

高分子物質の分子量の 各種測定方法と分子情報解析

1名分料金で
2人目無料

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250654>

- ◆日時:2025年06月04日(水) 13:00~16:00
- ◆【アーカイブ配信受講:6/5(木)~6/12(木)】を希望される方は、
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250654A> こちらからお申し込み下さい。
- ◆受講料:1名につき49,500円(税込、資料付)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で49,500円(税込)から
・1名で申込の場合、**46,200円(税込)**へ割引になります。
・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、**計49,500円(2人目無料)**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:京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻 教授 博士(理学)中村 洋氏

【講演の趣旨】

高分子物質は低分子物質とは異なり、同じ物質でありながら分子量の違いにより異なった性質を示す。したがって、分子量および分子量分布の評価は高分子物質を取り扱ううえで重要な課題となる。本講義ではまず分子量および分子量分布の代表的な測定・評価法について解説する。つづいて、分子量測定に伴って得られる溶液中の高分子鎖の広がり、分子間相互作用に関する測定量について説明し、それらの量を解析することによって分子に関するどのような情報が得られるかについて解説する。

【プログラム】

1. 高分子の分子量と分子量分布

- 1-1.高分子の分子量
 - (1) 数平均分子量
 - (2) 重量平均分子量
 - (3) 分子量分布の指標
- 1-2.代表的な分子量分布
 - (1) ガウス分布
 - (2) ポアソン分布
 - (3) シュルツ分布

2. 高分子の分子量と分子量分布の測定・評価法

- 2-1.質量分析法
 - (1) 測定原理・概要
 - (2) 測定方法
- 2-2.浸透圧法
 - (1) 測定原理・概要
 - (2) 測定方法
- 2-3.光散乱法
 - (1) 測定原理・概要
 - (2) 測定方法・データ解析
- 2-4.固有粘度
 - (1) 測定原理・概要

- (2) 測定方法・データ解析
- 2-5.サイズ排除クロマトグラフィー (SEC)
 - (1) 測定原理・概要
 - (2) 測定方法・データ解析
 - (3) 種々の検出器を用いたSEC

3. 溶液測定から得られる分子情報

- 3-1.分子鎖の剛直性の評価
 - (1) 鎖の剛直性とは
 - (2) 持続長の評価法
- 3-2.分枝高分子の分岐度評価
 - (1) 必要とされるデータ
 - (2) 分岐度の評価
- 3-3.会合体の検出・評価
 - (1) 動的光散乱法
 - (2) 静的光散乱と動的光散乱の併用
 - (3) 会合体の検出・評価法

『高分子分子量測定』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受講 / アーカイブ受講 >

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>