

法規制や業界動向から始まり、商品としての中核を成す分解制御と機能性の進化を解説  
PLAを中心とした生分解性プラの研究から事業開発までを成し遂げた講師による渾身の技術セミナーです



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 生分解性プラスチックの高性能・高機能化 最先端技術講座



日時 2021年10月29日(金) 10:00~17:00 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 49,500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」割引を適用させて頂きます。

資料付

講師 望月 政嗣 氏[元京都工芸繊維大学特任教授、工学博士、高分子学会フェロー]

趣旨 海洋プラスチック汚染問題に代表される地球環境・資源・廃棄物問題が顕在化した今日、持続可能な開発目標(SDGs)としての植物由来生分解性プラスチックへの関心が本格化している。とりわけ、その中核素材としてのポリ乳酸(PLA)生産設備の新設・増産計画が世界的に目白押しである。

本講では、既存の石油系プラスチックや繊維・不織布を代替える上で必須の要件である生分解性プラスチックの分解速度制御技術や高性能・高機能化技術の最前線を踏査する。1980年代の後半より今日までの約35年間、産学両分野でPLAを中心とする生分解性プラスチックの基礎・応用研究から技術・事業開発までを世界に先駆け成し遂げた講師による渾身のセミナーである。

- プログラム
- 地球環境・資源・廃棄物問題と生分解性プラスチック
    - 地球環境・資源・廃棄物問題の抜本的解決のために
      - 海洋プラスチック汚染問題の正しい理解と生分解性プラスチックの役割
        - 海洋プラ濃度の経年変化(累積増加)曲線
        - 海洋汚染問題に対する短期的視点と長期的(グローバルな)視点
        - 海水中のマクロチップ(流木、草本類)は太古の昔より存在した!
        - 自然生態系が許容し得る海水中の生分解速度
        - …ポジティブ・コントロールは?
      - 地球上に生命が誕生して38億年、地球はなぜ廃棄物で埋もれなかったのか?
      - 自然界が有する真のリサイクルシステムである炭素循環へのリンク
    - 生分解性プラスチックの識別表示と環境負荷低減効果
      - 日本バイオプラスチック協会(JBPA)識別表示制度
      - カーボン・フットプリント…LCAによる環境負荷の客観的・定量的評価
    - 生分解性プラスチックの分類、基本特性と応用展開
      - 硬質タイプ…ポリ乳酸(PLA):Tg/Tm=58°C/175°C
      - 軟質タイプ
  - その他…微生物産生ポリエステル(PHBV, PHBH)、デンプン系
  - 世界の法規制と業界動向
    - 欧米グリーンガイド指針
      - …ボイ捨てを助長するbiodegradable表示は禁止、再資源化手法としてのCompostable(堆肥化可能)表示を!
    - 世界の法規制動向
      - …欧州ではごみ袋やレジ袋、使い捨ては生分解性が主流に!
    - 業界動向
      - …世界ラーメンサミット大阪宣言にてラーメン容器を生分解性に!
  - 生分解性プラスチックの高性能・高機能化技術の進展
    - 耐熱性…荷重たわみ温度(DTUL)、熱変形温度(HDT)
    - 耐衝撃性
    - 生分解性と耐久性…分解速度の制御と製品寿命の確保
    - 抗菌・防カビ性
      - …概念的に生分解性と相対立する機能を有する奇跡の素材とは?

□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日前に発送させて頂きます。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24,750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 B211029(生分解性プラ) お申し込みにはS&T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。

**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  
https://www.science-t.com