

2022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	(A類)先端物理学基礎Ⅰ※ <sup>3</sup> 前川展祐・居波賢二 (C5)		宇宙物理学A※ <sup>3</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> ※ <sup>3</sup> 小林晃人 (C5)		(C類)宇宙天体セミナー1※ <sup>3</sup> 金田 英宏 (ES034)		
水	理学概論 寺崎・犬塚・野口・宮崎 理学南館 坂田・平田ホール		原子核・ハドロン※ <sup>3</sup> 原田正康 (C5)		(C類)素核セミナー1※ <sup>3</sup> 早川雅司 (ES034)		
木	素粒子宇宙物理研究のための実験観測 技術入門 ※ <sup>1</sup> 中野敏行 (C5)		(A類)先端物理学基礎Ⅲ ※ <sup>3</sup> (宇宙地球物理系) 水野 亮 (研究所共同館301)		(C類)素核セミナー2※ <sup>3</sup> 居波賢二 (A422)		
金	(A類)宇宙研究開発概論 田島宏康 (ES034)		非平衡の科学 ※ <sup>3</sup> (G30アドバンス物性物理) 宮崎州正 (C5)		(C類)プラズマセミナー1※ <sup>3</sup> 永岡賢一 (A414)		
			プラズマ物理 ※ <sup>3</sup> 沼波政倫 (C5)		(C類)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>3</sup> 居波 賢二 (A408)		

秋学期

	8:45	10:15	10:30	12:00	13:00	14:30	15:00
月	(A類)先端物理学基礎Ⅱ ※ <sup>3</sup> 市来浄與 (B4)		場の理論2 早川雅司 (B4)		データサイエンス概論(秋2期) 宮武広直 (ES034)		
火			素粒子※ <sup>3</sup> 久野 純治 (B4)		(C類)宇宙天体セミナー2※ <sup>3</sup> 竹内 努 (B4)		
水			コア物性物理学(G30留学生のみ) 谷山智康 (C5)		(C類)生体分子の物性と機能セミナー 野口 巧(理506)		
木			物性物理学特論3 ※ <sup>1</sup> ※ <sup>3</sup> 谷山 智康・小林 義明 (B4)		(C類)素核セミナー3※ <sup>3</sup> 中村光廣 (A420)		
金			宇宙物理学B※ <sup>3</sup> 犬塚修一郎 (B4)		(C類)素核セミナー4※ <sup>3</sup> 戸部和弘 (ES721)		
					(C類)プラズマセミナー2※ <sup>3</sup> 渡邊智彦 (ES652)		

・※<sup>3</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・・・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。

・機械学習概論 日野 英逸 (統数研、教授)

●非常勤講師による特別講義(集中講義 B類1単位)

- ・物理学基礎論特別講義 堀田 昌寛 (東北大、理、助教)
- ・宇宙構造論特別講義 向田 享平 (KEK、助教)
- ・星間物質学特別講義 山本 智 (東京大、理、教授)
- ・素粒子物理学特別講義 川崎 雅裕 (東京大、宇宙線研(ICRR)、教授)
- ・ハドロン物理学特別講義 保坂 淳 (大阪大、核物理研究センター(RCNP)、教授)
- ・原子物理学特別講義 石垣 美歩 (国立天文台、ハワイ観測所、助教)
- ・分子物性学特別講義 飯野 亮太 (分子研、教授)
- ・生体物理学特別講義 白井 剛 (長浜バイオ大、バイオサイエンス学部、教授)
- ・物性基礎論特別講義 竹内 一将 (東京大、理、准教授)
- ・電子物性学特別講義 木村 崇 (九州大、理、教授)
- ・相関物性学特別講義 井澤 公一 (大阪大、基礎工学、教授)

○単位数について

(2021年度以前入学者適用)

A類:広領域、境界領域科目、B類:専門分野の講義科目(特別講義を含む)、C類:講究科目

単位はA類1科目:2単位、B類1科目:3単位(一部異なる※<sup>1</sup>参照)、C類セミナー1科目:2.5単位

※<sup>1</sup> B類の「素粒子宇宙物理研究のための実験観測技術入門」、「場の理論1」、「物性生物物理学特別講義」、「物性物理学特論1、2、3」はすべて2単位、その他の特別講義は1単位

○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(※<sup>2</sup>参照)。

※<sup>2</sup> C類の修了要件(20単位)について(C類講究:セミナー、研究室における研究、実験、学習、研究活動、修士論文の作成など)

MC1年生春学期・・・セミナー 2.5単位+講究(研究室の成績)2.5単位

MC1年生秋学期・・・セミナー 2.5単位+講究(研究室の成績)2.5単位

MC2年生春学期・・・講究(研究室の成績)5単位

MC2年生秋学期・・・講究(研究室の成績)5単位(修士論文の成績)

(ただし、物性物理学分野の学生はMC1年生春学期・MC1年生秋学期・・・講究(研究室の成績)5単位)

○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。

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 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	
修了要件	30単位以上	

【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

\* 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。)