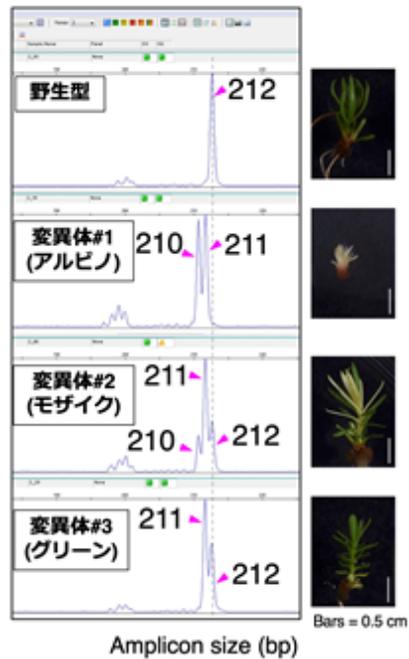


令和6年版
2024

年報

Annual Report



国立研究開発法人 森林研究・整備機構
森林総合研究所林木育種センター
森林総合研究所森林バイオ研究センター

表紙写真の説明

優良品種の開発等の推進

令和5年度には30の優良品種を開発しました。

左：関西育種基本区の種苗配布区域5区において、初の精英樹由来の無花粉スギ

(スギ西育不稔3号)

右：初期成長に優れたカラマツ第二世代品種
(カラマツ東育2-68)

ペットボトル馴化法によるオガサワラグワのクローン苗の生産

絶滅危惧種オガサワラグワの培養苗を、島内で野外馴化する新しい技術として、使用済みの炭酸飲料用ペットボトルを再利用する「PB馴化法」を開発しました。

左：ペットボトル馴化法を用いた培養苗の馴化

右：野外環境に馴化した苗木

都道府県等への講習・指導

各県からの要望に基づき、採種穂園管理技術などに関する技術指導を行いました。

写真：センダンの剪定方法や仕立て方指導（兵庫県）

ゲノム編集スギにおける変異パターンの効率的解析手法の開発

ゲノム編集により改変されたゲノムDNAの配列情報を効率的に決定するため、キャピラリーシーケンサーと次世代シーケンサーによる解析を組み合わせた、効率的な変異パターンの解析手法を新たに開発しました。

写真：フラグメント解析によるゲノム編集領域の遺伝子欠損・挿入の予測（一次スクリーニング）

国立研究開発法人 森林研究・整備機構
森林総合研究所林木育種センター
(英名表記)

Forestry and Forest Products Research Institute
Forest Tree Breeding Center

国立研究開発法人 森林研究・整備機構
森林総合研究所森林バイオ研究センター
(英名表記)

Forestry and Forest Products Research Institute
Forest Bio-Research Center