

## 第91回紙パルプ研究発表会プログラム

開催日：2024年6月25日（火）～26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

2024年6月25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91回紙パルプ研究発表会実行委員長 根本 純司 ..... 10:05～10:10

### 口頭発表

10:10～11:50, 13:20～14:00

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） 阿部一行

#### 発表分野：機能紙

- 筆記したボールペンインキを一定時間内消去可能な機能紙の開発 ..... 10:10～10:30  
愛媛大学 紙産業イノベーションセンター、大学院農学研究科 ○内村浩美  
愛媛大学 大学院農学研究科 井村 文太  
愛媛大学 紙産業イノベーションセンター 藪谷 智規
- 高耐熱ガラス繊維不織布の開発 ..... 10:30～10:50  
三菱製紙株式会社 ○福田元道、山口和親、鬼頭昌利、森川貴之、重松俊広
- リン酸一尿素溶液を活用した高い湿潤紙力強度を有する紙の調製とその生分解性制御機能 ..... 10:50～11:10  
高知大学 農林海洋科学部 ○市浦英明、山本純士、森田航希、西幡安美

座長（筑波大学） 中川明子

#### 発表分野：パルプ・紙の分析及び物性

- 蛍光強度を指標とする市販紙の古紙パルプ配合率評価 ..... 11:10～11:30  
東京農工大学農学部 岩瀬 珠、小菌拓馬、小瀬亮太、○岡山隆之

#### 発表分野：パルプ、紙、ウェットエンド

- 低品質製紙用チップ使用による操業課題と要因調査（仮） ..... 11:30～11:50  
日本製紙株式会社 ○辻 志穂、藤田航平、木谷 巖、宮脇正一

【休憩（昼食）】 ..... 11:50～13:20

座長（東京大学） 小松聡浩

発表分野：パルプ、紙、ウェットエンド

- 6 QCM-D を用いた CNF へのロジン系サイズ剤の吸脱着挙動分析 ..... 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  
荒川化学工業株式会社 高木賢至  
京都大学大学院農学研究科 寺本好邦、高野俊幸
- 7 糸状藻類ブルーカーボンを原料とする新規製紙技術の開発 ..... 13:40～14:00  
筑波大学 生物資源科学学位プログラム ○林 利有樹、  
筑波大学 生命環境系 江前敏晴

ポスター発表

14:00～14:30

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） 関沢真吾

発表分野：パルプ・紙の分析及び物性

- P1 湿紙の水分と水分子の運動性との関係  
東京農工大学 農学部 ○寶川 茜、小瀬 亮太  
マジェリカジャパン株式会社 池田 純子

発表分野：セルロースナノマテリアル・新素材

- P2 表面リン酸化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  
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  
岩手大学 福田智一、九州大学 大学院農学研究院 北岡卓也
- P3 セルロースナノファイバーで被覆されたコア-シェル型真球微粒子の粒径制御  
九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○渡辺悠生、畠山 真由美、北岡卓也
- P4 セルロース II フィルムの結晶性制御による熱伝導特性の変化  
東京理科大学 大学院工学研究科 ○國府田 菜那  
東京大学大学院工学系研究科 大長一帆  
東京理科大学 大学院工学研究科 上谷 幸治郎
- P5 ナノセルロースの繊維形態情報の解析と配向構造の形成能  
東京理科大学 大学院工学研究科 ○稲田 さくら、上谷 幸治郎
- P6 マルチスケールの微細繊維を網羅した 高分解能・広範囲 TEM 画像の取得  
東京農工大学 農学部 ○北川拓海、小菌拓馬、小瀬亮太  
中越パルプ工業株式会社 坪井国雄、稲用 亨

座長（三菱製紙株式会社） 火置信也

発表分野：セルロースナノマテリアル・新素材

- P7 水系で調製した CNF/PMMA 複合体の熱機械特性の評価  
東京大学 大学院農学生命科学研究科 ○丸尾 京、齋藤継之、藤澤秀次
- P8 表面修飾リン酸化ナノセルロースフィルムの材料物性制御  
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
- P9 木材セルロース製フィルムの表面粗さが細胞増殖能に与える影響  
東京理科大学 大学院工学研究科 ○吉川奈月  
東京理科大学 大学院薬学研究科 笠井智香、吉澤一巳  
東京理科大学 大学院工学研究科 上谷 幸治郎

発表分野：環境、新領域その他の研究

- P10 フォトフェントン反応を活用した使用済紙おむつ中のパルプリサイクルとその機能化  
高知大学 大学院総合人間自然科学研究科 ○野嶋啓史、西川辰洋、岩満 まどか、市浦英明
- P11 酸化ニオブの薄膜干渉色と併置加法混色を利用した加飾技術  
ーフォトレジストマスクの耐電圧性能の向上ー

ポスターセッション

14:30～15:30

場所：弥生講堂・エントランスホール

特別講演

15:45～16:45

場所：弥生講堂・一条ホール

宇宙での木材利用ー宇宙空間が木材に与える影響

京都大学 大学院農学研究科 教授 村田功二

懇親会・前年優秀発表者表彰

17:00～18:30

場所：弥生講堂・エントランスホール

---

2 日目：2024 年 6 月 26 日（水） 受付 9:00

口頭発表

9:50～11:50, 13:00～14:40

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

- 8 アルカリ蒸解条件下におけるリグニンの縮合反応の pH 依存性に関する検討  
..... 9:50~10:10  
東京大学大学院 農学生命科学研究科 山本翔大、○小松聡浩、横山朝哉
- 9 QCM-D によるグルコマンナン存在下での細胞壁形成過程の追跡 ..... 10:10~10:30  
北海道大学 大学院農学院 ○佐藤翔一、鈴木 栞、重富顕吾、浦木康光

座長（東京大学）藤澤秀次

発表分野：セルロースナノマテリアル・新素材

- 10 CNF シートを用いたポリカーボネート樹脂の補強 ..... 10:30~10:50  
王子ホールディングス株式会社 ○古賀泰雅、伏見速雄
- 11 ミクロファイブリルセルロースの用途開発 ..... 10:50~11:10  
日本製紙株式会社 ○船津 啓、杉村裕介、中谷丈史、金野晴男
- 12 硫酸化ナノセルロース基材上での初代ヒト幹細胞の Xeno-free 培養  
..... 11:10~11:30  
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  
横河バイオフィロンティア 岩本 伸一朗、九州大学 北岡 卓也

座長（東京農工大学）小瀬亮太

- 13 CNF のネットワーク形成が引き起こす結晶子合一の機構解析 ..... 11:30~11:50  
東京大学大学院農学生命科学研究科 ○土井芳徳、藤澤秀次、齋藤継之  
東京大学大学院工学研究科 大長一帆  
森林総合研究所 田仲玲奈、久住亮介  
JAMSTEC 磯部紀之

【休憩（昼食）】 ..... 11:50~13:00

- 14 化学的かつ機械的に改質したパルプからなる 高強度かつ自己消火性の透明紙  
..... 13:00~13:20  
東京大学大学院 農学生命科学研究科 ○張 昊果、石岡 瞬、藤澤秀次、齋藤継之  
第一工業製薬株式会社 後居 洋介  
JAMSTEC 木元克典、磯部紀之
- 15 w/o エマルジョンをテンプレートとした多孔性ナノセルロース/ポリマー複合材料の  
調製と物性評価  
..... 13:20~13:40  
東京大学 大学院農学生命科学研究科 ○蓮沼 恒太、田村直紀、藤澤秀次、齋藤継之

座長 (日本製紙株式会社) 永原 大

発表分野：環境，新領域その他の研究

16 セルロース繊維を利用した繊維強化プラスチックの開発

13:40～14:00

王子ホールディングス株式会社 ○中干場 亮太，小柳 淳，寺尾知之

17 カーボンナノチューブ塗膜の電気的特性が電磁波に及ぼす影響について

..... 14:00～14:20

北越コーポレーション株式会社 ○今野喜彦、根本純司

18 紙コップのマテリアルリサイクル

ーリサイクルシステムの構築と環境配慮型紙コップの開発ー

..... 14:20～14:40

王子ホールディングス株式会社 ○三宅 裕太郎、三浦高弘

特 別 講 演

15:00～16:00

場所：弥生講堂・一条ホール

リグノセルロース資源を活用する先制的ライフサイクル思考

東京大学 未来ビジョン研究センター 教授 菊池康紀

優 秀 発 表 者 の 表 彰 式

16:05～16:15

場所：弥生講堂・一条ホール

閉会の言葉 次回（第92回）紙パルプ研究発表会実行委員長

..... 16:15～16:25