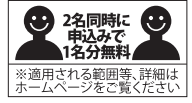


PVA(ポリビニルアルコール)の合成手法から性能評価、機能化設計までを包括的に解説！
 近年、センサーや抗菌フィルムなど新規分野への応用展開の最新動向とは・・・



【Live配信(リアルタイム配信)】 PVA(ポリビニルアルコール)の 基礎知識と機能化設計



日時 2021年10月22日(金) 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 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円
 ※E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
 ※同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、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 (株)キャトルアイサイエンス 代表取締役 博士(工学) 上島 豊 氏

趣旨 ポリビニルアルコール(PVA)は世界で年間約65万トン生産され、食品包装フィルムや化粧品、洗濯のりなど様々な場面で利用されている。近年、優れた重合方法や有機反応の台頭により、一次構造を制御したPVAの合成や、簡便なPVAの機能化が行えるようになってきている。その結果、センサーや薬物キャリア、抗菌フィルムなど新しいPVA材料が報告されている。本講義では、PVAの基礎から機能化設計、また機能性PVAの応用などについて最新の研究をもとに紹介する。

プログラム

1. PVAの歴史と基礎
 - 1.1 合成高分子の歴史
 - ・天然高分子と合成高分子
 - ・これまでどのような合成高分子が開発されたか
 - 1.2 未来のプラスチック
 - ・未来のテクノロジーに組み込まれる合成高分子
 - 1.3 プラスチックの問題点
 - ・マイクロプラスチック
 - ・生分解性高分子
 - 1.4 PVAの性質
 - ・生体適合性や生分解性
 - ・機械的な強度
2. PVAの重合方法と構造設計
 - 2.1 フリーラジカル重合によるPVAの重合
 - ・PVAの重合方法の問題点
 - ・PVAの重合方法
 - ・フリーラジカル重合の特徴
 - 2.2 リビング重合によるPVAの重合
 - ・リビング重合の特徴
 - ・リビング重合によるPVAの合成方法
 - ・リビング重合により合成されたPVAの特徴
- 2.3 PVAの修飾
 - ・固体表面へのPVAの修飾
 - ・高分子鎖への修飾
3. PVAの物理化学的な性質の評価方法
 - 3.1 分子量と分子量分布の評価
 - 3.2 結晶化度の評価
 - 3.3 PVAの成形加工
4. PVAの機能化設計
 - 4.1 有機反応、重合を用いた機能化
 - 4.2 複合材料による機能化
5. 高機能化PVAの最前線
 - 5.1 デバイスとしての応用
 - 5.2 センサーとしての応用
 - 5.2 バイオマテリアルとしての応用
 - 5.3 その他の応用
6. まとめ

□ 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(製本テキスト)はお申し込み時のご住所へ開催日4.5日前に発送させていただきます。詳細はホームページをご確認下さい。

■ 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E-Mail案内登録をして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、代表者によるPDFデータにてお送りいたします。
 ※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 B211062 (PVA) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

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) E-Mail案内登録価格
 郵送希望・登録済み) を適用いたします。
 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。手続き完了次第、2~3営業日以内にPDFデータにて請求書・受講券をお送り致します。
 ●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)にてお願いします。
 ※会場受講の場合に限り、当日に現金、またはカードでのお支払いが可能です。
 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。

ST 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
<https://www.science-t.com>