

NMR測定ベーシックコース（平成25年度4月～8月まで計8回）

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。

ベーシックコース内容：

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. タンパク質のNMR測定の基礎的な知識、何がわかるか？（講義）
- 7, 8. タンパク質のNMR測定 - サンプル調製と測定（実習）

申込期間：平成25年4月1日（月） - 4月15日（月）

講義開始：4月下旬

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

講義場所：医学本館7階セミナー室

実習場所：医学本館8階8S28及び、生命科学棟1階

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)