



粘性状態から硬い個体状態まで幅広い性質を持つゲルを扱う、高機能なゲルを開発するために
高分子ゲル・低分子ゲルの基礎と使い方、最新動向/機能性ソフトマテリアルとしての応用 ...など

ゲル化剤の基礎、設計・調製と活用技術

～ゲルに関する基本的な概念～

～高分子ゲル・低分子ゲルの調製と応用～

～構成化合物の化学構造、架橋点の制御、溶媒などの的確な分子設計～



日時	2019年10月29日(火) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1グループ活動室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020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。 (定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,750円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 信州大学大学院 総合医理工学研究科 総合理工学専攻 教授 工学博士 鈴木 正浩 氏
紹介 【専門】 超分子化学・光化学・機能性高分子化学

趣旨 ゲルは、多量の溶媒を含みながら、粘性状態から非常に硬い個体状態まで幅広い性質を持つ。そして、ゲルを構成している化合物の化学構造、架橋点の制御、溶媒などを的確に分子設計することで様々な機能を有するゲルが開発できる。このようなゲルは、機能性ソフトマテリアルとして、医療・医薬、食品、化粧品、農業、工業など多くの分野での応用研究が行われている。
高分子化合物によって形成されるゲルは、高分子合成化学の発展とともにさらに高機能なゲルが開発されている。一方、非共有結合を主相互作用とした超分子化学の分野から、低分子化合物によるゲル化が注目され、低分子のゲル化剤の開発や機能性低分子ゲルに関する研究が行われている。
本講演では、ゲルの基本的な概念、高分子ゲルの調製と応用、低分子ゲルの調製と応用について解説する。また、今後の展望について述べる。

プログラム	1. ゲルに関する基礎知識 1.1 ゲルとは? 1.2 ゲルの特性と用途 1.3 ゲルの考え方(分類) 1.4 高分子ゲルと低分子ゲル 1.5 ゲル化機構の違い	4.3 低分子ゲルの作製 4.4 低分子ゲル中での低分子ゲル化剤のふるまい 4.5 低分子ゲル形成の駆動力 4.6 低分子ゲル化剤の分子設計 4.7 低分子ゲルの産業応用
	2. 高分子ゲルの調製法 2.1 高分子合成とゲル 2.2 機能性高分子によるゲル 2.3 いろいろな高分子ゲル	5. 低分子ハイドロゲル 5.1 低分子ハイドロゲル化剤? 5.2 分子設計 5.3 バイオマテリアルへの応用
	3. 高分子ゲルの産業利用 3.1 食品分野 3.2 医療・医薬分野 3.3 化粧品分野 3.4 農業分野 3.5 その他	6. 低分子ゲルの最新の動向(学術的観点から) 6.1 機能を持つ低分子ゲル 6.2 低分子ゲルを使った材料 6.3 その他
	4. 低分子ゲルと低分子ゲル化剤 4.1 低分子ゲル化剤とは何か? 4.2 低分子ゲル化剤の必要性?	7. 今後の展望

■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S&T会員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 B191079 (ゲル化剤)

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに使用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	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
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	

●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
http://www.science-t.com