

大学院自然科学研究科 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 7: 博士後期課程(博士課程)のコースワーク科目 8: 博士後期課程(博士課程)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	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			
						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			
						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		2	Culture and Society	文化体験			
						0	Interdisciplinary Work	異分野研究			
						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			
	OVST	Overseas Training	海外研修	研究科共通科目として設定		4	Presentation	プレゼンテーション			
						5	International Project	海外プロジェクト			
	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	Overseas Training	海外研修	海外での研修活動を単位化する科目		
						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	科研費の細目レベルに相当する				
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I				
				1	Advanced Nano Life Science	ナノ生命科学概論					
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	0	Scientific english /Technical english	科学技術英語	理工系専門英語科目				

大学院自然科学研究科 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
数物科学専攻	MATH	Mathematics	数学	科研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			
	PHYS	Physics	物理学	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	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	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	
						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			
	COMS	Computational Science	計算科学	科研費の分野レベルの分類とした	7:博士後期課程(博士課程)のコースワーク科目 8:博士後期課程(博士課程)の学位論文科目	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			
	MAPH	Mathematical and Physical Science	数物科学	科研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				

A:一般講義  
B:演習  
C:実験  
D:実習  
E:実技  
F:論文指導

大学院自然科学研究科 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
物質化学専攻	CHEM	Chemistry	化学	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 7: 博士後期課程(博士課程)のコースワーク科目 8: 博士後期課程(博士課程)の学位論文科目	0	General chemistry	化学一般	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
						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								
BIOC	Biochemistry	生化学	他研究科・他専攻との調整が必要な場合に備えて、「化学」分野から独立して設定。科研費の分科レベルの分類に相当する。	6	Biological chemistry	生物化学	科研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 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	MECH	Mechanical Engineering	機械工学	科研費の工学分野における分科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 7: 博士後期課程(博士課程)のコースワーク科目 8: 博士後期課程(博士課程)の学位論文科目	0	Strength of materials	材料力学	科研費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した	01-89 *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	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			
	ENVI	Environmental Engineering	環境学	科研費の総合系における分野レベルの分類とした	8: 博士後期課程(博士課程)の学位論文科目	0	Energy engineering	エネルギー工学	比較的新しい学問分野であるため、科研費の細目名レベルを参考に、総合的に分類した		
						1	Recycling engineering	リサイクル工学			
						2	Measurement engineering	計測工学			
	EMED	Human Medical Engineering	人間医工学	科研費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	生体医工学	比較的新しい境界領域の学問分野であるため、科研費の細目名レベルを参考に、総合的に分類した		
						1	Design engineering	設計工学			
						2	Sports science	スポーツ科学			
						3	Welfare engineering	福祉工学			

大学院自然科学研究科 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
電子情報学専攻	EC**	Electrical and Computer Engineering	電子情報学	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	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 7: 博士後期課程(博士課程)のコースワーク科目 8: 博士後期課程(博士課程)の学位論文科目	0	Electrical and Computer Engineering	電子情報学	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 Systems Engineering	情報システム工学			
						3	Bioinformatics	生命情報学			
	EE**	Electrical and Electronic Engineering	電気電子工学	科研費の分野レベルの分類とした		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			
	GENM	Genom Science	ゲノム科学	科研費の分野レベルの分類とした		0	Genome Biology	ゲノム生物学			
						1	Medical Genome Science	ゲノム医科学			
	INFO	Information Science	情報学	科研費の分野レベルの分類とした		0	Theory of Informatics	情報学基礎理論			
						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									
9	Life, Health, Medical Informatics / Intelligent Informatics	生命・健康・医療情報学 / 知能情報学									

大学院自然科学研究科 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
環境デザイン学専攻	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	0	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	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	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			
	6	Environmental civil engineering	土木環境システム	科研費の細目名レベルの分類とした							
	0	General architecture	建築学一般								
	1	Building structures/Materials	建築構造・材料								
	ARCH	Architecture	建築学	科研費の分野レベルの分類とした	7: 博士後期課程(博士課程)のコースワーク科目 8: 博士後期課程(博士課程)の学位論文科目	2	Architectural environment/Equipment	建築環境・設備			
						3	Town Planning/Architectural planning	都市計画・建築計画			
						5	General Environmental Engineering	環境学全般			
	ENVI	Environmental Engineering	環境学	科研費の分野レベルの分類とした		6	Environmental Analysis	環境解析学	科研費の細目名レベルの分類とした		
						7	Environmental Conservation	環境保全学			
						8	Environmental Planning	環境創成学			

大学院自然科学研究科 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	
自然システム学専攻	NAS*	Natural System	自然システム	専攻内の分野横断的科目であり学類名に準じて命名	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 7: 博士後期課程(博士課程)のコースワーク科目 8: 博士後期課程(博士課程)の学位論文科目	1	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	
	BIOL	Biology	生物学	科研費の分野レベルの分類に相当する。生物系は分化レベルでの細分化が他分野に比べ著しいので、分野レベルを使用した。		0	General biology	生物学	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			
	1	Ecology/Environment	環境・生態									
	2	Molecular biology	分子生物学									
	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	Genetics/Chromosome dynamics	遺伝・染色体動態									
	7	Developmental biology	発生生物学									
	8	Plant molecular biology/Plant physiology	植物分子・生理化学									
	9	Animal physiology/Animal behavior	動物生理・行動	学際分野であるため大きく基礎、応用、演習、実験等に分類								
	BIOE	Biological Chemical Engineering	バイオ工学			化学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。	0	Foundations of biological chemical engineering	バイオ工学基礎			
	1	Applications of biological chemical engineering	バイオ工学応用									
	2	Biochemical process engineering	生物化学工学									
	3	Exercises of biological chemical engineering	バイオ工学演習									
	4	Experiments in biological chemical engineering	バイオ工学実験									
	5	Biological chemical engineering in general	総合バイオ工学			科研費の細目名レベルを拡張して主要学問分野別に分類						
	CHEN	Chemical Engineering	化学工学				科研費の分野レベル「プロセス工学」に相当する	0	Fundamental chemical engineering			基礎化学工学
	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									

大学院自然科学研究科 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	
自然システム学専攻	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)レベルの分類とした。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いため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	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
					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	Physics of the Earth and Planets	固体地球惑星物理学				
					7: 博士後期課程(博士課程)のコースワーク科目	3	Atmospheric and Hydrospheric Sciences	気象・海洋物理・陸水学				
					8: 博士後期課程(博士課程)の学位論文科目	4	Solar-Terrestrial Sciences	超高層物理学				
						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				