

# 2013年度 修士論文中間発表会プログラム (version 4)

日 時 : 2013年11月5日(火) 10:30~17:10

場 所 : 中央大学後楽園キャンパス 3号館 3階 3308, 3309号教室

プログラム A : 3308号教室 講演時間 15分+質疑応答 5分 (合計 20分)

座長 : 米満賢治

10:30-10:50 井山 美咲 (稲見研) 「標準模型を越えた物理におけるヒッグス粒子の質量」

10:50-11:10 榎本 義規 (稲見研) 「R 2乗重力理論における tree unitarity」

11:10-11:30 滝川 智也 (稲見研) 「Massive gravity への新たなアプローチ」

11:30-11:50 中静 千博 (稲見研)

「高次元重力とゲージ理論における radion と Higgs 場への量子補正」

11:50-12:10 高橋 優太 (香取研)

「ラマヌジャン積分核およびヤコビ・テータ積分核を持つ無限次元行列式点過程」

昼休み (80分)

座長 : 香取眞理

13:30-13:50 内海 啓輔 (杉本研) 「ポーラスシリコン中のプロトン振動状態」

13:50-14:10 小寺 裕介 (杉本研) 「グラファンの光励起による水素放出」

14:10-14:30 安藤 峻 (石井研) 「Cd 基近似結晶の磁性に関する研究」

14:30-14:50 福島 圭佑 (石井研)

「ボース・アインシュタイン凝縮体における量子渦格子の形成」

14:50-15:10 藤田 翔平 (東條研) 「レーザー冷却原子の光双極子カトラップ」

休憩 (20分)

座長 : 佐藤博彦

15:30-15:50 川崎 圭吾 (若林研) 「1次元周期場中のディラック・フェルミオンの磁気抵抗」

15:50-16:10 石塚 智成 (若林研) 「架橋グラフェンの平行磁場中の磁気抵抗」

16:10-16:30 神田 充貴 (若林研) 「人工的リップルを持つグラフェンの平行磁場中の磁気抵抗」

16:30-16:50 菱沼 有貴 (若林研)

「平均値がゼロのランダム磁場中 GaAs/AlGaAs 界面二次元電子系の負磁気抵抗」

16:50-17:10 松岡 祐平 (若林研) 「2次元周期場中のディラックフェルミオンの磁気抵抗」

**プログラム B : 3309 号教室** 講演時間 15 分 + 質疑応答 5 分 (合計 20 分)

座長 : 杉本秀彦

**10:30-10:50** 飯島 康平 (田口研)

「マウスシングルセルの ES 細胞における次世代シーケンシング発現解析」

**10:50-11:10** 大和田 美幸 (田口研) 「ヒト大脳組織におけるプロモーターメチル化の個体差」

**11:10-11:30** 秋本 雅也 (宗行研) 「F1-ATPase のエネルギー変換特性」

**11:30-11:50** 佐藤 拓哉 (宗行研)

「光駆動性イオンポンプ蛋白質におけるプロトン輸送の pH 依存性」

**11:50-12:10** 谷口 雄志 (宗行研) 「電気測定を使ったハロドロプシンのイオン輸送の観測」

昼休み (80 分)

座長 : 田口善弘

**13:30-13:50** 馬場 晃 (宗行研) 「外部トルクを使った F1-ATPase のリン酸解離位置の決定」

**13:50-14:10** 吉田 光 (宗行研) 「TF1P-loop 変異体とリン酸解離の関係」

**14:10-14:30** 渡部 茂久 (宗行研) 「レプリカ交換分子動力学法を用いた PA 化糖鎖の構造解析」

**14:30-14:50** 秋山 昌俊 (坪井研)

「中央大学理工学部望遠鏡および多波長の観測機器を用いた RS CVn 型連星 IIPeg の磁気活動観測」

**14:50-15:10** 比嘉 将也 (坪井研)

「全天 X 線監視装置 MAXI を用いた恒星からのハイパーフレアの探査」

**15:10-15:30** 宮崎 諒平 (坪井研)

「X 線及び赤外線天文衛星を用いた新たな T Tauri 型星の探査」

休憩 (20 分)

座長 : 宗行英朗

**15:50-16:10** 石塚 裕輝 (脇田研) 「セラチア菌コロニーの同心円状リングパターン」

**16:10-16:30** 笠原 遼 (脇田研) 「viscous finger の枝幅分布と枝間隔分布」

**16:30-16:50** 杉山 真也 (脇田研)

「大腸菌コロニーの周期的成長パターンにみられるサイズ分布」

**16:50-17:10** 長谷井 裕樹 (脇田研) 「NaCl の結晶成長におけるモルフォロジーダイアグラム」

問い合わせ先 : 中大・理工・物理 香取眞理

e-mail: katori@phys.chuo-u.ac.jp

tel: (03) 3817-1776