

博士論文公開発表会

平成25年度 数理物質科学研究科 物理学専攻

整理 番号	日 時 場 所	発表時間	ふりがな 氏 名 (分野)	論文審査委員会 委員候補者		論 文 題 目
				主査氏名 副査氏名	職名 職名	
1	2月14日(金) (総B609-1)	10:00 ∩ 11:30	やん むんよん 梁 文榮 (物性理論)	○都倉 康弘 山田 啓作 (数理物質科学研究科) 白石 賢二 岡田 晋	教授 教授 客員教授 教授	First-Principles Atomistic Study of the Physical Mechanisms in the Next Generation Memory Devices (次世代メモリデバイスにおける原子レベルの物理機構に関する第一原理計算の研究)
2	2月14日(金) (総B609-1)	14:00 ∩ 15:30	はなおか きょうへい 花岡 恭平 (物性理論)	○都倉 康弘 白石 賢二 鍋島 達弥 (数理物質科学研究科) 岡田 晋	教授 客員教授 教授 教授	Theoretical elucidations on the activity modulation mechanism of vitamin D receptor and the DNA religation mechanism of DNA topoisomerase II (ビタミンD受容体の活性制御機構とII型DNAトポイソメラーゼのDNA再結合反応機構に対する計算科学的解明)
3	2月17日(月) (自D301)	13:00 ∩ 15:00	おびなた まさし 大日向 正志 (物性理論)	○都倉 康弘 初貝 安弘 池沢 道男 谷口 伸彦	教授 教授 准教授 准教授	Quantum teleportation for continuous variables via a partially entangled state and nonorthogonal measurement (部分的エンタングルド状態と非直交測定をもちいた連続量量子テレポーテーション)
4	2月17日(月) (自D412)	13:30 ∩ 15:00	おかもと みのる 岡本 稔 (原子核理論)	○矢花 一浩 小澤 颯 森 正夫 丸山 敏毅 (連携大学院)	教授 教授 准教授 准教授	Three-dimensional calculation of non-uniform structures in low-density nuclear matter and neutron star by a relativistic mean field model (相対論的平均場模型による低密度原子核物質と中性子星における非一様構造の3次元計算)
5	2月17日(月) (自D412)	15:00 ∩ 16:30	ふくおか ゆうた 福岡 佑太 (原子核理論)	○矢花 一浩 小澤 颯 岡田 晋 丸山 敏毅 (連携大学院)	教授 教授 教授 准教授	Deformation and cluster structures in light nuclei studied with configuration mixing using Skyrme interaction (Skyrme力を用いた軽い核における変形およびクラスター構造の配位混合による記述)
6	2月18日(火) (総B611)	13:00 ∩ 15:00	そん けんき 孙 建輝 (物性理論)	○都倉 康弘 野村 晋太郎 池沢 道男 舛本 泰章	教授 准教授 准教授 名誉教授	Charge transfer from CuInS2 quantum dots for solar cells (太陽電池のためのCuInS2量子ドットからの電荷移動)
7	2月18日(火) (自B119)	13:00 ∩ 14:30	みずぐち まさのり 水口 正紀 (プラズマ)	○坂本 瑞樹 今井 剛 中嶋 洋輔 吉川 正志	教授 教授 教授 准教授	Study of potential formation and low frequency fluctuations in the GAMMA10 tandem mirror (GAMMA10タンデムミラーにおける電位形成と低周波揺動に関する研究)
8	2月18日(火) (自B119)	14:30 ∩ 16:00	ほそい かつひろ 細井 克洋 (プラズマ)	○中嶋 洋輔 坂本 瑞樹 吉川 正志 假家 強	教授 教授 准教授 准教授	Study of particle control based on H α line measurement and Monte-Carlo simulation in the GAMMA 10 tandem mirror (GAMMA 10 タンデムミラーにおけるH α 線計測およびモンテカルロシミュレーションに基づく粒子制御に関する研究)
9	2月19日(水) (総B108)	12:30 ∩ 15:30	さくらい ようこ 櫻井 蓉子 (物性理論)	○都倉 康弘 大塚 洋一 池沢 道男 野村 晋太郎 神田 晶申	教授 教授 准教授 准教授 准教授	Spectroscopic Study of Correlated Electron-Hole Systems in Silicon Nanostructures (シリコンナノ構造中電子-正孔関係の分光学的研究)

整理 番号	日 時 場 所	発表時間	ふりがな 氏 名 (分野)	論文審査委員会 委員候補者		論 文 題 目
				主査氏名 副査氏名	職名 職名	
10	2月20日(木) (自D312)	10:00 ∩ 11:00	いとう ゆうた 伊藤 由太 (原子核実験)	○小沢 颯 笹 公和 和田 道治 (連携大学院) 富田 成夫 (数理物質科学研究科) 中條 達也	教授 准教授 准教授 准教授 講師	A multi-reflection time-of-flight mass spectrograph for high-precision mass measurements of short-lived nuclei (短寿命核精密質量測定のための多重反射型飛行時間質量分析器)
11	2月20日(木) (自B119)	14:00 ∩ 16:00	ともり ひかり 友利 ひかり (物性実験)	○大塚 洋一 初貝 安弘 神田 晶申 野村 晋太郎 林 正彦 (秋田大学)	教授 教授 准教授 准教授 准教授	Effect of local lattice strain and electron beam irradiation on electrical transport properties of graphene (グラフェンの電気伝導特性における局所格子歪みと電子線照射の影響)
12	2月21日(金) (自B119)	9:00 ∩ 10:30	さらく どころがん SALAK Dragan (宇宙観測)	○森 正夫 中井 直正 瀬田 益道 久野 成夫 (国立天文台)	准教授 教授 講師 准教授	Galactic Winds in Nearby Starburst Galaxies: Observations of M82 and NGC 1808 (近傍爆発的星形成銀河の銀河風: M82とNGC1808の観測)
13	2月21日(金) (自D301)	9:30 ∩ 12:00	たなや しょう 棚谷 翔 (物性理論)	○初貝 安弘 都倉 康弘 白石 賢二 岡田 晋 谷口 伸彦	教授 教授 客員教授 教授 准教授	Numerical studies of edge states in hydrogen terminated silicene ribbons (シリセンリボンの水素終端とエッジ状態の数値的研究)
14	2月21日(金) (自B119)	11:00 ∩ 12:30	にった とむ 新田 冬夢 (宇宙観測)	○森 正夫 金 信弘 中井 直正 瀬田 益道 芝井 広 (大阪大学)	准教授 教授 教授 講師 教授	Development of the Wide-Field Camera System Using Kinetic Inductance Detectors for the Antarctic Terahertz Telescope (南極テラヘルツ望遠鏡のための力学インダクタンス検出器を用いた広視野カメラシステムの開発)
15	2月21日(金) (自D301)	13:00 ∩ 15:00	くろいわ たけし 黒岩 健 (物性理論)	○初貝 安弘 都倉 康弘 宮崎 州正 岡田 晋	教授 教授 客員教授 教授	Brownian Motion and Glassy Dynamics with Disparately Separated Time Scales (時間スケールの分離があるときのブラウン運動とガラスダイナミクス)
16	2月21日(金) (CCSワークショッ プ室)	13:30 ∩ 14:30	ばば たかゆき 馬場 隆行 (素粒子理論)	○藏増 嘉伸 石橋 延幸 石塚 成人 佐藤 勇二	教授 教授 准教授 助教	Energy from the gauge invariant observables (弦の場の理論の古典解における、エネルギーとゲージ不変観測量の関係)
17	2月21日(金) (計七会議室A)	14:00 ∩ 15:30	おおぎや ごう 扇谷 豪 (宇宙物理)	○梅村 雅之 中井 直正 森 正夫 朴 泰祐 (システム情報工学研究科) 須佐 元 (甲南大学)	教授 教授 准教授 教授 教授	Solving the core-cusp problem of cold dark matter halos and the origin of their observational universalities (コールドダークマターハローのコア-カusp問題の解決とその観測的経験則の起源)
18	2月21日(金) (計七会議室A)	15:45 ∩ 17:15	みき ようへい 三木 洋平 (宇宙物理)	○梅村 雅之 中井 直正 森 正夫 高橋 大介 (システム情報工学研究科) 千葉 柁司 (東北大学)	教授 教授 准教授 教授 教授	Numerical Investigation of Galactic Merger Utilizing High Performance Computing Architectures: Ancient Satellite Galaxy and Wandering Supermassive Black Hole (高性能計算を駆使した銀河衝突の数値的探求: 過去の衛星銀河と銀河ハローを漂う超巨大ブラックホール)

整理 番号	日 時 場 所	発表時間	ふりがな 氏 名 (分野)	論文審査委員会 委員候補者		論 文 題 目
				主査氏名 副査氏名	職名 職名	
19	2月21日(金) (自B119)	17:30 ~ 19:00	ながさき たけと 長崎 岳人 (宇宙観測)	○梅村 雅之 中井 直正 瀬田 益道 小川 英夫 (大阪府立大学)	教授 教授 講師 教授	Development of the Low Noise 500-GHz Heterodyne Receiver for Antarctic Telescopes (南極望遠鏡用低雑音500GHz帯ヘテロダイン受信機 の開発)
20	2月24日(月) (自D411)	13:15 ~ 14:00	いけだ よしまさ 池田 義雅 (原子核実験)	○江角 晋一 三明 康郎 中條 達也 受川 史彦	准教授 教授 講師 教授	Measurement of Particle Species Dependence of Elliptic Anisotropy with High Resolution Reaction Plane Detector at $\sqrt{s_{NN}}=39, 62$ and 200 GeV Au+Au Collisions at RHIC-PHENIX (RHIC-PHENIX実験での核子対あたり39, 62, 200GeV 金+金衝突における高分解能反応平面検出器を用いた 楕円型方位角異方性の粒子種依存性の測定)