

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 56 November, 1984

THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

KYOTO, JAPAN

京都大学農学部

演 習 林 報 告

第五十六号

京都大学農学部附属演習林

昭和五十九年十一月

京都大学農学部演習林報告

第五十六号

目次

金子 信博 武田 博清	冷温帯林斜面におけるササラダニ群集の研究…………… 1 ——予報——
岡部 宏秋	天然林における Agaricales の菌類社会学的研究 (Ⅲ)…………… 11 ——菌類相と植生とのフロラ相関——
安藤 信	重金属汚染と樹木の生長 V…………… 21 ——過剰 Cu 処理が当年生クロマツ, スギ, ヒノキ苗の 生長と植物体内 Cu 濃度に及ぼす影響——
古野 東洲 大上 誠幸 中幸 一治	マツ枯れ激害地——白浜試験地における天然生アカマツ, クロマツの枯損と生存木について…………… 32
柴吉 田昌博 田三 宣	ササ類の土壤条件の違いによる生長差についての研究…………… 48
堤酒 利夫 井正 治	2つのタイプの天然生落葉広葉樹林の 細根量とその垂直分布について…………… 60
安藤 信 川那辺 三郎	冷温帯下部天然生林の更新技術 II…………… 67 ——天然生林の林分構造および蓄積の標高, 地形の違いによる変化——
丸山 宏	日光国立公園成立史…………… 81 ——その社会・経済史的背景——
芝佐々木 正己 功	情報量規準 IC (Information Criterion) による 統計モデルの評価と選択 (I)…………… 98 ——気象要素の時系列構造と自己回帰モデルによる精度予測について——
福友 義宏 鈴村 光秀 木雅 一	琵琶湖西北山地における融雪量観測…………… 121
竹内 典之	東北海道における火山灰土の凍結と融解…………… 128 ——IV. 土の凍結深度および凍土の融解深度の推定——
福黒 義宏 渡田 幸夫 正昭	林道路面の流出量と浸食土砂量…………… 145
古谷 士郎 酒井 徹 佐々木 朗功	林道の路面浸食について (V)…………… 155 ——1980~1983年に観測された流出土砂量等に関する総合的検討——

酒井徹朗	林道の配置計画について(Ⅲ)……………	166
	——林地到達距離による造林作業道の事例分析——	
瀧本義彦 助永隆 藤井禧 後井純 佐々木功	ツインチェーンソーの諸性能について……………	178
	——振動——	
藤井禧雄 瀧本義彦	振動・騒音及び静的重量負荷に対する作業者の生理的応答 (心電図・筋電図)について……………	190
山田容三 佐々木功	道路から現場までの歩行時間に関する現状調査と分析……………	198
	——滋賀県造林公社と京都大学和歌山演習林における調査例——	
白幡洋三郎	近代都市計画と街路樹……………	210
	——日本の場合——	
野淵正 富永晃 二原井田	マツノザイセンチュウの接種によるクロマツ幼齡木 枯損過程の細胞学的観察……………	224
高部圭司 藤田中田	オニグルミの木部形成にともなう木材多糖の堆積過程……………	234
佐道本 坂本哲	木材の用途判定に効果的な材質特性の選定……………	241
藤井義久 服部順 野口昌 奥村正	帯のこにかかる力とひき材精度……………	252
村上浩二 吉野示右	モリシマアカシアの全木パルプ化に関する基礎的研究……………	261
石丸優 渡辺文	木材へのポリ酢酸ビニル吸着における けん化度依存性……………	267

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 56

Contents

Nobuhiro KANEKO Hiroshi TAKEDA	A preliminary study on oribatid mite communities in the cool temperate forest soils developed on a slope 1
Hiroaki OKABE	Mycosociological research of Agaricales in natural forests (III)11 —Correlation with agaric flora and vegetation between stands—
Makoto ANDO	Heavy metal pollution and tree growth V21 —Effect of excessive Cu treatment on growth and Cu concentration in one-year-old seedlings of <i>Pinus Thunbergii</i> , <i>Cryptomeria japonica</i> and <i>Chamaecyparis obtusa</i> —
Tooshiu FURUNO Sei-ichi OOHATA Kōji UENAKA	On the Withering and the surviving Pines at the heaviest damaged Area, the Shirahama Experiment Station, by the Pine Wilt in Wakayama Prefecture32
Syozo SHIBATA Hironobu YOSHIDA	Studies on the growth of Sasa on the different soil conditions48
Toshio TSUTSUMI Masaharu SAKAI	On biomass and vertical distribution of fine root in two different types of natural deciduous broadleaved forest60
Makoto ANDO Saburo KAWANABE	Studies on the regeneration of the natural forest on lower limit of cool temperate deciduous broadleaved forest II67 —The variation of species composition, stand density and growing stock of natural forest with altitude and micro topography—
Hiroshi MARUYAMA	A Study on the Establishment of Nikkō National Park81 —Its Backgrounds viewed from Social and Economical History—
Masami SHIBA Isao SASAKI	Statistical model estimation and identification by Information Criterion (I)98 —Structure of meteorological time series and accuracy of prediction through autoregressive model fitting—
Yoshihiro FUKUSHIMA Mitsuhide TOMOMURA Masakazu SUZUKI	Observation of snowmelt in the north-eastern mountain range of Lake Biwa 121
Michiyuki TAKEUCHI	Studies on the freezing and thawing of the volcanic ash soils in eastern Hokkaido128 —IV. The methods to presume the depths of freezing and thawing penetration into the soils—
Yoshihiro FUKUSHIMA Yukio KURODA Masaaki WATARI	Discharge and sediment yield on forest road145

Shirou FURUTANI Tetsuro SAKAI Isao SASAKI	Study on Erosion of Forest Road Surface (V)155 —the total discussion on sediment yield and others obtained in 1980~1983—
Tetsuro SAKAI	Studies on planning method of forest roads network (III)166 —Analysis of spur road for reforestation in private forest using a distance between road and working place—
Yoshihiko TAKIMOTO Takao SUKENAGA Yoshio FUJII Junichi GOTOU Isao SASAKI	On the characteristics of TWIN-CHAINSAW178 —vibration—
Yoshio FUJII Yoshihiko TAKIMOTO	Physiological responses (ECG, EMG) of experimental subjects to vibration, noise and static loading190
Youzou YAMADA Isao SASAKI	Survey and Analysis of the Actual Condition of the Walking Time from the Road to the Working Spot198 —Study Cases of the Shiga Forest Corporation and the Kyoto University Wakayama Forest—
Yozaburo SHIRAHATA	Modern City Planning and Street Trees210 —Their Historical Development in Japan—
Tadashi NOBUCHI Teruyuki TOMINAGA Kazuyoshi FUTAI Hiroshi HARADA	Cytological study of pathological changes in Japanese black pine (<i>Pinus thunbergii</i>) seedlings after in- oculation with pine-wood nematode (<i>Bursaphelenchus</i> <i>xylophilus</i>)224
Keiji TAKABE Minoru FUJITA Yoshiaki TANAKA Hiroshi HARADA	Deposition Process of Polysaccharides with the Development of Japanese Walnut Xylem234
Takeshi SADOH Tetsuya SAKAMOTO	Selection of wood properties effective for predicting the end-uses241
Yoshihisa FUJII Nobuaki HATTORI Masami NOGUCHI Shogo OKUMURA	The Force Acting on Band Saw and the Sawing Accuracy252
Koji MURAKAMI Daisuke YOSHINO	A Fundamental Study on Whole-Tree Pulping of <i>Acacia mollissima</i> Wild261
Yutaka ISHIMARU Fuminori WATANABE	The Effect of Saponification of Polyvinyl acetate on the Adsorption onto Wood267

昭和 59 年 11 月 25 日 印刷

昭和 59 年 11 月 30 日 発行

編集兼
発行者

京都大学農学部附属演習林
京都市左京区北白川追分町

印刷者

中 村 尚

印刷所

明文舎印刷商事株式会社
滋賀県長浜市朝日町11-27

