

2024年度MC授業時間割

春学期

	8:45	10:15	10:30	12:00	13:00	14:30	15:00
月	先端物理学基礎Ⅰ※ <sup>1</sup> 前川 展祐・居波 賢二 (C5)		宇宙物理学A※ <sup>1</sup> 竹内 努 (C5)		シミュレーション実習(春1期) 川崎 猛史 (B5)		
火			物性物理学特論1※ <sup>1</sup> 小林 晃人 (C5)		宇宙天体セミナー1※ <sup>1</sup> 金田 英宏 (ES035)		
			場の理論1 ※B4場の理論2枚看板 早川 雅司 (B4)				
水	理学概論 下志万・犬塚・野口・宮崎・飯嶋 理学南館 坂田・平田ホール				素核セミナー1※ <sup>1</sup> 早川 雅司 (ES034)		
			物性生物物理学特別講義 紺谷 浩 (B4)		生物物理学※ <sup>1</sup> (G30 アドバンス生物物理学) 野口 巧 (理506)		
木	素粒子宇宙物理研究のための実験観測 技術入門 中野 敏行 (C5)		先端物理学基礎Ⅲ ※ <sup>1</sup> (宇宙地球物理系) 水野 亮 (研究所共同館301)		素核セミナー2※ <sup>1</sup> 居波 賢二 (A422)		
			原子核・ハドロン※ <sup>1</sup> ※B4原子核物理学2枚看板 原田 正康 (C5)		非平衡の科学 ※ <sup>1</sup> (G30アドバンス物性物理) 宮崎 州正 (B5)		
金	宇宙研究開発概論 田島 宏康 (ES034)		プラズマ物理 ※ <sup>1</sup> 沼波 政倫 (C5)		プラズマセミナー1※ <sup>1</sup> 永岡 賢一 (A414)		
					分子集合体の物性セミナー 内橋 貴之 (A417)		
					高エネルギー物理学※ <sup>1</sup> 居波 賢二 (A407)		

秋学期

	8:45	10:15	10:30	12:00	13:00	14:30	15:00
月	先端物理学基礎Ⅱ※ <sup>1</sup> 宮武 広直 (B4)		場の理論2 早川 雅司 (B4)		データサイエンス概論(秋2期)→隔年(2024開講) 宮武 広直 (ES034)		
			コア物性物理学(G30留学生のみ) 谷山 智康 (C5)				
火			素粒子※ <sup>1</sup> 久野 純治 (B4)		宇宙天体セミナー2※ <sup>1</sup> 竹内 努 (B4)		
水					生体分子の物性と機能セミナー 三野 広幸 (理506)		
木			物性物理学特論3 ※ <sup>1</sup> ※B4物性物理学Ⅲ 2枚看板 谷山 智康/小林 義明 (B4)		素核セミナー3※ <sup>1</sup> 森島 邦博 (A420)		
金			宇宙物理学B※ <sup>1</sup> 犬塚 修一郎 (B4)		素核セミナー4※ <sup>1</sup> 戸部 和弘 (ES721)		
					プラズマセミナー2※ <sup>1</sup> 渡邊 智彦 (ES652)		

・※<sup>1</sup> G30留学生との共通科目のため、英語で授業を行うことがある。

- データサイエンス科目群・・・入学年度により随意科目となり修了要件にはみとめられない。  
(2022年度入学者～適用)  
・機械学習概論→隔年(2024開講) 赤穂 昭太郎 (産総研(AIST)、上級主任研究員)  
(2024年度入学者～適用)  
・統計・データ解析基礎(集中)  
・サイエンスコミュニケーション概論 春学期 火曜1限 理学南館坂田・平田ホール

- 非常勤講師による特別講義(先端専門講義科目 1単位)、2021年以前入学者B類科目
  - ・物理学基礎論特別講義 佐合 紀親 (金沢医大、一般教育、自然科学、講師)
  - ・宇宙構造論特別講義 西道 啓博 (京都産業大、理学、准教授)
  - ・星間物質学特別講義 はしもと じょーじ (岡山大、環境生命自然科学、教授)
  - ・素粒子物理学特別講義 高橋 史宜 (東北大、理学、教授)
  - ・ハドロン物理学特別講義 祖谷 元 (理科研、開拓研究本部(CPR)、研究員)
  - ・原子物理学特別講義 岸本 康弘 (東北大、RCNS、教授)
  - ・分子物性学特別講義 鬼頭 宏任 (近畿大、理工学、准教授)
  - ・生体物理学特別講義 村田 武士 (千葉大、理学、教授)
  - ・物性基礎論特別講義 上久保 裕生 (奈良先端大、物質創成科学、教授)
  - ・電子物性学特別講義 星野 晋太郎 (埼玉大、理工学、助教)
  - ・相関物性学特別講義 花井 亮 (京都大、理学、助教)

\* 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内 [https://www.sci.nagoya-u.ac.jp/info\\_educational\\_affairs/graduate/](https://www.sci.nagoya-u.ac.jp/info_educational_affairs/graduate/)

○単位数について

〈2021年度以前入学者適用〉入学年度の学生便覧を参照

○修了要件:修了までにA類:2単位以上、B類:8単位以上、C類:20単位以上が必要。

○その他

- ・物理系のA類科目を2単位以上取得した者は、4単位を上限とし、B類科目の単位として認定する。
- ・指導教員の許可を得て、他の専攻のB類の科目又は他の研究科から4単位までB類科目として修得することができる。  
「他専攻・他研究科聴講単位認定願」を提出すること。

〈2022～2023年度以降入学者適用〉

科目区分	前期課程	備考
1.大学院教養教育科目	6単位以上	授業科目【1】
2.国際教育科目		授業科目【2】
3.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.分野横断科目		
5.先端専門講義科目(通常講義)	4単位以上	特別講義(集中講義)
6.先端専門講義科目(講究)	20単位以上	
<b>修了要件</b>	<b>30単位以上</b>	

- 【1】 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(2)
- 【2】 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
- ( )は単位数
- \*2024年度 データサイエンス概論、機械学習概論M開講

\* 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

・大学院教養教育科目群、国際教育科目群、データサイエンス科目群及び分野横断科目群から6単位以上(ただし他研究科等で開講されている科目のうち指導教員及び専攻長が認めたものを4単位まで含めることができる。)

〈2024年度以降入学者適用〉

科目区分	前期課程	備考
1.大学院教養教育科目	6単位以上 10単位以上	授業科目【1】
2.国際教育科目		授業科目【2】
3.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 統計・データ解析基礎(集中)
4.分野横断科目		
5.先端専門講義科目(通常講義)	2単位以上	特別講義(集中講義)
6.先端専門講義科目(講究)	20単位以上	
<b>修了要件</b>	<b>30単位以上</b>	

- 【1】 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(2)  
サイエンスコミュニケーション概論(1)
- 【2】 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
- ( )は単位数
- \*2024年度 データサイエンス概論、機械学習概論M開講
- \*2024年入学者から適用 統計・データ解析基礎、サイエンスコミュニケーション概論

\* 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

・大学院教養教育科目群、国際教育科目群、データサイエンス科目群及び分野横断科目群から6単位以上(ただし他研究科等で開講されている科目のうち指導教員及び専攻長が認めたものを4単位まで含めることができる。)

・先端専門講義科目群(通常講義)から2単位以上

・先端専門講義科目(前期課程講究)から20単位以上

[https://www.sci.nagoya-u.ac.jp/info\\_educational\\_affairs/graduate/](https://www.sci.nagoya-u.ac.jp/info_educational_affairs/graduate/)

春学期 Spring Semester(2024.4-9)

\*=前期専門基礎科目(Basic Specialized Courses)

	8:45	10:15	10:30	12:00	12:45	13:00	15:00
月	先端物理学基礎 I * Fundamentals of Advanced Physics 1 前川展祐・居波 賢二 (C5) (Nobuhiro Maekawa, *Kenji Inami )		宇宙物理学A Advanced Astrophysics A 竹内 努 (C5) (Tsutomu Takeuchi)				
火			物性物理学特論1 Advanced Solid State Physics 1 小林晃人 (C5) (Akito Kobayashi・Seiichiro Onari)			宇宙天体セミナー1 Seminar in particle physics and astrophysics 2 金田 英宏 - (ES035) (Hidehiro Kaneda )	
水	コア生物物理学 Core Biophysics 倭 剛久 (A422) (Takahisa Yamato) 学部生物物理学IIと二枚看板					素核セミナー1 Seminar in particle physics and astrophysics 5 早川雅司 (ES034) (Masashi Hayakawa)	
						アドバンス生物物理学*/13:00-14:30 Advanced Biophysics (日本人向け)生物物理学 野口 巧(理506) (Takumi Noguchi)	
木	先端物理学基礎III* Fundamentals of Advanced Physics 3 水野 亮 (研究所共同館301) (Akira MIZUNO)		原子核・ハドロン Nuclear and Hadron Physics 原田 正康 (C5) (Masayasu Harada)			素核セミナー2 Seminar in particle physics and astrophysics 6 居波賢二 (A422) (Kenji Inami)	
						アドバンス物性物理* (日本人向け)非平衡の科学 Advanced Condensed Matter Physics 宮崎州正(B5) (Kunimasa Miyazaki)	
金	プラズマ物理 Advanced Plasma Physics 沼波政倫 (C5) (Masanori Nunami )					プラズマセミナー1 Seminar on Plasma Physics 1 永岡賢一 (A414) (Kenichi Nagaoka)	
						高エネルギー物理学/13:00-14:30 High Energy Physics 居波 賢二 (A407) (Kenji Inami)	

秋学期 Fall Semester(2024.10-2025.3)

	8:45	10:15	10:30	12:00	12:45	13:00	15:00
月	先端物理学基礎II* Fundamentals of Advanced Physics 2 宮武広直 (B4) (Hironao Miyatake)		コア物性物理学 Core Condensed Matter Physics 谷山智康(C5) (Tomoyasu Taniyama) 学部G30物性3と二枚看板				
火			素粒子 Elementary Particle Physics 久野純治 (B4) (Junji Hisano)			宇宙天体セミナー2 Seminar in particle physics and astrophysics 1 竹内 努 (B4) (Tsutomu Takeuchi)	
水							
木			物性物理学特論3 Advanced Solid State Physics3 谷山智康・小林義明 (B4) (Tomoyasu Taniyama・Yoshiaki Kobayashi)			素核セミナー3 Seminar in particle physics and astrophysics 3 森島邦博(A420) (Kunihiro Morishima )	
金	宇宙物理学B Advanced Astrophysics B 犬塚修一郎(B4) (Shu-ichiro Inutsuka)					プラズマセミナー2 Seminar on Plasma Physics 2 渡邊 智彦(ES652) (Tomohiko Watanabe)	
						素核セミナー4 Seminar in particle physics and astrophysics 4 戸部和弘 (ES721) (Kazuhiro Tobe)	

2024/3/4