

教員氏名	教員資格	嘱任期間	備 考
六 田 英 治	客員助教授 (専任扱)	2006. 4.1～2008. 3.31	21世紀 COE プログラムに関わる応用研究のため
小 林 航	客員講師 (専任扱)	2006. 4.1～2008. 3.31	21世紀 COE プログラムに関わる応用研究のため
吉 野 裕 高	"	2006. 4.1～2008. 3.31	21世紀 COE プログラムに関わる応用研究のため
Lu, Shulong	"	2006. 4.1～2008. 3.31	21世紀 COE プログラムに関わる応用研究のため
荒 木 敏 之	客員教授 (非常勤)	2005. 9.21～2008. 9.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
石 橋 英 俊	客員助教授 (非常勤)	2005. 9.21～2008. 9.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
泉 明 宏	"	2005. 9.21～2008. 9.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
鈴 木 泰 行	"	2005. 9.21～2008. 9.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
沼 川 忠 広	"	2005. 9.21～2008. 9.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
三 宅 幸 子	"	2005. 9.21～2008. 9.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
金 子 清 俊	客員教授 (非常勤)	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
功 刀 浩	"	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
武 田 伸 一	"	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
谷 江 和 雄	"	2004. 4.1～2007. 3.31	21世紀 COE プログラムに関わる応用研究のため
中 村 克 樹	"	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
中 村 俊	"	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
西 野 一 三	"	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
松 井 良 夫	"	2006. 4.1～2009. 3.31	物質・材料研究機構との連携大学院制度による。
山 村 隆	"	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
山 本 哲 朗	"	2005. 4.1～2007. 3.31	21世紀 COE プログラムに関わる応用研究のため
湯 浅 茂 樹	"	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
和 田 圭 司	"	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
青 木 俊 介	客員助教授 (非常勤)	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
井 上 高 良	"	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
関 口 正 幸	"	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
橋 本 亮 太	"	2004.9.21～2007.10.20	「国立精神・神経センター神経研究所」との協定に基づく
荻 田 武 史	客員講師 (非常勤)	2003. 4.1～2007. 3.31	科学技術振興機構

5. 共通科目の学科目配当表

共通科目 授業科目の前に付した 印は本年度休講をしめす。

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業 時間数		単位
				前期	後期	
5010	現 代 数 学 概 論 A	講 義	前 田 (英)	2	0	2
5011	現 代 数 学 概 論 B	"	室 谷 (義)	2	0	2
5012	現 代 数 学 概 論 C	"	橋 本 (喜)	2	0	2
5013	現 代 数 学 概 論 D	"	高 橋 (秀)	0	2	2
5014	現 代 数 学 概 論 E	"	鈴 木 (武)	0	2	2
5020	量 子 力 学 概 説	"	大 場	2	2	4
5030	原 子 核 概 説	"	鷹 野	2	0	2
5040	統 計 力 学 概 説	"	相 澤 (洋)	2	2	4
5060	情 報 理 論	"	平 澤	2	0	2
5070	同 位 元 素 工 学	"	(未 定)	2	2	4
5080	画 像 情 報 処 理 特 論	"	小 宮	0	2	2

番号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業 時 間 数		単 位
				前期	後期	
5091	環 境 学 特 論 A	講 義	長 沢	2	0	2
5092	環 境 学 特 論 B	"	榊 原	0	2	2
5093	環 境 学 特 論 C	"	永 田, 大 聖, 名古屋	2	0	2
5094	環 境 学 特 論 D	"	(未 定)	0	2	2
5100	知 的 所 有 権 概 論 A	"	羽 片	0	2	2
5101	知 的 所 有 権 概 論 B	"	尾 崎	0	2	2
5110	知 的 所 有 権 特 論	"	和 田	0	2	2
5115	知 的 財 産 と 起 業	"	尾 崎(光), 森(康), 原 田	0	2	2
5121	数 学 史 特 論	"	林	2	0	2
5122	数 学 と 文 化 史 特 論	"	坂 口(勝)	0	2	2
5130	自 然 エ ネ ル ギ ー 論	"	宿 谷	0	2	2
5140	数 理 音 響 学 概 論	"	東 山	0	2	2
5150	科 学 技 術 政 策 ・ マ ネ ジ ム ン ト 概 論	"	(未 定)	0	2	2
5152	燃 料 電 池 特 論	"	太 田(健)	前期集中		2
5154	エ ネ ル ギ ー と 環 境 概 論 A	"	横 堀	2	0	2
5155	エ ネ ル ギ ー と 環 境 概 論 B	"	横 堀	0	2	2
5190	S o C 設 計 技 術 A (S T A R C 寄 附 講 座)	"	大 附, 笠 原, 柳 澤, 山 名 他	2	0	2
5191	S o C 設 計 技 術 B (S T A R C 寄 附 講 座)	"	大 附, 笠 原, 柳 澤, 山 名 他	2	0	2
5192	S o C 設 計 技 術 C (S T A R C 寄 附 講 座)	"	大 附, 笠 原, 柳 澤, 山 名 他	前期集中		2
5193	社 会 技 術 革 新 学 特 論	"	金 城	後期集中		2
5194	化 学 物 質 総 合 管 理 学 特 論	"	大 塚	後期集中		2
5196	テ ク ニ カ ル ・ コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン A	"	金 徳	2	0	1
5197	テ ク ニ カ ル ・ コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン B	"	金 徳	0	2	1
5198	テ ク ニ カ ル ・ コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン C	"	チェスター・プロシアン	2	0	1
5199	テ ク ニ カ ル ・ コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン D	"	チェスター・プロシアン	0	2	1
5202	情 報 セ キ ュ リ テ ィ 技 術 A (マ イ ク ロ ソ フ ト 寄 附 講 座)	"	山 名, 笠 原, 柳 澤, 吉 川, 興 天, 萩 原, 渡 邊(清)	0	2	2
5204	プ ロ ジ ェ ク ト 管 理 (マ イ ク ロ ソ フ ト 寄 附 講 座)	"	山 名, 笠 原, 柳 澤, 浦, 小 柳 津, 安 田(和)	前期集中		2
5205	リ アル タ イ ム 3 D グ ラ フ ィ ッ ク ス プ ロ グ ラ ム ィ ン グ (マ イ ク ロ ソ フ ト 寄 附 講 座)	"	山 名, 笠 原, 柳 澤, 川 西	2	2	3
5206	I T 未 来 学	"	村 岡	2	0	2
5210	M O T の た め の ハ イ テ ク 製 品 マ ー ケ ッ ト 創 造	"	大 野(高), 相 澤(利), 中 川(慶), 澤 口	0	2	2
5211	M O T の た め の 生 産 ・ 流 通 シ ス テ ム 設 計	"	吉 本, 大 塚, 小 川, 柴 田, 山 内, 山 本	後期集中		2
5212	M O T の た め の バ イ オ ビ ジ ネ ス 創 造	"	清 水, 加 藤, 柳 澤, 磯 合, 島 田, 尾 川, 森(有)	0	2	2
5501	イ ン タ ー ン シ ッ プ	実 習	全 指 導 教 員			2

- [注意] 1. 量子力学概説, 原子核概説, 統計力学概説は, 物理学及応用物理学専攻以外の学生の便宜のために設置されたものであるから, 当該専攻学生, および学部で既に取得した他学科卒業生には単位を与えない。
2. 現代数学概論A, BおよびEは, 数理学専攻の修了必要単位数に算入しない。
3. インターンシップは, 必ず実習前に所定の届出を行うこと。

(1) 研究指導

部 門	番 号	研 究 指 導	担 当 教 員	
産 業 数 学 部 門	A 010	産 業 数 学 研 究	山 本 (勝)	
	A 011	熱 流 体 科 学 研 究	内 藤	
流 体 工 学 部 門	A 022	流 体 工 学 研 究	大 田 (英)・山 本 (孝)	
	A 024	流 体 工 学 研 究	太 田 (有)	
	A 025	流 体 工 学 研 究	吉 村	
熱 工 学 部 門	A 031	内 燃 機 関 研 究	大 聖 2	
	A 032	熱 工 学 研 究	永 田 2	
	A 033	熱 工 学 研 究	勝 田 2	
	A 037	熱 エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学 研 究	草 鹿 2	
機 械 設 計 部 門	A 041	構 造 振 動 研 究	山 川	
	A 042	構 造 設 計 研 究	宮 下 (朋)	
	A 045	設 計 工 学 研 究	林 (洋)	
	A 047	材 料 力 学 研 究	川 田	
	A 048	ト ラ イ ボ ロ ジ ー 研 究	富 岡	
	A 049	材 料 力 学 研 究	浅 川	
精 密 工 学 部 門	A 051	精 密 工 学 研 究	菅 野, 谷 江	
機 械 材 料 工 学 部 門	A 052	精 密 工 学 研 究	川 本	
	A 061	材 料 設 計 研 究	三 輪	
計 測 制 御 工 学 部 門	A 073	プ ロ セ ス 工 学 研 究	河 合	
	A 074	制 御 工 学 研 究	橋 詰	
	A 075	制 御 工 学 研 究	武 藤	
	A 076	生 物 制 御 研 究	高 西 1	
	A 077	生 物 制 御 研 究	梅 津 1	
	A 083	生 物 制 御 工 学 研 究	杉 本	
	A 086	医 療 福 祉 工 学 研 究	藤 江 1	
	A 087	機 械 シ ス テ ム 制 御 工 学 研 究	齋 藤	
	A 088	動 力 ・ エ ネ ル ギ ー 工 学 研 究	天 野	
	金 属 加 工 学 部 門	A 082	塑 性 工 学 研 究	本 村
	材 料 設 計 ・ 加 工 部 門	A 090	航 空 構 造 工 学 研 究	戸 田 (勤)

1 印の担当教員の主たる研究指導は、生命理工学専攻で行ないます。

2 印の担当教員の主たる研究指導は、環境・エネルギー専攻で行ないます。

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は本年度休講をしめす。

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎 週 授 業 時 間 数		単 位
				前 期	後 期	
A 230	生 体 情 報 解 析 学	講 義	野 呂	0	2	2
A 240	レ オ ロ ジ ー	"	山 本 (勝)	0	2	2
A 252	機 械 構 造 の ダイ ナ ミ ク ス と 設 計	"	山 川, 宮 下 (朋)	2	0	2
A 253	材 料 力 学 特 論 A	"	川 田	2	0	2
A 254	材 料 力 学 特 論 B	"	浅 川	0	2	2
A 261	ト ラ イ ボ ロ ジ ー	"	富 岡	2	0	2
A 262	ト ラ イ ボ ロ ジ ー	"	富 岡, 三 上	0	2	2
A 271	非 線 形 力 学	"	吉 村	0	2	2
A 272	非 線 形 有 限 要 素 法	"	久 田	0	2	2
A 290	流 体 力 学 特 論	"	太 田 (有), 大 田 (英)	2	2	4
A 300	ガ ス タ ー ビ ン 工 学 特 論	"	山 本 (孝)	2	2	4
A 311	環 境 エ ネ ル ギ ー 変 換 論	"	大 聖	2	0	2
A 320	環 境 配 慮 デ ザ イン 論	"	永 田	0	2	2
A 330	新 エ ネ ル ギ ー 論	"	勝 田	0	2	2

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単位
				前期	後期	
A 335	環境反応プロセス論	講義	草鹿	0	2	2
A 350	熱機関特論	"	勝田, 永田, 谷山	0	2	2
A 360	自動車工学 A	"	大聖, 永田, 小高, 石, 小林, 小泉, 谷口	2	0	2
A 361	自動車工学 B	"	岡田, 本田	0	2	2
A 371	知能機械学特論	"	菅野	2	0	2
A 372	マイクロ工学特論	"	川本	0	2	2
A 390	精密加工システム特論	"	富田	0	2	2
A 410	環境計測システム工学特論	"	岸本	2	0	2
A 422	生命機械工学特論	"	三輪	2	0	2
A 423	生命機械工学特論	"	本間	0	2	2
A 440	材料工学特論	"	三輪, 西原(公)	2	0	2
A 441	材料工学特論	"	西原(公)	0	2	2
A 460	制御系の解析設計	"	河合	2	2	4
A 470	バイオ・ロボティクス特論	"	高西	2	0	2
A 471	バイオ・マイクロマシン特論	"	伊東(明)	2	0	2
A 480	制御工学特論	"	橋詰	2	2	4
A 490	制御工学	"	武藤	2	0	2
A 500	塑性工学特論	"	本村	2	2	4
A 505	メディカル・ロボティクス特論	"	藤江	2	0	2
A 506	機械システム制御工学特論	"	齋藤	2	0	2
A 507	動力・エネルギーシステム工学特論	"	天野	2	0	2
A 520	開発設計工学	"	中澤	2	0	2
A 530	流体関連連振動	"	山本(勝), 大田(英), 太田(有)	2	0	2
A 550	数値流体工学特論	"	大田(英)	2	2	4
A 551	工学系の数理解析	"	藪野(浩)	2	0	2
A 552	アドバンスト高効率システム	"	石森	0	2	2
A 553	臓器工学特論	"	梅津	0	2	2
A 554	熱流体科学特論	"	内藤(健)	0	2	2
A 555	エネルギー最前線	"	大聖, 戸山, 小出, 西村	2	0	2
A 556	クリーンエネルギー技術論	"	宮田(清), 太田(健), 安藤(晴), 内田(和), 吉武(優), 内田(誠), 相馬(憲), 後(義), 河津(成), 玄村(茂), 井(崇), 岡(肇)	集	中	2
A 557	航空宇宙工学特論	"	戸田(勤)	0	2	2
A 612	産業数学演習 A	演習	山本(勝)	2	0	2
A 613	産業数学演習 B	"	山本(勝)	0	2	2
A 614	産業数学演習 A	"	山本(勝)	2	0	2
A 615	産業数学演習 B	"	山本(勝)	0	2	2
A 616	熱流体科学演習 A	"	内藤(健)	2	0	2
A 617	熱流体科学演習 B	"	内藤(健)	0	2	2
A 618	熱流体科学演習 A	"	内藤(健)	2	0	2
A 619	熱流体科学演習 B	"	内藤(健)	0	2	2
A 622	流体工学演習 A	"	太田(有), 大田(英), 吉村	2	0	2
A 623	流体工学演習 B	"	太田(有), 大田(英), 吉村	0	2	2
A 624	流体工学演習 A	"	太田(有), 大田(英), 吉村	2	0	2
A 625	流体工学演習 B	"	太田(有), 大田(英), 吉村	0	2	2
A 632	熱工学演習 A	"	永田, 大聖, 勝田	2	0	2
A 633	熱工学演習 B	"	永田, 大聖, 勝田, 草鹿	0	2	2
A 634	熱工学特別演習 A	"	永田, 大聖, 勝田	2	0	2
A 635	熱工学特別演習 B	"	永田, 大聖, 勝田	0	2	2
A 642	熱エネルギー変換工学演習 A	"	大聖	2	0	2
A 643	熱エネルギー変換工学演習 B	"	大聖	0	2	2

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単位
				前期	後期	
A 645	熱エネルギー反応工学演習 A	演 習	草 鹿	2	0	2
A 646	熱エネルギー反応工学演習 B	"	草 鹿	0	2	2
A 651	エネルギー・環境演習 A	"	永 田	2	0	2
A 652	エネルギー・環境演習 B	"	永 田	0	2	2
A 661	伝 熱 演 習 A	"	勝 田	2	0	2
A 662	伝 熱 演 習 B	"	勝 田	0	2	2
A 674	構造振動 A 演習 A	"	山 川	2	0	2
A 675	構造振動 A 演習 B	"	山 川	0	2	2
A 676	構造振動 A 演習 A	"	山 川	2	0	2
A 677	構造振動 A 演習 B	"	山 川	0	2	2
A 694	材料強度学演習 A	"	川 田	2	0	2
A 695	材料強度学演習 B	"	川 田	0	2	2
A 696	材料強度学演習 A	"	川 田	2	0	2
A 697	材料強度学演習 B	"	川 田	0	2	2
A 712	設計工学演習 A	"	林(洋)	2	0	2
A 713	設計工学演習 B	"	林(洋)	0	2	2
A 714	設計工学演習 A	"	林(洋)	2	0	2
A 715	設計工学演習 B	"	林(洋)	0	2	2
A 726	トライボロジー演習 A	"	富 岡	2	0	2
A 727	トライボロジー演習 B	"	富 岡	0	2	2
A 728	トライボロジー演習 A	"	富 岡	2	0	2
A 729	トライボロジー演習 B	"	富 岡	0	2	2
A 732	材料システム設計演習 A	"	浅 川	2	0	2
A 733	材料システム設計演習 B	"	浅 川	0	2	2
A 734	材料システム設計演習 A	"	浅 川	2	0	2
A 735	材料システム設計演習 B	"	浅 川	0	2	2
A 736	構造設計演習 A	"	宮 下(朋)	2	0	2
A 737	構造設計演習 B	"	宮 下(朋)	0	2	2
A 738	構造設計演習 A	"	宮 下(朋)	2	0	2
A 739	構造設計演習 B	"	宮 下(朋)	0	2	2
A 744	知能機械学演習 A	"	菅 野	2	0	2
A 745	知能機械学演習 B	"	菅 野	0	2	2
A 746	知能機械学演習 A	"	菅 野	2	0	2
A 747	知能機械学演習 B	"	菅 野	0	2	2
A 752	マイクロ工学演習 A	"	川 本	2	0	2
A 753	マイクロ工学演習 B	"	川 本	0	2	2
A 754	マイクロ工学演習 A	"	川 本	2	0	2
A 755	マイクロ工学演習 B	"	川 本	0	2	2
A 756	材料工学演習 A	"	三 輪	2	0	2
A 757	材料工学演習 B	"	三 輪	0	2	2
A 758	材料工学演習 A	"	三 輪	2	0	2
A 759	材料工学演習 B	"	三 輪	0	2	2
A 764	バイオ・ロボティクス演習 A	"	高 西	2	0	2
A 765	バイオ・ロボティクス演習 B	"	高 西	0	2	2
A 766	バイオ・ロボティクス演習 A	"	高 西	2	0	2
A 767	バイオ・ロボティクス演習 B	"	高 西	0	2	2
A 782	医用機械工学演習 A	"	梅 津	2	0	2
A 783	医用機械工学演習 B	"	梅 津	0	2	2
A 784	医用機械工学演習 A	"	梅 津	2	0	2
A 785	医用機械工学演習 B	"	梅 津	0	2	2

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単 位	
				前期	後期		
A 786	プロセス工学演習	A	演習	河合	2	0	2
A 787	プロセス工学演習	B	"	河合	0	2	2
A 788	プロセス工学演習	A	"	河合	2	0	2
A 789	プロセス工学演習	B	"	河合	0	2	2
A 792	制御工学演習	A	"	橋詰	2	0	2
A 793	制御工学演習	B	"	橋詰	0	2	2
A 794	制御工学演習	A	"	橋詰	2	0	2
A 795	制御工学演習	B	"	橋詰	0	2	2
A 802	計測・制御工学演習	A	"	武藤	2	0	2
A 803	計測・制御工学演習	B	"	武藤	0	2	2
A 804	計測・制御工学演習	A	"	武藤	2	0	2
A 805	計測・制御工学演習	B	"	武藤	0	2	2
A 806	医療福祉工学演習	A	"	藤江	2	0	2
A 807	医療福祉工学演習	B	"	藤江	0	2	2
A 808	医療福祉工学演習	A	"	藤江	2	0	2
A 809	医療福祉工学演習	B	"	藤江	0	2	2
A 833	塑性工学演習	A	"	本村	2	0	2
A 834	塑性工学演習	B	"	本村	0	2	2
A 835	塑性工学演習	A	"	本村	2	0	2
A 836	塑性工学演習	B	"	本村	0	2	2
A 837	塑性工学特別演習	A	"	本村	2	0	2
A 838	塑性工学特別演習	B	"	本村	0	2	2
A 851	機械システム制御工学演習	A	"	藤齋	2	0	2
A 852	機械システム制御工学演習	B	"	藤齋	0	2	2
A 853	機械システム制御工学演習	A	"	藤齋	2	0	2
A 854	機械システム制御工学演習	B	"	藤齋	0	2	2
A 855	動力・エネルギーシステム工学演習	A	"	天野	2	0	2
A 856	動力・エネルギーシステム工学演習	B	"	天野	0	2	2
A 857	動力・エネルギーシステム工学演習	A	"	天野	2	0	2
A 858	動力・エネルギーシステム工学演習	B	"	天野	0	2	2
A 861	航空構造工学演習	A	"	戸田(勸)	2	0	2
A 862	航空構造工学演習	B	"	戸田(勸)	0	2	2
A 863	航空構造工学演習	A	"	戸田(勸)	2	0	2
A 864	航空構造工学演習	B	"	戸田(勸)	0	2	2
A 840	特定課題演習・実験		演習・ 実験				4

画，整備デザイン，さらには管理・運営に至る計画設計技術に関して，多角的な研究課題を対象としている。また，地域は国内ばかりでなく海外の都市計画も重要な研究対象と位置づけている。研究のアプローチは理論的，手法的な基礎研究はもとより，現実の都市地域を対象とする実際のな，また政策実験等を含む応用研究にも積極的に取り組むものである。

(1) 研究指導

部 門	番 号	研 究 指 導	担 当 教 員
社 会 基 盤 部 門	F 010	構 造 設 計 研 究	小 泉
	F 011	構 造 設 計 研 究	清 宮
	F 012	構 造 力 学 研 究	依 田
	F 014	コ ン ク リ ー ト 工 学 研 究	関
環 境 ・ 防 災 部 門	F 041	水 工 学 研 究	鮭 川
	F 042	水 環 境 工 学 研 究	榊 原
	F 043	河 川 工 学 研 究	関 根
	F 030	土 質 力 学 研 究	赤 木
	F 032	土 質 基 礎 工 学 研 究	濱 田
計 画 ・ マ ネ ジ メ ン ト 部 門	F 020	都 市 計 画 研 究	中 川(義)
	F 025	交 通 計 画 研 究	浅 野
	F 044	景 観 ・ デ ザ イ ン 研 究	佐々木
			2006年度は後期のみ

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は本年度休講をしめす。

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎 週 授 業 時 間 数		単 位
				前 期	後 期	
F 211	地 中 構 造 特 論 A	講 義	小 泉	2	0	2
F 212	地 中 構 造 特 論 B	"	小 泉	0	2	2
F 231	コ ン ク リ ー ト 工 学 特 論 A	"	関	2	0	2
F 232	コ ン ク リ ー ト 工 学 特 論 B	"	関	0	2	2
F 241	構 造 設 計 特 論 A	"	清 宮	2	0	2
F 242	構 造 設 計 特 論 B	"	清 宮	0	2	2
F 251	構 造 力 学 特 論 A	"	依 田	2	0	2
F 252	構 造 力 学 特 論 B	"	依 田	0	2	2
F 271	都 市 計 画 特 論 A	"	中 川(義)	2	0	2
F 272	都 市 構 造 特 論	"	中 川(義)	0	2	2
F 275	交 通 計 画 特 論	"	浅 野	2	0	2
F 276	都 市 基 盤 施 設 特 論	"	浅 野	0	2	2
F 277	都 市 防 災 計 画 特 論	"	吉 川	0	2	2
F 278	プ ロ ジ ェ ク ト 開 発 特 論	"	平 本	0	2	2
F 283	土 質 力 学 特 論 A	"	赤 木	0	2	2
F 284	土 質 力 学 特 論 B	"	赤 木	0	2	2
F 281	土 質 基 礎 工 学 特 論 A	"	濱 田	2	0	2
F 282	土 質 基 礎 工 学 特 論 B	"	濱 田	0	2	2
F 301	河 川 工 学 特 論 A	"	関 根	2	0	2
F 302	河 川 工 学 特 論 B	"	関 根	0	2	2
F 321	水 質 工 学 特 論 A	"	榊 原	2	0	2
F 322	水 質 工 学 特 論 B	"	榊 原	0	2	2
F 331	水 理 学 特 論 A	"	鮭 川	2	0	2
F 332	水 理 学 特 論 B	"	鮭 川	0	2	2
F 333	景 観 ・ デ ザ イ ン 特 論 A	"	佐々木	2	0	0
F 334	景 観 ・ デ ザ イ ン 特 論 B	"	佐々木	0	2	2
F 335	バ リ ュ ー ・ エ ン ジ ニ ア リ ン グ	"	小 泉・黄・横 田	2	0	2
F 336	コ ン ク リ ー ト 耐 震 構 造 学 A	"	町 田	2	0	2

番号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単位
				前期	後期	
F 337	コンクリート耐震構造学 B	講 義	町 田	0	2	2
F 751	構造設計 A 演習 A	演 習	小 泉	3	0	3
F 752	構造設計 A 演習 B	"	小 泉	0	3	3
F 753	構造設計 A 演習 A	"	小 泉	3	0	3
F 754	構造設計 A 演習 B	"	小 泉	0	3	3
F 755	構造設計 B 演習 A	"	清 宮	3	0	3
F 756	構造設計 B 演習 B	"	清 宮	0	3	3
F 757	構造設計 B 演習 A	"	清 宮	3	0	3
F 758	構造設計 B 演習 B	"	清 宮	0	3	3
F 759	コンクリート工学演習 A	"	関	3	0	3
F 760	コンクリート工学演習 B	"	関	0	3	3
F 761	コンクリート工学演習 A	"	関	3	0	3
F 762	コンクリート工学演習 B	"	関	0	3	3
F 763	構造力学演習 A	"	依 田	3	0	3
F 764	構造力学演習 B	"	依 田	0	3	3
F 765	構造力学演習 A	"	依 田	3	0	3
F 766	構造力学演習 B	"	依 田	0	3	3
F 771	都市計画 A 演習 A	"	中 川(義)	3	0	3
F 772	都市計画 A 演習 B	"	中 川(義)	0	3	3
F 773	都市計画 A 演習 A	"	中 川(義)	3	0	3
F 774	都市計画 A 演習 B	"	中 川(義)	0	3	3
F 775	交通計画演習 A	"	浅 野	3	0	3
F 776	交通計画演習 B	"	浅 野	0	3	3
F 777	交通計画演習 A	"	浅 野	3	0	3
F 778	交通計画演習 B	"	浅 野	0	3	3
F 779	土質力学演習 A	"	赤 木	0	3	3
F 780	土質力学演習 B	"	赤 木	0	3	3
F 781	土質力学演習 A	"	赤 木	0	3	3
F 782	土質力学演習 B	"	赤 木	0	3	3
F 783	土質基礎工学演習 A	"	濱 田	3	0	3
F 784	土質基礎工学演習 B	"	濱 田	0	3	3
F 785	土質基礎工学演習 A	"	濱 田	3	0	3
F 786	土質基礎工学演習 B	"	濱 田	0	3	3
F 789	水工学演習 A	"	鮭 川	3	0	3
F 790	水工学演習 B	"	鮭 川	0	3	3
F 791	水工学演習 A	"	鮭 川	3	0	3
F 792	水工学演習 B	"	鮭 川	0	3	3
F 793	水質工学演習 A	"	榊 原	3	0	3
F 794	水質工学演習 B	"	榊 原	0	3	3
F 795	水質工学演習 A	"	榊 原	3	0	3
F 796	水質工学演習 B	"	榊 原	0	3	3
F 797	河川工学演習 A	"	関 根	3	0	3
F 798	河川工学演習 B	"	関 根	0	3	3
F 799	河川工学演習 A	"	関 根	3	0	3
F 800	河川工学演習 B	"	関 根	0	3	3
F 801	景観・デザイン演習 A	"	佐々木	3	0	3
F 802	景観・デザイン演習 B	"	佐々木	0	3	3
F 803	景観・デザイン演習 A	"	佐々木	3	0	3
F 804	景観・デザイン演習 B	"	佐々木	0	3	3
F 731	都市計画特別実習 A	実 習	中 川(義)	6	0	2

(1) 研究指導

部 門	番 号	研 究 指 導	担 当 教 員
資 源 科 学 部 門	G 010	資 源 地 球 化 学 研 究	内 田 (悦)
	G 012	鉱 床 地 質 学 研 究	円 城 寺
	G 014	応 用 鉱 物 学 研 究	山 崎 (淳)
	G 015	鉱 物 物 理 化 学 研 究	小 川
	G 016	同 位 体 地 球 化 学 研 究	フ ェ イ ガ ン ・ テ ィ モ シ ー
	地 殻 情 報 工 学 部 門	G 023	防 災 探 査 工 学 研 究
地 殻 環 境 工 学 部 門	G 025	地 圏 環 境 学 研 究	香 村 (一)
開 発 環 境 工 学 部 門	G 041	石 油 工 学 研 究	在 原
資 源 循 環 工 学 部 門	G 042	岩 盤 ・ 石 油 生 産 工 学 研 究	森 田
	G 030	資 源 循 環 工 学 研 究	大 和 田
環 境 安 全 工 学 部 門	G 031	資 源 循 環 工 学 研 究	茂 呂
	G 052	環 境 安 全 工 学 研 究	名 古 屋
環 境 保 全 工 学 部 門	G 054	大 気 水 圏 環 境 化 学 研 究	大 河 内
地 質 学 部 門	G 061	構 造 地 質 学 研 究	坂
	G 062	古 生 物 学 研 究	平 野
	G 063	岩 石 学 研 究	小 笠 原
	G 064	構 造 岩 石 学 研 究	高 木

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は隔年講義， 印は本年度休講をしめす。

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎 週 授 業 時 間 数		単 位
				前 期	後 期	
G 260	鉱 床 地 質 学 特 論	講 義	円 城 寺	2	0	2
G 274	素 材 物 質 科 学 特 論	"	山 崎 (淳)	2	0	2
G 275	応 用 鉱 物 学 特 論	"	山 崎 (淳)	2	0	2
G 276	鉱 物 物 理 化 学 特 論	"	小 川	0	2	2
G 281	応 用 結 晶 化 学	"	鶴 見	0	2	2
G 290	資 源 探 査 工 学	"	斎 藤 (章)	2	0	2
G 300	資 源 地 球 化 学 特 論	"	内 田 (悦)	2	0	2
G 311	数 値 岩 盤 工 学 特 論	"	森 田	2	0	2
G 312	数 値 石 油 生 産 工 学 特 論	"	森 田	2	0	2
G 315	油 層 工 学 特 論	"	栗 原	2	0	2
G 338	固 液 混 相 系 ハ ン ド リ ン グ	"	茂 呂	0	2	2
G 339	パ イ プ 輸 送 技 術 特 論	"	茂 呂	0	2	2
G 340	資 源 リ サ イ ク リ ン グ	"	大 和 田	0	2	2
G 341	資 源 分 離 工 学 特 論	"	大 和 田	0	2	2
G 516	環 境 地 球 工 学 A	"	小 出	2	0	2
G 345	環 境 地 球 工 学 B	"	小 出	0	2	2
G 360	石 炭 原 料 工 学	"	岡 田 (清)	2	0	2
G 370	分 離 工 学 物 理 化 学 特 論	"	小 川	0	2	2
G 391	地 質 統 計 学	"	在 原	2	0	2
G 393	地 殻 環 境 流 体 工 学	"	在 原	0	2	2
G 396	天 然 ガ ス 工 学	"	佐 藤 (光)	2	0	2
G 420	粉 塵 工 学	"	名 古 屋	0	2	2
G 430	環 境 安 全 工 学	"	名 古 屋	0	2	2
G 440	地 球 環 境 の 変 遷 と 資 源	"	加 藤 (泰)	2	0	2
G 441	地 圏 環 境 工 学	"	香 村 (一)	0	2	2
G 442	粘 土 鉱 物 学 特 論	"	小 川 (誠)	2	0	2
G 435	土 壌 浄 化 工 学	"	白 鳥	0	2	2
G 436	生 態 環 境 学	"	大 河 内	0	2	2

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単位
				前期	後期	
G 437	水 質 化 学 特 論	講 義	大河内	0	2	2
G 511	付加体の堆積学・構造地質学	"	坂	0	2	2
G 460	堆 積 学 特 論	"	坂	0	2	2
G 512	白 亜 系 化 石 分 帯 特 論	"	平 野	2	0	2
G 470	古 生 物 学 特 論	"	平 野	2	0	2
G 489	電 気 電 磁 探 査 工 学	"	(未 定)	0	2	2
G 490	物 理 探 査 工 学 特 論	"	(未 定)	0	2	2
G 491	防 災 探 査 工 学	"	毎 熊	2	0	2
G 492	地 震 探 査 工 学	"	毎 熊	2	0	2
G 500	岩 石 熱 力 学 特 論	"	小笠原	2	0	2
G 501	地 球 テ ク ト ニ ク ス	"	山 野	2	0	2
G 504	地 史 学 特 論	"	平 野	2	0	2
G 505	地 球 化 学	"	松 久	2	0	2
G 506	同 位 体 地 球 化 学	"	松 久(幸)	0	2	2
G 507	海 洋 洋 科 学	"	徳 山	2	0	2
G 508	海 洋 底 ダ イ ナ ミ ッ ク ス	"	徳 山	0	2	2
G 513	断 層 の 解 剖	"	高 木	2	0	2
G 510	構 造 岩 石 学	"	高 木	2	0	2
G 514	同 位 体 地 球 化 学 特 論	"	フェイガン・ティモシー	0	2	2
G 515	超 高 圧 岩 石 学 特 論	"	小笠原	2	0	2
G 622	資 源 地 球 化 学 演 習 A	演 習	内 田(悦)	3	0	3
G 623	資 源 地 球 化 学 演 習 B	"	内 田(悦)	0	3	3
G 624	資 源 地 球 化 学 演 習 C	"	内 田(悦)	3	0	3
G 625	資 源 地 球 化 学 演 習 D	"	内 田(悦)	0	3	3
G 626	応 用 鉱 物 学 演 習 A	"	山 崎(淳)	3	0	3
G 627	応 用 鉱 物 学 演 習 B	"	山 崎(淳)	0	3	3
G 628	応 用 鉱 物 学 演 習 C	"	山 崎(淳)	3	0	3
G 629	応 用 鉱 物 学 演 習 D	"	山 崎(淳)	0	3	3
G 632	鉱 床 地 質 学 演 習 A	"	円城寺	3	0	3
G 633	鉱 床 地 質 学 演 習 B	"	円城寺	0	3	3
G 634	鉱 床 地 質 学 演 習 C	"	円城寺	3	0	3
G 635	鉱 床 地 質 学 演 習 D	"	円城寺	0	3	3
G 656	鉱 物 物 理 化 学 演 習 A	"	小 川	3	0	3
G 657	鉱 物 物 理 化 学 演 習 B	"	小 川	0	3	3
G 658	鉱 物 物 理 化 学 演 習 C	"	小 川	3	0	3
G 659	鉱 物 物 理 化 学 演 習 D	"	小 川	0	3	3
G 665	岩 盤 ・ 石 油 生 産 工 学 演 習 A	"	森 田	3	0	3
G 666	岩 盤 ・ 石 油 生 産 工 学 演 習 B	"	森 田	0	3	3
G 667	岩 盤 ・ 石 油 生 産 工 学 演 習 C	"	森 田	3	0	3
G 668	岩 盤 ・ 石 油 生 産 工 学 演 習 D	"	森 田	0	3	3
G 683	防 災 探 査 工 学 演 習 A	"	毎 熊	3	0	3
G 684	防 災 探 査 工 学 演 習 B	"	毎 熊	0	3	3
G 685	防 災 探 査 工 学 演 習 C	"	毎 熊	3	0	3
G 686	防 災 探 査 工 学 演 習 D	"	毎 熊	0	3	3
G 693	資 源 循 環 工 学 A 演 習 A	"	大和田	3	0	3
G 694	資 源 循 環 工 学 A 演 習 B	"	大和田	0	3	3
G 695	資 源 循 環 工 学 A 演 習 C	"	大和田	3	0	3
G 696	資 源 循 環 工 学 A 演 習 D	"	大和田	0	3	3
G 705	資 源 循 環 工 学 B 演 習 A	"	茂 呂	3	0	3
G 706	資 源 循 環 工 学 B 演 習 B	"	茂 呂	0	3	3

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単 位
				前期	後期	
G 707	資源循環工学 B 演習 C	演習	茂 呂	3	0	3
G 708	資源循環工学 B 演習 D	"	茂 呂	0	3	3
G 715	石油工学 演習 A	"	在 原	3	0	3
G 716	石油工学 演習 B	"	在 原	0	3	3
G 717	石油工学 演習 C	"	在 原	3	0	3
G 718	石油工学 演習 D	"	在 原	0	3	3
G 720	地圏環境学 演習 A	"	香 村(一)	3	0	3
G 721	地圏環境学 演習 B	"	香 村(一)	0	3	3
G 722	地圏環境学 演習 C	"	香 村(一)	3	0	3
G 723	地圏環境学 演習 D	"	香 村(一)	0	3	3
G 735	環境安全工学 演習 A	"	名古屋	3	0	3
G 736	環境安全工学 演習 B	"	名古屋	0	3	3
G 737	環境安全工学 演習 C	"	名古屋	3	0	3
G 738	環境安全工学 演習 D	"	名古屋	0	3	3
G 741	大気水圏環境化学 演習 A	"	大河内	3	0	3
G 742	大気水圏環境化学 演習 B	"	大河内	0	3	3
G 743	大気水圏環境化学 演習 C	"	大河内	3	0	3
G 744	大気水圏環境化学 演習 D	"	大河内	0	3	3
G 765	構造地質学 演習 A	"	坂	3	0	3
G 766	構造地質学 演習 B	"	坂	0	3	3
G 767	構造地質学 演習 C	"	坂	3	0	3
G 768	構造地質学 演習 D	"	坂	0	3	3
G 801	古生物学 演習 A	"	平 野	3	0	3
G 802	古生物学 演習 B	"	平 野	0	3	3
G 803	古生物学 演習 C	"	平 野	3	0	3
G 804	古生物学 演習 D	"	平 野	0	3	3
G 811	岩石学 演習 A	"	小笠原	3	0	3
G 812	岩石学 演習 B	"	小笠原	0	3	3
G 813	岩石学 演習 C	"	小笠原	3	0	3
G 814	岩石学 演習 D	"	小笠原	0	3	3
G 821	構造岩石学 演習 A	"	高 木	3	0	3
G 822	構造岩石学 演習 B	"	高 木	0	3	3
G 823	構造岩石学 演習 C	"	高 木	3	0	3
G 824	構造岩石学 演習 D	"	高 木	0	3	3
G 831	同位体地球化学 演習 A	"	フェイガン・ティモシー	3	0	3
G 832	同位体地球化学 演習 B	"	フェイガン・ティモシー	0	3	3
G 833	同位体地球化学 演習 C	"	フェイガン・ティモシー	3	0	3
G 834	同位体地球化学 演習 D	"	フェイガン・ティモシー	0	3	3
G 780	特定課題演習・実験	演習・ 実験				4

物質科学部門

物質科学は、個々の物質それぞれに固有な性質とその起源を各物質の原子配列と電子構造にまで遡り、解明する学問分野である。従ってその研究範囲は広く、物質の原子配列決定や原子スペクトル解析法による組成決定等の実験的研究から、結晶格子のトポロジーの数理科学的立場からの考察、量子多体系の場の量子論による研究や、電子状態の量子論的解明等の理論的研究、さらには物質の持つ個性が原子配列変化として出現する構造相転移の研究にまで広がっている。このように、物質科学部門では、物理および化学の観点から、物質の持つ個性（科学）を機能性（工学）に融合・還元させる物質設計の具現化を目指した研究を行なう。

(1) 研究指導

部 門	番 号	研 究 指 導	担 当 教 員
材 料 プ ロ セ ス 部 門	H 010	素 材 工 学 研 究	不 破
	H 061	凝 固 工 学 研 究	中 江, 宮 澤 (信)
	H 084	環 境 材 料 学 研 究	酒 井 (潤)
	H 087	材 料 組 織 学 研 究	吉 田
材 料 物 性 部 門	H 032	材 料 損 傷 破 壊 学 研 究	堀 部
	H 083	電 子 材 料 学 研 究	小 林 (正)
	H 085	複 合 材 料 学 研 究	増 田
物 質 科 学 部 門	H 040	固 体 物 理 研 究	小 山 (泰)
	H 053	物 質 の 数 理 構 造 研 究	北 田
	H 012	高 温 物 理 化 学 研 究	伊 藤 (公)
	H 082	数 理 材 料 設 計 学 研 究	齊 藤 (良)
	H 055	量 子 材 料 学 研 究	武 田
	H 086	凝 縮 系 の 理 論 物 理 研 究	山 中
	H 088	計 算 物 質 科 学 研 究	山 本 (知)

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は本年度休講をしめす。

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎 週 授 業 時 間 数		単 位
				前 期	後 期	
H 211	移 動 速 度 論 特 論	講 義	不 破	0	2	2
H 212	相 平 衡 図 特 論	"	不 破	2	0	2
H 231	高 温 物 理 化 学 特 論	"	伊 藤 (公)	0	2	2
H 271	材 料 損 傷 破 壊 学 特 論	"	堀 部	2	0	2
H 280	相 転 移 特 論	"	小 山 (泰)	0	2	2
H 311	物 質 の 数 理 構 造 特 論	"	北 田	0	2	2
H 315	材 料 表 面 評 価 法 特 論	"	井 上	2	0	2
H 331	凝 固 工 学 特 論	"	中 江	2	0	2
H 392	環 境 材 料 学 特 論	"	酒 井 (潤)	0	2	2
H 360	数 理 材 料 設 計 学 特 論	"	齊 藤 (良)	0	2	2
H 391	電 子 材 料 学 特 論	"	小 林 (正)	2	0	2
H 380	材 料 解 析 学	"	宮 澤 (信)	0	2	2
H 390	量 子 材 料 学 特 論	"	武 田	2	0	2
H 393	複 合 材 料 学 特 論	"	増 田	0	2	2
H 402	凝 縮 系 の 理 論 物 理 特 論	"	山 中	0	2	2
H 403	材 料 組 織 学 特 論	"	吉 田	0	2	2
H 404	材 料 の リ ス ク 学 特 論	"	木 原, 富 士, 野 中 (勇), 石 毛, 中 川 (精)	0	2	2
H 410	計 算 物 質 科 学 特 論	"	山 本 (知)	2	0	2
H 411	材 料 加 工 プ ロ セ ス 学 特 論	"	林 (宏)	0	2	2
H 412	結 晶 成 長 制 御 プ ロ セ ス 学	"	宮 澤 (信)	2	0	2
H 504	新 構 造 材 料	"	堀 部, 中 村 (森), 香 川, 牧 野	2	0	2

(1) 研究指導

部 門	番 号	研 究 指 導	担 当 教 員
無 機 化 学 部 門	J 010	無 機 合 成 化 学 研 究	菅 原
	J 011	無 機 合 成 化 学 研 究	黒 田
高 分 子 化 学 部 門	J 021	高 分 子 化 学 研 究	西 出
	J 022	高 分 子 化 学 研 究	武 岡
触 媒 化 学 部 門	J 031	触 媒 化 学 研 究	菊 地(英)
	J 032	触 媒 化 学 研 究	松 方
応 用 生 物 化 学 部 門	J 040	応 用 生 物 化 学 研 究	桐 村
	J 042	応 用 生 物 化 学 研 究	木 野
化 学 工 学 部 門	J 060	化 学 工 学 研 究	平 沢(泉)
	J 062	化 学 工 学 研 究	常 田(聡)
	J 063	化 学 工 学 研 究	酒 井(清)
有 機 合 成 化 学 部 門	J 070	有 機 合 成 化 学 研 究	竜 田一, 村 井
	J 081	有 機 合 成 化 学 研 究	清 水(功)
応 用 物 理 化 学 部 門	J 050	応 用 電 気 化 学 研 究	逢 坂
	J 051	応 用 電 気 化 学 研 究	本 間

印の担当教員の主たる研究指導は、生命理工学専攻で行ないます。

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は隔年講義, 印は本年度休講をしめす。

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎 週 授 業 時 間 数		単 位
				前 期	後 期	
J 210	無 機 化 学 特 論	講 義	黒 田	0	2	2
J 211	無 機 合 成 化 学 特 論	"	黒 田	2	0	2
J 220	無 機 材 料 化 学 特 論	"	菅 原	0	2	2
J 230	応 用 鉱 物 化 学 特 論	"	菅 原	2	0	2
J 240	高 分 子 物 性	"	西 出	2	0	2
J 250	高 分 子 合 成 化 学	"	武 岡	2	0	2
J 260	高 分 子 材 料 学	"	西 出	0	2	2
J 270	生 体 高 分 子	"	武 岡・大 島(澄)	0	2	2
J 290	触 媒 化 学 特 論	"	菊 地(英)	2	0	2
J 291	触 媒 化 学 特 論	"	松 方(正)	0	2	2
J 292	触 媒 プ ロ セ ス 化 学	"	菊 地(英)・関 根	2	0	2
J 296	触 媒 反 応 工 学	"	松 方・関 根	0	2	2
J 310	生 物 化 学 特 論	"	木 野	2	0	2
J 311	生 物 化 学 特 論	"	桐 村	0	2	2
J 320	微 生 物 工 学 特 論	"	木 野・矢 々 崎	0	2	2
J 330	微 生 物 バ イ オ テ ク ノ ロ ジ ー 特 論	"	桐 村	2	0	2
J 340	電 気 化 学 特 論	"	逢 坂	2	0	2
J 350	電 気 化 学 特 論	"	本 間	0	2	2
J 351	機 能 表 面 化 学 特 論	"	本 間, 朝 日	2	0	2
J 352	電 子 材 料 化 学 特 論	"	逢 坂, 法 橋, 門 間	0	2	2
J 360	成 分 分 離 工 学 特 論	"	平 沢(泉)	2	0	2
J 391	生 物 プ ロ セ ス 工 学 特 論	"	常 田(聡)	2	0	2
J 400	生 体 工 学 特 論	"	酒 井(清)	2	0	2
J 410	輸 送 現 象 特 論	"	(未 定)	2	0	2
J 420	プ ロ セ ス ダイ ナ ミ ッ ク ス	"	上ノ山	前期集中		2
J 430	化 工 研 究 手 法 特 論	"	久 保 田(徳)	0	2	2

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単 位
				前期	後期	
J 431	化 工 研 究 手 法 特 論	講 義	齋 藤 (恭)	0	2	2
J 440	ブ ロ セ ス 開 発 特 論	"	高 塚	0	2	2
J 450	有 機 合 成 化 学 特 論	"	竜 田	2	0	2
J 451	生 理 活 性 物 質 科 学 特 論	"	竜 田 ・ 長 縄	0	2	2
J 460	精 密 合 成 化 学 特 論	"	清 水 (功)	0	2	2
J 461	錯 体 触 媒 化 学 特 論	"	清 水 (功)	2	0	2
J 462	先 端 有 機 合 成 化 学 特 論	"	村 井	集 中	集 中	2
J 470	ク リ ー ン エ ネ ル ギ ー 技 術 論	"	宮 田 (清) , 太 田 (健) , 安 藤 (晴) , 安 田 (和) , 吉 武 (優) , 内 田 (誠) , 相 馬 (憲) , 玄 後 (義) , 河 津 (成) , 村 木 (茂) , 平 井 (崇) , 岡 崎 (肇)			2
J 605	無 機 合 成 化 学 演 習 A	演 習	黒 田	3	0	3
J 606	無 機 合 成 化 学 演 習 B	"	黒 田	0	3	3
J 607	無 機 固 体 化 学 演 習 A	"	黒 田	3	0	3
J 609	無 機 固 体 化 学 演 習 B	"	黒 田	0	3	3
J 613	無 機 材 料 化 学 演 習 A	"	菅 原	3	0	3
J 614	無 機 材 料 化 学 演 習 B	"	菅 原	0	3	3
J 615	応 用 鉱 物 化 学 演 習 A	"	菅 原	3	0	3
J 616	応 用 鉱 物 化 学 演 習 B	"	菅 原	0	3	3
J 625	高 分 子 物 性 演 習 A	"	西 出	3	0	3
J 626	高 分 子 物 性 演 習 B	"	西 出	0	3	3
J 627	高 分 子 材 料 演 習 A	"	西 出	3	0	3
J 628	高 分 子 材 料 演 習 B	"	西 出	0	3	3
J 635	高 分 子 合 成 化 学 演 習 A	"	武 岡	3	0	3
J 636	高 分 子 合 成 化 学 演 習 B	"	武 岡	0	3	3
J 637	生 体 高 分 子 演 習 A	"	武 岡	3	0	3
J 638	生 体 高 分 子 演 習 B	"	武 岡	0	3	3
J 641	触 媒 プ ロ セ ス 化 学 演 習 A	"	菊 地 (英)	3	0	3
J 642	触 媒 プ ロ セ ス 化 学 演 習 B	"	菊 地 (英)	0	3	3
J 653	工 ネ ル ギ ー 化 学 演 習 A	"	菊 地 (英)	3	0	3
J 654	工 ネ ル ギ ー 化 学 演 習 B	"	菊 地 (英)	0	3	3
J 655	触 媒 化 学 演 習 A	"	松 方	3	0	3
J 656	触 媒 化 学 演 習 B	"	松 方	0	3	3
J 657	有 機 接 触 反 応 演 習 A	"	松 方	3	0	3
J 658	有 機 接 触 反 応 演 習 B	"	松 方	0	3	3
J 663	生 命 工 学 演 習 A	"	桐 村	3	0	3
J 664	生 命 工 学 演 習 B	"	桐 村	0	3	3
J 665	遺 伝 子 工 学 演 習 A	"	桐 村	3	0	3
J 666	遺 伝 子 工 学 演 習 B	"	桐 村	0	3	3
J 673	生 体 反 応 化 学 演 習 A	"	木 野	3	0	3
J 674	生 体 反 応 化 学 演 習 B	"	木 野	0	3	3
J 675	応 用 生 物 化 学 特 別 演 習 A	"	木 野	3	0	3
J 676	応 用 生 物 化 学 特 別 演 習 B	"	木 野	0	3	3
J 683	応 用 物 理 化 学 演 習 A	"	逢 坂	3	0	3
J 684	応 用 物 理 化 学 演 習 B	"	逢 坂	0	3	3
J 685	電 子 物 理 化 学 演 習 A	"	本 間	3	0	3
J 686	電 子 物 理 化 学 演 習 B	"	本 間	0	3	3
J 693	化 学 プ ロ セ ス 工 学 特 別 演 習 A	"	平 沢 (泉)	3	0	3
J 694	化 学 プ ロ セ ス 工 学 特 別 演 習 B	"	平 沢 (泉)	0	3	3

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単 位
				前期	後期	
J 695	成分分離工学特別演習 A	演 習	平 沢 (泉)	3	0	3
J 696	成分分離工学特別演習 B	"	平 沢 (泉)	0	3	3
J 703	生物化学工学特別演習 A	"	(未定)	3	0	3
J 704	生物化学工学特別演習 B	"	(未定)	0	3	3
J 705	輸送現象特別演習 A	"	(未定)	3	0	3
J 706	輸送現象特別演習 B	"	(未定)	0	3	3
J 713	環境化学工学特別演習 A	"	常 田 (聡)	3	0	3
J 714	環境化学工学特別演習 B	"	常 田 (聡)	0	3	3
J 715	生物プロセス工学特別演習 A	"	常 田 (聡)	3	0	3
J 716	生物プロセス工学特別演習 B	"	常 田 (聡)	0	3	3
J 723	反応工学特別演習 A	"	酒 井 (清)	3	0	3
J 724	反応工学特別演習 B	"	酒 井 (清)	0	3	3
J 725	生体化学工学特別演習 A	"	酒 井 (清)	3	0	3
J 726	生体化学工学特別演習 B	"	酒 井 (清)	0	3	3
J 733	有機合成化学特別演習 A	"	竜 田	3	0	3
J 734	有機合成化学特別演習 B	"	竜 田	0	3	3
J 735	生理活性物質科学特別演習 A	"	竜 田	3	0	3
J 736	生理活性物質科学特別演習 B	"	竜 田	0	3	3
J 753	精密合成化学特別演習 A	"	清 水 (功)	3	0	3
J 754	精密合成化学特別演習 B	"	清 水 (功)	0	3	3
J 755	有機合成計画法特別演習 A	"	清 水 (功)	3	0	3
J 756	有機合成計画法特別演習 B	"	清 水 (功)	0	3	3
J 790	電子材料化学演習 A	"	逢 坂	3	0	3
J 791	電子材料化学演習 B	"	逢 坂	0	3	3
J 793	機能表面化学演習 A	"	本 間	3	0	3
J 794	機能表面化学演習 B	"	本 間	0	3	3
J 770	応用化学特別実験	実 験	全教員	3	3	2
J 780	特定課題演習・実験	演習・ 実験				4

(<http://www0.sci.waseda.ac.jp/journal/voll/nol/daishido/dshd00.htm>)

理論では、相対論的宇宙物理学および高エネルギー天体物理学の研究を行う。おもに、宇宙論的なテーマ（宇宙の創成・進化、宇宙の相転移、インフレーション宇宙論、宇宙の大規模構造問題）と高エネルギー天体物理学的テーマ（超新星、ブラックホール、中性子星の物理、およびそれらに関連した重力波現象）の2つを解析的手法と数値的アプローチの両者を駆使して取り組んでいる。また最近では、非線形物理学の観点から一般相対論の研究もを行っている。

(1) 研究指導

部 門	番 号	研 究 指 導	担 当 教 員
数 理 物 理 学 部 門	L 010	数 理 物 理 学 研 究	堤 (正)
	L 011	数 理 物 理 学 研 究	大 谷
原 子 核 ・ 素 粒 子 理 論 部 門	L 020	素 粒 子 理 論 研 究	大 場
	L 022	理 論 核 物 理 学 研 究	鷹 野
	L 023	量 子 力 学 基 礎 論 研 究	中 里
原 子 核 工 学 部 門	L 042	原 子 核 工 学 研 究	菊 池 (順)
	L 044	宇 宙 放 射 線 物 理 学 研 究	長 谷 部
物 性 理 論 部 門	L 052	統 計 物 理 学 研 究	相 澤 ・ 蔵 本
	L 054	低 温 量 子 物 性 研 究	栗 原
	L 056	統 計 物 理 学 研 究	田 崎
	L 057	非 平 衡 系 物 理 学 研 究	山 崎 (義)
	L 064	表 面 物 性 研 究	大 島 (忠)
物 性 物 理 学 部 門	L 066	中 性 子 線 物 性 研 究	角 田
	L 067	強 相 関 電 子 物 性 研 究	寺 崎
	L 068	複 雑 量 子 物 性 研 究	勝 藤
	L 137	実 験 低 温 物 性 研 究	松 田 (梓)
	L 071	実 験 生 物 物 理 学 研 究	石 渡 (信)
	L 072	分 子 生 物 物 理 学 研 究	木 下 (一)
高 分 子 物 理 学 部 門	L 081	放 射 線 分 子 物 性 研 究	浜
	L 082	高 品 質 ビ ー ム 科 学 研 究	鷲 尾
	L 083	ソ フ ト マ タ ー 物 理 学 研 究	多 辺
応 用 結 晶 学 部 門	L 091	結 晶 物 理 研 究	上 江 洲
	光 学 部 門	L 100	応 用 光 学 研 究
計 測 制 御 工 学 部 門		L 101	光 物 理 工 学 研 究
	L 111	情 報 変 換 工 学 研 究	中 島 (啓)
	L 114	情 報 工 学 研 究	橋 本 (周)
	L 115	半 導 体 デ バ イ ス 工 学 研 究	竹 内
	L 136	画 像 情 報 処 理 研 究	森 島
天 体 物 理 学 部 門	L 120	実 験 天 体 物 理 学 研 究	大 師 堂
	L 130	宇 宙 物 理 学 研 究	前 田 (恵)
	L 135	宇 宙 物 理 学 研 究	山 田 (章)
	L 138	理 論 生 物 物 理 学 研 究	高 野 (光)

印の担当教員の主たる研究指導は、生命理工学専攻で行ないます。

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は隔年講義， 印は本年度休講をしめす。

番号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業 時 間 数		単位
				前期	後期	
L 209	応 用 解 析	講 義	堤(正)	2	0	2
L 210	数 理 物 理 学 特 論	"	大 谷	2	0	2
L 211	非 線 形 偏 微 分 方 程 式 論	"	堤(正)	2	2	4
L 221	量 子 力 学 特 論 A	"	大 場	2	0	2
L 222	量 子 力 学 特 論 B	"	中 里	0	2	2
L 229	素 粒 子 物 理 学	"	大 下	2	0	2
L 232	素 粒 子 物 理 学 特 論 A	"	大 場	2	0	2
L 233	素 粒 子 物 理 学 特 論 B	"	中 里	0	2	2
L 234	素 粒 子 物 理 学 特 論 C	"	矢彦沢	後期集中		2
L 235	素 粒 子 物 理 学 特 論 D	"	矢彦沢	後期集中		2
L 236	場 の 量 子 論 入 門	"	中 里	2	0	2
L 240	原 子 核 物 理 学 A	"	鷹 野	2	0	2
L 242	原 子 核 物 理 学 B	"	鷹 野	0	2	2
L 243	素 粒 子 物 理 学 特 論 E	"	(未 定)	2	0	2
L 244	素 粒 子 物 理 学 特 論 F	"	(未 定)	0	2	2
L 250	天 体 物 理 学 特 論 A	"	大 師 堂	2	0	2
L 251	天 体 物 理 学 特 論 B	"	大 師 堂	2	0	2
L 260	放 射 線 物 理	"	(未 定)	2	0	2
L 270	原 子 核 工 学 特 論	"	(未 定)	0	2	2
L 280	保 健 物 理	"	(未 定)	2	2	4
L 281	原 子 核 実 験 学	"	菊 池(順)	2	0	2
L 282	宇 宙 放 射 線 物 理 学 A	"	長 谷 部	2	0	2
L 283	宇 宙 放 射 線 物 理 学 B	"	長 谷 部・鳥 居(祥)	0	2	2
L 292	統 計 力 学 特 論 A	"	田 崎	2	0	2
L 293	統 計 力 学 特 論 B	"	相 澤	2	0	2
L 294	統 計 力 学 特 論 C	"	佐 野	後期集中		2
L 295	統 計 力 学 特 論 D	"	関 本	後期集中		2
L 296	非 線 形 物 理 学 特 論	"	蔵 本	前・後期集中		2
L 300	ブ ラ ズ マ 物 理 学 特 論	"	(未 定)	2	0	2
L 301	ブ ラ ズ マ 核 融 合 特 論 A	"	(未 定)	0	2	2
L 302	ブ ラ ズ マ 核 融 合 特 論 B	"	(未 定)	0	2	2
L 310	物 性 物 理 特 論 A	"	寺 崎	2	0	2
L 311	物 性 物 理 特 論 B	"	勝 藤	2	0	2
L 312	物 性 物 理 特 論 C	"	栗 原	2	0	2
L 313	物 性 物 理 特 論 D	"	松 田(梓)	0	2	2
L 321	中 性 子 散 乱 実 験 特 論	"	西(正)	2	0	2
L 322	天 体 核 物 理 学	"	鷹 野	2	0	2
L 325	表 面 物 性 物 理 学 特 論	"	大 島(忠)	0	2	2
L 330	強 誘 電 体 物 理 特 論	"	上 江 洲	2	0	2
L 340	相 对 性 理 論 特 論	"	白 水	2	0	2
L 342	宇 宙 論 特 論	"	前 田(恵)・杉 山(直)	2	0	2
L 344	宇 宙 物 理 学 特 論 A	"	(未 定)	後期集中		2
L 345	宇 宙 物 理 学 特 論 B	"	田 代・犬 塚	後期集中		2
L 346	宇 宙 物 理 学	"	山 田(章)・立 川(崇)	2	0	2
L 350	生 物 物 理 A	"	輪 湖	2	0	2
L 351	生 物 物 理 B	"	石 渡(信)	後期集中		2
L 352	生 物 物 理 C	"	高 野(光)	2	0	2
L 353	生 物 物 理 D	"	木 下(一)	0	2	2
L 361	内 分 泌 学 特 論	"	菊 山	0	2	2

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単 位
				前期	後期	
L 371	分子生殖生物学特論	講義	中村	0	2	2
L 381	分子生物学特論	"	東中川	0	2	2
L 390	植物生理学特論	"	櫻井	2	0	2
L 400	生態学特論 A	"	(未定)	2	0	2
L 411	生態学特論 B	"	(未定)	0	2	2
L 412	細胞生物学特論	"	並木(秀)	2	0	2
L 420	ソフトマター物性特論 A	"	多辺	0	2	2
L 421	高分子物理学 B	"	浜	2	0	2
L 422	加速器科学	"	鷲尾	0	2	2
L 430	ソフトマター物性特論 B	"	奥菌	2	0	2
L 431	高分子物性特論 B	"	大島(明)	0	2	2
L 440	応用光学特論	"	小松(進), 鶴飼	2	2	4
L 450	非線形光学特論	"	上江洲	2	0	2
L 460	計測・情報工学特論	"	橋本(周)	2	0	2
L 461	光集積回路特論	"	中島(啓), 並木	0	2	2
L 462	半導体量子物理特論	"	竹内	0	2	2
L 463	シミュレーション特論	"	(未定)	前期集中		2
L 464	先端計測・制御	"	中島(啓)・三浦(登)	0	2	2
L 515	画像情報処理工学特論	"	柿本	前期集中		2
L 480	固体構造論	"	角田	0	2	2
L 491	光エレクトロニクス	"	佐久田, 岡山	2	0	2
L 510	粒子実験特論 A	"	広瀬(立)	後期集中		2
L 511	粒子実験特論 B	"	菊池(順), 濱垣	0	2	2
L 512	粒子実験特論 C	"	金, 有澤	後期集中		2
L 513	ホリスティック物理学特論	"	大瀧, 小林(航), 吉野(裕), ルー, 晴山, 吉田(至)	0	2	2
L 514	自己組織系物理学特論	"	(未定)	後期集中		2
L 612	数理物理学演習 A	演習	堤(正)	3	0	3
L 613	数理物理学演習 B	"	堤(正)	0	3	3
L 614	数理物理学演習 C	"	堤(正)	3	0	3
L 615	数理物理学演習 D	"	堤(正)	0	3	3
L 623	応用関数方程式演習 A	"	大谷	3	0	3
L 624	応用関数方程式演習 B	"	大谷	0	3	3
L 625	応用関数方程式演習 C	"	大谷	3	0	3
L 626	応用関数方程式演習 D	"	大谷	0	3	3
L 633	素粒子理論演習 A	"	大場	3	0	3
L 634	素粒子理論演習 B	"	大場	0	3	3
L 635	素粒子理論演習 C	"	大場	3	0	3
L 636	素粒子理論演習 D	"	大場	0	3	3
L 638	理論核物理学演習 A	"	鷹野	3	0	3
L 639	理論核物理学演習 B	"	鷹野	0	3	3
L 643	理論核物理学演習 C	"	鷹野	3	0	3
L 644	理論核物理学演習 D	"	鷹野	0	3	3
L 645	量子力学基礎論演習 A	"	中里	3	0	3
L 646	量子力学基礎論演習 B	"	中里	0	3	3
L 647	量子力学基礎論演習 C	"	中里	3	0	3
L 648	量子力学基礎論演習 D	"	中里	0	3	3
L 675	高エネルギー粒子実験演習 A	"	鳥居(祥)	0	3	3
L 676	高エネルギー粒子実験演習 B	"	鳥居(祥)	0	3	3
L 677	高エネルギー原子核実験演習 A	"	菊池(順), 永宮, 林	3	0	3

部 門	番 号	研 究 指 導	担 当 教 員
幾 何 学 部 門	M 021	代 数 解 析 学 研 究	上 野
	M 040	リ ー 群 研 究	清 水(義)
	M 050	多 様 体 上 の 解 析 学 研 究	郡
関 数 解 析 部 門	M 042	関 数 解 析 研 究	田 中(純)
	M 043	発 展 方 程 式 研 究 (博 士 後 期 課 程 の み)	小 林(和)
関 数 方 程 式 部 門	M 051	偏 微 分 方 程 式 研 究	柴 田
	M 052	偏 微 分 方 程 式 研 究	山 崎(昌)
	M 061	偏 微 分 方 程 式 研 究	石 井(仁)
	M 055	非 線 形 偏 微 分 方 程 式 研 究	堤(正)
	M 056	非 線 形 偏 微 分 方 程 式 研 究	大 谷
	M 057	非 線 形 偏 微 分 方 程 式 研 究	山 田(義)
	M 059	非 線 形 偏 微 分 方 程 式 研 究	西 原
	M 058	非 線 形 偏 微 分 方 程 式 研 究	西 田(孝)
	M 060	変 分 問 題 研 究	田 中(和)
	確 率 統 計 部 門	M 070	数 理 統 計 学 研 究
M 071		数 理 統 計 学 研 究	鈴 木(武)
M 083		数 理 統 計 学 研 究	井 上
計 算 数 学 部 門	M 080	数 理 現 象 学 研 究	高 橋(大)
	M 081	数 値 解 析 研 究	室 谷
	M 082	情 報 数 学 研 究	守 屋
	M 020	相 対 論 研 究	米 田

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は隔年講義， 印は本年度休講をしめす。

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎 週 授 業 時 間 数		単 位
				前 期	後 期	
M 101	相 対 論 特 論 A	講 義	米 田	2	0	2
M 102	相 対 論 特 論 B	"	米 田	0	2	2
M 220	情 報 科 学 A	"	山 田(真)	前 期 集 中		2
M 231	代 数 学 特 論	"	前 期 : 衛 藤 , 後 期 : 近 藤 (庄)	2	2	4
M 240	代 数 解 析 学 特 論	"	(未 定)	2	2	4
M 248	整 数 論 特 論 A	"	小 松(啓)	2	0	2
M 249	整 数 論 特 論 B	"	橋 本	0	2	2
M 251	無 限 自 由 度 の 代 数 解 析 A	"	上 野	0	2	2
M 252	無 限 自 由 度 の 代 数 解 析 B	"	上 野	2	0	2
M 253	代 数 幾 何 学 概 論 1	"	桑 田(孝)	2	0	2
M 254	代 数 幾 何 学 概 論 2	"	桑 田(孝)	0	2	2
M 257	数 理 哲 学 ・ 数 学 史	"	足 立	2	2	4
M 261	代 数 幾 何 学 A 1	"	楯	2	0	2
M 262	代 数 幾 何 学 A 2	"	前 田(英)	0	2	2
M 263	代 数 幾 何 学 B 1	"	藤 田	2	0	2
M 264	代 数 幾 何 学 B 2	"	藤 田	0	2	2
M 265	代 数 学 概 論 1	"	楯	2	0	2
M 266	代 数 学 概 論 2	"	前 田(英)	0	2	2
M 271	トポロジ一特論 A	"	村 上(順)	2	0	2
M 272	トポロジ一特論 B	"	村 上(順)	0	2	2
M 281	位相幾何学特論 A	"	伊 藤(隆)	2	0	2
M 282	位相幾何学特論 B	"	伊 藤(隆)	0	2	2

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単位
				前期	後期	
M 283	位相幾何学特論 C	講義	渡邊(展)	0	2	2
M 291	リ一群論 A	"	清水(義)	2	0	2
M 292	リ一群論 B	"	清水(義)	0	2	2
M 320	解析特論 A	"	大谷(光)	2	0	2
M 321	解析特論 B	"	石井(仁)	0	2	2
M 325	非線形解析特論 A	"	西原	0	2	2
M 326	非線形解析特論 B	"	山田(義)	0	2	2
M 331	微分幾何学 A	"	郡	2	0	2
M 332	微分幾何学 B	"	郡	0	2	2
M 340	偏微分方程式特論 A	"	柴田	2	0	2
M 341	偏微分方程式特論 B	"	西田(孝)	2	0	2
M 342	偏微分方程式特論 C	"	西田(孝)	0	2	2
M 346	実解析学的手法による偏微分方程式論	"	山崎(昌)	0	2	2
M 348	集合論	"	江田	2	2	4
M 350	常微分方程式特論	"	(未定)	2	2	4
M 380	確率論特論	"	青木	2	2	4
M 391	数理統計学特論 A	"	久保木	2	0	2
M 392	数理統計学特論 B	"	鈴木(武)	0	2	2
M 393	数理統計学特論 C	"	久保木	2	0	2
M 394	数理統計学特論 D	"	谷口	0	2	2
M 395	金融工学特論 A	"	浦谷	2	0	2
M 396	金融工学特論 B	"	浦谷	2	0	2
M 401	数理現象学特論 A	"	高橋(大)	0	2	2
M 402	数理現象学特論 B	"	高橋(大)	0	2	2
M 403	数理統計学特論 E	"	井上	0	2	2
M 410	数値解析特論	"	室谷	0	2	2
M 420	計画法数論	"	武藤	0	2	2
M 431	微分多様体論 A	"	(未定)	0	2	2
M 432	微分多様体論 B	"	(未定)	0	2	2
M 440	保型函数論 A	"	橋本(喜)	2	2	4
M 441	保型函数論 B	"	橋本(喜)	2	2	4
M 470	集合論	"	江田	2	2	4
M 471	関数解析特論	"	田中(純)	2	0	2
M 472	変分解析	"	田中(和)	0	2	2
M 473	関数論特論	"	若林	2	2	4
M 481	微分幾何学特論 A	"	一山	2	0	2
M 482	微分幾何学特論 B	"	一山	0	2	2
M 486	整数論特論 C	"	三宅(克)	2	0	2
M 487	整数論特論 D	"	三宅(克)	0	2	2
M 488	平面代数曲線特論	"	酒井(文)	後期集中		2
M 483	情報数学特論	"	守屋	2	2	4
M 613	数学基礎論 A 演習 A	演習	江田	3	0	3
M 614	数学基礎論 A 演習 B	"	江田	0	3	3
M 615	数学基礎論 A 演習 C	"	江田	3	0	3
M 616	数学基礎論 A 演習 D	"	江田	0	3	3
M 623	数学基礎論 B 演習 A	"	(未定)	3	0	3
M 624	数学基礎論 B 演習 B	"	(未定)	0	3	3
M 625	数学基礎論 B 演習 C	"	(未定)	3	0	3
M 626	数学基礎論 B 演習 D	"	(未定)	0	3	3
M 643	相対論演習 A	"	米田	3	0	3

化 学 専 攻

化学専攻では、物質の反応性や物性を原子・分子の立場から説明すること、そのための量子化学的計算法や各種分光法の開発、新規の有機化合物や金属錯体合成法の開拓、反応機構の解析、有用な機能や反応性を持つ化合物の合成、などを通して、化学の基礎力に裏打ちされた柔軟な思考力と創造性を持つ人材の育成を旨としている。

化学専攻は有機化学、物理化学、無機・分析化学の3部門に分かれている。

学生はそれぞれの部門に設置されている研究科目を選定し、講義、演習、実験の科目を受講修得し、担当教授の指導のもとに論文の作成を行う。

化学専攻履修方法

1. 指導教授が担当する演習科目は在学年度において必ず履修しなければならない。
2. 演習科目は13単位以上履修してもその分は修了必要単位数に算入しない。
3. コア科目は必ず履修することが望ましい。また、推奨科目より数科目を履修することが望ましい。

各部門の概要

物理化学部門

本部門では、分子や分子集合体の構造、電子状態、振動状態、物性、化学反応機構の研究と教育を行う。赤外・ラマン分光法、紫外・可視・近赤外吸収分光法、発光分光法、非線形分光法（振動和周波発生）、走査型プローブ顕微鏡などの実験手法を用いて、分子や固体の電子状態や振動状態を観測する。電気的・光学的性質の測定も行う。また、分子軌道法や密度汎関数理論などの量子化学計算により、分子の種々の物性値を理論的に予測する。分子動力学法も利用することで、化学反応機構の解明も目指す。研究対象とする物質は、有機・無機物質、導電性高分子、生体高分子、機能性材料などである。これらの研究結果に基づいて、新しい現象や物性の発見、基礎理論の構築、高性能有機電子デバイス（発光ダイオード、トランジスタ、太陽電池）の開発を目指す。

有機化学部門

本部門では、有機合成化学、機能有機化学、反応有機化学に関する研究と教育を行う。主として純粋化学の立場から有機化学反応および有機化合物の構造と性質を理解し、新反応、新規化合物の合成と物性研究、機能性物質の創製等を探究する。有機合成化学としては生物活性天然物の全合成とそのため新反応・新合成法研究、および触媒的不斉合成法研究、全合成に基づく生物有機化学研究を中心課題としている。機能有機化学では構造特性を有する新規機能性分子の合成と反応研究、有機分子触媒の開発、および生体類似分子の設計と反応系構築を中心課題としている。反応有機化学としては、有機金属錯体の特性を巧みに利用することにより、新規かつ効率的な炭素-炭素結合生成反応、中でも触媒的不斉反応の開発を中心課題としている。

無機・分析化学部門

本部門では無機錯体化学、無機反応機構、生物無機化学、錯体化学に関する研究と教育を行う。金属多核錯体の合成とX線回折法による構造の決定、また不安定異常原子価金属上での有機金属反応の開発と反応機構、多核金属錯体を用いる核酸の光切断反応、蛋白質や核酸のプローブとしての蛍光性希土類錯体の開発を行い、バイオテクノロジーの新しい手法を開発する。また、配位子置換反応や酸化還元反応等の金属錯体の溶液内反応に関する速度論および平衡論的研究を行うことにより、それらの反応のメカニズムの解明を目指す。研究を遂行するにあたり、X線結晶解析、ESR、NMR、高圧NMR、時間分解蛍光光度法、ストップフロー分光光度法、高圧ストップフロー分光光度法など各種の分光法を用いる。

(1) 研究指導

部 門	番 号	研 究 指 導	担 当 教 員
物 理 化 学 部 門	K 021	電 子 状 態 理 論 研 究	中 井
	K 031	構 造 化 学 研 究	伊 藤 (紘)
	K 034	分 光 化 学 研 究	古 川
有 機 化 学 部 門	K 013	化 学 合 成 法 研 究	中 田
	K 014	機 能 有 機 化 学 研 究	鹿 又
	K 015	合 成 有 機 化 学 研 究	奈 良 坂 (紘)
無 機 ・ 分 析 化 学 部 門	K 043	反 応 有 機 化 学 研 究	柴 田 (高)・ 秋 葉 (欣)
	K 040	無 機 錯 体 化 学 研 究	松 本 (和)
	K 041	無 機 反 応 化 学 研 究	石 原
	K 044	錯 体 化 学 研 究	山 口
	K 045	錯 体 物 性 化 学 研 究	小 島 (憲) ・ 松 本 (和)

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は隔年講義, 印は本年度休講をしめす。

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎 週 授 業 時 間 数		単 位
				前 期	後 期	
K 210	有 機 反 応 化 学 特 論	講 義	柴 田 (高), 秋 葉 (欣)	2	0	2
K 240	電 子 状 態 理 論 特 論	"	中 井	2	0	2
K 250	構 造 化 学 特 論	"	伊 藤 (紘)	0	2	2
K 252	分 子 分 光 学 特 論	"	岩 田	0	2	2
K 256	分 光 化 学 特 論	"	古 川	2	0	2
K 260	無 機 錯 体 化 学 特 論	"	松 本 (和)	2	0	2
K 270	無 機 反 応 化 学 特 論	"	石 原	0	2	2
K 290	生 体 物 質 構 造 化 学	"	稲 垣	前 期 集 中		2
K 340	化 学 合 成 法 特 論	"	中 田	2	0	2
K 341	反 応 量 子 論 特 論	"	安 藤	後 期 集 中		2
K 342	分 子 電 気 化 学	"	芳 賀	前 期 集 中		2
K 344	反 応 有 機 化 学 特 論	"	柴 田 (高), 秋 葉 (欣)	0	2	2
K 345	錯 体 化 学 特 論	"	山 口	0	2	2
K 348	機 能 有 機 化 学 特 論	"	鹿 又	2	0	2
K 349	表 面 化 学 特 論	"	中 村 (潤)	前 期 集 中		2
K 350	合 成 有 機 化 学	"	奈 良 坂 (紘)	前 期 集 中		2
K 721	構 造 化 学 演 習 A	演 習	伊 藤 (紘)	3	0	3
K 722	構 造 化 学 演 習 B	"	伊 藤 (紘)	0	3	3
K 750	構 造 化 学 演 習 C	"	伊 藤 (紘)	3	0	3
K 751	構 造 化 学 演 習 D	"	伊 藤 (紘)	0	3	3
K 725	分 光 化 学 演 習 A	"	古 川	3	0	3
K 726	分 光 化 学 演 習 B	"	古 川	0	3	3
K 727	分 光 化 学 演 習 C	"	古 川	3	0	3
K 728	分 光 化 学 演 習 D	"	古 川	0	3	3
K 715	電 子 状 態 理 論 演 習 A	"	中 井	3	0	3
K 716	電 子 状 態 理 論 演 習 B	"	中 井	0	3	3
K 752	電 子 状 態 理 論 演 習 C	"	中 井	3	0	3
K 753	電 子 状 態 理 論 演 習 D	"	中 井	0	3	3
K 754	化 学 合 成 法 演 習 A	"	中 田	3	0	3
K 755	化 学 合 成 法 演 習 B	"	中 田	0	3	3
K 756	化 学 合 成 法 演 習 C	"	中 田	3	0	3

(1) 研究指導

部 門	番 号	研 究 指 導	担 当 教 員	
生 命 シ ス テ ム 分 野	Q 010	医 用 機 械 工 学 研 究	梅 津, 井 街	
	Q 011	バ イ オ ・ ロ ボ テ ィ ク ス 研 究	高 西 ・ 藤 本 (浩)	
	Q 062	メ デ ィ カ ル ・ ロ ボ テ ィ ク ス 研 究	藤 江 ・ 小 林 (茂)	
	Q 012	生 物 電 子 計 測 ・ 制 御 研 究	戸 川 ・ 梅 津	
	Q 064	生 命 設 計 解 析 シ ス テ ム 研 究	柳 澤 ・ 高 西	
	Q 014	分 子 生 殖 生 物 学 研 究	中 村 (正)	
	Q 015	分 子 生 物 学 研 究	東 中 川 ・ シャ ー パ	
	Q 017	植 物 生 理 化 学 研 究	櫻 井 (英)	
	Q 019	シ ス テ ム 医 生 物 学 研 究	浅 野 (茂)	
	Q 020	分 子 遺 伝 学 研 究	大 山 (隆)	
	Q 021	統 合 脳 科 学 研 究	筒 井 (和)	
	生 命 分 子 機 能 分 野	Q 051	生 命 分 子 工 学 研 究	清 水 (功)
		Q 052	生 理 活 性 物 質 科 学 研 究	竜 田 ・ 清 水 (功)
		Q 053	応 用 分 光 学 研 究	宗 田 ・ 會 沢 ・ 梅 津
		Q 054	実 験 生 物 物 理 学 研 究	石 渡
		Q 057	活 性 分 子 有 機 化 学 研 究	中 田 ・ 浅 野 (茂)
		Q 058	無 機 バ イ オ テ ク ノ ロ ジ ー 研 究	松 本 (和) ・ 浅 野 (茂)
		Q 059	生 体 制 御 研 究	並 木 (秀)
		Q 060	分 子 生 理 学 研 究	加 藤 ・ 落 谷
Q 063		環 境 微 生 物 学 研 究	篠 沢	
Q 065		理 論 生 物 物 理 学 研 究	高 野 (光) ・ 石 渡	

なお、情報・ネットワーク専攻、人間科学研究科の要項等も参照すること。

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は隔年講義， 印は本年度休講をしめす。

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎 週 授 業 時 間 数		単 位
				前 期	後 期	
Q 210	臓 器 工 学 特 論	講 義	梅 津	0	2	2
Q 220	バ イ オ ・ ロ ボ テ ィ ク ス 特 論	"	高 西	2	0	2
Q 230	生 物 工 学 特 論	"	梅 津, 戸 川, 百 瀬	2	0	2
Q 240	内 分 泌 学 特 論	"	菊 山	0	2	2
Q 250	分 子 生 殖 生 物 学 特 論	"	中 村 (正)	0	2	2
Q 260	分 子 生 物 学 特 論	"	東 中 川	0	2	2
Q 270	生 態 学 特 論	"	(未 定)	2	0	2
Q 280	植 物 生 理 化 学 特 論	"	櫻 井 (英)	2	0	2
Q 310	生 命 分 子 工 学 特 論	"	清 水 (功)	0	2	2
Q 320	生 命 分 子 合 成 化 学 特 論	"	清 水 (功)	0	2	2
Q 330	生 理 活 性 物 質 科 学 特 論	"	竜 田 ・ 長 縄	0	2	2
Q 340	応 用 分 光 学 特 論	"	宗 田 ・ 會 沢	2	0	2
Q 350	実 験 生 物 物 理 学 特 論	"	樋 口 (秀)	後 期 集 中		2
Q 380	活 性 分 子 有 機 化 学 特 論	"	中 田	2	0	2
Q 390	細 胞 生 物 学 特 論	"	並 木 (秀)	2	0	2
Q 400	無 機 バ イ オ テ ク ノ ロ ジ ー 特 論	"	松 本 (和)	0	2	2
Q 410	構 造 生 物 学 特 論	"	輪 湖	2	0	2
Q 420	メ デ ィ カ ル ・ ロ ボ テ ィ ク ス 特 論	"	藤 江	2	0	2
Q 470	生 命 科 学 の 全 体 像 と 生 命 倫 理	"	浅 野 (茂)	2	0	2
Q 480	分 子 遺 伝 学 特 論	"	大 山 (隆)	2	0	2
Q 591	生 物 物 理 学 特 論 A	"	高 野 (光)	2	0	2
Q 592	生 物 物 理 学 特 論 B	"	木 下 (一)	0	2	2
Q 610	医 用 機 械 工 学 演 習 A	演 習	梅 津, 井 街	3	0	3
Q 611	医 用 機 械 工 学 演 習 B	"	梅 津, 井 街	0	3	3
Q 612	医 用 機 械 工 学 演 習 C	"	梅 津, 井 街	3	0	3

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業 時 間 数		単 位
				前 期	後 期	
Q 613	医 用 機 械 工 学 演 習 D	演 習	梅 津, 井 街	0	3	3
Q 620	バ イ オ ・ ロ ボ テ ィ ク ス 演 習 A	"	高 西 ・ 藤 本 (浩)	3	0	3
Q 621	バ イ オ ・ ロ ボ テ ィ ク ス 演 習 B	"	高 西 ・ 藤 本 (浩)	0	3	3
Q 622	バ イ オ ・ ロ ボ テ ィ ク ス 演 習 C	"	高 西 ・ 藤 本 (浩)	3	0	3
Q 623	バ イ オ ・ ロ ボ テ ィ ク ス 演 習 D	"	高 西 ・ 藤 本 (浩)	0	3	3
Q 630	生 物 電 子 計 測 ・ 制 御 演 習 A	"	戸 川	3	0	3
Q 631	生 物 電 子 計 測 ・ 制 御 演 習 B	"	戸 川	0	3	3
Q 632	生 物 電 子 計 測 ・ 制 御 演 習 C	"	戸 川	3	0	3
Q 633	生 物 電 子 計 測 ・ 制 御 演 習 D	"	戸 川	0	3	3
Q 650	分 子 生 殖 生 物 学 特 別 演 習 A	"	中 村 (正)	3	0	3
Q 651	分 子 生 殖 生 物 学 特 別 演 習 B	"	中 村 (正)	0	3	3
Q 652	分 子 生 殖 生 物 学 特 別 演 習 C	"	中 村 (正)	3	0	3
Q 653	分 子 生 殖 生 物 学 特 別 演 習 D	"	中 村 (正)	0	3	3
Q 660	遺 伝 子 工 学 演 習 A	"	東 中 川 ・ シ ャ ー バ	3	0	3
Q 661	遺 伝 子 工 学 演 習 B	"	東 中 川 ・ シ ャ ー バ	0	3	3
Q 670	分 子 遺 伝 学 演 習 A	"	東 中 川 ・ シ ャ ー バ	3	0	3
Q 671	分 子 遺 伝 学 演 習 B	"	東 中 川 ・ シ ャ ー バ	0	3	3
Q 665	統 合 脳 科 学 演 習 A	"	筒 井 (和)	3	0	3
Q 666	統 合 脳 科 学 演 習 B	"	筒 井 (和)	0	3	3
Q 667	統 合 脳 科 学 演 習 C	"	筒 井 (和)	3	0	3
Q 668	統 合 脳 科 学 演 習 D	"	筒 井 (和)	0	3	3
Q 675	遺 伝 情 報 学 演 習	"	大 山 (隆)	3	0	3
Q 676	DNA 位 相 幾 何 学 演 習	"	大 山 (隆)	0	3	3
Q 677	遺 伝 子 工 学 演 習	"	大 山 (隆)	3	0	3
Q 678	ク ロ マ チ ン 工 学 演 習	"	大 山 (隆)	0	3	3
Q 690	植 物 生 理 化 学 演 習 A	"	櫻 井 (英)	3	0	3
Q 691	植 物 生 理 化 学 演 習 B	"	櫻 井 (英)	0	3	3
Q 692	植 物 生 理 化 学 演 習 C	"	櫻 井 (英)	3	0	3
Q 693	植 物 生 理 化 学 演 習 D	"	櫻 井 (英)	0	3	3
Q 694	シ ス テ ム 医 生 物 学 演 習 A	"	浅 野 (茂)	3	0	3
Q 695	シ ス テ ム 医 生 物 学 演 習 B	"	浅 野 (茂)	0	3	3
Q 696	シ ス テ ム 医 生 物 学 演 習 C	"	浅 野 (茂)	3	0	3
Q 697	シ ス テ ム 医 生 物 学 演 習 D	"	浅 野 (茂)	0	3	3
Q 700	生 命 分 子 工 学 演 習 A	"	清 水 (功)	3	0	3
Q 701	生 命 分 子 工 学 演 習 B	"	清 水 (功)	0	3	3
Q 710	生 命 分 子 合 成 化 学 演 習 A	"	清 水 (功)	3	0	3
Q 711	生 命 分 子 合 成 化 学 演 習 B	"	清 水 (功)	0	3	3
Q 720	生 理 活 性 物 質 科 学 演 習 A	"	竜 田	3	0	3
Q 721	生 理 活 性 物 質 科 学 演 習 B	"	竜 田	0	3	3
Q 722	生 理 活 性 物 質 科 学 演 習 C	"	竜 田	3	0	3
Q 723	生 理 活 性 物 質 科 学 演 習 D	"	竜 田	0	3	3
Q 730	応 用 分 光 学 演 習 A	"	宗 田 ・ 會 沢	3	0	3
Q 731	応 用 分 光 学 演 習 B	"	宗 田 ・ 會 沢	0	3	3
Q 732	応 用 分 光 学 演 習 C	"	宗 田 ・ 會 沢	3	0	3
Q 733	応 用 分 光 学 演 習 D	"	宗 田 ・ 會 沢	0	3	3
Q 740	実 験 生 物 物 理 学 演 習 A	"	石 渡	3	0	3
Q 741	実 験 生 物 物 理 学 演 習 B	"	石 渡	0	3	3
Q 742	実 験 生 物 物 理 学 演 習 C	"	石 渡	3	0	3
Q 743	実 験 生 物 物 理 学 演 習 D	"	石 渡	0	3	3
Q 780	活 性 分 子 有 機 化 学 演 習 A	"	中 田	3	0	3
Q 781	活 性 分 子 有 機 化 学 演 習 B	"	中 田	0	3	3
Q 782	活 性 分 子 有 機 化 学 演 習 C	"	中 田	3	0	3
Q 783	活 性 分 子 有 機 化 学 演 習 D	"	中 田	0	3	3
Q 790	無 機 バ イ オ テ ク ノ ロ ジ ー 演 習 A	"	松 本 (和)	3	0	3

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業 時 間 数		単 位
				前 期	後 期	
Q 791	無機バイオテクノロジー演習 B	演 習	松 本 (和)	0	3	3
Q 792	無機バイオテクノロジー演習 C	"	松 本 (和)	3	0	3
Q 793	無機バイオテクノロジー演習 D	"	松 本 (和)	0	3	3
Q 800	細胞生物学演習 A	"	並 木	3	0	3
Q 801	細胞生物学演習 B	"	並 木	0	3	3
Q 802	細胞生物学演習 C	"	並 木	3	0	3
Q 803	細胞生物学演習 D	"	並 木	0	3	3
Q 804	分子機能生理学演習 A	"	加 藤 (尚)・落 谷	3	0	3
Q 805	分子機能生理学演習 B	"	加 藤 (尚)・落 谷	0	3	3
Q 806	分子機能生理学演習 C	"	加 藤 (尚)・落 谷	3	0	3
Q 807	分子機能生理学演習 D	"	加 藤 (尚)・落 谷	0	3	3
Q 812	メディカル・ロボティクス演習 A	"	藤 江・小 林 (茂)	3	0	3
Q 813	メディカル・ロボティクス演習 B	"	藤 江・小 林 (茂)	0	3	3
Q 814	メディカル・ロボティクス演習 C	"	藤 江・小 林 (茂)	3	0	3
Q 815	メディカル・ロボティクス演習 D	"	藤 江・小 林 (茂)	0	3	3
Q 820	分子生物学演習 A	"	篠 沢	3	0	3
Q 821	分子生物学演習 B	"	篠 沢	0	3	3
Q 822	DNA情報の応用演習 A	"	篠 沢	3	0	3
Q 823	DNA情報の応用演習 B	"	篠 沢	0	3	3
Q 824	理論生物物理学演習 A	"	高 野 (光)	3	0	3
Q 825	理論生物物理学演習 B	"	高 野 (光)	0	3	3
Q 826	シミュレーション生物物理学演習 A	"	高 野 (光)	3	0	3
Q 827	シミュレーション生物物理学演習 B	"	高 野 (光)	0	3	3
Q 900	生命理工学特別実習	実 習	梅津, 清水 (功), 高西	2	0	1
Q 910	先端医療現場実習	"	梅津, 宗田, 藤本 (哲), 伊関	2	0	1
Q 450	生命理工学倫理論	講 義 (必修)	土田, 浅野 (茂), 北村	2	0	2
Q 500	総合生命理工学特論	"	シャーバ, 内藤	0	2	2
Q 510	医 学 概 論	講 義	伊関, 藤本 (哲), 會沢, 井街, 梅津	2	0	2
Q 520	分子生物学・生化学概論	"	櫻井 (英), 中村 (正), 東中川, 筒井	2	0	2
Q 550	先端生命理工学特別講義	"	(未 定)	前期集中		2
Q 560	分子機能生理学特論	"	加 藤 (尚), 落 合	2	0	2
Q 570	進化生物学特論	"	長谷川	0	2	2
Q 430	分子進化学	"	篠 沢	2	0	2
Q 440	環 境 と 生 命	"	篠 沢	0	2	2
Q 580	遺 伝 子 工 学 特 論	"	篠 沢	0	2	2
Q 201	生命理工学外国語講義	"	シャーバ	2	0	2
Q 202	生命理工学外国語講義	"	シャーバ	0	2	2
Q 203	生命理工学外国語講義	"	シャーバ	2	0	2
Q 204	生命理工学外国語講義	"	シャーバ	0	2	2
Q 600	PBLのためのプロジェクトマネジメント	"	清水 (功), 加藤 (尚), 森田 (晴), 網崎 (裕)	前期集中		2
Q 601	PBLのための生命理工学社会リネージュ	"	清水 (功), 梅津, 加藤 (尚), 福井 (寛), 中村 (雅), 犬竹 (正)	前期集中		2
Q 602	PBLのための生命理工学国際コミュニケーション	演 習	シャーバ	集 中		2

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は本年度休講をしめす。

番号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業 時間数		単位
				前期	後期	
R 210	ソフトウェアマネジメント	講 義	東	2	0	2
R 211	オフィス情報システム特論	"	東	0	2	2
R 212	生産システム工学特論	"	大成	2	0	2
R 213	プロフィットデザイン特論	"	大野	2	0	2
R 220	生産管理学特論	"	片山	2	0	2
R 221	生産管理システム解析	"	片山	0	2	2
R 222	人間工学特論	"	小松原(明)	0	2	2
R 223	製品・設備ライフサイクル工学特論	"	高田(祥)	2	0	2
R 230	品質マネジメント特論	"	棟近	2	0	2
R 231	施設・ロジスティクス設計特論A	"	吉本	2	0	2
R 232	施設・ロジスティクス設計特論B	"	黒須	0	2	2
R 233	企業経営論特論	"	村山(徹)	0	2	2
R 240	応用確率過程特論	"	逆瀬川	0	2	2
R 241	システム理論特論	"	高橋(真)	2	0	2
R 242	応用統計学特論	"	永田(靖)	2	0	2
R 243	情報数理応用特論	"	平澤	0	2	2
R 250	知識情報処理特論	"	松嶋(敏)	0	2	2
R 251	数理計画特論	"	森戸	0	2	2
R 252	組合せ最適化特論	"	森戸	0	2	2
R 253	マーケティングサイエンス	"	石川(弘)	0	2	2
R 260	生産システム設計特論	"	(未定)	0	2	2
R 261	研究・技術管理特論	"	吉田(和)	0	2	2
R 262	経営科学 A	"	土方	2	0	2
R 263	経営科学 B	"	常田(稔)	0	2	2
R 270	行動システム論	"	高野(研)	0	2	2
R 271	経営システム工学特別講義	"	武田(健)	2	0	2
R 272	金融工学	"	今野	前期集中		2
R 273	マルチメディアシステム構成論	"	浦野	0	2	2
R 280	企業戦略論	"	池田	2	0	2
R 300	応用システム思考	"	高橋(真)	2	0	2
R 301	ロジスティクス	"	吉本	0	2	2
R 302	製品開発工学	"	大成・高田(祥)	2	0	2
R 303	生産システム論	"	片山	0	2	2
R 304	生産プロセス工学	"	高田(祥)・矢野(健)	0	2	2
R 305	施設計画	"	吉本	2	0	2
R 306	設備管理	"	高田(祥)	2	0	2
R 307	FAシステム	"	大成・高田(祥)	2	0	2
R 308	エネルギー管理	"	木村(茂)	0	2	2
R 309	環境マネジメント概論	"	岡本(眞)	0	2	2
R 310	コーポレート・ファイナンス	"	大野	2	0	2
R 311	マーケティング・リサーチ	"	石川(弘)	2	0	2
R 312	マーケティング・経営戦略	"	永井(猛)	0	2	2
R 313	安全・健康	"	小松原(明)	0	2	2
R 314	ソフトウェア工学	"	東	0	2	2
R 315	オフィス情報システム	"	東	0	2	2
R 316	多変量解析法 A	"	永田(靖)	2	0	2
R 317	実験計画法	"	棟近	2	0	2
R 318	数理統計学	"	永田(靖)	0	2	2
R 319	オペレーションズ・リサーチ A	"	森戸・今泉(淳)・椎名(孝)	2	0	2

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業 時 間 数		単 位
				前 期	後 期	
R 722	シ ス テ ム 論 演 習 B 1	演 習	高 橋 (真)	3	0	3
R 723	シ ス テ ム 論 演 習 B 2	"	高 橋 (真)	0	3	3
R 730	統 計 科 学 演 習 A 1	"	永 田 (靖)	3	0	3
R 731	統 計 科 学 演 習 A 2	"	永 田 (靖)	0	3	3
R 732	統 計 科 学 演 習 B 1	"	永 田 (靖)	3	0	3
R 733	統 計 科 学 演 習 B 2	"	永 田 (靖)	0	3	3
R 740	情 報 数 理 応 用 演 習 A 1	"	平 澤	3	0	3
R 741	情 報 数 理 応 用 演 習 A 2	"	平 澤	0	3	3
R 742	情 報 数 理 応 用 演 習 B 1	"	平 澤	3	0	3
R 743	情 報 数 理 応 用 演 習 B 2	"	平 澤	0	3	3
R 750	知 識 情 報 処 理 演 習 A 1	"	松 嶋 (敏)	3	0	3
R 751	知 識 情 報 処 理 演 習 A 2	"	松 嶋 (敏)	0	3	3
R 752	知 識 情 報 処 理 演 習 B 1	"	松 嶋 (敏)	3	0	3
R 753	知 識 情 報 処 理 演 習 B 2	"	松 嶋 (敏)	0	3	3
R 760	オペレーションズリサーチ演習A 1	"	森 戸・今 泉 (淳)	3	0	3
R 761	オペレーションズリサーチ演習A 2	"	森 戸	0	3	3
R 762	オペレーションズリサーチ演習B 1	"	森 戸・椎 名 (孝)	3	0	3
R 763	オペレーションズリサーチ演習B 2	"	森 戸	0	3	3
R 770	管 理 シ ス テ ム 分 析 演 習	"	片 山	3	3	3

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単 位
				前期	後期	
S 937	建 築 構 造 計 画 演 習 B	演 習	大 越	0	3	3
S 938	建 築 構 造 計 画 演 習 C	"	大 越	3	0	3
S 939	建 築 構 造 計 画 演 習 D	"	大 越	0	3	3
S 940	構 造 シ ス テ ム 演 習 A	"	新 谷 (真)	3	0	3
S 941	構 造 シ ス テ ム 演 習 B	"	新 谷 (真)	0	3	3
S 942	構 造 シ ス テ ム 演 習 C	"	新 谷 (真)	3	0	3
S 943	構 造 シ ス テ ム 演 習 D	"	新 谷 (真)	0	3	3
S 934	都 市 的 複 合 建 築 設 計 演 習 C	実 習	李	3	0	3
S 935	都 市 的 複 合 建 築 設 計 演 習 D	"	李	0	3	3
S 232	建 築 史 調 査 ・ 実 習	実 習	中 川 (武) ・ 西 本	2	2	2

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は隔年講義， 印は本年度休講をしめす。

番号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単位
				前期	後期	
T 210	電力システム理論	講義	岩本	2	0	2
T 211	超電導応用特論	"	石山・和泉	2	0	2
T 212	固体電子工学	"	尾崎	2	0	2
T 213	誘電体電子物性	"	大木	0	2	2
T 220	フォトニクス概論	"	加藤	2	0	2
T 221	フォトニクス特論	"	宇高	0	2	2
T 222	数値解析特論	"	若尾	0	2	2
T 223	学習型信号・情報処理	"	松本(隆)	0	2	2
T 230	情報と制御	"	内田	2	0	2
T 231	光物性工学	"	宗田・會沢	2	0	2
T 232	情報学習論	"	村田	0	2	2
T 233	モデリングと制御	"	渡邊	2	0	2
T 240	分子神経生物学	"	(未定)	0	2	2
T 241	神経薬理学	"	柴田	0	2	2
T 243	生化学特論	"	井上	0	2	2
T 250	構造生物学特論	"	胡桃坂	0	2	2
T 251	ゲノム情報工学	"	美宅		後期集中	2
T 253	ゲノム創薬科学	"	平澤, 石川, 大森, 劉		後期集中	2
T 260	マトリクス計算特論	"	横井	0	2	2
T 261	光電子素子	"	上野山・松島・平川(一)		後期集中	2
T 262	フォトニックシステム	"	枝川・鈴木	0	2	2
T 263	ニューラルネットワーク	"	石井・栗田・平井		後期集中	2
T 265	細胞分子生物学	"	岩崎(秀)	0	2	2
T 270	システムバイオロジ	"	上田(泰)		後期集中	2
T 271	神経科学の最前線	"	中村, 湯浅, 井上, 青木, 中村, 関口, 橋本, 功刀, 山村, 和田, 西野, 武田, 三宅, 泉, 石橋, 沼川, 鈴木(泰), 荒木	0	2	2
T 272	フォトバイオロジ	"	岡野(俊)	0	2	2
T 313	生命システム論	"	高松	0	2	2
T 314	新エネルギー工学・太陽光発電	"	黒川		前期集中	2
T 315	電子材料特論	"	堀越	0	2	2
T 316	クリーンエネルギー技術論	"	宮田(清), 太田(健), 安藤(晴), 内田(和), 吉武(優), 内田(誠), 相馬(憲), 後木(義), 河津(成), 玄村(茂), 平井(崇), 岡崎(肇)		集 中	2
T 310	科学技術と倫理	講義(必修)	村山(武)・木村(忠)	0	2	2
T 311	特別演習 A	"	全教員	2	0	1
T 312	特別演習 B	"	全教員	0	2	1
T 610	電力システム理論演習 A	演習	岩本	3	0	3
T 611	電力システム理論演習 B	"	岩本	0	3	3
T 612	電力システム理論演習 C	"	岩本	3	0	3
T 613	電力システム理論演習 D	"	岩本	0	3	3
T 620	超電導応用演習 A	"	石山	3	0	3
T 621	超電導応用演習 B	"	石山	0	3	3
T 622	超電導応用演習 C	"	石山	3	0	3
T 623	超電導応用演習 D	"	石山	0	3	3
T 630	固体電子工学演習 A	"	尾崎	3	0	3
T 631	固体電子工学演習 B	"	尾崎	0	3	3
T 632	固体電子工学演習 C	"	尾崎	3	0	3
T 633	固体電子工学演習 D	"	尾崎	0	3	3

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単 位
				前期	後期	
T 640	誘電体材料演習 A	演習	大木	3	0	3
T 641	誘電体材料演習 B	"	大木	0	3	3
T 642	誘電体材料演習 C	"	大木	3	0	3
T 643	誘電体材料演習 D	"	大木	0	3	3
T 650	フォトニクス A 演習 A	"	加藤	3	0	3
T 651	フォトニクス A 演習 B	"	加藤	0	3	3
T 652	フォトニクス A 演習 C	"	加藤	3	0	3
T 653	フォトニクス A 演習 D	"	加藤	0	3	3
T 660	フォトニクス B 演習 A	"	宇高	3	0	3
T 661	フォトニクス B 演習 B	"	宇高	0	3	3
T 662	フォトニクス B 演習 C	"	宇高	3	0	3
T 663	フォトニクス B 演習 D	"	宇高	0	3	3
T 670	コンピュータ援用電磁工学演習 A	"	若尾	3	0	3
T 671	コンピュータ援用電磁工学演習 B	"	若尾	0	3	3
T 672	コンピュータ援用電磁工学演習 C	"	若尾	3	0	3
T 673	コンピュータ援用電磁工学演習 D	"	若尾	0	3	3
T 680	学習型信号・情報処理システム演習 A	"	松本(隆)	3	0	3
T 681	学習型信号・情報処理システム演習 B	"	松本(隆)	0	3	3
T 682	学習型信号・情報処理システム演習 C	"	松本(隆)	3	0	3
T 683	学習型信号・情報処理システム演習 D	"	松本(隆)	0	3	3
T 690	アドバンス制御演習 A	"	渡邊	3	0	3
T 691	アドバンス制御演習 B	"	渡邊	0	3	3
T 692	アドバンス制御演習 C	"	渡邊	3	0	3
T 693	アドバンス制御演習 D	"	渡邊	0	3	3
T 700	インテリジェント制御演習 A	"	内田	3	0	3
T 701	インテリジェント制御演習 B	"	内田	0	3	3
T 702	インテリジェント制御演習 C	"	内田	3	0	3
T 703	インテリジェント制御演習 D	"	内田	0	3	3
T 710	情報学習システム演習 A	"	村田	3	0	3
T 711	情報学習システム演習 B	"	村田	0	3	3
T 712	情報学習システム演習 C	"	村田	3	0	3
T 713	情報学習システム演習 D	"	村田	0	3	3
T 730	薬理学演習 A	"	柴田	3	0	3
T 731	薬理学演習 B	"	柴田	0	3	3
T 732	薬理学演習 C	"	柴田	3	0	3
T 733	薬理学演習 D	"	柴田	0	3	3
T 740	遺伝学演習 A	"	山元	3	0	3
T 741	遺伝学演習 B	"	山元	0	3	3
T 742	遺伝学演習 C	"	山元	3	0	3
T 743	遺伝学演習 D	"	山元	0	3	3
T 750	神経化学演習 A	"	井上	3	0	3
T 751	神経化学演習 B	"	井上	0	3	3
T 752	神経化学演習 C	"	井上	3	0	3
T 753	神経化学演習 D	"	井上	0	3	3
T 760	構造生物学演習 A	"	胡桃坂	3	0	3
T 761	構造生物学演習 B	"	胡桃坂	0	3	3
T 762	構造生物学演習 C	"	胡桃坂	3	0	3
T 763	構造生物学演習 D	"	胡桃坂	0	3	3
T 770	光物性工学演習 A	"	宗田	3	0	3
T 771	光物性工学演習 B	"	宗田	0	3	3
T 772	光物性工学演習 C	"	宗田	3	0	3

部 門	番 号	研 究 指 導	担 当 教 員
ナノケミストリー分野	V 020	ナノ電子材料化学研究	逢坂
	V 021	ナノ材料合成化学研究	黒田
	V 022	ナノ機能表面化学研究	本間
	V 024	ナノ電気化学研究	門間
ナノ基礎物性分野	V 031	表面ナノ物理学研究	大島
	V 032	半導体量子物理研究	竹内
	V 033	ナノキラル科学研究	朝日
	V 034	ナノ構造理論解析研究	塚田

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は隔年講義， 印は本年度休講をしめす。

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎週授業時間数		単 位
				前期	後期	
V 210	電子材料特論	講義	堀越	0	2	2
V 211	ナノデバイス工学	"	川原田	2	0	2
V 212	ナノバイオフュージョンシステム	"	庄子	0	2	2
V 213	分子ナノ工学概論	"	谷井	2	0	2
V 220	分子ナノ工学概論	"	谷井	0	2	2
V 221	計算機実験学概論	"	渡邊	2	0	2
V 222	計算機実験学概論	"	渡邊	0	2	2
V 310	ナノ表面設計特論(ナノ化学概論)	"	逢坂	2	0	2
V 311	ナノ化学システム特論	"	本間	0	2	2
V 312	ナノ電子材料化学特論	"	逢坂・門間・法橋	0	2	2
V 313	ナノ材料設計特論	"	黒田	0	2	2
V 320	無機合成化学特論	"	黒田	2	0	2
V 321	ナノ機能表面化学特論	"	本間・朝日	2	0	2
V 322	ナノ電気化学特論 A	"	門間	2	0	2
V 323	ナノ電気化学特論 B	"	門間	0	2	2
V 411	表面ナノ物理学概論	"	大島	0	2	2
V 412	半導体量子物理特論	"	竹内	0	2	2
V 413	ナノキラル科学概論 A	"	朝日	2	0	2
V 420	ナノキラル科学概論 B	"	朝日	0	2	2
V 421	理論ナノ構造学	"	塚田	0	2	2
V 510	ナノテクノロジー概論	"	大泊	0	2	2
V 511	総合ナノ理工学特論	講義(必修)	全教員	2	0	2
V 512	分子生物学・生化学概論	講義	櫻井・中村・東中川・筒井	2	0	2
V 520	クリーンエネルギー技術論	"	宮田(清), 太田(健), 安藤(晴), 安田(和), 吉武(優), 内田(誠), 相馬(憲), 後木(義), 河津(成), 玄村(茂), 平井(崇), 岡崎(肇)	集	中	2
V 610	ナノエレクトロニクスA演習A	演習	大泊・島本	3	0	3
V 611	ナノエレクトロニクスA演習B	"	大泊・島本	0	3	3
V 612	ナノエレクトロニクスA演習C	"	大泊・島本	3	0	3
V 613	ナノエレクトロニクスA演習D	"	大泊・島本	0	3	3
V 620	半導体工学演習A	"	堀越	3	0	3
V 621	半導体工学演習B	"	堀越	0	3	3
V 622	半導体工学演習C	"	堀越	3	0	3
V 623	半導体工学演習D	"	堀越	0	3	3
V 630	ナノエレクトロニクスB演習A	"	川原田	3	0	3
V 631	ナノエレクトロニクスB演習B	"	川原田	0	3	3

(1) 研究指導 研究指導名の前に付した 印は本年度休講をしめす。

部 門	番 号	研 究 指 導	担 当 教 員
	W 010	環 境 配 慮 デ ザ イン 研 究	永 田 (勝)
	W 011	環 境 ・ モ ビ リ テ ィ 研 究	大 聖
	W 012	環 境 ・ 新 エ ネ ル ギ ー 研 究	勝 田
	W 013	環 境 ・ パ ワ ー シ ス テ ム 研 究	草 鹿
	W 014	環 境 シ ス テ ム 評 価 研 究	納 富
	W 015	エ ネ ル ギ ー ・ 環 境 政 策 研 究	友 成
	W 016	環 境 政 策 科 学 研 究	吉 田 (徳)

(2) 授業科目 授業科目の前に付した 印は隔年講義 , 印は本年度休講をしめす。

番 号	学 科 目 名	区 別	担 当 教 員	毎 週 授 業 時 間 数		単 位
				前 期	後 期	
W 210	新 エ ネ ル ギ ー 論	講 義	勝 田	0	2	2
W 211	環 境 配 慮 デ ザ イン 論	"	永 田 (勝)	0	2	2
W 212	環 境 エ ネ ル ギ ー 変 換 論	"	大 聖	2	0	2
W 213	環 境 反 応 プ ロ セ ス 論	"	草 鹿	0	2	2
W 220	環 境 エ ネ ル ギ ー 政 策 論	"	友 成	0	2	2
W 221	環 境 科 学 と 行 政 施 策 論	"	吉 田 (徳)	2	0	2
W 222	環 境 シ ス テ ム 評 価 論	"	納 富	2	0	2
W 223	環 境 プ ラ ン ニ ン グ 論	講 義 (必 修)	永 田 (勝), 勝 田, 大 聖, 友 成, 吉 田 (徳), 草 鹿, 納 富, 紙 屋 雄)	0	2	2
W 310	自 然 環 境 概 論	講 義	森 川	0	2	2
W 311	環 境 安 全 シ ス テ ム 論	"	名 古 屋	0	2	2
W 312	環 境 計 測 論	"	足 立 (正)	前 期 集 中		2
W 313	環 境 経 済 学 原 論	"	栗 山	2	2	4
W 320	環 境 法 論	"	大 塚	2	0	2
W 321	環 境 法 論	"	磯 野	2	0	2
W 322	資 源 循 環 工 学	"	大 和 田	0	2	2
W 323	環 境 制 御 シ ス テ ム 工 学	"	河 合	2	2	4
W 330	水 圏 環 境 保 全 学	"	榊 原	0	2	2
W 331	環 境 電 気 ・ 機 械 シ ス テ ム 工 学	"	紙 屋	0	2	2
W 340	環 境 政 策 論 A	"	寄 本	2	0	2
W 341	環 境 政 策 論 B	"	寄 本	0	2	2
W 342	環 境 化 学 概 論	"	篠 沢	0	2	2
W 343	環 境 ビ ジ ネ ス 論	"	長 沢	2	0	2
W 350	国 際 開 発 協 力 論	"	西 川	0	2	2
W 351	環 境 行 政 経 営 論	"	友 成	2	0	2
W 360	ク リ ー ン エ ネ ル ギ ー 技 術 論	"	宮 田 (清), 太 田 (健), 安 藤 (晴), 太 安 (和), 吉 武 (優), 田 田 (誠), 相 馬 (憲), 後 木 (義), 河 津 (成), 村 岡 (茂), 平 井 (崇), 崎 (肇)	集 中		2
W 610	環 境 配 慮 デ ザ イン 演 習 A	演 習	永 田 (勝)	2	0	2
W 611	環 境 配 慮 デ ザ イン 演 習 B	"	永 田 (勝)	0	2	2
W 612	環 境 配 慮 デ ザ イン 演 習 C	"	永 田 (勝)	2	0	2
W 613	環 境 配 慮 デ ザ イン 演 習 D	"	永 田 (勝)	0	2	2
W 620	環 境 ・ モ ビ リ テ ィ 演 習 A	"	大 聖	2	0	2
W 621	環 境 ・ モ ビ リ テ ィ 演 習 B	"	大 聖	0	2	2
W 622	環 境 ・ モ ビ リ テ ィ 演 習 C	"	大 聖	2	0	2
W 623	環 境 ・ モ ビ リ テ ィ 演 習 D	"	大 聖	0	2	2
W 630	環 境 ・ 新 エ ネ ル ギ ー 演 習 A	"	勝 田	2	0	2
W 631	環 境 ・ 新 エ ネ ル ギ ー 演 習 B	"	勝 田	0	2	2
W 632	環 境 ・ 新 エ ネ ル ギ ー 演 習 C	"	勝 田	2	0	2

【博士後期課程】

本大学の学部を卒業した者および大学院修士を修了した者が入学する場合、入学金は免除とする

	1年度		2年度		3年度	
	入学時	後期	前期	後期	前期	後期
入学金	260,000					
授業料	293,500	293,500	293,500	293,500	293,500	293,500
施設費	40,000	40,000	40,000	40,000		
実験演習料	52,250	52,250	53,000	53,000	53,750	53,750
実験演習料	47,250	47,250	48,000	48,000	48,750	48,750
実験演習料	42,500	42,500	42,500	42,500	42,500	42,500
実験演習料	42,250	42,250	43,000	43,000	43,750	43,750
実験演習料	42,250	42,250	42,250	42,250	42,250	42,250
実験演習料	32,250	32,250	33,000	33,000	33,750	33,750
学生健保組合費	9,000					
合計	654,750	385,750	386,500	386,500	347,250	347,250
合計	649,750	380,750	381,500	381,500	342,250	342,250
合計	645,000	376,000	376,000	376,000	336,000	336,000
合計	644,750	375,750	376,500	376,500	337,250	337,250
合計	644,750	375,750	375,750	375,750	335,750	335,750
合計	634,750	365,750	366,500	366,500	327,250	327,250
年額合計	1,040,500		773,000		694,500	
年額合計	1,030,500		763,000		684,500	
年額合計	1,021,000		752,000		672,000	
年額合計	1,020,500		753,000		674,500	
年額合計	1,020,500		751,500		671,500	
年額合計	1,000,500		733,000		654,500	

第3年度は施設費を徴収しない。

- ：物質材料理工学専門分野，応用化学専攻，化学専攻，生命理工学専攻，ナノ理工学専攻
- ：機械工学専攻，地球・環境資源理工学専門分野，物理学及応用物理学専攻，経営システム工学専攻，電気・情報生命専攻
- ：建設工学専攻
- ：建築学専攻
- ：情報・ネットワーク専攻
- ：数理科学専攻

学年延長生の学費取扱いについては，下記の表を参照すること。

大学院（修士／博士後期）延長生学費

	授業料	施設費	演習料・実験実習料
研究指導のみが残っている者	授業料減額 (学期所定額の50%)	設定あり：当該年度延長生学費等算出基準学年度生の当該学期学費の所定額の1/2 設定なし：徴収しない(博士後期課程延長生も該当)	当該年度延長生学費等算出基準学年度生の当該学期学費の所定額(該当者のみ)
修了必要単位の合計からの不足単位数はあるが研究指導は修了している者			
修了必要単位の合計からの不足単位数が14単位以下で研究指導と授業科目を履修する者	授業料減額 (学期所定額の70%)		
修了必要単位の合計からの不足単位数が15単位以下で研究指導と授業科目を履修する者	授業料所定額		

コースワーク制の場合も含む

このことについて、「6 各種の願・届の提出」を参照すること。