

数理物質科学研究科 物理学専攻修士論文公开发表会

(1日目)

平成28年2月10日(水) 9:20~ 13:30 総合研究棟B棟112室
発表15分、討論5分(発表時間を厳守してください)

【座長、評価委員】
武内(座長)
久保(敦)

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	主査氏名 副査氏名	職名 職名	論文題目
1	9:20 ┆ 9:40	かかず じゅんべい 賀数 淳平 物理学 (素粒子理論)	○ 山崎 剛 藏増 嘉伸 石塚 成人	准教授 教授 准教授	$N_f=2+1$ 格子QCDによる微小な運動量移行での π 中間子形状因子計算へ向けた基礎研究
2	9:40 ┆ 10:00	みさき ひろみち 三崎 博道 物理学 (素粒子理論)	○ 石橋 延幸 谷口 裕介 伊敷 吾郎	教授 講師 助教	高階微分項を含む重力理論における因果律の破れ
3	10:00 ┆ 10:20	みやま ようへい 深山 陽平 物理学 (素粒子理論)	○ 伊敷 吾郎 石橋 延幸 佐藤 勇二	助教 教授 助教	メンブレンの幾何と行列模型
4	10:20 ┆ 10:40	きだち かおり 木立 佳里 物理学 (宇宙物理)	○ 梅村 雅之 重田 育照 森 正夫	教授 教授 准教授	星間ダストにおけるアミノ酸生成の理論的研究
5	10:40 ┆ 11:00	つちや しょうたろう 土屋 将太郎 物理学 (宇宙物理)	○ 梅村 雅之 森 正夫 吉川 耕司	教授 准教授 講師	Vlasovシミュレーションにおける計算スキームの高次精度化
6	11:00 ┆ 11:20	ゆうき ふみか 結城 文香 (宇宙物理)	○ 森 正夫 梅村 雅之 吉川 耕司	准教授 教授 講師	矮小楕円銀河核の形成シミュレーション
7	11:30 ┆ 11:50	くわばら ゆうき 桑原 有輝 物理学 (原子核理論)	○ 矢花 一浩 中務 孝 橋本 幸男	教授 教授 講師	時間依存密度汎関数理論による非線形分極の時空間分析
8	11:50 ┆ 12:10	に ふあん 倪 放 物理学 (原子核理論)	○ 中務 孝 矢花 一浩 橋本 幸男	教授 教授 講師	Richardson模型における集団座標の量子化と 0^+ 集団励起状態の解明
9	12:10 ┆ 12:30	いしやま ゆう 石山 佑 物理学 (物性理論)	○ 岡田 晋 重田 育照 河合 孝純 (連携大学院) 大谷 実 (産業技術総合研究所)	教授 教授 准教授 研究員	電界下におけるカーボンナノチューブの電子物性

【座長、評価委員】
森(座長)
平田

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	主査氏名 副査氏名	職名 職名	論文題目
10	12:30 ∩ 12:50	なりた こうへい 成田 康平 物理学 (物性理論)	○ 岡田 晋 重田 育照 河合 孝純 (連携大学院) 大谷 実	教授 教授 准教授 研究員 (産業技術総合研究所)	密度汎関数理論による1次元ナノカーボン構造体の物性解明
11	12:50 ∩ 13:10	もりた だいち 森田 大地 物理学 (物性理論)	○ 都倉 康弘 重田 育照 谷口 伸彦	教授 教授 准教授	1次元光格子中の spin-1量子ウォークに関する研究
12	13:10 ∩ 13:30	やすとみ こうき 安富 幸輝 物理学 (物性理論)	○ 都倉 康弘 初貝 安弘 川畑 史郎 (産総研)	教授 教授 主任研究員	トポロジカル物質/超伝導体接合における 熱輸送に関する理論

数理物質科学研究科 物理学専攻修士論文公开发表会

(2日目)

平成28年2月12日(金) 10:10～ 16:50 第一エリアD棟204室
発表15分、討論5分(発表時間を厳守してください)

【座長、評価委員】
橋本(座長)
久保(敦)

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	主査氏名 副査氏名	職名 職名	論文題目
1	10:10 ∩ 10:30	しおや ともひろ 塩谷 知弘 物理学 (原子核実験)	○ 江角 晋一 笹 公和 森口 哲朗	准教授 准教授 助教	$\sqrt{s_{NN}}$ RHIC-PHENIX実験 $=200\text{GeV } ^3\text{He+Au}$ 衝突にお ける方位角異方性の測定と長距離相関に関する 研究
2	10:30 ∩ 10:50	すぎうら てつろう 杉浦 哲郎 物理学 (原子核実験)	○ 江角 晋一 笹 公和 鈴木 伸司	准教授 准教授 助教	RHIC-STAR実験金+金衝突におけるnet-charge揺 らぎの $\Delta \eta$ 依存性の研究
3	10:50 ∩ 11:10	あおやま りょう 青山 遼 物理学 (原子核実験)	○ 江角 晋一 新井 一郎 中條 達也	准教授 准教授 講師	$\sqrt{s_{NN}}$ RHIC-STAR実験 $=200\text{GeV}$ 金+金衝突実験にお ける2粒子相関のラピディティおよび反応平面依 存性の研究
4	11:10 ∩ 11:30	いちかわ ゆきな 市川 ゆきな 物理学 (原子核実験)	○ 小沢 顕 江角 晋一 中條 達也	教授 准教授 講師	交差電磁場を利用したRIビーム飛行時間検出器 の開発
5	11:30 ∩ 11:50	ひらの まさひろ 平野 勝大 物理学 (原子核実験)	○ 江角 晋一 小沢 顕 中條 達也	准教授 教授 講師	ALICE実験高度化に向けた超前方光子測定用電磁 カロリメータ Si PAD検出器のビームテスト実験 による性能評価
6	11:50 ∩ 12:10	やまもと ひろき 山本 大貴 物理学 (原子核実験)	○ 江角 晋一 新井 一郎 森口 哲朗	准教授 准教授 助教	RHIC-PHENIX実験における小さく高密度な衝突系 での集団膨張の探索
7	12:10 ∩ 12:30	い じゅんいる 李 準一 物理学 (原子核実験)	○ 江角 晋一 小沢 顕 鈴木 伸司	准教授 教授 助教	$\sqrt{s_{NN}}$ LHC-ALICE実験 $=2.76\text{TeV}$ 鉛・鉛衝突での Jet-Hadron相関分布を用いたhard-soft相互作用 の研究
8	12:40 ∩ 13:00	あらい じゅんき 新井 惇規 物理学 (物性実験)	○ 小野田 雅重 守友 浩 東山 和幸	准教授 教授 講師	直方晶タボライト型 LiVOPO_4 の磁性と元素置換効 果
9	13:00 ∩ 13:20	いしい かつや 石井 勝也 物理学 (物性実験)	○ 小野田 雅重 大塚 洋一 東山 和幸	准教授 教授 講師	三角格子型 Li_xCoO_2 におけるLi低濃度相のNMR

【座長、評価委員】
中條(座長)
山崎

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	主査氏名 副査氏名	職名 職名	論文題目
10	13:20 ∩ 13:40	うらせ しょうた 浦瀬 翔太 物理学 (物性実験)	○ 守友 浩 小林 航 東山 和幸	教授 助教 講師	マンガンプルシアンプルー類似体の電池特性向上に関する研究
11	13:40 ∩ 14:00	すずき りょう 鈴木 諒 物理学 (物性実験)	○ 池沢 道男 野村 晋太郎 小林 航	准教授 准教授 助教	CdSe Nanoplateletsの合成と光学スペクトル
12	14:00 ∩ 14:20	やなぎた あゆむ 柳田 歩 物理学 (物性実験)	○ 守友 浩 小林 航 西堀 英治	教授 助教 教授	Na _x CoO ₂ 薄膜を用いたNaインターカレーションの研究
13	14:20 ∩ 14:40	おおひら ともや 大平 智也 物理学 (物性実験)	○ 野村 晋太郎 神田 晶申 久保 敦	准教授 准教授 講師	液晶可変リターダを用いた近接場光プローブの偏光補正と円偏光変調
14	14:40 ∩ 15:00	やまだ ゆうた 山田 雄太 物理学 (物性実験)	○ 池沢 道男 久保 敦 野村 晋太郎	准教授 講師 准教授	GaAsフォトリック結晶共振器中の窒素不純物発光中心
15	15:10 ∩ 15:30	すぎやま たける 杉山 岳 物理学 (物性実験)	○ 池沢 道男 久保 敦 神田 晶申	准教授 講師 准教授	(GeTe)/(Sb ₂ Te ₃)超格子の光誘起相転移を用いたナノスリット構造の光導波変調
16	15:30 ∩ 15:50	ひらいで りねか 平出 璃音可 物理学 (物性実験)	○ 大塚 洋一 神田 晶申 森下 将史	教授 准教授 助教	グラフェンへの周期一軸ひずみの導入と電気伝導測定
17	15:50 ∩ 16:10	ふじい ゆき 藤井 友紀 物理学 (物性実験)	○ 宇治 進也 (連係大学院) 神田 晶申 山口 尚秀 (連係大学院)	教授 准教授 准教授	有機超伝導体 _K -(BEDT-TTF) ₂ Cu(NCS) ₂ の渦系ダイナミクス
18	16:10 ∩ 16:30	たなか ひろかず 田中 宏和 物理学 (物性実験)	○ 大塚 洋一 神田 晶申 森下 将史	教授 准教授 助教	SiCナノ構造上に形成したグラフェンナノリボンの電気伝導
19	16:30 ∩ 16:50	あおき じん 青木 仁 物理学 (物性実験)	○ 大塚 洋一 野村 晋太郎 小野田 雅重	教授 准教授 准教授	金属で表面修飾したグラフェンの電気伝導

【座長、評価委員】
山崎 (座長)
武内

平成28年2月12日 (金) 11:30～ 18:00

第一エリアE棟502室

発表15分、討論5分 (発表時間を厳守してください)

【座長、評価委員】
平田 (座長)
小野

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	主査氏名 副査氏名	職名 職名	論文題目
1	11:30 ┆ 11:50	あさの まり 浅野 麻莉 物理学 (素粒子実験)	○ 受川 史彦 金 信弘 原 和彦	教授 教授 准教授	高エネルギー実験のための2層埋込酸化膜構造を持つSOIピクセル検出器の開発研究
2	11:50 ┆ 12:10	せんざき れん 先崎 蓮 物理学 (素粒子実験)	○ 原 和彦 金 信弘 武内 勇司	准教授 教授 准教授	ニュートリノ崩壊光探索のための超伝導トンネル接合光検出器及び極低温増幅器の開発研究
3	12:10 ┆ 12:30	たかはし かずき 高橋 和希 物理学 (素粒子実験)	○ 原 和彦 受川 史彦 金 信弘	准教授 教授 教授	大規模構造体内部透視に用いる低角度ミュー粒子飛来数及び運動量分布の測定
4	12:30 ┆ 12:50	とびた なおし 飛田 尚志 物理学 (素粒子実験)	○ 受川 史彦 金 信弘 原 和彦	教授 教授 准教授	二層埋込酸化膜構造を持つSOIピクセル検出器回路の放射線損傷の補償
5	12:50 ┆ 13:10	もりうち こうや 森内 航也 物理学 (素粒子実験)	○ 金 信弘 受川 史彦 武内 勇司	教授 教授 准教授	ニュートリノ崩壊光探索実験のためのニオブとアルミニウムを用いた超伝導トンネル接合光検出器の性能評価
	休憩 (13:10～15:10)				
6	15:10 ┆ 15:30	いそ まさき 磯 将貴 物理学 (プラズマ)	○ 吉川 正志 假家 強 小波蔵 純子	准教授 准教授 講師	多チャンネルマイクロ波干渉計を用いたGAMMA10プラズマの揺動相関解析
7	15:30 ┆ 15:50	うえはら まこと 上原 真 物理学 (プラズマ)	○ 今井 剛 南 龍太郎 沼倉 友晴	教授 准教授 講師	GAMMA 10/PDXセントラルECRHのプラズマ加熱特性とアンテナ改良研究
8	15:50 ┆ 16:10	かんの すぐる 菅野 傑 物理学 (プラズマ)	○ 吉川 正志 小波蔵 純子 沼倉 友晴	准教授 講師 講師	GAMMA 10/PDXダイバータ模擬実験におけるマイクロ波イメージング干渉計を用いた線電子密度計測
9	16:10 ┆ 16:30	しみず けいた 清水 啓太 物理学 (プラズマ)	○ 中嶋 洋輔 坂本 瑞樹 吉川 正志	教授 教授 准教授	GAMMA 10/PDXダイバータ模擬実験における分光計測を用いた不純物の挙動解析

【座長、評価委員】
久野 (座長)
小野

整理 番号	発表時間	ふりがな 氏名 専攻 (分野)	主査氏名 副査氏名	職名 職名	論文題目
10	16:30 ∩ 16:50	しらいし ともひろ 白石 智洋 物理学 (プラズマ)	○ 吉川 正志 南 龍太郎 小波蔵 純子	准教授 准教授 講師	GAMMA 10/PDX西プラグ部における位相イメージング干渉計を用いたプラズマ電子密度計測
11	16:50 ∩ 17:10	てらかど あきひろ 寺門 明紘 物理学 (プラズマ)	○ 坂本 瑞樹 中嶋 洋輔 沼倉 友晴	教授 教授 講師	GAMMA 10/PDXダイバータ模擬プラズマへの水素ガス供給による非接触プラズマ生成時のバルマー線強度空間分布計測
12	17:20 ∩ 17:40	のじり くんぺい 野尻 訓平 物理学 (プラズマ)	○ 坂本 瑞樹 小波蔵 純子 江角 直道 (数理物質科学研究科)	教授 講師 准教授	GAMMA 10/PDXにおける水素ガス追加供給によるダイバータ模擬プラズマの非接触化時の静電プローブ計測
13	17:40 ∩ 18:00	いわもと よしあき 岩本 嘉章 物理学 (プラズマ)	○ 今井 剛 中嶋 洋輔 平田 真史	教授 教授 講師	GAMMA10アンカー部高周波加熱時のセントラル周辺部浮遊電位解析

平成28年2月18日(木) 10:00～ 11:40

総合研究棟B棟112室

発表15分、討論5分(発表時間を厳守してください)

【座長、評価委員】
橋本(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 副査氏名	職名 職名	論文題目
1	10:00 ┆ 10:20	あさくら けん 朝倉 健 物理学 (宇宙観測)	○ 中井 直正 久野 成夫 受川 史彦	教授 教授 教授	Phase Retrieval Holography による南極10mテラヘルツ望遠鏡の鏡面測定の研究
2	10:20 ┆ 10:40	たなか いおり 田中 伊織 物理学 (宇宙観測)	○ 中井 直正 久野 成夫 森 正夫	教授 教授 准教授	つくば32m電波望遠鏡を用いた銀河面のアンモニア分子輝線観測
3	10:40 ┆ 11:00	はたけやま たくや 畠山 拓也 物理学 (宇宙観測)	○ 久野 成夫 中井 直正 吉川 耕司	教授 教授 講師	近傍矮小銀河NGC2976における分子ガス分布と星形成
4	11:00 ┆ 11:20	ひさまつ しゅんすけ 久松 俊輔 物理学 (宇宙観測)	○ 中井 直正 久野 成夫 新井 一郎	教授 教授 准教授	野辺山45m電波望遠鏡搭載用超伝導電波カメラの観測システムの開発
5	11:20 ┆ 11:40	やまだ よしの 山田 淑乃 物理学 (宇宙観測)	○ 中井 直正 久野 成夫 大塚 洋一	教授 教授 教授	野辺山45m電波望遠鏡搭載用の広帯域超伝導カメラ冷却光学系の開発