

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. 54

2017

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. 54 (2017)

## 目 次

### 巻 頭 言

近畿大学原子炉の運転再開と今後……………伊藤哲夫 …………… 1

### 論 説

平成 25 年改正規制基準に対する設置変更許可申請書での  
近畿大学原子炉における外部火災影響評価  
……………芳原新也、左近敦士、橋本憲吾 …………… 3

### 総 説

ストレスの発生とその対応について  
……………宮崎振一郎 …………… 19

### 報 告

近畿大学原子炉等利用共同研究における生物系共同研究の推移  
……………伊藤哲夫、山本淳治 …………… 33

### 解 説

放射線生物学の方向性……………松田外志朗 …………… 39

### 報 告

放射線防護体系に関する国際動向について……………宮崎振一郎 …………… 47

### 報 告

Educational Activities in the Academic Year 2016  
……………若林源一郎 …………… 53

### 資 料

放射線管理……………稲垣昌代、松田外志朗、若林源一郎、左近敦士、  
塩見信雄、瀧口千鶴子、山西弘城 …………… 57

## 研究所だより

I	業績一覧	85
II	管理室報告	91
III	研修会等実施状況	101
付	録 1 原子炉等利用に関する共同研究報告書	105
付	録 2 平成 28 年度卒業研究発表会要旨	117
付	録 3 原研 NEWS 第 16 号 (2018.2)	129

平成30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. 54 (2017)

## Contents

### Foreword

Restart of Kindai University Reactor and its future ..... Tetsuo Itoh .....	1
--	---

### Article

The External Fire Effect Evaluation of UTR-KINKI in the Permit Application for the 2013-Regulation Standard's Update ..... Sin-ya Hohara, Atsushi Sakon, Kengo Hashimoto .....	3
--	---

### Review

Psychological distress due to the Great East Japan Earthquake Countermeasures ..... Shinichiro Miyazaki .....	19
--	----

### Report

Survey of Cooperative Researches on Biological Effect at Kindai University Reactor ..... Tetsuo Itoh, Junji Yamamoto .....	33
---	----

### Commentary

Future directions of research in radiation biology ..... Toshiro Matsuda .....	39
---	----

### Report

International Discussions on Radiological Protection System ..... Shinichiro Miyazaki .....	47
--	----

### Report

Educational Activities in the Academic Year 2016 ..... Genichiro Wakabayashi .....	53
---	----

### Radiation Control Report

..... Masayo INAGAKI, Toshiro MATSUDA, Genichiro WAKABAYASHI, Atsushi SAKON, Nobuo SHIOMI, Chizuko TAKIGUCHI, Hirokuni YAMANISHI .....	57
---	----

Institute News .....	85
----------------------	----

Appendix 1 .....	105
Appendix 2 .....	117
Appendix 3 .....	129