

★2024年度 宇宙物理・気象学科 特別研究 最終発表★

	発表タイトル
1	トランジット現象を用いた系外惑星のサイズ推定
2	低赤方偏移クエーサー中心のブラックホール質量から探るクエーサーと銀河との共進化
3	ガンマ線バーストの重力レンズ効果とダークマター探査
4	近赤外線高分散分光器GARNETの開発～超低熱膨張セラミックとインバーとの接触界面に発生する熱応力の影響試験～
5	Tarda隕石の中間赤外吸収スペクトルに見られる熱変性の影響2
6	彗星の力学的起源と氷化学組成・ダスト結晶度との相関について
7	すばる望遠鏡によるC/2023
8	紫金山-アトラス彗星に見られたダストテイルの再現
9	飛行機雲の有無判定システム
10	アキダリア平原の火星ダストストーム領域分割に関する感度分析
11	クリセ平原における火星ダストストームの発生とテレコネクション
12	火星の塵旋風による音波が気圧変動に与える影響
13	電波掩蔽法を用いた金星低緯度における気温の長期変動に関する観測的研究
14	電波掩蔽法による硫酸蒸気混合の長期変動の研究
15	CMB偏光観測によるインフレーション理論の検証
16	非自明なポテンシャルを持つインフレーション起源の揺らぎの検証:密度揺らぎの確率密度関数
17	ウルTRASローロールインフレーションに由来する原始揺らぎの検証:宇宙の大規模構造と物質密度揺らぎのバイスペクトルを用いて
18	3D銀河クラスタリングから探るダークエネルギー
19	宇宙論的N体シミュレーションを用いた重力ポテンシャルに基づくハロー・サブハロー同定アルゴリズムの効率化と検証
20	トンガ噴火におけるエアロゾル光学的厚さの増加と海面水温の相関
21	惑星分光観測衛星”ひさき”を用いたイオ-木星系相互作用の観測的研究
22	タイタン大気におけるメタンのD/H推定
23	神山天文台可視光低分散分光器LOSAを用いたタイタン大気の観測
24	ケンタウルス天体の太陽系外への軌道進化
25	銀河の衝突・合体におけるガスと星の運動
26	赤外線干渉計による、超大質量ブラックホール系データの解析
27	JWSTによる赤方偏移10以上の銀河のスペクトルデータ解析と、初期宇宙でのAGNの存在可能性
28	台風勢力の急発達と日本の南方海上で発達せず衰弱する原因の調査
29	台風発生数の経年変化
30	台風に伴う竜巻の発生について
31	台風の遠隔影響で発生する線状降水帯の形状の違いに関する事例解析
32	北極海氷の減少に伴う冬の異常気象について
33	北極海海氷減少とユーラシア大陸中緯度域の寒冬
34	日本海寒帯気団収束帯(JPCZ)の気候平均構造とその変動