

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 54 November, 1982

THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

KYOTO, JAPAN

京都大学農学部

演 習 林 報 告

第五十四号

京都大学農学部附属演習林

昭和五十七年十一月

京都大学農学部演習林報告

第五十四号

目次

吉村健次郎 福井宏至	ニホンツキノワグマによる森林の被害と防除に関する研究…………… 1 ——クマハギ被害の実態と樹皮に含まれる α -pinene に対するクマ類の反応について——
古野東洲	外国産マツ属の虫害に関する研究……………16 第7報 マツノザイセンチュウにより枯死したマツ属について
安藤信	重金属汚染と樹木の生長 III……………31 ——過剰 Cu 処理された当年生クロマツ苗の発芽, 伸長, 肥大生長に及ぼす影響——
守屋均彦 荻野和彦	芦生演習林の天然生スギ林を構成するいくつかの樹種の季節相 (I) …… 42 林床のクロモジについて
赤井龍男 村健次郎 真鍋逸平 上田晋之助 石原成樹	ヒノキ林内におけるスギ直挿苗とヒノキ 天然生稚樹および下層植生の生長について……………53
岩井吉弥	建築用竹材産地の形成と確立……………67 ——京都を例として——
北尾邦伸	酪農地帯の形成過程 (II) ……………84 ——北海道演習林 (標茶区) をめぐる地域性の研究——
友村光秀 福嶋義宏 鈴木雅一 窪田雅順 太田岳史	琵琶湖西北山地における積雪水量の高度分布…………… 106
竹内典之	東北海道における火山灰土の凍結と融解 (III) …………… 121 季節凍土地域における地温の季節変化
藤井禎雄 古谷士郎 酒井徹朗 佐々木功	林道路面におけるリル侵食の形状変化 (II) …………… 131
芝山正己 本俊明 佐々木功	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 (II) …………… 140
山田容三 佐々木功	下刈り作業における林道利用による影響の数量的解析…………… 164

酒井徹朗	林道の配置計画について (I) ……………	172
	——端点除去法——	
瀧本義彦 佐々木功雄 藤井禧純 後藤純政	チェーンソー用防振ハンドルの試作……………	178
白幡洋三郎	明治初年の横浜公園植栽案について……………	190
岸原恭二 佐田伯浩	超薄切片処理法による道管壁中のリグニン分布……………	209
佐川道史 上博	木材の用途と統計的にみたこれに利用される木材の材質……………	217
杉原彦一 黒奥村正 服部順 藤井禧 喜多山	原木形状の自動計測法に関する研究 (第2報) …………… ——光切断法による断面形状の計測——	227
ヌエニウ 村上浩二	製紙特性に関連するビルマ産竹材のホロパルプ構成要素……………	236

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 54

Contents

Kenjiro YOSHIMURA Hiroshi FUKUI	Black Bear Damage and Control of Damage to the Forest Trees..... 1 —The Existing Status of Bear Damage and the Susceptibility of Bears to α -pinene contained in the Bark—
Tooshiu FURUNO	Studies on the Insect Damage upon the Pine-species imported in Japan16 (No.7) On the Withering of the pines by the Pine Wilt
Makoto ANDO	Heavy metal pollution and tree growth III.....31 —Effect of excessive Cu treatment on seed germination, height growth and diameter growth of one-year-old <i>Pinus Thunbergii</i> seedlings—
Hitoshi MORIYA Kazuhiko OGINO	Phenology of several tree species in natural <i>Cryptomeria</i> forest in Ashiu School Forest (I)42 with reference to <i>Lindera umbellata</i> Thunb.
Tatsuo AKAI Kenjiro YOSHIMURA Ipei MANABE Shinnosuke UEDA Shigeki ISHIHARA	On Growth of Sugi Direct Cuttings, Hinoki Natural Regenerated Seedlings and Undergrowths in Hinoki Stands..... 53
Yoshiya IWAI	Study on the formation process of bamboo producing center for building materials, in the case of Kyoto67
Kuninobu KITAO	Historical Process of Forming of Dairy-Farming Zone, Eastern Hokkaido 84 —Area Studies for the Management of Experiment Forests of Kyoto University—
Mitsuhide TOMOMURA Yoshihiro FUKUSHIMA Masakazu SUZUKI Junpei KUBOTA Takeshi OHTA	Distribution of water equivalent of snow cover by altitude in the northwestern mountains of Lake Biwa.....106
Michiyuki TAKEUCHI	Studies on the freezing and thawing of the volcanic ash soils in eastern Hokkaido (III).....121 Soil temperature in a seasonal frost area
Yoshio FUJII Shiroo FURUTANI Tetsuroo SAKAI Isao SASAKI	Development of Rill Erosion on the Surface of Forest Road (II)..... 131
Masami SHIBA Toshiaki YAMAMOTO Isao SASAKI	Quantification of Terrain Variation in Mountainous Regions based upon Numerical Map Analysis by means of Electronic Computer (II)140
Youzou YAMADA Isao SASAKI	A quantitative analysis of the influence of using forest road on weeding work..... 164

Tetsuro SAKAI	Studies on planning method of forest roads network (I)···172 —Elimination of unavailable end points—
Yoshihiko TAKIMOTO Isao SASAKI Yoshio FUJII Junichi GOTOU Masaki HORI	On the Trial Construction of the Anti-vibration Handle for Chain Saw 178
Yozaburo SHIRAHATA	A Study on the Planting Plans of Yokohama “Public Garden” in the Early Years of Meiji Era 190
Kyoji KISHI Hiroshi HARADA Hiroshi SAIKI	The Distribution of Lignin in Vessel Walls after Treatments on Ultrathin Sections..... 209
Takeshi SADOH Hiroshi KAWAKAMI	Statistical relationship between the end-uses and the properties of wood..... 217
Hikoichi SUGIHARA Norio KURODA Shogo OKUMURA Nobuaki HATTORI Yoshio FUJII Shigeru KITAYAMA	Automatization of log scaling (II) 227 —Automatic measurement of log shapes by means of light section method—
Nwe Ni Wai Koji MURAKAMI	Holopulp Elements of Burmese Bamboos in Relation to Their Papermaking Properties236

昭和 57 年 11 月 20 日 印刷

昭和 57 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

田 村 俊 一

印刷所

(企)昭和堂印刷所
京都市左京区百万遍交差点上る東側

