

ポスター発表

- P01 SEC/MS および分取 SEC/MALDI-TOFMS によるリグニンの分子量測定法
(東レリサーチセンター)○竹本紀之, 秋山 毅, 田口嘉彦, 佐藤瑠璃
- P02 熱機械分析によるリグニンの軟化温度測定
(東レリサーチセンター)○平野孝行, 大田玲奈, 北川雅士, 畠 幹生
大川朋寛, 高井良浩
- P03 初期熱分解生成物の低減を目指したコルクの加熱脱着 GC/MS 分析
(岡山工技センター)○常定 健, 國藤勝士, 児子英之
- P04 選択的 ^{13}C 標識法を用いたリグニンの構造解析
—INADEQUATE 測定による検討—
(名大院生農)○尾崎泰斗, 松下泰幸, 青木 弾, 福島和彦
- P05 $^{13}\text{CO}_2$ 投与によるイチョウリグニン芳香核構造の解析
(名大院生農)○宮田苑加, 青木 弾, 松下泰幸, 竹内美由紀
福島和彦
- P06 分析的熱分解法による酸加溶媒分解スギリグニンの組成分析
(筑波大院生環)○京極未憂, 中川明子
(森林総研)ネーティティ, 高田依里, (筑波大院, 森林総研)山田竜彦
- P07 針葉樹単離リグニンの分子量分画とビフェニル型構造の分布
(東大院農)○羽田尚希, 秋山拓也, 横山朝哉, 松本雄二
- P08 種々の褐色腐朽菌で腐朽させた木材の化学的特性
(東農工大農)○近藤里沙子, 安藤恵介, 半 智史, 堀川祥生, 吉田 誠
- P09 Characterization of heat treated glycol lignins produced by acid-catalyzed polyethylene glycol (PEG) solvolysis
(FFPRI)○Thi Thi Nge, Mariko Ago, Shiho Takahashi, Eri Takata, Yasunori Ohashi, Tsutomu Ikeda, (Kyoto Univ.) Masaomi Yamamura, Yuki Tobimatsu, Toshiaki Umezawa, (FFPRI) Tatsuhiko Yamada
- P10 改質リグニンを用いた柔軟性エポキシ樹脂の合成と物性評価
(産総研)○小野健太, 棚池 修, 石井亮, 中村考志, 敷中一洋, 蛭名武雄
(森林総研)ネーティティ, 山田竜彦

- P11 テトラブチルアンモニウムヒドロキシド中での PEG 改質リグニンからのバニリン生産における温度および圧力の影響
(京府大生還)○岡本大輝, (京府大院生還)細谷隆史, 吉岡康一, 宮藤久士
(森林総研)山田竜彦
- P12 イオン液体前処理と酵素糖化により得られる残渣リグニンの特性評価
(金沢大院新学術)○仁宮一章, (金沢大院自然)江口真央, 杉野雄規
(金沢大院新学術)柘植陽太, (金沢大院自然)高橋憲司
- P13 有機水酸化物水溶液に溶解した木粉成分の酸添加による分画
(東農工大院工)○秋葉隆, 大野弘幸, 中村暢文
- P14 鉄触媒を用いる木質リグニンの酸化分解反応
(京大化研)○社納貴文, 高谷光, (京大化研, 京大院工)中谷裕也
(リガク)武田佳彦, (九大先導物質化研)伊藤正人
(京大化研)中村正治
- P15 リグノスルホン酸の酸糖化触媒としての特性
(森林総研)○菱山正二郎, 久保智史, 橋田 光, 池田 努, 眞柄謙吾
- P16 量子化学計算を用いたアルカリ性ニトロベンゼン酸化における分子機構の解明
(京府大院生環)○細谷隆史, 宮藤久士
- P17 過酸化水素漂白によるリグニン由来の芳香族アルデヒドおよび芳香族酸最適条件の探求
(東大院農)○酒井達志, 秋山拓也, 横山朝哉, 松本雄二
- P18 Significance of phenolic hydroxy group in lignin acidolysis
(Univ. Tokyo)○Qiao-qiao Ye, Tomoya Yokoyama, Takuya Akiyama,
Yuji Matsumoto
- P19 アルカリ性下におけるリグニンのキノンメチド構造生成に及ぼす芳香核構造の影響
(東大院農)○山内富由, 河本 理, 秋山拓也, 横山朝哉, 松本雄二
- P20 非天然型コニフェリンの合成と性質
(京大院農)○前田晴香, (宮崎大農)津山濯, (京大院農)高部圭司, 上高原 浩
高野俊幸

- P21 フェニルグリコシド型 LCC (リグニン-多糖複合体) 解析用モデル化合物の合成
(京大院農)○櫻井沙也佳, 水上貴仁, (京大生存圏)飛松裕基
(京大院農)上高原 浩, 高野俊幸
- P22 PEG-HRP を用いた有機溶媒中でのコニフェリルアルコールの脱水素重合
(富山県大工)○山下綾菜, 岸本崇生, 濱田昌弘, 中島範行, 占部大介
- P23 ケナフコアから血圧抑制および抗糖化成分の検出
(トヨタ紡織)○山内一慶
- P24 マイクロ波反応を用いたサトウキビバガスからの抗ウイルス活性物質の生産
(京大生存圏)○木村智洋, 李瑞波, (京大ウイルス研)應田涼太
(京大生存圏)西村裕志, (京大ウイルス研)藤田尚志
(京大生存圏)渡辺隆司
- P25 リグニンだけを炭素源とした *cis,cis*-ムコン酸生産に効果的な培養要素の同定
(弘前大農生, JST-ALCA)○阿久津美歩, 杉田晴佳
(長岡技大院工生物, JST-ALCA)上村直史, 政井英司
(弘前大農生, JST-ALCA)園木和典
- P26 NMR 法によるリグニン-セルラーゼ糖質結合モジュール間吸着の解析
(京大生存圏)○徳永有希, (京大院エネ)永田 崇, 近藤敬子, 片平正人
(京大生存圏)渡辺隆司
- P27 褐色腐朽の観点からのリグニンが保持する第二鉄還元能の考察
(東農工大農)○田丸慶明, 吉田誠
(Univ. Massachusetts Amherst) Barry Goodell
- P28 白色腐朽菌ヒラタケにおける *vp2*, *vp3* 遺伝子の単独および二重破壊が木粉中のリグニン分解に及ぼす影響
(京大院農)○坂 知奈美, 中沢威人, (京大生存圏) 山田美紗登
西村裕志, (京大院農) 竹中敦紀, (京大生存圏) 渡辺隆司
(京大院農) 坂本正弘, 本田与一
- P29 白色腐朽菌ヒラタケにおける *xyn10* および *xyn11* 遺伝子の破壊が稲わら中のリグニン分解に与える影響
(京大院農)○湯村直樹, 中沢威人, 呉紅麗, 坂本正弘, 本田与一

- P30 白色腐朽菌ヒラタケにおけるリグニン分解不全変異株の原因変異遺伝子 *gat1* 及び *hirA* の同定
(京大院農)○森本亮太, 中沢威人, 坂本正弘, 本田与一
- P31 *Brevibacillus* を宿主とした交雑ヤマナラシ由来酸性ペルオキシダーゼの効率的分泌生産
(東農工大院農)○平野智哉, 大友まひろ, (東農工大農)味木智子
甲斐遼太, (東農工大農, 東農工大院農) 川合伸也
- P32 *Novosphingobium* sp. MBES04 株のリグニン関連物質存在下におけるトランスクリプトーム解析
(JAMSTEC)○大田ゆかり, 石井俊一, 嶋根康弘, 黒澤佳奈子
市川淳子, 小林樹和, 前田亜鈴悠, (京大生存圏)山田美紗登
西村裕志, 渡辺隆司
- P33 バクテリア細胞外膜におけるリグニン由来化合物取り込みメカニズムの解明
(長岡技大生物)○藤田雅也, 森 光佑, 上村直史, 政井英司
- P34 *Sphingobium* sp. SYK-6 株における b-1 型リグニン由来化合物の立体選択的な代謝システム
(長岡技大生物)○前川滉大, 小林将大, 樋口雄大, 上村直史
(森林総研)菱山正二郎, (長岡技大生物)政井英司
- P35 *Sphingobium* sp. SYK-6 株におけるリグニン・ビフェニル化合物代謝系遺伝子群の転写制御システム
(長岡技大生物)○新沼 皐, 荒木拓馬, 上村直史, 政井英司
- P36 *Sphingobium* sp. SYK-6 株におけるリグニン由来芳香族化合物の内膜 transporter の探索
(長岡技大生物)○永吉昂太, 森 光佑, 上村直史, 政井英司
- P37 イネの *GUX, XAT* - RNAi 抑制株の作成と細胞壁構成成分の解析
(京大院農)○長谷川智彦, 中沢威人, 本田与一, 坂本正弘
- P38 ヒノキ圧縮あて材細胞壁においてラッカーゼの *p*-クマリルアルコール取込み能力を可視化する
(京大院農)○平出秀人, (京大生存圏)飛松裕基, (京大院農)吉永新, 高部圭司

- P39 Altered lignin structures and improved cell wall digestibility of rice mutants deficient in tricin biosynthesis genes
(RISH, Kyoto Univ.)○Pui Ying Lam, Yuki Tobimatsu,
(Kyoto Univ.) Toshiaki Umezawa, (Univ. Hong Kong) Clive Lo
- P40 *Sphingobium* sp. SYK-6 株由来 C α -dehydrogenase とマウス由来 Cx43 を共発現する組換えポプラの解析
(東農工大院 BASE)○竹下 涼, Lutfar Rahman, 今村真子
諾恩達古拉, 上杉幹子, (長岡技大生物)上村直史, 政井英司
(東農工大院 BASE)梶田真也
- P41 モノリグノール生合成中間体の変換酵素遺伝子を利用したリグニンエンジニアリング
(長岡技大生物, 産総研)○徳江洋介, (産総研)坂本真吾
(長岡技大生物)上村直史, 政井英司, (産総研)光田展隆
(東農工大院 BASE)梶田真也
- P42 *Pseudomonas fluorescens* AN103 株由来の HCHL 遺伝子を導入したポプラの解析
(東農工大院 BASE)○諾恩達古拉, 青柳伸之介, 那布其, 辻幸子
上杉幹子, (Stockholm Univ.) Edouard Pesquet
(Univ. Wisconsin-Madison) John Ralph, (東農工大院 BASE)梶田真也
- P43 *Parvibaculum lavametivorans* DS-1 株由来の PIDBR 遺伝子を導入した組換えポプラの解析
(東農工大院 BASE)○胡石, 諾恩達古拉, 美麗, 山本雅信
(東大院農)平山晴加, 秋山拓也
(長岡技大院工)渡辺眞悟, 上村直史, 政井英司
(Univ Wisconsin-Madison)John Ralph, (東農工大院 BASE)梶田真也
- P44 二次壁肥厚を促進するイネ転写因子 OsNST2 を過剰発現する CAD 発現抑制ポプラの解析
(東農工大院 BASE)○那布其, 諾恩達古拉, 吳色吉日胡, 山本雅信(Stockholm Univ.) Edouard Pesquet, (森林総研)高田直樹, 谷口亨
(産総研)坂本真吾, 光田展隆, (東農工大院 BASE)梶田真也