

## 第25回 固体飛跡検出器研究会 プログラム

日時 2010年3月29日(月)・30日(火)

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29日(月)

13:00 開会挨拶 長谷部信行(早稲田大学)

#### 【セッション1 重イオン損傷・検出器特性 I】13:05-14:35 (座長: 藤井正美)

- (1) 『PADC 飛跡検出器に及ぼす陽子及び重イオン照射効果 (II)』(20分)  
森豊 (神戸大学)
- (2) 『紫外線照射下における高分子飛跡検出器カーボネートエステル損失の量子収率』(20分)  
坂本淳志 (神戸大学)
- (3) 『PADC 飛跡検出器中に形成されるトラックに沿った水の密度』(20分)  
金崎真聡 (神戸大学)
- (4) 『質量分析法による CR-39 の重イオン飛跡形成メカニズムの研究』(30分)  
南條大輔 (放射線医学総合研究所)

#### 【セッション2 新しい手法・材料・応用 I】14:35-15:15 (座長: 長谷部信行)

- (5) 『超高速原子核乾板自動飛跡読み取り装置 S-UTS の開発』(20分)  
森島邦博 (名古屋大学)
- (6) 『医療用リニアックから発生する中性子のファントム内分布評価』(20分)  
藤淵俊王 (茨城県立医療大学)

【休憩】15:15-15:45

#### 【セッション3 招待講演1】15:45-16:25 (座長: 小倉紘一)

- (7) 『固体飛跡検出器、その半世紀の歩み』(40分)  
鶴田隆雄 (近畿大学)

#### 【セッション4 招待講演2】16:25-17:05 (座長: 安田仲宏)

- (8) 『飛跡検出器を用いた中性子線量計測と今後の課題』(40分)  
小田啓二 (神戸大学)

#### 【セッション5 招待講演3】17:05-18:00 (座長: 小平聡)

- (9) 『Comparison measurements of LET spectra with active and passive detectors at HIMAC』(30分)  
Ondrej Plock (Nuclear Physics Institute, Academy of Sciences, Prague, Czech Republic)
- (10) 【話題提供】  
『CR-39 の新しいアプリケーション』(25分)  
安田仲宏 (放射線医学総合研究所)

#### 【懇親会@55号館S棟2階竹内記念ラウンジ(会場真向い)】18:00~

3月30日(火)

**【セッション6 宇宙放射線線量計測】11:00 – 12:20 (座長: 小田啓二)**

- (11) 『国際宇宙ステーション日本実験棟「きぼう」での宇宙放射線定点環境モニタリング (Aera PADLES)』(20分)  
永松愛子 (宇宙航空研究開発機構)
- (12) 『Bio PADLES を用いた国際宇宙ステーション日本実験棟「きぼう」での宇宙放射線計測』(20分)  
熊谷秀則 (㈱エイ・イー・エス)
- (13) 『受動型検出器を用いた国際宇宙ステーション内における被ばく線量の時間変動』(20分)  
小平聡 (放射線医学総合研究所)
- (14) 『宇宙放射線の標的核破砕反応により生成する高LET二次粒子の線量寄与の研究』(20分)  
小平聡 (放射線医学総合研究所)

**【昼休み】12:20 – 13:30**

**【セッション7 重イオン損傷・検出器特性II】13:30 – 15:10 (座長: 鶴田隆雄)**

- (15) 『二酸化炭素がCR-39 固体飛跡検出器の陽子検出感度に及ぼす影響の研究』(20分)  
嶋田和真 (東京大学)
- (16) 『二酸化炭素処理によるPADC 検出器特性の変化』(20分)  
深尾裕亮 (神戸大学)
- (17) 『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)
- (18) 『Kr 及び Xe イオンを照射したポリイミド薄膜の赤外線分光分析』(20分)  
海部俊介 (神戸大学)

- (19) 『PET 薄膜中重イオントラックの構造分析』(20分)

森本彰 (神戸大学)

**【休憩】15:10 – 15:30**

**【セッション8 新しい手法・材料・応用II】15:30 – 16:50 (座長: 山内知也)**

- (20) 『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(2); 露光量依存性』(20分)  
久下謙一 (千葉大学)
- (21) 『CR-39 固体飛跡検出器の中間エネルギー重イオンに対する電荷分解能』(20分)  
太田周也 (早稲田大学)
- (22) 『CR-39 固体飛跡検出器を用いた新しい超重元素弁別法の研究(2)』(20分)  
仲秀一郎 (早稲田大学)
- (23) 『固体飛跡検出器 CR-39 を使用した Kr の水素標的に対する全電荷変換断面積測定』(20分)  
井手口悠介 (早稲田大学)

16:50 閉会挨拶・次回研究会案内など 小平聡 (世話人: 放射線医学総合研究所)

17:00 閉会

**【備考】**

・講演中の時間経過のお知らせ

20分講演→1 鈴 12分、2 鈴 15分 (質疑開始)、3 鈴 20分 (終了)

30分講演→1 鈴 20分、2 鈴 23分 (質疑開始)、3 鈴 30分 (終了)

40分講演→1 鈴 25分、2 鈴 30分 (質疑開始)、3 鈴 40分 (終了)