

# 第27回固体飛跡検出器研究会

27th Workshop on Solid State Nuclear Track Detectors

神戸大学・深江キャンパス 4号館4102教室 2013年3月21-22日

Room 4102, Building 4, Fuka Campus, Kobe University, 21st & 22nd March 2013

## 第27回固体飛跡検出器研究会プログラム

日時 2013年3月21日(木)・22日(金)

場所 神戸大学深江キャンパス4号館4102号教室

共催：応用物理学会・放射線分会

神戸大学大学院海事科学研究科

3月21日(木)

開会挨拶

13:00

招待講演

座長：山内 知也 13:10 - 14:00

(01) Measurements of radionuclides concentrations and their radiological hazards maintained in several environment sample (40分+10分)

Nabil M. Hassan (University of Zagazig)

coffee break

セッション1 宇宙放射線及び中性子線計測

座長：久下 謙一 14:10 - 15:10

- (02) C/Fe照射リファレンスサンプルによるCR-39固体飛跡検出器のフライト実験中の感度評価 (15分+5分)  
北城 圭一 (株式会社エイ・イー・エス)
- (03) 受動型線量計を用いたウェットタオルによる宇宙放射線の遮蔽効果の実験的検討 (15分+5分)  
小平 聡 (放射線医学総合研究所)
- (04) 放射線治療場におけるCR-39による2次中性子線の基本特性評価 (15分+5分)  
阿部 泰之 (茨城県立医療大学)

coffee break

セッション2 原子核乾板

座長：小平 聡 15:20 - 16:40

- (05) エマルションガンマ線望遠鏡による宇宙ガンマ線観測計画GRAINE:  
2011年度気球実験におけるコンバーターフライトデータ解析 (15分+5分)  
高橋 覚 (神戸大学)
- (06) GRAINE 2011 フライトデータ解析:  
多段シフター機構で得られたタイムスタンプデータの活用 (15分+5分)  
六條宏紀 (神戸大学人間発達環境学研究科)
- (07) 蛍光標識化による、銀塩写真感光材料に記録された放射線飛跡の検出法の開発 (15分+5分)  
久下 謙一 (千葉大学)

(08) 原子核乾板を用いた陽子中性子計測技術の開発 (15分+5分)

森島 邦博 (名古屋大学)

### coffee break

### セッション3 飛跡検出器への応用

座長：三角 尚治 16:50 - 18:00

(09) 高閾値型飛跡検出器としてのポリエチレンテレフタレートの研究 (10分+5分)

田尾 陽 (神戸大学)

(10) ポリイミド中重イオントラックの特性評価 (10分+5分)

松川 兼也 (神戸大学海事科学研究科)

(11) 銀活性リン酸塩ガラスの飛跡検出器への応用 (15分+5分)

小平聡 (放射線医学総合研究所)

(12) On the mechanism of sensitization of poly(allyl diglycol carbonate) track detector by carbon dioxide treatment

(15分+5分)

Nabil M. Hassan (University of Zagazig)

## 懇親会

3月22日 (金)

### セッション4 レーザー駆動イオン加速

座長：山内 知也 10:00 - 11:25

(13) CR-39およびZnS(Ag)蛍光膜による固体ターゲットを用いたレーザー駆動イオンビームの計測(20分+5分)

金崎 真聡 (神戸大学海事科学研究科)

(14) 後方散乱粒子によるレーザー駆動イオンビームの簡易診断法 (15分+5分)

金崎 真聡 (神戸大学海事科学研究科)

(15) クラスタータラゲットを用いたレーザー駆動イオン加速実験における光中性子の評価 (15分+5分)

金崎 真聡 (神戸大学海事科学研究科)

(16) 飛跡検出器の重イオンに対する真空効果を考慮した応答特性 (15分+5分)

服部 篤人 (神戸大学海事科学研究科)

### coffee break

### 特別講演

座長：山内 知也 11:40- 12:10

(17) 固体飛跡検出器(CR-39)ーこの20年の展開と今後の発展のための鍵

安田 仲宏 (福井大)

## 昼食

## セッション5 感度の評価

座長：安田 仲宏 13:20 – 14:15

(18) 重イオンに対するPADC 検出器の応答特性 (10分+5分)

楠本 多聞 (神戸大学)

(19) 分子間長の異なる固体飛跡検出器の応答感度の研究 (15分+5分)

川嶋 元 (放射線医学総合研究所)

(20) 陽子線の標的核破砕反応による二次粒子成分の測定 (15分+5分)

小平 聡 (放射線医学総合研究所)

## coffee break

## セッション6 飛跡検出器基礎

座長：安田 仲宏 14:30– 15:25

(21) 高エネルギー重イオン照射に対するPADC飛跡検出器の放射線化学収率 (15分+5分)

森 豊 (神戸大学海事科学研究科)

(22) PADC中潜在飛跡近傍における水の定量評価 (10分+5分)

又井 悠里 (神戸大学海事科学研究科)

(23) 電子スピン共鳴法を用いた重イオン照射によりCR-39に生成するラジカルの測定 (15分+5分)

川嶋 元 (放射線医学総合研究所)

- 次回の研究会について
- 研究会の英語名称について
- 26th Int. Conf. Nuclear Tracks in Solids (Kobe, 15-19 September 2014)への共催と現地委員会への協力について

15:25