

数理工質科学研究科 物理学専攻修士論文公開発表会

(1日目)

平成27年2月12日(木) 10:00~ 19:30 自然学系棟B119室  
発表15分、討論5分(発表時間を厳守してください)

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	○主査氏名 職名 副査氏名 職名	論文題目
S1 【座長, 評価委員】 笹 久野(評価委員)	10:00 ∩ 10:20	おのま あきとも 小野間 章友 物理学 (宇宙物理)	○梅村 雅之 教授 森 正夫 准教授 吉川 耕司 講師	バリオンとダークマターの相対速度が及ぼす初期構造形成への影響
	10:20 ∩ 10:40	かとう かずき 加藤 一輝 物理学 (宇宙物理)	○森 正夫 准教授 梅村 雅之 教授 吉川 耕司 講師	Cold dark matter halo におけるcusp-core 問題とtoo-big-to-fail 問題の関連性
	10:40 ∩ 11:00	むらた たかのり 村田 貴紀 物理学 (宇宙物理)	○森 正夫 准教授 梅村 雅之 教授 吉川 耕司 講師	銀河形成初期のアウトフローと銀河形状
	11:00 ∩ 11:20	やまさき けんたろう 山崎 健太郎 物理学 (宇宙物理)	○梅村 雅之 教授 森 正夫 准教授 吉川 耕司 講師	ブラックホール降着円盤における輻射抵抗による磁気回転不安定性について
	11:20 ∩ 11:40	わたなべ あゆむ 渡邊 歩 物理学 (宇宙物理)	○梅村 雅之 教授 森 正夫 准教授 吉川 耕司 講師	宇宙大規模構造における高温ライマンα吸収体の物理的性質
	11:40 ∩ 12:00	ごしま ゆうき 五嵐 祐希 物理学 (原子核理論)	○矢花 一浩 教授 中務 孝 教授 橋本 幸男 講師	Gogny力を用いたHFBによる質量数A<50領域における中性子過剰原子核の構造
S2 【座長, 評価委員】 小野田 橋本(評価委員)	12:10 ∩ 12:30	おおの しゅうへい 大野 修平 物理学 (物性理論)	○初貝 安弘 教授 都倉 康弘 教授 野村 晋太郎 准教授	フォトニック結晶におけるバルク・エッジ対応
	12:30 ∩ 12:50	きぐれ しょうた 木暮 聖太 物理学 (物性理論)	○岡田 晋 教授 初貝 安弘 教授 河合 孝純 准教授 (連携大学院)	ナノカーボン複合構造体の物質設計と物性解明
	12:50 ∩ 13:10	さかい かずき 酒井 一樹 物理学 (物性理論)	○都倉 康弘 教授 谷口 伸彦 准教授 池沢 道男 准教授	Round-Robin差動位相シフト量子鍵配送の改良プロトコルおよび鍵生成率への散逸の影響
	13:10 ∩ 13:30	しらかわ ひろき 白川 裕規 物理学 (物性理論)	○岡田 晋 教授 白石 賢二 客員教授 都倉 康弘 教授 重田 育照 教授	シリコン系絶縁膜中の格子欠陥のSiデバイスへの影響の理論的考察
	13:30 ∩ 13:50	せき だいち 關 大地 物理学 (物性理論)	○初貝 安弘 教授 岡田 晋 教授 神田 晶申 准教授	ナノグラフェン境界の電子状態の理論

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	○主査氏名 職名 副査氏名 職名	論文題目	
12	13:50 ～ 14:10	ふじた げんき 藤田 弦暉 物理学 (物性理論)	○ 岡田 晋 教授 白石 賢二 客員教授 重田 育照 教授 小野 倫也 准教授	ナノ構造中における電子輸送の理論的研究	
13	14:10 ～ 14:30	うじいえ ゆずる 氏家 謙 物理学 (生命物理)	○ 重田 育照 教授 岡田 晋 教授 小野 倫也 准教授 庄司 光男 助教	トレオニン合成酵素における基質特異性決定過程の理論的説明：熱力学積分法による自由エネルギー解析	
14	14:30 ～ 14:50	たなか わたる 田中 弥 物理学 (生命物理)	○ 重田 育照 教授 岡田 晋 教授 小野 倫也 准教授 庄司 光男 助教	ウリジンシチジンキナーゼの基質認識機構についての理論的説明	
S3 【座長, 評価委員】吉川(耕) 原(評価委員)	15	15:00 ～ 15:20	こばやし かずよし 小林 和貴 物理学 (宇宙観測)	○ 中井 直正 教授 新井 一郎 准教授 森 正夫 准教授 瀬田 益道 講師	南極10m級テラヘルツ望遠鏡の強度較正法に関する研究
16	15:20 ～ 15:40	てらまつ こうへい 寺松 宏平 物理学 (素粒子理論)	○ 石塚 成人 准教授 山崎 剛 准教授 谷口 裕介 講師	$I=2 \pi \pi$ 散乱における HAL method での演算子依存性	
17	15:40 ～ 16:00	きたもと しょうこ 北本 翔子 物理学 (宇宙観測)	中井 直正 教授 金 信弘 教授 久野 成夫 教授 吉川 耕司 講師	南極10m級テラヘルツ望遠鏡の電波カメラ系反射鏡群の構造設計	
18	16:00 ～ 16:20	さかい けい 酒井 慧 物理学 (素粒子理論)	○ 蔵増 嘉伸 教授 吉江 友照 准教授 山崎 剛 准教授	テンソル繰り込み群の開発と応用	
19	16:20 ～ 16:40	すずき あそぶ 鈴木 遊 物理学 (素粒子理論)	○ 吉江 友照 准教授 金谷 和至 教授 谷口 裕介 講師	カノニカル法を用いた格子QCDにおける高次キュムラントの計算	
20	16:40 ～ 17:00	みやもと たかや 宮本 貴也 物理学 (素粒子理論)	○ 金谷 和至 教授 石橋 延幸 教授 青木 慎也 客員教授	格子QCDを用いた $\Lambda$ c-N核子間相互作用の研究	
S4 【座長, 評価委員】谷口(裕) 沼倉(評価委員)	21	17:10 ～ 17:30	いちむら たつや 市村 龍哉 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	ニュートリノ崩壊光探索のためのハフニウムを用いた超伝導トンネル接合素子光検出器の研究開発
22	17:30 ～ 17:50	うすい じゅんや 臼井 純哉 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	HL-LHCでのATLAS実験に用いるn-on-p型プラナーピクセルセンサーのテストビームによる性能評価	

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	○主査氏名 職名 副査氏名 職名	論文題目
23	17:50 ～ 18:10	はぎはら むつと 萩原 睦人 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	HL-LHC用ATLASシリコンマイクロストリップセンサーの陽子照射による放射線耐性の評価
24	18:10 ～ 18:30	ほんだ しゅんすけ 本多 俊介 物理学 (素粒子実験)	○ 原 和彦 准教授 受川 史彦 教授 金 信弘 教授	2層埋込酸化膜構造をもつSOIピクセル検出器の基礎特性および放射線耐性の研究
25	18:30 ～ 18:50	ほんだ たくや 本田 卓也 物理学 (素粒子実験)	○ 原 和彦 准教授 受川 史彦 教授 金 信弘 教授	ILC用細分割電磁カロリメータのための光検出器MPPCの応答特性評価
26	18:50 ～ 19:10	むらさめ あずさ 村雨 梓 物理学 (素粒子実験)	○ 原 和彦 准教授 受川 史彦 教授 金 信弘 教授	国際リニアコライダー実験に用いるシンチレータ電磁カロリメータのシミュレーションによる性能評価
27	19:10 ～ 19:30	かなまる まさひろ 金丸 昌弘 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	ニュートリノ崩壊探索ロケット実験の設計のためのシミュレーション解析