

国土数値情報（農業センサスメッシュ）

製品仕様書

第 1.1 版

平成 23 年 3 月

国土交通省国土計画局

【改定履歴】

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

目次

1 概覧.....	1
1.1 空間データ製品仕様書の作成情報.....	1
1.2 目的.....	1
1.3 適用範囲.....	1
1.4 引用規格.....	2
1.5 用語と定義.....	2
1.6 略語.....	2
1.7 参考資料.....	2
2 適用範囲.....	3
2.1 適用範囲識別.....	3
2.2 階層レベル.....	3
3 データ製品識別.....	3
3.1 製品仕様識別.....	3
4 データ内容および構造.....	4
4.1 応用スキーマクラス図および応用スキーマ文書.....	4
4.1.1 国土数値情報応用スキーマパッケージ.....	4
4.1.2 産業統計パッケージ.....	5
4.1.3 農業センサスメッシュパッケージ.....	6
4.1.4 共通パッケージ.....	30
4.2 空間スキーマプロファイル.....	30
4.3 時間スキーマプロファイル.....	30
5 参照系.....	30
5.1 座標参照系.....	30
5.2 時間参照系.....	30
6 データ品質.....	31
7 データ製品配布.....	33
7.1 配布書式情報.....	33
7.2 配布媒体情報.....	33
8 メタデータ.....	34

付属資料

- 1 符号化仕様作成のためのタグ一覧
- 2 符号化仕様

1 概覧

1.1 空間データ製品仕様書の作成情報

本製品仕様書の作成に関する情報は以下のとおりとする。

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

1.2 目的

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

本データは、統計法に基づく農林業センサス規則により指定統計第 26 号として実施される農林業センサス（農林水産省）結果について、3 次メッシュ（1km メッシュ）毎に整備したものである。農家就業人口（性別、年齢別、就業状態別、専兼業別等）、経営耕地面積、作物の類別収穫面積、飼養農家数等を整備している。

1.3 適用範囲

本製品仕様書が適用されるデータの適用範囲は以下のとおりである。

- 空間範囲
日本全国
- 時間範囲
昭和 50 年度，昭和 55 年度

1.4 引用規格

本製品仕様書は以下の規格から引用する。

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

1.5 用語と定義

本製品仕様書で使用される専門用語とその定義は、以下の資料に従う。

- 地理情報標準プロファイル (JPGIS) 第 2.1 版「附属書 5 (規定) 定義」
- 国土交通省国土計画局 GIS ホームページ ガイダンス
URL : <http://www.mlit.go.jp/kokudokeikaku/gis/guidance/index.html>

1.6 略語

本製品仕様書で使用される略語は、以下のとおりとする。

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

1.7 参考資料

国土数値情報で使用されるコードリスト等については、以下のサイトを参照。

国土数値情報ダウンロードサービス

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

2 適用範囲

本製品仕様書の適用範囲は次のとおりとする。

2.1 適用範囲識別

国土数値情報（農業センサスメッシュ）製品仕様書第 1.1 版適用範囲

2.2 階層レベル

データ集合

3 データ製品識別

3.1 製品仕様識別

本製品仕様書に基づくデータ製品の識別は、次のとおりとする。

■ 空間データ製品の名称

国土数値情報（農業センサスメッシュ）データ

■ 日付

2011 年 3 月 18 日

■ 問合せ先

国土交通省 国土計画局 参事官室

電話 : 03-5253-8111 FAX : 03-5253-1569

Email : nsdijp@mlit.go.jp

■ 地理記述

全国

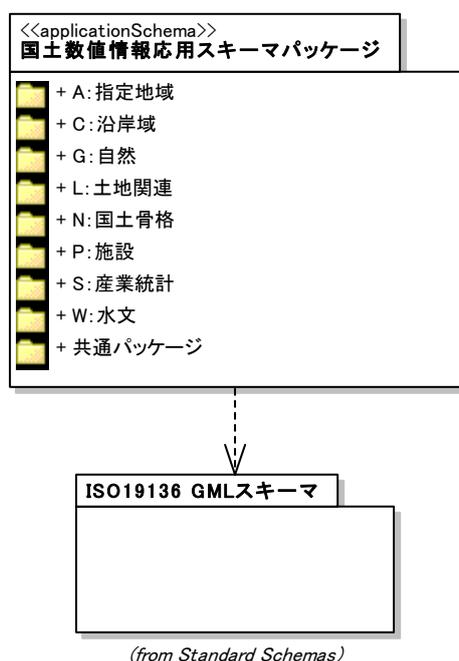
4 データ内容および構造

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

4.1 応用スキーマクラス図および応用スキーマ文書

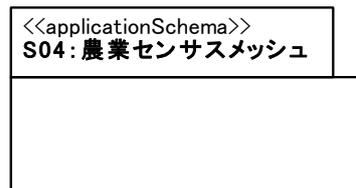
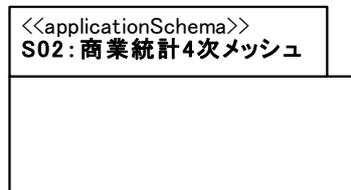
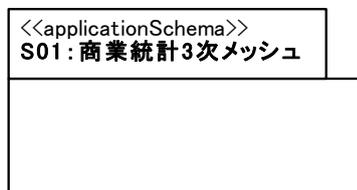
4.1.1 国土数値情報応用スキーマパッケージ

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



4.1.2 産業統計パッケージ

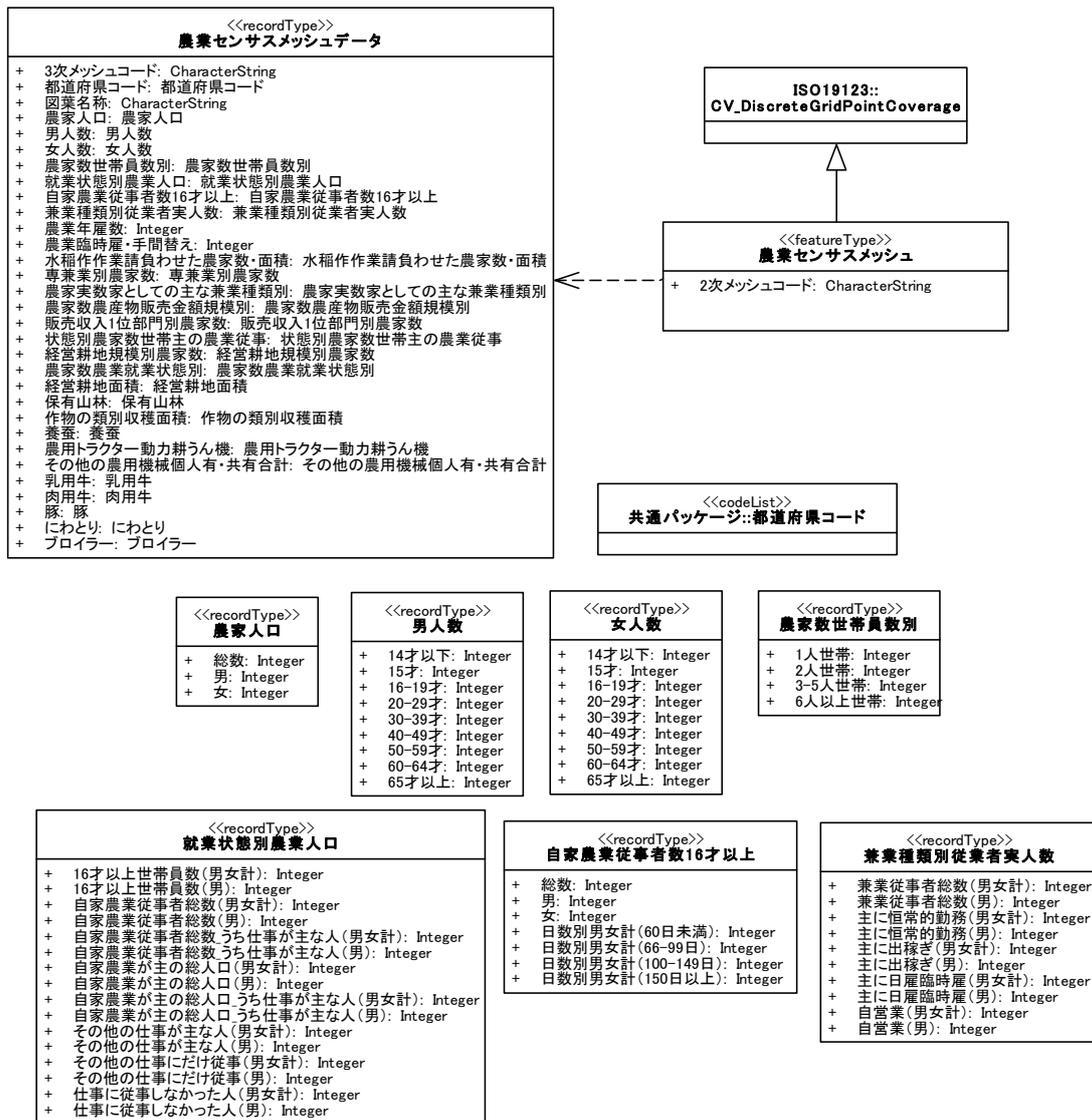
このパッケージは、産業統計に関するパッケージをまとめたものである。



4.1.3 農業センサスメッシュパッケージ

このパッケージは、農業センサスメッシュに関する内容をまとめたものである。

4.1.3.1 応用スキーマクラス図



<<recordType>> 水稲作業請負させた農家数・面積
+ 請負させた実農家数: Integer
+ 5作業全部を請負に出した農家数: Integer
+ 耕起作業(農家数): Integer
+ 耕起作業(面積): Integer
+ 稲刈り作業(農家数): Integer
+ 稲刈り作業(面積): Integer

<<recordType>> 専業兼業農家数
+ 農家総数: Integer
+ 専業農家計: Integer
+ 専業農家計(うち男子生産年齢人口がいない世帯): Integer
+ 兼業農家第1種計: Integer
+ 兼業農家第1種計(うちその他の世帯員兼業): Integer
+ 第II種兼業農家: Integer

<<recordType>> 農家実数家としての主な兼業種類別
+ 第I種兼業農家(恒常的勤務): Integer
+ 第I種兼業農家(出かせぎ): Integer
+ 第I種兼業農家(日雇・臨時雇): Integer
+ 第I種兼業農家(自営): Integer
+ 第II種兼業農家(恒常的勤務): Integer
+ 第II種兼業農家(出かせぎ): Integer
+ 第II種兼業農家(日雇・臨時雇): Integer
+ 第II種兼業農家(自営): Integer

<<recordType>> 農家数農産物販売金額規模別
+ 販売なし: Integer
+ 50万未満: Integer
+ 50万-100万: Integer
+ 100万-300万: Integer
+ 300万-500万: Integer
+ 500万: Integer

<<recordType>> 販売収入1位部門別農家数
+ 農産物を販売した農家: Integer
+ いね: Integer
+ 麦類: Integer
+ 穀物・いも・豆類: Integer
+ 工芸作物: Integer
+ 施設園芸: Integer
+ 野菜: Integer
+ 果樹: Integer
+ その他作物: Integer
+ 酪農: Integer
+ 養豚: Integer
+ 養鶏: Integer
+ その他の畜産: Integer
+ 養蚕: Integer

<<recordType>> 状態別農家数世帯主の農業従事
+ 男(16-64才の世帯主): Integer
+ 男(農業従事100日以上)の世帯主: Integer
+ 女(16-64才の世帯主): Integer
+ 女(農業従事100日以上)の世帯主: Integer

<<recordType>> 保有山林
+ 山林保有農家数: Integer
+ 保有山林面積: Integer

<<recordType>> 経営耕地規模別農家数
+ 例外規定: Integer
+ 0.5ha未満(2ha未満): Integer
+ 0.5-0.1ha(2-3ha): Integer
+ 1.0-1.5ha(3-4ha): Integer
+ 1.5-2.0ha(4-5ha): Integer
+ 2.0-3.0ha(5-10ha): Integer
+ 3.0ha以上(10ha以上): Integer
+ 総農家数: Integer

<<recordType>> 農家数農業就業状態別
+ 専従者なし: Integer
+ 専従者女子だけ: Integer
+ 男子専従者1人: Integer
+ 男子専従者2人: Integer

<<recordType>> 経営耕地面積
+ 総経営耕地面積: Integer
+ 田: Integer
+ 畑(計): Integer
+ 畑(普通畑): Integer
+ 畑(普通畑のうち飼料作物だけを作った畑): Integer
+ 畑(牧草専用畑): Integer
+ 果樹地(計): Integer
+ 果樹地(果樹地): Integer
+ 果樹地(茶園): Integer
+ 果樹地(桑園): Integer

<<recordType>> 作物の種類別収穫面積
+ 収穫面積計: Integer
+ いね: Integer
+ 麦類: Integer
+ 雑穀・いも・豆類: Integer
+ 工芸作物: Integer
+ 野菜: Integer
+ 花き(花木類): Integer
+ 飼料作物: Integer
+ 果樹栽培面積: Integer
+ 果樹栽培面積(りんご): Integer
+ 果樹栽培面積(ぶどう): Integer
+ 果樹栽培面積(みかん): Integer
+ 果樹栽培面積(なし): Integer
+ 果樹栽培面積(もも): Integer
+ 果樹栽培面積(栽培面積計): Integer
+ 施設園芸(施設のある農家数): Integer
+ 施設園芸(ハウス・ガラス室合計面積): Integer

<<recordType>> 養蚕
+ 養蚕挿立卵量: Integer
+ 養蚕挿立農家数: Integer

<<recordType>> 農用トラクター動力耕うん機
+ 所有実農家数: Integer
+ 個人有・共有(合計台数): Integer
+ 個人有・共有(うち10馬力(北海道30)以上個人有・共有台数): Integer

<<recordType>> 乳用牛
+ 飼養農家数: Integer
+ 飼養農家数(うち2才以上の乳用牛を10頭以上飼っている農家数): Integer
+ 飼養頭数: Integer

<<recordType>> 肉用牛
+ 飼養農家数: Integer
+ 飼養頭数: Integer

<<recordType>> 豚
+ 飼養農家数: Integer
+ 飼養農家数(うち肥養豚30頭以上飼養の農家数): Integer
+ 飼養頭数: Integer

<<recordType>> その他の農用機械個人有・共有合計
+ 走行式動力防除機: Integer
+ 動力防除機: Integer
+ 動力田植機: Integer
+ バインダー: Integer
+ 自脱型コンバイン: Integer
+ 米妻用乾燥機: Integer
+ バルクローラー: Integer

<<recordType>> プロイラー
+ 出荷農家数: Integer
+ 出荷羽数: Integer

<<recordType>> にわとり
+ 飼養農家数: Integer
+ 飼養農家数(うち採卵形(6ヶ月以上)500羽以上飼養農家数): Integer
+ 飼養頭数: Integer

昭和55年度の農用機械の種類を示している。
昭和50年度の農用機械の種類は、①走行式動力防除機②動力噴霧機③動力散粉機④バインダー⑤自脱型コンバイン⑥ミルカー⑦農用トラック、に置き換える。

4.1.3.2 応用スキーマ文書

農業センサスメッシュ

統計法に基づく農林業センサス規則により指定統計第 26 号として実施される農林業センサス（農林水産省）結果について、3 次メッシュ（1km メッシュ）毎に整備したものである。農家就業人口（性別，年齢別，就業状態別，専兼業別等），経営耕地面積，作物の類別収穫面積，飼養農家数等を整備している。

原典資料を次に示す。

2 万 5 千分の 1 地形図（国土地理院），5 万分の 1 農業集落区分図（農林統計協会），農業センサス（農林水産省），その他関連資料

上位クラス：GV_DiscreteGridPointCoverage

抽象/具象区分：具象

属性

2 次メッシュコード：CharacterStrings

農業センサスメッシュデータ

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

3 次メッシュコード：CharacterStrings

都道府県コード：都道府県コード

都道府県を一意に識別するためのコード。

JIS 規格（JIS X 0401）に準拠する。

■ 定義域

01～47

図葉名称：CharacterString

農家人口：農家人口

男人数：男人数

女人数：女人数

農家数世帯員数別：農家数世帯員数別

就業状態別農業人口：就業状態別農業人口

自家農業従事者数 16 才以上：自家農業従事者数 16 才以上

兼業種類別従業者実人数：兼業種類別従業者実人数

農業年雇数：Integer

農業臨時雇・手間替え：Integer

水稲作作業請負させた農家数・面積：水稲作作業請負させた農家数・面積

専兼業別農家数：専兼業別農家数

農家実数家としての主な兼業種類別：農家実数家としての主な兼業種類別

農家数農産物販売金額規模別：農家数農産物販売金額規模別

販売収入 1 位部門別農家数：販売収入 1 位部門別農家数

状態別農家数世帯主の農業従事：状態別農家数世帯主の農業従事

経営耕地規模別農家数：経営耕地規模別農家数

農家数農業就業状態別：農家数農業就業状態別

経営耕地面積：経営耕地面積

保有山林：保有山林

作物の類別収穫面積：作物の類別収穫面積

養蚕：養蚕

農用トラクター動力耕うん機：農用トラクター動力耕うん機

その他の農用機械個人有・共有合計：その他の農用機械個人有・共有合計

乳用牛：乳用牛

肉用牛：肉用牛

豚：豚

にわとり：にわとり

ブロイラー：ブロイラー

農家人口

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

総数：Integer

男：Integer

女：Integer

男人口

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

14 才以下 : Integer

15 才 : Integer

16-19 才 : Integer

20-29 才 : Integer

30-39 才 : Integer

40-49 才 : Integer

50-59 才 : Integer

60-64 才 : Integer

65 才以上 : Integer

女人口

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

14 才以下 : Integer

15 才 : Integer

16-19 才 : Integer

20-29 才 : Integer

30-39 才 : Integer

40-49 才 : Integer

50-59 才 : Integer

60-64 才 : Integer

65 才以上 : Integer

農家数世帯員数別

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

1 人世帯 : Integer

2 人世帯 : Integer

3-5 人世帯 : Integer

6 人以上世帯 : Integer

就業状態別農業人口

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

16 才以上世帯員数 (男女計) : Integer

16 才以上世帯員数 (男) : Integer

自家農業従事者総数 (男女計) : Integer

自家農業従事者総数 (男) : Integer

自家農業従事者総数_うち仕事が主な人 (男女計) : Integer

自家農業従事者総数_うち仕事が主な人 (男) : Integer

自家農業が主の総人口 (男女計) : Integer

自家農業が主の総人口 (男) : Integer

自家農業が主の総人口_うち仕事が主な人 (男女計) : Integer

自家農業が主の総人口_うち仕事が主な人 (男) : Integer

その他の仕事が主な人 (男女計) : Integer

その他の仕事が主な人 (男) : Integer

その他の仕事にだけ従事 (男女計) : Integer

その他の仕事にだけ従事 (男) : Integer

仕事に従事しなかった人 (男女計) : Integer

仕事に従事しなかった人 (男) : Integer

自家農業従業者数 16 才以上

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

総数 : Integer

男 : Integer

女 : Integer

日数別男女計 (60 日未満) : Integer

日数別男女計 (66-99 日) : Integer

日数別男女計 (100-149 日) : Integer

日数別男女計 (150 日以上) : Integer

兼業種類別従業者実人数

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

兼業従事者総数 (男女計) : Integer

兼業従事者総数 (男) : Integer

主に恒常的勤務 (男女計) : Integer

主に恒常的勤務 (男) : Integer

主に出稼ぎ (男女計) : Integer

主に出稼ぎ (男) : Integer

主に日雇臨時雇 (男女計) : Integer

主に日雇臨時雇（男）：Integer

自営業（男女計）：Integer

自営業（男）：Integer

水稲作作業請負させた農家数・面積

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

請負させた実農家数：Integer

5 作業全部を請負に出した農家数：Integer

耕起作業（農家数）：Integer

耕起作業（面積）：Integer

稲刈り作業（農家数）：Integer

稲刈り作業（面積）：Integer

専兼業別農家数

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

農家総数：Integer

専業農家計：Integer

専業農家計（うち男子生産年齢人口がない世帯）：Integer

兼業農家第Ⅰ種計：Integer

兼業農家第Ⅰ種計（うちその他の世帯員兼業）：Integer

第Ⅱ種兼業農家：Integer

農家実数家としての主な兼業種類別

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

第Ⅰ種兼業農家（恒常的勤務）：Integer

第Ⅰ種兼業農家（出かせぎ）：Integer

第Ⅰ種兼業農家（日雇・臨時雇）：Integer

第Ⅰ種兼業農家（自営）：Integer

第Ⅱ種兼業農家（恒常的勤務）：Integer

第Ⅱ種兼業農家（出かせぎ）：Integer

第Ⅱ種兼業農家（日雇・臨時雇）：Integer

第Ⅱ種兼業農家（自営）：Integer

農家数農産物販売金額規模別

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

販売なし : Integer

50 万未満 : Integer

50 万-100 万 : Integer

100 万-300 万 : Integer

300 万-500 万 : Integer

500 万 : Integer

販売収入 1 位部門別農家数

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

農産物を販売した農家 : Integer

いね : Integer

麦類 : Integer

穀物・いも・豆類 : Integer

工芸作物 : Integer

施設園芸 : Integer

野菜 : Integer

果樹 : Integer

その他作物 : Integer

酪農 : Integer

養豚 : Integer

養鶏 : Integer

その他の畜産 : Integer

養蚕 : Integer

状態別農家数世帯主の農業従事

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

男 (16-64 才の世帯主) : Integer

男 (農業従事 100 日以上の世帯主) : Integer

女 (16-64 才の世帯主) : Integer

女 (農業従事 100 日以上の世帯主) : Integer

経営耕地規模別農家数

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

例外規定 : Integer

0.5ha 未満 (2ha 未満) : Integer

0.5-0.1ha (2-3ha) : Integer

1.0-1.5ha (3-4ha) : Integer

1.5-2.0ha (4-5ha) : Integer

2.0-3.0ha (5-10ha) : Integer

3.0ha 以上 (10ha 以上) : Integer

総農家数 : Integer

農家数農業就業状態別

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

専従者なし : Integer

専従者女子だけ : Integer

男子専従者 1 人 : Integer

男子専従者 2 人 : Integer

経営耕地面積

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

総経営耕地面積 : Integer

田 : Integer

畑 (計) : Integer

畑 (普通畑) : Integer

畑 (普通畑のうち飼料作物だけを作った畑) : Integer

畑 (牧草専用地) : Integer

果樹地 (計) : Integer

果樹地 (果樹地) : Integer

果樹地 (茶園) : Integer

果樹地 (桑園) : Integer

保有山林

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

山林保有農家数 : Integer

保有山林面積 : Integer

作物の類別収穫面積

上位クラス :

抽象/具象区分：具象

属性

収穫面積計：Integer

いね：Integer

麦類：Integer

雑穀・いも・豆類：Integer

工芸作物：Integer

野菜：Integer

花き（花木類）：Integer

飼料作物：Integer

果樹栽培面積：Integer

果樹栽培面積（りんご）：Integer

果樹栽培面積（ぶどう）：Integer

果樹栽培面積（みかん）：Integer

果樹栽培面積（なし）：Integer

果樹栽培面積（もも）：Integer

果樹栽培面積（栽培面積計）：Integer

施設園芸（施設のある農家数）：Integer

施設園芸（ハウス・ガラス室合計面積）：Integer

養蚕

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

養蚕掃立卵量：Integer

養蚕掃立農家数：Integer

農用トラクター動力耕うん機

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

所有実農家数：Integer

個人有・共有（合計台数）：Integer

個人有・共有（うち 10 馬力（北海道 30）以上個人有・共有台数）：Integer

その他の農用機械個人有・共有合計（昭和 55 年度）

昭和 55 年度調査の農用機械の種類。

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

走行式動力防除機：Integer

動力防除機 : Integer

動力田植機 : Integer

バインダー : Integer

自脱型コンバイン : Integer

米麦用乾燥機 : Integer

バルククーラー : Integer

その他の農用機械個人有・共有合計（昭和 50 年度）

昭和 50 年度調査の農用機械の種類。（※昭和 50 年農業センサス調査票の項目を一部間引いたと推測される。）

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

走行式動力防除機 : Integer

動力噴霧機 : Integer

動力散粉機 : Integer

バインダー : Integer

自脱型コンバイン : Integer

ミルカー : Integer

農用トラック : Integer

乳用牛

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

飼養農家数：Integer

飼養農家数（うち2才以上の乳用牛を10頭以上飼っている農家数）：Integer

飼養頭数：Integer

肉用牛

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

飼養農家数：Integer

飼養頭数：Integer

豚

上位クラス：

抽象/具象区分：具象

属性

飼養農家数：Integer

飼養農家数（うち肥養豚30頭以上飼養の農家数）：Integer

飼養頭数：Integer

にわとり

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

飼養農家数 : Integer

飼養農家数 (うち採卵形 (6ヶ月以上) 500羽以上飼養農家数) : Integer

飼養頭数 : Integer

ブロイラー

上位クラス :

抽象/具象区分 : 具象

属性

出荷農家数 : Integer

出荷羽数 : Integer

(参考) 属性項目の一覧

メッシュコード	3次メッシュ	
都道府県コード		
図葉名称		
農家人口	総数	
	男	
	女	
男人数	14才以下	
	15才	
	16～19才	
	20～29才	
	30～39才	
	40～49才	
	50～59才	
	60～64才	
	65才以上	
女人数	14才以下	
	15才	
	16～19才	
	20～29才	
	30～39才	
	40～49才	
	50～59才	
	60～64才	
	65才以上	
農家数世帯員数別	1人世帯	
	2人世帯	
	3～5人世帯	
	6人以上世帯	
就業状態別農業人口	16才以上世帯員数	男女計
		男
	自家農業従事者総数	男女計
		男
	うち仕事が主の人	男女計
		男
	自家農業が主の総人口	男女計
		男
	うち仕事が主の人	男女計
		男
その他の仕事が主の人	男女計	
	男	
その他の仕事にだけ従事	男女計	
	男	
仕事に従事しなかった人	男女計	
	男	
自家農業従事者数 16才以上	総数	
	男	
	女	
	日数別男女計	60日未満
		66～99日
		100～149日
150日以上		
兼業種類別従事者実人数	兼業従事者総数	男女計
		男

	主に恒常的勤務	男女計
		男
	主に出稼ぎ	男女計
		男
	主に日雇臨時雇	男女計
		男
	自営業	男女計
		男
農業年雇数		
農業臨時雇・手間替え手伝いのべ人数合計		
農家数・面積 水稲作作業請負させた	請負させた実農家数	
	5 作業全部を請負に出した農家数	
	耕起作業	農家数
		面積
	稲刈り作業	農家数
		面積
専兼業別農家数	農家総数	
	専業農家	計
		うち男子生産年齢人口がいない世帯
	兼業農家第Ⅰ種	計
		うちその他の世帯員兼業
	第Ⅱ種兼業農家	
農家実数家としての主な兼業種類別	第Ⅰ種兼業農家	恒常的勤務
		出かせぎ
		日雇・臨時雇
		自営
	第Ⅱ種兼業農家	恒常的勤務
		出かせぎ
		日雇・臨時雇
		自営
農家数農産物販売金額規模別	販売なし	
	50 万未満	
	50 万～100 万円	
	100 万～300 万円	
	300 万～500 万円	
	500 万円	
販売収入 1 位部門別農家数	農産物を販売した農家	
	いね	
	麦類	
	雑穀・いも・豆類	
	工芸作物	
	施設園芸	
	野菜	
	果樹	
	その他作物	
	酪農	
	養豚	
	養鶏	
	その他の畜産	
	養蚕	
状態別農家数世帯主の農業従事	男	16～64 才の世帯主
		農業従事 100 日以上の世帯主
	女	16～64 才の世帯主

		農業従事 100 日以上の世帯主
経営耕地規模別農家数	例外規定	
	0.5ha 未満 (2ha 未満)	
	0.5～0.1ha (2～3ha)	
	1.0～1.5ha (3～4ha)	
	1.5～2.0ha (4～5ha)	
	2.0～3.0ha (5～10ha)	
	3.0ha 以上 (10ha 以上)	
	総農家数	
農家数農業就業状態別	専従者なし	
	専従者女子だけ	
	男子専従者 1 人	
	女子専従者 2 人	
経営耕地面積	総経営耕地面積	
	田	
	畑	計
		普通畑
		普通畑のうち飼料作物だけを作った畑
		牧草専用地
	果樹地	計
		果樹園
茶園		
桑園		
保有山林	山林保有農家数	
	保有山林面積	
作物の類別収穫面積	収穫面積計	
	いね	
	麦類	
	雑穀・いも・豆類	
	工芸作物	
	野菜	
	花き (花木類)	
	飼料作物	
	果樹 栽培面積	りんご
		ぶどう
		みかん
		なし
		もも
栽培面積計		
施設園芸	施設のある農家数	
	ハウス・ガラス室合計面積	
養蚕	養蚕掃立卵量	
	養蚕掃立農家数	
農用トラクター動力耕うん機	所有実農家数	
	個人有・共有	合計台数
		うち 10 馬力 (北海道 30) 以上個人有・共有台数
その他の農用機械個人有・共有合計	走行式動力防除機 (昭和 55 年度)	走行式動力防除機 (昭和 50 年度)
	動力防除機 (昭和 55 年度)	動力噴霧機 (昭和 50 年度)
	動力田植機 (昭和 55 年度)	動力散粉機 (昭和 50 年度)
	バインダー (昭和 55 年度)	バインダー (昭和 50 年度)
	自脱型コンバイン (昭和 55 年度)	自脱型コンバイン (昭和 50 年度)
	米麦用乾燥機 (昭和 55 年度)	ミルカー (昭和 50 年度)

	バルククーラー（昭和 55 年度）	農用トラック（昭和 50 年度）
乳用牛	飼養農家数	
	うち 2 才以上の乳用牛を 10 頭以上飼っている農家数	
	飼養頭数	
肉用牛	飼養農家数	
	飼養頭数	
豚	飼養農家数	
	うち肥養豚 30 頭以上飼養の農家数	
	飼養頭数	
にわとり	飼養農家数	
	うち採卵形（5 ヶ月以上）500 羽以上飼養農家数	
	飼養頭数	
ブロイラー	出荷農家数	
	出荷羽数	

4.1.4 共通パッケージ

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

コードリスト等については、本製品仕様書「1.7 参考資料」の参照先を参照。

4.2 空間スキーマプロファイル

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

4.3 時間スキーマプロファイル

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

5 参照系

5.1 座標参照系

参照系識別子 : TD / (B, L)

5.2 時間参照系

参照系識別子 : GC / JST

6 データ品質

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

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

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

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

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

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

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

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

7 データ製品配布

7.1 配布書式情報

■ 書式名称

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

■ 符号化仕様

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

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

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

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

名前空間接頭辞 : ksj

■ 文字集合

UTF-8

■ 言語

日本語を使用する。

7.2 配布媒体情報

■ 単位

都道府県ごとに 1 次メッシュ単位

■ 媒体名

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

国土数値情報ダウンロードサービス (JPGIS 準拠データ)

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

8 メタデータ

本製品仕様書のメタデータは、**JMP2.0**を採用する。

国土数値情報（農業センサスメッシュ）製品仕様書 第 1.1 版

付属資料

1 符号化仕様作成のためのタグ一覧

	クラス	属性・関連役割	型	タグ名	英語名(属性・関連役割のみ)
産業統計					
	S04 農業センサスメッシュ				
	農業センサスメッシュ			AgriculturalCensus	agricultural census
		2次メッシュコード	CharacterString	secondaryMeshCode	secondary mesh code

2 符号化仕様

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

```

<xsd:element name="secondaryMeshCode" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>農業センサスメッシュ</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="AgriculturalCensusPropertyType">
  <xsd:sequence minOccurs="0">
    <xsd:element ref="ksj:AgriculturalCensus"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <xsd:attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="AgriculturalCensusMemberType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="gml:AbstractMemberType">
      <xsd:sequence minOccurs="0">
        <xsd:element ref="ksj:AgriculturalCensus"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```