国土数値情報（波向メッシュ）
製品仕様書
第 1.1 版

平成 23 年 3 月

国土交通省国土計画局

【改定履歴】

版	更新日	改定内容
第 1.0 版	2010 年 3 月	初版
第 1.1 版	2011 年 3 月	旧フォーマット（統一フォーマット）から GML 形式への変換作業に伴い，全体の見直しを実施

目次

1 概覧 1
1.1 空間データ製品仕様書の作成情報 1
1.2 目的 1
1.3 適用範囲 1
1.4 引用規格 2
1.5 用語と定義 2
1.6 略語 2
1.7 参考資料 2
2 適用範囲 3
2.1 適用範囲識別 3
2.2 階層レベル 3
3 データ製品識別 3
3.1 製品仕様識別 3
4 データ内容および構造 4
4.1 応用スキーマクラス図および応用スキーマ文書 4
4.1.1 国土数値情報応用スキーマパッケージ 4
4.1.2 沿岸域パッケージ 5
4.1.3 波向メッシュパッケージ 6
4.1.4 共通パッケージ 11
4.2 空間スキーマプロファイル 11
4.3 時間スキーマプロファイル 11
5 参照系 11
5.1 座標参照系 11
5.2 時間参照系 11
6 データ品質 12
7 データ製品配布 14
7.1 配布書式情報 14
7.2 配布媒体情報 14
8 メタデータ 15

<u>付属資料</u>

1 符号化仕様作成のためのタグ一覧
2 符号化仕様

1 概覧

1.1 空間データ製品仕様書の作成情報

本製品仕様書の作成に関する情報は以下のとおりとする。

■ 空間データ製品仕様書の題名：国土数値情報（波向メッシュ）製品仕様書　第 1.1 版
■ 日付：2011 年 3 月 18 日
■ 作成者：国土交通省 国土計画局 参事官室
■ 言語：日本語
■ 分野：大洋
■ 文書書式：PDF

1.2 目的

国土数値情報は，国土形成計画，国土利用計画などの国土計画の策定や実施の支援のために作られたものであるが，各分野で広く利用されることも想定している。

本データは，日本沿岸域の波浪について，季節別に 2 次メッシュ毎に整備したものである。波浪について，波浪階級別，波浪別に出現頻度（5 年間の累計）を集計している。

1.3 適用範囲

本製品仕様書が適用されるデータの適用範囲は以下のとおりである。

■ 空間範囲
　日本全国
■ 時間範囲
　平成 2 年度（波浪データは昭和 52 年から昭和 57 年のデータを使用）

1.4 引用規格

本製品仕様書は以下の規格から引用する。

■ 地理情報標準プロファイル（JPGIS）第 2.1 版　平成 21 年 5 月

1.5 用語と定義

本製品仕様書で使用される専門用語とその定義は，以下の資料に従う。

■ 地理情報標準プロファイル（JPGIS）第 2.1 版「附属書 5（規定）　定義」

■ 国土交通省国土計画局 GIS ホームページ　ガイダンス
URL：http://www.mlit.go.jp/kokudokeikaku/gis/guidance/index.html

1.6 略語

本製品仕様書で使用される略語は，以下のとおりとする。

■ JPGIS　Japan Profile for Geographic Information Standards
■ JMP　Japan Metadata Profile
■ UML　Unified Modeling Language

1.7 参考資料

国土数値情報で使用されるコードリスト等については，以下のサイトを参照。
国土数値情報ダウンロードサービス
URL：http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/index.html

2　適用範囲

本製品仕様書の適用範囲は次のとおりとする。

2.1　適用範囲識別

国土数値情報（波向メッシュ）製品仕様書第 1.1 版適用範囲

2.2　階層レベル

データ集合

3　データ製品識別

3.1　製品仕様識別

本製品仕様書に基づくデータ製品の識別は，次のとおりとする。

■ 空間データ製品の名称

国土数値情報（波向メッシュ）データ

■ 日付

2011 年 3 月 18 日

■ 問合せ先

国土交通省 国土計画局　参事官室
電話　：03-5253-8111　　FAX：03-5253-1569
Email：nsdijp@mlit.go.jp

■ 地理記述

全国

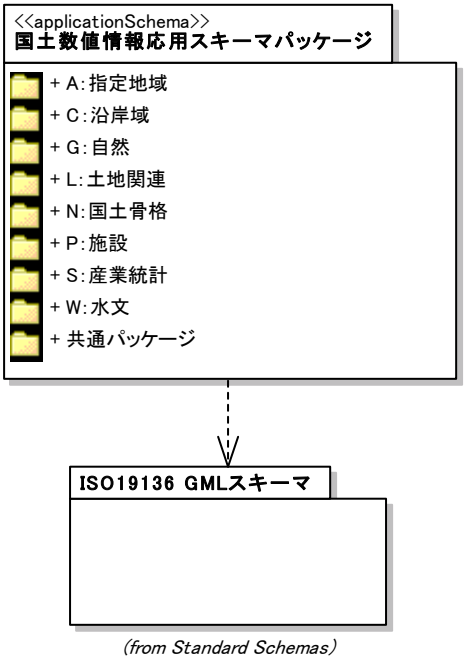
4 データ内容および構造

本章では，本製品仕様書が扱う国土数値情報に関する UML クラス図および定義文書を記す。

4.1 応用スキーマクラス図および応用スキーマ文書

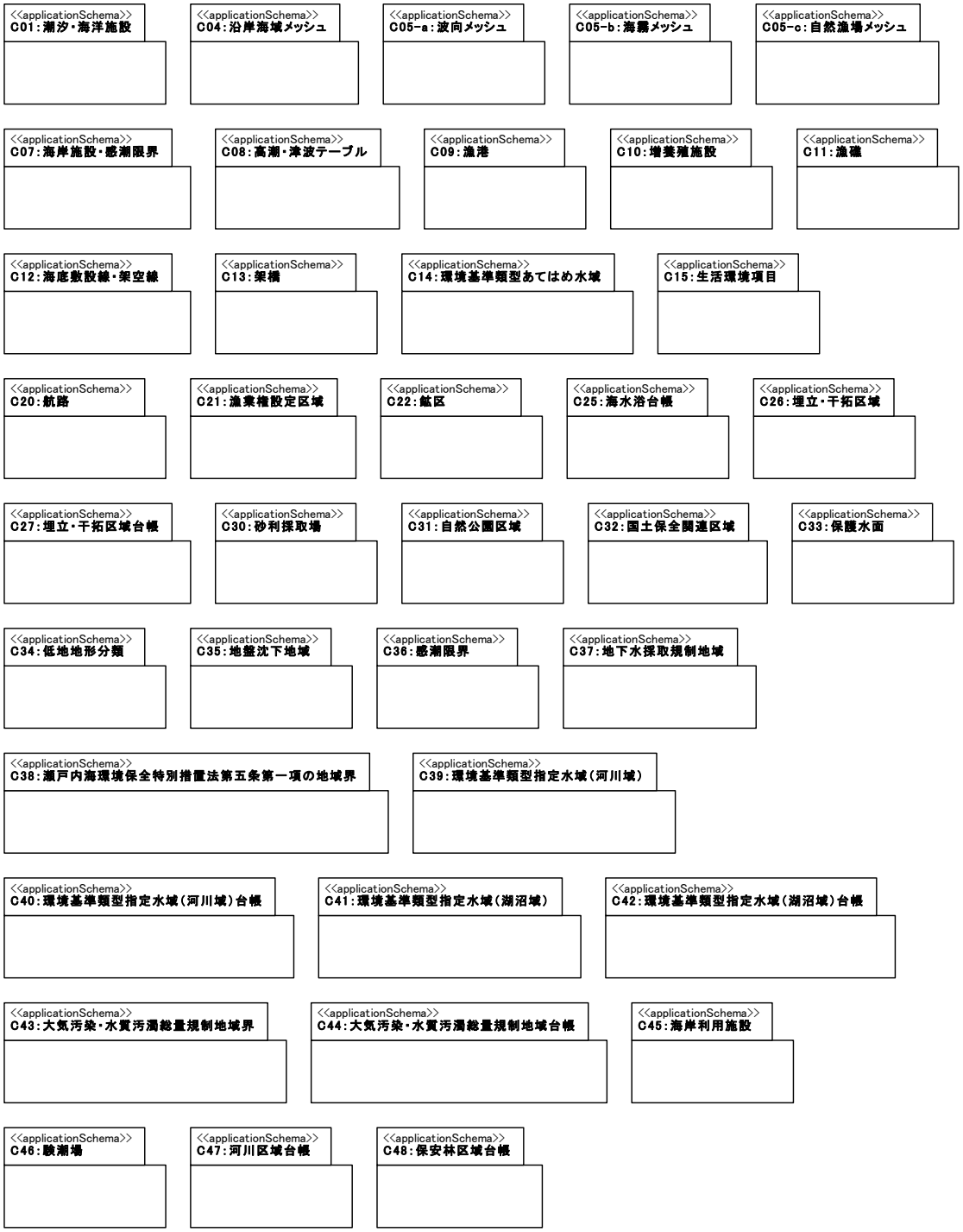
4.1.1 国土数値情報応用スキーマパッケージ

このパッケージは，国土数値情報応用スキーマを構成する各パッケージの依存関係を示したものである。国土数値情報応用スキーマは，国土数値情報を分類したパッケージと，国土数値情報応用スキーマで共通に使用するコードリスト等をまとめた共通パッケージより構成される。国土数値情報応用スキーマに含まれる地物およびメッシュは，指定地域や沿岸域等のカテゴリにおいて定義される。



4.1.2 沿岸域パッケージ

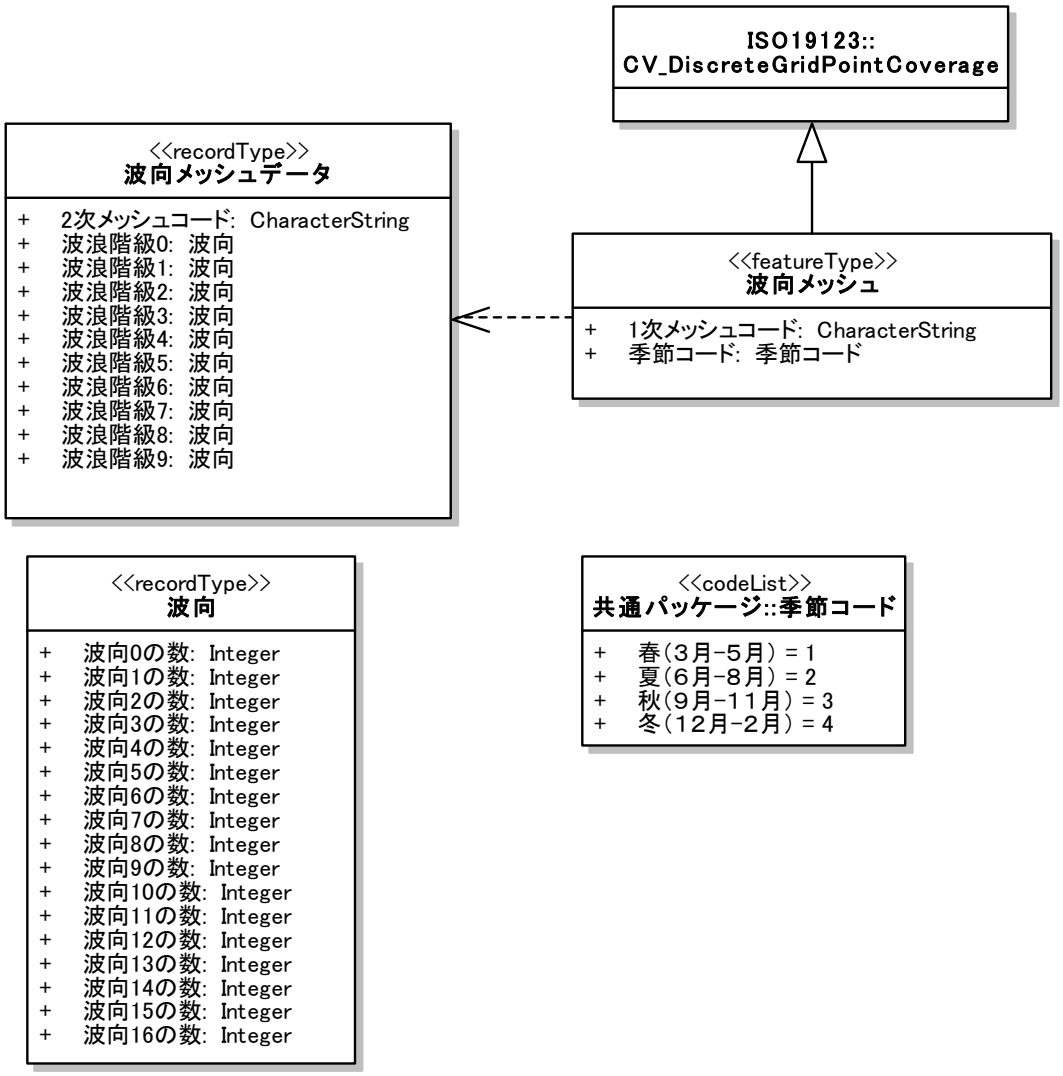
このパッケージは，沿岸域に関するパッケージをまとめたものである。



4.1.3 波向メッシュパッケージ

このパッケージは，波向メッシュに関する内容をまとめたものである。

4.1.3.1 応用スキーマクラス図



4.1.3.2 応用スキーマ文書

波向メッシュ

日本沿岸域の波浪について，季節別に 2 次メッシュ毎に整備したものである。波浪について，波浪階級別，波浪別に出現頻度（5 年間の累計）を集計している。

原典資料を次に示す。

2 万 5 千分の 1 地形図（国土地理院），日本海洋データセンターMT

クラス：GV_DiscreteGridPointCoverage

抽象/具象区分：具象

属性

1 次メッシュコード：CharacterString

季節コード：季節コード

■ 定義域

コード	対応する内容
1	春（3 月～5 月）
2	夏（6 月～8 月）
3	秋（9 月～11 月）
4	冬（12 月～2 月）

波向メッシュデータ

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

2 次メッシュコード：CharacterString

波浪階級 0：波向

波高 0m。

波浪階級 1：波向

さざ波がある（波高 0～0.1m）。

波浪階級 2：波向

小波がある（波高 0.1～0.5m）。

波浪階級 3：波向

やや波がある（波高 0.5～1.25m）。

波浪階級 4：波向

かなり波がある（波高 1.25～2.5m）。

波浪階級 5：波向

波がやや高い（波高 2.5～4m）。

波浪階級 6：波向

波がかなり高い（波高 4～6m）。

波浪階級 7：波向

相当荒れている（波高 6～9m）。

波浪階級 8：波向

非常に荒れている（波高 9～14m）。

波浪階級 9：波向

異常な状態（波高 14mを超える）。

波向

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

2 次メッシュコード：CharacterString

波向 0 の数：Integer

北向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 1 の数：Integer

北北東向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 2 の数：Integer

北東向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 3 の数：Integer

東北東向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 4 の数：Integer

東向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 5 の数：Integer

東南東向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 6 の数：Integer

南東向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 7 の数：Integer

南南東向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 8 の数：Integer

南向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 9 の数：Integer

南南西向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 10 の数：Integer

南西向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 11 の数：Integer

西南西向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 12 の数：Integer

西向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 13 の数：Integer

西北西向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 14 の数：Integer

北西向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 15 の数：Integer

北北西向の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

波向 16 の数：Integer

CALM（向きが決められないほど波がない状態）の波の数。

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

4.1.4 共通パッケージ

このパッケージは，国土数値情報応用スキーマで共通に使用するコードリスト等をまとめたものである。

コードリスト等については，本製品仕様書「1.7 参考資料」の参照先を参照。

4.2 空間スキーマプロファイル

国土数値情報の空間スキーマプロファイルは「地理情報標準プロファイル（JPGIS）第2.1 版　空間スキーマ」を採用する。

4.3 時間スキーマプロファイル

国土数値情報の空間スキーマプロファイルは「地理情報標準プロファイル（JPGIS）第2.1 版　時間スキーマ」を採用する。

5 参照系

5.1 座標参照系

参照系識別子：TD / (B，L)

5.2 時間参照系

参照系識別子：GC / JST

6 データ品質

この品質要求は，国土数値情報の旧フォーマット（統一フォーマット）のデータから変換する JPGIS 第 2.1 版 附属書 12（規定）地理マーク付け言語（GML）に準拠するデータに適用するものである。

ここでは，旧フォーマットのデータと GML 準拠のデータとの差異（完全性）及び応用スキーマに対する適合性（論理一貫性）について品質を要求する。

なお，今後このデータを新たに作成又は更新する際には，完全性及び論理一貫性の品質要求に加え，位置正確度，時間正確度及び主題正確度に関する品質要求を必要に応じ追加する。

品質要素	完全性・過剰
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合と，旧フォーマットのデータとの比較を行い，対応が成立した個数を数え，データ集合内に存在する過剰なデータ（エラー）の割合（誤率）を計算する。ただし，旧フォーマットのデータに存在する“図形余り”及び“台帳データ余り”のインスタンスについて比較対象から除外する。 次の場合エラーとする。 ・対応関係がとれない地物インスタンスがデータ集合内に存在する場合。 ・データ集合内に同一の地物インスタンスが重複して存在する場合。 誤率（%）=（過剰なデータ数／旧フォーマットに含まれる比較対象インスタンス総数）×100
データ品質評価手法	全数検査を実施する。計算した誤率と適合品質水準とを比較し，次の式に基づき合否を判定する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

品質要素	完全性・漏れ
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合と，旧フォーマットのデータとの比較を行い，対応が成立した個数を数え，データ集合から漏れているデータ（エラー）の割合（誤率）を計算する。ただし，旧フォーマットのデータに存在する“図形余り”及び“台帳データ余り”のインスタンスについては比較対象から除外する。 次の場合エラーとする。 ・旧フォーマットのデータと対応すべき地物インスタンスが，データ集合内に存在しない場合。 誤率（%）=（漏れのデータ数／旧フォーマットに含まれる比較対象のインスタンス総数）×100
データ品質評価手法	全数検査を実施する。計算した誤率と適合品質水準を比較し，次の式に基づき合否を判定する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

品質要素	論理一貫性・書式一貫性
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合の書式（フォーマット）が，整形式となっていない箇所（XML 文書の構文として正しくないエラー箇所）の割合（誤率）を計算する。データ集合は，整形式の XML 文書（Well-Formed XML）でなければならない。 誤率（%）=（XML 文書の構文エラー数／データ集合のインスタンス総数）×100
データ品質評価手法	データ集合が XML の文法（構造）に適合しているか，検査プログラム（XML パーサー）によって全数検査する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

品質要素	論理一貫性・概念一貫性
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	GML 標準スキーマ（XMLSchema）及び GML 応用スキーマ（XMLSchema）に対する，データ集合に存在する矛盾（エラー）の割合（誤率）を計算する。データ集合は，妥当な XML 文書（Valid XML document）でなければならない。 XMLSchema に対する XML 文書の妥当性の検査に加え，次の項目についても検査する。 ■地物に関する検査項目 地物インスタンス，地物属性及び地物関連の型が，応用スキーマが規定する地物型と一致しない場合，エラーとする。 ■幾何要素（空間オブジェクト）に関する検査項目 データ集合内のどの地物インスタンスからも参照されない幾何要素が存在する場合，エラーとする。 誤率（%）=（XMLSchema に対するエラー数／データ集合のインスタンス総数）×100
データ品質評価手法	データ集合が XMLSchema と矛盾しないか，検査プログラム（バリデータ）によって全数検査する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

品質要素	論理一貫性・定義域一貫性
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	応用スキーマが規定する定義域に対する，データ集合に存在する定義域外の値をもつ地物属性インスタンスの割合（誤率）を計算する。 誤率（%）=（地物属性の定義域に対するエラー数／データ集合のインスタンス総数）×100
データ品質評価手法	検査プログラムによって全数検査を実施する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

7 データ製品配布

7.1 配布書式情報

■ 書式名称

JPGIS 第 2.1 版 附属書 12（規定）地理マーク付け言語（GML）

■ 符号化仕様

国土数値情報応用スキーマの XML Schema は，JPGIS 第 2.1 版 附属書 12 の符号化規則に従う。また，国土数値情報応用スキーマが参照する基本データ型スキーマ，空間スキーマ，時間スキーマ等の標準スキーマの XML Schema は，次の URL に掲載されている XML Schema を使用する。

http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19136_Schemas/

国土数値情報（波向メッシュ）応用スキーマの XML Schema で使用する名前空間および名前空間接頭辞は次のとおりとし，XMLSchema については付属資料を参照のこと。

名前空間：http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app

名前空間接頭辞：ksj

■ 文字集合

UTF-8

■ 言語

日本語を使用する。

7.2 配布媒体情報

■ 単位

1 次メッシュ

■ 媒体名

下記サイトよりダウンロード。下記サイトでは，国土数値情報を無償で一般公開している。

国土数値情報ダウンロードサービス（JPGIS 準拠データ）

URL：http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/index.html

8　メタデータ

本製品仕様書のメタデータは，JMP2.0 を採用する。

国土数値情報（**波向メッシュ**）製品仕様書　第 **1.1** 版

付属資料

1　符号化仕様作成のためのタグ一覧

		クラス	属性・関連役割	型	タグ名	英語名（属性・関連役割のみ）
沿岸域						
	C05-a：波向メッシュ					
		波向メッシュ			WaveDirectionMesh	wave direction
			1 次メッシュコード	CharacterString	primaryMeshCode	primary mesh code
			季節コード	季節コード	seasonCode	season code

2 符号化仕様

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:ksj="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app" elementFormDefault="qualified"
version="1.1">
 <!-- 外部参照 -->
 <xsd:import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19136_Schemas/gml.x
sd"/>
 <xsd:include schemaLocation="Ksj_Common.xsd"/>
 <!-- 基底要素 -->
 <xsd:element name="Dataset">
  <xsd:complexType>
   <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
     <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element ref="gml:AbstractGML"/>
      <xsd:element ref="gml:CompositeValue"/>
     </xsd:choice>
    </xsd:extension>
   </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
 </xsd:element>
 <!-- 要素定義 -->
 <xsd:element name="WaveDirectionMesh" type="ksj:WaveDirectionMeshType"
substitutionGroup="gml:GridCoverage"/>
 <xsd:complexType name="WaveDirectionMeshType">
  <xsd:annotation>
   <xsd:documentation>波向メッシュ</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent>
   <xsd:extension base="gml:DiscreteCoverageType">
    <xsd:sequence>
```

```
      <xsd:element name="primaryMeshCode" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>1次メッシュコード</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="seasonCode" type="ksj:SeasonCodeType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>季節コード</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
 </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="WaveDirectionMeshPropertyType">
 <xsd:sequence minOccurs="0">
  <xsd:element ref="ksj:WaveDirectionMesh"/>
 </xsd:sequence>
 <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
 <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="WaveDirectionMeshMemberType">
 <xsd:complexContent>
  <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
   <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:WaveDirectionMesh"/>
   </xsd:sequence>
   <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  </xsd:extension>
 </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

国土数値情報（海霧メッシュ）
製品仕様書
第 1.1 版

平成 23 年 3 月

国土交通省国土計画局

【改定履歴】

版	更新日	改定内容
第 1.0 版	2010 年 3 月	初版
第 1.1 版	2011 年 3 月	旧フォーマット（統一フォーマット）から GML 形式への変換作業に伴い，全体の見直しを実施

目次

1 概覧 1
1.1 空間データ製品仕様書の作成情報 1
1.2 目的 1
1.3 適用範囲 1
1.4 引用規格 2
1.5 用語と定義 2
1.6 略語 2
1.7 参考資料 2
2 適用範囲 3
2.1 適用範囲識別 3
2.2 階層レベル 3
3 データ製品識別 3
3.1 製品仕様識別 3
4 データ内容および構造 4
4.1 応用スキーマクラス図および応用スキーマ文書 4
4.1.1 沿岸域パッケージ 5
4.1.2 海霧メッシュパッケージ 6
4.1.3 共通パッケージ 10
4.2 空間スキーマプロファイル 10
4.3 時間スキーマプロファイル 10
5 参照系 10
5.1 座標参照系 10
5.2 時間参照系 10
6 データ品質 11
7 データ製品配布 13
7.1 配布書式情報 13
7.2 配布媒体情報 13
8 メタデータ 14

<u>付属資料</u>

1 符号化仕様作成のためのタグ一覧
2 符号化仕様

1 概覧

1.1 空間データ製品仕様書の作成情報

本製品仕様書の作成に関する情報は以下のとおりとする。

■ 空間データ製品仕様書の題名： 国土数値情報（海霧メッシュ）製品仕様書　第 1.1 版
■ 日付：2011 年 3 月 18 日
■ 作成者：国土交通省 国土計画局 参事官室
■ 言語：日本語
■ 分野：大洋
■ 文書書式：PDF

1.2 目的

国土数値情報は，国土形成計画，国土利用計画などの国土計画の策定や実施の支援のために作られたものであるが，各分野で広く利用されることも想定している。

本データは，日本沿岸域の船舶による視程について，季節別に 2 次メッシュ毎に整備したものである。視程について，視程階級別に霧や雨等の出現頻度（5 年間の累計）を集計している。

1.3 適用範囲

本製品仕様書が適用されるデータの適用範囲は以下のとおりである。

■ 空間範囲
　日本全国
■ 時間範囲
　平成 2 年度（視程データは昭和 52 年から昭和 57 年のデータを使用）

1.4 引用規格

本製品仕様書は以下の規格から引用する。

■ 地理情報標準プロファイル（JPGIS）第 2.1 版　平成 21 年 5 月

1.5 用語と定義

本製品仕様書で使用される専門用語とその定義は，以下の資料に従う。

■ 地理情報標準プロファイル（JPGIS）第 2.1 版「附属書 5（規定）　定義」

■ 国土交通省国土計画局 GIS ホームページ　ガイダンス
URL：http://www.mlit.go.jp/kokudokeikaku/gis/guidance/index.html

1.6 略語

本製品仕様書で使用される略語は，以下のとおりとする。

■ JPGIS　Japan Profile for Geographic Information Standards
■ JMP　Japan Metadata Profile
■ UML　Unified Modeling Language

1.7 参考資料

国土数値情報で使用されるコードリスト等については，以下のサイトを参照。
国土数値情報ダウンロードサービス
URL：http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/index.html

2　適用範囲

本製品仕様書の適用範囲は次のとおりとする。

2.1　適用範囲識別

国土数値情報（海霧メッシュ）製品仕様書第 1.1 版適用範囲

2.2　階層レベル

データ集合

3　データ製品識別

3.1　製品仕様識別

本製品仕様書に基づくデータ製品の識別は，次のとおりとする。

■ 空間データ製品の名称

国土数値情報（海霧メッシュ）データ

■ 日付

2011 年 3 月 18 日

■ 問合せ先

国土交通省 国土計画局　参事官室

電話　：03-5253-8111　　FAX：03-5253-1569

Email：nsdijp@mlit.go.jp

■ 地理記述

全国

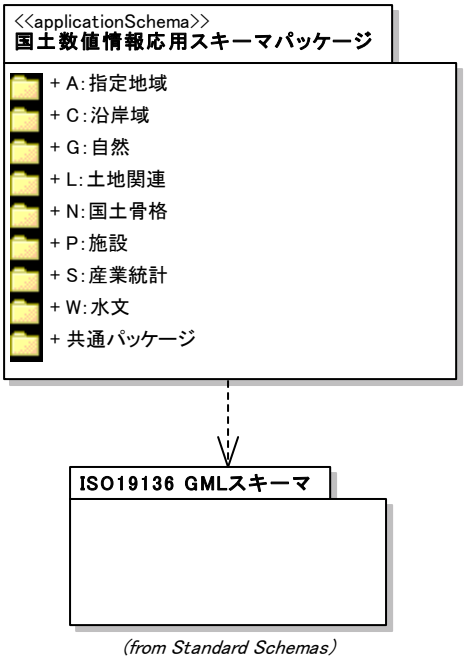
4 データ内容および構造

本章では，本製品仕様書が扱う国土数値情報に関する UML クラス図および定義文書を記す。

4.1 応用スキーマクラス図および応用スキーマ文書

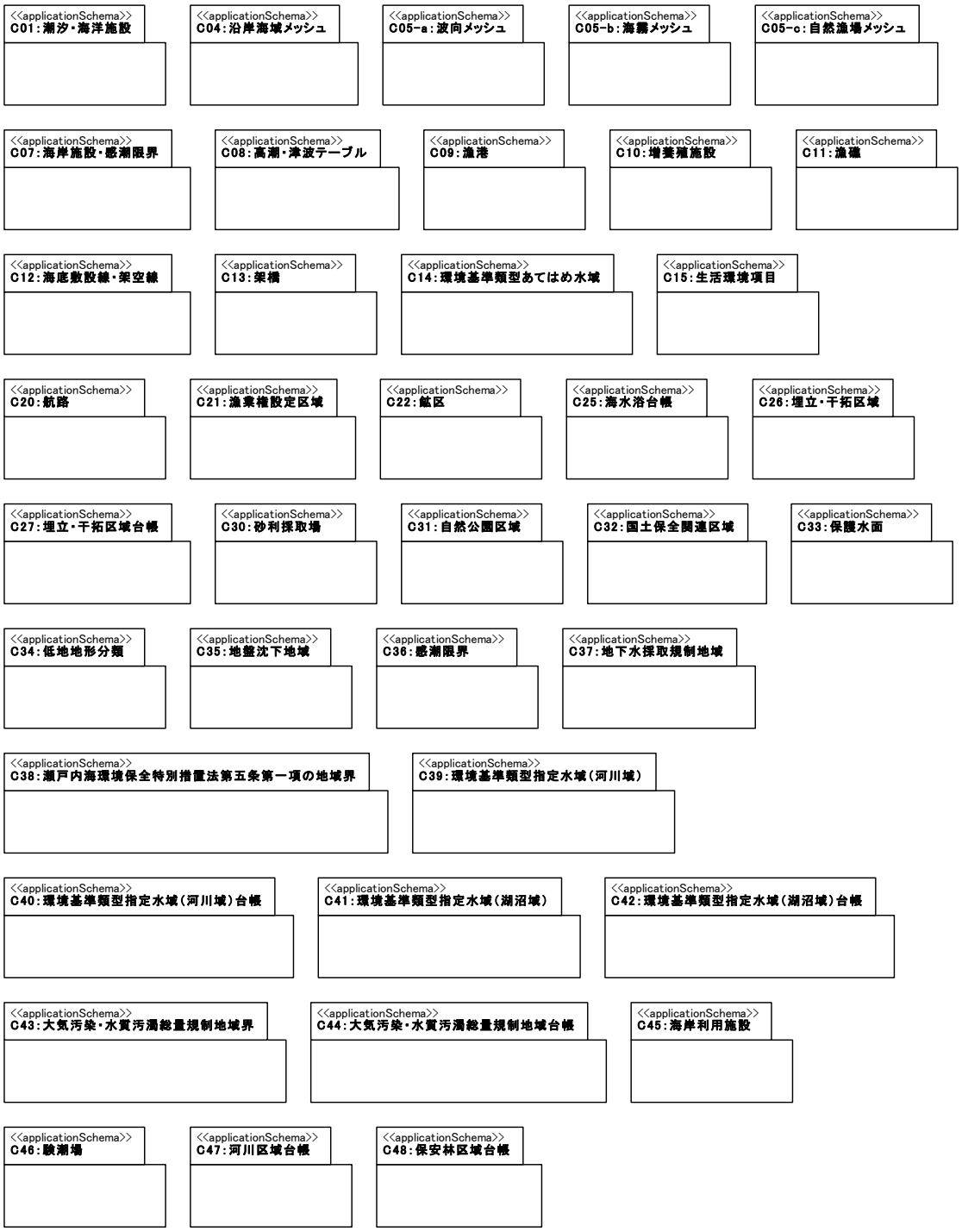
4.1.1 国土数値情報応用スキーマパッケージ

このパッケージは，国土数値情報応用スキーマを構成する各パッケージの依存関係を示したものである。国土数値情報応用スキーマは，国土数値情報を分類したパッケージと，国土数値情報応用スキーマで共通に使用するコードリスト等をまとめた共通パッケージより構成される。国土数値情報応用スキーマに含まれる地物およびメッシュは，指定地域や沿岸域等のカテゴリにおいて定義される。



4.1.1 沿岸域パッケージ

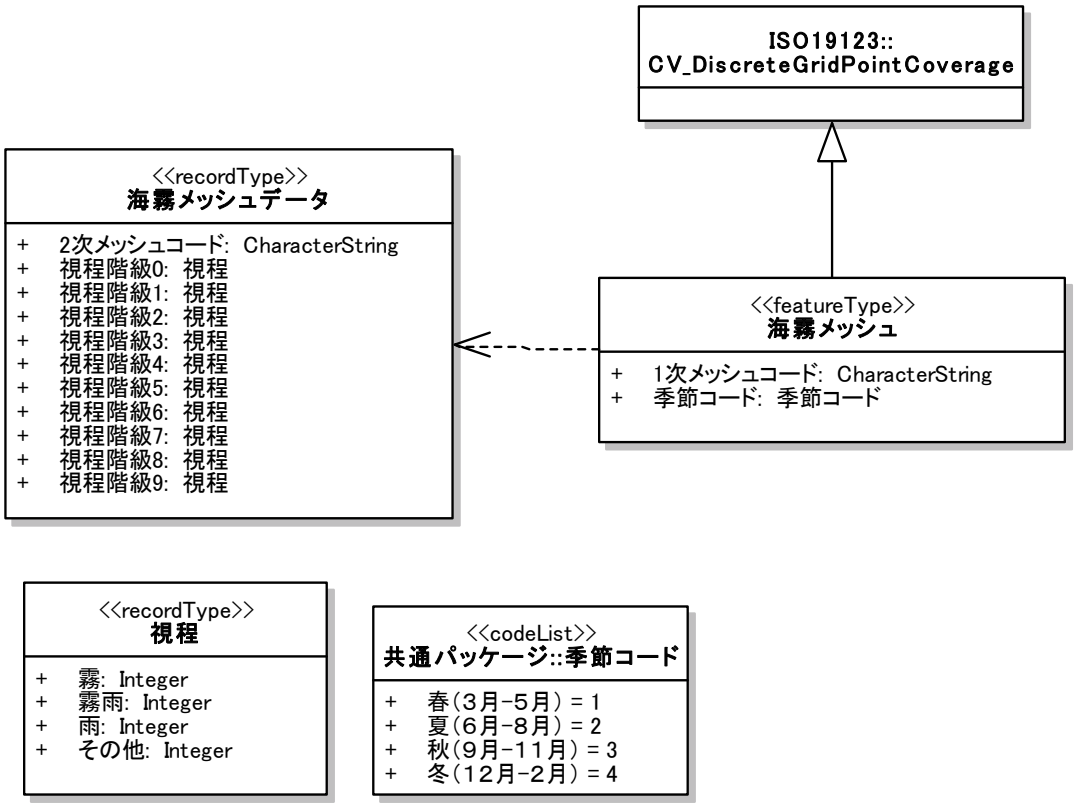
このパッケージは，沿岸域に関するパッケージをまとめたものである。



4.1.2 海霧メッシュパッケージ

このパッケージは，海霧メッシュに関する内容をまとめたものである。

4.1.2.1 応用スキーマクラス図



4.1.2.2 応用スキーマ文書

海霧メッシュ

日本沿岸域の船舶による視程について，季節別に 2 次メッシュ毎に整備したものである。視程について，視程階級別に霧や雨等の出現頻度（5 年間の累計）を集計している。

原典資料を次に示す。

2 万 5 千分の 1 地形図（国土地理院），日本海洋データセンターMT

上位クラス：GV_DiscreteGridPointCoverage

抽象/具象区分：具象

属性

1 次メッシュコード：CharacterString

季節コード：季節コード

■ 定義域

コード	対応する内容
1	春（3 月～5 月）
2	夏（6 月～8 月）
3	秋（9 月～11 月）
4	冬（12 月～2 月）

海霧メッシュデータ

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

2 次メッシュコード：CharacterString

視程階級 0：視程

視程が 50m以下。

視程階級 1：視程

視程 50～200ｍ。

視程階級 2：視程

視程 200～500ｍ。

視程階級 3：視程

視程 500～1000ｍ。

視程階級 4：視程

視程 1～2km。

視程階級 5：視程

視程 2～4km。

視程階級 6：視程

視程 4～10km。

視程階級 7：視程

視程 10～20km。

視程階級 8：視程

視程 20～50km。

視程階級 9：視程

視程 50km 以上。

視程

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

霧：Integer

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

霧雨：Integer

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

雨：Integer

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

その他：Integer

昭和 53 年から昭和 57 年までの累計。

4.1.3　共通パッケージ

このパッケージは，国土数値情報応用スキーマで共通に使用するコードリスト等をまとめたものである。

コードリスト等については，本製品仕様書「1.7 参考資料」の参照先を参照。

4.2 空間スキーマプロファイル

国土数値情報の空間スキーマプロファイルは「地理情報標準プロファイル（JPGIS）第2.1 版　空間スキーマ」を採用する。

4.3 時間スキーマプロファイル

国土数値情報の空間スキーマプロファイルは「地理情報標準プロファイル（JPGIS）第2.1 版　時間スキーマ」を採用する。

5 参照系

5.1 座標参照系

参照系識別子：TD / (B，L)

5.2 時間参照系

参照系識別子：GC / JST

6 データ品質

この品質要求は，国土数値情報の旧フォーマット（統一フォーマット）のデータから変換する JPGIS 第 2.1 版 附属書 12（規定）地理マーク付け言語（GML）に準拠するデータに適用するものである。

ここでは，旧フォーマットのデータと GML 準拠のデータとの差異（完全性）及び応用スキーマに対する適合性（論理一貫性）について品質を要求する。

なお，今後このデータを新たに作成又は更新する際には，完全性及び論理一貫性の品質要求に加え，位置正確度，時間正確度及び主題正確度に関する品質要求を必要に応じ追加する。

品質要素	完全性・過剰
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合と，旧フォーマットのデータとの比較を行い，対応が成立した個数を数え，データ集合内に存在する過剰なデータ（エラー）の割合（誤率）を計算する。ただし，旧フォーマットのデータに存在する“図形余り”及び“台帳データ余り”のインスタンスについて比較対象から除外する。 次の場合エラーとする。 ・対応関係がとれない地物インスタンスがデータ集合内に存在する場合。 ・データ集合内に同一の地物インスタンスが重複して存在する場合。 誤率（%）=（過剰なデータ数／旧フォーマットに含まれる比較対象インスタンス総数）×100
データ品質評価手法	全数検査を実施する。計算した誤率と適合品質水準とを比較し，次の式に基づき合否を判定する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

品質要素	完全性・漏れ
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合と，旧フォーマットのデータとの比較を行い，対応が成立した個数を数え，データ集合から漏れているデータ（エラー）の割合（誤率）を計算する。ただし，旧フォーマットのデータに存在する“図形余り”及び“台帳データ余り”のインスタンスについては比較対象から除外する。 次の場合エラーとする。 ・旧フォーマットのデータと対応すべき地物インスタンスが，データ集合内に存在しない場合。 誤率（%）=（漏れのデータ数／旧フォーマットに含まれる比較対象のインスタンス総数）×100
データ品質評価手法	全数検査を実施する。計算した誤率と適合品質水準を比較し，次の式に基づき合否を判定する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

品質要素	論理一貫性・書式一貫性
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合の書式（フォーマット）が，整形式となっていない箇所（XML 文書の構文として正しくないエラー箇所）の割合（誤率）を計算する。データ集合は，整形式の XML 文書（Well-Formed XML）でなければならない。 誤率（%）=（XML 文書の構文エラー数／データ集合のインスタンス総数）×100
データ品質評価手法	データ集合が XML の文法（構造）に適合しているか，検査プログラム（XML パーサー）によって全数検査する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

品質要素	論理一貫性・概念一貫性
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	GML 標準スキーマ（XMLSchema）及び GML 応用スキーマ（XMLSchema）に対する，データ集合に存在する矛盾（エラー）の割合（誤率）を計算する。データ集合は，妥当な XML 文書（Valid XML document）でなければならない。 XMLSchema に対する XML 文書の妥当性の検査に加え，次の項目についても検査する。 ■地物に関する検査項目 地物インスタンス，地物属性及び地物関連の型が，応用スキーマが規定する地物型と一致しない場合，エラーとする。 ■幾何要素（空間オブジェクト）に関する検査項目 データ集合内のどの地物インスタンスからも参照されない幾何要素が存在する場合，エラーとする。 誤率（%）=（XMLSchema に対するエラー数／データ集合のインスタンス総数）×100
データ品質評価手法	データ集合が XMLSchema と矛盾しないか，検査プログラム（バリデータ）によって全数検査する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

品質要素	論理一貫性・定義域一貫性
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	応用スキーマが規定する定義域に対する，データ集合に存在する定義域外の値をもつ地物属性インスタンスの割合（誤率）を計算する。 誤率（%）=（地物属性の定義域に対するエラー数／データ集合のインスタンス総数）×100
データ品質評価手法	検査プログラムによって全数検査を実施する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

7 データ製品配布

7.1 配布書式情報

■ 書式名称

JPGIS 第 2.1 版 附属書 12（規定）地理マーク付け言語（GML）

■ 符号化仕様

国土数値情報応用スキーマの XML Schema は，JPGIS 第 2.1 版 附属書 12 の符号化規則に従う。また，国土数値情報応用スキーマが参照する基本データ型スキーマ，空間スキーマ，時間スキーマ等の標準スキーマの XML Schema は，次の URL に掲載されている XML Schema を使用する。

http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19136_Schemas/

国土数値情報（海霧メッシュ）応用スキーマの XML Schema で使用する名前空間および名前空間接頭辞は次のとおりとし，XMLSchema については付属資料を参照のこと。

名前空間：http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app

名前空間接頭辞：ksj

■ 文字集合

UTF-8

■ 言語

日本語を使用する。

7.2 配布媒体情報

■ 単位

1 次メッシュ

■ 媒体名

下記サイトよりダウンロード。下記サイトでは，国土数値情報を無償で一般公開している。

国土数値情報ダウンロードサービス（JPGIS 準拠データ）

URL：http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/index.html

8　メタデータ

本製品仕様書のメタデータは，JMP2.0 を採用する。

国土数値情報（**海霧メッシュ**）製品仕様書　第 **1.1** 版

付属資料

1　符号化仕様作成のためのタグ一覧

		クラス	属性・関連役割	型	タグ名	英語名（属性・関連役割のみ）
沿岸域						
	C05-b：海霧メッシュ					
		海霧メッシュ			SeaMistMesh	sea mist mesh
			1 次メッシュコード	CharacterString	primaryMeshCode	primary mesh code
			季節コード	季節コード	seasonCode	season code

2 符号化仕様

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:ksj="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app" elementFormDefault="qualified"
version="1.1">
  <!-- 外部参照 -->
  <xsd:import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19136_Schemas/gml.x
sd"/>
  <xsd:include schemaLocation="Ksj_Common.xsd"/>
  <!-- 基底要素 -->
  <xsd:element name="Dataset">
    <xsd:complexType>
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
          <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:element ref="gml:AbstractGML"/>
            <xsd:element ref="gml:CompositeValue"/>
          </xsd:choice>
        </xsd:extension>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!-- 要素定義 -->
  <xsd:element name="SeaMistMesh" type="ksj:SeaMistMeshType"
substitutionGroup="gml:GridCoverage"/>
  <xsd:complexType name="SeaMistMeshType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>海霧メッシュ</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="gml:DiscreteCoverageType">
        <xsd:sequence>
```

```
      <xsd:element name="primaryMeshCode" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>1次メッシュコード</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="seasonCode" type="ksj:SeasonCodeType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>季節コード</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
 </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SeaMistMeshPropertyType">
 <xsd:sequence minOccurs="0">
  <xsd:element ref="ksj:SeaMistMesh"/>
 </xsd:sequence>
 <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
 <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SeaMistMeshMemberType">
 <xsd:complexContent>
  <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
   <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:SeaMistMesh"/>
   </xsd:sequence>
   <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  </xsd:extension>
 </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

国土数値情報（自然漁場メッシュ）
製品仕様書
第 1.1 版

平成 23 年 3 月

国土交通省国土計画局

【改定履歴】

版	更新日	改定内容
第 1.0 版	2010 年 3 月	初版
第 1.1 版	2011 年 3 月	旧フォーマット（統一フォーマット）から GML 形式への変換作業に伴い，全体の見直しを実施

目次

1 概覧 1
1.1 空間データ製品仕様書の作成情報 1
1.2 目的 1
1.3 適用範囲 1
1.4 引用規格 2
1.5 用語と定義 2
1.6 略語 2
1.7 参考資料 2
2 適用範囲 3
2.1 適用範囲識別 3
2.2 階層レベル 3
3 データ製品識別 3
3.1 製品仕様識別 3
4 データ内容および構造 4
4.1 応用スキーマクラス図および応用スキーマ文書 4
4.1.1 国土数値情報応用スキーマパッケージ 4
4.1.2 沿岸域パッケージ 5
4.1.3 自然漁場メッシュパッケージ 6
4.1.4 共通パッケージ 10
4.2 空間スキーマプロファイル 10
4.3 時間スキーマプロファイル 10
5 参照系 10
5.1 座標参照系 10
5.2 時間参照系 10
6 データ品質 11
7 データ製品配布 13
7.1 配布書式情報 13
7.2 配布媒体情報 13
8 メタデータ 14

<u>付属資料</u>

1 符号化仕様作成のためのタグ一覧
2 符号化仕様

1 概覧

1.1 空間データ製品仕様書の作成情報

本製品仕様書の作成に関する情報は以下のとおりとする。

■ 空間データ製品仕様書の題名：
　　国土数値情報（自然漁場メッシュ）製品仕様書　第 1.1 版
■ 日付：2011 年 3 月 18 日
■ 作成者：国土交通省 国土計画局 参事官室
■ 言語：日本語
■ 分野：大洋
■ 文書書式：PDF

1.2 目的

国土数値情報は，国土形成計画，国土利用計画などの国土計画の策定や実施の支援のために作られたものであるが，各分野で広く利用されることも想定している。

本データは，日本沿岸域の漁場における魚名について，季節別に 2 次メッシュ毎に整備したものである。

1.3 適用範囲

本製品仕様書が適用されるデータの適用範囲は以下のとおりである。

■ 空間範囲
　日本全国
■ 時間範囲
　平成 2 年度

1.4 引用規格

本製品仕様書は以下の規格から引用する。

■ 地理情報標準プロファイル（JPGIS）第 2.1 版　平成 21 年 5 月

1.5 用語と定義

本製品仕様書で使用される専門用語とその定義は，以下の資料に従う。

■ 地理情報標準プロファイル（JPGIS）第 2.1 版「附属書 5（規定）　定義」

■ 国土交通省国土計画局 GIS ホームページ　ガイダンス
URL：http://www.mlit.go.jp/kokudokeikaku/gis/guidance/index.html

1.6 略語

本製品仕様書で使用される略語は，以下のとおりとする。

■ JPGIS　Japan Profile for Geographic Information Standards
■ JMP　Japan Metadata Profile
■ UML　Unified Modeling Language

1.7 参考資料

国土数値情報で使用されるコードリスト等については，以下のサイトを参照。
国土数値情報ダウンロードサービス
URL：http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/index.html

2　適用範囲

本製品仕様書の適用範囲は次のとおりとする。

2.1　適用範囲識別

国土数値情報（自然漁場メッシュ）製品仕様書第 1.1 版適用範囲

2.2　階層レベル

データ集合

3　データ製品識別

3.1　製品仕様識別

本製品仕様書に基づくデータ製品の識別は，次のとおりとする。

■ 空間データ製品の名称

国土数値情報（自然漁場メッシュ）データ

■ 日付

2011 年 3 月 18 日

■ 問合せ先

国土交通省 国土計画局　参事官室

電話　：03-5253-8111　　FAX：03-5253-1569

Email：nsdijp@mlit.go.jp

■ 地理記述

全国

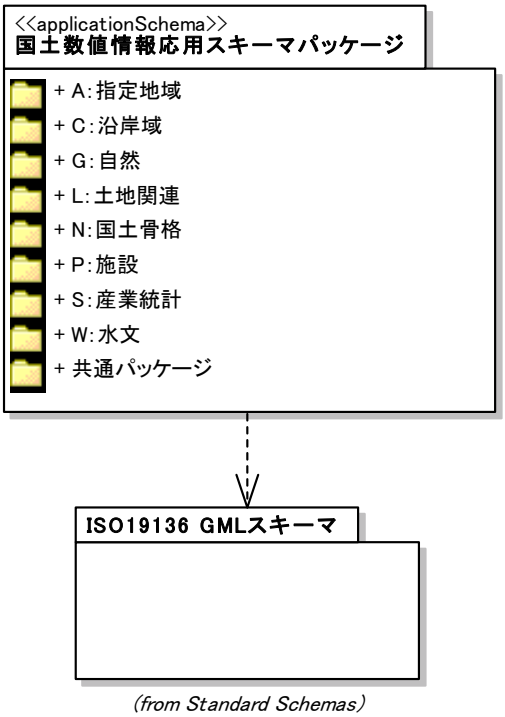
4 データ内容および構造

本章では，本製品仕様書が扱う国土数値情報に関する UML クラス図および定義文書を記す。

4.1 応用スキーマクラス図および応用スキーマ文書

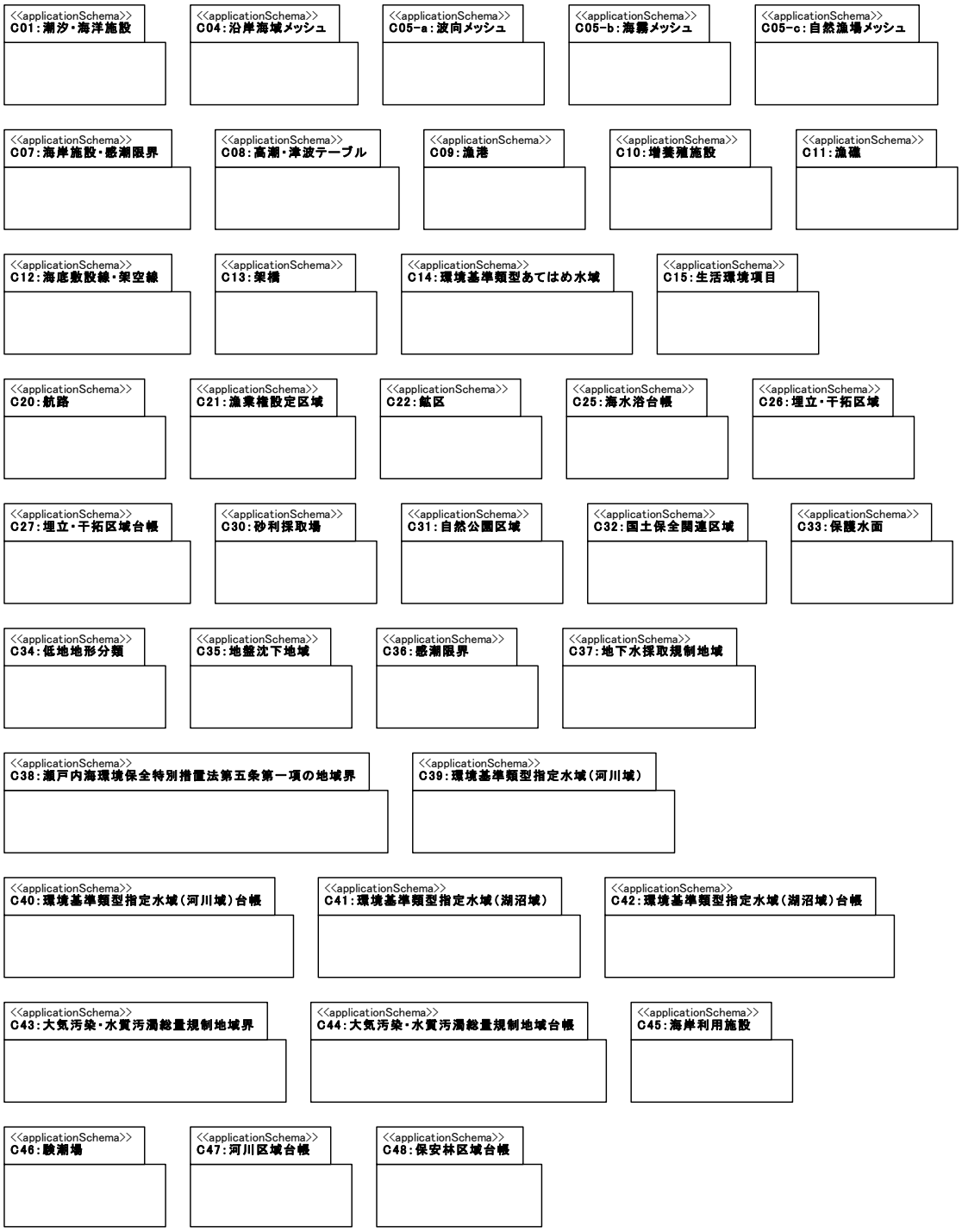
4.1.1 国土数値情報応用スキーマパッケージ

このパッケージは，国土数値情報応用スキーマを構成する各パッケージの依存関係を示したものである。国土数値情報応用スキーマは，国土数値情報を分類したパッケージと，国土数値情報応用スキーマで共通に使用するコードリスト等をまとめた共通パッケージより構成される。国土数値情報応用スキーマに含まれる地物およびメッシュは，指定地域や沿岸域等のカテゴリにおいて定義される。



4.1.2 沿岸域パッケージ

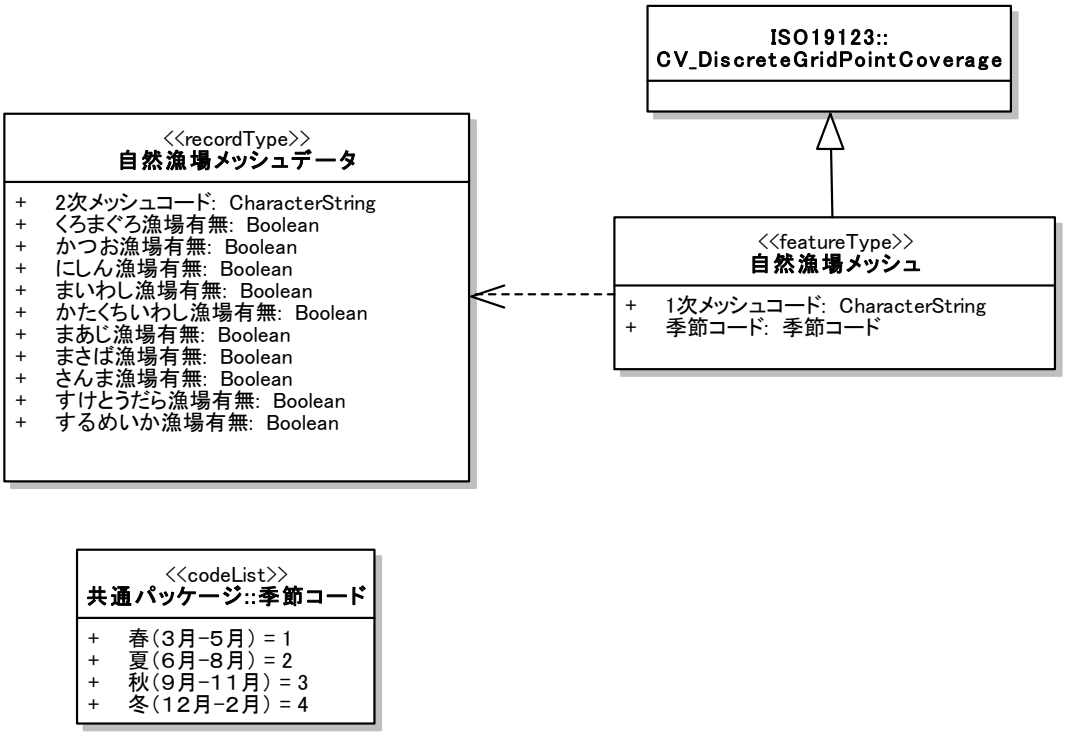
このパッケージは，沿岸域に関するパッケージをまとめたものである。



4.1.3 自然漁場メッシュパッケージ

このパッケージは，自然漁場メッシュに関する内容をまとめたものである。

4.1.3.1 応用スキーマクラス図



4.1.3.2 応用スキーマ文書

自然漁場メッシュ

漁場における魚名について，季節別に 2 次メッシュ毎に整備したものである。

原典資料を次に示す。

2 万 5 千分の 1 地形図（国土地理院），日本海洋データセンターMT

上位クラス：GV_DiscreteGridPointCoverage

抽象/具象区分：具象

属性

1 次メッシュコード：CharacterString

季節コード：季節コード

■ 定義域

コード	対応する内容
1	春（3 月～5 月）
2	夏（6 月～8 月）
3	秋（9 月～11 月）
4	冬（12 月～2 月）

自然漁場メッシュデータ

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

2 次メッシュコード：CharacterString

くろまぐろ漁場有無：Boolean

■ 定義域

値	対応する内容

true	漁場あり
false	漁場なし

かつお漁場有無：Boolean

■ 定義域

値	対応する内容
true	漁場あり
false	漁場なし

にしん漁場有無：Boolean

■ 定義域

値	対応する内容
true	漁場あり
false	漁場なし

まいわし漁場有無：Boolean

■ 定義域

値	対応する内容
true	漁場あり
false	漁場なし

かたくちいわし漁場有無：Boolean

■ 定義域

値	対応する内容
true	漁場あり
false	漁場なし

まあじ漁場有無：Boolean

■ 定義域

値	対応する内容
true	漁場あり
false	漁場なし

まさば漁場有無：Boolean

■ 定義域

値	対応する内容
true	漁場あり
false	漁場なし

さんま漁場有無：Boolean

■ 定義域

値	対応する内容
true	漁場あり
false	漁場なし

すけとうだら漁場有無：Boolean

■ 定義域

値	対応する内容
true	漁場あり
false	漁場なし

するめいか漁場有無：Boolean

■ 定義域

値	対応する内容
true	漁場あり
false	漁場なし

4.1.4　共通パッケージ

このパッケージは，国土数値情報応用スキーマで共通に使用するコードリスト等をまとめたものである。

コードリスト等については，本製品仕様書「1.7 参考資料」の参照先を参照。

4.2 空間スキーマプロファイル

国土数値情報の空間スキーマプロファイルは「地理情報標準プロファイル（JPGIS）第2.1 版　空間スキーマ」を採用する。

4.3 時間スキーマプロファイル

国土数値情報の空間スキーマプロファイルは「地理情報標準プロファイル（JPGIS）第2.1 版　時間スキーマ」を採用する。

5 参照系

5.1 座標参照系

参照系識別子：TD / (B，L)

5.2 時間参照系

参照系識別子：GC / JST

6 データ品質

この品質要求は，国土数値情報の旧フォーマット（統一フォーマット）のデータから変換する JPGIS 第 2.1 版 附属書 12（規定）地理マーク付け言語（GML）に準拠するデータに適用するものである。

ここでは，旧フォーマットのデータと GML 準拠のデータとの差異（完全性）及び応用スキーマに対する適合性（論理一貫性）について品質を要求する。

なお，今後このデータを新たに作成又は更新する際には，完全性及び論理一貫性の品質要求に加え，位置正確度，時間正確度及び主題正確度に関する品質要求を必要に応じ追加する。

品質要素	完全性・過剰
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合と，旧フォーマットのデータとの比較を行い，対応が成立した個数を数え，データ集合内に存在する過剰なデータ（エラー）の割合（誤率）を計算する。ただし，旧フォーマットのデータに存在する“図形余り”及び“台帳データ余り”のインスタンスについて比較対象から除外する。 次の場合エラーとする。 ・対応関係がとれない地物インスタンスがデータ集合内に存在する場合。 ・データ集合内に同一の地物インスタンスが重複して存在する場合。 誤率（%）=（過剰なデータ数／旧フォーマットに含まれる比較対象インスタンス総数）×100
データ品質評価手法	全数検査を実施する。計算した誤率と適合品質水準とを比較し，次の式に基づき合否を判定する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

品質要素	完全性・漏れ
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合と，旧フォーマットのデータとの比較を行い，対応が成立した個数を数え，データ集合から漏れているデータ（エラー）の割合（誤率）を計算する。ただし，旧フォーマットのデータに存在する“図形余り”及び“台帳データ余り”のインスタンスについては比較対象から除外する。 次の場合エラーとする。 ・旧フォーマットのデータと対応すべき地物インスタンスが，データ集合内に存在しない場合。 誤率（%）=（漏れのデータ数／旧フォーマットに含まれる比較対象のインスタンス総数）×100
データ品質評価手法	全数検査を実施する。計算した誤率と適合品質水準を比較し，次の式に基づき合否を判定する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

品質要素	論理一貫性・書式一貫性
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	データ集合の書式（フォーマット）が，整形式となっていない箇所（XML 文書の構文として正しくないエラー箇所）の割合（誤率）を計算する。データ集合は，整形式の XML 文書（Well-Formed XML）でなければならない。 誤率（%）=（XML 文書の構文エラー数／データ集合のインスタンス総数）×100
データ品質評価手法	データ集合が XML の文法（構造）に適合しているか，検査プログラム（XML パーサー）によって全数検査する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

品質要素	論理一貫性・概念一貫性
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	GML 標準スキーマ（XMLSchema）及び GML 応用スキーマ（XMLSchema）に対する，データ集合に存在する矛盾（エラー）の割合（誤率）を計算する。データ集合は，妥当な XML 文書（Valid XML document）でなければならない。 XMLSchema に対する XML 文書の妥当性の検査に加え，次の項目についても検査する。 ■地物に関する検査項目 地物インスタンス，地物属性及び地物関連の型が，応用スキーマが規定する地物型と一致しない場合，エラーとする。 ■幾何要素（空間オブジェクト）に関する検査項目 データ集合内のどの地物インスタンスからも参照されない幾何要素が存在する場合，エラーとする。 誤率（%）=（XMLSchema に対するエラー数／データ集合のインスタンス総数）×100
データ品質評価手法	データ集合が XMLSchema と矛盾しないか，検査プログラム（バリデータ）によって全数検査する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

品質要素	論理一貫性・定義域一貫性
データ品質適用範囲	データ集合
データ品質評価尺度	応用スキーマが規定する定義域に対する，データ集合に存在する定義域外の値をもつ地物属性インスタンスの割合（誤率）を計算する。 誤率（%）=（地物属性の定義域に対するエラー数／データ集合のインスタンス総数）×100
データ品質評価手法	検査プログラムによって全数検査を実施する。 誤率＝0% であれば“合格”，誤率＞0% であれば“不合格”とする。
適合品質水準	誤率：0%

7 データ製品配布

7.1 配布書式情報

■ 書式名称

JPGIS 第 2.1 版 附属書 12（規定）地理マーク付け言語（GML）

■ 符号化仕様

国土数値情報応用スキーマの XML Schema は，JPGIS 第 2.1 版 附属書 12 の符号化規則に従う。また，国土数値情報応用スキーマが参照する基本データ型スキーマ，空間スキーマ，時間スキーマ等の標準スキーマの XML Schema は，次の URL に掲載されている XML Schema を使用する。

http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19136_Schemas/

国土数値情報（自然漁場メッシュ）応用スキーマの XML Schema で使用する名前空間および名前空間接頭辞は次のとおりとし，XMLSchema については付属資料を参照のこと。

名前空間：http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app

名前空間接頭辞：ksj

■ 文字集合

UTF-8

■ 言語

日本語を使用する。

7.2 配布媒体情報

■ 単位

1 次メッシュ

■ 媒体名

下記サイトよりダウンロード。下記サイトでは，国土数値情報を無償で一般公開している。

国土数値情報ダウンロードサービス（JPGIS 準拠データ）

URL：http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/index.html

8　メタデータ

本製品仕様書のメタデータは，JMP2.0 を採用する。

国土数値情報（**自然漁場メッシュ**）製品仕様書　第 **1.1** 版

付属資料

1　符号化仕様作成のためのタグ一覧

		クラス	属性・関連役割	型	タグ名	英語名（属性・関連役割のみ）
沿岸域						
	C05-c：自然漁場メッシュ					
		自然漁場メッシュ			NaturalFisheryMesh	natural fishery mesh
			1 次メッシュコード	CharacterString	primaryMeshCode	primary mesh code
			季節コード	季節コード	seasonCode	season code

2 符号化仕様

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:ksj="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:sch="http://www.ascc.net/xml/schematron"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app" elementFormDefault="qualified"
version="1.1">
 <!-- 外部参照 -->
 <xsd:import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19136_Schemas/gml.x
sd"/>
 <xsd:include schemaLocation="Ksj_Common.xsd"/>
 <!-- 基底要素 -->
 <xsd:element name="Dataset">
  <xsd:complexType>
   <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
     <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element ref="gml:AbstractGML"/>
      <xsd:element ref="gml:CompositeValue"/>
     </xsd:choice>
    </xsd:extension>
   </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
 </xsd:element>
 <!-- 要素定義 -->
 <xsd:element name="NaturalFisheryMesh" type="ksj:NaturalFisheryMeshType"
substitutionGroup="gml:GridCoverage"/>
 <xsd:complexType name="NaturalFisheryMeshType">
  <xsd:annotation>
   <xsd:documentation>自然漁場メッシュ</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent>
   <xsd:extension base="gml:DiscreteCoverageType">
    <xsd:sequence>
```

```
      <xsd:element name="primaryMeshCode" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>1次メッシュコード</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="seasonCode" type="ksj:SeasonCodeType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>季節コード</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:extension>
 </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="NaturalFisheryMeshPropertyType">
 <xsd:sequence minOccurs="0">
  <xsd:element ref="ksj:NaturalFisheryMesh"/>
 </xsd:sequence>
 <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
 <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="NaturalFisheryMeshMemberType">
 <xsd:complexContent>
  <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
   <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:NaturalFisheryMesh"/>
   </xsd:sequence>
   <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  </xsd:extension>
 </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>
```