

中 部 森 林 研 究

第48号

平成 12 年 2 月

2000

日 本 林 学 会 中 部 支 部

目 次

◎：論文，○：報文，*：講演のみ

》造林／立地《

| | |
|---|-------------------------|
| * ヒノキ人工林への広葉樹の侵入、定着状況 | |
| | 肥後陸輝（岐阜大地域） |
| ○ スギ人工林に侵入したケヤキの成長過程 | 1 |
| | 大洞智宏・横井秀一（岐阜県森林研） |
| ◎ ミズナラ二次林内での当年生稚樹の発生・消長 | 3 |
| | 小谷二郎・加藤賢隆（石川県林試） |
| ◎ 里山におけるホンドタヌキの種子散布行動（Ⅱ） | 5 |
| - 散布種子の発芽・定着状況について - | |
| | 角谷知彦・武田明正（三重大生資） |
| ◎ 北八ヶ岳亜高山帯針葉樹林での帯状皆伐更新について（Ⅰ） | 9 |
| - 40% 区画帯状伐採 40 年後の林分構造 - | |
| | 森澤 猛・酒井寿夫・岩本宏二郎（森林総研木曾） |
| * 亜高山帯林の異なるマイクロサイト上の針葉樹実生の発生消長 | |
| | 生川淑子・山本進一（名大院生命農） |
| * ササの有無、林冠状態の違いによる亜高山帯モミ属稚樹の成長と樹形の変化 | |
| | 平岡裕一郎・山本進一（名大院生命農） |
| ○ カラマツ伐採・クマイザサ (<i>Sasa palmata</i>) 刈り払い処理と処理後のササの成長 | 13 |
| | 伊東 孝・松尾 純・川崎圭造（信大農） |
| ◎ アオハダの短枝・長枝のシュート構造の解析 | 15 |
| | 間野知宏・隅田明洋（岐阜大農） |
| ○ ミズナラ、コナラ、クリ若齢木の潜伏芽数 | 17 |
| | 横井秀一（岐阜県森林研） |
| ◎ レーザー測距器付きセオドライトを用いたコナラの 3 次元構造の測定 | 19 |
| | 富樫麻子・隅田明洋（岐阜大農） |
| ◎ アテの根張りとは積雪による倒状 | 21 |
| | 松枝 章（石川県林試） |
| ◎ 名勝「気比の松原」の冠雪害 | 23 |
| | 松田正宏（福井県総合グセ） |

| | |
|---------------------------------------|---|
| ◎ ウダイカンバの成長と穿孔性害虫による被害 | 27 |
| | 小山泰弘・岡田充弘 (長野県林総セ) |
| ◎ ヒノキの食害防止チューブの効果と成長 | 29 |
| | 永井愛夏・川崎圭造 (信大農) |
| ◎ 長伐期施業によるヒノキ林間伐後の林内環境の変化 (Ⅲ) | 31 |
| - 強間伐後の下層植生の回復状況 - | |
| | 辻野新子・川崎圭造 (信大農) |
| ◎ 植栽環境の異なるブナの生長と生長阻害要因について | 35 |
| | 今井三千穂・飛岡完治 (福井県総合グセ) |
| * 分布南限の高隈ブナ林におけるブナの特徴 | |
| | 中尾有里 (名大院生命農)・水永博巳 (鹿児島大農) |
| * 面ノ木ブナ林における種組成と林分構造 | |
| | 早川武宏・山本進一 (名大院生命農) |
| * アカマツの二次伸長枝 (土用芽) の形態に及ぼす気温と日長の影響 | |
| | 榑田達矢・永田 洋 (三重大生資) |
| * 北方系オノエヤナギの成長に及ぼす日長と温度の影響 | |
| | 田中一登・万木 豊・武田明正・永田 洋 (三重大生資) |
| * 自然環境条件下におけるモミ苗木の生理活性の変化 | |
| | 高見智香 (名大院生命農)・吉田耕治 (JST)・竹中千里 (名大院生命農)・手塚修文 (名大院人情) |
| * 水耕溶液のアルミニウム濃度が樹木の成長及び内生成長調節物質に与える影響 | |
| | 小田麻代・山本福壽 (鳥取大農)・竹中千里 (名大院生命農)・手塚修文 (名大院人情) |
| ◎ スギ人工林における雄花生産量と林分密度との関係 | 39 |
| | 大場孝裕 (静岡県林技セ) |
| ◎ クスノキ人工林における落下種子数の年次変化と母樹サイズ | 41 |
| | 池田裕行・土屋福江・井出雄二 (東大樹芸研) |
| ◎ 静岡県産スギ精英樹クローンの特性評価に関する研究 (Ⅳ) | 45 |
| - 雄花の自然着花性とその年次間変動及び目視による評価法の検討 - | |
| | 近藤 晃 (静岡県研調室)・袴田哲司 (静岡県林技セ) |
| ◎ 淡墨桜組織培養におけるガラス化抑制法の検討 | 49 |
| | 中島美幸 (岐阜県森林研) |
| * 組織培養によるサクラ亜属増殖における知見 | |
| | 千木 容 (石川県林試) |
| ◎ カエデ属の蒸散速度と気孔開度 | 51 |
| | 宮島由美子・川崎圭造 (信大農) |

| | |
|---|----|
| ◎ 樹種間による土壌 pH の違い | 53 |
| 山根 依・川崎圭造 (信大農) | |
| ◎ 土壌水分処理によるカラマツの蒸散速度と木部圧ポテンシャル | 55 |
| 小澤久美子・川崎圭造 (信大農) | |
| ◎ 樹高位置によるカラマツの蒸散速度と木部圧ポテンシャル | 57 |
| 北村光恵・小澤久美子・川崎圭造 (信大農) | |
| ◎ アカマツ林・コメツガ林における外生菌根性高等菌類相 (I) | 61 |
| — 各林地の主要菌種の子実体発生様式 — | |
| 柳川智巳・川崎圭造 (信大農) | |
| ◎ 銅鉦山ざり捨て場に植栽されたアカシア属樹木より分離した根粒菌の性質 | 63 |
| 辻 和明・松下範久・井出雄二 (東大樹芸研) | |
| ◎ <i>Acacia mangium</i> 造林候補地における林地生産力調査について (II) | 67 |
| — メッシュマップと数量化による林地生産力図の作成 — | |
| 豊田貴樹 (JOFCA)・小野 裕 (信大農) | |
| ◎ 御岳山亜高山帯上部の小流域における流水水質の実態 | 71 |
| 酒井寿夫・森澤 猛 (森林総研木曾) | |

》 林政／経営 《

| | |
|--|----|
| * 冷温帯落葉広葉樹林の林内の快適性に関する考察 | |
| — 岐阜県清見村西ウレ峠での事例 — | |
| 井川原弘一 (岐阜県森林研) | |
| ◎ 地域材の活用に関する研究 | 75 |
| — 愛知県東三河地域での事例 — | |
| 片桐亜由美・林 進 (岐阜大農) | |
| ◎ 二次林の整備と活用に関する研究 | 77 |
| — 名古屋市緑区の事例 — | |
| 木全慎一・林 進 (岐阜大農) | |
| ◎ 都市域の二次林における竹林の動向 | 81 |
| — 名古屋市天白区における分析 — | |
| 日比野基宏・林 進 (岐阜大農) | |
| ◎ 子どもの遊び空間としての雑木林の意義 | 85 |
| 藤園麻里・林 進 (岐阜大農) | |
| ◎ Instructing staff's estimation about outdoor activities at a treatment institution for developmental disabilities | 89 |
| — A case study of a rural institution in Nagano Prefecture — | |
| 上原 巖 (信大農)・マリー・ガブリエル (親愛の里松川) | |

| | |
|--|-----|
| ◎ 1994年東海渇水問題の考察 | 93 |
| 桐村 剛 (東大愛知演) | |
| ◎ 静岡県磐田地域の植生と土地利用に関する史的研究 (Ⅱ) | 97 |
| - 古文書にみる磐田原台地の農用的利用 - | |
| 渡邊仁志 (岐阜県森林課)・中堀謙二 (信大農) | |
| ◎ 静岡県磐田地域の植生と土地利用に関する史的研究 (Ⅲ) | 101 |
| - 地形図を用いた土地利用の推定 - | |
| 渡邊仁志 (岐阜県森林課)・中堀謙二 (信大農) | |
| ○ Bitmap 画像処理方式を採用した簡易 GIS ソフトウェアの開発 | 105 |
| 矢田 豊 (石川県林試)・佐々木裕一 (エスアンドエス) | |
| * 都市近郊林減少予測マップの作成 | |
| - 神奈川県、愛知県、大阪府について - | |
| 関 慶偉 (信大農)・加藤裕紀子 (安城学園高)・魚住侑司 (信大農) | |
| ◎ カラマツ列状間伐の分析 | 107 |
| - 信大手良沢山演習林試験地の経過報告 - | |
| 金井賢介 (信大農)・島崎洋路 (島崎山林研)・魚住侑司 (信大農) | |
| ◎ 中小林家における FSC 認証取得の課題 | 111 |
| - 荒山林業を事例として - | |
| 淡田和宏 (信大農)・岡田陽子 (伊藤忠建材)・魚住侑司 (信大農) | |
| * カンボジアにおける木材供給の展望 | |
| - 森林経営に関するシミュレーション - | |
| Kim Phat Nophea (岐阜連大農)・Ouk Syphan (カンボジア林業)・魚住侑司・植木達人 (信大農) | |
| * 林分成長予測モデルの調製 (Ⅱ) | |
| - 材積予測システム - | |
| 林隆男・山本一清・梅村武夫 (名大院生命農) | |

》 利 用 《

| | |
|--|-----|
| * 国土数値情報を用いた H 型架線適用地域の抽出 | |
| - 架線の規模と地形条件 - | |
| 近藤 稔 (名大院生命農)・山内澄子 ((株)山西)・松本 武 (名大院生命農) | |
| * DEM を用いた循環型林道網配置計画法の開発 (Ⅰ) | |
| - 尾根線評価方法の検討 - | |
| 水野裕子 (名大院生命農)・北川勝弘 (名大農学国際セ) | |
| ○ 作業路を遊歩道として活用するための基礎調査 (Ⅱ) | 115 |
| - 遊歩道を歩くかどうかの意志決定構造に関する調査 - | |
| 石川知明 (三重大生資)・折井 涼 (信大農) | |

* 山村地域における道路網配置形態と地形との関係

松本 武 (名大院生命農)

- 機械化作業が森林環境にあたえる影響 117
近藤道治・宮崎隆幸 (長野県林総セ)
- ◎ 人工林における林道が周辺の林木に与える影響 (I) 121
- 林道周辺の樹高成長の違い -
細洞光弘 (上宝村森組)・林 博道・井上 裕 (信大農)
- ◎ 人工林における林道が周辺の林木に与える影響 (II) 125
- 林道周辺の土壌環境 -
細洞光弘 (上宝村森組)・林 博道・井上 裕 (信大農)
- ◎ ハウス型人工ほだ場におけるシイタケ子実体の生産方法について 129
武藤治彦 (静岡県林技セ)・松野照人 (静岡自保課)・真橋祐二郎・藤浪健二郎 (静岡県林技セ)・
秋山富雄 (静岡志穂農林)・大野 薫 (静岡中部農林)・大川慎一 (静岡県林技セ)
- ◎ 菌床シイタケ栽培における培地重量の影響 133
竹内嘉江 (長野県林総セ)
- ◎ 菌床シイタケ栽培における子実体原基の消長 135
竹内嘉江 (長野県林総セ)
- ◎ ヒラタケ属きのご培地への植物性油の添加について 137
門屋 健 (愛知県林セ)
- ◎ 愛知県内で採取されたマスタケの培養特性 139
門屋 健 (愛知県林セ)

* マツタケなど外生菌根菌のデンプン分解能力

松下範久 (東大樹芸研)・鈴木和夫 (東大院農学生命)

》 保 護 《

- ◎ 森林施業が鳥類相におよぼす影響 (II) 141
- モザイク状皆伐更新地の17年後 -
高德佳絵・荒木田善隆 (東大愛知演)
- ◎ 農地に依存するニホンザル集団の土地利用とその追い払いの試み 143
佐野 明 (三重県林技セ)
- ◎ 石川県におけるクマ剥ぎ被害の現状 (予報) 145
八神徳彦 (石川県林試)
- ◎ 糞分析からみたニホンツキノワグマ (*Ursus thibetanus japonicus*) の食性 149
- 岐阜県本巣郡根尾村における事例 -
堀内みどり・林 進・吉田 洋・坪田敏男 (岐阜大農)・羽澄俊裕 (野生動物保護管事)

- ◎ 漏脂病初期症状における菌類の関与 153
伊藤進一郎 (三重大生資)・窪野高德 (森林総研東北)・小岩俊行 (岩手県林技セ)
- ◎ 樹木の葉の内生菌について 155
吉橋秀典・奥田章子・武田明正・伊藤進一郎 (三重大生資)
- ◎ ナラ類の集団枯死被害に関する研究 157
- 分離菌の培養諸性質 -
奥田章子・吉橋秀典・万木 豊・武田明正・伊藤進一郎 (三重大生資)
- ◎ ナラ類の集団枯死被害に関する研究 161
- 分離菌接種後の水ポテンシャルの変化 -
伊藤進一郎・奥田章子・吉橋秀典・万木 豊・武田明正 (三重大生資)・佐野 明 (三重県林技セ)
- ◎ 愛知県内でみられたマンサクの枯死について (II) 163
- 被害の推移について -
吉田和広・小林元男 (愛知県林セ)
- ◎ ニホンキバチの繁殖に適した寄主木の条件 165
- 寄主木の状態による共生菌の定着状況の違い -
福田秀志 (日福大情社)
- ◎ ヒノキ苗畑における昆虫寄生性線虫 *Steinernema kushidai* のコガネムシ類幼虫に対する防除効果 ... 167
大橋章博 (岐阜県森林研)
- ◎ 集落近郊の各種森林環境における土壌甲虫相について 171
加藤 徹 (静岡県林技セ)
- * 伝染性森林病虫害シミュレーション・ワークシートシステムの開発
矢田 豊 (石川県林試)
- ◎ アカマツ優占林分に出現するキノコとそれらを利用する昆虫相 175
山下 聡 (名大院生命農)・肘井直樹 (名大農)
- ◎ アベマキおよびコナラの堅果に対する昆虫類の加害様式 (VII) 179
- コナラの堅果生産量と虫害堅果数の4年間の変動 -
福本浩士 (名大院生命農)・梶村 恒 (名大農)
- ◎ タマバチの一種に寄生する寄生蜂の寄生率とゴールの形態特性 (予報) 183
伊藤正仁 (名大院生命農)・肘井直樹 (名大農)
- * モウソウチクエダフクレフシから脱出した昆虫類とその脱出消長
柴田叡式 (名大農)

》 防災／環境保全 《

- ◎ 森林伐採後の土壌物理性変化のメカニズムに関する基礎的研究 (II) 187
- 温度・水分条件の変化と団粒構造との関係について -
鈴木志乃・小野 裕 (信大農)

| | |
|---|-----|
| ◎ 土壤カラムにおける蒸発量と擬似根系による水分吸収量の分離 | 191 |
| 柏原佳明 (岐阜大連農)・土屋 智・逢坂興宏 (静大農) | |
| ◎ 地被状態の異なる山腹斜面における土壤水分動態に関する基礎的研究 (Ⅱ) | 195 |
| - 土壤吸引圧と流量の関係 - | |
| 矢崎美紀 (信大農)・菊池 亮 (八千代エンジニアリング)・ 小林智子 (株式会社オリス)・小野 裕 (信大農) | |
| ◎ 岩盤など急勾配裸地法面に対する植生回復手法に関する研究 | 199 |
| 狩野敦子・宮崎敏孝・山寺喜成 (信大農) | |
| ○ 崩壊地斜面における簡易型植生袋を用いた植生導入試験 | 203 |
| 太田圭介 (岐阜大農)・夏目祥吾 (日新産業) | |
| * 樹木の幹折れ発生要因について | |
| 林 拙郎・米井義晃・川邊 洋 (三重大生資)・野々田稔郎 (三重紀北県民局) | |
| ◎ 大谷崩「一の沢」における土石流の発生・流下状況 | 205 |
| 今泉文寿・土屋 智・逢坂興宏 (静大農) | |
| ○ 流域の地形要素と土砂動態について | 209 |
| 尾関みおり・宮崎敏孝 (信大農) | |
| ◎ 有度丘陵南斜面の荒廃小流域における浮遊土砂について | 213 |
| 山口靖宏・土屋 智・逢坂興宏 (静大農) | |
| * 溪流内環境および人工構造物が水中の落葉分解に与える影響 | |
| 金指 努・服部重昭 (名大院生命農) | |