

<FCC 事業報告> (R2 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 1件（国内講師 1名）

共催 7件（外国人講師 2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

● 若手フイ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

5件採択

<機器分析・管理支援室 活動報告> (R2 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	135	2,368	1,530
NMR_ECS400B		5,475	1,255
NMR_ECS400C		3,276	1,930
NMR_ECX 400		1,734	1,128
NMR_ECZ600R		32	69
固体 500MHz NMR	20	440	2,485
ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC-MS)	39	707	544
フーリエ変換赤外分光光度計 (FT-IR)	30	82	101
ラマン顕微鏡	18	220	512
円二色性分散計 (CD)	5	48	138
誘導結合プラズマ発光分光分析装置 (ICP)	10	59	217
X 線結晶構造解析装置 (XRD)	42	388	796
グロー放電発光分光装置 (GDOES)	11	62	116
走査型電子顕微鏡 (SEM)	24	182	278

● 各種事業採択による設備更新実績

令和 2 年度第 3 次補正予算「先端研究設備整備補助事業 (研究施設・設備・機器のリモート化・スマート化)」

概要：NMR_ECX400 を NMR_ECZ400S へ更新(¥14,960,000)

● 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

配信期間：2020 年 4 月 6 日(月) ～ 2021 年 3 月 31 日(水)

会場：web 配信

視聴人数：166 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 NMR メンテナンス講習・(中級以上)NMR 構造解析講習会
2021年2月16日
オンライン参加
木村 悟 技術専門職員
「NMR メンテナンス講習(JEOL 編)」
2. 第21回令和2年度高エネルギー加速器機構技術職員シンポジウム
2021年1月21日
オンライン参加
木村 悟 技術専門職員
「大学間連携による人材育成プログラム構築を目的とした NMR 担当技術職員の活動紹介」
3. 研究・イノベーション学会 第35回年次学術大会
2020年10月31日
オンライン参加
木村 悟 技術専門職員
「大学間連携による研究基盤強化を目的とした NMR 技術職員の活動紹介」
4. 2020年度機器・分析技術研究会オンライン
2020年9月10日
オンライン参加
木村 悟 技術専門職員
「令和元年度大学間連携促進のための NMR 担当技術職員の活動」