

理工情報生命科学部 数理工学専攻 博士前期課程 Degree Programs in Pure and Applied Sciences, Graduate School of Science and Technology (Master's Programs)				汎用コンピテンス Generic Competences					専門コンピテンス Specific Competences											
科目 区分 Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	標準履修年次 Standard registration year	単位数 Credits			授業形態 Course Methods					1	2	3	4	5	1	2	3	4
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical training	知の 活用 力 Knowledge application competence	マネージメント能 力 Management competence									
■研究群共通科目 Degree Programs' Common Courses																				
基礎科目 (General) Foundation Subjects	0AJ000	数理工学専攻学際対話	1	1																
	0AJ001	基礎物理学	1.2	1																
	0AJ002	プレゼンテーション・科学英語技法	1.2	1																
	0AJ003	修士によるオムニバス講座	1	1																
	0AJ004	ナノテクノロジーアープ特論	1.2	1																
	0AJ005	Science in Japan I	1	1																
	0AJ006	Science in Japan II	1	1																
	0AJ007	Science in Japan III	1	1																
	0AJ008	Science in Japan IV	1	1																
	0AJ009	Science in Japan V	1	1																
■物理学学位プログラム (M) Master's Program in Physics																				
専門 基礎 科目 Major Subjects	0AJ010	物理学セミナー	1	1																
	0AJ011	共同研究I	1.2	1																
	0AJ012	共同研究II	1.2	1																
	0AJ013	場の理論I	1.2	1																
	0AJ014	場の理論II	1.2	1																
	0AJ015	統計力学	1.2	1																
	0AJ016	計算物理学	1.2	2																
	0AJ017	物理学実習I	1.2	1																
	0AJ018	物理学実習II	1.2	1																
	0AJ019	物質科学概論	1.2	1																
0AJ020	素粒子物理学	1.2	1																	
0AJ021	宇宙物理学	1.2	2																	
0AJ022	原子核物理学I	1.2	1																	
0AJ023	原子核物理学II	1.2	1																	
0AJ024	凝縮物質物理学	1.2	2																	
0AJ025	宇宙史セミナーI	1	1																	
0AJ026	宇宙史セミナーII	2	1																	
0AJ027	Solid State Physics I	1.2	1																	
0AJ028	Solid State Physics II	1.2	1																	
0AJ029	Solid State Physics III	1.2	1																	
0AJ030	ナノ材料工学特論I	1.2	1																	
0AJ031	物理学インターンシップI	1.2	1																	
0AJ032	物理学インターンシップII	1.2	1																	
0AJ033	ナノテクノロジー特別講義I	1.2	1																	
0AJ034	ナノテクノロジー特別講義II	1.2	1																	
0AJ035	ナノテクノロジー特別講義III	1.2	1																	
0AJ036	ナノテクノロジー特別講義IV	1.2	1																	
0AJ037	ナノグリーン特別講義I	1.2	1																	
0AJ038	ナノエレクトロニクス・ナノテクノロジーサマースクール	1.2	1																	
0AJ039	パワーエレクトロニクス概論I	1.2	1																	
0AJ040	素粒子論I	1.2	1																	
0AJ041	素粒子論II	1.2	1																	
0AJ042	素粒子論セミナーI	1	1																	
0AJ043	素粒子論セミナーII	1	1																	
0AJ044	素粒子論セミナーIII	2	1																	
0AJ045	素粒子論セミナーIV	2	1																	
0AJ046	高エネルギー物理学セミナーI	1	1																	
0AJ047	高エネルギー物理学セミナーII	1	1																	
0AJ048	高エネルギー物理学セミナーIII	2	1																	
0AJ049	高エネルギー物理学セミナーIV	2	1																	
0AJ050	素粒子論特別研究IA	1	3																	
0AJ051	素粒子論特別研究IB	1	3																	
0AJ052	素粒子論特別研究IIA	2	3																	
0AJ053	素粒子論特別研究IIB	2	3																	
0AJ054	素粒子論特別研究IIIA	2	3																	
0AJ055	素粒子論特別研究IIIB	2	3																	
0AJ056	素粒子実験特別研究IA	1	3																	
0AJ057	素粒子実験特別研究IB	1	3																	
0AJ058	素粒子実験特別研究IIA	2	3																	
0AJ059	素粒子実験特別研究IIB	2	3																	
0AJ060	素粒子論特別講義I	1.2	1																	
0AJ061	素粒子論特別講義II	1.2	1																	
0AJ062	素粒子論特別講義III	1.2	1																	
0AJ063	素粒子論特別講義IV	1.2	1																	
0AJ064	宇宙物理学セミナーI	1	1																	
0AJ065	宇宙物理学セミナーII	1	1																	
0AJ066	宇宙物理学セミナーIII	2	1																	
0AJ067	宇宙物理学セミナーIV	2	1																	
0AJ068	宇宙観測セミナーI	1	1																	
0AJ069	宇宙観測セミナーII	1	1																	
0AJ070	宇宙観測セミナーIII	2	1																	
0AJ071	宇宙観測セミナーIV	2	1																	
0AJ072	宇宙物理学特別研究IA	1	3																	
0AJ073	宇宙物理学特別研究IB	1	3																	
0AJ074	宇宙物理学特別研究IIA	2	3																	
0AJ075	宇宙物理学特別研究IIB	2	3																	
0AJ076	宇宙観測特別研究IA	1	3																	
0AJ077	宇宙観測特別研究IB	1	3																	
0AJ078	宇宙観測特別研究IIA	2	3																	
0AJ079	宇宙観測特別研究IIB	2	3																	
0AJ080	宇宙物理学特別講義I	1.2	1																	
0AJ081	宇宙物理学特別講義II	1.2	1																	
0AJ082	原子核物理学I	1.2	1																	
0AJ083	原子核物理学II	1.2	1																	
0AJ084	原子核物理学セミナーI	1	1																	
0AJ085	原子核物理学セミナーII	1	1																	
0AJ086	原子核物理学セミナーIII	2	1																	
0AJ087	原子核物理学セミナーIV	2	1																	
0AJ088	原子核実験物理学I	1.2	1																	
0AJ089	原子核実験物理学II	1.2	1																	
0AJ090	原子核実験物理学特論	1.2	1																	
0AJ091	原子核実験セミナーI	1	1																	
0AJ092	原子核実験セミナーII	1	1																	
0AJ093	原子核実験セミナーIII	2	1																	
0AJ094	原子核実験セミナーIV																			

科目区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	標準履修年次 Standard registration year	単位数 Credits			授業形態 Course Methods			1	2	3	4	5	1	2	3	4
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical training									
	0AJCE26 0AJDE26	物性実験セミナーIII	Seminar on Experimental Condensed Matter Physics III	2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCE27 0AJDE27	物性実験セミナーIV	Seminar on Experimental Condensed Matter Physics IV	2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCE28 0AJDE28	構造科学特論IA	Structural Materials Science IA	1-2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCE29 0AJDE29	構造科学特論IB	Structural Materials Science IB	1-2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCE30 0AJDE30	構造科学特論IIA	Structural Materials Science IIA	1-2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCE31 0AJDE31	構造科学特論IIB	Structural Materials Science IIB	1-2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCE41 0AJDE41	物性理論特別研究IA	Special Seminar for Condensed Matter Theory IA	1		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCE42 0AJDE42	物性理論特別研究IB	Special Seminar for Condensed Matter Theory IB	1		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCE43 0AJDE43	物性理論特別研究IIA	Special Seminar for Condensed Matter Theory IIA	2		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCE44 0AJDE44	物性理論特別研究IIB	Special Seminar for Condensed Matter Theory IIB	2		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCE51 0AJDE51	物性実験特別研究IA	Research on Experimental Condensed Matter Physics IA	1		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCE52 0AJDE52	物性実験特別研究IB	Research on Experimental Condensed Matter Physics IB	1		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCE53 0AJDE53	物性実験特別研究IIA	Research on Experimental Condensed Matter Physics IIA	2		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCE54 0AJDE54	物性実験特別研究IIB	Research on Experimental Condensed Matter Physics IIB	2		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCF01	物性理論特講I	Special Lecture on Theoretical Condensed Matter Physics I	1-2		1		○							○	○	○	○
	0AJCF71	物性実験特講I	Special Lecture on Experimental Condensed Matter Physics I	1-2		1		○							○	○	○	○
	0AJCF72	物性実験特講II	Special Lecture on Condensed Matter Physics II	1-2		1		○							○	○	○	○
	0AJCF01	プラズマ物理学特論I	Advanced Plasma Physics I	1-2		2				○					○	○	○	○
	0AJCF02	プラズマ物理学特論II	Advanced Plasma Physics II	1-2		2				○					○	○	○	○
	0AJCF06	核融合特論	Advanced Lectures on Fusion Experiment	1-2		2		○							○	○	○	○
	0AJCF07	プラズマ計測学特論	Advanced Plasma Diagnostics	1-2		1		○							○	○	○	○
	0AJCF11 0AJDF11	プラズマセミナーI	Seminar on Plasma Physics I	1		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCF12 0AJDF12	プラズマセミナーII	Seminar on Plasma Physics II	1		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCF13 0AJDF13	プラズマセミナーIII	Seminar on Plasma Physics III	2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCF14 0AJDF14	プラズマセミナーIV	Seminar on Plasma Physics IV	2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCF21 0AJDF21	プラズマ特別研究IA	Advanced Research on Plasmas IA	1		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCF22 0AJDF22	プラズマ特別研究IB	Advanced Research on Plasmas IB	1		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCF23 0AJDF23	プラズマ特別研究IIA	Advanced Research on Plasmas IIA	2		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCF24 0AJDF24	プラズマ特別研究IIB	Advanced Research on Plasmas IIB	2		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCF41	プラズマ特講I	Special Lecture on Plasma Physics I	1-2		1		○							○	○	○	○
	0AJG01	宇宙史拠点実習I	Study at a Foreign Laboratory on History of the Universe I	1-2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJG02	宇宙史拠点実習II	Study at a Foreign Laboratory on History of the Universe II	1-2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJG21 0AJDF21	宇宙史特別研究IA	Research on History of the Universe IA	1		3				○				○	○	○	○	○
	0AJG22 0AJDF22	宇宙史特別研究IB	Research on History of the Universe IB	1		3				○				○	○	○	○	○
	0AJG23 0AJDF23	宇宙史特別研究IIA	Research on History of the Universe IIA	2		3				○				○	○	○	○	○
	0AJG24 0AJDF24	宇宙史特別研究IIB	Research on History of the Universe IIB	2		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCH1	加速器科学実習I	Study on Accelerator Science at KER I	1-2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCH2	加速器科学実習II	Study on Accelerator Science at KER II	1-2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCH11	加速器科学セミナーI	Seminar on Accelerator Science I	1		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCH12	加速器科学セミナーII	Seminar on Accelerator Science II	2		1				○				○	○	○	○	○
	0AJCH21 0AJDF21	加速器科学特別研究IA	Research on Accelerator Science IA	1		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCH22 0AJDF22	加速器科学特別研究IB	Research on Accelerator Science IB	1		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCH23 0AJDF23	加速器科学特別研究IIA	Research on Accelerator Science IIA	2		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCH24 0AJDF24	加速器科学特別研究IIB	Research on Accelerator Science IIB	2		3				○				○	○	○	○	○
	0AJCJ01	放射光物質科学概論	Introduction of Synchrotron-radiation X-ray Materials Science	1		1		○						○	○	○	○	○
	0AJCJ02 0AJDJ12	放射光物質科学特論I	Synchrotron-radiation X-ray Materials Science I	2		1				○				○	○	○	○	○

※「必修」は学位プログラムとしての必修を表す。"Required" indicates required for each degree program.