

第 24 回 固体飛跡検出器研究会 プログラム

日時 2009 年 3 月 27 日 (金)・28 日 (土)

場所 早稲田大学・大久保キャンパス 55 号館 S 棟 2 階 第三会議室

3 月 27 日 (金)

11:00 開会挨拶 長谷部信行 (早稲田大学)

【セッション 1 新しい手法・材料・応用 I】 11:05 – 12:25 (座長: 中村正吾)

- (1) 『CR-39 を用いた重イオンの電荷分解能の改良』 (20 分)
太田周也 (早稲田大学)
- (2) 『CR-39 を用いた新しい超重元素弁別法の研究』 (20 分)
仲秀一郎 (早稲田大学)
- (3) 『スクリーンタイプ X 線フィルムによる高エネルギー電子線解析システムの開発』
(20 分)
河田二郎 (宇宙航空研究開発機構)
- (4) 『広領域画像高速取得顕微鏡で撮像された画像の精度の評価』 (20 分)
片倉勇人 (横浜国立大学)

【昼休み】 12:25 – 13:30

【セッション 2 重イオン損傷・検出器特性 I】 13:30 – 14:50 (座長: 鶴田隆雄)

- (5) 『PADC 飛跡検出器に及ぼす陽子及び重イオン照射効果』 (20 分)
森豊 (神戸大学)
- (6) 『硝酸セルロース中に形成されるイオントラックと局所線量分布』 (20 分)
齋木和哉 (神戸大学)

- (7) 『二酸化炭素を吸蔵させた PADC の特性評価』 (20 分)

近田啓 (神戸大学)

- (8) 『CR-39 の Mass Spectroscopy によるエッチピット形成メカニズムの解明』 (20 分)

川嶋元 (放射線医学総合研究所)

【休憩】 14:50 – 15:20

【セッション 3 中性子計測・応用 I】 15:20 – 17:10 (座長: 俵裕子)

- (9) 【招待講演】『PADC を用いた高エネルギー型ワイドレンジ中性子個人線量計の応答』 (30 分)

大口裕之 (株千代田テクノル)

- (10) 『多層構造ラジエータを用いた中性子線量計レスポンスの制御』 (20 分)

早野大介 (神戸大学)

- (11) 『DAP 樹脂と速中性子誘導リコイルトラック』 (20 分)

岩野英樹 (株京都フィッション・トラック)

- (12) 『広領域画像高速取得顕微鏡で得られた中性子捕獲オートラジオグラフィ像—ホウ素中性子捕捉療法のための腫瘍組織内 ^{10}B の分布状況の把握—』 (20 分)

三角尚治 (日本大学)

【セッション 4 ラドン計測】 17:10 – 18:10 (座長: 小田啓二)

- (13) 【招待講演】『ラドン計測の現状』 (40 分)

床次眞司 (放射線医学総合研究所)

- (14) 『CR-39 フィルムを用いたラドン娘核の測定』 (20 分)

末安雅人 (大阪大学)

【懇親会@55 号館 S 棟 2 階竹内記念ラウンジ (会場真向い)】 18:10 –

3月28日(土)

【セッション5 重イオン損傷・検出器特性II】 11:00 – 12:20 (座長: 安田仲宏)

(15) 『赤外分光法による有機材料中水酸基の定量的評価』(20分)

金崎真聡 (神戸大学)

(16) 『イオン照射した CR-39 表面の親水性』(20分)

前田佑介 (神戸大学)

(17) 『紫外線照射した PC 及び PADC 中におけるカルボニル基喪失の量子収率』(20分)

坂本淳志 (神戸大学)

(18) 『臨界角条件に及ぼす陽子照射後二酸化炭素プレッチングの影響』(20分)

嶋田和真 (東京大学)

【昼休み】 12:20 – 13:30

【セッション6 宇宙線量計測】 13:30 – 14:20 (座長: 小倉紘一)

(19) 【招待講演】『ISS 船内の PADLES 線量計測』(30分)

永松愛子 (宇宙航空研究開発機構)

(20) 『CR-39 を用いた多段階エッチングによる宇宙放射線量計測』(20分)

佐藤匡 (早稲田大学)

【セッション7 中性子計測・応用II】 14:20 – 15:20 (座長: 小倉紘一)

(21) 『PADLES による速中性子線量計測 (I) -CERF-ICCHIBAN 実験中間報告 (概要) -』
(20分)

俵裕子 (高エネルギー加速器研究機構)

(22) 『PADLES による速中性子線量計測 (II) -CERF-ICCHIBAN 実験中間報告 (バルク
エッチ量依存性) -』(20分)

北城圭一 (株)エイ・イー・エス)

- (23) 『PADLES による速中性子線量計測 (III) - TLABS 準単色中性場照射実験中間報告-』
(20 分)

熊谷秀則 (株)エイ・イー・エス)

【休憩】 15:20 – 15:50

【セッション 8 新しい手法・材料・応用 II】 15:50 – 17:30 (座長: 山内知也)

- (24) 『マレイン酸ジアリル溶解 CR-39 樹脂の性質』 (20 分)

中西良樹 (近畿大学)

- (25) 『単一 Pu/MOX 粒子検出のための飛跡検出器の応用』 (20 分)

李致圭 (日本原子力研究開発機構)

- (26) 『低温赤色光後露光補力による原子核乳剤乾板での放射線感度の向上』 (20 分)

久下謙一 (千葉大学)

- (27) 『Medipix の紹介と重イオン計測への応用』 (20 分)

安田仲宏 (放射線医学総合研究所)

- (28) 『エッチピット深さ測定用顕微鏡系の検討』 (20 分)

小平聡 (放射線医学総合研究所)

17:30 閉会挨拶 小平聡 (放医研: 世話人)