

第 34 回固体飛跡検出器研究会 プログラム

2022 年 3 月 26 日（土）・27 日（日）
福井大学附属国際原子力工学研究所 + オンライン

【オンライン参加リンク（ZOOM）】

<https://us02web.zoom.us/j/86517369408?pwd=bzRBN3B6ZC8wa1lxNHRHMkxCM3JOZz09>

ミーティング ID: 865 1736 9408

パスコード: 20220326

発表タイトルの横に（※）と書いてある演題がオンライン発表になります

3 月 26 日（土）

【開会の挨拶】 13:00

安田 仲宏（福井大学）

【セッション 1】 13:05 – 14:45 （座長：金崎 真聡）

- 1) 銀活性リン酸塩ガラスを用いた蛍光イオントラック計測 20 分
小平 聡（量子科学技術研究開発機構）
- 2) 蛍光飛跡検出器の着色効果による感度補正 20 分
楠本 多間（量子科学技術研究開発機構）
- 3) 蛍光飛跡検出器($\text{Al}_2\text{O}_3:\text{C,Mg}$)を用いた中性子イメージングの開発（※） 20 分
吉田 純也（東北大学・理化学研究所）
- 4) 蛍光飛跡検出器(FNTD)を用いた SPICE マイクロビームのビームサイズの計測（※） 20 分
大澤 大輔（量子科学技術研究開発機構）
- 5) 蛍光飛跡検出器（FNTD）による低エネルギー β 線の検出（※） 20 分
Lee Suneui（富山大学）

（休憩） 14:45 – 15:00

【セッション 2】 15:00 – 16:20 （座長：小平 聡）

- 6) 加速器中性子場における CR-39 と PEW エッチングを用いた組織切片内 B-10 濃度分布測定
20 分
小川原 亮（京都大学）
- 7) CR-39 固体飛跡検出器を用いた中性子源イメージング技術の開発 20 分
林田 凱（福井大学）
- 8) 固体飛跡検出器 CR-39 を用いたがん治療用重粒子線の核電荷変換断面積と破碎片放出
角度の測定 20 分
能登 一輝（福井大学）
- 9) CR-39(TechnoTrak)に対する陽子及び重陽子の応答特性 20 分
金崎 真聡（神戸大学）

【特別講演】 16:20 – （座長：安田 仲宏）

- 10) 飛跡検出器を用いた中性子測定と関連技術 ～30 年の経験から～
小田 啓二（電子科学研究所）

3 月 27 日（日）

【セッション 3】 9:30 – 10:30 （座長：楠本 多聞）

- 11) ガンマ線照射した PADC 検出器のエッチング特性（※） 20 分
山内 知也（神戸大学）
- 12) 重合度を調整した PADC 検出器の重イオンに対する評価分析（※） 20 分
伊藤 大洋（神戸大学）
- 13) 二酸化炭素処理による PADC 検出器の重イオンに対する応答特性の向上（※） 20 分
宗 晃汰（神戸大学）

（休憩） 10:30-10:40

【セッション 4】 10:40 – 12:00 （座長：小川原 亮）

- 14) アルファ線エッチピットに対する二速度モデルに基づいた成長挙動シミュレーションと実験の比
較 20 分
金崎 真聡（神戸大学）

- 15) Hough 変換を用いたリアルタイムエッジピット認識アプリケーションの開発 20 分
藤田 泰樹 (神戸大学)
- 16) 深層学習に基づく物体検出を用いた CR-39 固体飛跡検出器に記録された核反応の画像
分類 20 分
田代 研 (福井大学)
- 17) 海洋気象ブイを活用した海上での放射線計測手法の開発 20 分
田代 研 (福井大学)

(昼休憩) 12:00-13:00

【セッション 5】 13:00 – 14:50 (座長: 福田 祐仁)

- 18) (招待講演) Emulsion Cloud Chamber 内での多重クーロン散乱過程を利用した数百
MeV 級レーザー加速陽子線計測手法の開発 30 分
浅井 孝文 (神戸大学・量子科学技術研究開発機構)
- 19) Emulsion Cloud Chamber による数百 MeV 級レーザー加速陽子線のエネルギースペクトル再構成 20 分
井上 千裕 (神戸大学)
- 20) 蛍光飛跡検出器のレーザー加速イオンビームのエネルギー計測への適用 20 分
楠本 多聞 (量子科学技術研究開発機構)
- 21) 球体宇宙船モデルによる宇宙放射線シミュレーションと過去の測定実験との比較 20 分
濱田 真吾 (福井大学)
- 22) インクジェットプリンタを用いた放射線均質線源の作製 (3) 印刷領域の放射線量測定
20 分
久下 謙一 (千葉大学)

【閉会の挨拶】 14:50

久下 謙一 (千葉大学)