KK0201509_1015

# 町(大字)行政界地図 V2015

# 解説書

三井造船システム技研株式会社

# 目次


１．概要 ..... １ｐ

２．構成するテーブル ..... ２ｐ

３．特殊な住所コード ..... ３ｐ

４．テーブル定義 ..... ４ｐ～５ｐ

５．データ数及びデータ容量 ..... ６ｐ

６．サンプル画像 ..... ７ｐ

７．投影法について ..... ８ｐ

# １．概要

## １．１　データ概要

◇ 町(大字)丁目行政界地図は、約 1/25,000 の地図縮尺で作成され、大きく分けると以下の様な行政界地図と背景地図を持ちます。
座標系は、緯度・経度　日本測地系(東京)　CoordSys Earth Projection 1, 1015 で作成してあります。

【行政界地図】
- ・都道府県行政界のポリラインデータ
- ・都道府県行政界のポリゴンデータ（5桁のJIS都道府県行政コードと都道府県の名称付き）
- ・政令指定都市界のポリゴンデータ（5桁のJIS市区町村行政コードと政令指定都市等の名称付き）
- ・市区町村行政界のポリゴンデータ（5桁のJIS市区町村行政コードと市区町村の名称付き）
- ・町(大字)界ポリゴンデータ　　（11桁の全国町字コードと町(大字)の名称付き）
- ・境界不明町(大字)ポイントデータ（11桁の全国町字コードと町(大字)の名称付き）

【背景地図】
- ・水際線、鉄道のポリラインデータ
- ・駅舎のポイントデータ

## １．２　データ用途

◇ 顧客データや統計データ等を市区町村単位、町(大字)単位に関連付けて、地図上での検索、管理、分析等に使用することが出来ます。

※ 町(大字)行政界地図は、MapInfo Professional v10.0以降より使用することができます。

## １．３　データ提供可能な範囲と提供する単位

◇ 全国（一部地域を除く）をカバーしています。

◇ 提供する単位は全国版と、全国を９つの地区に分割した地方版と、都道府県版の３通りがあります。

※ 全国版は47都道府県のデータを提供し、地方版は該当する都道府県のデータを提供いたします。

※ 一部の地域及び島嶼部は境界不明や地図未発行地域の為除かれます。

## １．４　データ更新の周期と現行データの取得年月

◇ データ更新周期　：　１年

◇ データ取得年月　：　平成２７年４月

## １．５　データの出典

◇ 国際航業株式会社　　国土交通省国土地理院長 承認済（承認番号　平２７情使 第２２４号）

## 2．構成するテーブル

地図データ（テーブル）

| No. | テーブル名 | データ内容 | 属性データ | オープンテーブル名 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | KKnnKENL | 都道府県界ポリラインデータ | 種別名称 | － |
| 2 | KKnnKENP | 都道府県界ポリゴンデータ | 都道府県名称、行政コード他 | － |
| 3 | KKnnSEI | 政令指定都市界ポリゴンデータ | 政令指定都市名、行政コード他 | － |
| 4 | KKnnSHI | 市区町村界ポリゴンデータ | 市区町村名、行政コード他 | － |
| 5 | KKnnCHO | 町(大字)界ポリゴンデータ | 大字名、住所コード他 | － |
| 6 | KKnnCHOD | 境界不明町(大字)ポイントデータ | 大字名、住所コード他 | － |
| 7 | KKnnSUI | 水際線ポリラインデータ | 水際線種別コード | OKKnnSUI |
| 8 | KKnnTAT | 鉄道ポリラインデータ | 鉄道種別コード | OKKnnTAT |
| 9 | KKnnTED | 駅舎ポイントデータ | 駅舎種別コード | OKKnnTED |
| 10 | KK_KODO | コード定義データ | 種別コード、種別名称 | － |

※ オープンテーブルは各基本テーブルを読み取り専用の状態（編集不可）でオープンすることが出来ます。
　又、オープンテーブルでテーブルをオープンした場合、基本テーブルと関連させた項目がコードテーブルで
　定義している種別名で表示されます。

※ テーブル名の ｎｎ は、都道府県を表すＪＩＳ都道府県コードです。(地区コード表参照)

※ No.6 の境界不明ポイントデータ（KKnnCHOD）は、収録地域のみの提供となります。

表示用ワークスペース

| No. | ファイル名 | データ内容 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 1 | 町(大字)行政界地図 nn@@@.WOR | ワークスペース | 当該都道府県データを表示 |

※ ワークスペース名の @@@ は、都道府県名称です。(地区コード表参照)

地区コード表

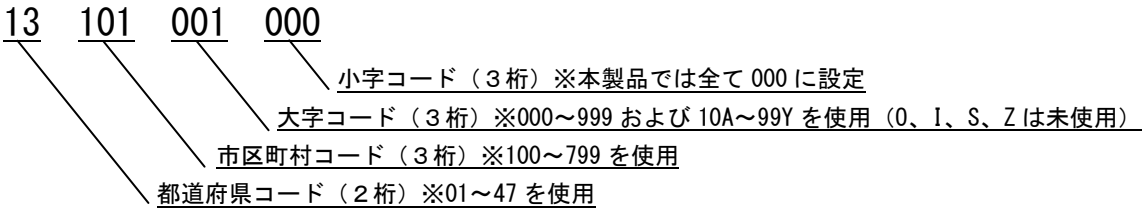
| 地方コード［ｘ］/ 名称 | 都道府県コード［ｎｎ］/ 名称［@@@］ |
|---|---|
| A … 北海道地方 | 01…北海道 |
| B … 東北地方 | 02…青森県、03…岩手県、04…宮城県、05…秋田県、06…山形県、07…福島県 |
| C … 関東地方 | 08…茨城県、09…栃木県、10…群馬県、11…埼玉県、12…千葉県、13…東京都、14…神奈川県、19…山梨県 |
| D … 北陸地方 | 15…新潟県、16…富山県、17…石川県、18…福井県 |
| E … 中部地方 | 20…長野県、21…岐阜県、22…静岡県、23…愛知県、24…三重県 |
| F … 近畿地方 | 25…滋賀県、26…京都府、27…大阪府、28…兵庫県、29…奈良県、30…和歌山県 |
| G … 中国地方 | 31…鳥取県、32…島根県、33…岡山県、34…広島県、35…山口県 |
| H … 四国地方 | 36…徳島県、37…香川県、38…愛媛県、39…高知県 |
| I … 九州地方 | 40…福岡県、41…佐賀県、42…長崎県、43…熊本県、44…大分県、45…宮崎県、46…鹿児島県、47…沖縄県 |

## ３．特殊な住所コード

本製品の住所コードは、（財）国土地理協会の「全国町字ファイル」のコードに準拠しておりますが、
一部のデータにおいては特殊コードを設定しております。

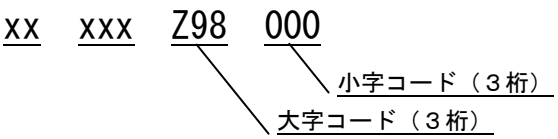
＜通常の住所コード＞

東京都千代田区飯田橋の場合

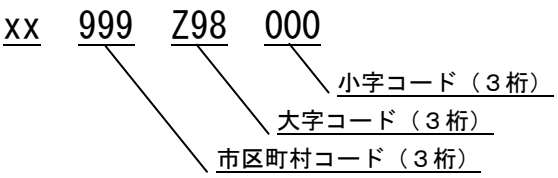



＜特殊な住所コード 1＞

大きな湖沼では、大字コードに湖沼コード「Z98」が設定されます。

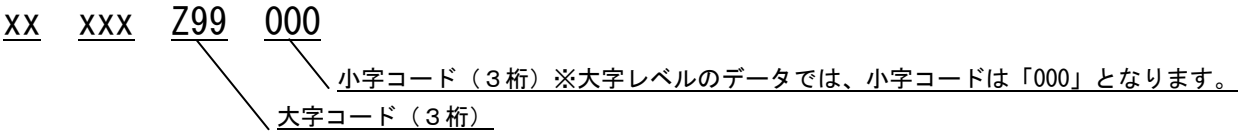



市区町村境界が不明確な湖沼では市区町村コードに「999」が設定されます。




字不明部分・境界不明部分については、大字コードに「Z99」を小字コードに「000」が設定されます。

大字不明コード




＜特殊な住所コード 2＞

町(大字)ポリゴンデータに、特殊な住所コード 1 を除く大字名がないデータが 21 件存在します。
このデータのうち 20 件は、XX XXX 001 000 として 5 桁(XX XXX)の市区町村コードに下 6 桁の 001 000 が付加され、
1 件は北海道富良野市(01229900000)で、下 6 桁に 900 000 が付加されたユニークな住所コードとなっています。

# ４．テーブル定義

都道府県界ポリラインデータ（KKnnKENL）

| No. | 項目名称 | データタイプ | サイズ | インデックス | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 種別名称 | 文　字 | １０ | 無　し | 「都道府県界」で固定 |

※ 北海道と沖縄県は隣接している都道府県が存在しない為、対象外となります。

都道府県界ポリゴンデータ（KKnnKENP）

| No. | 項目名称 | データタイプ | サイズ | インデックス | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 都道府県名 | 文　字 | ８ | 無　し | 全角４文字 |
| 2 | 行政コード | 文　字 | ５ | 有　り | 半角文字 |
| 3 | カナ都道府県名 | 文　字 | ８ | 無　し | 半角文字 |

政令指定都市界ポリゴンデータ（KKnnSEI）

| No. | 項目名称 | データタイプ | サイズ | インデックス | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 政令指定都市名 | 文　字 | ２４ | 無　し | 全角１２文字 |
| 2 | 行政コード | 文　字 | ５ | 有　り | 半角文字 |
| 3 | 都道府県名 | 文　字 | ８ | 無　し | 全角４文字 |
| 4 | カナ都道府県名 | 文　字 | ８ | 無　し | 半角文字 |
| 5 | カナ政令指定都市名 | 文　字 | ２４ | 無　し | 半角文字 |
| 6 | 行政名 | 文　字 | ３２ | 無　し | 全角１６文字 |
| 7 | カナ行政名 | 文　字 | ３２ | 無　し | 半角文字 |

※ 政令指定都市の存在する都道府県のみ対象となります。
　東京２３区は行政コードに「13100」を定義しています。

市区町村界ポリゴンデータ（KKnnSHI）

| No. | 項目名称 | データタイプ | サイズ | インデックス | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 市区町村名 | 文　字 | ２４ | 無　し | 全角１２文字 |
| 2 | 行政コード | 文　字 | ５ | 有　り | 半角文字 |
| 3 | 都道府県名 | 文　字 | ８ | 無　し | 全角４文字 |
| 4 | カナ都道府県名 | 文　字 | ８ | 無　し | 半角文字 |
| 5 | カナ市区町村名 | 文　字 | ２４ | 無　し | 半角文字 |
| 6 | 行政名 | 文　字 | ３２ | 無　し | 全角１６文字 |
| 7 | カナ行政名 | 文　字 | ３２ | 無　し | 半角文字 |

町(大字)界ポリゴンデータ（KKnnCHO）

| No. | 項目名称 | データタイプ | サイズ | インデックス | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 大字名 | 文　字 | ３６ | 無　し | 全角１８文字 |
| 2 | 住所コード | 文　字 | １１ | 有　り | 半角文字 |
| 3 | 都道府県名 | 文　字 | ８ | 無　し | 全角４文字 |
| 4 | 市区町村名 | 文　字 | ２４ | 無　し | 全角１２文字 |
| 5 | カナ都道府県名 | 文　字 | ８ | 無　し | 半角文字 |
| 6 | カナ市区町村名 | 文　字 | ２４ | 無　し | 半角文字 |
| 7 | カナ大字名 | 文　字 | ３６ | 無　し | 半角文字 |
| 8 | 行政名 | 文　字 | ６８ | 無　し | 全角３４文字 |
| 9 | カナ行政名 | 文　字 | ６８ | 無　し | 半角文字 |

境界不明町(大字)ポイントデータ (KKnnCHOD)

| No. | 項目名称 | データタイプ | サイズ | インデックス | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 大字名 | 文　字 | ３６ | 無　し | 全角１８文字 |
| 2 | 住所コード | 文　字 | １１ | 有　り | 半角文字 |
| 3 | 都道府県名 | 文　字 | ８ | 無　し | 全角４文字 |
| 4 | 市区町村名 | 文　字 | ２４ | 無　し | 全角１２文字 |
| 5 | カナ都道府県名 | 文　字 | ８ | 無　し | 半角文字 |
| 6 | カナ市区町村名 | 文　字 | ２４ | 無　し | 半角文字 |
| 7 | カナ大字名 | 文　字 | ３６ | 無　し | 半角文字 |
| 8 | 行政名 | 文　字 | ６８ | 無　し | 全角３４文字 |
| 9 | カナ行政名 | 文　字 | ６８ | 無　し | 半角文字 |

※ 境界が不明の町(大字)に対して位置情報をポイント図形で取得しています。

水際線ポリラインデータ (KKnnSUI)

| No. | 項目名称 | データタイプ | サイズ | インデックス | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 水際線種別 | 文　字 | ２ | 有　り | 半角文字 |

※ 水際線種別 ４１ … 水際線

鉄道ポリラインデータ (KKnnTED)

| No. | 項目名称 | データタイプ | サイズ | インデックス | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 鉄道種別 | 文　字 | ２ | 有　り | 半角文字 |

※ 鉄道種別 ４２ … 鉄道　地上部　　４３ … 鉄道　地下・高架部

駅舎ポイントデータ (KKnnTAT)

| No. | 項目名称 | データタイプ | サイズ | インデックス | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 駅舎種別 | 文　字 | ２ | 有　り | 半角文字 |

※ 駅舎種別 ５１ … 鉄道駅

コード定義データ (KK_KODO)

| No. | 項目名称 | データタイプ | サイズ | インデックス | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 種別コード | 文　字 | ２ | 有　り | 半角文字 |
| 2 | 種別名称 | 文　字 | ３０ | 有　り | 全角１５文字 |

※ オープンテーブルとコードテーブルのデータ種別コードによる種別名称の対応について

| 種別コード | 種別名所 | 基本テーブル | オープンテーブル |
|---|---|---|---|
| 41 | 水際線 | KKnnSUI | OKKnnSUI |
| 42 | 鉄道　地上部 | KKnnTED | OKKnnTED |
| 43 | 鉄道　地下・高架部 | KKnnTED | OKKnnTED |
| 51 | 鉄道駅 | KKnnTAT | OKKnnTAT |

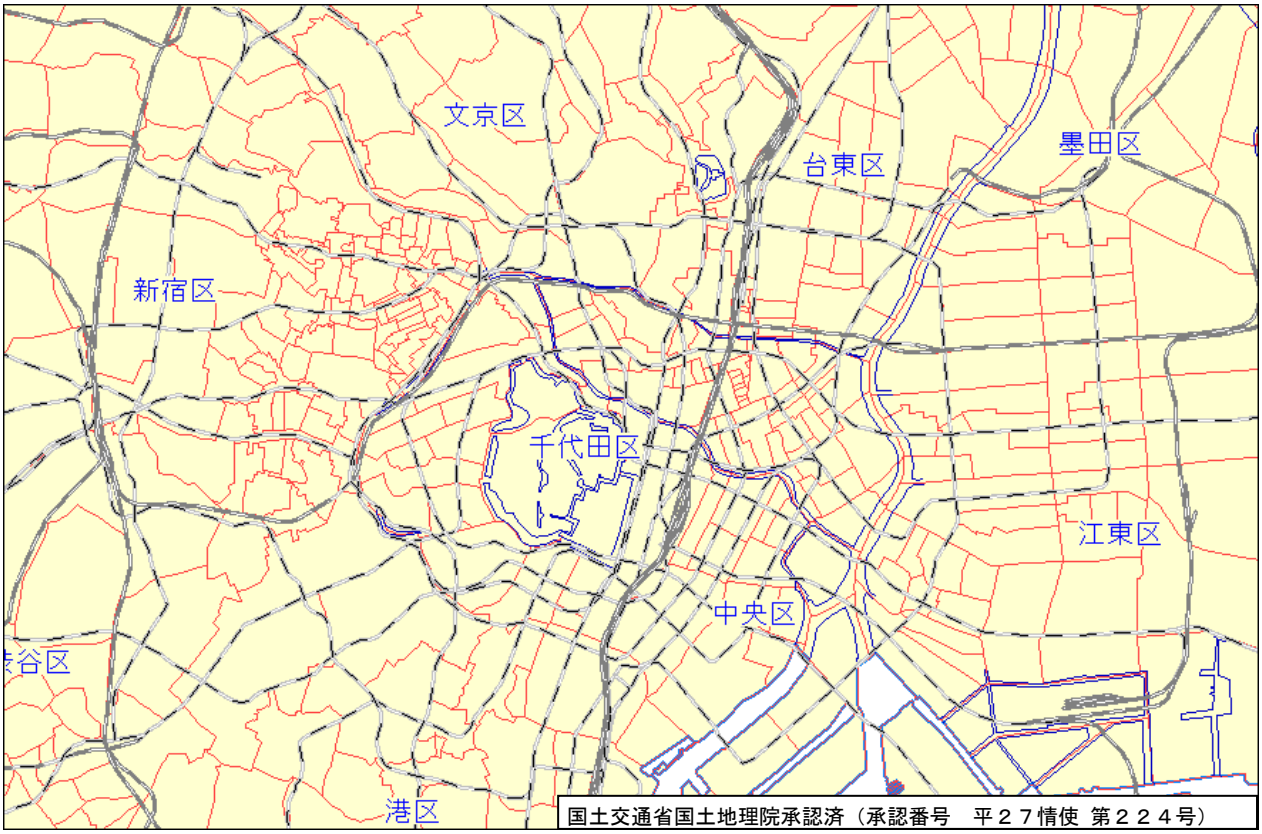
## ５．データ数及びデータ容量

| 地方名 | 都道府県コード | 都道府県名称 | 市区町村数 | 町(大字)数 | 境界不明町(大字)数 | ファイル容量（メガバイト） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 北海道 | 01 | 北 海 道 | 194 | 8,099 | 220 | 12.7 |
| 東　北 | 02 | 青 森 県 | 40 | 2,369 | 9 | 4.1 |
| | 03 | 岩 手 県 | 33 | 1,726 | 13 | 4.2 |
| | 04 | 宮 城 県 | 39 | 3,516 | 265 | 3.8 |
| | 05 | 秋 田 県 | 25 | 1,946 | 10 | 3.7 |
| | 06 | 山 形 県 | 35 | 1,978 | 9 | 2.6 |
| | 07 | 福 島 県 | 59 | 3,641 | 171 | 4.4 |
| 関　東 | 08 | 茨 城 県 | 44 | 2,833 | 25 | 2.9 |
| | 09 | 栃 木 県 | 25 | 1,794 | 2 | 2.2 |
| | 10 | 群 馬 県 | 35 | 1,449 | 0 | 2.3 |
| | 11 | 埼 玉 県 | 72 | 2,951 | 9 | 2.8 |
| | 12 | 千 葉 県 | 59 | 3,534 | 14 | 3.8 |
| | 13 | 東 京 都 | 62 | 1,732 | 4 | 2.1 |
| | 14 | 神奈川県 | 58 | 2,068 | 5 | 2.4 |
| | 19 | 山 梨 県 | 27 | 930 | 13 | 1.5 |
| 北　陸 | 15 | 新 潟 県 | 37 | 5,612 | 90 | 5.5 |
| | 16 | 富 山 県 | 15 | 2,914 | 79 | 2.8 |
| | 17 | 石 川 県 | 19 | 2,460 | 6 | 2.7 |
| | 18 | 福 井 県 | 17 | 2,213 | 23 | 2.3 |
| 中　部 | 20 | 長 野 県 | 77 | 1,664 | 13 | 2.7 |
| | 21 | 岐 阜 県 | 42 | 3,307 | 31 | 4.1 |
| | 22 | 静 岡 県 | 43 | 2,799 | 9 | 3.5 |
| | 23 | 愛 知 県 | 70 | 6,960 | 33 | 5.2 |
| | 24 | 三 重 県 | 29 | 2,421 | 2 | 3.2 |
| 近　畿 | 25 | 滋 賀 県 | 19 | 1,854 | 0 | 2.0 |
| | 26 | 京 都 府 | 36 | 7,383 | 17 | 4.9 |
| | 27 | 大 阪 府 | 72 | 3,472 | 9 | 2.8 |
| | 28 | 兵 庫 県 | 49 | 5,172 | 7 | 4.9 |
| | 29 | 奈 良 県 | 39 | 1,894 | 155 | 2.3 |
| | 30 | 和歌山県 | 30 | 1,576 | 2 | 2.6 |
| 中　国 | 31 | 鳥 取 県 | 19 | 1,369 | 1 | 1.9 |
| | 32 | 島 根 県 | 19 | 1,155 | 0 | 2.9 |
| | 33 | 岡 山 県 | 31 | 2,187 | 1 | 3.5 |
| | 34 | 広 島 県 | 30 | 2,135 | 9 | 3.8 |
| | 35 | 山 口 県 | 19 | 1,499 | 5 | 3.2 |
| 四　国 | 36 | 徳 島 県 | 24 | 1,046 | 13 | 1.7 |
| | 37 | 香 川 県 | 17 | 673 | 20 | 1.2 |
| | 38 | 愛 媛 県 | 20 | 1,757 | 13 | 2.9 |
| | 39 | 高 知 県 | 34 | 1,630 | 3 | 2.6 |
| 九　州 | 40 | 福 岡 県 | 72 | 3,314 | 1 | 3.3 |
| | 41 | 佐 賀 県 | 20 | 834 | 17 | 1.5 |
| | 42 | 長 崎 県 | 21 | 1,816 | 0 | 3.6 |
| | 43 | 熊 本 県 | 49 | 1,904 | 0 | 3.5 |
| | 44 | 大 分 県 | 18 | 1,664 | 25 | 2.7 |
| | 45 | 宮 崎 県 | 26 | 838 | 0 | 2.2 |
| | 46 | 鹿児島県 | 43 | 1,370 | 2 | 3.7 |
| | 47 | 沖 縄 県 | 41 | 759 | 3 | 1.7 |
| － | － | 合計 | 1,904 | 118,217 | 1,358 | 152.9 |

※ 各行政界の数には、境界不明および湖沼による未定義地区エリアも含まれます。

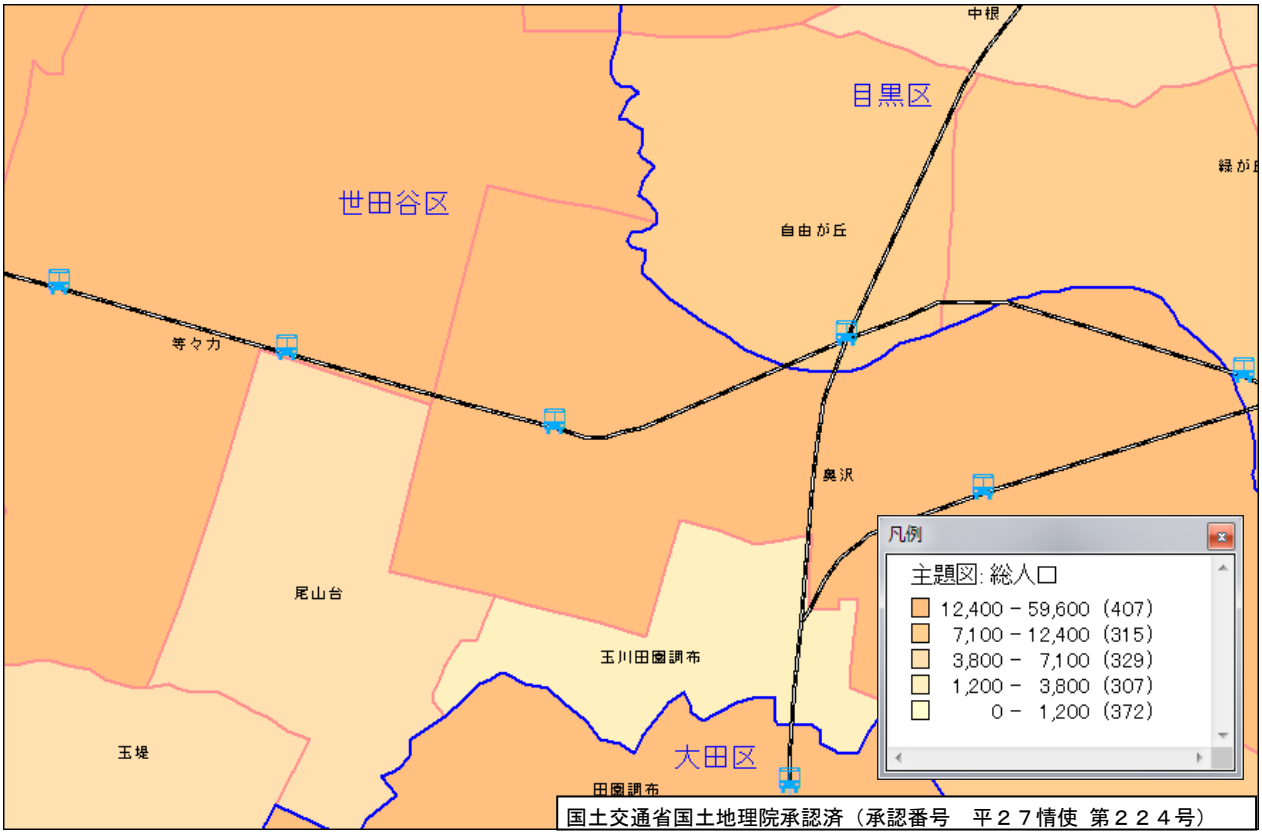
## ６．サンプル画像

サンプル１：東京都千代田区を中心に表示（ズーム値約 13Km）




※ 地図データのスタイルを変更して表示しています。

サンプル２：統計情報を使用した分析（ズーム値約 3Km）




※ 町(大字)界データと PAREA-Stat 国勢調査町丁目推計を関連付けし、人口総数の主題図を作成して表示しています。

# 7. 投影法について

MapInfo Professional の地図データの投影法“緯度/経度(東京ﾃﾞｰﾀﾑ) CoordSys Earth Projection：1,97”を採用し提供していましたが MapInfo Professional v7.8 以降におきまして 2 通りの日本測地系の投影法が存在しています。

新旧の投影法で作成されている双方の地図データを表示すると重ならない事象が MapInfo Professional 提供元より報告されております。

MapInfo Professional の日本測地系（東京データム）の新旧投影法について

| 日本測地系（東京データム） | | |
|---|---|---|
| MapInfo バージョン | 旧投影法 | 新投影法 |
| v7.8 以降の投影法名称 | 緯度/経度（東京－MI Pro v7.5 以前）<br>又は<br>緯度/経度（東京 Old） | 緯度/経度(東京)[EPSG：4301] |
| v7.5 以前の投影法名称 | 緯度/経度(東京ﾃﾞｰﾀﾑ) | － |
| CoordSys Earth Projection | 1,97 で定義 | 1,1015 で定義 |

■新旧投影法の事象と経緯

旧投影法は、明治時代に設定された測地基準点成果であり世界測地系の移行に伴い人工衛星等で測量がなされ正確な測地基準点成果を基準とした新投影法により地図データが作成されるようになってきました。

従来は、旧投影法で作成された地図データがほとんどのため、新投影法で作成された地図データと併用することが少なく、ずれの問題が発生しませんでしたが、近年、他 GIS データの利用を含み、新投影法の地図データが多くなり MapInfo のネィティブ座標演算での投影法による表示ずれの対策が必要となりました。

■投影法の違いによる影響

新旧投影法では、地球を現す楕円体の大きさの違いや日本測地系に基づく測地基準点成果に誤差があり全国一律ではなく場所により異なりますが大きい地域では 10m 近いずれが発生します。

新旧の投影法の地図データを重ねて表示するとずれが発生いたしますが、但し、旧投影法の地図データのみで利用する場合は、ずれの発生はありません。

■新旧投影法対処方法

新旧投影法“緯度/経度(東京データム)”の地図データを重ねて利用する場合は、旧投影法の地図データを新投影法の地図データに変換して投影法の統一をすることで問題なく利用できます。

※(補足 1)　投影法確認方法は、地図のテーブルを開きマップを表示し
「マップ」メニュー⇒「オプション」⇒「マップオプション」の「投影法」にて
現在開いている地図データの投影法が確認できます。

■データ変換方法

三井造船システム技研株式会社のホームページで提供している「MSR 測地系変換ツール」をダウンロードし、ご利用ください。

<URL　http://www.msr.co.jp/mapinfo/>

※ダウンロードファイル同梱の作業手順書に従って、変換操作をしていただけますよう、お願い申し上げます。

**三井造船システム技研株式会社**
**ビジネスソリューション事業部**

販売・開発：〒261-8501千葉市美浜区中瀬1-3幕張テクノガーデンD棟9階
TEL：043-274-6181
FAX：043-274-6185
HomePage：http://www.msr.co.jp/mapinfo/
E-Mail：mapinfo@msr.co.jp

本書の一部または全部を三井造船システム技研株式会社の許諾なしに改竄し複製使用する事は禁じられています。

(C)2015 Mitsui Zosen Systems Research Inc.

MapInfoは米国Pitney Bowes Software Inc.の登録商標です。
本書に掲載の社名・商品名はそれぞれの商号及び登録商標または商標です。
本書の著作権は、三井造船システム技研株式会社が所有しています。
本書に記載されている事項は、予告なしに変更される事があります。