

第 86 回紙パルプ研究発表会プログラム

開催日：2019年6月20日（木）・21日（金）

場所：東京大学弥生講堂（東京都文京区弥生 1-1-1）

6月20日（木）

挨拶 紙パルプ技術協会 理事長 山崎和文 10:00～10:05

開会の言葉 第86回紙パルプ研究発表会実行委員長 小野克正 10:05～10:10

.....

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 セルロースナノファイバーによる O/W エマルションの形成と
その安定化のメカニズム 10:10～10:30
第一工業製薬株式会社 ○後居洋介
東京大学 大学院農学生命科学研究科 藤澤秀次、齋藤継之、磯貝明
- 02 セルロースナノファイバーの真密度 — 結晶性および表面改質との相関分析
..... 10:30～10:50
東京大学 大学院農学生命研究科 ○大長一帆、齋藤継之、藤澤秀次、磯貝明
- 03 デュアルカウンターイオンによる TEMPO 酸化セルロースナノファイバーの物性制御
..... 10:50～11:10
北越コーポレーション株式会社 ○久保竜士
東京大学 大学院農学生命研究科 久保竜士、齋藤継之、磯貝明

座長（東京大学大学院） 齋藤継之

- 04 セルロースナノファイバー添加パルプ繊維シートにおける歩留まりと引張強さの関係
..... 11:10～11:30
東京農工大学 大学院農学研究院 ○小瀬亮太
静岡県工業技術研究所 富士工業技術支援センター 山口智久、齋藤将人
- 05 キトサンナノファイバーを触媒とする選択的塩基触媒反応 11:30～11:50
九州大学 大学院生物資源環境科学府 ○平山祐作、鹿又喬平、北岡卓也

・・・・・・・・・・・・・・・・ 休憩（昼食）・・・・・・・・・・・・・・・・ 11:50～13:00

座長（東京大学大学院 横山朝哉）

- 06 セルロースの鏡像異性体の合成 13:00～13:20
京都大学 大学院農学研究科 八倉崇大、池上和岐、上高原浩、○高野俊幸
- 07 天然系メディエーターによるリグニン電解酸化の検討（2）
－S核・G核メディエーターの比較－ 13:20～13:40
京都大学 大学院農学研究科 ○中健一郎、飛松裕基、上高原浩、高野俊幸

座長（王子ホールディングス株式会社 近藤光隆）

- 08 段ボール箱の圧縮強度予測手法の開発 13:40～14:00
王子ホールディングス株式会社 ○小林孝男
- 09 ブラジル北部におけるユーカリ植林地での育種状況 14:00～14:20
日本製紙株式会社 ○林 和典，岩田英治，根岸直希
- 10 モノ過硫酸と微量の二酸化塩素混合物を用いるクラフトパルプの無塩素漂白
..... 14:20～14:40
筑波大学 生命環境科学系 ○大井 洋，アヨブ サラギ

・・・・・・・・・・・・・・・・ 休憩・・・・・・・・・・・・・・・・ 14:40～14:55

座長（三菱製紙株式会社火置信也）

- 11 物性計測技術を活用したワインダー振動の要因解析 14:55～15:15
日本製紙株式会社 ○藤田航平、山本准司、後藤至誠
- 12 PAE系クレープ用接着剤の物性が効果に及ぼす影響 15:15～15:35
星光PMC株式会社 ○野村健太
- 13 接触起動型音声ガイド機能付き紙メディアの開発 15:35～15:55
筑波大学 生命環境科学研究科 ○竹内 萌、江前敏晴、梶山幹夫

座長（日本製紙株式会社）永原大

- 14 ICP分析法によるパーク中の無機元素分析についての検討 15:55～16:15
王子ホールディングス株式会社 ○森下敬士 西村英悟

- 15 リグニンフリーな「白い木材」の創出16:15~16:35
東京農工大学 大学院農学研究院 ○堀川祥生、津島梨乃、暮井達己、半 智史、船田 良

..... 休憩 16:35~16:45

[特別講演]

座長 (日本製紙クレシア株式会社) 小野克正

- 今、バイオプラスチックに求められること！ 16:45~17:45
東京大学大学院 ○岩田忠久

- [懇親会] (東京大学 山上会館 1階 談話室において開催) 18:15~20:00

6月21日(木)

座長 (筑波大学) 中川明子

- 16 リグニンのアルカリ性下での反応におけるキノンメチド構造の生成速度に影響を
及ぼす因子について 9:30~9:50
東京大学 大学院農学生命研究科
山内富由、伊藤瞳子、秋山拓也、○横山朝哉、松本雄二

- 17 リグニンのアシドリシス反応におけるフェノール性と非フェノール性モデル化合物
の相違について 9:50~10:10
東京大学 大学院農学生命研究科 ○叶巧巧、秋山拓也、横山朝哉、松本雄二

- 18 アルカリ蒸解過程におけるリグニンの縮合反応に関する定量的研究 10:10~10:30
東京大学 大学院農学生命研究科 ○小松聡浩、秋山拓也、横山朝哉、松本雄二

- 19 アルカリ蒸解におけるピノレジノール類の挙動 10:30~10:50
名古屋大学大学院生命農学研究科 Bill Mangindaan、○松下泰幸、青木弾、福島和彦

座長 (東京大学大学院 横山朝哉)

- 20 クロマツあて材におけるモノリグノール類の分布とリグニンの構造に関する研究
.....10:50~11:10
名古屋大学 大学院生命農学研究科
前田直樹、○青木弾、松下泰幸、吉田正人、福島和彦

- 21 ポリエチレングリコール改質リグニンの製造と機能性材料としての利用 11:10～11:30

国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所
○山田竜彦、ネーティティ、大橋康典、高橋史帆、高田依里、池田努
名古屋大学大学院生命農学研究科 松下泰幸、青木 弾、福島和彦
筑波大学生命環境系 中川明子
京都大学生存圏研究所 山村正臣、飛松裕基、梅澤俊明
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 棚池 修、石井 亮、蛭名武雄

座長 (王子ホールディングス) 阿部一行

[ポスター紹介]

ポスターセッション発表者による内容紹介 (2分以内/件)11:30～12:00

..... 休憩 (昼食) 12:00～13:00

[ポスターセッション]

エントランスホール13:00～14:20

座長 (日本製紙 株式会社) 永原大

- 22 パルプ繊維表面に生成するフィブリルの製紙工程での挙動 14:20～14:40
東京大学 大学院農学生命研究科 ○木村 実, 竹内 美由紀, 磯貝 明

座長 (東京大学大学院) 齋藤継之

- 23 リン酸化セルロースナノファイバーの特性評価と用途展開 14:40～15:00
王子ホールディングス株式会社 ○田中利奈

- 24 アーモンド薄皮からのナノセルロース製造 15:00～15:20
森林総合研究所 ○池田努、林徳子
筑波乳業株式会社 海老坪博士、堀江良尚

- 25 IJP で付与するための粒子状セルロース複合体の微小化の検討 …………… 15:20～15:40
独立行政法人国立印刷局研究所 ○奥田貴志、尾崎靖

…………… 休憩 ……………

座長 (東京農工大学大学院) 小瀬亮太

- 26 カルボキシメチル化 CNF の開発 …………… 15:40～16:10
日本製紙株式会社 ○八木智弘、佐藤伸治、中谷丈史、村松利一、多田裕亮
- 27 セルロースナノファイバー不織布シート, NanoLeaf®の構造制御と機能
…………… 16:10～16:30
旭化成株式会社 ○齋藤大和、城野圭佑、小野博文
- 28 セルロースナノファイバーをコーティングしたバリア紙の開発 ……… 16:30～16:50
凸版印刷株式会社 ○清水宏祐

閉会の言葉 次回 (第 87 回) 紙パルプ研究発表会実行委員長

ポスター発表

6 月 21 日 (金) 13:00～14:20

- P-01 硫酸-過酸化水素処理によるリグニンの分子量分布の変化
東京大学 大学院農学生命科学研究科
○勝亦京子、秋山拓也、横山朝哉、松本雄二
- P-02 パルプ化方法が針葉樹セルロース分子の分岐構造に与える影響
東京大学 大学院農学生命科学研究科 ○小野祐子、磯貝 明
- P-03 表面張力の異なる低密度調整剤の添加がパルプ繊維及び紙の特性に及ぼす影響
東京農工大学 大学院農学府 ○岡山侑介
東京農工大学 農学部 岡山隆之
東京農工大学 大学院農学府 小瀬亮太

P-04 イオン液体で処理したパルプの添加による紙の機能変化

高知大学 農学部 ○山本純士、市浦英明、大谷慶人

P-05 乾燥・湿潤雰囲気での長期繰り返しによる紙の強度低下 塩添加の影響

京都大学 農学研究科 ○山内龍男

P-06 ナノ微細化技術により調製されたパルプ微細繊維シートの物理的性質

東京農工大学 大学院農学府 鈴木遥子, ○小瀬亮太

東京農工大学 岡山隆之

P-07 繊維ボードの強度に及ぼす原材料の影響調査

北越コーポレーション株式会社

○桑原貴雅, 小野塚克己, 渡辺政夫, 藤田敏宏

P-08 太陽光による水蒸気発生に向けた「ペーパーリアクター」の開発

大阪大学 大学院工学研究科 ○黄 茵彤

大阪大学産業科学研究所 上谷 幸治郎、能木雅也、古賀大尚

P-09 細胞外マトリックス模倣ナノセルロース薄膜による細胞培養制御

九州大学 大学院農学研究院

○畠山 真由美, 一瀬博文, 北岡卓也

.....

第 86 回紙パルプ研究発表会 実行委員会

委員長	小野克正	日本製紙クレシア株式会社
副委員長	松下泰幸	名古屋大学大学院
委員	阿部一行	王子ホールディングス株式会社
委員	小瀬亮太	東京農工大学大学院
委員	近藤光隆	王子ホールディングス株式会社
委員	齋藤継之	東京大学大学院
委員	中川明子	筑波大学
委員	永原大	日本製紙株式会社
委員	根本純司	北越コーポレーション
委員	火置信也	三菱製紙株式会社
委員	横山朝哉	東京大学大学院

委員幹事

藤 井 章 晴

紙パルプ技術協会