ISSN 1344-4174

FOREST RESEARCH, KYOTO

No. 79

January, 2016

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

森　林　研　究

第 79 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

2016. 1

森　林　研　究
第79号

目　次

—論文—

松山　周平
福島慶太郎
白澤　紘明
向　　昌宏
平井　岳志
境　慎二朗
石原　正恵
岩井　有加
八木　弥生
谷　　鑫
立岩沙知子
長谷川尚史
吉岡　崇仁
間伐とシカ排除柵設置がスギの幹成長に及ぼす直接的・間接的影響 …… 1
—芦生の未間伐スギ人工林における事例—

松山　周平
谷　　鑫
立岩沙知子
白澤　紘明
吉岡　崇仁
長治谷草地のシカ排除柵内外の植生変遷と柵の開放試験 …… 11

井上　　瞳
松下　幸司
Ponthep Meunpong
神崎　　護
タイ東北部における農家のユーカリ林経営の継続と撤退の要因 …… 21
—ナコンラーチャシーマー県を事例として—

河瀬　麻里
花粉症の有無別に見た花粉症対策に対する京都市の大学生の意識に関する予備的考察 … 33

兵道　健太
藤井　義久
燃料としての木炭の品質評価に関する考察 …… 43

—資料—

渡辺　弘之
芦生研究林を基産地（Type locality）とする動植物…… 55

FOREST RESEARCH, KYOTO
No. 79

CONTENTS

– Articles –

Shuhei MATSUYAMA, Keitaro FUKUSHIMA, Hiroaki SHIRASAWA, Masahiro MUKAI, Takeshi HIRAI, Shinjiro SAKAI, Masae IWAMOTO ISHIHARA, Yuka IWAI, Yayoi YAGI, Xin GU, Sachiko TATEIWA, Hisashi HASEGAWA, Takahito YOSHIOKA
Direct and indirect effects of thinning and deer exclosure on stem growth in *Cryptomeria japonica* -a case in Japanese cedar plantation with delayed thinning in Ashiu- 1

Shuhei MATSUYAMA, Xin GU, Sachiko TATEIWA, Hiroaki SHIRASAWA, Takahito YOSHIOKA
Change of vegetation inside and outside deer exclosure and temporal opening of the exclosure at a grassland in Japan 11

Hitomi INOUE, Koji MATSUSHITA, Ponthep MEUNPONG, Mamoru KANZAKI
Factors affecting the continuation or cessation of eucalyptus tree farming in Nakhon Ratchasima, Thailand 21

Mari KAWASE
A Preliminary Comparison of Opinions on Measures against Pollen between Allergic and Non-Allergic University Students in Kyoto, Japan 33

Kenta HYODO, Yoshihisa FUJII
Consideration about quality evaluation of charcoal as fuel 43

– Note –

Hiroyuki WATANABE
Animals and plants described from the Ashu Research Forest of Kyoto University as type locality（new species） 55

森林研究　第 79 号　編集委員会

編集委員長：徳地　直子　教授　　フィールド科学教育研究センター

編 集 幹 事：長谷川尚史　准教授　フィールド科学教育研究センター

編 集 委 員：吉岡　崇仁　教授　　フィールド科学教育研究センター長
柴田　昌三　教授　　農学研究科森林科学専攻・地球環境学堂
高部　圭司　教授　　農学研究科森林科学専攻
松下　幸司　准教授　農学研究科森林科学専攻
岡田　直紀　准教授　農学研究科森林科学専攻・地球環境学堂
仲村　匡司　准教授　農学研究科森林科学専攻
大澤　直哉　准教授　農学研究科地域環境科学専攻
髙柳　　敦　講師　　農学研究科森林科学専攻
安藤　　信　准教授　フィールド科学教育研究センター
舘野隆之輔　准教授　フィールド科学教育研究センター
伊勢　武史　准教授　フィールド科学教育研究センター
中島　　皇　講師　　フィールド科学教育研究センター
嵜元　道徳　助教　　フィールド科学教育研究センター
坂野上なお　助教　　フィールド科学教育研究センター
中西　麻美　助教　　フィールド科学教育研究センター

FOREST RESEARCH, KYOTO No. 79

Editor-in Chief
Naoko TOKUCHI　Professor, Field Science Education and Research Center

Managing Editor
Hisashi HASEGAWA　Associate Professor, Field Science Education and Research Center

Editorial Board
Takahito YOSHIOKA　Professor, Field Science Education and Research Center
Shozo SHIBATA　Professor, Division of Forest and Biomaterial Science
Keiji TAKABE　Professor, Division of Forest and Biomaterial Science
Koji MATSUSHITA　Associate Professor, Division of Forest and Biomaterial Science
Naoki OKADA　Associate Professor, Division of Forest and Biomaterial Science
Masashi NAKAMURA　Associate Professor, Division of Forest and Biomaterial Science
Naoya OSAWA　Associate Professor, Division of Environmental Science and Technology
Atsushi TAKAYANAGI　Lecturer, Division of Forest and Biomaterial Science
Makoto ANDO　Associate Professor, Field Science Education and Research Center
Ryunosuke TATENO　Associate Professor, Field Science Education and Research Center
Takeshi ISE　Associate Professor, Field Science Education and Research Center
Tadashi NAKASHIMA　Lecturer, Field Science Education and Research Center
Michinori SAKIMOTO　Assistant Professor, Field Science Education and Research Center
Nao SAKANOUE　Assistant Professor, Field Science Education and Research Center
Asami NAKANISHI　Assistant 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 28 年 1 月 29 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