

□ 中部支部

中 部 森 林 研 究

第49号

平 成 13 年 2 月

2001

日 本 林 学 会 中 部 支 部

目 次

◎：論文、○：報文、*：講演のみ

<造林・立地>

- *異なる林冠状態下のモミ属稚樹の枝の成長
加藤京子・山本進一（名大院生命農）
- ◎密植カラマツ稚樹の枝張りの相互関係…………… 1
川崎圭造・小澤久美子（信州大農）
- ◎コウモリガの被害を受けたブナの成長…………… 3
小山泰弘・岡田充弘（長野県林総セ）・林 博道（信州大農）
- ◎ヒノキ大径木のクローネについて…………… 5
木村政生・村瀬昌之・山本祥也・山田耕作（神宮司庁）
- *面ノ木ブナ林のブナとイヌブナの遺伝的多様性
鳥居由季子・戸丸信弘（名大院生命農）
- *ブナ林の孤立化が開花・結実・虫害に及ぼす影響
鎌田直人（金沢大理）・小谷二郎（石川県林試）
- *標高傾度に伴うトドマツの繁殖サイズの変異
木佐貫博光（三重大生資）
- ◎アスナロ属5系統の成長特性…………… 9
—33年間の比較—
小谷二郎・三浦 進・木村保典・鈴木修治・松元 浩（石川県林試）
- ◎伊豆半島南部における二次林の林分構造と種の多様性…………… 11
池田裕行・辻 和明（東大樹芸研）・松下範久（東大森林科学）
山本博一（東大千葉演）・井出雄二（東大生圏システム）
- *日本の亜寒帯林における常緑針葉樹種のマイクロサイト利用様式
生川淑子（名大院生命農）・飯田滋生・田内裕之・阿部 真（森林総研北海道）
山本進一（名大院生命農）
- *空中写真を用いた照葉樹原生林の林冠動態の把握
藤田孝志・三浦真弘・山本進一（名大院生命農）
- *落葉広葉樹林における着生植物の分布
高橋真琴・加藤正吾・小見山章（岐阜大農）
- ◎人工林下層における種子散布様式の異なる樹木の分布パターン…………… 15
保田マキ・木佐貫博光・武田明正（三重大生資）・木村徳志・後藤 晋（東大北海道演）

○ヒノキ大径材生産林分内の植生遷移について.....	19
木村政生・村瀬昌之・山本祥也・山田耕作（神宮司庁）	
*16年生のケヤキ造林地における下刈りの有無と林分構造の関係	
横井秀一・井川原弘一・渡邊仁志・大洞智宏（岐阜県森林研）	
◎カラマツミズナラ複層林造成の一方法.....	23
— カラマツの強度間伐に伴うミズナラの萌芽発生 —	
古川 仁（長野県林総セ）	
◎森林施業がシウリザクラの更新に与える影響.....	25
浜本清美・木佐貫博光・武田明正（三重大生資）・後藤 晋（東大北海道演）	
◎ギンリョウソウに形成された菌根の形態観察.....	27
松田陽介（三重大生資）・山田明義（信州大農）	
*中部山岳亜高山帯針葉樹林で採取されたシャクジョウソウの菌根	
山田明義（信州大農）・松田陽介（三重大生資）	
◎植栽樹種が土壌発達におよぼす影響について.....	29
渡邊仁志・中川 一（岐阜県森林研）	
*重金属汚染土壌における重金属の存在状態について	
稲葉尚子・竹中千里（名大院生命農）	
◎愛知県瀬戸市海上の森における湿地の水質について.....	33
石井陽介・山下美咲（名大農）・竹中千里（名大院生命農）・廣木昭三（名大院人間情報）	
◎御岳亜高山帯上部における渓流水質の形成過程に関する研究（Ⅰ）.....	35
— 田の原湿原における土壌水成分の特性と渓流水質の関係について —	
酒井寿夫・森澤 猛（森林総研木曾）	
○カラマツ防風林における心腐れ病.....	39
松尾野里子・川崎圭造（信州大農）	
◎40年生カラマツ人工林における密度効果.....	41
— 密度試験地における種内競争の現状 —	
松野 亮・山口博央・川崎圭造（信州大農）	
◎土壌乾燥経過に伴うカラマツの水分応答.....	43
小澤久美子・川崎圭造（信州大農）	
◎カラマツ密度試験地における土壌の性質.....	45
中本真平・川崎圭造（信州大農）	
◎耐陰性に関する静岡県産スギ精英樹交配家系の組合せ能力の推定.....	47
近藤 晃（静岡県研調室）・山本茂弘（静岡県林技セ）	
○ユーカリ苗の育成方法が健苗度に与える影響.....	51
浅田隆之（王子製紙森林研）	

*ユーカリ形質転換系の開発

土肥敬悟（王子製紙森林研）

**Acacia crassicaarpa*の大量増殖法

山口善紀（王子製紙森林研）

*改良した樹木測定用遠隔輪尺の精度

松下敏則・加藤正吾・小見山章（岐阜大農）

*WWWの“検索エンジン”を利用した樹種同定支援システム

矢田 豊（石川県林試）

<保 護>

- ◎大台ヶ原におけるニホンジカ (*Cervus nippon*) による樹木剥皮発生の季節的变化…………… 55
安藤正規（名大院生命農）・前地育代（関西総合センター）・柴田叡弑（名大院生命農）
- ◎ニホンザルによる針葉樹造林木の剥皮被害について（Ⅴ）…………… 59
— スギ樹幹剥皮被害、および剥皮がスギ立木に及ぼす影響 —
岡田充弘（長野県林総セ）
- ◎ニホンリスはなぜシイタケのほだ木を齧り剥いてしまうのか？…………… 61
大場孝裕（静岡県林技セ）・鳥居春己（奈良教大）
- ◎立ち枯れ木によるクマハギ林分の被害状況の把握…………… 65
八神徳彦（石川県林試）
- ◎モリノカレバタケ属のキノコの発達過程と利用昆虫相の遷移…………… 67
山下 聡・肘井直樹（名大院生命農）
- ◎タマバチの一種における寄生蜂の寄主資源利用様式…………… 71
— 寄主の種類とその発育段階 —
伊藤正仁・肘井直樹（名大院生命農）
- *モウソウチクエダフクレフシからのゴール形成者と寄居者の脱出消長
— 特にタケのフェノロジーと関連させて —
柴田叡弑（名大院生命農）
- *人工飼料を用いたクワカミキリの飼育
江崎功二郎（石川県林試）・加藤賢隆（金沢大理）
- ◎植栽密度が違うケヤキ若齢林のクワカミキリによる被害実態…………… 73
加藤 徹・大場孝裕（静岡県林技セ）
- ◎愛知県の小牧山で大量発生したスギカミキリ…………… 75
福田秀志・豊田 博（日福大情社）・柴田叡弑（名大院生命農）
- 合成集合フェロモンを用いたカメムシ類の発生予察について…………… 79
塩津嘉章・石山宗周（三重県病害虫防除所）・佐野 明・辻井貴弘（三重県林技セ）

*カシノナガキクイムシの加害対象樹種 伊藤進一郎・武田明正（三重大生資）・梶村 恒（名大院生命農）	
◎カシノナガキクイムシのブナ科樹種4種における繁殖成功度の比較（予報） 加藤賢隆（金沢大理）・江崎功二郎（石川県林試）・井下田寛・鎌田直人（金沢大理）	81
*羽化脱出後のカシノナガキクイムシ成虫の林内における移動と分布 井下田寛・加藤賢隆（金沢大理）・江崎功二郎（石川県林試）・鎌田直人（金沢大理）	
*ナラ類の集団枯死被害発生林分における外生菌根の形成状況について 奥田章子・松田陽介・伊藤進一郎（三重大生資）	
◎アカシアのうどんこ病被害 — ベトナム事業植林地の苗畑、植林地でのうどんこ病の発生状況 — 大道 隆（王子製紙森林研）・伊藤進一郎（三重大生資）	85
*アテ（ヒノキアスナロ）漏脂病の発生環境（予報） 矢田 豊・千木 容（石川県林試）・坂本林太郎・杉浦孝蔵（東京農大）	
*石川県におけるレイランドサイプレスの樹脂胴枯病被害 伊藤進一郎・吉橋秀典・奥田章子（三重大生資）・矢田 豊（石川県林試）	
◎巨樹古木の保護管理に関する研究 — 国指定天然記念物中将姫誓願桜の事例 — 町田哲洋・林 進（岐阜大農）・小酒井登・吉村隆雄（吉村造園土木）	89
◎愛知県内でみられたマンサクの枯死について（III） — 3年間の病徴観察結果と腋芽から分離された菌類について — 吉田和広・小林元男（愛知県林セ）	93
◎間伐処理がニホンキバチ共生菌（ <i>Amylostereum</i> 属菌）のスギ材への定着に及ぼす影響 堀 文子（三重大生資）・佐野 明（三重県林枝セ） 福田秀志（日福大情社）・伊藤進一郎（三重大生資）	95
◎樹木の葉の内生菌について（II） — 分離率の季節変動 — 吉橋秀典・奥田章子・武田明正・松田陽介・伊藤進一郎（三重大生資）	97
<林政・経営>	
◎江戸期の神宮備林について 木村政生・岡田泰明・山本祥也・山田耕作（神宮司庁）	101
◎学校教育としての『体験学習』の講師は誰がよいか？ — 四半世紀の実績のある小学校の意識調査から — 荒木田善隆・高徳佳絵（東大愛知演）	103
◎快適な林内景観をつくり出すためには何が大切か？ — 岐阜県林務課職員のアンケートから — 井川原弘一（岐阜県森林研）	105

○ドイツ・クナイプ保養地バート・ウェーリスホーフェン市の緑地環境形成……………	109
上原 巖 (バート・ウェーリスホーフェン市) ・ゲアハルト・リンマー (ミンデルハイム営林署)	
○ドイツにおけるヴァルトキンダーガルテンについて……………	111
― 自然・森林環境を利用した幼児教育の事例 ―	
上原 巖 (バート・ウェーリスホーフェン市)	
モニ・ホッペンターラー (ミュンヘン・ヴァルトキンダーガルテン)	
◎都市近郊林、里山をめぐる自治体行政と市民運動、住民運動……………	113
― 愛知万博会場問題と廃棄物処分場問題を事例として ―	
桐村 剛 (東大愛知演)	
◎住民参加活動による環境づくりの合意形成について……………	117
― より良い住民参加の社会システムを目指すために ―	
蛭川亜紀・林 進 (岐阜大農)	
*木曾郡木祖村における民有地を主とした土地利用の変化	
加藤佳器・中堀謙二 (信州大農)	
*カラマツ人工下種更新施業に関する研究	
― 浅間山麓幼齡カラマツ林の事例 ―	
王 賀新・魚住侑司・植木達人 (信州大農)	
◎急峻地域における複層林化施業の展望と課題……………	121
― 長野県天龍村・村澤林業の分析 ―	
富田 光・魚住侑司 (信州大農)	
◎神奈川県南足柄市における都市近郊林整備の課題と展望……………	125
関 慶偉・魚住侑司 (信州大農)	

＜利 用＞

*点格子法における格子間隔と平均集材距離の推定精度	
松本 武 (名大院生命農)	
○森林情報を用いた保育管理必要度の評価……………	129
― 保育管理のための林道開設優先度 ―	
中澤昌彦・近藤 稔・松本 武 (名大院生命農)	
○森林における垂直方向の音の伝播特性……………	133
加藤靖広・近藤 稔・服部重昭 (名大院生命農)	
○航空写真による立木本数測定の可能性……………	137
石川知明 (三重大生資)	
◎しきい値を利用した土地被覆区分法の検討……………	139
板谷明美・山崎忠久 (三重大生資)	

○森林作業単位としての森林パッチ形状の事例解析……………	141
— 滋賀県全域の林小班を対象として —	
早川博人・石川知明 (三重大生資) ・芝 正己 (京大院農)	
◎中国における自然保護区制度について……………	143
李 国軍・山崎忠久 (三重大生資)	
◎モノレール架設作業の時間分析……………	145
水野裕子 (名大院生命農) ・北川勝弘 (名大農国セ) ・近藤 稔 (名大院生命農)	
*高性能林業機械による条件因子に応じた伐出作業システムの構築	
— 架線系機械による事例解析 —	
清水大爾・近藤 稔 (名大院生命農)	
◎機械化作業が森林環境に与える影響 (II) ……………	149
— タワーヤードによる間伐作業が残存木に与える損傷 —	
近藤道治・宮崎隆幸 (長野県林総セ)	
◎ハタケシメジ (<i>Lyophyllum decastes</i>) の菌床埋め込みによる発生試験……………	151
西井孝文 (三重県林技セ)	
*エリンギ廃培地の作土への添加がニンジンに及ぼす影響 (II)	
— 廃培地の収穫直前の接触はニンジンを腐らせるか? —	
石田 朗 (愛知県林セ)	
○シイタケ種駒の材料、培養期間が原木における菌糸体の伸長に及ぼす影響……………	153
武藤治彦 (静岡県林技セ) ・池ヶ谷のり子・河村正幸 (河村式椎茸研) ・大川慎一 (静岡県林技セ)	
真橋祐次郎 (静岡県北遠農林) ・藤浪健二郎 (静岡県林振室)	
塩谷勲司・伊藤紀行 (静岡県林技セ)	

＜防災・環境保全＞

*全天空写真を用いた葉面積推定の適用性の検討	
小林弘幸・田中隆文・服部重昭・柴田邦善 (名大院生命農) ・朴 昊澤 (財科学技術交流財団)	
*樹冠構造と降雨の角度が樹冠遮断量に及ぼす影響	
柴田邦善・服部重昭・田中隆文 (名大院生命農) ・朴 昊澤 (財科学技術交流財団)	
◎森林の階層構造と林床到達雨量の関係……………	155
太田晶子・倉茂好匡 (滋賀県立大環境)	
*人工林表層土壌における理化学性の経年変化について	
太田圭介・戸松 修 (岐阜大農)	
*豪雨と深度別地中温度の時間変動履歴	
— 風化花崗岩山地における豪雨時の浸透プロセスとの関連について —	
井上 淳・芝野博文 (東大愛知演)	
*残積土・崩積土から構成される斜面における飽和地中流の動態	
前田賢治 (名大農) ・田中隆文・金指 努・柴田邦善 (名大院生命農)	
朴 昊澤 (財科学技術交流財団)	

* 岩盤中の地下水が降雨流出に及ぼす影響に関する実験的研究	
	齊藤哲生 (名大院生命農) ・ 恩田裕一 (筑波大地球科学)
* 火山灰の浸透能低下の要因	
	油谷秀和 ・ 田中隆文 ・ 竹中千里 (名大院生命農)
◎ 富士山大沢扇状地における樹林の初期形成過程	157
	吉野知明 (静岡大農) ・ 花岡正明 (建設省富士砂防) ・ 土屋 智 ・ 逢坂興宏 (静岡大農)
◎ 大谷崩における先駆樹種の群落形成と遷移	161
	小池葉子 ・ 土屋 智 ・ 逢坂興宏 (静岡大農) ・ 水野正樹 (建設省静岡河川)
○ 木本植物成立に關与する草本植物の影響に関する実験	165
	萩谷竜子 ・ 山寺喜成 (信州大農)
* 樹木単根の引張り強度試験	
— 引張り応力-引張りひずみ関係の特徴 —	
	野々田稔郎 (三重県科技セ) ・ 林 拙郎 ・ 川邊 洋 (三重大生資)
◎ 安倍川上流域における山腹崩壊の時系列的変化	167
	吉田素子 ・ 土屋 智 ・ 逢坂興宏 (静岡大農)
◎ 山岳砂礫堆積地で発生した土石流の流動状況	171
	今泉文寿 ・ 土屋 智 ・ 逢坂興宏 (静岡大農)
◎ 有度丘陵南斜面の荒廃溪流で実測した浮遊・掃流土砂量	175
	山本 亨 ・ 土屋 智 ・ 逢坂興宏 (静岡大農)
◎ 藤原岳周辺における土石流の発生要因	179
	林 拙郎 ・ 栗飯原篤史 ・ 川邊 洋 (三重大生資) 牛山素行 (京大防災研) ・ 近藤観慈 (愛知県砂防課)
* 土砂流出に及ぼす溪畔林の影響	
— 亀山市石水溪における観測事例 —	
	白井美保子 ・ 林 拙郎 ・ 川邊 洋 ・ 沼本晋也 (三重大生資)
* 水生生物の生活史からみた溪流環境の評価	
— 定量的に流域および溪流環境を評価する一手法の提案 —	
	宮園正敏 (岐阜大連農) ・ 戸松 修 (岐阜大農)
○ 天竜川支流における在来イワナの分布	183
	岸 秀蔵 ・ 宮崎敏孝 (信州大農)
○ 立山における高山植物の保全と育成技術の解明	185
	長屋和幸 (中部森林管理局名古屋分局)