

## 毎日の生活を支える電子・光工学

×線	 X線撮像装置	 太陽電池	 LEDイルミネーション
紫外光	 デジタルカメラ ファクシミリ	 光ファイバ通信	 携帯電話 光ディスク
可視光	 画像情報機器		 青紫色レーザーDVD
赤外光		 赤外線カメラ	

## 電子工学を基礎に、「光」で飛躍する



電子光情報工学科で学ぶ4年間で

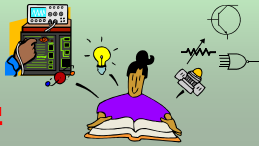
- 基礎を深く理解し、本質を見抜く力を養う。
- 複眼的な思考で、創造力、実践力を身につける。

### 電子・光工学



### 電子工学

物理学



数学

## 何を学ぶか？



基礎科目 (学部共通)	基礎専門科目 (学部共通)	専門科目 (学科毎に異なる)	合計
1~2回生	1~2回生	1~4回生	
<英語専修コース> 英語1-10 10単位 <2言語履修コース> 英語1-6 6単位 英語以外 4単位 を含めて	英語2単位を含めて 物理学 情報科学 数学 などから	卒業研究 4単位 選択必修科目 20単位 を含めて	
<b>30単位</b>	<b>26単位</b>	<b>68単位</b>	<b>124単位</b>

注: 卒業に必要な単位数=132 (8単位は上記の科目群等から自由に修得)

## 立命館大学での4年間

1 | 2 | 3 | 4 (回生)

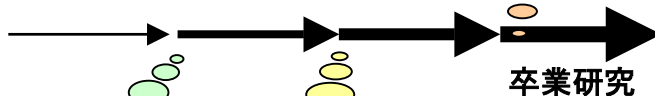
基礎科目



基礎専門科目



学科専門科目



卒業研究



# 電子システム系カリキュラム表

電気電子工学科、電子光情報工学科(旧:光工学科)、電子情報デザイン学科(2004年4月新設)からなる電子システム系のカリキュラムを示します。基礎、情報、通信、エレクトロニクスに関する共通的な科目とともに、各学科独自の電気工学、光工学、LSI関連科目を数多く配置し、社会基盤を支える高度な電子情報技術を広範に取り扱っています。三学科は学部、大学院の教育と研究を一体になって運営しています。

電気電子工学科	電子光情報工学科	電子情報デザイン学科
ベクトル解析、フーリエ解析、微分方程式、複素関数論 電磁気学、電気回路、アナログ電子回路、論理回路、(基礎)半導体工学		
電気電子工学入門 電気電子工学演習 電気電子工学実験I, II, III 電気電子工学応用演習	電子光情報工学入門 電子光情報工学演習 電子光情報工学実験I, II, III 電子光情報工学応用演習	電子情報デザイン入門 電子情報デザイン演習 電子情報デザイン実験I, II, III 電子情報デザイン応用演習
信号解析 基礎回路理論 言語とプログラミング 固体物性 電気機器工学 回路設計CAD	信号解析 基礎回路理論 言語とプログラミング 固体物性 幾何光学 波動光学 光エレクトロニクス 光と物質の科学	応用Cプログラミング システムソフトウェア データ構造とアルゴリズム  順序回路 演算機能回路
確率統計 計測工学 制御工学 電子計測 電子制御  情報通信基礎論 マイクロ波工学  デジタル信号処理 コンピュータハードウェア 計算機ソフトウェア  量子力学 結晶工学 電子デバイス工学 光電子デバイス  パワーエレクトロニクス 電力情報システム	計測工学 制御工学 光応用計測 情報通信基礎論 光通信工学  デジタル電子回路 コンピュータハードウェア 基礎電子光情報工学 光情報機器 画像情報工学 光情報処理 光システム工学 色彩工学  量子力学 光電子デバイス 光・電子材料 光電磁波回路 レーザー工学 放射光工学	確率統計 情報通信基礎論  集積デバイス工学 マイクロプロセッサデザイン デザインオートメーション概論 LSIシステム設計論 集積回路演習  デジタル信号処理 メディア情報処理 情報通信システム ソフトウェアデザイン 並列プログラミング コンピュータアーキテクチャ ハードソフトコードesignの基礎  記憶回路 アナログ集積回路 マイクロ波回路 センサー工学
情報通信システム 発電工学 電気法規	情報通信システム 情報通信法規 光情報デバイス工学	LSI応用工学 人工知能
卒業研究		

## 主な就職先(電子光情報工学科)

2002年度	2003年度	2004年度
旭光学工業	アルバック	NECエレクトロニクス
キヤノン	キヤノン	NTTデータ
三洋電機	シャープ	アルプス電気
シャープ	セイコーエプソン	オムロン
セイコーエプソン	トヨタ自動車	オリンパス
ソニー	リコー	キヤノン
東芝	ローム	シャープ
凸版印刷	京セラ	トヨタ自動車
日本電気	三菱自動車工業	パイオニア
日本ビクター	三洋電機	三菱電機
日立電線	日本電気	三洋電機
富士ゼロックス	松下電器産業	松下電工
富士通	村田製作所	村田製作所
堀場製作所	日立ハイテクノロジーズ	東京エレクトロンAT
松下電工	浜松ホトニクス	凸版印刷
三菱重工業	富士通	日立製作所
リコー	富士通テン	富士通デバイス
ローム	富士電機	富士通テン

## 資格の取得(電子光情報工学科)

	資格	備考
卒業後に 取得可能な資格	第1級陸上特殊無線技師	履修指定科目あり
	第2級海上特殊無線技師	
	第3級海上特殊無線技師	
卒業後に 受験資格が 得られる資格	電気通信主任技術者	国家試験の一部免除
	工事担任者	履修指定科目あり
	技術士補	第1次試験の受験資格あり
	建築機械施工技師	履修指定科目あり
	建築施工管理技師	履修指定科目なし
電気工事施工管理技師		

## 教員の研究課題

職位	氏名	研究課題
教授	浮田 宏生	オプトメカトロニクス光と機械と電子の融合技術
教授	小野 雄三	周期構造の光学と光素子, 光情報機器
教授	笠原 健一	光IPネットワークと光信号処理用素子
教授	左貝 潤一	光情報通信に関する研究
教授	齊藤 茂	光通信ネットワークに関する研究
教授	高倉 秀行	半導体結晶成長とこれを利用した高性能光電気変換素子開発
教授	名西 愷之	半導体光・電子デバイス, 量子化構造物性, プラズマ励起プロセス
教授	藤枝 一郎	電子・光デバイスと画像情報機器への応用
教授	森本 朗裕	ピコ秒・フェムト秒領域の超高速光制御, レーザー制御
教授	山田 廣成	加速器の高度化研究, 電子蓄積型超高輝度X線発生装置の開発と先端産業利用研究, 光蓄積リング型自由電子レーザーの研究と超高輝度遠赤外線利用研究
助教授	田口 耕造	オプトエレクトロニクス
講師	荒木 努	次世代を担う半導体材料の作製と極微構造評価
講師	佐々木 誠	放射光利用アプリケーションの研究開発
講師	峯元 高志	次世代型高効率太陽電池と紫外発光素子の研究開発
講師	文 雅司	光蓄積リングと自由電子レーザー

## 教員の本

