

A.組織構造・培養
ポスター会場 (e-poster)
3月19日 (金)

- 1P01 **針葉樹におけるセルロース合成酵素の発現系の構築**
○八田 雄貴¹, 近藤 辰哉¹, 今井 友也¹, 七里 吉彦², 高田 直樹²
1. 京大, 2. 森林総研
- 1P02 **モウソウチク横断面画像からの維管束抽出モデルを用いたタケ維管束分布の解析**
○浜井 堅成¹, 津山 濯¹, 雉子谷 佳男¹, 杉山 淳司²
1. 宮大, 2. 京大
- 1P03 **ジャスモン酸メチル塗布処理によって誘導されるトドマツの傷害樹脂道形成に局所的加温処理が与える影響**
○三田野 竣太¹, 山岸 祐介², Md Hasnat Rahman¹, 半 智史¹, 船田 良¹
1. 農工大, 2. 北大
- 1P04 **ヒノキ正常材およびあて材の固体 NMR 解析**
○鈴木 彩奈¹, 長峰 亮¹, 小林 加代子¹, 久住 亮介¹, 和田 昌久¹
1. 京大
- 1P05 **静岡県内の樹木園に植栽された広葉樹における管孔性と立木の応力波伝播速度との関係**
○相蘇 春菜¹, 鵜飼 一博¹, 近藤 晃¹
1. 静岡農林環専大
- 1P06 **Insect defoliation によるウダイカンバの木質形成への影響**
○渡辺 陽子¹, 大野 泰之², 安江 恒³
1. 北大, 2. 道総研林産試, 3. 信大
- 1P07 **中部地方の分布下限に生育するダケカンバの年輪重量成長量と気候要素との関係**
○沈 昱東¹, 工藤 佳世¹, 高田 克彦¹, 村岡 裕由³, 斎藤 琢³, 平野 優², 安江 恒²
1. 秋田木高研, 2. 信大, 3. 岐阜大
- 1P08 **東京農業大学「食と農」の博物館収蔵の古農機具に用いられている木材の識別 (3) 馬鍬**
○板垣 光星¹, 桃井 尊央¹, 江口 文陽¹, 大林 宏也¹, 木村 李花子¹, 黒澤 弥悦¹, 梅室 英夫², 能城 修一³
1. 東農大, 2. 進化研, 3. 明大
- 1P09 **ソメイヨシノにおけるコルク形成層活動の季節変化**
○竹内 太規¹, 桃井 尊央¹, 大林 宏也¹
1. 東農大
- 1P10 **ロビネチン滴下実験を組み合わせたニセアカシアの心材成分沈着過程の解析**
○太田 萌¹, 香川 真穂¹, 船田 良¹, 半 智史¹
1. 農工大
- 1P11 **トドマツ成熟種子からの不定胚形成細胞を経由した植物体再生**
○野澤 陽子¹, 中田 了五², 半 智史¹, 船田 良¹
1. 農工大, 2. 森林総研林育セ
- 1P12 **モノクローナル抗体を用いた木材細胞壁におけるリグニン中の 5-5'型結合の免疫局在**
○小松原 風汰¹, 吉永 新¹, 阿二 凜太郎², 重富 顕吾², 浦木 康光², 杉山 淳司¹
1. 京大, 2. 北大

- 1P13 **スギ木部放射組織における物質移動経路の可視化手法の検討**
○松田 泰至¹, 黒田 克史², 船田 良¹, 半 智史¹
1. 農工大, 2. 森林総研
- 1P14 **イチイの腐朽被害木における木部組織の解剖学的特徴と水分分布の観察**
○金子 遥香¹, 佐野 雄三¹
1. 北大
- 1P15 **交雑ポプラ管状要素誘導における誘導率と細胞形態に与える植物成長調節物質の影響**
○永田 ひかる¹, 藤井 拓郎¹, 山岸 祐介², 半 智史¹, 船田 良¹
1. 農工大, 2. 北大
- 1P16 **カラマツ樹幹の放射方向におけるデンプン量の変動**
○山野邊 真多¹, 則定 優成¹, 渡辺 誠¹, 安江 恒², 船田 良¹, 半 智史¹
1. 農工大, 2. 信大
- 1P17 **ヤチダモの道管相互壁孔に生じる被覆物質の季節的な堆積・消失過程の観察と組織化学的な成分推定**
○山岸 松平¹, 佐野 雄三¹
1. 北大
- 1P18 **Effects of plant hormonal treatments on growth and anatomical features of an inclined climbing plant, *Wisteria floribunda***
○Novena Puteri Tiyasa¹, Satoshi Nakaba¹, Widyanto Dwi Nugroho², Ryo Funada¹
1. Tokyo University of Agriculture and Technology, 2. Universitas Gadjah Mada
- 1P19 **オオヤマレンゲの未成熟種子を用いた組織培養による植物体再生および順化に関する研究**
○森 惇哉¹, 安江 恒², 半 智史¹, 船田 良¹
1. 農工大, 2. 信大
- 1P20 **スギ内樹皮放射組織の細胞間隙における結晶と多糖類の分布**
○住田 愛¹, 飯塚 悦司¹, 荒川 泉¹, 船田 良¹, 半 智史¹
1. 農工大
- 1P21 **カキノキ木部の黒色化における着色物質の蓄積および拡散過程**
○志賀 遼太郎¹, 飯塚 悦司¹, 乃万 了¹, 伴 琢也¹, 松下 泰幸², 船田 良¹, 半 智史¹
1. 農工大, 2. 名大
- 1P22 **エゾマツの成熟種子胚を用いた組織培養による植物体再生に関する研究**
○柳田 彬宏¹, 野澤 陽子¹, 森 惇哉¹, 平木 李奈¹, 中田 了五², 半 智史¹, 船田 良¹
1. 農工大, 2. 森林総研林育セ
- 1P23 **屈曲処理したスダジイ樹幹のTW側およびOW側におけるオーキシン極性輸送について-投与および内生IAAの分布解析-**
富家 梓¹, ○雉子谷 佳男¹, 津山 濯¹
1. 宮大
- 1P24 **組織培養過程におけるヤマナラシの脱水潤化**
○海老原 樹¹, 金ヶ崎 怜¹, 中田 了五², 竹内 信吾¹, 山岸 祐介¹
1. 北大, 2. 森林総研林育セ
- 1P25 **交雑ポプラ放射柔細胞の細胞死過程における内容物の変化**
○深見 泰河¹, 中田 了五², 船田 良¹, 半 智史¹
1. 農工大, 2. 森林総研林育セ
- 1P26 **細胞分画およびDNase処理によるミトコンドリアゲノムDNAの精製の検討**
○渡辺 宇外¹, 高田 克彦², 安江 恒³, 内海 泰弘⁴
1. 千葉工大, 2. 秋田木高研, 3. 信大, 4. 九大

- 1P27 **ブナ材年輪内局所構造の長期変動 一道管形態の自動測定一**
○船木 みあさ¹, 栗野 達也¹, 吉永 新¹, 杉山 淳司¹
1. 京大
- 1P28 **重水を用いたオノエヤナギの木部通水経路の把握**
相 衍¹, 香川 聡², 永井 智³, ○内海 泰弘¹
1. 九大, 2. 森林総研, 3. 兵庫農林水技セ
- 1P29 **ニセアカシアの心材形成過程における放射柔細胞の細胞死および心材成分の沈着の観察**
○香川 真穂¹, 太田 萌¹, 飯塚 悦司¹, 船田 良¹, 半 智史¹
1. 農工大
- 1P30 **根萌芽形成部の組織観察**
○鈴木 廉¹, 佐野 雄三¹, 山岸 祐介¹
1. 北大
- 1P31 **Wood identification based on density histogram and texture analysis**
○Hairi Cipta¹, Junji Sugiyama^{1,2}
1. Kyoto University, 2. Nanjing Forestry University
- 1P32 **ポプラ分化中木部におけるコニフェリン輸送体候補遺伝子の解析**
○矢野 陽花¹, 大塚 環¹, 宗像 典哲¹, 島田 菜津美¹, 雉子谷 佳男¹, 榊原 陽一¹, 亀井 一郎¹, 矢崎 一史², 高部 圭司², 津山 濯¹
1. 宮大, 2. 京大

B. 材質

ポスター会場 (e-poster)

3月19日 (金)

- 1P33 **ヒノキ遺伝子保存林における採種源林分と後継林分との材質特性の比較**
○宮下 久哉¹, 三浦 真弘¹, 山田 浩雄¹
1. 森林総研林育セ
- 1P34 **剥皮処理を行った立木の初期腐朽**
○大島 潤一¹, 杉本 一真¹, 飯塚 和也¹, 石栗 太¹, 横田 信三¹
1. 宇都宮大
- 1P35 **千葉県の県有林におけるスギ・ヒノキ立木の材質評価のための応力波伝播速度の測定**
○黒田 学¹, 遠藤 良太¹, 田邊 純²
1. 千葉県農林総研, 2. 千葉大
- 1P36 **ディープラーニング (深層学習) による日本産広葉樹の樹種判別**
○木村 文哉¹
1. 名大
- 1P37 **福岡県産スギ7品種の材質特性**
○伊藤 尚輝¹, 片桐 幸彦¹, 朝野 景¹
1. 福岡農林試
- 1P38 **九州育種基本区におけるスギ心材含水率の林分間変動**
○倉原 雄二¹, 栗田 学¹, 久保田 正裕¹, 福田 有樹¹, 武津 英太郎¹
1. 森林総研林育セ
- 1P39 **Among-family variation of chemical and kraft pulp properties in *Eucalyptus camaldulensis* planted in Thailand**
○Christopher Moussavou Ulrich Mboumba¹, Ikumi Nezu¹, Futoshi Ishiguri¹, Jyunichi Ohshima¹, Shinso Yokota¹, Sapid Diloksumpun²
1. Utsunomiya University, 2. Kasetsart University
- 1P40 **Moisture content and basic density of three bamboo species naturally grown in Lombok Island, Indonesia**
○Dwi Sukma Rini¹, Agus Ngadianto¹, Futoshi Ishiguri², Ikumi Nezu², Jyunichi Ohshima², Shinso Yokota²
1. Tokyo University of Agriculture and Technology, 2. Utsunomiya University
- 1P41 **スギ精英樹人工交配家系における非破壊測定法による立木材質の遺伝獲得量と選抜効率の評価**
○安田 悠子¹, 井城 泰一¹, 高島 有哉¹, 三嶋 賢太郎¹, 高橋 誠¹, 平岡 裕一郎²
1. 森林総研林育セ, 2. 静岡農林環専大
- 1P42 **スギにおける応力波伝播速度の遺伝子型と環境の交互作用の検討**
○井城 泰一¹, 平岡 裕一郎², 三浦 真弘¹, 武津 英太郎¹, 藤澤 義武¹
1. 森林総研林育セ, 2. 静岡農林環専大

- 1P43 Anatomical, physical, and mechanical properties of wood in common four conifer species naturally grown in Mongolia**
○Sarkhad Murzabyek¹, Futoshi Ishiguri², Ikumi Nezu², Jyunichi Ohshima², Shinso Yokota², Bayasaa Tumenjargal³, Bayartsetseg Baasan³, Ganbaatar Chultem³
1. Tokyo University of Agriculture and Technology, 2. Utsunomiya University, 3. Mongolian University of Science and Technology
- 1P44 Wood knot segmentation using Mask R-CNN for automated lumber grading**
○Sung-Wook HWANG¹, Taekyeong LEE¹, Jong Gyu CHOI¹, Hyunbin KIM¹, Hwanmyeong YEO¹
1. Seoul National University
- 1P45 近赤外分光法による重要文化財の非破壊測定 -木彫像に使用された木材の産地判別-**
○下村 なつ子¹, 安部 久², 倉田 洋平¹
1. 日大, 2. 森林総研
- 1P46 黒心材をもつスギ品種の樹体内におけるカリウム分布**
呂 紫秋¹, ○古賀 信也¹, 阪上 宏樹¹, 松村 順司¹, 雉子谷 佳男²
1. 九大, 2. 宮大
- 1P47 秋田県におけるスギ雪害抵抗性品種の成長および材質特性**
○工藤 佳世¹, 佐藤 博文², 沈 昱東¹, 三浦 正嗣², 丹羽 奎太², 高田 克彦¹
1. 秋田木高研, 2. 秋田県林業研究研修センター
- 1P48 成長および遺伝子型の異なるスギにおける材密度とマイクロフィブリル傾角の遺伝性の時系列変動**
○武津 英太郎¹, 倉本 哲嗣¹, 倉原 雄二¹, 松永 孝治¹, 栗田 学¹, 千吉良 治¹
1. 森林総研林育セ
- 1P49 共焦点レーザー顕微鏡を用いた飽水状態の解離仮道管の観察**
○桃井 尊央¹, 大林 宏也¹, Dnaldson Lloyd²
1. 東農大, 2. Scion
- 1P50 中国地方里山広葉樹林のアベマキの樹幹内材質分布**
○中野 真央¹, 村田 功二¹, 仲村 匡司¹, 草深 和博, 磯崎 愛永
1. 京大
- 1P51 香川県本山寺五重塔の用材調査 IV**
○横山 操¹, 伊東 隆夫², 長田 実生³, 長田 実健³, 多田 善昭⁴, 大西 有加里⁴
1. 京大, 2. 奈文研, 3. 本山寺, 4. 本山寺五重塔整備委員会

C. 物性

ポスター会場 (e-poster)

3月19日(金)

- 1P52 **振動試験によるスギ心持ち平角断面内のヤング率分布の推定**
○久保島 吉貴¹, 鈴木 養樹¹, 加藤 英雄¹, 小林 功¹, 松元 浩², 石田 洋二²
1. 森林総研、2. 石川農林総研
- 1P53 **Improved hydrophobic coating on wood surface by composite of polyvinyl acetate / reduced graphene oxide-poly diallyl dimethyl ammonium chloride**
Haradahn Kolya¹, Ochunwon kang¹
1. Jeonbuk National University
- 1P54 **木材標本(TWTw)データベースを活用して解析する様々な樹種の飽水状態における熱軟化特性**
○三好 由華¹, 安部 久¹, 堀山 彰亮², 神代 圭輔², 古田 裕三²
1. 森林総研、2. 京府大
- 1P55 **エレクトリックギターのボディ材に用いられる広葉樹材の物性と視覚特性**
○西野 吉彦¹
1. 鹿大
- 1P56 **吉野スギを用いた桶太鼓の音響特性評価**
○清川 陽子¹, 酒井 温子¹, 岩本 頼子¹, 矢杉 瑠美¹
1. 奈良県森技セ
- 1P57 **THz 時間領域分光法によるセルロース結晶多型の評価**
○片岡 紘樹¹
1. 名大
- 1P58 **近赤外空間分解分光法による木材の含水率予測**
○稲垣 哲也¹, 馬 特¹, 岩田 和也¹, 土川 覚¹
1. 名大
- 1P59 **宇宙空間での木材利用を想定した細胞壁微細構造と含水率の関係**
○平田 和也¹, 村田 功二¹, 仲村 匡司¹, 土井 隆雄¹, 三木 健司²
1. 京大、2. 東工大
- 1P60 **繰り返し吸放湿条件下における乾熱処理材の振動特性の変化**
○小堀 光¹, 橋 琳太郎¹, 小島 陽一¹, 青木 憲治¹
1. 静大
- 1P61 **熱帯落葉樹チークの樹皮の水蒸気吸脱着特性の評価手法の確立**
○松永 寛之¹, 松尾 奈緒子¹, 中井 毅尚¹, 安部 久^{1, 2}
1. 三重大、2. 森林総研
- 1P62 **Development of models for measuring surface and internal moisture contents of timber**
○Taekyeong LEE¹, Sung-Wook HWANG¹, Kyung-Sun AHN¹, Sung-Jun PANG¹, Jung-Kwon OH¹, Hyo Won KWAK¹, Hwanmyeong YEO¹
1. Seoul National University

D. 強度

ポスター会場 (e-poster)

3月19日(金)

- 1P63 **茨城県産コウヨウザン LVL の強度性能**
○渡辺 靖崇¹, 涌嶋 智¹, 齋藤 一郎¹, 山本 健¹, 清水 淳一², 近藤 禎二³, 生方 正俊³, 藤澤 義武³
1. 広島総研, 2. (株)オロチ, 3. 森林総研林育セ
- 1P64 **高温乾燥したスギ心去り平角材のせん断破壊の予測**
○岩崎 昌一¹
1. 新潟森林研
- 1P65 **徳島県産スギ大径材から製材した枠組壁工法用製材の強度特性および耐腐朽性能について**
○藤井 良光¹, 橋本 茂¹, 谷川 海人², 服部 武文²
1. 徳島農林セ, 2. 徳島大
- 1P66 **国産材を用いた CLT の圧縮型試験によるローリングシアー強度**
○川合 慶拓¹, 石原 亘¹, 高梨 隆也¹, 宮崎 淳子¹, 大橋 義徳¹
1. 道総研林産試
- 1P67 **カラマツ大径材の強度特性と仮道管長の半径方向分布**
○細尾 佳宏¹, 森戸 進之祐¹, 奥原 祐司², 今井 信², 吉田 孝久², 山口 健太²
1. 信大, 2. 長野林総セ
- 1P68 **スギ磨き丸太の構造用材としての強度性能評価**
○片桐 幸彦¹, 朝野 景¹, 伊藤 尚輝¹, 中原 義光², 中原 裕次郎², 川崎 薫³, 宮崎 大介³
1. 福岡農林試, 2. (株)グリーン・リボン, 3. (株)川崎構造設計
- 1P69 **土中埋設した木材の振動現象(その3) 簡易モデルの検討**
○園田 里見¹, 久保島 吉貴², 加藤 英雄², 原 忠³
1. 富山木研, 2. 森林総研, 3. 高知大
- 1P70 **スギ大径丸太から製材した 210 材の曲げ強度特性(Ⅱ)
— 水分平衡下及び非平衡下での曲げクリープ挙動 —**
○池田 元吉¹, 荒木 博章², 野口 琢郎³, 平田 晃久⁴, 中村 圭子¹, 加藤 英雄⁵, 荒武 志郎⁶
1. 熊本林研セ, 2. 熊本県北広域本部, 3. 熊本県玉名地域振興局, 4. 熊本県林振課, 5. 森林総研, 6. 宮崎木技セ
- 1P71 **スギ長尺材のヤング係数推定技術の開発(第4報)
— 天然乾燥後のヤング係数の変化 —**
○山本 健¹, 涌嶋 智¹, 渡辺 靖崇¹, 齋藤 一郎¹, 加藤 英雄², 長尾 博文², 上村 巧²
1. 広島県立総合技術研究所, 2. 森林総研
- 1P72 **スギ大径材から得られた心持ち及び心去り平角材の水分非平衡下における曲げクリープ(第2報)**
○松元 明弘¹, 荒武 志朗¹, 中谷 誠¹, 加藤 英雄², 槌本 敬大³, 大橋 義徳⁴, 石原 亘⁴, 高梨 隆也⁴, 荒木 博章⁵, 野口 琢郎⁶
1. 宮崎木技セ, 2. 森林総研, 3. 建研, 4. 地域道総研林産試, 5. 熊本県北広域本部, 6. 熊本県玉名地域振興局

- 1P73 **集成材の幅はぎがせん断強度に及ぼす影響**
○井道 裕史¹, 宮武 敦¹, 平松 靖¹, 宮本 康太¹
1. 森林総研
- 1P74 **カラマツ大径材から得られた心去り平角材の曲げクリープ**
○今井 信¹, 吉田 孝久¹, 奥原 祐司¹, 山口 健太¹
1. 長野林総セ
- 1P75 **ヒノキ心去り正角の製材方法の違いによる強度特性**
○田中 健斗¹, 土肥 基生¹
1. 岐阜県森林研究所
- 1P76 **広葉樹 8 樹種のめり込み性能に関する実験的研究**
○未定 拓時¹
1. 森林総研
- 1P77 **北海道大学札幌研究林内の樹木の引き倒し試験と伐採樹木の利用**
○豊田 真慧¹, 佐々木 貴信¹, 澤田 圭¹, 佐々木 義久¹, 小泉 章夫¹
1. 北大

E. 乾燥

ポスター会場 (e-poster)

3月19日(金)

- 1P78 **乾燥温度がカラマツ材の諸特性に及ぼす影響 (第1報)**
—乾燥温度と曲げ強度の関係—
○石原 亘¹, 土橋 英亮¹, 高梨 隆也¹, 川合 慶拓¹, 大橋 義徳¹, 藤原 拓哉¹
1. 道総研林産試
- 1P79 **島根県産スギ心去り平角の中温乾燥スケジュールの検討**
○村上 裕作¹, 齋藤 周逸²
1. 島根中山間地研セ, 2. 森林総研
- 1P80 **乾燥温度がカラマツ材の諸特性に及ぼす影響 (第2報)**
—乾燥温度と化学成分量の関係—
○折橋 健¹, 原田 陽¹, 石原 亘¹, 土橋 英亮¹, 大橋 義徳¹
1. 道総研林産試
- 1P81 **実用規模の乾燥機によるスギ間柱材の弱減圧乾燥試験**
○齋藤 周逸¹, 渡辺 憲¹, 長瀬 亘², 池田 潔彦², 北村 啓³, 河崎 弥生³
1. 森林総研, 2. 静岡森林研セ, 3. 岡山森林研
- 1P82 **平面平行板高周波容量式水分計の計測換算 1**
○富田 守泰¹, 土肥 基生²
1. 無所属, 2. 岐阜森林研
- 1P83 **実験用乾燥機を用いたスギ間柱材の弱減圧乾燥スケジュール試験**
○北村 啓¹, 河崎 弥生¹, 齋藤 周逸², 渡辺 憲², 長瀬 亘³, 池田 潔彦³
1. 岡山森林研, 2. 森林総研, 3. 静岡森林研セ
- 1P84 **スギ心持ち正角の高温乾燥への改良版乾燥曲線モデルの適用**
○渡辺 憲¹, 村上 裕作², 後藤 崇志²
1. 森林総研, 2. 島根中山間地研セ
- 1P85 **早生広葉樹センダン短尺板材の乾燥—木取りと厚み別の乾燥状況—**
○朝野 景¹, 片桐 幸彦¹, 伊藤 尚輝¹
1. 福岡農林試
- 1P86 **高温セット処理を用いた各種乾燥スケジュールにおける乾燥後のスギ心持ち平角表面の残留応力状態**
○鳥羽 景介¹, 松元 浩², 石田 洋二², 村野 朋哉¹
1. 森林総研, 2. 石川農林総研
- 1P87 **弱減圧乾燥によるスギ心去り平角材の心材色の変化**
○土肥 基生¹, 田中 健斗¹, 齋藤 周逸²
1. 岐阜森林研, 2. 森林総研
- 1P88 **ニセアカシア材の利用方法の検討 —乾燥試験及び彩色変化—**
○山口 健太¹, 今井 信¹, 奥原 祐司¹, 吉田 孝久¹
1. 長野林総セ
- 1P89 **天然乾燥したタテヤマスギ心去り平角材の品質と曲げ強度性能**
○柴 和宏¹
1. 富山木研

F. 製材・機械加工
ポスター会場 (e-poster)
3月19日 (金)

1P90 インサートチップ歯帯鋸を利用した木工用テーブル帯鋸盤の性能評価(第4報)

○河村 進¹, 岩崎 義弘², 高見 昭康³, 中井 毅尚⁴

1. 島根産技セ, 2. 岩崎目立加工所, 3. 松江高専, 4. 三重大

1P91 木口面への深穴穿孔における刃先摩耗に伴う加工精度の変化

○飯田 隆一¹, 徳田 武真², 定成 政憲¹

1. 職業大, 2. ポリテクセンター新潟

1P92 単板の裏割れを利用した高耐候性合板の開発

—木裏面を表側とした合板の浸透型塗料の浸透性評価—

○東畑 圭祐¹, 澤田 豊¹, 藤原 裕子¹, 築瀬 佳之¹, 藤井 義久¹

1. 京大

G. 居住性・感性
ポスター会場 (e-poster)
3月19日 (金)

- 1P93 壁面材質の教示が疲労および疲労感に及ぼす影響**
○岡田 桜綾¹, 荻谷 健司¹, 土屋 守雄¹, 仲村 匡司²
1. 住友林業 (株)、2. 京大
- 1P94 無垢材への手掌接触がギャンブル依存症患者に及ぼす生理的影響**
○池井 晴美¹, 趙 ヒョンジュ¹, 落合 博子², 大石 雅之³, 宮崎 良文¹
1. 千葉大、2. 国立病院機構東京医療セ、3. 大石クリニック
- 1P95 CLT 造部室の温湿度環境評価**
○中川 美幸¹
1. 愛媛林研セ
- 1P96 木質系精油サンプルに対する若年層と中高年層の評価の違い**
○堀田 修吾¹, 荻谷 健司¹, 杉山 真樹², 恒次 祐子³
1. 住友林業 (株)、2. 森林総研、3. 東大
- 1P97 消毒剤の清拭がスギ・ヒノキ材の色に与える影響**
○杉元 宏行¹, 大嶋 一史¹, 杉森 正敏¹, 橋本 涼平¹, 小島 沙弥香¹
1. 愛大

H. 木質構造
ポスター会場 (e-poster)
3月19日 (金)

- 1P98 **カラマツ CLT の大径ビスを用いた接合の評価**
○富高 亮介¹, 今井 良¹, 大橋 義徳¹, 植松 武是²
1. 道総研林産試, 2. 北海学園大
- 1P99 **機械接合と接着接合を併用した木質構造接合部の機械的性質**
○今川 皓介¹, 落合 陽¹, 青木 謙治¹, 山口 哲生¹
1. 東大
- 1P100 **Withdrawal performance of self-tapping screw on CLT made of Indonesian fast-growing hardwood and Japanese softwood**
○Sarah Amira¹, Kenji Kobayashi¹, Keita Ogawa¹
1. Shizuoka University
- 1P101 **長期荷重を受けた LSB 及び GIR の強度特性**
○中谷 誠¹, 荒武 志朗¹, 森 拓郎², 田中 圭³
1. 宮崎木技セ, 2. 広大, 3. 大分大
- 1P102 **伝統的建造物群保存地区「鞆の浦」で見られた接合部のモーメント抵抗性能**
○森 拓郎¹, 山本 夏輝¹, 住野 有理¹, 井上 涼¹, 松本 慎也², 藤田 和彦³
1. 広大, 2. 近大, 3. 藤田 K 林産技術事務所
- 1P103 **釘接合部における残留変形を用いた降伏挙動の解明**
○渡邊 直希¹, 小川 敬多¹, 小林 研治¹
1. 静大
- 1P104 **黎明期における集成材建築物の施工実績とその一物件例**
○新藤 健太¹, 宮武 敦¹, 平松 靖¹
1. 森林総研
- 1P105 **二方向強化 CFRP プレーットの構造が木質構造接合部の補強性能に及ぼす影響**
○上田 麟太郎¹, 澤田 圭¹, 佐々木 貴信¹, 坂本 明男²
1. 北大, 2. デザインアンドイノベーション (株)

I. 木質材料

ポスター会場 (e-poster)

3月19日 (金)

- 1P106 **MDI を用いて製造された国産針葉樹合板の性質(3)
合板製造条件が接着性能と吸湿性能に及ぼす影響**
○古田 直之¹, 中村 神衣¹, 平林 靖¹, 宮崎 淳子¹
1. 道総研林産試
- 1P107 **シイタケ廃菌床の材料利用の可能性 (第6報)
～ 廃菌床実質の熱伝導率の推定～**
○関野 登¹, 姜 卓秋¹
1. 岩大
- 1P108 **数種の構造用厚物合板の熱伝導率**
○朝倉 靖弘¹, 渋沢 龍也²
1. 道総研林産試, 2. 森林総研
- 1P109 **パーティクルボードの物性に及ぼす熱処理の影響**
○古谷 渚¹, 近江 正陽¹
1. 農工大
- 1P110 **蓄熱機能を付与したパーティクルボードの性能評価方法に関する研究**
○秋津 裕志¹, 朝倉 靖弘¹, 福家 正志², 谷脇 宏², 鳥山 重隆³, 鶴田 祐二³, 前田 啓⁴, 恒次 祐子⁴, 渋沢 龍也⁵, 宮本 康太⁵
1. 道総研林産試, 2. 大倉工業 (株), 3. ENEOS (株), 4. 東大, 5. 森林総研
- 1P111 **MDI を用いて製造された国産針葉樹合板の性質(2)
接着剤を塗布した単板の平衡含水率**
○中村 神衣¹, 古田 直之¹, 平林 靖¹, 宮崎 淳子¹
1. 道総研林産試
- 1P112 **薄物スギ CLT の接合部性能および面外せん断性能の評価**
○岡崎 泰男¹, 平野 陽子², 山崎 渉², 宮本 康太³, 渋沢 龍也³
1. 秋田木高研, 2. ドット・コーポレーション, 3. 森林総研
- 1P113 **PCM を配合したパーティクルボードに接触した際の温度変化と温冷感**
○前田 啓¹, 恒次 祐子¹, 福家 正志², 今城 丈治², 鳥山 重隆³, 鶴田 祐二³, 秋津 裕志⁴, 朝倉 靖弘⁴, 渋沢 龍也⁵, 宮本 康太⁵
1. 東大, 2. 大倉工業 (株), 3. ENEOS (株), 4. 道総研林産試, 5. 森林総研
- 1P114 **蒸煮処理による積層曲げにおける木材の変形能向上**
○羽野 泰史¹, 竹内 和敏¹, 岡村 博幸¹
1. 福岡工技セ
- 1P115 **マイクロフォーカス X 線 CT 装置による曲げ木の観察**
○岡村 博幸¹, 羽野 泰史¹, 竹内 和敏¹, 山田 圭一¹
1. 福岡工技セ
- 1P116 **シイタケ廃菌床の材料利用の可能性 (第5報)
～ 未圧縮および圧縮乾燥して得たブロック材料の熱伝導率～**
○姜 卓秋¹, 関野 登¹
1. 岩大

J.接着・化学加工
ポスター会場（e-poster）
3月19日（金）

- 1P117 **熱処理した長野県産針葉樹の性能評価（2）-寸法安定性試験-**
○栗山 知子¹，丸山 淳治¹，奥原 祐司²，今井 信²，吉田 孝久²，山口 健太²
1. (株)テオリアランバーテック，2. 長野林総セ
- 1P118 **熱処理した長野県産針葉樹の性能評価（形質変化）**
○丸山 淳治¹，栗山 知子¹，奥原 祐司²，今井 信²，山口 健太²，吉田 孝久²
1. (株)テオリアランバーテック，2. 長野林総セ
- 1P119 **白華を抑制した難燃性木材の開発**
○阪本 海¹
1. 京府大
- 1P120 **高周波誘電加熱により製造された CLT の接着性能：印加条件によるホルムアルデヒド
放散量と接着性能への影響**
○宮崎 淳子¹，平林 靖¹，古田 直之¹，大橋 義徳¹，中村 神衣¹，佐古 生樹²，上山 隆志²
1. 道総研林産試，2. 山本ビニター（株）
- 1P121 **紫外線吸収モノマーの木材表面へのグラフト機構に関する研究**
○毛利 嘉一¹，村上 陸¹，木口 実¹，小林 正彦²
1. 日大，2. 森林総研
- 1P122 **熱処理した長野県産針葉樹の性能評価（4）-色彩変化-**
○奥原 祐司¹，今井 信¹，吉田 孝久¹，山口 健太¹，丸山 淳治²，栗山 知子²
1. 長野林総セ，2. (株)テオリアランバーテック
- 1P123 **5種類の木材保存剤で処理した集成材の18年間屋外暴露試験の結果**
○柳川 靖夫¹
1. 奈良県森技セ
- 1P124 **国産枠組材と木質面材料の接着性能の評価**
○宮本 康太¹，渋谷 龍也¹，原田 真樹¹，塔村 真一郎¹，末定 拓時¹
1. 森林総研

**K. 紙パルプ・セルロース・ヘミセルロース
ポスター会場 (e-poster)
3月19日 (金)**

- 1P125 **各種セルロースに吸着した新規セルロース結合モジュールの観察**
○小嶋 由香¹, 田川 聡美¹, 吉田 誠¹, 和田 昌久², 砂川 直輝³, 五十嵐 圭日子³
1. 農工大, 2. 京大, 3. 東大
- 1P126 **w/o エマルションをテンプレートとした表面修飾ナノセルロース/ポリマー複合材料の調製と物性評価**
○田村 直紀¹, 齋藤 継之¹, 藤澤 秀次¹
1. 東大
- 1P127 **酢酸菌細胞断片を用いた半人工セルロース繊維生産系の構築**
○高山 剛¹, 横田 慎吾¹, 近藤 哲男¹
1. 九大
- 1P128 **CNF の双晶形成機構の解析**
○土井 芳徳¹, 大長 一帆¹, 藤澤 秀次¹, 齋藤 継之¹
1. 東大
- 1P129 **白い切片の創出と形態学的解析**
○平野 聖也¹, 暮井 達己¹, 半 智史¹, 船田 良¹, 堀川 祥生¹
1. 農工大
- 1P130 **ナノセルロースの蛍光顕微鏡を用いた形態評価**
○田川 聡美¹, 堀川 祥生¹, 半 智史¹, 近藤 哲男², 和田 昌久³, 豊岡 公德⁴, 秋田 佳恵⁵, 船田 良¹
1. 農工大, 2. 九大, 3. 京大, 4. 理研 CSRS, 5. 日本女子大
- 1P131 **赤外分光分析によるマンノース量のハイスループット解析**
○日置 優人¹, 平野 聖也¹, 松尾 風香¹, 半 智史¹, 船田 良¹, 堀川 祥生¹
1. 農工大
- 1P132 **バクテリアセルロースの結晶形分布**
○山崎 真由¹, 堀川 祥生¹
1. 農工大
- 1P133 **セルロース系ブロック共重合体の合成検討と WPC への応用**
○浪岡 萌夏¹, 粕谷 夏基¹, 近江 正陽¹
1. 農工大
- 1P134 **新規サーモトロピック性セルロース誘導体**
○鷲津 光晃¹, 粕谷 夏基¹
1. 農工大
- 1P135 **担子菌 *Phanerochaete chrysosporium* 由来 Cel6 CBH の熱安定化メカニズム解明を目指した宇宙空間での大型結晶化**
○山口 空¹, 砂川 直輝¹, 松山 佳織¹, 古久保 美樹¹, 立岡 美夏子², 田仲 広明³, 高橋 幸子³, 広田 恵理華³, 五十嵐 圭日子¹
1. 東大, 2. JAMSTEC, 3. コンフォーカルサイエンス
- 1P136 **GH5 セルラーゼを用いた *Gluconacetobacter xylinum* 由来セルロース合成酵素複合体の構造局在解析**
○近藤 辰哉¹, 今井 友也¹, 中村 結衣², 野島 慎吾², 姚 閔²
1. 京大, 2. 北大

- 1P137 **酵素・湿式解砕セルロースナノファイバーを配合した木材用下塗り塗料が塗膜の耐候性向上に与える影響**
○下川 知子¹, 菱川 裕香子¹, 戸川 英二¹, 小林 正彦¹, 石川 敦子¹, 眞柄 謙吾¹, 何 昕², 大木 博成²
1. 森林総研, 2. 玄々化学工業
- 1P138 **木を原料としたアルコール飲料の開発**
○野尻 昌信¹, 大塚 祐一郎¹, 楠本 倫久¹, 松井 直之¹, 橋田 光¹, 松原 恵理¹, 鈴木 悠造¹
1. 森林総研
- 1P139 **銀ナノ粒子担持セルロースナノウィスカーをフィラーに用いた複合材料の力学物性および抗菌性**
○小坂 十理之¹, 野村 隆臣¹, 荒木 潤¹
1. 信大
- 1P140 **製紙用添加剤のオールバイオマス成形品の耐水化と海水中での崩壊性評価**
○竹本 圭吾¹, 小瀬 亮太¹, 野中 寛², 高田 秀重¹
1. 農工大, 2. 三重大
- 1P141 **セルロースナノファイバーの収縮力がパルプ繊維シートの乾燥中の屈曲性に及ぼす影響**
○青木 迅¹, 小瀬 亮太¹
1. 農工大
- 1P142 **銀ナノ粒子吸着ホヤセルロースナノウィスカー/ポリビニルアルコールナノコンポジットフィルムの力学物性**
○上田 哲平¹
1. 信大
- 1P143 **粘度測定による種々のセルロースナノウィスカーの軸比評価**
○大澤 直也¹, 荒木 潤¹
1. 信大
- 1P144 **促進酸化法を活用して使用済み紙おむつからリサイクルしたパルプの性質評価**
○市浦 英明¹, 濱田 将吾¹, 都築 葉也佳¹, 吉田 周生¹
1. 高知大
- 1P145 **再生セルロースゲルが示す多孔質弾性**
○磯部 紀之¹
1. 海洋研究開発機構
- 1P146 **小麦ふすま由来セルロースナノウィスカーの調製および特性評価**
○佐々木 陽一¹, 荒木 潤¹
1. 信大
- 1P147 **選択的白色腐朽菌由来の溶解性多糖モノオキシゲナーゼとセルラーゼのシナジー効果の検証**
○八木 勇成¹, 近藤 敬子¹, 永田 崇¹, 片平 正人¹
1. 京大
- 1P148 **広葉樹, 針葉樹の木材パルプから様々な方法で調製した CNF の中性糖組成について**
○勝亦 京子¹, 横山 朝哉¹, 松本 雄二¹, 安部 久², 池田 努², 張(鈴木) 春花², 野尻 昌信², 小倉 孝太³, 後居 洋介⁴, 神野 和人⁴, 林 徳子^{1,2}
1. 東大, 2. 森林総研, 3. (株)スギノマシン, 4. 第一工業製薬

1P149 イオン液体を用いた草本バイオマスからのリグニン-キシラン複合成分抽出における処理温度の影響

○鈴木 光¹, 水野 正浩¹, 高 相昊¹, 河本 啓太¹, 鮫島 正浩¹, 天野 良彦¹

1. 信大

1P150 ダイコンエアロゲル作製のための基礎的検討

○北住 竜也¹

1. 京大

L.リグニン
ポスター会場 (e-poster)
3月19日 (金)

- 1P151 小角 X 線散乱でみる木材細胞壁内におけるリグニンの分布
○今井 友也¹, 堀川 祥生²
1. 京大, 2. 農工大
- 1P152 赤材桑のアルカリ蒸解廃液から回収されたリグニンの化学特性
○池田 努¹, 梶田 真也²
1. 森林総研, 2. 農工大
- 1P153 Prediction of carbonization behavior of hydrothermal lignin using NIR-Chemometrics
○Hwanmyeong YEO¹, Sung-Wook HWANG¹, Taekyeong LEE¹, Un Taek HWANG¹, In-Gyu CHOI¹, Jinseok PARK¹, Hyo Won KWAK¹
1. Seoul National University
- 1P154 Dibenzodioxocin 型 triligol の合成研究(2)
○阿二 凜太郎¹, 浦木 康光¹, 重富 顕吾¹
1. 北大
- 1P155 相溶ブレンド薄膜中に分散した単離リグニンの形状へのアセチル化の影響
朝岡 美帆², ○寺本 好邦¹
1. 京大, 2. 岐阜大
- 1P156 耐塩性白色腐朽菌 *Phlebia* sp. MG-60 株の塩ストレス応答時における MAP キナーゼ HOG1 の役割
○元田 多一¹, 亀井 一郎¹
1. 宮大
- 1P157 ソーダ/酸素蒸解により針葉樹から単離したリグニン由来化合物の特性とフェノール樹脂原料としての反応性
○久保 智史¹, 秋山 拓也¹, 池田 努¹, 眞柄 謙吾¹
1. 森林総研
- 1P158 1-ブタノールを用いたソルポリシスによるコナラ材の成分分離
—反応溶媒への水添加の影響—
○杉元 倫子¹
1. 森林総研

M.抽出成分・微量成分
ポスター会場 (e-poster)
3月19日 (金)

- 1P159 **クワ抽出成分のスキンケア製剤としての利用
～抽出方法ならびに有効成分に関する検討～**
○関川 春奈¹, 小藤田 久義¹, 橋本 勝次², 小倉 省五³, 大野 泰史³, 福盛田 洋幸⁴
1. 岩大, 2. M・R・Cフーズ, 3. 十條合成化学研究所, 4. 更木ふるさと興社
- 1P160 **天然スギ針葉に含まれるテルペン類の地理的変異**
○楠本 倫久¹, 韓 慶民¹, 金谷 整一¹, 陶山 佳久², 津村 義彦³, 内山 憲太郎¹
1. 森林総研, 2. 東北大, 3. 筑波大
- 1P161 **日本産薬用植物カギカズラ(*Uncalia rhynchophylla*)における抽出成分の質的量的組織
部位間差**
○山本 有菜¹
1. 名大
- 1P162 **スギ心材抽出成分が樽酒の味覚に及ぼす影響 (第2報)**
○河村 文郎¹
1. 森林総研
- 1P163 **コウヨウザン心材のヤマトシロアリに対する抗蟻活性**
○齋藤 聖馬¹, 吉村 謙一¹, 芦谷 竜矢¹, 楠本 倫久², 橋田 光², 磯田 圭哉²
1. 山形大, 2. 森林総研
- 1P164 **減圧マイクロ波水蒸気蒸留法の改良の試み**
○松井 直之¹, 楠本 倫久¹, 橋田 光¹, 大平 辰朗¹, 金子 俊彦², 小澤 洋平²
1. 森林総研, 2. 日本かおり研究所
- 1P165 **クロモジの抽出成分3 -含有テルペン類とフェノール類の個体及び季節間差-**
○橋田 光¹, 楠本 倫久¹, 松井 直之¹, 牧野 礼¹, 大平 辰朗¹, 佐藤 愛美², 芦谷 竜矢²
1. 森林総研, 2. 山形大
- 1P166 **ドラム缶及びペール缶を使用した精油採取装置の開発**
○加藤 健一¹
1. 長野林総セ
- 1P167 **木片を用いた longifolene 自動酸化物の抗蟻活性評価**
○千葉 初音¹, 芦谷 竜矢¹, 齋藤 正一¹
1. 山形大
- 1P168 **木材蒸気式乾燥廃液からのセクイリン C およびアガサレジノールの回収**
○長田 健吾¹, 菅本 和寛¹, 亀井 一郎¹
1. 宮大
- 1P169 **多彩なセスキテルペノイドの合成を可能とする糸状菌シトクロム P450**
○磯貝 強¹, 北岡 卓也¹, 一瀬 博文¹
1. 九大
- 1P170 **国内産樹木精油の抗アルツハイマー病作用**
○田中 文悠¹, 小藤田 久義¹, 若林 篤光¹, 楠本 倫久²
1. 岩大, 2. 森林総研
- 1P171 **サワラ腐朽材の抽出成分の分析**
○横田 信三¹, 高橋 尚也¹, 高野 赳¹, 根津 郁実¹, 石栗 太¹, 山田 利博²
1. 宇都宮大, 2. 東大

1P172 DIUTHAME/TOF-SIMS による植物移動性成分の検出と可視化

○藤安 隼也¹, 前田 直樹¹, 青木 弾¹, 松下 泰幸¹, 吉田 正人¹, 福島 和彦¹, 小谷 政弘²
1. 名大, 2. 浜松ホトニクス

1P173 Distribution of berberine and palmatine in freeze-fixed stems of *Phellodendron amurense*

○Qinyue Gong¹, Dan Aoki¹, Yasuyuki Matsushita¹, Masato Yoshida¹, Toru Taniguchi², Keita Endoh², Kazuhiko Fukushima¹

1. Nagoya University, 2. Forestry and Forest Products Research Institute

1P174 ジテルペノイドトタロールの抗酸化性の評価

○西條 裕美¹, 小藤田 久義², 芦谷 竜矢³

1. 神奈川県産技総研, 2. 岩大, 3. 山形大

N.保存

ポスター会場 (e-poster)

3月19日 (金)

- 1P175 **木材腐朽菌の心材および辺材における細胞壁分解挙動の調査**
○保坂 茜音¹, 吉田 誠¹, 安藤 恵介¹
1. 農工大
- 1P176 **3つの異なる進化系統に属する褐色腐朽菌の木材分解挙動**
○近藤 里沙子¹, 堀川 祥生¹, 安藤 恵介¹, 吉田 誠¹
1. 農工大
- 1P177 **褐色腐朽菌 *Gloeophyllum trabeum* 由来 GH10 キシラナーゼに付加するセルロース結合ドメインの役割**
○築田 理華子¹, 堀川 祥生¹, 吉田 誠¹
1. 農工大
- 1P178 **半炭化処理木質舗装材の野外ばく露試験**
○矢杉 瑠美¹, 岩本 頼子¹, 清川 陽子¹, 酒井 温子¹, 増田 勝則¹, 有山 麻衣子¹, 中瀬 吉行², 坂上 典幸², 三上 隆司², 吉田 貴紘³
1. 奈良県森技セ, 2. ニチレキ (株), 3. 森林総研
- 1P179 **ドリルインサイジングにおけるドリル径が耐火集成材の耐火性能に及ぼす影響**
○布施 美月¹, 安藤 恵介¹, 服部 順昭¹, 高瀬 椋², 上川 大輔², 原田 寿郎²
1. 農工大, 2. 森林総研
- 1P180 **スギ心材の材色と耐朽性・耐蟻性**
○酒井 温子¹, 岩本 頼子¹, 矢杉 瑠美¹, 久保 友佳子²
1. 奈良県森技セ, 2. 奈良県産振セ
- 1P181 **ベイト剤摂食シロアリ個体からの薬剤抽出方法の検討**
○神原 広平¹, 高倉 武², 安台 梨乃², 酒井 佳美¹, 松原 恵理¹
1. 森林総研, 2. アース製薬 (株)
- 1P182 **Structural Analysis of Lignocellulose Digested by *Nicobium hirtum* (Coleoptera: Anobiidae)**
○Ni Putu Ratna Ayu Krishanti¹, Takuji Miyamoto¹, Izumi Fujimoto¹, Toshiaki Umezawa¹, Yuki Tobimatsu¹, Tsuyoshi Yoshimura¹
1. Kyoto University
- 1P183 **各種木材保護塗料で塗装した木材表層の顕微ラマン分光分析**
○神林 徹¹, 松永 正弘¹, 小林 正彦¹, 石川 敦子¹, 片岡 厚¹
1. 森林総研
- 1P184 **地下環境における木材分解に関与する微生物群集構造の解析**
石山 菜々子¹, ○堀沢 栄¹, 酒井 佳美²
1. 高知工科大, 2. 森林総研
- 1P185 **光照射とオオウズラタケによる木材腐朽の関係**
○田中 裕基^{1,2}, 鈴木 智大², 根津 郁美², 金野 尚武², 石栗 太², 羽生 直人²
1. 農工大, 2. 宇都宮大
- 1P186 **Geometric Morphometric Analysis of *Coptotermes* spp. Morphology and Extreme Variation in *C. gestroi* Head Capsule Shape**
○Bramantyo Wikantyo¹, Tsuyoshi Yoshimura¹, Setiawan Khoirul Himmi², Sulaeman Yusuf²
1. Kyoto University, 2. Research Center for Biomaterials - Indonesian Institute of Sciences (LIPI)

O.きのこ
ポスター会場 (e-poster)
3月19日 (金)

- 1P187 **担子菌 *Coprinopsis cinerea* が生産する機能未知 AA12 様タンパク質の特性調査**
○河竹 舞祐¹
1. 農工大
- 1P188 **マツタケ香り主成分ケイヒ酸メチル生合成酵素活性の検出**
○服部 武文¹, 片山 恵¹, 都築 弘充¹, 中井 穂乃花¹, 吉住 真理子², 阿部 正範²
1. 徳島大, 2. 徳県農技セ
- 1P189 **紫外線を照射した栽培キノコ類におけるビタミンD濃度の変化**
○平出 政和¹
1. 森林総研
- 1P190 **ヒメマツタケ交配株の効率的作出方法の検討**
○福田 正樹¹, 櫻井 香菜子¹, 土屋 成美¹
1. 信大
- 1P191 **きのこの種類や生産法が機能性に及ぼす影響**
○江口 文陽¹, 高橋 信之¹, 美谷島 克宏¹, 宮澤 紀子², 吉本 博明³
1. 東農大, 2. 女子栄養大, 3. 南九州大
- 1P192 **京都市内の街路樹トウカエデから採集されたヤナギマツタケの腐朽特性**
○小野 和子¹, 畑 俊充¹, 吉村 剛¹
1. 京大
- 1P193 **ヤマブシタケ子実体抽出物が脳内モノアミンの産生に及ぼす影響**
○川野 文香¹, 平井 志伸², 岡戸 晴生², 江口 文陽¹
1. 東農大, 2. 東京都医学研
- 1P194 **自然状態でカバノアナタケに感染したシラカンバ立木における樹幹内の腐朽度の評価**
○Nuerihaimaiti Nuerdong¹, 根津 郁実¹, 石栗 太¹, 横田 信三¹
1. 宇都宮大
- 1P195 **ヒラタケ子実体アセトン抽出物からの同菌に対する子実体誘導物質の網羅的探索**
○西村 健¹, 砂川 政英¹
1. 森林総研
- 1P196 **原木の樹種が乾シイタケの嗜好特性におよぼす影響**
○宮澤 紀子¹, 飯田 千恵美², 有馬 忍³, 江口 文陽⁴
1. 女子栄養大, 2. 大分農林水研, 3. 大分県, 4. 東農大
- 1P198 **しいたけを使った新規食品の品質特性**
○森園 由香¹, 長野 良太¹, 宮澤 紀子³, 吉本 博明², 江口 文陽⁴
1. 第一工業大, 2. 南九州大, 3. 女子栄養大, 4. 東農大
- 1P199 **LED照射によるヒメマツタケ機能性の増強 -NF-kB と各種機能性の相関-**
○吉本 博明¹, 森園 由香², 宮澤 紀子³, 江口 文陽⁴
1. 南九州大, 2. 第一工業大, 3. 女子栄養大, 4. 東農大

**P. 熱分解・エネルギー変換
ポスター会場 (e-poster)
3月19日 (金)**

- 1P200 **鉄含浸法の改良が木材炭化反応へ及ぼす効果**
山岬 崇之², ○山内 繁¹, 高山 努³, 酒井 陽一³
1. 秋田木高研, 2. 成蹊大, 3. 大同大
- 1P201 **高速道路間伐材を原料とした活性炭の物性に関する研究**
○廣瀬 孝¹, 園木 和典¹
1. 弘前大
- 1P202 **鉄担持木材炭化反応における冷却速度の影響**
○山岬 崇之¹, 山内 繁², 高山 努³, 酒井 陽一³
1. 成蹊大, 2. 秋田木高研, 3. 大同大
- 1P203 **無機塩を用いた熱処理による多糖類の熱分解メカニズム
—熱重量解析を用いた検討—**
○堀山 彰亮¹, 田中 徹¹, 神代 圭輔¹, 伊藤 貴文¹, 古田 裕三¹
1. 京府大

Q. 環境・資源
ポスター会場 (e-poster)
3月19日 (金)

- 1P204 **燃料用チップの効率的な乾燥方法の検討ー製造施設における乾燥実証試験ー**
○西宮 耕栄¹, 山田 敦¹, 折橋 健¹, 原田 陽¹
1. 道総研林産試
- 1P205 **樹皮のアルカリ前処理溶液の利用**
高野 翔平¹, ○瀬山 智子¹
1. 東農大
- 1P206 **路網整備を想定した土壌埋設 ACQ 処理合板からの銅溶脱の挙動**
○伊藤 優子¹, 大村 和香子¹, 加藤 英雄¹, 山口 智¹, 酒井 佳美¹
1. 森林総研
- 1P207 **バイオマス熱ボイラ用チップの天然乾燥における含水率変化(第三報)**
○小澤 雅之¹, 伊原 隆伸¹, 櫻田 尚人¹
1. 山梨森総研
- 1P208 **木質バイオマスガス化発電副生バイオ炭を活用したリン吸着材**
○横山 茂輝¹, 倉澤 響¹, 松澤 大起¹, 袋 昭太¹
1. (株)フジタ
- 1P209 **植栽されたハンノキ属の初期成長について**
○糟谷 信彦¹, 宮藤 久士¹, 村田 功二²
1. 京府大, 2. 京大
- 1P210 **京都府産木材の利用拡大に向けた流通段階における ICT 技術の活用ー木材検収システム及び原木段階における強度等級予測の導入による効果の検討ー**
○村山 浩久¹, 足立 亘¹, 神代 圭輔², 長島 啓子², 古田 裕三², 瀧上 佑樹³
1. 京森技セ, 2. 京府大, 3. 三重大

R.林産教育・技術移転
ポスター会場 (e-poster)
3月19日 (金)

**1P211 北海道当別町における木質バイオマスエネルギーの社会実装
—天然乾燥と移動式チップパーによる木チップ燃料の供給—**

○山田 敦¹, 西宮 耕栄¹, 折橋 健¹, 原田 陽¹

1. 道総研林産試