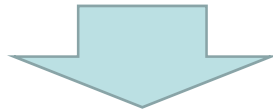


# 完成平面図の位置ずれチェック方法

# 作業フロー

1. 公共測量成果検査支援ツールの起動



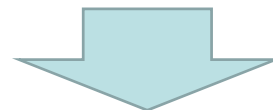
2. SXF形式ファイルの読み込み



3. 車道部地物の抽出



4. KML形式ファイルの出力



5. KMLファイルと地理院地図との重ね合わせ

# 1. 公共測量成果検査支援ツールの起動

以下のWebサイトより、「公共測量ビューア・コンバータ(psea Ver4.10)」をダウンロード

<http://psgsv2.gsi.go.jp/koukyou/public/sien/pindex.html>

## 公共測量ビューア・コンバータ

国土地理院技術資料 A-1-NO.341 公共測量成果検査支援ツール

国土地理院トップ > 公共測量トップ > 公共測量ビューア・コンバータ

### はじめに

公共測量ビューアコンバータは、公共測量の計画機関において作成された数値地形図データ(DM)等の表示機能、汎用フォーマット等へのコンバート機能、作業規程の準拠に準拠した成果品等の確認機能を有しているアプリケーションソフトウェアです。本ツールを幅広く利用する事で、GIS等の普及、基盤データ整備の促進が期待されます。

### 1. 機能概要

公共測量ビューアコンバータ(PSEA)の機能概要については、[こちら](#)を御覧になってください。  
主な機能は、以下のとおりです。

1. 電子納品成果の表示機能。GISソフトを用意しなくても、電子納品されたDMやCADデータの確認ができます
2. 電子納品成果の出力機能。プリンターでの印刷はもちろん、ビットマップ形式の画像ファイルとして表示しているデータを出力できます
3. データコンバート機能。お手持ちの電子納品成果を異なるフォーマットに変換できます

### 2. ソフトウェアについて

#### 動作環境

- このソフトウェアは、Microsoft(R) Windows(R) 上で動作します。  
Microsoft(R) Windows(R) XP, Windows(R) Vista, Windows(R) 7において動作確認を行っております。
- このソフトウェアは、公共測量成果等を読み込んで、閲覧・簡易検査・コンバートすることを目的としています。
- 機能等の詳細は、操作マニュアルまたはヘルプを参照してください。

#### 注意事項

- 本ソフトウェアの著作権は国土地理院にあります。また、本ソフトウェアに組み込まれているDMとSXFの相互変換ソフトウェア「LogicalTranslator」の著作権は学校法人関西大学にあります。
- 本ソフトウェアの改ざんや目的以外の使用は禁止します。
- 本ソフトウェアの使用によって発生した、利益・損害については、国土地理院及び関西大学は一切の責任を負いません。

#### 使用上の注意

- このツールは、今後改良を行う可能性がありますのでご了承ください。

### 3. ダウンロード

#### 公共測量ビューア・コンバータ(psea Ver4.10)

【LZH形式:23.7MB】  
必ずお使いのコンピュータに保存し、ファイルを解凍して使用してください。  
20130614 不具合修正

#### 公共測量ビューア・コンバータ(PSEA)操作マニュアル

【PDF形式:11.5MB】

ダウンロードできない方は、[メール](#)にて御相談ください。

## ②ダウンロードした「PSEA41.lzh」を解凍

名前	更新日時	種類	サイズ
Data	2013/12/07 0:08	ファイル フォル...	
conv_dmsxf.dll	2013/12/07 0:08	アプリケーション...	796 KB
conv_sxfdm.dll	2013/12/07 0:08	アプリケーション...	800 KB
DmCheck1.exe	2013/12/07 0:08	アプリケーション	320 KB
DmCheck2.exe			
FgdVal.exe			
GdiPlus.dll			
PcmSxf3.dll			
PcmSxfAp3.dll			
psea.chm	2013/12/07 0:08	コンパイルされ...	909 KB
<b>PSEA.exe</b>	2013/12/07 0:08	アプリケーション	46,530 KB
PSEA.ini	2013/12/17 16:49	構成設定	1 KB
PSEA.psea	2013/12/17 16:49	PSEA ファイル	821 KB
psea.sym	2013/12/07 0:08	SYM ファイル	609 KB
PSEA.wks	2013/12/17 16:49	WKS ファイル	85 KB
ReadMe.txt	2013/12/07 0:08	テキスト ドキュ...	2 KB

③解凍した「PSEA41」フォルダ内にある「PSEA.exe」をダブルクリックで起動

①クリックしてダウンロード

## 2. SXF形式ファイルの読み込み(1/3)

公共測量成果検査支援ツール メインメニュー

### 公共測量成果検査支援ツール Ver 4.10

このツールは、数値データで作成された公共測量成果の確認・提出業務の効率化に資することを目的として作成しております。  
このツールを用い、測量計画機関が測量作業機関から提出された成果の内容確認を効率的に行うことができ、公共測量業務の円滑な申請が可能となります。  
また、各種数値データを、電子国土プロフィール等の汎用フォーマットへ変換する機能が付随していることから、GISの普及、基盤地図情報の整備促進等に用いられる事が期待されます。

**利用方法**

データの表示(インポート)

現在のデータに重ねて取り込み・表示

基盤地図情報ダウンロードデータ(JPGIS)

JPGIS(附属書8XML)データリーダー

基盤地図情報数値地形図データ(JPGIS)

数値地形図データ(旧拡張DM形式)

数値地形図データ等(座標付き)

電子国土プロフィール/電子申請用添付地図

シェープファイル

**CADデータ交換標準フォーマット(SXF)**

地籍2000フォーマットデータ

成果表数値フォーマット

簡易検査

DM簡易論理検査 DM簡易接合検査

検査ログをこのツールにドラッグドロップすることで、エラー箇所の確認ができます

メタデータのXML形式チェック

メタデータの形式(JMP2D)のXML妥当性検査を実行します。内容のチェックはされません

データの出力(エクスポート)

シェープファイル

CADデータ交換標準フォーマット(SXF)

電子国土プロフィール

電子申請用添付地図

公共基準点データ(JPGIS)

GPS情報付きEXIF-JPEG画像

手続き書類

成果提出確認

公共測量成果提出の際に必要な書類等の確認ができます

**利用例 (測量計画機関)**

数値地形図(旧拡張DM形式) 基準点関係(電子納品要綱(案)に基づく)

データのインポート 成果数値フォーマット読込

簡易論理検査 電子国土プロフィール出力

簡易接合検査 成果数値フォーマットJPGIS形式出力

成果提出確認

既に作成されたプロジェクトを開く

その他のプロジェクトファイルを開く...

国土地理院公共測量トップページへ  次回起動時にもこのメニューを開く

## 2. SXF形式ファイルの読み込み(2/3)

①「直角座標系に変換する」をチェック

②読み込むSXF形式ファイルを選択

③OKをクリック

CADデータ交換標準フォーマット(SXF) インポート

直角座標系に変換する

系(K) 9

「白」色を、黒に変換する

読み込むファイル

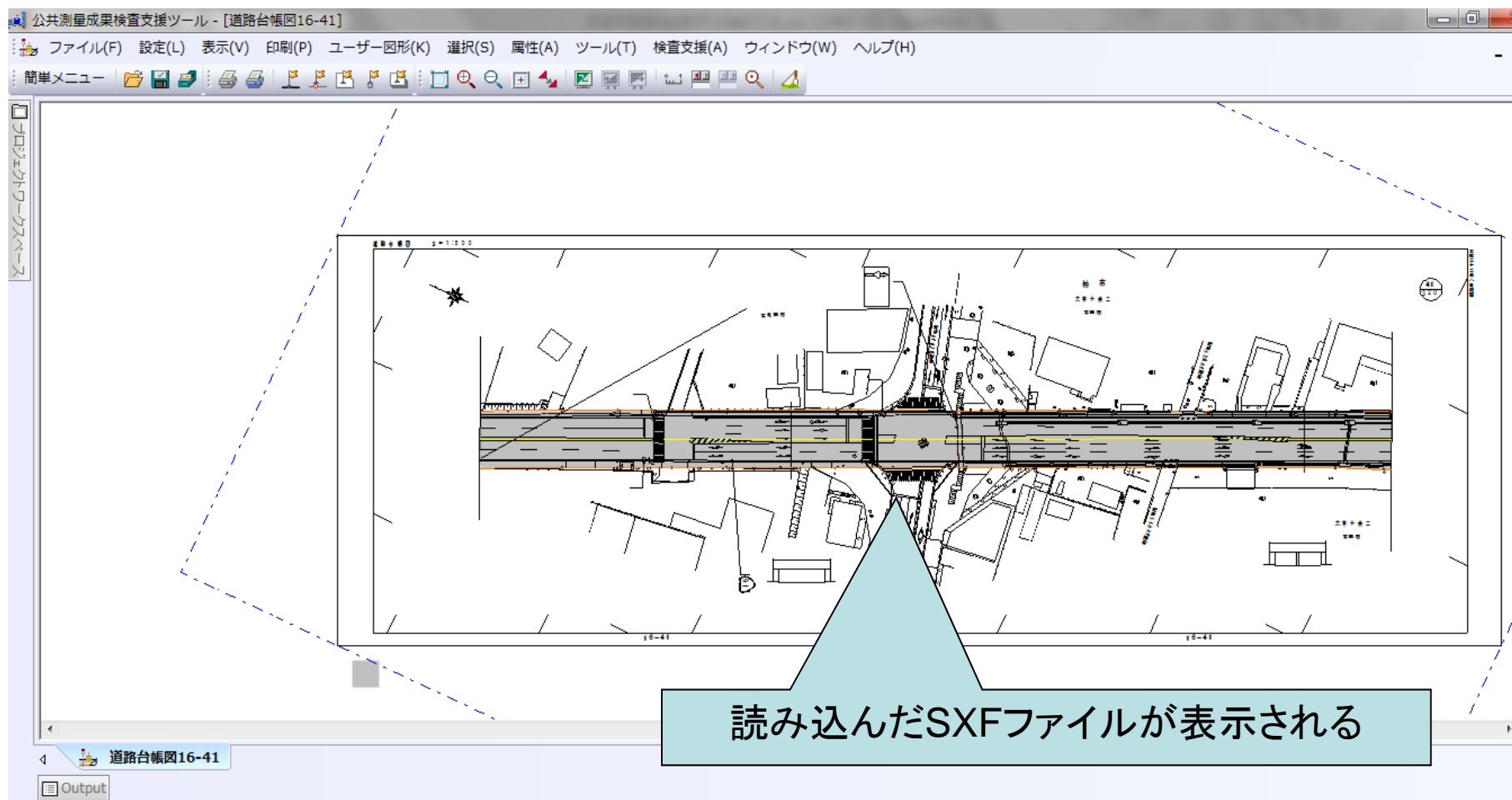
C:\Users\ITD3829\Desktop\完成図\20120901-20121020\1004229\DRAWING\C0P

本機能を実現するにあたっては、国土交通省、(財)日本建設情報総合センターより提供されたCADデータ交換標準ソフトウェア(SXF共通ライブラリVer3.1)を利用しています

OK

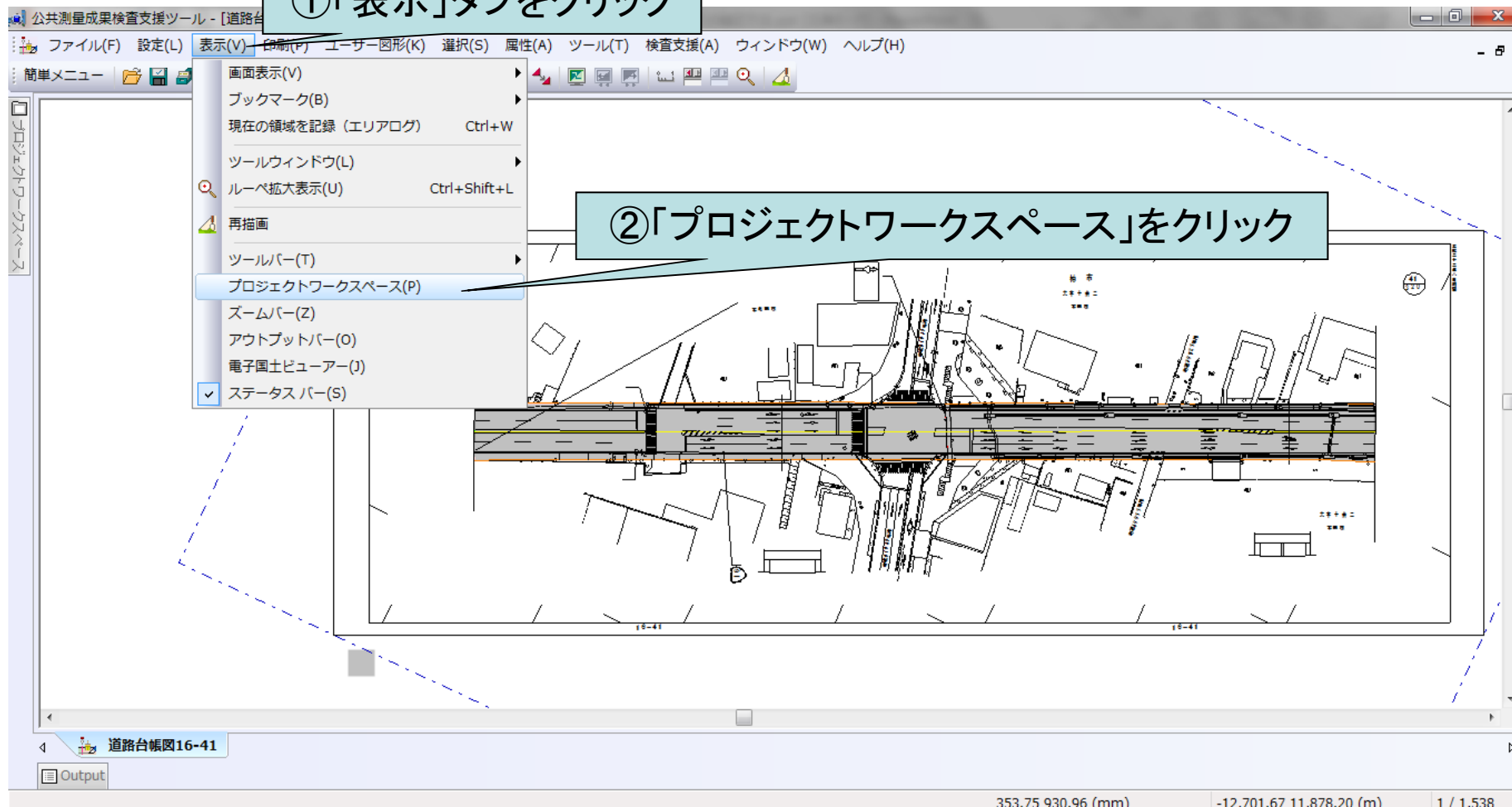
キャンセル

## 2. SXF形式ファイルの読み込み(3/3)



### 3. 車道部地物の抽出(1/4)

①「表示」タブをクリック



### 3. 車道部地物の抽出(2/4)

①「レイヤー」を右クリック

②「非表示レイヤー」をクリック  
※全地物が非表示となる

表示レイヤー(S)  
非表示レイヤー(H)  
レイヤーデータ領域表示(V)  
レイヤー選択データ領域表示(K)  
レイヤー図部領域表示(Z)

C-STR-STRZ-STOPLINE  
C-STR-STRC  
C-STR  
C-STR-STR7  
C-BMK-SRVR  
C-TTL-FRAM  
C-STR-DIM  
C-BMK  
C-STR-STR5  
C-STR-STR9  
C-STR-STRZ-LINE  
C-BGD-TXT  
C-BMK-ROW  
C-BMK-TXT  
C-TTL-TXT  
C-BMK-BMKZ-KMPOST  
C-BMK-BMKZ-STATION  
C-STR-TXT  
C-STR-STRZ-ROADWAY-POL  
C-STR-STRZ-ISLAND-POL  
C-STR-STRZ-SIDEWALK-POL  
C-STR-STRZ-CROSSING-POL  
C-STR-STRZ-CROSSWALK-POL  
C-STR-STRZ-PEDESTRIANBRIDGE-PO  
C-BMK-POL

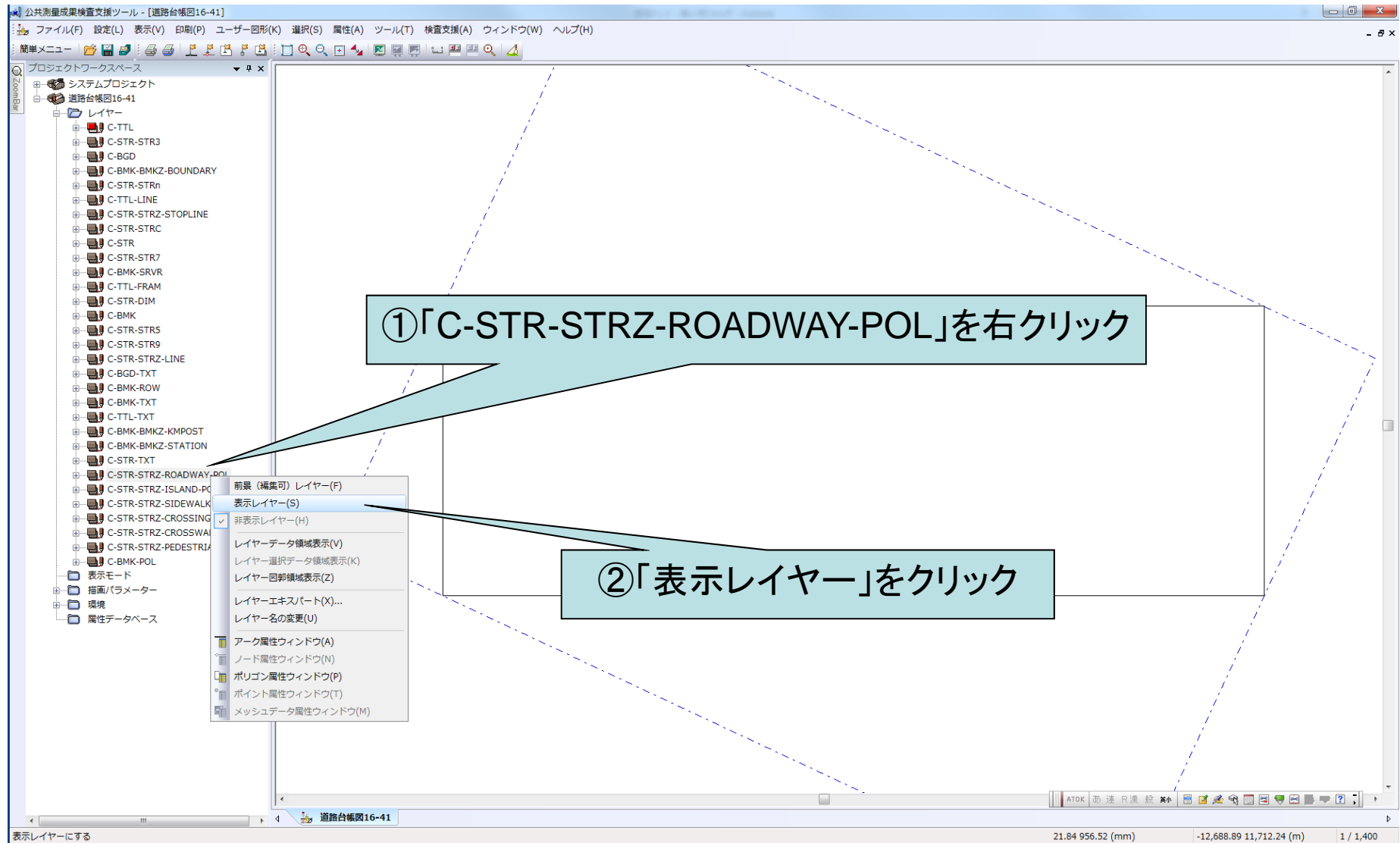
表示モード  
描画パラメーター  
環境  
属性データベース

道路台帳図16-41

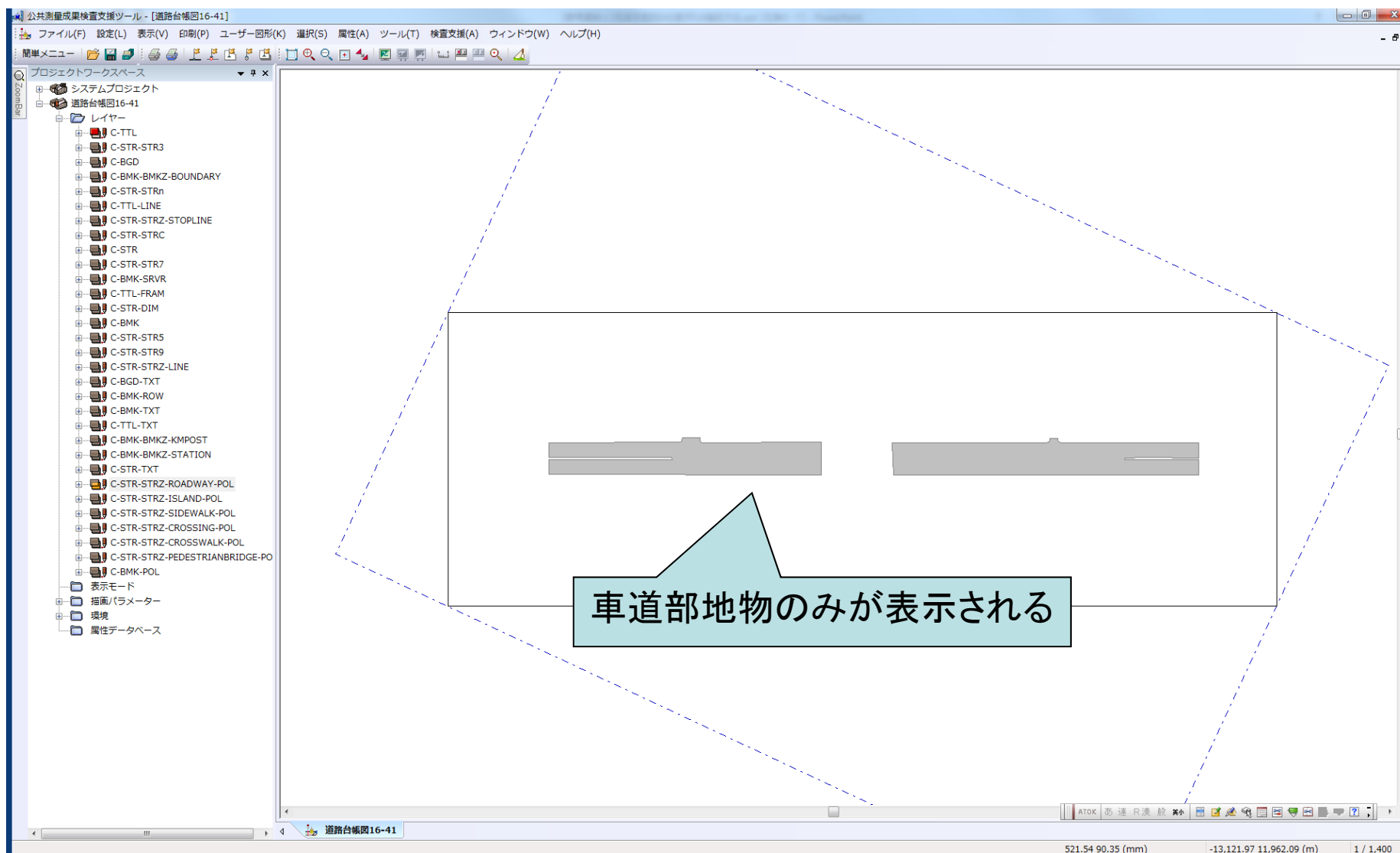
189,569,912.27 (mm) -12,671,511,796.10 (m) 1 / 1,400



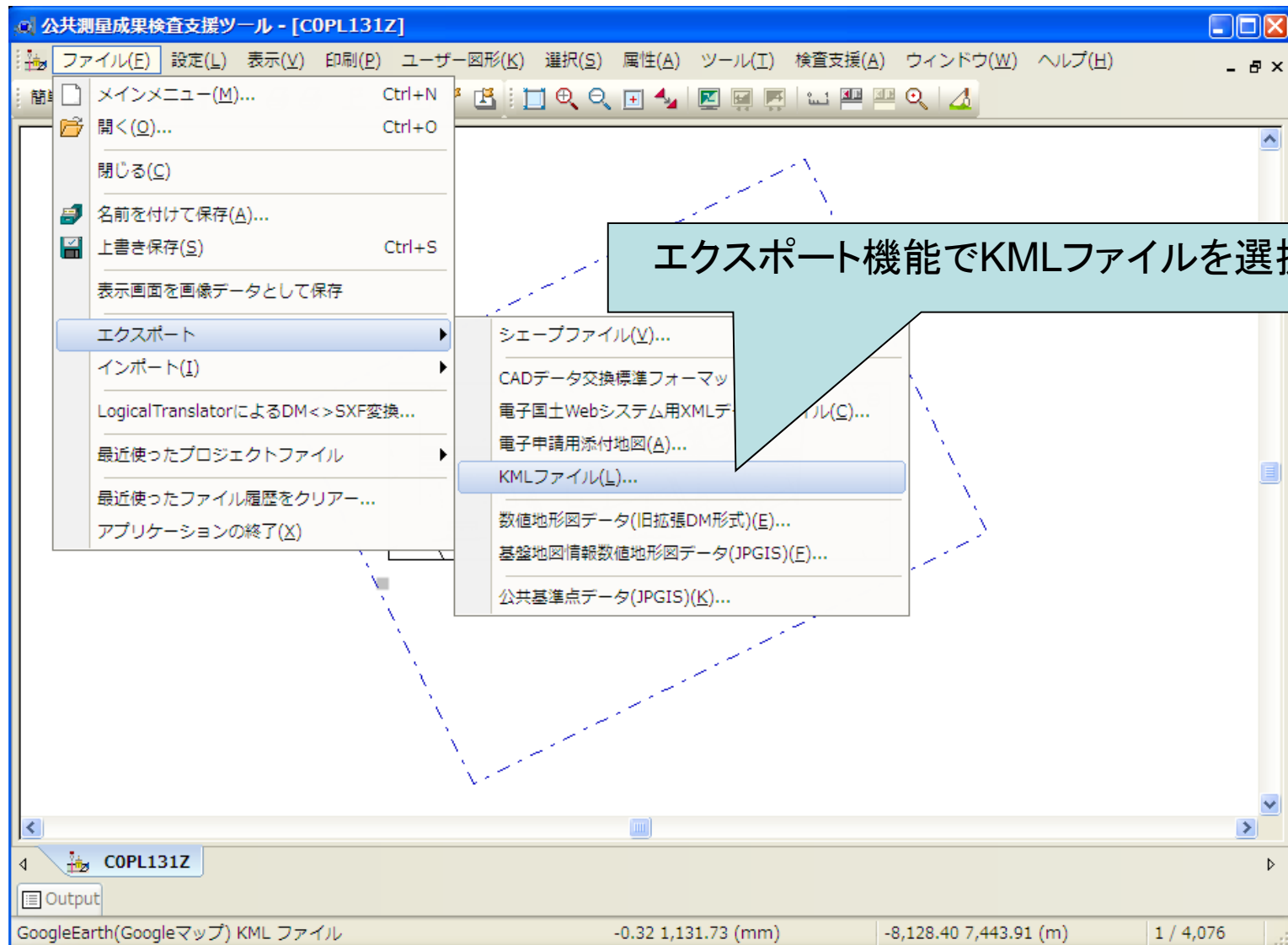
### 3. 車道部地物の抽出(3/4)



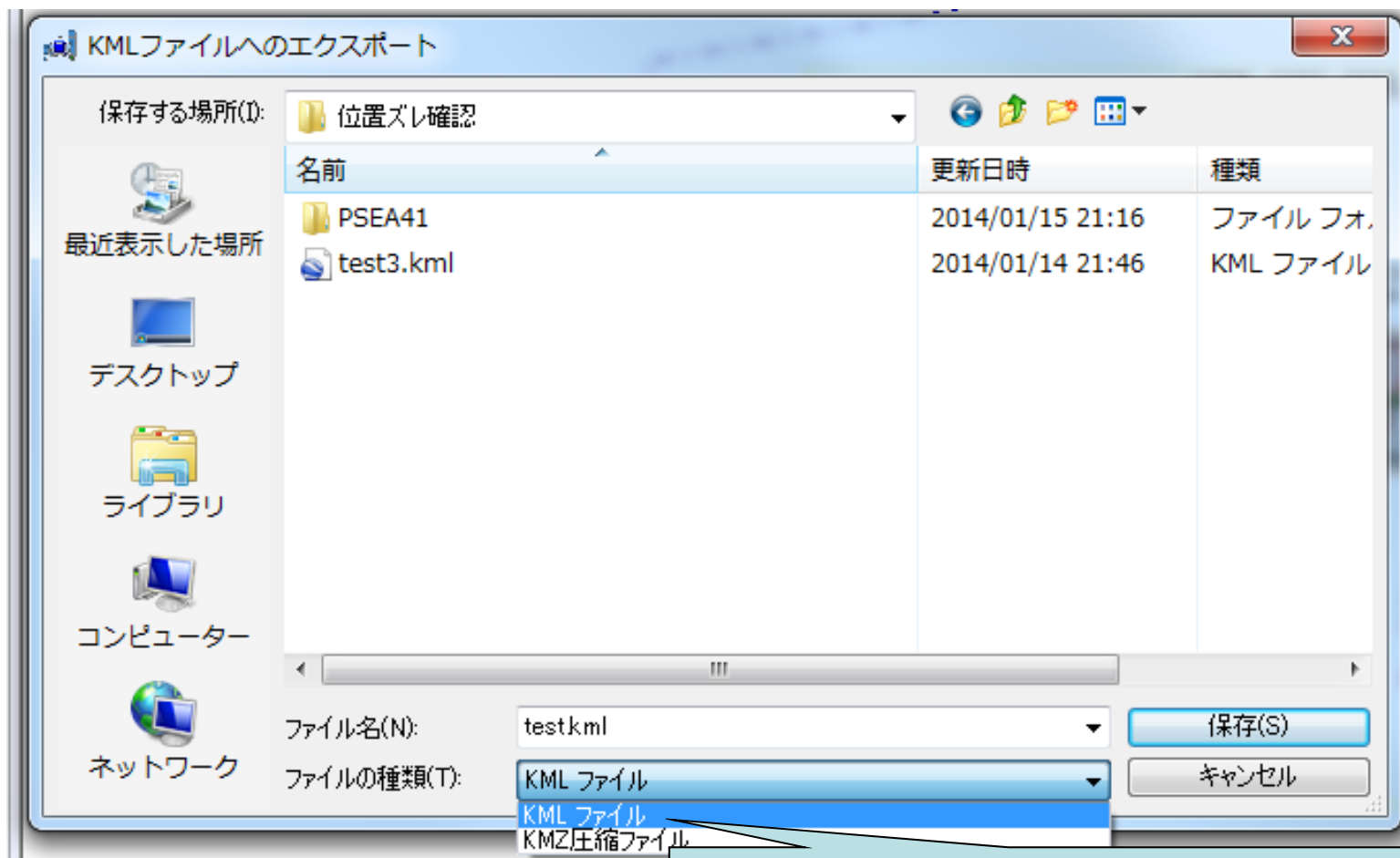
### 3. 車道部地物の抽出(4/4)



## 4. KML形式ファイルの出力(1/2)



## 4. KML形式ファイルの出力(2/2)



ファイルの種類は「KMLファイル」を選択

## 5. KMLファイルと地理院地図との重ね合わせ(1/2)

地理院地図のWebサイト上での操作

<http://portal.cyberjapan.jp/site/mapuse4/#zoom=4&lat=35.99989&lon=138.75&layers=BTTT>

①「ファイル操作」タブをクリック

②「参照」ボタンをクリックしKMLファイルを選択

③「読込」ボタンをクリック

The screenshot shows a Firefox browser window displaying the GSI Maps website. The address bar shows the URL: [portal.cyberjapan.jp/site/mapuse4/index.html#zoom=4&lat=35.99989&lon=138.75](http://portal.cyberjapan.jp/site/mapuse4/index.html#zoom=4&lat=35.99989&lon=138.75). The page title is '地理院地図 GSI Maps'. The map shows a topographic view of Japan. Three callouts with red boxes and arrows point to specific UI elements: 1. The 'ファイル操作' (File Operation) tab in the left sidebar. 2. The '参照...' (Reference...) button in the left sidebar. 3. The '読込' (Load) button in the left sidebar. The bottom of the page contains the text '地球地図国際運営委員会, GEBCO, 国土地理院 地球地図(標高) 凡例'.

## 5. KMLファイルと地理院地図との重ね合わせ(1/2)

