

目 次

I. 令和2年度研究報告

- 1・1 MEASUREMENT OF $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ BETA-RAY ENERGY SPECTRA USING A THICK (9mm) PLASTIC SCINTILLATOR 3
Y. Okada, T. Uchiyama, I. Mitsunashi, K. Mochiki
Y. Oguri, H. Fukuda, T. Toriyama
【本件は、Proc. of The 38th Symposium on Materials Science and Engineering Research Center of Ion Beam Technology, Hosei Univ., December 18, 2019, pp. 63-68に掲載されたものです。】
- 1・2 MEASUREMENT OF $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ BETA-RAY ENERGY SPECTRA USING A THICK (9mm) PLASTIC SCINTILLATOR (II) 9
- Reduction of Background using S4 γ ray shield box -
【本件は、Proc. of The 39th Symposium on Materials Science and Engineering Research Center of Ion Beam Technology, Hosei Univ., December 16, 2020, pp. 19-24に掲載されたものです。】
- 1・3 閉鎖性湖沼における放射性セシウムの動態解明 (赤城大沼) 15
岡田 往子

II. 解説

- 2・1 試験研究炉施設及び核燃料使用施設等における品証の法令化並びに新検査制度等の法令改正に伴う許認可図書並びに保安管理への対応 25
三橋 偉司

III. 令和2年度業務報告

- 3・1 都市大タンデムの整備・運用状況 (2020年度) 69
羽倉 尚人

3・2	東京都市大学原子力研究所における放射線管理報告	73
	内山 孝文、佐藤 勇、松浦 治明 羽倉 尚人、上田 辰己、石川 寛匡	

IV. 令和2年度修士論文概要

4・1	MA相互分離用抽出剤を含侵させた吸着材中に形成される希土類の錯体構造解析	95
	1981503 岡田 諒	
4・2	赤城大沼湖底質における放射性セシウムの動態解明	106
	1981506 熊谷 尚人	
4・3	高レベル放射性廃液中の不溶解残渣（白金族合金）の参加蒸発挙動に関する研究	116
	1981508 服部 亮平	

V. 令和2年度卒業論文概要

5・1	MA/Ln分離用吸着材中における希土類元素の局所構造解析	129
	1713033 土屋 巽	
5・2	コンクリートへのCs浸透挙動に対する粗骨材の大きさの影響	135
	1713039 前田 知里	
5・3	ナトリウム冷却高速炉シビアアクシデント時のエアロゾル挙動に関する実験研究	140
	1713008 内田 昇吾	
5・4	PIXE法を用いたコンクリート内Cs浸透挙動に関する研究	145
	1713038 古屋 典昭	
5・5	重点推進研究における核分裂生成物の有効利用に関する研究 —合金への水素吸蔵評価法の検討—	150
	1713040 増子 元海	

5・6	都市大タンデムにおける PIXE 分析法のための検出下限値向上の検討	155
	1713002 稲垣 敦也	
5・7	小型波長分散型 PIXE 分析装置の開発のための画像処理方法の検討	161
	1713007 牛島 康貴	
5・8	茶葉の標準試料を用いた都市大タンデムの PIXE 分析システムにおける 検出元素の検証と市販茶葉試料に対する元素分析の基礎検討	166
	1713013 葛西 涼	
5・9	MeV 級陽子ビームを用いたセシウムを含むコンクリート試料の元素分析 手法の検討	171
	1713014 金澤 拓生	