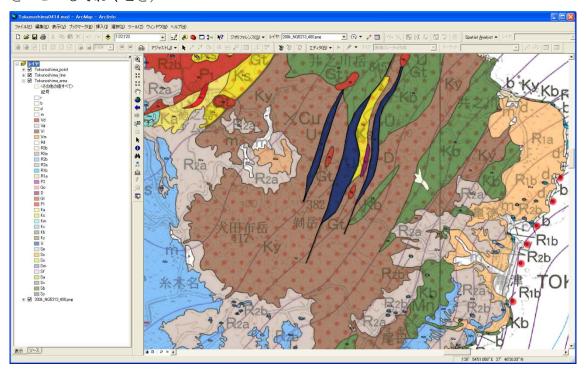
## 20万分の1地質図から20万分の1日本シームレス地質図へ変換する方法

2010.5.18. 宝田

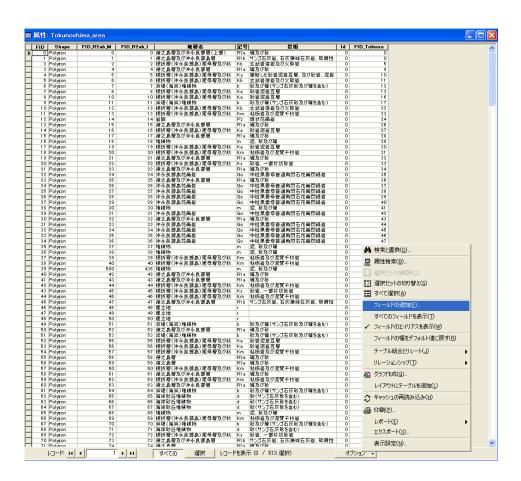
## 徳之島の場合

1. **徳之島の GIS データを開く**。(あらかじめ基本版と詳細版用にそれぞれフォルダごとコピーしておくこと)



- 2. エクセルの基本版の凡例表(poly\_basic.xls)と詳細版の凡例表(poly\_detail.xls)をシームレスのサーバー(¥¥geoinf3.a07.aist.go.jp¥seamless)の現凡例からダウンロードして、それぞれのエクセルファイルを1で準備した基本版と詳細版のフォルダに入れる。
- 3. 左の Tokunoshima\_area を右クリックして、属性テーブルを開く。

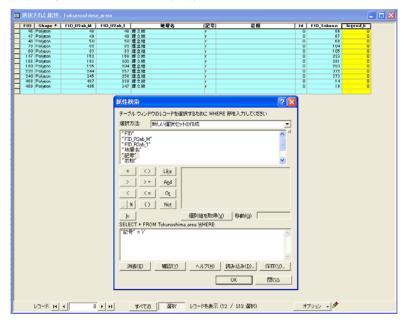
4. **対比用のカラムを追加する** (legend\_b) . Shot Integer でプロパティの精度は 5。



フィールドの	追加 ? 🔀
名前( <u>N</u> ):	legend_b
種類(工):	Short Integer
フィールド プロパティー	
精度	5
	OK キャンセル

5. 著者から送られてきた対比表をもとに、順に対比番号を入力する。

- 5-1. エディタで編集の開始を選ぶ。
- 5-2. 属性テーブルで選択表示モードにする。
- 5-3. オプションから属性検索を選び、置換する属性の記号だけを表示させる (下記は、埋立地"r"の場合)

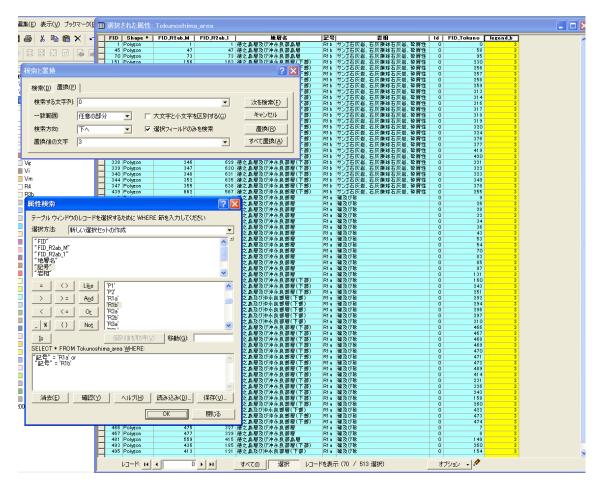


5-4. Legend\_b のカラムを選択して、オプションメニューから検索と置換を選び、対 比表に基づいて、基本版の該当する番号に置き換える。(下記の場合は、190 に置き換え)



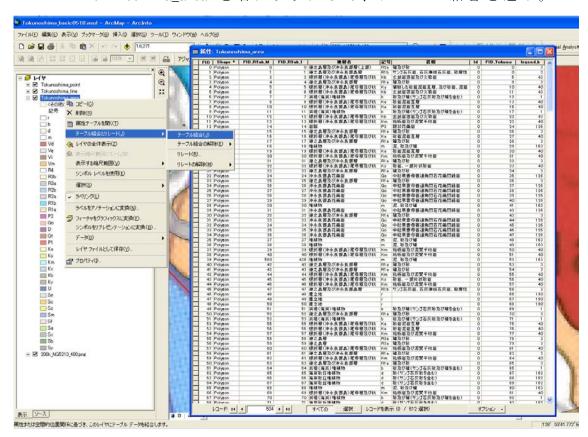
5-5. すべての凡例について5-4の作業を行い、legend b に凡例番号を振る。

同じ番号を振る場合は下記のようにまとめてやれば早い。海、湖、河川には 200 を割り振ること。最後に 0 のまま残っている部分がないかどうかよく確認する。

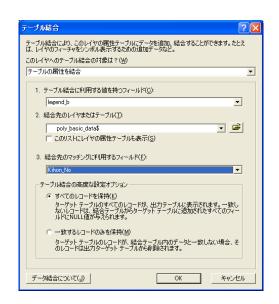


## 6. シームレスの属性テーブルを結合する。

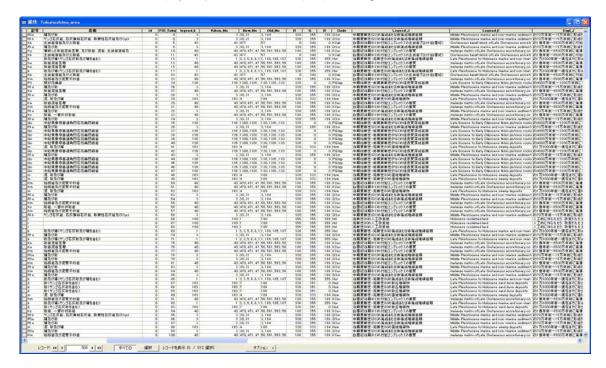
6-1. Tokunoshima\_area を右クリックして、テーブル結合を選ぶ。



6-2. テーブル結合に利用する値を持つフィールドは5で作成した legend\_b を選ぶ。シームレス基本版の凡例表(poly\_basic.xls)の中のテーブルを選択する。結合先のマッチングに利用するフィールドは $Kihon_No$ を選ぶ。

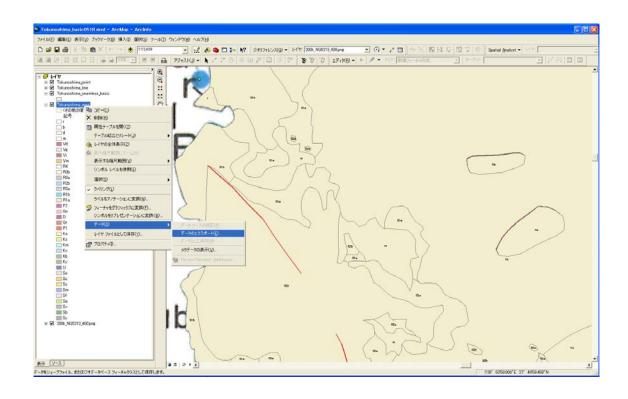


6-3. シームレス基本版の属性テーブルが結合される。



## 7. 凡例に色をつけ、ラベル表示を変更する。

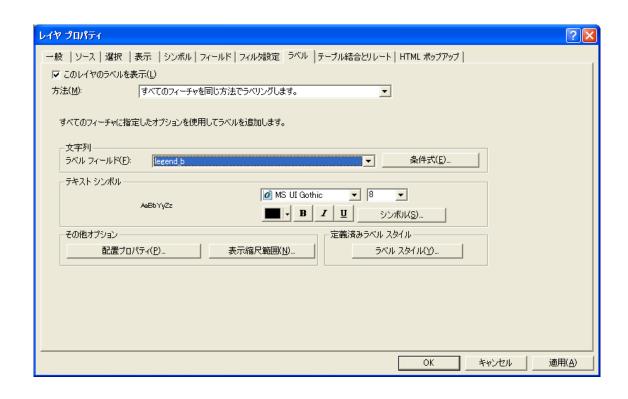
7-1. 作成したレイヤをデータエクスポートして、Tokunoshima\_seamless\_basic の名前で保存する。



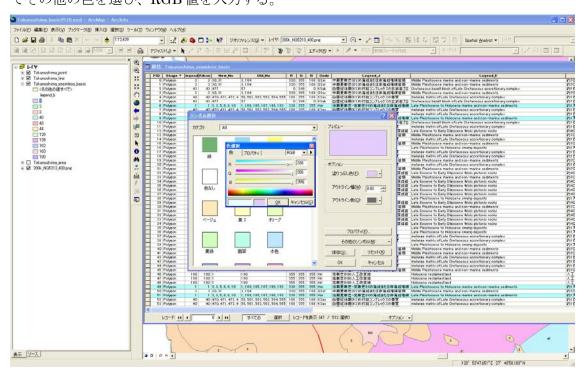
7-2. Tokunoshima\_seamless\_basic のレイヤープロパティを表示して、シンボルのタブを選ぶ。カテゴリ表示のスタイルのシンボルに一致を選ぶ。フィールドは legend\_b にする。値の追加ボタンをおして出てきた番号を全部選択して追加する。

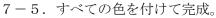


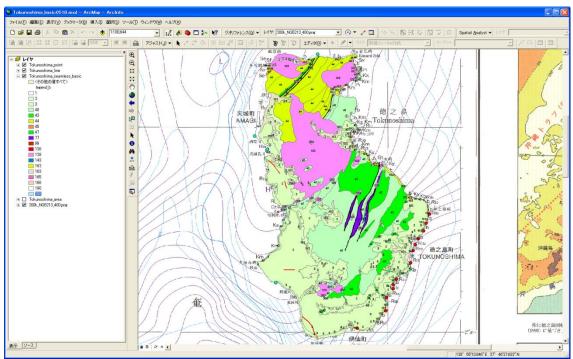
7-3. ラベルタブを選んで、表示するラベルを legend\_b に変更する。



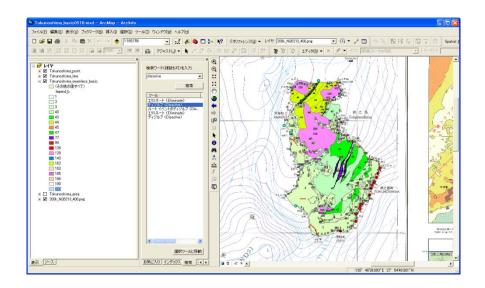
7-4. 属性テーブルの RGB 値を参考に凡例の色を変更する。左の部分でダブルクリックすれば、シンボル選択が面がでてくるので、塗りつぶし色の右側の矢印をクリックしてその他の色を選び、RGB 値を入力する。



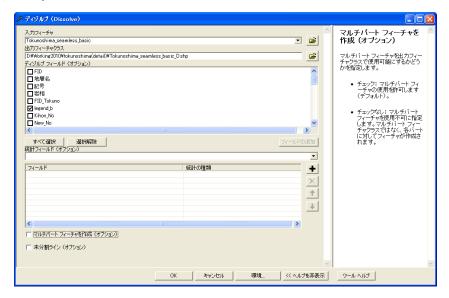




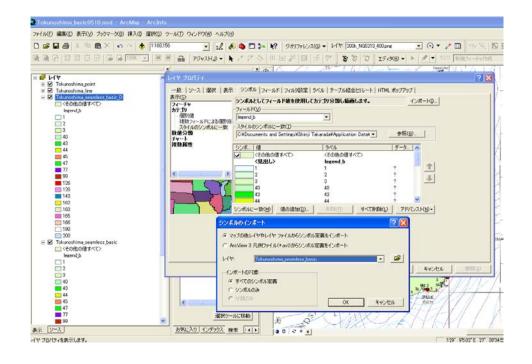
- 8. 詳細版についても同様に行う。
- 9. **隣り合った同じ色のポリゴンで挟まれた界線を削除する。(番外編)** これは、本来は全国につなげてから行うのでやる必要はないが、部分的にシームレス地質図を作成したい場合のみ行う。
  - 9-1. ArcToolBox で dissolve を検索する。上にでてきた方の dissolve を選ぶ。



9-2. 入力フィーチャーで、Tokunoshima\_seamless\_basic のレイヤーを選ぶ。ディソフルオプションは legend\_b を選ぶ。マルチパートフィーチャーを作成(オプション)のチェックを外すこと。



9-3. ディソルブされたレイヤーを右クリックして、レイヤプロパティを開いて、シンボルタブを選択。カテゴリスタイルのシンボルに一致を選ぶ。上にあるインポートボタンをおして、Tokunoshima\_seamless\_basic のレイヤを選んでその色をインポートすれば、色がつく。



9-4. 属性テーブルは legend\_b だけになってしまうので、再度、6-1 $\sim$ 6-3 の方法で poly\_basic.xls の属性テーブルを結合する。20 万分の 1 日本シームレス地質図 (基本凡例版) 「徳之島」の完成。詳細版も同様に行えばよい。(最後に全体を忘れずに保存すること。)

