

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 61 December, 1989

THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

KYOTO, JAPAN

京都大学農学部

演 習 林 報 告

第六十一号

京都大学農学部附属演習林

平成元年十二月

京都大学農学部演習林報告

第六十一号

目次

古渡	野辺	東弘	洲之	ホンシュウジカ・ニホンカモシカに食害されたスギ若齢木の生育について	1
渡古柴	辺野田	弘東叡	之洲式	ヒノキ植栽地におけるノウサギによる被害判定と被害量推定	16
安登	藤尾	久順	信嗣	芦生演習林の気象観測資料の解析(1)	25
窪川	那辺	三郎	平郎	—事務所構内と長治谷の観測所の比較解析を中心に—	
下武	野田	竜博	志清	スギとヒノキ人工林における土壌呼吸の季節変化	46
岩堤	坪	五利	郎夫		
大上	島中	誠幸	一治	せき悪地に造成したスギ林の施肥効果	60
羽上	谷中	啓光	造子	(II) 施肥後の成長促進過程	
赤古	井野	龍東	男洲	階層混交したスギ不成績人工林の構造と取り扱い方について	71
真上	鍋田	逸晋	平助		
伊吉	東原	重	明真	スギ、ヒノキの葉の展開について	85
玉	井		信		
赤岡	井本	龍憲	男和	京都市近郊における天然生ヒノキ・アカマツ混交林の林分構造と風致施業(続報)	95
渡中	辺井	政	俊勇		
福小	嶋橋	義澄	宏治	芦生演習林の地形・植生情報のデータベース化	110
川酒	村井	徹茂	誠朗		
和竹	田内	茂典	彦之	森林の動態に関する研究(II)	116
川酒	村井	徹幸	誠朗	—北海道演習林の天然林について—	
松	下		司		
赤有	尾木	健純	一善	最適伐期理論の課題と展望	130

枚田邦宏 川村誠善 有木純	森林組合経営展開の地域性…………… ——兵庫県の森林組合を事例にして——	150
岩井吉彌	日本の住宅産業と木材の使用……………	165
松下幸司	木材価格に関する研究…………… —景気動向指数による分析—	180
酒井徹朗 楊笹琴 神崎康一	作業日程計画に関する研究……………	196
出神俊彦 古来康一 田谷士郎 鈴木良明 鈴木保志 酒井徹朗	急勾配林道における路面侵食の実態について（Ⅱ）…………… —急勾配幹線道の維持管理計画について—	205
山本俊明 瀧川義明	吉野地域のヘリコプタ集材について……………	217
伊藤太一	アメリカ合州国における林業と環境保全運動（Ⅰ）…………… ——ビルトモアをめぐる人々——	236
丸山宏	箕面公園の設立……………	247
長山宗美 吉田鐵也	児童公園の一部改変による利用行動の変化に関する研究……………	261
吉藤新稔 佐伯浩	モイレ反応と顕微分光測光法によるリグニンの多様性の検討……………	276
宮本卓郎 藤田伯稔 浩	顕微分光測光法によるスギ心材形成過程の観察……………	285
加増藤弘 田之稔	木材の光沢異方性および細胞内こう面からの反射について……………	292
増加藤稔 堀尾慶彦	木材の表面加工性状と光沢感の関係……………	301
佐道健	木材の吸・脱湿過程のコンピュータ・シミュレーション……………	310
奥村正悟 丑丸靖史 野口昌巳	木材の乾燥過程で発生する AE についての二三の考察（続）……………	319
藤井義久 松下隆一 野口昌巳	帯鋸の振動特性に関する一考察…………… —振動モードと振幅—	329
東今順一 岡村剛圭 圭	カードランの加酢分解によるラミナリオリゴマーの調製……………	338

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 61

Contents

Tooshii FURUNO Hiroyuki WATANABE	Effects of the Feeding by the Japanese Deer, <i>Cervus nippon centralis</i> KISHIDA, and the Japanese Serow, <i>Capricornis crispus</i> TEMMINCK, upon the Growth of Young <i>Cryptomeria japonica</i> D. Don	1
Hiroyuki WATANABE Tooshii FURUNO Ei'ichi SHIBATA	Damage to Japanese Cypress Plantation by Wild Hare with Special Reference to Judgement of Damage.	16
Makoto ANDO Hisatsugu NOBORIO Junpei KUBOTA Saburo KAWANABE	Analysis of the Meteorological Data in Ashiu (1)	25
	— Compare the Observation Data of Jimusho at about 360 m and Chojidani at 640 m above sea level —	
Tatsushi SIMONO Hiroshi TAKEDA Goro IWATSUBO Toshio TSUTSUMI	Seasonal Changes in Soil Respiration Rates from the Floor of <i>Chamaecyparis obtusa</i> and <i>Cryptomeria japonica</i> Plantations.	46
Sei-ichi OOHATA Kōji UENAKA Keizō HAYA Mitsuko UENAKA	The Effects of Fertilization on the Forest Productivity of a Japanese Cedar Stand in Sterile Soil Conditions	60
	(II) The Increase Course of Growth after Fertilization	
Tatsuo AKAI Tooshii FURUNO Ippei MANABE Shinnosuke UEDA	Management and Structure of Sugi (<i>Cryptomeria japonica</i>) Poor Plantation Stratified-Mixed with Native Tree	71
Akira ITOH Makoto YOSHIHARA Shigenobu TAMAI	Shoot elongation characteristics of <i>Cryptomeria japonica</i> and <i>Chamaecyparis obtusa</i>	85
Tatsuo AKAI Tosikazu OKAMOTO Masatoshi WATANABE Isamu NAKAI	Amenity Management and Structure of Natural Regenerated Mixture Forest of Akamatsu (<i>Pinus densiflora</i>) and Hinoki (<i>Chamaecyparis obtusa</i>) at Urban Fringe of Kyoto (Continued report)	95
Yoshihiro FUKUSHIMA Sumiji KOBASHI Makoto KAWAMURA Teturo SAKAI Shigehiko WADA	Data base of both the digital terrain model and the vegetation type in the Ashu Experiment Forest of Kyoto University	110
Shigehiko WADA Michiyuki TAKEUCHI Makoto KAWAMURA Tetsuro SAKAI Kouzi MATSUSHITA	Studies on dynamics of natural forest (II)	116
	— cases of Kyoto University Forest in Hokkaido —	
Kenichi AKAO Sumiyoshi ARIKI	Review of the Optimal Rotation Period Theory	130

Kunihiro HIRATA Makoto KAWAMURA Sumiyoshi ARIKI	The relationship between management of forest owners' association and regional structure of forestry — A case study on forest owners' association in Hyougo prefecture —	150
Yoshiya IWAI	The Housing Industry in Japan and its Wood Use	165
Koji MATSUSHITA	The Relationship between the Lumber Price Movement and the Diffusion Index	180
Tetsuro SAKAI Xiaoqin YANG Kouichi KANZAKI	Studies of the forest operation schedule	196
Toshihiko DEKI Kouichi KANZAKI Shirou FURUTANI Yoshiaki TANAKA Yasushi SUZUKI	On the case of Surface Erosion on the steep forest road (II) ... — On a method of maintenance-design for steep primary road —	205
Yasushi SUZUKI Tetsuro SAKAI	Helicopter logging in Yoshino district.	217
Toshiaki YAMAMOTO Yoshihiko TAKIMOTO Tomoaki ISHIKAWA	On the study of physiological load of worker while working forest machine. (3) — By weeding work —	228
Taiichi ITO	Forestry and Conservation Movement in the United States (1) People Involved in Biltmore Project	236
Hiroshi MARUYAMA	The Establishment of Minō Park.	247
Sobi NAGAYAMA Tetsuya YOSHIDA	A Study on changes in play activities caused by modifications of a children's playground	261
Arata YOSHINAGA Minoru FUJITA Hiroshi SAIKI	Evaluation of the Varieties of lignins in Wood and Bamboo Cell Walls by Mäule Color Reaction coupled with Microscopic Spectrophotometry.	276
Takuro MİYAMOTO Minoru FUJITA Hiroshi SAIKI	Heartwood Formation Traced by the Microscopic Spectrophotometry in Cryptomeria	285
Hiroyuki KATO Minoru MASUDA	Anisotropic Gloss of Wood and Light Reflection at the Surface of Lumina	292
Minoru MASUDA Hiroyuki KATO Yoshihiko HORIO	Relation between Properties of Mechanically Processed Surfaces of Wood and the Gloss Images.	301
Takeshi SADOH	Computer simulation of sorption process of wood.	310
Shogo OKUMURA Yasushi USHIMARU Masami NOGUCHI	Further Experiments on Acoustic Emissions during Wood Drying	319
Yoshihisa FUJII Ryuichi MATSUSHITA Masami NOGUCHI	An Experiment on Characteristics of Band Saw Vibration — Vibration Mode and Amplitude —	329
Jun-ichi AZUMA Takeshi IMAMURA Keizo OKAMURA	Preparation of Laminari-oligosaccharides by Acetolysis of Curdlan	338

平成元年12月5日 印刷

平成元年12月13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

