

数理物資科学研究群 物理学学位プログラム 博士論文公開発表会（2023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8日(木) 計算科学研究センター 会議室A	13:00 - 14:00	そが けんた 曾我 健太 物理学 (宇宙理論)	○大須賀 健 森 正夫 矢島 秀伸 吉川 耕司 河野 孝太郎	教授 准教授 准教授 准教授 教授(東京大学)	Coevolution Processes of Protogalaxies and AGNs and Contribution to the Cosmic Reionization (原始銀河とAGNの共進化過程と宇宙再電離への寄与)
2月13日(火) 計算科学研究センター ワークショップ室	10:00 - 11:00	たかはし みきや 高橋 幹弥 物理学 (宇宙理論)	○矢島 秀伸 森 正夫 吉川 耕司 大須賀 健 水野 陽介	准教授 准教授 准教授 教授 准教授(上海交通大学)	Development of Time-dependent General Relativistic Radiation Transfer Code and Study on Black Hole Spin Estimation with Time-variable Radio Images (時間依存型一般相対論的輻射輸送コードの開発と時間変動する電波イメージを用いたブラックホールスピンの推定に関する研究)
2月13日(火) 計算科学研究センター ワークショップ室	13:30 - 14:30	うつみ あおと 内海 碧人 物理学 (宇宙理論)	○吉川 耕司 森 正夫 矢島 秀伸 大須賀 健 當真 賢二	准教授 准教授 准教授 教授 教授(東北大学)	Investigating energy and mass flows in supercritical accretion disks around Kerr-black holes via general relativistic radiation MHD simulations (一般相対論的輻射磁気流体シミュレーションを用いたカー・ブラックホール周りにおける超臨界降着円盤のエネルギーと物質の流れの調査)
2月13日(火) 自然D413	14:00 - 15:00	あんどう ゆうじ 安藤 雄史 物理学 (素粒子理論)	○藏増 嘉伸 石橋 延幸 山崎 剛 伊敷 吾郎	教授 教授 准教授 准教授	String amplitudes around tachyon vacuum solutions in open-closed string field theory (開弦-閉弦場の理論におけるタキオン真空解周りの弦の振幅)
2月14日(水) 自然B118	9:00 - 10:00	しばた かずき 柴田 和樹 物理学 (宇宙観測)	○大須賀 健 久野 成夫 橋本 拓也 村岡 和幸	教授 教授 助教 准教授(大阪公立大学)	Study on relation between gas dynamics and star formation activity in NGC 3627 (NGC 3627におけるガスダイナミクスと星形成活動性の関係に関する研究)
2月14日(水) 自然D301	15:00 - 16:30	わかお ひろまさ 若尾 洋正 物理学 (物性理論)	○都倉 康弘 岡田 晋 谷口 伸彦 初貝 安弘	教授 教授 准教授 教授	Non-Hermitian Topological Materials with Generalized Rotational Symmetry (一般化された回転対称性がある非エルミートトポロジカル物質群)
2月19日(月) 自然D301	10:00 - 11:30	いそべ たくま 磯部 拓磨 物理学 (物性理論)	○都倉 康弘 伊敷 吾郎 久保 敦 初貝 安弘	教授 准教授 講師 教授	Extension of Topological Band Theory to Generalized and Nonlinear Eigenvalue Problems (トポロジカルバンド理論の一般化及び非線形固有値問題への拡張)
2月19日(月) オンライン	13:00 - 14:30	いのうえ だい 井上 大 物理学 (物性実験)	○西堀 英治 神田 晶申 池沢 道男 守友 浩	教授 教授 准教授 教授	Spectroscopic investigation on local structure around Fe ions dissolved in organic solvent (有機溶媒に溶解したFeイオン近傍局所構造の分光学的研究)
2月20日(火) 総合B512	10:00 - 11:30	かみむら しゅんすけ 上村 俊介 物理学 (物性理論)	○岡田 晋 初貝 安弘 都倉 康弘 谷口 伸彦 鹿野 豊	教授 教授 教授 准教授 教授(システム情報系)	Towards a Quantum Supremacy in Thermodynamic Performance (熱力学的性能の量子超越性に向けて)
2月20日(火) 計算科学研究センター ワークショップ室	13:00 - 14:00	いのうえ あきひろ 井上 壮大 物理学 (宇宙理論)	○森 正夫 矢島 秀伸 吉川 耕司 大須賀 健 小高 裕和	准教授 准教授 准教授 教授 准教授(大阪大学)	General Relativistic Radiation MHD simulations of super-Eddington accretion flows and outflows around a magnetized neutron star (磁化中性子星周囲の超臨界降着流および噴出流の一般相対論的輻射磁気流体力学シミュレーション)
2月21日(水) 計算科学研究センター 会議室A	14:00 - 15:00	おおたき こうき 大滝 恒輝 物理学 (宇宙理論)	○矢島 秀伸 大須賀 健 森 正夫 吉川 耕司 和田 桂一	准教授 教授 准教授 准教授 教授(鹿児島大学)	Formation of Dwarf Galaxies Induced by Dark Matter Subhalo Collisions (ダークマターサブハロー衝突による誘発的矮小銀河形成)

※上記各公開発表会のZoom、Teamsリンクなどの情報は、主査又は学務委員(小沢) (ozawa@tac.tsukuba.ac.jp) へお問い合わせ下さい。