



GIS Data Converter

for **artisoc**

GISデータ変換ツール
バージョンアップのご紹介

 **構造計画研究所**
KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.

artisocをより使い易く

- シミュレーションを実施する上で
データ整備の煩雑さが一つの大きな課題
 - 特に汎用的な空間データを利用したい場合は多い
 - しかし、空間データをシミュレーションで
利用できるようにするためには手間がかかる



汎用的な空間データの利用

- GIS(地理情報)データ ⇒ GIS Data Converter(バージョンアップ)
- CAD(図面情報)データ ⇒ CAD Data Converter



GIS Data Converter 3.0

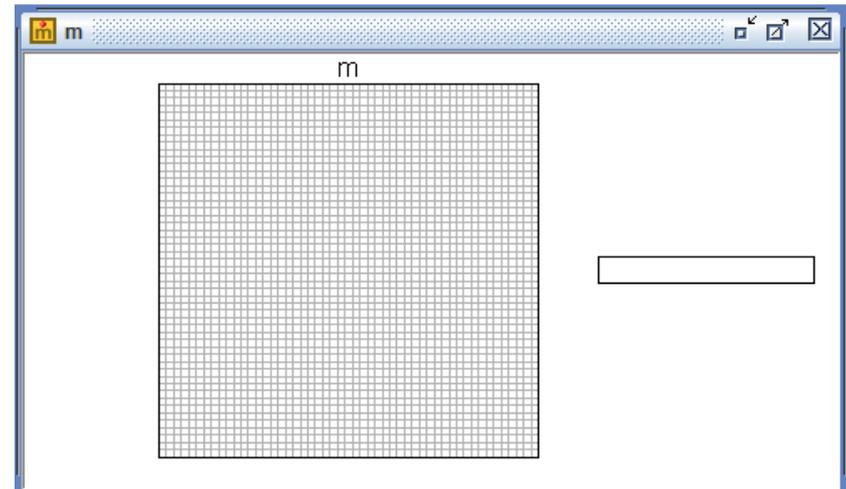
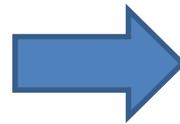
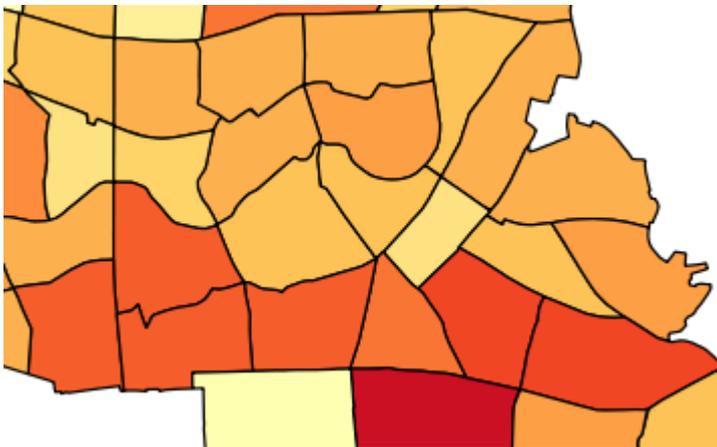
for artisoc

- 対応データ種の追加
 - ポリゴンデータに対応
 - ポイントデータに対応
- データの属性編集機能の追加
- 編集集中データ保存機能の追加

対応データ種の追加 ～ポリゴンデータ～

新機能で応えること

- 面的な地図データをartisocのセルの情報に変換したい



対応データ種の追加 ～ポリゴンデータ～

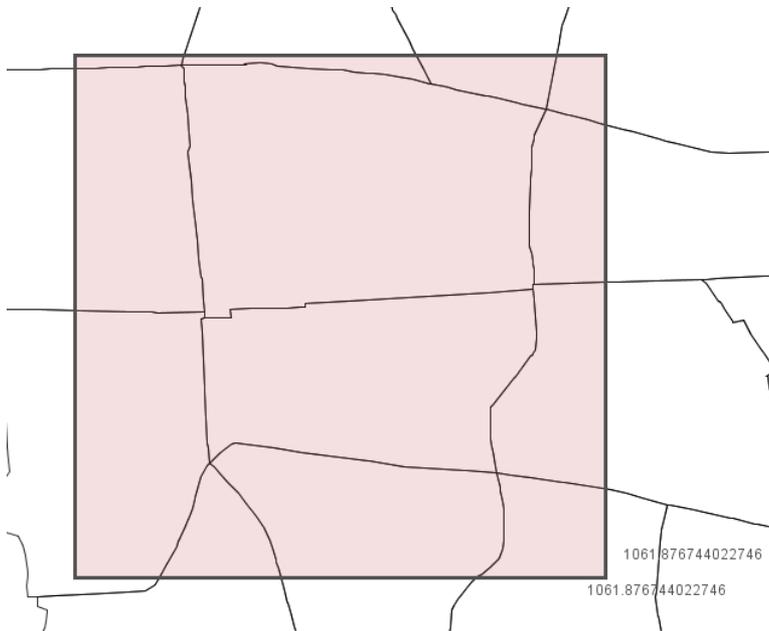
- STEP1.ポリゴンデータの読み込み



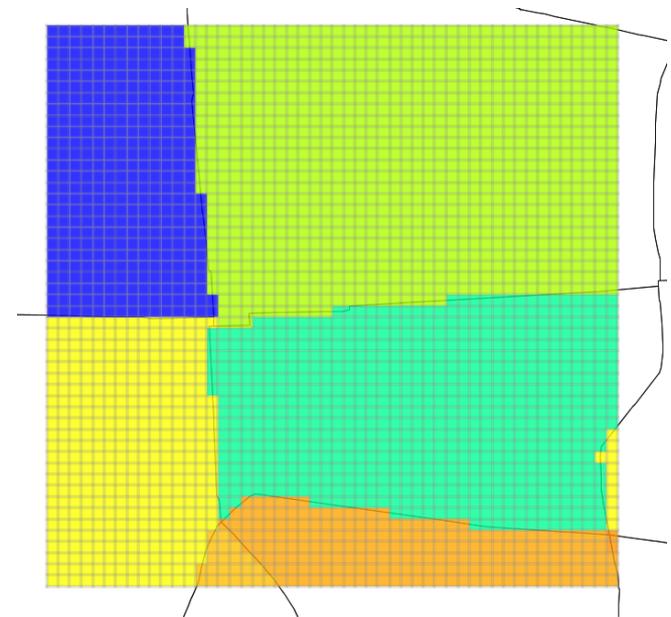
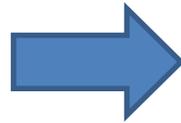
対象をポリゴンデータにして
指定して読み込み

対応データ種の追加 ～ポリゴンデータ～

- STEP2.ポリゴンデータをセル空間に変換
(セルの情報はポリゴンデータのものを参照)



範囲を指定すれば



セルが生成される

対応データ種の追加 ～ポリゴンデータ～

- シミュレーション範囲指定を簡単にするために
下記二つの範囲指定モードを追加

– セルのサイズ(長さ)を固定して選択するモード

- Artisocモデルの空間のセルの長さを変更したくない場合を想定

– セルの数を固定して選択するモード

- Artisocモデルの空間のセル数を変更したくない場合を想定



GIS Data Converter 3.0

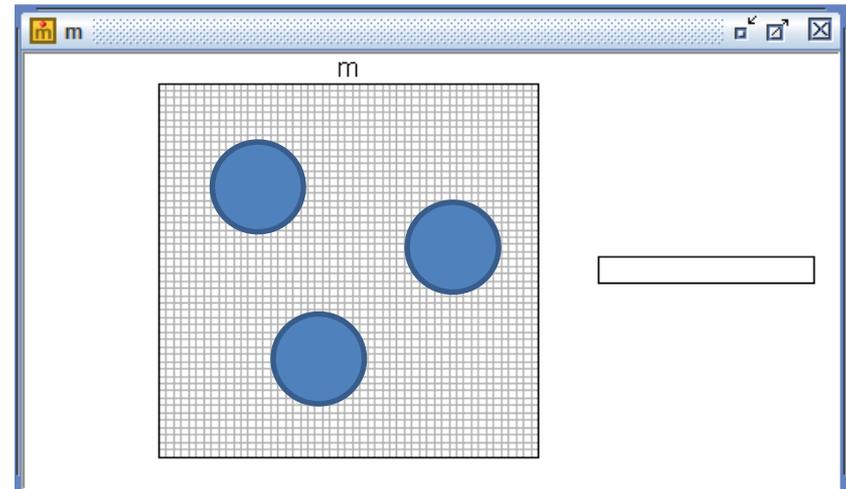
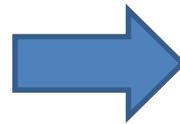
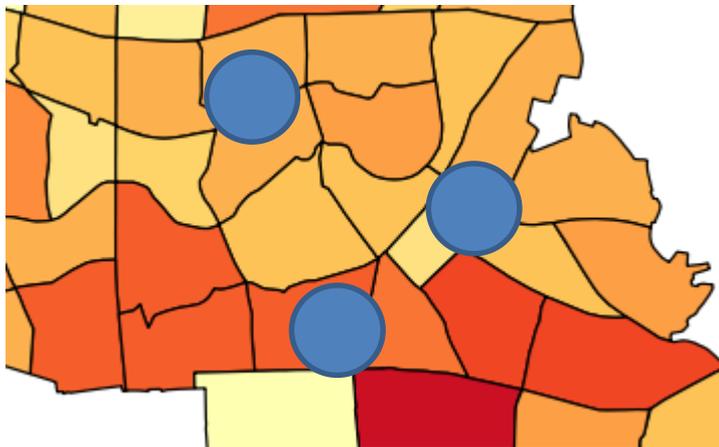
for artisoc

- 対応データ種の追加
 - ポリゴンデータに対応
 - ポイントデータに対応
- データの属性編集機能の追加
- 編集集中データ保存機能の追加

対応データ種の追加 ～ポイントデータ～

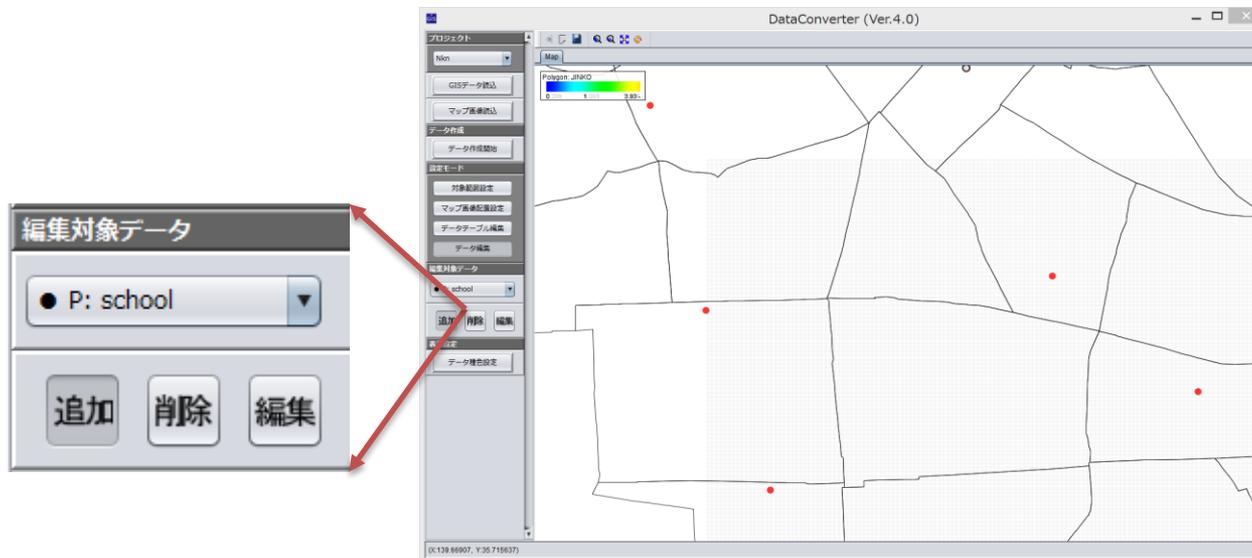
新機能で応えること

- 点の地図データをラインやポリゴンのデータと一緒に編集したい(エージェントの位置など)



対応データ種の追加 ～ポイントデータ～

- ポイントデータは、ツール上で新しいポイントの追加、必要ないポイントの削除をGUI上で行うことが可能





GIS Data Converter 3.0

for artisoc

- 対応データ種の追加
 - ポリゴンデータに対応
 - ポイントデータに対応
- データの属性編集機能の追加
- 編集集中データ保存機能の追加

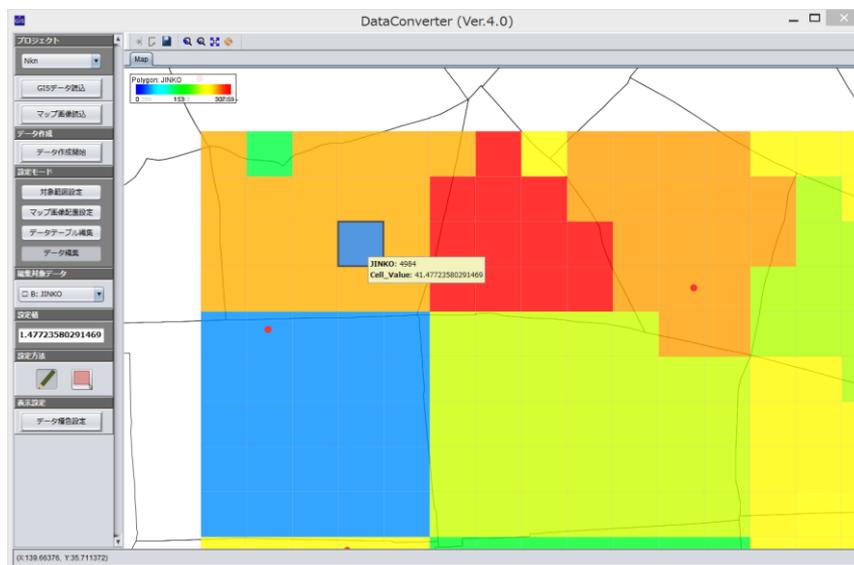
データの属性編集機能の追加

新機能で応えること

- 様々なデータが扱えるのであれば、ツール上でシミュレーションのための数値の設定も行ってほしい

データの属性編集機能の追加

- セルのデータやポイントデータの属性値がGUIのクリック操作やテキストボックスの入力で編集可能



データの属性編集機能の追加

- 属性値のテーブルから値を編集可能

Attribute Table

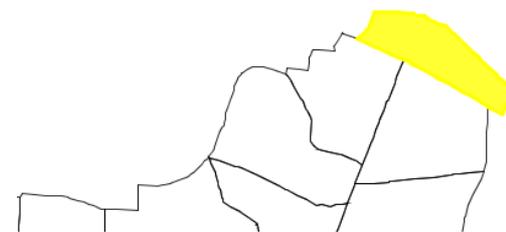
H22KA13_ 検索 選択行の表示

	CODE2	PERIMET...	KEYCODE1	NMOJI	MOJI	H22KA07_	N_CITY	KE
0	9003	1533.822	114019003	6	上鷺宮 3 ...	0		東▲
1	9004	1609.88	114019004	6	上鷺宮 4 ...	0		東
2	1003	1756.598	114011003	6	江原町 3 ...	0		東
3	9005	2150.325	114019005	6	上鷺宮 5 ...	0		東
4	1002	1807.232	114011002	6	江原町 2 ...	0		東
5	9001	2037.152	114019001	6	上鷺宮 1 ...	0		東
6	9002	2072.209	114019002	6	上鷺宮 2 ...	0		東
7	1001	1895.061	114011001	6	江原町 1 ...	0		東
8	2003	2056.218	114012003	6	江古田 3 ...	0		東
9	2004	2282.955	114012004	6	江古田 4 ...	0		東
10	2002	1735.518	114012002	6	江古田 2 ...	0		東
11	2006	1655.260	114018006	5	鷺宮 6丁目	0		東▼

CSVデータ出力 CSVデータ入力

OK 取消

マップ上の選択や
テキストからの
属性値の検索や
ハイライト機能も追加



マップ上でハイライト箇所も
確認できる



GIS Data Converter 3.0

for artisoc

- 対応データ種の追加
 - ポリゴンデータに対応
 - ポイントデータに対応
- データの属性編集機能の追加
- 編集集中データ保存機能の追加

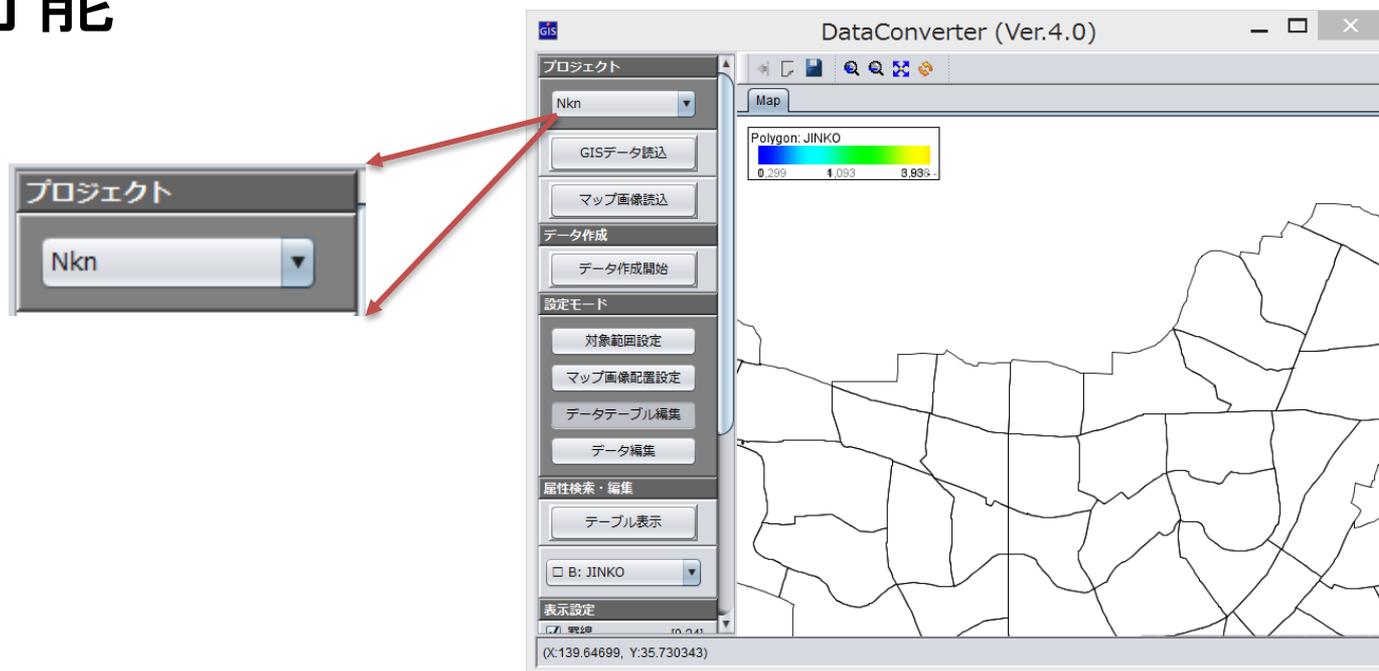
編集中心データ保存機能の追加

新機能で応えること

- 設定がいろいろとできるのであれば、編集途中のデータを保存したい
- さらにいえば、様々な編集結果のデータを管理したい

編集集中データ保存機能の追加

- 編集単位をプロジェクトとして管理可能
- プルダウンメニューでプロジェクトの切り替えが可能



その他

- 可視化状況の切り替え機能
- 各種表示色の変更機能
- 背景画像の解像度設定機能

等を追加

カスタマイズによる機能拡張 (Option)

- 用途に応じて、地図上へのアイテムの配置機能、経路設定機能、道路以外のGISデータの読み込やデータの出力など、用途に応じたカスタマイズを行っております。(※機能に応じて別途お見積り)

