

シラバス参照

講義名	理論天文学概論		
講義開講時期	前期 1st Half		
基準単位数	2		
代表曜日		代表時限	
研究科等	物理科学研究科		
専攻・プログラム	物理科学研究科共通		
科目区分	物理科学研究科共通		
授業を担当する教員			

担当教員

氏名
◎ 野村 英子
町田 真美

授業の概要	銀河の構造と進化, 恒星と惑星系の起源など, 銀河から恒星, 惑星系に至る種々の天体階層に関する天文科学の基礎的内容を, 理論天文学および宇宙物理学の立場から概説する。
到達目標	理論、観測、機器開発など専攻する研究領域にかかわらず、天文学の基礎的事項として知っておくべき事項のうち主に理論的な側面を学ぶ。惑星系、恒星、銀河など種々の階層を取り扱う方法を身につける。

成績評価基準

	成績評価基準
成績評価基準	01:A, B, C, Dの4段階評価

成績評価方法	6割以上出席した受講生に対して、講義中に複数回課すレポートの成績による。
--------	--------------------------------------

授業計画	第1回 宇宙流体と静水圧平衡 第2回 星の構造 第3回 重力不安定性と星形成 第4回 降着円盤の基礎 第5回 回転円盤の不安定性 第6回 降着円盤中の角運動量輸送機構 第7回 ガス円盤中の固体微粒子の運動 第8回 銀河 恒星系力学の基礎 第9回 銀河 多体系の緩和について 第10回 宇宙ジェット 第11回 遷音速解 第12回 衝撃波 第13回 磁気流体近似とMHD波 第14回 磁気流体近似下での衝撃波
------	---

実施場所	オンライン
------	-------

使用言語	日本語・英語（日本語を解さない受講生が含まれた場合）
------	----------------------------

教科書・参考図書	参考図書 「宇宙流体力学の基礎」福江純、和田桂一、梅村雅之
----------	----------------------------------

備考	この様な学修内容について、既習の者は、受講方法について講師に相談すること。本講義ではレポート等の宿題が科される。
----	--

