

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 51 December, 1979

THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

KYOTO, JAPAN

京都大学農学部

演 習 林 報 告

第五十一号

京都大学農学部附属演習林

昭和五十四年十二月

京都大学農学部演習林報告

第五十一号

目 次

平渡堤	岡辺	誠弘利	志之夫	ヒノキ・スギ若齢造林地における ノウサギ食餌植物現存量の経年変化	1
古上	野中	東幸	洲治	外国産マツ属の虫害に関する研究…………… 第6報 マツノマダラカミキリ成虫の後食について	12
二古	井野	一東	禎洲	マツノザイセンチュウに対するマツ属の抵抗性……………	23
岡	部	宏	秋	天然林における Agaricales の菌類社会学的研究 (I)…………… —5 斜面の植生と Agaricales の主要な属について—	37
玉岡	井部	重宏	信秋	京都大学芦生演習林の天然林における…………… 樹木の動態に関する研究 (I) 試験区設定時の林況	46
古上	野西	東貞謙	洲兼次	和歌山演習林におけるモミ, ツガ林の生産力調査…………… 第5報 モミ, ツガ林の地上部現存量とリター量	58
荻小大堤	野見住	和山克利	彦章博夫	芦生演習林の伏条性スギ稚樹の生長過程……………	71
上堤	田	晋之助	利之助	ヒノキ人工林のリターフォールによる…………… 養分の還元について —施肥と地位との影響—	84
山酒吉和	本井村田	俊徹健次	明朗郎彦	芦生演習林スギ造林地における雪起しの効果について……………	96
宮森	前田	洋	一学	林業の産地化をめぐる諸問題……………	110
北肱	尾黒	邦直	伸次	滋賀県朽木村における公社造林の展開……………	119
谷福鈴	鳥木	義雅	誠宏一	山地小流域内の地温年変化について……………	138

福鈴谷加太	嶋木藤田	義雅博岳	宏一誠之史	芦生演習林内の2つの小流域における水文観測報告……………	152
小島吉佐々	橋津田井木	澄義博徹	治史宣朗功	林道切取のり面の安定性と自然植生の回復について…………… —芦生演習林を例として—	164
水原	邦	夫		流木災害の実態と山地河川における流木……………	175
塩水小武	野原橋居	裕邦澄有	司夫治恒	土石流のレオロジー的性質について……………	184
酒井	徹	朗		急傾斜地における搬出施設について I…………… —徳島県における「固定索道」の例—	197
廣瀧沼	部本田	伸義邦	二彦彦	森林作業の生理的評価法 (I)…………… —チェーンソーを運ぶ場合—	207
藤古	井谷	禧士	雄郎	伐採跡地走行中のトラクタの振動とオペレータ…………… 心拍数に関するスペクトル解析	215
藤河	井林	禧隆	雄志	作業負担指標としての心拍数の自己相関関数とパワースペクトル……………	222
後後前瀧	藤田本	純秀修義	一樹一彦	チェーンソー振動の多自由度解析 (I)…………… —防振構造の比較—	230
野高原	淵原田		正繁浩	針葉樹二次木部放射柔組織のエイジングに伴う細胞生存率の変化……………	239
藤佐坂荒原	田伯本木田	潤徳	稔浩一子浩	圧縮あて材仮道管の二次壁の形成 (第4報)…………… 正常材とあて材との移行過程における仮道管の壁構造	247
藤杉松	原原下	勝彦隆	敏一志	木材の超音波振動切削における切込過程の特徴……………	257
村平荒今	上子屋村	浩秀健力	二樹治造	アカマツ各部位のパルプ化に関する基礎的研究……………	267
中横	神田	照徳	太郎	メタクリル化木材へのスチレンのグラフト重合……………	274

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 51

Contents

Seishi HIRAOKA Hiroyuki WATANABE Toshio TSUTSUMI	Transition of hare's actual eatable dry weight of plants in young Japanese cypress (<i>Chamaecyparis obtusa</i>) and cryptomeria (<i>Cryptomeria japonica</i>) forests.	1
Tooshu FURUNO Koji UENAKA	Studies on the Insect Damage upon the Pine-species imported in Japan..... (No. 6) On the Feeding of Japanese Pine Sawyer Adult, <i>Monochamus alternatus</i> Hope	12
Kazuyoshi FUTAI Tooshu FURUNO	The Variety of Resistances among Pine-species to Pine wood Nematode, <i>Bursaphelenchus lignicolus</i>	23
Hiroaki OKABE	Mycosociological research of Agaricales in natural forests (I) —Characteristic plant flora in 5 slopes and main Genera in Agaricales—	37
Shigenobu TAMAI Hiroaki OKABE	Studies on the dynamics of trees in the natural forest of Kyoto university forest in Ashu (I) Stand condition at the setting of the study area	46
Tooshu FURUNO Sadakane UENISHI Kenji UENISHI	Investigations on the Productivity of Japanese Fir (<i>Abies firma</i> Sieb. et Zucc.) and Hemlock (<i>Tsuga sieboldii</i> Carr.) Stands in Kyoto University Forest in WAKAYAMA. (V) Biomass of upperground Parts and Litterfall in Fir-Hemlock Stands	58
Kazuhiko OGINO Akira KOMIYAMA Katsuhiko OSUMI Toshio TSUTSUMI	The growth-pattern of the Cryptomeria layers in Kyoto University Forest at Ashiu	71
Shinnosuke UEDA Toshio TSUTSUMI	The amount of nutrient elements of litterfall in <i>Chamaecyparis obtusa</i> stands —Influences of fertilization and site condition—	84
Toshiaki YAMAMOTO Tetsuro SAKAI Kenjiro YOSHIMURA Shigehiko WADA	Effect of Operation of Pulling up the Fallen Tree caused by Snow Pressure at Sugi (<i>Cryptomeria. Japonica</i>) Stand in Kyoto University Forest in Ashiu.....	96
Yoichi MIYAMAE Manabu MORITA	Some problems in the taking the form of producing district in forestry.	110
Kuninobu KITAO Naozi HIZIGURO	The Development of the Forest Corporation in Kutsuki Village in Shiga Prefecture.....	119
Makoto TANI, Yoshihiro FUKUSHIMA Masakazu SUZUKI	Annual Variation of Soil Temperature in a Small Mountain Watershed	138

Yoshihiro FUKUSHIMA Masakazu SUZUKI Makoto TANI Hiroyuki KATO Takeshi OHTA	The Hydrological Observations in the Two Small Catchments in Palaeozoic Hilly Mountains in Ashiu Experimental Forest.....	152
Sumiji KOBASHI Yoshimasa SHIMAZU Hironobu YOSHIDA Tetsuro SAKAI Isao SASAKI	Stability and vegetative recovery of cutting slopes on Asiu forest road	164
Kunio MIZUHARA	The disaster caused by drifting woods and drifting woods in mountainous river	175
Yuji SHIONO Kunio MIZUHARA Sumiji KOBASHI Aritsune TAKEI	The rheological properties of debris flow	184
Tetsuro SAKAI	Studies on the hauling equipment in difficult terrain (1)... —A case of aerial cableways in Tokushima-ken—	197
Shinji HIROBE Yoshihiko TAKIMOTO Kunihiko NUMATA	The Physiological Evaluation of the Forest Work (I) —Carrying a Chain Saw—	207
Yoshio FUJII Shiroo FURUTANI	Spectrum Analysis of Tractor Vibrations and Heart rate of its Operator in the Moving Across the Cut Over Area of Forest.....	215
Yoshio FUJII Takashi KAWABAYASHI	Auto-correlation and Power spectrum of Heart rate as an Index of Work load	222
Junichi GOTOU Hideki USHIRO Shûichi MAEDA Yoshihiko TAKIMOTO	Analysis of vibration in power saws by multi-degree- of-freedom system (I)..... —Comparison between several anti-vibration systems—	230
Tadashi NOBUCHI Shigeru TAKAHARA Hiroshi HARADA	Studies on the survival rate of ray parenchyma cells with ageing process in coniferous secondary xylem.....	239
Minoru, FUJITA Hiroshi SAIKI Junichi SAKAMOTO Noriko ARAKI Hiroshi HARADA	The secondary wall formation of compression wood tracheid. IV. Cell wall structure of transitional tracheids between normal wood and compression wood	247
Katsutoshi FUJIWARA Hikoichi SUGIHARA Takashi MATSUSHITA	Characteristics of Incision Process in Ultrasonic Vibratory Cutting of Wood.....	257
Koji MURAKAMI, Hideki HIRAKO Kenji ARAYA Rikizo IMAMURA	Fundamental Study on Whole-Tree Pulping of <i>Pinus</i> <i>densiflora</i>	267
Terutaka NAKAGAMI Tokuo YOKOTA	Grafting of styrene onto methacrylated woods.....	274

昭和54年12月15日 印刷

昭和54年12月20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

小林 積 造

印刷所

日本印刷出版株式会社
大阪市福島区吉野1丁目2-7

