

土を使わないさし木技術(エアざし)



簡便な作業設備

安定した発根性

移植時期の判別
が容易

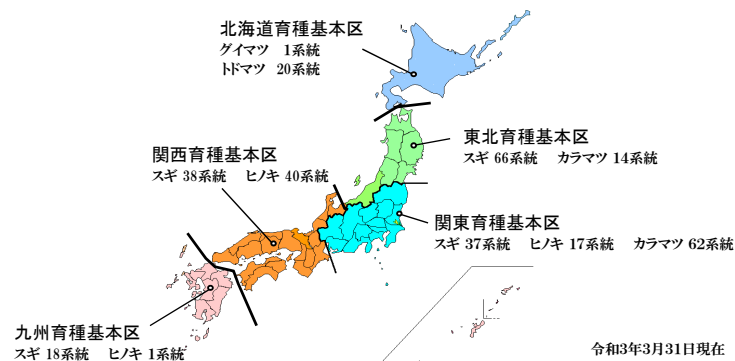


エリートツリーでも実証済

「エアざし」によるスギさし木コンテナ苗生産マニュアルを公表中
【<https://www.ffpri.affrc.go.jp/kyuiku/research/syoukai/eazasi.html>】

〔特許6709449号〕

エリートツリー由来特定母樹の育種基本区別・樹種別系統数一覧



令和3年3月31日現在
※系統数は、林木育種センターから
特定母樹に申請・指定されたもの

問い合わせ先一覧

森林総合研究所林木育種センター（関東育種基本区）

〒319-1301 茨城県日立市十王町伊師3809-1 / Tel. 0294-39-7000 / Fax. 0294-39-7306 / E-Mail ikusyu@ffpri.affrc.go.jp

森林総合研究所林木育種センター 北海道育種場（北海道育種基本区）

〒069-0836 北海道江別市文京台緑町561-1 / Tel. 011-386-5087 / Fax. 011-386-5420 / E-Mail hokkaidoikusyu@ffpri.affrc.go.jp

森林総合研究所林木育種センター 東北育種場（東北育種基本区）

〒020-0621 岩手県滝沢市大崎95 / Tel. 019-688-4518 / Fax. 019-694-1715 / E-Mail touhokuikusyu@ffpri.affrc.go.jp

森林総合研究所林木育種センター 関西育種場（関西育種基本区）

〒709-4335 岡山県勝田郡勝央町植月中1043 / Tel. 0868-38-5138 / Fax. 0868-38-5139 / E-Mail kansaiikusyu@ml.affrc.go.jp

森林総合研究所林木育種センター 九州育種場（九州育種基本区）

〒861-1102 熊本県合志市須屋2320-5 / Tel. 096-242-3151 / Fax. 096-242-3150 / E-Mail kyusyuikusyu@ml.affrc.go.jp

山行苗木生産事業者、造林事業者の皆様へ

エリートツリー由来の特定母樹

－ これからの種苗生産、森林づくりに －

第一世代精英樹同士を
人工交配したエリートツリー



特に優良な種苗を生産する「特定母樹」
に指定（農林水産大臣）

※特定母樹の約9割がエリートツリー由来



下刈期間の短縮
造林コストの大幅減

短期間での収穫が可能

従来種と同等以上の材質（剛性）

従来種の概ね半分以下の花粉量



植栽後4年のエリートツリー由来特定母樹（左）と従来種（右）〔スギ〕



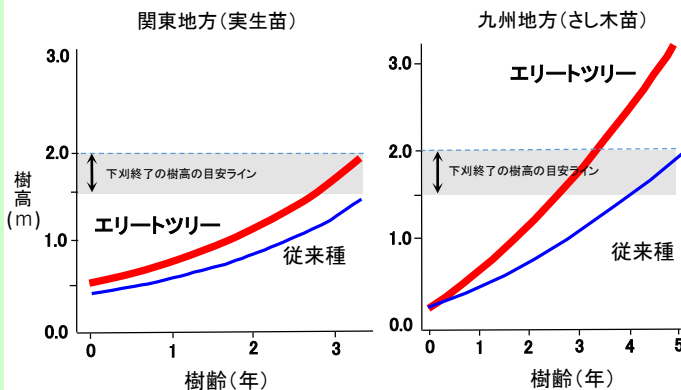
国立研究開発法人 森林研究・整備機構

森林総合研究所林木育種センター

Forest Tree Breeding Center, Forestry and Forest Products Research Institute

下刈期間を2年程度短縮

エリートツリーと従来種の初期成長(樹高)〔スギ〕



従来種と同等以上の材質

エリートツリーと従来種の剛性(算定ヤング率)比較〔スギ〕

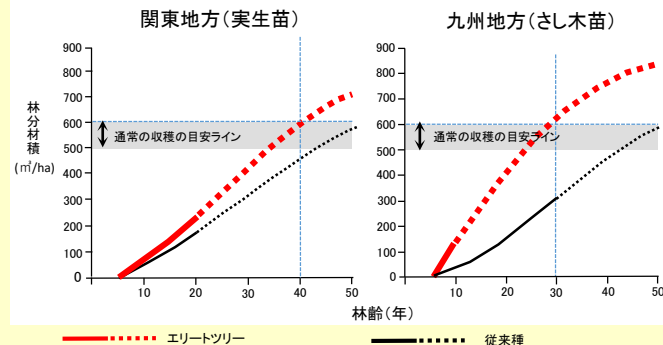
九州地方	
エリートツリー	E70に相当 (6.77GPa)
精英樹	E50に相当 (5.78GPa)

2割程度向上

※九州育種基本区において植栽後20～30年生で測定。
 ※剛性は、立木状態で材中の測定音速から算出したヤング率。

短期間での木材収穫が期待

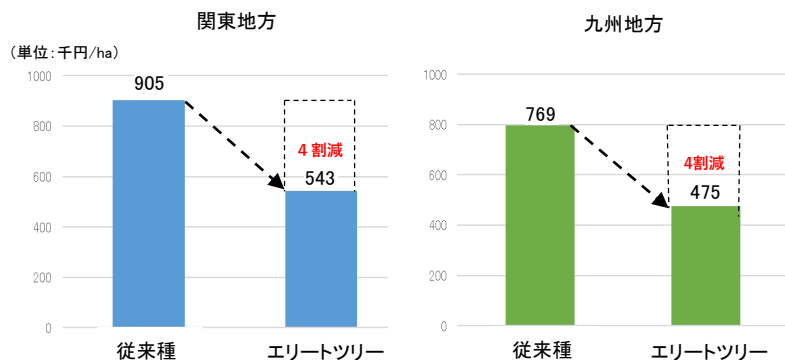
エリートツリーと従来種の林分材積シミュレーション〔スギ〕



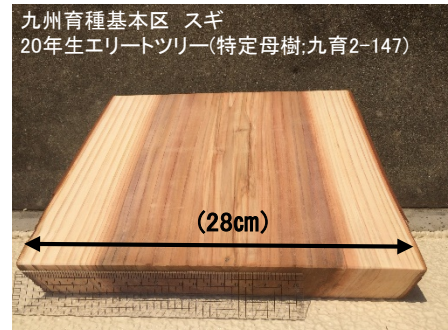
2年短縮の場合

下刈コストを4割軽減可能

下刈経費の比較(試算)



※関東地方及び九州地方における各都県の下刈標準単価から両地方の平均単価を試算。



概ね半分以下の花粉量



良好なさし木発根性

さし木発根率(%)〔スギ〕 (九州地方)

エリートツリー (n=136)	85.8
精英樹 (n=576)	40.6

2倍

※精英樹は13回、エリートツリーは5回のさし木発根率調査を実施。