

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 40 November, 1968

THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

KYOTO, JAPAN

京都大学農学部

演 習 林 報 告

第 四 十 号

京都大学農学部附属演習林

昭和四十三年十一月

京都大学農学部演習林報告

第四十号

目次

渡辺 弘 之 菊 沢 喜 八 郎 四 手 井 綱 英	ブナ天然林における大型土壌動物の密度および現存量の推定法について…………… 1
菊 沢 喜 八 郎 古 野 東 洲	マツカレハ幼虫の密度推定法…………… 7
古 野 東 洲	クロマツの生育におよぼす摘葉の影響…………… 16
赤井 龍 男 古 野 晋 之 助 上 野 宗 一 佐 野 宗 一	テーダマツ幼齡林の物質生産機構…………… 26
荻野 和 彦 藤 崎 博 隆 四 手 井 綱 英	林木の枝量とその生長量 (II) …………… 50
山 田 勇 四 手 井 綱 英	スギ林の根の現存量について…………… 67
斎藤 秀 樹 玉 井 重 信 荻 野 和 彦 四 手 井 綱 英	小径木間伐に関する研究 (III) …………… 81 第1回間伐2年後の林況の変化について
斎藤 秀 樹 四 手 井 綱 英	樹幹形についての考察…………… 93 2, 3の幹形の表し方および幹における同化物質の垂直配分についての考え方
川那 辺 三 郎 四 手 井 綱 英	陽光量と樹木の生育に関する研究 (III) …………… 111 針葉樹苗木の生育におよぼす被陰の影響
大 畠 誠 一 四 辻 井 綱 英 夫 畠 山 伊 佐 男	樹木の呼吸測定方法の検討…………… 122
千 葉 喬 三 人 江 洋 四 郎 堤 利 夫	森林の土壌呼吸に関する研究 (II) …………… 131 測定点数と測定日数について
岩 坪 五 郎 堤 利 夫	森林内外の降水中の養分量について (III) …………… 140 流亡水中の養分量について
河 原 輝 彦 堤 利 夫	森林土壌中の無機態チッ素量に関する研究 (I) …………… 157 その季節変化について

吉岡	川田	勝好	好郎	ツシママツの遺伝と変異に関する研究 (II) ……………	169
		幸		母樹別ミシヨウ系統における幼苗の変異性	
北	尾	邦	伸	木頭林業における木材市場の展開……………	192
				戦後那賀川下流製材業を中心として	
林半	田	良	進一	わが国公有林野政策の基礎的形成……………	213
				山口県における公有林野の形成と展開	
山沼	本	俊	明彦	伐木造材作業の能率に関する研究……………	237
沼	田	邦	功一		
神	崎	康	野宗		
佐々	々	木	宗一		
沼	田	邦	彦脩	電動式下刈機の工期と経費……………	250
荒	井	木	功		
佐	々	木			
瀧	本	義	彦功	林道の路体構造に関する研究 (II) ……………	264
佐	々	木			
				林道路体内での水平方向の応力分布について	
佐	道	栄	健一	アミン類による木材の膨潤と剛性の変化……………	276
山	口				
加	藤	弘	之二	木材の細胞膜構造と収縮異方性 (I) ……………	284
中	戸	莞			
				仮道管の径接細胞膜におけるリゲニン分布	
山	中	勝	次浩	数種の南洋材の道管膜の構造……………	293
原	田				
谷	口		謙哲	水分の脱着による木材の赤外線吸収スペクトルの変化……………	301
吉	見		浩		
原	田				

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 40

Contents

Hiroyuki WATANABE Kihachiro KIKUZAWA Tsunahide SHIDEI	A Study on the Sampling Technique to Estimate the Density and the Biomass of Soil Macro Animals in a Natural Beech Forest 1
Kihachiro KIKUZAWA Tooshu FURUNO	The Estimation of Population Density of the Pine Caterpillar, <i>Dendrolimus spectabilis</i> Butler 7
Tooshu FURUNO	Effects of Artificial Defoliation upon the Growth of Japanese Black Pine (<i>Pinus thunbergii</i> Parl.)16
Tatsuo AKAI Tooshu FURUNO Shinnosuke UEDA Sôichi SANO	Mechanisms of Mater Production in Young Loblolly Pine Forest26
Kazuhiko OGINO Hiromasa AMASAKI Takao FUJIMORI Tsunahide SHIDEI	Branch Dry Weight and Its Growth(II)50
Isamu YAMADA Tsunahide SHIDEI	On the Root Biomass of <i>Cryptomeria japonica</i> Stands67
Hideki SAITO Shigenobu TAMAI Kazuhiko OGINO Tsunahide SHIDEI	Studies on the Effects of Thinning from Small Diametered Trees (III).....81 Changes in Stand Condition after the Second Growing Season
Hideki SAITO Tsunahide SHIDEI Makoto KAN	Stem Form Development93
Saburo KAWANABE Tsunahide SHIDEI	Ecological Studies on the Influence of Light Intensity upon the Growth and Development of Forest Trees (III)..... 111 Effects of Shading on the Growth of Some Coniferous Seedlings
Sei-ichi OOHATA Tsunahide SHIDEI Hideo TSUJI Isao HATAKEYAMA	A Study on the Method for Measuring Respiration of Excised Tree Organs 122
Kyôzô CHIBA Yôshiro IRIE Toshio TSUTSUMI	A Study on the Soil Respiration of Forests(II)..... 131 Number of Plots and Days to Measure the Soil Respiration
Goro IWATSUBO Toshio TSUTSUMI	On the Amount of Plant Nutrients Supplied to the Ground by Rainwater in Adjacent Open Plot and Forests (III) 140 On the Amount of Plant Nutrients Contained in Run-off Water
Teruhiko KAWAHARA Toshio TSUTSUMI	A Study on the Amount of Mineral-Nitrogen in Forest Soils (I) ... 157 On the Seasonal Variations of Mineral-Nitrogen

Katsuyoshi YOSHIKAWA Yukio OKADA	Studies on the Genetics and Breeding of Local Variety Tsushima-matsu in Japanese Red Pine (<i>Pinus densiflora</i> Sieb. et. Zucc.) 169 (II) Variability of Seedling Characters in Half-sid Families
Kuninobu KITAO	Development of Timber Market on the Forestry of Kitō 192 With Special Reference to the Lumbering Industries on the Lower Nakagawa after the World-war II
Susumu HAYASHI Ryōichi HANDA	Archetypal Formation of the Policy of Public Forests in Japan... 213 Formation and Development of Public Forests in Yamaguchi Pref.
Toshiaki YAMAMOTO Kunihiko NUMATA Kouichi KANZAKI Isao SASAKI Sōichi SANO	A Study on the Efficiency of Felling Work 237
Kunihiko NUMATA Osamu ARAI Isao SASAKI	Studies on the Performance Cost of the Electrical Brush Cutter..... 250
Yoshihiko TAKIMOTO Isao SASAKI	Studies on the Structure of the Forest Road (II)..... 264 The Horizontal Stress Distribution in the Inside of the Forest Road
Takeshi SADOH Eiichi YAMAGUCHI	The Swelling of Wood in Amines and the Rigidity of Wood Swollen with the Amines 276
Hiroyuki KATO Kanji NAKATO	The Transverse Anisotropic Shrinkage of Wood and Its Relation to the Cell Wall Structure (I)..... 284 The Lignin Distribution in the Radial and Tangential Walls of Coniferous Wood Tracheids
Katsuji YAMANAKA Hiroshi HARADA	The Ultrastructure of Vessel Wall in Certain Species of <i>Dipterocarpaceae</i> Wood 293
Takashi TANIGUCHI Satoshi YOSHIMI Hiroshi HARADA	Changes in the Infrared Spectra of Wood Produced by Desorption of Water 301

昭和43年11月20日 印刷

昭和43年11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

鈴木正三

印刷所

日本写真印刷株式会社
京都市中京区壬生花井町3

