

国際プログラム群(G30) 専門系科目授業科目相互履修表
Equivalency Tables for International Programs (G30) and Japanese Courses

Yellow - indicate equivalent courses
黄色は相互履修できる科目を示す

理学部 物理系プログラム Undergraduate Physics (School of Science) Program 2025.10～2026.9

国際プログラム群(G30)科目 International Programs (G30) Course					一般科目 Japanese Course		
専門基礎科目 Basic Specialized Course							
	授業科目 Course	Term	Credits		授業科目 Course	Credits	専門/専門基礎
①	物理学基礎演習1a	Fundamental Physics Tutorial 1a	I	1			
	物理学基礎演習1b	Fundamental Physics Tutorial 1b	II	1			
	数理物理学1	Mathematical Physics I	III	2	数理物理学 I	Mathematical Physics I	2 専門基礎
	数理物理学2	Mathematical Physics II	III	2	数理物理学 II	Mathematical Physics II	2 専門基礎
	数理物理学演習1	Mathematical Physics Tutorial I	III	1	数理物理学 I 演習	Mathematical Physics I Tutorial	1 専門基礎
	数理物理学演習2	Mathematical Physics Tutorial II	III	1	数理物理学 II 演習	Mathematical Physics II Tutorial	1 専門基礎
	電磁気学	Electricity and Magnetism	IV	2	電磁気学	Electricity and Magnetism	2 専門基礎
	解析力学1	Analytical Mechanics I	III	2	解析力学	Analytical Classical Mechanics	2 専門基礎
	統計物理学	Statistical Physics I	III	2	統計物理学 I	Statistical Physics I	2 専門基礎
	物理学演習1a	Physics Tutorial 1a	III	0.5	解析力学演習	Analytical Classical Mechanics Tutorial	1 専門基礎
	物理学演習1b	Physics Tutorial 1b	III	0.5	電磁気学演習	Electricity and Magnetism Tutorial	1 専門基礎
	物理学演習2a	Physics Tutorial 1ia	IV	1	量子力学 I 演習	Quantum Mechanics I Tutorial	1 専門基礎
	物理学演習2b	Physics Tutorial 1ib	IV	1	統計物理学 I 演習	Statistical Physics I Tutorial	1 専門基礎
	物理学演習2c	Physics Tutorial 1Ic	IV	1.5	数理物理学 II 演習	Mathematical Physics II Tutorial	1 専門基礎
	量子力学1	Quantum Mechanics I	IV	2	量子力学 I	Quantum Mechanics I	2 専門基礎
	解析力学2	Analytical Mechanics II	IV	2	力学特論	Mechanics	1 専門基礎
					電磁気学 II 演習	Electricity and Magnetism II Tutorial	1 専門基礎
					力学特論演習	Mechanics Tutorial	1 専門基礎
②	数学演習1a	Mathematics Tutorial 1a	I	1			
	数学演習1b	Mathematics Tutorial 1b	I	1			
	数学演習2a	Mathematics Tutorial 1ia	II	1			
	数学演習2b	Mathematics Tutorial 1ia	II	1			
	物理学基礎演習2a	Fundamental Physics Tutorial 1Ia (AY2012～2022 Enrollees)	II	1			
	物理学基礎演習2	Fundamental Physics Tutorial II (AY2023 Enrollees～)	II	1			
					物理学基礎演習 I	Basic Physics Exercises in I	1 専門基礎
					現代物理学序論 I	Introduction to Physics I	2 専門基礎
③	物理化学1	Physical Chemistry I	III	2			
	地球惑星科学	Earth and Planetary Science	V	2			
専門科目 Specialized Courses							
	授業科目 Course	Term	Credits		授業科目 Course	Credits	専門/専門基礎
④	量子力学2	Quantum Mechanics II	V	2	量子力学 II	Quantum Mechanics II	2 専門
	統計物理学2	Statistical Physics II	V	2	統計物理学 II	Statistical Physics II	2 専門
	物理学演習3a	Physics Tutorial 1IIa	V	1	統計物理学 II 演習	Statistical Physics II Tutorial	1 専門
	物理学演習3b	Physics Tutorial 1IIb	V	1	量子力学 II 演習	Quantum Mechanics II Tutorial	1 専門
	物理学実験1	Physics Laboratory I	V	4	物理学実験 I	Physics Experiments in I	4 専門
	物理学実験2	Physics Laboratory II	VI	4	物理学実験 II	Physics Experiments in I I	4 専門
⑤	物理学セミナー1	Physics Seminar I	VI	4			
	物理学セミナー2	Physics Seminar II	VI	4			
	物理学セミナー3	Physics Seminar III	VI	4			
	物理学セミナー4	Physics Seminar IV	VI	4			
	物理学セミナー5	Physics Seminar V	VII	4			
	物理学セミナー6	Physics Seminar VI	VII	4			
	物理学講究	Graduation Research-Theoretical studies	VII、VIII	16	物理学講究	Seminars in Physics	20 専門
	物理学特別実験	Graduation Research-Experiments	VII、VIII	20	物理学特別実験	Experiments in Physics – Advanced Course	20 専門
⑥	統計物理学3	Statistical Physics III	VI	2	統計物理学 III	Statistical Physics III	2 専門
	物理学演習4a	Physics Tutorial 1Iva	VI	0.5	統計物理学 III 演習	Seminars in Statistical Physics III	1 専門
	物理学演習4b	Physics Tutorial 1Ivb	VI	0.5	量子力学 III 演習	Seminars in Quantum Mechanics III	1 専門
	量子力学3	Quantum Mechanics III	VI	2	量子力学 III	Quantum Mechanics III	2 専門
	物性物理学1	Condensed Matter Physics I	V	2	物性物理学 I	Solid State Physics I	2 専門
	物性物理学2	Condensed Matter Physics II	VI	2	物性物理学 II	Solid State Physics II	2 専門
	物性物理学3	Condensed Matter Physics III	VII	2	物性物理学 III	Solid State Physics III	2 専門
	素粒子物理学	Particle Physics	V	2	素粒子物理学 I	Elementary Particle Physics I	2 専門
	生物物理学	Biophysics	IV	2	生物物理学 I	Biophysics I	2 専門
	化学物理学	Chemical Physics	V	2	化学物理学	Chemical Physics	2 専門
	宇宙物理学	Astrophysics	IV	2	宇宙物理学 I	Space Physics I	2 専門
					連続体力学	Mechanics of Continuous Media	2 専門
					一般相対論	General Theory of Relativity	2 専門
					原子核物理学 I	Nuclear Physics I	2 専門
					原子核物理学 II	Nuclear Physics II	2 専門
					電磁気学特論	Selected Topics in Electricity and Magnetism	2 専門
					プラズマ物理学 I	Plasma Physics I	2 専門
					宇宙物理学 II	Space Physics II	2 専門
					宇宙物理学 III	Space Physics III	2 専門
					量子力学 IV	Quantum Mechanics IV	2 専門
					統計物理学IV	Statistical Physics IV	2 専門
					生物物理学 II	Biophysics II	2 専門
					素粒子物理学 II	Elementary Particle Physics II	2 専門
					物理的運動学	Physical Kinetics	2 専門
					先端物理学特論	Topic in Advanced Physics	1 専門
					物理実験学	Experimental Physics	2 専門
					物理学概論I	Introduction to Physics I	2 専門

理学部 物理系プログラム Undergraduate Physics (School of Science) Program 2025.10～2026.9

国際プログラム群(G30)科目 International Programs (G30) Course					一般科目 Japanese Course		
専門科目 Specialized Courses							
	授業科目 Course	Term	Credits		授業科目 Course	Credits	専門/専門基礎
⑦	計算機ソフトウェア1	Computer Software I	I	2	情報科学概論 I	Introduction to Information Science I	2 専門
	計算機ソフトウェア2	Computer Software II	IV	2	情報科学概論 II	Introduction to Information Science II	2 専門
	計算化学	Computational Chemistry	V	2			
	計測工学	Scientific Measurements	V	2			
	流体力学及び演習	Fluid Mechanics and Tutorial	IV	2.5			

()内は、対象となる学生の入学年度を示す。
The number inside of () means enrolling year.
各科目の履修要件は、シラバスで必ず確認してください。
Please confirm the prerequisite for each subject with the syllabus.

【Basic Specialized Courses】
①Compulsory Courses
②Elective Courses
③Elective Courses

【Specialized Courses】
④Compulsory Courses
⑤Compulsory Elective Courses
⑥Elective Courses
⑦Elective Courses

国際プログラム群(G30) 専門系科目授業科目相互履修表
Equivalency Tables for International Programs (G30) and Japanese Courses

Yellow - indicate equivalent courses

黄色は相互履修できる科目を示す

理学部 化学系プログラム Undergraduate Chemistry (School of Science) Program

2025.10～2026.9

国際プログラム群(G30)科目 International Programs (G30) Course					一般科目 Japanese Course		
専門基礎科目 Basic Specialized Course							
	授業科目 Course	Term	Credits		授業科目 Course	Credits	専門/専門基礎
①	化学講究1	Chemistry Seminar I	Ⅳ	2	化学講究Ⅰ	Chemistry Seminar I	2 専門基礎
	化学講究2	Chemistry Seminar II	Ⅲ	2	化学講究Ⅱ	Chemistry Seminar II	2 専門基礎
②	分析化学	Analytical Chemistry	Ⅲ	2	分析化学Ⅰ	Analytical Chemistry I	2 専門基礎
	無機化学1*	Inorganic Chemistry I	Ⅳ	2	無機化学Ⅰ	Inorganic Chemistry I	2 専門基礎
	無機化学2*	Inorganic Chemistry II	Ⅴ	2	無機化学Ⅱ	Inorganic Chemistry II	2 専門基礎
	有機化学1*	Organic Chemistry I*	Ⅲ	2	有機化学Ⅰ	Organic Chemistry I	4 専門基礎
	有機化学2*	Organic Chemistry II*	Ⅳ	2			
	有機化学3	Organic Chemistry III	Ⅴ	2	有機化学Ⅱ	Organic Chemistry II	2 専門基礎
	物理化学1*	Physical Chemistry I*	Ⅲ	2	物理化学	Physical Chemistry	4 専門基礎
	物理化学2*	Physical Chemistry II*	Ⅳ	2			
	量子化学1*	Quantum Chemistry I*	Ⅳ	2	量子化学Ⅰ	Quantum Chemistry I	4 専門基礎
	量子化学2*	Quantum Chemistry II*	Ⅴ	2			
	量子化学3	Quantum Chemistry III	Ⅵ	2	量子化学Ⅱ	Quantum Chemistry II	2 専門
	生化学1*	Biochemistry I*	Ⅲ	2	生物化学Ⅰ	Biochemistry I*	2 専門基礎
	生化学2*	Biochemistry II*	Ⅳ	2			
	無機化学3	Inorganic Chemistry III	Ⅵ	2	無機化学Ⅲ	Inorganic Chemistry III	2 専門基礎
	無機材料化学1	Chemistry of Inorganic Materials I	Ⅴ	2	無機化学Ⅳ	Inorganic Chemistry IV	2 専門基礎
	無機材料化学2	Chemistry of Inorganic Materials II	Ⅵ	2	物性化学Ⅰ	Materials Chemistry I	2 専門
	数理解物理学1	Mathematical Physics I	Ⅲ	2			
	数理解物理学演習1	Mathematical Physics Tutorial I	Ⅲ	1			
③	数学演習1a	Mathematics Tutorial Ia	Ⅰ	1			
	数学演習1b	Mathematics Tutorial Ib	Ⅰ	1			
	数学演習2a	Mathematics Tutorial Iia	Ⅱ	1			
	数学演習2b	Mathematics Tutorial Ila	Ⅱ	1			
	細胞学1	Cell Biology I	Ⅲ	2	生物化学特論	Advanced Biochemistry	2 専門
	細胞学2	Cell Biology II	Ⅲ	2	生物無機化学	Bioinorganic Chemistry	2 専門
	物理学基礎演習1a	Fundamental Physics Tutorial Ia	Ⅰ	1			
	物理学基礎演習1b	Fundamental Physics Tutorial Ib	Ⅱ	1			
	物理学基礎演習2a	Fundamental Physics Tutorial Ila (AY2011～2022Enrollees)	Ⅱ	1			
	物理学基礎演習2	Fundamental Physics Tutorial II (AY2023 Enrollees～)	Ⅱ	1			
	統計物理学1	Statistical Physics I	Ⅲ	2	化学統計力学	Statistical Mechanics	2 専門
	電磁気学	Electricity and Magnetism	Ⅳ	2			
	解析力学1	Analytical Mechanics I	Ⅲ	2	物理化学基礎	Fundamentals of Physics	2 専門基礎
	地球惑星科学	Earth and Planetary Sciences	Ⅴ	2			
	地球環境科学	Environmental Earth Sciences	Ⅵ	2			
専門科目 Specialized Courses							
	授業科目 Course	Term	Credits		授業科目 Course	単位数	専門/専門基礎
④	理学部化学実験	Chemistry Laboratory	Ⅴ、Ⅵ	17	分析化学実験	Laboratory Experiments in Analytical Chemistry	17 (3+4+3+2+5) 専門
					無機化学実験	Laboratory Experiments in Inorganic Chemistry	
					有機化学実験	Laboratory Experiments in Organic Chemistry	
					生物化学実験	Laboratory Experiments in Biochemistry	
					物理化学実験	Laboratory Experiments in Physical Chemistry	
	特別実験(卒業研究)	Graduation Research	Ⅶ、Ⅷ	20	特別実験(卒業研究)	Graduation Research	20 専門
⑤	有機化学4	Organic Chemistry IV	Ⅵ	2	有機化学Ⅲ	Organic Chemistry III	2 専門基礎
	有機化学5	Organic Chemistry V	Ⅴ	2	有機機器分析	Organic Instrumental Analysis	2 専門
	高分子化学	Polymer Chemistry	Ⅴ	2	高分子化学	Polymer Chemistry	2 専門
	計算化学	Computational Chemistry	Ⅴ	2	計算化学概論	Computational Chemistry	2 専門基礎
	先端有機・高分子化学	Current Organic and Polymer Chemistry	Ⅵ	2	有機化学特論Ⅰ	Advanced Organic Chemistry I	2 専門
	生化学4	Biochemistry IV	Ⅵ	2			
	細胞学4	Cell Biology IV	Ⅵ	2			
	化学物理学	Chemical Physics	Ⅴ	2	物理化学特論	Advanced Physical Chemistry	2 専門
	生物物理学	Biophysics	Ⅳ	2			
	構造化学	Structural Chemistry (AY2018 Enrollees～)	Ⅴ	2			

* 両方とった場合のみ、単位として認める。
* **Both** have to be taken in order to receive credit.

()内は、対象となる学生の入学年度を示す。
The number inside of () means enrolling year.
各科目の履修要件は、シラバスで必ず確認してください。
Please confirm the prerequisite for each subject with the syllabus.

【Basic Specialized Courses】
①Compulsory Courses
②Compulsory Elective Courses
③Elective Courses

【Specialized Courses】
④Compulsory Courses
⑤Elective Courses

国際プログラム群(G30) 専門系科目授業科目相互履修表
Equivalency Tables for International Programs (G30) and Japanese Courses

Yellow - indicate equivalent courses

黄色は相互履修できる科目を示す

理学部 生物系プログラム Undergraduate Biological Science (School of Science) Program 2025.10～2026.9

国際プログラム群(G30)科目 International Programs (G30) Course					一般科目 Japanese Course			
専門基礎科目 Basic Specialized Course								
	授業科目 Course		Term	Credits	授業科目		単位数	専門/専門基礎
①	遺伝学1	Genetics I *	Ⅲ	2	基礎遺伝学Ⅰ	Introduction to Genetics I *	2	専門基礎
	遺伝学2	Genetics II *			基礎遺伝学Ⅱ	Introduction to Genetics II *	2	専門基礎
	遺伝学3	Genetics III (AY2018 Enrollees～)			Ⅴ	2	基礎遺伝学Ⅲ	Introduction to Genetics III
	生化学1	Biochemistry I *	Ⅲ	2	基礎生化学Ⅰa	Introduction to Biochemistry Ia	1	専門基礎
					基礎生化学Ⅰb	Introduction to Biochemistry Ib	1	
	生化学2	Biochemistry II *	Ⅳ	2	基礎生化学Ⅱa	Introduction to Biochemistry IIa	1	専門基礎
					基礎生化学Ⅱb	Introduction to Biochemistry IIb	1	
	生化学3	Biochemistry III (AY2018 Enrollees～)	Ⅴ	2	基礎生化学Ⅲ	Introduction to Biochemistry III	2	専門基礎
	細胞学1	Cell Biology I *	Ⅲ	2	基礎細胞学Ⅰ	Introduction to Cell Biology I	2	専門基礎
	細胞学2	Cell Biology II *			基礎細胞学Ⅱ	Introduction to Cell Biology II	2	専門基礎
	細胞学3	Cell Biology III (AY2018 Enrollees～)			Ⅴ	2	基礎細胞学Ⅲ	Introduction to Cell Biology III
	生理・発生生物学	Physiology and Developmental Biology	Ⅳ	2				
	生理・解剖学1	Physiology and Anatomy I	Ⅲ	2				
	分析化学	Analytical Chemistry	Ⅲ	2	基礎生化学Ⅲa	Introduction to Biochemistry IIIa	1	専門基礎
					基礎生化学Ⅲb	Introduction to Biochemistry IIIb	1	
	有機化学1	Organic Chemistry I	Ⅲ	2				
	物理化学1	Physical Chemistry I	Ⅲ	2				
	無機化学1	Inorganic Chemistry I	Ⅳ	2				
					基礎生理学Ⅰa	Introduction to Physiology Ia	1	専門基礎
					基礎生理学Ⅰb	Introduction to Physiology Ib	1	
					基礎発生学Ⅰa	Introduction to Developmental Biology Ia	1	専門基礎
					基礎発生学Ⅰb	Introduction to Developmental Biology Ib	1	
②	物理学基礎演習1a	Fundamental Physics Tutorial Ia	Ⅰ	1				
	物理学基礎演習1b	Fundamental Physics Tutorial Ib	Ⅱ	1				
	物理学基礎演習2a	Fundamental Physics Tutorial IIa (AY2011～2022 Enrollees)	Ⅱ	1				
	物理学基礎演習2	Fundamental Physics Tutorial II (AY2023 Enrollees～)	Ⅱ	1				
	解析力学1	Analytical Mechanics I	Ⅲ	2				
	数理物理学Ⅰ	Mathematical Physics I	Ⅲ	2	基礎生物物理学Ⅰa	Introduction to Biophysics Ia	1	専門基礎
					基礎生物物理学Ⅰb	Introduction to Biophysics Ib	1	
	数理物理学演習1	Mathematical Physics Tutorial I	Ⅲ	1				
	統計物理学Ⅰ	Statistical Physics I	Ⅲ	2				
	量子力学1	Quantum Mechanics I	Ⅳ	2				
	電磁気学	Electricity and Magnetism	Ⅳ	2				
	地球惑星科学	Earth and Planetary Sciences	Ⅴ	2				
	地球環境科学	Environmental Earth Sciences	Ⅵ	2				
	数学演習1a	Mathematics Tutorial Ia	Ⅰ	1				
	数学演習1b	Mathematics Tutorial Ib	Ⅰ	1				
	数学演習2a	Mathematics Tutorial IIa	Ⅱ	1				
	数学演習2b	Mathematics Tutorial IIa	Ⅱ	1				
専門科目 Specialized Courses								
	授業科目 Course		Term	Credits	授業科目 Course		Credits	専門/専門基礎
③	生命科学実験1	Bioscience Laboratory I (AY2018 Enrollees～)	Ⅳ、Ⅴ	8	生物科学実験Ⅰ～Ⅴ	Laboratory Courses in Biological Science I～Ⅴ	18 (2×5+ 2×4)	専門
	生命科学実験2	Bioscience Laboratory II (AY2018 Enrollees～)			Ⅳ、Ⅴ	8		
	アドバンス生命科学実験法及び実験1	Advanced Bioscience Laboratory I	Ⅵ	2	生物科学実験法及び実験Ⅵ～Ⅸ	Methods in Biological Science Ⅵ～Ⅸ		
	アドバンス生命科学実験法及び実験2	Advanced Bioscience Laboratory II	Ⅵ	2	分子生物学演習Ⅰ	Reading in Molecular Biological Science I	2	専門
	アドバンス生命科学実験法及び実験3	Advanced Bioscience Laboratory III	Ⅵ	2	分子生物学演習Ⅱ	Reading in Molecular Biological Science II	2	専門
	特別実験(卒業研究)	Graduation Research in Bioscience	Ⅶ、Ⅷ	20	卒業実験	Advanced Experiments in Biological Science	20	専門

国際プログラム群(G30)科目 International Programs (G30) Course					一般科目 Japanese Course			
専門科目 Specialized Courses								
	授業科目 Course		Term	Credits	授業科目 Course		Credits	専門/専門基礎
④	遺伝学3	Genetics III (AY2011～2017 Enrollees)	V	2	基礎遺伝学 III	Introduction to Genetics III	2	専門基礎
	生化学3	Biochemistry III (AY2011～2017 Enrollees)	V	2	基礎生化学 III	Introduction to Biochemistry III	2	専門基礎
	細胞学3	Cell Biology III (AY2011～2017 Enrollees)	V	2	基礎細胞学 III	Introduction to Cell Biology III	2	専門基礎
	植物生理学	Plant Physiology	VI	2				
	生理・解剖学2	Physiology and Anatomy II	V	2				
	生化学4	Biochemistry IV	VI	2	生命化学Ⅱ a	Life Chemistry IIa	1	専門
					生命化学Ⅱ b	Life Chemistry IIb	1	
	細胞学4	Cell Biology IV	VI	2	細胞学Ⅱ a	Cell Biology IIa	1	専門
					細胞学Ⅱ b	Cell Biology Iib	1	
	微生物学	Microbiology	VI	2	遺伝学Ⅰ a	Genetics Ia	1	専門
					遺伝学Ⅰ b	Genetics Ib	1	
					又は			
					遺伝学Ⅱ a	Genetics IIa	1	専門
					遺伝学Ⅱ b	Genetics IIb	1	
	生物有機化学	Bioorganic Chemistry	VI	2	分子生理学Ⅰ a	Molecular Physiology Ia	1	専門
					分子生理学Ⅰ b	Molecular Physiology Ib	1	
	Agricultural Science	Agricultural Science	Ⅲ	2	生物学各論Ⅰ a	Selected Topics in Biology Ia	1	専門
					生物学各論Ⅰ b	Selected Topics in Biology Ib	1	
	有機化学2	Organic Chemistry II	IV	2				
	有機化学3	Organic Chemistry Ⅲ	V	2				
	有機化学4	Organic Chemistry IV	VI	2				
	計算化学	Computational Chemistry	V	2				
	先端有機・高分子化学	Current Organic and Polymer Chemistry	VI	2	分子生理学Ⅱ a	Molecular Physiology IIa	1	専門
					分子生理学Ⅱ b	Molecular Physiology IIb	1	
	生物物理学	Biophysics	VI	2	生物物理学Ⅰ a	Biophysics Ia	1	専門
					生物物理学Ⅰ b	Biophysics Ib	1	
化学物理学	Chemical Physics	V	2					
アドバンス生命科学実験 法及び実験4	Advanced Bioscience Laboratory IV	VI	2	発生学Ⅰ a	Developmental Biology Ia	1	専門	
				発生学Ⅰ b	Developmental Biology Ib	1		
アドバンス生命科学実験 法及び実験5	Advanced Bioscience Laboratory V	VI	2	発生学Ⅱ a	Developmental Biology IIa	1	専門	
				発生学Ⅱ b	Developmental Biology Iib	1		

* 両方とった場合のみ、単位として認める。

* Both have to be taken in order to receive credit.

【Basic Specialized Courses】

①Compulsory Elective Courses

②Related Elective Courses

【Specialized Courses】

③Compulsory Courses

④Elective Courses

()内は、対象となる学生の入学年度を示す。

The number inside of () means enrolling year.

各科目の履修要件は、シラバスで必ず確認してください。

Please confirm the prerequisite for each subject with the syllabus.