

目 次

I. 令和5年度研究報告

- 1・1 中性子放射化分析法による赤城大沼湖水中の安定セシウムの定量 3
岡田 往子

II. 令和5年度業務報告

- 2・1 原子力研究所のこの先10年の活用について 9
佐藤 勇
- 2・2 都市大タンデムの整備・運用状況 (2023年度) 14
羽倉 尚人
- 2・3 東京都市大学原子力研究所における放射線管理報告 18
内山 孝文、佐藤 勇、松浦 治明、羽倉 尚人
上田 辰己、石川 寛匡

III. 令和5年度修士論文概要

- 3・1 受動的炉停止デバイスにおける模擬燃料合金材料物性及び加熱・落下挙動評価 39
2281804 王 浩キン
- 3・2 Cs 汚染コンクリートに対する浸透・溶出挙動の研究 49
-乾湿サイクルによるモルタル構造変化の影響評価-
2281807 近藤 幸祐
- 3・3 燃料デブリ収納管での水素低減を目的とした触媒開発 61
2281809 樽見 直樹

3・4	微量元素濃度の測定に向けた PIXE 分析手法の確立 -モルタル中の微量に含まれた Cs の分析および評価-	71
	2281805 鎌田 凌河	
3・5	荷電粒子誘起発光分析による化学形態の解析ための基礎検討	80
	2281810 近松 優真	
3・6	小型波長分散型 PIXE 分析システム構築のための画像処理技法に関する 検討	90
	2281814 松井 隆祥	
3・7	放射光 XAFS を用いた希土類と窒素間の微小な相互作用の差異による 吸着特性の評価	98
	2281817 箕輪 一希	
3・8	ホウケイ酸ガラス中の FINE 合金の酸化挙動	108
	2281818 山崎 晃也	
3・9	Cs 及び I のエポキシ樹脂塗料に対する浸透挙動	118
	2281813 藤野 大生	

IV. 令和5年度卒業論文概要

4・1	陽子線・ γ 線照射による金属結晶構造への影響評価	131
	2016048 吉野 藍	
4・2	核分裂生成物の有効利用に関する検討 -第一原理計算を用いた白金族合金の触媒機能評価-	140
	1916024 杉崎 麻子	
4・3	受動的炉停止デバイス用低融点模擬合金を用いた管状試料の加熱・落 下挙動評価	145
	2016023 孫 ケイリン	

4・4	白金族合金の有効利用に関する研究 -透過電子顕微鏡を用いた詳細観察に向けた試料作製手法の 確立及び固溶状態の調査-	150
	2016052 大澤 響祐	
4・5	高速炉シビアアクシデント時のセシウムエアロゾル挙動に関する研究 ～水蒸気雰囲気下におけるエアロゾル挙動評価～	155
	1813010 岡野 匠真	
4・6	都市大タンデムにおける PIXE・PIGE 分析のための 新たなビームラインの構築及び評価	160
	2016002 梅垣 堅介	
4・7	セシウムスパッタ型負イオン源の基礎検討のための性能評価	169
	2016028 時田 武	
4・8	都市大タンデムにおける簡易マイクロビーム形成法に関する実験	176
	2016034 萩原 駿行	
4・9	都市大タンデムにおける液体試料の分析を可能とする大気ビームライ ン構築、測定、および評価	182
	2016039 前島 令奈	
4・10	温泉水の定性評価と構造解析	193
	2616005 岡村 功祐	
4・11	抽出クロマトグラフィの吸着率へのポリマー被覆量依存性	198
	20216027 東郷 隆彬	
4・12	Ru 吸着用樹脂の水蒸気共存下熱分析及び核種移行挙動の評価	203
	2016031 中原 滉基	
4・13	熔融塩沈殿法による Gd/Ce 分離の検討	208
	2016038 古澤 俊輔	

4・14	事故時に発生するCsの既設コンクリートへの浸透挙動	213
	2016046 吉川 智規	
4・15	ウラン回収を目的としたドライイーストの有効利用に関する研究	218
	2016047 吉川 将志	