

核燃料サイクル分野の規制高度化研究事業

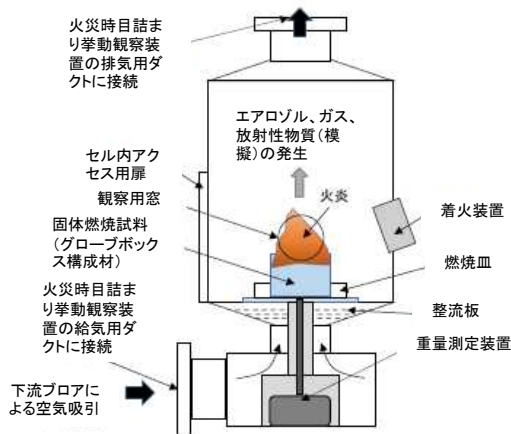
2. 5 億円 (2. 3 億円)

担当課室：技術基盤グループ核燃料廃棄物研究部門

<事業の背景・内容>

○加工施設及び再処理施設のリスク評価手法の高度化に関する研究

本事業は、将来的な加工施設及び再処理施設の安全性に係る評価の向上に資するため、内部火災等に関するリスク評価手法の整備を行うとともに、これらの施設で発生する可能性のある重大事故等について、より詳細な解析及び試験を実施し、リスク評価に係る科学的・技術的知見を収集・蓄積します。



火災試験装置

<条件 (対象者、対象行為、補助率等) >



<事業のスキーム、具体的な成果イメージ>

加工施設及び再処理施設のリスク評価手法の高度化に関する研究

<実施項目の例(実施期間)>

- 内部火災等を対象としたリスク評価手法に関する検討
- グローブボックス等の火災事故に関する燃焼挙動試験
- 高レベル濃縮廃液の蒸発乾固事故に関する気相移行挙動試験
- 重大事故等の影響評価に関する検討
- 異材接合継ぎ手の耐食性及び機械的特性への影響確認試験
- 研究成果のまとめと評価



事業の実施

成果の活用

将来的な安全性に係る評価の向上に資する科学的・技術的知見の収集・蓄積

⇒事業者が実施する評価を確認するための技術情報としても活用が可能