

第 88 回紙パルプ研究発表会プログラム

開催日：2021年6月23日（水）・24日（木）

場所：東京文具共和会館（東京都台東区柳橋 1-2-10）+ Zoom ウェビナーライブ配信

6月23日（水）

- 挨拶 紙パルプ技術協会 理事長 進藤 富三雄 10:00～10:10
- 開会の言葉 第88回紙パルプ研究発表会実行委員長 松下泰幸 10:10～10:15

口頭発表

座長（北越コーポレーション株式会社） 根本純司

- 01 尿素・リン酸を用いたセルロースのリン酸化における副反応の解析 10:15～10:35
王子ホールディングス株式会社 ○趙 孟晨
東京大学 大学院農学生命科学研究科 藤澤秀次、齋藤継之
- 02 会合が誘発するナノセルロースの結晶子融合 10:35～10:55
東京大学 大学院農学生命研究科 ○大長一帆、小林 加代子、藤澤秀次、齋藤継之
- 03 コロイド化学的アプローチによる CNF/水系樹脂エマルジョンの混合性評価
..... 10:55～11:15
第一工業製薬株式会社 ○添田裕人、後居洋介、神野和人
- 04 表面カルボキシ化ナノセルロース薄膜上におけるヒト間葉系幹細胞の培養挙動
..... 11:15～11:35
九州大学 大学院農学研究院 ○畠山 真由美、北岡卓也
- 05 ナノペーパーの吸湿・吸水性を活用した電子デバイス応用 11:35～11:55
大阪大学 産業科学研究所 ○春日貴章、柳生 瞳、上谷 幸治郎、古賀大尚、能木雅也
- 休憩（昼食） 11:55～13:00

座長（東京大学大学院） 齋藤継之

- 06 金属担持変性セルロースの製造条件と各種機能に関する研究 13:00～13:20
日本製紙株式会社 研究開発本部 CNF 研究所
○山崎俊輔、工藤 まどか、安井皓章、山邊 かおり、中谷丈史、金野晴男

- 07 A metal ion sensor probe based on fluorescent carbon nanodots from eco-friendly nanocellulose material 13:20~13:40
筑波大学 生命環境系 ○胡 懂皓, 許 銀超, 江前敏晴
- 08 微細セルロースファイバー塗工処理を用いた自然劣化酸性紙の強化処理法の開発 13:40~14:00
東京農工大学 ○岡山隆之、田中祐輝、小瀬亮太
元高知県立紙産業技術センター 関 正純
国立民族学博物館 園田直子
- 09 加圧蒸解法パルプ化によるみつまた紙の物性 14:00~14:20
独立行政法人国立印刷局研究所 ○武藤直一

..... 休憩 14:20~14:35

座長 (日本製紙株式会社) 永原 大

- 10 トイレットペーパーほぐれやすさ試験機の技術開発 14:35~14:55
静岡県工業技術研究所 富士工業技術支援センター
○齊藤将人 ・ 齊藤和明 ・ 深沢博之 ・ 杉本芳邦
- 11 イオン液体処理によるパルプおよび紙の機能化 14:55~15:15
高知大学 ○市浦英明、山本純士、廣瀬由香、増本美咲、
河野製紙 谷口健二
- 12 カルボキシメチルセルロースを添加した低温焼成磁器成形体のデジタル画像相関法による解析 15:15~15:35
三重大学 大学院生物資源学研究科 ○野中 寛, 久米駿輔
三重県工業研究所 谷口弘明, 新島聖治, 西村正彦
- 13 紙・パルプ工業都市における産業景観の特徴 15:35~15:55
近畿大学 理工学部社会環境工学科 ○岡田昌彰

[特別講演]

座長 (名古屋大学大学院) 松下泰幸

- 熱化学変換による木質バイオリファイナリー
ー紙パルプ産業への期待ー 16:05~16:55
京都大学 大学院エネルギー科学研究科 ○河本晴雄

6月24日(木)

座長 (東京大学大学院) 横山朝哉

- 14 ポリビニルグアイアコールの耐候性および重金属吸着特性 10:00~10:20
名古屋大学 大学院生命農学研究科 ○青木弾, 柏木学, 松下泰幸, 竹中千里, 福島和彦
- 15 Cryo-MetA-SIMS 法による樹木トリグリセリドの分布可視化 10:20~10:40
名古屋大学 大学院生命農学研究科 ○青木 弾, 藤安隼也
北海道大学 大学院農学研究院 山岸松平,
名古屋大学 大学院生命農学研究科 松下泰幸, 吉田正人,
北海道大学 大学院農学研究院 佐野雄三
名古屋大学 大学院生命農学研究科 福島和彦
- 16 Behaviors of Xylan during Bamboo Biorefinery by Prehydrolysis Soda Cooking
(前加水分解ソーダ蒸解を用いるタケのバイオリファインリーにおけるキシランの挙動) 10:40~11:00
筑波大学 生命環境系 ○モイリン ケム、谷藤溪詩、シェルビア プトリ ウタミ、
アグスタ サモドラ プトラ、中川明子、大井 洋

座長 (筑波大学) 中川明子

- 17 リグニンのアシドリシスにおける塩酸と臭化水素酸の特殊性について 11:00~11:20
東京大学 大学院農学生命科学研究科 叶 巧巧、○横山朝哉
- 18 Electrolytic mediator system (EMS)酸化によるリグニンの改質 11:20~11:40
京都大学 大学院農学研究科 ○謝 冰、寺本好邦、高野俊幸
京都大学 生存圏研究所 飛松裕基

..... 休憩 11:40~13:00

口頭発表 (5分)

座長 (日本製紙株式会社) 相見光

- S1 安定同位体標識法とチオアシドリシスを組み合わせたリグニン伸長過程の解析
..... 13:00~13:05
名古屋大学 大学院生命農学研究科 ○松下泰幸、清水公暁、青木 弾、
光田 隼、福島和彦

- S2 チオアシドリシスによるリグニン中の β -1構造の定量分析 13:05~13:10
名古屋大学 大学院生命農学研究科 ○松下泰幸、八神祐絵、加藤綾乃、光田 隼、
青木 弾、福島和彦
- S3 スギ材チップのアントラキノン添加型ソーダ酸素蒸解により得られるフェノール性リ
グニン分解生成物の同定 13:10~13:15
森林総研 ○秋山拓也、菱山 正二郎、久保智史、眞柄謙吾、
横山朝哉、上村直史、政井英司
- S4 竹のソーダ・2-メチルアントラキノン添加蒸解 13:15~13:20
筑波大学 生命環境系 ○駱 可、金 収、モイリン ケム、ユリア アニタ、
中川明子、大井 洋

座長 (東京農工大学大学院) 小瀬亮太

- S5 ナノセルロース被覆コアシェル型真球微粒子の開発 13:25~13:30
九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○田中佑奈、福田直弥、北岡卓也
- S6 TEMPO 酸化セルロースナノファイバーとキトサンナノファイバーからなる
バイオインクの開発 13:30~13:35
九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○張 子霖、畠山 真由美、北岡卓也
- S7 Porous cell culture scaffolds composed of cellulose and chitosan nanofibers designed by
Pickering emulsion templating 13:35~13:40
九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○李 淇、畠山 真由美、北岡卓也

座長 (王子ホールディングス株式会社) 阿部一行

- S8 硫酸化ナノセルロース基材における神経系モデル細胞の増殖・分化挙動 13:50~13:55
九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○原田容子、畠山 真由美、北岡卓也
- S9 TEMPO 酸化ナノセルロースゲル基材における骨髄由来間葉系幹細胞の培養挙動
..... 13:55~14:00
九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○高田美子、畠山 真由美、北岡卓也
- S10 表面カルボキシ化ナノセルロースと表面脱アセチル化ナノキチンからなる細胞培養基
材上における線維芽細胞の接着・増殖挙動 14:00~14:05
九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○野田朋佳、畠山 真由美、北岡卓也

- S11 セルロースナノファイバーと導電性高分子のハイブリッド導電シート 14:10～14:15
東海大学 大学院工学研究科 ○小澤雅徳、前田秀一
- S12 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 14:15～14:20
東京大学大学院農学生命科学研究科 ○勝亦京子、横山朝哉、松本雄二、安部 久、
池田 努、張(鈴木)春花
(国研)森林研究・整備機構森林総合研究所 野尻昌信、林 徳子、
(株)スギノマシン 小倉孝太
第一工業製薬(株) 後居洋介、神野和人
- ・・・・・・・・・・・・・・・・ 休憩・・・・・・・・・・・・・・・・ 14:25～14:35

口 頭 発 表

座長 (日本製紙株式会社) 相見 光

- 19 X線回折法の高速検出器を用いた紙中の微量成分分析 14:35～14:55
王子ホールディングス株式会社 イノベーション推進本部 分析センター
○武井俊達、田原 江利子
- 20 NMRを用いたパルプ評価法の検討 14:55～15:15
王子ホールディングス株式会社 イノベーション推進本部 分析センター
○直原孝之、近藤光隆

座長 (王子ホールディングス株式会社) 近藤光隆

- 21 高坪量単層パルプ繊維シートを用いた多層板紙の基礎物性 15:15～15:35
東京農工大学 大学院農学府 井上亮太、○小瀬亮太
- 22 ワインダーにおける振動要因調査 15:35～15:55
日本製紙株式会社 研究開発本部 基盤技術研究所 ○藤田航平、山本准司、米重誠樹
- 23 抗菌性を有するインクジェット用紙の開発
一印字部分における抗菌性の担保について 15:55～16:15
三菱製紙(株) 研究開発本部 京都 R&D センター ○志野成樹、立石真由
- 閉会の言葉 次回(第89回)紙パルプ研究発表会実行委員長 16:15～16:20