

数理工質科学研究科 物理学専攻・物質創成先端科学専攻（物理） 修士論文公開発表会  
(1日目)

平成24年2月15日（水）9：00～17：10 自然科学系棟B119室  
発表15分、討論5分（発表時間を厳守してください）

【座長】森

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	○主査氏名 官職 副査氏名 官職	論文題目
1	9:00   9:20	なかき りょう 仲木 竜 物理学 (素粒子理論)	○守友 浩 教授 大塚 洋一 教授 青木 慎也 教授 館野 賢 教授 (兵庫県立大学)	Development and application of a novel algorithm for identification of functional patterns in high-dimensional DNA sequence spaces using probability distribution functions(確率密度関数を用いたDNA塩基配列空間における機能的配列パターン同定アルゴリズムの開発とその応用)
2	9:20   9:40	やまだ まさのり 山田 真徳 物理学 (素粒子理論)	○青木 慎也 教授 矢花 一浩 教授 石塚 成人 准教授	Lattice QCD による di- $\Omega$ state の存在可能性の探求
3	9:40   10:00	ちよう よんぎ 趙 栄貴 物理学 (素粒子理論)	○金谷 和至 教授 藏増 嘉伸 准教授 石橋 延幸 教授 橋本 省二 教授 (高エネ研)	格子ゲージ理論におけるオーバーラップ・フェルミオンの局所性について
4	10:00   10:20	こいけ けんいちろう 小池 憲一郎 物理学 (素粒子実験)	○受川 史彦 教授 金 信弘 教授 佐藤 構二 講師	Z $\rightarrow\mu\mu$ 事象を用いたLHC-ATLAS内部飛跡検出器における横方向運動量測定精度の研究
5	10:20   10:40	しんしょう こうへい 新庄 康平 物理学 (素粒子実験)	○受川 史彦 教授 金 信弘 教授 原 和彦 准教授	高エネルギー荷電粒子検出用SOIピクセル検出器の開発研究
6	10:40   11:00	たかはし ゆう 高橋 優 物理学 (素粒子実験)	○金 信弘 教授 受川 史彦 教授 原 和彦 准教授	Performance of p-Bulk Silicon Microstrip Sensors in HL-LHC Radiation Environment (p型シリコンマイクロストリップセンサーのHL-LHC高放射線環境下での性能)
7	11:10   11:30	もちづき かずや 望月 一也 物理学 (素粒子実験)	○金 信弘 教授 受川 史彦 教授 武内 勇司 講師	Study of Z $\rightarrow\tau\tau\rightarrow ll$ for the Higgs Boson Search with the ATLAS experiment at the LHC (LHC ATLAS実験におけるヒッグス粒子探索のためのZ $\rightarrow\tau\tau\rightarrow ll$ の研究)
8	11:30   11:50	にいりょうた 二瓶 亮太 物理学 (宇宙観測)	○中井 直正 教授 金 信弘 教授 瀬田 益道 講師	2重量子井戸構造を用いた遠赤外線検出器の開発
9	11:50   12:10	たなか さとし 田中 賢 物理学 (宇宙理論)	○梅村 雅之 教授 森 正夫 准教授 吉川 耕司 講師	GPUを用いた輻射輸送方程式数値シミュレーション
10	12:10   12:30	おおくら ひろき 大倉 裕樹 物理学 (宇宙観測)	○中井 直正 教授 梅村 雅之 教授 瀬田 益道 講師	南極テラヘルツ望遠鏡駆動部の低温対策
11	12:30   12:50	てらべ ゆうき 寺部 佑基 物理学 (宇宙観測)	○中井 直正 教授 森 正夫 准教授 瀬田 益道 講師	つくば32m電波望遠鏡におけるポインティングシステムの開発

【座長】青木

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	○主査氏名 官職 副査氏名 官職	論 文 題 目
12	12:50   13:10	えんどう けいすけ 遠藤 圭介 物理学 (宇宙理論)	○梅村 雅之 教授 中井 直正 教授 森 正夫 准教授	銀河中心ブラックホールからの輻射力による星間ダストガス雲の力学進化
13	13:20   13:40	にほんまつ よしき 二本松 佳樹 物理学 (宇宙観測)	○中井 直正 教授 瀬田 益道 講師 吉川 耕司 講師	つくば32m電波望遠鏡受信機の安定化と大質量星形成領域W51のアンモニア輝線観測
14	13:40   14:00	すぎやま たける 杉山 健 物理学 (原子核理論)	○矢花 一浩 教授 宮崎 州正 准教授 橋本 幸男 講師	Maxwell+TDDFTマルチスケールシミュレーションによる高強度パルス光伝搬の記述
15	14:00   14:20	せきざわ かずゆき 関澤 一之 物理学 (原子核理論)	○矢花 一浩 教授 小沢 顕 教授 橋本 幸男 講師	Time-Dependent Mean Field Theory for Multi-Nucleon Transfer Reaction (時間依存平均場理論による多核子移行反応の研究)
16	14:20   14:40	なかざと ひとし 仲里 仁 物理学 (原子核実験)	○江角 晋一 准教授 三明 康郎 教授 新井 一郎 准教授	LHC-ALICE実験 $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV鉛+鉛衝突における高次方位角異方性の研究
17	14:40   15:00	みずの きんしろう 水野 三四郎 物理学 (原子核実験)	○江角 晋一 准教授 小沢 顕 教授 三明 康郎 教授	RHIC-PHENIX実験 $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV金+金衝突における高次方位角異方性の粒子依存性の研究
18	15:00   15:20	あべ やすし 阿部 康志 物理学 (原子核実験)	○小沢 顕 教授 三明 康郎 教授 新井 一郎 准教授	炭素薄膜からの二次電子放出を利用したRIビーム飛行時間検出器の開発
19	15:30   15:50	おくむら きみたけ 奥村 公威 物理学 (原子核実験)	○小沢 顕 教授 江角 晋一 准教授 笹 公和 准教授	$^{48}\text{Ca}$ ビームによるAl同位体の生成断面積測定
20	15:50   16:10	ふくおか しょうた 福岡 翔太 物理学 (原子核実験)	○小沢 顕 教授 小松原 哲郎 講師 中條 達也 講師	J-PARC主リングのインピーダンス整合集中定数型キッカー電磁石の開発
21	16:10   16:30	くぼた しんたろう 窪田 晋太郎 物理学 (原子核実験)	○三明 康郎 教授 小沢 顕 教授 小松原 哲郎 講師	LHC-ALICE $\sqrt{s}=7$ TeV 陽子陽子衝突実験におけるジェットエネルギーバランスの粒子多重度依存性の研究
22	16:30   16:50	こんどう ゆうき 近藤 祐樹 物理学 (原子核実験)	○三明 康郎 教授 中條 達也 講師 小沢 顕 教授	LHC-ALICE実験 $\sqrt{s_{NN}}=2.76$ TeV鉛+鉛衝突における多粒子相関の研究
23	16:50   17:10	なかむら そうすけ 中村 聡佑 物理学 (原子核実験)	○和田 道治 准教授 (連携大学院) 江角 晋一 准教授 笹 公和 准教授	質量校正の為のRFカーペットを用いた高効率ESIの開発

【座長】野村

【座長】橋本