

2023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・大成誠一郎 (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 寺崎・犬塚・野口・宮崎・久野 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 小林義明 (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)		(A類)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> 水曜2限→木橋2限 ※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> 木曜2限→3限 (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)				
			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2 <sup>※1</sup> 谷口博基 (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)		

・※1 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・・・2021年度以前入学者履修の場合、随意科目となり修了要件にはみとめられない。  
→機械学習概論→隔年(2023開講なし)

- 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 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 齊藤 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)
  - ・相関物性学特別講義 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

\*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

・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。)

G30 大学院(MC) Time Table

春学期 Spring Semester(2023.4-9)

\*=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(H30.4開講) Advanced Solid State Physics 1 小林晃人・大成誠一郎(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(2020.4開講) 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 (2019.4開講) Advanced Plasma Physics 沼波政倫 (C5) (Masanori Nunami)			◇プラズマセミナー1 (2019.4開講) 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(2023.10-2024.3)

	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2 Advanced Solid State Physics 2 谷口博基 (B4) (Hiroki Taniguchi)			素核セミナー3 Seminar in particle physics and astrophysics 3 森島邦博 (A420) (Kunihiko 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)	

2023/3/2

△for enrollees in AY2017 and after  
◇for enrollees in AY2018 and after  
▲for enrollees in AY2019 and after

Course List and Graduation Requirements for Physics and Mathematics Graduate Program (School of Science) 2022 enrollees  
<https://www.phys.nagoya-u.ac.jp/en/education/curriculum.html>