

研究科名	自然科学研究科
専攻名	数物科学専攻
コース名	計算科学コース
授与する学位	修士(学術)

【カリキュラム・マップ】

科目区分	科目番号	授業科目名	学年	単位数	必修・ 選択必修・ 選択の別	開講時期				ディプロマ・ポリシー(DP)に記載している「学生が身に付けるべき資質・能力」		
						Q1	Q2	Q3	Q4	(DP1) 計算科学の専門知識と研究手法を修得し、自然科学の諸問題を根本的なレベルで解明できる能力	(DP2) 修得した専門知識と研究手法を、国際社会や自然界の多様な問題の解決に応用できる能力	(DP3) 計算科学に基礎を置いた学際的分野の研究を展開できる能力
研究科共通科目	15-17883	異分野研究探査I	1	0.5	必修	○	○				○	○
研究科共通科目	15-17884	異分野研究探査II	1	0.5	必修	○	○				○	○
研究科共通科目	15-17881	研究者倫理	1	1	必修	○		○			○	○
研究科共通科目	15-17859	知識集約型社会とデータサイエンス	1~2	1	選択必修			○	○		○	○
研究科共通科目	15-17860	次世代の先端科学技術	1~2	1	選択必修	○					○	○
研究科共通科目	15-17861	スマート創成科学	1~2	1	選択必修			○	○		○	○
研究科共通科目	15-17862	イノベーション方法論A	1~2	1	選択必修	○					○	○
研究科共通科目	15-17863	イノベーション方法論B	1~2	1	選択必修		○				○	○
研究科共通科目	15-17871	数理・データサイエンス・AI基盤	1~2	1	選択必修	○	○	○	○		○	○
研究科共通科目	15-17867	人間と社会の課題	1~2	1	選択必修		○		○		○	○
研究科共通科目	15-17864	技術経営論A	1~2	1	選択必修	○	○				○	○
研究科共通科目	15-17865	技術経営論B	1~2	1	選択必修	○	○				○	○
研究科共通科目	15-17866	ヘルスケア・イノベーション	1~2	1	選択必修			○			○	○
研究科共通科目	15-17868	破壊的イノベーションに向けた技術経営論	1~2	1	選択必修			○			○	○
研究科共通科目	15-17869	技術マネジメント基礎論A	1~2	1	選択	○					○	○
研究科共通科目	15-17870	技術マネジメント基礎論B	1~2	1	選択		○				○	○
研究科共通科目	15-17847	数理科学a	1~2	1	選択	○					○	○
研究科共通科目	15-17848	数理科学b	1~2	1	選択	○					○	○
研究科共通科目	15-17817	理論物理学基礎a	1~2	1	選択	○					○	○
研究科共通科目	15-17818	生物・分子物理学a	1~2	1	選択	○					○	○
研究科共通科目	15-17819	凝縮系物理学基礎a	1~2	1	選択	○					○	○
研究科共通科目	15-17820	宇宙・プラズマ物理学a	1~2	1	選択	○					○	○
研究科共通科目	15-17821	振動・波動物理学a	1~2	1	選択	○					○	○
研究科共通科目	15-17822	計算理学概論a	1~2	1	選択	○				○		
研究科共通科目	15-17823	計算理学概論b	1~2	1	選択		○			○		
研究科共通科目	15-17837	先端物質化学概論A	1~2	1	選択			○			○	○
研究科共通科目	15-17838	先端物質化学概論B	1~2	1	選択				○		○	○
研究科共通科目	15-17839	応用物質化学概論A	1~2	1	選択			○			○	○
研究科共通科目	15-17840	応用物質化学概論B	1~2	1	選択				○		○	○
研究科共通科目	15-17851	生物科学基礎A	1~2	1	選択	○					○	○
研究科共通科目	15-17852	生物科学基礎B	1~2	1	選択		○				○	○
研究科共通科目	15-17853	バイオ工学特論A	1~2	1	選択	○					○	○
研究科共通科目	15-17854	バイオ工学特論B	1~2	1	選択		○				○	○
研究科共通科目	15-17855	地球惑星科学基礎A	1~2	1	選択	○					○	○
研究科共通科目	15-17856	地球惑星科学基礎B	1~2	1	選択		○				○	○
研究科共通科目	15-17857	環境・エネルギー工学総論A	1~2	1	選択			○			○	○
研究科共通科目	15-17858	環境・エネルギー工学総論B	1~2	1	選択				○		○	○
研究科共通科目	15-17403	連携科目	1~2	2	選択必修		○				○	○
研究科共通科目	15-17451	創成研究 I	1~2	2	選択	○	○				○	○
研究科共通科目	15-17452	創成研究 II	1~2	2	選択			○	○		○	○
研究科共通科目	15-17501	国際プレゼンテーション演習	1~2	2	選択	○	○				○	○
研究科共通科目	15-17502	国際研究インターンシップ	1~2	2	選択	○	○	○	○		○	○
入門科目	15-01015	留学生基礎科目 I a	1~2	1	選択	○				○	○	○
入門科目	15-01016	留学生基礎科目 I b	1~2	1	選択		○			○	○	○
入門科目	15-01017	留学生基礎科目 II a	1~2	1	選択			○		○	○	○
入門科目	15-01018	留学生基礎科目 II b	1~2	1	選択				○	○	○	○
入門科目	15-01019	数物科学入門 I a	1~2	1	選択	○					○	○
入門科目	15-01020	数物科学入門 I b	1~2	1	選択		○				○	○
入門科目	15-01021	数物科学入門 II a	1~2	1	選択			○			○	○
入門科目	15-01022	数物科学入門 II b	1~2	1	選択				○		○	○
基礎科目	15-01107	代数学 I a	1~2	1	選択	○					○	○
基礎科目	15-01108	代数学 I b	1~2	1	選択		○				○	○
基礎科目	15-01109	幾何学 I a	1~2	1	選択	○					○	○
基礎科目	15-01110	幾何学 I b	1~2	1	選択		○				○	○
基礎科目	15-01111	解析学 I a	1~2	1	選択	○					○	○
基礎科目	15-01112	解析学 I b	1~2	1	選択		○				○	○
基礎科目	15-01207	理論物理学基礎b	1~2	1	選択		○				○	○
基礎科目	15-01209	生物・分子物理学b	1~2	1	選択		○				○	○
基礎科目	15-01211	凝縮系物理学基礎b	1~2	1	選択		○				○	○
基礎科目	15-01213	宇宙・プラズマ物理学b	1~2	1	選択		○				○	○
基礎科目	15-01215	振動・波動物理学b	1~2	1	選択		○				○	○
基礎科目	15-01311	高度先端計算科学概論a	1~2	1	選択			○		○		
基礎科目	15-01312	高度先端計算科学概論b	1~2	1	選択				○	○		
基礎科目	15-01303	計算物性科学	1~2	2	選択	○	○				○	○
基礎科目	15-01313	計算ナノ科学a	1~2	1	選択			○			○	○
基礎科目	15-01314	計算ナノ科学b	1~2	1	選択				○		○	○
基礎科目	15-01315	計算バイオ科学a	1~2	1	選択	○					○	○
基礎科目	15-01316	計算バイオ科学b	1~2	1	選択		○				○	○
基礎科目	15-01317	計算実験科学概論a	1~2	1	選択	○					○	○
基礎科目	15-01318	計算実験科学概論b	1~2	1	選択		○				○	○

基礎科目	15-01319	離散数学基礎a	1~2	1	選択	○					○		
基礎科目	15-01320	離散数学基礎b	1~2	1	選択		○				○		
基礎科目	15-01321	応用解析学基礎a	1~2	1	選択				○		○		
基礎科目	15-01322	応用解析学基礎b	1~2	1	選択					○	○		
専門科目	15-01138	代数学Ⅱa	1~2	1	選択必修				○			○	○
専門科目	15-01139	代数学Ⅱb	1~2	1	選択必修					○		○	○
専門科目	15-01140	幾何学Ⅱa	1~2	1	選択必修				○			○	○
専門科目	15-01141	幾何学Ⅱb	1~2	1	選択必修					○		○	○
専門科目	15-01142	解析学Ⅱa	1~2	1	選択必修				○			○	○
専門科目	15-01143	解析学Ⅱb	1~2	1	選択必修					○		○	○
専門科目	15-01144	数学教育a	1~2	1	選択必修				○			○	○
専門科目	15-01145	数学教育b	1~2	1	選択必修					○		○	○
専門科目	15-01258	理論物理学a	1~2	1	選択必修				○			○	○
専門科目	15-01259	理論物理学b	1~2	1	選択必修					○		○	○
専門科目	15-01244	固体物理学a	1~2	1	選択必修				○			○	○
専門科目	15-01245	固体物理学b	1~2	1	選択必修					○		○	○
専門科目	15-01246	低温物理学a	1~2	1	選択必修				○			○	○
専門科目	15-01247	低温物理学b	1~2	1	選択必修					○		○	○
専門科目	15-01248	プラズマ物理学a	1~2	1	選択必修				○			○	○
専門科目	15-01249	プラズマ物理学b	1~2	1	選択必修					○		○	○
専門科目	15-01250	光物性論a	1~2	1	選択必修	○						○	○
専門科目	15-01251	光物性論b	1~2	1	選択必修		○					○	○
専門科目	15-01252	生物物理学a	1~2	1	選択必修				○			○	○
専門科目	15-01253	生物物理学b	1~2	1	選択必修					○		○	○
専門科目	15-01254	宇宙物理学a	1~2	1	選択必修				○			○	○
専門科目	15-01255	宇宙物理学b	1~2	1	選択必修					○		○	○
専門科目	15-01256	物理教育a	1~2	1	選択必修				○			○	○
専門科目	15-01257	物理教育b	1~2	1	選択必修					○		○	○
専門科目	15-01335	計算実験科学a	1~2	1	選択必修				○			○	
専門科目	15-01336	計算実験科学b	1~2	1	選択必修					○		○	
専門科目	15-01337	応用計算科学a	1~2	1	選択必修	○						○	
専門科目	15-01338	応用計算科学b	1~2	1	選択必修		○					○	
専門科目	15-01339	離散数学a	1~2	1	選択必修				○			○	
専門科目	15-01340	離散数学b	1~2	1	選択必修					○		○	
専門科目	15-01341	応用解析学a	1~2	1	選択必修	○						○	
専門科目	15-01342	応用解析学b	1~2	1	選択必修	○						○	
発展科目	15-01161	数学特別講義	1~2	1	選択							○	
発展科目	15-01261	物理学特別講義	1~2	1	選択							○	
発展科目	15-01361	計算科学特別講義	1~2	1	選択							○	○
発展科目	15-01368	科学方法論A	1~2	4	選択必修	○	○	○	○			○	
発展科目	15-01369	科学機器活用法A	1~2	4	選択必修	○	○	○	○			○	
発展科目	15-01370	サイエンスプレゼンテーションA	1~2	4	選択必修	○	○	○	○			○	
発展科目	15-01364	課題研究A	1~2	8	選択必修	○	○	○	○			○	○
発展科目	15-01374	博士研究調査	1~2	8	選択必修	○	○	○	○			○	○
発展科目	15-01371	科学方法論B	1~2	4	選択必修	○	○	○	○			○	
発展科目	15-01372	科学機器活用法B	1~2	4	選択必修	○	○	○	○			○	
発展科目	15-01373	サイエンスプレゼンテーションB	1~2	4	選択必修	○	○	○	○			○	
発展科目	15-01367	課題研究B	1~2	8	選択必修	○	○	○	○			○	○
発展科目	15-01374	博士研究調査	1~2	8	選択必修	○	○	○	○			○	○