

東京大学農学部

演習林報告 自第百一号
至第百十号 総目次*

第百一号（平成十一年六月）

井口和信 山本博一 古田公人	エゾマツ天然林の択伐にともなう虫害枯損木の樹齡と 枯損前の成長 ……………	1
鄭躍軍	森林経営計画システムの開発に関する研究 ……………	11
安村直樹 永田信	国民の森林ニーズについて (II): 地域によるニーズの違い ……………	107
佐藤万里 井上広喜 嶋田重裕 寺田珠実 佐分義正	ポプラ懸濁培養細胞における二次代謝物生成機構 ……………	123
曹丘鉉 車斗松 小林洋司	韓国における機械化集材作業のための路網計画 ……………	135
東海林克彦	自然環境アセスメントにおける評価基準の設定に関する研究 ……………	143
吉原浩 太田正光	ねじり試験で得られた木材のせん断強度 ……………	247
井上広喜 嶋田重裕 寺田珠実 佐分義正	イチョウ植物体及び培養細胞におけるギンコライド生成 ……………	253

第百二号（平成十一年十二月）

金炫	韓国と日本における温泉地の景観評価に関する研究 ……………	1
----	-------------------------------	---

* 東京大学農学部演習林報告 自第一号 総目次は第三十号に、同 自第三十一号 総目次は第四十一号に、同 自第四十一号 総目次は第五十号に、同 自第五十一号 総目次は第六十号に、同 自第六十一号 総目次は第七十号に、同 自第七十一号 総目次は第八十号に、同 自第八十一号 総目次は第九十号に、同 自第九十一号 総目次は第百号それぞれに掲載してある。

白木克繁	東京大学農学部附属千葉演習林袋山沢水文試験地の水収支解析 ……	71
劉若剛		
唐鎌勇		
執印康裕		
太田猛彦		
渡辺信己	<i>Populus euphratica</i> Oliv. の組織培養系の確立 ……	87
小島克己		
井出雄二		
佐々木恵彦		
木佐貫博光	産地の緯度がカラマツ属樹種の実生苗の分枝性、成長、	
倉橋昭夫	フェノロジー特性に及ぼす影響 ……	93
ワーリオ禄敏	<i>In vitro</i> におけるモミ実生からの植物体再生 ……	103
田中恵二		
井出雄二		
櫻井倫博	タワーヤーダ・プロセッサ・フォワーダ形集運材作業	
岩岡正博	システムのシミュレーションによる検討 ……	113
酒井秀夫		
小林洋司		
澁谷栄浩	MICROTOX™ 試験における針葉樹樹皮抽出物による	
鮫島正義	生物発光阻害 ……	133
佐分義正		
鑪迫典久		
沈海龍	NaCl を含む培地における <i>Populus euphratica</i> ,	
渡辺信二	<i>Populus alba</i> cv. <i>Pyramidalis</i> , <i>Populus</i>	
井出雄二	<i>maximowiczii</i> × <i>Populus plantierensis</i> の	
	培養細胞の成長 ……	143
奥山洋一郎	戦前期における東京大学演習林をめぐる縮小論議	
	——国有財産整理事業における東大の対応—— ……	151
第百三号（平成十二年六月）		
熊谷明子	山地小流域における渓流水質の変動特性 ……	1
塚越剛史		
田中友理		
蔵治光一郎		
泉桂子	甲府市水源林の形成過程 ……	21
永井壯茂	裸地斜面へのストーンマルチが表面流出形成に与える影響 ……	107
白木克繁		
熊谷朝臣		
鈴木雅一		
太田猛彦		

小野良平	明治期東京における公共造園空間の計画思想	121
久保島吉貴	千葉演習林牛蒡沢スギ (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don) の材質	243
大崎久司		
沢田知世		
折口和宏		
吉原浩健		
岡野健		
笹川裕史	人工二段林における林分構造の解析および距離従属型	
箕輪光博	下木成長モデルの作成	307
白石則彦		
鈴木誠		
村川功雄		
里見重成		
G. M. M. Rahman	産地の異なるアカシヤマンギューム及びその他のアカシヤ種	
奈良一秀	における根粒菌株の宿主特異性検定	333
宝月岱造		
N. Ariyakanon	航空写真による愛知演習林白坂流域の最近 60 年間の	
沼本晋也	裸地面積変化の検討	339
鈴木雅一		

第百四号 (平成十二年十二月)

曹崇銘	地すべり地地下水の挙動に関する実験的研究 ——地下水排除工と地すべり移動との関係——	1
木佐貫博光	カラマツ属の形態分類および生態学的特性と分子系統との 関係に関する研究	63
加計康晴	アカマツ林の外生菌根菌に及ぼす施業の影響	147
松下範久		
鈴木和夫		
泉桂子	東京市水源林における戦前・戦中期の経営展開	157

第百五号 (平成十三年六月)

仁多見俊夫	フレールモア式地拵下刈車両の作業条件と適正質量	1
五十嵐勇治		
大村和也		
及川良一郎		
泉桂子	横浜市道志水源かん養林の形成過程	11

鈴木 和夫 別所 康次 松下 範久	房総半島におけるヒメコマツ個体群の消長と ヒメコマツがん腫病（新称）……………	79
石田 健	東京大学秩父演習林の国道 140 号線施設地域 におけるツキノワグマ個体群の生息状況……………	91
櫻井 倫夫 酒井 秀夫 小林 洋司	タワーヤーダー・プロセッサ・フォワーダ型 集運材作業システムにおける集材路と架線の検討……………	101

第百六号（平成十三年十二月）

梶 幹 男 澤 田 晴 雄 五十嵐 勇 治 蒲 谷 肇 夫 仁多見 俊 夫	秩父山地のイヌブナ-ブナ林における 17 年間の ブナ類堅果落下状況……………	1
山口 綱 士 露 木 聡	リモートセンシングと GIS を利用したインドネシア 東カリマンタン森林火災の被害評価……………	17
小笠原 繁 男	東京大学北海道演習林におけるエゾマツ実生育苗の実際……………	49
大 和 万里子 山 田 利 博 鈴 木 和 夫	ナラ類の萎凋枯死と通水阻害……………	69
佐藤 淳一 鈴木 雅一	東京大学北海道・秩父・千葉・愛知演習林における地形特性の 50 m メッシュ数値標高モデルを用いた定量的比較……………	77
吉本 昌 朗 信 田 聡	トドマツ水食い材の観察と強度……………	91

第百七号（平成十四年六月）

山本 博 一 梶 幹 男 芝野 伸 策 岡村 行 治 笠原 久 臣 道上 昭 夫 広 川 俊 英	針広混交天然林における樹木の個体数と現存量の動態 ——北海道演習林前山保存林の事例——……………	1
スカルティニンシー 齊藤 陽 子 井 出 雄 二	<i>Paraserianthes falcataria</i> (L.) Nielsen の 試験管内における植物体の再生……………	21

泉 桂子	東京都水道水源林における戦後期の経営展開	29
加戸 恵理世	東京大学秩父演習林のウダイカンバ集団のアロザイム変異	93
沢田 晴雄		
五十嵐 勇治		
蒲谷 肇		
井出 雄二		
大谷 雅人	伊豆半島南部の常緑および落葉広葉樹二次林における	
松下 範久	種組成の分化	99
鈴木 和夫		
真板 昭夫	里地に生息するミヤコタナゴの生息環境維持管理のための	
	社会運営システムの研究	127
井上 元	愛知万博における海上の森保全の制度化プロセス	
	——計画策定への市民参加の視点から——	225

第百八号（平成十四年十二月）

蔵治 光一郎	房総半島清澄山系の降雨特性 (II)	
山中 千恵子	——清澄観測点における季節別降水量と大雨の経年変化——	1
永島 利夫		
唐鎌 勇		
鈴木 誠		
有賀 一広	林業機械走行管理システムの構築に向けた位置情報通信実験	13
中村 幸児		
藤原 章雄		
齋藤 俊浩		
仁多見 俊夫		
酒井 秀夫		
小林 洋司		
陳学 群	馬尾松林根系発達過程の量的解析	23
千葉 幸弘		
益守 眞也		
桜井 尚武		
八木 久義		
邢朝 斌	ヤチダモ (<i>Fraxinus mandshurica</i> L.) の無菌発芽法	37
沈海 龍		
井出 雄二		

齊藤陽子	阿達康真	鈴木祐紀	唐鎌勇	澤田晴雄	井出雄二	モミのアロザイムマーカ-の開発	47
高嶋礼詩	宮本義憲	西田弘嗣	吉田武義	深町加津枝		東京大学北海道演習林地域に分布する中生界空知層群および蝦夷層群の層序と地質	57
						地域性をふまえた里山ブナ林の保全に関する研究	77

第百九号 (平成十五年六月)

松本麻紀	兼行民治郎	寺田珠実	井上広喜	鴨田重裕		エゾマツのカルコン合成酵素遺伝子の PCR クローニングと塩基配列	1
岸白		憲二郎	石則彦			FSC 森林認証をツールとした経営改革および地域林業振興	7
鈴木誠	白石則彦	鈴木祐紀	龍原哲一	山本博一		スギ高齢林の成育に関する研究 (I) —清澄地域におけるスギ高齢人工林の成立過程—	27
澤田晴雄	梶幹男	山中隆平	五代八郎	五十嵐勇治	笠原久臣	秩父山地におけるウダイカンバ優占林分の構造	47
高犬	橋康雅	飼雅子					
石田健	五十嵐勇治	澤田晴雄	酒井秀夫			奥秩父山地における大型動物のヘリコプター調査	65

第百十号（平成十五年十二月）

柴崎茂光	屋久島における年間観光客数と観光需要特性の推計	
坂田裕輔	——離島におけるより精度の高い推計方法——	1
永田信		
逢沢峰昭	中部日本における亜高山性針葉樹の分布様式	27
梶幹男		
黒田乃生	白川村荻町における文化的景観の保全に関する研究	71
藤原章雄	天然林樹冠部ロボットカメラの長期連続運用	159
東京大学農学部演習林報告	自第百一号 至第百十号	総目次 i~vii

Contents of the Bulletin of the Tokyo University Forests
Nos. 101-110*

No. 101 (June, 1999)

Kazunobu IGUCHI, Hirokazu YAMAMOTO and Kimito FURUTA	
Age of Yezo-Spruce Killed by Beetles and Their Growth before and after Selection Cuttings	1
Yuejun ZHENG	
Studies on the Development of a Forest Management Plan- ning System	11
Naoki YASUMURA and Shin NAGATA	
Japanese People's Perception of Needs for Forests (II): Differ- ences of Needs among the Regions	107
Mari SATO, Hiroki INOUE, Shigehiro KAMODA, Tamami TERADA and Yoshimasa SABURI	
Mechanism of Secondary Metabolite Production in Poplar Suspension Cell Cultures	123
Koohyun CHO, Dusong CHA and Hiroshi KOBAYASHI	
Forest Road Network Planning for Mechanized Yarding Operations in Korea	135
Katsuhiko SHOJI	
A Study on the Establishment of Evaluation Guidelines in Environmental Impact Assessment for Nature Conservation ...	143
Hiroshi YOSHIHARA and Masamitsu OHTA	
Shear Strength of Wood Obtained by Torsion Test	247
Hiroki INOUE, Shigehiro KAMODA and Yoshimasa SABURI	
Ginkgolide Production in <i>Ginkgo biloba</i> Trees and Cultured Cells	253

No. 102 (December, 1999)

Kim HYUN	
A Study Scenery Assessment of Hot Spring Areas in Korea and Japan	1
Katsushige SHIRAKI, Ruo Gang LIU, Isamu KARAKAMA, Yasuhiro SHUIN and Takehiko OHTA	
Water Balance in the Fukuroyamasawa Experimental Water-	

* Contents of Nos. 1-30, Nos. 31-40, Nos. 41-50, Nos. 51-60, Nos. 61-70, Nos. 71-80, Nos. 81-90 and Nos. 91-100 are introduced in No. 30, No. 41, No. 50, No. 60, No. 70, No. 80, No. 90 and No. 100 respectively.

	sheds in University Forest in Chiba, The University of Tokyo	71
Shin WATANABE, Katsumi KOJIMA, Yuji IDE and Satohiko SASAKI	Establishment of a Tissue Culture System of <i>Populus euphratica</i> Oliv.	87
Hirimitsu KISANUKI and Akio KURAHASHI	The Effect of Provenance Latitude on the Branching, Growth, and Phenological Characters for the Seedlings of <i>Larix</i> spp. ...	93
L-M. VAARIO, Megumi TANAKA and Yuji IDE	<i>In vitro</i> Plantlet Regeneration of <i>Abies firma</i> from Germinated Seedlings	103
Rin SAKURAI, Masahiro IWAOKA, Hideo SAKAI and Hiroshi KOBAYASHI	Studies on Yarding and Hauling System of Mobile-Yarder, Processor, and Forwarder with Simulation Methods	113
Sakae SHIBUTANI, Masahiro SAMEJIMA, Yoshimasa SABURI and Norihisa TATARAZAKO	Anti-Bioluminescent Activity of Coniferous Bark Extracts on MICROTOX™ Test	133
Hailong SHEN, Shin WATANABE and Yuji IDE	Growth of Suspension Cultured Cell of <i>Populus euphratica</i> , <i>Populus alba</i> cv. <i>Pyramidalis</i> and <i>Populus maximowiczii</i> × <i>Populus plantierensis</i> in NaCl Containing Medium	143
Yoichiro OKUYAMA	The Discussion for the Reduction of The Tokyo University Forests in the Prewar Period —The Response of The University of Tokyo to the Project for Rearranging National Property—	151

No. 103 (June, 2000)

Akiko KUMAGAE, Takeshi TSUKAGOSHI, Yuri TANAKA and Koichiro KURAJI	Changes of Stream Chemical Characteristics of Stream Water in Small Mountainous Watersheds	1
Keiko IZUMI	The Formation Process of Kofu City Forest for Water Supply Conservation	21
Takemo NAGAI, Katsushige SHIRAKI, Tomo'omi KUMAGAI, Masakazu SUZUKI and Takehiko OHTA	The Effects of Stone Mulching on the Surface Runoff Characteristics of a Bare Ground Slope	107
Ryohei ONO	Planning Conceptions of Parks and Public Open Spaces in	

	Tokyo City in the Meiji Era	121
Yoshitaka KUBOJIMA, Hisashi OHSAKI, Tomoyo SAWADA, Kazuhiro ORIGUCHI, Hiroshi YOSHIHARA and Takeshi OKANO	Wood Properties of Sugi (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don) Planted at Gobo-zawa in University Forest in Chiba	243
Hiroshi SASAKAWA, Mitsuhiro MINOWA, Norihiko SHIRAISHI, Makoto SUZUKI, Isao MURAKAWA and Shigenari SATOMI	An Analysis of Stand Structure of Understory Trees of a Double-Storied Plantation and Development a Distance-Dependent Growth Model for a Double-Storied Plantation	307
G. M. Mujibar RAHMAN, Kazuhide NARA and Taizo HOGGETSU	Assay of Host Specificities of Rhizobial Strains on <i>Acacia mangium</i> from Different Provenances and Different <i>Acacia</i> Species	333
Naiyanan ARIYAKANON, Shinya NUMAMOTO and Masakazu SUZUKI	Sixty-Year Decreasing Trend of Bare Land in Shirasaka Watershed, University Forest in Aichi, Revealed by Aerial Photography	339

No. 104 (December, 2000)

Tsungming TSAO	Experimental Study on Groundwater Fluctuation in Landslide Area —The Relation between Groundwater Drainage Works and Landslide Movement—	1
Hiromitsu KISANUKI	Study on the Morphological and Ecological Characteristics of the Genus <i>Larix</i> with Special Reference to Its Molecular Phylogeny	63
Yasuharu KAKE, Norihisa MATSUSHITA and Kazuo SUZUKI	Effects of Forest Operations on Ectomycorrhizal Fungi in a Japanese Red Pine Stand	147
Keiko IZUMI	Management Development of Tokyo City's Water Resource Conservation Forest in the Prewar and World War II Periods	157

No. 105 (June, 2001)

Toshio NITAMI, Yuji IGARASHI, Kazuya OHMURA and Ryouitirou OIKAWA	Operational Condition and the Weight of a Vehicle for Site-
---	---

	preparation with Flail-Mower.....	1
Keiko IZUMI	The Formation Process of the Yokohama City's Water Resource Conservation Forest.....	11
Kazuo SUZUKI, Koji BESSHO and Norihisa MATSUSHITA	Dynamics of <i>Pinus parviflora</i> Population and a New Stem Disease of Himekomatsu in Boso Peninsula	79
Ken ISHIDA	Black Bear Population at the Mountain Road Construction Area in Chichibu, Central Japan	91
Rin SAKURAI, Hideo SAKAI and Hiroshi KOBAYASHI	Studies on Location of Skidding Road and Cable with Yarding and Hauling Systems of Mobile-Yarder, Processor, and Forwarder	101

No. 106 (December, 2001)

Mikio KAJI, Haruo SAWADA, Yuji IGARASHI, Hajime KABAYA and Toshio NITAMI	Study on the Nut Fall Fluctuation of Japanese Beech (<i>Fagus japonica</i> Maxim.) and Siebold's Beech (<i>F. crenata</i> Blume) for 17 Years in a Natural Beech Forest in the Chichibu Mountains, Central Japan	1
Tsunashi YAMAGUCHI and Satoshi TSUYUKI	Assessment of Forest Fire in East Kalimantan, Indonesia, Based on Remote Sensing and GIS	17
Shigeo OGASAWARA	Nursery Practices Concerning with Propagation of <i>Picea jezoensis</i> from Seedlings at the Tokyo University Forest in Hokkaido	49
Mariko YAMATO, Toshihiro YAMADA and Kazuo SUZUKI	Wilt of Oaks—Blockage of Xylem Sap Ascent	69
Atsushi SATO and Masakazu SUZUKI	Quantitative Comparison of Geomorphological Features among The Tokyo University Forests in Hokkaido, Chichibu, Chiba and Aichi Using a 50 m Mesh Digital Elevation Model ..	77
Masaaki YOSHIMOTO and Satoshi SHIDA	Observation and Mechanical Properties of Wetwood in Todomatsu (<i>Abies sachalinensis</i> Mast.)	91

No. 107 (June, 2002)

- Hirokazu YAMAMOTO, Mikio KAJI, Shinsaku SHIBANO, Koji OKAMURA,
Hisaoami KASAHARA, Akio MICHIGAMI and Toshihide HIROKAWA
Dynamics of Population and Basal Area in a Mixed Forest
with Coniferous and Broad-Leaved Species
—A Case Study of Large-Scale and Long-Term Observation
Plot in the Tokyo University Forest in Hokkaido— 1
- SUKARUTININGSIH, Yoko SAITO and Yuji IDE
In Vitro Plantlet Regeneration of *Paraserianthes falcataria* (L.)
Nielsen 21
- Keiko IZUMI
Management Development of Tokyo Metropolitan's Water
Resource Conservation Forest in the Postwar Periods 29
- Erize KADO, Haruo SAWADA, Yuji IGARASHI, Hajime KABAYA and Yuji IDE
Allozyme Variations in *Betula maximowicziana* Regel. Popula-
tions at Chichibu Mountains 93
- Masato OTANI, Norihisa MATSUSHITA and Kazuo SUZUKI
Differentiation of Species Composition between Evergreen
and Deciduous Broad-Leaved Secondary Forests in the South-
ern Part of Izu Peninsula 99
- Akio MAITA
The Study of Social Management Systems for Conservation
of Miyakotanago Habitats in Satochi 127
- Gen INOUE
The Institutionalization Process of Kaisho-Forest Conserva-
tion on the 2005 World Exposition: From a Viewpoint of
Citizen's Participation to the Project 225

No. 108 (December, 2002)

- Koichiro KURAJI, Chieko YAMANAKA, Toshio NAGASHIMA, Isamu KARAKAMA
and Makoto SUZUKI
Precipitation Characteristics in the Kiyosumi Range of Boso
Peninsula (II)
—Inter-Annual Fluctuation of Heavy Precipitation in Kiyosumi— 1
- Kazuhiro ARUGA, Koji NAKAMURA, Akio FUJIWARA, Toshihiro SAITO, Toshio NITAMI,
Hideo SAKAI and Hiroshi KOBAYASHI
The Examination of Location Information Communication
System to Develop a Forestry Vehicle Management System
..... 13

Xuequn CHEN, Yukihiro CHIBA, Masaya MASUMORI, Shobu SAKURAI and Hisayoshi YAGI	
A Quantitative Analysis on the Root System Structure of <i>Pinus massoniana</i> Plantation	23
Zhaobin XING, Hailong SHEN and Yuji IDE	
A Method for Aseptic Germination of <i>Fraxinus mandshurica</i> L.	37
Yoko SAITO, Yasumasa ADACHI, Masanori SUZUKI, Isamu KARAKAMA, Haruo SAWADA and Yuji IDE	
Development of Allozyme Markers in <i>Abies firma</i>	47
Reishi TAKASHIMA, Yoshinori MIYAMOTO, Hiroshi NISHI and Takeyoshi YOSHIDA	
Geology and Stratigraphy of the Sorachi and Yezo Groups in the Tokyo University Forests in Hokkaido, Japan	57
Katsue FUKAMACHI	
Conservation of <i>Satoyama</i> Beech Forest Based on the Charac- teristics of the Localities	77

No. 109 (June, 2003)

Maki MATSUMOTO, Tamijiro KANEYUKI, Tamami TERADA, Hiroki INOUE and Shigehiro KAMODA	
PCR Cloning and DNA Sequencing of Chalcone Synthase Gene of <i>Picea jezoensis</i>	1
Kenjiro KISHI and Norihiko SHIRAISHI	
Forest Management Reform and Regional Forestry Promotion by Means of FSC Certification	7
Makoto SUZUKI, Norihiko SHIRAISHI, Masanori SUZUKI, Satoshi TATSUHARA and Hirokazu YAMAMOTO	
Studies on the Growth of Old Sugi (<i>Cryptomeria japonica</i>) Stands (I) —The Development Process of the Old Sugi Plantations in the Kiyosumi Area—.....	27
Haruo SAWADA, Mikio KAJI, Ryuhei YAMANAKA, Hachiro TASHIRO, Yuji IGARASHI, Hisatomi KASAHARA, Yasuo TAKAHASHI and Masako INUKAI	
A Stand Structure Dominated by <i>Betula maximowicziana</i> in the Chichibu Mountains, Central Japan	47
Ken ISHIDA, Yuji IGARASHI, Haruo SAWADA and Hideo SAKAI	
An Aerial Survey of Large Mammals in Chichibu Mountains, Central Japan	65

No. 110 (December, 2003)

Shigemitsu SHIBASAKI, Yusuke SAKATA and Shin NAGATA	Estimation of the Number of Tourists and the Characteristics of Tourism Demand to Yakushima Island —A Better Method of Estimating Tourism Statistics in the Case of Remote Islands—	1
Mineaki AIZAWA and Mikio KAJI	The Natural Distribution Patterns of Subalpine Conifers in Central Japan	27
Nobu KURODA	Studies on Conservation of Cultural Landscapes Case Study in Shirakawa-mura, Ogimachi	71
Akio FUJIWARA	Long-Term Continual Use of the Natural Forest Crown Robot Camera	159
Contents of the Bulletin of the Tokyo University Forests, Nos. 101–110		viii~xiv