

「アミノ酸類・タンパク質、目、皮膚、髪の毛の表面のHSP測定と評価」「イソフラボン、ポリフェノール、イソフラボンのHSP値の計算」など、生体材料開発に主眼をおいた溶解度パラメータ(SP値・HSP値)の応用セミナーです！



【Live配信(リアルタイム配信)】 生体材料開発における 溶解度パラメータ(SP値・HSP値)の 応用ノウハウ最前線



日時 2021年10月22日(金) 10:30~16:30 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 関西大学 副学長/研究推進部長/社会連携部長/環境都市工学部 教授 博士(工学) 山本 秀樹 氏

趣旨 本セミナーでは、これまで報告の少ない、天然由来の機能性物質のHansen溶解度パラメータ(HSP)の測定・評価(天然高分子・高分子ポリフェノール、リモネン、カプサイシン、イソフラボン等)および生体材料表面のHansen溶解度パラメータ(HSP)の測定・評価の最前線について講義します。具体的には、皮膚、爪、眼、毛髪、アミノ酸、タンパク質、花粉、ダニ、ゴキブリの表面のHSPの測定方法について接触角法、浸透速度法、IGC法などを利用したHSP測定法についても解説します。最後に、新しい展開として、生体材料・医薬品・化粧品開発におけるHansen溶解度パラメータ(HSP)の将来展望についても解説します。

プログラム	はじめに	1.11 4次元型HSP値の定義と応用
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Hildebrand溶解度パラメータについて(原著より) ○ 正則溶液理論から導かれた溶解度パラメータの意味 ○ 物性値としての溶解度パラメータの価値 ○ 一般的な物質(気体・液体・固体)の溶解度パラメータの総論 ○ HildebrandおよびHansen溶解度パラメータの相互関係 	<ul style="list-style-type: none"> 2. 溶解度パラメータ(SP値)の分子グループ寄与法(分子構造)による計算 3. Hansen球の考え方およびHSP値の3Dグラフの意味 4. HSP値計算ソフトHSPiPプログラムおよびJKU-HSPプログラム 5. 溶解度パラメータ(HSP値)を用いた微粒子・ナノ粒子の凝集・分散性評価 6. 炭素材料のHSP値の測定および溶解性評価 7. Hansen溶解球法による天然物および生体材料のHSP値の測定
	<ul style="list-style-type: none"> 1. 溶解度パラメータ(SP, HSP値)の種々物性からの計算方法 1.1 Hansen溶解度パラメータの基礎と考え方 1.2 Hansen溶解球の考え方 1.3 表面張力からのδtの計算方法 1.4 屈折率からのδdの計算方法 1.5 誘電率からのδpの計算方法 1.6 溶媒極性パラメータからのδhの計算方法 1.7 Hansen溶解度パラメータと物性値(沸点、融点、比熱、熱伝導率など)の相関 1.8 2成分溶液の溶解度パラメータの計算方法 1.9 多成分溶液の溶解度パラメータの計算方法 1.10 HSP値を用いた溶解のための最適混合比の考え方 	<ul style="list-style-type: none"> おわりに □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、代表者が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 B211022 (HSP値 生体材料応用) 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。

<p>今後のご案内</p> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み) E-Mail案内登録価格 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み) を適用いたします。 <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)	
<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。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