

目 次

I. 令和6年度研究報告

- 1・1 廃液組成による白金族元素凝集メカニズムへの影響調査・試験 3
佐藤 勇

II. 令和6年度業務報告

- 2・1 都市大タンデムの整備・運用状況(2024年度) 9
羽倉 尚人
- 2・2 東京都市大学原子力研究所における放射線管理報告 14
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6年度修士論文概要

- 3・1 高レベル放射性廃棄物中の不溶解残渣(白金族合金)における 35
酸化・蒸発挙動の酸素分圧依存性評価
2381803 大岩 祐毅
- 3・2 冷陰極PIG負イオン源のビーム軌道補正及び最適動作条件に 44
関する研究
2381801 岩佐 枝里子
- 3・3 沈殿及び蒸留分離を目的とした熔融塩化物中のマンガン、 46
鉄、コバルト、ニッケルの物理化学的挙動調査
2381815 山本 由理
- 3・4 使用済み核燃料再処理における不溶解残渣廃液中白金族合金の 57
長期保管による溶解挙動の検討
2381810 千葉 紗香

IV. 令和6年度卒業論文概要

- | | | |
|-----|---|-----|
| 4・1 | 小型軽水炉用の金属 Sphere-Pac 燃料の開発
-球状金属粒子間の熱伝達の模擬と検証-
2116029 通傳 響真 | 71 |
| 4・2 | Cs 汚染コンクリートに対する浸透・溶出挙動の研究
-コンクリート構造における水セメント比の影響評価-
2116008 惠木 仁大 | 78 |
| 4・3 | 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熱力学的諸量評価-
2116045 森 翔太 | 84 |
| 4・4 | 荷電粒子誘起発光を用いた化学状態分析に向けた基礎検討
2116012 片桐 悠汰 | 89 |
| 4・5 | PIXE スペクトル解析における検出効率を考慮した定量評価のための
パラメーター設定の検討
2116006 内田 隼矢 | 97 |
| 4・6 | ガラス固化プロセスにおける溶融ガラス中白金族合金の挙動解明
2116014 加藤 瑞希 | 108 |
| 4・7 | 乾式再処理研究における使用済み塩を対象とした溶融塩沈殿法による
鉄の分離可能性の検討
2116050 横井 悠輝 | 115 |