

## モデル地域における詳細把握調査の実施概要

### 1. 目的

平成13年度までに実施した調査（国立公園内草原景観維持モデル事業等）、および15年度に実施した自然環境情報（衛星画像解析による阿蘇郡全域の土地利用図作成等）、社会環境情報（牧野組合の現況・意向把握調査等）の結果に基づいて、保全・再生の必要性が高く、現地調査が必要な地域を、阿蘇草原再生推進計画を検討するための「モデル地域」として設定し、自然環境および社会状況について詳細把握調査を行う。

これらの結果を基礎資料として、再生事業導入候補地の選定および、再生の目標・指標の設定を行い、草原再生事業メニューを検討することを目的とする。

### 2. 調査内容の流れ

モデル地域を対象とした調査は、自然環境、景観、社会環境の面から、文献、現地踏査、ヒアリングにより調査を行う。

調査結果については、今後、モデル事業候補地抽出や事業化を検討するための基礎的データとして整理する。調査内容及び調査の流れは以下に示すとおりである。

#### 1) 自然環境調査

項目	手法
土壌、地形(斜面方位・傾斜等)	土壌・地形分類図、デジタル標高モデル等
草原タイプや樹林地等の分布、配置、面積等	空中写真判読・補足現地調査等
草原タイプ毎の植物構成種等	文献・現地調査
生息する動物種等	文献・現地調査
希少種の減少要因等	専門家等への聞き取り
草原タイプ毎の管理状況(過去の履歴、現在の管理)	牧野組合等の土地管理者に聞き取り

\* 草原タイプ：衛星解析で使用した、採草地、放牧地、茅野、放棄地等の区分

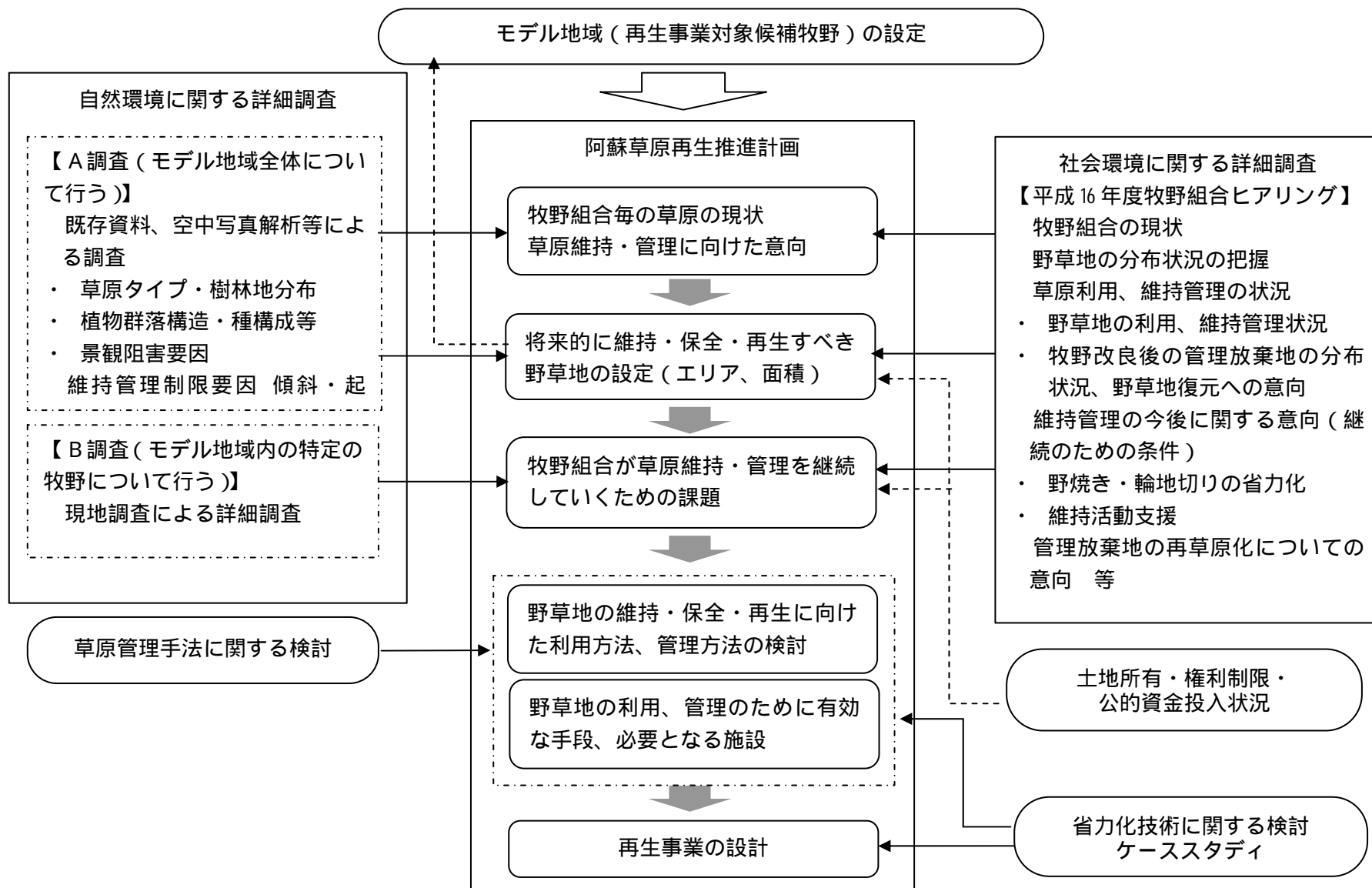
#### 2) 景観調査

項目	手法
草原・樹林地の配置(地形も含む3次元的分布)	空中写真・デジタル標高モデル等
景観改善要素の抽出(より良い草原景観創出のために改善が望まれる物件)	現地調査等
景観改善要素の状況(質・量)	空中写真判読・現地調査等
景観改善要素の所有・管理状況等	既存資料・牧野組合等の管理者に聞き取り

### 3) 社会環境調査

項目	手法
牧野組合について(管理範囲、管理運営体制等)	牧野組合現況・意向調査結果を元に牧野組合等の土地管理者に詳細を聞き取り
牧野の利用状況・意向(放牧・採草等の利用状況、今後の利用や再生への意向等)	
牧野の維持管理状況・意向(野焼き範囲、輪地切り区間、防火帯の種類・区間、放棄範囲、問題点・箇所、今後の意向等)	
省力化技術導入の可能性(可能性のある技術と導入場所、期待できる効果、導入の条件等)	
日常的な牧野維持管理作業について(維持管理の現況、維持活動支援の可能性等)	
各種法規制状況	

モデル地域における詳細調査と阿蘇草原再生推進計画の流れ



### 3. モデル地域の設定

#### 1) 選定の要件

モデル地域の選定にあたっては、草原の現況および牧野管理者の意向等に係る複数の要件を総合的に検討して選定する。

- ・ 国立公園地域に含まれること、または草原管理手法に関する実証試験地を含むこと。
- ・ 「国立公園内草原景観維持モデル事業調査」で抽出された、景観保全上の重要地域、希少種保護上の重要地域に含まれること。
- ・ 阿蘇郡全域のランドサット解析結果から、樹林地化や茅野・放棄地化が進んでいるなど、景観保全または希少種保護・生物多様性保全の上で、草原の質の低下が進んでいると見られる場所を含むこと。
- ・ 15年度牧野組合現況・意向把握調査において、「草原の維持管理を続けたいが、現在の規模では続けられない」等、草原の維持管理に積極的な意向を示すが、実態として維持管理が困難になりつつある牧野を含むこと。また、困難になりつつある維持管理に対し、その具体的場所や原因、解決に向けた具体策等が回答されているなど、具体化に向けた再生事業イメージを協力して検討しやすい牧野を含むこと。

#### 2) 地域の選定

上記の選定要件等を踏まえ、阿蘇郡内での地域的配置や地形的条件の多様さ等を考慮して、隣接する4～5牧野組合等(5km×5km程度)を1地域とした5つの地域(16牧野)を選定した。

北外輪西部地域 - 4牧野

阿蘇町/的石原野管理組合、跡ヶ瀬牧野組合、狩尾牧野組合、農業法人狩尾牧場

北外輪中央地域 - 4牧野

阿蘇町/山田西部牧野組合、山田中部牧野組合、農事法人山田東部牧場

一の宮町/木落牧野組合

北外輪東部地域及び波野試験地周辺 - 3牧野

一の宮町/町古閑牧野組合

波野村/龍神牧野組合、ミミズ谷牧野組合

中央火口丘烏帽子岳周辺地域 - 5牧野

白水村/中松牧野組合

白水村・長陽村/池の窪牧野組合

長陽村/長野牧野農業協同組合、沢津野牧野組合、乙ヶ瀬牧野組合

一の宮試験地周辺

一の宮町/山閑牧野組合



図 阿蘇草原再生推進計画検討のためのモデル地域