

<FCC 事業報告> (R3 年度)

国際連携支援事業

● インターンシップ

本センターが大学院総合化学院と連携し、真に国際的な若手研究者の育成を強力に推進することを目的として外国の大学院等で研鑽する外国人学生の短期受入および総合化学院学生の海外大学院等研究機関への短期派遣を実施

さらに、本インターンシップに参加した総合化学院学生には、「総合化学研究先端講義（インターンシップ）」の1単位を認定・附与

新型コロナウイルス流行による入国制限により、派遣、受入とも0名。

● 若手教員国内/国際会議派遣助成事業

新型コロナウイルス流行による移動制限のため事業の募集を見送った。

共催支援事業

● 講演会・シンポジウム件数、謝金支援

<講演会>

主催 10件（外国人講師 6名、国内講師 4名）

共催 10件（外国人講師 5名、国内講師 5名）

<シンポジウム>

共催 3件

● 旅費支援

新型コロナウイルス流行による移動制限のため支援を見送った。

● その他

共催シンポジウム講演予稿集印刷製本支援（1件）

研究支援事業

● 若手フュージビリティスタディ支援事業

物質変換と物質創製を担う最先端化学に関し、時代を担い世界をリードする若手研究者の育成を目指しており、募集の中から採択されたプロジェクトに対し研究経費を支援

8件採択

<機器分析・管理支援室 活動報告> (R3 年度)

● 共用研究機器の利用実績

研究機器	利用人数	利用数	時間(hour)
NMR_ECS400A	137	3,117	1,678
NMR_ECS400B		6,273	1,451
NMR_ECS400C		2,917	1,489
NMR_ECZ400S		794	428
NMR_ECZ600R		59	351
固体 500MHz NMR	30	468	4,481
ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC-MS)	27	768	586
フーリエ変換赤外分光光度計 (FT-IR)	16	56	80
ラマン顕微鏡	28	202	391
円二色性分散計 (CD)	6	37	118
誘導結合プラズマ発光分光分析装置 (ICP)	8	33	233
X 線結晶構造解析装置 (XRD)	38	449	698
グロー放電発光分光装置 (GDOES)	12	41	64
走査型電子顕微鏡 (SEM)	26	262	405

● 各種事業採択による設備更新実績

令和3年度北大コアファシリティ事業「共用拠点形成プロジェクト：REBORN(2次)」

概要：NMR_ECZ400S へ日本電子株式会社製 液体窒素蒸発抑制装置 NR50 を設置(¥4,400,000)

令和3年度北大コアファシリティ事業「共用拠点形成プロジェクト：REBORN(3次：高度化支援)」

概要：NMR-ECS400A の周波数発振機と操作用 PC の OS 更新(¥2,332,000)

● FCC 共用 NMR 利用講習会

新型コロナウイルス感染対策のため、講習会の動画をオンライン配信

日程：2021年4月1日(木)～2022年3月31日(木)

会場：WEB 配信

視聴人数：144人

● 技術職員の活動実績

1. 大学連携研究設備ネットワーク 令和3年度第4回 NMR 構造解析講習会

2021年10月8日

オンライン参加

木村 悟 技術専門職員

「構造解析講習」

2. 大学連携研究設備ネットワーク 分析装置初歩講習

2021年9月17日

オンライン参加

木村 悟 技術専門職員

「NMRの測定法」

3. 令和3年度機器・分析技術研究会 in 山口宇部

2021年9月9日

オンライン参加

木村 悟 技術専門職員

「令和2年度大学間連携による研究基盤強化を目的とした NMR 技術職員の活動」