

GSIGEO2024 (Geoid2024)

2026.04.01

リーグルジャパン株式会社



Web www.riegl-japan.co.jp

You Tube www.youtube.com/riegllms

ファイル提供について

楕円体高について

- WGS84
アメリカ国防省が策定した地球測地系
- GRS80
国際測地学協会が定めた地球楕円体モデル

両者の長半径は同じですが、短半径にわずかな違い（0.105mm）があり、極半径も0.1mmの違いがあります。

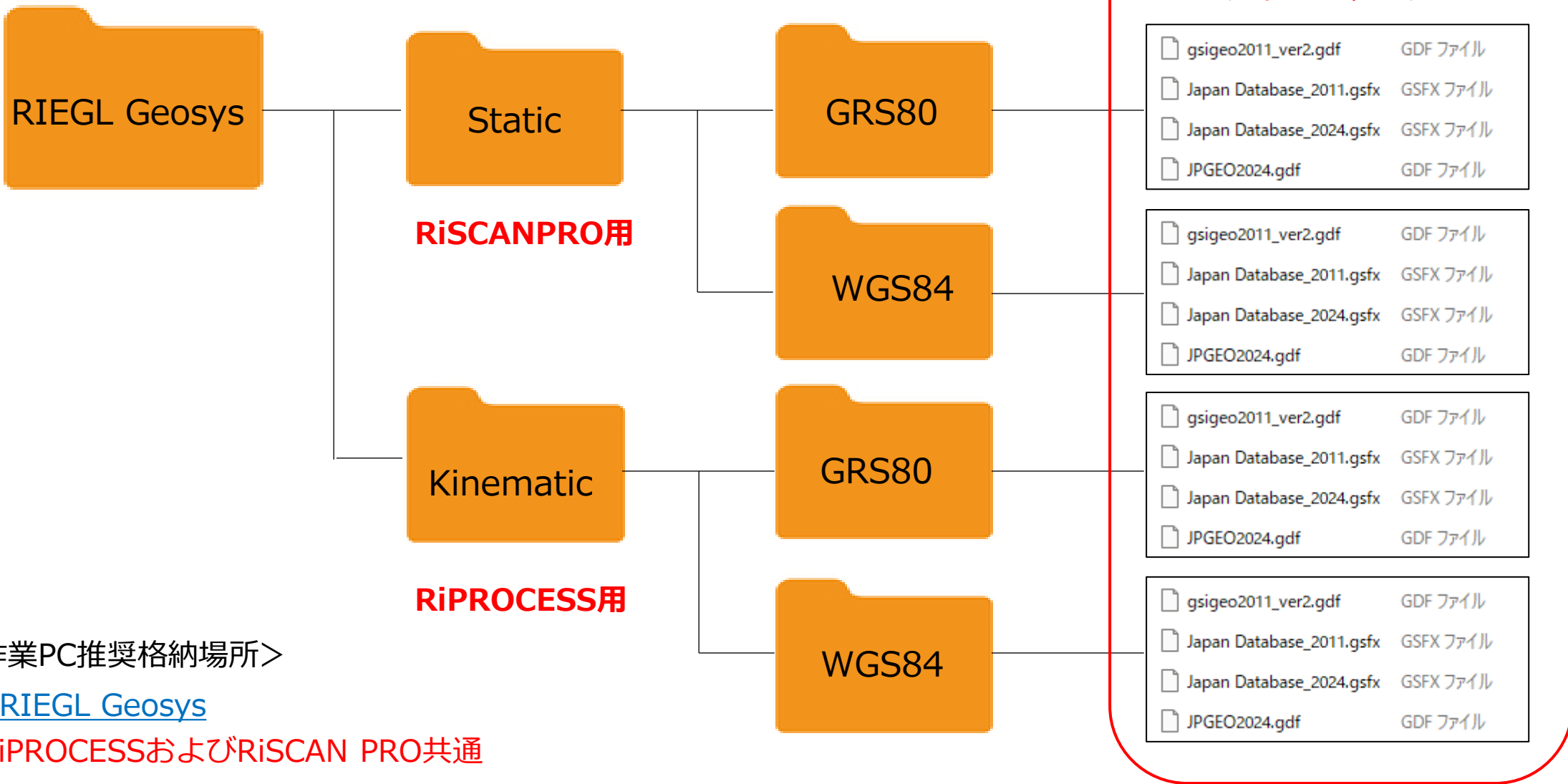
GRS80は主に日本の測地系で使用され、WGS84はGPSなどで広く利用されています。

WGS84とGRS80は非常に似ており、実用上の違いはほとんどありませんが、日本の測量では、GRS80を準拠楕円体としています。

RIEGL Soft [RiPROCESS]・[RiSCANPRO]においてこれまで楕円体高をWGS84を採用していましたが、GSIGEO2024(Geoid2024)が公開されましたので、2026年4月1日よりRIEGL Softに対応した「RIEGL Geosys」の提供を開始いたします。

※提供の設定ファイルは、ユーザー様の判断により適宜選択し使用ください。

使用ファイルフォルダ構成



<作業PC推奨格納場所>

[C:¥RIEGL Geosys](C:\¥RIEGL Geosys)

※RiPROCESSおよびRiSCAN PRO共通

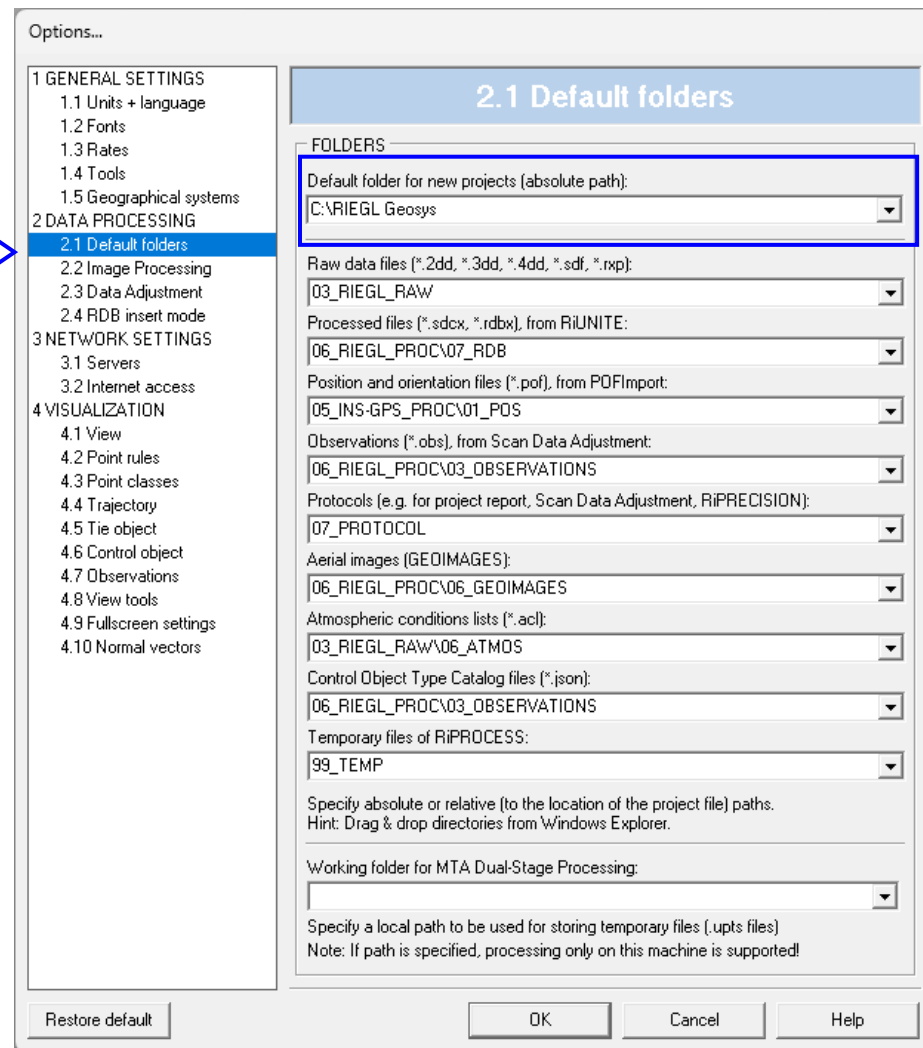
RiPROCESS 設定

格納場所及び初期設定

格納場所を左記とした例 : C:¥RIEGL Geosys (推奨) for RiPROSECC

RiPROSECCを起動
Tool ⇒ Options... を起動

2.1 Default foldersを選択



Default folder for projects
[absolute path]

C:¥RIEGL Geosys を選択

格納場所を左記とした例 : C:¥RIEGL Geosys (推奨) for RiPROSECC

RiPROSECCを起動
Tool ⇒ Options... を起動

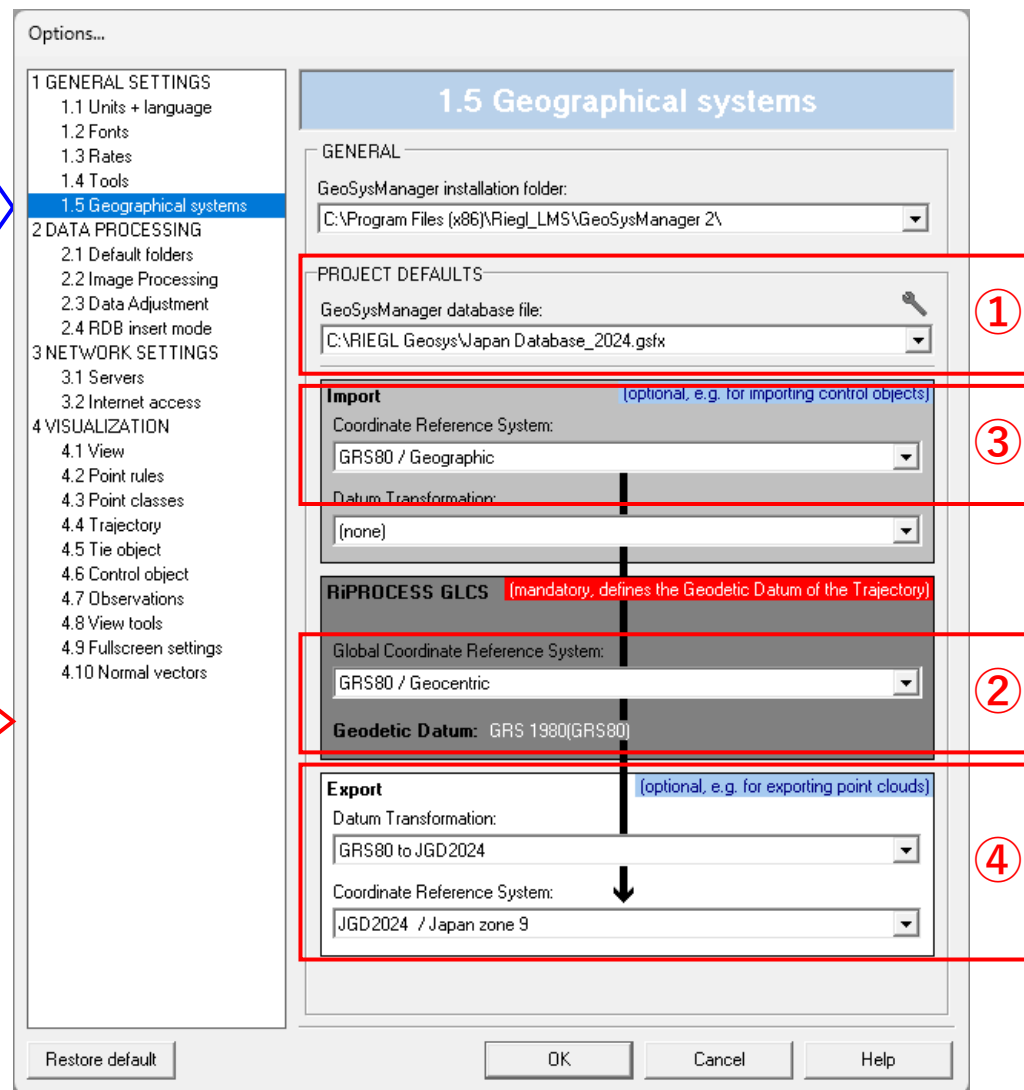
1.5 Geographical systemsを選択

①GeoSysManager database file:
C:¥RIEGL Geosys¥Japan Database_2024.gslx

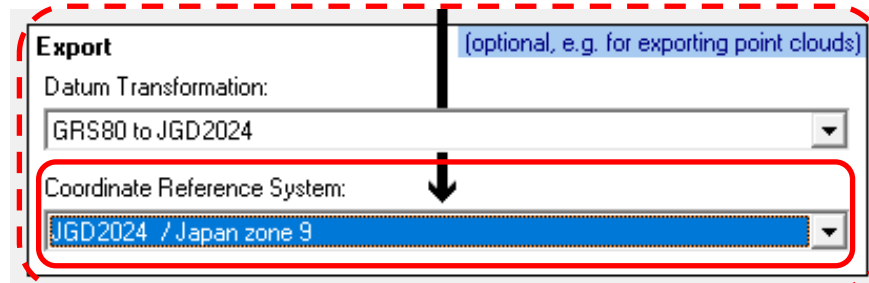
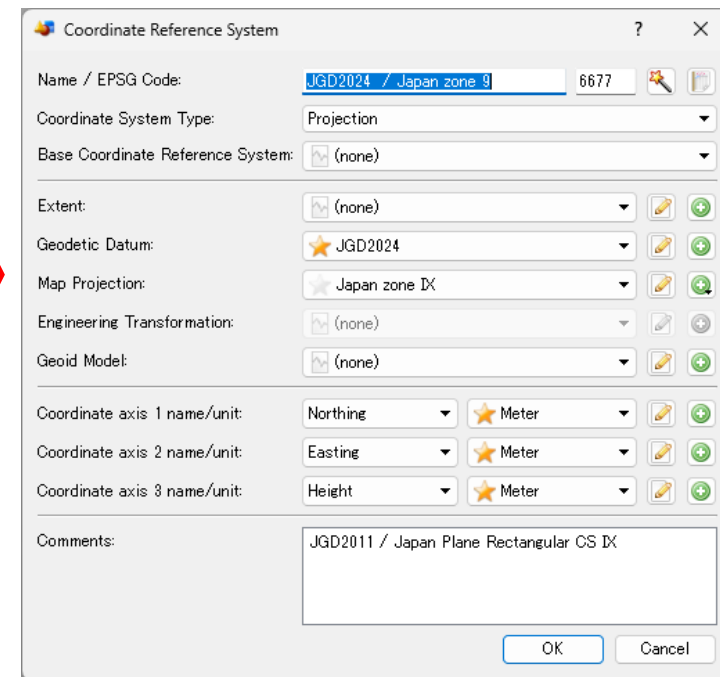
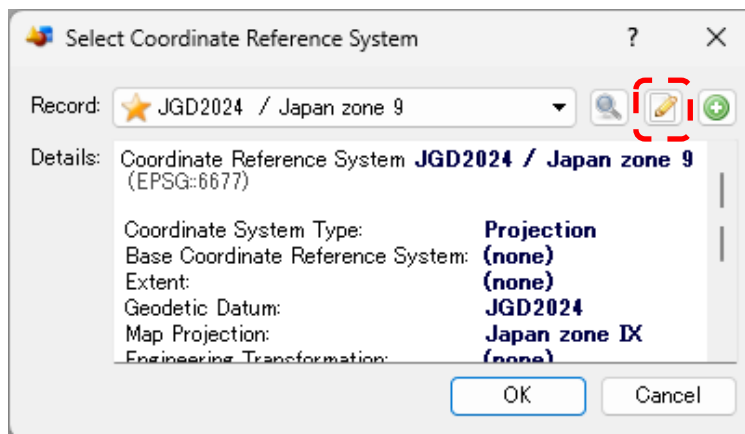
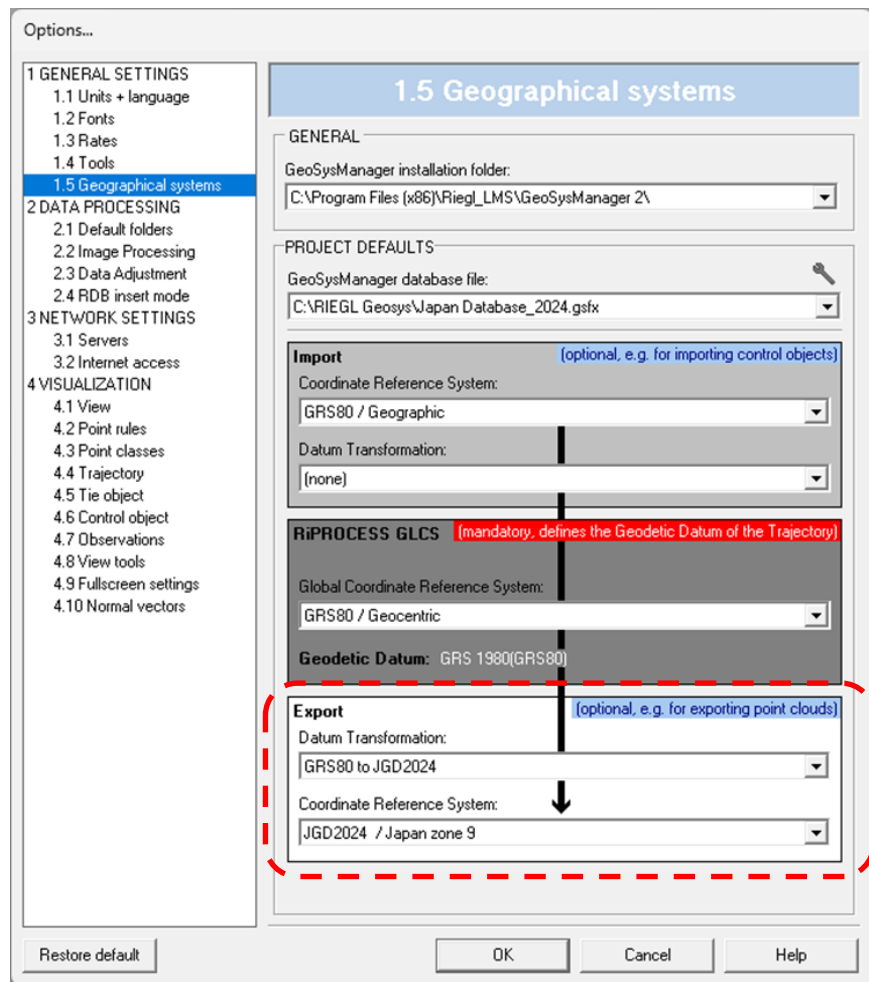
②Global Coordinate Reference System:
GRS80 / Geocentric

③Coordinate Reference System:
GRS80 / Geographic

④Coordinate Reference System:
JGD2024 / Japan zone X
Datum Transformation:
GRS80 to JGD2024



座標系の設定およびSbetファイルの違いによる設定について



使用頻度の高い座標系を設定しておくことをお勧めします。



Sbetファイルの違いによる設定について

PosPACで作成したSbetfファイルにより、以下の設定の違いがあります。

Coordinate Reference System dialog box showing settings for sbet_Mission 1.out. The 'Engineering Transformation' and 'Geoid Model' fields are highlighted with a green box. The 'Geoid Model' is set to 'Geoid2024'.

Name / EPSG Code:	JGD2024 / Japan zone 9	6677
Coordinate System Type:	Projection	
Base Coordinate Reference System:	(none)	
Extent:	(none)	
Geodetic Datum:	JGD2024	
Map Projection:	Japan zone IX	
Engineering Transformation:	(none)	
Geoid Model:	Geoid2024	
Coordinate axis 1 name/unit:	Northing	Meter
Coordinate axis 2 name/unit:	Easting	Meter
Coordinate axis 3 name/unit:	Height	Meter
Comments:	JGD2011 / Japan Plane Rectangular CS IX	

sbet_Mission 1.outを使用する場合 (ジオイド補正未実施)

Coordinate Reference System dialog box showing settings for export_Mission 1.out. The 'Engineering Transformation' and 'Geoid Model' fields are highlighted with a blue box. The 'Geoid Model' is set to '(none)'.

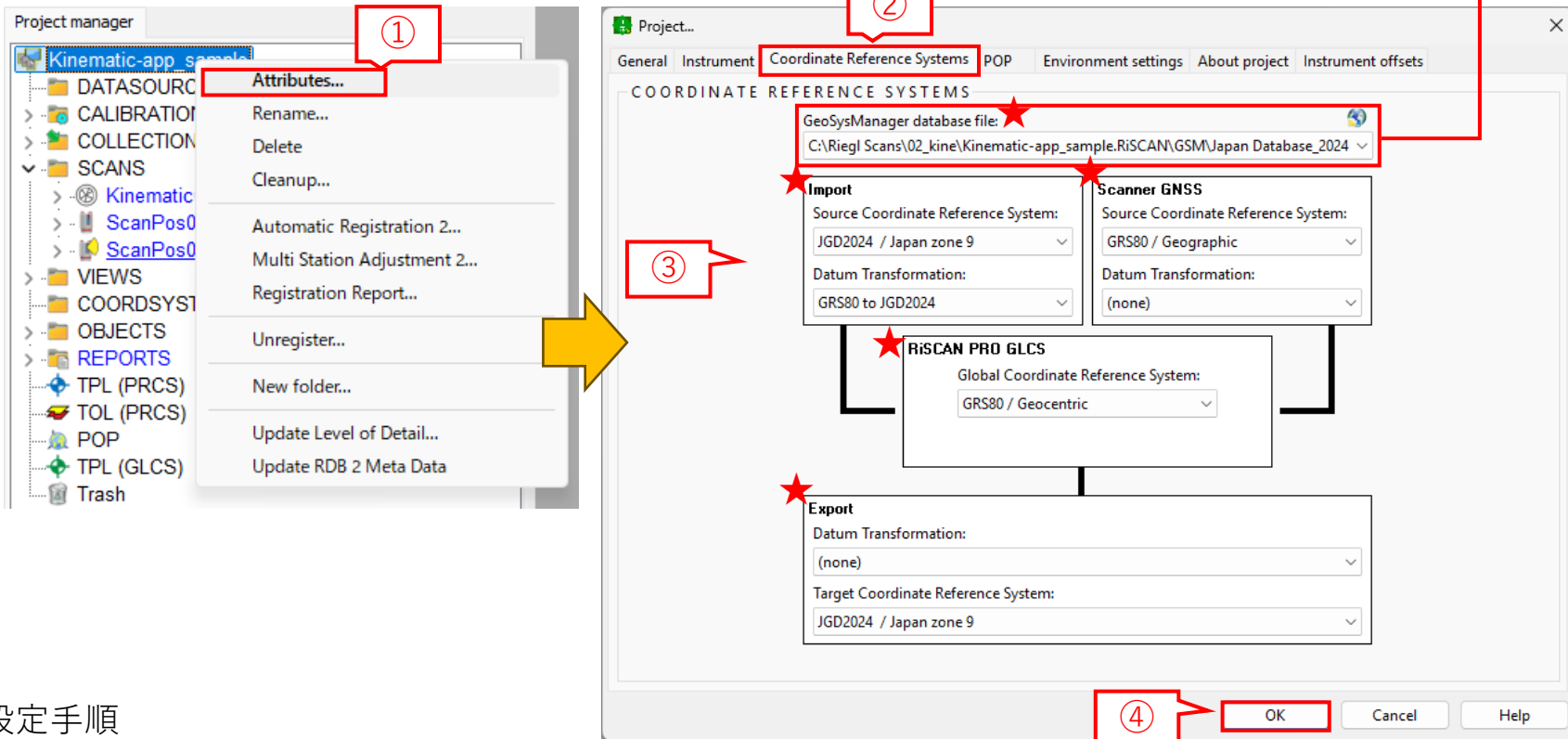
Name / EPSG Code:	JGD2024 / Japan zone 9	6677
Coordinate System Type:	Projection	
Base Coordinate Reference System:	(none)	
Extent:	(none)	
Geodetic Datum:	JGD2024	
Map Projection:	Japan zone IX	
Engineering Transformation:	(none)	
Geoid Model:	(none)	
Coordinate axis 1 name/unit:	Northing	Meter
Coordinate axis 2 name/unit:	Easting	Meter
Coordinate axis 3 name/unit:	Height	Meter
Comments:	JGD2011 / Japan Plane Rectangular CS IX	

export_Mission 1.outを使用する場合 (ジオイド補正実施済)

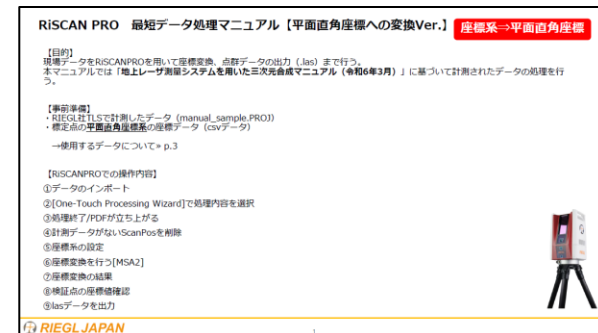
RiSCAN PRO 設定

格納場所：C:\RIEGL Geosys (推奨) for RiSCAN PRO

GeoSysManager database fileは格納場所より選択



【RiSCAN PRO ver2.15以降】
最短データ処理マニュアル(平面直角座標系)



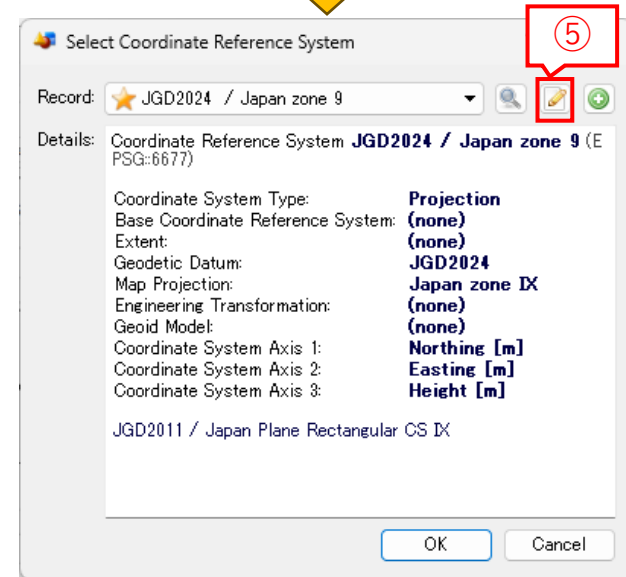
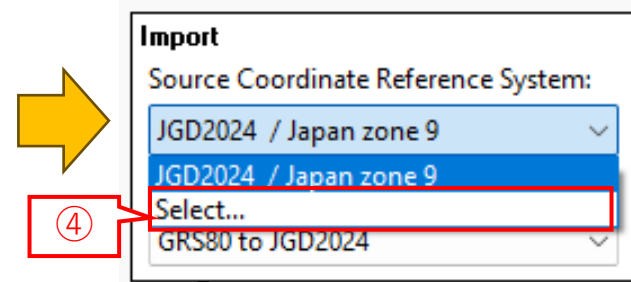
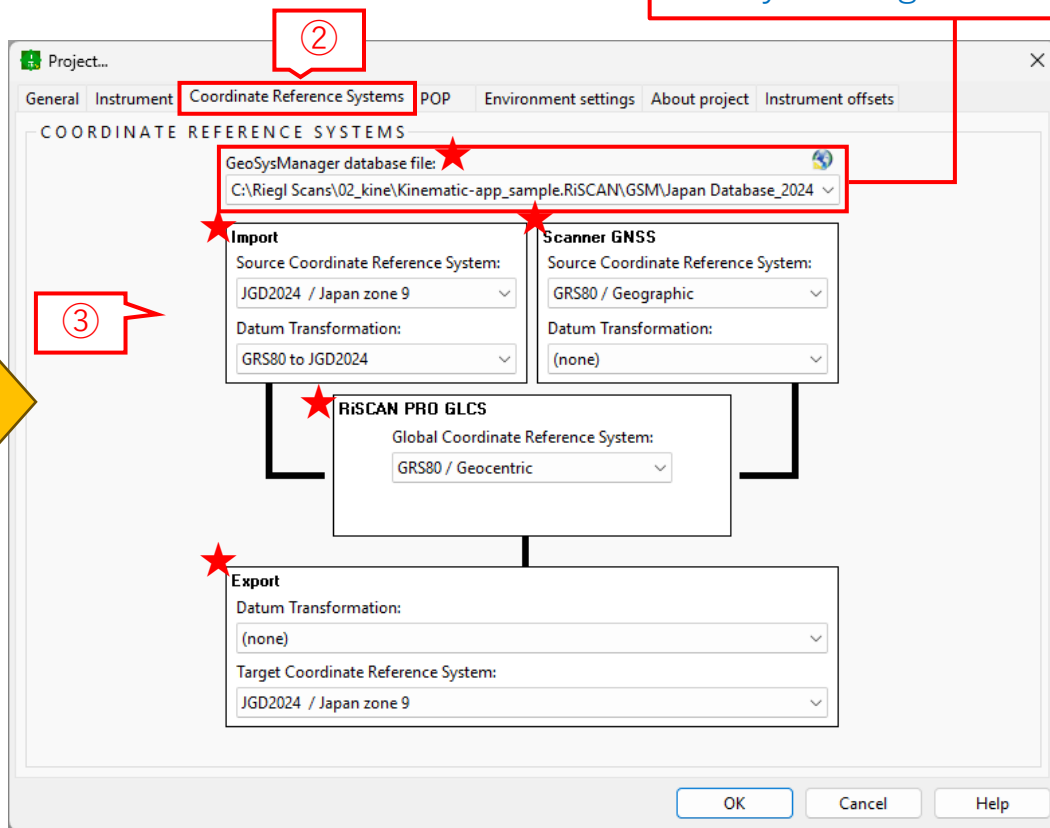
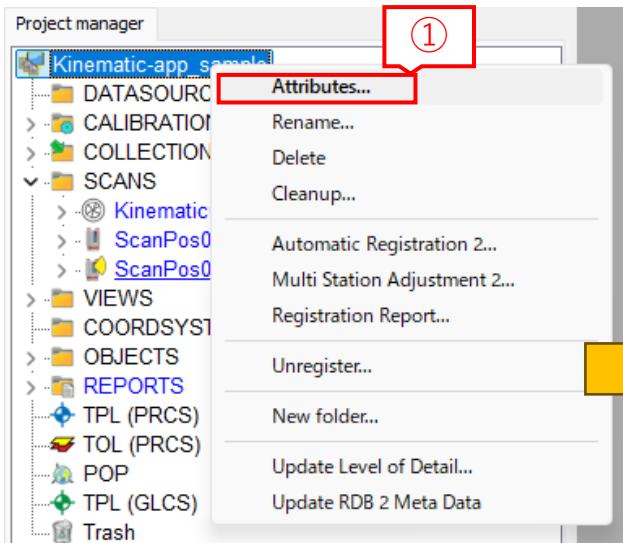
③の設定項目についての詳細はユーザーサポートページにアップロードされている本マニュアルのP9～12をご参照ください

設定手順

- ①プロジェクト名を右クリック⇒“Attributes”を選択
- ②「Coordinate Reference Systems」タブを選択
- ③★5か所を設定(Import/Exportのエリア選択はデータの計測エリアにより異なります)
- ④「OK」を選択 >> 終了

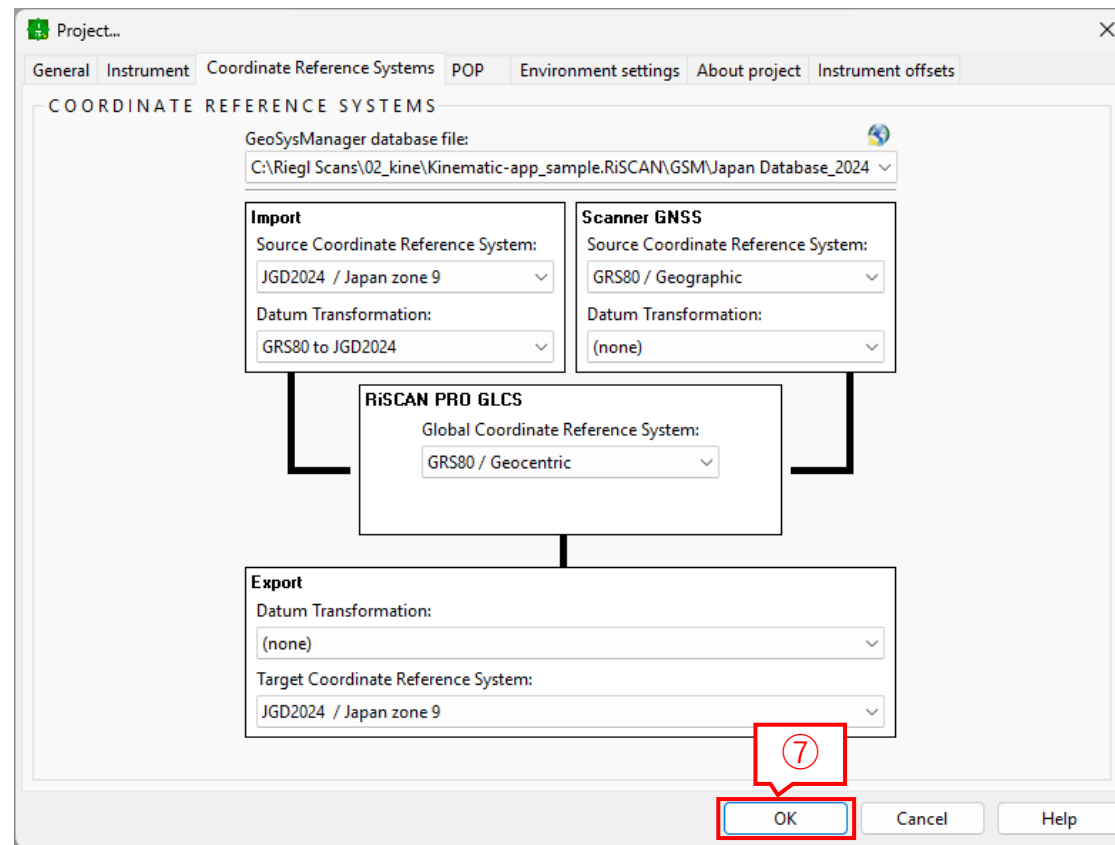
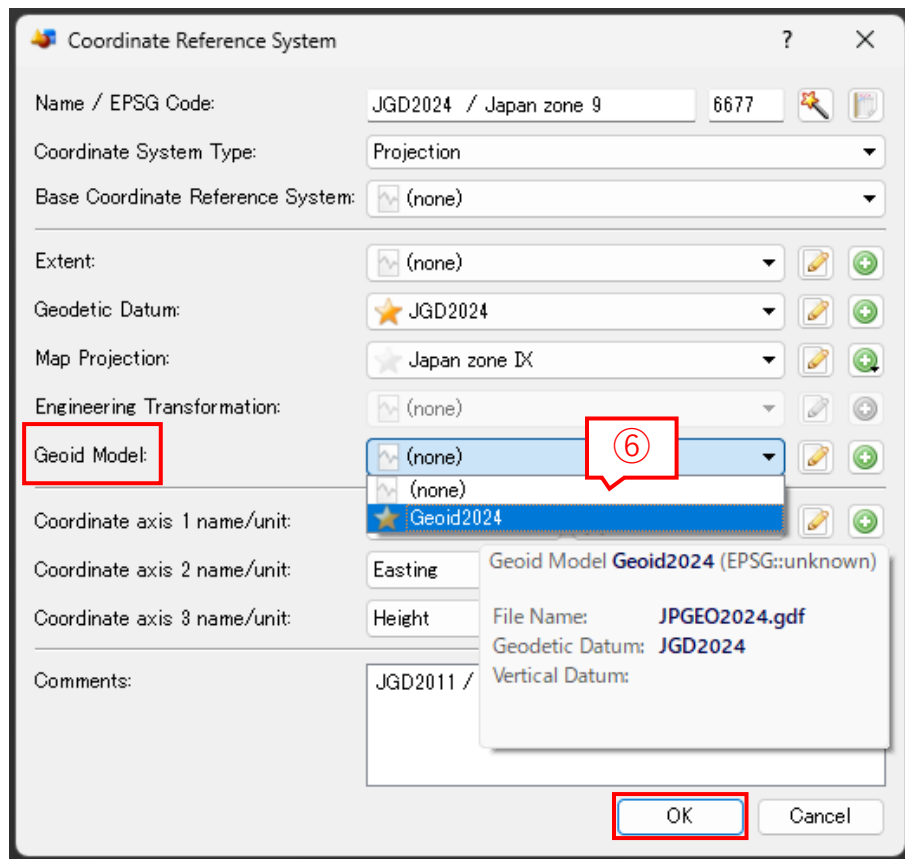
格納場所：C:\Riegl Geosys (推奨) for RiSCAN PRO

GeoSysManager database fileは格納場所より選択



設定手順

- ①プロジェクト名を右クリック⇒“Attributes”を選択
- ②「Coordinate Reference Systems」タブを選択
- ③★5か所を設定(Import/Exportのエリア選択はデータの計測エリアにより異なります)
- ④“Import”項目の“Source Coordinate Reference Systems”⇒Selectを選択
- ⑤「Edit」を選択



設定手順

⑥ 「Geoid Model:」項目が“(none)”になっているので“Geoid2024”を選択 ⇒ OKをクリック

⑦OKをクリック ⇒ 設定完了

※通常のTLS運用(MSA2を使用しての平面直角座標へ変換)の方はジオイドモデルの設定は不要です