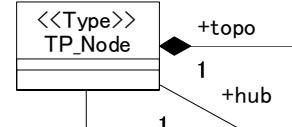
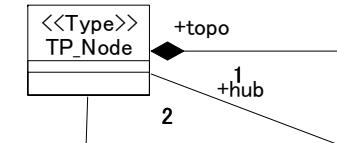


平成 19 年 3 月版 改訂内容の一覧

地理情報標準プロファイル Japan Profile for Geographic Information Standards (JPGIS)

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
1	全体	記述の修正。	親クラス 子クラス	上位クラス 下位クラス
2	本体 4.1.2	記述の修正。	属性 , 操作及び関連の三つの基本的な特性	属性 , 操作及び関連役割の三つの基本的な特性
3	本体 4.1.5	記述の追加。		<p>4.1.5 継承 継承とは、既に定義されているクラス（上位クラス）をもとに、属性や関連を加えた新しいクラス（下位クラス）を定義することである。上位クラスの特性（属性や関連役割）は下位クラスにも受け継がれる。図 4-5 の図式の場合，“Class1”クラスに定義された属性“attr1”を，“Class1”クラスを継承する“Class2”クラスももつ。</p> <pre> classDiagram Class1 { attr1[0..1]: Integer } Class2 < -- Class1 </pre> <p>図 4-5 UML における継承の表記例</p> <p>また、上位クラスの特性（属性や関連役割）を下位クラスが置き換えることもできる。これをオーバーライドと呼ぶ。図 4-6 の図式の場合，“Class1”クラスに定義された属性“attr1”を，“Class2”クラスはオーバーライドしている。“Class1”クラスでは属性の多重度が[0..1]であるが、“Class2”クラスでは、多重度が[1]にオーバーライドする。</p> <pre> classDiagram Class1 { attr1[0..1]: Integer } Class2 < -- Class1 Class2 { attr1 : Integer } </pre> <p>図 4-6 オーバーライドの表記例</p>

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
4	本体 6.1.1	記述の修正。	分類したい実世界の事物を地物と呼ぶ。	取り上げたい事や物を地物型と呼ぶ。
5	本体 6.1.2 図 6-1	ステレオタイプの記述の修正。	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <<Abstract>> GF_PropertyType </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> memberName : CharacterString definition : CharacterString </div> </div>	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <<Metaclass>> GF_PropertyType </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> memberName : CharacterString definition : CharacterString </div> </div>
6	本体 6.1.2 図 6-1	関連役割名の記述の追加。	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> GF_InheritanceRelation </div> <p style="margin-top: -10px;">0..1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">0..*</p> <p style="text-align: center;"><i>Specialization</i></p> </div> </div>	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> GF_InheritanceRelation </div> <p style="margin-top: -10px;">0..1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">0..*</p> <p style="text-align: center;"><i>+inheritsFrom</i></p> <p style="text-align: center;"><i>+inheritsTo</i></p> </div> </div>
7	本体 6.1.2 図 6-1	関連役割名と多重度の記述の追加。	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <<Metaclass>> GF_FeatureType </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> typeName : CharacterString definition : CharacterString isAbstract : Boolean=false </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> GF_AssociationType </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> typeName[0..1] : CharacterString definition[0..1] : CharacterString </div> </div>	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <<Metaclass>> GF_FeatureType </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> typeName : CharacterString definition : CharacterString isAbstract : Boolean = false </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> GF_AssociationType </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> typeName[0..1] : CharacterString definition[0..1] : CharacterString </div> </div>
8	本体 6.1.2 図 6-1	値の記述の修正。	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <<Enumeration>> GF_AssociationKind </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> association aggregation composition </div> </div>	<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <<Enumeration>> GF_AssociationKind </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> ordinary aggregation composition </div> </div>
9	本体 6.1.4	記述の追加。		関連 1. featureType 関連役割は、地物特性を含む地物型を規定する。
10	本体 6.1.5	記述の修正。	関連 1.[上位型から継承する関連]carrierOfCharacteristics 関連役割は、地物型の特性となる地物属性型を規定する。	関連 1.[上位型から継承する関連] featureType 関連役割は、地物属性を含む地物型を規定する。
11	本体 6.1.6	記述の修正。	関連 1.[上位型から継承する関連]carrierOfCharacteristics 関連役割は、地物型の特性となる地物関連役割を規定する。	関連 1. relation 関連役割は、地物関連役割が部分となる関連を規定する。 2. [上位型から継承する関連] featureType 関連役割は、地物関連役割を含む地物型を規定する。
12	本体 6.2	記述の追加。		また、attributeOfAttribute 関連は、ある属性型を、この属性型の性質を記述する別の属性型と関連付ける。

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
13	本体 6.3.3	記述の修正。	2. データ構造の完全な定義を作り上げ，他の標準スキーマと応用スキーマの統合・・	2. データ構造の完全な定義を作り上げ，標準スキーマ（空間スキーマ，時間スキーマ，被覆の幾何及び関数のためのスキーマ，地理識別子による空間参照）と応用スキーマの統合・・
14	本体 6.3.3	記述の追加。		備考 抽象クラスは，インスタンス化されることはないが，その性質を受け継ぐ下位の具象クラスがインスタンス化される。
15	本体 6.4.2	記述の修正。	表 6-1 は，空間属性の値として応用スキーマにおいて使わなければならない空間オブジェクトを一覧表にしたものである。	表 6-1 は，空間属性の値として応用スキーマにおいて，以下の空間オブジェクトしか使用してはならない。
16	本体 6.5.1 6.6.1 6.7.1	記述の修正。	地理データに適用される・・	地物に適用される・・
17	本体 6.5.2	記述の修正。	表 6-2 は，時間属性の値として応用スキーマにおいて使わなければならない時間オブジェクトを一覧表にしたものである。	表 6-2 は，時間属性の値として応用スキーマにおいて，以下の時間オブジェクトしか使用してはならない。
18	本体 7.2.3.1 図 7-10	記述の修正。	<pre>[coordinateReferenceSystem.dimension = coordinate.size = dimension]</pre>	<pre>[RS_CRSによって参照する座標参考系の次元数と属性dimensionの値が一致しなければならない]</pre>
19	本体 7.3.3.6	記述の修正。	関連 2. Boundary 関連(図 7-26 参照)は，この TP_Edge の始点(正の TP_DirectedNode)及び終点(負の TP_DirectedNode)を示す，TP_DirectedNode(端点 boundary につながる)と関連付ける。	関連 2. Boundary 関連(図 7-26 参照)は，この TP_Edge の始点(負の TP_DirectedNode)及び終点(正の TP_DirectedNode)を示す，TP_DirectedNode(端点 boundary につながる)と関連付ける。
20	本体 7.3.3.8 図 7-26	多密度の記述の修正。		
21	本体 7.5.2 図 7-30	記述の修正。	<pre>[coordinateReferenceSystem.dimension = coordinate.size = dimension]</pre>	<pre>[RS_CRSによって参照する座標参考系の次元数と属性dimensionの値が一致しなければならない]</pre>
22	本体 8.3.3	記述の修正。	端点 previousEdge	端点 previousEdge
23	本体 8.5.3	記述の修正。	TM_TemporalPosition 及びその下位型は，これ以外の時間参照系を・・	TM_TemporalPosition 及びその下位型は，これら以外の時間参照系を・・

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後														
24	本体 10.2 図 10-1	関連の追加と記述の修正。	<p>Diagram illustrating the change for item 24. It shows the classes RS_ReferenceSystem, RS_LRS, and SI_Gazetteer. A note indicates that the association between RS_LRS and SI_Gazetteer should not use a time reference system.</p> <pre> classDiagram class RS_ReferenceSystem { name : RS_Identifier } class RS_LRS { domainOfValidity[0..*] : EX_GeographicExtent theme : CharacterString overallOwner : CI_ResponsibleParty } class SI_Gazetteer { name : CharacterString scope[0..1] : CharacterString territoryOfUse : EX_GeographicExtent custodian : CI_ResponsibleParty coordinateSystem[0..1] : RS_CRS } RS_ReferenceSystem "1" -- "1..*" RS_LRS RS_LRS "1" -- "1..*" SI_Gazetteer </pre>	<p>Diagram illustrating the revised associations and notes for item 24. The note about not using a time reference system remains. The association between RS_LRS and SI_Gazetteer is now labeled '+LRS' and has multiplicity '1' on the RS_LRS side.</p> <pre> classDiagram class RS_ReferenceSystem { name : RS_Identifier } class RS_LRS { domainOfValidity[0..*] : EX_GeographicExtent theme : CharacterString overallOwner : CI_ResponsibleParty } class SI_Gazetteer { name : CharacterString scope[0..1] : CharacterString territoryOfUse : EX_GeographicExtent custodian : CI_ResponsibleParty coordinateSystem[0..1] : RS_CRS } RS_ReferenceSystem "1" -- "+LRS" "1" RS_LRS RS_LRS "1" -- "1..*" SI_Gazetteer </pre>														
25	本体 10.2 図 10-1	関連役割名の記述の修正。	<p>Diagram illustrating the revision for item 25. It shows the class SI_LocationInstance with its attributes: geographicIdentifier, alternativeGeographicIdentifier, geographicExtent, temporalExtent, administrator, and position.</p> <pre> classDiagram class SI_LocationInstance { geographicIdentifier : CharacterString alternativeGeographicIdentifier[0..*] : CharacterString geographicExtent : EX_GeographicExtent temporalExtent[0..1] : EX_TemporalExtent administrator : CI_ResponsibleParty position[0..1] : GM_Point } SI_LocationInstance "*" -- "1..*" SI_LocationInstance </pre>	<p>Diagram illustrating the revised associations and notes for item 25. The note about not using a time reference system remains. The association between SI_LocationInstance and SI_LocationInstance is now labeled '+locationInstances' and has multiplicity '1..*' on the left side.</p> <pre> classDiagram class SI_LocationInstance { geographicIdentifier : CharacterString alternativeGeographicIdentifier[0..*] : CharacterString geographicExtent : EX_GeographicExtent temporalExtent[0..1] : EX_TemporalExtent administrator : CI_ResponsibleParty position[0..1] : GM_Point } SI_LocationInstance "1" -- "+locationInstances" "1..*" SI_LocationInstance </pre>														
26	本体 11.3.1 図 11-1	ステレオタイプの記述の修正。	<p>Diagram illustrating the revision for item 26. It shows the stereotyped class FC_RoleType with its attributes: ordinary, aggregation, and composition.</p> <pre> classDiagram class FC_RoleType { <<CodeList>> ordinary aggregation composition } FC_RoleType "*" -- "1..*" FC_RoleType </pre>	<p>Diagram illustrating the revised associations and notes for item 26. The note about not using a time reference system remains. The association between FC_RoleType and FC_RoleType is now labeled '<<Enumeration>>' and has multiplicity '1..*' on the left side.</p> <pre> classDiagram class FC_RoleType { <<Enumeration>> ordinary aggregation composition } FC_RoleType "1..*" -- "<<Enumeration>>" "1..*" FC_RoleType </pre>														
27	本体 11.3.2 表 11-1	列_制約の記述の修正。	<table border="1"> <tr> <td>9.6</td> <td>関連割り</td> <td>関連の部分となる関連割り</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>FC_AssociationRole</td> <td>集成</td> </tr> </table>	9.6	関連割り	関連の部分となる関連割り	M	N	FC_AssociationRole	集成	<table border="1"> <tr> <td>9.6</td> <td>関連割り</td> <td>関連の部分となる関連割り</td> <td>M</td> <td>N</td> <td>FC_AssociationRole</td> <td>合或</td> </tr> </table>	9.6	関連割り	関連の部分となる関連割り	M	N	FC_AssociationRole	合或
9.6	関連割り	関連の部分となる関連割り	M	N	FC_AssociationRole	集成												
9.6	関連割り	関連の部分となる関連割り	M	N	FC_AssociationRole	合或												
28	本体 12.3.5	記述の修正。	二つの変換規則の対が存在してもよい。	二つの変換規則の対が存在することができる。														
29	附属書 5 2.4	記述の修正。	備考 2 地物関連は地物の集約を含む。	備考 2 地物関連は地物の集成を含む。														
30	附属書 6 4.3	記述の修正。	6.electricMailAddress[0..*]	6.electronicMailAddress[0..*]														
31	附属書 6 4.7	記述の修正。	f)organitor : 創作者	f)originator : 創作者														

番号	章/節/項	内容	改訂前						改訂後						
32	附属書 7 2 表附 7-1	依存関係の記述の削除。			応用スキーマ	空間スキーマ	時間スキーマ		応用スキーマ	空間スキーマ	時間スキーマ				
				パッケージ名					パッケージ名						
				応用スキーマ	X	X			応用スキーマ	X	X				
				空間スキーマ					空間スキーマ						
				時間スキーマ					時間スキーマ						
33	附属書 8 2.2 表附 8-1	不要な行の削除。	クラス												
				ステレオタイプ				ステレオタイプ				ステレオタイプ			
				<<Abstract>>	N/A			<<Abstract>>	N/A			<<Abstract>>			
				<<CodeList>>	IM_BasicValue			<<CodeList>>	IM_BasicValue			<<CodeList>>			
				<<DataType>>	IM_StructuredValue			<<DataType>>	IM_StructuredValue			<<DataType>>			
				<<Enumeration>>	IM_BasicValue			<<Enumeration>>	IM_BasicValue			<<Enumeration>>			
				<<Feature>>	IM_Object			<<Feature>>	IM_Object			<<Feature>>			
				<<Interface>>	N/A			<<Interface>>	N/A			<<Interface>>			
				<<Metaclass>>	N/A			<<Metaclass>>	N/A			<<Metaclass>>			
				<<Record>>	IM_CollectionValue			<<Record>>	IM_CollectionValue			<<Record>>			
				<<Type>>	IM_Object			<<Type>>	IM_Object			<<Type>>			
34	附属書 8 4.5.1.2	Integer 型は 32 ビットの整数なので、xs:integer から s:int の拡張へ修正。		Integer 型は W3C XML Schema の integer データ型に基づく。 <xs:simpleType name="Integer"> <xs:restriction base="xs:integer"/> </xs:simpleType>						Integer 型は W3C XML Schema の int データ型に基づく。 <xs:simpleType name="Integer"> <xs:restriction base="xs:int"/> </xs:simpleType>					

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
35	附属書 8 4.8.4	合成関連を構成する部分型のクラスが下位クラスをもつとき、SubstitutionGroupの機構により、全体の部分としてその下位クラスを記述できるよう、直接型を参照せず、要素を参照するよう修正。	<pre> <xs:complexType name="E"> <xs:sequence> <xs:element ref="theF" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:element name="theF" type="F"/> </pre>	<pre> <xs:complexType name="E"> <xs:sequence> <xs:element ref="theF" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:element name="theF"> <xs:complexType> <xs:element ref="F"/> </xs:complexType> </xs:element> </pre>
36	附属書 8 4.9.1	記述の修正。	<pre> <xs:element name="GI"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="exchangeMetadata" type="ExchangeMetadata" minOccurs="0" /> <xs:element name="dataset" type="Dataset" minOccurs="0" /> </xs:sequence> <xs:attribute name="version" type="CharacterString" use="required" fixed="1.0"/> <xs:attribute name="timeStamp" type="DateTime" use="required" /> </xs:complexType> </pre>	<pre> <xs:element name="GI"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="exchangeMetadata" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="ExchangeMetadata"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="dataset" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="Dataset"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> <xs:attribute name="version" type="CharacterString" use="required" fixed="1.0"/> <xs:attribute name="timeStamp" type="DateTime" use="required" /> </xs:complexType> </xs:element> </pre>

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
37	附属書 8 4.9.2 図附 8-18	<p>Dataset と Object との関連に限定子を追加し、4.9.2 に示す XML スキーマと UML クラス図との整合を図る。</p> <p>また、データ集合から空間と時間の座標参照系に加え地理識別子の参照系を参照できるようにしたため、関連役割名を変更。</p>	<pre> classDiagram class Dataset class Object class RS_CRS Dataset "1..*" --> "++object" Object Dataset "0..2" --> "++crs" RS_CRS </pre>	<pre> classDiagram class Dataset class Object class RS_ReferenceSystem { <<Abstract>> } Dataset "1..*" --> "++object" Object Dataset "0..*" --> "++rs" RS_ReferenceSystem </pre>

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
38	附属書 8 4.9.3	記述の修正。	<pre data-bbox="702 190 1394 524"><xs:complexType name="ExchangeMetadata"> <xs:sequence> <xs:element name="datasetCitation" type=" CI_Citation" /> <xs:element name="metadataCitation" type=" CI_Citation" minOccurs="0"/> <xs:element name="applicationCitation" type=" CI_Citation" minOccurs="0"/> <xs:element name="encodingRule" type="EncodingRule"/> <xs:element name="codeLists" type="CodeListExtraction" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>	<pre data-bbox="1405 190 2106 1357"><xs:complexType name="ExchangeMetadata"> <xs:sequence> <xs:element name="datasetCitation" type=" CI_Citation" /> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="CI_Citation"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="metadataCitation" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="CI_Citation"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="applicationSchemaCitation" minOccurs="0"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="CI_Citation"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="encodingRule" type="EncodingRule"/> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="EncodingRule"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="codeLists" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="CodeListExraction"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
39	附属書 8 4.9.3	記述の修正。	<pre> <xs:complexType name="EncodingRule"> <xs:sequence> <xs:element name="encodingRuleCitation" type="CI_Citation" /> <xs:element name="toolName" type="CharacterString"/> <xs:element name="toolVersion" type="CharacterString" minOccurs="0"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>	<pre> <xs:complexType name="EncodingRule"> <xs:sequence> <xs:element name="encodingRuleCitation" type="CI_Citation" /> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="CI_Citation" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="toolName" type="CharacterString"/> <xs:element name="toolVersion" type="CharacterString" minOccurs="0"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </pre>
40	附属書 8 5.2.1	記述の修正。	<p>5.jpsLocation.xsd :</p> <p>JPGIS「10 地理識別子による空間参照」で規定される地理識別子スキーマの W3C XML Schema を定義する。jpsLocation.xsd は、jpsRoot.xsd で定義する要素を参照するため、このファイルを include する。</p>	<p>5.jpsLocation.xsd :</p> <p>JPGIS「10 地理識別子による空間参照」で規定される地理識別子スキーマの W3C XML Schema を定義する。また、JPGIS「附属書 2(規定)参照系」で規定される参照系スキーマのうち、RS_LRS の W3C XML Schema もここで定義する。jpsLocation.xsd は、jpsRoot.xsd で定義する要素を参照するため、このファイルを include する。</p>
41	附属書 8 5.2.1	記述の削除。	<p>7.jpsLRS.xsd :</p> <p>JPGIS「附属書 2(規定)参照系」で規定される参照系スキーマのうち、RS_LRS の W3C XML Schema を定義する。jpsLRS.xsd は jpsBasic.xsd jpsRS.xsd 及び jpsExtraction.xsd で定義する要素を参照するため、これらのファイルを include する。</p>	
42	附属書 8 5.3 図附 8-21	記述の修正。	<pre> graph TD jpsCatalogue[jpsCatalogue.xsd] ---> jpsBasicRoot[jpsBasicRoot.xsd] jpsSpatial[jpsSpatial.xsd] -- "<<include>>" --> jpsCatalogue jpsTemporal[jpsTemporal.xsd] -- "<<include>>" --> jpsCatalogue jpsBasic[jpsBasic.xsd] -- "<<include>>" --> jpsCatalogue </pre>	<pre> graph TD jpsCatalogue[jpsCatalogue.xsd] ---> jpsBasicRoot[jpsBasicRoot.xsd] </pre>

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
43	附属書 8 5.7.1	記述の修正。 [jpsBasic.xsd]	<pre><!-- IM_Object 識別子を持つ構造型 --> <x:attributeGroup name="IM_Object"> <x:attribute name="id" type="xs:ID"/> <x:attribute name="uuid" type="xs:string"/> </x:attributeGroup> <x:element name="IM_Object" type="jps:IM_Object"/> <x:complexType name="IM_Object"> <x:attributeGroup ref="jps:IM_Object"/> </x:complexType></pre>	<pre><!-- IM_Object 識別子を持つ構造型 --> <x:attributeGroup name="IM_ObjectIdentification"> <x:attribute name="id" type="xs:ID"/> <x:attribute name="uuid" type="xs:string"/> </x:attributeGroup> <x:element name="IM_Object" type="jps:IM_Object"/> <x:complexType name="IM_Object"> <x:attributeGroup ref="jps:IM_ObjectIdentification"/> </x:complexType></pre>
44	附属書 8 5.7.2	SubstitutionGroup の機構により下位となる型を指定することができるよう、 DataType 型をもつ属性(要素)は、直接型を参照せず、要素を参照するよう修正。 [jpsSpatial.xsd]	<pre><x:element name="GM_Position.indirect" type="jps:GM_PointRef"/></pre>	<pre><x:element name="GM_Position.indirect"> <x:complexType> <x:sequence> <x:element ref="jps:GM_PointRef"/> </x:sequence> </x:complexType> </x:element></pre>
45	附属書 8 5.7.2	SubstitutionGroup の機構により下位となる型を指定することができるよう、 DataType 型をもつ属性(要素)は、直接型を参照せず、要素を参照するよう修正。 [jpsSpatial.xsd]	<pre><x:element name="GM_Position.direct" type="jps:DirectPosition"/></pre>	<pre><x:element name="GM_Position.direct"> <x:complexType> <x:sequence> <x:element ref="jps:DirectPosition"/> </x:sequence> </x:complexType> </x:element></pre>
46	附属書 8 5.7.2	位相プリミティブの幾何実現を XMLSchema へ反映。 [jpsSpatial.xsd]	<pre><x:complexType name="TP_Primitive" abstract="true"> <x:complexContent> <x:extension base="jps:TP_Object"> <x:sequence> <x:element ref="jps:TP_Primitive.complex" maxOccurs="unbounded"/> <x:element ref="jps:TP_Primitive.proxy" minOccurs="0" maxOccurs="2"/> </x:sequence> </x:extension> </x:complexContent> </x:complexType></pre>	<pre><x:complexType name="TP_Primitive" abstract="true"> <x:complexContent> <x:extension base="jps:TP_Object"> <x:sequence> <x:element ref="jps:TP_Primitive.complex" maxOccurs="unbounded"/> <x:element ref="jps:TP_Primitive.proxy" minOccurs="0" maxOccurs="2"/> <x:element name="TP_Primitive.geometry" type="jps:ref GM_Primitive" minOccurs="0"/> </x:sequence> </x:extension> </x:complexContent> </x:complexType></pre>

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
47	附属書 8 5.7.2	位相複体の幾何実現を XMLSchemaへ反映。 [jpsSpatial.xsd]	<pre> <xs:complexType name="TP_Complex"> <xs:complexContent> <xs:extension base="jps:TP_Object"> <xs:sequence> <xs:element ref="jps:TP_Complex.element" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>	<pre> <xs:complexType name="TP_Complex"> <xs:complexContent> <xs:extension base="jps:TP_Object"> <xs:sequence> <xs:element ref="jps:TP_Complex.element" maxOccurs="unbounded"/> <xs:element name="TP_Complex.geometry" type="jps:ref_GM_Complex" minOccurs="0"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </pre>
48	附属書 8 5.7.2	記述の追加。		<pre> <xs:complexType name="ref_GM_Complex"> <xs:attributeGroup ref="jps:IM_ObjectReference"/> </xs:complexType> </pre>
49	附属書 8 5.7.4	記述の修正。 [jpsCoverage.xsd]	<pre> <xs:element name="CV_Coverage.domainExtent" type="jps:EX_Extent"/> </pre>	<pre> <xs:element name="CV_Coverage.domainExtent"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="jps:EX_Extent"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </pre>
50	附属書 8 5.7.5	記述の修正。 [jpsLocation.xsd]	<pre> <xs:element ref="jps:SI_Gazetteer.comprises" maxOccurs="unbounded"/> </pre>	<pre> <xs:element ref="jps:SI_Gazetteer.locationInstances" maxOccurs="unbounded"/> </pre>
51	附属書 8 5.7.5	記述の追加。 [jpsLocation.xsd]		<pre> <xs:element name="SI_Gazetteer.LRS" type="jps:ref_RS_LRS"/> </pre>
52	附属書 8 5.7.5	記述の修正。 [jpsLocation.xsd]	<pre> <xs:element name="SI_LocationInstance.position" type="jps:ref_GM_Point"/> </pre>	<pre> <xs:element name="SI_LocationInstance.point" type="jps:ref_GM_Point"/> </pre>

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
53	附属書 8 5.7.5	記述の追加。 [jpsLocation.xsd]		<pre> <xs:element name="RS_LRS" type="jps:RS_LRS" substitutionGroup="jps:RS_ReferenceSystem"/> <xs:complexType name="RS_LRS"> <xs:complexContent> <xs:extension base="jps:RS_ReferenceSystem"> <xs:sequence> <xs:element ref="jps:RS_LRS.domainOfValidity" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> <xs:element ref="jps:RS_LRS.theme"/> <xs:element ref="jps:RS_LRS.overallOwner"/> <xs:element ref="jps:RS_LRS.locationTypes" maxOccurs="unbounded"/> </xs:sequence> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> <xs:element name="RS_LRS.domainOfValidity" type="jps:ref_EX_GeographicExtent"/> <xs:element name="RS_LRS.theme" type="jps:CharacterString"/> <xs:element name="RS_LRS.overallOwner"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="jps:CI_ResponsibleParty"/> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> <xs:element name="RS_LRS.locationTypes"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element ref="jps:SI_LocationType" minOccurs="0"/> </xs:sequence> <xs:attributeGroup ref="jps:IM_ObjectReference"/> </xs:complexType> </xs:element> <xs:complexType name="ref_RS_LRS"> <xs:attributeGroup ref="jps:IM_ObjectReference"/> </xs:complexType> </pre>
54	附属書 8 5.7.8	記述の削除。 [jpsRoot.xsd]	<xs:include schemaLocation="jpsLRS.xsd"/>	

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
55	附属書 8 5.7.9	記述の修正。 [jpsCatalogue.xsd]	<xs:complexType name="FC_RoleType"> <xs:complexContent> <xs:extension base="jps:codelist"/> </xs:complexContent> </xs:complexType>	<xs:simpleType name="FC_RoleType"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:enumeration value="ordinary"/> <xs:enumeration value="aggregation"/> <xs:enumeration value="composition"/> </xs:restriction> </xs:simpleType>
56	附属書 9 1. 図附 9-1	多重度の記述の修正。	<pre> classDiagram class JP_Grid { dimension : Integer axisNames : Sequence<CharacterString> extent[0..1] : JP_GridEnvelope rangeType : RecordType } class RS_CRS JP_Grid "1" *-- "1..1" +crs --> RS_CRS </pre>	<pre> classDiagram class JP_Grid { dimension : Integer axisNames : Sequence<CharacterString> extent[0..1] : JP_GridEnvelope rangeType : RecordType } class RS_CRS JP_Grid "0..1" *-- "0..1" +crs --> RS_CRS </pre>
57	附属書 9 1.5	記述の修正。	ここで指定する軸名は , CV_Grid の属性 axisNames	ここで指定する軸名は , JP_Grid の属性 axisNames
58	附属書 9 1.8	記述の修正。	CV_JPMeshCode	JP_MeshCode
59	附属書 9 2.	記述の追加。 [jpsGrid.xsd]		<xs:element ref="jps:JP_Grid.crs" minOccurs="0"/>
60	附属書 9 2.	記述の追加。 [jpsGrid.xsd]		<xs:element name="JP_Grid.crs" type="jps:ref_RS_CRS"/>
61	附属書 10 3.1 図附 10-2	多重度の記述の追加。	<pre> classDiagram class RS_CRS RS_CRS "*" *-- "1..1" +crs --> <<Type>> </pre>	<pre> classDiagram class RS_CRS RS_CRS "*" *-- "0..1" +crs --> <<Type>> </pre>
62	附属書 10 3.1.1	記述の追加。	関連 2. 役割名 crs によって ,この地図記号辞書に集成された地図記号要素の形状を定義するための参照系と関連する。	関連 2. 役割名 crs によって ,この地図記号辞書に集成された地図記号要素の形状を定義するための座標参照系と関連する。初期値は原点 (0,0) , 単位を mm とし , 右方向を X 上方向を Y とする XY 直行座標系とする。初期値をとる場合には , 座標参照系への参照を記述しなくて良い。
63	附属書 10 3.1.5	記述の追加。		また ,地図記号を構成する要素としても使用することができる。
64	附属書 10 4.5	記述の修正。	属性 2. angle : Integer は , 地図記号や注記を回転させて配置したい場合にその指定角度を記述する。注記または地図記号を回転させる角度。上方向を Y 軸 , 右方向 X 軸とし , X 軸からの右回りの角度をいう (単位 : 度) 。	属性 2. angle : Integer は , 地図記号や注記を回転させて配置したい場合にその指定角度を記述する。注記または地図記号を回転させる角度。上方向を Y 軸 , 右方向 X 軸とし , X 軸からの左回りの角度をいう (単位 : 度) 。
65	附属書 10 5.1	記述の追加 [jpsDictionary.xsd]		<xs:import namespace="http://www.w3.org/1999/xlink" schemaLocation="xlinks.xsd"/>

品質の要求、評価及び報告のための規則

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
66	本体 4.1	記述の修正。	新たなデータ集合の使用又は作成を計画する者は、品質要求を含む空間データの製品仕様を空間データ製品仕様書として具体的に記述し、データ集合は、これに基づき作成され、その品質の評価は、空間データ製品仕様書の目的に応じた評価手順を示す品質評価手順書に従って実施する。	新たなデータ集合の使用又は作成を計画する者は、品質要求を含む空間データの製品仕様を空間データ製品仕様書として具体的に記述し、作成を実施する者は、これに基づきデータ集合を作成する。 データ集合の作成者は、空間データ製品仕様書の目的に応じた評価手順を示す品質評価手順書を作成し、データ集合の品質評価を実施する
67	本体 4.3.2.3	記述の修正。	段階 1 アイテムの性質と品質要求が全数検査に向いている場合、実施手段を全数検査とする。 段階 2 データ品質適用範囲（母集団）を決める。データ品質適用範囲は、小さな母集団、自動検査が可能なアイテム又は重要度の高いアイテムによって構成する。	段階 1 データ品質適用範囲（母集団）及び品質要求を決める。 段階 2 アイテムの性質と品質要求が全数検査に向いている場合、実施手段を全数検査とする。データ品質適用範囲は、小さな母集団、自動検査が可能なアイテム又は重要度の高いアイテムによって構成する。
68	本体 4.3.2.4		段階 1 アイテムの性質と品質要求が抜取検査に向いている場合は、実施手段を抜取検査とする。 段階 2 無作為抽出又は有意抽出の中から抜取手法を選択する。 段階 3 データ品質適用範囲（母集団）を決める。データ品質適用範囲は、可能な限り等しい条件下及び同じ時期に作成されたアイテムによって構成するロットとする。	段階 1 データ品質適用範囲（母集団）及び品質要求を決める。 段階 2 アイテムの性質と品質要求が抜取検査に向いている場合、実施手段を抜取検査とする。データ品質適用範囲は、可能な限り等しい条件下及び同じ時期に作成されたアイテムの集まり（ロット）によって構成する。 段階 3 無作為抽出又は有意抽出の中から抜取手法を選択する。
69	本体 5.3	記述の修正	評価対象となるデータ品質要素・データ品質副要素に対して、少なくとも一つのデータ品質適用範囲を特定しなければならない。データ品質適用範囲は、このデータ集合が属するデータ集合シリーズ、このデータ集合、このデータ集合の中に物理的に含まれる共通の特性をもつロットとする。 評価対象となるデータ品質要素・データ品質副要素の選択については、6.に示す要件を満たさなければならない。	品質を明らかにしたいデータ品質要素・データ品質副要素に対して、少なくとも一つのデータ品質適用範囲を特定しなければならない。データ品質適用範囲は、このデータ集合が属するデータ集合シリーズ、このデータ集合、このデータ集合の中に物理的に含まれる共通の特性をもつアイテムの集まり（ロット）とする。 データ品質要素・データ品質副要素の選択については、6.に示す要件を満たさなければならない。
70	本体 5.3 備考	記述の修正	備考 データ集合内で品質が異なる可能性があるので、評価対象となるデータ品質副要素に対して、複数のデータ品質適用範囲を特定してもよい。	備考 データ集合内で品質が異なる可能性があるので、一つのデータ品質副要素に対して、複数のデータ品質適用範囲を特定してもよい。
71	本体 6.1	記述の修正	この規則はまず、データ品質要素・データ品質副要素ごとに定められる、サンプリング単位ごとのデータ品質評価手法を規定する。次に、サンプリング単位の評価結果をもとに、サンプルの評価結果を求めるための方法を示す。	この規則はまず、データ品質要素・データ品質副要素ごとに定められるアイテムのデータ品質評価手法を規定する。次に、アイテムの評価結果を基に、データ品質適用範囲の評価結果を求めるための方法を示す。

番号	章/節/項	内容	改訂前	改訂後
72	本体 6.7 及び 6.7.1	記述の修正	6.7 サンプルの品質 6.7.1 評価尺度が良不良の場合 サンプルが含むサンプリング単位の不良の割合が、空間データ製品仕様書に示された値を下回れば、合格とする。	6.7 データ品質適用範囲の品質 6.7.1 評価尺度が良不良の場合 アイテム又はサンプリング単位の不良の割合が、空間データ製品仕様書に示された値を下回れば、合格とする。
73	本体 6.7.2	記述の修正	サンプルが含むサンプリング単位の品質評価結果を基にし、品質評価手順書に示された手法によって、サンプルの品質を表す値を求める。	アイテム又はサンプリング単位の品質評価結果を基にし、品質評価手順書に示された手法によって、サンプルの品質を表す値を求める。
74	全体	記述の修正	RMSE	RMS 誤差