

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 43 March, 1972

THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS
KYOTO, JAPAN

京都大学農学部

演 習 林 報 告

第四十三号

京都大学農学部附属演習林

昭和四十七年三月

京都大学農学部演習林報告

第四十三号

目次

水野昭憲 花井正光 小川川 渡辺弘之	テレメーターによるツキノワグマの行動追跡……………	1
市河三次 四手井綱英	樹木花粉の超低温貯蔵に関する基礎的研究 (II) ……	9
「天然林の生態」 研究グループ	京都大学芦生演習林における天然生林の植生について……………	33
玉井重信 四手井綱英	林内の照度 (I) ……	53
大島誠一 四手井綱英	幹の呼吸速度と幹の生長の季節変動……………	63
古野東洲	テーダマツの生育におよぼす摘葉の影響……………	73
赤井龍男 上田晋之助 古野東秀 斎藤秀樹	テーダマツ壮令林の物質生産機構……………	85
山倉拓夫 斎藤秀樹 四手井綱英	ヒノキ人工林の物質生産の検討……………	106
山倉拓夫 四手井綱英	A. C. Best の式の定量的林分解への適用について (I) ……	124
西田仁 四手井綱英	樹冠の年令構成に関する研究 (I) …… 16年生クロマツ林について	140
北元敏夫 四手井綱英	林木の空間分布の研究 (I) …… 人工一斉林における優勢木, 劣勢木の分布	152
斎藤秀樹 四手井綱英	均質な模型林冠下での落葉量推定に関する検討……………	162
片桐成利 堤夫	落葉の分解にともなう有機物組成の変化について……………	186
福加松西 崑藤博 松本武 宏之潔二	花崗岩山地の2つの小流域について…………… ——地形・植生・水収支・流出減衰曲線からみた特性——	193

藤山	井本	禧俊	雄明	伐木造材作業の特質について……………	227
				——作業者の生理的变化を通しての考察——	
山佐	本々	俊木	明功	森林作業における作業者の労働科学的研究……………	246
				——トラクター集材作業における荷掛作業について——	
佐沼	々木	田邦	功彦	ホイールタイプトラクタによる集材作業について……………	263
高泉	畑谷	史洋	郎光		
川	侯	信一	郎		
岡崎	文		彬	日本の景観造成計画……………	283
藤佐	田伯		稔浩	ヨウ素染色によるエポキシ包埋切片の光学顕微鏡的観察法……………	294
原	田		浩		
今佐	村伯	祐	嗣浩	分化中の木部細胞膜内表面の電子顕微鏡観察法……………	303
原	田		浩		
佐古	伯川	郁	浩夫	木材の縦引張破断面の走査電子顕微鏡による観察……………	309
原	田		浩		
原古	川	郁	浩夫	木材における接着層の熱劣化に関する電子顕微鏡的観察……………	320
奥杉	島原	俊彦	介一	差分法による木材切削工具の温度分布解析……………	328

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 43

Contents

Akinori MIZUNO Masamitsu HANAI Iwao OGATA Hiroyuki WATANABE	A Trial of Radiotracking of Japanese Black Bear	1
Sanji ICHIKAWA Tsunahide SHIDEI	Fundamental Studies of Deep-Freezing on Tree Pollen (II)...	9
Group for the Study on Ecology of Natural Forest	Vegetation of the Natural Forest of Kyoto University Forest in Ashiu	33
Shigenobu TAMAI Tsunahide SHIDEI	Light Intensity in the Forest (I).....	53
Sei-ichi OOHATA Tsunahide SHIDEI	Seasonal Changes in Respiratory Rate of Stems and Their Growth	63
Tooshu FURUNO	Effects of Artificial Defoliation upon the Growth of Loblolly Pine (<i>Pinus taeda</i> Linn.).....	73
Tatsuo AKAI Shinnosuke UEDA Tooshu FURUNO Hideki SAITO	Mechanisms Related to Matter Production in a Thrifty Loblolly Pine Forest	85
Takuo YAMAKURA Hideki SAITO Tsunahide SHIDEI	Investigations on the Primary Productivity and Production Structure of <i>Chamaecyparis obtusa</i> Sieb. et Zucc. Stands	106
Takuo YAMAKURA Tsunahide SHIDEI	On the Application of the BEST's Function to Quantitative Analysis of Forest Ecosystem (I).....	124
Hitoshi NISHIDA Tsunahide SHIDEI	Studies on the Canopy Structure by Age Composition (I) On 16-year-old Forest of <i>Pinus Thunbergii</i>	140
Toshio KITAMOTO Tsunahide SHIDEI	Studies on the Spatial Pattern in Forest Trees (I) Distribution of Dominant and Suppressed Trees in Even-Aged Forest	152
Hideki SAITO Tsunahide SHIDEI	Studies on Estimation of Leaf Fall under Model Canopy.....	162
Shigeo KATAGIRI Toshio TSUTSUMI	Changes on the Organic Constituents in Decomposing Litter.....	186
Yoshihiro FUKUSHIMA Hiroyuki KATO Kiyoshi MATSUMOTO Takeji NISHIMURA	The Two Small Catchments in Granite Region —The Characteristics of Topography, Vegetation, Water Balance and Depletion Curves of Run-off—	193
Yoshio FUJII Toshiaki YAMAMOTO	The Properties of Felling and Bucking Operation —Consideration on the Basis of Physiological Response of Workers—.....	227

Toshiaki YAMAMOTO Isao SASAKI	The Studies on the Science of Labour of Worker in the Forest —On the Hooking Work in Tractor Skidding—	246
Isao SASAKI Kunihiko NUMATA Shiro TAKAHATA Hiromitsu IZUTANI Shinichiro KAWAMATA	On the Skidding Operation by the Wheel Type Tractor	263
Ayaakira OKAZAKI	Landschaftsplanung und Landschaftsgestaltung in Japan.....	283
Minoru FUJITA Hiroshi SAIKI Hiroshi HARADA	A Staining Method with Iodic Reagents for Light Microscopy of Wood	294
Yuji IMAMURA Hiroshi SAIKI Hiroshi HARADA	Technique for Electron Microscopy of the Inner Surface of Cell Wall in Differentiating Xylem	303
Hiroshi SAIKI Ikuo FURUKAWA Hiroshi HARADA	An Observation on Tensile Fracture of Wood by Scanning Electron Microscope	309
Hiroshi HARADA Ikuo FURUKAWA	An Electron Microscopic Observation on the Thermal Deterioration of Glue Line in Wood	320
Shunsuke OKUSHIMA Hikoichi SUGIHARA	Temperature Distribution Analysis of Wood Cutting Tool with Differential Method.....	328

昭和 47 年 3 月 10 日 印刷

昭和 47 年 3 月 15 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

