

平成26年度 NMR測定ベーシックコース

目的： 当センターに設置してある核磁気共鳴分光装置(NMR)を利用し、高磁場NMRの測定方法、有機化合物の構造解析、および、タンパク質のNMR測定・解析方法を習得する。

主催： 生命科学総合研究支援センター 機器分析分野

日時： 平成26年6月5日(木)より計8回

午後1～午後3時(終了時間は、多少前後します。実習の場合、時間が延びる可能性有り)

場所： 医学本館7階セミナー室 7E42 (講義)

医学本館8階8S28及び、生命科学棟1階NMR室 (実習)

内容：

1. NMRの基礎、何がわかるか? (講義)
- 2, 3. 測定に必要な基礎的な知識と簡単なNMR測定 (講義+実習)
4. 構造未知な有機化合物のNMRの測定 (実習)
5. NMRデータに基づく有機化合物の構造決定 (実習)
- 6, 7. タンパク質のNMR測定 -基礎的な知識と測定 (講義+実習)
8. NMRメタボロミクス (講義+実習)

対象： 原則、研究室に配属されている学生(受講に関し指導教員の承諾を得ていることが望ましい。)研究室に配属されていない学生に関しては、要相談。

定員： 10名

申込期間：平成26年5月28日(水)～6月4日(水)

申込先：下記の必要事項を明記の上、機器分析分野(kiki@gifu-u.ac.jp)までメールにて申してください。

- ① 氏名、②学年、③研究室、④連絡先(Tel, E-mail)

参考図書：

1. Andrew Derome, 化学者のための最新NMR概説, 化学同人, 1991.
2. Timothy Claridge, 有機化学者のための高分解能NMRテクニック, 講談社, 2004.
3. Silverstein & Webster, 有機化合物のスペクトルによる同定法, 第7版, 東京化学同人, 2006.
4. Kurt Wuthrich, 蛋白質と核酸のNMR, 東京化学同人, 1991.

担当者：鎌足雄司(1-3, 6-8回担当)、犬塚俊康(4, 5回担当)