

第 85 回紙パルプ研究発表会プログラム

開催日：2018年6月20日（水）・21日（木）

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（水）

開会の言葉 第85回紙パルプ研究発表会実行委員長 高野俊幸 10:00～10:05

挨拶 紙パルプ技術協会 理事長 小関良樹 10:05～10:10

口頭発表プログラム

座長（北越コーポレーション（株）） 根本純司

- 01 セルロースナノクリスタルの表面修飾とその応用 10:10～10:30
（信州大学 繊維学部・信州大学 国際ファイバー工学研究所） ○荒木 潤
- 02 ライフサイエンスを指向したナノセルロースからの機能材料創製 10:30～10:50
（岐阜大学 応用生物科学部） ○寺本好邦
- 03 リン酸化セルロースナノファイバーの製造と用途開発 10:50～11:10
（王子ホールディングス（株）） ○渡部友貴

座長（東京大学 大学院） 齋藤継之

- 04 表面カルボキシ化ナノセルロース自身が固体酸として働く多糖結晶触媒 11:10～11:30
（九州大学 大学院農学研究院） ○鹿又喬平，田村侑也，平山祐作，北岡卓也
- 05 セルロースザンテートからのナノファイバーの製造 11:30～11:50
（レンゴー（株）） ○久保純一，辻村美歩，中坪朋文，田嶋宏邦
- 06 セルロースナノフィブリルで接着されたオールセルロース材料の解析 11:50～12:10
（北越コーポレーション（株）） ○根本純司，福島彰太
（北越東洋ファイバー（株）） 小林 淳，田川泉実
（東京大学 大学院農学生命科学研究科） 齋藤継之，磯貝 明

・・・・・・・・・・ 休憩（昼食） ・・・・・・・・・・ 12:10～13:15

座長（王子ホールディングス（株）） 八重田徹

- 07 赤色木材を蓄積する自然突然変異体・赤材桑のリグニン構造と木材加工性の評価 13:15～13:35

(森林総合研究所) 池田努, 高田直樹
(東京農工大学) 山本雅信, 諾恩達古拉, 上杉幹子, ○梶田真也
(農業・食品産業技術総合研究機構) 富山浩和, 奥泉久人
(元 農林水産省生物資源研究所) 小山朗夫
(ウィスコンシン大学) John Ralph

08 銀鏡反応を用いた電子ペーパー用フレキシブル基板の作製 13:35~13:55
(東海大学 工学研究科) ○亀田晃正, 平野純菜, 小松功, 前田秀一

09 Totally chlorine-free bleaching of prehydrolysis-soda pulp from hardwoods
consisting of various lignin structure 13:55~14:15
(筑波大学 生命環境科学研究科) ○Ayyoub Salaghi, Agusta Samodra Putra ,
Hiroshi Ohi

座長 (三菱製紙(株)) 火置信也

10 未乾燥および風乾パルプ繊維のこう解による構造変化 14:15~14:35
(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

11 ドウサによる和紙の劣化抑制について 14:35~14:55
(東京文化財研究所) ○貴田啓子, 早川典子
(日本美術院) 柏谷明美
(東京藝術大学) 稲葉政満

..... 休憩 14:55~15:15

12 UV インキ印刷物のリサイクル性に関する検討 (その 4)
—リサイクル性に影響する要因調査およびその判別— 15:15~15:35
(日本製紙(株)) ○小泉博比古, 高山雅人, 米重誠樹, 後藤至誠

座長 (日本製紙(株)) 永原大

13 セルロース繊維強化樹脂複合材料の開発 (仮題) 15:35~15:55
(三菱製紙(株)) ○津田研史

14 あじさい斑点トラブルにおける捺染染料のGC-QTOFMS
による構造解析 15:55~16:15
(王子ホールディングス(株)) ○瀬川貴子, 近藤光隆

15 JIS_P_8222 改正に伴う手すき紙調製条件変更の影響調査 16:15~16:35
(王子ホールディングス(株)) 友田生織

..... 休憩 16:35~16:50

[特別講演]

座長 (京都大学 大学院) 高野俊幸

「東南アジア熱帯林の30年：消失と再生のダイナミクス」
京都大学 大学院農学研究科 教授 神崎 護

16:50~17:40

[懇親会] (東京大学 弥生講堂アネックス・セイホクギャラリーにおいて開催) 18:00~20:00

6月21日(木)

座長 (東京農工大学 大学院) 小瀬亮太

- 16 分散が支配するセルロースナノファイバーの結晶性 10:00~10:20
(東京大学 大学院農学生命科学研究科) 大長一帆, ○齋藤継之, 藤澤秀次, 磯貝明
- 17 Surface environment of cellulose nanocrystal colloidal particles and its influence on colloidal behavior 10:20~10:40
(筑波大学 生命環境科学研究科) ○Kuan-Hsuan Lin, Takuya Sugimoto, Motoyoshi Kobayashi, Toshiharu Enomae
- 18 ナノセルロース不織ペーパーにおける動的な熱拡散性 10:40~11:00
(大阪大学 産業科学研究所) ○上谷幸治郎
(立教大学) 北野基弥, 大山秀子
(株) ベテル) 田子敬勉, 羽鳥仁人

座長 (王子ホールディングス) 近藤光隆

- 19 セルロースナノファイバーを用いた湿潤紙力の向上 11:00~11:20
(京都大学 生存圏研究所) ○阿部賢太郎 矢野浩之

[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)…………… 11:20~11:40

…………… 休憩(昼食)…………… 11:40~13:00

[ポスターセッション]

エントランスホール…………… 13:00~14:00

座長 (森林総合研究所) 池田努

[招待講演]

- 20 ゴムローラの微視的摩擦摩耗メカニズムに及ぼす紙粉の影響 14:00~14:30
(新潟大学 自然科学系(工学部)) ○月山陽介, 津守哲矢, 加藤桂介, 新田 勇

- 21 リグニン-糖共有結合を有する各種モデル化合物の構造解析とその反応性 14:30~14:50
 (静岡大学 農学部) ○米田夕子, 福富秋絵, 鈴木聖地, 大倉祐子, 桜庭俊太,
 樋真名美, 三輪紘睦, 河合真吾
- 22 製紙工場由来の未利用物からのセルロース分解糖の製造 14:50~15:10
 (レンゴー(株)) ○辻村美歩, 久保純一, 佐孝幸一
- 休憩 15:10~15:30
- 座長 (筑波大学 大学院) 中川明子
- 23 リグニン β -0-4 結合のアルカリ開裂反応に及ぼすカウンターカチオンの影響 15:30~15:50
 (東京大学 大学院農学生命科学研究科) 加藤唯真, 清水智子, 秋山拓也,
 ○横山朝哉, 松本雄二
- 24 Stereo-preferential formation of p-hydroxyphenyl-type β -0-4 structures from the quinone methides: Part 2. Water addition to a quinone methide β -etherified with a biphenyl unit 15:50~16:10
 (東京大学 大学院農学生命科学研究科) ○Xuhai Zhu, Takuya Akiyama,
 Tomoya Yokoyama, Yuji Matsumoto
- 25 バニリンおよびシリングアルデヒドを出発としたビニルポリマーの合成と特性評価 16:10~16:30
 (名古屋大学 大学院生命農学研究科)
 ○戸田康介, 徳川勝洋, 青木弾, 松下泰幸, 三木恒久, 関雅子, 福島和彦
- 座長 (東京大学 大学院) 横山朝哉
- 26 アルカリ酸素蒸解によるバニリンの製造 16:30~16:50
 (日本製紙(株)) ○塗木 豊, 二之宮良一, 宮脇正一
- 27 天然系メディエーターによるリグニン電解酸化の検討 16:50~17:10
 (京都大学 大学院農学研究科) ○中健一郎, 上原 浩, 高野俊幸
 (京都大学 生存圏研究所) 飛松裕基
- 閉会の言葉 次回(第86回)紙パルプ研究発表会実行委員長 17:10~17:15

ポスター発表プログラム

6月21日(木) 13:00~14:00

- P-01 尿素とリン酸を活用した湿潤紙力増強手法
 (高知大学 農林海洋科学部) ○山本純士, 市浦英明, 大谷慶人
- P-02 しごき型紙疲労強度試験機の開発とその評価
 (京都大学 大学院農学研究科) ○山内龍男
- P-03 Characteristics of bamboo fiber fractions produced by a laboratory thermomechanical refiner.

- (筑波大学生命環境科学研究科) ○Yunmeng Wu, Thang Do Vu, Hiroshi Ohi
- P-04 FCF 塗工強化処理に及ぼす酸性紙の脱酸性化の影響
 (東京農工大学 農学部) 宇都宮颯, ○小瀬亮太, 岡山隆之
 (高知県立紙産業技術支援センター) 殿山真央
 (国立民族学博物館) 園田直子
- P-05 発酵ナノセルロース添加が及ぼすパルプ繊維シートの物性への影響
 (東京農工大学 大学院農学府) ○平川茂雅, 小瀬亮太
- P-06 HPLC オンライン粘度検出器によるセルロース試料の構造解析および粘度法によるセルロース分子量測定方法の検証
 (東京大学 大学院農学生命科学研究科) ○小野祐子, 齋藤継之, 磯貝明
- P-07 酸触媒としてのリグノスルホン酸の特性
 (森林総合研究所) ○菱山正二郎, 久保智史, 橋田光, 池田努, 眞柄謙吾
- P-08 ホテイアオイの酵素糖化におけるイオン液体前処理の影響
 (筑波大学 生命環境科学研究科) Umi hamidah, ○中川明子

.....

第 85 回紙パルプ研究発表会 実行委員会

委員長	高野俊幸	京都大学 大学院
副委員長	小野克正	日本製紙クレシア (株)
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)
委員	齋藤継之	東京大学 大学院
委員	中川明子	筑波大学 大学院
委員	永原大	日本製紙 (株)
委員	根本純司	北越コーポレーション (株)
委員	火置信也	三菱製紙 (株)
委員	八重田徹	王子ホールディングス (株)
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