

ナンバリングコード一覧表【理学部 共通科目】

ナンバリングコード(部局):F-SC

(科目区分・分類等)	(区分等)	(分類等)	ナンバリングコード				授業科目名	単位数	開講年次(期)及び週時間数								開講科目数	単位数	要修得単位数	備考
			学科・専攻・コース等	年次	学問分野	通し番号			1年次		2年次		3年次		4年次					
									1期	2期	3期	4期	5期	6期	7期	8期				
理学部共通科目	基礎教育	SCI	1	1	1	数学概論	1	T2									5	5	3	選択必修
		SCI	1	1	2	物理学概論	1	T2												
		SCI	1	1	3	化学概論	1	T2												
		SCI	1	1	4	生物学概論	1	T2												
		SCI	1	1	5	地学概論	1	T2												
	キャリア教育科目	SCI	1	2	1	理学とキャリアを考える	1		T2								1	1	1	必修科目
		SCI	1	3	1	線形代数学基礎	2		2								9	18	8	選択必修
	SCI	1	3	2	微分積分学基礎	2		2												
	SCI	1	3	3	力学基礎	2		2												
	SCI	1	3	4	物理数学基礎	2		2												
	SCI	1	3	5	無機化学基礎・物理化学基礎	2		2												
	SCI	1	3	6	有機化学基礎・生化学基礎	2		2												
	SCI	1	3	7	分子・細胞生物学基礎	2		2												
	SCI	1	3	8	多様性生物学基礎	2		2												
	SCI	1	3	9	地形学	2		2												
	理数教育プロジェクト科目	SCI	9	4	1	日本語テクニカルライティング演習	1	1・3・5期集中で開講								4	4	-	※指導教員により週時間数は異なる	
		SCI	1	4	2	サイエンスクラブ1	1	集中												
		SCI	2	4	3	サイエンスクラブ2	1	集中												
		SCI	3	4	4	サイエンスクラブ3	1	集中												
	特別講義科目	SCI	9	5	1	理学科特別講義	1~2	毎期開講(複数回履修可)								1	-	-		

記号

SCI 学部共通

数字部分の1桁目

履修可能最低学年

数字部分の2桁目

- 1 基礎教育科目
- 2 キャリア教育科目
- 3 基礎専門科目
- 4 理数教育プロジェクト科目
- 5 特別講義科目

数字部分の下2桁=通し番号

学問分野が同じものでの通番

原則として「履修の手引き・授業案内」の一覧表の順

ナンバリングコード一覧表【理学部 理学科 数理情報科学プログラム】

ナンバリングコード(部局):F-SC

(科目区分・分類等)		ナンバリングコード				授業科目名	単位数	開講年次(期)及び週時間数								開講科目数	単位数	要修得単位数	備考		
(区分等)	(分類等)	学科・専攻・コース等	年次	学問分野	通し番号			1年次1期	1年次2期	2年次3期	2年次4期	3年次5期	3年次6期	4年次7期	4年次8期						
専門科目	講義、実験、ゼミナール等	S	M	A	2	1	01	線形代数学 I	2			2						16	32	32	PG指定(必修)
		S	M	A	2	1	02	集合と写像	2			2									
		S	M	A	2	1	03	微分積分学 I	2			2									
		S	M	A	2	1	04	基礎統計学	2			2									
		S	M	A	2	2	01	情報科学基礎 I	2			2									
		S	M	A	2	2	02	情報科学入門	2			2									
		S	M	A	2	1	05	線形代数学 II	2				2								
		S	M	A	2	1	06	幾何学 I	2				2								
		S	M	A	2	1	07	位相数学 I	2				2								
		S	M	A	2	1	08	微分積分学 II	2				2								
		S	M	A	2	1	09	確率・統計 I	2				2								
		S	M	A	2	2	03	情報科学基礎 II	2				2								
		S	M	A	2	2	04	情報数学 A	2				2								
		S	M	A	3	2	01	情報科学基礎 III	2					2							
		S	M	A	3	2	02	計算数学 A	2					2							
		S	M	A	3	2	03	情報理論	2					2							
		S	M	A	2	4	01	情報化社会の職業倫理	2			2									
		S	M	A	2	4	02	情報化社会及び情報倫理	2				2								
		S	M	A	2	4	03	情報数理学基礎 A	2				2								
		S	M	A	3	3	01	代数学 I	2					2							
		S	M	A	3	3	02	幾何学 II	2					2							
		S	M	A	3	3	03	位相数学 II	2					2							
		S	M	A	3	3	04	解析学 I	2					2							
		S	M	A	3	3	05	複素解析学 I	2					2							
		S	M	A	3	3	06	確率・統計 II	2					2							
		S	M	A	3	4	01	情報数学 C	2					2							
		S	M	A	3	4	02	情報数理学基礎 B	2					2							
		S	M	A	3	4	03	情報数学 B	2					2							
		S	M	A	3	3	07	代数学 II	2						2						
		S	M	A	3	3	08	解析学 II	2						2						
		S	M	A	3	3	09	複素解析学 II	2						2						
		S	M	A	3	3	10	数理統計学	2						2						
	S	M	A	3	4	04	システム理論	2						2							
	S	M	A	4	3	01	応用情報数学	2						2							
	S	M	A	4	4	01	計算機統計学	2						2							
	S	M	A	4	4	02	情報数理学 A	2						2							
	S	M	A	4	4	03	計算数学 B	2						2							
	S	M	A	4	4	04	情報数理学 B	2						2							
	特別演習	S	M	A	4	5	01	数理情報科学特別演習 A	4						4		2	8	8	必修科目	
	論文講読	S	M	A	4	5	02	数理情報科学特別演習 B	4						4		2	4	4	必修科目	
	S	M	A	4	5	03	数理情報科学論文講読 A	2						2		2	4	4	必修科目		
	S	M	A	4	5	04	数理情報科学論文講読 B	2						2		2	4	4	必修科目		

ナンバリングコード一覧表【理学部 理学科 物理・宇宙プログラム】

ナンバリングコード(部局):F-SC

(科目区分・分類等)		ナンバリングコード				授業科目名	単位数	開講年次(期)及び週時間数								開講科目数	単位数	要修得単位数	備考	
(区分等)	(分類等)	学科・専攻・コース番号	年次	学問分野	通し番号			1年次	2年次	3年次	4年次									
								1期	2期	3期	4期	5期	6期	7期	8期					
専 門 科 目	講 義 、 実 験 、 ゼ ミ ナ ー 等	S P A	2	1	01	物理のための数学 I	2			2							12	22	22	PG指定(必修)
		S P A	2	1	02	力学 I	2			2										
		S P A	2	1	03	電磁気学I	2			2										
		S P A	2	1	04	基礎物理計測実験	1			T6										
		S P A	2	1	05	物理計測実験	1			T6										
		S P A	2	1	06	物理のための数学 II	2				2									
		S P A	2	1	07	力学 II	2				2									
		S P A	2	1	08	電磁気学II	2				2									
		S P A	2	1	09	熱力学	2				2									
		S P A	3	1	01	統計力学	2					2								
		S P A	3	1	02	量子力学 I	2					2								
		S P A	3	1	03	量子力学II	2						2							
		S P A	1	2	01	物理学の世界	1		T2											
		S P A	2	1	10	科学英語	2			2										
		S P A	2	1	11	物理実験学	2			2										
		S P A	2	1	12	プログラミング I	2			2										
		S P A	2	1	13	複素解析	2				2									
		S P A	2	2	01	物性物理学入門	2				2									
		S P A	2	3	01	天文学入門	2				2									
		S P A	3	1	04	プログラミング II	2					2								
		S P A	3	1	05	フーリエ解析	2					2								
		S P A	3	2	01	固体物理 I	2					2								
		S P A	3	2	02	非線形現象の科学	2					2								
		S P A	3	3	01	宇宙物理学 I	2					2								
		S P A	3	1	06	物理・宇宙セミナー	2						2							
		S P A	3	2	03	固体物理 II	2					2								
		S P A	3	3	02	相対論	2					2								
		S P A	3	3	03	宇宙物理学 II	2					2								
		S P A	3	2	04	物性実験	2					6								
		S P A	3	3	04	天体観測実習	2					6								
		S P A	4	3	01	宇宙物理学III	2						2							
		特別研究	S P A	4	1	01	物理・宇宙特別研究A	4						4	2	8	8	必修科目		
		特別研究	S P A	4	1	02	物理・宇宙特別研究B	4						4	2	8	8	必修科目		
		論文講読	S P A	4	1	03	物理・宇宙論文講読A	2						2	2	4	4	必修科目		
		論文講読	S P A	4	1	04	物理・宇宙論文講読B	2						2	2	4	4	必修科目		

ナンバリングコード一覧表【理学部 理学科 化学プログラム】

ナンバリングコード(部局): F-SC

(科目区分・分類等)		ナンバリングコード				授業科目名	単位数	開講年次(期)及び週時間数								開講科目数	単位数	要修得単位数	備考
(区分等)	(分類等)	学科・専攻・コース等	年次	学問分野	通し番号			1年次	2年次	3年次	4年次	5年次	6年次	7年次	8年次				
専門科目	講義、実験、ゼミナール等	S C H	2	1	20	分析化学I	2			2						20	40	40	PG指定(必修)
		S C H	2	3	21	有機化学I	2			2									
		S C H	2	2	22	物理化学I	2			2									
		S C H	2	4	23	生化学I	2			2									
		S C H	2	0	01	総合化学基礎実験	2			6									
		S C H	2	1	24	無機化学I	2				2								
		S C H	2	3	25	有機化学II	2				2								
		S C H	2	2	26	物理化学II	2				2								
		S C H	2	4	27	生化学II	2				2								
		S C H	2	1	02	分析化学実験	2				T12								
		S C H	2	3	03	有機化学実験	2				T12								
		S C H	3	1	28	分析化学II	2					2							
		S C H	3	3	29	有機化学III	2					2							
		S C H	3	2	30	量子化学I	2					2							
		S C H	3	4	31	生化学III	2					2							
		S C H	3	0	32	化学英語	2					2							
		S C H	3	2	04	物理化学実験	2					T12							
		S C H	3	4	05	生化学実験	2					T12							
		S C H	3	0	90	化学演習A	2						T12						
		S C H	3	0	91	化学演習B	2						T12						
		S C H	3	1	50	分析化学III	2						2						
		S C H	3	1	51	無機化学II	2						2						
		S C H	3	3	52	有機化学IV	2						2						
		S C H	3	3	53	有機化学V	2						2						
		S C H	3	2	54	量子化学II	2						2						
S C H	3	4	55	生化学IV	2						2								
S C H	3	4	56	生化学V	2						2								
特別研究	S C H	4	0	92	化学特別研究A	4							4	2	8	8	必修科目		
特別研究	S C H	4	0	93	化学特別研究B	4							4	2	8	8	必修科目		
論文講読	S C H	4	0	94	化学論文講読A	2							2	2	4	4	必修科目		
論文講読	S C H	4	0	95	化学論文講読B	2							2	2	4	4	必修科目		

学問分野

- 0 : 共通分野
- 1 : 無機化学・分析化学系
- 2 : 物理化学・量子化学系
- 3 : 有機化学
- 4 : 生化学

末尾2桁の分類(通し番号)

- 01~ : 実験科目(プログラム指定)
- 20~ : 講義科目(プログラム指定)
- 50~ : 講義科目(選択)
- 90~ : 卒業論文に関連する科目

ナンバリングコード一覧表【理学部 理学科 生物学プログラム】

ナンバリングコード(部局):F-SC

(区分等)	(分類等)	学科・専攻・コース等	ナンバリングコード			授業科目名	単位数	開講年次(期)及び週時間数								開講科目数	要修得単位数	備考	
			年次	学問分野	通し番号			1年次		2年次		3年次		4年次					
								1期	2期	3期	4期	5期	6期	7期	8期				
専 門 科 目	講 義 、 実 験 、 ゼ ミ ナ ー ル 等	S B I	2	4	01	現代生物学	2			2						9	14	14	PG指定(必修) ※生物学の最先端は、 5期もしくは6期に開講
		S B I	2	1	01	細胞生物学	2			2									
		S B I	2	4	02	生物学実験	1			T6									
		S B I	2	1	02	分子生物学I	2			2									
		S B I	2	3	01	植物系統学	2				2								
		S B I	2	3	02	多様性生物学実験	1				集中								
		S B I	2	1	03	分子細胞生理学実験I	1				集中								
		S B I	3	4	03	生物学の最先端	1					T2							
		S B I	3	4	04	生物学演習	2						4						
		S B I	2	3	03	植物形態学	2			2									
		S B I	2	2	01	動物生理学	2			2									
		S B I	2	3	04	行動生態学	2				2								
		S B I	2	3	05	植物生態学	2				2								
		S B I	2	2	02	植物生理学	2					2							
		S B I	2	2	03	神経生理学	2				2								
		S B I	2	3	06	動物系統分類学	2				2								
		S B I	3	1	04	分子細胞生理学実験II	2					6							
		S B I	3	1	05	遺伝子工学	2					2							
		S B I	3	3	07	地域自然環境実習	2					集中							
		S B I	3	1	06	発生生物学	2					2							
		S B I	3	1	07	分子生物学II	2						2						
		S B I	3	5	01	生物学データ解析法	2						2						
		S B I	3	1	08	微生物学	2						2						
S B I	9	5	02	生物学特別実習	-			随時開講											
特別研究	S B I	4	4	05	生物学特別研究A	4						4		2	8	8	必修科目		
論文講読	S B I	4	4	06	生物学特別研究B	4						4		2	4	4	必修科目		
	S B I	4	4	07	生物学論文講読A	2						2		2	4	4	必修科目		
	S B I	4	4	08	生物学論文講読B	2						2		2	4	4	必修科目		

学問分野

- 1: 分子・細胞生物学
- 2: 生理学など
- 3: 生態学など
- 4: 一般生物学
- 5: その他

末尾2桁の分類(通し番号)

ナンバリングコード一覧表【理学部 理学科 地球科学プログラム】

ナンバリングコード(部局): F-SC

(科目区分・分類等)		ナンバリングコード			授業科目名	単位数	開講年次(期)及び週時間数								開講科目数	単位数	要修得単位数	備考
(区分等)	(分類等)	学科・専攻・コース等	年次	学問分野			通し番号	1年次		2年次		3年次		4年次				
						1期	2期	3期	4期	5期	6期	7期	8期					
専門科目	講義、実験、ゼミナール等	S E A	2	1	1	測地学	2		2						19	35	30	PG指定(必修)
		S E A	2	1	2	地球物理学	2			2								
		S E A	2	1	3	岩石学	2			2								
		S E A	2	1	4	鉱物化学	2			2								
		S E A	2	2	1	鉱物学・岩石学実験	2			6								
		S E A	2	1	5	測地測量学	2			2								
		S E A	2	1	6	地質図学	2			2								
		S E A	2	2	2	地質調査法実習	2			集中								
		S E A	2	2	3	地層学・古生物学実験	2			6								
		S E A	3	1	7	科学論文講読法	1					T2						
		S E A	3	1	8	火山物理学	2					2						
		S E A	3	1	9	基礎地震学	2					2						
		S E A	3	1	10	粘土鉱物学	2					2						
		S E A	3	1	15	火山地質学	2					2						
		S E A	3	2	11	火山地質学実験	1					6						
		S E A	3	1	11	構造地質学	2						2					
		S E A	3	2	4	地球科学演習	1						2					
		S E A	3	1	12	地史学	2						2					
		S E A	3	1	13	地震テクトニクス	2						2					
		S E A	2	1	14	応用数学	2		2									
S E A	3	1	16	火山活動論	1						2							
S E A	3	2	5	地球物理学実習 I	2					集中								
S E A	4	2	6	地球物理学実習 II	1						集中							
特別研究	S E A	4	2	7	地球科学特別研究A	4						4	2	8	8	必修科目		
論文	S E A	4	2	8	地球科学特別研究B	4							4	2	8	8	必修科目	
講読	S E A	4	2	9	地球科学論文講読A	2						2	2	4	4	4	必修科目	
	S E A	4	2	10	地球科学論文講読B	2							2	2	4	4	必修科目	

メモ

①学年、②科目の種類(講義科目1, 実験・実習・演習・特別研究2)、③通し番号

ナンバリングコード一覧表【理学部 教職科目】

ナンバリングコード(部属) : F-SC

Table with columns for course classification (科目区分-分類等), department (ナンバリングコード), course name (授業科目名), credits (単位数), and schedule (開講年次(期)及び週時間数). The table lists various science courses such as Physics, Chemistry, and Information Science, organized into groups like 'Department Common Courses' (理学部共通科目), 'Information Science Program' (数理工学情報科学プログラム), 'Physics/Astronomy Program' (物理・宇宙プログラム), and 'Chemistry Program' (化学プログラム).

教科に関する専門的事項

教科及び教科の指導法に関する科目

中学1種:28単位 高校1種:24単位





# ナンバリングコード一覧表【理学部 学芸員科目】

ナンバリングコード(部局):F-AB

区分	ナンバリングコード					授業科目名	単位数	開講年次(期)及び週時間数								開講科目数	単位数	要修得単位数	備考	
	部局コード	学科・専攻・コース等	年次(レベル)	学問分野	通し番号			1年次		2年次		3年次		4年次						
								1期	2期	3期	4期	5期	6期	7期	8期					
学芸員資格科目	F G E	F O A	1	6	01	生涯学習概論	2	(2)	(2)								9	19	19	
	F G E	F O A	1	6	02	博物館概論	2	(2)	(2)											
	F G E	F O A	1	6	03	博物館経営論	2	(2)	(2)											
	F G E	F O A	1	6	04	博物館資料論	2	(2)	(2)											
	F G E	F O A	1	6	05	博物館資料保存論	2	(2)	(2)											
	F G E	F O A	1	6	06	博物館展示論	2	(2)	(2)											
	F G E	F O A	1	6	07	博物館教育論	2	(2)	(2)											
	F G E	F O A	1	6	08	博物館情報・メディア論	2	(2)	(2)											
F S C	M U S	4	1	01	博物館実習	3									集中					

- ※学芸員資格取得に必要な科目を記載する。
- ※共通教育で開講する科目はあらかじめ記載済み(ナンバリングコードは問合せ中)。
- ※各学部で開講する「博物館実習」を記載すること。