

今後の差別化素材の創出、環境、医療分野等のためのプロセスイノベーションとしての活用ヒントを提供！



自動車、半導体、電池、印刷、繊維関連等の 電子線改質利用の実際並びに 今後の差別化素材の 創出、環境、医薬品、医療機器・再生医療分野等のための プロセスイノベーションとしての活用ヒント



～電子線、放射線の多方面での照射利用動向～

日時	2019年11月29日(金) 13:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 6F 第3講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)		
	資料付		

講師 住重アテックス(株) 新規事業室 主席技師 山瀬 豊 氏

趣 旨 電子加速器による高エネルギー、高線量率の電子線は、素材の架橋、硬化、グラフト重合、格子欠陥、低分子・微細化等の多方面に既に利用されている。しかし、その実際はあまり知られていない、今回、電子線利用の基礎から昨年、内閣府にて発表した電子線、放射線の多方面での照射利用動向を解説するとともに、今後の差別化素材の創出、環境、医療分野等のためのプロセスイノベーションとしての活用ヒント等提供する。

プログラム

- 電子線の基礎
 - 放射線の種類と特徴
 - 放射線の単位
 - 電子線の特徴
 - 電子線の安全性リスクと放射線管理
 - 電子線照射装置の種類と特徴用途
- 電子線の主な改質作用と用途
 - 架橋
 - 分解
 - グラフト重合
 - 格子欠陥生成
 - 硬化その他
- 電子線の線量測定
 - 線量測定方法
 - 工業利用の線量範囲
 - 線量の校正方法
- 実際に電子線照射を採用・導入する上での留意点
 - 委託照射 vs インライン
- 電子線照射を利用するメリット、扱う上でのリスク・留意点
 - 電子線照射装置利用のコスト
 - 電子線照射プロセスの概要
- 電子線の実用・研究事例(一部改質以外も含む)とプロセスイノベーションのヒント
 - 自動車関連 省エネ半導体、耐熱電線、ラジアルタイヤ、金属代替高分子改質
 - 電子機器等 省エネ半導体、エンブラの耐熱化、電池分離膜
 - 医療機器・再生医療 生体適合性の固定化、機能性化、溶出防止、親水化、滅菌他
 - 医薬品・化粧品 ゲル化、吸水ポリマー、機能性タンパク質等の回収、滅菌他
 - 農業関連 土壌改善、品種改良、バイオマスの前処理、無菌試験動物用飼料
 - 機能性繊維関連 消臭機能化他
 - 印刷、塗装等の表面硬化、機能化
- CSR・環境対策への活用・研究事例(一部改質以外も含む)とプロセスイノベーションのヒント
 - 省エネ化利用
 - 有害化学物質対策
 - 汚水、浄水処理、排煙、排ガス処理
 - 医薬品、医療機器の最終滅菌とパラメトリックリリース
 - 原発汚染水処理、重金属汚染処理
 - PETボトルの殺菌処理
 - 塗装、表面処理によるVOC抑制、耐候性付与他

□質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員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

C191115 (電子線照射)

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。

<p>今後のご案内</p> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない) (E-mailアドレス必須)	
<p>お支払方法</p> <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<p>通信欄</p>	

●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日前以前でのキャンセル: 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。

S&T 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

FAX 03-5733-4187

HPからもお申込みができます

検索サイトで

C191115 電子線照射

で検索!