

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. 29

1992

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. 29 (1992)

目 次

論 文

- 核分裂中性子とX線による一年生キク科植物ハプロパプスの
発芽種子根端分裂細胞における小核形成
……………半本秀博, 米澤義彦, 伊藤哲夫, 近藤宗平…………… 1
- 大気中 NO₂ の除去 II
……………吉田幸治, 中村勝一…………… 7
- 水素・シアン化水素混合ガスの紫外線照射によるアミノ酸の生成
……………青井久岳, 中村勝一……………11
- 液体シンチレーションスペクトロメータによるラドンの測定 (英文)
……………古賀妙子, 森嶋彌重, 河合廣, 近藤宗平,
御船政明, 小西昌伸, 白井千晶……………17

再 録

- フッ化リチウム単結晶TLDの製作と特性
……………丹羽健夫, 森嶋彌重, 古賀妙子,
河合 廣, 高野修一, 西川秀美……………25

技 術 資 料

- UTR-KINKIの実効遅発中性子収量
……………三木良太……………35

資 料

- 放 射 線 管 理
……………森嶋彌重, 古賀妙子, 稲垣昌代, 三木良太, 青木 隆,
瀧口千鶴子, 二井康宏, 坂本典彦, 岡崎宏司……………37

- 研究所だより……………59

平成4年12月20日 刊行

近畿大学原子力研究所

〒577 東大阪市小若江3丁目4-1

電話 (06) 723-2332

印刷 近畿大学出版広報部 印刷課

Annual Report of Kinki University Atomic Energy Research Institute

Vol. 29 (1992)

Contents

Original

- Induction of micronuclei in the root tip cells of *Haplophappus*
germinating seeds by fission neutrons and X rays (in Japanese)
.....Hidehiro HANMOTO, Yoshihiko YONEZAWA,
Tetsuo ITOH and Sohei KONDO 1
- Removal of NO₂ from the atmosphere II (in Japanese)
.....Kohji YOSHIDA and Katsuichi NAKAMURA 7
- Amino Acid Formation from the Mixed Gas of Hydrogen and
Hydrogen Cyanide by Irradiation of UV Rays (in Japanese)
.....Hisatake Aoi and Katsuichi NAKAMURA.....11
- Radon Measurement Using a Liquid Scintillation Spectrometer
.....Taeko KOGA, Hiroshige MORISHIMA,
Hiroshi KAWAI, Sohei KONDO, Masaki MIFUNE,
Masanobu KONISHI and Chiaki SHIRAI.....17

Reprint

- Preparation of Single Crystal LiF TLD and Its Characteristics
(in Japanese)
.....Takeo NIWA, Hiroshige MORISHIMA, Taeko KOGA,
Hiroshi KAWAI, Shyuichi TAKAANO and
Hidemi NISHIKAWA25

Technical Materials

- Effective Delayed-Neutron Yield for UTR-KINKI (in Japanese)
.....Ryota MIKI35

Materials

- Radiation Hazard Control Report (in Japanese)
.....Hiroshige MORISHIMA, Taeko KOGA,
Masayo INAGAKI, Ryota MIKI, Yutaka AOKI,
Chizuko TAKIGUCHI, Yasuhiro HUTAI,
Norihiko SAKAMOTO and Koji OKAZAKI..... 37

- Institute News..... 59