

地球圏生命物質科学系専攻 (博士前期課程)

◎:必修科目, ○:選択科目

科目区分	授業科目名	単位数	コース名			科目区分別 必要単位数	教員免許 該当科目	
			生物学	化学	地球科学			
研究科 共通科目	【研究基礎科目】					4単位以上		
	研究者行動規範特論	1	◎	◎	◎			
	知的財産特論	1	◎	◎	◎			
	サイエンスコミュニケーション	1	○	○	○			
	プレゼンテーション特論	1	○	○	○			
	【イノベーション教育科目】							
	研究開発特論	2	◎	◎	◎			
	企業経営特論	2	○	○	○			
	【実習/実務科目】							
	キャリアデザイン I	1	○	○	○			
専攻 基礎 科目	学外特別研修 I	1~2	○	○	○			
	長期インターンシップ I	6	○	○	○			
	専門英語特別演習	1	◎	◎	◎			
	地球圏生命物質科学系特論	2	◎	◎	◎			
	生物科学特別講義 I	2	◎					
	生物科学特別講義 II	2	◎					
	生物科学セミナー I	2	◎					
	生物科学セミナー II	2	◎					
	化学特別講義 I	2		◎				
	化学特別講義 II	2		◎				
専攻 基礎 科目	化学セミナー I	2		◎				
	化学セミナー II	2		◎				
	地球科学特別講義 I	2			◎			
	地球科学特別講義 II	2			◎			
	地球科学セミナー I	2			◎			
	地球科学セミナー II	2			◎			
	サイエンス特別実習 I	1	○	○	○			
	サイエンス特別実習 II	1	○	○	○			
	先端科学技術演習 I	2	○	○	○			
	先端科学技術演習 II	2	○	○	○			
専攻 専門 科目	微生物細胞機能学特論	2	◎				★(理科)	
	分子遺伝学特論	2	◎				★(理科)	
	時局生物学特論	2	◎				★(理科)	
	分子生体生物学特論	2	◎				★(理科)	
	知能遺伝学特論	2	◎				★(理科)	
	分子細胞生物学特論	2	◎				★(理科)	
	環境生物学特論	2	◎				★(理科)	
	細胞生物学特論	2	◎				★(理科)	
	分子細胞機能学特論	2	◎				★(理科)	
	細胞増殖化学特論	2	◎				★(理科)	
	植物生理学特論	2	◎				★(理科)	
	生物科学特論 I	2	◎				★(理科)	
	生物科学特論 II	2	◎				★(理科)	
	生物科学特別講義	1~2	◎				★(理科)	
	分析化学特論	2		◎			★(理科)	
	応用分析化学特論	2		◎			★(理科)	
	無機化学特論	2		◎			★(理科)	
	機能表面化学特論	2		◎			★(理科)	
	物理無機化学特論	2		◎			★(理科)	
	物性化学特論	2		◎			★(理科)	
	機能物質化学特論	2		◎			★(理科)	
	生命有機金属化学特論	2		◎			★(理科)	
	合成反応化学特論	2		◎			★(理科)	
	界面電子化学特論	2		◎			★(理科)	
	固体界面電子化学特論	2		◎			★(理科)	
	計算化学特論	2		◎			★(理科)	
	有機金属反応化学特論	2		◎			★(理科)	
	固体化学特論	2		◎			★(理科)	
	先端化学特論	2		◎			★(理科)	
	化学特別講義	1~2		◎			★(理科)	
岩石学特論	2			◎		★(理科)		
地層学特論	2			◎		★(理科)		
岩石学特論	2			◎		★(理科)		
資源物質学特論	2			◎		★(理科)		
結晶成長学特論	2			◎		★(理科)		
鉱物科学特論	2			◎		★(理科)		
海洋底地質学特論	2			◎		★(理科)		
地質情報学特論	2			◎		★(理科)		
変成岩石学特論	2			◎		★(理科)		
変成岩石力学特論	2			◎		★(理科)		
付加地質学特論	2			◎		★(理科)		
応用地質学特論	2			◎		★(理科)		
最先端地球科学特論 I	2			◎				
最先端地球科学特論 II	2			◎				
地球科学特別講義	1~2			◎				
特別研究	6	◎	◎	◎		6単位		

授業科目の 到達目標	創成科学研究科,地球圏生命物質科学系専攻(博士前期課程)/生物学コース創成科学研究科,地球圏生命物質科学系専攻(博士前期課程)/化学コース									
	DP1	DP2	DP3	DP4	DP1	DP2	DP3	DP4	DP1	DP2
生物科学の基礎と英語力、及び研究者としての倫理					◎				◎	
生物科学の専門知識を身に付け、専攻の知識を社会で応用し、学問の発展に貢献できる能力										
社会において活躍するために必要な論理的記述力、コミュニケーション能力及びプレゼンテーション能力										
生物科学分野に関する課題を自ら発見し、主体的に解決できる能力										
理学の基礎と英語力、及び研究者としての倫理					◎				◎	
化学の専門的知識を身に付け、新たな知識獲得のための学習を継続していきける能力										
化学の基礎的技術、論理的思考力、コミュニケーション能力及びプレゼンテーション能力										
柔軟な発想力・探究心を持ち、社会にかかわる化学分野の課題を自ら発見し、主体的に解決できる能力										
地球学的視野に立って物事を多面的に取り扱うことのでき、科学技術が社会に与える影響を客観的に評価できる能力										
素材・資源などの製造・資源探査、自然災害や環境問題などの応用面で高度な専門性を生かし、現場密着で問題解決にあることのできる能力										
チーム力を発揮して課題を解決し、合理的に説明できる能力										
自ら地球科学的な課題を見出し、計画的に問題を解決できる能力										

修了要件 科目区分別必要単位数及び必修科目を含み合計30単位以上