

平成29年度

# 便覧Ⅰ

〔履修の手引〕



**SHINSHU  
UNIVERSITY**

信州大学大学院  
総合工学系研究科  
(博士課程)

## 信州大学大学院総合工学系研究科学位授与方針（ディプロマ・ポリシー）

### 総合工学系研究科

信州大学大学院総合工学系研究科の目的に則り、「創造性豊かな優れた研究・開発」に不可欠な知識と能力を充分培い、かつ、専攻ごとの学位授与方針に定められた知識と能力等を有する学生に「博士」の学位を授与する。

#### 生命機能・ファイバー工学専攻

生命機能・ファイバー工学専攻の目的に則り、以下のいずれかの知識と能力を十分に培った上で、更に自立的に研究を推進する能力と研究成果を適切に発信する能力を身につけたと認められる学生に対して、「博士」の学位を授与する。

1. 生物機能科学に関連した知識を修得しそれを研究に活かす能力。
2. ファイバー機能工学に関連した知識を修得しそれを研究に活かす能力。
3. スマート材料工学に関連した知識を修得しそれを研究に活かす能力。
4. 感性生産システム工学に関連した知識を修得しそれを研究に活かす能力。
5. その他の総合的な知識を修得しそれを研究に活かす能力。

#### システム開発工学専攻

システム開発工学専攻の目的に則り、以下のいずれかの知識と能力を十分に培った学生に対して「博士」の学位を授与する。

1. 人間、社会及び自然と調和したシステムあるいはデバイスの研究・開発を自立的に遂行できる知識と能力。
2. 基本原理を深く理解し、これらの基本原理に基づき自立的に多様な応用研究を展開できる知識と能力。
3. 他者の考えを理解した上で自らの考えを主張できる協調性と競争性の均衡のとれた素養と能力。

#### 物質創成科学専攻

物質創成科学専攻の目的に則り、以下の知識と能力等を十分に培った学生に対して、「博士」の学位を授与する。

1. 基本原理を深く理解し、これらの基本原理に基づき自立的に多様な応用研究を展開できる知識と能力。
2. 社会及び自然環境と科学・技術との調和に対する深い理解力。
3. 他者の考えを理解した上で自らの考えを主張できる協調性と競争性の均衡のとれた素養と能力。

#### 山岳地域環境科学専攻

山岳地域環境科学専攻の目的に則り、以下の知識と能力を十分に培った学生に対して、「博士」の学位を授与する。

1. 自然と人間の共生に関して、研究することのできる知識と能力。
2. 山岳環境科学に関する高度な基礎力と深い専門性を有し、実際の問題について応用することのできる能力。
3. 協調性と競争性の均衡のとれたプロジェクトリーダーとしての知識と能力。

#### 生物・食料科学専攻

生物・食料科学専攻の目的に則り、以下の知識と能力を十分に培った学生に対して、「博士」の学位を授与する。

1. 自然界の生物にみられる多様な構造と機能に、未知あるいは未解決の問題を発掘できる知識と能力。
2. 生命科学及び食料科学に関する的確な総合科学的思考力と創造力。
3. 環境保全に立脚した生物・食料科学の発展に寄与する知識と能力。

## 信州大学大学院教育課程編成・実施の方針（カリキュラム・ポリシー）

### 大学院課程における教育課程編成の方針

1. 信州大学大学院は、研究科及び専攻の教育上の目的を達成するために必要な授業科目を自ら開設するとともに、研究指導の計画を策定し、体系的に教育課程を編成します。
2. 信州大学大学院は、教育課程の編成に当たっては、専攻分野に関する高度の専門的知識及び能力を修得させるとともに、当該専攻分野に関連する分野の基礎的素養を涵養するよう適切に配慮します。

### 大学院課程における教育課程実施の方針

1. 信州大学大学院は、専門性の一層の向上を図り幅広い学識を涵養するため、コースワークを充実させ、コースワークから研究指導へ有機的につながる体系的な教育を行います。また、各研究科の「学位授与の方針」に定めた、修了時までには修得すべき知識・能力等がカリキュラム体系のなかでどのように養成されるのかを示すため、シラバスで「学位授与の方針」で定められた知識・能力等との対応を示し、それら諸能力等を修得するプロセスを履修プロセス概念図で示します。
2. 信州大学大学院は、学生個々人の主体的で活発な勉学意欲を促進する立場から、授業時間外の多様な学修研究機会を通じ、諸課題に積極的に挑戦させます。
3. 信州大学大学院は、成績評価の公正さと透明性を確保するため、成績の評定は、各科目に掲げられた授業の狙い・目標に向けた到達度をめやすとして採点します。
4. 信州大学大学院は、修士課程及び博士課程の学位論文審査体制を充実させ、厳格な審査を行います。

# 目 次

1. 教育課程及び講義内容	1
(1) 生命機能・ファイバー工学専攻	35
(2) システム開発工学専攻	45
(3) 物質創成科学専攻	56
(4) 山岳地域環境科学専攻	62
(5) 生物・食料科学専攻	69
2. 研究指導, 修了要件及び履修方法	77
(1) 指導体制	77
(2) 成績の認定	77
(3) 修了の要件	77
(4) 在学期間	77
(5) 学位の授与	77
(6) 授業科目及び履修方法	78
(7) 他の大学院等において修得した単位の取扱い	79
(8) 他の大学院等における研究指導について	79
(9) 大学院共通教育用科目について	79
2-1. システム開発工学専攻「精密工学社会人コース」履修およびコース修了認定要件	89
2-2. サステイナブルソサイエティグローバル人材養成プログラム履修生の博士課程修了認定要件	90
2-3. リーディングプログラム「ファイバールネサンスを先導するグローバルリーダーの養成」履修およびプログラム修了認定要件	91
3. 信州大学大学院学則及び規程関係	93
(1) 信州大学大学院学則	93
(2) 信州大学学位規程	106
(3) 信州大学大学院総合工学系研究科規程	110
4. その他の取扱要項等	119
(1) 信州大学大学院総合工学系研究科における博士の学位に関する取扱細則	119
5. 履修プロセス概念図	137
6. 各種手続き等について	143

**【授業時間の形態】**

- ・講義科目については通年又は半期のいずれか30時間とする。
- ・特別演習Ⅰ・Ⅱについては通年又は半期のいずれか60時間とする。

**【開講日時】**

- ・担当教員が指定する。

**【授業時間帯】**

時 限	1	2	3	4	5
時 間	9：00～10：30	10：40～12：10	13：00～14：30	14：40～16：10	16：20～17：50

# 1 教育課程及び講義内容

- (1) 生命機能・ファイバー工学専攻
- (2) システム開発工学専攻
- (3) 物質創成科学専攻
- (4) 山岳地域環境科学専攻
- (5) 生物・食料科学専攻

## 生命機能・ファイバー工学専攻

生物機能科学部門

E-Mail: ~@shinshu-u.ac.jp

(所属キャンパスは、次のように省略して表記してあります。  
 松本キャンパス…(松)  
 長野(工学)キャンパス…(長)  
 伊那キャンパス…(伊)  
 上田キャンパス…(上)  
 長野(教育)キャンパス…(育)  
 担当教員は、下記のように省略して表記してあります。  
 (特)…特任教授  
 (客)…客員教授  
 (特特)…特別特任教授

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
植物生理分子機能学特論	Plant Molecular Cell Biology	野末雅之 (上)	msnozue@	2	X1102
	Topics in Plant Molecular Biology	野川優洋 (上)	mnogawa@		X1121
遺伝子機能工学特論	Molecular Technology of Bioresource	林田信明 (上)	nobuaki@	2	X1104
		野村隆臣 (上)	nomurat@		
	Protein Science and Engineering	新井亮一 (上)	rarai@		X1108
	Genetic Engineering of Bioresource	海老沼宏安 (上)	ebinuma@		X1112
機能ゲノム学特論	Plant Functional Genomics	松村英生 (上)	hideoma@	2	X1129
微生物資源工学特論	Microbial Resource Engineering	下坂 誠 (上)	mashimo@	2	X1122
微生物細胞工学特論	Molecular Recognition of Biopolymers	志田敏夫 (上)	shida@	2	X1106
	Topics in Microbiology	山本博規 (上)	yymmthrk@		X1118
	Special Topics in Microbiology and Cell Technology	小笠原寛 (上)	hogasawara@		X1117
環境生態学特論	Applied Ecology of Aquatic Insects	平林公男 (上)	kimio@	2	X1107
	Bioresource Technology for Environment	森脇 洋 (上)	moriwaki@		X1119
蚕機能学特論	Topics in Insect Science	白井孝治 (上)	kshirai@	2	X1124
蚕利用工学特論	Silkworm Breeding Technology	梶浦善太 (上)	zkajiur@	2	X1111
	Insect Molecular Biology	塩見邦博 (上)	shiomi@		X1120
酵素工学特論	Enzyme Technology	天野良彦 (長)	yoamano@	2	X1113
		水野正浩 (長)	m-mizuno@		X1132
酵素機能学特論	Topics in Enzymatic Function and Science	野崎功一 (長)	knoza@	2	X1125
分子生命科学	Basic and Applied Molecular Biology	片岡正和 (長)	mars@	2	X1114
		金山直樹 (長)	nkanayama@		X1135
生殖工学特論	Reproductive Technology	保地真一 (上)	shochi@	2	X1115
	Reproductive Engineering	高島誠司 (上)	stakashi@		X1123
昆虫生体高分子特論	Insect Biopolymer Science	玉田 靖 (上)	ytamada@	2	X1126
植物分子生物学特論	Topics in Plant Molecular Biology and Biochemistry	田口悟朗 (上)	gtagtag@	2	X1127
植物生産学特論	Topics in Plant Productivity	堀江智明 (上)	horie@	2	X1130
進化情報工学特論	Intelligent and Evolutionary Systems	松村嘉之 (上)	matsumu@	2	X1128

生物由来材料機能工学特論	Biological Material Engineering	根岸 淳 (上)	jnegishi@	2	X1140
--------------	---------------------------------	----------	-----------	---	-------

### ファイバー機能工学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
ナノファイバー化学特論	Nano Fiber Engineering	英 謙二 (上)	hanaken@	2	X1201
	Soft Matters	鈴木正浩 (上)	msuzuki@		X1214
	Advanced Fiber Materials	攪上将規 (上)	kakiage@		X1225
超分子機能工学	Supramolecular Functional Fiber	木村 睦 (上)	mkimura@	2	X1202
	Functional Fiber Engineering for Biomaterials	吉田裕安材 (上)	hiroaki_y@		X1205
立体選択的合成化学特論	Organic Synthesis for Material Science	藤本哲也 (上)	tfujimo@	2	X1203
	Synthetic Methodology	西井良典 (上)	nishii@		X1215
繊維集合体加工学特論	Fiber Assemblies Engineering	鮑 力民 (上)	baolimin@	2	X1213
	Structure and mechanics of fiber assemblies	木村裕和 (上)	hiro@		X1220
	Fiber Assemblies Engineering for Protective Textile	若月 薫 (上)	kaoruw@		X1223
繊維構造創成学特論	Polymer Physics	大越 豊 (上)	yokoshi@	2	X1207
	Fiber Structure	田中稔久 (上)	tanakat@		X1216
	Fiber Structure Formation	金 慶孝 (上)	khkim@		X1208
絹形成基礎解析特論	System Engineering for Filature Process	森川英明 (上)	morikaw@	2	X1209
絹形成応用解析特論	Applied Silk Formation Science	坂口明男 (上)	aksakag@	2	X1221
天然高分子有機化学	Bioprocess for Natural Polymer Synthesis	大川浩作 (上)	kohkawa@	2	X1210
高分子機能工学	Polymer Chemistry	伊藤恵啓 (上)	yositoh@	2	X1211
	Functional Polymers for Membrane Separation	平田雄一 (上)	yhirata@		X1222
	Precise Polymer Synthesis	高坂泰弘 (上)	kohsaka@		X1224

### スマート材料工学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
医用高分子機能学特論	Molecular Cell Biology	寺本 彰 (上)	ateramo@	2	X1301
	Functions of Biomedical Polymers	小駒喜郎 (上)	yogoma1@		X1302
繊維強化複合材料特論	Nano Composite	倪 慶清 (上)	niqq@	2	X1311
材料の機能と複合化設計	Function of Materials and Compound Design	夏木俊明 (上)	natsuki@	2	X1315



ナノ融合材料学特論	Nanofiber and Nanomaterials Chemistry	浅尾直樹 (上)	asao@	2	X1317
	Nano Fusion Material	金 翼水 (上)	kim@		X1316
エネルギー変換材料化学	Smart Fiber Science	荒木 潤 (上)	jun@	2	X1307
高分子電子工学特論	Semiconducting Polymer Science	市川 結 (上)	musubu@	2	X1313
液晶材料工学	Materials Engineering	太田和親 (上)	ko52517@	2	X1308
高分子デバイス材料工学	Photonic and Electronic Fiber	小山俊樹 (上)	toshiki@	2	X1309
	Material Engineering of Soft Devices	渡邊真志 (上)	mwatana@		X1318
	Polymer Colloid	鈴木大介 (上)	d_suzuki@		X1319
有機機能化学	Chemistry of Organic Functional Molecules	本吉谷二郎 (上)	jmotoyo@	2	X1310

#### 感性生産システム工学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
感性繊維設計法	Kansei Design of Textile Products	堀場洋輔 (上)	horiba@	2	X1401
アパレル素材設計	Design of Clothing Materials	高寺政行・金 晃屋 (上)	takatera@ kimko@	2	X1402
	Fiber Product Design	乾 滋 (上)	inui@		X1403
感性評価法	Kansei Evaluation Method	西松豊典 (上)	toyo@	2	X1404
衣服快適性評価	Kansei Measurement Engineering	上條正義 (上)	kamijo@	2	X1405
感性ロボティクス	Kansei Robotics	橋本 稔 (上)	hashi@	2	X1406
		塚原 淳 (上)	a_tsukahara@		X1409
	Comparative Psychology for Robotics	森山 徹 (上)	toru@		X1407
繊維機械力学特論	Mechatronics	河村 隆 (上)	kawatak@	2	X1408
	Motion Control	鈴木 智 (上)	s-s-2208@		X1430
製品開発特論	Kansei Product Development	細谷 聡 (上)	hosoya@	2	X1413
	Kansei Product Design	和田 功 (上)	isao_wada@		X1410
応用流体工学	Fluid Mechanics for Biomimetics and Biomedical Engineering	小林俊一 (上)	shukoba@	2	X1412
	Biofluidynamics	山口昌樹 (上)	masakiy@		X1411
ソリッドバイオメカニクス	Solid Biomechanics	小関道彦 (上)	koseki@	2	X1414
	Biomechanical Continuum Analysis	PATAKY TODD COLIN (上)	tpatagy@		X1420

バイオリボティクス特論	Biologically Inspired Robotics	西川 敦 (上)	nishikawa@	2	X1417
	Biomedical Microelectromechanical Systems (BioMEMS)	秋山佳丈 (上)	aki@		X1421
感性・生体機能計測特論	Instrumentation and Measurement of KANSEI and Biologic Function	金井博幸 (上)	kanai@	2	X1415
製品快適性評価	Kansei Evaluation of Product	吉田宏昭 (上)	hyoshida@	2	X1416
	Environmental Ergonomics	佐古井智紀 (上)	t-sakoi@		X1419

スマートデバイス工学産業技術総合研究所連携講座 (連携講座)

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
スマートデバイス工学特論 (隔年開講)	Topics in Smart Device Technology	斎藤 毅 (客) (上)	takeshi-saito@aist.go.jp	2	X1520
		安積欣志 (客) (上)	asaka-kinji@aist.go.jp		
		持丸正明 (客) (上)	m-mochimaru@aist.go.jp		

(共通)

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
生命機能・ファイバー工学特別講義Ⅰ	Special Lecture on Bioscience and Textile Technology I	国内外招聘教員等 (単位認定者: 玉田靖) (上)		2	X1005
生命機能・ファイバー工学特別講義Ⅱ	Special Lecture on Bioscience and Textile Technology II	国内外招聘教員等 (単位認定者: 鮑力民) (上)		2	X1006
生命機能・ファイバー工学特別講義Ⅲ	Special Lecture on Bioscience and Textile Technology III	国内外招聘教員等 (単位認定者: 渡邊真志) (上)		2	X1007
生命機能・ファイバー工学特別講義Ⅳ	Special Lecture on Bioscience and Textile Technology IV	国内外招聘教員等 (単位認定者: 乾滋) (上)		2	X1008
生命機能・ファイバー工学特別講義Ⅴ	Special Lecture on Bioscience and Textile Technology V	国内外招聘教員等 (単位認定者: 平林公男) (上)		2	X1002

特別演習Ⅰ

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別演習Ⅰ (下坂)	Special Seminar I	下坂 誠 (上)	mashimo@	2	X1803
特別演習Ⅰ (林田)	Special Seminar I	林田信明 (上)	nobuaki@	2	X1807
特別演習Ⅰ (野末)	Special Seminar I	野末雅之 (上)	msnozue@	2	X1808
特別演習Ⅰ (志田)	Special Seminar I	志田敏夫 (上)	shida@	2	X1809
特別演習Ⅰ (平林)	Special Seminar I	平林公男 (上)	kimio@	2	X1810
特別演習Ⅰ (保地)	Special Seminar I	保地真一 (上)	shochi@	2	X1811

特別演習 I (梶浦)	Special Seminar I	梶浦善太 (上)	zkajiur@	2	X1813
特別演習 I (英)	Special Seminar I	英 謙二 (上)	hanaken@	2	X1819
特別演習 I (伊藤)	Special Seminar I	伊藤恵啓 (上)	yositoh@	2	X1820
特別演習 I (木村睦)	Special Seminar I	木村 睦 (上)	mkimura@	2	X1821
特別演習 I (大川)	Special Seminar I	大川浩作 (上)	kohkawa@	2	X1822
特別演習 I (藤本)	Special Seminar I	藤本哲也 (上)	tfujimo@	2	X1823
特別演習 I (森川)	Special Seminar I	森川英明 (上)	morikaw@	2	X1824
特別演習 I (大越)	Special Seminar I	大越 豊 (上)	yokoshi@	2	X1826
特別演習 I (太田)	Special Seminar I	太田和親 (上)	ko52517@	2	X1832
特別演習 I (小山俊樹)	Special Seminar I	小山俊樹 (上)	toshiki@	2	X1833
特別演習 I (小駒)	Special Seminar I	小駒喜郎 (上)	yogoma1@	2	X1834
特別演習 I (本吉谷)	Special Seminar I	本吉谷二郎 (上)	jmotoyo@	2	X1835
特別演習 I (橋本)	Special Seminar I	橋本 稔 (上)	hashi@	2	X1837
特別演習 I (西松)	Special Seminar I	西松豊典 (上)	toyo@	2	X1839
特別演習 I (高寺)	Special Seminar I	高寺政行 (上)	takatera@	2	X1842
特別演習 I (河村)	Special Seminar I	河村 隆 (上)	kawatak@	2	X1843
特別演習 I (乾)	Special Seminar I	乾 滋 (上)	inui@	2	X1844
特別演習 I (上條)	Special Seminar I	上條正義 (上)	kamijo@	2	X1845
特別演習 I (小林)	Special Seminar I	小林俊一 (上)	shukoba@	2	X1846
特別演習 I (倪)	Special Seminar I	倪 慶清 (上)	niqq@	2	X1848
特別演習 I (天野)	Special Seminar I	天野良彦 (長)	yoamano@	2	X1851
特別演習 I (片岡)	Special Seminar I	片岡正和 (長)	mars@	2	X1852
特別演習 I (金山)	Special Seminar I	金山直樹 (長)	nkanayama@	2	X1829
特別演習 I (野崎)	Special Seminar I	野崎功一 (長)	knoza@	2	X1853
特別演習 I (山本博規)	Special Seminar I	山本博規 (上)	ymmthrk@	2	X1854
特別演習 I (森脇)	Special Seminar I	森脇 洋 (上)	moriwaki@	2	X1855
特別演習 I (塩見)	Special Seminar I	塩見邦博 (上)	shiomi@	2	X1856
特別演習 I (鈴木正浩)	Special Seminar I	鈴木正浩 (上)	msuzuki@	2	X1857
特別演習 I (西井)	Special Seminar I	西井良典 (上)	nishii@	2	X1858
特別演習 I (田中)	Special Seminar I	田中稔久 (上)	tanakat@	2	X1859
特別演習 I (市川)	Special Seminar I	市川 結 (上)	musubu@	2	X1860
特別演習 I (金翼水)	Special Seminar I	金 翼水 (上)	kim@	2	X1861
特別演習 I (浅尾)	Special Seminar I	浅尾直樹 (上)	asao@	2	X1896
特別演習 I (田口)	Special Seminar I	田口悟朗 (上)	gtagtag@	2	X1863
特別演習 I (松村嘉之)	Special Seminar I	松村嘉之 (上)	matsumu@	2	X1864
特別演習 I (新井)	Special Seminar I	新井亮一 (上)	rarai@	2	X1897
特別演習 I (野川)	Special Seminar I	野川優洋 (上)	mnogawa@	2	X1865
特別演習 I (白井)	Special Seminar I	白井孝治 (上)	kshirai@	2	X1866
特別演習 I (鮑)	Special Seminar I	鮑 力民 (上)	baolimin@	2	X1869
特別演習 I (夏木)	Special Seminar I	夏木俊明 (上)	natsuki@	2	X1870

特別演習 I (寺本)	Special Seminar I	寺本 彰 (上)	ateramo@	2	X1871
特別演習 I (小関)	Special Seminar I	小関道彦 (上)	koseki@	2	X1872
特別演習 I (Pataky)	Special Seminar I	Pataky Todd Colin (上)	tpataky@	2	X1876
特別演習 I (松村英生)	Special Seminar I	松村英生 (上)	hideoma@	2	X1873
特別演習 I (金井)	Special Seminar I	金井博幸 (上)	kanai@	2	X1874
特別演習 I (荒木)	Special Seminar I	荒木 潤 (上)	jun@	2	X1875
特別演習 I (吉田宏昭)	Special Seminar I	吉田宏昭 (上)	hyoshida@	2	X1877
特別演習 I (細谷)	Special Seminar I	細谷 聡 (上)	hosoya@	2	X1878
特別演習 I (西川)	Special Seminar I	西川 敦 (上)	nishikawa@	2	X1879
特別演習 I (堀江)	Special Seminar I	堀江智明 (上)	horie@	2	X1880
特別演習 I (平田)	Special Seminar I	平田雄一 (上)	yhirata@	2	X1881
特別演習 I (渡邊)	Special Seminar I	渡邊真志 (上)	mwatana@	2	X1882
特別演習 I (水野)	Special Seminar I	水野正浩 (長)	m-mizuno@	2	X1883
特別演習 I (海老沼)	Special Seminar I	海老沼宏安 (上)	ebinuma@	2	X1884
特別演習 I (玉田)	Special Seminar I	玉田 靖 (上)	ytamada@	2	X1885
特別演習 I (木村裕和)	Special Seminar I	木村裕和 (上)	hiro@	2	X1886
特別演習 I (鈴木大介)	Special Seminar I	鈴木大介 (上)	d_suzuki@	2	X1887
特別演習 I (金慶孝)	Special Seminar I	金 慶孝 (上)	khkim@	2	X1889
特別演習 I (秋山)	Special Seminar I	秋山佳丈 (上)	aki@	2	X1890
特別演習 I (鈴木智)	Special Seminar I	鈴木 智 (上)	s-s-2208@	2	X1891
特別演習 I (山口)	Special Seminar I	山口昌樹 (上)	masakiy@	2	X1847
特別演習 I (若月)	Special Seminar I	若月 薫 (上)	kaoruw@	2	X1892
特別演習 I (佐古井)	Special Seminar I	佐古井智紀 (上)	t-sakoi@	2	X1894
特別演習 I (堀場)	Special Seminar I	堀場洋輔 (上)	horiba@	2	X1895

## 特別演習 II

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別演習 II (下坂)	Special Seminar II	下坂 誠 (上)	mashimo@	2	X1903
特別演習 II (林田)	Special Seminar II	林田信明 (上)	nobuaki@	2	X1907
特別演習 II (野末)	Special Seminar II	野末雅之 (上)	msnozue@	2	X1908
特別演習 II (志田)	Special Seminar II	志田敏夫 (上)	shida@	2	X1909
特別演習 II (平林)	Special Seminar II	平林公男 (上)	kimio@	2	X1910
特別演習 II (保地)	Special Seminar II	保地真一 (上)	shochi@	2	X1911
特別演習 II (梶浦)	Special Seminar II	梶浦善太 (上)	zkajiur@	2	X1913
特別演習 II (英)	Special Seminar II	英 謙二 (上)	hanaken@	2	X1919
特別演習 II (伊藤)	Special Seminar II	伊藤恵啓 (上)	yosito@	2	X1920
特別演習 II (木村睦)	Special Seminar II	木村 睦 (上)	mkimura@	2	X1921
特別演習 II (大川)	Special Seminar II	大川浩作 (上)	kohkawa@	2	X1922
特別演習 II (藤本)	Special Seminar II	藤本哲也 (上)	tfujimo@	2	X1923
特別演習 II (森川)	Special Seminar II	森川英明 (上)	morikaw@	2	X1924

特別演習Ⅱ（大越）	Special Seminar II	大越 豊（上）	yokoshi@	2	X1926
特別演習Ⅱ（太田）	Special Seminar II	太田和親（上）	ko52517@	2	X1932
特別演習Ⅱ（小山俊樹）	Special Seminar II	小山俊樹（上）	toshiki@	2	X1933
特別演習Ⅱ（小駒）	Special Seminar II	小駒喜郎（上）	yogoma1@	2	X1934
特別演習Ⅱ（本吉谷）	Special Seminar II	本吉谷二郎（上）	jmotoyo@	2	X1935
特別演習Ⅱ（橋本）	Special Seminar II	橋本 稔（上）	hashi@	2	X1937
特別演習Ⅱ（西松）	Special Seminar II	西松豊典（上）	toyo@	2	X1939
特別演習Ⅱ（高寺）	Special Seminar II	高寺政行（上）	takatera@	2	X1942
特別演習Ⅱ（河村）	Special Seminar II	河村 隆（上）	kawatak@	2	X1943
特別演習Ⅱ（乾）	Special Seminar II	乾 滋（上）	inui@	2	X1944
特別演習Ⅱ（上條）	Special Seminar II	上條正義（上）	kamijo@	2	X1945
特別演習Ⅱ（小林）	Special Seminar II	小林俊一（上）	shukoba@	2	X1946
特別演習Ⅱ（倪）	Special Seminar II	倪 慶清（上）	niqq@	2	X1948
特別演習Ⅱ（天野）	Special Seminar II	天野良彦（長）	yoamano@	2	X1951
特別演習Ⅱ（片岡）	Special Seminar II	片岡正和（長）	mars@	2	X1952
特別演習Ⅱ（金山）	Special Seminar II	金山直樹（長）	nkanayama@	2	X1929
特別演習Ⅱ（野崎）	Special Seminar II	野崎功一（長）	knoza@	2	X1953
特別演習Ⅱ（山本博規）	Special Seminar II	山本博規（上）	ymmthrk@	2	X1954
特別演習Ⅱ（森脇）	Special Seminar II	森脇 洋（上）	moriwaki@	2	X1955
特別演習Ⅱ（塩見）	Special Seminar II	塩見邦博（上）	shiomi@	2	X1956
特別演習Ⅱ（鈴木正浩）	Special Seminar II	鈴木正浩（上）	msuzuki@	2	X1957
特別演習Ⅱ（西井）	Special Seminar II	西井良典（上）	nishii@	2	X1958
特別演習Ⅱ（田中）	Special Seminar II	田中稔久（上）	tanakat@	2	X1959
特別演習Ⅱ（市川）	Special Seminar II	市川 結（上）	musubu@	2	X1960
特別演習Ⅱ（金翼水）	Special Seminar II	金 翼水（上）	kim@	2	X1961
特別演習Ⅱ（浅尾）	Special Seminar II	浅尾直樹（上）	asao@	2	X1997
特別演習Ⅱ（田口）	Special Seminar II	田口悟朗（上）	gtagtag@	2	X1963
特別演習Ⅱ（松村嘉之）	Special Seminar II	松村嘉之（上）	matsumu@	2	X1964
特別演習Ⅱ（新井）	Special Seminar II	新井亮一（上）	rarai@	2	X1998
特別演習Ⅱ（野川）	Special Seminar II	野川優洋（上）	mnogawa@	2	X1965
特別演習Ⅱ（白井）	Special Seminar II	白井孝治（上）	kshirai@	2	X1966
特別演習Ⅱ（鮑）	Special Seminar II	鮑 力民（上）	baolimin@	2	X1969
特別演習Ⅱ（夏木）	Special Seminar II	夏木俊明（上）	natsuki@	2	X1970
特別演習Ⅱ（寺本）	Special Seminar II	寺本 彰（上）	ateramo@	2	X1971
特別演習Ⅱ（小関）	Special Seminar II	小関道彦（上）	koseki@	2	X1972
特別演習Ⅱ（Pataký）	Special Seminar II	Pataký Todd Colin（上）	tpataký@	2	X1976
特別演習Ⅱ（松村英生）	Special Seminar II	松村英生（上）	hideoma@	2	X1973
特別演習Ⅱ（金井）	Special Seminar II	金井博幸（上）	kanai@	2	X1974
特別演習Ⅱ（荒木）	Special Seminar II	荒木 潤（上）	jun@	2	X1975
特別演習Ⅱ（吉田宏昭）	Special Seminar II	吉田宏昭（上）	hyoshida@	2	X1977

特別演習Ⅱ（細谷）	Special Seminar II	細谷 聡（上）	hosoya@	2	X1978
特別演習Ⅱ（西川）	Special Seminar II	西川 敦（上）	nishikawa@	2	X1979
特別演習Ⅱ（堀江）	Special Seminar II	堀江智明（上）	horie@	2	X1980
特別演習Ⅱ（平田）	Special Seminar II	平田雄一（上）	yhirata@	2	X1981
特別演習Ⅱ（渡邊）	Special Seminar II	渡邊真志（上）	mwatana@	2	X1982
特別演習Ⅱ（水野）	Special Seminar II	水野正浩（長）	m-mizuno@	2	X1983
特別演習Ⅱ（海老沼）	Special Seminar II	海老沼宏安（上）	ebinuma@	2	X1984
特別演習Ⅱ（玉田）	Special Seminar II	玉田 靖（上）	ytamada@	2	X1985
特別演習Ⅱ（木村裕和）	Special Seminar II	木村裕和（上）	hiro@	2	X1986
特別演習Ⅱ（鈴木大介）	Special Seminar II	鈴木大介（上）	d_suzuki@	2	X1987
特別演習Ⅱ（金慶孝）	Special Seminar II	金 慶孝（上）	khkim@	2	X1989
特別演習Ⅱ（秋山）	Special Seminar II	秋山佳丈（上）	aki@	2	X1990
特別演習Ⅱ（鈴木智）	Special Seminar II	鈴木 智（上）	s-s-2208@	2	X1991
特別演習Ⅱ（山口）	Special Seminar II	山口昌樹（上）	masakiy@	2	X1949
特別演習Ⅱ（若月）	Special Seminar II	若月 薫（上）	kaoruw@	2	X1993
特別演習Ⅱ（佐古井）	Special Seminar II	佐古井智紀（上）	t-sakoi@	2	X1995
特別演習Ⅱ（堀場）	Special Seminar II	堀場洋輔（上）	horiba@	2	X1996

### 全専攻共通

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別課題研究	Study on Special Task	主・副指導教員	-		-
学外研修 2 単位	Training outside the school 2c	主指導教員	-	2	X9100
学外研修 4 単位	Training outside the school 4c	主指導教員	-	4	X9200

### 研究科共通

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
知財管理	Intellectual Property Management	国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）	-	2	X9000
科学技術政策特論 ※	Science and Technology Policy	国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）	-	2	X9001

※隔年間講（平成29年度は非開講）

### システム開発工学専攻

#### 機械システム工学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
流体機械要素特論	Advanced Turbomachinery Elements	飯尾昭一郎（長）	shouio@	2	X2126
乱流	Turbulence	松原雅春（長）	mmatsu@	2	X2104
計算流体工学	Advanced Computational Fluid Mechanics	吉田尚史（長）	t_yoshi@	2	X2127

複雑流動計算法	Numerical Methods for Complex Fluid Dynamics	吉野正人 (長)	masato@	2	X2128
		鈴木康祐 (長)	kosuzuki@		
機械材料工学特論	Advanced Mechanical Materials Engineering	佐藤運海 (育) (教育学部)	Unkaist@	2	X2142
材料加工プロセス工学特論	Advanced Materials Processing Engineering	榑 和彦 (長)	ksakaki@	2	X2129
精密加工工学特論	Advanced Course of Precision Machining	深田茂生 (長)	sfukada@	2	X2109
塑性加工工学特論	Advanced Technology of Plasticity	北澤君義 (長)	kkitaza@	2	X2110
先端成形加工工学特論	Advanced Course of Materials Processing	中山 昇 (長)	nobo@	2	X2130
最適設計論	Engineering Design and Optimization	中村正行 (長)	maxnaka@	2	X2111
ロバスト制御特論	Robust Control	千田有一 (長)	chida@	2	X2121
先端ロボティクス特論	Robotic System and Control	酒井 悟 (長)	satorus@	2	X2144
		山崎公俊 (長)	kyamazaki@	2	X2145
機械デバイス設計	Advanced Design for Mechanical Precision Devices	辺見信彦 (長)	henmi@	2	X2117
熱流体工学特論	Advanced Thermofluid Engineering	姫野修廣 (上)	nhimeno@	2	X2119
材料強度制御論	Controlling Mechanisms of Materials Strength	牛 立斌 (長)	niulibn@	2	X2122
知的センシング論	Theory of Intelligent Sensing	高山潤也 (長)	j_takayama@	2	X2147
相変化伝熱特論	Heat Transfer with Phase Change	浅岡龍徳 (長)	asaoka@	2	X2150
数値解析特論	Advanced Numerical Analysis	藤井雅留太 (長)	g_fujii@	2	X2151
非線形界面動電現象特論	Nonlinear Electro-kinetic Phenomena	杉岡秀行 (長)	hsugioka@	2	X2152
先端計算材料科学特論	Advanced Computational Materials Science	松中大介 (長)	matsunaka@	2	X2153
先端制御・計測システム特別実習 I	Special practice I of measurement and control systems	深田茂生 (長)	sfukada@	2	X2132
		中山 昇 (長)	nobo@		X2133
		松本壮平 (客) (長)	-		X2134
先端制御・計測システム特別実習 II	Special practice II of measurement and control systems	深田茂生 (長)	sfukada@	2	X2135
		中山 昇 (長)	nobo@		X2136
		松本壮平 (客) (長)	-		X2137
先端制御・計測システム特別実習 III	Special practice III of measurement and control systems	深田茂生 (長)	sfukada@	2	X2138
		中山 昇 (長)	nobo@		X2139
		松本壮平 (客) (長)	-		X2140

電気電子システム工学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
磁気デバイス工学	Magnetic Device Engineering	田代晋久 (長)	tashiro@	2	X2227
アクチュエータ工学	Actuator Engineering	水野 勉 (長)	mizunot@	2	X2203
		ト 穎剛 (長)	buyinggang@		X2204
生体情報システム特論	Advanced Biological Information System	橋本昌巳 (長)	hasimoto@cs.	2	X2222
生体情報計測特論	Advanced Biological Information Measurement	阿部 誠 (長)	abe@cs.	2	X2223
センサデバイス	Sensor Devices	榮岩哲二 (長)	haeiwa@cs.	2	X2208
光センシング工学	Optical Sensing	齊藤保典 (長)	saitoh@cs.	2	X2209
多次元計測工学	Multidimensional Measurement	石澤広明 (上)	zawa@	2	X2211
デジタル情報伝送論	Digital Data Transmission Theory	アサノデービッド (長)	david@	2	X2215
		西新幹彦 (長)	mikihiko@		X2220
移動体通信工学	Mobile Communications Engineering	半田志郎 (長)	handa@	2	X2216
		笹森文仁 (長)	fsasa@		X2219
		田久 修 (長)	takyu@		X2228
非線形情報通信論	Non-linear Information and Communication Theory	田中 清 (長)	ktanaka@	2	X2217
		AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO (長)	ahernan@		X2229
		秋本洋平 (長)	y_akimoto@		X2230
画像情報センシング特論	Applied Image Sensing Methodology	小林一樹 (長)	kkobayashi@cs.	2	X2226
計算機回路システム設計特論	Computer Circuit and System Design	上口 光 (長)	johguchi@cs.	2	X2231
リモートセンシングシステム工学	Remote Sensing Systems Engineering	富田孝幸 (長)	tomida@cs.	2	X2233

ナノカーボン先端材料工学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
有機半導体工学	Organic Electronics	伊東栄次 (長)	eitoh@	2	X2302
化合物半導体工学	Compound Semiconductor Engineering	橋本佳男 (長)	hashimt@	2	X2303
		番場教子 (長)	nbamba@		X2315
		SAI MYO THAN HTAY (長)	myoth@		X2337
センシングデバイス工学	Sensing Device Engineering	松岡浩仁 (長)	vendome@	2	X2305



		林 卓哉 (長)	hayashi@endomoribu.		X2306
半導体デバイス工学	Semiconductor Devices	宮地幸祐 (長)	kmiyaji@	2	X2316
量子炭素材料工学	Quantum Carbon Science	遠藤守信 (特特) (カーボン科学研究所) (長)	endo@endomoribu.	2	X2308
		竹内健司 (長) (カーボン科学研究所)	takeuchi@endomoribu.		X2338
マイクロ磁気工学	Micromagnetics	佐藤敏郎 (長)	labyam1@	2	X2310
		曾根原 誠 (長)	makoto@		X2339
磁気及び磁性材料工学	Magnetism and Magnetic Materials	劉 小晰 (長)	liu@cs.	2	X2318
複合材料工学特論	Advanced Composite Materials Engineering	亀山正樹 (長)	kameyama@	2	X2340
		西村正臣 (長)	nishimu@		X2341
応用電気化学特論	Advanced Applied Electrochemistry	新井 進 (長)	araisun@	2	X2314
		清水雅裕 (長)	shimizu@		
単結晶成長工学	Single crystal growth engineering	太子敏則 (長)	taishi@	2	X2301
ナノ空間炭素材料工学	Nanospace Carbon Materials Engineering	金子克美 (特特) (環境・エネルギー材料科学研究所) (長)	kkaneko@	2	X2345
カーボンエレクトロニクス工学特論	Carbon Electronics	村松寛之 (長)	muramatsu@	2	X2309
先進センサ・デバイス特別実習 I	Special practice I of advanced sensors and devices	佐藤敏郎 (長)	labyam1@	2	X2319
		橋本佳男 (長)	hashimt@		X2320
		高木秀樹 (客) (長)	-		X2321
先進センサ・デバイス特別実習 II	Special practice II of advanced sensors and devices	佐藤敏郎 (長)	labyam1@	2	X2322
		橋本佳男 (長)	hashimt@		X2323
		高木秀樹 (客) (長)	-		X2324
先進センサ・デバイス特別実習 III	Special practice III of advanced sensors and devices	佐藤敏郎 (長)	labyam1@	2	X2325
		橋本佳男 (長)	hashimt@		X2326
		高木秀樹 (客) (長)	-		X2327
マイクロ・ナノ加工特別実習 I	Special practice I of micro/nano-machining	佐藤敏郎 (長)	labyam@	2	X2328
		岡田勝蔵 (特) (長)	Katsuzo-okada@		X2329
		廣島 洋 (客) (長)	-		X2330
マイクロ・ナノ加工特別実習 II	Special practice II of micro/nano-machining	佐藤敏郎 (長)	labyam@	2	X2331
		岡田勝蔵 (特) (長)	Katsuzo-okada@		X2332
		廣島 洋 (客) (長)	-		X2333

マイクロ・ナノ加工特別 実習Ⅲ	Special practice III of micro/ nano-machining	佐藤敏郎 (長)	labyam@	2	X2334
		岡田勝蔵 (特) (長)	Katsuzo- okada@		X2335
		廣島 洋 (客) (長)	-		X2336

数理情報システム学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
非線形システム	Nonlinear System	師玉康成 (長)	shidama@cs.	2	X2401
		高野嘉寿彦 (松) (全学教育機構)	ktakano@		X2402
		岡崎裕之 (長)	okazaki@cs.		X2403
並列計算システム特論	Parallel Computing Systems	和崎克己 (長)	wasaki@cs.	2	X2404
要求工学特論	Advanced Requirements Engineering	小形真平 (長)	ogata@cs.	2	X2438
無限次元システム解析	Mathematical Analysis on Infinite Dimensional Spaces	河邊 淳 (長)	jkawabe@	2	X2406
		鈴木章斗 (長)	akito@		X2443
		岡本 葵 (長)	m_okamoto@		X2447
量子確率論	Quantum Probability Theory	大野博道 (長)	h_ohno@	2	X2441
数理情報学応用	Mathematical Information Science and its Applications	カワモト ポーリンナオミ (長)	pauline@cs.	2	X2411
情報科学基礎論	Foundation of Computer Science	山本博章 (長)	yamamoto @cs.	2	X2436
		藤原洋志 (長)	fujiiwara@cs.		X2446
学習情報システム特論	Advanced Learning Science and Technologies	香山瑞恵 (長)	kayama@cs.	2	X2437
ネットワークセキュリティ 論	Network Security	不破 泰 (長)	fuwa@	2	X2412
		新村正明 (長)	niimura@cs.		X2413
画像認識処理論	Image Processing and Understanding	丸山 稔 (長)	maruyama @cs.	2	X2415
		宮尾秀俊 (長)	miyao@cs.		X2416
		白井啓一郎 (長)	keiichi@		X2417
確率過程論	Theory of Stochastic Processes	乙部厳己 (松)	otobe@math.	2	X2439
		謝 賓 (松)	bxie@		X2440
関数空間論	Theory of Function Spaces	高木啓行 (松)	takagi @math.	2	X2420
		佐々木 格 (松)	isasaki@		X2422

偏微分方程式論	Theory of Partial Differential Equations	一ノ瀬 弥 (松)	ichinose@math.	2	X2421
		谷内 靖 (松)	taniuchi@math.		X2430
		筒井容平 (松)	tsutsui@		X2453
有限群の表現論	Representation Theory of Finite Groups	花木章秀 (松)	hanaki@math.	2	X2423
		佐々木洋城 (育) (教育学部)	sasakitk@		X2432
多元環論	Theory of Algebra	和田堅太郎 (松)	wada@math.	2	X2425
		沼田泰英 (松)	nu@math.		X2429
位相幾何学	Topology	玉木 大 (松)	rivulus@math.	2	X2426
		栗林勝彦 (松)	kuri@math.		X2427
		五味清紀 (松)	kgomi@math.		X2450
		境 圭一 (松)	ksakai@math.		X2451
		片長敦子 (松) (全学教育機構)	katanaga@		X2452
非線形現象論	Mathematical methods of Nonlinear Phenomena	中山一昭 (松)	nakayama@math.	2	X2428
数理形態学	Mathematical Morphology	山崎 浩 (長)	yamazaki@cs.	2	X2445
ソフトウェア解析論	Software Analysis Theory	岡野浩三 (長)	okano@cs.	2	X2454
環境システム論	Enviromental Systems	金本圭一朗 (松) (経法学部)	k_k@	2	X2460

### 特別演習 I

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別演習 I (飯尾)	Special Seminar I	飯尾昭一郎 (長)	shouio@	2	X2897
特別演習 I (松原)	Special Seminar I	松原雅春 (長)	mmatsu@	2	X2815
特別演習 I (吉田)	Special Seminar I	吉田尚史 (長)	t_yoshi@	2	X2816
特別演習 I (吉野)	Special Seminar I	吉野正人 (長)	masato@	2	X2881
特別演習 I (佐藤運海)	Special Seminar I	佐藤運海 (育)	Unkaist@	2	X28A5
特別演習 I (榊)	Special Seminar I	榊 和彦 (長)	ksakaki@	2	X2814
特別演習 I (深田)	Special Seminar I	深田茂生 (長)	sfukada@	2	X2810
特別演習 I (北澤)	Special Seminar I	北澤君義 (長)	kkitaza@	2	X28A4
特別演習 I (中山 昇)	Special Seminar I	中山 昇 (長)	nobo@	2	X2885
特別演習 I (中村)	Special Seminar I	中村正行 (長)	maxnaka@	2	X2817
特別演習 I (千田)	Special Seminar I	千田有一 (長)	chida@	2	X2882
特別演習 I (酒井 悟)	Special Seminar I	酒井 悟 (長)	satorus@	2	X28A6
特別演習 I (山崎公俊)	Special Seminar I	山崎公俊 (長)	kyamazaki@	2	X28C7

特別演習 I (辺見)	Special Seminar I	辺見信彦 (長)	henmi@	2	X2811
特別演習 I (姫野)	Special Seminar I	姫野修廣 (上)	nhimeno@	2	X2820
特別演習 I (牛)	Special Seminar I	牛 立斌 (長)	niulibn@	2	X2818
特別演習 I (高山)	Special Seminar I	高山潤也 (長)	j_takayama@	2	X28C8
特別演習 I (浅岡)	Special Seminar I	浅岡龍徳 (長)	asaoka@	2	X2819
特別演習 I (藤井)	Special Seminar I	藤井雅留太 (長)	g_fujii@	2	X2821
特別演習 I (田代)	Special Seminar I	田代晋久 (長)	tashiro@	2	X28B2
特別演習 I (水野)	Special Seminar I	水野 勉 (長)	mizunot@	2	X2830
特別演習 I (ト)	Special Seminar I	ト 穎剛 (長)	buyinggang@	2	X2833
特別演習 I (榮岩)	Special Seminar I	榮岩哲二 (長)	haeiwa@cs.	2	X2834
特別演習 I (橋本昌巳)	Special Seminar I	橋本昌巳 (長)	hasimoto@cs.	2	X2894
特別演習 I (齋藤)	Special Seminar I	齋藤保典 (長)	saitoh@cs.	2	X2825
特別演習 I (石澤)	Special Seminar I	石澤広明 (上)	zawa@	2	X2836
特別演習 I (アサノ)	Special Seminar I	アサノデービッド (長)	david@cs.	2	X2831
特別演習 I (西新)	Special Seminar I	西新幹彦 (長)	mikihiko@	2	X2886
特別演習 I (半田)	Special Seminar I	半田志郎 (長)	handa@	2	X2828
特別演習 I (笹森)	Special Seminar I	笹森文仁 (長)	fsasa@	2	X28A8
特別演習 I (田久)	Special Seminar I	田久 修 (長)	takyu@	2	X28B3
特別演習 I (田中)	Special Seminar I	田中 清 (長)	ktanaka@	2	X2832
特別演習 I (AGUIRRE)	Special Seminar I	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO (長)	ahernan@	2	X28A9
特別演習 I (秋本)	Special Seminar I	秋本洋平 (長)	y_akimoto@	2	X28A0
特別演習 I (小林)	Special Seminar I	小林一樹 (長)	kkobayashi@cs.	2	X28A1
特別演習 I (上口)	Special Seminar I	上口 光 (長)	johguchi@cs.	2	X28D9
特別演習 I (富田)	Special Seminar I	富田孝幸 (長)	tomida@cs.	2	X28E1
特別演習 I (伊東)	Special Seminar I	伊東栄次 (長)	eitoh@	2	X2848
特別演習 I (橋本佳男)	Special Seminar I	橋本佳男 (長)	hashimt@	2	X2843
特別演習 I (番場)	Special Seminar I	番場教子 (長)	nbamba@	2	X28B4
特別演習 I (林)	Special Seminar I	林 卓哉 (長)	hayashi@endomoribu.	2	X2847
特別演習 I (宮地)	Special Seminar I	宮地幸祐 (長)	kmiyaji@	2	X2889
特別演習 I (遠藤)	Special Seminar I	遠藤守信 (長) (特 特) (カーボン科学 研究所)	endo@endomoribu.	2	X2839
特別演習 I (竹内)	Special Seminar I	竹内健司 (長) (カ ーボン科学研究所)	takeuchi@endomoribu.	2	X28B7
特別演習 I (佐藤敏郎)	Special Seminar I	佐藤敏郎 (長)	labyam1@	2	X2841
特別演習 I (曾根原)	Special Seminar I	曾根原 誠 (長)	makoto@	2	X28B8
特別演習 I (劉)	Special Seminar I	劉 小晰 (長)	liu@cs.	2	X2850
特別演習 I (亀山)	Special Seminar I	亀山正樹 (長)	kameyama@	2	X28B5

特別演習 I (西村)	Special Seminar I	西村正臣 (長)	nishimu@	2	X28A2
特別演習 I (新井)	Special Seminar I	新井 進 (長)	araisun@	2	X2842
特別演習 I (太子)	Special Seminar I	太子敏則 (長)	taishi@	2	X28A3
特別演習 I (金子)	Special Seminar I	金子克己 (長) (特 特) (環境・エネル ギー材料科学研究 所)	kkaneko@	2	X28D5
特別演習 I (村松)	Special Seminar I	村松寛之 (長)	muramatsu@	2	X2879
特別演習 I (高野)	Special Seminar I	高野嘉寿彦 (松)	ktakano@	2	X2878
特別演習 I (岡崎)	Special Seminar I	岡崎裕之 (長)	okazaki@cs.	2	X28C9
特別演習 I (和崎)	Special Seminar I	和崎克己 (長)	wasaki@cs.	2	X2875
特別演習 I (小形)	Special Seminar I	小形真平 (長)	ogata@cs.	2	X28D1
特別演習 I (河邊)	Special Seminar I	河邊 淳 (長)	jkawabe@	2	X2869
特別演習 I (鈴木)	Special Seminar I	鈴木章斗 (長)	akito@	2	X28C4
特別演習 I (岡本)	Special Seminar I	岡本 葵 (長)	m_okamoto@	2	X28C2
特別演習 I (大野)	Special Seminar I	大野博道 (長)	h_ohno@	2	X28C3
特別演習 I (カワモト)	Special Seminar I	カワモト ポーリン ナオミ (長)	pauline@cs.	2	X2872
特別演習 I (山本)	Special Seminar I	山本博章 (長)	yamamoto @cs.	2	X2871
特別演習 I (香山)	Special Seminar I	香山瑞恵 (長)	kayama@cs.	2	X2888
特別演習 I (不破)	Special Seminar I	不破 泰 (長)	fuwa@	2	X2870
特別演習 I (新村)	Special Seminar I	新村正明 (長)	niimura@cs.	2	X2876
特別演習 I (丸山)	Special Seminar I	丸山 稔 (長)	maruyama @cs.	2	X2874
特別演習 I (宮尾)	Special Seminar I	宮尾秀俊 (長)	miyao@cs.	2	X2877
特別演習 I (白井)	Special Seminar I	白井啓一郎 (長)	keiichi@	2	X28C6
特別演習 I (乙部)	Special Seminar I	乙部厳己 (松)	otobe@math.	2	X28C1
特別演習 I (高木)	Special Seminar I	高木啓行 (松)	takagi @math.	2	X2861
特別演習 I (佐々木格)	Special Seminar I	佐々木 格 (松)	isasaki@	2	X2863
特別演習 I (一ノ瀬)	Special Seminar I	一ノ瀬 弥 (松)	ichinose @math.	2	X2853
特別演習 I (谷内)	Special Seminar I	谷内 靖 (松)	taniuchi @math.	2	X2883
特別演習 I (筒井)	Special Seminar I	筒井容平 (松)	tsutsui@	2	X28E4
特別演習 I (花木)	Special Seminar I	花木章秀 (松)	hanaki @math.	2	X2859
特別演習 I (佐々木洋城)	Special Seminar I	佐々木洋城 (育) (教育学部)	sasakitk@	2	X28B9
特別演習 I (和田)	Special Seminar I	和田堅太郎 (松)	wada@math.	2	X28D4
特別演習 I (沼田)	Special Seminar I	沼田泰英 (松)	nu@math.	2	X28D2
特別演習 I (玉木)	Special Seminar I	玉木 大 (松)	rivulus @math.	2	X2860

特別演習 I (栗林)	Special Seminar I	栗林勝彦 (松)	kuri@math.	2	X2858
特別演習 I (五味清紀)	Special Seminar I	五味清紀 (松)	kgomi@math.	2	X2898
特別演習 I (境 圭一)	Special Seminar I	境 圭一 (松)	ksakai@math.	2	X28D3
特別演習 I (中山一昭)	Special Seminar I	中山一昭 (松)	nakayama@math.	2	X2862
特別演習 I (山崎 浩)	Special Seminar I	山崎 浩 (長)	yamazaki@cs.	2	X28C5
特別演習 I (謝 寶)	Special Seminar I	謝 寶 (松)	bxie@	2	X28D7
特別演習 I (片長)	Special Seminar I	片長敦子 (松) (全学教育機構)	katanaga@	2	X28D8
特別演習 I (藤原)	Special Seminar I	藤原洋志 (長)	fujiwara@cs.	2	X28E2
特別演習 I (岡野)	Special Seminar I	岡野浩三 (長)	okano@cs.	2	X28E3
特別演習 I (杉岡)	Special Seminar I	杉岡秀行 (長)	hsugioka@	2	X28E5
特別演習 I (阿部)	Special Seminar I	阿部 誠 (長)	abe@cs.	2	X28E6
特別演習 I (松中)	Special Seminar I	松中大介 (長)	matsunaka@	2	X28E7
特別演習 I (SAIMYO)	Special Seminar I	SAI MYO THAN HTAY (長)	myoth@	2	X28E8
特別演習 I (清水)	Special Seminar I	清水雅裕 (長)	shimizu@	2	X28E9

## 特別演習 II

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別演習 II (飯尾)	Special Seminar II	飯尾昭一郎 (長)	shouio@	2	X2996
特別演習 II (松原)	Special Seminar II	松原雅春 (長)	mmatsu@	2	X2915
特別演習 II (吉田)	Special Seminar II	吉田尚史 (長)	t_yoshi@	2	X2916
特別演習 II (吉野)	Special Seminar II	吉野正人 (長)	masato@	2	X2981
特別演習 II (佐藤運海)	Special Seminar II	佐藤運海 (育)	Unkaist@	2	X29A5
特別演習 II (榎)	Special Seminar II	榎 和彦 (長)	ksakaki@	2	X2914
特別演習 II (深田)	Special Seminar II	深田茂生 (長)	sfukada@	2	X2910
特別演習 II (北澤)	Special Seminar II	北澤君義 (長)	kkitaza@	2	X29A4
特別演習 II (中山 昇)	Special Seminar II	中山 昇 (長)	nobo@	2	X2985
特別演習 II (中村)	Special Seminar II	中村正行 (長)	maxnaka@	2	X2917
特別演習 II (千田)	Special Seminar II	千田有一 (長)	chida@	2	X2982
特別演習 II (酒井)	Special Seminar II	酒井 悟 (長)	satorus@	2	X29A6
特別演習 II (山崎公俊)	Special Seminar II	山崎公俊 (長)	kyamazaki@	2	X29C7
特別演習 II (辺見)	Special Seminar II	辺見信彦 (長)	henmi@	2	X2911
特別演習 II (姫野)	Special Seminar II	姫野修廣 (上)	nhimeno@	2	X2920
特別演習 II (牛)	Special Seminar II	牛 立斌 (長)	niulibn@	2	X2918
特別演習 II (高山)	Special Seminar II	高山潤也 (長)	j_takayama@	2	X29C8
特別演習 II (浅岡)	Special Seminar II	浅岡龍徳 (長)	asaoka@	2	X2919
特別演習 II (藤井)	Special Seminar II	藤井雅留太 (長)	g_fujii@	2	X2921

特別演習II (田代)	Special Seminar II	田代晋久 (長)	tashiro@	2	X29B2
特別演習II (水野)	Special Seminar II	水野 勉 (長)	mizunot@	2	X2930
特別演習II (ト)	Special Seminar II	ト 穎剛 (長)	buyinggang@	2	X2933
特別演習II (榮岩)	Special Seminar II	榮岩哲二 (長)	haeiwa@cs.	2	X2934
特別演習II (橋本昌巳)	Special Seminar II	橋本昌巳 (長)	hasimoto@cs.	2	X2994
特別演習II (齊藤)	Special Seminar II	齊藤保典 (長)	saitoh@cs.	2	X2925
特別演習II (石澤)	Special Seminar II	石澤広明 (上)	zawa@	2	X2936
特別演習II (アサノ)	Special Seminar II	アサノデービッド (長)	david@cs.	2	X2931
特別演習II (西新)	Special Seminar II	西新幹彦 (長)	mikihiko@	2	X2986
特別演習II (半田)	Special Seminar II	半田志郎 (長)	handa@	2	X2928
特別演習II (笹森)	Special Seminar II	笹森文仁 (長)	fsasa@	2	X29A8
特別演習II (田久)	Special Seminar II	田久 修 (長)	takyu@	2	X29B3
特別演習II (田中)	Special Seminar II	田中 清 (長)	ktanaka@	2	X2932
特別演習II (AGUIRRE)	Special Seminar II	AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO (長)	ahernan@	2	X29A9
特別演習II (秋本)	Special Seminar II	秋本洋平 (長)	y_akimoto@	2	X29A0
特別演習II (上口)	Special Seminar II	上口 光 (長)	johguchi@cs.	2	X29D9
特別演習II (富田)	Special Seminar II	富田孝幸 (長)	tomida@cs.	2	X29E1
特別演習II (小林)	Special Seminar II	小林一樹 (長)	kkobayashi @cs.	2	X29A1
特別演習II (伊東)	Special Seminar II	伊東栄次 (長)	eitoh@	2	X2948
特別演習II (橋本佳男)	Special Seminar II	橋本佳男 (長)	hashimt@	2	X2943
特別演習II (番場)	Special Seminar II	番場教子 (長)	nbamba@	2	X29B4
特別演習II (林)	Special Seminar II	林 卓哉 (長)	hayashi@en- domoribu.	2	X2947
特別演習II (宮地)	Special Seminar II	宮地幸祐 (長)	kmiyaji@	2	X2989
特別演習II (遠藤)	Special Seminar II	遠藤守信 (特特) (カーボン科学研究 所) (長)	endo @endomoribu.	2	X2939
特別演習II (竹内)	Special Seminar II	竹内健司 (カーボン 科学研究所) (長)	takeuchi @endomoribu.	2	X29B7
特別演習II (佐藤敏郎)	Special Seminar II	佐藤敏郎 (長)	labyam1@	2	X2941
特別演習II (曾根原)	Special Seminar II	曾根原 誠 (長)	makoto@	2	X29B8
特別演習II (劉)	Special Seminar II	劉 小晰 (長)	liu@cs.	2	X2950
特別演習II (亀山)	Special Seminar II	亀山正樹 (長)	kameyama@	2	X29B5
特別演習II (西村)	Special Seminar II	西村正臣 (長)	nishimu@	2	X29A2
特別演習II (新井)	Special Seminar II	新井 進 (長)	araisun@	2	X2942
特別演習II (太子)	Special Seminar II	太子敏則 (長)	taishi@	2	X29A3
特別演習II (金子)	Special Seminar II	金子克己 (長) (特 特) (環境エネルギ ー材料科学研究所)	kkaneko@	2	X29D5
特別演習II (村松)	Special Seminar II	村松 寛之 (長)	muramatsu@	2	X2979

特別演習II (師玉)	Special Seminar II	師玉康成 (長)	shidama@cs.	2	X2965
特別演習II (高野)	Special Seminar II	高野嘉寿彦 (松)	ktakano@	2	X2978
特別演習II (岡崎)	Special Seminar II	岡崎裕之 (長)	okazaki@cs.	2	X29C9
特別演習II (和崎)	Special Seminar II	和崎克己 (長)	wasaki@cs.	2	X2975
特別演習II (小形)	Special Seminar II	小形真平 (長)	ogata@cs.	2	X29D1
特別演習II (河邊)	Special Seminar II	河邊 淳 (長)	jkawabe@	2	X2969
特別演習II (鈴木)	Special Seminar II	鈴木章斗 (長)	akito@	2	X29C4
特別演習II (岡本)	Special Seminar II	岡本 葵(長)	m_okamoto@	2	X29C2
特別演習II (大野)	Special Seminar II	大野博道 (長)	h_ohno@	2	X29C3
特別演習II (カワモト)	Special Seminar II	カワモトポーリン (長)	pauline@cs.	2	X2972
特別演習II (山本)	Special Seminar II	山本博章 (長)	yamamoto@cs.	2	X2971
特別演習II (香山)	Special Seminar II	香山瑞恵 (長)	kayama@cs.	2	X2988
特別演習II (不破)	Special Seminar II	不破 泰 (長)	fuwa@	2	X2970
特別演習II (新村)	Special Seminar II	新村正明 (長)	niimura@cs.	2	X2976
特別演習II (丸山)	Special Seminar II	丸山 稔 (長)	maruyama@cs.	2	X2974
特別演習II (宮尾)	Special Seminar II	宮尾秀俊 (長)	miyao@cs.	2	X2977
特別演習II (白井)	Special Seminar II	白井啓一郎 (長)	keiichi@	2	X29C6
特別演習II (乙部)	Special Seminar II	乙部敵己 (松)	otobe@math.	2	X29C1
特別演習II (高木)	Special Seminar II	高木啓行 (松)	takagi@math.	2	X2961
特別演習II (佐々木格)	Special Seminar II	佐々木 格 (松)	isasaki@	2	X2963
特別演習II (一ノ瀬)	Special Seminar II	一ノ瀬 弥 (松)	ichinose@math.	2	X2953
特別演習II (谷内)	Special Seminar II	谷内 靖 (松)	taniuchi@math.	2	X2983
特別演習II (筒井)	Special Seminar II	筒井容平 (松)	tsutsui@	2	X29E4
特別演習II (花木)	Special Seminar II	花木章秀 (松)	hanaki@math.	2	X2959
特別演習II (佐々木洋城)	Special Seminar II	佐々木洋城 (育) (教育学部)	sasakitk@	2	X29B9
特別演習II (和田)	Special Seminar II	和田堅太郎 (松)	wada@math.	2	X29D4
特別演習II (沼田)	Special Seminar II	沼田泰英 (松)	nu@math.	2	X29D2
特別演習II (玉木)	Special Seminar II	玉木 大 (松)	rivulus@math.	2	X2960
特別演習II (栗林)	Special Seminar II	栗林勝彦 (松)	kuri@math.	2	X2958
特別演習II (五味)	Special Seminar II	五味清紀 (松)	kgomi@math.	2	X2998
特別演習II (境)	Special Seminar II	境 圭一 (松)	ksakai@math.	2	X29D3
特別演習II (中山一昭)	Special Seminar II	中山一昭 (松)	nakayama@math.	2	X2962
特別演習II (山崎 浩)	Special Seminar II	山崎 浩 (長)	yamazaki@cs.	2	X29C5



特別演習Ⅱ (謝 賓)	Special Seminar II	謝 賓 (松)	bxie@	2	X2907
特別演習Ⅱ (片長)	Special Seminar II	片長敦子 (松) (全学教育機構)	katanaga@	2	X2908
特別演習Ⅱ (藤原)	Special Seminar II	藤原洋志 (長)	fujiwara@cs.	2	X29E2
特別演習Ⅱ (岡野)	Special Seminar II	岡野浩三 (長)	okano@cs.	2	X29E3
特別演習Ⅱ (杉岡)	Special Seminar II	杉岡秀行 (長)	hsugioka@	2	X29E5
特別演習Ⅱ (阿部)	Special Seminar II	阿部 誠 (長)	abe@cs.	2	X29E6
特別演習Ⅱ (松中)	Special Seminar II	松中大介 (長)	matsunaka@	2	X29E7
特別演習Ⅱ (SAI MYO)	Special Seminar II	SAI MYO THAN HTAY (長)	myoth@	2	X29E8
特別演習Ⅱ (清水)	Special Seminar II	清水雅裕 (長)	shimizu@	2	X29E9

### 全専攻共通

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別課題研究	Study on Special Task	主・副指導教員	-		-
学外研修 2 単位	Training outside the school 2c	主指導教員	-	2	X9100
学外研修 4 単位	Training outside the school 4c	主指導教員	-	4	X9200

### 研究科共通

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
知財管理	Intellectual Property Managemeat	国内招聘教員等 (単 位認定者: 研究科 長)	-	2	X9000
科学技術政策特論 ※	Science and Technology Policy	国内招聘教員等 (単 位認定者: 研究科 長)	-	2	X9001

※隔年間講 (平成29年度は非開講)

### 物質創成科学専攻 物質解析科学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
凝縮系物質科学	Condensed Matter Physics	樋口雅彦 (松)	higuchi@	2	X3103
		志水 久 (松)	hshimiz@		X3116
特殊環境機能磁性体特論	Advanced Magnetic Material Sciences under Special Conditions	天児 寧 (松)	tenjine@	2	X3105
		中島美帆 (松)	mnaka@		X3117
		安達弘通 (松) (全学教育機構)	adachih@		X3121
プラズマ分光学	Plasma Spectroscopy	澤田圭司 (長)	ksawada@	2	X3107
高エネルギー宇宙論	High Energy Universe	竹下 徹 (松)	tohru@	2	X3108
		長谷川庸司 (松)	hasegaw@		X3118
		川村嘉春 (松)	haru@azusa.		X3110

宇宙量子構造論	Quantum Structure and Cosmology	小竹 悟 (松)	odake@azusa.	2	X3111
		奥山和美 (松)	kazumi@azusa.		X3119
放射線宇宙環境科学	Science of Radiation in space Environment	宗像一起 (松)	kmuna00@	2	X3112
		加藤千尋 (松)	ckato@		X3115
		三澤 透 (松) (全学教育機構)			X3122
時空間光制御構造特論	Structures for spatiotemporal control of electromagnetic waves	宮丸文章 (松)	miyamaru@	2	X3120

### 分子基盤科学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
物質構造論	Materials Chemistry	尾関寿美男 (松)	sozeki@	2	X3202
		勝木明夫 (松) (全学教育機構)	akatuki@		X3213
		瀨崎亜富 (松)	atom@		X3219
		伊藤冬樹 (育)	fito@		X3225
物質構造解析論	Analysis of Materials Structure	大木 寛 (松)	h-ohki@	2	X3215
		竹内あかり (松)	taakari@		X3221
同位体科学	Isotope Science	石川 厚 (松)	ishikaw@	2	X3216
分子精密計測学	Highly Sensitive Methods in Analytical Chemistry	巽 広輔 (松)	tatsumi@	2	X3206
分子分離分析化学	Molecular Separation in Analytical Chemistry	金 継業 (松)	jin@	2	X3205
		高橋史樹 (松)	takahashi@		X3208
高機能分子合成論	Organic Synthesis of Advanced Functionalized Molecules	庄子 卓 (松)	tshoji@		X3220
分子設計理論	Theory of Molecular Design	野村泰志 (上)	nomuray@	2	X3212
高機能分子構造論	Structural Organic Chemistry of Advanced Functionalized Molecules	太田 哲 (松)	aohta@	2	X3217
界面構造科学	Science of interfacial structure	飯山 拓 (松)	tiiyama@	2	X3218
		マクナミー キャシー エリザベス (上)	mcnamee@		

### 分子機能材料工学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
応用分子設計論	Applied Molecular Design	酒井俊郎 (長)	tsakai@	2	X3302
		篠原直行 (長)	nshinoh@		X3303
		菅 博幸 (長)	sugahio@		X3305

精密合成化学特論	Advanced Synthetic Chemistry	山口朋浩 (長)	mtmouth@	2	X3325
		戸田泰徳 (長)	ytoda@		X3326
先端無機材料工学特論	Advanced Ceramic Materials Processing	樽田誠一 (長)	staruta@	2	X3317
機能結晶変換論	Functional and Crystalline Materials	奥村幸久 (長)	okumura@	2	X3309
単結晶材料工学	Materials Engineering of Single Crystals	林 文隆 (長)	fhayash@	2	X3323
固体表面統計熱力学	Solid Surface Statistical Thermodynamics	鈴木孝臣 (長)	takaomi@	2	X3310
高機能物質設計	Photochemical Design of Functional Materials	田中伸明 (長)	ntanaka@	2	X3319
応用触媒設計工学	Applied Catalyst Design Technology	岡田友彦 (長)	tomohiko@	2	X3327
光機能分子工学	Photofunctional Molecular Engineering	錦織広昌 (長)	nishiki@	2	X3321
膜分離工学	Membrane Separation Technology	清野竜太郎 (長)	rkiyono@	2	X3322
結晶表面工学	Surface Engineering of Crystals	手嶋勝弥 (長)	teshima@	2	X3324
		是津信行 (長)	zettso@		X3330
		田中厚志 (長)	attanaka@		X3331
		鈴木清香 (長)	syksuzu@		X3332

### 極限材料工学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
繊維材料構造解析特論	Physical Properties of Polymeric Materials	高橋正人 (上)	mhataka@	2	X3402
	Structure and Properties of Polymers	谷上哲也 (上)	tanigam@		X3403
	Structure and Properties of Fiber Materials	後藤康夫 (上)	ygotohy@		X3412
工業物理化学特論	Multiphase System Engineering	福長 博 (上)	fuku@	2	X3413
	Heat and Mass Transfer in Porous Materials	高橋伸英 (上)	novhide@		X3414
光材料化学特論	Photochemistry of Materials	宇佐美久尚 (上)	hisayan@	2	X3417
無機ナノ材料工学特論	Nanomaterials Engineering	杉本 渉 (上)	wsugi@	2	X3418
		望月 大 (上)	daim@		
反応プロセスシステム工学特論	Reaction Process System	長田光正 (上)	osadam@	2	X3419
	Chemical Reaction Engineering	嶋田五百里 (上)	iori@		X3422
繊維界面制御学特論	Advanced Surface Chemistry	佐藤高彰 (上)	takaakis@	2	X3406
	Chemical Modification of Fiber Surface	瀧澤辰洋 (上)	ttakiz1@		X3407
無機構造化学特論	Structural Inorganic Chemistry	沖野不二雄 (上)	fuokino@	2	X3420

無機材料触媒化学特論	Inorganic - Organic Hybrid Materials	村上 泰 (上)	yasmura@	2	X3408
	Inorganic-organic materials interfaces	森 正悟 (上)	shogmori@		X3415
超伝導工学	Superconducting Technology	小西 哉 (上)	konishi@	2	X3421
分子化学特論	Molecular Chemistry	服部義之 (上)	hattoriy@	2	X3416

### 特別演習 I

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別演習 I (宗像)	Special Seminar I	宗像一起 (松)	kmuna00@	2	X3804
特別演習 I (竹下)	Special Seminar I	竹下 徹 (松)	tohru@	2	X3806
特別演習 I (天児)	Special Seminar I	天児 寧 (松)	tenjine@	2	X3807
特別演習 I (樋口)	Special Seminar I	樋口雅彦 (松)	higuchi@	2	X3808
特別演習 I (小竹)	Special Seminar I	小竹 悟 (松)	odake@azusa.	2	X3809
特別演習 I (川村)	Special Seminar I	川村嘉春 (松)	haru@azusa.	2	X3810
特別演習 I (澤田)	Special Seminar I	澤田圭司 (長)	ksawada@	2	X3812
特別演習 I (尾関)	Special Seminar I	尾関寿美男 (松)	sozeki@	2	X3816
特別演習 I (伊藤冬樹)	Special Seminar I	伊藤冬樹 (育)	fito@	2	X3819
特別演習 I (巽)	Special Seminar I	巽 広輔 (松)	tatsumi@	2	X3811
特別演習 I (高橋史樹)	Special Seminar I	高橋史樹 (松)	takahashi@	2	X3813
特別演習 I (金)	Special Seminar I	金 継業 (松)	jin@	2	X3821
特別演習 I (菅)	Special Seminar I	菅 博幸 (長)	sugahio@	2	X3831
特別演習 I (奥村)	Special Seminar I	奥村幸久 (長)	okumura@	2	X3832
特別演習 I (樽田)	Special Seminar I	樽田誠一 (長)	staruta@	2	X3834
特別演習 I (鈴木孝臣)	Special Seminar I	鈴木孝臣 (長)	takaomi@	2	X3835
特別演習 I (田中)	Special Seminar I	田中申明 (長)	ntanaka@	2	X3836
特別演習 I (清野)	Special Seminar I	清野竜太郎 (長)	rkiyono@	2	X3837
特別演習 I (小西)	Special Seminar I	小西 哉 (上)	konishi@	2	X3842
特別演習 I (高橋)	Special Seminar I	高橋正人 (上)	mhataka@	2	X3843
特別演習 I (沖野)	Special Seminar I	沖野不二雄 (上)	fuokino@	2	X3845
特別演習 I (村上)	Special Seminar I	村上 泰 (上)	yasmura@	2	X3846
特別演習 I (野村)	Special Seminar I	野村泰志 (上)	nomuray@	2	X3847
特別演習 I (大木)	Special Seminar I	大木 寛 (松)	h-ohki@	2	X3849
特別演習 I (石川)	Special Seminar I	石川 厚 (松)	ishikaw@	2	X3850
特別演習 I (竹内)	Special Seminar I	竹内あかり (松)	taakari@	2	X3885
特別演習 I (後藤)	Special Seminar I	後藤康夫 (上)	ygotohy@	2	X3852
特別演習 I (杉本)	Special Seminar I	杉本 涉 (上)	wsugi@	2	X3853
特別演習 I (望月)	Special Seminar I	望月 大 (上)	daim@	2	X3887
特別演習 I (宇佐美)	Special Seminar I	宇佐美久尚 (上)	hisayan@	2	X3854
特別演習 I (太田哲)	Special Seminar I	太田 哲 (松)	aohta@	2	X3855

特別演習 I (飯山)	Special Seminar I	飯山 拓 (松)	tiiyama@	2	X3856
特別演習 I (高橋伸)	Special Seminar I	高橋伸英 (上)	novhide@	2	X3857
特別演習 I (福長)	Special Seminar I	福長 博 (上)	fuku@	2	X3858
特別演習 I (服部)	Special Seminar I	服部義之 (上)	hattoriy@	2	X3859
特別演習 I (森正悟)	Special Seminar I	森 正悟 (上)	shogmori@	2	X3860
特別演習 I (錦織)	Special Seminar I	錦織広昌 (長)	nishiki@	2	X3861
特別演習 I (酒井俊郎)	Special Seminar I	酒井俊郎 (長)	tsakai@	2	X3864
特別演習 I (マクナミ ー)	Special Seminar I	MCNAMEE CATHY ELIZABETH (上)	mcnamee@	2	X3865
特別演習 I (佐藤高)	Special Seminar I	佐藤高彰 (上)	takaakis@	2	X3866
特別演習 I (奥山)	Special Seminar I	奥山和美 (松)	kazumi @azusa.	2	X3867
特別演習 I (手嶋)	Special Seminar I	手嶋勝弥 (長)	teshima@	2	X3870
特別演習 I (山口)	Special Seminar I	山口朋浩 (長)	mtmouth@	2	X3871
特別演習 I (岡田)	Special Seminar I	岡田友彦 (長)	tomohiko@	2	X3874
特別演習 I (宮丸)	Special Seminar I	宮丸文章 (松)	miyamaru@	2	X3875
特別演習 I (是津)	Special Seminar I	是津信行 (長)	zetsu@	2	X3876
特別演習 I (田中厚)	Special Seminar I	田中厚志 (長)	attanaka@	2	X3877
特別演習 I (長田)	Special Seminar I	長田光正 (上)	osadam@	2	X3878
特別演習 I (三澤)	Special Seminar I	三澤 透 (松) (全学教育機構)	misawawatr@	2	X3884
特別演習 I (林)	Special Seminar I	林 文隆 (長)	fhayash@	2	X3886
特別演習 I (戸田)	Special Seminar I	戸田泰徳 (長)	ytoda@	2	X3888
特別演習 I (鈴木清)	Special Seminar I	鈴木清香 (長)	syksuzu@	2	X3889
特別演習 I (長谷川)	Special Seminar I	長谷川庸司 (松)	hasegawa@	2	X3882
特別演習 I (中島)	Special Seminar I	中島美帆 (松)	mnaka@	2	X3879
特別演習 I (加藤)	Special Seminar I	加藤千尋 (松)	ckato@	2	X3881
特別演習 I (志水)	Special Seminar I	志水 久 (松)	hshimiz@	2	X3880
特別演習 I (庄司)	Special Seminar I	庄司 卓 (松)	tshoji@	2	X3883

## 特別演習 II

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別演習 II (宗像)	Special Seminar II	宗像一起 (松)	kmuna00@	2	X3904
特別演習 II (竹下)	Special Seminar II	竹下 徹 (松)	tohru@	2	X3906
特別演習 II (天児)	Special Seminar II	天児 寧 (松)	tenjine@	2	X3907
特別演習 II (樋口)	Special Seminar II	樋口雅彦 (松)	higuchi@	2	X3908
特別演習 II (小竹)	Special Seminar II	小竹 悟 (松)	odake@azusa.	2	X3909
特別演習 II (川村)	Special Seminar II	川村嘉春 (松)	haru@azusa.	2	X3910
特別演習 II (澤田)	Special Seminar II	澤田圭司 (長)	ksawada@	2	X3912
特別演習 II (尾関)	Special Seminar II	尾関寿美男 (松)	sozeki@	2	X3916
特別演習 II (伊藤冬樹)	Special Seminar II	伊藤冬樹 (育)	fito@	2	X3925

特別演習Ⅱ (巽)	Special Seminar II	巽 広輔 (松)	tatsumi@	2	X3911
特別演習Ⅱ (高橋史樹)	Special Seminar II	高橋史樹 (松)	takahashi@	2	X3913
特別演習Ⅱ (金)	Special Seminar II	金 継業 (松)	jin@	2	X3921
特別演習Ⅱ (菅)	Special Seminar II	菅 博幸 (長)	sugahio@	2	X3931
特別演習Ⅱ (奥村)	Special Seminar II	奥村幸久 (長)	okumura@	2	X3932
特別演習Ⅱ (樽田)	Special Seminar II	樽田誠一 (長)	staruta@	2	X3934
特別演習Ⅱ (鈴木孝臣)	Special Seminar II	鈴木孝臣 (長)	takaomi@	2	X3935
特別演習Ⅱ (田中)	Special Seminar II	田中伸明 (長)	ntanaka@	2	X3936
特別演習Ⅱ (清野)	Special Seminar II	清野竜太郎 (長)	rkiyono@	2	X3937
特別演習Ⅱ (小西)	Special Seminar II	小西 哉 (上)	konishi@	2	X3942
特別演習Ⅱ (高橋)	Special Seminar II	高橋正人 (上)	mhataka@	2	X3943
特別演習Ⅱ (沖野)	Special Seminar II	沖野不二雄 (上)	fuokino@	2	X3945
特別演習Ⅱ (村上)	Special Seminar II	村上 泰 (上)	yasmura@	2	X3946
特別演習Ⅱ (野村)	Special Seminar II	野村泰志 (上)	nomuray@	2	X3947
特別演習Ⅱ (大木)	Special Seminar II	大木 寛 (松)	h-ohki@	2	X3949
特別演習Ⅱ (石川)	Special Seminar II	石川 厚 (松)	ishikaw@	2	X3950
特別演習Ⅱ (竹内)	Special Seminar II	竹内あかり (松)	taakari@	2	X3985
特別演習Ⅱ (後藤)	Special Seminar II	後藤康夫 (上)	ygotohy@	2	X3952
特別演習Ⅱ (杉本)	Special Seminar II	杉本 涉 (上)	wsugi@	2	X3953
特別演習Ⅱ (望月)	Special Seminar II	望月 大 (上)	daim@	2	X3987
特別演習Ⅱ (宇佐美)	Special Seminar II	宇佐美久尚 (上)	hisayan@	2	X3954
特別演習Ⅱ (太田哲)	Special Seminar II	太田 哲 (松)	aohta@	2	X3955
特別演習Ⅱ (飯山)	Special Seminar II	飯山 拓 (松)	tiiyama@	2	X3956
特別演習Ⅱ (高橋伸)	Special Seminar II	高橋伸英 (上)	novhide@	2	X3957
特別演習Ⅱ (福長)	Special Seminar II	福長 博 (上)	fuku@	2	X3958
特別演習Ⅱ (服部)	Special Seminar II	服部義之 (上)	hattoriy@	2	X3959
特別演習Ⅱ (森正悟)	Special Seminar II	森 正悟 (上)	shogmori@	2	X3960
特別演習Ⅱ (錦織)	Special Seminar II	錦織広昌 (長)	nishiki@	2	X3961
特別演習Ⅱ (酒井俊郎)	Special Seminar II	酒井俊郎 (長)	tsakai@	2	X3964
特別演習Ⅱ (マクナミ ー)	Special Seminar II	MCNAMEE CATHY ELIZABETH (上)	mcnamee@	2	X3965
特別演習Ⅱ (佐藤高)	Special Seminar II	佐藤高彰 (上)	takaakis@	2	X3966
特別演習Ⅱ (奥山)	Special Seminar II	奥山和美 (松)	kazumi @azusa.	2	X3967
特別演習Ⅱ (手嶋)	Special Seminar II	手嶋勝弥 (長)	teshima@	2	X3968
特別演習Ⅱ (山口)	Special Seminar II	山口朋浩 (長)	mtmouth@	2	X3969
特別演習Ⅱ (岡田)	Special Seminar II	岡田友彦 (長)	tomohiko@	2	X3972
特別演習Ⅱ (宮丸)	Special Seminar II	宮丸文章 (松)	miyamaru@	2	X3975
特別演習Ⅱ (是津)	Special Seminar II	是津信行 (長)	zetsu@	2	X3976
特別演習Ⅱ (田中厚)	Special Seminar II	田中厚志 (長)	attanaka@	2	X3977

特別演習Ⅱ（長田）	Special Seminar II	長田光正（上）	osadam@	2	X3978
特別演習Ⅱ（三澤）	Special Seminar II	三澤 透（松） （全学教育機構）	misawawatr@	2	X3984
特別演習Ⅱ（林）	Special Seminar II	林 文隆（長）	fhayash@	2	X3986
特別演習Ⅱ（戸田）	Special Seminar II	戸田泰徳（長）	ytoda@	2	X3988
特別演習Ⅱ（鈴木清香）	Special Seminar II	鈴木清香（長）	syksuzu@	2	X3989
特別演習Ⅱ（長谷川）	Special Seminar II	長谷川庸司（松）	hasegaw@	2	X3982
特別演習Ⅱ（中島）	Special Seminar II	中島美帆（松）	mnaka@	2	X3979
特別演習Ⅱ（加藤）	Special Seminar II	加藤千尋（松）	ckato@	2	X3981
特別演習Ⅱ（志水）	Special Seminar II	志水 久（松）	hshimiz@	2	X3980
特別演習Ⅱ（庄司）	Special Seminar II	庄司 卓（松）	tshoji@	2	X3983

### 全専攻共通

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別課題研究	Study on Special Task	主・副指導教員	-		-
学外研修 2 単位	Training outside the school 2c	主指導教員	-	2	X9100
学外研修 4 単位	Training outside the school 4c	主指導教員	-	4	X9200

### 研究科共通

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
知財管理	Intellectual Property Management	国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）	-	2	X9000
科学技術政策特論 ※	Science and Technology Policy	国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）	-	2	X9001

※隔年間講（平成29年度は非開講）

### 山岳地域環境科学専攻

大気・水・生物環境科学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
大気雪氷圏科学	Glaciological Science	鈴木啓助（松）	kei@	2	X4105
光遠隔大気計測特論	Optical Remote Sensing for Atmosphere	川原琢也（長）	kawahara@cs.	2	X4117
環境地水工学	Advances in Environmental Hydrology	寒川典昭（長）	nsogawa@	2	X4102
環境影響評価特論	Advanced Course of Environmental Impact Assessment	宮原裕一（松） （山地）	miyabar@	2	X4106
集水域物質循環特論	Biogeochemical Cycle in Watershed	戸田任重（松）	h-toda@	2	X4103
陸水生態学特論	Advanced Course in Limnecology	朴 虎東（松）	pparkhd@	2	X4109
地水域微生物学	Soil and Freshwater Microbiology	國頭 恭（松）	kunito@	2	X4110

地域多様性生態学	Ecological Diversity	佐藤利幸 (松)	toshibo@	2	X4111
		島野光司 (松)	shimano@		X4112
進化多様性生物学	Diversity and Evolutionary Biology	東城幸治 (松)	ktojo@	2	X4118
共生生物学	Symbiology	市野隆雄 (松)	itinot@	2	X4113
生物環境適応論	Environmental Adaptation Biology	高橋耕一 (松)	koichit@	2	X4115
大気境界層気象学	Atmospheric Boundary - Layer Meteorology	岩田拓記 (松)	hiwata@	2	X4120

### 地殻環境科学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
地質災害科学特論	Geohazards Mitigation Science	中屋眞司 (長)	nakayas@	2	X4203
		齋藤武士 (松)	saitou@		X4202
		竹下欣宏 (教育)	takey@		X4201
山地形成科学特論	Advanced Science of Mountain Building Processes	原山 智 (松)	shara@	2	X4204
山地地殻変動論	Tectonics of Mountains	大塚 勉 (松) (全学教育機構)	otsukat@	2	X4205
		常盤哲也 (松)	tokiwa@		X4206
		森 宏 (松)	mori_hiroshi@		X4210
地殻物質相平衡論	Petrologic Phase Equilibria	牧野州明 (松)	makinox@		X4208
環境変動解析論	Stratigraphic Sequence Analysis	保柳康一 (松)	hoya101@	2	X4209
		山田 桂 (松)	katsurai@		X4216
地球環境変遷学特論	Paleoenvironmental change and historical geology	吉田孝紀 (松)	kyosida@	2	X4217
古環境科学特論	Paleoenvironmental Science	村越直美 (松)	nao@	2	X4215

### 地域環境共生学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
森林立地学特論	Advanced Silviculture	岡野哲郎 (伊)	teokano@	2	X4301
		小林 元 (伊)	kobaafc@		X4319
環境評価学特論	Advanced Environmental Evaluation	荒瀬輝夫 (伊)	tearase@	2	X4303
木材物理学特論	Advanced Wood Physics	武田孝志 (伊)	takeda@	2	X4305
		安江 恒 (伊)	yasue@		X4306
		細尾佳宏 (伊)	Hosoo@		X4304
森林計画学特論	Advanced Forest Planning	植木達人 (伊)	tatueki@	2	X4309
		加藤正人 (伊)	mkatoh@		X4310
		齋藤仁志 (伊)	m_saito@		X4314
治山砂防学特論	Advanced forest conservation and erosion control	平松晋也 (伊)	shira@	2	X4316
		福山泰治郎 (伊)	tjrfkym@		X4317



緑地計画学特論	Advanced Landscape Planning	佐々木邦博 (伊)	ksasaki@	2	X4312
		上原三知 (伊)	ueharam@		X4321
緑地生態学特論	Advanced Landscape Ecology	大窪久美子 (伊)	zuiko@	2	X4313
農村計画学特論	Advanced Rural Planning	藤居良夫 (長)	fujiiyo@	2	X4315
生産環境学特論	Advanced Environmental Biophysics	鈴木 純 (伊)	jsuzuki@	2	X4318
野生動物管理学特論	Wildlife Management	泉山茂之 (伊)	izumiy@	2	X4320

### 環境創生構築学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
構造システム工学特論	Advanced Structural System Engineering	大上俊之 (長)	tohkami@	2	X4403
		小山 茂 (長)	koyama@		X4419
		曹 西 (長)	xicaoca@		X4423
構造設計論	Design Methods and Seismic Safety of Connections of Steel Structures	金子洋文 (長)	hkaneko@	2	X4404
		遠藤洋平 (長)	endii@		X4405
橋梁計画設計論	Planning and design of bridges	近広雄希 (長)	chikahiro@	2	X4420
運輸交通システム論	Transportation system	高瀬達夫 (長)	ttakase@	2	X4421
水環境計画	Urban and Architecture Planning to Water Environment	松本明人 (長)	amatsul@	2	X4410
		豊田政史 (長)	mtoyo@		X4424
		吉谷純一 (長)	yoshitani@		X4409
都市保全再生論	On Urban Conservation and Rehabilitation	土本俊和 (長)	tsuch01@		X4411
環境情報システム論	Environmental Information System	高木直樹 (長)	taklabo@	2	X4413
		柳瀬亮太 (長)	ryota@		X4414
		岩井一博 (長)	iwaikaz@		X4428
		李 時桓 (長)	shany@		X4429
軟弱地盤防災論	Disasters Prevention of Soft Ground	梅崎健夫 (長)	omezaki@	2	X4415
		田守伸一郎 (長)	tamoris@		X4416
		河村 隆 (長)	t_kawa@		X4425
建築意匠特論	Advanced Architectural Design Theory	寺内美紀子 (長)	terauchi@	2	X4427
		梅干野成央 (長)	hoyano@		X4426
		羽藤広輔 (長)	khato@		X4430
サステイナブル建築論	Sustainable Building	高村秀紀 (長)	takam@	2	X4422

## 特別演習 I

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別演習 I (佐藤)	Special Seminar I	佐藤利幸 (松)	toshibo@	2	X4802
特別演習 I (市野)	Special Seminar I	市野隆雄 (松)	itino@	2	X4803
特別演習 I (戸田)	Special Seminar I	戸田任重 (松)	h-toda@	2	X4805
特別演習 I (鈴木啓)	Special Seminar I	鈴木啓助 (松)	kei@	2	X4806
特別演習 I (朴)	Special Seminar I	朴 虎東 (松)	pparkhd@	2	X4807
特別演習 I (宮原)	Special Seminar I	宮原裕一 (松)	miyabar@	2	X4808
特別演習 I (國頭)	Special Seminar I	國頭 恭 (松)	kunito@	2	X4809
特別演習 I (島野)	Special Seminar I	島野光司 (松)	shimano@	2	X4810
特別演習 I (高橋)	Special Seminar I	高橋耕一 (松)	koichit@	2	X4811
特別演習 I (岩田)	Special Seminar I	岩田拓記 (松)	hiwata@	2	X4812
特別演習 I (齋藤)	Special Seminar I	齋藤武士 (松)	saitou@	2	X4817
特別演習 I (原山)	Special Seminar I	原山 智 (松)	shara@	2	X4820
特別演習 I (常盤)	Special Seminar I	常盤哲也 (松)	tokiwa@	2	X4822
特別演習 I (吉田)	Special Seminar I	吉田孝紀 (松)	kyosida@	2	X4825
特別演習 I (保柳)	Special Seminar I	保柳康一 (松)	hoya101@	2	X4826
特別演習 I (牧野)	Special Seminar I	牧野州明 (松)	makinox@	2	X4827
特別演習 I (中屋)	Special Seminar I	中屋眞司 (長)	nakayas@	2	X4829
特別演習 I (岡野)	Special Seminar I	岡野哲郎 (伊)	teokano@	2	X4830
特別演習 I (植木)	Special Seminar I	植木達人 (伊)	tatueki@	2	X4835
特別演習 I (佐々木)	Special Seminar I	佐々木邦博 (伊)	ksasaki@	2	X4837
特別演習 I (武田)	Special Seminar I	武田孝志 (伊)	takeda@	2	X4840
特別演習 I (安江)	Special Seminar I	安江 恒 (伊)	yasue@	2	X4841
特別演習 I (加藤)	Special Seminar I	加藤正人 (伊)	mkatoh@	2	X4842
特別演習 I (大窪)	Special Seminar I	大窪久美子 (伊)	zuiko@	2	X4843
特別演習 I (土本)	Special Seminar I	土本俊和 (長)	tsuch01@	2	X4850
特別演習 I (大上)	Special Seminar I	大上俊之 (長)	tohkami@	2	X4852
特別演習 I (田守)	Special Seminar I	田守伸一郎 (長)	tamoris@	2	X4853
特別演習 I (高木)	Special Seminar I	高木直樹 (長)	taklabo@	2	X4854
特別演習 I (梅崎)	Special Seminar I	梅崎健夫 (長)	omezaki@	2	X4856
特別演習 I (村越)	Special Seminar I	村越直美 (松)	nao@	2	X4861
特別演習 I (藤居)	Special Seminar I	藤居良夫 (長)	fujiiyo@	2	X4862
特別演習 I (平松)	Special Seminar I	平松晋也 (伊)	shira@	2	X4863
特別演習 I (小山茂)	Special Seminar I	小山 茂 (長)	koyama@	2	X4867
特別演習 I (泉山)	Special Seminar I	泉山茂之 (伊)	izumiy@	2	X4868
特別演習 I (東城)	Special Seminar I	東城幸治 (松)	ktojo@	2	X4869
特別演習 I (細尾)	Special Seminar I	細尾佳宏 (伊)	Hosoo@	2	X4870
特別演習 I (山田)	Special Seminar I	山田 桂 (松)	katsurai@	2	X4871
特別演習 I (寺内)	Special Seminar I	寺内美紀子 (長)	terauchi@	2	X4872

特別演習 I (川原)	Special Seminar I	川原琢也 (長)	kawahara@cs.	2	X4873
特別演習 I (曹)	Special Seminar I	曹 西 (長)	xicaoca@	2	X4874
特別演習 I (高瀬)	Special Seminar I	高瀬達夫 (長)	ttakase@	2	X4875
特別演習 I (豊田)	Special Seminar I	豊田政史 (長)	mtoyo@	2	X4876
特別演習 I (柳瀬)	Special Seminar I	柳瀬亮太 (長)	ryota@	2	X4878
特別演習 I (河村)	Special Seminar I	河村 隆 (長)	t_kawa@	2	X4879
特別演習 I (梅干野)	Special Seminar I	梅干野成央 (長)	hoyano@	2	X4880
特別演習 I (高村)	Special Seminar I	高村秀紀 (長)	takam@	2	X4881
特別演習 I (金子)	Special Seminar I	金子洋文 (長)	hkaneko@	2	X4882
特別演習 I (吉谷)	Special Seminar I	吉谷純一 (長)	yoshitani@	2	X4885
特別演習 I (岩井)	Special Seminar I	岩井一博 (長)	iwaikaz@	2	X4886
特別演習 I (李)	Special Seminar I	李 時桓 (長)	shany@	2	X4883
特別演習 I (近広)	Special Seminar I	近広雄希 (長)	chikahiro@	2	X4887
特別演習 I (羽藤)	Special Seminar I	羽藤広輔 (長)	khato@	2	X4888
特別演習 I (竹下)	Special Seminar I	竹下欣宏 (教育)	takey@	2	X4889
特別演習 I (森)	Special Seminar I	森 宏 (松)	mori_hiroshi@	2	X4890

## 特別演習 II

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別演習 II (佐藤)	Special Seminar II	佐藤利幸 (松)	toshibo@	2	X4902
特別演習 II (市野)	Special Seminar II	市野隆雄 (松)	itinot@	2	X4903
特別演習 II (戸田)	Special Seminar II	戸田任重 (松)	h-toda@	2	X4905
特別演習 II (鈴木啓)	Special Seminar II	鈴木啓助 (松)	kei@	2	X4906
特別演習 II (朴)	Special Seminar II	朴 虎東 (松)	pparkhd@	2	X4907
特別演習 II (宮原)	Special Seminar II	宮原裕一 (松)	miyabar@	2	X4908
特別演習 II (國頭)	Special Seminar II	國頭 恭 (松)	kunito@	2	X4909
特別演習 II (島野)	Special Seminar II	島野光司 (松)	shimano@	2	X4910
特別演習 II (高橋)	Special Seminar II	高橋耕一 (松)	koichit@	2	X4911
特別演習 II (岩田)	Special Seminar II	岩田拓記 (松)	hiwata@	2	X4912
特別演習 II (齋藤)	Special Seminar II	齋藤武士 (松)	saitou@	2	X4917
特別演習 II (原山)	Special Seminar II	原山 智 (松)	shara@	2	X4920
特別演習 II (常盤)	Special Seminar II	常盤哲也 (松)	tokiwa@	2	X4922
特別演習 II (吉田)	Special Seminar II	吉田孝紀 (松)	kyosida@	2	X4925
特別演習 II (保柳)	Special Seminar II	保柳康一 (松)	hoya101@	2	X4926
特別演習 II (牧野)	Special Seminar II	牧野州明 (松)	makinox@	2	X4927
特別演習 II (中屋)	Special Seminar II	中屋眞司 (長)	nakayas@	2	X4929
特別演習 II (岡野)	Special Seminar II	岡野哲郎 (伊)	teokano@	2	X4930
特別演習 II (植木)	Special Seminar II	植木達人 (伊)	tatueki@	2	X4935
特別演習 II (佐々木)	Special Seminar II	佐々木邦博 (伊)	ksasaki@	2	X4937
特別演習 II (武田)	Special Seminar II	武田孝志 (伊)	takeda@	2	X4940

特別演習Ⅱ（安江）	Special Seminar II	安江 恒（伊）	yasue@	2	X4941
特別演習Ⅱ（加藤）	Special Seminar II	加藤正人（伊）	mkatoh@	2	X4942
特別演習Ⅱ（大窪）	Special Seminar II	大窪久美子（伊）	zuiko@	2	X4943
特別演習Ⅱ（土本）	Special Seminar II	土本俊和（長）	tsuch01@	2	X4950
特別演習Ⅱ（大上）	Special Seminar II	大上俊之（長）	tohkami@	2	X4952
特別演習Ⅱ（田守）	Special Seminar II	田守伸一郎（長）	tamoris@	2	X4953
特別演習Ⅱ（高木）	Special Seminar II	高木直樹（長）	taklabo@	2	X4954
特別演習Ⅱ（梅崎）	Special Seminar II	梅崎健夫（長）	umezaki@	2	X4956
特別演習Ⅱ（村越）	Special Seminar II	村越直美（松）	nao@	2	X4961
特別演習Ⅱ（藤居）	Special Seminar II	藤居良夫（長）	fujiiyo@	2	X4962
特別演習Ⅱ（平松）	Special Seminar II	平松晋也（伊）	shira@	2	X4963
特別演習Ⅱ（小山茂）	Special Seminar II	小山 茂（長）	koyama@	2	X4967
特別演習Ⅱ（泉山）	Special Seminar II	泉山茂之（伊）	izumiy@	2	X4968
特別演習Ⅱ（東城）	Special Seminar II	東城幸治（松）	ktojo@	2	X4969
特別演習Ⅱ（細尾）	Special Seminar II	細尾佳宏（伊）	Hosoo@	2	X4970
特別演習Ⅱ（山田）	Special Seminar II	山田 桂（松）	katsurai@	2	X4971
特別演習Ⅱ（寺内）	Special Seminar II	寺内美紀子（長）	terauchi@	2	X4972
特別演習Ⅱ（川原）	Special Seminar II	川原琢也（長）	kawahara@cs.	2	X4973
特別演習Ⅱ（曹）	Special Seminar II	曹 西（長）	xicaoca@	2	X4974
特別演習Ⅱ（高瀬）	Special Seminar II	高瀬達夫（長）	ttakase@	2	X4975
特別演習Ⅱ（豊田）	Special Seminar II	豊田政史（長）	mtoyo@	2	X4976
特別演習Ⅱ（柳瀬）	Special Seminar II	柳瀬亮太（長）	ryota@	2	X4978
特別演習Ⅱ（河村）	Special Seminar II	河村 隆（長）	t_kawa@	2	X4979
特別演習Ⅱ（梅干野）	Special Seminar II	梅干野成央（長）	hoyano@	2	X4980
特別演習Ⅱ（高村）	Special Seminar II	高村秀紀（長）	takam@	2	X4981
特別演習Ⅱ（金子）	Special Seminar II	金子洋文（長）	hkaneko@	2	X4982
特別演習Ⅱ（吉谷）	Special Seminar II	吉谷純一（長）	yoshitani@	2	X4985
特別演習Ⅱ（岩井）	Special Seminar II	岩井一博（長）	iwaikaz@	2	X4986
特別演習Ⅱ（李）	Special Seminar II	李 時桓（長）	shany@	2	X4983
特別演習Ⅱ（近広）	Special Seminar II	近広雄希（長）	chikahiro@	2	X4987
特別演習Ⅱ（羽藤）	Special Seminar II	羽藤広輔（長）	khato@	2	X4988
特別演習Ⅱ（竹下）	Special Seminar II	竹下欣宏（教育）	takey@	2	X4989
特別演習Ⅱ（森）	Special Seminar II	森 宏（松）	mori_hiroshi@	2	X4990

### 全専攻共通

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別課題研究	Study on Special Task	主・副指導教員	-		-
学外研修 2 単位	Training outside the school 2c	主指導教員	-	2	X9100
学外研修 4 単位	Training outside the school 4c	主指導教員	-	4	X9200

## 研究科共通

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
知財管理	Intellectual Property Management	国内招聘教員等(単位認定者:研究科長)	-	2	X9000
科学技術政策特論 ※	Science and Technology Policy	国内招聘教員等(単位認定者:研究科長)	-	2	X9001

※隔年間講(平成29年度は非開講)

## 生物・食料科学専攻

### 生物・生命科学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
遺伝情報制御論	Regulation of Genetic Information	久保浩義(松)	hkubo77@	2	X5102
		伊藤靖夫(松) (全学教育機構)	ysoitoh@		X5117
		柴田直樹(松)	oryzias@		X5118
		高梨功次郎(松)	takanashi@		X5120
進化生態遺伝学特論	Evolutionary Ecological Genetics	浅見崇比呂(松)	asami99@	2	X5103
		高田啓介(松)	keisuke@		X5104
動物発生学特論	Advanced Developmental Biology	小野珠乙(伊)	tamaoon@	2	X5105
植物資源育種学特論	Advanced Plant Breeding Science	松島憲一(伊)	matuken@	2	X5119
花卉園芸学特論	Advanced of Floriculture and Ornamental Horticulture	杉本光公(松) (全学教育機構)	sugi-26@	2	X5108
動物生殖学特論	Advanced Animal Biotechnology	鏡味 裕(伊)	kagami@	2	X5109
きのこ育種学特論	Advanced Mushroom Breeding	福田正樹(伊)	mf0130y@	2	X5110
		山田明義(伊)	akiyosh@		X5111
動物発牛工学特論	Advanced Animal Biotechnology	瀨野光市(伊)	khamano@	2	X5113
		高木優二(伊)	ytakagi@		X5114
		鈴木俊介(伊)	ssuzuki@		X5112
果樹生産学特論	Advanced Pomology	伴野 潔(伊)	bannoki@	2	X5115
分子生命工学特論	Molecular Biotechnology	下里剛士(伊)	shimot@	2	X5116

## 食資源生産学部門

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
動物生体機構学特論	Advanced Animal Functional Anatomy	平松浩二(伊)	seitaik@	2	X5202
		渡邊敬文(伊)	yosenabe@		
動物生理学特論	Advanced Animal Physiology	米倉真一(伊)	yonekura@	2	X5203
		今津道夫(松) (全学教育機構)	imazum@		X5205

植物病理学特論	Advanced Plant Pathology			2	X5220
		加藤新平 (伊)	shinpei@		
土壌生物学特論	Advanced Soil Biology	齋藤勝晴 (伊)	saitok@	2	X5200
蔬菜生産学特論	Advanced Vegetable Crop Science	未定 (伊)	未定	2	X5207
植物栄養学特論	Advanced Plant Nutrition	井上直人 (伊)	inoue55@	2	X5208
作物生産学特論	Advanced Crop Production Science	萩原素之 (伊)	mothagi@	2	X5209
		春日重光 (伊)	skasuga@		X5210
動物栄養学特論	Advanced Animal Nutrition	神 勝紀 (伊)	kkkohss@	2	X5212
		上野 豊 (伊)	ytkuyeno@		X5214
動物行動管理学特論	Advanced Ethology and Animal Management	竹田謙一 (伊)	ktakeda@	2	X5219
農業経営経済学特論	Advanced Agricultural Economics and Farm Management			2	X5215
雑草生態管理学特論	Advanced Weed Management	渡邊 修 (伊)	wtnabe@	2	X5217

### 食品科学講座

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
光植物工場特論	Advanced Plant Photofactory	小嶋政信 (伊)	mkojima@	2	X5301
食品有機化学特論	Advanced organic chemistry for food	真壁秀文 (伊)	makabeh@	2	X5304
		一ノ瀬仁美 (伊)	hichinose@		X5305
		伊原正喜 (伊)	m_ihara@		X5307
青果物機能学特論	Advanced Food Science on Fruits and Vegetables	瀧渦康範 (伊)	hamauzu@	2	X5306
食品機能学特論	Advanced Food Bioscience	河原岳志 (伊)	tkawafb@		X5308
食品酵素化学特論	Advanced Enzyme Chemistry for Food Processing	藤井 博 (伊)	hfujii@	2	X5317
食品微生物学特論	Advanced Food Microbiology	池田正人 (伊)	m_ikeda@	2	X5310
		保坂 毅 (伊)	thosaka@		X5320
		竹野誠記 (伊)	stakeno@		X5322
食品分子化学特論	Advanced Food Chemistry	中村宗一郎 (伊)	snakamu@	2	X5311
		片山 茂 (伊)	skata@		X5321
食品遺伝子工学特論	Advanced Genetic Engineering for Food	千 菊夫 (伊)	kik1000@	2	X5312
		田淵 晃 (伊)	tabuchi@		X5313
食品分子工学特論	Advanced Food Biotechnology	中村浩蔵 (伊)	knakamu@	2	X5315
食品機能分子解析学特論	Advanced Chemistry of Functional Biomolecules for Food	藤田智之 (伊)	tfujita@	2	X5316
		大神田淳子 (伊)	johkanda@	2	X5318

### 食品創製学講座 (連携講座)

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
食品創製学特論 I	Advanced Science of Functional Food Creation I	橋本信一 (客) 田畑和彦 (客) (伊) 林 幹朗 (客)	-	2	X5401

食品創製学特論Ⅱ	Advanced Science of Functional Food Creation II	橋本信一 (客) 田畑和彦 (客) (伊) 林 幹朗 (客)	-	2	X5402
食品創製学特論Ⅲ	Advanced Science of Functional Food Creation III	未定	-	2	X5403

### 特別演習Ⅰ

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別演習Ⅰ (高田)	Special Seminar I	高田啓介 (松)	keisuke@	2	X5802
特別演習Ⅰ (浅見)	Special Seminar I	浅見崇比呂 (松)	asami99@	2	X5803
特別演習Ⅰ (久保)	Special Seminar I	久保浩義 (松)	hkubo77@	2	X5804
特別演習Ⅰ (高梨)	Special Seminar I	高梨功次郎 (松)	takanashi@	2	X5856
特別演習Ⅰ (小野)	Special Seminar I	小野珠乙 (伊)	tamaoon@	2	X5805
特別演習Ⅰ (瀨野)	Special Seminar I	瀨野光市 (伊)	khamano@	2	X5809
特別演習Ⅰ (伴野)	Special Seminar I	伴野 潔 (伊)	bannoki@	2	X5810
特別演習Ⅰ (福田)	Special Seminar I	福田正樹 (伊)	mf0130y@	2	X5811
特別演習Ⅰ (鏡味)	Special Seminar I	鏡味 裕 (伊)	kagami@	2	X5813
特別演習Ⅰ (山田)	Special Seminar I	山田明義 (伊)	akiyosh@	2	X5814
特別演習Ⅰ (加藤)	Special Seminar I	加藤新平 (伊)	shinpei@	2	X5815
特別演習Ⅰ (井上)	Special Seminar I	井上直人 (伊)	inoue55@	2	X5819
特別演習Ⅰ (萩原)	Special Seminar I	萩原素之 (伊)	mothagi@	2	X5820
特別演習Ⅰ (神)	Special Seminar I	神 勝紀 (伊)	kkkohss@	2	X5822
特別演習Ⅰ (平松)	Special Seminar I	平松浩二 (伊)	seitaik@	2	X5827
特別演習Ⅰ (米倉)	Special Seminar I	米倉真一 (伊)	yonekura@	2	X5828
特別演習Ⅰ (春日)	Special Seminar I	春日重光 (伊)	skasuga@	2	X5831
特別演習Ⅰ (小嶋)	Special Seminar I	小嶋政信 (伊)	mkojima@	2	X5832
特別演習Ⅰ (池田)	Special Seminar I	池田正人 (伊)	m_ikeda@	2	X5838
特別演習Ⅰ (真壁)	Special Seminar I	真壁秀文 (伊)	makabeh@	2	X5840
特別演習Ⅰ (渡邊)	Special Seminar I	渡邊 修 (伊)	wtnabe@	2	X5845
特別演習Ⅰ (中村宗)	Special Seminar I	中村宗一郎 (伊)	snakamu@	2	X5846
特別演習Ⅰ (藤田)	Special Seminar I	藤田智之 (伊)	tfujita@	2	X5848
特別演習Ⅰ (藤井)	Special Seminar I	藤井 博 (伊)	hfujii@	2	X5850
特別演習Ⅰ (松島)	Special Seminar I	松島憲一 (伊)	matuken@	2	X5851
特別演習Ⅰ (竹田謙一)	Special Seminar I	竹田謙一 (伊)	ktakeda@	2	X5852
特別演習Ⅰ (下里)	Special Seminar I	下里剛士 (伊)	shimot@	2	X5853
特別演習Ⅰ (齋藤)	Special Seminar I	齋藤勝晴 (伊)	saitok@	2	X5854
特別演習Ⅰ (大神田)	Special Seminar I	大神田淳子 (伊)	Johkanda@	2	X5885

### 特別演習Ⅱ

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別演習Ⅱ (高田)	Special Seminar II	高田啓介 (松)	keisuke@	2	X5902

特別演習Ⅱ（浅見）	Special Seminar II	浅見崇比呂（松）	asami99@	2	X5903
特別演習Ⅱ（久保）	Special Seminar II	久保浩義（松）	hkubo77@	2	X5904
特別演習Ⅱ（高梨）	Special Seminar II	高梨功次郎（松）	takanashi@	2	X5956
特別演習Ⅱ（小野）	Special Seminar II	小野珠乙（伊）	tamaoon@	2	X5905
特別演習Ⅱ（瀨野）	Special Seminar II	瀨野光市（伊）	khamano@	2	X5909
特別演習Ⅱ（伴野）	Special Seminar II	伴野 潔（伊）	bannoki@	2	X5910
特別演習Ⅱ（福田）	Special Seminar II	福田正樹（伊）	mf0130y@	2	X5911
特別演習Ⅱ（鏡味）	Special Seminar II	鏡味 裕（伊）	kagami@	2	X5913
特別演習Ⅱ（山田）	Special Seminar II	山田明義（伊）	akiyosh@	2	X5914
特別演習Ⅱ（加藤）	Special Seminar II	加藤新平（伊）	shinpei@	2	X5915
特別演習Ⅱ（井上）	Special Seminar II	井上直人（伊）	inoue55@	2	X5919
特別演習Ⅱ（萩原）	Special Seminar II	萩原素之（伊）	mothagi@	2	X5920
特別演習Ⅱ（神）	Special Seminar II	神 勝紀（伊）	kkkohss@	2	X5922
特別演習Ⅱ（平松）	Special Seminar II	平松浩二（伊）	seitaik@	2	X5927
特別演習Ⅱ（米倉）	Special Seminar II	米倉真一（伊）	yonekura@	2	X5928
特別演習Ⅱ（春日）	Special Seminar II	春日重光（伊）	skasuga@	2	X5931
特別演習Ⅱ（小嶋）	Special Seminar II	小嶋政信（伊）	mkojima@	2	X5932
特別演習Ⅱ（池田）	Special Seminar II	池田正人（伊）	m_ikeda@	2	X5938
特別演習Ⅱ（真壁）	Special Seminar II	真壁秀文（伊）	makabeh@	2	X5940
特別演習Ⅱ（渡邊）	Special Seminar II	渡邊 修（伊）	wtnabe@	2	X5945
特別演習Ⅱ（中村）	Special Seminar II	中村宗一郎（伊）	snakamu@	2	X5946
特別演習Ⅱ（藤田）	Special Seminar II	藤田智之（伊）	tfujita@	2	X5948
特別演習Ⅱ（藤井）	Special Seminar II	藤井 博（伊）	hfujii@	2	X5950
特別演習Ⅱ（松島）	Special Seminar II	松島憲一（伊）	matuken@	2	X5951
特別演習Ⅱ（竹田）	Special Seminar II	竹田謙一（伊）	ktakeda@	2	X5952
特別演習Ⅱ（下里）	Special Seminar II	下里剛士（伊）	shimot@	2	X5953
特別演習Ⅱ（齋藤）	Special Seminar II	齋藤勝晴（伊）	saitok@	2	X5954
特別演習Ⅱ（高梨）	Special Seminar II	高梨功次郎（松）	takanashi@	2	X5956
特別演習Ⅱ（大神田）	Special Seminar II	大神田淳子（伊）	Johkanda@	2	X5955

### 全専攻共通

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
特別課題研究	Study on Special Task	主・副指導教員	-		-
学外研修 2 単位	Training outside the school 2c	主指導教員	-	2	X9100
学外研修 4 単位	Training outside the school 4c	主指導教員	-	4	X9200

### 研究科共通

授業科目	英語表記	担当教員(所属キャンパス)	E-Mail	単位数	履修登録コード
知財管理	Intellectual Property Management	国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）	-	2	X9000
科学技術政策特論 ※	Science and Technology Policy	国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）	-	2	X9001

※隔年間講（平成29年度は非開講）



## 生命機能・ファイバー工学専攻

生物機能科学部門

### 植物生理分子機能学特論

＜野末雅之教授・野川優洋准教授＞

多種多様な二次代謝系の発現は、高等植物の代謝生理学的特徴のひとつである。その発現には、外界の環境要因の影響とともに植物細胞に特徴的な細胞構造やオルガネラ機能が重要な役割を果たしている。二次代謝系の発現機構に関わる遺伝子機能や細胞機能の解析を通して、植物細胞の分子生物学について講義する。

### 遺伝子機能工学特論

＜林田信明教授・海老沼宏安教授・野村隆臣准教授・新井亮一准教授＞

核酸中の塩基配列から成る遺伝情報は、タンパク質のアミノ酸配列を決定するのみならず、遺伝子の発現調節にも重要な関与をしている。また、高等生物においては、特定細胞で遺伝子の再構成が起こる例も知られ、遺伝子のダイナミックな挙動に関心が集まっている。これら遺伝子の機能についての知見は、遺伝子工学を用いた応用研究の展開に欠かせぬものである。本特論では、遺伝子の構造と機能について最新の報告も含めて概説する。

### 機能ゲノム学特論

＜松村英生准教授＞

最新のゲノム科学および遺伝子発現や遺伝子機能解析の技術を紹介するとともに、それらの技術を利用したアプローチによる植物の生殖、環境応答、病原体との相互作用などについて論じる。

### 微生物資源工学特論

＜下坂 誠教授＞

化石資源に依存せずバイオマスに立脚した物質生産・エネルギー利用システムを構築することは重要な課題である。微生物は多様な代謝系を有しており、生物反応を利用した反応システム構築のための貴重な資源である。本特論では、未知の微生物も含めて、微生物由来の遺伝子・酵素資源を探索利用する方法論について講義する。

### 微生物細胞工学特論

＜志田敏夫教授・山本博規准教授・小笠原寛助教＞

微生物細胞の仕組や機能を分子遺伝学、細胞工学、生物化学的側面より講義し、工学的利用法について考察する。特に細胞壁溶解酵素の遺伝子構造、微生物細胞のゲノム工学、細胞分化のモデルとしての胞子形成、細胞の分泌メカニズムと蛋白質生産、二次代謝物合成経路を基礎とした新物質生産への誘導について述べる。

## 環境生態学特論

＜平林公男教授・森脇 洋教授＞

各種生態系を比較し、その機能と構造を解析する方法について講義する。また、生物群集とヒトとの係わりについて論じ、生態系保全の方法論およびその技術論について触れる。

さらに環境汚染問題についても概説し、汚染物質が生物や生態系に与える影響について、生物学および化学的な観点から論じる。加えて、環境浄化技術についても解説する。

## 蚕機能学特論

＜白井孝治准教授＞

昆虫は地球上で最も繁栄している生物種である。物質生産・分解および増殖に関し高い機能を有し、さらに様々な環境への適応能力等も優れている。本特論では、主としてカイコでなされた脱皮・変態・休眠及び多型性制御機構並びに吐糸や交尾・産卵等の行動制御機構に関するこれまでの研究例を紹介しつつ、生体機能の発現に係わる細胞形態・生理・神経・内分泌機構について論述する。

## 蚕利用工学特論

＜梶浦善太教授・塩見邦博准教授＞

蚕を中心とした昆虫利用のこれまでの分野とこれからの分野を概説する。とくに、蚕バイオリソースの利用、昆虫の遺伝学と育種学の研究成果のバイオテクノロジーへの多様な応用例、昆虫の生産物や生体分子の利用、昆虫遺伝子とその利用の将来像などを詳しく紹介する。

## 酵素工学特論

＜天野良彦教授・水野正浩准教授＞

酵素の生産から反応機構および速度論的解析などの基本的な事項について説明し、ついで酵素応用技術の現状および今後の展望について解説する。

## 酵素機能学特論

＜野崎功一准教授＞

主にバイオマス資源糖質の利用に有用な糖質関連酵素について、その構造と機能および有用物質生産への応用について説明する。また、酵素遺伝子について、微生物を宿主とした発現と分泌の方法論について解説する。

## 分子生命科学

＜片岡正和准教授・金山直樹准教授＞

微生物から神経まで、統合システムとしての生命活動のしくみを、機能分子を中心とした応用的視点で解説する。

## 生殖工学特論

＜保地眞一教授・高島誠司助教＞

トランスジェニック技術による外来遺伝子の機能解析，受精メカニズムの解明と補助受精技術の開発，核移植によるクローン動物の作製とその応用，等々，精子・卵子・胚といった生殖細胞を用いた発生工学的技術の社会的貢献の有り方を伝授する。

## 昆虫生体高分子特論

＜玉田 靖教授＞

カイコ由来のシルクが持つ多様な機能特性を活用し，医用分野で利用できるバイオ材料の開発を進展させることは重要な課題である。天然生体高分子として魅力あるシルクは新しい医用材料として関心が寄せられている。本特論では，シルクの化学構造，物理学的特性ならびにシルクの多目的な利用技術の開発を解説しながら，医用分野におけるシルクの多目的な応用，将来展望に関する総合的な講義を行う。

## 植物分子生物学特論

＜田口悟朗准教授＞

植物のもつ様々な機能を分子生物学及び生物化学的側面から講義し，さらに工学的な利用法について考察する。特に，その作り出す多種多様な物質に焦点を当てて，それに関わる酵素機能や遺伝子機能の解析と，物質生産に応用する取り組みについて最新の事例を含めて講義する。

## 植物生産学特論

＜堀江智明准教授＞

近年，地球温暖化に伴う気候変動によって農業環境は悪化し，農作物の収量の維持は危機に晒されようとしている。深刻な食糧・環境問題を解決するために植物工学的技術を駆使してどのような技術が現在，そしてこれから導入されようとしているか論ずる。

## 進化情報工学特論

＜松村嘉之准教授＞

タンパク質の立体構造と機能は密接な関係を持つことから，タンパク質の立体構造の解明は，その機能を解明するために重要である。将来の望ましい機能にあわせたタンパク質の立体構造を設計することを目標に，タンパク質の立体構造予測のための進化型計算手法を用いた最適化について論ずる。

## 生物由来材料機能工学特論

＜根岸 淳助教＞

生物由来材料は，人工的に再現することが困難だと考えられる特性を有するため，医療機器として広範囲に使用され，良好な使用成績を挙げている。本部門では，近年，著しい発展を遂げている細胞医療を含む生物材料及び生体組織，臓器の構成物である細胞外マト

リックス材料の基礎と応用の知識や、解析手法を体系的に講義し、国内のみならず国際的に活躍できる技術者及び研究者となるための知識と技術を習得する。

#### ファイバー機能工学部門

##### ナノファイバー化学特論

＜英 謙二教授・鈴木正浩教授・攪上将規助教＞

長い年月の末に獲得した生物のもつ優れた機能をナノファイバー化学の視点で捉え、その生成機構を講義するとともに、各種の機能材料への工学的な応用の可能性について説明する。

##### 超分子機能工学

＜木村 睦教授・吉田裕安材助教＞

多数・多種分子の集合および組織化による超分子材料の設計と工学的応用に関する講義を行う。

##### 立体選択的合成化学特論

＜藤本哲也准教授・西井良典准教授＞

生体中の酵素は、極めて巧みな作用機構により生体反応を触媒し立体選択的に生成物を生じる。本授業では、酵素の触媒機構を模倣した有機合成化学における不斉有機触媒の発展を中心に、近年開発された立体選択的反応および不斉触媒について講義する。

##### 繊維集合体加工学特論

＜鮑 力民教授・木村裕和教授・若月 薫准教授＞

絹や綿などの天然繊維材料をはじめ、繊維の構造と特徴について述べ、一次元、二次元ならびに三次元繊維集合体の高性能化、高付加価値化、機能化に必要な物理的特性を考察するとともに繊維集合体の設計・加工手法について講述する。また、繊維集合体の性能試験・評価法についても論じる。

##### 繊維構造創成学特論

＜大越 豊教授・田中稔久准教授・金 慶孝准教授＞

繊維の微細構造を紡糸・延伸・熱処理の各工程によって制御する方法について述べる。繊維を構成する高分子がこれらの工程に受ける変形（応力）履歴およびエネルギー移動（温度変化）によってどのような相変化（配向結晶化）を引き起こし、その結果どのような繊維構造を形成し、どのような繊維物性を示すようになるかを現象論・分子論の両面から解説する。

##### 絹形成基礎解析特論

＜森川英明教授＞

絹及び絹糸製品の製造される過程一般に関する統計確率的モデルの作成法並びに解析法

について行う。更に、過程管理を行う際の具体的データの統計的処理法についても講義する。

#### 絹形成応用解析特論

＜坂口明男助教＞

絹製品の計量に関して切断・たたみこみ分布による分析法の詳細について論ずる。また、絹を含む各種繊維集合体の形成技術についても言及する。

#### 天然高分子有機化学

＜大川浩作教授＞

生物繊維・接着タンパク質・ポリペプチド類の構造・機構解明のための生化学・有機化学に関する講義を行う。主に節足動物門および軟体動物門に属する生物由来繊維・接着タンパク質・ポリペプチド類・配糖体における翻訳後修飾様式とそれらの生物学的意義について、分光・有機化学的分析および力学特性解析を中心に講義するため、高分子有機化学・物理・物性に関する基礎知識を有することを履修前提とする。

#### 高分子機能工学

＜伊藤恵啓教授・平田雄一准教授・高坂泰弘助教＞

生体モデル高分子や種々の構造・機能を有する高分子の合成及び性質、触媒挙動や鋳型としての機能等について講義する。また、これらの特性を生かした機能性材料の実例をその設計・合成法とともに紹介する。

#### スマート材料工学部門

#### 医用高分子機能学特論

＜小駒喜郎准教授・寺本 彰准教授＞

医療材料のように生体と接触する状況で用いられる材料は、タンパク質のような生体高分子、生体組織を形成する細胞との接触が避けられないため、これらについての十分な理解が必要である。本講義では、生体高分子の構造と機能、また、分子生物学的な観点から細胞機能について学ぶ。また、これらの知識を元に医用高分子材料の開発について講述を行う。

#### 繊維強化複合材料特論

＜倪 慶清教授＞

繊維強化複合材料の開発と応用に関して、スマート材料、ナノ複合材料、材料性能評価、材料のヘルスマニタリング技術などに関わる材料のスマート化とナノ複合化技術を中心に紹介する。また、複合材料における機能発現と形成のメカニズムについて実験と理論の両面から講述する。

## 材料の機能と複合化設計

＜夏木俊明准教授＞

材料の高性能・機能化は、材料の有効利用、小型化において重要な課題である。また軽量および機械力学の向上には、複合設計と構造化手法が必要となる。この授業では、材料力学などの観点から複合化による機械構造材の高機能化、高性能化を考え、これらの特性を目指す構造材料の設計、製品の設計について検討を行う。そして、材料や製品に関わる高機能化を踏まえ、基礎となる技術について検討する。

## ナノ融合材料学特論

＜浅尾直樹教授・金 翼水准教授＞

ナノ材料の構造および性質の科学である材料の解析や評価を始め、有・無機ナノ材料の合成によるニューハイブリットナノ構造材料等の開発・応用研究について論ずる。

材料の微視的構造がどのように材料の巨視的性質を決定するのかについて工夫しながら、材料学が過去の積み重ねによる改良の時代を終え、理論に基づいた開発の段階にあることを理解してもらう。特にエレクトロスピンニング法によるナノファイバーの創製や新たな用途開発までいわゆる材料からモノづくりまでの総論について共に考える。

## エネルギー変換材料化学

＜荒木 潤准教授＞

エネルギー変換機能を持つ化合物の具備すべき条件を現在までに知られているものを系統的に紹介しながら明らかにする。さらに分子集合体の構造制御によって発現する機能とその原理を紹介し、新規なエネルギー変換材料を設計する方法論を、膜、アクチュエータ、酵素リアクター関連材料を中心に講述する。

## 高分子電子工学特論

＜市川 結教授＞

電子の関与する機能高分子には高分子の分子構造と共に高分子の集合状態、組合せ構造の構築が重要である。そのための分子配列制御技術、薄膜化技術、物性解析技術などの基礎を講義する。これらの基礎技術を駆使して構築される高度な機能素子、機能デバイスの例を紹介しながら新素材としての機能高分子の可能性、機能実現のための指針を講述する。

## 液晶材料工学

＜太田和親教授＞

近年従来のブラウン管テレビがほとんど液晶テレビに置き換わり、液晶材料は我々の非常に身近な材料となった。このように先端表示材料として利用される液晶について、広く深い知識を教授する。本講義では、液晶の分子構造や液晶相の構造、物理化学的材料評価法、新しい液晶材料およびそれらの液晶テレビ以外の画期的な応用や機能性などについて講義する。

## 高分子デバイス材料工学

＜小山俊樹准教授・渡邊真志教授・鈴木大介准教授＞

生体の効率の良い光・電子機能システムを材料工学的に論じ、それらに基づいた光・電子機能デバイスの材料（分子構造解析，電子化学的特性・光物理特性評価），システム構成（材料集積構造解析，集積法，デバイス設計・構築法），機能発現機構（材料特性と機能，構造と機能），について論じる。

## 有機機能化学

＜本吉谷二郎教授＞

種々のクロミズム，分子認識，電気電動性，生物に対する活性等の機能を有する新しい有機分子の開発，応用が現在盛んに行われている。これらの有機分子の機能発現の要因となる分子構造，電子状態について述べる。また，このような機能分子合成に必要な精密合成の手法について論述する。

### 感性生産システム工学部門

## 感性繊維設計法

＜堀場洋輔准教授＞

近年におけるコンピューターの飛躍的な性能向上を背景に，快適性・審美性等の感性を繊維・アパレル製品へ効率的に付与する技術としてコンピューターシミュレーションが注目されている。本講義では，シミュレーションを利用した繊維製品の個人対応設計技術を中心に講義を行う。また，個人対応設計と関連の深い感性情報処理についても論述する。

## アパレル素材設計

＜高寺政行教授・乾 滋教授・金 貝屋助教＞

アパレルシミュレーションに必要な素材の力学的特性について，異方性大変形などの非線形性を考慮したモデル化について講義を行う。また，シミュレーションに必要な物理特性の測定法と数値計算モデルへの導入について講義する。さらに，それらの特性を考慮した衣服設計について論ずる。

## 感性評価法

＜西松豊典教授＞

アパレル製品の機能を設計する際に必要となる繊維・布に関する物理量の計測・評価法，布やアパレル製品からの物理的刺激を感性情報へ変換する人間の生理的機能，視覚・触覚によって認識された感性評価情報量の数量化手法，繊維・布・アパレル製品について計測された物理量により客観的な感性評価量および機能性を予測・設計する手法について講述する。

## 衣服快適性評価

＜上條正義教授＞

衣服の着衣快適性をはじめとしたモノ（製品）の利用快適性を評価するためにモノから受ける刺激，その刺激に伴う人間の生理反応と心理反応を計測し，モノにおける快適性を評価する感性計測手法を考究する。感性計測を活用し，感性価値の高いモノづくりのしくみを創造する。

## 感性ロボティクス

＜橋本 稔教授・森山 徹准教授・塚原 淳助教＞

工学の対象としてのロボットが世の中に現れてからほぼ30年余が経過したが，この間ロボット工学は剛体を中心とした理論に基づいて構築され，柔軟物を扱う手法については十分研究されてこなかった。しかし，人間の周囲には多くの柔軟物が存在し，日常的にこれらの操作を行っている。そこで，この授業ではロボットによる柔軟物操作の理論について講述する。これらの理論はロボットによる自動縫製作業などへ応用することができる。

## 繊維機械力学特論

＜河村 隆准教授・鈴木 智准教授＞

新しい創成法，生物に学ぶスマートメカトロニクス，表面の機械機能付与，分離／分解機能等さまざまな工学のフロンティアに関わる優れた科学技術論文を輪読し，21世紀循環型社会が必要とする新しいものづくりの概念を考究する。

## 製品開発特論

＜和田 功教授・細谷 聡教授＞

我々の生活に役立ち，心に喜びを与える製品は，多くの技術と各種マネジメントの集大成といえることができる。複雑な要素を積み重ねて出来上がった製品を開発するときの，プロセスおよび成果の評価方法に関して論じる。

## 応用流体力学

＜小林俊一教授・山口昌樹教授＞

生物流体力学は，鳥や昆虫の飛行および魚などの水棲動物の推進に関わる生体外の流れと血液循環器系，泌尿器系，呼吸器系などの物質移動をともなう生体内の流れを対象にしている。生物流体力学の広範な課題の中から流れと柔軟体との連成問題を取り上げて講述する。また工学・医学分野への応用についても述べる。

## ソリッドバイオメカニクス

＜小関道彦准教授・PATAKY TODD COLIN 准教授＞

生体組織の機械的な特徴を個体別に評価することができれば，診断や治療に有用な情報が提供可能になると期待される。本講では，三次元医用画像から得られる情報に基づいて生体骨の応力状態を解析する技術について講述する。そして，医用画像や解析手法などに



おける課題について考究する。

### バイオリボティクス特論

＜西川 敦教授・秋山佳丈准教授＞

ロボティクス・メカトロニクス分野とバイオ・メディカルエンジニアリング分野の融合領域として近年着目されているバイオリボティクスに関する最新の研究課題を、バイオインスパイアード・アプローチならびにバイオハイブリッド・アプローチの観点から、紹介・議論する。前者については、特に、ゆらぎ（ノイズ）を積極的に用いた巧妙な自己制御により極めて少ないエネルギーで秩序あるシステムを作り上げている生体の巧みな制御方式に学ぶロボットの構築法を理論・実例の両面から解説する。後者については、半導体微細加工技術等を用いて作製した微小電気機械システムMEMS (Micro Electro Mechanical Systems) について概説した後に、その医療およびバイオ分野との融合領域である BioMEMS と呼ばれる最先端研究に関する講義を行う。

### 感性・生体機能計測特論

＜金井博幸准教授＞

感性評価を目的とした生体機能をモニタリングする計測・評価法およびモニタリングシステムの構築に関する教育・研究。

### 製品快適性評価

＜吉田宏昭准教授・佐古井智紀准教授＞

人間と工業製品が関わりをもつとき、そこに心地という感性が生じる。その心地を生理計測や官能検査だけでなく、数値解析を用いて統合的にかつ定量的に心地の明示化を追求し、製品の心地評価が可能なシステムをコンピューター上に構築することを目指す。快適性などの感性の統合的な呈示手法に関する教育および研究を行う。

スマートデバイス工学産業技術総合研究所連携講座（連携講座）

### スマートデバイス工学特論（隔年開講）

＜斎籐毅客員教授・安積欣志客員教授・持丸正明客員教授＞

ヒトと人工システムとが理想的に協調できるユビキタス社会実現のために必要となるナノ素材からデバイス、ITシステムまで一連の科学技術を講究する。

共通

### 生命機能・ファイバー工学特別講義 I～V

＜国内外招聘教員等（単位認定者：玉田 靖教授，鮑 力民教授，渡邊真志教授，乾 滋教授・平林公男教授）＞

ファイバー工学は、衣料を中心とした伝統的な繊維技術のみならず、現在ではさまざまなハイテク産業に関連する重要技術のひとつとして位置づけられる。本講義では、ファイバー工学に関連する幅広い学問分野の研究者・教員を国内外から招聘し、最先端の知見や

技術を解説する。

#### 全専攻共通

##### 特別演習 I

＜主指導教員＞

高度な基礎力と深い専門性の養成を目的として、研究課題に直接関係する領域についてゼミナール方式の演習を行う。

##### 特別演習 II

＜主指導教員＞

専門分野以外の領域への研究の展開が図れるよう関連する他専攻、他大講座の教員、学生等を加えた研究会に参加させ、新しい分野への研究展開、新領域開発能力、新分野への挑戦能力を身につけさせることを目的とした演習を行う。

##### 特別課題研究

＜主・副指導教員＞

主指導教員と協議のうえ決定された研究テーマについて、主指導教員及び副指導教員のもとに、自主的、積極的に研究を行い公表（学位論文）する。

##### 学外研修（国内）・（国外）

＜主指導教員＞

教育上有益と認められた場合には、官公庁や企業等の研究機関における実務訓練を受ける。

#### 研究科共通

##### 知財管理

＜国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）＞

知的財産権とは、知的創造活動によって生み出されたものを財産として保護するという、法律に基づいた権利である。基礎内容を時事的・具体的事例と共に学ぶことで、社会における重要性を十分に理解することを目標とする。知的財産の定義とその重要性、位置づけを学んで理解し、現在の研究および将来の業務に活用できるようにする。また、知的財産制度を理解することで、成果の創出や保護を的確に行えるよう講義する。

##### 科学技術政策特論

＜国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）＞

隔年開講であり、平成29年度は非開講。研究開発に取り組むうえで承知しておくべき科学技術政策上のトピック（例：政策、科学技術史、産学官連携、地域活性化）に関して、必要に応じて外部有識者による講義も交えて紹介することにより、大学や社会で行われる研究開発と社会・経済との関連についての理解を深める。

## システム開発工学専攻

### 機械システム工学部門

#### 流体機械要素特論

<飯尾昭一郎准教授>

流体を媒体としてエネルギーを授受する流体機械のうち、ターボ形流体機械について主要要素の作動理論や技術動向等について論ずる。

#### 乱流

<松原雅春教授>

乱流輸送に関する基礎方程式を導き、乱流に関する統計量とその物理的解釈を行う一方、様々な乱流モデルの特徴について講義する。

#### 計算流体工学

<吉田尚史准教授>

計算流体工学の基礎理論として、ベクトル・テンソル解析に基づき、質量保存方程式・運動量保存方程式・エネルギー保存方程式・化学種保存方程式について講義する。

#### 複雑流動計算法

<吉野正人教授・鈴木康祐助教>

混相流や移動境界流れなどの複雑流動現象に対して、ミクロスケールの物理モデルを用いてマクロスケールの複雑流をシミュレーションするための新しい数値計算法を開発することを目的に、その理論解析と計算アルゴリズムについて述べる。

#### 機械材料工学特論

<佐藤運海教授>

金属・セラミクス・複合材料等における新素材の製造技術・組織・機械的性質・特徴・各種応用例と将来展望について講述する。

#### 材料加工プロセス工学特論

<榎 和彦教授>

各種加工技術のうち、特に機械部材の表面への各種材料の厚膜創生法である溶射技術を中心に、解析とその応用ならびに新しい加工方法に関する教育・研究について講義する。

#### 精密加工学特論

<深田茂生教授>

精密加工システムの性能を支配する精密・超精密位置決め機構および構造体の力学特性とシステムのダイナミクスについて論ずる。

### 塑性加工学特論

＜北澤君義教授＞

高品質製品の迅速生産を可能にする知能化塑性加工学と、資源の高度循環利用を切り開く再生塑性加工学について論じる。

### 先端成形加工学特論

＜中山 昇准教授＞

本講義では、「塑性力学」,「最新の成形加工（塑性加工等）」,「有限要素法」,「成形加工（塑性加工等）」と環境問題（ライフサイクルアセスメント）」について講義する。

### 最適設計論

＜中村正行教授＞

材料やエネルギーの効率的利用を目的とした機械やシステム、生産プロセスなどの最適設計に関して、最適化理論およびその応用技術について論じる。

### ロバスト制御特論

＜千田有一教授＞

$H_{\infty}$ 制御理論、LMI 設計などロバスト制御理論に関する解説、およびその実システムへの応用例について概説する。

### 先端ロボティクス特論

＜酒井 悟准教授・山崎公俊准教授＞

ロボットシステムを合理的に設計するために必要かつ有効な新しい物理制御系の基礎と応用、線形・非線形制御系の応用に関して講義する。

### 機械デバイス設計

＜辺見信彦教授＞

精密機素やメカトロ部品など、機械デバイス構成要素の設計解析法及び設計モデルの評価法について講述する。

### 熱流体工学特論

＜姫野修廣教授＞

熱流体工学の応用分野における最新のトピックスを取り上げ、これら先端領域における問題点、またはその解決手法や研究状況について講述する。特に、エネルギーの有効利用技術、環境問題に関する技術、蓄熱技術に関連した多成分系の相変化伝熱などを中心に講述する。

## 材料強度制御論

＜牛 立斌准教授＞

材料の強度を決定する因子は複雑である。ここではその最も基本的因子である変形と破壊の機構につき、ミクロとマクロの両面から詳述する。つづいてこの両因子を制御する方法を通して材料の強化法やそれらの実際の応用例につき、金属材料を中心に講述する。

## 知的センシング論

＜高山潤也准教授＞

優れた機械システムを実現するためのセンシング技術の高度化、特に高精度化・高信頼性を達成するための方法論について概説する。さらに機械システムの自動化に必要とされる、適応性を備えた知的センシングシステムの概念を論ずる。

## 相変化伝熱特論

＜浅岡龍徳准教授＞

沸騰・凝縮，凝固・融解に伴う伝熱現象について論ずる。さらに，それらに関わる実際の機器の熱設計法について講義する。

## 数値解析特論

＜藤井雅留太助教＞

大規模科学技術計算に基づいた数値解析と最適設計について講義する。

## 非線形界面動電現象特論

＜杉岡秀行准教授＞

非線形界面動電現象の基礎及び応用について論ずる。さらに，それらに関わる理論的及び実験的解析手法について講義する。

## 先端計算材料科学特論

＜松中大介准教授＞

材料特性や機能についてマルチスケールの視点から解明・設計するための最先端の計算科学的方法論を論ずる。

## 先端制御・計測システム特別実習 I～III

＜深田茂生教授・中山 昇准教授・松本壮平客員教授＞

材料特性の計測・分析，形状測定，画像処理，組み込みソフトウェア，超精密位置決め制御などの実習をとおして，計測・分析・処理・制御などの先端制御・計測システム分野の実践的能力を養成する。

### 磁気デバイス工学

＜田代晋久准教授＞

非接触給電や環境発電などのエネルギー変換分野における最新の磁気デバイス技術について学ぶ。

### アクチュエータ工学

＜水野 勉教授・ト 穎剛助教＞

リニア電磁アクチュエータとして、リニアモータ（リニア誘導モータ、リニア直流モータ、リニアパルスモータ、リニア同期モータ、リニア振動アクチュエータ、リニア電磁ソレノイド）および静電リニアアクチュエータと圧電リニアモータに関する設計理論と最新の応用事例について講述する。

### 生体情報システム特論

＜橋本昌巳准教授＞

生体情報にはヒトの活動中の種々の情報が含まれており、適切に抽出、解析することはライフサイエンス分野の研究において不可欠である。本授業では、視覚、聴覚など感覚系と手足など運動系のそれぞれの生体情報の計測、解析手法について論ずる。また、応用として感覚代行、ヒューマンインタフェースについて学ぶ。

### 生体情報計測特論

＜阿部 誠准教授＞

医療と工学の融合領域である医工学分野において、先端的な研究を行うための生体情報の計測方法および解析方法について論ずる。特に心電図、血圧、容積脈波といった循環系の生体信号の計測方法とその解析手法について取り上げる。

### センサデバイス

＜榮岩哲二准教授＞

磁性体を中心とする薄膜（2次元）、細線（1次元）、孤立超微粒子（0次元）、クラスター集合体（3次元）などの様々なナノ構造とその構造から発現する磁気抵抗効果等の特異な電気・磁気特性をセンサデバイスへの観点から講述する。

### 光センシング工学

＜齊藤保典教授＞

光技術の各種センシングへの応用について講義する。1) 光の特徴とセンシングにおける優位性、2) 光センシングの実際、3) 光技術と電子技術の融合例、等を中心に述べる。

## 多次元計測工学

＜石澤広明教授＞

種々の媒体を用いた多次元計測アルゴリズム及び多次元画像構成アルゴリズムについて講述する。X線，光，赤外線，ミリ波，マイクロ波，高周波，直流，磁気，超音波等それぞれの媒体及び対象に最適な測定アルゴリズムとデータの処理法について総論及び各論について展開する。

## デジタル情報伝送論

＜アサノ デービッド教授・西新幹彦准教授＞

通信路の信頼性向上の為の通信路符号化および暗号などを用いた情報セキュリティに関して基礎理論を講述する。

## 移動体通信工学

＜半田志郎教授・笹森文仁教授・田久 修准教授＞

移動体及び基地局間の効率的なデジタル情報伝送に関して，主に変調・復調の理論に焦点を絞って述べる。

## 非線形情報通信論

＜田中 清教授・AGUIRRE DURAN HERNAN EDUARDO 准教授・秋本洋平助教＞

複雑系や生物進化の過程で観測される非線形現象の基礎理論から情報処理・情報通信への応用について教授する。

## 画像情報センシング特論

＜小林一樹准教授＞

画像情報に基づくセンシングの手法とシステム設計全般に関して論じる。また，システム設計に必要な組み込み機器，ソフトウェア開発，情報通信技術に関する解説も行う。

## 計算機回路システム設計特論

＜上口 光准教授＞

計算機アーキテクチャの最適化を図りながら，その根幹技術となる集積回路の設計技術について講述する。特に，デバイス特性に基づき，それを活かした回路・アーキテクチャの設計手法について，詳述する。また，これらを通じて，省エネルギー，高信頼，低コストなシステムまたはサービスを構築できる能力を養成する。

## リモートセンシングシステム工学

＜富田孝幸助教＞

リモートセンシングの原理・装置開発・解析および観測応用に関する教育、研究

### 有機半導体工学

＜伊東栄次教授＞

エレクトロニクスの立場からみた有機半導体薄膜材料の基礎と物理特性、デバイス、プロセス、評価技術、ならびに各種応用について論ずる。

### 化合物半導体工学

＜橋本佳男教授・番場教子准教授・SAI MYO THAN HTAY 助教＞

化合物半導体薄膜，ヘテロ構造の作製，分析技術について述べる。これからの新材料の開発，応用に力点をおく。

### センシングデバイス工学

＜松岡浩仁准教授・林 卓哉教授＞

人間の五感にあたる触覚センサや環境モニターに使える水識別センサについて，現在の到達点と他のセンサの動作原理も含めて応用や問題点を明らかにする。

### 半導体デバイス工学

＜宮地幸祐准教授＞

半導体デバイスに関して基礎となる物理現象を論ずる。とりわけ MOS 構造に着目し，界面物性や素子特性について講述する。

### 量子炭素材料工学

＜遠藤守信特別特任教授・竹内健司准教授＞

ナノメートルレベルで炭素原子配列や形態を制御することによってナノ炭素が得られ，その電子構造を自在に調整できる。ナノ炭素体の材料科学と量子論を学ぶ。

### マイクロ磁気工学

＜佐藤敏郎教授・曾根原 誠准教授＞

高周波磁性薄膜デバイスに関する材料，プロセス，評価技術，ならびに各種応用について論ずる。

### 磁気及び磁性材料工学

＜劉 小晰教授＞

磁性はエレクトロニクスの発展に多大の寄与をしてきた。本科目の内容は下記のようになります。：物質の構造と磁性（金属，酸化物，アモルファス物質），磁気異方性と磁歪，磁区構造の観察方法及び多層薄膜，ナノ磁性体の磁区構造，強磁性体の磁化機構，スピンエレクトロニクス



## 複合材料工学特論

＜亀山正樹准教授・西村正臣准教授＞

機械構造材料として用いられる様々な複合材料を対象として、その機械的特性の数値解析による評価手法、ならびに、複合材構造の最適設計、形状・振動制御、ヘルスマonitoringについて講義する。

## 応用電気化学特論

＜新井 進教授・清水雅裕助教＞

物質の酸化還元反応を電気化学的に計測する方法について講述する。また電気化学的手法を用いた機能性材料の創製についても論ずる。

## 単結晶成長工学

＜太子敏則准教授＞

電気・電子・光デバイス応用を目指した機能性バルク単結晶（半導体，酸化物）の成長と、成長結晶の結晶学的特性および電氣的・光学的特性の評価・解析方法、およびデバイス応用について論ずる。

## ナノ空間炭素材料工学

＜金子克美特別特任教授＞

活性炭，カーボンナノチューブ，細孔性グラフェンなどの構造と物性について説明すると同時に、これら物質が有するナノ空間の特別な化学・物理作用、その機構およびその応用性について論ずる。

## カーボンエレクトロニクス工学特論

＜村松寛之助教＞

炭素材料のエレクトロニクス工学分野への展開のため、高機能炭素材料の合成、構造機能、電気電子物性などを論ずる。

## 先進センサ・デバイス特別実習Ⅰ～Ⅲ

＜佐藤敏郎教授・橋本佳男教授・高木秀樹客員教授＞

金属・セラミクス・複合材料・薄膜材料などの各種機能性材料の製造プロセス実習，ならびに、これらを用いた先進センサ・デバイスの基礎に関する実習をとおして，先進センサ・デバイス・材料の実践的能力を養成する。

## マイクロ・ナノ加工特別実習Ⅰ～Ⅲ

＜佐藤敏郎教授・岡田勝蔵特任教授・廣島 洋客員教授＞

MEMSプロセス，ナノインプリント，超精密金型，材料成形，マイクロ熱流体など，超微細加工技術に関する実習をとおして，マイクロ・ナノ加工分野における実践的能力を養成する。

### 非線形システム

＜師玉康成教授・高野嘉寿彦教授・岡崎裕之助教＞

非線形系の解析法とその制御工学などへの応用，非線形系での最適化問題について論じる。

### 並列計算システム特論

＜和崎克己教授＞

並列システムモデル，メッセージパッシング型並列計算，プロセス代数，プロセス計算，Communicating Sequential Processes (CSP)，それらの仕様記述言語に関する基礎理論について講述する。

### 要求工学特論

＜小形真平助教＞

ビジネス戦略策定や情報システム構築のためには，どのようなゴールのもとに，どのような機能や品質を，情報システムを含むビジネスに関連するステークホルダが担う必要があるかを明確に定義する必要がある。このような分析を行うため要求工学技法の習得と実践を行う。

### 無限次元システム解析

＜河邊 淳教授・鈴木章斗准教授・岡本 葵助教＞

自然現象や社会活動における諸問題を，無限自由度をもつ確率システムと捕らえ，測度論的手法を用いて解析するための基礎理論を講述する。

### 量子確率論

＜大野博道准教授＞

作用素のなす代数とその上に定義された状態の組で表される代数的確率空間に関する教育・研究。

### 数理情報学応用

＜カワモト ポーリン ナオミ准教授＞

ハードウェアとソフトウェアにおける数理論理設計と Mizar。コンピュータ・アーキテクチャーとOR。ペトリネットの応用等について講述する。

### 情報科学基礎論

＜山本博章教授・藤原洋志准教授＞

アルゴリズム論，オートマトンと言語理論，情報検索に関連した計算機科学の理論とその応用に関する教育・研究。

## 学習情報システム特論

＜香山瑞恵教授＞

学習支援工学としての学習科学 (Learning Science) / 学習技術 (Learning Technology) に関する教育・研究。

## ネットワークセキュリティ論

＜不破 泰教授・新村正明准教授＞

インターネット活用のキーテクノロジーとなっているセキュリティ技術について、その基礎となっている暗号技術とその応用を中心に学ぶ。

## 画像認識処理論

＜丸山 稔教授・宮尾秀俊准教授・白井啓一郎准教授＞

画像の認識・理解のための特徴抽出、パターン認識手法について講述するとともに2次元画像中に含まれる3次元情報の取得の原理とこれに基づく3次元モデリング・認識手法の原理と応用について論ずる。

## 確率過程論

＜乙部巖己准教授・謝 賓准教授＞

加法過程の概念の一般化を含めて、理論と応用の両面から論ずるとともに、フラクタル上の確率過程の自己回避過程、自己反発過程について論ずる。

## 関数空間論

＜高木啓行教授・佐々木 格准教授＞

関数解析学の一般論 (Banach 空間論・Hilbert 空間論・Banach 環論) をもとに、さまざまな解析の問題が解決できることを、解説する。

## 偏微分方程式論

＜一ノ瀬 弥教授・谷内 靖教授・筒井容平助教＞

実解析の手法である擬微分作用素理論, Fourier 積分作用素理論, FBI 変換理論, Strichart 評価, Fourier restriction norm 法について講義し, これらの偏微分方程式への応用について論じる。

## 有限群の表現論

＜花木章秀教授・佐々木 洋城教授＞

有限群論について, その指標理論およびモジュラー表現論について論ずる。またその応用として, アソシエーションスキームを中心として, 符号, 配置などの理論を学ぶ。

## 多元環論

＜沼田泰英准教授・和田堅太郎准教授＞

多元環の構造・表現をホモロジー代数的方法により論ずる。

## 位相幾何学

＜玉木 大教授・栗林勝彦教授・五味清紀准教授・境 圭一准教授・片長敦子准教授＞

可微分多様体の幾何学的構造について論ずると共に、写像空間や多様体の埋め込みのなす空間の代数的及び組み合わせ論的モデルを様々な観点から解説する。さらに写像空間や埋め込みの成す空間の位相幾何学的性質と多様体の幾何学的構造との関連および場の理論の量子化へ応用について述べる。

## 非線型現象論

＜中山一昭准教授＞

自然界や社会科学，工学などで見られる非線形現象を主にソリトンやカオスといった手法で捉え記述する数理科学の理論・方法を論ずる。

## 数理形態学

＜山崎 浩助教＞

モルフォロジーや有限位相論による事象の幾何構造の分析方法や処理方法に関する教育・研究。

## ソフトウェア解析論

＜岡野浩三准教授＞

ソフトウェアの振る舞い解析をするための技法を静的解析，動的解析など種々の方法論の最新の技術を紹介し，併せてそれらの技術の利点・欠点を論じる。また，工学的応用を考慮し研究の観点からの課題や関連研究についても触れる。

## 環境システム論

＜金本圭一朗講師＞

産業エコロジー分野では，ライフサイクル評価，産業連関分析等多種多様な手法が用いられている。本講義では，教科書および参考書に挙げられている論文をもとに，それら手法を理解し，ペアプログラミングをもとにその結果を再現することを目的とする。特に，構造経路分析，構造分解分析，空間的フットプリント分析，クラスター分析，ハイブリッドライフサイクル評価を中心的な課題として取り上げる。

全専攻共通

## 特別演習 I

＜主指導教員＞

高度な基礎力と深い専門性の養成を目的として，研究課題に直接関係する領域について

ゼミナール方式の演習を行う。

## 特別演習 II

<主指導教員>

専門分野以外の領域への研究の展開が図れるよう関連する他専攻，他大講座の教員，学生等を加えた研究会に参加させ，新しい分野への研究展開，新領域開発能力，新分野への挑戦能力を身につけさせることを目的とした演習を行う。

## 特別課題研究

<主・副指導教員>

主指導教員と協議のうえ決定された研究テーマについて，主指導教員及び副指導教員のもとに，自主的，積極的に研究を行い公表（学位論文）する。

## 学外研修（国内）・（国外）

<主指導教員>

教育上有益と認められた場合には，官公庁や企業等の研究機関における実務訓練を受ける。

## 研究科共通

### 知財管理

<国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）>

知的財産権とは，知的創造活動によって生み出されたものを財産として保護するという，法律に基づいた権利である。基礎内容を時事的・具体的事例と共に学ぶことで，社会における重要性を十分に理解することを目標とする。知的財産の定義とその重要性，位置づけを学んで理解し，現在の研究および将来の業務に活用できるようにする。また，知的財産制度を理解することで，成果の創出や保護を的確に行えるよう講義する。

### 科学技術政策特論

<国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）>

隔年開講であり，平成29年度は非開講。研究開発に取り組むうえで承知しておくべき科学技術政策上のトピック（例：政策，科学技術史，産学官連携，地域活性化）に関して，必要に応じて外部有識者による講義も交えて紹介することにより，大学や社会で行われる研究開発と社会・経済との関連についての理解を深める。

## 物質創成科学専攻

### 物質解析科学部門

#### 凝縮系物質科学

<樋口雅彦教授・志水 久准教授>

超高圧，超低温，強磁場等特殊環境下の物質の機能を解析し，極限環境下における諸機能の起源を探究する。遷移金属，合金，化合物の様々な物性をミクロな立場から量子論的に解析し，電子構造と固体物性との関係について論ずる。

#### 特殊環境機能磁性体特論

<天児 寧教授・中島美帆准教授・安達弘通准教授>

希土類金属間化合物，アモルファス等を中心とした磁性材料の超高圧，超低温等の特殊環境下での新機能を解析し，新しい機能磁性材料の開発を目指す。磁気感受率測定，電気抵抗測定，メスバウアー効果測定，核磁気共鳴法等の測定手段を用い，特殊環境下での種々の磁性材料の磁気発生機構，磁気構造，磁性物質内における磁氣的相互作用等の起源を量子論的に論ずる。

#### プラズマ分光学

<澤田圭司教授>

プラズマから発せられる光の解析により，温度・密度などのプラズマパラメータを決定するプラズマ分光法について論ずる。特に発光線強度解析モデルである衝突輻射モデルについて詳述し，核融合周辺プラズマへの適用例を紹介する。

#### 高エネルギー宇宙論

<竹下 徹教授・長谷川庸司准教授>

高エネルギー素粒子に関係した素粒子物理学の様々な理論と実験を比較検討するとともに，宇宙創成初期の次元や力，物質の創成問題と宇宙論の諸問題を総合的に論ずる。

#### 宇宙量子構造論

<川村嘉春教授・小竹 悟教授・奥山和美准教授>

自然現象をミクロな立場から捉え記述する量子力学や場の量子論を論じ，これらの理論を用いて素粒子の間に動く相互作用に関する（統一）理論，時空構造に関する理論，宇宙創成初期の問題などについて総合的に論ずる。

#### 放射線宇宙環境科学

<宗像一起教授・加藤千尋准教授・三澤 透准教授>

高エネルギー宇宙放射線強度の観測に基づく宇宙科学を総合的に論ずる。特に宇宙放射線強度の変動を引き起こす太陽活動などの宇宙環境を解析し，宇宙放射線が地球環境に及ぼす影響について論ずる。また，紫外線・可視光・赤外線分光観測を通して，クエーサ

一、銀河間物質、および星間物質の物理的諸性質を解明する観測天文学について論ずる。

### 時空間光制御構造特論

＜宮丸文章准教授＞

物質の構造による電磁波の時空間での制御を目的とした、基本的な原理、設計・作製手法、計測原理などを概論する。特に、物質の構造と電磁波の結合により生じる、奇異な光学応答特性の発現機構を詳説する。また応用展開と実際の例についても述べる。

### 分子基盤科学部門

#### 物質構造論

＜尾関寿美男教授・勝木明夫准教授・瀧崎亜富助教・伊藤冬樹准教授＞

物質の物性を支配する物質構造と物質中の原子、分子の運動状態、および凝縮相の構造および物性を解説するとともに、それらと電磁波、磁場との相互作用について論ずる。

#### 物質構造解析論

＜大木 寛教授・竹内あかり助教＞

物質の機能性の根本的理解に必要な、物質の微視的構造を詳細に解析するための研究手法および解析方法について論ずる。

#### 同位体科学

＜石川 厚准教授＞

同位体を利用する科学について解説する。質量分析器によるネオン同位体の発見、固体水素の蒸発濃縮による重水素の発見から始めて、主として安定同位体の物理学および化学を、量子力学と統計力学をふまえて明らかにする。物理学および化学研究に加え、地球科学、生物、医療、人文科学など同位体を利用する現代科学の研究状況もあわせて紹介する。

#### 分子精密計測学

＜巽 広輔准教授＞

環境中の微量物質の定量分析、状態分析、および化学分離法に関連して、固液および液（界面）の電気分析化学法、光熱変換分光法、界面反射分光法などの原理と利用について論ずる。

#### 分子分離分析化学

＜金 継業教授・高橋史樹准教授＞

生体および環境中の超微量成分の分離・分析法とその理論について論ずる。

#### 高機能分子合成論

＜村上好成教授・庄子 卓准教授＞

新規芳香族化合物を基盤とした高機能性化合物の合成手法の開発とその物性について論

ずる。

### 分子設計理論

＜野村泰志准教授＞

特定の構造や機能を有する分子ないしは分子集合体の設計理論として、量子力学や分子力学理論を学ぶとともに、計算機を利用できる力を養う。合わせて、光の吸収・放出や電子・エネルギーの移動などの機能発現についても学ぶ。

### 高機能分子構造論

＜太田 哲教授＞

機能性有機分子とその集合体の基盤となる  $\pi$  電子系化合物や複素還化合物について、その基礎理論（構造，物性，反応性，分子間相互作用等）ならびに研究手法を，構造有機化学的見地から論ずる。

### 界面構造科学

＜飯山 拓准教授・マクナミー キャシー エリザベス准教授＞

界面はバルクとは異なるエネルギーおよび構造を持つ特殊な領域である。それらを理解するための方法と，X線構造解析法などによる実際の解析法について概説する。

### 分子機能材料工学部門

### 応用分子設計論

＜酒井俊郎准教授・篠原直行准教授＞

複素環化合物の合成方法の系統的な流れと新しい分子設計の理論ならびに新しい機能性無機材料の設計とその先端技術について論じる。

### 精密合成化学特論

＜菅 博幸教授・山口朋浩准教授・戸田泰徳助教＞

多くの有機材料や無機材料が合成されている。これら新素材に関連した精密合成法・性質並びに応用について論じる。

### 先端無機材料工学特論

＜樽田誠一教授＞

セラミックスの機械的性質は，そのセラミックスの微構造に依存しており，その微構造は原料から焼成までのプロセスに強い影響を受ける。これら本講義では先端セラミック材料の機械的性質，微構造および製造プロセスとの関係について論じる。

### 機能結晶変換論

＜奥村幸久教授＞

有機分子集合体もしくは有機結晶による構造形成，機能発現および物質変換反応場構築



に関して、背景、進展、将来の展望を論じる。

### 単結晶材料工学

＜林 文隆助教＞

機能性無機単結晶材料の創成、評価および応用を講述する。

### 固体表面統計熱力学

＜鈴木孝臣准教授＞

界面に囲まれた微小空間の性質および、その空間における分子の状態について分子間相互作用に関する量子化学的、統計力学的性質について理論面から論じる。さらに実験結果と理論とを結びつけるための一連の試みについて、例えば、モンテカルロ法や分子動力学法のようなコンピューターシミュレーションを用いる方法について具体的に論じる。

### 高機能物質設計

＜田中伸明准教授＞

最近の気相および液相における光誘起高機能触媒作製法・金属ナノ粒子作製法を紹介するとともに、そのキャラクタリゼーションについて学ぶ。また、これらの高機能物質を用いた環境浄化についての研究例、実施例を講義する。

### 応用触媒設計工学

＜岡田友彦准教授＞

固体酸・塩基触媒，金属触媒及び吸着活性を有する無機及び有機材料の表面設計とキャラクタリゼーションに関する教育・研究，触媒および吸着剤の調製のための機能性物質合成論に関する教育・研究，並びに触媒・吸着剤の気相触媒反応，液相触媒反応への応用と触媒・吸着剤の環境技術への応用に関する教育・研究などを取り扱う。

### 光機能分子工学

＜錦織広昌教授＞

光が関与する固相・液相・気相の物理化学，材料化学，および環境化学物質の分解反応機構について論述する。

### 膜分離工学

＜清野竜太郎准教授＞

環境保全や資源の有効活用の観点から，様々な分野で膜を利用した分離技術が展開されている。本講義では，膜分離工学に関する幅広い知見を得る目的で，機能性高分子膜の作製と膜透過現象の解析等に関する教育・研究を行う。

## 結晶表面工学

＜手嶋勝弥教授・田中厚志教授・是津信行准教授・鈴木清香助教＞

原子・分子配列制御した機能性単結晶層による無機・有機材料表面デザインを講述する。

## 極限材料工学部門

### 繊維材料構造解析特論

＜高橋正人准教授・谷上哲也准教授・後藤康夫教授＞

新規繊維材料の開発には動植物を構成するか、それらが作り出す繊維状を含む高分子の構造に関する知見が有用である。本講義ではこの方面の最近の研究を解説する。

### 工業物理化学特論

＜高橋伸英教授・福長 博准教授＞

熱化学反応，触媒反応，電気化学反応等の各ケースを事例として平行論と速度論の両面から具体的に議論を展開する。

### 光材料化学特論

＜宇佐美久尚教授＞

光化学に基いた光機能材料の分子設計とナノスケールの組織構造について講ずるとともに、光触媒や光合成モデルなど各種機能を有する材料について機能発現機構，製法，並びに応用について議論する。

### 無機ナノ材料工学特論

＜杉本 涉教授・望月 大准教授＞

各種機能を有する無機材料について，機能発現要因，製法，並びに応用を，材料物性学の立場から講述する。主に電気化学的なエネルギー変換と蓄積に用いるナノ材料をとりあげる。

### 反応プロセスシステム工学特論

＜長田光正准教授・嶋田五百里助教＞

各種バイオマスを機能性材料やエネルギーに変換する技術を，化学工学を基盤とした反応プロセスおよびシステムの観点から論ずる。

### 繊維界面制御学特論

＜佐藤高彰准教授・瀧澤辰洋助教＞

低分子および高分子の相互作用と構造形成ならびに繊維表面の改質に関して論ずるとともに，繊維複合材料界面の物理化学について論ずる。

## 無機構造化学特論

<沖野不二雄教授>

無機フッ素化合物の構造，グラファイトを宿主とした層間化合物の構造，フラーレンやカーボンナノチューブのフッ素化による構造の変化などについて講述する。ナノカーボン材料の電池やキャパシタへの応用についても述べる。

## 無機材料触媒化学特論

<村上 泰教授・森 正悟准教授>

有機無機複合材料，無機材料，有機材料に関して，化学，物性，プロセス，システムの観点から論ずる。触媒を用いた材料設計法や，色素増感太陽電池のシステムの設計法などについて具体的に述べる。

## 超伝導工学

<小西 哉教授>

液体窒素温度あるいはそれ以下の極低温において出現する超伝導の科学と技術について，材料学と電磁気学の両面から講ずる。また，超伝導技術を利用した種々の超伝導電子機械システムの原理／構造／動作についても論ずる。

## 分子科学特論

<服部義之准教授>

制約空間において強調化された分子場の諸物性と機能性に関して，基礎科学的な観点から論じる。制約空間の創製方法，制約空間の評価方法，制約空間の機能性発現メカニズムに関して論じることにより，制約空間の機能性が反映されナノ材料に関して解説する。

## 全専攻共通

### 特別演習 I

<主指導教員>

高度な基礎力と深い専門性の養成を目的として，研究課題に直接関係する領域についてゼミナール方式の演習を行う。

### 特別演習 II

<主指導教員>

専門分野以外の領域への研究の展開が図れるよう関連する他専攻，他大講座の教員，学生等を加えた研究会に参加させ，新しい分野への研究展開，新領域開発能力，新分野への挑戦能力を身につけさせることを目的とした演習を行う。

### 特別課題研究

<主・副指導教員>

主指導教員と協議のうえ決定された研究テーマについて，主指導教員及び副指導教員の

もとに、自主的、積極的に研究を行い公表（学位論文）する。

## 学外研修（国内）・（国外）

＜主指導教員＞

教育上有益と認められた場合には、官公庁や企業等の研究機関における実務訓練を受ける。

### 研究科共通

#### 知財管理

＜国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）＞

知的財産権とは、知的創造活動によって生み出されたものを財産として保護するという、法律に基づいた権利である。基礎内容を時事的・具体的事例と共に学ぶことで、社会における重要性を十分に理解することを目標とする。知的財産の定義とその重要性、位置づけを学んで理解し、現在の研究および将来の業務に活用できるようにする。また、知的財産制度を理解することで、成果の創出や保護を的確に行えるよう講義する。

#### 科学技術政策特論

＜国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）＞

隔年開講であり、平成29年度は非開講。研究開発に取り組むうえで承知しておくべき科学技術政策上のトピック（例：政策、科学技術史、産学官連携、地域活性化）に関して、必要に応じて外部有識者による講義も交えて紹介することにより、大学や社会で行われる研究開発と社会・経済との関連についての理解を深める。

## 山岳地域環境科学専攻

### 大気・水・生物環境科学部門

#### 大気雪氷圏科学

＜鈴木啓助教授＞

大気環境指標としての山岳雪氷に関して講じる。

#### 光遠隔大気計測特論

＜川原琢也准教授＞

レーザーを用いた大気遠隔計測技術とその応用に関して講述する。

#### 環境地水工学

＜寒川典昭准教授＞

環境中における有害物質の動態解明、温暖化に伴う地水環境の変化、地下水資源の利用と保全、汚染された土壌・地下水の修復、帯水層熱エネルギー貯留について講じる。

### 環境影響評価特論

＜宮原裕一准教授＞

人為的化学物質の水圏における環境影響に関して述べる。

### 集水域物質循環特論

＜戸田任重教授＞

集水域における天然物質の循環機構解析に関して講述する。

### 陸水生態学特論

＜朴 虎東教授＞

水域生態系に及ぼす人間活動の影響評価や陸水生物起源の環境毒性物質に関して講述する。

### 地水域微生物学

＜國頭 恭准教授＞

山岳土壌系における生物と環境の相互作用に関して講述する。

### 地域多様性生態学

＜佐藤利幸教授・島野光司准教授＞

地域や森林内における生物の多様性の構築されかたを概観し、これらをどのように利用、保全していったら良いかについて講じる。

### 進化多様性生物学

＜東城幸治教授＞

生物の多様性を概観し、系統進化に伴う生物の体づくりの変遷と多様性創出の実態について教育・研究する。

### 共生生物学

＜市野隆雄教授＞

生物同士がいかにうまく共存しているかを概観し、とくに密接な協力関係にある生物種間の相互作用の実態を解説し、生物の共生のあり方について述べる。

### 生物環境適応論

＜高橋耕一教授＞

生物の環境への適応のメカニズムについて解説する。

### 大気境界層気象学

＜岩田拓記助教＞

地表面に接している下層大気である大気境界層内での気象、乱流輸送現象を取り扱う。

また、大気境界層中での熱やガスの乱流輸送の基礎方程式や乱流特性、乱流輸送の測定やモデリングについての講義を行い、乱流輸送データの解析を実習する。

#### 地殻環境科学部門

##### 地質災害科学特論

＜中屋眞司教授・齋藤武士准教授・竹下欣宏准教授＞

火山災害や地盤災害の原因となるマグマ活動や大小の地質構造、岩盤亀裂について論じ、個々の災害予測や防災・減災対策の実践例についても講じる。

##### 山地形成科学特論

＜原山 智教授＞

地球上で山岳地帯が形成されるプロセスについて長時間現象の捉え方やマクロな視点の重要性と併せて講述する。

##### 山地地殻変動論

＜大塚 勉教授・常盤哲也助教・森 宏助教＞

山岳地域とその地質構造が形成され改変される過程を、その生成過程と、現在の中部山岳地域の地殻活動の両面から関連させて講述する。

##### 地殻物質相平衡論

＜牧野州明教授＞

地殻・マントル物質を、天然において多成分・多相平衡が成立している系ととらえ、そこに貫徹している法則性に基づき、岩石の形成条件や形成史、深成岩などの組織形成メカニズムを解明する方法を講じる。

##### 環境変動解析論

＜保柳康一教授・山田 桂准教授＞

砕屑物の生産から堆積、地層形成に至るプロセスを論じた上で、堆積物から過去の気候変動・海水準変動を読みとるための様々なプロキシについて、具体的な解析例をもとに解説する。

##### 地球環境変遷学特論

＜吉田孝紀教授＞

堆積物・堆積岩中に記録されている地質学的情報をもとに、地球環境の変遷を解析する方法を解説する。

##### 古環境科学特論

＜村越直美准教授＞

地球表層の古環境変遷を論ずるとともに、湖沼堆積物などに記録されている各種の指標

を読み、環境変遷を予測する方法論を講ずる。

#### 地域環境共生学部門

##### 森林立地学特論

＜岡野哲郎教授・小林 元准教授＞

森林土壌は人為の干渉が行われない自然物である。そのため地形、母材、気候、生物等の土壌生成に関与する因子に着目し森林樹木の生産基盤および水資源涵養の場としての土壌特性について論ずる。

##### 環境評価学特論

＜荒瀬輝夫准教授＞

昆虫類の群集生態学的解析をもとに、自然環境と人為環境の生態系について環境評価を行う意義とその手法を講義する。特に山岳域から里地・里山までの環境傾度を指標生物種や生物目録などにより各種生態系と生物多様性の関係を述べるとともに、多様性指数や多変量解析を使った群集構造の分析など、環境を数理統計的に解析・評価する手法を論述する。さらにこれらの手法を使って、地球温暖化や人的影響による環境変動を里山から高山域までの地域で実際に評価した研究例を紹介する。

##### 木材物理学特論

＜武田孝志教授・安江 恒准教授・細尾佳宏准教授＞

生物材料としての木材（樹木の成長と環境要因の関係、成長と材質の関係）、木材の物性と水分（メカノソープティブクリープ、木材乾燥に関連する木材物性）、構造材料としての木材（木材及び木質材料の強度特性、木質構造）を論ずる。

##### 森林計画学特論

＜植木達人教授・加藤正人教授・齋藤仁志助教＞

森林資源の管理・利用について、地域の社会経済的条件による多様な展開を検討し、計測・計画・作業等の最先端の技法について解説していく。

##### 治山砂防学特論

＜平松晋也教授・福山泰治郎助教＞

中部山岳における表面侵食、崩壊、地すべり、土石流などの土砂生産現象および河川への土砂流出現象について、そのメカニズムと対策について論じていくほか、生活環境保全のための森林と河川の管理についても考察する。

##### 緑地計画学特論

＜佐々木邦博教授・上原三知准教授＞

昔から人々が自然地形を活かしながら整備してきた空間である都市や農村、そして周囲の農地や林地を対象に、地域の社会・自然環境の変容過程を探りながら、緑のスペースと

諸要素の関連を分析、解明し、今後の計画、管理手法を解説する。

### 緑地生態学特論

＜大窪久美子教授＞

緑地空間や自然環境の保全と再生、創出についての管理および計画に関して、生態学的理論に基づいた知見や技術、手法等について述べる。

### 農村計画学特論

＜藤居良夫准教授＞

人口減少時代の中で、都市周辺部および中山間地域における土地利用の諸問題を整理し、持続可能な生活環境・生産環境の整備や維持管理の社会システムの構築を目指して、今後の適切な土地利用と管理のあり方、環境整備のあり方について論じる。

### 生産環境学特論

＜鈴木 純准教授＞

生物生産は多様な環境下における生物と環境の相互作用である。ここでは、生物生産に関わる物理的素過程の解釈を通して、農山村の生産環境を正確に捉え、生産環境を持続的に整備する方法を論じ、その適用技術を培うことを目的とする。

### 野生動物管理学特論

＜泉山茂之教授＞

中部山岳地帯に生息する野生動物の生息状況、個体群動態等、各種の生態についての理解を深める。その上で、野生動物による農林業被害の現状、鳥獣行政実施上の問題点等、人と野生動物の間に引き起こされるさまざまな問題点について理解し、具体的な解決策を提案する。

### 地域文化学特論

＜笹本正治教授＞

人間が活動している地域環境は、歴史的所産としてできあがっている。歴史学の立場から、集落の環境について山村を中心に据えながら、古文書や記録、現在の景観などを素材にして多面的に論じていく。

### 環境創生構築学部門

### 構造システム工学特論

＜大上俊之教授・小山 茂准教授・曹 西助教＞

構造システムにおける構造解析、構造設計について、最近の研究成果から最新の研究動向について理解を深めるとともに、必要な理論を学ぶ。



## 構造設計論

＜金子洋文教授・遠藤洋平助教＞

中高層建築物の構造設計及び耐震設計を講義する。鉄骨構造を中心に大規模建築の安全な設計・施工方法について研究成果を踏まえて論述する。

## 橋梁計画設計論

＜近広雄希助教＞

特に鋼橋に注目し、その計画・設計において必要となる、景観問題、および座屈・耐震設計について論述する。景観問題では、橋の形状や色彩と周辺環境との調和の考え方について述べる。座屈・耐震設計については、橋脚や仮設橋に注目し、現行の設計基準で用いられている1方向地震動による挙動と、3方向に地震動による挙動の相違などを論述する。

## 運輸交通システム論

＜高瀬達夫准教授＞

人々が生活したり他の地域と係わりあったりしていくためには、何らかの交通運輸手段が必要である。また近年の高度技術化によって交通運輸システムも大きく変貌を遂げている。本講義では地域特性や経済・環境を考慮した交通運輸システムについてのより専門的な知識について学ぶ。

## 水環境計画

＜吉谷純一教授・松本明人准教授・豊田政史准教授＞

都市・地域のレベルでの「水利用システム」を論ずる。

## 都市保全再生論

＜土本俊和教授＞

都市環境の形成過程を踏まえつつ、その保全と再生の論理を検討し、山林と農村を含めた広域の環境デザインを総合的に扱う。

## 環境情報システム論

＜高木直樹教授・柳瀬亮太准教授・岩井一博准教授・李 時桓助教＞

地域の環境資源を系統的・構造的に捉え、その有効な保全と活用を図る地域環境管理を目的として、環境資源の特性を分析・評価するために、地理情報システムやリモートセンシング技術などを応用した環境情報システムについて講述する。さらに、地域環境管理のあり方を示す環境計画の策定への活用についても解説する。

## 軟弱地盤防災論

＜梅崎健夫教授・田守伸一郎教授・河村 隆准教授＞

軟弱地盤の物理的性質および静的・動的力学特性を踏まえて、その変形・破壊機構および地盤の改良・補強、地震時の応答解析、液状化対策など、に関して講述する。

## 建築意匠特論

＜寺内美紀子准教授・梅干野成央准教授・羽藤広輔准教授＞

建築意匠の創造的な理論構築のためには、都市のコンテキスト分析は欠かせないプロセスである。都市のコンテキストから建築のデザインを導くために、最新の分析方法および都市理論について講述する。さらに、分析課題を通じて都市空間の分析能力を高めるとともに、都市と建築の双方をつなぐデザインの理解を深める。

## サステナブル建築論

＜高村秀紀准教授＞

地球環境への負荷を少なくする建築物は持続可能な循環型社会でなくてはならないものである。本講義では、建築物の資材製造時、建設時、運用時、解体時の各段階において地球環境への負荷を少なくする技術について解説する。また、建築物の長寿命化に関する技術についても解説する。

### 全専攻共通

#### 特別演習 I

＜主指導教員＞

高度な基礎力と深い専門性の養成を目的として、研究課題に直接関係する領域についてゼミナール方式の演習を行う。

#### 特別演習 II

＜主指導教員＞

専門分野以外の領域への研究の展開が図れるよう関連する他専攻、他大講座の教員、学生等を加えた研究会に参加させ、新しい分野への研究展開、新領域開発能力、新分野への挑戦能力を身につけさせることを目的とした演習を行う。

#### 特別課題研究

＜主・副指導教員＞

主指導教員と協議のうえ決定された研究テーマについて、主指導教員及び副指導教員のもとに、自主的、積極的に研究を行い公表（学位論文）する。

#### 学外研修（国内）・（国外）

＜主指導教員＞

教育上有益と認められた場合には、官公庁や企業等の研究機関における実務訓練を受ける。

## 研究科共通

### 知財管理

<国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）>

知的財産権とは、知的創造活動によって生み出されたものを財産として保護するという、法律に基づいた権利である。基礎内容を時事的・具体的事例と共に学ぶことで、社会における重要性を十分に理解することを目標とする。知的財産の定義とその重要性、位置づけを学んで理解し、現在の研究および将来の業務に活用できるようにする。また、知的財産制度を理解することで、成果の創出や保護を的確に行えるよう講義する。

### 科学技術政策特論

<国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）>

隔年開講であり、平成29年度は非開講。研究開発に取り組むうえで承知しておくべき科学技術政策上のトピック（例：政策、科学技術史、産学官連携、地域活性化）に関して、必要に応じて外部有識者による講義も交えて紹介することにより、大学や社会で行われる研究開発と社会・経済との関連についての理解を深める。

## 生物・食料科学専攻

### 生物・生命科学部門

#### 遺伝情報制御論

<久保浩義教授・伊藤靖夫准教授・柴田直樹准教授・高梨功次郎助教>

微生物や動植物の系における蛋白質-蛋白質，核酸-核酸，蛋白質-核酸などの生体高分子間の相互作用による遺伝情報の発現調節に関して講述する。

#### 進化生態遺伝学特論

<浅見崇比呂教授・高田啓介准教授>

生物集団に実在する遺伝的変異の進化的役割を追及する生態遺伝学の分野で現在注目される研究課題をとりあげ、その背景と意義を理解する上で不可欠の理論的基礎と研究方法について議論する。

#### 動物発生学特論

<小野珠乙教授>

細胞分化とその仕組みに関して、分子的なアプローチと形態学的なアプローチが統合されて、どのように形態形成の研究が発展してきたかについて論じる。

#### 植物資源育種学特論

<松島憲一准教授>

高度な育種研究者、育種技術者を養成することを目的として、食料資源となる植物の育種的改良、特に機能性成分の育種に重点を置いて、集団遺伝学に基づく選抜理論と育種方

法について講義する。

#### 花卉園芸学特論

＜杉本光公准教授＞

花卉の利用に関わる最新の知見について講義するとともに、園芸活動を通じた心身の健康維持について解説する。

#### 動物生殖学特論

＜鏡味 裕教授＞

哺乳動物の初期発生と生殖のしくみなどについて解説を行う。さらに、核移植やクローン動物の作出など近年のバイオテクノロジーに関するトピックスを取り上げて解説し、その意義を考察する。

#### きのこ育種学特論

＜福田正樹教授・山田明義准教授＞

高度なきのこの育種研究者、育種技術者を養成することを目的として、きのこの育種条件や育種的改良などを中心に解説する。

#### 動物発生工学特論

＜瀧野光市教授・高木優二准教授・鈴木俊介助教＞

最近話題になっているES細胞、トランスジェニックアニマル、クローンアニマルなどについて概説し、器官および臓器形成ならびに臓器移植など将来展望についての内外の文献ならびに研究進展などを解説する。

#### 果樹生産学特論

＜伴野 潔教授＞

落葉果樹における高品質果実生産のための樹体生理や新品種育成のための新しい細胞育種技術について解説する。

#### 分子生命工学特論

＜下里剛士准教授＞

バイオサイエンスの基盤となる分子生物学ならびに細胞生物学分野の学術的背景と最新技術について解説する。

#### 食資源生産学部門

#### 動物生体機構学特論

＜平松浩二教授・渡邊敬文助教＞

家畜・家禽の効率的生産のために、動物の生体機構、特に細胞レベルの機能形態について細胞生物学を中心に講説し、高等生物のバイオメカニズムに対する新しい視点を追求す

る。

#### 動物生理学特論

＜米倉真一助教＞

生命科学を基盤とした革新的な食料生産技術体系を確立するための理論の構築と技術の発展に目標を掲げ、的確な総合科学的思考力や創造性を身につけた高度専門職業人や技術者・研究者を育成するために、動物生理学分野が貢献してきた数々の業績とそれによりもたらされた動物生産技術の発展について考察する。

#### 植物病理学特論

＜今津道夫准教授・齋藤勝晴准教授・加藤新平准教授＞

植物に病気を引き起こす病原微生物の分類・生態について詳述するとともに、植物と病原体の相互関係や植物体における抵抗性の作用機作，病原性の発現機構などの問題について最新のトピックスを交えて解説する。

#### 土壌生物学特論

＜齋藤勝晴准教授＞

農業環境保全や食料生産基盤の確立のための理論構築や技術論の展開を目標とし、食料生産における土壌や土壌微生物の機能について最新の研究知見をもとに考察するとともに、持続的食料生産システムへの応用について議論する。

#### 蔬菜生産学特論

＜未定＞

種子繁殖性蔬菜類では、交配育種や遺伝子導入技術について、また、栄養繁殖性蔬菜類では、栄養繁殖特有の繁殖法と稔性回復のために取り組まれている最先端技術について解説する。

#### 植物栄養学特論

＜井上直人教授＞

植物の栄養特性を非破壊で把握する方法を論じるとともに、作物の植物栄養学的特性について解説する。

#### 作物生産学特論

＜萩原素之教授・春日重光教授＞

作物生産の安定性・持続性の向上には、栽培環境の諸要素のエネルギー依存型の制御に偏らず、作物の環境への適応能力を発揮させることが重要となる。そのような立場から、作物生理生態学的あるいは育種学的な見方、考え方を講述する。

### 動物栄養学特論

＜神 勝紀教授・上野 豊助教＞

環境に配慮した畜産物の効率的な生産のために必要な、栄養学的な知識と基本的な原理及び技術について解説する。合わせて、今後の研究の動向について詳述する。

### 動物行動管理学特論

＜竹田謙一准教授＞

家畜の放牧並びに舎飼い時の生体情報及び行動要素を長期間記録する各種電子機器の開発の概要を解説し、これらの装置を用いて得られた情報をもとに家畜の生産効率の向上と省力的・福祉的な飼育管理技術を考察する。

### 農業経営経済学特論

＜未定＞

経済発展により生じている東アジアの農業構造変化を食料需給，農業労働力，土地利用等から解説するとともに，農業経営及び地域農業における経営管理問題やイノベーション問題を組織論，情報論等の視点から考察する。

### 雑草生態管理学特論

＜渡邊 修准教授＞

生態学的視点から耕地雑草の適応様式を探るとともに，個体群の変動，埋土種子動態のモデリングを統計的手法によって記述し，雑草の総合的管理技術を考察する。

## 食品科学部門

### 光植物工場特論

＜小嶋政信教授＞

光波長特性を利用して植物成長・形態を高度に制御する最新技術開発について解説する。またバイオ技術の工業化例を取り上げて、日本における今後の農業経営の展開について議論する。

### 食品有機化学特論

＜真壁秀文教授・一ノ瀬仁美助教・伊原正喜助教＞

近年，生活習慣病の増加に伴い，食品の持つ機能性が注目されている。特に様々な生物活性を持つポリフェノール類や糖質は機能性成分として有望である。本講義では，健康保持に役立つ化合物の特徴，生物活性発現機構，さらに微生物などによる有効化合物生産に関する応用研究について解説する。

### 青果物機能学特論

＜瀧渦康範准教授＞

植物性の食材，特に果実・野菜を中心に，これらの摂取による体調調節効果，生理活性

成分の分布，種類，食品機能を解説すると共に，食材の貯蔵・加工に伴う有効成分の変化についても解説する。

#### 食品機能学特論

＜河原岳志准教授＞

種々の食品タンパク質消化物から様々な生物活性ペプチドが特性づけされている。本講義では，それら食品タンパク質由来の生理活性ペプチドの探索技術や機能性食品素材としての利用性について解説する。

#### 食品酵素化学特論

＜藤井 博教授＞

ヒトゲノムの解析から，疾患の多くは遺伝因子だけではなく，環境因子（食品など）との複雑な相互作用によって引き起こされると考えられているが，その分子基盤は解明されていない。本講義では，食シグナルによるゲノム情報の発現および機能制御に関する最新の知見を紹介する。

#### 食品微生物学特論

＜池田正人教授・保坂 毅准教授・竹野誠記准教授＞

食品に関わる産業微生物に焦点をあて，微生物の生理や遺伝学的特性などの基礎から，育種技術や育種の方法論などの応用まで，広く微生物バイオロジーの世界を紹介する。

#### 食品分子化学特論

＜中村宗一郎教授・片山 茂准教授＞

食品構成成分の生理・生化学的機能を分子レベルで解明し，それらの機能を化学的，酵素化学的及び遺伝子工学的的手法によって高機能化するための戦略について学ぶ。また得られた産物の食品学的安全性を評価する方法についても議論し，商品化への道筋を説明，立案できるようにする。

#### 食品遺伝子工学特論

＜千 菊夫教授・田淵 晃准教授＞

DNAの二重らせん構造が明らかにされてから，わずか50年間でヒトの全ゲノム構造が明らかにされ，ますます遺伝子科学の裾野は広がっている。本講義では，組換えDNA技術による新規有用生物の創製の方法と意義について述べる。遺伝子組換え作物をはじめとする遺伝子利用の具体例を解説するとともに，組換えDNA技術の安全性と将来展望について議論する。

#### 食品分子工学特論

＜中村浩蔵准教授＞

食品由来の種々の機能性成分の更なる高度利用のための分子設計に関する事柄について

論じる。

### 食品機能分子解析学特論

＜藤田智之教授・大神田淳子教授＞

天然成分には抗酸化性物質や酵素阻害物質などの既知、未知の機能性分子が含まれている。本講義では食品を中心として生物資源に含まれる機能性分子の化学的解析およびそれらの生体調節機能（食品の三次機能）について解説する。

### 食品創製学講座（連携講座）

#### 食品創製学特論 I

＜橋本信一客員教員・田畑和彦客員教員・林 幹朗客員教員＞

有用物質の発酵生産では、研究成果を工業化するまでに多面的な研究活動が求められる。例えば、新たな機能を持つ微生物や酵素の探索、組換え DNA 手法などの技術を駆使した微生物の改良、効率的な発酵生産プロセスの開発、さらには精製・製品化技術や廃液処理、シミュレーション技術など、多くの技術の構築が必要となる。これら技術の概要を解説する。

#### 食品創製学特論 II

＜橋本信一客員教員・田畑和彦客員教員・林 幹朗客員教員＞

協和発酵バイオ(株)はこれまで、最先端の発酵技術を駆使して、各種のアミノ酸をはじめとして、核酸関連物質やビタミン類、生理活性物質や医薬品、さらにはオリゴ糖やジペプチドなど、様々な有用物質の画期的な発酵生産技術を開発して、製品化し、世界の人々の健康で豊かな暮らしに貢献してきた。工業化された技術開発の成功例を通して、微生物バイオテクノロジーの実際を紹介する。

#### 食品創製学特論 III

＜未定＞

未定

### 全専攻共通

#### 特別演習 I

＜主指導教員＞

高度な基礎力と深い専門性の養成を目的として、研究課題に直接関係する領域についてゼミナール方式の演習を行う。

#### 特別演習 II

＜主指導教員＞

専門分野以外の領域への研究の展開が図れるよう関連する他専攻、他大講座の教員、学生等を加えた研究会に参加させ、新しい分野への研究展開、新領域開発能力、新分野への



挑戦能力を身につけさせることを目的とした演習を行う。

### 特別課題研究

＜主・副指導教員＞

主指導教員と協議のうえ決定された研究テーマについて、主指導教員及び副指導教員のもとに、自主的、積極的に研究を行い公表（学位論文）する。

### 学外研修（国内）・（国外）

＜主指導教員＞

教育上有益と認められた場合には、官公庁や企業等の研究機関における実務訓練を受ける。

### 研究科共通

#### 知財管理

＜国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）＞

知的財産権とは、知的創造活動によって生み出されたものを財産として保護するという、法律に基づいた権利である。基礎内容を時事的・具体的事例と共に学ぶことで、社会における重要性を十分に理解することを目標とする。知的財産の定義とその重要性、位置づけを学んで理解し、現在の研究および将来の業務に活用できるようにする。また、知的財産制度を理解することで、成果の創出や保護を的確に行えるよう講義する。

#### 科学技術政策特論

＜国内招聘教員等（単位認定者：研究科長）＞

隔年開講であり、平成29年度は非開講。研究開発に取り組むうえで承知しておくべき科学技術政策上のトピック（例：政策、科学技術史、産学官連携、地域活性化）に関して、必要に応じて外部有識者による講義も交えて紹介することにより、大学や社会で行われる研究開発と社会・経済との関連についての理解を深める。

## 2 研究指導，修了要件及び履修方法

- (1) 指導体制
- (2) 成績の認定
- (3) 修了の要件
- (4) 在学期間
- (5) 学位の授与
- (6) 授業科目及び履修方法
- (7) 他の大学院等において履修した単位の取扱い
- (8) 他の大学院等における研究指導について
- (9) 大学院共通教育用科目について

2－1 システム開発工学専攻「精密工学社会人コース」履修およびコース修了認定要件

2－2 サステイナブルソサイエティグローバル人材養成プログラム履修生の博士課程修了認定要件

2－3 リーディングプログラム「ファイバールネサンスを先導するグローバルリーダーの養成」履修およびプログラム修了認定要件

## 2 研究指導，修了要件及び履修方法

### (1) 指導体制

研究指導は，主となる指導教授または准教授（主指導教員）1名と副となる指導教授または准教授（副指導教員）2名以上からなる指導体制の下で行われる。研究課題は，主指導教員，副指導教員及び学生で構成される「テーマ研究会」において設定され，学生は，それに基づいて研究指導を受ける。

なお，学生の研究指導を受ける場所は，主指導教員の所属するキャンパスとする。主指導教員は，学生の所属する専攻・部門の教員に限られるが，副指導教員については，学生の所属する部門や専攻にかかわらず，他の部門や他の専攻の教員が担当することもある。

### (2) 成績の認定

- ① 授業科目の試験は，学期末又は学年末に筆記試験，口頭試問，研究報告書等によって行い，その合否は，当該科目担当教員が決定する。
- ② 各授業科目の試験又は研究報告等の成績は，秀，優，良，可及び不可をもって表わし，秀，優，良，可を合格とし，不可を不合格とする。
- ③ 試験に合格した者には，所定の単位を与える。

### (3) 修了の要件

博士課程修了の要件は，必要な修業年限以上在籍し，4単位以上の必修科目を含む10単位以上を修得し，必要な研究指導を受け，かつ学位論文を提出し，本研究科が行う学位論文審査及び最終試験に合格することである。なお，講義と研究指導の標準年限は3年であるが，「優れた研究業績」を上げたと認められる者の在学期間に関しては，当該課程に1年以上在学すれば足りるものとする。ただし，修士課程（他大学院も含む）を修了した者にあつては，大学院に3年（修士課程における2年（上限）の在学期間を含む）以上在学すれば足りるものとする。ここで「優れた研究業績」とは，以下の条件全てを満たしていることである。

- 1) 所属部門の学位審査基準の目安を満たしていること
- 2) 博士課程在学期間中に研究指導を受け，少なくとも1編の学位論文に関連した筆頭著者（主著者）論文が掲載（掲載予定も含む）されていること
- 3) 博士学位論文に関連した論文も含めた全ての研究業績や実績から，博士課程の修了要件を満たしていると部門会議において認められた者

### (4) 在学期間

博士課程の在学期間は，6年を超えることはできない。

### (5) 学位の授与

- ① 授与する学位は，博士とする。
- ② 専攻，部門の教育研究分野の別により授与される博士に付記する専攻分野の名称は，

学術とする。ただし、学位論文の内容によっては、理学、工学又は農学とする。

- ③ 博士の学位は、本総合工学系研究科の博士課程を修了した者に授与するものとする。(課程博士)
- ④ 前号に該当する以外の者であっても、本学に学位論文を提出し、博士論文審査に合格し、かつ、大学院の博士課程を修了したものと同等以上の学力があると認定された者にも博士の学位を授与するものとする。(論文博士)

(6) 授業科目及び履修方法

各専攻の部門、授業科目及び単位数は、「信州大学大学院総合工学系研究科規程」に定めるとおりである。なお、履修方法は次の表による。

博士課程における履修方法

区 分	履 修 要 目	単位数	備 考
授業科目 I	当該専攻の部門の授業科目	2～4 単位 (選択)	高度な基礎力と深い専門性の養成
特別演習 I	研究課題に直接関係する分野のセミナー形式の演習	2 単位 (必修)	主となる指導教員が主催するセミナーにおいて、学生に自分のテーマに関係ある国際的最先端の論文等の内容を紹介させ、討議し高度な深い専門的基礎力と方法論を涵養する。
特別課題研究	複数教員による研究指導		学位論文についての研究指導
授業科目 II	他専攻、他部門の授業科目	2～4 単位 (選択)	多角的学際領域における総合力と実践的プロセス展開力の養成
特別演習 II	特別演習 I とともにテーマに関連する他専攻、他部門の教員、学生及び企業の研究者を加えた研究会等に参加	2 単位 (必修)	自己の専門分野以外の領域分野への研究の展開が図れるよう研究会等で研究発表やリサーチプロポーザルを行い研究企画及び報告書を提出させ他の新しい分野への研究展開、開発能力、挑戦能力を身につけさせる。
学外研修	官公庁、企業等の研究機関における実務訓練	2～4 単位 (選択)	指導教員が認めた場合研究課題に関する実験指導、計画、設計等の実務訓練を受ける。ただし、2 単位の演習に相当する時間以上のものでなければならない。

上記の表に掲げた授業科目 I、II、特別演習 I、II、特別課題研究及び学外研修の授業科目の内容は、以下のとおりである。

- ① 授業科目 I：主となる指導教員が研究テーマに関係する高度な専門を講義し、専門的

な学識を深める。

- ② 授業科目II：他専攻、他部門の教員が、高度な専門を講義し、多角的学際領域における幅広い識見を修得させる。
- ③ 特別演習I：主となる指導教員が主催するセミナーにおいて、学生に自分のテーマに関係ある国際的最先端の論文等の内容を紹介させ、討議し、高度な深い専門的基礎力と方法論を涵養する。
- ④ 特別演習II：研究の細分化、研究に対する考え方の狭隘化を避け、広く問題を発見する能力やその実践プロセス展開を行えるようにする。そのために自己の専攻分野以外の領域への研究の展開が図られるように、テーマに関連する他専攻、他部門の教員、学生及び企業の研究者を加えた研究会等に参加し、ここで研究発表を持ち、リサーチプロポーザル（研究企画立案）を行う。これにより、新しい分野への研究展開、新領域開発能力、新分野への挑戦能力を身につけさせる。  
本研究会等には、画像情報ネットワークシステムを利用する場合もある。  
各部門から提出された研究会等は、別紙のとおりである。
- ⑤ 特別課題研究：複数教員による学位論文についての研究指導を行う。
- ⑥ 学外研修：所属部門又は主指導教員・副指導教員が認めた場合に、官公庁・企業等の研究機関において、特定の研究課題に関する実験指導、計画、設計等の実務訓練を受けることができる。

(7) 他の大学院等において修得した単位の取扱い

教育上有益と認められ許可されたときに限り、他の大学院又は信州大学大学院の他の研究科において修得した単位は6単位を超えない範囲で、大学院における課程の修了に必要な単位の算入することができる。

(8) 他の大学院等における研究指導について

教育上有益と認められた場合には、他の大学院や研究所等又は外国の大学院や研究所等で、特定の課題について研究指導（1年以内）を受けることができる。

(9) 大学院共通教育用科目について

本学では、専門によらず大学院生にとって有意な科目を全大学院学生に開放することにより、自研究科以外で開講されている科目を受講することで、広い視野を身につけてもらうことを目的に、大学院共通教育用科目を開講しています。平成29年度の開講科目は以下のとおりです。

平成29年度大学院共通教育用科目一覧

開講研究科	科目名	開講時期	担当教員名	単位数	開講キャンパス 教室	備考
					松本：全学教育機構211講習室 長野(教育)：図書館2階視	

総合理工 学研究科	大学院と社会	前期 火 5	李 敏	2	聴覚室 長野(工学)：工学部200番 教室 上田：23番講義室 伊那：16番講義室	SUNS 開講
	臨床医学概論	後期 金 4	齋藤直人 他	2	松本：全学教育機構211演 習室 長野(教育)：図書館 2 階視 聴覚室 長野(工学)：工学部201番 教室 上田：23番講義室 伊那：11番講義室	SUNS 開講
	科学英語	後期 金 5	加藤鉦三	2	松本：全学教育機構211演 習室 長野(教育)：図書館 2 階視 聴覚室 長野(工学)：工学部200番 教室 上田：32番講義室 伊那：16番講義室	SUNS 開講

履修登録及び記入上の注意

- \* 受講を希望する場合は、「大学院共通教育用科目受講登録票」を所属研究科の指定する履修登録期日までに、所属研究科の学務担当窓口へ提出してください。大学院共通教育用科目一覧にある科目であっても、自分の所属研究科の科目については、必ず所属研究科における履修登録を行ってください。
- \* 科目によっては、本受講登録票を利用せず受講登録を行う科目があります。必ず掲示等や所属研究科の学務担当窓口で確認してください。
- \* 履修にあたっては、必ず事前に指導教員と相談し履修計画を立てた上、登録を行ってください。
- \* 大学院共通教育用科目は全研究科で単位として認められますが、修了要件に含まれるか否かは研究科毎に異なります。必ず所属研究科の学務担当窓口で確認してください。
- \* 各科目のシラバスは、「信州大学シラバス検索システム」から確認できます。

<http://campus-2.shinshu-u.ac.jp/syllabus/syllabus.dll/top>

〔別紙〕

## 特別演習Ⅱにかかる各部門の研究会等一覧

専攻名	部門名	研究会等名
生命機能・ ファイバー 工学	生物機能科学	浅間バイオマスリファイナリー研究会
		セルラーゼ研究会
		糖質科学懇話会
		グラム陽性菌研究会
		日本陸水学会年次大会・若手研究者会，同甲信越支部研究発表会
		日本ベストロジー学会年次大会・若手談話会
		日本環境動物昆虫学会年次大会
		進化計算学会・進化計算フロンティア研究会
		日本蚕糸学会学術講演会
		日本蚕糸学会中部支部研究発表会
		国際野蚕学会
		計測自動制御学会スワームシステム部会
		日本育種学会
		ファイバー機能工学
	日本蚕糸学会学術講演会	
	日本シルク学会研究発表会	
	シルクシンポジウム	
	日本化学会春季年会	
	高分子学会年次大会・討論会	
	繊維連合研究発表会	
	中部化学関係学協会支部連合秋季大会	
	高分子学会ポリマー材料フォーラム	
	プラスチック成形加工学会年次大会	
	計測自動制御学会年次大会，同中部支部研究発表会	
	自動制御連合研究発表会	
	繊維機械学会年次大会	
	日本複合材料合同会議	
	日本複合材料学会	
	日本機械学会講演会	
	日本材料力学講演会	
感性工学年次大会		
日本蚕糸学会中部支部研究発表会		
AREC プラザリレー講演会		

専攻名	部門名	研究会等名
生命機能・ ファイバー 工学	ファイバー機能工学	成形加工シンポジア
		プラスチック成形加工学会伸長プロセス研究会
		ナノファイバー研究会
		信州大学有機化学ジョイントセミナー
		運動機能研究セミナー ICAFTM
		polymer processing society annual meeting, 同 regional meeting
		バイオテクノロジー研究会
		蚕糸・昆虫機能及び繊維技術研究会
		機能高分子研究会
		バイオメカニズム研究会
		先端繊維材料技術研究会
		先端材料研究会
		機能デバイス研究会
	スマート材料工学	(中) 有機エレクトロニクス材料研究会
		日本液晶学会分子配向エレクトロニクス研究フォーラム
		日本液晶学会物理・物性研究フォーラム
		日本液晶学会化学材料研究フォーラム
		日本電磁波エネルギー応用学会
		生物発光化学発光研究会
		先端材料研究会
		日本複合材料合同会議
		日本複合材料学会
		スマート材料研究会
		日本機械学会講演会
		日本機械学会北陸信越支部講演会
		グリーンコンポジット研究会
		日本材料学会講演会
		ナノコンポジットセミナー
		複合材料界面科学研究会
		ナノファイバー研究会
	生物高分子学会年度大会	
	感性生産システム工学	資源エネルギー学会
		産学連携学会
繊維機械学会年次大会		
日本産業技術史学会		



専攻名	部門名	研究会等名
生命機能・ ファイバー 工学	感性生産システム工学	長野県感性産業研究会
		日本感性工学会アパレル研究会
		化粧品と感性研究会
		感性情報検索研究会
		快適衣服素材研究会
		領域横断型研究発表会
		MOT (Management of Technology) 研究会
		日本感性工学会感覚工学部会
		繊維学会感覚と計測研究委員会
		感性応用計測研究会
		日本感性工学会感性計測評価部会研究会
		感性ロボティクス研究会
		エアロ・アクアバイオメカニズム学会
		日本ロボット学会
		日本機械学会講演会
		日本生体医工学会
		日本工学教育協会
日本デザイン学会		
日本繊維製品消費科学会		
システム開 発工学	機械システム工学	誘導と制御に関する研究会
		ロバスト制御研究会
		CAE システム研究会
		逆問題解析手法研究会
		多変量力学研究会
		水利用システム研究会
		材料セミナー
		最適設計研究会
	電気電子システム工学	生体計測制御研究会
		信州大学自然災害科学研究会
		計測自動制御学会関連講演会
		レーザーセンシングシンポジウム
		大気ライダー観測研究会
		応用物理学会関連講演会
		人工知能学会関連学会
		レーザー学会関連講演会
		電気学会関連研究会

専攻名	部門名	研究会等名	
システム開発工学	電気電子システム工学	電子情報通信学会関連研究会	
		IEEE 関連 Conference	
		照明学会関係研究会	
		生体医工学会関連研究会	
	ナノカーボン先端材料工学	電子部品・材料研究会	
		誘電・絶縁材料研究会	
		光エレクトロニクス研究会	
		加工硬化と組織研究会	
		マイクロ加工研究会	
		接合・複合分科会	
		電子デバイス研究会	
		有機エレクトロニクス材料研究会	
		有機エレクトロニクス研究会	
		フラーレン・ナノチューブ研究会	
		先進デバイス研究会	
		機能性材料研究会	
		磁性および磁性材料・磁気デバイス関連電気学会	
		日本磁気学会研究会	
	数理情報システム学	数理情報解析研究会	
		電子情報通信学会関連研究会	
		情報処理学会関連研究会	
		人工知能学会関連研究会	
		教育システム情報学会関連研究会	
		教育工学会関連研究会	
		IEEE 関連 Conference	
		ACM 関連 Conference	
	物質創成科学	物質解析科学	物性研究会
			素粒子・宇宙物理学研究会
			テラヘルツ先端分光の産業応用研究会
			フラクタル科学研究会
			日本物理学会
			日本物理医学学会
			地球電磁気・地球惑星圏学会
日本地球惑星科学連合同大会			
日本天文学会			
分子基盤科学		日本化学会春季年会	

専攻名	部門名	研究会等名
物質創成 科学	分子基盤科学	錯体化学討論会
		日本中性子補足療法学会学術大会
		分子科学討論会
		中部化学関係学協会支部連合秋季大会
		物質基礎化学研究会
		コロイドおよび界面化学討論会
		日本吸着学会研究発表会
		炭素材料学会年会
		光化学討論会
		日本磁気科学学会年会・分科会
		日本磁気学会
		応用物理学会関連研究会・講演会
		分子機能材料工学
	日本セラミックス協会関連研究会・講演会	
	表面技術協会関連研究会・講演会	
	日本結晶成長学会関連研究会・講演会	
	日本 MRS 関連研究会・講演会	
	電気化学会関連研究会・講演会	
	日本フラックス成長研究会関連研究会・講演会	
	中部化学関係学協会支部連合秋季大会	
	高分子学会年次大会・討論会	
	プラスチック成形加工学会年次大会	
	信州大学有機化学ジョイントセミナー	
	分析化学会中部支部夏期セミナーおよび高山フォーラム	
	極限材料工学	日本化学会関連研究会・講演会
		化学工学会関連研究会・講演会
		高分子学会関連研究会・講演会
		応用物理学会関連研究会・講演会
		電気化学会関連研究会・講演会
		繊維学会関連研究会・講演会
		触媒学会関連研究会・講演会
		日本セラミックス協会関連研究会・講演会
		日本ゴム協会関連研究会・講演会
アイオノマー研究会		
複合材料界面科学研究会		
ものづくりをつなぐ会		

専攻名	部門名	研究会等名
物質創成科学	極限材料工学	信州大学グリーンイノベーション研究会
山岳地域環境科学	大気・水・生物環境科学	物質循環談話会
		生物科学研究会
		中部山岳地域環境変動研究機構研究会
		上高地談話会
		山岳科学研究所研究報告会
	地殻環境科学	自然災害研究会
	環境創生構築学	信州伝統的建造物保存技術研究会
		人口減少化社会地域整備研究会
		橋梁メンテナンス技術研究会
		人間環境研究会
		信州経済地域研究会
		鋼橋の設計上の問題点に関する研究会
		建築鉄骨接合技術研究会
		信州の快適な住まいを考える会
		公共政策・地域計画研究会
		地盤工学研究発表会
		土木学会全国大会年次学術講演会
		土木学会中部支部研究発表会
		信州ジオテクセミナー
	地域環境共生学	伊那谷の林業を考える研究会
		「森に学ぶ」ネットワーク
		カラマツ林業等研究会
		中部山岳地域環境変動研究機構研究会
		日本環境動物昆虫学会年次大会
		スマート精密林業コンソーシアム
		最先端森林レーザーセンシング研究会
		オオルリシジミ研究会
		リモートセンシングセミナー
		森林GISフォーラム
		樹木年輪研究会
		日本木材学会 組織と材質研究会
		信州大学中山間セミナー
アルプス圏域砂防研究会		
生物・食料科学	生物・生命科学	家畜育種学研究会
		精子研究会（農学，医学，理学分野）

専攻名	部門名	研究会等名
生物・食料科学	生物・生命科学	REG (Reproductive technology, Embryo manipulation and Gene recombination) 部会
		日本実験動物学会
		日本トキシコロジー学会
		日本家禽学会
		北信越畜産学会
		日本畜産学会
		信州実験動物研究会
		日本菌学会
		日本きのこ学会
	食資源生産学	生協研究会
		家畜栄養生理研究会
		鳥類内分泌研究会
		雑穀研究会
		飼料懇談会
		土壌微生物研究会
		北陸作物・育種学会
		日本草地学会
		日本育種学会
		日本作物学会
		園芸学会
		日本芝草学会
		日本農作業学会
		日本熱帯農業学会
		日本土壌肥料学会
		植物微生物研究会
		日本植物生理学会
		日本植物病理学会
		日本家禽学会
		北信越畜産学会
		日本畜産学会
		日本雑草学会
		システム農学会
		応用動物行動学会
日本哺乳類学会		
日本獣医学会		

専攻名	部門名	研究会等名
生物・食料 科学	食資源生産学	日本農芸化学会
	食品科学	有機化学ジョイントセミナー
		健康長寿長野研究会
		日本農芸化学会
		日本生物工学会
		日本生化学会
		日本分子生物学会
		日本畜産学会
		日本栄養食料学会
		日本食品化学学会
		日本化学会
		天然有機物化合物討論会
		植物微生物研究会

2-1 システム開発工学専攻「精密工学社会人コース」履修およびコース修了認定要件

(1) 履修学生としての認定

信州大学大学院総合工学系研究科『システム開発工学専攻「精密工学社会人コース」』の入学許可者とする。(※出願時に希望指導教員の承諾書が添付されていること)

(2) コース修了認定の要件

- ① 博士課程修了要件を満たしていること。
- ② 必須科目を含む20単位以上（博士課程修了に必要な単位を含む）を修得していること。

(3) コース修了の授与

『システム開発工学専攻「精密工学社会人コース」』を修了したものに授与するものとする。(博士課程)

(4) 授業科目及び科目の選択方法

授業科目及び単位数は下記のとおり（総合工学系研究科規程別表2）に定める。

なお、科目の選択方法は下記のとおり及び別途ガイダンス資料『システム開発工学専攻「精密工学社会人コース」特別実習科目細目一覧』による。

【科目の選択方法】

◆特別演習Ⅰ（必修）〔◎：総合工学系（既設授業科目）〕	【2単位】
◆特別演習Ⅱ（必修）〔◎：総合工学系（既設授業科目）〕	【2単位】
■授業科目Ⅰ・Ⅱ（選択）〔◎：総合工学系（既設授業科目）〕 〔※◎授業科目Ⅰから、2単位以上修得〕	【8単位】
◆学外研修（必修）〔◎：総合工学系（既設授業科目）〕	【2～4単位】
●特別実習（必修）〈新規授業科目〉＝「精密工学社会人コース」のみ対象とする。 ※【a～c分野；各「特別実習Ⅰ～Ⅲ」】9科目（1科目／2単位）から、3科目を修得する。 〈内訳〉 〔a分野〕 ・先進センサ・デバイス特別実習Ⅰ【2単位】 ・先進センサ・デバイス特別実習Ⅱ【2単位】 ・先進センサ・デバイス特別実習Ⅲ【2単位】 〔b分野〕 ・マイクロ・ナノ加工特別実習Ⅰ【2単位】 ・マイクロ・ナノ加工特別実習Ⅱ【2単位】 ・マイクロ・ナノ加工特別実習Ⅲ【2単位】 〔c分野〕 ・先端制御・計測システム特別実習Ⅰ【2単位】 ・先端制御・計測システム特別実習Ⅱ【2単位】 ・先端制御・計測システム特別実習Ⅲ【2単位】	【6単位】
コース修了要件：◆、●（必修）、■（選択）を修得する。	計【20単位以上】

〔◎は、総合工学系：修了要件（計10単位以上）〕

## 2-2 サステイナブルソサイエティグローバル人材養成プログラム履修生の博士課程修了認定要件

### (1) 博士課程履修生としての認定

修士課程・博士課程5年一貫学位プログラムであるサステイナブルソサイエティグローバル人材養成プログラム（以下「プログラム」という。）において、修士課程から博士課程に進級するための要件を満たしている者をプログラムの博士課程履修生（以下「履修生」という。）として認定する。

### (2) 履修生が所属する博士課程における所属専攻・部門

履修生は、当該履修生を主に指導する教員が担当する研究科の専攻・部門に所属する。

### (3) 博士課程における履修科目及び選択方法

履修生は、信州大学大学院総合工学系研究科博士課程（以下「総合工学系研究科」という。）が開講する授業科目の中から次の区分により履修科目を選択し、必要な単位を修得する。

- |                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| ◎ プログラムの博士課程で修得を要する単位<br>内訳は次のとおり。 | 計 18単位以上 |
| ● 授業科目                             | 計 10単位以上 |
| ○ 所属部門科目：授業科目Ⅰ（主専門分野）              | 4単位以上    |
| ○ 他部門・他専攻科目：授業科目Ⅱ（履修するコースの関連科目）    | 4単位以上    |
| ○ 科学技術政策特論：研究科共通科目                 | 2単位（必修）  |
| ● 特別演習                             | 計 4単位    |
| ○ 特別演習Ⅰ（リーディングコース合同ゼミを含む。）         | 2単位（必修）  |
| ○ 特別演習Ⅱ（研究発表会）                     | 2単位（必修）  |
| ● 学外研修（海外留学 3か月以上）                 | 4単位（必修）  |
- グローバルに活躍できる人材の養成のため、3か月以上の長期海外留学を実施し、国際的な研究・開発能力やコミュニケーション能力を養う。

### (4) プログラムの博士課程修了認定の要件

- ① 信州大学大学院学則第42条に規定する総合工学系研究科の修了要件を満たしていること。
- ② プログラムの博士課程の所定の科目を履修し、単位を修得していること。
- ③ 信州大学大学院経済・社会政策科学研究科イノベーションマネジメント専攻が開講するグリーンMOTジョイントディグリープログラムに係る授業科目を履修し、修士課程在学時に修得した単位と合わせて8単位を修得していること。
- ④ プログラムの最終試験 Qualifying Examination 2 に合格すること。

### (5) プログラムの修了判定

プログラムの修了判定は、プログラム運営委員会が行う。



2-3 リーディングプログラム「ファイバールネサンスを先導するグローバルリーダーの養成」履修およびプログラム修了認定要件

(1) 履修学生としての認定

「ファイバールネサンスを先導するグローバルリーダーの養成」プログラム運営会議において履修を許可された者とする。

(2) 履修科目

<b>必修科目</b>	
特別実験	2 単位
特別演習	2 単位
海外特別実習	2 単位
専修実験 I	2 単位
専修演習 I	2 単位
インターンシップ	2 単位
専修実験 II	2 単位
専修演習 II	2 単位
<b>選択科目</b> ：以下の 5 つの分野から各 1 科目（2 単位）以上を選択	
① 共通分野	2 単位
② フロンティアファイバー分野	2 単位
③ バイオ・メディカルファイバー分野	2 単位
④ スマートテキスタイル分野	2 単位
⑤ 感性・ファッション工学分野	2 単位
合計 26単位以上	

(3) 授業及び研究指導に用いる言語

日本語および英語

(4) プログラム修了認定の要件

1. 本プログラム修了に必要な単位数を修得していること。
2. 大学院総合工学系研究科の所定の単位を修得していること。
3. 博士論文を提出してその審査及び最終試験に合格していること。
4. TOEIC800点相当以上のスコアを獲得していること。

### 3 信州大学大学院学則及び規程関係

- (1) 信州大学大学院学則
- (2) 信州大学学位規程
- (3) 信州大学大学院総合工学系研究科規程

## 目次

第1章	総則(第1条—第6条)
第2章	取寄定員(第7条)
第3章	大学院の授業及び大学院における研究指導(第8条)
第4章	研究科長及び運営組織(第9条—第11条)
第5章	学年、学期及び休業日(第12条—第14条)
第6章	標準修業年限及び在学期間(第15条・第16条)
第7章	入学(第17条—第27条)
第8章	教育課程(第27条の2—第39条)
第9章	修了要件、学位授与等(第40条—第47条)
第10章	休学、復学、転学、留学、退学及び除籍(第48条—第54条)
第11章	賞罰(第55条・第56条)
第12章	科目等履修生(第57条—第63条)
第13章	研究生(第64条—第68条)
第14章	聴講生(第69条—第74条)
第15章	特別聴講学生及び特別研究学生(第75条—第83条)
第16章	外国人留学生(第84条—第87条)
第17章	授業料、入学料、検定料及び留学期料(第88条—第92条)
第18章	特別の課程(第92条の2・第93条)
第19章	補則(第94条)

## 附則

## 第1章 総則

## (目的)

- 第1条 信州大学大学院(以下「本大学院」という。)は、学術の理論及び応用を教授研究し、その深奥をきめ、又は高度の専門性が求められる職業を担うための深い学識及び卓越した能力を培い、文化の進展に寄与することを目的とする。
- 第2条 本大学院のうち、学術の理論及び応用を教授研究し、高度の専門性が求められる職業を担うための深い学識及び卓越した能力を培うことを目的とするものは、専門職大学院とする。
- (自己点検及び自己評価)
- 第2条 本大学院は、その教育研究水準の向上に資するため、本大学院の教育及び研究、組織及び運営並びに施設及び環境の状況について自ら点検及び評価を行い、その結果を公表するものとする。
- 第3条 本大学院は、前項の点検及び評価の結果について、信州大学の職員以外の者による検証を行うものとする。
- 第1項の点検及び評価並びに前項の検証の実施に関する事項は、別に定める。
- (研究科)
- 第3条 本大学院に、次の研究科を置く。
- 人文科学研究科  
教育学研究科  
経済・社会政策科学研究科  
総合理工学研究科

## 医学系研究科

## 総合工学系研究科

- 第5条の教育学研究科高度教職実践専攻は、専門職大学院とする。
- (課程)
- 第4条 人文科学研究科、教育学研究科、経済・社会政策科学研究科及び総合理工学研究科に修士課程を置き、医学系研究科に修士課程及び博士課程を置き、総合工学系研究科に後期3年の課程のみの博士課程を置く。
- 第2条 医学系研究科の博士課程は、第5条に規定する医学系専攻及び法医学防医科学系専攻の4年の博士課程並びに同条に規定する保健学専攻の前期2年の課程(以下「博士前期課程」という。)及び後期3年の課程(以下「博士後期課程」という。)に区分する博士課程とし、博士前期課程は、これを修士課程として取り扱うものとする。
- 第3条 修士課程は、広い視野に立って精深な学識を授け、専攻分野における研究能力又はこれに加えて高度の専門性が求められる職業を担うための卓越した能力を培うものとする
- 第4条 博士課程は、専攻分野について、研究者として自立して研究活動を行う、又はその他の高度に専門的な業務に従事するために必要な高度の研究能力及びその基礎となる豊かな学識を養うものとする。
- 第4条の2 教育学研究科に、専門職学位課程を置く。
- 第2条 専門職学位課程は、高度の専門性が求められる職業を担うための深い学識及び卓越した能力を培うものとする。
- 第3条 教育学研究科に置く専門職学位課程は、専ら教員養成のための教育を行うことを目的とする教職大学院の課程とする。
- (専攻)
- 第5条 本大学院の研究科に、次の専攻を置く。
- 人文科学研究科  
地域文化専攻  
言語文化専攻  
教育学研究科  
(修士課程)  
学校教育専攻  
(専門職学位課程)  
高度教職実践専攻  
経済・社会政策科学研究科  
経済・社会政策科学専攻  
イノベーション・マネジメント専攻
- 総合理工学研究科  
理学専攻  
工学専攻  
繊維学専攻  
農学専攻  
生命医工学専攻  
医学系研究科  
(修士課程)  
医科学専攻  
(博士課程)  
医学系専攻  
疾患予防医科学系専攻  
保健学専攻  
総合工学系研究科

生命機能・フアイバー工学専攻  
システム開発工学専攻  
物質創成科学専攻  
山岳地圏環境科学専攻  
生物・食料科学専攻

(組織の編制)

第6条 第3条の研究科における教育研究に携わる組織は、教育研究に係る責任の所在が明確になるように、編制するものとする。

2 前項の編制その他必要な事項は、別に定める。

第2章 収容定員

(収容定員)

第7条 収容定員は、別表第1のとおりとする。

第3章 大学院の授業及び大学院における研究指導

(大学院の授業及び大学院における研究指導)

第8条 本大学院の授業は、教授、准教授、講師又は助教が担当するものとする。

2 本大学院における学位論文の作成等に対する指導(以下「研究指導」という。)は、教授が担当するものとし、研究科において必要と認めるときは、当該研究科の定めるところにより、准教授が担当し、又は講師若しくは助教に相当させ、若しくは分担させることができる。

第4章 研究科長及び運営組織

(研究科長)

第9条 本大学院の各研究科に研究科長を置き、次のとおり、信州大学学術研究院の学系長をもって充てる。

人文科学研究科長	人文科学学系長
教育学研究科長	教育学系長
経済・社会政策科学研究科長	社会科学系長
総合理工学研究科長	理学系長、工学系長、農学系長及び職能学系長の輪番
医学系研究科長	医学系長
総合工学系研究科長	理学系長、工学系長、農学系長及び職能学系長の輪番

2 研究科長は、当該研究科に属する事項を掌理する。

(教育研究評議会)

第10条 本大学院の管理、運営その他本大学院における重要事項の審議は、国立大学法人信州大学教育研究評議会(以下「教育研究評議会」という。)において行う。

(大学院研究科委員会)

第11条 各研究科に、大学院研究科委員会(以下「研究科委員会」という。)を置く。

2 研究科委員会は、学長が次に掲げる事項について決定を行うに当たり意見を述べるとする。

- ① 学生の入学、課程の修了
  - ② 学位の授与
  - ③ 前2号に掲げるもののほか、教育研究に関する重要な事項で、研究科委員会の意見を聴くことが必要なものとして学長が定めるもの。
- 3 研究科委員会は、前項に規定するもののほか、学長及び研究科長その他の研究科委員会が置かれる組織の長(以下この項において「学長等」という。)が導く教育研究に関する事項について審議し、学長等の求めに応じ、意見を述べることができる。

4 研究科委員会は、別に定める。

第5章 学年、学期及び休業日

(学年)

第12条 学年は、4月1日に始まり、翌年3月31日に終わる。

(学期)

第13条 学年を次の2学期に分ける。

前学期 4月1日から9月30日まで

後学期 10月1日から翌年3月31日まで

2 前項に規定する前学期の終期及び後学期の始期は、各研究科の事情により、学長が変更することができる。

(学期の分割)

第13条の2 前条に規定する前学期及び後学期の期間は、各研究科の事情により、当該各期間を前半期と後半期に分けることができる。

(休業日)

第14条 休業日は、次のとおりとする。

① 日曜日

② 十曜日

③ 国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日

④ 春季休業

⑤ 夏季休業

⑥ 冬季休業

2 前項第1号から第6号までの期間は、学長が別項に定める。

3 第1項に定めるもののほか、学長は、臨時の休業日を定めることができる。

第6章 標準修業年限及び入学期間

(標準修業年限)

第15条 修士課程、博士前期課程及び専攻大学院の標準修業年限は、2年とする。

2 前項の規定にかかわらず、修士課程及び博士前期課程において、主として実務の経験を有する者に対して教育を行う場合であつて、教育研究上の必要があり、かつ、昼間と併せて夜間その他特定の時間又は時期において授業又は研究指導を行う等の適切な方法により教育上支障を生じないときは、研究科、専攻又は学生の履修上の区分に応じ、標準修業年限を1年以上2年未満の期間とすることができる。

3 医学系研究科博士課程(博士前期課程及び博士後期課程を除く。以下同じ。)の標準修業年限は、4年とする。

4 博士後期課程及び総合工学系研究科博士課程の標準修業年限は、3年とする。

(入学期間)

第16条 修士課程、博士前期課程及び専攻大学院の学生は4年、医学系研究科博士課程の学生は8年、博士後期課程及び総合工学系研究科博士課程の学生は6年を超えて入学することができる。

2 前項の規定にかかわらず、前条第2項の学生は標準修業年限の2倍に相当する年数を超えて在学することができる。

3 第1項の規定にかかわらず、第24条又は第25条の規定により入学した学生は、第27条により定められた在学すべき年数の2倍に相当する年数を超えて在学することができる。

第7章 入学

(入学の時期)

第17条 入学の時期は、学年又は学期の始めとする。

(入学資格)

第18条 修士課程、博士前期課程及び専攻大学院の入学資格者は、次の各号の に該当する者とする。

- ① 大学を卒業した者

- おける授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。)により、学士の学位に相当する学位を授与され、その最終の課程が医学、歯学、薬学又は獣医学であった者
- (6) 文部科学大臣の指定した者(昭和30年文部省告示第39号)
- (6) 学校教育法第102条第2項の規定により大学院に入学した者であって、当該者をその後に入学者とする本大学院において、大学院における教育を受けるにふさわしい学力があることと認められたもの
- (7) 本大学院において、個別の入学者格審査により、大学における医学、歯学、薬学(修業年限が6年のものに限る。)又は獣医学の課程を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、24歳に達したものであることと認められた者
- (8) 大学における医学、歯学、薬学(修業年限が6年のものに限る。)又は獣医学の課程に4年以上在学した者であって、本大学院の定める単位を優秀な成績で修得したと認められたもの
- (9) 外国において学校教育における16年の課程を修了し、その最終の課程が医学、歯学、薬学又は獣医学であった者で、本大学院の定める単位を優秀な成績で修得したと認められたもの
- (10) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了し、その最終の課程が医学、歯学、薬学又は獣医学であった者であって、本大学院の定める単位を優秀な成績で修得したと認められたもの
- (11) 我が国において、外国の大学の課程(その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したとされるものに限る。)を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、その最終の課程が医学、歯学、薬学又は獣医学であった者であって、本大学院の定める単位を優秀な成績で修得したと認められたもの
- 第19条の2 医学系研究科博士後課程の入学資格者は、看護師、保健師、助産師、臨床検査技師、理学療法士又は作業療法士の免許を有し、かつ、次の各号の一に該当する者とする。
- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者
- (2) 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (4) 我が国において、外国の大学の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (5) 国際連合大学本部に関する国際連合と日本国との間の協定の実施に伴う特別措置法(昭和51年法律第72号)第1条第2項に規定する1972年12月11日の国際連合総会決議に基づき設立された国際連合大学(以下「国際連合大学」という。)の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者
- (6) 外国の学校、第1号の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準(昭和49年文部省令第28号、以下同じ。)第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者
- (7) 文部科学大臣の指定した者(平成元年文部省告示第118号)
- (8) 本大学院において、個別の入学者格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者で、24歳に達したものであることと認められたもの
- 第20条 総合工学系研究科博士課程の入学資格者は、次の各号の一に該当する者とする。
- (1) 修士の学位又は専門職学位を有する者
- (2) 外国において修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者

- (2) 学校教育法(昭和22年法律第28号)第101条第4項の規定により学士の学位を授与された者
- (3) 外国において、学校教育における16年の課程を修了した者
- (4) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における16年の課程を修了した者
- (5) 我が国において、外国の大学の課程(その修了者が当該外国の学校教育における16年の課程を修了したときとされるものに限る。)を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、大学院において、個別の入学者格審査を修了した者
- (5)の2 外国の大学その他の外国の学校(その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の承認を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。)において、修業年限が3年以上である課程を修了すること(当該外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該課程を修了すること及び当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって前号の指定を受けたものにおいて課程を修了することを含む。)により、学士の学位に相当する学位を授与された者
- (6) 単修学校の専門課程(修業年限が4年以上であることその他の文部科学大臣が定める基準を満たすものに限る。)で文部科学大臣が別に指定するものを文部科学大臣が定める日以後に修了した者
- (7) 文部科学大臣の指定した者(昭和28年文部省告示第5号)
- (8) 学校教育法第102条第2項の規定により大学院に入学した者であって、当該者をその後に入学者とする本大学院において、大学院における教育を受けるにふさわしい学力があると認められたもの
- (9) 本大学院において、個別の入学者格審査により、大学を卒業した者と同等以上の学力があると認められた者で、22歳に達したものであることと認められたもの
- (10) 大学に3年以上在学した者であって、本大学院の定める単位を優秀な成績で修得したと認められたもの
- (11) 外国において学校教育における15年の課程を修了した者であって、本大学院の定める単位を優秀な成績で修得したと認められたもの
- (12) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における15年の課程を修了した者であって、本大学院の定める単位を優秀な成績で修得したと認められたもの
- (13) 我が国において、外国の大学の課程(その修了者が当該外国の学校教育における15年の課程を修了したとされるものに限る。)を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程を修了した者であって、本大学院の定める単位を優秀な成績で修得したと認められたもの
- 第19条 医学系研究科博士課程の入学資格者は、次の各号の一に該当する者とする。
- (1) 大学における医学、歯学、薬学(修業年限が6年のものに限る。)又は獣医学を履修する課程を卒業した者
- (2) 外国において学校教育における18年の課程を修了し、その最終の課程が医学、歯学、薬学又は獣医学であった者
- (3) 外国の学校が行う通信教育における授業科目を我が国において履修することにより当該外国の学校教育における18年の課程を修了し、その最終の課程が医学、歯学、薬学又は獣医学であった者
- (4) 我が国において、外国の大学の課程(その修了者が当該外国の学校教育における18年の課程を修了したときとされるものに限る。)を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別に指定するもの当該課程を修了し、その最終の課程が医学、歯学、薬学又は獣医学であった者
- (4)の2 外国の大学その他の外国の学校(その教育研究活動等の総合的な状況について、当該外国の政府又は関係機関の承認を受けた者による評価を受けたもの又はこれに準ずるものとして文部科学大臣が別に指定するものに限る。)において、修業年限が3年以上である課程を修了すること(当該外国の学校が行う通信教育に

(4) 我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であつて、文部科学大臣が別に指定するもの普通課程を修了し、修士の学位又は専門職学位に相当する学位を授与された者

(5) 国際連合大学の課程を修了し、修士の学位に相当する学位を授与された者

(6) 外国の学校、第4号の指定を受けた教育施設又は国際連合大学の教育課程を履修し、大学院設置基準第16条の2に規定する試験及び審査に相当するものに合格し、修士の学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者

(7) 文部科学大臣の指定した者(平成元年文部省告示第118号)

(8) 本大学院において、個別の入学資格審査により、修士の学位又は専門職学位を有する者と同等以上の学力があると認められた者で、24歳に達したものの入学の出願)

第21条 本大学院への入学を志願する者は、所定の期日までに入学願書に所定の検定料及び別に定める書類を添えて願出しなければならない。

(入学者の決定)

第22条 前条の入学者志願者については、別に定めるところにより、選考を行う。

(入学手続及び入学許可)

第23条 前条の選考の結果に基づき合格の通知を受けた者は、所定の期日までに別に定める書類を提出するとともに、所定の入学料を納付しなければならない。

2 学長は、前項の入学手続を完了した者(入学料の免除又は徴収猶予を申請している者を含む。)に入学を許可する。

第23条の2 本大学院の修士課程、博士前期課程又は教職大学院の課程を修了し、引き続き博士課程(博士前期課程を除く。)に進学を志願する者については、選考の上、進学を許可する。

(編入学及び再入学)

第24条 大学院を修了した者又は退学した者で、本大学院への入学を志願する者がある場合は、選考の上、相当年次に入学を許可することができる。

(転入学)

第25条 他の大学院に在学している者で、本大学院への入学を志願する者がある場合は、選考の上、相当年次に入学を許可することができる。

2 前項に定めるもののほか、我が国において、外国の大学院の課程を有するものとして当該外国の学校教育制度において位置付けられた教育施設であつて、文部科学大臣が別に指定するものの当該課程に在学している者及び国際連合大学の課程に在学している者で、本大学院への入学を志願する者がある場合は、選考の上、相当年次に入学を許可することができる。

(研究科間の転科学)

第26条 修士課程、博士前期課程又は教職大学院の課程の学生で、他の研究科の修士課程、博士前期課程又は教職大学院の課程に転科を志願する者がある場合は、選考の上、相当年次に転科を許可することができる。

2 転専攻を志願する者がある場合は、選考の上、これを許可することができる。

(編入学、再入学、転入学等の場合の取扱い)

第27条 前3条の規定により、入学又は転科等を許可された者の退学履修した授業科目及び履修した単位数の取扱い並びに在学すべき年数については、当該研究科の研究科委員会の議を経て、研究科長が定める。

第8章 教育課程

(教育課程の編成方針)

第27条の2 本大学院は、本大学院、研究科及び単攻の教育上の目的を達成するために必要な授業科目を自ら開設するとともに、研究指導の計画を策定し、体系的に教育課程を編成するものとする。

2 教育課程の編成に当たっては、本大学院は、単攻分野に関する高度の専門知識及び能力を修得させるとともに、当該単攻分野に関連する分野の基礎的培養を適宜するよう適切に配慮するものとする。

(博士課程学位プログラム)

第27条の3 本大学院は、優秀な学生を育成し、その能力を幅広く活用し、とりわけグローバルに活躍するリーダーへと導くため、修士課程と博士課程を貫いて教育するプログラム(以下「博士課程学位プログラム」という。)として、次の各号に掲げるプログラムを編成する。

(1) ファイバーネットワークを先導するグローバルリーダーの養成プログラム

(2) サステイナブルノバイオテクノロジー人材養成プログラム

2 博士課程学位プログラムに關し必要な事項は、別に定める。

(教育方法)

第28条 本大学院の各研究科(教育学研究科高度教職実践専攻を除く。)の教育は、授業科目の授業及び研究指導によって行う。

2 教育学研究科高度教職実践専攻の教育は、授業科目の授業によって行う。

(授業科目、単位数及び履修方法)

第29条 授業科目、その単位数及び履修方法については、各研究科において定める。

(授業の方法)

第30条 授業は、講義、演習、実験、実習若しくは実技のいずれかにより又はこれらの併用により行うものとする。

2 研究科は、文部科学大臣が別に定めるところにより、前項の授業を、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で開催することができる。

3 研究科は、第1項の授業を、外国において履修させることができる。前項の規定により、多様なメディアを高度に利用して、当該授業を行う教室等以外の場所で開催させる場合についても、同様とする。

4 研究科は、文部科学大臣が別に定めるところにより、第1項の授業の一部を、校舎及び附属施設以外の場所で行うことができる。

(単位の計算方法)

第31条 授業科目の単位の計算方法は、1単位の授業科目を45時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とし、次の標準によるものとする。

(1) 講義及び演習については、15時間から30時間までの範囲で別に定める時間の授業をもって1単位とする。

(2) 実験、実習及び実技については、30時間から45時間までの範囲で別に定める時間の授業をもって1単位とする。ただし、芸術等の分野における個人指導による実技の授業については、別に定める時間の授業をもって1単位とすることができる。

2 一の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち2以上の方法の併用により行う場合の単位数を計算するに当たっては、その組み合わせに応じ、前項各号に規定する基準により、別に定める時間の授業をもって1単位とする。

3 2項の規定にかかわらず、学位論文の作成に關する特別研究等の授業科目を設定する場合において、これらの学修の成果を評価して単位を与えることが適切と認められるときは、各研究科において単位数を定めることができる。

(単位の授与)

第32条 授業科目を履修し、その試験に合格した者には、所定の単位を授与する。ただし、前条第3項に規定する授業科目については、適切な方法により学修の成果を評価して単位を与えることができる。

- として修得した単位を含む。)を、本大学院における授業科目の履修により修得したものとみなすことができ
- る。
- 2 前項の規定により修得したものとみなす単位数は、編入学等の場合を除き、本大学院において修得した単位以外のものについては、10単位を超えないものとする。
  - 3 入学前の既修得単位の取扱いに関し必要な事項は、各研究科において定める。
- 第37条の2から第37条の6まで 削除
- (定期にわたる教育課程の履修)
- 第38条 本大学院は、各研究科の定めるところにより、学生が、職業を有している等の事情により、第15条に定める標準修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修し修了することを希望する旨を申し出たときは、その計画的な履修を認めることができる。
- 2 前項による計画的な教育課程の修業年限は、第16条に定める在学期間を超えてはできない。
- (教育課程の計画的特別履修)
- 第38条の2 各研究科(修士課程又は博士前期課程を置く研究科に限る。)は、本大学院と外国の大学院等との間に おいて締結した交流協定(研究科間交流協定及びこれに準ずるものを含む。以下「交流協定」という。)に基づき 留学により、第15条に定める標準修業年限を超えて一定の期間にわたり計画的に教育課程を履修することを修 士課程又は博士前期課程の学生(標準修業年限の最終年度の学生及び前条による長期にわたる教育課程の履修を 認められている学生を除く。)が希望する旨を申し出たときは、その計画的な履修を認めることができる。
- 2 前項による計画的な教育課程の修業年限は、3年を超えてはできない。
- (教育方法の特例)
- 第39条 教育上特別の必要があると認められる場合には、当該研究科においては定めるところにより、夜間その他特 定の期間又は時期において授業又は研究指導を行う等の適当な方法により教育を行うことができる。
- 第9章 修了要件、学位授与等
- (修士課程又は博士前期課程の修了要件)
- 第40条 修士課程又は博士前期課程の修了の要件は、当該課程に2年以上(第15条第2項にあっては1年以上)在学 し、30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、当該修士課程又は博士前期課程の目的に応じ、修 士論文又は特定の課題についての研究の成果の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関 しては、当該研究科が優れた業績を上げた者と認める者については、当該課程に1年以上在学すれば足りるものと する。
- (博士課程(博士前期課程を除く。))の修了要件)
- 第41条 医学系研究科博士課程の修了の要件は、当該課程に4年以上在学し、30単位以上を修得し、かつ、必要な 研究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、当該 研究科が優れた研究業績を上げた者と認める者については、当該課程に3年以上在学すれば足りるものとする。
- 第42条 博士後期課程の修了の要件は、当該課程に3年以上在学し、14単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導 を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、当該研究科が 優れた研究業績を上げた者と認める者については、当該課程に1年以上在学すれば足りるものとする。
- 2 総合工学系研究科博士課程の修了の要件は、当該課程に3年以上在学し、10単位以上を修得し、かつ、必要な研 究指導を受けた上、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。ただし、在学期間に関しては、当該研 究科が優れた研究業績を上げた者と認める者については、当該課程に1年以上在学すれば足りるものとする。
  - 3 前2項の規定にかかわらず、標準修業年限を1年以上2年未満とした修士課程又は博士前期課程を修了した者及び 第40条第1項ただし書の規定による在学期間をもって修士課程又は博士前期課程を修了した者(次号設置基 準第40条ただし書の規定による在学期間をもって修士課程又は博士前期課程を修了した者を含む。)、で、当該研

- (成績評価基準等の明示等)
- 第32条の2 本大学院は、学生に対して、授業及び研究指導の方法及び入学生並びに1年間の授業及び研究指導の計 画をあらかじめ明示するものとする。
- 2 本人学院は、学修の成果及び学位論文に係る評価並びに修了の認定に当たっては、客観性及び厳格性を確保する ため、学生に対してその基準をあらかじめ明示するとともに、当該基準に従って適切に行うものとする。
- (成績の特例)
- 第33条 授業科目の試験の成績は、秀、優、良、可及び不可の5種の評価をもって表し、秀、優、良及び可を合格 とする。ただし、必要と認める場合は、合格及び不可合格の言語を用いることができる。
- (他の研究科の授業科目の履修)
- 第34条 研究科において教育上有益と認めるときは、学生が他の研究科の授業科目を履修し、又は必要と研究指導 を受けることを認めることができる。
- 2 前項に定める他の研究科における授業科目の履修等に関し必要な事項は、各研究科において定める。
- (他の大学院等における授業科目の履修)
- 第35条 研究科(教育研究科高度数値専攻を除く。以下この条において同じ。)において教育上有益と認めると きは、他の大学院との協定に基づき、学生が当該大学院の授業科目を履修することを認めることができる。
- 2 前項の規定により他の大学院において履修した授業科目について修得した単位は、10単位を超えない範囲で、本 大学院における授業科目の履修により修得したものとみなすことができる。
  - 3 前項の規定は、研究科において教育上有益と認めるときは、第48条第1項に規定する休学により学生が外国の 大学院(これに相当する教育研究機関を含む。以下「外国の大学院等」という。)において履修した授業科目につ いて修得した単位について準用する。
  - 4 第2項の規定は、研究科において教育上有益と認めるときは、学生が外国の大学院等が行う通信教育における授 業科目を我が国において履修する場合、学生が外国の大学院等の課程を有するものとして当該外国の学校教育制 度において位置付けられた教育施設であって、文部科学大臣が別記に指定するものの当該教育課程における授業科 目を我が国において履修する場合及び国際連合大学の教育課程における授業科目を履修する場合の授業科目につ いて修得した単位について準用する。
  - 5 前3項及び第32条第2項の規定により本大学院において修得したものとみなす単位数は、合わせて10単位を超 えないものとする。
  - 6 第1項の規定により他の大学院において授業科目を履修した期間は、本人学院の在学期間に算入する。
  - 7 他の大学院及び外国の大学院等における授業科目の履修に関し必要な事項は、各研究科において定める。
- 第35条の2及び第35条の3 削除
- (他人学院等における研究指導)
- 第36条 研究科(教育研究科高度数値専攻を除く。以下この条において同じ。)において教育上有益と認めると きは、他の大学院又は研究所等(以下「他大学院等」という。)との協定に基づき、学生が他大学院等において 必要な研究指導を受けることを認めることができる。この場合において、国立及び公立以外の研究所等において 必要な研究指導を受けることを認めるときは、教育研究協議会の議を諮るものとする。
- 2 前項の規定により他人学院等における研究指導を修士課程又は博士前期課程の学生について認めるときには、当 該研究指導を受ける期間は、1年を超えないものとする。
  - 3 第1項の規定により他大学院等において必要な研究指導を受けた期間は、本大学院の在学期間に算入する。
  - 4 他人学院等における研究指導に関し必要な事項は、各研究科において定める。
- (入学前の既修得単位の取扱い)
- 第37条 研究科(教育研究科高度数値専攻を除く。)において教育上有益と認めるときは、学生が入学期中(大 学院(外国の大学院及び国際連合大学を含む。))において履修した授業科目について修得した単位(科目等履修生

究科が優れた研究業績を上げた」と認められる者の在学期間に関しては、当該課程に修し課程又は博士前期課程における在学期間2年を限度とする。)を含めて3年以上在学しなければならないものとする。

- 4 前3項の規定にかかわらず、修上の学位若しくは専門職学位を有する者又は第20条第2号から第6号までの規定により、大学院への入学資格に關し修士の学位を有する者と同等の以上の学力があると認められた者で、当該研究が優れた研究業績を上げた」と認められる者の在学期間に関しては、当該課程に1年(標準修業年限を1年以上2年未満とした修士課程又は博士前期課程を修了した者及び標準修業年限を1年以上2年未満とした専門職学位課程を修了した者)にあっては、3年から当該1年以上2年未満の期間を減じた期間とし、第40条ただし書の規定による在学期間をもって修士課程又は博士前期課程を修了した者(大学院設置基準第16条ただし書の規定による在学期間をもって修士課程又は博士前期課程を修了した者を含む。)にあっては、3年から当該課程における在学期間2年を限度とする。)を減じた期間とする。)以上在学しなければならないものとする。(専門職学位課程の修了要件等)

第41条の2 教職大学院の課程の修了の要件は、当該課程に2年以上在学し、45単位以上(高度の専門職の能力及び優れた資質を有する教員に係る実習的な能力を培うことを目的として小中学校等その他の関係機関で行う実習に係る10単位以上を含む。)を修得することとする。

#### 第42条の3 削除

(学位論文の提出及び審査並びに最終試験)

第43条 各研究科(教育学研究科高度教職実践専攻を除く。以下この条において同じ。)の研究科委員会は、学位論文の審査、最終試験等を行うため、当該研究科委員会で選出する2人以上の教授(当該研究科委員会において必要と認めるときは、准教授をもって代えることができる。)及び初任指導を担当した教授、准教授、講師又は助教をもって組織する審査委員会を設ける。

2 研究科において必要と認めるときは、前項に定める審査委員会に研究指導を分担した講師又は助教を加えることができる。

3 最終試験は、研究科所定の単位を修得した者で、学位論文の審査を経た者について、学位論文を中心として、これに関連ある授業科目について行うものとする。

4 学位論文及び最終試験の合格又は不合格は、審査委員会の報告に基づいて研究科委員会において審査し、決定する。

(課程修了の認定)

第41条 前条の審査を経て、学長が課程修了の認定を行う。

第44条の2 教育学研究科高度教職実践専攻にあっては、第42条の2の要件を満たした者について、学長が課程修了の認定を行う。

#### 第44条の3 削除

(学位の授与)

第45条 本大学院の課程を修了した者に対し、その研究科の課程に応じ修士若しくは博士の学位又は専門職学位を授与する。

2 前項に定めるもののほか、博士の学位は、本大学院に博士論文の審査を申請し、その審査に合格し、かつ、本大学院の専攻課程(博士前期課程を除く。)を修了した者と同等の以上の学力を有すると確認された者に授与することがある。

(学位規程)

第46条 学位に關し必要な事項は、信州大学学位規程(平成16年信州大学規程第19号)の定めるところによる。

(教育職員免許状授与の所要資格)

第47条 教育職員の免許状授与の所要資格を取得しようとする者は、教育職員免許法(昭和24年法律第147号)に定める所要の単位を修得しなければならない。

2 本大学院において、教育職員免許法に規定する所定の単位を修得した者が取得できる教育職員免許状の種類は、別表第2に掲げるとおりとする。

#### 第10章 休学、復学、転学、留学、退学及び留簿 (休学)

第48条 疾病その他の理由により引き続き3月以上休学することができない者は、医師の診断書又は理由書を添えて学長に願ひ出て、その許可を得て休学することができる。

2 休学期間は、引き続き1年を超えない。ただし、特別の事情がある場合には、1年を超えて許可することができる。

3 休学期間が満了した学生は、復学しなければならない。

2 休学期間中にその理由が消滅した場合は、学長の許可を得て復学することができる。

3 疾病により休学した者が復学を願ひ出るときは、医師の診断書を添付しなければならない。

(転学)

第51条 他の大学院へ転学しようとするときは、所定の手続により願ひ出て、学長の許可を受けなければならない。

(留学)

第52条 留学期間が満了した学生は、復学しなければならない。

2 休学期間中にその理由が消滅した場合は、学長の許可を得て復学することができる。

3 疾病により休学した者が復学を願ひ出るときは、医師の診断書を添付しなければならない。

(退学)

第53条 退学しようとする者は、理由を付して所定の手続により願ひ出て、学長の許可を受けなければならない。

(修業)

第54条 次の各号の一に該当する者は、学長が留籍する。

- (1) 授業料の納付期限を超過し、督促してもなお納付しない者
- (2) 疾病その他の理由により授業の見込みがないと認められる者
- (3) 第16条に定める休学期間を超えて、なお所定の課程を修了できない者
- (4) 第48条第3項に定める休学期間を超えて、なお退学できない者
- (5) 入学料の免除又は徴収猶予を申請した者のうち、免除若しくは徴収猶予が許可されなかった者又はその一部の免除を許可された者で、その納付すべき入学料を所定の期日までに納付しないもの
- (6) 入学料の徴収猶予を許可された者で、その納付すべき入学料を所定の期日までに納付しないもの

#### 第11章 賞罰

(表彰)

第55条 学生として表彰に値する行為があった者は、研究科長の推薦により、学長が表彰することができる。

(懲戒)

第56条 本大学院の規則に違反し、又は学生としての本分が反する行為をした者は、研究科長の申請により教育研究評議会の議を経て、学長が懲戒を行う。



第76条 他の大学院又は外国の大学院若しくは国際連合大学の学生で、本大学院において研究指導を受けることを志願する者があるときは、当該大学院等との協議に基づき、特別研究学生として入学を許可することができる。

(特別聴講学生及び特別研究学生の入学の時期)

第77条 特別聴講学生及び特別研究学生の入学の時期は、原則として毎学期の始めとする。

2 前項の規定にかかわらず、当該学生が外国の大学院及び国際連合大学院に在学中の学生で、特別の事情がある場合の受入れ時期は、各研究科においてその都度定めることができる。

(特別聴講学生及び特別研究学生の検定料及び入学料)

第78条 特別聴講学生及び特別研究学生の検定料及び入学料は、徴収しない。

(特別聴講学生及び特別研究学生の授業料)

第79条 特別聴講学生の授業料の額は、聴講生の額と同額とし、履修しようとする授業科目の単位数に応じた額を入学と同時に納めなければならない。

2 特別研究学生の授業料の額は、研究生の額と同額とし、別に定めるところにより納めなければならない。

第80条 前条第1項の規定にかかわらず、次の各号の一に該当する者を特別聴講学生として受入れる場合の授業料は、徴収しない。

(1) 国立大学(国立大学法(平成15年法律第112号)に基づき設置される大学をいう。以下同じ。)の大学院の学生

(2) 大学間相互交換協定(授業料の相互不徴収が規定されているものに限る。)に基づき受け入れられる公立又は私立の大学の大学院の学生

(3) 研究科間相互交換協定(授業料の相互不徴収について、あらかじめ教育研究評議会の議を経て学長が認めたものに限る。)に基づき受け入れられる公立又は私立の大学の大学院の学生

第81条 第79条第2項の規定にかかわらず、次の一に該当する者を特別研究学生として受け入れる場合の授業料は、徴収しない。

(1) 国立大学の学生

(2) 大学間特別研究学生交流協定(授業料の相互不徴収が規定されているものに限る。)に基づき受け入れられる公立又は私立の大学の大学院の学生

(3) 研究科間特別研究学生交流協定(授業料の相互不徴収について、あらかじめ教育研究評議会の議を経て学長が認めたものに限る。)に基づき受け入れられる公立又は私立の大学の大学院の学生

(特別聴講学生及び特別研究学生への規定の運用)

第82条 本章に定めるもののほか、特別聴講学生及び特別研究学生については、本大学院の学生に関する規定を準用する。

(特別聴講学生及び特別研究学生に関する細目)

第83条 特別聴講学生及び特別研究学生に關し必要事項は、各研究科において定める。

第16章 外国人留学生

(外国人留学生)

第84条 外国人で、我が国において教育を受ける目的をもって入国し、本大学院に入学を志願する者があるときは

は、選考の上、外国人留学生として入学を許可することができる。

第85条 削除

(協定留学生の授業料等の不徴収)

第86条 交流協定(授業料等の相互不徴収が規定されているものに限る。)に基づく外国人留学生に係る授業料、入学料及び検定料は、徴収しない。

(外国人留学生への規定の運用)

第87条 本章に定めるもののほか、外国人留学生については、本大学院の学生の規定を適用する。

2 前項の懲戒の種類は、退学、停学及び訓告とする。

3 学生の懲戒に係る手続き等に関する必要事項は、別に定める。

第12章 科目等履修生

(科目等履修生)

第57条 本大学院の学生以外の者で、本大学院が開設する一又は複数の授業科目を履修し、単位を取得しようとする者がある場合は、選考の上、科目等履修生として入学を許可することができる。

2 科目等履修生の入学の時期は、原則として毎学期の始めとする。

第58条 科目等履修生として入学を志願する者は、願書に添えて検定料を納付しなければならない。

第59条 科目等履修生として選考に合格し、入学料を納めた者に対し、入学を許可する。

第60条 科目等履修生は、履修しようとする授業科目の単位数に応じた額の授業料を入学と同時に納めなければならない。

第61条 科目等履修生が履修した授業科目については、試験の上、単位を与える。

第62条 科目等履修生は、その履修した授業科目について、別に定めるところにより、単位修得証明書を交付することができる。

第63条 本章に定めるもののほか、科目等履修生については、本大学院の学生に関する規定を運用する。

第13章 研究生

(研究生)

第64条 本大学院において、特定の専門事項について研究することを志願する者があるときは、当該研究科の教育研究支隊の長の同意を得た場合、研究生として入学を許可することができる。

2 在学期間は、2年以内とし、ともに研究を続けようとする場合には、延期を願い出で許可を受けなければならない。

第65条 研究生として入学を志願する者は、必要書類を提出するとともに、検定料を納めなければならない。

第66条 研究生として選考に合格し、入学料を納めた者に対し、入学を許可する。

第67条 研究生は、所定の授業料を別に定めるところにより納めなければならない。

第68条 本章に定めるもののほか、研究生については、本大学院の学生に関する規定を運用する。

第14章 聴講生

(聴講生)

第69条 本大学院において特定の授業科目を聴講することを志願する者があるときは、当該研究科の教育研究支隊の長の同意を得た場合、聴講生として入学を許可することができる。

2 聴講生の入学の時期は、原則として毎学期の始めとする。

第70条 聴講生として入学を志願する者は、必要書類を提出するとともに、検定料を納めなければならない。

第71条 聴講生として選考に合格し、入学料を納めた者に対し、入学を許可する。

第72条 聴講生は、履修しようとする授業科目の単位数に応じた額の授業料を入学と同時に納めなければならない。

い。

第73条 聴講生が履修した授業科目については、別に定めるところにより、聴講証明書を交付することができる。

第74条 本章に定めるもののほか、聴講生については、本大学院の学生に関する規定を運用する。

第15章 特別聴講学生及び特別研究学生

(特別聴講学生)

第75条 他の大学院又は外国の大学院若しくは国際連合大学の学生で、本大学院において授業科目を履修することを志願する者があるときは、当該大学院等との協議に基づき、特別聴講学生として入学を許可することができる。

(特別研究学生)

3 工学系研究科博士後期課程生物機能工学専攻の平成16年度における収容定員は、別表第1収容定員表の規定にかかわらず、附則表第2のとおりとする。

4 岡山市の国立学校設置法(昭和24年法律第160号)に基づき設置された信州大学以下「旧大学」という。)の信州大学規則等を廃止する規程(平成16年信州大学規程第457号)に基づき廃止する信州大学大学院学則(平成16年信州大学規程第290号。以下「旧大学院学則」という。)の規定により、旧大学の大学院以下「旧大学院」という。)に入学した学生が在学しなくなる日までの間、存続するとされた旧大学院の専攻に属する旧大学院学則の規定は、当該学生が旧立大学法人法(平成16年法律第112号)に基づき国立大学法人信州大学が設置する信州大学の大学院(以下「新大学院」という。)に在学しなくなる日までの間、平成16年4月1日以後も、なおその効力を有する。

5 旧大学院学則の規定により、旧大学院に入学した学生が取得できる教職員の免許状の種類に関する旧大学院学則の規定は、別表第2教職員免許状の種類規定にかかわらず、当該学生が新大学院に在学しなくなる日までの間、平成16年4月1日以後も、当該学生に対して、なおその効力を有する。

附則表第1(附則第2項関係)

研究科名	専攻名	収容	定員
		平成16年度	平成17年度
医学研究科	医学系専攻	96	144
	加齢論・医科学系専攻	28	42

附則表第2(附則第3項関係)

研究科名	専攻名	収容定員
工学系研究科	生物機能工学専攻	38

附 則(平成16年4月22日平成16年度学則第2号)  
この学則は、平成16年4月22日から施行し、平成16年4月1日から通出する。

附 則(平成16年9月16日平成16年度学則第3号)  
この学則は、平成16年9月16日から施行し、平成16年4月1日から通出する。

附 則(平成17年3月17日平成16年度学則第5号)  
この学則は、平成17年4月1日から施行する。

- 1 平成17年3月31日に工学系研究科博士前期課程に在学する者については、この学則による改正後の第23条の2を、同条中「修上課程」を「修上課程(博士前期課程を含む。)」と読み替えて適用するものとする。
- 2 平成17年3月31日に置かれている工学系研究科地球環境システム科学専攻、生物機能工学専攻、材料工学専攻及びシステム開発工学専攻は、この学則による改正後の規定にかかわらず、平成17年3月31日に当該専攻に在学する者が在学しなくなるまでの間、存続するものとする。この場合において、当該専攻の平成17年度及び平成18年度における収容定員は、附則表第1のとおりとする。

附則表第1(附則第3項関係)

研究科名	専攻名	収容	定員
		平成17年度	平成18年度
工学系研究科	地球環境システム科学専攻	12	6
	生物機能工学専攻	26	13

附 則

- 1 この学則は、平成16年4月7日から施行し、平成16年4月1日から適用する。
- 2 医学研究科に工学系専攻及び加齢論・医科学系専攻の平成16年度及び平成17年度における収容定員は、別表第1収容定員表の規定にかかわらず、附則表第1のとおりとする。

第17章 授業料、入学料、検定料及び留宿料  
(授業料等)

第88条 授業料、入学料、検定料及び留宿料の額並びに徴収方法は、別に定める。  
(医学専攻の場合の授業料)

第89条 退学若しくは転学を命ぜられた者は、その期の授業料を納付しなければならない。

2 停学を命ぜられた者は、その期間中の授業料を納付しなければならない。

3 授業料、入学料、検定料及び留宿料の徴収に關し必要な事項は、別に定める。  
(入学料、授業料及び留宿料の免除及び徴収額)

第90条 経済的理由によって納付が困難であり、かつ、学業優秀と認められる場合又はその他やむを得ない事情があるとして認められる場合は、入学料、授業料及び留宿料の全部若しくは一部を免除し、又は徴収を減らすことができる。

2 前項に定めるもののほか、学業及び人物共に特に優秀と認められる場合は、授業料の全部若しくは一部を免除することができる。

3 入学料、授業料及び留宿料の免除及び徴収の猶予に關し必要な事項は、別に定める。  
(既納の授業料等)

第91条 納付した授業料、入学料、検定料及び留宿料は、返還しない。

2 前項の規定にかかわらず、次の各号の一に該当する場合には、納付した者の申出により、当該各号に定める額を返還する。

- (1) 入学を許可されたとき納付した授業料であつて、3月31日までに入学を辞退した場合における当該授業料相当額
  - (2) 前期分授業料徴収の際、後期分授業料を併せて納付した者が、後期分授業料の徴収時期前に休学又は退学した場合における後期分授業料相当額
  - (3) 前期分授業料徴収の際、後期分授業料を併せて納付した者が、前条第2項の規定に基づき後期分授業料の全部を免除された場合における当該免除された後期分授業料相当額  
(科目等履修生、研究生等の授業料等)
- 第92条 科目等履修生、研究生及び嘱託生の検定料、入学料及び授業料の額は、別に定める額とする。

第18章 特別の課程

(特別の課程)

第93条の2 本人学院は、本人学院の学生以外の者を対象とした特別の課程(以下「特別の課程」という。)を編成し、これを修了した者に対し、修了の事実を証する証明書を交付することができる。

2 特別の課程に關し必要な事項は、別に定める。

第93条 削除

第19章 補則

(規程等への委任)

第94条 この学則に定めるもののほか、本人学院の組織、管理及び運営の細目その他本人学院に關し必要な事項は、別に定める。

材料工学専攻	18	9
システム開発工学専攻	20	10

- 4 総合工学系研究科生命機能・フアイバー工学専攻、システム開発工学専攻、物質創成科学専攻、山形地域産学専攻、山形地域産学専攻の平成17年度及び平成18年度における収容定員は、別表第1収容定員表の規定にかかわらず、附則第2の2のとおりとする。

附則第2の2(附則第4項関係)

研究科名	専攻名	収容	定員
総合工学系研究科	生命機能・フアイバー工学専攻	15	30
	システム開発工学専攻	12	24
	物質創成科学専攻	7	14
	山形地域産学専攻	8	16
	生物・食料科学専攻	7	14

- 5 法曹法学研究科法曹法務専攻の平成17年度及び平成18年度における収容定員は、別表第1収容定員表の規定にかかわらず、附則第3のとおりとする。

附則第3(附則第5項関係)

研究科名	専攻名	収容	定員
法曹法学研究科	法曹法務専攻	40	80

- 附 則(平成17年6月16日平成17年度学則第1号)  
この学則は、平成17年6月16日から施行する。

- 附 則(平成18年2月16日平成17年度学則第3号)  
この学則は、平成18年2月16日から施行する。

- 附 則(平成18年3月16日平成17年度学則第5号)  
この学則は、平成18年3月16日から施行する。

- 附 則(平成18年12月21日平成18年度学則第4号)  
この学則は、平成19年4月1日から施行する。

- 附 則(平成19年2月22日平成18年度学則第5号)  
この学則は、平成19年4月1日から施行する。

- 1 この学則は、平成19年4月1日から施行する。  
2 医学系研究科保健学専攻の平成19年度における収容定員は、別表第1収容定員表の規定にかかわらず、附則第1表のとおりとする。

附則第1表(附則第2項関係)

研究科名	専攻名	収容定員
医学系研究科	保健学専攻	平成19年度 11

- 附 則(平成19年12月26日平成19年度学則第3号)  
この学則は、平成19年12月26日から施行する。

附 則(平成20年3月19日平成19年度学則第6号)

- 1 この学則は、平成20年4月1日から施行する。  
2 平成20年3月31日に在学する者については、この学則による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則(平成21年3月19日平成20年度学則第3号)

- 1 この学則は、平成21年4月1日から施行する。  
2 平成21年3月31日に在学する者については、この学則による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。  
3 平成21年3月31日に属している医学系研究科保健学専攻は、この学則による改正後の規定にかかわらず、同日に当該専攻に在学する者が在学しなくなるまでの間、存続するものとする。この場合において、当該専攻の平成21年度における収容定員は、附則第1のとおりとする。

附則第1表(附則第3項関係)

研究科名	専攻名	収容定員
医学系研究科	保健学専攻	平成21年度 14

- 4 医学系研究科医学系専攻の平成21年度から平成23年度までにおける収容定員は、別表第1収容定員表の規定にかかわらず、附則第2のとおりとする。

附則第2表(附則第1項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成21年度	平成22年度
医学系研究科	医学系専攻	188	184
		184	180

- 5 医学系研究科保健学専攻の平成21年度及び平成22年度における収容定員は、別表第1収容定員表の規定にかかわらず、附則第3のとおりとする。

附則第3表(附則第5項関係)

研究科名	専攻名	収容定員		
		平成21年度	平成22年度	平成23年度
医学系研究科	保健学専攻	14	4	8

- 附 則(平成21年5月21日平成21年度学則第2号)  
この学則は、平成21年5月21日から施行する。

附 則(平成22年3月26日平成21年度学則第4号)

- 1 この学則は、平成22年4月1日から施行する。  
2 平成22年3月31日に教育学研究科に在学する者が取得できる教育職員免許状の種類は、この学則による改正後の別表第2教育職員免許状の種類の規定にかかわらず、なお従前の例による。  
3 工学系研究科機械システム工学専攻、電気電子工学専攻、社会開発工学専攻、物質工学専攻、情報工学専攻、環境工学専攻、材料開発工学専攻、機能創成工学専攻及び精密材料工学専攻の平成22年度における収容定員は、別表第1収容定員表の規定にかかわらず、附則第1のとおりとする。  
4 法曹法学研究科法曹法務専攻の平成22年度及び平成23年度における収容定員は、別表第1収容定員表の規定にかかわらず、附則第2のとおりとする。

附則第1表(附則第3項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成22年度	平成23年度
工学系研究科	機械システム工学専攻	59	81
	電気電子工学専攻	76	51
	社会開発工学専攻	85	35
	物質工学専攻	36	41
	環境機械工学専攻	35	35
	森林開発化学専攻	36	
	機能機械工学専攻	41	
	精密素材工学専攻	35	

附則別表第2(附則第4項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成22年度	平成23年度
法学部研究科	法曹法務専攻	98	76

附 則(平成22年10月21日平成22年度学則第1号)  
この学則は、平成22年10月21日から施行する。

附 則(平成23年3月17日平成23年度学則第3号)

1 この学則は、平成23年4月1日から施行する。

2 平成23年3月31日に工学系研究科機械システム工学専攻に在学する者が取得できる教育職員免許状の種類は、この学則による改正後の別表第2教育職員免許状の種類の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則(平成24年3月29日平成24年度学則第2号)

1 この学則は、平成24年4月1日から施行する。

2 平成24年3月31日に置かれている工学系研究科は、この学則による改正後の規定にかかわらず、同日に当該研究科に在学する者が当該研究科に在学しなくなるまでの間、存続するものとする。この場合において、当該研究科の平成24年度における収容定員は、附則別表1のとおりとし、当該研究科に在学する学生が取得できる教育職員免許状の種類は、なお従前の例による。

附則別表第1(附則第2項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成24年度	平成25年度
工学系研究科	数理・自然情報科学専攻	16	26
	物質基礎科学専攻	28	32
	地球生物圏科学専攻	45	40
	機械システム工学専攻	30	45
	電気電子工学専攻	20	21
	社会開発工学専攻	45	21
	物質工学専攻	21	21
	環境機械工学専攻		
	応用生物科学専攻		
	繊維システム工学専攻		

森林開発化学専攻	21
機能機械工学専攻	23
精密素材工学専攻	20
機能高分子工学専攻	23
感性工学専攻	21
計	482

3 工学系研究科の平成24年度における収容定員は、この学則による改正後の別表第1の規定にかかわらず、附則別表第2のとおりとする。

附則別表第2(附則第3項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成24年度	平成25年度
理工学系研究科	数理・自然情報科学専攻	16	26
	物質基礎科学専攻	28	32
	地球生物圏科学専攻	45	40
	機械システム工学専攻	30	45
	電気電子工学専攻	20	21
	上山工学専攻	30	30
	建築学専攻	45	20
	物質工学専攻	34	28
	情報工学専攻	64	24
	環境機械工学専攻		
	繊維・感性工学専攻		
	機械・ロボット工学専攻		
	化学・材料専攻		
	応用生物科学専攻		
	計	484	

4 工学系研究科医学専攻の平成24年度における収容定員は、この学則による改正後の別表第1の規定にかかわらず、附則別表第3のとおりとする。

附則別表第3(附則第4項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成24年度	平成25年度
医学系研究科	医科学専攻	32	

5 平成24年3月31日に置かれている医学系研究科医学専攻、臓器移植細胞工学医学系専攻及び加齢適応医学系専攻は、この学則による改正後の規定にかかわらず、同日に当該専攻に在学する者が在学しなくなるまでの間、存続するものとする。この場合において、当該専攻の平成24年度から平成26年度における収容定員は、附則別表第4のとおりとする。

附則別表第4(附則第5項関係)

研究科名	専攻名	収容定員		
		平成24年度	平成25年度	平成26年度
医学系研究科	医学系専攻	132	88	44
	臓器移植細胞工学医学系専攻	42	28	14
	加齢適応医学系専攻	42	28	14

6 工学系研究科医学専攻及び疾患予防医学系専攻の平成24年度から平成26年度までにおける収容定員は、この学則による改正後の別表第1収容定員表の規定にかかわらず、附則別表第5のとおりとする。

附則別表第5(附則第6項関係)

研究科名	専攻名	収容定員		
		平成24年度	平成25年度	平成26年度
医学系研究科 疫学・予防医学系専攻		40	80	120
		8	16	24

附 則(平成24年4月19日平成24年度学則第1号)

この学則は、平成24年4月19日から施行する。

附 則(平成24年12月20日平成24年度学則第2号)

この学則は、平成24年12月20日から施行する。ただし、この学則による改正後の第38条の2及び第86条の規定については、平成25年2月2日から施行する。

附 則(平成25年2月2日平成24年度学則第1号)

この学則は、平成25年4月1日から施行する。

附 則(平成25年3月15日平成24年度学則第5号)

この学則は、平成25年4月1日から施行する。

附 則(平成26年3月28日平成25年度学則第5号)

この学則は、平成26年4月1日から施行する。

附 則(平成27年3月27日平成26年度学則第5号)

この学則は、平成27年4月1日から施行する。

1 この学則は、平成27年4月1日から施行する。  
2 法曹法務研究科法曹法務専攻の平成28年度における収容定員は、この学則による改正後の別表第1の規定にかかわらず、附則別表のとおりとする。

附則別表 (附則第2項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成28年度	平成29年度
法曹法務研究科法曹法務専攻		18	

附 則(平成28年3月30日平成27年度学則第4号)

この学則は、平成28年4月1日から施行する。

2 平成28年3月31日に置かれている教育学研究科学校教育専攻の専攻教育専修及び臨床心理学専修は、この学則による改正後の規定に関わらず、同日に当該専攻に在学する者が在学しなくなるまでの間、存続するものとする。この場合において、当該専攻の平成28年度における収容定員は、附則別表第1のとおりとし、当該専攻に在学する学生が取得できる教育職員免許状の種類は、なお従前の例による。

3 平成28年3月31日に置かれている教育学研究科学校教育専攻は、この学則による改正後の規定にかかわらず、同日に当該専攻に在学する者が在学しなくなるまでの間、存続するものとする。この場合において、当該専攻の平成28年度における収容定員は、附則別表第2のとおりとし、当該専攻に在学する学生が取得できる教育職員免許状の種類は、なお従前の例による。

4 教育学研究科学校教育専攻及び高度教職実践専攻の平成28年度における収容定員は、この学則による改正後の別表第1収容定員表の規定にかかわらず、附則別表第3のとおりとする。

5 平成28年3月31日に置かれている理工学系研究科は、この学則による改正後の規定にかかわらず、同日に当該研究科に在学する者が当該研究科に在学しなくなるまでの間、存続するものとする。この場合において、当該研

究科の平成28年度における収容定員は、附則別表第4のとおりとし、当該研究科に在学する学生が取得できる教育職員免許状の種類は、なお従前の例による。

6 平成28年3月31日に置かれている農学研究科は、この学則による改正後の規定にかかわらず、同日に当該研究科に在学する者が当該研究科に在学しなくなるまでの間、存続するものとする。この場合において、当該研究科の平成28年度における収容定員は、附則別表第5のとおりとし、当該研究科に在学する学生が取得できる教育職員免許状の種類は、なお従前の例による。

7 総合理工学研究科の平成28年度における収容定員は、この学則による改正後の別表第1の規定にかかわらず、附則別表第6のとおりとする。

附則別表第1(附則第2項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成28年度	平成29年度
教育学研究科学校教育専攻	学校教育専修	5	
	臨床心理学専修	3	

附則別表第2(附則第3項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成28年度	平成29年度
教育学研究科教科教育専攻	国語教育専修	3	
	社会科教育専修	4	
	数学教育専修	3	
	理科教育専修	4	
	音楽教育専修	3	
	美術教育専修	3	
	保健体育専修	3	
	技術教育専修	3	
	家政教育専修	3	
	英語教育専修	3	

附則別表第3(附則第4項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成28年度	平成29年度
教育学研究科学校教育専攻	高度教職実践専攻	20	

附則別表第4(附則第5項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成28年度	平成29年度
理工学系研究科数理・自然情報科学専攻		16	
	物質基礎科学専攻	26	

	地球生物圏科学専攻	28
	機械システム工学専攻	32
	電気電子工学専攻	45
	土木工学専攻	12
	建築学専攻	30
	物質工学専攻	30
	情報工学専攻	45
	環境総合工学専攻	20
	繊維・感性工学専攻	34
	機械・ロボット学専攻	28
	化学・材料専攻	64
	応用生物科学専攻	21

附則明表第5(附則第6項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成28年度	
農学研究科	食料生産科学専攻	20	
	森林科学専攻	17	
	応用生命科学専攻	16	
	機能性食料開発学専攻	16	

附則明表第6(附則第7項関係)

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成28年度	
総合理工学研究科	理学専攻	75	
	工学専攻	240	
	繊維学専攻	160	
	農学専攻	65	
	生命医工学専攻	35	

附 則(平成28年6月22日平成28年度学則第1号)

この学則は、平成28年6月22日から施行する

附 則

この学則は、平成29年4月1日から施行する。

別表第1(第7条関係)

研究科名	専攻名等	修士課程及び博士前期課程		博士課程(博士前期課程(修名除く。))		専門職学位課程	
		収容定員	入学定員	収容定員	入学定員	収容定員	入学定員
人文科学研究科	地域文化専攻	10	5				
	言語文化専攻	10	5				
	計	20	10				

教育学研究科	専攻名等	40	20	40	20	20	20
教育学研究科	学校教育学専攻						
	高度教職実践専攻						
	計	40	20	40	20	40	20
経済・社会政策科学専攻	経済・社会政策科学専攻	12	6				
	イノベーション・マネジメント専攻	20	10				
	計	32	16				
	理学専攻	130	75				
	工学専攻	480	240				
総合理工学研究科	繊維学専攻	320	160				
	農学専攻	130	65				
	生命医工学専攻	70	35				
	計	1,160	575				
医学系研究科	医科学専攻	24	12				
	医学系専攻			160	40		
総合理工学研究科	疾患予防医学系専攻			32	8		
	保健学専攻	28	14	12	4		
	計	52	26	204	52		
	生命機能・フアイバー工学専攻			45	15		
総合理工学研究科	システム開発工学専攻			36	12		
	物質創成科学専攻			21	7		
	山岳地域環境科学専攻			24	8		
	生物・食料科学専攻			21	7		
	計			147	48		
	合計	1,294	647	351	101	40	20

別表第2(第17条関係)

教育職員免許状の種類

研究科名	専攻名等	教育職員免許状の種類	免許要件又は特別に課教習領域
地域文化専攻	哲学分野	中学校教諭専修免許状	社会
		高等学校教諭専修免許状	公民
人文科学研究科	史学分野	中学校教諭専修免許状	社会
		高等学校教諭専修免許状	地理歴史
言語文化専攻	国語コース	中学校教諭専修免許状	国語
		高等学校教諭専修免許状	国語
	英語コース	中学校教諭専修免許状	英語
		高等学校教諭専修免許状	英語

		高等学校教諭専修 免許状	英語	
	ドイツ語 コース	中学校教諭専修免 許状	ドイツ語	
		高等学校教諭専修 免許状	ドイツ語	
		幼稚園教諭専修免 許状		
		小学校教諭専修免 許状		
	学校教育専攻	中学校教諭専修免 許状	国語、社会、数学、理科、音楽、美術、保健体育、技 術、家庭、英語	
		高等学校教諭専修 免許状	国語、地理歴史、公民、数学、理科、音楽、美術、工 芸、書道、保健体育、家庭、英語	
教育学研究 科		特別支援学校教諭 専修免許状	知的障害者、肢体不自由者、病弱者	
		幼稚園教諭専修免 許状		
		小学校教諭専修免 許状		
	高度教職実践専攻	中学校教諭専修免 許状	国語、社会、数学、理科、音楽、美術、保健体育、技 術、家庭、英語	
		高等学校教諭専修 免許状	国語、地理歴史、公民、数学、理科、音楽、美術、工 芸、書道、保健体育、家庭、英語	
	理学専攻	中学校教諭専修免 許状	数学、理科	
		高等学校教諭専修 免許状	数学、理科	
	工学専攻	中学校教諭専修免 許状	理科	
		高等学校教諭専修 免許状	理科、情報、工業	
	繊維学専攻	中学校教諭専修免 許状	理科	
		高等学校教諭専修 免許状	理科、工業	
	農学専攻	中学校教諭専修免 許状	理科	
		高等学校教諭専修 免許状	理科、農業	
	生命医工学専攻	中学校教諭専修免 許状	理科	
		高等学校教諭専修 免許状	理科	

○信州大学学位規程

(平成16年4月1日信州大学規程第19号)

(趣旨)

第1条 この規程は、学位規則(昭和28年文部省令第9号。以下「省令」という。)<sup>1</sup>第13条並びに信州大学学位規程(平成16年信州大学学位規則第1号。以下「学位規則」という。)<sup>2</sup>第55条及び信州大学大学院学位規程(平成16年信州大学大学院学位規則第2号。以下「大学院学位規則」という。)<sup>3</sup>第46条の規定に基づき、信州大学以下「本学」という。)<sup>4</sup>において授与する学位に関し必要な事項を定めるものとする。

(学位の種類等)

第2条 本学において授与する学位は、学士、修士及び博士の学位並びに専門職学位とする。

2 学位を授与するに当たっては、専攻分野の名称を別表のとおり付記するものとする。

3 専攻分野の名称に追加、変更等を行う必要がある場合は、学長に協議するものとする。

(学位授与の要件)

第3条 学士の学位の授与は、学位規則の規定により、本学を卒業した者に対し行うものとする。

第4条 修士の学位の授与は、大学院学位規則の規定により、本学大学院の修士課程又は博士前期課程を修了した者に対し行うものとする。

第5条 博士の学位の授与は、大学院学位規則の規定により、本学大学院の博士課程(博士前期課程を除く。)<sup>5</sup>を修了した者に対し行うものとする。

2 前項に規定するもののほか、本学に博士の学位の授与に係る論文(以下「博士論文」という。)<sup>6</sup>を提出して、その審査に合格し、かつ、学力試験により本学大学院の博士課程を修了した者と同等以上の学力を有することを確認した者に対し、博士の学位の授与を行うことができる。

第5条の2 専門職学位の授与は、大学院学位規則の規定により、本学大学院の教育学研究科専門職学位課程を修了した者に対し行うものとする。

(課程による者の学位論文)

第6条 第4条及び第5条第1項の規定により学位論文(大学院学位規則第40条に規定する特定の課題についての研究の成果を含む。以下同じ。)<sup>7</sup>の審査を申請する者は、申請書に学位論文及び参考文献のあるときは当該参考文献を添え、所属する課程の研究科長を経て学長に提出するものとする。

(課程を經ない者の学位授与の申請)

第7条 第5条第2項の規定により学位を申請する者は、申請書に学位論文、学位論文の要旨、参考文献のあるときは当該参考文献、履歴書及び所定の論文審査手数料を添えて当該研究科長を経て、学長に提出するものとする。

2 申請の受理は、当該研究科委員会の議を経て、学長が決定する。

3 本学大学院の博士課程において、所定の単位を修得して退学した者が、退学後1年以内に博士論文を提出した場合は、論文審査手数料を免除する。

(学位論文)

第8条 学位論文は、白書1編(3通)とする。

第9条 受理した学位論文等の申請書類及び論文審査手数料は、いかなる事由があつても返還しない。

第10条 学長は、申請を受理したときは、その学位の種類に応じ当該研究科委員会に学位論文の審査を付託する。

(学位論文の審査及び試験)

第11条 研究科委員会は、前条により学位論文の審査を付託されたときは、大学院学位規則第43条第1項に規定する審査委員会において、学位論文の審査、最終試験又は学力試験を行う。

2 前項の学位論文の審査に当たっては、研究科委員会が必要と認めた場合、他の研究科、他の大学院又は研究所等の教員等の協力を得ることができる。

第12条 学位論文審査に関し必要があるときは、学位論文の提出者に対して当該学位論文の副本、訳本、模写又は標本その他の提出を求めることができる。

第13条 修士の学位の授与に係る論文(大学院学位規則第40条に規定する特定の課題についての研究の成果を含む。以下「修士論文」という。)<sup>8</sup>の審査は、当該修士論文提出後3月以内に終了するものとする。

2 博士論文の審査は、当該博士論文提出後1年以内に終了するものとする。

第14条 第11条第1項の最終試験は、学位論文に関係ある科目について口頭又は筆答により行うものとする。

2 第5条第2項による者は、学位論文の審査のほか、外国語及びその専攻科目について本学大学院の博士課程の修了者と同等以上の学力を有することを認めるための試験を行うものとする。

3 前項の試験は、口頭又は筆答により行い、外国語については、原則として医学系研究科は2外国語を、総合学系研究科は1外国語を課するものとする。

4 本学大学院の博士課程において、所定の年限以上在学し、所定の単位を修得し退学した者が、当該研究科が定める退学後所定の年限以内に第5条第2項の規定による学位を申請するときは、第2項の試験を免除することとができる。

(課程の修了及び学位論文の審査の議決)

第15条 研究科委員会は、審査委員会の報告に基づいて第4条及び第5条第1項によるものについては、課程の修了の可否、第5条第2項によるものについては、その論文の審査及び学力試験の可否について議決をする。

2 教育学研究科委員会は、第5条の2によるものについて、教育学研究科専門職学位課程の修了の可否について議決する。

3 前2項の議決は、研究科委員会の3分の2以上出席した研究科委員会において、出席委員の3分の2以上の賛成を得なければならない。ただし、研究科委員会が特に必要と認めるときは、研究科委員の総数から休職中の委員を除くなど、別段の定めをすることができる。

(学長への報告)

第16条 研究科委員会が前条の議決をしたときは、研究科長は、速やかに文書により学長に報告しなければならない。

(学位記の授与)

第17条 学長は、第3条によるものについては、学位記を授与するものとする。

2 学長は、前条の報告に基づいて第4条、第5条第1項及び第5条の2によるものについては、課程の修了を、第5条第2項によるものについては、学位授与を決定し、学位記を授与するものとする。

(博士論文要旨等の公表)

第18条 本学は、博士の学位を授与したときは、博士の学位を授与した日から3月以内に、その博士論文の内容の要旨及び博士論文審査の結果の要旨を信州大学機関リポジトリに登録し、公表するものとする。

(博士論文の公表)

第19条 博士の学位を授与された者は、博士の学位を授与された日から1年以内に、その博士論文の全文を公表するものとする。ただし、当該博士の学位を授与される前に既に公表しているときは、この限りでない。

2 前項の規定にかかわらず、博士の学位を授与された者は、やむを得ない事由がある場合には、当該博士論文を審査した研究科の長の承認を受けて、博士論文の全文に代えてその内容を要約したものを公表することとができる。この場合において、本学はその博士論文の全文を求めに応じて閲覧に供するものとする。

3 前2項の規定により、博士論文を公表する場合は、当該博士論文に「信州大学審査学位論文」又は「Doctoral Dissertation (Shinshu University)」と明記しなければならない。



4 前項までに規定する博士論文の公表については、当該博士論文を信州大学機関リポジトリに登録して行うものとする。

(学位の名称の使用)

第20条 学位を授与された者は、学位の名称を用いるときは、学位に木学名を付記するものとする。

(学位記の様式)

第21条 学位記の様式は、別記様式1、2、3、4、5、6、7及び8のとおりとする。

(学位授与の取消)

第22条 修士若しくは博士の学位又は専門職学位を授与された者が、その名誉を汚辱する行為があったとき又は不正の方法により学位の授与を受けた事実が判明したときは、学長は、研究科委員会の議を経て学位の授与を取り消すことがある。

2 前項の議決については、第15条の議決の場合と同様に行うものとする。

(学位授与の報告)

第23条 学長は、博士の学位を授与したときは、省令第12条の定めるところにより、文部科学大臣に報告するものとする。

#### 附 則

この規程は、平成16年4月1日から施行する。

附 則(平成17年3月17日平成16年度規程第58号)

1 この規程は、平成17年4月1日から施行する。

2 平成17年3月31日に工学系研究科に在学している者については、この規程による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則(平成18年12月21日平成18年度規程第31号)

この規程は、平成19年4月1日から施行する。

附 則(平成19年2月22日平成18年度規程第57号)

この規程は、平成19年4月1日から施行する。

附 則(平成21年3月19日平成20年度規程第60号)

この規程は、平成21年4月1日から施行する。

附 則(平成24年7月19日平成24年度規程第13号)

この規程は、平成24年7月19日から施行する。

附 則(平成25年5月16日平成25年度規程第3号)

1 この規程は、平成25年5月16日から施行し、平成25年4月1日から適用する。

2 この規程による改正後の規定は、この規程を適用する日(以下「適用日」という。)以後に博士の学位を授与した場合には適用し、適用日前に当該学位を授与した場合には、なお従前の例による。

附 則(平成26年3月27日平成25年度規程第59号)

この規程は、平成26年4月1日から施行する。

附 則(平成28年2月18日平成27年度規程第51号)

この規程は、平成28年4月1日から施行する。

附 則(平成28年11月9日平成28年度規程第34号)

この規程は、平成28年11月9日から施行する。

#### 附 則

この規程は、平成29年4月1日から施行する。

別表(第2条関係)

学士の学位

学部	学科・課程	学位の種類及び専攻分野の名称
人文学部	人文学科	学士(文学)
教育学部	学校教育教員養成課程	学士(教育学)
	応用経済学科	学士(経済学)
経済学部	総合法律学科	学士(法学)
理学部	数学科	学士(理学)
	理学科	学士(理学)
医学部	医学科	学士(医学)
	保健学科	学士(保健学)
	物質化学科	
	電子情報システム工学科	
工学部	水環境・土木工学科	学士(工学)
	機械システム工学科	
	建築学科	
農学部	農学生命科学科	学士(農学)
	先進繊維・感性工学科	
	機械・ロボット学科	学士(工学)
繊維学部	化学・材料学科	
	応用生物科学科	学士(農学)

修士の学位

研究科名	専攻名等	課程	学位の種類及び専攻分野の名称
人文学部研究科	地域文化専攻 言語文化専攻	修士課程	修士(文学)
教育学部研究科	学校教育専攻	修士課程	修士(教育学)
	経済・社会政策科学専攻	修士課程	修士(経済学)
経済・社会政策科学研究科	イノベーション・マネジメント専攻	修士課程	修士(マネジメント)
	理学専攻	修士課程	修士(理学)
	T学専攻	修士課程	修士(T学)
	繊維学専攻	修士課程	修士(工学)
総合理工学研究科	農学専攻	修士課程	修士(農学)
	生命医工学専攻	修士課程	修士(医工学)
	医科学専攻	修士課程	修士(医科学)
医学部研究科	保健学専攻	博士前期課程	修士(看護学)
		修士課程	修士(保健学)

博士の学位

研究科名	専攻名等	課程	学位の種類及び専攻分野の名称
医学系専攻	医学系専攻	博士課程	博士(医学)
医学系研究科	疾患予防医科学系専攻	博士課程	博士(学術)
	保健学専攻	博士後期課程	博士(保健学)
総合工学系研究科	生命機能・フアイバー工学専攻	博士課程	博士(T学)
		博士課程	博士(農学)

	システム開発工学専攻	博士課程	博士 (学術) 博士 (理学) 博士 (工学)
	物質創成科学専攻	博士課程	博士 (学術) 博士 (理学) 博士 (工学)
	山岳地域環境科学専攻	博士課程	博士 (学術) 博士 (理学) 博士 (工学)
	生物・食科学専攻	博士課程	博士 (学術) 博士 (農学)

博士の学位

研究科名	学位の種類及び専攻分野の名称
医学研究科	博士 (医学)
	博士 (保健学)
総合工学系研究科	博士 (学術)
	博士 (理学)
	博士 (工学)
	博士 (農学)

専門職の学位

研究科名	専攻名等	課程	学位の種類及び専攻分野の名称
教育学研究科	高度教職実践専攻	専門職学位課程	教職修士 (専門職)

別記様式1 (学士の場合)

○第 号 卒業証書・学位記 氏 名 年 月 日生

本学○○学部 (○○学科) 所定の課程を修めて本学を卒業したことを認め学士 (○○) の学位を授与する

年 月 日 信州大学○○学部長 氏 名 印

学 部 印 信 州 大 学 学 長 氏 名 印

大 学 印 信 州 大 学 学 長 氏 名 印

別記様式2 (大学院の修士課程を修了した場合)

第 号

学 位 記 氏 名 年 月 日生

本学大学院○○研究科○○専攻の修士課程を修了したので修士 (○○) の学位を授与する

年 月 日 信 州 大 学 学 長 氏 名 印

別記様式3 (大学院の博士前期課程を修了した場合)

第 号

学 位 記 氏 名 年 月 日生

本学大学院○○研究科○○専攻の博士前期課程を修了したので修士 (○○) の学位を授与する

年 月 日 信 州 大 学 学 長 氏 名 印

別記様式4 (大学院の博士課程を修了した場合)

第 号

学 位 記 氏 名 年 月 日生

本学大学院○○研究科○○専攻の博士課程において所定の単位を修得し学位論文の審査及び最終試験に合格したので博士 (○○) の学位を授与する

年 月 日 信 州 大 学 学 長 氏 名 印

別記様式5 (大学院の博士後期課程を修了した場合)

第 号

学 位 記 氏 名 年 月 日生

本学大学院○○研究科○○専攻の博士後期課程において所定の単位を修得し学位論文の審査及び最終試験に合格したので博士 (○○) の学位を授与する

年 月 日 信 州 大 学 学 長 氏 名 印

別記様式6 (論文提出による場合)

第 号

学 位 記 氏 名 年 月 日生

本学に学位論文を提出し所定の審査及び試験に合格したので博士 (○○) の学位を授与する

年 月 日 信 州 大 学 学 長 氏 名 印

別記様式7 (大学院の専門職学位課程を修了した場合)

第 号

学 位 記 氏 名 年 月 日生

本学大学院○○研究科○○専攻の専門職学位課程を修了したので○○ (専門職) の学位を授与する

年 月 日 信 州 大 学 学 長 氏 名 印

別記様式8 (大学院の博士課程 (大学院学則 第27条の3第1項に定める博士課程学位プログラム) を修了した場合)

第	号	学	位	記	氏	名
				年	月	日生
△△△△△を修了し、本学大学院○○研究科○○専攻の博士課程において所定の単位を修得し学位論文の審査及び最終試験に合格したので博士(○○)の学位を授与する						
年	月	日	信	州	大	学
						印

※△△△△△は、博士課程学位プログラムの名称

○信州大学大学院総合工学系研究科規程

(平成 17 年 3 月 17 日信州大学規程第 130 号)

(趣旨)

第 1 条 この規程は、信州大学大学院学則(平成 16 年信州大学学則第 2 号。以下「大学院学則」という。)及び信州大学学位規程(平成 16 年信州大学規程第 19 号)に定めるもののほか、信州大学大学院総合工学系研究科(以下「研究科」という。)に関し必要な事項を定める。

(目的)

第 1 条の 2 研究科は、創造性豊かな優れた研究・開発能力を持つ研究者・技術者・技術者を養成し、教育研究を通じて学術社会の高度化に寄与し、地域社会及び国際社会に貢献することを目的とする。

2 生命機能・フアイバー工学専攻における目的は、次の各号に掲げるとおりとする。

(1) 人材育成に関する目的

イ 伝統的な繊維工学の基本知識の上にバイオテクノロジー、メカトロニクス、エレクトロニクス、IT 及びナノテクノロジーと融合した統合的な先進的フアイバー工学の知識を有する人材を養成する。

ロ 繊維関連分野において、国際競争の中で知的財産を確立でき、個性的でバランスのとれた人材を育成する。

ハ 国際的視野を持って自律的に行動し、基礎的な科学技術探究心はもとより、われわれの生活に有用なものの創成に対する追求心を強く有し、基礎技術開発から産業界の動向に至るまでの総合的な知識と対応能力を備えた先進フアイバー工学研究者を養成する。

(2) 教育研究に関する目的

イ 先端分野と人間の社会及び自然との融合・調和ができる高次元機能を個体、組織、細胞及び分子レベルから究明するための教育研究を行う。

ロ 人間の生活や行動との調和を考究する「着る」科学技術における理想的繊維機能を追求する教育研究を行う。

ハ 人間や自然にとつて最適なものづくりの目標を生物機能とフアイバーに定め、技術と生態の境界に形成されるべき課題について教育研究を行う。

3 システム開発工学専攻における目的は、次の各号に掲げるとおりとする。

(1) 人材育成に関する目的

イ 人間、社会及び自然と調和したシステムとデバイスの開発を自立的に遂行できる人材を養成する。

ロ 各種システムやデバイスに関する高度な基礎力と深い専門性を擁し、これらを実際の応用に展開できる人材を育成する。

ハ 協調性と競争性の均衡のとれたプロジェクトリーダーとしての資質を有する人材を育成する。

(2) 教育研究に関する目的

イ 高機能的な機械システムの開発、エネルギーからコンピュータまでの広い分野の基礎となる電気電子システムの開発、ナノ材料を応用した高機能精密デバイスの創成及び

これらシステムとデバイスを開発する際の基礎となる教養情報科学の高度な基礎力と深い専門性を涵養する。

ロ システム開発工学の人類社会への貢献を図るために、地球環境保全に関する深い理解と高度な技術者倫理を身につけさせる。

ハ 産学連携による教育研究の積極的な推進によって、高度専門職業人として幅広い資質を修得させる。

4 物質創成科学専攻における目的は、次の各号に掲げるとおりとする。

(1) 人材育成に関する目的

イ 基本原理を深く理解し、これらの基本原理に基づき自律的に多様な応用研究を展開できる人材を育成する。

ロ 社会及び自然環境と科学技術との調和に対する深い理解力を備えた人材を育成する。

ハ 他者の考えを理解した上で自らの考えを主張できる協調性と競争性の均衡のとれた人材を育成する。

(2) 教育研究に関する目的

イ 自然現象を物質科学的立場から捉え、自然界を構成する素粒子、原子、分子、高分子、分子組織体、凝縮系、複雑系及び宇宙に至るまでの各階層における物質の構造、諸現象及び諸機能を従来の学問領域の枠を超えた総合的見地と、従来の分野をより先鋭化させた学問的見地に立つて解明できる能力を涵養する。

ロ 解明された基本原理を基に、新しい機能を付与する物質、素材料及び素子を開発し、あるいは各階層における諸現象を統一的に理解するための新しい抽象概念を構築する道筋を修得させる。

5 山岳地域環境科学専攻における目的は、次の各号に掲げるとおりとする。

(1) 人材育成に関する目的

イ 山岳地域における自然と人間との共生について、自立的に研究する人材を養成する。

ロ 山岳環境科学に関する高度な基礎力と深い専門性を有し、実際の問題について応用することのできる人材を養成する。

ハ 協調性と競争性の均衡のとれたプロジェクトリーダーとしての資質を有する人材を養成する。

(2) 教育研究に関する目的

イ 山岳地域の形成及び環境変動に関わる基礎研究から環境保全や防災などの応用研究までを総合的に修得させる。

ロ 山岳地域における自然と人間との共生を実現するために、山岳地域における環境保全に関する深い理解と高度な技術者倫理を修得させる。

6 生物・食料科学専攻における目的は、次の各号に掲げるとおりとする。

(1) 人材育成に関する目的

イ 自然界の生物にみる多様な構造と機能に、未知あるいは未解決の問題を発掘できる人材を育成する。

ロ 食料生産及び食に関する確かな総合科学的思考や創造性を身につけた高度専門職業人や技術者・研究者を育成する。

ハ 環境保全に立脚した持続的食料生産の発展を目指し、その開発能力を備えた人材を養成する。

(2) 教育研究に関する目的

イ 生物多様性及び環境保全の教育研究並びに最先端のバイオテクノロジーを応用し、安全で機能的な食資源の育種に関する教育研究を行う。

ロ バイオサイエンスを基盤とした革新的な食料生産技術体系を確立するための理論の構築と技術の発展を目的とし、教育研究を行う。

ハ 健康と食品の関わり、食品素材の評価、生体調節成分の探索・機構解明及び食品の安全性に関する教育研究を行う。

(課程、専攻及び部門)

第2条 研究科の課程は博士課程とし、専攻及び部門は別表第1に掲げるとおりとする。

(博士課程学位プログラム)

第2条の2 研究科の生命機能・バイオバー工学専攻、システム開発工学専攻及び物質創成科学専攻に、大学院学則第27条の3第1項第1号に定めるファイバー・ナノテクを先導するグローバルリーダーの養成プログラムを実施するために必要な履修コースを置く。

2 前項の履修コースに関し必要な事項は、別に定める。

第2条の3 研究科の全ての専攻に、大学院学則第27条の3第1項第2号に定めるサステイナブル・バイオテクノロジー・グローバル人材養成プログラムを実施するために必要な履修コースを置く。

2 前項の履修コースに関し必要な事項は、別に定める。

(大学院人材育成センター)

第2条の4 研究科に大学院人材育成センターを置く。

2 大学院人材育成センターに関し必要な事項は、別に定める。

(研究科長及び副研究科長)

第3条 研究科に、研究科長を置き、工学部長、農学部長又は繊維学部長をもって充てる。

2 研究科に、研究科長を補佐するため副研究科長を置き、理学部長、工学部長、農学部長及び繊維学部長のうち、研究科長以外の学部長をもって充てる。

(研究科委員会)

第4条 研究科に、大学院学則第11条第1項の定めるところにより、研究科長、副研究科長及び研究科に属する教授で構成する信州大学大学院総合工学系研究科委員会(以下「研究科委員会」という。)を置く。

2 研究科委員会に関し必要な事項は、別に定める。

(教員組織)

第5条 研究科の教員組織は、研究科委員会の議を経て別に定める。

(授業科目及び単位数)

第6条 研究科の授業科目及び単位数は、別表第2に掲げるとおりとする。

(単位の計算方法)

第7条 授業科目の単位の計算方法は、1単位の授業科目を45時間の学修を必要とする内容をもって構成することを標準とし、授業の方法に応じ、その授業による教育効果、授業時外に必要な学修等を考慮して、次の基準によるものとする。

(1) 講義については、15時間の授業をもって1単位とする。

(2) 演習については、15時間から30時間までの範囲の時間を授業をもって1単位とする。

(3) 実験、実習及び実技については、30時間から45時間までの範囲の時間の授業をもって1単位とする。

2 の授業科目について、講義、演習、実験、実習又は実技のうち2以上の方法の併用により行う場合の単位数を計算するに当たっては、その組み合わせに応じ、前項各号に規定する基準により算出した時間の授業をもって1単位とする。

(履修方法等)

第8条 研究科の教育は、授業科目の授業及び学位論文の作成等に対する指導(以下「研究指導」という。)によって行う。

2 学生は、授業科目を履修し、10単位以上を修得するものとし、その履修方法は、別に定める。

3 学生は、大学院学則第8条第4項に定める研究指導を担当する教授、准教授、講師又は助教(以下「指導教員」という。)が特に必要と認めるときは、理学部、工学部、農学部又は繊維学部の授業科目を履修することができる。ただし、その単位は、前項に規定する単位に算入しないものとする。

(他の研究科の授業科目の履修等)

第9条 学生が大学院学則第34条第1項の定めるところにより、信州大学大学院の他の研究科において授業科目の履修を希望し、又は特定の課題について必要な研究指導を受けるときは、指導教員を経て研究科長に願い出て、許可を受けるものとする。

(他の大学院及び外国の大学院等の授業科目の履修)

第10条 学生が大学院学則第35条第1項の規定に基づき、他の大学院の授業科目の履修を希望するときは、指導教員を経て研究科長に願い出て、許可を受けるものとする。

2 前条及び前項の規定により履修した授業科目について修得した単位は、合わせて6単位を超えない範囲で、研究科において修得したものとして取り扱う。

3 前項の規定は、学生が大学院学則第35条第3項の規定に基づき、休学により外国の大学院(これに相当する教育研究機関を含む。以下「外国の大学院等」という。)において履修した授業科目について修得した単位について準用する。

(他の大学院等における研究指導)

第11条 学生が大学院学則第36条第1項の規定に基づき、他の大学院又は研究所等において特定の課題について必要な研究指導を受けるときは、指導教員を経て研究科長に願い出て、許可を受けるものとする。

2 前項の研究指導を受ける期間は、1年を超えないものとする。

(入学前の既修得単位の取扱い)

第12条 大学院学則第37条の規定により修得したものとみなす単位については、研究科委員会の定めるところにより、これを行う。

2 前項の規定により修得したものとみなす単位は、編入学等の場合を除き、研究科において修得した単位以外のものについて、10単位までとする。

3 第1項の規定により単位を受けようとする者は、所定の様式により、研究科長に願い出なければならない。

(長期にわたる教育課程の履修)

第13条 大学院学則第38条に規定する学生が職業を有している等の事情による長期にわたる教育課程の履修については、研究科委員会において定める。

(学位論文の提出等)

第14条 学位論文の提出等に関し必要な事項は、別に定める。

(学位の授与)

第15条 研究科を修了した者には、博士の学位を授与する。

2 博士に付記する専攻分野の名称は、学術とする。ただし、学位論文の内容によっては、理学、工学又は農学とする。

(入学者の選抜)

第16条 入学志願者に対しては、学力試験を行い、これに出身大学長等の提出する成績証明書の内容を総合し、選考の上、入学を学長に申請する。

2 前項の実施方法等については、別に定める。

(留学)

第17条 学生が大学院学則第52条第1項の規定に基づき、外国の大学院等へ留学する場合の取扱いについては、第10条第1項及び第2項並びに第11条の規定を準用する。この場合において、第11条第2項中「1年を超えないものとする。」とあるのは、「1年を超えないものとする。ただし、本学と外国の大学院等との間におけるダブル・ディグリー等(ダブル・ディグリー、ジョイント・ディグリーその他これらに準ずるものをいう。以下同じ。)に関する協定に基づき留学する場合は、この限りではない。」と読み替えるものとする。

2 学生が大学院学則第52条第1項の規定に基づき、外国の大学院等へ留学する場合の留学期間は、1年を超えないものとする。ただし、本学と外国の大学院等との間におけるダブル・ディグリー等に関する協定に基づき留学する場合は、この限りではない。

3 前項に規定する留学期間は、在学期間に算入することができる。

(教育方法の特例)

第18条 研究科において必要と認めるときは、授業及び研究指導を夜間その他特定の時間又は時期に行うことができる。

2 前項に規定するもののほか、教育方法の特例に関する事項は、別に定める。

(科目等履修生)

第19条 大学院学則第57条に定める科目等履修生の取扱いについては、別に定める。

(研究生)

第20条 大学院学則第64条に定める研究生の取扱いについては、別に定める。

(聴講生)

第21条 大学院学則第69条に定める聴講生の取扱いについては、別に定める。

(特別聴講学生)

第22条 大学院学則第75条に定める特別聴講学生の取扱いについては、別に定める。

(特別研究学生)

第23条 大学院学則第76条に定める特別研究学生の取扱いについては、別に定める。

(特別)

第24条 この規程に定めるもののほか、研究科に関し必要な事項は、研究科委員会の議を経て別に定める。

## 附 則

この規程は、平成17年4月1日から施行する。

附 則(平成18年3月30日平成17年度規程第96号)

この規程は、平成18年4月1日から施行する。

附 則(平成19年3月19日平成18年度規程第96号)

この規程は、平成19年4月1日から施行する。

附 則(平成20年3月19日平成19年度規程第84号)

1 この規程は、平成20年4月1日から施行する。

2 平成20年3月31日に総合工学系研究科に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、この規程による改正後の別表第2の項中「ヤーン・プロダクションテクノロジー、不織布工学、ニット工学、プロテクションテキスタイル、スマートデバイス工学特論、サブライチエーメンマネジメント、知財管理及び科学技術政策論を加える規定については、この限りでない。」

附 則(平成21年3月19日平成20年度規程第84号)

1 この規程は、平成21年4月1日から施行する。

2 平成21年3月31日に総合工学系研究科に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、この規程による改正後の別表第2の項中「微生物資源工学特論、酵素機能学特論、昆虫生体高分子特論、植物分子生物学特論、進化情報工学特論、生物機能のシステム工学的解析、ソリッドバイオメカニクス、感性・生体機能計測特論、製品快適性評価、相変化伝熱工学特論、計算流体工学、複雑流動計算法、材料加工プロセス工学特論、先端成形加工工学特論、熱工学特論、応用音響工学特論、生体情報システム特論、宇宙機の姿勢・軌道制御技術、デジタル信号処理システム特論、磁気及び磁性材料工学、プログラム解析論、要求工学特論、情報科学基礎論、学習情報システム特論、熟流体解析工学特論、可換環群、時空制御制御構造特論、物質構造解析論、同位体科学、高機能分子構造論、界面構造科学、先端無機材料工学特論、単結晶材料工学、高機能物質設計、応用触媒設計工学、膜分離工学、機能性食品特論、結晶表面工学、分子化学特論、進化多様性生物学、地球環境変遷学特論、橋梁計画設計論及びサステイナブル建築論を加える規定については、この限りでない。」

附 則(平成21年6月18日平成21年度規程第7号)

この規程は、平成21年7月1日から施行する。

附 則(平成22年3月18日平成21年度規程第61号)

1 この規程は、平成22年4月1日から施行する。

2 平成22年3月31日に総合工学系研究科に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、この規程による改正後の別表第2の機能ゲノム論、網形成応用解析特論、材料の機能と複合化設計、ナノ融合材料科学特論、バイオロボティクス特論、化学イノベーション特論、情報システム特論、画像情報センシ

ング特論、量子確立論、光材料化学特論、無機ナノ材料工学特論、反応プロセスシステム工学特論、無機構造化学特論、超電導工学を加える規定については、この限りでない。

附 則(平成22年9月16日平成22年度規程第37号)

この規程は、平成22年10月1日から施行する。

附 則(平成23年3月17日平成22年度規程第73号)

1 この規程は、平成23年4月1日から施行する。

2 平成23年3月31日に総合工学系研究科に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、この規程による改正後の別表第2中科学技術政策特論、先端ロボティクス特論、数値形態学を加える規定については、この限りでない。

附 則(平成24年3月15日平成23年度規程第54号)

1 この規程は、平成24年4月1日から施行する。

2 平成24年3月31日に総合工学系研究科に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、この規程による改正後の第17条の規定並びに別表第2中高電界電子現象論を有機半導体工学に改める規定並びに同表中半結晶成長工学、先端炭素材料及び環境生態学特論を加える規定については、この限りでない。

附 則(平成25年3月15日平成24年度規程第63号)

1 この規程は、平成25年4月1日から施行する。

2 平成25年3月31日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、この規程による改正後の別表第2システム開発工学専攻の欄中、知的センシング論を加える規定については、この限りでない。

附 則(平成26年3月19日平成25年度規程第56号)

1 この規程は、平成26年4月1日から施行する。

2 平成26年3月31日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、この規程による改正後の別表第2システム開発工学専攻の欄中相変化伝熱特論及び数値解析特論を加える規定については、この限りでない。

附 則(平成26年10月16日平成26年度規程第39号)

この規程は、平成26年10月16日から施行する。

附 則(平成27年3月19日平成26年度規程第89号)

1 この規程は、平成27年4月1日から施行する。

2 平成27年3月31日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、この規程による改正後の別表第2システム開発工学専攻の欄中ナノ空間炭素材料工学、カーボンエレクトロニクス工学特論及び分離システム工学を加える規定並びに山岳地域環境科学専攻の欄中人工気候界層気象学を加える規定については、この限りでない。

附 則(平成28年3月16日平成27年度規程第75号)

1 この規程は、平成28年4月1日から施行する。

2 平成28年3月31日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、この規程による改正後の別表第2システム開発工学専攻の欄中非線形界面動電現象特論、先端計算材料科学特論、生体情報計測特論及びソフトウェア解析論を加える規定については、この限りでない。

附 則

1 この規程は、平成29年1月1日から施行する。

2 平成29年3月31日に在学する者については、この規程による改正後の規定にかかわらず、なお従前の例による。ただし、この規程による改正後の別表第2生命機能・ファイバ－工学専攻の欄中生物由来材料機能工学特論を加える規定並びにシステム開発工学専攻の欄中環境システム論を加える規定については、この限りでない。

別表第1(第2条関係)

専攻	部門
生命機能・ファイバ－工学専攻	生物機能科学 ファイバ－機能工学 スマート材料工学 感性生産システム工学 スマートデバイス工学産業技術総合研究所連携講座(提携講座)
システム開発工学専攻	機械システム工学 電気電子システム工学 ナノカーボン先端材料工学 数値情報システム学
物質創成科学専攻	物質解析科学 分子基盤科学 分子機能材料工学 極限材料工学
山岳地域環境科学専攻	大気・水・生物環境科学 地球環境科学 地域環境共生学 環境創生構築学
生物・食料科学専攻	生物・生命科学 食資源生産学 食品科学 食品創製学(提携講座)

別表第2(第6条関係)

共通科目		単位	
授業科目		2	
知財管理		2	
科学技術政策特論		2	
生命機能・フアイバー工学専攻		単位	
部門	授業科目	単位	
生物機能科学	植物生理分子機能学特論	2	
	遺伝子機能工学特論	2	
	機能ゲノム学特論	2	
	微生物資源工学特論	2	
	微生物細胞工学特論	2	
	環境生態学特論	2	
	生機能学特論	2	
	生利用工学特論	2	
	酵素工学特論	2	
	酵素機能学特論	2	
	分子生命科学	2	
	生殖工学特論	2	
	昆虫生体高分子特論	2	
	植物分子生物学特論	2	
	進化情報工学特論	2	
	植物生産学特論	2	
	生物由来材料機能工学特論	2	
	フアイバー機能工学	ナノフアイバー化学特論	2
		超分子機能工学	2
		立体選択的合成化学特論	2
繊維集合体加工学特論		2	
繊維構造創成学特論		2	
絹形成基礎解析特論		2	
絹形成応用解析特論		2	
天然高分子有機化学		2	
高分子機能工学		2	
スマート材料工学		医用高分子機能学特論	2
	繊維強化複合材料特論	2	
	材料の機能と複合化設計	2	
	ナノ融合材料学特論	2	
	エネルギー変換材料化学	2	
	高分子電子工学特論	2	
	液晶材料工学	2	

感性生産システム工学	高分子デバイス材料工学	2
	有機機能化学	2
	感性繊維設計法	2
	アパレル素材設計	2
	感性評価法	2
	衣服快適性評価	2
	感性ロボティクス	2
	繊維機械力学特論	2
	製品開発特論	2
	応用流体工学	2
	ソリッドバイオメカニクス	2
	バイオロボティクス特論	2
	感性・生体機能計測特論	2
製品快適性評価	2	
スマートデバイス工学産業技術総合研究所連携講座(連携講座)	スマートデバイス工学特論	2
	生命機能・フアイバー工学特別講義 I	2
	生命機能・フアイバー工学特別講義 II	2
	生命機能・フアイバー工学特別講義 III	2
	生命機能・フアイバー工学特別講義 IV	2
	生命機能・フアイバー工学特別講義 V	2
	特別演習 I	2
	特別演習 II	2
	特別課題研究	2
	学外研修	2~4
システム開発工学専攻		
部門	授業科目	単位
機械システム工学	流体機械要素特論	2
	乱流	2
	計算流体工学	2
	複雑流動計算法	2
	機械材料工学特論	2
	材料加工プロセス工学特論	2
	精密加工学特論	2
	塑性加工学特論	2
	先端成形加工学特論	2
	最適設計論	2
	ロボト制御特論	2
	先端ロボティクス特論	2



電気電子システム工学	機械デバイス設計	2
	熱流体工学特論	2
	材料強度制御論	2
	知的センシング論	2
	相変化伝熱特論	2
	数値解析特論	2
	非線形界面動電現象特論	2
	先端計算材料科学特論	2
	先端制御・計測システム特別実習 I	2
	先端制御・計測システム特別実習 II	2
	先端制御・計測システム特別実習 III	2
	電気デバイス工学	2
	アクチュエータ工学	2
	生体情報システム特論	2
	センサデバイス	2
	光センシング工学	2
	多次元計測工学	2
	デジタル情報伝送論	2
	移動体通信工学	2
	非線形情報通信論	2
画像情報センシング特論	2	
計算機回路システム設計特論	2	
リモートセンシングシステム工学	2	
生体情報計測特論	2	
ナノカーボン先端材料工学	有機半導体工学	2
	化合物半導体工学	2
	センシングデバイス工学	2
	半導体デバイス工学	2
	量子炭素材料工学	2
	マイクロ磁気工学	2
	磁気及び磁性材料工学	2
	複合材料工学特論	2
	応用電気化学特論	2
	単結晶成長工学	2
	ナノ空間炭素材料工学	2
	カーボンエレクトロニクス工学特論	2
	先進センサ・デバイス特別実習 I	2
	先進センサ・デバイス特別実習 II	2
先進センサ・デバイス特別実習 III	2	

教養情報システム学	マイクロ・ナノ加工特別実習 I	2		
	マイクロ・ナノ加工特別実習 II	2		
	マイクロ・ナノ加工特別実習 III	2		
	非線形システム	2		
	並列計算システム特論	2		
	要求工学特論	2		
	無限次元システム解析	2		
	教養情報学応用	2		
	情報科学基礎論	2		
	学習情報システム特論	2		
	ネットワークセキュリティ論	2		
	画像認識処理論	2		
	確率過程論	2		
	関数空間論	2		
	偏微分方程式論	2		
	有限群の表現論	2		
	多元環論	2		
位相幾何学	2			
非線形現象論	2			
量子確率論	2			
数理形態学	2			
ソフトウェア解析論	2			
環境システム論	2			
特別演習 I	2			
特別演習 II	2			
特別課題研究				
学外研修	2~4			
物質創成科学専攻				
物質解析科学	部門	授業科目	単位	
		凝縮系物質科学	2	
		特殊環境機能磁性体特論	2	
		プラズマ分光学	2	
		高エネルギー宇宙論	2	
		宇宙量子構造論	2	
		放射線宇宙環境科学	2	
		時空量子制御構造特論	2	
	分子基礎科学		物質構造論	2
			物質構造解析論	2
			同位体科学	2

	分子精密計測学 分子分離分析化学 有機能分子合成論 分子設計理論 有機能分子構造論 界面構造科学	2 2 2 2 2 2
分子機能材料工学	応用分子設計論 精密合成化学精論 先端無機材料工学特論 機能結晶変換論 単結晶材料工学 固体表面統計熱力学 有機能物質設計 応用触媒設計工学 光機能分子工学 膜分離工学 結晶表面工学	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
繊維材料工学	繊維材料構造解析特論 工業物理解化学特論 繊維界面制御学特論 光材料化学特論 無機ナノ材料工学特論 反応プロセスシステム工学特論 無機構造化学特論 無機材料触媒化学特論 超伝導工学 分子化学特論	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	特別演習 I 特別演習 II 特別課題研究 学外研修	2 2 2 2~4
	山岳地域環境科学専攻	
部門	授業科目	単位
人・水・生物環境科学	環境地水工学 集水域物質循環特論 大気雪氷圏科学 環境影響評価特論 光遠隔大気計測特論 陸水生態学特論	2 2 2 2 2 2

	地水域微生物学 地域多様性生態学 進化多様性生物学 共生生物学 生物環境適応論 大気境界層気象学	2 2 2 2 2 2
地環境科学	地質災害科学特論 山地形成科学特論 山地地震変動論 地殻物質相平衡論 環境変動解析論 地球環境変遷学特論 古環境科学特論	2 2 2 2 2 2 2
地環境共生学	森林立地学特論 環境評価学特論 木材物理学特論 森林計画学特論 治山防冲学特論 緑地計画学特論 緑地生態学特論 農村計画学特論 生産環境学特論 野生動物管理学特論	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
環境創生構築学	構造システム工学特論 構造設計論 橋梁計画設計論 運輸交通システム論 水環境計画 都市保全再生論 環境情報システム論 軟弱地盤防災論 建築意匠特論 サステイナブル建築論	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	特別演習 I 特別演習 II 特別課題研究 学外研修	2 2 2 2~4
部門	生物・食料科学専攻	単位
	授業科目	単位

生物・生命科学	遺伝情報制御論	2	
	進化生態遺伝学特論	2	
	動物発生学特論	2	
	植物資源育種学特論	2	
	花卉園芸学特論	2	
	動物生殖学特論	2	
	きのこ育種学特論	2	
	動物発生工学特論	2	
	果樹生産学特論	2	
	分子生命工学特論	2	
	食資源生産学	動物生体機構学特論	2
		動物生理学特論	2
		植物病理学特論	2
		蔬菜生産学特論	2
		土壌生物学特論	2
		植物栄養学特論	2
		作物生産学特論	2
動物栄養学特論		2	
動物行動管理学特論		2	
農業経営経済学特論		2	
雑草生態管理学特論	2		
食品科学	光植物工場特論	2	
	食品有機化学特論	2	
	旨果物機能学特論	2	
	食品機能学特論	2	
	食品酵素化学特論	2	
	食品微生物学特論	2	
	食品分子化学特論	2	
	食品遺伝子工学特論	2	
	食品分子工学特論	2	
	食品機能分子解析学特論	2	
	食品創製学(連携講座)	食品創製学特論 I	2
食品創製学特論 II		2	
食品創製学特論 III		2	
特別演習	特別演習 I	2	
	特別演習 II	2	
	特別課題研究		
	学外研修	2~4	

## 4 その他の取扱要項等

### (1) 信州大学大学院総合工学系研究科における博士の学位に関する取扱細則

次に掲げる取扱，要項等については，総合工学系研究科のウェブサイトの（在学生の方へ）を参照してください。

URL:<http://www.shinshu-u.ac.jp/graduate/interdisciplinary/current/>

- 他の大学院等における研究指導に関する取扱要項
- 学外研修の取扱
- 特別研究学生の受入れ取扱要項
- 信州大学大学院総合工学系研究科博士課程博士課程学位論文審査及び最終試験の評価基準
- 信州大学大学院総合工学系研究科（博士課程）における学位論文の作成要領
- 長期履修学生制度の取扱いについて
- 信州大学大学院総合工学系研究科転専攻等に関する申合せ

## 信州大学大学院総合工学系研究科における博士の学位に関する取扱細則

### 第1章 総 則

#### (趣旨)

第1条 信州大学大学院総合工学系研究科（以下「本研究科」という。）における博士の学位に関する取扱については、信州大学大学院学則、信州大学学位規程（以下「学位規程」という。）及び信州大学大学院総合工学系研究科規程に定めるもののほか、この細則の定めるところによる。

#### (定義)

第2条 この細則において「課程申請者」とは、学位規程第6条の規定に基づき、博士の学位授与の申請をしようとする者をいう。

2 この細則において「論文申請者」とは、学位規程第7条第1項の規定に基づき、

博士の学位授与の申請をしようとする者をいう。

3 この細則において、「研究指導教員」とは、信州大学大学院総合工学系研究科担当教員選考内規（以下「選考内規」という。）に定める研究指導教員をいう。

4 この細則において、「研究指導補助教員」とは、選考内規に定める研究指導補助教員をいう。

5 この細則において、「主指導教員」とは、選考内規に定める研究指導教員で課程申請者を主として担当している指導責任者をいう。

6 この細則において、「副指導教員」とは、選考内規に定める研究指導教員で課程申請者を副として担当している指導者をいう。

#### 第2章 課程修了による学位授与

##### (学位論文の提出資格)

第3条 本研究科に在学する者で学位論文の審査を受けることができる者は、本研究科に2年以上在学し、10単位以上を修得し、かつ専攻内予備審査による学位論文の申請資格の認定を受けたものとする。ただし、在学期間に関しては、「優れた研究業績」を上げた者については、博士課程に少なくとも1年は在学又は在学見込みであること（修士課程（他大学院も含む）を修了した者にあつては、修士課程の在学期間（上限2年）を含めて3年以上在学又は在学見込みであること）。

##### (論文受理の専攻内予備審査)

第4条 本研究科に在学する者で、学位論文の審査を希望するものは、その申請に先立ち、専攻内予備審査（以下「予備審査」という。）を受けなければならない。

##### (予備審査の申請書類等)

第5条 予備審査を願ひ出る者は、次の書類を主指導教員を経て専攻長に提出しなければならない。

(1) 博士学位論文予備審査願（別紙様式第1号）

(2) 博士学位論文の草稿

(3) 博士学位論文要旨の草稿（別紙様式第2号）

(4) 発表論文目録（別紙様式第3号）及び別刷

(5) その他参考論文等

(予備審査の付託)

第6条 専攻長は、予備審査の申請があつた論文について、講座主任に論文の予備審査を付託する。講座主任は、予備審査委員会を設定し、予備審査委員会は、当該論文が学位授与の審査に値するか否かを審査し、論文受理の可否及び博士の学位に付記する専攻分野の名称について検討指導するものとする。

##### (予備審査の申請時期)

第7条 課程申請者が、第5条の書類を提出する時期は、原則として学位授与申請時期の2か月前とし、各専攻長が決める。

##### (予備審査委員会)

第8条 予備審査委員会は、主指導教員及び主指導教員が選定する本研究科の研究指導教員2名以上をもって組織する。

2 予備審査委員として必要があるときは、前項に本研究科の研究指導補助教員並びに他の研究科の教員又は他の大学院若しくは研究機関等の教員等を加えることができる。

3 予備審査委員会に委員長を置き、主指導教員をもって充てる。ただし、やむを得ない事情が生じた場合は、この限りでない。

##### (予備審査結果の報告)

第9条 予備審査委員会は予備審査終了後、その結果は講座会議を経て専攻長に報告するものとする。（別紙様式第4号）

##### (予備審査結果の通知)

第10条 専攻長は、主指導教員を通じて、予備審査の結果を、課程申請者に通知するものとする。

##### (審査委員候補者の選出)

第11条 専攻長は、予備審査合格者ごとに、主指導教員を含む学位論文審査委員候補者（以下「審査委員候補者」という。）4名以上の本研究科の研究指導教員を選出し、博士学位論文審査委員候補者名簿（別紙様式第5号）を研究科委員会に提出するものとする。

2 審査委員候補者に必要があるときは、前項で定めた審査委員候補者の他に本研究科の研究指導補助教員並びに他の研究科の教員又は他の大学院若しくは研究機関等の教員等を加えて選出することができる。

3 前項における他の研究科の教員又は他の大学院若しくは研究機関等の教員等の選

- 4 学位論文の審査及び最終試験の成績は、論文審査と最終試験を別に判定し、評価は可否で表す。
- 5 審査委員会は学位授与の可否に関する意見をまとめ、学位論文の審査等を終了するものとする。

(学位論文の審査等の結果の報告)

第17条 審査委員長は、学位論文の審査等が終了したときは、博士学位論文審査及び最終試験結果報告書(別紙様式第10号)を研究科長に提出するものとする。

(学位論文の審査等の審議、議決)

第18条 研究科委員会は、審査委員長による学位論文の審査等の結果の報告に基づき、課程申請者の学位論文の審査等の合格又は不合格について審議し、議決する。

2 前項の委員会には、課程申請者、論文題目、主指導教員及び副指導教員、審査委員、論文審査の結果、最終試験の結果、博士の学位に付記する専攻分野の名称、学位論文の審査等の合格又は不合格に関する意見の一覧を審査資料として提出するものとする。

3 研究科長は、学位論文の審査等の審議の結果を学長に報告するものとする。

(学位授与等)

第19条 学長は、前条第3項の報告を受け、学位を授与すべき者には、博士(学術)、博士(理学)、博士(工学)又は博士(農学)の学位記を授与し、学位を授与できない者にはその旨を通知する。

2 前項の学位記の授与は、3月、9月に行うものとする。

第3章 論文提出による学位授与

(学位論文の提出資格)

第20条 学位規程第7条第1項の規定により、博士課程を修了しない者で、論文を提出し、博士(学術)、博士(理学)、博士(工学)又は博士(農学)の学位を申請することができるときは、次の各号の一に該当するものとする。

- (1) 大学院の博士課程に所定の修業年限以上在学し、所定の単位を修得して退学した者。
- (2) 修士の学位を授与された後、4年以上の研究歴を有する者。
- (3) 学士の学位を授与された後、7年以上の研究歴を有する者。
- (4) その他研究科委員会が認めた者。

2 前項第2号及び第3号の研究歴とは次の各号に掲げるものをいう。

- (1) 大学又は大学院の専任教員として研究に従事した期間
- (2) 大学又は大学院の研究生として研究に従事した期間
- (3) 大学院の学生として在学した期間
- (4) 各種の研究機関、団体、企業等において、研究者(専任)として研究に従事

出にあたっては、当該候補者の研究歴を含む略歴調査書(別紙様式第6号)を作成し、研究科委員会に提出する。

(学位論文等の提出)

第12条 第4条の規定による予備審査の結果、論文受理が可能となった場合、課程申請者は次に掲げる書類(以下「学位申請書類等」という。)を主指導教員の確認を経て研究科長に提出するものとする。

(1) 博士学位論文審査申請書(別紙様式第7号)

(2) 博士学位論文 1編 所定の部数(うち正本1部)

(3) 博士学位論文要旨(別紙様式第8号) 所定の部数

(4) 発表論文目録(別紙様式第3号) 所定の部数

(5) 履歴書(別紙様式第9号) 所定の部数

(6) その他参考論文等 所定の部数

(学位授与の申請時期)

第13条 学位授与の申請は、在学中に行うものとし、学位申請書等を提出する時期は、1月及び7月の所定の期間とする。

(審査委員会)

第14条 研究科委員会は、学位授与の申請のあった論文について審査するため、専攻長による審査委員候補者の推薦に基づき、審査委員を決定する。

2 前項の委員会には、課程申請者、論文題目、主指導教員、副指導教員及び審査委員候補者の一覧を資料として提出するものとする。

3 審査委員会に、審査委員長を置き、主指導教員をもって充て、論文及び博士の学位に付記する専攻分野の名称の審査等の総括を行うものとする。ただし、やむを得ない事情が生じた場合は、この限りでない。

(論文発表会)

第15条 学位論文の審査の一環として、論文発表会を公開で開催するものとし、審査委員長はその司会者となる。

2 課程申請者は、論文発表会で、論文の発表を行うものとする。

3 審査委員会は、論文発表会の日程等を定め、課程申請者に通知するとともに、これを開催日の1週間前までに公示するものとする。

(学位論文の審査等)

第16条 審査委員会は、学位論文の審査、最終試験及び博士の学位に付記する専攻分野の名称の審査(以下、「学位論文の審査等」という。)を実施する。

2 審査委員長は、最終試験の実施に関し、必要な事項を課程申請者に通知するものとする。

3 最終試験は、論文の内容を中心として、これに関連ある科目について口頭試験により行う。

した期間

- (5) その他研究科委員会が認めた期間  
(論文受理の専攻内下見審査)
- 第21条 第2条第2項に定める論文申請者は、その申請に先立ち、学位論文の草稿の下見審査(以下「下見」という。)を受けなければならない。
- 2 論文申請者は、学位論文の草稿の内容に関係の深い学問領域をもつ本研究科の研究指導教員(以下「世話教員」という。)に、下見を申し出るものとする。  
(下見願等の提出)
- 第22条 前条の世話教員は、学位論文の草稿の学問領域との関連性等を確認した上、学位授与の申請に先立ち、論文申請者に次の書類を提出させるものとする。
- |                            |       |
|----------------------------|-------|
| (1) 博士学位論文草稿下見願 (別紙様式第11号) | 1部    |
| (2) 博士学位論文の草稿              | 所定の部数 |
| (3) 博士学位論文要旨の草稿 (別紙様式第2号)  | 所定の部数 |
| (4) 発表論文目録 (別紙様式第3号) 及び別刷  | 所定の部数 |
| (5) 履歴書 (別紙様式第9号)          | 所定の部数 |
| (6) その他参考論文等               | 所定の部数 |
- 2 世話教員は、前項の書類を世話教員の所属する専攻長に提出するものとする。  
(下見の申請時期)
- 第23条 論文申請者が、前条の書類を提出する時期は随時とする。  
(下見の付託)
- 第24条 専攻長は、学位論文草稿の下見の申請があった場合、下見委員会に下見を付託する。  
(下見委員会)
- 第25条 下見委員会は、第8条の規定を準用し、「主指導教員」は「世話教員」に読み替える。
- 2 下見審査は、第6条及び第8条の規定を準用して世話教員の属する専攻内(以下「世話専攻」という。)で行うものとする。  
(学位論文の提出資格の認定)
- 第26条 下見委員会は、論文申請者の学位論文提出資格の有無の審査の必要があると認めるときは、論文申請者に次の書類を提出させ、専攻会議の議を経て、研究科長に学位論文提出資格審査委員会の開催を求めることができる。
- |                          |    |
|--------------------------|----|
| (1) 最終出身学校の卒業証明書又は修了証明書  | 1部 |
| (2) 研究従事内容証明書 (別紙様式第12号) | 1部 |
| (3) その他必要と認められた書類        | 1部 |
- (学位論文提出資格審査委員会)
- 第27条 前条に規定する学位論文の提出資格の有無を審議するため、本研究科に学位

論文提出資格審査委員会を置く。

- 2 学位論文提出資格審査委員会は、研究科長及び各専攻長をもって組織する。
- 3 学位論文提出資格審査委員会は、下見委員長より申し出のあった学位申請希望者の学位論文提出資格の有無を判定し、その結果を専攻長を経て、下見委員会の委員長に通知するものとする。  
(下見結果の報告)
- 第28条 下見委員会の委員長は、下見終了後、その結果は講座会議を経て専攻長に報告するものとする。(別紙様式第13号)  
(下見結果の通知)
- 第29条 専攻長は、世話教員を通じて下見の結果を論文申請者に通知するものとする。  
(審査委員候補者の選出)
- 第30条 第11条第1項～第3項に準ずるものとする。
- (学位論文等の提出)
- 第31条 第21条の規定により下見審査の結果、論文受理が可能となった場合、次に掲げる書類等を世話教員の確認を経て研究科長に提出するものとする。
- |                            |       |
|----------------------------|-------|
| (1) 博士学位論文審査申請書 (別紙様式第14号) | 1部    |
| (2) 博士学位論文                 | 1編    |
| (3) 博士学位論文要旨 (別紙様式第8号)     | 所定の部数 |
| (4) 発表論文目録 (別紙様式第3号)       | 所定の部数 |
| (5) 履歴書 (別紙様式第9号)          | 所定の部数 |
| (6) その他参考論文等               | 所定の部数 |
| (7) 学位論文審査手数料              | 所定の部数 |
- (学位授与の申請時期)
- 第32条 論文申請者が、学位授与申請書等を提出する時期は、1月、7月の所定の期間とする。  
(審査委員会)
- 第33条 第14条第1項～第3項に準ずるものとする。  
(論文発表会)
- 第34条 第15条第1項～第3項に準ずるものとする。  
(学位論文の審査等)
- 第35条 審査委員会は、学位論文の審査、学力の確認及び博士の学位に付記する専攻分野の名称の審査(以下、「論文申請者の学位論文の審査等」という。)を実施する。
- 2 審査委員長は、学力の確認の実施に関し必要な事項を、論文申請者に通知するものとする。
- 3 学力の確認は、論文申請者が博士課程を修了した者と同等以上の学力を有するかについて、次により確認するものとする。

(1) 論文の内容に関連ある世話専攻の主要科目について、研究能力の有無を判定するため、口頭試問又は筆記試験を行う。

(2) 1 種類の外国語について、専門の学術研究を行うに十分な外国語の素養があるかどうかを判定するため、口頭試問又は筆記試験を行う。

4 学位論文の審査及び学力の確認の成績は、論文審査と学力の確認を別に判定し、評価は合否で表す。

5 学力の確認の評価は、本条第3項第1号及び第2号を総合判定するものとする。

6 審査委員会は、学位論文の審査及び学力試問の可否に関する意見をまとめ、論文申請者の学位論文の審査等を終了するものとする。

(学力の確認の免除)

第36条 本研究科において、所定の修業年限以上在学し、所定の単位を修得し退学した者が、退学後3年以内に学位を申請するときは、前条の規定にかかわらず、学位規程第14条第2項の試験を免除する。

(学位論文の審査等の結果の報告)

第37条 第17条を準用する。

(課程修了による学位授与の規定の準用)

第38条 学位論文の審査等の審議、議決及び学位授与等については、第18条、第19条の規定を準用する。この場合において、第18条第2項に規定する審査資料は、論文申請者、論文題目、最終学歴及び現職、世話専攻及び世話教員、審査委員、論文審査の結果並びに学力の確認の結果に関する意見の一覧を資料とする。

#### 第4章 雑 則

(学位論文の保存等)

第39条 博士(学術)、博士(理学)、博士(工学)、博士(農学)又は博士(農学)の学位を授与した学位論文は、学位規則の一部を改正する省令の施行等について(平成25年3月11日付け24文科高第937号通知)に基づくもののほか、学務部学務課において保存するものとする。

#### 附 則

この細則は、平成17年4月1日から施行する。

#### 附 則

この細則は、平成18年4月12日から施行し、平成17年度入学生から適用する。

#### 附 則

この細則は、平成23年4月21日から施行する。

#### 附 則

この細則は、平成23年10月20日から施行する。

#### 附 則

1 この細則は、平成25年4月1日から施行する。

2 平成22年9月30日に工学系研究科博士後期課程に在学している者が同日以降に工学系研究科博士後期課程を単位修得後退学し、退学後3年以内に本研究科に学位論文を提出する場合、本研究科を単位修得後退学した者とみなし、信州大学学位規程第14条第2項に規定する学力試問(外国語及びその専攻科目について本大学院の博士課程の修了者と同等以上の学力を有することを認めるための試験であり、信州大学大学院総合工学系研究科における博士の学位に関する取扱細則第35条第3項に規定。)を免除する。

#### 附 則

1 この細則は、平成25年6月13日から施行し、平成25年4月1日から適用する。

2 この細則による改正後の細則は、この細則を適用する日(以下「適用日」という。)以降に博士の学位を授与した場合について適用し、適用日前に当該学位を授与した場合については、なお従前の例による。

#### 附 則

この細則は、平成26年4月1日から施行する。

#### 附 則

この細則は、平成27年4月1日から施行する。



平成 年 月 日

専攻長 殿

博士學位論文要旨の草稿

平成 年度入学  
 所属専攻 専攻  
 ふりがな  
 氏 名 印

所属専攻 専攻  
 氏 名  
 論文題目 (外国語の場合は、その和訳を併記すること。)

博士學位論文予備審査願

下記のとおり、學位論文の予備審査をお願いします。

記

- 1 論文題目 (外国語の場合は、その和訳を併記すること。)
- 2 希望する博士の学位に付記する専攻分野の名称 (該当する専攻分野に○を付すこと。)

学術・理学・工学・農学

- (添付書類)
- 博士學位論文の草稿 部
  - 博士學位論文要旨の草稿 部
  - 発表論文目録及び別刷 部
  - その他参考論文等 部

主指導教員承認印	
氏 名	印

### 発 表 論 文 目 録

No. 1

報告番号	第 号	専攻名	氏名	印
<p>学位論文</p> <p>(1) 題 目 ○○○○○○○○○○○ (外国語の場合は、その和訳を併記する。)</p> <p>(2) 印刷公表の方法及び時期</p> <p>論文発表</p> <p>(1) 審査付発表論文 (別刷又は写を添付すること。)</p> <p>(レフエリー制のある学術雑誌)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・著者名 (全員) ○○○○○○○○○○○ (題名) ○○学雑誌第○巻○頁～○頁 (20××年○月発行に掲載)</li> <li>・著者名 (全員) ○○○○○○○○○○○ (題名) ○○学雑誌第○巻 (20××年○月発行に掲載予定)</li> </ul> <p>(2) 審査付発表論文 (別刷又は写を添付すること。)</p> <p>(レフエリー制のある国際会議発表論文)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・著者名 (全員) ○○○○○○○○○○○ (題名) プロシーディング第○巻○頁～○頁 (20××年○月発表)</li> </ul>				

(3) 学位論文のテーマに直接関係しない発表論文

(レフエリー制のある学術雑誌及び国際会議発表論文)

・著者名 (全頁) ○○○○○○○○○○○ (題名)

○○学雑誌第○巻○頁～○頁 (20×××年○月発行に掲載)

・著者名 (全頁) ○○○○○○○○○○○ (題名)

プロシーディング第○巻○頁～○頁 (20×××年○月発表)

(4) 審査なし発表論文

(レフエリー制のない学術雑誌, プロシーディング, 総説, 解説, 口頭発表等)

(5) 作品等

(注)「論文発表」の(1),(2)は, 学位論文に直接関係のあるもののみとする。

予備審査結果報告書

予備審査出願者	専攻	部門 (講座)
専攻・部門 (講座)		
教育研究分野		
学籍番号・氏名	氏名	
学位論文題目 (外国語の場合は, その和訳を併記すること。)		
変更を要する場合は, 変更後の学位論文題目を明記すること。		

予備審査の結果	
(注1) 学位論文題目の変更を要する場合は理由も明記する。	
(注2) 宛期修了の見込みである場合は, 条件等を満たす予定である旨を記載する。	
博士の学位に付記する専攻分野の名称	学 術 学 理 工 農
	学 学 学 学
	(該当する専攻分野に○を付すこと。)

上記のとおり報告します。

平成 年 月 日

予備審査委員長

同委員

同委員

同委員

同委員

同委員

同委員

印

平成 年 月 日

## 博士学位論文(甲)審査委員候補者名簿

課程申請者		専攻長			印
論文題目(外国語の場合は、その和訳を併記すること。)					
主指導教員					
副指導教員					
学位論文審査委員候補者					
区分	所属専攻・部門(講座)	職名	氏名		
委員長 (主指導教員)				印	
委員					
外部委員					

備考 所属専攻欄には講座名も記入してください。また、外部審査委員の所属(研究科・専攻・部門(講座)等)も所属専攻・部門(講座)欄に記入してください。学位論文審査委員候補者は、委員長(主指導教員)のみ押印してください。

平成 年 月 日

## 博士学位論文(乙)審査委員候補者名簿

論文申請者		専攻長			印
論文題目(外国語の場合は、その和訳を併記すること。)					
学位論文審査委員候補者					
区分	所属専攻・部門(講座)	職名	氏名		
委員長 (世話教員)				印	
委員					
外部委員					

備考 所属専攻欄には講座名も記入してください。また、外部審査委員の所属(研究科・専攻・部門(講座)等)も所属専攻・部門(講座)欄に記入してください。学位論文審査委員候補者は、委員長(主指導教員)のみ押印してください。

平成 年 月 日

## 博士學位論文審査委員候補者履歴書

ふりがな 氏名			男・女
生年月日	年 月 日		
現職			
最終取得学位	年 月		
国籍	(外国人のみ記入)		
現住所	都 道 市 町	府 県	村 区
最終学歴			
年月			
研究歴			
年月	に関する研究		
職歴			
年月			

(外国人の場合は、上記内容を含めた任意様式とする。)

## 博士學位論文審査申請書

信州大学長

殿

平成 年度入学  
信州大学大学院総合工学系研究科  
専攻

本籍 (都道府県名)

※ 留学生は国籍を記入

申請者

印

このたび、信州大学学位規程第5条第1項の規定により、博士( )の学位を受けた  
いで、下記の書類を提出いたしますから、御審査くださるよう申請いたします。

## 記

博士學位論文 部 (うち正本1部)  
博士學位論文要旨 部  
発表論文目録 部  
履歴書 部  
その他参考文献等 部

No.

博士學位論文要旨

専攻名  
氏名

1. 題目 (外国語の場合は、その和訳を併記すること。)

2. 要旨 (2,000字程度にまとめること。)

印

履歴書

報告番号	甲第	号		
ふりがな 氏名	年	月	日生 (満 歳)	都・道 府・県
			男 女	本籍 (都道府県 名のみ、留学生 は国籍のみ)
現住所	〒			
	電話 ( ) -			
区分	年	月	日	事 項
学 歴	年	月	日	高等学校 卒業
	年	月	日	大学 学部 学科 入学
	年	月	日	同 同 卒業
	年	月	日	大学大学院 研究科 専攻 入学
	年	月	日	同 同 修了
	年	月	日	信州大学大学院総合工学系研究科 専攻 入学
職 歴	年	月	日	同 同 修了見込
	年	月	日	
	年	月	日	
	年	月	日	
	年	月	日	
	年	月	日	
学 会 お け る 活 動	年	月	日	
	年	月	日	
	年	月	日	
	年	月	日	
	年	月	日	
	年	月	日	
賞 罰	年	月	日	
	年	月	日	
上記のとおり相違ありません。				
平成 年 月 日 氏 名 印				

## 履 歴 書

報告番号	乙 第 号	氏 名	年 月 日 生 (満 歳)	男 女	本籍(都道府県 名のみ、留学生 は国籍のみ)	都・道 府・県
ふりがな氏						
現住所	〒					
区分	年 月 日	事 項	電話 ( ) -			
学 歴	年 月 日	高等学校 卒業				
	年 月 日	大学 学部 学科 入学				
学 歴	年 月 日	同 同 卒業				
	年 月 日	大学大学院 研究科 専攻 入学				
学 歴	年 月 日	同 同 修了				
	年 月 日	大学大学院 研究科 専攻 入学				
学 歴	年 月 日	同 同 単位修得後退学				
	年 月 日					
職 歴	年 月 日					
	年 月 日					
職 歴	年 月 日					
	年 月 日					
学 会 等 に 関 する 活 動	年 月 日					
	年 月 日					
賞 罰	年 月 日					
	年 月 日					
上記のとおり相違ありません。						
平成 年 月 日 氏 名 印						

## 履 歴 書

報告番号	乙 第 号	氏 名	年 月 日 生 (満 歳)	男 女	本籍(都道府県 名のみ、留学生 は国籍のみ)	都・道 府・県
ふりがな氏						
現住所	〒					
区分	年 月 日	事 項	電話 ( ) -			
学 歴	年 月 日	〇〇高等学校 卒業				
	年 月 日	〇〇大学 〇〇学部 〇〇学科 入学				
学 歴	年 月 日	同 同 卒業				
	年 月 日	〇〇大学大学院 〇〇研究科 〇〇専攻 入学				
学 歴	年 月 日	同 同 修了				
	年 月 日	〇〇大学大学院 〇〇研究科 〇〇専攻 入学				
学 歴	年 月 日	同 同 単位修得後退学				
	年 月 日	〇〇株式会社、〇〇研究部〇〇研究室に配属【研究員】				
職 歴	年 月 日	同 中央研究所 〇〇研究部 〇〇研究室【研究員】				
	年 月 日	同 中央研究所 〇〇研究部 【主任研究員】				
職 歴	年 月 日	同 中央研究所 【技師長補】				
	年 月 日	同 〇〇事業本部 〇〇研究部 【〇〇課長】				
学 会 等 に 関 する 活 動	年 月 日					
	年 月 日					
賞 罰	年 月 日					
	年 月 日					
上記のとおり相違ありません。						
平成 年 月 日 氏 名 印						

博士學位論文審査及び最終審査結果報告書

(學位論文の審査結果の要旨・公表主要論文名)

平成 年 月 日

総合工学系研究科長 殿

學位論文審査委員会委員長

印

學位論文審査及び最終試験の結果を下記のとおり報告します。

記

1. 課程申請者

専攻名 専攻

学籍番号

氏名

2. 審査年月日 論文審査 年 月 日～ 年 月 日

最終試験 年 月 日

3. 學位論文審査及び最終試験の結果(「合格」・「不合格」で記入すること。)

(1) 學位論文審査 「 」

(2) 最終試験 「 」

4. 博士の学位に付記する専攻分野の名称

学 術 ・ 理 学 ・ 工 学 ・ 農 学

(該当する専攻分野に○を付すること。)

5. 論文題目(外国語の場合は、その和訳を併記すること。審査により題目を変更した場合は変更後の題目を記載すること。)

6. 學位論文の審査結果の要旨 (A 4 版 1,500 字程度)

別紙 1 のとおり

7. 最終試験の結果の要旨

別紙 2 のとおり

學位論文審査委員

区分	氏 名
委員長	
委員	
委員	
委員	
委員	
外部委員	(所属機関・部局・職名： )

氏 名	
論文題目 (申請時) 外国語の場合 は、その和訳 を併記する。	
審査結果の要旨 (1500 字程度)	
	(注 1) 論文題目に変更がある場合は、変更後の論文題目とその理由も明記する。 (注 2) 短期修了の場合は、条件等を満たした旨を記載する。
	公 表 主 要 論 文 名
	論文発表 (1) (レフェリー制のある学術雑誌)
	論文発表 (2) (レフェリー制のある国際会議事録)

(注) 発表論文目録の論文発表 (1) 及び (2) を掲載する。



氏名	
<p>(注. 最終試験の下記項目について1500字程度で記載すること。)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>日時</li> <li>場所</li> <li>参加者</li> <li>内容</li> <li>結果</li> </ol>	

(注)「内容」は、論文内容を中心にこれに関連する科目について口頭試問により行う。

## 博士學位論文審査及び最終審査結果報告書

平成 年 月 日

総合工学系研究科長 殿

學位論文審査委員会委員長

印

學位論文審査及び最終試験の結果を下記のとおり報告します。

## 記

1. 論文申請者  
氏名2. 審査年月日 論文審査 年 月 日～ 年 月 日  
最終試験 年 月 日

3. 學位論文審査及び最終試験の結果(「合格」・「不合格」で記入すること。)

(1) 學位論文審査 「 」

(2) 最終試験 「 」

4. 博士の学位に付記する専攻分野の名称

学 術 ・ 理 学 ・ 工 学 ・ 農 学

(該当する専攻分野に○を付すること。)

5. 論文題目 (外国語の場合は、その和訳を併記すること。審査により題目を変更した場合は変更後の題目を記載すること。)

6. 學位論文の審査結果の要旨 (A4版1,500字程度)

別紙1のとおり

7. 最終試験の結果の要旨

別紙2のとおり

學位論文審査委員

区分	氏名
委員長	
委員	
委員	
委員	
委員	
外部委員	(所属機関・部局・職名： )



平成 年 月 日

(No. 1)

専攻  
世話教員

殿

博士學位論文要旨の草稿

ふりがな  
氏名

氏名

印

論文題目(外国語の場合は、その和訳を併記すること。)

博士學位論文草稿下見願

下記のとおり、學位論文の草稿の下見をお願いいたします。

記

1 論文題目(外国語の場合は、その和訳を併記すること。)

要旨

(注:2,000字程度でまとめること。)

2 希望する博士の学位に付記する専攻分野の名称(該当する専攻分野に○を付すこと。)

学術・理学・工学・農学

(添付書類)

- 博士學位論文の草稿
- 博士學位論文要旨の草稿
- 発表論文目録及び別刷
- 履歴書
- その他参考文献等

部  
部  
部  
部  
部

氏名 研究従事内容証明書

氏名	
研究に従事していた機関、所属 部局、職名等	
研究従事期間	昭和 年 月 日から 昭和 年 月 日 平成
研究従事態様	1週平均 時間, 1日平均 時間
(研究題目・研究内容)	
(研究業績・その他参考事項)	

上記のとおり相違ないことを証明する。

平成 年 月 日

指導者の所属部局、職、氏名

印

機関の長又は代表者

印

博士學位論文草稿下見結果報告書

氏名					
論文題目(外国語の場合は、その和訳を併記すること。)					
変更を要する場合は、変更後の論文題目を明記すること。					
論文内容の 学術領域					
学位審査に 値する	値しない	申請学位 博士( )			
下見委員会	所属専攻	職名	氏名		
委員長				印	
委員					
委員					
委員					
委員					

概要

(注) 論文題目の変更を要する場合は理由も明記する。

## 博士學位論文審査申請書

平成 年 月 日

信州大学長

殿

信州大学長

殿

本籍(都道府県) ※外国人は国籍  
現住所

氏名

印

本籍(都道府県) ※外国人は国籍  
現住所

氏名

印

このたび、信州大学学位規程第5条第2項の規定により、博士( )の学位を受けた  
いので、下記の書類に審査手数料57,000円を添え提出いたしますから、御審査くださるよ  
う申請いたします。

## 記

博士學位論文 部(うち正本1部)  
博士學位論文要旨 部  
発表論文日録 部  
履歴書 部  
その他参考論文等 部

博士學位論文 部(うち正本1部)  
博士學位論文要旨 部  
発表論文日録 部  
履歴書 部  
その他参考論文等 部

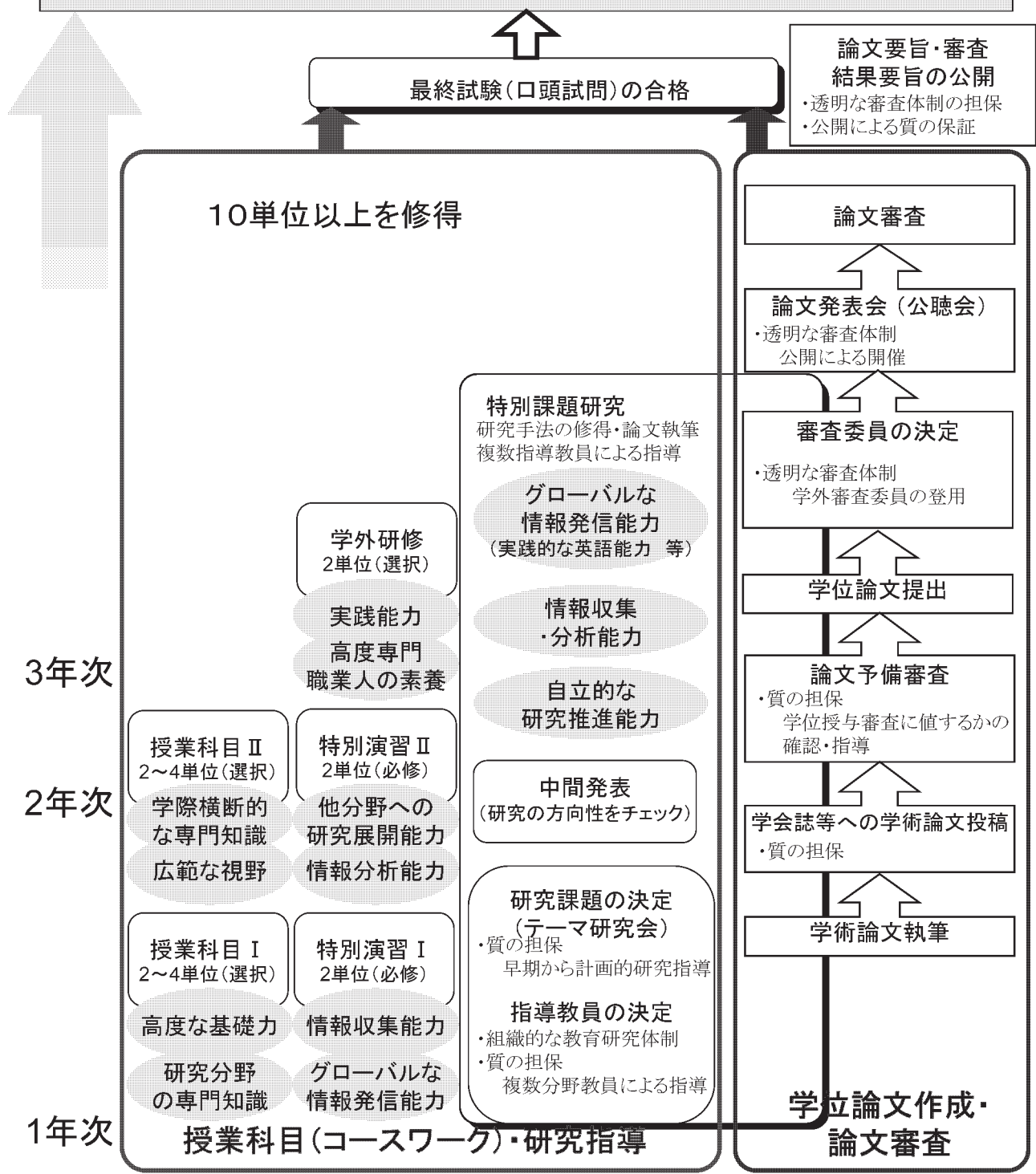
このたび、信州大学学位規程第5条第2項及び第7条第3項の規定により、博士( )  
の学位を受けたいので、下記の書類を提出いたしましたから、御審査くださるよう申請いた  
します。

## 記

## 5 履修プロセス概念図

# 生命機能・ファイバー工学専攻

創造性豊かな優れた研究・開発に不可欠な知識・能力及び研究成果をグローバルに発信する能力を持つ人材  
博士(学術・工学・農学) 学位授与

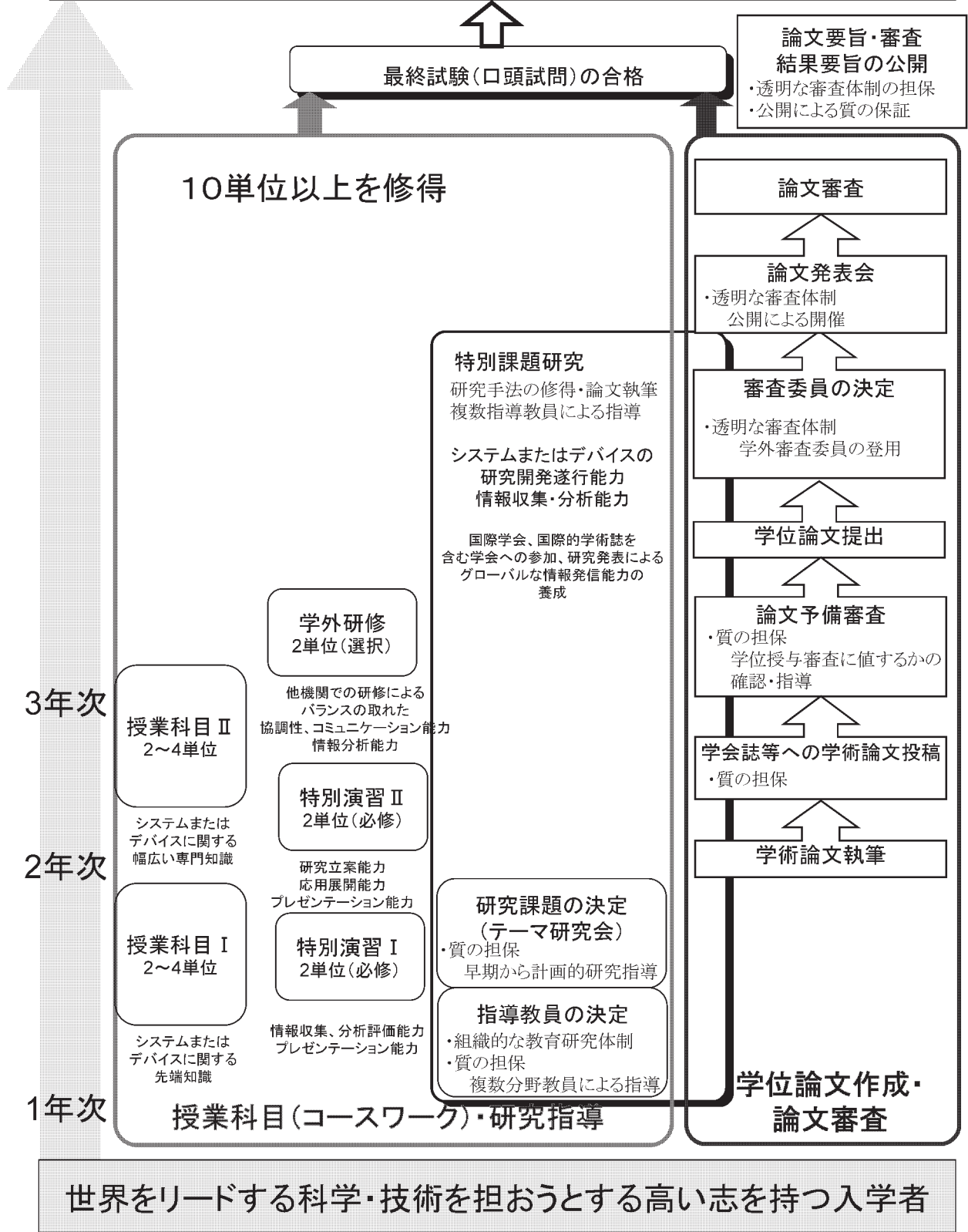


世界をリードする科学・技術を担おうとする高い志をもつ入学者



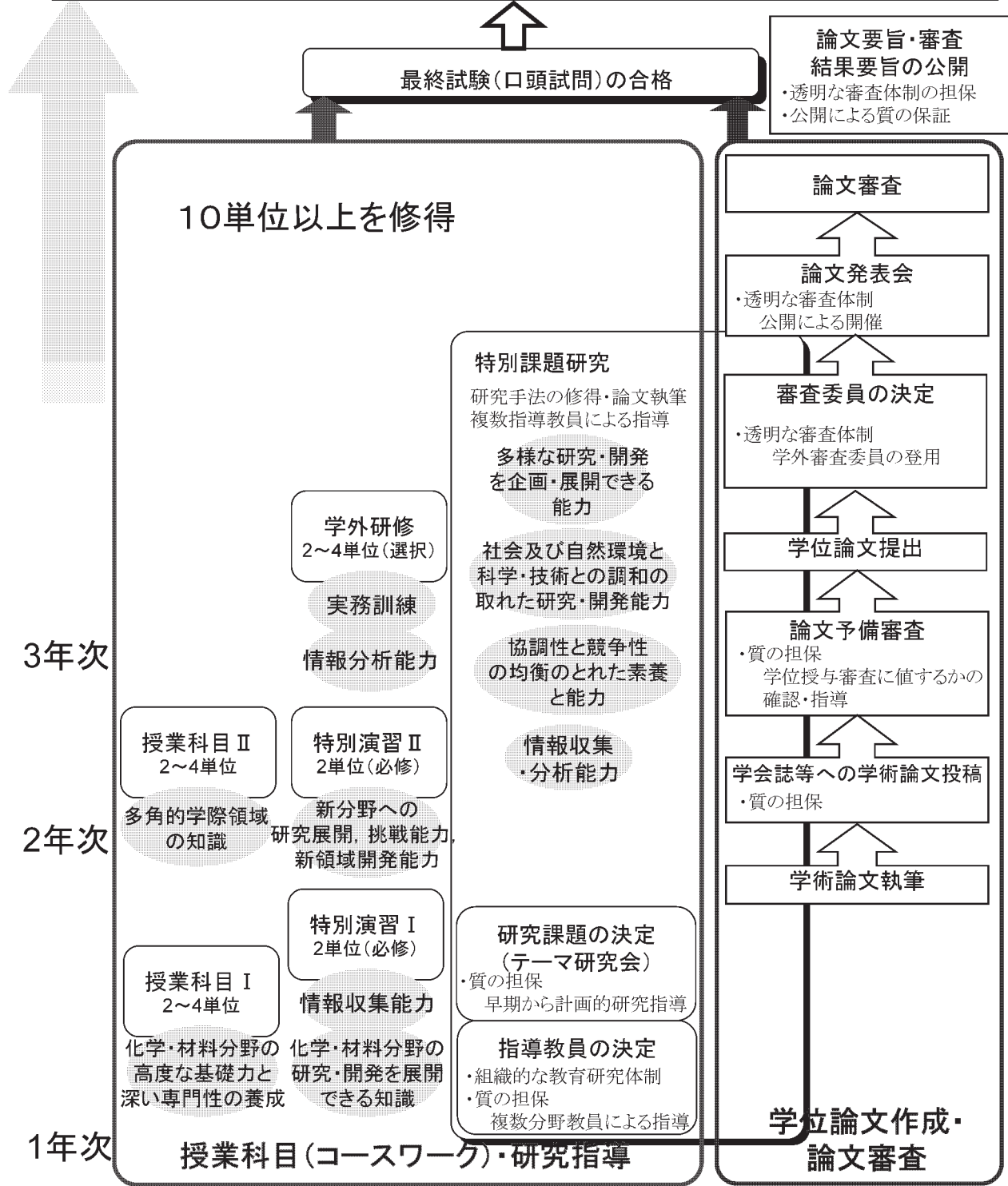
システム開発工学専攻

創造性豊かな優れた研究・開発に不可欠な知識・能力及び研究成果をグローバルに発信する能力を持つ人材  
博士(学術・理学・工学) 学位授与



物質創成科学専攻

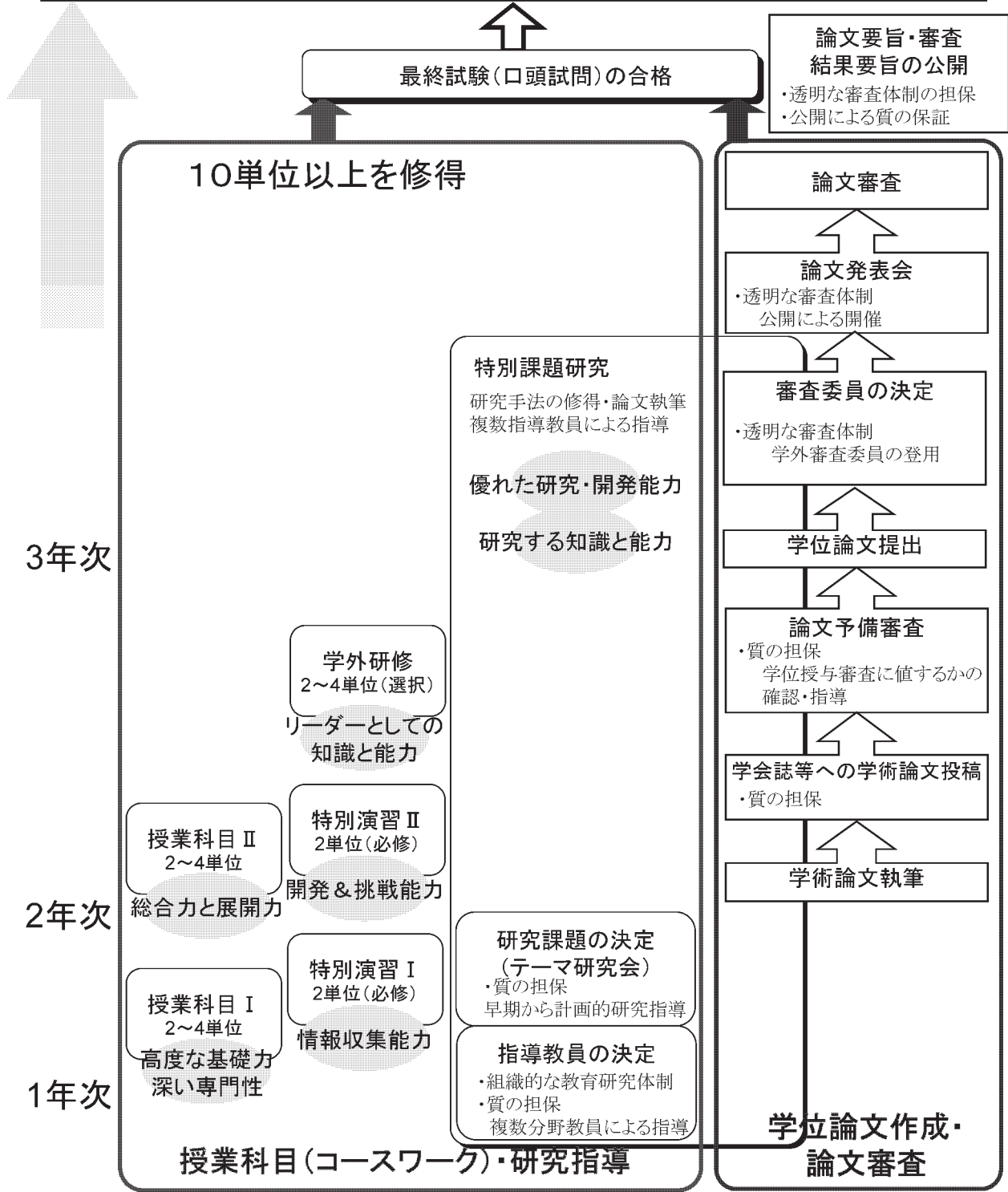
創造性豊かな優れた研究・開発に不可欠な知識・能力及び研究成果をグローバルに発信する能力を持つ人材  
 博士(学術・理学・工学) 学位授与



世界をリードする科学・技術を担おうとする高い志を持つ入学者

山岳地域環境科学専攻

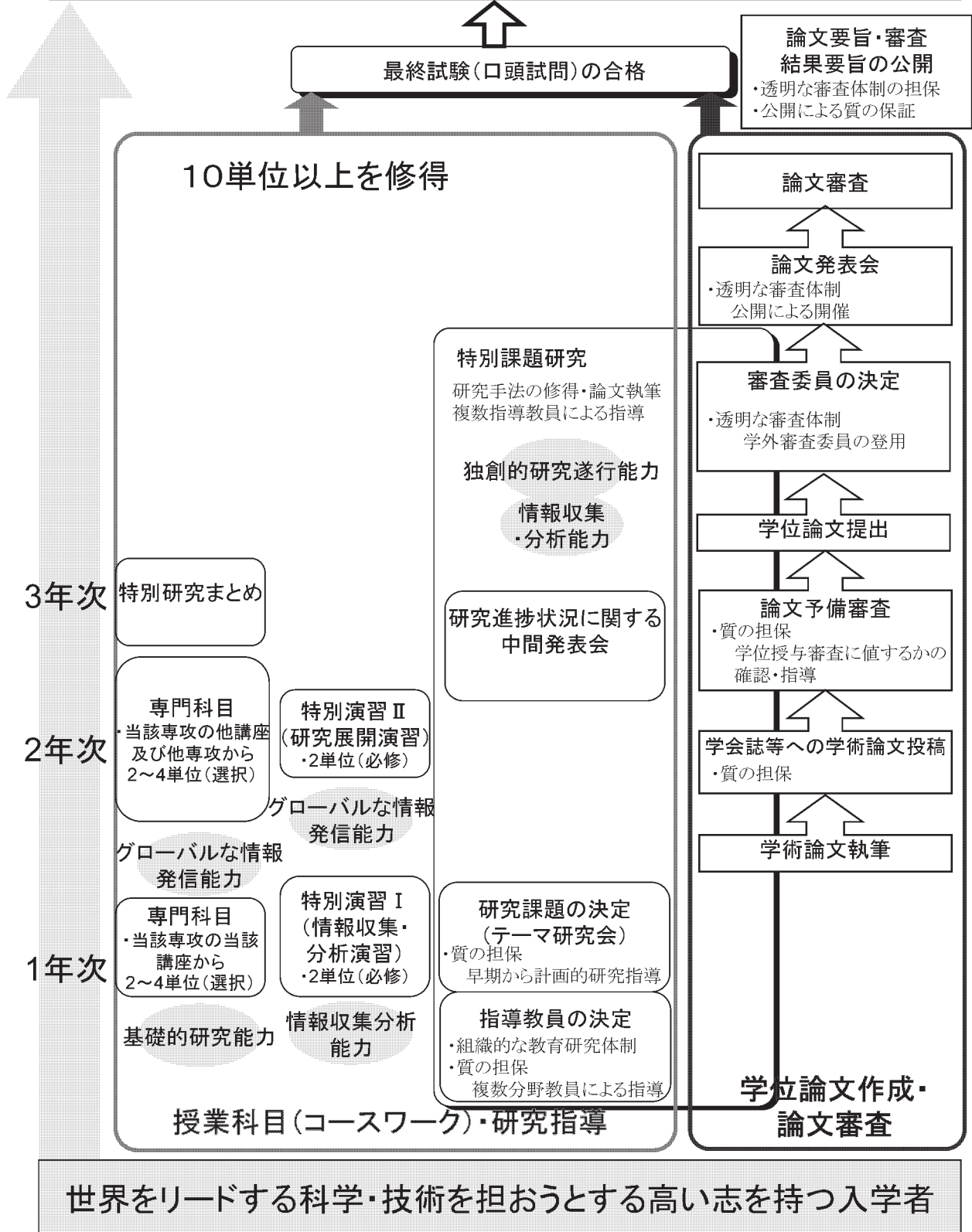
創造性豊かな優れた研究・開発に不可欠な知識・能力及び研究成果をグローバルに発信する能力を持つ人材  
 博士(学術・理学・工学・農学) 学位授与



世界をリードする科学・技術を担おうとする高い志を持つ入学者

生物・食料科学専攻

創造性豊かな優れた研究・開発に不可欠な知識・能力及び研究成果をグローバルに発信する能力を持つ人材  
博士(学術・理学・農学) 学位授与



世界をリードする科学・技術を担おうとする高い志を持つ入学者

## 6 各種手続き等について

## 6. 各種手続き等について

### (1) 学生への連絡について

本研究科から学生への通知及び連絡は、主指導教員の所属するキャンパスに掲示するとともに、ウェブ上のキャンパス情報システムに掲載しますので、随時確認してください。

キャンパス情報システム [https://campus.shinshu-u.ac.jp/pcss/campusWeb\\_dll/](https://campus.shinshu-u.ac.jp/pcss/campusWeb_dll/)

### (2) 証明書が必要なとき…証明書自動発行機を利用して下さい。

名 称	手 続 き 先
在学証明書 学生旅客運賃割引書 成績証明書 修了見込証明書 健康診断証明書	証明書自動発行機を利用して下さい。 (和文のみ)
通学証明書 その他の証明書	

### (3) その他の願い出について

名 称	手 続 き 先
休学・退学の願い出 住所変更届等	主指導教員の所属するキャンパスの担当係

### (4) 授業料の納付について

本学では、授業料のお支払いは、預貯金口座自動振替方式を採用しております。  
年2回（前期分4月及び後期分10月）指定された口座から授業料を引き落とします。

### (5) 学生の身分等に変更を生じた場合の取り扱いについて

- ① 学生（一般選抜）が在学のまま、各種研究機関、教育機関、企業等の研究者又は技術者として就職する場合は、主指導教員の所属するキャンパスの担当係に所定様式により、願い出ること。
- ② 身分等に変更があった場合には、主指導教員の所属するキャンパスの担当係に所定様式により、届け出ること。

### (6) 各キャンパスの担当係

松本キャンパス	理学部学生支援グループ
長野（工学）キャンパス	工学部学務グループ（大学院担当）
伊那キャンパス	農学部学務グループ（教務）
上田キャンパス	繊維学部学務グループ（大学院担当）

ハラスメント（嫌がらせ）にあったら  
【ハラスメント相談員】に相談してください  
～信州大学イコール・パートナーシップ委員会から学生の皆さんへ～



ハラスメントって何？

◎ハラスメントとは、信州大学では、「ハラスメントの防止等に関する規程」で、ハラスメントを次の4つに分類しています。（規程全文は、信州大学 HP「大学案内」→「国立大学法人信州大学規則集」→「第1編 全学 第5章 人事」に掲載。）

I：セクシュアル・ハラスメント……

- ・修学・就業上の地位や権限を背景とした異性への誘い掛け・嫌がらせや、性的意味を持つ言動で相手を不快にさせることのほか、卑猥なポスターなどで修学環境を損ねるようなことも含まれます。
- ・セクシュアル・ハラスメントかどうかは、基本的には受け手が不快に感じるかどうかです。当事者間の認識や意識のズレが原因となることが少なくないだけに、相手を思いやる配慮が根絶の第一歩です。

II：アカデミック・ハラスメント……

- ・教員等が教育・研究において、地位・職務権限を利用して学生等に著しい不利益を与えたり、不適切な言動で環境を害する行為を言います。
- ・典型的な事例は、人格まで否定するような言葉の暴力、正当な理由なくまったく指導してもらえない、研究・論文執筆等の妨害、非常識なノルマや雑用・私用の命令、極度のえこひいき、などです。

III：パワー・ハラスメント

- ・パワー・ハラスメントとは、職員（上司一部下）間の、就業上のハラスメントです。

IV：その他のハラスメント……

- ・その他のハラスメントとは、セクハラ、アカハラ、パワハラに準じる行為や学外者によるハラスメントです。

ハラスメントを受けて辛いと感じたら、ハラスメント相談員に相談してください。

◎ハラスメント相談員は、本学の教職員で構成され、全学教育機構、各学部等の男女それぞれ複数名からなります。ハラスメント相談員は、あなたの立場になって相談に乗ります。

- ・秘密は厳守されます。相談したからといって、不利益な取扱いをされることもありません。
- ・ハラスメントを受けていることを聴いてもらいたいときだけでも連絡して構いません。
- ・相談は友人と一緒に構いません。
- ・他学部の相談員に相談しても構いません。
- ・相談内容によっては総合健康安全センターのカウンセリングを受けることができます。

◎ハラスメント相談員は、ハラスメント行為を受けているあなたのサポーターのような立場の人です。あなたとの相談の結果、行為者への「申入れ」や「ハラスメント相談調査対策委員会」の設置（裏面※①、②）をあなたが望んだ場合、イコール・パートナーシップ委員会（下記参照）への申請手続について助言してくれます。イコール・パートナーシップ委員会は関係の部局長と協力して「申入れ」や「ハラスメント相談調査対策委員会」の設置を実施します。

### ハラスメント相談員への連絡先は？

氏名一覧と連絡先は、ACSU（握手）内でご覧になるか、各学務窓口あるいは「学生相談センター（0263-37-3165）」にお問い合わせください。

### 「イコール・パートナーシップ（EP）委員会」とは？

本学の教職員各4名（男女同数）で構成され、ハラスメントのない信州大学にするために学長の下に設置された委員会です。しかし、真偽を調査する委員会ではありません。学生一人一人の人権を擁護するとともに、修学にふさわしい環境が確保されることを目的とする委員会です。差別・人権などについても疑問や問題があれば、委員会（epiinkai@shinshu-u.ac.jp）か委員いずれかに気軽に相談してください。

#### ※① 行為者への「申入れ」とは？

イコール・パートナーシップ委員会が、行為者に対してハラスメントの原因となった事態の解消を依頼することをいいます。事実調査はせず、相手に相談者が傷ついたことを理解して、今後同じことをしないようにしてもらえばよい、と考えるときに適しています。その際、行為者に対して匿名を希望すれば、そのような配慮をします。

#### ※② 「ハラスメント相談調査対策委員会」の設置とは？

行為者に「申入れ」をしても事態が解消しない、または事実調査をした上で、それに対して判断し、ハラスメント解消のための適切な措置を求めたいときは、あなたの要望によって、学長の下に「ハラスメント相談調査対策委員会」が設置されます。行為者とあなたの双方からの言い分を聞いた上で問題の所在を把握し、それに応じてその後の措置が決まっていきます。

### 学外にも相談窓口があります。

#### ① 主に女性のための相談窓口

施設等名	各相談	電話番号	曜日・時間等
長野県男女共同参画センターあいとぴあ	一般相談、法律相談（要予約）	0266-22-8822	【一般】 火～土 8：30～17：00 【法律】予約方法、実施日等は直接確認願います。
	女性のためのカウンセリング（要予約）		第2木・第4土10：00～15：50（一人50分） 詳細については電話で直接確認願います。
パレア松本・女性センター	一般相談、女性弁護士による法律相談（要予約）	0263-39-1105	【一般】 （電話）火、第1・第3水・金9：00～12：00、 （面接）月・火・木・金13：00～16：00、 第4金16：00～19：00（要予約） 【法律】予約方法、実施日等は直接確認願います。
長野県警・女性被害犯罪ダイヤルサポート110	相談電話	026-234-8110	月～金 9：00～17：00
上田市市民プラザ・ゆう	専任相談員による一般相談、女性弁護士による法律相談（要予約）	0268-27-3123	【一般】火11：00～18：00、木10：00～17：00 第2・第4土10：00～17：00 （土曜の相談及び面接相談は要予約） 【法律】予約方法、実施日等は直接確認願います。
伊那市人権男女共同参画係	女性のための相談	0265-78-4111	（電話）平日 8：30～17：00 （面接）火・木8：30～17：00（要予約）
女性の人権ホットライン	女性をめぐる人権相談	0570-070-810	平日 8：30～17：15 ※ IP 電話からの場合 026-232-8145 （長野地方務局）



② 主に男性のための相談窓口

施設等名	各相談	電話番号	曜日・時間等
長野県男女共同参画センターあいとびあ	男性のための相談 (電話相談)	0266-22-7111	金17:00~19:00
パレア松本・女性センター	男性の悩み相談	0263-37-1587	第2・第3・第4火17:00~20:00

③ 男女を問わない相談窓口

施設等名	電話番号	曜日・時間
心の電話相談 (長野県精神保健福祉センター)	026-224-3626	平日 9:30~16:00
長野地方法務局人権擁護課	026-235-6634	平日 8:30~17:15
法務局上田支局人権相談所	0268-23-2001	
法務局松本支局人権相談所	0263-32-2571	
法務局伊那支局人権相談所	0265-78-3462	

さらに詳しくは、県や市町村のホームページなどをご覧ください。

信州大学キャンパス・コード（基本指針）とは……

信州大学では、基本的指針として6本の柱から成るキャンパス・コードを定めています。

※全文は、前記「ハラスメントのない大学にするために」→「信州大学キャンパス・コード」をご覧ください。

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| ○個人を人間として等しく尊重します。        | ○学問・言論の自由を尊重します。 |
| ○性差別の根絶をめざし、男女共同参画を推進します。 | ○人権侵害等を防止します。    |
| ○権利・権限を適正に行使します。          | ○プライバシー等を保護します。  |

※前頁右端はEP委員会のロゴで、「ep」の文字を男女のハートにデザインし、2つ合わせた四葉のクローバーです。