

# TCカレッジ 中級カリキュラム 「NMR 2」

【目的】 NMRの基礎および操作を学ぶ

【日程】 2024年8月20日（仮）

【装置】 JNM-ECZL-400

【講師】 東工大OFC 清

【場所】 onsite (G3-301、B1-123)

【協力】 JEOL

## 「NMR 1」 中級カリキュラム日程

2日目： 8月20日 (x) 対面

10:30-11:00 (講義) ・ LOCK、チューニング、シム、レシーバゲインの説明

11:00-12:00 (講義) ・ 1次元測定 $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ , dept,の説明

13:00-14:00 (実習) ・ LOCK、チューニング、シム、レシーバゲインの実施  
\* 各種標準試料による上記動作確認、および理解

14:00-15:00 (実習) ・ 1次元測定 $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ , deptの測定  
\* 標準試料を用いた各スペクトルの取得

15:00～ (質疑)



**JNM-ECZL-400**

# TCカレッジ 中級カリキュラム 「NMR 3」

- 【目的】 NMRの基礎および操作を学ぶ
- 【日程】 2024年8月21-23日（仮）
- 【装置】 JNM-ECZL-400
- 【講師】 東工大OFC 清
- 【場所】 onsite（午前講義はオンライン）
- 【協力】 JEOL

## 「NMR 1」 中級カリキュラム日程

3日目： 8月xx日 (x) 対面

10:00-12:00（講義） データ処理の説明および実施

休憩

13:00-14:00（実習） ・ COSY説明、およびCOSY測定、データ処理

14:00-15:00（実習） ・ 未知試料へのアプローチ（ $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ , DEPT, COSY）

15:00～（質疑）



**JNM-ECZL-400**