

FY2023 ISEE Class Schedule（令和5年度ISEE授業時間割）

●Cross-disciplinary Classes（分野横断科目）《 G30共通：Oct.2023 – Sept.2024 》

Spring/Summer semester(春学期)《 April 2023 – September 2023 》

	8:45	10:15	10:30	12:00	13:00	14:30	14:45	16:15
Mon (月)			Experimental Cosmic-Ray Physics Research（宇宙線観測学特論） TAJIMA Hiroyasu(田島宏康)		Space-Earth Radio Science（宇宙地球電波科学） IWAI Kazumasa(岩井一正)		Physics and Chemistry of Middle Atmosphere（中層大気物理化学） MIZUNO Akira(水野亮)	
Tue (火)			Cosmic-Ray Physics（宇宙線物理学） TAJIMA Hiroyasu(田島宏康)		Advanced course of Geoscience（地球学特論）◎ ※1 HIYAMA Tetsuya(檜山哲哉)		Solar Physics（太陽物理学） MASUDA Satoshi(増田智)	
Wed (水)					Atmospheric Chemistry（大気化学反応論）◎ ※2 MOCHIDA Michihiro(持田陸宏)			
Thu (木)			Fundamentals of Advanced Physics 3（先端物理学基礎Ⅲ） MIZUNO Akira(水野亮)		Plasma Astrophysics（プラズマ宇宙物理学） KUSANO Kanya(草野完也)		Magnetospheric Physics（磁気圏物理学） HIRAHARA Masafumi(平原聖文)	
Fri (金)			Upper Atmospheric Physics（超高層大気物理学） NOZAWA Satonori(野澤悟徳)					

Fall/Winter semester(秋学期)《 October 2023 – March 2024 》

	8:45	10:15	10:30	12:00	13:00	14:30	13:00	14:30
Mon (月)			Astroparticle Physics（宇宙素粒子物理学） ITOW Yoshitaka(伊藤好孝)		Measurements in Middle Atmosphere（地球大気計測論） NAGAHAMA Tomoo(長濱智生)			
Tue (火)	Ionospheric Physics（電離圏物理学）◎ ※3 HIRAHARA Masafumi(平原聖文)		Ionospheric Physics（電離圏物理学）◎ ※3 HIRAHARA Masafumi(平原聖文)					
Wed (水)								
Thu (木)			Paleo Cosmic Ray Physics（宇宙線考古学） MIYAKE Fusa(三宅美沙)					
Fri (金)								

- 【注意】 All lectures except ones marked by ◎ are also G30 courses and may be given in English.
◎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。
- ※1 "Advanced Course of Geoscience" is the same class as "Dynamics of the Sun–Earth–Life Interactive System 1" in Graduate School of Environmental Studies. (Spring semester, Tuesday, 3rd period)
地球学特論は環境学研究科《地球学Ⅰ》と同一授業。（春学期火曜3限目）
- ※2 "Atmospheric Chemistry" is the same course as "Atmospheric Aerosol Sciences" in the Graduate School of Environmental Studies. (Spring semester, Wednesday, 3rd period)
大気化学反応論は環境学研究科《大気エアロゾル科学》と同一授業。（春学期水曜3限目）
- ※3 "Ionospheric Physics" is the same course as "Advanced Lectures on Space Electromagnetic Environment" in the Graduate School of Engineering Studies. (Fall/Winter semester, Tuesday, 1st period)
電離圏物理学は工学研究科《宇宙電磁環境学特論》と同一授業。（秋学期火曜2限目→1限目に変更） 2023.10/1より

●Advanced Science Classes (Lectures) (先端専門講義科目(通常講義))

◆ ISEE Special Lecture (ISEE主催集中講義)

- | | | | |
|---|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Special Lecture on Earth and Space Physics
宇宙地球物理学特別講義 | KATSUKAWA Yukio
勝川 行雄 | (NAOJ, Professor)
(国立天文台、教授) | Spring semester
春学期開講 |
|---|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|

◆ Special Lecture of Department of Physics (物理学教室主催集中講義)

- | | | |
|-------------|--------|------------------------|
| 物理学基礎論特別講義 | 石橋 明浩 | (近畿大、理工学、教授) |
| 宇宙構造論特別講義 | 小松 英一郎 | (マックス・プランク天体物理学研究所、所長) |
| 星間物質学特別講義 | 當真 賢二 | (東北大、理、准教授) |
| 素粒子物理学特別講義 | 高柳 匡 | (京都大、基研、教授) |
| ハドロン物理学特別講義 | 慈道 大介 | (東工大、理、教授) |
| 原子物理学特別講義 | 三部 勉 | (KEK、教授) |
| 分子物性学特別講義 | 山本 貴博 | (東京理科大、理学、教授) |
| 生体物理学特別講義 | 斉藤 圭亮 | (東京大、先端研、准教授) |
| 物性基礎論特別講義 | 波多野 恭弘 | (大阪大、理、教授) |
| 電子物性学特別講義 | 森本 高裕 | (東京大、工学、准教授) |
| 相關物性学特別講義 | 後藤 晋 | (大阪大、基礎工学、教授) |

各領域集中講義(理学研究科HP掲載)：トップページ > 在学生 > 在学生の方向けメニュー「教務情報」> 大学院生(講義関連情報) > 履修手続きに関する注意事項「各領域で開講している集中講義について」
https://www.sci.nagoya-u.ac.jp/info_educational_affairs/graduate/

●2022年度以降入学者適用

科目区分	前期課程	後期課程	授業科目	備考
1. Liberal Art Classes for Graduate Students (大学院教養教育科目)	6単位以上	2単位以上	phDスキルセミナー(1)、プロフェッショナルリテラシー(1)、理学セミナー(1)、理学ワークショップ(1)、理学概論(2)、企業研究インターンシップM(2)	各単位数は授業科目一覧またはシラバスを参照
2. International Education Classes (国際教育科目)			国際理学特論A・B、国際共同コア理学A・B、国際共同研究A・B	
3. Data Science Classes (データサイエンス科目)			データサイエンス概論(隔年)、機械学習概論M(集中(隔年))、シミュレーション実習	
4. Cross-disciplinary Classes (分野横断科目)				2021年度以前入学者はA・B類科目
5 .Advanced Science Classes (Lectures) 先端専門講義科目(通常講義)	4単位以上		特別講義(1)	
6 .Advanced Science Classes (Research Works) 先端専門講義科目(講究)	20単位以上	6単位以上	講究前期課程(各5)、後期課程(各3)	2021年度以前入学者はC類科目
修了要件	30単位以上	8単位以上		

()は単位数

◆ その他注意事項

- ※ 2023年度 データサイエンス概論、機械学習概論M開講なし
- ※ 理学ワークショップの開催 素粒子・ハドロン物理学コース、天文・宇宙物理学コース、宇宙地球物理学コース凝縮系物理学コース、生物物理学コース、学際理学コース の各コース実施
- ※ 2022年度以降入学者： 他研究科の科目は指導教員及び専攻長が認めたものは4単位までを上記表の1～4までの6単位に含めることができる。博士後期課程の他研究科の修得科目と認められる単位数は2単位までとする。
- ※ 2021年度以前入学者： 単位認定は入学年度の学生便覧を参照すること。
https://www.sci.nagoya-u.ac.jp/info_educational_affairs/university/handbook/2021/

◆参照先シラバス
<https://syllabus.adm.nagoya-u.ac.jp/>