

**BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS**

**No. 59 December, 1987**

THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS  
KYOTO, JAPAN

---

京都大学農学部

**演 習 林 報 告**

第五十九号

京都大学農学部附属演習林

昭和六十二年十二月

# 京都大学農学部演習林報告

## 第五十九号

### 目次

高吉竹	柳村内	敦健次郎之典	和歌山演習林におけるニホンカモシカ ( <i>Capricornis crispus</i> ) およびニホンジカ ( <i>Cervus nippon</i> ) の生息数の推定	1
古	野東	洲	外国産マツ属の虫害に関する研究 第8報 マツバノタマバエの加害について—統一	16
赤吉本	井村城	龍健次郎尚正	粗放仕立てのスギ壮齡林分の構造と生長	31
大上羽上	畠中谷中	誠幸啓光一治造子	閉鎖したスギ林における施肥効果 ——個体の大きさと幹の生長経過——	43
大	畠	誠一	針葉樹の冬芽の形態と伸長様式 ——マツ属の新条形成をめぐって——	52
町玉	田井	新祐重信	京都大学芦生演習林における2,3の低木種の萌芽による再生産について	65
武	田博	清	アカマツ林における落葉の分解と土壤堆積腐植層の形成過程	76
石湊片青	丸山木	優和幸也士敦	山地小流域におけるBHCの挙動	91
松	下幸	司	森林計画に関する研究 ——多目的計画法の応用について——	99
川	村	誠	国有林丸太流通市場の競争構造	112
北	尾邦	伸	戦後における林業技術の展開と基本法林政	132
窪鈴福	田木鳥	順雅義一宏	風化花崗岩山地源流域の地下水、土壤水分変動の実態	147
窪鈴福	木鳥田	雅義一宏平	竜王山試験流域の水文観測報告	165
古酒川	谷井那	士徹三郎郎	枝打跡の追跡調査(Ⅲ) ——枝打後2~4年の枝打跡の変化と節解析——	176
楊酒佐	井木	筱徹琴朗功	林道の機械施工に関する研究 ——その変遷と実態——	187

瀧山	本井	義禧	彦雄	枝打ち機械の作業工程について(3).....	196
藤山	本内	俊典	明之	—異なった枝打ち機械による作業工程の比較(2)—	
山竹	木下	俊	功二		
山田	容	三		心拍数からみた山林労働者の歩行負担(2).....	207
				(京都大学和歌山演習林における実験例)	
伊藤	太	一		神戸における環境情報システムの緑地保全への活用.....	217
丸山		宏		明治期京都における社寺上地林の風致.....	233
藤林	田	穂	稔子	傾斜刺激法による針葉樹仮道管分化過程の所要時間の推定.....	248
濱原	田		薫浩		
藤原	原	健	行浩	数種の広葉樹材繊維の横断面寸法の年輪内変動.....	258
奥佐	伯	恭	浩		
佐東	道谷	智	健明	「木材ノ工藝的利用」にみられる材質と用途の関係.....	266
増仲	田村	匡	稔司	パネルのイメージに及ぼす節の影響.....	273
奥清野	村瀧	正登	志子	木材の乾燥過程で発生する AE についての二三の考察.....	283
	口	昌	巳		
藤服野	井部	義順	久昭	帯鋸歯の片あさがひき曲がりに及ぼす影響.....	292
	口	昌	巳		
中前村	坪田	文菊	明子	セルロースの還元性末端基の反応性 I	
	上	浩	二	フェニルセルロシドの調製.....	301
村全東岡	山	雅炳	彦和	高速液体クロマトグラフィーによるセロオリゴ糖の簡便な調製法.....	310
	村	圭	一造		

# BULIETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 59

## Contents

Atsusi TAKAYANAGI Kenjiro YOSIMURA Michiyuki TAKEUCHI	Estimation of Population Density of Japanese Serow and Sika Deer in Kyoto University Forest in Wakayama .....	1
Tooshu FURUNO	Studies on the Insect Damage upon the exotic Pine-species introduced in Japan .....	16
	(No.8) Further Report on Japanese Pine Needle Gall Midge, <i>Thecodiplosis japonensis</i> Uchida et Inouye	
Tatsuo AKAI Kenjiro YOSHIMURA Takaaki HONJYO	Structure and Growth of Sugi ( <i>Cryptomeria japonica</i> ) Thrifty Stand with Extensive Tending .....	31
Sei-ichi OOHATA Kōji UENAKA Keizō HAYA Mitsuko UENAKA	An Effect of Fertilization on Stem Growth in a dense <i>Cryptomeria</i> Stand, Relation between Growth Pattern and Stem Size .....	43
Sei-ichi OOHATA	Shoot Elongation and Bud Anatomy in Coniferous Trees..... —With Reference to Diverse Formation of New Shoots in Pines—	52
Shinsuke MACHIDA Shigenobu TAMAI	On the reproduction by sprouting of some understory shrubs in Kyoto University forest in Ashiu.....	65
Hiroshi TAKEDA	A Preliminary Study on the Decomposition and Genesis of Soil Organic Layer in a Pine Forest.....	76
Yutaka ISHIMARU Kazuya MINATO Yukio KATAYAMA Atsushi AOKI	Behavior of BHC in a Small Wooded Watershed.....	91
Koji MATSUSHITA	Model of Forestry Planning Problem .....	99
	—An Application of Multiple Objective Programming Approach—	
Makoto KAWAMURA	Competitive Structure of the Timber Market in National Forest .....	112
Kuninobu KITAO	On the Postwar Development of Forestry Techniques and the Policy on Forestry Basic Law.....	132
Jumpei KUBOTA Masakazu SUZUKI Yoshihiro FUKUSHIMA	Observation of the behavior of soil water on a hillslope consisting of weathered granite.....	147
Masakazu SUZUKI Yoshihiro FUKUSHIMA Jampei KUBOTA	The Hydrological Observations in the Ryuohzan Experimental Watersheds .....	165

Shirou FURUTANI Tetsurou SAKAI Saburou KAWANABE	Observation for Branch Stub after Pruning(III) ..... 176 —Changes of branch stub from 2 to 4 Years after pruning and knot analysis—
Xiaoqin YANG Tetsurou SAKAI Isao SASAKI	Studies on construction of forest road with machine ..... 187 —history and actual condition—
Yoshihiko TAKIMOTO Yoshio FUJII Toshiaki YAMAMOTO Michiyuki TAKEUCHI Isao SASAKI Syunji YAMASITA	On the operational efficiency of a pruning machine(3) ..... 196 —Compare of two types of machine(2)—
Youzou YAMADA	A burden of forest workers in walking by the heart rate(2) ..... 207 —Study cases of the kyoto university forest wakayama—
Taiichi ITO	Environmental Information System and its Application to the Kobe Area ..... 217
Hiroshi MARUYAMA	A Historical Study on the Scenic Beauty of the Forfeited Shrine and Temple Forests in Kyoto in Meiji Era. .... 233
Minoru FUJITA Noriko HAYASHI Kaoru HAMADA Hiroshi HARADA	Time Requirement for the Tracheid Differentiation in Softwoods Measured by the Inclination Date Marking ..... 248
Takeshi FUJIWARA Yasuyuki OKU Hiroshi SAIKI	Variation of Cross-sectional Dimensions of Wood Fibres within Annual Ring in Some Hardwood Species. .... 258
Takeshi SADOH Tomoaki TOYA	Relationship between wood properties and end-uses in “Mokuzai no Kogeiteki Riyo(Technical Utilization of Wood)” ..... 266
Minoru MASUDA Masashi NAKAMURA	Influence of Knots on Psychological Images of Panels ..... 273
Shogo OKUMURA Toshiko KIYOTAKI Masami NOGUUCHI	A Few Experiments on Acoustic Emissions during Wood Drying ..... 283
Yoshihisa FUJII Nobuaki HATTORI Masami NOGUUCHI	The Influence of an Unsymmetrical Set in the Bandsaw Teeth on the Deviation of Kerf..... 292
Fumiaki NAKATSUBO Kikuko MAEDA Koji MURAKAMI	Reactivity of the Reducing-End Group of Cellulose. I Preparation of Phenyl Celluloside ..... 301
Masahiko MURAYAMA Byongwa CHUN Jun-ichi AZUMA Keizo OKAMURA	A Convenient Preparation Method of Cello-oligosaccharides by High Performance Liquid Chromatography ..... 310

昭和 62 年 11 月 30 日 印刷

昭和 62 年 12 月 10 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

