

第 89 回紙パルプ研究発表会プログラム

開催日：2022年6月23日（木）・24日（金）

ライブ配信：Zoom ウェビナー

配信会場：東京文具共和会館（東京都台東区柳橋 1-2-10）

6月23日（木）

- 挨拶 紙パルプ技術協会 理事長 進藤 富三雄 10:00～10:05
- 開会の言葉 第89回紙パルプ研究発表会実行委員長 火置 信也 10:05～10:10

口頭発表

座長（東京農工大学大学院） 小瀬 亮太

発表分野 セルロースナノマテリアル・新素材

- 1 イオン架橋リン酸化セルロースナノファイバーフィルムの特性評価 10:10～10:30
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
 - 2 セルロースナノファイバー表面に生じた凹構造欠陥の解析 10:30～10:50
東京大学 大学院農学生命研究科 ○伊藤 智樹、大長 一帆、藤澤 秀次、齋藤 継之
京都大学 大学院農学研究科 小林 加代子
 - 3 リグニンを主要原料とする電気二重相キャパシタの開発 10:50～11:10
北海道大学 大学院農学研究院 Nutthira Pakkang、重富 顕吾、○浦木 康光
 - 4 Bioadaptive Porous 3D-Foam Scaffolds Comprising Cellulose and Chitosan Nanofibers
Constructed by Pickering Emulsion Templating 11:10～11:30
九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○李 洪、
九州大学 大学院農学研究院 畠山 真由美、北岡 卓也
- 【休憩（昼食）】 11:30～13:00
- 5 ナノセルロース薄膜上における肝ガン細胞の形態および機能変化
..... 13:00～13:20
九州大学 大学院農学研究院 ○畠山 真由美、北岡 卓也
 - 6 Sustainable humidity sensor prepared by in situ laser-carbonized electrodes on ionically
conductive TEMPO-oxidized cellulose paper 13:20～13:40
大阪大学 産業科学研究所 ○朱 陸亭, 李 想, 春日 貴章, 能木 雅也, 古賀 大尚

座長 (王子ホールディングス株式会社) 近藤 光隆

発表分野 パルプ・紙の分析及び物性

- 7 二軸押出機を用いたみつまたのパルプ化 13:40～14:00
独立行政法人国立印刷局研究所 ○武藤 直一, 奥田 貴志, 寺岡 拓真
- 8 チューブフローフラクシオネータによる炭酸カルシウム/パルプ繊維複合体の構造解析
..... 14:00～14:20
日本製紙株式会社 ○松本 寛人, 湊瀬 (福岡) 萌, 長谷川 絢香, 中谷 徹、
大石 正淳、後藤 至誠

発表分野 塗工, 加工, 印刷

- 9 プラスチックの減量が可能な紙包材の開発 14:20～14:40
北越コーポレーション株式会社 ○沓名 稔, 加藤 美沙紀, 目黒 章久
- 10 赤外線レーザー対応製版フィルムの開発
ープロセスフリー、非アブレーションを実現した独自機構についてー
..... 14:40～15:00
三菱製紙株式会社 ○西村 直哉, 吉田 亮太

発表分野：環境, 新領域その他の研究

- 11 フッ素に頼らない紙用耐油剤の開発
ー外添用紙用耐油剤” XP-8001”ー 15:00～15:20
ダイキン工業株式会社 ○柴田 俊, 松田 礼生, 上原 徹也

【休憩】 15:20～15:40

座長 (三菱製紙株式会社) 火置 信也

【特別講演】

製紙における内添・外添薬品のセルロース繊維への定着および機能発現機構
..... 15:40～16:40
東京大学 大学院農学生命研究科 ○磯貝明

6月24日(金)

座長 (筑波大学) 中川 明子

発表分野：バイオリファイナリー・木材化学

12 Electrolytic mediator system (EMS)における各種メディエーターの反応性の比較
..... 10:00~10:20

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

13 セルロース-カルバゾール誘導体の合成と性質..... 10:20~10:40
京都大学 大学院農学研究科 杉本 瑛梨香、柴野 匡哉、寺本 好邦、○高野 俊幸

14 リグニンスルホン酸塩によるウイルス不活性化に関する検討 10:40~11:00
日本製紙株式会社 ○相見 光、吉川 裕治
昭和医療技術専門学校 福地 邦彦
昭和薬科大学 微生物学研究室 浅井 大輔
聖マリアンナ医科大学 微生物学教室 越川 拓郎
明海大学 歯科医学総合研究所 坂上 宏

座長 (日本製紙株式会社) 相見 光

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
..... 11:00~11:20
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

16 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
ーバニリルアルコールの自己縮合反応についてー 11:20~11:40
東京大学 大学院農学生命科学研究科 ○小松 聡浩、横山 朝哉

座長 (東京大学大学院) 横山 朝哉

17 塩化亜鉛水溶液処理によるタケ未漂白パルプ高強度紙の製造と特性 11:40~12:00
筑波大学 生命環境科学研究科 ○李 娜娜、金 収、中川 明子

【休憩 (昼食)】 12:00~13:00

口 頭 発 表 (5 分)

座長 (東京大学) 齋藤 継之

発表分野：セルロースナノマテリアル・新素材

S1 造血幹細胞のニッチ環境模倣を志向した TEMPO 酸化ナノセルロースゲル基材
..... 13:00～13:05

九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○高田 美子

九州大学 大学院農学研究院 畠山 真由美、北岡 卓也

S2 ナノセルロースで被覆した木質模倣コアシェル型真球微粒子の開発 13:05～13:10

九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○田中 佑奈

九州大学 大学院農学研究院 畠山 真由美、北岡 卓也

S3 表面リン酸化セルロースナノファイバー薄膜上での骨芽細胞の培養挙動
..... 13:10～13:15

九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○劉 啓美

九州大学 大学院農学研究院 畠山 真由美、北岡 卓也

【質問】 13:15～13:25

座長 (北越コーポレーション株式会社) 根本 純司

S4 ポリピロール-パルプ繊維ハイブリッド導電性シートによる CNF 添加における
導電性維持の効果 13:25～13:30

東海大学 大学院工学研究科 ○青木 稜、鎌滝 ちはる、小澤 雅徳 前田 秀一

S5 鉛イオン(Pb²⁺)吸着性を有する安価なセルローススポンジの開発
一吸着速度と吸着等温線一 13:30～13:35

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、筑波大学 胡 懂皓

浙江科学技術大学環境天然資源学部 許 銀超

筑波大学生命環境系 梶山 幹夫、江前 敏晴

S6 硫酸化ナノセルロース基材上での動物細胞の増殖・分化挙動 13:35～13:40

九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○原田 容子、

九州大学 大学院農学研究院 畠山 真由美、北岡 卓也

【質問】 13:40～13:50

発表分野：パルプ・紙の分析及び物性

S7 中性領域における抽出 pH の測定について 13:50～13:55
特種東海製紙株式会社 ○野田 弘之

S8 熱重量示差熱同時測定装置 TG-DTA を用いた塗工層の分析 13:55～14:00
王子ホールディングス株式会社 ○瀬川 貴子、近藤 光隆

【質問】 14:00～14:05

座長（王子ホールディングス株式会社） 阿部 一行

発表分野：パルプ，紙，ウェットエンド

S9 セルロースナノファイバーの添加が未叩解パルプ繊維シートの基礎物性に与える影響
..... 14:05～14:10
東京農工大学 農学部 ○垣沼 直希、小瀬 亮太

S10 サイズ度の増加に伴うパルプ繊維シートの海水中での分解挙動の変化
..... 14:10～14:15
東京農工大学 大学院農学府 ○中川 大二郎、梅澤 有、杉原 創、小瀬 亮太

S11 塩化コリンおよび乳酸から調製された深共晶溶媒を用いたスギ木材チップのパルプ化 ..
..... 14:15～14:20
(国研) 森林研究・整備機構 森林総合研究所 ○池田 努

発表分野：環境，新領域その他

S12 ペーパースラッジの pH モニタリング酸処理による CaCO₃ の効率的な除去
..... 14:20～14:25
島根大学 自然科学研究科、○柴田葵介,江川久美子,久保田岳志,小俣光司,宮崎英敏

【質問・休憩】 14:25～14:40

口 頭 発 表

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

- 18 生殖補助医療用、胚凍結保存デバイスの開発
—自動吸液システムを導入した超急速ガラス化保存デバイス—…………… 14:40～15:00
三菱製紙株式会社 ○砂川 智英、松澤 篤史
- 19 Preparation and characterization of antimicrobial microcapsules with essential oils embedded:
an eco-friendly additive for active food packaging paper …………… 15:00～15:20
筑波大学 ○コン ペイフ、江前 敏晴、阿部 淳一 ピーター
- 20 促進酸化法を用いた使用済み紙おむつのリサイクル技術
—リサイクルパルプの性能評価— …………… 15:20～15:40
高知大学 ○市浦 英明、吉田 周生、濱田 将吾、都築 葉也佳
ユニ・チャーム株式会社 小西 孝義
- 閉会の言葉 次回（第90回）紙パルプ研究発表会実行委員長 …………… 15:40～15:45