

原子力科学研究所 寄附金募集要項
1. 研究テーマ名
ウラン蓄電池の開発－NXRプロジェクト－
2. 研究テーマの概要
国内外に大量に存在する燃えないウラン（劣化ウラン）の資源価値を創出する取組の一つとして、ウランを活物質としたレドックスフロー蓄電池（URF 蓄電池）を開発します。 原理実証やミニチュアモデルの作成を通じて技術を社会に提供し、再生可能エネルギーと原子力とのシナジー効果を生み出すことを目標としています。
3. 研究内容と進捗状況
世界初となるウランを用いた蓄電池の原理実証を行い、溶液を流した状態で充放電を行うレドックスフロー電池の構築を目指します。 2024年11月：ウランを用いた二次電池の特許申請済み 2025年2月(予定)：ウランを用いた蓄電池の原理実証の成果をChemical Communications (Royal Society of Chemistry) に掲載、プレスリリース 2025年度中：溶液を流した状態で充放電を実証予定
4. 研究内容についてのお問い合わせ先
NXR開発センター 戦略ユニット email: nsri-nxr@jaea.go.jp