

# 溶解度パラメータ (SP値・HSP値) の基礎、応用と Hansen溶解球の利用技術最前線

## 2か月連続コースセミナー



基礎編	日時	2019年8月20日(火) 10:30~17:00	会場	京都・京都市下京区 京都リサーチパーク 1号館 4F G会議室	資料・昼食付
応用編	日時	2019年8月21日(水) 10:00~16:30	会場	京都・京都市下京区 京都リサーチパーク 1号館 4F G会議室	資料・昼食付

講師 関西大学 理事 / 環境都市工学部 学部長 / 大学院理工学研究科長 教授 博士(工学) 山本 秀樹 氏

### 基礎編 溶解度パラメータ (SP値・HSP値) の基礎と測定・計算・評価方法

セミナー番号: F190820 (SP値 基礎)

プログラム	(1) 溶解度パラメータ(SP値・HSP値)の基礎 はじめに 1. 溶解平衡の基礎知識 2. 溶解度パラメータの推算に利用できる液体の一般通性 3. 溶解度の測定法および測定装置 4. 溶解度パラメータ(SP値)の基礎と応用	(4) HSPプログラムソフトによる計算例および応用 7. 溶解度パラメータの計算 8. 溶解度パラメータのプログラムによる計算実演
	(2) 溶解度パラメータ(SP値・HSP値)の測定方法 5. Hildebrand溶解度パラメータの種々物性からの計算方法 (3) 分子グループ寄与法によるHSP値の計算方法 6. 溶解度パラメータ(SP値)の分子グループ寄与法による計算	(5) Hansen溶解度パラメータを用いた評価方法 9. 多成分系混合溶媒の溶解度パラメータの計算方法 10. 溶解度パラメータを用いた溶解性の評価 11. Hansen溶解度パラメータ(SP値)を用いた溶解性の評価法

□ 質疑応答・名刺交換 □

### 応用編 溶解度パラメータ (HSP値) 活用のための応用ノウハウ最前線

セミナー番号: F190821 (HSP値 応用)

プログラム	(6) Hansen溶解球の考え方 12. Hansen球の考え方およびHSP値の3Dグラフの意味 (7) Hansen溶解球法によるHSP値の測定方法 13. Hansen溶解球法による物質のHSP値の測定 (8) Hansen溶解度パラメータ計算ソフトの応用 14. HSP値計算ソフトHSPiPプログラムおよびJKU-HSPプログラム (9) Hansen溶解球およびHSP値の実用最前線 15. 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	16. 炭素材料のHSP値の測定および溶解性評価 17. ポリマー、樹脂、オイルのHSP値の測定と溶媒耐性評価 18. 界面活性剤および化粧品材料のHSP値の考え方と測定 19. 天然物からの有価成分のHSP値と選択的分離への応用 (10) 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・名刺交換 □

**81,000円 (税込) ⇒ S&T会員 76,950円**

(定価: 本体75,000円 + 税6,000円 会員: 本体71,250円 + 税5,700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。  
※申込用紙「通信欄」にご希望のコースをチェックしてください。

【1日選択受講価格】

48,600円 (S&T会員受講料 46,170円) 定価: 本体45,000円 + 税3,600円 会員: 本体42,750円 + 税3,420円

受講料

【2名同時申込みで1名分無料】

(1名あたり定価の半額 2日選択受講: 40,500円 1日選択受講: 24,300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。
- ※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、上記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。(申込みフォームの通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)
- ※他の割引は併用できません。

※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 S190899 (SP値 基礎+応用) P

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

- 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・祝祭日等を除いた)として、  
・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  
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

**S190899 SP値 基礎+応用** で検索!