

平成19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)

# 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	12
(2) システム開発工学専攻	18
(3) 物質創成科学専攻	25
(4) 山岳地域環境科学専攻	29
(5) 生物・食料科学専攻	35
(6) 全専攻共通	40
2. 研究指導, 修了要件及び履修方法	41
(1) 指導体制	41
(2) 成績の認定	41
(3) 修了の要件	41
(4) 在学期間	41
(5) 学位の授与	41
(6) 授業科目及び履修方法	42
(7) 他の大学院等において修得した単位の取扱い	43
(8) 他の大学院等における研究指導について	43
3. 信州大学大学院学則及び規程関係	47
(1) 信州大学大学院学則	47
(2) 信州大学学位規程	72
(3) 信州大学大学院総合工学系研究科規程	78
4. その他の取扱要項等	91
(1) 他の大学院等における研究指導に関する取扱要項	91
(2) 学外研修の取扱い	99
(3) 特別研究学生の受入れ取扱要項	102
(4) 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	104
(5) 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	136
(6) 長期履修学生制度の取扱いについて	137
5. 各種手続き等について	145

# 1 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

授業時間の形態は、講義科目については通年又は半期いずれか  
30時間、特別演習 I・IIについては通年又は半期いずれか  
60時間とし、開講日時は担当教員が指定する。

★授業時間帯

時 限	1～2	3～4	5～6	7～8	9～10
時 間	9：00～10：30	10：40～12：10	13：00～14：30	14：40～16：10	16：20～17：50

## 生命機能・ファイバー工学専攻

### 生物機能科学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
植物生理分子機能学特論	Advanced Molecular Plant Physiology	小島峯雄 (織)	2
		野末雅之 (織)	
遺伝子機能工学特論	Topics in Gene Structure and Function	下坂 誠 (織)	2
		林田信明 (織)	
微生物細胞工学特論	Special Topics in Microbiology and Cell Technology	関口順一 (織)	2
		志田敏夫 (織)	
環境生態学特論	Ecosystem Analysis	平林公男 (織)	2
蚕機能学特論	Topics in Silkworm Physiology and Behavior	木口憲爾 (織)	2
		金勝廉介 (織)	
蚕利用工学特論	Topics in Silkworm Technology	中垣雅雄 (織)	2
		梶浦善太 (織)	
酵素工学特論	Enzyme Technology	八森 章 (織)	2
		天野良彦 (工)	
		野崎功一 (工)	
分子生命科学	Molecular Life Sciences	片岡正和 (工)	2
生殖工学特論	Reproductive Technology	保地眞一 (織)	2
		木村 建 (織)	

### ファイバー機能工学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
ナノファイバー化学特論	Topics of Nanofiber Chemistry	英 謙二 (織)	2
超分子機能工学	Supramolecular Engineering	木村 睦 (織)	2
立体選択的合成化学特論	Topics in stereoselective organic synthesis	藤本哲也 (織)	2
染色機能化学特論	Chemistry of Dyeing and Functional Finishing	濱田州博 (織)	2
繊維集合体加工学特論	Spun Yarn Technology	松本陽一 (織)	2
		鮑 力民 (織)	
紡糸工学特論	Fiber Spinning	鳥海浩一郎 (織)	2
繊維構造創成学特論	Creation of Fiber Structure	大越 豊 (織)	2
絹形成基礎解析特論	Advanced Silk Science	三浦幹彦 (織)	2
		森川英明 (織)	
天然高分子有機化学	Organic Chemistry of Natural Polymers	大川浩作 (織)	2
高分子機能工学	Functional Polymer Technology	伊藤恵啓 (織)	2
		石渡 勉 (織)	

スマート材料工学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
医用高分子機能学特論	Functions of Biomedical Polymers	阿部康次 (織)	2
		小駒喜郎 (織)	
生体反応特論	Biochemical and Cellular Reaction	藤井敏弘 (織)	2
繊維強化複合材料特論	Fiber Reinforced Composite Materials	剣持 潔 (織)	2
		倪 慶清 (織)	
		夏木俊明 (織)	
相変態特論	Advanced Phase Transformation	金 翼水 (織)	2
エネルギー変換材料化学	Materials Chemistry of Energy Transduction	平井利博 (織)	2
高分子電子工学特論	Advanced Polymer Electronics Technology	谷口彬雄 (織)	2
液晶材料工学	Liquid Crystalline Materials Engineering	太田和親 (織)	2
高分子デバイス材料工学	Material Engineering of Soft Devices	小山俊樹 (織)	2
有機機能化学	Chemistry of Organic Functional Molecules	本吉谷二郎 (織)	2

感性生産システム工学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
感性繊維設計法	Kansei Design of Textile Products	清水義雄 (織)	2
アパレル素材設計	Apparel material design	高寺政行 (織)	2
		乾 滋 (織)	
感性評価法	Measurement and Evaluation Method of Kansei	西松豊典 (織)	2
衣服快適性評価	Clothing Comfort Evaluation by Kansei Measurement	上條正義 (織)	2
感性ロボティクス	KANSEI Robotics	橋本 稔 (織)	2
繊維機械力学特論	Textile Machinery Mechanics	榎本祐嗣 (織)	2
		河村 隆 (織)	
製品開発特論	Advanced Course in Theory of Product Development	阿部隆夫 (織)	2
		細谷 聡 (織)	
感性事業経営	Management Issue Kansei Apparel & Service Business with High Performance	大谷 毅 (織)	2
応用流体工学	Applied fluid mechanics	森川裕久 (織)	2
		小林俊一 (織)	

先端素材工学講座（連携講座）

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
先進ファイバー開発工学特論	Development Engineering of Advanced Fiber Materials	梶原莞爾（客）（織）	2
		永田康久（客）（織）	
		神山三枝（客）（織）	

システム開発工学専攻

機械システム工学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
伝熱工学特論	Modern Developments in Heat Transfer	平田哲夫（工）	2
流体機械要素特論	Advanced Fluid Machine Elements	池田敏彦（工）	2
乱流	Turbulence	松原雅春（工）	2
		吉田尚史（工）	
		吉野正人（工）	
機械材料工学特論	Advanced Mechanical Materials Engineering	清水保雄（工）	2
		榊 和彦（工）	
精密加工工学特論	Advanced Course of Precision Machining	川久保洋一（工）	2
		深田茂生（工）	
塑性加工工学特論	Advanced Technology of Plasticity	北澤君義（工）	2
最適設計論	Engineering Design and Optimization	中村正行（工）	2
計算固体力学特論	Advanced Computational Solid Mechanics	田中正隆（工）	2
非線形システムの最適制御	Optimal Control for Nonlinear Systems	今度史昭（工）	2
ロバスト制御特論	Robust Control	大久保慶治（工）	2
		千田有一（工）	
精度・強度設計論	Accuracy - Precision Design and Strength Design	賀勢晋司（工）	2
機械デバイス設計	Advanced Design for Mechanical Precision Devices	田中道彦（工）	2
		辺見信彦（工）	
熱流体解析特論	Advanced Analysis in Thermofluid Engineering	日向 滋（織）	2
		姫野修廣（織）	
材料強度制御論	Controlling Mechanisms of Materials Strength	牛 立斌（工）	2

電気電子システム工学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
磁気デバイス工学	Magnetic Device Engineering	山沢清人 (工)	2
		脇若弘之 (工)	
アクチュエータ工学	Actuator Engineering	水野 勉 (工)	2
磁気記録工学	Magnetic Recording	森迫昭光 (工)	2
		三浦義正 (工)	
福祉情報システム特論	Advanced Sensory and Welfare Information Systems	伊東一典 (工)	2
		降旗建治 (工)	
		橋本昌巳 (工)	
センサデバイス	Sensor Devices	榮岩哲二 (工)	2
光センシング工学	Optical Sensing	齊藤保典 (工)	2
多次元計測工学	Multidimensional Measurement	山浦逸雄 (織)	2
		石澤広明 (織)	
通信ネットワーク	Computer Network	大下眞二郎 (工)	2
		六浦光一 (経)	
デジタル情報伝送論	Digital Data Transmission Theory	杉村立夫 (工)	2
		アサノ デービッド (工)	
移動体通信工学	Mobile Communications Engineering	半田志郎 (工)	2
		笹森文仁 (工)	
非線形情報通信論	Non-linear Information and Communication Theory	田中 清 (工)	2

ナノカーボン先端材料工学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
高電界電子現象論	Theory of High Field Electronic Phenomena	宮入圭一 (工)	2
		伊東栄次 (工)	
化合物半導体工学	Compound Semiconductor Engineering	橋本佳男 (工)	2
		番場教子 (工)	
センシングデバイス工学	Sensing Device Engineering	伊藤秀明 (工)	2
		松岡浩仁 (工)	
		林 卓也 (工)	
半導体デバイス工学	Semiconductor Devices	上村喜一 (工)	2
量子炭素材料工学	Quantum Carbon Science	遠藤守信 (工)	2
		金 隆岩 (工)	
		金 龍中 (工)	
マイクロ磁気工学	Micromagnetics	佐藤敏郎 (工)	2
		劉 小晰 (工)	
精密機能デバイス加工学	Precision Machining of Mechanical Devices	杉本公一 (工)	2
複合材料工学特論	Advanced Composite Materials Engineering	荒井政大 (工)	2
応用電気化学特論	Advanced Applied Electrochemistry	新井 進 (工)	2

数理情報システム学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
非線形システム	Nonlinear System	師玉康成 (工)	2
		高野嘉寿彦 (全)	
並列計算機システム特論	Parallel Computer Systems	海尻賢二 (工)	2
		和崎克己 (工)	
		海谷治彦 (工)	
無限次元システム解析	Mathematical Analysis on Infinite Dimensional Spaces	河邊 淳 (工)	2
		木村盛茂 (工)	
		酒井雄二 (工)	
数理情報学応用	Mathematical Information Science and its Applications	中村八束 (工)	2
		山本博章 (工)	
		カワモトポーリンナオミ(工)	
ネットワークセキュリティ論	Network Security	不破 泰 (工)	2
		新村正明 (工)	
画像認識処理論	Image Processing and Understanding	岡本正行 (工)	2
		宮尾秀俊 (工)	
		丸山 稔 (工)	
確率過程論	Theory of Stochastic Processes	井上和行 (理)	2
関数空間論	Theory of Function Spaces	真次康夫 (理)	2
		高木啓行 (理)	
偏微分方程式論	Theory of Partial Differential Equations	一ノ瀬 弥 (理)	2
		谷内 靖 (理)	
有限群の表現論	Representation Theory of Finite Groups	二宮 晏 (理)	2
		花木章秀 (理)	
多元環論	Theory of Algebra	西田憲司 (理)	2
		佐々木洋城 (全)	
位相幾何学	Topology	阿部孝順 (理)	2
		玉木 大 (理)	
		栗林勝彦 (理)	
		高瀬将道 (理)	
非線形現象論	Mathematical Methods of Nonlinear Phenomena	中山一昭 (理)	2
応用微分方程式変換理論	Applied Transformation Theory of Differential Equations	桑井資行 (織)	2

物質創成科学専攻  
物質解析科学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
非線形量子光学特論	Advanced Topics of Nonlinear Quantum Optics	伊藤 稔 (工)	2
凝縮系物質科学	Condensed Matter Physics	寺尾 洸 (理)	2
		樋口雅彦 (理)	
		松瀬丈浩 (織)	
		志水 久 (理)	
特殊環境機能磁性体特論	Advanced Magnetic Material Sciences under Special Conditions	天児 寧 (理)	2
		中島美帆 (理)	
非線形量子テラヘルツ光学特論	Nonlinear Quantum Terahertz Optics	武田三男 (理)	2
プラズマ分光学	Plasma Spectroscopy	澤田圭司 (工)	2
高エネルギー宇宙論	High Energy Universe	竹下 徹 (理)	2
		長谷川庸司 (理)	
宇宙量子構造論	Quantum Structure and Cosmology	美谷島 實 (全)	2
		川村嘉春 (理)	
		小竹 悟 (理)	
放射線環境科学	Science of Radiation in Environment	宗像一起 (理)	2
		加藤千尋 (理)	
		安江新一 (全)	
フラクタル特論	Theory of Fractal Science	本田勝也 (理)	2

分子基盤科学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
物質構造論	Materials Chemistry	笹根昭伸 (理)	2
		尾関寿美男 (理)	
		大木 寛 (理)	
		石川 厚 (理)	
		勝木明夫 (全)	
非水溶液計測学	Analytical Chemistry of nonaqueous solution	中村俊夫 (理)	2
分子精密計測学	Highly Sensitive Optical Analytical Chemistry	樋上照男 (理)	2
分子分離分析化学	Molecular Separation in Analytical Chemistry	金 継業 (理)	2
高機能分子合成論	Organic Synthesis of Advanced Functionalized Molecules	藤森邦秀 (理)	2
		小田晃規 (理)	
		村上好成 (全)	
有機金属機能化学	Functional Organometallic Chemistry	吉野和夫 (理)	2
分子設計理論	Theory of Molecular Design	成田 進 (織)	2
		野村泰志 (織)	

分子機能材料工学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
応用分子設計論	Applied Molecular Design	笥 昭一 (工)	2
		金子紀男 (工)	
		篠原直行 (工)	
精密合成化学特論	Advanced Synthetic Chemistry	北島罔夫 (工)	2
		菅 博幸 (工)	
		樽田誠一 (工)	
機能結晶変換論	Functional and Crystalline Materials	三谷道治 (工)	2
		大石修治 (工)	
		奥村幸久 (工)	
固体表面統計熱力学	Solid Surface Statistical Thermodynamics	鈴木孝臣 (工)	2
		田中申明 (工)	
		三島彰司 (工)	
光機能分子工学	Photofunctional Molecular Engineering	藤井恒男 (工)	2
		小野武彦 (工)	
無機有機機能材料設計	Development of Functional Inorganic / Organic Materials	清野竜太郎 (工)	2
		内田博久 (工)	

極限材料工学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
繊維材料構造解析特論	Structural Analysis of Natural Fibrous Materials	奈倉正宣 (織)	2
		高橋正人 (織)	
		谷上哲也 (織)	
工業物理化学特論	Engineering physical chemistry	鈴木栄二 (織)	2
		高塚 透 (織)	
		宇佐美久尚 (織)	
繊維界面制御学特論	Chemical modification of fiber surface	藤松 仁 (織)	2
無機高分子材料工学特論	Advanced Inorganic Materials	高須芳雄 (織)	2
固体超分子化学	Solid-state Supramolecular Chemistry	沖野不二雄 (織)	2
無機材料触媒化学特論	Inorganic Materials Catalysis	村上 泰 (織)	2
		小西 哉 (織)	

### 山岳地域環境科学専攻

#### 大気・水・生物環境科学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
環境地水工学	Advances in Environmental Hydrology	富所五郎 (工)	2
		藤縄克之 (工)	
		寒川典昭 (工)	
集水域物質循環特論	Biogeochemical Cycle in Watershed	戸田任重 (理)	2
		中本信忠 (織)	
大気雪氷圏科学	Glaciological Science	鈴木啓助 (理)	2
環境影響評価特論	Advanced Course of Environmental impact Assessment	宮原裕一 (理) (山地)	2
光遠隔大気計測特論	Optical Remote Sensing for Atmosphere	野村彰夫 (工)	2
		川原琢也 (工)	
陸水生態学特論	Advanced Course in Limnoecology	花里孝幸 (理) (山地)	2
		朴 虎東 (理)	
地水域微生物学	Soil and Freshwater Microbiology	國頭 恭 (理)	2
地域多様性生態学	Ecological Diversity	佐藤利幸 (理)	2
		島野光司 (理)	
共生生物学	Symbiology	市野隆雄 (理)	2
生物環境適応論	Environmental Adaptation Biology	藤山静雄 (理)	2
		高橋耕一 (理)	

#### 地殻環境科学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
地質災害科学特論	Geohazards Mitigation Science	三宅康幸 (理)	2
		小坂共榮 (理)	
		中屋眞司 (工)	
山地形成科学特論	Advanced Science of Mountain Building Processes	原山 智 (理)	2
山地地殻変動論	Tectonics of Mountains	大塚 勉 (全)	2
		角野由夫 (理)	
地殻物質相平衡論	Petrologic Phase Equilibria	森清壽郎 (理)	2
		牧野州明 (理)	
環境変動解析論	Stratigraphic Sequence Analysis	保柳康一 (理)	2
		吉田孝紀 (理)	
古環境科学特論	Paleoenvironmental Science	公文富士夫 (理)	2
		村越直美 (理)	
地震災害科学特論	Earthquake Disaster Science and Prevention Technology	塚原弘昭 (理)	2
		泉谷恭男 (工)	
有機堆積層解析論	Organic Geochemistry	福島和夫 (理)	2

地域環境共生学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
森林立地学特論	Advanced Silviculture	岡野哲郎 (農)	2
		小林 元 (農)	
環境評価学特論	Advanced environmental evaluation	中村寛志 (農)	2
		荒瀬輝夫 (農)	
木材物理学特論	Advanced Wood Physics	徳本守彦 (農)	2
		武田孝志 (農)	
		安江 恒 (農)	
森林政策学特論	Forest Policy	小池正雄 (農)	2
		野口俊邦 (農)	
森林計画学特論	Advanced forest planning	植木達人 (農)	2
		加藤正人 (農)	
治山砂防学特論	Advanced forest conservation and erosion control	北原 曜 (農)	2
		平松晋也 (農)	
緑地計画学特論	Landscape Planning	佐々木邦博 (農)	2
		大窪久美子 (農)	
農村計画学特論	Advanced of Rural Planning	木村和弘 (農)	2
		藤居良夫 (工)	
生産環境学特論	Advanced Environmental Biophysics	星川和俊 (農)	2
		鈴木 純 (農)	
野生動物管理学特論	Wildlife Management	泉川茂之 (農)	2

環境創生構築学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
構造システム工学特論	Advanced Structural System Engineering	三井康司 (工)	2
		小山 健 (工)	
		大上俊之 (工)	
構造設計論	Structural Design	中込忠男 (工)	2
		清水 茂 (工)	
木質構造設計論	Structural Design of Timber Buildings	五十田 博 (工)	2
波動伝播論	Wave Propagation	山下恭弘 (工)	2
運輸交通システム論	Transportation and Traffic Systems Theory	奥谷 巖 (工)	2
水環境計画	Urban and Architecture Planning to Water Environment	浅野良晴 (工)	2
		松本明人 (工)	
都市保全再生論	On Urban Conservation and Rehabilitation	土本俊和 (工)	2
		早見洋平 (工)	
環境情報システム論	Environmental Information System	高木直樹 (工)	2
		柳瀬亮太 (工)	
軟弱地盤防災論	Disasters Prevention of Soft Ground	梅崎健夫 (工)	2
		田守伸一郎 (工)	
建築意匠特論	Advanced Architectural Design Theory	坂牛 卓 (工)	2

生物・食料科学専攻  
生物・生命科学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
遺伝情報制御論	Regulation of Genetic Information	伊藤建夫 (理)	2
		久保浩義 (理)	
		伊藤靖夫 (全)	
		柴田直樹 (理)	
進化生態遺伝学特論	Evolutionary ecological genetics	浅見崇比呂 (理)	2
		高田啓介 (理)	
動物発生学特論	Advanced Developmental Biology	小野珠乙 (農)	2
植物資源育種学特論	Advanced plant breeding science	南 峰夫 (農)	2
		松島憲一 (農)	
花卉園芸学特論	Advanced of Floriculture and Ornamental Horticulture	土井元章 (農)	2
		杉本光公 (農)	
動物生殖学特論	Advanced Animal Biotechnology	鏡味 裕 (農)	2
きのこ育種学特論	Advanced Mushroom Breeding	福田正樹 (農)	2
		山田明義 (農)	
動物発生工学特論	Advanced Animal Biotechnology	辻井弘忠 (農)	2
		濱野光市 (農)	
		高木優二 (農)	
果樹生産学特論	Advanced Pomology	伴野 潔 (農)	2
分子生命工学特論	Molecular Biotechnology	薬師寿治 (農)	2

食資源生産学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
動物生体機構学特論	Advanced Animal Functional Anatomy	大島浩二 (農)	2
		平松浩二 (農)	
動物生理学特論	Advanced Animal Physiology	佐々木晋一 (農)	2
		盧 尚建 (農)	
植物病理学特論	Advanced Plant Pathology	今津道夫 (全)	2
		久我ゆかり (農)	
蔬菜生産学特論	Advanced Course in Vegetable Crop Science	大井美知男 (農)	2
植物栄養学特論	Advanced Plant Nutrition	井上直人 (農)	2
作物生産学特論	Advanced Crop Production Science	萩原素之 (農)	2
		春日重光 (農)	
動物栄養学特論	Advanced Animal Nutrition	唐澤 豊 (農)	2
		神 勝紀 (農)	
動物行動管理学特論	Advanced Ethology and Animal Management	松井寛二 (農)	2
		久馬 忠 (農)	
農業経営経済学特論	Advanced Agricultural Economics and Management	佐々木 隆 (農)	2
		加藤光一 (農)	
雑草生態管理学特論	Advanced Weed Management	渡邊 修 (農)	2

### 食品科学講座

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
光植物工場特論	Advanced Plant Photofactory	小嶋政信 (農)	2
機能性食品分析化学特論	Analytical Chemistry for Function Materials in Food	後藤哲久 (農)	2
食品有機化学特論	Advanced organic chemistry for food	廣田 満 (農)	2
		真壁秀文 (農)	
		加茂綱嗣 (農)	
青果物機能学特論	Advanced Food Science on Fruits and Vegetables	濱渦康範 (農)	2
食品機能学特論	Advanced Food Bioscience	大谷 元 (農)	2
食品微生物学特論	Advanced Food Microbiology	保井久子 (農)	2
		池田正人 (農)	
食品分子化学特論	Advanced Food Chemistry	橋本博之 (農)	2
食品遺伝子工学特論	Advanced Genetic Engineering for Food	千 菊夫 (農)	2
		田淵 晃 (農)	
食品分子工学特論	Advanced Food Biotechnology	中村宗一郎 (農)	2
		中村浩蔵 (農)	
食品機能分子解析学特論	Advanced Chemistry of Functional Biomolecules for Food	藤田智之 (農)	2

### 食品創製学講座 (連携講座)

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
食品創製学特論 I	Advanced Science of Functional Food Creation I	森永 康客員 (農)	2
食品創製学特論 II	Advanced Science of Functional Food Creation II	石井康一客員 (農)	2
食品創製学特論 III	Advanced Science of Functional Food Creation III	谷本浩之客員 (農)	2

### 全専攻共通

授業科目	英語表記	担当教員	単位数
特別演習 I	Special Seminar I	主指導教員	2
特別演習 II	Special Seminar II	主指導教員	2
特別課題研究	Study on special task	主・副指導教員	
学外研修	Training outside the School	主指導教員	2～4

## **生命機能・ファイバー工学専攻**

### 生物機能科学講座

#### **植物生理分子機能学特論**

＜小島峯雄教授繊維学部・野末雅之准教授繊維学部＞

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**

＜下坂 誠教授繊維学部・林田信明准教授繊維学部＞

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。

#### **微生物細胞工学特論**

＜関口順一教授繊維学部・志田敏夫准教授繊維学部＞

微生物細胞の仕組み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**

＜平林公男教授繊維学部＞

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。

#### **蚕機能学特論**

＜木口憲爾教授繊維学部・金勝廉介教授繊維学部＞

昆虫は地球上で最も繁栄している生物種といわれ、高い物質生産・分解機能、増殖機能及び様々な環境への適応機能等を有している。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**

＜中垣雅雄教授繊維学部・梶浦善太准教授繊維学部＞

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、昆虫病理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

＜八森 章教授繊維学部・天野良彦教授工学部・野崎功一准教授工学部＞

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。

#### 分子生命科学

＜片岡正和准教授工学部＞

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

＜保地眞一准教授繊維学部・木村 建准教授繊維学部＞

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。

#### ファイバー機能工学講座

##### ナノファイバー化学特論

＜英 謙二教授大学院総合工学系研究科＞

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 睦准教授繊維学部＞

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

＜藤本哲也准教授大学院総合工学系研究科＞

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。

## 染色機能化学特論

＜濱田州博教授繊維学部＞

色素の歴史，種類，性質及び合成法について簡単な説明を行い，その繊維への染色過程を高分子と低分子の相互作用の観点から物理化学的に解説する。さらに，染色過程と生体内の薬物反応過程との類似点及び相違点を解説する。また，近年研究が盛んに行われている機能性色素に関して，その応用例を説明し，将来の色素研究の方向性について詳細に解説する。

## 繊維集合体加工学特論

＜松本陽一教授繊維学部・鮑 力民准教授繊維学部＞

絹や綿などの天然繊維を中心とした紡績糸の高性能化，高付加価値化，機能化をはかるために，紡績糸の力学的特性の改善と糸構造の多様化技術の視点から，繊維集合体を設計・加工する方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。

## 紡糸工学特論

＜鳥海浩一郎教授繊維学部＞

総合発生との関連について，超高速紡糸を例に，その解析法について論じる。2. 電子計算機を応用した紡糸系の安定性理論の解析と，安定限界内における織度むらの動特性解析について論じる。

## 繊維構造創成学特論

＜大越 豊教授繊維学部＞

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

＜三浦幹彦教授繊維学部・森川英明准教授繊維学部＞

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。

## 天然高分子有機化学

＜大川浩作准教授繊維学部＞

天然高分子物質およびそのモデル化合物の高分子合成と構造と機能性に関する教育・研究を行う。特に，生物の接着タンパク質の高分子化学・表面化学，光化学などを中心に生体関連化合物の高分子化学に関する講義を行う。

## 高分子機能工学

＜伊藤恵啓准教授繊維学部・石渡 勉准教授繊維学部＞

生体モデル高分子や合成高分子におけるエネルギー移動，光電子移動等高分子系の励起挙動，あるいは高分子の触媒挙動や鋳型としての機能等について講述する。また，これらの特性を生かした機能性材料の実例を紹介する。

## スマート材料工学講座

### 医用高分子機能学特論

＜阿部康次教授繊維学部・小駒喜郎准教授繊維学部＞

医用高分子として必要とされる，実質特性（耐久性，成形性等），生体適合性（血液・組織），医用機能性を総合的に考える為には，分子間の相互作用と機能の関連を把握する必要がある，1）分子間力と分子集合体，2）高分子と生体系との相互作用，3）高分子の特性と医用機能，4）人工臓器，5）将来展望，を中心に講義する。

### 生体反応特論

＜藤井敏弘教授繊維学部＞

生体反応は特異性と触媒作用の主に2つの要素から成り立っている。前者に関しては，抗原-抗体反応とその応用，細胞内情報伝達系，細胞骨格蛋白質の構造と機能，遺伝子発現の具体例とそれらの経路を説明する。後者については，運動に関するエネルギー転換系を概説する。また，ヒトゲノムプロジェクトと遺伝子多型が体質，性格，生活習慣に関わる事例も講義する。

### 繊維強化複合材料特論

＜劔持 潔教授繊維学部・倪 慶清教授繊維学部・夏木俊明准教授繊維学部＞

繊維強化複合材料の製造から流通，使用，廃棄，リサイクルの全寿命をとおして機能性と環境調和性を考慮する新しい評価技術である材料の全寿命環境規制（LCA：Life Cycle Assessment）の適用について講義する。また，そのバランスを材料自体が促進する知能化技術（インテリジェントマテリアル）について講義する。

### 相変態特論

＜金 翼水准教授繊維学部＞

結晶構造金属およびセラミックス材料の固相-固相間の相変態に付いて，結晶構造場，高エネルギー線照射場などの極限状態における材料の相安定性に付いて論ずる。また，形状記憶合金のトレーニング効果や酸化鉄の還元などを例に挙げ，相変態の工業的応用に関しても言及する

### エネルギー変換材料化学

＜平井利博教授繊維学部＞

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

＜谷口彬雄教授繊維学部＞

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

＜太田和親教授繊維学部＞

液晶材料は、先端表示材料として利用され、従来のテレビに近い将来全て液晶テレビに置き替わるものとして、近年大きな期待が持たれている。本講義では、液晶の分子構造と液晶の構造、物理化学的材料評価法、新しい液晶材料とそれらの応用例および新規な機能性などについて、広く深い知識を教授する。

### 高分子デバイス材料工学

＜小山俊樹准教授繊維学部＞

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

＜本吉谷二郎准教授繊維学部＞

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講座

#### 感性繊維設計法

＜清水義雄教授繊維学部＞

感性情報化時代を支える基本技術である感性工学と伝統技術である繊維工学とを融合することにより対話型繊維製品設計製造法の開発を行う。この方法は、生産者と消費者との直接対話により、製品を作ろうとする技術であるが、対話そのものを商品と捉えると共に、消費者満足度を高度に高める方法である。

## アパレル素材設計

＜高寺政行教授繊維学部・乾 滋准教授繊維学部＞

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

＜西松豊典教授繊維学部＞

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

＜上條正義准教授繊維学部＞

衣服の着衣快適性を評価するための衣服の物理特性、人間の生理反応と心理反応を計測する感性計測手法に関する講義を行う。

## 感性ロボティクス

＜橋本 稔教授繊維学部＞

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

＜榎本祐嗣教授繊維学部・河村 隆准教授繊維学部＞

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

＜阿部隆夫教授繊維学部・細谷 聡准教授繊維学部＞

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することができる。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。

## 感性事業経営

＜大谷 毅教授繊維学部＞

事業開始時に多額の固定資産を要するリゾート観光系のサービス事業，季節性流行性のあるアパレル事業など，嗜好性の高いモノ・サービスの生産・販売を推進する会社の経営問題を扱う。そのさい，ソフトウェアエージェントシステムを用いることも含め，問題の所在と解決をできるだけ実態に即して考察していく。

## 応用流体工学

＜森川裕久教授繊維学部・小林俊一准教授繊維学部＞

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。

## 先端素材工学講座（連携講座）

### 先進ファイバー開発工学特論

＜梶原莞爾客員教授繊維学部・永田康久客員教授繊維学部・神山三枝客員准教授繊維学部＞

合成繊維製造企業での繊維技術開発状況・体験例を具体的に紹介することにより，大学に学ぶ学生諸君に企業が要望する研究・人材とは如何なるものであるか，その一端を伝える。

## システム開発工学専攻

### 機械システム工学講座

#### 伝熱工学特論

＜平田哲夫教授工学部＞

熱エネルギー移動の理論的取扱を始めとし，熱交換器や半導体機器の冷却及び熱エネルギー貯蔵等の先端技術に関わる伝熱問題を講述する。

#### 流体機械要素特論

＜池田敏彦教授工学部＞

流風車や水車など，風力や水力を中心として自然エネルギーの有効利用について講述する。

## 乱 流

＜松原雅春准教授工学部・吉田尚史准教授工学部・吉野正人准教授工学部＞

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

### 機械材料工学特論

＜清水保雄教授工学部・榊 和彦准教授工学部＞

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・特長・各種応用例と将来展望について述べる。

### 精密加工学特論

＜川久保洋一教授工学部・深田茂生教授工学部＞

電子機械の精密加工技術について、半導体 CMP 加工およびマイクロマシンの加工・製造プロセスを例として講述する。

### 塑性加工学特論

＜北澤君義教授工学部＞

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。

### 最適設計論

＜中村正行教授工学部＞

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。

### 計算固体力学特論

＜田中正隆教授工学部＞

連続体の数値モデルをテンソルを用いて記述し、それをコンピュータで解析する各種の手法を固体力学に焦点を当てて講義する。

### 非線形システムの最適制御

＜今度史昭教授工学部＞

非線形動的システムの最適化、変分問題と動的計画法、微分ゲーム、最適制御の宇宙航空分野における応用について述べる。

### ロバスト制御特論

＜大久保慶治准教授工学部・千田有一准教授工学部＞

$H_\infty$ 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。

### 精度・強度設計論

＜賀勢晋司教授工学部＞

機械要素の寸法・幾何精度と静的・動的強度に関する考え方と測定評価法を述べ、高精度、高信頼性設計の流れを解説する。

## 機械デバイス設計

＜田中道彦教授工学部・辺見信彦准教授工学部＞

精密機素やメカトロ部品など，機械デバイス構成要素の計算機を援用した設計解析法及び設計モデルの評価法について講述する。

## 熱流体解析特論

＜日向 滋教授繊維学部・姫野修廣准教授繊維学部＞

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熱流体解析の手法について講述する。特に，多成分媒体を用いた高効率ランキンサイクル，生体の凍結保存等，多成分系の相変化伝熱を中心に講述するが，その他にも分子振動緩和現象の伝熱に及ぼす影響といったマイクロ伝熱に関しても取り上げる。

## 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，マイ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。

## 電気電子システム工学講座

### 磁気デバイス工学

＜山沢清人教授工学部・脇若弘之教授工学部＞

マイクロ磁気アクチュエータ，マイクロ DC-DC コンバータなどエネルギー変換分野における磁気応用デバイスについて講義を行う。

### アクチュエータ工学

＜水野 勉准教授工学部＞

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。

### 磁気記録工学

＜森迫昭光教授工学部・三浦義正教授工学部＞

磁気記録方式の基本から最新の応用技術に関する話題を提供し，主に高密度磁気記録・記憶方式について論ずる。

### 福祉情報システム特論

＜伊東一典教授工学部・降旗建治准教授工学部・橋本昌巳准教授工学部＞

福祉情報工学に関係する人間の感覚情報処理について講述し，感覚障害の補綴技術と音

情報によるヒューマンインターフェース技術に言及する。

### センサデバイス

＜榮岩哲二准教授工学部＞

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

＜齊藤保典教授工学部＞

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

＜山浦逸雄教授繊維学部・石澤広明准教授繊維学部＞

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。

### 通信ネットワーク

＜大下眞二郎教授工学部・六浦光一教授経済学部＞

現代通信の中核をなすインターネット技術や移動体通信の基本構造及び最新技術の動向について詳述する。

### デジタル情報伝送論

＜杉村立夫教授工学部・アサノ デービッド准教授工学部＞

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

＜半田志郎教授工学部・笹森文仁准教授工学部＞

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 清教授工学部＞

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。

ナノカーボン先端材料工学講座

### 高電界電子現象論

＜宮入圭一教授工学部・伊東栄次助教授工学部＞

固体を中心に高電界電気伝導及び絶縁破壊の理論，すなわち，ショットキー放出，トンネル放出，衝突電離過程等について解説する。

### 化合物半導体工学

＜橋本佳男教授工学部・番場教子准教授工学部＞

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

＜伊藤秀明准教授工学部・松岡浩仁准教授工学部・林 卓也准教授工学部＞

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

＜上村喜一教授工学部＞

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

＜遠藤守信教授工学部・金 隆岩准教授工学部・金 龍中准教授工学部＞

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

＜佐藤敏郎教授工学部・劉 小晰准教授工学部＞

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。

### 精密機能デバイス加工学

＜杉本公一教授工学部＞

マイクロ機構デバイス，マイクロ光学デバイス，マイクロ電気電子デバイスなどの加工方法及び製造方法について論ずる。

### 複合材料工学特論

＜荒井政大准教授工学部＞

機械構造材料として用いられる様々な複合材料に関し，その作製プロセスと理論的な解

析手法について講義する。

### 応用電気化学特論

＜新井 進准教授工学部＞

電気化学は、様々な技術分野で応用されている。本講義では、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理解を得た上で、電気メッキ、無電解メッキなどの現象論及びその制御方法について講述する。さらに、これら電気メッキ技術のマイクロファブリケーションやナノテクノロジーへの応用事例を考察する。

### 数理情報システム学講座

#### 非線形システム

＜師玉康成教授工学部・高野嘉寿彦教授全学教育機構＞

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

### 並列計算機システム特論

＜海尻賢二教授工学部・和崎克己准教授大学院工学研究科・海谷治彦准教授工学部＞

並列システムモデル，メッセージパッシング型並列計算，ワークステーションクラスタに関して述べる。

### 無限次元システム解析

＜河邊 淳教授工学部・木村盛茂教授工学部・酒井雄二教授工学部＞

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。

### 数理情報学応用

＜中村八束教授工学部・山本博章教授工学部・カワモト ポーリン ナオミ准教授工学部＞

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。

### ネットワークセキュリティ論

＜不破 泰教授大学院工学研究科・新村正明准教授工学部＞

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

＜岡本正行教授工学部・宮尾秀俊准教授工学部・丸山 稔准教授工学部＞

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

＜井上和行教授理学部＞

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

＜真次康夫教授理学部・高木啓行教授理学部＞

解析関数のつくる関数空間について、その特性を論述するとともに、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 弥教授理学部・谷内 靖准教授理学部＞

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、Strichartz 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

＜二宮 晏教授理学部・花木章秀准教授理学部＞

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

＜西田憲司教授理学部・佐々木洋城教授全学教育機構＞

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

＜阿部孝順教授理学部・玉木 大准教授理学部・栗林勝彦教授理学部・高瀬将道准教授理学部＞

可微分多様体、可微分軌道体の微分同相群および幾何学的性質をもつ部分群と多様体の幾何学的構造について論ずるとともに、ループ空間の組み合わせ論的モデルを解説する。

### 非線形現象論

＜中山一昭准教授理学部＞

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。

## 応用微分方程式変換理論

< 桑井資行教授繊維学部 >

非線形微分方程式の幾何学的解析法，とくに連続変換群による解析法について Lie の古典理論から Lie-backlund 変換等，最近の結果までを講述する。応用上重要な拡散方程式，波動方程式等を例にソリトン解，保存則，境界値問題等への応用について詳述する。

## 物質創成科学専攻

物質解析科学講座

### 非線形量子光学特論

< 伊藤 稔教授工学部 >

レーザーの強電磁場下での物質の光学特性，特に非線形光学効果について講義する。また，イオン結晶・酸化物結晶中のエキシトンやカラーセンターの生成について論ずるとともに，新たな非線形光学素子の開発の現状についても紹介する。

## 凝縮系物質科学

< 寺尾 洸教授理学部・樋口雅彦准教授理学部・松瀬丈浩教授繊維学部・志水 久准教授理学部 >

超高压，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 寧教授理学部・中島美帆准教授理学部 >

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压，極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。

## 非線形量子テラヘルツ光学特論

< 武田三男教授理学部 >

強電磁場等の極限環境下での物質の光学，特にテラヘルツ領域における特性を実験的に解析し，物質の示す動的及び静的な光学的諸機能の量子力学的な解明を目指す。フォトリック結晶，テラヘルツ波発振，非線形光学効果であるパラメトリック発振等，電磁波と物質の相互量子制御について論ずるとともに，新たな光学素子とテラヘルツ分光法の開発について述べる。

## プラズマ分光学

< 澤田圭司准教授工学部 >

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 徹教授理学部・長谷川庸司准教授理学部＞

高エネルギー素粒子及び重イオン反応に関係した素粒子物理学及び核物理学の様々な理論と実験を比較検討するとともに、宇宙創成初期特に次元や力、物質の創生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

＜美谷島 實教授全学教育機構・川村嘉春教授理学部・小竹 悟教授理学部＞

自然現象をミクロな立場から捉え記述する量子力学と場の理論を論ずる。また、これらの理論を用いて基本構成粒子場の相互作用の理論、宇宙創成初期の問題、元素組成、宇宙線の起源の問題、銀河分布生成に関する確立過程等について総合的に論ずる。

### 放射線環境科学

＜宗像一起教授理学部・加藤千尋准教授理学部・安江新一准教授全学教育機構＞

放射線強度の変動を通じて大規模な地球環境の変化を知ることが可能であることを論ずる。さらに宇宙空間における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の解析を行い、宇宙放射線が地球環境に及ぼす影響についても論ずる。

### フラクタル特論

＜本田勝也教授理学部＞

自然現象をフラクタルから捉え記述する数理科学の理論を論ずる。また、これらの理論を用いて自然現象や電子計算機上のシミュレーション中に出現するフラクタル的現象に関して具体的に論ずる。

### 分子基盤科学講座

#### 物質構造論

＜笹根昭伸教授理学部・尾関寿美男教授理学部・大木 寛准教授理学部・石川 厚准教授理学部・勝木明夫准教授全学教育機構＞

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。

### 非水溶液計測学

＜中村俊夫教授理学部＞

非水溶液の電気化学精密計測法を中心にして、反応媒体としての非水溶媒の役割と効果について論ずる。

## 分子精密計測学

＜樋上照男教授理学部＞

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おける光熱変換分光法，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 継業准教授理学部＞

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

＜藤森邦秀教授理学部・小田晃規教授理学部・村上好成准教授全学教育機構＞

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。

## 有機金属機能化学

＜吉野和夫教授理学部＞

生体機能分子の設計と合成，さらにそれらを腫瘍への高次集積体にまで機能化する基本概念および方法論について論ずる。

## 分子設計理論

＜成田 進教授繊維学部・野村泰志准教授繊維学部＞

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

## 分子機能材料工学講座

### 応用分子設計論

＜寛 昭一教授工学部・金子紀男教授工学部・篠原直行准教授工学部＞

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

＜北島罔夫教授工学部・菅 博幸教授工学部・樽田誠一教授工学部＞

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。

## 機能結晶変換論

＜三谷道治教授工学部・大石修治教授工学部・奥村幸久准教授工学部＞

結晶成長論と選択的分子変換論を基礎とし，結晶製造プロセスの設計から新機能材料開

発に至るまでの先端技術を講述する。

### 固体表面統計熱力学

＜三島彰司教授工学部・鈴木孝臣准教授工学部・田中伸明准教授工学部＞

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。

### 光機能分子工学

＜藤井恒男教授工学部・小野武彦教授工学部＞

固相・溶相・気相において光が関与する物理化学と材料化学、および環境化学物質の分解反応機構について論述する。

### 無機有機機能材料設計

＜清野竜太郎准教授工学部・内田博久准教授工学部＞

無機、有機機能性材料の開発と特殊化学反応場の設計に関する講義を行なう

### 極限材料工学講座

#### 繊維材料構造解析特論

＜奈倉正宣教授繊維学部・高橋正人准教授繊維学部・谷上哲也准教授繊維学部＞

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

＜鈴木栄二教授繊維学部・高塚 透教授繊維学部・宇佐美久尚准教授繊維学部＞

自由エネルギー変化を負に移行させる手段について、熱化学反応、光触媒反応、生化学反応、電気化学反応等の各ケースを事例として具体的に解説する。前半は熱化学、光化学、電気化学等の熱力学を概論し、後半は生物の用いる巧妙な熱力学的方法を詳論し、受講者の化学・物理化学現象考察の一助とする。

#### 繊維界面制御学特論

＜藤松 仁教授繊維学部＞

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。

#### 無機高分子材料工学特論

＜高須芳雄教授繊維学部＞

各種機能を有する金属及びセラミックスについて、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。主要例として、強誘電体、半導体、センサー、触媒、電極、蛍光体、光ファイバ、磁性体、等々をとりあげる。また、薄膜、超微粒子、繊維など、形態特性についても触れる。

## 固体超分子化学

＜沖野不二雄教授繊維学部＞

固体超分子である二、三次元無機網状化合物をホスト、通常分子をゲストとしてとらえ、ホストによるゲストの分子認識に基づいた選択性、ゲストによるホストの化学修飾による機能発現について述べる。ホストとしてはグラファイト、黒鉛繊維、フラーレンなどの炭素物質、層状カルコゲン化合物、ゼオライトなど、ゲストにはフッ素、フッ化物、炭化水素などがある。

## 無機材料触媒化学特論

＜村上 泰教授繊維学部・小西 哉教授繊維学部＞

無機高分子材料を低温で合成するため理論と触媒を用いた無機合成の実際例について述べる。また、電気伝導性を有する貴金属酸化物を中心とした無機高分子を触媒材料の観点から論ずるとともに、各種反応の反応機構の推定法から無機高分子触媒の設計法までを講述する。

## 山岳地域環境科学専攻

大気・水・生物環境科学講座

### 環境地水工学

＜富所五郎教授工学部・藤縄克之教授工学部・寒川典昭准教授工学部＞

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。

## 集水域物質循環特論

＜戸田任重教授理学部・中本信忠教授繊維学部＞

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。

## 大気雪氷圏科学

＜鈴木啓助教授理学部＞

大気環境指標としての山岳雪氷に関して講じる。

## 環境影響評価特論

＜宮原裕一准教授山地水＞

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。

### 光遠隔大気計測特論

＜野村彰夫教授工学部・川原琢也准教授工学部＞

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。

### 陸水生態学特論

＜花里孝幸教授山地水・朴 虎東准教授理学部＞

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 恭准教授理学部＞

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

＜佐藤利幸教授理学部・島野光司准教授理学部＞

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。

### 共生生物学

＜市野隆雄教授理学部＞

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

＜藤山静雄教授理学部・高橋耕一准教授理学部＞

生物の環境への適応のメカニズムについて解析すると共に、生物の環境適応のあり方と地域生物の生物生産、保全のあり方について講述する。

### 地殻環境科学講座

#### 地質災害科学特論

＜三宅康幸教授理学部・小坂共榮教授理学部・中屋眞司准教授工学部＞

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 智教授理学部＞

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

＜角野由夫教授理学部・大塚 勉准教授全学教育機構＞

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

＜森清壽郎教授理学部・牧野州明准教授理学部＞

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

＜保柳康一准教授理学部・吉田孝紀准教授理学部＞

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。

## 古環境科学特論

＜公文富士夫教授理学部・村越直美講師理学部＞

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。

## 地震災害科学特論

＜塚原弘昭教授理学部・泉谷恭男教授工学部＞

活断層や震源断層などを物質的・力学的側面から考察し、大地震の際の強震動を予測するための手法も含め、活動時の震災との関連を理解できるよう講ずる。

## 有機堆積層解析論

＜福島和夫教授理学部＞

主に湖沼堆積物に残された現在および近過去の生物指標性有機分子の分析から、環境変遷を探る方法を論述する。

## 地域環境共生学講座

### 森林立地学特論

＜岡野哲郎教授農学部・小林 元准教授農学部＞

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

＜中村寛志教授農学部・荒瀬輝夫准教授農学部＞

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。

### 木材物理学特論

＜徳本守彦教授農学部・武田孝志准教授農学部・安江 恒准教授農学部＞

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。

### 森林政策学特論

＜小池正雄教授農学部・野口俊邦教授農学部＞

21世紀における森林と人間とのあるべき関係を、歴史的・国際的視角から考察を加えていく。

### 森林計画学特論

＜植木達人教授農学部・加藤正人教授農学部＞

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

＜北原 曜教授農学部・平松晋也教授農学部＞

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究する。

### 緑地計画学特論

＜佐々木邦博教授農学部・大窪久美子准教授農学部＞

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。

### 農村計画学特論

＜木村和弘教授農学部・藤居良夫准教授工学部＞

様々な問題を抱える中山間地域農村における生活環境及び生産環境の整備のあり方、計

画の作成及び整備技術について概説し、里地・里山における土地利用モデルと実践方法を論じる。

### 生産環境学特論

＜星川和俊教授農学部・鈴木 純准教授農学部＞

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。主に、星川は生産力の観点から、鈴木は環境形成の観点から考察を分担する。

### 野生動物管理学特論

＜泉山茂之准教授農学部＞

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。

### 環境創生構築学講座

#### 構造システム工学特論

＜三井康司教授工学部・小山 健教授工学部・大上俊之准教授工学部＞

構造システム全体の環境設計と安全性評価および公共投資事業としての環境評価と経済性評の研究。

#### 構造設計論

＜中込忠男教授工学部・清水 茂准教授工学部＞

鋼構造物の柱梁仕口部は溶接接合され、地震時には最も大きな応力が発生する部位である。そのような耐震安全上重要な接合部の溶接方法及び欠陥の検出方法について述べる。次に非線形破壊力学に基づいて、許容溶接欠陥長さを部材寸法や鋼材の靱性と関連させ決定する方法など最新の重用事項を後述する。

#### 木質構造設計論

＜五十田 博准教授工学部＞

木質構造の構造形式は壁式構造、ラーメン構造、ドーム構造など多種多様であり、それぞれ力の流れを的確に把握し、設計をおこなう必要がある。本講義では木質構造の構造形式について述べるとともに設計の要点である接合部の設計法について概説する。加えて、他構造との複合による複合部材や併用構造の部材設計法、並びに構造設計法について論じる。

#### 波動伝播論

＜山下恭弘教授工学部＞

屋外の音の伝搬現象として地表面境界上に沿って伝搬する音を波動現象から超過減衰を導く理論について講述する。

### 運輸交通システム論

＜奥谷 巖教授工学部＞

災害時の山岳地域輸送網の信頼性と保障システム，輸送網の交通需要均衡理論，輸送網整備とストロー現象について講述する。

### 水環境計画

＜浅野良晴教授工学部・松本明人准教授工学部＞

都市・地域のレベル，建物のレベル，設備のレベルでの「水利用システム」を論ずる。

### 都市保全再生論

＜土本俊和教授工学部・早見洋平講師工学部＞

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

＜高木直樹准教授工学部・柳瀬亮太講師工学部＞

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

＜梅崎健夫准教授工学部・田守伸一郎准教授工学部＞

軟弱地盤の変形・破壊機構とその対策技術ならびに軟弱粘土の力学的性質に関し講述する。

### 建築意匠特論

＜坂牛 卓准教授工学部＞

建築意匠の成立のメカニズムについて，特に言語とのアナロジーからの分析を試みる。

建築家としての実体験に即して考えてみてもまた，他の建築家の創作活動を瞥見してみても，建築意匠は図面化される前に言葉で考えられることが普通であり，その意味で大きく言語に規定されていると考えられる。そうした事実はあまり論理化されていないのが現状で数少ない理論書としてエイドリアン・フォーティの著書『言葉と建築』（自ら翻訳中で今秋鹿島出版会から出版予定）があり，それをテキストとして言葉が建築をどのように規定してきたかを講じ，また自らの建築設計体験を通じて創作のプロセスについて併せて論じていく。

## **生物・食料科学専攻**

生物・生命科学講座

### **遺伝情報制御論**

＜伊藤建夫教授理学部・久保浩義准教授理学部・伊藤靖夫准教授全学教育機構・柴田直樹准教授理学部＞

微生物や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**

＜浅見崇比呂准教授理学部・高田啓介准教授理学部＞

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**

＜小野珠乙教授農学部＞

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**

＜南 峰夫教授農学部・松島憲一准教授農学部＞

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**

＜土井元章教授農学部・杉本光公准教授全学教育機構＞

花卉の生産と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も解説する。

### **動物生殖学特論**

＜鏡味 裕教授農学部＞

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**

＜福田正樹教授農学部・山田明義准教授農学部＞

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

件や育種改良などを中心に解説する。

#### 動物発生工学特論

＜辻井弘忠教授農学部・濱野光市教授農学部・高木優二准教授農学部＞

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 潔教授農学部＞

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

＜薬師寿治准教授農学部＞

細胞が細胞らしく振舞うためには，タンパク質などの生体機能分子が遺伝情報に基づいて正確につくられ，それらが機能する場所へと正確に運ばなければならない。生命活動を支える機能分子の生合成過程と機能・構造を解説し，生命現象を利用する応用技術の可能性を議論する。

#### 食資源生産学講座

##### 動物生体機構学特論

＜大島浩二教授農学部・平松浩二准教授農学部＞

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，光生物学・時間生物学的観点から講説し，高等生物のバイオメカニズムに対する新しい視点を追究する。

#### 動物生理学特論

＜佐々木晋一教授農学部・盧 尚建准教授農学部＞

生体における正常細胞の増殖・分化には，内分泌および神経性調節と共に上皮-間葉系細胞の相互作用が必須の役割を果たしている。そこで，脂肪細胞の増殖・分化制御機構を例にとり組織の細胞数を規定する機構を講述する。

#### 植物病理学特論

＜今津道夫准教授全学教育機構・久我ゆかり准教授農学部＞

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。

## 蔬菜生産学特論

＜大井美知男教授農学部＞

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

＜井上直人教授農学部＞

根系の活性を養水分吸収特性から把握する方法を論じるとともに、吸収された後の分配について解説する。

## 作物生産学特論

＜萩原素之教授農学部・春日重光准教授農学部＞

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、作物生理生態学的な見方、考え方を講述する。

## 動物栄養学特論

＜唐澤 豊教授農学部・神 勝紀教授農学部＞

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

＜松井寛二教授農学部・久馬 忠教授農学部＞

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

＜佐々木 隆教授農学部・加藤光一教授農学部＞

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 修准教授農学部＞

生態学的視点から耕地雑草の適応様式を探るとともに、その生態の弱点を見いだす耕種的・総合的防除法を論じ、除草剤使用量を低減する農業技術について解説する。

## 食品科学講座

### 光植物工場特論

＜小嶋政信教授農学部＞

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。

### 機能性食品分析化学特論

＜後藤哲久教授農学部＞

食品には様々な生体調節物質が含まれる。本講義では、それら食品由来の生体調節成分やマイコキシン等の有害成分の分離精製法や定量法を確立するための技術や、測定機器の利用法や特性について解説する。

### 食品有機化学特論

＜廣田 満教授農学部・真壁秀文准教授農学部・加茂綱嗣准教授農学部＞

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。特に抗酸可能を持つポリフェノール類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、抗酸化活性の発現機構を解説する。

### 青果物機能学特論

＜濱渦康範准教授農学部＞

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

＜大谷 元教授農学部＞

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。

### 食品微生物学特論

＜保井久子教授農学部・池田正人教授農学部＞

有用食品微生物の保健機能並びに高機能性を持つ微生物の食品への応用例についての先端情報を解説するとともに、高機能性微生物の作出法についても最新情報を中心に解説する。

### 食品分子化学特論

＜橋本博之准教授農学部＞

最近、食品の構成成分の分子レベルでの化学的解析により、食品が持つ種々の生理機能が明らかにされてきている。本講義では、近年、免疫調節機能や感染症の予防など新しい機能が見出され注目される種々の糖質を中心に、食品分子の構造、製造、機能について解説する。

#### 食品遺伝子工学特論

＜千 菊夫教授農学部・田淵 晃准教授農学部＞

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

＜中村宗一郎教授農学部・中村浩蔵准教授農学部＞

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 教授農学部＞

天然成分には抗酸化性物質や抗炎症物質などの既知、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）などの生理活性について解説する。

#### 食品創製学講座（連携講座）

##### 食品創製学特論 I

＜森永 康客員教授農学部＞

食品の健康維持機能が注目され、機能性食品が市場を確立しつつある。本講義では、機能性食品の開発の歴史や国内外の制度、研究開発の動向などについて紹介し、機能性食品を研究する上での基礎知識を習得することを目的とする。

##### 食品創製学特論 II

＜石井康一客員教授農学部＞

加齢や生活習慣に起因するいわゆる生活習慣病の食を通じた予防が重要視されてきている。本講義では、生体の構成成分であり且つ重要な機能性素材であるアミノ酸の生理機能を中心に、植物由来の素材も交えて機能性食品素材の生理機能について紹介する。

##### 食品創製学特論 III

＜谷本浩之客員准教授農学部＞

いわゆる生活習慣病の食を通じた予防が重要視されてきている中、特定保健用食品をはじめとする機能性食品の市場が増大している。本講義では、企業における機能性食品素材の研究開発、特定保健用食品開発の実際の事例を紹介し、機能性食品開発の実践現場を体験することを目的とする。

#### 全専攻共通

##### 特別演習 I

<全教員>

<小西純一教授工学部（山岳地域環境科学専攻，環境創生構築学講座）>

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

<全教員>

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

<全教員>

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

<全教員>

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。

## 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

## 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助教授（主指導教員）1名と副となる指導教授または助教授（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学部とする。主指導教員は，学生の所属する専攻・講座の教員に限られるが，副指導教員については，学生の所属する講座や専攻にかかわらず，他の講座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，優，良，可及び不可をもって表わし，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）を修了した者にとっては，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) 所属講座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講座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，講座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

各専攻の講座、授業科目及び単位数は、「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	当該専攻の講座の授業科目	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、他講座の授業科目	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、他講座の教員、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、他講座の教員が、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、他講座の教員、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。  
各講座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：所属講座又は主指導教員・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元に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。

〔別紙〕

## 特別演習Ⅱにかかる各講座の研究会等一覧

専攻名	講座名	研究会等名
生命機能・ ファイバー 工学	生物機能科学講座	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
	ファイバー機能工学	繊維学会年次大会・同秋季研究発表会
		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
		感性工学会年次大会
		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
		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		

専攻名	講座名	研究会等名	
生命機能・ ファイバー 工学	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	
		マイクロ波応用技術研究会	
		生物発光化学発光研究会	
	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	
		日本産業技術史学会	
		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	
		感性ロボティクス研究会	
	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			
水車・風車に関する研究会			
材料セミナー			
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	
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	
		降伏強度と組織研究会	
		マイクロ加工研究会	
		超精密金型研究会	
		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	
フラーレン・ナノチューブ研究会			
数理情報システム学		数理情報解析研究会	

専攻名	講座名	研究会等名
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
	分子基盤科学	物質基礎化学研究会
	極限材料工学	繊維材料研究会
		アイオノマー研究会
		電極材料研究会
		燃料電池関連触媒研究会
		複合材料界面科学研究会
高分子物性研究会		
山岳地域環境科学	大気・水・生物環境科学	物質循環懇話会
	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		

○ 南箕輪キャンパス関係

山岳地域環境科学専攻地域環境共生学講座及び生物・食料科学専攻の全講座については、ガイダンスの際に説明を行うので、それに従うこと。

### 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 収容定員（第7条）
  - 第3章 教員組織（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，検定料及び寄宿料（第88条—第92条）
  - 第18章 連合農学研究科への協力（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、その深奥をきわめ、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。

2 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設備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。

2 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。

3 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

工学系研究科

農学研究科

医学系研究科

総合工学系研究科

法曹法務研究科

2 前項の法曹法務研究科は、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，工学系研究科及び農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。

2 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

3 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い，又はその他の高度に専門的な業務に従事する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 法曹法務研究科に，専門職学位課程を置く。

2 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。

3 法曹法務研究科に置く専門職学位課程は，専ら法曹養成のための教育を行うことを目的とする法科大学院とする。

(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

学校教育専攻

教科教育専攻

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

工学系研究科

数理・自然情報科学専攻

物質基礎科学専攻

地球生物圏科学専攻

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  
環境機能工学専攻  
応用生物科学専攻  
繊維システム工学専攻  
素材開発化学専攻  
機能機械学専攻  
精密素材工学専攻  
機能高分子学専攻  
感性工学専攻

農学研究科

食料生産科学専攻  
森林科学専攻  
応用生命科学専攻  
機能性食料開発学専攻

医学系研究科

(修士課程)

医科学専攻  
保健学専攻

(博士課程)

医学系専攻  
臓器移植細胞工学医科学系専攻  
加齢適応医科学系専攻

総合工学系研究科

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

法曹法務研究科

法曹法務専攻

(講座又は部門)

第6条 経済・社会政策科学研究科，工学系研究科，農学研究科，医学系研究科及び総合工学系研究科に専攻分野による講座又は部門を置くことができる。この場合において，当該講座及び部門については，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 教員組織

### (教員組織)

第8条 本大学院の教員組織は、専任の教員及び学部等の教員をもって構成する。

- 2 各研究科における教員組織は、各研究科において定める。
- 3 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。
- 4 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（法曹法務研究科を除く。）に研究科長を置き、当該研究科の基礎となる学部の長をもって充てる。ただし、工学系研究科にあつては理学部長、工学部長又は繊維学部長を、総合工学系研究科にあつては理学部長、工学部長、農学部長又は繊維学部長をもって充てる。

- 2 法曹法務研究科に研究科長を置き、当該研究科の教授をもって充てる。
- 3 前項の研究科長の選考に関し必要な事項は、別に定める。
- 4 研究科長は、当該研究科に関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、教育課程の編成、学生の入学及び退学その他の当該研究科における重要事項を審議するため、大学院研究科委員会（法曹法務研究科にあつては、研究科教授会。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。

## 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 前項の規定にかかわらず、法曹法務研究科は、学年を次の3学期に分ける。

- 第1学期 4月1日から7月31日まで  
第2学期 8月1日から11月30日まで  
第3学期 12月1日から翌年3月31日まで  
(休業日)

第14条 休業日は、次のとおりとする。

- 一 日曜日
  - 二 土曜日
  - 三 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
  - 四 開学記念日 6月1日
  - 五 春季休業
  - 六 夏季休業
  - 七 冬季休業
- 2 前項第5号から第7号までの期間は、学長が別に定める。
- 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 標準修業年限及び在学期間

(標準修業年限)

第15条 修士課程の標準修業年限は、2年とする。

- 2 医学系研究科博士課程の標準修業年限は、4年とする。
- 3 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。
- 4 専門職学位課程の標準修業年限は、3年とする。

(在学期間)

第16条 修士課程の学生は4年、医学系研究科博士課程の学生は8年、総合工学系研究科博士課程及び専門職学位課程の学生は6年を超えて在学することができない。

- 2 前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ない。

## 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 修士課程の入学資格者は、次の各号の一に該当する者とする。

- 一 大学を卒業した者
- 二 学校教育法（昭和22年法律第26号）第68条の2第4項の規定により学士の学位を授与された者
- 三 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
- 四 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
- 五 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た者

六 専修学校の専門課程(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

七 文部科学大臣の指定した者(昭和28年文部省告示第5号)

八 学校教育法第67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

九 本大学院において、個別の入学資格審査により、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

十 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

十一 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

十二 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

十三 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。

一 大学における医学、歯学又は獣医学を履修する課程を卒業した者

二 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、歯学又は獣医学であった者

三 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、歯学又は獣医学であった者

四 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、歯学又は獣医学であった者

五 文部科学大臣の指定した者(昭和30年文部省告示第39号)

六 学校教育法第67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

七 本大学院において、個別の入学資格審査により、大学における医学、歯学又は獣医学の

- 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
- 八 大学における医学、歯学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
- 九 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
- 十 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
- 十一 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。

- 一 修士の学位又は専門職学位を有する者
- 二 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
- 三 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
- 四 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
- 五 文部科学大臣の指定した者（平成元年文部省告示第118号）
- 六 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

第20条の2 法曹法務研究科専門職学位課程の入学資格は、次の各号の一に該当する者とする。

- 一 大学を卒業した者
- 二 学校教育法第68条の2第4項の規定により学士の学位を授与された者
- 三 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
- 四 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
- 五 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た者
- 六 専修学校の専門課程（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
- 七 文部科学大臣の指定した者（昭和28年文部省告示第5号）
- 八 学校教育法第67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

入学させ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

九 本大学院において、個別の入学資格審査により、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

(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 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を修了し、引き続き博士課程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ある。

(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ある。

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って、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ある。

(研究科間の転科等)

第26条 修士課程の学生で、他の研究科の修士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ある。

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ある。

(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既に履修した授業科目及び修得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、その教育上の目的を達成するために必要な授業科目を開設するとともに、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、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するものとする。

(教育方法)

第28条 本大学院の各研究科（法曹法務研究科を除く。）の教育は、授業科目の授業及び研究指導によって行う。

2 法曹法務研究科の教育は、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履修させることができる。

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履修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、次の基準によるものとする。

一 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。

二 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 前2項の規定にかかわらず、学位論文の作成に関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。

(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内容並びに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 本大学院は、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。

(成績の評価)

第33条 授業科目の試験の成績は、優、良、可及び不可の4種の評語をもって表し、優、良及び可を合格とする。ただし、必要と認める場合は、合格及び不合格の評語を用いることができる。

(他の研究科の授業科目の履修等)

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、又は必要な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(法曹法務研究科を除く。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、他の大学院との協議に基づき、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及び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52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、本大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 法曹法務研究科において教育上有益と認めるときは、他の大学院との協議に基づき、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、30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、学生が外国の大学院に留学する場合及び外国の大学院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について準用する。

(他大学院等における研究指導)

第36条 研究科（法曹法務研究科を除く。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。）との協議に基づき、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、教育研究評議会の議を経るものとする。

2 前項の規定により他大学院等における研究指導を修士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 他大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（法曹法務研究科を除く。）において教育上有益と認めるときは、学生が入学前に大学院（外国の大学院を含む。）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 法曹法務研究科において教育上有益と認めるときは、学生が本大学院に入学する前に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（科目等履修生として修得した単位を含む。）を、本大学院に入学した後の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ことのできる単位数は、編入学、転学等の場合を除き、本大学院において修得した単位以外のものについては、第35条の2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と合わせて30単位を超えないものとする。

(長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ることはできない。

(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定めるところにより、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

### (修士課程の修了要件)

第40条 修士課程の修了の要件は，当該課程に2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。

第41条 医学系研究科の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 総合工学系研究科の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 前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（他の大学院の当該課程を含む。以下この条において同じ。）を修了した者で，当該研究科が優れた研究業績を上げたと認める者の在学期間に関しては，当該課程に修士課程における在学期間を含めて3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，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関し修士の学位若しく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又は専門職学位課程を修了した者で，当該研究科が優れた研究業績を上げたと認め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年未満とした専門職学位課程を修了した者にあつては，3年から当該1年以上2年未満の期間を減じた期間）以上在学すれば足りるものとする。

### (専門職学位課程の修了要件等)

第42条の2 専門職学位課程の修了の要件は，当該課程に3年以上在学し，96単位以上を修得することとする。

### (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（法曹法務研究科を除く。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。）及び研究指導を担当した教授又は准教授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

において審査し，決定する。

(課程修了の認定)

第44条 前条の決定に基づき，学長が課程修了の認定を行う。

第44条の2 法曹法務研究科にあっては，第42条の2の要件を満たした者について，当該研究科委員会の議を経て，学長が課程修了の認定を行う。

(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，本大学院の博士課程を修了した者と同等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 学位に関し必要な事項は，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，退学及び除籍

(休学)

第48条 疾病その他の理由により引き続き3月以上修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い出て，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年を超えることができない。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 休学期間は通算して，修士課程にあっては2年，医学系研究科博士課程にあっては4年，総合工学系研究科博士課程にあっては3年，専門職学位課程にあっては3年を超えることはできない

(休学期間の取扱い)

第49条 前条に定める休学期間は，第16条の在学期間に算入しない。

(復学)

第50条 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い出るときは，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い出て，学長の許可を受けなければならない。

(留学)

第52条 研究科において教育上有益と認めるときは、外国の大学院等との協議に基づき、学生が当該外国の大学院等に留学することを認めることができる。

2 第35条第2項及び第5項並びに第36条の規定は、前項の規定により外国の大学院等へ留学する場合に準用する。

3 留学に関し必要な事項は、各研究科において定める。

(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い出て、学長の許可を受けなければならない。

(除籍)

第54条 次の各号の一に該当する者は、当該研究科の研究科委員会の議を経て、学長が除籍する。

一 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

二 疾病その他の理由により成業の見込みがないと認められる者

三 第16条に定める在学期間を超えて、なお所定の課程を修了できない者

四 第48条第3項に定める休学期間を超えて、なお修学できない者

五 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

六 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に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。

2 前項の懲戒の種類は、退学、停学及び訓告とする。

3 前項の退学は、次の各号の一に該当する者に対して行う。

一 性行不良で改善の見込みがないと認められる者

二 学業を怠り、成業の見込みがないと認められる者

三 正当の理由がなくて欠席が長期にわたる者

四 本学の秩序を乱し、その他学生としての本分に反した者

## 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

がある。

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 科目等履修生には、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ある。

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準用する。

### 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に支障のない場合に限り、選考の上、研究生として入学を許可することがある。

2 在学期間は、2年以内とし、さらに研究を続けようとする場合には、延期を願い出て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準用する。

### 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に支障のない場合に限り、選考の上、聴講生として入学を許可することがある。

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。

第73条 聴講生が聴講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

することがある。

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準用する。

#### 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ある。

##### (特別研究学生)

第76条 他の大学院又は外国の大学院の学生で、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ある。

##### (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。

一 国立大学（国立大学法人法（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

二 大学間相互単位互換協定（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。

一 国立大学の大学院の学生

二 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準用)

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関し必要な事項は、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、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。

(定員上の扱い)

第85条 外国人留学生は、定員外とすることができる。

(協定留学生の授業料等の不徴収)

第86条 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み、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適用)

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。

## 第17章 授業料，入学料，検定料及び寄宿料

(授業料等)

第88条 授業料，入学料，検定料及び寄宿料の額並びに徴収方法は、別に定める。

(退学等の場合の授業料)

第89条 退学若しくは転学する者又は退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，検定料及び寄宿料の徴収に関し必要な事項は、別に定める。

(入学料，授業料及び寄宿料の免除及び徴収猶予)

第90条 経済的理由によって納付が困難であり、かつ、学業優秀と認める場合又はその他やむを得ない事情があると認められる場合は、入学料，授業料及び寄宿料の全部若しくは一部を免除し、又は徴収を猶予することがある。

2 入学料，授業料及び寄宿料の免除及び徴収の猶予に関し必要な事項は、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，検定料及び寄宿料は、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。

一 入学を許可されたとき納付した授業料であって、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

二 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

(科目等履修生，研究生等の授業料等)

第92条 科目等履修生，研究生及び聴講生の検定料，入学料及び授業料の額は、別に定める額

とする。

## 第18章 連合農学研究科への協力

(岐阜大学大学院連合農学研究科における教育研究の実施)

第93条 岐阜大学大学院に設置される連合農学研究科の教育研究の実施に当たっては、本学は静岡大学及び岐阜大学とともに協力するものとする。

- 2 前項の連合農学研究科に置かれる連合講座は、静岡大学農学部、岐阜大学応用生物科学部、岐阜大学流域圏科学研究センター、岐阜大学生命科学総合実験センター及び静岡大学遺伝子実験施設の教員とともに、本学の大学院農学研究科及び農学部の教員がこれを担当するものとする。

## 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、本大学院の組織、管理及び運営の細目その他本大学院に関し必要な事項は、別に定める。

## 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 医学研究科医学系専攻及び加齢適応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、附則別表第1のとおりとする。
- 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、附則別表第2のとおりとする。
- 4 廃止前の国立学校設置法（昭和24年法律第150号）に基づき設置された信州大学（以下「旧大学」という。）の信州大学学則等を廃止する規程（平成16年信州大学規程第437号）に基づき廃止する信州大学大学院学則（平成6年信州大学規程第260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関する旧大学院学則の規定は、当該学生が国立大学法人法（平成15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育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教育職員免許状の種類の規定にかかわらず、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。

附則別表第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

	加齢適応医科学系専攻	28	42
--	------------	----	----

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16年度
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 日から適用する。

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 日から適用する。

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。
- 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「修士課程」を「修士課程 (博士前期課程を含む。)」と読み替えて適用するものとする。
- 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、附則別表第 1 のとおりとする。

附則別表第 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
	材料工学専攻	18	9
	システム開発工学専攻	20	10

- 総合工学系研究科生命機能・ファイバー工学専攻、システム開発工学専攻、物質創成科学専攻、山岳地域環境科学専攻及び生物・食料科学専攻の平成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、附則別表第 2 のとおりとする。

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17年度	平成18年度
総合工学系研究科	生命機能・ファイバー工学専攻	15	30
	システム開発工学専攻	12	24
	物質創成科学専攻	7	14
	山岳地域環境科学専攻	8	16
	生物・食料科学専攻	7	14

- 5 法曹法務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、附則別表第3のとおりとする。

附則別表第3（附則第5項関係）

研究科名	専攻名	収容定員	
		平成17年度	平成18年度
法曹法務研究科	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）

- 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
医学系研究科	保健学専攻	14

別表第1（第7条関係）

## 収 容 定 員 表

研究科名	専攻名等	修士課程		博士課程		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	学校教育専攻						
	学校教育専修	10	5				
	臨床心理学専修	6	3				
	教科教育専攻						
	国語教育専修	6	3				
	社会科教育専修	8	4				
	数学教育専修	6	3				
	理科教育専修	8	4				
	音楽教育専修	6	3				
	美術教育専修	6	3				
	保健体育専修	6	3				
	技術教育専修	6	3				
	家政教育専修	6	3				
	英語教育専修	6	3				
計	80	40					
経済・社会 政策科学 研究科	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				
工学系 研究科	数理・自然情報科学専攻	32	16				
	物質基礎科学専攻	52	26				
	地球生物圏科学専攻	56	28				
	機械システム工学専攻	54	27				
	電気電子工学専攻	72	36				
	社会開発工学専攻	72	36				
	物質工学専攻	42	21				
	情報工学専攻	80	40				
	環境機能工学専攻	30	15				
	応用生物科学専攻	42	21				
	繊維システム工学専攻	42	21				
	素材開発化学専攻	30	15				
	機能機械学専攻	36	18				
	精密素材工学専攻	30	15				
	機能高分子学専攻	46	23				
感性工学専攻	42	21					
計	758	379					

農学研究科	食料生産科学専攻	40	20				
	森林科学専攻	34	17				
	応用生命科学専攻	32	16				
	機能性食料開発学専攻	32	16				
	計	138	69				
医学系 研究科	医科学専攻	40	20				
	保健学専攻	28	14				
	医学系専攻			192	48		
	臓器移植細胞工学医科学系専攻			56	14		
	加齢適応医科学系専攻			56	14		
計	68	34	304	76			
総合工学系 研究科	生命機能・ファイバー工学専攻			45	15		
	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	49			
法曹法務 研究科	法曹法務専攻					120	40
合 計		1,096	548	451	125	120	40

別表第2（第47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	免許教科又は特別支援教育領域	
人文科学研究科	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	
		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	
		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	
教育学研究科	学校教育専攻		小学校教諭専修免許状		
			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，情報，英語	
			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		
	教科教育	国語教育専修	国語コース	小学校教諭専修免許状	
				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
				幼稚園教諭専修免許状	
	専攻	書道コース	書道コース	高等学校教諭専修免許状	書道
				社会科教育専修	
		社会科教育専修		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，公民
				数学教育専修	
		数学教育専修		中学校教諭専修免許状	数学
				高等学校教諭専修免許状	数学

教 育 学 科 研 究 科	教 科		幼稚園教諭専修免許状	
		理科教育専修	小学校教諭専修免許状	
			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
		音楽教育専修	小学校教諭専修免許状	
			中学校教諭専修免許状	音楽
			高等学校教諭専修免許状	音楽
		美術教育専修	幼稚園教諭専修免許状	
			小学校教諭専修免許状	
			中学校教諭専修免許状	美術
			高等学校教諭専修免許状	美術, 工芸
		育 専	保健体育専修	幼稚園教諭専修免許状
	小学校教諭専修免許状			
	中学校教諭専修免許状			保健体育
	高等学校教諭専修免許状			保健体育
	攻	技術教育専修	小学校教諭専修免許状	
			中学校教諭専修免許状	技術
		家政教育専修	小学校教諭専修免許状	
			中学校教諭専修免許状	家庭
			高等学校教諭専修免許状	家庭
英語教育専修		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	
工 学 系 研 究 科	数理・自然情報科学専攻	中学校教諭専修免許状	数学	
		高等学校教諭専修免許状	数学	
	物質基礎科学専攻	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	
	地球生物圏科学専攻	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	
	機械システム工学専攻	中学校教諭専修免許状	数学	
		高等学校教諭専修免許状	数学	
	電気電子工学専攻	高等学校教諭専修免許状	工業	
社会開発工学専攻	高等学校教諭専修免許状	工業		
物質工学専攻	高等学校教諭専修免許状	工業		
情報工学専攻	数学コース	中学校教諭専修免許状	数学	

			高等学校教諭専修免許状	数学	
		情報コース	高等学校教諭専修免許状	情報	
	環境機能工学専攻		高等学校教諭専修免許状	工業	
	応用生物科学専攻		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	
	繊維システム工学専攻		高等学校教諭専修免許状	工業	
	素材開発化学専攻		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	
	機能機械学専攻		高等学校教諭専修免許状	工業	
	精密素材工学専攻		高等学校教諭専修免許状	工業	
	機能高分子学専攻		高等学校教諭専修免許状	工業	
農 学 研 究 科	食料生産科学選考	理科コース	高等学校教諭専修免許状	理科	
		農業コース	高等学校教諭専修免許状	農業	
	森林科学専攻	理科コース	高等学校教諭専修免許状	理科	
		農業コース	高等学校教諭専修免許状	農業	
	応用生命科学専攻	理科コース	高等学校教諭専修免許状	理科	
		農業コース	高等学校教諭専修免許状	農業	
		機能性食料開発学専攻		高等学校教諭専修免許状	理科
	備考	免許教科又は特別支援教育領域欄のうち、特別支援教育領域とは、知的障害者、肢体不自由者、病弱者をいう。			

## 信州大学学位規程

(平成16年4月1日信州大学学則第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。）第13条並びに信州大学学則（平成16年信州大学学則第1号。以下「学則」という。）第55条及び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。）第46条の規定に基づき、信州大学（以下「本学」という。）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、専攻分野の名称を付記するものとする。

3 学士に付記する専攻分野の名称は、次のとおりとする。

文 学  
教育学  
経済学  
理 学  
医 学  
看護学  
保健学  
工 学  
農 学

4 修士に付記する専攻分野の名称は、次のとおりとする。

文 学  
教育学  
経済学  
マネジメント  
理 学  
医科学  
看護学  
保健学  
工 学  
農 学

5 博士に付記する専攻分野の名称は、次のとおりとする。

医 学  
学 術  
理 学  
工 学  
農 学

6 専門職学位は、省令第5条の2の規定により、法務博士（専門職）とする。

7 第3項から第5項までに定める専攻分野の名称に追加，変更等を行う必要が生じた場合は，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，大学院学則の規定により，本学大学院の修士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，大学院学則の規定により，本学大学院の博士課程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，本学に学位論文を提出して，その審査に合格し，かつ，学力試問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認めた者に対し，博士の学位の授与を行うことができる。

第5条の2 法務博士の専門職学位の授与は，大学院学則の規定により，本学大学院の法曹法務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。)の審査を申請する者は，申請書に学位論文及び参考論文のあるときは当該参考論文を添え，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。

(課程を経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，参考論文のあるときは当該参考論文，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，自著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，いかなる事由があっても返還しない。

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て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問を行う。

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，模型又は標本その他の提出を求めることができる。

第13条 修士論文(大学院学則第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。)

の審査は、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、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問を行うものとする。

3 前項の試問は、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、総合工学系研究科は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入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項の試問を免除する。

(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問の可否について議決をする。

2 法曹法務研究科教授会は、第5条の2によるものについて、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(法曹法務研究科にあつては、法曹法務研究科教授会構成員。以下同じ。)の3分の2以上出席した研究科委員会(法曹法務研究科にあつては法曹法務研究科教授会。以下同じ。)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。

(学位論文要旨等の公表)

第18条 本学は、博士の学位を授与したときは、当該学位を授与した日から3月以内に学位論文の内容要旨及び学位論文審査の結果の要旨を公表するものとする。

(学位論文の公表)

第19条 博士の学位を授与された者は、当該学位を授与された日から1年以内に、その学位論文を印刷公表するものとする。ただし、当該学位を授与される前に既に印刷公表しているときは、この限りでない。

2 前項の規定により、学位論文を公表する場合は、「信州大学審査学位論文」と明記しなけ

ればならない。

(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、学位に本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及び5のとおりとする。

(学位授与の取消し)

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。

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 印		

別記様式3 (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 印		

別記様式 4 (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(〇〇)の学位を授与する			
年 月 日	信 州 大 学 印		

別記様式 5 (大学院法曹法務研究科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
本学大学院法曹法務研究科法曹法務専攻の専門職学位課程を修了したので法務博士(専門職)の学位を授与する			
年 月 日	信 州 大 学 印		

## 信州大学大学院総合工学系研究科規程

### (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・ファ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。

#### 一 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ァ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ァイバー工学研究者を養成する。

#### 二 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 人間や自然にとって最適なものづくりの目標を生物機能とファイバーに定め、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。

#### 一 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。

#### 二 教育研究に関する目的

イ 高機能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盤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数理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。
- 一 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。
  - 二 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っ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、新しい機能を持つ物質、素材及び素子を開発し、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。
- 一 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。
  - 二 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。
- 一 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的確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。

## 二 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て、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、専攻及び講座)

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

(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、理学部長、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、授業時間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。

- 一 講義については、15時間の授業をもって1単位とする。
- 二 演習については、15時間から30時間までの範囲の時間の授業をもって1単位とする。
- 三 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 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算定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又は准教授（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

の成績等を総合し、選考の上、入学を許可する。

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。

2 前項の留学期間は、1年を超えないものとし、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関しては、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関しては、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関しては、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関しては、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関しては、別に定める。

(雑則)

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

この規程は、平成18年4月1日から施行する。

附 則

この規程は、平成19年4月1日から施行する。

別表第1（第2条関係）

専攻	講座
生命機能・ファイバー工学専攻	生 物 機 能 科 学 フ ァ イ バ ー 機 能 工 学 ス マ ー ト 材 料 工 学 感 性 生 産 シ ス テ ム 工 学 先 端 素 材 工 学 (連 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 理 情 報 シ ス テ ム 工 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 殻 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 (連 携 講 座)

別表第2 (第6条関係)

生命機能・ファイバー工学専攻		
講 座	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
	微 生 物 細 胞 工 学 特 論	2
	環 境 生 態 学 特 論	2
	蚕 機 能 学 特 論	2
	蚕 利 用 工 学 特 論	2
	酵 素 工 学 特 論	2
	分 子 生 命 科 学 特 論	2
フ ァ イ バ ー 機 能 工 学	ナ ノ フ ァ イ バ ー 化 学 特 論	2
	超 分 子 機 能 工 学 特 論	2
	立 体 選 択 的 合 成 化 学 特 論	2
	染 色 機 能 化 学 特 論	2
	織 維 集 合 体 加 工 学 特 論	2
	紡 糸 工 学 特 論	2
	織 維 構 造 創 成 学 特 論	2
	絹 形 成 基 礎 解 析 特 論	2
天 然 高 分 子 有 機 化 学 特 論	2	
高 分 子 機 能 工 学 特 論	2	
ス マ ー ト 材 料 工 学	医 用 高 分 子 機 能 学 特 論	2
	生 体 反 応 特 論	2
	織 維 強 化 複 合 材 料 特 論	2
	相 変 態 特 論	2
	エ ネ ル ギ ー 変 換 材 料 化 学 特 論	2
	高 分 子 電 子 工 学 特 論	2
	液 晶 材 料 工 学 特 論	2
	高 分 子 デ バ イ ス 材 料 工 学 特 論	2
有 機 機 能 化 学 特 論	2	
感 性 生 産 シ ス テ ム 工 学	感 性 織 維 設 計 法 特 論	2
	ア パ レ ル 素 材 設 計 法 特 論	2
	感 性 評 価 法 特 論	2
	衣 服 快 適 性 評 価 法 特 論	2
	感 性 ロ ボ テ イ ッ ク ス 特 論	2
	織 維 機 械 力 学 特 論	2
	製 品 開 発 特 論	2
	感 性 事 業 経 営 学 特 論	2
応 用 流 体 工 学 特 論	2	
先 端 素 材 工 学 (連 携 講 座)	先 進 フ ァ イ バ ー 開 発 工 学 特 論	2
	特 別 演 習 I	2
	特 別 演 習 II	2

先端素材工学（連携講座）	特 別 課 題 研 究 学 外 研 修	2～4
シ ス テ ム 開 発 工 学 専 攻		
講 座	授 業 科 目	単 位
機 械 シ ス テ ム 工 学	伝 熱 工 学 特 論	2
	流 体 機 械 要 素 特 論	2
	乱 流 特 論	2
	機 械 材 料 工 学 特 論	2
	精 密 加 工 学 特 論	2
	塑 性 加 工 学 特 論	2
	最 適 設 計 特 論	2
	計 算 固 体 力 学 特 論	2
	非 線 形 シ ス テ ム の 最 適 制 御	2
	ロ バ ス ト 制 御 特 論	2
	精 度 ・ 強 度 設 計 特 論	2
	機 械 デ バ イ ス 設 計 特 論	2
	熱 流 体 解 析 特 論	2
	材 料 強 度 制 御 特 論	2
電 気 電 子 シ ス テ ム 工 学	磁 気 デ バ イ ス 工 学	2
	ア ク チ ュ エ ー タ 工 学	2
	磁 気 記 録 工 学	2
	福 祉 情 報 シ ス テ ム 特 論	2
	セ ン サ デ バ イ ス 工 学	2
	光 セ ン シ ン グ 工 学	2
	多 次 元 計 測 工 学	2
	通 信 ネ ッ ト ワ ー ク 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	
ナ ノ カ ー ボ ン 先 端 材 料 工 学	高 電 界 電 子 現 象 論	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
	精 密 機 能 デ バ イ ス 加 工 学	2
	複 合 材 料 工 学 特 論	2
応 用 電 気 化 学 特 論	2	
数 理 情 報 シ ス テ ム 学	非 線 形 シ ス テ ム 特 論	2
	並 列 計 算 機 シ ス テ ム 特 論	2
	無 限 次 元 シ ス テ ム 解 析	2
	数 理 情 報 学 応 用 論	2
	ネ ッ ト ワ ー ク セ キ ュ リ テ ィ	2

数理情報システム学	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
応用微分方程式変換理論	2	
	特別演習 I	2
	特別演習 II	2
	特別課題研究	2~4
	学外研修	
物質創成科学専攻		
講座	授業科目	単位
物質解析科学	非線形量子光学特論	2
	凝縮系物質科学	2
	特殊環境機能磁性体特論	2
	非線形量子テラヘルツ光学特論	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
	放射線環境科学	2
フラクタル特論	2	
分子基盤科学	物質構造論	2
	非水溶液計測学	2
	分子精密計測学	2
	分子分離分析化学	2
	高能分子合成論	2
	有機金属機能化学	2
分子設計論	2	
分子機能材料工学	応用分子設計論	2
	精密合成化学特論	2
	機能結晶変換論	2
	固体表面統計熱力学	2
	光機能分子工学	2
	無機有機機能材料設計	2
極限材料工学	繊維材料構造解析特論	2
	工業物理化学特論	2
	繊維界面制御学特論	2
	無機高分子材料工学特論	2
	固体超分子化学	2
	無機材料触媒化学特論	2

	特別演習 I	2
	特別演習 II	2
	特別課題研究	2~4
	特別学外研	2~4
山岳地域環境科学専攻		
講座	授業科目	単位
大気・水・生物環境科学	環境地水工学	2
	集水域物質循環特論	2
	大気雪氷圏科学	2
	環境影響評価特論	2
	光遠隔大気計測特論	2
	陸水生態学特論	2
	地水域微生物学	2
	地域多様性生態学	2
	共生生物環境適応論	2
地殻環境科学	地質災害科学特論	2
	山地形成科学特論	2
	山地地殻変動論	2
	地殻物質相平衡論	2
	環境変動解析論	2
	古環境科学特論	2
	地震災害科学特論	2
有機堆積層解析論	2	
地域環境共生学	森林立地学特論	2
	環境評価学特論	2
	木材物理学特論	2
	森林政策学特論	2
	森林計画学特論	2
	治山砂防学特論	2
	緑地計画学特論	2
	農村計画学特論	2
	生産環境学特論	2
野生動物管理学特論	2	
環境創生構築学	構造システム工学特論	2
	構造設計論	2
	木質構造設計論	2
	波動伝播論	2
	運輸交通システム論	2
	水環境計画論	2
	都市保全再生論	2
	環境情報システム論	2
	軟弱地盤防災論	2

環境創生構築学	建築意匠特論	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
生物・食料科学専攻		
講座	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
	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
	機能性食品分析化学特論	2
	食品有機化学特論	2
	青果物機能学特論	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 I	2

	特 特 学	別 別 外	演 課 題 研	習 題 研	II 究 修	2 2 ~ 4
--	-------------	-------------	------------------	-------------	--------------	------------

## 4 その他の取扱要項等

- (1) 他の大学院等における研究指導に関する取扱要項
- (2) 学外研修の取扱
- (3) 特別研究学生の受入れ取扱要項
- (4) 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
- (5) 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
- (6) 長期履修学生制度の取扱いについて

(1) 他の大学院等における研究指導に関する取扱要項

(趣 旨)

第1条 信州大学大学院学則（以下「大学院学則」という。）第36条の規定に基づき、信州大学大学院総合工学系研究科の学生が他の大学の大学院若しくは研究所等又は外国の大学の大学院若しくは研究所等（以下「他の大学院等」という。）において、特定の課題について研究指導を受ける場合の取扱いについては、この要項の定めるところによる。

(協 議)

第2条 大学院学則第36条に規定する協議は、他の大学院等と事前に次の各号に掲げる事項について、学長の承認を得て、研究科長が行う。

- (1) 研究課題
- (2) 研究期間
- (3) 対象となる学生
- (4) 研究終了の取扱
- (5) 授業等費用の取扱方法
- (6) その他必要な事項

(研究指導の許可)

第3条 他の大学院等において研究指導を受けることの許可は、研究科委員会の議を経て、学長が行う。

(受人れの依頼)

第4条 学長は、前条により研究指導を受けることを許可した学生について、大学院等に受人れを依頼するものとする。

(研究指導の手続)

第5条 他の大学院等において研究指導を受けようとする者は、大学院等が国内にある場合は、履修願（別紙様式1）を、外国にある場合は留学願（別紙様式2-1、2-2）を主指導教員の承認を得て、研究科長に提出しなければならない。

2 前項において、事前の協議ができない外国の大学院又は研究所等において研究指導を受けようとする者にあつては、大学院等の受人れを内諾する旨の証明書を添付しなければならない。

(研究指導の許可期間)

第6条 他の大学院等で研究指導を受けることのできる期間は、原則として1年以内とする。

(研究課題)

第7条 他の大学院等において受ける研究指導の課題は、研究科の学生として必要かつ適切な指導を受けることが期待できる研究課題とする。

(研究報告)

第8条 他の大学院等において研究指導を受けることを許可された者は、研究指導を受け始めたときは、直ちに研究開始届(別紙様式3)を研究科長に提出しなければならない。

2 他の大学院等において研究指導を受け終わったときは、直ちに研究終了届(別紙様式4)及び研究成果報告書(別紙様式5)に大学院等から交付された研究指導を受け終わったことの証明書等を添付の上研究科長に提出しなければならない。

(授業料の納付)

第9条 他の大学院等において研究指導を受けることを許可された者は、当該期間中においても、信州大学に所定の授業料を納付しなければならない。

附 則

この要項は、平成17年4月1日から施行する。

別紙様式 1

平成 年 月 日

信州大学長 殿

所属専攻名 \_\_\_\_\_

学籍番号 \_\_\_\_\_

氏 名 \_\_\_\_\_ 印

主指導教員氏名 \_\_\_\_\_ 印

## 履 修 願

信州大学大学院学則第 36 条の規定に基づき、下記のとおり研究指導を受けたいので御許可くださるようお願いします。

### 記

1. 研究指導を受ける他の大学院研究科名又は研究所名

2. 履修期間

平成 年 月 日から平成 年 月 日まで

3. 研究課題

4. 理 由

平成 年 月 日

信州大学長 殿

所属専攻名 \_\_\_\_\_

学籍番号 \_\_\_\_\_

氏 名 \_\_\_\_\_ 印

主指導教員氏名 \_\_\_\_\_ 印

## 留 学 願

信州大学大学院学則第 36 条の規定に基づき、下記のとおり研究指導を受けたいので留学いたしたく、御許可くださるようお願いします。

### 記

1. 留学先（研究指導を受ける他の大学院研究科名又は研究所名）

2. 所在地

3. 留学期間

平成 年 月 日から平成 年 月 日まで

4. 出発（予定）年月日 平成 年 月 日

5. 研究課題

6. 理 由

7. 渡航先の連絡場所

8. 旅費及び滞在費

備考 滞在保証書又はこれに類する書類及び当該大学院等の概要又は案内書等を添付すること。

平成 年 月 日

信州大学長 殿

所属専攻名 \_\_\_\_\_

学籍番号 \_\_\_\_\_

氏 名 \_\_\_\_\_ 印

主指導教員氏名 \_\_\_\_\_ 印

## 留 学 願

信州大学と \_\_\_\_\_ 大学との学術交流に関する協定並びに信州大学大学院学則第 36 条の規定に基づき、下記のとおり研究指導を受けたいので留学いたしたく、御許可くださるようお願いします。

### 記

1. 留学先（研究指導を受ける他の大学院研究科名又は研究所名）

2. 所在地

3. 留学期間

平成 年 月 日から平成 年 月 日まで

4. 出発（予定）年月日 平成 年 月 日

5. 研究課題

6. 理 由

7. 渡航先の連絡場所

8. 旅費及び滞在費

備考 滞在保証書又はこれに類する書類及び当該大学院等の概要又は案内書等を添付すること。

平成 年 月 日

総合工学系研究科長 殿

所属専攻名 \_\_\_\_\_

学籍番号 \_\_\_\_\_

氏 名 \_\_\_\_\_ 印

### 研 究 開 始 届

私は、 \_\_\_\_\_ (大学大学院) \_\_\_\_\_ (研究所) で \_\_\_\_\_ の  
\_\_\_\_\_ (研究科)

指導の下に研究課題 \_\_\_\_\_ についての研究を

\_\_\_\_月 \_\_\_\_日から開始しましたのでお届けします。

主指導教員氏名 \_\_\_\_\_ 印

平成 年 月 日

総合工学系研究科長 殿

所属専攻名 \_\_\_\_\_

学籍番号 \_\_\_\_\_

氏 名 \_\_\_\_\_ 印

### 研 究 終 了 届

私は、 \_\_\_\_\_ (大学大学院) \_\_\_\_\_ (研究所) で \_\_\_\_\_ の  
\_\_\_\_\_ (研究科)

指導の下に研究課題 \_\_\_\_\_ についての研究を

行っておりましたが \_\_\_\_月 \_\_\_\_日終了しましたのでお届けします。

主指導教員氏名 \_\_\_\_\_ 印

別紙様式 5

平成 年 月 日

総合工学系研究科長 殿

所属専攻名 \_\_\_\_\_

学籍番号 \_\_\_\_\_

氏 名 \_\_\_\_\_ 印

## 研 究 成 果 報 告 書

1. 研究指導を受けた他の大学院研究科名又は研究所名
2. 研究指導者の職・氏名
3. 研究期間  
平成 年 月 日から平成 年 月 日まで
4. 研究課題
5. 研究成果概要（600字以内）

## (2) 学外研修の取扱い

学生が学外研修を希望した場合の取扱いは、次のとおりとする。

- 1 学外研修を希望する学生は、主指導教員に申し出る。
- 2 主指導教員は、研修先と連絡をとり、実施可能な場合は、学生にその旨連絡する。
- 3 学生は、別紙「学外研修計画書」を主指導教員の承認を得て、研究科長へ提出する。
- 4 研究科長は、研究科長名で研修先へ学外研修の依頼をする。
- 5 学外研修を終了した学生は、別紙「学外研修報告書」を主指導教員に提出する。
- 6 主指導教員は、「学外研修報告書」に基づき単位の認定を行い、単位認定票及び学外研修報告書を研究科長に提出する。
- 7 研究科長は、単位認定票を学生に交付する。





### (3) 特別研究学生の受入れ取扱要項

(趣 旨)

第1条 信州大学大学院学則（以下「大学院学則」という。）第76条の規程に基づき、特別研究学生の受入れについては、この要項の定めるところによる。

(協 議)

第2条 大学院学則第76条に規定する協議は、他大学及び外国の大学の大学院（以下「他の大学院」という。）と事前に次の各号に掲げる事項について、学長の承認を得て、研究科長が行う。

- (1) 研究課題
- (2) 研究期間
- (3) 対象となる学生
- (4) 研究終了の取扱い
- (5) 授業等費用の取扱方法
- (6) その他必要な事項

(受入れの決定)

第3条 特別研究学生の受入れは、研究科委員会の議を経て、研究科の教育研究に支障のない範囲で、学長が決定する。

(受入れの時期)

第4条 特別研究学生の受入れの時期は、学年を始めとする。ただし、特別の事情があるときは、この限りでない。

(研究期間)

第5条 特別研究学生の研究期間は、1年以内とする。

(研究指導)

第6条 特別研究学生は、協議に基づいて認められた研究課題の研究指導を受けるものとし、それ以外の研究指導は受けられないものとする。

(研究終了)

第7条 研究科長は、特別研究学生が研究課題の研究を終了したときは、研究終了証明書等を当該特別研究学生に交付するものとする。

(受入れの取消し)

第8条 特別研究学生として不適当と認めるときは、研究科委員会の議を経て、学長が受入れを取り消す。

(授業料等)

第9条 特別研究学生の検定料及び入学科は徴収しない。

2 特別研究学生の授業料の額は、信州大学授業料等に関する規程に定める額とする。ただし、特別研究学生が国立大学法人の学生であるときは、授業料を徴収しない。

(規程等の遵守)

第10条 特別研究学生は、信州大学の諸規程等を遵守しなければならない。

附 則

この要項は、平成17年4月1日から施行する。

## (4) 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いについては、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 本学研究科に在学する者で学位論文の審査を受けることのできる者は、本研究科に2年以上在学し、10単位以上を取得し、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。

#### (予備審査の申請の書類等)

第5条 予備審査を願い出る者は、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） | 1部 |
| (2) 博士学位論文の草稿            | 3部 |
| (3) 博士学位論文要旨の草稿（別紙様式第2号） | 3部 |
| (4) 発表論文目録（別紙様式第3号）及び別刷  | 3部 |

(5) その他参考論文等

各3部

(予備審査の付託)

第6条 専攻長は、予備審査の申請があった論文について、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、その結果を講座会議の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。

(審査委員の候補者の選出)

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出にあたっては、当該候補者の研究歴を含む略歴調書(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) 1部

(2) 博士学位論文 1編 5部(正本1部、副本4部)

(3) 博士学位論文要旨(別紙様式第8号) 2部

- |                     |     |
|---------------------|-----|
| (4) 発表論文目録（別紙様式第3号） | 2部  |
| (5) 履歴書（別紙様式第9号）    | 2部  |
| (6) その他参考論文等        | 各2部 |

（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。

（学位論文の審査及び最終試験）

第16条 審査委員会は、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問により行う。

4 論文審査等の成績は、論文審査と最終試験を別に判定し、評価は合否で表す。

5 審査委員会は学位授与の可否に関する意見をまとめ、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を終了するものとする。

（学位論文の審査及び最終試験の結果の報告）

第17条 審査委員長は、学位論文の審査及び最終試験が終了したときは、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。

（学位授与の審議、議決）

第18条 研究科委員会は、審査委員長による論文審査等の結果の報告に基づき、課程申請者に学位を授与すべきか否かを審議し、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、学位授与の可否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、論文審査等の結果及び論文5通を学長に提出するものとする。

（学位授与等）

第19条 学長は、前条第1項の委員会の議決に基づいて、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, 博士課程を経ない者で, 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者は, 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) 大学院の修士課程を修了した後, 4年以上の研究歴を有する者。
- (3) 大学を卒業した後, 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) 公官庁, 会社等において研究に従事した期間
- (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指導 (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              | 3部  |
| (3) 博士学位論文要旨の草稿 (別紙様式第2号)  | 3部  |
| (4) 発表論文目録 (別紙様式第3号) 及び別刷  | 3部  |
| (5) 履歴書 (別紙様式第9号)          | 3部  |
| (6) その他参考論文等               | 各3部 |

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、その結果を講座会議の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 5部（正本1部、副本4部）
- (3) 博士学位論文要旨（別紙様式第8号） 2部
- (4) 発表論文目録（別紙様式第3号） 2部
- (5) 履歴書（別紙様式第9号） 2部
- (6) その他参考論文等 各2部
- (7) 学位論文審査手数料

（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。

(論文審査等の実施)

第35条 審査委員会は、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 論文審査等の成績は、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、学位授与の可否に関する意見をまとめ、論文審査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項の試問を免除する。

(学位論文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 学位授与の審議議決及び学位授与等については、第18条、第19条での規定を準用する。

この場合において、第18条第2項に規定する学位授与の審議資料は、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、学力の確認の結果及び学位授与の可否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)又は博士(農学)の学位を授与した学位論文は、博士の学位授与に関する報告等について(昭和50年3月18日付け文大大第150号通知)に基づくもののほか、本学附属図書館及び工学部、農学部、繊維学部分館において各1通を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。

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。

平成 年 月 日

専攻長 殿

平成 年度入学

所属専攻

専攻

ふりがな

氏 名

印

## 博 士 学 位 論 文 予 備 審 査 願

下記のとおり，学位論文の予備審査をお願いします。

記

論文題名（外国語の場合は，その和訳を併記すること。）

(添付書類)	博士學位論文の草稿	3部
	博士學位論文要旨の草稿	3部
	発表論文目録	3部
	その他参考論文等	各3部

主 指 導 教 員 承 認 印

氏 名

印

博士學位論文要旨の草稿

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。)

要 旨 (注：2,000字程度でまとめること。)

(No. 2)

所属専攻

専攻 氏 名

## 発 表 論 文 目 録

No. 1

報告番号	第 号	専攻名		氏名	印
学位論文 (1) 題 目 ○○○○○○○○○○○ (外国語の場合は、その和訳を併記する。)					
(2) 印刷公表の方法及び時期					
論文発表 (1) 審査付発表論文（別刷又は写を添付すること。） (レフェリー制のある学術雑誌)					
・著者名（全員） ○○○○○○○○○○○（題名） ○○学雑誌第○巻○頁～○頁（20××年○月発行に掲載）					
・著者名（全員） ○○○○○○○○○○○（題名） ○○学雑誌第○巻（20××年○月発行に掲載予定）					
(2) 審査付発表論文（別刷又は写を添付すること。） (レフェリー制のある国際会議発表論文)					
・著者名（全員） ○○○○○○○○○○○（題名） プロシーディング第○巻○頁～○頁（20××年○月発表）					

(3) 学位論文のテーマに直接関係しない発表論文

(レフェリー制のある学術雑誌及び国際会議発表論文)

・著者名(全員) ○○○○○○○○○○○ (題名)  
○○学雑誌第○巻○頁～○頁 (20××年○月発行に掲載)

・著者名(全員) ○○○○○○○○○○○ (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

(レフェ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・講座	専攻	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。)		

予備審査の結果		
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 ○を付すこと。)

上記のとおり報告します。

平成 年 月 日

予備審査委員会委員長

印

同委員

印

同委員

印

同委員

印

同委員

印

同委員

印

博士學位論文審査委員候補者名簿

専攻長 印

氏名			
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・講座	職名	氏名
主指導教員			印
			印
			印
			印
			印
			印

備考 所属専攻欄には講座名も記入してください。

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
本 籍	都 道 府 県	
現 住 所	都 道 府 県	市 町 村 区 番地
最終学歴		
年月日		
研究歴		
年月日		
職歴		
年月日		

平成 年 月 日

## 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( )の学位を受けたいので、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	5部
博士學位論文要旨	2部
発表論文目録	2部
履歴書	2部

博 士 学 位 論 文 要 旨

専 攻 名

氏 名

印

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。）

## 履 歴 書

報告番号	甲 第 号		
ふりがな 氏 名	男 女 年 月 日生(満 歳)	本籍(都道府県 名のみ, 留学生 は国籍のみ)	都・道 府・県
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 卒業	
	年 月 日	大学大学院 研究科 専攻	入学
	年 月 日	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
	年 月 日	同 修了見込	
職 歴	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
学 会 お け る に る 活 動	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		
ふりがな 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
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	卒業
	年 月 日	大学大学院 研究科 専攻	入学
	年 月 日	同	修了
	年 月 日	大学大学院 研究科 専攻	入学
	年 月 日	同	満期単位修得退学
職 歴	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
学 会 お け る に る 活 動	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	
ふりがな 氏 名	男 女 年 月 日生(満 歳)	本籍(都道府県 名のみ, 留学生 は国籍のみ) 都・道 府・県
現住所	〒 電話 ( ) -	
区 分	年 月 日	事 項
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
	年 月 日	同 卒業
	年 月 日	〇〇大学大学院 〇〇研究科 〇〇専攻 入学
	年 月 日	同 修了
	年 月 日	〇〇大学大学院 〇〇研究科 〇〇専攻 入学
	年 月 日	同 満期単位修得退学
職 歴	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】
	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】
	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 お 等 け る に る 活 動	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		

## 博士学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

学位論文審査委員会委員長

印

学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

- 論文申請者  
専攻名 専攻  
学籍番号  
氏名
- 審査年月日 論文審査 年 月 日～ 年 月 日  
最終試験 年 月 日
- 学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) 学位論文審査 「 」  
(2) 最終試験 「 」
- 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。)
- 論文題目(外国語の場合は、その和訳を併記すること。)
- 学位論文の審査結果の要旨(A4版1枚1,500字程度)  
別紙1のとおり
- 最終試験の結果の要旨  
別紙2のとおり

### 学位論文審査委員

区 分	氏 名	区 分	氏 名
委員長		委 員	
委 員		委 員	
委 員		委 員	

別紙1 (甲用)

(学位論文の審査結果の要旨・公表主要論文名)

専攻名		氏名	
学位論文名			
公 表 主 要 論 文 名			
(注) 発表論文目録の論文発表(1)及び(2)を掲載する。			

別紙2（甲用）

（最終試験の結果の要旨）

専攻名		氏名	

## 博士学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

学位論文審査委員会委員長

印

学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. 学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) 学位論文審査 「 」

(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。)

6. 学位論文の審査結果の要旨(A4版1枚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

### 学位論文審査委員

区 分	氏 名	区 分	氏 名
委員長		委 員	
委 員		委 員	
委 員		委 員	

別紙1 (乙用)

(学位論文の審査結果の要旨・公表主要論文名)

氏名	
学位論文名	
公 表 主 要 論 文 名	
(注) 発表論文目録の論文発表(1)及び(2)を掲載する。	

別紙2（乙用）

（最終試験の結果の要旨）

氏名	

（参照）第35条第3項（博士課程を修了した者と同等以上の学力）の判定も記載する。

平成 年 月 日

専攻  
世話教員 殿

ふりがな  
氏 名  
印

## 博 士 学 位 論 文 草 稿 下 見 願

下記のとおり，学位論文の草稿の下見をお願いします。

### 記

論文題名 (外国語の場合は，その和訳を併記すること。)

(添付書類)	博士学位論文の草稿	3部
	博士学位論文要旨の草稿	3部
	発表論文目録及び別刷	3部
	履歴書	3部
	その他参考論文等	各3部

博士學位論文要旨の草稿

氏 名

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。）

(No. 2)

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 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。)			
論文内容の 学術領域			
下見委員会 委員	所属専攻	職 名	氏 名
			印
			印
			印
			印
学位審査に 値する 値しない		申請学位 博士 ( )	

概 要

別紙様式第14号(第31条関係)

# 博士學位論文審査申請書

平成 年 月 日

信州大学長 殿

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	5部
博士學位論文要旨	2部
発表論文目録	2部
履歴書	2部

## (5) 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

本研究科(博士課程)において学位を申請しようとする者は、この論文作成要領により、学位論文を作成すること。なお、この要領に従わない場合は、申請を受理できず、また、学位の授与ができない場合もあるので、必ず主指導教員の点検を事前に受けること。

### I 用いる言語

1. 英語又は日本語とすること。

### II 学位申請時に提出する論文(1部)

1. 用紙はA4白色紙を用い、縦位置で横書きとすること。製本しない。
2. 論文の表紙には、論文題名、専攻名、氏名を必ず記載すること。
3. 論文は、タイプ、ワープロ、パソコン、手書き又はこれらの複写として提出すること。  
ただし、手書きは、論文が日本語の場合のみとし、黒インク又は黒ボールペンを用いて清書し、外国語はすべてタイプ打ち又はワープロ、パソコンとすること。
4. 論文の形式は、特に規定しないが、図、表、写真も含めて、それぞれの学問分野に普遍的な形式を標準とすること。ただし、必ず要旨を付けること。
5. 引用文献は原則として、著者(全員)、題名、学術雑誌名(又は書物名、編者、出版社、出版社所在都市など)、巻、頁(始頁-終頁)及び発表西暦年を明記すること。

### III 学位審査終了前に提出する最終論文(5部)

1. 用紙は、A4白色紙を用い、縦位置で横書きとし、左綴じで製本(ハードカバー)したうえ、背文字(論文題名、氏名及び西暦年)を入れること。
2. 論文の表紙及び中表紙には、論文題名、氏名、年月(学位授与予定年月)を必ず記載すること。
3. 論文は、タイプ、ワープロ、パソコン又はこれらの複写とし、長期保存に耐えうるものとする。
4. 論文の形式は、特に規定しないが、図、表、写真も含めて、それぞれの学問分野に普遍的な形式を標準とすること。ただし、目次を付けること。
5. 引用文献は原則として、著者(全員)、題名、学術雑誌名(又は書物名、編者、出版社、出版社所在都市など)、巻、頁(始頁-終頁)及び発表西暦年を明記すること。

なお、学位論文(主論文)の主要な内容が学位申請時に共著によりすでに刊行されている場合、又は学位授与予定日までに、或いは学位取得の日から1年以内に共著により刊行する予定である場合は、共著者全員の承諾書を添えること。(これにより、共著者は、同じ内容での学位申請ができない。)

### 附 則

この要領は、平成17年4月1日から施行する。

## (6) 長期履修学生制度の取扱について

信州大学大学院総合工学系研究科  
博士課程（旭，若里，南箕輪，常田キャンパス）

社会人学生等を対象に計画的な長期在学・履修により修学の便宜と授業料の軽減を図る長期履修学生制度（信州大学大学院総合工学系研究科規程第13条）の本研究科における取扱いを、次のとおり定める。

### 1. 申請資格

原則として職業を有している社会人とする。

### 2. 長期履修の開始日

原則として年次の始めとする。

### 3. 長期履修の在学年限

6年間を超えることはできない。

### 4. 申請手続き

長期履修を希望する学生は、入学手続き期間内に「長期履修希望調書」（別紙様式1）を、入学後に「長期にわたる教育課程の履修申請書」（別紙様式2）を研究科長に提出する。

在学生にあつては1年次の後学期が終了する2か月前までに「長期にわたる教育課程の履修申請書」（別紙様式2）を研究科長に提出する。

休学に伴う変更については、「休学に伴う長期にわたる教育課程の履修計画変更申請書」（別紙様式3）を研究科長に提出する。

### 5. 履修期間の短縮申請手続き

申請が認められた学生が在学期間を短縮する場合は、各学期が終了する2か月前までに「長期にわたる教育課程の履修期間の短縮申請書」（別紙様式4）を研究科長に提出する。

### 6. 審査及び報告

研究科長は、提出された申請書の審査を博士課程専攻会議に付託する。

なお、審査結果は、当該学生あてに許可書（別紙様式5，6，7）を通知するとともに、学長に報告（別紙様式8，9，10）する。

### 7. 授業料の納入

申請を許可された学生は、「信州大学授業料等に関する規程」が定める長期履修学生の所定の授業料を各学期の納期限までに納入する。そのほか、短縮を許可された場合及び学年中途で修了する場合も同規程による。

## 附 則

この取扱いは、平成17年4月1日から施行する。

この改定の取扱いは、平成19年4月1日から施行する。

(別紙様式1)

平成 年 月 日

信州大学大学院総合工学系研究科長 殿

信州大学大学院総合工学系研科  
専攻

入学年度

受験番号

氏 名

生年月日 昭和 年 月 日

## 長期履修希望調書

標記のことについて、下記のとおり希望します。

記

履修期間 平成 年 月 日 ～ 平成 年 月 日

現 職 .....

(別紙様式2)

平成 年 月 日

信州大学大学院総合工学系研究科長 殿

信州大学大学院総合工学系研科

専攻

入学年度

学籍番号

氏 名

生年月日 西暦 年 月 日  
昭和

### 長期にわたる教育課程の履修申請書

標記のことについて、下記のとおり希望します。

記

申請理由 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

履修期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日  
(入学年月日を記入)

履修計画 (※裏面に詳細に記載してください。)

指導教員	⑩
------	---

## 履修計画

(入学時点からのものを記載すること)

### ●修得単位数等

・修得単位数………………単位

・その他………………  
……………

### ●履修計画

履修年度	前 期	後 期
平成 年度		

※ 計画的な教育課程の修業年限は、大学院学則第16条に定める在学期間を超えることはできない。

(別紙様式3)

平成 年 月 日

信州大学大学院総合工学系研究科長 殿

信州大学大学院総合工学系研科

専攻

入学年度

学籍番号

氏 名

生年月日 西暦 年 月 日  
昭和

### 休学に伴う長期にわたる教育課程の履修計画変更申請書

標記のことについて、下記のとおり希望します。

記

休学理由.....

休学期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日

履修期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日  
(入学年月日を記入)

履修計画 (※裏面に詳細に記載してください。)

指導教員	⑩
------	---

## 履 修 計 画

(入学時点から休学期間も含めて記載すること)

### ●修得状況及び今後の履修計画

履修年度	前 期	後 期
平成 年度		

※ 計画的な教育課程の修業年限は、大学院学則第16条に定める在学期間を超えることはできない。

(別紙様式 4)

平成 年 月 日

信州大学大学院総合工学系研究科長 殿

信州大学大学院総合工学系研科

専攻

入学年度

学籍番号

氏 名

生年月日 西暦 年 月 日  
昭和

### 長期にわたる教育課程の履修期間の短縮申請書

標記のことについて、下記のとおり希望します。

記

申請理由.....  
.....  
.....  
.....  
.....

認められている履修期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日  
(入学年月日を記入)

短縮する履修期間 平成 年 月 日 ~ 平成 年 月 日  
(入学年月日を記入)

修得状況等 (※裏面に詳細に記載してください。)

指導教員	印
------	---

会計担当者確認
---------

## 修 得 状 況 等

(入学時点から休学期間も含めて記載すること)

●修得状況等

履修年度	前 期	後 期
平成 年度		

## 5 各種手続き等について

## 5. 各種手続き等について

### (1) 学生への連絡について

学生への通知及び連絡は、すべて掲示によって行うので、理学部、工学部、農学部、繊維学部の掲示板を見るよう心がけること。

### (2) 証明書が必要なとき

名 称	手 続 き 先
在学証明書 通学証明書 学生旅客運賃割引書 成績証明書 修了見込証明書 その他の証明書	主指導教員の所属する学部の係

(注) 証明書類の発行は、申し込みの日から3日後となるので、余裕をもって申し込むこと。

### (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学部の係

### (4) 授業料の納付について

授業料は、年2回に分けて口座振替により納付すること。

ただし、入学手続期間中（～3/31）に納付された場合は除く。

前期分 4月1日から4月30日まで

後期分 10月1日から10月31日まで

### (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学部の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学部の係に所定様式により、届け出ること。