

(理工情報生命学術院 数理物質科学研究群 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 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	知の 活用力 Knowledge application competence	マネージメント能 力 Management competence	コミュニケーション 能力 Communication competence	チームワーク力 Teamwork competence	国際性 Internationality competence	活用力 Application ability	物理力 Physical ability	発信力 Information provision ability	論理力 Logical ability	
■研究群共通科目 Degree Programs' Common Courses																			
基礎科目(研究群共通) General Foundation Subjects	0AJ0010	数理物質科学コロキウム	Colloquium on Pure and Applied Sciences	1	1			○						○					
	0AJ1030	修了生によるオムニバス講座	Omnibus Seminar by Alumni	1		1		○						○				○	
	0AJ1040	ナノテクキャリアアップ特論	Nanotechnology Career-enhancing Tele-lecture	1.2		1		○						○				○	
	0AJ1110	学校教育課題実地研究	Field Research on School Education Issues	2		1				○				○				○	
	0AH0111	計測標準学	Fundamental Physical Constants and Metrology	1.2		1		○						○				○	
	0AH0112	プレゼンテーション・科学英語技法	Presentation Skill for Engineers and Scientists	1.2		1		○						○			○	○	
	0AH0113	Science in Japan I	Science in Japan I	1		1		○						○			○	○	
0AH0114	Science in Japan II	Science in Japan II	1		1		○						○			○	○		
■物理学学位プログラム (M) Master's Program in Physics																			
専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	0AJC001	物理学セミナー	Physics Seminar	1	1			○						○				○	
	0AJC011	共同研究I	Collaborative Research in Physics I	1.2		1				○				○				○	
	0AJC012	共同研究II	Collaborative Research in Physics II	1.2		1				○				○				○	
	0AJC021	場の理論I	Quantum Field Theory I	1.2		1		○						○				○	
	0AJC022	場の理論II	Quantum Field Theory II	1.2		1		○						○				○	
	0AJC026	統計力学	Statistical Mechanics	1.2		1		○						○				○	
	0AJC031	計算物理学	Computational Physics	1.2		2		○						○				○	
	0AJC036	物理学実習I	Practical Training in Physics I	1.2		1				○				○				○	
	0AJC037	物理学実習II	Practical Training in Physics II	1.2		1				○				○				○	
	0AJC038	物理学実習III	Practical Training in Physics III	1.2		1				○				○				○	
	0AJC039	物質科学概論	Introduction to Materials Science	1.2		1		○						○				○	
	0AJC041	素粒子物理学	Elementary Particle Physics	1.2		1		○						○				○	
	0AJC043	宇宙物理学	Astrophysics	1.2		2		○						○				○	
	0AJC045	原子核物理学I	Nuclear Physics I	1.2		1		○						○				○	
	0AJC046	原子核物理学II	Nuclear Physics II	1.2		1		○						○				○	
	0AJC051	物性物理学	Condensed Matter Physics	1.2		2		○						○				○	
	0AJC056	プラズマ物理学	Plasma Physics	1.2		1		○						○				○	
	0AJC061	宇宙史セミナーI	Seminar on History of the Universe I	1		1				○				○				○	
	0AJC062	宇宙史セミナーII	Seminar on History of the Universe II	2		1				○				○				○	
	0AJG061	Solid State Physics I	Solid State Physics I	1.2		1		○						○				○	
	0AJG062	Solid State Physics II	Solid State Physics II	1.2		1		○						○				○	
	0AJG063	Solid State Physics III	Solid State Physics III	1.2		1		○						○				○	
	0AJME01	ナノ材料工学特論II	Nanomaterials II	1.2		1		○						○				○	
	専門科目 Major Subjects	0AJCA01	物理学インターンシップI	Internship in Physics 1	1.2						○				○				○
		0AJCA02	物理学インターンシップII	Internship in Physics 2	1.2		1				○				○				○
		0AJJA33	ナノテクノロジー特別講義I	Advanced Nanotechnology I	1.2		1		○						○				○
		0AJJA34	ナノテクノロジー特別講義II	Advanced Nanotechnology II	1.2		1		○						○				○
		0AJJA35	ナノテクノロジー特別講義III	Advanced Nanotechnology III	1.2		1		○						○				○
		0AJJA36	ナノテクノロジー特別講義IV	Advanced Nanotechnology IV	1.2		1		○						○				○
		0AJJA37	ナノグリーン特別講義I	Topics in Nano-Green I	1.2		1		○						○				○
		0AJJA32	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	Summer School in Nanoelectronics and Nanotechnology	1.2		1		○						○				○
		0AJJA30	パワーエレクトロニクス概論III	Introduction to Power Electronics III	1.2		1		○						○				○
		0AJCB01	素粒子論I	Theoretical Particle Physics I	1.2		1		○						○				○
0AJCB02		素粒子論II	Theoretical Particle Physics II	1.2		1		○						○				○	
0AJCB06		素粒子論セミナーI	Seminar on Theoretical Particle Physics I	1		1				○				○				○	
0AJDB06		素粒子論セミナーII	Seminar on Theoretical Particle Physics II	1		1				○				○				○	
0AJCB07		素粒子論セミナーIII	Seminar on Theoretical Particle Physics III	2		1				○				○				○	
0AJDB07		素粒子論セミナーIV	Seminar on Theoretical Particle Physics IV	2		1				○				○				○	
0AJCB11		高エネルギー物理学セミナーI	High Energy Physics I	1		1				○				○				○	
0AJDB11		高エネルギー物理学セミナーII	High Energy Physics II	1		1				○				○				○	
0AJCB12		高エネルギー物理学セミナーIII	High Energy Physics III	2		1				○				○				○	
0AJDB12		高エネルギー物理学セミナーIV	High Energy Physics IV	2		1				○				○				○	
0AJCB21		素粒子論特別研究IA	Research on Elementary Particle Theory IA	1		3					○			○				○	
0AJDB21		素粒子論特別研究IB	Research on Elementary Particle Theory IB	1		3					○			○				○	
0AJCB22		素粒子論特別研究IIA	Research on Elementary Particle Theory IIA	2		3					○			○				○	
0AJDB22		素粒子論特別研究IIB	Research on Elementary Particle Theory IIB	2		3					○			○				○	

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	知の 活用力 Knowledge application competence	マネージメント能 力 Management competence	コミュニケーショ ン能力 Communication competence	チームワーク力 Teamwork competence	国際性 Internationality competence	活用力 Application ability	物理力 Physical ability	発信力 Information provision ability	論理力 Logical ability
	0AJCB31 0AIDB31	素粒子実験特別研究IA	Research in Experimental Particle Physics IA	1	3				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0AJCB32 0AIDB32	素粒子実験特別研究IB	Research in Experimental Particle Physics IB	1	3				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0AJCB33 0AIDB33	素粒子実験特別研究IIA	Research in Experimental Particle Physics IIA	2	3				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0AJCB34 0AIDB34	素粒子実験特別研究IIB	Research in Experimental Particle Physics IIB	2	3				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0AJCB40 0AIDB40	素粒子論特講I	Special Lectures on Particle Physics I	1・2	1		○			○				○	○		○	○
	0AJCB41 0AIDB41	素粒子論特講II	Special Lectures on Particle Physics II	1・2	1		○			○				○	○		○	○
	0AJCB42 0AIDB42	素粒子実験特講I	Special Lectures on Experimental Particle Physics I	1・2	1		○			○				○	○		○	○
	0AJCB43 0AIDB43	素粒子実験特講II	Special Lectures on Experimental Particle Physics II	1・2	1		○			○				○	○		○	○
	0AJCC01 0AJDC01	宇宙物理セミナーI	Seminar on Astrophysics I	1	1			○		○			○	○	○	○	○	○
	0AJCC02 0AJDC02	宇宙物理セミナーII	Seminar on Astrophysics II	1	1			○		○			○	○	○	○	○	○
	0AJCC03 0AJDC03	宇宙物理セミナーIII	Seminar on Astrophysics III	2	1			○		○			○	○	○	○	○	○
	0AJCC04 0AJDC04	宇宙物理セミナーIV	Seminar on Astrophysics IV	2	1			○		○			○	○	○	○	○	○
	0AJCC11 0AIDC11	宇宙観測セミナーI	Seminar on Observational Cosmology I	1	1			○		○			○	○	○	○	○	○
	0AJCC12 0AIDC12	宇宙観測セミナーII	Seminar on Observational Cosmology II	1	1			○		○			○	○	○	○	○	○
	0AJCC13 0AIDC13	宇宙観測セミナーIII	Seminar on Observational Cosmology III	2	1			○		○			○	○	○	○	○	○
	0AJCC14 0AIDC14	宇宙観測セミナーIV	Seminar on Observational Cosmology IV	2	1			○		○			○	○	○	○	○	○
	0AJCC21 0AJDC21	宇宙物理特別研究IA	Special Class on Astrophysics IA	1	3				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0AJCC22 0AJDC22	宇宙物理特別研究IB	Special Class on Astrophysics IB	1	3				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0AJCC23 0AJDC23	宇宙物理特別研究IIA	Special Class on Astrophysics IIA	2	3				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0AJCC24 0AJDC24	宇宙物理特別研究IIB	Special Class on Astrophysics IIB	2	3				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0AJCC31 0AJDC31	宇宙観測特別研究IA	Observational Research in Astrophysics IA	1	3				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0AJCC32 0AJDC32	宇宙観測特別研究IB	Observational Research in Astrophysics IB	1	3				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0AJCC33 0AJDC33	宇宙観測特別研究IIA	Observational Research in Astrophysics IIA	2	3				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0AJCC34 0AJDC34	宇宙観測特別研究IIB	Observational Research in Astrophysics IIB	2	3				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0AJCC41 0AIDC41	宇宙物理特講I	Special Lecture on Astrophysics I	1・2	1		○			○				○	○		○	○
	0AJCC42 0AIDC42	宇宙物理特講II	Special Lecture on Astrophysics II	1・2	1		○			○				○	○		○	○
	0AJCC43 0AIDC43	宇宙観測特講I	Special Lecture on Observational Cosmology I	1・2	1		○			○				○	○		○	○
	0AJCC44 0AIDC44	宇宙観測特講II	Special Lecture on Observational Cosmology II	1・2	1		○			○				○	○		○	○
	0AJCD01 0AJCD02	原子核理論I	Theoretical Nuclear Physics I	1・2	1		○			○				○	○		○	○
	0AJCD02 0AJCD06	原子核理論II	Theoretical Nuclear Physics II	1・2	1		○			○				○	○		○	○
	0AJCD06 0AJDD06	原子核理論セミナーI	Seminar on Theoretical Nuclear Physics I	1	1			○		○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD07 0AJDD07	原子核理論セミナーII	Seminar on Theoretical Nuclear Physics II	1	1				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD08 0AJDD08	原子核理論セミナーIII	Seminar on Theoretical Nuclear Physics III	2	1				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD09 0AJDD09	原子核理論セミナーIV	Seminar on Theoretical Nuclear Physics IV	2	1				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD11 0AIDC11	原子核実験物理学I	Experimental Nuclear Physics I	1・2	1		○			○				○	○		○	○
	0AJCD12 0AIDC12	原子核実験物理学II	Experimental Nuclear Physics II	1・2	2		○			○				○	○		○	○
	0AJCD15 0AIDC15	原子核物理特論	Advanced Lectures on Nuclear Physics	1・2	1		○			○				○	○		○	○
	0AJCD16 0AJDD16	原子核実験セミナーI	Experimental Nuclear Physics Seminar I	1	1			○		○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD17 0AJDD17	原子核実験セミナーII	Experimental Nuclear Physics Seminar II	1	1				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD18 0AJDD18	原子核実験セミナーIII	Experimental Nuclear Physics Seminar III	2	1				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD19 0AJDD19	原子核実験セミナーIV	Experimental Nuclear Physics Seminar IV	2	1				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD21 0AJDD21	原子核論特別研究IA	Advanced Research on Theoretical Nuclear Physics IA	1	3				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD22 0AJDD22	原子核論特別研究IB	Advanced Research on Theoretical Nuclear Physics IB	1	3				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD23 0AJDD23	原子核論特別研究IIA	Advanced Research on Theoretical Nuclear Physics IIA	2	3				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD24 0AJDD24	原子核論特別研究IIB	Advanced Research on Theoretical Nuclear Physics IIB	2	3				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD31 0AJDD31	原子核実験特別研究IA	Research Experiments on Nuclear Physics IA	1	3				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD32 0AJDD32	原子核実験特別研究IB	Research Experiments on Nuclear Physics IB	1	3				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD33 0AJDD33	原子核実験特別研究IIA	Research Experiments on Nuclear Physics IIA	2	3				○	○			○	○	○	○	○	○
	0AJCD34 0AJDD34	原子核実験特別研究IIB	Research Experiments on Nuclear Physics IIB	2	3				○	○			○	○	○	○	○	○

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	知の 活用力	マネージメント能 力	コミュニケーション 能力	チームワーク力	国際性	活用力	物理力	発信力	論理力
										Knowledge application competence	Management competence	Communication competence	Teamwork competence	Internationality competence	Application ability	Physical ability	Information provision ability	Logical ability
	0AJCD40	原子核理論特講I	Special Lecture on Theoretical Nuclear Physics I	1・2		1		○							○			○
	0AJCD41	原子核理論特講II	Special Lecture on Theoretical Nuclear Physics II	1・2		1		○							○			○
	0AJCD42	原子核実験特講I	Special Lecture on Experimental Nuclear Physics I	1・2		1		○							○			○
	0AJCD43	原子核実験特講II	Special Lecture on Experimental Nuclear Physics II	1・2		1		○							○			○
	0AJCE01	物性理論I	Theoretical Condensed Matter Physics I	1・2		1		○							○			○
	0AJCE02	物性理論II	Theoretical Condensed Matter Physics II	1・2		1		○							○			○
	0AJCE03	物性理論III	Theoretical Condensed Matter Physics III	1・2		1		○							○			○
	0AJCE04	物性理論IV	Theoretical Condensed Matter Physics IV	1・2		1		○							○			○
	0AJCE05	表面・ナノ構造物性特論	Surface and Nanostructure Physics	1・2		1		○							○			○
	0AJCE32	低温物理学I	Low Temperature Physics I	1・2		1		○							○			○
	0AJCE33	低温物理学II	Low Temperature Physics II	1・2		1		○							○			○
	0AJCE10	強相関物性特論IA	Strongly-Correlated Materials IA	1・2		1		○			○				○			○
	0AJCE11	強相関物性特論IB	Strongly-Correlated Materials IB	1・2		1		○			○				○			○
	0AJCE12	強相関物性特論IIA	Strongly-Correlated Materials IIA	1・2		1		○			○				○			○
	0AJCE13	強相関物性特論IIB	Strongly-Correlated Materials IIB	1・2		1		○			○				○			○
	0AJCE16	半導体物理学特論IA	Special Lecture on Semiconductor Physics IA	1・2		1		○							○			○
	0AJCE17	半導体物理学特論IB	Special Lecture on Semiconductor Physics IB	1・2		1		○							○			○
	0AJCE18	半導体物理学特論IIA	Special Lecture on Semiconductor Physics IIA	1・2		1		○							○			○
	0AJCE19	半導体物理学特論IIB	Special Lecture on Semiconductor Physics IIB	1・2		1		○							○			○
	0AJCE20 0AJDE20	物性理論セミナーI	Seminar on Theoretical Condensed Matter Physics I	1		1			○				○		○		○	○
	0AJCE21 0AJDE21	物性理論セミナーII	Seminar on Theoretical Condensed Matter Physics II	1		1			○				○		○		○	○
	0AJCE22 0AJDE22	物性理論セミナーIII	Seminar on Theoretical Condensed Matter Physics III	2		1			○				○		○		○	○
	0AJCE23 0AJDE23	物性理論セミナーIV	Seminar on Theoretical Condensed Matter Physics IV	2		1			○				○		○		○	○
	0AJCE24 0AJDE24	物性実験セミナーI	Seminar on Experimental Condensed Matter Physics I	1		1			○				○		○		○	○
	0AJCE25 0AJDE25	物性実験セミナーII	Seminar on Experimental Condensed Matter Physics II	1		1			○				○		○		○	○
	0AJCE26	物性実験セミナーIII	Seminar on Experimental Condensed Matter Physics III	2		1			○				○		○		○	○
	0AJCE27	物性実験セミナーIV	Seminar on Experimental Condensed Matter Physics IV	2		1			○				○		○		○	○
	0AJCE28	構造科学特論IA	Structural Materials Science IA	1・2		1		○							○			○
	0AJCE29	構造科学特論IB	Structural Materials Science IB	1・2		1		○							○			○
	0AJCE30	構造科学特論IIA	Structural Materials Science IIA	1・2		1		○							○			○
	0AJCE31	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			○				○		○		○	○
	0AJCE60	物性理論特講I	Special Lecture on Theoretical Condensed Matter Physics I	1・2		1		○							○			○
	0AJCE61	物性理論特講II	Special Lecture on Theoretical Condensed Matter Physics II	1・2		1		○							○			○
	0AJCE71	物性実験特講I	Special Lecture on Experimental Condensed Matter Physics I	1・2		1		○							○			○
	0AJCE72	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		○							○			○
	0AJCF07	プラズマ計測学特論	Advanced Plasma Diagnostics	1・2		1		○							○			○
	0AJCF08	核融合特論	Advanced Lectures on Fusion Experiment	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	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			○				○		○		○	○

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	知の 活用力 Knowledge application competence	マネージメント能 力 Management competence	コミュニケーション 能力 Communication competence	チームワーク力 Teamwork competence	国際性 Internationality competence	活用力 Application ability	物理力 Physical ability	発信力 Information provision ability	論理力 Logical ability
	0AJCF41	プラズマ特講I	Special Lecture on Plasma Physics I	1・2		1		○							○	○		○
	0AJCF42	プラズマ特講II	Special Lecture on Plasma Physics II	1・2		1		○							○	○		○
	0AJCG01	宇宙史拠点実習I	Study at a Foreign Laboratory on History of the Universe I	1・2		1				○		○	○	○	○	○	○	○
	0AJCG02	宇宙史拠点実習II	Study at a Foreign Laboratory on History of the Universe II	1・2		1				○		○	○	○	○	○	○	○
	0AJCG21 0AJDG21	宇宙史特別研究IA	Research on History of the Universe IA	1		3				○		○	○	○	○	○	○	○
	0AJCG22 0AJDG22	宇宙史特別研究IB	Research on History of the Universe IB	1		3				○		○	○	○	○	○	○	○
	0AJCG23	宇宙史特別研究IIA	Research on History of the Universe IIA	2		3				○		○	○	○	○	○	○	○
	0AJCG24	宇宙史特別研究IIB	Research on History of the Universe IIB	2		3				○		○	○	○	○	○	○	○
	0AJCH01	加速器科学実習I	Study on Accelerator Science at KEK I	1・2		1				○		○	○	○	○	○	○	○
	0AJCH02	加速器科学実習II	Study on Accelerator Science at KEK 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 0AJDH21	加速器科学特別研究IA	Research on Accelerator Science IA	1		3				○		○	○	○	○	○	○	○
	0AJCH22 0AJDH22	加速器科学特別研究IB	Research on Accelerator Science IB	1		3				○		○	○	○	○	○	○	○
	0AJCH23 0AJDH23	加速器科学特別研究IIA	Research on Accelerator Science IIA	2		3				○		○	○	○	○	○	○	○
	0AJCH24 0AJDH24	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.