

数理物質科学研究群 物理学学位プログラム 博士論文公開発表会（2025年度）

日時 場所	発表時間	ふりがな 氏名 (分野)	主査氏名 副査氏名	職名 職名	論文題目
2月6日(金) 計算科学研究センター ワークショップ室	10:00 - 11:00	くどう げんき 工藤 玄己 物理学 (生命物理)	○ 齋藤 稔 庄司 光男 重田 育照 広川 貴次 原田 隆平	准教授 教授 教授 教授(医学医療系) 准教授(生命環境系)	Computational Approaches Toward the Rational Design of Diverse Drug Modalities  (多様な創薬モダリティの合理的設計に向けた計算科学的アプローチ)
2月6日(金) 自然B118	13:30 - 14:30	きた さゆか 北 彩友海 物理学 (素粒子実験)	○ 武内 勇司 受川 史彦 山崎 剛 佐藤 構二 廣瀬 茂輝	准教授 教授 准教授 講師 助教	Search for Production of Higgs Boson Pairs Decaying into Two Bottom Quarks and Two Photons Using 308 fb <sup>-1</sup> of Proton-Proton Collision Data Collected with the ATLAS Detector  (ATLAS実験における308 fb <sup>-1</sup> の陽子陽子衝突データを用いたボトムクォーク対と光子対に崩壊するヒッグス対生成過程の探索)
2月9日(月) 自然D413	15:00 - 16:00	よしだ ゆうと 吉田 悠人 物理学 (素粒子理論)	○ 石橋 延幸 藏増 嘉伸 伊敷 吾郎 浅野 侑磨	教授 教授 准教授 助教	Rotating BPS M5-brane on the plane wave background  (平面波背景における回転BPS M5ブレーン)
2月10日(火) 計算科学研究センター ワークショップ室	10:00 - 11:00	わたなべ なつき 渡辺 七都稀 物理学 (生命物理)	○ 重田 育照 庄司 光男 大須賀 健 齋藤 稔 原田 隆平	教授 教授 教授 准教授 准教授(生命環境系)	Development of Machine Learning-Based Molecular Simulation Frameworks and Theoretical Application to Interstellar Chemistry  (機械学習を用いた分子シミュレーションの基盤開発と星間化学への展開)
2月10日(火) 計算科学研究センター ワークショップ室	13:00 - 14:00	かねだ ゆうか 金田 優香 物理学 (宇宙理論)	○ 大須賀 健 森 正夫 矢島 秀伸 吉川 耕司 藤井 通子	教授 准教授 教授 准教授 准教授(東京大学)	Investigating the Small-Scale Structure Problems in the Cold Dark Matter Framework  (コールドダークマター仮説における小スケール問題の探究)
2月10日(火) 自然B118	13:00 - 14:00	よしなが こうた 吉永 孝太 物理学 (原子核理論)	○ 中務 孝 小沢 顕 清水 則孝 日野原 伸生 宮城 宇志	教授 教授 准教授 助教 助教	Density-Dependent Effective Hamiltonian for Shell-Model Calculation  (殻模型計算における密度依存有効ハミルトニアン)
2月13日(金) 計算科学研究センター ワークショップ室	10:00 - 11:00	いしだ しょうた 石田 翔太 物理学 (生命物理)	○ 大谷 実 庄司 光男 重田 育照 齋藤 稔 八木 清	教授 教授 教授 准教授 教授(化学域)	Theoretical studies on the reaction mechanism of the Maillard reaction  (メイラード反応における反応機構についての理論的研究)