

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 39 November, 1967

THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

KYOTO, JAPAN

京都大学農学部

演 習 林 報 告

第三十九号

京都大学農学部附属演習林

昭和四十二年十一月

京都大学農学部演習林報告

第三十九号

目次

菊手 喜八郎 井 綱 英	京都付近のアカマツ林における節足動物の現存量について…………… 1
古野 東洲 川 那 三 郎	和歌山演習林におけるモミ、ツガ林の生産力調査…………… 9 第1報 主としてモミ林について
吉村 健次郎	芦生演習林におけるドイツトウヒ林分の生長と現存量について……………27
赤井 竜男 浅 田 節 夫	天然更新に関する研究 (I) ……………35 木曾地方湿性ポドゾル地帯におけるヒノキ属の更新
斎藤 秀樹 山 田 勇 英 四 手 井 綱	小径木間伐に関する研究 (II) ……………64 第1回間伐1年後の林況の変化について
荻野 和彦 森 田 正 彦 四 手 井 綱	林木の枝量とその生長量 (I) ……………79
千葉 喬三夫 堤 利 夫	森林の土壌呼吸に関する研究 (1)……………91 土壌呼吸と気温との関係について
大畠 誠一 四手 井 綱 夫 辻 山 伊 佐 男	切り取り前後の樹木の呼吸変化について…………… 100
岩坪 五利郎 堤 利 夫	森林内外の降水中の養分量について (第2報) …………… 110
中藤 勇次 藤 井 博 次 稲 森 幸 義 伊 佐 野 宗 一	マツ類の交雑育種に関する研究 (1)…………… 125 クロマツの種内交雑ならびに他のマツ類数種との種間交雑の可能性
佐野 宗一 中和 島 能 彦 和 田 茂 彦 山 崎 本 康 俊 一 明	地ごしらえおよび植付作業の能率に関する研究…………… 144
神佐 康一 和 野 宗 一 吉 田 茂 彦 山 村 健 次 郎 本 俊 明	下刈作業の能率に関する研究…………… 171
半森 良一 山 田 田 達 夫	吉野林業研究 (その1) …………… 184 「吉野における借地林業の形成と展開」

半田良一	吉野林業研究(その2).....	240			
	借地林制度における「地代」の概念について				
森田学	吉野林業研究(その3).....	247			
	吉野林業における木材市場の展開 一樽丸材を中心として一				
大瀬遠	桂克隆	二美一	貧配コンクリートの研究(第2報).....	257	
手尾藤					
佐瀨上	々本田	木義千	功彦秋	林道の路体構造に関する研究(I).....	270
				林道路体内での応力分布と支持力について	
藤杉古	井原谷	禧彦士	雄一郎	高速度カメラによる単一チェーンソー歯の木材切削状況の観察.....	279
白中茅三	石戸原林	信莞正	夫二毅進	木材へのポリビニルアルコールの吸着について(第3報).....	284

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 39

Contents

Kihachiro KIKUZAWA Tsunahide SHIDEI	On the Biomass of Arthropods of the Japanese Red Pine Forest in the Vicinity of Kyoto..... 1
Tooshu FURUNO Saburo KAWANABE	Investigations on the Productivity of Japanese Fir (<i>Abies firma Sieb. et Zucc.</i>) and Hemlock (<i>Tsuga Sieboldii Carr.</i>) Stands in Kyoto University Forest in WAKAYAMA..... 9 (1) On the Growth of Japanese Fir Stands
Kenjiro YOSHIMURA	Growth and Biomass of Norway Spruce Forest in Ashiu Experimental Forest.....27
Tatsuo AKAI Setsuo ASADA	Studies on Natural Reproduction (I) The Reproduction of <i>Chamaecyparis</i> at Wet Podzolic Zone in KISO District.....35
Hideki SAITO Isamu YAMADA Tsunahide SHIDEI	Studies on the Effects of Thinning from Small Diametered Trees (II).....64 Changes in stand condition after single growing season
Kazuhiko OGINO Masahiko MORITA Tsunahide SHIDEI	Branch Dry Weight and Its Growth (I).....79
Toshio TSUTSUMI Kyôzô CHIBA	A Study on the Soil Respiration of Forests (1).....91 The relationship between the soil respiration and air temperature
Seiichi OOHATA Tsunahide SHIDEI Hideo TSUJI Isao HATAKEYAMA	Changes in Respiratory Rates of Excised Tree Organs..... 100
Goro IWATSUBO Toshio TSUTSUMI	On the Amount of Plant Nutrients Supplied to the Ground by Rainwater in Adjacent Open Plot and Forests (2)..... 110
Isamu NAKAI Hirotugu FUJIMOTO Yukio INAMORI Girô ISA Sôichi SANO	Studies on the Cross-breeding of the Pines (1)..... 125 Intraspecific pollination in <i>Pinus thunbergii</i> , and the cross-ability between <i>Pinus thunbergii</i> and the other several Pines
Sôichi SANO Yoshinori NAKASHIMA Shigehiko WADA Kouichi KANZAKI Toshiaki YAMAMOTO	A Study on the Efficiency of Land Preparation and Planting Work 144
Kouichi KANZAKI Sôichi SANO Shigehiko WADA Kenjiro YOSHIMURA Toshiaki YAMAMOTO	A Study on the Efficiency of Weeding Work..... 171

Ryôichi HANDA Manabu MORITA Tatsuo YAMADA	Studies on Forestry in Yoshino (1)..... 184 Formation and development of "Silviculture by lease" (so-called Shakuchi-ringyô)
Ryôichi HANDA	Studies on Forestry in Yoshino (2)..... 240 On the Concept of "Rent" in the System of Silviculture by Lease (so-called "Shakuchi-Rin" System)
Manabu MORITA	Studies on Forestry in Yoshino (3)..... 247 Development of Timber Market on the Forestry of Yoshino — with special reference to timbers for barrels (“Tarumaru” Timber)—
Keiji ÔTE Katsumi SENOO Ryûichi ENDO	Studies of the Lean-Concrete (2nd Report)..... 257
Isao SASAKI Yoshihiko TAKIMOTO Tiaki UEDA	Studies on the Structure of the Forest Road (1)..... 270 On the forest road, the stress distribution and bearing power
Yoshio FUJII Hikoichi SUGIHARA Shiro FURUTANI	Observation on Wood Cutting Situation of Single Chain-saw Tooth with a High Speed Camera..... 279
Nobuo SHIRAISHI Kanji NAKATO Masaki KAYAHARA Susumu MIBAYASHI	Adsorption of Polyvinyl Alcohol on Weed Surface (III)..... 284

昭和42年11月10日 印刷

昭和42年11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

中 村 督 信

印刷所

明文舎印刷株式会社
京都市南区吉祥院池ノ内町10

