

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. 55

2018

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. 55 (2018)

目 次

巻 頭 言

- 人材育成バブルに巻き込まれないために工学教育の原点に回帰しよう！
.....橋本憲吾 1

技 法

- 原子炉雑音研究のための簡易数理計算プログラムのコード構造
.....芳原新也 3

総 説

- 組織幹細胞研究の進歩が促す放射防護体系の発展
.....宮崎振一郎 13

解 説

- 原子力施設における健康管理.....松田外志朗 27

報 告

- 放射線影響における確率的影響と組織反応の関係
.....宮崎振一郎 35

報 告

- Educational Activities in the Academic Year 2017
.....若林源一郎 39

資 料

- 放射線管理.....稲垣昌代、松田外志朗、山田崇裕、左近敦士、
塩見信雄、志賀大史、瀧口千鶴子、山西弘城
..... 49

研究所だより

I	業績一覧	71
II	管理室報告	79
III	研修会等実施状況	91

付	録 1	原子炉等利用に関する共同研究報告書	95
付	録 2	平成 29 年度卒業研究発表会要旨	113
付	録 3	原研 NEWS 第 17 号 (2019.1)	131

平成31年3月22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. 55 (2018)

Contents

Foreword

Go back to the starting point of engineering education to stay out of a bubbly human-resource development!

..... Kengo Hashimoto 1

Technical Report

Structure of a Simple Mathematical Simulation Code for the Reactor Noise Study

..... Sin-ya Hohara 3

Review

The Progress of Tissue Stem Cell Researches Accelerates the Development of the Radiological Protection System

..... Shinichiro Miyazaki 13

Commentary

Health Care Management for Japan Nuclear Workers

..... Toshiro Matsuda 27

Report

The Difference between Stochastic Effects and Tissue Reactions in the Radiological Protection System

..... Shinichiro Miyazaki 35

Report

Educational Activities in the Academic Year 2017

..... Genichiro Wakabayashi 39

Radiation Control Report

..... Masayo INAGAKI, Toshiro MATSUDA,
Takahiro YAMADA, Atsushi SAKON, Nobuo SHIOMI,
Hiroshi SHIGA, Chizuko TAKIGUCHI,
Hirokuni YAMANISHI 49

Institute News 71

Appendix 1 95

Appendix 2 113

Appendix 3 131