

FOREST RESEARCH, KYOTO

No. 75

December, 2003

Section of Forest Biosphere,  
Field Science Education and Research Center,  
Kyoto University  
KYOTO, JAPAN

---

森 林 研 究

第75号

京都大学フィールド科学教育研究センター

森林生物圏部門

2003. 12

# 森 林 研 究

第75号

## 目 次

### — 論 文 —

- 森下 和路 林冠部の違いに対する生育形の異なる低木3種（クロモジ、タンナサワフタギ、  
嵯元 道德 ツリガネツツジ）の地上部形態の応答 ..... 1
- 嶋田 俊平 針広混交林化したヒノキ不成績造林地の成長解析 ..... 11  
竹内 典之 —京都府美山町の24年生ヒノキ人工林を事例として—
- リス ハディ プルワント インドネシア、東ジャワ、マディウンにおけるアグロフォレストリー・チーク林の  
伊藤 幹二 畑作物収量 ..... 19  
大島 誠一

### — 短 報 —

- 向川 泰徳 数種の熱帯樹木における人為的樹幹傾斜後の引張あて材形成の特徴 ..... 27  
野淵 正  
モハメド・ハマミ・サハリ

### — 資 料 —

- 牧野 留美 有限要素法を用いた木質床壁小型模型の振動モード解析および衝撃応答解析 ..... 35  
上野友紀子  
藤井 義久  
奥村 正悟

# FOREST RESEARCH, KYOTO

No. 75

## CONTENTS

– Articles –

- Kazumichi MORISHITA  
Michinori SAKIMOTO
- Plastic responses of aboveground morphology to canopy conditions in the three shrubs (*Lindera umbellata*, *Symplocos coreana*, *Menziesia ciliicalyx*) ..... 1  
in a cool-temperate conifer-hardwood forest
- Shumpei SHIMADA  
Michiyuki TAKEUCHI
- Analysis of the growth of Hinoki (*Chamaecyparis obtusa*) and invading broad-leaved trees in an unsuccessfully managed plantation ..... 11  
— A case study of a 24-year-old Hinoki plantation in Miyama, Kyoto Prefecture —
- Ris Hadi PURWANTO  
Kanji ITO  
Seiichi OOHATA
- Yields of cash crops in a planted teak forest under agroforestry management ..... 19  
in Madiun, East Java, Indonesia

– Short Communication –

- Yasunori MUKOGAWA  
Tadashi NOBUCHI  
Mohd. Hamami SAHRI
- Tension wood anatomy in artificially induced leaning stems of some tropical trees ... 27

– Note –

- Rumi MAKINO  
Yukiko UENO  
Yoshihisa FUJII  
Shogo OKUMURA
- Modal and impulse response analysis of small wooden wall-floor construction model using Finite Element Method ..... 35

森林研究 第75号 編集委員会

編集委員長：大島 誠一 教授 フィールド科学教育研究センター

編集委員：岩井 吉彌 教授 森林科学専攻  
中坪 文明 教授 森林科学専攻  
増田 稔 教授 森林科学専攻  
水山 高久 教授 森林科学専攻  
菊澤喜八郎 教授 森林科学専攻  
武田 博清 教授 地域環境科学専攻  
太田 誠一 教授 森林科学専攻  
森本 幸裕 教授 森林科学専攻  
竹内 典之 教授 フィールド科学教育研究センター  
安藤 信 助教授 フィールド科学教育研究センター  
芝 正己 助教授 フィールド科学教育研究センター  
柴田 昌三 助教授 地球環境学堂  
徳地 直子 助教授 フィールド科学教育研究センター

FOREST RESEARCH, KYOTO No. 75

Editor-in-Chief

Seiichi OOHATA Professor, Field Science Education and Research Center

Editorial Board

Yoshiya IWAI Professor, Division of Forest and Biomaterials Science  
Fumiaki NAKATSUBO Professor, Division of Forest and Biomaterials Science  
Minoru MASUDA Professor, Division of Forest and Biomaterials Science  
Takahisa MIZUYAMA Professor, Division of Forest and Biomaterials Science  
Kihachiro KIKUZAWA Professor, Division of Forest and Biomaterials Science  
Hiroshi TAKEDA Professor, Division of Environmental Science and Technology  
Seiichi OHTA Professor, Division of Forest and Biomaterials Science  
Yukihiro MORIMOTO Professor, Division of Forest and Biomaterials Science  
Michiyuki TAKEUCHI Professor, Field Science Education and Research Center  
Makoto ANDO Associate Professor, Field Science Education and Research Center  
Masami SHIBA Associate Professor, Field Science Education and Research Center  
Shozo SHIBATA Associate Professor, Global Environmental Studies  
Naoko TOKUCHI Associate Professor, Field Science Education and Research Center

「森林研究」誌名の略記法

和文：森林研究

英文：FOR. RES., KYOTO

平成16年 2月23日 発行

発行 京都大学フィールド科学教育研究センター  
森林生物圏部門  
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

