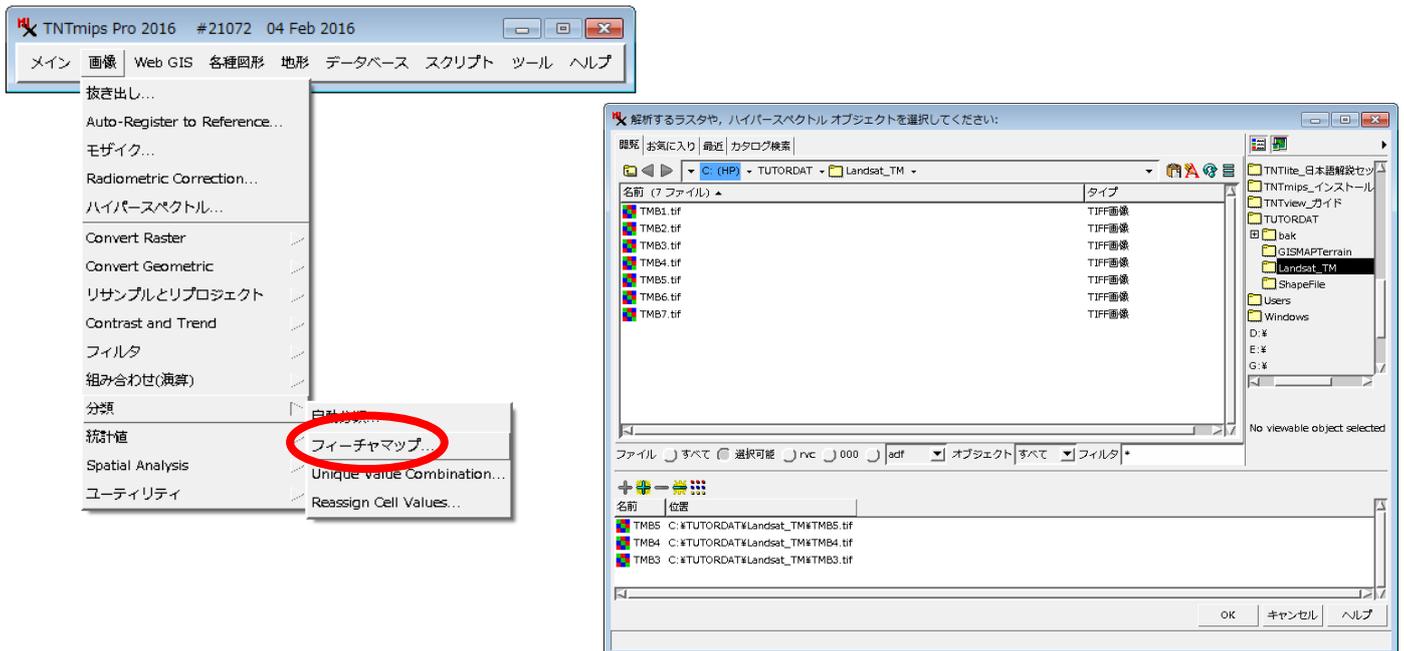


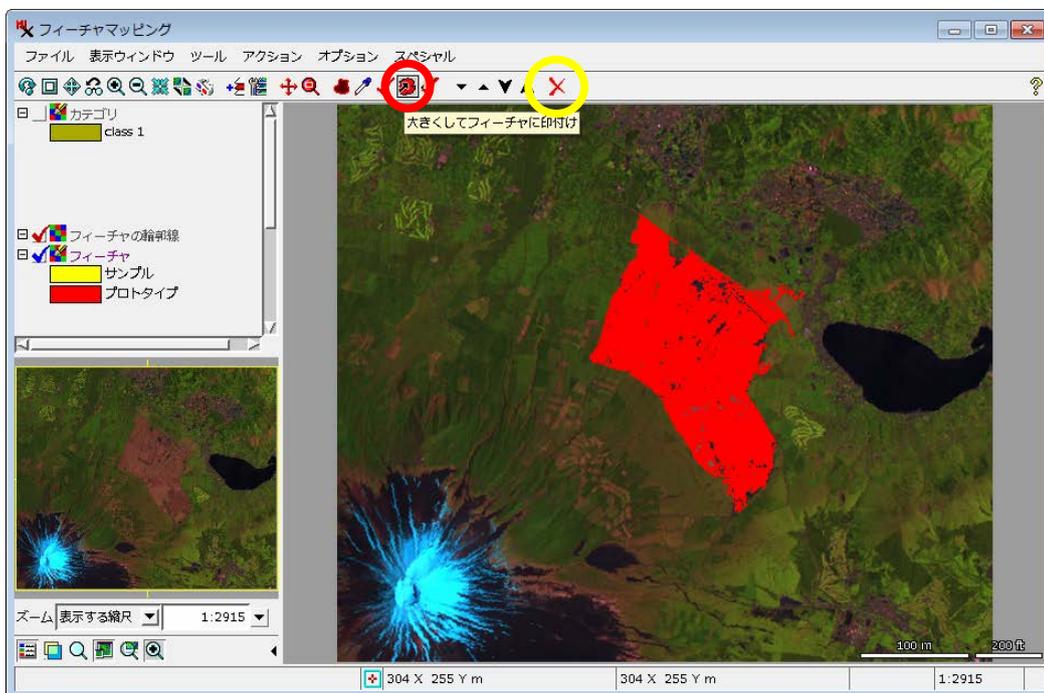
(1) トレーニングデータの作り方

画像 > 分類 > フィーチャマップ > フィーチャマッピングウィンドウ表示 > 画像ファイルを選択

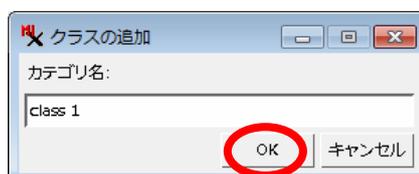
※このとき、教師付き分類を行う画像と同じバンド数だけ選ぶ



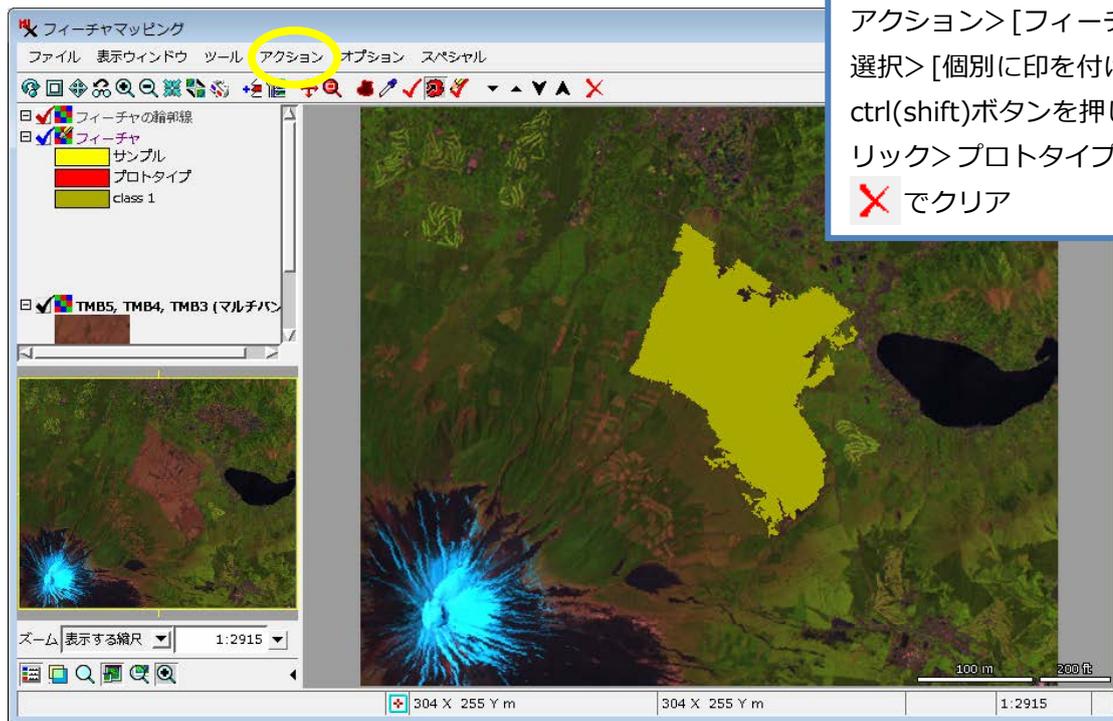
大きくしてフィーチャに印付け > 左クリックでエリアを選択 (赤表示=プロトタイプエリア) > 右クリックで確定 (範囲指定をやりなおしたいときは ~~X~~)



「クラスの追加」でクラス名と色を指定 > OK

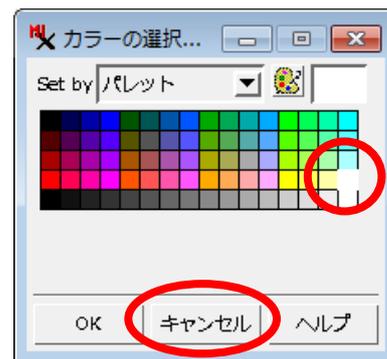
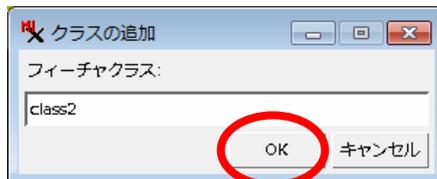
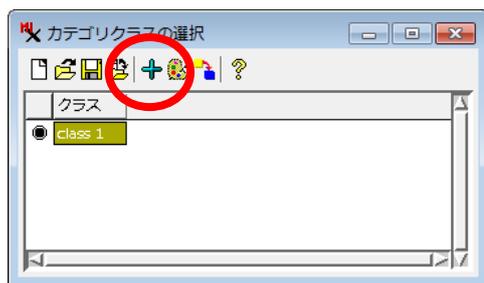


プロトタイプエリアが指定クラスに確定。

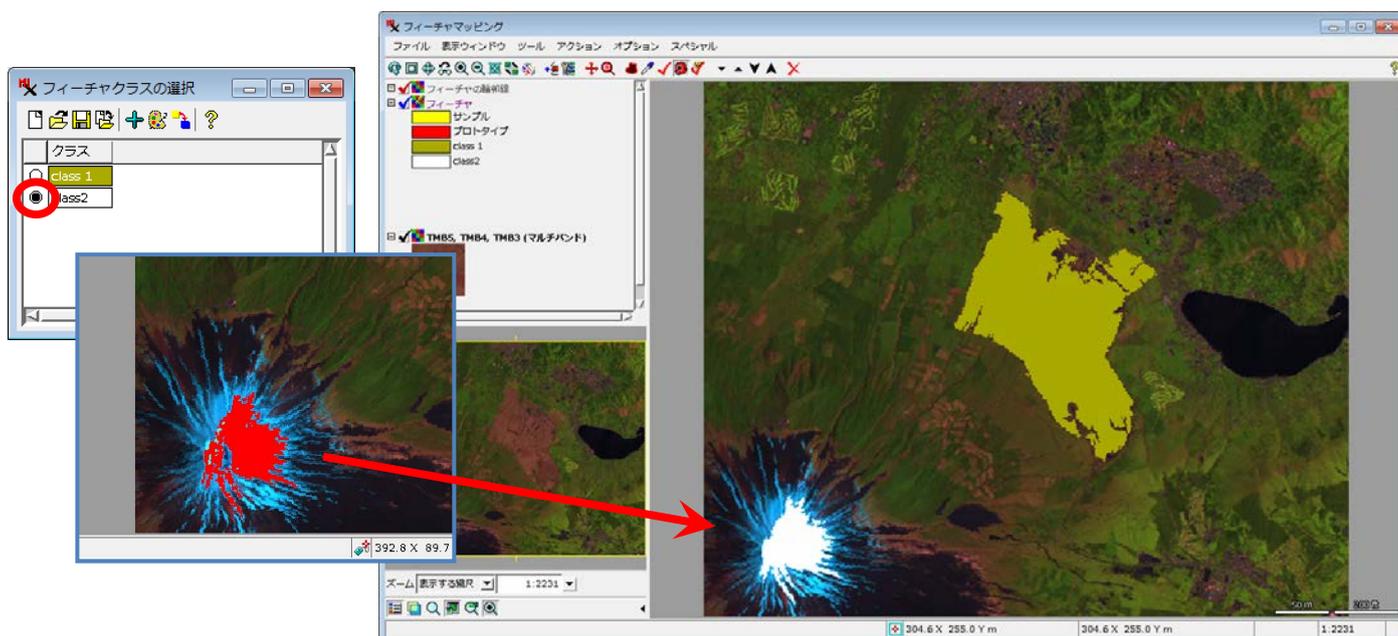


確定したエリアをキャンセルしたい場合：  
アクション> [フィーチャに印を付ける]を  
選択> [個別に印を付ける]ボタン  >  
ctrl(shift)ボタンを押しながらエリアを左ク  
リック>プロトタイプ (赤表示) に戻る >  
 でクリア

さらに、別のクラスを追加する。



class2 が選択されている状態で、左クリックでエリアを選択（赤表示）>右クリックで確定



同様の操作でクラスを増やします。

**参考：**

フィーチャプロトタイプを増やす

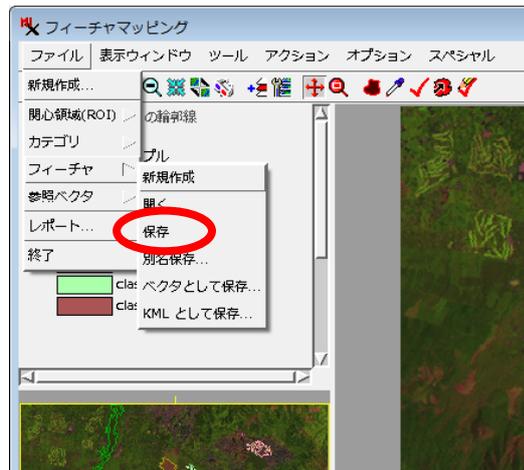
[http://www.opengis.co.jp/techguidej/79FeatMapGrowMark\\_J.pdf](http://www.opengis.co.jp/techguidej/79FeatMapGrowMark_J.pdf)

[大きくしてフィーチャを選択] ツール

[http://www.opengis.co.jp/QuickGuide\\_J/77Grow%20and%20markfeatures\\_J.pdf](http://www.opengis.co.jp/QuickGuide_J/77Grow%20and%20markfeatures_J.pdf)

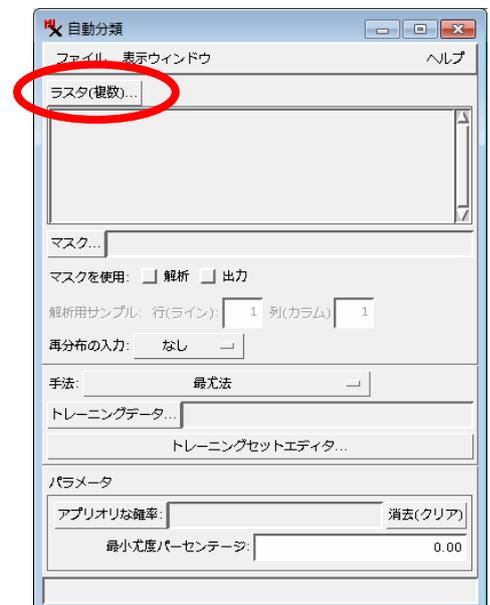
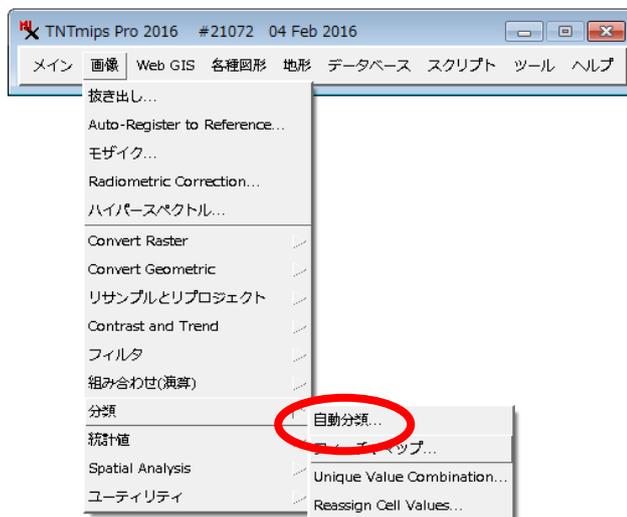


フィーチャとカテゴリを保存して、  
フィーチャマッピングを終了します。

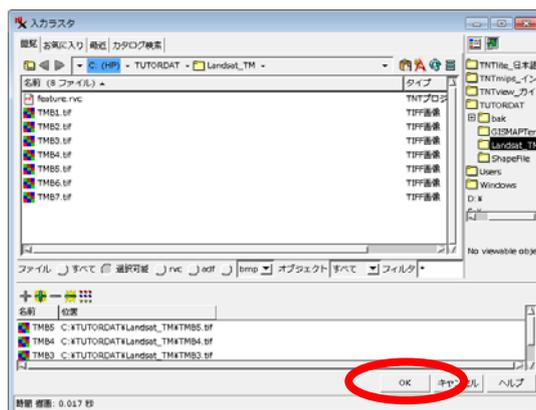


(2) 教師付き分類

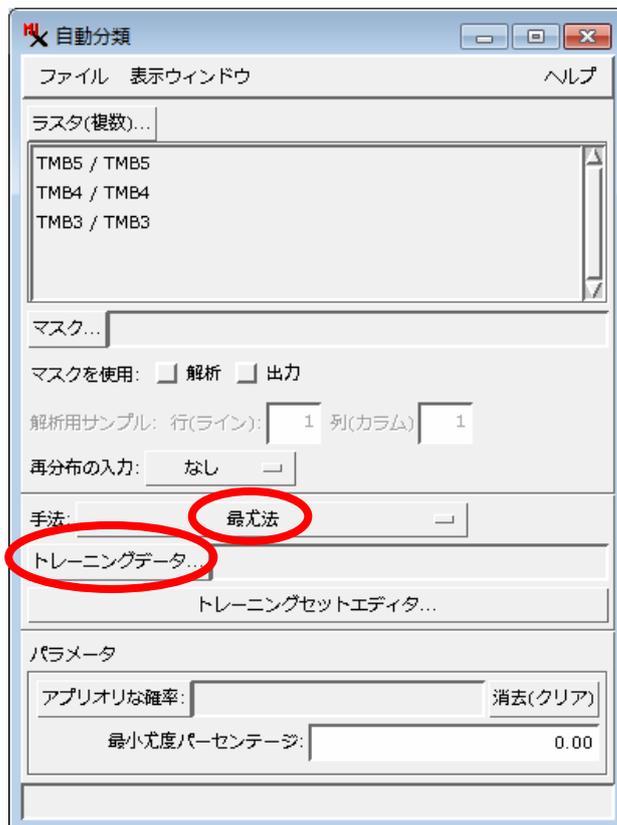
画像 > 分類 > 自動分類 > 自動分類ウィンドウ表示 > [ラスタ (複数)] ボタン



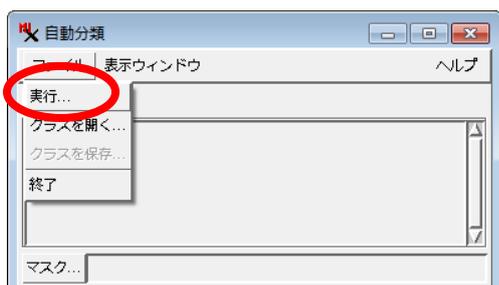
分類したい画像のオブジェクトを選びます > OK



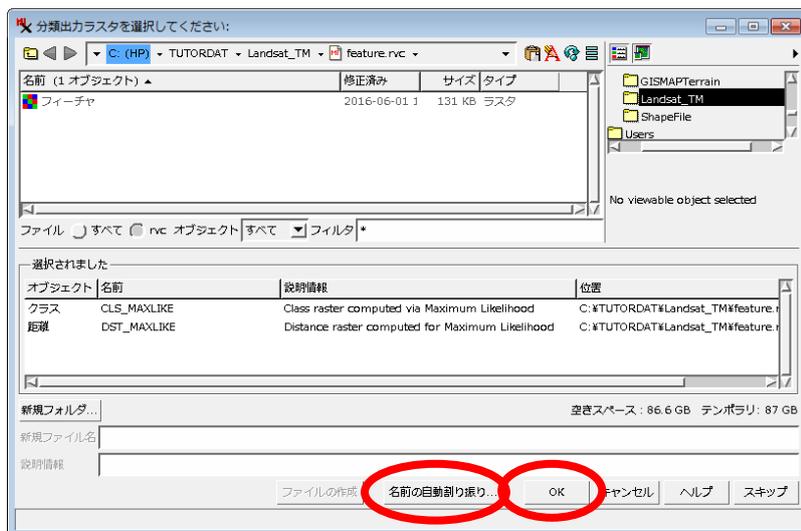
手法>例えば、「最尤法」を選択、  
 トレーニングデータに (1)で保存したフィーチャデータを  
 指定します。



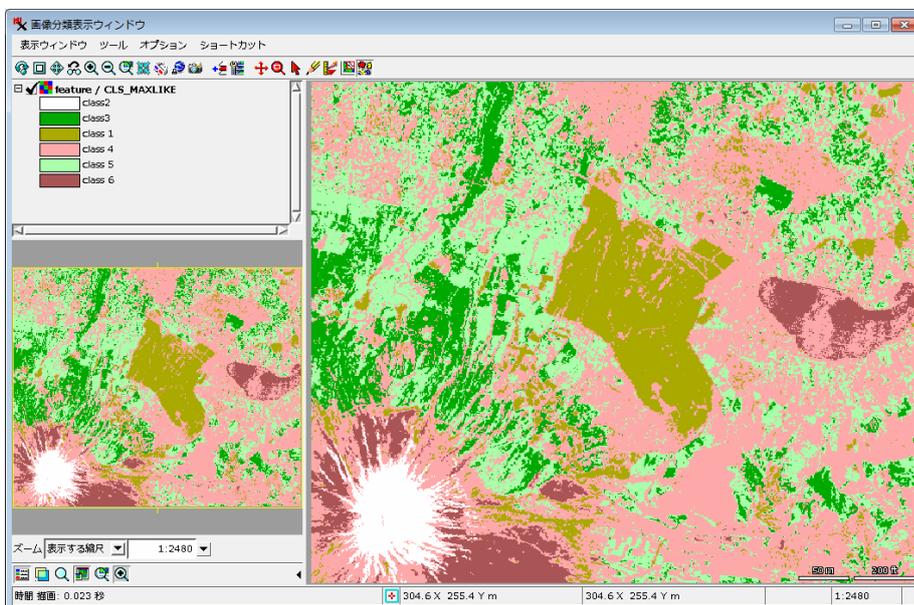
ファイル>実行 で分類実行

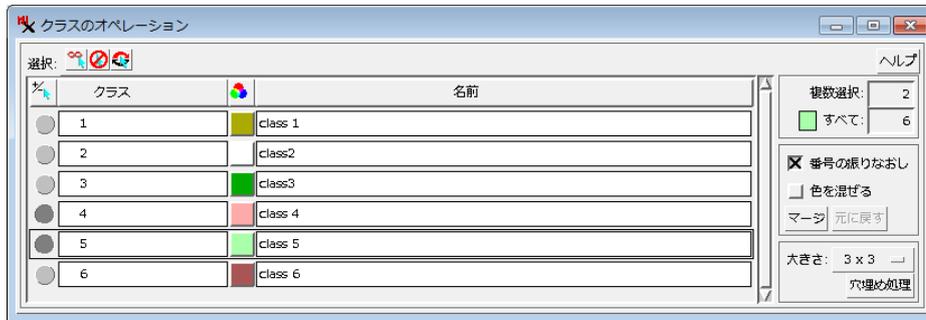


名前の自動割り振り> OK



画像分類表示ウィンドウと  
 クラスのオペレーション画面が出ます。

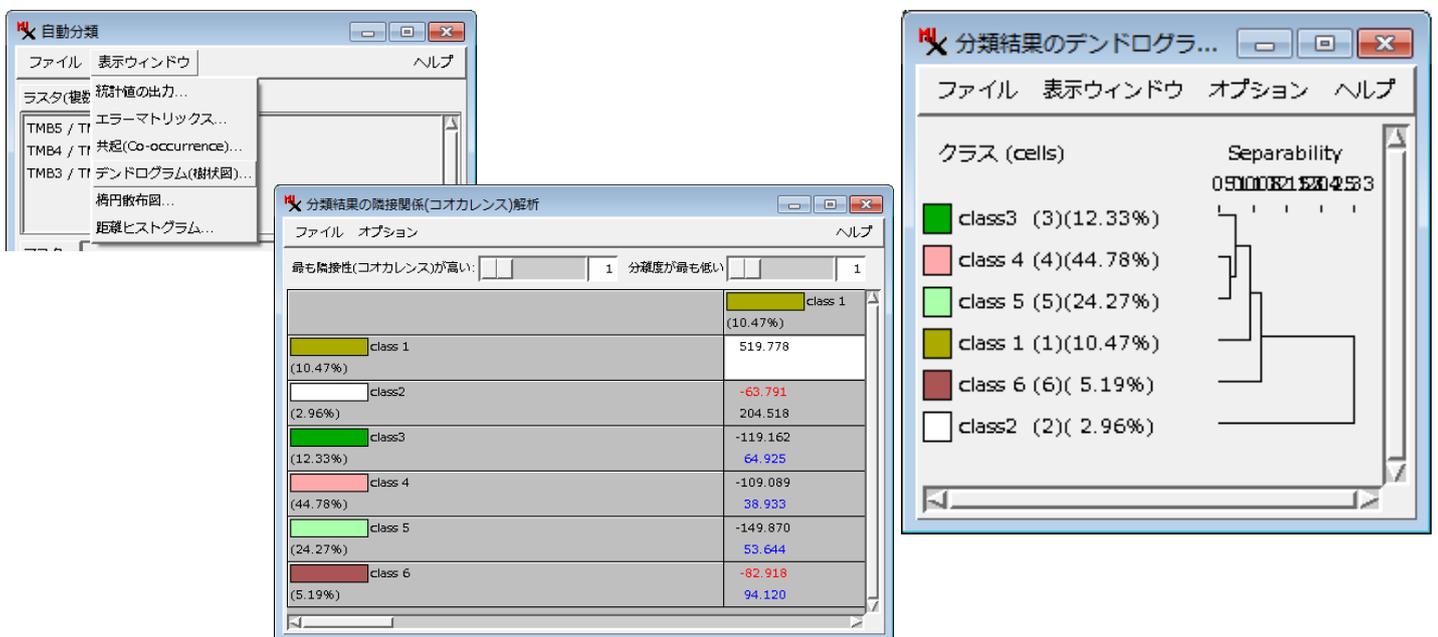




分類クラスを統合したいときには、各クラスの左の丸アイコンをクリックして選択状態にするか、表示ウィンドウで対象ピクセルをマウスクリックすると選択された状態になります。ここで、「クラスのオペレーション」ウィンドウの[マージ]ボタンをクリックすれば、選択したクラスが統合されます。

分類クラスの統合や削除を行うと、クラスの番号が飛び飛びになるので、これを再番号付けするには、[番号の振りなおし]をチェックしてマージします。

分類結果の解析の表示 > 自動分類画面の表示ウィンドウのメニューから



### 参考：

TNT 入門 画像の分類

<http://www.opengis.co.jp/getstartj/classify.pdf>

<http://www.microimages.com/documentation/Tutorials/classify.pdf>

TNTmips における教師付き分類の手法

<http://www.opengis.co.jp/htm/basic/teacher.htm>

Analysis Tools for Automatic Classification (2014)

<http://www.microimages.com/documentation/TechGuides/80ClassAnalysis.pdf>

Feature Mapping

<http://www.microimages.com/documentation/TechGuides/00FeatMap.pdf>

Interactive Image Classification

<http://www.microimages.com/documentation/TechGuides/79FeatMap.pdf>

Define Samples and Mark Features

<http://www.microimages.com/documentation/TechGuides/79FeatMapSamples.pdf>