

関係各位

富山県森林研究所:小林裕之

赤色立体地図へのカシミール 3D 用位置情報付与マニュアル

このマニュアルは、国土基本図 2500 図郭単位で作成された赤色立体地図（EPSG : 4326 にリサンプル済み）をカシミール 3D（→地図ロイド）で表示できるようにする手順書である（カシミール 3D（無料）と TNTmips Pro（有料）を使用）。

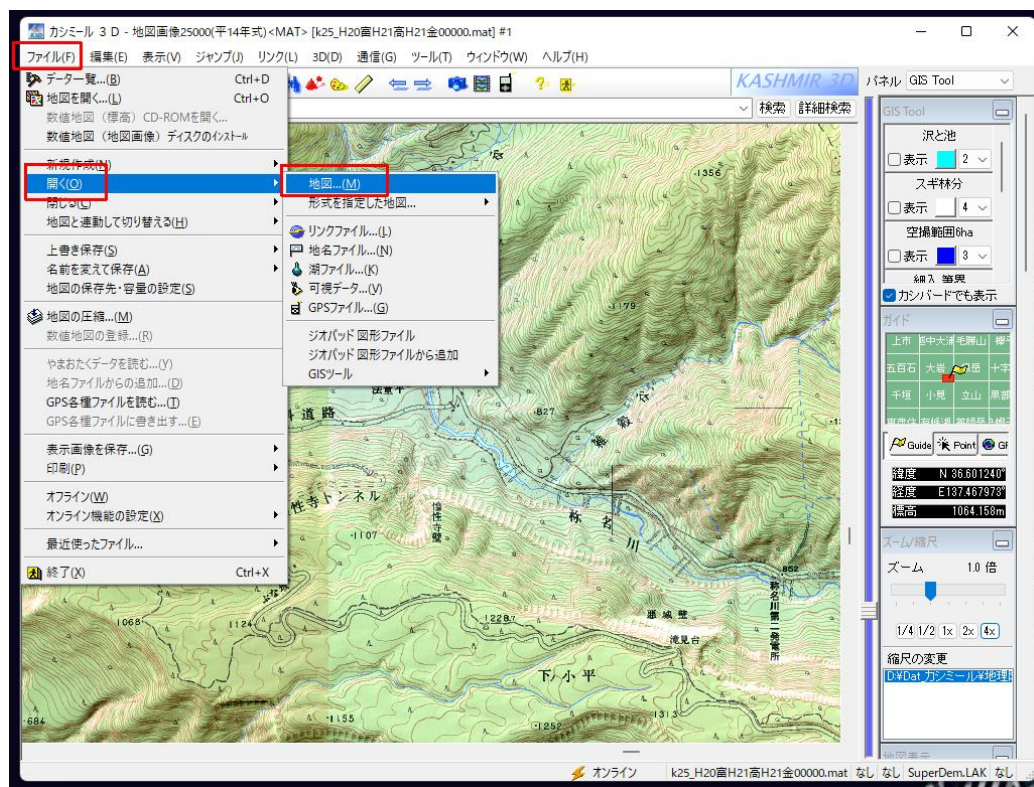


図-1. カシミール 3D の地図を開く画面

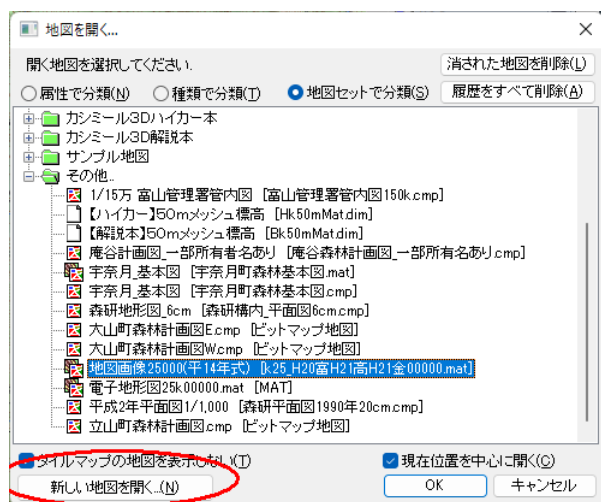


図-2. カシミール 3D の新しい地図を開く画面

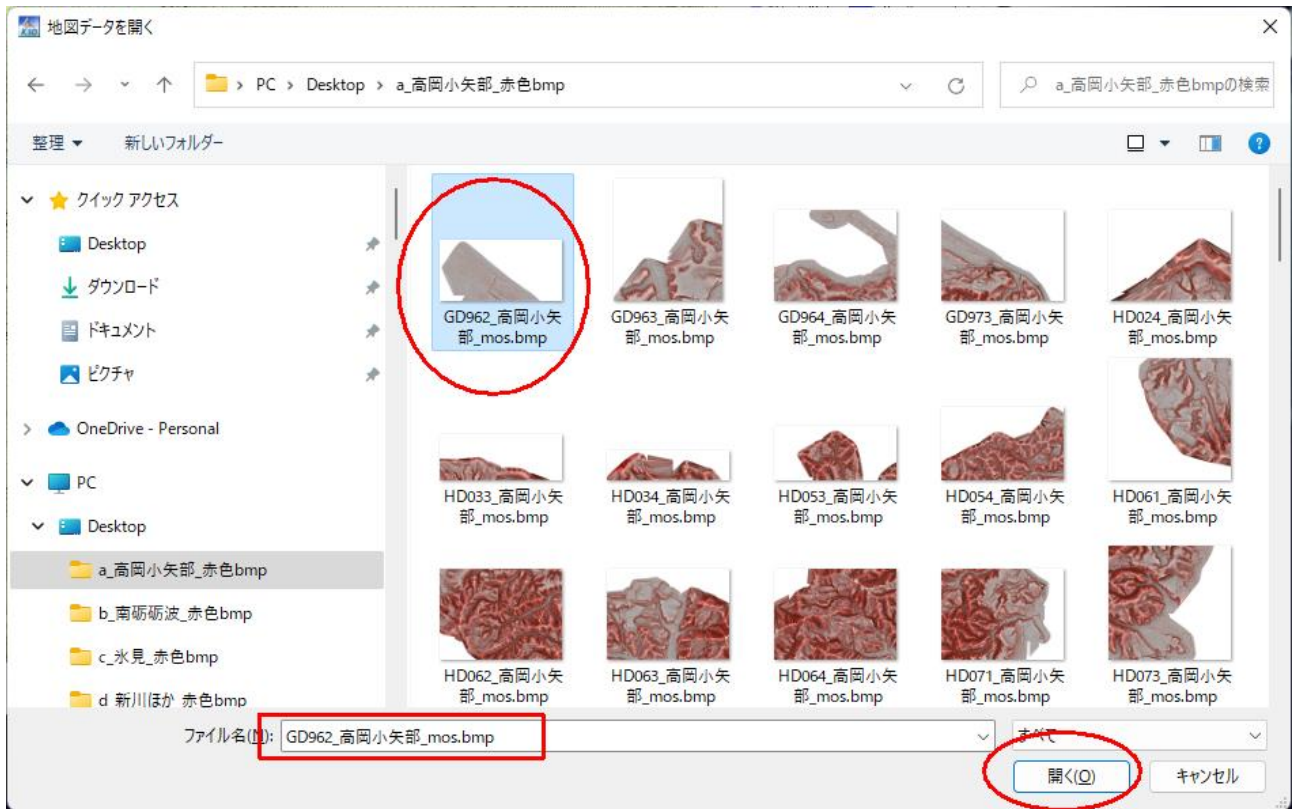


図-3. カシミール 3D で新しい地図を選択

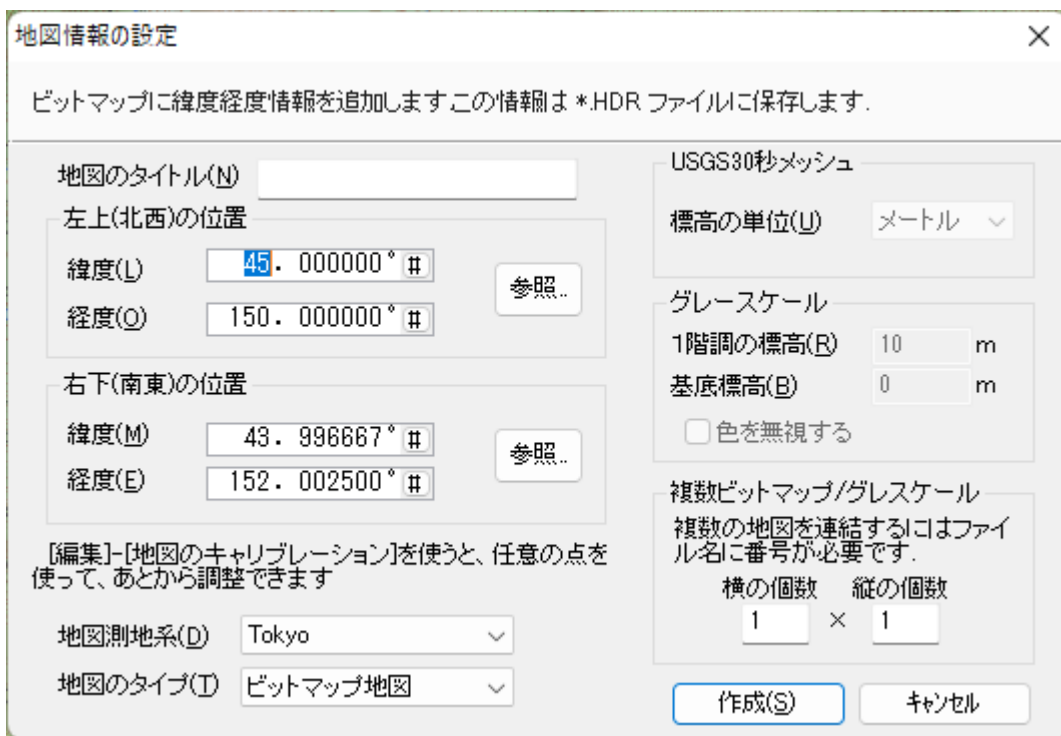


図-4. カシミール 3D の新しい地図の地図情報設定画面

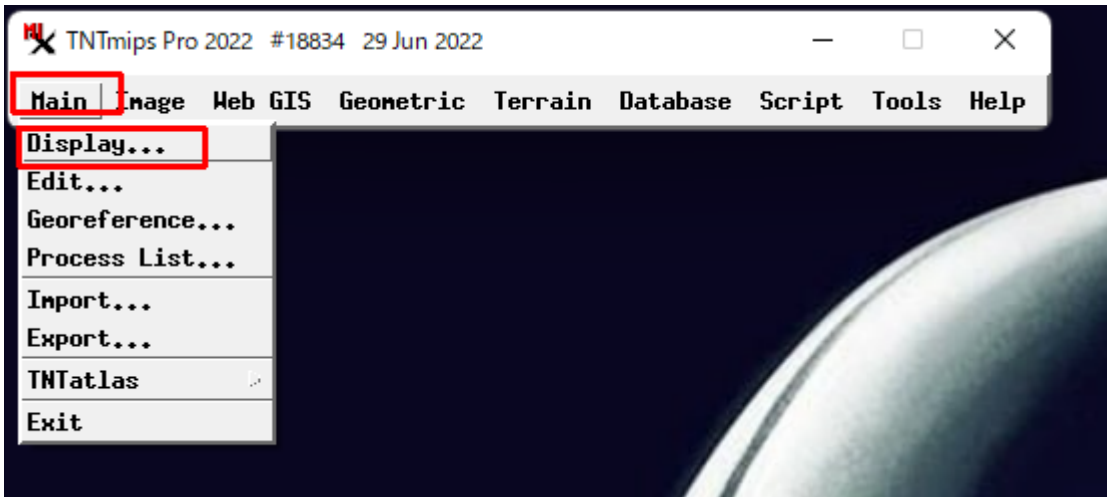


図-5. TNTmips のメインメニューから Display を選択

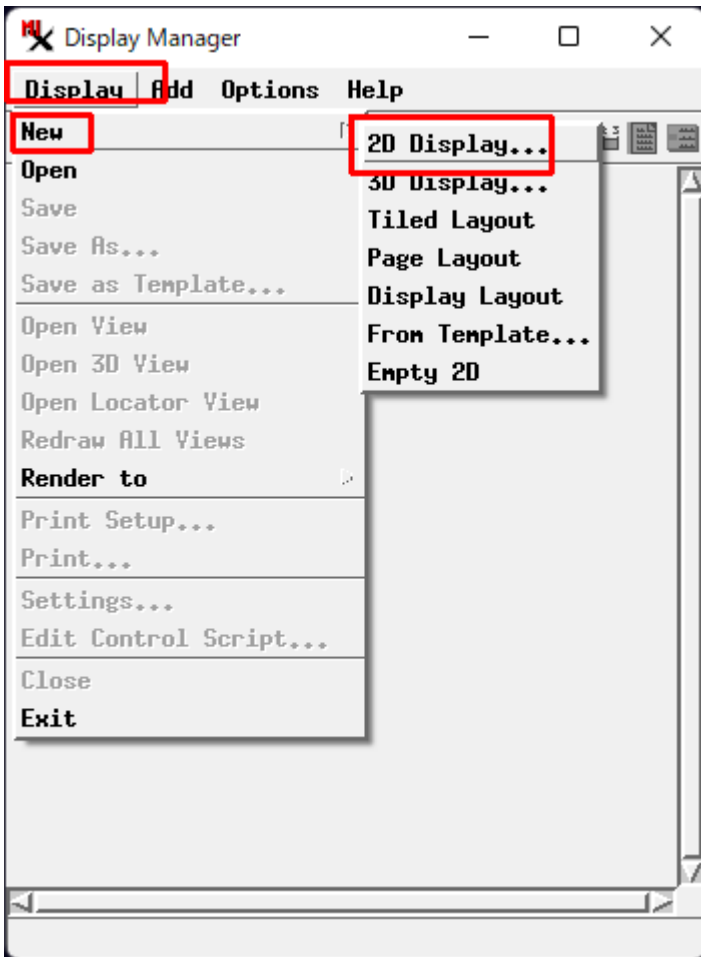


図-6. TNTmips の Display / New / 2D Display 画面

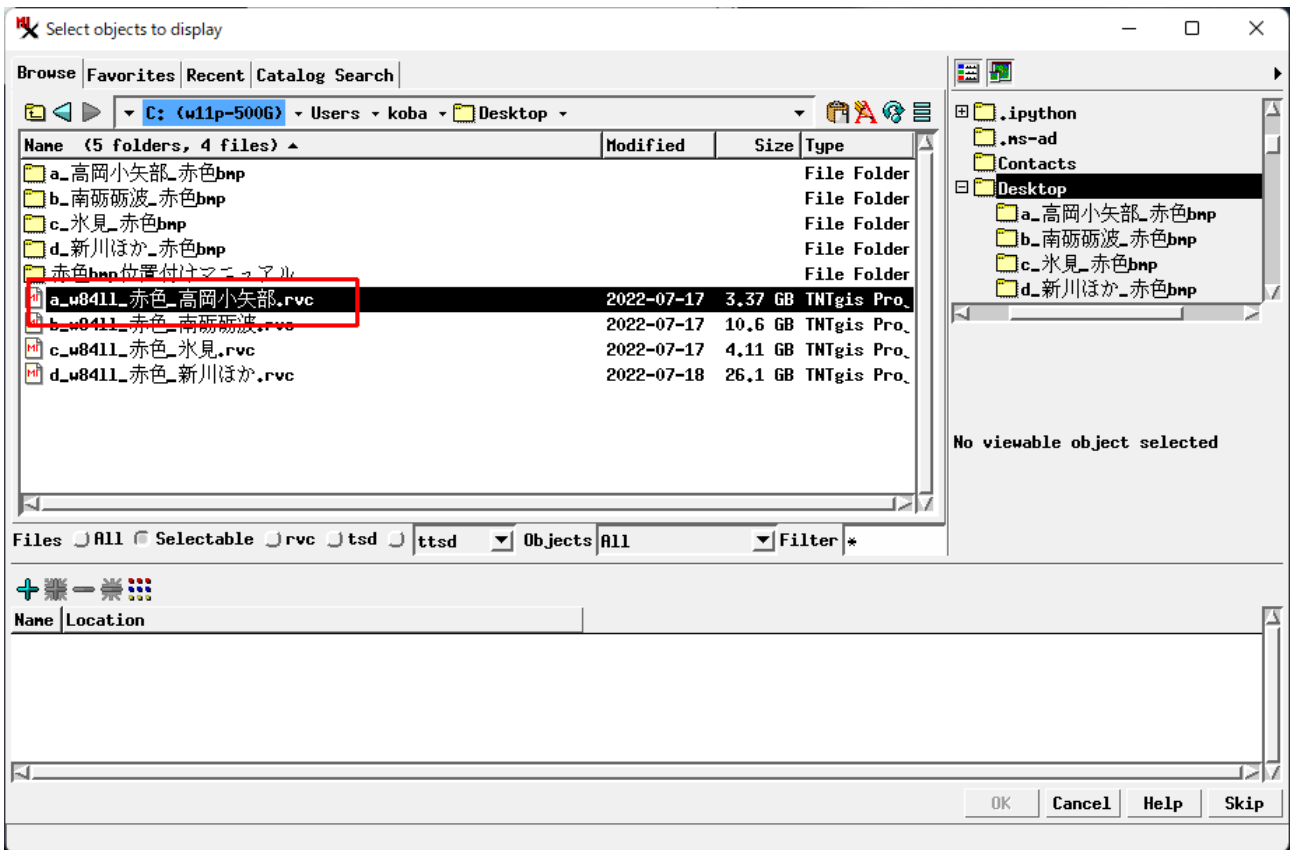


図-7. TNTmips で rvc ファイルを選択する画面

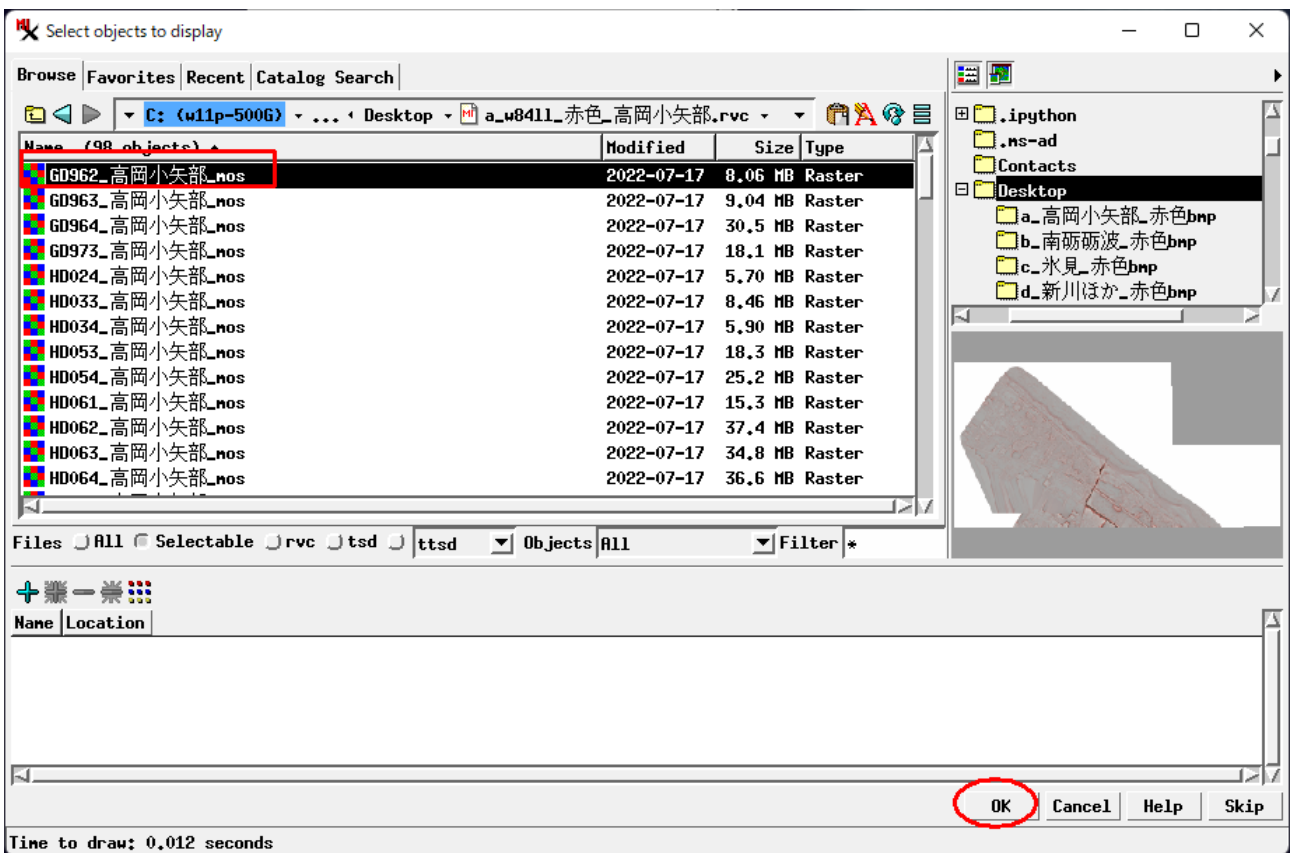


図-8. TNTmips で、カシミール 3D で開いたのと同じ画像の選択画面

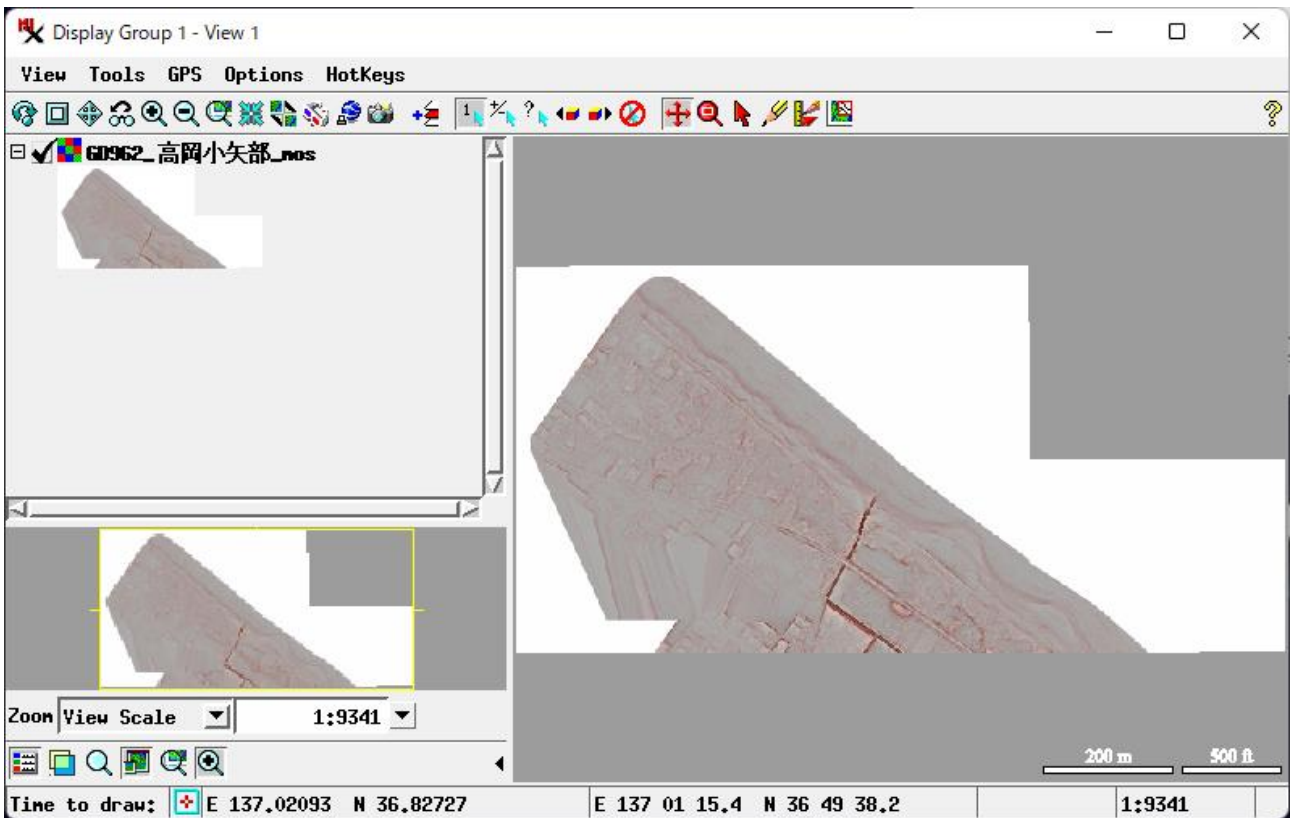


図-9. TNTmips で、カシミール 3D で開いたのと同じ画像を表示したところ

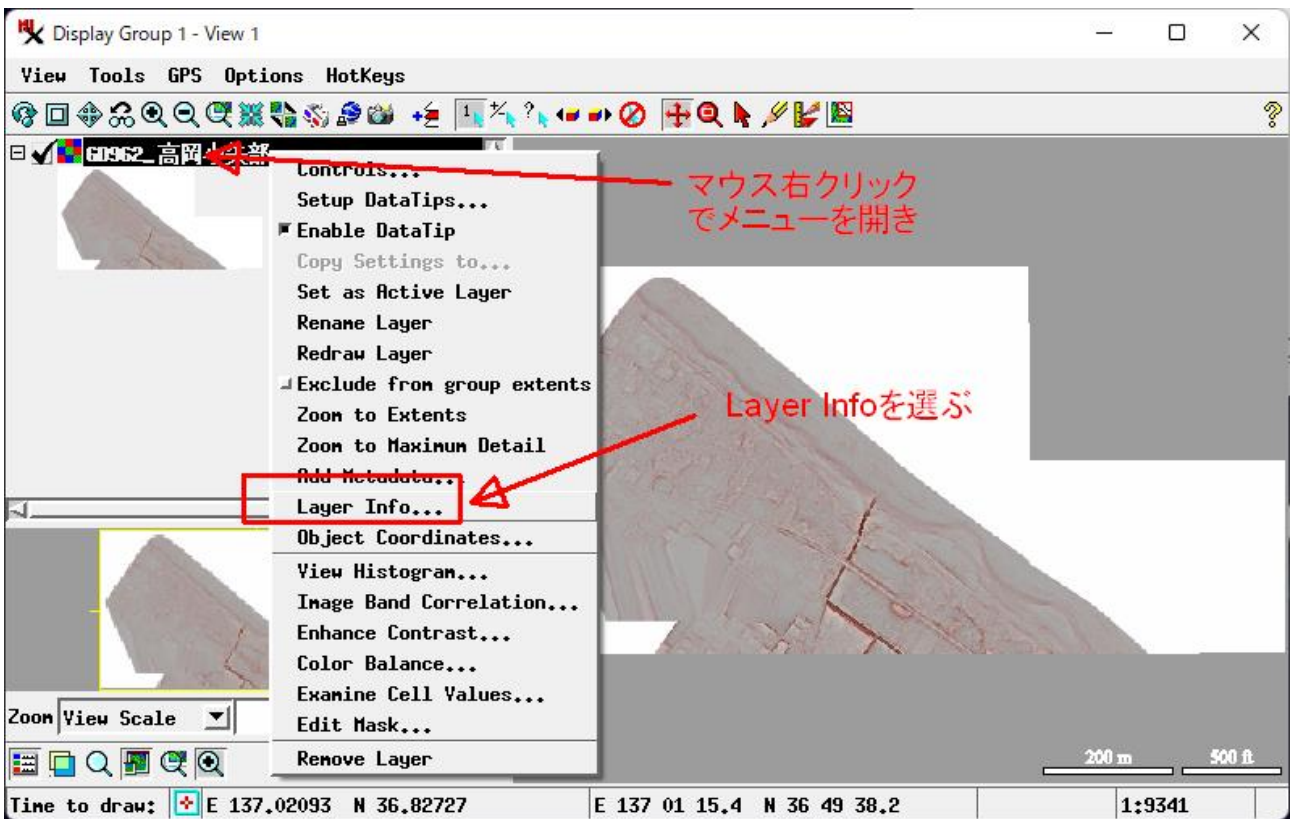


図-10. TNTmips でレイヤを右クリックして Layer Info を開くところ

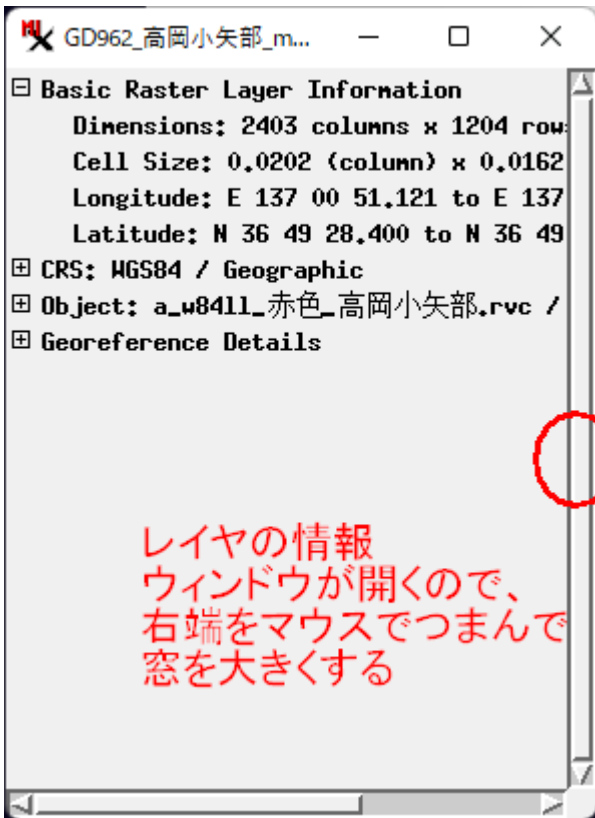


図-11. TNTmips の Layer Info 画面が開いたところ

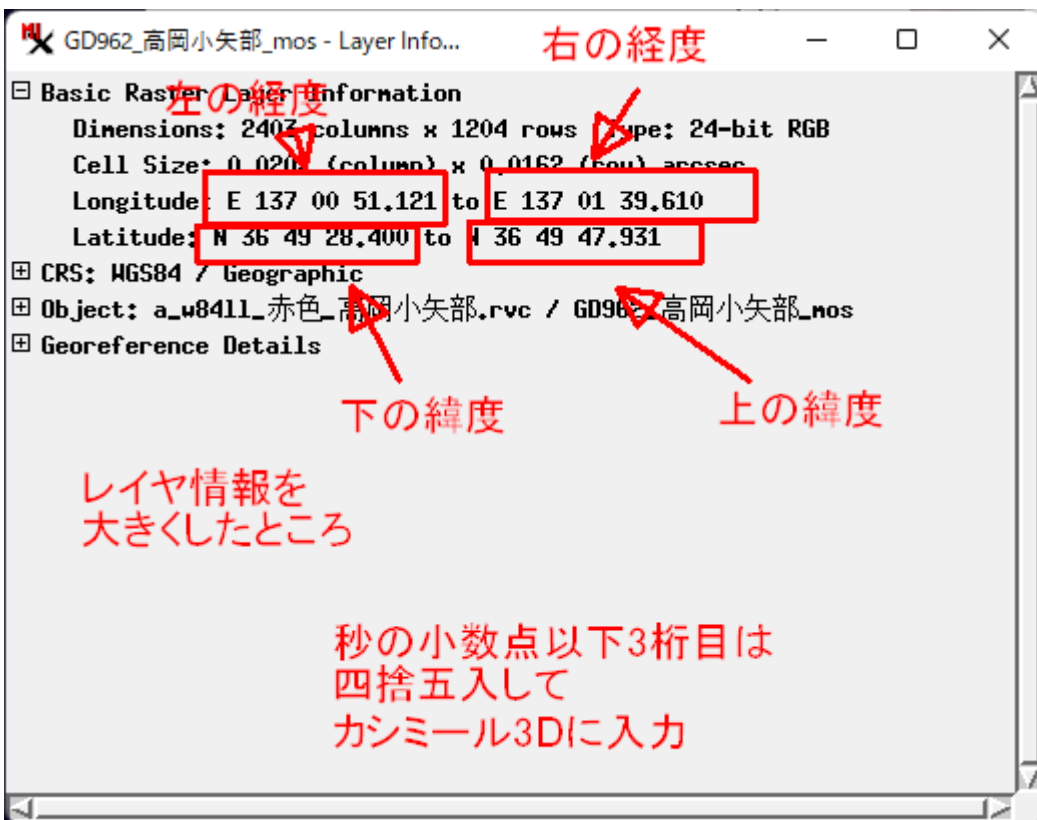


図-12. TNTmips の Layer Info 画面を右に延ばしたところ

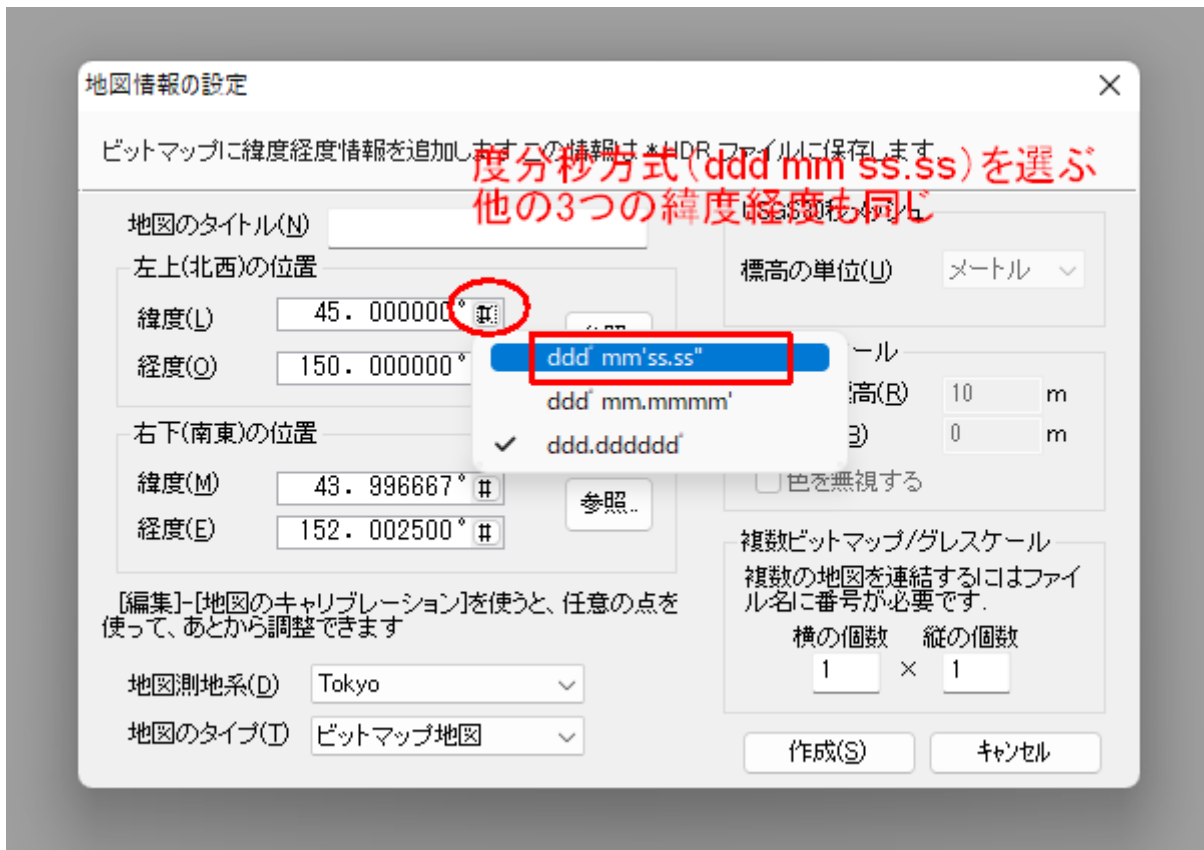


図-13. カシミール 3D の地図情報設定で、緯度経度を度分秒方式へ変更するところ

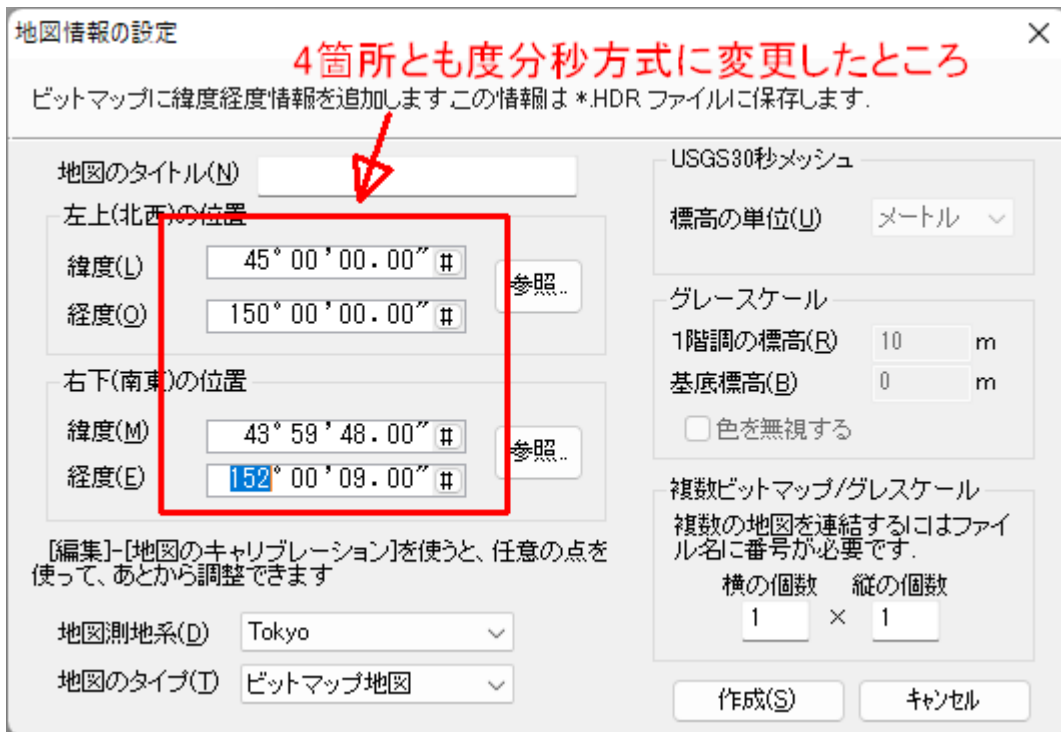


図-14. カシミール 3D の地図情報設定で、緯度経度を度分秒方式へ変更したあと

地図情報の設定

ビットマップに緯度経度情報を追加しますこの情報は *.HDR ファイルに保存します。

地図のタイトル(N)

左上(北西)の位置

緯度(L) #

経度(O) #

右下(南東)の位置

緯度(M) #

経度(E) #

USGS30秒メッシュ

標高の単位(U)

グレースケール

1階調の標高(B) m

基底標高(B) m

色を無視する

複数ビットマップ/グレースケール

複数の地図を連結するにはファイル名に番号が必要です。

横の個数 × 縦の個数

作成(S) キャンセル

TNTmipsのレイヤ情報に表示された緯度、経度を入力したところ、緯度の上下に注意)

(TNTmips の表示とカシミール 3D の入力で、緯度の順番が入れ替わることに注意)
 図-15. カシミール 3D の地図情報設定画面で左上, 右下の緯度経度を入力したところ

地図情報の設定

地図のタイトルを入力

ビットマップに緯度経度情報を追加しますこの情報は *.HDR ファイルに保存します。

地図のタイトル(N)

左上(北西)の位置

緯度(L) #

経度(O) #

右下(南東)の位置

緯度(M) #

経度(E) #

USGS30秒メッシュ

標高の単位(U)

グレースケール

1階調の標高(B) m

基底標高(B) m

色を無視する

複数ビットマップ/グレースケール

複数の地図を連結するにはファイル名に番号が必要です。

横の個数 × 縦の個数

作成(S) キャンセル

図-16. カシミール 3D の地図情報設定画面で地図のタイトルを入力したところ

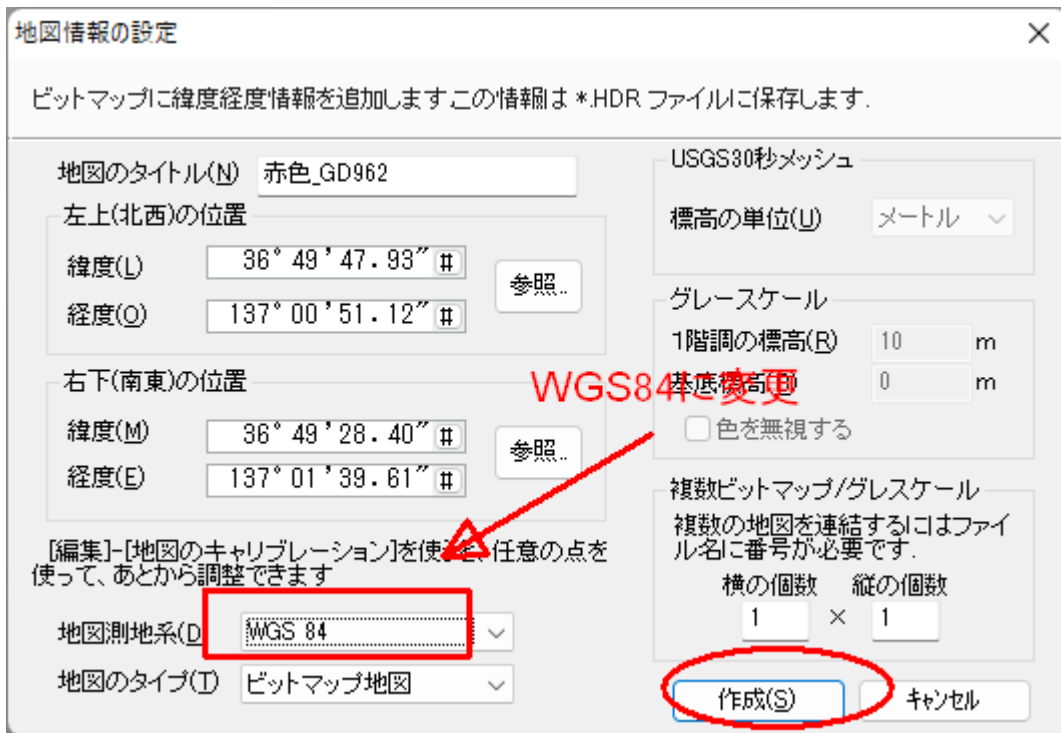


図-17. カシミール 3D の地図情報設定画面で測地系を WGS84 に変更したところ

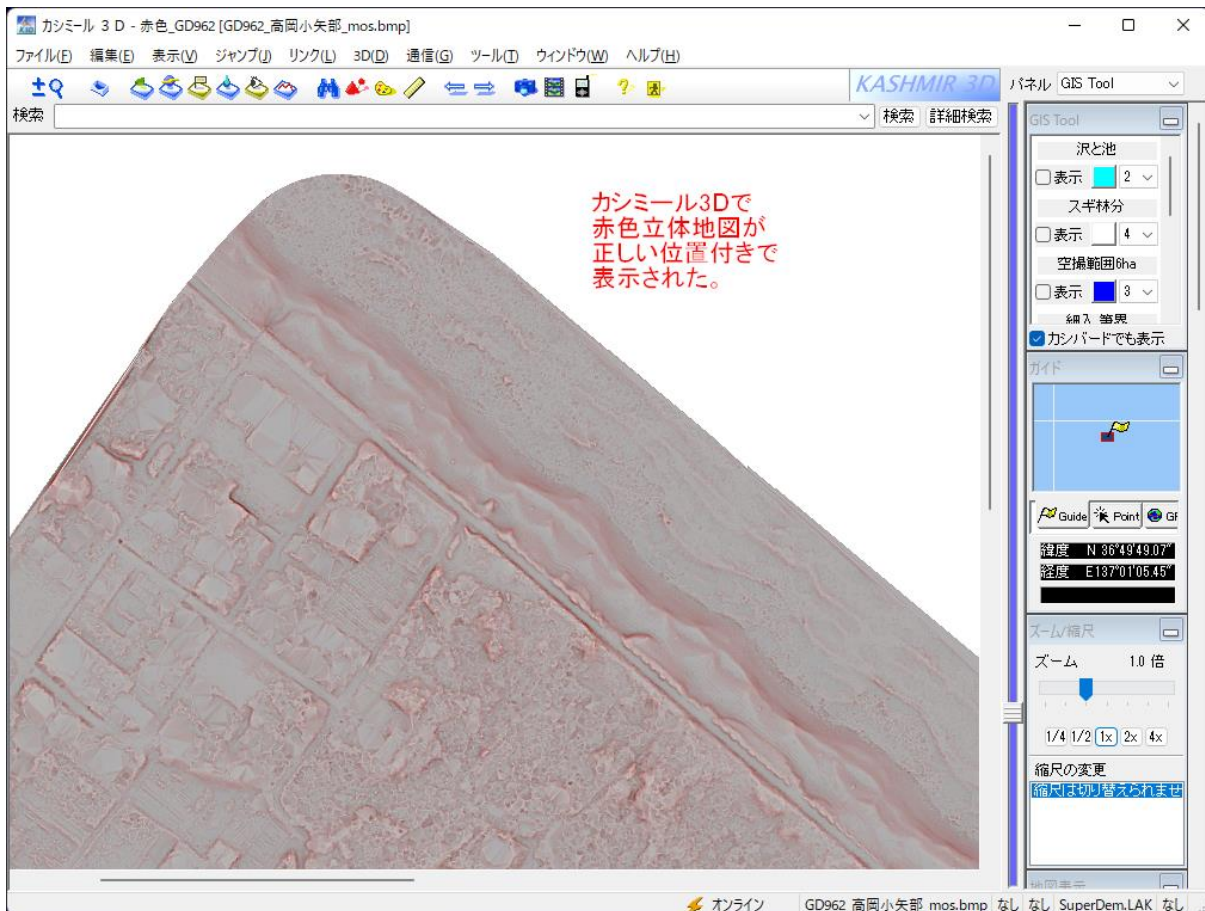


図-18. カシミール 3D で赤色立体地図が正しい位置付きで表示されたところ

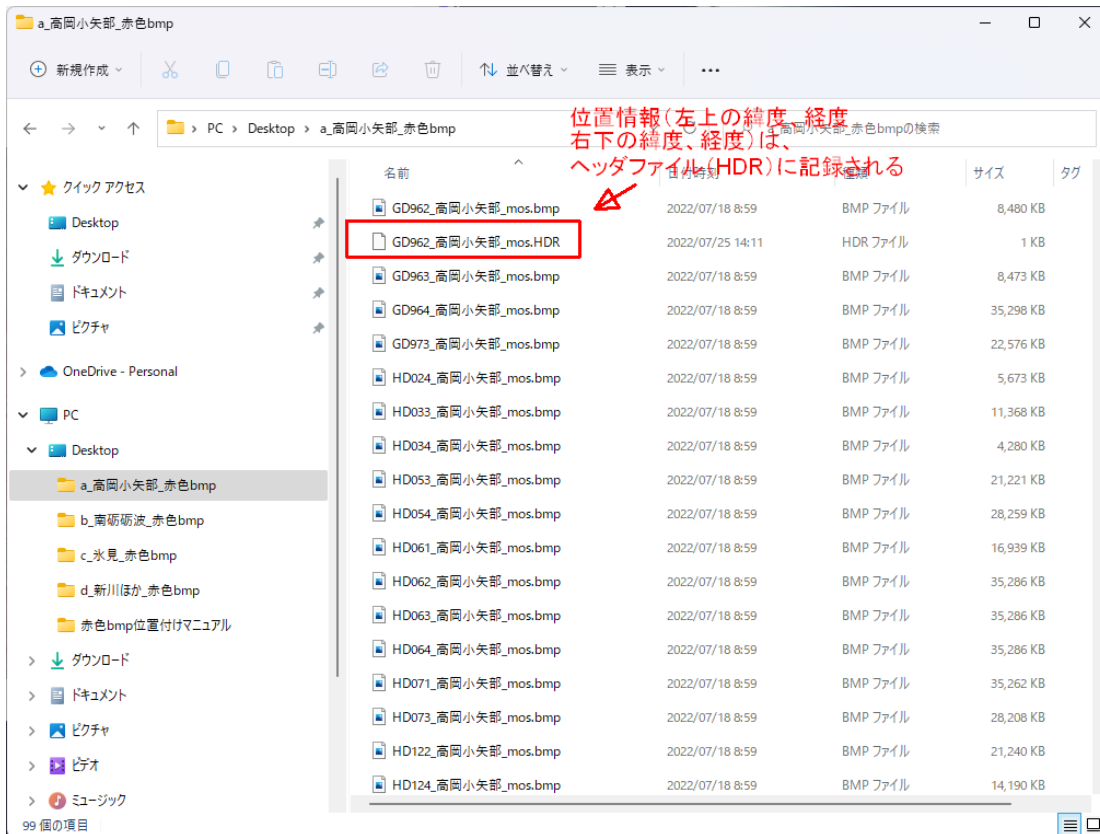


図-19. カシミール 3D で位置情報を与えた後に作成されたヘッダファイル

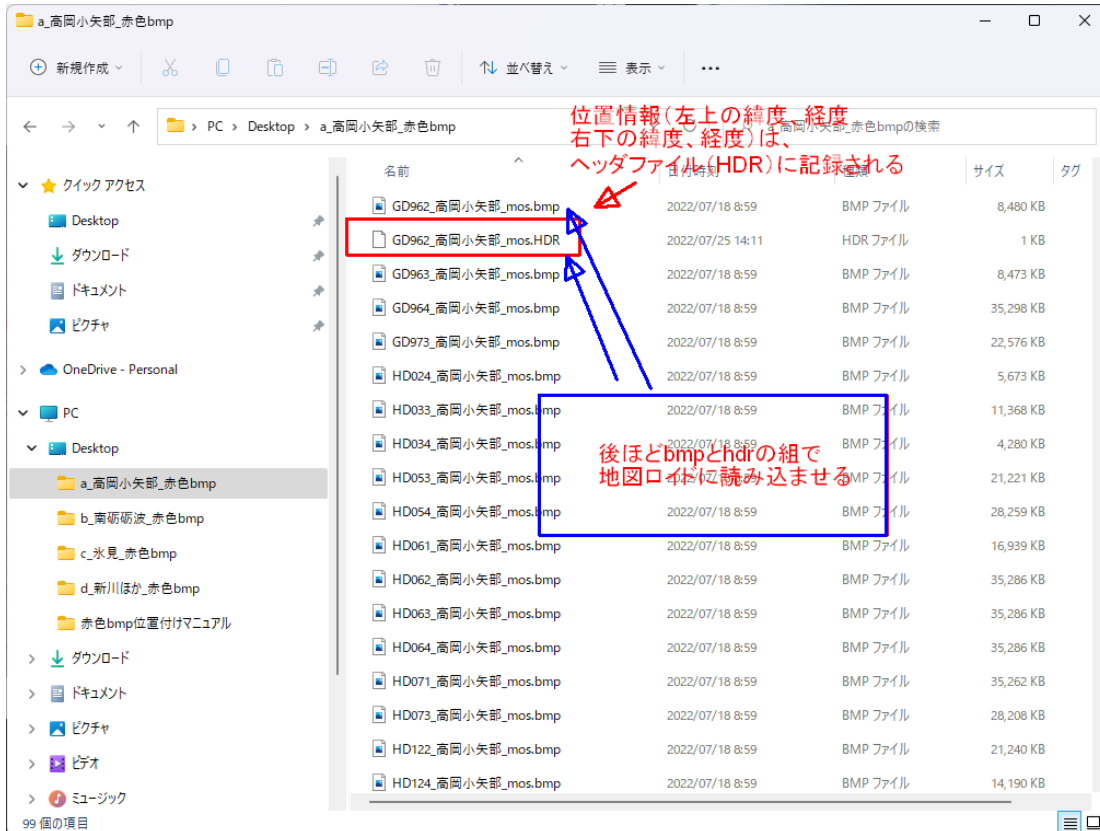


図-20. 後ほど地図画像本体 (.bmp) とヘッダファイル (.hdr) を地図ロイドに与える

地図ロイド用カスタム地図への変換方法は、小林のブログ記事
「EGBOK P803 で赤色立体地図を表示」

<https://gpsrsgis.seesaa.net/article/489791032.html>

を参照すること。

以上

(付録)

2022/7/5 作成

富山県の EPSG コード一覧表

	地理 座標系	UTM 第 53 系	平面直角 第 7 系
WGS84	4326	32653	—
JGD2011	6668	6690	6675
JGD2000	4612	3099	2449
Tokyo	4301	3094	30167