

目次

1. 機能	1
2. パネル	2
3. 変換内容	3
4. 更新記録	3

1. 機能

GoogleEarth からの kml ファイルを開いて表示します。

現在サポートしているのは

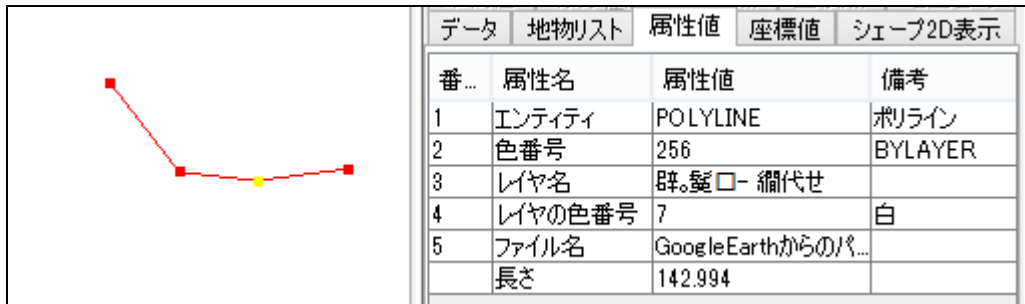
Point

LineString

のポイントとポリラインのみです。

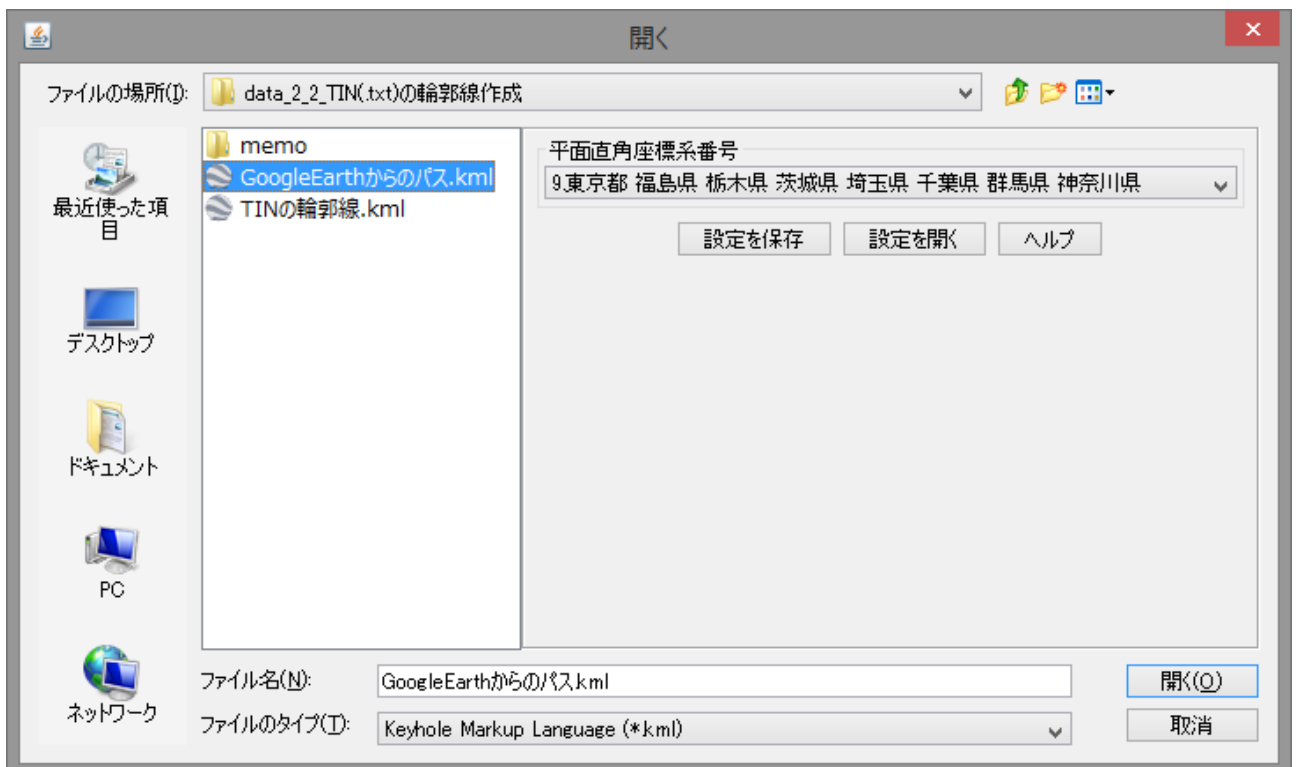
```
<Placemark>↓
  <name>無題 - パス</name>↓
  <styleUrl>#m_ylw-pushpin0</styleUrl>↓
  <LineString>↓
    <tessellate>1</tessellate>↓
    <coordinates>↓
      129.9957506585027,33.43490786309864,0 129.9961299913399,33.43
    </coordinates>↓
  </LineString>↓
</Placemark>↓
<Placemark>↓
  <name>無題 - 目印</name>↓
  <LookAt>↓
    <longitude>129.9964002700934</longitude>↓
    <latitude>33.43468969290204</latitude>↓
    <altitude>0</altitude>↓
    <heading>-1.65809376376086e-008</heading>↓
    <tilt>44.99999999495938</tilt>↓
    <range>999.9998990674757</range>↓
    <gx:altitudeMode>relativeToSeaFloor</gx:altitudeMode>↓
  </LookAt>↓
  <styleUrl>#m_ylw-pushpin</styleUrl>↓
  <Point>↓
    <gx:drawOrder>1</gx:drawOrder>↓
    <coordinates>129.9964002700934,33.43468969290204,0</coordinates>↓
  </Point>↓
</Placemark>↓
```

開いた kml は、プログラム内部で、ポイントとポリラインの DXF ファイルに変換して表示します。



kml のタグ<name>の文字列を、DXF のレイヤ名にしていますが、<name>の文字列が全角の場合、現在、文字化けを起こしています。

2. パネル



平面直角座標系番号

緯度経度を平面直角座標系に変換して表示します。

3. 変換内容

kml,kmz の図形と変換した DXF のエンティティの対応です。

kml, kmz	dxf
Point	ポイント
LineString	ポリライン

kml のタグ<name>の文字列を、DXF のレイヤ名にしています。

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>↓
2 <kml xmlns="http://www.opengis.net/kml/2.2" xmlns:gx="http://www.google.com/kml/ext/2.2">↓
3   <Folder>↓
4     <Placemark>↓
5       <name>09fd984_1g</name>↓
6       <LineString>↓
7         <altitudeMode>absolute</altitudeMode>↓
8         <coordinates>139.7672985768751,37.0814722154742,1264.3
```

「altitudeMode」が「absolute」の場合、標高値を参照し、DXF のポリラインの各頂点の Z 値にセットします。それ以外は、DXF のポリラインの Z 値は 0.0 です。

4. 更新記録

2018/04/22

- ✓このメニューを作成

2018/04/23

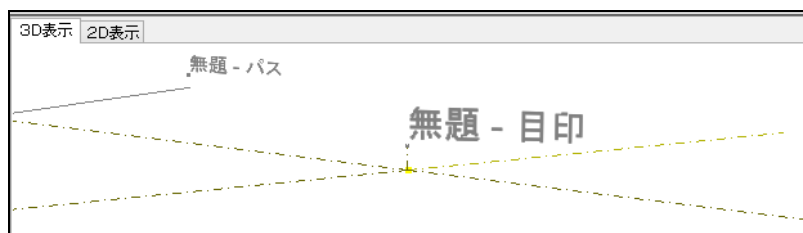
- ✓kml の「Point」を DXF の Point へ変換

2018/04/24

- ✓説明を追加

2018/05/06

- ✓kml,kmz の Placemark の name を、dxf のテキストととして表示。LineString の場合は、始点の位置に dxf テキストを配置します。



- ✓kml,kmz の Polygon を、dxf の閉じたポリラインへ変換
- ✓「2D 表示」パネルへも変換した DXF のポリライン等を表示するようにしました。