

令和4(2022)年度開講科目一覧表

物 理 学 科

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数																単位数		分類※				曜日	時限	担当教員	備考
			1年				2年				3年				4年				講義	演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性演習科目	高度教養教育科目				
			春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期										
必修科目	040414	力学1			2												2			○				月	3	吉野 元 (イノベーション)		
	040415	力学1 演義			2												2			○				月	4	吉野 元 (イノベーション) 渡辺 純二 (生命機能研究科)		
	040416	力学2				2											2			○				水	1	井上 芳幸		
	040547	力学2 演義				2											2			○				水	2	井上 芳幸 越智 正之		
	040553	教理物理1				2											2			○				木	1	浅野 健一 (全学教育推進機構)		
	040554	教理物理1 演義				2											2			○				木	2	浅野 健一 (全学教育推進機構) 柳生 慶		
	040173	電磁気学1				2											2			○				月	3	西岡 辰磨		
	040449	電磁気学1 演義				2											2			○				月	4	西岡 辰磨 赤松 幸尚		
	040522	物理学実験基礎 (平成29年度以前入学者用)			6														2	○				月	3-5	福田 光順 吉田 齊 他		
	(040546)					(6)																						
	040548	熱物理学					2										2			○				水	1	波多野 恭弘		
	040555	教理物理2					2										2			○				木	1	キース スラウイン		
	040556	教理物理2 演義					2										2			○				木	2	キース スラウイン 川上 拓人		
	040242	量子力学1					2										2			○				火	1	浅川 正之		
	040342	量子力学1 演義					2										2			○				火	2	浅川 正之 大橋 琢磨		
	040243	量子力学2							2								2			○				火	1	兼村 晋哉		
	040343	量子力学2 演義							2								2			○				火	2	兼村 晋哉 北澤 正清		
	040550	統計力学1							2								2			○				金	1	菊池 誠 (イノベーション)		
	040551	統計力学1 演義							2								2			○				金	2	菊池 誠 (イノベーション) 田中 実		
	040474	物理学実験1							12										4	○				火水	3-5	小田原 厚子 宮坂 茂樹 久富 修 他		
(049769)								(12)											○									
040475	物理学実験2									12								4	○				火水	3-5	小田原 厚子 宮坂 茂樹 久富 修 他			
(049770)								(12)											○									
040552	統計力学2									2						2			○				水	2	湯川 諭			

※分類は平成31年度以降入学生のカリキュラムにおいて参考とするための項目です。平成30年度以前入学者は一覧表の科目は全て専門教育科目になります。  
(ただし、授業科目名に(平成31年度(以降)入学者用)と記載されている科目を除く。)

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数																単位数		分類※			曜日	時限	担当教員	備考	
			1年				2年				3年				4年				講義	演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性涵養科目					高度教養教育科目
			春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期										
選択必修科目	11ページ参照	物理学特別研究														12	12			8	○			他		物理学各教員		
	11ページ参照	宇宙地球科学特別研究														12	12			8	○			他		物理学各教員		
	12ページ参照	物理学文献調査 (平成31(令和元)年度以降入学者用)														1	1			1		○		他		物理学各教員		
	12ページ参照	宇宙地球科学文献調査 (平成31(令和元)年度以降入学者用)														1	1			1		○		他		物理学各教員		
選択科目	040617	物理学セミナー	2																	1		○		木	4	物理学各教員	春タームのみ	
	040616	現代物理学入門 (平成31(令和元)年度以降入学者用)			2															2		○		水	2	松野 丈夫		
	040421	地球惑星物質学				2														2		○		金	2	佐々木 晶		
	040133	数値計算法				2														2		○		金	4	上野 一樹		
	040175	電磁気学2					2													2		○		月	2	千徳 靖彦		
	040549	熱物理学演義					2													2		○		水	2	波多野 恭弘 深谷 英則		
	040444	地球科学概論						2												2		○		木	4	近藤 忠		
	040564	物理実験学						2												2		○		水	3	大田 晋輔 (核物理研究センター)		
	040249	連続体力学						2												2		○		月	4	工藤 一貴		
	040557	教理物理3								2										2		○		木	2	越野 幹人		
	040194	物性物理学1									2									2		○		金	4	松野 丈夫		
	040513	質量分析学										2								2		○		月	4	大塚 洋一		
	040062	光物理学										2								2		○		金	3	木村 真一 (生命機能研究科)		
	040266	極限光物理学										2								2		○		月	2	藤岡 慎介 (レーザー科学研究所)		
	040250	惑星科学概論										2								2		○		水	2	寺田 健太郎		
	040001	プラズマ物理学											2							2		○		木	4	岩田 夏弥 (レーザー科学研究所) 坂和 洋一 (レーザー科学研究所)		
	040245	量子力学3											2							2		○		木	2	越智 正之		
	040622	宇宙構造形成論												2						2		○		月	4	長峯 健太郎		
	040258	生物物理学概論												2						2		○		火	1	久富 修		
	040048	原子核物理学1													2					2		○		金	2	川畑 貴裕		
040195	物性物理学2														2				2		○		月	2	阿久津 泰弘			
040419	宇宙物理学															2			2		○		月	3	松本 浩典			
040574	先端物理学・宇宙地球科学輪講															2			2			○	金	4	物理学各教員			

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数												単位数			分類※			曜日	時限	担当教員	備考			
			1年			2年			3年			4年			講義	演習	実験・実習	専門教育科目	高度国際性涵養科目	高度教養教育科目							
			春学期	夏学期	秋学期	春学期	夏学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	春学期	夏学期	冬学期													
選択科目	040522	物理学実験基礎 (平成30年度入学者用)				6											2	○					月	3-5	福田 光順 吉田 齊 他		
	(040546)					(6)																					
	040524	宇宙地球フィールドワーク1				集中 45				集中 45					集中 45			1	○					他		佐伯 和人 山中 千博 境家 達弘 他	
	040525	宇宙地球フィールドワーク2							集中 45				集中 45			集中 45			1	○				他		佐伯 和人 山中 千博 境家 達弘 他	
	040151	相対論													2		2		○				金	2	大野木 哲也		
	040334	素粒子物理学1													2		2		○				月	2	山中 卓		
	040049	原子核物理学2													2		2		○				月	1	民井 淳 (放射線科学基盤機構)		
	040336	物性物理学3													2		2		○				火	2	新見 康洋		
	040418	相対論的量子力学													2		2		○				月	3	佐藤 亮介		
	040627	放射線計測学基礎													2		2		○				木	4	青井 考 (核物理研究センター) 野海 博之 (核物理研究センター)		
	040335	素粒子物理学2															2		○				金	2	青木 正治		
	040500	物理オーナーセミナー 【注参照】				2				2									1	○				他		兼村 晋哉 (代表)	
	049700						2				2																
	040593	科学技術論B1								1					1			1		○				木	5	外部講師	
	040594	科学技術論B2									1					1			1		○			木	5	外部講師	
	040454	科学英語基礎								2					2						○			月	5	Hail, Eric Mathew	
	049589								2					2													
	040452	数値計算法基礎														2		2		○				火	2	降旗 大介 (イノベーションセンター)	
	040599	将来展望特論A (平成31(令和元)年度以降入学者用)【注参照】					集中					集中				集中			0.5		○			木	3	未定	
	040901	理系科学英語夏期海外研修 (令和3年度以降入学者用)	※開講時期については決まり次第、 KOAN掲示にてお知らせします。															2	○				他		香門 悠里		
040902	理系科学英語夏期海外研修 (令和2年度入学者用)																2	○	○			他		香門 悠里			
040903	理系科学英語夏期海外研修 (平成31(令和元)年度入学者用)																2	○				他		香門 悠里			

【注】

・物理オーナーセミナーは、共通教育科目「外国語教育科目」等と同様に「積重ね科目」となります。「時間割表」や「授業概要(シラバス)」は数字を省略した科目名で表記されていますが、修得成績は単位を修得した順に「物理オーナーセミナー1, 2, 3・・・」と自動的に数字が付番されます。

・将来展望特論Aは、共通教育科目「マルチリンガル教育科目」と同様に「積重ね科目」となります。「時間割表」や「授業概要(シラバス)」は数字を省略した科目名で記載されていますが、修得成績は単位を修得した順に「将来展望特論A1、A2」と自動的に数字が付番されます。

物理学科時間割コード一覧（物理学特別研究、宇宙地球科学特別研究）

時間割コード	授業科目名	担当教員	開講期間	単位数
046002	物理学特別研究	松野 丈夫	通年	8
046005	物理学特別研究	山中 卓	通年	8
046006	物理学特別研究	川畑 貴裕	通年	8
046007	物理学特別研究	青木 正治	通年	8
046010	物理学特別研究	兼村 晋哉	通年	8
046013	物理学特別研究	浅野 建一	通年	8
046014	物理学特別研究	民井 淳	通年	8
046015	物理学特別研究	菊池 誠	通年	8
046016	物理学特別研究	浅川 正之	通年	8
046017	物理学特別研究	工藤 一貴	通年	8
046019	物理学特別研究	大野木 哲也	通年	8
046020	物理学特別研究	花咲 徳亮	通年	8
046021	物理学特別研究	豊田 岐聡	通年	8
046022	物理学特別研究	新見 康洋	通年	8
046023	物理学特別研究	西岡 辰磨	通年	8
046024	物理学特別研究	黒木 和彦	通年	8
046025	物理学特別研究	木村 真一	通年	8
046026	物理学特別研究	萩原 政幸	通年	8
046027	物理学特別研究	越野 幹人	通年	8
046102	宇宙地球科学特別研究	松本 浩典	通年	8
046104	宇宙地球科学特別研究	波多野 恭弘	通年	8
046106	宇宙地球科学特別研究	近藤 忠	通年	8
046107	宇宙地球科学特別研究	桂木 洋光	通年	8
046109	宇宙地球科学特別研究	住 貴宏	通年	8
046110	宇宙地球科学特別研究	寺田 健太郎	通年	8
046111	宇宙地球科学特別研究	佐々木 晶	通年	8
046112	宇宙地球科学特別研究	長峯 健太郎	通年	8

## 物理学科時間割コード一覧（物理学文献調査、宇宙地球科学文献調査）

時間割コード	授業科目名	担当教員	開講期間	単位数
046202	物理学文献調査	松野 丈夫	通年	1
046205	物理学文献調査	山中 卓	通年	1
046206	物理学文献調査	川畑 貴裕	通年	1
046207	物理学文献調査	青木 正治	通年	1
046210	物理学文献調査	兼村 晋哉	通年	1
046213	物理学文献調査	浅野 建一	通年	1
046214	物理学文献調査	民井 淳	通年	1
046215	物理学文献調査	菊池 誠	通年	1
046216	物理学文献調査	浅川 正之	通年	1
046217	物理学文献調査	工藤 一貴	通年	1
046219	物理学文献調査	大野木 哲也	通年	1
046220	物理学文献調査	花咲 徳亮	通年	1
046221	物理学文献調査	豊田 岐聡	通年	1
046222	物理学文献調査	新見 康洋	通年	1
046223	物理学文献調査	西岡 辰磨	通年	1
046224	物理学文献調査	黒木 和彦	通年	1
046225	物理学文献調査	木村 真一	通年	1
046226	物理学文献調査	萩原 政幸	通年	1
046227	物理学文献調査	越野 幹人	通年	1
046302	宇宙地球科学文献調査	松本 浩典	通年	1
046304	宇宙地球科学文献調査	波多野 恭弘	通年	1
046306	宇宙地球科学文献調査	近藤 忠	通年	1
046307	宇宙地球科学文献調査	桂木 洋光	通年	1
046309	宇宙地球科学文献調査	住 貴宏	通年	1
046310	宇宙地球科学文献調査	寺田 健太郎	通年	1
046311	宇宙地球科学文献調査	佐々木 晶	通年	1
046312	宇宙地球科学文献調査	長峯 健太郎	通年	1

・平成30年度以前入学者においては、卒業要件単位にはなりません。

## 令和4年度物理学科追加科目一覧（物理学科）

### 【令和4年度追加分】

令和4年度からの開講科目の新設等により、令和3年度以前入学者の卒業要件については、理学部規程別表2から以下の科目を追加します。また、令和4年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科 目 名	単位数	履修区分	対象者
放射線計測学基礎	2	選択	令和3年度以前入学者

### 【令和2年度追加分】

令和2年度からの開講科目の新設等により、平成31年度以前入学者の卒業要件については、理学部規程別表2から以下の科目を追加します。また、令和2年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科 目 名	単位数	履修区分	対象者
宇宙構造形成論	2	選択	平成31（令和元）年度以前入学者

### 【平成30年度追加分】

平成30年度からの開講科目の新設等により、平成29年度以前入学者のうち、旧科目「科学技術論A」の単位を修得していないものの卒業要件については、理学部規程別表2に以下の科目を加えます。また、平成30年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科 目 名	単位数	履修区分	対象者
科学技術論A 1	1	選択	平成29年度以前入学者
科学技術論A 2	1	選択	平成29年度以前入学者

平成30年度からの開講科目の新設等により、平成29年度以前入学者のうち、旧科目「科学技術論B」の単位を修得していないものの卒業要件については、理学部規程別表2に以下の科目を加えます。また、平成30年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科 目 名	単位数	履修区分	対象者
科学技術論B 1	1	選択	平成29年度以前入学者
科学技術論B 2	1	選択	平成29年度以前入学者

### 【平成25年度追加分】

平成25年度からの開講科目の新設等により、平成24年度以前入学者の卒業要件については、理学部規程別表2から以下の科目を追加します。また、平成25年度中に学士入学・転部・転科する者についても同様とします。

科 目 名	単位数	履修区分	対象者
先端物理学・宇宙地球科学輪講	2	選択	平成24年度以前入学者

令和4(2022)年度開講科目一覧表

物理学科(国際科学特別プログラム)

必修又は選択	時間割コード	授業科目名	毎週授業時間数																単位数		分類※		曜日	時限	担当教員	開講言語		
			1年				2年				3年				4年				講義	演習	実験・実習	専門教育科目					高度国際性調養科目	高度教養教育科目
			春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期	春学期	夏学期	秋学期	冬学期										
必修科目	04K414	Mechanics 1 力学1			2													2		○			月	3	Luca Baiotti (International College)	英語		
	040415	力学1演義			2													2		○			月	4	吉野 元 (特任・助教) 渡辺 純二 (生命機能研究科)	日本語 ※		
	04K416	Mechanics 2 力学2				2												2		○			火	3	Luca Baiotti (International College)	英語		
	040547	力学2演義				2												2		○			水	2	井上 芳幸 越智 正之	日本語 ※		
	04K553	Mathematical Physics 1 数理物理1				2												2		○			水	4	Luca Baiotti (International College)	英語		
	040554	数理物理1演義				2												2		○			木	2	浅野 健一 (全学教育推進機構) 柳生 慶	日本語 ※		
	04K173	Electricity and Magnetism 1 電磁気学1				2												2		○			月	2	Luca Baiotti (International College)	英語		
	040449	電磁気学1演義				2												2		○			月	4	西岡 辰磨 赤松 幸尚	日本語 ※		
科選択	040617	物理学セミナー	2															1		○			木	4	物理学科各教員	日本語 ※		

【注】

- ・2年次夏学期までの科目については、上記科目に加え、物理学科(8～13ページ)の選択科目を履修することができます。
- ・2年次秋学期以降の科目については、物理学科(8～13ページ)をご参照ください。
- ・※ 講義は日本語で行われますが、必要に応じて英語版資料を配布するなど、日本語力が十分でない場合の受講にも配慮します。