

123

5.2 非森林地帯の区画および施業対象地からの除外

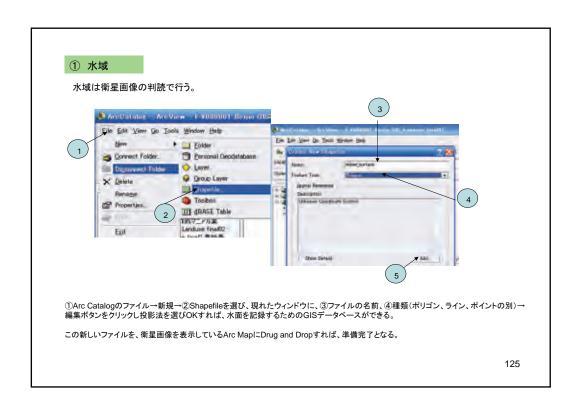
森林域以外(水域、崖地・岩石地、畑、荒れ地、市街地、採石地他観光開発地工場等、草地) 森林域を特定するため、は衛星画像解析からのみでは特定できない土地利用に供されている土地を 除外していく必要がある。除外していく区域を特定していく手法を以下に紹介する。

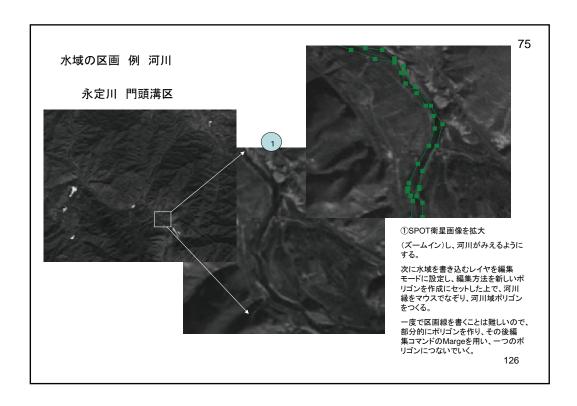
森林以外の土地利用とは

- ① 水域⇒ 湖沼、二条河川域、ダム・貯水池 ② 岩石地・崖地
- ③ 耕作地·畑 ④ 草地
- ⑤ 市街地・宅地および観光施設その他森林以外の開発用地
- ⑥ 採石地、採石跡地
- ⑦ 道路敷き、鉄道敷き

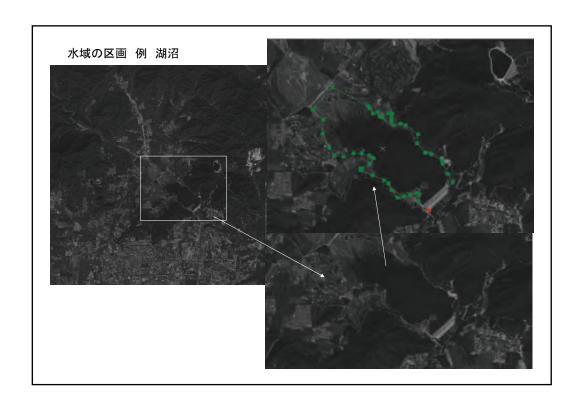
である。

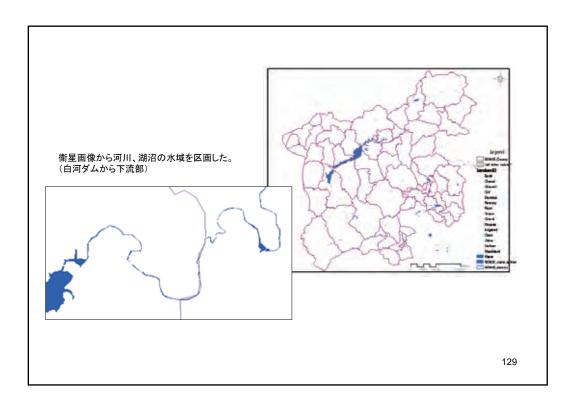
衛星画像解析では把握できない土地利用等形態は衛星画像判読により区分する。

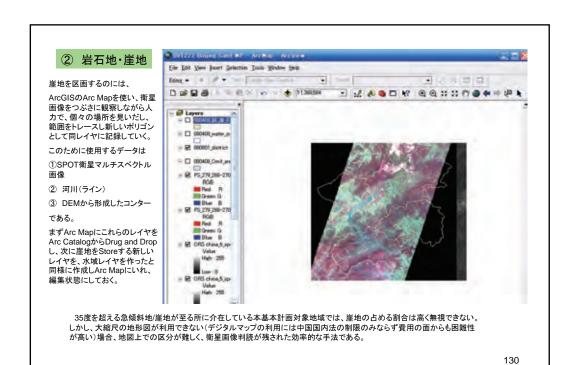


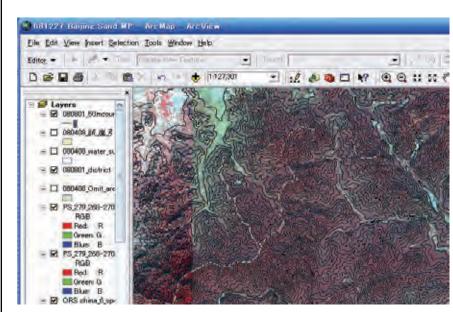




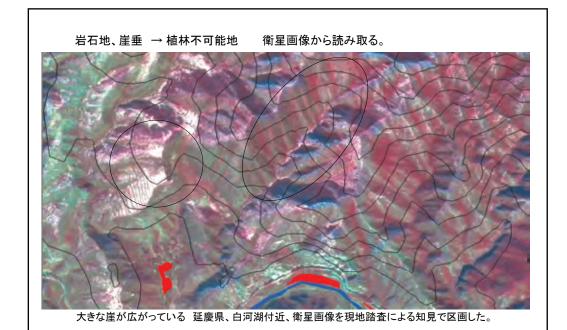


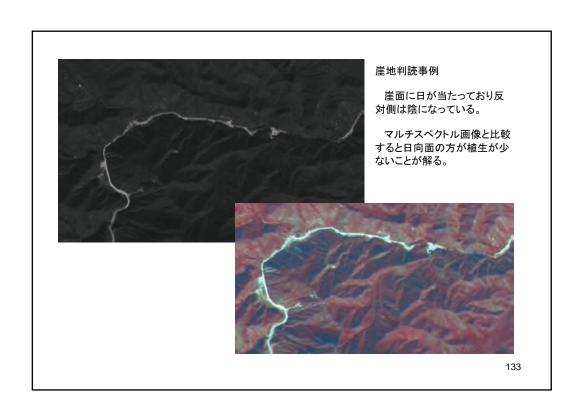


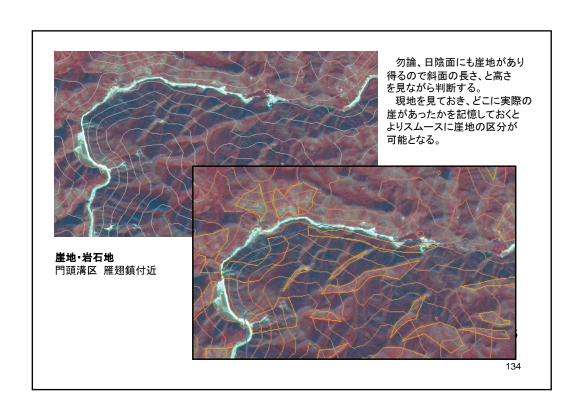




まず衛星画像をよく見ることで、崖地を見つけ出す目を養う必要がある。図のようにコンターを重ねて表示し、河川と尾根筋をはっきり表示することで、画像を立体的に見る事ができるよう練習することが、次の作業のための準備となる。

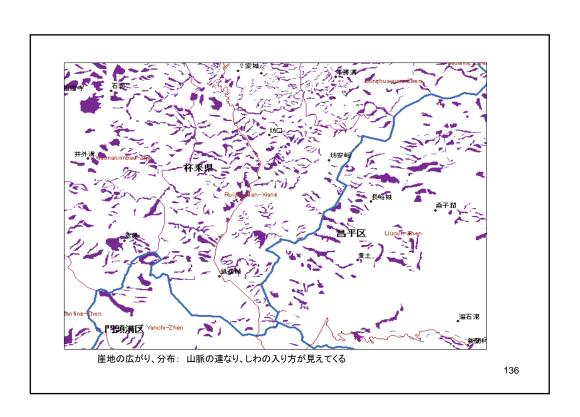


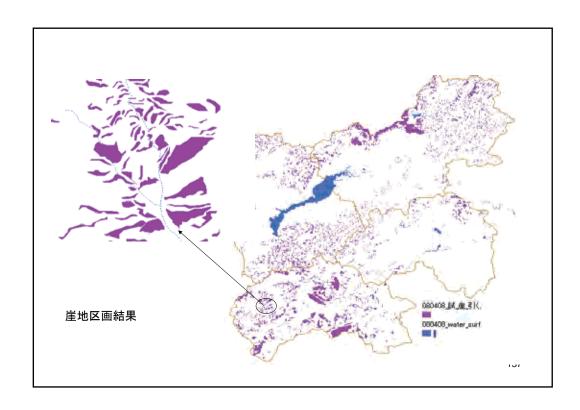






崖地区分 門頭溝区猛堂鎮北部の深山部分





③ 耕作地・畑

畑地帯は懐来県及び延慶県官庁ダム周辺、懐来県南西部黄土堆積地、昌平区中南部にまとまって広がっており、 大きくは市街地あるいは灌漑可能農耕地域として一括して区画しているが。一方奥山地帯にも多くの集落があり、 その周辺、小河川の両側にも多くの農地が点在している。

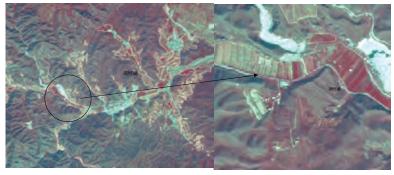
また、奥山地帯には、小さな尾根にこつこつと建設された小さな段々畑も多く観察できる。このような細かい農地は衛星画像解析では把握できないことから、やはり衛星画像の判読で場所を特定し区画した。

- 農耕地帯は、大きく ①山間渓流沿いの農地、 ②非灌漑農地、 ③官庁ダム湖周辺農地(灌漑可能農地) ④市街地近接農地 に分けて把握分析する。手順は以下の通りである。

A 山間渓流沿いの農地

農耕地は夏のSPOT衛星マルチスペクトル画像を主に、階段状形状、きめ細かさ、色調等から推定した。ただ、限界地が近くなるに連れ、灌木と思われる斑点が出現し、またメイズ等一様に育っていない場所等判定が難しい箇所も多々あり、現地との適合性は完全とは言えない。

放棄されたと思われる農地(下の画像のように赤く一様に発色していないが明らかな段畑の形状を有する)は本来裸地あるいは草地に組み込むべきであるが、現地確認が出来なかった経緯もあり、明瞭な段畑の形状が出ている場所は農地として拾い出している。渓流に沿って開発されている農地には、その片側あるいは両側に道路が在る。畑にはメイズの他様々な蔬菜類が栽培されているが、昨今の退耕還林政策を反映してか、杏、スモモ、棗などの果樹もかなり導入されている。



衛星画像判読による農地区画の事例(昌平区南口鎮の門頭溝区との堺付近)

