

令和6年度 特別研究生研究テーマ調査票

別紙1

No.	分野	研究テーマ	研究の概要 (最大500字程度)	部門・部等	ディビジョン・課室	受入れ担当者	電話(外線)	事務担当者	電話(外線)	特殊作業	特殊作業に係る 必要提出書類	受入拠点	受入可能期間(始)	受入可能期間(終)	最小期間	最大期間	備考
1	化学	放射性核種分析法の 高度化に関する研究	福島第一原子力発電所での廃炉作業を安全かつ円滑に進めるため、大熊分析・研究センターでは放射性廃棄物や多核種除去設備処理水などに含まれる核燃料物質や超ウラン元素、核分裂生成物といったさまざまな放射性核種を定量しているが、分析対象となる核種数及び核種数に比例して多大な時間と労力を要するという課題がある。本研究テーマでは、大熊分析・研究センターでの分析の支援につなげることを目的に、分析化学や放射化学における幅広い知見を活用し、従来の放射能分析法(α線、β線、γ線測定など)や質量分析法(誘導結合プラズマ質量分析法など)に加えて、メスバウアー分光法、ESR法、電子顕微鏡観察を応用して、さらにハイスループット化・簡略化しつつ、正確で高精度な分析法を開発することを目指す。	原子力科学研究所 原子力基礎工学研究センター	原子力化学研究グループ	柳澤 華代	029-282-6367	高橋 真由美	029-282-5268	放射線	・放射線管理手帳 ・被ばく歴等証明書 ・特殊健康診断結果証明書(写し) ・次の検査を眼科等で行ったことを証明する書類 (1) 視力検査 (2) 前眼部(角膜、水晶体)検査 (3) 眼底検査	原科研	令和7年1月1日	令和7年3月31日	3か月	3か月	放射線、特定化学物質、有機溶剤