

講義コード	10SPS00101		
講義名	観測天文学概論 I		
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			
<table border="1"> <tr> <td>氏名</td> </tr> <tr> <td>田中 賢幸</td> </tr> </table>		氏名	田中 賢幸
氏名			
田中 賢幸			
授業の概要			
<p>観測天文学の概観とともに、観測をする上で必要な基礎知識(等級システムや座標系、また地球大気の影響や光学系・検出器の理解など)を得て、観測量の解釈をする方法を学ぶ。また、宇宙に存在する様々な天体の基本的性質についても学ぶ。さらに、膨張する宇宙の基本的描像を理解する。</p>			
到達目標			
<p>観測天文学の基本的な考え方を学び、実際に観測的研究を行う上で必要な実践的な知識を得ることを目標とする。</p>			
成績評価基準			
<table border="1"> <tr> <td>01:A,B,C,Dの4段階評価</td> </tr> </table>		01:A,B,C,Dの4段階評価	
01:A,B,C,Dの4段階評価			
成績評価方法			
<p>講義中の質問・議論やレポートによる。</p>			
授業計画			
<p>1 : The Universe 2 : Telescope and optics 3 : Atmosphere, filter, and detector 4 : Data processing 5 : Magnitude and coordinate systems 6 : Stars 7 : Gas and dust 8 : Physical processes of emission and absorption</p>			

9 : Galaxies
10: Active galactic nuclei
11: Distance ladder
12: Expanding universe
13: Large surveys
14: Unresolved issues

実施場所

オンライン

使用言語

日本語か英語

教科書・参考図書

教科書：なし

参考書：シリーズ現代の天文学