

近畿大学
原子力研究所年報

Annual Report of Kinki University
Atomic Energy Research Institute

Vol. 23

1986

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. 23 (1986)

目 次

論 文

14MeV 中性子による標準岩石試料の放射化分析 における実験設定条件に関する二、三の検討近藤 嘉秀.....	1
ソ連チェルノブイリ原子力発電所事故に伴う放射性降下物の観測 (I)森嶋 彌重, 古賀 妙子, 久永小枝美, 丹羽 健夫, 河合 廣, 伊藤 哲夫, 三木 良太, 近藤 宗平, 明神 正和, 畝中 和人.....	7
α 線照射・測定装置の開発鶴田 隆雄.....	21
近畿大学炉の内部黒鉛反射体におけるボイド反応度の測定三木 良太, 伊藤 哲夫, 上田 晴英, 杉野 英信, 戸高 政人, 土橋敬一郎.....	27
近畿大学炉を用いた標準的1/E スペクトル中性子場における ^{51}V , ^{58}Fe , ^{181}Ta , ^{186}W の共鳴積分の測定三木 良太, 伊藤 哲夫, 戸高 政人, 小林 捷平, 山本 修二, 木村 逸郎.....	33
近畿大学炉における天然ウラン体系の臨界実験 (I)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.....	39
比誘電率の連続測定による分子の相互作用の検討小倉 勲, 田中 浩史, 岸澤 一, 川西 三千世, 山口 正雄.....	45
資 料 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, 木谷 正和, 長島 岳司.....	55
研究所だより.....	73

昭和61年11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. 23 (1986)

Contents

Original

- Some Discussions as to Setting of Experimental Conditions
on the Activation Analysis of Standard Rock Samples
with 14MeV Neutrons (Japanese)
.....Yoshihide KONDO..... 1
- Observations on the Radioactive Fallout originated from
the Reactor Accident at Chernobyl in USSR (I) (Japanese)
.....Hiroshige MORISHIMA, Taeko KOGA,
Saemi HISANAGA, Takeo NIWA,
Hiroshi KAWAI, Tetsuo ITOH,
Ryota MIKI, Sohei KONDO,
Masakazu MYOJIN and Kazuto UNENAKA... 7
- Development of an Equipment Capable of Irradiating and
Measuring Alphas Particles (Japanese)
.....Takao TSURUTA21
- Measurement of Void Reactivity in the Internal Graphite Reflector
of Kinki University Research Reactor, UTR-KINKI (Japanese)
.....Ryota MIKI, Tetsuo ITOH,
Haruhide UEDA, Hidenobu SUGINO,
Masahito TOTAKA and
Keiichiro TSUCHIHASHI27
- Measurement of Resonance Integrals of ^{51}V , ^{58}Fe , ^{181}Ta and ^{186}W
in the Standard 1/E Spectrum Neutron Field of Kinki
University Research Reactor, UTR-KINKI (Japanese)
.....Ryota MIKI, Tetsuo ITOH,
Masahito TOTAKA, Katsuhei KOBAYASHI,
Shuji YAMAMOTO and Itsuro KIMURA33
- Critical Experiment on Natural Uranium Assembly in Kinki
University Reactor—UTR-KINKI (I) (Japanese)
.....Tetsuo ITOH, Ryota MIKI,
Keiichiro TSUCHIHASHI, Keiji KOBAYASHI,
Shinji ISHIHARA, Masatoshi, HAYASHI,
Seiji SHIROYA and Keiji KANDA.....39
- Investigation of Reciprocal action between different Molecules
through continuous Measurement of change in specific
dielectric constant (Japanese)
.....Isao OGURA, Hiroshi TANAKA,
Hajime KISHIZAWA, Michiyo KAWANISHI
and Masao YAMAGUCHI45

Materials

- Radiation Hazard Control Report (Japanese)
.....Hiroshige MORISHIMA, Taeko KOGA,
Saemi HISANAGA, Ryota MIKI,
Hiroshi KAWAI, Yoshihide HONDA,
Masakazu KITANI and
Takeshi NAGASHIMA

Institute News