

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 48 October, 1976

THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

KYOTO, JAPAN

京都大学農学部

演 習 林 報 告

第四十八号

京都大学農学部附属演習林

昭和五十一年十月

京都大学農学部演習林報告

第四十八号

目次

渡小見	辺弘之 山章	ツキノワグマの保護と森林への被害防除 (II)	1
古上	野東洲 中幸治	外国産マツ属の虫害に関する研究..... 第3報 スジコガネ成虫の摂食について	9
岡堤	部宏秋 利夫	ヒノキリター中に分布する根状菌糸束量の推定について..... 1) 球果への感染について	22
中藤 稲	井本勇 森博次 幸雄	マツ属の交雑育種に関する研究 (II)	31
		クロマツ×アカマツ他数種類の種間交雑における受精過程について	
吉三	川勝好 宅登	ツシママツの遺伝と育種に関する研究 (III)	46
		母樹別ミシヨウ系統の植栽初期の遺伝と変異	
加赤	茂皓一 井龍男	ヒノキ人工林における再生産過程の検討 (III)	57
		大枝ヒノキ人工林における天然生ヒノキ稚樹の動態と分散構造	
玉井	重信	林分構造と光環境に関する研究 (II)	69
		陽斑点の測定法 (1)	
北尾	邦伸	林業生産力論への一視角.....	80
川村	誠	上伊那地方における林野利用の史的研究.....	97
		その2 手良沢山をめぐる「内山」争い	
福嶋	義宏	山腹斜面の流出機構について (2)	115
		——土壤水の挙動——	
鈴福	木雅一 嶋雅宏	微気象学的方法と水収支解析による山地流域の蒸発散量の推定.....	125
小武 福水	橋澄治 居有恒 嶋有宏 山高久	土石流の実態とその発生条件に関する研究.....	136
		——高知災害を中心として——	
丸佐 阪武	井英明 々恭二 田恭大 居藏恒	結晶片岩型地すべりの移動機構の研究.....	149
		——特に地下水流と移動の関係について——	

佐伯浩 大西邦明	ジョンコン材の放射状材内師部ストランド……………	160
南光浩 佐伯田毅 原浩	ポプラ二次師部における多室結晶細胞の壁の発達……………	167
野淵正 神園泰比 原古浩	心材化にともなう柔細胞内容物の変化過程…………… ——スギ・モミ・アカマツについて——	178
滝谷恵 原田伯子 佐浩	針葉樹仮道管におけるいぼ状構造の形成……………	187
坂藤志 後田俊 原伯浩	針葉樹仮道管の壁孔膜のセルロースマイクロフィブリル幅……………	192
中大神照 横田田雅 徳太郎	不飽和カルボン酸による木材のエステル化 (第3報) …… TFAA エステル化法による木材の可溶化	198

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 48

Contents

Hiroyuki WATANABE Akira KOMIYAMA	Conservation of Wild Bears and Control of its Damage to Forest Trees (II)	1
Tooshu FURUNO Koji UENAKA	Studies on the Insect Damage upon the Pine-species imported in Japan (No. 3) On the Feeding of Adult of Striated chafer (<i>Anomala testaceipes</i> Motschulsky)	9
Hiroaki OKABE Toshio TSUTSUMI	Methods for the Quantitative Estimation of Litter-inhabiting Rhizomorphs in <i>Chamaecyparis obtusa</i> Stands 1) Condition of Infection into the Cone	22
Isamu NAKAI Hirotsugu FUJIMOTO Yukio INAMORI	Studies on the cross-breeding of Genus Pinus (II) On the process of fertilization in the interspecific pollination of <i>Pinus thunbergii</i> Parl. with <i>P. densiflora</i> Sieb. et Zucc. and other pine species	31
Katsuyoshi YOSHIKAWA Noboru MIYAKE	Studies on the Genetics and Breeding of Local Variety on Tsushima-matsu in Japanese Red Pine (<i>Pinus densiflora</i> Sieb. et Zucc.) (III) Genetics and Variability of Juvenile Characters in Half-sib Families	46
Kouichi KAMO Tatsuo AKAI	Investigations on the Regeneration Process in <i>Chamaecyparis obtusa</i> Stands III Dynamics and Distributional Structures of Natural Hinoki Seedlings in Ooe Hinoki Stand	57
Shigenobu TAMAI	Studies on the Stand Structure and Light Climate (II)* Methods of Investigating the Sunfleck on the Forest Floor (1)	69
Kuninobu KITAO	On a point of view to study on productiveness in forestry	80
Makoto KAWAMURA	Historical Studies on Forest Utilization in Kamiina District (2) —“Uchiyama” Disputes around Tera-Sawayama—	97
Yoshihiro FUKUSHIMA	The Mechanism of Runoff on a Hillside (2) Movement of Soil water	115
Masakazu SUZUKI Yoshihiro FUKUSHIMA	Estimation of Evapotranspiration from Hilly Catchment Using Micrometeorological- and Water balance-Analysis	125
Sumiji KOBASHI Aritsune TAKEI Yoshihiro FUKUSHIMA Takahisa MIZUYAMA	Studies on Mud Flows and their Occurrence Conditions in Kōchi District	136

Hideaki MARUI Kyōji SASSA Daizō SAKATA Aritsune TAKEI	On the mechanism of the movements of the metamorphic rocks landslide —Mainly of the relationship between the ground water flow and the landslide movement—	149
Hiroshi SAIKI Kuniaki OHNISHI	Radial Strands of the Included Phloem in Jongkong Wood (<i>Dactylocladus stenostachys</i> OLIV.)	160
Hiroki NANKO Hiroshi SAIKI Hiroshi HARADA	Cell Wall Development of Chambered Crystalliferous Cells in the Secondary Phloem of <i>Populus eurame- ricana</i>	167
Tadashi NOBUCHI Yasuhiko KAMIZONO Hiroshi HARADA	Cytological changes of parenchyma cells associated with heartwood formation —On three soft wood species, Sugi, Momi and Akamatsu—	178
Keiko TAKIYA Hiroshi HARADA Hiroshi SAIKI	The Formation of the Wart Structure in Conifer Tra- cheids	187
Shiro SAKA Toshiyuki GOTO Hiroshi Harada Hiroshi SAIKI	The width of cellulose microfibrils in the pit membrane of softwood tracheid	192
Terutaka NAKAGAMI Masahiko OHTA Tokuo YOKOTA	Esterification of wood with unsaturated carboxylic acids. III. Dissolution of wood by the TFAA esterification method	198

昭和51年10月20日 印刷

昭和51年10月25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

増 田 訓 清

印刷所

大学印刷株式会社
広島市十日市町2-3-23
TEL. (0822) 31-4 2 3 1

