大縮尺数値地形図データ作成のための標準製品仕様書

付属資料

データ整備作業のための実装ガイド

(案)

第 1. 1 版

平成 26 年 4 月 国土交通省国土地理院

更新履歴

版	更新日	内容	備考
V1	2012/04/01	第1版作成	
V1.1	2014/04/01	1.4.引用規格を「地理情報標準プロファイル (JPGIS) 2014」に更新	

1.	概要	1
	1.1 . 本ガ	イドの作成情報1
		イドの目的1
		を進める上で必要な知識
	1.3.1.	公共測量成果作成
	1.3.2.	地理情報標準
	1.3.3.	オブジェクト指向技術
	1.3.4.	XML1
	1.4. 参照	規格等
	1.5. 問い	·合わせ先1
2.	作業実施	[にあたっての留意点 2
	2.1. 納品	成果物2
	2.1.1.	ファイル命名規則 2
	2.1.2.	フォルダ構成
^	ᄣᄼᅜᆂᄔᆘᄼᅑ	
3.	<i></i>	図データファイルの符号化仕様5
	3.1. 数值	地形図データファイルの符号化仕様5
	3.1.1.	数値地形図データファイル(全体)のXML文書の構成5
	3.1.2.	数値地形図更新差分データファイルXML文書の構成6
	3.1.3.	XML宣言6
	3.1.4.	GI要素
	3.1.5.	exchangeMetadata要素7
	3.1.6.	dataset要素8
	3.1.7.	update要素8
	3.1.8.	add要素8
	3.1.9.	modAttributes要素8
	3.1.10.	delete要素9
	3.1.11.	地物要素(共通:DM_地物)9
	3.1.12.	地物要素(点形状地物)13
	3.1.13.	地物要素(線形状地物)14
	3.1.14.	地物要素(面形状地物)15
	3.1.15.	地物要素(注記地物)18
	3.1.16.	付属図形要素(付属点図形)19
	3.1.17.	付属図形要素(付属方向図形)21
	3.1.18.	付属図形要素(付属線図形)22
	3.1.19.	付属図形要素(付属円弧図形)24
	3.1.20.	付属図形要素(付属面図形)26
	3.1.21.	付属図形要素(付属円図形)29
	3.1.22.	付属属性要素32
	3.1.23.	地物要素(DM_グリッド)33

3	3.1.24.	地物要素(DM_TINポリゴン)	36
3	3.1.25.	DMレコード情報 (DM_インデックス情報およびそれに属する情報)	37
3	3.1.26.	DMレコード情報 (DM_図郭情報およびそれに属する情報)	40
3.2	. 符号化	:済XMLファイルの検証について	51
4.	数值地形図	の品質評価	52
4.1	. 品質割	² 価を行う項目	52
4.2	. 自動榜	き査と目視検査の選択	52
5 . 🔻	数值地形区]のメタデータ作成指針	53

1. 概要

1.1. 本ガイドの作成情報

本ガイドの作成に関する情報は、次のとおりである。

- ・題名:大縮尺数値地形図データ作成のための標準製品仕様書 付属資料 データ整備作業のための実装ガイド
- ·バージョン:第1.1版
- ・日付:2014-04-01
- •初版日付:2012-04-01
- •作成者:国土交诵省国土地理院
- •言語:日本語
- ・分野:数値地形図データ
- ・文書書式:文書または PDF

1.2. 本ガイドの目的

本ガイドは、大縮尺数値地形図データ作成のための標準製品仕様書の付属資料であって、本仕様書に対応したデータ作成作業を実施するための追加情報を提供しており、数値地形図データ作成作業の付託を受けた作業者がこの製品仕様書をもとに数値地形図データを作成する上での指針を示すことにより、当作業成果の品質確保に資することを目的とする。

1.3. 作業を進める上で必要な知識

本ガイドにもとづいて数値地形図データ作成事業を実施するためには、以下の知識を身につけておくことが望ましい。

1.3.1. 公共測量成果作成

公共測量成果を作成し納品する資格と経験を有すること。

1.3.2. 地理情報標準

JPGIS における応用スキーマ,空間スキーマ,メタデータおよび符号化について理解し、それに準拠した地理空間データの作成が可能であること。

1.3.3. オブジェクト指向技術

オブジェクト指向技術によるシステム構築またはデータ整備の経験と実用的スキルを保有すること。

1.3.4. XML

XML 文書を作成できること。

XML パーサーを用いて、XML Schema による XML 文書のバリデーションを実施できること。

1.4. 参照規格等

本ガイドは、次の仕様書の付属資料であり、その参照を前提としている。

・大縮尺数値地形図データ作成のための標準製品仕様書 第 1.0 版(平成 24 年 4 月 国土地理院) 本ガイドでは、上記を「製品仕様書」と呼ぶ。

1.5. 問い合わせ先

国土交通省 国土地理院 企画部 技術管理課

電話:029-864-1111

2. 作業実施にあたっての留意点

標準製品仕様書にもとづいた数値地形図データ作成作業を実施してデータ取得された数値地形図データセットは、物理的な数値地形図データファイルとして作成され納品することとなる。通常は、1 つの数値地形図データセットが作成され、それがファイルサイズ等によって複数の数値地形図データファイルに分割される。以下の節では、その場合の納品成果物の作成方法について記述している。一方、作業実施地区や地図情報レベルの違いなどにより複数の数値地形図データセットに分けてデータ作成することを計画機関から指示される場合がある。その際のデータファイル作成方法については、計画機関からの指示を仰ぐ必要がある。

2.1. 納品成果物

数値地形図整備作業において、外注先から計画機関への納品成果物の形式は国土地理院の測量成果電子納品要領(平成16年6月)に準ずることを基本とする。同要領に定めのない事項については原則として以下に従う。

2.1.1. ファイル命名規則

地理情報標準に従って作成された数値地形図データファイル及び数値地形図メタデータファイルは, 以下のファイル命名規則に従う。

① 数値地形図データファイル - 地理情報標準形式

1) クラス別ファイルとする場合

数値地形図データファイルは、図郭境界でインスタンスが分割されないよう、クラス別ファイルとすることが基本である。

成果データファイル名の形式: classname nnnn.xml (classname と nnnn 間にはスペースを入れない)

classname : DM_で始まる地物クラス名(漢字)

nnnn : ファイルの連番で、ファイル分割しない場合は"0001"、ファイルを分割した際

は、分割した順に"0001"から始まる番号を割り当てる。

.xml :ファイルの種類に応じて決められた拡張子で、XML 文書であれば".xml"

[成果データファイル作成に係る注意事項]

- i) 成果データファイルの 1 ファイルは最大 300MB 程度とし、300MB を超えた場合はファイルを分割する。
- ii) ファイルを分割する際は、地物が分割されないようにし、1ファイル内で XML として完結 するように記述する。
- iii) ファイル番号は、ファイルを分割しない場合は"0001"、ファイルを分割した際は分割した順に"0001"から始まる番号を使用する。

成果データファイル名の例1:データ量が20MB程度の「 DM_x 本部」クラスの場合

DM_水部 0001.xml

成果データファイル名の例2:データ量が 670MB 程度の「DM_建物」クラスの場合

DM_建物 0001.xml DM_建物 0002.xml DM 建物 0003.xml

2) 図郭別ファイルとする場合

図郭別ファイルは、既存データの利用や現行システムとの整合確保等のため従来どおり図郭単位でファイルを作成する必要があると判断された場合に、空間属性を持つクラスに対して作成

する。空間属性を持たない数値地形図互換データーDM レコード情報パッケージのデータは、 前項の命名規則に従う。

成果データファイル名の形式: zukakuname nnnn.xml (zukakuname と nnnn 間にはスペースを入れない)

zukakuname : 作業規程の準則 数値地形図データファイル仕様で地図情報レベル別に定めら

れた図郭名(半角英数字)

nnnn : ファイルの連番で,ファイル分割しない場合は"0001",ファイルを分割した際

は、分割した順に"0001"から始まる番号を割り当てる。

.xml :ファイルの種類に応じて決められた拡張子で、XML 文書であれば".xml"

成果データファイル作成に係る注意事項は前項と同様とする。

成果データファイル名の例1:データ量が20MB程度の地図情報レベル500の図郭の場合09LD44000001.xml

成果データファイル名の例2:データ量が20MB程度の地図情報レベル1000の図郭の場合09LD440A0001.xml

成果データファイル名の例3:データ量が 20MB 程度の地図情報レベル 2500 の図郭の場合

09LD4410001.xml

成果データファイル名の例4:データ量が670MB程度の地図情報レベル5000の図郭の場合

09LD440001.xml 09LD440002.xml 09LD440003.xml

② 数値地形図メタデータファイル - 地理情報標準形式

メタデータファイル名の形式: md_aaaaaaaab.xml

md_: メタデータファイルであることを示す先頭の固定値aaaaaaaab: メタデータ ID (ただし, 先頭の"dmdid:" は除く)

aaaaaaaa: 助言番号

b:助言番号に対して内容の異なる複数のメタデータが存在する場合,

それらを分類するためのアルファベット1文字

(メタデータ ID 仕様の詳細は、製品仕様書 8.2.9 参照)

.xml : XML形式ファイルであることを示す固定値

メタデータファイル名の例 md_H22A0123.xml

2.1.2. フォルダ構成

数値地形図整備作業の納品成果物は、電子納品要領に定めるフォルダ構成をもつ電子媒体として作成する。

地理情報標準に従って作成した数値地形図データファイル及び数値地形図メタデータファイルは,以下のフォルダに格納する。その他の関連ファイルは電子納品要領の規定に従う。

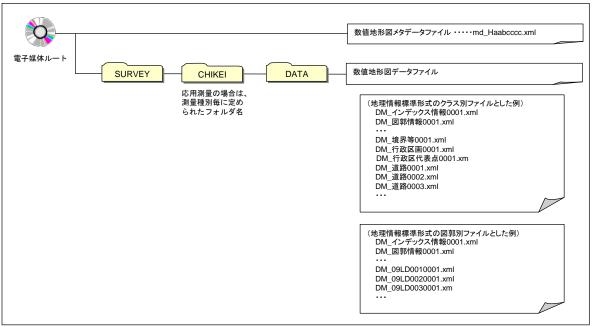


図 2-1 納品成果物のフォルダ構成

3. 数値地形図データファイルの符号化仕様

この章では、数値地形図作成作業の納品成果物として作成されるべき数値地形図データファイルについて、 その仕様を説明する。

3.1. 数値地形図データファイルの符号化仕様

この節では、数値地形図データ整備作業の成果物として作成されるべき「数値地形図データファイル」の仕様を説明する。数値地形図データファイルには、ある範囲のすべてのデータを含んだ「数値地形図データファイル(全体)」と、ある範囲における既存データに対する更新用差分データだけを含んだ「数値地形図更新差分デデータファイル」とがある。これらのデータファイルは、製品仕様書「8.2.1 データセット構成」で定義されたデータセット構成となっている。

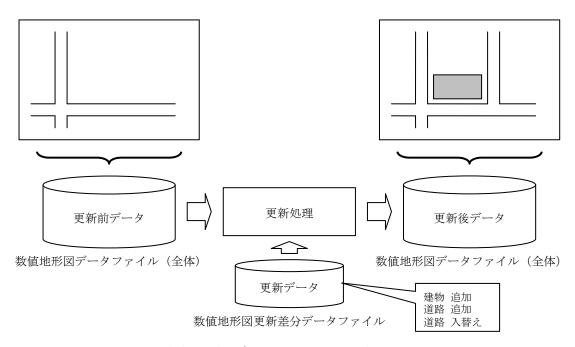


図 3-1 数値地形図データファイルの種類と位置づけ

図 3-1 は、数値地形図データファイル(全体)と数値地形図更新差分データファイルの位置づけを示している。更新前であっても更新後であっても、「全体」を表す場合には数値地形図データファイルの XML 文書構成は同じである。一方、更新差分データを表す場合の数値地形図データファイルの XML 文書構成は、全体を現すそれとは異なったものとなる。

3.1.1. 数値地形図データファイル(全体)の XML 文書の構成

「数値地形図データファイル(全体)」は、ある範囲におけるすべてのデータを含んだデータファイルであり、製品仕様書の数値地形図データパッケージで定義された地物の集合である。「数値地形図データファイル(全体)」は、製品仕様書「8.2.1 データセット構成」で定義された「交換メタデータ」と「新規データセット」とを用いて符号化され、次の要素構造をもった XML 文書として構成される。

XML 宣言

GI 要素

- LexchangeMetadata 要素
- L_dataset 要素

| 地物要素(地物インスタンスに応じて、そのクラス名による要素記述を行う)

- □付属図形要素(地物インスタンスが集約する付属図形が地物要素内にインラインで存在しない場合には、そのクラス名による要素記述を行う)
- └─付属属性要素(地物インスタンスが集約する付属属性が地物要素内にインラインで存在しない場合には、そのクラス名による要素記述を行う)
- LDM レコード要素 (DM 形式データファイルの各レコードが保持する各情報をこの数値地 形図データファイル内に保管する場合には、DM レコード情報パッケージの 各クラスを用いて、そのクラス名による要素記述を行う)

上記の, 地物要素, 付属図形要素, 付属属性要素, DM レコード要素は, それぞれ複数存在 することができる。その際, 要素の順序は問わない。

3.1.2. 数値地形図更新差分データファイル XML 文書の構成

「数値地形図更新差分データファイル」は、既存の数値地形図データファイル(全体)等に対して更新するための情報だけを抽出した差分データファイルである。「数値地形図更新差分データファイル」は、製品仕様書「8.2.1 データセット構成」で定義された「交換メタデータ」と「更新データセット」とを用いて符号化され、次の要素構造をもった XML 文書として構成される。

XML 宣言

GI 要素

- LexchangeMetadata 要素
- Lupdate 要素 (以下の3種類の要素は地物インスタンスごとに存在する。 更新対象の地物インスタンスに応じて、これらを必要回数自由に繰り返す。)
 - | add 要素(追加する地物インスタンスであることを示す)
 - □地物要素(追加する地物インスタンスについて, そのクラスの要素記述を繰り返す)
 - □付属図形要素(地物インスタンスが集約する付属図形が地物要素内にインラインで存在しない場合には、そのクラス名による要素記述を行う)
 - □付属属性要素(地物インスタンスが集約する付属属性が地物要素内にインラインで存在しない場合には、そのクラス名による要素記述を行う)
 - LDM レコード要素 (DM 形式データファイルの各レコードが保持する各情報をこの数値地形図データファイル内に保管する場合には, DM レコード情報パッケージの各クラスを用いて, そのクラス名による要素記述を行う)
 - LmodAttributes 要素 (既存インスタンスの特定の属性値だけを差し替えることを示す)
 - 更新属性要素(更新対象の地物インスタンスを示し, 差し替える属性を設定する)
 - L_delete 要素(既存インスタンスを削除する情報であることを示す)
 - □削除地物要素(削除対象の地物インスタンスを指し示す)

上記の, 地物要素, 付属図形要素, 付属属性要素, DM レコード要素は, それぞれ複数存在 することができる。その際, 要素の順序は問わない。

以降の節で, 各要素の構成と作成方法について解説する。

なお、ここに示す符号化例は、XML 文書としての妥当性を示すための例である。XML 文書を構成する要素の名称や順序は妥当であり、XML スキーマ定義を用いた妥当性チェックをパスする文書例を提示しているが、その一方で、設定された属性値は数値地形図データとして妥当な値であるとは限らない。例えば、ポリゴンを構成するはずの各点の座標値が正しくポリゴンを構成するとは限らないし、平面直角座標系の設定に対して妥当な座標範囲に含まれるとは限らない。また、年月日の設定が相互に矛盾なく設定されているとは限らない。しかし、これらの例によって、数値地形図データとして各地物を符号化する際の XML 文書形式についての理解を助けるものとなる。

3.1.3. XML 宣言

XML 文書であることを宣言するためのステートメントを以下の要領で記述する。

No.	XML 符号化例	解説
1	<pre><?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS"?></pre>	符号化方式は Shift_JIS を指定す
		る。

3.1.4. GI 要素

製品仕様書にもとづいて作成した XML 文書のルート要素は GI 要素である。

No.	XML 符号化例	解説
1	<gi< th=""><th>表の下の No.1 解説を参</th></gi<>	表の下の No.1 解説を参
	xsi:schemaLocation="http://www.gsi.go.jp/GIS/DM500_1000/DM500_1000_Schema1.0	照。
	DM500_1000_Schema1.0.xsd"	
	xmlns:jps="http://www.gsi.go.jp/GIS/jpgis/standardSchemas2.1_2009-05"	
	xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"	
	xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"	
	xmlns="http://www.gsi.go.jp/GIS/DM500_1000/DM500_1000_Schema1.0"	
	version="1.0" timeStamp="2011-02-23T12:00:00">	
2		XML 文書の最後で要素
		を閉じる。

(No.1 解説)

GI タグの内容は基本的に固定とする。もし、内容を変更する場合は XML 文書全体の整合を確保する必要がある。 XML スキーマ定義ファイルである "DM500_1000_Schema1.0.xsd"は、この XML 文書と同じフォルダに存在することを前提としている。 (DM500_1000_Schema1.0.xsd は、国土地理院ホームページからダウンロード可能である。)

3.1.5. exchangeMetadata 要素

製品仕様書にもとづいて作成した XML 文書のルート要素は GI 要素である。

No.	XML 符号化例	解説
1	<exchangemetadata></exchangemetadata>	
2	<jps:datasetcitation></jps:datasetcitation>	
3	<jps:title>○○市 道路台帳図 2011 年度更新作業(△△地区)</jps:title>	この数値地形図データの名称。 事業名,案件名などデータ内容が区 別できる名称を設定する。
4	<jps:date></jps:date>	
5	<pre><jps:date>2012-03-31</jps:date></pre>	このデータの作成日であり、作業における納品日とする。
6	<pre><jps:datetype>001</jps:datetype></pre>	固定値
7		
8		
9	<jps:metadatacitation></jps:metadatacitation>	数値地形図メタデータ ID を明示する 場合にこの要素を生成する。 No.10 の title タグのメタデータ ID が明示できない場合は、この要素全 体を省略する。
10	<jps:title>数値地形図メタデータ ID=dmdid:H22A0123</jps:title>	この数値地形図のメタデータ名およびメタデータ ID。
11	<jps:date></jps:date>	
12	<pre><jps:date>2012-03-31</jps:date></pre>	このメタデータの作成日であり、作業における納品日とする。
13	<jps:datetype>001</jps:datetype>	固定値
14		
15		
16	<jps:encodingrule></jps:encodingrule>	
17	<pre><jps:encodingrulecitation></jps:encodingrulecitation></pre>	
18	<jps:title>JPGIS2.1 附属書 8 XML に基づく符号化規則</jps:title>	固定値
19	<jps:date></jps:date>	
20	<jps:date>2009-05-31</jps:date>	固定値(JPGIS2.1の目付)
21	<pre><jps:datetype>001</jps:datetype></pre>	固定値
22		
23		
24	<jps:toolname></jps:toolname>	空白データとする。
25	<pre><jps:toolversion></jps:toolversion></pre>	空白データとする。
26		
27		

3.1.6. dataset 要素

datset 要素は、各地物に関する要素を集約した要素である。

No.	XML 符号化例	解説
1	<dataset></dataset>	
	:	(各地物に関する要素)
2		地物に関する要素をすべて出力した
		後に,dataset 要素を閉じる。

3.1.7. update 要素

update 要素は、地物の更新データに関する要素を集約した要素である。

No.	XML 符号化例	角军 記
1	<update></update>	
		更新データに関する要素 (add 要素, modAttributes 要素, delete 要素) を必要なだけ繰り返してここに挿入する。
2		更新データに関する要素をすべて出 力した後に、update 要素を閉じる。

3.1.8. add 要素

add 要素は、地物の更新データの中で、新規に追加する地物インスタンスに関する情報を集約した要素である。

No.	XML 符号化例	解説
1	<add></add>	
		地物要素(追加する1つの地物インスタンスに関する要素)
2		

地物要素は、1つの地物インスタンスを符号化した一連のタグである。その仕様は、本ガイド「3.1.11 地物要素(共通:DM_地物)」以下に記述された各地物インスタンスのためのタグ要素設定を参照する。

3.1.9. modAttributes 要素

modAttributes 要素は、地物の更新データの中で、既存の地物インスタンスに対して特定の属性値だけを差し替えることを表した要素である。

No.	XML 符号化例	解説
1	<modattributes< th=""><th>更新する地物インスタンスごとにこ</th></modattributes<>	更新する地物インスタンスごとにこ
	uuidref="fgoid: 1aa-bbbbb-cc-ddd-nnnn " typeName="DM_道路">	の要素が存在する。 uuidref は,更新対象の地物 ID typeName は,その地物クラス名
2	<更新属性>	
3	<編集実施フラグ>1 編集実施フラグ <名称> X X 国道 名称	更新対象の属性値だけを設定する。 任意の属性値を,新規地物と同じ形 式で設定できる。
4	更新属性	
5		

No.1 で, 属性値を更新する対象となる地物インスタンスを特定する。

No.3 では、更新する属性値だけを設定する。ここで設定する要素の形式については、本ガイド「3.1.11 地物要素(共通:DM_地物)」以下に記述された各地物インスタンスのためのタグ要素設定を参照する。

No.3 で設定された属性値については、XML スキーマで妥当性チェックの対象とならないので、設定内容には特に注意する必要がある。

3.1.10. delete 要素

delete 要素は、地物の更新データの中で、既存の地物インスタンスを差し替える地物インスタンスに関する情報を集約した要素である。

No.	XML 符号化例	解説
1	<pre><delete typename="xxxx" uuidref="fgoid:10-00200-8-96-2003"></delete></pre>	更新する地物インスタンスごとにこの要素が存在する。 uuidref に削除対象の地物 ID を, typeName にその地物クラス名を指定する。 uuidref は必須である。
2	<deletiondate></deletiondate>	削除日を設定しない場合には,この 要素以下を省略する。
3	<jps:position></jps:position>	
4	<pre><jps:date8601>2012-03-31</jps:date8601></pre>	地物の削除日を明示的に設定する。
5		
6		
7		

uuidref 属性の設定は必須である。

typeName 属性の設定は必須ではない。

削除日の設定は必須ではない。削除日を設定しなかった場合は、上記の例は次のように符号化することができる。

<delete uuidref="fgoid:1aa-bbbbb-cc-ddd-nnnn" typeName="xxxx" />

3.1.11. 地物要素(共通: DM_地物)

地物要素は、各地物ごとにそのインスタンスの内容を記述するものであるが、すべての地物要素に共通な部分、すなわち、DM_地物クラスで定義された属性・地物間関係についてここで解説する。

No.	XML 符号化例	解説
1	<地物クラス名	この地物の id および uuid を設定す
	id="Annnn"	る。
	uuid="fgoid:1aa-bbbbb-cc-ddd-nnnn" >	表の下の No.1 解説を参照。
2	<地物 ID> fgoid:1aa-bbbbb-cc-ddd-nnnn 地物 ID	この地物の地物 ID を設定する。
		表の下の No.2 解説を参照。
3	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	この地物が存在する DM 図郭番号を
		設定する。
		地物が図郭をまたがって存在する場
		合は、空間属性の最初の座標値が含
		まれる図郭とし、その座標値が図郭
		境界線上にある場合は、東側・北側
		の図郭に所属するものとする。
4	<dm 要素キー情報="">326</dm>	この地物が DM 形式データと関連す
		る場合, DM 形式での要素キー情報
		を設定する。
		表の下の No.4 解説を参照。
5	<地図情報レベル>1000 地図情報レベル	この地物の地図情報レベルを設定す
		る。表の下の No.5 解説を参照。
6	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	この地物インスタンス・データが既
		存データに対する編集を行ったもの
		である場合は"true", そうでない場
		合は"false"を設定する。
		"true"を設定するのは、更新データ
		として作成される場合であり、符号
		化も更新データとして取り扱われる
		必要がある。
		なお、値が"false"の場合はこの要素

		を劣取して上い
7	<可視フラグ>true 可視フラグ	を省略してよい。 上空から見たとき,他の地物によっ
′	< 可悦 / プククtrue	工空から見たとさ、他の地物によう てこの地物が見えない状態である場
		合は、値"false"を設定し、地物が見
		える状態の場合は、値"true"を設定
		する。
		行政界など、地物の実体が物理的に
		存在しない場合には、地物定義の記
		述に基づいて個々のインスタンスに
		ついて判断し、適切な値を設定す
		る。 カム <i> は</i> ぶ
		なお、値が"true"の場合はこの要素
8	<三次元フラグ>false 三次元フラグ	を省略してよい。 空間属性が3次元座標値を保持する
0	<三次元ノフク > raise < 三次元ノフク>	場合は true, そうでない場合は false
		を設定する。
		なお、値が"false"の場合はこの要素
		なわ、他か Taise の場合はこの安系 を省略してよい。
9	<メタデータ ID>dmdid:H22A0123 メタデータ ID	この地物に関して、出典を明らかに
9	() / / / ID/ulliquid·1122A0125(////////////////////////////////////	するなど、特にメタデータを明示す
		うるなど、特にメタケータを明小り る場合には、ここにメタデータの ID
		る場合には、ここにメタテータの ID
10	<存在期間_自>	を取たりる。 この地物が数値地形図データとして
10	~	取得された日付を設定する。
11	<pre><ips:position></ips:position></pre>	AND CHUICHTI CHALT JO
12	<pre><jps:position> <jps:date8601>2011-02-01</jps:date8601></jps:position></pre>	日付を yyyy-mm-dd 形式で設定す
	**	る。
		mm, dd が共に不明の場合は年度初
		日である 04-01 を設定する。dd が不
		明の場合は01を設定する。
	<pre></pre> <pre>/jps:position></pre>	
13		
14	<存在期間_至>	この地物が消滅した日付が明確であ
		る場合に、その日付を設定する。
		地物が存在している場合には、この
		要素を省略する, "now"を設定す
		る, などを行う。以下は"now"を
		設定した例である。
		日付を設定する場合は,「存在期間」
		自」属性での設定例を参考にするこ
		と。
15	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
$\frac{16}{17}$	<pre><jps:anyother> <jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></jps:anyother></pre>	
18	<pre><jps:tm_temporari osition=""> <jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></jps:tm_temporari></pre>	
19	<pre></pre>	
20		
21		
22	存在期間_至	
23	<付属図形 idref="Annnn"/>	この地物が DM_付属図形の下位型に
		よって表現された図形情報を集約す
		る場合は,この要素を用いて参照設
		定する。
		参照先の付属図形データは,この要
		素内に直接定義するか、もしくは、
		dataset 内に直接配置する。
		この地物が複数の付属図形を集約す
0.1	./↓₽₽₩.:1 C #A #A	る場合には、この要素を繰り返す。
24	<付属属性 idref="Annnn"/>	この地物が DM_付属属性によって表現された 屋供 はおた 集 はない
		現された属性情報を集約する場合
		は、この要素を用いて参照設定す
		る。
		参照先の付属属性データは、この要素内に直接完善するか、オースは
		素内に直接定義するか、もしくは、 dataset 内に直接配置する。
		dataset 内に直接配直する。 この地物が複数の付属属性を集約す
		る場合には、この要素を繰り返す。
<u> </u>		□勿口には,こい安米で襟り巡り。

25	<注記 idref="Annnn"/>	この地物に関する注記データを集約
	ELHO TATAL	する場合は、この要素を用いて参照
		設定する。
		参照先の注記データは、この要素内
		に直接定義するか,もしくは,
		dataset 内に直接配置する。
		この地物が複数の注記を集約する場
		合には、この要素を繰り返す。
26	<要素情報 idref="Annnn"/>	この地物が、DM_要素情報と関連す
		る場合は、この要素を用いて参照設
		定する。
27	<生成地物 uuidref=" fgoid:10-00200-cc-ddd-nnnn "/>	この地物が、基盤地図情報として生
		成された地物情報と関連する場合
		は、この要素を用いて参照設定す
		る。設定する UUID の値は、基盤地
		図情報の地物 ID に他ならない。
28	<dm 分類コード="">1104</dm>	この地物の分類コードを, 製品仕様
		書にもとづいて設定する。
		なお、この属性は、DM_地物クラス
		で定義され、各下位クラスで再定義
		されているため、ここに配置するこ
		ととする。
29	<dm 図形区分="">0</dm>	この地物の図形区分を,製品仕様書
		にもとづいて設定する。
		なお、この属性は、DM_地物クラス
		で定義され、各下位クラスで再定義
		されているため、ここに配置するこ
		ととする。
30	(以下,各地物クラスで個別に定義された属性)	
	;	
31	<空間属性名 id="Annnn-g uuid=" fgoid:1aa-bbbbb-cc-ddd-nnnn-g" >	各地物が保持する空間属性にも id,
		uuid が必要である。この点につい
		て,表の下の No.31 解説を参照。
32	<pre><jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.plxx"></jps:crs></pre>	CRS は、uuidref により固定値を指
		定する。
		表の下の No.32 解説を参照。
	b-18/h +3 //4	
33	<タグ名 id="Annnn-aa" >	地物要素内で id を設定する場合につ
		いて、表の下の No.33 解説を参照。
	:	
34	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre> /	空間属性内の座標値の設定につい
		て,表の下の No.34 解説を参照。
	illustration of the second of	
35	地物クラス名	

(No.1 解説)

地物要素は、地物クラス名をタグ名とする。

各地物には、整備作業で作成する成果の中でユニークな番号 nnnn を割り当てる。

nnnn は、1~4G までアサイン可能だが、できれば連番が望ましく、それが困難な場合であっても、将来の拡張を想定してあまり大きな値は設定しない。めやすとして 1,000,000 程度までの範囲で設定する。

地物要素の開始タグには id 属性と uuid 属性を設定する。

id 属性は、この地物をデータセット内で識別するための ID であり、

id 属性値は"Annnn"を設定する。ここで、"A"は固定、nnnnは上記のユニーク番号である。ユニーク番号の上位桁の 0は省略する。

uuid 属性値は、地物 ID である"fgoid:1aa-bbbbb-cc-ddd-nnnn"を設定する。ここで、1aa-bbbbb-cc-ddd は、作業単位ごとに割り当てられた固定値である。 nnnn は上記のユニーク番号である。 ユニーク番号の上位桁の 0 は省略する。 地物 ID の詳細については、No.2 解説を参照すること。

なお、id 属性値の先頭を A と固定するのは整備対象データについてである。隣接データ等が存在する場合、そちらの各地物には A 以外の文字が設定されている場合がある。

また,地物に付加された付属図形・付属属性についても id, uuid が必要であり,ここで述べた仕様を拡張して適用する。ただし,

(No.2 解説) [参照: 製品仕様書 DM 地物クラス 地物 ID 属性 の説明]

地物要素には、市域など計画機関が管理対象とする全域における数値地形図データ全体の中でこの地物を特定する地物 ID を割り当てる必要がある。この地物 ID の内容は uuid と同一とする。もし、地物 ID と uuid の設定値が異なる場合は、地物 ID の設定値が優先される。

地物 ID は CharacterString 型で定義されているが、その符号化仕様は URI として取り扱えることを考慮して以下のとおりとする。(詳細は、製品仕様書 8.2.5 参照。)

"fgoid:1aa-bbbbb-cc-ddd-nnnn"

なお、地物に付属図形や付属属性が付加されている場合、各付属図形・付属属性にもオブジェクト ID が必要となる。付属図形のオブジェクト ID は、親地物の地物 ID に"-pnn" (nn は連番)を付加した文字列とし、付属属性のオブジェクト ID は、親地物の地物 ID に"-ann" (nn は連番)を付加した文字列となる。また、それぞれの UUID もオブジェクト ID と同一とする。(詳細は、製品仕様書 8.2.6 参照。)

例) 地物の uuid="fgoid:111-13101-9-12-6789" のとき、

付属図形の uuid="fgoid:111-13101-9-12-6789-p1"

付属属性の uuid="fgoid:111-13101-9-12-6789-a1"

(No.4 解説) [参照: 製品仕様書 DM 地物クラス DM 要素キー情報属性 の説明]

数値地形図の各要素データは、図郭別かつレイヤヘッダごと/階層ごとに採番された要素識別番号をもっているので、次の規則にもとづいて連結した要素識別番号の列を要素キー情報として設定する。

- 1. 対応する DM 要素レコードの階層レベルが1の場合は、その DM 要素レコードの要素識別番号の文字列。
- 2. 対応する DM 要素レコードの階層レベルがn(n≥2)の場合は、階層レベル1から階層レベルn-1までのグループへッダ・レコードの要素識別番号と DM 要素レコードの要素識別番号とを、それぞれ半角ピリオドを用いて連結した文字列。

(レイヤヘッダ・レコードの要素識別番号は、階層レベル1でその値は常に 0 であり、連結文字列には加えない。)

なお、ここで要素識別番号と呼んでいるのは、厳密には、(DM レコードの要素識別番号反復回数-1)+(同レコードの要素識別番号)の値で十の位以上の0を省略した最大5桁の文字列のことである。要素キー情報は、半角文字列で表現される。

(No.5 解説)

1つのデータセットに地図情報レベルの異なる地物が混在してもよい。ただし、その場合、データ品質評価はデータセット単位となるので、最も精度の高い地図情報レベルに対応する適合品質水準にもとづいた品質評価を行う必要がある。

(No.31 解説)

すべての地物は、基本的に空間属性を1つ保持している。

地物要素がもつ空間属性には、地物とは別の id, uuid を設定する必要がある。これについては、地物の id, uuid に"-g"を付加したものとする。

例)地物の id="A6789" uuid="fgoid:111-13101-9-12-6789" のとき, 空間属性の id="A6789-g" uuid="fgoid:111-13101-9-12-6789-g"

(No.32 解説) 「参照: 製品仕様書 8.2.7. 空間オブジェクトの空間参照系設定に関する符号化仕様]

空間オブジェクトは空間参照系を特定する必要があるため SC_CRS インスタンスを参照する必要がある。数値地形図データでは、平面直角座標系による2次元と3次元の座標値を取り扱うが、その際には次のUUIDを参照する。なお、表で、nn_は平面直角座標系の系番号を示す2桁の数字である。

次元	空間参照系識別子	SC_CRS 参照のための UUID
2次元座標值	JGD2011 / n (X, Y)	fguuid:jgd2011.pl <u>nn</u>

3 次元座標值 JGD2011, TP / n (X, Y)	, H fguuid:jgd2011tp.pl <u>nn</u> h
----------------------------------	-------------------------------------

なお、3次元座標値は、DM_TINポリゴン以外では当面使用しない。

(No.33 解説)

地物要素内で id を設定する必要がある場合は、地物の id に "-aa" (aa は地物内の連番で上位 0 は省略)を付加する。 (ただし、空間属性の id は、No.31 に記述するように"-g"で固定とする。)

例) 地物要素 id="A6789" のとき, 追加定義される id は, "A6789-1", "A6789-2" などとなる。

(No.34 解説)[参照: 製品仕様書 6.2. 座標参照系]

空間属性として平面直角座標系の座標値を設定するときは、メートル単位で指定することとし、座標値を設定する桁数は、地図情報レベルが500 および1000では小数点以下3桁(0.001m)、2500 および5000では小数点以下2桁(0.01m)とする。設定する値の最後の桁が0の場合は、それを省略する。

例) <jps:coordinate>--74567.891 -15234.561</jps:coordinate>

また,鉛直方向の座標値についてもメートル単位で指定することとし,座標値を設定する桁数は,地図情報レベルが500 および1000では小数点以下3桁(0.001m),2500 および5000では小数点以下2桁(0.01m)とする。ただし,実測座標値が得られている基準点については,得られた精度で指定することを基本とする。

3.1.12. 地物要素(点形状地物)

DM_地物クラスを継承し空間的形状が点形状の地物は、空間属性として GM_Point を持っており、おおむね同じ形式で符号化される。

ここでは、DM 行政区代表点インスタンスを例に、点形状地物のデータ仕様を解説する。

No.	XML 符号化例	解説
1	<dm_行政区代表点 id="A3001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-3001"></dm_行政区代表点>	地物クラス名による要素を作成し,
		その中にインスタンスの情報を保持
		する。
		開始タグには, id と uuid を設定す
		3.
		3.1.11 DM_地物での説明を参照。
2	<地物 ID>fgoid:111-13101-11-823-3001	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
3	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
4	<dm 要素キー情報="">326</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
5	<地図情報レベル>1000 地図情報レベル	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
6	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
7	<可視フラグ>true 可視フラグ	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
8	<三次元フラグ>false 三次元フラグ	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
9	<メタデータ ID>dmdid:H22A0123 メタデータ ID	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
10	<存在期間_自>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
11	<jps:position></jps:position>	
12	<jps:date8601>2011-02-01</jps:date8601>	
13		
14		
15	<存在期間_至>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
16	<jps:position></jps:position>	
17	<jps:anyother></jps:anyother>	
18	<pre><jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></pre>	
19	<pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre>	
20		
21		
22		
23	/存在期間_至>	
24		3.1.11 DM_地物での説明を参照。
25	<要素情報 idref="Axxxx"/>	この地物が付属図形を集約する場合
	<要素情報 idref="Ayyyy"/>	には,「付属図形」要素を用いて,
		集約するインスタンスを idref で参照
		する。

26	<生成地物 uuidref=" fgoid:10-00200-cc-ddd-nnnn "/>	この地物が基盤地図情報地物と関連
		する場合には,「生成地物」要素を
		用いて uuidref で基盤地図情報地物
		の地物 ID を指定する。
27	<dm 分類コード="">1111</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
28	<dm 図形区分="">0</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
29	<位置 id="A3001-g" uuid="fgoid:111-13101-11-823-3001-g">	この地物の空間属性を設定する。
		id と uuid を設定する。
		3.1.11 DM_地物 No.31 解説を参照。
30	<jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09"></jps:crs>	3.1.11 DM_地物 No.32 解説を参照。
31	<jps:position></jps:position>	
32	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre>	点形状の位置を示す座標値を設定す
		る。
		3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
33		
34	位置	
35	<名称>○○町 名称	この地物クラスで定義された属性
		を、属性名をタグ名とした要素とし
		て順に値を設定する。
36	<種別>1104 種別	
37	<全国地方公共団体コード>13101 全国地方公共団体コード	
38	<町字コード>1023 町字コード	
39	<行政区画 idref="A2001"/>	この地物が他の地物と関連をもつと
		きは、関連役割名をタグ名とした要
		素で idref を用いて関連先地物を参照
		する
40		
	•	

3.1.13. 地物要素(線形状地物)

DM_地物クラスを継承し空間的形状が線形状の地物は、空間属性として GM_Curve を持っており、おおむね同じ形式で符号化される。

ここでは、DM_境界等インスタンスを例に、線形状地物のデータ仕様を解説する。

No.	XML 符号化例	解説
1	<dm_境界等 id="A1001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-1001"></dm_境界等>	地物クラス名による要素を作成し,
		その中にインスタンスの情報を保持
		する。
		開始タグには, id と uuid を設定す
		る。
		3.1.11 DM_地物での説明を参照。
2	<地物 ID>fgoid:111-13101-11-823-1001 地物 ID	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
3	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
4	<dm 要素キー情報="">326</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
5	<地図情報レベル>1000 地図情報レベル	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
6	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
7	<可視フラグ>true 可視フラグ	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
8	<三次元フラグ>false 三次元フラグ	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
9	<メタデータ ID>dmdid:H22A0123 メタデータ ID	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
10	<存在期間_自>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
11	<jps:position></jps:position>	
12	<jps:date8601>2011-02-01</jps:date8601>	
13	<pre></pre> <pre>/jps:position></pre>	
14		
15	<存在期間_至>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
16	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
17	<jps:anyother></jps:anyother>	
18	<pre><jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></pre>	
19	<pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre>	
20		
21		
22	<pre></pre> <pre>/jps:position></pre>	
23	/存在期間_至>	

24	<要素情報 idref="Axxxx"/>	この地物が付属図形を集約する場合
	<要素情報 idref="Ayyyy"/>	には, 「付属図形」要素を用いて,
		集約するインスタンスを idref で参照
		する。
25	<生成地物 uuidref=" fgoid:10-00200-cc-ddd-nnnn "/>	この地物が基盤地図情報地物と関連
	Elyar Elya dallardi ilgala 10 00200 oo daa iliilii i	する場合には、「生成地物」要素を
		用いて uuidref で基盤地図情報地物
		の地物 ID を指定する。
26	<dm< b=""> 分類コード>1104<!--<b-->DM</dm<> 分類コード>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
27	<dm p="" 対象<=""> < THO4 VDM 対象 < TO NOTE: The property of the propert</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
21	NM 図///区別20NDM 図///区別2	3.1.11 DM_1E物での配例を参照。
28	<場所 id="A1001-g" uuid="fgoid:111-13101-11-823-1001-g">	この地物の空間属性を設定する。
20	√3/// Id= 111001 g ddid= 1g0id-111 15101 11 025 1001 g >	id と uuid を設定する。
		1.1.11 DM_地物 No.31 解説を参照。
29	<jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09"></jps:crs>	3.1.11 DM_地物 No.32 解説を参照。
30	<pre></pre> <pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><p< td=""><td>(固定値)</td></p<></pre>	(固定値)
31	<pre><jps:orientation> + </jps:orientation></pre> <pre><jps:primitive idref="A1001-g"></jps:primitive></pre>	(固定値) No.28の id を参照
		10.28の10を参照
32	<pre><jps:segment> <jps:gm_linestring></jps:gm_linestring></jps:segment></pre>	
34	<pre><jps:gm_linestring> <jps:interpolation>linear</jps:interpolation></jps:gm_linestring></pre>	(固定値)
35	<pre><jps:interpolation: <="" inear="" pre=""> <pre><jps:controlpoint></jps:controlpoint></pre></jps:interpolation:></pre>	(固定能)
36	<pre><jps:control ont=""> </jps:control></pre>	
37	<pre><jps:corumn> <jps:direct></jps:direct></jps:corumn></pre>	
38	<pre><pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre></pre>	折れ線の1点目の座標値を設定す
00	3po coordinates 11501.501 15251.501 3po coordinates	る。
		3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
39		6.1.11 DM_2E 7 TO.61 / JF 10 E 2 / MG
40		
41	<jps:column></jps:column>	
42	<jps:direct></jps:direct>	
43	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre>	折れ線の次の点の座標値を設定す
		る。(例の座標値は妥当でない。)
		3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
44		
45		
		折れ線の各点を最後まで順に,
		column 要素として繰り返して設定す
		る。
46		
47		
48		
49	場所	
		他に属性が存在する場合には、属性
		名をタグ名とした要素として順に値
		を設定する。
		この地物が他の地物と集約や関連を
		もつときは、関連役割名をタグ名と
		した要素で idref を用いて関連先地物
		を参照する。
50		

3.1.14. 地物要素(面形状地物)

DM_地物クラスを継承し空間的形状が面形状の地物は、空間属性として GM_Surface を持っており、おおむね同じ形式で符号化される。面形状として、中抜き部分をもつ場合、外周線で囲まれた領域と一体として1つの地物で表現する。島や飛地のように外周線が別に存在する領域は、それぞれを個別の地物として表現する

ここでは、DM_行政区画インスタンスを例に、面形状地物のデータ仕様を解説する。中抜き部分の符号化例も含めている。

No.	XML 符号化例	解説
1	<dm_行政区画 id="A2001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-2001"></dm_行政区画>	地物クラス名による要素を作成し, その中にインスタンスの情報を保持
		する。

		開始タグには, id と uuid を設定す
		5.
		3.1.11 DM_地物での説明を参照。
2	<地物 ID>fgoid:111-13101-11-823-2001 地物 ID	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
3	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
4	<dm 要素キー情報="">326</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
5	<地図情報レベル>1000 地図情報レベル	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
6	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
7	<可視フラグ>true 可視フラグ	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
8	<三次元フラグ>false 三次元フラグ	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
9	<メタデータ ID>dmdid:H22A0123 メタデータ ID	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
10	<存在期間_自>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
11	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
12	<jps:date8601>2011-02-01</jps:date8601>	
13		
14	存在期間_自	
15	<存在期間_至>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
16	<jps:position></jps:position>	
17	<jps:anyother></jps:anyother>	
18	<pre><jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></pre>	
19	<pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre> jps:indeterminatePosition>	
20		
21		
22 23		
24	〈存在朔间_主〉 <要素情報 idref="Axxxx"/>	 この地物が付属図形を集約する場合
24	<安系情報 idref="Ayyyy"/>	この地物が竹属図形を集約りる場合 には、「付属図形」要素を用いて、
	<安糸旧和 larei - Ayyyy //>	集約するインスタンスを idref で参照
		未約93インハグンへを furer C参照 する。
25	<生成地物 uuidref=" fgoid:10-00200-cc-ddd-nnnn "/>	この地物が基盤地図情報地物と関連
20	、主次地物 dulurer— igola-10 00200 cc dud illillil 1/	する場合には、「生成地物」要素を
		用いて uuidref で基盤地図情報地物
		の地物 ID を指定する。
26	<dm 分類コード="">1104</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
27	<dm 図形区分="">0</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
28	<範囲 id="A2001-g" uuid="fgoid:111-13101-11-823-2001-g">	この地物の空間属性を設定する。
		id と uuid を設定する。
		3.1.11 DM_地物 No.31 解説を参照。
29	<pre><jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09"></jps:crs></pre>	3.1.11 DM_地物 No.32 解説を参照。
30	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
31	<pre><jps:primitive idref="A2001-g"></jps:primitive></pre>	No.28 の id を参照
32	<jps:patch></jps:patch>	
33	<jps:gm_polygon></jps:gm_polygon>	
34	<pre><jps:interpolation>planar</jps:interpolation></pre>	(固定値)
35	<jps:boundary id="A2001-1"></jps:boundary>	
36	<pre><jps:element idref="A2001-2"></jps:element></pre>	No.37 の id を参照
37	<pre><jps:exterior id="A2001-2"></jps:exterior></pre>	面の外周線を反時計回りの折れ線で
		表す。
38	<jps:crs></jps:crs>	
39	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre> / <pre>jps:orientation></pre>	(固定値)
40	<pre><jps:primitive idref="A2001-2"></jps:primitive></pre>	No.37 の id を参照
41	<jps:generator idref="A2001-3"></jps:generator>	No.42 の id を参照
42	<pre><jps:gm_orientablecurve id="A2001-3"></jps:gm_orientablecurve></pre>	(= 1 ti)
43	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
44	<pre><jps:primitive idref="A2001-3"></jps:primitive></pre>	No.42 の id を参照
45	<pre><jps:segment></jps:segment></pre>	
46	<pre><jps:gm_linestring></jps:gm_linestring></pre>	(FT 4-14)
47	<pre><jps:interpolation>linear</jps:interpolation></pre>	(固定値)
	, see .	
48	<pre><jps:controlpoint></jps:controlpoint></pre>	
49	<jps:column></jps:column>	
49 50	<jps:column> <jps:direct></jps:direct></jps:column>	振り娘の1占日の応播はた乳ウナ
49	<pre><jps:column></jps:column></pre>	折れ線の1点目の座標値を設定す
49 50	<jps:column> <jps:direct></jps:direct></jps:column>	る。
49 50	<pre><jps:column></jps:column></pre>	

53		
54	<pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre>	
55	<pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre>	
56	<pre><pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 </jps:coordinate></pre></pre>	折れ線の次の点の座標値を設定する。(例の座標値は妥当でない。) 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
57		
58		
59	<jps:column></jps:column>	
60	<pre><jps:direct></jps:direct></pre>	
61	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 </jps:coordinate></pre>	折れ線の次の点の座標値を設定する。(例の座標値は妥当でない。) 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
62		
63		折れ線の各点を最後まで順に、column 要素として繰り返して設定する。
64		
65		
66		
67		
68		
69	<pre><jps:interior id="A2001-4"></jps:interior></pre>	面に中抜きがある場合は,穴の外周線を時計回りの折れ線で表す。
70 71	<pre><jps:crs></jps:crs> </pre>	(国学店)
	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
72	<pre><jps:primitive idref="A2001-4"></jps:primitive></pre>	No.69 の id を参照
73	<pre><jps:generator idref="A2001-5"></jps:generator></pre>	No.74 の id を参照
74	<pre><jps:gm_orientablecurve id="A2001-5"></jps:gm_orientablecurve></pre>	(17)
75	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
76	<pre><jps:primitive idref="A2001-5"></jps:primitive></pre>	No.74 の id を参照
77	<jps:segment></jps:segment>	
78	<pre><jps:gm_linestring></jps:gm_linestring></pre>	(FF de Ma)
79	<pre><jps:interpolation>linear</jps:interpolation></pre>	(固定値)
80	<pre><jps controlpoint=""></jps></pre>	
81	<pre><jps:column></jps:column></pre>	
82 83	<pre><jps:direct></jps:direct></pre>	折れ線の1点目の座標値を設定す
09	<pre> </pre> <pre></pre> <pre>/jps:coordinate></pre>	3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
84		
85		
86	<jps:column></jps:column>	
87	<jps:direct></jps:direct>	
88	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 </jps:coordinate></pre>	折れ線の次の点の座標値を設定する。(例の座標値は妥当でない。) 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
89		
90		
91	<jps:column></jps:column>	
92	<pre><jps:direct></jps:direct></pre>	
93	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 </jps:coordinate></pre>	折れ線の次の点の座標値を設定する。(例の座標値は妥当でない。) 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
94		
95		+
96		折れ線の各点を最後まで順に, controlPoint 要素として繰り返して 設定する。
97		
98		
99		
100	<pre></pre>	+
101		

		面が複数の中抜きを持つ場合は,
		interior 要素を繰り返す。
102		
103		
104		
105	範囲	
106	<名称>○○町 名称	他に属性が存在する場合には,属性 名をタグ名とした要素として順に値 を設定する。
107	<全国地方公共団体コード>13101 全国地方公共団体コード	
108	<町字コード>1023 町字コード	
109		
110	<境界等 idref="A1001"/>	この地物が他の地物と集約や関連を もつときは、関連役割名をタグ名と した要素でidrefを用いて関連先地物 を参照する。
111	<行政区代表点 idref="A3001"/>	
112		

3.1.15. 地物要素(注記地物)

DM_注記クラスの符号化例を以下に示す。これは、距離標(分類コード: 2255)に付加された注記の例である。

No.	XML 符号化例	解説
1	<dm_注記 id="A14005" uuid="fgoid:111-13101-11-823-14005"></dm_注記>	地物クラス名 "DM_注記" による要素
	_	を作成し、その中にインスタンスの
		情報を保持する。
		開始タグには, id と uuid を設定す
		る。
		3.1.11 DM_地物での説明を参照。
2	<地物 ID>fgoid:111-13101-11-823-14005 地物 ID	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
3	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
4	<dm 要素キー情報="">418.3</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
5	<地図情報レベル>1000 地図情報レベル	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
6	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
7	<可視フラグ>true 可視フラグ	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
8	<三次元フラグ>false 三次元フラグ	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
9	<メタデータ ID>dmdid:H22A0123 メタデータ ID	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
10	<存在期間_自>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
11	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
12	<pre><jps:date8601>2011-02-01</jps:date8601></pre>	
13		
14	存在期間_自	
15	<存在期間_至>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
16	<jps:position></jps:position>	
17	<jps:anyother></jps:anyother>	
18	<pre><jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></pre>	
19	<pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre> jps:indeterminatePosition>	
20		
21	<pre></pre>	
22		
23		
24	<dm 分類コード="">2255 /DM 分類コード></dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
25	<dm 図形区分="">0</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
26	<位置 id="A14005-g" uuid="fgoid:111-13101-11-823-14005-g">	この地物の空間属性を設定する。
		id と uuid を設定する。
		3.1.11 DM_地物 No.31 解説を参照。
27	<jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09"></jps:crs>	3.1.11 DM_地物 No.32 解説を参照。
28	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	
29	<pre><pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre></pre>	注記の位置を示す座標値を設定す
	VI	る。
		3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。

30	<pre></pre> <pre>/jps:position></pre>	
31	位置	
32	<縦書き区分>false 縦書き区分	この地物クラスで定義された属性
33	<テキスト>14.8 テキスト	を,属性名をタグ名とした要素とし
34	<文字列方向>0 文字列方向	て順に値を設定する。
35	<字大>20 字大	
36	<字隔>5 字隔	
37	<線号>3 線号	
38	<地物 idref="A14003"/>	この注記と関連づく地物がある場合
		は,idrefを用いて参照する。
39		

3.1.16. 付属図形要素(付属点図形)

DM_付属点図形クラスの符号化例を以下に示す。これは、建物記号に対して付加された指示点(分類コード:8199)の例である。

なお、この例では付属点図形要素を本体地物とは独立したインスタンスとして作成しているが、本体地物内にインラインで挿入する方法を採用してもよい。

No.	XML 符号化例	解説
1	<dm_付属点図形 dm_付属点図形"="" id="A33002-p1" td="" uuid="fgoid:111-13101-11-823-33002-</p></td><td>地物クラス名 " によ<=""></dm_付属点図形>	
	p1">	る要素を作成し、その中にインスタ
		ンスの情報を保持する。
		開始タグには, id と uuid を設定す
		る。
		表の下の No.1 解説を参照。
2	<オブジェクト ID>fgoid:111-13101-11-823-33002-p1 オブジェクト ID	付属点図形は地物ではないが、地物
		ID に対応したオブジェクト ID をも
		つのでそれを設定する。
		オブジェクト ID は、No.1 における
	DATA WE IN CASE OF A WE	uuid と同じ値である。
3	<dm 分類コード="">8199</dm>	この付属点図形が、本体地物とは別
		の分類コードを保持する場合には,
		その値をここに設定する。
		本体地物と同じ分類コードである場合には、要素を省略することができ
		一句には、安系を目盼りることがしる。
4		る。 この付属点図形の存在する図郭が本
4	NIMI 囚利留 カンのMID400 VDM 囚利留 カン	体地物の図郭と異なる場合には、こ
		こに設定する。
		基本的には、付属点図形は本体地物
		に従属し同一図郭に属するため、通
		常は要素を省略することができる。
		3.1.11 DM_地物 No.3 を参照。
5	<dm 要素キー情報="">623.2</dm>	この付属点図形に対する DM 形式で
		の要素キー情報を設定する。
		3.1.11 DM_地物 No.4 解説を参照。
6	<dm 図形区分="">0</dm>	この付属点図形が,本体地物とは別
		の図形区分を保持する場合には、そ
		の値をここに設定する。
		本体地物と同じ分類コードである場
		合には、要素を省略することができ
		る。
7	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	この付属点地物インスタンス・デー
		タが既存データに対する編集を行っ
		たものである場合は"true", そうで
		ない場合は"false"を設定する。
		"true"を設定するのは、更新データ
		として作成される場合であり、符号
		化も更新データとして取り扱われる
		必要がある。 なお、値が"false"の場合はこの要素
		なお,他か false の場合はこの要素 を省略してよい。
8	<可視フラグ>true 可視フラグ	上空から見たとき、他の地物等によ
	ト門Tだノノグ / LFue / 門Tだノノグ /	工主がり兄にてき,他の地物寺によ

		ってこの付属点図形が見えない状態
		である場合は、値"false"を設定し、
		地物が見える状態の場合は、
		地 初 が 先 え る 朳 態 の 場 古 な , 値"true"を設定する。
		値 true を設定する。 その実体が物理的に存在しない場合
		には, 地物定義の記述に基づいて
		個々のインスタンスについて判断
		し,適切な値を設定する。 なお,値が"true"の場合はこの要素
-	√¬¼¬¬¬¬ が、ℓ 1 √¬¼¬¬¬¬ が、	を省略してよい。 空間属性が3次元座標値を保持する
9	<三次元フラグ>false 三次元フラグ	空間属性かる仮元座標値を保持する 場合は true、そうでない場合は false
		場合は true, そうでない場合は false を設定する。
		を放たする。 なお, 値が"false"の場合はこの要素
10	<存在期間 自>	を省略してよい。 この付属図形が数値地形図データと
10	< 仔任期间_日 >	
11	Zinatura iti irak	して取得された日付を設定する。
12	<pre><jps:position> <jps:date8601>2011-02-01</jps:date8601></jps:position></pre>	日付を yyyy-mm-dd 形式で設定す
12	\Jps\uaie0001\z011\02\01\Jps\uaie0001\z	日刊を yyyy-mm-dd 形式 C 放走 9 る。
		る。 3.1.11 DM_地物 No.3 を参照。
13		5.1.11 DM_地形 110.5 足影/ボ。
14		
15	《存在期間_至》	この付属点図形が消滅した日付が明
10	11 [T/M]H-T-	確である場合に、その日付を設定す
		る。
		3.1.11 DM_地物 No.3 を参照。
16	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
17	<jps:anyother></jps:anyother>	
18	<pre><jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></pre>	
19	<pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre>	
20		
21		
22	<pre></pre>	
23		
24	<地物 idref="A33002"/>	対応する本体地物の id を参照する。
25	<点 id="A33002-p1-g" uuid="fgoid:111-13101-11-823-33002-p1-g">	この付属点図形の空間属性を設定す
		る。id と uuid を設定する。
		3.1.11 DM_地物 No.31 解説を参照。
26	<pre><jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09"></jps:crs></pre>	3.1.11 DM_地物 No.32 解説を参照。
27	<jps:position></jps:position>	
28	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre>	点形状の位置を示す座標値を設定す
		る。
		3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
29	<pre></pre>	
30	⟨/点>	
31		

(No.1 解説)

付属図形は、地物要素と対等に独立存在しても、親地物の中にインラインで存在してもよい。ここでは、 独立存在する形式を解説する。

付属図形が要素として独立存在する場合, クラス名がタグ名となる。

付属図形要素が独立存在する場合であっても、付加される親地物が必ず存在し、その地物にはユニークな番号 xxxx が割り当てられている。そして、親地物は xxxx にもとづいた id と uuid をもっている。(xxxx の割当てについては 3.1.11 DM_地物 No.1 解説を参照。)

付属図形要素の開始タグには、親地物とは別の id 属性と uuid 属性を設定する必要がある。 id 属性は、この付属図形をデータセット内で識別するための ID であり、属性値には親地物の id +"-pnn"を設定する。ここで、nn は親地物の下での付属図形を識別する連番である。連番の上位桁の 0 は省略 する

また, uuid 属性は, 同じ nn を用いて親地物の uuid + "-pnn"を設定する。

例) 地物の id="A6789", uuid="fgoid:111-13101-9-12-6789" のとき,

付属図形の id="A6789-p1", uuid="fgoid:111-13101-9-12-6789-p1"

3.1.17. 付属図形要素(付属方向図形)

DM_付属方向図形クラスの符号化例を以下に示す。これは、道路のトンネル(分類コード:2219)に対して付加された方向情報の例である。

なお,この例では付属方向図形要素を本体地物とは独立したインスタンスとして作成しているが,本体地物内にインラインで挿入する方法を採用してもよい。

No.	XML符号化例	解説
1	<dm_付属方向図形 dm_付属方向図形"="" id="A14002-p1" td="" uuid="fgoid:111-13101-11-823-</p></td><td>地物クラス名 " に<=""></dm_付属方向図形>	
	14002-p1">	よる要素を作成し、その中にインス
		タンスの情報を保持する。
		開始タグには, id と uuid を設定す
		る。
		3.1.16 付属図形要素(付属点図形)
		No.1 解説を参照。
2	<オブジェクト ID>fgoid:111-13101-11-823-14002-p1 オブジェクト ID	付属方向図形は地物ではないが、地
		物 ID に対応したオブジェクト ID を
		もつのでそれを設定する。
		3.1.16 付属図形要素(付属点図形)
- 0	DM (\\ = 18, 0010 \(DM (\\ = 18)	No.1解説を参照。
3	<dm 分類コード="">2219</dm>	この付属方向図形の分類コードは、
		本体地物と同じであるため、要素を
	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	省略することができる。 付属方向図形は本体地物に従属し同
4	<dm 凶乳番号="">U9MD463 (DM 凶乳番号>U9MD463</dm>	一図郭に属するため、要素を省略す
5	<dm 要素キー情報="">418.2</dm>	ることができる。 この付属方向図形の本体地物が由来
9	▽ ○ DM 安糸 ナー 旧 牧 > 418.2<!-- DM 安糸 ナー 旧 牧 -->	この行属方向図形の本体地物が田米 する要素レコードが方向データであ
		る場合は、要素キー情報は本体地物
		と同一であり、要素を省略すること
		ができる。
		この付属方向図形が、本体地物が由
		来する要素レコードとは別の要素レ
		コードに対応する場合は、要素識別
		番号が本体地物とは異なるため DM
		形式での要素キー情報を設定する。
		3.1.11 DM_地物 No.4 解説を参照。
6	<dm 図形区分="">0</dm>	この付属方向図形が、本体地物とは
		別の図形区分を保持する場合には,
		その値をここに設定する。
		本体地物と同じ分類コードである場
		合には、要素を省略することができ
		る。
7	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	この付属方向地物インスタンス・デ
		ータが既存データに対する編集を行
		ったものである場合は"true", そう
		でない場合は"false"を設定する。
		"true"を設定するのは, 更新データ
		として作成される場合であり,符号
		化も更新データとして取り扱われる
		必要がある。
		なお、値が"false"の場合はこの要素
		を省略してよい。
8	<可視フラグ>true 可視フラグ	付属方向図形では, 可視フラグは意
		味をもたないので、この要素を省略
		してよい。
9	<三次元フラグ>false 三次元フラグ	空間属性が3次元座標値を保持する
		場合は true, そうでない場合は false
		を設定する。
		なお、値が"false"の場合はこの要素
	L. C. Halla de	を省略してよい。
10	<存在期間_自>	この付属方向図形が取得された日付

		が、本体地物が取得された日付と異なる場合はその値を設定する。 同一である場合はこの要素を省略してよい。
11	<jps:position></jps:position>	
12	<jps:date8601>2011-02-01</jps:date8601>	日付を yyyy-mm·dd 形式で設定する。 mm, dd が共に不明の場合は年度初 日である 04·01 を設定する。dd が不 明の場合は 01 を設定する。
13	<pre></pre> <pre>/jps:position></pre>	
14		
15	<存在期間_至>	この付属点図形が消滅した日付が明確であり、それが本体地物と異なる場合に、その日付を設定する。付属方向図形が存在している場合には、この要素を省略するか、もしくは"now"を設定する。以下はその例である。日付を設定する場合は、「存在期間」自」属性での設定例を参考にすること。
16	<jps:position></jps:position>	
17	<jps:anyother></jps:anyother>	
18	<pre><jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></pre>	
19	<pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre>	
20		
21		
22	<pre></pre>	
23	存在期間_至	
24	<地物 idref="A14002"/>	対応する本体地物の id を参照する。
95	(十方:J= A140001 -	この付属方向図形の空間属性を設定
25	<方向 id="A14002-p1-g" uuid="fgoid:111-13101-11-823-14002-p1-g">	する。id と uuid を設定する。 3.1.11 DM_地物 No.31 解説を参照。
26	<jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09"></jps:crs>	3.1.11 DM_地物 No.32 解説を参照。
27	<jps:position></jps:position>	
28	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre> //pps:coordinate>	方向を示す点の位置の座標値を設定 する。 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
29	<pre></pre>	
30	方向	
31		

3.1.18. 付属図形要素(付属線図形)

DM_付属線図形クラスの符号化例を以下に示す。これは、地下街・地下鉄等出入口(分類コード:2215)に対して付加された階段線(図形区分:21)の例である。

なお、この例では付属線図形要素を本体地物とは独立したインスタンスとして作成しているが、本体地物内にインラインで挿入する方法を採用してもよい。

No.	XML 符号化例	解説
1	<dm_付属線図形 id="A16002-p1" uuid="fgoid:111-13101-11-823-16002-p1"></dm_付属線図形>	地物クラス名 "DM_付属線図形" 煮夜 要素を作成し、その中にインスタン スの情報を保持する。 開始タグには、id と uuid を設定す る。 3.1.16 付属図形要素(付属点図形) No.1 解説を参照。
2	<オブジェクト ID>fgoid:111-13101-11-823-16002-p1 オブジェクト ID	付属線図形は地物ではないが、地物 ID に対応したオブジェクト ID をも つのでそれを設定する。 3.1.16 付属図形要素(付属点図形) No.1 解説を参照。
3	<dm 分類コード="">2215</dm>	この付属線図形が,本体地物とは別

		- 0.45
		の分類コードを保持する場合には,
		その値をここに設定する。
		本体地物と同じ分類コードである場
		合には、要素を省略することができ
	Date in the control of the control o	3.
4	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	この付属線図形の存在する図郭が本
		体地物の図郭と異なる場合には、こ
		こに設定する。
		基本的には、付属線図形は本体地物
		に従属し同一図郭に属するため、通
		常は要素を省略することができる。
5	DM 再去と 桂切, 00.0 /DM 再去と 桂切,	3.1.11 DM_地物 No.3 を参照。
Э	<dm 要素キー情報="">69.2</dm>	この付属線図形に対する DM 形式で
		の要素キー情報を設定する。 3.1.11 DM_地物 No.4 解説を参照。
6	<dm 図形区分="">21</dm>	この付属線図形が,本体地物とは別
б	<dm 図形区分="">21<dm 図形区分=""></dm></dm>	の図形区分を保持する場合には、そ
		の個をここに設定する。
		本体地物と同じ分類コードである場
		合には、要素を省略することができ
		a c c c c c c c c c c c c c c c c c c c
7	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	この付属線地物インスタンス・デー
'	物画来入地ファクト Idibe 特画来入地ファクテ	タが既存データに対する編集を行っ
		たものである場合は"true", そうで
		ない場合は"false"を設定する。
		"true"を設定するのは、更新データ
		として作成される場合であり、符号
		化も更新データとして取り扱われる
		必要がある。
		なお、値が"false"の場合はこの要素
		を省略してよい。
8	<可視フラグ>true 可視フラグ	上空から見たとき、他の地物等によ
		ってこの付属線図形が見えない状態
		である場合は,値"false"を設定し,
		地物が見える状態の場合は,
		値"true"を設定する。
		その実体が物理的に存在しない場合
		には、地物定義の記述に基づいて
		個々のインスタンスについて判断
		し、適切な値を設定する。
		なお, 値が"true"の場合はこの要素
		を省略してよい。
9	<三次元フラグ>false 三次元フラグ	空間属性が3次元座標値を保持する
		場合は true, そうでない場合は false
		を設定する。
		なお、値が"false"の場合はこの要素
	L. L. Helle J.	を省略してよい。
10	<存在期間_自>	この地物が測量成果として取得され
		た日付を設定する。
11	<pre><jps:position></jps:position></pre>	□ / + . 11 m/ → ~ = n/ → L
12	<jps:date8601>2011-02-01</jps:date8601>	日付を yyyy-mm-dd 形式で設定す
		る。 mm, dd が共に不明の場合は年度初
		日である 04-01 を設定する。dd が不
		日 じめる 04-01 を設定する。 dd が不 明の場合は 01 を設定する。
13		7/1、77777777711111111111111111111111111
14		
15	(存在期間 至)	この付属線図形が消滅した日付が明
10	-11 1=v/A1In1=T=c	確である場合に、その日付を設定す
		一個 この る物 日に、この 日刊 を 政定 9 る。
		る。 付属線図形が存在している場合に
		は、この要素を省略するか、もしく
		は"now"を設定する。以下はその例で
		ある。
		日付を設定する場合は,「存在期間_
		自」属性での設定例を参考にするこ
1		

		と。
16	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
17	<jps:anyother></jps:anyother>	
18	<pre><pre><pre></pre> </pre> <pre>TM_TemporalPosition></pre></pre>	
19	<pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre> indeterminatePosition>	
20	<pre></pre> <pre></pre>	
21		
22		
23	/存在期間_至>	
24	<地物 idref="A16002"/>	対応する本体地物の id を参照する。
	=	
25	<線 id="A16002-p1-g" uuid="fgoid:111-13101-11-823-16002-p1-g">	この付属線図形の空間属性を設定する。id と uuid を設定する。 3.1.11 DM_地物 No.31 解説を参照。
26	<pre><jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09"></jps:crs></pre>	3.1.11 DM_地物 No.32 解説を参照。
27	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値) N0.32 解説を参照。
28	<pre><jps:primitive idref="A16002-p1-g"></jps:primitive></pre>	No.25 の id を参照
29	<pre><jps:segment></jps:segment></pre>	
30	<pre><jps:gm_linestring> <jps:interpolation>linear</jps:interpolation></jps:gm_linestring></pre>	(田学は)
		(固定値)
32	<pre><jps:controlpoint></jps:controlpoint></pre>	
33	<jps:column></jps:column>	
	<pre><jps:direct></jps:direct></pre>	たと始の1上口の应無はた記字と
35	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre>	折れ線の1点目の座標値を設定する。 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
36		
37		
38	<jps:column></jps:column>	
39	<jps:direct></jps:direct>	
40	<jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate>	折れ線の次の点の座標値を設定する。(例の座標値は妥当でない。) 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
41		
42		
		折れ線の各点を最後まで順に, column 要素として繰り返して設定する。
43		
44		
45		
46		
47		

3.1.19. 付属図形要素 (付属円弧図形)

DM_付属円弧図形クラスの符号化例を以下に示す。

なお、この例では付属円弧図形要素を本体地物とは独立したインスタンスとして作成しているが、本体地物内にインラインで挿入する方法を採用してもよい。

No.	XML 符号化例	解説
1	<dm_付属円弧図形 id="A93002-p1" uuid="fgoid:111-13101-11-823-93002-p1"></dm_付属円弧図形>	地物クラス名 "DM_付属円弧図形" 煮 夜要素を作成し,その中にインスタ
		ンスの情報を保持する。
		開始タグには, id と uuid を設定す
		3.
		3.1.16 付属図形要素(付属点図形)
		No.1 解説を参照。
2	<オブジェクト ID>fgoid:111-13101-11-823-93002-p1 オブジェクト ID	付属円弧図形は地物ではないが,地
		物 ID に対応したオブジェクト ID を
		もつのでそれを設定する。
		3.1.16 付属図形要素(付属点図形)
		No.1 解説を参照。
3	<dm 分類コード="">0000</dm>	この付属円弧図形が、本体地物とは
		別の分類コードを保持する場合に

		は、その値をここに設定する。
		本体地物と同じ分類コードである場
		合には、要素を省略することができ
		る。
4	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	この付属円弧図形の存在する図郭が
		本体地物の図郭と異なる場合には,
		ここに設定する。
		基本的には、付属円弧図形は本体地
		物に従属し同一図郭に属するため,
		通常は要素を省略することができ
		一 あな女糸を有暇することがくさ
	DITES IN LETT. 00 0 DIVES IN LETT.	3.1.11 DM_地物 No.3 を参照。
5	<dm 要素キー情報="">62.2</dm>	この付属円弧図形に対する DM 形式
		での要素キー情報を設定する。
		3.1.11 DM_地物 No.4 解説を参照。
6	<dm 図形区分="">0</dm>	この付属円弧図形が,本体地物とは
		別の図形区分を保持する場合には,
		その値をここに設定する。
		本体地物と同じ分類コードである場
		合には、要素を省略することができ
		る。
7	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	この付属円弧地物インスタンス・デ
1	gracestate company - Application - Applic	ータが既存データに対する編集を行
		ったものである場合は"true", そう
		でない場合は"false"を設定する。
		"true"を設定するのは、更新データ
		として作成される場合であり, 符号
		化も更新データとして取り扱われる
		必要がある。
		なお,値が"false"の場合はこの要素
		を省略してよい。
8	<可視フラグ>true 可視フラグ	上空から見たとき、他の地物等によ
		ってこの付属円弧図形が見えない状
		態である場合は、値"false"を設定
		し、地物が見える状態の場合は、
		値"true"を設定する。
		その実体が物理的に存在しない場合
		には、地物定義の記述に基づいて
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		個々のインスタンスについて判断
		し、適切な値を設定する。
		なお,値が"true"の場合はこの要素
		を省略してよい。
9	<三次元フラグ>false 三次元フラグ	空間属性が3次元座標値を保持する
		場合は true, そうでない場合は false
		を設定する。
		なお、値が"false"の場合はこの要素
		を省略してよい。
10	<存在期間_自>	この地物が測量成果として取得され
		た日付を設定する。
11	<jps:position></jps:position>	
12	<pre><jps:postton> <jps:date8601>2011-02-01</jps:date8601></jps:postton></pre>	日付を yyyy-mm-dd 形式で設定す
12	Jps. date 0001, 2011 02 01 1Jps. date 0001/	日刊を yyyy-mm-dd 形式 (設定 9 る。
		a。 mm, dd が共に不明の場合は年度初
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
		日である 04-01 を設定する。dd が不
		明の場合は01を設定する。
13		
14		
15	<存在期間_至>	この付属円弧図形が消滅した日付が
		明確である場合に、その日付を設定
		する。
		付属円弧図形が存在している場合に
		は、この要素を省略するか、もしく
		は"now"を設定する。以下はその例で
		ある。
		日付を設定する場合は、「存在期間
		自」属性での設定例を参考にするこ

		と。
16	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
17	<jps:anyother></jps:anyother>	
18	<pre><jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></pre>	
19	<pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre>	
20	<pre></pre>	
21		
22		
23	存在期間_至	
24	<地物 idref="A93002"/>	対応する本体地物の id を参照する。
25	<円弧 id="A93002-p1-g" uuid="fgoid:111-13101-11-823-93002-p1-g">	この付属円弧図形の空間属性を設定
		する。id と uuid を設定する。
		3.1.11 DM_地物 No.31 解説を参照。
26	<jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09"></jps:crs>	3.1.11 DM_地物 No.32 解説を参照。
27	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
28	<pre><jps:primitive idref="A93002-p1-g"></jps:primitive></pre>	No.25 の id を参照
29	<jps:segment></jps:segment>	
30	<jps:gm_arc></jps:gm_arc>	円弧を始点,中間点,終点の3点で表す。
31	<pre><jps:interpolation>circularArc3Points</jps:interpolation></pre>	(固定値)
32	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	(,, - ,,
33	<jps:column></jps:column>	
34	<pre><jps:direct></jps:direct></pre>	
35	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre>	円弧の始点の座標値を設定する。 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
36		
37		
38	<jps:column></jps:column>	
39	<jps:direct></jps:direct>	
40	<jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate>	円弧の中間点の座標値を設定する。 (例の座標値は妥当でない。) 3.1.11 DM 地物 No.34 解説を参照。
41		8.1.11 DM_延慢 110.64 //中版 2 多///。
42		
43	<pre><jps:column></jps:column></pre>	
44	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	
45	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre>	円弧の終点の座標値を設定する。 (例の座標値は妥当でない。) 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
46		
47		
48		
49	<pre><jps:numarc>1</jps:numarc></pre> /jps:numArc>	(固定値)
50		
51	<pre></pre> <pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre></pre>	
52	円弧	
53		

3.1.20. 付属図形要素(付属面図形)

DM_付属面図形クラスの符号化例を以下に示す。

なお,この例では付属面図形要素を本体地物とは独立したインスタンスとして作成しているが,本体地物内にインラインで挿入する方法を採用してもよい。

面形状として、中抜き部分をもつ場合、外周線で囲まれた領域と一体として1つの付属面図形で表現する。 島や飛地のように外周線が別に存在する領域は、それぞれを個別の付属面図形として表現する。 この例では、中抜き部分の符号化も含めている。

No.		XML 符号化例	解説
1	<dm_付属面図形< th=""><th>id="A93004-p1" uuid="fgoid:111-13101-11-823-93004-</th><th>地物クラス名 "DM_付属面図形" 煮夜</th></dm_付属面図形<>	id="A93004-p1" uuid="fgoid:111-13101-11-823-93004-	地物クラス名 "DM_付属面図形" 煮夜
	p1">		要素を作成し、その中にインスタン
			スの情報を保持する。
			開始タグには, id と uuid を設定す

		I
		る。 3.1.16 付属図形要素(付属点図形) No.1 解説を参照。
2	<オブジェクト ID>fgoid:111-13101-11-823-93004-p1 オブジェクト ID	付属面図形は地物ではないが、地物 ID に対応したオブジェクト ID をもっのでそれを設定する。 3.1.16 付属図形要素(付属点図形) No.1 解説を参照。
	DM (\\ = 1); 0000 (DM (\\ = 1);	
3	<dm 分類コード="">0000</dm>	この付属面図形が、本体地物とは別の分類コードを保持する場合には、 その値をここに設定する。 本体地物と同じ分類コードである場合には、要素を省略することができ
	DATE STATE COLOR OF A COLOR STATE CO.	3.
4	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	この付属面図形の存在する図郭が本体地物の図郭と異なる場合には、ここに設定する。 基本的には、付属面図形は本体地物に従属し同一図郭に属するため、通常は要素を省略することができる。 3.1.11 DM 地物 No.3 を参照。
5	<dm 要素キー情報="">62.4</dm>	この付属面図形に対する DM 形式で
	222 2 11 11 16 9212 1222 2 11 11 16	の要素キー情報を設定する。 3.1.11 DM_地物 No.4 解説を参照。
6	<dm 図形区分="">0</dm>	この付属面図形が、本体地物とは別の図形区分を保持する場合には、その値をここに設定する。 本体地物と同じ分類コードである場合には、要素を省略することができる。
7	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	この付属面地物インスタンス・データが既存データに対する編集を行ったものである場合は"true", そうでない場合は"false"を設定する。"true"を設定するのは、更新データとして作成される場合であり、符号化も更新データとして取り扱われる必要がある。なお、値が"false"の場合はこの要素を省略してよい。
8	<可視フラグ>true 可視フラグ	上空から見たとき、他の地物等によってこの付属面図形が見えない状態である場合は、値"false"を設定し、地物が見える状態の場合は、値"true"を設定する。その実体が物理的に存在しない場合には、地物定義の記述に基づいて個々のインスタンスについて判断し、適切な値を設定する。なお、値が"true"の場合はこの要素を省略してよい。
9	<三次元フラグ>false 三次元フラグ	空間属性が3次元座標値を保持する 場合はtrue,そうでない場合はfalse を設定する。 なお,値が"false"の場合はこの要素 を省略してよい。
10	<存在期間_自>	この地物が測量成果として取得され た日付を設定する。
11	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
12	<pre><jps:date8601>2011-02-01</jps:date8601> </pre>	日付を yyyy-mm-dd 形式で設定する。 mm, dd が共に不明の場合は年度初日である 04-01 を設定する。dd が不明の場合は 01を設定する。
14	/存在期間_自>	
17	· [4 pag//y1102_ H -	I

15	<存在期間_至>	この付属面図形が消滅した日付が明確である場合に、その日付を設定する。 付属面図形が存在している場合には、この要素を省略するか、もしくは"now"を設定する。以下はその例である。 日付を設定する場合は、「存在期間」自」属性での設定例を参考にすること。
16	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
17	<jps:anyother></jps:anyother>	
18	<pre><jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></pre>	
19	<pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre>	
20		
21		
22		
23		
24	<地物 idref="A93004"/>	対応する本体地物の id を参照する。
21	VE (N Idioi Tiboto I)	100 / 00 / 14 / 100 / 10
25	<面 id="A93004-p1-g" uuid="fgoid:111-13101-11-823-93004-p1-g">	この付属面図形の空間属性を設定する。id と uuid を設定する。 3.1.11 DM_地物 No.31 解説を参照。
26	<pre><jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09"></jps:crs></pre>	3.1.11 DM_地物 No.32 解説を参照。
27	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
28	<pre><jps:primitive idref="A93004-p1-g"></jps:primitive></pre>	No.25 の id を参照
29	<pre><jps:patch></jps:patch></pre>	
30	<pre><jps:gm_polygon></jps:gm_polygon></pre>	
31	<pre><jps:interpolation>planar</jps:interpolation></pre> ;interpolation>	(固定値)
32	<pre></pre> <pre><jps:boundary id="A93004-p1-1"></jps:boundary></pre>	
33	<pre><jps:element idref="A93004-p1-2"></jps:element></pre>	No.34 の id を参照
34	<	面の外周線を反時計回りの折れ線で
		表す。
35	<jps:crs></jps:crs>	
36	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
37	<pre><jps:primitive idref="A93004-p1-2"></jps:primitive></pre>	No.34 の id を参照
38	<pre><jps:generator idref="A93004-p1-3"></jps:generator></pre>	No.39 の id を参照
39	<pre><jps:gm_orientablecurve id="A93004-p1-3"></jps:gm_orientablecurve></pre>	
40	<jps:orientation>+</jps:orientation>	(固定値)
41	<pre><jps:primitive idref="A93004-p1-3"></jps:primitive></pre>	No.39 の id を参照
42	<pre><jps:segment></jps:segment></pre>	
43	<jps:gm_linestring></jps:gm_linestring>	
44	<pre><pre></pre></pre> <pre></pre>	(固定値)
45	<pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre>	
46	<pre><pre><pre><jps:column></jps:column></pre></pre></pre>	
47	<pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	
48	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 </jps:coordinate></pre>	折れ線の1点目の座標値を設定する。 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
49		
50		
51	<jps:column></jps:column>	
52	<jps:direct></jps:direct>	
53	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 </jps:coordinate></pre>	折れ線の次の点の座標値を設定する。 (例の座標値は妥当でない。) 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
54		
55		
56	<jps:column></jps:column>	
57 58	<jps:direct> <jps:coordinate>74567.891 -15234.561 </jps:coordinate></jps:direct>	折れ線の次の点の座標値を設定する。 (例の座標値は妥当でない。) 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
59		
60		
		折れ線の各点を最後まで順に, column 要素として繰り返して設定す

		る。
61		· 0
62		
63		
64		
65		
66		
67	<pre></pre> <pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><p< td=""><td>面に中抜きがある場合は、穴の外周</td></p<></pre>	面に中抜きがある場合は、穴の外周
07	Sps-interior id= A55004 pr 4 >	線を時計回りの折れ線で表す。
68	<jps:crs></jps:crs>	
69	<pre><pre><pre></pre></pre></pre> <pre></pre> <pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre><pre></pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><!--</td--><td>(固定値)</td></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	(固定値)
-		
70	<pre><jps:primitive idref="A93004-p1-4"></jps:primitive></pre>	No.67 の id を参照
71	<pre><jps:generator idref="A93004-p1-5"></jps:generator></pre>	No.72 の id を参照
72	<pre><jps:gm_orientablecurve id="A93004-p1-5"></jps:gm_orientablecurve></pre>	(53 4-14)
73	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
74	<pre><jps:primitive idref="A93004-p1-5"></jps:primitive></pre>	No.72 の id を参照
75	<jps:segment></jps:segment>	
76	<jps:gm_linestring></jps:gm_linestring>	
77	<jps:interpolation>linear</jps:interpolation>	(固定値)
78	<jps:controlpoint></jps:controlpoint>	
79	<jps:column></jps:column>	
80	<jps:direct></jps:direct>	
81	<jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate>	折れ線の1点目の座標値を設定す
		る。
		3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
82		
83		
84	<jps:column></jps:column>	
85	<jps:direct></jps:direct>	
86	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre>	折れ線の次の点の座標値を設定す
		る。 (例の座標値は妥当でない。)
		3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
87		
88		
89	<jps:column></jps:column>	
90	<jps:direct></jps:direct>	
91	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	折れ線の次の点の座標値を設定す
-		る。(例の座標値は妥当でない。)
	••	3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
92		0.1111 D.H_0.1010 171 W.L. 2 5 M.W
93		
- 00	7Jp0 column	折れ線の各点を最後まで順に,
		column 要素として繰り返して設定す
		る。
94		≥0
95		
96		
97	<pre></pre> <pre><td></td></pre>	
98		
99		
30	albounctions	面が複数の中抜きを持つ場合は,
		interior要素を繰り返す。
100		111001101 女常で林り返り。
100		
101		
102		
103	 	
104	ⅥMI_川 禹田凶邢?	

3.1.21. 付属図形要素(付属円図形)

DM_付属円図形クラスの符号化例を以下に示す。付属円図形では、中抜き部分は想定していない。中抜きが存在する場合には付属面図形を使用する。

なお、この例では付属円図形要素を本体地物とは独立したインスタンスとして作成しているが、本体地物内にインラインで挿入する方法を採用してもよい。

# 要素を作成し、その中にインスタン スの情報を除付する。	No.	XML 符号化例	解記
No.1 解説を参照。	1		スの情報を保持する。 開始タグには, id と uuid を設定す る。
DD に対応したオプジェクト ID をも つのでそした配管する。 3.1.16 付属回路要素(付属回路形) No.1解説を需要。(付属回路形) No.1解説を需要。(付属回路形) No.1解説を需要。(付属回路形) この付属円間形が、本体地物とは別 の分類コードを保持する場合には、 その値をここに設定する。 本体地物と同じう類コードである場合には、ここに設定する。 基本的には、付属回路の存在する回路が、 体地物の回路に異なる場合には、ここに設定する。 基本的には、付属回路形式方をもかできる。 3.1.11 DM 連約 No.4 を認定される。 常は要素を名略することができる。 3.1.11 DM 連約 No.4 を認定される。 のの展形区分のペDM 図形区分 <dm ***ロローを保持であり、符号をしていまった。="" 3.1.11="" <dm="" dm="" no.4="" td="" 「なお、だっては、場合は、自動を変定する。」="" 「のの形区分のペdm="" 「のの形区分を保持する場合には、ここの付属円限形に対するの要素と一情報を設定する。="" ではいるのでは、現場ではは、地物定義の記述に基づい刊断し、適切が健を設定する。="" ではない、しばいではない、しばいではないではない、しばいではないではないではないではないではないではないではないではないではないではな<="" とつての時間の形が見えない状態である場合は、他们でいきを設定する。="" ない場合には、関連ディータに対する領土を設定する。="" ない場合は、「他はおどを設定する。なお、他が「相談である」には、地物定義の記述に基づい刊断し、適切が健を設定する。="" ない場合はでは、要素を名略することができる。="" なお、他が「true"の場合は、の要素を名略していい。="" なお、他が「true"の場合は、他向とな定すする。="" なお、他が「true"の場合はこの要素を名略していい。="" なお、他が「おはのとなださい、」="" なお、他が「ない場合は、自動を変定する。」="" のでをここに設定する。="" のの形区分を保持する場合には、="" はが「fuce"の場合はこの要素を名略していい。="" はずいているの場合は、他の連絡を定定する。="" はは、「fuce="" 図形区分="" 図形区分のペdm="" 本体地物と同じ分類コードである場合には、要素を名略することができる。="" 解説を登録性="" 解説を登録性は、その他をごとができる。="" 連約=""><td>9</td><td>マナブンジュカト ID>f=oid:111-12101-11-022-02002-n1マレナブンジュカト ID></td><td>No.1 解説を参照。</td></dm>	9	マナブンジュカト ID>f=oid:111-12101-11-022-02002-n1マレナブンジュカト ID>	No.1 解説を参照。
Co/f 図内の Spain Spain	4	ペオプラエット ID>Igoiu-111 15101 11 625 95005 p1ペオプラエット ID>	ID に対応したオブジェクト ID をも つのでそれを設定する。 3.1.16 付属図形要素(付属点図形)
4	3	<dm 分類コード="">0000</dm>	この付属円図形が、本体地物とは別の分類コードを保持する場合には、 その値をここに設定する。 本体地物と同じ分類コードである場合には、要素を省略することができ
S	4	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	この付属円図形の存在する図郭が本体地物の図郭と異なる場合には,ここに設定する。 基本的には,付属円図形は本体地物に従属し同一図郭に属するため,通常は要素を省略することができる。
6	5	<dm 要素キー情報="">62.3</dm>	この付属円図形に対する DM 形式での要素キー情報を設定する。
マーマー	6	<dm 図形区分="">0</dm>	この付属円図形が、本体地物とは別の図形区分を保持する場合には、その値をここに設定する。 本体地物と同じ分類コードである場合には、要素を省略することができ
上空から見たとき、他の地物等によってこの付属円図形が見えない状態である場合は、値"false"を設定し、地物が見える状態の場合は、値"true"を設定する。 その実体が物理的に存在しない場合には、地物定義の記述に基づいて個々のインスタンスについて判断し、適切な値を設定する。なお、値が"true"の場合はこの要素を省略してよい。 全手次元フラグ>false =/三次元フラグ 空間属性が3次元座標値を保持する場合は true、そうでない場合は falseを設定する。なお、値が"false"の場合はこの要素を省略してよい。 で存在期間_自 > この地物が測量成果として取得された日付を設定する。	7	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	この付属円地物インスタンス・データが既存データに対する編集を行ったものである場合は"true",そうでない場合は"false"を設定する。"true"を設定するのは,更新データとして作成される場合であり,符号化も更新データとして取り扱われる必要がある。なお,値が"false"の場合はこの要素
9 <三次元フラグ>false 空間属性が3次元座標値を保持する場合は true, そうでない場合は falseを設定する。なお, 値が"false"の場合はこの要素を省略してよい。 10 <存在期間_自> この地物が測量成果として取得された日付を設定する。 11 <jps:position></jps:position>	8	<可視フラグ>true 可視フラグ	上空から見たとき、他の地物等によってこの付属円図形が見えない状態である場合は、値"false"を設定し、地物が見える状態の場合は、値"true"を設定する。その実体が物理的に存在しない場合には、地物定義の記述に基づいて個々のインスタンスについて判断し、適切な値を設定する。なお、値が"true"の場合はこの要素
10 <存在期間_自> この地物が測量成果として取得された日付を設定する。 11 <jps:position></jps:position>	9	<三次元フラグ>false 三次元フラグ	場合は true, そうでない場合は false を設定する。 なお, 値が"false"の場合はこの要素
			この地物が測量成果として取得され
- Ly L CING GOTOXBUL SYLL ISUNG GOTOXBULN LU (中で、			D Lb + 11 m 4 1

		る。 mm, dd が共に不明の場合は年度初 日である 04-01 を設定する。dd が不 明の場合は 01 を設定する。
13		
14		
15	<存在期間_至>	この付属面図形が消滅した日付が明確である場合に、その日付を設定する。 付属円図形が存在している場合には、この要素を省略するか、もしくは"now"を設定する。以下はその例である。 日付を設定する場合は、「存在期間」 自」属性での設定例を参考にすること。
16	<jps:position></jps:position>	
17	<jps:anyother></jps:anyother>	
18	<pre><jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></pre>	
19	<pre><pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre>;indeterminatePosition></pre>	
20	<pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre>/jps:TM_TemporalPosition></pre>	
21		
22		
23	r	
24	<地物 idref="A93003"/>	対応する本体地物の id を参照する。
25	<円 id="A93003-p1-g" uuid="fgoid:111-13101-11-823-93003-p1-g">	この付属円図形の空間属性を設定す る。id と uuid を設定する。 3.1.11 DM_地物 No.31 解説を参照。
26	<pre><jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09"></jps:crs></pre>	3.1.11 DM_地物 No.32 解説を参照。
27	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
28	<pre><jps:primitive idref="A93003-p1-g"></jps:primitive></pre>	No.25の id を参照
		110.20 10 色沙尔
29	<pre><jps:patch></jps:patch></pre>	
30	<pre><jps:gm_polygon></jps:gm_polygon></pre>	(D + ++)
31	<pre><jps:interpolation>planar</jps:interpolation></pre>	(固定値)
32	<jps:boundary id="A93003-p1-1"></jps:boundary>	
33	<jps:element idref="A93003-p1-2"></jps:element>	No.34 の id を参照
34	<pre><jps:exterior id="A93003-p1-2"></jps:exterior></pre>	面の外周線を閉じた円で表す。
35	<pre><pre><pre></pre></pre></pre>	
36	<pre><jps:cristion>+</jps:cristion></pre>	(固定値)
37	<pre><jps:primitive idref="A93003-p1-2"></jps:primitive></pre>	No.34 の id を参照
38	<jps:generator idref="A93003-p1-3"></jps:generator>	No.39 の id を参照
39	<pre><jps:gm_orientablecurve id="A93003-p1-3"></jps:gm_orientablecurve></pre>	
40	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
41	<pre><jps:primitive idref="A93003-p1-3"></jps:primitive></pre>	No.39の id を参照
42	<pre><pre><jps:segment></jps:segment></pre></pre>	
43	<jps:gm_circle></jps:gm_circle>	円を円周上の反時計回りの3点で表 す。
44	<pre><jps:interpolation>circularArc3Points </jps:interpolation></pre>	(固定値)
45	<jps:controlpoint></jps:controlpoint>	
46	<jps:column></jps:column>	
47	<jps:direct></jps:direct>	
48	<pre><jps:coordinate>74567.891 ·15234.561 </jps:coordinate></pre>	円の1点目の座標値を設定する。 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
49		
50		
51	<jps:column></jps:column>	
52	<jps:direct></jps:direct>	
53	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 </jps:coordinate></pre>	円の2点目の座標値を設定する。 (例の座標値は妥当でない。) 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
54		
55		
56	<jps:column></jps:column>	
57	<jps:direct></jps:direct>	
58	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre>	円の3点目の座標値を設定する。
	JPS 00074111400 110011001 102011001	14 2 2 W B 3 7 T W B 5 RVC 1 20

		(例の座標値は妥当でない。)
		3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
59		
60		
61		
62	<jps:numarc>1</jps:numarc>	(固定値)
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71	円	
72		

3.1.22. 付属属性要素

DM_付属属性クラスの符号化例を以下に示す。これは、距離標に対して付加された距離程(分類コード: 2219)の例である。

なお、この例では付属属性要素を本体地物とは独立したインスタンスとして作成しているが、本体地物内にインラインで挿入する方法を採用してもよい。

1	7. 7.1=1.1	解説
1 1	<dm_付属属性 dm_付属属性"="" id="A14003-a1" td="" uuid="fgoid:111-13101-11-823-14003-</p></td><td>地物クラス名 " による<=""></dm_付属属性>	
	a1">	要素を作成し、その中にインスタン
		スの情報を保持する。
		開始タグには, id と uuid を設定す
		る。
		表の下の No.1 解説を参照。
2	<オブジェクト ID>fgoid:111-13101-11-823-14003-a1 オブジェクト ID	付属属性は地物ではないが、地物 ID
		に対応したオブジェクト ID をもつの
		でそれを設定する。
		オブジェクト ID は, No.1 における
0	Date (\VIII) > 0010 (Date (\VIII) >	uuid と同じ値である。
3	<dm 分類コード="">2219</dm>	この付属属性が、本体地物とは別の
		分類コードを保持する場合には、そ
		の値をここに設定する。 本体地物と同じ分類コードである場
		合には、要素を省略することができ
		」 口には、女糸を自附することがくさ
4	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	この付属属性の存在する図郭が本体
1	ADIT MADE OF COURT TOO ADIT MADE OF	地物の図郭と異なる場合には、ここ
		に設定する。
		基本的には、付属点図形は本体地物
		に従属し同一図郭に属するため、通
		常は要素を省略することができる。
		3.1.11 DM_地物 No.3 を参照。
5	<dm 要素キー情報="">418.2</dm>	この付属属性に対する DM 形式での
		要素キー情報を設定する。
		3.1.11 DM_地物 No.4 解説を参照。
6	<dm 属性区分="">21</dm>	この付属属性が,本体地物とは別の
		図形区分を保持する場合には, その
		値をここに設定する。
		本体地物と同じ分類コードである場
		合には、要素を省略することができ
7	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	る。 この付属属性インスタンス・データ
'	〜	この付属属性インスタンス・アータ が既存データに対する編集を行った
		ものである場合は"true", そうでな
		い場合は"false"を設定する。
		"true"を設定するのは、更新データ
		として作成される場合であり、符号

		化も更新データとして取り扱われる
		必要がある。
		なお, 値が"false"の場合はこの要素
		を省略してよい。
8	<存在期間_自>	この付属図形が数値地形図データと
		して取得された日付を設定する。
9	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
10	<pre><jps:date8601>2011-02-01</jps:date8601></pre> /jps:date8601>	日付を yyyy-mm-dd 形式で設定す
		る。
		3.1.11 DM_地物 No.3 を参照。
11		
12		
13	<存在期間_至>	この付属属性が消滅した日付が明確
		である場合に、その日付を設定す
		る。
		3.1.11 DM_地物 No.3 を参照。
14	<jps:position></jps:position>	
15	<jps:anyother></jps:anyother>	
16	<pre><jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></pre>	
17	<pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre> jps:indeterminatePosition>	
18		
19		
20		
21	存在期間_至	
22	<属性名>距離程 属性名	
23	<属性値>14800 属性値	
24	<地物 idref="A14003"/>	対応する本体地物の id を参照する。
25		

(No.1 解説)

付属属性は、地物要素と対等に独立存在しても、親地物の中にインラインで存在してもよい。ここでは、独立存在する形式を解説する。

付属属性が要素として独立存在する場合,クラス名"DM_付属属性"がタグ名となる。

付属属性要素が独立存在する場合であっても、付加される親地物が必ず存在し、その地物にはユニークな番号 xxxx が割り当てられている。そして、親地物は xxxx にもとづいた id と uuid をもっている。(xxxx の割当てについては 3.1.11 DM_地物 No.1 解説を参照。)

付属属性要素の開始タグには、親地物とは別の id 属性と uuid 属性を設定する必要がある。 id 属性は、この付属属性をデータセット内で識別するための ID であり、属性値には親地物の id +"-ann"を設定する。ここで、nn は親地物の下での付属属性を識別する連番である。連番の上位桁の 0 は省略する。

また, uuid 属性は, 同じ nn を用いて親地物の uuid + "-pnn"を設定する。

例)地物の id="A6789", uuid="fgoid:111-13101-9-12-6789" のとき, 付属属性の id="A6789-a1", uuid="fgoid:111-13101-9-12-6789-a1"

3.1.23. 地物要素 (DM グリッド)

DM_グリッドクラスの符号化例を以下に示す。

No.	XML 符号化例	解説
1	<dm_グリッド id="A74001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-74001"></dm_グリッド>	地物クラス名"DM_グリッド"による 要素を作成し、その中にインスタン スの情報を保持する。開始タグには、id と uuid を設定する。3.1.11 DM 地物での説明を参照。
2	<地物 ID>fgoid:111-13101-11-823-74001 地物 ID	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
3	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
4	<dm 要素キー情報="">1</dm>	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
5	<地図情報レベル>1000 地図情報レベル	3.1.11 DM _地物での説明を参照。

1		
6	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
7	<可視フラグ>true 可視フラグ	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
8	<三次元フラグ >false< /三次元フラグ >	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
9	<メタデータ ID>dmdid:H22A0123 メタデータ ID	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
10	<存在期間 自>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
11	<pre><jps:position></jps:position></pre>	011111 - 1112 - 1112 - 1112 - 1112
12	<pre><pre></pre></pre> <pre></pre> <pre><pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre></pre><pre><!--</td--><td></td></pre></pre></pre></pre>	
13	<pre></pre>	
14	⟨存在期間_自>	
15	マイナにあり。 マ存在期間_至>	2.1.11 DW 地物での説明な条照
		3.1.11 DM_地物での説明を参照。
16	<jps:position></jps:position>	
17	<jps:anyother></jps:anyother>	
18	<pre><jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></pre>	
19	<pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre>	
20		
21		
22		
23	/存在期間_至>	
		この地物が付属図形を集約する場合 には、集約するインスタンスを idref で参照する。
24	<dm 分類コード="">7501</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
25	<dm 図形区分="">0</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
-		
26	<pre><coverage id="A74001-g" uuid="fgoid:111-13101-11-823-74001-g"></coverage></pre>	この地物が保持するグリッドデータ を設定する。 id と uuid を設定する。 3.1.11 DM_地物 No.31 解説を参照。
27	<jps:domainextent></jps:domainextent>	
28	<pre><jps:geographicelement></jps:geographicelement></pre>	
29	<pre><jps:ex_boundingpolygon></jps:ex_boundingpolygon></pre>	
30	<jps:polygon idref="A74002"></jps:polygon>	グリッド対象範囲ポリゴンを参照。 No.81 の id を参照
31		
32		
33		
34	<pre><jps:rangetype></jps:rangetype></pre>	
35	<jps:typename>降水量</jps:typename>	このグリッドデータが対象とする値 の名称を設定する。
36	<jps:membertype></jps:membertype>	
37	<jps:typename>DM_グリッド数値</jps:typename>	グリッド・セルごとの値を表現する データ型名を設定する。 固定値「DM_グリッド数値」とす る。
38		
39		
40	<pre><jps:commonpointrule>average</jps:commonpointrule></pre>	(固定値)
41	<jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09"></jps:crs>	3.1.11 DM_地物 No.32 解説を参照。 (固定値)
40	Sing'yalug Assignment	
42	<pre><jps:valueassignment> </jps:valueassignment></pre>	
43	<pre><jps:cv_gridvaluesmatrix></jps:cv_gridvaluesmatrix></pre>	(田学は)の場合がは、19
44	<pre><jps:dimension>2</jps:dimension></pre>	(固定値)2次元グリッド
45	<pre><jps:axisnames>x y</jps:axisnames></pre>	(固定値)座標軸名
46	<pre><jps extent=""></jps></pre>	
47	<jps:low></jps:low>	() () () () () () () () () ()
48	<jps:coordvalues>0 0</jps:coordvalues>	(固定値)先頭セル番号
49		
50	<jps:high></jps:high>	
51	<jps:coordvalues>99 99</jps:coordvalues>	末尾セル番号を x 軸, y 軸 の順で設定する。 セル番号は、セル数-1の値となる。
52		
53		以降の values 要素で各セルの値を順 に設定する。
		values 要素の形式は,DM_グリッド

		数値型で表現する。
54	<jps:values></jps:values>	数直主く表先する。
55	<pre><pre><jps:wattes></jps:wattes></pre></pre>	
56		
57		
58		
59	<pre><jps:values></jps:values></pre>	
60	<pre><jps:membervalue></jps:membervalue></pre>	
63	<数值>5.4 数值	
64		
65	/jps:values>	
66	<jps:values></jps:values>	
67	<pre><jps:membervalue></jps:membervalue></pre>	
68	<数値>9.5 数値	
69		
70		
		values 要素は、グリッドを構成する 要素数だけ繰り返す
71	<jps:sequencingrule></jps:sequencingrule>	
72	<jps:type>linear</jps:type>	(固定値)
73	<pre><jps:scandirection>+x +y</jps:scandirection></pre>	(固定値)
		+x 軸方向, +y 軸方向の順に values を並べる。したがって左下が先頭セルとなる。
74		
75	<jps:startsequence></jps:startsequence>	
76	<jps:coordvalues>18 23</jps:coordvalues>	先頭部分のセルに対する values 要素を省略する場合,最初の values 値に対応するセル番号を設定する。
77		
78		
79		
80		
81	<グリッド範囲 id="A74002" uuid="fgoid:111-13101-11-823-74002">	グリッドの対象範囲全体を四角形の ポリゴンで表す。 id と uuid を設定する。
00	ODG : 1 6 H6 : 1: 10011 100H	3.1.11 DM_地物 No.31 解説を参照。
82	<pre><jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09"></jps:crs></pre>	3.1.11 DM_地物 No.32 解説を参照。
83	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
84	<pre><jps:primitive idref="A74002"></jps:primitive></pre>	No.81 の id を参照
85	<pre><jps:patch></jps:patch></pre>	
86	<pre><jps:gm_polygon></jps:gm_polygon></pre>	(四点体)
87	<pre><jps:interpolation> </jps:interpolation></pre>	(固定値)
88	<jps:boundary id="A74002-1"></jps:boundary>	N 00 0:1 + + 100
89	<pre><jps:element idref="A74002-2"></jps:element></pre>	No.90のidを参照
90	<jps:exterior id="A74002-2"></jps:exterior>	四角形を反時計回りの折れ線で表す。四角形を閉じるために,5点指 定する必要があり,始点と終点は一 致しなければならない。
91	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
92	<jps:primitive idref="A74002-2"></jps:primitive>	No.90 の id を参照
93	<pre><jps:generator idref="A74002-3"></jps:generator></pre>	No.94 の id を参照
94	<pre><jps:gm_orientablecurve id="A74002-3"></jps:gm_orientablecurve></pre>	
95	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	(固定値)
96	<pre><jps:primitive idref="A74002-3"></jps:primitive></pre>	No.94 の id を参照
97	<jps:segment></jps:segment>	
98	<jps:gm_linestring></jps:gm_linestring>	
99	<pre><jps:interpolation>linear</jps:interpolation></pre>	(固定値)
100	<jps:controlpoint></jps:controlpoint>	
101	<jps:column></jps:column>	
1 - a - T		
102	<jps:direct></jps:direct>	
102	<pre><jps:direct></jps:direct></pre>	四角形の1点目の座標値を設定する。 3.1.11 DM 地物 No.3.4 解説を参照
103	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 </jps:coordinate></pre>	
	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561</jps:coordinate></pre>	る。

106	<jps:column></jps:column>	
107	<jps:direct></jps:direct>	
108	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 </jps:coordinate></pre>	四角形の次の点の座標値を設定する。(例の座標値は妥当でない。) 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
109		
110		
111	<jps:column></jps:column>	
112	<jps:direct></jps:direct>	
113	<jps:coordinate>74567.891 -15234.561 </jps:coordinate>	四角形の次の点の座標値を設定する。(例の座標値は妥当でない。) 3.1.11 DM_地物 No.34 解説を参照。
114		
115		
		同様に column 要素を繰り返して四 角形を閉じる。
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125	i	
126		

3.1.24. 地物要素 (DM_TIN ポリゴン)

DM_TIN ポリゴンクラスの符号化例を以下に示す。

No.	XML 符号化例	解説
1	<dm_tin id="A75001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-75001" ポリゴン=""></dm_tin>	地物クラス名"DM_TIN ポリゴン"に
		よる要素を作成し、その中にインス
		タンスの情報を保持する。
		開始タグには, id と uuid を設定す
		る。
		3.1.11 DM _地物での説明を参照。
2	<地物 ID>fgoid:111-13101-11-823-75001 地物 ID	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
3	<dm 図郭番号="">09MD463</dm>	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
4	<dm 要素キー情報="">2</dm>	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
5	<地図情報レベル>1000 地図情報レベル	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
6	<編集実施フラグ>false 編集実施フラグ	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
7	<可視フラグ>true 可視フラグ	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
8	<三次元フラグ>true 三次元フラグ	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
9	<メタデータ ID>dmdid:H22A0123 メタデータ ID	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
10	<存在期間_自>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
11	<jps:position></jps:position>	
12	<pre><jps:date8601>2011-02-01</jps:date8601></pre> /jps:date8601>	
13	<pre></pre> <pre>/jps:position></pre>	
14	//P在期間_自>	
15	<存在期間_至>	3.1.11 DM _地物での説明を参照。
16	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
17	<jps:anyother></jps:anyother>	
18	<pre><jps:tm_temporalposition></jps:tm_temporalposition></pre>	
19	<pre><jps:indeterminateposition>now</jps:indeterminateposition></pre>	
20		
22		
23		
20	7.17江朔川二王2	この地物が付属図形を集約する場合
		には、集約するインスタンスを idref
		で参照する。

24	<dm 分類コード="">7531</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
25	<dm 図形区分="">0</dm>	3.1.11 DM_地物での説明を参照。
26		012122 2 2 2 2 2 7 1 1 1 1 1 2 2 3 3 1 1 1
27	<tin id="A75001-g" uuid="fgoid:111-13101-11-823-75001-g"></tin>	この地物のもつ空間属性(三角形の 集まり)を設定する。 id と uuid を設定する。 3.1.11 DM_地物 No.33 解説を参照。
28	<pre><jps:crs uuidref="fguuid:jgd2011.pl09h"></jps:crs></pre>	
29	<pre><jps:orientation>+</jps:orientation></pre>	
30	<pre><jps:primitive idref="A75001-g"></jps:primitive></pre>	No.27 の id を参照
31	<jps:patch></jps:patch>	1つ目の三角形
32	<pre><jps:gm_triangle xsi:type="DM_TIN 三角形"></jps:gm_triangle></pre>	
33	<pre><jps:interpolation>planar</jps:interpolation></pre> /jps:interpolation>	(固定値)
34	<pre><jps:surface idref="A75001-g"></jps:surface></pre>	No.27の id を参照
35	<pre><jps:corners></jps:corners></pre>	1.0.21 % 14 6 9 ///
36	<pre><jps:direct></jps:direct></pre>	
37	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 37.4 </jps:coordinate></pre>	三角形の 1 点目 座標値は 3 次元である。
38		
39		
40	<jps:corners></jps:corners>	
41	<pre><jps:direct></jps:direct></pre>	
42	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 37.4 </jps:coordinate></pre>	三角形の 2 点目 座標値は 3 次元である。
43		
44		
45	<pre><jps:corners></jps:corners></pre>	
46	<pre><jps:direct></jps:direct></pre>	
47	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 37.4 </jps:coordinate></pre>	三角形の3点目 座標値は3次元である。
48		
49		
50	<種別>51 種別	この三角形の種別を設定
51		
52		TIN として表現される三角形の数だけ patch 要素を繰り返す。
53	<jps:controlpoint></jps:controlpoint>	TIN 三角形の構成点となる個々の点を controlPoint 要素で定義する。
54	<jps:direct></jps:direct>	
55	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 37.4</jps:coordinate></pre>	3次元の座標値である。
56		
57	<pre><jps:controlpoint></jps:controlpoint></pre>	+
58	<pre><jps:direct></jps:direct></pre>	
59	<pre><jps:coordinate>74567.891 -15234.561 37.4</jps:coordinate></pre>	
60		
61 62	<pre></pre>	+
63	<pre><jps:controlpoint> <jps:direct></jps:direct></jps:controlpoint></pre>	
64	<pre><jps:direct> <jps:coordinate>74567.891 -15234.561 37.4</jps:coordinate></jps:direct></pre>	
65	<pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre>	
66		
	App control one	TIN 三角形の構成点の数だけ controlPoint要素を繰り返す。
67		
68		

3.1.25. DM レコード情報 (DM_インデックス情報およびそれに属する情報)

DM_インデックス情報クラスの符号化例を以下に示す。

DM_インデックス情報クラスには、DM_使用分類コード情報クラス、DM_現地調査情報クラス、DM_写真撮影情報クラスがコンポジション関連で定義された属性として含まれている。

各属性値は,数値地形図データファイル仕様において対応するフィールドの定義に沿って設定する。

なお、数値地形図データファイル仕様におけるレコードのフィールド値がスペースなど、未設定・未入力を意味する状態であって、対応する XML 要素における多重度の設定が 0 を許す状態であるときは、その XML 要素を生成しないことを基本とする。そうでない場合には、符号化の方法を解説欄に記述しているので、それに従うこととする。

No.	XML 符号化例	解説
1	<dm_インデックス情報 id="A101001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-101001"></dm_インデックス情報>	DM_インデックス情報インスタンスを開始する。 クラス名による要素を作成し、その中にインスタンスの情報を保持する。 開始タグには、id と uuid を設定する。 uuid は地物 ID の割り当て規則に準じて設定する。
2	<座標系>9 座標系	
3	<計画機関名>○○市 計画機関名	
4	<転位処理フラグ>0 転位処理フラグ	
5	<間断処理フラグ>1 間断処理フラグ	
6	<作業規程名>○○市公共測量作業規程 作業規程名	
7	<作業規程西曆年>2008 作業規程西曆年	
8	<バージョン>1 バージョン	
9	<空き領域区分>0 空き領域区分	
10	<空き領域 a>xx 空き領域 a	値を設定しない場合は省略する。
11	<空き領域 b>xx 空き領域 b	値を設定しない場合は省略する。 次からは DM_使用分類コード情報インスタンスを, 定義すべき必要な数だけ展開する。
12	<使用分類コード情報 id="A102001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-102001">	「使用分類コード情報」要素を作成 し、その中にインスタンスの情報を 保持する。 開始タグには、id と uuid を設定す る。 uuid は地物 ID の割り当て規則に準 じて設定する。
13	<使用分類コード>1104 使用分類コード	
14	<標準分類コード>1104 標準分類コード	
15	<使用データタイプ_面>0 使用データタイプ_面	
16	<使用データタイプ_線>1 使用データタイプ_線	
17	<使用データタイプ_円>0 使用データタイプ_円	
18	<使用データタイプ_円弧>0 使用データタイプ_円弧	
19	<使用データタイプ_点>0 使用データタイプ_点	
20	<使用データタイプ_方向>0 使用データタイプ_方向	
21	<使用データタイプ_注記>0 使用データタイプ_注記	
22	<使用データタイプ_属性>0 使用データタイプ_属性	
23	<使用データタイプ_グリッド_TIN>0 使用データタイプ_グリッド<br _TIN>	
24	<方向規定区分>0 方向規定区分	
25	<座標次元区分>2 座標次元区分	
26	<内容記述> 内容記述	
27	使用分類コード情報	
28	<使用分類コード情報 id="A102002" uuid="fgoid:111-13101-11-823- 102002">	2つ目の「使用分類コード情報」要素例である。
29	<使用分類コード>2219 使用分類コード	
30	<標準分類コード>2219 標準分類コード	
31	<使用データタイプ_面>1 使用データタイプ_面	
32	<使用データタイプ_線>1 使用データタイプ_線	
33	<使用データタイプ_円>0 使用データタイプ_円	
34	<使用データタイプ_円弧>0 使用データタイプ_円弧	
35	<使用データタイプ_点>1 使用データタイプ_点	
36	<使用データタイプ_方向>1 使用データタイプ_方向	
37	<使用データタイプ_注記>0 使用データタイプ_注記	
38	<使用データタイプ_属性>0 使用データタイプ_属性	

39	<使用データタイプ_グリッド_TIN>0 使用データタイプ_グリッド<br TIN>	
40	IN> <方向規定区分>0 方向規定区分	
41	< 应標次元区分>2 i	
42	<内容記述> 内容記述	
43	/使用分類コード情報>	
43	く/使用分類コート情報と	次からは DM_現地調査情報インスタンスを, 定義すべき必要な数だけ展開する。
44	<現地調査情報 id="A103001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-103001">	「現地調査情報」要素を作成し、その中にインスタンスの情報を保持する。 開始タグには、id と uuid を設定する。 uuid は地物 ID の割り当て規則に準じて設定する。
45	<作成年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定され ているケースは、値を設定していな い場合とみなす。)
46	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
47	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なので, anyOther-TM_CalDate を用いて表 す。
48	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>	
49	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指定 する。
50	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
51		
52		
53		
54		
55	<現地調査年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで'0000'と設定され ているケースは、値を設定していな い場合とみなす。)
56	<jps:position></jps:position>	
57	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なので, anyOther-TM_CalDate を用いて表 す。
58	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>	
59	<pre><jps:caldate>2006 07</jps:caldate></pre>	YYYY MM 形式の数字で年月を指定する。
60	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
61		
62		
63		
64	</td <td></td>	
65	<撮影コース数>5 撮影コース数	
66	<入力機器名>△△△⟨/入力機器名>	
67	<公共測量承認番号> 公共測量承認番号	
68	<測地成果識別コード>1 測地成果識別コード	
69	<図郭識別コード>0 図郭識別コード	
70	<変換手法識別コード>0 変換手法識別コード	
71	<作業機関名>(株)○○○ 作業機関名	
72	<空き領域 d>xx 空き領域 d	値を設定しない場合は省略する。
73	<空き領域 e>xx 空き領域 e	値を設定しない場合は省略する。 次からは DM_写真撮影情報インスタ ンスを, 定義すべき必要な数だけ展 開する。
74	<写真撮影情報 id="A104001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-104001">	「写真撮影情報」要素を作成し、その中にインスタンスの情報を保持する。 開始タグには、id と uuid を設定する。 uuid は地物 ID の割り当て規則に準

		じて設定する。
75	<撮影コース番号>1 撮影コース番号	
76	<撮影年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定され ているケースは,値を設定していな い場合とみなす。)
77	<jps:position></jps:position>	
78	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なので、 anyOther-TM_CalDate を用いて表 す。
79	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>	
80	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指定する。
81	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
82		
83		
84		
85	撮影年月	
86	<写真縮尺>5000 写真縮尺	
87	<写真枚数>250 写真枚数	
88	<写真番号_始点>121 写真番号_始点	
89	<写真番号_終点>150 写真番号_終点	
90	<空き領域> 空き領域	
91	写真撮影情報	
92	現地調査情報	
93	<図郭情報 idref="A105001"/>	DM_図郭情報インスタンスを参照する。参照先が同一データセット内にない場合は、uuidrefを用いて参照する。
94		

3.1.26. DM レコード情報 (DM_図郭情報およびそれに属する情報)

DM_図郭情報クラスの符号化例を以下に示す。

DM_図郭情報クラスには、DM_グループヘッダ情報クラス、DM_要素情報クラス、DM_グリッドヘッダ情報クラス、DM_TIN ヘッダ情報クラスがコンポジション関連で定義された属性として含まれている。

各属性値は,数値地形図データファイル仕様において対応するフィールドの定義に沿って設定する。

なお,数値地形図データファイル仕様におけるレコードのフィールド値がスペースなど,未設定・未入力を意味する状態であって,対応する XML 要素における多重度の設定が 0 を許す状態であるときは,その XML 要素を生成しないことを基本とする。そうでない場合には,符号化の方法を解説欄に記述しているので,それに従うこととする。

No.	XML 符号化例	解説
1	<dm_図郭情報 id="A105001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-105001"></dm_図郭情報>	DM_図郭情報インスタンスを開始する。 クラス名による要素を作成し、その中にインスタンスの情報を保持する。 開始タグには、idと uuidを設定する。 uuid は地物 ID の割り当て規則に準じて設定する。
2	<四郭識別番号>09MD463 図郭識別番号	平して放足する。
3	<図郭名称> 図郭名称	
4	<地図情報レベル>1000 地図情報レベル	
5	<タイトル名>○○市 道路台帳図 2011 年度作成作業(△△地区)	
6	<修正回数>0 修正回数	
7	<バージョン>1 バージョン	
8	<空き領域区分>1 空き領域区分	
9	<座標系>9 座標系	
10	<座標値の単位>10 座標値の単位	
11	<左下図郭 X 座標>-74567.89 左下図郭 X 座標	

	ンナ 下回前 V 広悟 > 1509/1502/ナ 下回前 V 広悟 >	T
12	<	
13	<右上図郭 Y 座標>・15234.56 方上図郭 Y 座標	
14	<右上図郭 X 座標>-74567.89 左上図郭 X 座標>	
15	< 左上図郭 Y 座標> 15234.56 左上図郭 Y 座標	
16	<右下図郭 X 座標>-74567.89 右下図郭 X 座標	
17	<右下図郭 Y 座標>-15234.56 右下図郭 Y 座標	
18	<隣接図郭識別番号>09MD452 隣接図郭識別番号	北西側に隣接する図郭の番号。 隣接する図郭が存在しないときは 空要素を用いてヌル値を設定す る。 例) <隣接図郭識別番号/>
19	<隣接図郭識別番号>09MD453 隣接図郭識別番号	北側に隣接する図郭の番号。 隣接する図郭が存在しないときは 空要素を用いてヌル値を設定す る。
20	< 隣接図郭識別番号>09MD454 隣接図郭識別番号	例) <隣接図郭識別番号/> 北東側に隣接する図郭の番号。
20		北東側に隣接りる図乳が存在しないときは空要素を用いてヌル値を設定する。 例) <隣接図乳識別番号/>
21	<隣接図郭識別番号>09MD464 隣接図郭識別番号	東側に隣接する図郭の番号。 隣接する図郭が存在しないときは 空要素を用いてヌル値を設定す る。 例) <隣接図郭識別番号/>
22	<隣接図郭識別番号>09MD474 隣接図郭識別番号	南東側に隣接する図郭の番号。 隣接する図郭が存在しないときは 空要素を用いてヌル値を設定す る。 例) <隣接図郭識別番号/>
23	<隣接図郭識別番号>09MD473 隣接図郭識別番号	南側に隣接する図郭の番号。 隣接する図郭が存在しないときは 空要素を用いてヌル値を設定す る。
	mV lb P land of P and so and the land of P	例)<隣接図郭識別番号/>
24	<隣接図郭識別番号>09MD472 隣接図郭識別番号	南西側に隣接する図郭の番号。 隣接する図郭が存在しないときは 空要素を用いてヌル値を設定す る。 例) <隣接図郭識別番号/>
25	<隣接図郭識別番号>09MD462 隣接図郭識別番号	西側に隣接する図郭の番号。 隣接する図郭が存在しないときは 空要素を用いてヌル値を設定す る。 例) <隣接図郭識別番号/>
26	<空き領域 a>xx 空き領域 a	値を設定しない場合は省略する。
27	<空き領域 b>xx 空き領域 b	値を設定しない場合は省略する。
28	<	値を設定しない場合は省略する。
		次からは DM_レイヤヘッダ情報イ ンスタンスを, 定義すべき必要な 数だけ展開する。
29	<レイヤヘッダ情報 id="A106001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-106001">	「レイヤヘッダ情報」要素を作成し、その中にインスタンスの情報を保持する。 (レイヤ: 21) 開始タグには、idと uuidを設定する。 uuid は地物 ID の割り当て規則に準じて設定する。 このレイヤヘッダ情報は、その配下に直接 DM_要素情報をもつ例である。
30	<分類コード>2100 分類コード	
31	<地域分類>xx 地域分類	値を設定しない場合は省略する。

00	(本却 //) (本如 //) (本	はた乳ウトル、組入は少阪中で
32	<情報分類>xxxx 情報分類	値を設定しない場合は省略する。
33	<要素識別番号>0 要素識別番号	
34	<階層レベル>1 階層レベル	
35	<取得年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)
36	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
37	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なの で、anyOther-TM_CalDate を用 いて表す。
38	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>	
39	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。
40	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
41		
42		
43		
44	取得年月	
45	<更新の取得年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)
46	<jps:position></jps:position>	
47	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なの で、anyOther-TM_CalDate を用 いて表す。
48	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>	
49	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。
50	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
51		
52		
53		
54	更新の取得年月	
55	<消去年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)
56	<pre><jps:position></jps:position></pre>	この属性値は年月での表現なの
57	<jps:anyother></jps:anyother>	で、anyOther-TM_CalDate を用いて表す。
58	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>	
59	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。
60	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
61		
62		
63		
64		
65	<数值化区分>6 数值化区分	
66	<空き領域>xx 空き領域	値を設定しない場合は省略する。
0.5	平 =	次からはレイヤヘッダ情報の下の DM_要素情報インスタンスを、定 義すべき必要な数だけ展開する。
67	<要素情報 id="A107001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-107001">	「要素情報」要素を作成し、その中にインスタンスの情報を保持する。 開始タグには、id と uuid を設定する。 uuid は地物 ID の割り当て規則に準じて設定する。
68	<分類コード>2101 分類コード	
69	<地域分類>xx 地域分類	値を設定しない場合は省略する。
70	<情報分類>xxxx 情報分類	値を設定しない場合は省略する。

71	<要素識別番号>326 要素識別番号					
72	<階層レベル>2 階層レベル					
73	<図形区分>0 図形区分					
74	<実データ区分> 実データ区分					
75	<精度区分>66 精度区分					
76	<注記区分>0 注記区分					
77	<転位区分>0 転位区分					
78	<間断区分>0 間断区分					
		はようかとしない、日人とといったフ				
79	<属性数值>0 属性数值	値を設定しない場合は省略する。				
80	<属性区分>0 属性区分	値を設定しない場合は省略する。				
81	<属性データ書式>F8.3 属性データ書式	値を設定しない場合は省略する。				
82	<取得年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)				
83	<jps:position></jps:position>					
84	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なので、anyOther-TM_CalDate を用いて表す。				
85	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>					
86	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。				
87	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。				
88						
89						
90						
91	取得年月					
92	<更新の取得年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定さ れているケースは, 値を設定して いない場合とみなす。)				
93	<jps:position></jps:position>					
94	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なので、anyOther-TM_CalDate を用いて表す。				
95	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>					
96	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。				
97	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。				
98						
99						
100						
101	更新の取得年月					
102	<消去年月> <jps:position></jps:position>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)				
104	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なので、anyOther-TM_CalDate を用いて表す。				
105	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>					
106	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。				
107	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。				
108		-				
109						
110						
111	消去年月					
112	<空き領域>xx 空き領域	値を設定しない場合は省略する。				
113	<地物 idref="A12001"/>	対応する地物インスタンスを参照 する。				
114	要素情報					
115	レイヤヘッダ情報					

116	<レイヤヘッダ情報 id="A106002" uuid="fgoid:111-13101-11-823-106002">	次のレイヤヘッダ情報を開始する。(レイヤ:22) このレイヤヘッダ情報は、その配下にグループヘッダ情報をもち、 さらにその下に要素情報をもつ例
		である。
117	<分類コード>2200 分類コード	
118	<地域分類>xx 地域分類	値を設定しない場合は省略する。
119	<情報分類>xxxx 情報分類	値を設定しない場合は省略する。
120	<要素識別番号>0 要素識別番号	
121	<階層レベル>1 階層レベル	
122	<取得年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)
123	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
124	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なの で、anyOther-TM_CalDate を用 いて表す。
125	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>	
126	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。
127	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
128		
129		
130		
131	取得年月	
132	<更新の取得年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)
133	<jps:position></jps:position>	
134	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なの で、anyOther-TM_CalDate を用 いて表す。
135	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>	
136	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。
137	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
138		
139		
140		
141	/更新の取得年月>	
142	<消去年月> <pre><ips:position></ips:position></pre>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)
144	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なので、anyOther-TM_CalDate を用いて表す。
145	<pre><jps:tm caldate=""></jps:tm></pre>	
146	<pre><jps:rim_caldate> <jps:caldate>2006 07</jps:caldate></jps:rim_caldate></pre>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。
147	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
148	<td></td>	
149	<pre></pre>	
150		
151	✓消去年月>	
152	<数值化区分>6 数值化区分	
153	<空き領域>xx 空き領域	値を設定しない場合は省略する。 次からはレイヤヘッダ情報内に定 義されたグループヘッダ情報のた めの DM_グループヘッダ情報イン スタンスを,定義すべき必要な数 だけ展開する。

154	<グループヘッダ情報 id="A106003" uuid="fgoid:111-13101-11-823-106003">	「グループへッダ情報」要素を作成し、その中にインスタンスの情報を保持する。 開始タグには、idと uuidを設定す
		る。
		uuid は地物 ID の割り当て規則に
155	<分類コード>2219 分類コード	準じて設定する。
156	< 地域分類>xx 地域分類	値を設定しない場合は省略する。
157	<情報分類>xxxx/情報分類>	値を設定しない場合は省略する。
158	<要素識別番号>418 要素識別番号	
159	<階層レベル>2 階層レベル	
160	<取得年月>	値を設定しない場合は省略する。
101		(DM レコードで '0000' と設定されているケースは, 値を設定していない場合とみなす。)
161	<pre><jps:position></jps:position></pre>	この属性値は年月での表現なの
162	<jps:anyother></jps:anyother>	で、anyOther-TM_CalDate を用いて表す。
163	<pre><jps:tm_caldate></jps:tm_caldate></pre>	
164	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。
165	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
166		
167		
168 169	/ps:position>	
170	<数值化区分>6 数值化区分	
		次からはグループヘッダ情報の下の DM_要素情報インスタンスを, 定義すべき必要な数だけ展開する。
171	<要素情報 id="A107002" uuid="fgoid:111-13101-11-823-107002">	「要素情報」要素を作成し、その中にインスタンスの情報を保持する。開始タグには、idとuuidを設定する。uuid は地物 ID の割り当て規則に準じて設定する。
172		70 (M/C) 00
173	<地域分類>xx 地域分類	値を設定しない場合は省略する。
174	<情報分類>xxxx 情報分類	値を設定しない場合は省略する。
175	<要素識別番号>1 要素識別番号	
176	<階層レベル>3 階層レベル	
177	<図形区分>0 図形区分	
178	<実データ区分> 実データ区分	
179	<精度区分>66 精度区分	
180	<注記区分>0 注記区分	
181	<転位区分>0 転位区分	
182	<間断区分>0 間断区分	
183	<属性数値>0 属性数値	
184	<属性区分>0 属性区分	
185	<属性データ書式> 属性データ書式	
186	<取得年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで'0000'と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)
187	<pre><jps:position></jps:position></pre>	との見地は12.50.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.
188	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なの で、anyOther-TM_CalDate を用 いて表す。
189	<pre><jps:tm_caldate></jps:tm_caldate></pre>	MANUAL WAS SURE OF BUILDING
190	<pre><jps:caldate>2006 07</jps:caldate></pre>	YYYY MM 形式の数字で年月を指定する。
191	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。

する。 と設定さ 设定して
き現なの ate を用
年月を指
る。
する。 と設定さ 没定して
き現なの ate を用
年月を指
る。
する。
スを参照
する。
<u> </u>
7 80 0
する。
する。 する。
する。 する。
する。 する。 と設定さ 没定して
表現なの
え現なの ate を用
すすと殳

238	<pre><jps:caldate>2006 07</jps:caldate></pre>	YYYY MM 形式の数字で年月を指
250	Specarbates 2000 of Appacarbates	定する。
239	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
240		
241		
242		
243		(まず コルウェ よい、田 ヘルンが 10万 よっ
244	<更新の取得年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)
245	<jps:position></jps:position>	
246	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なので、anyOther-TM_CalDate を用いて表す。
247	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>	
248	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。
249	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
250		
251		
252		
253	d (更新の取得年月)	
254	<消去年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは、値を設定していない場合とみなす。)
255	<pre><jps:position></jps:position></pre>	
256	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なので、anyOther-TM_CalDate を用いて表す。
257	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>	
258	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。
259	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。
260		
261		
262		
263		President to the Annual Land
264	<空き領域> 空き領域	値を設定しない場合は省略する。
265	<付属図形 idref="A14002"/>	対応する地物インスタンスを参照 する。
	/ 要素情報>	
266	i く/グループへッダ情報>	
267	レイヤヘッダ情報	
268	<レイヤヘッダ情報 id="A106004" uuid="fgoid:111-13101-11-823-106004">	次のレイヤヘッダ情報を開始する。 (レイヤ:75) このレイヤヘッダ情報は、その配 下にグリッドヘッダ情報と TIN ヘ ッダ情報をもつ例である。
269	<分類コード>7500 分類コード	
270	<地域分類>xx 地域分類	値を設定しない場合は省略する。
271	<情報分類>xxxx 情報分類	値を設定しない場合は省略する。
272	<要素識別番号>0 要素識別番号	
273	<階層レベル>1 階層レベル	
274	<取得年月> <pre><pre><pre><pre>ips:position></pre></pre></pre></pre>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)
275	** *	この属性値は年日での実現れの
276	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なので、anyOther-TM_CalDate を用いて表す。
277	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>	

278	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。		
279	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。		
280	<pre></pre>			
281	<pre></pre>			
282				
283	取得年月			
	<更新の取得年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)		
284	<jps:position></jps:position>			
285	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なの で, anyOther-TM_CalDate を用 いて表す。		
286	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>			
287	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。		
288	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。		
289	<pre></pre>			
290				
291				
292	(更新の取得年月)			
293	<消去年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)		
294	<jps:position></jps:position>			
295	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なの で, anyOther-TM_CalDate を用 いて表す。		
296	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>			
297	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。		
298	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。		
299				
300				
301				
302	i			
303	<数值化区分>6 数值化区分			
304	<空き領域>xx 空き領域	値を設定しない場合は省略する。		
305		次からは DM _グリッドヘッダ情報 インスタンスを, 定義すべき必要 な数だけ展開する。		
306	<グリッドヘッダ情報 id="A108001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-108001">	「グリッドヘッダ情報」要素を作成し、その中にインスタンスの情報を保持する。 開始タグには、idと uuid を設定する。 uuid は地物 ID の割り当て規則に準じて設定する。		
307	<分類コード>7501 分類コード			
308	<地域分類>xx 地域分類	値を設定しない場合は省略する。		
309	<情報分類>xxxx 情報分類	値を設定しない場合は省略する。		
310	<要素識別番号>1 要素識別番号			
311	<階層レベル>2 階層レベル			
312	<行数>200 行数			
313	<列数>200 列数			
314	<グリッドセルサイズ_行>30 グリッドセルサイズ_行			
315	<グリッドセルサイズ_列>50 グリッドセルサイズ_列			
316	<グリッド原点_X>1 /i			
317 318	<グリッド原点_Y>1 / <取得年月>	値を設定しない場合は省略する。		
010	-0019 1 72°	(DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)		

210	<pre>cina nacition></pre>			
319 320	<jps:position> <jps:anyother></jps:anyother></jps:position>	この属性値は年月での表現なの で, anyOther-TM_CalDate を用 いて表す。		
321	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>			
322	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。		
323	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。		
324	<pre></pre> <pre></pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> </pre> <pre> <pre> </pre> <pre> </pre> <pre> <pre< td=""><td></td></pre<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>			
325	<pre></pre>			
326				
327				
328	<更新の取得年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)		
329	<pre><jps:position></jps:position></pre>	> 0 = 11		
330	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なの で、anyOther-TM_CalDate を用 いて表す。		
331	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>			
332	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。		
333	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。		
334				
335				
336				
337	更新の取得年月			
338	<消去年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)		
339	<jps:position></jps:position>			
340	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なの で、anyOther-TM_CalDate を用 いて表す。		
341	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>			
342	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。		
343	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。		
334				
335				
336	<pre></pre>			
337	消去年月			
348	<図形区分> 図形区分			
349	<精度区分>66 精度区分			
350	<空き領域>xx 空き領域	値を設定しない場合は省略する。		
351	<地物 idref="A74001"/>	DM_グリッド・インスタンスへの 参照を設定する。		
352	i			
		次からは DM_TIN ヘッダ情報イン スタンスを, 定義すべき必要な数 だけ展開する。		
353	<tin id="A109001" uuid="fgoid:111-13101-11-823-109001" ヘッダ情報=""></tin>	「TIN ヘッダ情報」要素を作成 し,その中にインスタンスの情報 を保持する。 開始タグには,idと uuid を設定す る。 uuid は地物 ID の割り当て規則に		
05.4	// MET 18, FF01 /// MET 18.	準じて設定する。		
354	<分類コード>7531 分類コード	Haranda Amerika		
355	<地域分類>xx 地域分類	値を設定しない場合は省略する。		
356	<情報分類>xxxx 情報分類	値を設定しない場合は省略する。		
357	<要素識別番号>2 要素識別番号			

358	<階層レベル>2 階層レベル			
359	<図形区分> 図形区分			
360	<取得年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで'0000'と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)		
361	<jps:position></jps:position>			
362	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なので、anyOther-TM_CalDate を用いて表す。		
363	<pre><jps:tm_caldate></jps:tm_caldate></pre>			
364	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。		
365	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。		
366				
367				
368				
369	取得年月			
370	<更新の取得年月>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)		
371	<jps:position></jps:position>			
	<jps:anyother></jps:anyother>	この属性値は年月での表現なので、anyOther-TM_CalDate を用いて表す。		
372	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>			
373	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。		
374	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。		
375				
376				
377				
378	更新の取得年月			
379	<消去年月> <jps:position></jps:position>	値を設定しない場合は省略する。 (DM レコードで '0000' と設定されているケースは,値を設定していない場合とみなす。)		
381	<pre></pre> <pre><!--</td--><td>この属性値は年月での表現なの</td></pre>	この属性値は年月での表現なの		
381	<jps:anyother></jps:anyother>	で、anyOther-TM_CalDate を用いて表す。		
382	<jps:tm_caldate></jps:tm_caldate>			
383	<jps:caldate>2006 07</jps:caldate>	YYYY MM 形式の数字で年月を指 定する。		
384	<jps:calendareraname></jps:calendareraname>	必須タグでヌル値を設定する。		
385				
386				
387				
388	✓消去年月>			
389	<精度区分> 精度区分			
390	<空き領域>xx 空き領域	値を設定しない場合は省略する。		
391	01 <地物 idref="A75001"/> DM_TIN ポリゴン・ への参照を設定する。			
392				
393	レイヤヘッダ情報			
394	<現地調査情報 idref="A103001"/>	この図郭情報インスタンスと現地調査情報を関連づける場合は、相手の id を参照する。関連先が別データセットに存在する場合は、uuidを参照する。		
395				

3.2. 符号化済 XML ファイルの検証について

符号化済み XML ファイルは、整形式検証済の状態であるだけではなく、DM500_1000_Schema1.0.xsd ファイルを使用し、XML Schema validation を実行するモードで XML パーサーによる妥当性検証済の状態でなければならない。(DM500_1000_Schema1.0.xsd は、国土地理院ホームページからダウンロード可能である。)

XML パーサーは特に指定しないが、XML Schema validation をサポートするものを使用することが必要である。 具体的な検証方法については、使用する XML パーサーのガイドに従う必要がある。

なお、DM500_1000_Schema1.0.xsd の作成においては、Microsoft 社の MS XML を用いて動作確認を 実施している。

4. 数値地形図の品質評価

符号化仕様に従って作成した数値地形図データファイルを対象として, 品質評価を行う。

4.1. 品質評価を行う項目

品質評価は、製品仕様書 7. データ品質評価に従って実施する。

4.2. 自動検査と目視検査の選択

品質評価方法には、自動検査と目視検査があるが、一部の品質要求項目においてこれらが規定されていない場合がある。この場合は、作業実施者の判断でいずれかを選択することができる。

5. 数値地形図のメタデータ作成指針

数値地形図のメタデータは、JMP2.0 に従って作成する。 メタデータは、JMP2.0 メタデータエディタを使用して入力・編集することができる。

数値地形図のメタデータ属性値設定の一例として、基盤地図情報整備におけるメタデータ符号化仕様に準じた設定指針を以下に記述する。下記要素の中には、JMP2.0において任意記述とされているものも含まれるが、可能な限り記述することが望ましい。

本指針に従ってメタデータを作成することにより、数値地形図データを基盤地図情報整備の元資料として使用する際の調査作業が容易になることが期待される。

なお、下表において、属性値の設定内容欄の【】は、作業規程の準則 付録7「公共測量標準図式」の「数値地形図データファイル仕様」に規定されているレコードタイプ及び項目名と同じ値が設定されることを示している。また、JMP2.0でコードリストが定義されている場合に、コード名称を例示している場合もあるが、XMLに符号化する際には定義域コード値が記述されることになる。

要素			属性値の設定内容
マーフェ 熱印フ			メタデータ ID を記述する。製品仕様書 8.2.9 参照。
ファイル識別子			例)"dmdid:H22A0123"
言語			"日本語"
文字集合			"utf8"または"shiftJIS"
階層レベル			"データ集合"
	組織名		計画機関名を記述する。
			【インデックスレコード:計画機関名】
	役職名		計画機関の部門役職名を記述する。
問合せ先		電話番号	計画機関の部門の電話番号を記述する。
(責任者)	問合せ情報	住所	計画機関の部門の住所,郵便番号,メールアドレスを記述する。
		オンライン情報	計画機関の部門の URL を記述する。
	役割	7 0 7 1 0 1B TK	"問合せ先"
	KH1		メタデータが作成された目付であり、修正の場合は
			最新の修正の日付を設定する。。
日付			データ形式は yyyy-mm-dd であり, 通常は数値地形
			図整備作業の納品日を設定する。
メタデータ規	見格の名称		"JMP"
メタデータ規	見格の版		"2.0"
			数値地形図データの空間参照系識別子であり、次の
			例のように設定する。
			例)
参照系情報	参照系識別	符号	日本測地系 2011 における経緯度を表す場合:
W N II TK	子	11 7	JGD2011 / (B, L)
			平面直角座標系第IX系の座標系を表す場合:
			JGD2011 / 9 (X, Y)
			【インデックスレコード:座標系】 数値地形図データの名称であり、計画機関名・図面
		題名	製値地形図データの名称であり、計画機関名・図面 名などを含む文字列である。
			数値地形図データが作成された日付であり、修正の
	引用		場合は最新の修正の日付を設定する。
	11/10	日付	データ形式は yyyy-mm-dd であり, 通常は数値地形
			図整備作業の納品日を設定する。
		日付型	"作成日"
識別情報	要約		準拠した製品仕様書名、計画機関名、数値地形図デ
			ータの地理的範囲の概要(市町村名+地区名,市町
			村名+一部),作成方法などを自由に記述する。
			例)
			"○○市都市計画基本図データは、地理空間情報と
			して、「〇〇県〇〇市地図情報レベル 1000 数値地形
			図データ作成のための製品仕様書」に基づいて,○

要素				属性値の設定内容
	目的			○市全域に対して作成したものです。" "座標参照系の測地原子は JGD2011 を指定しています。 JGD2011 は,平成 23 年 10 月 21 日時点の測量 法施行令(昭和 24 年政令第 322 号)第 2 条及び第 3 条を典拠としています。"
				数値地形図データの作成目的を記述する。 例) 行政各分野で共通に利用できる地理空間情報として 作成しました。
	状態			"完成"
	問合せ先組織名			計画機関名を記述する。 【インデックスレコード:計画機関名】
		役割		"管理者"
		キーワード		"メタデータ種別(数値地形図)""図面系区分(xxx)";数値地形図データの分類であり, xxx には"都市計画図""道路台帳附図""河川基盤データ""砂防基盤データ"等を設定する。
		キーワード		"対象面積 (xxx)";数値地形図データの対象範囲の 面積を記述する。単位は k ㎡とする。 "図郭数 (xxx)";数値地形図データの対象図郭数を
		キーワード		「凶乳数(XXX)"; 数値地形図アータの対象図乳数を 記述する。
	記述的なキーワード	キーワード		"図郭サイズ(xxx)";数値地形図データの対象図郭サイズを記述する。xxx の形式は"aaa x bbb"とする。ただし,aaa は東西方向のメートル値,bbb は南北方向のメートル値とする。)
		キーワード		"作成手法(xxx)";数値地形図データの作成方法を記述する。xxxには"基準点測量""現地実測""規制図数値化""空中写真測量(面整備方式図化)""空中写真測量(路線整備方式図化)"を設定する。
		キーワード		"座標値の単位(xxx)";数値地形図データでの座標値の単位を設定する。xxxには"m"を設定する。
	資源情報の 制約	利用制限		数値地形図データの利用にあたっての制約事項に関する記述。特になければ空要素でよい。
	空間表現型			データの表現形式を設定する。 "ベクトル" または "グリッド" または "不規則三角形 ネットワーク"
	空間解像度	等価縮尺	分母要素	数値地形図データの地図情報レベルを設定する。
	言語			"日本語"
	主題分類			"utf8"または"shiftJIS" 数値地形図データに含まれる主題を記述する。 例) "境界", "陸水", "位置", "構造物"
		地理要素	範囲型符号	"内側"
		/ 地理境	範囲参照系	"JGD2011 / (B, L)"
		界ボックス	西側境界	数値地形図データの地理的水平範囲における西端の 経度を,度単位,小数点以下9桁で記述。
	範囲地理要素 / 座標境 界ボック	/座標境	東側境界	数値地形図データの地理的水平範囲における東端の 経度を、度単位、小数点以下 9 桁で記述。
			南側境界	数値地形図データの地理的水平範囲における南端の緯度を、度単位、小数点以下9桁で記述。
			北側境界	数値地形図データの地理的水平範囲における北端の 緯度を,度単位,小数点以下9桁で記述。
			範囲型符号 範囲参照系	"内側" "ICD2011 / n (X X)" n は玄妥早
			型四 参照术	"JGD2011 / n (X, Y)" n は系番号 数値地形図データの地理的水平範囲における西端の
		西側境界	Y 座標値を、メートル単位、小数点以下 4 桁で記	

	要	素		属性値の設定内容
				述。 (X軸正方向は北である。)
				数値地形図データの地理的水平範囲における東端の
			東側境界	Y 座標値を,メートル単位,小数点以下 4 桁で記
				述。(X 軸正方向は北である。)
				数値地形図データの地理的水平範囲における南端の
			南側境界	X 座標値を,メートル単位,小数点以下 4 桁で記
				述。 (X軸正方向は北である。)
				数値地形図データの地理的水平範囲における北端の
			北側境界	X 座標値を、メートル単位、小数点以下 4 桁で記
				述。(X軸正方向は北である。)
			最低値	数値地形図データの地理的垂直範囲における最小座標値を,メートル単位,小数点以下2桁で記述。
		垂直要素	最高値	数値地形図データの地理的垂直範囲における最大座標値を,メートル単位,小数点以下2桁で記述。
			計測単位	"meter"
			垂直原子	"TP / H"
				修正の場合、数値地形図データの時間的範囲におけ
				る最も古い年月日を記述。新規の場合、最新更新日
			期間の始まり	と同じ値を設定する。
			対印がない	データ形式は yyyy-mm-dd であり, dd が不明の場合
		時間要素		は 01 を設定する。mm, dd が共に不明の場合は,年
		的问女术		度の初日を設定する。
				最新更新日と同じ値を設定する。
			期間の終わり	データ形式は yyyy-mm-dd であり, dd が不明の場合
			7,711.4	は月末日を設定する。mm, dd が共に不明の場合
				は、年度の末日を設定する。
配布情報	配布書式	書式名		準拠した符号化仕様を記述する。 "JPGIS 附属書 8"
日日111月年以				符号化仕様のバージョンを記述する。
	適用範囲	レベル		"データ集合"
データ品質	ДEI/П 華色区口			数値地形図データの系譜に関する情報を記述する。
情報	系譜	説明		(種別 (xxx) "; 新規または修正
113 124				"作業年月日 (xxx)";品質評価を実施した年月日
	適用範囲	レベル		"データ集合"
				製品仕様書第7章の品質評価報告の品質要求 (A-1~
				P-3) に基づき実施した数値地形図データの品質評価
				結果を記述する。報告要素は、要素区分属性(デー
				タ品質要素型) と品質要求項目(仕様) ごとに分け
		データ品質	要素型	て作成する。品質評価を実施しなくてよいとされた
				品質要求については、報告要素を作成しない。
				 データ品質要素型には、製品仕様書第7章の品質評
データ品質				価報告の要素区分属性を記述する。 例) "001"
情報	報告			製品仕様書第7章の品質評価報告の品質評価手順名
AI 51	I'N II	結果/適	仕様	属性を記述する。 例)"A-1"
		合性の結	=¥ H□	データ品質評価の実施に関連したコメント。特にな
		果	説明	い場合は、空要素とする。
			合否	合格なら"1", 不合格なら"0"
				製品仕様書第 7 章の品質評価報告の品質評価値の単
			測定値の単位	位を記述する。エラー数の場合は"count",誤率の場
		結果/定 量的結果 —		合は"percent",RMSE の場合は"meter"
			測定値	製品仕様書第7章の品質評価報告の品質評価値を記
			以	述する。 例)"0"