

第26回固体飛跡検出器研究会

26th Workshop on Solid State Nuclear Track Detectors

神戸大学・深江キャンパス4号館4102教室 2012年3月28-29日

Room 4102, Building 4, School of Science, University of Kobe, 2-8-16 Honcho, Kobe 650-0047, Japan, 28th & 29th March 2012

第26回固体飛跡検出器研究会プログラム

日時 2012年3月28日(水)・29日(木)

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28日(水)

開会挨拶 山内 知也 (研究会幹事) 10:50

招待講演 座長：山内 知也 11:00 - 12:00

(01) 日本国内の大型加速器の現状

榊 泰直 (日本原子力研究開発機構)

昼食

セッション1 レーザー粒子線加速 座長：小平 聡 13:20 - 14:20

(02) CR-39 によるレーザー駆動粒子線の高精度エネルギー評価

服部 篤人 (神戸大学海事科学研究科)

(03) リアルタイム型トムソンパラボラシステムによるレーザー駆動粒子線計測

金崎 真聡 (神戸大学海事科学研究科)

(04) クラスターターゲットを用いたレーザー駆動イオン加速における

後方散乱イオンを用いた高エネルギーイオンの同定

福田 祐仁 (日本原子力研究開発機構)

coffee break

セッション2 宇宙放射線及び中性子計測 座長：福田 祐仁 14:50 - 16:10

(05) Exp PADLES による国際宇宙ステーション日本実験棟「きぼう」での宇宙放射線定常環境計測

島田 健 (株式会社エイ・イー・エス)

(06) 国際宇宙ステーション日本実験棟「きぼう」での Bio PADLES を用いた生物試料の被ばく線量計測
北城 圭一 (株式会社エイ・イー・エス)

(07) PADLES 受動積算型線量計による「きぼう」船内の宇宙放射線環境計測の3年間の成果

永松 愛子 (宇宙航空研究開発機構)

(08) CR-39 飛跡検出器を用いた放射線治療における2次中性子分布の評価

藤淵 俊王 (茨城県立医療大学)

coffee break

特別講演 座長：山内 知也 16:30 - 17:10

(09) PADC 飛跡検出器中重イオントラックに沿った損傷分析

森 豊 (神戸大学海事科学研究科)

セッション3 学部生による研究 座長：山内 知也 17:10 - 17:30

(10) PADC 中潜在飛跡近傍における水の挙動

又井 悠里 (神戸大学海事科学部)

(11) 高分子系飛跡検出器の赤外・ラマン分光による研究

松川 兼也 (神戸大学海事科学部)

研究科長挨拶

小田 啓二 (神戸大学海事科学研究科長)

懇親会

3月29日(木)

セッション4 原子核乾板 座長：小平 聡 10:00 - 11:20

(12) 原子核乾板を用いた宇宙ガンマ線望遠鏡の開発およびテクニカルフライトデータ解析

六條 宏紀 (神戸大学人間発達環境学研究科)

(13) 低温赤色光後露光補力による銀塩感光材料の放射線感度の向上

久下 謙一 (千葉大学)

(14) 原子核乾板を用いたミュオンラジオグラフィによる

福島第一原子力発電所屋内状況推定のための技術開発
森島 邦博 (名古屋大学)

(15) 原子核乾板を用いた高解像・極微量放射線検出法の開発

森島 邦博 (名古屋大学)

coffee break

セッション5 感度の制御

座長：久下 謙一

11:40 - 12:20

(16) PEW-NaOH 二段階エッチング法を用いた CR-39 の応答感度制御

小平 聡 (放射線医学総合研究所)

(17) 二酸化炭素処理による PADC 検出器の増感機構

深尾 裕亮 (神戸大院海事科学)

昼食

セッション6 飛跡検出器基礎

座長：藤井 正美

13:20 - 14:40

(18) ポリエチレンテレフタレート中重イオントラックの特性評価

森本 彰 (神戸大院海事科学)

(19) 高閾値飛跡検出器としてのポリイミド中重イオントラックの研究

海部 俊介 (神戸大院海事科学)

(20) CR-39 飛跡検出器における REL 基準に適合するデルタ線カットオフエネルギーの実験的検証

小平 聡 (放射線医学総合研究所)

(21) 質量分析法と電子スピン共鳴法を用いた重イオン照射により CR-39 に生成する飛跡生成メカニズムの研究

川嶋 元 (放射線医学総合研究所)

次回の研究会の持ち方について

14:40 -