

核磁気共鳴(NMR)法の 入門実習

受講
無料

核磁気共鳴(NMR)法は、化学構造を解析するための有力な手法として広く普及しており、材料の研究開発には欠かせない分析技術の一つである。開発当初は溶液状態の試料を測定するための装置であったが、近年では、CP-MAS法や磁場勾配NMR法などの発展に伴い、固体試料の構造同定や高粘性液体の分子運動の測定などにも応用されている。

本講座ではNMRの基礎である溶液測定を中心として、 ^1H 、 ^{13}C などの核種によって得られる情報の違いと、NMRチャートを解析するための必要最低限の知識の習得を目的とする。また、実際にNMR測定用の溶液試料調製から測定までを体験しながら、実験を行う際の注意点や高分解能のデータを得るためのポイントを解説する。



受講者募集

日時 2020年 **3月24日(火)**
13:00 ~ 17:00 (4時間)

会場 鶴岡工業高等専門学校 6号館 分析実験室

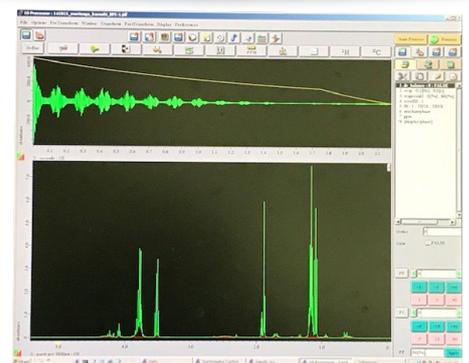
講師 鶴岡高専 創造工学科 化学・生物コース 教授 森永 隆志氏

- 内容
- NMR法の基礎原理解説
NMR法の測定原理, NMRスペクトルの読み方
データベースの活用法について, その他の代表的な測定可能核種
 - NMR法の測定実習
NMR測定試料の調製, ^1H NMR測定実習, ^{13}C -NMR測定実習, NMRスペクトルの解析

定員 5名 (希望者が定員を越える場合は, 1社から参加できる人数を制限させていただくことがあります。)

受講料 無料

申込み 裏面の受講申込用紙によりFAXで下記あてにお送りください。申込締切/3月10日(火)



主催/鶴岡高専技術振興会 共催/国立高専機構鶴岡高専地域連携センター 後援/(公財)庄内地域産業振興センター

お申込み
問合せ先

鶴岡高専技術振興会

事務局/公益財団法人 庄内地域産業振興センター内

〒997-0015 鶴岡市末広町3番1号 マリカ東館3階 TEL.0235-23-2200 FAX.0235-23-3615
WEBサイト https://www.shonai-sansin.or.jp/tsuruokakousen_info/