

ゲル化の原理や具体的な手法(加熱・冷却、pH変化、イオン架橋など)詳しく解説!  
用途に応じた分子設計のポイントとは??

1名分料金で  
2人目無料

# ゲル化剤の基礎知識および ゲル化手法・分子設計のポイント【LIVE配信】

◆日時:【LIVE配信】2025年1月31日(金) 13:00~16:30

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆受講料: 1名につき49,500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**46,200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49,500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

#### 城西大学 理学部 化学科 教授 橋本 雅司 氏

1998年 3月 城西大学 理学部 化学科 卒業  
2000年 3月 九州大学大学院 総合理工学研究科 修士課程 修了  
2003年 3月 九州大学大学院 総合理工学府 博士課程 修了  
2003年 4月 キヤノン株式会社 入社  
2012年 3月 キヤノン株式会社 退社  
2012年 4月 城西大学 理学部 化学科 准教授  
2023年 4月 城西大学 理学部 化学科 教授  
《専門》  
機能性有機材料, 分子集合体, 構造有機化学, 発光材料, 有機合成  
《活動等》  
日本液晶学会 理事(行事)(2013年~2014年)

### ☆趣旨

ゲル化剤は食品、化粧品、医薬品など、多様な分野で幅広く利用される重要な素材です。本講習会では、ゲル化剤の基礎知識から最新のゲル化手法、さらに用途別に応じた分子設計のポイントまでを体系的に学んでいただけます。一口に「ゲル」といっても、その用途や特性は多岐にわたります。水系ゲル、オイル系ゲル、低分子・高分子ゲルなど、対象となる物質や条件によって異なる特性と用途が求められます。本講習会では、ゲル化の原理や具体的な手法(加熱・冷却、pH変化、イオン架橋など)について詳しく解説します。また、低分子ゲル化剤を中心に、用途に応じた分子設計のポイントを取り上げ、実際の応用を視野に入れた内容をご紹介します。本講習会を通じ、参加者をご自身の研究や業務に活かせる知見を深めていただければ幸いです。

### ☆プログラム

- はじめに
- ゲル化剤の基礎知識
  - 2.1ゲルの構造とその機能性
  - 2.2ゲルの用途
  - 2.3ゲル化剤の分類と特徴
  - 2.4ゲル化の手法とそのメカニズム
- ヒドロゲル
  - 3.1ヒドロゲルとは
  - 3.2ヒドロゲルのゲル化機構
  - 3.3低分子ヒドロゲルの分子設計とそのポイント
  - 3.4低分子ヒドロゲルの用途
- オイルゲル
  - 4.1オイルゲルとは
  - 4.2オイルゲルのゲル化機構
  - 4.3低分子オイルゲルの分子設計とそのポイント
  - 4.4低分子オイルゲルの用途
- スマートゲル
  - 5.1スマートゲルの基本と概念
  - 5.2熱や光を感じるゲル
  - 5.3自己修復能を持つゲル
  - 5.4新しいゲル化手法へのアプローチ
- まとめ

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](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お送りいたします。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。

## 『ゲル化剤』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、弊社へ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して受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

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>