

完成平面図の目視確認マニュアル



国土交通省

国土技術政策総合研究所

National Institute for Land and Infrastructure Management

1. 公共測量成果検査支援ツール（PSEA）をダウンロードする

以下の国土地理院のWebサイトより「公共測量成果検査支援ツール」をダウンロードする。

<https://psgs2.gsi.go.jp/koukyou/public/sien/pindex.html>

地理院ホーム > 公共測量 > 公共測量成果検査支援ツール

公共測量成果検査支援ツール（公共測量ビューア・コンバータ）

2022年5月11日 更新

はじめに

「公共測量成果検査支援ツール（PSEA）」は、公共測量の計画機能において作成された数値地形図データ（DM）等の表示機能と簡易検査機能、汎用フォーマット等への変換機能を有しているフリーウェアです。

本ツールを幅広く利用することで、専門的なGISの知識が無くても閲覧、検査が行えるため、測量計画機能において、納品された電子納品成果を確認する際に御利用いただけます。

1. 機能概要

公共測量成果検査支援ツール（PSEA）の主な機能は、以下のとおりです。

1. 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. 出力機能：表示した範囲の印刷出力や画像ファイル（ビットマップ形式）での出力が可能です。
3. フォーマット変換機能：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。
4. 検査機能：数値地形図データ（DM）のエラーの有無等が確認できます。
5. 申請支援機能：公共測量成果提出の申請の際に必要な提出が確認できる、提出書類等チェックシートを作成します。

詳細は、[機能紹介ページ](#)又は[操作マニュアル](#)を参照してください。

2. ソフトウェアについて

目的

- 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・フォーマット変換することを目的としています。

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) 8.1、Windows(R) 10において動作確認を行っております。
- 64bit OSでは、64bit版ソフトウェアをお使いいただけます。
 - なお、「DM-SXF変換 LogicalTranslator」については、32bit版のみの対応となります。

名前	更新日時	種類	サイズ
▼ 今日			
PSEA.exe	2024/02/28 9:45	アプリケーション	115,493 KB
PSEA.sym	2024/02/28 9:45	SYM ファイル	615 KB
ReadMe.txt	2024/02/28 9:45	テキストドキュメント	2 KB
Sxf3.dll	2024/02/28 9:45	アプリケーション拡張	5,553 KB
SxfAp3.dll	2024/02/28 9:45	アプリケーション拡張	8,456 KB
DmCheck1.exe	2024/02/28 9:45	アプリケーション	2,026 KB
DmCheck2.exe	2024/02/28 9:45	アプリケーション	1,871 KB
FgdVal.exe	2024/02/28 9:45	アプリケーション	267 KB
psea.chm	2024/02/28 9:45	コンパイルされた HT...	943 KB
@DmLayerNameList.txt	2024/02/28 9:45	テキストドキュメント	8 KB
@SxfLayerNameList.txt	2024/02/28 9:45	テキストドキュメント	1 KB
Data	2024/02/28 9:45	ファイル フォルダ	

解凍したフォルダ内にある「PSEA.exe」をダブルクリックするとツールが起動する。

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x64 Ver 4.40

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)

数値地形図データ(JPGIS附属書8・12形式)

数値地形図データ(旧拡張DM形式)

数値地形図データ等(座標付き画像)

電子国土プロフィール/電子申請用添付地図(XML)

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

GPS情報付きEXIF-JPEG画像

KMLファイル

GeoJSONファイル

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(JMP2.0)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)

KMLファイル

数値地形図データ(旧DM形式)

数値地形図データ(JPGIS)

公共基準点・水準点データ

公共基準点・水準点データ(JPGIS附属書8・12形式)

成果表数値フォーマット(基準点、水準点)

JPGIS附属書8・12形式データ

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) 基準点関係(電子納品要領(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

電子国土プロフィール出力

公共基準点・水準点データ
(JPGIS附属書8・12形式)

簡易接合検査

成果提出確認

既に作成されたプロジェクトを開く

¥10.194.57.100¥nas_itd¥個人用¥柴田¥workspace¥20240223_hiemenzu¥psea¥1031
¥10.194.57.100¥nas_itd¥個人用¥柴田¥workspace¥20240223_hiemenzu¥psea¥1030
¥10.194.57.100¥nas_itd¥個人用¥柴田¥workspace¥20240223_hiemenzu¥psea¥1026
¥10.194.57.100¥nas_itd¥個人用¥柴田¥workspace¥20240223_hiemenzu¥psea¥1021
¥10.194.57.100¥nas_itd¥個人用¥柴田¥workspace¥20240223_hiemenzu¥psea¥1019
¥10.194.57.100¥nas_itd¥個人用¥柴田¥workspace¥20240223_hiemenzu¥psea¥1014
¥10.194.57.100¥nas_itd¥個人用¥柴田¥workspace¥20240223_hiemenzu¥psea¥1011

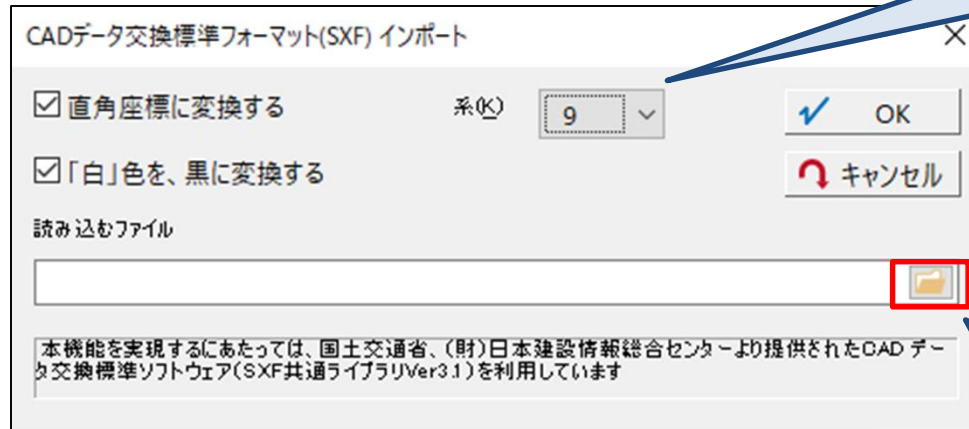
[国土地理院公共測量トップページへ](#)

次回起動時にもこのメニューを開く

メインメニューが開くので、「CADデータ交換標準フォーマット(SXF)」をクリック

2. SXF形式ファイルの読み込み (2 / 3)

以下の「CADデータ交換標準フォーマット(SXF)インポート」が表示される。

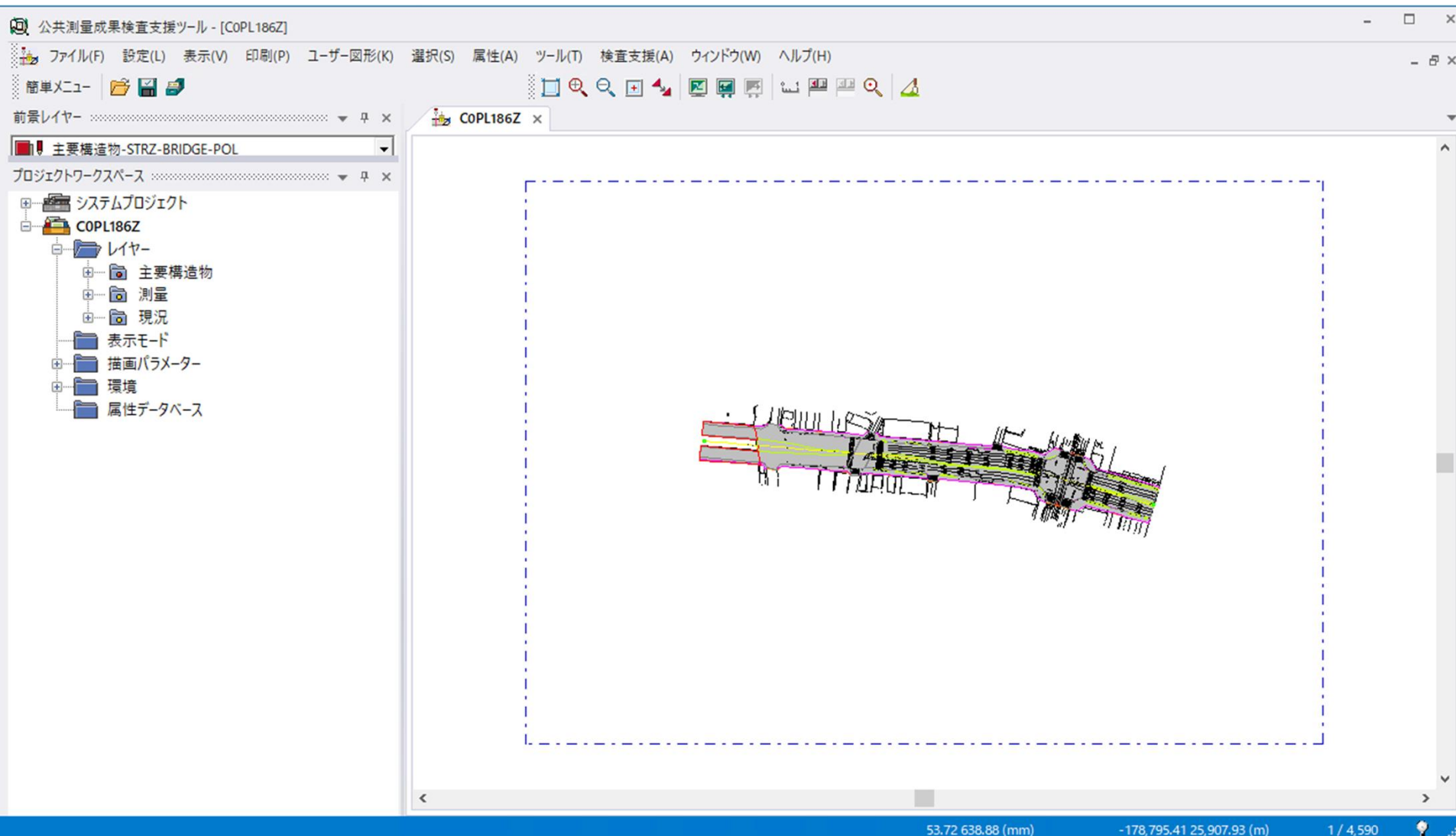


②読み込むSXF形式ファイルで設定した平面直角座標系の系番号を選択し、「OK」をクリック

①読み込むSXF形式ファイルを選択

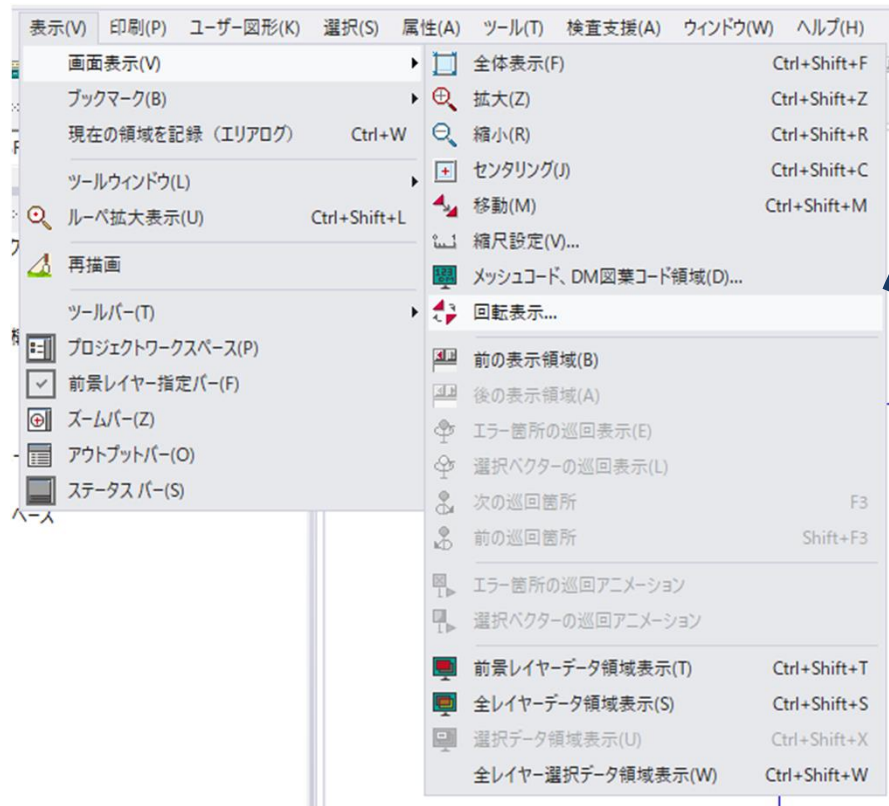
2. SXF形式ファイルの読み込み (3 / 3)

SXF形式ファイルが表示される。



3. 地理院地図との重ね合わせ (1 / 3)

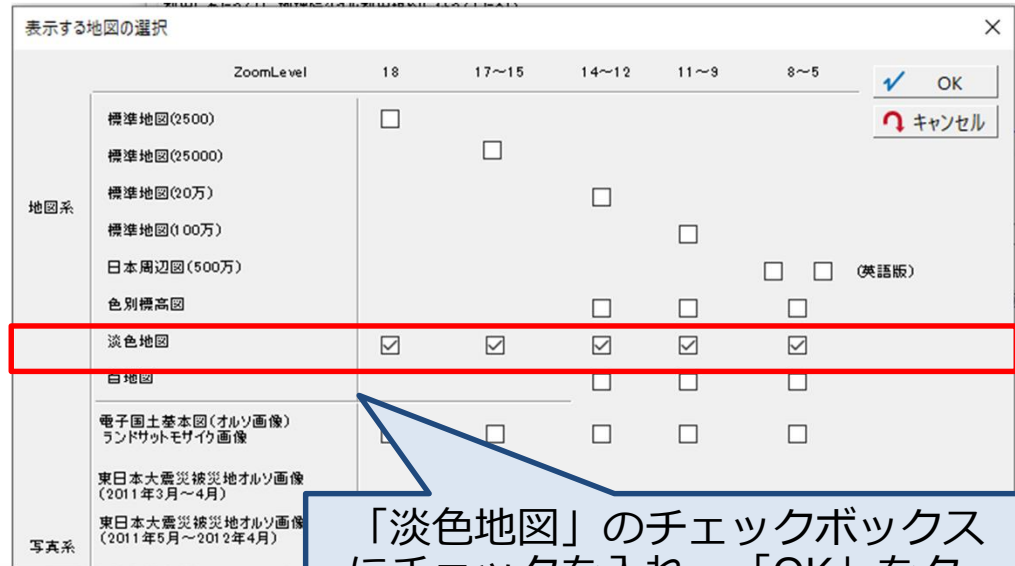
図面が回転している場合は、「表示 > 画面表示 > 回転表示」で回転角度をゼロにする。



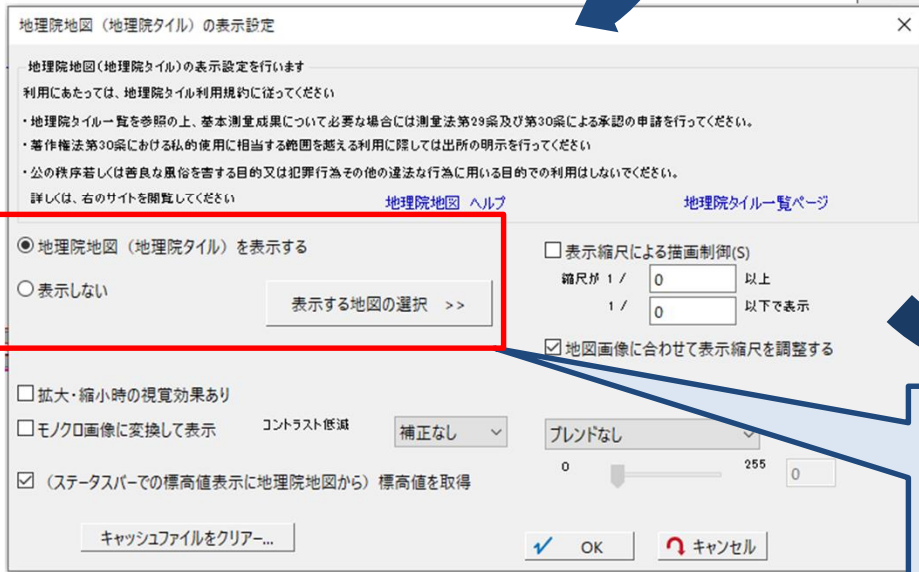
3. 地理院地図との重ね合わせ (2 / 3)



「設定 > 地理院地図 (地理院タイル) の表示設定」から地図を表示する



「淡色地図」のチェックボックスにチェックを入れ、「OK」をクリック。元の画面でも「OK」をクリック。



「地理院地図 (地理院タイル) を表示する」を選択の上、「表示する地図の選択」をクリック

3. 地理院地図との重ね合わせ (3 / 3)



背景に地理院地図が表示されるので、図面が正しい位置に表示されているか確認する。

