

大学院環境生命自然科学研究科（博士後期課程）カリキュラム・マップ

卒業・学位授与方針（ディグリー・ポリシー）における修得できる力					
大学院環境生命自然科学研究科 博士後期課程	実践力	探究力	コミュニケーション力	専門力	教養力
	より良い未来社会を構築する実践力	「創造知」の体系化を探究する探究力	社会に対して説明ができ、成果創出できる対話力	知の深化と体系化へと導く卓越した専門力	国際社会をけん引しうる教養力
	最新の研究能力と現場技術を取得し、異分野の学術的知見を集結・融合させた横断的アプローチによって、複雑な問題に対する解決策を証明し、発信することができる。	人間、社会、自然への深い洞察に裏打ちされた「創造知」の体系化において、本質や普遍性を見極め、変容する専門分野に柔軟に対応しながら、真理の探究を推進することができる。	自身の専門分野を用いて論理的かつ状況に応じた説明を行い、リーダーシップを発揮しつつ対話によって多様な考えをまとめ、成果を創出することができる。	専門分野の深化と分野横断的な取組から、斬新かつ卓越した研究及び技術を開発し、それらと自然・社会とのつながりを評価することで、持続可能な社会の体系化へと導くことができる。	世界における様々な異なる価値観を受容し、多様な課題を俯瞰的かつ国際的な視野で分析し、主体性を持って協働する環境を作り出し、研究者、又は高度専門職業人としての倫理基準の下、行動を評価、改善することができる。

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			修得できる力				
			必修	選択	自由	実践力	探究力	コミュニケーション力	専門力	教養力
大学院共通科目	ブラクティカム	1・2・3通	2			◎	○	◎		○
	代数学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	幾何学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	解析学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	量子構造物性学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	量子物質物理学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	機能電子物理学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	極限物性物理学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	低温物性物理学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	宇宙物理学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	素粒子物理学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	数理データ活用学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	応用数学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	数理モデル解析学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	現象数値解析学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	統計データ解析学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	計算機統計学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	時空間統計学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	計算機工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	パターン情報学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	知能設計工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	知能ソフトウェア基礎学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	モバイル通信学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	マルチメディア無線方式学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	分散システム構成学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	光電磁波工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	情報セキュリティ工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	ネットワークシステム学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	電力エネルギーネットワーク工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	超電導応用工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	電力変換システム工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	

科目 区分	授業科目の名称	配 当 年 次	単位数			修得できる力				
			必 修	選 択	自 由	実践力	探究力	コミュニ ケーション 力	専門力	教養力
	電動機システム工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	電子制御工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	波動回路学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	ナノデバイス・材料物性学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	マルチスケールデバイス設計学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	光電子・波動工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	知的システム計画学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	適応学習システム制御学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	生産知能学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	知能機械制御学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	システム構成学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	メカトロニクスシステム学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	構造材料学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	応用固体力学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	機械設計学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	特殊加工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	機械加工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	流体力学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	伝熱工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	動力熱工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	木質構造設計学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	耐震構造設計学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	鋼構造設計学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	水工学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	地盤・地下水学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	建築設計学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	建築計画学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	木質材料学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	コンクリート構造設計学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	都市・建築環境学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	都市・交通計画学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	水質衛生学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	構造化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	分光化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	反応有機化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	無機化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	有機化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	分析化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	ナノ化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	表面物理化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	セラミックス材料学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	無機機能材料化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	有機機能材料学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	環境高分子材料学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	環境プロセス工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	環境反応工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	無機材料学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	無機物性化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	界面プロセス工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	

科目 区分	授業科目の名称	配 当 年 次	単位数			修得できる力				
			必 修	選 択	自 由	実践力	探究力	コミュニ ケーション 力	専門力	教養力
	粒子・流体プロセス工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	バイオプロセス工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	合成プロセス化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	有機金属化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	合成有機化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	生物有機化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	ヘテロ原子化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	工業触媒化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	高分子材料学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	機能分子工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	地球惑星科学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	応用生態学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	土壌圏管理学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	生産基盤管理学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	地形情報管理学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	農村環境水文学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	流域水文学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	環境施設設計学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	環境施設管理学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	農村計画学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	廃棄物管理循環学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	循環型社会システム学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	植物生態学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	土壌環境管理学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	森林生態学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	水系保全学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	昆虫生態学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	進化生態学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	生物生産システム工学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	資源管理学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	食料環境政策学特別演習	1・2・3前・後		2			◎		○	
	国際農村開発学特別演習	1・2・3前・後		2			◎		○	
	天然物有機化学特別演習	1・2・3前・後		2			◎		○	
	生理活性化学特別演習	1・2・3前・後		2			◎		○	
	糖鎖機能化学特別演習	1・2・3前・後		2			◎		○	
	微生物遺伝子化学特別演習	1・2・3前・後		2			◎		○	
	食品生物化学特別演習	1・2・3前・後		2			◎		○	
	生物情報化学特別演習	1・2・3前・後		2			◎		○	
	微生物機能学特別演習	1・2・3前・後		2			◎		○	
	植物遺伝生理解析学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	情報伝達機構解析学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	植物細胞分子生化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	植物ストレス制御学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	植物分子生理学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	ウイルス分子生物学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	植物-昆虫相互作用学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	植物-病原菌相互作用学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	植物環境微生物学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	植物多様性解析学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	

科目 区分	授業科目の名称	配 当 年 次	単位数			修得できる力				
			必 修	選 択	自 由	実践力	探究力	コミュニ ケーション 力	専門力	教養力
	植物ゲノム解析学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	統合ゲノム育種学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	植物多様性進化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	遺伝子細胞工学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	ゲノム遺伝解析学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	植物病理学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	植物遺伝育種学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	農産物利用学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	農産物生理学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	果樹園芸学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	野菜園芸学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	作物開花制御学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	作物学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	動物生殖生理学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	動物生殖細胞工学特別演習	1・2・3後		2			◎		○	
	動物生理学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	動物遺伝育種学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	動物遺伝学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	動物栄養学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	動物応用微生物学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
	分子遺伝学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	植物進化生態学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	神経制御学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	環境および時間生物学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	生体統御学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	発生機構学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	分析地球惑星化学特別演習	1・2・3前・後		2			◎		○	
	実験地球惑星物理学特別演習	1・2・3前・後		2			◎		○	
	数理解析学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	量子宇宙基礎物理学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	構造生物学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	進化・構造生物学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	配位化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	量子物性物理学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	界面電子物理学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	量子多体物理学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	界面物性化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	理論物理化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	理論計算化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	理論化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	機能有機化学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	セキュアハードウェア設計工学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	生体機械システム学特別演習	1・2・3通		2			◎		○	
	作物生産技術学特別演習	1・2・3前		2			◎		○	
研 究 科 共 通 科	イノベーション特論	1・2・3休		1			◎			○
	社会イノベーション論	1・2・3通		2		◎		○		
	経営戦略論	1・2・3通		2		◎		○		
	組織行動論	1・2・3通		1		◎		○		
	博士キャリアデザイン特論基礎	1・2・3後		1		◎		○		

科目 区分	授業科目の名称	配 当 年 次	単位数			修得できる力				
			必 修	選 択	自 由	実践力	探究力	コミュニ ケーション 力	専門力	教養力
目	博士キャリアデザイン特論応用	1・2・3後		1		◎		○		
	先進理工科学特論	1・前					○		◎	
	創成化学特論	1・前					○		◎	
	地球環境生命科学特論	1・前	1				○		◎	
	異分野基礎科学特論	1・前					○		◎	
	SDGs専攻特論	1・前				◎		○		
学位 プ ロ グ ラ ム 専 門 科 目	可換代数学	1・2・3前		2			○		◎	
	環と加群のカテゴリリー	1・2・3後		2			○		◎	
	代数幾何学	1・2・3後		2			○		◎	
	幾何構造論	1・2・3後		2			○		◎	
	安定ホモトピー論	1・2・3前		2			○		◎	
	幾何学と数理物理学	1・2・3後		2			○		◎	
	位相幾何学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	非線形偏微分方程式論	1・2・3後		2			○		◎	
	応用解析学	1・2・3後		2			○		◎	
	量子構造物性学	1・2・3前		2			○		◎	
	低次元量子物性学	1・2・3前		2			○		◎	
	相関磁気構造物理学	1・2・3後		2			○		◎	
	極性電子系物理学	1・2・3後		2			○		◎	
	強相関有機物性学	1・2・3後		2			○		◎	
	極限環境物理学	1・2・3後		2			○		◎	
	低温相関物性学	1・2・3後		2			○		◎	
	低温磁性物理学	1・2・3前		2			○		◎	
	超伝導物性物理学	1・2・3後		2			○		◎	
	強磁性物性物理学	1・2・3前		2			○		◎	
	宇宙物理学	1・2・3前		2			○		◎	
	現代素粒子物理学	1・2・3前		2			○		◎	
	放射光物性学特論	1・2・3休		2			○		◎	
	放射光計測学特論	1・2・3休		2			○		◎	
	放射光応用物性学特論	1・2・3休		2			○		◎	
	放射光構造学特論	1・2・3休		2			○		◎	
	応用位相幾何学特論	1・前		2			○		◎	
	応用可換代数学特論	1・後		2			○		◎	
	動態数理解析学	1・前		2			○		◎	
	非線形現象の数理	1・前		2			○		◎	
	計算科学特論	1・前		2			○		◎	
	データ駆動計算特論	1・後		2			○		◎	
	統計データ解析学特論	1・前		2			○		◎	
	統計モデリング特論	1・後		2			○		◎	
	多変量解析学特論	1・前		2			○		◎	
	時空間統計学特論	1・後		2			○		◎	
	計算機ソフトウェア特論	1・前		2			○		◎	
	計算機ハードウェア特論	1・後		2			○		◎	
	ソフトウェア構成論	1・後		2			○		◎	
	知的画像情報処理論	1・後		2			○		◎	
	自然言語処理論	1・後		2			○		◎	
	情報検索とデータマイニング	1・後		2			○		◎	
	応用情報システム特論	1・前		2			○		◎	
	ネットワーク計算論	1・前		2			○		◎	

科目 区分	授業科目の名称	配 当 年 次	単位数			修得できる力				
			必 修	選 択	自 由	実践力	探究力	コミュニ ケーション 力	専門力	教養力
	ソフトウェア分析学	Ⅰ前		2			○		◎	
	人間行動分析学	Ⅰ後		2			○		◎	
	モバイル通信論	Ⅰ後		2			○		◎	
	モバイル通信伝送論	Ⅰ後		2			○		◎	
	マルチメディア無線方式論	Ⅰ前		2			○		◎	
	分散アルゴリズム論	Ⅰ前		2			○		◎	
	情報ハイディング特論	Ⅰ前		2			○		◎	
	光電磁波回路論	Ⅰ後		2			○		◎	
	デジタルEMC設計論	Ⅰ前		2			○		◎	
	暗号構成論	Ⅰ前		2			○		◎	
	高信頼通信制御論	Ⅰ後		2			○		◎	
	ネットワークシステム論	Ⅰ後		2			○		◎	
	先端エネルギーネットワーク工学	Ⅰ後		2			○		◎	
	高温超電導工学論	Ⅰ・2・3前		2			○		◎	
	超電導応用機器学	Ⅰ・2・3前		2			○		◎	
	電力品質論	Ⅰ・2・3前		2			○		◎	
	現代パワーエレクトロニクス論	Ⅰ・2・3前		2			○		◎	
	電動機設計工学	Ⅰ・2・3後		2			○		◎	
	分布定数システム論	Ⅰ・2・3後		2			○		◎	
	電磁波回路構成学	Ⅰ・2・3後		2			○		◎	
	ナノテクノロジー工学論	Ⅰ・2・3後		2			○		◎	
	材料物性学	Ⅰ・2・3前		2			○		◎	
	マルチスケール数値解析学	Ⅰ・2・3後		2			○		◎	
	機能材料・デバイス学	Ⅰ・2・3前		2			○		◎	
	無線電力伝送システム論	Ⅰ・2・3前		2			○		◎	
	知的システム計画特論	Ⅰ後		2			○		◎	
	環境安全システム工学	Ⅰ後		2			○		◎	
	ロボットシステム構築論	Ⅰ前		2			○		◎	
	生産決定論	Ⅰ前		2			○		◎	
	知能機械制御システム論	Ⅰ前		2			○		◎	
	知能機械制御要素論	Ⅰ前		2			○		◎	
	機能デバイス設計論	Ⅰ後		2			○		◎	
	アクチュエータ工学	Ⅰ後		2			○		◎	
	マイクロロボティクス論	Ⅰ後		2			○		◎	
	生体情報システム特論	Ⅰ後		2			○		◎	
	組織材質予測制御学	Ⅰ・2後		2			○		◎	
	材料解析学	Ⅰ・2後		2			○		◎	
	固体工学	Ⅰ・2前		2			○		◎	
	材料設計工学	Ⅰ・2前		2			○		◎	
	機械設計工学	Ⅰ・2後		2			○		◎	
	応用表面工学	Ⅰ・2後		2			○		◎	
	応用特殊加工論	Ⅰ・2前		2			○		◎	
	先進レーザ加工論	Ⅰ・2前		2			○		◎	
	高度精密加工論	Ⅰ・2後		2			○		◎	
	生産システムデザイン工学	Ⅰ・2前		2			○		◎	
	航空宇宙推進工学	Ⅰ・2前		2			○		◎	
	乱流工学	Ⅰ・2後		2			○		◎	
	混相流動伝熱学	Ⅰ・2後		2			○		◎	
	相変化現象利用学	Ⅰ・2後		2			○		◎	

科目 区分	授業科目の名称	配 当 年 次	単位数			修得できる力				
			必 修	選 択	自 由	実践力	探究力	コミュニ ケーション 力	専門力	教養力
	レーザ応用計測学	1・2後		2			○		◎	
	熱エネルギー特論	1・2後		2			○		◎	
	木質構造設計特論	1・2・3前		2			○		◎	
	振動エネルギー設計学	1・2・3後		2			○		◎	
	建築構造耐震性能	1・2・3後		2			○		◎	
	環境コンピューター解析特論	1・2・3前		2			○		◎	
	振動環境設計学	1・2・3後		2			○		◎	
	数値水理学	1・2・3後		2			○		◎	
	防災水工学	1・2・3後		2			○		◎	
	地下水環境評価学	1・2・3前		2			○		◎	
	地盤防災工学	1・2・3後		2			○		◎	
	建築設計特論	1・2・3前		2			○		◎	
	建築都市空間計画特論	1・2・3前		2			○		◎	
	都市交通計画学	1・2・3後		2			○		◎	
	町づくり論	1・2・3前		2			○		◎	
	都市構造マネジメント論	1・2・3前		2			○		◎	
	建築木材・木質材料学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	複合構造設計学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	複合構造材料学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	持続都市エネルギー学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	水処理工学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	固体構造化学	1・2・3前		2			○		◎	
	レーザー分光科学	1・2・3後		2			○		◎	
	有機光化学	1・2・3前		2			○		◎	
	天然物化学	1・2・3後		2			○		◎	
	表面光化学	1・2・3後		2			○		◎	
	表面無機化学	1・2・3前		2			○		◎	
	生体分析化学	1・2・3前		2			○		◎	
	ナノ化学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	グリーンプロセス化学	1・2・3前		2			○		◎	
	天然物合成化学	1・2・3後		2			○		◎	
	機能性分子合成論	1・2・3後		2			○		◎	
	有機金属化学	1・2・3後		2			○		◎	
	錯体触媒化学	1・2・3後		2			○		◎	
	有機電子移動論	1・2・3後		2			○		◎	
	分子技術論	1・2・3後		2			○		◎	
	高分子材料物性学	1・2・3前		2			○		◎	
	エネルギー材料化学	1・2・3前		2			○		◎	
	無機機能材料化学	1・2・3後		2			○		◎	
	熱・物質移動現象解析・応用学	1・2・3前		2			○		◎	
	分子間相互作用解析・応用学	1・2・3後		2			○		◎	
	社会実装プロセス学	1・2・3前		2			○		◎	
	先端有機化学	1・2・3前		2			○		◎	
	環境調和高分子論	1・2・3後		2			○		◎	
	アモルファス材料科学	1・2・3前		2			○		◎	
	環境機能性材料工学	1・2・3後		2			○		◎	
	環境化学反応論	1・2・3後		2			○		◎	
	環境プロセス工学	1・2・3前		2			○		◎	
	地球物質科学	1・2・3後		1			○		◎	

科目 区分	授業科目の名称	配 当 年 次	単位数			修得できる力				
			必 修	選 択	自 由	実践力	探究力	コミュニ ケーション 力	専門力	教養力
	地球環境科学	1・2・3前		1			○		◎	
	地球惑星科学	1・2・3後		1			○		◎	
	地球数理科学	1・2・3前		1			○		◎	
	土壌圏機能学	1前		2			○		◎	
	流域水環境学特論	1後		2			○		◎	
	水生動物管理学	1後		2			○		◎	
	土壌環境工学	1後		2			○		◎	
	農村計画特論	1前		2			○		◎	
	廃棄物工学特論	1前		2			○		◎	
	廃棄物計画学特論	1後		2			○		◎	
	地形情報管理学特論	1後		2			○		◎	
	データ駆動型意思決定論	1後		2			○		◎	
	環境施設設計学	1後		2			○		◎	
	流域環境防災学	1後		2			○		◎	
	水循環解析学	1前		2			○		◎	
	流域環境水文学	1前		2			○		◎	
	実験計画・統計処理	1後		1			○		◎	
	英語論文執筆法	1後		1			○			◎
	樹木生理学	1・2・3前		2			○		◎	
	森林土壌管理学	1・2・3後		2			○		◎	
	森林立地学	1・2・3前		2			○		◎	
	森林生物学	1・2・3後		2			○		◎	
	森林分子生態学	1・2・3前		2			○		◎	
	水系生物多様性解析学	1・2・3後		2			○		◎	
	昆虫生態学	1・2・3後		2			○		◎	
	進化繁殖生態学	1・2・3後		2			○		◎	
	生物生産システム工学	1・2・3前		2			○		◎	
	生物生産情報工学	1・2・3後		2			○		◎	
	地域資源管理学	1・2・3前		2			○		◎	
	食料情報システム学	1・2・3後		2			○		◎	
	持続的農村システム特論	1・2・3前		2			○		◎	
	地域ガバナンス特論	1・2・3後		2			○		◎	
	国際開発・環境問題特論	1・2・3後		2			○		◎	
	天然物応用化学特論	1・2・3前・後		2			○		◎	
	応用生体活性化学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	天然物解析学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	応用細胞生化学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	食品生理化学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	生物情報化学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	細胞情報化学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	応用酵素開発学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	極限環境微生物機能学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	微生物遺伝子化学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	微生物システム化学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	植物生理遺伝学	1・2・3前		2			○		◎	
	植物細胞解析学	1・2・3前		2			○		◎	
	植物情報統御解析学	1・2・3後		2			○		◎	
	植物分子細胞生理学	1・2・3後		2			○		◎	
	植物エピゲノム解析学	1・2・3前		2			○		◎	

科目 区分	授業科目の名称	配 当 年 次	単位数			修得できる力				
			必 修	選 択	自 由	実践力	探究力	コミュニ ケーション 力	専門力	教養力
	植物細胞分子機能学	1・2・3前		2			○		◎	
	植物ストレス生理学	1・2・3前		2			○		◎	
	植物ストレス分子生物学	1・2・3後		2			○		◎	
	植物栄養ストレス学	1・2・3後		2			○		◎	
	植物成長制御学	1・2・3後		2			○		◎	
	植物生理機能学	1・2・3前		2			○		◎	
	発展ウイルス分子生物学	1・2・3前		2			○		◎	
	応用植物ウイルス学	1・2・3後		2			○		◎	
	植物－昆虫相互作用学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	植物免疫学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	植物-病原菌相互作用学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	応用植物環境微生物学	1・2・3前		2			○		◎	
	植物微生物相互作用特論	1・2・3前		2			○		◎	
	植物ゲノム多様性遺伝学	1・2・3後		2			○		◎	
	植物分子育種学	1・2・3後		2			○		◎	
	植物遺伝資源機能解析学	1・2・3後		2			○		◎	
	作物ゲノム育種学	1・2・3後		2			○		◎	
	分子細胞遺伝解析学	1・2・3後		2			○		◎	
	植物多様性進化学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	植物・微生物相互作用学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	植物遺伝育種学各論	1・2・3前		2			○		◎	
	農産物利用・情報処理学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	植物生産生理学	1・2・3後		2			○		◎	
	果樹栽培発育生理学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	野菜花卉生産システム学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	動物生体機能学	1・2・3前		2			○		◎	
	動物栄養調節学	1・2・3前		2			○		◎	
	動物栄養学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	応用動物遺伝学	1・2・3後		2			○		◎	
	動物育種学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	動物生殖生理学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	動物発生工学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	動物応用微生物学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	畜産食品機能学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	分子発生遺伝学	1・2・3前		2			○		◎	
	遺伝子生化学	1・2・3後		2			○		◎	
	進化生態学	1・2・3前		2			○		◎	
	神経行動学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	マリングノミクス特論	1・2・3後		2			○		◎	
	時間生態学	1・2・3後		2			○		◎	
	適応生物学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	細胞制御学	1・2・3後		2			○		◎	
	生体統御学	1・2・3後		2			○		◎	
	植物発生遺伝学	1・2・3後		2			○		◎	
	再生生物学	1・2・3後		2			○		◎	
	植物細胞生物学	1・2・3前		2			○		◎	
	神経情報処理学	1・2・3後		2			○		◎	
	地球惑星物質分光法	1・2・3後		2			○		◎	
	実験マグマ科学	1・2・3前		2			○		◎	

科目 区分	授業科目の名称	配 当 年 次	単位数			修得できる力				
			必 修	選 択	自 由	実践力	探究力	コミュニ ケーション 力	専門力	教養力
	地球惑星物質年代学	1・2・3後		2			○		◎	
	地球惑星有機物化学	1・2・3前		2			○		◎	
	先端地球惑星科学	1・2・3後		2			○		◎	
	地球惑星地質学	1・2・3前		2			○		◎	
	進行波の数理	1・2・3後		2			○		◎	
	確率微分方程式特論	1・2・3後		2			○		◎	
	実験量子物理学	1・2・3前		2			○		◎	
	原子基礎物理学	1・2・3後		2			○		◎	
	原子・分子・光物理学	1・2・3前		2			○		◎	
	構造生物学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	構造生物化学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	アクチン細胞骨格特論	1・2・3後		2			○		◎	
	配位化学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	量子凝縮物性特論	1・2・3後		2			○		◎	
	光電子物性物理学	1・2・3後		2			○		◎	
	薄膜物性物理学	1・2・3後		2			○		◎	
	量子電子物理学	1・2・3後		2			○		◎	
	量子多体物理学	1・2・3後		2			○		◎	
	強相関電子系物理学	1・2・3前		2			○		◎	
	量子輸送物理学	1・2・3後		2			○		◎	
	界面物理科学	1・2・3後		2			○		◎	
	固体物性科学	1・2・3前		2			○		◎	
	統計力学	1・2・3後		2			○		◎	
	分子計算化学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	理論化学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	合成有機化学	1・2・3前		2			○		◎	
	国際社会とSustainability	1・2通		2			○		◎	
	地域社会とWell-Being	1・2休		2			○		◎	
	リーダーシップ論	1・2休		2			○		◎	
	国際社会における食と環境とSustainability	1・2休		2			○		◎	
	共創的リーダーシップ論	1・2休		2		◎		○		
	STI for SDGs特別演習	1・2・3後		2		◎				○
	スマート農業実現のためのICT技術	1・2後		2			○		◎	
	気候変動の実態とその課題への適応技術	1・2・3後		2			○		◎	
	地域独自の食と暮らしの実態と課題解決策	1・2・3後		1			○		◎	
	確率過程特論	1・2・3前		2			○		◎	
	クラウドコンピューティング特論	1・2・3後		2			○		◎	
	食品生物化学特論	1・2・3前		2		◎				○
	ハードウェアセキュリティ設計論	1・2・3後		2			○		◎	
	マルチメディア無線信号処理論	1・2・3前		2			○		◎	
	地球惑星生体物質化学	1・2・3前		2			○		◎	
	超高压基礎実験科学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	同位体地球宇宙化学特論	1・2・3前		2			○		◎	
	自律ソフトウェア設計論	1・2・3後		2			○		◎	
	サイバーフィジカルシステム特論	1・2・3前		2			○		◎	
	人工知能と認知モデル	1・2・3前		2			○		◎	
	マルチモーダル情報処理特論	1・2・3前		2			○		◎	
	気候-水-農業ネクサス科学	1・2・3前		2			○		◎	
	微生物インダストリー科学特論	1・2・3前		2			○		◎	

科目 区分	授業科目の名称	配 当 年 次	単位数			修得できる力				
			必 修	選 択	自 由	実践力	探究力	コミュニケーション 力	専門力	教養力
	発展蛋白質合成科学特論	1・2・3後		2			○		◎	
	計算知能論	1・2・3前		2			○		◎	
	機能ロボット設計論	1・2・3前		2			○		◎	
	植物－ウイルス相互作用特論	1・2・3後		2			○		◎	
	進化ゲノミクス特論	1・2・3後		2			○		◎	
	システム最適化の数理特論	1・2・3後		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	1・2・3後		2			○		◎	
	地球惑星表層変動学特論	1・2・3後		2			○		◎	

◎、○の記号は修得できる力との関連度を表す。 ◎：強く関連する、○：関連する