

第 78 回紙パルプ研究発表会プログラム

開催日:2011年6月14日(火)・15日(水)

場 所:タワーホール船堀(東京都江戸川区船堀 4-1-1)

5階大ホール(口頭発表)及び同ホワイエ(ポスター発表)

6月14日(火)

開会の言葉 第78回紙パルプ研究発表会 実行委員長 10:00~10:05
日本製紙株式会社総合研究所 野々村 文就
挨拶 紙パルプ技術協会 理事長 近藤 晋一郎 10:05~10:10

口頭発表プログラム(5階大ホール)

[林木育種・バイオテクノロジー]

座長 (東京農工大学大学院) 梶田 真也

- 01 樹木のパルプ蒸解収率をオンサイトで推定する方法の開発 10:10~10:30
(王子製紙(株)森林資源研究所)○楠 和隆, 富田 啓治, 浅田 隆之, Allie Muneri
- 02 難発根樹種 *Eucalyptus globulus* を用いた発根促進方法の開発 10:30~10:50
(日本製紙(株)アグリ・バイオ研究所)○根岸 直希, 大石 正淳, 河岡 明義

[木材化学・バイオリファイナリー]

座長 (筑波大学大学院) 大井 洋

- 03 グリコシド結合の酸加水分解におけるカウンターアニオンの役割 10:50~11:10
(東京大学大学院農学生命科学研究科) ○Phan Duy Hung, 横山 朝哉, 松本 雄二
- 04 酸素漂白条件下における活性酸素種のパルプ残存リグニン酸化機構の検討 11:10~11:30
(東京大学大学院農学生命科学研究科) ○大村 知士, 横山 朝哉, 松本 雄二
- 05 亜臨界水を用いるペーパーラッジからバイオエタノール生成技術の開発 11:30~11:50
(静岡大学大学院 創造科学技術研究部) ○佐古 猛, 岡島 いづみ, 森元 慎吾
- 休憩(昼食) 11:50~13:00
- 座長 (東京大学大学院) 松本 雄二
- 06 Differential behavior of chemical and chemi-mechanical pulps during enzymatic hydrolysis treatment for ethanol production 13:00~13:20
(University of Tsukuba) ○Yi ZHANG, Shiho TAKAHASHI, Hiroshi OHI
(Hokuetsu Kishu Paper Co., Ltd.) Keiichi NAKAMATA

[パルプ]

- 07 クラフト蒸解の蒸解条件がパルプのヘキセンウロン酸含有量に及ぼす影響 13:20~13:40
(筑波大学大学院生命環境科学研究科) ○本間 光子, 大井 洋, 高橋 史帆
(川崎化成工業(株)) 田中 潤治
- 08 パルプのモノ過硫酸処理における環境への影響 13:40~14:00
(三菱ガス化学(株)東京研究所) ○桑原 英子, 腰塚 哲夫
(筑波大学大学院生命環境科学研究科) 大井 洋

[塗工]

座長 (王子製紙) 谷 幸雄

- 09 石油系バインダーからの脱却へ向けての検討 14:00~14:20
(EcoSynthetix) Steven Bloembergen, John Van Leeuwen, David van Alstyne
(株)ファイマテック) ○桂 清隆
- 10 紙塗工用ラテックスのポリマー設計へのシックスシグマ手法の適用 14:20~14:40
(JSR(株)機能高分子研究所) ○松田 信弘
- 休憩
- 14:40~14:55

[抄紙・製紙薬品]

座長 (日本製紙) 小濱 裕司

- 11 TOF-SIMS を用いた抄紙薬品の吸着挙動解析 14:55~15:15
(名古屋大学大学院生命農学研究科) ○真清 高志, 松下 泰幸, 今井 貴規, 福島 和彦
- 12 両性 PAM 系紙力剤の構造と機能について 15:15~15:35
(星光 PMC(株)製紙用薬品本部 千葉研究所) ○茨木 英夫, 鈴木 洋, 小国 正祥

[計測・制御]

座長 (王子製紙) 瀧山 吉宏

- 13 用紙の走行性評価に関する検討 15:35~15:55
(日本製紙(株)総合研究所) ○山本 准司, 轟 英伸, 小野 克正
(日本製紙パピリア(株)開発研究所高知) 中西 伸夫
- 14 変角測定での光沢ムラの解析 15:55~16:15
(三菱製紙(株)総合研究所 生産技術センター) ○滝代 政幸, 谷 伊三男, 井上 信一
- 休憩
- 16:15~16:25

[特別講演]

座長 (日本製紙) 野々村 文就

- S-01 発明・発見・技術開発における思考・情動回路 16:25~17:25
東京理科大学大学院 イノベーション研究科 教授 済藤 友明 氏

- [懇親会] (2階 イベントホールにおいて開催) 18:00~20:00
-

6月15日(水)

[パルプ, 紙の分析及び物性]

座長 (日本製紙) 野々村 文就

- 15 リサイクルパルプ繊維のぬれ性とシート強度の関係 9:40~10:00
(東京農工大学大学院農学研究院) ○岡山 隆之, 赤田 信繁, 金 海蘭
- 座長 (東京農工大学大学院) 岡山 隆之
- 16 TOF-SIMS による -ケトエステル(AKD とセルロースの反応物)の分析 10:00~10:20
(王子製紙(株)分析センター) ○東 洋渡, 唐 晨瑩
- 17 進化型条件判断ネットワークによる紙の分類 10:20~10:40
(国立印刷局研究所生産技術研究部) ○石川 卓
- 休憩
- 10:40~10:50

座長 (三菱製紙) 鍛冶 裕夫

- 18 共焦点レーザー顕微鏡を用いた蛍光染料付着リサイクルパルプ配合紙の分析

10:50~11:10

(東京農工大学大学院農学研究院) ○成田 厚志, 川野辺 奨, 坂和 辰彦, 半 智史,
船田 良, 岡山 隆之

- 19 再生紙のための近赤外分析法(定性分析)を利用した新しい取り組み 11:10~11:30
(合同会社近赤外応用技術研究所) ○小林 洋子
(富士工業技術支援センター) 河部 千香

[ポスター紹介]

座長 (東京農工大学大学院) 梶田 真也

- P-00 ポスターセッション発表者による内容紹介(2分以内/件) 11:30~11:55
- 休憩(昼食) 11:55~14:15
- ポスター発表(5階大ホール ホワイエ) 12:30~14:05

[機能性材料]

座長 (東京大学大学院) 齋藤 継之

- 20 バルカナイズドファイバーの液液分離特性について 14:15~14:35
(北越紀州製紙(株)研究所) ○楚山 智彦
(長岡技術科学大学化学系) 小林 高臣, Truong Thi Cam Trang
- 21 シランカップリング法によるセルロース濾紙の官能基修飾と機能開発 14:35~14:55
(東京大学大学院農学生命科学研究科) ○古賀 大尚, 磯貝 明
(九州大学大学院農学研究院) 北岡 卓也
- 22 両親媒性リグニン誘導体の調製とその利用 14:55~15:15
(北海道大学大学院農学研究院) ○浦木 康光, 及川 千皓, 麻生 知裕, 幸田 圭一
..... 休憩 15:15~15:25

[環境]

座長 (日本大昭和板紙) 稲葉 健浩

- 23 燃焼灰を原料とする雑草抑制剤の開発(その1) 15:25~15:45
-燃焼灰造粒物の物性と雑草抑制効果の関係-
(日本製紙(株)総合研究所) ○加茂 一成, 小野 裕司, 多田 裕亮, 川真田 友紀
(日本製紙(株)環境安全部) 飯嶋 夕子
(宇都宮大学雑草科学研究センター) 小笠原 勝
- 24 酸化チタン含有人工ゼオライトのVOC除去能 15:45~16:05
(愛媛県産業技術研究所) ○福垣内 暁
(愛媛大学農学部) 松枝 直人, 逸見 彰男
座長 (日本紙パルプ研究所) 豊田 和昌
- 25 衛生用紙のLC-CO2の試算-静岡県富士市の事例- 16:05~16:25
(千葉科学大学危機管理学部) ○安藤 生大
(富士工業技術支援センター) 日吉 公男
(丸金製紙(株)) 鈴木 基之
- 26 製紙工場排水に含まれる化学物質の多成分一斉分析 16:25~16:45
(株)日本紙パルプ研究所) ○藤田 啓子, 岩田 ひろ, 岡田 比斗志
- 閉会の言葉 次回(第79回)紙パルプ研究発表会実行委員長 16:45~16:50
.....

ポスター発表プログラム (5 階大ホール ホワイエ)

6 月 15(水) 12:30~14:05

- P-01 リグニン分解細菌の遺伝子を用いた脱リグニン性に優れた木質材料の開発
(東京農工大学大学院生物システム応用科学府) 石川 靖之, 辻 幸子, 大浦 良,
上杉 幹子, 佐藤 かな, 梶田 真也
(日本大学生物資源科学部) 片山 義博
(岡山理科大学工学部) 原 啓文
(森林総合研究所) 菱山 正二郎
(長岡技術科学大学生物系) 政井 英司
- P-02 T-DNA 挿入変異体を用いたリグニン生合成に関与する 4CL 遺伝子の解析
(東京農工大学大学院生物システム応用科学府) 成島 茉那, 辻 幸子, 佐藤 かな,
○梶田 真也
- P-03 Laccase-mediator を用いたリグニンモデル化合物の間接電解酸化
(京都大学農学研究科) ○白石 匠, 高野 俊幸, 上高原 浩, 中坪 文明
- P-04 麦わらリグニンを用いた熱硬化性樹脂の開発
(ハリマ化成(株)中央研究所) ○岩佐 哲
- P-05 共焦点レーザー顕微鏡を用いた塗工紙における Lx 分布の観察
~塗工方式, 塗料処方, 塗料濃度による違い~
(日本製紙(株)総合研究所) ○外岡 遼, 松木 久和, 川島 正典
- P-06 塗工用澱粉のフィルム強度に関する考察
(日本製紙(株)総合研究所) ○荒樋 周, 石塚 一彦, 山田 喜威
- P-07 タービン負荷配分最適化システムの開発
(王子製紙(株)基盤技術研究所) ○瀧山 吉宏
- P-08 水害被災した紙文化財の塩水を用いた緊急保存法の開発
(東京大学大学院農学生命科学研究科) ○東嶋 健太, 江前 敏晴, 五十嵐 圭日子,
堀 千明, 坂本 勇, 磯貝 明
- P-09 酸化亜鉛内填紙への金ナノ粒子その場合成と触媒応用
(九州大学大学院生物資源環境科学府) ○三浦 晋
(九州大学大学院農学研究院) 北岡 卓也, 割石 博之
- P-10 異種金属ハイブリッドナノ触媒のオンペーパー合成と還元性能
(九州大学大学院 農学研究院) 梅村 裕可, ○北岡 卓也
- P-11 セルロースナノファイバー担持ハイブリッド金属ナノ触媒の開発
(九州大学大学院生物資源環境科学府) ○畦津 章裕
(九州大学大学院農学研究院) 北岡 卓也, 割石 博之
(東京大学大学院農学生命科学研究科) 古賀 大尚, 磯貝 明
-