

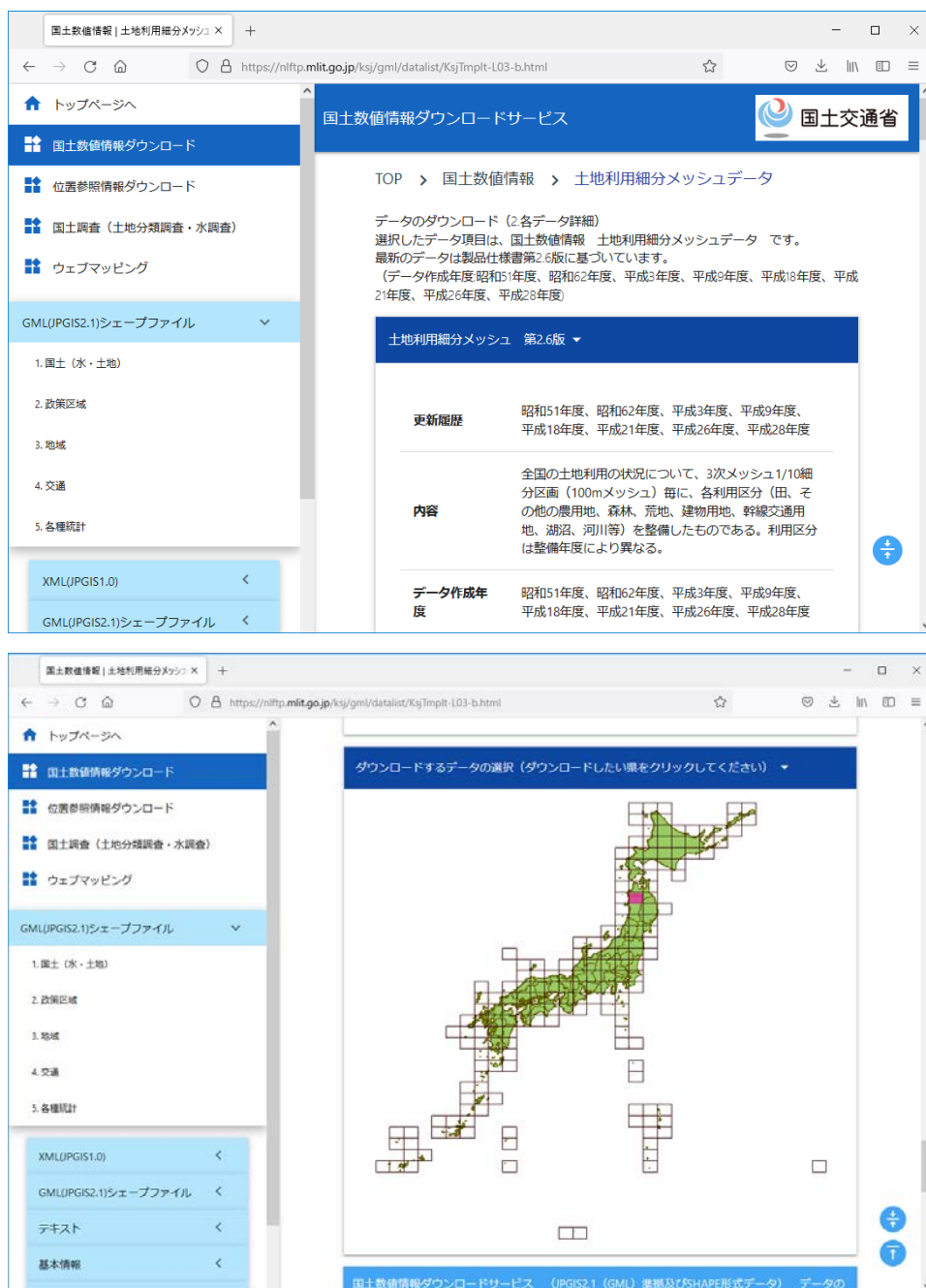
TNTmips を使った土地利用細分メッシュのラスタ化の手順

使用データ： 国土数値情報ダウンロードサービス

<https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/index.html>

1. データファイル をダウンロードして展開する。

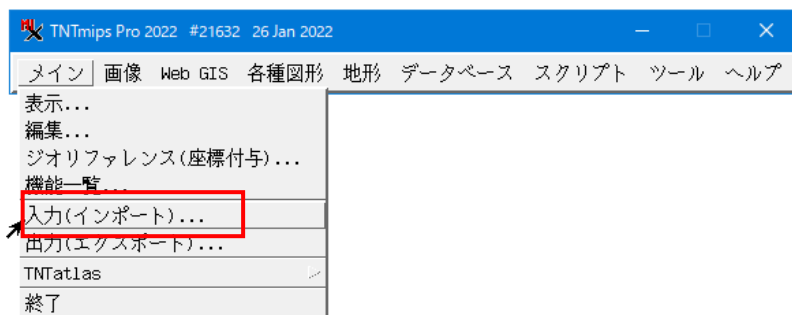
<https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/gml/datalist/KsjTmplt-L03-b.html>



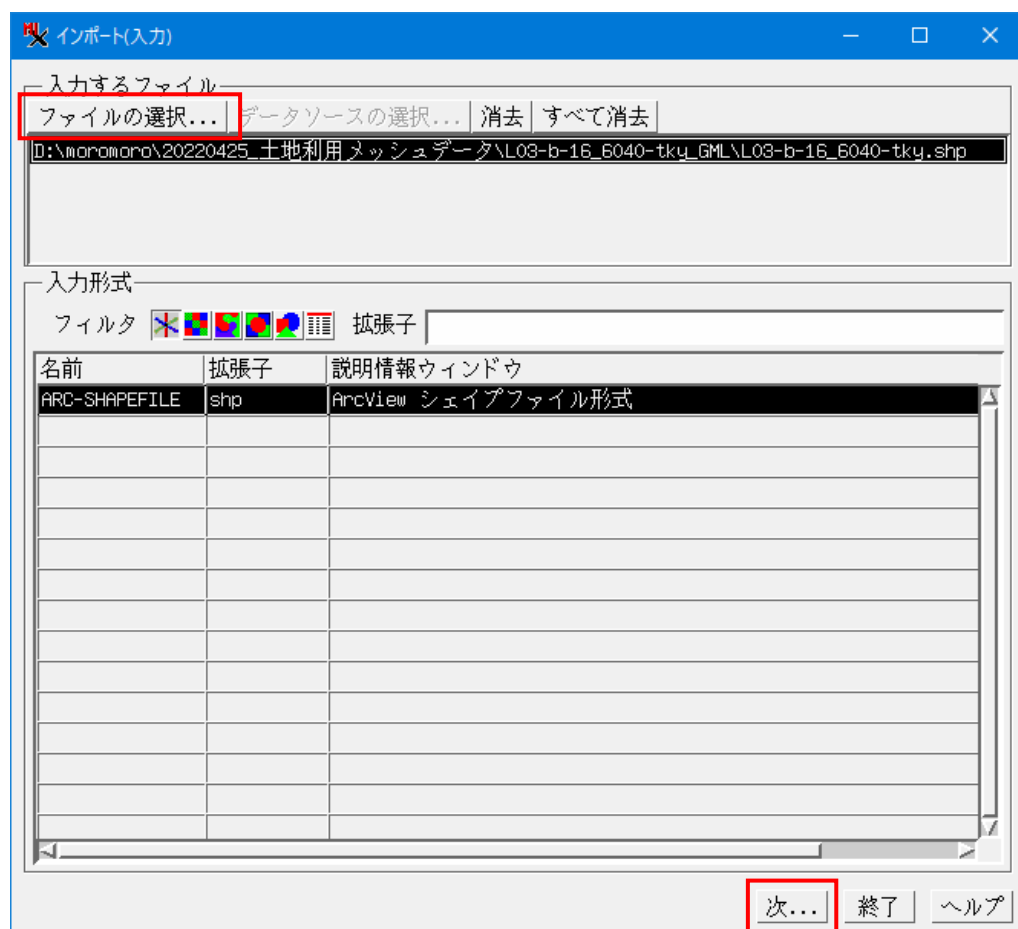
例では秋田県北部

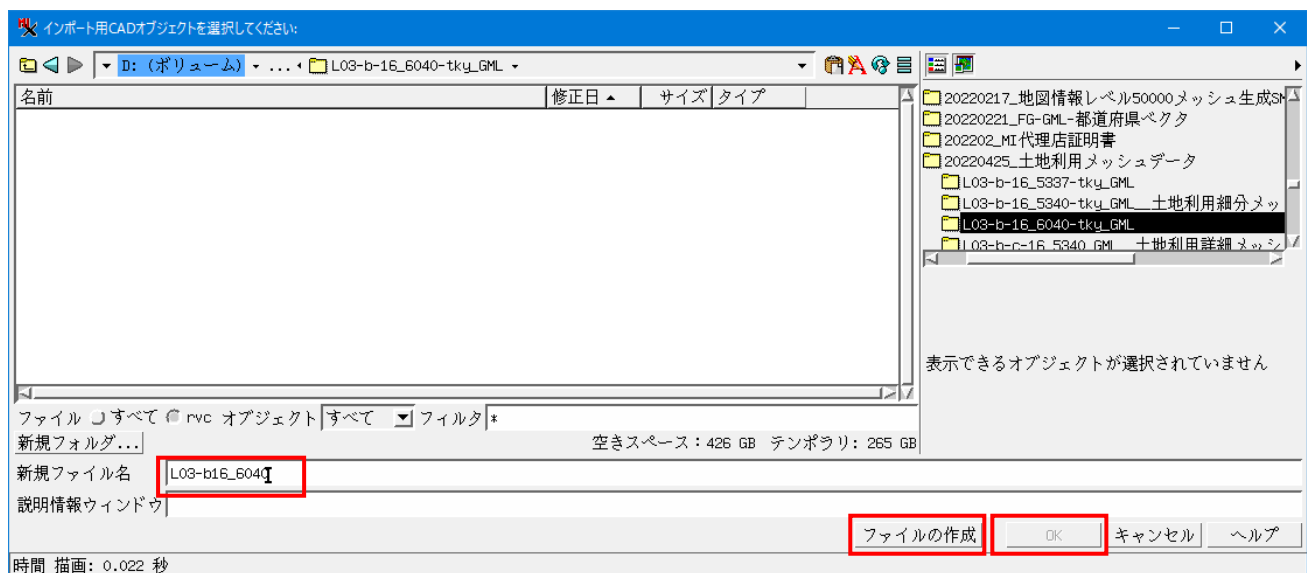
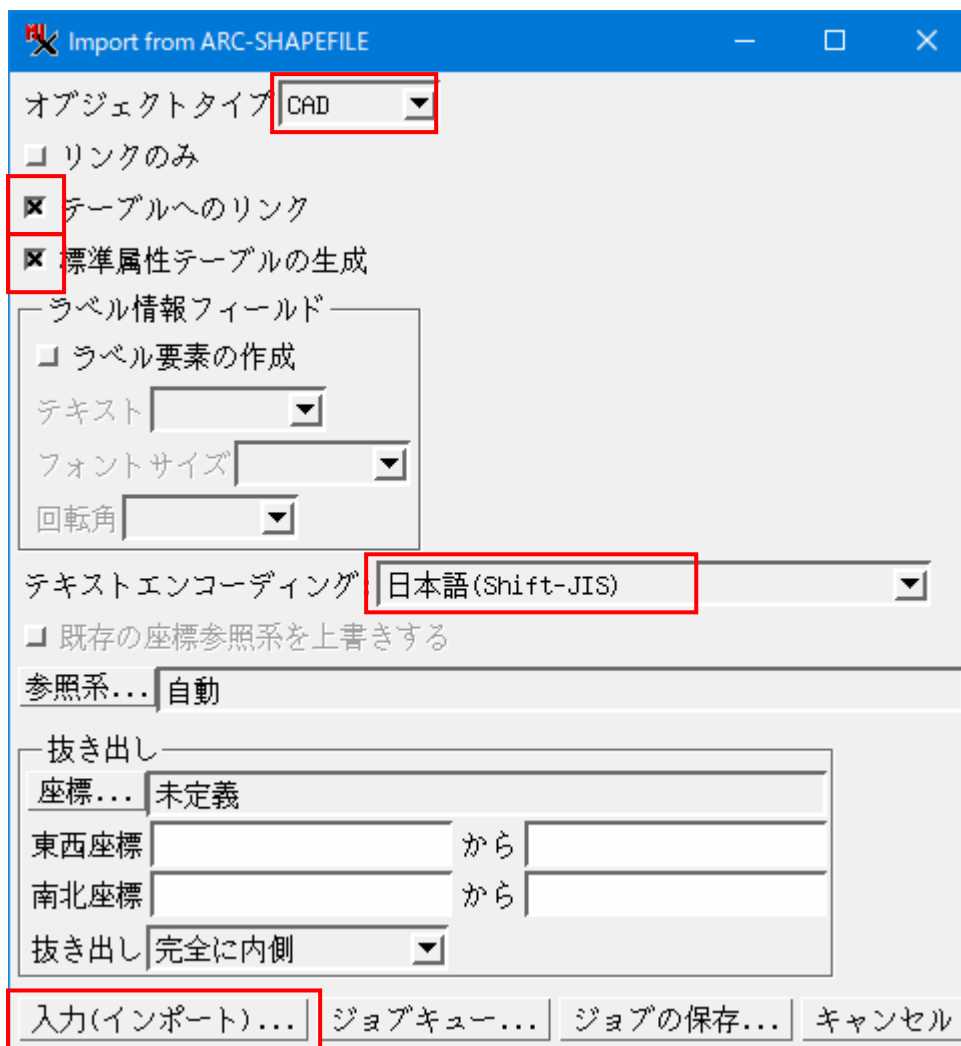
「6040 日本測地系 平成 28 年 12.98MB L03-b-16_6040-tky_GML.zip」
を選択。

2. SHPファイルをインポート -> CAD に変換する

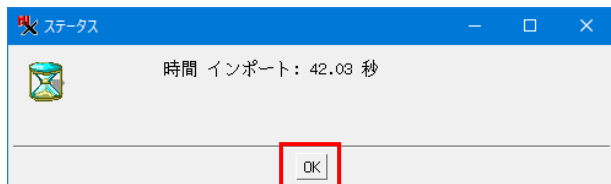


[ファイルの選択]-> shp ファイルを指定->[次...]



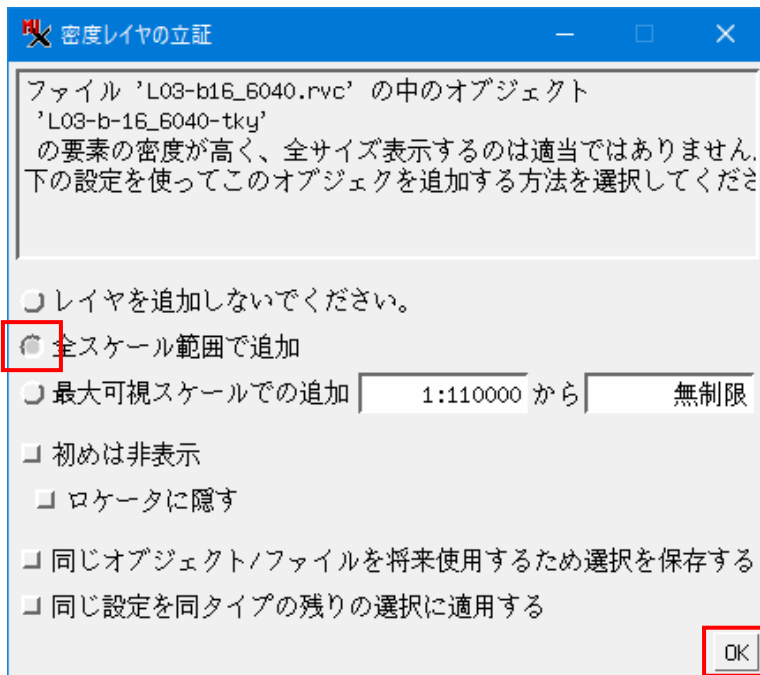


[入力(インポート)]->新規ファイル名を入力 -> [ファイルの作成]->[OK]

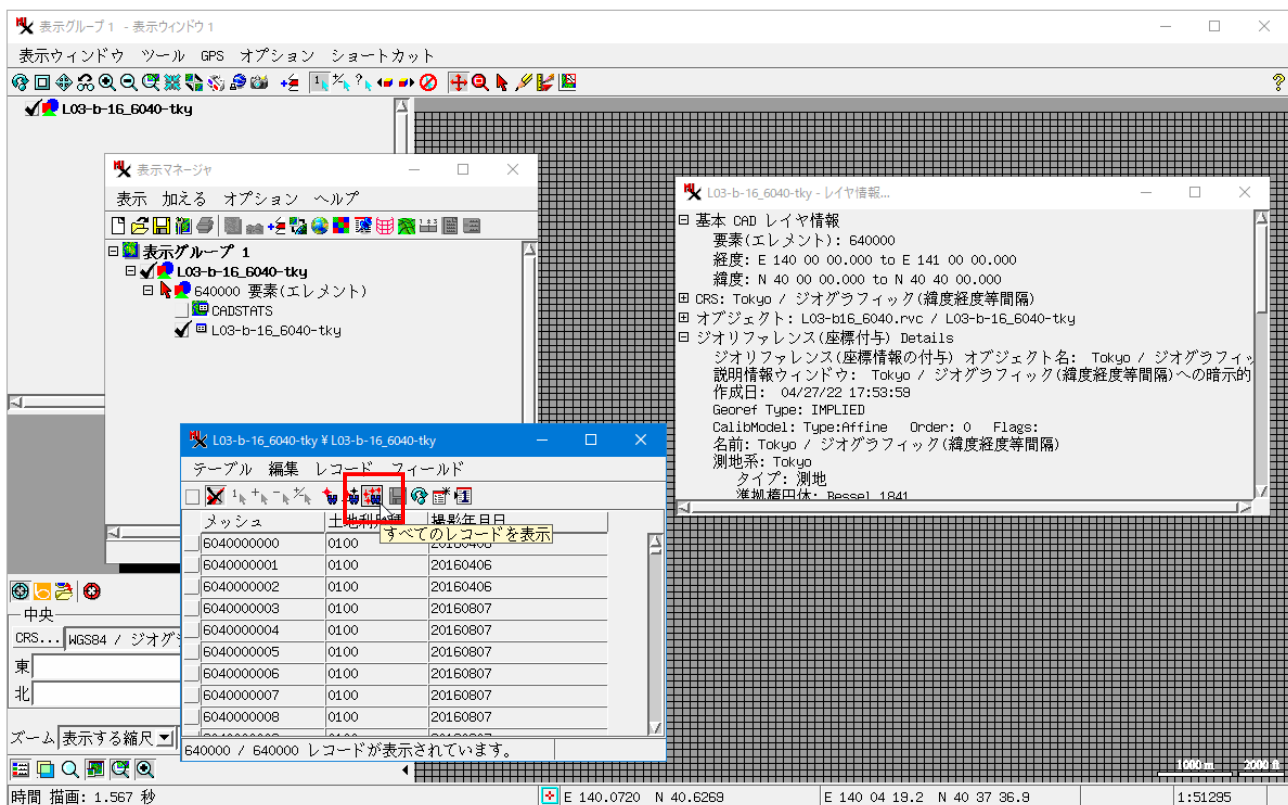


[OK] -> [終了]

3. 生成した CAD-RVC を表示



[OK]->[OK]



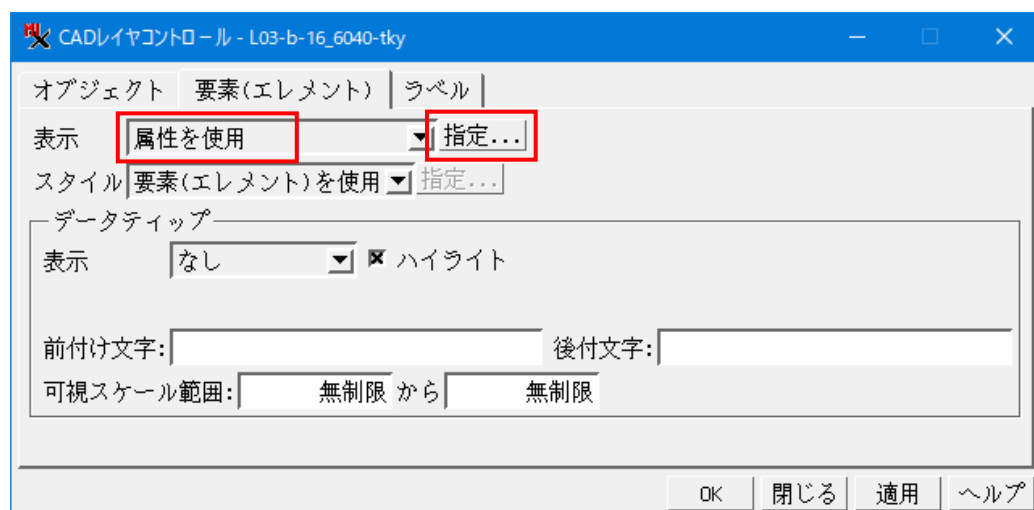
座標系は、Tokyo/Geographic

座標の範囲は、経度方向、東経 140～141 度。北緯方向、40 度から 40 度 20 分。

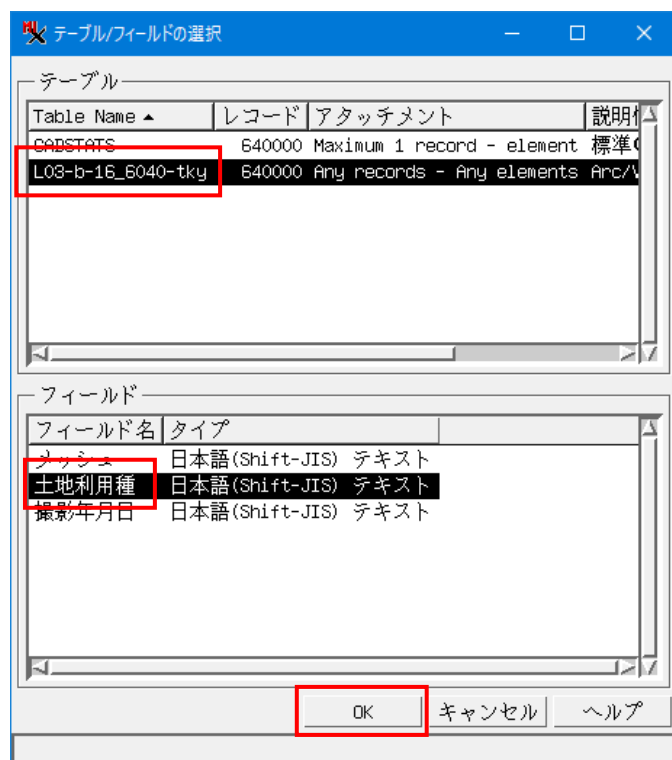
よこ 1 度、タテ 40 分なので、これは 1 次メッシュの範囲である。

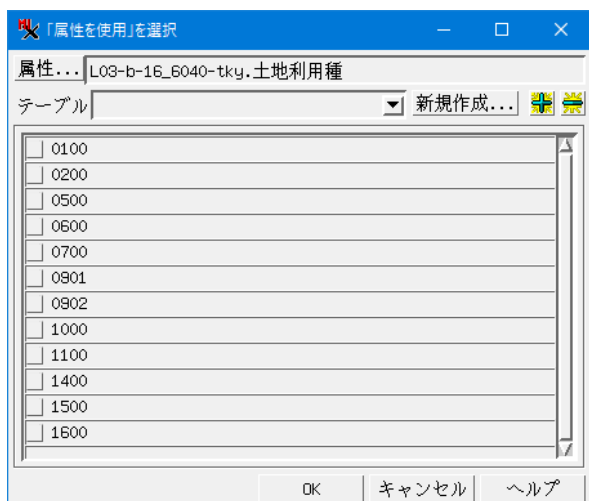
ポリゴン数は 64 万個。メッシュコードは 10 桁ある。最小メッシュサイズ 100m x 100m のよう。

テーブル中に、「土地利用種」というフィールドがある。このフィールドの値を使って、ポリゴンに色を付ける。
マネージャからレイヤを選択して右クリックメニュー>[コントロール]

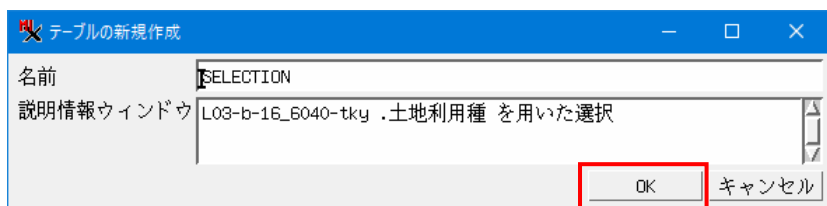
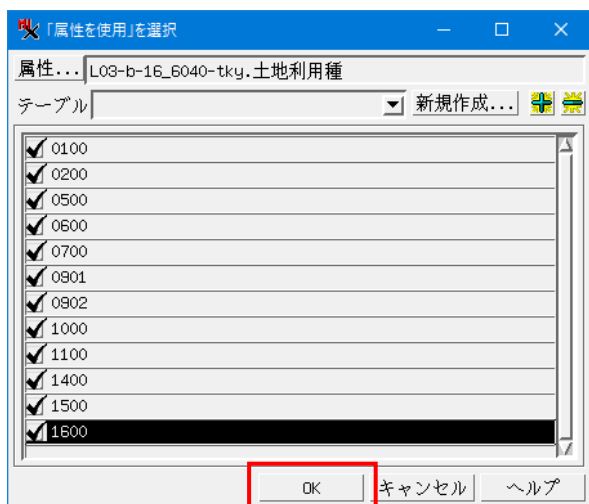


表示 [属性を使用]->[指定]



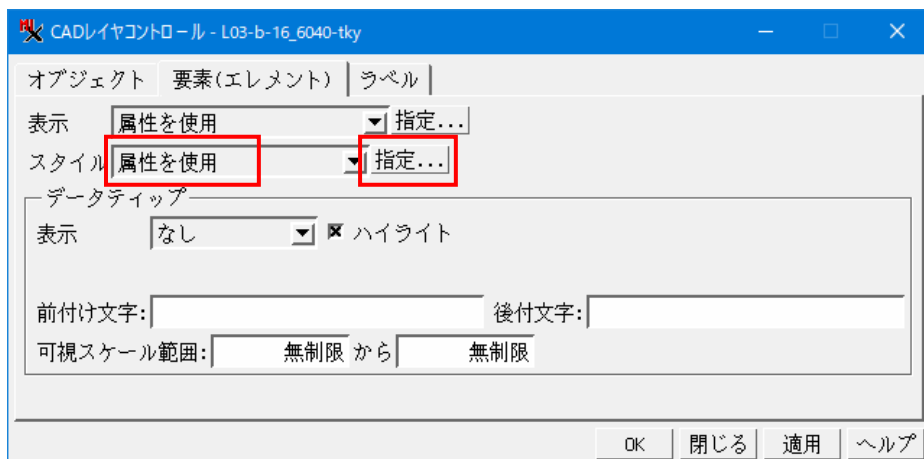


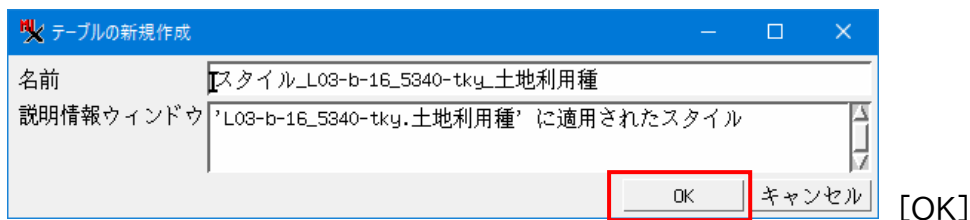
全てにチェックして[OK]



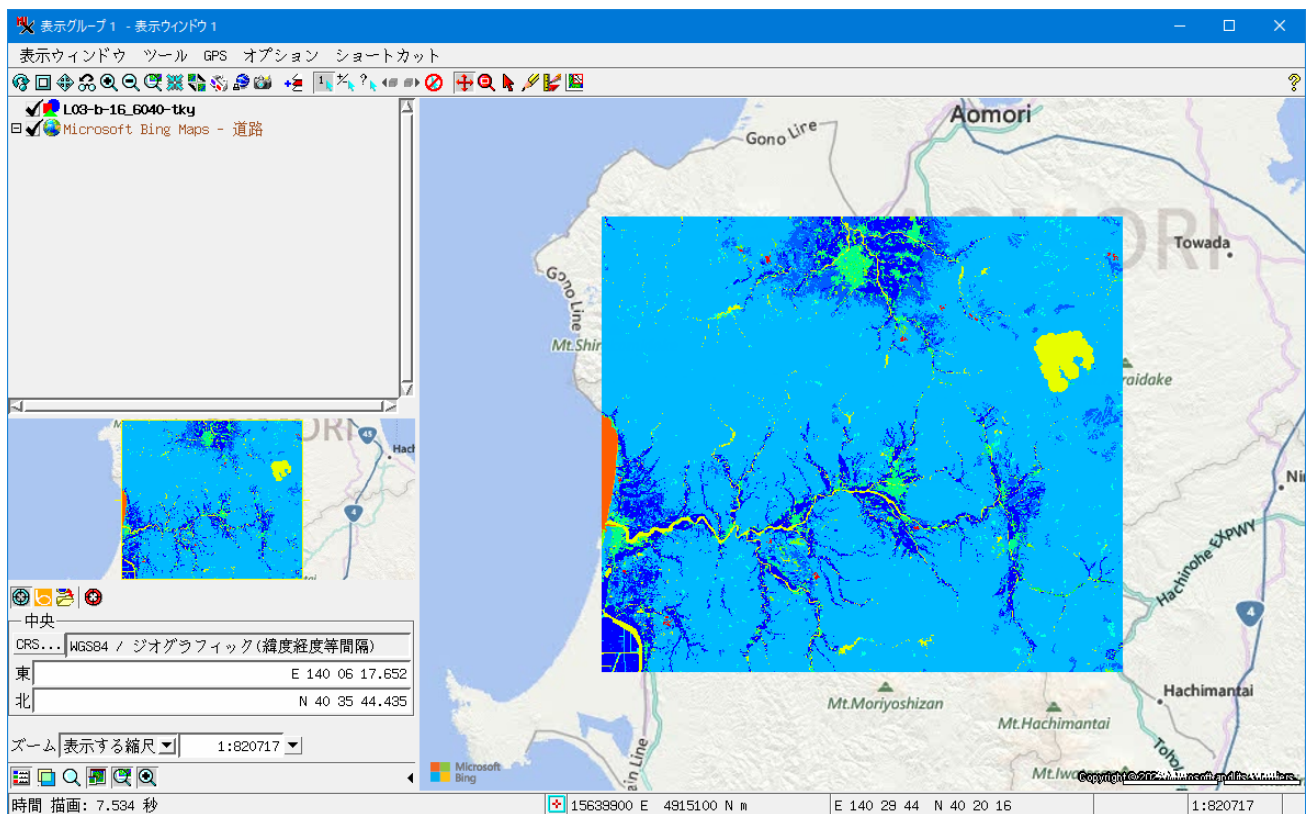
[OK]

スタイル [属性を使用]->[指定]





ポリゴンに色が付いた



TNTmips Pro 2022 #21632 26 Jan 2022

メイン 画像 Web GIS **各種図形** 地形 データベース スクリプト ツール ヘルプ

各種図形 → CAD...
 各種図形 → リージョン...
各種図形 → ベクタ...
 2次元ベクタ → 3次元ベクタ変換...
 データベース → ベクタ...
 ポイントからポロノイポリゴン生成...
 TINからポロノイポリゴン生成...
 リージョン → TIN...

各種図形 - ベクタ変換

オブジェクト: データタイプ: 要素(エレメント): 東西方向

L03-b16_6040.rvc / 2D-XY: 640000: E 140.000000

選択... 消去 すべて消去 ☒ 実行後クリア

要素(エレメント):

要素(エレメント): すべて 選択... 全入力に適用

範囲:

全体 クリップ境界を生成

位相(トポロジ)レベル: ソースからの決定

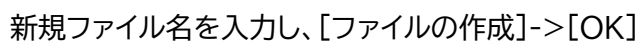
☒ 保存速度を早くするためのベクタ最適化

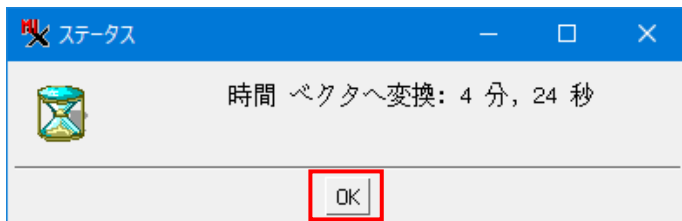
☒ 標準属性の計算

☐ アタッチされていないレコードの削除

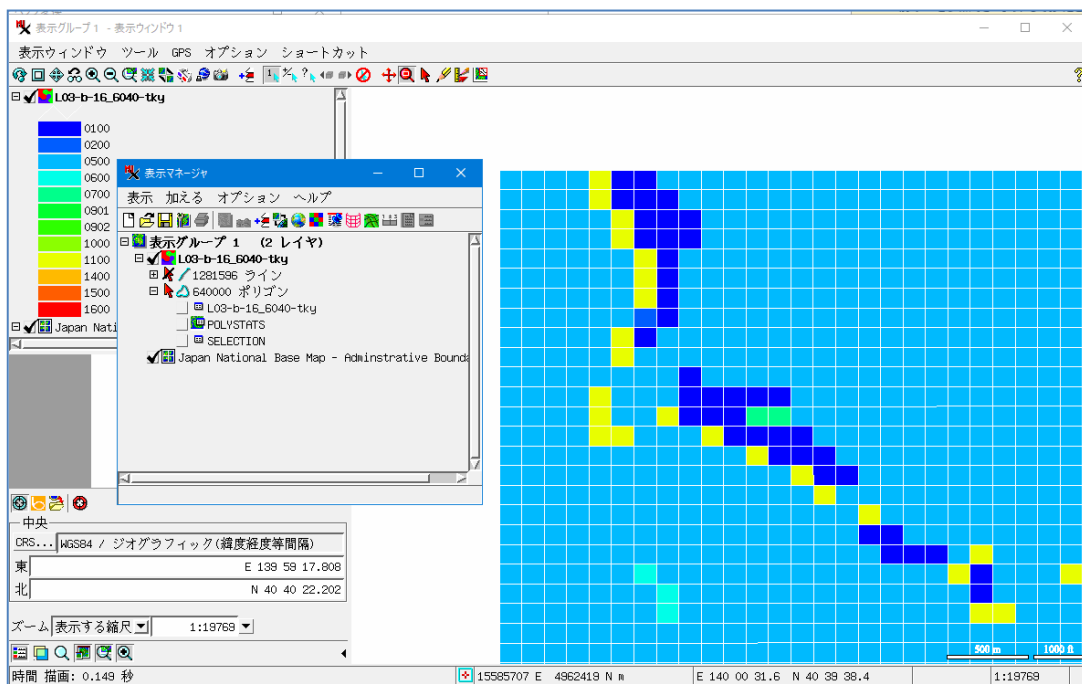
☐ 重複レコードを消去

実行 終了 ヘルプ

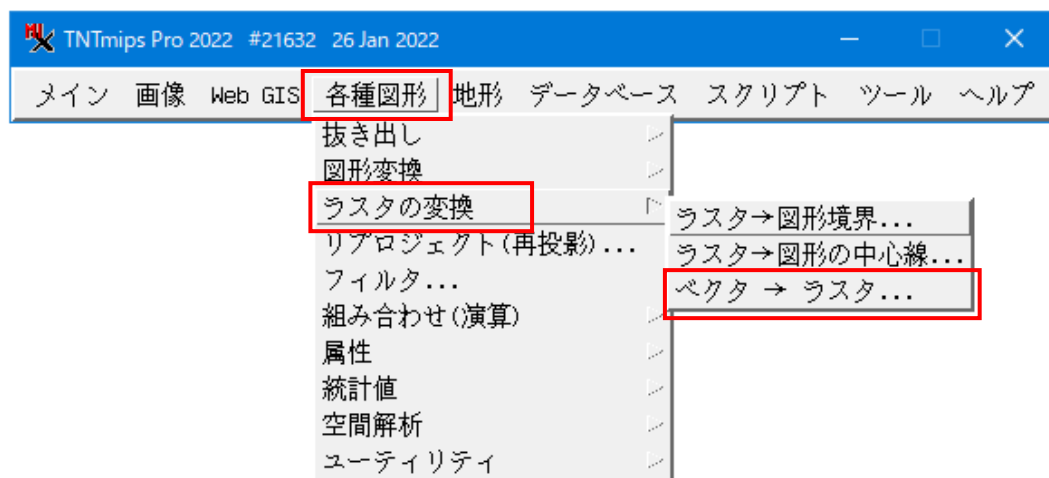




処理終了。ベクタを表示



5.ベク拉斯変換を行う



ベクタからラスタへの変換

パラメータの入力

ベクタの入力... L03-b16_6040_Vector.rvc / L03-b-16_6040-tky

ポイント | **ライン** | ポリゴン |

プロセス: **なし**

値: すべて同じ

出力パラメータ

出力の種類: 16-ビット符号無し

セルサイズ ラスタのサイズ

高さ: 92.524 行(ライン): 800

幅: 106.208 列(カラム): 800

単位: meters

☒ 参照ラスタを使用

入力ラスタ...

実行... ジョブキュー... ジョブの保存... 終了 ヘルプ

ライン : なし

ベクタからラスタへの変換

パラメータの入力

ベクタの入力... L03-b16_6040_Vector.rvc / L03-b-16_6040-tky

ポイント | **ライン** | ポリゴン |

プロセス: **すべて**

値: **属性を使用**

出力パラメータ

出力の種類: 16-ビット符号無し

セルサイズ ラスタのサイズ

高さ: 92.524 行(ライン): 800

幅: 106.208 列(カラム): 800

単位: meters

☒ 参照ラスタを使用

入力ラスタ...

実行... ジョブキュー... ジョブの保存... 終了 ヘルプ

テーブル/フィールドの選択

テーブル	レコード	アタッチメン
Internal	640000	Exactly 1 re
L03-b-16_6040-tky	640000	Any records
POLYSTATS	640000	Exactly 1 re
SELECTION	12	キーフィール
スタイル_L03-b-16_6040-tky_土地利用種	12	キーフィール

フィールド

フィールド名	タイプ
メッセージ	日本語(Shift-JIS) テキスト
土地利用種	日本語(Shift-JIS) テキスト
撮影年月日	日本語(Shift-JIS) テキスト

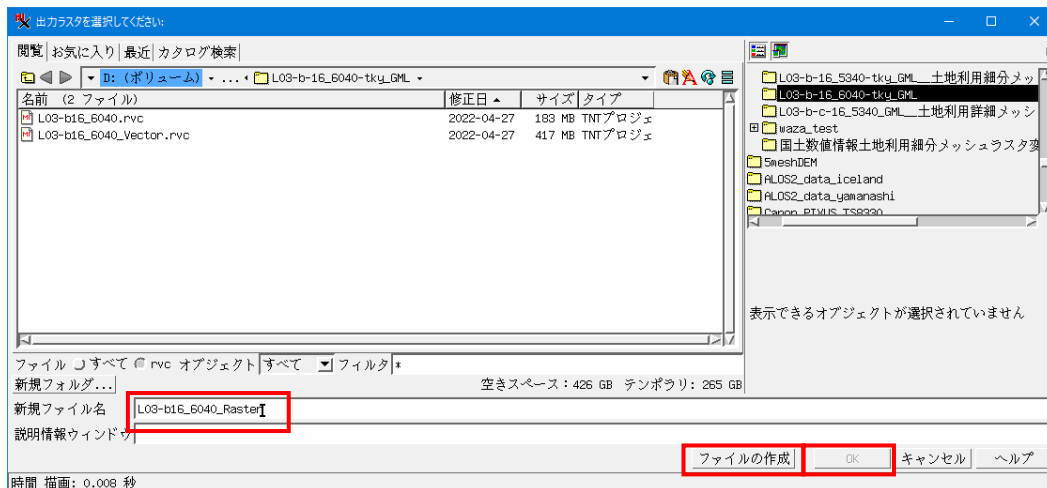
OK キャンセル ヘルプ

ポリゴン : すべて / 属性を使用 -> テーブルフィールドを指定

土地利用種は 4 桁の数値なので、範囲を考えて Output Type は”16-bit unsigned”にした。

出力するラスタサイズは縦横 800 x 800

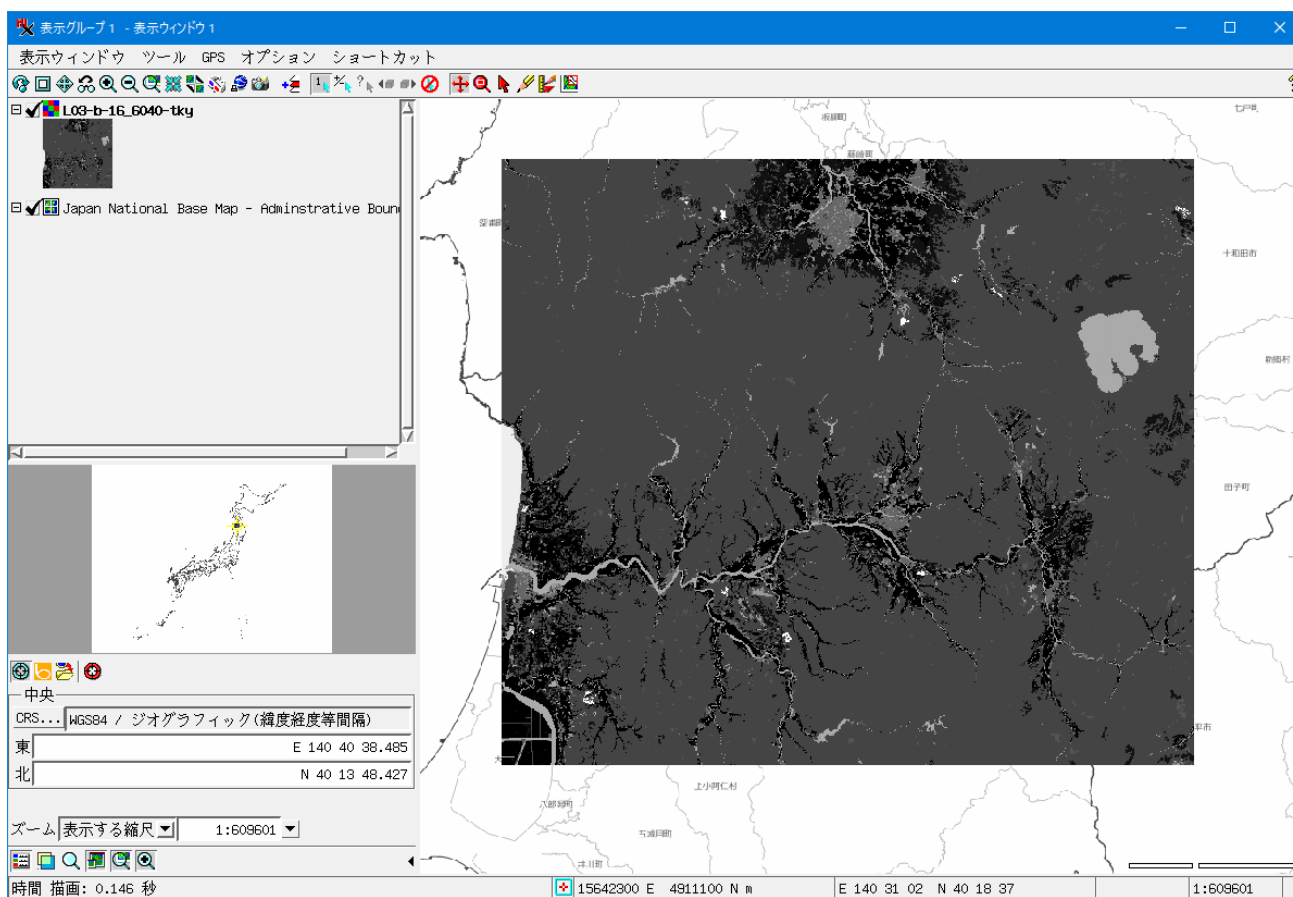
[実行]でファイル生成へ



新規ファイル名を入力し、[ファイルの作成]->[OK]

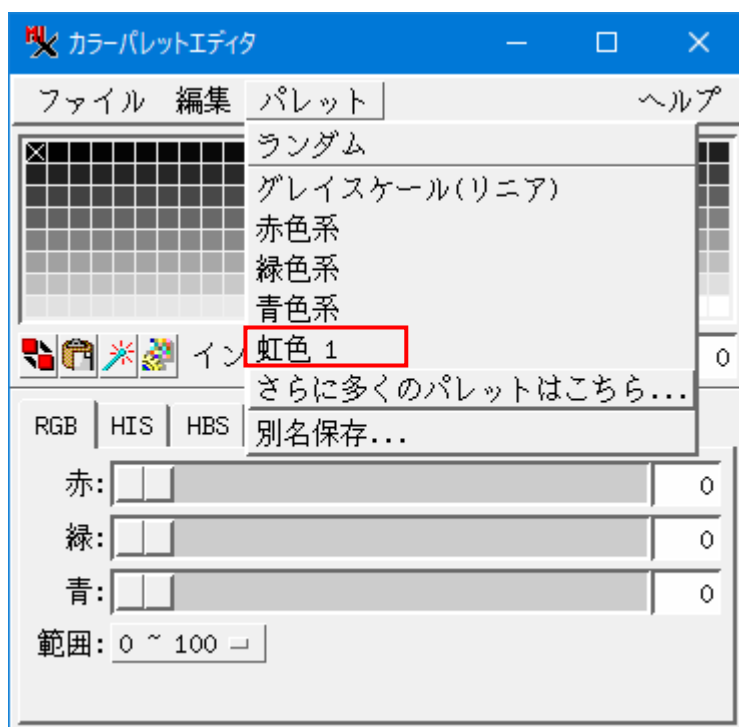
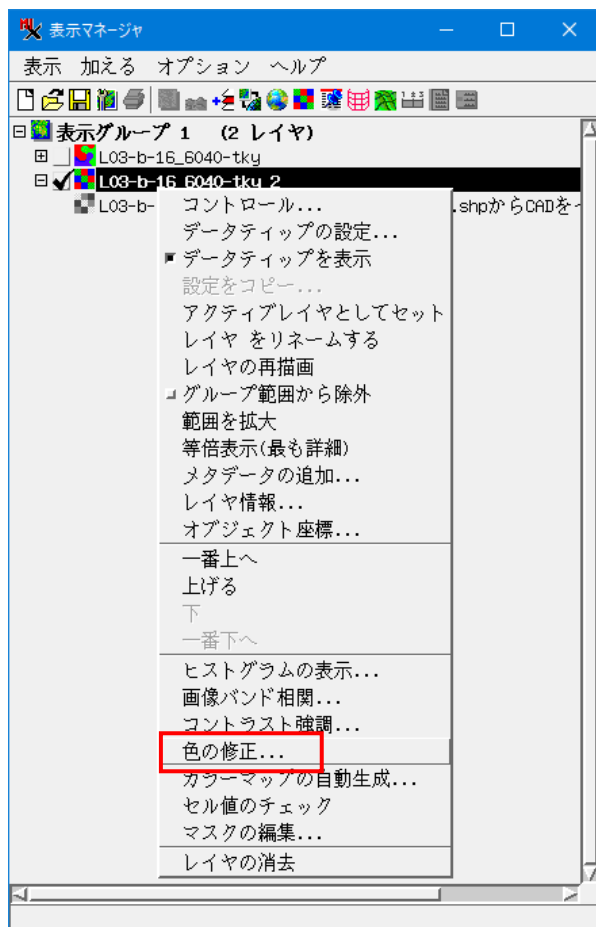
以上の処理で、SHP からラスタに変換されます。

ラスタの表示



6. ラスタ表示色の変更

表示マネージャでラスタレイヤの右クリックメニューの[色の修正]を選択





リフレッシュアイコンをクリックすると、表示が変わります。

