

# 目 次

## 発表要旨

I. 特別講演	1
---------	---

## II. 研究発表

### 口頭発表

A. 組織構造・分類	9
B. 組織培養・材形成	3 7
C. 材質	5 3
D. 物性	7 5
E. 強度	1 0 8
F. 乾燥	1 3 0
G. 製材・機械加工	1 5 2
H. 居住性・感性	1 6 3
I. 木質構造	1 9 0
J. 木質材料	2 3 3
K. 接着・接着剤	2 6 6
L. 化学加工	2 7 4
M. パルプ・紙	2 8 5
N. セルロース・ヘミセルロース	2 9 5
O. リグニン	3 1 5
P. 抽出成分・微量成分	3 3 7
Q. 保存	3 6 9
R. きのこと	4 1 1
S. 熱分解・エネルギー変換	4 3 1
T. 環境・資源	4 4 0
U. 林産教育・技術移転	4 6 8
V. その他	4 8 1

### ポスター発表

A. 組織構造・分類	4 8 5
B. 組織培養・材形成	4 9 9
C. 材質	5 0 2
D. 物性	5 2 1

E. 強度	5 2 6
F. 乾燥	5 3 3
G. 製材・機械加工	5 4 3
H. 居住性・感性	5 4 9
I. 木質構造	5 5 8
J. 木質材料	5 8 0
K. 接着・接着剤	5 9 8
L. 化学加工	6 0 3
M. パルプ・紙	6 1 3
N. セルロース・ヘミセルロース	6 2 4
O. リグニン	6 4 0
P. 抽出成分・微量成分	6 4 9
Q. 保存	6 7 7
R. きのこと	6 9 5
S. 熱分解・エネルギー変換	7 0 6
T. 環境・資源	7 1 6
U. 林産教育・技術移転	7 4 4
V. その他	7 5 2
III. 研究会講演要旨	7 5 5

\*講演番号の説明

・口頭発表

(例) A 3 0900

① ② ③

①発表部門 (A→組織構造・分類)

②発表日 (3→8月3日)

③発表時間 (0900→午前9時00分)

・ポスター発表

(例) P A 001

① ② ③

①ポスター発表

②発表部門

③パネル番号

A. 組織構造・分類 8月3および4日 第4会場

座長：船田 良

- A30900 共焦点顕微鏡像の深さ方向に関する検証 –木口面での画像相関法およびフーリエ解析を用いて– 9  
(京大院農)○尾形善之, 藤田 稔
- A30915 東南アジアから日本に輸入されている木材樹種の変化 10  
(国際農研)○安部 久, (財務省名古屋税関)伊藤聡美, (財務省関税中分)柴田正志, (森林総研)藤井智之, 緒方 健
- A30930 高解像度 C-13 分析による師部流経路の季節変化の解析 11  
(森林総研)○香川 聡, 杉本敦子, 安部 久

座長：内海泰弘

- A30945 心材色の異なるスギにおけるカリウムの樹幹内分布 12  
(九大院生資環)○富田 智, (森林総研)松永浩史, (九大院農)松村順司, (九大院農)小田一幸
- A31000 しおれとその回復過程における常緑広葉樹苗木の木部水分分布 13  
(森林総研)○矢崎健一, 石田 厚, (北大院農)佐野雄三
- A31015 針葉樹木部細胞における細胞死の形態学的特徴 14  
(農工大院農)○半 智史, (北大院農)佐野雄三, 藤川清三, (農工大院農)久保隆文, 船田 良
- A31045 針葉樹 11 種の心材水分分布 15  
(林育セ東北)中田了五

座長：高部圭司

- A31100 スギクローン苗木の水バランス 16  
(島大総合理工)○中井毅尚, (森林総研)安部 久, (島大総合理工)村本 健, 中尾哲也
- A31115 TOF-SIMS 法によるスギ心材抽出成分の組織内分布の可視化 17  
(名大院生命農)○今井貴規, 田辺絹子, 福島和彦
- A31130 Ultrastructural characteristics of frost-damaged Radiata pine 18  
(Chonnam National University) K. H. Lee, ○Y. S. Kim, A. P. Singh, P. Beaters
- A31145 細胞壁中における高分子リグニン形成過程の電顕観察 II. –イチョウのリグニンの構造モジュール– 19  
○寺島典二, (名大院生命農)吉田正人

座長：中田了五

- A31415 Responses of tree-ring widths of *Larix gmelinii* growing on contrasting north- and south-facing slopes in central Siberian Taiga to climate variables 20  
(Fac. of Agriculture, Shinshu Univ.)○Joni Kujansuu, Koh Yasue, Takashi Takeda, Morihiko Tokumoto, (FSC, Hokkaido Univ.)Takayoshi Koike, (FFPRI) Yojiro Matsuura, (Sukachev Inst. of Forest SB RAS)Anatoly P. Abaimov
- A31430 南アルプスにおける樹木年輪を用いた気候復元 21  
(信大農)○久保典子, 安江 恒
- A31445 檜皮採取がヒノキの木部および師部形成に及ぼす影響 22  
(九大院農)○内海泰弘, 古賀信也, (東大院農)山本篤史, 斎藤幸恵, (宮崎木技セ)有馬孝禮, (東大院農)山本博一, (北大 FSC)門松昌彦, (京大 FSC)坂野上なお
- A31500 ヤクスギの年輪幅クロノロジーの構築 23  
(信大農)○嶋田千春, 安江 恒, 武田孝志, 徳本守彦

座長：山本浩之

- A31515 樹冠量の異なるカラマツ造林木における仮道管長と密度の樹幹内変動 24  
(信大農)中瀬耕太, ○安江 恒, 武田孝志, 徳本守彦
- A31530 横打撃共振法によるスギ生立木黒心の非破壊的診断の試み 25  
(島根中山間地域研究セ)陶山大志
- A31545 東京都奥多摩におけるアカマツの年輪構造と気象との関係 26  
(東農大地域環境)○桃井尊央, 大林宏也, 小林 純

座長：安江 恒

A31600	建築古材および遺跡出土材を用いた年輪幅クロノロジーの構築 (東北大理植物園)○大山幹成, 鈴木三男	27
A31615	X線回折によるマイクロファイブリル配向の定量的評価 (京大院農)○紀 昌子, 藤田 稔	28
A31630	ネムノキ木部における盲壁孔と細胞間隙ネットワーク (京大院農)○張 春花, 藤田 稔, 高部圭司	29
A31645	フーリエ変換画像処理による22種針葉樹早材仮道管の形状復元と形状因子パラメータの提案 (京大院農)緑川葉子, ○藤田 稔	30

座長：杉山淳司

A40900	<i>Taxus cuspidata</i> var. <i>nana</i> 培養細胞の微細構造 (愛媛大農)○岡田起支子, 橘 燦郎	31
A40915	ミズナラのRAPD解析及びSTS化 (島根大総合理工)○李 承珉, 加藤定信, 古野 毅	32
A40930	樹幹内加齢図による材質指標値の比較と検討 (京大院農)○三好 悠, 野淵 正	33

座長：藤井智之

A40945	樹種の同定と木質文化財 (京大生存研)伊東隆夫	34
A41000	Traditional woodworking in Japan: an ethnobotanical approach (京大生存研)○Mertz Mechtild, (パリ国立自然史博物館)Metallie Georges, (京大生存研)伊東隆夫	35
A41015	Mechanical state of native cellulose microfibrils in wood (RISH Kyoto Univ) Bruno Clair, (Nagoya Univ) Tancrede Almeras, Takeshi Okuyama, (RISH Kyoto Univ) ○Junji Sugiyama	36

#### B. 組織培養・材形成 8月4および5日 第4会場

座長：坂本正弘

B41045	カバノアナタケ I0-U1 株に感染したシラカンバ幼植物体内に生成する感染初期特異的タンパク質の検出 (宇都宮大農)○横田信三, 前島祐介, 川北陽平, 吉澤伸夫	37
B41100	アカマツ病原抵抗性遺伝子群の発現評価 (京大生存研)○黒田宏之, 矢崎一史, 塩谷雅人	38

座長：横田信三

B41115	モウソウチクの伸長成長時における発現遺伝子のマイクロアレイ解析 (京大院農)○坂本正弘, 大櫛祐一, 東 順一, (農業生物資源研究所)佐々木卓治, 菊池尚志, 岸本直己, 矢崎潤史, 石川雅弘, 藤井文子, 太田智弥, 佐藤友紀, 宮本智佳子, 本多幸子, (STAFF 研究所)真保佳納子, 島谷善平, 長田夕子, 橋本晶子, (日立ソフトウェアエンジニアリング)小島恵一, (東京理科大基礎工)島田浩章	39
B41130	植物細胞における GFP 結合体セルロース合成酵素の発現 (京大生存研)○堀川祥生, (産総研)木村 聡, (京大生存研)矢崎一史, (京大生存研)伊東隆夫	40
B41145	圧縮あて材形成時に発現する遺伝子 (名大院生命農) ○岡田雅子, 吉田正人, 山下彩織, 奥山 剛	41

座長：栗野達也

B50900	キシログルカンの重合度とエンドウ上胚軸の成長制御 (京大生存研)Cecilia N.K. Suda, 馬場啓一, ○林 隆久, (産業総研)三石 安	42
B50915	エンドウの組織中に生成する糖鎖が成長制御に及ぼす効果 (京大生存研)○Cecilia N.K. Suda, 馬場啓一, 竹田 匠, 林 隆久, (京府大)古田裕三	43
B50930	Improvement of wood property by overexpression of xyloglucanase in poplar (京大生存研)○Y. W. Park, K. Baba, Y. Furuta, I. Iida, K. Sameshima, M. Arai, T. Hayashi	44

座長：安部 久

B50945	引張あて材細胞壁タンパク質の解析 (京大生存研)○竹内美由紀, 馬場啓一, Park Yong Woo, 林 隆久, (林木育種セ) 大宮泰徳, 谷口 亨, 近藤禎二	45
B51000	引張あて材におけるミクロフィブリル軸方向成長応力の発現について (名大院生命農)○小塩泰久, 吉田正人, 奥山 剛, (京大生存研)馬場啓一, Yong Woo Park, 竹内美由紀, 林 隆久, (林木育種セ)谷口 亨, 大宮泰徳, 近藤禎二	46
B51015	引張あて材形成の日周変動 (京大生存研)○馬場啓一, Bruno Clair, 竹内美由紀, 林 隆久, (名大院生命農) 吉田正人	47
B51045	細胞壁新生面における日周期の定量に関する研究 (新大院自然科)○細尾佳宏, (名大院生命農)吉田正人, 今井貴規, 奥山 剛	48

座長：馬場啓一

B51100	シナピルアルコール生合成に関与する酵素の免疫局在 (京大院農)○西原 猛, 大室義人, 高部圭司, 藤田 稔	49
B51115	ポプラ分化中木部におけるキシラナーゼの役割 (京大院農)○栗野達也, (Swedish Pulp and Paper Reserch Institute) Fredrik Berthold, (Royal Institute of Technology, Sweden) Åsa Kallas, Tuula Teeri, (Swedish University of Agricultural Sciences) Björn Sundberg, Ewa Mellerowicz	50
B51130	ヒノキ分化中木部におけるキシランの堆積過程 (京大院農)渡辺登志子, 栗野達也, ○高部圭司, 藤田 稔	51
B51145	二酸化炭素溶解水施肥ユーカリの炭酸固定能評価 (名大院生命農)秋松綾美, ○福島和彦, (長岡高専物質工学)柴田 勝, (アクアテック) 湊 明久, (RITE)富澤健一, (王子製紙森林研)浅田隆之	52

### C. 材質 8月4および5日 第2会場

座長：小名俊博

C40900	27年生ヒノキ立木の材質評価 (宇大農)○石栗 太, 川島麻里, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫	53
C40915	スギ在来品種の動的ヤング率, 容積密度, 生材含水率 (大分林試)○津島俊治, (九大院農)古賀信也, 小田一幸, 白石 進	54
C40930	遺伝子発現を指標としたあて材形成の判定 (名大院生命農)○山下彩織, 吉田正人, 岡田雅子, 奥山 剛	55
C40945	スギ立木MOEの遺伝特性の解明と早期における評価技術(1) —スギ精英樹ダイアレル 交配家系, 挿し木クローンのMOE評価— (静岡林技セ)○池田潔彦, 山本茂弘	56

座長：永井 智

C41000	横打撃法によるスギ心材含水率の推定 (林育セ)○倉原雄二, (林育セ東北)中田了五	57
C41015	KPとして高リサイクル性を有する <i>E. globulus</i> の選抜と自動選抜装置の開発 (九大院農)○小名俊博, (北大院農)小島康夫, (農工大院農)岡山隆之	58
C41045	光照射—熱処理による材質変化(XI) —成分変化と着色効果— (岐阜生活技研)○村田明宏, 三井勝也	59

座長：山下香奈

C41100	CLSMを使った脱湿に伴う細胞形態の経時変化 (九大院農)○松村順司, (積水ハウス)阪上宏樹, (九大院農)小田一幸	60
C41115	国産早生樹としてのセンダンの可能性について (九大院農)○松村順司, ((株)ウッドワン)井上真由美, (熊本林研)横尾謙一郎, (九大院農)小田一幸	61
C41130	芽かき処理をしたセンダン材の性質(1) —幼齢木3クローンの応力波伝播速度— (九大院農)○田上美里, (九大院農)松村順司, 長谷川益己, (熊本林研)横尾謙一郎, (九大院農)小田一幸	62
C41145	スギ材の気体・水分透過性と樹幹内水分存否との関連性 (兵農林水技総セ)○永井 智, (九大院農)内海泰弘, (島大総合理工)中井毅尚, (国際農研)安部 久, (奈教大教)谷口義昭, (北大院農)藤川清三	63

座長：藤澤義武		
C50900	秋田県で選抜された精英樹クローンの遺伝的類似性と材質特性 (秋田県大木高研)○高田克彦, 三嶋賢太郎, 平尾知士	64
C50915	東北育種基本区西部育種区におけるスギ精英樹クローンの材質特性 (林育セ東北)○宮下久哉, 東原貴志, 向田 稔	65
C50930	東北育種基本区東部育種区におけるスギ精英樹クローンの材質特性 (林育セ東北)○東原貴志, 宮下久哉, 向田 稔	66

座長：藤原 健		
C50945	瀬戸内海および近畿育種区で選抜されたヒノキ精英樹クローンの材質特性 (林育セ関西)○織部雄一朗, 玉城 聡, (林育セ)宮下祐子	67
C51000	スギの樹幹ヤング率の植栽密度とクローンの違いによる変異 (林育セ九州)○藤澤義武, 平岡裕一郎, 柏木 学, 井上祐二郎	68
C51015	植栽密度がスギ品種の成長と木材性質におよぼす影響 (九大院農)○古賀信也, (大分林試)津島俊治, (九大院農)松村順司, 小田一幸, 白石 進	69
C51045	楡皮採取がヒノキ木部の組織構造と物性に及ぼす影響 (東大院農)○山本篤志, 斎藤幸恵, (九大院農)内海泰弘, 古賀信也, (宮崎県木材利用技術センター)有馬孝禮, (東大院農)山本博一, (北大フィールド科学センター)門松昌彦, (京大フィールド科学教育研究センター) 坂野上なお	70

座長：高田克彦		
C51100	アヤスギ等スギ品種の収縮率, ミクロフィブリル傾角および年輪構造の樹幹内変動 (森林総研)○山下香菜, 平川泰彦, (熊本県林業研究指導所)池田元吉	71
C51115	Relations between short-term variations of stem diameter and water pressure in trees (水分圧力による樹幹直径の短時間変化) (名大院生命農)○アルメラス・タンクレド, 吉田正人, 奥山 剛	72
C51130	熱帯早生樹種の材成熟に及ぼす肥大成長速度の影響 (名大院生命農)奥村佳代, ○山本浩之, 奥山 剛, 吉田正人, 小塩泰久, (九大農) 小名俊博	73
C51145	人工林樹種の試験地間及び個体内の密度変動の解析 (森林総研)藤原 健	74

#### D. 物性 8月3および4日 第7会場

座長：師岡淳郎		
D30900	一軸応力を受ける木材中のセルロース結晶格子ひずみの力学挙動 (島大総合理工)○中井毅尚, (名大院生命農)山本浩之, (島大総合理工)中尾哲也	75
D30915	非線形拡散方程式による水分拡散の検討 (島根大総合理工)中尾哲也	76
D30930	高温乾燥材の材質評価Ⅰー吸湿性測定による熱履歴の推定ー (秋田木高研)○小幡谷英一, 澁谷 栄, 土居修一	77
D30945	アセチル化木材の膨潤・収縮挙動Ⅰー乾燥および加熱に伴う寸法変化と有機溶媒によるその回復ー (秋田木高研)小幡谷英一	78

座長：村田功二		
D31000	吸湿木材の不均質構造に基づく誘電緩和 (京大生存研)○杉元宏行, (大建)高澤良輔, (同志社大工)則元 京, (京大生存研) 矢野浩之	79
D31015	100度以上の領域における木材の含水率測定 (京大生存研)○朝田鉄平, 師岡淳郎, 矢野浩之	80
D31045	広島島の被爆樹に関する調査とある被爆エノキの特性 (京大生存研)○村田芙美, 師岡淳郎, 景守紀子	81

座長：中尾哲也		
D31100	画像相関法による針葉樹細胞壁の微細膨潤挙動の解析(III) (京大農)○村田功二, 増田 稔	82

D31115	水性塗料塗布により生じる毛羽立ちのメカニズムの究明 (京大院農)○星野智史, 村田功二, 増田 稔	83
D31130	油抜きがモウソウチクの材質に与える影響 (東大院農)○高杉信裕, 斉藤幸恵, 信田 聡	84
D31145	Measuring the roughness of coated wood surface based on electrostatic principle (東大院農)○Le Xuan Phuong, (Vietnam Forestry Univ.)Tran Kim Khoi, (東大院農) 信田 聡	85
座長：渡辺宇外		
D31415	ケヤキ引張あて材ゼラチン層の挙動 (名大院生命農)○阿部賢太郎, 荒川義治, 山本浩之, 奥山 剛	86
D31430	クヌギ引張あて材の各種物性に及ぼすゼラチン層の寄与 (名大院生命農)○荒川義治, 阿部賢太郎, 山本浩之, 奥山 剛	87
D31445	タケの塑性加工に関する基礎的研究(II) - 飽水木材との比較 - (京府大院農)○中嶋聖充, 神代圭輔, 古田裕三, 飯田生穂, 石丸 優, (大分県産業科学技術センター)大内成司, (大分県竹工芸・訓練支援センター) 寒竹慎一, (大分県産業科学技術センター)中原 恵	88
D31500	木材のメカノソープティブクリープの機構 - 吸脱湿繰り返し後のクリープ挙動からの検討 - (京府大院農)○高橋智佳, 古田裕三, 飯田生穂, 石丸 優	89
座長：小幡谷英一		
D31515	膨潤木材の温度変化によって生じる不安定化の機構 (京府大院農)石丸 優, ○新谷岳史, 飯田生穂, 古田裕三	90
D31530	ヒノキ心材における液体浸透の動的挙動 - 吸引下における細胞中の液体移動速度 - (京府大院農)飯田生穂, ○山本賢一, 古田裕三, 石丸 優	91
D31545	非平衡状態における木材の微細構造変化(II) - 熱履歴の影響について - (京府大院農)○神代圭輔, 古田裕三, 飯田生穂, 石丸 優	92
D31600	木材主要構成成分への各種有機液体の吸着性 (京府大院農)○中谷丈史, 石丸 優, 飯田生穂, 古田裕三	93
座長：飯田生穂		
D31615	湿度変化過程における木材の結晶構造の変化 (NEDO)○杉野秀明, (産総研)相馬奈歩, 小畑良洋, 金山公三	94
D31630	水分供給とそれに対する繊維方向の向きが水浸出土木材の乾燥に与える影響 (筑波大)○松井敏也, (東北芸工大)渡辺淑恵, (東北大)大山幹成	95
D31645	木材の吸脱湿サイクル過程の曲げクリープに及ぼす脱リグニン処理の影響 (岐阜連大農)○張 文博, (信大農)徳本守彦, 武田孝志	96
座長：藤井義久		
D40900	化学処理木材の誘電特性 III - 吸湿過程における緩和スペクトルの変化 - (森林総研)○杉山真樹, (同志社大工)則元 京	97
D40915	人為的老化処理によるヒノキ( <i>Chamaecyparis obtusa</i> )の物性変化(I) (京大生存研)○横山 操, 岸本芳昌, 景守紀子, (東京芸大)矢野健一郎, (京大生存研) 川井秀一	98
D40930	ロールプレス法における木材木口面の変形挙動 (京大生存研)○足立幸司, 井上雅文, 川井秀一	99
D40945	ローリングによる圧縮加工(VI) - 前・後方押し力がローリング特性に及ぼす影響 - (崇城大工)○河瀬忠弘, 塩崎宏行, ((株)ミクロ技研)岩内俊隆	100
座長：土川 寛		
D41000	X線小角散乱によるスギ材ナノ構造の応力変化 (宮教大教)○鈴木弘志, (東北大金研)神山智明, (京大生存研)杉山淳司	101
D41015	原子間力顕微鏡を用いた植物細胞壁の弾性率測定 (千葉工大)○渡辺宇外, 原田耕平, 小林 剛, 梅村 茂	102
D41045	木材のアブレーション現象を支配する力学的特性の作用因子の検討 (島根大総合理工)○大谷 忠, 池山龍一, 田中千秋	103
D41100	テーパを持つヒノキ試験片の縦圧縮におけるひずみと発熱の関係	104

	(京大院農)○栗山欣悟, 澤田 豊, 藤井義久, 奥村正悟	
	座長: 井上雅文	
D41115	動的せん断弾性率による割れ評価の可能性について (森林総研)○外崎真理雄, 宮本康太, 斎藤周逸	105
D41130	近赤外分光法による木材の強度特性の推定(I) - 新材および古材の密度・強度性能に 関する分光学的把握 - (名大院生命農)○土川 覚, 平嶋義彦, 佐々木康壽, 安藤幸世	106
D41145	分光分析法による新しい考古計測学の確立(I) - 重水素置換法による木材の経年劣 化様式の解明 - (名大院生命農)○土川 覚, (鳴門教育大)米延仁志, (Duisburg-Essen University) H. W. Siesler	107

#### E. 強度 8月3日 第12会場

	座長: 軽部正彦	
E30900	スギ平角材における材内の含水率分布と長期の曲げたわみ挙動との関係 (熊本林研指)○荒木博章, 池田元吉, 前田貴昭, (宮崎木技セ)荒武志朗	108
E30915	スギ構造材柱脚柱頭接合部のめり込みクリープ(II) - 実大モデル建物を対象とした 検討例 - (宮崎木技セ)○荒武志朗, 有馬孝禮, 鈴木俊一	109
E30930	座金のめり込みに関する研究 (岩手大教)○辻野哲司, (北大院農)平井卓郎, (法政大工)竹内則雄	110
	座長: 林 知行	
E30945	マイクロ波加熱を用いたカラマツの曲げ木加工 (信大農)○川根厚子, 徳本守彦, 武田孝志, 安江 恒	111
E31000	スギ圧縮ダボの引抜き性能 (京大生存研)○北川美穂, 黄 権煥, 小松幸平	112
E31015	天然系接着剤を用いた木ダボ接合の引抜き性能 (京大生存研)○黄 権煥, 北川美穂, 鄭 基浩, 小松幸平	113
	座長: 中谷 浩	
E31045	実大スギ集成材のせん断耐力評価法の開発(I) - 力学モデルによるせん断破壊先行 条件の試行錯誤的探索 - (京大生存研)○小松幸平, 野口昌宏, (宮崎木技セ)森田秀樹, 藤元嘉安	114
E31100	実大スギ集成材のせん断耐力評価法の開発(II) - 実験による検証 - (宮崎木技セ)○森田秀樹, 藤元嘉安, (京大生存研)小松幸平, 野口昌宏	115
	座長: 荒武志朗	
E31115	スギ製材品のせん断強度の評価 - 試験方法と内部割れの影響 - (森林総研)○井道裕史, 長尾博文, 加藤英雄, (宮城林試)大西裕二, (島根県中山間地研セ)越智俊之	116
E31130	乾燥温度がスギ製材品の縦引張り強度に及ぼす影響 (森林総研)○加藤英雄, 齋藤周逸, 長尾博文, 井道裕史, (福井総合グセ林試部) 源濟英樹, (宮城林試)大西裕二, (島根県中山間地研セ)越智俊之, (中国林科院) YIN Ya Fang	117
E31145	丸竹の構造利用のための基礎的研究 - 予備実験 - (大分大)○田中 圭, 井上正文	118
	座長: 前田典昭	
E31415	非破壊試験検査機器としての硬さ試験機(I) - デュロメータ硬さ試験機 - (森林総研)○林 知行, 軽部正彦, 原田真樹	119
E31430	異樹種たて継ぎラミナ集成材の強度性能 (森林総研)○平松 靖, 宮武 敦, (高知森技セ)盛田貴雄, (青森農総研セ林試) 佐々木春雄, (住木センター)西村勝美	120
E31445	北山スギ丸太の強度性能 (京林試)○土屋幸敏, 川添正伸, (京大生存研)森 拓郎, 瀧野眞次郎, 小松幸平	121
	座長: 長尾博文	
E31500	連続梁の力学的性能に関する基礎的研究	122

- (東大院農)○宍戸正弘, 青木謙治, 大田正光  
 E31515 スギ丸棒の曲げ強度性能に及ぼす防腐処理の影響 123  
 (富山林技セ)○柴 和宏, 中谷 浩, 栗崎 宏  
 E31530 地域型木造の構造特性(その1) - 込み栓接合の耐力性能 - 124  
 (富山林技セ)○中谷 浩, 園田里見, 若島嘉朗, (高岡短大)秦 正徳, (国際職芸学院)  
 池寄助成, 島崎英雄

座長: 宮武 敦

- E31545 プレカット加工仕口の強度性能 125  
 (中国木材(株))○矢永国良, 相原庸夫  
 E31600 築後116年経過した古民家の調査 - 構造部材の非破壊評価の妥当性 - 126  
 (森林総研)○長尾博文, 加藤英雄, 井道裕史, 山下香菜, 田中俊成, 鈴木憲太郎

座長: 岡崎泰男

- E31615 画像相関法によるJISせん断試験体の破壊挙動解析(V) - 真の応力-ひずみ曲線の計測法の開発 - 127  
 (京大院農)○宇京齊一郎, 増田 稔  
 E31630 木材接合部の衝撃特性 128  
 (三重大生物資源)○内迫貴幸, 徳田迪夫  
 E31645 ニューラルネットワークによるスギ材の材質評価 129  
 (鹿大教)○寺床勝也, (鹿大院教)木村彰孝

## F. 乾燥 8月3日 第8会場

座長: 藤本登留

- F30900 スギ製材の割れ抑制を目的とした中温乾燥法の検討 130  
 (秋田木高研)○花田健介, 小林好紀  
 F30915 スギ材の乾燥性改善処理 - 実大丸太の水中貯木の効果 - 131  
 (秋田木高研)○川井安生, 小林好紀, 山内秀文, (秋田県)三浦 泉  
 F30930 スギ柱材の天然乾燥想定条件による乾燥中の表面水分蒸発量と表面割れの関係 132  
 (東大院農)○池田大河, 信田 聡  
 F30945 スギウッドデッキの含水率の違いによる表面の乾燥応力について 133  
 (東大院農)○渡辺 憲, 信田 聡

座長: 小林好紀

- F31000 輸入柱材とスギ柱材の輸送・保管・建築過程における含水率と狂い 134  
 (東大院農)○信田 聡, (UBC)Stavros Avramidis, Anastasios, Koumoutsakos,  
 (東大院農)小林大介  
 F31015 梁材を用途とした大断面中空材における乾燥応力 135  
 (兵庫農技総セ)○山田範彦, (京大院農)奥村正悟  
 F31045 スギ実大ラミナ乾燥の選別基準 136  
 (愛媛大農)青木 優, ○杉森正敏, 林 和男, (愛媛林技)武智正典, (久万広域森組)  
 刁 秀明  
 F31100 Relationship Between Anatomical Characteristics and Shrinkage Properties in 137  
 Three Species Plantation-Grown Eucalyptus Wood From China  
 (UGSA, Ehime University)○Yiqiang WU, (Faculty of Agriculture, Ehime  
 University)Kazuo HAYASHI, (Central South Forestry University, China)Yuan LIU,  
 (Northeast Forestry University, China)Yingchun CAI, (Faculty of Agriculture,  
 Ehime University)Masatoshi SUGIMORI

座長: 河崎弥生

- F31115 心持ち柱材乾燥時の応力測定手法とスギ柱材ドライングセットにおける挙動 138  
 (岐森林ア)富田守泰  
 F31130 高温セット法で乾燥した柱材の内部応力に及ぼす乾湿繰り返し効果 139  
 (信大農)○徳本守彦, 江越卓真, 武田孝志, (長野林総セ)吉田孝久  
 F31145 スギ高温乾燥材の接合金物の腐食に及ぼす影響 140  
 (信大農)○武田孝志, 堅道智昭, 徳本守彦, (ヒルデブランド(株))印出 晃,  
 (長野林総セ)吉田孝久, (長野工試)伊東 健, 滝澤秀一

座長: 山田範彦

F31415	AEによるスギ心持ち柱材の割れ抑制乾燥システムの開発 (九大院生資環)○丸本一樹, (九大院農)藤本登留, 大内 毅	141
F31430	スギ丸太材のマイクロ波高速乾燥技術の開発 ー用途別適正乾燥法についてー (九大院農)○藤本登留, ((株)亜細亜製作所)大橋兼廣, (愛知県林務課)近藤和幸, (九大院生資環)丸本一樹	142
F31445	蒸煮減圧処理したスギ心持ち材の含水率変化および寸法の経時変化 (熊本林研指)○池田元吉, (島大総合理工)中尾哲也, (島大農)作野友康	143

座長：黒田尚宏

F31500	高温低湿乾燥した宮崎県産スギ高含水率柱材の内部応力分布 (宮崎木技セ)○小田久人, 蛭原啓文, 迫田忠芳, (九大院農)藤本登留, 村瀬安英	144
F31515	高温低湿処理スギ心持ち柱材の天然乾燥(第3報) (宮崎木技セ)○蛭原啓文, 小田久人, 迫田忠芳	145
F31530	乾燥条件とカラマツ強度との関係 ー高温セット条件と曲げ強度との関係ー (長野林総セ)○橋爪丈夫, 吉田孝久, 伊東嘉文	146
F31545	スギ無背割り心持ち柱材の高温乾燥特性 ー水分傾斜, 収縮率, 曲げ強度ー (長野林総セ)○吉田孝久, 橋爪丈夫	147

座長：林 和男

F31600	高周波・蒸気複合乾燥における効率的な高周波印加制御方法の研究(I) (山本ビニター(株))○永田総司, 上田 守, 山本泰司	148
F31615	高温高湿条件における生材の振動特性 (森林総研)○久保島吉貴, 鈴木養樹, 外崎真理雄	149
F31630	心持ちスギ正角材の効率的乾燥(III) (岩手林技セ)中嶋 康	150
F31645	「地域資源活用型木造住宅」を提案する上での乾燥材の位置づけ (岡山木技セ)河崎弥生	151

#### G. 製材・機械加工 8月5日第7会場

座長：山崎亭史

G50900	スギ中丸太の挽き材試験 ー丸太のヤング係数を考慮した木取りと歩止りー (森林総研)○松村ゆかり, 村田光司, 伊神裕司	152
G50915	スギ中丸太製材における丸太形質と製品品質の関係 (森林総研)○伊神裕司, 村田光司, 松村ゆかり	153
G50930	木質材料の丸のこ切削において被削材および切削条件が粉じん濃度におよぼす影響 (森林総研)○藤本清彦, 高野 勉	154
G50945	手びきのこぎりのひき曲がりに関する研究(V) ーあさりの偏りによるのこ身の変形ー (上越教大)○平田晴路, (東大院農)太田正光	155

座長：村田光司

G51000	切削音による木材切削加工状態の評価 (名大院生農)○林 淳一, 横地秀行, (愛産技研)福田聡史	156
G51015	樹種による工具摩耗の相違 (名大院生農)○横地秀行, (愛産技研)福田聡史, (名大院生農)Benjamin Trait	157
G51045	パターン認識機能を備えた帯鋸歯研削盤の開発 ー研削時における鋸歯の振動と砥石 の回転数・送り速度の関係ー (京大院農)○大堀敦史, 澤田 豊, 藤井義久, 奥村正悟, 近江金属工業(株)北村 均	158
G51100	木材の二次元切削において生成した切屑の膨潤 ー繊維傾斜角の切屑膨潤率に対する 影響ー (鳴教大)○尾崎士郎, 岩山敦志, (名大院生農)木村志郎, 横地秀行	159

座長：横地秀行

G51115	CNC ルータによる木材及び木質材料の切削加工(VII) ー周面加工における自動バリ除 去システムについてー (九大院農)○大内 毅, (九大農)藤丸智美, (九大院農)村瀬安英	160
G51130	うらごけ材の単板切削における歩留まり向上と単板品質の向上 (東農大)○巖 永哲, 栃木紀郎, 小林 純	161
G51145	有限要素法による木材切削過程のシミュレーション	162

(京大院農)○藤井義久, 奥村正悟

## H. 居住性・感性 8月3および4日 第6会場

座長：渡辺 拓

- H30900 木材素材および集成材ラミナからの VOC 放散 163  
(森林総研)○塔村真一郎, 宮本康太, 井上明生, (日本繊維板工業会)千葉保人
- H30915 20種の市販複合フローリングからのアルデヒド類, VOC 放散測定 164  
(森林総研)○大越 誠, 井上明生
- H30930 接着剤, 圧縮条件の違いによる木質材料からのアルデヒド類, VOC 放散速度 165  
(東大院農)○松田俊一, (YKKAP)辻 恭子, 寺村明憲, (光洋産業)中鉢 薫,  
(秋田県立大)田村靖夫, (東大院農)竹村彰夫, 小野拓邦

座長：大越 誠

- H30945 異種木質材料共存時におけるアルデヒド類の放散 166  
(北林産試)○朝倉靖弘, 秋津裕志, 伊佐治信一, 梅原勝雄
- H31000 木質建材由来の VOCs 放散測定 167  
(静大院農)○苧坪淑子, 渡辺 拓, 吉田弥明, (日本合板検査会)田村 彰
- H31015 木材多用実住宅からの VOCs 放散挙動 168  
(静大農)○西尾直記, 羽鳥友康, 山田雅章, 滝 欽二, 吉田弥明, (住木センター)  
山田 誠
- H31045 木材がアルデヒド類等の放散に与える影響 II 169  
(北林産試)○伊佐治信一, 秋津裕志, 古田直之, 朝倉靖弘

座長：末吉修三

- H31100 各種木質材料の VOC 放散挙動および放散量に及ぼす換気量の影響 170  
(森林総研)○宮本康太, 塔村真一郎, 井上明生, (日本繊維板工業会)千葉保人
- H31115 木質系建材の臭気評価 171  
(北林産試)○平間昭光, 澤田哲則, 朝倉靖弘
- H31130 外装木材の「古そうな」「汚れた」イメージに関する色彩的特徴の究明 172  
(京大院農)○杉江良寛, 増田 稔
- H31145 室内空間の色彩および木材率とイメージの関係 173  
(京大院農)○伊藤潤子, 仲村匡司, 増田 稔

座長：宮崎良文

- H31415 木目模様のパターンおよび色彩の特徴と心理イメージの関係 174  
(京大院農)石黒成紀, ○増田 稔, 仲村匡司
- H31430 被験者参加型 CG 法による柾目のパターンの特徴と誘目性 175  
(京大院農)○仲村匡司, 増田 稔
- H31445 色彩がイメージに与える影響 - 緑色近傍での検討 - 176  
(京大院農)○松井正史, 仲村匡司, 増田 稔
- H31500 柾目のコントラストと色彩が心理イメージに与える影響 177  
(京大院農)○高階智里, 増田 稔, 石黒成紀

座長：仲村匡司

- H31515 人工照明下でのカラマツ内装材の視覚効果 178  
(北林産試)○平間昭光, 澤田哲則, 朝倉靖弘
- H31530 木材抽出物含有チョコレートが主観評価, 自律神経活動ならびに脳活動に及ぼす影響 179  
(森林総研)○森川 岳, 恒次祐子, 宮崎良文, ((株)ロッテ中央研究所)嶋田真知子,  
上脇達也
- H31545 竹炭配合食品による排便臭抑制および血中脂質低減効果 180  
(三重大生物資源)○齋藤靖英, 渡辺泰高, 光永 徹, ((有)竹炭工房 竹物語)世古好弘,  
野田一男, (三重県科技セ)長谷川正樹

座長：森川 岳

- H31600 木材の接触温冷感の定量化に関する一考察 181  
(産総研)○小畑良洋, 相馬奈歩, (NEDO)杉野秀明, (産総研)金山公三
- H31615 木口面材の熱伝導特性 182  
(日大生物資源科)○宮野則彦, (島大総合理工)小林定教, (名工大工)宮野秋彦
- H31630 木材のアセトアルデヒド発散量の温度依存性について 183

H31645	(一条住宅研究所)○義之信司, (一条工務店)平野 茂, (東大院農)安藤直人 実験棟によるアセトアルデヒド濃度の測定 (大建工業)○松岡 章, 中村哲己	184
座長: 石井 誠		
H40900	情感を育む住空間の研究 —鏡台のマーケティング戦略— (徳島大総)三井 篤	185
H40915	木箱を用いた木材の調湿機能の評価 (島根大総理工)○渡邊恵里子, 田中千秋, (島根大生物資)西野吉彦	186
H40930	韓式床暖房「オンドル」を用いた床パネルの振動性状 (東大農)○南 陣佑, (東大農)安藤直人	187
座長: 三井 篤		
H40945	厚物パーティクルボードを張った床の重量床衝撃音遮断性能 —雇い実加工の影響— (森林総研)○末吉修三, 森川 岳, 恒次祐子, 杉本健一, 三井信宏, 青井秀樹, 神谷文夫	188
H41015	種々の生活空間における湿度環境の比較 (神大院総合人間)○牧 福美, (神大発達)青木 務	189
<b>I. 木質構造 8月3, 4および5日 第11会場</b>		
座長: 安村 基		
I30900	既存木造住宅の構造性能の経年劣化に関する研究(1) —プロジェクトの全体像と各 実験の概要— (国総研)○槌本敬大, (建研)五十田 博, (東大工)腰原幹雄, 坂本 功, (森林総研) 杉本健一, (防災科研)箕輪親宏	190
I30915	既存木造住宅の構造性能の経年劣化に関する研究(5) —新耐震基準施行前の仕様による 建物の振動台加振倒壊実験— (建研)○五十田 博, 河合直人, (東大工)腰原幹雄, 荒木康弘, 坂本 功, (防災科研) 西山誕生, (国総研)槌本敬大	191
I30930	既存木造住宅の構造性能の経年劣化に関する研究(6) —既存木造住宅からの抽出構 面の経年劣化と崩壊挙動— (防災科研)○西山誕生, (国総研)槌本敬大, (建築研究所)五十田 博, (旭化成) 上田一郎, (東大工)腰原幹雄	192
座長: 五十田 博		
I30945	築後116年経過した古民家の調査 —常時微動測定および強制振動実験— (森林総研)○杉本健一, 三井信宏, 青井秀樹, 平松 靖	193
I31000	築後116年経過した古民家の調査 —劣化と柱脚部の挙動について— (森林総研)○神谷文夫, 三井信宏, 桃原郁夫, 大村和香子, 松永浩史, 杉本健一, 青井秀樹, 軽部正彦	194
I31045	築後116年経過した古民家の調査 —静的加力による倒壊実験— (森林総研)○軽部正彦, 杉本健一, 渋沢龍也, 青井秀樹, 三井信宏, 林 知行	195
座長: 中島史郎		
I31100	合板貼り木造軸組立体構造物の仮動的水平加力実験 (静大農)○安村 基, 安井森平, (宮崎県木技センター)上杉 基	196
I31115	Studies on the strength of timber-framed plywood panel shell structures (Univ. Tokyo) ○Ying Gao, Masamitsu Ohta	197
I31130	厚物パーティクルボードを用いた床構面の水平加力試験(II) —ビスを留め付けに用 いた場合— (森林総研)○青井秀樹, 三井信宏, 杉本健一, 神谷文夫	198
I31145	スギ厚板組立パネルを金物接合した水平構面の強度性能 (広島林技セ)○藤田和彦, 石井利典, 吉村秀幸, (広島県林業振興室)五島千津子, (森林総研)杉本健一, 青井秀樹	199
座長: 板垣直行		
I31415	ボルト挿入接着剤充填型の接合法を用いたスギ製材トラスパネルの性能 (宮崎木技セ)○上杉 基, 齊藤 豊, 飯村 豊	200
I31430	鋼板挿入スギ合わせ梁の曲げ性能	201

	(宮崎木技セ)○田中 洋, (住木センター)大熊幹章	
I31445	低比重なスギを用いた「木の花ドーム」ー大スパン化の可能性ー (宮崎木技セ)○飯村 豊, 齊藤 豊, ((株)大建設)栗田 進, 大塚哲也	202
座長: 杉本健一		
I31500	静的水平加力実験による秋田型土壁の耐荷性能 ーその1 変形・損壊挙動の比較 (秋田県大木高研)○澤田 圭, 川鍋亜衣子, (秋田推進機構)柴田 悟, (金沢工大) 鈴木 有	203
I31515	静的水平加力実験による秋田型土壁の耐荷性能 ーその2 せん断性能値の比較 (金沢工大)○鈴木 有, (秋田推進機構)柴田 悟, (秋田県大木高研)澤田 圭, 川鍋亜衣子	204
I31530	木質断熱複合パネルの曲げクリープ試験における荷重継続時間の検討 (ベターリビング)○岡部 実, (静大農)安村 基	205
I31545	枠組壁工法耐力壁の水平せん断性能に及ぼす影響因子の評価(4) ー乾湿繰り返しを 受けた釘接合部と面材の強度と剛性ー (建研)○中島史郎, (ベターリビング)岡部 実	206
座長: 原田真樹		
I31600	CLCS 工法によるフレームの面内せん断試験 (奈良森技セ)○和田 博, 柳川靖夫, (住友金属建材)鬼木俊也, 割沢隆昌	207
I31615	壁長の短い面材張り壁の面内せん断性能 ((株)東栄住宅)○廣川敦士, 葎島貢, 矢端 順, (東大院農)青木謙治, 安藤直人	208
I31630	地域型木造の構造特性(その2) ー枠の内の水平せん断性能ー (高岡短大)○秦 正徳, (富山林技セ)中谷 浩, 園田里見, 若島嘉朗, (国際職芸学院) 池寄助成, 島崎英雄	209
I31645	Species dependency on the deformation behavior of resin impregnated wood in the radial direction. (RISH, Kyoto Univ.)○Md. Iftekhar Shams, Noriko Kagemori, Hiroyuki Yano	210
座長: 内迫貴幸		
I40900	画像相関法による面材のせん断変形挙動解析(II) ー開口部の影響についてー (京大院農)○池田道春, 増田 稔, 村田功二	211
I40915	画像相関法による伝統的蟻継手の2次元ひずみ分布解析 (京大院農)○宮内一成, 増田 稔	212
I40930	Kusabi-Nageshi Joint System with Staggered Columns : Shear Wall Proposal Non-Pruned Sugi. 「枝打ちをしていない杉中径材による千鳥配置列柱耐力壁: 締直し機構を持つ改良型 楔ー長押嵌合接合部による耐力壁の考案・開発」 (京大生存研)○白鳥 武(スイス連邦工科大学)網野禎昭	213
I40945	接着剤と鋼棒により一体化された丸太積層桁の終局挙動について (熊大工)○渡辺 浩, (京大生存研)小松幸平, (京都林試)土屋幸敏	214
座長: 森 拓郎		
I41000	厚板による耐力壁の構成とそのせん断性能 (東大院農)○蒲池 健, 青木謙治, 安藤直人	215
I41015	たる木材を用いた耐力壁の水平せん断性能 (東大院農)○福山 弘, 青木謙治, 安藤直人	216
I41045	木ダボ接合によるスギ3層パネル床構面の水平せん断性能 (東大院農)○鍋野友哉, 青木謙治, 安藤直人	217
I41100	ワイヤーを用いた木質張弦構造の曲げ性状 (東大院農)○高井久就, 安藤直人	218
座長: 青木謙治		
I41115	スギLVLのドリフトピン接合部に関する面圧特性 ー負荷速度および直交単板の挿入 による影響ー (京林試)○川添正伸, 土屋幸敏, (京大生存研)森 拓郎, 小松幸平	219
I41130	木造半剛接架構のための木ダボおよび引きボルトを用いた接合部の開発	220

- (秋田県大システム)○板垣直行, 高橋真由子, 亀井沢圭介, (秋田木高研)佐々木貴信, 飯島泰男, (北大院農)小泉章夫
- I41145 鋼棒挿入グラウト接合した木材の押抜き耐力 221  
(静大農)○篠田まゆ, 山田雅章, 滝 欽二, 吉田弥明, (住木センター)佐野敦子, (秋田木高研)飯島泰男, (建研)中島史郎

座長：中田欣作

- I50900 木質接合部の割裂強度の推定(3) -繊維方向割裂強度に対する実験式の誘導- 222  
(東大院農)○青木謙治, (国総研)植本敬大
- I50915 各種構造用面材を用いた木ねじ一面せん断性能(1) -主材・側材の種類による影響- 223  
(東大院農)○小林研治, (積水化学工業(株))古口光久, (東大院農)青木謙治, 安藤直人
- I50930 スギ集成材-鉄筋拘束接合の引き抜き耐力 224  
(東大院農)○加藤和哉, 安藤直人, (市浦都市開発建築コンサルタンツ)田中純一, 小林 明
- I50945 短尺梁受材を用いた柱-梁接合部の強度性状と構法開発 225  
(東大院農)○李 元羽, (エー・エス・シー・コーポレーション)谷川幸利, (東大院農)安藤直人

座長：平間昭光

- I51000 自然素材活用型住宅のための板壁の開発 その2 226  
(京大生存研)○森 拓郎, 井上雅文, 小松幸平, 中谷 誠
- I51015 自然素材活用型住宅のための取り組み -柱-梁接合部の力学性能- 227  
(京大生存研)○北守顕久, 小松幸平, (中部大工)片岡靖夫
- I51045 集成材の樹種がラグスクリューボルトの引抜き性能に及ぼす影響 228  
(京大生存研)○中谷 誠, 小松幸平, ((株)三井物産ハウステクノ)川原重明, 里村憲光
- I51100 伝統的な臍(ほぞ)・込み栓接合部において周辺温湿度による部材の含水率変化が接合部に及ぼす影響 229  
(京大生存研)○鄭 基浩, 小松幸平

座長：戸田正彦

- I51115 文化財復元工事における木ダボ接合の適用 230  
(秋田木高研)○佐々木貴信, J. L. Jensen, 澤田 圭, (北大農)小泉章夫, ((株)小南工務店)河越多紀雄
- I51130 落とし込み板壁構法耐力壁のせん断性能 231  
(岩手林技セ)○東野 正, 大橋一雄, (森林総研)杉本健一, (西建築設計)西 秀志
- I51145 強化LVL接合板および接合ピンによる箱型フレームの水平加力試験 232  
(奈良森技セ)○中田欣作, 杉本英明

## J. 木質材料 8月3および4日 第1会場

座長：関野 登

- J30900 高勾配磁界を用いて建築解体材チップから異物を除去する装置の試作 233  
(森林総研)○渋沢龍也, 秦野恭典
- J30915 高分子結晶の融解熱およびフィルムによる熱遮断を利用したボード類のデンシティープロファイルの制御 234  
(森林総研)○秦野恭典, 渋沢龍也
- J30930 フェノール樹脂を用いたアセチル化ファイバーボードの機械的性能および寸法安定性に及ぼすオゾン処理の効果 235  
(森林総研)○高麗秀昭, (岩手林技セ)大橋一雄

座長：秦野恭典

- J30945 Thermal and Viscoelastic Properties of Lignocellulosic Filler Reinforced Thermoplastic Polymer Bio-Composites 236  
(Seoul National Univ.)○Han-Seung Yang, Hee-Soo Kim, Hyun-Joong Kim
- J31000 Biodegradability and Thermal-Mechanical Properties of Agro-Flour Filled Polybutylene Succinate Bio-Composites 237  
(Seoul National Univ.)○Hee-Soo Kim, Han-Seung Yang, Hyun-Joong Kim

J31015	廃竹炭を用いたパーティクルボードの製造と性質 (韓国国立山林科学院)○朴 相範, 金 秀原, 朴 鍾瑩, (都林産業(株))都 正洛	238
座長：矢野浩之		
J31045	Veneer strand flanged I-beam with MDF and or particleboard as web material. Part III. Effect of web material type, strand density and preparation method on the basic properties. (Iwate Univ.)○Abdalla Ashraf, Noboru Sekino	239
J31100	プレーナー屑を原料とした建築用バインドレス断熱パネル(第2報) -実大試作品の製造と性能-	240
	(岩大農)○関野 登, 河村義大, ((株)ヤマウチ)山内英彦	
J31115	プレーナー屑を原料とした建築用バインドレス断熱パネル(第3報) -熱伝導率と耐衝撃性に及ぼす原料密度の影響-	241
	(岩大農)○河村義大, 関野 登, ((株)ヤマウチ)山内英彦	
J31130	木材粉末の成形に関する研究 -圧粉成形体のかさ密度分布に及ぼす成形温度の影響-	242
	(京都工繊大院)○三木恒久, 高倉章雄, 飯塚高志, 山口克彦, (産総研)金山公三	
J31145	竹粉のバインドレス成形における流動特性	243
	(名大院農)○山下 修, 木村志郎, 横地秀行, (JSPS)今西祐志, (産総研)金山公三	
座長：大谷慶人		
J31415	蒸煮処理木粉の熱流動と成形 -蒸気処理条件と木粉の熱流動性-	244
	(愛知産技研)○高橋勤子, 高須恭夫, (科学技術交流財団)木方洋二	
J31430	Bacterial cellulose: the superlative nano-morphology to the production of high-strength biocomposites. (RISH, Kyoto Univ.)○A. N. Nakagaito, S. Iwamoto, H. Yano	245
J31445	バクテリアセルロースを用いた透明繊維強化材料	246
	(京大生存研)○矢野浩之, 杉山淳司, A. N. Nakagaito, (京大 IIC)能木雅也, (NTT フォトニクス研究所)松浦 徹, (NTT アドバンステクノロジー(株))疋田 真, (株)三菱化学科学技術研究センター)半田敬信	
J31500	植物繊維からの透明ナノコンポジットの創成	247
	(京大生存研)○岩本伸一朗, アントニオ・ナカガイト・ノリオ, 矢野浩之, (京大 IIC)能木雅也	
座長：高麗秀昭		
J31515	The self-bonding characterization of kenaf core composites (京大生存研)○Ragil Widyorini, Jianying Xu, Takeshi Watanabe, Shuichi Kawai, (東北育種場)Takeshi Higashihara	248
J31530	Manufacture and Properties of Kenaf Core Binderless Fiberboard (京大生存研)○徐 劍瑩, Ragil Widyorini, 川井秀一, (秋田木高研)山内秀文	249
J31545	竹繊維配向材料	250
	(京大生存研)○井上雅文, (同志社大工)則元 京	
J31600	構造用木質サンドイッチパネルの断熱性能 -軽量ファイバーボードコアの断熱効果-	251
	(京大生存研)○河崎珠美, 川井秀一	
座長：渋沢龍也		
J31615	丸太内蔵型 LVL 複合円柱の強度性能に及ぼす乾燥応力の影響 -Hoffman 破壊則による解明-	252
	(熊大教育)○楊 萍, (秋田木高研)山内秀文, (ヘリクス(有))佐々木 光	
J31630	スギ伐根に関する研究(III) 伐根の樹体内における相対的性質と木質材料原料としての評価	253
	(秋田県大木高研)○山内秀文, 佐々木貴信, 朱 健軍, 飯島泰男	
J31645	ケナフを用いた軽量木質セメントボードの製造と性質	254
	(浙江林学院)○馬 靈飛, YU 友明, FU 深淵, (秋田木高研)山内秀文, (京大生存研)川井秀一	
座長：楊 萍		
J40900	スギ鋸屑等を原料とするコンクリート化粧型枠 -コンクリート表面の硬化性の改善-	255
	(兵森林技セ)上村公浩	

J40915	ラインセンサを用いたフォーミングマットのチップ配向計測 (東大院農)○今田 純, (東大院農)安藤 直人	256
J40930	ケナフを用いたバインダーレスボードに関する研究(II) ー接着機構と耐水性ー (東大院農)○奥田修久, 堀 啓映子, 佐藤雅俊	257

座長：堀江秀夫

J40945	コウリヤンを用いたパーティクルボードの製造と材質 (静大農)○清水友紀子, 滝 欽二, 吉田弥明, 山田雅章	258
J41000	アルカリ処理木粉のバインダーレスボードの製造およびその性能 (農工大農)○井口よう子, (元農工大農)伏谷賢美	259
J41015	屋外用高密度木質ボードの製造と耐久性について (農工大農)○五月女博, 富永洋司, (森林総研)片岡 厚, 木口 実, 平松 靖, 宮武 敦	260
J41045	建設解体材ピンチップを原料としたエンジニアードウッドについて (積水化学㈱)刈茅孝一, ○松本晃治	261

座長：山内秀文

J41100	スギを用いた斜行型合板の強度性能 (島根産技セ)○大畑 敬, 河村 進	262
J41115	波形パーティクルボードを用いた低密度サンドイッチパネルの開発 (東大院農)○馬場雄一, (農工大農)林 宏次, 近江正陽, 富永洋司	263
J41130	密度勾配の異なる MDF の物性とその非破壊評価 (岩手林技セ)○大橋一雄, (ミチュアカン州立大学)Javier Ramon Sotomayor Castellanos, (森林総研)秦野恭典, 渋谷龍也	264
J41145	主要な構造用面材の機械的性質(VII) ー含水率変化が弾性係数に及ぼす影響ー (森林総研・学振)○谷川信江, (森林総研)渋谷龍也, (静大農)名波直道, 山村浩介, 渡邊洋子	265

#### K. 接着・接着剤 8月5日 第1会場

座長：堀 成人

K50900	アセトアセチル化 PVA を保護コロイドとしたアクリル樹脂エマルジョンの物性と木材 接着性能(2) (静大農)○篠原弘樹, 山田雅章, 滝 欽二, 吉田弥明, (日本合成)渋谷光夫, 北村清晴	266
K50915	Bondability of Indonesian Fast-Growing Tree Species (静大農)○Eka Mulya Alamsyah, 吉田弥明, 滝 欽二, 山田雅章	267
K50930	水性高分子-イソシアネート系接着剤からの MDI 放散挙動 (静大農)○滝 欽二, 富屋創一郎, 山田雅章, 吉田弥明	268
K50945	木材接着用イソシアネート樹脂の色特性ならびに化学構造に及ぼす紫外線照射の影響 (京大生存研)○梅村研二, 川井秀一, (秋田木高研)山内秀文, (三井武田ケミカル) 柴田雅昭, 伊藤武志	269

座長：吉田弥明

K51000	アルカリ性下におけるトリヒドロキシメチルフェノールの分子形態の濃度依存性 (九大院生資環)○加茂誠貫, 近藤哲男, 森田光博	270
K51015	水性高分子-イソシアネート系接着剤を用いた松ヤニ接着不良の抑制(1) ー主剤エマ ルション種による影響ー (東大院農)○鶴田 泰, 堀 成人, 竹村彰夫, 小野拓邦	271
K51045	EVA を含む API 接着剤の発泡性と硬化挙動 (東大院農)○堀 成人, 浅井健太郎, 竹村彰夫, 小野拓邦	272
K51100	床現場用接着剤からの VOC 放散 (日本接着剤工業会)○井上雅雄, (静大農)吉田弥明, 西尾直記	273

#### L. 化学加工 8月5日 第3会場

座長：梶山幹夫

L50900	木材と無水マレイン酸の気相反応の速度論的考察 (京府大院農)○結城成広, 湊 和也, (奈良森技センター)岩本頼子, 伊藤貴文	274
L50915	木材のアセチル化に及ぼす前処理の影響	275

- (京府大院農)○川口晋吾, 清水利英佳, 湊 和也  
 L50930 スクロース由来の生分解性ポリオールおよびポリウレタン発泡体の調製 276  
 (京大院農)森川由章, ○吉岡まり子, 西尾嘉之  
 L50945 木材の耐汚染性(IV) –塗装表面へのプラズマ処理– 277  
 (岐阜生活技研)○長谷川良一, 村田明宏, (森林総研)松井宏昭

座長: 吉岡まり子

- L51000 オゾン処理木材を用いて調製した高木材含有量の液化木材とエポキシ化合物のブレン 278  
 ド系硬化樹脂の合成とその物性  
 (筑大院生命環境)○小林正彦, 梶山幹夫, 富田文一郎, (茨城工技セ)浅野俊之  
 L51015 リグノフェノールの樹脂化に関する研究 279  
 (筑大院生命環境)○八木雅史, 梶山幹夫, 富田文一郎  
 L51045 ε-カプロラク톤を用いた木材液化に関する研究 280  
 (筑大農林工)○木藪雅之, 小林正彦, 梶山幹夫, 富田文一郎  
 L51100 セルロースフェノール液化物中の結合フェノールの定量 281  
 (東農大地域環境)○張 玉蒼, 小林 純, (東大院農)堀 成人, 竹村彰夫, 小野拓邦

座長: 竹村彰夫

- L51115 The effect of organic sulfonic acid as a catalyst during phenol liquefaction of 282  
*Pinus radiata* bark  
 (Chonbuk National Univ.)○Mun Sung-Phil, Jang Jeong-Phil  
 L51130 グリオキザール樹脂による中国人工林木材の寸法安定性の改善 283  
 (中国林業科学研究院) 吳 玉章  
 L51145 超臨界二酸化炭素前処理による木材の浸透性改善(III) –スギ材と他樹種との比較 284  
 –  
 (森林総研)○松永正弘, 松永浩史, 片岡 厚, 松井宏昭

#### M. パルプ・紙 8月4日 第3会場

座長: 江前敏晴

- M40900 Comparison of Two Sequences for High Viscosity Kenaf Bast Pulp Production 285  
 (Kochi Univ.)○Wiwin Suwinarti, Yu Wang, Kazuhiko Sameshima, (Tongji Univ.)  
 Zhou Cheng  
 M40915 キシロース・グルコース比(X/G比)を用いた工場パルプ収率の評価 286  
 (筑大生環)○横山朝哉, 大井 洋  
 M40930 広葉樹材のポリサルファイド蒸解におけるチーク材混合の影響 287  
 (筑大院生環)○大井 洋, 横山朝哉

座長: 北岡卓也

- M40945 オレイン酸エチルー無水コハク酸の加水分解安定性およびサイズ性 288  
 (東大院農)○森本 伸, 磯貝 明  
 M41000 共焦点レーザー顕微鏡による積層画像から求めた紙の繊維配向のZ方向分布 289  
 (東大院農生命)○江前敏晴, 韓 允熙, 磯貝 明  
 M41015 湿潤紙力増強剤の湿潤紙力発現機構の検討 290  
 (東大農)○小保方隆夫, 磯貝 明

座長: 大井 洋

- M41045 パルプのリサイクル処理がロジンサイズ剤の定着・分布に及ぼす影響 291  
 (農工大農)○古川朋史, 佐渡 篤, 福田清春  
 M41100 インテリジェント機能紙の創製 –自己発色性マイクロカプセルの調製– 292  
 (愛媛県産産センター)○市浦英明, 森川政昭, 藤原勝壽  
 M41115 サイズ分子と基質表面成分の相互作用力とサイズ性応答現象 293  
 (九大院生資環)○松山佳奈, 横田慎吾, 山本浩己, (九大院農)北岡卓也, 割石博之  
 M41130 フィルムを積層した紙での剥離挙動 294  
 (京大農)山内龍男

#### N. セルロース・ヘミセルロース 8月3日 第3会場

座長: 渡辺隆司

- N30900 グルコースオルトエステル誘導体を用いたβ(1→6)グルカンの調製 295

	(京大院農)吉田彩子, 上高原 浩, 高野俊幸, ○中坪文明	
N30915	テンプレート重合法を用いたセルロース化学合成の試み	296
	(京大院農)○榊原圭太, 上高原 浩, 高野俊幸, 中坪文明	
N30930	サイズ排除クロマトグラフィーを用いた溶媒置換処理前後におけるセルロースの細孔構造評価	297
	(京大院農)○石井大輔, 金澤祐典, 巽 大輔, 松本孝芳	
N30945	酢酸セルロースと N-ビニルピロリドン含有ポリマーブレンドの相溶性の評価 —メタクリル酸メチルを共重合体の一成分として—	298
	(京大院農)○大野貴広, 西尾嘉之	
座長: 高野俊幸		
N31000	各種 AKD によるセルロースの均一的誘導体化反応	299
	(東大院農)○吉田 穰, 磯貝 明	
N31015	SEC-MALS 法によるセルロースの分子特性解析	300
	(東大院農)○柳澤正弘, 柴田 泉, 磯貝 明	
N31045	天然セルロースの TEMPO 触媒酸化 その 2 —水可溶性および水不溶性成分の解析	301
	(東大院農)○斎藤継之, 柳澤正弘, 磯貝 明	
N31100	トロロアオイ系粘質物の構成糖および分子量分析	302
	(東大院農生命)○韓 允熙, 柳澤正弘, 江前敏晴, 磯貝 明, (森林総研)石井 忠	
座長: 西尾嘉之		
N31115	アクリル酸-βキチン成層化合物の生成機構と溶液取り込み挙動に関する検討	303
	(東大院農)○友竹洋太郎, 斎藤幸恵, 信田 聡	
N31130	ドロノキ引張あて材中におけるセルロース結晶の熱膨張挙動	304
	(東大院農)○堀 律子, 和田昌久	
N31145	光学異方性を保持したキチンフィルムの化学構造の温度依存性	305
	(東大院農)○山口 寿, Thi Thi Nge, 堀 成人, 竹村彰夫, 小野拓邦	
座長: 野尻昌信		
N31415	セルロース系試料からの乳酸生成	306
	(東京農工大農)○長谷川茂夫, 佐藤俊彦, 福田清春	
N31430	Preparation and Ultrastructure of Microcrystalline Chitin/Hydroxyapatite Nanocomposite	307
	(RISH Kyoto Univ) ○Thi Thi Nge, Junji Sugiyama	
N31445	担子菌 <i>Phanerochaete chrysosporium</i> 由来ラミナリナーゼの β-グルカンに対する加水分解挙動	308
	(東大院農生科)○川合理恵, 吉田 誠, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩	
座長: 東 順一		
N31500	担子菌 <i>Phanerochaete chrysosporium</i> 由来新規糖結合性ヘムタンパク質の機能解析	309
	(東大院農生科)○吉田 誠, 五十嵐圭日子, 和田昌久, 鮫島正浩, (農工大)鈴木則雄, 松村洋寿, 中村暢文, 大野弘幸	
N31515	部位特異的変異を導入したセロビオース脱水素酵素における電子鎖反応の解析	310
	(東大院農生科)○五十嵐圭日子, 吉田 誠, 鮫島正浩, (日医大一生化)西野武士	
N31530	担子菌 <i>Phanerochaete chrysosporium</i> によるセルロース分解酵素生産に与えるキシランの影響	311
	(東大院農生科)○斉藤修啓, 五十嵐圭日子, 金子 哲, 鮫島正浩	
座長: 五十嵐圭日子		
N31545	NMR を用いた β-1,3-グルカンナーゼによる加水分解反応のモニタリングと反応機構の解析	312
	(森林総研)○西村 健, (新潟大農)渡辺剛志, (AFMB-CNRS)Bernard Henrissat	
N31600	大腸菌で発現させたイエシロアリセルラーゼの解析	313
	(近大農)○益田貴文, 板倉修司, 田中裕美, 榎 章郎	
N31615	各種界面活性剤のセルラーゼ反応に対する効果	314
	(森林総研)野尻昌信	

## 0. リグニン 8月4および5日 第8会場

座長: 伊藤和貴

- 040900 アベマキ樹皮スベリン芳香族部分の構造 —塩基性メタノリシスによるフェルラ酸エステル  
の脱水素 2 量体およびそのフェルロイルオキシ脂肪酸エステルの単離— 315  
(香川大農)○滝野修平, 片山健至, 鈴木利貞
- 040915 アベマキ及びイチョウにおける外樹皮スベリンの固体 <sup>13</sup>C NMR 及び FT-IR による解析 316  
(香川大農)○鈴木利貞, 三好さつき, 木村友美, 片山健至, (産総研四国)遠藤貴士,  
吾郷万里子
- 040930 グアアイアシルグリセロール-β-コニフェリルエーテルの絶対立体配置の決定 317  
(香川大農)○片山健至, 田渕ゆかり, 鈴木利貞

座長：浦木康光

- 040945 TOF-SIMS によるリグニン構造の解析 318  
(名大院生命農)○斉藤香織, (北大院農)高森ひとみ, 岸本崇生, (名大院生命農)  
福島和彦
- 041000 広葉樹シリングリグニン生合成におけるコニフェリルアルデヒドの役割 319  
(名大院生命農)○辻 幸子, 福島和彦
- 041015 硫酸リグニンからのカルボキシル基を有する水可溶性分散剤の調製 320  
(名大院生命農)○今井将徳, 松下泰幸, 福島和彦

座長：松下泰幸

- 041045 広葉樹放射組織におけるリグニン化学構造の特性について 321  
(東大院農)○近藤憲哉, 秋山拓也, 松本雄二, 飯塚堯介
- 041100 酸素処理過程において高分子リグニン中で生成および消滅するフェノール類について 322  
(東大院農生)○矢田 実, (国立印刷局研)新谷博幸, (東大院農)飯塚堯介
- 041115 Characterization of Lignin Fragments in Alkaline-Oxygen Stage Waste Liquors 323  
Soil Conditioning Agent  
(東大院農)○王 東香, 勝亦京子, 飯塚堯介
- 041130 LCC 中に小断片として存在するエンドワイズ型リグニン 324  
(東大院農)○相見 光, 松本雄二, 飯塚堯介
- 041145 単離過程におけるリグニン構造の変化とその要因について 325  
(東大院農)○藤本 文, 松本雄二, 飯塚堯介

座長：福島和彦

- 050900 免疫法によるリグニンの標識(4) —分化中木部におけるβ-0-4及びβ-5型構造— 326  
(京大院農)田中直行, ○吉永 新, 藤田 稔
- 050915 高分子リグニンポリマー酸化能を有するペルオキシダーゼアイソザイム CWPO-C の局 327  
在解析  
(九大院生資環)○佐々木慎弥, (京大生存研)馬場啓一, (静大農)西田友昭, (九大院農)  
堤 祐司, 近藤隆一郎
- 050930 白色腐朽担子菌による四塩素化ダイオキシンの代謝 328  
(九大院生資環)○亀井一郎, (九大院農)近藤隆一郎

座長：堤 祐司

- 050945 白色腐朽菌 *Phanerochaete chrysosporium* の有するへム結合性タンパク質のプロテオ 329  
ーム解析  
(九大院生資環)○三浦大典, 志水元亨, 割石博之
- 051000 白色腐朽菌 *Phanerochaete chrysosporium* のクロロニトロフェン及びニトロフェン添 330  
加に対するタンパク質発現ダイナミクス  
(九大院生資環)○アリアール ウマカンタ, 志水元亨, (九大院農)割石博之
- 051015 リグニン分解性担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* のシステムプロテオミクス 331  
(九大院生資環)○志水元亨, 湯田直樹, 割石博之
- 051045 ラジカル共重合によるリグニンモノマーからの機能性高分子の合成 332  
(岐大工)○野嶽知昭, (岐大応生)小林孝行, 竹中美智代, 重松幹二, 葎谷耕三,  
棚橋光彦

座長：近藤隆一郎

- 051100 顕微分光法による *P. crassa* WD1694 菌の菌糸先端部での菌体外ペルオキシダーゼ活性 333  
の測定  
(森林総研)○高野麻理子, 安部 久, 林 徳子

051115	リグニン分解酵素による植物エストロゲンの無毒化 (静大農)○玉川祐基, 平井浩文, 河合真吾, 西田友昭	334
051130	ダイオキシン分解菌からの固定化酵素による polychlorinated biphenyls (PCBs) の分解の試み (愛媛大農)○松尾保洋, 伊藤和貴, 橋 燦郎	335
051145	炭で捕集したダイオキシンの白色腐朽菌による分解 (愛媛大農)鷹見純子, ○伊藤和貴, 橋 燦郎	336

**P. 抽出成分・微量成分 8月3および4日 第5会場**

座長：大原誠資

P30900	サイクリックボルタンメトリーによる抗酸化能の評価の可能性 (岐大農)○山下義博, 前田さおり, 河合真吾, 大橋英雄	337
P30915	メルボウ心材抽出成分の <i>Propionibacterium acnes</i> に対する抗菌活性 (岐大農)○日下泰昌, (一丸ファルコス(株))伊藤賢一, (岐大農)河原治貴, 大橋英雄, 河合真吾	338
P30930	インドネシア及びペルー産伝承薬用植物からの SOD 様活性及び $\alpha$ - グルコシダーゼ阻害活性の検索 (静大農)○前田 淳, 平井浩文, 河合真吾, 西田友昭	339

座長：片山健至

P30945	<i>Carthamus tinctorius</i> CoAOMT および AldOMT の機能について (京大生存研)○中坪朋文, 榊原紀和, 服部武文, (ノースカロライナ州立大)Laigeng Li, Vincent L. Chiang, (京大生存研)島田幹夫, 梅澤俊明	340
P31000	(E)-hinokiresinol 合成酵素について (京大生存研)鈴木史朗, ○山村正臣, 島田幹夫, 梅澤俊明	341
P31015	メタボリックプロファイリングによるケイヒ酸/モノリグノール経路の解析 (京大生存研)○榊原紀和, 鈴木史朗, 中坪朋文, 島田幹夫, (かずさ DNA 研究所)柴田大輔, (京大生存研)梅澤俊明	342
P31045	マイクロ波照射による Rubiadin の合成 (京大院農)○近藤ともみ, 高野俊幸, 上高原浩, 中坪文明	343

座長：澁谷 栄

P31100	樹木タンニン類の $5\alpha$ - リダクターゼ阻害活性 (九大院生資環)○劉 潔, (九大院農)清水邦義, (森林総合研究所)橋田 光, 牧野 礼, 大原誠資, (九大院農)近藤隆一郎	344
P31115	Tyrosinase Inhibitory Activity of <i>Artocarpus Woods</i> (九大院生資環)○Enos Tangke Arung, (九大院農)清水邦義, 近藤隆一郎	345
P31130	樹木タンニン類のメラニン生成抑制効果 (九大院生資環)○安藤 亮, (九大院農)清水邦義, (森林総研)橋田 光, 牧野 礼, 大原誠資, (九大院農)近藤隆一郎	346
P31145	<i>Cupressus lusitanica</i> 細胞においてヒノキチオール生産条件で発現する mRNA のフィルターアレイによる解析 (九大農)○藤田弘毅, (北大低温研)竹澤大輔, ((財)有明環境整備公社)須原弘登, (同志社大工)坂井克己	347

座長：梅澤俊明

P31415	カラスザンショウにおけるリグナンの生合成と立体化学(第2報) - フィーディング実験による (-) - ピノレジノールの生成 - (香川大農)○関根悠喜, 片山健至, 鈴木利貞	348
P31430	ユリノキにおけるピノレジノール, メジオリグノール及びシリングレジノールの生合成と立体化学 - $^{14}\text{C}$ 標識した前駆体のフィーディング実験 - (香川大農)栗田陽輔, ○片山健至, 鈴木利貞	349
P31445	湿度調整下におけるスギ辺材木片中でのアガサレジノール生合成の誘導 (名大院生命農)今井貴規, ○野村昌樹	350
P31500	Experimental studies on the emission factor of formaldehyde from solid woods by small chambers. Part 1 Results from Sugi ( <i>Cryptomeria japonica</i> ) in Kumamoto.	351

(熊本)○長谷川麻子, (熊本)石原 修, (熊本県林産研究指導所)池田元吉,  
(同仁グローバル)立花賢浩

座長：谷田貝光克

- P31515 *Acacia mangium* と *A. auriculiformis* 心材抽出物の白色腐朽菌に対する抗菌能力の比較 352  
(三重大生物資源)○三原理江, 光永 徹, (CRC, Univ Tasmania)Karen M. Barry,  
(CSL Univ Tasmania) Noel W. Davies, (CSIRO, CRC, Univ Tasmania) Calorine L. Mohammed
- P31530 ホワイトサイプレス (*Callitris glaucophylla*) 材抽出物中のイエンロアリ忌避活性成分の探索 353  
(三重大生物資源)○渡辺泰高, 光永 徹, (京大生存研)吉村 剛
- P31600 ヒノキモノテルペン合成酵素遺伝子のクローニング 354  
(島根大総合理工) ○加藤定信, 小川幸一, 藤井美津子, 古野 毅, (IBC WSU) David Hyatt,  
Rodney Croteau

座長：光永 徹

- P31615 アカシア樹皮タンニンの化学特性および抗酸化能 355  
(森林総研)○牧野 礼, 大原誠資, 橋田 光
- P31630 アンモニア水処理による縮合型タンニンの変性挙動 356  
(森林総研)○橋田 光, 大原誠資, 牧野 礼
- P31645 樹皮の蒸煮処理における縮合型タンニンの変性挙動 357  
(Guangxi University) W. Duan, (森林総研)○大原誠資, 橋田 光, 牧野 礼

座長：河合真吾

- P40900 光化学反応により抗微生物活性および DNA 結合活性を示すミカン科植物アルカロイド 358  
について  
(森林総研)堀 藤徳
- P40915 異なる季節に伐採したスギ丸太・辺材における心材ノルリグナンの生成 359  
(森林総研)○吉田和正, 平出政和, 西口 満, 菱山正二郎, 加藤 厚, (山形大農)  
高橋孝悦
- P40930 グメリナ (*Gmelina arborea*) 心材の抗菌成分 (III) -高極性フラクション構成成分 360  
とその抗菌活性-  
(森林総研)○河村文郎, 大原誠資

座長：河村文郎

- P40945 ヤチダモ埋木の抽出成分について 361  
(東大院農)○成田廣枝, 堀 啓映子, 谷田貝光克
- P41000 球果に含まれる精油成分 362  
(東大院農)○黒瀬孝介, 堀 啓映子, 谷田貝光克
- P41015 エゾマツとアカエゾマツの針葉におけるカルコン代謝系に関する研究 363  
(東大院農)松本麻紀, 寺田珠実, ○鴨田重裕
- P41045 Isolation and identification of antifungal compounds from Amboyna wood 364  
(Ehime University) ○Irawan W. Kusuma, Tomoko Ogawa, Kazutaka Itoh, Sanro  
Tachibana

座長：斎藤直人

- P41100 ドイツトウヒ球果の害虫防除成分の単離と合成 365  
(岩大院農)玉山覚子, 小藤田久義, ○太田路一
- P41115 植物の熱分解生成物 366  
(東大院農)○逆瀬川三有生, 谷田貝光克
- P41130 イチョウ培養細胞におけるイソプレノイドの生合成とその制御機構(2) 367  
(東大院農)兼行民治郎, ○寺田珠実, 鮫島正浩, (東大院農北演)鴨田重裕, (理研)  
井上広喜
- P41145 マンネンタケ抽出物の骨密度改善効果 368  
(九大院生資環)○宮本以智子, (九大院農)清水邦義, 佐藤匡夫, 近藤隆一郎

#### Q. 保存 8月3, 4および5日 第9会場

座長：飯島倫明

Q30900	ACQの野外効力試験結果2 (コシイプレザービング)○前田恵史, (京大生存研)角田邦夫	369
Q30915	スギ精英樹耐久性試験 (熊本林研指)○前田貴昭, 池田元吉, 荒木博章, 小崎ジュン	370
Q30930	人工乾燥を想定した加熱処理が木材の耐朽性に及ぼす影響 (富山林技セ)○栗崎 宏, 水本克夫	371
Q30945	熱処理材の耐朽性・耐蟻性 (秋田県立大木高研)○花田健介, 土居修一, (トーヨーカネツ株式会社)宮崎祐二, 加文字栄治	372
座長: 土居修一		
Q31000	Influence of Monomer on UV-curable Epoxy Acrylate Coatings for Wooden Flooring Systems (Seoul National Univ.)○Jae-Hoon Choi, Hyun-Joong Kim	373
Q31015	The role of esterase in the initial biodegradation step of diethylhexyl phthalate by white rot fungus, <i>Polyporus brumalis</i> (Seoul National Univ.)○Soo-Min Lee, Sung-Suk Lee, Myung-Kil Kim, Joon-Weon Choi, In-Gyu Choi	374
Q31045	ヤマトシロアリの幼若ホルモンエステラーゼ遺伝子の解析 (近大農)○板倉修司, 田中裕美, 榎 章郎	375
座長: 桃原郁夫		
Q31100	白色腐朽菌 <i>Ceriporiopsis subvermispora</i> の木材分解と酵素活性 (近大農)○小池健児, 田中裕美, 板倉修司, 榎 章郎	376
Q31115	軟腐朽菌 <i>Graphium</i> sp. からのラッカーゼの分離・精製及び諸性質について (近大農)○伊藤昭仁, 田中裕美, 板倉修司, 榎 章郎	377
Q31130	褐色腐朽菌イダタケ <i>Coniophora puteana</i> が生産するセルラーゼについて (東大院農生科)○加治佐 平, 吉田 誠, 五十嵐圭日子, 鮫島 正浩	378
Q31145	褐色腐朽菌オオウズラタケが木材腐朽過程で分泌する菌体外酵素について (東大院農生科)○尹 晷俊, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩, (宇大農)永澤葉子, 羽生直人	379
座長: 湊 和也		
Q31415	既存木造住宅の構造性能の経年劣化に関する研究(4) - 散水処理による外壁構成部材の含水率変化 - (東大院農)○小林大介, (森林総研)渋谷龍也, 原田真樹, (国総研)榎本敬大	380
Q31430	LAMP法を用いたナミダタケの簡易検出 (北林産試)○杉山智昭, 森 満範, 宮内輝久	381
Q31445	既存木造住宅の構造性能の経年劣化に関する研究(2) - 築40余年の公営住宅(東海地方)の温湿度環境と劣化状況 - (森林総研)○鈴木憲太郎, 長尾博文, 井道裕史, (国総研)榎本敬大, (森林総研)渋谷龍也, 原田真樹	382
Q31500	築後116年経過した古民家の調査 劣化外力としての温湿度評価 (森林総研)○原田真樹, 渋谷龍也, 桃原郁夫, 大村和香子, 松永浩史, 吉田貴紘	383
座長: 鈴木利克		
Q31515	スギ材の光劣化深さに及ぼす早・晩材密度の影響 (森林総研)○片岡 厚, 木口 実, 藤原 健, (ブリティッシュ・コロンビア大) Philip D. Evans	384
Q31530	森林総合研究所第2樹木園における杭試験(1) - 保存処理杭の10年間の被害経過 - (森林総研)○桃原郁夫, 西村 健, 大村和香子	385
座長: 谷内博規		
Q31600	構造用製材の耐火性能評価(その1) 国産材製材品(スギ, カラマツ)の炭化速度 (森林総研)○原田寿郎, 上杉三郎, (住木センター)山田 誠, 佐藤 章, (ティー・イー・コンサルティング)宮林正幸, (ベターリビング)中村賢一	386
Q31615	構造用製材の耐火性能評価 その2: 構造用製材柱及びはりの載荷加熱試験と評価 (住・木センター)○山田 誠, 佐藤 章, (森林総研)上杉三郎, 原田寿郎, (ティー・イーコンサルティング)宮林正幸, (ベターリビング)中村賢一	387

Q31630	高度の難燃性能を有する合板の開発(2) -難燃剤の接着剤混入処理について-	388
	(北林産試)○河原崎政行, 菊地伸一, 由田茂一, 平舘亮一	
Q31645	カキノキ属樹木の黒化現象とホウ素含有量の関連性	389
	(京府大院農)○湊 和也, 森田珠生	
座長: 板倉修司		
Q40900	竹材中のデンプンおよび遊離糖分量が生物劣化に及ぼす影響	390
	(京大生存研)○岡久陽子, 勝又典亮, 吉村 剛, 今村祐嗣	
Q40915	Survey on the infestation of <i>Incisitermes minor</i> (Hagen) in Kansai area	391
	(RISH) ○Yuliati Indrayani, Tsuyoshi Yoshimura, Yoshihisa Fujii, Yoshiyuki Yanase, Yoko Okahisa, Yuji Imamura	
Q40930	日本産地下シロアリの摂食活性と木材中の高含水率位置との関係	392
	(京大生存研)○中山友栄, 吉村 剛, 今村祐嗣	
Q40945	アジア・オセアニア地域の <i>Coptotermes</i> 種を用いた木材摂食活性の比較	393
	(京大生存研)○吉村 剛, (CSIRO Entomology)Michael Lenz, Wendy Whitby, (Guandong Entomological Institute)Zhong Junhong, (USM)Lee Chow-Yang	
座長: 山本幸一		
Q41000	耐蟻性・耐腐朽性に及ぼすガンマ線の影響	394
	(京大生存研)○勝又典亮, 吉村 剛, 今村祐嗣	
Q41015	異なる樹種に適用した木材保存剤の防腐・防蟻性能 -DBF と DDAC の処理効果-	395
	(京大生存研)○黄 元重, S. Nami Kartal, 今村祐嗣, ((株)三洋化成工業)篠田克己	
Q41045	コロイダルシリカ溶液による無機質複合化処理単板の材色変化と耐候性評価	396
	(島根県中山間地研セ, 島根大総合理工)○後藤崇志, (島根大総合理工)石原美奈子, 古野 毅	
座長: 鈴木憲太郎		
Q41100	ヤシ油誘導体を用いた薬剤の防腐・防蟻性能	397
	(片山化学)○関根康雄, 安達 聖, 熊谷弘夫, 野橋健三, (三谷商事)小澤聖輔, (富山林技セ)栗崎 宏	
Q41115	ニッケイ樹皮精油成分の防腐・防蟻性能とオキシム化による改良	398
	(片山化学)○関根康雄, 安達 聖, 熊谷弘夫, 野橋健三, (富山林技セ)栗崎 宏	
Q41130	パラフィン加熱液相中で処理されたスギ丸棒材の野外暴露試験	399
	(高知森技セ)○松岡良昭, (高知大農)藤原新二, 金川 靖	
Q41145	木酢-パラフィン2段階注入処理による木材の防腐・防蟻・耐候性改善効果	400
	(岩大農)○沢辺 攻, 高橋翔子, (秋田県立大)土居修一	
座長: 大村和香子		
Q50900	アセトアセチル化木粉の調製とその性質	401
	(京大院農)那須野智子, ○高野俊幸, 上高原 浩, 中坪文明	
Q50915	シロアリ食害活動から発生するガスの検出 -木材摂食と水素・メタン放出の関係-	402
	(京大院農)○三浦雅弘, 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, (京大生存研)吉村 剛, 今村祐嗣, (新コスモス電機(株))前川 亨, 鈴木健吾	
Q50930	非分散型赤外線吸収式センサによるシロアリの食害活動から発生するCO <sub>2</sub> の検出	403
	(京大院農)○西山太一郎, 築瀬佳之, 藤井義久, 奥村正悟, (京大生存研)吉村 剛, 今村祐嗣	
Q50945	各種断熱材に対するシロアリ食害	404
	(京大生存研)角田邦夫, 吉村 剛, (住友林業)○箕浦正広, (コシイプレザービング)久保友治, (三共)浅井岳人, (サニックス)大園右文, (ザイエンス)須貝与志明, (積水ハウス)辻本吉寛, (大日本木材防腐)蒔田 章, (松下電工)碓氷宏明	
座長: 吉村 剛		
Q51000	木材乾燥工程から得られるスギ精油の抗蟻性能	405
	(宮崎木技セ)○落合克紀, 小田久人, 藤本英人	
Q51015	環境及び健康に配慮したシロアリ防除技術(II) -電気バリアーの試作-	406
	(宮崎木技セ)○藤本英人, 落合克紀, 岩崎新二	
Q51045	Optimization of peroxide bleaching conditions for removing fungal staining from pine sapwood by response surface methodology	

	(Korea Univ.) ○Song Yun-Sang, (Chinju Natl.Univ.) Ra Jong-Bum, (Korea Univ.) Kim Gyu-Hyeok	
Q51100	林地における季節別のアカマツ青変挙動と薬剤による青変防止効果 (岩手林技セ)○谷内博規, 小岩俊行, (森林総研)升屋勇人, (秋田県大木高研)土居修一	407
	座長:羽生直人	
Q51115	抗原抗体反応による腐朽診断 (東農大地域環境)○鈴木利克, 檜垣宮都, ((株)SDS バイオティック)田中計実	408
Q51130	治山丸太筋工における木製構造物の経年変化 (長野林総セ)○吉野安里, 柴田直明, (長野県上伊那地方事務所)前澤まゆみ, (長野県林業コンサルタント協会)丸山文彦	409
Q51145	注入後の養生条件が薬剤の固着性に及ぼす影響 (岡山木技セ)三枝道生	410
<b>R.きのこ 8月3日 第2会場</b>		
	座長:福田正樹	
R30900	マイタケ廃菌床のエタノールへの変換方法 -アルカリ前処理を用いた方法- (株)雪国まいたけ)○下田隆史, 城内隆志, 西堀耕三, 大平安夫, (長岡技科大・生物)森川 康	411
R30915	抗腫瘍性担子菌メシマコブのヤマグワに対する宿主選択性 -オキシレスベラトロールの抗菌活性- (宮大農)○川村倫子, 目黒貞利, 河内進策	412
R30930	銅耐性木材腐朽担子菌オオウズラタケにおけるイソクエン酸リアーゼの細胞内局在 (京大生存研)○酒井俊祐, 西出辰徳, (North Sumatra Univ., Indonesia)Erman Munir, (京大生存研)服部武文, (大阪府大院農)乾 博, (大阪府大農)中野長久, (京大生存研)島田幹夫	413
	座長:桑原正章	
R30945	白色腐朽菌 <i>Ceriporiopsis subvermispora</i> 由来ギ酸脱水素酵素の性質とシュウ酸代謝における役割 (京大生存研)○渡邊知樹, 服部武文, (North Sumatra Univ, Indonesia)Tengku Sabrina, (京大生存研)島田幹夫	414
R31000	白色腐朽菌 <i>Phanerochaete chrysosporium</i> によるアルキル化ジベンゾチオフェンの代謝 (九大院生資環)○中村知恵, 平塚宣博, (九大院農)割石博之	415
	座長:砂川政英	
R31045	エリンギ抽出物の骨密度改善効果 (九大院生資環)○玉泉真弓, 山中麻衣子, (チッソ(株))佐藤郁夫, 筒井元武, (九大院農)清水邦義, 佐藤匡央, 近藤隆一郎	416
R31100	薬用・食用キノコのアルドースレダクターゼ阻害活性 (九大院農)○清水邦義, ((株)TDK 秋田研究所)神谷晋司, 青山かおり, 田中弘次, (九大院農)近藤隆一郎	417
R31115	電気パルス印加によるキノコ子実体発生促進効果 (九大院農)○大賀祥治, 吉本博明	418
R31130	<i>Pleurotus nebrodensis</i> の抗糖尿病効果とその作用機序 (高崎健康福祉大)○江口文陽, 宮澤紀子, (大木町種菌セ)北島良信, (九大院農)大賀祥治, (鳥取大農)北本 豊	419
R31145	培地添加栄養源が <i>Pleurotus nebrodensis</i> の菌糸成長と薬理活性に及ぼす影響 (高崎健康福祉大)○宮澤紀子, 江口文陽, (九大院農)大賀祥治, (鳥取大農)北本 豊	420
	座長:服部武文	
R31415	木材腐朽菌によるスギ伐根材の処理とその利用 (秋田県大木高研)島山 晋, ○桑原正章	421
R31430	冬虫夏草菌糸体抽出物の抗腫瘍活性 (小林製薬(株))○山口能宏, 国友栄治, 王 琳, 為定 誠	422

R31445	ヒメマツタケの ACE 阻害活性, PEP 阻害活性およびスーパーオキシド消去活性の系統間差異 (信大院農)○新免真佐起, 福留理恵, 西野 徹, 福田正樹	423
座長: 清水邦義		
R31500	ブナシメジ菌床栽培における菌床の成分変化と酵素糖化率 (森林総研)○下川知子, 中村雅哉, 関谷 敦, (長野野菜花き試)山本秀樹	424
R31515	スギ林で発生する食用菌 <i>Strobilurus ohshimae</i> (スギエダタケ)の培養特性と子実体形成 (千葉大院自)○本間裕人, 篠山浩文, 信田幸大, 天知誠吾, 藤井貴明	425
R31530	キノコ子実体フェノール性物質に関する研究 (名大院生命農)○萱 祐絵, 福島和彦, 松下泰幸, (森林総研)松井直之, (日本生薬(株))平山秀樹, 重本 桂	426
座長: 江口文陽		
R31545	ヒラタケの子実体形成時に発現する遺伝子の解析 (森林総研)○砂川政英, 馬替由美	427
R31600	菌床シイタケ栽培におけるスギバークの利用 (徳島県森林林業研究所)○阿部正範, 網田克明, (徳島大工)高麗寛紀, (徳島文理大薬)在原重信, 梅山明美	428
R31615	ヌメリスギタケ栽培におけるピーナッツ殻の利用 (福岡県森林技セ)金子周平	429
R31630	食用きのこナラタケ廃菌床の堆肥化 (北林産試)○宜寿次盛生, 原田 陽, 米山彰造, 斎藤直人	430
<b>S. 熱分解・エネルギー変換 8月3日午前 第10会場</b>		
座長: 斎藤幸恵		
S30900	急速加熱法により調製した木質炭素化物の炭素構造の形成機構 (京大生存研)○黒崎文雄, 石丸謙吾, 畑 俊充, (エスエスアロイ(株))菊池 光, (京大生存研)今村祐嗣	431
S30915	パルス通電加熱法により作製した炭化ケイ素/木質炭化物複合材料の電氣的・熱的特性の温度依存性 (京大生存研)○藤澤匡志, 畑 俊充, Vinicius Castro, 田中文男, 今村祐嗣, (エス・エス・アロイ(株))菊池 光, (Groningen Univ)Paul Bronsveld	432
S30930	木質炭素化物からの SiC ナノロッドの形成機構 (京大生存研)○畑 俊充, (CRMD-CNRS)S. Bonnamy, (Groningen Univ)P. Bronsveld, (京大生存研)V. Castro, 藤澤匡志, (エスエスアロイ(株))菊池 光, (京大生存研)今村祐嗣	433
座長: 畑 俊充		
S30945	亜臨界水処理による木材のケミカルリサイクル(II) ー半流通式処理装置を用いたラボスケールでの最適処理条件の模索ー (森林総研)○松永正弘, 松井宏昭, (神戸製鋼所)山本誠一, 大塚剛樹, 清水孝浩	434
S31000	木炭から調整した円錐黒鉛ウイスキーの構造と特性 (東大院農)斎藤幸恵	435
S31015	乾式熱処理によるセルロースの糖化 (東大院農)○権 求重, 和田昌久, 空閑重則, 堀 啓映子, 谷田貝光克, (農工大農)安藤恵介, 服部順昭	436
座長: 空閑重則		
S31045	木材の炭素化過程における炭素六角網面の発達挙動 ー木材構成成分の影響ー (京大生存研)○石丸謙吾, 畑 俊充, 今村祐嗣	437
S31100	Chemical and physical characteristics and evaluation of the remaining enzyme activities in log wood for oak mushroom production. (Seoul National University)○Bon-Wook Koo, Soo-Min Lee, Don-Ha Choi, In-Gyu Choi	438
S31115	ヒノキ内装材 12mm 厚におけるコーンカロリメータ発熱性試験にて 20 分間, 総発熱量 0.0MJ/m <sup>2</sup> を達成	439

((有)イムノボックス・ジャパン)○伊藤隼夫, 伊藤ダビ, ((株)バイオメディテック)  
杉沢信義, (静岡県大薬)岩本憲人, 鈴木由美子

**T. 環境・資源 8月3日午後 および 8月4, 5日 第10会場**

座長：栗本康司

- T31415 建築における伐採木材製品利用による炭素貯蔵効果評価モデルの作成 440  
(森林総研)○恒次祐子, 外崎真理雄
- T31430 木質資源利用の炭素収支評価 441  
(宮崎県木材利用技術センター)有馬孝禮
- T31445 木製家具による炭素貯蔵量の推定 442  
(建研)○相馬智明, (宮木技セ)有馬孝礼

座長：岡山隆之

- T31500 コーンコブ炭化物の調製とその物理化学的特性 443  
(岩手大院工, 岩手県環境研セ\*)○モハマド ハスヌル, 佐々木 陽\*, 平原英俊,  
會澤純雄, 成田榮一
- T31515 使用済みコンクリート型枠用合板から調製した炭化物の染料吸着特性 444  
(岩手大院工, 岩手県環境研セ\*)○岩渕 文, 佐々木 陽\*, 平原英俊, 會澤純雄, 高橋 諭,  
成田榮一
- T31530 建築解体木材を原料とした水蒸気賦活炭の製造 445  
(富山林技セ)○田近克司, 水本克夫, (金原開発(株))島 郁夫, 竹内正克
- T31545 木質熱処理物ボードの製造条件とその性質 446  
(北林産試)○吉田華奈, 本間千晶, 長谷川 祐, 阿部龍雄, 清水光弘

座長：鈴木滋彦

- T31600 解体木材からみた再利用の一考察 447  
(愛大農)○池田景介, 林 和男, 杉森正敏
- T31615 古紙パルプ繊維の機械的破碎における粒子形状 448  
(東京産技研)○島田勝広, (農工大農)戸田直子, 岡山隆之, (九大農)小名俊博
- T31630 圧縮成形加工による未利用バイオマスからの苗木用ポットの開発 449  
(岐大農)○丸山俊樹, Siaw Onwona-Agyeman, 大川伸吾, 重松幹二, 棚橋光彦
- T31645 熱帯早生樹ファルカータの成長応力と加工性 450  
(名大院生命農)○奥山 剛, 山本浩之, 吉田正人, (住友林業)松根健二, 井上嘉彦,  
中村健太郎

座長：堀 啓映子

- T40900 選択的白色腐朽菌前処理を組み込んだスギ材の飼料化とメタン発酵 451  
(京大生存研)○渡辺隆司, Rudianto Amirta, (滋賀県大環境)岡野寛治, (京大院農)  
佐々木義之, (秋田県大木高研)田邊俊朗, 桑原正章
- T40915 白色腐朽担子菌によるダイオキシン汚染土壌のバイオレメディエーションにおける土 452  
壌要因の影響  
(九大院生資環)○迫田江美乃, 平林徹也, (九大院農)近藤隆一郎
- T40930 Homogenous esterification of polyvinyl alcohol with levulinic acid 453  
(東大院農)○王 艶梅, 堀 成人, 竹村彰夫, 小野拓邦, ((株)日華化学)塚谷才英
- T40945 リグノフェノール系高吸水性ハイドロゲルとその特性 454  
(岐阜生活技研)○関 範雄, 伊藤国億, (九大院農)原 敏夫, (三重大生物資源)  
船岡正光

座長：鮫島一彦

- T41000 新規リグノセルロース系循環型材料の創製 ―複合体のブリネル硬さおよび曲げ強度 455  
におよぼす温湿度の影響―  
(三重大生物資源, CREST, JST)○鈴木直之, 堤世志哲, 史 端甫, 船岡正光
- T41015 プロアントシアニン-アセトアルデヒド付加縮合物による悪臭吸着特性の解析 456  
(三重大生物資源)○齋藤靖英, 光永 徹
- T41045 「資源化エコ・バイオトイレ」の開発 457  
(正和電工(株))橋井敏弘

座長：鈴木恭治

- T41100 数種の食用キノコ廃菌床の酵素糖化 458

- (宇大農)○山田圭介, 横田信三, 石栗 太, 吉澤伸夫  
 T41115 木質バイオマスのオゾン前処理による酵素糖化率向上 —処理条件の検討— 459  
 (森林総研)○杉元倫子, 真柄謙吾, 細谷修二  
 T41130 わが国の生活圏へ投入された木材炭素量の推移 —木材需給関連統計からの試算— 460  
 ((財)日本木材総合情報センター)○高木真由, 武田八郎, 岡野 健

座長：堀沢 栄

- T50900 イチゴ栽培用培地としてのスギ粉碎物の利用 461  
 (北林産試)○佐藤真由美, 斎藤直人, 関 一人, (道南農試)福川英司, 中住晴彦  
 T50915 森林生態系が土壤微生物の有機物分解能に及ぼす影響 462  
 (宮大農)○松下美歩, 目黒貞利, 河内進策  
 T50930 Organics in alkaline soil and desert in northern China 463  
 (東大院農)○金 貞福, (中国東北林大)柳 聖奎, (JOFCA)黄 勝澤, (東京農大)飯山賢治  
 T50945 ワンウェイパレットデッキボードのための澱粉糊を用いたストランドボードの製造とその性質 464  
 (ウベパレットレンタルリーシング(株))○竿代果和子, (東大院農)信田 聡

座長：信田 聡

- T51000 ウッドデッキ向け木材性能試験 465  
 (名鉄環境造園(株))丹羽幸治, ○河合寿八, (名大院生命農)奥山 剛  
 T51015 木造接合具の解体作業能率に関する調査研究 466  
 (三重大生物資源)○豊田周子, 内迫貴幸  
 T51045 近赤外分光法による木質系廃棄物の判別分析(II) —廃材処理工場での適用可能性— 467  
 (名大院生命農)○土川 覚, (兼房)山登香織, (名古屋港筏)野間順一

#### U. 林産教育・技術移転 8月4および5日 第6会場

座長：佐藤敬一

- U41045 「京都大学生存圏研究所」の発足について 468  
 (京大生存研)○松本 紘, 大村善治, 本田与一  
 U41100 韓国の幼児創造教育における木工具の使用と木材加工技術の内容 469  
 (愛媛大農)○黄 義道, 林 和男, 杉森正敏, (全北大農)李 南浩, (島根大教)山下晃功  
 U41115 学校教育における博物館ハンズ・オン教材の活用 —生徒の材料評価を中心として— 470  
 (文教大教)○今田晃一, (神大発達)青木 務

座長：永富一之

- U41130 学校教育における曲面表現を支援する曲げ加工技術の検討 —分野を越えた共同研究による作品と教材の開発— 471  
 (鳴教大)○尾崎士郎, 内藤 隆, (板野中)近藤勝重, (山口大)岡村吉永, (広島大)長松正康, (鳴教大付中)大泉 計  
 U41145 森林と木材利用に関する小中学生の意識調査 472  
 (鹿大院教)○木村彰孝, (鹿大教)寺床勝也, 本田美和子

座長：尾崎士郎

- U50900 里山における森林環境教育プログラムの開発と実施 473  
 (農工大農)○佐藤敬一, 井下有紗, 成清 陽, 原 宏  
 U50915 生涯学習施設としての中学校技術室の活用 474  
 (宮大教)永富一之  
 U50930 木によるものづくり教育に対する地域のニーズに関する調査 475  
 (埼大教)○浅田茂裕, (静大教)今山延洋  
 U50945 宮崎県木材利用技術センターにおける木材利用に関する普及活動 476  
 (宮崎木技セ)○藤元嘉安, 中西幸一, 蛭原啓文, 上杉 基

座長：藤元嘉安

- U51000 住宅解体材の工芸材料としての可能性について 477  
 (高岡短大)堀江秀夫  
 U51015 メラルーカ材を用いた木片セメント板及び木片セメントブロックの開発(II) 478

	(東大院農)○佐藤雅俊, 奥田修久, Kanok-on Kungsuwan, (宮崎木技セ)有馬孝禮, (Kasetsart Univ.)Nikhom Laemsak, (住木センター)大熊幹章	
U51045	鳥取県木材工業研究会における産学官連携 (鳥取林試)○川上敬介, 大平智恵子, 北村直也, 大北 誠, (鳥大農)作野友康, (鳥産技セ)谷岡晃和, 佐藤公彦	479
U51100	端材を利用した玩具製作 (岡山木技セ)見尾貞治	480

#### V. その他 8月5日 第6会場

座長：小泉章夫

V51115	林産系研究と教育の現状分析 (新大農)中村 昇	481
V51130	国内スギ資源の需給動向からみる住宅生産の課題 ー秋田県におけるケーススタディ (1)ー (秋田県大木高研)○川鍋亜衣子, 飯島泰男	482
V51145	国内スギ資源の需給動向からみる住宅生産の課題 ー秋田県におけるケーススタディ (2)ー (秋田県大木高研)○飯島泰男, 川鍋亜衣子, 渡辺千明	483

## A. 組織構造・分類

PA001	Radial pathways for gas and liquid conduction in xylem of some softwoods and hardwoods (IWT)○Peter Kitin, Katsuhiko Takata, (FFPRI)Tomoyuki Fujii, Hisashi Abe	485
PA002	Microdistribution of extractives in Chengal wood determined by confocal microscopy (Chinnam Univ., Korea)○Y. S. Kim, A. P. Singh, K. H. Lee	486
PA003	Immunogold localization of cinnamyl alcohol dehydrogenase and peroxidase in the differentiating xylem of Alfalfa (Chinnam Univ., Korea)○S. G. Wi, G. H. Lee, Y. S. Kim	487
PA004	原子間力顕微鏡によるクラフトパルプ表面微細構造の水中観察 (東大院農)○佐々木智一, 岡本哲明, 飯塚堯介	488
PA005	北海道大学構内 K39 遺跡から出土した炭化材の樹種同定 (北大院農)○渡辺陽子, 佐野雄三	489
PA006	広葉樹の水分通導における木部繊維の寄与 (北大院農)○佐野雄三, 島田 拓	490
PA007	日本産広葉樹 18 種の木部放射組織の水平方向における形態的変動 (鳥大院農)○土屋竜太, 古川郁夫	491
PA008	急速凍結固定した樹木組織柔細胞の微細構造の FE-SEM による観察 (北大院農)○山根健一, 伊藤利章, 佐野雄三, 荒川圭太, 藤川清三	492
PA009	シロイヌナズナ転写制御因子 CBF1 を導入したハイブリッドアスペンの組織構造解析 (北大院農)○古俣寛隆, (Oregon State University) Tony Chen, (北大院農)佐野雄三, 藤川清三	493
PA010	イネ籾殻の工業的利用(1) - 籾殻の基本構造と籾殻由来粉体原料の特性 - (京大院農)○藤田 稔, (和歌山共同建材)川村弘一, 田中秀樹, (関西産業)梅澤美明	494
PA011	ブナの年輪幅および年輪内密度変動の地域間比較 (京大院人環)○星野安治, (奈文研)光谷拓実, (信大農)安江 恒, (山形大農)野堀嘉裕	495
PA012	スギ 16 品種の年輪・組織構造特性と有用品種の評価 (農工大院農)○木原健吾, 船田 良, 久保隆文	496
PA013	温帯性広葉樹 51 種における水分通道様式 (九大院農)○梅林利弘, 内海泰弘, 古賀信也, 井上 晋, 椎葉康喜, 長澤久視, 大崎 繁, 久保田勝義	497
PA014	東京都奥多摩におけるサワグルミの年輪構造と気象との関係 (東農大地域環境)○桃井尊央, 大林宏也, 青山美土里, 小林 純	498

## B. 組織培養・材形成

PB001	モウソウチクのショ糖合成酵素遺伝子の解析と関連糖質の分析 (京大院農)○濱本尚美, 坂本正弘, 東 順一	499
PB002	モウソウチクタケノコにおいて発現している遺伝子のマイクロアレイ解析 (京大院農)○大櫛祐一, 東 順一, 坂本正弘, (農業生物資源研究所)佐々木卓治, 菊池尚志, 岸本直己, 矢崎潤史, 石川雅弘, 藤井文子, 太田智弥, 佐藤友紀, 宮本智佳子, 本多幸子, (STAFF 研究所)真保佳納子, 島谷善平, 長田夕子, 橋本晶子, (日立ソフトウェアエンジニアリング)小島恵一, (東京理科大基礎工)島田浩章	500
PB003	深過冷却するシラカンバ木部柔細胞に蓄積するキチナーゼ様蛋白質の機能解析 (北大院農)○高島 寛, 荒川圭太, 藤川清三	501

## C. 材質

PC001	国産ユーカリの木材性質 (九大生資環)○米木剛史, (九大院農)小田一幸, 松村順司, 長谷川益己	502
PC002	北海道産の主要造林樹種の捩れ(繊維傾斜度)の検討 (北林産試)○安久津 久, 藤本高明, (北林試)来田和人	503
PC004	スギ材の素材耐久性のクローンによる相違 (森林総研)○山本幸一, (林木育種セ)田村 明, (林木育種セ)中田了五	504
PC005	Influences of Thinning Intensity and Site Indexes on Wood Properties of Predominant and Average tree of <i>Larix kaempferi</i> (Lamb.)Carr. Introduced in China	505

	(UGSA, Ehime University)○Yiqiang Wu, (Central South Forestry University, China) Yuan Liu, (Oregon State University, USA)Jianju Luo, (Faculty of Agriculture Ehime University)Kazuo Hayashi, Masatoshi Sugimori	
PC006	蜜柑畑の防風林で植栽されたスギの材質特性 (Korea Forest Research Institute)○朴 秉守, 鄭 成鎬, 徐 俊源	506
PC007	Evaluation of crushing strength of Taiwania trees grown with different thinning and pruning treatments using the Fractometer (Taiwan Forestry Research Institute)○Cheng-Jung Lin, Song-Yung Wang	507
PC008	スギ葉枯らし材の燻煙熱処理 (宇大農)○安藤 實, 石栗 太, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫	508
PC009	スラッシュパインの成長と木材材質 —大学演習林で生育した林木を対象として— (宮大農)○永峰正教, 雉子谷佳男, 北原龍士, 伊藤 哲, (秋田木研)高田克彦	509
PC010	スギ木部母娘細胞の樹高方向別活性度 (京大院農)○三好 悠, 野淵 正	510
PC011	携帯型立木ヤング係数評価機器の開発 (静岡林技セ)○池田潔彦, (静岡製機)砂田正史, 川中道夫	511
PC012	Tracheid Length and Microfibril Angle of Immature Taiwania Grow With Different Thinning and Pruning Treatments. (National Taiwan Univ.)○Song-Yung Wang, Chih-Ming Chiu, Cheng-Jung Lin	512
PC013	Horizontal variation of vessel element length and fiber length within Elm trees grown in China desert (Faculty of Agriculture, Tottori Univ.)Wang Dongfang, Ikuo Furukawa	513
PC014	アカエゾマツの繊維傾斜度の個体間変異 (林育セ北海道)○井城泰一, 田村 明, 半田孝俊, (林育セ東北)笹島芳信	514
PC015	スギ精英樹クローンの炭素固定能力の評価に必要な調査所要量の試算 (林育セ北海道)○田村 明, (林育セ)武津英太郎, (林育セ九州)藤澤義武, (宇大演習林) 飯塚和也	515
PC016	幼樹の利用材質 (北大院農)○福本佳子, 小泉章夫	516
PC017	アキタスギの強度に及ぼす組織構造特性の影響 (北大院農)○田戸岡尚樹, 小泉章夫, (上海市農業科学院)朱 建軍	517
PC018	アオダモの産地別肥大成長と比重およびブリネル硬さ (北大院農)○福長絢一郎, 小泉章夫, 玉井 裕, 宮本敏澄, 矢島 崇	518
PC019	グイマツ雑種 F1 家系における密度の変異 (北林産試)○藤本高明, 安久津 久, (北林試)来田和人	519
PC020	光照射・熱処理による材質変化(XII) —近赤外分光法による材色変化の推定— (名大院生命農)○土川 覚, (岐阜県生活技研)村田明宏, (岐大教育)小原光博, (岐阜県生活技研)三井勝也	520

#### D. 物性

PD001	Changes of sound absorption properties and anatomical features of wood by delignification treatment (韓国益山大学)○姜 春遠, (韓国全北大学校)李 南浩	
PD002	いくつかの樹種の辺材部分と心材部分の硬さの比較 (上越教大)平田晴路, ○劉 燁	521
PD003	き裂を有する木材の水分変動下における開口型クリープ (静大農)○中村佳奈, 祖父江信夫, 鈴木徹也	522
PD004	繊維状細胞壁の機械的特性評価のための有限要素法によるその数値的なモデル化の検討 (千葉工大)○鈴木浩治, (金沢工大)金原 勲, (千葉工大)船見国男	523
PD005	アルカリ処理による木材の弾性率の変化 (北林産試)○石倉由紀子, (島根大総合理工)中野隆人	524
PD006	分光分析法による新しい考古計測学の確立(III) 近赤外年代測定法の開発 (鳴門教育大)米延仁志, (名大院生命農)○土川 覚	525

#### E. 強度

PE001	Evaluation of the Effect of laminate configuration on the Modulus of Elasticity in Bending of Glulam by strain Gauge Method. (National Taiwan University)○Te-Hsin Yang, Song-Yung Wang	
PE002	丸太の強度等級区分及び単板の採材位置によるスギ LVL の強度向上 (宮城林試)○大西裕二, (森林総研)長尾博文, (西北プライウッド)佐藤祥裕, (東京ボード)阿部庄八	526
PE003	画像相関法による JIS せん断試験体の破壊挙動解析(VI) -せん断面高さの影響の検討- (京大院農)○宇京斉一郎, 増田 稔	527
PE004	乾燥条件の異なるスギ平角材の曲げクリープ特性 (高知森技セ)○盛田貴雄, 政岡尚志, 沖 公友, 山崎敏彦, 山下 実, 東 博文	528
PE005	秋田県産スギ材を用いた異樹種複合集成材の強度性能 (秋田木研)岡崎泰男	529
PE006	The suitable processing condition of finger-joint for poplar (CRIWI) Peng Limin, (CIRWI) Fu Feng, (FFPRI) ○Miyatake Atsushi, (JICA) Nakai Takashi, (IMAU) Ling Lanying	530
PE007	アカマツタイコ材の曲げ強度 (長野林総セ)○橋爪丈夫, 吉田孝久, 伊東嘉文	531
PE008	道産材を用いた異樹種集成材の製造とその性能 (北林産試)○丹所俊博, 今井 良, 田口 崇, 前田典昭, 工藤 修	532

## F. 乾燥

PF001	スギ心持ち柱材の内部割れによる欠損量 (森林総研)○齋藤周逸, 外崎真理雄	533
PF002	高温低湿乾燥における処理時間が材品質に及ぼす影響 (福岡森技セ)○片桐幸彦, 占部達也, 村上英人	534
PF003	蒸気式乾燥装置の温湿度および風速分布の適正化 (北林産試)○伊藤洋一, 中畷 厚, 大崎久司	535
PF005	スギ心持ち柱材の過熱蒸気による前処理と減圧乾燥 (森林総研)○小林 功, 石川(本田)敦子, 黒田尚宏	536
PF006	スギ円柱材の高周波・蒸気複合乾燥 (山本ビニター(株))永田総司, 山本泰司, (九大院農)○藤本登留	537
PF007	Effects of Drying Temperature on Shrinkage , Cell Collapse and Surface Color in Seven species Plantation-Grown Eucalyptus Wood From China (UGAS, Ehime University)Yiqiang WU, (Faculty of Agriculture Ehime University) Kazuo Hayashi, (Central South Forestry University, China)Yuan LIU, (Northeast Forestry University, China)Yingchun CAI , (Faculty of Agriculture, Ehime University)Masatoshi Sugimori	538
PF008	高温状態の北海道産トドマツ生材の振動特性の変化 (北林産試)○大崎久司, (森林総研)久保島吉貴	539
PF009	1 日で乾燥させる不燃処理間伐材で作った低コスト乾燥機 (アイ・ケイ・ケイ(株))○伊藤好則, ((株)シェルター)木村一義, ((有)イムノボックス・ジャパン)伊藤隼夫, ((株)バイオメディテック)杉沢信義, (静岡県大薬)岩本憲人, 鈴木由美子	540
PF010	未乾燥チップ・樹皮の圧縮による脱水効果 (岩大農)沢辺 攻, ○佐々木裕之	541
PF011	薬剤を注射してスギ立木を乾燥する! (秋田木高研)○小林好紀, 佐々木正吾, (越井木材工業(株))石井陽一郎, (小岩井農牧(株))吉田弘行	542

## G. 製材・機械加工

PG001	接着剤を使用しない木質深底容器の量産化 (宮崎木技セ)○藤元嘉安, (合電)落合裕司	543
PG002	木材の粉碎に関する基礎的研究 -粉体の粒度分布に及ぼす樹種特性と含水率の影響- (九大院生資環)○南 勇紀, (九大院農)大内 毅, 村瀬安英	544
PG003	梱包・木箱工場の木質残廃材 (森林総研)○村田光司, 伊神裕司, 外崎真理雄, (木材情報セ)武田八郎, 高木真由	545

PG004	スギ単板切削において切削速度が単板品質に及ぼす影響 (森林総研)○高野 勉, 藤本清彦	546
PG005	圧縮木材の二次元切削における圧縮条件が被削性に及ぼす影響 (島根大総理工)○大谷 忠, 渡川博士, 田中千秋	547
PG006	低周波複合振動ドリルによる木材の穴あけ加工について(V) ー市販振動ドリル(ドイツ製メタボ振動ドリル)による穴あけ加工性能ー (日大生物資源)○濱本和敏, 藤代 薫	548

## H. 居住性・感性

PH001	木材がアルデヒド類の放散に与える影響 I (北林産試)○秋津裕志, 伊佐治信一, 古田直之, 朝倉靖弘	549
PH002	木材における VOC の吸着・再放散特性 (鹿工技セ)○小幡 透, 田島英俊, 安藤浩毅, 新村孝善, (鹿児島県林業振興課)森田慎一	550
PH003	スギ材住宅における 3 年間のアルデヒド類, VOC 気中濃度の経時変化 (東大院農)○松田俊一, (YKKAP)佐藤昌幸, (秋田県立大)田村靖夫, (東大院農)竹村彰夫, 小野拡邦	551
PH004	石川県産スギのホルムアルデヒド放散量 (石川林試)○鈴木修治, 松元 浩, (石川県農林水産部)川上洋司	552
PH005	木炭敷設による床下温湿度の変動 その 3. 木炭による床下調湿の持続性 (森林総研)○森川 岳, 末吉修三	553
PH006	木炭を封入した壁パネルの断熱性と調湿性能 (鳥大農)○塩野公教, 作野友康	554
PH007	民家型工法モデル床の床衝撃音遮断性能 ー厚密スギフローリングと遮音材の複合化ー (森林総研)○末吉修三, 森川 岳, (徳島森林研)吉永 亨, (徳島工技セ)中岡正典	555
PH008	居住性からみた畳の研究 (IV) ー畳の接触温冷感評価ー (日女大理)○田中明美, 小沢あつみ, 山本千晶, 南澤明子	556
PH009	内装木製学校児童の重心動揺調査 (静大農)○筒井 薫, 滝 欽二, 山田雅章, 吉田弥明, ((財)住木センター)山田 誠, (北里研病院)宮田幹夫	557

## I. 木質構造

PI001	架橋後 13 年経過した木造トラス橋の調査計画とその概要 (森林総研)○軽部正彦, 宮武 敦, 原田真樹, 平松 靖, 長尾博文, 加藤英雄, 井道裕史, (広島林技セ)藤田和彦, (熊本大学)渡辺 浩, (中国林業科学研究院)Yin Yafang	558
PI002	築後 116 年経過した古民家の調査 ー静的加力時の柱の傾斜についてー (森林総研)○渋沢龍也, 軽部正彦, 平松 靖, 宮武 敦, 杉本健一, 林 知行, (中国林科院・木工研)Ying Yafang	559
PI003	既存木造住宅の構造性能の経年劣化に関する研究(3) ー築 40 余年の公営住宅(東海地方)の倒壊挙動ー (国総研)○槌本敬大, (東大工)腰原幹雄, 松田昌洋, 坂本 功, (建研)五十田博, 河合直人, (森林総研)杉本健一, 青井秀樹	560
PI004	CLCS 工法を使用したスギ切妻小屋の作製 ー十津川村ホテル昴の郷でのペットハウス作製ー (奈森技セ)○柳川靖夫, 和田 博, 成瀬達哉, 西村貴司, 増田勝則, (住友金属建材(株))鬼木俊也, (東林業)東 正視	561
PI005	大分県産スギを用いた幼稚園用テーブル・いすの開発 (大分産業セ日田)○山本幸雄, 兵頭敬一郎, 石井信義, (大分竹工・訓練)豊田修身, (大分林試)江藤幸一, 河津 涉, 城井秀幸, (大分林業保全)長 康久, (大分林業振興)豆田俊治	562
PI006	建築後 100 年程度経過した醤油蔵の劣化調査(その 1) ーピロディンによる柱材の劣化調査ー (群馬林試)○町田初男, (群馬県太田行政)工藤康夫, (マヌファット)正田 亨	563
PI007	道産材を用いた I 形梁の曲げクリープ挙動(第 2 報) ー曲げ成分とせん断成分の構成比の影響ー	564

	(北林産試)○大橋義徳, 佐藤 司, 田口 崇, 前田典昭	
PI008	木ダボを用いたオール木質スギパレットの開発(1) -ダボの引抜耐力及び試作パレットの諸性能-	565
	(福岡森技セ)○占部達也, 片桐幸彦, 村上英人, (NP021 世紀の森林づくり)早田年伸	
PI009	スギ厚板にダボを配した水平構面のせん断性能	566
	(鳥林試)○大平智恵子, 川上敬介, 北村直也, 大北 誠(田原建築設計事務所)田原 賢, 中尾裕樹	
PI010	炭素繊維複合強化集成材の開発(XXI) -CF シート積層接着板の面圧強さ-	567
	(長野林総セ)○柴田直明, 橋爪丈夫, (東邦テナックス)遠藤善博, 高見祐介, (齋藤木材工業)齋藤 健, 齋藤 潔, (リグナイト)井出 勇, 樋口尚登, (アイカ工業)月東秀夫, (京大)石原茂久, (建研)山口修由	
PI011	炭素繊維複合強化集成材の開発(XXII) -鋼板添板ラグスクリュー接合部の一面せん断強さ-	568
	(長野林総セ)○柴田直明, 橋爪丈夫, (齋藤木材工業)齋藤 健, 齋藤 潔, (東邦テナックス)遠藤善博, 高見祐介, (リグナイト)井出 勇, 樋口尚登, (アイカ工業)月東秀夫, (京大)石原茂久, (建研)山口修由	
PI012	炭素繊維複合強化集成材の開発(XXIII) -部分横圧縮強さ及び全面横圧縮強さ-	569
	(長野林総セ)○柴田直明, 橋爪丈夫, (齋藤木材工業)齋藤 健, 齋藤 潔, (東邦テナックス)遠藤善博, 高見祐介, (リグナイト)井出 勇, 樋口尚登, (アイカ工業)月東秀夫, (京大)石原茂久, (建研)山口修由	
PI013	スギ生材による柱 -横架材接合部の引張せん断試験-	570
	(福島林研セ)○水野俊一, (秋田木高研)飯島泰男, 岡崎泰男	
PI014	竹接合具を用いた大型木質構造物の建設 -愛・地球博/日本政府館-	571
	(大分大)○井上正文, 田中 圭, (日本設計)今林光秀, 千鳥義典, (ホームコネクター)後藤泰男, (大分産業科学)中原 恵	
PI015	既存木造住宅の耐震性向上に関する総合的研究(その16)(1) -築40年(1963年建築)の公営住宅(新潟県与板町)の劣化状況-	572
	(森林総研)○杉本健一, 鈴木憲太郎, 長尾博文, 原田真樹, 井道裕史, 青井秀樹, (国総研)植本敬大, (日本学術振興会)相馬智明, (防災科研)西山誕生	
PI016	既存木造住宅の耐震性向上に関する総合的研究(その16)(2) -築40年(1963年建築)の公営住宅(新潟県与板町)の構造性能-	573
	(森林総研)○杉本健一, 青井秀樹, 軽部正彦, (国総研)植本敬大, (東大院工)腰原幹雄, 荒木康弘, (防災科研)西山誕生	
PI017	築後116年経過した古民家の調査 -調査概要-	574
	(森林総研)○杉本健一, 軽部正彦, 渋沢龍也, 長尾博文, 桃原郁夫, 原田真樹, 青井秀樹, 林 知行, 神谷文夫, 鈴木憲太郎	
PI018	スケルトン-インフィル型木造住宅のための床の合理化に関する研究(その1) -床パネルの試作と施工-	575
	(秋田県大システム)○高橋真由子, 亀井沢圭介, 板垣直行	
PI019	スケルトン-インフィル型木造住宅のための床の合理化に関する研究(その2) -床パネルの構造特性-	576
	(秋田県大システム)○亀井沢圭介, 板垣直行, 高橋真由子	
PI020	木造軸組工法用の二方向接合が可能なメタルフィットジベルの開発	577
	(熊本林研指)○荒木博章, 池田元吉, (木構造生産技術研究所)金子信雄, ((株)喜太郎)佐藤大八	
PI021	薄鋼板を用いた釘打ち接合の引張性能	578
	(北林産試)○戸田正彦, 前田典昭	
PI022	木ダボ挿入補強型 Large Finger Joint の性能	579
	(北林産試)○野田康信, (京大生存研)小松幸平, 森 拓郎	

#### J. 木質材料

PJ001	Advanced Properties of Wood Veneer Laminates by High Pressure Process (Chungnam National University) Lee Hwa-Hyoung, ○Han Kie-Sun	580
PJ002	Physico-mechanical Properties of Lignocellulosic Material Filled Thermoplastic Polymer Bio-composites (Seoul National Univ.)○Han-Seung Yang, Hee-Soo Kim and Hyun-Joong Kim	581

PJ003	Physical Properties of Agro-Flour Filled Polybutylene Succinate Bio-Composites (Seoul National Univ.)	○Hee-Soo Kim Han-Seung Yang, Hyun-Joong Kim	582
PJ004	蒸気処理木粉の熱流動と成形 —成形物の調製—	(愛知産技研)○高須恭夫, 高橋勤子, (科学技術交流財団)木方洋二	583
PJ005	木粉成型体の製造方法と性能について	(三重県科技セ林研部)○岸 久雄, 中山伸吾	584
PJ006	バクテリアセルロースを用いた透明繊維強化材料におけるアセチル化処理の効果	(京大 IIC)○能木雅也, (京大生存研)矢野浩之, ((株)三菱化学科学技術研究センター)半田敬信	585
PJ007	木質プラスチック複合体の試作	(近大農)生藤 陵, ○高谷政広, 岡本 忠	586
PJ008	サトウキビ外皮およびスギ小片を原料とした三層ボードの製造とその性能	(静大農)○瀬井睦子, (鳥大農)作野友康, (静大農)鈴木滋彦	587
PJ009	高比重圧密木材の製造 —スギ圧密材を用いた新規印材の開発—	(鳥取産技セ)○京盛健一, 谷岡晃和, 佐藤公彦, (永江印祥堂)福間敏之, (三菱鉛筆)蛇川寿史	588
PJ010	圧縮成形加工による突板の三次元加工とスピーカーコーンの開発	(岐大農)棚橋光彦, ○丸山俊樹, 佐塚 泉, 小笠原貴敏, 橋詰昌平, 重松幹二, ((株)ギフトク)幅 晴輝	589
PJ011	高温熱処理によるスギラミナの力学的性質の変化	(山梨森総研)本多琢己	590
PJ012	ラバーウッド/ファルカタ交互積層による LVL の反りの緩和とその膨潤挙動の観察	(京大農)○村田功二, 増田 稔, ((株)ユニウッド)横尾國治	591
PJ013	円筒形 LVL に関する最近の開発例	(秋田県大木高研)○山内秀文, ((有)ヘリクス)佐々木光, 芳屋 尚	592
PJ014	木質 T 型接合具の開発とそれを用いた家具デザイン	(京大生存研)○井上雅文, (岐阜生活技研)長谷川良一, (多摩美大)日比野秀紀	593
PJ015	木質材料の化学物質放散特性に及ぼす湿度の影響	(森林総研)○宮本康太, 塔村真一郎, 井上明生, (日本繊維板工業会)千葉保人	594
PJ016	主要な構造用面材の機械的性質(VI) —加力方式の異なる Two-rail shear 法で測定された面内せん断性能の比較—	(森林総研)○渋谷龍也, (森林総研・学振)谷川信江, (静大農)渡邊洋子, 山村浩介, 池畑 丞, 名波直道, (ベターリビング)佐久間博文	595
PJ017	生分解性プラスチックによる圧縮複合木材における回復抑制と寸法安定効果	(川崎総合科学高校)武田 弦, (横国大 VBL)○片上英治, (島根大総合理工)大谷 忠, (横国大工)八高隆雄	596
PJ018	圧縮木材と生分解性プラスチックの複合材における性能評価	(横国大 VBL)○片上英治, (川崎総合科学高校)武田 弦, (島根大総合理工)大谷 忠, (横国大工)八高隆雄	597

#### K. 接着・接着剤

PK001	メラミン・ユリア共縮合樹脂接着剤による合板の 2 年間の暴露試験と接着耐久性予測	(森林総研)○井上明生, 塔村真一郎, 宮本康太	598
PK002	防腐処理による接着性能への影響	(北林産試)○宮崎淳子, (島根大総合理工)中野隆人	599
PK003	屋内使用に適するフェノール樹脂の開発	(九大院生資環)○城田俊二, 加茂誠貫, 近藤哲男, 森田光博	600
PK004	Recombination molecular による竹材液化物を原料とするフェノール樹脂接着剤の性能	(浙江林学院)○FU 深淵, 馬 靈飛	601
PK005	N-ヒドロキシメチルアクリルアミド(NMA)とタンニンを用いた水性接着剤の開発	(近大農)○中西 群, 森田全律, 高谷政広, 岡本 忠	602

#### L. 化学加工

PL001	超臨界二酸化炭素前処理による木材の浸透性改善(IV) —壁孔膜に及ぼす影響—	(森林総研)○松永浩史, 松永正弘, 片岡 厚, 木口 実, 松井宏昭	603
PL002	Manufacture and Mechanical Properties of Wooden Materials Silicone Composites		604

	(Korea Forest Research Institute)○G. H. Doh, I. A. Kang, B. S. Park, S. Y. Lee, and Y. T. Kong	
PL003	Thermal Behavior and Mechanical properties of Liquefied Wood Polymer Composites (LWPC) (Korea Forest Research Institute)○G. H. Doh, I. A. Kang, S. Y. Lee, Y. T. Kong and B. S. Park	605
PL004	Preparation and characterization of WPC from liquefied wood (KNU, KOREA) Chul-Hyun Kim, Sung-Bae Park, ○Tae-Jin Eom, (KFRI, KOREA) Kum-Hyun Do, In-Yae Kang	606
PL005	Surface Properties of UV-curable Epoxy Acrylate Coatings for Wooden Flooring Systems (Seoul National Univ.)○Jae-Hoon Choi and Hyun-Joong Kim	607
PL008	木材内部への生分解性プラスチックの浸透作用と充填性 (横国大 VBL)○片上英治, (川崎総合科学高校)武田 弦, (島根大総合理工)大谷 忠, (横国大工)八高隆雄	608
PL009	アセチル化木材の力学特性 I ー有機溶媒膨潤状態における横圧縮変形挙動ー (秋田木高研)○小幡谷英一, 山内秀文	609
PL010	アセチル化木材の力学特性 II ー横圧縮変形のドライグセットとその回復ー (秋田木高研)○小幡谷英一, 山内秀文	610
PL011	フッ化塩生成反応を用いた無機質複合体の製造と性能 (韓国忠南大)○金 成駿, 千 善海, 李 鐘信	611
PL012	タケ-PMMA グラフト共重合体の熱圧接合 (島大総理工)○吉延匡弘, 土井 誠, 中野隆人	612

#### M. パルプ・紙

PM001	Natural Dyeing Characteristics of Korean Traditional Paper (Hanji) (Chungbuk National University)○Tae-Ho Choi, Nam-Seok Cho, (Graduate School of Chungbuk National University) Sang-Hyun Lee, Woo-Jin Kim	613
PM003	Characterization and evaluation of Nalita wood ( <i>Trema orientalis</i> ) as a pulping raw materials (BCSIR lab. Dahka, Bangladesh) Jahan, M. Sarwar and (Chonbuk National Univ.) AzMun, Sung-Phil	614
PM004	Enzymatic deinking of mixed office waste (MOW) in neutral pH. (KNU, KOREA) Sung-Bae Park, Young-Yuk Kim, ○Tae-Jin Eom, (Jungbu Univ. KOREA) Jun-Bok Chang	615
PM005	EFFECT OF BASIDIAL FUNGI ON DECOLORIZATION OF DARK PIGMENT BY BLUE-STAINING FUNGI (Chungbuk National Univ., Korea)○ Nam-Seok Cho, Tae-Ho Choi, Seon-Hwa Jeong, (V.N. Sukachev Institute of Forest, Russia)N.V. Pashenova	616
PM006	マッシュルーム廃材を用いたパルプ化特性 (東国大山林資源)鄭 明俊, 姜 成浩, ○金 大榮, 吳 正壽, (江原大)趙 炳黙	617
PM007	セルロースアンカー分子のアフィニティ評価とウェットエンドでの機能発現 (九大院生資環)○大田剛史, 横田慎吾, (九大院農)北岡卓也, 割石博之, 小名俊博	618
PM008	クラフトパルプの二酸化塩素漂白における漂白温度と AOX 生成量の関係 (森林総研)○真柄謙吾, 杉元倫子, 池田 努, 田中良平, 細谷修二	619
PM009	手すき紙中におけるロジンサイズ剤分布の EPMA による検討 (農工大農)○古川朋史, 佐渡 篤, 福田清春, (国立印刷局研)内村浩美, (王子製紙分析センター)西 光雄, 長田高穂, 宮川 孝	620
PM010	分光分析法による新しい考古計測学の確立(II) 俳画と公文書に用いられた近世和紙の 非破壊材質計測 (鳴門教育大)米延仁志, (名大院生生命農)○土川 覚, (名大年代測定センター)小田寛隆	621
PM011	リサイクル紙の物理特性と木材細胞壁微細構造との関連性に関する一考察 (名大農)○山本浩之, 小島陽一, 奥山 剛, (九大農)小名俊博, (農工大農)岡山隆之	622
PM012	The evaluations of environmental load for contamination sources of process water in the paperboard production lines. (Koomin Univ.)○Hyoung-Jin Kim, (Kangwon National Univ.) Byoung-Muk Jo	623

## N. セルロース・ヘミセルロース

PN001	セロウロン酸分解酵素の精製とその性質 (宇大農)○金野尚武, 茂田朋子, 大貝拓之, 庄司章人, 羽生直人, (東大院農)磯貝 明	624
PN002	高圧水蒸気圧縮成形過程における樹木有用成分の効率抽出 (第2報) -カラマツからのアラビノース及び蒸留成分の選択的抽出- (岐大院農)○薄谷美由紀, (岐大応生)重松幹二, 葎谷耕三, 棚橋光彦	625
PN003	ヤドリギのビスシン組織の成長過程 (京大院農)○鈴鹿相哉, 坂本正弘, 東 順一	626
PN004	タケの葉に含まれるβ-グルコシダーゼ (京大院農)○森見剛士, 坂本正弘, 東 順一	627
PN005	オヒルギの葉に含まれるアルキル鎖に富む成分 (京大院農)○山岡可恵, 坂本正弘, 東 順一	628
PN006	サルビア種子に含まれるセルロースを含む水和ゲル (京大院農)○東 順一, 山崎千恵, 坂本正弘	629
PN007	リグニンを含有するヒドロキシプロピルセルロースゲルの膨潤挙動 (北大院農)○井村 健, 浦木康光, 岸本崇生, 生方 信	630
PN008	流動場におけるパルプ繊維分散系のレオロジー特性とフロックの生成および再分散 (京大院農)陳 波, ○巽 大輔, 松本孝芳	631
PN009	均一系におけるアセト酢酸セルロースの合成とDS測定 (近大院農)和佐本哲明, 岸 拓哉, 北山 隆, 高谷政広, ○岡本 忠	632
PN010	セルロース自己組織化膜の結晶構造解析 (九大院生資環)○横田慎吾, (九大院農)北岡卓也, 割石博之	633
PN011	環状エステルの開環反応を利用したセルロース誘導体の調製 (九大院生資環)○真弓綾花, (九大院農)北岡卓也, 割石博之	634
PN012	クラフトパルプのセルラーゼ処理による表面微細構造の変化 (東大院農)○長沼裕美, 岡本哲明, 飯塚堯介	635
PN013	花卉導管部に形成された tracheary element でのペクチンの役割 (東大院農生命)勝亦京子, 江前敏晴, 飯山賢治	636
PN014	担子菌 <i>Phanerochaete chrysosporium</i> の糖質関連酵素に対するポストゲノミックアプローチ (東大院農生科)○五十嵐圭日子, 吉田 誠, 鮫島正浩	637
PN015	セルロース結晶構造 I <sub>α</sub> および I <sub>β</sub> の結合自由エネルギー計算 (産総研木質)○梅村舞子, 湯口宜明, 金山公三	638
PN016	表面プラズモン共鳴を用いたキシランとモノリグノール類との相互作用解析 (北大院農)中村 淳, ○浦木康光, 岸本崇生, 生方 信	639

## O. リグニン

PO001	Characterization of Nalita wood ( <i>Trema orientalis</i> ) lignin (BCSIR lab. Dahka, Bangladesh) Jahan, M. Sarwar and (Chonbuk National Univ.) AzMun, Sung-Phil	640
PO002	ダイオキシン分解菌を用いた環境ホルモンのバイオレメディエーション (愛媛大農)木村圭助, ○小舟 瞬, 伊藤和貴, 橘 燦郎 (帝松サービス(有)) 好井 誠	641
PO003	ダイオキシン分解菌を用いた汚染土壌のバイオレメディエーション (愛媛大農)木村圭助, ○佐々木良輝, 伊藤和貴, 橘 燦郎	642
PO004	BIODEGRADATION OF PHENANTHRENE AND N-EICOSANE BY SOME FUNGI SCREENED FROM THE NATURE (Ehime University) Atuko Kobori, ○Tony Hadibarata, Kazutaka Itoh, Sanro Tachibana	643
PO005	リグニンダイマーへのDFRC法の適用 (岐大連農)○小林孝行, (岐大応生)重松幹二, 葎谷耕三, 棚橋光彦	644
PO006	白色腐朽菌ミノタケ由来リグニンペルオキシダーゼの基質酸化部位の解析 (九大院生資環)○三木佑太, (九大院農)割石博之	645
PO007	リグニン・炭水化物結合体の単離(II) ヘキサースが結合したベンジルエーテル型LCCモデル化合物を用いた検討 (森林総研)○池田 努, 杉元倫子, 田中良平, 真柄謙吾, 細谷修二	646
PO008	リグニンの構造解析を目的としたオゾン分解法における反応溶媒の影響	647

PP009	(東大院農)秋山拓也, 山田耕一郎, 松本雄二, 飯塚堯介, 飯山賢治 硫酸リグニンから調製したリグノスルホン酸の分散性能 (名大院生命農)○松下泰幸, 福島和彦	648
<b>P. 抽出成分・微量成分</b>		
PP001	Extractives from Fruits of <i>Amorpha fruticosa</i> (Korea Forest Research Institute)○Hak-Ju Lee, Dong-Ha Choi, (Korea Univ.) Hyun-Jung Lee, Ki-Hyon Paik, (Nat'l Arboretum) Yeong-Han Kwon, (Chungbuk Nat'l Univ.) Tae-Ho Choi	649
PP002	Antifungal activities of methanol extract of <i>Styrax japonica</i> Sieb. et Zucc. Won-Sil Choi, In-Ho Choi, Sang-Chul Shin, Ji-Du Park, Il-Kwon Park, (Dept. of Forest Products, Seoul National University)Don-Ha Choi, ○Mi-Jin Park, In-Gyu Choi	650
PP003	Potential bioactivity of proanthocyanidin-rich extracts of <i>Pinus radiata</i> bark (Chonbuk National Univ.) Ku, Chang-Sub and AzMun, Sung-Phil	651
PP004	Anti-oxidative potential of hot water extracts obtained from different species of pine barks (Chonbuk National Univ.) Ku, Chang-Sub and AzMun, Sung-Phil	652
PP005	Structure-activity relationships of the antioxidant activity of chalcones (Kangweon National University)○Hak-Ju Lee, Youngki Park, Don-Ha Choi, and Byung Ho Hwang	653
PP006	松樹皮由来ポリフェノール, フラバンジェノール(R)の血小板凝集抑制効果 (サントリー)○福井祐子, 小野佳子, 飯野妙子, (三重大生物資源)光永 徹, (サントリー)浅見純生, 木曾良信	654
PP007	スギ材の抗菌性物質について (愛媛大農)小川知子, Irawan W. Kusuma, ○島岡仁美, 伊藤和貴, 橘 燦郎	655
PP008	キャラボクの組織培養による Taxol 生産 —培養細胞中で生産される Taxol の培地への 放出の試み— (愛媛大農)大島裕子, ○山本理絵, 伊藤和貴, 橘 燦郎	656
PP009	メルボウ心材抽出成分の腸内細菌類に対する活性 (岐大農)○日下泰昌, 河原治貴, 中川智景, 大橋英雄, 河合真吾	657
PP010	サイクリックボルタンメトリーによる抗酸化能の比較 —天然性フラボノイド並びにメ ルボウ, 及びイチョウのメタノール抽出物の抗酸化能— (岐大農)○山下義博, 前田さおり, 河合真吾, 大橋英雄	658
PP011	<i>Carthamus tinctorius cinnamyl alcohol dehydrogenase</i> の機能について (京大生存研)○白岩直子, 榊原紀和, 中坪朋文, (ノースカロライナ州立大)Laigeng Li, Vincent L. Chiang, (京大生存研)島田幹夫, 梅澤俊明	659
PP012	インドネシア産木材 Tanjung Wood の抽出成分 —フェノール・キノン類の単離と抗酸化 活性— (香川大農)○鈴木利貞, 三好さつき, 前田真実, 片山健至, (ボゴール農業大林) Wasrin Syafii	660
PP013	スギ根株腐朽病と心材ノルリグナンの構成 (高知大農)○大谷慶人, 杓名 稔, 鮫島一彦(熊本県林業研究指導所)野口琢郎	661
PP014	スギ材抽出成分含有量の個体間変動 (秋田県大木高研)○澁谷 栄, 高田克彦, 土居修一	662
PP015	高温乾燥がスギ心材中の抽出成分に与える影響 (秋田県大木高研)○澁谷 栄, 小幡谷英一, 花田健介, 土居修一	663
PP016	スギ材の生物劣化抵抗性における抽出成分の役割 (秋田県大木高研)○澁谷 栄, 小幡谷英一, 花田健介, 土居修一	664
PP017	熱帯産材 <i>Artocarpus heterophyllus</i> の抗蟻性 (秋田県大木高研)○澁谷 栄, 土居修一, (インドネシア LIPI)スレイマン・ユスフ	665
PP018	木材から放散される揮発性有機化合物(2) 各種針葉樹材から放散する VOC 類・アルデヒ ド類について (森林総研)○大平辰朗, 松井直之, (東大院農)谷田貝光克	666
PP019	木材から放散される揮発性有機化合物(3) —木質構成多糖から放散されるアルデヒド 類— (森林総研)大平辰朗, ○松井直之, (東大院農)谷田貝光克	667

PP020	ウダイカンバ心材から単離したジアリルヘプタノイドの構造 (森林総研)○加藤 厚, 菱山正二郎	668
PP021	スギ傷害材からの新規ノルリグナン (森林総研)○菱山正二郎, (森林総研)加藤 厚	669
PP022	木材成分の熱分解温度と木酢液の成分組成について (東大院農)○飯田俊平, 堀啓映子, 谷田貝光克, (インドネシア林産研究開発センター)Gustan Pari	670
PP023	タモギタケ( <i>Pleurotus cornucopiae</i> )の含有化学成分 (北大院農)○申 有秀, 寺沢 実	671
PP024	Baylis-Hillman 反応を用いた生理活性物質の合成研究(2) (北大院農)重富顕吾, 岸本崇生, ○生方 信	672
PP025	HPLC 分析による, カバノキ属樹木内樹皮フェノール性抽出成分組成の種間比較 (北大院農)○上野康博, 寺沢 実	673
PP026	エゾシカに対する樹皮嗜好性試験5 –ハリギリに対するエゾシカの樹皮嗜好性– (北大院農)○桧山 亮, 折橋 健, 永井基浩, 小島康夫, 寺沢 実, (東大北演) 鴨田重裕, 高橋康夫, 廣川俊英, 笠原久臣, 平田雅和	674
PP027	カラマツおよびグイマツの種内, 種間交配家系における樹皮中のジテルペノイド (北林産試)○関 一人, 斎藤直人, 佐藤真由美, (北林業試)大島紹郎, 中田圭亮	675
PP028	カリン材の香気成分 (東大院農)○佐藤協子, (森林総研)大平辰朗, (東大院農)谷田貝光克	676

#### Q. 保存

PQ001	木材外壁用保護塗料の耐候性 (宮崎木技セ)岩崎新二	677
PQ002	親水性置換基で化学修飾した木材の生物劣化抵抗性 (宇大農)○小太刀理恵, 永澤葉子, 羽生直人, (秋田県大木高研)澁谷 栄	678
PQ003	化学修飾木材の置換基分布と耐朽性 (宇大農)○羽生直人, 永澤葉子, (東大院農)鮫島正浩, 中西友子	679
PQ004	沖縄産材の耐久性について(II) (沖林試)○嘉手苺幸男, (琉大農)金城一彦	680
PQ005	木材の実際に使用される環境を想定した新しい耐朽性試験の試み (森林総研)○西村 健, 山本幸一	681
PQ006	能登ヒバ材の乾燥温度による耐久性の変化 (石川林試)○松元 浩, (森林総研)桃原郁夫, 大村和香子, 斎藤周逸	682
PQ007	九州地域における土木用木製建造物の耐久性 (福岡森技セ)○村上英人, (佐賀林試)山浦好孝, (長崎総農林試)野崎美和, (熊本林研指) 前田貴昭, (大分林試)津島俊治, 河津涉(宮崎木技セ)岩崎新二, (鹿児島林試) 川口エリ子, 大久保秀樹, (鹿児島工技セ)日高富男	683
PQ008	木製土木建造物の耐力変化の予測(I) –各部材における耐力の経年変化– (北林産試)○森 満範, 前田典昭, 宮内輝久, 杉山智昭, 藤原拓哉, 今井 良	684
PQ009	木製土木建造物の耐力変化の予測(II) –建造物の耐久性予測の考え方– (北林産試)○前田典昭, 森 満範, 宮内輝久, 杉山智昭, 藤原拓哉, 今井 良	685
PQ010	固相抽出 - HPLC 法を用いた木材保存剤の定量分析 (北林産試)○宮内輝久, 森 満範, (道林産技術普及協会)伊藤勝彦	686
PQ011	Characterization of gene encoding manganese peroxidase from the lignin-degrading fungus, <i>Polyporus brumalis</i> (Seoul National Univ.) Sung-Suk Lee, Myung-Kil Kim, Don-Ha Choi, Soo-Min Lee, ○In-Gyu Choi	687
PQ012	遺伝子マーカーを利用する木材腐朽菌の高感度検出同定法の開発 (高知工科大)堀沢 栄, (JIRCAS)佐久間洋, (秋田木高研)土居修一	688
PQ013	The role of mold and staining fungi in bioremediation of CCA-treated wood (RISH)S.Nami Kartal, Noriaki Katsumata, Tsuyoshi Yoshimura, Yuji Imamura	689
PQ014	韓国産針葉樹材におけるクレオソート油の浸透性 (韓国忠南大農)○李 鍾信, 催 貞燮	690
PQ015	温冷浴法によるシナ準不燃材料の開発 (岩手林技セ)○中嶋 康, 谷内博規, (森林総研)原田寿郎	691

PQ016	オオシマミドリカミキリの防御物質とその作用 (森林総研)○大村和香子, 菱山正二郎, 加藤 厚, 中島忠一, 槇原 寛	692
PQ017	Portable CT System for Detecting the Degradation of Wood (Seoul National University)○Jun-Jae Lee, Kwang-Mo Kim, Chun-Young Park, Hirotake Yanagida	693
PQ018	NDE for Wood Decayed by Brown Rot Fungi (Seoul National University)○Jun-Jae Lee, Mun-Sung Bae, ang-Joon Lee, Se-Jong Kim	694

## R. きのこと

PR001	ハナヒラタケの栽培における電気パルス印加の効果 (ユニチカ)○望月 学, 鈍宝宗彦, (九大農) 芦谷竜矢, 大賀祥治	695
PR002	シイタケの上面発生時に多発するキノコバエ類の浸水処理による防除 (岐阜森林研)○井戸好美, 大橋章博	696
PR003	ヒメマツタケ(CJ-01)の系統特性(第3報) —培養細胞を用いた薬効解析— (九大院農)○吉本博明, (高崎健康福祉大) 江口文陽, (東農大地域環境) 桧垣宮都, (九大院農) 大賀祥治	697
PR004	野生株から分離したエノキタケの成分組成とその降圧効果 (高崎健康福祉大)○江口文陽, (株)クローバフォー 保坂恵美, 星名藤一, (福岡森林技セ) 金子周平, (高崎健康福祉大) 須藤賢一	698
PR005	ヒラタケ栽培用廃綿の野外熟成に伴う微生物分解及び物理・化学的性質の変化 (韓国京機農院キノコ試験場)○尹 仙美, 河 泰文, 周 永哲, (韓国忠南大農生大) 李 鐘信	699
PR006	林地におけるきのこ類増殖方法の改良に関する研究(1) —クリタケの菌糸束および根状菌糸束の形成— (長野森林総セ)○増野和彦, (長野農工研) 細川奈美, 西沢賢一, (長野林総セ) 高木 茂	700
PR007	ヒメマツタケ CJ-01 子実体の薬理活性成分の検索 (東農大地域環境)○桧垣宮都, 桜木陽介, ((株)日本バイオ) 吉本博明, (高崎健康福祉大) 江口文陽, (東農大地域環境) 飯島倫明	701
PR008	食用きのこ類に含まれる金属イオンとその取り込み (東農大地域環境)○飯島倫明, 窪 洋輔, 桧垣宮都	702
PR009	貝化石を利用したシイタケ原木栽培(2) —貝化石を添加して培養した種菌の影響— (富山林技セ)○高島幸司, 安田 洋, ((株)東陽商事) 出合忠広	703
PR010	冷温帯天然林構成樹種を原木として用いたウスヒラタケ栽培 (福井県グリーンセ)○赤松やすみ, (福井県森づくり課) 黒田真奈美	704
PR011	タイのシロアリタケについて (琉大農)○ポムカナード アヌチャー, 金城一彦	705

## S. 熱分解・エネルギー変換

PS001	木酢液の脱臭性能の比較 (韓国国立山林科学院)○安 炳俊, 趙 晟宅, 趙 泰守, 朴 秉守	706
PS003	ニッケル触媒炭化による木質由来材料からの電磁波シールド用結晶炭素の製造 (北見工大)○鈴木 勉, 宮元光守, 高澤直弘, 山田哲夫, (三重大生物資源, CREST, JST) 船岡正光	707
PS004	急速加熱法で調製した木質炭素化物の熱・電気特性評価 (京大生存研)○黒崎文雄, 石丸謙吾, 畑 俊充, (エスエスアロイ(株)) 菊池 光, (京大生存研) 今村祐嗣	708
PS005	イネ籾殻の工業的利用(2) —籾殻焼却灰からの多孔性かつ高機能セラミックの創製— (和歌山共同建材) 川村弘一, (京大化研) 中村 薫, (九大院農)○藤田 稔, (住之江織物) 中村達男, 米澤修一	709
PS006	メタノール水蒸気改質用ペーパー触媒の開発 (九大院生資環)○深堀秀史, (九大院農) 北岡卓也, 割石博之, ((株)エフ・シー・シー) 友田昭彦, 鈴木 涼	710
PS007	小型噴流床型ガス化装置を用いたスギの木部と外樹皮のガス化特性の比較 (産総研)○小木知子, 川村 明, 張 岩, 中西正和, 井上誠一, (森林総研) 眞柄謙吾, 細谷修二	711

PS008	低温熱処理木材の FT-ラマン分光法による分光化学的キャラクタリゼーション(第 1 報) 日本カラマツとブナ (秋田県立大木研)○山内 繁, 飯島泰男, 土居修一	712
PS009	木炭の高温加熱処理に伴う微細構造および熱的性質の変化 (東大院農)田中 孝, ○斎藤幸恵, (宮崎県木材利用技術センター)有馬孝禮	713
PS010	木質資源のガス化(II) ー木炭を用いた水蒸気ガス化ー (北大院農)○小島康夫, 林 恵子	714
PS011	韓国産針葉樹材と広葉樹の炭化特性 (韓国東国大山林資源)○金 大榮, 姜 成浩	715
<b>T. 環境・資源</b>		
PT001	オイルパーム・プランテーションのバイオマス蓄積量とその利用可能性 (森林総研)○田中良平, 山本幸一	716
PT002	アンモニア生成および揮散に対するオガクズの抑制効果 (北大院農)○長谷川洋子, 寺沢 実	717
PT003	オガクズの添加割合が尿尿の分解過程で発生する臭気におよぼす影響 (北大院農)○平松 洋, 寺沢 実	718
PT004	非リグノセルロース質有機廃棄物処理用微生物担体としてのオガクズの水分保持特性 (北大院農)○荒木洋美, 寺沢 実	719
PT005	木質炭化物の表面官能基とガス除去率 (韓国国立山林科学院)趙 泰琇, 安 炳俊, 趙 晟宅, (北林産試)本間千晶, (愛媛大農) ○伊藤和貴, 橘 燦郎	720
PT006	木材の炭化に及ぼす金属イオンの効果 (岩手県環境研セ, 岩手大院工*)○佐々木 陽, 大澤竜也*, 平原英俊*, 會澤純雄*, 成田榮一*	721
PT007	スギ間伐材を原料とする精油および実験動物用敷料の製造 (岩大農)○岩鼻祥子, 小藤田久義, 太田路一	722
PT008	製材用針葉樹原木からの樹種別・径級別樹皮発生量の推定 (岩大農)沢辺 攻, 三田地雅子, ((有)二和木材)小笠原清貴	723
PT009	耐熱性白色腐朽菌ラッカーゼを利用したブナエタノール発酵における発酵阻害の低減 (京大生存研)西 圭介, 和田真典, 中本光架, 渡邊崇人, 本田与一, ○渡辺隆司, (チェンマイ大農)Chartchai Khanongnuch	724
PT010	白色腐朽菌前処理を利用したオイルパーム EFB からのエタノール生産 (京大生存研)○Syafwina, 渡邊崇人, 本田与一, 渡辺隆司, (秋田県大木高研)桑原正章	725
PT011	Layer Separation and Viscosity Measurement of Kenaf Bast Fiber (高知大農)○王 宇, Suwinarti, Wiwin, 藤原新二, 鮫島一彦	726
PT012	山梨県地域における木質バイオマスエネルギーの普及活動について (山梨森林総研)小澤雅之	727
PT013	加圧熱水によるスギ樹皮のカスケード利用 ー加圧熱水抽出物の生物活性と抽出残渣炭 の評価ー (鹿工技セ)○安藤浩毅, 田島英俊, 古川郁子, 小幡 透, 新村孝善, (鹿児島県林業振興 課)森田慎一	728
PT014	建設廃棄物(木質系廃材)を利用した木材 ーウレタン樹脂複合材料の開発ー (秋田木研)○栗本康司, 山内秀文, 佐々木貴信, (秋田大学)徳重英信, 川上 洵	729
PT015	間伐材から生産されたペレットおよび灯油の LCCO2 および環境コスト評価 (新大農)○中村 昇, 佐藤 信	730
PT016	リサイクルチップの圧縮小塊化に関する研究 (静大農)○橋本教浩, 鈴木滋彦	731
PT017	静岡県における解体廃木材の発生調査とロジスティクスシミュレーション (静大農)○鈴木滋彦, (東北大院工)野村希晶	732
PT018	Farnesyl acetone のヒョウヒダニに対する忌避特性 (静大農)○鈴木恭治, 花村憲男, (榊クラレ)加藤晋也, 近藤衣理, 滝沢 清	733
PT019	Raman scattering and X-ray diffraction behavior of charcoal from six wood species (National Taiwan Univ.)○Chung-Pin Hung, Song-Yung Wang	734
PT020	象牙ヤシ(タグア)種子の圧縮破壊強度と塗膜付着性 (拓殖大学)○竹内 修, 木嶋 彰	735

PT021	樹種や炭化温度の異なる木炭の水質浄化機能の検討 (長野林総セ)○高木 茂, (森林総研)大平辰朗, 松井直之	736
PT022	樹皮マルチ敷設が雑草発生に及ぼす影響 (鳥林試)○北村直也, 大平智恵子, 川上敬介, 大北 誠	737
PT023	微粉末状熱可塑性樹脂を用いた粉殻ボードの開発 (東大院農)○森本 誠, 安藤直人, ((株)タマル)田丸一成	738
PT024	大学キャンパスの環境整備と木材利用 (東大院農)安藤直人	739
PT025	木材の超臨界水分解における金属添加の影響 (東大院農)石川京代, ○堀 啓映子, 谷田貝光克, (東農大)飯山賢治	740
PT026	バイオトイレによる尿尿の処理試験と処理に使用したオガクズが植物の発芽に与える影響 (北大院農)○藤本啓太, 寺沢 実	741
PT027	家屋解体現場における CCA 処理木材の判別方法の提案 (北林産試)○清野新一, 東 智則, 山崎亨史, 佐藤真由美	742
PT028	北海道産バイオマスを原料としたペレット燃料の製造 (北林産試)○山田 敦, 石倉由紀子, 折橋 健, 阿部龍雄	743

#### U. 林産教育・技術移転

PU001	大学における学生主体の森林ボランティアに関する研究 ―京都府立大学森林サークル「森なかま」の活動を事例として― (京府大院農)○芝原 淳, 神代圭輔, 古田裕三	744
PU002	島根大学教養教育での木によるものづくり実習授業の展開 (島根大教育)○山下晃功	745
PU003	地方公設試が担う地域・社会貢献活動の一考察 (北林産試)○富樫 巖, 岩田 聡, 八鍬明弘, 大崎久司, 越湖 亨, 三浦真由己, 佐野弥栄子, 安藤康光	746
PU004	福岡県における一般県民を対象とした森林の普及啓発活動 (福岡森技セ)○片桐幸彦, 占部達也, 村上英人	747
PU005	象嵌技術の開発と技術移転 (岩工技セ)○浪崎安治, 有賀康弘, 八重樫貴宗	748
PU006	大学教養教育における木によるものづくり教育の実践 ―茨城大学の場合― (茨城大教)佐藤英雄	749
PU007	イベント参加による研究成果の普及効果 ―兵庫県での事例報告― (兵庫農技総セ)○山田範彦, 永井 智, 上村公浩, 山田直也	750
PU008	青少年のものづくり活動を支援するための新しい活動 ―中学生ものづくり競技大会の発足と展開― (北海道教育大学)○大矢 智, (島根大学教育)山下晃功, (北海道教育大学)芝木邦也, (茨城大学教育)佐藤英雄, (宮崎大学教育文化)永富一之	751

#### V. その他

PV001	磁性木材の磁気・木質機能の調和性について (岩大工)○岡 英夫, (岩手県林業技術センター)谷内博規, (岩手県工業技術センター)浪崎安治, (岩手大農)関野 登	752
PV002	漆によるつき板の加熱接着 (筑波大農林工)○田所千明, (東農大地域環境)小宮麻梨, 小林 純, 栃木紀郎	753

## 第54回日本木材学会大会研究発表要旨集

平成16年7月15日 印刷

平成16年7月20日 発行

編集 第54回日本木材学会大会運営委員会

発行 日本木材学会

〒113-0023 東京都文京区向ヶ丘1-1-17

タカサキビル4階

TEL 03-3816-0396 FAX 03-3818-6568

印刷 (協) 高速印刷センター

〒006-0832 札幌市手稲区曙2条5丁目2-48

TEL 011-683-2231 FAX 011-682-0583

期日 平成16年8月3・4・5日

会場 札幌コンベンションセンター