

ISSN 1344-4174

FOREST RESEARCH, KYOTO

No. 74

December, 2002

THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

KYOTO, JAPAN

森 林 研 究

第74号

京都大学大学院農学研究科附属演習林

2002. 12

№ 00567

森 林 研 究

第74号

目 次

— 論 文 —

二井 一禎
前原 紀敏
津田 格
神崎 葉摘

両面スクリーントラップを用いた“マツ枯れ”林の甲虫類調査 1

田中 栄爾
田中 千尋
津田 盛也

タケ類てんぐ巣病菌の伝播および種内変異 13

相川 高信
館野隆之輔
武田 博清

冷温帯落葉広葉樹林における高木・亜高木種の開葉・落葉フェノロジーの
斜面位置による違い 21

森下 和路
安藤 信

京都市市街地北部森林のマツ枯れに伴う林相変化 35

徳地 直子
藤巻 玲路
寺井 雅一
城下 幸彦
黒木 宏二

温帯針葉樹林の土壌中の窒素動態 上賀茂試験地ヒノキ林における事例 47

寄元 道德
平山貴美子

スギ若木のモジュールの形態、構造及び動態 53
— 林冠ギャップ下と閉鎖林冠下の比較 —

リスハディブルワント
大島 誠一

インドネシア、東ジャワ、マディウンにおけるチーク林の現存量と一次生産量 59

和田 卓己
谷 誠
小杉 緑子
高梨 聡

ヒノキ林における樹体貯熱量の推定 69

寺井 裕美
柴田 昌三

ミヤコザサの維持と樹木実生の更新にエゾシカの採食が与える影響 77

中西 麻美 平田 啓一 中川 智之 柴田 泰征 大澤 直哉 柴田 昌三	上賀茂試験地における湿性降水物と林内雨のイオン濃度および流入量と窒素負荷量 …………… 87
堤 大三 小杉賢一郎 水山 高久	根箱を用いた2次元的根系成長と土壤水分の観察 …………… 99
岩松 文代	山村地域における伝統的景観への住民意識－京都市久多地区を事例として－…………… 111
林 里英 竹田 晋也 渡辺 弘之	ラオスにおける染料植物利用とその多様性…………… 121
中川 恒祐 長谷川尚史 玉谷 宏夫 高柳 敦	GPSテレメトリ法と活動量センサを用いた…………… 131 ニホンツキノワグマ (<i>Ursus thibetanus japonicus</i>) の行動区分
吉幸 朗 芝 正己 石川 知明	SFM (Sustainable Forest Management) を志向した…………… 139 人工林収穫計画のシミュレーション解析
栗山 欣悟 澤田 豊 藤井 義久 奥村 正悟	サーモグラフィ装置を用いた木材の横圧縮変形時の温度測定…………… 149
藤野 勝徳 澤田 豊 藤井 義久 奥村 正悟	ボールエンドミルによる木材の三次元曲面加工－平面加工による予備実験－…………… 159
ティラ ベニン ソムキット シリパタナディロック 野淵 正 吉永 新 藤田 稔	優良遺伝形質を持つ <i>Eucalyptus camaldulensis</i> におけるリグニンの二三の特徴 …………… 167

FOREST RESEARCH, KYOTO

No. 74

CONTENTS

- Articles -

- Kazuyoshi FUTAI
Noritoshi MAEHARA
Kaku TSUDA
Natsumi KANZAKI
- Survey of beetles in pine wilt-infested forests with double-faced screen traps 1
- Eiji TANAKA
Chihiro TANAKA
Mitsuya TSUDA
- Transmission and intraspecific variation of *Aciculosporium takei*, 13
the causal agent of witches' broom of bamboo
- Takanobu AIKAWA
Ryunosuke TATENO
Hiroshi TAKEDA
- Leaf phenology along a slope in a cool temperate deciduous forest 21
- Kazumichi MORISHITA
Makoto ANDO
- Change in cover types of urban forests damaged by pine wilt disease 35
in the northern part of Kyoto City
- Naoko TOKUCHI
Reiji FUJIMAKI
Masakazu TERAI
Yukihiko SHIROSHITA
Koji KUROKI
- Soil nitrogen dynamics of temperate conifer forest in central Japan 47
The case study of Japanese cypress forest at Kamigamo Experimental Forest
- Michinori SAKIMOTO
Kimiko HIRAYAMA
- Morphology, structure and dynamics of modules of 53
Cryptomeria japonica saplings in canopy gaps and in closed canopy
- Ris Hadi PURWANTO
Seiichi OOHATA
- Estimation of the biomass and net primary production 59
in a planted teak forest in Madiun, East Java, Indonesia
- Takumi WADA
Makoto TANI
Yoshiko KOSUGI
Satoru TAKANASHI
- Estimation of biomass heat storage in a Hinoki (*Chamaecyparis obtusa*) forest 69
- Yumi TERAI
Shozo SHIBATA
- Browsing effects of deer (*Cervus nippon yesoensis* Heude) on the growth 77
of dwarf bamboo (*Sasa nipponica* Makino et Shibata) and the regeneration
of tree seedlings

Asami NAKANISHI Keiichi HIRATA Tomoyuki NAKAGAWA Yasuyuki SHIBATA Naoya OSAWA Shozo SHIBATA	Concentrations and inputs of inorganic anions and cations, and nitrogen in wet deposition and throughfall in the Kamigamo Experimental Forest	87
Daizo TSUTSUMI Ken'ichiro KOSUGI Takahisa MIZUYAMA	Observation of 2-Dimensional Root System Development and Soil Water Distribution in a Root Box	99
Fumiyo IWAMATSU	Villagers' consciousness of a traditional village landscape in a mountain village – A case study in Kuta, Kyoto City –	111
Rie HAYASHI Shinya TAKEDA Hiroyuki WATANABE	Utilization and diversity of dye plants in the Lao P.D.R.	121
Kousuke NAKAGAWA Hisashi HASEGAWA Hiroo TAMATANI Atsushi TAKAYANAGI	Behavior classification of Japanese black bear (<i>Ursus thibetanus japonicus</i>) by using a GPS telemetry system with activity sensor	131
Akira YOSHIKOU Masami SHIBA Tomoaki ISHIKAWA	Timber harvest scheduling simulations oriented toward SFM (Sustainable Forest Management) in plantation forests	139
Kingo KURIYAMA Yutaka SAWADA Yoshihisa FUJII Shogo OKUMURA	Temperature Measurement during Deformation by Lateral Compression of Wood Using a Thermography Device	149
Katsunori FUJINO Yutaka SAWADA Yoshihisa FUJII Shogo OKUMURA	Machining of Curved Surface of Wood by Ball End Mill – A preliminary study on flat surface machining –	159
Teera VEENIN Somkid SIRIPATANADILOK Tadashi NOBUCHI Arata YOSHINAGA Minoru FUJITA	Some characteristics of lignin in elite genetic-based <i>Eucalyptus camaldulensis</i>	167

「森林研究」投稿規定

平成10年4月9日制定

1. 投稿資格

投稿者は下記の者とする。

- (1) 京都大学に所属する教職員。
- (2) 上記以外の者で「森林研究」編集委員会（以下「編集委員会」という。）が認めた者。

2. 投稿原稿の種類

- (1) 投稿原稿は、和文または英文とし、未発表のものに限る。
- (2) 投稿原稿の種類は次のとおりとする。
 - 1) 論文：森林科学に関する理論的または実証的な研究・技術の成果であって、独創性があり、論文として完結した体裁を整えているもの。
 - 2) 短報：森林科学に関する研究・技術の成果であって、予報的または速報的な内容の論文に準ずる報告。
 - 3) 総説：森林科学に関する研究・技術動向についての評論、検討、解説であって、研究の向上・促進に資すると認められるもの。

3. 原稿の長さ・体裁

原稿の長さは、表、図および写真等すべてを含む刷り上がりだが、原則として論文、総説については10ページ以内、短報は4ページ以内とする。ただし、編集委員会が認めた場合は上記ページ数を超過することができる。

なお、刷り上がり1ページは和文で約2600字、英文で約5200字に相当する。

4. 原稿の提出

- (1) 原稿は執筆要領に従って作成し、図、表、写真を含む全文のコピー3部と投稿連絡表を「森林研究」編集委員会事務局に提出する。
- (2) 原稿の受理日は、編集委員会が掲載を決定した日とする。
- (3) 原稿受理通知後は、編集委員会の指示に従い、最終原稿本文（図、表、写真の題名と説明文を含む）とそのフロッピーディスク（MS-DOSフォーマットされたテキストファイル）を提出すること。
- (4) 最終原稿の締切日は編集委員会の指定した日とする。

5. 投稿原稿の校閲と採否

投稿原稿の校閲は編集委員会で委嘱した学内外の校閲者2名が行い、校閲結果に基づいて編集委員会が原稿の採否を決定する。

6. 校正

著者校正は2校までとし、文章、文字等の誤植の訂正にとどめ、加筆、図表などの内容の変更は原則として認めない。

7. 原稿の返却

原稿は著者に返却しない。ただし、投稿時に申し出があれば印刷終了後、原本と原図表、写真を返却する。

8. 印刷に関する著者の経費負担

印刷経費（別刷り50部を含む）は無料とするが、カラー印刷、超過ページおよび50部を超える別刷りの実費は著者の負担とする。

ただし、印刷経費が予算を超過した場合は、投稿原稿のページ数に応じて著者負担とする場合がある。

9. その他

原稿の送付、その他編集についての問い合わせ先は下記のとおりである。

問い合わせ先：京都大学大学院農学研究科附属演習林森林情報掛

TEL：075-753-6420 FAX：075-753-6451

E-mail：joho@kais.kyoto-u.ac.jp

「森林研究」誌名の略記法

和文：森林研究

英文：FOR. RES., KYOTO

平成14年12月10日 発行

京都大学大学院農学研究科
発行 附属演習林
京都市左京区北白川追分町

印刷 (株)田中プリント
京都市下京区松原通麩屋町東入

