

# 平成28年度 理工学研究科 物理科学コース 修士論文発表会 プログラム

実施日:平成29年2月17日

会場:1号館3番講義室

発表時間15分 質疑応答5分

座長	開始時刻	発表順	学籍番号	学生 氏名	主査	副査		発表タイトル
仙洞田 雄一	9:30	1	15MS209	鈴木 裕介	浅田 秀樹	仙洞田雄一	高橋 信介	ガウス・ボネ定理を用いた「弱い重力場における光の曲がり角」の定義および宇宙物理への応用
	9:50	2	15MS203	石原 朝日	浅田 秀樹	仙洞田雄一	高橋 信介	ガウス・ボネ定理を用いた「光子球が存在する重力場における光の曲がり角」の定義および宇宙物理への応用
	10:10	3	15MS211	高橋 拓実	浅田 秀樹	仙洞田雄一	高橋 信介	平面四体問題における新しい厳密解
休憩 10:30~10:50								
遠田 義晴	10:50	4	15MS214	飛嶋 健佑	加藤 博雄	手塚 泰久	遠田 義晴	準大気圧光電子分光による二酸化チタン表面へのCOおよびO <sub>2</sub> 吸着の研究:表面構造に依存した吸着活性の評価
	11:10	5	15MS216	中本 星也	手塚 泰久	加藤 博雄	遠田 義晴	X線ラマン散乱によるTi酸化物の電子構造の研究
昼休み 11:30~13:00								
任 皓駿	13:00	6	15MS205	加藤 宏武	任 皓駿	渡辺 孝夫	御領 潤	乱層構造型多層グラフェンの膜厚制御とグラフェン・シリコン太陽電池への 応用
	13:20	7	15MS204	大塚 匠	渡辺 孝夫	御領 潤	任 皓駿	鉄系超伝導体FeTe <sub>1-x</sub> Sexに見られた超伝導前駆現象
	13:40	8	15MS206	小杉 健太	渡辺 孝夫	御領 潤	任 皓駿	バルクBi-2223単結晶におけるKosterlitz-Thouless (KT)的な超伝導転移の 観測
	14:00	9	15MS213	寺本 祐基	渡辺 孝夫	御領 潤	任 皓駿	磁気輸送特性から観たBi-2212のFe不純物置換効果
休憩 14:20~14:40								
小豆畑敬	14:40	10	15MS212	津島 将導	鈴木 裕史	宮永 崇史	小豆畑 敬	金ナノ粒子アレイによる表面増大赤外吸収~ナノ粒子高さ及び波長依存性~
	15:00	11	15MS201	石郷 侑汰	鈴木 裕史	宮永 崇史	小豆畑 敬	厳密結合波解析法を用いた金ナノ粒子配列による赤外吸収増大現象の解析
	15:20	12	15MS208	佐野 世樹	宮永 崇史	小豆畑 敬	久保田 健	Co過剰型Fe-Co合金のXAFSおよびXMCDを用いた局所構造と磁気構造解析
	15:40	13	15MS215	中村 暦	宮永 崇史	鈴木 裕史	小豆畑 敬	銀形ゼオライトのXAFSを用いた局所構造解析とPL機構
休憩 16:00~16:20								
浅田 秀樹	16:20	14	15MS210	鈴木 由希	高橋 信介	浅田 秀樹	仙洞田 雄一	PeVからEeV領域の電磁カスケードシャワーシミュレーション
	16:40	15	15MS202	石澤 景	高橋 信介	浅田 秀樹	仙洞田 雄一	高エネルギー宇宙線ミュオン揺動に関する研究
	17:00	16	15MS217	新山 優樹	仙洞田 雄一	浅田 秀樹	高橋 信介	Dynamical vector perturbations from cosmic inflation in a gravity theory with quadratic Weyl curvature correction (二次のWeyl曲率補正を受けた重力においてインフレーション宇宙で生成される動的ベクトル摂動)
終了予定時刻 17:20								

## ※注意事項※

- 1)レジュメはA4一枚、40部程度を用意。当日の午前部の部、午後部の部までに会場におく。
- 2)将来の電子ファイル化に備え、修士論文はPDF化し、主査が保管。