

## 基本計画書

基本計画書								
事項	記入欄							備考
計画の区分	研究科の専攻の設置							
フリガナ設置者	コリツダガクテツケン トクシマダガク 国立大学法人 徳島大学							
フリガナ大学の名称	トクシマダガクダクテツケン 徳島大学大学院 (Graduate School, Tokushima University)							
大学本部の位置	徳島県徳島市新蔵町2丁目24番地							
大学の目的	徳島大学大学院は、徳島大学の目的使命に則り、学術の理論及び応用を教授研究し、その深奥を究め、もって文化の進展に寄与する有為な人材を養成することを目的とする。							
新設学部等の目的	中長期に亘る社会からの本学へのさまざまな要請を踏まえ、それぞれの専門基盤・基幹技術に関する深い知識とスキル並びに幅広い関連分野の見識を有し、それらを基に自立的かつ継続的な高い研究能力を有し、やがてはそれぞれの分野で指導的役割を負える人材養成を行う。それによって、次世代社会の課題発見能力とその解決能力を有するのみならず、国際環境の変化にも柔軟、かつ自律的に対応できる高度専門職業人・研究者・起業家人材を養成することを目的とする。							
新設学部等の概要	新設学部等の名称	修業年限	入学定員	編入学定員	収容定員	学位又は称号	開設時期及び開設年次	所在地
	創成科学研究科 【Graduate School of Sciences and Technology for Innovation】  創成科学専攻 【Division of Sciences and Technology for Innovation】	3年	47人	—年次人	141人	博士（学術） 【Doctor of Philosophy】  博士（工学） 【Doctor of Engineering】  博士（農学） 【Doctor of Agriculture】	令和4年4月第1年次	徳島県徳島市南常三島町2丁目1番地
	計		47		141			
同一設置者内における変更状況（定員の移行、名称の変更等）	<p>令和4年4月課程名称変更予定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>創成科学研究科 地域創成専攻 修士課程 → 博士前期課程</li> <li>臨床心理学専攻 修士課程 → 博士前期課程</li> <li>理工学専攻 修士課程 → 博士前期課程</li> <li>生物資源学専攻 修士課程 → 博士前期課程</li> </ul> <p>令和4年4月名称変更予定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>医科学教育部 → 医学研究科</li> <li>口腔科学教育部 → 口腔科学研究科</li> <li>薬科学教育部 → 薬学研究科</li> <li>栄養生命科学教育部 → 医科栄養学研究科</li> <li>人間栄養科学専攻 → 医科栄養学専攻</li> <li>保健科学教育部 → 保健科学研究科</li> </ul>							
	<p>[基礎となる学部等]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>総合科学部</li> <li>社会総合科学科</li> <li>理工学部</li> <li>理工学科</li> <li>生物資源産業学部</li> <li>生物資源産業学科</li> </ul> <p>創成科学研究科</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地域創成専攻 修士課程</li> <li>臨床心理学専攻 修士課程</li> <li>理工学専攻 修士課程</li> <li>生物資源学専攻 修士課程</li> </ul> <p>14条特例の実施</p>							

		総合科学教育部（廃止） 地域科学専攻（博士後期課程）（△4） 先端技術科学教育部（廃止） 知的力学システム工学専攻（博士後期課程）（△14） 物質生命システム工学専攻（博士後期課程）（△9） システム創生工学専攻（博士後期課程）（△20） ※令和4年4月学生募集停止							
教育課程	新設学部等の名称	開設する授業科目の総数				卒業要件単位数			
		講義	演習	実験・実習	計				
	創成科学研究科 創成科学専攻	3科目	1科目	10科目	14科目	11単位			
教員組織の概要	学部等の名称		専任教員等					兼任教員等	
			教授	准教授	講師	助教	計	助手	
	新設分	創成科学研究科創成科学専攻 (博士後期課程)	81 (81)	78 (78)	16 (16)	1 (1)	176 (176)	0 (0)	4 (4)
		計	81 (81)	78 (78)	16 (16)	1 (1)	176 (176)	0 (0)	— (—)
	既設分	創成科学研究科地域創成専攻 (博士前期課程)	18 (18)	20 (20)	0 (0)	0 (0)	38 (38)	0 (0)	231 (231)
		” 臨床心理学専攻 (博士前期課程)	2 (2)	4 (4)	2 (2)	0 (0)	8 (9)	0 (0)	274 (274)
		” 理工学専攻 (博士前期課程)	66 (79)	55 (57)	24 (24)	12 (12)	157 (172)	0 (0)	120 (127)
		” 生物資源学専攻 (博士前期課程)	11 (16)	13 (13)	6 (6)	9 (8)	39 (43)	0 (0)	224 (247)
		医学研究科医科学専攻 (修士課程)	38 (52)	40 (41)	22 (23)	70 (71)	170 (187)	0 (0)	25 (28)
		” ” (博士課程)	38 (52)	40 (41)	22 (23)	70 (71)	170 (187)	0 (0)	116 (119)
		口腔科学研究科口腔保健学専攻 (博士前期課程)	4 (5)	1 (1)	2 (2)	4 (4)	11 (12)	0 (0)	56 (63)
		” ” (博士後期課程)	5 (5)	1 (1)	2 (2)	4 (4)	12 (12)	0 (0)	54 (61)
		” 口腔科学専攻 (博士課程)	12 (17)	8 (11)	8 (8)	36 (37)	64 (73)	0 (0)	84 (92)
		薬学研究科創薬科学専攻 (博士前期課程)	15 (18)	7 (9)	1 (1)	9 (9)	32 (37)	0 (0)	19 (19)
		” ” (博士後期課程)	10 (12)	3 (5)	1 (1)	8 (8)	22 (26)	0 (0)	4 (4)
		” 薬学専攻 (博士課程)	5 (6)	4 (4)	0 (0)	1 (1)	10 (11)	0 (0)	5 (5)
		医科栄養学研究科医科栄養学専攻 (博士前期課程)	6 (7)	0 (0)	5 (5)	13 (13)	24 (25)	0 (0)	51 (57)
		” ” (博士後期課程)	6 (7)	0 (0)	5 (5)	13 (13)	24 (25)	0 (0)	51 (57)
		保健科学研究科保健学専攻 (博士前期課程)	14 (19)	11 (12)	2 (2)	8 (8)	35 (41)	0 (0)	55 (57)
		” ” (博士後期課程)	14 (18)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	14 (19)	0 (0)	1 (1)
		計	264 (334)	207 (220)	102 (104)	257 (259)	830 (917)	0 (0)	— (—)
		合計	345 (415)	285 (298)	118 (120)	258 (260)	1,006 (1,091)	0 (0)	— (—)
教員以外の職員の概要	職 種		専 任		兼 任		計		
	事 務 職 員		330 (330)		232 (232)		562 (562)		
	技 術 職 員		103 (103)		252 (252)		355 (355)		
	図 書 館 専 門 職 員		11 (11)		14 (14)		25 (25)		
	そ の 他 の 職 員		939 (939)		563 (563)		1,502 (1,502)		
	計	1,383 (1,383)		1,061 (1,061)		2,444 (2,444)			
校 地 等	区 分	専 用	共 用		共用する他の 学校等の専用		計		
	校 舎 敷 地	253,688 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>		0 m <sup>2</sup>		253,688 m <sup>2</sup>		
	運 動 場 用 地	61,908 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>		0 m <sup>2</sup>		61,908 m <sup>2</sup>		
	小 計	315,596 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>		0 m <sup>2</sup>		315,596 m <sup>2</sup>		
	そ の 他	156,104 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>		0 m <sup>2</sup>		156,104 m <sup>2</sup>		
	合計	471,700 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>		0 m <sup>2</sup>		471,700 m <sup>2</sup>		

令和4年4月課程名称変更  
(予定)

令和4年4月名称変更届出  
(予定)

令和4年4月名称変更届出  
(予定)

令和4年4月名称変更届出  
(予定)

令和4年4月名称変更届出  
(予定)

令和4年4月名称変更届出  
(予定)

大学全体

その他の内、借地  
100,403m<sup>2</sup>を含む  
借用期間：5年

校 舎		専 用	共 用	共用する他の 学校等の専用	計		大学全体		
		171,909 m <sup>2</sup> ( 171,909 m <sup>2</sup> )	0 m <sup>2</sup> ( 0 m <sup>2</sup> )	0 m <sup>2</sup> ( 0 m <sup>2</sup> )	171,909 m <sup>2</sup> ( 171,909 m <sup>2</sup> )				
教室等	講義室	演習室	実験実習室	情報処理学習施設	語学学習施設		大学全体		
	116 室	148 室	963 室	17 室 (補助職員 8 人)	2 室 (補助職員 2 人)				
専 任 教 員 研 究 室		新設学部等の名称			室 数				
		創成科学研究科創成科学専攻			176 室				
図 書 ・ 設 備	新設学部等の名称	図書 〔うち外国書〕 冊	学術雑誌 〔うち外国書〕 種	電子ジャーナル 〔うち外国書〕 種	視聴覚資料 点	機械・器具 点	標本 点	専攻単位での特定 不能なため、大学 全体の数	
	創成科学研究科	668,433 [230,890] (668,433 [230,890])	19,300 [6,886] (19,300 [6,886])	5,672 [4,215] (5,672 [4,215])	7,764 (7,764)	137 (137)	34 (34)		
	計	668,433 [230,890] (668,433 [230,890])	19,300 [6,886] (19,300 [6,886])	5,672 [4,215] (5,672 [4,215])	7,764 (7,764)	137 (137)	34 (34)		
図書館		面積		閲覧座席数	収 納 可 能 冊 数		大学全体		
		8,279m <sup>2</sup>		1,092	851,000				
体育館		面積		体育館以外のスポーツ施設の概要			大学全体		
		4,836m <sup>2</sup>		テニスコート、弓道場を有している。					
経 費 の 見 積 り 及 び 維 持 方 法 の 概 要	区 分	開設前年度	第1年次	第2年次	第3年次	第4年次	第5年次	第6年次	国費による
		教員1人当り研究費等	—	—	—	—	—	—	
		共同研究費等	—	—	—	—	—	—	
		図 書 購 入 費	—	—	—	—	—	—	
		設 備 購 入 費	—	—	—	—	—	—	
	学生1人当り 納付金	第1年次	第2年次	第3年次	第4年次	第5年次	第6年次		
		— 千円	— 千円	— 千円	— 千円	— 千円	— 千円		
学生納付金以外の維持方法の概要									
大 学 の 名 称		徳島大学大学院							
学 部 等 の 名 称		修業 年限	入学 定員	編入学 定員	収容 定員	学位又 は称号	定員 超過率	開設 年度	所 在 地
総合科学部		年	人	年次 人	人		倍		徳島県徳島市南常三島町1 丁目1番地
社会総合科学科		4	170	—	680	学士(総合科学)	1.05	平成28年度	平成28年より学生募集停止
人間文化学科		4	—	—	—	学士(総合科学)	—	平成21年度	
社会創生学科		4	—	—	—	学士(総合科学)	—	平成21年度	
総合数理学科		4	—	—	—	学士(総合科学)	—	平成21年度	
医学部									徳島県徳島市蔵本町3丁目18 番地の15
医学科		6	114	—	684	学士(医学)	1.00	昭和24年度	
医科栄養学科		4	50	—	200	学士(栄養学)	1.02	平成26年度	
保健学科		4	124	3年次 16	528	学士(保健学, 看護学)	1.02	平成13年度	
看護学専攻		4	70	3年次 10	300	学士(看護学)	1.02	平成13年度	
放射線技術科学専攻		4	37	3年次 3	154	学士(保健学)	1.02	平成13年度	
検査技術科学専攻		4	17	3年次 3	74	学士(保健学)	1.05	平成13年度	
歯学部									徳島県徳島市蔵本町3丁目18 番地の15
歯学科		6	40	2年次 3	255	学士(歯学)	1.01	昭和51年度	
口腔保健学科		4	15	—	60	学士(口腔保健学)	1.00	平成19年度	
薬学部									徳島県徳島市庄町1丁目78番 地の1
薬学科		6	80	—	280	学士(薬学)	1.07	平成18年度	令和3年度入学定員増(40人)
創製薬科学科		4	—	—	—	学士(薬科学)	—	平成18年度	令和3年より学生募集停止
理工学部									徳島県徳島市南常三島町2丁 目1番地
理工学科		4	595	3年次 35	2,450	学士(理工学)	1.00	平成28年度	
昼間コース		4	550	3年次 35	2,270	学士(理工学)	1.00	平成28年度	
夜間主コース		4	45	—	180	学士(理工学)	1.07	平成28年度	

既設大学等の状況

工学部 (もの作り創造システム工学系)								徳島県徳島市南常三島町2丁目1番地	平成28年より学生募集停止
建設工学科	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
昼間コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
夜間主コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
機械工学科	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
昼間コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
夜間主コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
(物質生命工学系)									
化学応用工学科	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
昼間コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
夜間主コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
生物工学科	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
昼間コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
夜間主コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
(コンピュータ工学系)									
電気電子工学科	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
昼間コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
夜間主コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
知能情報工学科	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
昼間コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
夜間主コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
光応用工学科	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
昼間コース	4	—	—	—	学士(工学)	—	昭和24年度		
生物資源産業学部								徳島県徳島市南常三島町2丁目1番地	
生物資源産業学科	4	100	2年次 <sub>2</sub>	406	学士(生物資源産業学)	1.01	平成28年度		
創成科学研究科									
地域創成専攻									
修士課程	2	16	—	32	修士(学術)	0.68	令和2年度	徳島県徳島市南常三島町1丁目1番地	
臨床心理学専攻									
修士課程	2	12	—	24	修士(臨床心理学)	0.83	令和2年度	同上	
理工学専攻									
修士課程	2	308	—	616	修士(理学、工学)	1.05	令和2年度	徳島県徳島市南常三島町2丁目1番地	
生物資源学専攻									
修士課程	2	39	—	78	修士(生物資源学)	1.10	令和2年度	同上	
総合科学教育部								徳島県徳島市南常三島町1丁目1番地	
地域科学専攻									
博士前期課程	2	—	—	—	修士(学術)	—	平成21年度		令和2年より学生募集停止
博士後期課程	3	4	—	12	博士(学術)	0.91	平成21年度		
臨床心理学専攻									
博士前期課程	2	—	—	—	修士(臨床心理学)	—	平成21年度		令和2年より学生募集停止
医科学教育部								徳島県徳島市蔵本町3丁目18番地の15	
医科学専攻									
修士課程	2	10	—	20	修士(医科学)	0.55	平成16年度		
医学専攻									
博士課程	4	51	—	204	博士(医学)	0.70	平成16年度		
口腔科学教育部								徳島県徳島市蔵本町3丁目18番地の15	
口腔保健学専攻									
博士前期課程	2	5	—	10	修士(口腔保健学)	0.70	平成23年度		
博士後期課程	3	2	—	6	博士(口腔保健学)	1.16	平成27年度		
口腔科学専攻									
博士課程	4	18	—	72	博士(歯学、学術)	0.78	平成16年度		

薬科学教育部 創薬科学専攻 博士前期課程 博士後期課程 薬学専攻 博士課程	2 3 4	35 10 4	— — —	70 30 16	修士(薬科学) 博士(薬科学) 博士(薬学)	1.02 1.13 0.37	平成22年度 平成24年度 平成24年度	徳島県徳島市庄町1丁目78番地の1	
栄養生命科学教育部 人間栄養科学専攻 博士前期課程 博士後期課程	2 3	22 9	— —	44 27	修士(栄養学) 博士(栄養学)	1.15 1.03	平成16年度 平成16年度	徳島県徳島市蔵本町3丁目18番地の15	
保健科学教育部 保健学専攻 博士前期課程 博士後期課程	2 3	27 5	— —	54 15	修士(保健学, 看護学) 博士(保健学)	1.01 1.20	平成18年度 平成20年度	徳島県徳島市蔵本町3丁目18番地の15	
先端技術科学教育部 知的力学システム工学専攻 博士前期課程 博士後期課程 物質生命システム工学専攻 博士前期課程 博士後期課程 システム創生工学専攻 博士前期課程 博士後期課程	2 3 2 3 2 3 2 3	— 14 — 9 — 20	— — — — — —	— 42 — 27 — 60	修士(工学) 博士(工学) 修士(工学) 博士(工学) 修士(工学) 博士(工学)	— 0.45 — 0.99 — 0.71	平成18年度 平成18年度 平成24年度 平成24年度 平成18年度 平成18年度	徳島県徳島市南常三島町2丁目1番地	令和2年より学生募集停止  令和2年より学生募集停止  令和2年より学生募集停止
附属施設の概要	<p>名称：徳島大学病院 目的：診療を通じて医学、歯学及び薬学に関する教育研究を行うことを目的とする。 所在地：徳島県徳島市蔵本町2丁目50番地の1 設置年月：昭和24年5月 規模等：敷地面積73,107㎡, 建物面積延べ87,996㎡</p> <p>名称：徳島大学先端酵素学研究所 目的：酵素を基盤とした疾患生命科学研究を行うことを目的とする。 所在地：徳島県徳島市蔵本町3丁目18番地の15 設置年月：平成28年4月 規模等：敷地面積(建て面積)3,060㎡, 建物面積延べ14,690㎡</p> <p>名称：徳島大学ポストLEDフォトンクス研究所 目的：次世代光を基盤とした光科学研究を行うことを目的とする。 所在地：徳島県徳島市南常三島町2丁目1番地 設置年月：平成31年3月 規模等：敷地面積636㎡, 建物面積延べ3,012㎡</p> <p>名称：徳島大学情報センター 目的：全学的な情報化を推進する組織として、徳島大学情報戦略室の基本方針の下、情報化施策を実施するとともに、徳島大学における教育、研究、社会貢献及び大学運営に係る情報関連業務を円滑に遂行するため、情報教育の支援、各部署等における情報化支援等を行いながら、情報技術に関する研究開発を実施することを目的とする。 所在地：徳島県徳島市南常三島町2丁目1番地 設置年月：平成14年4月 規模等：敷地面積793㎡, 建物面積延べ3,462㎡</p> <p>名称：徳島大学放射線総合センター 目的：学内共同教育研究施設として、放射性同位元素等を使用して行う教育及び研究の用に供するとともに、本学における放射性同位元素等の総合的な放射線安全管理の中心的な役割を担い、もって教育及び研究の進展に寄与することを目的とする。 所在地：徳島県徳島市蔵本町3丁目18番地の15 設置年月：平成12年4月 規模等：敷地面積837㎡, 建物面積延べ1,265㎡</p>								

<p>名称：徳島大学高等教育研究センター          目的：全学的視点から入学者選抜，教育改革，ICT活用教育，創新教育，国際教育，学生生活及びキャリア形成等の支援に関する主要施策を調査研究し，教育支援及び学生支援に係る取組を総合的に推進すること，並びに教育支援，学生支援に係る本学の実情を調査，分析し，学修成果の把握や教育支援，学生支援に係る提言等を行い，充実・改善を図ることを目的とする。</p> <p>所在地：徳島県徳島市南常三島町1丁目1番地          設置年月：平成31年4月          規模等：敷地面積 ー m<sup>2</sup>，建物面積延べ1，662 m<sup>2</sup>（フロア面積で記載）</p>
<p>名称：徳島大学デザイン型AI教育研究センター          目的：本学において，急速に進むデジタル社会に対応するため，AI技術・データサイエンスを活用し，社会課題の解決にあたるデザイン思考と専門知識を持った人材を育成すること及びIT企業等と連携し，国際社会の動向と地域企業等のニーズを踏まえ，高度なAI関連研究を展開することを通して，地域の経済発展に寄与することを目的とする。</p> <p>所在地：徳島県徳島市南常三島町1丁目1番地          設置年月：令和2年4月          規模等：敷地面積 ー m<sup>2</sup>，建物面積延べ78 m<sup>2</sup>（フロア面積で記載）</p>
<p>名称：徳島大学薬学部薬用植物園          目的：薬用植物の収集，系統保存，育種，試験栽培等を行い，併せて研究及び教育を行うことを目的とする。</p> <p>所在地：徳島県徳島市国府町日開字北536番地の3          設置年月：昭和42年4月          規模等：敷地面積 9，654 m<sup>2</sup>，建物面積延べ182 m<sup>2</sup></p>
<p>名称：徳島大学生物資源産業学部農場          目的：生物資源産業に関する動・植物の開発，育種，試験栽培・飼育等を行い，併せて教育・実習を行うことを目的とする。</p> <p>所在地：徳島県名西郡石井町石井字石井2272番地の2          設置年月：平成28年4月          規模等：敷地面積100，403 m<sup>2</sup>，建物面積延べ9，060 m<sup>2</sup></p>

# 国立大学法人徳島大学 設置計画等に関わる組織の移行表

令和3年度	入学 定員	編入学 定員	収容 定員	令和4年度	入学 定員	編入学 定員	収容 定員	変更の事由
<b>徳島大学</b>				<b>徳島大学</b>				
総合科学部				総合科学部				
社会総合科学科	170	-	680	社会総合科学科	170	-	680	
医学部				医学部				
医学科	100	-	600	医学科	100	-	600	
医科栄養学科	50	-	200	医科栄養学科	50	-	200	
		3年次				3年次		
保健学科	124	16	528	保健学科	124	16	528	
歯学部				歯学部				
		2年次				2年次		
歯学科	40	3	255	歯学科	40	3	255	
口腔保健学科	15	-	60	口腔保健学科	15	-	60	
薬学部				薬学部				
薬学科	80	-	480	薬学科	80	-	480	
理工学部				理工学部				
理工学科				理工学科				
		3年次				3年次		
昼間コース	550	35	2,270	昼間コース	550	35	2,270	
夜間主コース	45	-	180	夜間主コース	45	-	180	
生物資源産業学部				生物資源産業学部				
生物資源産業学科	100	2	406	生物資源産業学科	100	2	406	
		2年次				2年次		
計	1,274	5	5,659	計	1,274	5	5,659	
		3年次				3年次		
		51				51		
<b>徳島大学大学院</b>				<b>徳島大学大学院</b>				
創成科学研究科				創成科学研究科				
地域創成専攻(M)	16	-	32	地域創成専攻(M)	16	-	32	
臨床心理学専攻(M)	12	-	24	臨床心理学専攻(M)	12	-	24	
理工学専攻(M)	308	-	616	理工学専攻(M)	308	-	616	
生物資源学専攻(M)	39	-	78	生物資源学専攻(M)	39	-	78	
				創成科学専攻(D)	47		141	研究科の専攻の設置(意見伺い)
総合科学教育部								
地域科学専攻(D)	4	-	12		0	-	0	令和4年4月学生募集停止
医科学教育部				医学研究科				令和4年4月研究科名称変更
医科学専攻(M)	10	-	20	医科学専攻(M)	10	-	20	
医学専攻(D)	51	-	204	医学専攻(D)	51	-	204	
口腔科学教育部				口腔科学研究科				令和4年4月研究科名称変更
口腔保健学専攻(M)	5	-	10	口腔保健学専攻(M)	5	-	10	
口腔保健学専攻(D)	2	-	6	口腔保健学専攻(D)	2	-	6	
口腔科学専攻(D)	18	-	72	口腔科学専攻(D)	18	-	72	
薬科学教育部				薬学研究科				令和4年4月研究科名称変更
創薬科学専攻(M)	35	-	70	創薬科学専攻(M)	35	-	70	
創薬科学専攻(D)	10	-	30	創薬科学専攻(D)	10	-	30	
薬学専攻(D)	4	-	16	薬学専攻(D)	4	-	16	
栄養生命科学教育部				医科栄養学研究科				令和4年4月研究科名称変更
人間栄養科学専攻(M)	22	-	44	医科栄養学専攻(M)	22	-	44	令和4年4月専攻名称変更
人間栄養科学専攻(D)	9	-	27	医科栄養学専攻(D)	9	-	27	令和4年4月専攻名称変更
保健科学教育部				保健科学研究科				令和4年4月研究科名称変更
保健学専攻(M)	27	-	54	保健学専攻(M)	27	-	54	
保健学専攻(D)	5	-	15	保健学専攻(D)	5	-	15	
先端技術科学教育部								
知的力学システム工学専攻(D)	14	-	42		0	-	0	令和4年4月学生募集停止
物質生命システム工学専攻(D)	9	-	27		0	-	0	令和4年4月学生募集停止
システム創生工学専攻(D)	20	-	60		0	-	0	令和4年4月学生募集停止
計	620	-	1,459	計	620	-	1,459	

教 育 課 程 等 の 概 要															
(創成科学研究科創成科学専攻 博士後期課程)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
研究科共通必修科目	演習科目 創成科学特別演習	1後～2前	2					○		81	78	16	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			81	78	16	1	0	0	—
	研究指導科目 創成科学特別研究	2後～3前	2					○		80	74	12	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			80	74	12	1	0	0	—
研究科共通選択科目	長期インターンシップ	1・2通		2				○		1					集中
	企業行政演習	1・2通		1				○		1					集中
	ビジネスモデル特論	1・2後		1			○								兼2 オムニバス・共同(一部)※演習
	国際先端技術科学特論A	1・2通		1			○		6	9	1				兼2 オムニバス・共同(一部)・集中※演習
	国際先端技術科学特論B	1・2通		1			○		6	9	1				共同・集中※演習
	小計（5科目）	—	0	6	0	—			7	9	1	0	0	兼4	—
学位プログラム専門科目	研究指導科目 社会基盤システム特別研究	1～3通	6					○		13	13	2	1		
	化学生命工学系特別研究	1～3通	6					○		14	18	3			
	機械科学系特別研究	1～3通	6					○		13	5				
	電気電子物理科学系特別研究	1～3通	6					○		15	12	3			
	知能情報・数理科学系特別研究	1～3通	6					○		12	9	3			
	生物資源学系特別研究	1～3通	6					○		8	8	1			
	光科学系特別研究	1～3通	6					○		5	9				
	小計（7科目）	—	42	0	0	—			80	74	12	1	0	0	—
合計（14科目）		—	46	6	0	—			81	78	16	1	0	兼4	—
学位又は称号		博士（学術）、博士（工学）、博士（農学）			学位又は学科の分野			文学関係、社会学・社会福祉学関係、工学関係、農学関係							
卒業要件及び履修方法							授業期間等								
研究科共通選択科目から1単位以上、研究科共通必修科目4単位、所属の学位プログラム専門科目6単位、合計11単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、学位論文の審査及び最終試験に合格すること。							1学年の学期区分			2学期					
							1学期の授業期間			15週					
							1時限の授業時間			90分					

教 育 課 程 等 の 概 要															
(創成科学研究科創成科学専攻 博士後期課程 社会基盤システムプログラム)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
研究科共通必修科目	演習科目 創成科学特別演習	1後～2前	2					○		81	78	16	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			81	78	16	1	0	0	—
研究科共通必修科目	研究指導科目 創成科学特別研究	2後～3前	2					○		80	74	12	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			80	74	12	1	0	0	—
研究科共通選択科目	長期インターンシップ	1・2通		2				○		1					集中
	企業行政演習	1・2通		1				○		1					集中
	ビジネスモデル特論	1・2後		1		○									兼2 オムニバス・共同(一部)※演習
	国際先端技術科学特論A	1・2通		1		○			6	9	1				兼2 オムニバス・共同(一部)・集中※演習
	国際先端技術科学特論B	1・2通		1		○			6	9	1				共同・集中※演習
小計（5科目）	—	0	6	0	—			7	9	1	0	0	兼4	—	
学位プログラム専門科目	研究指導科目 社会基盤システム特別研究	1～3通	6					○		13	13	2	1		
	小計（1科目）	—	6	0	0	—			13	13	2	1	0	0	—
合計（8科目）		—	10	6	0	—			81	78	16	1	0	兼4	—
学位又は称号		博士（学術）、博士（工学）		学位又は学科の分野			文学関係，社会学・社会福祉学関係，工学関係								
卒業要件及び履修方法						授業期間等									
研究科共通選択科目から1単位以上，研究科共通必修科目4単位，学位プログラム専門科目6単位，合計11単位以上を修得し，かつ，必要な研究指導を受けた上，学位論文の審査及び最終試験に合格すること。						1学年の学期区分				2学期					
						1学期の授業期間				15週					
						1時限の授業時間				90分					

教 育 課 程 等 の 概 要															
(創成科学研究科創成科学専攻 博士後期課程 化学生命工学系プログラム)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
研究科共通必修科目	演習科目 創成科学特別演習	1後～2前	2					○		81	78	16	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			81	78	16	1	0	0	—
研究指導科目	創成科学特別研究	2後～3前	2					○		80	74	12	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			80	74	12	1	0	0	—
研究科共通選択科目	長期インターンシップ	1・2通		2				○		1					集中
	企業行政演習	1・2通		1				○		1					集中
	ビジネスモデル特論	1・2後		1			○								兼2 オムニバス・共同(一部)※演習
	国際先端技術科学特論A	1・2通		1			○		6	9	1				兼2 オムニバス・共同(一部)・集中※演習
	国際先端技術科学特論B	1・2通		1			○		6	9	1				共同・集中※演習
小計（5科目）	—	0	6	0	—			7	9	1	0	0	兼4	—	
学位プログラム専門科目	研究指導科目 化学生命工学系特別研究	1～3通	6					○		14	18	3			
	小計（1科目）	—	6	0	0	—			14	18	3	0	0	0	—
合計（8科目）		—	10	6	0	—			81	78	16	1	0	兼4	—
学位又は称号		博士（工学）			学位又は学科の分野			工学関係							
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
研究科共通選択科目から1単位以上、研究科共通必修科目4単位、学位プログラム専門科目6単位、合計11単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、学位論文の審査及び最終試験に合格すること。								1学年の学期区分			2学期				
								1学期の授業期間			15週				
								1時限の授業時間			90分				

教 育 課 程 等 の 概 要															
(創成科学研究科創成科学専攻 博士後期課程 機械科学系プログラム)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
研究科共通必修科目	演習科目 創成科学特別演習	1後～2前	2					○		81	78	16	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			81	78	16	1	0	0	—
研究科共通必修科目	研究指導科目 創成科学特別研究	2後～3前	2					○		80	74	12	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			80	74	12	1	0	0	—
研究科共通選択科目	長期インターンシップ	1・2通		2				○		1					集中
	企業行政演習	1・2通		1				○		1					集中
	ビジネスモデル特論	1・2後		1			○								兼2 オムニバス・共同(一部)※演習
	国際先端技術科学特論A	1・2通		1			○		6	9	1				兼2 オムニバス・共同(一部)・集中※演習
	国際先端技術科学特論B	1・2通		1			○		6	9	1				共同・集中※演習
小計（5科目）	—	0	6	0	—			7	9	1	0	0	兼4	—	
学位プログラム専門科目	研究指導科目 機械科学系特別研究	1～3通	6					○		13	5				
	小計（1科目）	—	6	0	0	—			13	5		0	0	0	—
合計（8科目）		—	10	6	0	—			81	78	16	1	0	兼4	—
学位又は称号		博士（工学）			学位又は学科の分野			工学関係							
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
研究科共通選択科目から1単位以上、研究科共通必修科目4単位、学位プログラム専門科目6単位、合計11単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、学位論文の審査及び最終試験に合格すること。								1学年の学期区分			2学期				
								1学期の授業期間			15週				
								1時限の授業時間			90分				

教 育 課 程 等 の 概 要																
(創成科学研究科創成科学専攻 博士後期課程 電気電子物理科学系プログラム)																
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
研究科共通必修科目	演習科目 創成科学特別演習	1後～2前	2					○		81	78	16	1		集中	
	小計（1科目）	—	2	0	0			—		81	78	16	1	0	0	—
研究指導科目	創成科学特別研究	2後～3前	2					○		80	74	12	1		集中	
	小計（1科目）	—	2	0	0			—		80	74	12	1	0	0	—
研究科共通選択科目	長期インターンシップ	1・2通		2				○		1					集中	
	企業行政演習	1・2通		1				○		1					集中	
	ビジネスモデル特論	1・2後		1			○								兼2 オムニバス・共同(一部)※演習	
	国際先端技術科学特論A	1・2通		1			○		6	9	1				兼2 オムニバス・共同(一部)・集中※演習	
	国際先端技術科学特論B	1・2通		1			○		6	9	1				共同・集中※演習	
小計（5科目）	—	0	6	0			—		7	9	1	0	0	兼4	—	
学位プログラム専門科目	研究指導科目 電気電子物理科学系特別研究	1～3通	6					○		15	12	3				
	小計（1科目）	—	6	0	0			—		15	12	3	0	0	0	—
合計（8科目）		—	10	6	0			—		81	78	16	1	0	兼4	—
学位又は称号		博士（工学）			学位又は学科の分野			工学関係								
卒業要件及び履修方法							授業期間等									
研究科共通選択科目から1単位以上、研究科共通必修科目4単位、学位プログラム専門科目6単位、合計11単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、学位論文の審査及び最終試験に合格すること。							1学年の学期区分			2学期						
							1学期の授業期間			15週						
							1時限の授業時間			90分						

教 育 課 程 等 の 概 要															
(創成科学研究科創成科学専攻 博士後期課程 知能情報・数理科学系プログラム)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
研究科共通必修科目	演習科目 創成科学特別演習	1後～2前	2					○		81	78	16	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			81	78	16	1	0	0	—
研究科共通必修科目	研究指導科目 創成科学特別研究	2後～3前	2					○		80	74	12	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			80	74	12	1	0	0	—
研究科共通選択科目	長期インターンシップ	1・2通		2				○		1					集中
	企業行政演習	1・2通		1				○		1					集中
	ビジネスモデル特論	1・2後		1			○								兼2 オムニバス・共同(一部)※演習
	国際先端技術科学特論A	1・2通		1			○		6	9	1				兼2 オムニバス・共同(一部)・集中※演習
	国際先端技術科学特論B	1・2通		1			○		6	9	1				共同・集中※演習
小計（5科目）	—	0	6	0	—			7	9	1	0	0	兼4	—	
学位プログラム専門科目	研究指導科目 知能情報・数理科学系特別研究	1～3通	6					○		12	9	3			
	小計（1科目）	—	6	0	0	—			12	9	3	0	0	0	—
合計（8科目）		—	10	6	0	—			81	78	16	1	0	兼4	—
学位又は称号		博士（工学）			学位又は学科の分野			工学関係							
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
研究科共通選択科目から1単位以上、研究科共通必修科目4単位、学位プログラム専門科目6単位、合計11単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、学位論文の審査及び最終試験に合格すること。								1学年の学期区分			2学期				
								1学期の授業期間			15週				
								1時限の授業時間			90分				

教 育 課 程 等 の 概 要															
(創成科学研究科創成科学専攻 博士後期課程 生物資源学系プログラム)															
科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
研究科共通必修科目	演習科目 創成科学特別演習	1後～2前	2					○		81	78	16	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			81	78	16	1	0	0	—
研究指導科目	創成科学特別研究	2後～3前	2					○		80	74	12	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			80	74	12	1	0	0	—
研究科共通選択科目	長期インターンシップ	1・2通		2				○		1					集中
	企業行政演習	1・2通		1				○		1					集中
	ビジネスモデル特論	1・2後		1			○								兼2 オムニバス・共同(一部)※演習
	国際先端技術科学特論A	1・2通		1			○		6	9	1				兼2 オムニバス・共同(一部)・集中※演習
	国際先端技術科学特論B	1・2通		1			○		6	9	1				共同・集中※演習
小計（5科目）	—	0	6	0	—			7	9	1	0	0	兼4	—	
学位プログラム専門科目	研究指導科目 生物資源学系特別研究	1～3通	6					○		8	8	1			
	1小計（7科目）	—	6	0	0	—			8	8	1	0	0	0	—
合計（8科目）		—	10	6	0	—			81	78	16	1	0	兼4	—
学位又は称号		博士（農学）		学位又は学科の分野				農学関係							
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
研究科共通選択科目から1単位以上、研究科共通必修科目4単位、学位プログラム専門科目6単位、合計11単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、学位論文の審査及び最終試験に合格すること。								1学年の学期区分			2学期				
								1学期の授業期間			15週				
								1時限の授業時間			90分				

教 育 課 程 等 の 概 要

（創成科学研究科創成科学専攻 博士後期課程 光科学系プログラム）

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	1後～2前	2					○		81	78	16	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			81	78	16	1	0	0	—
研究指導科目	創成科学特別研究	2後～3前	2					○		80	74	12	1		集中
	小計（1科目）	—	2	0	0	—			80	74	12	1	0	0	—
研究科共通選択科目	長期インターンシップ	1・2通		2				○		1					集中
	企業行政演習	1・2通		1				○		1					集中
	ビジネスモデル特論	1・2後		1		○									兼2 オムニバス・共同(一部)※演習
	国際先端技術科学特論A	1・2通		1		○			6	9	1				兼2 オムニバス・共同(一部)・集中※演習
	国際先端技術科学特論B	1・2通		1		○			6	9	1				共同・集中※演習
小計（5科目）	—	0	6	0	—			7	9	1	0	0	兼4	—	
学位プログラム専門科目	研究指導科目	1～3通	6					○		5	9	1			
	小計（1科目）	—	6	0	0	—			5	9	1		0	0	—
合計（8科目）		—	10	6	0	—			81	78	16	1	0	兼4	—
学位又は称号		博士（工学）		学位又は学科の分野				工学関係							
卒業要件及び履修方法								授業期間等							
研究科共通選択科目から1単位以上、研究科共通必修科目4単位、学位プログラム専門科目6単位、合計11単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、学位論文の審査及び最終試験に合格すること。								1学年の学期区分			2学期				
								1学期の授業期間			15週				
								1時限の授業時間			90分				

授 業 科 目 の 概 要			
(創成科学研究科創成科学専攻)			
科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(概要)</p> <p>研究を行う上でまず初めに行う事は、その研究を行う必要性が生じた歴史的背景や現在までの技術動向を整理し、将来展望を明確にした上で適切な課題を設定することである。その際、様々な分野の視点から検討を行うことは優れた研究の足がかりとなる。</p> <p>本演習では、学生自身の研究テーマと研究対象が似通った別の専門基盤分野の教員の下で、当該教員から提示された文献をもとに発表・討論を行い、それをまとめた概説を作成する。さらに発表会等においてその内容を発表し多角的な視野を養う。</p> <p>具体的には、学生の研究テーマに対して異なる専門基盤分野となる研究指導クラスター教員（学位プログラム外教員）複数人が担当教員となり、教員自身の研究分野の紹介や参考となる研究論文、参考著書、技術資料等を提示し、輪講指導、文献読解指導等を行いながら、研究室内や他のグループとの発表・討論を実施し、それらを概説として取り纏める。その後、専攻全体で開催される創成科学特別演習発表会において社会実装に向けた構想も踏まえてその内容を発表し、質疑応答を通して多角的な視野を養う。なお、本演習に引き続き行う「創成科学特別研究」において研究を行う際に必要となる実験やコミュニケーションのスキルを修得する上で必要となる基礎知識も修得させる。</p> <p>これらにより、学生は自らの研究テーマを別の専門基盤分野の側面から見つめ直す手法を学び、自らの研究の立ち位置や将来展望を多面的に見つめることができる基盤能力を身に付け、最終的には自身の研究テーマの深化に繋げる。</p> <p>本演習は「多角的視野を養うための創成科学特別研究の導入教育」の位置づけともなる科目である。</p> <p>担当教員が所属する研究指導クラスター及び研究指導クラスター教員として研究指導を行う専門分野は以下のとおり。</p> <p>(① 安間 了)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 防災・危機管理, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野 地球惑星科学</li> </ul> <p>(2 井澤 健一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 光計測技術, 数理解析</li> <li>・専門分野 物理学</li> </ul> <p>(3 石田 徹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野 機械工学</li> </ul> <p>(4 一宮 昌司)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター エネルギー効率化技術</li> <li>・専門分野 機械工学</li> </ul> <p>(5 今井 昭二)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター グリーンイノベーション, 防災・危機管理, 地域開発, 検査・分析・センシング技術</li> <li>・専門分野 複合化学</li> </ul> <p>(② 上田 隆雄)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 検査・分析・センシング技術</li> <li>・専門分野 土木工学</li> </ul> <p>(7 上田 哲史)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 数理解析, ビッグデータ処理, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野 計算基盤, 電気電子工学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(8 宇都 義浩)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物工学技術・有用物質開発, 機能性食品開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>薬学, 基礎医学, 内科系臨床医学</p> <p>(9 太田 光浩)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>エネルギー効率化技術, 数理解析</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>機械工学, プロセス・化学工学</p> <p>(10 大山 陽介)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>数理解析</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>数学</p> <p>(11 小笠原 正道)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>複合化学, 基礎化学</p> <p>(12 岡田 達也)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>材料工学, 応用物理学</p> <p>(13 岡村 英一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 光計測技術, 光機能材料</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>物理学, 応用物理学</p> <p>(③ 小川 宏樹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>地域開発, 防災・危機管理</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>建築学</p> <p>(④ 奥嶋 政嗣)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>地域開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>土木工学</p> <p>(16 音井 威重)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物資源開発, 生物工学技術・有用物質開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>動物生命科学</p> <p>(17 小野 公輔)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>数理解析, 高速大容量通信, システム制御・生産イノベーション</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>数学</p> <p>(18 加藤 雅裕)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>グリーンイノベーション, エネルギー効率化技術</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>プロセス・化学工学</p> <p>(⑤ 鎌田 磨人)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>地域開発, グリーンイノベーション</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>環境創成学</p> <p>(20 川田 昌武)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>検査・分析・センシング技術, 防災・危機管理</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>電気電子工学</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(21 河田 佳樹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>知的画像処理, ビッグデータ処理, 光計測技術</li> <li>・専門分野</li> <li>人間医工学</li> </ul> <p>(22 岸本 豊)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料</li> <li>・専門分野</li> <li>物理学</li> </ul> <p>(23 木戸口 善行)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>エネルギー効率化技術</li> <li>・専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul> <p>(24 木下 和彦)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>高速大容量通信, 数理解析, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>計算基盤</li> </ul> <p>(25 久保 智裕)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>システム制御・生産イノベーション, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学</li> </ul> <p>(⑥ 上月 康則)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理, 地域開発</li> <li>・専門分野</li> <li>土木工学</li> </ul> <p>(27 櫻谷 英治)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>農芸化学</li> </ul> <p>(28 獅々堀 正幹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ビッグデータ処理, ロボティクス・人間支援, 知的画像処理</li> <li>・専門分野</li> <li>計算基盤, 人間情報学, 情報学フロンティア</li> </ul> <p>(29 島本 隆)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ビッグデータ処理, 高速大容量通信, 知的画像処理, 数理解析</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学, 計算基盤</li> </ul> <p>(30 下村 直行)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>グリーンイノベーション, 医療機器, 生物資源開発</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学, 応用物理学, 人間医工学</li> </ul> <p>(⑦ 蔣 景彩)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理</li> <li>・専門分野</li> <li>土木工学</li> </ul> <p>(32 田井 章博)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野</li> <li>農芸化学, 生体分子科学, 薬学</li> </ul> <p>(33 高岩 昌弘)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(34 高木 均)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul> <p>(35 高田 篤)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>高速大容量通信, 光計測技術, 光機能材料</li> <li>専門分野</li> <li>電気電子工学</li> </ul> <p>(8 高橋 晋一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>地域開発, 防災・危機管理</li> <li>専門分野</li> <li>文化人類学, 民俗学</li> </ul> <p>(37 高橋 浩樹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>数理解析</li> <li>専門分野</li> <li>数学</li> </ul> <p>(38 高柳 俊夫)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>検査・分析・センシング技術, グリーンイノベーション, 医療機器, 光計測技術</li> <li>専門分野</li> <li>複合化学</li> </ul> <p>(39 竹内 敏己)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>数理解析</li> <li>専門分野</li> <li>数学</li> </ul> <p>(40 竹本 龍也)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>生物資源開発, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>専門分野</li> <li>生物科学, ゲノム科学</li> </ul> <p>(41 田中 保)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発, 検査・分析・センシング技術, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>専門分野</li> <li>農芸化学, 薬学, 基礎医学</li> </ul> <p>(42 出口 祥啓)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>グリーンイノベーション, エネルギー効率化技術, 検査・分析・センシング技術</li> <li>専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul> <p>(43 寺田 賢治)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>知的画像処理, ロボティクス・人間支援</li> <li>専門分野</li> <li>人間情報学, 計算基盤, 電気電子工学</li> </ul> <p>(44 直井 美貴)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>光機能材料, 検査・分析・センシング技術, 光計測技術</li> <li>専門分野</li> <li>電気電子工学, 応用物理学, ナノ・マイクロ科学</li> </ul> <p>(45 中澤 慶久)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>生物資源開発, グリーンイノベーション</li> <li>専門分野</li> <li>社会経済農学, プロセス・化学工学, 農芸化学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(46 永瀬 雅夫)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 検査・分析・センシング技術, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学</li> </ul> <p>(47 中村 浩一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>物理学, 材料工学</li> </ul> <p>(48 西尾 芳文)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ビッグデータ処理, ロボティクス・人間支援, 高速大容量通信, 知的画像処理</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学, 人間情報学</li> </ul> <p>(49 西野 秀郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>検査・分析・センシング技術</li> <li>・専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul> <p>(9 橋本 親典)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理, エネルギー効率化技術</li> <li>・専門分野</li> <li>土木工学</li> </ul> <p>(51 蓮沼 徹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>数理解析</li> <li>・専門分野</li> <li>情報学基礎</li> </ul> <p>(52 長谷崎 和洋)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>機械工学, 材料工学</li> </ul> <p>(53 服部 武文)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物資源開発, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野</li> <li>森林園科学, 農芸化学</li> </ul> <p>(10 馬場 俊孝)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理</li> <li>・専門分野</li> <li>地球惑星科学, 土木工学</li> </ul> <p>(55 原口 雅宣)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光機能材料, 検査・分析・センシング技術, 高速大容量通信, 光計測技術</li> <li>・専門分野</li> <li>応用物理学, ナノ・マイクロ科学</li> </ul> <p>(56 日野 順市)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>システム制御・生産イノベーション, ロボティクス・人間支援</li> <li>・専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul> <p>(57 福見 稔)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, ビッグデータ処理, 知的画像処理</li> <li>・専門分野</li> <li>人間情報学, 電気電子工学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(58 泓田 正雄)  ・研究指導クラスター  ビッグデータ処理, ロボティクス・人間支援  ・専門分野  人間情報学</p> <p>(59 藤方 潤一)  ・研究指導クラスター  高速大容量通信, 光機能材料, エネルギー効率化技術, 光計測技術  ・専門分野  ナノ・マイクロ科学, 応用物理学, 電気電子工学</p> <p>(60 伏見 賢一)  ・研究指導クラスター  光計測技術, 検査・分析・センシング技術, ビッグデータ処理, 光機能材料  ・専門分野  物理学</p> <p>(61 古部 昭広)  ・研究指導クラスター  光機能材料, グリーンイノベーション, 光計測技術  ・専門分野  応用物理学</p> <p>(62 北條 昌秀)  ・研究指導クラスター  エネルギー効率化技術, 防災・危機管理, システム制御・生産イノベーション  ・専門分野  電気電子工学</p> <p>(63 真壁 和裕)  ・研究指導クラスター  生物資源開発  ・専門分野  生物科学, ゲノム科学</p> <p>(64 真岸 孝一)  ・研究指導クラスター  機能性材料  ・専門分野  物理学</p> <p>(65 松浦 健二)  ・研究指導クラスター  ロボティクス・人間支援, ビッグデータ処理, システム制御・生産イノベーション  ・専門分野  情報学フロンティア, 科学教育・教育工学</p> <p>(66 松木 均)  ・研究指導クラスター  生物工学技術・有用物質開発  ・専門分野  基礎化学, 複合化学, 生物科学</p> <p>(67 松本 健志)  ・研究指導クラスター  生物工学技術・有用物質開発  ・専門分野  人間医工学</p> <p>(㊦ 三浦 哉)  ・研究指導クラスター  ロボティクス・人間支援, 地域開発  ・専門分野  健康・スポーツ科学</p> <p>(69 南川 慶二)  ・研究指導クラスター  機能性材料, 医療機器  ・専門分野  材料化学, 複合化学</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(70 三好 徳和)  ・研究指導クラスター  機能性材料, グリーンイノベーション, 光機能材料  ・専門分野  基礎化学</p> <p>(71 三好 弘一)  ・研究指導クラスター  機能性材料, 光計測技術, 光機能材料  ・専門分野  複合化学・材料化学・応用物理学</p> <p>(⑫ 武藤 裕則)  ・研究指導クラスター  防災・危機管理, 地域開発  ・専門分野  土木工学</p> <p>(73 森賀 俊広)  ・研究指導クラスター  機能性材料, グリーンイノベーション, 光機能材料  ・専門分野  材料化学, 材料工学</p> <p>(74 森松 文毅)  ・研究指導クラスター  生物資源開発, 地域開発, 医療機器  ・専門分野  農芸化学, 動物生命科学, 生活科学</p> <p>(75 安井 武史)  ・研究指導クラスター  光計測技術, 検査・分析・センシング技術, 医療機器  ・専門分野  人間医工学, 応用物理学</p> <p>(76 安澤 幹人)  ・研究指導クラスター  機能性材料, グリーンイノベーション, 検査・分析・センシング技術, 医療機器, 生物工学技術・有用物質開発  ・専門分野  ナノ・マイクロ科学, 人間医工学, 複合化学</p> <p>(77 安野 卓)  ・研究指導クラスター  ロボティクス・人間支援, グリーンイノベーション  ・専門分野  電気電子工学</p> <p>(⑬ 矢部 拓也)  ・研究指導クラスター  地域開発, 防災・危機管理  ・専門分野  社会学</p> <p>(79 山本 健詞)  ・研究指導クラスター  ロボティクス・人間支援, 知的画像処理, 光計測技術  ・専門分野  応用物理学, 人間情報学, 情報学フロンティア</p> <p>(80 米倉 大介)  ・研究指導クラスター  機能性材料, システム制御・生産イノベーション  ・専門分野  機械工学</p> <p>(81 渡部 稔)  ・研究指導クラスター  生物資源開発  ・専門分野  ゲノム科学, 生物科学, 基礎生物学</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(82 敷 金平)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 医療機器, 光機能材料</li> <li>専門分野</li> <li>電気電子工学</li> </ul> <p>(14 青矢 睦月)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理,</li> <li>専門分野</li> <li>地球惑星科学</li> </ul> <p>(84 赤松 徹也)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発, 生物学技術・有用物質開発</li> <li>専門分野</li> <li>生物科学, 基礎医学, 歯学</li> </ul> <p>(85 浅田 元子)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>生物学技術・有用物質開発, エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション, 生物資源開発</li> <li>専門分野</li> <li>プロセス・化学工学</li> </ul> <p>(86 荒川 幸弘)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>専門分野</li> <li>基礎化学, 複合化学</li> </ul> <p>(87 池田 建司)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>システム制御・生産イノベーション, 高速大容量通信, 数理解析</li> <li>専門分野</li> <li>電気電子工学, 機械工学</li> </ul> <p>(88 犬飼 宗弘)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 検査・分析・センシング技術</li> <li>専門分野</li> <li>物理学, 基礎化学, 材料化学</li> </ul> <p>(15 上野 勝利)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理, 地域開発, 検査・分析・センシング技術</li> <li>専門分野</li> <li>土木工学</li> </ul> <p>(90 上野 雅晴)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>専門分野</li> <li>基礎化学, 複合化学, 薬学</li> </ul> <p>(91 宇野 剛史)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>数理解析, システム制御・生産イノベーション</li> <li>専門分野</li> <li>社会・安全システム科学, 人間情報学</li> </ul> <p>(92 上手 洋子)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>ビッグデータ処理, ロボティクス・人間支援, 高速大容量通信, 知的画像処理</li> <li>専門分野</li> <li>電気電子工学, 人間情報学</li> </ul> <p>(93 榎本 崇宏)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>医療機器, ロボティクス・人間支援</li> <li>専門分野</li> <li>人間医工学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(94 大石 昌嗣)  ・研究指導クラスター  グリーンイノベーション, エネルギー効率化技術  ・専門分野  材料工学</p> <p>(95 大沼 正樹)  ・研究指導クラスター  数理解析  ・専門分野  数学</p> <p>(96 大野 恭秀)  ・研究指導クラスター  機能性材料, 検査・分析・センシング技術  ・専門分野  電気電子工学</p> <p>(97 岡本 敏弘)  ・研究指導クラスター  光機能材料, 光計測技術  ・専門分野  応用物理学, ナノ・マイクロ科学</p> <p>(98 折戸 玲子)  ・研究指導クラスター  光計測技術, 検査・分析・センシング技術, ビッグデータ処理, 光機能材料  ・専門分野  物理学</p> <p>(99 川上 竜巳)  ・研究指導クラスター  機能性食品開発, 生物工学技術・有用物質開発  ・専門分野  農芸化学, 生物科学</p> <p>(100 河口 洋一)  ・研究指導クラスター  地域開発, グリーンイノベーション  ・専門分野  環境創成学, 環境解析学</p> <p>(101 川崎 祐)  ・研究指導クラスター  機能性材料  ・専門分野  物理学</p> <p>(102 岸川 博紀)  ・研究指導クラスター  高速大容量通信, 光計測技術  ・専門分野  電気電子工学, 応用物理学</p> <p>(103 岸本 幸治)  ・研究指導クラスター  生物工学技術・有用物質開発, 検査・分析・センシング技術, 機能性食品開発  ・専門分野  腫瘍学, 神経科学, 生物科学</p> <p>(104 久世 直也)  ・研究指導クラスター  光計測技術, 検査・分析・センシング技術, 高速大容量通信, 光機能材料  ・専門分野  応用物理学, 電気電子工学, 物理学</p> <p>(105 KOINKAR PANKAJ MADHUKAR)  ・研究指導クラスター  光機能材料  ・専門分野  応用物理学, 科学教育・教育工学</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(106 越山 顕一朗)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>医療機器, ロボティクス・人間支援, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>専門分野</li> <li>人間医工学</li> </ul> <p>(17 小田切 康彦)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>地域開発, 防災・危機管理</li> <li>専門分野</li> <li>政治学</li> </ul> <p>(108 佐々木 千鶴)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発, エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>専門分野</li> <li>基礎化学, 複合化学, 生物科学</li> </ul> <p>(109 佐藤 克也)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, 医療機器</li> <li>専門分野</li> <li>機械工学, 人間医工学</li> </ul> <p>(110 佐藤 征弥)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>生物資源開発, 地域開発</li> <li>専門分野</li> <li>生物科学, 基礎生物学, 生産環境農学</li> </ul> <p>(111 佐野 雅彦)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>ビッグデータ処理, 数理解析, システム制御・生産イノベーション</li> <li>専門分野</li> <li>計算基盤, 情報学フロンティア</li> </ul> <p>(112 重光 亨)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション</li> <li>専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul> <p>(113 白井 昭博)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>生物工学技術・有用物質開発, グリーンイノベーション, 生物資源開発</li> <li>専門分野</li> <li>複合化学, 農芸化学</li> </ul> <p>(114 鈴木 良尚)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 光計測技術, 光機能材料</li> <li>専門分野</li> <li>ナノ・マイクロ科学, 応用物理学, 基礎化学</li> </ul> <p>(115 宋 天)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>知的画像処理, 生物資源開発, 高速大容量通信, ビッグデータ処理</li> <li>専門分野</li> <li>電気電子工学</li> </ul> <p>(18 田口 太郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>地域開発, 防災・危機管理, グリーンイノベーション</li> <li>専門分野</li> <li>建築学</li> </ul> <p>(117 田端 厚之)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>生物工学技術・有用物質開発, 検査・分析・センシング技術, 生物資源開発, 光機能材料</li> <li>専門分野</li> <li>基礎医学, 生物科学, 農芸化学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(118 玉井 伸岳)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物工学技術・有用物質開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>複合化学, 生物科学, 基礎化学</p> <p>(19 田村 隆雄)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理, 地域開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>土木工学</p> <p>(120 寺西 研二)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション, 医療機器, 光計測技術, 生物工学技術・有用物質開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>電気電子工学, プラズマ科学</p> <p>(121 富田 卓朗)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 光計測技術, 光機能材料</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>物理学, 応用物理学, 電気電子工学</p> <p>(122 友安 俊文)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物工学技術・有用物質開発, 機能性食品開発, 生物資源開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>基礎医学, 生物科学</p> <p>(20 内藤 直樹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>地域開発, 防災・危機管理, 生物資源開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>文化人類学</p> <p>(124 NAKAGAITO ANTONIO NORIO)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 生物工学技術・有用物質開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>材料工学</p> <p>(21 中田 成智)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>土木工学</p> <p>(126 永田 裕一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>数理解析, システム制御・生産イノベーション</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>人間情報学</p> <p>(127 永松 謙太郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光機能材料, 検査・分析・センシング技術, 光計測技術</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>電気電子工学, 半導体工学, 結晶工学</p> <p>(128 中山 慎一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>数理解析</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>情報学基礎</p> <p>(129 名田 譲)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>エネルギー効率化技術</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>機械工学</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(130 西野 克志)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性材料, 光機能材料</li> <li>・専門分野 電気電子工学, 応用物理学</li> </ul> <p>(22 西山 賢一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 防災・危機管理</li> <li>・専門分野 地球惑星科学, 社会・安全システム科学</li> </ul> <p>(132 平田 章)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 生物資源開発, 機能性食品開発</li> <li>・専門分野 構造生物化学, 機能生物化学, 応用生物化学</li> </ul> <p>(133 平野 朋広)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性材料, グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>・専門分野 複合化学</li> </ul> <p>(134 堀河 俊英)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性材料, エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>・専門分野 プロセス・化学工学, 材料工学</li> </ul> <p>(135 松本 和幸)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター ビッグデータ処理, ロボティクス・人間支援</li> <li>・専門分野 人間情報学</li> </ul> <p>(136 水口 仁志)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 検査・分析・センシング技術, 光計測技術</li> <li>・専門分野 複合化学</li> </ul> <p>(137 水野 義紀)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 数理解析</li> <li>・専門分野 数学</li> </ul> <p>(138 溝渕 啓)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性材料, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野 機械工学, 歯学</li> </ul> <p>(139 光原 弘幸)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター ロボティクス・人間支援, ビッグデータ処理</li> <li>・専門分野 科学教育・教育工学</li> </ul> <p>(140 三戸 太郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 生物資源開発, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野 生物科学</li> </ul> <p>(141 南川 丈夫)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 光計測技術, 検査・分析・センシング技術, 医療機器</li> <li>・専門分野 人間医工学, 応用物理学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(142 三輪 昌史)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, 防災・危機管理, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>機械工学, 総合工学, 電気電子工学</li> </ul> <p>(143 向井 理恵)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発</li> <li>・専門分野</li> <li>農芸化学</li> </ul> <p>(144 村井 啓一郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>材料工学, ナノ・マイクロ科学, 応用物理学</li> </ul> <p>(145 森田 和宏)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ビッグデータ処理, ロボティクス・人間支援</li> <li>・専門分野</li> <li>人間情報学</li> </ul> <p>(146 八木下 史敏)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光機能材料, 光計測技術</li> <li>・専門分野</li> <li>基礎化学, 複合化学</li> </ul> <p>(147 柳谷 伸一郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光機能材料, 光計測技術, 医療機器</li> <li>・専門分野</li> <li>応用物理学, ナノ・マイクロ科学</li> </ul> <p>(148 矢野 隆章)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光計測技術, 検査・分析・センシング技術, 医療機器, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>応用物理学</li> </ul> <p>(149 山口 堅三)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光機能材料, 検査・分析・センシング技術, 知的画像処理</li> <li>・専門分野</li> <li>ナノ・マイクロ科学, 電気電子工学, 応用物理学</li> </ul> <p>(150 山城 考)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物資源開発, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>基礎生物学</li> </ul> <p>(151 山田 久嗣)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物工学技術・有用物質開発, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>複合化学, 生体分子科学</li> </ul> <p>(152 山本 圭)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発, 検査・分析・センシング技術, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野</li> <li>生物科学, 薬学, 基礎医学</li> </ul> <p>(153 山本 孝)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 検査・分析・センシング技術, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>プロセス・化学工学, 複合化学, 材料化学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(23 山本 哲也)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, ビッグデータ処理</li> <li>・専門分野</li> <li>心理学</li> </ul> <p>(155 湯浅 恵造)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物工学技術・有用物質開発, 機能性食品開発</li> <li>・専門分野</li> <li>生物科学</li> </ul> <p>(24 横谷 謙次)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, ビッグデータ処理</li> <li>・専門分野</li> <li>心理学</li> </ul> <p>(157 四柳 浩之)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ビッグデータ処理, 検査・分析・センシング技術, 高速大容量通信, 知的画像処理</li> <li>・専門分野</li> <li>計算基盤</li> </ul> <p>(25 渡辺 公次郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>地域開発, 防災・危機管理</li> <li>・専門分野</li> <li>建築学</li> </ul> <p>(26 渡邊 健)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>検査・分析・センシング技術, 防災・危機管理</li> <li>・専門分野</li> <li>土木工学</li> </ul> <p>(160 芥川 正武)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>医療機器, ロボティクス・人間支援</li> <li>・専門分野</li> <li>人間医工学</li> </ul> <p>(161 石川 真志)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>検査・分析・センシング技術</li> <li>・専門分野</li> <li>社会・安全システム科学, 機械工学</li> </ul> <p>(162 伊藤 伸一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, ビッグデータ処理, 知的画像処理</li> <li>・専門分野</li> <li>人間情報学</li> </ul> <p>(163 押村 美幸)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 生物資源開発</li> <li>・専門分野</li> <li>複合化学</li> </ul> <p>(164 カルガール スティンギン)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, 知的画像処理</li> <li>・専門分野</li> <li>人間情報学</li> </ul> <p>(165 川上 烈生)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学, プラズマ科学, 応用物理学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別演習	<p>(166 白根 竹人)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>数理解析</li> <li>専門分野</li> <li>数学</li> </ul> <p>(27 白山 敦子)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理, 地域開発</li> <li>専門分野</li> <li>建築学</li> </ul> <p>(168 中村 光裕)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 生物資源開発, 光機能材料</li> <li>専門分野</li> <li>複合化学・基礎化学</li> </ul> <p>(169 面内 優騎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 生物資源開発</li> <li>専門分野</li> <li>基礎化学, 複合化学</li> </ul> <p>(170 久田 旭彦)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性材料</li> <li>専門分野</li> <li>物理学, 応用物理学</li> </ul> <p>(171 平田 真樹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>生物資源開発, 医療機器</li> <li>専門分野</li> <li>動物生命科学, 基礎生物学</li> </ul> <p>(172 水科 晴樹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>光計測技術, 知的画像処理</li> <li>専門分野</li> <li>人間情報学</li> </ul> <p>(28 山中 亮一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>地域開発</li> <li>専門分野</li> <li>土木工学, 社会・安全システム科学, 環境創成学</li> </ul> <p>(174 山本 祐平)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>グリーンイノベーション, 防災・危機管理, 地域開発, 検査・分析・センシング技術</li> <li>専門分野</li> <li>基礎化学, 複合化学</li> </ul> <p>(175 吉田 健)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>グリーンイノベーション, エネルギー効率化技術, 生物資源開発</li> <li>専門分野</li> <li>基礎化学, 複合化学</li> </ul> <p>(29 金井 純子)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理, 地域開発</li> <li>専門分野</li> <li>社会・安全システム科学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(概要)  研究の歴史的背景や現在までの技術動向及び将来展望について、自らの研究テーマを別の専門基盤分野の側面から見つめ直し、自らの研究の立ち位置や将来展望を多面的に見つめる基本的な能力の修得については、本科目の導入教育として先に開講される「創成科学特別演習」において実施してきた。  本科目では「創成科学特別演習」を踏まえ、自らの研究の展開、展望、社会的意義を多角的な視点から把握できる能力や社会実装に向けた基盤的な視点を養うことを目的とする。  具体的には、当該学生の学位論文の導入部 (introduction) と将来展望 (future work) に相当する部分を、学生の研究テーマに対して異なる専門基盤分野となる研究指導クラスター教員 (副研究指導教員：学位プログラム外教員) が中心となり主副指導教員 (学位プログラム内教員) と連携し、その指導の下で完成させる。その後、専攻全体で開催される創成科学特別研究発表会において発表し、質疑応答を通して多角的な視野を養うとともに評価を受け、その評価は学位論文予備審査のための参考資料となる。  本科目は、学位プログラムの特別研究を補強する「多角的視野を養うための展開教育の実践の場」という位置づけである。  なお、所属する研究指導クラスター及び研究指導クラスター教員として研究指導を行う専門分野は以下のとおり。</p> <p>(① 安間 了)  ・研究指導クラスター  防災・危機管理, グリーンイノベーション  ・専門分野  地球惑星科学</p> <p>(2 井澤 健一)  ・研究指導クラスター  光計測技術, 数理解析  ・専門分野  物理学</p> <p>(3 石田 徹)  ・研究指導クラスター  システム制御・生産イノベーション  ・専門分野  機械工学</p> <p>(4 一宮 昌司)  ・研究指導クラスター  エネルギー効率化技術  ・専門分野  機械工学</p> <p>(5 今井 昭二)  ・研究指導クラスター  グリーンイノベーション, 防災・危機管理, 地域開発, 検査・分析・センシング技術  ・専門分野  複合化学</p> <p>(② 上田 隆雄)  ・研究指導クラスター  検査・分析・センシング技術  ・専門分野  土木工学</p> <p>(7 上田 哲史)  ・研究指導クラスター  数理解析, ビッグデータ処理, システム制御・生産イノベーション  ・専門分野  計算基盤, 電気電子工学</p> <p>(8 宇都 義浩)  ・研究指導クラスター  生物工学技術・有用物質開発, 機能性食品開発  ・専門分野  薬学, 基礎医学, 内科系臨床医学</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(9 太田 光浩)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター エネルギー効率化技術, 数理解析</li> <li>・専門分野 機械工学, プロセス・化学工学</li> </ul> <p>(10 大山 陽介)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 数理解析</li> <li>・専門分野 数学</li> </ul> <p>(11 小笠原 正道)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性材料, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野 複合化学, 基礎化学</li> </ul> <p>(12 岡田 達也)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性材料</li> <li>・専門分野 材料工学, 応用物理学</li> </ul> <p>(13 岡村 英一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性材料, 光計測技術, 光機能材料</li> <li>・専門分野 物理学, 応用物理学</li> </ul> <p>(③ 小川 宏樹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 地域開発, 防災・危機管理</li> <li>・専門分野 建築学</li> </ul> <p>(④ 奥嶋 政嗣)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 地域開発</li> <li>・専門分野 土木工学</li> </ul> <p>(16 音井 威重)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 生物資源開発, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野 動物生命科学</li> </ul> <p>(17 小野 公輔)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 数理解析, 高速大容量通信, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野 数学</li> </ul> <p>(18 加藤 雅裕)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター グリーンイノベーション, エネルギー効率化技術</li> <li>・専門分野 プロセス・化学工学</li> </ul> <p>(⑤ 鎌田 磨人)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 地域開発, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野 環境創成学</li> </ul> <p>(20 川田 昌武)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 検査・分析・センシング技術, 防災・危機管理</li> <li>・専門分野 電気電子工学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(22 岸本 豊)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料</li> <li>・専門分野</li> <li>物理学</li> </ul> <p>(23 木戸口 善行)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>エネルギー効率化技術</li> <li>・専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul> <p>(24 木下 和彦)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>高速大容量通信, 数理解析, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>計算基盤</li> </ul> <p>(25 久保 智裕)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>システム制御・生産イノベーション, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学</li> </ul> <p>(⑥ 上月 康則)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理, 地域開発</li> <li>・専門分野</li> <li>土木工学</li> </ul> <p>(27 櫻谷 英治)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>農芸化学</li> </ul> <p>(28 獅々堀 正幹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ビッグデータ処理, ロボティクス・人間支援, 知的画像処理</li> <li>・専門分野</li> <li>計算基盤, 人間情報学, 情報学フロンティア</li> </ul> <p>(29 島本 隆)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ビッグデータ処理, 高速大容量通信, 知的画像処理, 数理解析</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学, 計算基盤</li> </ul> <p>(30 下村 直行)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>グリーンイノベーション, 医療機器, 生物資源開発</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学, 応用物理学, 人間医工学</li> </ul> <p>(⑦ 蔣 景彩)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理</li> <li>・専門分野</li> <li>土木工学</li> </ul> <p>(32 田井 章博)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野</li> <li>農芸化学, 生体分子科学, 薬学</li> </ul> <p>(33 高岩 昌弘)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul> <p>(34 高木 均)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(35 高田 篤)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 高速大容量通信, 光計測技術, 光機能材料</li> <li>・専門分野 電気電子工学</li> </ul> <p>(⑧ 高橋 晋一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 地域開発, 防災・危機管理</li> <li>・専門分野 文化人類学, 民俗学</li> </ul> <p>(37 高橋 浩樹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 数理解析</li> <li>・専門分野 数学</li> </ul> <p>(38 高柳 俊夫)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 検査・分析・センシング技術, グリーンイノベーション, 医療機器, 光計測技術</li> <li>・専門分野 複合化学</li> </ul> <p>(39 竹内 敏己)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 数理解析</li> <li>・専門分野 数学</li> </ul> <p>(40 竹本 龍也)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 生物資源開発, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野 生物科学, ゲノム科学</li> </ul> <p>(41 田中 保)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性食品開発, 検査・分析・センシング技術, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野 農芸化学, 薬学, 基礎医学</li> </ul> <p>(42 出口 祥啓)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター グリーンイノベーション, エネルギー効率化技術, 検査・分析・センシング技術</li> <li>・専門分野 機械工学</li> </ul> <p>(43 寺田 賢治)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 知的画像処理, ロボティクス・人間支援</li> <li>・専門分野 人間情報学, 計算基盤, 電気電子工学</li> </ul> <p>(44 直井 美貴)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 光機能材料, 検査・分析・センシング技術, 光計測技術</li> <li>・専門分野 電気電子工学, 応用物理学, ナノ・マイクロ科学</li> </ul> <p>(45 中澤 慶久)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 生物資源開発, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野 社会経済農学, プロセス・化学工学, 農芸化学</li> </ul> <p>(46 永瀬 雅夫)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性材料, 検査・分析・センシング技術, 光機能材料</li> <li>・専門分野 電気電子工学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(47 中村 浩一)  ・研究指導クラスター  機能性材料, エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション  ・専門分野  物理学, 材料工学</p> <p>(48 西尾 芳文)  ・研究指導クラスター  ビッグデータ処理, ロボティクス・人間支援, 高速大容量通信, 知的画像処理  ・専門分野  電気電子工学, 人間情報学</p> <p>(49 西野 秀郎)  ・研究指導クラスター  検査・分析・センシング技術  ・専門分野  機械工学</p> <p>(9 橋本 親典)  ・研究指導クラスター  防災・危機管理, エネルギー効率化技術  ・専門分野  土木工学</p> <p>(51 蓮沼 徹)  ・研究指導クラスター  数理解析  ・専門分野  情報学基礎</p> <p>(52 長谷崎 和洋)  ・研究指導クラスター  エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション  ・専門分野  機械工学, 材料工学</p> <p>(53 服部 武文)  ・研究指導クラスター  生物資源開発, 生物学技術・有用物質開発  ・専門分野  森林圏科学, 農芸化学</p> <p>(10 馬場 俊孝)  ・研究指導クラスター  防災・危機管理  ・専門分野  地球惑星科学, 土木工学</p> <p>(55 原口 雅宣)  ・研究指導クラスター  光機能材料, 検査・分析・センシング技術, 高速大容量通信, 光計測技術  ・専門分野  応用物理学, ナノ・マイクロ科学</p> <p>(56 日野 順市)  ・研究指導クラスター  システム制御・生産イノベーション, ロボティクス・人間支援  ・専門分野  機械工学</p> <p>(57 福見 稔)  ・研究指導クラスター  ロボティクス・人間支援, ビッグデータ処理, 知的画像処理  ・専門分野  人間情報学, 電気電子工学</p> <p>(58 泓田 正雄)  ・研究指導クラスター  ビッグデータ処理, ロボティクス・人間支援  ・専門分野  人間情報学</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(59 藤方 潤一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>高速大容量通信, 光機能材料, エネルギー効率化技術, 光計測技術</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>ナノ・マイクロ科学, 応用物理学, 電気電子工学</p> <p>(60 伏見 賢一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光計測技術, 検査・分析・センシング技術, ビッグデータ処理, 光機能材料</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>物理学</p> <p>(61 古部 昭広)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光機能材料, グリーンイノベーション, 光計測技術</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>応用物理学</p> <p>(62 北條 昌秀)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>エネルギー効率化技術, 防災・危機管理, システム制御・生産イノベーション</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>電気電子工学</p> <p>(63 真壁 和裕)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物資源開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>生物科学, ゲノム科学</p> <p>(64 真岸 孝一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>物理学</p> <p>(65 松浦 健二)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, ビッグデータ処理, システム制御・生産イノベーション</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>情報学フロンティア, 科学教育・教育工学</p> <p>(66 松木 均)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物工学技術・有用物質開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>基礎化学, 複合化学, 生物科学</p> <p>(67 松本 健志)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物工学技術・有用物質開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>人間医工学</p> <p>(⑩ 三浦 哉)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, 地域開発</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>健康・スポーツ科学</p> <p>(69 南川 慶二)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 医療機器</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>材料化学, 複合化学</p> <p>(70 三好 徳和)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 光機能材料</li> </ul> <p>・専門分野</p> <p>基礎化学</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(71 三好 弘一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 光計測技術, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>複合化学・材料化学・応用物理学</li> </ul> <p>(⑫ 武藤 裕則)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理, 地域開発</li> <li>・専門分野</li> <li>土木工学</li> </ul> <p>(73 森賀 俊広)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>材料化学, 材料工学</li> </ul> <p>(74 森松 文毅)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物資源開発, 地域開発, 医療機器</li> <li>・専門分野</li> <li>農芸化学, 動物生命科学, 生活科学</li> </ul> <p>(75 安井 武史)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光計測技術, 検査・分析・センシング技術, 医療機器</li> <li>・専門分野</li> <li>人間医工学, 応用物理学</li> </ul> <p>(76 安澤 幹人)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 検査・分析・センシング技術, 医療機器, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野</li> <li>ナノ・マイクロ科学, 人間医工学, 複合化学</li> </ul> <p>(77 安野 卓)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学</li> </ul> <p>(⑬ 矢部 拓也)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>地域開発, 防災・危機管理</li> <li>・専門分野</li> <li>社会学</li> </ul> <p>(79 山本 健詞)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, 知的画像処理, 光計測技術</li> <li>・専門分野</li> <li>応用物理学, 人間情報学, 情報学フロンティア</li> </ul> <p>(80 米倉 大介)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul> <p>(81 渡部 稔)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物資源開発</li> <li>・専門分野</li> <li>ゲノム科学, 生物科学, 基礎生物学</li> </ul> <p>(82 救 金平)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 医療機器, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(14 青矢 睦月)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 防災・危機管理,</li> <li>・専門分野 地球惑星科学</li> </ul> <p>(84 赤松 徹也)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能的食品開発, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野 生物科学, 基礎医学, 歯学</li> </ul> <p>(85 浅田 元子)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 生物工学技術・有用物質開発, エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション, 生物資源開発</li> <li>・専門分野 プロセス・化学工学</li> </ul> <p>(86 荒川 幸弘)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能的材料, グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>・専門分野 基礎化学, 複合化学</li> </ul> <p>(87 池田 建司)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター システム制御・生産イノベーション, 高速大容量通信, 数理解析</li> <li>・専門分野 電気電子工学, 機械工学</li> </ul> <p>(88 犬飼 宗弘)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能的材料, グリーンイノベーション, 検査・分析・センシング技術</li> <li>・専門分野 物理学, 基礎化学, 材料化学</li> </ul> <p>(15 上野 勝利)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 防災・危機管理, 地域開発, 検査・分析・センシング技術</li> <li>・専門分野 土木工学</li> </ul> <p>(90 上野 雅晴)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能的材料, グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>・専門分野 基礎化学, 複合化学, 薬学</li> </ul> <p>(91 宇野 剛史)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 数理解析, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野 社会・安全システム科学, 人間情報学</li> </ul> <p>(92 上手 洋子)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター ビッグデータ処理, ロボティクス・人間支援, 高速大容量通信, 知的画像処理</li> <li>・専門分野 電気電子工学, 人間情報学</li> </ul> <p>(93 榎本 崇宏)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 医療機器, ロボティクス・人間支援</li> <li>・専門分野 人間医工学</li> </ul> <p>(94 大石 昌嗣)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター グリーンイノベーション, エネルギー効率化技術</li> <li>・専門分野 材料工学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(95 大沼 正樹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>数理解析</li> <li>専門分野</li> <li>数学</li> </ul> <p>(96 大野 恭秀)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 検査・分析・センシング技術</li> <li>専門分野</li> <li>電気電子工学</li> </ul> <p>(97 岡本 敏弘)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>光機能材料, 光計測技術</li> <li>専門分野</li> <li>応用物理学, ナノ・マイクロ科学</li> </ul> <p>(98 折戸 玲子)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>光計測技術, 検査・分析・センシング技術, ビッグデータ処理, 光機能材料</li> <li>専門分野</li> <li>物理学</li> </ul> <p>(99 川上 竜巳)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>専門分野</li> <li>農芸化学, 生物科学</li> </ul> <p>(100 河口 洋一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>地域開発, グリーンイノベーション</li> <li>専門分野</li> <li>環境創成学, 環境解析学</li> </ul> <p>(101 川崎 祐)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>機能性材料</li> <li>専門分野</li> <li>物理学</li> </ul> <p>(102 岸川 博紀)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>高速大容量通信, 光計測技術</li> <li>専門分野</li> <li>電気電子工学, 応用物理学</li> </ul> <p>(103 岸本 幸治)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>生物工学技術・有用物質開発, 検査・分析・センシング技術, 機能性食品開発</li> <li>専門分野</li> <li>腫瘍学, 神経科学, 生物科学</li> </ul> <p>(104 久世 直也)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>光計測技術, 検査・分析・センシング技術, 高速大容量通信, 光機能材料</li> <li>専門分野</li> <li>応用物理学, 電気電子工学, 物理学</li> </ul> <p>(105 KOINKAR PANKAJ MADHUKAR)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究指導クラスター</li> <li>光機能材料</li> <li>専門分野</li> <li>応用物理学, 科学教育・教育工学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(17 小田切 康彦)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>地域開発, 防災・危機管理</li> <li>・専門分野</li> <li>政治学</li> </ul> <p>(108 佐々木 千鶴)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発, エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション, 生物学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野</li> <li>基礎化学, 複合化学, 生物科学</li> </ul> <p>(110 佐藤 征弥)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物資源開発, 地域開発</li> <li>・専門分野</li> <li>生物科学, 基礎生物学, 生産環境農学</li> </ul> <p>(111 佐野 雅彦)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ビッグデータ処理, 数理解析, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>計算基盤, 情報学フロンティア</li> </ul> <p>(112 重光 亨)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul> <p>(113 白井 昭博)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物学技術・有用物質開発, グリーンイノベーション, 生物資源開発</li> <li>・専門分野</li> <li>複合化学, 農芸化学</li> </ul> <p>(114 鈴木 良尚)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 光計測技術, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>ナノ・マイクロ科学, 応用物理学, 基礎化学</li> </ul> <p>(115 宋 天)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>知的画像処理, 生物資源開発, 高速大容量通信, ビッグデータ処理</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学</li> </ul> <p>(18 田口 太郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>地域開発, 防災・危機管理, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>建築学</li> </ul> <p>(117 田端 厚之)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物学技術・有用物質開発, 検査・分析・センシング技術, 生物資源開発, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>基礎医学, 生物科学, 農芸化学</li> </ul> <p>(118 玉井 伸岳)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野</li> <li>複合化学, 生物科学, 基礎化学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(19 田村 隆雄)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理, 地域開発</li> <li>・専門分野</li> <li>土木工学</li> </ul> <p>(120 寺西 研二)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション, 医療機器, 光計測技術, 生物学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学, プラズマ科学</li> </ul> <p>(121 富田 卓朗)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 光計測技術, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>物理学, 応用物理学, 電気電子工学</li> </ul> <p>(122 友安 俊文)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物学技術・有用物質開発, 機能性食品開発, 生物資源開発</li> <li>・専門分野</li> <li>基礎医学, 生物科学</li> </ul> <p>(20 内藤 直樹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>地域開発, 防災・危機管理, 生物資源開発</li> <li>・専門分野</li> <li>文化人類学</li> </ul> <p>(124 NAKAGAITO ANTONIO NORIO)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 生物学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野</li> <li>材料工学</li> </ul> <p>(21 中田 成智)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>防災・危機管理</li> <li>・専門分野</li> <li>土木工学</li> </ul> <p>(126 永田 裕一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>数理解析, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>人間情報学</li> </ul> <p>(127 永松 謙太郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光機能材料, 検査・分析・センシング技術, 光計測技術</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学, 半導体工学, 結晶工学</li> </ul> <p>(129 名田 譲)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>エネルギー効率化技術</li> <li>・専門分野</li> <li>機械工学</li> </ul> <p>(130 西野 克志)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学, 応用物理学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(22 西山 賢一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 防災・危機管理</li> <li>・専門分野 地球惑星科学, 社会・安全システム科学</li> </ul> <p>(132 平田 章)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 生物資源開発, 機能性食品開発</li> <li>・専門分野 構造生物化学, 機能生物化学, 応用生物化学</li> </ul> <p>(133 平野 朋広)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性材料, グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>・専門分野 複合化学</li> </ul> <p>(134 堀河 俊英)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性材料, エネルギー効率化技術, グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>・専門分野 プロセス・化学工学, 材料工学</li> </ul> <p>(135 松本 和幸)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター ビッグデータ処理, ロボティクス・人間支援</li> <li>・専門分野 人間情報学</li> </ul> <p>(136 水口 仁志)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 検査・分析・センシング技術, 光計測技術</li> <li>・専門分野 複合化学</li> </ul> <p>(137 水野 義紀)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 数理解析</li> <li>・専門分野 数学</li> </ul> <p>(139 光原 弘幸)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター ロボティクス・人間支援, ビッグデータ処理</li> <li>・専門分野 科学教育・教育工学</li> </ul> <p>(140 三戸 太郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 生物資源開発, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野 生物科学</li> </ul> <p>(141 南川 丈夫)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 光計測技術, 検査・分析・センシング技術, 医療機器</li> <li>・専門分野 人間医工学, 応用物理学</li> </ul> <p>(142 三輪 昌史)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター ロボティクス・人間支援, 防災・危機管理, システム制御・生産イノベーション</li> <li>・専門分野 機械工学, 総合工学, 電気電子工学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(143 向井 理恵)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発</li> <li>・専門分野</li> <li>農芸化学</li> </ul> <p>(144 村井 啓一郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>材料工学, ナノ・マイクロ科学, 応用物理学</li> </ul> <p>(145 森田 和宏)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ビッグデータ処理, ロボティクス・人間支援</li> <li>・専門分野</li> <li>人間情報学</li> </ul> <p>(146 八木下 史敏)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光機能材料, 光計測技術</li> <li>・専門分野</li> <li>基礎化学, 複合化学</li> </ul> <p>(147 柳谷 伸一郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光機能材料, 光計測技術, 医療機器</li> <li>・専門分野</li> <li>応用物理学, ナノ・マイクロ科学</li> </ul> <p>(148 矢野 隆章)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光計測技術, 検査・分析・センシング技術, 医療機器, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>応用物理学</li> </ul> <p>(149 山口 堅三)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>光機能材料, 検査・分析・センシング技術, 知的画像処理</li> <li>・専門分野</li> <li>ナノ・マイクロ科学, 電気電子工学, 応用物理学</li> </ul> <p>(150 山城 考)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物資源開発, グリーンイノベーション</li> <li>・専門分野</li> <li>基礎生物学</li> </ul> <p>(151 山田 久嗣)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物工学技術・有用物質開発, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>複合化学, 生体分子科学</li> </ul> <p>(152 山本 圭)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性食品開発, 検査・分析・センシング技術, 生物工学技術・有用物質開発</li> <li>・専門分野</li> <li>生物科学, 薬学, 基礎医学</li> </ul> <p>(153 山本 孝)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 検査・分析・センシング技術, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>プロセス・化学工学, 複合化学, 材料化学</li> </ul> <p>(㊟ 山本 哲也)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, ビッグデータ処理</li> <li>・専門分野</li> <li>心理学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通必修科目	創成科学特別研究	<p>(155 湯浅 恵造)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>生物工学技術・有用物質開発, 機能性食品開発</li> <li>・専門分野</li> <li>生物科学</li> </ul> <p>(24 横谷 謙次)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, ビッグデータ処理</li> <li>・専門分野</li> <li>心理学</li> </ul> <p>(157 四柳 浩之)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ビッグデータ処理, 検査・分析・センシング技術, 高速大容量通信, 知的画像処理</li> <li>・専門分野</li> <li>計算基盤</li> </ul> <p>(25 渡辺 公次郎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>地域開発, 防災・危機管理</li> <li>・専門分野</li> <li>建築学</li> </ul> <p>(26 渡邊 健)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>検査・分析・センシング技術, 防災・危機管理</li> <li>・専門分野</li> <li>土木工学</li> </ul> <p>(160 芥川 正武)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>医療機器, ロボティクス・人間支援</li> <li>・専門分野</li> <li>人間医工学</li> </ul> <p>(162 伊藤 伸一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, ビッグデータ処理, 知的画像処理</li> <li>・専門分野</li> <li>人間情報学</li> </ul> <p>(163 押村 美幸)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>機能性材料, グリーンイノベーション, 生物資源開発</li> <li>・専門分野</li> <li>複合化学</li> </ul> <p>(164 カルカール スティンゲイジ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>ロボティクス・人間支援, 知的画像処理</li> <li>・専門分野</li> <li>人間情報学</li> </ul> <p>(165 川上 烈生)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>グリーンイノベーション, 光機能材料</li> <li>・専門分野</li> <li>電気電子工学, プラズマ科学, 応用物理学</li> </ul> <p>(166 白根 竹人)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター</li> <li>数理解析</li> <li>・専門分野</li> <li>数学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
修研 科目 共通 必	創成科学特別研究	<p>(㉗ 白山 敦子)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 防災・危機管理, 地域開発</li> <li>・専門分野 建築学</li> </ul> <p>(169 面内 優騎)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性材料, グリーンイノベーション, 生物資源開発</li> <li>・専門分野 基礎化学, 複合化学</li> </ul> <p>(170 久田 旭彦)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 機能性材料</li> <li>・専門分野 物理学, 応用物理学</li> </ul> <p>(171 平田 真樹)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 生物資源開発, 医療機器</li> <li>・専門分野 動物生命科学, 基礎生物学</li> </ul> <p>(㉘ 山中 亮一)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 地域開発</li> <li>・専門分野 土木工学, 社会・安全システム科学, 環境創成学</li> </ul> <p>(175 吉田 健)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター グリーンイノベーション, エネルギー効率化技術, 生物資源開発</li> <li>・専門分野 基礎化学, 複合化学</li> </ul> <p>(㉙ 金井 純子)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究指導クラスター 防災・危機管理, 地域開発</li> <li>・専門分野 社会・安全システム科学</li> </ul>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通選択科目	長期インターンシップ	<p>(概要) この授業は、大学と企業や行政が共同で行う研究を通じて、その研究の進展を加速させるとともに、学生の専門知識と実践的な技術を習得させることを目的とする。これにより学生自身が研究・開発をした成果を社会実装させるとともに、学生に卓抜した研究能力を身に付けさせる。</p> <p>大学と企業や行政が共同で行なう研究に関するテーマを設定し、延べ90時間以上の現場における実践的な実習を実施する。テーマの決め方、実施方法の違いにより、派遣方法は以下の3つに分類する。</p> <p>○共同研究型： テーマは、既に実施されている大学と企業や行政との共同研究に関するものの中から設定し、その共同研究を担当する学生を派遣する。派遣された学生は、現場において、その共同研究に関するテーマを社会実装できるように研究・開発する。</p> <p>○企業提案型： テーマは、企業や行政がかかえている問題の中から設定し、そのテーマに対して、自分の知識と専門性を活用してアイデアを提案できた学生を派遣する。派遣された学生は、現場において、そのアイデアを実現して社会実装できるように研究・開発する。</p> <p>○研究準備型： テーマは、博士論文に関するものを設定し、課題解決や実践的能力を身に付けることを希望する学生を派遣する。研究室や学生の専門分野に関連のある企業や行政に派遣された学生は、現場における研究・開発活動を通じ、博士論文等の研究準備を行う。</p>	
	企業行政演習	<p>(概要) この授業は産学共同の教育のもと、派遣先の企業において実践的な経験と新たな気づきにより学生の能力を伸ばすと同時に活躍の場を拡大させることを目的としている。これにより企業の研究開発現場等に適応でき、かつ、研究力、イノベーション力の高い優秀な人材を育成する。</p> <p>テーマは、学生自らの専門を生かした明確なものを大学と企業や行政が共同で考案して設定する。そして学生は産学共同の教育のもと、派遣先の企業や行政において、そのテーマに関する実践的な研究・開発を経験することで研究力を向上させる。さらにその過程で問題解決できるような工夫やアイデアを生み出すことで、イノベーション力を身に付ける。このように幅広い能力を身に付け、さらに現場での研究・開発活動を通して社会と接点を増やすことで、自分自身の活躍の場を拡大する。そして企業や行政の研究開発現場等に適応でき、かつ、研究力、イノベーション力の高い優秀な人材となる。同時に受け入れ側の企業側も学生の新しい発想により、研究開発の加速や新たなイノベーションを創出するだけでなく、そのような実践的な人材を確保することで産業技術力の強化を図る。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通選択科目	ビジネスモデル特論	<p>(概要)            ビジネスモデルの基礎的知識、事例について解説するとともに、自らの課題やアイデアに基づいたビジネスプランを作成し、さらに実践者や一般市民と合同でプレゼンテーションを行うことで、内容をブラッシュアップして、提案したビジネスモデルに対する評価を経験する。これによって、社会実装に向け基礎力を習得する。ビジネスモデルの内容、プレゼンテーションについて、教員に加えて実践者・一般市民の評価をもとに単位を認定する。</p> <p>(オムニバス方式/全15回)</p> <p>(森 卓史/10回)            ・ガイダンス            ・ビジネスモデル概論 (経営戦略とマーケティング基礎)            ・ビジネスモデル概論 (ビジネスモデル)            ・ビジネスプラン作成方法 (事業計画の重要性と作成の要点)            ・ビジネスプラン構成演習 1 (グループワーク) : ビジネステーマ選定            ・ビジネスプラン構成演習 2 (グループワーク) : マーケティングの考察            ・ビジネスプラン構成演習 3 (グループワーク) : 資金計画の落とし込み            ・ビジネスプラン構成演習 4 (グループワーク) : 合理性・整合性の確認            ・ビジネスプラン構成演習 5 (グループワーク) : 全体像のブラッシュアップ            ・ビジネスプラン構成演習 6 (グループワーク) : プレゼンテーション戦略</p> <p>(178 段野 聡子/1回)            ・ビジネスモデル概論 (資金、収支計算の基礎)</p> <p>(180 森 卓史・178 段野 聡子/4回) (共同)            ・プレゼンテーション演習 1            ・プレゼンテーション演習 2            ・ビジネスモデル提案書            ・最終レポート</p>	オムニバス方式 共同 (一部) 講義15時間 演習30時間
	国際先端技術科学特論A	<p>(概要)            海外からの留学生と共に英語による日本文化、先端技術・科学に関する講義を高度なレベルで理解し、PBL型グループディスカッション、プレゼンテーションにおいてはファシリテーター等、中心的な役目を担って参加し、異文化コミュニケーション・ファシリテーション等を経験することで、実社会での問題解決に果敢に挑戦できるグローバルリーダー人材の育成を目的とする。本学において夏休み等に海外からの留学生を受け入れて開講される英語による短期集中コースに指導的立場で参加し、英語による日本文化、先端技術・科学に関する講義、並びに、PBL型グループディスカッション、プレゼンテーション等を行う。</p> <p>(オムニバス方式/全15回)</p> <p>(76 安澤 幹人・105 KOINKAR PANKAJ MADHUKAR/1回) (共同)            ・開会式とオリエンテーション</p> <p>(177 橋本 智/1回)            ・一般講義 1 : 異文化コミュニケーション</p> <p>(179 モートン常慈/1回)            ・一般講義 2 : 徳島の歴史と文化</p> <p>(⑦ 蔣 景彩・⑳ 中田 成智/1回) (共同)            ・一般講義 3 : 防災</p> <p>(164 カルガール スティンゲイツ/1回)            ・特別講義 1 : AI・ディープラーニング</p> <p>(94 大石 昌嗣/1回)            ・特別講義 2 : 地球環境問題と再生可能エネルギー</p>	オムニバス方式 共同 (一部) 講義30時間 演習15時間

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
研究科共通選択科目	国際先端技術科学特論A	<p>(88 犬飼 宗弘/1回) ・特別講義 3：グリーンケミストリー</p> <p>(51 蓮沼 徹・102 岸川 博紀/1回) (共同) ・特別講義 4：情報ネットワーク</p> <p>(115 宋 天・82 敖 金平/1回) (共同) ・特別講義 5：ナノテクノロジー</p> <p>(66 松木 均/1回) ・特別講義 6：バイオメディカルテクノロジー</p> <p>(53 服部 武文・124 NAKAGAITO ANTONIO NORIO/1回) (共同) ・PBL型グループディスカッション：エネルギー・環境問題</p> <p>(41 田中 保・⑩ 内藤 直樹/1回) (共同) ・PBL型グループディスカッション：食料問題</p> <p>(⑩ 中田 成智・115 宋 天・105 KOINKAR PANKAJ MADHUKAR/1回) (共同) ・プレゼンテーション実習 1</p> <p>(124 NAKAGAITO ANTONIO NORIO・76 安澤 幹人・82 敖 金平/1回) (共同) ・プレゼンテーション実習 2</p> <p>(⑦ 蔣 景彩・⑩ 内藤 直樹・164 カルガール スティインキティン/1回) (共同) ・プレゼンテーション実習 3</p>	
	国際先端技術科学特論B	<p>(概要) この授業は、外国大学に出向き、外国大学で開講される先端技術・科学に関する集中講義・研修等を含むプログラムに参加することにより、先端技術・科学に関する理解を高度に深め、自身の研究を進展させる新たな知見を取得する。また、海外における科学・技術の応用事例等を学修し、外国人技術者・科学者・学生等と議論することにより、異文化コミュニケーション能力を養成し、グローバルリーダーとして活躍できる人材を育成する。 海外で開講される短期集中コースのうち、先端研究等、高度な専門分野の教育・研究を行う上で有益な内容を有する講義、演習等の学習時間が1単位に必要な時間数を有するプログラムに参加し、専門分野において高度な知識を修得したと評価した時に単位を認定するものである。知識の修得の評価は、外国で受講した先端研究に関する教育・研修等のポートフォリオとレポート、並びに帰国後に学内で開催する報告会において発表を行い、それらの内容を総合的に評価して行う。</p>	共同 講義30時間 演習15時間
学位プログラム専門科目	社会基盤システム特別研究	<p>(概要) 博士論文に関連した実験・研究を行うことを通じ、社会基盤学、社会科学、あるいは人間科学の領域において、個々の学生に設けられる個別の課題研究について、理論および実験から取り組み、課題研究で設定された問題を解決することを目的とする。この取り組みでは、設定された問題を解決するための思考プロセスを身につけ、着想した解決手段を実践し、試行錯誤により問題解決に至るという一連の過程（研究課題の設定、検討課題の整理、資料の収集法、関連論文の輪講、実験の方法、実験結果の解析、研究動向の把握、進捗状況の報告、発表方法の修得等）を経験することで、独立した研究者として身につけるべき研究手段を修得する。 なお、学位論文完成までの、次の3行程「研究の方向性の決定」「研究の実践」「研究成果の発信」の中で、基盤となる専門分野の高度な知識や研究手法を学び、基盤的研究能力を養成することに加え、研究活動のための倫理観や国内外への発信力も身につける。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	社会基盤システム特別研究	<p>(① 安間 了) 地殻や岩石の変形挙動（流動や破壊）、地殻・環境変動とそれらが堆積作用に及ぼす影響に関する研究指導を行う。</p> <p>(② 上田 隆雄) コンクリート構造物の劣化メカニズムとその診断方法、および様々な劣化状態に対して効果的な補修工法や補強工法について研究指導を行う。</p> <p>(③ 小川 宏樹) 建築計画学分野における建築物の長寿命化について、旧耐震木造住宅の耐震化の推進、遊休不動産の利活用についての研究指導を行う。</p> <p>(④ 奥嶋 政嗣) 災害にも強く環境的にも持続可能な都市環境形成のために、交通現象解析、都市交通政策評価、都市構造評価について研究指導を行う。</p> <p>(⑤ 鎌田 磨人) 生態系を活用した地域づくりを行ってゆくための、生態系の評価・管理手法、合意形成・協働・ガバナンス等の社会システム分析に係る研究指導を行う。</p> <p>(⑥ 上月 康則) 持続可能な社会形成のために必要な環境保全、防災・減災に関する技術開発、社会実装の手法について研究指導を行う。</p> <p>(⑦ 蔣 景彩) 地盤防災・斜面防災分野における新たな予測・解析手法の開発、および災害調査研究に基づく減災対策法について研究指導を行う。</p> <p>(⑧ 高橋 晋一) 祭礼や民俗芸能など地域の民俗文化の形態や構造、変化に関する、文化人類学・民俗学的な視点に基づく実証研究にかかる研究指導を行う。</p> <p>(⑨ 橋本 親典) 建設材料としてのコンクリートの材料および施工に関する新しい技術を開発し、SDGsに貢献できるコンクリート材料やコンクリート施工の高性能化に関する研究指導を行う。</p> <p>(⑩ 馬場 俊孝) 津波に関わる諸現象についての調査、解析を行う。特に津波発生のメカニズム、津波の伝播・遡上の物理、津波被害軽減に関する研究指導を行う。</p> <p>(⑪ 三浦 哉) 運動生理学の手法を用いて、生活習慣病／介護予防に関連した運動・リハビリテーションの有効性を解明する研究指導を行う。</p> <p>(⑫ 武藤 裕則) 流況・流砂解析に基づく河道の地形形成プロセスの解明、およびその応用による流域の環境保全と防災に関する研究指導を行う。</p> <p>(⑬ 矢部 拓也) 持続可能な地域社会形成のために、参与観察やアクションリサーチを通じての都市社会学や地域社会学的視点からの実証分析の研究指導を行う。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	社会基盤システム特別研究	<p>(14) 青矢 睦月) 野外調査や偏光顕微鏡観察等に基づく岩石学的及び構造地質学的解析、及びその応用による変成作用論や造構運動論について研究指導を行う。</p> <p>(15) 上野 勝利) 土質材料の物理的および力学的特性についての理解と、地盤の変形・破壊に関する防災、施工、維持管理に関する研究指導を行う。</p> <p>(16) 河口 洋一) 野生生物が利用する環境について、生物情報と環境情報との関係性を解析して生態系の評価を行い、その修復や管理に係わる研究指導を行う。</p> <p>(17) 小田切 康彦) ガバナンス時代における政府の役割と機能、および政府と市民社会との関係性を理解するモデルや分析手法にかかる研究指導を行う。</p> <p>(18) 田口 太郎) 地域生活の向上に向けて、市民や行政による実装可能性も考慮に入れた手法の開発や先行事例の評価分析を通じて、計画理論の構築に向けた研究指導を行う。</p> <p>(19) 田村 隆雄) 森林の水涵養機能の定量評価手法、森林域の開発や保全が流域水循環や流域防災に与える影響評価について研究指導を行う。</p> <p>(20) 内藤 直樹) アフリカや日本の地域社会を対象にした生態環境・開発・人道支援に関するエスノグラフィックなフィールドワークにもとづく人類学的な調査研究およびその応用についての研究指導を行う。</p> <p>(21) 中田 成智) 簡易地震計を用いた既存構造物のシステム同定手法の開発、およびその応用による対象地域の構造物のモデル化について研究指導を行う。</p> <p>(22) 西山 賢一) 地表環境下で進行する岩石の風化と、その結果としての風化帯の侵食について、地形解析と岩石・土試料の物性測定に基づいて研究指導を行う。</p> <p>(23) 山本 哲也) 臨床心理学、情報学、および認知神経科学のアプローチを融合した心身の健康増進に寄与する手法について研究指導を行う。</p> <p>(24) 横谷 謙次) 情報工学の手法を用いた心理現象の解明や新たな心理サービスについて研究指導を行う。</p> <p>(25) 渡辺 公次郎) 持続可能なまちを実現するためのGISを活用したデータ分析手法とそれを用いた都市計画、都市設計に関する研究指導を行う。</p> <p>(26) 渡邊 健) コンクリート部材の劣化および品質評価のための非破壊試験手法および、維持管理における予防保全的な管理や劣化後の補修効果の確認や診断等に資する試験手法についての研究指導を行う。</p> <p>(27) 白山 敦子) 安心・安全で持続可能な都市を構築することを目的に、解析や調査、実験を通して、免震・制振建築物や木造建築物の耐震性能評価、補強工法開発、地震被害低減に関する研究指導を行う。</p> <p>(28) 山中 亮一) 沿岸域での持続可能な地域づくりを実現するための工学的・社会的な技術を開発するとともに、社会実装のため手法について研究指導を行う。</p> <p>(29) 金井 純子) 災害弱者の避難行動における課題解決、災害時の社会福祉施設におけるリスクマネジメントについて研究指導を行う。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	化学生命工学系特別研究	<p>(概要) 博士論文に関連した実験・研究を行うことを通じ、化学工学、生物工学あるいは生命科学の領域において、個々の学生に設けられる個別の課題研究について、理論および実験から取り組み、課題研究で設定された問題を解決することを目的とする。この取り組みでは、設定された問題を解決するための思考プロセスを身につけ、着想した解決手段を実践し、試行錯誤により問題解決に至るという一連の過程（研究課題の設定、検討課題の整理、資料の収集法、関連論文の輪講、実験の方法、実験結果の解析、研究動向の把握、進捗状況の報告、発表方法の修得等）を経験する。すなわち、独立した研究者として身につけるべき研究手段を修得する。</p> <p>なお、学位論文完成までの、次の3行程「研究の方向性の決定」「研究の実践」「研究成果の発信」の中で、基盤となる専門分野の高度な知識や研究手法を学び、基盤的研究能力を養成することに加えて、研究活動のための倫理観や国内外への発信力も身に付ける。</p> <p>(5 今井 昭二) 環境・生体・食品・材料などの分野において微量元素分析法の開発、応用、および分析装置の開発に関する研究指導を行う。</p> <p>(8 宇都 義浩) 様々な生物活性を有する有機化合物の分子設計・合成とそれらの機能性に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(11 小笠原 正道) 新規有機遷移金属化合物の合成、およびそれらを均一系触媒として利用する新規高選択的分子変換反応の開発に関する研究指導を行う。</p> <p>(13 岡村 英一) 赤外分光や放射光分光など光物性の手法を用いて、数万気圧から数百万気圧の高圧力下における物性に関する研究指導を行う。</p> <p>(18 加藤 雅裕) 環境に低負荷の物質生産システム開発につながる、微粒子の性質を生かした分離材料および分離プロセス開発に関する研究指導を行う。</p> <p>(38 高柳 俊夫) 機器分析の手法を用い、微量物質の化学計測、類似化合物の精密分離、機能性物質の物性について、分離法・分析法開発に関する研究指導を行う。</p> <p>(63 真壁 和裕) 発生ゲノム科学分野における種々の内外環境要因間の相互作用の影響、およびそれらに対するゲノム情報の発現制御機能について研究指導を行う。</p> <p>(66 松木 均) 両親媒性物質の自己組織化集合体が示す構造的変化とそれらの機能発現に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(69 南川 慶二) 機能性有機材料・高分子材料および複合材料の合成と物性ならびに機能性の評価等に関する研究指導を行う。</p> <p>(70 三好 徳和) 新しい反応試剤の開発、並びに新しい有機合成手法の開発を行うとともに、その知見を基にした新規機能性有機化合物の合成に関する研究指導を行う。</p> <p>(71 三好 弘一) 放射線化学と光電気化学の手法を用い、機能性ナノ粒子の調製、それを用いた放射線及び放射性同位元素の高感度検出について、放射線エネルギー変換物質の開発に関する研究指導を行う。</p> <p>(73 森賀 俊広) 無機材料が示す特異な電氣的・光学的性質の測定とその特異な性質を発現する無機材料の合成法、結晶構造・電子状態解析に関する研究指導を行う。</p> <p>(76 安澤 幹人) 電気化学測定法、並びにバイオマテリアル等の機能性材料技術を組み合わせた、生体内モニタリング用バイオセンサに関する課題の研究指導を行う。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	化学生命工学系特別研究	<p>(81 渡部 稔) 両生類胚をモデル動物とした遺伝子の機能解析についての新しい手法の開発、およびその応用について研究指導を行う。</p> <p>(85 浅田 元子) セルロース系バイオマスの有効利用を目指した、エネルギー、マテリアルへの変換工学とその評価に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(86 荒川 幸弘) 触媒機能を有する有機分子や高分子材料の開発を中心に、グリーン・サステナブルケミストリーに資する有機合成に関する研究指導を行う。</p> <p>(90 上野 雅晴) 環境に配慮した実践的な有機合成反応の開発を中心とし、効率的な医薬品及び機能性分子の創製、工業運用可能な反応開発に関する研究指導を行う。</p> <p>(103 岸本 幸治) 細胞運命の制御機構の理解の上に新たな仕組みを解明し、その仕組みを利用したセルエンジニアリングへの応用および治療法の開発を目的とした課題について研究指導を行う。</p> <p>(113 白井 昭博) 微生物等の生物制御に資する光と天然由来の様々な有機化合物の機能解析に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(114 鈴木 良尚) 光学顕微鏡のその場観察による結晶成長機構の解明、および放射光施設等X線結晶構造解析による分子構造の詳細解析に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(117 田端 厚之) 微生物由来の機能性分子の遺伝子的・構造的・機能的特性の解明と共に、得られた情報の医薬理工学的应用に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(118 玉井 伸岳) 生体由来および非天然型の様々な両親媒性分子が水性環境下で形成する自己組織化膜の構造と物性に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(122 友安 俊文) 細菌が保有する病原因子や酵素の機能解析を行い、それらの知見を医療や産業に有効利用するための課題について研究指導を行う。</p> <p>(132 平田 章) 環境微生物において、遺伝情報の伝達に関わる重要な核酸とタンパク質の機能、および微生物資源を活用した産業創出について研究指導を行う。</p> <p>(133 平野 朋広) 立体構造やモノマー連鎖などの一次構造の制御されたポリマーを与える重合反応や高分子反応に関する研究指導を行う。</p> <p>(134 堀河 俊英) 化学工学、吸着科学を基礎とし、吸着現象を解明するとともに、吸着分離に適用する機能性吸着剤の開発するための課題に関する研究指導を行う。</p> <p>(136 水口 仁志) 環境分析、臨床検査、品質管理における新たな測定原理の創出と、分析機器・化学計測手法の開発に関する研究指導を行う。</p> <p>(144 村井 啓一郎) 機能性無機材料の合成およびその材料が示す熱的・電気的特性の評価とその物性を構造化学的に解明するためのX線分析を主とした結晶構造解析に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(146 八木下 史敏) 有機化学を基盤とし、有機エレクトロニクス及び医薬品への応用を志向した光機能性材料の創製に関する研究指導を行う。</p> <p>(151 山田 久嗣) 有機化学・物理化学に基づいて、生体内で機能する独創的な化学プローブの創製とそれらの機能と有効性の評価に関する課題の研究指導を行う。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	化学生命工学系特別研究	<p>(153 山本 孝) セラミックス系材料を中心とした固体触媒の開発，機能性発現機構解明，反応速度論，および物理科学計測に関する研究指導を行う。</p> <p>(155 湯浅 恵造) 様々な生体反応において，重要な役割を担っているタンパク質およびその関連因子の調節機構と機能に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(163 押村 美幸) 天然物由来の原料を用い，生物・医学分野での利用を指向した生分解性ポリマーの合成による，新規機能性材料の開発に関する研究指導を行う。</p> <p>(169 面内 優騎) 様々な精密有機合成の手法を用い，反応の活性化および各種選択的反応の開発，生理活性を志向した複素環化合物合成に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(175 吉田 健) 液体，溶液，超臨界流体中の分子の構造や動態について，核磁気共鳴分光法や分子動力学計算による解析手法開発に関する研究指導を行う。</p>	
	機械科学系特別研究	<p>(概要) 博士論文に関連した実験・研究を行うことを通じ，機械工学の領域において，個々の学生に設けられる個別の課題研究について，理論および実験から取り組み，課題研究で設定された問題を解決することを目的とする。この取り組みでは，設定された問題を解決するための思考プロセスを身につけ，着想した解決手段を実践し，試行錯誤により問題解決に至るという一連の過程（研究課題の設定，検討課題の整理，資料の収集法，関連論文の輪講，実験の方法，実験結果の解析，研究動向の把握，進捗状況の報告，発表方法の修得等）を経験する。すなわち，独立した研究者として身につけるべき研究手段を修得する。</p> <p>なお，学位論文完成までの，次の3行程「研究の方向性の決定」「研究の実践」「研究成果の発信」の中で，基盤となる専門分野の高度な知識や研究手法を学び，基盤的研究能力を養成することに加え，研究活動のための倫理観や国内外への発信力も身につける。</p> <p>(3 石田 徹) 生産加工分野における新規な手法の研究と開発を行い，その成果を応用することによって革新的な生産加工法を確立するための研究指導を行う。</p> <p>(4 一宮 昌司) 流体流れの乱流遷移現象，乱流の内部構造および不規則現象の定量的表現に関する研究指導を行う。</p> <p>(9 太田 光浩) 実験や数値解析を用いて複雑特性を有する流体や相変化を伴う混相流れが関与する工学課題を解決する研究指導を行う。</p> <p>(12 岡田 達也) 双結晶や三重結晶を用いて，結晶粒界や粒界三重線が金属の塑性変形に及ぼす影響を解明する課題の研究指導を行う。</p> <p>(23 木戸口 善行) エネルギーの有効利用と環境保全に関わる技術開発を行う基礎とならうる燃焼の高効率化，低汚染燃焼に関する研究指導を行う。</p> <p>(33 高岩 昌弘) ソフトロボティクスを中心とする柔軟メカニカルシステムの開発と人間支援分野への効果的な運用手法に関する研究指導を行う。</p> <p>(34 高木 均) 材料科学分野における新しい材料の開発，およびその特性評価と産業応用に関する研究指導を行う。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	機械科学系特別研究	<p>(42 出口 祥啓) CT半導体レーザー吸収法, レーザ誘起ブレイクダウン法などの先端計測法を用いて, レーザ応用計測技術の原理と産業応用に関する研究指導を行う。</p> <p>(49 西野 秀郎) 波動理論の理解を通じて, 超音波を用いた構造物の非破壊検査を行う方法の解析や全く新しい方法構築のための研究指導を行う。</p> <p>(52 長谷崎 和洋) 熱エネルギーおよびその制御に関する技術を取り上げ, 熱エネルギー変換効率を向上させる課題解決の手法について研究指導を行う。</p> <p>(56 日野 順市) 振動解析および制振手法に関連する最新の事例を取り上げ, 動特性を考慮した構造変更等の高度な設計手法に関する研究指導を行う。</p> <p>(67 松本 健志) 先端的手法を用いた実測データおよびモデル論的考察に基づいて, 生体機能の発現と破綻に関する力学環境とその治療応用に関する研究指導を行う。</p> <p>(80 米倉 大介) 表面処理技術を中心とした各種手法を用いて, 材料の高強度化, 高機能化に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(94 大石 昌嗣) 高エネルギー変換技術に関する電気化学デバイスを取り上げ, 無機固体材料におけるイオン・電子の移動現象に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(112 重光 亨) 実験と数値流れ解析を用いて, 流体機械や再生可能エネルギーに関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(124 NAKAGAITO ANTONIO NORIO) 材料科学分野における新しいバイオ素材に基づく材料の開発, およびその作成工程, 特性評価と応用について研究指導を行う。</p> <p>(129 名田 譲) 数値シミュレーションおよび実験結果に基づき, 燃焼炉における環境汚染物質の発生メカニズムの解明と抑制技術の開発および改善に関する研究指導を行う。</p> <p>(142 三輪 昌史) 極配置法やリアルタイムOSを用いた制御系設計により, 厳しい環境に対応する無人航空機の運用やVTOL機の自律制御の実装といった無人機システムの社会実装の実現を目指した研究指導を行う。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	電気電子物理科学系特別研究	<p>(概要) 博士論文に関連した実験・実習を行うことを通じ、電気電子工学及びそれに関連する物理科学に関する基盤技術・基幹技術・先端技術に関わる専門知識、及び異分野融合領域に関わる専門知識、並びに実践的研究能力を修得するため、個々の学生に設けられる個別の課題研究について、理論および実験から取り組み、課題研究で設定された問題を解決することを目的とする。この取り組みでは、設定された問題を解決するための思考プロセスを身につけ、着想した解決手段を実践し、試行錯誤により問題解決に至るという一連の過程（研究課題の設定、検討課題の整理、資料の収集法、関連論文の輪講、実験の方法、実験結果の解析、研究動向の把握、進捗状況の報告、発表方法の修得等）を経験する。すなわち、独立した研究者として身につけるべき研究手段を修得する。</p> <p>なお、学位論文完成までの、次の3行程「研究の方向性の決定」「研究の実践」「研究成果の発信」の中で、基盤となる専門分野の高度な知識や研究手法を学び、基盤的研究能力を養成することに加え、研究活動のための倫理観や国内外への発信力も身につける。</p> <p>(2 井澤 健一) 素粒子の理論的な模型や宇宙初期におけるインフレーションの理論に関して量子論と相対論や超対称性に基づく研究指導を行う。</p> <p>(20 川田 昌武) 電力機器設備における絶縁診断のための電磁波センシング技術、電磁波解析技術、信号処理技術に関する研究指導を行う。</p> <p>(22 岸本 豊) 強結合超伝導体や強相関電子系超伝導体における核磁気共鳴法による超伝導状態の解明について研究指導を行う。</p> <p>(25 久保 智裕) 各種のむだ時間を含む系を対象とした制御系設計理論、および関連する制御応用に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(29 島本 隆) 集積回路設計等の各種設計分野に存在する最適化問題に対し、最適解・近似最適解の求解法等、各種ビッグデータ処理手法の研究指導を行う。</p> <p>(30 下村 直行) パルスパワーの環境やバイオ分野等への応用研究開発の研究指導を行う。必要なパルスパワーの発生・計測技術も併せて研究指導を行う。</p> <p>(35 高田 篤) 光パルス伝搬解析、光ノード構成技術、光信号処理技術の研究開発を通して光通信ネットワークの高度化に関する研究指導を行う。</p> <p>(44 直井 美貴) ナノ微小光学技術を用いた電磁波制御および光機能材料・光計測技術開発を通してナノ光デバイスに関する研究指導を行う。</p> <p>(46 永瀬 雅夫) ポストシリコン材料として期待されているグラフェンを主に用いて、新構造・新機能デバイスの創出を目指し研究指導を行う。</p> <p>(47 中村 浩一) 全固体電池の実用化のカギを握る固体中のイオン運動にともなう電気伝導機構の解明及び新規伝導材料の創出を目指し研究指導を行う。</p> <p>(48 西尾 芳文) 非線形振動回路網に発生する同期やカオスの解析手法の開発、及び、工学システムへの応用に関する研究指導を行う。</p> <p>(60 伏見 賢一) 宇宙暗黒物質、二重ベータ崩壊など原子核・素粒子物理学を基盤とした宇宙科学の実験的研究指導を行う。</p> <p>(62 北條 昌秀) 電力変換技術を駆使した電力系統の制御・解析に関して、喫緊の技術課題の克服ならびに将来像を創造する研究指導を行う。</p> <p>(64 真岸 孝一) 核磁気共鳴法を用いて、強相関物理学分野における新奇量子現象の機構解明、およびその応用による機能性開発に関する研究指導を行う。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	電気電子物理科学系特別研究	<p>(77 安野 卓) 人工知能を応用した各種システム（ロボット、医療・福祉機器、風力・太陽光発電）の制御および予測に関する研究指導を行う。</p> <p>(82 敷 金平) デバイス物理をはじめ、デバイス設計、試作、評価などの手法を用い、ワイドバンドギャップ半導体デバイスとその応用に関する課題の研究指導を行う。</p> <p>(88 犬飼 宗弘) 新たな核磁気共鳴法の開発、および機能性材料への応用に関する研究指導を行う。</p> <p>(92 上手 洋子) ニューロサイエンスで観測される高次元の生体信号に非線形データ解析手法を応用し、新しい特徴量抽出に関する研究指導を行う。</p> <p>(93 榎本 崇宏) 生体計測・生体信号処理・生体モデリングの手法を用いて、生体工学・生体医工学分野の課題の研究指導を行う。</p> <p>(96 大野 恭秀) 単結晶・大面積をもつエピタキシャルグラフェンを利用した次世代型高感度バイオセンサの応用開発を通して研究指導を行う。</p> <p>(98 折戸 玲子) 宇宙線観測のための測定器開発及び宇宙線観測データ解析を通して宇宙線物理学に関する研究指導を行う。</p> <p>(101 川崎 祐) 強相関電子系をはじめとした様々な新奇物質で現れる新しい量子相およびそれらに伴う磁気および伝導現象に関する研究指導を行う。</p> <p>(115 宋 天) 幅広く使用される動画像を扱い、人工知能を用いた動画像の符号化アルゴリズムや、集積回路による低消費電力実装方法等の諸問題に関する研究指導を行う。</p> <p>(120 寺西 研二) 各種放電プラズマの生成・計測技術に加え、これらを利用した環境浄化ならびに医療応用に関する研究指導を行う。</p> <p>(121 富田 卓朗) ワイドバンドギャップ半導体材料を主とする物質の物性分析やレーザー照射による改質現象及び加工現象に関する研究指導を行う。</p> <p>(130 西野 克志) 酸化物系ワイドギャップ半導体や新規太陽電池材料であるシリサイド系半導体の結晶成長およびデバイス応用について研究指導を行う。</p> <p>(157 四柳 浩之) 回路設計・シミュレーション・チップ試作を用いて、集積回路の故障検査および検査容易化設計による高信頼化に関する研究指導を行う。</p> <p>(160 芥川 正武) 各種センサを用いた生体計測、生体シミュレーション、生体信号の解析等、生体医工学に関する研究指導を行う。</p> <p>(165 川上 烈生) 半導体光触媒ナノ構造体の創成、高機能材料と生命科学のためのプラズマエレクトロニクス技術の創成応用に関する研究指導を行う。</p> <p>(170 久田 旭彦) 機能性結晶合成および高圧物性計測技術開発による新奇物性探索を通して強相関電子系に関する研究指導を行う。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	知能情報・数理科学系特別研究	<p>(概要) 博士論文に関連した実験・研究を行うことを通じ、情報工学、知能工学及びそれらに関連する数理科学の領域において、個々の学生に設けられる個別の課題研究について、理論および実験から取り組み、課題研究で設定された問題を解決することを目的とする。この取り組みでは、設定された問題を解決するための思考プロセスを身につけ、着想した解決手段を実践し、試行錯誤により問題解決に至るという一連の過程（研究課題の設定、検討課題の整理、資料の収集法、関連論文の輪講、実験の方法、実験結果の解析、研究動向の把握、進捗状況の報告、発表方法の修得等）を経験する。すなわち、独立した研究者として身につけるべき研究手段を修得する。</p> <p>なお、学位論文完成までの、次の3行程「研究の方向性の決定」「研究の実践」「研究成果の発信」の中で、基盤となる専門分野の高度な知識や研究手法を学び、基盤的研究能力を養成することに加えて、研究活動のための倫理観や国内外への発信力も身に付ける。</p> <p>(7 上田 哲史) 情報処理分野における数理モデルの新たな同定手法の開発、およびそれらの定性的・定量的解析を数値計算により実現する方法の構築について研究指導を行う。</p> <p>(10 大山 陽介) 古今の論文を購読しつつ、計算機などを用いた大規模な計算を通じて関数方程式を解析的に研究指導を行う。</p> <p>(17 小野 公輔) 自然界の現象を数理的立場から捉え、理工学上の問題に対する微分方程式や関数方程式の数理モデルを利用した理論や手法についての研究指導を行う。</p> <p>(24 木下 和彦) 情報ネットワーク分野における新たな手法の考案、およびその応用によるネットワークシステムの開発について研究指導を行う。</p> <p>(28 獅々堀 正幹) マルチメディア工学分野における新たな手法の開発、およびその応用システムにおける検索・分類・教育支援機能について研究指導を行う。</p> <p>(37 高橋 浩樹) 整数論分野における最新の研究や応用に関する論文等を調査し、各種の問題に対して新たに得た実例や結果をまとめて発表するなどの研究指導を行う。</p> <p>(39 竹内 敏己) 様々な応用分野で必要となる各種数値計算において、高精度、高速かつ数値的安定性に優れた数値計算法についての研究指導を行う。</p> <p>(43 寺田 賢治) 画像処理・コンピュータビジョン分野における新たな手法の考案、およびその応用による産業用画像処理法の開発に関して研究指導を行う。</p> <p>(51 蓮沼 徹 ) グラフ理論分野における構造的性質の解明、構成的証明、改善構成アルゴリズムの設計、及びそれらの応用に関する考察について研究指導を行う。</p> <p>(57 福見 稔) ヒューマンセンシングとデジタル信号処理分野における新たな手法の開発、およびその応用による知的情報処理システムの開発について研究指導を行う。</p> <p>(58 泓田 正雄) 自然言語処理および情報検索分野における新たな手法の開発、およびその応用について研究指導を行う。</p> <p>(65 松浦 健二) 人間の学習支援システム分野における、新たな学習モデル提案、モデルの実装システムに関する技術開発、およびシステムの試用を通じた評価手法、データ分析について研究指導を行う。</p> <p>(87 池田 建司) 制御工学分野における新たな手法の考案、およびその応用による制御システムの開発について研究指導を行う。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	知能情報・数理科学系特別研究	<p>(91 宇野 剛史) 実社会における問題を数理モデルにより構築する際に生じる大規模かつ複雑な最適化問題に対して、効率的な解法アルゴリズムを開発するための研究指導を行う。</p> <p>(95 大沼 正樹) 様々な運動方程式から由来する楕円型方程式および放物型方程式について、解の存在および一意性、またそれらの解の性質の解析について研究指導を行う。</p> <p>(111 佐野 雅彦) 情報セキュリティや情報システム、ハードウェアにおけるモデルやシステムの開発と応用について研究指導を行う。</p> <p>(126 永田 裕一) 情報工学分野、特に進化計算、機械学習の分野における新しい手法の開発およびその応用によるシステム開発について研究指導を行う。</p> <p>(135 松本 和幸) 感性情報処理分野、特に自然言語処理を用いた言語からの感情分析における新たな手法の開発、およびその応用に関して研究指導を行う。</p> <p>(137 水野 義紀) 整数論及びモジュラー形式論とその関連分野において、発展性のある問題設定の仕方、問題解決の方針の立て方、研究発表と論文執筆の仕方などに関する総合的な研究指導を行う。</p> <p>(139 光原 弘幸) ヒューマンコンピュータインタラクション分野における新たな手法の開発、およびその応用による学習支援システムに関して研究指導を行う。</p> <p>(145 森田 和宏) 自然言語処理分野における新たな手法の開発、およびその応用による感性情報処理・知識処理技術に関して研究指導を行う。</p> <p>(162 伊藤 伸一) 人を支援するヒューマンインタフェースに関する研究開発、およびその開発に必要な情報処理・信号処理技術に関する研究指導を行う。</p> <p>(164 カルンガル スティフィンギディンシ) 情報処理分野における新たな手法の開発、およびその応用によるコンピュータビジョンに関して研究指導を行う。</p> <p>(166 白根 竹人) 複素多様体に関連した研究を通じ、数学に関するより専門性の高い知識を修得するとともに、専門分野だけでなく最先端の科学・技術を自ら学習する能力をつけるための研究指導を行う。</p>	
	生物資源学系特別研究	<p>(概要) 博士論文に関連した実験・研究を行うことを通じ、食品科学、生物資源学、あるいは農林畜水産学の領域において、個々の学生に設けられる個別の課題研究について、理論および実験から取り組み、課題研究で設定された問題を解決することを目的とする。この取り組みでは、設定された問題を解決するための思考プロセスを身につけ、着想した解決手段を実践し、試行錯誤により問題解決に至るという一連の過程（研究課題の設定、検討課題の整理、資料の収集法、関連論文の輪講、実験の方法、実験結果の解析、研究動向の把握、進捗状況の報告、発表方法の修得等）を経験する。すなわち、独立した研究者として身につけるべき研究手段を修得する。 なお、学位論文完成までの、次の3行程「研究の方向性の決定」「研究の実践」「研究成果の発信」の中で、基盤となる専門分野の高度な知識や研究手法を学び、基盤的研究能力を養成することに加えて、研究活動のための倫理観や国内外への発信力も身につける。</p> <p>(16 音井 威重) 動物の生殖工学の理解を基盤として、医療用動物およびモデル動物の開発や活用に関する研究指導を行う。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	生物資源学系特別研究	<p>(27 櫻谷 英治) 自然界に存在する多様な微生物の潜在能力を理解し、代謝工学を活用した機能性化合物の微生物生産開発について研究指導を行う。</p> <p>(32 田井 章博) 健康の維持・増進および疾病治療に寄与する生物資源由来の機能性成分の探索とその有効利用に関する研究指導を行う。</p> <p>(40 竹本 龍也) 胚発生における細胞分化・形態形成の基盤原理を理解するための研究指導を行う。</p> <p>(41 田中 保) 多様な食事性脂質について構造解析、消化・吸収および代謝解析を行い、健康との関わりを明らかにし食品の機能を解明するための研究指導を行う。</p> <p>(45 中澤 慶久) バイオビジネス、アグリ産業、バイオエコノミー分野などに関する最新情報から生物資源産業の創成に係る研究指導を行う。</p> <p>(53 服部 武文) 森林微生物の代謝機構の理解を基盤として、森林資源の付加価値の高い循環利用に関する研究指導を行う。</p> <p>(74 森松 文毅) 畜産分野の主要な研究課題である繁殖、育種、肥育領域と、そのアウトプットである食肉、食肉加工領域を豚を対象として系統的に理解を深め、六次産業化を含めた社会的な課題解決について研究指導を行う。</p> <p>(84 赤松 徹也) 食品・天然由来成分等の生体機能への有効性・機能性を評価し、健康長寿に寄与する機能性食品・サプリメント等の開発に関する研究指導を行う。</p> <p>(99 川上 竜巳) 物質生産や成分分析への応用利用を見据えて、酵素化学及び構造生物学を基盤とした極限環境微生物由来酵素の開発について研究指導を行う。</p> <p>(108 佐々木 千鶴) 未利用資源や廃棄物を取り巻く背景、諸問題を理解し、これらの有用物質への変換法に関する研究指導を行う。</p> <p>(110 佐藤 征弥) 農作物や貴重な自然植生・植物個体を病害等から保護し、生産性の向上や利活用に役立てる研究開発の研究指導を行う。</p> <p>(140 三戸 太郎) 昆虫のゲノム機能の理解を基盤として、昆虫資源の開発や活用に関する研究指導を行う。</p> <p>(143 向井 理恵) 食品に含まれる機能性成分を理解し、食品学ならびに栄養学を基盤とする生理活性発現機構の解明について研究指導を行う。</p> <p>(150 山城 考) 被子植物の分類や種分化および保全における諸問題に関し、分子系統学や分子生態学的手法を活用し、研究指導を行う。</p> <p>(152 山本 圭) 生命の源の一つである脂質の能力と化学特性を理解し、脂質分子を活用した機能性食品や疾病の検査・分析・センシング技術の開発について研究指導を行う。</p> <p>(171 平田 真樹) 主にブタを対象とした家畜生産技術開発について、飼養管理システム研究や腸内細菌叢-宿主間相互作用等に注目し研究指導を行う。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	光科学系特別研究	<p>(概要) 博士論文に関連した実験・研究を行うことを通じ、光科学の領域において、個々の学生に設けられる個別の課題研究について、理論および実験から取り組み、課題研究で設定された問題を解決することを目的とする。この取り組みでは、設定された問題を解決するための思考プロセスを身につけ、着想した解決手段を実践し、試行錯誤により問題解決に至るという一連の過程（研究課題の設定、検討課題の整理、資料の収集法、関連論文の輪講、実験の方法、実験結果の解析、研究動向の把握、進捗状況の報告、発表方法の修得等）を経験する。すなわち、独立した研究者として身につけるべき研究手段を修得する。</p> <p>なお、学位論文完成までの、次の3行程「研究の方向性の決定」「研究の実践」「研究成果の発信」の中で、基盤となる専門分野の高度な知識や研究手法を学び、基盤的研究能力を養成することに加え、研究活動のための倫理観や国内外への発信力も身につける。</p> <p>(55 原口 雅宣) 光情報処理分野や光を用いた各種センシング分野等への応用を念頭に、金属微細構造を中心とするナノ構造体における光の振る舞いを利用したナノフォトニクスデバイスの新規提案及び開発について研究指導を行う。</p> <p>(59 藤方 潤一) 高効率大容量光通信技術に関する研究および先進光機能素子を用いた機能光回路の創出及びその応用技術に関する研究指導を行う。</p> <p>(61 古部 昭広) ナノ材料における超高速光応答過程の分光分析技術の開発や光機能材料の反応機構の解明について研究指導を行う。</p> <p>(75 安井 武史) テラヘルツ波・非線形光学顕微鏡・光コムを始めとした最先端フォトニクス技術を用いて、次世代光計測手法の開発や医光融合研究に関する研究指導を行う。</p> <p>(79 山本 健詞) 人に優しい情報環境の実現をめざし光学・映像分野における新たな手法の創出及びその応用についての研究指導を行う。</p> <p>(97 岡本 敏弘) 特異な光学特性を持つ光メタマテリアルの開発、及び表面プラズモンを利用した非線形ナノフォトニックデバイスの開発について研究指導を行う。</p> <p>(102 岸川 博紀) 光通信網の高度化と大容量かつ高効率な光伝送を実現する光信号処理技術、送受信技術、多重化技術等に関して、新たな手法の創出とその検証について研究指導を行う。</p> <p>(104 久世 直也) 光周波数コムを中心とした新規レーザー光源の開発や、それら最先端レーザー光源による新規光計測技術を開拓する研究指導を行う。</p> <p>(105 KOINKAR PANKAJ MADHUKAR) 高強度パルスレーザーを用いた新規ナノ材料の開発や、これらを用いた光デバイスの基礎研究について研究指導を行う。</p> <p>(127 永松 謙太郎) ワイドギャップ半導体の超高温結晶成長技術を基盤として、殺菌LEDなど次世代半導体デバイスに関する研究指導を行う。</p> <p>(141 南川 丈夫) 光と物質の新たな相互作用を探求し、それらを用いた新たな光計測法の創出に関する研究指導を行う。</p> <p>(147 柳谷 伸一郎) 医用光ナノ材料・デバイス設計とその顕微観察技術に関する研究指導を行う。</p>	

科目区分	授業科目の名称	講義等の内容	備考
学位プログラム専門科目	光科学系特別研究	<p>(148 矢野 隆章) ナノスケールの光計測技術・光材料開発と、それらを用いた先端光イメージング・センシング応用に関する研究指導を行う。</p> <p>(149 山口 堅三) ナノスケールの光計測技術・光材料開発と、それらを用いた先端光イメージング・センシング応用に関する研究指導を行う。</p>	

(注)

- 1 開設する授業科目の数に応じ、適宜枠の数を増やして記入すること。
- 2 私立の大学若しくは高等専門学校の出容定員に係る学則の変更の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合、大学等の設置者の変更の認可を受けようとする場合又は大学等の廃止の認可を受けようとする場合若しくは届出を行おうとする場合は、この書類を作成する必要はない。