

【学修成果の数字について】

1. 豊かな教養 2. 確かな専門性 3. 創造的な知性 4. 社会的な実践力
5. グローバルな視野 6. 情報通信技術の活用力 7. 汎用的な知力

【各項目との関連について】

◎強い相関があるもの ○中程度の相関があるもの

理学部 カリキュラムマップ

	年次	科目名	必修区分	単位数	学修成果						
					1	2	3	4	5	6	7
理学基礎 科目	1	物理学ⅠA	選択必修 12単位	2.0	○	◎	○			○	○
	1	物理学ⅠB		2.0	○	◎	○			○	○
	1	物理学ⅡA		2.0	○	◎	○			○	○
	1	物理学ⅡB		2.0	○	◎	○			○	○
	1	化学ⅰ		1.0	○	◎	○				○
	1	化学ⅱ		1.0	○	◎	○				○
	1	化学ⅲ		1.0		○	○				
	1	化学ⅳ		1.0	○			○			○
	1	地球科学Ⅰ		2.0	◎	◎		○	○		○
	1	地球科学Ⅱ		2.0	◎	◎		○	○		○
	1	生物学ⅠA		2.0	◎				○		
	1	生物学ⅠB		2.0		◎	○				
	1	生物学ⅡA		2.0	◎	○					
	1	生物学ⅡB		2.0		◎	○				
	1	理学基盤実験Ⅰ	選択必修 1単位	1.0	○	◎					
	1	理学基盤実験Ⅱ		1.0	○	◎					
	2	理系実用英語	必修	1.0					◎	○	○
	2	計算機科学	選択必修 23単位	1.0	○	◎	○	○	○	○	○
	2	解析幾何		2.0	○	◎					
	2	微分方程式		2.0		○		○			◎
	2	複素関数		2.0		◎					○
	2	線形数学		2.0		○		○			◎
	2	位相数学		4.0	◎	◎	○				
	2	数学演習A		1.0	○	◎					
	2	数学演習B		1.0		○		○			◎
	2	数学演習C		1.0		◎					○
	2	数学演習D		1.0		○		○			◎
	2	基礎力学		2.0	◎	◎					
	2	基礎量子力学		2.0		○		○			◎
	2	基礎電磁気学		2.0		◎					○
	2	基礎物理数学		2.0		◎					○
	2	力学		2.0		◎	◎	◎			◎
	2	熱力学		2.0	○	◎	○				○
	2	基礎物理化学		2.0	○	◎	○				○
	2	基礎無機化学		2.0	◎	◎					
	2	基礎分析化学		2.0		◎					○
	2	基礎有機化学		2.0	○	◎	○				
	2	無機化学Ⅰ		2.0		◎					◎
	2	分析化学Ⅰ		2.0		◎		○			○
	2	有機化学Ⅰ		2.0		◎	○				
	2	地球システム学		2.0		◎			○		○
	2	地球史		2.0	◎	◎					
	2	一般地質学		2.0	○	◎					
	2	地球物質科学		2.0		◎	○				○
	2	地球惑星科学		2.0	◎	◎			○		
	2	地球環境科学		2.0	◎	○					
	2	基礎遺伝学Ⅰ		1.0		◎	○	○			
	2	基礎遺伝学Ⅱ		1.0		◎	○				
	2	基礎遺伝学Ⅲ		1.0	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	2	基礎植物形態学・生理学Ⅰ		1.0		○		○			◎
	2	基礎植物形態学・生理学Ⅱ		1.0		○		○			◎
	2	基礎生化学		1.0	○	◎					
	2	基礎生態学		1.0		◎	○				○

	2	基礎動物生理学Ⅰ		1.0	◎	◎	◎				
	2	基礎動物生理学Ⅱ		1.0	○	◎					
	2	基礎動物生理学Ⅲ		1.0	○	◎	○				
	2	生物多様性学Ⅰ		1.0	○	◎	○				
	2	生物多様性学Ⅱ		1.0	○	◎					
	2	生物多様性学Ⅲ		1.0		◎	○				○
	2	生態系生態学		1.0	○	◎					
	2	物理学共通実験（前半）		1.0		◎	◎	◎			◎
	2	物理学共通実験（後半）		1.0		◎	◎	◎			◎
	2	化学共通実験（前半）		1.0		◎	◎	◎			◎
	2	化学共通実験（後半）		1.0		◎	◎	◎			◎
	2	地球科学共通実験（前半）		1.0	○	◎	○		○	○	
	2	地球科学共通実験（後半）		1.0	○	◎	○		○	○	
	2	生物学共通実験（前半）		1.0		◎	○				
	2	生物学共通実験（後半）		1.0		◎	○				
	2	理学概論		1.0		○		◎			
	3	代数概論Ⅰ	選択	4.0		◎					○
	3	代数概論Ⅱ	選択	4.0	○	◎					
	3	幾何概論Ⅰ	選択	4.0	○	◎	○	○	○	○	○
	3	幾何概論Ⅱ	選択	4.0	○	◎	○	○	○	○	○
	3	解析概論Ⅰ	選択	4.0		◎	○				◎
	3	解析概論Ⅱ	選択	4.0		◎	○				○
	3	解析概論Ⅲ	選択	4.0	○	○					◎
	3	複素解析	選択	2.0		◎	○				
	4	代数学Ⅰ	選択	2.0	○	◎					
	4	代数学Ⅱ	選択	2.0	○	◎					
	4	幾何学Ⅰ	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○
	4	幾何学Ⅱ	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○
	4	解析学Ⅰ	選択	2.0		◎	○				○
	4	解析学Ⅱ	選択	2.0		◎	○				○
	4	応用解析	選択	2.0	○	○					◎
	4	確率論Ⅰ	選択	2.0	○	◎	○				
	4	確率論Ⅱ	選択	2.0	○	◎	○				
	3	数理科学特別講義 A	選択	2.0		◎	○				
	3	数理科学特別講義 B	選択	2.0		◎	○				
	3	数理科学特別講義 C	選択	2.0		◎	○				
	3	数理科学特別講義 D	選択	2.0		◎	○				
	4	数理科学特別講義 E	選択	1.0		◎	○				
	4	数理科学特別講義 F	選択	1.0		◎	○				
	4	数理科学特別講義 G	選択	1.0		◎	○				
	4	数理科学特別講義 H	選択	1.0		◎	○				
	4	数理科学特別講義 I	選択	1.0		◎	○				
	4	数理科学特別講義 J	選択	1.0		◎	○				
(物理学)	2	力学演習	選択	2.0		◎	○				○
	2	電磁気学	選択	2.0	○	◎					○
	2	電磁気学演習	選択	2.0	○	◎					○
	3	量子力学Ⅰ	選択	2.0		◎	○				
	3	量子力学Ⅰ 演習	選択	2.0		◎	○				
	3	量子力学Ⅱ	選択	2.0	○	◎	○				○
	3	量子力学Ⅱ 演習	選択	2.0	○	◎	○				○
	4	素粒子宇宙物理学	選択	2.0	○	◎	○				○
	3	統計力学Ⅰ	選択	2.0	○	◎	○				○
	3	統計力学Ⅰ 演習	選択	2.0	○	◎	○				○
	3	統計力学Ⅱ	選択	2.0	○	◎	○				○
	3	統計力学Ⅱ 演習	選択	2.0	○	◎	○				○
	3	物理数学	選択	2.0		◎					○
	3	光学	選択	2.0	○	◎					
	3	特殊相対論	選択	2.0		◎	○				○

	3	物性物理学	選択	2.0	○	◎					
	4	半導体量子物理学	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○
	4	量子ビーム物理学	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○
	3	コンピュータ物理学	選択	2.0		◎	○			○	
	3	物理実験学	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○
	3	物理実験 A	選択	2.0		◎	◎				
	3	物理実験 B	選択	2.0		◎	◎				
	4	物理学セミナー A	選択	2.0		◎	◎		◎	◎	
	4	物理学セミナー B	選択	2.0		◎	◎		◎	◎	
	3,4	物理特別講義 A	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○
	3,4	物理特別講義 B	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○
	3,4	物理特別講義 C	選択	1.0	○	◎	○	○	○	○	○
	3,4	物理特別講義 D	選択	1.0	○	◎	○	○	○	○	○
(化学)	3	物理化学Ⅰ	選択	2.0		◎	○				
	3	物理化学Ⅱ	選択	2.0		◎	○				
	3	物理化学Ⅲ	選択	2.0		◎	◎				
	3	無機化学Ⅱ	選択	2.0	○	◎	○				○
	3	無機化学Ⅲ	選択	2.0		○		○			◎
	3	分析化学Ⅱ	選択	2.0		○			◎		
	3	分析化学Ⅲ	選択	2.0		◎	○	○	○	○	○
	3	有機化学Ⅱ	選択	2.0		◎	○				
	3	有機化学Ⅲ	選択	2.0		◎	○				
	3	反応有機化学	選択	2.0		◎	◎				
	3	先端化学Ⅰ	選択	1.0			◎				○
	3	先端化学Ⅱ	選択	1.0			◎				○
	2	物理化学実験Ⅰ	選択	1.0		◎	◎				
	3	物理化学実験Ⅱ	選択	2.0		◎	◎				
	2	無機化学実験Ⅰ	選択	1.0		○	○		○		
	3	無機化学実験Ⅱ	選択	2.0		○	○		○		
	2	分析化学実験Ⅰ	選択	1.0		◎	○				
	3	分析化学実験Ⅱ	選択	2.0		◎	○				
	2	有機化学実験Ⅰ	選択	1.0		◎	◎		◎	◎	
	3	有機化学実験Ⅱ	選択	2.0		◎	◎		◎	◎	
	4	化学セミナー	選択	4.0		◎	○		○		
		化学特別講義 A	選択	1.0							
		化学特別講義 B	選択	1.0	○	○	○		○		
		化学特別講義 C	選択	1.0							
		化学特別講義 D	選択	1.0							
		化学特別講義 E	選択	1.0							
		化学特別講義 F	選択	1.0							
		化学特別講義 G	選択	1.0							
		化学特別講義 H	選択	1.0							
		化学特別講義 I	選択	1.0							
		化学特別講義 J	選択	1.0							
		化学特別講義 K	選択	1.0							
		化学特別講義 L	選択	1.0							
	3	岩石学	選択	2.0	○	◎	○	○			○
	3	深成岩学	選択	2.0	○	◎	○	○		○	○
	3	火山学	選択	2.0	○	◎	○	○		◎	○
	3	層序学Ⅰ	選択	1.0	○	◎					
	3	層序学Ⅱ	選択	1.0	○	◎					
	3	堆積岩石学	選択	1.0	○	◎					
	3	地史・古生物学Ⅰ	選択	1.0	○	◎					
	3	地史・古生物学Ⅱ	選択	1.0	○	◎					
	3	構造地質学	選択	1.0		◎	○	○			
	3	水文学	選択	1.0	○	◎			○		
	3	気象学	選択	2.0	○	◎					
	3	同位体環境学	選択	1.0		◎		○			

(地球環境科学)	3	固体地球物理学 A	選択	2.0		◎	○				○
	3	固体地球物理学 B	選択	1.0		◎		○	○		
	3	社会地球科学	選択	1.0	○	◎	○	○			○
	3	地球化学	選択	2.0		◎			○		○
	3	地質調査法Ⅰ	選択	2.0		◎	○				
	3	地質調査法Ⅱ	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○
	4	地球環境科学セミナー A	選択	2.0		◎	○	○	○	○	
	4	地球環境科学セミナー B	選択	2.0		◎	○	○	○	○	
	3	地球物質科学実験A	選択	1.0		◎	◎				
	3	地球物質科学実験B	選択	1.0		◎	○			⊖	
	3	地球物質科学実験C	選択	1.0		◎	○	○		○	
	3	地球物質科学実験D	選択	1.0		◎					○
	3	地球変遷学実験A	選択	1.0		◎	◎				
	3	地球変遷学実験B	選択	1.0	○	◎	○	○	○	○	○
	3	地球惑星科学実験A	選択	1.0	◎	◎	◎	◎			
	3	地球惑星科学実験B	選択	1.0		◎				○	
	3	地球惑星科学実験D	選択	1.0		◎	◎				
	3	地球惑星科学実験E	選択	1.0		◎		○			
	3	野外巡検Ⅰ	選択	1.0		◎		◎			
	3	野外巡検Ⅱ	選択	1.0		◎		◎			
		地球環境特別講義 A	選択	1.0							
		地球環境特別講義 B	選択	1.0							
		地球環境特別講義 C	選択	1.0							
		地球環境特別講義 D	選択	1.0							
		地球環境特別講義 E	選択	1.0							
		地球環境特別講義 F	選択	1.0							
		地球環境特別講義 G	選択	1.0							
		地球環境特別講義 H	選択	1.0							
	3	内分泌学	選択	1.0	○	◎	○				
	3	多様性進化学	選択	1.0	○	◎					
	3	系統分類学	選択	1.0	○	◎					
	3	発生生物学	選択	1.0	○	◎	○				
	3	分子農学	選択	1.0	○	◎					
	3	植物細胞学	選択	1.0		◎	○				○
	3	分子細胞生物学	選択	1.0	○	◎					
	3	分子遺伝学	選択	1.0	○	◎	○				
	3	保全生物学	選択	1.0	○	◎					
	3	海洋生態多様性学	選択	1.0		◎			○		
	3	動物細胞学	選択	1.0		◎	○				○
	3	植物発生学・ゲノム科学	選択	1.0		◎	○				○
	3	バイオイメージング	選択	1.0		◎	○			○	
	3	生物地理学	選択	1.0	○	◎					
	3	沿岸生態多様性学	選択	1.0		◎			○		
	3	動物発生工学	選択	1.0	○	◎	○				
	3	分子生物学	選択	1.0	○	◎					
	4	生物環境セミナー A	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○
	4	生物環境セミナー B	選択	2.0	○	◎	○	○	○	○	○
	3	生物環境概論	選択	2.0		◎	○				
	3	細胞生物学概論	選択	2.0	◎	○					
		基礎生物学実験	選択	1.0		◎	○				
	3	生物学実験A	選択	3.0		◎	○				
	3	生物学実験B	選択	3.0		◎	○				
	3	生物学実験C	選択	3.0		◎	○				
	3	生物学実験D	選択	3.0		◎	○				
	3	臨海実習Ⅰ	選択	2.0		◎					○
	3	臨海実習Ⅱ	選択	2.0		◎					○
		生物環境特別講義 A	選択	1.0							
		生物環境特別講義 B	選択	1.0							

	生物環境特別講義 C	選択	1.0							
	生物環境特別講義 D	選択	1.0							
	生物環境特別講義 E	選択	1.0							
	生物環境特別講義 F	選択	1.0							
	生物環境特別講義 G	選択	1.0							
	生物環境特別講義 H	選択	1.0							
	生物環境特別講義 I	選択	1.0							
	生物環境特別講義 J	選択	1.0							
	生物環境特別講義 K	選択	1.0							
	生物環境特別講義 L	選択	1.0							
(共通)	3 基礎講読 I (地球環境)	選択	2.0		◎			◎		
	3 基礎講読 I (生物)	選択	2.0		◎	○		○	○	
	3 基礎講読 II (生物)	選択	2.0		◎	○		○	○	
	3 インターンシップ A	選択	1.0	○	○	○	◎	○	○	○
	3 インターンシップ B	選択								
	1 理学部インターンシップ I	特別聴講 学生用	1.0							
	1 理学部インターンシップ II		1.0							
	1 理学部インターンシップ III		1.0							
	1 理学部インターンシップ IV		1.0							
	3 Global Seminar I (数学)	必修	2.0		◎			○		
	4 Global Seminar I (物理)		2.0		◎	◎		◎	◎	
	4 Global Seminar I (化学)		2.0		◎	○		○		
	4 Global Seminar I (地球環境)		2.0		◎	○	○	◎	○	
	4 Global Seminar I (生物)		2.0	○	◎	○	○	○	○	○
	3 Global Seminar II (数学)		2.0		◎			○		
	4 Global Seminar II (物理)		2.0		◎	◎		◎	◎	
	4 Global Seminar II (化学)		2.0		◎	○		○		
	4 Global Seminar II (地球環境)		2.0		◎	○	○	◎	○	
	4 Global Seminar II (生物)		2.0	○	◎	○	○	○	○	○
	3 データサイエンス I	選択	2.0		○				◎	
	3 データサイエンス II	選択	2.0		○				◎	
	4 卒業研究 (数学)	必修	10.0		◎	○		○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○				○
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○		○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○		○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○		○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○		○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○		○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○		○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○		○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○		○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○		○		
	4 卒業研究 (数学)		10.0		◎	○		○		
	4 卒業研究 (物理)		10.0		◎	◎		◎	◎	
	4 卒業研究 (化学)		10.0		◎	○				
	4 卒業研究 (地球環境)		10.0		◎	○	○	○	○	
	4 卒業研究 (生物)		10.0		◎	◎	◎	◎	◎	

※必修区分等の詳細は学生便覧を参照のこと