

**立教大学大学院理学研究科物理学専攻  
2022年度博士課程前期課程最終試験  
概要集**

日時: 2023年2月17日(金)・18日(土)

場所: 8号館2階8201

発表時間: 30分 (20分+質疑10分)

# プログラム

日付	開始	氏名	タイトル	ページ	座長
2/17 (金)	10:00	吉田 尊信	繰り込み可能な超対称性自発的破れの条件について	1	小林
	10:30	田中 響子	地上及び気球観測による金星大気中の未知吸収物質の同定	3	
	11:00	加藤 真由	Light-like線型dilaton背景におけるAmbitwistor string	5	
	11:30	齊藤 聖悟	低温下における $H_3^+$ イオンの状態選択的再結合：反応速度モデルとプラズマ脱励起の実験的研究	7	
	13:15	齋藤 仁	空間的に共変なテンソル2自由度重力におけるブラックホール摂動論	9	田口
	13:45	加藤 翠	Robers時空の特異点強度	11	
	14:15	今井 皓	PHENIX実験における $p+p$ での $D^0$ メソン再構成	13	
	14:45	平林 賢人	系外惑星大気観測に向けた検出器の量子効率の測定	14	平山
	15:30	西村 風紋	TENGOOの結像性能評価のための平行光源	15	
	16:00	大西 洸樹	レーザープラズマ光源による光イオン化測定に向けたSPI-TOFMSの開発	18	
16:30	境橋 凌	炭素質コンドライトの反射分光特性とその入射角依存性	20		
17:00	土谷 真希	地磁気共役点における降り込みプロトンのエネルギー及びフラックスの比較	22		

2/18 (土)	10:00	小湊 菜央	超新星残骸カシオペア座AのX線詳細観測と精密X線分光に向けた基礎研究	24	中野
	10:30	若田 真来	弱い相互作用におけるローレンツ不変性の破れの検証	26	
	11:00	牧田 佳大	準再帰的ニューラルネットワークを用いたブラックホール連星の激しいX線変動の特徴抽出	28	
	11:30	東條 風雅	チェレンコフ放射を利用した制動X線照射装置の品質管理システムの開発	30	山田
	13:15	高寺 俊希	縮退高階スカラー・テンソル理論における構造形成の球対称崩壊モデルを用いたVainshtein機構の解析	32	
	13:45	横溝 允彦	マイクロメートルスケールにおける重力の逆二乗則の検証精度向上のための測定・解析技術改良	34	