

平成 24 年度

位置参照情報更新業務
報告書

平成 25 年 3 月

国土交通省 国土政策局

1.業務概要

1.1 業務概要

本業務は、国土交通省国土政策局が整理・更新を行なっている位置参照情報(街区レベル位置参照情報、大字・町丁目レベル位置参照情報)について、平成24年度の更新作業を行なうことを目的とし、「平成24年度位置参照情報の更新に係る差分情報収集業務」により作成された、「更新情報地図データ」を用いて位置参照情報の更新データの作成を行なう。

- ① 業務名称 : 平成24年度位置参照情報更新業務
- ② 履行期間 : 平成24年6月18日～平成25年3月15日
- ③ 発注者 : 国土交通省 国土政策局 国土情報課

担当 : 武林 雅衛、塩見 和弘

所在地 : 〒100-8918

東京都千代田区霞が関二丁目1番2号 中央合同庁舎第2号館

TEL 03-5253-8111 (内線 29-814) FAX 03-5253-1569

- ④ 受注者 : 株式会社 協振技建

担当 : 太田 信行(主任技術者)

長谷川 昭規(営業担当者)

左近司 学(現場代理人)

西村 泰治(担当技術者)

所在地 : 本社

〒112-0012

東京都文京区大塚三丁目19番7号(日環協ビル3F)

TEL 03-3942-3550(代表) FAX 03-3942-3545

所在地 : 巣鴨事業所 情報システム部 マッピングシステム課

〒170-0002

東京都豊島区巣鴨四丁目42番8号(新協振ビル2F)

TEL 03-3917-8211 FAX 03-3917-8233

1.2 業務定義

本業務の対象となる「位置参照情報」とは、現在、国土交通省国土政策局でダウンロードサービスを行っている、位置参照情報(街区レベル位置参照情報、大字・町丁目レベル位置参照情報)の両データを言う。データ更新については「更新情報地図データ」を使用して、更新基準日時点のデータに更新するものである。

1.3 業務範囲

1.3.1 対象地域

対象地域は、国土交通省国土政策局が、「位置参照情報ダウンロードサービス」を通じて、一般に無償提供している範囲を満たすものとする。

① 街区レベル位置参照情報-----都市計画区域相当範囲

対象市区町村数:1,535 市区町村(更新前 1,535 市区町村)

※市区町村数増減:(追加:7、削除:7)

② 大字・町丁目レベル位置参照情報-----全国の市区町村範囲

対象市区町村数:1,897 市区町村(更新前 1,898 市区町村)

※市区町村の数量減は市町村合併によるもの(追加:7、削除:8)

1.3.2 更新基準日時点

更新情報の基準日時点は平成 24 年 7 月 1 日(以下、「更新基準日時点」という。)とし、更新前情報の基準日時点は平成 23 年 7 月 1 日(以下、「更新前基準日時点」という。)とする。尚、上記基準日時点の取り扱いについては、更新情報地図データの作成仕様と同一の為、本業務においては更新情報地図データに従い更新を行なうこととする。

1.3.3 クリーニング

過年度業務での更新漏れ、不具合データ及び、土地利用調整総合支援ネットワークシステム(LUCKY)の都市地域データとの領域比較結果による領域データ等を使用して修正指示に従い更新を行なうこととする。

1.4 貸与データの種類と概要

1.4.1 位置参照情報データの種類と概要

(1) 街区レベル位置参照情報データ(CSV 形式)

全国の都市計画区域相当範囲を対象に、街区単位(「〇〇町△丁目□番」)の位置座標(代表点の緯度・経度、平面直角座標等)を整備したデータである。

(2) 街区相当範囲形状データ(SHAPE 形式)

初期整備時に「数値地図 2500 空間データ基盤(国土地理院)の道路・鉄道・水系・行政界のラインで囲まれる領域をポリゴン化した街区相当のポリゴンデータで、更新作業により街区形状の分割・合併・変更が施されている。このデータ内に存在する街区符号、地番を収集し、ポリゴンの中に生成した点の座標を付与して作成したデータが、(1)の「街区レベル位置参照情報データ」である。

(3) 大字・町丁目レベル位置参照情報データ(CSV 形式)

日本における住所体系のうち、市、町、村、区、特別区の直下に属す行政区である「大字」、「町丁目」、自治体によっては「町字」を示す住所代表点と、その住所代表点が表示位置参照座標を対応つけた情報である。

1.4.2 更新情報地図データの種類と概要

(1) 背景地図データ(SHAPE 形式)

位置参照情報の更新作業において、位置参照情報データ(街区レベル位置参照情報、大字・町丁目レベル位置参照情報)や他の更新情報データと重ね合わせ、更新の際の位置の参考となる地形・地物が収録されている地図データである。更新前後の状況が把握できるよう、更新前基準日時点のデータと更新基準日時点の2つのデータが必要となる。

(2) 番地・号レベル住所位置データ(SHAPE 形式)

更新基準日時点における、建物や土地の位置を示す番地(枝番含む)、あるいは住所番号(街区符号+号)までの住所とその位置座標を持つデータである。

街区レベル位置参照情報データの更新において、更新対象となる箇所の街区相当範囲形状データに含まれる街区符号・番地を特定するために使用する。

(3) 大字・町丁目レベル住所位置データ(SHAPE 形式)

更新基準日時点における大字・町丁目の位置を示すデータである。

大字・町丁目レベル位置参照情報データの更新において、追加あるいは変更の際に参照する。

(4) 更新箇所位置データ(CSV 形式)

更新情報地図データの(1)～(3)の各々のデータについて、更新前基準日時点から更新基準日時点までの位置参照情報データの更新に関連する地形・地物の更新箇所と、その更新内容を示すデータを差分情報収集業務請負業者にて抽出し、抽出結果の提供を受け更新業務にて更新する。更新箇所位置データの作成仕様は、以下の通りである。

- ファイル形式及びファイル単位・・・・・・・・・・・・・・・・・・CSV 形式の都道府県単位
- 属性項目及びデータ型

大項目	項目	内容	データ型
フラグ	更新内容フラグ	1:街区相当範囲形状の更新情報 2:街区レベル住所位置データの更新情報 3:大字・町丁目レベル位置参照情報の更新情報	数値(整数)
住所	都道府県名		文字列(全角)
	市区町村名		文字列(全角)
	大字・町丁目名		文字列(全角)
	街区符号・地番		文字列(半角)
	住居番号・番地枝番		文字列(半角)
位置座標	経度		数値(実数)
	緯度		数値(実数)
フラグ	更新項目フラグ	1:行政界・大字町丁目界など管理境界 2:道路・鉄道・水系など地物 3:上位住所の更新 4:街区・番地の更新 5:大字・町丁目の更新	数値(整数)
	処置フラグ	1:追加 2:削除 3:変更 9:その他	数値(整数)
住所 (更新後)	都道府県名		文字列(全角)
	市区町村名		文字列(全角)
	大字・町丁目名		文字列(全角)
	街区符号・地番		文字列(半角)
	住居番号・番地枝番		文字列(半角)
位置座標	経度		数値(実数)
	緯度		数値(実数)

(5) クリーニング用更新箇所位置データ(CSV 形式)

過年度業務での更新漏れやエラーレコードの修正箇所を示す重要データを差分情報収集業務請負業者にて抽出し、抽出結果の提供を受け更新業務にて更新する。

- ① 位置参照情報のエラーレコード情報
- ② 街区形状ポリゴンと街区レベル位置参照情報との差異情報
- ③ 街区形状ポリゴンと土地利用調整総合支援ネットワークシステム(LUCKY)の都市計画区域との差異情報
- ④ 大字・町丁目レベル位置参照情報と地図データの大字ポリゴンとの差異情報

1.5 対象作業数量

本業務の対象となる作業数量は以下の通りである。

・更新箇所位置データ フラグ別数量一覧表

更新内容フラグ	更新項目 フラグ	処置 フラグ	箇所数
1:街区相当範囲形状の更新情報	1 (行政界・大字町丁目界など 管理境界)	3 (変更)	16
	2 (道路・鉄道・水系など地物)	1 (追加)	27,821
		2 (削除)	37
		3 (変更)	749
2:街区レベル住所位置データの更新 情報	3 (上位住所の更新)	1 (追加)	1,901
		2 (削除)	14,614
		3 (変更)	725,937
	4 (街区・番地の更新)	1 (追加)	107,720
		2 (削除)	182,525

更新内容フラグ	更新項目 フラグ	処置 フラグ	箇所数
3:大字・町丁目レベルの位置参照情報の更新情報	3 (上位住所の更新)	3 (変更)	1,271
	5 (大字・町丁目の更新)	1 (追加)	62,286
		2 (削除)	287
		3 (変更)	151

・クリーニング更新箇所位置データ数量

クリーニングデータ項目	該当データ	箇所数
クリーニング① 位置参照情報エラーレコード	街区レベル位置参照情報データ	1
	街区相当範囲形状データ	2,499
	大字・町丁目レベル 位置参照情報データ	18,095
クリーニングデータ② 街区形状ポリゴンと街区位置参照情報との 差異情報	街区レベル位置参照情報データ	1,089
	街区相当範囲形状データ	
クリーニングデータ③ 街区形状ポリゴンと LUCKY との差異情報	街区相当範囲形状データ	65
クリーニング④ 大字・町丁目レベル位置参照情報と大字ポリ ゴンとの差異情報	大字・町丁目レベル 位置参照情報データ	587

1.6 業務進捗報告

- ・本業務において、品質管理会社に更新業務に対する進捗管理報告を2週間に一度のペースで合計:15回行なった。「詳しくは 添付資料-1 作業進捗表を参照」

1.7 記録管理

- ・本業務において、発生した疑義事項については質問書を作成し、電子メールにて品質管理会社に確認を行なった。「詳しくは 添付資料-7 質問表を参照」
- ・本業務において、打ち合わせした内容については、打ち合わせ議事録を作成した。「詳しくは 添付資料-8 打ち合わせ議事録を参照」

1.8 成果品の内容

(1) 更新した位置参照情報データ

- ・街区レベル位置参照情報データ(更新基準日時点)
 - ・街区レベル位置参照情報データ(CSV形式) 正副各一式
 - ・街区レベル位置参照情報データ(地理情報標準形式) 正副各一式
 - ・メタデータ 正副各一式
- ・街区相当範囲形状データ(更新基準日時点) 正副各一式
- ・大字・町丁目レベル位置参照情報データ(更新基準日時点)
 - ・大字・町丁目レベル位置参照情報データ(CSV形式) 正副各一式
 - ・大字・町丁目レベル位置参照情報データ(地理情報標準形式) 正副各一式
 - ・メタデータ 正副各一式

(2) 業務報告書

- ・印刷製本した報告書 5部
- ・ドキュメント類を焼き付けたDVD 正副各一式

(3) 本業務で得られたすべての資料

一式

(4) 各業務における中間成果物

一式

(5) データ更新手順書

一式