

### 第Ⅲ章 カリキュラムの返還

#### 1. まえがき

#### 2. 学部カリキュラム

平成7年度

授業科目	単位数	毎週授業時間数									
		1年次		2年次		3年次		4年次			
		1学期	2学期	2学期	2学期	1学期	2学期	1学期	2学期		
必修	解析学 A-I	2	2								
	解析学 A-II	2		2							
	線形代数学 A-I	2	2								
	線形代数学 A-II	2		2							
	数学演習 A-I	1	2								
	数学演習 A-II	1		2							
	熱学・統計力学要論	2			2						
	力学 I	2	2								
	力学 II	2		2							
	物理学実験	2			6						
	分子化学序論	2	2								
	分子化学 A	2		2							
	化学実験	2		6							
	原子力工学実験第1部	2					6				
	原子力工学実験第2部	2						6			
	原子力工学実験第3部	2							6		
	卒業研究	10								(通年)	
小計	16					6	6	6			
第 I 選択	エネルギー工学概論	2	2								
	エレクトロニクス概論	2	2								
	数学解析 I	2			2						
	数学解析 II	2				2					
	数学解析 III	2				2					
	数学解析演習	1					2				
	電磁理論 I	2		2							
	電磁理論 II	2			2						
	電磁理論 III	2				2					
	電磁理論演習	1				2					
	電気力学基礎論	2			2						
	原子物理学 I	2		2							
	量子力学 I	2			2						
	量子力学 II	2				2					
	物性論 I	2				2					
	回路理論 I	2	2								
	回路理論 II	2		2							
	回路理論演習	1			2						
	論理回路	2			2						
	電子回路 I	2			2						
	制御工学 I	2			2						
	計算機ソフトウェア I	2			2						

	計算機システム	2			2					
	情報処理演習 I	1			2					
	数値解析 I	2			2					
	数値解析 II	2				2				
	確率統計	2				2				
	特別講義	2						2		
	小計	52	6	6	24	16	2	2		
第 II 選択	原子物理学 II	2				2				
	原子核物理学 I	2					2			
	原子核物理学 II	2						2		
	物理化学 I	2				2				
	物理化学 II	2				2				
	放射線計測学	4				2	2			
	原子炉物理学	4				2	2			
	原子炉工学	4				2	2			
	原子力発電工学	2						2		
	材料化学	2				2				
	原子力材料工学	4					2	2		
	放射化学	4				2	2			
	核燃料工学	2					2			
	原子核化学工学	2						2		
	プラズマ工学	2						2		
	放射線物理学	2						2		
	放射線保険物理学	2				2				
	原子力法規	2						2		
	原子力工学演習 I	1				2				
	原子力工学演習 II	1					2			
	原子力工学演習 III	1						2		
	特別講義 I	2							2	
特別講義 II	2							2		
小計	53				20	16	16	4		
第 III 選択	材料工学及び機械工学設計 大意	4					2	2		
	応用電気化学	2						2		
	分析化学実験	2							6	
	機器分析	2							2	
	航空宇宙工学概論	2								2
	溶接法	2							2	
	電気工学実験	1								3
	量子エレクトロニクス	2						2		
	電磁プラズマ工学 I	2						2		
	電磁プラズマ工学 II	2						2		
	超伝導工学	2						2		
	電力工学 I	2								2
	統計力学	2					2			
	物理数学	2						2		
	総合科目 I	1								(集中)
	総合科目 II	1								(集中)
	総合科目 III	1								(集中)
小計	32						4	14	10	7
合計	153	6	6	24	36	28	28	20	7	

学部カリキュラム

平成 8 年度

授業科目	単位数	毎週授業時間数									
		1 年次		2 年次		3 年次		4 年次			
		1 学期	2 学期	2 学期	2 学期	1 学期	2 学期	1 学期	2 学期		
必修	解析学 A-I	2	2								
	解析学 A-II	2		2							
	線形代数学 A-I	2	2								
	線形代数学 A-II	2		2							
	数学演習 A-I	1	2								
	数学演習 A-II	1		2							
	熱学・統計力学要論	2			2						
	力学 I	2	2								
	力学 II	2		2							
	物理学実験	2			6						
	分子化学序論	2	2								
	分子化学 A	2		2							
	化学実験	2		6							
	電子情報エネルギー工学実験第 1 部	2					6				
	電子情報エネルギー工学実験第 2 部	2						6			
	電子情報エネルギー工学実験第 3 部	2							6		
	卒業研究	10									(通年)
小計	16					6	6	6			
選択	共通基礎	エネルギー工学概論	2	2							
		エレクトロニクス概論	2	2							
		数学解析 I	2			2					
		数学解析 II	2				2				
		数学解析演習	1					2			
		電磁理論 I	2		2						
		電磁理論 II	2			2					
		電磁理論 III	2				2				
		電磁理論演習	1				2				
		電気力学基礎論	2			2					
		原子物理学 I	2		2						
		量子力学 I	2			2					
		量子力学 II	2				2				
		物性論 I	2				2				
		物性論 II	2					2			
		回路理論 I	2	2							
		回路理論 II	2		2						
		回路理論演習	1			2					
		論理回路	2			2					
		電子回路 I	2			2					
		電子回路 II	2				2				
制御工学 I	2			2							
制御工学 II	2				2						
情報通信基礎論	2				2						
基本アルゴリズム	2			2							



システム工学	データベース工学	2					2				
	知識工学Ⅰ	2				2					
	知識工学Ⅱ	2					2				
	画像処理工学	2						2			
	ソフトウェア工学	2						2			
原子力工学基礎	原子物理学Ⅱ	2				2					
	原子核物理学Ⅰ	2					2				
	原子核物理学Ⅱ	2						2			
	物理化学Ⅰ	2				2					
	物理化学Ⅱ	2				2					
	放射線計測学	4				2	2				
	原子炉物理学	4				2	2				
	原子炉工学	4				2	2				
	原子力発電工学	2							2		
	材料科学	2				2					
	原子力材料工学	4						2	2		
	放射化学	4				2	2				
	核燃料工学	2						2			
	原子核化学工学	2							2		
	プラズマ工学	2							2		
	放射線物理学	2							2		
	放射線保険物理学	2				2					
	原子力法規	2							2		
	原子力工学演習Ⅰ	1				2					
	原子力工学演習Ⅱ	1						2			
原子力工学演習Ⅲ	1							2			
特別講義Ⅰ	2								2		
特別講義Ⅱ	2								2		
原子力工学境界	材料力学及び機械設計学大意	4					2	2			
	応用電気化学	2						2			
	分析化学実験	2							6		
	機器分析	2							2		
	航空宇宙工学概論	2							2		
	溶接法	2							2		
	電気工学実験	1								3	
	統計力学	2					2				
物理数学	2					2					
総合科目	総合科目Ⅰ	1							(集中)		
	総合科目Ⅱ	1							(集中)		
	総合科目Ⅲ	1							(集中)		
	小計	225	6	6	24	56	52	66	24	3	
	合計	241	6	6	24	56	58	72	30	3	

学部カリキュラム

平成 15 年度

授業科目		単位数	毎週授業時間数										
			1年次		2年次		3年次		4年次				
			1学期	2学期	2学期	2学期	1学期	2学期	1学期	2学期			
必修	実験・卒業研究	電子情報エネルギー工学創成実験	2			6							
		電子情報エネルギー工学創成実験	2					6					
		電子情報エネルギー工学専門実験第1部	2					6					
		電子情報エネルギー工学専門実験第1部	2						6				
		電子情報エネルギー工学専門実験第2部	2						6				
		電子情報エネルギー工学専門実験第2部	2							6			
		卒業研究	10									(通年)	
		産業社会と工学倫理	2						2				
		産業社会と工学倫理	2			2							
		工学倫理	2			2							
選択	共通基礎	先端電気工学序論	2	2									
		エレクトロニクス概論	2	2									
		情報通信工学序論	2		2								
		エネルギー量子工学概論	2		2								
		数学解析Ⅰ	2			2							
		数学解析Ⅱ	2				2						
		数学解析演習	1					2					
		電磁理論Ⅰ	2			2							
		電磁理論Ⅱ	2				2						
		電磁理論Ⅲ	2					2					
		電磁理論演習	1					2					
		量子力学Ⅰ	2				2						
		量子力学Ⅱ	2					2					
		物性論Ⅰ	2				2						
		物性論Ⅱ	2					2					
		回路理論Ⅰ	2			2							
		回路理論Ⅱ	2				2						
		回路理論演習	1				2						
		論理回路	2		2								
		電子回路Ⅰ	2					2					
		電子回路Ⅱ	2						2				
		制御工学Ⅰ	2					2					
		制御工学Ⅱ	2						2				
		情報通信基礎論	2				2						
		基本アルゴリズム	2		2								
		計算機システム	2			2							
情報処理演習	1			2									
数値解析Ⅰ	2			2									

専 門	数値解析Ⅱ	2			2				
	確率統計	2			2				
	情報社会と職業	2					2		
	電力量工学Ⅰ	2				2			
	電力量工学Ⅱ	2					2		
	電気機器	2			2				
	パワーエレクトロニクス	2				2			
	電気システム制御	2						2	
	電気絶縁工学								2
	電気法規	2							2
	電気機械設計製図	2						2	
	電気材料基礎論	2		2					
	量子エレクトロニクス	2						2	
	電磁プラズマ工学	2						2	
	半導体工学Ⅰ	2					2		
	半導体工学Ⅱ	2						2	
	計測工学	2						2	
	集積回路工学	2							2
	電子材料基礎論	2		2					
	分子電子材料	2						2	
	光波工学	2						2	
	表面物性工学	2						2	
	生体エレクトロニクス	2						2	
	電子工学演習	1						2	
	量子光エレクトロニクス	2							2
	信号システム理論	2					2		
	デジタル信号処理	2						2	
	システム数理工学	2						2	
	通信方式Ⅰ	2					2		
	通信方式Ⅱ	2						2	
	電磁波工学Ⅰ	2					2		
	電磁波工学Ⅱ	2						2	
	通信ネットワーク工学Ⅰ	2					2		
	通信ネットワーク工学Ⅱ	2						2	
	通信工学演習	1				2			
	通信測定法	2							2
	国内電波法規	2						2	
	コンパイラ	2						2	
	システム・シミュレーション	2					2		
	組み合わせ数学	2				2			
システムプログラム	2						2		
データベース工学	2					2			
知識工学Ⅰ	2				2				
知識工学Ⅱ	2					2			
画像処理工学	2						2		





学部カリキュラム

平成 18 年度

授業科目		単位数	毎週授業時間数										
			1年次		2年次		3年次		4年次				
			1学期	2学期	2学期	2学期	1学期	2学期	1学期	2学期			
* 専 門 基 礎 教 育 科 目	◎	解析学 A	2	2									
	○	解析学 B	2		2								
	◎	線形代数学 A	2	2									
	◎	数学演習 A	1	2									
	○	数学演習 B	1		2								
	◎	物理学実験		6									
	○	熱学・統計力学要論	2			2							
	◎	力学 I	2	2									
	○	力学 II	2		2								
	◎	化学概論	2	2									
	◎	化学実験	2		6								
	◎	図学 B-I	2	2									
	○	図学 B-II	2		2								
	◎	図学実習 B-I	1	2									
	○	図学実習 B-II	1		2								
	◎	統計学 C-I	2	2									
◎	生物科学概論 B	2		2									
専 門 教 育 科 目	必 修	地球・環境総合工学概論	2	2									
		資源・エネルギー工学概論	2		2								
		工学倫理	2			2							
		環境・エネルギー工学創成演習・実験	1			2							
		環境・エネルギー工学コア演習・実験第1部	2				4						
		環境・エネルギー工学コア演習・実験第2部	2					4					
		環境エネルギー科学	2			2							
		エネルギーシステム工学	2			2							
		循環型材料・資源工学	2			2							
		共生環境デザイン学	2			2							
		環境計画システム学	2			2							
	卒業研究	10										(通年)	
選 択	専 門 科 目	科学技術英語 I	2					2					
		科学技術英語 II	2						2				
		数学解析 I	2			2							
		数学解析 II	2				2						
		線形代数学	2			2							
		確率・統計	2			2							
		情報処理	2				2						
		環境マネジメント学	2					2					
		環境評価法	2						2				
		共生環境評価論	2					2					
		気象・水文学	2						2				

		都市デザイン学	2				2				
		都市・地域計画学	2					2			
		環境デザイン学	2				2				
		環境設計情報学	2						2		
		生物・生態環境工 学	2				2				
		環境生物学	2					2			
		量子線生体材料工 学	2					2			
		分析化学	2						2		
		環境・エネルギー 経済基礎	2					2			
		応用数理学	2						2		
		環境熱工学	2				2				
		熱力学・環境伝熱 基礎	2					2			
		環境エネルギー材 料工学	2				2				
		物理化学	2					2			
		原子力エネルギー 工学	2					2			
		原子物理学	2						2		
		量子ビーム応用工 学	2				2				
		量子線生物学	2					2			
		量子エネルギー基 礎論	2				2				
		電磁気学	2					2			
		量子システムデザ イン工学	2					2			
		伝熱・流体工学	2						2		
		環境材料・資源循 環システム学	2						2		
		量子ビーム工学	2						2		
		レーザー光学	2						2		
		計測制御工学	2					2			
		環境・エネルギー 特別講義Ⅰ	2						2		
		環境・エネルギー 特別講義Ⅱ	2						2		
	総 合 科 目	総合科目Ⅰ	1								(集中)
		総合科目Ⅱ	1								(集中)
		総合科目Ⅲ	1								(集中)
		総合科目Ⅳ	2						2		

\*専門基礎教育科目のうち◎は必修、○は選択科目

大学院カリキュラム

昭和 57 年度

授業科目	担当教官	1 年次		2 年次		備考
		1 学期	2 学期	1 学期	2 学期	
核エネルギー変換論	宮崎助教授 藤家講師 (非)	2				
放射線物性	岡田教授 大脇講師	2				
原子力材料特論	三宅助教授	2				
高温材料学	三宅助教授		2			
原子炉制御特論	須田講師	2				
原子力応用機器	川西教授 菊地助教授 大熊講師		2			
ホットアトム化学			2			57 年なし
原子炉化学特論	柳助教授	2				
原子炉理論特論	関谷教授 竹田助教授	2				
原子炉解析	住田教授 高橋助教授	2				
核燃料工学特論	井本教授		2			
超ウラン元素化学	三宅 (千) 助教授	2				
原子力工学特論 I	渋谷講師 (非)	2				
原子力工学特論 II	植松講師 (非)		2			集中
原子力工学特論 III	菱田講師 (非)	2				集中
原子力工学特論 IV	菱田講師 (非)		2			集中
放射線健康管理	池永講師 (非)	2				
原子力工学演習 I	下川講師 (非) 難波講師 (非)	2				
原子力工学演習 II	住田教授 櫻井教授		2			
ゼミナール I	全教官	6	6			
ゼミナール II	全教官			6	6	

大学院カリキュラム

平成 8 年度

区分	授業科目	担当教官	1 年次		2 年次		備考
			1 学期	2 学期	1 学期	2 学期	
専攻基礎科目	核エネルギー変換論	宮崎教授	2				
	原子力システム・安全工学	宮崎教授 (高橋克郎講師)		2			
	原子力材料工学	桂教授 山中(伸)助教授	2				
	中性子工学	高橋教授 飯田教授	2				
	量子計測	高橋教授 飯田教授		2			
	応用放射化学	西澤助教授		2			
	原子炉化学	山本(忠)教授	2				
	原子炉理論	竹田教授	2				
	原子炉制御・解析	竹田教授 (須田信英教授)		2			
	核燃料サイクル工学Ⅰ	柳教授	2				
	核燃料サイクル工学Ⅱ	山本(忠)教授 (森山裕丈講師)		2			
	放射線物性	岡田(東)教授 西嶋助教授	2				
	レーザー応用光学	井澤教授 乗松助教授 北川助教授 藤田助教授		2			
	放射線・量子ビーム工学	岡田(成)教授 山本(幸)教授 吉田助教授 奥田講師		2			
専攻境界科目	放射線生物学	(石井裕助教授)	2				
	原子力工学演習	全教官		4			
	原子力工学セミナーⅠ	全教官	2	2			
	原子力工学セミナーⅡ	全教官			2	2	
専攻境界科目	原子力工学特別講義Ⅰ	(辻倉米蔵講師) (宮崎洋三講師) (岡田賢司講師) (小鍛治市造講師)	2				
	原子力工学特別講義Ⅱ	(福田幸朔講師)		2			
	原子力工学特別講義Ⅲ	(宇都宮昌彦講師) (義家敏正講師)			2		
	パワーエレクトロニクス論	伊瀬講師	2				
	電力系統現象論	松浦教授 河崎助教授	2				
	数理解析学	高部助教授		2			
核融合工学Ⅰ	中井教授 田中助教授	2					

	核融合工学Ⅱ	堀池助教授		2			
	電磁流体工学	阪部講師	2				
	超高温工学	西川教授 伊藤（慶）助教授	2				
	エネルギー変換・制御工学	堀池助教授	2				
	エネルギー材料工学	桂教授 山中（伸）助教授		2			
	エネルギーシステム工学	鈴木教授 宮崎教授	2				

大学院カリキュラム

平成 17 年度

授業科目	担当教官	1 年次		2 年次		備考
		1 学期	2 学期	1 学期	2 学期	
環境計画論	盛岡教授					
産業環境マネジメント論	盛岡教授					
共生都市環境論	澤木教授 鳴海教授					
共生環境デザイン論	鳴海教授 澤木教授					
共生空間構成論	加賀助教授 福田助教授					
情報・メディア・コミュニケーション論	福田助教授 加賀助教授					
需要端エネルギーシステム工学	下田助教授 水野教授					
熱環境システム特論	水野教授 下田助教授					
環境動態学特論	加賀教授 近藤助教授					
環境モデリング学特論	近藤助教授 加賀教授					
生物環境工学特論	池助教授					
水質管理工学特論	池助教授					
地球代謝循環学	町村助教授					
環境バイオプロセス	町村助教授					
先端環境材料学特論	宮本教授					
資源循環利用システム学特論	竹本教授					
原子炉物理学	竹田教授					
原子炉工学	堀池教授					
原子炉燃料材料	山本教授					
燃料サイクル	山中教授					
炉制御	竹田教授					
放射線管理学	江間講師					
放射線計測学	竹田教授					
中性子工学	竹田教授					
安全工学	堀池教授					
新エネルギー化学	宇埜助教授					
エネルギー変換材料	山中教授					
リスクマネジメント論	竹田教授 山本助教授 北田学内講師					
リスクコミュニケーション論	土田教授					
リスク解析	堀池教授					
量子ビーム物性工学	谷村教授					
量子ビームバイオ工学	西嶋教授					
量子ビーム化学	吉田教授					
レーザーエネルギー工学	乗松教授					

	中井助教授 河仲助教授					
システムデザイン	堀池教授					
ナノ工学	谷村教授					
ナノバイオ	山本教授					
先端医療工学	泉助教授					
福祉工学	西嶋教授					
研究開発計画法	泉助教授					
環境調和材料学	宇埜助教授					
エネルギー資源リサイクル 工学	山本助教授 宇埜助教授					
グリーンケミストリー	泉助教授 武田学内講師					
材料診断工学	中川助教授					
グローバル・リスク政策論	平石教授 西條教授					
リスクマネジメント・システム	矢野助教授					
化学物質の環境リスク評価	東海教授					
技術リスク意思決定論	谷口教授					
リスク対応実践論	盛岡教授ほか					
健康リスク評価	森本教授 圓藤教授					
リスク評価論	座古教授 倉敷助教授					
環境エネルギー工学演習Ⅰ	全教官					
環境エネルギー工学演習Ⅱ	全教官					
環境エネルギー工学セミナーⅠ	全教官					
環境エネルギー工学セミナーⅡ	全教官					
原子力実習	全教官					
原子力工学セミナー	全教官					
環境エネルギー工学研修	全教官					
環境エネルギー工学特別講 義Ⅰ	全教官					
環境エネルギー工学特別講 義Ⅱ	全教官					
リノベーションまちづくり デザイナーの養成	新田教授ほか					
工学英語Ⅰ	国吉講師	2				同一科目名の重複履修は不可
工学英語Ⅰ	野口講師	2				
工学英語Ⅱ	国吉講師		2			
工学英語Ⅱ	野口講師		2			