

まずで学ばず 電気エネルギー工学コース 電子デバイス工学コース



佐賀大学
理工学部
理工学科



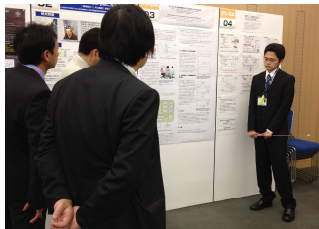
電気電子工学実験



自習室



リフレッシュルーム



修士学生の学会発表



講義



卒業研究



卒論発表会



研究室懇親会

<http://www.ec.saga-u.ac.jp/>



国立大学法人佐賀大学

(学部) 理工学部理工学科

電気エネルギー工学コース

電子デバイス工学コース

(大学院) 理工学研究科理工学専攻電気電子工学コース

〒840-8502

佐賀県佐賀市本庄町1番地

TEL: 0952-28-8645 FAX: 0952-28-8651

E-mail: chair@ee.saga-u.ac.jp

カリキュラム

電気エネルギー工学コース
電子デバイス工学コース **で学ぶ専門教育科目の例**

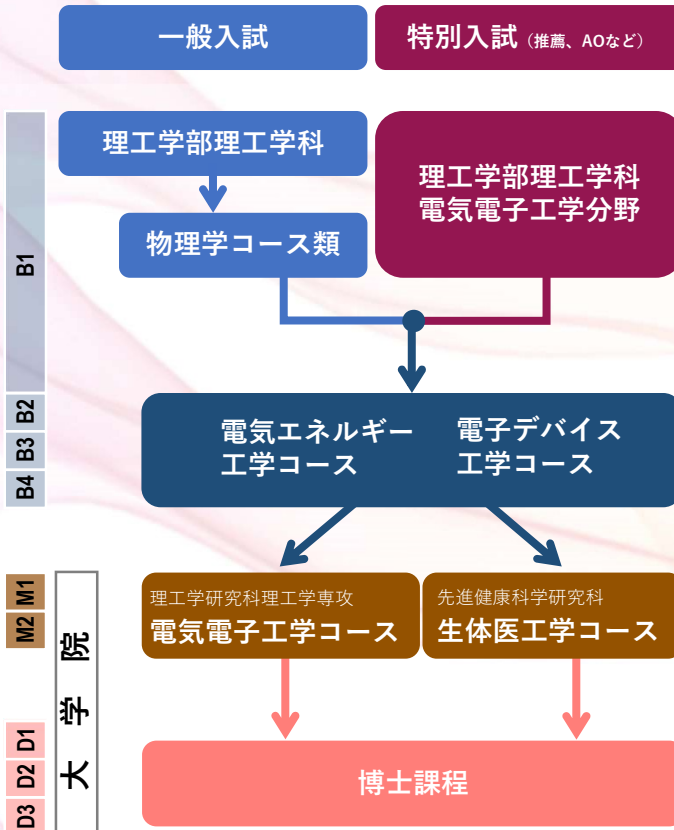
共通科目		
1 年次	微分積分学Ⅰ,Ⅱ	理工概論
	線形代数学Ⅰ,Ⅱ	物理演習
	物理学概説	化学演習
	化学概説	コンピュータプログラミング
	生物学概説	基礎電気回路
	データサイエンスⅠ,Ⅱ	基礎電磁気学
		など
専門教育科目		
2 年次	微分方程式	電子計測
	複素関数論	プログラミング論
	工学系電磁気学及び演習Ⅰ,Ⅱ	電気電子工学共通実験Ⅰ,Ⅱ
	電気回路及び演習Ⅰ,Ⅱ	電気系基礎力学
	基礎電子回路	半導体デバイス工学
	電気電子材料学	情報通信工学
3 年次	電子物性論	サブフィールドPBL
		など
	工学系電磁気学及び演習Ⅲ	電気機械エネルギー変換工学
	電気回路及び演習Ⅲ	電気法規及び電力管理
	応用電子回路	環境電気工学
	分布定数回路	電子デバイス工学実験
	パワーエレクトロニクス	論理回路
	オプトエレクトロニクス	信号解析論
	プラズマエレクトロニクス	LSI回路設計
	マイクロ波光学	アナログ回路設計
4 年次	電気エネルギー工学実験	集積回路デバイス工学
	システム制御学	技術者倫理
	エネルギーシステム工学	技術英語
	電気機器学	電気電子工学インターンシップ
	電気設計学	など
	卒業研究	

電気エネルギー工学コースの科目

電子デバイス工学コースの科目

両コース共通の科目

電気エネルギー工学コース
電子デバイス工学コース **で学ぶには**

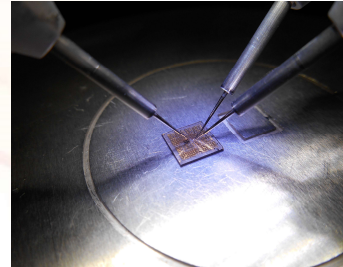


B1
B2
B3
B4
M1
M2
D1
D2
D3
大学院
大学院

研究

学部4年生は研究室に配属され、最先端の研究に参加することができます。

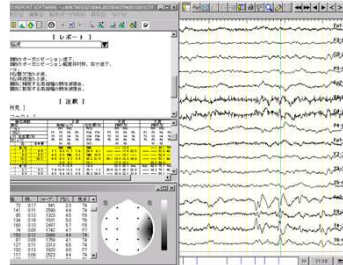
海外で開催される国際学会で研究成果を発表する大学院生もいます。



高効率の電力制御を可能にする次世代半導体ダイヤモンドを用いたパワートランジスター



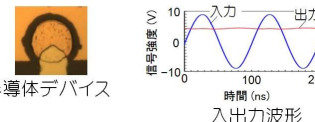
コンピュータを用いた電力用遠隔計測・制御システムの開発



脳波自動判読システム



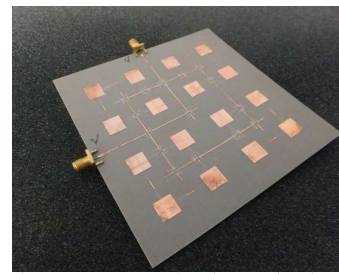
高周波から直流への変換回路



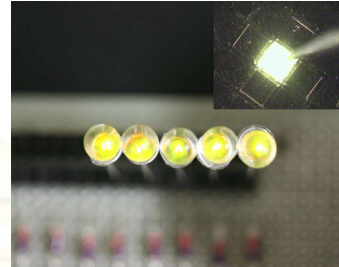
半導体デバイス

入出力波形

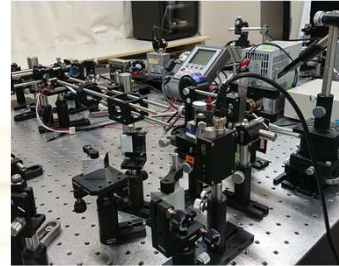
ワイドギャップ半導体を用いた無線電力伝送デバイス プラズマ表面改質により作製した機能性超撥水膜



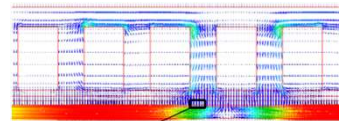
次世代のワイヤレス通信を実現する高周波・電子回路技術



新材料を用いて開発中の高効率緑色発光ダイオード



光と音による生体内イメージング



磁束分布

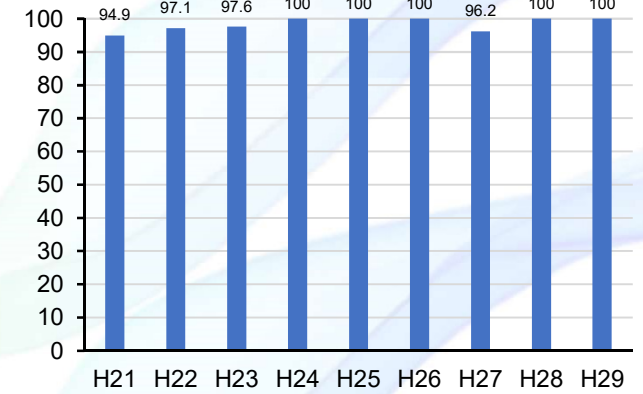


流速分布

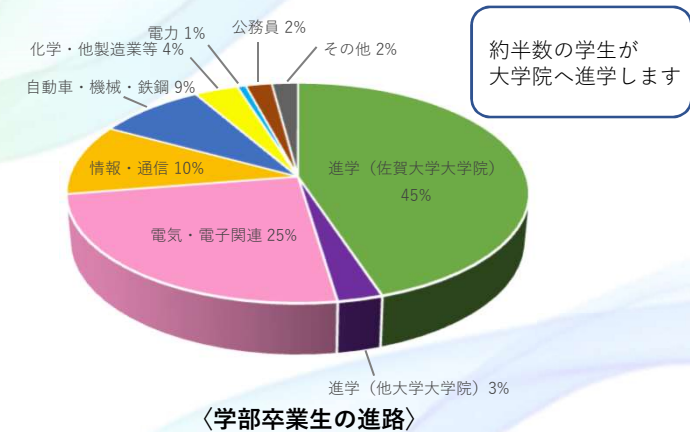
電磁ポンプの電磁界・流体併用解析例



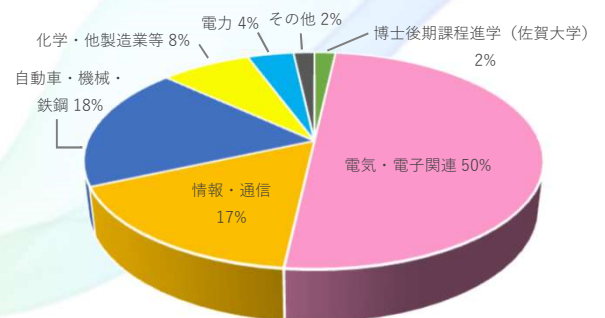
就職と進学



就職率 (%) の年次推移 好調な就職率を保っています



〈学部卒業生の進路〉



〈大学院 (博士前期課程) 修了生の進路〉

最近5年間の卒業後の進路

取得可能な資格

- ①高等学校教諭一種免許 (工業)
- ②第一種電気主任技術者資格認定
- ③電気通信主任技術者資格認定 (試験科目一部免除)
- ④高等学校教諭専修免許 (工業) ※大学院修了者