

# スラリー・分散の基礎と セルロースナノファイバーの分散剤への応用

弊社では、ナノセルロース/セルロースナノファイバーに注目し関連の書籍を発行しセミナーを開催している。今回は、セルロースナノファイバーのもつ「物理分散能」に注目した。セラミックスなどのものづくりの現場では、如何にスラリーを制御するか、どのように分散剤を使いこなすが重要である。一般的な分散剤は界面活性剤であるが、物理分散能を示すものもあり、セルロースナノファイバーは、その1つと考えられる。

固液分散系スラリーは、セラミックスやリチウムイオン電池などの他、化粧品、製薬、食品など幅広い分野で応用されている。当該セミナーでは、スラリー・分散の基礎（原理、評価法など）を体系的に紹介、多様なスラリー作成や制御の方法を幅広く紹介し、物理分散能に関する基礎と一般的な事例を紹介する。さらに、ユニークな具体的事例として、界面活性剤とは異なる分散機構をもつセルロースナノファイバーの事例をメーカーの研究者より紹介する。

セルロースナノファイバーにご興味がある方はもちろん、スラリーの基礎を学びたい方にもおすすめのセミナーである。

開催日時	2016年7月28日(木) 13:00~17:10	会場：『ちよだプラットフォームスクエア』 5階504会議室 所在地：101-0054 東京都千代田区神田錦町3-21
受講料	48,000円(税込) (※資料代金)	
	※メルマガ会員：43,000円	

## 1：スラリーの基礎と応用

講師	法政大学 生命科学部 環境応用化学科 教授 森 隆昌 氏	13:00~16:00 (途中休憩が入ります)
プログラム	1. イントロダクション (1) なぜスラリーが必要なのか?、(2) スラリー評価の前に考えるべきこと 2. 粒子の分散・凝集を支配する要因 (1) DLVO理論、(2) 非DLVO力、(3) スラリー評価の必要性 3. 粒子の分散・凝集評価方法 (1) 重力沈降・遠心沈降法、(2) 沈降静水圧法、(3) 浸透圧測定法 ~ナノ粒子スラリーの評価法~ (4) 直接観察法 4. スラリーの流動性評価と分散・凝集 (1) 流動曲線、(2) 粒子分散・凝集状態との相関、(3) 流動性から分散・凝集状態を予測する上での注意点 5. スラリー評価の実プロセスへの応用例 (1) チウムイオン電池正極材料スラリー ~微粒子&添加剤ネットワークによる大粒子の沈降抑制~、(2) その他の応用例	
講師略歴	1997年3月 名古屋大学工学部分子化学工学科 卒業、1999年3月 名古屋大学工学研究科博士課程前期課程 修了 2002年3月 名古屋大学工学研究科博士課程後期課程 修了(博士(工学))、2002年4月 名古屋大学工学研究科物質制御工学専攻 助手、2013年4月 法政大学生命科学部環境応用化学科 准教授、2014年4月 法政大学大学院スラリー工学研究所 所長(兼務)、 2016年4月 法政大学生命科学部環境応用科学科 教授 現在に至る	

## 2：セルロースナノファイバーの分散剤への応用

講師	第一工業製薬株式会社 レオクリスタ事業部 後居 洋介*氏	16:10~17:00
プログラム	1. 第一工業製薬の紹介、2. 既存の増粘・分散剤の種類と機能、3. セルロースナノファイバーからなる増粘・分散剤の調製 4. セルロースナノファイバーからなる増粘・分散剤の粘度挙動、5. セルロースナノファイバーからなる分散剤の応用特性 6. セルロースナノファイバーからなる分散剤の応用例 *都合により講師が第一工業製薬の他の方に変更になる場合がございますので予めご了承ください。	

弊社記入欄	<b>セミナー申込書</b>		
セミナー名	<b>スラリー・分散の基礎とセルロースナノファイバーの分散剤への応用</b>		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	会社名(団体名)	TEL:	
	住所 〒	FAX:	
		E-mail:	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
		氏名	
お支払方法	お支払いは銀行振り込みでお願いします。		お支払予定 2016年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上、FAXまたはE-mailでお申し込みください。折り返し、聴講券、会場地図、請求書を送付いたします。(E-mailでの申し込みは re@cmcre.com)

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

**参加申込 FAX 番号**  
**03-3291-5789**