

3 試験研究の概要

3-1 令和4年度の実施

森林の有する多面的機能の発揮（森林環境部）



次世代スギコンテナ育苗適性試験

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



ススキやカラスザンショウが繁茂する造林地

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立するとともに、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
- (3) 下刈り省力化に向けた実施フローの作成



スギ特定母樹等の植栽試験地

3 成長に優れた苗木を活用した施業モデルの開発

○期間：平成30～令和4年度（公募型事業）

○内容：

スギ特定母樹等の初期成長ポテンシャルを明らかにし、低コスト初期保育技術を開発する。

- (1) スギ特定母樹等の初期成長調査
- (2) 立地調査



育苗試験

4

コンテナ容器等による広葉樹の実生育苗に関する研究

- 期間: 令和3~5年度
(みんなの森づくり県民税関係事業)
- 内容:
コンテナ容器等による広葉樹の実生の育苗技術を開発する。
(1) コンテナ苗の育苗
(2) 現地適応化試験



天然更新状況調査

5

不採算人工林における森林再生支援事業

- 期間: 令和元~5年度
(森林環境譲与税関係事業)
- 内容:
広葉樹林や針広混交林へ確実かつ効果的に誘導する手法を確立し、市町村が行う多様で健全な森林づくりを支援する。
(1) プロセスの提示及び施業の提案
(2) 施業効果の実証



サカキブチヒメヨコバイによるサカキの白点被害

6

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、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。



試験地で撮影されたニホンジカ

7

森林病虫害獣害防除薬剤委託事業

- 期間: 平成16年度~(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かつ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。



海岸防災林植栽状況

8

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。

林業の持続的かつ健全な発展(資源活用部)



野積みされたスギ樹皮

9

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



日当たりが良い場所のサカキ

10

サカキの平地栽培に関する調査研究

- 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。



竹林の帯状伐採試験

11

効率的な竹材生産技術の確立

- 期間:令和2~4年度(県単事業)
- 内容:
竹材の需要増に対応するために、効率的な竹材の生産方法を検討し、供給体制の整備促進を図る。
(1) 竹材生産事業体等の経営実態調査
(2) 帯状伐採による実証試験
(ア) 伐採・搬出作業の工期調査
(イ) 伐竹後の竹再生状況調査

12

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
場 所：始良市
植栽木：精英樹
エリートツリー等



★広葉樹植栽試験地
場 所：始良市、霧島市
植栽木：チャンチンモドキ



★第二世代抵抗性マツ植栽試験地
場 所：指宿市
植栽木：第二世代抵抗性マツ品種

3-2 受託事業

本庁関係課からの依頼により、次の事業を実施しています。

①指定管理鳥獣 捕獲等事業

シカ捕獲個体の年齢
査定等分析



シカ門歯切片の年輪

②マツノマダラカミキリ 発生消長調査

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

森林病虫害等防除法に
基づく薬剤散布による自然
環境等への影響調査



斃死（へいし）昆虫の調査