

理学院 School of Science

## 数学コース Graduate major in Mathematics

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3~4Q】								
インターン シップ Internship	-	MTH.K620-02 600	ジョブ型研究インターンシップ(数学コース)【2】 (Cooperative Education through Research Internships of Mathematics【2】)	4	指導教員 Academic Supervisor	O		○(3~4Q)
講究等 Seminar	-	MTH.R492 400	★ Graduate Research Seminars in Mathematics F1 (数学特別研究F1)	2	指導教員 Academic Supervisor	O		○(3~4Q)
講究等 Seminar	-	MTH.Z492 400	★ Graduate Seminars in Mathematics F1 (数学講究F1)	2	指導教員 Academic Supervisor	O		○(3~4Q)
講究等 Seminar	-	MTH.L501-02 500	修士リカレント研修 1-1(数学コース)【B】 (Master's Recurrent Program 1-1(Mathematics)【B】)	1	指導教員 Academic Supervisor	O		○(3~4Q) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MTH.L502-02 500	修士リカレント研修 1-2(数学コース)【B】 (Master's Recurrent Program 1-2(Mathematics)【B】)	1	指導教員 Academic Supervisor	O		○(3~4Q) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MTH.L503-02 500	修士リカレント研修 2(数学コース)【B】 (Master's Recurrent Program 2(Mathematics)【B】)	2	指導教員 Academic Supervisor	O		○(3~4Q) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	MTH.R592 500	★ Graduate Research Seminars in Mathematics F2 (数学特別研究F2)	2	指導教員 Academic Supervisor	O		○(3~4Q)
講究等 Seminar	-	MTH.Z592 500	★ Graduate Seminars in Mathematics F2 (数学講究F2)	2	指導教員 Academic Supervisor	O		○(3~4Q)
講究等 Seminar	-	MTH.L601-02 600	博士リカレント研修 1(数学コース)【B】 (Doctoral Recurrent Program 1(Mathematics)【B】)	1	指導教員 Academic Supervisor	O		○(3~4Q) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)

## 数学コース Graduate major in Mathematics

## 数学コース Graduate major in Mathematics

## 数学コース Graduate major in Mathematics

物理学コース Graduate major in Physics

## 物理学コース Graduate major in Physics

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3Q】								
講究等 Seminar	-	PHY.R605-03 600	博士リカレント研修2-1 (物理学コース) 【C】  (Doctor's Recurrent Program 2-1 of Physics Course【C】)	2	コース主任 須山 輝明  Head Suyama Teruaki			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	PHY.R606-03 600	博士リカレント研修2-2 (物理学コース) 【C】  (Doctor's Recurrent Program 2-2 of Physics Course【C】)	2	コース主任 須山 載明  Head Suyama Teruaki			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	PHY.R607-03 600	博士リカレント研修3 (物理学コース) 【C】  (Doctor's Recurrent Program 3 of Physics Course【C】)	3	コース主任 須山 輝明  Head Suyama Teruaki			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	PHY.R608-03 600	博士リカレント研修4 (物理学コース) 【C】  (Doctor's Recurrent Program 4 of Physics Course【C】)	4	コース主任 須山 載明  Head Suyama Teruaki			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
【4Q】								
月 Mon	3 - 4	PHY.C445 400	★ Physics of Two-Dimensional Materials (2次元物質の物理)	1	蒲 江 Pu Jiang	O M-B107 (H104)	対面型	
金 Fri	1 - 4	XMC.A404 400	★ Materials Informatics (マテリアルズインフォマティクス)	2	安尾 信明 桑畑 和明 ほか  Yasuo Nobuaki Kuwahata Kazuaki et al.	O M-155 (H1104)	ハイフレックス型	□ 物質・情報 卓越コース履修資格審査の合格学生優先。「マテリアルズインフォマティクス発展(MIS. A603)」は関連授業だが、物質・情報卓越コースの博士後期課程学生向けてあるため、本コース履修資格審査合格の修士課程学生は履修しないこと。
金 Fri	3 - 4	PHY.C444 400	★ Quantum Transport (量子輸送)	1	藤澤 利正 Fujisawa Toshimasa	O M-135	対面型	

## 物理学コース Graduate major in Physics

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【4Q】								
集中講義等 Intensive	-	PHY.P413-04 400	★ Practical Exercises in International Research I (国際研究実地演習第一)	1	村上 修一 松尾 貞茂 Murakami Syuichi Matsuo Sadashige			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P414-04 400	★ Practical Exercises in International Research II (国際研究実地演習第二)	1	村上 修一 松尾 貞茂 Murakami Syuichi Matsuo Sadashige			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P415-04 400	★ Practical Exercises in Organizing International Conferences I (国際研究集会企画演習第一)	1	向山 敬 関澤 一之 Mukaiyama Takashi Sekizawa Kazuyuki			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P416-04 400	★ Practical Exercises in Organizing International Conferences II (国際研究集会企画演習第二)	1	向山 敬 関澤 一之 Mukaiyama Takashi Sekizawa Kazuyuki			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P418 400	★ Colloquium in Physics II (物理学コロキウムII)	1	須山 輝明 Suyama Teruaki	O		
集中講義等 Intensive	-	PHY.P615-04 600	★ Overseas Visiting Research in Physics I (物理学海外留学研究第一)	1	村上 修一 松尾 貞茂 Murakami Syuichi Matsuo Sadashige			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P616-04 600	★ Overseas Visiting Research in Physics II (物理学海外留学研究第二)	1	村上 修一 松尾 貞茂 Murakami Syuichi Matsuo Sadashige			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P617-04 600	★ Overseas Visiting Research in Physics III (物理学海外留学研究第三)	1	村上 修一 松尾 貞茂 Murakami Syuichi Matsuo Sadashige			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P618-04 600	★ Advanced Research in Physics I (物理学先端研究第一)	1	向山 敬 関澤 一之 Mukaiyama Takashi Sekizawa Kazuyuki			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P619-04 600	★ Advanced Research in Physics II (物理学先端研究第二)	1	向山 敬 関澤 一之 Mukaiyama Takashi Sekizawa Kazuyuki			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P620-04 600	★ Advanced Research in Physics III (物理学先端研究第三)	1	向山 敬 関澤 一之 Mukaiyama Takashi Sekizawa Kazuyuki			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P621-04 600	★ Overseas Research Project in Physics I (物理学派遣プロジェクト第一)	1	村上 修一 松尾 貞茂 Murakami Syuichi Matsuo Sadashige			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P622-04 600	★ Overseas Research Project in Physics II (物理学派遣プロジェクト第二)	1	村上 修一 松尾 貞茂 Murakami Syuichi Matsuo Sadashige			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P623-04 600	★ Overseas Research Project in Physics III (物理学派遣プロジェクト第三)	1	村上 修一 松尾 貞茂 Murakami Syuichi Matsuo Sadashige			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P624-04 600	★ Advanced Exercises in Organizing Physics Conferences I (物理学企画実践第一)	1	向山 敬 関澤 一之 Mukaiyama Takashi Sekizawa Kazuyuki			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P625-04 600	★ Advanced Exercises in Organizing Physics Conferences II (物理学企画実践第二)	1	向山 敬 関澤 一之 Mukaiyama Takashi Sekizawa Kazuyuki			

## 物理学コース Graduate major in Physics

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【4Q】								
集中講義等 Intensive	-	PHY.P626-04 600	★ Advanced Exercises in Organizing Physics Conferences III (物理学企画実践第三)	1	向山 敬 関澤 一之 Mukaiyama Takashi Sekizawa Kazuyuki			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P627-04 600	★ Advanced Exercises in Physics Presentation I (物理学プレゼンテーション実践第一)	1	石塚 大晃 蒲 江 Ishizuka Hiroaki Pu Jiang			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P628-04 600	★ Advanced Exercises in Physics Presentation II (物理学プレゼンテーション実践第二)	1	石塚 大晃 蒲 江 Ishizuka Hiroaki Pu Jiang			
集中講義等 Intensive	-	PHY.P629-04 600	★ Advanced Exercises in Physics Presentation III (物理学プレゼンテーション実践第三)	1	石塚 大晃 蒲 江 Ishizuka Hiroaki Pu Jiang			
講究等 Seminar	-	PHY.R511-04 500	修士リカレント研修1-1 (物理学コース) 【D】 (Master's Recurrent Program 1-1 of Physics Course【D】)	1	コース主任 須山 輝明 Head Suyama Teruaki			コースで開講するアントレープ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	PHY.R512-04 500	修士リカレント研修1-2 (物理学コース) 【D】 (Master's Recurrent Program 1-2 of Physics Course【D】)	1	コース主任 須山 輝明 Head Suyama Teruaki			コースで開講するアントレープ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	PHY.R513-04 500	修士リカレント研修2 (物理学コース) 【D】 (Master's Recurrent Program 2 of Physics Course【D】)	2	コース主任 須山 輝明 Head Suyama Teruaki			コースで開講するアントレープ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	PHY.R604-04 600	博士リカレント研修1 (物理学コース) 【D】 (Doctor's Recurrent Program 1 of Physics Course【D】)	1	コース主任 須山 輝明 Head Suyama Teruaki			コースで開講するアントレープ/キャリア科目 (Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)

## 物理学コース Graduate major in Physics

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【4Q】								
講究等 Seminar	-	PHY.R605-04 600	博士リカレント研修2-1 (物理学コース) 【D】  (Doctor's Recurrent Program 2-1 of Physics Course【D】)	2	コース主任 須山 輝明  Head Suyama Teruaki			コースで開講 するアントレプ レナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Care er development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	PHY.R606-04 600	博士リカレント研修2-2 (物理学コース) 【D】  (Doctor's Recurrent Program 2-2 of Physics Course【D】)	2	コース主任 須山 載明  Head Suyama Teruaki			コースで開講 するアントレプ レナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Care er development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	PHY.R607-04 600	博士リカレント研修3 (物理学コース) 【D】  (Doctor's Recurrent Program 3 of Physics Course【D】)	3	コース主任 須山 輝明  Head Suyama Teruaki			コースで開講 するアントレプ レナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Care er development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	PHY.R608-04 600	博士リカレント研修4 (物理学コース) 【D】  (Doctor's Recurrent Program 4 of Physics Course【D】)	4	コース主任 須山 載明  Head Suyama Teruaki			コースで開講 するアントレプ レナーシップ/ キャリア科目 (Entrepreneu rship courses/Care er development courses offered by Graduate Majors)

化学コース Graduate major in Chemistry

## 化学コース Graduate major in Chemistry

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【3~4Q】								
インターン シップ Internship	-	ENI.C617-02 600	★ InfoSyEnergy-international field work-long term【2】 (InfoSyEnergy国際フィールドワーク(長期)【2】)	4	各教員 Academic Supervisor			○(3~4Q) エネルギー・情報卓越教育院登録学生優先※学外開講
講究等 Seminar	-	CHM.Z492 400	★ Seminar in Chemistry F1 (化学講究F1)	1	指導教員 Academic Supervisor			○(3~4Q)
講究等 Seminar	-	CHM.P581-02 500	修士リカレント研修1-1(化学コース)【B】 (Master's Recurrent Program 1-1 of Chemistry【B】)	1	コース主任 山下 誠 Head Yamashita Makoto			○(3~4Q) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CHM.P582-02 500	修士リカレント研修1-2(化学コース)【B】 (Master's Recurrent Program 1-2 of Chemistry【B】)	1	コース主任 山下 誠 Head Yamashita Makoto			○(3~4Q) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CHM.P583-02 500	修士リカレント研修2(化学コース)【B】 (Master's Recurrent Program 2 of Chemistry【B】)	2	コース主任 山下 誠 Head Yamashita Makoto			○(3~4Q) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CHM.Z592 500	★ Seminar in Chemistry F2 (化学講究F2)	1	指導教員 Academic Supervisor			○(3~4Q)
講究等 Seminar	-	CHM.P682-02 600	博士リカレント研修1(化学コース)【B】 (Doctoral Recurrent Program 1 of Chemistry【B】)	1	コース主任 山下 誠 Head Yamashita Makoto			○(3~4Q) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	CHM.P683-02 600	博士リカレント研修2-1(化学コース)【B】 (Doctoral Recurrent Program 2-1 of Chemistry【B】)	2	コース主任 山下 誠 Head Yamashita Makoto			○(3~4Q) コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)

化学コース Graduate major in Chemistry

## 化学コース Graduate major in Chemistry

## 化学コース Graduate major in Chemistry

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【4Q】								
金 Fri	1 - 4	XMC.A404 400	★ Materials Informatics (マテリアルズインフォマティクス)	2	安尾 信明 桑畠 和明 ほか Yasuo Nobuaki Kuwahata Kazuaki et al.	O M-155 (H1104)	ハイフレック ス型	□ 物質・情報 卓越コース履 修資格審査の 合格学生優先。「マテリ アルズインフォ マティクス発 展(MIS. A603)」は開 連授業だが 物質・情報 卓越コースの 博士後期課 程学生向け であるため、 本コース履修 資格審査合 格の修士課 程学生は履修 しないこと。
金 Fri	5 - 6	ESI.I421 400	★ Advanced Optical properties of solids (固体光学特論)	1	沖本 洋一 Okimoto Yoichi	O M-119 (H118)	対面型	
集中講義 等 Intensive	-	CHM.A462 400	★ Introductory Exercises in Chemistry (化学特別演習)	1	指導教員 Academic Supervisor			
集中講義 等 Intensive	-	CHM.L670 600	★ Advanced Exercise in Chemistry (先端化学特別演習)	1	指導教員 Academic Supervisor			
インターン シップ Internship	-	ENI.B611 600	★ InfoSyEnergy-international forum 1 (InfoSyEnergy国際フォーラム1)	2	各教員 Academic Supervisor		対面型	エネルギー・ 情報卓越教育 院登録学 生優先 ※学外開講
インターン シップ Internship	-	ENI.B612 600	★ InfoSyEnergy-international forum 2 (InfoSyEnergy国際フォーラム2)	2	各教員 Academic Supervisor		対面型	エネルギー・ 情報卓越教育 院登録学 生優先 ※学外開講
インターン シップ Internship	-	ENI.B613 600	★ InfoSyEnergy-international forum 3 (InfoSyEnergy国際フォーラム3)	2	各教員 Academic Supervisor		対面型	エネルギー・ 情報卓越教育 院登録学 生優先 ※学外開講

地球惑星科学コース Graduate major in Earth and Planetary Sciences

地球惑星科学コース Graduate major in Earth and Planetary Sciences

## 地球惑星科学コース Graduate major in Earth and Planetary Sciences

曜日 Day	時限 Period	科目コード No. 番台 Level	科目名 Course Title	単位 Credit	担当教員 Instructor	講義室 Room No.	授業形態 Class Format	備考 Notes
【4Q】								
集中講義等 Intensive	-	EPS.C461 400	★ EPS Tutorial D (地惑チュートリアルD)	1	奥住 聰 Okuzumi Satoshi			
集中講義等 Intensive	-	EPS.C531 500	★ Cutting Edge Topics in Earth and Planetary Sciences H (最先端トピックスから学ぶ地惑英語H)	1	奥住 聰 Okuzumi Satoshi			
集中講義等 Intensive	-	EPS.C541 500	★ EPS Career Development H (地惑キャリアディベロップメントH)	1	奥住 聰 Okuzumi Satoshi			
集中講義等 Intensive	-	EPS.C561 500	★ EPS Tutorial H (地惑チュートリアルH)	1	奥住 聰 Okuzumi Satoshi			
集中講義等 Intensive	-	EPS.C631 600	★ Cutting Edge Topics in Earth and Planetary Sciences L (最先端トピックスから学ぶ地惑英語L)	1	奥住 聰 Okuzumi Satoshi			
集中講義等 Intensive	-	EPS.C635 600	★ Cutting Edge Topics in Earth and Planetary Sciences P (最先端トピックスから学ぶ地惑英語P)	1	奥住 聰 Okuzumi Satoshi			
集中講義等 Intensive	-	EPS.C641 600	★ EPS Career Development L (地惑キャリアディベロップメントL)	1	奥住 聰 Okuzumi Satoshi			
集中講義等 Intensive	-	EPS.C645 600	★ EPS Career Development P (地惑キャリアディベロップメントP)	1	奥住 聰 Okuzumi Satoshi			
集中講義等 Intensive	-	EPS.C661 600	★ EPS Tutorial L (地惑チュートリアルL)	1	奥住 聰 Okuzumi Satoshi			
集中講義等 Intensive	-	EPS.C665 600	★ EPS Tutorial P (地惑チュートリアルP)	1	奥住 聰 Okuzumi Satoshi			
講究等 Seminar	-	EPS.C470 400	修士リカレント研修1(地球惑星科学コース)  (Master's Recurrent Program 1 of Earth and Planetary Sciences)	1	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	EPS.E474 400	★ Exercise in Earth and Planetary Sciences D (地球惑星科学特別演習D)	1	指導教員 Academic Supervisor			
講究等 Seminar	-	EPS.E574 500	★ Exercise in Earth and Planetary Sciences H (地球惑星科学特別演習H)	1	指導教員 Academic Supervisor			
講究等 Seminar	-	EPS.C670 600	博士リカレント研修2(地球惑星科学コース)  (Doctoral Recurrent Program 2 of Earth and Planetary Sciences)	2	指導教員 Academic Supervisor			コースで開講するアントレプレナーシップ/キャリア科目(Entrepreneurship courses/Career development courses offered by Graduate Majors)
講究等 Seminar	-	EPS.E674 600	★ Exercise in Earth and Planetary Sciences L (地球惑星科学特別演習L)	1	指導教員 Academic Supervisor			
講究等 Seminar	-	EPS.E678 600	★ Exercise in Earth and Planetary Sciences P (地球惑星科学特別演習P)	1	指導教員 Academic Supervisor			