

草地維持管理手法に関する検討部会 衛星データによる植生図作成について

1. ランドサット解析凡例(括弧内は凡例色)

(1) 草地

- 放牧地 - 1シバ・ネザサ型(紺色)
- 2ススキ型(ススキの株密度が低い)(水色)

採草地(採草をしたところ)(緑色)

茅野(ススキ優占=野焼きした所)(黄色)

(、 の中間:ススキにツル、イチゴ、灌木が入っているが、外からはススキ優占に見える)

放棄地=野焼をやめた所(ツル、イチゴ、灌木が外から見える)(ピンク色)

(2) 人工草地(灰色)

(3) 樹林地 広葉樹林(落葉、常緑)(茶色)

 針葉樹林(スギ、ヒノキ植林)=人工林(赤色)

(4) その他(白色)

2. 15年度の作業

15年度は、現在の季節毎の植生図作成までとする。

16年度は、草原面積・配置等の変化について現況と比較するために '85、'85~'86、'95~'96のデータを解析して10年前、20年前の植生図を作成する。

3. 解析に用いるランドサットデータ

2003.04.10(九州東海大学購入済)

2003.11.17(九州東海大学購入済)

2002.09.30(九州東海大学購入済)

2002.07.12(九州東海大学購入済)

2002.05.25(本事業で購入)

2001.01.06(本事業で購入)

2000.02.05(未入手)

2000.12.29(未入手)

1999.03.06(未入手)

'85~'86 自然研がデータ情報収集

'95~'96 自然研がデータ情報収集

~'85 九州東海大がデータ情報収集

4. トレーニングデータ地点の選定

以下の地点を、ランドサットデータ解析による植生図作成の、各凡例のトレーニングデータ地点とした。

(1) 草地

- 1) 放牧地
- 1) シバ・ネザサ型 草千里
波野村 根子岳牧野(根子岳東麓)
- 1) ススキ型 高森町 洗川牧野(根子岳南東麓)
一の宮町 木落牧野 モーモ一輪地切り実証試験地奥
阿蘇町 黒川牧野(登山道沿い)

(2) 採草地

- 産山村 下田尻牧野 小柏の草原
波野村 笹倉牧野
一の宮町 一区牧野
産山村 板木原の草原(板木原牧野の東隣)
高森町 祭場牧野東隣 祭場の草原

(3) 茅野

- 一の宮町 立山牧野 小柏の草原((2) - 1の隣)
一の宮町 町古閑牧野南の隣 箱石峠の草原
一の宮町 木落牧野 象が鼻の草原
産山村 中央牧野 やまなみハイウェイ沿いの草原
波野村 波野駅北側の草原

(4) 放棄地

- 一の宮町 三閑牧野 城山展望所東側の草原(放棄後2~3年程度)
一の宮町 馬場豆札牧野 卯ヶ鼻の草原(放棄後5年程度)
一の宮町 左谷牧野の西隣 箱石峠の草原(根子岳山麓、放棄後10年程度)
一の宮町 日ノ尾牧野 (放棄後10年程度)
高森町 洗川牧野(放棄後2~3年程度)

阿蘇地域牧野組合位置図

阿蘇地域自然再生推進計画調査
衛星データによる植生図作成
トレーニングデータ地点分布図



5. トレーニングデータ地の事例



シバ・ネザサ型放牧地の例

波野村 根子岳牧野（根子岳東麓）



ススキ型放牧地の例

高森町 洗川牧野（根子岳南東麓）



採草地の例

産山村 板木原の草原（板木原牧野の東隣）



茅野の例

立山牧野 小柏の草原



放棄地の例(1)

一の宮町 三閑牧野 城山展望所東側の草原（放棄後2～3年程度）



放棄地の例(2)

一宮町 左谷牧野の西隣 箱石峠の草原（根子岳山麓、放棄後10年程度）