

近畿大学  
原子力研究所年報

Annual Report of Kinki University  
Atomic Energy Research Institute

Vol. 22

1985

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-shi 577, Osaka JAPAN

# 近畿大学原子力研究所年報

Vol. 22 (1985)

## 目 次

### 論 文

硼素溶解酢酸セルロースフィルムによる中性子線量測定 .....鶴田 隆雄.....	1
14-MeV 中性子を用いた繰り返し放射化 (II) .....近藤 嘉秀.....	9
近畿大学炉におけるトリウム体系の臨界実験と解析 .....伊藤 哲夫, 三木 良太, 土橋敬一郎, 小林 圭二, 石原 信二, 林 正俊, 代谷 誠治, 神田 啓治.....	15
比誘電率の連続測定による化学反応の研究 装置について (英文) .....田中 浩史.....	23
比誘電率の連続測定による化学反応の研究 酸無水物の加水分解について .....小倉 勲, 伴 祥隆, 松原 弘, 田中 浩史, 山口 正雄.....	33
<b>再 録</b>	
単結晶 LiF 熱蛍光線量計 (英文) .....丹羽 健夫, 森嶋 彌重, 古賀 妙子, 河合 廣, 西脇 安.....	41
核分裂片飛跡検出法による速中性子測定のためのトリウム薄膜ターゲットの作製 .....古賀 妙子, 森嶋 彌重, 丹羽 健夫, 河合 廣.....	45
<b>技 術 資 料</b>	
近畿大学炉における原子炉運転特性の計算機によるデータ集録と解析 (II) .....三木 良太, 伊藤 哲夫, 杉田 彰朗, 宮島 信昭.....	53
<b>資 料</b>	
放 射 線 管 理 .....森嶋 彌重, 古賀 妙子, 久永小枝美, 三木 良太, 河合 廣, 本田 嘉秀, 石橋 修, 小田 英彦, 才津伊知郎, 佐伯 和也.....	65
研究所だより.....	81

昭和60年12月1日 刊行

近畿大学原子力研究所

東大阪市小若江3丁目4番1号 (〒577)

電話 大阪 (06) 721局 2332番 (代表)

---

印刷製本 近畿大学印刷局

# Annual Report of Kinki University Atomic Energy Research Institute

Vol. 22 (1985)

## Contents

### Original

- Neutron Dosimetry with Boron-Doped Cellulose Acetate Film (Japanese)  
.....Takao TSURUTA..... 1
- Cyclic Activation with 14-MeV Neutrons (II) (Japanese)  
.....Yoshihide KONDO ..... 9
- Critical Experiment and Analysis on Thorium Assembly in  
Kinki University Reactor—UTR-KINKI (Japanese)  
.....Tetsuo ITOH, Ryota MIKI,  
Keiichiro TSUCHIHASHI, Keiji KOBAYASHI,  
Shinji ISHIIHARA, Masatoshi HAYASHI,  
Seiji SHIROYA and Keiji KANDA .....15
- Examination of Chemical Reaction through Continuous Measurement of  
Specific Dielectric Constant  
On Apparatus  
.....Hiroshi TANAKA .....23
- Examination of Chemical Reaction through Continuous Measurement of  
Specific Dielectric Constant  
On Hydrolysis of Acid Anhydride (Japanese)  
.....Isao OGURA, Yoshitaka BAN,  
Hiroshi MATSUBARA, Hiroshi TANAKA  
and Masao YAMAGUCHI .....33

### Reprint

- Single Crystal LiF Thermoluminescence Dosimeters  
.....Takeo NIWA, Hiroshige MORISHIMA  
Taeko KOGA, Hiroshi KAWAI and  
Yasushi NISHIWAKI.....41
- Preparation of Thorium Targets for Fast Neutron Measurement by Means of  
Spark Counting of Etched Fission Tracks (Japanese)  
.....Taeko KOGA, Hiroshige MORISHIMA,  
Takeo NIWA and Hiroshi KAWAI .....45

### Technical Materials

- Computer-Controlled Data Acquisition and Analysis System for  
Reactor Operating Characteristics in UTR-KINKI (II) (Japanese)  
.....Ryota MIKI, Tetsuo ITOH,  
Akio SUGITA and Nobuaki MIYAJIMA .....53

### Materials

- Radiation Hazard Control Report (Japanese)  
.....Hiroshige MORISHIMA, Taeko KOGA,  
Saemi HISANAGA, Ryota MIKI,  
Hiroshi KAWAI, Yoshihide HONDA,  
Osamu ISHIBASHI, Hidehiko ODA,  
Ichiro SAITSU and Kazuya SAEKI .....57

### Institute News .....