

# 第 22 回 固体飛跡検出器研究会 プログラム

日時 2007 年 3 月 23 日 - 3 月 24 日

場所 放射線医学総合研究所 推進棟 2F 大会議室

3 月 23 日(金)

13:00 - 開会挨拶 安田仲宏 (放射線医学総合研究所：世話人)

## 【セッション 招待講演】

座長：安田仲宏

(1) 「固体飛跡検出器と歩んだ 40 年」

小倉紘一 日本大学生産工学部 [60 分]

(2) 「中性子線量測定等を目的としたさまざまな固体飛跡検出器の開発」

鶴田隆雄 近畿大学原子力研究所 [60 分]

## 【セッション 新しい手法・材料・応用】

座長：小倉紘一

(3) 「BP-1 ガラス飛跡検出器の特性と応用」

○中村正吾, 尾崎雄一, 亀井拓也 (横浜国大院工), 小平聡 (早稲田大学), 俵裕子(高エネルギー加速研究機構) [20 分]

(4) 「レーザーによる新しい高速顕微鏡の可能性と蛍光飛跡検出器への応用」

○安田仲宏, 蔵野美恵子, 内堀幸夫, 北村尚 (放医研) [20 分]

(5) 「CR-39 のエッチピット生成過程のその場観測とデジタル画像解析」

○口丸高弘, 本田和裕, 佐藤文信, 加藤裕史, 飯田敏行 (大阪大学) [20 分]

(6) 「宇宙線観測のための固体飛跡検出器における超重核飛跡深さ測定に関する研究」

○佐藤匡, 太田周也, 小平聡, 長谷部信行, 晴山慎 (早稲田大学), 安田仲宏 (放医研) [20 分]

(7) 「CR-39 と DAP の共重合樹脂のしきい値と感度」

○中西良樹, 郡佳伸, 鶴田隆雄 (近畿大学), 安田仲宏 (放医研) [20 分]

(8) 「宇宙線超重核観測のための CR-39-DAP 共重合体による閾値可変型検出器の研究」

○小平聡, 道家忠義, 長谷部信行, 太田周也, 佐藤匡 (早稲田大学), 小倉紘一(日本大学), 安田仲宏 (放医研), 長谷川弘照 (フクビ化学工業), 鶴田隆雄(近畿大学) [20 分]

(9) 「固体飛跡検出器を用いたイオンビームのプロファイル測定」

○石川一平, 岸暖也, 佐藤文信, 加藤裕史, 飯田敏行 (大阪大学) [20 分]

(10) 「フィッシュトラック法による保障措置環境試料中のウラン含有粒子の濃縮度別検出」

○李致圭, 井口一成, 鈴木大輔, 伊奈川 潤, 江坂文孝, 間柄正明, 桜井 聡, 臼田重和 (日本原子力研究開発機構) [20 分]

懇親会 18:00 -

3月24日(土) 9:00 -

**【セッション 招待講演】**

座長：鶴田隆雄

- (11) 「Nuclear Tracks Projects in Tsinghua University」  
Wang Yulan Tsinghua University [60分]
- (12) 「固体飛跡検出器の魅力 — 飛跡検出感度を定めるいくつかの要因について —」  
藤井正美 青森大学薬学部 [60分]

**【セッション 重イオン損傷 / 感度効果】**

座長：藤井正美

- (13) 「Macrofol KG 中重イオントラックに沿った損傷分布」  
○渡邊宗一郎, 山内知也, 小田啓二 (神戸大学), 安田仲宏 (放医研) [20分]
- (14) 「CR-39 中重イオントラック内で生じている放射線化学反応」  
○森豊, 山内知也, 小田啓二 (神戸大学), 安田仲宏 (放医研) [20分]
- (15) 「CR-39 に及ぼす紫外線照射効果」  
○松尾隆弘, 山内知也, 小田啓二 (神戸大学) [20分]
- (16) 「CR-39 の感度に及ぼす二酸化炭素吸蔵効果」  
喜井純平, ○山内知也, 小田啓二 (神戸大学) [20分]
- (17) 「抗酸化剤に対する PADC の Aging 抑制効果」  
○大口裕之, 藤崎三郎, 竹林佐知子 (株式会社千代田テクノル) [20分]

**【セッション 原子核乳剤・応用】**

座長：安田仲宏

- (18) 「放射線感度の異なる写真乳剤を用いた放射線飛跡検出器」  
○久下謙一, 比佐雄爾, 藤ヶ崎大地, 長谷川朗 (千葉大学),  
ソクマン ホー キムラ, 鈴木哲也, 三赜剛 (コニカミノルタエムジー株式会社) [20分]
- (19) 「エマルションによる医療用炭素線の破砕反応の研究」  
○歳藤利行 (科学技術振興機構, 高エネルギー加速器研究機構) [20分]
- (20) 「超微粒子原子核乳剤による暗黒物質探索」  
○夏目光教, 中竜大, 丹羽公雄, 星野香, 中村光廣, 中野敏行, 佐藤修 (名古屋大学) [20分]

**【セッション 宇宙関連】**

座長：中村正吾

- (21) 「CR-39 固体飛跡検出器における鉄核に対する質量分解能の改善」  
○小平聡, 長谷部信行, 道家忠義, 太田周也, 佐藤匡 (早稲田大学), 安田仲宏 (放医研),  
小倉紘一 (日本大学), 俵裕子 (高エネルギー加速器研究機構) [20分]
- (22) 「CR-39 を用いた鉄核と水素の全電荷変換断面積測定」  
○太田周也, 小平聡, 晴山慎, 長谷部信行, 佐藤匡 (早稲田大学),  
安田仲宏, 蔵野美恵子, 宗大路 (放医研) [20分]
- (23) 「ALTCRISS プロジェクトにおける PADLE 搭載線量計測結果について」  
○永松愛子, 益川充代, 藤本信義, 村上敬司, 中村泰 (宇宙航空研究開発機構),  
熊谷秀則 (株式会社エイ・イー・エス), 俵裕子 (高エネルギー加速器研究機構) [20分]
- (24) 「国際宇宙ステーションにおける空間線量分布測定と高 LET 粒子成分の寄与」  
○安田仲宏, 蔵野美恵子, 川嶋元 (放医研), V.A. Shurshakov (ロシア生物問題研究所),  
小林育夫 (長瀬ランダウア株式会社), 小口靖弘, 大口裕之 (株式会社千代田テクノル) [20分]