

# 第 18 回 固体飛跡検出器研究会プログラム

日時 平成 15 年 3 月 11 日、12 日（火、水）

場所 近畿大学本部キャンパス 11 月ホール小ホール

3 月 11 日（1 日目）

13:00-13:05 開会の挨拶 鶴田隆雄（近畿大原研）

1. 13:05-13:40 「固体飛跡検出器の原理と応用（ここ 20 年の歴史）」  
藤井正美（青森大工）（30 分）
2. 13:40-13:50 「新しいイオントラック応用」  
小倉紘一（日大生産工）（5 分）
3. 13:50-14:15 「DAP 樹脂のフィッション・トラック年代測定への応用」  
吉岡 哲（京都フィッション・トラック）（20 分）
4. 14:15-14:40 「ジルコンと外部ディテクター間の誘導トラック対応実験」  
岩野英樹（京都フィッション・トラック）（20 分）
5. 14:40-15:00 「フィッショントラック法の保障措置環境試料分析への応用」  
江坂木の実（日本原子力研究所）（15 分）
6. 15:00-15:20 「原子核乳剤と CR39 の複合固体飛跡検出器の開発」  
久下謙一（千葉大工）（15 分）
7. 15:20-15:40 「エッチピット測定のための高速画像取得顕微鏡の開発」  
本間義浩（セイコープレシジョン）（15 分）

15:40-16:00 休憩（20 分）

8. 16:00-16:15 「原子間力顕微鏡を用いた CR-39 検出器中のエッチピットコアサイズ評価」  
阿須賀拓（神船大）（10 分）
9. 16:15-16:30 「 $\gamma$ 線及びイオン照射下における CR-39 飛跡検出器中光学特性変化」  
中井裕丈（神船大）（10 分）
10. 16:30-16:45 「分子軌道計算によって求めた CR-39 検出器の赤外スペクトル」  
泉健太郎（神船大）（10 分）
11. 16:45-17:00 「その場観察型赤外線分光器のシステム概要」  
梶谷隆志（神船大）（10 分）
12. 17:00-17:25 「CR-39 プラスチック中潜在飛跡研究の今後」  
山内知也（神船大）（20 分）

17:30-19:30 懇親会

3月12日(2日目)

13. 10:00-10:15 「DAPとCR-39を用いた共重合樹脂の飛跡検出器としての特性」  
小口靖弘 (近畿大原研) (10分)
14. 10:15-10:30 「CR-39を用いた細胞イメージング手法の開発」  
成瀬 徹 (東大工) (10分)
15. 10:30-10:45 「CR-39を利用したイオン通過部位とDNA主鎖切断部位の比較」  
竹安明浩 (立教大理) (10分)
16. 10:45-11:00 「CR-39を用いた細胞照射用マイクロビームの測定」  
松本健一 (東邦大理) (10分)
17. 11:00-11:15 「CR-39を用いた重粒子線がん治療における深部線量分布測定」  
落合佳子 (東邦大理) (10分)
18. 11:15-11:30 「CR-39飛跡検出器を用いたFe核同位体分離に関する研究」  
小平 聡 (早大理工総研) (10分)
19. 11:30-11:45 「広領域画像高速取得顕微鏡の画像に対応したエッチピット計測ソフトウェアの開発」  
並木佳世子 (東邦大理) (10分)

11:45-13:00 休憩 (75分)

20. 13:00-13:15 「陽子線や中性子線照射による短飛程粒子のAFM計測」  
安田仲宏 (放医研) (10分)
21. 13:15-13:35 「高エネルギー陽子線によるCR-39プラスチック内の標的核破碎反応」  
俵 裕子 (KEK) (15分)
22. 13:35-13:55 「受動積算型線量計を用いたISSロシアサービスモジュール内の宇宙放射線測定」  
永松愛子 (NASDA) (15分)
23. 13:55-14:15 「固体飛跡検出器のスパーク計数法によるラドン濃度の測定」  
丹羽健夫 (近畿大理工) (15分)
24. 14:15-14:30 「高エネルギー中性子に対するラジエータ効果」  
今坂雄一 (神船大) (10分)
25. 14:30-14:50 「最近の中性子個人線量計」  
小林育夫 (長瀬ランダウア) (15分)
26. 14:50-15:10 「CR-39に対するエッチング前処理効果」  
大口裕之 (千代田テクノル) (15分)

15:10-15:20 休憩 (10分)

27. 15:20-15:55 「PET(ポリエチレンテレフタレート)薄膜を用いた超高強度レーザー・プラズマ相互作用における高速重イオン発生計測」  
反保元伸 (阪大レーザー研) (30分)
28. 15:55-16:40 「がん硼素中性子捕捉療法における細胞内硼素薬剤分布測定のための高分解能 $\alpha$ オートラジオグラフィ」  
雨宮邦招 (東大工) (40分)