

## 第 76 回紙パルプ研究発表会 参加者募集

主催:紙パルプ技術協会  
企画:木材科学委員会  
紙パルプ研究発表会実行委員会

2009 年度第 76 回紙パルプ研究発表会を、下記の要領で開催いたします。開催要領及び参加登録要領をご参照の上、多数ご参加くださいますようお願いいたします。

### ◇開催要領◇

**開 催 日:**2009 年 6 月 30 日(火)・7 月 1 日(水)の 2 日間

**場 所:**「タワーホール船堀」5 階大ホール(口頭発表)及び同ホワイエ(ポスター発表)  
(東京都江戸川区船堀 4-1-1:都営新宿線船堀駅 北口前)

### 発表分野:

- (1) 林木育種・バイオテクノロジー
- (2) バイオマス・木材化学
- (3) パルプ・古紙・環境
- (4) 製紙薬品
- (5) 塗工・印刷
- (6) 紙分析及び物性
- (7) 計測・制御
- (8) その他紙パルプに関する諸研究

**発表形式:**口頭      A 一般研究発表  
                          B 技術研究発表  
                          C 総合研究発表(既発表の知見に新しい成果又は考察を加えた総合的発表)  
ポスター      D 一般研究発表・技術研究発表  
                          7 月 1 日に実施。口頭発表を中絶し、ポスター発表(約 100 分間)を行ないます。  
                          それ以外に、同日、口頭(1 件 2 分以内)によるポスター紹介の場も設けます。  
                          なお、ポスター展示は、6 月 30 日も行ないます。

### 表彰:

すべての発表を対象として、最優秀発表を 1 件選考します。また、40 才未満(2009-6-30 時点)の若手講演者を対象として、口頭及びポスター各 1 件について優秀発表を選考します。審査結果は、紙パルプ技術協会ウェブサイト及び紙パ技協誌 2009 年 10 月号でお知らせします。

### 特別講演:

6 月 30 日(火)16:30~17:30  
慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科 准教授 白鳥 世明 氏  
演 題:ウェットプロセスによるナノコーティングと機能創造

**懇 親 会:**6 月 30 日(火)18:00~(タワーホール船堀 2 階 イベントホール)

◇参加登録要領◇

発表会申込要領

申込期間:2009年4月20日(月)~6月15日(月)

登録料:消費税込み

| 会員区分                | 締切り前   | 締切り後   |
|---------------------|--------|--------|
| 個人会員                | 5,250円 | 7,350円 |
| 維持・賛助会社の非個人会員(5名まで) | 5,250円 | 7,350円 |
| 非会員                 | 7,350円 | 9,450円 |
| 学生(会員・非会員とも)        | 無料     | 2,100円 |

- ◎ 登録料には、講演要旨集代が含まれています。
- ◎ 講演要旨集は、研究発表会の当日、受付でお渡しします。
- ◎ 学生は、締切り前の申込に限り無料ですが、整理の都合上、参加登録をお願いいたします。
- ◎ 参加登録の取消はお受けできませんので、ご了解ください。

懇親会申込要領

申込期間:2009年4月20日(月)~6月15日(月)

参加費:消費税込み。発表会登録料と同時にご送金ください。

| 区分           | 締切り前   | 締切り後   |
|--------------|--------|--------|
| 一般(会員・非会員とも) | 5,250円 | 7,350円 |
| 学生(会員・非会員とも) | 3,150円 | 5,250円 |

申込方法:次ページ申込書を用い、発表会登録料(および懇親会参加費)を添えて、お申込みください。当協会ウェブサイト(<http://www.japantappi.org>)からオンラインで、又は申込書(WORDファイル)をダウンロードしてE-mailでお申込みもできます(送金方法は、次ページ参照)。

申込書WORDファイルの記入欄が足りない場合は、適宜、行を追加してください。

申込先:紙パルプ技術協会 紙パルプ研究発表会事務局

〒104-8139 東京都中央区銀座3-9-11(紙パルプ会館11階)

TEL:03-3248-4841, FAX:03-3248-4843

申込書送付先および参加登録の問い合わせ:(担当)中越<sup>なかよし</sup>, nakakoshi@japantappi.org

会場案内:

タワーホール船堀

〒134-0091 東京都江戸川区船堀4-1-1

TEL 03-5676-2211(代)

<http://www.towerhall.jp/index.html>

都営新宿線船堀駅 北口前

その他:

参加登録以外の問い合わせ:(担当)岸, kishi@japantappi.org

第 76 回紙パルプ研究発表会参加申込書

申込年月日 2009 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

申込連絡者:氏名 \_\_\_\_\_ 所属団体 \_\_\_\_\_ 部門・役職 \_\_\_\_\_  
 所在地 〒 \_\_\_\_\_  
 TEL \_\_\_\_\_ (内線 \_\_\_\_\_)

| 受付 No. | 参加者氏名 | 部門・役職 | 電子メールアドレス | 区分 | 登録料 | 懇 | 懇親会<br>参加費 | 個人別計 |
|--------|-------|-------|-----------|----|-----|---|------------|------|
|        |       |       |           |    |     |   |            |      |
|        |       |       |           |    |     |   |            |      |
|        |       |       |           |    |     |   |            |      |
|        |       |       |           |    |     |   |            |      |
|        |       |       |           |    |     |   |            |      |
| 合計金額   |       |       |           |    |     |   |            |      |
| ¥      |       |       |           |    |     |   |            |      |

↑  
協会記入欄

※会員区分  
 個人会員→個  
 維持・賛助→団  
 学生会員→学  
 学生非会員→学非 } 申込期間中は登録料無料  
 非会員→非

↑  
 ※懇親会  
 出席→○  
 欠席→×

※会員区分および懇親会出欠欄の記入は、左記のようにお願いします。

領収印



◎送金方法 (1, 2 いずれかに○を付けてください。)

1. 郵送: 申込書と登録料・参加費を事務局へ現金書留でご送付ください。
2. 銀行振込: 申込書に振込月日を明記してください。



紙パルプ技術協会 FAX:03-3248-4843

振込先:みずほ銀行(銀行コード 0001)銀座支店(店番号 035)

口座名:紙パルプ技術協会 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日振込(予定) 請求書 必要 不要(どちらかに○)

口座 No.:普通預金 1535391



★お願い! 銀行振込でご送金の方は、事務処理の都合上、振込(予定)月日をご記入願います。未記入の場合、誠に恐縮ですが、無効となる場合があります。振込みは 2009 年 7 月 31 日までをお願いします。

## 第 76 回紙パルプ研究発表会プログラム

開催日:2008年6月30日(火)・7月1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30日(火)

|       |                     |             |
|-------|---------------------|-------------|
| 開会の言葉 | 第76回紙パルプ研究発表会 実行委員長 | 10:00~10:05 |
|       | 三菱製紙株式会社総合研究所 鍛冶 裕夫 |             |
| 挨拶    | 紙パルプ技術協会 理事長 長谷川 昇  | 10:05~10:10 |

### 口頭発表プログラム

 (5階大ホール)

#### [製紙薬品]

座長 (王子製紙) 谷 幸雄

- |      |  |             |
|------|--|-------------|
| 01-A | 硫酸アルミニウム添加による填料及び着色顔料の定着挙動の解析<br>(国立印刷局研究所) ○三角 健志, 奥田 貴志<br>(東京大学大学院農学生命科学研究科) 磯貝 明 | 10:10~10:30 |
| 02-A | 両性 PAM の吸着挙動に関する解析<br>(日本製紙(株)技術研究所) ○山口 崇<br>(ノースカロライナ州立大学) M. A. Hubbe, O. Rojas   | 10:30~10:50 |
| 03-A | リサイクルパルプへの PAM 系乾燥紙力増強剤の添加<br>(荒川化学工業(株)) ○榮村 拓史<br>(京都大学大学院農学研究科) 山内 龍男             | 10:50~11:10 |

座長 (日本製紙) 野々村 文就

- |      |   |             |
|------|---|-------------|
| 04-A | デュアルシステムによってアニオン化ポリマーを定着させた紙の湿潤紙力発現機構に関する解析:<br>アニオン化ポリマーの組成との関連<br>(花王(株)) ○植松 武彦, 垣内 秀介, 松井 芳明<br>(東京大学大学院農学生命科学研究科) 磯貝 明 | 11:10~11:30 |
| 05-A | 低密度調整剤の添加による紙シートの物性変化<br>(東京農工大学大学院) ○金 海蘭, 岡山 隆之   | 11:30~11:50 |

..... 休憩(昼食) .....

11:50~13:00

#### [蒸解・漂白]

座長 (東京大学大学院) 磯貝 明

- |      |   |             |
|------|---|-------------|
| 06-A | 木材のリグニン性状と蒸解性について<br>(王子製紙(株)製紙技術研究所) ○友田生織, 内田洋介<br>(東京大学大学院農学生命科学研究科) Deded Sarip Nawawi, 横山朝哉, 松本雄二<br>(ボゴール農業大学) Wasrin Shafii  | 13:00~13:20 |
| 07-A | 蒸解助剤アントラキノン化合物の機能を向上させるための研究<br>(川崎化成工業(株)技術研究所) ○田中 潤治, 本田 浩幸, 菅沼 弘之<br>(筑波大学大学院生命環境科学研究科) 大井 洋<br>(東京大学大学院農学生命科学研究科) 横山 朝哉, 松本 雄二 | 13:20~13:40 |

座長 (産業技術総合研究所) 廣瀬 重雄

- |      |  |             |
|------|--|-------------|
| 08-A | ECF 漂白パルプの褪色防止のためのモノ過硫酸処理(2)<br>(三菱ガス化学(株)東京研究所) ○桑原 英子, 吉田 浄, 腰塚 哲夫 | 13:40~14:00 |
| 09-A | ECF 漂白における一酸化炭素の発生<br>(王子製紙(株)製紙技術研究所) ○木皿 幸紀, 塩野 順, 内田 洋介           | 14:00~14:20 |

..... 休憩 .....

14:20~14:40

#### [塗工・印刷]

座長 (王子製紙) 瀧山 吉弘

- |      |  |             |
|------|--|-------------|
| 10-A | 顔料に対するポリマーの吸着挙動について(第二報)<br>(三菱製紙(株)つくば R&D センター) ○中村 淳, 山根 憲吾, 菊池 結衣, 鍛冶 裕夫 | 14:40~15:00 |
|------|--|-------------|

- 11-A 白紙面感と塗工紙製造条件との関係について 15:00～15:20  
 (日本製紙(株)技術研究所) ○松木 久和, 川島 正典, 近藤 裕介
- 12-A 印刷ブランケットの表面構造がインクのタックへ及ぼす影響について 15:20～15:40  
 (日本製紙(株)技術研究所) ○川島 正典  
 (メイン大学) Douglas W. Bousfield

**[林木育種]**

座長 (東京大学大学院) 松本 雄二

- 13-A ユーカリ精英樹候補木のストレス耐性評価 15:40～16:00  
 (日本製紙(株)森林科学研究所) ○藤井 裕二, 田邊 稔明, 杉山 慎治, 村上 章, 岩田 英治,  
 河岡 明義

**[バイオテクノロジー]**

- 14-A リグニン生合成における4CL 遺伝子の機能解析 16:00～16:20  
 (東京農工大学大学院生物システム応用科学府) ○成島 茉那, 吉村 奈穂, 佐藤 かなな,  
 片山 義博, 梶田 真也

…………… 休憩 ……………

16:20～16:30

**[特別講演]**

座長 (三菱製紙) 鍛冶 裕夫

- S-01 ウェットプロセスによるナノコーティングと機能創造 16:30～17:30  
 慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科 准教授 白鳥 世明 氏

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

7月1日(水)

**[木材化学]**

座長 (森林総合研究所) 眞柄 謙吾

- 15-A リグニンのアシドリシスにおける $\beta$ -O-4 結合開裂機構の再検討 9:30～ 9:50  
 (東京大学大学院農学生命科学研究科) ○横山 朝哉, 伊藤 宏昭, 松本 雄二

- 16-A 酸素漂白過程における非フェノール性リグニン酸化機構の検討 9:50～10:10  
 (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

座長 (東京農工大学大学院) 梶田 真也

- 17-A tert-ブトキシドを塩基とする新規脱リグニン反応機構の解析 10:10～10:30  
 (東京大学大学院農学生命科学研究科) ○竹野 甲子夫, 横山 朝哉, 松本 雄二

- 18-C コニフェリルアルコールの電解重合 10:30～10:50  
 (名古屋大学大学院生命農学研究科) ○松下 泰幸, 関口 卓也, 市野 良一, 福島 和彦

…………… 休憩 ……………

10:50～11:00

座長 (日本製紙) 小濱 裕司

- 19-C TOF-SIMS による樹木細胞壁成分の分子マッピング 11:00～11:20  
 (名古屋大学大学院生命農学研究科) ○斉藤 香織, 松下 泰幸, 今井 貴規, 福島 和彦

(北海道大学北方生物圏フィールド科学センター) 渡邊 陽子

(東京農工大学大学院共生科学技術研究院) 船田 良

(北海道大学大学院農学研究院) 小池 孝良, 深澤 和三

**[機能性材料]**

- 20-A リグニンスルホン酸塩及び脂環式化合物を原料とするエポキシ樹脂の合成と熱的性質 11:20～11:40  
 (産業技術総合研究所) ○廣瀬 重雄

(リグノセルリサーチ) 畠山 立子

(福井工業大学) 畠山 兵衛

**[ポスター紹介]**

座長 (森林総合研究所) 眞柄 謙吾

- 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) 11:40～12:10

…………… 休憩(昼食) ……………

12:10～13:55

ポスター発表(5階大ホール ホワイエ)

12:15～13:50

[紙分析]

座長 (東京農工大学大学院) 岡山 隆之

- 21-A 紙の鏡面反射点拡がり関数の測定と解析 13:55~14:15  
(三菱製紙(株)生産技術センター) ○小鳥 幸夫, 滝代 政幸, 井上 信一
- 22-A 紙表面につく傷の生成機構と耐傷性の要因に関する考察 14:15~14:35  
(北越製紙(株)研究所) ○齋藤 実, 数森 康二  
(東京大学大学院農学生命科学研究科) 江前敏晴, 磯貝 明

[紙物性]

座長 (日本大昭和板紙) 矢口 忠平

- 23-A 罨線折曲げ部の影響を考慮した箱圧縮解析 14:35~14:55  
(王子製紙(株)製紙技術研究所) ○三上 英一, 小林 孝男

[計測・制御]

- 24-A 非線形モデルによるタービン負荷配分最適化 14:55~15:15  
(王子製紙(株)製紙技術研究所) ○瀧山 吉宏
- ..... 休憩 ..... 15:15~15:35

[環境]

座長 (日本紙パルプ研究所) 豊田 和昌

- 25-A 炭化した製紙スラッジ(CPS)の炭素固定量の評価 15:35~15:55  
(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  
(岳南第一製紙協同組合) 嶋田 修治  
(愛媛大学農学部) 松枝 直人, 逸見 彰男
- 26-A 燃焼灰からの重金属溶出抑制法の検討 15:55~16:15  
(王子製紙(株)製紙技術研究所) ○岩崎 誠, 池島 和也  
(王子コンスターチ(株)) 木村 憲司  
(東京工業大学大学院) 岡田 清
- 27-A 製紙スラッジ焼却灰から微粒子酸化チタンの創製 16:15~16:35  
(愛媛県産業技術研究所) ○福垣内 暁  
(リンテック(株)) 永島 孝作  
(愛媛大学農学部) 松枝 直人, 逸見 彰男

座長 (三菱製紙) 鍛冶 裕夫

- 28-A 製紙工場排水中の難分解物質の特性 16:35~16:55  
(株)日本紙パルプ研究所 ○岩田 ひろ, 岡田 比斗志
- 29-A ヒメダカ DNA マイクロアレイによる環境影響評価法の開発 16:55~17:15  
(株)日本紙パルプ研究所 ○岸 克行, 村田 里美

閉会の言葉 次回(第77回)紙パルプ研究発表会実行委員長 17:15~17:20

**ポスター発表プログラム** (5階大ホール ホワイエ)

7月1日(水) 12:15~13:50

- P-01 バクテリアに由来するβ-アリアルエーテル型リグニン二量体分解遺伝子の異種細胞での発現  
(東京農工大学大学院生物システム応用科学府) 小山内 光輔, 佐藤 かなな, 片山 義博,  
○梶田 真也  
(長岡技術科学大学工学部生物系) 政井 英司
- P-02 木材の熱分解物の定量的検討  
(東京大学大学院・農学生命科学研究科) ○錦織 香, 横山 朝哉, 松本 雄二
- P-03 北秋田市木質バイオエタノール製造実証プラントの概要  
(森林総合研究所) ○眞柄 謙吾, 池田 努, 野尻 昌信, 渋谷 源
- P-04 イオン液体の活用による製紙スラッジの再資源化-パルプ成分と無機成分の分離条件の検討-  
(高知大学農学部) ○中谷 拓弘, 市浦 英明, 大谷 慶人  
(愛媛県産業技術研究所) 中河 三千代, 西田 典由, 福垣内 暁
- P-05 無水コハク酸系サイズ剤のアルケニル基の化学構造とサイズ効果  
(星光PMC(株)千葉研究所) ○藤原 康史, 永尾 和樹, 原 哲也  
(上智大学理工学部) 荒井 泰弘, 臼杵 豊展

- P-06 超音波を利用した塗料浸透性の評価  
(日本製紙(株)技術研究所) ○森永 紗登美, 久津輪 幸二, 小塚 治
- P-07 Research on preparation and properties of a paper-PLA fiber composite  
(東京大学大学院農学生命科学研究科) ○Shi Yan
- P-08 紙における墨のにじみとクレム吸水度を基にしたその評価法  
(京都大学大学院農学研究科) ○内山 敏聡, 山内 龍男
- P-09 古紙パルプを配合したコピー用紙の劣化挙動  
(東京農工大学) ○岡山 隆之, 東山 遥香  
(富士ゼロックス(株)) 松田 司
- P-10 クラフトパルプと黒液の炭素同位体比に関する研究  
(名古屋大学大学院生命農学研究科) ○松下 泰幸, 小林 由典, 福島 和彦
- P-11 界面重合法を用いた紙と疎水性機能材料の複合化技術の開発ー柑橘精油の定着条件の検討ー  
(高知大学大学院) ○高山 将, 市浦 英明, 大谷 慶人
- P-12 白金ナノ粒子のオンペーパー合成とNO<sub>x</sub>還元除去  
(九州大学大学院農学研究院) ○梅村 裕可, 古賀 大尚, 北岡 卓也, 割石 博之  
(エフ・シー・シー) 友田 昭彦, 鈴木 涼
- P-13 金ナノ粒子のオンペーパー合成とCO酸化除去  
(九州大学大学院農学研究院) ○古賀 大尚, 北岡 卓也, 割石 博之

---

**第76回紙パルプ研究発表会 実行委員会**

|      |        |                 |
|------|--------|-----------------|
| 委員長  | 鍛治 裕夫  | 三菱製紙(株)総合研究所    |
| 副委員長 | 眞柄 謙吾  | (独)森林総合研究所      |
| 委員   | 松本 雄二  | 東京大学大学院         |
| 委員   | 梶田 真也  | 東京農工大学大学院       |
| 委員   | 瀧山 吉宏  | 王子製紙(株)製紙技術研究所  |
| 委員   | 豊田 和昌  | (株)日本紙パルプ研究所    |
| 委員   | 野々村 文就 | 日本製紙(株)技術研究所    |
| 委員   | 矢口 忠平  | 日本大昭和板紙(株)生産技術部 |
| 委員幹事 | 岸 恭二   | 紙パルプ技術協会        |