

次世代統計利用システム

Gateway to Advanced and User-friendly Statistics Service

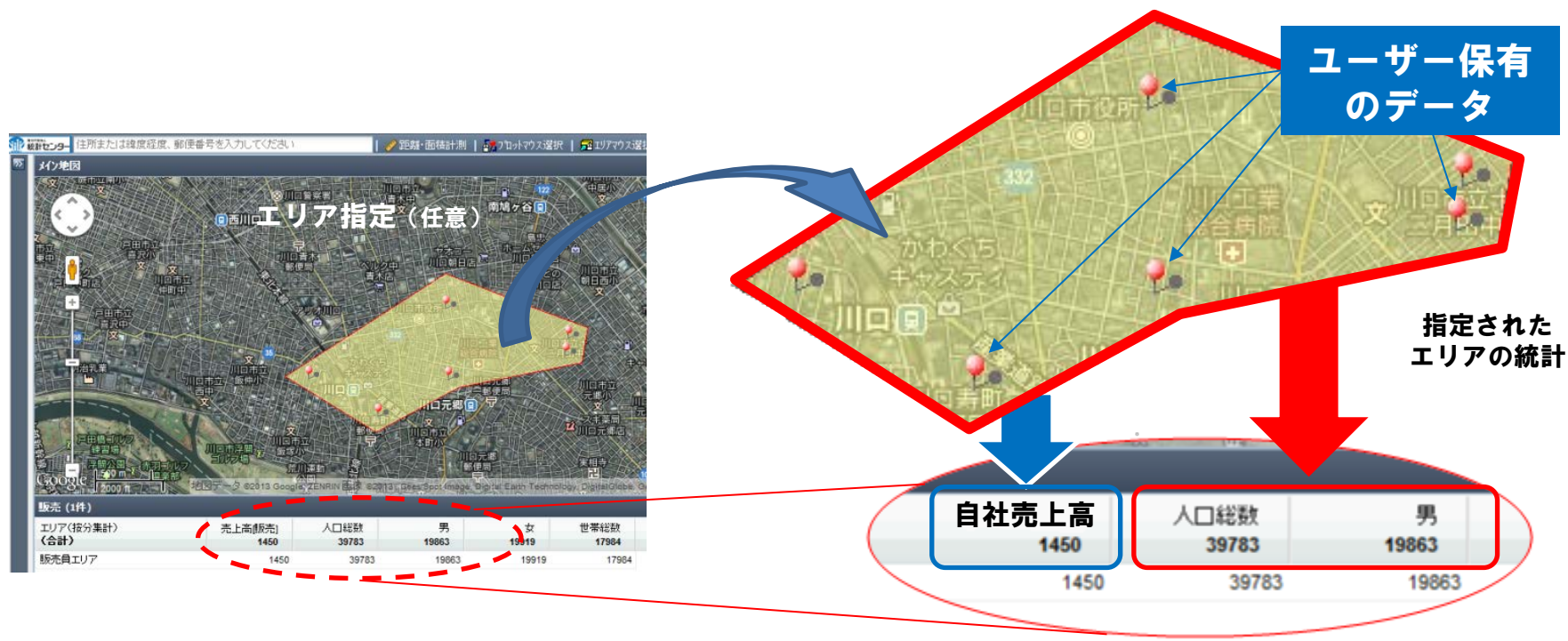
統計GIS機能の強化の概要と活用事例

平成25年10月15日

総務省統計局
独立行政法人統計センター

1. 機能の御紹介

- ① ユーザーの保有データを取り込んで分析する機能
 - ② 任意に指定したエリアにおける統計算出機能
- 等を保有する統計GIS（Geographic Information System）機能を提供。



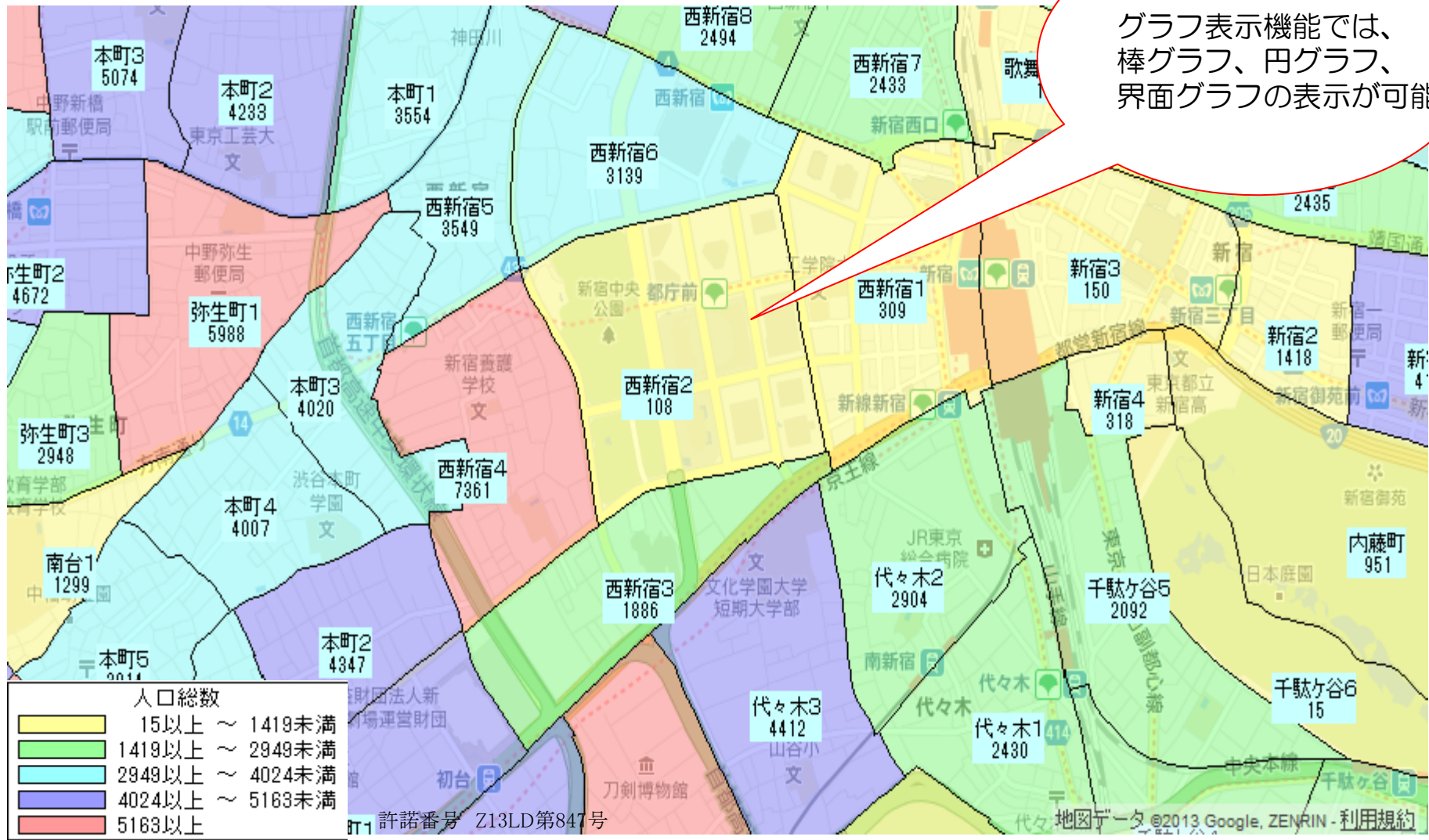
2. 提供データ

総務省統計局が提供している小地域に係る以下の統計調査結果を提供。

統計調査名	集計単位
平成22年国勢調査	小地域
	1kmメッシュ
	500mメッシュ
平成17年国勢調査	小地域
	1kmメッシュ
	500mメッシュ
平成12年国勢調査	小地域
	1kmメッシュ
	500mメッシュ

統計調査名	集計単位
平成21年経済センサス ー基礎調査	1kmメッシュ
	500mメッシュ
平成18年事業所・企業 統計調査	1kmメッシュ
	500mメッシュ
平成13年事業所・企業 統計調査	小地域
	1kmメッシュ
	500mメッシュ

3. 活用事例（平成22年国勢調査小地域集計の結果を表示一界面グラフ）



3. 活用事例（ユーザー保有のデータを表示—ジオコーディング—）

メイン地図

登録内容

プロット名：港北町会館

プロット表示／編集

属性名	型	属性値
プロット名	文字	港北町会館
住所	文字	室蘭市港北町4-25-10
標高1F	文字	33.8
収容人数	文字	38
活用面積	文字	127.98
全体面積	文字	204.93
階数	文字	2
トイレ	文字	○
身障トイレ	文字	
洗面	文字	
No.	文字	90

ポイント移動 ✕ 削除 更新 閉じる

画面上での入力も可能

施設名称	住所	標高1F	収容人数	活用面積	全体面積	階数	トイレ	身障トイレ	洗面	No
絵鞆町会館	室蘭市絵鞆町1-11-12	10.3	61	209.52	385.15	2	○			1
エンルムマリーナ室蘭センターハウス	室蘭市絵鞆町4-2-14	3	80	268.82	1428.34	2	○			1
特養老人ホームエンルムハイツ	室蘭市祝津町3-16-32	40.3	54	179.5	2760.62	2	○			2
祝津町会館	室蘭市祝津町4-4-2	4.1	48	161.4	372.87	2	○			
港南町会館	室蘭市港南町1-13-7	4.7	27	91.14	179.82	1	○			1
港南児童センター	室蘭市港南町2-6-8	6.8	40	133.83	297.18	1	○			1
小橋内町会館	室蘭市小橋内町1-18-19	8.1	40	132	274.93	1	○			1
増市町会館	室蘭市増市町1-17-20	42.7	54	179.22	227.2	2	○			
緑町会館	室蘭市緑町13-8	37.5	25	89.1	202.77	2	○			
旧室蘭駅舎	室蘭市海岸町1-5-1	1.6	68	224.44	691.75	2	○			2
港町会館	室蘭市海岸町3-11-7	13.8	26	87.01	186.45	2	○			
沢町会館	室蘭市沢町6-2	35.4	22	75.34	113.02	2	○			
清水町会館	室蘭市清水町2-9-8	49.3	39	131.34	176.54	1	○			
室蘭建設会館	室蘭市入江町1-74	2.5	90	297.6	2303.59	4	○			1
室蘭プリンスホテル	室蘭市中央町1-4-9	6.2	66	218.16	6196.68	6	○			1
中央町浜町会館	室蘭市中央町2-4-16	3.1	19	67.41	98.54	2	○			
常盤町会館	室蘭市中央町2-8-23	10.4	29	96.76	385.9	3	○			
中央町3丁目会館	室蘭市中央町3-1-6	3.8	17	58.54	99.12	2	○			
幸町会館	室蘭市幸町7-7	5.6	15	49.52	90.88	2	○			

○住所を経緯度に変換しての取り込み
ユーザー保有のデータを
ジオコーディングでプロット

出典：室蘭市 むろらんオープンデータライブラリ

3. 活用事例（半径指定円-100m）



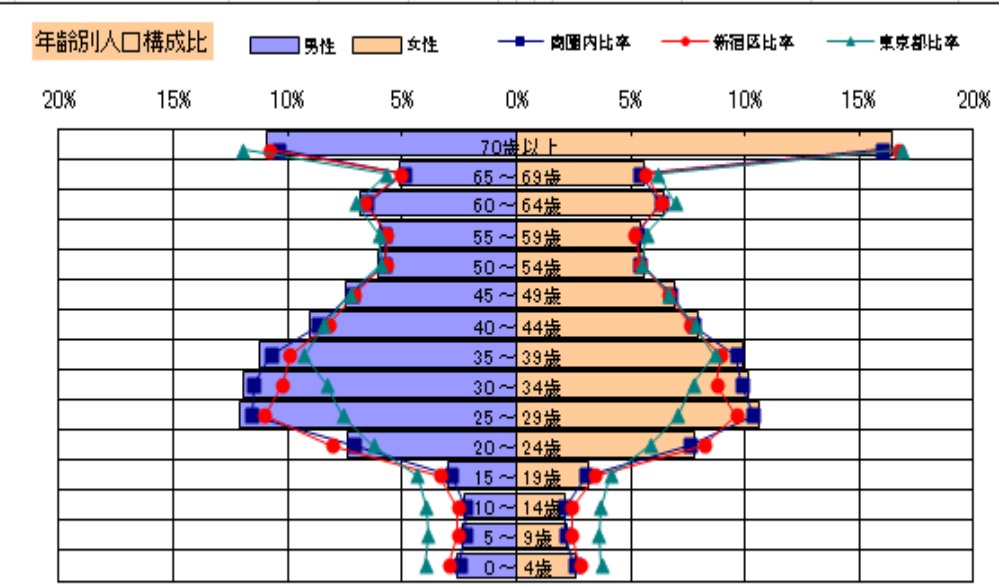
3. 活用事例（任意エリアでのプロット集計）



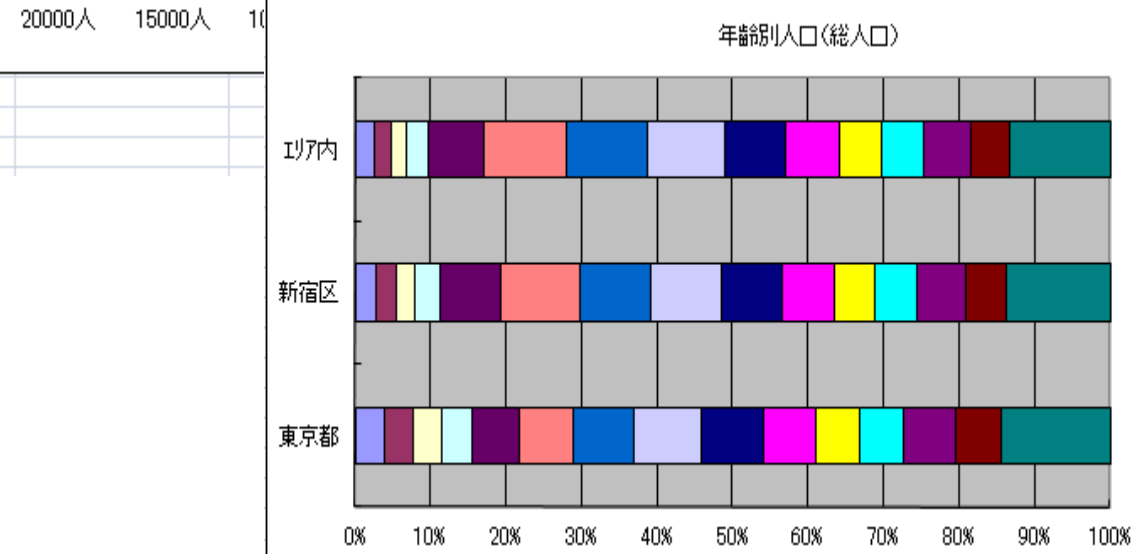
3. 活用事例（リッチレポート）

調査地点 東京都新宿区西新宿2丁目 エリア範囲 1次:半径500m 2次:半径1000m 3次:半径2000m

中心点と半径を指定するだけで
同心円内のエリアについて
年齢構成等の基本的な分析結果を
Excel形式のレポートとして作成



データ名	人口				
	1次エリア	2次エリア	3次エリア	新宿区	東京都
人口総数	4,807	43,920	213,500	326,309	13,159,388
男人口	2,631	22,773	107,967	161,921	6,512,110
女人口	2,177	21,147	105,533	164,388	6,647,278
70歳以上	508	5,313	27,310	43,862	1,870,835
65～69	218	2,140	10,693	17,010	771,396
60～64	276	2,643	13,270	20,603	905,914
55～59	251	2,336	11,450	17,270	760,764
50～54	242	2,261	11,582	17,682	740,091
45～49	288	2,868	14,428	21,759	905,561
40～44	379	3,522	16,956	25,211	1,053,232
35～39	492	4,571	21,093	30,007	1,164,057
30～34	536	4,845	22,087	30,186	1,038,768
25～29	561	4,888	22,684	32,768	949,354
20～24	338	3,001	15,173	25,904	785,911
15～19	116	1,174	6,074	10,791	546,573
10～14	62	744	4,466	7,943	492,799
5～9	70	789	4,523	7,952	484,303
0～4	110	995	5,186	9,105	500,269



データ名	エリア内	
	値	割合(%)
総人口	213,500	
年齢別人口 (総人口)	4歳以下人口	5,186 2.4
	5～9歳人口	4,523 2.1
	10～14歳人口	4,466 2.1
	15～19歳人口	6,074 2.8
	20～24歳人口	15,173 7.1
	25～29歳人口	22,684 10.6
	30～34歳人口	22,087 10.3
	35～39歳人口	21,093 9.9
	40～44歳人口	16,956 7.9
	45～49歳人口	14,428 6.8
	50～54歳人口	11,582 5.4
	55～59歳人口	11,450 5.4
	60～64歳人口	13,270 6.2
	65～69歳人口	10,693 5.0
	70歳以上人口	27,310 12.8

4. 利用登録

GIS機能を利用するためには、ユーザーID及びパスワードの取得が必要。
ユーザーID及びパスワード取得の流れは、次のとおり。

※ 10月15日から利用申請が可能となります。ユーザーID及びパスワードは、10月18日午前10時以降、順次メールにて配信いたします。

(1) 次世代統計利用システムにアクセス
(<http://statdb.nstac.go.jp>)

利用登録のGIS機能
を選択

(2) 利用規約の確認



(3) 利用申込み画面へ



利用登録・ログイン (GIS機能)

[HOME](#) »
利用登録・ログイン (GIS機能)

GIS機能をご利用いただくには、統計GISシステムのサイトにおいて利用登録が必要です。
利用登録がお済みでない方は、[利用規約](#)を確認していただき、最初に利用登録を行ってください。

利用登録・ログインは、こちらから → [統計GISシステム](#)

4. 利用登録

(4) 利用申込み画面



氏名、メールアドレス等の必要事項
を入力後、送信

統計センターにて内容確認



ユーザーID及びパスワード
をメールにて配信

(5) ユーザーID及びパスワードの取得

統計GISシステム

独立行政法人
統計センター

インターネット上で利用できる
統計データと地図を組み合わせた
地理情報システム

ログイン
Login

利用申込み
Registration

利用申込みをクリック

> 統計GISシステム利用申込み

統計GISシステムを利用するためには、利用申込みをしてユーザーIDを取得していただく必要があります。
以下の項目を入力・選択して、「送信」ボタンをクリックするとメールが送信されます。
※は必須項目です。必ず入力・選択願います。

※氏名	
※メールアドレス	
電話番号	
性別	☐ 男 ☐ 女
年代	--選択して下さい--
住所	
※職業	--選択して下さい--
※会社・学校名等	
※利用目的	--選択して下さい--
具体的目的 (256文字以内)	

☐ ※次世代統計利用システム(GIS機能)の利用規約に同意します。
次世代統計利用システムの利用者は、[利用規約](#)への同意が必要です。

送信

トップ画面へ

チェックを忘れずに

参考. 統計GIS機能の御紹介(提供機能一覧)

基本的操作・機能

- ・地図操作—Google Mapsと同様の地図操作が可能
- ・ポイント移動—住所、郵便番号、経緯度
- ・計測—距離、経路距離、面積
- ・サブ地図表示—地図画面の2分割表示
- ・案内図—メイン地図の広域地図表示・移動
- ・最寄駅検索—半径5,000m以内の駅名の表示・移動

プロット

- ・登録—地図クリック(個別)、ジオコーディング、インポート(経緯度)
- ・編集—項目の追加、削除、変更
- ・機能—名称検索・表示及びポイント移動

エリア

- ・登録—地図クリック(多角形、フリー円、同心円、バッファエリア、到達圏(徒歩、車))、インポート(shape)
- ・編集—項目の追加、削除、変更
- ・機能—名称検索・表示及びポイント移動

グラフ

- ・統計データ又はユーザーデータによるグラフ作成(小地域、メッシュ)
- ・プロット、エリアの集計及びグラフ作成
- ・グラフの種類—界面、棒、円、界面クロス
- ・編集—ランク分けの種類、階級及び表示色の設定、変更

レポート(Excel形式)

- ・シンプルレポート—作成したグラフについてのレポート
- ・リッチレポート—同心円内のエリアについて、年齢構成等の基本的な分析結果