

平成 24 年度

国土数値情報（行政区域・地価公示・都道府県地価調査）

更新及び品質評価業務

一定期旅客航路、離島振興対策実施地域統計情報、奄美群島統計情報、小笠原諸島統計情報、
半島振興対策実施地域統計情報、豪雪地帯統計情報、地域資源、地場産業関連施設、
人口集中地区－

報告書

平成 25 年 3 月

国土交通省 国土政策局

はじめに

業務の目的

今年度、国土政策局では、製品仕様書及び作業手順書に基づき、国土数値情報として行政区域、都道府県地価調査、地価公示、定期旅客航路、離島振興対策実施地域統計情報、奄美群島統計情報、小笠原諸島統計情報、半島振興対策実施地域統計情報、豪雪地帯統計情報、地域資源、地場産業関連施設、人口集中地区の各データを更新・作成することとしている。

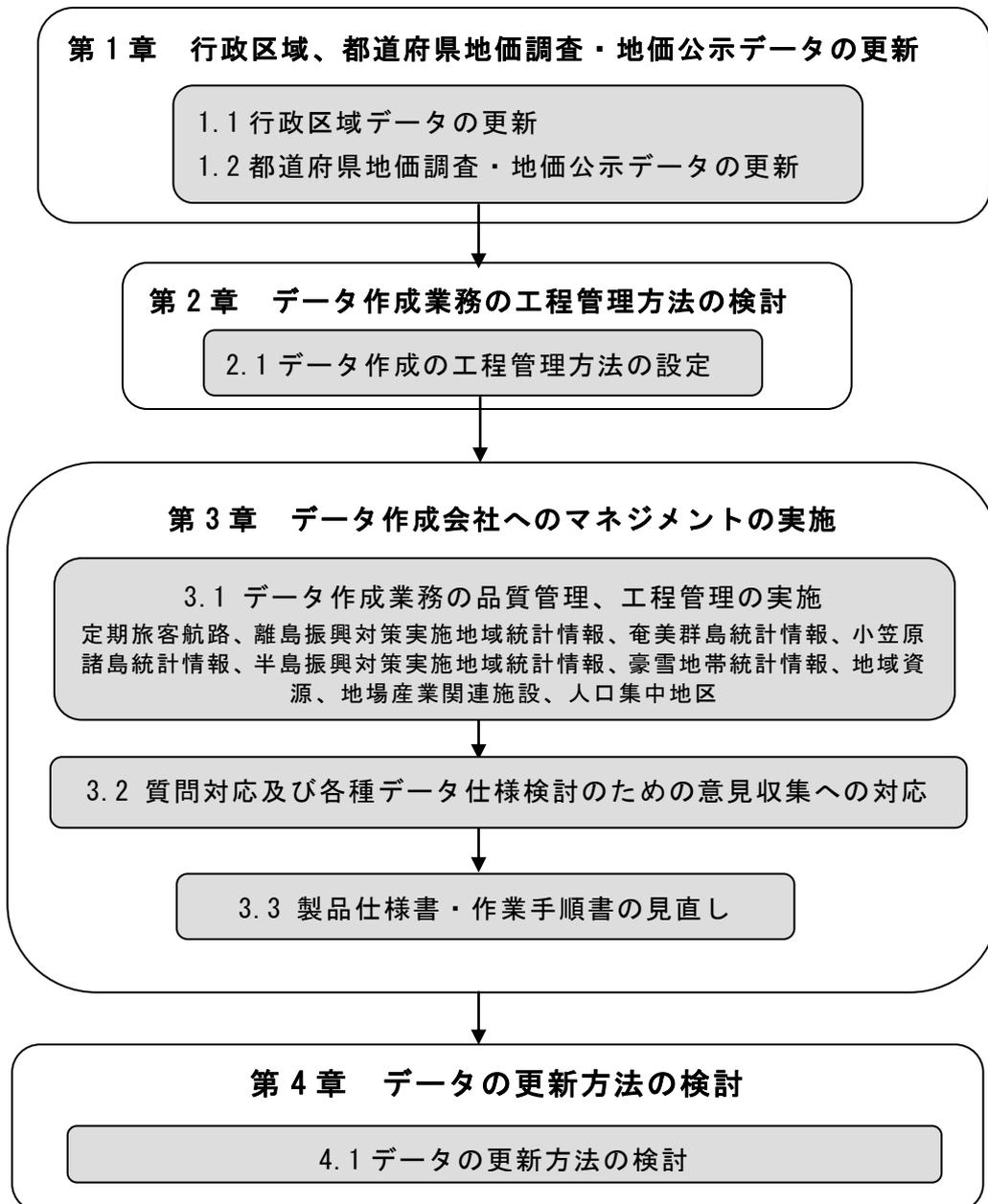
データの作成にあたり、昨年度のデータ整備に関する調査業務で得られた知見より、これらのデータについては原典資料の精度、形式等が多種多様で、作業途中で技術的な判断を伴う例外的事項が多く発生することが見込まれ、その都度技術的な対処方針の検討を加える必要があるといった課題が明らかとなっている。

また、作成業務において取られた処置は、次年度以降の国土数値情報の作成業務に反映させ更新を行っている。後年、同項目を更新する場合に備え、今回のデータ作成業務における製品仕様、作業手順は詳細に記録しておく必要がある。

以上を踏まえ、本業務は、国土数値情報（行政区域・地価公示・都道府県地価調査）データの更新を行うとともにデータ作成会社が作成する国土数値情報データ作成作業

（定期旅客航路、離島振興対策実施地域統計情報、奄美群島統計情報、小笠原諸島統計情報、半島振興対策実施地域統計情報、豪雪地帯統計情報、地域資源、地場産業関連施設、人口集中地区）の円滑な実施を支援（マネジメント）することを目的に実施する。

業務フロー



図－業務フロー

業務の概要

第1章 行政区域、都道府県地価調査・地価公示データの更新

今年度、データ更新を行った行政区域データ、都道府県地価調査データ・地価公示データについて、更新方法を解説した。

1. データ作成項目

データ更新の対象としたデータは、次のとおりである。

- (1)平成 24 年度行政区域データ（全国）
- (2)平成 24 年度都道府県地価調査データ（全国）
- (3)平成 25 年地価公示データ（全国）

第2章 データ作成業務の工程管理方法の検討

データ作成会社が、業務を円滑に実施するため、作業過程で明らかになる課題を調査・検討し、その対応策を支援する工程管理及び品質管理（以下、『マネジメント』という）を実施した。

1. データ作成項目

マネジメントの対象としたデータは、次のとおりである。

- (1)定期旅客航路データ（全国）
- (2)離島振興対策実施地域統計情報データ（全国）
- (3)奄美群島統計情報データ（全国）
- (4)小笠原諸島統計情報データ（全国）
- (5)半島振興対策実施地域統計情報データ（全国）
- (6)豪雪地帯統計情報データ（全国）
- (7)地域資源データ（全国）
- (8)地場産業関連施設データ（全国）
- (9)人口集中地区データ（全国）

2. マネジメント実施項目

マネジメントの実施項目は、作業の過程で判明した課題を調査・整理し、具体的な対処方法を検討することを目的に、

「品質管理」：データ作成会社が作成したデータの品質管理

「質問対応」：データ作成会社から提出されるデータ作成に関する質問の検討

「意見収集」：データ作成会社がデータを作成することで判明した意見の収集

の3つを実施した。マネジメントでは、各データともに統一した様式（エクセル形式）を用いて実施した。

第3章 データ作成会社へのマネジメントの実施

3.1 データ作成業務の品質管理、工程管理の実施

定期旅客航路、離島振興対策実施地域統計情報、奄美群島統計情報、小笠原諸島統計情報、半島振興対策実施地域統計情報、豪雪地帯統計情報、地域資源、地場産業関連施設、人口集中地区の各データについて、データ作成業務の品質管理（確認検査・中間検査・納品前検査の3段階の品質検査を実施）及び工程管理を実施した。

3.2 質問対応及び各種データ仕様検討のための意見収集への対応

データ作成作業およびマネジメントで判明した課題のうち、対応策を講じることにより、データ作成作業の効率化やデータの品質向上が図れると考えられる課題を抽出し、その対応方法を検討した。

(1) 定期旅客航路データにおける課題

- ・特に無し

(2) 離島振興対策実施地域統計情報、奄美群島統計情報、小笠原諸島統計情報、半島振興対策実施地域統計情報、豪雪地帯統計情報データにおける課題

- ・特に無し

(3) 地域資源データにおける課題

- ・特に無し

(4) 地場産業関連施設データにおける課題

- ・グリーンツーリズムに関する問い合わせにおける課題

(5) 人口集中地区データにおける課題

- ・特に無し

があり、その対応方法等を検討した。

3.3 製品仕様書・作業手順書の見直し

以上の課題の検討結果を踏まえ、作業手順書及び製品仕様書の見直し・作成を行った。各データの作業手順書及び製品仕様書の見直し・作成の結果を下表に示す。

表1 各データの作業手順書の見直し・作成の結果

データ名	作業手順書名	区分	課題	対応
行政区域	なし	—	なし	なし
都道府県地価調査	なし	—	なし	なし
地価公示	なし	—	なし	なし
定期旅客航路	国土数値情報（定期旅客航路）作業手順書	修正	①原典資料の航路コードの重複 ②週ごとで便数が異なる場合の標準ダイヤの選定方法	①航路 ID の取得方法を修正（P. 36） ②標準ダイヤの選定事例追加（P. 13、P. 16）
離島振興対策実施地域統計情報	国土数値情報（離島振興対策実施地域統計情報）（奄美群島統計情報）（小笠原諸島統計情報）作業手順書	修正	①Shpae 形式の属性において、数値型のフィールドに Null 値は認められていない ②調査区単位の国勢調査データが貸与された ③指定解除地域の属性に関する記述が無い	①値の取得不可能な数値型属性の対応を「空欄」から「-99999」へ修正（P. 17～P. 39） ②原典資料の国勢調査データを小地域から調査区へ修正（P. 11～P. 37） ③指定解除地域の解除後の属性情報取得の旨を追加（P. 26、P. 37）
奄美群島統計情報				
小笠原諸島統計情報				
半島振興対策実施地域統計情報	国土数値情報（半島振興対策実施地域統計情報）（豪雪地帯統計情報）作業手順書	修正	①Shpae 形式の属性において、数値型のフィールドに Null 値は認められていない ②調査区単位の国勢調査データが貸与された	①値の取得不可能な数値型属性の対応を「空欄」から「-99999」へ修正（P. 17、P. 26） ②原典資料の国勢調査を小地域から調査区へ修正（P. 8～P. 25）
豪雪地帯統計情報				
地域資源	国土数値情報（地域資源）作業手順書	—	なし	なし
地場産業関連施設	国土数値情報（地場産業関連施設）作業手順書	—	なし	なし
人口集中地区	国土数値情報（人口集中地区）作業手順書	—	なし	なし

表 2 各データの製品仕様書の見直し・作成の結果

データ名	製品仕様書名	区分	課題	対応
行政区域	国土数値情報（行政区域）製品仕様書	－	なし	なし
都道府県地価調査	国土数値情報（都道府県地価調査）製品仕様書	－	なし	なし
地価公示	国土数値情報（地価公示）製品仕様書	－	なし	なし
定期旅客航路	国土数値情報（定期旅客航路）作業手順書	修正	<p>① Shpae 形式の属性において、数値型のフィールドに Null 値は認められていない</p> <p>② 乗客が集まり次第運航や、不特定ながら頻繁に運航している航路の便数の入力方法</p> <p>③ 「標準ダイヤの運行期間」の多重度の誤記</p> <p>④ XML における boolean 型属性の真偽値の誤記</p>	<p>① 「航路の総距離」「所要時間（最長）」「旅客定員（最少）」「乗用車積載可能車両数」「トラック積載可能車両数」の多重度を 1..1 に修正 (P. 6、P. 8、P. 10)</p> <p>② 不特定便の「便数」には 999.99 を入力する旨を追加 (P. 9)</p> <p>③ 「標準ダイヤの運行期間」の多重度を 0..1 に修正 (P. 6、P. 10)</p> <p>④ boolean 型属性の True、False を全小文字 true、false に修正 (P. 9)</p>
離島振興対策実施地域統計情報	国土数値情報（離島振興対策実施地域統計情報）作業手順書	修正	<p>① Shpae 形式の属性において、数値型のフィールドに Null 値は認められていない</p> <p>② 指定地域版では「指定状況コード」が異なる区域データを結合する為、該当するコードが無い</p>	<p>① integer、decimal など数値型属性の多重度を 1..1 に修正 (P. 7～P. 43)</p> <p>② 指定地域版の「指定状況コード」には 9 を入力する旨を追加 (P. 21)</p>
奄美群島統計情報	国土数値情報（奄美群島統計情報）作業手順書	修正	<p>① Shpae 形式の属性において、数値型のフィールドに Null 値は認められていない</p> <p>② 「奄美群島に属する島嶼・岩礁」の奄美群島 ID の必要性</p> <p>③ 「奄美群島 ID」の英語名の誤記</p>	<p>① integer、decimal など数値型属性の多重度を 1..1 に修正 (P. 7～P. 43)</p> <p>② 「奄美群島 ID」の多重度を 0..1 に修正 (P. 19)</p> <p>③ 「符号化仕様のためのタグ一覧」の amamiID を amamiId に修正 (P. 50)</p>

データ名	製品仕様書名	区分	課題	対応
小笠原諸島統計情報	国土数値情報（小笠原諸島統計情報）作業手順書	修正	① Shpae 形式の属性において、数値型のフィールドに Null 値は認められていない ② 「小笠原諸島に属する島嶼・岩礁」の小笠原諸島 ID の必要性 ③ 「小笠原諸島 ID」の英語名の誤記	① integer、decimal など数値型属性の多重度を 1..1 に修正（P.7～P.43） ② 「小笠原諸島 ID」の多重度を 0..1 に修正（P.19） ③ 「符号化仕様のためのタグ一覧」の ogasawaraID を ogasawaraId に修正（P.50）
半島振興対策実施地域統計情報	国土数値情報（半島振興対策実施地域統計情報）作業手順書	修正	① Shpae 形式の属性において、数値型のフィールドに Null 値は認められていない ② 指定地域版では「指定状況コード」が異なる区域データを結合する為、該当するコードが無い	① integer、decimal など数値型属性の多重度を 1..1 に修正（P.7～P.18） ② 指定地域版の「指定状況コード」には 999 を入力する旨を追加（P.11）
豪雪地帯統計情報	国土数値情報（豪雪地帯統計情報）作業手順書	修正	○ Shpae 形式の属性において、数値型のフィールドに Null 値は認められていない	○ integer、decimal など数値型属性の多重度を 1..1 に修正（P.7～P.18）
地域資源	国土数値情報（地域資源）作業手順書	—	なし	なし
地場産業関連施設	国土数値情報（地場産業関連施設）作業手順書	修正	○ XML における boolean 型属性の真偽値の誤記	○ boolean 型属性の True、False を全小文字 true、false に修正（P.9）
人口集中地区	国土数値情報（人口集中地区）作業手順書	—	なし	なし

第4章 データの更新方法の検討

今年度整備した、行政区域、都道府県地価調査、地価公示、定期旅客航路、離島振興対策実施地域統計情報、奄美群島統計情報、小笠原諸島統計情報、半島振興対策実施地域統計情報、豪雪地帯統計情報、地域資源、地場産業関連施設、人口集中地区の各データの各特徴を踏まえたデータの更新方法を検討した。