

平成 27 年 1 月 20 日

統計GIS機能の強化 ー統計におけるオープンデータの高度化ー

総務省は、オープンデータの高度化を更に推進させるため、本日から、政府統計の総合窓口（e-Stat）が提供している統計GIS機能に新機能（jSTAT MAP）を追加しました。この機能により、市区町村を細分化した小地域ごとに地図と統計データを重ね合わせて表示し、利用者の保有するデータを取り込んで分析できるようになります。

また、この「jSTAT MAP」をタブレット端末で手軽に利用できるアプリ「マップ De 統計」の提供なども併せて開始します。

これにより、政府統計のオープンデータを高度化させ、地域振興やビジネスの活性化など様々な分野に貢献できるものと考えております。

- 総務省統計局は、統計におけるオープンデータの高度化の一環として、統計GISに独立行政法人統計センターと共に開発した新機能を追加しました。
- 具体的な機能は、①利用者が保有する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の統計を集計する機能、③指定したエリア内の統計データをレポート出力する機能です。
- 利用できる統計調査の結果は、国勢調査の小地域集計や1kmメッシュ、500mメッシュ、250mメッシュ、経済センサス基礎調査の小地域集計、事業所・企業統計調査の小地域集計等の6調査（18の集計単位）のデータです。
- また、これに合わせて、「jSTAT MAP」をタブレット端末でビジネスでの外出先等、手軽に利用できるアプリ「マップ De 統計」の提供も開始しました。
- これらにより、政府統計全体がこれまで以上に高度に活用できるようになることで、地域振興やビジネスの活性化、新規事業の開発促進など様々な分野に貢献できるものと考えております。
- 総務省としては、今後も、政府統計の高度利用を促進し、オープンデータ推進のトッランナーとして、政府の取組を先導していきます。

（資料1）統計GISの強化された主な機能

（資料2）統計GIS機能の強化 概要資料

（連絡先）

【統計におけるオープンデータ政策全般】
統計局統計情報システム課

担当：中原補佐 並木係長

直通 03-5273-1007

FAX 03-3203-8358

【本格運用に係る利用方法等関係】

（独）統計センター 共同利用システム課

担当：西村統括統計職

直通 03-5273-1359

FAX 03-3202-1158

統計GISの強化された主な機能

- ユーザー保有のデータの取り込み機能の追加
- 統計データとの組合せ機能の追加
- 地図上で任意に指定したエリアにおける統計を算出する機能の追加

(例えば)

被災想定範囲内の避難施設収容可能人数と人口を比較し、
避難施設の整備計画を検討。



ユーザー保有のデータ

e-Stat上の統計データ



政府統計の総合窓口

統計GIS機能の強化 —統計におけるオープンデータの高度化— 概要資料

平成27年1月20日

総務省統計局
独立行政法人統計センター

地図による小地域分析 (jSTAT MAP)



ログイン
Login

利用申込み
Registration

お試し版
Trial

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



地図による小地域分析(jSTAT MAP)へようこそ

総務省統計局と統計センターは、「統計におけるオープンデータの高度化」の一環として、次のような機能を持ったWebサイトの地理情報システムを提供します。

- ① 利用者の保有する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

- 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
- ③ 指定したエリア内の統計データをレポート出力する機能
- ④ 背景地図の切替(国土地理院の基盤地図情報)

等を保有する統計GIS (Geographic Information System) 機能を提供

合わせてタブレット端末で手軽に利用できるアプリ「マップDe統計」の提供も開始

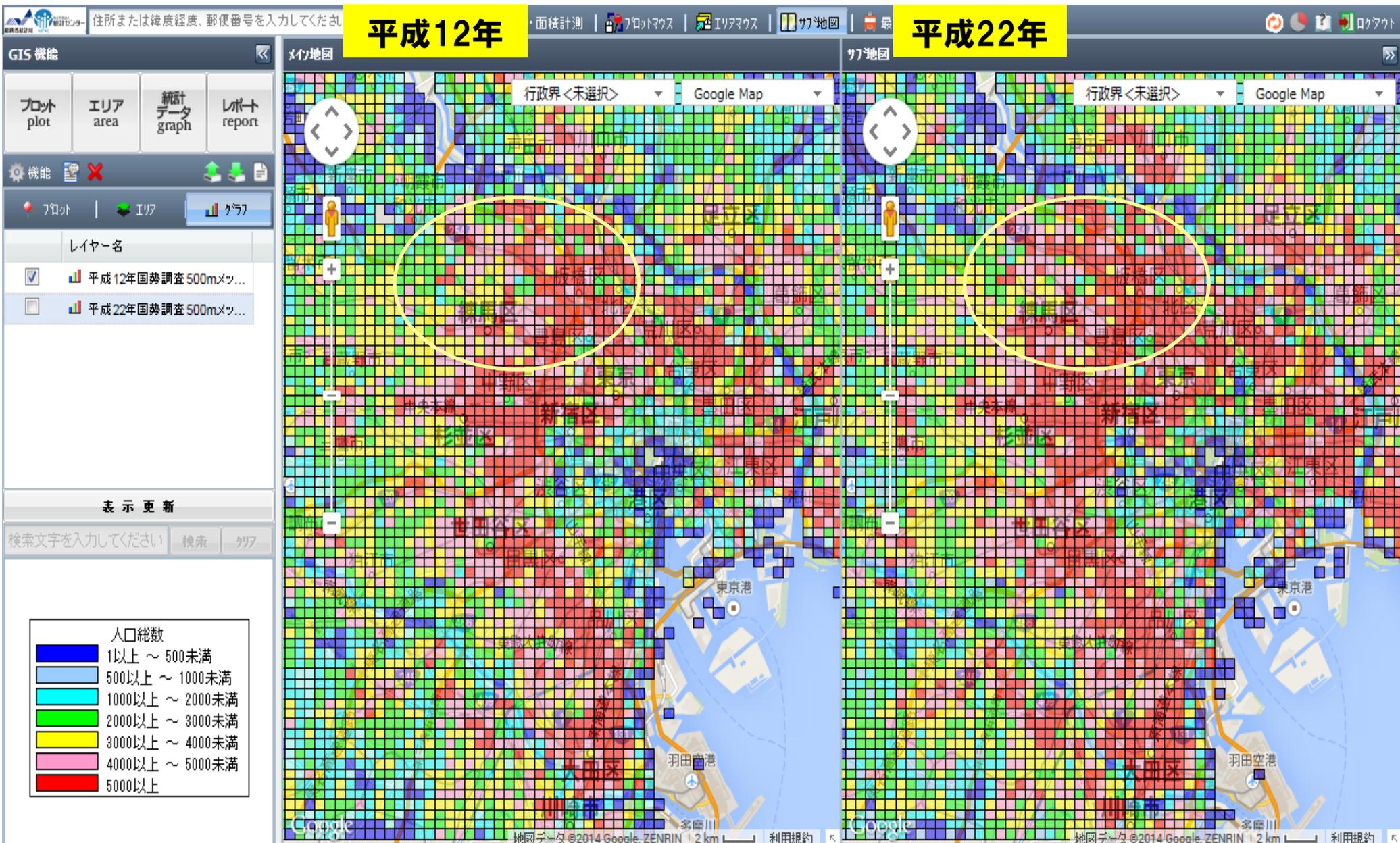
2. 提供データ

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	統計調査名	集計単位
平成22年国勢調査	小地域 (町丁・字等別集計)	平成21年経済センサ スー基礎調査	小地域 (町丁・大字別集計)
	1kmメッシュ		1kmメッシュ
	500mメッシュ		500mメッシュ
平成17年国勢調査	小地域 (町丁・字等別集計)	平成18年事業所・企 業統計調査	1kmメッシュ
	1kmメッシュ		500mメッシュ
	500mメッシュ		
平成12年国勢調査	小地域 (町丁・字等別集計)	平成13年事業所・企 業統計調査	小地域 (町丁・大字別集計)
	1kmメッシュ		1kmメッシュ
	500mメッシュ		500mメッシュ

3. 活用事例 (500mメッシュでの人口分布の時系列比較)

※基本機能



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)

※機能①

カシてくだい | 距離・面積計測 | プロットマウス | エリアマウス | サブ地図 | 最寄駅

メイン地図

登録内容

行政界<未選択> Google Map

プロット名: 港北町会館

画面上での入力も可能

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

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
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	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	○	1	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	○	1	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	○		
本町会館	室蘭市本町2-8-16	4.2	34	112.52	178.88	2	○		

ポイント移動 削除 更新 閉じる

住所を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 (任意エリアでのプロット集計)

※機能①+②+③



集計エリアの避難ビル収容人数等集計結果

集計エリアの屋外避難場所収容人数等集計結果

集計エリアの統計データ集計結果

プロット

平成22年国勢調査小地域集計

エリア(按分集計)	プロット数[室蘭市避難]	収容人数[室蘭市避難]	プロット数[室蘭市屋外]	収容人数[室蘭市屋外]	総数15歳未満	総数15~64歳	総数65歳以上
(合計)	12	1266	11	17287	915	4266	1483
室蘭東部	12	1266	11	17287	915	4266	1483

プロット数[室蘭市避難ビル]
 12以上



3. 活用事例 (リッチレポート作成手順) ※機能③+④

① I/I7設定を最大3つまで指定します
 ② 調査地点を地図上でクリックします
 ③ 「リッチレポートを作成する」ボタンを押します

I/I7	有効	I/I7	半径 (km)
<input checked="" type="radio"/> 半径指定	<input checked="" type="checkbox"/>	I/I7半径1	0.5
<input type="radio"/> 到達圏	<input checked="" type="checkbox"/>	I/I7半径2	1
	<input checked="" type="checkbox"/>	I/I7半径3	1.5

種類: 徒歩 車
 時速: 4 km

リッチレポートを作成する 閉じる

① 半径を指定

③ 作成ボタンをクリックするだけで...

② 中心点をクリック

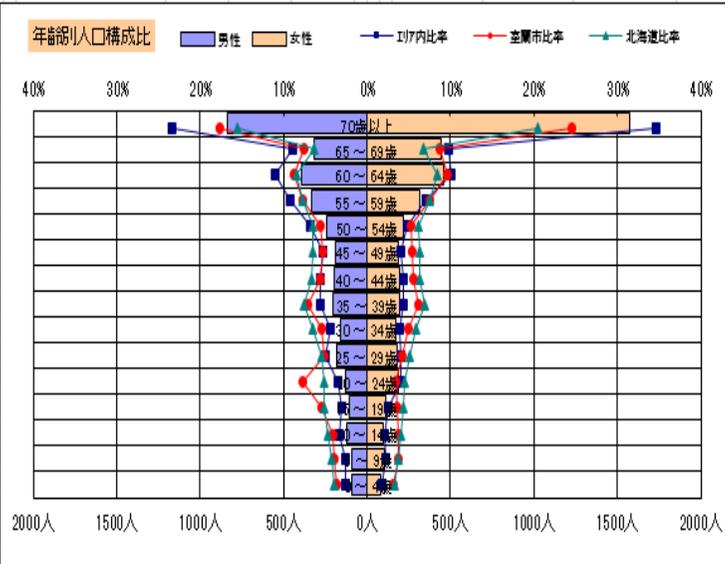
国土地理院の基盤地図使用



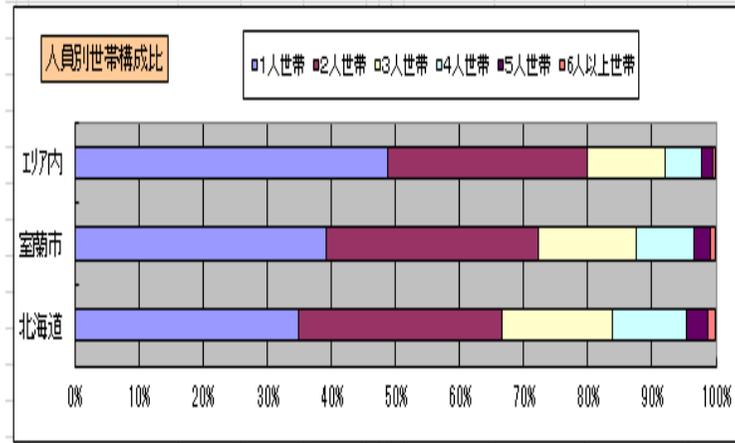
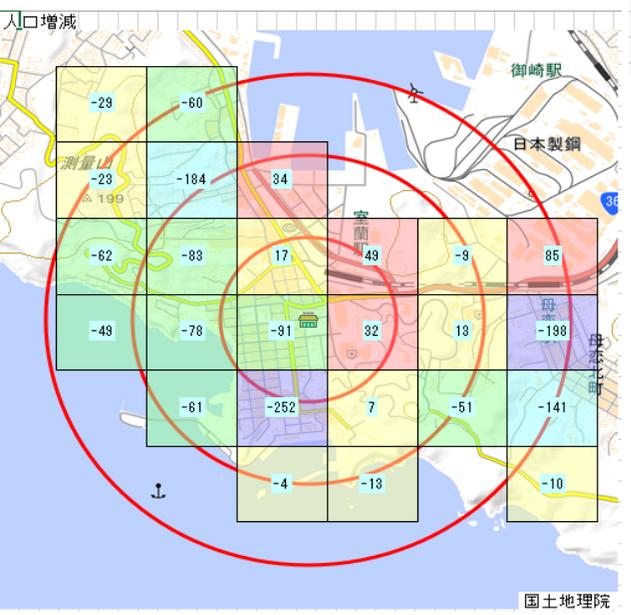
3. 活用事例 (リッチレポート結果) ※機能③



調査地点 北海道室蘭市幸町 1次:半径500m 2次:半径1000m 3次:半径1500m



データ名	人口				
	1次エリア	2次エリア	3次エリア	室蘭市	北海道
人口総数	2,423	5,600	8,119	94,535	5,506,419
男人口	1,125	2,484	3,575	46,074	2,603,345
女人口	1,298	3,116	4,544	48,461	2,903,074
70歳以上	617	1,635	2,411	19,999	994,469
65-69	214	522	762	7,700	363,599
60-64	263	603	854	8,692	464,335
55-59	192	451	648	7,142	420,687
50-54	154	331	465	5,139	349,171
45-49	126	267	375	5,025	349,792
40-44	133	273	395	5,286	354,218
35-39	145	278	395	6,251	393,511
30-34	118	246	334	4,882	338,063
25-29	121	256	360	4,397	284,677
20-24	74	195	313	5,231	264,185
15-19	63	142	222	4,234	258,530
10-14	67	140	214	3,652	287,155
5-9	70	139	197	3,640	219,180
0-4	65	124	169	3,192	200,977
年少人口(0歳~14歳)	202	403	580	10,484	657,312
生産年齢人口(15歳~64歳)	1,390	3,043	4,361	56,279	3,482,169
老年人口(65歳以上)	882	2,157	3,174	27,699	1,358,068



データ名	世帯数				
	1次エリア	2次エリア	3次エリア	室蘭市	北海道
一般世帯総数	1,307	3,041	4,300	44,962	2,418,305
単身世帯	703	1,561	2,100	17,659	842,730
2人以上世帯	604	1,480	2,200	27,303	1,575,575
核家族世帯	541	1,323	1,950	24,724	1,390,075
夫婦のみの世帯	250	655	968	11,485	578,874
夫婦と子供から成る世帯	174	382	571	9,241	587,312
6歳未満親族のいる世帯	61	122	165	2,954	187,871
65歳以上親族のいる世帯	569	1,494	2,182	18,608	884,711
持ち家世帯	615	1,494	2,291	23,949	1,341,788
民営借家世帯	469	1,005	1,375	12,474	735,027

4. 利用登録

御自身のデータを利用するためには、利用登録が必要です。
利用登録の流れは、次のとおり。

※次世代統計利用システムで利用登録されている場合は、そのまま利用できます。
(新たに利用登録を行う必要はありません)

(1) e-StatのGIS機能ページにアクセス
(<https://jstatmap.e-stat.go.jp/>)

(2) 利用申込み

クリック



4. 利用登録

(3) 利用申込み画面



地図による小地域分析(jSTAT MAP) - 利用申込み

本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。

(4) 利用規約の確認



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

※氏名	<input type="text"/>
※メールアドレス	<input type="text"/>
電話番号	<input type="text"/>
性別	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
年代	--選択して下さい--
住所	<input type="text"/>
※職業	--選択して下さい--
※会社・学校名等	<input type="text"/>
※利用目的	--選択して下さい--
具体的目的 (256文字以内)	<input type="text"/>
情報の入手先	--選択して下さい--

地図による小地域分析(jSTAT MAP)の利用規約に同意します。
地図による小地域分析(jSTAT MAP)利用者は、[利用規約\(PDF\)](#)への同意が必要です。

チェックを忘れずに

送信

5. 「お試し版」について

利用登録を必要としない「お試し版」も提供しています。

「お試し版」とは

「jSTAT MAP」がどんなものか見てみたい。ちょっと触ってみたい。機能を理解したいなど、「利用申込み」せずに「jSTAT MAP」を利用することができます。

本格登録前に、是非「お試し版」で「jSTAT MAP」の世界をのぞいてみてください！

クリック



※注意

「お試し版」では、機能①のユーザー保有データの取り込みの一部（ジオコーディング、インポート）、図やグラフのエクスポート、結果表示（リッチレポート）の作成に制限があります。

基本的操作・機能

- ・地図操作---Google Map と国土地理院の基盤地図情報の切換え
- ・POI(吹き出し)の操作---POIの表示・非表示
- ・行政界表示---都道府県、市区町村、平成22年国勢調査小地域エリアの表示
- ・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
- ・ディスク容量確認---利用ディスク量の表示
- ・ヘルプ---マニュアルのダウンロード

API機能

- ・API機能を利用してリッチレポートを作成

プロット

- ・登録---地図クリック、ジオコーディング、インポート(経緯度)
- ・編集---項目の削除及び変更
- ・機能---名称検索・表示及びポイント移動
- ・URL対応---プロット属性にURL型を持たせ、設定されたURLをブラウザの別ページで表示
- ・アイコン作成---独自アイコンの登録・設定変更

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形式、GML形式)
- ・編集---項目の削除及び変更
- ・機能---名称検索・表示及び移動
- ・時速設定---徒歩・車の時速の変更
- ・行政エリアの登録---平成22年国勢調査の小地域エリア
- ・一括登録---同一グループ内のプロットデータを中心点とした同心円、到達圏を一括で登録
- ・エリアのエクスポート---shape形式でのエクスポート

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---ランキング、円、棒、ランキングクロス
- ・編集---ランク分けの種類、階級及び表示色の設定・変更
- ・グラフの再現---作成したグラフを再現

レポート

- ・シンプルレポート---作成したグラフのレポート(HTML形式)
- ・リッチレポート---同心円、到達圏内のエリアについて、年齢構成等の基本的な分析結果(Excel形式)