

第 10 回 MPEG 研究会

日時:2013 年 12 月 13 日(金)13:00~14 日(土)15:30

場所:京都大学 理学部 5 号館 北館3階 363 号室 アクセス <http://www.scphys.kyoto-u.ac.jp/access.html>

2013 年 12 月 13 日(金)

13:00-13:10 開会の挨拶

13:10-14:50 MPGD 基礎開発(1)

13:10 最近の Glass GEM の研究について

Speaker: 三津谷有貴 (東京大学 工学系研究科)

13:30 結晶化感光性ガラスを用いた MPGD の開発

Speaker: 森谷透 (山形大学)

13:50 絶縁層にテフロンを用いた GEM の性能評価

Speaker: 吉田 武史 (大阪市立大学)

14:10 Thick GEM を用いたガス増幅率のガス圧依存

Speaker: 早川修平 (大阪大学)

14:30 Garfield++を用いた μ PIC のガス増幅シミュレーション

Speaker: 高田淳史 (京都大学)

14:50-15:20 休憩(30分)

15:20-17:00 MPGD の応用(1)

15:20 μ PIC を用いた 30cmETGC の開発状況

Speaker: 小田 真 (京都大学)

15:40 ALICE 実験における GEM-TPC 開発

Speaker: 山口頼人 (東京大学 CNS)

16:00 ATLAS アップグレードに向けた MicroMEGAS の性能評価

Speaker: 山根史弥 (神戸大学)

16:20 GEM/ μ PIC を用いた電子飛跡検出型コンプトンカメラの環境 γ 線測定への応用

Speaker: 友野 大 (京都大学)

MPGD 信号処理(1)

16:40 64ch Readout Board の開発

Speaker: 羽木洋介 (林栄精器株式会社)

17:00 汎用読み出しボードを用いた GEM 検出器の読み出し

Speaker: 中野英一 (大阪市立大学)

18:00-20:00 懇親会 吉田キャンパス 時計台前 カンフォーラ

2013年12月14日(土)

9:00-10:40

MPGD 基礎開発(2)

9:00 陽極酸化による TiO₂ ナノチューブ膜の形成とその微小ガスセンサへの応用

Speaker: 木村康男 (東北大学)

9:20 GlassGEM の開発動向

Speaker: 藤原 健 (東京大学 工学系研究科)

9:40 GEM を用いた TPC の一電子検出効率のドリフト距離依存の研究

Speaker: 加藤幸弘 (近畿大学)

10:00 Thick COBRA GEM によるイオンバックフロー抑制

Speaker: 寺崎紘平 (東京大学 CNS)

10:20 スペースチャージによるイオンバックフローへの影響の研究

Speaker: 勇川健太郎 (東京大学CNS)

10:40-11:00

休憩(20分)

11:00 J-PARC E16 実験に用いる GEM 検出器の中性子耐性テストについて

Speaker: 川間大介 (理化学研究所)

11:20 炭素スパッタリングを用いた抵抗電極をもつ MicroMEGAS の開発

Speaker: 竹本強志 (神戸大学)

11:40 特許文献による導電性高分子コーティング(III)/REGEM に向けて～レーザ加工～

Speaker: 中村誠一 (KEK)

12:00 MEMS 技術を応用した μ -PIC の開発

Speaker: 太田浩平 (大日本印刷株式会社)

12:20-13:20

昼食(60分)

13:20-15:10

MPGD の応用(2)

13:20 MPGD 開発の世界の動向 (依頼講演)

Speaker: 越智敦彦 (神戸大学)

13:50 GEM 検出器に用いる中性子コンバータの開発

Speaker: 大橋 賢太 (東京農工大学)

14:10 μ -PIC を用いた反跳原子核の前後判定

Speaker: 山口祐史郎 (神戸大学)

14:30 u-PIC neutron imaging detector with Ethernet-based data transfer
for high, sustained counting rates and increased ease-of-use

Speaker: Joe Parker (京都大学)

14:50 μ -PIC を用いた不安定原子核実験のためのアクティブ標的開発

Speaker: 古野達也 (京都大学)

15:10 MPGD を用いた封じ切り型センサの開発

Speaker: 杉山浩之 (浜松ホトニクス)

15:30

閉会の辞