

<FCC 事業報告> (R7 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・付与
＜派遣学生：6名＞
イタリア・ドイツ・台湾・カナダ・ポーランド・スウェーデン（各1名）
＜受入学生：7名＞
台湾（3名）、中国（1名）、オーストリア（1名）、フランス（1名）、コロンビア（1名）

主催支援事業

- 事業・講演会
事業：1件
講演会：13件（外国人講師 5名、国内講師 8名）
- 謝金支援
日本人講師：3名
- 旅費支援
日本人講師招聘（国内）：2名

共催支援事業

- 事業・講演会
事業：共催 3件 後援 1件
講演会：22件（外国人講師 14名、国内講師 8名）
以上 22件の内、9件が総合化学院講義の対象。
- 謝金支援
外国人講師：2名 日本人講師：1名
- FCC 最優秀修士論文賞授与 6名
- その他支援 2件

研究支援事業

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

- 鈴木章未来創造ラボ
2件
- 若手フェージビリティスタディ支援事業
3件採択

<機器分析・管理支援室 活動報告> (R7 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_ECZ400L	161 人	2,445	899
NMR_ECS400B		5,462	1,282
NMR_ECS400C		2,377	1,348
NMR_ECZ400S		2,160	990
NMR_ECZ600R		348	1,477
固体 500MHz NMR	37	175	3,600
ガスクロマトグラフ質量分析計 (GC-MS)	18	233	192
フーリエ変換赤外分光光度計 (FT-IR)	17	80	104
ラマン顕微鏡	17	59	82
円二色性分散計 (CD)	8	80	262
誘導結合プラズマ発光分光分析装置 (ICP)	23	55	203
X 線結晶構造解析装置 (XRD)	22	186	250
グロー放電発光分光装置 (GDOES)	20	29	39
走査型電子顕微鏡 (SEM)	4	16	18

● 各種事業採択による設備更新実績

令和7年度 ITeCH「共用拠点形成プロジェクト:REBORN(5次:高度化・導入支援)」

概要: フロンティア応用科学研究棟1階 NMR 室の ECS400C のプローブ整備、PC 更新(Win11 化)

フロンティア応用科学研究棟4階 NMR 室の ECS400B のプローブ修理(349.5 万円)

● FCC 共用 NMR 講習会

日程: 4月8日(火) 16:30 ~ 18:30

会場: フロンティア応用科学研究棟2階 レクチャーホール

参加人数: 160 人

● 研究活動支援実績

論文数: 47

特許数: 7

● 技術職員の活動実績

1. 第2回北海道大学技術連携統括本部 ITeCH シンポジウム

2026年3月19日

北海道大学 学術交流会館 小講堂

木村 悟 技術専門職員

「ITeCH 将来構想検討専門部会 活動報告」

2. 第1回 HU-TEX (Hokkaido University Technical Exchange Forum、ヒューテックス) ーフィールド系技術部門 (札幌キャンパス外) 編ー

2026年3月18日

北海道大学工学部 フロンティア応用科学研究棟 SDGs オアシス

木村 悟 技術専門職員

「将来構想検討専門部会の紹介と HU-TEX についての説明」

3. 第170回マテリアルセミナー

2025年12月4日

北海道大学工学部 L200 講義室

木村 悟 技術専門職員

「NMR による分子拡散係数測定」

4. 技術職員コンソーシアム(TAMARIBA) ・大学技術職員組織研究会 合同イベント ～大学型研究 DX の最前線 - 各分野の現状と未来を探る～

2025年9月25日-26日

大阪大学豊中キャンパス

木村 悟 技術専門職員

「クラウドツールと生成 Ai を活用した業務改善事例紹介」

5. 北海道大学技術研究会 2025

2025年9月9日-10日

北海道大学学術交流会館

木村 悟 技術専門職員

「クラウドツールと生成 Ai を活用した業務連携事例紹介」

6. 第31回機器・分析技術研究会

2025年9月4日-5日

埼玉大学 全学講義棟

矢崎大介 技術職員

「顕微ラマンによるカロテノイドの共鳴ラマンスペクトルの測定」

7. 北海道大学技術研究会 2025

2025年9月9日-10日

北海道大学学術交流会館

矢崎 大介 技術職員

「カロテノイドの共鳴ラマンスペクトルと計算値の比較」