

大学院自然科学研究科(博士前期課程) 科目ナンバリング指針

研究科等	分野略号	分野英語名	分野和名	分野設定指針	水準コード	識別コード1	識別コード1分類英語名	識別コード1分類和名	識別コード1設定指針	識別コード2	属性コード
共通科目	EEDU	Engineering Education	工学教育	研究科共通科目として設定(科研究費の分科レベルの分類)	5: 博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程のコースワーク科目 6: 博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程の学位論文科目	0	History of science and technology	科学技術史	工学教育を構成する主要分野別に分類	01-99 *識別コード1の科目分欄内で、さらに細分化した分類	A:一般講義 B:演習 C:実験 D:実習 E:実技 F:論文指導
						1	Engineering ethics	工学倫理			
						2	Management of Technology	技術経営(MOT)			
						3	Introduction to engineering	工業概論			
						4	Engineering education, general	工業教育			
	5	Safety education	安全教育								
	INTN	Internship	インターンシップ	研究科共通科目として設定		0	Domestic internship	国内インターンシップ	海外での研修活動を単位化する科目		
						1	Overseas Internship	海外インターンシップ			
	COMM	International Communication	異文化コミュニケーション	研究科共通科目として設定		0	Japanese	日本語	国際学会、国際会議での発表を単位化する科目		
						1	International Language	外国語			
	GS	Global Standard	グローバルスタンダード	研究科共通科目として設定		0	Interdisciplinary Work	異分野研究	国際学会、国際会議での発表を単位化する科目		
						1	Overseas Research	海外研究留学			
						2	Overseas Internship	海外インターンシップ			
						3	Overseas Fieldwork	海外フィールドワーク			
4					Presentation	プレゼンテーション					
5	International Project	海外プロジェクト									
OVST	Overseas Training	海外研修	研究科共通科目として設定	0	Overseas Training	海外研修	海外での研修活動を単位化する科目				
INTPRE	International Presentations	国際プレゼンテーション	研究科共通科目として設定	0	International Presentations	国際プレゼンテーション	国際学会、国際会議での発表を単位化する科目				
SSAT	Space Science and Technology	宇宙理工学	コース内の分野横断的科目(課題研究、演習等)は、コース名に準じて分類	0	Space Science and Technology	宇宙理工学	コースの名称に準じて分類				
IENG	Integrated Engineering	総合工学	科研究費の工学分野における分科レベルの分類とした	0	Aerospace Engineering	航空宇宙工学	科研究費の細目名レベルに相当する主要学問分野				
NLSI	Nano Life Science	ナノ生命科学	研究科共通科目として設定	0	Introduction of Nano Life Science	ナノ生命科学基礎	ナノ生命科学の教育と研究の水準に合わせて分類				
SENG	Scientific English	英語	専門英語科目として他研究科との調整用に設定	1	Advanced Nano Life Science	ナノ生命科学概論	ナノ生命科学の教育と研究の水準に合わせて分類				
数物科学専攻	MATH	Mathematics	数学	科研究費の分野レベルの分類とした	0	Outlines of Mathematics	数学概論	1~5は科研究費の細目名で分類。その他、概論科目は0、課題研究は6に分類。			
					1	Algebra	代数学				
					2	Geometry	幾何学				
					3	Basic analysis	解析学基礎				
					4	Mathematical analysis	数学解析				
					5	Foundations of mathematics/Applied mathematics	数学基礎・応用数学				
	6	Research Work	課題研究								
	9	Applied mathematics	応用数学								
	PHYS	Physics	物理学	科研究費の分野レベルの分類とした	0	Introductory Physics	物理学概論	物理学の教育と研究を構成する主要分野別に分類			
					1	Basic Physics	物理学基礎				
					2	Advanced Physics	発展物理学				
					3	Research Work	課題研究				
	4	Others	その他								
	9	Dynamics	力学								
COMS	Computational Science	計算科学	科研究費の分野レベルの分類とした	0	Introductory Computational Science	計算科学概論	各科目の扱う学問水準にあわせて、計算科学概論、計算実験学序論、計算実験学、計算科学論、現代計算科学に分類。				
				1	Introductory Computer Experiments	計算実験学序論					
				2	Computer Experiments	計算実験学					
				3	Computational Science Literacy	計算科学論					
				4	Modern Computational Science	現代計算科学					
				5	Research Work	課題研究					
6	Others	その他									
MAPH	Mathematical and Physical Science	数物科学	科研究費の分野レベルの分類とした	0	Introductory Mathematical and Physical Science	数物科学概論	分野横断的な科目について、教育と研究を構成する主要分野別に分類				
				1	Basic Mathematical and Physical Science	数物科学基礎					
				2	Advanced Mathematical and Physical Science	発展数物科学					
				3	Research Work	課題研究					
4	Others	その他									
物質化学専攻	CHEM	Chemistry	化学	科研究費の分野レベルの分類とした	0	General chemistry	化学一般	科研究費の細目名レベルに相当する主要学問分野別に分類			
					1	Organic chemistry	有機化学				
					2	Inorganic chemistry	無機化学				
					3	Physical chemistry	物理化学				
					4	Analytical chemistry	分析化学				
					5	Polymer chemistry	高分子化学				
					6	(Biological chemistry)	(生物化学)				
					7	Radiochemistry	放射化学				
					8	Chemistry experiment	実験・実習				
	9	Others	その他								
6	Biological chemistry	生物化学	科研究費の細目名レベルに相当する学問分野で分類								

大学院自然科学研究科(博士前期課程) 科目ナンバリング指針

研究科等	分野略号	分野英語名	分野和名	分野設定指針	水準コード	識別コード1	識別コード1分類英語名	識別コード1分類和名	識別コード1設定指針	識別コード2	属性コード							
機械科学専攻	MES	Mechanical Science	機械科学	専攻内に設置したプログラムに含ませて分類した		0	Design and Manufacturing system	設計生産システム	応用科目のプログラム名称にて分類	01-99 *識別コード1の科目分類内で、さらに細分化した分類	A:一般講義 B:演習 C:実験 D:実習 E:実技 F:論文指導							
						1	Advanced Materials	先端材料										
						2	Applied Mathematics	応用数理										
						3	Process Innovation	プロセス革新										
	MECH	Mechanical Engineering	機械工学	科研究の分野レベルの分類とした	5:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程のコースワーク科目 6:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程の学位論文科目	0	Strength of materials	材料力学	科研究の細目名レベルに相当する主要学問分野別に分類									
						1	Mechanical dynamics	機械力学										
						2	Fluid engineering	流体工学										
						3	Materials engineering	材料工学										
						4	Thermal engineering	熱工学										
						5	Production & processing engineering	生産加工学										
						6	Measurement & control engineering	計測制御工学										
						7	Design engineering	設計工学										
						8	System engineering	システム工学										
						9	All fields	全分野										
						フロンティア工学専攻	FRO*	Frontier Engineering				フロンティア工学	専攻内の分野横断的科目は、専攻名にて分類		0	Intelligent Machine	知能機械	フロンティア先端科目のプログラム名称にて分類
															1	Human-machine Symbiosis	人間機械共生	
															2	Chemical Engineering	化学工学	
															3	Smart Measurement and Control	スマート計測制御	
MECH	Mechanical Engineering	機械工学	科研究の工学分野における分科レベルの分類とした		0		Strength of materials	材料力学	科研究の細目名レベルに相当し、機械工学としてある程度確立した標準的な主要学問分野別に分類									
					1		Mechanical dynamics	機械力学										
					2		Fluid engineering	流体工学										
					3		Materials engineering	材料工学										
					4		Thermal engineering	熱工学										
					5		Production & processing engineering	生産加工学										
					6		Measurement & control engineering	計測制御工学										
					7		Design engineering	設計工学										
					8		System engineering	システム工学										
9	All fields	全分野																
ENVI	Environmental Engineering	環境学	科研究の総合系における分野レベルの分類とした		0		Energy engineering	エネルギー工学	科研究の細目名レベルを参考に、総合的に分類									
					1		Recycling engineering	リサイクル工学										
					2		Measurement engineering	計測工学										
					3		Materials science	材料学										
EMED	Human Medical Engineering	人間医学	科研究の複合領域分野における分科レベルの分類とした		0	Biomedical engineering	生体医学工学	科研究の細目名レベルを参考に、総合的に分類										
					1	Design engineering	設計工学											
					2	Sports science	スポーツ科学											
OHEN	Chemical Engineering	化学工学	科研究の分野レベル「プロセス工学」に相当する	5:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程のコースワーク科目 6:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程の学位論文科目	0	Fundamental chemical engineering	基礎化学工学	科研究の細目名レベルを拡張して主要学問分野別に分類										
					1	Physical chemistry & Thermodynamics	物理化学・熱力学											
					2	Transport phenomena	移動現象論											
					3	Unit operations	単位操作											
					4	Chemical reaction engineering	反応工学											
					5	Material engineering	材料工学											
					6	Environment engineering & bioengineering	環境・生物工学											
					7	Chemical engineering experiments	化学工学実験											
					8	Chemical engineering exercises	化学工学演習											
					9	General chemical engineering	総合化学工学											
					EE**	Electrical and Electronic Engineering	電気電子工学		科研究の分科レベルの分類		0	Electrical Engineering, Power Engineering, Power Conversion, Electric Machinery	電気工学・電力工学・電力変換・電気機器	科研究の細目名レベルに相当する主要学問分野別に分類				
1	Electronic Engineering, Electronic Device	電子工学・電子デバイス・電子機器																
2	Radio Engineering, Optoelectronics	電波・光工学																
3	Communication Engineering, Network Engineering	通信・ネットワーク工学																
4	Control Engineering, System Engineering	制御・システム工学																
5	Measurement Engineering	計測工学																
6	Electronic Materials, Electric Materials	電子・電気材料工学																
INFO	Information Science	情報学	科研究の分野レベルの分類					0			Theory of Informatics	情報学基礎理論	科研究の細目名レベルに相当する主要学問分野別に分類					
					1	Mathematical Informatics	数理情報学											
					2	Statistical Science	統計科学											
					3	Computer System	計算機システム											
					4	Information Security	情報セキュリティ											
					5	Information Network	情報ネットワーク											
					6	Software	ソフトウェア											
					7	Multimedia Database	マルチメディア・データベース											
8	Perceptual Information Processing	知覚情報処理																

大学院自然科学研究科(博士前期課程) 科目ナンバリング指針

研究科等	分野略号	分野英語名	分野和名	分野設定指針	水準コード	識別コード1	識別コード1分類英語名	識別コード1分類和名	識別コード1設定指針	識別コード2	属性コード
電子情報通信学専攻	EIC*	Electrical, Information and Communication Engineering	電子情報通信学	専攻内の分野横断的科目(課題研究・演習等)は、学類名に準じて分類		0	Electrical, Information and Communication Engineering	電子情報通信学	専攻に対応する学類・コースの名称に準じて分類	01-99 *識別コード1の科目分類内で、さらに細分化した分類	A:一般講義 B:演習 C:実験 D:実習 E:実技 F:論文指導
						1	Electrical and Electronic Engineering	電気電子工学			
						2	Information and Communication Engineering	情報通信工学			
	EE**	Electrical and Electronic Engineering	電気電子工学	科研費の中区分レベルの分類とした	5:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程のコースワーク科目 6:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程の学位論文科目	0	Electrical Engineering, Power Engineering, Power Conversion, Electric Machinery	電気工学・電力工学・電力変換・電気機器			
						1	Electric Engineering, Electronic Device	電子工学・電子デバイス・電子機器			
						2	Radio Engineering, Optoelectronics	電波・光工学			
						3	Communication Engineering, Network Engineering	通信・ネットワーク工学			
						4	Control Engineering, System Engineering	制御・システム工学			
						5	Measurement Engineering	計測工学			
	IC**	Information and Communication Engineering	情報通信工学	科研費の中区分レベルの分類とした	6:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程の学位論文科目	0	Theory of Informatics	情報学基礎理論			
						1	Mathematical Informatics	数値情報学			
						2	Computer System	計算機システム			
						3	Information Security	情報セキュリティ			
						4	Information Network	情報ネットワーク			
						5	Computer software	計算機ソフトウェア			
						6	Multimedia, Database	マルチメディア・データベース			
						7	Perceptual Information Processing	知覚情報処理			
						8	Intelligent Informatics	知能情報学			
地球社会基盤学専攻	GEOL	Geology	地学	科研費の応募分野(数物系科学)中の分科(地球惑星科学)レベルの分類(分野名として地球惑星科学(Earth and Planetary Science)が適切であるが長いのでより一般的な名称とした)	5:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程のコースワーク科目 6:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程の学位論文科目	1	General Earth Sciences	包括的科目	科研費の細目名レベルに相当する主要学問分野別に分類	01-99 *識別コード1の科目分類内で、さらに細分化した分類	A:一般講義 B:演習 C:実験 D:実習 E:実技 F:論文指導
						2	Physics of the Earth and Planets	固体地球惑星物理学			
						3	Atmospheric and Hydrospheric Sciences	気象・海洋物理・陸水学			
						4	Solar-Terrestrial Sciences	超高度物理学			
						5	Geology (General)	地質学			
						6	Stratigraphy and Paleontology	層位・古生物学			
						7	Petrology, Mineralogy and Economic Geology	岩石・鉱物・鉱床学			
						8	Geochemistry and Cosmochemistry	地球宇宙化学			
						9	Others	その他			
	CEE*	Civil and Environmental Engineering	土木工学	科研費の分野レベルの分類とした	5:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程のコースワーク科目 6:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程の学位論文科目	1	General civil engineering	土木工学一般	科研費の細目名レベルの分類とした		
						1	Civil engineering materials/Construction/Construction management	土木材料・施工・建設マネジメント			
						2	Structural engineering/Earthquake engineering/Maintenance management engineering	構造工学・地震工学・維持管理工学			
						3	Geotechnical engineering	地盤工学			
						4	Hydraulic engineering	水工学			
						5	Civil engineering project/Traffic engineering	土木計画学・交通工学			
	ARCH	Architecture	建築学	科研費の分野レベルの分類とした		0	General architecture	建築学一般	科研費の細目名レベルの分類とした		
						1	Building structures/Materials	建築構造・材料			
						2	Architectural environment/Equipment	建築環境・設備			
ENVI	Environmental Engineering	環境学	科研費の分野レベルの分類とした		0	Town Planning/Architectural planning	都市計画・建築計画	科研費の細目名レベルの分類とした			
					0	General Environmental Engineering	環境学全般				
					1	Environmental Analysis	環境解析学				
生命理工学専攻	BST	Biological Science and Technology	生命理工学	専攻内の分野横断的科目であり学類名に準じて命名		0	General	包括的科目	分野横断的科目であり、分類として包括的科目のみとした	01-99 *識別コード1の科目分類内で、さらに細分化した分類	A:一般講義 B:演習 C:実験 D:実習 E:実技 F:論文指導
						0	General biology	生物学			
						1	Ecology/Environment	生態・環境			
	BIOL	Biology	生物学	科研費の分野レベルの分類を参考に、生物を扱う基礎・応用科学として分野名を設定した。	5:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程のコースワーク科目 6:博士前期課程(修士課程)および専門職学位課程の学位論文科目	2	Molecular biology/Genetics	分子生物学・遺伝学	科研費の生物学関連の細目名レベルを拡張し、主要学問分野別に分類した。		
						3	Biodiversity/Systematics	生物多様性・分類			
						4	Functional biochemistry	機能生物化学			
						5	Cell biology	細胞生物学			
						6	Animal physiology/Animal behavior	動物生理・行動			
						7	Developmental biology	発生生物学			
	BIOE	Biological Engineering	バイオ工学	化学工学、生命情報工学を基礎とした生物を扱う工学として分野名を設定した。		8	Plant molecular biology/Plant physiology	植物分子・生理化学	バイオ工学という新しい分野の特性を考慮し、基礎、応用、生物化学工学、生命情報工学、演習、実験、総合と分類した。		
						9	Fisheries science	水産生産科学			
						0	Foundations of biological engineering	バイオ工学基礎			
1	Application of biological engineering	バイオ工学応用									
2	Biochemical engineering	生物化学工学									
3	Bioinformatics	生命情報工学									
4	Exercise in biological engineering	バイオ工学演習									
5	Experiment in biological engineering	バイオ工学実験									
6	Biological engineering in general	総合バイオ工学									