

学位課程 (理工情報生命学院 数理工学系 博士後期課程) Degree Programs in Pure and Applied Sciences, Graduate School of Science and Technology (Doctoral Programs)										汎用コンピテンシス Generic Competences					専門コンピテンシス 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 知の 創成力 Knowledge creation competence	2 マネジメント能力 Management competence	3 コミュニケーション 能力 Communication competence	4 リーダーシップ力 Leadership competence	5 国際性 Internationality competence	1 創生力 Creative ability	2 物理力 Physical ability	3 遂行力 Ability to carry out	4 発信力 Information provision ability	5 論理力 Logical ability
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実習 Practical training										
■研究群共通科目 Degree Programs' Common Courses																			
専門 科目 (研究 群共 通) Major Subjects	08J0001	数理解リサーチラボポータル	Research Proposal in Pure and Applied Sciences	1	1														
	08J0002	博士キャリアアップ特論	Special Lecture on Career Enhancement after doctoral course	1	1		○												
	08J0003	シブシブ研究インターンシップ (数理工学系専攻)	Shibushi Research Internship (Department of Mathematics and Physics)	1-3	2														
■物理学学位プログラム (D) Doctoral Program in Physics																			
専門 科目 Major Subjects	08JCK01	物理学インターンシップIII	Internship in Physics 3	1-3	1														
	08JCK02	物理学インターンシップIV	Internship in Physics 4	1-3	1														
	08JCK03	物理学インターンシップV	Internship in Physics 5	1-3	1														
	08JCA30	共同研究III	Collaborative Research in Physics III	1-2-3		1													
	08JCA40	共同研究IV	Collaborative Research in Physics IV	1-2-3		1													
	08JCA50	共同研究V	Collaborative Research in Physics V	1-2-3		1													
	08JCB21	素粒子論特別研究IIIA	Research on Elementary Particle Theory IIIA	1	3														
	08JCB22	素粒子論特別研究IIIB	Research on Elementary Particle Theory IIIB	1	3														
	08JCB23	素粒子論特別研究IVA	Research on Elementary Particle Theory IVA	2	3														
	08JCB24	素粒子論特別研究IVB	Research on Elementary Particle Theory IVB	2	3														
	08JCB25	素粒子論特別研究VA	Research on Elementary Particle Theory VA	3	3														
	08JCB26	素粒子論特別研究VB	Research on Elementary Particle Theory VB	3	3														
	08JCB31	素粒子実験特別研究IIIA	Research in Experimental Particle Physics IIIA	1	3														
	08JCB32	素粒子実験特別研究IIIB	Research in Experimental Particle Physics IIIB	1	3														
	08JCB33	素粒子実験特別研究IVA	Research in Experimental Particle Physics IVA	2	3														
	08JCB34	素粒子実験特別研究IVB	Research in Experimental Particle Physics IVB	2	3														
	08JCB35	素粒子実験特別研究VA	Research in Experimental Particle Physics VA	3	3														
	08JCB36	素粒子実験特別研究VB	Research in Experimental Particle Physics VB	3	3														
	08JCC21	宇宙物理特別研究IIIA	Special Class on Astrophysics IIIA	1	3														
	08JCC22	宇宙物理特別研究IIIB	Special Class on Astrophysics IIIB	1	3														
	08JCC23	宇宙物理特別研究IVA	Special Class on Astrophysics IVA	2	3														
	08JCC24	宇宙物理特別研究IVB	Special Class on Astrophysics IVB	2	3														
	08JCC25	宇宙物理特別研究VA	Special Class on Astrophysics VA	3	3														
	08JCC26	宇宙物理特別研究VB	Special Class on Astrophysics VB	3	3														
	08JCC31	宇宙観測特別研究IIIA	Observational Research in Astrophysics IIIA	1	3														
	08JCC32	宇宙観測特別研究IIIB	Observational Research in Astrophysics IIIB	1	3														
	08JCC33	宇宙観測特別研究IVA	Observational Research in Astrophysics IVA	2	3														
	08JCC34	宇宙観測特別研究IVB	Observational Research in Astrophysics IVB	2	3														
	08JCC35	宇宙観測特別研究VA	Observational Research in Astrophysics VA	3	3														
	08JCC36	宇宙観測特別研究VB	Observational Research in Astrophysics VB	3	3														
	08JCD21	原子核論特別研究IIIA	Advanced Research on Theoretical Nuclear Physics IIIA	1	3														
	08JCD22	原子核論特別研究IIIB	Advanced Research on Theoretical Nuclear Physics IIIB	1	3														
	08JCD23	原子核論特別研究IVA	Advanced Research on Theoretical Nuclear Physics IVA	2	3														
	08JCD24	原子核論特別研究IVB	Advanced Research on Theoretical Nuclear Physics IVB	2	3														
	08JCD25	原子核論特別研究VA	Advanced Research on Theoretical Nuclear Physics VA	3	3														
	08JCD26	原子核論特別研究VB	Advanced Research on Theoretical Nuclear Physics VB	3	3														
	08JCD31	原子核実験特別研究IIIA	Research Experiments on Nuclear Physics IIIA	1	3														
	08JCD32	原子核実験特別研究IIIB	Research Experiments on Nuclear Physics IIIB	1	3														
	08JCD33	原子核実験特別研究IVA	Research Experiments on Nuclear Physics IVA	2	3														
	08JCD34	原子核実験特別研究IVB	Research Experiments on Nuclear Physics IVB	2	3														
	08JCD35	原子核実験特別研究VA	Research Experiments on Nuclear Physics VA	3	3														
	08JCD36	原子核実験特別研究VB	Research Experiments on Nuclear Physics VB	3	3														
	08JCE21	物性理論特別研究IIIA	Special Seminar for Condensed Matter Theory IIIA	1	3														
	08JCE22	物性理論特別研究IIIB	Special Seminar for Condensed Matter Theory IIIB	1	3														
	08JCE23	物性理論特別研究IVA	Special Seminar for Condensed Matter Theory IVA	2	3														
	08JCE24	物性理論特別研究IVB	Special Seminar for Condensed Matter Theory IVB	2	3														
	08JCE25	物性理論特別研究VA	Special Seminar for Condensed Matter Theory VA	3	3														
	08JCE26	物性理論特別研究VB	Special Seminar for Condensed Matter Theory VB	3	3														
	08JCE31	物性実験特別研究IIIA	Research on Experimental Condensed Matter Physics IIIA	1	3														
	08JCE32	物性実験特別研究IIIB	Research on Experimental Condensed Matter Physics IIIB	1	3														
	08JCE33	物性実験特別研究IVA	Research on Experimental Condensed Matter Physics IVA	2	3														
	08JCE34	物性実験特別研究IVB	Research on Experimental Condensed Matter Physics IVB	2	3														
	08JCE35	物性実験特別研究VA	Research on Experimental Condensed Matter Physics VA	3	3														
	08JCE36	物性実験特別研究VB	Research on Experimental Condensed Matter Physics VB	3	3														
	08JCF21	プラズマ特別研究IIIA	Advanced Research on Plasmas IIIA	1	3														
	08JCF22	プラズマ特別研究IIIB	Advanced Research on Plasmas IIIB	1	3														
	08JCF23	プラズマ特別研究IVA	Advanced Research on Plasmas IVA	2	3														
	08JCF24	プラズマ特別研究IVB	Advanced Research on Plasmas IVB	2	3														
	08JCF25	プラズマ特別研究VA	Advanced Research on Plasmas VA	3	3														
	08JCF26	プラズマ特別研究VB	Advanced Research on Plasmas VB	3	3														
	08JCG01	宇宙史拠点実習III	Study at a Foreign Laboratory on History of the Universe III	1		1													
	08JCG06	宇宙史特講III	Special Lectures on History of the Universe III	1-2-3		1													
	08JCG21	宇宙史特別研究IIIA	Research on History of the Universe IIIA	1	3														
	08JCG22	宇宙史特別研究IIIB	Research on History of the Universe IIIB	1	3														
	08JCG23	宇宙史特別研究IVA	Research on History of the Universe IVA	2	3														
	08JCG24	宇宙史特別研究IVB	Research on History of the Universe IVB	2	3														
	08JCG25	宇宙史特別研究VA	Research on History of the Universe VA	3	3														
	08JCG26	宇宙史特別研究VB	Research on History of the Universe VB	3	3														
	08JCH01	加速器科学実習III	Study on Accelerator Science at KEK III	1-2-3	1														
	08JCH21	加速器科学特別研究IIIA	Research on Accelerator Science IIIA	1	3														
	08JCH22	加速器科学特別研究IIIB	Research on Accelerator Science IIIB	1	3														
	08JCH23	加速器科学特別研究IVA	Research on Accelerator Science IVA	2	3														
	08JCH24	加速器科学特別研究IVB	Research on Accelerator Science IVB	2	3														
	08JCH25	加速器科学特別研究VA	Research on Accelerator Science VA	3	3														
	08JCH26	加速器科学特別研究VB	Research on Accelerator Science VB	3	3														
	08JCI01	放射光物質科学特論I	Synchrotron-radiation X-ray Materials Science I	1		1													
	08JCI02	放射光物質科学特論II	Synchrotron-radiation X-ray Materials Science II	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.