

国土数值情報(下水道関連施設)

製品仕様書

第 1.1 版

平成 25 年 3 月

国土交通省国土政策局

【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"> ・整数と小数が混在する可能性がある面積や量（水量や強度等）を示す属性の型を、整数（Integer）から小数（Decimal）に修正した。 ・型が整数・小数である属性において、原典資料が以下の文字列である場合の記述内容を追記した。 ー：-999、不明：-998、震災による不明・記入不能・欠番等：-997 ・ポンプ場施設の事業区分名において、「公共 流関」、「特環 流関」を「公共 流域関連」、「特環 流域関連」に修正し、「特定 公共関連」を追加した。 ・値が存在しない「整数型」や「実数型」の主題属性の多重度、および「データタイプ」を利用する主題属性の多重度を [0..1] に修正した。

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 施設パッケージ.....	5
4.1.3 下水道関連施設パッケージ.....	6
4.2 空間スキーマプロファイル.....	16
4.3 時間スキーマプロファイル.....	16
5 参照系.....	16
5.1 座標参照系.....	16
5.2 時間参照系.....	16
6 データ品質.....	17
7 データ製品配布.....	19
7.1 配布書式情報.....	19
7.2 配布媒体情報.....	19
8 メタデータ.....	20
9 その他.....	20
付属資料-1 符号化仕様作成のためのタグ一覧.....	22
付属資料-2 符号化仕様.....	25

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（下水道関連施設）製品仕様書 第 1.1 版
- 日付：2013 年 3 月 15 日
- 作成者：国土交通省 国土政策局 国土情報課
- 言語：日本語
- 分野：施設
- 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。

本製品仕様書に基づく地理空間データ製品は、下水道関連施設をデータベース化し公開することにより、地域の生活に必要なライフラインの代替可能性を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
 - 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) 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」

- 国土交通省国土政策局 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（下水道関連施設）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（下水道関連施設）データ

- 日付
2013 年 3 月 15 日

- 問合せ先
国土交通省 国土政策局 国土情報課
電話：03-5253-8111 FAX：03-5253-1569
Email：nsdijp@mlit.go.jp

- 地理記述
全国

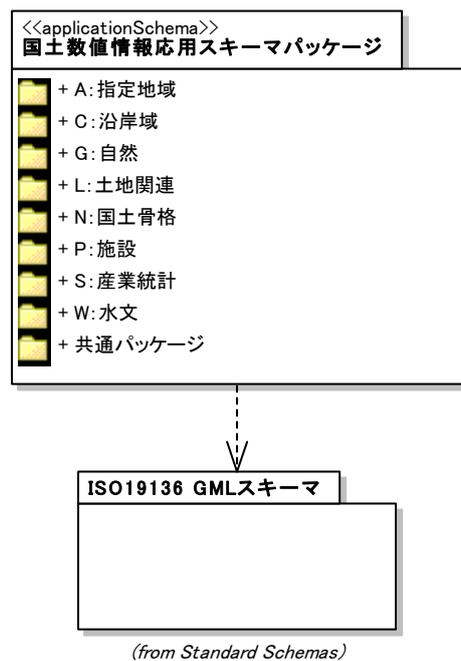
4 データ内容および構造

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

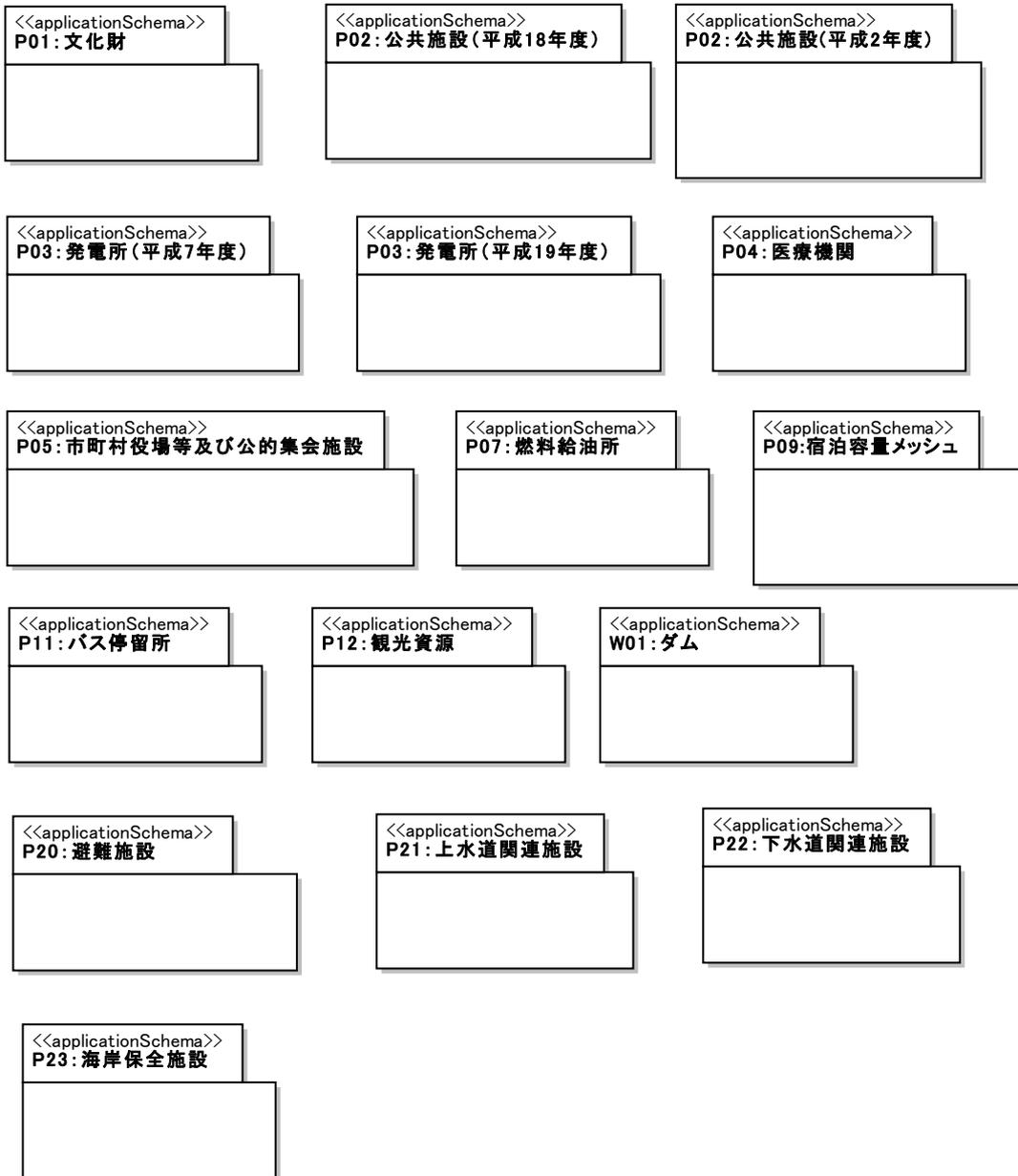
4.1.1 国土数値情報応用スキーマパッケージ

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 施設パッケージ

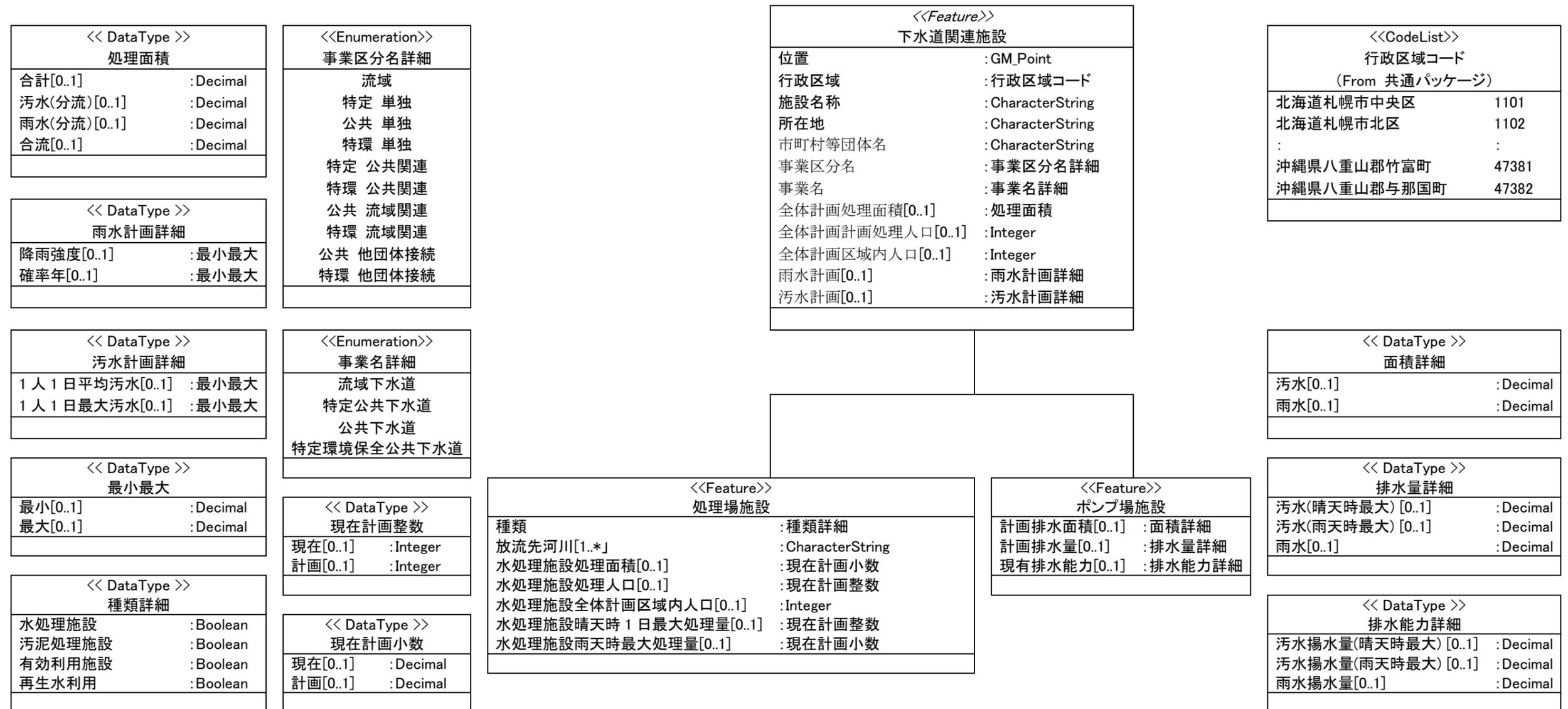
このパッケージは、施設に関するパッケージをまとめたものである。



4.1.3 下水道関連施設パッケージ

このパッケージは、下水道関連施設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

下水道関連施設

下水道とは、下水を排除するために設けられる排水管、排水渠その他の排水施設（かんがい排水施設を除く。）、これに接続して下水を処理するために設けられる処理施設（屎尿浄化槽を除く。）又はこれらの施設を補完するために設けられるポンプ施設その他の施設の総体をいう。（下水道法第二条二項）

下水道関連施設は、処理場施設、ポンプ場施設に共通な属性からなるクラスである。

上位クラス：なし

抽象/具象区分：抽象

属性

位置：GM_Point

当該施設の位置。

行政区域：行政区域コード

都道府県コードと市区町村コードからなる、行政区を特定するためのコード。

JIS規格（JIS X 0401, JIS X 0402）に準拠する。

■ 定義域

JIS規格が定める5桁のコード値。

施設名称：CharacterString

当該施設の名称。

所在地：CharacterString

当該施設の所在地。

市町村等団体名：CharacterString

当該施設を管理している市町村等団体名。

事業区分名：事業区分名詳細

当該事業の事業区分名。

■ 定義域

以下のいずれか。

事業区分名詳細
流域
特定 単独
公共 単独
特環 単独
特定 公共関連
特環 公共関連
公共 流域関連
特環 流域関連
公共 他団体接続
特環 他団体接続

事業名：事業名詳細

当該事業の事業名。

■ 定義域

以下のいずれか。

事業名詳細
流域下水道
特定公共下水道
公共下水道
特定環境保全公共下水道

全体計画処理面積[0..1]：処理面積

当該事業における全体計画の処理面積。

■ 定義域

DataType「処理面積」の範囲

全体計画計画処理人口[0..1]：Integer

当該事業における全体計画の計画処理人口。

全体計画区域内人口[0..1]：Integer

当該事業における全体計画の計画区域内人口。

元資料の内容が、「震災のため記入不能」または「震災のため不明」の場合は、「-997」とする。

雨水計画[0..1]：雨水計画詳細

当該事業における雨水計画。

■ 定義域

DataType 「雨水計画詳細」 の範囲

汚水計画[0..1] : 汚水計画詳細

当該事業における汚水計画。

■ 定義域

DataType 「汚水計画詳細」 の範囲

処理場施設

下水道法にもとづく、公共下水道、流域下水道、特定公共下水道、特定環境保全公共下水道の処理場施設。

上位クラス : 下水道関連施設

抽象/具象区分 : 具象

属性

種類 : 種類詳細

当該施設の種類。

■ 定義域

DataType 「種類詳細」 の範囲

放流先河川[1..*] : **CharacterString**

当該施設から放流する処理水の放流先河川。

原典資料において同一河川名が重複して放流先河川として記述されている場合は、1 回のみ記述する。

水処理施設処理面積[0..1] : 現在計画小数

当該施設における水処理の処理面積。単位 : ha

■ 定義域

DataType 「現在計画整数」 の範囲

水処理施設処理人口[0..1] : 現在計画整数

当該施設における水処理の処理人口。

■ 定義域

DataType 「現在計画整数」の範囲

水処理施設全体計画区域内人口[0..1] : Integer

当該施設における水処理全体計画区域内の人口。

元資料の内容が、「不明」の場合は「-998」、「震災により不明」または「震災の影響により欠番」の場合は「-997」とする。

水処理施設晴天時 1 日最大処理量[0..1] : 現在計画整数

当該施設における晴天時 1 日最大処理量。単位：m³/日

■ 定義域

DataType 「現在計画整数」の範囲

水処理施設雨天時最大処理量[0..1] : 現在計画小数

当該施設における雨天時 1 日最大処理量。単位：m³/日

■ 定義域

DataType 「現在計画小数」の範囲

ポンプ場施設

下水道法にもとづく、公共下水道、流域下水道、特定公共下水道、特定環境保全公共下水道のポンプ場施設（マンホール形式ポンプ場及び処理場内ポンプ施設を除く）。

上位クラス：下水道関連施設

抽象/具象区分：具象

属性

計画排水面積[0..1] : 面積詳細

当該施設の排水対象となる土地の面積。単位：ha

■ 定義域

DataType 「面積詳細」の範囲

計画排水量[0..1] : 排水量詳細

当該施設の計画排水量。単位：m³/時

■ 定義域

DataType「排水量詳細」の範囲

現有排水能力**[0..1]**：排水能力詳細

当該施設の排水能力。単位：m³/時

■ 定義域

DataType「排水能力詳細」の範囲

処理面積

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

合計**[0..1]**：Decimal

当該事業における全体計画の処理面積の合計。単位：ha

汚水（分流）**[0..1]**：Decimal

当該事業における全体計画の汚水（分流）処理面積。単位：ha

雨水（分流）**[0..1]**：Decimal

当該事業における全体計画の雨水（分流）処理面積。単位：ha

合流**[0..1]**：Decimal

当該事業における全体計画の合流処理面積。単位：ha

雨水計画詳細

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

降雨強度**[0..1]**：最小最大

当該事業における雨水計画の降雨強度の最大最小。単位：mm/時

■ 定義域

DataType 「最小最大」 の範囲

確率年[0..1] : 最小最大

当該事業における雨水計画の確率年の最大最小。

■ 定義域

DataType 「最小最大」 の範囲

汚水計画詳細

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

1人1日平均汚水[0..1] : 最小最大

当該事業における汚水計画の1人1日平均汚水の最大最小。単位 : L/人・日

■ 定義域

DataType 「最小最大」 の範囲

1人1日最大汚水[0..1] : 最小最大

当該事業における汚水計画の1人1日最大汚水の最大最小。単位 : L/人・日

■ 定義域

DataType 「最小最大」 の範囲

最小最大

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

最小[0..1] : Decimal

最小の値。

元資料の内容が「-」の場合は、「-999」とする。

最大[0..1] : Decimal

最大の値。

元資料の内容が「-」の場合は、「-999」とする。

種類詳細

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

水処理施設 : Boolean

■ 定義域

該当する種類は true、該当しない種類は false とする。

汚泥処理施設 : Boolean

■ 定義域

該当する種類は true、該当しない種類は false とする。

有効利用施設 : Boolean

■ 定義域

該当する種類は true、該当しない種類は false とする。

再生水利用 : Boolean

■ 定義域

該当する種類は true、該当しない種類は false とする。

現在計画整数

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

現在[0..1] : Integer

現在の値。

元資料の内容が、「不明」の場合は「-998」、「震災により不明」または「震災のため不明」の場合は「-997」とする。

計画[0..1] : Integer

計画の値。

元資料の内容が、「不明」の場合は「-998」とする。

現在計画小数

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

現在[0..1] : Decimal

現在の値。

計画[0..1] : Decimal

計画の値。

面積詳細

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

汚水[0..1] : Decimal

当該施設における汚水の排水対象となる土地の面積。単位 : ha

元資料の内容が「-」の場合は、「-999」とする。

雨水[0..1] : Decimal

当該施設における雨水の排水対象となる土地の面積。単位 : ha

元資料の内容が「-」の場合は、「-999」とする。

排水量詳細

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

汚水(晴天時最大) **[0..1]** : Decimal

当該施設の晴天時における最大の汚水排水量。単位：m³/時

元資料の内容が「-」の場合は、「-999」とする。

汚水(雨天時最大) **[0..1]** : Decimal

当該施設の雨天時における最大の汚水排水量。単位：m³/時

元資料の内容が「-」の場合は、「-999」とする。

雨水**[0..1]** : Decimal

当該施設の雨水排水量。単位：m³/時

排水能力詳細

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

汚水揚水量(晴天時最大) **[0..1]** : Decimal

当該施設の晴天時における最大の汚水揚水量。単位：m³/時単位

元資料の内容が「-」の場合は、「-999」とする。

晴水揚水量(雨天時最大) **[0..1]** : Decimal

当該施設の晴天時における最大の雨水揚水量。単位：m³/時

元資料の内容が「-」の場合は、「-999」とする。

雨水揚水量[0..1] : Decimal

当該施設の晴天時の雨水揚水量。単位：m³/時

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：JGD2000 / (B, L)

5.2 時間参照系

参照系識別子：GC/JST

6 データ品質

品質要素・副要素	完全性・過剰
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	データ集合内に、原典資料と対応関係がとれないデータが存在すれば、それを過剰なデータとカウントする。
データ品質評価手法	原典資料との比較による全数検査
適合品質水準	過剰なデータの数0個

品質要素・副要素	完全性・漏れ
データ品質適用範囲	データ集合全体
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。
データ品質評価手法	原典資料との比較による全数検査
適合品質水準	データの漏れの数0個

品質要素・副要素	論理一貫性・書式一貫性
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	データ集合の書式が、整形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	XML パーサによる全数検査
適合品質水準	誤率 0%

品質要素・副要素	論理一貫性・概念一貫性
データ品質適用範囲	データ集合全体
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	XML バリデータによる全数検査
適合品質水準	誤率 0%

品質要素・副要素	論理一貫性・定義域一貫性
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	地物属性インスタンスの値が、応用スキーマが規定する定義域の範囲外にある場合にエラーとしてその個数を数え、その割合を計算する。以下の場合にエラーとする。 <ul style="list-style-type: none"> 空間属性及び時間属性が、適用範囲内に含まれない場合。

	<ul style="list-style-type: none"> ・ 列挙型で表される主題属性の値が、定義された列挙値の値に含まれない場合。 誤率 (%) = (定義域の範囲外にある値を持つ地物属性の数 / 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
適合品質水準	誤率 0%

品質要素・副要素	位置正確度・絶対正確度
データ品質適用範囲	データ集合全体
データ品質評価尺度	地物と数値地図 25000 (地図画像) を重ねて表示し、位置のズレの最大値を測定する。
データ品質評価手法	全数検査
適合品質水準	実寸 25m 以内

品質要素・副要素	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	データ集合全体
データ品質評価尺度	非定量的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	全数検査
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 (下水道関連施設) 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://nlfpt.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

全国

■ 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://nlfpt.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。

9 その他

国土数值情報（下水道関連施設）製品仕様書第 1.1 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）
施設					
P22 下水道関連施設					
下水道関連施設				SewerageSystemRelatedFacility	sewerage system related facility
	位置	GM_Point	position	position	position
	行政区域	行政区域コード	administrativeAreaCode	administrative area code	administrative area code
	施設名称	CharacterString	facilityName	facility name	facility name
	所在地	CharacterString	address	address	address
	市町村等団体名	CharacterString	corporateName	corporate name	corporate name
	事業区分名	事業区分名詳細	implementingTypeName	implementing type name	implementing type name
	事業名	事業名詳細	implementingName	implementing name	implementing name
	全体計画処理面積	処理面積	masterPlanProcessingArea	master plan processing area	master plan processing area
	全体計画計画処理人口	Integer	masterPlanPlanningProcessPopulation	master plan planning process population	master plan planning process population
	全体計画区域内人口	Integer	masterPlanInAreaPopulation	master plan in area population	master plan in area population
	雨水計画	雨水計画詳細	rainWaterPlan	rain water plan	rain water plan
	汚水計画	汚水計画詳細	dirtyWaterPlan	dirty water plan	dirty water plan
処理場施設				SewageTreatmentPlantFacility	sewage treatment plant facility
	種類	種類詳細	type	type	type
	放流先河川	CharacterString	dischargeRiver	discharge river	discharge river
	水処理施設処理面積	現在計画小数	waterTreatmentFacilityProcessingArea	water treatment facility processing area	water treatment facility processing area
	水処理施設処理人口	現在計画整数	waterTreatmentFacilityProcessingPopulation	water treatment facility processing population	water treatment facility processing population

	クラス	属性・関連役割	型	タグ名	英語名（属性・関連役割のみ）
		水処理施設全体計画区 域内人口	Integer	waterTreatmentFacilityMasterPlanIn AreaPopulation	water treatment facility master plan in area population
		水処理施設晴天時1日 最大処理量	現在計画整数	waterTreatmentFacilityFairWeather MaxProcessing	water treatment facility fair weather maximum processing
		水処理施設雨天時最大 処理量	現在計画小数	waterTreatmentFacilityRainyWeathe rMaxProcessing	water treatment facility rainy weather maximum processing
	ポンプ場施設			PumpingPlantFacility	pumping plant facility
		計画排水面積	面積詳細	drainagePlanArea	drainage plan area
		計画排水量	排水量詳細	designDrainageDischarge	design drainage discharge
		現有排水能力	排水能力詳細	drainagePower	drainage power
	処理面積			ProcessingArea	processing area
		合計	Decimal	total	total
		汚水(分流)	Decimal	dirtyWater	dirty water
		雨水(分流)	Decimal	rainWater	rain water
		合流	Decimal	confluence	confluence
	雨水計画詳細			RainWaterPlanDetails	rain water plan details
		降雨強度	最小最大	rainfallIntensity	rainfall intensity
		確率年	最小最大	probabilityYear	probability year
	汚水計画詳細			DirtyWaterPlanDetails	dirty water plan details
		1人1日平均汚水	最小最大	dirtyWaterDailyAverage	dirty water daily average
		1人1日最大汚水	最小最大	dirtyWaterDailyMax	dirty water daily maximum
	最小最大			Minimax	minimax
		最小	Decimal	min	minimum
		最大	Decimal	max	maximum
	種類詳細			TypeDetails	type details
		水処理施設	Boolean	waterTreatmentFacility	water treatment facility

	クラス	属性・関連役割	型	タグ名	英語名（属性・関連役割のみ）	
		汚泥処理施設	Boolean	sludgeTreatmentFacility	sludge treatment facility	
		有効利用施設	Boolean	effectiveUtilizationFacility	effective utilization facility	
		再生水利用	Boolean	reclaimedWater	reclaimed water	
	現在計画整数				PresentPlanInteger	present plan integer
		現在	Integer	present	present	
		計画	Integer	plan	plan	
	現在計画小数				PresentPlanDouble	present plan double
		現在	Decimal	present	present	
		計画	Decimal	plan	plan	
	面積詳細				AreaDetails	area details
		汚水	Decimal	dirtyWater	dirty water	
		雨水	Decimal	rainWater	rain water	
	排水量詳細				DrainageDischargeDetails	drainage discharge details
		汚水(晴天時最大)	Decimal	dirtyWaterFairWeatherMax	dirty water fair weather maximum	
		汚水(雨天時最大)	Decimal	dirtyWaterRainyWeatherMax	dirty water rainy weather maximum	
		雨水	Decimal	rainWater	rain water	
	排水能力詳細				DrainagePowerDetails	drainage power details
		汚水揚水量(晴天時最大)	Decimal	dirtyWaterPumpageFairWeatherMax	dirty water pumpage fair weather maximum	
		汚水揚水量(雨天時最大)	Decimal	dirtyWaterPumpageRainyWeatherMax	dirty water pumpage rainy weather maximum	
		雨水揚水量	Decimal	rainWaterPumpage	rain water pumpage	

付属資料-2 符号化仕様

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://nlftp.mlit.go.jp/ksj/schemas/ksj-app"
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"
elementFormDefault="qualified" version="1.0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>P22 : 下水道関連施設</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <!-- 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.xsd"/>
  <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="PumpingPlantFacility" type="ksj:PumpingPlantFacilityType"
substitutionGroup="ksj:SewerageSystemRelatedFacility"/>
  <xsd:complexType name="PumpingPlantFacilityType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>ポンプ場施設</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="ksj:SewerageSystemRelatedFacilityType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="drainagePlanArea" type="ksj:AreaDetailsPropertyType" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>計画排水面積</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="designDrainageDischarge" type="ksj:DrainageDischargeDetailsPropertyType"
minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>計画排水量</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="drainagePower" type="ksj:DrainagePowerDetailsPropertyType" minOccurs="0">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>現有排水能力</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>

```

```

    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PumpingPlantFacilityPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:PumpingPlantFacility"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PumpingPlantFacilityMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="ksj:PumpingPlantFacility"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="SewerageSystemRelatedFacility" type="ksj:SewerageSystemRelatedFacilityType"
  abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="SewerageSystemRelatedFacilityType" abstract="true">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>下水道関連施設</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="position" type="gml:PointPropertyType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>位置</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="administrativeAreaCode" type="gml:CodeType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>行政区域</xsd:documentation>
          <xsd:appinfo>
            <gml:defaultCodeSpace>AdministrativeAreaCode.xml</gml:defaultCodeSpace>
          </xsd:appinfo>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="facilityName" type="xsd:string">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>施設名称</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="address" type="xsd:string">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>所在地</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="corporateName" type="xsd:string">
          <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:documentation>市町村等団体名</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="implementingTypeName" type="ksj:ImplementingTypeNameDetailsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>事業区分名</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="implementingName" type="ksj:ImplementingNameDetailsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>事業名</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="masterPlanProcessingArea" type="ksj:ProcessingAreaPropertyType" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>全体計画処理面積</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="masterPlanPlanningProcessPopulation" type="xsd:integer" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>全体計画計画処理人口</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="masterPlanInAreaPopulation" type="xsd:integer" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>全体計画区域内人口</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="rainWaterPlan" type="ksj:RainWaterPlanDetailsPropertyType" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>雨水計画</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="dirtyWaterPlan" type="ksj:DirtyWaterPlanDetailsPropertyType" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>汚水計画</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SewerageSystemRelatedFacilityPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:SewerageSystemRelatedFacility"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SewerageSystemRelatedFacilityMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="ksj:SewerageSystemRelatedFacility"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>

```

```

</xsd:sequence>
<xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="SewageTreatmentPlantFacility" type="ksj:SewageTreatmentPlantFacilityType"
substitutionGroup="ksj:SewerageSystemRelatedFacility"/>
<xsd:complexType name="SewageTreatmentPlantFacilityType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>処理場施設</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:complexContent>
<xsd:extension base="ksj:SewerageSystemRelatedFacilityType">
<xsd:sequence>
<xsd:element name="type" type="ksj:TypeDetailsPropertyType">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>種類</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="dischargeRiver" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>放流先河川</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="waterTreatmentFacilityProcessingArea" type="ksj:PresentPlanDoublePropertyType"
minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>水処理施設処理面積</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="waterTreatmentFacilityProcessingPopulation" type="ksj:PresentPlanIntegerPropertyType"
minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>水処理施設処理人口</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="waterTreatmentFacilityMasterPlanInAreaPopulation" type="xsd:integer" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>水処理施設全体計画区域内人口</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="waterTreatmentFacilityFairWeatherMaxProcessing"
type="ksj:PresentPlanIntegerPropertyType" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>水処理施設晴天時 1 日最大処理量</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="waterTreatmentFacilityRainyWeatherMaxProcessing"
type="ksj:PresentPlanDoublePropertyType" minOccurs="0">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation>水処理施設雨天時最大処理量</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>

```

```

    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SewageTreatmentPlantFacilityPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:SewageTreatmentPlantFacility"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SewageTreatmentPlantFacilityMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="ksj:SewageTreatmentPlantFacility"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="ProcessingArea" type="ksj:ProcessingAreaType" substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="ProcessingAreaType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>処理面積</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="total" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>合計</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="dirtyWater" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>汚水(分流) </xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="rainWater" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>雨水(分流) </xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="confluence" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>合流</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ProcessingAreaPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:ProcessingArea"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:element name="DrainagePowerDetails" type="ksj:DrainagePowerDetailsType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="DrainagePowerDetailsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>排水能力詳細</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="dirtyWaterPumpageFairWeatherMax" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>汚水揚水量(晴天時最大)</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="dirtyWaterPumpageRainyWeatherMax" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>汚水揚水量(雨天時最大)</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="rainWaterPumpage" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>雨水揚水量</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DrainagePowerDetailsPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:DrainagePowerDetails"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="DrainageDischargeDetails" type="ksj:DrainageDischargeDetailsType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="DrainageDischargeDetailsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>排水量詳細</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="dirtyWaterFairWeatherMax" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>汚水(晴天時最大)</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="dirtyWaterRainyWeatherMax" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>汚水(雨天時最大)</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="rainWater" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>雨水</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:complexType name="DrainageDischargeDetailsPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:DrainageDischargeDetails"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="Minimax" type="ksj:MinimaxType" substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="MinimaxType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>最小最大</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="min" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>最小</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="max" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>最大</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="MinimaxPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:Minimax"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:element
  name="DirtyWaterPlanDetails"
  type="ksj:DirtyWaterPlanDetailsType"
  substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="DirtyWaterPlanDetailsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>污水計畫詳細</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="dirtyWaterDailyAverage" type="ksj:MinimaxPropertyType" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>1 人 1 日平均污水</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="dirtyWaterDailyMax" type="ksj:MinimaxPropertyType" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>1 人 1 日最大污水</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="DirtyWaterPlanDetailsPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:DirtyWaterPlanDetails"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

```

```

</xsd:complexType>
<xsd:element name="PresentPlanDouble" type="ksj:PresentPlanDoubleType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="PresentPlanDoubleType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>現在計画小数</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="present" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>現在</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="plan" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>計画</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PresentPlanDoublePropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:PresentPlanDouble"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="PresentPlanInteger" type="ksj:PresentPlanIntegerType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="PresentPlanIntegerType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>現在計画整数</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="present" type="xsd:integer" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>現在</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="plan" type="xsd:integer" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>計画</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PresentPlanIntegerPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:PresentPlanInteger"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="TypeDetails" type="ksj:TypeDetailsType" substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="TypeDetailsType">
  <xsd:annotation>

```

```

<xsd:documentation>種類詳細</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="waterTreatmentFacility" type="xsd:boolean">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>水処理施設</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="sludgeTreatmentFacility" type="xsd:boolean">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>汚泥処理施設</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="effectiveUtilizationFacility" type="xsd:boolean">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>有効利用施設</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="reclaimedWater" type="xsd:boolean">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>再生水利用</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="TypeDetailsPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:TypeDetails"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:element
  name="RainWaterPlanDetails"
  type="ksj:RainWaterPlanDetailsType"
  substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="RainWaterPlanDetailsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>雨水計画詳細</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="rainfallIntensity" type="ksj:MinimaxPropertyType" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>降雨強度</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="probabilityYear" type="ksj:MinimaxPropertyType" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>確率年</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="RainWaterPlanDetailsPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:RainWaterPlanDetails"/>
  </xsd:sequence>

```

```

<xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="AreaDetails" type="ksj:AreaDetailsType" substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="AreaDetailsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>面積詳細</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="dirtyWater" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>汚水</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="rainWater" type="xsd:decimal" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>雨水</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="AreaDetailsPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:AreaDetails"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="ImplementingTypeNameDetailsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>事業区分名詳細</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="流域"/>
    <xsd:enumeration value="特定 単独"/>
    <xsd:enumeration value="公共 単独"/>
    <xsd:enumeration value="特環 公共関連"/>
    <xsd:enumeration value="公共 流域関連"/>
    <xsd:enumeration value="特環 単独"/>
    <xsd:enumeration value="特環 流域関連"/>
    <xsd:enumeration value="公共 他団体接続"/>
    <xsd:enumeration value="特環 他団体接続"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="ImplementingNameDetailsType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>事業名詳細</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="流域下水道"/>
    <xsd:enumeration value="特定公共下水道"/>
    <xsd:enumeration value="公共下水道"/>
    <xsd:enumeration value="特定環境保全公共下水道"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

