

# 試験研究の概要

## 令和6年度の取組

森林の有する多面的機能の発揮に向けた技術開発  
林業の持続的かつ健全な発展に向けた技術開発



次世代スギコンテナ苗

1

### 次世代スギコンテナ苗の成長特性の解明

- 期間:令和2~6年度  
(みんなの森づくり県民税関係事業)
- 内容:花粉症対策品種や特定母樹指定品種を対象に、再造林の効率化・低コスト化に有効な推奨品種を選定する。
  - (1) コンテナ育苗適性試験
  - (2) コンテナ苗山地植栽試験



ススキや先駆樹種が繁茂する造林地

2

### 現地条件に応じた下刈り作業の省力化に関する研究

- 期間:令和3~7年度  
(みんなの森づくり県民税関係事業)
- 内容:雑草木の繁茂状況に応じた最適な下刈り方法を確認するとともに、下刈り方法を容易に選択できる実施フローを作成する。
  - (1) 雑草木再生パターン調査
  - (2) 新たな時期の下刈りと効果調査



広葉樹コンテナ苗

3

### エリートツリー等の初期保育手法の検討 (多様な樹種による再造林支援事業)

- 期間:令和6~10年度(森林環境譲与税関係事業)
- 内容:エリートツリー等の育林技術指針への追加や広葉樹コンテナ苗を活用した現地適応化試験を行い、市町村の再造林推進を支援する。
  - (1) エリートツリーの初期保育手法の検討
  - (2) 早生樹(コウヨウザン)の初期保育手法の検討
  - (3) 広葉樹コンテナ苗の初期保育手法の検討



ヒノキ過密壮齡林

4

### ヒノキ過密壮齡林における施業手法の検討 大島地区仮想収穫表の見直し (森林管理適正化支援事業)

- 期間:令和6~10年度(森林環境譲与税関係事業)
- 内容:ヒノキ過密壮齡林における施業方針判定フローの作成と大島地区仮想収穫表の見直しを行う。
  - (1) ヒノキ過密壮齡林の現況調査
  - (2) 大島地区の広葉樹を対象にした資源量調査



ソテツを加害するソテツシロカイガラムシ

5

### 森林病虫害等の防除に関する研究

- 期間:平成9年度~連年(県単事業)
- 内容:県内の森林や緑化樹等の病虫害獣害の診断等を実施するとともに、その動向等を調査する。
  - (1) 病虫害診断
  - (2) 虫害調査
  - (3) 病害調査



スギ造林地で食害するノウサギ

6

### 森林病虫害獣害防除薬剤委託事業

- 期間:平成16年度~連年(受託事業)
- 内容:本県において発生する森林病虫害獣害に必要な効果的と思われる薬剤の効果等について調査し、防除薬剤の開発に協力する。



天然更新状況(伐採後11年経過)

7

### 奄美の既設試験地調査

- 期間:昭和55年度~連年(県単事業)
- 内容:奄美群島において、これまで設置した試験地を追跡調査し、奄美群島における技術開発の基礎資料を得る。
  - (1) 伐採跡地の天然更新状況調査



スギ樹皮発酵試験状況

## 8

### スギ樹皮の林業資材への利用技術の開発

- 期間:令和3~7年度(県単事業)
- 内容:スギ樹皮を有効利用するために、育苗用培地や雑草抑制等の資材として利用するための技術を開発する。
  - (1) 育苗資材への利用試験
  - (2) 森林施業や特用林産物栽培への利用試験



## 9

### サカキの平地栽培に関する調査研究



日当たりが良い場所のサカキ

- 期間:令和4~6年度(国庫事業)
- 内容:畑等の平地において、遮光資材を用いて林内の環境を再現し、葉が緑で平らな商品価値の高いサカキを生産する技術を開発する。
  - (1) 光環境調査
  - (2) 枝葉品質試験
  - (3) 病虫害調査
  - (4) 収益性調査



## 10

### 脱炭素社会の実現に向けた 放置竹林の整備に関する研究



放置竹林整備後の試験地

- 期間:令和5~7年度(県単事業)
- 内容:放置竹林の実態と整備後の竹林の成長量を調査し、整備によるCO2吸収量を明らかにする。
  - (1) 放置竹林のサンプル調査
  - (2) 放置竹林の整備後の成長量調査
  - (3) CO2吸収量の算定



## 11

### 既設試験地調査

- 期間:平成9年度~連年(県単事業)
- 内容:これまで設置した試験地の追跡調査を実施し、技術開発のための基礎資料を得る。

スギ植栽試験地



(始良市)  
精英樹・エリートツリー等

広葉樹植栽試験地



(始良市、霧島市)  
チャンチンモドキ

抵抗性マツ植栽試験地



(南さつま市)  
抵抗性クロマツ品種

第二世代抵抗性マツ植栽試験地



(指宿市)  
第二世代抵抗性マツ品種

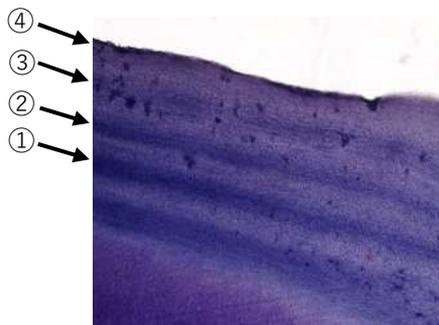
# 受託調査

本庁関係課からの依頼により、次の調査を実施しています。

1

## 指定管理鳥獣捕獲等事業

○内容:シカ捕獲個体の年齢査定等进行分析



シカ門歯切片の年輪(4歳)

2

## マツノマダラカミキリ発消長調査

○内容:松くい虫防除時期の最適化を図るため、マツノマダラカミキリの羽化脱出消長を調査



マツノマダラカミキリ

3

## 薬剤防除自然環境等影響調査

○内容:森林病虫害等防除法に基づく薬剤散布による自然環境等への影響を調査



斃死(へいし)昆虫の調査