

ISSN 0374-8715

近畿大学
原子力研究所年報

Annual Report of Kinki University
Atomic Energy Research Institute

Vol. 47

2010

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

近畿大学原子力研究所

Kinki 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. 47 (2010)

目 次

巻 頭 言

近畿大学原子炉臨界50周年を迎えるにあたって	杉浦紳之	1
---------------------------------	------------	---

総 説

核分裂中性子及びX線による植物の染色体突然変異の研究 —— 近畿大学原子炉等利用共同研究20年の総括 ——	米澤義彦	3
---	------------	---

論 文

対電離箱を用いた中性子・ γ 線混合場における線量測定の新手法について	納富昭弘、杉浦紳之、伊藤哲夫、 榮 武二、照沼利之、藤淵俊王	21
教育用FPGAボードを用いた安価な多重波高分析器 (MCA) の構築	芳原新也	27

再 録

最小自乗逆動特性解析における空間依存性の低減	谷中 裕、橋本憲吾、大澤孝明	37
---------------------------------	----------------------	----

資 料

放射線管理	稲垣昌代、納富昭弘、杉山 亘 瀧口千鶴子、山本友完、小島 清、 杉浦紳之	47
-------------	--	----

研究所だより

I. 業績一覧	79
II. 管理室報告	84
III. 研修会等実施状況	96

付 録 1 原子炉棟利用に関する共同研究報告書	101
付 録 2 平成 21 年度卒業研究発表会要旨	119
付 録 3 原研 NEWS 第 9 号 (2010.10)	145

Annual Report of Kinki University Atomic Energy Research Institute

Vol. 47 (2010)

Contents

Foreword

The 50th Anniversary of URT-KINKI	Nobuyuki Sugiura	1
--	------------------------	---

General Remarks

Chromosomal mutation by fission neutron and X-rays in higher plants – A review on results of the Joint Research Program Utilizing Kinki University Reactor –	Yoshihiko Yonezawa	3
--	--------------------------	---

Contributed Paper

An alternative method of neutron-gamma mixed-field dosimetry by using paired ionization chambers	Akihiro Nohtomi, Nobuyuki Sugiura Tetsuo Itoh, Takeji Sakae, Toshiyuki Terunuma and Toshioh Fujibuchi	21
Construction of a Reasonable Multi Channel Analyzer (MCA) with an Educational FPGA Board	Sin-ya Hohara	27

Reprint

Reduction of Spatial Dependence Observed in Least-Squares Inverse Kinetics Analysis	Hiroshi Taninaka, Kengo Hashimoto and Takaaki Ohsawa	37
--	---	----

Institute News		79
----------------------	--	----

Appendix 1		101
Appendix 2		119
Appendix 3		145

平成23年3月14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) 6721-2332

印 刷 近畿大学 管理部 用度課 (出版印刷)