

第 33 回固体飛跡検出器研究会プログラム (名古屋大学 ES 館 034 講義室)

2019 年 3 月 24 日 (日)

12:00 - 13:00 Registration

13:00 開会 中村 光廣 (名古屋大学)

13:15 - 13:55 【特別講演】 (座長：森島 邦博)

『写真産業の技術革新史から見た飛跡検出用感材への期待』(40 分)

高田 俊二 (千葉大学)

13:55 - 14:25 【セッション 1：原子核乾板 1】 (座長：森島 邦博)

(24-01) 『エネルギー一定の電子線照射により銀塩写真感光材料上に形成された潜像核の分散』(15 分)

久下 謙一 (千葉大学)

(24-02) 『ガラス支持体を用いた位置精度向上型原子核乾板の開発』(15 分)

眞部 祐太 (名古屋大学)

14:25 - 14:40 休憩 (15 分)

14:40 - 15:40 【セッション 2：原子核乾板 2】 (座長：久下 謙一)

(24-03) 『ダブルハイパー核解析のための 3 次元画像処理の開発』(15 分)

笠置 歩 (岐阜大学)

(24-04) 『GRAINE 計画：2018 豪州気球実験低感度化原子核乾板による宇宙線原子核観測』(15 分)

伊代野 淳 (岡山理科大学)

(24-05) 『J-PARC における原子核乾板を用いたニュートリノ実験』(15 分)

福田 努 (名古屋大学)

(24-06) 『PRACTICAL APPLICATION OF NUCLEAR TRACK EMULSIONS IN NEUTRON DOSIMETRY』(15 分)

Martina Lužová (Nuclear Physics Institute of the Czech Academy of Sciences)

15:40 - 15:45 写真撮影

15:45 -16:00 休憩 (15分)

16:00 【招待講演1】 (座長：安田 仲宏)

『中性子個人線量計の開発を目的とした蛍光飛跡検出器の中性子・光子応答の実験的研究』(40分)

橋詰 拓弥 (長瀬ランダウア)

16:40 - 16:55 休憩 (15分)

16:55 - 17:40 【セッション3：計測1】 (座長：楠本 多聞)

(24-07) 『固体飛跡検出器を用いた標的アイソトープ治療に資する局所線量分布』(15分)

小平 聡 (放医研)

(24-08) 『重イオン照射によるポリカーボネート薄膜中放射線損傷の面分布依存性』(15分)

濱野 拳 (神戸大学)

(24-09) 『赤外分光法とエッチング実験によるポリエチレンテレフタレートの検出域閾値近傍の損傷評価』(15分)

千葉 昌寛 (神戸大学)

17:40 - 18:25 【セッション4：レーザー駆動1】 (座長：山内 知也)

(24-10) 『レーザー照射された水素クラスターからの準単色陽子線加速』(15分)

福田 祐仁 (量子科学技術研究開発機構)

(24-11) 『CR-39を用いた水素クラスターターゲットから発生するレーザー加速陽子線の計測』(15分)

金崎 真聡 (神戸大学)

(24-12) 『原子核乾板を用いた100 MeV級レーザー加速プロトン計測手法の開発』(15分)

浅井 孝文 (神戸大学)

19:30 - 懇親会

2019年3月25日(月)

9:30 - 10:10 【招待講演2】 (座長: 安田 仲宏)

『High accuracy emission angle and charge changing cross section measurement of ^{12}C using new imaging technique of CR-39 detector in the energy range below 100 MeV/n』
(40分)

Quazi Muhammad Rashed Nizam (University of Fukui)

10:10 - 10:55 【セッション5: 計測2】 (座長: 安田 仲宏)

(25-01) 『CR-39における加速器中性子場での速中性子イベントと $^{10}\text{B}(n, \alpha)^7\text{Li}$ 反応 α 線の弁別』(15分)

小川原 亮 (放医研)

(25-02) 『加速器中性子場における速中性子起源のOHラジカル生成量の評価』(15分)

小川原 亮 (放医研)

(25-03) 『 $^{10}\text{B}(n, \alpha)^7\text{Li}$ 反応によるOHラジカル生成量の定量評価』(15分)

楠本 多聞 (放医研)

10:55 - 11:10 休憩 (15分)

11:10 - 12:10 【セッション6: 計測3】 (座長: 金崎 真聡)

(25-04) 『ヒドロキシル基生成密度によるPADC飛跡検出器応答特性の記述』(15分)

山内 知也 (神戸大学)

(25-05) 『ポリイミド樹脂のウランイオンを含む重イオンに対する応答特性』(15分)

山内 知也 (神戸大学)

(25-06) 『PADC中に形成されるイオントラックの構造分析とエッチング特性評価』(15分)

岡田 智暉 (神戸大学)

(25-07) 『 ^{64}Cu -ATSMを用いた内用療法に資するFNTDを用いた線量評価法の確立』(15分)

楠本 多聞 (放医研)

12:10 - 12:25 『F研ツアーに向けて』 森島 邦博

12:30 - 13:30 昼食

13:30 - 14:20 F研ツアー

14:30 – 15:00 【セッション7：レーザー駆動2】（座長：小平 聡）

(25-08) 『固体飛跡検出器 CR-39 を用いたレーザー加速陽子線エネルギースペクトルの高精度計測』(15分)

坂本 凌太（神戸大学）

(25-09) 『レーザー加速イオン計測用リアルタイムトムソンパラボラスペクトロメータの校正』(15分)

清水 和輝（神戸大学）

15:00 – 15:30 【セッション8：検出器開発】（座長：小平 聡）

(25-10) 『新規 PNTD の開発と特性試験』(15分)

川嶋 元（放医研）

(25-11) 『放射線治療のための三次元ラジオクロミックゲル線量計』(15分)

林 慎一郎（広島国際大学）

15:30 – 15:45 閉会 久下 謙一（千葉大学）

講演時間

特別講演：30分（発表）＋10分（質疑応答）

招待講演：30分（発表）＋10分（質疑応答）

一般講演：10分（発表）＋5分（質疑応答）