

第 92 回紙パルプ研究発表会プログラム

開催日：2025 年 6 月 24 日（火）～ 25 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

2025 年 6 月 24 日（火）受付 9:15

挨拶 紙パルプ技術協会 理事長 長谷川 一郎…………… 10:00～10:05
開会の言葉 第 92 回紙パルプ研究発表会実行委員長 堤 祐司…………… 10:05～10:10

口頭発表

10:10～12:10, 13:20～14:30

場所：弥生講堂・一条ホール

座長（王子ホールディングス株式会社） 友田生織

発表分野：環境，新領域その他の研究

- 1 深海におけるセルロース素材の生分解…………… 10:10～10:30
国立研究開発法人海洋研究開発機構 ○磯部紀之、石井俊一、河田 佐知子、
野牧秀隆
- 2 資源分別 AI アプリ「ECOPON」を用いた雑紙の分別回収による環境意識向上プログラム…………… 10:30～10:50
跡見学園女子大学 ○安藤生大
- 3 再生パルプ/PP 複合材料の力学物性と環境性能評価…………… 10:50～11:10
愛媛大学 ○潟岡 陽、伊藤弘和
愛媛県紙産業技術センター 續木康広
AIPA 株式会社 神原聖史

座長（筑波大学） 中川明子

発表分野：環境，新領域その他の研究

- 4 海洋分解性樹脂とセルロース繊維の複合材の開発…………… 11:10～11:30
王子ホールディングス株式会社 ○生野友菜、小柳 淳
- 5 亜硫酸蒸解排液由来酵母製品の水畜産動物における効能…………… 11:30～11:50
日本製紙株式会社 ○神埜 勝、杉山慎治、橋本唯史

発表分野：機能紙

- 6 様々な資源を有効活用した混抄紙の開発…………… 11:50～12:10
北越コーポレーション株式会社 ○渡辺一樹、府川 宜世子

【休憩（昼食）】…………… 12:10～13:30

座長（東京大学） 小松聡浩

発表分野：機能紙

- 7 スクリーン印刷技術を応用したペーパーデバイスの開発 …………… 13:30～13:50
愛媛大学紙産業イノベーションセンター、愛媛大学 大学院研究科 ○内村浩美
愛媛大学 大学院研究科愛媛大学紙産業イノベーションセンター 西森 雄平
愛媛大学紙産業イノベーションセンター 藪谷智規

発表分野：パルプ，紙，ウェットエンド

- 8 NBKPシート中に分散したロジン系サイズ剤のクリック反応による蛍光可視化
…………… 13:50～14:10
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
京都大学大学院農学研究科 寺本好邦、高野俊幸
- 9 抄紙機における重力による自然脱水とサクシオンボックスにおける真空脱水の違い
…………… 14:10～14:30
三宝科学株式会社 ○金元卿、柳政庸

ポスター発表

14:30～14:55

場所：弥生講堂・一条ホール

座長（王子ホールディングス株式会社） 関沢真吾

発表分野：環境，新領域その他の研究

- P1 資源分別 AI アプリ「ECOPON」を用いた雑紙の分別回収による環境意識向上プログラム
跡見学園女子大学 ○安藤生大

発表分野：パルプ，紙，ウェットエンド

- P2 新規の形態指標を用いたろ水度の微細繊維サイズ依存性の解明
東京農工大学 農学部 ○小泉春花、小菌拓馬、小瀬亮太
マジェリカ・ジャパン株式会社、東北大学多元物質科学研究所 池田純子
マジェリカ・ジャパン株式会社 山根衣寿美
- P3 微細セルロースファイバー（FCF）塗工処理を用いた劣化酸性紙の強化効果
東京農工大学 農学部 ○大貫遥加、池田昌矢、小瀬亮太、岡山隆之
日本ファイリング株式会社 松崎育巨

発表分野：板紙

P4 量産型微細繊維を用いた軽量の板紙の開発

東京農工大学 農学部 ○唐澤歩美歌、安藤恵介、松原独歩、小藺拓馬、小瀬亮太

座長 (三菱製紙株式会社) 佐藤友洋

発表分野：セルロースナノマテリアル・新素材

P5 硫酸化多糖ナノファイバー基材による歯髄幹細胞のスフェロイド形成と神経分化

九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○花田里桜

九州大学 大学院農学研究院 畠山 真由美

九州歯科大 折本 愛

九州大学 大学院農学研究院 北岡卓也

P6 セルロースナノファイバーとリグニン微粒子からなる黒色フィルムの開発

九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○松本由莉

九州大学 大学院農学研究院 畠山 真由美、北岡卓也

P7 「透明な紙」の熱伝導異方性に対する湿度の影響

東京大学 大学院工学系研究科 来 懿清、○大長一帆、金 景中、佳欣 彭、塩見 淳一郎

東レリサーチセンター 平野孝行、竹田 正明

東京大学 大学院農学生命科学研究科 土井 芳徳、齋藤 継之

P8 液滴中の全繊維が観察可能な透過型電子顕微鏡画像の取得

東京農工大学 農学部 ○大久保 甲斐、小藺拓馬、小瀬亮太

P9 乾燥に伴う CNF シートの収縮挙動の制御および立体化への試み

東京農工大学 農学部 ○笹山陽子、小瀬亮太

ポスターセッション

14:55～15:55

場所：弥生講堂・エントランスホール

特別講演

16:10～17:10

場所：弥生講堂・一条ホール

世界の貧困削減を住民との道直しで実現する

ボンドエンジニアリング株式会社 代表取締役

認定特定非営利活動法人 道普請人 理事長 木村 亮

懇親会

17:25～18:55

場所：弥生講堂・エントランスホール

2日目：2025年6月25日（水） 受付 9:00

口頭発表

9:50～11:50, 13:00～14:20

場所：弥生講堂・一条ホール

座長（日本製紙株式会社）相見 光

発表分野：木材科学

- 10 リチウムイオン二次電池用リグノスルホン酸塩由来ゲル電解質の開発
..... 9:50～10:10
北海道大学 農学部 ○西山隼平、鈴木 栞、重富顕吾、浦木康光
- 11 アルカリ蒸解処理におけるリグニンの5-ヒドロキシメチル化G核からの
キノンメチド生成反応の検討 10:10～10:30
東京大学 大学院農学生命科学研究科 ○前田晃輔、横山朝哉、小松聡浩

座長（東京大学）藤澤秀次

発表分野：パルプ・紙の分析及び物性

- 12 ポリアクリルアミド系乾燥紙力増強剤の分析法 10:30～10:50
独立行政法人国立印刷局研究所 ○平原悠樹

発表分野：セルロースナノマテリアル・新素材

- 13 表面改質セルロースナノファイバー足場によるヒト歯髄幹細胞の分化制御
..... 10:50～11:10
九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○岩崎瑛大
九州大学 大学院農学研究院 畠山 真由美
九州歯科大学 折本 愛
九州大学 大学院農学研究院 北岡卓也

座長（東京農工大学）小瀬亮太

発表分野：セルロースナノマテリアル・新素材

- 14 リン酸エステル化セルロースナノファイバーの湿熱劣化挙動 11:10～11:30
東京大学大学院農学生命科学研究科 ○寄山明音、齋藤継之、藤澤秀次
McGill University Moores Audrey
東京文化財研究所 加藤雅人
- 15 セルロースナノファイバー生産で発生する副生成物の構造解析 11:30～11:50

東京大学 農学生命科学研究科 ○春野巧匠、土井芳徳、伊藤智樹、渡邊裕之、藤澤秀次、齋藤継之
東京大学大学院工学系研究科 大長一帆
森林総合研究所 久住亮介

【休憩（昼食）】 11:50～13:00

発表分野：セルロースナノマテリアル・新素材

16 CNF の化粧品用途への展開 13:00～13:20
日本製紙株式会社 ○増田苑加、多田裕亮、佐藤伸治

座長（北越コーポレーション株式会社） 根本純司

17 ナノ化後の置換基脱離処理による、リン酸化 CNF の加熱黄変抑制効果 13:20～13:40

王子ホールディングス株式会社 ○山田浩平、松原悠介、古賀泰雅、伏見速雄

18 100%近い反射率を備えた全多糖構造色フィルム 13:40～14:00
大阪大学 産業科学研究所 ○春日貴章、水井亜美、石岡 瞬、古賀大尚、能木雅也
第一工業製薬株式会社 難波達也、後居洋介

19 固体 DNP-NMR を用いたリン酸化ナノセルロース表面化学構造の解析 14:00～14:20

東京大学院農学生命科学研究科 八木田 兼仁、寄山明音、富田有香、齋藤継之
Univ. Grenoble Alpes Subhradip Paul, Wassilios Papawassiliou,
Sabine Hediger, Gaël De Paëpe
東京大学院農学生命科学研究科 ○藤澤秀次

【休憩】 14:20～14:40

特	別	講	演
---	---	---	---

14:40～15:40

場所：弥生講堂・一条ホール

古くて新しいリグニン変異体とその木材の性質

東京農工大学 大学院 生物システム応用科学府 教授 梶田 真也

優	秀	発	表	者	の	表	彰	式
---	---	---	---	---	---	---	---	---

15:50～16:00

場所：弥生講堂・一条ホール

閉会の言葉 次回（第93回）紙パルプ研究発表会実行委員長 16:00～16:05