

## 実施報告書

申請事業の名称：人材育成交流支援

講習会等の名称：NMR 個別研修（長崎大）

【開催日】：平成 30 年 5 月 24 日（木）～ 5 月 25 日（金）

【開催場所】：長崎大学 産学官連携戦略本部 先端科学支援室  
（〒852-8521 長崎県長崎市文教町 1-14）

【主催/運営者】：分子科学研究所（大学連携研究設備ネットワーク） / 大原 三佳

【派遣講師】：大阪大学 稲角 直也 技術専門職員

【受講報告者】：長崎大学 地福 寿史 技術職員  
長崎大学 山田 博俊 准教授  
佐賀大学 真瀬田 幹生 技術員  
東北大学 安東 真理子 技術専門職員

### 【プログラム】

・ 5 月 24 日（木）

10：00～ 挨拶, 趣旨説明, 消磁作業の見学

10：30～ 固体 NMR T1 測定

13：00～ 固体 NMR T2 測定

17：00 終了

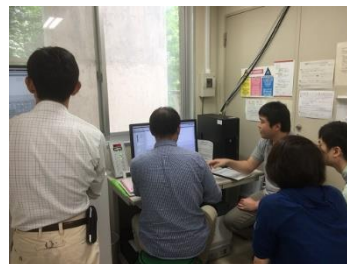
・ 5 月 25 日（金）

10：00～ 溶液 NMR 多核種測定の設定法

13：00～ 溶液 NMR 多核二次元測定

14：00～ 溶液 NMR 拡散係数測定

15：00 終了



### 【報告】（講習会で得られた効果や今後の共用促進に向けた展開等）

- ・講師が多彩な要望に応じてきた方ということもあり、実践的な内容が多く、機器分析の現場ですぐに使えるテクニックばかりだった。Array を用いた設定方法の簡便化など、装置運用の効率化の面でも勉強になった。
- ・要望の多い拡散係数測定と溶液多核種測定については、オペレーションマニュアルを作成し、装置利用者のみで測定出来るようにする予定である。
- ・本講習会に併せて、専門業者による NMR 装置の消磁作業を見学出来た。滅多に無い機会なので、貴重な体験となった。クエンチ事故の危険性を体感することが出来た。
- ・育児や介護等の事情で遠方の研修会に参加出来ない教職員も多い。父親の育児参加や男女共同参画が叫ばれる現在において、講師を派遣するという本事業は大変優れたプログラムである。

以上