

デモサイト (https://neogis.net/~mapv/index_demo.html) で説明します。

図中の背景地図は、オプション (有償) のジオテクノロジーズ (株) の地図を使用しています。

1. 例えば、避難場所のCSVを地図表示してみましよう！

1. 1 CSVの準備。

室蘭市のオープンデータである避難場所 (hinan_20140623.csv) を使用します。

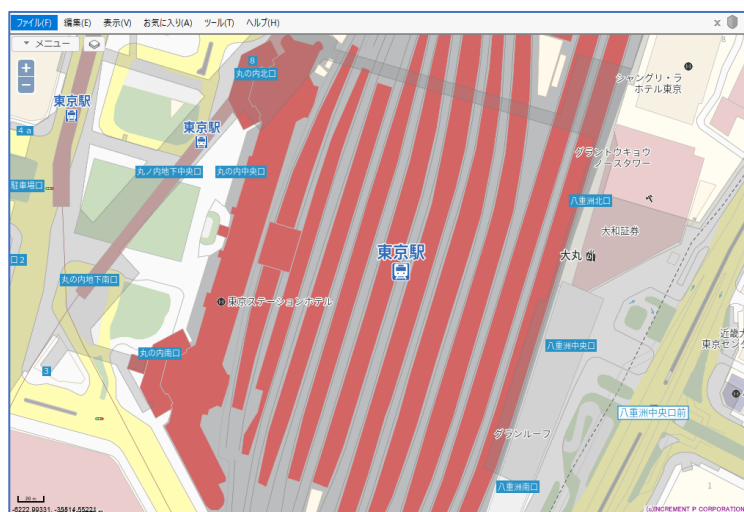
hinan_20140623.csv ※ デモサイトからもダウンロード可能

1	FID,Shape *,番号,施設名称,読み,住所,施設分類,屋内屋外,広域一時,危険個
2	0,Point,1,絵鞆町会館,えともちょうかいかん,室蘭市絵鞆町1-11-12,地区会
3	1,Point,2,エンルムマリーナ室蘭センターハウス,えんるむまりーなむろらん
4	2,Point,3,特養老人ホームエンルムハイツ,とくようろうじんほーむえんるむ
5	3,Point,4,祝津町会館,しゅくつちょうかいかん,室蘭市祝津町4-4-2,地区会
6	4,Point,5,港南町会館,こうなんちょうかいかん,室蘭市港南町1-13-7,地区会
7	5,Point,6,港南児童センター,こうなんじどうせんたー,室蘭市港南町2-6-8,3
8	6,Point,7,小橋内町会館,おはしないちょうかいかん,室蘭市小橋内町1-18-18
9	7,Point,8,増市町会館,ますいちちょうかいかん,室蘭市増市町1-17-20,地区
10	8,Point,9,緑町会館,みどりちょうかいかん,室蘭市緑町13-8,地区会館,屋内
11	9,Point,10,旧室蘭駅舎,きゅうむろらんえきしゃ,室蘭市海岸町1-5-1,その他

1行目が項目名で、2行目からデータが並んでいます。

住所の項目も存在します。 ※ これが重要。これが無いと地図表示できない。

1. 2 セキュアGIS 起動



ここに、上記 hinan_20140623.csv を、マウスでドラッグ&ドロップ。

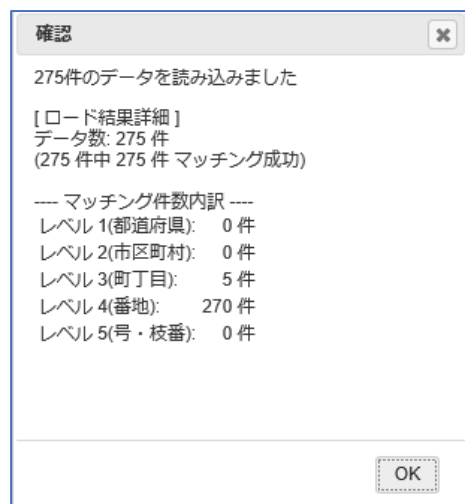
1. 3 ファイル読込

ファイル読込ウィンドウが起動されます。



各種オプション設定が可能ですが、
とりあえず、このまま、「OK」ボタンをクリック。

ファイル読込が実行され、結果が表示されます。
アドレスマッチング結果が表示されます。



デモサイトの為、レベル5は0件
「OK」ボタンクリックで、結果がデータ管理ウィンドウに表示されます。

1. 4 結果の地図表示

データ管理ウィンドウに、読み込んだデータが一覧表示されます。

NO	FID	Shape * 番号	施設名称	読み	住所	施設分類	屋内屋外	広
1	0	Point 1	総務町会館	えとちようかいかん	聖蹟市総務町1-11-12	地区会館	屋内	-8
2	1	Point 2	エンルムマリーナ室置センターハウス	えんるむまりーなむろらんせんたーはうす	聖蹟市総務町4-2-14	その他	屋内	-8
3	2	Point 3	特養老人ホームエンルムハイツ	とくようろうじんほーむえんるむはいつ	聖蹟市祝津町3-16-32	民間施設	屋内	-8
4	3	Point 4	祝津町会館	しゆくつちようかいかん	聖蹟市祝津町4-4-2	地区会館	屋内	-8
5	4	Point 5	港南町会館	こうなんちようかいかん	聖蹟市港南町1-13-7	地区会館	屋内	-8
6	5	Point 6	港南児童センター	こうなんじどうせんたー	聖蹟市港南町2-6-8	社会教育施設	屋内	-8
7	6	Point 7	小橋内町会館	おはしないちようかいかん	聖蹟市小橋内町1-18-19	地区会館	屋内	-8
8	7	Point 8	壺町会館	ますいちちようかいかん	聖蹟市壺町1-17-20	地区会館	屋内	-8

「全体表示」ボタンクリックで、データ全体を地図表示します。

NO	FID	Shape * 番号	施設名称	読み	住所	施設分類	屋内屋外	広
1	0	Point 1	総務町会館	えとちようかいかん	聖蹟市総務町1-11-12	地区会館	屋内	-8
2	1	Point 2	エンルムマリーナ室置センターハウス	えんるむまりーなむろらんせんたーはうす	聖蹟市総務町4-2-14	その他	屋内	-8
3	2	Point 3	特養老人ホームエンルムハイツ	とくようろうじんほーむえんるむはいつ	聖蹟市祝津町3-16-32	民間施設	屋内	-8
4	3	Point 4	祝津町会館	しゆくつちようかいかん	聖蹟市祝津町4-4-2	地区会館	屋内	-8
5	4	Point 5	港南町会館	こうなんちようかいかん	聖蹟市港南町1-13-7	地区会館	屋内	-8
6	5	Point 6	港南児童センター	こうなんじどうせんたー	聖蹟市港南町2-6-8	社会教育施設	屋内	-8
7	6	Point 7	小橋内町会館	おはしないちようかいかん	聖蹟市小橋内町1-18-19	地区会館	屋内	-8
8	7	Point 8	壺町会館	ますいちちようかいかん	聖蹟市壺町1-17-20	地区会館	屋内	-8

一覧表上のデータは、それぞれ地図上のマーカーにリンクされています。

マウスのスクロールホイール前後で、地図の拡大／縮小、

マウスドラッグで地図移動が可能です。

キーボードの「Shift」「Alt」を同時に押し、マウスのドラッグで回転も可能です。

1. 5 データ確認

一覧表示上のデータをマウスで選択すると、その場所のマーカーに飛び、データ詳細が吹き出し表示されます。

The screenshot displays a GIS application interface. At the top, there is a menu bar with options like 'ファイル(F)', '編集(E)', '表示(V)', 'お気に入り(A)', 'ツール(T)', and 'ヘルプ(H)'. Below the menu is a map showing a coastal area with several red location markers. A popup window is open over one of the markers, displaying the following details:

- FID : 2
- Shape * : Point
- 番号 : 3
- 施設名称 : 特養老人ホームエンルムハイツ
- 読み : とくようろうじんほーむえんるむほいつ
- 住所 : 室蘭市祝津町3-16-32
- 施設分類 : 民間施設
- 屋内屋外 : 屋内
- 付帯施設 : なし

Below the map is a 'データ管理' (Data Management) window. It includes a search bar with 'hinan_20140623' and buttons for 'レイヤ設定', 'マーカー', '入力', '編集', and '絞り込み: キーワードを入力'. Below this are buttons for 'クリア', 'ファイル読み込', 'ファイル保存', 'スタイル変更', '全体表示', and '再表示'. A '件数: 275' indicator is on the right. The main part of the window is a table with the following data:

NO	FID	Shape *	番号	施設名称	読み	住所	施設分類	屋内屋外	広
1	0	Point	1	絵鞆町会館	えともちようかいかん	室蘭市絵鞆町1-11-12	地区会館	屋内	—
2	1	Point	2	エンルムマリーナ室蘭センターハウス	えんるむまりーなむろらんせんたーはうす	室蘭市絵鞆町4-2-14	その他	屋内	—
3	2	Point	3	特養老人ホームエンルムハイツ	とくようろうじんほーむえんるむほいつ	室蘭市祝津町3-16-32	民間施設	屋内	—
4	3	Point	4	祝津町会館	しゅくつちようかいかん	室蘭市祝津町4-4-2	地区会館	屋内	—
5	4	Point	5	港南町会館	こうなんちようかいかん	室蘭市港南町1-13-7	地区会館	屋内	—
6	5	Point	6	港南児童センター	こうなんじどうせんたー	室蘭市港南町2-6-8	社会教育施設	屋内	—
7	6	Point	7	小橋内町会館	おはしないちようかいかん	室蘭市小橋内町1-18-19	地区会館	屋内	—
8	7	Point	8	堺市町会館	ますいちちようかいかん	室蘭市堺市町1-17-20	地区会館	屋内	—

データ管理ウィンドウでは、データの検索も可能です。
吹き出しはマウスで移動可能です。複数表示も可能です。
マーカーの変更も可能です。
データの修正、マーカー移動も可能です。
その他、いろいろな機能があります。

これで、これまでエクセル等で管理していたデータをGIS化できました！

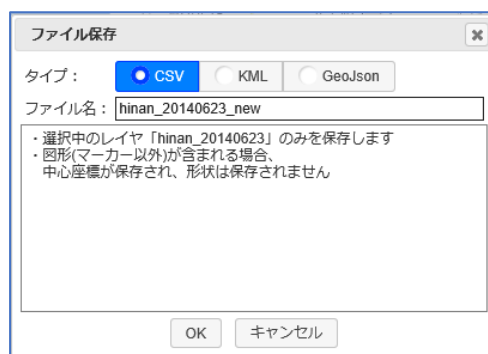
2. エクセル（CSV）管理のデータを、GIS管理に移行しましょう！

2. 1 データの保存

GIS化できたデータは、もちろん保存可能です。

データ管理ウィンドウの「ファイル保存」ボタンをクリックします。

ファイル保存ウィンドウが表示されます。



ファイル名を指定して、「OK」ボタンクリックで、GISデータ化されたCSVとして保存されます。

※ デモサイトの為、保存できるのは10件のみとなります。

2. 2 保存されたCSVデータ

GISデータ化されたCSVデータの後ろには、下記データが追加されています。見やすくするためエクセルで表示。

AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV
件数	照合日時	_ADR	_ACD	_LVL	_T	_S	_LON	_LAT	
		北海道室蘭市絵鞆町1丁目11	1205003001		4	1	140.9385	42.33692	
		北海道室蘭市絵鞆町4丁目2	1205003004		4	1	140.9392	42.33985	
		北海道室蘭市祝津町3丁目16	1205019003		4	1	140.9438	42.3337	
		北海道室蘭市祝津町4丁目4	1205019004		4	1	140.948	42.3407	
		北海道室蘭市港南町1丁目13	1205010001		4	1	140.9556	42.33669	
		北海道室蘭市港南町2丁目6	1205010002		4	1	140.9545	42.3324	

件数、照合日時までが、元のCSVにあった項目。

以下追加された項目。

- _ADR _ACD : 正規化された住所
- _LVL : アドレスマッチングのマッチングレベル
- _T : 図形タイプ (変更不可)
- _S : 描画スタイル
- _LON _LAT : 緯度経度

C S Vで保存すると、G I S項目が追加されますが、それ以外は変更しないので、これまで通りの管理（追加／修正／削除）が可能です。

通常はこのC S V（エクセル）で管理し、必要な時は地図表示する、といった運用も可能です。

もちろん、データ管理ウィンドウ上でも、データの追加／修正／削除は可能ですので、常にG I S管理するといった運用も可能です。

2. 3 2度目以降の地図表示

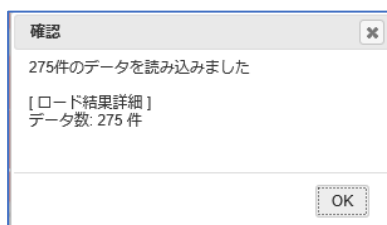
一度G I Sデータ化されたC S Vデータは、地図表示が高速となります。

このC S Vを地図上にドラッグ&ドロップすると、ファイル読込ウィンドウが表示されますが、必要項目はセットされています。



各種オプション設定が可能です、
このまま、「OK」ボタンをクリック。

ファイル読込が実行され、結果が表示されます。



アドレスマッチングは行われず、C S V内の緯度経度（_LON、_LAT）で、素早く表示されます。

3. せっかくなので、GIS的な表示をやってみましょう！

※ もっと簡単な機能も追加しました。(2020/12/18 -> 4へ)

3. 1 条件検索

データ管理ウィンドウの「条件入力」ボタンで、データの条件検索が可能です。

例えば、「広域一時」項目が、“広域”のものを検索してみましょう。

項目名	演算子	値
広域一時	= (等しい)	広域

Buttons: クリア, AND, OR, 適用, 閉じる

これで、データリストが条件に合ったもののみとなります。

NO	FID	Shape *	番号	施設名称	読み	住所	施設分類	屋内屋外	広域一時
1	104	Point	105	絵鞆小学校	えともしょうがっこう	室蘭市祝津町2-7-30	学校施設	屋内	広域
2	105	Point	106	白鳥大橋記念館みたら	はくちょうおおほしきねんかんみたら	室蘭市祝津町4-16-15	その他	屋内	広域
3	106	Point	107	室蘭清水丘高等学校体育館	むろらんしみずがおかこうとうがっこうたいいくかん	室蘭市増子町2-6-16	学校施設	屋内	広域
4	107	Point	108	文化センター	ぶんかせんたー	室蘭市幸町6-23	社会教育施設	屋内	広域
5	108	Point	109	武井小学校	ぶよしゅうがっこう	室蘭市栄町2-3-3	学校施設	屋内	広域
6	109	Point	110	北辰中学校体育館	ほくしんちゅうがっこうたいいくかん	室蘭市山手町2-10-2	学校施設	屋内	広域
7	110	Point	111	星蘭中学校体育館	せいらんちゅうがっこうたいいくかん	室蘭市母恋南町1-32-22	学校施設	屋内	広域
8	111	Point	112	天沼小学校体育館	てんたくしゅうがっこうたいいくかん	室蘭市前水町2-16-1	学校施設	屋内	広域

3. 2 スタイル変更



「3. 1 条件検索」で絞り込んだデータのみスタイルを変更してみましょう。

絞り込んだ状態で、データ管理ウィンドウの「スタイル変更」ボタンをクリックし、スタイル変更ウィンドウを起動します。

Buttons: OK, キャンセル

例えば、青のマーカースを選択します。

3. 3 GIS的地図表示

スタイル変更ウィンドウの「OK」ボタンをクリックすると、下図のように、「広域一時」項目が、“広域”のものが、 「広域一時」項目が、“一時”（“広域”以外）のものが、 で表示されます。



The screenshot shows a GIS application window with a map of a city area. The map is populated with blue and red location pins. A data table is visible at the bottom of the window, listing various facilities with their IDs, shapes, and addresses. The table has columns for NO, FID, Shape, 番号, 施設名称, 読み, 住所, 施設分類, 屋内屋外, and 広域一時.

NO	FID	Shape *	番号	施設名称	読み	住所	施設分類	屋内屋外	広域一時
1	0	Point	1	絵鞆町会館	えとまちょうかいかん	室蘭市絵鞆町1-11-12	地区会館	屋内	一時
2	1	Point	2	エンルムマリナー室蘭センターハウス	えんるむまりーなむろらんせんたーはうす	室蘭市絵鞆町4-2-14	その他	屋内	一時
3	2	Point	3	特養老人ホームエンルムハイツ	とくようろうじんほーむえんるむはいつ	室蘭市祝津町3-16-32	民間施設	屋内	一時
4	3	Point	4	祝津町会館	しゅくつちょうかいかん	室蘭市祝津町4-4-2	地区会館	屋内	一時
5	4	Point	5	港南町会館	こうなんちょうかいかん	室蘭市港南町1-13-7	地区会館	屋内	一時
6	5	Point	6	港南児童センター	こうなんじどうせんたー	室蘭市港南町2-6-8	社会教育施設	屋内	一時
7	6	Point	7	小橋内町会館	おはしないちょうかいかん	室蘭市小橋内町1-18-19	地区会館	屋内	一時
8	7	Point	8	壺町会館	ますいちちょうかいかん	室蘭市壺町1-17-20	地区会館	屋内	一時

「広域一時」項目でマーカー分けした地図が出来上がりました！

エクセル（CSV）管理ではわからなかった事も、GIS化してビジュアル化すれば、データからいろいろな事が見えてきます。

もちろん、この状態でファイル保存すれば、スタイルもそのまま保存され、次の読み込み時には、このスタイルで表示されます。

4. ランク表示にも対応

上述3をもっと簡単に行う機能も追加しました。(2020/12/18)

ランク表示と言う機能です。

データの値により、地図上の点、線、面の表示色を変える機能です。

上述3により個別、または条件にマッチしたデータのマーカ、色を変更することも可能ですが、この機能では、予めランク(条件)ごとの色を設定し、その設定に従って一括で色を変更します。

4. 1 ランク設定

データ管理ウィンドウの「ランク表示」ボタンで、ランクの設定が可能です。

例えば、上述3と同様に「広域一時」項目を選択すると、下図のようにデータ値によって自動的にランク設定が行われます。

ここでは、上述3と同じような色を指定しました。



ランクの範囲設定、色等、自由に設定可能です。

4. 2 ランク表示

ランク表示ウィンドウの「OK」ボタンをクリックすると、下図のように、「広域一時」項目が、“広域”のものが、青色
「広域一時」項目が、“一時”（“広域”以外）のものが、赤色
で表示されます。

NO	FID	Shape *	番号	施設名称	読み	住所	施設分類	屋内屋外	広域一時
1	0	Point	1	絵鞆町会館	えとちようかいかん	室蘭市絵鞆町1-11-12	地区会館	屋内	広域
2	1	Point	2	エンルムマリナー室蘭センターハウス	えんるむまりーなむろらんせんたーはうす	室蘭市絵鞆町4-2-14	その他	屋内	一時
3	2	Point	3	特養老人ホームエンルムハイツ	とくようろうじんほーむえんるむはいつ	室蘭市祝津町3-16-32	民間施設	屋内	一時
4	3	Point	4	祝津町会館	しゅくつちようかいかん	室蘭市祝津町4-4-2	地区会館	屋内	広域
5	4	Point	5	港南町会館	こうなんちようかいかん	室蘭市港南町1-13-7	地区会館	屋内	一時
6	5	Point	6	港南児童センター	こうなんじどうせんたー	室蘭市港南町2-6-8	社会教育施設	屋内	一時
7	6	Point	7	小橋内町会館	おはしないちようかいかん	室蘭市小橋内町1-18-19	地区会館	屋内	一時
8	7	Point	8	榑木町会館	はらき町かいかん	室蘭市榑木町4-47-7	地区会館	屋内	一時

「広域一時」項目で色分けした地図が出来上がりました！

上述3よりはるかに簡単に色分け地図が作成されました。

ランク表示では、点データはマーカーではなく、指定半径の○で表示されます。
線、面データもランク表示可能です。

もちろん、この状態でファイル保存すれば、スタイルもそのまま保存され、次の読み込み時には、このスタイルで表示されます。

その他、使い方は工夫次第。

是非、使いこなしてください。

よろしくお願い致します。

以上