

第一日目 11月1日(木)

開場 8:30

開会挨拶 9:00

口頭発表 9:05~10:05

【座長：飛松裕基（京都大学）】

101 中性付近におけるハロゲン化アルカリ金属を用いた新規脱リグニン系の検討

(東大院農) 徐焯, 秋山拓也, ○横山朝哉, 松本雄二

102 Involvement of γ -Hydroxymethyl Group in the β -O-4 Bond Cleavage of Lignin Model Compounds Caused by Potassium tert-Butoxide under Mild Conditions

(Univ. Tokyo)○Xu Zeng, Tomoya Yokoyama, Takuya Akiyama, Yuji Matsumoto

103 ソーダ蒸解過程における C6-C1 型リグニンモデル化合物の縮合反応に関する定量的研究

(東大院農)○小松聡浩, 秋山拓也, 横山朝哉, 松本雄二

休憩 10:05~10:20

口頭発表 10:20~10:40

【座長：岸本崇生（富山県立大学）】

104 天然系メディエーターによるリグニン電解酸化の検討

(京大院農)○中 健一郎, (京大生存圏)飛松裕基
(京大院農)上高原 浩, 高野俊幸

105 Analysis of microwave effects cleaving covalent bonds of lignin substructures by copper oxide-peroxide reaction

(Kyoto Univ.)○Chen Qu, Keigo Ito, Isamu Katusyama, Tomohiko Mitani,
(Chubu Univ.) Kashimura Keiichiro, (Kyoto Univ.) Takashi Watanabe

106 Pyrolytic degradation of lignin in wood in the presence of hydrogen donor and aromatic solvent

(Kyoto Univ.)○Jiaqi Wang, Haruo Kawamoto

107 酵素的脱水素重合反応における β -5 ジリグノールの挙動解析

(名大院生農)○大藪悠登, 松下泰幸, 青木 弾, 福島和彦

昼休み 11:40～12:50

口頭発表 12:50～13:50

【座長：細谷隆史（京都府立大学）】

- 108 SEC-MALLS を用いたクラフトリグニンおよび関連化合物の分子量測定
(北大院農学院)王林萍, (北大院農)重富顕吾, 幸田圭一, ○浦木康光
- 109 Assembly of electric double layer capacitor with electrode made from lignin and ionic liquid as an electrolyte
(Hokkaido Univ.)○Nutthira Pakkang, Keiichi Koda, Yasumitsu Uraki
- 110 中山間地域導入型PEG改質リグニン製造システムの生産性
(森林総研)○山田竜彦, 高橋史帆, ネーティティ, 高田依里, 池田努, 大橋康典, (名大院生農)松下泰幸, 青木 弾, 福島和彦
(筑波大生環)中川明子, (京大生存圏)飛松裕基, 山村正臣, 梅澤俊明

口頭発表 13:50～14:30

【座長：横山朝哉（東京大学）】

- 111 テトラブチルアンモニウムヒドロキシドを反応媒体とした各種リグニン試料からのバニリン生産
(京府大院生環)○宮藤久士, 溝口晃平, 山本康平, 前田美咲
(京府大生環)吉村沙樹子, 岡本大輝
(京府大院生環)細谷隆史吉岡康一, (森林総研)山田竜彦
- 112
Effect of pretreatment on catalytic depolymerization of lignin in ionic liquid
(Tokyo Univ. A&T)○Xiuhui Wang, Yuta Yamamoto, Thanh Tung Nguyen, Eika W. Qian

休憩 14:30～14:45

口頭発表 14:45～15:05

- 113 *t*-ブチルアルコールを用いた硫酸リグニンの熱可塑性制御
(三重大院生資)○白木裕也, 野中 寛

口頭発表 15:05～16:05

【座長：津山濯（宮崎大学）】

- 114 Synthetic studies of arabinoxylans – a lignin-hemicellulose junction in plant cell walls
(Tech. Univ. Denmark) ○Mads H. Clausen

115 Investigating cell cooperation during lignification
(Stockholm Univ.) ○Edouard Pesquet

116 バクテリアにおけるリグニン由来芳香族化合物の取り込みシステム
(長岡技大生物)森光佑, 藤田雅也, 新沼 皐, 上村直史, ○政井英司

休憩 16:05~16:15

リグニン学会 設立総会 16:15~16:45

特別講演 1 16:45~17:45

TBA

東京大学大学院 農学生命科学研究科
教授 松本雄二 先生

懇親会 18:15~20:15

第二日目 11月2日(金)

開場 8:30

口頭発表 9:00～10:00

【座長：上村直史（長岡技術科学大学）】

- 201 フェノール酸化活性を誘導する白色腐朽菌-細菌間相互作用の解析
(静大院総科技)○松村真輝, (静大農応生)森 智夫
(静大農応生, 静大グリーン研, 静大創造院)河岸洋和
(静大農応生, 静大グリーン研)平井浩文
- 202 白色腐朽菌による木質バイオマスからの好気的水素産生に関する生化学的研究
(静大院総科技)○高橋沙綾, (静大農応生)森 智夫
(静大農応生, 静大グリーン研, 静大創造院)河岸洋和
(静大農応生, 静大グリーン研)平井浩文
- 203 *Phanerochaete chrysosporium* によるアセタミプリド分解機構及び細菌共培養による分解促進機構の解明
(静大院総科技)○大野遥, (九大院農)一瀬博文,
(静大農応生)森 智夫
(静大農応生, 静大グリーン研, 静大創造研)河岸洋和
(静大農応生, 静大グリーン研)平井浩文

口頭発表 10:00～10:40

【座長：森 智夫（静岡大学）】

- 204 Classification of a lignin-carbohydrate complex (LCC) degradation enzymes, fungal glucuronoyl esterases (FGEs), and expression/ characterization of two new FGEs of white rot fungi
(Kyoto Univ.)○Meng-I Lin, Akiho Hiyama, Keiko Kondo, Yuta Sakai, Takashi Nagata, Masato Katahira
- 205 リグニン芳香核組成を改変した組換えイネ株のバイオマス利用特性解析
(京大生存圏)○武田ゆり, 飛松裕基, 山村正臣
(京大院農)高野俊幸, 坂本正弘
(京大生存圏, 京大生存基盤展開)梅澤俊明

休憩 10:40～10:50

特別講演 2 10:50～11:40

【座長：秋山拓也（東京大学）】

Designing lignins for the biorefinery

Professor John Ralph

Department of Biochemistry, University of Wisconsin–Madison

D.O.E. Great Lakes Bioenergy Research Center

昼休み 11:40～12:45

ポスター発表（科学博物館 3 階 講堂） 12:45～14:30（P01～P44）

口頭発表 14:45～15:05

【座長：森 智夫（静岡大学）】

206 β -O-4 還元的開裂産物 β -hydroxypropiovanillone のバクテリアにおける代謝経路

(長岡技大生物)樋口雄大, 青木翔吾, 高橋健司, ○上村直史

(森林総研)菱山正二郎, (日大生資)片山義博

(長岡技大生物)政井英司

口頭発表 15:05～16:05

【座長：川合伸也（東京農工大学）】

207 人工的な細胞壁再構築系でリグニンの効果を見る

(産総研)中田未友希, 坂本真吾, ○光田展隆

208 植物細胞壁におけるリグニンエンジニアリングのための新規酵素遺伝子の探索

(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

209 リグニン生合成抑制型転写因子 OsMYB108 変異イネの解析

(京大生存圏)○宮本託志, 高田理江, 飛松裕基, 武田ゆり

鈴木史朗, 山村正臣, (徳島大生資)刑部敬史, 刑部祐里子

(京大院農)坂本正弘, (京大生存圏, 京大生存基盤展開)梅澤俊明

閉会挨拶（優秀賞 発表） 16:05～16:20

若手の会 17:00～11月3日正午