

Hansen溶解度パラメータ(HSP値)の基礎と測定・計算・評価方法【LIVE配信】

～4次元型HSPの意味、4次元型のRaの考え方、微粒子表面の凝集・分散性評価～

- ◆日時:2021年11月04日(木) 10:00～16:00
- ◆会場:自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料:1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をさせ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44,000円(税込)
- ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

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:関西大学 副学長/研究推進部長/社会連携部長/環境都市工学部長 教授 山本 秀樹 氏

現在、HSP値は高分子-溶媒間、高分子-高分子間などの相溶性評価、ナノ粒子の溶媒中での凝集・分散性評価、各種樹脂の溶媒に対する耐性評価、界面活性剤、イオン液体、液体物性値(表面張力、屈折率、誘電率、熱伝導度、比熱、沸点、融点など)との相関など、幅広く用いられています。また、HSP値は、化学製品の製造工程において、溶質に対する最適溶媒の選択や混合溶媒の最適な組み合わせの選定、さらに、最適混合比などにも有効であることが報告されています。近年、Hansenの研究グループは、分子構造が未知である高分子やフラーレン、カーボンブラック、TiO₂などの微粒子・ナノ粒子表面のHSP値を実験的に求める新しい手法として、Hansen solubility sphere法(以下Hansen溶解球法)を提案しており、その汎用性の高さから現在多くの研究者から注目されています。さらに今回は、4次元型のHSPの考え方、研究室で独自開発した、浸透速度法による微粒子表面のHSP測定、改良型IGC法(逆相クロマトグラフ法)によるHSP測定法のノウハウ最新線を説明します。

※プログラムの詳細項目はスペースの都合上割愛しております。HPには全て掲載しておりますので、ぜひご確認ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/211145>

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
5. Hildebrand溶解度パラメータの種々物性からの計算方法
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
7. 溶解度パラメータのプログラムによる計算実演
8. 多成分系混合溶媒の溶解度パラメータの計算方法
9. Hansen溶解度パラメータ(SP値)を用いた溶解性の評価法
10. Hansen球の考え方およびHSP値の3Dグラフの意味
11. Hansen溶解球法による物質のHSP値の測定
12. 4次元型HSPの定義と利用方法
13. 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
14. Hansen溶解度パラメータの将来展望について
おわりに
 - ・溶ける、溶けないを、見極(予測)する意味
 - ・Hildebrand溶解度パラメータの応用と限界
 - ・Hansen溶解度パラメータの幅広い応用と将来展望
 - ・将来期待されているHSP値の応用分野(医学、食品、薬学)
 - ・現場における溶解性評価の高度化・迅速化に対するHSP値の価値
 - ・溶解に係る新規材料開発のHSP値高度利用の方向性

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『HSP値【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	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。

Eメール 郵送

● 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。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、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ください。

お申込み・振込に関する詳細は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>