

第 32 回固体飛跡検出器研究会プログラム

3 月 29 日 (木)

13 : 15

開会

山内知也 (神戸大学大学院 海事科学研究科)

13 : 20

関西光科学研究所所長御挨拶

河内哲哉 (量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所)

13 : 40 - 14 : 20

【特別講演】 (座長 : 山内知也)

『高感度飛跡検出器 PADC の閾値に対する新しい物理概念としてのイオントラック内径方向電子フルエンス』(40 分)

楠本多聞 (神戸大学)

14 : 20 - 14 : 35

休憩 (15 分)

14 : 35 - 15 : 50

【セッション 1 イオントラック】 (座長 : 金崎真聡)

(29-01) 『ポリアリルジグリコールカーボネート中メチン基に着目したイオントラック構造分析』(15 分)

寺下佳孝 (神戸大学)

(29-02) 『ESR 法を用いた PADC 中にガンマ線照射によって形成される損傷の研究』(15 分)

大谷拓也 (神戸大学)

(29-03) 『イオントラックに沿ったヒドロキシル基密度による PADC 飛跡検出器の応答特性の記述』(15 分)

東 和樹 (神戸大学)

(29-04) 『検出閾値周辺におけるポリエチレンテレフタレート中イオントラック構造の研究』(15 分)

千葉昌寛 (神戸大学)

(29-05) 『ホウ素イオンを照射したポリカーボネート薄膜中放射線損傷の面分布』(15 分)

濱野 拳 (神戸大学)

15 : 50 - 16 : 05

休憩 (15 分)

16 : 05 - 17 : 20

【セッション 2 蛍光飛跡】 (座長 : 小平 聡)

(29-06) 『蛍光飛跡検出器 FNTD の中性子測定に向けた飛跡検出能の評価』(15 分)

橋詰拓弥 (長瀬ランダウア)

(29-07) 『集束荷電粒子線微細加工によるダイヤモンド中の蛍光中心形成と秘匿性情報記録媒体への応用』 (15分)

加田 渉 (群馬大学)

(29-08) 『ダイヤモンド中の重荷電粒子飛跡検出のための最適な NV センターの窒素濃度ならびに熱処理条件の探索』 (15分)

樋口泰成 (群馬大学)

【セッション3 レーザー駆動1】 (座長:小平 聡)

(29-09) 『レーザー駆動プロトン照射した LiF ターゲットからの ${}^7\text{Li}(p, \alpha){}^4\text{He}$ 反応の検出』 (15分)

井上峻介 (京都大学)

(29-10) 『PEW 溶液によるレーザー加速プロトンビームを用いた ${}^7\text{Li}(p, \alpha){}^4\text{He} \cdot {}^{19}\text{F}(p, \alpha){}^{16}\text{O}$ 反応測定』 (15分)

西浦洋輔 (京都大学)

19:00 -

懇親会

3月30日

10:00 - 10:40

【招待講演】 (座長: 福田祐仁)

『Particle acceleration with intense lasers: from cosmic rays to astroinnovation』 (40分)

蔵満康浩 (大阪大学)

10:40 - 10:55

休憩 (15分)

10:55 - 11:55

【セッション4 レーザー駆動2】 (座長: 安田仲宏)

(30-01) 『レーザー駆動イオン加速研究における最近の動向』 (15分)

福田祐仁 (量子科学技術研究開発機構)

(30-02) 『受動型検出器を用いたレーザー加速陽子線計測』 (15分)

金崎真聡 (神戸大学)

(30-03) 『CR-39を用いた水素クラスターのクーロン爆発による MeV 級陽子線の計測』

(15分)

森井厚作 (神戸大学)

(30-04) 『原子核乾板を用いた水素クラスターのクーロン爆発による MeV 級陽子線の計測』

(15分)

浅井孝文 (神戸大学)

11:55 - 12:00

写真撮影

12:00 - 13:00

昼食

13:00 - 14:15

【セッション5 計測・検出器開発1】 (座長: 福田祐仁)

(30-05) 『CR-39を用いたレーザー加速陽子線用エネルギー spektrometaの開発』 (15分)

坂本溪太 (神戸大学)

(30-06) 『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システムの校正』 (15分)

清水和輝 (神戸大学)

(30-07) 『CR-39を用いた陽子・ヘリウム・炭素線から生じる標的核破碎二次粒子の線量評価』

(15分)

小平 聡 (量子科学技術研究開発機構)

(30-08) 『新規 bisallylcarbonate モノマー由来の高感度固体飛跡検出器の開発』 (15分)

川嶋 元 (量子科学技術研究開発機構)

(30-09) 『NASBEE 中性子場における CR-39 固体飛跡検出器を用いた速中性子線量計の研究開発』 (15分)

小川原 亮 (量子科学技術研究開発機構)

14 : 15 - 14 : 30

休憩 (15 分)

14 : 30 - 15 : 45

【セッション 6 計測・検出器開発 2】 (座長 : 山内知也)

(30-10) 『赤外分光分析を用いたナイロン 6 のプロトン照射による吸光度変化と化学的損傷パラメータ』 (15 分)

酒井盛寿 (神戸大学)

(30-11) 『重粒子核破砕反応における核破砕断面積データと PHITS による計算の比較』 (15 分)

安田仲宏 (福井大学)

(30-12) 『ディープラーニングを用いたエッチピット画像の解析』 (15 分)

吉田佳乃子 (福井大学)

(30-13) 『原子核乾板を用いた宇宙線ラジオグラフィによるエジプト・クフ王のピラミッド観測』 (15 分)

森島邦博 (名古屋大学)

(30-14) 『原子核乾板を用いた運動量測定技術の開発』 (15 分)

北川暢子 (名古屋大学)

15 : 45

閉会

福田祐仁 (量子科学技術研究開発機構)

講演時間

招待講演 : 30 分 (発表) + 10 分 (質疑応答)

特別講演 : 30 分 (発表) + 10 分 (質疑応答)

一般講演 : 10 分 (発表) + 5 分 (質疑応答)