

最新の情報を取り入れた待望の改訂版，森林・林業に携わるすべての人へ。

森林・林業実務必携 (第2版)

森林・林業 実務必携

第2版

東京農工大学農学部
森林・林業実務必携編集委員会
[編]

朝倉書店

東京農工大学農学部
森林・林業実務必携編集委員会 編

B6判 504頁

ISBN978-4-254-47057-4 C3061

定価 8,800円 (本体 8,000円+税)

公務員試験の受験参考書，林業現場技術者の実務書として好評のテキストの改訂版。高度化・広範化した林業実務に必要な技術・知識を，基礎的な内容とともに拡充。

4月
新刊

3

林木育種

林木育種の役割は，林木の遺伝的性質を改良して，林木の成長量の増大，材質の改良および花粉症対策，ならびに気象害，病虫害などによる各種の被害に対する抵抗性や気候変動への適応性などを向上させ，これにより，林業の生産性の向上および森林が有する多面的機能の持続的な発揮などの森林整備に資することである。

3.1 林木育種の方法

a. 育種集団と生産集団，次世代化
育種による改良効果を何世代にもわたり持続させるとともに，その効果を森林整備において最大限に発揮させるためには，育種の基幹となる育種集団 (breeding population) と，実際の森林整備に用いる造林種苗を生産するための (production population) の2つの集団が必要である (図3.1)。

最も基本的な性質が優れたものから，優良な精英樹 (plus tree) などにより構成される。精英樹は一般造林地から選抜した成長などが優れた精英樹 (エリートツリー) は，優良な精英樹と

- 1. 森林生態
- 2. 森林土壌
- 3. 林木育種
- 4. 育林
- 5. 特用林産
- 6. 森林保護
- 7. 野生生物の保全と管理
- 8. 森林水文
- 9. 山地防災と流域保全
- 10. 測量
- 11. 森林計測
- 12. 生産システム
- 13. 基盤整備
- 14. 林業機械
- 15. 林産業と木材流通
- 16. 森林経営
- 17. 森林法律
- 18. 森林政策
- 19. 森林風致，環境影響評価
- 20. 自然再生，環境緑化
- 21. 造園
- 22. 木材の性質
- 23. 木材加工
- 24. 木材の改質と塗装・接着
- 25. 木材資源材料
- 26. 木材の保存
- 27. 木材の化学的利用

参考文献
索引

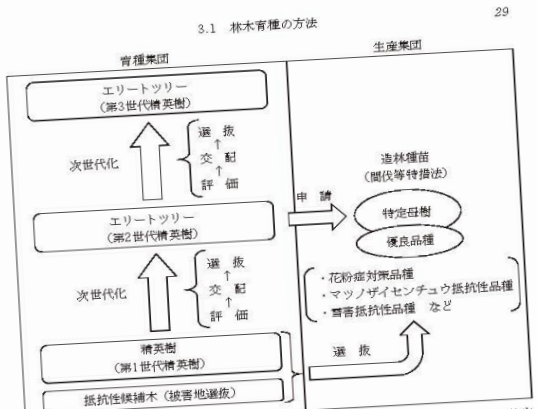


図3.1 育種集団と生産集団ならびにそれぞれを構成する精英樹，エリートツリー，特定母樹および優良品種の関係
森林総合研究所：「林木育種センター・森林バイオ研究センターパンフレット平成30年5月版」をもとに作成。

遺伝的変異の確保に配慮しつつ遺伝的改良を進めている。生産集団の次世代化は，次世代化された育種集団から上位個体を選抜することで，改良効果の最大化と遺伝的変異の確保の両立が図られる。
都道府県や森林管理局・森林管理などの関係機関と連携して開発している。都道府県や森林管理が開設した特定母樹や優良品種のさし木 (cutting) 苗木や林木育種センターが開発した特定母樹や優良品種のさし木 (cutting) 苗木や林木育種センター (grafting) 苗木 (原種苗木，nursery stock) を都道府県などに配布する。都道府県などがこれらの原種苗木を使って採種園 (seed orchard) や採種圃 (scion garden) を造成し，種子や穂を生産する。これらの種子や穂から，苗木生産事業者が苗木を生産し，この苗木により造林が行われる (図3.2)。

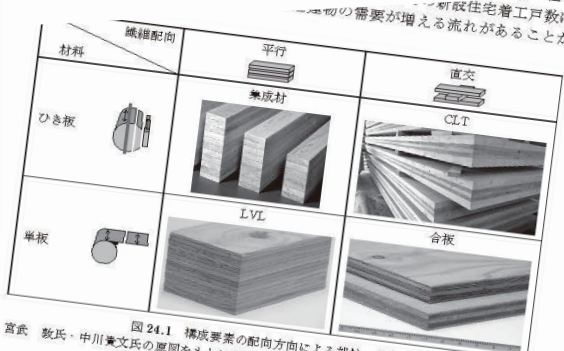


図24.1 構成要素の配向方向による部材の名称
富武 敦氏・中川義文氏の原図をもとに作成。

(2021年4月刊行)

朝倉書店

【4月新刊！】

森林土木学 (第2版)

鈴木保志 編

A5判 200頁 定価3,520円(本体3,200円+税)(47058-1)

学部生向け教科書。
公務員・技術士試験に役立つ章末問題を掲載。

〔内容〕森林路網の計画／林道の幾何構造／林道の測量設計の実際
／林道の施工／森林路網の切土・盛土部の構造／作業道の開設技
術／森林路網の路体維持／橋梁／林業用架線

森林土木学

第2版

鈴木保志
[編]

朝倉書店

【好評関連書】



森林病理学

森林保全から公園管理まで

黒田慶子・太田祐子・佐橋憲生 編集

B5判 216頁 定価4,950円(本体4,500円+税)(47056-7)

単体の植物だけでなく森林全体での病気の発生や伝播も念頭に置いた病理の解説。
写真や図表はオールカラーで掲載。菌類、ウイルス、昆虫などそれぞれの専門家が執筆。
大学学部生向けの講義を想定し、わかりづらい用語は丁寧に解説。

森林計画学入門

田中和博・吉田茂二郎・白石則彦・松村直人 編

A5判 208頁 定価3,740円(本体3,400円+税)(47055-0) C3061

「森林計画学」という森林・林業の計画に関わる理論や技術の発展と普及に関わる分
野について、基礎から応用までを体系的に解説。現代的なトピックも数多く収録。
農学部の学生、森林経営に関係する研究者や実務家の方を対象。



森林生態学

石井弘明 編集代表

A5判 184頁
定価3,520円(本体3,200円+税)
(47054-3)



造林学 (第四版)

丹下健・小池孝良 編

A5判 192頁
定価3,740円(本体3,400円+税)
(47051-2)



図説日本の植生 (第2版)

福嶋司 編著

B5判 196頁【オールカラー】
定価5,280円(本体4,800円+税)
(17163-1)



森林アメニティ学

—森と人の健康科学—

上原巖・高山範理・住友和弘・清水裕子 著

B5判 180頁
定価3,740円(本体3,400円+税)
(47052-9)



朝倉書店

〒162-8707 東京都新宿区新小川町 6-29 TEL: 03-3260-7631 FAX: 03-3260-0180
http://www.asakura.co.jp E-mail: eigy@asakura.co.jp
価格は2021年3月現在 ISBNは978-4-254- を省略