

BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 67 December, 1995

THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

KYOTO, JAPAN

---

京都大学農学部

演 習 林 報 告

第 六 七 号

京都大学農学部附属演習林

平成七年十二月

# 京都大学農学部演習林報告

## 第六十七号

### 目次

中井 勇 光枝 和夫 大島 誠一	マツ属の種間交雑からみた種の類縁関係と F <sub>1</sub> 雑種の生育状況について .....	1
大島 誠一	マツ科3属の地理分布構造と種の生殖的隔離 .....	19
竹田 晋也 渡辺 弘之	新潟県山北町の焼畑林業 — 焼畑面積の推移と焼畑林業の現状 — .....	31
仲川 泰則 徳地 直子 西村 和雄 岩坪 五郎	森林流出水の水質特性に関する広域的比較 .....	40
艾 軍 斐 学 張 海濤 竹内 典之	中国東北部興安嶺地域における凍土研究 2. 小興安嶺南部における土の凍結状況の季節変化 .....	51
内田 太郎 小杉 賢一朗 小橋 澄治 水山 高久	芦生演習林内トヒノ谷におけるパイプ網の観察 .....	58
枚田 邦宏 酒井 徹	釧路地域における混牧林利用に関する研究 .....	68
錦見 祐次郎 赤尾 健一 岩井 吉彌	芦生演習林の新しいレクリエーション利用形態についての研究 .....	79
幡 建樹 荻 大吉 岩井 吉彌	戦後における京都市地域の製材業の変遷とその要因 .....	92
艾 軍 張 雪華 張 海濤 竹内 典之	中国東北部興安嶺地域における林道の凍害について 1. 涎流氷の概要と防止工法の適用例 .....	107
沼田 邦彦	京都府における民有林の林業労働災害に関する分析(II) — 年齢から見た労働災害 — .....	113
中尾 裕介 吉田 博宣	つる植物の生育に日照条件が及ぼす影響 .....	124

アリスティムニヨ・ イグナチオ 吉田博宣	神戸市の河川の景観に対する視覚的判定に関する調査研究 .....	133
今井友也 間島重道 藤田稔 佐伯浩	マダケ、ハチクおよびモウソウチクの稈の細胞構造 (1) .....	147
増田稔 田浦理	有限小領域平均応力に基づく破壊基準を用いた材端切欠き梁の破壊解析 .....	158
増田稔 藤本清彦 瀧野真二郎 佐道健	繰返し曲げに伴う有節材の熱画像変化 .....	167
湊和也	ホルムアルデヒド処理によるパーティクルボードの寸法安定化 .....	174
中川徹夫 湊和也 片山幸士	C <sub>1</sub> 化学の原料としてのスギの選択的熱分解 II. 生成気体中のCOの占める割合の粒子サイズ, 部位, 温度, 時間依存性ならびに速度論的解釈 .....	184

# BULLETIN OF THE KYOTO UNIVERSITY FORESTS

No. 67

## Contents

Isamu NAKAI Kazuo MITSUEDA Sei-ichi OOHATA	Affinity Relationships Based on the Interspecific Hybridization in the Genus <i>Pinus</i> and Natures on the Growth of the Hybrids. ....	1
Sei-ichi OOHATA	Speciations, Geographic Distributions and Species Relationships in Three Genera of <i>Pinaceae</i> .....	19
Shinya TAKEDA Hiroyuki WATANABE	Yakihata ringyo (taungya) reforestation in northern Japan — changes in area size and the present conditions — .....	31
Yasunori NAKAGAWA Naoko TOKUCHI Kazuo NISHIMURA Goro IWATSUBO	Extensive comparison of forest runoff water chemistry .....	40
Jun Ai Xueyan PEI Haitao ZHANG Michiyuki TAKEUCHI	Studies on the Soil Freezing and Thawing in Xing An Ling 2. The seasonal aspects of soil freezing and thawing in southern Xiao Xing An Ling .....	51
Taro UCHIDA Ken'ichiro KOSUGI Sumiji KOBASHI Takahisa MIZUYAMA	Observation and survey of underground pipes at Toinotani Basin in Ashu Experimental Forest .....	58
Kunihiro HIRATA Tetsurou SAKAI	A study on the grazing forest utilization in the Kushiro area .....	68
Yujiro NISHIKIMI Kenichi AKAO Yoshiya IWAI	Study on the New Recreational Use of Kyoto University Forests in Ashu .....	79
Tateki HATA Tamutsu OGI Yoshiya IWAI	The Transition of Lumber Industry in Kyoto City after the World War II .....	92
Jun Ai Xuehua ZHANG Haitao ZHANG Michiyuki TAKEUCHI	Studies on frost damage for forest roads in Xing An Ling 1. Outlines of Xianliuping and Blind Trench applied to prevent it .....	107
Kunihiko NUMATA	Analysis of employment injury of private forests in Kyoto Prefecture (II) — regarding age bracket of forest workers — .....	113

Yusuke NAKAO Hironobu YOSHIDA	Effects of Sunlight Conditions on the Growth of a Climbing Plant .....	124
Ignacio ARISTIMUNO Hironobu YOSHIDA	Visual Assessment on River Landscape in the Urban Fringe of Kobe City .....	133
Tomoya IMAI Shigemichi MAJIMA Minoru FUJITA Hiroshi SAIKI	Cellular Structures in Culm Internodes of Three <i>Phyllostachys</i> Species, Madake, Hachiku and Mosochiku (1) .....	147
Minoru MASUDA Osamu TANOURA	A Fracture Analysis of End Notched Timber Beams using the Fracture Criterion Based on Average Stresses in the Finite Small Area .....	158
Minoru MASUDA Kiyohiko FUJIMOTO Shinjiroh TAKINO Takeshi SADOH	Change of Thermal Images of Timber Including Knots under Repeated Bending .....	167
Kazuya MINATO	Dimensional Stabilization of Particleboard by Formaldehyde Treatment .....	174
Tetsuo NAKAGAWA Kazuya MINATO Yukio KATAYAMA	Selective Pyrolysis of Japanese Cedar to C <sub>1</sub> -Chemistry Materials. II. Particle Size, Portion of Wood, Temperature and Time Dependence of CO Percentages in Produced Gases, and Kinetic Investigation .....	184

## 編集委員会報告

## 京都大学農学部演習林報告の学術誌への引用について(2)

## 演習林報告編集委員会

前回の林学会誌に引き続き、今回は木材学会誌の最近10年間の論文や短報に本学演習林報告が引用されているものについて調査を行った結果、計81件が確認されたので、下記の一覧表をそえて報告する。

木材学会誌に引用された京都大学農学部演習林報告の一覧表

木材学会誌		京大演報		木材学会誌		京大演報	
巻(発行年)	頁数	号(発行年)	頁数	巻(発行年)	頁数	号(発行年)	頁数
31 (1985)	28~ 38	44 (1972)	159~175	36 (1990)	696~ 703	44 (1972)	176~182
31 (1985)	28~ 38	46 (1974)	103~114	36 (1990)	900~ 908	47 (1975)	135~143
31 (1985)	28~ 38	50 (1978)	69~ 78	36 (1990)	900~ 908	44 (1972)	194~205
31 (1985)	200~ 208	48 (1976)	198~205	36 (1990)	900~ 908	43 (1972)	320~327
31 (1985)	237~ 243	51 (1979)	247~256	36 (1990)	900~ 908	43 (1972)	309~319
31 (1985)	325~ 333	51 (1979)	247~256	36 (1990)	900~ 908	50 (1978)	201~208
31 (1985)	965~ 973	48 (1976)	178~186	36 (1990)	923~ 929	57 (1986)	325~334
32 (1986)	176~ 183	46 (1974)	217~224	36 (1990)	930~ 935	59 (1987)	273~282
32 (1986)	176~ 183	47 (1975)	178~205	37 (1991)	1~ 8	59 (1987)	283~291
32 (1986)	227~ 233	44 (1972)	194~205	37 (1991)	1~ 8	61 (1989)	319~328
32 (1986)	485~ 491	46 (1974)	190~196	37 (1991)	227~ 233	57 (1986)	325~334
32 (1986)	498~ 504	56 (1984)	252~260	37 (1991)	424~ 433	60 (1988)	299~309
32 (1986)	770~ 776	56 (1984)	234~240	37 (1991)	681~ 687	48 (1976)	167~177
33 (1987)	347~ 353	57 (1986)	316~324	37 (1991)	790~ 794	58 (1986)	241~250
33 (1987)	596~ 604	51 (1979)	239~246	37 (1991)	917~ 923	51 (1979)	274~284
33 (1987)	913~ 920	45 (1973)	181~191	37 (1991)	1034~1040	62 (1990)	282~288
34 (1988)	200~ 206	40 (1968)	276~283	37 (1991)	1075~1078	58 (1986)	241~250
34 (1988)	904~ 909	46 (1974)	217~224	38 (1992)	215~ 221	50 (1978)	183~190
34 (1988)	965~ 972	42 (1971)	221~227	38 (1992)	327~ 335	44 (1972)	183~193
34 (1988)	965~ 972	42 (1971)	210~220	38 (1992)	516~ 521	38 (1966)	215~229
34 (1988)	989~ 994	47 (1975)	159~167	38 (1992)	629~ 637	61 (1989)	276~284
35 (1989)	164~ 167	52 (1980)	230~237	38 (1992)	629~ 637	62 (1990)	270~274
35 (1989)	465~ 472	40 (1968)	284~292	38 (1992)	687~ 692	62 (1990)	282~288
35 (1989)	944~ 947	18 (1950)	1~ 53	38 (1992)	771~ 776	59 (1987)	292~300
36 (1990)	200~ 206	58 (1986)	273~279	38 (1992)	1075~1081	60 (1988)	285~298
36 (1990)	264~ 268	45 (1973)	227~237	38 (1992)	1075~1081	61 (1989)	301~309
36 (1990)	491~ 496	58 (1986)	241~250	38 (1992)	1075~1081	61 (1989)	292~300

木材学会誌 卷(発行年) 頁 数	京 大 演 報 号(発行年) 頁 数
38 (1992)1075~1081	59 (1987) 273~282
38 (1992)1075~1081	62 (1990) 297~303
38 (1992)1075~1081	62 (1990) 304~317
39 (1993) 1~ 6	61 (1989) 292~300
39 (1993) 138~ 143	59 (1987) 292~300
39 (1993) 152~ 160	59 (1987) 273~282
39 (1993) 412~ 417	63 (1991) 256~264
39 (1993) 412~ 417	61 (1989) 310~318
39 (1993) 509~ 513	60 (1988) 269~275
39 (1993) 544~ 549	62 (1990) 282~288
39 (1993) 555~ 560	61 (1989) 310~318
39 (1993) 716~ 723	59 (1987) 248~257
39 (1993) 795~ 800	62 (1990) 282~288
39 (1993) 849~ 854	46 (1974) 217~224

木材学会誌 卷(発行年) 頁 数	京 大 演 報 号(発行年) 頁 数
39 (1993)1219~1225	59 (1987) 258~265
39 (1993)1219~1225	57 (1986) 283~289
39 (1993)1219~1225	60 (1988) 269~275
40 (1994) 504~ 512	61 (1989) 292~300
40 (1994) 527~ 533	55 (1983) 299~306
40 (1994) 694~ 702	58 (1986) 251~259
40 (1994) 694~ 702	60 (1988) 299~309
40 (1994) 772~ 776	60 (1988) 299~309
40 (1994) 795~ 800	61 (1989) 292~300
40 (1994)1275~1283	47 (1975) 135~143
40 (1994)1275~1283	55 (1983) 299~306
40 (1994)1284~1289	59 (1987) 258~265
40 (1994)1310~1316	58 (1986) 241~250

編 集 委 員

PUBLISHING COMMITTEE

教授	神 崎 康 一, 委員長	Prof. Kouichi KANZAKI, Director
教授	岩 井 吉 彌	Prof. Yoshiya Iwai
教授	岩 坪 五 郎	Prof. Goro IWATSUBO
教授	奥 村 正 悟	Prof. Shogo OKUMURA
教授	川 那 辺 三 郎	Prof. Saburo KAWANABE
教授	小 橋 澄 治	Prof. Sumiji KOBASHI
教授	白 石 信 夫	Prof. Nobuo SHIRAIISHI
教授	竹 内 典 之	Prof. Michiyuki TAKEUCHI
教授	吉 田 博 宣	Prof. Hironobu YOSHIDA
助教授	大 畠 誠 一	Associate Prof. Sei-ichi OOHATA
助教授	酒 井 徹 朗	Associate Prof. Tetsurou SAKAI
助教授	山 本 俊 明	Associate Prof. Toshiaki YAMAMOTO
助教授	安 藤 信	Associate Prof. Makoto ANDO

平成7年12月21日 印刷  
平成7年12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 木 村 功

印刷所 (株) 北 斗 プ リ ン ト 社  
京都市左京区下鴨高木町



