	E7									
			公共基準点 (水準点)	一般道路 河川						基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値 (単位: mm)		挿入位置	点	E5	有	4	公共測量による1級水準測量及び2級水準測量により設置された基準点をいう。標石の亡失したものについては表示しない。	点名も含む (但し、点名は全角文字、数値は半角文字)		
									25.621	挿入位置	注記	E7								
				一般						基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値 (単位: mm)		挿入位置	点	E5	有		4	公共基準点 (水準点) とは、公共測量による1級水準測量及び2級水準測量により設置された水準点をいい、すべて表示する。ただし、標石の亡失したもの、トンネル内、高架部下のものについては表示しない。	点名も含む (但し、点名は全角文字、数値は半角文字)	
									25.62	挿入位置	注記	E7								
			公共基準点 (多角点等)	一般道路 河川						基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値 (単位: mm)		挿入位置	点	E5	有	4	公共測量によって設置された多角点を、特別に区別して取り扱う場合に「多角点等」に準じて用いる。	点名も含む (但し、点名は全角文字、数値は半角文字)		
									25.62	挿入位置	注記	E7								
			その他の基準点	一般道路 河川						基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値 (単位: mm)		挿入位置	点	E5	有	2	工事等の遂行のために、コンクリート杭等で堅固に作られた基準点をいう。	点名も含む (但し、点名は全角文字、数値は半角文字)		
									25.62	挿入位置	注記	E7								

地形等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	備考	
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向				属性数値
地形基準点	73	08	電子基準点	一般道路 河川				<small>基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高数値は、電子基準点付風標の標高（単位：mm）</small> 挿入位置	点	E5		有	4	基本測量により設置された電子基準点をいう。	点名称も含む（但し、点名称は全角文字、数値は半角文字）		
								25.62 挿入位置	注記	E7							
				一般			<small>基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高数値は電子基準点付風標の標高（単位はmm）</small> 挿入位置	点	E5		有						
							25.6 挿入位置	注記	E7								
		09	公共電子基準点	一般道路 河川			<small>基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高数値は、電子基準点付風標の標高（単位：mm）</small> 挿入位置	点	E5		有	4	公共測量等により設置された公共電子基準点をいう。 標高数値は、公共電子基準点付風標の標高を表示する。	点名称も含む（但し、点名称は全角文字、数値は半角文字）			
							25.62 挿入位置	注記	E7								
							一般道路 河川			<small>基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高数値は属性数値（単位：mm）</small> 挿入位置	点				E5		有
										25.62 挿入位置	注記				E7		
11	標石を有しない標高点	一般道路 河川			<small>基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高数値は属性数値（単位：mm）</small> 挿入位置	点	E5		有	4	公共測量による3級及び4級基準点（三角点及び水準点）、標定点測量（簡易水準測量を含む）により、平面位置及び標高を所定の精度で測定した点をいい、必要に応じて表示する。簡易水準点の標高は小数点以下2位、その他は小数点以下1位とする。						
					25.62 挿入位置	注記	E7										
		一般			<small>基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高数値は属性数値（単位：mm）</small> 挿入位置	点	E5		有								
					25.6 挿入位置	注記	E7										

地形等

大分類	分	分類コード	名称	地図情報レベル				図式	データタイプ					線号	適用	備考
				500	1000	2500	5000		取得方法	図形区分	データ	レコード	方向			
地形等	基準点	73	12	図化機測定による標高点	一般 道路 河川	一般	$\circ$ 25.6 $\circ$ 0.3 $\circ$	基準点記号又は指示点表示位置を取得 標高値は属性数値（単位：mm） ●—挿入位置	点	E5		有	4	図化機測定による標高点は必要に応じて表示する。		
								25.6 挿入位置	注記	E7						
	数値地形モデル	75	01	グリッドデータ				グリッド間隔は、地図情報レベル相当の 図面上で、2cmを標準とする。 + グリッド	グリッド	G					数値地形モデル法によるグリッド上のデータで、グリッド点を記号で表示し、標高数値をm単位で小数点以下1位までとする。	
								標高値は属性数値（単位：mm） ●—挿入位置	点	E5		有	数値地形モデル法のグリッドデータを補完するための標高点であり、ランダム点を記号で表示し、標高数値をm単位で小数点以下1位までとする。標高値が小数点以下2位又は3位までである場合は、必要に応じて表示する。			
								変形地、人工物等による地形の不連続部 等の主な場所について、線状に標高測定を 行う。 	線	E2			数値地形モデル法におけるグリッドデータを補完するために取得するもので、形状を実線で表示する。			
								地表面の三角形（TIN）三点を取得	不 整 三 角 網	T		地表面の三角形（TIN）三点を取得	地表面のグリッドデータ、ランダムポイント、ブレイク ライン、等高線等から生成する。			
								表層面の三角形（TIN）三点を取得				51			表層面のグリッドデータ、ランダムポイント、ブレイク ライン、等高線等から生成する。	
水表面の三角形（TIN）三点を取得	52	陸域のグリッドデータ、ランダムポイント、ブレイク ライン、等高線等から生成する。														
-	-	81	99	指示点	一般 道路 河川	一般	$\circ$ 0.3 $\circ$	●—挿入位置	点	E5			4	建物記号、注記を表示する場合に、その対象物の内部に表示ができず対象とするものが特定できない場合に表示する。		

注記

大分類	分類コード		表示対象	字 大				字隔	データタイプ		注記法の区分				全角・半角	備 考 (記載例)	
	レイヤ	項目		500	1000	2500	5000		データ	レコード	小対象物	地域(I)	地域(II)	線状			
	データ	種類															
22	55	交通施設	距離標(Km)	2.0				1/4	注記	E7	○				半角		
	56		距離標(m)	2.0				1/4	注記	E7	○				半角		
34	04	水部	ブール	2.0				1/4	注記	E7		○			全角		
52	13	水部に関する構造物等	護岸杭(消波ブロック)	2.0				1/4	注記	E7				○	全角		
	14		護岸 捨石	2.0				1	注記	E7				○	全角		
	22		船揚場	2.0				1/4	注記	E7				○	全角		
	35		根固	2.0				1/4	注記	E7				○	全角		
	36		床固 陸部	2.0				1	注記	E7				○	全角		
	37		床固 水面下	2.0				1	注記	E7				○	全角		
	38		ジャカゴ	2.0				1/4	注記	E7				○	全角		
	71		01	等高線数値	等高線(計曲線)	2.0	1.5			1/4	注記	E7				○	半角
02		等高線(主曲線)	2.0		1.5			1/4	注記	E7				○	半角		
03		等高線(補助曲線)	2.0		1.5			1/4	注記	E7				○	半角		
04		等高線(特殊補助曲線)	2.0		1.5				1/4	注記	E7				○	半角	
05		凹地(計曲線)	2.0		1.5			1/4	注記	E7				○	半角		
06		凹地(主曲線)	2.0		1.5			1/4	注記	E7				○	半角		
07		凹地(補助曲線)	2.0		1.5			1/4	注記	E7				○	半角		
08		凹地(特殊補助曲線)	2.0		1.5				1/4	注記	E7				○	半角	
73	01	基準点等	三角点	2.0				1/4	注記	E7	○				半角	点名称を入れる場合は全角文字とする	
	02		水準点	2.0				1/4	注記	E7	○				半角		
	03		多角点	2.0				1/4	注記	E7	○				半角		
	04		公共基準点(三角点)	2.0				1/4	注記	E7	○				半角		
	05		公共基準点(水準点)	2.0				1/4	注記	E7	○				半角		
	06		公共基準点(多角点)	2.0				1/4	注記	E7	○				半角		
	07		その他基準点	2.0				1/4	注記	E7	○				半角		
	08		電子基準点	2.0				1/4	注記	E7	○				半角		
	09		公共電子基準点	2.0				1/4	注記	E7	○				半角		
	11		標石を有しない標高点	2.0				1/4	注記	E7	○				半角		
	12		図化標高点	2.0	1.5			1/4	注記	E7	○				半角		

注記

大分類	分類コード	項目	データ	表示対象	字 大				字隔	データタイプ		注記法の区分				全角・半角	備 考 (記載例)		
					500	1000	2500	5000		データ	レコード	小対象物	地域(I)	地域(II)	線状				
																		レイヤ	レイヤ
注記	81	行政区域	10	市・東京都の区	6.0	5.0			1/2~7	注記	E7		○			全角			
			11	町・村・指定都市の区	5.0	4.5			1/2~7	注記	E7		○				全角		
			12	市町村の飛地	3.5	3.0			1/4~7	注記	E7	○	○	○			全角		
	居住地名	81	居住地名	13	大区域	4.5	4.0			1/4~5	注記	E7		○	○		全角	大字の上に公称としてあるもの	
				14	大字・町・丁目	4.5	3.5			1/4~3	注記	E7		○	○		全角	町・丁目は大字に対応するもの	
				15	小字・丁目	3.5	3.0			1/4~3	注記	E7		○	○	○	全角	丁目は小字に対応するもの	
				16	通り	3.5	3.0			1/4~3	注記	E7		○	○	○	全角		
				17	その他の地名(大)	5.0	3.5			1/4~3	注記	E7		○	○		全角	通称及び俗称等に用いる	
				18	その他の地名(中)	4.0	3.0			1/4~3	注記	E7		○	○	○	全角		
				19	その他の地名(小)	3.0				1/4~3	注記	E7		○	○	○	全角		
	交通施設	81	交通施設	21	道路の路線名	3.5	3.0			1/2~5	注記	E7				○	全角		
				22	道路施設、坂、峠、インターチェンジ等	3.0	2.5			1/4~1	注記	E7	○	○	○	○	全角		
				23	鉄道の路線名	3.5	3.0			1/2~5	注記	E7				○	全角		
				24	鉄道施設 駅、操車場、信号所	3.0	2.5			1/4~3	注記	E7	○	○	○	○	全角		
				25	橋	3.0	2.5			1/4~5	注記	E7	○			○	全角		
				26	トンネル	3.0	2.5			1/4~5	注記	E7	○			○	全角		
				建物	81	建物	31	建物の名称	3.0	2.5			1/4~3	注記	E7	○	○	○	
	34	建物の付属物	3.0				2.5			1/4	注記	E7	○				全角		
	40	マンホール	2.0						1/4	注記	E7	○				全角			
	41	電 柱	2.0						1/4	注記	E7	○				全角			
	42	その他の小物体	3.0				2.5			1/4	注記	E7	○				全角	輸送管は線状対象物の注記法	
	水部	81	水部	51	河川、内湾、港	4.0	3.0	3.5			1/4~5	注記	E7	○	○	○	○	全角	
					一条河川			2.5			1/4~5	注記	E7	○	○		○	全角	
					湖 池			3.0			1/4~5	注記	E7					全角	
				52	岬、崎、鼻、岩礁	3.0	2.5				1/4~5	注記	E7	○	○	○		全角	
								2.5			1/4~1								
					河岸、河原、洲、滝、浜、磯	3.5	3.0			1/4~5	注記	E7	○	○		○	全角		
					山、島	3.5	3.0			1/4~5	注記	E7	○	○	○		全角		
	53	水部施設、ダム	3.0	2.5				1/4~1	注記	E7	○	○	○	○	全角	羽村堰 岩淵水門			
		せき、水門、渡船発着所			2.5			1/4~1											
		堤防			2.5			1/4~5											
53	地下水部	4.0	3.0				1/4~5	注記	E7				○	全角					

注記

大分類	分類コード	分	表示対象	字 大				字隔	データタイプ		注記法の区分				全角・半角	備 考 (記載例)		
				レイヤ	項目	データ	500		1000	2500	5000	データ	レコード	小対象物			地域(I)	地域(II)
注記	81	土地 利用等	61	法面、構囲	2.5	2.0			1/4~3	注記	E7	○	○	○		全角		
			62	諸地、場地 公園、牧場、飛行場 運動場、ゴルフ場等	3.5	2.5			1/4~5	注記	E7	○	○	○	○		全角	
				公園、運動場、牧場、飛行場、ゴルフ場、材料置場、温泉、採鉱地、採石地、城跡、史跡名勝、天然記念物等、太陽光発電設備			2.5		1/4~5									
			63	植生	3.0	2.5			1/4~1	注記	E7	○	○	○			全角	森林、原野、果樹園
							2.5											
			71	山地	山	3.5	3.0			1/4~5	注記	E7	○	○	○		全角	
								3.0		1/4~3								
					尖峰、丘、塚	3.0	2.5			1/4~5	注記	E7	○	○	○		全角	
								2.5		1/4~1								
			谷、沢	3.0	2.5			1/2~3	注記	E7	○	○		○		全角		
						2.5												
			81	説明注記 (本文中に規定されているものを除く)	2.5		2.0		1/4~2	注記	E7	○	○	○	○		全角	(建設中)(宅地造成中) (油)(整理中)
	助字	親字の60%																
	ふり仮名	1.5																

- 注1 字隔は、対象物の大小、字数の多少及び視覚等を考慮して表の範囲で選択する。ただし、小対象物の注記法による場合の字隔は、すべて1/4とする。
- 2 対象物の面積及び長さにより規定の字大の適用が困難な場合、又は不適切な場合は、字大を0.5mm小さくすることができる。
- 3 本表に記載されていないものは、表中の類似物の注記規定による。
- 4 各字大における文字の線の太さは、次の線号を標準とする。

字 大	2.0mm	2.5~3.0mm	3.5~4.0mm	4.5~5.0mm
線の太さ	0.15mm	0.20mm	0.25mm	0.35mm

三角点、水準点、多角点、現地測定による標高点及び図化機により測定した標高点、等高線数値の線の太さは、0.20mmとする。




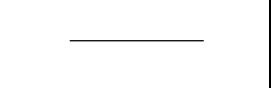
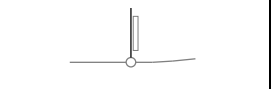
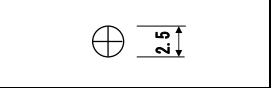
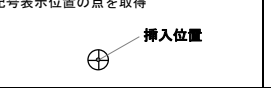
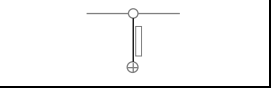
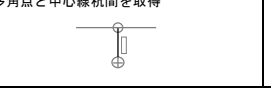
## 付属資料

公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類基準表 応用測量

線形図

大分類	分類コード	名称	図式	データタイプ						線号	用途	連続又は終点一致	備考
				取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値				
交通施設	25	01	IP (IP杭)		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3	中心線測量のIP点をいう。	
		02	IP方向線		IP点間の方向線を取得 		線	E2			3	IP点間に引いた方向線をいう。	
		03	主要点 (役杭)		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3	中心線測量のBC, EC等の主要点をいう。	
					中心点の要素を取得 (属性区分81、属性データの書式A55)		属性	E8	有		中心点の要素をいう。路線属性区分 (必須) ・路線番号 (選択) ・測点名 (必須) ・単距離 (必須) ・追加距離 (必須) で構成され、属性は省略可能である。 書式は、"A2, I5, 4X, A24, I8, I12"とする。 単距離は、前測点からの距離をmm単位で記述する。 追加距離は、路線の開始点からの追加距離をmm単位で記述する。		
		04	中心点 (中心杭)		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3	中心線測量のBC, EC等の主要点をいう。	
					中心点の要素を取得 (属性区分81、属性データの書式A55)		属性	E8	有		中心点の要素をいう。路線属性区分 (必須) ・路線番号 (選択) ・測点名 (必須) ・単距離 (必須) ・追加距離 (必須) で構成され、属性は省略可能である。 書式は、"A2, I5, 4X, A24, I8, I12"とする。 単距離は、前測点からの距離をmm単位で記述する。 追加距離は、路線の開始点からの追加距離をmm単位で記述する。		
		05	中心線		直線 直線区間を始点から終点方向に取得 	61	線	E2	有		3	中心線の直線区間をいう。	
					円弧 円弧区間を始点から終点方向に取得 	62	円弧	E4	有		3	中心線の円弧区間をいう。	
					クロノイド クロノイド区間を始点から終点方向に取得 	63	線	E2	有		3	中心線のクロノイド区間をいう。	形状に沿って連続した座標列で出力する。
					その他の緩和曲線 その他の緩和区間を始点から終点方向に取得 	64	線	E2	有		3	中心線のその他の緩和区間をいう。	



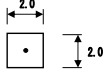

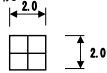

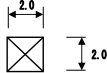

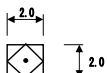

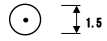




線形図

大分類	分類コード	名称	図式	データタイプ						線号	適用	連続又は終点一致	備考	
				取得方法	図形区分	データ	レコード	方向	属性数値					
線形図 交通施設	25	05	属性		中心線の要素を取得（属性区分82、属性データの書式A84）		属性	E8		有		<p>中心線の要素をいう。路線属性区分（必須）・路線番号（選択）・I P番号（選択）・開始測点名（選択）・緩和曲線開始距離（必須）・終了測点名（選択）・緩和曲線終了距離（必須）・半径又はパラメータ（必須）・左右区分（必須）で構成され、属性は省略可能である。</p> <p>書式は、“A2, I5, I4, A24, I8, A24, I8, I8, I1”とする。開始点測点名は、路線中心線の各スパンにおける始点側測点名を記述する。</p> <p>緩和曲線開始距離は、中心線の形状がクロソイドの場合、クロソイドの基準になる位置（直線側端点）から路線の進行方向上の始点側測点位置までの距離をmm単位で記述する（直線部は0）。開始側クロソイドは開始距離よりも終了距離の方が大きくなり、終了側クロソイドはその逆となる。</p> <p>終了点測点名は、路線中心線の各スパンにおける終点側測点名を記述する。</p> <p>緩和曲線終了距離は、中心線の形状がクロソイドの場合、クロソイドの基準になる位置（直線側端点）から路線の進行方向上の終点側測点位置までの距離をmm単位で記述する（直線部は0）。</p> <p>半径又はパラメータは、中心線の形状が円弧、またはクロソイドの場合、半径、またはパラメータAをmm単位で記述する。</p> <p>左右区分は、線形の形状で、直線なら0、路線の進行方向に向かって右カーブなら1、左カーブなら2を記述する。</p>		
		06	その他の路線結線		中心線以外の線を取得		線	E2			3	中心線以外の路線結線をいう。		
		07	役杭引出線		中心線の進行方向に対して役杭より直角に取得		線	E2				3	役杭において中心線に直角に要素を表示するために引かれた線をいう。	
		11	多角点（記号）		記号表示位置の点を取得			点	E5			3		
		12	引照（線）		多角点と中心線杭間を取得			線	E2			3		

用地

大分類	分類コード	名称	図式	データタイプ					線号	適用	連続又は終点一致	備考
				取得方法	図形区分	データ	レコード	方向				
土地利用等	65	01 中心杭		記号表示位置の点を取得 		点	E5			4	中心線の測点（役杭を含む）をいう。	
		02 用地杭		記号表示位置の点を取得 		点	E5			4	用地杭（幅杭点を含む）をいう。	
		11 起業地の境界		用地境界線を取得 		線	E2			3	用地取得境界線（幅杭線を含む）をいう。	
		12 用地取得予定線		用地境界線を取得 -----		線	E2			3	用地取得境界線をいう。	公図等転写図に使用する。
		13 大字の境界		大字の境界線を取得 -----		線	E2			7	大字の境界線をいう。	大字名の注記は、8114 を使用する。
		14 字の境界		字の境界線を取得 -----		線	E2			7	字の境界線をいう。	字名の注記は、8115 を使用する。
		15 土地の境界		土地の境界線を取得 -----		線	E2			3	土地の境界線をいう。	
		16 一筆地内の異なる地目の境界		地番内で地目が異なる境界を取得 -----		線	E2			2	地番内で地目が異なる境界線をいう。	
		17 一筆地内の異なる権利の境界		地番内で権利の異なる境界を取得 -----		線	E2			2	地番内で権利の異なる境界線をいう。	
18 一筆地内の異なる占有者の境界		地番内で占有者の境界を取得 -----		線	E2			3	地番内で占有者がある場合の境界線をいう。			





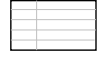

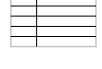

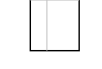

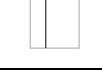

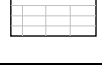





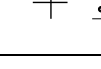

用地

大分類	分類コード	レイヤ	項目データ	名称	図式	データタイプ					線号	適用	連続又は終点一致	備考							
						取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値						
土地利用等	65			19	同一所有者記号		隣り合った土地の所有者が同じ場合に共有する線上に円弧を取得			円弧	E4			2	隣り合った土地の所有者が同じで片方の所有者名を省略する場合に記号を入れる。						
				21	境界標	石杭		記号表示位置の点を取得		71	点	E5				3	境界点に石杭が埋設してあるものをいう。				
						コンクリート杭		記号表示位置の点を取得		72	点	E5					3	境界点にコンクリート杭が埋設してあるものをいう。			
						合成樹脂杭		記号表示位置の点を取得		73	点	E5						3	境界点に合成樹脂杭が埋設してあるものをいう。		
						不銹鋼杭		記号表示位置の点を取得		74	点	E5							3	境界点に不銹鋼杭が埋設してあるものをいう。	
						その他		記号表示位置の点を取得		75	点	E5							3	境界点に鉄等が打設してあるものをいう。	
						境界計算点		記号表示位置の点を取得		76	点	E5							3	延長上の交点等で求めた点をいう。	
				22	公共施設の境界線（道路区域界）		道路の区域線を取得			線	E2						3	道路の区域界とは、道路法第2条第1項に規定された道路にあっては道路法施行規則第4条の2第4項第1号の道路の区域の境界線、道路法第2条第1項に規定する以外の道路にあってはこれに準ずる境界線をいう。			
23	公共施設の境界線（河川区域界）		河川の区域線を取得			線	E2						3	河川の区域界とは、河川法第6条第1項の河川区域又は同法第100条第1項の規定により指定された河川について準用される同法第6条第1項の区域及びその他の公共の用に供する水路である河川の境界線をいう。							

用地

大分類	分類コード	名称	図式	データタイプ					線号	適用	連続又は終点一致	備考
				取得方法	図形区分	データ	レコード	方向				
土地利用等	65	41 拡大参照枠		拡大して詳細を表示する外周を取得（始 終点座標一致） 		面 線 円	E1 E2 E3			3	部分的に拡大詳細図を作成する場合の範囲をいう。	○
		42 引き出し線		引き出し線を取得 		線	E2			3	寸法等で表示場所が制約される場合に別な場所に引き出す線をいう。	
		51 配電線路		電柱の中心位置と架線の方向を取得 		方向	E6	有		3	電力柱をいう。	
		52 送電線路		外枠は支持物の敷地を取得し、内枠は支持物の基礎を取得（始終点座標一致） 		面 線	E1 E2			3	送電線の鉄塔をいう。	○
		53 通信線路		電柱の中心位置と架線の方向を取得 		方向	E6	有		3	電話柱をいう。	
		54 鉄道・軌道		電柱の中心位置と架線の方向を取得 		方向	E6	有		3	鉄道の電柱をいう。	
		55 その他の路線		電柱の中心位置と架線の方向を取得 		方向	E6	有		3	その他の電柱をいう。	

整飾

大分類	分類コード	項目データ	名称	図式	データタイプ					線号	適用	連続又は終点一致	備考	
					取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
地形整飾等	79	01	図枠（外枠）		図枠外側の線を取得（始終点座標一致） 		面線	E1 E2			3	図枠の外側に引かれた線をいう。	○	
		02	図枠（内枠）		図枠内側の線を取得（始終点座標一致） 		面線	E1 E2			6	図枠の内側に引かれた線をいう。	○	
		03	タイトル（外枠）		タイトルの外枠線を取得（始終点座標一致） 		面線	E1 E2			4	図面の右下に書かれたタイトルの外枠線をいう。	○	
		04	タイトル（罫線）		タイトル内の罫線を取得 		線	E2			3	図面の右下に書かれたタイトル内の罫線をいう。		
		05	凡例（外枠）		凡例の外枠線を取得（始終点座標一致） 		面線	E1 E2			4	図面内の要素を示す凡例の外枠線をいう。	○	
		06	凡例（罫線）		凡例内の罫線を取得 		線	E2			3	図面内の要素を示す凡例内の罫線をいう。		
		07	作表（外枠）		作表の外枠線を取得（始終点座標一致） 		面線	E1 E2			4	作表の外枠線をいう。	○	
		08	作表（罫線）		作表内の罫線を取得 		線	E2			3	作表内の罫線をいう。		
		11	方眼線		座標の方眼線を取得 		線	E2			3	図面内に表示された基準座標を示す方眼線をいう。		
		12	方眼点		記号表示位置の点と方向を取得 		線	E2			3	図面内に表示された基準座標を示す方眼点をいう。		

整飾

大分類	分類コード	レイヤ	項目データ	名称	図式	データタイプ					線号	適用	連続又は終点一致	備考	
						取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
地形飾等	79			13	方位		方位の図柄線を取得 		線円	E2 E3			3	平面図等の座標の北を示す方位をいい、図柄データで表示する。	
				14	方眼紙 (5cm)		方眼紙の5cm間隔の線を取得 		線	E2			3	方眼紙をあらわす線をいう。	
				15	方眼紙 (1cm)		方眼紙の1cm間隔の線を取得 		線	E2			2	方眼紙をあらわす線をいう。	
				16	方眼紙 (1mm)		方眼紙の1mm間隔の線を取得 		線	E2			1	方眼紙をあらわす線をいう。	



注記

大分類	分類コード		分	表示対象	字 大		字 隔	データタイプ		注記法の区分				全角・半角	備 考 (記載例)	
	レイヤ	項目			データ	500		1000	データ	レコード	小対象物	地域(I)	地域(II)			線状
注記	82	整飾	01	図面タイトル	7.0	1/4~3	注記	E7	○					全角・半角		
			02	図面縮尺	5.0	1/4~3	注記	E7	○						全角・半角	
			03	地区名	5.0	1/4~3	注記	E7	○						全角・半角	
			04	計画機関名	5.0	1/4~1	注記	E7	○						全角・半角	
			05	作業機関名	5.0	1/4~1	注記	E7	○						全角・半角	
			06	作成年月日	5.0	1/4~1	注記	E7	○						全角・半角	
			07	タイトル(文字)	4.0	1/4	注記	E7	○						全角・半角	
			08	凡例(文字)	4.0	1/4	注記	E7	○						全角・半角	
			09	作表(文字)	2.5	1/4	注記	E7	○						全角・半角	
			11	方眼座標値	2.0	1/4	注記	E7	○						半角	
			12	方位	2.0	1/4	注記	E7	○						全角・半角	
			25	線形図	01	IP(IP杭)	2.0	1/4	注記	E7	○					全角・半角
	03	主要点(役杭)			2.0	1/4	注記	E7	○					全角・半角		
	04	中心点(中心杭)			2.0	1/4	注記	E7	○					全角・半角		
	07	役杭引出要素			2.0	1/4	注記	E7	○					半角		
	杭打図	11		多角点名称	2.0	1/4	注記	E7	○					全角・半角		
		12		引照	2.0	1/4	注記	E7	○					半角		
	65		01	中心杭番号	2.0	1/4	注記	E7	○					全角・半角		
			02	用地杭名称	2.0	1/4	注記	E7	○					全角・半角		
			21	境界点名称	2.0	1/4	注記	E7	○					全角・半角		
	82	用地	61	点間の距離	2.0	1/4	注記	E7	○					半角		
			62	地番	2.5	1/4~1	注記	E7	○					全角・半角		
			63	地目	2.5	1/4~1	注記	E7	○					全角		
			64	所有者等の氏名	2.5	1/4~1	注記	E7	○					全角・半角		
65			不動産番号	2.5	1/4~1	注記	E7	○					半角			
66	座標系	2.5	1/4~1	注記	E7	○						全角・半角				

## 付属資料

公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類基準表 測量記録

大分類	分類コード	レイヤ	項目データ	名称	図式	データタイプ					線号	適用	連続又は終点一致	備考	
						取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
地基準形点網等	76			01	与点記号		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3	基準点測量を行う場合に使用する与点をいう。	
		02	新点記号		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3	新しく設置する新点（基準点）をいう。			
		03	節点記号		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3	点間に視通が無い場合に定められた範囲内で設ける点をいう。			
		04	偏心点・方位点		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3	与点等で点間の視通が無い場合に設ける偏心点をいう。			
		05	点間結線		点間の線を取得 		線	E2			3	点間の視通を表す結線をいう。			
		06	与点後視方向線		与点での方向線を与点から方向点方向に取得 		線	E2	有		3	与点で後視方向のみ取り付ける場合の方向線をいう。			
		07	観測方向（矢印）		観測図で観測の方向を点間結線上に点の位置と方向を取得 		方向	E6	有		3	点間結線上に観測方向を表現した記号をいう。			
		08	観測方向（線）		観測方向を始点から終点に向かって取得 内角の場合は時計周りに取得 		線 円弧	E2 E4	有		3	観測路線方向を表現した方向線をいう。			
		09	セッション		セッションを取得（始終点座標一致） 		面線	E1 E2			3	G N S Sで観測する場合のセッションをいう。	○		
		11	与点記号（電子基準点）		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3	基準点測量を行う場合に使用する与点（電子基準点）をいう。			
15	点間結線（偏心与点間）		点間の線を取得 		線	E2			3	偏心与点間の視通を表す結線をいう。					

大分類	分	分類コード	名称	図式	データタイプ					線号	適用	連続又は終点一致	備考	
					取得方法	図形区分	データ	レコード	方向					属性数値
地形路線等	水	77	01	与点記号		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3	水準測量を行う場合に使用する与点をいう。	
			02	新点記号		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3	新しく設置する新点（水準点・BM・交点）をいう。	
			03	固定点記号		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3	観測路線中にある固定点をいう。	
			04	水準路線		水準路線を取得 		線	E2			3	水準路線をいい、路線単位で取得する。	
			05	観測路線方向線		観測路線の方向を始点から終点方向に取得 		線	E2			3	水準路線の観測方向を表現した方向線をいう。	

大分類	分類コード	項目	名称	図式	データタイプ					線号	適用	連続又は終点一致	備考
					取得方法	図形区分	データ	レコード	方向				
空中写真資料等	78	01	標定点		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3		標定点配置図
		02	対空標識		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3		対空標識一覧図
		04	主点		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3		空中三角測量実施一覧図
		05	タイポイント		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3		空中三角測量実施一覧図
		06	連結		標定点から撮影コースへの連結を取得 		線	E2			3		空中三角測量実施一覧図
		11	撮影コース	属性	撮影コースを取得 		線	E2			3		空中写真標定図
					撮影コースの要素を取得（属性区分71、属性データの書式A52）		属性	E8			撮影コースの要素をいう。コース番号、使用カメラ名、カメラ番号（シリアル番号）、画面距離（m）、撮影高度（m）、撮影縮尺（分母）、撮影年月（YYMM）、始点写真番号、終点写真番号を、“A4, 2A10, 17, 14, 15, 3A4”の書式で記述する。		空中写真標定図
		12	撮影主点		記号表示位置の点を取得 		点	E5			3		空中写真標定図
		13	写真枠		写真の枠を取得（始終点座標一致） 		面	E1			3		○ 空中写真標定図
		14	撮影区域		撮影区域を取得 		線	E2			3		空中写真標定図
		21	作成範囲		作業範囲を取得 		面	E1			4		

大分類	分類コード		分	表示対象	字 大		字隔	データタイプ		注記法の区分				全角・半角	備 考 (記載例)
	レイヤ	項目			データ	500		1000	デ	レ	小対象物	地域(I)	地域(II)		
注 記	82	21	基準点網図	測点名称	2.5		1/4	注記	E7	○				全角・半角	
		22		電算番号	2.5		1/4	注記	E7	○				半角	
		23		セッション名	2.5		1/4	注記	E7	○				半角	
	82	31	水準	測点名称	2.5		1/4	注記	E7	○				全角・半角	
		32		観測路線番号	2.5		1/4	注記	E7	○				半角	
	78	01	空中写真資料	標定点名称	2.0		1/4	注記	E7	○				全角・半角	
		02		対空標識名称	2.0		1/4	注記	E7	○				全角・半角	
		04		主点名称	2.0		1/4	注記	E7	○				半角	
		05		タイポイント名称	2.0		1/4	注記	E7	○				半角	
		11		コース番号	2.0		1/4	注記	E7	○				半角	
	82	41		写真番号	2.0		1/4	注記	E7	○				半角	
		42		使用カメラ	2.0		1/4	注記	E7	○				半角	
		43		画面距離	2.0		1/4	注記	E7	○				半角	
		44		撮影高度	2.0		1/4	注記	E7	○				半角	

## 付属資料

公共測量標準図式 数値地形図データ取得分類コード表

# 取得分類コード表

コード	項目	コード	項目	コード	項目	コード	項目
未分類 00	未分類	11 XX	境界・所属界	24 XX	鉄道施設	35 50	変電所
		11 00	未分類	24 00	未分類	35 52	浄水場
		11 01	都府県界	24 01	鉄道橋(高架部)	35 53	揚水機場
行政界 10	未分類	11 02	北海道の支庁界			35 56	揚・排水機場
11	境界・所属界	11 03	郡市・東京都の区界	24 11	跨線橋	35 57	排水機場
		11 04	町村・指定都市の区界	24 12	地下通路	35 59	公衆便所
		11 06	大字・町・丁目界	24 19	鉄道のトンネル		
		11 07	小字界			35 60	ガソリンスタンド
交通施設 20	未分類	21 00	未分類	24 21	停留所		
21	道路	21 10	所属界	24 24	プラットホーム	41 XX	公共施設
22	道路施設	21 11	行政区の代表点	24 25	プラットホーム上屋	41 00	未分類
23	鉄道			24 26	モノレール橋脚	41 01	マンホール(未分類)
24	鉄道施設	21 XX	道路	24 28	鉄道の雪覆い等		
25	線形図・杭打ち図	21 00	未分類	25 XX	線形図・杭打ち図	41 11	マンホール(共同溝)
		21 01	道路線(街区線)	25 01	IP(IP杭)	41 19	有線柱
建物 30	建物	21 02	軽車道	25 02	IP方向線	41 21	マンホール(ガス)
34	建物の付属物	21 03	徒歩道	25 03	主要点(役杭)		
35	建物記号	21 06	庭園路等	25 04	中心点(中心杭)	41 31	マンホール(電話)
		21 07	トンネル内の道路	25 05	中心線	41 32	電話柱
		21 09	建設中の道路	25 06	その他の路線結線	41 41	マンホール(電気)
小物体 40	未分類	22 XX	道路施設	25 07	役杭引出線	41 42	電力柱
41	公共施設	22 00	未分類			41 51	マンホール(下水)
42	その他の小物体	22 03	道路橋(高架部)	25 11	多角点(記号)	41 61	マンホール(水道)
		22 04	木橋	25 12	引照(線)		
水部等 50	未分類	22 05	徒橋	30 XX	建物	30 00	分類しない建物
51	水涯線	22 06	棧道橋	30 01	普通建物	30 02	堅ろう建物
52	水部に関する構造物	22 11	横断歩道橋	30 03	普通無壁舎	30 04	堅ろう無壁舎
		22 12	地下横断歩道			34 XX	建物の付属物
土地利用等 60	未分類	22 13	歩道	34 00	未分類	34 01	門
61	法面・構面	22 14	石段	34 02	屋門	34 03	たたき
62	踏地・場地	22 15	地下街・地下鉄等出入口	34 04	プール	35 XX	建物記号
63	植生	22 19	道路のトンネル			35 00	未分類
65	用地	22 21	バス停			35 03	官公署
		22 22	安全地帯			35 04	裁判所
		22 26	分離帯			35 05	検察庁
		22 27	駒止			35 07	税務署
		22 28	道路の雪覆い等			35 08	税関
地形 70	未分類	22 31	側溝 U字溝無蓋			35 09	郵便局
71	等高線	22 32	側溝 U字溝有蓋			35 10	森林管理署
72	変形地	22 33	側溝 L字溝			35 11	測候所
73	基準点	22 34	側溝地下部			35 12	工事事務所
		22 35	雨水樹			35 13	出張所
75	数値地形モデル	22 36	並木樹			35 14	警察署
76	基準点網図	22 38	並木			35 15	交番
77	水準点網図	22 39	植樹			35 16	消防署
78	空中写真資料					35 17	職業安定所(ハローワーク)
79	応用測量整飾					35 18	土木事務所
						35 19	役場支所及び出張所
注記 80	未分類	22 41	道路情報板			35 21	神社
81	注記	22 42	道路標識 案内			35 22	寺院
82	測量記録等	22 43	道路標識 警戒			35 23	キリスト教会
		22 44	道路標識 規制			35 24	学校
		22 46	信号灯			35 25	幼稚園・保育園
		22 47	信号灯 専用ポールのないもの			35 26	公会堂・公民館
		22 51	交通量観測所			35 27	博物館
		22 52	スノーポール			35 28	図書館
		22 53	カーブミラー			35 29	美術館
		22 55	距離標(km)			35 30	老人ホーム
		22 56	距離標(m)			35 31	保健所
		22 61	電話ボックス			35 32	病院
		22 62	郵便ポスト			35 34	銀行
		22 63	火災報知器			35 36	協同組合
		23 XX	鉄道			35 39	デパート
		23 00	未分類			35 45	倉庫
		23 01	普通鉄道			35 46	火薬庫
		23 02	地下鉄地上部			35 48	工場
		23 03	路面電車			35 49	発電所
		23 04	モノレール				
		23 05	特殊鉄道				
		23 06	索道				
		23 09	建設中の鉄道				
		23 11	トンネル内の鉄道・普通鉄道				
		23 12	地下鉄地下部				
		23 13	トンネル内の鉄道・路面電車				
		23 14	トンネル内の鉄道・モノレール				
		23 15	トンネル内の鉄道・特殊鉄道				



## 取得分類コード表

コード	項目	コード	項目	コード	項目	コード	項目
51 XX	水部	62 21	噴火口・噴気口	71 08	凹地(特殊補助曲線)	79 05	凡例(外枠)
51 00	未分類	62 22	温泉・鉱泉			79 06	凡例(罫線)
51 01	河川・水がい線	62 23	陵墓	71 99	凹地(矢印)	79 07	作表(外枠)
51 02	細流・一条河川	62 24	古墳			79 08	作表(罫線)
51 03	かれ川	62 25	城・城跡	72 XX	変形地		
51 04	用水路	62 26	史跡・名勝・天然記念物	72 00	未分類	79 11	方眼線
51 05	湖池			72 01	土がけ(崩土)	79 12	方眼点
51 06	海岸線	62 31	採石場	72 02	雨裂	79 13	方位
51 07	水路 地下部	62 32	土取場	72 03	急斜面	79 14	方眼紙(5cm)
		62 33	採鉱地	72 06	洞口	79 15	方眼紙(1cm)
51 11	低位水がい線(干潟線)	63 XX	植生	72 10	未分類 岩	79 16	方眼紙(1mm)
52 XX	水部に関する構造物等	63 00	未分類	72 11	岩がけ		
52 00	未分類	63 01	植生界	72 12	露岩		
52 02	栈橋(鉄、コンクリート)	63 02	耕地界	72 13	散岩		
52 03	栈橋(木製・浮栈橋)	63 03	仮耕地界	72 14	さんご礁		
52 04	栈橋(浮き)						
52 11	防波堤	63 11	田	73 XX	基準点		
52 12	護岸 被覆	63 12	はず田	73 00	未分類		
52 13	護岸 杭(消波ブロック)	63 13	畑	73 01	三角点		
52 14	護岸 捨石	63 14	さとうきび畑	73 02	水準点		
52 19	坑口 トンネル	63 15	パイナップル畑	73 03	多角点等		
		63 16	わさび畑	73 04	公共基準点(三角点)		
52 21	渡船発着所	63 17	桑畑	73 05	公共基準点(水準点)		
52 22	船揚場	63 18	茶畑	73 06	公共基準点(多角点等)		
52 26	滝	63 19	果樹園	73 07	その他の基準点		
52 27	せき	63 21	その他の樹木畑	73 08	電子基準点		
52 28	水門	63 22	牧草地	73 09	公共電子基準点		
		63 23	芝地				
52 31	不透過水制			73 11	標石を有しない標高点		
52 32	透過水制	63 31	広葉樹林	73 12	図化機測定による標高点		
52 33	水制水面下	63 32	針葉樹林				
52 35	根固	63 33	竹林	75 XX	数値地形モデル		
52 36	床固 陸部	63 34	荒地	75 00	未分類		
52 37	床固 水面下	63 35	はい松地	75 01	グリッドデータ		
52 38	蛇籠	63 36	しの地(笹地)	75 11	ランダムポイント		
52 39	敷石斜坡	63 37	やし科樹林	75 21	ブレークライン		
		63 38	湿地	75 31	不整三角網(TIN)		
52 41	流水方向	63 40	砂れき地(未分類)	76 XX	基準点網図		
52 55	距離標	63 41	砂地	76 01	与点記号		
52 56	量水標	63 42	れき地	76 02	新点記号		
		63 45	干潟	76 03	節点記号		
61 XX	法面・構面			76 04	偏心点・方位点		
61 00	未分類	65 XX	用地	76 05	点間結線		
61 01	人工斜面	65 01	中心杭	76 06	与点後視方向線		
61 02	土堤	65 02	用地杭	76 07	観測方向(矢印)		
61 03	河川堤防の表法肩の法線	65 11	起業地の境界	76 08	観測方向(線)		
		65 12	用地取得予定線	76 09	セッション		
61 10	被覆	65 13	大字の境界				
61 11	コンクリート被覆	65 14	字の境界	76 11	与点記号(電子基準点)		
61 12	ブロック被覆	65 15	土地の境界				
61 13	石積被覆	65 16	一筆地内の異なる地目の境界	76 15	点間結線(偏心与点間)		
61 20	未分類 法面保護	65 17	一筆地内の異なる権利の境界	77 XX	水準路線図		
61 21	法面保護(網)	65 18	一筆地内の異なる占有者の境界	77 01	与点記号		
61 22	法面保護(モルタル)	65 19	同一所有者記号	77 02	新点記号		
61 23	法面保護(コンクリート樹)	65 21	境界標	77 03	固定点記号		
		65 22	公共施設の境界線(道路区域界)	77 04	水準路線		
61 30	さく(未分類)・かき	65 23	公共施設の境界線(河川区域界)	77 05	観測路線方向線		
61 31	落下防止さく						
61 32	防護さく	65 41	拡大参照枠	78 XX	空中写真資料		
61 33	遮光さく	65 42	引き出し線	78 01	標定点		
61 34	鉄さく			78 02	対空標識		
61 36	生垣						
61 37	土垣	65 51	配電線路	78 04	主点		
61 40	へい(未分類)	65 52	送電線路	78 05	タイポイント		
61 41	堅ろうへい	65 53	通信線路	78 06	連結		
61 42	簡易へい	65 54	鉄道・軌道				
62 XX	諸地・場地			78 11	撮影コース		
62 00	未分類			78 12	撮影主点		
62 01	区域界	65 55	その他の路線	78 13	写真枠		
				78 14	撮影区域		
62 11	空地	71 XX	等高線	78 21	作成範囲		
62 12	駐車場	71 00	未分類				
62 13	花壇	71 01	等高線(計曲線)	79 XX	応用測量整飾		
62 14	園庭	71 02	等高線(主曲線)	79 01	図枠(外枠)		
62 15	墓地	71 03	等高線(補助曲線)	79 02	図枠(内枠)		
62 16	材料置場	71 04	等高線(特殊補助曲線)	79 03	タイトル(外枠)		
62 17	太陽光発電設備	71 05	凹地(計曲線)	79 04	タイトル(罫線)		
		71 06	凹地(主曲線)				
		71 07	凹地(補助曲線)				

## 取得分類コード表

コード	項目	コード	項目
81 XX	注記	25 11	多角点名称
81 00	未分類	25 12	引照
81 10	市・東京都の区	34 XX	建物の付属物
81 11	町・村・指定都市の区	34 04	プール
81 12	市町村の飛地		
81 13	大区域	52 XX	水部に関する構造物等
81 14	大字・町・丁目	52 13	護岸杭(消波ブロック)
81 15	小字・丁目	52 14	護岸 捨石
81 16	通り		
81 17	その他の地名(大)	52 22	船揚場
81 18	その他の地名(中)		
81 19	その他の地名(小)	52 35	根固
81 21	道路の路線名	52 36	床固 陸部
81 22	道路施設、坂、峠、インターチェンジ	52 37	床固 水面下
81 23	鉄道の路線名	52 38	ジャカコ
81 24	鉄道施設、駅、操車場、信号所		
81 25	橋	65 XX	用地測量
81 26	トンネル	65 01	中心杭番号
81 31	建物の名称	65 02	用地杭名称
81 34	建物の付属物	65 21	境界点名称
81 40	マンホール		
81 41	電柱	71 XX	等高線
81 42	その他の小物体	71 01	等高線(計曲線)
81 51	水部	71 02	等高線(主曲線)
81 52	水部施設	71 03	等高線(補助曲線)
81 53	地下水部	71 04	等高線(特殊補助曲線)
81 61	法面、構面	71 05	凹地(計曲線)
81 62	諸地、場地	71 06	凹地(主曲線)
81 63	植生	71 07	凹地(補助曲線)
81 71	山地	71 08	凹地(特殊補助曲線)
81 73	標高注記		
81 81	説明注記	73 XX	基準点
81 99	指示点	73 01	三角点
		73 02	水準点
82 XX	測量記録等	73 03	多角点
82 0X	応用測量整飾	73 04	公共基準点(三角点)
82 01	図面タイトル	73 05	公共基準点(水準点)
82 02	図面縮尺	73 06	公共基準点(多角点)
82 03	地区名	73 07	その他基準点
82 04	計画機関名	73 08	電子基準点
82 05	作業機関名	73 09	公共電子基準点
82 06	作成年月日		
82 07	タイトル(文字)	73 11	標石を有しない標高点
82 08	凡例(文字)	73 12	図化標高点
82 09	作表(文字)		
82 11	方眼座標値		
82 12	方位		
82 2X	基準点網図		
82 21	測点名称		
82 22	電算番号		
82 23	セッション名		
82 3X	簡易水準測量		助字
82 31	測点名称		ふり仮名
82 32	観測路線番号		
82 4X	空中写真資料		
82 41	写真番号		
82 42	使用カメラ		
82 43	画面距離		
82 44	撮影高度		
82 6X	用地測量		
82 61	点間の距離		
82 62	地番		
82 63	地目		
82 64	所有者等の氏名		
82 65	不動産番号		
82 66	座標系		
22 XX	道路施設		
22 55	距離標(Km)		
22 56	距離標(m)		
25 XX	線形		
25 01	IP(IP杭)		
25 03	主要点(役杭)		
25 04	中心点(中心杭)		
25 07	役杭引出要素		

## 付属資料

公共測量標準図式 数値地形図データファイル仕様

# 数値地形図データファイル仕様

## レコードの構成

レコード名	ファイル仕様	摘要
(1) インデックスレコード	(1),(a)~(c)	数値地形図情報の内容を総括的に把握するための情報を記録するレコード。計画機関名・座標系・図郭識別番号・取得分類からなる。当該作業(例:平成〇年度 〇〇市都市計画図作成作業)で作成された数値地形図データファイルの管理に用いる。
(2) 図郭レコード	(2),(a)~(f)	図郭内に含まれる数値地形図情報について、その概要を記録するためのレコード。図郭名称、地図情報レベル・データ量・図郭座標・データ作成に伴う情報からなる。なお、端数の記録は図郭座標端数と図郭座標の符号とを同一とする。(例:座標値が-1234.56の場合、図郭座標列には-1234、図郭座標の端数列には-56を記録する)
(3) レイヤヘッダレコード	(3)	グループヘッダレコードの一種で、レイヤごとのグループ化のためのレコード。レイヤコード・レイヤ内の要素数・レイヤ内のデータ取得年月・データ作成手法からなる。またレイヤが変わるごとに作成する。
(3) グループヘッダレコード	(3)	グループヘッダレコードの一種で、要素についてグループ化する場合に使用するヘッダレコード。レイヤヘッダレコードと同じ項目からなる。
(4) 要素レコード	(4)	要素についてグループ化のためのレコード。原則として、実データのうち座標レコード・注記レコード・属性レコードのいずれかと対(セット)となり、実データの直前に位置する。
(5) グリッドヘッダレコード	(5)	実データであるグリッドレコードに関するヘッダ情報を記録するためのレコード。グリッドレコードの直前に位置する。
(6) 不整三角網ヘッダレコード	(6)	実データである不整三角網(TIN)レコードに関するヘッダ情報を記録するためのレコード。不整三角網レコードの直前に位置する。
(7) 二次元座標レコード	(7)	地形・地物の位置及び形状を表すための実レコード。X,Y,Zの二次元座標を記録するためのレコード。
(8) 二次元座標レコード	(8)	地形・地物の位置及び形状を表すための実レコード。X,Yの二次元座標を記録するためのレコード。
(9) 注記レコード	(9)	地形図上の注記を表現するための実レコード。
(10) 属性レコード	(10)	ユーザがデータ利用を目的として記録するための実レコード。
(11) グリッドレコード	(11)	グリッドデータを記録するための実レコード。レコードは高さのデータのみからなり、高さデータは行順。同行内では列順に並べて記録する。
(12) 不整三角網レコード	(12)	地形等を三角面データで記録するための実レコード。レコードはX,Y,Zの座標値の組からなる。

## ファイル仕様の記述

本準則における「数値地形図データファイル仕様」の記述は、FORTRAN言語の書式に従って記述されている。そのため「繰り返し数」+「型」+「桁数」で記述される。本準則に使用されている書式は下表のとおりである。

型	意味	例	データ型と数字の補足説明
A	文字型	A30	文字型(A)で半角文字なら30字、全角文字なら15字まで入力可(入力値が無い場合は半角スペース。)
I	整数型	I3	整数型(I)で3桁、右詰で記述(入力値が無い場合 '0')
X	空白	3X	空白を3個(半角スペース)

## (1) インデックスレコード (a)

レコードタイプ	座標系	計画機関名	図郭数	図郭識別番号レコード数	使用分類コード数	転位処理フラグ	間断処理フラグ	使用した作業規程		バージョン	空き領域区分	空き領域
								西暦年号	作業規程名			
A2	I2	A30	I3	I2	I4	I1	I1	I4	A30	I1	I1	3X

レコードタイプ.....「I△」に固定(△はスペースを示す。以下同じ。)

座標系.....平面直角座標系の系番号

計画機関名.....数値地形図データの作成・更新を計画した機関名

図郭数.....地域内に含まれる情報区画(図郭)数

図郭識別番号レコード数.....図郭識別番号レコード(インデックスレコード(b))の数

使用分類コード数.....当該データで使用している分類コード数(対応テーブルのレコード数)

転位処理フラグ.....当該データファイルで、転位区分を設定しているか否かを示すフラグ

0 : 転位処理を設定していない

1 : 転位処理を設定している

間断処理フラグ.....当該データファイルで、間断区分を設定しているか否かを示すフラグ

0 : 間断処理を設定していない

1 : 間断処理を設定している

使用した作業規程.....当該データファイルのフォーマットが定められた作業規程の名称

西暦年号.....作業規程が施行された西暦年 例. 2008

作業規程名.....使用した作業規程名 例. 国土交通省公共測量作業規程

バージョン.....データファイル仕様のバージョンで、本仕様では1

(旧DMIは、0)

空き領域区分.....空き領域をユーザーが利用した場合の区分

0:利用していない。

n:利用している(1≤n≤9)。nの値はユーザーで管理する番号

空き領域.....各レコードは84バイトの固定長に設定されており、レコード内全てが記録領域としていない。その為の空白域(以降説明省略)



# 数値地形図データファイル仕様

(2) 図郭レコード(a)

レコードタイプ	図郭識別番号	図郭名称	地図情報レベル	タイトル名	修正回数	バージョン	空き領域区分	空き領域
	A2	A8	A20	I5	A30	I2	I1 I1	15X
	10	20	30	40	50	60	70	80

レコードタイプ……………「M△」に固定  
 図郭識別番号……………当該図郭の番号(英数字)  
 図郭名称……………当該図郭の図郭名称  
 地図情報レベル……………作業規程の準則第3編第1章第106条に従う。  
 タイトル名……………当該図郭のタイトル名(例:“〇〇市都市計画基本図”)  
 修正回数……………図郭の修正作業を行った回数、新規作成時は修正回数0(ゼロ)  
 バージョン……………データファイル仕様のバージョンで、本仕様では2  
 空き領域区分……………空き領域をユーザーが利用した場合の区分  
 0 : 利用していない。  
 n : 利用している(1 ≤ n ≤ 9)。nの値はユーザーで管理する番号

(2) 図郭レコード(b)

図郭座標(1)				空き領域	要素数	レコード数	座標値の単位	図郭座標(2)				空き領域	レコード数反復回数
左下図郭座標		右上図郭座標						左上図郭座標		右下図郭座標			
X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)					X (m)	Y (m)	X (m)	Y (m)		
17	17	17	17	13	16	17	13	17	17	17	17	6X	13
	10	20	30	40	50	60	70	80					

図郭座標(1)……………当該図郭の左下隅及び右上隅の、X、Y座標で、単位はm(メートル)  
 要素数……………当該図郭に含まれる全要素数  
 レコード数……………当該図郭ファイルの図郭レコードを除く全レコード数  
 座標値の単位……………座標データの単位を記述する。  
 地図情報レベル500及び1000では「 1」……………使用している座標値が「mm」単位であることを示す  
 地図情報レベル2500及び5000では「 10」……………使用している座標値が「cm」単位であることを示す  
 地図情報レベル 10000では「999」……………使用している座標値が「m」単位であることを示す  
 図郭座標(2)……………当該図郭の左上隅及び右下隅の、X、Y座標で、単位はm(メートル)  
 レコード数反復回数……………レコード数が7桁を超える場合に用いる。(1～9,999,999が1、10,000,000～19,999,999が2、20,000,000～29,999,999が3、……。)

# 数値地形図データファイル仕様

(2) 図郭レコード(c)

隣接図郭識別番号								空き領域
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
A8	A8	A8	A8	A8	A8	A8	A8	20X

隣接図郭識別番号・・当該図郭の周りの図郭番号(英数字)で、左上から右回り(全部で8枚)、存在しない図郭はスペース  
※右図参照

隣接図郭識別番号順

1	2	3
8	当該図郭	4
7	6	5

(2) 図郭レコード(d)

作成年月	現地調査年月	撮影コース数	レコード数	入力機器名	公共測量承認届番号	測地成果識別コード	図郭識別コード	変換手法識別コード	空き領域
A4	A4	II	II	A30	A30	II	II	II	11X

- 作成年月..... 位置データを作成した年月、西暦の下2桁及び月で表現(未入力は"0000")
- 現地調査年月..... 現地調査を行った年月、西暦の下2桁及び月で表現(未入力は"0000")
- 撮影コース数..... 当該図郭に關係する写真のコース数。航空レーザ測量の場合は、計測地区数と読み替える。
- レコード数..... 撮影コースレコード(f)の数。レコード数(f)に記載項目がない場合は0(ゼロ)。
- 入力機器名..... 位置データを入力した機器名(例: デジタルステレオ図化機 ○○○○)
- 公共測量承認番号..... 承認番号(国土地理院からの承認番号)
- 測地成果識別コード..... 作成した成果の測地系コードを入力
  - 0: 日本測地系で作成
  - 1: 世界測地系で作成
  - 2: 日本測地系から世界測地系へ変換
- 図郭識別コード..... 日本測地系から世界測地系へ変換された図郭の状態を示すコード
  - 1: 図郭が切り直された場合
  - 0: それ以外
- 変換手法識別コード..... 座標変換の方法を示すコード
  - 1: 図郭代表点を座標変換
  - 2: 図郭四隅を座標変換
  - 3: 全座標データを座標変換
  - 9: 上記以外の座標変換
  - 0: それ以外

※日本測地系とは、測量法(昭和24年)に定められた測量の基準、世界測地系とは、測量法(平成14年4月1日施行)に定められた測量の基準





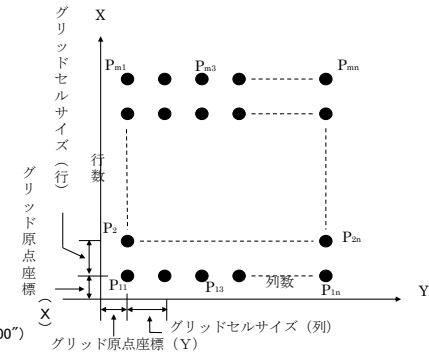


# 数値地形図データファイル仕様

## (4) 要素レコード

レコードタイプ	地図分類コード				要素識別番号	階層レベル	図形区分	実データ区分	精度区分	注記区分	転位区分	間断区分	データ数	レコード数	代表点の座標値		属性数値	属性区分	属性データの書式	取得年月	更新の取得年月	消去年月	空き領域	要素識別番号反復回数
	分類コード		地域分類	情報分類											X	Y								
	レイヤ	項目																						
A2	14	12	14	14	12	12	11	12	11	12	11	14	14	17	17	17 or 7X	12	A7	A4	A4	A4	6X	11	
	10				20				30				40		50		60		70		80			

- レコードタイプ.....データタイプによって区分される
- 地図分類コード.....数値地形図の情報体系コード
  - 分類コード.....取得分類基準表に基づく分類コード
  - 地域分類コード.....地図情報の属する位置的特性による分類で、必要に応じて利用者が任意に定義するコード(選択項目)
  - 情報分類コード.....地図情報の利用目的による分類で、必要に応じて利用者が任意に定義するコード(選択項目)
- 要素識別番号.....(3)要素グループヘッダレコードを参照
- 階層レベル.....当該レコードの階層上の位置
- 図形区分.....図面出力上必要な区分
- 実データ区分.....直後に来る実データレコードの区分コード
- 精度区分.....要素ごとのデータの精度
- 注記区分.....漢字か英数字かの区分
- 転位区分.....転位処理フラグが1のとき、図面出力において適用される区分
  - 0 : 転位されない。
  - n : データの方向に対して右側に転位する。(1 ≤ n ≤ 9)
  - n : データの方向に対して左側に転位する。(1 ≤ n ≤ 9)
- 間断区分.....間断処理フラグが1のとき、図面出力において適用される区分
  - 取得分類コードに応じて優先順位の高いものから1, 2, ..., nと記述
- データ数.....データタイプによって記述が異なる。
  - E1~E6 : 座標数 E7 : 文字数 E8 : 属性数
  - E5は、記号の場合は0、標高点群の場合は点数が入る。
- レコード数.....当該要素を持つ実データレコード数
- 代表点の座標値.....図形の代表となる点、記号や注記の指示座標
  - E5 : データ数が0のとき、その点の座標値
  - E7 : 始点座標(横書きでは最初の文字の左下座標、縦書きでは最初の文字の左上座標)
- 属性数値.....図形の代表となる数値、等高線や基準点の標高で、mm単位で記述
- 属性区分.....利用者が独自に設ける区分で、別途属性区分表にて解説
- 属性データの書式.....属性レコードを持つ場合の、そのレコードに記述されている内容の書式、Fortran形式で記述
- 取得年月.....当該要素が最初に取得された年月、西暦の下2桁及び月で表現(未入力は"0000")
- 更新の取得年月.....追加形式でファイルを更新する際に用い、当該要素が修正された年月、西暦の下2桁及び月で表現(選択項目)(未入力は"0000")
- 消去年月.....追加形式でファイルを更新する際に用い、当該要素が存在しなくなったことが確認された年月、西暦の下2桁及び月で表現(選択項目)(未入力は"0000")
- 要素識別番号反復回数.....要素識別番号が4桁を超える場合に用いる。(1~9,999が1、10,000~19,999が2、20,000~29,999が3、....。通常は10,000未満のために1となる。)



# 数値地形図データファイル仕様

## (5) グリッドヘッダレコード

レコードタイプ	地図分類コード				要素識別番号	階層レベル	行数	列数	レコード数	グリッドセルサイズ		グリッド原点座標値		取得年月	更新の取得年月	消去年月	図形区分	精度区分	空き領域	レコード数反復回数
	分類コード		地域分類	情報分類						行	列	X	Y							
	レイヤ	項目																		
A2	14	12	14	14	12	14	14	14	17	17	17	17	A4	A4	A4	12	12	7X	13	

- レコードタイプ.....「G△」に固定
- 地図分類コード.....要素グループヘッダレコードを参照
- 分類コード、地域分類、情報分類.....要素グループヘッダレコードを参照
- 要素識別番号.....要素グループヘッダレコードを参照
- 階層レベル.....当該レコードの階層上の位置(通常2または3)
- 行数.....グリッドデータの縦(X)方向の並びの数
- 列数.....グリッドデータの横(Y)方向の並びの数
- レコード数.....当該グリッドデータの実データレコード数
- グリッドセルサイズ.....グリッドデータの格子点間距離
- グリッド原点座標値.....グリッドデータの原点
- 取得年月.....当該グリッドデータを取得した年月、西暦の下2桁及び月で表現(未入力は"0000")
- 更新の取得年月.....追加形式でファイルを更新する際に用い、当該グリッドデータが修正された年月、西暦の下2桁及び月で表現(選択項目)(未入力は"0000")
- 消去年月.....追加形式でファイルを更新する際に用い、当該グリッドデータが存在しなくなったことが確認された年月、西暦の下2桁及び月で表現(選択項目)(未入力は"0000")
- 図形区分.....図面出力上必要な区分コード
- 精度区分.....グリッドごとのデータの精度
- レコード数反復回数.....レコード数が4桁を超える場合に用いる。(1~9,999が1、10,000~19,999が2、20,000~29,999が3、.....。通常は10,000未満のため1となる。)

## (6) 不整三角網ヘッダレコード

レコードタイプ	地図分類コード				要素識別番号	階層レベル	図形区分	三角形数	レコード数	取得年月	更新の取得年月	消去年月	精度区分	空き領域																
	分類コード		地域分類	情報分類										行	列	X	Y													
	レイヤ	項目																												
A2	14	12	14	14	12	12	16	16	A4	A4	A4	12	38X																	

- レコードタイプ.....「T△」に固定
- 地図分類コード.....要素グループヘッダレコードを参照
- 分類コード、地域分類、情報分類.....要素グループヘッダレコードを参照
- 要素識別番号.....要素グループヘッダレコードを参照
- 階層レベル.....当該レコードの階層上の位置(通常は2又は3)
- 図形区分.....図面出力上必要な区分コード
- 三角形数.....三角形の数
- レコード数.....当該三角形の実データレコード数
- 取得年月.....当該不整三角網データを取得した年月、西暦の下2桁及び月で表現(未入力は"0000")
- 更新の取得年月.....追加形式でファイルを更新する際に用い、当該不整三角網データが修正された年月、西暦の下2桁及び月で表現(選択項目)(未入力は"0000")
- 消去年月.....追加形式でファイルを更新する際に用い、当該不整三角網データが存在しなくなったことが確認された年月、西暦の下2桁及び月で表現(選択項目)(未入力は"0000")
- 精度区分.....不整三角網ごとのデータの精度
- ※不整三角網とは不整形の三角形で地表を表現する方法(TIN)。

# 数値地形図データファイル仕様

## (7) 三次元座標レコード

座 標 値			座 標 値			座 標 値			座 標 値														
X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z												
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17												
10			20			30			40			50			60			70			80		

Z値・・・・・・・・・・・・・・座標列の一部に値が存在しない場合は、「m」単位では-999、「cm」単位では-99900、「mm」単位では-999000を与える。

## (8) 二次元座標レコード

座 標 値		座 標 値		座 標 値		座 標 値		座 標 値		座 標 値					
X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y				
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17				
10		20		30		40		50		60		70		80	

座標値・・・・・・・・・・・・・・図郭原点(左下隅)からの測地座標で、要素レコードにあるデータ数と同じ座標数を持つ

線・面・・・・・・・・・・・・・・線上の経過点の座標値

点・・・・・・・・・・・・・・1点の座標値

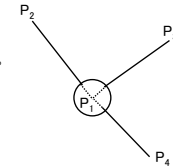
円・・・・・・・・・・・・・・円周上の3点の座標値

円弧・・・・・・・・・・・・・・円弧上の3点の座標値で、円弧の始点、円弧上の任意の点、円弧の終点の順に持つ

方向・・・・・・・・・・・・・・ある点に対する方向を示す場合(例えば電柱)に用いるもので、2つの座標値を組として方向を示す。

最初の座標値がその中心を、次の座標値がその方向を表し、1レコードには、三次元座標レコードでは2組の方向データを持つ。

右の例での方向データは、P<sub>1</sub>P<sub>2</sub>、P<sub>1</sub>P<sub>3</sub>、P<sub>1</sub>P<sub>4</sub>の3組となる(2レコードが必要)



※(7)において直前の要素レコードのデータ数が5以上の場合は、複数レコード連続する。

※(8)において直前の要素レコードのデータ数が7以上の場合は、複数レコード連続する。

# 数値地形図データファイル仕様

## (9) 注記レコード

縦横区分	文字列の方向	字大	字隔	線号	注記データ
		(0.1mm)	(0.1mm)		
11	17	15	15	12	A64

縦横区分……………文字列の並びが縦か横かの区分

0 : 横書き : 公 共 測 量  
1 : 縦書き : 国 家 測 量

文字列の方向……………注記の表示方向を示す角度。単位は度、範囲は縦書きの場合は-135° ~ -45°、横書きの場合は-45° ~ +45°とする。

字大……………字の大きさ 単位は10分の1ミリメートル

字隔……………字の間隔 単位は10分の1ミリメートル。全角・半角が混在する場合には、全角を基準とする。

線号……………字の太さ 線号の号数を記述する

注記データ……………漢字または文字データ(JIS第1及び第2水準) 複数レコードにまたがり、レコードの区切りに全角文字がきた場合には、バイトに分割して格納する。

※ 要素レコードのデータ数が、漢字の場合33以上、英数字の場合65以上の場合は、注記レコードが、複数連続する。

## (10) 属性レコード

属性データ (書式は書式データに従う)					
------------------------	--	--	--	--	--

属性データ……………ユーザーが利用する属性データ、書式は要素レコードに記述された「属性データの書式」による。

※ 要素レコードのデータ数が2以上の場合、複数レコード連続する。

# 数値地形図データファイル仕様

(11) グリッドレコード

数値(1)	数値(2)	数値(3)	数値(4)	数値(5)	数値(6)	数値(7)	数値(8)	数値(9)	数値(10)	数値(11)	数値(12)
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10		20		30		40		50		60	
70		80									

数値……………各格子点の数値、数値地形モデルのグリッドデータを記述する場合は、座標値の単位に従って記述する。

※ 全グリッドポイントを記述するまで連続する。データは原点(左下)から右上へ、連続して記述する。グリッドポイントが存在しない場合は、「m」単位では-999、「cm」単位では-99900、「mm」単位では-999000を与える。

(12) 不整三角網レコード

座 標 値 ( i, 1 )			座 標 値 ( i, 2 )			座 標 値 ( i, 3 )			座 標 値 ( i+1, 1 )		
X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
10		20		30		40		50		60	
70		80									

座標値……………括弧内に示す順番は、特定の不整三角網レコードの事例である。

三角形は3点の座標値とする。

座標値は不整三角網レコードを満たすよう連続して記録する。

座標値及び三角形の記録する順番は規定しない。

※ (12)において直前の不整三角網レコードの三角形数が2以上の場合は、複数レコード連続する。

※ Z値が存在しない場合は、「m」単位では-999、「cm」単位では-99900、「mm」単位では-999000を与える。

# 数値地形図データファイル仕様

## 実データ区分

コード	内容
0	実データなし(地形表面の高さを計測したもの)
1	実データなし(人工構造物等の地形表面以外の高さを計測したもの)
2	二次元座標レコード
3	三次元座標レコード(地形表面の高さを計測したもの)
4	注記レコード
5	属性レコード
6	三次元座標レコード(人工構造物等の地形表面以外の高さを計測したもの)

## 注記区分

コード	内容
0	区分しない
1	漢字
2	英数カナ文字

## 精度区分

コード	上位桁	下位桁
	数値化区分	地図情報レベル区分
1	基準点測量成果を用いる方法	1～ 50
2	T.S.等を用いた数値実測	～ 100
3	数値図化法・他の数値地形図データの利用	～ 250
4	既成図数値化(無伸縮図面を使用)*	～ 500
5	既成図数値化(伸縮図面を使用)*	～ 1000
6	航空レーザ測量成果を用いる方法	～ 2500
7		～ 5000
8		～ 10000
9	その他	その他

## 図形区分

コード	内容	対象となる取得分類項目
0	非区分	下記に該当しない全データ
11	射影部の上端	右段等の両端部、崩土、壁岩、溝、
12	射影部の下端	人工斜面、被覆等の射影をもつもの
21	高欄	道路橋、鉄道橋
22	橋脚	
23	親柱	
26	ガードレール	道路施設
27	ガードパイプ	
31	中庭線	建物
32	棟割線	
33	階層線	
34	外付階段	
35	ポーチ・ひさし	
46	面割敷地のへい	構開
47	輸送管(空間)	小物体
51	表層面	数値地形モデル
52	涵水面	
61	直線	中心線
62	円弧	
63	クロソイド	
64	その他の緩和曲線	
71	石杭	境界標
72	コンクリート	
73	合成樹脂杭	
74	不銹鋼杭	
75	その他の境界標	
76	境界計算点	
81	オリジナルデータ	
82	グランドデータ	
99	表現補助データ	横断歩道・石段等の階段部

データタイプ	レコードタイプ
面	E1
線	E2
円	E3
円弧	E4
点	E5
方向	E6
注記	E7
属性	E8

## 間断区分

コード	内容
0	間断しない
1～9	間断する(数値は優先順位)

## 転位区分

コード	内容
0	転位しない
1～ 9	座標列の方向に対して右側に転位する
-1～-9	座標列の方向に対して左側に転位する