

ISSN 0374-8715

近畿大学
原子力研究所年報

Annual Report of Kindai University
Atomic Energy Research Institute

Vol. 57

2020

Ann. Rept. Kindai
Univ. Atomic
Energy Res. Inst.

近畿大学原子力研究所

Kindai University Atomic Energy Research Institute
3-4-1 Kowakae, Higashiosaka, Osaka 577-8502, JAPAN

近畿大学原子力研究所年報

Vol. 57 (2020)

目 次

巻 頭 言

新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) から考える危機管理	松田外志朗	1
--	-------------	---

オピニオン

2050年までにゼロエミッション電源を実現させよう！ ～ 再エネと原子力 (SMR) がキーワード ～	路次安憲	3
---	------------	---

原著論文

^{241}Am 核分裂断面積の積分評価のための $^{241}\text{Am}/^{235}\text{U}$ 核分裂率比測定	佐野忠史	9
---	------------	---

解 説

放射線損害の概念と課題	宮崎振一郎	23
-------------------	-------------	----

報 告

Educational Activities in the Academic Year 2019	若林源一郎	35
---	-------------	----

資 料

放射線管理	稲垣昌代、松田外志朗、志賀大史、佐野忠史、 山田崇裕、瀧口千鶴子、若林源一郎	45
-------------	--	----

研究所だより

I	業績一覧	67
II	管理室報告	84
III	研修会等実施状況	96

付	録 1	原子炉等利用に関する共同研究報告書	101
付	録 2	平成 31 年度卒業研究発表会要旨	120
付	録 3	原研 NEWS 第 19 号 (2020.12)	145

令和3年3月31日 刊行

近畿大学原子力研究所

〒577-8502 東大阪市小若江 3 丁目 4 - 1

電 話 (06) 4307-3095

印 刷 近畿大学 管理部 用度課 (出版印刷)

Annual Report of University Atomic Energy Research Institute

Vol. 57 (2020)

Contents

Foreword

Lessons from COVID-19	Toshiro Matsuda	1
--------------------------------	-----------------------	---

Opinion

Let's realize Zero-emission Power Generation by the year 2050 ! ~ Renewable Energies and Nuclear Power (Small Modular Reactor) are two Key Words ~	Yasunori Roji	3
--	---------------------	---

Original paper

Measurement of $^{241}\text{Am}/^{235}\text{U}$ fission rate ratio for integral evaluation of ^{241}Am fission cross section	Tadafumi Sano	9
--	---------------------	---

Commentary

Consideration for Concept of Radiation Detriment	Shinichiro Miyazaki	23
---	---------------------------	----

Report

Educational Activities in the Academic Year 2019	Genichiro Wakabayashi	35
---	-----------------------------	----

Radiation Control Report

.....	Masayo INAGAKI, Toshiro MATSUDA, Hiroshi SHIGA, Tadafumi SANO, Takahiro YAMADA, Chizuko TAKIGUCHI, Genichiro WAKABAYASHI	45
-------	---	----

Institute News		67
----------------------	--	----

Appendix 1		101
Appendix 2		120
Appendix 3		145