

共同利用機器 講習会  
核磁気共鳴 (NMR) 装置  
(VARIAN社製 400-MR, NMR SYSTEM 600)

☆自己測定ライセンス試験(実技)の受験には本講習会の受講が必須です。

**【装置概要】** 有機合成、天然物抽出等で得られた溶液サンプルの分析測定にご利用頂けます。  
(測定可能核種： $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{19}\text{F}$ ,  $^{15}\text{N}$ ~ $^{31}\text{P}$ の周波数帯に有る核種)

**【講習会概要】** 「安全講習と機器使用における注意事項」

安全講習を中心に初心者向けの装置の取り扱いと測定上で注意しなければならないこと、NMRのローカルルールまで、NMRの初歩の内容を講義します。

本年度春季にライセンス試験(実技)を受験する方は必ず受講して下さい。  
上位機種への資格アップ(400 MHzから600 MHz)のための受講は不要です。

**【開催日時】** 今年度春季の講習会は Teams または Zoom で行います

: 4月20日(火) 16:30~

: 4月21日(水) 14:00~

いずれも約1時間を予定しています

どちらか都合の良い日程で受講して下さい

どちらの日にも都合が悪い方は、別途対応しますのでご連絡ください

**【申込方法】** 下記申込問合せ先に、氏名、所属、身分(学年)、メールアドレス(必須)をメールでご連絡下さい。  
期間が短くて申し訳ありませんが、参加人数把握とTeamsまたはZoomアカウント送付のため、4月19日(月)までにご予約をお願いします。

装置の使用に関しては受験資格を設定していますので、あらかじめご確認ください。

**【申込問合せ先】** 自然生命科学研究支援センター 分析計測分野  
本件担当：砂月幸成  
sunatuki@okayama-u.ac.jp (内線 7833)



# 講習会受講後に実施するライセンス試験の受験資格について

- ☆ 新規利用希望者は該当期に実施する講習会を受講後、ライセンス試験（実技）を受けて合格する必要があります。
- ☆ ライセンス試験の受験資格について記載していますので、ご確認ください。  
試験日は「活動制限指針のレベル」の動向を勘案して別途お知らせします。

## 【受験資格について】

受験希望者は講習会受講後、別途連絡するMoodleを受講して下さい

新規ライセンス  
取得希望者

研究室に配属された学部生以上

例年通り講習会受講後、Moodleのテストをパスしたのち  
練習測定を行ってください  
練習測定は3密を避けるため、講師1名につき新規ライセンス  
取得希望者2名までで行ってください

400 MHz → 600 MHz  
アップグレード

Varianの装置に関しては 400 MHz、600 MHz の垣根は廃止されました。研究グループ内で教員によるプローブチューニングの講習・指導を責任をもって行っていただければ 600 MHz の装置も使用できます。

アップグレードに関してはユーザー試験は行いません。  
講習会への参加も不要です。

## 【問合せ先】

自然生命科学研究支援センター 分析計測分野  
本件担当：砂月幸成  
sunatuki@okayama-u.ac.jp  
(内線 7833)

