

A. 組織構造・培養 8月9日午後 ポスター発表会場

- PA001 **木材の樹種識別のための DNA の増幅に有効な PCR 試薬の検討**
(森林総研)○吉田和正, 西口満
Wood identification; DNA analysis; PCR
- PA002 **Meso-scale experimental Investigation and strain fields analysis of tensile tests on microtomed slices of *Picea jezoensis* var. *microsperma* sample.**
(NEFU,China)GONG Cuizhi,○LIU Yixing,WANG Qiang,LIU Wei
ESEM; Fields of displacement; Fields of strain
- PA003 **日本古来の繊維植物に関するデータベース構築**
(京大生存研)○反町始, 馬場啓一, (京工織) 遠藤利恵, (東大農)和田昌久, (京大生存研)杉山淳司
Identification; Natural fiber; Database
- PA004 **Temperature responses of cambial reactivation, xylem differentiation and bud burst in hybrid poplar for two winter seasons.**
(Tokyo University of Agriculture and Technology) OShahanara BEGUM, Satoshi NAKABA, (Tohoku Regional Tree Breeding Center) Yuichiro ORIBE, (Tokyo University of Agriculture and Technology) Takafumi KUBO, Ryo FUNADA
Temperature; Cambial reactivation; Hybrid poplar
- PA005 **カラマツ木部柔細胞の深過冷却能に関与する蛋白質の検索**
(北大院農)○森本和成, 荒川圭太, 藤川清三
Larix kaempferi
- PA006 **スギのカルスにおける管状要素分化誘導に関する研究**
(農工大農)○佐藤武尚, 吉本靖東, 半智史, 久保隆文, 船田良
Japanese cedar; Tracheary element; Differentiation
- PA007 **Lignin Distribution and Concentration in Bamboo Fiber with Different Culms Age.**
(Chonnam National University) ○Jong Sik Kim, (Chonnam National University)Kwang Ho Lee,(Federal Research Center for Forestry and Forest Product) Ingo Mayer,(Chonnam National University)Yoon Soo Kim
Lignin distribution and concentration; UV microspectrometry; Bamboo (*Phyllostachys pubescens*)
- PA008 **材線虫感染後の強抵抗性アカマツ家系における発現遺伝子群捕捉**
(京大生存研)○黒田宏之, (森林総研関西)黒田慶子
Pine wilt disease; Gene expression; Resistant pine tree
- PA009 **ユリノキあて材の木繊維の組織学的及び化学的特徴**
(宇大農)○平岩季子, 石栗太, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫
Tension wood; wood Fiber; G' layer
- PA010 **スギ不定胚形成細胞の発達における L-オルニチンの役割**
(千葉工大)○中川麗美, (富山県立大)荻田信二郎, (千葉工大)渡邊宇外, (東京農工大)久保隆文, 船田良
***Cryptomeria japonica*; Proembryogenic masses; L-ornithine**

PA011 **交錯木理の細胞配列 -放射組織について-**

(東農大・地域環境)○桃井尊央, 小池美貴子, 大林宏也, 栃木紀郎, 小林純

Interlocked grain; Cell arrangements; Ray

PA012 **モミにおける放射柔細胞の年輪内変動**

(東農大・地域環境)○桃井尊央, 大林宏也, 栃木紀郎, 小林純

Ray parenchyma cell; Dimensions; Variations within tree-rings

PA013 **日本産常緑広葉樹 34 種の樹幹における水分通道様式**

(九大院・生資環)○梅林利弘, (九大院・農)内海泰弘, 古賀信也, 井上晋, 松村順司, 小田一幸

Evergreen broadleaved tree; Water-conducting pathway

B. 材質 8月9日午後 ポスター発表会場

- PB001 **京都議定書パラメータとしての樹種別容積密度数とその変動**
(森林総研)○藤原健, 山下香菜, 黒田克史
Basic density; Kyoto Protocol
- PB002 **Relationship between wood density and xylem features in plus tree clones of *Cryptomeria japonica***
D. Don.
(IWT, Akita Pref. Univ.) Denes Varga, ○Katsuhiko Takata, Peter Kitin
Wood density; Microscopic features; Image analysis
- PB003 **スギ材質の立木調査 間伐調査との比較**
(林木育種セ関西)○山口和穂
MOE; Young's module; *Cryptomeria*
- PB004 **晩材仮道管 S2 層ミクロフィブリル傾角を材質指標としたスギ材におけるヤング係数の早期評価の可能性の検討**
(宇大農)○石堂恵, 石栗太, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫, (栃木県林セ)大野英克
S2 Microfibril angle; Modulus of elasticity
- PB005 **フラクトメータを用いた木材の曲げ及び圧縮性能の評価**
(宇大農)○松本かほる, 石栗太, 飯塚和也, 横田信三, 吉澤伸夫
Fractometer; Increment bore
- PB006 **ヒノキ精英樹および在来種の耐蟻性について**
(宮大農)○酒井倫子, 雉子谷佳男, 北原龍土, (林育セ)藤澤義武, 平岡裕一郎
Hinoki; Termiticidal activity
- PB007 **スギ在来品種における横断面収縮異方性の樹幹内変動**
(森林総研)○山下香菜, 平川泰彦, (熊本県林研指)池田元吉
T/R shrinkage ratio; Sugi cultivar; Variation within trunk
- PB008 **北関東地方に植林された林齢 40 年のテーダマツの組織構造と材質特性**
(宇大農)○飯塚和也, 中山未来, 石栗太, 横田信三, 吉澤伸夫(栃木県林セ)亀山雄揮
***Pinus teada*; Wood structure; Strength property**
- PB009 **材質指標を用いたカラマツの林分評価に関する検討**
(北林産試)○安久津久, 藤本高明, 根井三貴, 佐藤真由美, (住友林業)池田茂, 長谷川香織, 斎藤千尋
Wood properties; Stress wave velocity; Wood density
- PB010 **広域非接触型 FT-NIR 分光光度計による木材の非破壊的強度推定**
(北林産試)○藤本高明, (名大院生命農)土川覚
Near infrared spectroscopy; Wood stiffness; *Abies sachalinensis*
- PB011 **Changes in the dynamic modulus of elasticity and bending properties of railroad ties after 20 years of service.**
(Taiwan Forestry Research Institute) ○ Cheng-Jung Lin
Nondestructive evaluation; Railroad tie; Residual strength

PB012 **Properties and grading of softwood dimension lumber using nondestructive techniques.**

○Wang Song-Yung, Yang Te-Hsin

Visual grading; Machine stress grade; NDT

C 物性 8月9日午後 ポスター発表会場

- PC001 **A preliminary investigation on sound absorption properties of oak mushroom bed logs.**
(Iksan national college) ○Chunwon Kang, Insoo Jeong, Heejun Park and Sunsik Jun
Mushroom bed log; Sound absorption coefficients; Sound absorbing material
- PC002 **Study on the Influence of Vibration Property of Resonance Board on Piano Timbre.**
(NEFU, China) LIU Zhenbo, ○LIU Yixing, SHEN Jun, LI Jian
Piano timbre; Resonance board; Vibration property
- PC003 **木質プラスチック材の和太鼓胴への応用**
(岐大工) 小野晃明, 三矢貴幸, (愛知産技研)高橋勤子, (三浦太鼓店)三浦彌市
Woody plastic; Japanese drum; Acoustic properties
- PC004 **音弾性法を利用したセンダンの曲げ応力測定**
(九大院農)○長谷川益己, 松村順司, 小田一幸(名大院生命農)佐々木康寿(大分農林水研セ林試)津島俊治(熊本林研指)草野僚一
Acoustoelasticity; Melia azedarach; Ultrasonic velocity
- PC005 **熱処理スギ材の曲げセットの乾湿繰返しにおける変形挙動**
(東大院農)山手義経, ○斎藤幸恵, 信田聡, 太田正光
Heat treatment; Set; Recovery
- PC006 **熱処理竹材の物理的性質-炭化竹材の電気特性-**
(森林総研)○鈴木養樹, 久保島吉貴, 大平辰朗
Bamboo charcoal; Electric resistance
- PC007 **竹材の動的粘弾性に及ぼす構造因子の影響**
(森林総研)○井口よう子, 外崎真理雄
Bamboo; Dynamic viscoelastic properties; Microfibril angle
- PC008 **タケの塑性加工に関する基礎的研究()**
(京府大院農)○中嶋聖充, 古田裕三, 大越誠
Bamboo; Set; Delignification
- PC009 **木材への有機液体の吸着に及ぼすリグニンの寄与**
(京府大院農)○中谷丈史, 石丸優, 飯田生穂, 古田裕三
Adsorption; Lignin; Organic liquids
- PC010 **メタノールとエタノールの脱着過程における木材のクリープ**
(京府大院農)○柳井俊輔, 石丸優, 古田裕三, 大越誠
Mechano-sorptive creep; Desorption; Organic liquid
- PC011 **非平衡状態における木材の微細構造変化(V)-水分及び熱履歴がミクロ孔に及ぼす影響について-**
(京府大院農)○神代圭輔, 古田裕三, 大越誠, 石丸優(京大・生存研)横山操, 杉山淳司, 川井秀一(奈文研)光谷拓実 (歴博)尾寄大真, 坂本稔, 今村峯雄
Unstable state; Micropore; Aged wood

PC012 **Radial distribution patterns of the green moisture content in trunks of 46-year-old red cypress**
(*Chamaecyparis formosensis*).
(Taiwan Forestry Research Institute) ○ Chiu, Chih-Ming
Green moisture content; Basic density; Taiwan red cypress

D. 強度 8月9日午後 ポスター発表会場

- PD001 **カラマツ精英樹クローンから製材した挽き板の圧縮強度性能**
(信大農)○武田孝志, 東口洋子, (長野林総セ)伊東嘉文, 橋爪丈夫
Elite clone; Japanese larch; Longitudinal compressive strength
- PD002 **スギノアカネトラカミキリ被害材の曲げ性能**
(三重県科技セ林研部)○岸久雄, 並木勝義, 中山伸吾
Anaglyptus subfasciatus; Bending strength; Column
- PD003 **スギ剥き芯材の土木資材への有効利用に関する検討**
(福岡大工)○渡辺浩, (新栄合板工業)古沢憲司, (熊本林研指)池田元吉
Plywood; Heartwood; Japanese cedar
- PD004 **圧密加工におけるスギ材の変形挙動解析**
(鳥産技セ)○京盛健一, 木村伸一
Compressed wood; Deformation analysis
- PD005 **JIS いす型せん断試験及びねじり試験から計測したせん断弾性率の関係**
(森林総研)○宇京斉一郎, 軽部正彦, 原田真樹, 林知行, (京大農)村田功二
Shear block test; Torsion test; Shear modulus
- PD006 **合板 JAS の面内せん断試験法によるせん断弾性係数の測定**
(信大農)○田川大輔, 武田孝志, (ミサワホーム)横瀬航, 西澤哲郎
Softwood plywood; Modulus of rigidity; Shear strength
- PD007 **含水率および水分傾斜の異なるスギ平角材の曲げたわみ挙動 - 材の収縮の進行と曲げたわみ挙動の関係**
(熊本林研指)○荒木博章, 池田元吉, 遠山昌之(宮崎木技セ)荒武志朗
Creep; Moisture contents; Shrinkage
- PD008 **モウソウチクの燻煙熱処理による材料強度向上および形状安定化**
(名大院生農)○横地秀行, 富田洋平, (小浜竹炭生産者組合)鳥羽曙, (都美)吉田敏八, (元名大院生農)木村志郎
Bamboo; Strength; Shrinkage
- PD009 **実大材の乾湿繰り返し条件下での曲げクリープ試験** (北林産試)○松本和茂, 大橋義徳
Creep; Cyclic relative humidity
- PD010 **ラジアタパイン構造用 LVL の強度に及ぼす含水率の影響の解明**
(株)ウッドワン)○新井貴子, (森林総研)宮武敦, 長尾博文, 平松靖, 新藤健太, 加藤英雄, 井道裕史
Radiata pine; Structural LVL; MOE; MOR; Horizontal shear test; Strength; Moisture content; Adjustment coefficient
- PD011 **兵庫県内産スギ材の強度性能(II)-構造用集成材へのラミナ供給効率性-**
(兵農林水技総セ)○永井智, (東亜林業(株))平野岩夫, ((株)山崎木材市場)上川篤, (山崎木材(株))永峰佳幸, (衣笠木材(株))塩谷卓一
Classification of logs; Classification of laminae; Glulam

- PD012 **集中節の除去基準がアカマツラミナの長さ方向の歩止まりに与える影響**
(岩手林技セ)○大橋一雄,東野正,(協)遠野グルーラム)川上義治
Akamatsu laminae; Knot; Yield
- PD013 **接着重ね梁の強度性能----曲げ強度----**
(長野林総セ)○伊東嘉文,吉田孝久,(富山林技セ)中谷浩,(石川林試)鈴木修治,松元浩,(静岡森林研セ)池田潔彦
Vertically laminated beam; Bending strength
- PD014 **接着重ね梁の強度性能-部分圧縮性能**
(石川林試)○鈴木修治,松元浩,(静岡森林研セ)池田潔彦,(富山林技セ)中谷浩,(長野林総セ)伊東嘉文,吉田孝久
Vertically laminated beam; Partial compression; Density
- PD015 **道産材を用いた木質 I 形梁の性能評価(第 1 報)-曲げ,せん断,めり込み強度特性-**
(北林産試)○大橋義徳,戸田正彦,藤原拓哉,佐藤司,(北大農)平井卓郎
Wooden I-beam; Mechanical property; Strength distribution
- PD016 **交錯積層が単板積層材の接合強度に及ぼす影響**
(京大農)村田功二,小薮洋,中野隆人
Interlock angle; LVL; Dowel-bearing test
- PD017 **樹種およびラミナ構成の異なる集成材のせん断性能の評価**
(森林総研)○井道裕史,長尾博文,加藤英雄,(中国木材)吉田徳之
Glulam; Shear; Sugi
- PD018 **愛媛県産スギ・ヒノキ異樹種集成材のせん断・めりこみ強度性能**
(愛媛林技セ)○藤田誠,(森林総研)長尾博文,加藤英雄,井道裕史,(久万広域森組)大野智則
Composite glued laminated timber; Shearing strength; Partial compressive strength
- PD019 **構造用集成材 JAS 改正で新設される集成材の基準強度の提案(その 1) - 曲げ,圧縮,引張強度**
(森林総研)○宮武敦,長尾博文,神谷文夫
Glulam; Strength properties; JAS
- PD020 **鋼棒挿入接着接合を用いたせん断試験法に関する検討**
(富林技セ)○若島嘉朗,園田里見,(ラミネート・ラボ(株))京谷和雄
Glued-in rods; Shear strength; Testing method
- PD021 **野外実験から樹木の抗力係数を求める試み**
(北大院農)○本山淳一,小泉章夫
Windthrow; Drag coefficient
- PD022 **スギパーティクルを繊維補強材として用いたモルタルのフレッシュおよび強度性状**
(森林総研)○新藤健太,平松靖,宮武敦
Wooden Particle; Stiffening inhibitory component
- PD023 **宮崎県に設置された木製防護柵の評価その 4 約 10 年間使用したビームの衝撃曲げ強度**
(森林総研)○加藤英雄,長尾博文,井道裕史,軽部正彦,原田真樹,(和光コンクリート)金丸和生,張日紅
Wooden guardrail; Impact bending strength

PD024 **中央合同庁舎耐震化工事で出土した木杭について(第1報)**

(森林総研)○軽部正彦, 山本幸一, 新藤健太, 原田真樹, 井道裕史, 桃原郁夫, 長尾博文, 加藤英雄

Foundation; Wooden pile; Strength

E. 乾燥 8月9日午後 ポスター発表会場

- PE001 **高温低湿処理条件がスギ心持ち正角材の力学的性質に及ぼす影響(その2)-接合部強度に及ぼす影響-**
(秋県大木高研)○岡崎泰男, 川井安生, 澁谷栄, 金高悟, 飯島泰男
Sugi; High-temperature; Low-humidity
- PE002 **長ぼぞ込栓接合部に及ぼす材の乾燥条件の影響**
(愛媛大農)○浜川喬弘, 杉森正敏, 林和男
Joint; Kiln drying; Sugi
- PE003 **金物接合部の性能に及ぼす乾燥条件の影響**
(愛媛大農)○岡部佑樹 杉森正敏 林和男
Kiln drying; Joint; Metal plate
- PE004 **集成加工用実大ラミナ材の乾燥試験**
(森林総研)○齋藤周逸, 宮武敦
Lamina; KD; AD
- PE005 **太陽熱・木質バイオマス燃焼熱併用木材乾燥装置の開発-カラマツ製材の乾燥試験による性能評価-**
(九大農)○古賀信也, 大崎繁, 馬淵哲也, 扇大輔, 長慶一郎, 山内康平,(マルシヨウ技研(株))馬場弘,
瀬戸英彦, 金山公夫, 菅原智美
Solar energy; Woody biomass energy; Lumber drying
- PE006 **スギ芯持ち柱材の熱板プレス併用乾燥に関する試み**
(宮崎木技セ)○有馬孝禮, 小田久人, 松元明弘
Hot press; Drying set; Drying failure
- PE007 **高圧水蒸気処理したスギ丸太の天然乾燥**
(秋県大木高研)川井安生
Steaming; Sugi log; Air seasoning
- PE008 **組合せ乾燥における養生環境の改善 -小空間の簡易加熱法の検討-**
(熊本林研指)池田元吉
Softwood; Drying
- PE009 **TENSILE STRESS RELAXATION OF WOOD DURING HIGH TEMPERATURE STEAM TREATMENT.**
(NEFU,China) ○CHENG Wanli,LIU Yixing,MOROOKA Toshiro,LI Jian
Wood; Stress Relaxation; DURING HIGH TEMPERATURE STEAM
- PE010 **単板乾燥工程で発生する VOC の測定(II) 風速の影響**
(森林総研)○本田(石川)敦子, 大平辰朗, 宮本康太, 井上明生, (京府大院農)大越誠
VOC; Drying

F. 製材・機械加工 8月9日午後 ポスター発表会場

- PF001 **切屑生成を想定した木材の変形・破壊状態の微視的観察 -圧縮およびせん断荷重の場合-**
(東農大・地域環境)○大林宏也, 柴田裕司, 桃井尊央, 栃木紀郎, 小林純
Lathe check; Cellular observation
- PF002 **木材の切削加工における細胞レベルの破壊挙動の解析**
(茨大教)○腰塚実穂, 大谷忠
Fracture behavior; Cellular deformation; Cutting process
- PF003 **木材切削における切屑表面性状-かな削り屑の表面あらさと色彩-**
(鳴教大)○尾崎士郎, (島大理工)坂本智, (ユニクロ)松長葉子, (宮大教)永富一之, (名大院生農)横地秀行
Wood cutting; Roughness of chip surface; Color of chip surface
- PF004 **側面定規切削ベニヤレースによる単板を用いた合板・LVLの性能**
(東農大院農)○松里整, (東農大・地域環境)高橋誠, 桃井尊央, 大林宏也, 栃木紀郎, 小林純
Taper veneer cutting; Yield of veneer; Plywood
- PF005 **穴の曲がり抑制する木材の自動深穴加工システムの開発**
(福教大)○大内毅, (九大院生資環)濱寄寛子, (九大院農)村瀬安英
Deep machine-boring; Axial deviation; Boring system
- PF006 **木材のベルト研削における研磨布紙温度**
(東農大・地域環境)○大林宏也, 山本奈々恵, 桃井尊央, 栃木紀郎, 小林純
Belt sanding; Belt temperature
- PF007 **超音波洗浄による研磨ベルトの目づまり除去について**
(日大生物資源科学部)濱本和敏
Ultrasonic cleaning; Loading; Abrasive belt
- PF008 **木材粉末のホットプレスによる容器の成形**
(京都工織大・院)○倉松竜平, (京都工織大)飯塚高志, (京都工織大)高倉章雄, (産総研)金山公三
Wood powder; Hotpressing; Forming

G. 居住性・感性 8月9日午後 ポスター発表会場

PG001 木造実験棟における室内空気質測定

(静大農)○渡辺拓, 昆万里子, (名大院生命農)佐々木康寿, 平嶋義彦, (明城)榊原勝巳

VOC; Indoor air quality; Wooden building

PG002 光触媒を有する木質バイオマス・無機質複合ボードの開発

(岐大農)橋詰昌平, ○中村晋平, (岐阜保環研) 西川治光, (クラボウ) 勝圓進, (岐大応生) 棚橋光彦

High pressure steam; Photocatalytic biomass board; Binderless board

PG003 住宅の床下湿気環境の改善に関する研究 第1報

(日大生物資源)○宮野則彦, 熊野康浩

Under the floor; Moisture environment; Moisture sorption/desorption material

PG004 某大規模木造寺院建築の床下結露被害の実態と対策

(名工大工)○宮野秋彦, (日大生物資源)宮野則彦

Condensation; Under the floor; Ventilation hole

PG005 Evaluation of Mold Growth Feasibility in Light Framed Wall.

(Seoul National University)○Se-Jong Kim, (Seoul National University)Chun-Young Park, (Seoul National University)Jung-Kwon Oh, (Seoul National University)Hwanmyeong Yeo, (Seoul National University)Jun-Jae Lee

Decay index; Mold growth; Light framed wall

PG006 教育環境における木材使用の有効性と効果(6)秋田県能代市内小学校の教室における湿度環境と子どもの乾湿感評価

(秋田県大木高研)○木村彰孝, (横浜国大)小林大介, (秋田県大木高研)渋谷栄, 谷田貝光克, 飯島泰男

Wooden school building; Humidity sensation; PMV

PG007 スギ材を効果的に空間デザインに用いるための内装仕上げ方法に関する研究 -その3. スギ材を組合せた内装仕上げのイメージ傾向-

(秋田県大システム)○板垣直行 (第一建設工業)山川義裕 (秋田木高研)飯島泰男

Finish material; Sensory test; Sugi

PG008 建築雑誌にみる1980年代後半以降の建築物における木材の使われ方

(奈良女大)藤平眞紀子

Use of wood; Architectural magazine; Public building

PG009 木材の視覚的評価に及ぼす塗装の影響(3)-無垢木材を用いた木材色に関するイメージ調査-

(拓殖大)○竹内修, 木嶋彰

Wood color; Visual evaluation; Image

PG010 木材の色彩的特徴の多重解像度コントラスト解析

(京大院農)○米倉宗孝, 仲村匡司

Image analysis; LCH color system; Contrast

PG011 ゴニオフォトメトリーによる木材の光沢変化の抽出

(京大生存研)○松尾美幸, (京大農)仲村匡司, 中野隆人

Gloss; Goniophotometry; Digital image analysis

H. 木質構造 8月9日午後 ポスター発表会場

- PH001 **伝統木造軸組構造の耐震診断のための非破壊物性測定-2種類の含水率計による比重測定を試み-**
(富大芸文)○秦正徳, (岡山県木加工セ)小玉泰義, (富山県林セ)仲谷浩
Specific gravity; Non-destructive measurement; Moisture meter
- PH002 **繊維材料による部材接合部の強化() ポリビニルアルコール繊維シートの接着と屋外ばくろ後の集成材含水率**
(奈良県森技セ)○柳川靖夫, (京大・生存圏研)川井秀一, (森林総研)林知行
Outdoor exposure; PVA fiber; Reinforcement for joint
- PH003 **炭素繊維複合強化集成材の開発(XXVII) 新たな繊維板を用いた強化集成材の曲げ強度性能**
(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, (旭硝子マテックス)田澤仁, (アイカ工業)月東秀夫, (リグナイト)井出勇, 樋口尚登, (東邦テナックス)笠井秀雄, (京大)石原茂久
Fiber reinforced glulam; Bending strength; Modulus of elasticity
- PH004 **スギ圧縮木材を剪断ダボとして利用するための研究 (繊維直交方向における二面剪断強度)**
(京大生存研)○鄭基浩, 北守顕久, 森拓郎, (中部大)片岡靖夫, (京大生存研)小松幸平
Compress wooden dowel; Shear strength; Post beam structure
- PH005 **木ダボを用いたオール木質スギパレットの開発(5)-接着方法および耐水性の検討-**
(福岡県森技セ)○廣田篤彦, 占部達也, 村上英人(福岡県林政課)片桐幸彦(NPO 法人 21世紀の森林づくり)早田年伸
Wooden pallet; Dowel joint; Sugi
- PH006 **土台に生じた部分木材腐朽が柱-土台接合部の引抜耐力に及ぼす影響**
(北大農)○澤田圭, (秋田県大木高研)佐々木貴信, 飯島泰男
Decay; Column-sill joints; Pull-up resistance
- PH007 **薄板実験によるラグスクリューボルトの引抜き性能評価**
(秋田木研)○中谷誠, (京大生研)森拓郎, 小松幸平
Lagscrewbolt; Thin plate; Density
- PH008 **Evaluation of strength properties of glulam connection with inserted steel-plates and drift-pins.**
(Seoul National University)○HO-KI KIM, CHUN-YOUNG PARK, JUN-JAE LEE
Glulam connection; Steel-plate; Drift-pin
- PH009 **梁受け金物の引張性能**
(北林産試)○戸田正彦, 藤原拓哉, 野田康信, (住木センター)飯島敏夫
Template metal connector; Z marked connector; HOWTEC metal connector
- PH010 **Performance of semi-rigid post and beam connection using bolt, plate and dowel.**
Moon-jae Park^{*1}, Joo-saeng Park^{*1}, Kug-bo Shim^{*1}, Kwang-mo Kim^{*1}, Kweon-hwan Hwang^{*1} (^{*1} Korea Forest Research Institute)
Post and beam; Connection; Pre-cut system
- PH011 **スギパネルを用いた簡易耐震補強ユニットの開発**
(大分大工)○井上正文, 三重野哲平, 田中圭(大和ハウス) 速水茂
Seismic retrofit unit; SUGI panel; Existing wooden house

- PH012 **13年の供用履歴を持つ木造トラス橋の再組立**
(森林総研)○軽部正彦, 長尾博文, 林知行, 加藤英雄, 宮武 敦, (広島林技セ)藤田和彦, 築山健一
Wooden Bridge; Rebuild; Loading test
- PH013 **落とし込み板壁構法耐力壁のせん断性能()-面材釘着補強の効果-**
(岩手林技セ)○東野正, 大橋一雄 (森林総研)杉本健一, 青木謙治, 青井秀樹, (西建築設計)西秀志 (広島林技セ)藤田和彦
Racking test; Shear resistance; Wooden construction
- PH014 **Development of Wooden Blocks' Shear Wall -Utilization of improved mechanical properties of wood to improve the stiffness-**
(RISH) ○Ivon Hassel, Kohei Komatsu
Shear wall; Compressed wood; FEM
- PH015 **木造住宅の構造部材に生じる各種応力の許容応力度に対する割合 その1 柱および土台について**
(森林総研)○青井秀樹, 故 三井信宏, 宮武敦, 神谷文夫
Allowable stress; Structural member; Margin for safety
- PH016 **木造住宅の構造部材に生じる各種応力の許容応力度に対する割合 その2 梁について**
(森林総研)○青井秀樹, 故 三井信宏, 宮武敦, 神谷文夫
Allowable stress; Structural member; Margin for safety

I. 木質材料 8月9日午後 ポスター発表会場

- PI001 **木材の三次元圧縮成型加工による精密機器筐体の開発**
(岐大農)酒井祐子, (岐大院農)○二村伸一, (岐大応生)棚橋光彦
Compressed wood; High pressure steam; Chassis
- PI002 **コナラ単板とスギ単板とを複合化した異樹種 LVL の強度性能評価-コナラ単板の配置及び構成比率と強度性能との関係-**
(島根県中山間地研セ)○後藤崇志, 越智俊之, 藤田勝
Konara veneer; Species-mixed LVL; Strength properties
- PI003 **フェノール樹脂含浸強化 LVL の破壊じん性**
(山梨森総研)○本多琢己
LVL; Fracture toughness
- PI004 **リグニン接着剤を用いた高耐水性ポプラ合板の製造とその性質**
(浙江林, 京大生存研)○張敏, (ボード加工(株))和田弘, (京大生存研)川井秀一
Lignin adhesive; Poplar plywood; Water resistant
- PI005 **合板の単板構成と幅方向の曲げ性能との関係**
(島根県中山間地研セ)○越智俊之, (島根県農林水産部)中山茂生, (島根県合板協同組合)二見鎌次郎
Plywood; Modulus of Elasticity
- PI006 **単純せん断による木質材料の面内せん断性能の測定**
(島根県産技セ)大畑敬,○河村進
Simple shear; Panel shear
- PI007 **Electroless Deposition of Ni-Cu-P Alloy on *Fraxinus Mandshurica*.**
(NEFU,China) WANG Lijuan,○LI Jian,LIU Yixing
Ni-Cu-P; Electroless deposition; Electromagnetic shielding
- PI008 **VPSD 繰り返し処理による木質ボード類の曲げ性能低下**
(静大農)○西田忠弘, 小島陽一, 鈴木滋彦
Wood-based panel; Durability performance; VPSD-treatment
- PI009 **建築廃木材由来の破碎小片を原料としたパーティクルボードの性能評価**
(静大農)○鈴木滋彦, 成島雅人
Hammer milled particle; Particleboard; Mechanical property
- PI010 **木質小片断熟材を充填した木造外壁の耐火性能- グラスウール充填壁との性能比較**
(岩手林技セ)○谷内博規, (岩大農)関野登, ((株)ヤマウチ)山内剛
Wood shaving; Insulation panel; Fire resistance
- PI011 **Development of Alternative Materials for Wood Particles of Green Pallet.**
<Program in Environmental Materials Science, Seoul National University>○Jae-Yoon An, Ki-Wook Kim, Hyun-Joong Kim, <Eagon Environment Co., Ltd.>Sung-Sik Park, Jae-Hyuk Choi
Pallet; Alternative material; Rice straw

PI012 **Green Pallet Manufacturing with Paper Sludge.**

<Program in Environmental Materials Science, Seoul National University>○Jae-Yoon An, Ki-Wook Kim, Hyun-Joong Kim,<Eagon Environment Co., Ltd. > Sung-Sik Park, Jae-Hyuk Choi

Pallet; Alternative material; Paper sludge

PI013 **剪定木材と陶石廃材を原料とした木片陶石ボードの製造**

(九大院生資環)○アンデイルマツ, (福教大)大内 毅,(九大院農)藤本登留,村瀬安英, (熊本林研指)池田元吉

Pruning residue; Pottery stone; Board properties

PI014 **グラインダー処理サーモメカニカルパルプ成形体の製造とその物理的性質**

(京大生存研)○阿部賢太郎, (京大院農)中坪文明, (京大生存研)矢野 浩之

Binderless board; Thermomechanical pulp

PI015 **バイオマス廃棄物を添加した木質プラスチック複合体(WPC)の試作**

(近大院農)○坂本啓, 川本和弥, 坂野悠太, 高谷政広, 岡本忠

Wood-plastic composite; Biomass waste; Polypropylene

PI016 **タケノコおよび成竹からのナノファイバーコンポジットの製造**

(京大 IIC)○岡久陽子, (京大生存研)阿部賢太郎, 矢野浩之

Bamboo; Bamboo shoot; Nano fiber

J. 接着・化学加工 8月9日午後 ポスター発表会場

PJ001 **PEG・バイサルファイト法により液化したスギ樹皮由来ポリウレタンフィルムの調製(III)**

(秋田県大木高研)○芦谷竜矢, (九大農)藤田弘毅, (秋田県大木高研)栗本康司

Bark; Liquefaction; Polyurethane

PJ002 **ソフトエレクトロンを用いた環境対応型木材表面加工技術の開発**

(徳島工技セ)○安永真也, 山田順治, 住友将洋, (早稲田大理工学術院総研)鷲尾方一, 三浦喬晴, 大島明博, ((株)アルボレックス)仁木元宣, 水口栄作, ((株)山本鉄工所)川西啓晴, 豊栖佳代子

Electron beam; Adhesion; Coating

PJ003 **再乳化型粉末樹脂の木材接着への応用に関する研究**

(静大農)○小沼明弘, 篠崎あゆみ, 山田雅章, 滝 欽二(ニチゴーモビニール)菅谷護

Powder emulsion; Bond strength; Viscoelasticity

PJ004 **Bondability of Indonesian Fast-growing Tree Species (II).**

(Faculty of Agriculture, Shizuoka University)○Eka Mulya Alamsyah, Masaaki Yamada, Kinji Taki

Bondability; Wettability; Indonesian wood species

K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース 8月9日午後 ポスター発表会場

- PK001 **界面重合法を利用した蓄熱機能を有する機能紙の調製**
(高知大・農)○市浦英明,(カミ商事(株))大井辰夫, 大山浩,(愛媛製紙(株))横田博志, 國武哲則,(愛媛県紙産センター)大橋俊平,森川政昭
Functional paper; Interfacial polymerization; Intelligent material
- PK002 **Development of Natural Color of Bleached Korean Traditional Paper Dyeing Rice Straw Extractives.**
(Chungbuk National Univ.)○Tae-Ho Choi, Sang-Hyun Lee,Se-Keung Oh, and Eun-Ju Shin
Korean traditional paper; Natural dyeing; Rice straw
- PK003 **Investigation of Fiber and Sheet Formation of the Annals of Joseon Dynasty.**
(Chungbuk National Univ.)○Tae-Ho Choi, Sang-Hyun Lee,Se-Keung Oh, and Eun-Ju Shin
Annals of Joseon Dynasty; Fiber identification; Korean traditional paper
- PK004 **Identification of Plant Fibers Designated on Archives as the Materials of Korean Traditional Paper (Hanji).**
(Chungbuk National Univ.)○Tae-Ho Choi,Sang-Hyun Lee
Korean traditional paper; Fiber identification; Paper-mulberry
- PK005 **ヤドリギ果実内のセルロース性水和ゲル(ビスシン組織)の成長に伴う構造変化と遺伝子発現解析**
(京大院農)○東順一, 鈴鹿相哉, 坂本正弘,(東大院農)岩田忠久
Viscum album; Viscin; Cellulose synthase
- PK006 **バジル種子由来ゲル状多糖の性質**
(京大院農)○米谷弥生, 坂本正弘, 東順一
Seed mucilage; Ocimum basilicum; Chemical structure
- PK007 **Bacterial cellulose/apatite biomimetic composites: Apatite formation on N-acetylglucosamine (GlcNAc) incorporated bacterial cellulose.**
(RISH, Kyoto Univ.)○Thi Thi Nge,(Biotechnology, KTH)Vincent Bulone,(RISH, Kyoto Univ.) Junji Sugiyama
Cellulose; Biomimetic composite; Radiolabelling
- PK008 **アルカリ-尿素系溶剤からのセルロースのゲル化機構** (東大農)Jie CAI, 木村聡, 和田昌久, ○空閑重則
Cellulose; Alkali-urea solvent; Gel
- PK009 **ケナフキシランの化学構造** (日大院生物資源), 小宮山浩, 富樫英俊, 榎本あゆみ, ○志水一允, (森林総研)加藤厚
Kenaf; Xylan; 13C-NMR
- PK010 **深海動物オオグチボヤ(Megalodicopia hians)のセルロース**
(京大生存研)○堀川祥生, 杉山淳司 (JAMSTEC)加藤千秋 (信州大繊維)山中茂
Cellulose microfibril; Tunicate; Deep sea

- PK011 **タケを原料としたバイオエタノール生産のためのアルカリ前処理**
(森林総研)○池田努, 杉元倫子, 野尻昌信, 真柄謙吾
Bioethanol; Bamboo; Pulp
- PK012 **担子菌Phanerochaete chrysosporium由来ピラノース酸化酵素のクローニングと大腸菌による生産**
(東大院農)○福田明, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩
Pyranose oxidase; Phanerochaete chrysosporium; Biomass
- PK013 **竹加工屑の酵素加水分解における過酸前処理の影響**
(島大総理工)○屈雪蓮, 吉延匡弘, 和久芳春
Bamboo; Enzymatic hydrolysis; Peroxidation
- PK014 **膨潤処理および高温あるいは超高压処理によるセルロース結晶構造の変化**
(岐阜大)○加藤岳, 可知良子, 棚橋光彦
Transformation of cellulose-crystallites; Hydrazine; High-pressure or high-temperature

L. リグニン 8月9日午後 ポスター発表会場

- PL001 **1-ブチル-3-メチルイミダゾリウムクロライド([BMIM][Cl])中に溶解したトドマツ(*Abies* spp.)主要成分の分子量分布**
(北林産試)○岸野正典, (森総研)山田竜彦, 久保智史
Ionic liquids; Wood; GPC
- PL002 **オゾン酸化によるリグニンからのシュウ酸の生成**
(日大生物資源)○相見光, 志水一允
Lignin; Ozone; Soil-conditioning agent
- PL003 **イオン液体中でのリグニン α -エーテルモデル化合物の安定性**
(森総研)○久保智史, 山田竜彦, 橋田光, 眞柄謙吾, 細谷修二(北林産試)岸野正典
Ionic liquid; Lignin model; LCC model
- PL004 **シロイヌナズナ花茎の二次壁形成時に発現する調節遺伝子の発現解析**
(京大生存研)○高橋資典, (京大生存基盤)鈴木史朗, (京大生存研)服部武文, (かずさ DNA 研)櫻井望, 尾形善之, 柴田大輔, (京大生存研)梅澤俊明
Transcription factors; CMP; Coexpression
- PL005 **白色腐朽菌からの酵素製剤を用いた水中の DDT 分解の試み**
(愛媛大学農)○柚本聡, 藤井啓太, 伊藤和貴, 橘燦郎
Degradation of DDT; Enzyme preparations; Manganese peroxidase activity
- PL006 **数種の担体を用いた微生物製剤作成の試み**
(愛媛大農)○古山健太, 佐々木良輝, 伊藤和貴, 橘燦郎
Bioremediation; Microbial preparations; Biodegradation of 2,8-DCDD
- PL007 **白色腐朽菌 *Phanerochaete crassa* WD1694 由来のグリオキサールオキシダーゼについて**
(森林総研)○高野麻理子, 中村雅哉, 林徳子, 山口宗義
White rot fungi; Peroxidase; Glyoxal oxidase
- PL008 **リグニン分解酵素によるアゾ染料の分解と酵素由来ラジカルとの関係**
(大産大 HRC)○高浪龍平, (大産大院工)陳霞明, (大産大工)尾崎博明, 林新太郎
White-Rot Fungi; Bioremediation; ESR analysis
- PL009 **大腸菌を宿主とする担子菌シトクロム P450 の異種発現**
(九大院農)○一瀬博文, (九大院生資環) 田崎真洋, (九大院生資環 / メルシャン) 廣末慎嗣, (九大院農 / 九大 BAC) 割石博之
White-rot basidiomycete; Cytochrome P450

M. 抽出成分・微量成分 8月9日午後 ポスター発表会場

- PM001 **樹種および生育環境による樹木内無機成分の組成変化**
(電中研)○土屋陽子, 下垣久, (森林総研)安部久, 香川聡
Woody biomass; Inorganic elements; ICP
- PM002 ***Castanopsis trisperma* 抽出成分のう蝕関連酵素 GTase 阻害活性**
(岐大応用生物)○渡邊聡子, 光永徹, 大橋英雄
***Castanopsis trisperma*; GTase inhibitor; Hydrolyzable tannin**
- PM003 **ヒノキ科樹木抗菌活性成分の差異(第2報)**
(山形大院農)○森川卓哉, 高橋孝悦
Antifungal activity; Cupressaceae; *Chamaecyparis obtusa*
- PM004 **Antifungal Compounds of *Michelia formosana* Leaf Oil.**
(School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University) ○ Wen-Hsin Li, Chia-Che Wu and Hui-Ting Chang
***Michelia formosana*; Essential oil; Antifungal**
- PM005 **スギ雄花に含まれる抗菌・抗蟻活性**
(山形大院)○平井斉哉, 高橋孝悦
Male flower; *Cryptomeria japonica*; Antifungal activity
- PM006 **スギ根株腐朽材から単離した腐朽病菌の特性**
(高知大農)○大谷慶人, 中馬明日香, 北條麻梨香, 市浦英明(熊本県林業技術指導所)野口琢郎
Sugi heratwood; Butt-rot fungi; Anti-fungal activity
- PM007 **ラクウショウ球果 n-hexane 抽出物に含まれる生物活性物質**
(山形大院農)○楠本倫久, 村山哲也, 荻山紘一, 高橋孝悦
***Taxodium distichum*; cone; bioactivity**
- PM008 **Mosquito Larvicidal Activities of Leaf Oils from Various Chemotypes of *Calocedrus macrolepis* var. *formosana*.**
(School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University) ○Hui-Ting Chang, Chi-Hung Ko, and Shang-Tzen Chang,(Graduate Institute of Basic Medical Science, Chang Gung University) Chin-Gi Huang and Wei-June Chen
***Calocedrus macrolepis* var. *formosana*; Chemotype; Mosquito larvicidal activity**
- PM009 **マレーシア産樹木抽出物の抗酸化能及び抗菌活性**
(JIRCAS)○河村文郎,(森林総研)大原誠資, 松井直之, 大平辰朗,(マレーシア理科大)Amalia Muhamud, Sitti Fatimah Mhd. Ramle, Nurul Atiqah Bt. Shaharuddin, Othman Sulaiman, Rokiah Hashim
Malaysian timber; Antioxidative activity; Antifungal activity
- PM010 **Antioxidant Activity of *Calocedrus macrolepis* var. *formosana* Heartwood and Its Constituents.**
(School of Forestry and Resource Conservation, National Taiwan University)○Pei-Ling Yen, Shang-Tzen Chang and Hui-Ting Chang
***Calocedrus macrolepis* var. *formosana*; Antioxidant; Lignan**

- PM011 **Hopea pierrei の心材成分**
(森林総研)○加藤厚, 菱山正二郎
Hopea pierrei; Chemotaxonomy; Resveratrol
- PM012 **樹木からのタキサン類生産菌のスクリーニング**
(愛媛大学)○矢野貴大, 香戸理, 伊藤和貴, 橘燦郎
Paclitaxel; Screening of fungi; Genus Taxus tree
- PM013 **Cupressus lusitanica テルペンシンターゼ cDNA のクローニング**
(九大院農)中西健介, ○藤田弘毅, (鳥大農)須原弘登, (九大院農)黒田健一
Terpene synthase; Expression; *Cupressus lusitanica*
- PM014 **縄文杉落枝材の成分分析**
(鹿森技総セ)○森田慎一
Jomon-sugi branch; Chemical component; Terpenoids
- PM015 **樹脂胴枯病レイランドヒノキの樹木成分**
(茨大院教)○田中清嗣, 山本宏
Seiridium canker; *Cupressocyparis leylandii*; Terpene
- PM016 **乾燥法の異なる木材の香りに関する研究 1 –スギ乾燥材の香り物質とその主観評価について–**
(森林総研)○大平辰朗, 森川岳, 松井直之, (千葉大環境健康フィールド科学センター)朴範鎮, 宮崎良文, (徳島森林研)金磯牧夫, (TS ウッドハウス)和田善行
Wood odor; Dried wood; Sensory evaluation
- PM017 **教育環境における木材使用の有効性と効果(5)学校教室内の木材に由来する揮発性有機化合物**
(秋田県大木高研)○澁谷栄, (横浜国大)小林大介, (秋田県大木高研)木村彰孝, 佐々木靖, 飯島泰男, 谷田貝光克
VOC; Terpenoids; *Cryptomeria japonica*
- PM018 **DNA の酸化的損傷抑制作用を示すマメ科植物 Castanospermum australe A. Cunn.の心材由来イソフラボンの分子軌道**
(森林総研)○埴藤徳
Isoflavone; Oxidative DNA damage; HOMO
- PM019 **クルミ科樹木を利用した, 外来種ニセアカシアの生態制御に関する研究**
(武蔵工業大学)○鄭矩, 吉崎真司, 吉田真史, 蛭原絹子
Lobinia pseudo-acacia; *Juglans ailanthifolia* Carr.; Juglone
- PM020 **アンモニア水処理による樹皮タンニンへのアミノ基導入反応**
(森林総研)○橋田光, 大原誠資, 牧野礼
Condensed tannin; Ammonia; Amination

N. 保存 8月9日午後 ポスター発表会場

- PN001 **難燃処理木材の屋外暴露試験による耐候性評価()-暴露角度の影響-**
(鳥林試)○北村直也, (森総研)原田寿郎, 木口実, 片岡厚
Fire test; Weathering; Fire-retardant treatment
- PN002 **PENETRATION ANALYSIS OF DIFFERENT SPECIES AND EFFECT OF WOOD MOISTURE CONTENT FOR THE PASSIVE IMPREGNATION OF INCISED SUGI LUMBER**
(Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)○Md. Nazrul Islam, Keisuke ANDO, Nobuaki HATTORI, (Akita Prefectural Univ.) Hidefumi YAMAUCHI and (K^s WRI)Yoshinori KOBAYASHI
Laser incising; Passive impregnation; Penetration
- PN003 **簡易劣化診断器具を使った杭, 支柱等の木質外構材の劣化診断**
(山梨森総研)名取潤
Deterioration; Diagnosis; Decay of wood
- PN004 **群馬県に設置された木製遮音壁の評価 その4 ファンガスセラ法による木製遮音壁試験体の初期腐朽**
(群馬林試)○町田初男, 小黒正次, (群馬県渋川環森)後藤義臣, (森林総研)末吉修三, 森川岳, 宇京斉一郎
Wood sound barrier; Fungus cellar test; Weight loss
- PN005 **群馬県に設置された木製遮音壁の評価 その5 促進劣化させた木製遮音壁試験体の音響透過損失の初期変化**
(森林総研)○末吉修三, 森川岳, 宇京斉一郎, (群馬林試)町田初男, 小黒正次, (群馬県渋川環森)後藤義臣
Wood sound barrier; Sound transmission loss
- PN006 **Removal of Mineral substances in Waterlogged Archaeological Woods by Conventional Cleaning Method: Their Limitations.**
(Chonnam National University) ○Mi Young Cha, (Chonnam National University)Kwang Ho Lee,(Chonnam National University)Yoon Soo Kim
Waterlogged archaeological wood (WAW); Mineral substances; Cleaning methods
- PN007 **異樹種構造用集成材の耐久性および構成樹種の素材耐久性評価**
(森林総研)○松永浩史, 桃原郁夫, 大村和香子
Glued-laminated timber; Natural durability; Sugi
- PN008 **廃食用油銅石鹸の非接地における防腐性能**
(富山林技セ)○栗崎宏, (元 横浜国大)矢田茂樹, (住化エンピロサイエンス)熊谷元, (鹿児島工技セ)小原誠
Wood preservative; Copper soap; Wasted cooking oil
- PN009 **ガンマ線照射スギ辺材に対するイエシロアリ摂食嗜好性の評価**
(三菱製紙)○勝又典亮, (京大生存研)角田邦夫, 吉村剛, 今村祐嗣
Termite; Gamma-irradiation; *Cryptomeria japonica*

- PN010 **天然木材抽出物を処理した木材の耐蟻性**
(秋田県立大木研) ○黄元重, (京大生存研)今村 祐嗣, (秋田県立大木研)佐々木貴信, (信越化学工業(株))Yamamoto Akira
Termite; Wood extractives; Silicon
- PN011 **Application of Moso Bamboo vinegar with the Different Collected Temperature to Evaluate Fungi Resistance of Moso Bamboo Materials.**
(NCYU, Taiwan) ○ Han Chien Lin, Wei-Lun Wu, Po-Kuang Chen, Tsang-Chyi Shiah, Gwo-shyong Hwang
Bamboo vinegar; Fungi resistance; Moso bamboo
- PN012 **種々のシロアリ大顎に蓄積される特徴的微量元素の PIXE 分析**
(森林総研)○大村和香子, 松永浩史, 鈴木養樹(山口大農)竹松葉子(放医研)今関等, 石川剛広, 磯浩之, 濱野毅(京大生存研)吉村剛
Termite; Mandible; Metal accumulation
- PN013 **薬剤処理等を行ったアカマツ丸太木口面の青変状況**
(岩手林技セ)○谷内博規,(筑波大学)土居修一
Japanese red pine; Blue stain; Cross-cut surfaces
- PN014 **白色腐朽菌 *Phanerochaete chrysosporium* およびこの菌が分泌する糖タンパク質による芳香族化合物の代謝**
(近大院農)○中村圭一, 板倉修司, 榎章郎, 田中裕美
Phanerochaete chrysosporium; Glycoprotein; Hydroxyl radical
- PN015 **木材腐朽菌データベース構築のための種の多角的検討**
(高知工科大)○堀沢栄, (京大生存研)本田与一, (近大農)板倉修司, (筑大院生環境)土居修一
Wood rot fungi; Database; rDNA
- PN016 **銅耐性褐色腐朽菌オオウズラタケのシュウ酸生合成酵素グリオキシル酸デヒドロゲナーゼの細胞内局在**
(京大生存研)○服部武文, 大川久美子, 藤村まどか, 溝口誠, 渡邊知樹, (京大生存研, 現京大化研)時松敏明, (大阪府大院生命)乾博, (京大生存研)馬場啓一, 梅澤俊明, (京大生存研, 現福井工大工)島田幹夫
Fomitopsis palustris; Oxalic acid; Glyoxylate dehydrogenase

O. きのこと 8月9日午後 ポスター発表会場

- PO001 **ゴマ種皮で栽培したヒラタケによる金属濃縮性**
(島根大院総合理工)○増田祐子, (島根県中山間地研セ)富川康之, (島根大総合理工)上原徹, 中尾哲也
Pleurotus ostreatus; Sesame seed hulls; Calcium
- PO002 **クロレラ抽出残渣添加培地を用いた機能性きのこの生産・・・特にヒラタケについて・・・**
(株)日健総本社)○平野真也, 鷲見亮, 森伸夫, (高崎健福大)江口文陽
Pleurotus ostreatus; Chlorella residue; Fruit body
- PO003 **梅剪定枝を用いたマンネンタケ(*Ganoderma lucidum*)人工栽培法の確立**
(マッシュ・テック(株),東大院農) ○熊倉慧, ((特非)NPO くんま)熊倉浩靖,(東大院農)五十嵐圭日子, 鮫島正浩, (高崎健康福祉大)江口文陽
Ganoderma lucidum; Biomass; Japanese apricot
- PO004 **果樹剪定枝残さを短期間に分解できる白色腐朽菌製剤の開発**
(福岡森技セ)○石川景子, 金子周平(福岡農総試)兼子明, 荒木雅登, 渡邊敏朗((有)微創研)水海吉太郎
(株)福生研)田中研実(九大院農)亀井一郎, 近藤隆一郎
Pruned fruit tree branches; *Pycnoporus coccineus*; Decomposition
- PO005 **ヤマブシタケを利用した新しい機能性発酵食品の開発**
(高崎健大院)○入江祐可,((有)村田産業)吉留高志,(高崎健大院)江口文陽
Hericium erinaceum; Barley Miso; Antiplatelet aggregation
- PO006 **マウスを用いたスギヒラタケ摂食に伴う健康危害事例の解析・・・神経伝達物質及び病理学的解析を中心に・・・**
(高崎健福大)○江口文陽, (高崎健福院)松大島良紘, (聖マ医大)菊川忠裕, 松田隆秀
Pleurocybella porrigens; Health hazard; Pathology analysis
- PO007 **担子菌が竹バイオマス分解過程で生産する菌体外タンパク質の解析**
(東大院農生科)○堀千明, 五十嵐圭日子, 鮫島正浩
Bamboo; Basidiomycete; Extracellular enzyme
- PO008 ***Phanerochaete chrysosporium* リグニン分解酵素発現におけるアトロピン非抑制遺伝子の検索**
(滋賀県大院環)○南正彦, (滋賀県大環)清水顕史, 鈴木一実, (滋賀農技振)森真理, (滋賀県大環)本郷朋博, 大山尚毅, 草加明歩, 阪本鷹行, 入江俊一
Phanerochaete chrysosporium; Ligninolytic enzyme; Transcriptome
- PO009 **未利用樹種(ハンノキ, ケヤキ)を用いた食用キノコ栽培廃菌床の酵素糖化とアルコール発酵**
(宇大農)○中嶋亮介, 鈴木大介(現 京大生存研), 横田信三, 石栗太, 飯塚和也, 吉澤伸夫
White-rot fungus; Enzymatic saccharification; Ethanol fermentation
- PO010 **糖化およびメタン発酵における木材腐朽菌を用いる前処理の効果**
(秋田県大木高研)○澤田勇生,(沖縄高専)田邊俊朗,(秋田県大木高研)桑原正章
Methane fermentation; Saccharification; Fungal treatment

P. 熱分解・エネルギー変換 8月9日午後 ポスター発表会場

PP001 **Improvement of enzymatic saccharification of woody biomass by nano-fibrillation using extruder.**

(AIST)○Seung-Hwan Lee, Yoshikuni Teramoto, Noriko Tanaka, Takashi Endo

Bioethanol; Enzymatic saccharification; Nano-fibrillation

PP002 **微細繊維化した木質の酵素糖化性**

(産総研バイオマス研)○遠藤貴士, 田中紀子, 堺真奈美, 角谷直美, 寺本好邦, 李承桓

Enzymatic saccharification; Fibrillation; Wet-state ball-milling

PP003 **非硫酸・グリーン溶媒活性化法によるリグノセルロースの高効率酵素糖化前処理**

(産総研バイオマス研)○寺本好邦, 田中紀子, 堺真奈美, 角谷直美, 李承桓, 遠藤貴士

Sulfuric acid-free cooking; Pretreatment; Enzymatic saccharification

PP004 **水熱処理によるユーカリの分解および酵素糖化性**

(産総研)○井上誠一, 野口将宏

Hot compressed water; Enzymatic saccharification; Eucalyptus

PP005 **酵素糖化法を利用したアルカリ前処理したスギからのバイオエタノール生産**

(森林総研)○野尻昌信, 池田努, 杉元倫子, 眞柄謙吾

Bioethanol; Biomass; Cellulase

PP006 **菌処理木粉の酵素糖化に適した微粉碎法の選択**

(東大院農)○岡本道子, 五十嵐圭日子, 和田昌久, 鮫島正浩, (宇都宮大農)羽生直人

Biomass; Enzymatic saccharification; *Fomitopsis palustris*

PP007 **合板の濃硫酸木材糖化における接着剤の影響**

(北林産試)○檜山亮, 山崎亨, 関一人, 折橋健

Wood saccharification; Laminated wood; Concentrated sulfuric acid

PP008 **イオン交換型活性炭のVOC吸着性能の評価**

(北大院濃)○後藤裕次郎, 小島康夫, 幸田圭一

VOC; Activated carbon; Chemical modification

Q. 環境・資源 8月9日午後 ポスター発表会場

- PQ001 **木質系建材の環境評価のための基礎研究 -その1. 事業の概要及び研究の全体計画**
(秋田県大木高研)○飯島泰男, 川鍋亜衣子, (東大院新領域)清家剛, 秋田典子, 伊吹美佳
Forest resource circulation; Life cycle; The optimum production system
- PQ002 **木質系建材の環境評価のための基礎研究 - 秋田県における資源循環フロー**
(秋田県大木高研)○川鍋亜衣子, 飯島泰男, (東大院新領域)秋田典子, 伊吹美佳, 清家剛
Forest resource circulation; Material flow; Recycle
- PQ003 **ASEAN 諸国における木質系バイオマスの利用可能量と利用技術**
(森林総研)○山本幸一, 久保山裕史, 陣川雅樹, 鈴木秀典, 田中良平, 戸川英二, 原田寿郎, 宮本基
杖, 吉田貴紘
Woody biomass; Forest plantation; Wood residue
- PQ004 **オイルパーム樹幹の性状分析**
(森林総研)○田中良平, 眞柄謙吾, (国際農研セ)小杉昭彦, 村田善則, 森隆
Oil palm trunk; Biomass utilization; Bio-ethanol
- PQ005 **ススキの酵素糖化における微粉碎処理の影響と酵素糖化反応条件の最適化**
(農工大・農)○吉田誠, 劉遠, 福田清春
Miscanthus sinensis; Enzymatic saccharification; Biomass conversion
- PQ006 **メヒルギのクチクラ組織について**
(京大院農)○飯田博之, 坂本正弘, 東順一, (琉球大)高相徳志郎
Mangrove; Cuticle; Salinity tolerance
- PQ007 **Charaterization of β -glucosidase from *Thermotoga maritime*.**
(Chonnam National University)○Se Ra Jung, (Chonnam National University)Sun Young Kang, (Chonnam
National University)Hyun Jong Bae
 β -glucosidase; *Thermotoga maritime*; Specific activity
- PQ008 **Purification and Charaterization of Recombinant β -Glucosidase from *Bacillus licheniformis*.**
(Chonnam National University)○In Seong Choi, (Chonnam National University)Sun Young Kang, (Chonnam
National University)Hyun Jong Bae
 β -Glucosidase; *Bacillus licheniformis*; Specific activity
- PQ009 **バイオマス発電燃え殻の PIXE 法による多元素同時分析-燃え殻の有効利用を目的として**
- (秋県大木研)○山内繁, (秋田県健康環境センター)斉藤勝美, (岩手医科大サイクロトロンセンター)
世良耕一郎, (秋田県健康環境センター)和田佳久, (秋県大木研)桑原正章
Biomass; Ash; PIXE
- PQ010 **バイオマス発電燃え殻の有効利用とダイオキシン類の削減**
(秋県大木研)○山内繁, (秋田県健康環境センター)小林貴司, (秋県大生物資源)木口 倫, (秋田県健康
環境センター)斉藤勝美, (秋県大木研)桑原正章
Biomass; Ash, Dioxins

- PQ011 **施設園芸加温用ボイラーの燃料としての木質バイオマスの利用**
(高知森技セ)○松岡良昭,野地清美,市原孝志,(高知工技セ)本川高男
Chip supply chain; Wood chip boiler; Chip drying
- PQ012 **キノコ廃菌床混合ペレットの試作とその燃料特性**
(北林産試)○山田敦,折橋健,清野新一((株)イワクラ)高橋賢孝
Pellet fuel; Biomass; Mushroom culture waste
- PQ013 **ペーパースラッジ燃焼灰の土壌および樹木の成長への影響**
(王子製紙)山本真代,古城敦,篠村善徳,西条良彦,岩崎誠,○浅田隆之
Paper sludge; Biomass-burning ash; Recycle
- PQ014 **砂漠緑化を視野に入れたバイオマスボードの利用**
(岐大院農)○中村晋平,橋詰昌平,二村伸一,Siaw Onwona-Agyeman,棚橋光彦
Biomass board; Reforestation assistance; Mulching
- PQ015 **Fabrication of Natural Fiber Reinforced Poly(lactic acid) and Polypropylene Hybrid Bio-Composites and Their Mechanical and Thermal Properties.**
<Program in Environmental Materials Science, Seoul National University>○Byoung-Ho Lee, Hee-Soo Kim, Hyun-Joong Kim, <Department of Materials Science and Engineering, Seoul National University>Woong-Ryeol Yu
Carding; Natural fiber; Bio-composites
- PQ016 **乳酸木材分解物を接着剤とするパーティクルボードの試作**
(和歌山工技セ)梶本武志(三木理研工業)中川和城,波多野明(京大生存圏)畑俊充,今村祐嗣
Lactic acid; PB; Adhesive
- PQ017 **Mutagenic Evaluation and Physical Absorption Properties of Three Types of Activated Carbon Prepared with Agricultural Wastes.**
(NCYU, Taiwan)○Han Chien Lin, She-Ching Wu, Li-Ying Tseng
Agricultural wastes; Activated carbons; Mutagenicity
- PQ018 **木質熱処理物のアンモニア吸着性能-2 熱処理温度による比較と吸着後の化学的性質-**
(北林産試)○東智則,本間千晶,長谷川祐,重枝哲夫
Heat-treated-wood; Ammonia; Adsorption
- PQ019 **無機成分複合炭化物による農薬類の吸着特性**
(岩手県環保セ)○佐々木陽,(岩手大院工)柴崎瞳,平原英俊,會澤純雄,成田榮一
Charcoal; Carbonization; Agricultural chemical
- PQ020 **高気密高断熱工法における床下への木炭敷設量の変化及び居室の冷暖房が床下の温湿度へ与える影響**
(岩手林技セ)○鹿野厚子,谷内博規
Charcoal; Humidity control; Underfloor
- PQ021 **木質建材製造工場における VOC 排出量調査(III)LVL,パーティクルボード製造における接着工程**
(東京産技研)○瓦田研介,飯田孝彦,(森林総研)宮本康太,塔村真一郎,井上明生,本田敦子
LVL; Particleboard; VOC

- PQ022 **木質建材製造工場における VOC 排出量調査()塗料中の揮発成分比及び塗装方法の違いが VOC 排出に及ぼす影響**
(東京産技研)○木下稔夫, 上野博志, 山口美佐子, 島田勝広,(京府大院農)大越誠,(森林総研)片岡厚
Wood-based material; Coating; VOC
- PQ023 **水系 UV 硬化塗料の開発と VOC 排出低減(I)-塗膜性能と塗装木材からの VOC 放散**
-(森林総研)○片岡厚, (京府大院農)大越誠, (玄々化学工業(株))杉野克美, 大木博成, 山田和俊
Wood; Coating; VOC
- PQ024 **水系 UV 硬化塗料の開発と VOC 排出低減(II)-硬化過程における VOC 排出-**
(京府大院農)○大越誠, (森林総研)片岡厚
Wood; Coating; VOC
- PQ025 **VOCs Emission of Paints for Wood-Based Panel Using VOC Analyzer.**
<Program in Environmental Materials Science, Seoul National University>○Ki-Wook Kim, Jae-Yoon An, Jin-A Kim, Hyun-Joong Kim
VOC Analyzer; VOC; Paints for wood-based panel
- PQ026 **ヒノキ樹皮を利用した屋上緑化基盤材の性能評価**
(静大農)○内藤寛, 小島陽一, 鈴木滋彦(福山大人文)伊藤祐一
Bark; Roof gardening; Heat island phenomenon
- PQ027 **スギ剥き芯のエクステリア資材としての性能と活用**
(鳥取県林試)○川上敬介, (平成木材(株))中野新平
Rotary core; Exterior material; Warp and strength

R. 林産教育・技術移転 8月9日午後 ポスター発表会場

PR001 幼児用木製遊具の試作・設置とその教育的効果について

(群大教)○加藤幸一, (休泊小)田端貴宏, (豊春小)對比地祥子, (笠懸中)茂木悟, (渋川幼)神垣有香, (群大附幼)上林千秋, 中村崇, 渡邊俊

Wooden playground equipment; Kindergarten; Manufacturing

PR002 森林環境教育リーダー養成プログラムの検討

(農工大農)○麻生崇志, 佐藤敬一

Environmental education

PR003 簡易装置を用いたかな削りにおける荷重方法と削りくず形状の関係

(筑大生命環境)○田所千明, 小幡谷英一

Planing; Load; Chips thickness

PR004 宮崎県西臼杵型産直住宅の取り組み～木材消費者が林業を支える～

(宮崎県庁)○田中洋, 兒玉了一, 田ノ上裕孝, 上野清文, ((株)もくみ)佐藤庫司, 谷川由香, (西臼杵森組)甲斐政國, 津隈武夫, ((株)長崎材木店)長崎秀人, 花田治雄, 後藤 徹

Rural development; Distribution of wood; Stumpage price

PR005 木質構造の実践教育における仮設建築物の設計及び製作

(東大院農)○阪根宏彦, 後藤豊, 宋昌錫, 稲山正弘, 安藤直人

Timber construction; Temporary architecture; Education