

# 国土数值情報(港湾間流通量・海上経路)

## 製品仕様書

### 第 1.2 版

---

第 1.0 版 平成 23 (2011) 年 3 月

第 1.1 版 平成 24 (2012) 年 3 月

第 1.2 版 平成 27 (2015) 年 3 月

平成 29 年 3 月

国土交通省国土政策局

---

**【改訂履歴】**

版	更新日	主な改訂内容
第 1.0 版	2011 年 3 月	初版
第 1.1 版	2012 年 3 月	日付、組織名等更新 data type 貨物量詳細 その他定義変更 data type 頻度詳細の定義域変更
第 1.2 版	2015 年 3 月	日付等更新 URL、e-mail アドレス更新

# 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 産業統計パッケージ.....	5
4.1.3 港湾間流通量・海上経路パッケージ.....	6
4.2 空間スキーマプロファイル.....	14
4.3 時間スキーマプロファイル.....	14
5 参照系.....	14
5.1 座標参照系.....	14
5.2 時間参照系.....	14
6 データ品質.....	15
7 データ製品配布.....	17
7.1 配布書式情報.....	17
7.2 配布媒体情報.....	17
8 メタデータ.....	18
付属資料1：符号化仕様のためのタグ一覧.....	1
付属資料2：符号化仕様.....	4

## 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（港湾間流通量・海上経路）製品仕様書 第1.2版
- 日付：2017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：産業統計
- 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、高速コンテナ船やフェリー、RORO 船を活用し、陸上交通網との円滑な接続が確保された複合一貫輸送網の拠点となる港湾においては、その背後地の物流拠点の機能の充実を図る基礎資料となると共に、鉄鋼や化学、製紙等の重化学工業や、電力、ガス等のエネルギー関連産業等を支える地域の産業港湾やエネルギー港湾においては、近年のバルク貨物船の大型化に対応した港湾施設の機能強化を進めるための参考資料にな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  
全世界
- 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」
- 国土政策局 GIS ポータルサイト 用語集

## 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/>

## 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（港湾間流通量・海上経路）製品仕様書第 1.2 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（港湾間流通量・海上経路）データ

■ 日付

2017年3月15日

■ 問合せ先

国土数値情報提供サイト運営事務局

URL: <http://nlftp.mlit.go.jp/inquiry.html>

■ 地理記述

全世界

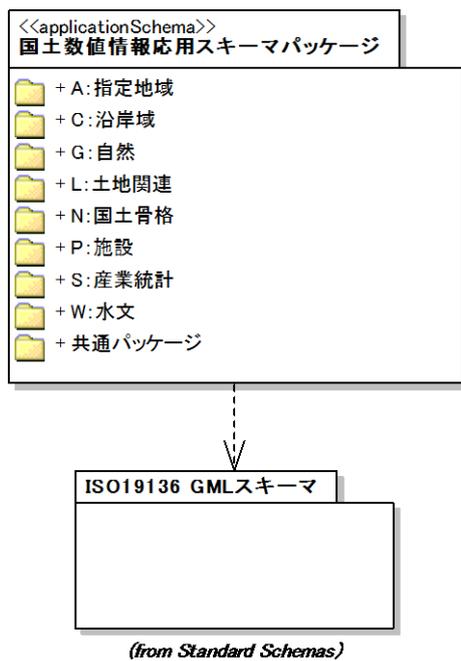
## 4 データ内容および構造

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

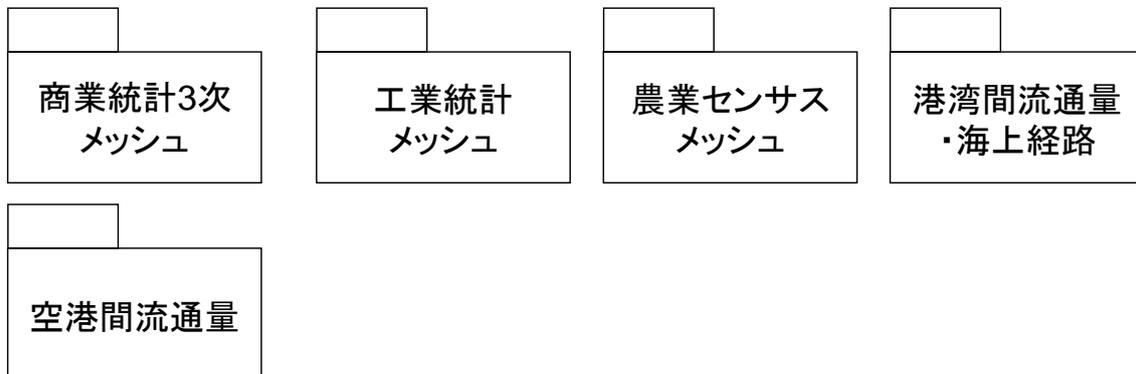
このパッケージは、国土数値情報応用スキーマを構成する各パッケージの依存関係を示したものである。国土数値情報応用スキーマは、国土数値情報を分類したパッケージと、国土数値情報応用スキーマで共通に使用するコードリスト等をまとめた共通パッケージより構成される。国土数値情報応用スキーマに含まれる地物およびメッシュは、指定地域や沿岸域等のカテゴリにおいて定義される。



#### 4.1.2 産業統計パッケージ

---

このパッケージは、産業統計に関するパッケージをまとめたものである。



### 4.1.3 港湾間流通量・海上経路パッケージ

このパッケージは、港湾間流通量・海上経路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



<<dataType>> 中分類流通量詳細			
麦	:Integer	事務用機器	:Integer
米	:Integer	その他機械	:Integer
とうもろこし	:Integer	陶磁器	:Integer
豆類	:Integer	セメント	:Integer
その他雑穀	:Integer	ガラス類	:Integer
野菜・果物	:Integer	窯業品	:Integer
綿花	:Integer	重油	:Integer
その他農産品	:Integer	石油製品	:Integer
羊毛	:Integer	LNG(液化天然ガス)	:Integer
その他畜産品	:Integer	LPG(液化石油ガス)	:Integer
水産品	:Integer	その他石油製品	:Integer
原木	:Integer	コークス	:Integer
製材	:Integer	石炭製品	:Integer
樹脂類	:Integer	化学薬品	:Integer
木材チップ	:Integer	化学肥料	:Integer
その他林産品	:Integer	染料・塗料・合成樹脂・その他化学工業品	:Integer
薪炭	:Integer	紙・パルプ	:Integer
石炭	:Integer	糸及び紡績半製品	:Integer
鉄鉱石	:Integer	その他繊維工業品	:Integer
金属鉱	:Integer	砂糖	:Integer
砂利・砂	:Integer	製造食品	:Integer
石材	:Integer	飲料	:Integer
原油	:Integer	水	:Integer
りん鉱石	:Integer	たばこ	:Integer
石灰石	:Integer	その他食料工業品	:Integer
原塩	:Integer	がん具	:Integer
非金属鉱物	:Integer	衣服・身廻品・はきもの	:Integer
鉄鋼	:Integer	文房具・運動娯楽用品・楽器	:Integer
鋼材	:Integer	家具装備品	:Integer
非鉄金属	:Integer	その他日用品	:Integer
金属製品	:Integer	木製品(他に分類されないもの)	:Integer
鉄道車両	:Integer	その他製造工業品	:Integer
完成自動車	:Integer	金属くず	:Integer
その他輸送用車両	:Integer	再利用資材	:Integer
二輪自動車	:Integer	動植物性製造飼肥料	:Integer
自動車部品	:Integer	廃棄物	:Integer
その他輸送機械	:Integer	廃土砂	:Integer
産業機械	:Integer	輸送用容器	:Integer
電気機械	:Integer	取合せ品	:Integer
測量・光学・医療用器械	:Integer	分類不能のもの(中分類)	:Integer

(右上に続く)

#### 4.1.3.2 応用スキーマ文書

##### 港湾間流通量

港湾間流通量は、港湾間における貨物・旅客の輸送量をあらわす。

参照資料を次に示す。

- ・港湾調査年報「第3表(4) 輸出貨物品種別仕向国別表」
- ・港湾調査年報「第3表(5) 輸入貨物品種別仕出国別表」
- ・港湾調査年報「第3表(6) 移出貨物品種別仕向港別表」
- ・港湾調査年報「第3表(7) 移入貨物品種別仕出港別表」
- ・「海上定期便ガイド」(内航ジャーナル株式会社発行)

上位クラス：

---

抽象/具象区分：具象

---

属性

---

出発港：港湾

当該港湾間における出発港湾名。

■ 取得基準

参照資料に記載されている都道府県名と港湾名を取得する。

出発港湾名が「(海上)」や「県内諸港」、「自航」といった、位置を特定できない港湾名については、取得の対象としない。

到着港：港湾

当該港湾間における到着湾名。

■ 取得基準

参照資料に記載されている都道府県名と港湾名を取得する。

到着港湾名が「(海上)」や「県内諸港」、「自航」といった、位置を特定できない港湾名については、取得の対象としない。

都道府県名：CharacterString[0..1]

当該港湾が所在する都道府県名。

■ 取得基準

参照資料をもとに、当該港湾が所在する都道府県名を取得する。当該港湾が外国の場合は、取得しない。

■ 定義域

参照資料に記載されている文字列

## 港湾名：CharacterString

港湾の名称。

### ■ 取得基準

参照資料をもとに、港湾名を取得する。当該港湾が外国の場合は、国名を港湾名とする。

### ■ 定義域

参照資料に記載されている文字列

## 頻度：頻度詳細

当該港湾間における、一週間当たりの船種分類ごとの定期便就航数を取得する。

### ■ 取得基準

海上経路で取得した各航路についての一週間当たりの船種分類ごとの定期便就航数を、港湾間ごと整理し、その合計値を取得する。

積載貨物の種類	定義域
客船定期便就航数	0 又は正の実数
フェリー定期便就航数	0 又は正の実数
貨物船定期便就航数	0 又は正の実数
RORO 船就航数	0 又は正の実数

## 積載可能貨物量：貨物詳細

当該港湾間の船舶に積載可能な貨物量。

### ■ 取得基準

海上経路で取得した各航路における各積載貨物の量を、港湾間ごと整理し、その合計値を取得する。化成品に関しては、積載可能かどうかを○×で取得する。

積載貨物の種類	定義域
トラック	正の整数
シャーシ	正の整数
トレーラー	正の整数
中型車	正の整数
乗用車	正の整数
コンテナ	正の整数
その他(t)	正の整数
化成品	○か×

#### 運搬可能旅客数：Integer

当該航路の船舶に運搬可能な旅客数。

##### ■ 取得基準

参照資料に記載されている旅客数を取得する。

##### ■ 定義域

0 または正の整数

#### 大分類流通量：大分類流通量詳細

大分類ごとの貨物流通量。

##### ■ 取得基準

参照資料に記載されている品種大分類ごとの貨物量を取得する。甲種・甲種港湾間は移入の貨物量、甲種・乙種港湾間は移入及び移出の貨物量を取得する。

#### 中分類流通量：中分類流通量詳細

中分類ごとの貨物流通量。

##### ■ 取得基準

参照資料に記載されている品種中分類ごとの貨物量を取得する。甲種・甲種港湾間は移入の貨物量、甲種・乙種港湾間は移入及び移出の貨物量を取得する。

#### 形状：GM\_Curve

当該港湾間の形状。

##### ■ 取得基準

参照資料に記載されている、出発港から到着港までを、直線で結んだ港湾間の形状を取得する。この際、港湾の位置座標は、都道府県名と港湾名をもとに、国土数値情報（港湾）から位置座標を取得する。国土数値情報（港湾）に該当する港湾が存在しない場合または外国の場合は、国土数値情報（港湾）の手順書及び製品仕様書に従い取得する。なお、当該港湾が外国の場合は、当該国の首都の位置を港湾の位置とする。

## 海上経路

海上経路は、内航船舶の定期便航路をあらわす。

海上経路の作成にあたっては、内航ジャーナル株式会社が発行している「海上定期便ガイド」を参照資料とし、海上経路に必要な属性を取得する。なお、発行元の内航ジャーナル株式会社には、使用許諾を得ている。

上位クラス：

---

抽象/具象区分：具象

---

属性

---

出発港湾名：港湾

当該航路における出発港湾名。

■ 取得基準

参照資料の発着ダイヤ欄をもとに都道府県と港湾名を取得する。原則、表の再上位を出発港湾とする。航路が巡回している場合は、何処が出発港かを慎重に読み取る。この際、出発港湾が特定できない場合は、週の初めに最も近い曜日に出航する港を出発港湾とする。

寄港地：港湾[0..10]

当該航路における寄港地港湾名。

■ 取得基準

参照資料の発着ダイヤ欄をもとに都道府県と港湾名を取得する。原則、表の再上位を出発港湾、最下位を到着港湾とし、その間に記載されている港湾を寄港地とする。

到着港湾名：港湾

当該航路における到着港湾名。

■ 取得基準

参照資料の発着ダイヤ欄をもとに都道府県名と港湾名を取得する。原則、表の再下位を到着港湾とする。航路が巡回している場合は、出発港湾と同じになる。

都道府県名：CharacterString[0..1]

当該港湾が所在する都道府県名。

■ 取得基準

参照資料をもとに、当該港湾が所在する都道府県名を取得する。当該港湾が

外国の場合は、取得しない。

■ 定義域

参照資料に記載されている文字列

港湾名：CharacterString

港湾の名称。

■ 取得基準

参照資料をもとに、港湾名を取得する。当該港湾が外国の場合は、国名を港湾名とする。

■ 定義域

参照資料に記載されている文字列

船種：船種分類

航行している船種。

■ 取得基準

船種欄をもとに、以下のいずれかに分類し取得する。

船種分類
貨客船
フェリー
貨物船（含コンテナ、自動車等）
RORO 船

航行距離：Integer

海上経路の航行距離。

■ 取得基準

参照資料に記載されている航行距離を取得する。

■ 定義域

正の整数

99999：参照資料に記載されていない

総トン：Integer

船舶の大きさを示すのに用いる指標。

■ 取得基準

参照資料に記載されている総トン（G/T）を取得する。

■ 定義域

正の整数

99999 : 参照資料に記載されていない

積載可能貨物量 : 貨物量詳細

当該航路の船舶に積載可能な貨物量。

■ 取得基準

参照資料に記載されている各積載貨物の量を取得する。それぞれ、大きさ等により分類されている場合は、種類ごとに合計して取得する。また、化成品に関しては、積載量が記載されていない場合が多々あるため、積載可能かどうかを○×で取得する。

積載貨物の種類	定義域
トラック	正の整数
シャーシ	正の整数
トレーラー	正の整数
中型車	正の整数
乗用車	正の整数
コンテナ	正の整数
その他(t)	正の整数
化成品	○か×

運搬可能旅客数 : Integer

当該航路の船舶に運搬可能な旅客数。

■ 取得基準

参照資料に記載されている旅客数を取得する。

■ 定義域

0 または正の整数

頻度 : Integer

当該航路における、一週間当たりの定期便の就航数。

■ 取得基準

参照資料の便数欄をもとに定期便の就航数を取得する。週○便と記載されている場合は、記載されているとおり取得するが、1日1便と記載されている場合は、一週間当たりに換算した便数、すなわち週7便として、7を取得する。

■ 定義域

0 または正の整数

形状 : GM\_Curve

当該航路の形状。

■ 取得基準

参照資料に記載されている、出発港から到着港までを、寄港地の位置を補間点とし、各港を直線で結んだ航路の形状を取得する。この際、港湾の位置座標は、都道府県名と港湾名をもとに、国土数値情報（港湾）から位置座標を取得する。国土数値情報（港湾）に該当する港湾が存在しない場合または外国の場合は、国土数値情報（港湾）の手順書及び製品仕様書に従い取得する。なお、当該港湾が外国の場合は、当該国の首都の位置を港湾の位置とする。

## 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 : JGD2011 / (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、参照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	参照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	データ集合内に参照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	参照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	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>空間属性及び時間属性が、適用範囲内に含まれない場合。</li> <li>コードリストで表される主題属性の値が、定義されたコードリストの値に含まれない場合。</li> </ul> <p>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</p>

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参照資料と比較し、参照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/](http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19136_Schemas/)

国土数値情報 (港湾間) 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

全世界

#### ■ 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/>

## 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。

国土数值情報（港湾間流通量・海上経路）製品仕様書 第 1.2 版

---

付属資料

付属資料 1 : 符号化仕様のためのタグ一覧

クラス名・要素名		種類	タグ名
港湾間流通量		FeatureType	BetweenPort
	出発港	Element	depPort
	到着港	Element	arrPort
	頻度	Element	frequency
	積載可能貨物量	Element	freightCapa
	運搬可能旅客数	Element	passVolume
	大分類流通量	Element	bigClass
	中分類流通量	Element	medClass
	形状	Element	portLine
海上経路		FeatureType	SeaRouteType
	出発港	Element	depPort
	寄港地	Element	portOfCall
	到着港	Element	arrPort
	船種	Element	shipCls
	航行距離	Element	distSeaRt
	総トン	Element	grossTon
	積載可能貨物量	Element	freightCapa
	運搬可能旅客数	Element	passVolume
	頻度	Element	frequency
	形状	Element	seaRtLine
港湾		DataType	
	都道府県	Element	namOfPref
	港湾名	Element	namOfPort
頻度詳細		DataType	
	貨客船定期便就航数	Element	freqOfShip
	フェリー定期便就航数	Element	freqOfFerry
	貨物船定期便就航数	Element	freqOfCargo
	RORO船定期便就航数	Element	freqOfRoro
大分類流通量詳細		DataType	
	農水産品	Element	bigFarmFish
	林産品	Element	bigForest
	鉱産品	Element	bigMineral
	金属機械工業品	Element	bigMetal
	化学工業品	Element	bigChemi
	軽工業品	Element	bigLight
	雑工業品	Element	bigOther
	特殊品	Element	bigSpecial
	分類不能のもの(大分類)	Element	bigImposs
貨物量詳細		DataType	
	トラック	Element	numOfTrucks
	シャーシ	Element	numOfChassis
	トレーラー	Element	numOfTrailer
	中型車	Element	numOfMCars
	乗用車	Element	numOfCars
	コンテナ	Element	numOfCont
	その他(t)	Element	numOfOthers
	化成品	Element	judgOfChemi

クラス名・要素名		種類	タグ名
中分類流通量詳細		DataType	MediumDetailType
	011麦	Element	med011
	021米	Element	med021
	022とうもろこし	Element	med022
	023豆類	Element	med023
	024その他雑穀	Element	med024
	031野菜・果物	Element	med031
	041綿花	Element	med041
	051その他農産品	Element	med051
	061羊毛	Element	med061
	071その他畜産品	Element	med071
	081水産品	Element	med081
	091原木	Element	med091
	092製材	Element	med092
	101樹脂類	Element	med101
	111木材チップ	Element	med111
	112その他林産品	Element	med112
	121薪炭	Element	med121
	131石炭	Element	med131
	141鉄鉱石	Element	med141
	151金属鉱	Element	med151
	161砂利・砂	Element	med161
	162石材	Element	med162
	171原油	Element	med171
	181りん鉱石	Element	med181
	191石灰石	Element	med191
	201原塩	Element	med201
	211非金属鉱物	Element	med211
	221鉄鋼	Element	med221
	222鋼材	Element	med222
	231非鉄金属	Element	med231
	241金属製品	Element	med241
	251鉄道車両	Element	med251
	252完成自動車	Element	med252
	253その他輸送用車両	Element	med253
	254二輪自動車	Element	med254
	255自動車部品	Element	med255
	256その他輸送機械	Element	med256

クラス名・要素名	種類	タグ名
中分類流通量詳細	DataType	MediumDetailType
261産業機械	Element	med261
262電気機械	Element	med262
263測量・光学・医療用器械	Element	med263
264事務用機器	Element	med264
265その他機械	Element	med265
271陶磁器	Element	med271
281セメント	Element	med281
291ガラス類	Element	med291
301窯業品	Element	med301
311重油	Element	med311
321石油製品	Element	med321
322LNG(液化天然ガス)	Element	med322
323LPG(液化石油ガス)	Element	med323
324その他石油製品	Element	med324
331コークス	Element	med331
341石炭製品	Element	med341
351化学薬品	Element	med351
361化学肥料	Element	med361
371染料・塗料・合成樹脂・その他化学工業品	Element	med371
381紙・パルプ	Element	med381
391糸及び紡績半製品	Element	med391
401その他繊維工業品	Element	med401
411砂糖	Element	med411
421製造食品	Element	med421
422飲料	Element	med422
423水	Element	med423
424たばこ	Element	med424
425その他食料工業品	Element	med425
431がん具	Element	med431
441衣服・身廻品・はきもの	Element	med441
442文房具・運動娯楽用品・楽器	Element	med442
443家具装備品	Element	med443
444その他日用品	Element	med444
451ゴム製品	Element	med451
461木製品(他に分類されないもの)	Element	med461
471その他製造工業品	Element	med471
481金属くず	Element	med481
491再利用資材	Element	med491
501動植物性製造飼肥料	Element	med501
511廃棄物	Element	med511
512廃土砂	Element	med512
521輸送用容器	Element	med521
531取合せ品	Element	med531
541分類不能のもの(中分類)	Element	med541
船種分類	Enumeration	
可不可	Enumeration	

## 付属资料 2 : 符号化仕様

---

ファイル名 : KsjAppSchema-S10a-v1\_3xsd

```
<?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="1.2">
  <!-- 外部参照 -->
  <xsd:import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19136_Sc
hemas/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 -->
  <!-- 港湾間流通量 -->
  <xsd:element name="BetweenPort" type="ksj:BetweenPortType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <xsd:complexType name="BetweenPortType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>港湾間流通量</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="depPort" type="ksj:PortType">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>出発港</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="arrPort" type="ksj:PortType">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>到着港</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="frequency" type="ksj:FrequencyDetailType">
            <xsd:annotation>
```

```

    <xsd:documentation>頻度</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="freightCapa" type="ksj:FreightCapacityDetailType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>積載可能貨物量</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="passVolume" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>運搬可能旅客数</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="bigClass" type="ksj:BigDetailType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>大分類流通量</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="medClass" type="ksj:MediumDetailType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>中分類流通量</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="portLine" type="gml:CurvePropertyType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>形状</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="BetweenPortPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:BetweenPort"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="BetweenPortMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="ksj:BetweenPort"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<!-- 海上経路 -->
<xsd:element name="SeaRoute" type="ksj:SeaRouteType"

```

```

substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<xsd:complexType name="SeaRouteType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>海上経路</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="depPort" type="ksj:PortType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>出発港</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="portOfCall" type="ksj:PortType" minOccurs="0" maxOccurs="10">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>寄港地</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="arrPort" type="ksj:PortType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>到着港</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="shipCls" type="ksj:ShipCodeType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>船種</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="distSeaRt" type="xsd:integer">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>航行距離</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="grossTon" type="xsd:integer">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>総トン</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="freightCapa" type="ksj:FreightCapacityDetailType">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>積載可能貨物量</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="passVolume" type="xsd:integer">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>運搬可能旅客数</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="frequency" type="xsd:integer">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>頻度</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

```

```

    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="seaRtLine" type="gml:CurvePropertyType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>形状</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SeaRoutePropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:SeaRoute"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="SeaRouteMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="ksj:SeaRoute"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<!-- dataType -->
<xsd:element name="Port" type="ksj:PortType" substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="PortType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>港湾</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="namOfPref" type="xsd:string" minOccurs="0">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>都道府県</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="namOfPort" type="xsd:string">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>港湾名</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="PortPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:Port"/>
  </xsd:sequence>

```

```

    <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="FrequencyDetail" type="ksj:FrequencyDetailType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
  <xsd:complexType name="FrequencyDetailType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>頻度詳細</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="freqOfShip" type="xsd:integer">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>貨客船定期便就航数</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="freqOfFerry" type="xsd:integer">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>フェリ一定期便就航数</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="freqOfCargo" type="xsd:integer">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>貨物船定期便就航数</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="freqOfRoro" type="xsd:integer">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>RORO 船定期便就航数</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="FrequencyDetailPropertyType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="ksj:FrequencyDetail"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="BigDetail" type="ksj:BigDetailType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
  <xsd:complexType name="BigDetailType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>大分類流通量詳細</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="bigFarmFish" type="xsd:integer">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>農水産品</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="bigForest" type="xsd:integer">
        <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:documentation>林産品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="bigMineral" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>鉱産品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="bigMetal" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>金属機械工業品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="bigChemi" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>化学工業品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="bigLight" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>軽工業品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="bigOther" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>雑工業品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="bigSpecial" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>特殊品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="bigImposs" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>分類不能のもの（大分類）</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="BigDetailPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:BigDetail"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="FreightCapacityDetail" type="ksj:FreightCapacityDetailType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="FreightCapacityDetailType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>貨物量詳細</xsd:documentation>

```

```

</xsd:annotation>
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="numOfTrucks" type="xsd:integer">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>トラック</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="numOfChassis" type="xsd:integer">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>シャーシ</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="numOfTrailer" type="xsd:integer">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>トレーラー</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="numOfMCars" type="xsd:integer">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>中型車</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="numOfCars" type="xsd:integer">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>乗用車</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="numOfCont" type="xsd:integer">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>コンテナ</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="numOfOthers" type="xsd:integer">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>その他(t)</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="judgOfChemi" type="ksj:EnableType" minOccurs="0">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>化成品</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="FreightCapacityDetailPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:FreightCapacityDetail"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:element name="MediumDetail" type="ksj:MediumDetailType"

```

```

substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<xsd:complexType name="MediumDetailType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>中分類流通量詳細</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="med011" type="xsd:integer">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>011 麦</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="med021" type="xsd:integer">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>021 米</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="med022" type="xsd:integer">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>022 とうもろこし</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="med023" type="xsd:integer">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>023 豆類</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="med024" type="xsd:integer">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>024 その他雑穀</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="med031" type="xsd:integer">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>031 野菜・果物</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="med041" type="xsd:integer">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>041 綿花</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="med051" type="xsd:integer">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>051 その他農産品</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="med061" type="xsd:integer">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>061 羊毛</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<xsd:element name="med071" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>071 その他畜産品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med081" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>081 水産品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med091" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>091 原木</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med092" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>092 製材</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med101" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>101 樹脂類</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med111" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>111 木材チップ</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med112" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>112 その他林産品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med121" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>121 薪炭</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med131" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>131 石炭</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med141" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>141 鉄鉱石</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med151" type="xsd:integer">

```

```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>151 金属鈇</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med161" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>161 砂利・砂</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med162" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>162 石材</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med171" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>171 原油</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med181" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>181 矽鈇石</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med191" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>191 石灰石</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med201" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>201 原塩</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med211" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>211 非金属鈇物</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med221" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>221 鉄鋼</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med222" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>222 鋼材</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med231" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:documentation>231 非鉄金属</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med241" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>241 金属製品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med251" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>251 鉄道車両</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med252" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>252 完成自動車</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med253" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>253 その他輸送用車両</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med254" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>254 二輪自動車</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med255" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>255 自動車部品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med256" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>256 その他輸送機械</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med261" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>261 産業機械</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med262" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>262 電気機械</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med263" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>263 測量・光学・医療用器械</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>

```

```

</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med264" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>264 事務用機器</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med265" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>265 その他機械</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med271" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>271 陶磁器</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med281" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>281 セメント</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med291" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>291 ガラス類</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med301" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>301 窯業品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med311" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>311 重油</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med321" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>321 石油製品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med322" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>322LNG（液化天然ガス）</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med323" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>323LPG（液化石油ガス）</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>

```

```

</xsd:element>
<xsd:element name="med324" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>324 その他石油製品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med331" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>331 コークス</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med341" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>341 石炭製品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med351" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>351 化学薬品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med361" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>361 化学肥料</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med371" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>371 染料・塗料・合成樹脂・その他化学工業品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med381" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>381 紙・パルプ</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med391" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>391 糸及び紡績半製品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med401" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>401 その他繊維工業品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med411" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>411 砂糖</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

```

```

<xsd:element name="med421" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>421 製造食品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med422" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>422 飲料</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med423" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>423 水</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med424" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>424 たばこ</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med425" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>425 その他食料工業品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med431" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>431 がん具</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med441" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>441 衣服・身廻品・はきもの</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med442" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>442 文房具・運動娯楽用品・楽器</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med443" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>443 家具装備品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med444" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>444 その他日用品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med451" type="xsd:integer">

```

```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation>451 ゴム製品</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med461" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>461 木製品（他に分類されないもの）</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med471" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>471 その他製造工業品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med481" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>481 金属くず</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med491" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>491 再利用資材</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med501" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>501 動植物性製造飼肥料</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med511" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>511 廃棄物</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med512" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>512 廃土砂</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med521" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>521 輸送用容器</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med531" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>531 取合せ品</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="med541" type="xsd:integer">
  <xsd:annotation>

```

```

    <xsd:documentation>541 分類不能のもの（中分類）</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="MediumDetailPropertyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="ksj:MediumDetail"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<!-- enumeration -->
<xsd:simpleType name="ShipCodeType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>船種分類</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="貨客船"/>
    <xsd:enumeration value="フェリー"/>
    <xsd:enumeration value="貨物船"/>
    <xsd:enumeration value="RORO 船"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="EnableType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>可不可</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="○"/>
    <xsd:enumeration value="×"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```