

## 全学的な技術支援等実績一覧（令和5年度）

令和6年3月31日現在

| No | 申請部局                          | 業務内容（概要）  | 業務従事期間                 | 業務従事者数 |
|----|-------------------------------|---|------------------------|--------|
| 1  | 北海道大学病院                       | ポジトロン断層撮影(PET)装置を用いた心臓の撮像技術の確立を目指すため、ヒトへ応用する前段階としての心臓動態ファントムの製作   | 令和5年5月<br>～<br>令和6年3月  | 4名     |
| 2  | 創成研究機構<br>化学反応創成研究拠点 (ICReDD) | NMR（核磁気共鳴）装置（JEOL-JNM-ECZ400S（1台）、JNM-ECZL400S（2台））の保守管理（液体ヘリウム充填及びメンテナンス（分解能調整））   | 令和5年5月<br>～<br>令和6年3月  | 3名     |
| 3  | 創成研究機構                        | 北大テックガレージ（HUTG）Summer Founders Programにおける下記の支援<br>1）学生からのモノづくりについての技術的な相談に対する助言・（教育）・（指導）<br>2）HUTG運営に対する支援（応募課題の審査に対する助言など） | 令和5年8月<br>～<br>令和5年9月  | 1名     |
| 4  | 北方生物圏フィールド科学センター              | 植物の育成試験等に用いる人工気象器6台（植物園温室に設置）の電気・機械的修理  | 令和5年9月<br>～<br>令和5年12月 | 1名     |
| 5  | 大学院地球環境科学研究院                  | 社会との連携・協働による課題解決型の超学際的な研究を推進するため、社会科学分野における映像等デジタルデータの収集・整理・分析  | 令和5年10月<br>～<br>令和6年3月 | 1名     |
| 6  | 大学院医学研究院                      | ・ FTIRを用いた黒曜石の含水量の測定、分析<br>・ ラマン顕微鏡を用いた黒曜石表面のガラス構造の分析   | 令和5年11月<br>～<br>令和6年3月 | 2名     |
| 7  | 創成研究機構                        | 北大テックガレージ（HUTG）Spring Founders Programにおける下記の支援<br>1）学生からのモノづくりについての技術的な相談に対する助言・（教育）・（指導）<br>2）HUTG運営に対する支援（応募課題の審査に対する助言など） | 令和6年2月<br>～<br>令和6年3月  | 1名     |
| 8  | アイヌ・先住民研究センター                 | ・ ウェブサーバの構築<br>・ ウェブサイトデータの移行<br>・ ドメインの移行<br>・ SSL証明書の移行   | 令和6年1月<br>～<br>令和6年3月  | 1名     |

（申請順）

## 全学的な技術支援等実績一覧（令和4年度）

令和5年3月31日現在

| No | 申請部局                | 業務内容（概要）  | 業務従事期間                 | 業務従事者数 |
|----|---------------------|---|------------------------|--------|
| 1  | 北海道大学病院             | ポジトロン断層撮影(PET)装置を用いた心臓の撮像技術の確立を目指すため、ヒトへ応用する前段階としての心臓動態ファントムの製作   | 令和4年4月<br>～<br>令和5年3月  | 5名     |
| 2  | 化学反応創成研究拠点 (ICReDD) | NMR（核磁気共鳴）装置（JEOL-JNM-ECZ400S）の保守管理（液体ヘリウム充填及びメンテナンス（分解能調整））  | 令和4年5月<br>～<br>令和5年3月  | 3名     |
| 3  | 北方生物圏フィールド科学センター    | GC-MS (Thermo) Analyzer Wiring Harness 断線部分のハンダ付け   | 令和4年5月<br>～<br>令和4年6月  | 2名     |
| 4  | 大学院保健科学研究院          | 社会との連携・協働による課題解決型の超学際的な研究を推進するため、社会科学分野における映像等デジタルデータの収集・整理・分析  | 令和4年5月<br>～<br>令和5年3月  | 1名     |
| 5  | 創成研究機構              | 北大テックガレージ (HUTG) Summer Founders Programにおける下記の支援<br>1) 学生からのモノづくりについての技術的な相談に対する助言・（教育）・（指導）<br>2) HUTG運営に対する支援（応募課題の審査に対する助言など）   | 令和4年8月<br>～<br>令和4年9月  | 8名     |
| 6  | スラブ・ユーラシア研究センター     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・サーバー関連業務（ドメインとアクティブ・ディレクトリ管理、N A S 管理）</li> <li>・ユーザ・サポート（ライセンス管理、教職員・学生・来客向けP C 設定、H I N E S への接続他）</li> <li>・H I N E S 担当者業務（固定I P、D H C P、メールアドレス管理）</li> <li>・ホームページ管理（Dreamweaver及びWordPressによるWEBサイトの更新）</li> <li>・視聴覚機器設定（ハイブリッドセミナー等での機器の設定）</li> <li>・その他（カードキー設定他）</li> </ul> | 令和4年9月<br>～<br>令和5年3月  | 3名     |
| 7  | 遺伝子病制御研究所           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・音声信号と動画撮影の同期プログラムの作成及び初期実行時のトラブルシューティング、プログラムの修正</li> <li>・同期プログラムを実行時の、時間解像度、誤差などの測定</li> </ul>  | 令和4年12月<br>～<br>令和5年2月 | 1名     |
| 8  | 創成研究機構              | 北大テックガレージ (HUTG) Spring Founders Programにおける下記の支援<br>1) 学生からのモノづくりについての技術的な相談に対する助言・（教育）・（指導）<br>2) HUTG運営に対する支援（応募課題の審査に対する助言など）   | 令和5年2月<br>～<br>令和5年3月  | 3名     |

（申請順）

## 全学的な技術支援等実績一覧（令和3年度）

令和4年3月31日現在

| No | 申請部局                   | 業務内容（概要）  | 業務従事期間                 | 業務従事者数 |
|----|------------------------|---|------------------------|--------|
| 1  | 化学反応創成研究拠点<br>(ICReDD) | NMR（核磁気共鳴）装置（JEOL-JNM-ECZ400S）の保守管理（液体ヘリウム充填及びメンテナンス（分解能調整））  | 令和3年4月<br>～<br>令和4年3月  | 3名     |
| 2  | 大学院保健科学研究院             | 超学際研究を推進するため、研究成果の教育教材化や映像等による成果の発信（研究成果の教育教材化や学術成果の可視化のためのコンテンツ制作及び配信プラットフォームの構築）  | 令和3年5月<br>～<br>令和4年3月  | 1名     |
| 3  | 北海道大学病院                | ポジトロン断層撮影(PET)装置を用いた心臓の撮像技術の確立を目指すため、ヒトへ応用する前段階としての心臓動態ファントムの製作   | 令和3年8月<br>～<br>令和4年3月  | 4名     |
| 4  | 大学院医学研究院               | 科研費基盤研究(C)「半導体PETと深層学習を利用したFDG PETからの腫瘍血流・代謝の同時定量」におけるファントム実験に必要なファントム（放射性の液体を封入できる容器）の作成                                     | 令和3年10月<br>～<br>令和4年3月 | 4名     |
| 5  | 創成研究機構                 | 北大テックガレージ（HUTG）Spring Founders Programにおける下記の支援<br>1）学生からのモノづくりについての技術的な相談に対する助言・（教育）・（指導）<br>2）HUTG運営に対する支援（応募課題の審査に対する助言など） | 令和4年1月<br>～<br>令和4年3月  | 6名     |

（申請順）

## 全学的な技術支援等実績一覧（令和2年度）

令和3年3月31日現在

| No | 申請部局                | 業務内容（概要）   | 業務従事期間                 | 業務従事者数 |
|----|---------------------|--|------------------------|--------|
| 1  | 大学院保健科学研究院          | 超学際研究を推進するため、研究成果の教育教材化や映像等による成果の発信（研究成果の教育教材化や学術成果の可視化のためのコンテンツ制作及び配信プラットフォームの構築） | 令和2年5月<br>～<br>令和3年3月  | 1名     |
| 2  | 大学院医学研究院            | 「テキスト解析とディープ・ラーニングのPETへの応用を目指した基礎的研究」におけるファントム実験に必要なファントム（放射性の液体を封入できる容器）の作成       | 令和2年8月<br>～<br>令和3年3月  | 5名     |
| 3  | 大学院歯学研究院            | 情報関連の初歩的なトラブルや質問に関して、解決までのアドバイスや質問への回答を行うための相談窓口（ヘルプデスク）                           | 令和2年11月<br>～<br>令和3年3月 | 7名     |
| 4  | 数理・データサイエンス教育研究センター | AI環境（データサイエンスコンピューティングシステム）の構築補助及びAI環境と本学ネットワーク部分の設計補助                             | 令和3年2月<br>～<br>令和3年3月  | 3名     |

（申請順）

## 全学的な技術支援等実績一覧（令和元年度）

令和2年3月31日現在

| No | 申請部局                | 業務内容（概要）  | 業務従事期間                 | 業務従事者数 |
|----|---------------------|---|------------------------|--------|
| 1  | 大学院保健科学研究院          | 超学際研究を推進するため、研究成果の教育教材化や映像等による成果の発信（研究成果の教育教材化や学術成果の可視化のためのコンテンツ制作及び配信プラットフォームの構築）                | 平成31年4月<br>～<br>令和2年3月 | 3名     |
| 2  | アイヌ・先住民研究センター       | ウェブサーバの新規構築及び以下の移行作業等<br>・ウェブサイトデータの移行<br>・ドメインの移行<br>・SSL証明書の移行<br>・新規担当者への上記作業内容の教示及び安定運営のための助言 | 令和元年9月<br>～<br>令和元年11月 | 4名     |
| 3  | 大学院農学研究院            | キラルカラムの測定条件の検討・分析及び中間体誘導体のNMR・MSデータの解析に関する技術支援  | 令和元年11月<br>～<br>令和2年1月 | 2名     |
| 4  | 大学院医学研究院            | 「テクスチャー解析とディープ・ラーニングのPETへの応用を目指した基礎的研究」におけるファントム実験に必要なファントム（放射性の液体を封入できる容器）の作成                    | 令和元年11月<br>～<br>令和2年3月 | 4名     |
| 5  | 数理・データサイエンス教育研究センター | AI環境（データサイエンスコンピューティングシステム）の構築補助及びAI環境と本学ネットワーク部分の設計補助  | 令和元年12月<br>～<br>令和2年9月 | 5名     |
| 6  | 大学院教育学研究院           | 人を対象とした認知課題中の脳波を測定するための実験システムに係る再構築   | 令和2年3月<br>～<br>令和2年4月  | 1名     |

（申請順）