

北海道における林木育種と森林遺伝資源

- 北海道林木育種協会創立50周年記念出版 -

北海道林木育種協会 平成20年3月発行

内容 北海道の林木育種と関連研究50年の成果を総括した解説書

この本は、これからの林木育種、遺伝資源保全に携わる人向けの参考図書として、また、大学の学部生や大学院生の副読本として活用されることを想定して編纂したものです。

その内容は、北海道の主な樹種ごとに分布、形態等の基本情報、系統分化、産地変異等の遺伝情報、形質、品種登録等の育種情報や種・系統等の保全情報が掲載されています。

主要目次 - 主要執筆者 -

まえがき

トドマツ - 畠山末吉：元東京農業大学教授 -

《基本情報》分布・樹種特性・分類・利用 / 《遺伝情報》集団の生態的変異

《育種情報》精英樹選抜育種事業 / 気象害抵抗性育種事業 / 育成品種の適応性を確保するトドマツの育種区 / 精英樹クローンおよび後代家系の材質 / 登録品種 / 《引用文献》

カラマツ・グイマツ - 黒丸亮：北海道立林業試験場道北支場長 -

《基本情報》カラマツ属の特徴 / 分類 / 地理分布 / 《遺伝情報》分子系統 / カラマツの種内変異

《育種情報》カラマツ精英樹選抜育種とグイマツとの交雑育種の経過 / 形質別の情報概要 / 採種園と雑種苗の生産 / 《引用文献》

アカエゾマツ・エゾマツ・ヨーロッパトウヒ - 来田和人：北海道立林業試験場育種科長 -

《基本情報》トウヒ属の分類と北海道のトウヒ属 / 形態的特徴 / 生態的特徴 / 造林の歴史

《遺伝情報》分子マーカーの系統分化 / 産地間変異と環境への適応 / 交配様式と雑種形成

《育種情報》アカエゾマツの育種 / エゾマツの育種 / 《引用文献》

スギ - 黒丸亮：北海道立林業試験場道北支場長 -

《基本情報》北海道におけるスギ造林と材の利用状況 / 《遺伝情報》遺伝子 / DNAマーカーの育種への利用

《育種情報》次代検定と採種園の改良 / 材質 / 《引用文献》

ヒバ - 那須仁弥：森林総合研究所林木育種センター北海道育種場育種研究室長 -

《基本情報》分布、形態、材質 / 《遺伝情報》種内変異とアスナロとのちがい

《育種情報》造林上の課題と諸形質 / 《引用文献》

ポプラ属 - 永田義明：元王子製紙株式会社森林博物館 -

《基本情報》ポプラ属の分布 / 日本の天然分布

《育種情報》ポプラ属の品種改良 / ドロノキの品種改良 / 造林上の課題と諸形質 / 《引用文献》

ヤナギ類の木質バイオマス生産 - 永田義明：元王子製紙株式会社森林博物館 -

《育種情報》超短伐期検定林における生産方式 / バイオマス生産に関連する2, 3のクローン特性 / 《引用文献》

オオバヤナギとヤナギ属 倉橋昭夫：元東京大学北海道演習林講師

《基本情報》ヤナギ河畔林の生育状況 / 開花結実および種子の性状 / 種子の発芽時期と実生の成長 / 成長と着花

《遺伝情報》タチヤナギ天然更新木の性比 / タチヤナギの間性個体 / 《引用文献》

ウダイカンバ・シラカンバ・ダケカンバ - 後藤晋：東京大学大学院農学生命科学科北海道演習林准教授 -

《基本情報》分布・樹種特性・利用 / 《遺伝情報》遺伝マーカーから分かること

《育種情報》ウダイカンバの育種と課題 / 銘柄品の開発と増殖 / 《引用文献》

ミズナラ・カシワ - 門松昌彦：北海道大学フィールド科学センター中川研究林准教授 -

《基本情報》分布・形態・利用等 / 《遺伝情報》分子系統分化 / 地理的変異 / 集団変異 / 種間雑種

《育種情報》成長 / 気象害 / 病害 / 虫害 / 材質 / 増殖 / 《引用文献》

ヤチダモ・アオダモ - 後藤晋：東京大学大学院農学生命科学科北海道演習林准教授 -

《基本情報》分布・形態・利用 / 《遺伝情報》遺伝子流動に係わる主要因

《育種情報》育苗・増殖に関する情報 / パット材生産のための育種 / 《引用文献》

その他の樹種 - 河原孝行：森林総合研究所北海道支所森林育成研究グループ長 -

《基本情報》 / 《遺伝情報》 / 《育種情報》 / 《引用文献》

あとがき

体裁 A5 約170ページ

価格 1冊1,500円（送料別、会員・学生1,000円）

申込先

北海道林木育種協会事務局 [独立行政法人森林総合研究所林木育種センター北海道育種場内]

(担当窓口 : 遺伝資源管理課 高倉 TEL 011-386-5087, FAX 011-386-5420)

申 込 書

_____年__月__日

069-0836

北海道江別市文京台緑町5 6 1 - 1 林木育種センター北海道育種場内
011-386-5087

林木育種協会事務局 殿

「北海道における林木育種と森林遺伝資源」の購入を次のとおり申し込みます。

一般_____部 × 1,500 円、会員_____部 × 1,000 円、学生_____部 × 1,000 円

郵便番号_____住所_____

電話番号_____氏名_____