

国土数值情報（洪水浸水想定区域）

製品仕様書

第 4.0 版

令和 5 年 3 月

国土交通省不動産・建設経済局

【改定履歴】

版	更新日	改定内容
第 1.0 版	2012 年 3 月	初版
第 1.1 版	2013 年 3 月	<ul style="list-style-type: none"> ・ 浸水想定区域クラスの主題属性「備考 1_1」・「備考 1_2」・「備考 1_3」・「備考 2_1」・「備考 2_2」・「備考 2_3」・「備考 3_1」・「備考 3_2」・「備考 3_3」を削除し「備考」へ統合した。
第 2.0 版	2019 年 3 月	<ul style="list-style-type: none"> ・ 水防法改定に伴い、地物のクラスを「計画規模」、「想定最大規模」、「浸水継続時間」、「家屋倒壊氾濫」の 4 つのカテゴリに改定した。 ・ データ名称を「浸水想定区域」から「洪水浸水想定区域」に変更した。
第 2.1 版	2020 年 3 月	<ul style="list-style-type: none"> ・ 座標系を JGD2011/(B、L)に変更した。
第 2.2 版	2021 年 3 月	<ul style="list-style-type: none"> ・ 河川番号、河川名、河川管理者の属性情報を「計画規模」、「想定最大規模」、「浸水継続時間」、「家屋倒壊氾濫」に追加した。
第 3.0 版	2022 年 3 月	<ul style="list-style-type: none"> ・ ファイル形式を JPGIS2014(GML)に準拠した。
第 4.0 版	2023 年 3 月	<ul style="list-style-type: none"> ・ 属性情報から河川番号、河川名、河川管理者、指定年月日、告示番号、指定の前提となる降雨を削除した。 ・ 配布媒体単位を 1 次メッシュに変更した。

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 指定地域パッケージ.....	5
4.1.3 洪水浸水想定区域パッケージ.....	6
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.....	15
7.1 配布書式情報.....	15
7.2 配布媒体情報.....	15
8 メタデータ.....	16
付属資料 1 符号化仕様作成のためのタグ一覧.....	18
付属資料 2 符号化仕様.....	19

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（洪水浸水想定区域）製品仕様書 第4.0版
- 日付：2023年3月24日
- 作成者：国土交通省 不動産・建設経済局 情報活用推進課
- 言語：日本語
- 分野：指定地域
- 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、土地・建物、不動産施策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。

本製品仕様書に基づく地理空間データ製品は、洪水浸水想定区域をデータベース化し公開することにより、豪雨による河川氾濫に伴う浸水等の災害に対する被害状況把握や避難計画、損害予測等の今後の防災・減災対策の検討に資することを目的とする。

1.3 適用範囲

本製品仕様書に基づき整備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
全国
- 時間範囲
仕様書による

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) 2014 令和元年 7 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) 2014 「附属書 5 (規定) 定義」
- 国土交通省不動産・建設経済局情報活用推進課 GIS ホームページ ガイダンス
URL : <https://www.mlit.go.jp/kokudoseisaku/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 : <https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/>

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（洪水浸水想定区域）製品仕様書第 4.0 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（洪水浸水想定区域）データ
- 日付
2023年3月24日
- 問合せ先
国土情報提供サイト運営事務局
<https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/inquiry.html>
- 地理記述
日本全国

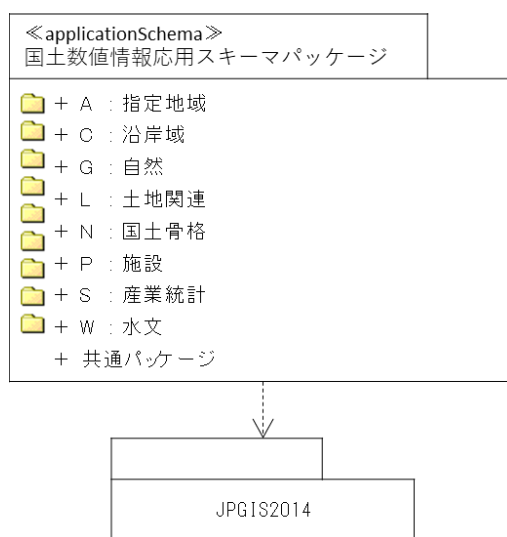
4 データ内容および構造

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 指定地域パッケージ

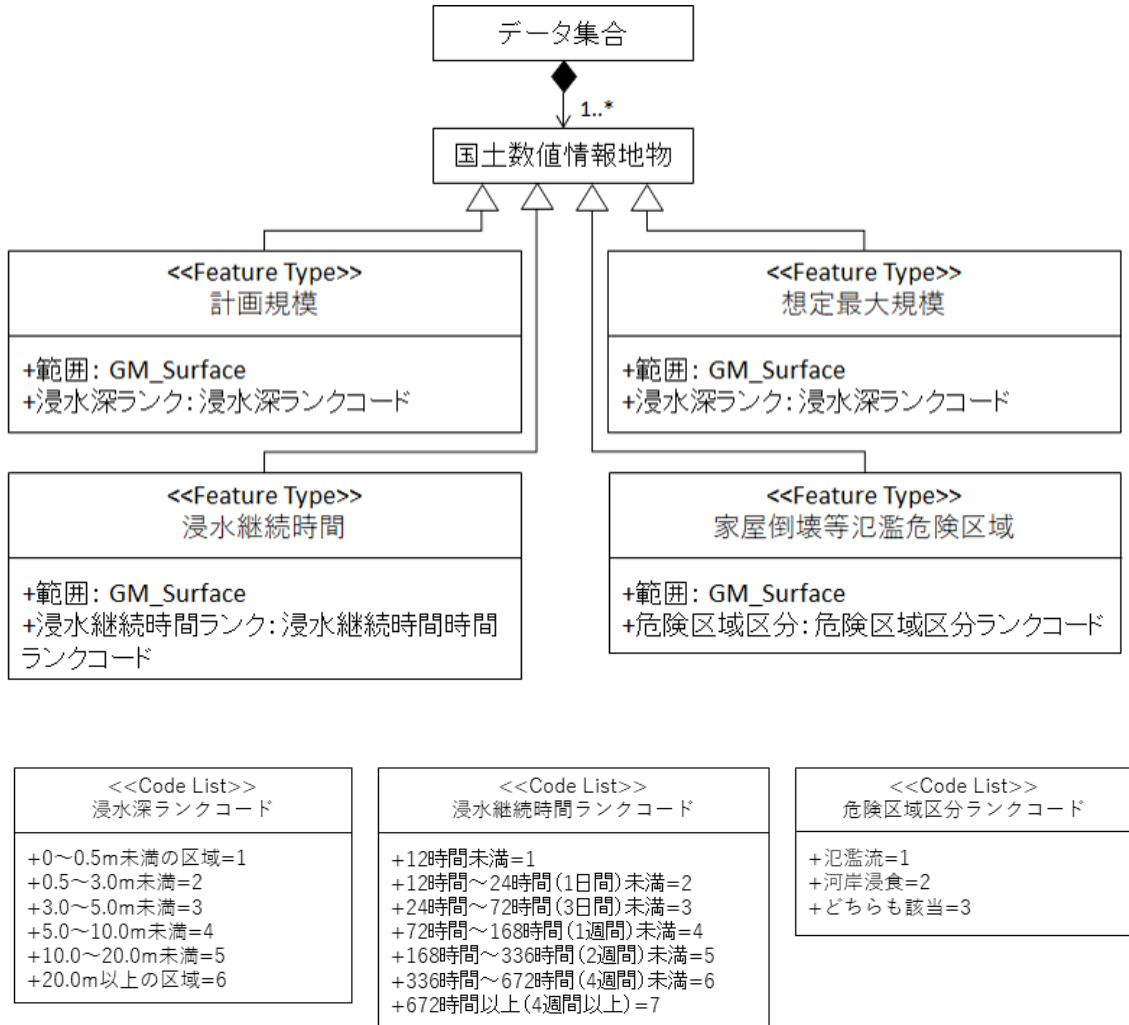
このパッケージは、指定地域に関するパッケージをまとめたものである。

指定地域パッケージ			
A02: 指定地域メッシュ	A03: 三大都市圏計画区域	A05: 森林・国有地メッシュ	A07: リゾート法指定地域
A09: 都市地域	A10: 自然公園地域	A11: 自然保全地域	A12: 農業地域
A13: 森林地域	A15: 鳥獣保護区	A16: 人口集中区	A17: 過疎地域
A18: 半島振興対策実施地域	A19: 離島振興対策実施地域	A20: 奄美群島	A21: 小笠原諸島
A22: 豪雪地帯	A23: 特殊土壌地帯	A24: 振興山村	A25: 特定農山村地域
A26: 土砂災害危険箇所	A27: 小学校区	A28: 世界自然遺産	A29: 用途地域
A30a5: 土砂災害・雪崩メッシュ	A30b: 竜巻等の突風	A31: 洪水浸水想定区域	A32: 中学校区
A33: 土砂災害警戒区域	A34: 世界文化遺産	A35a: 景観計画区域	A35b: 景観計画・準景観地区
A35c: 景観重要建造物・樹木	A37: 半島循環道路	A38: 医療圏	A39: 密集市街地
A40: 津波浸水想定	A42: 歴史的風土保存地域	A43: 伝統的建造物群保存地区	A45: 国有林野
A46: 地すべり防止区域	A47: 急傾斜地崩壊危険区域	A48: 災害警戒区域	A49: 高潮浸水想定区域
A50: 立地適正化計画区域	A51: 雨水出水浸水想定区域		

4.1.3 洪水浸水想定区域パッケージ

このパッケージは、洪水浸水想定区域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

データ集合

国土数値情報を構成する一つ以上の地物の集合。

上位クラス： なし

抽象/具象区分： 具象

国土数値情報地物

国土数値情報の地物型。

上位クラス： なし

抽象/具象区分： 抽象

計画規模

洪水浸水想定区域は、水防法の規定に基づき指定された洪水予報河川や水位周知河川において、浸水が想定される区域である。

このクラスは計画規模の範囲を整備したものである。

上位クラス： 国土数値情報地物

抽象/具象区分： 具象

属性

範囲：GM_Surface

計画規模の範囲。

浸水深ランク：浸水深ランクコード

当該区域の浸水深のランクを表すコード。

■定義域

「浸水深ランクコード」が取りうる値

想定最大規模

このクラスは想定最大規模の範囲を整備したものである。

上位クラス： 国土数値情報地物

抽象/具象区分： 具象

属性

範囲：GM_Surface

想定最大規模の範囲。

浸水深ランク：浸水深ランクコード

上記の属性の定義は計画規模クラスと同様である。

浸水継続時間

このクラスは浸水継続時間の範囲を整備したものである。

上位クラス： 国土数値情報地物

抽象/具象区分： 具象

属性

範囲：GM_Surface

浸水継続時間の範囲。

浸水継続時間ランク：浸水継続時間ランクコード

当該区域の浸水継続時間のランクを表すコード。

■ 定義域

「浸水継続時間ランクコード」が取りうる値

家屋倒壊氾濫

このクラスは家屋倒壊氾濫の範囲を整備したものである。

上位クラス： 国土数値情報地物

抽象/具象区分：具象

属性

範囲：GM_Surface

家屋倒壊氾濫の範囲。

危険区域区分：危険区域区分コード

当該区域の危険区域区分を表すコード。

■定義域

「危険区域区分コード」が取りうる値

浸水深ランクコード

浸水深のランクを表すコード。

コード

コード	定義	内容
1	0～0.5m 未満	一般的な住宅において床下程度の浸水
2	0.5～3.0m 未満	床上から1階が浸水
3	3.0～5.0m 未満	2階部分が浸水
4	5.0～10.0m 未満	2階部分が水没
5	10.0～20.0m 未満	津波基準水位を表現する
6	20.0m 以上	

浸水継続時間ランクコード

浸水継続時間のランクを表すコード。

コード

コード	定義
1	12時間未満
2	12時間～24時間（1日間）未満
3	24時間～72時間（3日間）未満
4	72時間～168時間（1週間）未満
5	168時間～336時間（2週間）未満

6	336 時間～672 時間（4 週間）未満
7	672 時間（4 週間）以上

危険区域区分コード

危険区域区分を表すコード。

コード

コード	定義
1	氾濫流
2	河岸浸食
3	どちらも該当

5 参照系

5.1 座標参照系

座標参照系は、参照系識別子：JGD 2011 / (B,L) とする。この表記は、JIS X7115 附属書 2 に規定された表記方法に準拠しており、JGD2011 は日本測地系 2011、(B,L) は測地座標系による緯度、経度であることを示している。

5.2 時間参照系

時間参照系は、参照系識別子：“GC/JST” とする。この表記は、JIS X7115 附属書 1 に規定された表記方法に準拠しており、GC はグレゴリオ暦（西暦）、JST は日本標準時であることを示している。

6 データ品質

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	データ集合内に、原典資料が示す地物と対応関係がとれない地物が存在すれば、それを過剰なデータとカウントする。 また、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、本体を除き、重複している余分なデータの個数をエラーとしてカウントする。 誤率(%)=(過剰なデータ数/原典資料に含まれるデータ総数)×100
データ品質評価手法	原典資料との比較による全数検査を実施する。
適合品質水準	過剰なデータの割合：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	データ集合内に、原典資料と対応する地物データが存在しない場合、それをデータの漏れとカウントする。 誤率(%)=(漏れのデータ数/原典資料に含まれるデータ総数)×100
データ品質評価手法	原典資料との比較による全数検査を実施する。
適合品質水準	データの漏れの割合：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箇所) の割合を計算する。
データ品質評価手法	検査プログラム (XML パーサなど) による全数検査を実施する。
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	符号化仕様が規定する XML スキーマに対する、データ集合に存在する矛盾の割合を計算する。
データ品質評価手法	検査プログラム (XML バリデータなど) による全数検査を実施する。
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	地物属性の値が、応用スキーマが規定する定義域に含まれていない場合、その個数をエラーとしてカウントする。 誤率(%)=(定義域の範囲外にある値を持つ地物属性の数/データ集合内の地物属性の総数)×100

データ品質評価手法	検査プログラムによる全数検査を実施する。
適合品質水準	誤率 0%

品質要素	論理一貫性・位相一貫性
データ品質適用範囲	なし
データ品質評価尺度	データ集合が持つ位相属性および位相を含む幾何属性の一貫性を検査し、エラーの割合（誤率）を計算する。 誤率(%)=(位相一貫性のエラーの数/検査対象のアイテムの総数)×100
データ品質評価手法	検査プログラムによる全数検査を実施する。
適合品質水準	誤率 0%

品質要素	位置正確度・絶対正確度
データ品質適用範囲	計画規模、想定最大規模、浸水継続時間、家屋倒壊氾濫
データ品質評価尺度	原典資料が地図であるものに関して、地図と原典資料、背景図（地理院地図）を画面上で原典資料の縮尺で重ねて表示し、位置のズレの最大値を測定する。
データ品質評価手法	全データの 2%を実施する。
適合品質水準	水平位置の標準偏差：25m

品質要素	時間正確度・時間測定正確度
データ品質適用範囲	なし
データ品質評価尺度	データ集合に記録された時間と、参照データ（“原典資料名”に記載された資料）の時間と比較し、データ集合中に記録された時間のエラーの個数を数える。
データ品質評価手法	全データの 2%を実施する。
適合品質水準	誤差 0 日（又は 0 月、0 年）

品質要素	時間正確度・時間妥当性
データ品質適用範囲	なし
データ品質評価尺度	製品仕様書で定められた時間範囲のデータが作成されていないか、参照データ（“原典資料名”に記載された資料）の妥当性とそれに基づき作成されたデータの妥当性を確認し、妥当でない個数をエラーとして数え、総数で割った値。
データ品質評価手法	全データの 2%を実施する。
適合品質水準	時間妥当性が正しくないエラーの割合：0%

品質要素	主題正確度・分類の正しさ
データ品質適用範囲	計画規模、想定最大規模、浸水継続時間、家屋倒壊氾濫
データ品質評価尺度	地物属性の区分の値が示す内容を原典資料と比較し、原典資料に記載されている内容と一致しない地物の割合を算出する。 誤率(%) = (内容が一致しない地物属性の数 / 地物属性の総数) * 100

データ品質評価手法	全データの2%を実施する。
適合品質水準	誤率0%

品質要素	主題正確度・非定量的主題属性の正しさ
データ品質適用範囲	計画規模、想定最大規模、浸水継続時間、家屋倒壊氾濫
データ品質評価尺度	地物属性を原典資料と比較し、原典資料に記載されている内容と一致しない地物属性の割合を算出する。 誤率(%)=(内容が一致しない地物属性の数/地物属性の総数)×100
データ品質評価手法	全データの2%を実施する。
適合品質水準	誤率0%

品質要素	主題正確度・定量的主題属性の正確度
データ品質適用範囲	なし
データ品質評価尺度	地物属性を原典資料と比較し、原典資料に記載されている内容と一致しない地物属性の割合を算出する。 誤率(%)=(内容が一致しない地物属性の数/地物属性の総数)×100
データ品質評価手法	全データの2%を実施する。
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

JPGIS2014 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、JPGIS2014 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://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd>

国土数値情報 (洪水浸水想定区域) 応用スキーマ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、XML Schema については附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 : <https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/>

8 メタデータ

本製品仕様書のデータ製品のメタデータは、JMP2.0 で記述する。

国土数值情報（洪水浸水想定区域）製品仕様書 第4.0版

付属資料

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)
計画規模			PlanScale	Plan Scale
	範囲	GM_Surface	bounds	Bounds
	浸水深ランク	浸水深ランクコード	waterDepth	Water Depth

クラス	属性・関連役割	型	タグ名	英語名 (属性・関連役割のみ)
想定最大規模			MaximumScale	Maximum Scale
	範囲	GM_Surface	bounds	Bounds
	浸水深ランク	浸水深ランクコード	waterDepth	Water Depth

クラス	属性・関連役割	型	タグ名	英語名 (属性・関連役割のみ)
浸水継続時間			InundationTime	Inundation Time
	範囲	GM_Surface	bounds	Bounds
	浸水継続時間ランク	浸水継続時間ランクコード	inundationTime	Inundation Time

クラス	属性・関連役割	型	タグ名	英語名 (属性・関連役割のみ)
家屋倒壊氾濫			HazardousZone	Hazardous Zone
	範囲	GM_Surface	bounds	Bounds
	危険区域区分	危険区域区分コード	hazardousZone	Hazardous Zone

付属資料 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="4.0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>洪水浸水想定区域</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <!-- 外部参照 -->
  <xsd:import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.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:choice minOccurs="1" maxOccurs="1">
    <xsd:element name="PlanScale" type="ksj:PlanScaleType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <xsd:element name="MaximumScale" type="ksj:MaximumScaleType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <xsd:element name="InundationTime" type="ksj:InundationTimeType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  </xsd:choice>
</xsd:schema>
```

```

    <xsd:element name="HazardousZone" type="ksj:HazardousZoneType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
</xsd:choice>

<xsd:complexType name="PlanScaleType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>計画規模</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xsd:element name="bounds" type="gml:SurfacePropertyType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>範囲</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="waterDepth" type="ksj:WaterDepthEnumType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>浸水深ランク</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PlanScalePropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:PlanScale"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PlanScaleMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">

```

```

        <xsd:element ref="ksj:PlanScale"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="MaximumScaleType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>想定最大規模</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <xsd:sequence minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xsd:element name="bounds" type="gml:SurfacePropertyType">
                    <xsd:annotation>
                        <xsd:documentation>範囲</xsd:documentation>
                    </xsd:annotation>
                </xsd:element>
                <xsd:element name="waterDepth" type="ksj:WaterDepthEnumType">
                    <xsd:annotation>
                        <xsd:documentation>浸水深ランク</xsd:documentation>
                    </xsd:annotation>
                </xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="MaximumScalePropertyType">
    <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="ksj:MaximumScale"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="MaximumScaleMemberType">

```



```

<xsd:complexContent>
  <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
    <xsd:sequence minOccurs="0">
      <xsd:element ref="ksj:MaximumScale"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  </xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="InundationTimeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>浸水継続時間</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xsd:element name="bounds" type="gml:SurfacePropertyType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>範囲</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="inundationTime" type="ksj:InundationTimeEnumType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>浸水継続時間ランク</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="InundationTimePropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:InundationTime"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

```

```

    <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="InundationTimeMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="ksj:InundationTime"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="HazardousZoneType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>家屋倒壊氾濫</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xsd:element name="bounds" type="gml:SurfacePropertyType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>範圍</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="hazardousZone" type="ksj:HazardousZoneEnumType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>危險区域区分</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="HazardousZonePropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">

```

```

    <xsd:element ref="ksj:HazardousZone"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="HazardousZoneMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="ksj:HazardousZone"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="WaterDepthEnumType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>浸水深ランクコード</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="1">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>0~0.5m 未満</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>0.5~3.0m 未満</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="3">

```

```

    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>3.0~5.0m 未満</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="4">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>5.0~10.0m 未満</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="5">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>10.0~20.0m 未満</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
  <xsd:enumeration value="6">
    <xsd:annotation>
      <xsd:appinfo>
        <gml:description>20.0m 以上</gml:description>
      </xsd:appinfo>
    </xsd:annotation>
  </xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="InundationTimeEnumType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>浸水継続時間ランクコード</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="1">
      <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:appinfo>
      <gml:description>12 時間未満</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="2">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>12 時間～24 時間（1 日間） 未満</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="3">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>24 時間～72 時間（3 日間） 未満</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="4">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>72 時間～168 時間（1 週間） 未満</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="5">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>168 時間～336 時間（2 週間） 未満</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="6">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>

```

```

    <gml:description>336 時間～672 時間（4 週間）未満</gml:description>
  </xsd:appinfo>
</xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
<xsd:enumeration value="7">
  <xsd:annotation>
    <xsd:appinfo>
      <gml:description>672 時間（4 週間）以上</gml:description>
    </xsd:appinfo>
  </xsd:annotation>
</xsd:enumeration>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="HazardousZoneEnumType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>危険区域区分コード</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="1">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>氾濫流</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="2">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>河岸浸食</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
    <xsd:enumeration value="3">
      <xsd:annotation>
        <xsd:appinfo>
          <gml:description>どちらも該当</gml:description>
        </xsd:appinfo>
      </xsd:annotation>
    </xsd:enumeration>
  </xsd:restriction>

```

```
</xsd:appinfo>  
</xsd:annotation>  
</xsd:enumeration>  
</xsd:restriction>  
</xsd:simpleType>  
</xsd:schema>
```