

開講コース	科目区分	科目名	単位数	数理科学	物理科学	数理データ科学	計算機科学	情報通信システム学	電気電子機能開発学	
				Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	
数理科学	学位プログラム専門科目	可換代数学	2	■:フレックス科目						
		環と加群のカテゴリ－	2	■:フレックス科目						
		代数幾何学	2	■:フレックス科目						
		幾何構造論	2	■:フレックス科目						
		安定ホモトピー論	2	■:フレックス科目						
		幾何学と数理物理学	2	■:フレックス科目						
		位相幾何学特論	2	■:フレックス科目						
		非線形偏微分方程式論	2	■:フレックス科目						
応用解析学		2	■:フレックス科目							
物理科学		量子構造物性学	2		■:フレックス科目					
		低次元量子物性学	2		■:フレックス科目					
		相関磁気構造物理学	2		■:フレックス科目					
		極性電子系物理学	2		■:フレックス科目					
		強相関有機物性学	2		■:フレックス科目					
		極限環境物理学	2		■:フレックス科目					
		低温相関物性学	2		■:フレックス科目					
		低温磁性物理学	2		■:フレックス科目					
		超伝導物性物理学	2		■:フレックス科目					
		強磁性物性物理学	2		■:フレックス科目					
		宇宙物理学	2		■:フレックス科目					
		現代素粒子物理学	2		■:フレックス科目					
		放射光物性学特論	2		■:フレックス科目					
		放射光計測学特論	2		■:フレックス科目					
		放射光応用物性学特論	2		■:フレックス科目					
		放射光構造学特論	2		■:フレックス科目					
数理データ科学		応用位相幾何学特論	2			■:フレックス科目				
		応用可換代数学特論	2			■:フレックス科目				
		確率過程特論	2			■:フレックス科目				
	動態数理解析学	2			■:フレックス科目					
	非線形現象の数理	2			■:フレックス科目					
	計算科学特論	2			■:フレックス科目					
	データ駆動計算特論	2			■:フレックス科目					
	統計データ解析学特論	2			■:フレックス科目					
計算機科学	統計モデリング特論	2			■:フレックス科目					
	多変量解析学特論	2			■:フレックス科目					
	時空間統計学特論	2			■:フレックス科目					
	計算機ソフトウェア特論	2				■:フレックス科目				
	計算機ハードウェア特論	2				■:フレックス科目				
	ソフトウェア構成論	2				■:フレックス科目				
	クラウドコンピューティング特論	2								
	知的画像情報処理論	2				■:フレックス科目				
	人工知能と認知モデル	2								
	自然言語処理論	2				■:フレックス科目				
	マルチモーダル情報処理特論	2								
	情報検索とデータマイニング	2				■:フレックス科目				
	応用情報システム特論	2				■:フレックス科目				
	サイバーフィジカルシステム特論	2								
	メディア伝送特論	2								
	情報通信システム学	ネットワーク計算論	2				■:フレックス科目			
ソフトウェア分析学		2				■:フレックス科目				
自律ソフトウェア設計論		2								
人間行動分析学		2				■:フレックス科目				
モバイル通信論		2								
モバイル通信伝送論		2								
マルチメディア無線方式論		2								
マルチメディア無線信号処理論		2								
分散アルゴリズム論		2								
情報ハイディング特論		2								
光電磁波回路論		2								
デジタルEMC設計論		2								
ハードウェアセキュリティ設計論		2								
暗号構成論		2								
高信頼通信制御論		2								
ネットワークシステム論		2								
電気電子機能開発学	先端エネルギーネットワーク工学	2								
	高温超電導工学論	2							■:フレックス科目	
	超電導応用機器学	2							■:フレックス科目	
	電力品質論	2							■:フレックス科目	
	現代パワーエレクトロニクス論	2								
	電動機設計工学	2							■:フレックス科目	
	分布定数システム論	2							■:フレックス科目	
	電磁波回路構成学	2							■:フレックス科目	
	ナノテクノロジー工学論	2							■:フレックス科目	
	材料物性学	2							■:フレックス科目	
	マルチスケール数値解析学	2							■:フレックス科目	
	機能材料・デバイス学	2							■:フレックス科目	
無線電力伝送システム論	2							■:フレックス科目		

開講コース	科目区分	科目名	単位数	先端機械学	知能機械システム学	都市環境創成学
				Flex科目	Flex科目	Flex科目
知能機械システム学	学位プログラム専門科目	知的システム計画特論	2		■:フレックス科目	
		環境安全システム工学	2		■:フレックス科目	
		ロボットシステム構築論	2		■:フレックス科目	
		計算知能論	2		■:フレックス科目	
		機能ロボット設計論	2		■:フレックス科目	
		システム最適化の数理特論	2		■:フレックス科目	
		生産決定論	2		■:フレックス科目	
		知能機械制御システム論	2		■:フレックス科目	
		知能機械制御要素論	2		■:フレックス科目	
		機能デバイス設計論	2		■:フレックス科目	
		アクチュエータ工学	2		■:フレックス科目	
		マイクロロボティクス論	2		■:フレックス科目	
		生体情報システム特論	2		■:フレックス科目	
		先端機械学	組織材質予測制御学	2	■:フレックス科目	
材料解析学			2	■:フレックス科目		
固体工学			2	■:フレックス科目		
材料設計工学			2	■:フレックス科目		
機械設計工学			2	■:フレックス科目		
応用表面工学			2	■:フレックス科目		
応用特殊加工論			2	■:フレックス科目		
先進レーザ加工論			2	■:フレックス科目		
高度精密加工論			2	■:フレックス科目		
生産システムデザイン工学			2	■:フレックス科目		
航空宇宙推進工学			2	■:フレックス科目		
乱流工学			2	■:フレックス科目		
混相流動伝熱学			2	■:フレックス科目		
相変化現象利用学			2	■:フレックス科目		
都市環境創成学		レーザ応用計測学	2	■:フレックス科目		
		熱エネルギー特論	2	■:フレックス科目		
		木質構造設計特論	2			
		振動エネルギー設計学	2			
		建築構造耐震性能	2			
		環境コンピューター解析特論	2			
		振動環境設計学	2			
	数値水理学	2				
	防災水工学	2				
	地下水環境評価学	2				
	地盤防災工学	2				
	建築設計特論	2				
	町づくり論	2				
	建築都市空間計画特論	2				
	都市交通計画学	2				
	都市構造マネジメント論	2				
建築木材・木質材料学特論	2					
木質資源利用学特論	2					
複合構造設計学特論	2					
複合構造材料学特論	2					
持続都市エネルギー学特論	2					
水処理工学特論	2					

開講コース	科目区分	科目名	単位数	物質基礎科学講座	応用化学講座
				Flex科目	Flex科目
物質基礎科	学位プログラム専門科目	固体構造化学	2		
		レーザー分光科学	2		
		有機光化学	2		
		天然物化学	2		
		表面無機化学	2		
		生体分析化学	2		
		ナノ化学特論	2		
応用化学		グリーンプロセス化学	2		■:フレックス科目
		天然物合成化学	2		■:フレックス科目
		機能性分子合成論	2		■:フレックス科目
		有機金属化学	2		■:フレックス科目
		錯体触媒化学	2		■:フレックス科目
		有機電子移動論	2		■:フレックス科目
		高分子材料物性学	2		■:フレックス科目
		エネルギー材料化学	2		■:フレックス科目
		無機機能材料化学	2		■:フレックス科目
		熱・物質移動現象解析・応用学	2		■:フレックス科目
		分子間相互作用解析・応用学	2		■:フレックス科目
		社会実装プロセス学	2		■:フレックス科目
		先端有機化学	2		■:フレックス科目
		環境調和高分子論	2		■:フレックス科目
		アモルファス材料科学	2		■:フレックス科目
		環境機能性材料工学	2		■:フレックス科目
		環境化学反応論	2		■:フレックス科目
		環境プロセス工学	2		■:フレックス科目

開講コース	科目区分	科目名	単位数	生物科学	地球科学	地域環境学	SDGsフィールド環境学	地域防災学	惑星物質科学
				Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目
生物科学	学位プログラム専門科目	分子発生遺伝学	2	■:フレックス科目					
		遺伝子生化学	2	■:フレックス科目					
		発展蛋白質合成科学特論	2						
		進化生態学	2	■:フレックス科目					
		神経行動学特論	2	■:フレックス科目					
		マリングノミクス特論	2	■:フレックス科目					
		時間生態学	2	■:フレックス科目					
		適応生物学特論	2	■:フレックス科目					
		細胞制御学	2	■:フレックス科目					
		生体統御学	2	■:フレックス科目					
		植物発生遺伝学	2	■:フレックス科目					
		再生生物学	2	■:フレックス科目					
		植物細胞生物学	2	■:フレックス科目					
		進化ゲノミクス特論	2						
		神経情報処理学	2	■:フレックス科目					
分子進化学		2							
地球科学		地球物質科学	1						
		地球環境科学	1						
		地球惑星科学	1						
		地球数理科学	1						
地域環境学		土壌圏機能学	2			■:フレックス科目	■:フレックス科目		
		流域水環境学特論	2			■:フレックス科目	■:フレックス科目		
		水生動物管理学	2			■:フレックス科目	■:フレックス科目		
		土壌環境工学	2			■:フレックス科目	■:フレックス科目		
		農村計画特論	2			■:フレックス科目	■:フレックス科目		
		廃棄物工学特論	2			■:フレックス科目	■:フレックス科目		
		廃棄物計画学特論	2			■:フレックス科目	■:フレックス科目		
		地形情報管理学特論	2			■:フレックス科目			
		データ駆動型意思決定論	2			■:フレックス科目		■:フレックス科目	
		環境施設設計学	2			■:フレックス科目		■:フレックス科目	
		流域環境防災学	2			■:フレックス科目		■:フレックス科目	
		水循環解析学	2			■:フレックス科目		■:フレックス科目	
		流域環境水文学	2			■:フレックス科目		■:フレックス科目	
		気候－水－農業ネクサス科学	2			■:フレックス科目		■:フレックス科目	
		実験計画・統計処理	1						
		英語論文執筆法	1						
(環境生態学)		持続的農村システム特論	2				■:フレックス科目		
		地域ガバナンス特論	2				■:フレックス科目		
		国際開発・環境問題特論	2				■:フレックス科目		
惑星物質科学		地球惑星生体物質化学	2						
		超高圧基礎実験科学特論	2						
		地球惑星物質年代学	2						
		同位体地球宇宙化学特論	2						
		地球惑星有機物化学	2						
		地球惑星地質学	2						
		地球惑星物質分光法	2						
		実験マグマ科学	2						
		先端地球惑星科学	2						
		地球惑星表層変動学特論	2						
		リモートセンシングと惑星体の表面地質学的プロセス特論	2						
		鉱物に関するレオロジー特論	2						
		惑星探査特論：隕石から太陽系まで	2						
		地球惑星起源物質化学特論	2						
		月惑星探査データの画像解析技術	2						
		惑星地震学	2						

開講コース	科目区分	科目名	単位数	環境生態学	農芸化学	植物ストレス科学	応用植物科学	応用動物科学
				Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目	Flex科目
環境生態学	学位プログラム専門科目	樹木生理学	2	■:フレックス科目				
		森林土壌管理学	2	■:フレックス科目				
		森林立地学	2	■:フレックス科目				
		森林生物学	2	■:フレックス科目				
		森林分子生態学	2	■:フレックス科目				
		水系生物多様性解析学	2	■:フレックス科目				
		昆虫生態学	2	■:フレックス科目				
		進化繁殖生態学	2	■:フレックス科目				
		生物生産システム工学	2	■:フレックス科目				
		生物生産情報工学	2	■:フレックス科目				
		地域資源管理学	2	■:フレックス科目				
		食料情報システム学	2	■:フレックス科目				
		持続的農村システム特論	2	■:フレックス科目				
地域ガバナンス特論		2	■:フレックス科目					
国際開発・環境問題特論		2	■:フレックス科目					
農芸化学		天然物応用化学特論	2		■:フレックス科目			
		応用生理活性化学特論	2		■:フレックス科目			
		天然物解析学特論	2		■:フレックス科目			
		応用細胞生化学特論	2		■:フレックス科目			
		食品生理化学特論	2		■:フレックス科目			
		食品生物化学特論	2		■:フレックス科目			
		生物情報化学特論	2		■:フレックス科目			
		細胞情報化学特論	2		■:フレックス科目			
		応用酵素開発学特論	2		■:フレックス科目			
		極限環境微生物機能学特論	2		■:フレックス科目			
		微生物遺伝子化学特論	2		■:フレックス科目			
		微生物システム化学特論	2		■:フレックス科目			
		微生物インダストリー科学特論	2		■:フレックス科目			
植物ストレス科学		植物生理遺伝学	2			■:フレックス科目		
		植物細胞解析学	2			■:フレックス科目		
		植物生理生化学	2					
		植物分子生理学	2					
		植物情報統御解析学	2			■:フレックス科目		
		植物分子細胞生理学	2			■:フレックス科目		
		植物エビゲノム解析学	2			■:フレックス科目		
		植物細胞分子機能学	2			■:フレックス科目		
		植物ストレス生理学	2			■:フレックス科目		
		植物ストレス分子生物学	2			■:フレックス科目		
		植物栄養ストレス学	2			■:フレックス科目		
		植物成長制御学	2			■:フレックス科目		
		植物生理機能学	2			■:フレックス科目		
		発展ウイルス分子生物学	2			■:フレックス科目		
		応用植物ウイルス学	2			■:フレックス科目		
		植物－ウイルス相互作用特論	2					
		植物－昆虫相互作用学特論	2			■:フレックス科目		
	植物免疫学特論	2			■:フレックス科目			
	植物－病原菌相互作用学特論	2			■:フレックス科目			
	応用植物環境微生物学	2			■:フレックス科目			
	植物微生物相互作用特論	2			■:フレックス科目			
	植物ゲノム多様性遺伝学	2			■:フレックス科目			
	植物分子育種学	2			■:フレックス科目			
	植物遺伝資源機能解析学	2			■:フレックス科目			
	作物ゲノム育種学	2			■:フレックス科目			
	分子細胞遺伝解析学	2			■:フレックス科目			
	植物多様性進化学特論	2			■:フレックス科目			
	応用科学植物	植物・微生物相互作用学特論	2				■:フレックス科目	
		植物遺伝育種学各論	2				■:フレックス科目	
農産物利用・情報処理学特論		2				■:フレックス科目		
植物生産生理学		2				■:フレックス科目		
果樹栽培発育生理学特論		2				■:フレックス科目		
応用動物科学	野菜花卉生産システム学特論	2				■:フレックス科目		
	動物生体機能学	2						
	動物栄養調節学	2						
	動物栄養学特論	2						
	応用動物遺伝学	2						
	動物育種学特論	2						
	動物生殖生理学特論	2						
	動物発生工学特論	2						
	動物応用微生物学特論	2						
	畜産食品機能学特論	2						

開講コース	科目区分	科目名	単位数	異分野基礎科学	
				Flex科目	
異 分 野 基 礎 科 学	学 位 ブ ロ グ ラ ム 専 門 科 目	進行波の数理	2	■:フレックス科目	
		確率微分方程式特論	2	■:フレックス科目	
		実験量子物理学	2	■:フレックス科目	
		原子基礎物理学	2	■:フレックス科目	
		原子・分子・光物理学	2	■:フレックス科目	
		構造生物学特論	2	■:フレックス科目	
		構造生物化学特論	2	■:フレックス科目	
		アクチン細胞骨格特論	2	■:フレックス科目	
		配位化学特論	2	■:フレックス科目	
		量子凝縮物性特論	2	■:フレックス科目	
		光電子物性物理学	2	■:フレックス科目	
		薄膜物性物理学	2	■:フレックス科目	
		量子電子物理学	2	■:フレックス科目	
		量子多体物理学	2	■:フレックス科目	
		強相関電子系物理学	2	■:フレックス科目	
		量子輸送物理学	2	■:フレックス科目	
		表面光化学	2		
		界面物理科学	2	■:フレックス科目	
		固体物性科学	2	■:フレックス科目	
		統計力学	2	■:フレックス科目	
		分子計算化学特論	2	■:フレックス科目	
		理論化学特論	2	■:フレックス科目	
		合成有機化学	2	■:フレックス科目	
		分子技術論	2		