

# 法務局の地図 XML から SIMA 共通フォーマット

2023/03/02  
有限会社ジオ・コーチ・システムズ  
<http://www.geocoach.co.jp/>

## 目次

1. 機能 .....	1
2. ダイアログ .....	2
3. 関連するメニュー .....	6
4. 更新記録 .....	6

## 1. 機能

法務局の地図 XML（法務省の地図 XML）から SIMA 共通フォーマットファイル(拡張子.sim)を作成します。

法務省の地図 XML のページ

[http://www.moj.go.jp/MINJI/minji05\\_00171.html](http://www.moj.go.jp/MINJI/minji05_00171.html)

最初の 3 行が次のようになっている XML ファイルが対象です。

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <地図 xmlns="http://www.moj.go.jp/MINJI/tizuxml" xmlns:zmn="http://www.moj.go.jp/MINJI/tizuzumen" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.moj.go.jp/MINJI/tizuxml tizuxml.xsd">
3   <version>ver1.0</version>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<地図
```

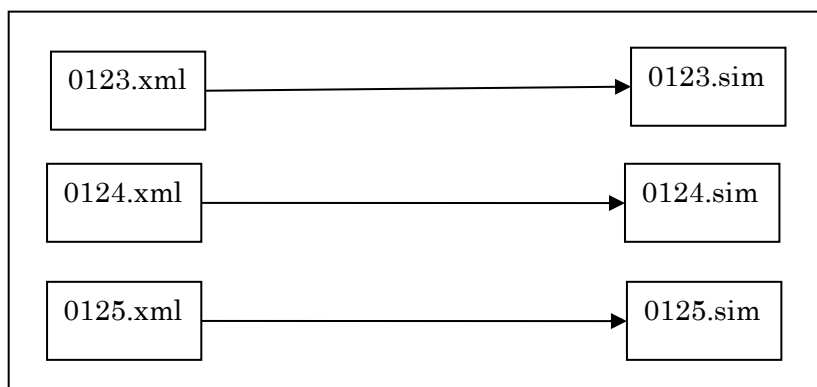
```
xmlns="http://www.moj.go.jp/MINJI/tizuxml"
```

```
xmlns:zmn="http://www.moj.go.jp/MINJI/tizuzumen"
```

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

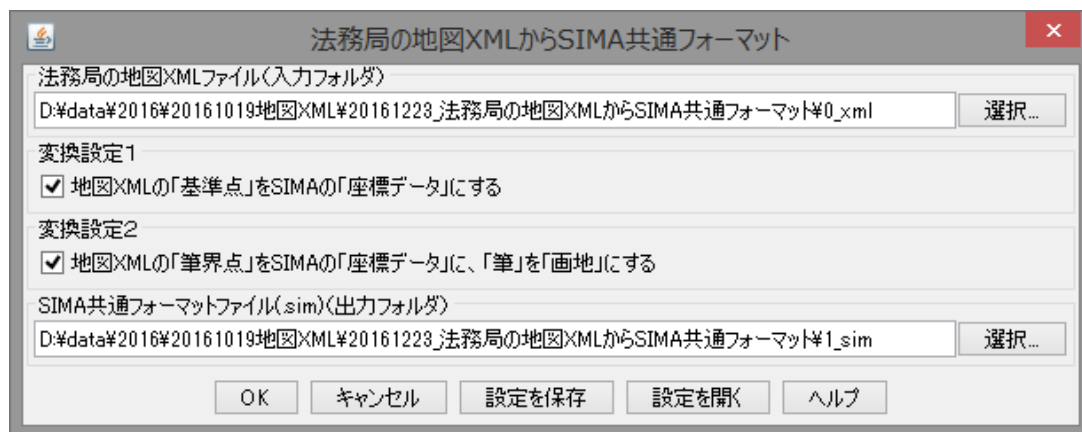
```
xsi:schemaLocation="http://www.moj.go.jp/MINJI/tizuxml tizuxml.xsd">
```

```
<version>ver1.0</version>
```



ひとつの.xml ファイルからひとつの.sim ファイルを作成します。

## 2. ダイアログ



2023/02/22 以前のダイアログ

### 法務局の地図 XML ファイル（入力フォルダ）

法務局の地図 XML ファイルのフォルダを指定します。このフォルダ内の拡張子.xml のファイルを参照します。

### 地図 XML の「基準点」を SIMA の「座標データ」にする

XML に記録されている「基準点」を SIMA 共通フォーマットファイルの「座標データ」にします。

```

>> 0. 10. 20. 30. 40. 50. 60.
815541 <主題属性>↓
815542 <基準点>↓
815543 <名称>0358TEST</名称>↓
815544 <形状 idref="P000000001"/>↓
815545 <基準点種別>数値図根点（細部多角点）</基準点種別>↓
815546 <埋標区分>埋標（その他）</埋標区分>↓
815547 </基準点>↓
815548 <基準点>↓

```

上図は、地図 XML の「基準点」です。

```

>> 0. 10. 20. 30. 40.
1 G00,01,,↓
2 Z00,/ SIMA共通フォーマット Ver.01 /,↓
3 A00,↓
4 A01,1,0358TEST,54063.044,49091.709,,↓

```

上図は、地図 XML の「基準点」から変換した SIMA 共通フォーマットファイルです。  
 地図 XML の「名称」の文字列を、SIMA 共通フォーマットの「点名称」にしています。

### 地図 XML の「筆界点」を SIMA の「座標データ」に、「筆」を「画地」にする

XML に記録されている「筆界点」を SIMA 共通フォーマットファイルの「座標データ」にします。

```

>> 0. 10. 20. 30.
822412 <筆界点>↓
822413 <点番号>8417282</点番号>↓
822414 <形状 idref="P000001146"/>↓
822415 </筆界点>↓
822416 <筆界点>↓

```

上図は、地図 XML の「筆界点」です。

```

>> 0. 10. 20. 30. 40.
1 G00,01,,↓
2 Z00,/ SIMA共通フォーマット Ver.01 /,↓
3 A00,↓
4 A01,1,8417282,51953.780,49307.603,,↓
5 A01,2,8417283,51966.413,49493.900,,↓
6 A01,3,8417284,52015.513,49439.044,,↓

```

上図は地図 XML の「筆界点」から変換した SIMA 共通フォーマットファイルです。  
 地図 XML の「点番号」の文字列を、SIMA 共通フォーマットの「点名称」にしています。

```

>> 0. 10. 20. 30. 40.
1000504 </筆界線>↓
1000505 <筆 id="H000000001">↓
1000506 <大字コード>001</大字コード>↓
1000507 <丁目コード>000</丁目コード>↓
1000508 <小字コード>0000</小字コード>↓
1000509 <予備コード>00</予備コード>↓
1000510 <大字名>大字試験</大字名>↓
1000511 <地番>1581-1</地番>↓
1000512 <形状 idref="F000000001"/>↓
1000513 <精度区分>乙一</精度区分>↓
1000514 <座標値種別>図上測量</座標値種別>↓
1000515 </筆>↓

```

上図は地図 XML の「筆」です。

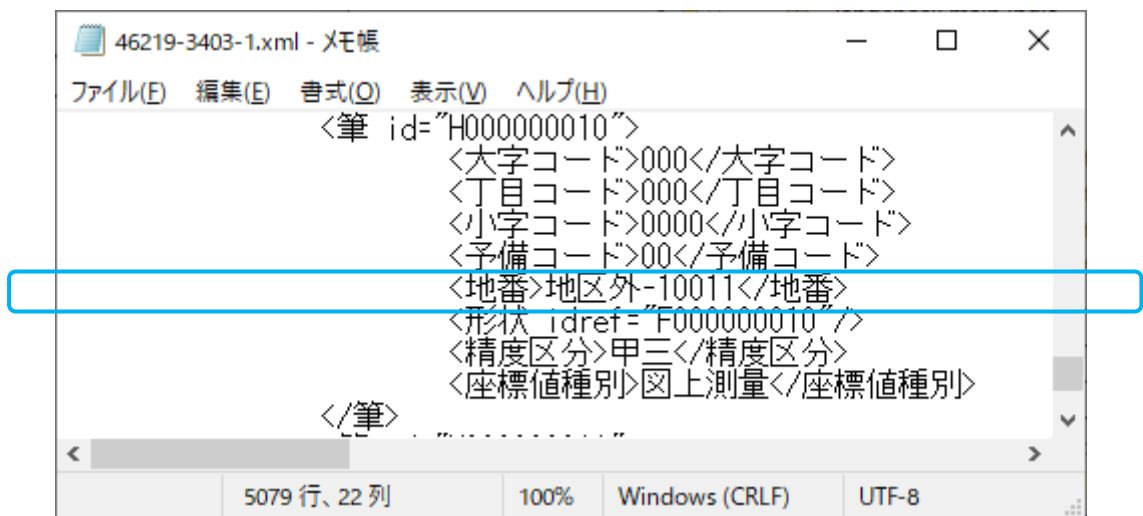
>>	0	10
19692	B01,1795,,↓	
19693	D99,↓	
19694	D00,1,1581-1,1,↓	
19695	B01,1198,,↓	
19696	B01,1204,,↓	
19697	B01,1234,,↓	
19698	B01,1240,,↓	
19699	B01,1257,,↓	
19700	B01,1277,,↓	
19701	B01,1302,,↓	
19702	B01,1393,,↓	
19703	B01,1420,,↓	
19704	B01,1527,,↓	
19705	B01,1473,,↓	
19706	B01,1304,,↓	
19707	D99,↓	
19708	D00,1,1584-18,1,↓	

上図は、変換した SIMA 共通フォーマットファイルの「画地」部分です。

地図 XML の「地番」の「1581-1」が、SIMA 共通フォーマットファイルの「地番」として記録されています。

#### 地物の属性「地番」が「地区外」で始まる場合、変換しない

属性「地番」のテキストが、「地区外」で始まる場合、この要素を変換しません。



法務局の地図 XML の例です。

#### 地物の属性「地番」が「別図」で始まる場合、変換しない

属性「地番」のテキストが、「別図」で始まる場合、この要素を変換しません。

```
46219-3403-110.xml - メモ帳
ファイル(E) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
<筆 id="H000000028">
  <大字コード>009</大字コード>
  <丁目コード>000</丁目コード>
  <小字コード>0000</小字コード>
  <予備コード>00</予備コード>
  <大字名>下名</大字名>
  <地番>別図-3</地番>
  <形状 idref="F000000028"/>
  <座標値種別>図上測量</座標値種別>
</筆>
9346362 行, 22 列    100%    Windows (CRLF)    UTF-8
```

法務局の地図 XML の例です。

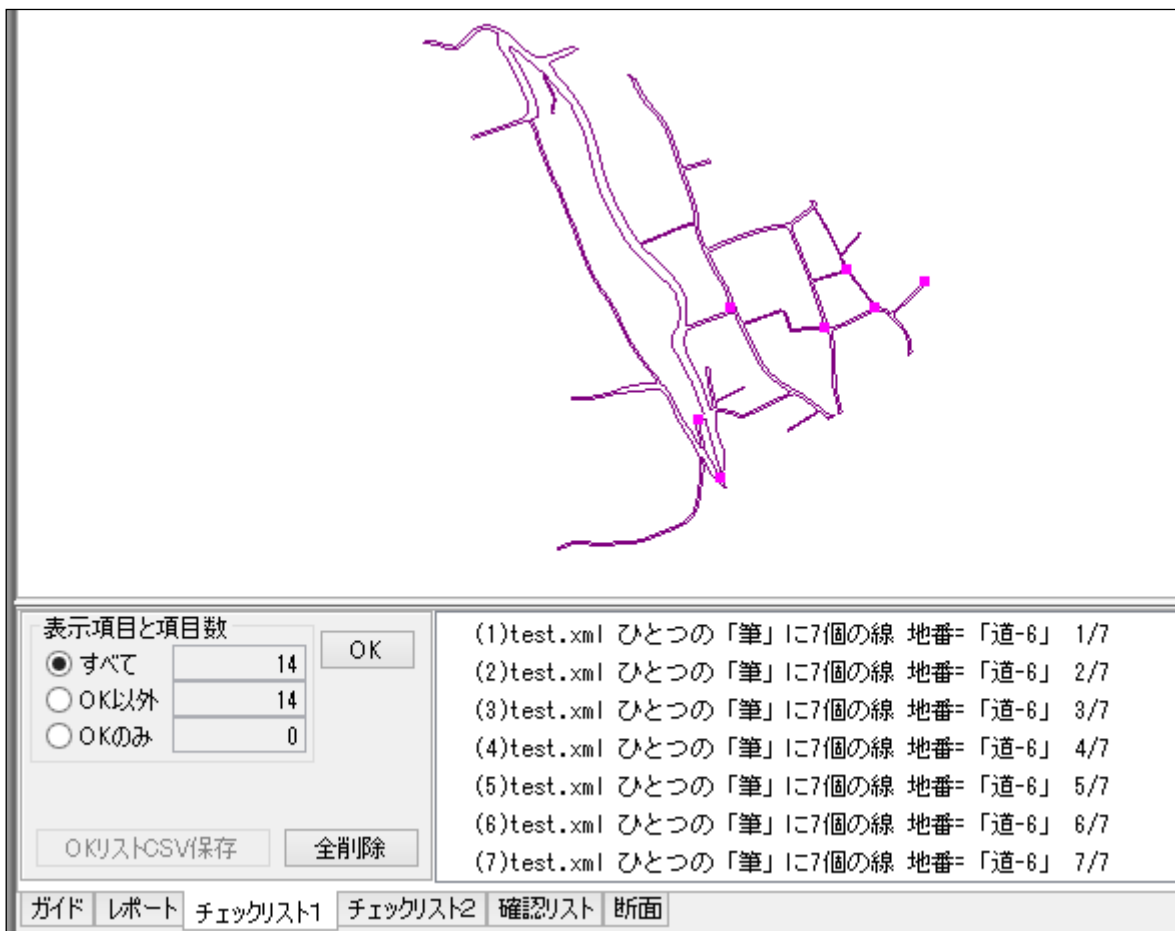
### SIMA 共通フォーマットファイル(.sim)(出力フォルダ)

SIMA 共通フォーマットファイルを保存するフォルダを指定します。

地図 XML ファイルについて、リードし、SIMA 共通フォーマットファイルを作成します。

「基準点」と「筆界点と筆」の両方が指定された場合、SIMA 共通フォーマットファイルには、先に「基準点の座標」を記録します。

SIMA 共通フォーマットファイルでの「座標データ」の「点番号」、「画地」の「画地番号」は、それぞれ 1 からの連番になります。



地図 XML に、ひとつの「筆」に複数の面(GM\_Surface)が記録されている場合があります。その場合、それぞれの面を同じ「地番」で SIMA 共通フォーマットファイルに保存します。また、上図のようにチェックリストにリストアップします。

### 3. 関連するメニュー

地図 XML を開いて、「2D 表示」パネルで選択した「筆」のみを SIMA 共通フォーマットファイルに保存します。

法務局の地図 XM から SIMA 共通フォーマット(選択)

<http://www.geocoach.co.jp/help/SIMFromMinjiXml0Dialog.pdf>

法務局の地図 XML の表示方法や、関連するメニューをまとめています。

法務局の地図 XML への対応

[http://www.geocoach.co.jp/help/GeoCoach\\_process\\_011\\_map\\_xml.pdf](http://www.geocoach.co.jp/help/GeoCoach_process_011_map_xml.pdf)

### 4. 更新記録

2016/12/26

✓このメニューを作成

2023/02/14

- ✓関連するメニューへのリンクを追加

2023/02/22

✓筆の数が、数万以上になると、変換に時間がかかってしまう問題に対応、高速化しました。また、進捗状況をプログレスバーに表示するようにしました。

- ✓出力する画地の数を減らすオプションを追加しました。

変換設定3
<input checked="" type="checkbox"/> 地物の属性「地番」が「地区外」で始まる場合、変換しない
変換設定4
<input checked="" type="checkbox"/> 地物の属性「地番」が「別図」で始まる場合、変換しない

2023/03/02

✓保存する.sim ファイルの画地の「画地番号」が全て 1 になっていたエラーを修正しました。1 からの連番になります。(.sim を扱うあるシステムでは、「画地番号」が同じ場合、ひとつの画地しか表示されません)