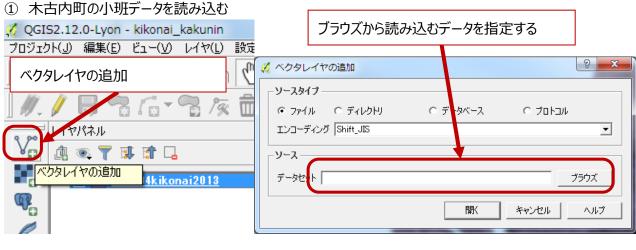
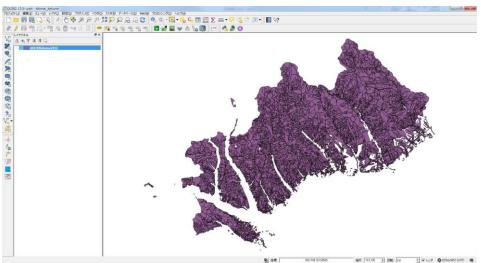
人工林の成林状況を QGIS で確認する方法

トドマツ人工林の成林状況(小班内の植栽樹種の樹冠の様子≒樹冠疎密度)を確認する方法について、木 古内町のトドマツ人工林を対象に説明します。使用するデータは、森林調査簿の GIS データです。使用したソフト は QGIS です。

QGIS を立ち上げる





② トドマツ人工林だけを選択する

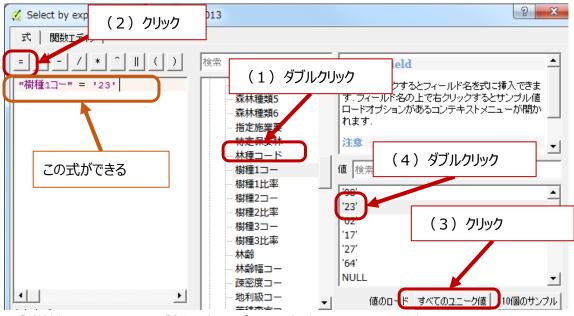


[式を使った地物選択]をクリック

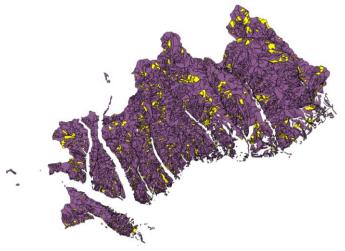
■ 式を作成する: "樹種 1 コー" = '23'[フィールドと値]を展開する



(1) [樹種 1 コー] をダブルクリック→ (2) [=] をクリック→ (3) [全てのユニーク値] をクリック→ (4) 「'23'」をダブルクリック



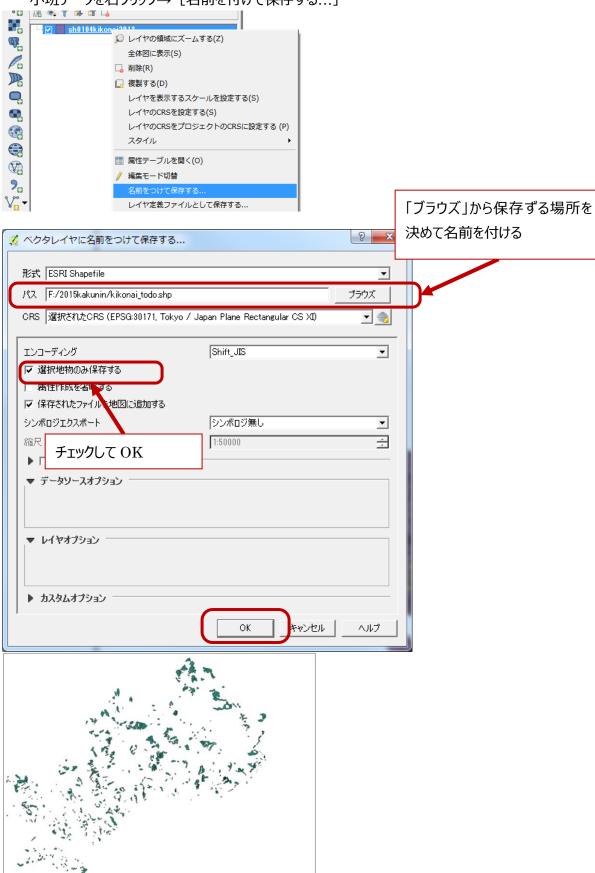
※【"樹種 1 コー" = '23'】括弧内をコピーして貼り付けすることでも選択できる



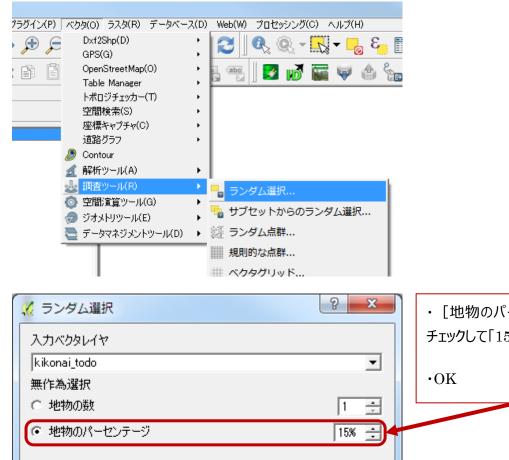
選択される

● 選択した結果を保存する

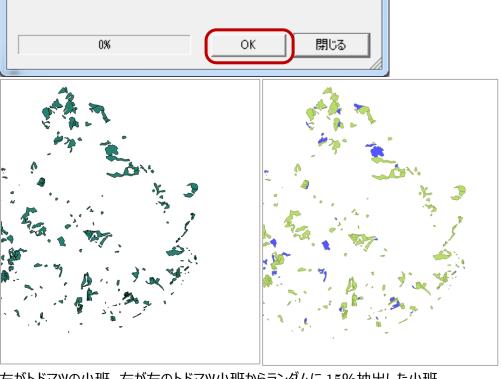
小班データを右クリック→ [名前を付けて保存する...]



- ③ トドマツの小班数の 15%にあたる小班をランダムに選択する
- トドマツ人工林データを選択してから【ベクタ】→【調査ツール】→【ランダム選択】

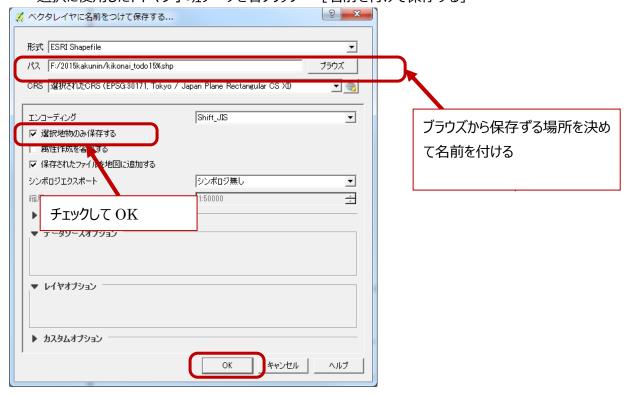


・ [地物のパーセンテージ]を チェックして「15」にする

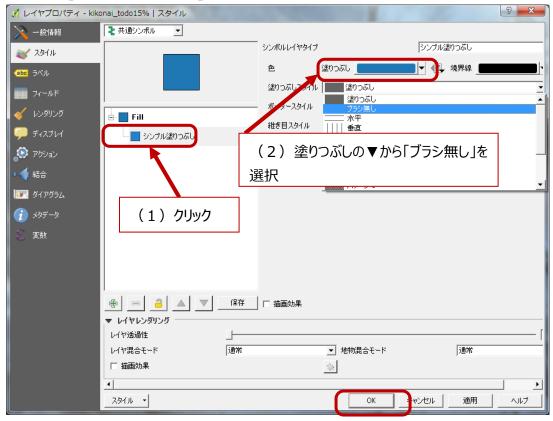


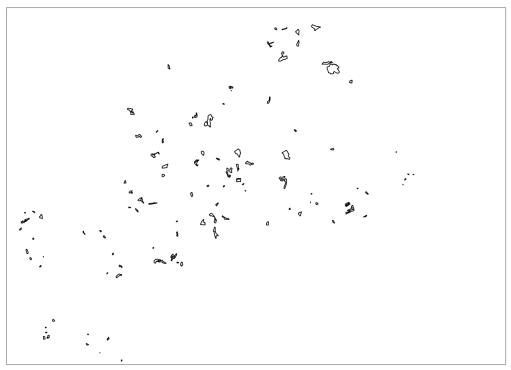
左がトドマツの小班、右が左のトドマツ小班からランダムに 15%抽出した小班

● ランダムに選択された小班を保存する 選択に使用したトドマツ小班データを右クリック→ [名前を付けて保存する]



保存した小班の塗りつぶしを無くす
小班を右クリック→ [プロパティ] → [スタイル] → (1) [シンプル塗りつぶし] をクリック→ (2) [塗りつぶし]の▼から「ブラシ無し」を選択→OK



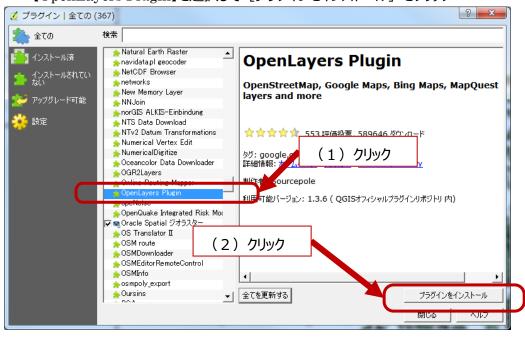


小班の色がなくなります

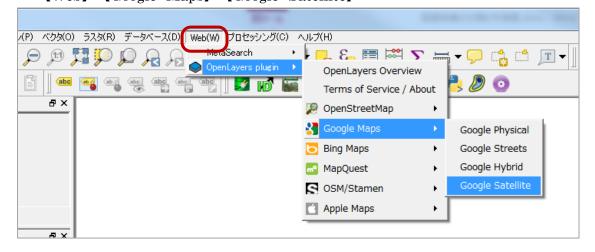
- ④ 成林状況を確認するためにプラグインで Google の衛星画像を表示できるようにする
- プラグインをインストールする



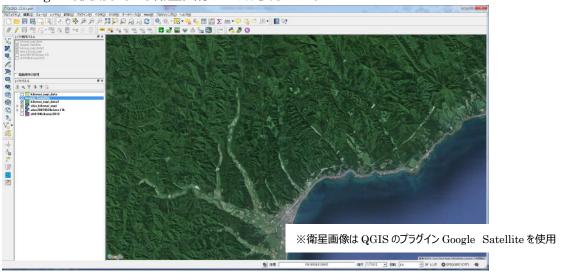
● 【OpenLayers Plugin】を選択して [プラグインをインストール] をクリック



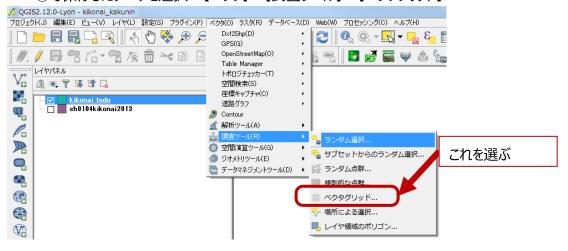
衛星画像を表示する【Web】→【Google Maps】→【Google Satellite】



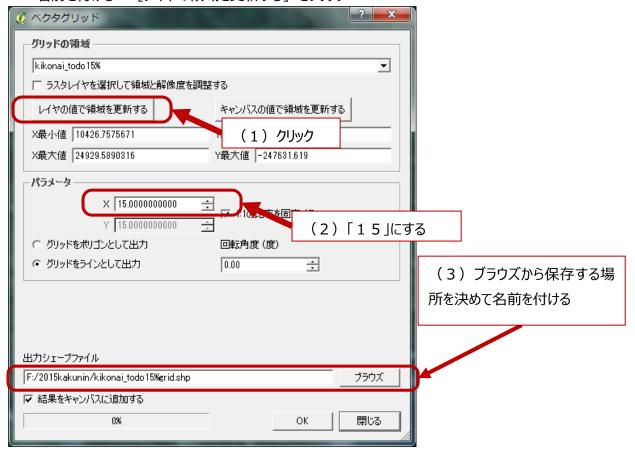
※Google で使用している衛星画像データが表示される



- ⑤ 成林状況の確認に必要な『ベクタグリッド』(今回は 15m×15m の格子状の枠線とする)を作成する
- ③で保存したデータを選択→【ベクタ】→【調査ツール】→【ベクタグリッド】



● 名前を付ける→ [レイヤの領域を更新する] をクリック

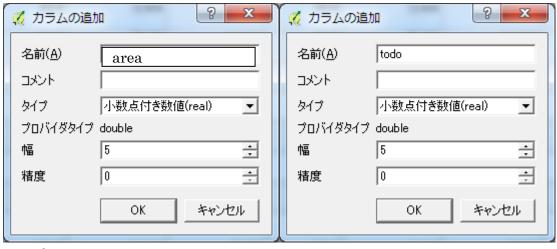


⑥成林状況を確認する

- ⑥ − 1 ③のデータの属性テーブルに新しい二つの列(小班全体のグリッド数を記入する列(area とする)とトドマツと判断されるグリッド数を記載する列(todo とする))を追加
- 名前を右クリック→ [属性テーブルを開く] → (1) [編集] モードに切り替える→ (2) [新規カラムを作る] をクリック

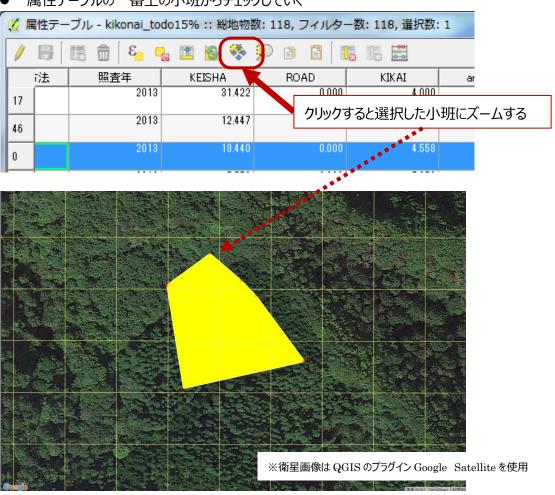




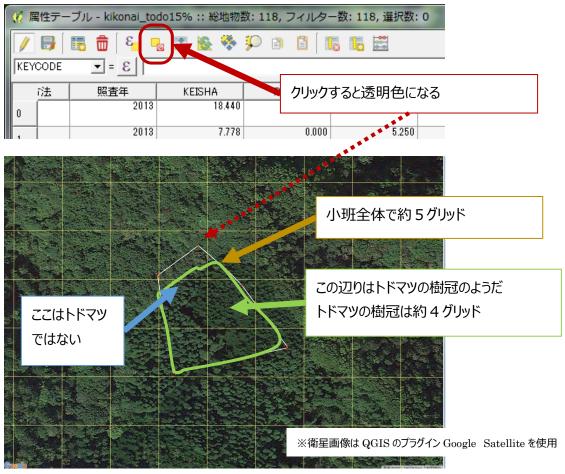


タイプは [少数付き整数]、幅は5にする

● 属性テーブルの一番上の小班からチェックしていく







同じようにチェックしていく



⑥-2 成林状況を割合で示す為の式を作成する



● 数式を作成: round("todo" / "area",2)



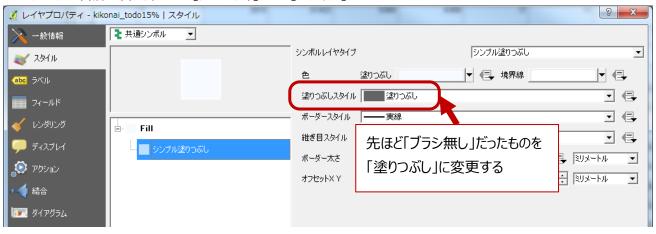
※【round("todo" / "area",2)】をコピーして貼り付けても可能

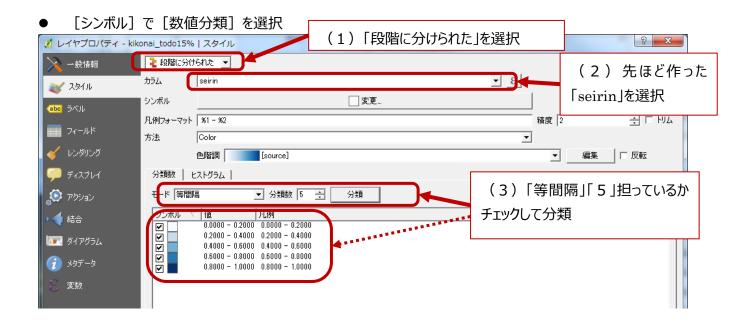
● 計算結果として成林率(≒樹冠疎密度)が表示される



⑦出力したデータを「成林率」で表示する

データの名前を右クリック→ [プロパティ] → [スタイル]





● トドマツの割合が色の濃淡で表現される

