

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 53 November, 1981

THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

KYOTO, JAPAN

京都大学農学部

演 習 林 報 告

第五十三号

京都大学農学部附属演習林

昭和五十六年十一月

京都大学農学部演習林報告

第五十三号

目次

武田博清	冷温帯林の斜面におけるトビムシ群集について……………	1
	——予報——	
岡部宏秋	菌類社会学の方法論について (II) ……………	8
	——土着性および発酵性腐生菌類の分布様式——	
安藤信	重金属汚染と樹木の生長 II ……………	24
	——過剰 Cu 処理された当年生クロマツ苗の植物体内 Cu 濃度変化——	
川那辺三郎 玉井三重 信	ヒノキ林内に樹下植栽されたヒノキの生長について (II) ……………	33
	植栽後5年間の生長	
真鍋逸平 竹内典之 川那辺三郎	密に植栽された若いトドマツとヨーロッパトウヒ林分の 現存量と生長量……………	43
古野東洲 齋藤秀樹	コナラ林におけるリターフォール量の季節変化 および食葉性昆虫による被食量……………	52
中吉井勇 吉田健次郎 落合義和 野村幹安 男子	徳山試験地におけるクロマツ×タイワンアカマツ F ₁ 雑種の 形質と生育状況……………	65
松下幸司 半田良一	木材価格の循環変動分析……………	76
北尾邦伸	酪農地帯の形成過程 (I) ……………	87
	——北海道演習林 (標茶区) をめぐる地域性の研究——	
増田美砂 森田学	インドネシアにおける森林開発の展開……………	105
吉田鐵也 川村誠之 加藤博之夫 海老沢秀夫	アーバン・フリンジにおける風致林計画……………	116
	——京都市双ヶ丘を事例として——	
福嶋義宏 鈴木雅一 友村光秀	梁ヶ谷試験地の水文観測報告……………	131
海佐堀正博 佐々恭二	砂防調査用現場一面セン断試験機の試作と崩壊調査への適用……………	144

古 神	谷 崎	士 康	郎 一	ダブルエンドレス型架線の集材費用モデルについて…………… 152 ——長方形伐区モデルにおける集材費用計算例——
酒	井	徹	朗	シミュレーションモデルを用いた林道計画に関する研究…………… 162
瀧 藤 佐	本 井	義 禎	彦 雄 功	「防振用チェーンソーアーム」の試作について…………… 172
山 齊 佐	本 藤	俊 克 正	明 郎 己 功	電算機を用いた数値地形解析による山岳地域の 地形変動の計量化について…………… 184
竹	内	典	之	東北海道における火山灰土の凍結と融解 (II) …………… 205 ——皆伐跡ササ地およびカラマツ新植造林地における土壌の凍結と融解——
白	幡	洋	三郎	造園の洋魂和才…………… 216 ——横浜公園造成の経緯——
柴 原 佐	田 伯	直 明	浩 浩	クリの辺材内における培養チロースの発達の相違…………… 231
奥 杉	村 原	正 彦	悟 一	木材による逃げ面摩擦時の鋸歯尖端温度…………… 241
村 穴	上 戸	浩 葉	二 子	ミズナラ・クリ・ブナ樹皮の製紙特性…………… 248
岡 藤 梅	村 田	圭 光 俊	造 男 明	N-メチルモルホリン-N-オキシド中における セルロースの極限粘度数と分子量の関係…………… 254

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 53

Contents

Hiroshi TAKEDA	A Preliminary Study on Collembolan Communities in a Deciduous Forest Slope.	1
Hiroaki OKABE	Studies on the Myco-sociological Methods (II) —Distribution Pattern of Autochthonous and Zymogenous Saprobic Fungi—	8
Makoto ANDO	Heavy metal pollution and tree growth II —Cu concentration of plants of excessive Cu treated one-year-old <i>Pinus Thunbergii</i> seedlings—	24
Saburo KAWANABE Shigenobu TAMAI	Studies on the growth of Hinoki (<i>Chamaecyparis obtusa</i> Sieb. et Zucc.) planted under Hinoki stands (II) Growth during five years after planting	33
Ippei MANABE Michiyuki TAKEUCHI Saburo KAWANABE	Biomass and Growth in densely planted young Norway Spruce (<i>Picea abies</i> (L) Karst) and Todo Fir (<i>Abies</i> <i>sachalinensis</i> Fr. Schm.) stands.	43
Tooshiu FURUNO Hideki SAITO	Seasonal Variations of Litter Fall and Primary Consump- tion by Herbivorous Insects in <i>Quercus serrata</i> Stands in KYOTO	52
Isamu NAKAI Kenjiro YOSHIMURA Yoshikazu YOSHIDA Mikio OCHIAI Yasuko NOMURA	On the characters and growth of F ₁ hybrid stand by <i>Pinus thunbergii</i> Parl. × <i>P. massoniana</i> Lamb. in Tokuyama Experimental Forest Station, Kyoto Uni- versity.	65
Koji MATSUSHITA Ryoichi HANDA	The Cyclical Fluctuation of Lumber Price	76
Kuninobu KITAO	Historical Process of Forming of Dairy-Farming Zone, Eastern Hokkaido —Area Studies for the Management of Experiment Forests of Kyoto University—	87
Misa MASUDA Manabu MORITA	Forest Development in Indonesia	105
Tetsuya YOSHIDA Makoto KAWAMURA Hiroyuki KATO Hideo EBISAWA	Amenity forest planning on urban fringe —Case study of Narabigaoka Hill in Kyoto—	116
Yoshihiro FUKUSHIMA Masakazu SUZUKI Mitsuhide TOMOMURA	The Hydrological Observations in the Yanagatani Experi- mental Catchment	131
Masahiro KAIBORI Kyoji SASSA	A New Handy Direct Shear Apparatus for the Sado Field Investigation and its application to Surface Failures	144

Shirou FURUTANI Kouichi KANZAKI	On a cost model of logging operation utilizing a double- endless cable yarding system —some examples of computation of logging cost with rectangular cutting site models—	152
Tetsuro SAKAI	Studies on planning method of a forest road in mounta- inous region, using a simulation model	162
Yoshihiko TAKIMOTO Yoshio FUJII Isao SASAKI	On the Trial Construction of “the Hanger of Chain Saw for Anti-vibration”	172
Toshiaki YAMAMOTO Katsuro SAITO Masami SHIBA Isao SASAKI	Quantification of terrain variation in mountainous regions, based upon numerical map analysis by means of electronic computer	184
Michiyuki TAKEUCHI	Studies on the freezing and thawing of the volcanic ash soils in eastern Hokkaido (II) —Soil freezing and thawing in a grassland (<i>Sasa nipponica</i>) and a brush cutting area—	205
Yozaburo SHIRAHATA	European Spirit and Japanese Technique in the Garden Architecture —A Study on the Process of Construction of the “Public Garden” in Yokohama—	216
Naoaki SHIBATA Hiroshi HARADA Hiroshi SAIKI	Difference in the Development of Incubated Tyloses within the Sapwood of <i>Castanea crenata</i> SIEB. et Zucc.	231
Shogo OKUMURA Hikoichi SUGIHARA	Temperature of Sawtooth Cusp in Rubbing of the Back Face with Wood	241
Kōji MURAKAMI Yōko SHISHIDO	Papermaking Properties on Barks of <i>Quercus crispula</i> , <i>Castanea crenata</i> and <i>Fagus crenata</i>	248
Keizo OKAMURA Mitsuo FUJITA Toshiaki UMEZAWA	Limiting Viscosity Number-Molecular Weight Relationship of Cellulose in N-Methylmorpholine-N-oxide	254

昭和 56 年 11 月 15 日 印刷

昭和 56 年 11 月 20 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 督 信

印刷所

明文舎印刷株式会社
京都市南区吉祥院池ノ内町10

