

徐放性・インテリジェント性・粘着性・保湿化・疎水化・乾燥・湿潤紙力・水環境浄化機能・紙力剤としての活用...など。紙の新たな可能性を引き出す機能性付与技術と応用展開、今後要求される機能紙等について解説します。



【Live配信(リアルタイム配信)】 新しい機能紙創製技術と 紙への各種機能性付与・応用展開



日時	2020年12月3日(木) 13:00~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	44,000円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。	資料付	

講師 高知大学 准教授 博士(農学) 市浦 英明 氏

趣旨 機能紙とは、紙の通常の機能である、「書く」「拭く」および「包む」の3W機能に加えて、新しい機能を付与した紙のことである。本セミナーでは、紙への化学的処理手法を活用した新しい機能紙創製技術について解説する。紙表面上で化学反応を行う手法に関しては、紙表面上で界面重合反応を活用した機能紙創製技術とその応用展開について紹介する。種々の環境(温度、体内成分、水分)に反応して機能発現できるインテリジェント機能紙についても説明したい。
また、近年、注目されているイオン液体を活用して調製した機能紙の特性についても紹介する。これは、イオン液体を用いて、紙中のセルロース繊維を一部溶解する手法である。この技術により、紙に乾燥・湿潤紙力付与および多孔質化などの機能性を付与できる技術である。また、この技術の応用展開についても併せて説明する。
今後、要求される機能紙について、現在進行している研究を紹介しながら、考察したい。

プログラム	1. 紙・機能紙とは? 1.1 製紙産業の現状 1.2 機能紙の拡がりやSDGs	3. イオン液体を活用した新しい紙の機能化とその応用 3.1 イオン液体とは 3.2 イオン液体で処理した紙の特性 3.2.1 湿潤紙力とは? 3.2.2 イオン液体で処理した紙の湿潤紙力付与特性 3.3 イオン液体で処理した紙の水系への応用展開 3.3.1 水環境浄化機能としての応用例 3.3.2 水系での触媒シートとしての応用例 3.4 イオン液体処理パルプの紙力剤としての活用 3.4.1 パルプへのイオン液体処理手法 3.4.2 イオン液体処理パルプの効果 3.4.3 イオン液体の再利用法 3.5 イオン液体を活用した紙の保湿化および疎水化 3.5.1 イオン液体処理による紙の多孔質化 3.5.2 保湿剤および疎水化剤の定着特性
	2. 紙表面上で化学反応を行う手法を活用した機能紙とその応用 2.1 紙表面上での界面重合反応を活用した紙の表面機能化 2.1.1 本研究での界面重合とは? 2.1.2 界面重合法で紙表面上で調製した高分子膜の特徴 -カプセル状、ファイバー状、多孔状高分子膜生成メカニズム- 2.1.3 界面重合法で紙表面上で調製した高分子膜の応用例 2.2 界面重合反応を活用した機能紙の展開例 2.2.1 徐放性機能紙の開発 2.2.2 剥離紙のいらぬ粘着紙の開発 2.3 インテリジェント機能紙の創製とその応用 2.3.1 温度に関わるインテリジェント機能紙の開発 2.3.2 分子認識能を有するインテリジェント機能紙の開発 2.3.3 体内成分応答性インテリジェント機能紙の開発 2.3.4 その他のインテリジェント機能紙	4. 今後の機能紙の研究戦略

□質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともS&T会員登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B201203 (機能紙)

会社名 団体名	
部署	
役職	〒
ふりがな	住所
氏名	
TEL	FAX
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
-開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
-開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
-開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com