

補遺

【資料】

森林遺伝育種学会第4回大会記録

森林遺伝育種学会事務局

日時：2015年11月6日（金）13：00～17：30

場所：東京大学農学部キャンパス

弥生講堂アネックス・セイホクギャラリー

参加者数：90名

第3回森林遺伝育種学会賞授与

小澤創（福島県 農林水産部）

「福島県のアカマツ林における遺伝的多様性の維持機構に関する研究」

第3回森林遺伝育種学会奨励賞授与

菊地賢（森林総合研究所森林遺伝領域）

「生育地の分断化が森林植物の繁殖様式および遺伝的多様性に及ぼす影響に関する研究」

中西敦史（森林総合研究所北海道支所）

「温帯広葉樹における花粉と種子を介した遺伝子散布に関する研究」

松永孝治（森林総合研究所林木育種センター九州育種場）

「マツノザイセンチュウ抵抗性育種と普及に関する研究」

ポスター発表（52件）

1) エリートツリーの性能評価試験 —育苗時における家系間差—

加藤一隆・大平峰子（森林総合研究所林木育種センター）

2) 植栽後7年生ヒノキつぎ木苗の剪定方法の検討

小林沙希（千葉県農林総合研究センター森林研究所）

3) 伐採後のブナの萌芽能力に地域間差は存在するか？—産地試験地を用いた検証—

後藤晋（東京大学・大学院農学生命科学研究科・附属演習林）・高橋誠（森林総合研究所林木育種センター）・大谷雅人（森林総合研究所林木育種センター北海道育種場）

4) Transcript level analysis of secondary cell wall formation in *Eucalyptus urophilla* x *E. grandis*

新屋智崇・陶山健一郎・岩田英治・福田雄二郎・小野木晋一・南藤和也・河岡明義（日本製紙（株）研究開発本

部）・林和典・Antonio C. Rosa (Amapa Florestal e Celulose S.A. (AMCEL), Forest Research Division)

5) 東アフリカの有用樹種 *Melia volkensii* における根挿し増殖の成功条件

花岡創・大平峰子・松下通也（森林総合研究所林木育種センター）・Jason Kariuki (Kenya Forestry Research Institute)

6) カラマツ属の樹冠に着生している球果数の簡易推定方法の開発

田村明・松下通也（森林総合研究所林木育種センター）・矢野慶介（森林総合研究所林木育種センター北海道育種場）・来田和人・今博計・石塚航（北海道立総合研究機構森林研究本部林業試験場森林資源部）

7) 岐阜県春日のチャノキ地域栽培系統の遺伝的変異と集団動態

玉木一郎・久世達紀・廣田桂子（岐阜県立森林文化アカデミー）・水野瑞夫（岐阜薬科大学）

8) 21年生コウヨウザンの成長と材のヤング率の関係

近藤慎二（森林総合研究所林木育種センター）・藤澤義武（鹿児島大学農学部）・山田浩雄・磯田圭哉・大塚次郎・飯田啓達・飯野貴美子・木下敏・生方正俊（森林総合研究所林木育種センター）

9) 青森県カラマツ採種園の着花特性とBAP処理効果

田中功二（地方独立行政法人青森県産業技術センター林業研究所）

10) 関西育種基本区におけるヒノキ第2世代精英樹候補木の多様性評価

岩泉正和・河合慶恵・三浦真弘（森林総合研究所林木育種センター関西育種場）・井城泰一（森林総合研究所林木育種センター東北育種場）・磯田圭哉（森林総合研究所林木育種センター）・渡辺敦史（九州大学農学研究院）

11) 英国で保存されているサクラの栽培品種について

勝木俊雄（森林総合研究所多摩森林科学園）

12) 抵抗性品種開発に向けたクロマツの遺伝的多様性評価

宮田翔介（九州大学大学院生物資源環境科学府）・岩泉正

和 (森林総合研究所林木育種センター関西育種場)・井城泰一 (森林総合研究所林木育種センター東北育種場)・田村美帆・渡辺敦史 (九州大学大学院農学研究院)

13) 温度と日長がスギ木部遺伝子発現に与える影響  
福田有樹 (九州大学大学院生物資源環境科学府)・三嶋賢太郎 (森林総合研究所林木育種センター)・田村美帆・渡辺敦史 (九州大学大学院農学研究院)

14) マイクロアレイを利用したスギさし木の遺伝子発現プロファイル

田中杏奈 (九州大学農学部)・栗田学 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・渡辺敦史 (九州大学大学院農学研究院)

15) 爽春家系における雄性不稔個体識別マーカーの開発  
郷田乃真人 (九州大学大学院生物資源環境科学府)・坪村美代子 (森林総合研究所林木育種センター)・栗田学 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・田村美帆・渡辺敦史 (九州大学大学院農学研究院)

16) 全国から収集したマツノザイセンチュウの特性評価  
小林玄 (九州大学生物資源環境科学府)・松永孝治 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・泉湧一郎 (九州大学農学部)・山口莉未 (九州大学生物資源環境科学府)・渡辺敦史 (九州大学農学部農学研究院)

17) ダイアレル分析による静岡県産スギ精英樹の特性  
山田晋也・山口亮・近藤晃 (静岡県農林技術研究所森林・林業研究センター)

18) マツ材線虫病抵抗性クロマツの挿し木発根性における母樹からの採穂部位、挿し穂の重量、冬芽数、針葉伸長の影響

袴田哲司 (静岡県農林技術研究所森林・林業研究センター)・平岡裕一郎 (森林総合研究所林木育種センター)・山本茂弘 (静岡県農林大学校)・加藤公彦 (静岡県農林技術研究所)

19) *Bursaphelenchus xylophilus* の継代培養に伴う対立遺伝子頻度の変化

泉湧一郎 (九州大学農学部)・小林玄 (九州大学生物資源環境科学府)・松永孝治 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・渡辺敦史 (九州大学農学部農学研究院)

20) クロマツ生体防御遺伝子群の発現とマツノザイセンチュウの樹体内における挙動との関連性

山口莉未 (九州大学大学院生物資源環境科学府)・平尾知士 (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)・松永孝治 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・渡辺敦史 (九州大学大学院生物資源環境科学府)

21) クロマツ種子発芽におけるエタノール精選と灯油精

選の比較

山野遼太郎 (森林総合研究所林木育種センター)・太田清隆 (太田苗圃)・佐藤靖 (佐藤苗圃)・小山邦夫 (宮城県農林種苗農業協同組合)・今野幸則 (宮城県林業技術センター)・宮本尚子・那須仁弥・織部雄一郎 (森林総合研究所林木育種センター東北育種場)

22) スギ F<sub>1</sub> クローン若齢木の断幹処理による萌芽発生数について

倉本哲嗣 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・千吉良治 (森林総合研究所西表熱帯林育種技術園)・栗田学・武津英太郎・倉原雄二・松永孝治 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)

23) 抵抗性クロマツの最適な採種園設計に向けた近親交配の影響解析

松永孝治 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・柳原尚貴 (九州大学大学院生物資源環境科学府)・栗田学 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・田村美帆・渡辺敦史 (九州大学大学院農学研究院)

24) カラマツ採種園で行った環状剥皮と施肥の着果量に対する影響並びに環状剥皮後の樹勢回復のために行った巻き込み促進処理の効果

蓬田英俊 (岩手県林業技術センター)

25) パルプ生産のために選抜された *Eucalyptus camaldulensis* の木材性質の家系間変異

石栗太 (宇都宮大学農学部)・サピット ディロクスンプン (カセサート大学森林学部)・相蘇春菜・横田信三 (宇都宮大学農学部)

26) 森林樹木種における効率的なゲノムワイドマーカーの開発

内山憲太郎 (森林総合研究所)・加藤珠理 (森林総合研究所多摩森林科学園)・上野真義・松本麻子 (森林総合研究所)

27) ウイルスベクターを用いた針葉樹における機能未知遺伝子の逆遺伝学的解析システム

小長谷賢一 (森林総合研究所森林バイオ研究センター)・吉川信幸 (岩手大学農学部)・谷口亨 (森林総合研究所森林バイオ研究センター)

28) マツ材線虫病に対するクロマツ生体防御反応の解明に向けた遺伝子発現解析

平尾知士 (森林総合研究所森林バイオ研究センター)・山口莉美・渡辺敦史 (九州大学大学院農学研究院)

29) 早生樹種コウヨウザンの品種改良に向けて  
生方正俊・近藤禎二・山田浩雄・磯田圭哉・木村恵・遠藤圭太・大塚次郎・木下敏・塙栄一・飯田啓達・飯野貴美子・安部波夫 (森林総合研究所林木育種センター)・久

保田正裕 (森林総合研究所林木育種センター関西育種場)・倉本哲嗣 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・藤澤義武・鶴川信 (鹿児島大学農学部)・涌嶋智・渡辺靖崇 (広島県立総合技術研究所森林技術センター)・松岡秀尚 (中国木材株式会社)

30) シデコブシとコブシ間の雑種形成

行年恭兵 (名古屋大学大学院生命農学研究科)・石田清 (弘前大学農学生命科学部)・戸丸信弘 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

31) DNA マーカーによるスギ精英樹の個体識別の効率化に向けた検討

柳原尚貴 (九州大学大学院生物資源科学府)・平尾知士 (森林総合研究所森林バイオセンター)・栗田学 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・渡辺敦史 (九州大学大学院農学研究院)

32) 八甲田山に分布する北限周辺のスギ孤立集団における葉緑体と核の SSR マーカーを用いたクローン解析

長谷川陽一 (秋田県立大学木材高度加工研究所)・吉田明弘 (鹿児島大学法文学部)・三嶋賢太郎 (森林総合研究所林木育種センター)・高田克彦 (秋田県立大学木材高度加工研究所)

33) 本邦に生息するニホンジカ (*Cervus nippon*) のミトコンドリアゲノム多型

白石進 (九州大学大学院農学研究院)

34) 高温ストレス下におけるスギ実生の遺伝子発現比較解析

伊原徳子 (森林総合研究所)

35) 横打撃共振法による九州地方のスギ精英樹の心材含水率の推定

倉原雄二 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)

36) 「越の彼岸」の遺伝的起源に関する考察

加藤珠理・勝木俊雄・岩本宏二郎 (森林総合研究所多摩森林科学園)・松本麻子・吉丸博志 (森林総合研究所)・大原隆明 (富山県中央植物園)

37) ヒノキの挿し穂で発現する遺伝子について

上野真義 (森林総合研究所)・松井由佳里 (熊本県林業研究指導所)・松本麻子 (森林総合研究所)

38) スギ遺伝子に基づく SNP の収集とマーカー開発

田村美帆 (九州大学大学院農学研究院)・平尾知士 (森林総合研究所森林バイオ研究センター)・三嶋賢太郎 (森林総合研究所林木育種センター)・能勢美峰・坪村美代子 (森林総合研究所林木育種センター)・栗田学 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・平岡裕一郎・高橋誠 (森林総合研究所林木育種センター)・渡辺敦史 (九州大学大学院農学研究院)

39) QTL 解析に向けたマッピング集団の形質評価

井城泰一 (森林総合研究所林木育種センター東北育種場)・平岡裕一郎・三嶋賢太郎・坪村美代子 (森林総合研究所林木育種センター)・栗田学 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・高島有哉・大平峰子・高橋誠 (森林総合研究所林木育種センター)・渡辺敦史 (九州大学大学院農学研究院)

40) GWAS に向けた第一世代精英樹の形質評価

高島有哉 (森林総合研究所林木育種センター)・井城泰一 (森林総合研究所林木育種センター東北育種場)・平岡裕一郎・三嶋賢太郎・花岡創・大平峰子 (森林総合研究所林木育種センター)・平尾知士 (森林総合研究所森林バイオ研究センター)・坪村美代子 (森林総合研究所林木育種センター)・栗田学 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・能勢美峰・高橋誠 (森林総合研究所林木育種センター)・渡辺敦史 (九州大学大学院農学研究院)

41) 大規模ジェノタイピングによるスギ連鎖地図作成と育種形質の QTL 解析

三嶋賢太郎 (森林総合研究所林木育種センター)・平尾知士 (森林総合研究所森林バイオ研究センター)・井城泰一 (森林総合研究所林木育種センター東北育種場)・平岡裕一郎・坪村美代子 (森林総合研究所林木育種センター)・栗田学 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・能勢美峰・花岡創・大平峰子・高島有哉・高橋誠 (森林総合研究所林木育種センター)・田村美帆・渡辺敦史 (九州大学大学院農学研究院)

42) スギにおける組織・季節・樹齡別の大規模遺伝子発現プロファイル

三嶋賢太郎・能勢美峰 (森林総合研究所林木育種センター)・栗田学 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・坪村美代子 (森林総合研究所林木育種センター)・平尾知士 (森林総合研究所森林バイオ研究センター)・平岡裕一郎・花岡創 (森林総合研究所林木育種センター)・井城泰一 (森林総合研究所林木育種センター東北育種場)・大平峰子・高島有哉・松下通也・高橋誠 (森林総合研究所林木育種センター)・田村美帆・渡辺敦史 (九州大学大学院農学研究院)

43) スギ精英樹における GWAS とゲノミック予測

平岡裕一郎 (森林総合研究所林木育種センター)・平尾知士 (森林総合研究所森林バイオ研究センター)・三嶋賢太郎 (森林総合研究所林木育種センター)・田村美帆 (九州大学大学院農学研究院)・武津英太郎 (森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・井城泰一 (森林総合研究所林木育種センター東北育種場)・坪村美代子・能勢美峰 (森林総合研究所林木育種センター)・栗田学 (森林総合研究

所林木育種センター九州育種場)・高橋誠・星比呂志(森林総合研究所林木育種センター)・渡辺敦史(九州大学大学院農学研究院)

44) 成長速度に優れた種苗の多様な施業下での成長解析  
宮崎潤二・挽地あい子(佐賀県林業試験場)・佐藤嘉彦(大分県農林水産研究指導センター林業研究部)・古澤英生(宮崎県児湯農林振興局)・世見淳一(宮崎県東臼杵農林振興局)・上杉基(宮崎県林業技術センター)・宮里学(鹿児島県環境林務部)・永吉健作(鹿児島県森林技術総合センター)・倉本哲嗣・武津英太郎(森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・千吉良治(森林総合研究所西表熱帯林育種技術園)・高橋誠(森林総合研究所林木育種センター)・渡辺敦史(九州大学)・藤澤義武(鹿児島大学)

45) 統計遺伝学的解析手法の改良による遺伝的能力の予測精度向上の試み

武津英太郎(森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・平岡裕一郎(森林総合研究所林木育種センター)・栗田学・倉本哲嗣(森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・渡辺敦史(九州大学大学院農学研究院)

46) 新世代林業種苗を迅速に増殖するための取り組み  
大平峰子・花岡創・平岡裕一郎(森林総合研究所林木育種センター)・三浦真弘(森林総合研究所林木育種センター関西育種場)・栗田学(森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・渡辺敦史(九州大学大学院農学研究院)

47) 室内種子生産技術の実用化に向けた諸条件の検討と交配実態の把握

栗田学(森林総合研究所林木育種センター九州育種場)・平岡裕一郎・山野邊太郎(森林総合研究所林木育種センター)・田村美帆(九州大学大学院農学研究院)・平尾知士(森林総合研究所森林バイオ研究センター)・高橋誠(森林総合研究所林木育種センター)・渡辺敦史(九州大学大

学院農学研究院)

48) コンテナ育苗における少花粉ヒノキサシ木苗の成長比較

茂木靖和・渡邊仁志(岐阜県森林研究所)・袴田哲司(静岡県農林技術研究所森林・林業研究センター)・原口雅人(埼玉県寄居林業事務所林業研究室)

49) 多産性カラマツ後代の着花性の評価

三浦真弘(森林総合研究所林木育種センター関西育種場)・井城泰一(森林総合研究所林木育種センター東北育種場)・中田了五(森林総合研究所林木育種センター北海道育種場)・宮下智弘(山形県森林研究研修センター)

50) 温暖化がグイマツ×カラマツ雑種家系「クリーンラーチ」の直径成長に及ぼす影響

来田和人・内山和子・今博計・黒丸亮(北海道立総合研究機構林業試験場)

51) スンダ地域におけるリュウノウジュ (*Dryobalanops aromatica*) の遺伝構造と系統地理

原田光(愛媛大学農学部)・Fifi Gus Dwiyaniti(愛媛大学大学院連合農学研究所)・Bibian Diway (Botanical Research Centre, Sarawak Forestry Department, Malaysia)・Ying Fah Lee (Forest Research Centre, Sabah Forestry Department, Malaysia)・Iskandar Z. Siregar (Bogor Agricultural University, Indonesia)・Atok Sbiakto (Forest and Nature Conservation Research and Development, Indonesia)・上谷浩一(愛媛大学農学部)

52) 簡易検定手法による無花粉スギ実生苗生産  
齋藤央嗣(神奈川県自然環境保全センター)

本大会の開催は、平成27年度「緑と水の森林ファンド」(公益社団法人国土緑化推進機構)の事業助成を受けて行われた。