

数理解物質科学研究科 物理学専攻修士論文公开发表会

(2日目)

平成26年2月14日(金) 9:00~19:20 自然科学系棟B119室

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
1	9:00 ∩ 9:20	いとう ふみあき 伊藤 史哲 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	宇宙線ミュオン・ラジオグラフィー・システムを用いた原子炉内構造測定
2	9:20 ∩ 9:40	かさはら こうた 笠原 宏太 物理学 (素粒子実験)	○受川 史彦 教授 金 信弘 教授 武内 勇司 講師	ニュートリノ崩壊からの遠赤外光探索のためのSOI-STJ一体型検出器の開発研究
3	9:40 ∩ 10:00	えぐち たく 江口 濯 物理学 (プラズマ)	○假家 強 准教授 今井 剛 教授 南 龍太郎 講師	プラズマ加熱用大電力ジャイロトロンの開発とGAMMA 10 ELM模擬実験に向けた端損失熱流束生成
4	10:00 ∩ 10:20	おくやま ようへい 奥山 陽平 物理学 (プラズマ)	○今井 剛 教授 片沼 伊佐夫 准教授 平田 真史 講師	密度勾配によるドリフト波不安定性の粒子シミュレーション
5	10:20 ∩ 10:40	かわらさき りょう 河原崎 遼 物理学 (プラズマ)	○今井 剛 教授 南 龍太郎 講師 沼倉 友晴 講師	GAMMA10における軟X線トモグラフィー計測によるセントラル部ECH電子加熱特性の研究
6	10:50 ∩ 11:10	きぐれ さとる 木暮 諭 物理学 (プラズマ)	○中嶋 洋輔 教授 坂本 瑞樹 教授 池添 竜也 助教	高速カメラと複合プローブを用いたGAMMA 10プラズマ計測
7	11:10 ∩ 11:30	きたがわ かづ 北川 和 物理学 (プラズマ)	○吉川 正志 准教授 坂本 瑞樹 教授 中嶋 洋輔 教授	衝突輻射モデル計算コードの開発及びGAMMA10不純物スペクトルの解析
8	11:30 ∩ 11:50	たかはし しげひと 高橋 樹仁 物理学 (プラズマ)	○中嶋 洋輔 教授 南 龍太郎 講師 池添 竜也 助教	GAMMA10におけるECH実験時のセントラル部イオンエネルギーバランスの時間発展解析
9	11:50 ∩ 12:10	なかざさ かずひろ 中澤 和寛 物理学 (プラズマ)	○今井 剛 教授 假家 強 准教授 沼倉 友晴 講師	GAMMA10 セントラル部ECHアンテナの吸収分布制御によるプラズマ加熱特性評価および改良研究
10	12:10 ∩ 12:30	ながつか ゆう 長塚 優 物理学 (プラズマ)	○坂本 瑞樹 教授 中嶋 洋輔 教授 吉川 正志 准教授	GAMMA 10/PDXにおけるダイバータ模擬実験装置内部への希ガス導入時の静電プローブ計測
11	12:30 ∩ 12:50	はせがわ ゆうへい 長谷川 裕平 物理学 (プラズマ)	○吉川 正志 准教授 南 龍太郎 講師 平田 真史 講師	多チャンネルマイクロ波干渉計によるGAMMA10セントラル部におけるプラズマ電子密度計測

【座長】

石橋 (座長、評価委員)  
谷口 (伸) (評価委員)

【座長】

新井 (座長、評価委員)  
瀬田 (評価委員)

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	12:50 ∩ 13:10	ふるたち けんいち 古舘 謙一 物理学 (プラズマ)	○坂本 瑞樹 教授 吉川 正志 准教授 假家 強 准教授	GAMMA 10 におけるプラズマの電位及び密度揺動の統計的解析
13	13:20 ∩ 13:40	さとう しゅんすけ 佐藤 駿丞 物理学 (原子核理論)	○矢花 一浩 教授 岡田 晋 教授 橋本 幸男 講師	Theoretical study on optical properties of solids excited by ultra-short laser pulses (極短パルス光によって励起された固体の光学応答に関する理論的研究)
14	13:40 ∩ 14:00	おのぞら ゆい 小野寺 唯 物理学 (宇宙観測)	○中井 直正 教授 吉川 耕司 講師 瀬田 益道 講師	南極10mテラヘルツ望遠鏡主鏡パネルの開発
15	14:00 ∩ 14:20	かわさき しょうへい 川崎 将平 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	南極30cm可搬型サブミリ波望遠鏡の日中における光学ポインティングシステムの開発とその全自動化
16	14:20 ∩ 14:40	すがや もとのり 菅谷 元典 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	南極10mテラヘルツ望遠鏡ヘテロダイン受信機系の開発
17	14:40 ∩ 15:00	ふじた しんじ 藤田 真司 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	国土地理院つくば32m電波望遠鏡のアンテナ基礎と指向性の研究
18	15:00 ∩ 15:20	ふなはし ふみよし 舟橋 史祥 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	水蒸気メーザー観測による2型セイファート銀河 NGC5495の巨大質量ブラックホールとメーザー円盤の研究
19	15:20 ∩ 15:40	なべくら のぶひで 鍋倉 修英 物理学 (宇宙観測)	○中井 直正 教授 吉川 耕司 講師 瀬田 益道 講師	公開用アンモニア観測データベース検索解析システムの開発
20	15:50 ∩ 16:10	いなば なるき 稲葉 成紀 物理学 (原子核実験)	○小沢 颯 教授 新井 一郎 准教授 長江 大輔 助教	回転磁場を使用した $\beta$ -NMRによる不安定核磁気モーメントの符号測定
21	16:10 ∩ 16:30	おおしま かずき 大島 一軌 物理学 (原子核実験)	○江角 晋一 准教授 新井 一郎 准教授 長江 大輔 助教	LHC-ALICE実験 $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV 陽子・鉛衝突における前方検出器を含めた長距離相関の研究
22	16:30 ∩ 16:50	おおにし たかひろ 大西 貴博 物理学 (原子核実験)	○小沢 颯 教授 江角 晋一 准教授 益井 宙 助教	低エネルギー領域における $^{45}\text{Sc}(p, \alpha)^{42}\text{Ca}$ 反応の研究
23	16:50 ∩ 17:10	おかだ しゅんすけ 岡田 俊祐 物理学 (原子核実験)	○小沢 颯 教授 新井 一郎 准教授 笹 公和 准教授	稀少RIリングに用いる飛行時間検出器の開発

【座長】

吉川(耕)(座長、評価委員)  
沼倉(評価委員)

【座長】

橋本(座長、評価委員)  
守友(評価委員)

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
24	17:10 ∩ 17:30	おざき ひとみ 尾崎 瞳 物理学 (原子核実験)	○ 江角 晋一 准教授 小沢 顕 教授 益井 宙 助教	RHIC-PHENIX実験における $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV 金・銅衝突を用いた荷電粒子の高次方位角異方性の測定
25	17:30 ∩ 17:50	きはら こういち 木原 宏一 物理学 (原子核実験)	○ 江角 晋一 准教授 小沢 顕 教授 長江 大輔 助教	RHIC-PHENIX実験における荷電ハドロンを用いた2粒子相関及び高次方位角異方性の衝突システムサイズ依存性の研究
26	17:50 ∩ 18:10	こばやし たいよう 小林 大洋 物理学 (原子核実験)	○ 江角 晋一 准教授 新井 一郎 准教授 笹 公和 准教授	LHC-ALICE実験 $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV 鉛-鉛衝突におけるジェット対を伴った低横運動量ハドロン生成の研究
27	18:20 ∩ 18:40	さいとう ゆうた 斉藤 佑多 物理学 (原子核実験)	○ 小沢 顕 教授 江角 晋一 准教授 長江 大輔 助教	$^{33}\text{Cl}$ の荷電変換断面積の測定と荷電核半径の導出
28	18:40 ∩ 19:00	たなか なおと 田中 直斗 物理学 (原子核実験)	○ 江角 晋一 准教授 笹 公和 准教授 益井 宙 助教	LHC-ALICE実験 $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV 鉛-鉛衝突における量子力学干渉効果のイベント平面に対する方位角依存性の研究
29	19:00 ∩ 19:20	むかい もも 向井 もも 物理学 (原子核実験)	○ 小沢 顕 教授 笹 公和 准教授 益井 宙 助教 宮武 宇也 客員教授	KISS実験のための高融点元素の高効率レーザー共鳴イオン化経路の探索

【座長】

佐藤（構）（座長、評価委員）  
石橋（評価委員）