

第 90 回紙パルプ研究発表会プログラム

開催日：2023年6月20日（火）～21日（水）

場所：東京大学弥生講堂（東京都文京区弥生 1-1-1）+ Zoom ウェビナーライブ配信

2023年6月20日（火）受付 9:15

挨拶 紙パルプ技術協会 理事長 福島一守 …………… 10:00～10:05
開会の言葉 第90回紙パルプ研究発表会実行委員長 浦木康光 ……… 10:05～10:10

口頭発表

座長（東京大学大学院） 齋藤継之

発表分野：セルロースナノマテリアル・新素材

- 1 PBF方式3Dプリンター用CNF強化PA6の特性について …………… 10:10～10:30
日本製紙株式会社 ○井上亮太、伊達 隆
- 2 リン酸化セルロースナノファイバーの材料特性とその用途展開 …… 10:30～10:50
王子ホールディングス株式会社 ○山口 彩樹子、中山靖章
- 3 TEMPO酸化セルロースナノファイバーの界面制御による価値探索 … 10:50～11:10
花王株式会社 ○中川晴香、大和恭平、吉田 穰、熊本吉晃
- 4 ナノセルロースとリグニン模倣体からなるコアシェル型真球微粒子の開発
…………… 11:10～11:30
九州大学大学院農学研究院 田中佑奈、○畠山 真由美、北岡卓也

【休憩（昼食）】 …………… 11:30～13:00

座長（王子ホールディングス株式会社） 阿部一行

発表分野：セルロースナノマテリアル・新素材

- 5 逆相ガスクロマトグラフィーから求めたセルロースナノファイバーの表面自由エネルギーと乳化能の関係 …………… 13:00～13:20
東京大学大学院農学生命科学研究科 ○八木田 兼仁、伊藤智樹、齋藤継之、藤澤秀次
東レリサーチセンター 平野孝行、豊増孝之、長谷川 菜
- 6 セルロースナノファイバーによるアビエチン酸の水溶性向上検討 ……… 13:20～13:40
京都大学大学院農学研究科、荒川化学工業株式会社 ○有賀 哲
京都大学生存圏研究所 畑 俊充
京都大学大学院農学研究科 寺本好邦、高野俊幸

座長（筑波大学） 中川明子

発表分野：パルプ、紙、ウェットエンド

7 【総合発表】

針葉樹クラフトパルプ繊維の細孔容積と外部フィブリル 13:40~14:00

東京大学大学院農学生命科学研究科 ○木村 実、竹内 美由紀、磯貝 明

- 8 Preparation of Fiber from Extraction of Alginic Acid from Laminaria japonica 14:00~14:20

University of Tsukuba ○Muhammad Nur Fauzan, Toshiharu Enomae

発表分野：パルプ・紙の分析及び物性

- 9 繊維配向性分析による韓国の現代韓紙の抄紙技術についての分析 14:20~14:40

明知大学 ○韓 允熙

筑波大学 江前敏晴

東京大学 磯貝 明

- 10 パッケージにおける臭気分析 14:40~15:00

日本製紙株式会社 ○星野麻紀、藤田航平、山本航大、米重誠樹

- 【休憩】 15:00~15:15

座長（日本製紙株式会社） 相見 光

発表分野：パルプ・紙の分析及び物性

- 11 ポリカプロラクトン (PCL) への無水マレイン酸グラフトによる紙複合体の作成とリパーゼ分解への影響 15:15~15:35

筑波大学生命地球科学研究群 ○タンカンパイ コッチャポーン

復旦大学高分子分子工学科化学・国家重点実験室、筑波大学生命環境系 胡 懂皓

筑波大学生命環境系 梶山幹夫、江前敏晴

- 12 ユーカリ・ペリータ材のクラフト蒸解における 2-エチルアントラキノンの添加の効果ーソーダ・2-エチルアントラキノン添加蒸解との比較ー 15:35~15:55

東京農工大学 連合農学研究科 ○駱可、松下泰幸

- 13 パルプ蒸解工程における蒸解助剤による原単位削減に関して 15:55~16:15

株式会社理研グリーン ○金村将之

- 14 新規蒸解促進剤の開発と評価ースウェーデン国立研究所 (RISE) との取り組みー 16:15~16:45

日華化学株式会社 ○田中 多加志、山田理生、安本繭美

RISE Research Institutes of Sweden AB. ○Lars Sundvall, Mats Westin, Robin Westin

- 【休憩】 16:45~17:00

【特別講演】

脱炭素社会に向けたセルロース系バイオマスフラクショネーション産業の構築

..... 17:00~18:00

東京大学大学院農学生命科学研究科 教授 五十嵐 圭日子

【懇親会】 18:15～19:45

2023年6月21日（水） 受付 9:00

口頭発表（5分）

座長（東京農工大学）小瀬亮太

発表分野：パルプ、紙、ウェットエンド

S1 凝結剤による製紙原料の電荷状態制御と歩留りの関係 9:20～9:25
ソマール株式会社 ○但木孝一

発表分野：パルプ・紙の分析及び物性

S2 ハイパースペクトルカメラを用いた紙製品の層構成分析 9:25～9:30
王子ホールディングス株式会社 ○近藤光隆、瀬川貴子

発表分野：環境、新領域その他の研究

S3 安価な民生用 IoT エッジデバイスを用いた熱中症リスク監視システムの構築経験
..... 9:30～9:35
三菱製紙株式会社 ○田中康弘、笠井誉子、加藤 真

【質問】 9:35～9:40

S4 酸化ニオブの薄膜干渉による見えない QR コード
-シミュレーションによる無彩色条件の探索- 9:40～9:45
東海大学 大学院工学研究科 ○大須賀 博雅、深見哲弘、前田秀一

S5 インクジェット印刷可能なポリピロール-ジルコニア導電性インク 9:45～9:50
東海大学大学院工学研究科 ○野間海生、前田秀一

発表分野：セルロースナノマテリアル・新素材

S6 ロジン系プラスチック添加剤によるポリエチレン/セルロース繊維複合材の物性向上
効果 9:50～9:55
荒川化学工業株式会社 ○伊藤 翼

【質問】 9:55～10:00

座長（王子ホールディングス株式会社）近藤光隆

発表分野：セルロースナノマテリアル・新素材

S7 コナラからのソーダ・アントラキノン蒸解と過酢酸漂白による低粘度パルプ調製と酵
素・湿式解砕 CNF の製造 10:00～10:05
森林総合研究所 ○下川知子、戸川英二、澁谷 源、宮城一真、池田 努、眞柄謙吾

S8 構造多糖ナノファイバー基材上におけるヒト間葉系幹細胞の Xeno-free 培養
..... 10:05～10:10
九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○甲斐理智、畠山 真由美、北岡卓也

S9 構造多糖ナノファイバー基材による TLR2 シグナル伝達の活性化 10:10～10:15
九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○畑瀬莉沙、畠山 真由美、北岡卓也

【質問】 10:15～10:20

座長（王子ホールディングス株式会社） 近藤光隆

発表分野：木材化学

15 アルカリ蒸解条件下におけるリグニンの縮合反応に求核剤が及ぼす影響(2)
ー ソーダ蒸解条件下における求核剤の添加効果についてー 10:20～10:40

東京大学大学院農学生命科学研究科 ○小松聡浩、山内一貴、横山朝哉

座長（東京大学大学院） 横山朝哉

発表分野：木材化学

16 QCM-Dによる二種のモノリグノール混合系の脱水素重合の追跡 10:40～11:00
北海道大学農学部 ○佐藤翔一、鈴木 栞、重富顕吾、浦木康光

17 脂肪酸によるリグニンのEMS酸化反応の検討 11:00～11:20

京都大学大学院農学研究科 ○謝 冰
京都大学生存圏研究所 飛松裕基
京都大学大学院農学研究科 寺本好邦、高野俊幸

座長（王子ホールディングス） 阿部一行

発表分野：パルプ、紙、ウェットエンド

18 製紙工程薬品（歩留剤・濾水剤）の基本役割及びメリットー環境負荷低減ー 11:20～11:40

ハイモ株式会社 ○佐藤夏彦、三井奈穂

19 両性アクリルアミド共重合体の高性能製紙用添加剤としての応用 11:40～12:00

星光PMC株式会社 ○山戸海里、久米田 和寛

【休憩（昼食）】 12:00～13:00

口頭発表

座長（日本製紙株式会社） 永原 大

発表分野：印刷

20 アンチモンドープ酸化スズインクによるインクと同色に近い基板へ形成した不可視
QRコード® 13:00～13:20

東海大大学院工学研究科 ○中村 知亜梨、前田秀一

発表分野：パルプ・紙の分析及び物性

21 パルプ繊維懸濁液の加温処理により生じる紙の低密度化現象のメカニズム 13:20～13:40

東京農工大学 農学部 齋藤拓真、半 智史、○小瀬亮太

富士工業技術支援センター 河部千香、田中翔悟、深沢博之

発表分野：板紙、機能紙

- 22 農業用紙マルチの開発と実用化
ーフィールドテスト結果と今後の展望ー …………… 13:40～14:00
王子エフテックス株式会社 ○岩渕良一
- 23 偽造防止用紙の個々特徴を用いたスマートフォン真贋判定システムの開発
…………… 14:00～14:20
特種東海製紙株式会社 ○杉山智規、永田暁洋、根本 聡

【休憩】 …………… 14:20～14:40

座長（三菱製紙株式会社）火置信也

発表分野：環境、新領域その他の研究

- 24 酸化ニオブの薄膜干渉色（イエロー）による不可視 QR コード …………… 14:40～15:00
東海大学大学院工学研究科 ○前田秀一、大須博雅、山寄海輝、深見哲弘
- 25 セロファンのリサイクル技術の開発 …………… 15:00～15:20
レンゴー株式会社 ○石川竣平、築田憲明
- 26 ガラス繊維エアフィルタ濾材の機能付与 …………… 15:20～15:40
北越コーポレーション株式会社 ○佐藤 正
- 27 促進酸化法を活用した使用済み紙おむつに含まれるパルプのリサイクル
ー紙おむつリサイクルに活用した促進酸化処理手法の特徴についてー
…………… 15:40～16:00
高知大学農林海洋科学部 ○市浦英明、吉田周生、都築 葉也佳、西川辰洋、野嶋啓史
ユニ・チャーム株式会社 小西孝義

閉会の言葉 次回（第91回）紙パルプ研究発表会実行委員長 …………… 16:00～16:05