

地球圏生命物質科学系専攻（博士前期課程）～2024年度入学者

◎: 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	【研究基盤科目】					4単位以上	
	研究者行動規範特論	1	◎	◎	◎		
	知的財産特論	1	◎	◎	◎		
	サイエンティフィック・ライティング	1	○	○	○		
	プレゼンテーション特論	1	○	○	○		
	【イノベーション教育科目】						
	研究開発戦略論	2	◎	◎	◎		
	企業経営と財務	2	○	○	○		
	【キャリア教育科目】						
	キャリアデザインⅠ	1	○	○	○		
	学外特別研修Ⅰa	1	○	○	○		
	学外特別研修Ⅰb	2	○	○	○		
	長期インターンシップⅠ	6	○	○	○		
専攻基盤科目	専門英語特別演習	1	◎	◎	◎	7単位以上	★(理科)
	地球圏生命物質科学系特論	2	◎	◎	◎		
	生物科学特別講究Ⅰ	2	◎				
	生物科学特別講究Ⅱ	2	○				
	生物科学ゼミナールⅠ	2	◎				
	生物科学ゼミナールⅡ	2	○				
	化学特別講究Ⅰ	2		◎			
	化学特別講究Ⅱ	2		○			
	化学ゼミナールⅠ	2		◎			
	化学ゼミナールⅡ	2		○			
	地球科学特別講究Ⅰ	2			◎		★(理科)
	地球科学特別講究Ⅱ	2			○		
	地球科学ゼミナールⅠ	2			◎		
	地球科学ゼミナール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	○	○			
	光機能材料創成演習Ⅰ	2		○			
	光機能材料創成演習Ⅱ	1		○			
	サイエンス実践演習	1		○			
	分子遺伝学特論	2	○				★(理科)
	時間生物学特論	2	○				★(理科)
	動物生態学特論	2	○				★(理科)
	環境生物学特論	2	○				★(理科)

◎＝DP達成に対する寄与(貢献)度「大」 ○＝DP達成に対する寄与(貢献)度「中」 △＝DP達成に対する寄与(貢献)度「小」

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				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),地球科学コース			
DP1	DP2	DP3	DP4	DP1	DP2	DP3	DP4	DP1	DP2	DP3	DP4
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、学んだ知識を社会で応用し、学問の伸張や産業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ける能力	化学の基礎的技能、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・探究心をもち、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	地球的視野に立って物事を多面的に取り扱うことができ、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・産業などの製造、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た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
◎				◎			○	◎			
		◎			○	△		◎	△		
		◎		○		○				○	
		◎				◎				○	
		◎		○			○	○			
		◎		○			○	○			
		◎		○		△	○	○	△		
		◎		○		△	○	○	△		
		◎		△	○	△	○	◎	△		
		◎		◎				○	△	○	
◎	○										
◎	○										
◎	○										
◎	○										
				◎	○						
				◎	○						
					○	◎					
					○	◎					
					○	◎					
				△	○	◎					
				△	○	◎					
				△	○	◎					
	◎		○								
	◎		○								
	◎		○								
	◎		○								

地球圏生命物質科学系専攻（博士前期課程）～2024年度入学者

◎: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 必要単位数	教員免許 該当科目
			生物学	化学	地球科学		
専門科目	細胞生物物理学特論	2	○			8単位以上	★(理科)
	分子細胞機能学特論	2	○				★(理科)
	細胞増殖分化学特論	2	○				★(理科)
	植物生理学特論	2	○				★(理科)
	細胞建築学特論	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Ⅰ	1	○				
	生物科学特別講義Ⅱ	2	○				
	分析化学特論	2		○			★(理科)
	応用分析化学特論	2		○			★(理科)
	光化学特論	2		○			★(理科)
	機能表面化学特論	2		○			★(理科)
	物理有機化学特論	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)
	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Ⅰ	1		○			
	化学特別講義Ⅱ	2		○			
	ソフトマター物理学特論	2		○			
	凝縮系物理学特論	2		○			
	分子機能創成特論	2		○			
	岩石学特論	2			○		★(理科)
	堆積学特論	2			○		★(理科)
岩石化学特論	2			○	★(理科)		
資源物質学特論	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)		
実験岩石力学特論	2			○	★(理科)		
付加体地質学特論	2			○	★(理科)		

◎＝DP達成に対する寄与(貢献)度「大」 ○＝DP達成に対する寄与(貢献)度「中」 △＝DP達成に対する寄与(貢献)度「小」

[illegible]

地球圏生命物質科学系専攻（博士前期課程）～2024年度入学者

◎: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		
	応用地質学特論	2			○	★(理科)	
	野外地質学特論Ⅰ	2			○		
	海底地質リスク特論	2			○		
	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Ⅰ	1			○		
	地球科学特別講義Ⅱ	2			○		
特別研究		6	◎	◎	◎	6単位	
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					

◎＝DP達成に対する寄与(貢献)度「大」　○＝DP達成に対する寄与(貢献)度「中」　△＝DP達成に対する寄与(貢献)度「小」

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				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),地球科学コース			
DP1	DP2	DP3	DP4	DP1	DP2	DP3	DP4	DP1	DP2	DP3	DP4
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、学んだ知識を社会で応用し、学問の伸張や産業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ける能力	化学の基礎的技能、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・探究心をもち、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	地球的視野に立って物事を多面的に取り扱うことができ、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・窯業などの製造、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た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
								○	◎		
								○	○	○	○
								○	◎		
										◎	○
										◎	○
								○	○		
								○	○		
			◎	△	○	○	◎	○	◎	◎	◎