

# ■ 令和5年度入学生用 カリキュラム・マップ ■

## 総合科学技術研究科 理学専攻

(令和5年3月31日更新)

学位		修士 (理学)					ディプロマ・ポリシー (DP)							
付属情報	◎当該授業において必ず身に着けることを目標としている能力 ○当該授業において身に着けることを目標としている能力 △当該授業により身に着けることを期待する能力						知識・技能		洞察力・適応力・行動力			主体性・協働性		
							健全な批判精神と高い倫理観	理学の各分野における深い学識	健全な批判精神と高い倫理観	理学の各分野における深い学識	コミュニケーション能力と国際感覚	健全な批判精神と高い倫理観	理学の各分野における深い学識	コミュニケーション能力と国際感覚
大区分	中区分	小区分	必修 選択	授業科目	単 位	開講 種別	A1	B1	A2	B2	C1	A3	B3	C2
理学専攻 化学 コース			必	化学特別演習Ⅰ	2	演習	○		○		○	○		○
理学専攻 化学 コース			必	化学特別演習Ⅱ	2	演習	○		○		○	○		○
理学専攻 化学 コース			必	化学特別研究	12	実験	○	○	○	○	○	○	○	○
理学専攻 化学 コース			選択	構造物理化学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	光物理化学特論	2	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	分子動力学特論	2	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	遺伝生化学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	核酸構造化学特論	2	講義		○		○		○	○	
理学専攻 化学 コース			選択	無機化学特論	2	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	無機固体化学特論	2	講義		○		○			○	

大区分	中区分	小区分	必修 選択	授業科目	単 位	開講 種別	A1	B1	A2	B2	C1	A3	B3	C2
理学専攻 化学 コース			選択	無機量子化学特論	2	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	機能物質化学特論	2	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	有機化学特論	2	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	有機金属化学特論	2	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	有機超分子化学特論	2	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			必、選 択	放射線測定・解析特論	1	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			必、選 択	放射能利用分析特論	1	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			必、選 択	放射科学特別演習	1	演習	○		○		○	○		○
理学専攻 化学 コース			選択	先進放射化学特論	2	講義		○		○			○	○
理学専攻 化学 コース			選択	先進エネルギー化学特論	2	講義	◎	◎		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	放射線管理学特別実習	1	演習		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	化学特別講義Ⅰ	1	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	化学特別講義Ⅱ	1	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	化学特別講義Ⅲ	1	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	化学特別講義Ⅳ	1	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	化学特別講義Ⅴ	1	講義		○		○			○	

大区分	中区分	小区分	必修 選択	授業科目	単 位	開講 種別	A1	B1	A2	B2	C1	A3	B3	C2
理学専攻 化学 コース			選択	化学特別講義VI	1	講義		○		○			○	
理学専攻 化学 コース			選択	化学特別演習III	1	演習	○		○		○	○		○
理学専攻 化学 コース			選択	化学特別演習IV	1	演習	○		○		○	○		○
理学専攻 化学 コース			選択	理学同窓会寄付講義	1	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			必	数学特別講究Ⅰ	2	演習		○		○	◎		○	○
理学専攻 数学 コース			必	数学特別講究Ⅱ	2	演習		○		◎			○	
理学専攻 数学 コース			必	数学特別研究	12	演習	○	○	○	○	○	○	◎	○
理学専攻 数学 コース			選択	代数学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	代数系特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	幾何学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	幾何系特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	解析学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	解析系特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	数理論理学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	数学基礎論特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	確率論特論	2	講義		◎		○			○	

大区分	中区分	小区分	必修 選択	授業科目	単 位	開講 種別	A1	B1	A2	B2	C1	A3	B3	C2
理学専攻 数学 コース			選択	複素解析学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	位相数学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	組合せ数学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	公理的集合論特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	数学特別講義Ⅰ	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	数学特別講義Ⅱ	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 数学 コース			選択	数学特別講究Ⅲ	2	演習		○		◎			○	
理学専攻 数学 コース			選択	数学特別講究Ⅳ	2	演習		○		◎			○	
理学専攻 生物科 学コース			必	生物科学特別演習Ⅰ	2	演習		○		○	◎		○	○
理学専攻 生物科 学コース			必	生物科学特別演習Ⅱ	2	演習		○		○	◎		○	○
理学専攻 生物科 学コース			必	生物科学特別研究	12	実験	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
理学専攻 生物科 学コース			選択	細胞生物学特論	1	講義	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
理学専攻 生物科 学コース			選択	分子生物学特論	1	講義		○		◎		○	○	
理学専攻 生物科 学コース			選択	内分泌学特論	1	講義		○		◎	○		○	
理学専攻 生物科 学コース			選択	動物生理学特論	1	講義		○		○	○		○	○
理学専攻 生物科 学コース			選択	神経科学特論	1	講義		○		◎		○	○	

大区分	中区分	小区分	必修 選択	授業科目	単 位	開講 種別	A1	B1	A2	B2	C1	A3	B3	C2
理学専攻 生物科 学コース			選択	微生物学特論	1	講義		◎		◎			◎	○
理学専攻 生物科 学コース			選択	植物発生物学特論	1	講義		◎		◎			◎	○
理学専攻 生物科 学コース			選択	植物生理学特論	1	講義		○		◎	○	○	○	
理学専攻 生物科 学コース			選択	分子発生物学特論	1	講義		◎		○	○		○	
理学専攻 生物科 学コース			選択	植物分類学特論	1	講義		○		○	○		○	○
理学専攻 生物科 学コース			選択	バイオ知財学特論	1	講義	○		◎		◎	○		○
理学専攻 生物科 学コース			選択	組織学特論	1	講義		○		◎	○		○	
理学専攻 生物科 学コース			選択	比較生物学特論	1	講義		○		◎	○		○	
理学専攻 生物科 学コース			選択	生物科学特別講義Ⅰ	1	講義		○		◎	○		○	
理学専攻 生物科 学コース			選択	生物科学特別講義Ⅱ	1	講義		○		◎	○		○	
理学専攻 生物科 学コース			選択	生物科学特別講義Ⅲ	1	講義		○		◎	○		○	
理学専攻 生物科 学コース			選択	生物科学特別講義Ⅳ	1	講義		○		◎	○		○	
理学専攻 生物科 学コース			選択	生物科学特別論文演習Ⅰ	1	演習	○	◎	○	◎	◎	○	◎	◎
理学専攻 生物科 学コース			選択	生物科学特別論文演習Ⅱ	1	演習	○	◎	○	◎	◎	○	◎	◎
理学専攻 生物科 学コース			選択	理学同窓会寄付講義	1	講義		◎	○	◎			○	
理学専攻 地球科 学コース			必	地球科学特別演習Ⅰ	1	演習	○	○	○	○	◎	○	○	○

大区分	中区分	小区分	必修 選択	授業科目	単 位	開講 種別	A1	B1	A2	B2	C1	A3	B3	C2
理学専攻 地球科学コース			必	地球科学特別演習Ⅱ	1	演習	○	○	○	○	◎	○	○	○
理学専攻 地球科学コース			必	地球科学特別演習Ⅲ	1	演習	○	○	○	○	◎	○	○	○
理学専攻 地球科学コース			必	地球科学特別演習Ⅳ	1	演習	○	○	○	○	◎	○	○	○
理学専攻 地球科学コース			必	地球科学特別研究	12	実験	○	◎	○	○	○	○	○	○
理学専攻 地球科学コース			選択	進化古生物学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	多様性生物学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	沈み込み帯流体論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	岩石鉱物物理学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	第四紀学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	海洋学特論	2	講義		◎		○		○		
理学専攻 地球科学コース			選択	古動物学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	地球微生物学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	地震学特論	2	講義		○		◎			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	マグマ学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	Agent-based Modeling	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	岩石変形学特論	2	講義		◎		○			○	

大区分	中区分	小区分	必修 選択	授業科目	単 位	開講 種別	A1	B1	A2	B2	C1	A3	B3	C2
理学専攻 地球科学コース			選択	地球連続体力学特論	2	講義		◎		○			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	地球科学特別講義Ⅰ	1	講義		◎		○			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	地球科学特別講義Ⅱ	1	講義		◎		○			○	
理学専攻 地球科学コース			選択	地球科学特別演習Ⅴ	1	演習		○		○	◎			○
理学専攻 地球科学コース			選択	地球科学特別演習Ⅵ	1	演習		○		○	◎			○
理学専攻 地球科学コース			選択	理学同窓会寄付講義	1	講義		○		○	◎			○
理学専攻 物理学コース			必	物理学特別演習Ⅰ	2	演習					○	○	◎	○
理学専攻 物理学コース			必	物理学特別演習Ⅱ	2	演習					○	○	◎	○
理学専攻 物理学コース			必	物理学特別研究	12	実験	○	◎	○	◎	○	○	◎	○
理学専攻 物理学コース			選択	数理物理学特論	1	講義		◎		○				
理学専攻 物理学コース			選択	多体系数理特論	2	講義		◎		○				
理学専攻 物理学コース			選択	量子光学特論	2	講義		◎		○				
理学専攻 物理学コース			選択	量子力学特論	2	講義		○		○			○	
理学専攻 物理学コース			選択	素粒子物理学特論	2	講義		◎		○				
理学専攻 物理学コース			選択	物性物理学特論	2	講義		◎		○				
理学専攻 物理学コース			選択	実験物理学特論	1	講義		◎		○				

大区分	中区分	小区分	必修 選択	授業科目	単 位	開講 種別	A1	B1	A2	B2	C1	A3	B3	C2
理学専攻 物理学 コース			選択	宇宙物理学特論	1	講義		◎		○				
理学専攻 物理学 コース			選択	生物物理学特論	2	講義		◎		○				
理学専攻 物理学 コース			選択	物理学特別講義Ⅰ	1	講義	○	◎	○	○				
理学専攻 物理学 コース			選択	物理学特別講義Ⅱ	1	講義	○	◎	○	○				
理学専攻 物理学 コース			選択	物理学特別講義Ⅲ	1	講義	○	◎	○	○				
理学専攻 物理学 コース			選択	物理学特別講義Ⅳ	1	講義	○	◎	○	○				
理学専攻 物理学 コース			選択	物理学特別演習Ⅲ	2	演習					○	○	◎	○
理学専攻 物理学 コース			選択	物理学特別演習Ⅳ	2	演習					○	○	◎	○
理学専攻 物理学 コース			選択	理学同窓会寄付講義	1	講義			○	◎			○	