

溶解度パラメータ(SP値、HSP値)の 【LIVE配信】 【アーカイブ配信】

基礎、求め方、応用技術

- ◆日時：2025年06月10日(火) 10:00~16:30
【アーカイブ配信: 6/11~6/24(何度でも受講可能)】
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)
- ※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 - ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**
 - ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**
 - ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 山口大学 名誉教授 工学博士 大佐々 邦久 氏

【講座趣旨・プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

溶解度パラメータ(以下、SP値)は、“Like likes like。”で表される、異種材料間の親和性/類似性の尺度です。したがってSP値の似ているもの同士は、「よく溶け合い」、「よく付き」、「よくぬれ」ます。特にハンセンが分子間力の各成分に基づき定義したHSP値は、様々な分野で活用されています。先ずSP値の求め方については、化合物の場合、原子団寄与法による計算や実測法を、また粒子の場合、従来の凝集・沈降法に加え、IGC法や低磁場パルスNMR法などを取り上げます。次いで異種材料間の親和性/類似性の考え方に基づき、新規材料開発例に加え、今後の展開が期待される分野、すなわちエネルギー、環境およびバイオ・医用などの分野への活用例について解説します。

<p>1. 溶解度パラメータの基礎</p> <p>1.1 ヒルデブランドのSP値と相互作用パラメータ</p> <p>1.2 ハンセンの3DSP値(HSP値)と4DSP値</p> <p>1.3 HSP値の利用法</p> <p>2. 溶解度パラメータの求め方</p> <p>2.1 化合物の原子団寄与法によるHSP値の数値計算</p> <p>2.2 化合物のHSP値の測定法</p> <p>2.3 粒子のHSP値の測定法</p> <p>3. 混合溶媒における相分離性の制御と応用</p> <p>3.1 溶媒混合の規則と最適溶媒選択</p> <p>3.2 応用例</p> <p>4. 高分子複合材料における溶解/相分離性の制御と応用</p> <p>4.1 高分子溶液における相図と相分離性</p> <p>4.2 応用例</p> <p>4.3 高分子ブレンドにおける相図と相分離性</p> <p>4.4 応用例</p>	<p>5. 粒子分散系材料における付着性/分散性の制御と応用</p> <p>5.1 粒子分散液の分散安定化と高分子分散剤の選択</p> <p>5.2 キャピラリー懸濁液と二次流体の選択</p> <p>5.3 高分子コンポジットにおけるフィラーの付着/分散性</p> <p>6. 今後の展開が期待される分野</p> <p>6.1 エネルギー分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ペレブスカイト太陽電池 ・水素発生複合電極 ・Li電池複合電極 <p>6.2 バイオ・医用分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ・生体適合性溶媒 ・3Dスキャフィールド ・薬剤の皮膚浸透性 <p>6.3 環境分野</p> <ul style="list-style-type: none"> ・超臨界炭酸ガスによる抽出 ・化学吸収法による排ガスの分離回収 ・使用済み電線からの銅線の分離回収 <p>7. まとめ</p>
---	--

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。

2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。

3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までに送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『溶解度パラメータ』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒ LIVE アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			
会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。		<input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 郵送	

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>



株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル 7F
TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <http://www.rdsc.co.jp/>