

Hansen溶解球(3次元型,4次元型)およびHSP値を実際に活用した具体例を、数多くご紹介するHSP値の応用編セミナーです。基礎編より高度なディスカッションもあり、実際にプログラムを使っていて疑問や迷いがある方にもおすすめです。



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 溶解度パラメータ(3次元型、4次元型HSP値)の定義・活用 およびHansen溶解球法活用のノウハウ最前線



日時	2021年9月7日(火) 10:30~16:30	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	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 Hansen溶解球(3次元型,4次元型)およびHSP値を実際に活用した具体例を、数多くご紹介するHSP値の応用編セミナーです。微粒子・ナノ粒子の凝集・分散性評価、炭素材料、ポリマー、樹脂、オイル、界面活性剤・化粧品材料、天然物の抽出分離、生体高分子、生体材料など、様々な分野・材料での応用事例を学べます。基礎編より高度なディスカッションもあり、実際にプログラムを使っていて疑問や迷いがある方にもおすすめです。

プログラム	(0)Hansen溶解球の考え方およびHansen-3Dプロットの利活用 ※復習として、1日目の(6)と同様の内容を解説します。	4. 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
	(1)Hansen溶解球法によるHSP値の種々の測定方法 1. Hansen溶解球法による物質のHSP値の測定 1.1 Hansen球法によるHSP値の測定方法(固体・液体・気体) 1.2 微粒子・ナノ粒子表面のHSP値の測定(研究室論文紹介2019-2020) 1.3 炭素材料、オイル、プラスチック、ポリマーのHSP値の測定 1.4 生体材料のHSP値の測定および実施例 1.5 HSP値の異性体構造への影響評価(実測例) 1.6 HSP値のポリマー重合度への影響評価(実測例) 1.7 Hansen球法のプログラム(HSPiPプログラムの様々な応用)	5. 炭素材料のHSP値の測定および溶解性評価 6. ポリマー、樹脂、オイルのHSP値の測定と溶媒耐性評価 7. 界面活性剤および化粧品材料のHSP値の考え方と測定 8. 天然物からの有価成分のHSP値と選択的分離への応用
	(2)Hansen溶解度パラメータ計算ソフトの応用 2. HSP値計算ソフトHSPiPプログラムおよびJKU-HSPプログラム	(4)生体材料(アミノ酸、タンパク質)のHSP値の測定と評価 9. 生体高分子、生体材料のHSP値の測定と実測例
	(3)Hansen溶解球(3次元型,4次元型)およびHSP値の実用 最前線 3. 4次元型HSP値(4D-HSP)の考え方と応用	(5)Hansen溶解度パラメータの将来展望について 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	B210907 (HSP値 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	〒	住所	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。	※本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。
部署						
役職						今後のご案内 <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)
ふりがな						お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)
氏名						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。

**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