

## 第65回リグニン討論会 予定スケジュール

(2020年9月9日更新版)

### 1日目 (11月5日)

開始 - 終了	イベント
8:30 -	開場
8:45 - 8:55	開会の挨拶 (10分)
8:55 - 9:00	事務連絡 (ウェビナー及びポスター閲覧方法の説明) (5分)
9:00 - 9:20	口頭発表101
9:20 - 9:40	口頭発表102
9:40 - 10:00	口頭発表103
10:00 - 10:20	口頭発表104
10:20 - 10:35	休憩 (15分)
10:35 - 10:55	口頭発表105
10:55 - 11:15	口頭発表106
11:15 - 11:35	口頭発表107
11:35 - 11:55	口頭発表108
11:55 - 12:55	お昼休み (60分)
12:55 - 13:00	事務連絡 (ウェビナー及びポスター閲覧方法の説明) (5分)
13:00 - 13:20	口頭発表109
13:20 - 13:40	口頭発表110
13:40 - 14:00	口頭発表111
14:00 - 14:20	口頭発表112
14:20 - 14:35	休憩 (15分)
14:35 - 16:35	特別企画 (120分)
16:35 - 16:50	休憩 (15分)
16:50 - 17:10	口頭発表113
17:10 - 17:30	口頭発表114
17:30 - 17:50	口頭発表115
17:50 - 18:10	口頭発表116

### 2日目 (11月6日)

開始 - 終了	イベント
8:30 -	開場
8:45 - 8:50	事務連絡 (ウェビナー及びポスター閲覧方法の説明) (5分)
8:50 - 9:10	口頭発表201
9:10 - 9:30	口頭発表202
9:30 - 9:50	口頭発表203
9:50 - 10:10	口頭発表204
10:10 - 10:15	事務連絡 (ポスターセッションの操作説明) (5分)
10:15 - 10:30	休憩 (15分)
10:30 - 12:00	ポスターセッション (90分)
12:00 - 13:00	お昼休み (60分)
13:00 - 13:50	若手の会/バイオマス変換研究会合同企画講演会 (50分)
13:50 - 14:05	休憩 (15分)
14:05 - 14:25	口頭発表205
14:25 - 14:45	口頭発表206
14:45 - 15:05	口頭発表207
15:05 - 15:25	口頭発表208
15:25 - 15:40	休憩 (15分)
15:40 - 16:40	特別講演 (60分)
16:40 - 16:55	休憩 (15分)
16:55 - 17:10	閉会の挨拶 (15分)
17:10 - 17:30	休憩 (20分)
17:30 - 18:30	リグニン学会総会 (60分)

第 65 回リグニン討論会 口頭発表プログラム (予定)

(2020 年 9 月 9 日更新版)

発表番号	時間	発表者	タイトル	座長
------	----	-----	------	----

11 月 5 日 (1 日目)

101	9:00 - 9:20	坂本正弘 (京大院農)	キシラン側鎖糖転移酵素遺伝子の発現を変化させた 形質転換イネにおける細胞壁成分の変化	未定
102	9:20 - 9:40	山本千莉 (京大生存研)	イネ科植物におけるフェルラ酸エステルの生成に関与する アルデヒドデヒドロゲナーゼ遺伝子の探索	
103	9:40 - 10:00	Osama A. Afifi (京大生存研)	Distinct alterations of lignin biosynthesis in genome-edited rice mutants deficient in two 4-COUMARATE: COENZYME A LIGASE genes	
104	10:00 - 10:20	Reza R. Rivai (京大院農)	Nitrogen deficiency leads to altered cell wall composition in <i>Sorghum bicolor</i>	

休憩 (10:20-10:35)

105	10:35 - 10:55	岸本崇生 (富山県大工)	ラッカーゼを用いたモノリグノールの脱水素重合	未定
106	10:55 - 11:15	QU CHEN (京大工ネ科)	Characterization of Bamboo ( <i>Phyllostachys nigra</i> ) Cell Suspension Culture Lignin by HSQC-NMR Analysis	
107	11:15 - 11:35	清水公暁 (名大院農)	モデル化合物を用いた酵素的脱水素重合における ベンジルエーテル型リグニン炭水化物複合体 (LCC) の挙動解析	
108	11:35 - 11:55	高木杏華 (名大院農)	同位体標識法によるリグニンフェノール性末端からの伸長反応の解析	

昼休み・事務連絡 (11:55-13:00)

109	13:00 - 13:20	平田壮輝 (東大院農)	酸性下におけるベンジルカチオン構造の生成速度に溶媒が及ぼす影響	未定
110	13:20 - 13:40	小松聡浩 (東大院農)	アルカリ蒸解条件下におけるリグニンの縮合反応の定量 -アボシノールとクレオソールの反応-	
111	13:40 - 14:00	Qiaoqiao Ye (東大院農)	Difference in the $\beta$ -O-4 bond cleavage of C <sub>6</sub> -C <sub>2</sub> -type non-phenolic lignin model compounds between acidolyses using HBr, HCl, and H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
112	14:00 - 14:20	謝冰 (京大院農)	新規メディエーター: (promazine hydrochloride) によるリグニンの電解酸化	

特別企画+休憩 (14:20-16:30)

113	16:50 - 17:10	林純也 (九大生物資源環境)	タケアルカリリグニン分解物の $\alpha$ -グルコシダーゼ阻害活性	未定
114	17:10 - 17:30	岡村翔 (三重大院生物資源)	モノフェノール含浸・希酢酸水熱処理によるスギリグニンの回収	
115	17:30 - 17:50	平良尚梧 (北大院農)	リグニン系ゲル電解質の調製	
116	17:50 - 18:10	Nutthira Pakkang (北大院農)	Electric double layer capacitor assembly with mainly lignin-based materials	

11 月 6 日 (2 日目)

201	8:50 - 9:10	中沢威人 (京大院農)	<i>Ceriporiopsis subvermispota</i> とヒラタケの間における gat1 および pex1 の単 独遺伝子変異がリグニン分解系に及ぼす影響の比較解析	未定
202	9:10 - 9:30	川添充 (長岡技大生物)	<i>Shingobium</i> sp. SYK-6 株における 5-ホルミルフェルラ酸代謝系遺伝子の同定と機能解析	
203	9:30 - 9:50	白濱里帆 (長岡技大生物)	フェルラ酸代謝制御系を利用したリグニン由来芳香族化合物センサー	
204	9:50 - 10:10	富山脩太郎 (北大院農)	白色腐朽材を対象としたリグニンの定量	

ポスタセッション+昼休み+若手の会/バイオマス講演会 (10:10-14:05)

205	14:05 - 14:25	細谷隆史 (京府大院生命環境)	テトラブチルアンモニウムヒドロキッド中でのグアイアシルリグニンの O <sub>2</sub> 酸化 における $\beta$ -O-4 ユニットからのバニリン生成促進機構	未定
206	14:25 - 14:45	Qiming Jin (京大院工ネ科)	Tar, coke and soot formation pathways in gasification of Japanese cedar milled wood lignin in a flow type reactor	
207	14:45 - 15:05	大橋康典 (森林総研)	グリコール改質リグニンをを用いた新規ノボラック樹脂成形材料の物性特性(2)	
208	15:05 - 15:25	野中寛 (三重大院生物資源)	木材の t-ブタノール添加濃硫酸加水分解により得られるリグニンの解析	

第 65 回リグニン討論会 ポスター発表プログラム (予定)

(2020 年 9 月 9 日更新版)

ポスターセッション 11 月 6 日 (2 日目) 10:30-12:00 (ポスターの閲覧は討論会開期中いつでもできます)

発表番号	発表者	タイトル
P1	高見佳奈 (加古川東高校)	木材からのリグニンの抽出とその活用
P2	伊藤宏昭 (東大院農)	酸性下におけるベンジルカチオン生成の解析を目的としたプロトン活量測定法
P3	岡本大輝 (京府大院生命環境)	テトラブチルアンモニウムヒドロキシドを用いたスギからのバニリン生産における条件検討とバニリン回収技術の開発
P4	李瑞波 (京大生存研)	Production of non-cytotoxic antiviral lignin-carbohydrate complex from woody biomass by microwave acidolysis
P5	小島創一 (東北大院農)	細胞質型グルタミン合成酵素が欠損したイネ変異体のリグニンの解析
P6	福田早紀子 (東農工大院生物システム)	コニフェルアルデヒドデヒドロゲナーゼ遺伝子を発現する遺伝子組換えポプラの解析
P7	蜂須賀はな子 (東農工大院生物システム)	奥尻島におけるシナミルアルコールデヒドロゲナーゼ遺伝子を欠損したクワの探索
P8	丸山亮 (東農工大院農)	LCC 分解系酵素 CcAbf62A の導入によるイネの矮化と細胞壁成分組成の変化
P9	Supatmi (RISH, Kyoto U)	Generation and characterization of genome-edited rice mutants deficient in CINNAMATE 4-HYDROXYLASE
P10	横田信三 (宇都宮大農)	カバノアナタケの推定多機能性ペルオキシダーゼの特性
P11	佐野孝晃 (長岡技大生物)	リグニン・ $\beta$ -O-4 結合開裂能を有するバクテリアの探索と解析
P12	棚谷建太 (長岡技大生物)	<i>Sphingobium</i> 属細菌におけるアセトバニロン代謝系遺伝子群の転写制御システム
P13	紙本葉月 (静大総合科学技術)	高リグニン選択性を有する白色腐朽菌-細菌複合微生物系の遺伝子発現解析
P14	飯村洋介 (産総研)	天然にある腐朽材における細菌群集の解析
P15	荒木拓馬 (森林総研)	<i>Sphingobium</i> sp. SYK-6 株におけるシリンガ酸分解酵素遺伝子 <i>desA</i> の転写制御システムの解明
P16	園木和典 (弘前大)	プロトカテク酸脱炭酸反応を促進するジメチルアリルピロリン酸脱リン酸化酵素遺伝子の同定

特別企画・特別講演・企画講演会 プログラム (予定)

(2020 年 9 月 9 日更新版)

イベント	日時	登壇者	講演タイトル / 企画テーマ
特別企画	11 月 5 日 (1 日目) 14:35-16:35	パネリスト: 松下 泰幸 (名大) 秋山 拓也 (森林総研) 飛松 裕基 (京大) コメンテーター: 横山 朝哉 (東大) 司会: 福島 和彦 (名大)	「リグニンの真の姿に迫る」
リグニン学会若手の会・日本木材学会バイオマス変換研究会合同企画講演会	11 月 6 日 (2 日目) 13:00-13:50	津山 濯 先生 (宮崎大学農学部・助教)	木化組織におけるリグニン前駆物質の輸送メカニズム
特別講演	11 月 6 日 (2 日目) 15:40-16:40	片山 健至 先生 (香川大学農学部・特命教授)	樹木の芳香族成分の有機化学的研究 —リグニンの生分解, リグナン類の生合成と立体化学, スベリン芳香族部分の構造, および熱帯産樹木の生物活性成分—