

平成31年度講義 《 G30共通: Oct. 2019 – Sept.2020 》

● Lecture courses (講義)

“◎” indicates a basic specialized course, others are specialized courses. (◎はA類、他はB類)

Spring/Summer semester (春学期) 《 April 2020 – September 2020 》

	10:30 – 12:00	Lecturer (担当)	13:00 – 14:30	Lecturer (担当)	14:45 – 16:15	Lecturer (担当)
Mon (月)	Experimental Cosmic-Ray Physics Research (宇宙線観測学特論)	Tajima (田島)	Space-Earth Radio Science (宇宙地球電波科学)	Iwai (岩井)	Physics and Chemistry of Middle Atmosphere (中層大気物理化学)	Mizuno (水野)
Tue (火)	Cosmic-Ray Physics (宇宙線物理学)	Matsubara (松原)	Advanced course of Geoscience (地球学特論) ※	Hiyama (檜山)	Solar Physics (太陽物理学)	S. Masuda (増田 智)
Wed (水)			Atmospheric Chemistry (大気化学反応論) ※	Mochida (持田)		
Thu (木)	◎Fundamentals of Advanced Physics 3 (先端物理学基礎Ⅲ)	Mizuno (水野)	Plasma Astrophysics (プラズマ宇宙物理学)	Kusano (草野)	Magnetospheric Physics (磁気圏物理学)	Hirahara (平原)
Fri (金)	Upper Atmospheric Physics (超高層大気物理学)	Nozawa (野澤)	Data Processing for STE Research (宇宙データ処理特論)	Abe (阿部)		

Fall/Winter semester (秋学期) 《 October 2019 – March 2020 》

	10:30 – 12:00	Lecturer (担当)	13:00 – 14:30	Lecturer (担当)	14:45 – 16:15	Lecturer (担当)
Mon (月)	Astroparticle Physics (宇宙素粒子物理学)	Itow (伊藤)	Measurements in Middle Atmosphere (地球大気計測論)	Nagahama (長濱)		
Tue (火)	Paleo Cosmic Ray Physics (宇宙線考古学)	Miyake (三宅)				
Wed (水)						
Thu (木)	Ionospheric Physics (電離圏物理学)	Otsuka (大塚)				
Fri (金)	Physics of the Solar Wind (惑星間空間物理学)	Tokumaru (徳丸)				

◆ Spring/Summer semester : 前期講義

■ Space science and research Minima B lecture course, basic specialized course : 宇宙理工学 Minima B 講義, A 類

- Overview of Space Exploration and Research 《宇宙研究開発概論》,
Friday 1st period, 8:45-10:15, Room ES034 (前期金曜1限目, 8:45-10:15, ES034 号室)

■ Physics basic specialized course : 物理学 A 類講義

- Fundamentals of Advanced Physics 1 《先端物理学基礎 I》,
Monday 1st period, 8:45-10:15, Physics-C building, Room C517 (前期月曜1限目, 8:45-10:15, 物理 C5 講義室 C517)
- Fundamentals of Advanced Physics 2 《先端物理学基礎 II》,
Wednesday 1st period, 8:45-10:15, Physics-C building, Room C517 (前期水曜1限目, 8:45-10:15, 物理 C5 講義室 C517)
- Fundamentals of Advanced Physics 3 《先端物理学基礎 III》
Thursday 2nd period, 10:30-12:00, Research institute building, Room 301 (前期木曜2限目, 10:30-12:00, 研究所共同館 301 講義室)

◆ Short course : 集中講義

- Special Lecture for Space Science 2 《宇宙空間科学特別講義 2》
Fall/Winter semester, Shigeto, Watanabe (秋学期、渡部 重十/ワタナベ シゲト)

◆ その他の関連する講義 (Advanced course of Geoscience and Atmospheric Chemistry are given in Japanese only)

- 地球学 I (環境学研究科)は《地球学特論》と同一授業。春学期火曜3限目(13:00-14:30, 環境共用館大講義室)
- 大気エアロゾル科学(環境学研究科)は《大気化学反応論》と同一授業。
春学期水曜3限目(13:00-14:30, 前半:環境共用館大講義室, 後半:環境総合館講義室 1)

◆その他注意事項・ ※印以外の講義はG30留学生と共通科目のため、英語で授業を行うことがあります。

All lectures except ones marked by ※ are also G30 courses and may be given in English.

● Seminar courses (講究)

	13:00-17:00	Semester (学期)		Eligibility (対象)
Mon (月)	Cosmic-ray Physics Seminar 1 (宇宙線物理学講究1)	Spring/Summer (前期)	Matsubara (松原)	M1
	Cosmic-ray Physics Seminar 2 (宇宙線物理学講究2)	Fall/Winter (後期)	Itow (伊藤)	M1
	Cosmic-ray Physics Seminar 3 (宇宙線物理学講究3)	Spring/Summer (前期)	Tajima (田島)	M2
	Cosmic-ray Physics Seminar 4 (宇宙線物理学講究4)	Fall/Winter (後期)	Miyake (三宅)	M2
Tue (火)	Heliospheric Plasma Physics Seminar 3 (太陽圏プラズマ物理学講究3)	Spring/Summer (前期)	Tokumaru (徳丸)	M2
	Heliospheric Plasma Physics Seminar 4 (太陽圏プラズマ物理学講究4)	Fall/Winter (後期)	Iwai (岩井)	M2
Wed (水)	Solar and Space Physics Seminar 1 (太陽宇宙環境物理学講究1)	Spring/Summer (前期)	S. Masuda (増田 智)	M1
	Solar and Space Physics Seminar 2 (太陽宇宙環境物理学講究2)	Fall/Winter (後期)	S. Masuda (増田 智)	M1
	Space Science Seminar 1 (宇宙空間科学講究1)	Spring/Summer (前期)	Nozawa (野澤)	M1
	Space Science Seminar 2 (宇宙空間科学講究2)	Fall/Winter (後期)	Otsuka (大塚)	M1
Fri (金)	Solar and Space Physics Seminar 3 (太陽宇宙環境物理学講究3)	Spring/Summer (前期)	Kusano (草野)	M2
	Solar and Space Physics Seminar 4 (太陽宇宙環境物理学講究4)	Fall/Winter (後期)	Kusano (草野)	M2
	Space Science Seminar 3 (宇宙空間科学講究3)	Spring/Summer (前期)	Hirahara (平原)	M2
	Space Science Seminar 4 (宇宙空間科学講究4)	Fall/Winter (後期)	Hirahara (平原)	M2
	Heliospheric Plasma Physics Seminar 1 (太陽圏プラズマ物理学講究1)	Spring/Summer (前期)	Tokumaru (徳丸)	M1
	Heliospheric Plasma Physics Seminar 2 (太陽圏プラズマ物理学講究2)	Fall/Winter (後期)	Iwai (岩井)	M1
	Earth and Planetary Atmospheric Science Seminar 1 (地球惑星大気科学講究1)	Spring/Summer (前期)	Nagahama (長濱)	M1
	Earth and Planetary Atmospheric Science Seminar 2 (地球惑星大気科学講究2)	Fall/Winter (後期)	Nagahama (長濱)	M1
	Earth and Planetary Atmospheric Science Seminar 3 (地球惑星大気科学講究3)	Spring/Summer (前期)	Mizuno (水野)	M2
	Earth and Planetary Atmospheric Science Seminar 4 (地球惑星大気科学講究4)	Fall/Winter (後期)	Mizuno (水野)	M2