

物理学教室 23年度修士論文発表会プログラム

確定版

平成24年2月9～10日 10時より
於・学術情報センター1F・文化交流室

2月9日

9:55	はじめに	主任	
10:00	宇宙物理(重力分野)	荒木 彩人	高次元時空中で定常回転する閉じたストリングからの重力波
10:20	宇宙物理(重力分野)	加納 有規	5次元Kaluza-Klein宇宙中の最大荷電ブラックホール
10:40	宇宙物理(重力分野)	梶田 篤樹	回転しているブラックホール周りでの円偏光状態にあるビーム光の伝播

11:10	数理物理	樋ノ上 和貴	超重重力理論におけるインスタントン
11:30	重力波実験物理学	岡田 雄太	乙女座銀河団からの天体起源背景重力波についての数値シミュレーションによる研究 ～LCGTと第二世代重力波検出器を用いたラジオメトリフィルタ～
11:50	宇宙線物理学	倉本 和幸	宇宙線空気シャワーからのGHz帯電波放射の探査
12:10	素粒子論	宇野 竜矢	(2+1)次元時空中の null dust circle の崩壊による粒子生成
(12:30～ 昼休)			
13:30	高エネルギー物理学	中居 貴士	T2K長基線ニュートリノ振動実験におけるダイヤモンド検出器の性能評価
13:50	高エネルギー物理学	中嶋 一八	T2K長基線ニュートリノ振動実験におけるニュートリノビームモニターINGRIDを用いたニュートリノビームの評価
14:10	高エネルギー物理学	P.M. SURAKIAT	重心系エネルギー 1.96TeV 陽子・反陽子衝突実験における同符号2レプトン事象を用いたチャージノー・ニュートラリーノ対生成の探索

14:40	超低温物理学	山口 晃史	ドライ希釈冷凍機の開発と温度測定
15:00	超低温物理学	小川 翔輝	超流動 ³ He-Bに接するエアロジェル界面での新奇界面現象
15:20	超低温物理学	木村 豊	液体He中における異常音響吸収

15:50	超低温物理学	西嶋 陽	超流動 ⁴ He中乱流から放出される渦環の伝播
16:10	光物性物理学	金信 真理子	素子動作との融合分光技術を用いたポリマーELの動作ダイナミクスの研究
16:30	光物性物理学	上田 裕二郎	π 共役ポリマーのデバイス物性におけるスピンペアの役割に関する研究
16:50	光物性物理学	井上 展幸	インピーダンス測定及び分光学的手法を用いた π 共役高分子/フラーレン有機薄膜太陽電池に関する研究

2月10日

10:00	超伝導物理学	久世 哲嗣	一軸ひずみ下での有機伝導体 α -[(S,S)-DMDH-TTP]2AuI2の温度依存性のない電気抵抗
10:20	超伝導物理学	増田 耕育	擬一次元導体HMTSF-TCNQの磁場誘起相と擬二次元導体 α -(BEDT-TTF)2I3のディラックコーンの高圧下における研究
10:40	超伝導物理学	仲田 春紀	新規 τ 型有機伝導体の熱電性能指数と測定法の改良

11:10	素励起物理学	石野 隼伍	2成分Bose-Einstein凝縮体における対向超流動不安定性
11:30	素励起物理学	藤本 和也	原子気体Bose-Einstein凝縮体における振動ポテンシャルにより誘起されるダイナミクス及びスピン乱流の性質
11:50	素励起物理学	山本 眞史	渦糸近似を用いた量子乱流の数値解析的研究
(12:10～昼休)			
13:30	生体・構造物性物理学	丸田 聡	紅色光合成細菌の光捕集アンテナにおけるカロテノイド-バクテリオクロフィル間のエネルギー移動メカニズム
13:50	生体・構造物性物理学	浦上 千藍紗	共焦点顕微ラマン分光測定による生体組織内のカロテノイドの3次元動態分布解析
14:10	電子相関物理学	島本 将志	常伝導、および超伝導リードに接続した3角形3重量子ドット系の輸送特性

14:40	原子核理論	中村 拓馬	スキルム模型におけるヘッジホッグ解の量子化について
15:00	原子核理論	徐 裕貴	SU(3)スキルム模型による κ 中間子の研究
15:20	原子核理論	鈴木 博之	陽子と ⁶ Heの弾性散乱における ⁶ He \rightarrow ⁴ He+2n 分解効果のCDCC法による研究

15:50	宇宙・素粒子実験物理学	山本 健二	GEMを用いた硬X線検出器の開発
16:10	宇宙線物理学	山崎 勝也	可搬UVレーザーシステムによる大気蛍光望遠鏡の較正法の研究
16:30	宇宙線物理学	松宮 大輔	GRAPES-3によるVHE γ 線点源探索
16:50	おわりに	主任	

一人あたり 15分発表と5分の質疑応答