

2020/1 現在

学部別・国際プログラム講義履修と単位修得、GPA 算入について

学部	G30 講義履修・修得単位	GPA 算入	備考
法学部	合計 82～84 単位以上を修得しなければならない 専門科目及び関連専門科目の半分（41～42 単位） まで国際社会科学プログラムの専門科目からも 修得できる。	○	2019/12/23 調べ 文系教務課教務 第 2G
	他学部の G30 講義は全て随意科目	×	
理学部	国際プログラム群(G30)専門系科目授業科目相互 履修表で「相互履修できる科目」のみ、卒業単位と みなすことができる。履修登録時の申請が必要。	○ (申請時)	2020/1/15 調べ 理学部教務学生係
	「相互履修できる科目」を申請した場合以外、 G30 講義は随意科目	×	
工学部	G30 講義は全て随意科目	×	2020/1/15 調べ 工学部教務係

* 他学部については、調査中です。

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

2019.10~2020.9

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				
	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1	Chemistry Seminar I	2	専門基礎
	化学講究2	Chemistry Seminar II	III	2	化学講究2	Chemistry Seminar II	2	専門基礎
②	分析化学	Analytical Chemistry	III	2	分析化学1	Analytical Chemistry I	2	専門基礎
	無機化学1*	Inorganic Chemistry I	IV	2	無機化学1	Inorganic Chemistry I	2	専門基礎
	無機化学2*	Inorganic Chemistry II	V	2	無機化学2	Inorganic Chemistry II	2	専門基礎
	有機化学1*	Organic Chemistry I*	III	2	有機化学1	Organic Chemistry I	4	専門基礎
	有機化学2*	Organic Chemistry II*						
	有機化学3	Organic Chemistry III	V	2	有機化学2	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*						
	量子化学1*	Quantum Chemistry I*	IV	2	量子化学1	Quantum Chemistry I	4	専門基礎
	量子化学2*	Quantum Chemistry II*						
	量子化学3	Quantum Chemistry III	VI	2	量子化学2	Quantum Chemistry II	2	専門
	生化学1*	Biochemistry I*	III	2	生化学1	Biochemistry I*	2	専門基礎
生化学2*	Biochemistry II*							
生化学2*	Biochemistry II*	IV	2	生化学2	Biochemistry II*	2	専門基礎	
構造化学	Structural Chemistry (AY2014~2017 Enrollees)	V	2					
解析力学1	Analytical Mechanics I (AY2011~2013 Enrollees)	III	2					
無機化学3	Inorganic Chemistry III	VI	2	無機化学3	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4	Inorganic Chemistry IV	2	専門基礎	
無機材料化学2	Chemistry of Inorganic Materials II (AY2017 Enrollees~)	VI	2	物性化学1	Materials Chemistry I	2	専門	
数理物理学1	Mathematical Physics I (AY2017 Enrollees~)	III	2					
数理物理学演習1	Mathematical Physics Tutorial I (AY2017 Enrollees~)	III	1	対応科目なし				
数学演習1	Mathematics Tutorial I (AY2011~2014 Enrollees)	I	2					
数学演習1a	Mathematics Tutorial Ia (AY2015 Enrollees~)	I	1					
数学演習1b	Mathematics Tutorial Ib (AY2015 Enrollees~)	I	1					
数学演習2	Mathematics Tutorial II (AY2011~2014 Enrollees)	II	2					
数学演習2a	Mathematics Tutorial IIa (AY2015 Enrollees~)	II	1					
数学演習2b	Mathematics Tutorial IIa (AY2015 Enrollees~)	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1	Fundamental Physics Tutorial I (AY2011~2013 Enrollees)	I	2					
物理学基礎演習1a	Fundamental Physics Tutorial Ia (AY2014 Enrollees~)	I	1					
物理学基礎演習1b	Fundamental Physics Tutorial Ib (AY2014 Enrollees~)	I	1					
物理学基礎演習2	Fundamental Physics Tutorial II (AY2011 Enrollees)	II	2					
物理学基礎演習2a	Fundamental Physics Tutorial IIa (AY2012 Enrollees~)*	II	1					
物理学基礎演習2b	Fundamental Physics Tutorial IIb (AY2012 Enrollees~)*	II	1	対応科目なし				
数理物理学1	Mathematical Physics I (AY2011~2016 Enrollees)	III	2	AY2017 Enrollees~②Compulsory Elective Coursesへ変更				
数理物理学演習1	Mathematical Physics Tutorial I (AY2011~2016 Enrollees)	III	1	対応科目なし・AY2017 Enrollees~②Compulsory Elective Coursesへ変更				
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 (AY2014 Enrollees~)	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				
	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	
有機化学4	Organic Chemistry IV	VI	2	有機化学3	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	
無機材料化学2	Chemistry of Inorganic Materials II (AY2011~2016 Enrollees)	VI	2	物性化学1	Materials Chemistry I	2	専門	
計算化学	Computational Chemistry	V	2	計算化学概論	Computational Chemistry	2	専門基礎	
⑤	先端有機・高分子化学	Current Organic and Polymer Chemistry	VI	2	有機化学特論1	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.

【Basic Specialized Courses】

①Compulsory Courses

②Compulsory Elective Courses

③Elective Courses

【Specialized Courses】

④Compulsory Courses

⑤Elective 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.

国際プログラム群(G30) 専門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

国際プログラム群(G30)科目 International Programs (G30) Course				一般科目 Japanese Course			
授業科目 Course	Term	Credits	授業科目 Course	単位数 Credits	専門/専門基礎		
遺伝学1	III	2	基礎遺伝学 I	2	専門基礎		
遺伝学2	IV	2	基礎遺伝学 II	2	専門基礎		
遺伝学3	V	2	基礎遺伝学 III	2	専門基礎		
生化学1	III	2	基礎生化学 I	2	専門基礎		
生化学2	IV	2	基礎生化学 II	2	専門基礎		
生化学3	V	2	基礎生化学 III	2	専門基礎		
細胞学1	III	2	基礎細胞学 I	2	専門基礎		
細胞学2	IV	2	基礎細胞学 II	2	専門基礎		
細胞学3	V	2	基礎細胞学 III	2	専門基礎		
生理学1	IV	2	基礎生理学 I	2	専門基礎		
生理・発生生物学	IV	2	基礎発生学 I	2	専門基礎		
生理学2	III	2	基礎発生学 II	2	専門基礎		
生理・解剖学1	III	2	基礎発生学 III	2	専門基礎		
分析化学	III	2	基礎生化学 IIIa	1	専門基礎		
有機化学1	III	2	基礎生化学 IIIb	1	専門基礎		
物理化学1	III	2					
無機化学1	IV	2					
物理学基礎演習1a	I	1					
物理学基礎演習1b	I	1					
物理学基礎演習2a	II	1					
物理学基礎演習2b	II	1					
解析力学1	III	2					
数理物理学1	III	2	基礎生物物理学 I	2	専門基礎		
数理物理学演習1	III	1	基礎生物物理学 II	1	専門基礎		
統計物理学1	III	2					
量子力学1	IV	2					
電磁気学	IV	2					
地球惑星科学	V	2					
地球環境科学	VI	2					
数学演習1a	I	1					
数学演習1b	I	1					
数学演習2a	II	1					
数学演習2b	II	1					
数学演習3a	III	1					
数学演習3b	III	1					
専門科目 Specialized Courses				授業科目 Course			
生命科学実験1	IV, V	18	生物科学実験 I-V	18	専門		
生命科学実験2	IV, V	8	生物科学実験法及び実験VI-IX	8	専門		
アドバンス生命科学実験法及び実験1	VI	2	分子生物学演習 I	2	専門		
アドバンス生命科学実験法及び実験2	VI	2	分子生物学演習 II	2	専門		
特別実験(卒業研究)	Ⅵ, Ⅶ	20	卒業実験	20	専門		

理学部 生物系プログラム Undergraduate Biological Science (School of Science) Program 2019.10~2020.9

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

遺伝学3

III

2

基礎遺伝学 III

2

専門基礎

生化学4

V

2

基礎生化学 IV

2

専門基礎

細胞学4

V

2

基礎細胞学 IV

2

専門基礎

植物生理学

VI

2

植物生理学 I

2

専門

動物生理学

V

2

動物生理学 II

2

専門

生理・解剖学2

V

2

動物生理学 III

2

専門

生化学4

VI

2

生命化学 II

2

専門

生命化学 IIa

1

専門

生命化学 IIb

1

専門

細胞学 II

2

専門

細胞学 IIa

1

専門

細胞学 IIb

1

専門

微生物学

VI

2

遺伝学 I

2

専門

遺伝学 I a

1

専門

遺伝学 I b

1

専門

又は

遺伝学 II

2

専門

遺伝学 II a

1

専門

遺伝学 II b

1

専門

分子生理学 I

2

専門

分子生理学 I a

1

専門

分子生理学 I b

1

専門

生物学各論 I

2

専門

生物学各論 I a

1

専門

生物学各論 I b

1

専門

有機化学2

IV

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 Elective Courses
 ②Related Elective Courses

【Specialized Courses】
 ③Compulsory Courses
 ④Elective 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 物理系プログラム Undergraduate Fundamental and Applied Physics (School of Science) Program				2019.10~2020.9				
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1	Fundamental Physics Tutorial I (AY2011~2013 Enrollees)	I	2				
	物理学基礎演習1a	Fundamental Physics Tutorial Ia (AY2014 Enrollees~)	I	1				
	物理学基礎演習1b	Fundamental Physics Tutorial Ib (AY2014 Enrollees~)	I	1				
	数理解物理学1	Mathematical Physics I	III	2	数理解物理学 I	Mathematical Physics I	2	専門基礎
	数理解物理学2	Mathematical Physics II	III	2	数理解物理学 II	Mathematical Physics II	2	専門基礎
	数理解物理学演習1	Mathematical Physics Tutorial I	III	1				
	数理解物理学演習2	Mathematical Physics Tutorial II	III	1				
	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 I	Analytical Classical Mechanics I	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 Ia	III	0.5	物理学演習 I	Physics Exercises in I	4	専門基礎
	物理学演習1b	Physics Tutorial Ib	III	0.5				
	物理学演習2a	Physics Tutorial IIa (AY2011~2016 Enrollees)	IV	1.5	物理学演習 II	Physics Exercises in II	4	専門基礎
	物理学演習2a	Physics Tutorial IIa (AY2017 Enrollees~)	IV	1				
	物理学演習2b	Physics Tutorial IIb (AY2017 Enrollees~)	IV	1				
物理学演習2b	Physics Tutorial IIb (AY2011~2016 Enrollees)	IV	1.5					
物理学演習2c	Physics Tutorial IIc (AY2017 Enrollees~)	IV	1.5					
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	解析力学 II	Analytical Classical Mechanics II	2	専門基礎	
②	数学演習1	Mathematics Tutorial I (AY2011~2014 Enrollees)	I	2				
	数学演習1a	Mathematics Tutorial Ia (AY2015 Enrollees~)	I	1				
	数学演習1b	Mathematics Tutorial Ib (AY2015 Enrollees~)	I	1				
	数学演習2	Mathematics Tutorial II (AY2011~2014 Enrollees)	II	2				
	数学演習2a	Mathematics Tutorial IIa (AY2015 Enrollees~)	II	1				
	数学演習2b	Mathematics Tutorial IIb (AY2015 Enrollees~)	II	1				
③	物理学基礎演習2	Fundamental Physics Tutorial II (AY2011 Enrollees)	II	2	物理学基礎演習 I	Basic Physics Exercises in I	1	専門基礎
	物理学基礎演習2a	Fundamental Physics Tutorial IIa (AY2012 Enrollees~) *	II	1	対応科目なし			
	物理学基礎演習2b	Fundamental Physics Tutorial IIb (AY2012 Enrollees~) *	II	1				
	現代物理学序論 I	Introduction to Physics I	V	2				
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3	Physics Tutorial III (AY2011~2016 Enrollees)	V	2	物理学演習 III	Physics Exercises in III	2	専門
	物理学演習3a	Physics Tutorial IIIa (AY2017 Enrollees~)	V	1				
	物理学演習3b	Physics Tutorial IIIb (AY2017 Enrollees~)	V	1				
	物理学実験1	Physics Laboratory I (AY2011~2015 Enrollees)	V	5	物理学実験 I	Physics Experiments in I	4	専門
物理学実験1	Physics Laboratory I (AY2016 Enrollees~)	V	4					
物理学実験2	Physics Laboratory II (AY2011~2015 Enrollees)	VI	5	物理学実験 II	Physics Experiments in II	4	専門	
物理学実験2	Physics Laboratory II (AY2016 Enrollees~)	VI	4					
⑤	物理学セミナー1	Physics Seminar I	VI	4	物理学セミナー第 I の1	Physics Seminars I-1	4	専門
	物理学セミナー2	Physics Seminar II	VI	4	物理学セミナー第 II の1	Physics Seminars II-1	4	専門
	物理学セミナー3	Physics Seminar III	VI	4	物理学セミナー第 III の1	Physics Seminars III-1	4	専門
	物理学セミナー4	Physics Seminar IV	VI	4	物理学セミナー第 IV の1	Physics Seminars IV-1	4	専門
	物理学セミナー5	Physics Seminar V	VII	4	物理学セミナー第 V の1	Physics Seminars V-1	4	専門
	物理学セミナー6	Physics Seminar VI	VII	4	物理学セミナー第 VI の1	Physics Seminars VI-1	4	専門
物理学講究	Graduation Research-Theoretical studies	VII, VIII	16	物理学講究	Seminars in Physics	16	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4	Physics Tutorial IV (AY2011~2013 Enrollees)	VI	1	物理学演習 IV	Physics Exercises in IV	1	専門
	物理学演習4a	Physics Tutorial IVa (AY2014 Enrollees~)	VI	0.5				
	物理学演習4b	Physics Tutorial IVb (AY2014 Enrollees~)	VI	0.5				
	連続体物理学	Mechanics of Continuous Media	IV	2	連続体力学	Mechanics of Continuous Media	2	専門
	物理光学	Optics	VI	2				
	電気磁気物性	Electromagnetic Materials (AY2011~2015 Enrollees)	VI	2				
	量子力学3	Quantum Mechanics III (AY2016 Enrollees~)	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
					物性物理学IV	Solid State Physics IV	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
					物性物理学 V	Solid State Physics V	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	2	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	
				物理学概論II	Introduction to Physics II	2	専門	
理学部 物理系プログラム Undergraduate Fundamental and Applied Physics (School of Science) Program				2019.10~2020.9				
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				

* 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
 ②Elective Courses
 ③Elective Courses
- 【Specialized Courses】
 ④Compulsory Courses
 ⑤Compulsory Elective Courses
 ⑥Elective Courses
 ⑦Elective Courses