

## 地形の LandXML 作成

2016/09/04  
有限会社ジオ・コーチ・システムズ  
<http://www.geocoach.co.jp/>

地形の LandXML ファイルを作成します。作成する LandXML の地物は

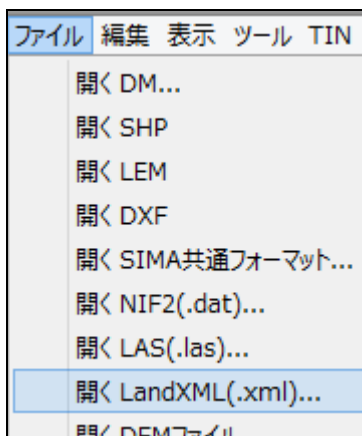
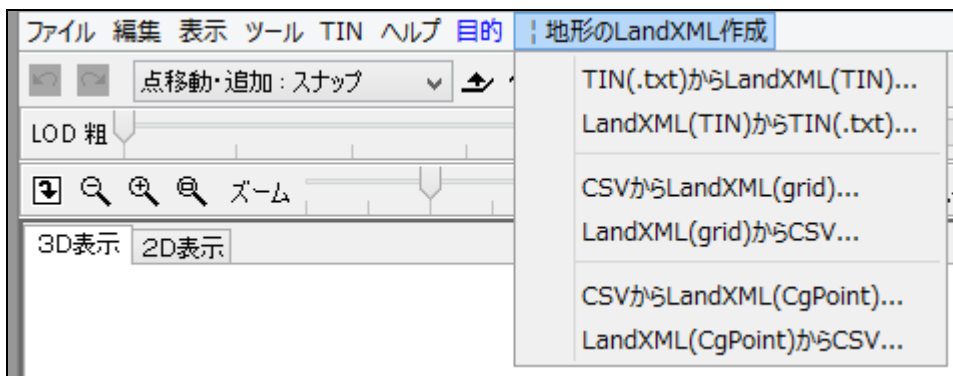
TIN

Grid

CgPoint

です。

また、確認用に作成した xml ファイルの表示、および逆変換できます。



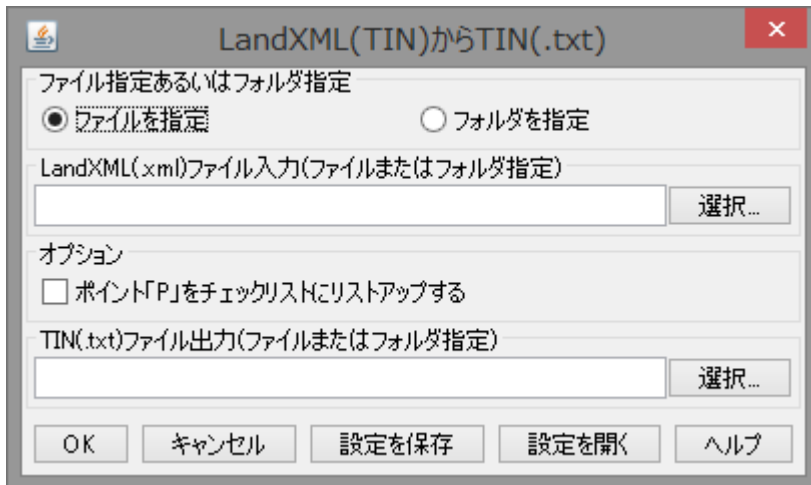
[http://www.geocoach.co.jp/se\\_0/index.html](http://www.geocoach.co.jp/se_0/index.html)

ライセンスがない場合でも変換できます。但し、変換先のデータの一部分が欠けます。変換の内容や処理速度等は確認できません。

LandXML ファイルの表示メニュー「開く LandXML(.xml)」には制限はありません。



## LandXML(TIN)から TIN(.txt)



LandXML ファイル中の「TIN」から、TIN(.txt)ファイルを作成します。逆変換です。

<http://www.geocoach.co.jp/help/TINtxtFromLandXml0Dialog.pdf>

## CSV から LandXML(grid)



1行に1点のグリッド点が記録されたファイルから LandXML の「grid」を作成します。

<http://www.geocoach.co.jp/help/CSVcsvToLandXmlGrid0Dialog.pdf>

## LandXML(grid)から CSV

「grid」のLandXml(xml)入力フォルダ  
D:\work\2016\201608グリッドのLandXML\test\_1\_1\_LandXML 選択...

保存するファイルのフォーマット  
 CSV  シェープファイル  SIMA共通フォーマット  KML(範囲のみ)

保存するシェープファイルのタイプ  
 ポイント  ポリゴン(矩形)

平面直角座標系番号(KML用)  
5.兵庫県 鳥取県 岡山県

出力フォルダ  
D:\work\2016\201608グリッドのLandXML\test\_1\_2\_misc 選択...

OK キャンセル 設定を保存 設定を開く ヘルプ

LandXML 中の「grid」から、座標やグリッドの四角形を取り出します。

<http://www.geocoach.co.jp/help/LandXmlGridToCsv0Dialog.pdf>

## CSV から LandXML(CgPoint)

CSVからLandXML(CgPoint)

グリッドファイル入力フォルダ  
D:\work\2016\201608グリッドのLandXML\test\_0\_0\_sim\_500 選択...

入力ファイルの拡張子  
 CSVファイル(.csv)  テキストファイル(.txt)  テキストファイル(.dat)  SIMA共通フォーマット(.sim)

入力ファイルの座標値の列  
X(測量座標) 1 A Y(測量座標) 2 B 標高値(m) 3 C

オプション  
 入力ファイルの一行目はヘッダ

LandXMLのスキーマのバージョン  
 1.0  1.1  1.2

日付と時刻 例「2016-03-31」「15:30:00」  
2016-03-31 15:30:00

「Surface」の「name」  
地形

グリッド「grid」のLandXmlファイル出力フォルダ  
D:\work\2016\201608グリッドのLandXML\test\_0\_1\_LandXML 選択...

OK キャンセル 設定を保存 設定を開く ヘルプ

1行に1点のグリッド点が記録されたファイルから LandXML の「GcPoint」を作成します。

<http://www.geocoach.co.jp/help/CSVCsvToLandXmlCgPoint0Dialog.pdf>

## LandXML(CgPoint)から CSV

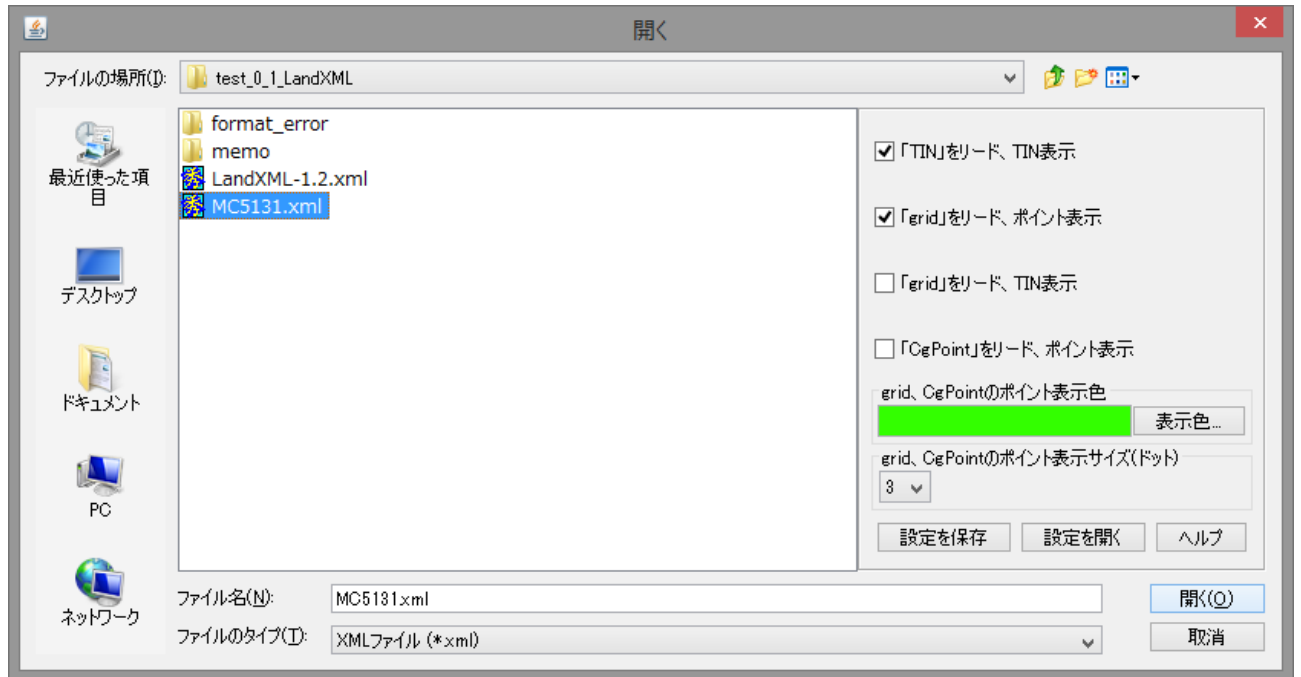


LandXML 中の「CgPoint」を取り出し、ポイントのシェープファイル等を作成します。

<http://www.geocoach.co.jp/help/LandXmlCgPointToCsv0Dialog.pdf>

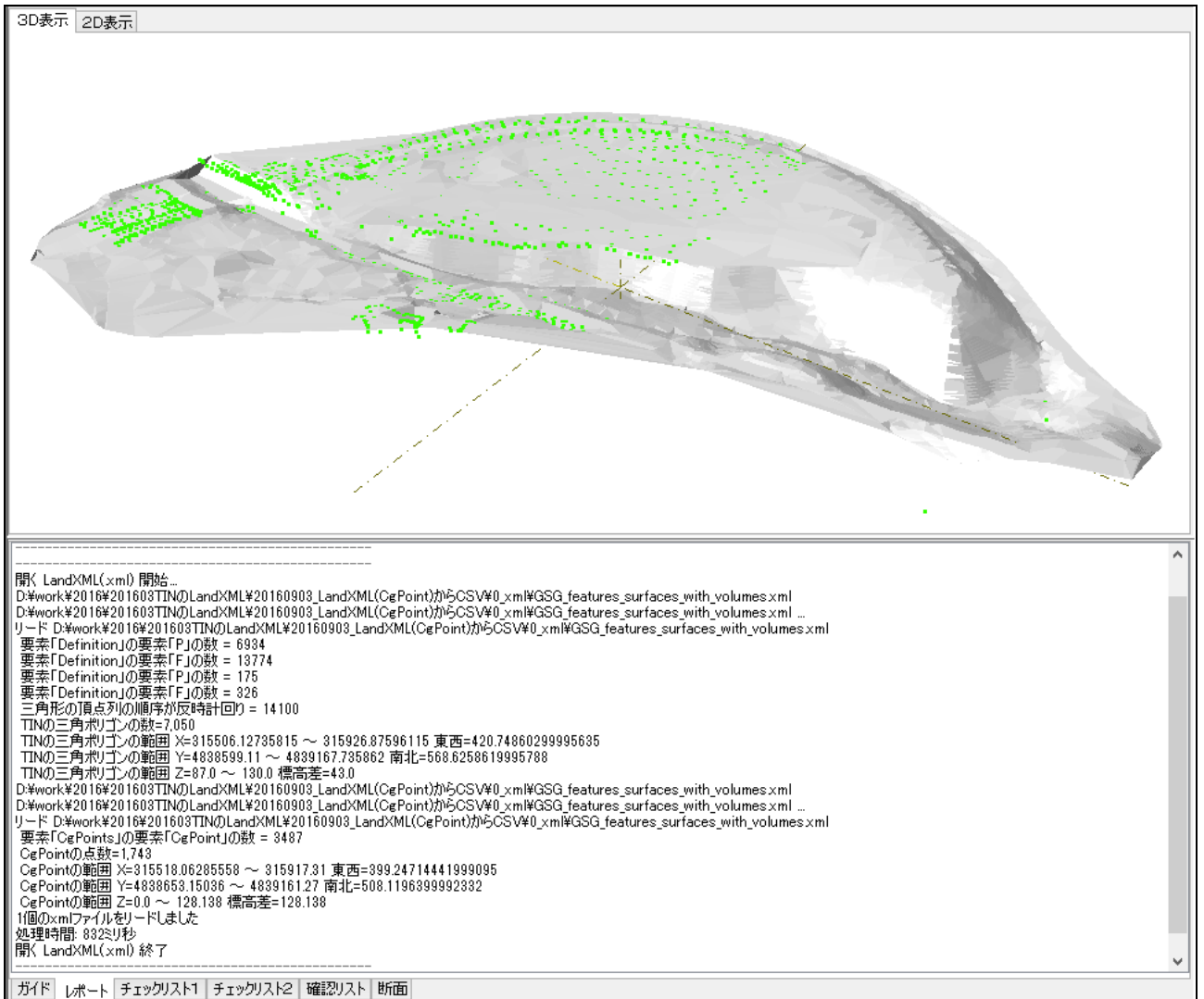
## 2. LandXML の TIN と grid の表示





LandXML ファイル中の「TIN」と「grid」を3D表示します。

<http://www.geocoach.co.jp/help/LandXmlOpenPart0Panel.pdf>



上図は LandXML.org のページ「<http://www.landxml.org/webapps/landxmlsamples.aspx>」で公開されているサンプル「GSG\_features\_surfaces\_with\_volumes.xml」の「TIN」と「CgPoint」を表示した例です。

### 3. 更新記録

2016/08/28

この説明書を作成

2016/09/04

LandXMLの「CgPoint」の表示、作成、シェープファイルへの変換等のメニューを追加