

地籍フォーマット 2000 の筆・長狭物図形ファイルの線分種別設定

2004/05/02

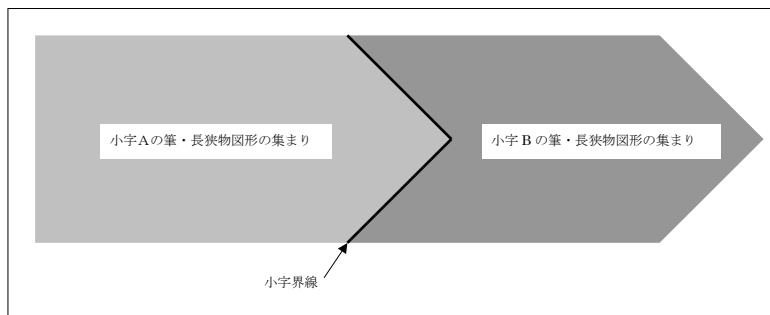
ジオ・コーチ・システムズ

<http://www.geocoach.jp/>

info@geocoach.jp

地籍フォーマット 2000 の筆・長狭物図形情報の線分種別のうち、界線と大字界線は、筆・長狭物図形の大字コードと小字コードで決めることができます。筆・長狭物図形の数によりますが、数十秒の処理時間です。

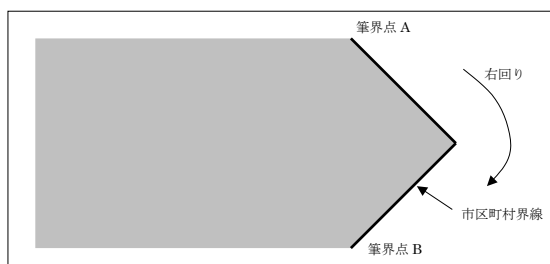
例えば小字 A の筆・長狭物図形の集まりと小字 B の筆・長狭物図形の集まりの境界が小字界線になります。



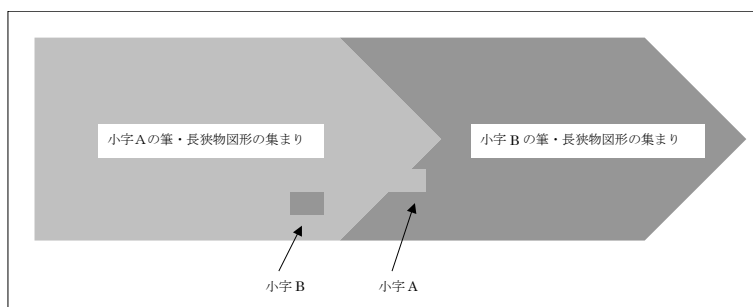
大字界線についても同様に処理できます。もちろん字界線より大字界線を優先します。

「道」などの長狭物図形が区切られている線に「区切線」、ドーナツ状の土地の「区切線」も自動で判定できる線分種別となります。

「市区町村界線」については元になる情報がないので自動では設定できません。一旦、自動で上記の線分種別を設定した後、編集者が線を指定し設定する必要があります。筆・長狭物図形の外周の線分について、筆界点 A から筆界点 B まで右回りが市区町村界線になるといった指定し、一括して線分種別を設定できます。



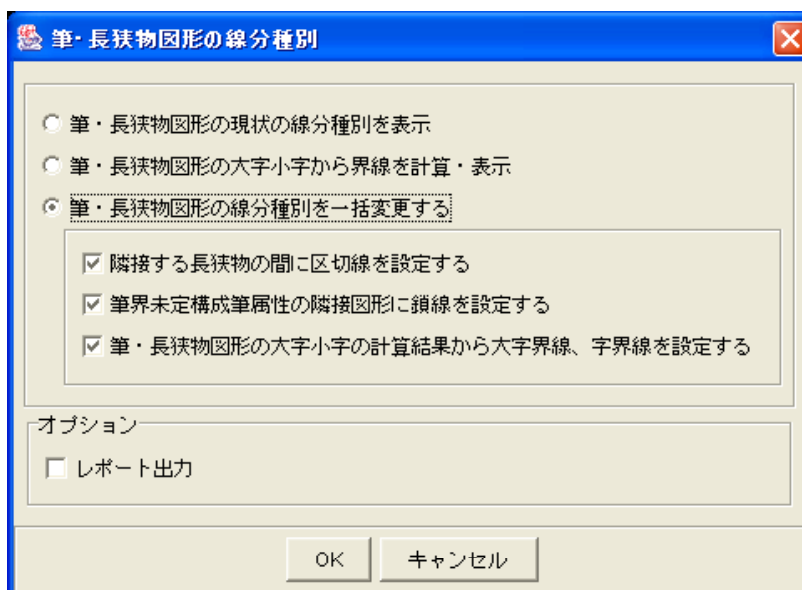
筆・長狭物図形の集まりから外周線を計算する処理の副産物として、小字などに入力ミスがある場合、検出することができます。その部分が凸凹や穴、飛地となって現れるからです。小字の筆・長狭物図形の集まりの外周線をすべて面積順にリストアップし、面積が極端に小さい項目があれば穴や飛地かもしれません。外周線を表示することで凸凹のチェックが容易になります。



以下は、地籍フォーマット 2000 エディタ操作説明書からの抜粋です。

【一括処理】 - 【筆・長狭物図形の線分種別】（一括処理メニューは地籍フォーマット 2000 エディタのオプション）
筆・長狭物図形の線分種別の設定別に、線分を色分け表示しています（デフォルトの表示です）。

線分種別	表示色
字界線	緑
大字界線	シアン
市区町村界線	黄色
区切線	マゼンタ
鎖線	青



【筆・長狭物図形の現状の線分種別を表示】 線分種別の表示をデフォルトの表示に戻します。下記の、計算結果の大字小字界線の表示から戻る際に使用します。

【筆・長狭物図形の大字小字から界線を計算・表示】 筆・長狭物図形に設定されている大字コードと小字コードから、大字界線と字界線を計算し、一時的に表示します。大字コード、小字コードが0の筆・長狭物図形は計算の対象外とします。この表示により、大字・小字の設定ミスや、抜けを見つけることができます。表示している大字界線・字界線はクリックで選択でき、ステータスバーに大字名称、字名称を表示します。線が重なっている場合、同じ位置でクリックを繰り返すことで、別の線を選択します。[地番テキスト配置]で、閉領域の中に大字名称・小字名称を表示します。

【筆・長狭物図形の線分種別を一括変更する】 大字界線と字界線を計算表示し、計算した大字界線・字界線から筆・長狭物図形の線分属性を一括して設定する処理などを行いません。上記の大字小字界線の表示でミスがないことを確かめた後で、実行してください。その際に、ドーナツ状の図形の区切線に対しては「区切線」を設定します。線分属性を変更した線分について、[確認リスト]にリストアップします。

- (7) 線分種別を更新 筆界線 ⇒ 大字界線 地番=[3 6 3 - 1]
- (8) 線分種別を更新 筆界線 ⇒ 大字界線 地番=[3 6 3 - 1]
- (9) 線分種別を更新 筆界線 ⇒ 大字界線 地番=[3 6 5]
- (10) 線分種別を更新 筆界線 ⇒ 大字界線 地番=[3 6 5]
- (11) 線分種別を更新 筆界線 ⇒ 大字界線 地番=[3 6 5]
- (12) 線分種別を更新 筆界線 ⇒ 大字界線 地番=[3 6 5]

【筆・長狭物図形の線分種別】

ウィンドウ右側の[線分種別]パネルで、選択している筆・長狭物図形の線分について、線分種別の確認と変更ができます。筆・長狭物図形のハイライトで、赤色と黄色の破線部分について、線分種別を表示します。[線分種別]パネルで線分種別を変更し、変更ボタンを押すと、線分種別が変更され、表示色も変わります。地番と筆界点(黄色)、筆界点(赤)は、選択されている線分の情報をパネルに表示しているだけで、変更できません。筆界点の(黄)と(赤)は3Dパネルでの表示色を意味しています。



【外周線上の線分(右回り)】2個の筆界点を指定し、この2点が、筆・長狭物図形全体を囲む外周線上にある場合、始点から終点までの線分について、右回りで、線分種別を一括して変更することができます。市区町村界線を設定するための機能です。「選択された筆界点名称を設定」のチェックを入れておくと、上記の「筆界点(黄)」で表示されている筆界点の名称を始点あるいは終点に表示します。始点と終点の名称はキーボードあるいはコピーペーストでも入力できます。

