

# 天体核研究室グループ 春季中間発表会

2020年 2/13 - 2/15 @ 第四講義室 (5号館 525号室) & 理学部セミナーハウス

2020, February 13-15

2/13(木) @ 第四講義室 (5号館 525号室)

	分	氏名	発表タイトル
9:30 - 12:00 座長：徳田	20	大宮 英俊	BH周りにおけるアクシオンのダイナミクス
	20	木村 和貴	初代星形成における星周円盤の進化
	20	小笠原 康太	Thin shells with angular momentum in BTZ
	30	井岡 邦仁	Periodic FRB
13:30 - 15:30 座長：大宮	20	中司 桂輔	円形条件を破る定常軸対称ブラックホール時空
	20	徳田 順生	Positivity boundの物理
	20	島 和宏	Primordial gas disk fragmentation: Number of Pop III stars
	20	西村 信哉	(安定を離れた)天体核反応実験と宇宙での超鉄族元素の起源
	40	田中 貴浩	Large gauge transformation と $\delta N$ フォーマリズム と adiabatic mode
16:00 - 18:30 座長：木村	30	成子 篤	宇宙論的観測量におけるフレーム (ないしゲージ、ないし観測者) 依存性 (もしくは非依存性)
	20	本橋 隼人	Toward black hole spectroscopy in modified gravity
	20	瀬戸 直樹	TBA

2/14(金) @ 第四講義室 (5号館 525号室)

	分	氏名	発表タイトル
9:30 - 12:00 座長：小笠原	40	杉浦 宏夢	Internal Structure of Dark Matter Halo
	20	林 航大	低質量ブラックホール・中性子星連星の合体
	20	嵯峨 承平	観測的相対論効果によって生じる赤方偏移空間ゆがみの準線形理論モデル
13:30 - 15:30 座長：杉浦	20	Hamid Hamidani	Semi-Analytic and Analytic Modeling of GRB Jet Propagation in a Dense Environment
	20	石崎 渉	連星合体ejectaのFall-back accretionにおけるr-process加熱の影響
	20	山田 慧生	TBA
	20	西道 啓博	TBA
16:00 - 18:30 座長：林	40	高橋 和也	Systematic study on the relation between jet structures and afterglow light curves in off-axis gamma-ray bursts
	30	藤田 龍一	TBA
	20	野澤 真人	Hawking輻射について
	20	樽家 篤史	TBA

## 2/15(土) @ 理学部セミナーハウス

	分	氏名	発表タイトル
9:30 - 12:00 座長：山本	20	松田 泰亮	Einstein-Gauss-Bonnet重力におけるBousso bound
	20	和田 知己	ディスクからの質量放出による加熱
	30	豊内 大輔	Common envelope中のBHが受ける力学摩擦
	30	成川 達也	重力波で探る強い相互作用の相関 (仮題)
13:30 - 15:30 座長：松田	20	山本 貴宏	Calculation of merger-ringdown waveform in modified gravity
	30	細川 隆史	Formation of massive very metal-poor stars under protostellar radiative feedback
16:00 - 18:30 座長：和田	30	青木 勝輝	リーマンカルタン幾何での曲率高次理論
	20	久徳 浩太郎	SchwarzschildブラックホールとPenrose過程
19:00 -		懇親会 @ リフレッシュスペース (5号館)	