



令和7年度 電気情報工学科ガイダンス 入学式・保護者説明資料

電気・電子・情報・通信・制御は、私たちの社会生活と生産活動を支える、無くてはならないものである。

電気情報工学科の紹介

1964年度に開校した時からの学科、昨年度60周年！
2007年度に「電気工学科」から「電気情報工学科」に名称変更
電気/電気情報工学科の卒業生は累計2000人！

A. 教育内容は？

1. 教育内容
2. 卒業研究
3. 企業実習・研修旅行
4. 取得できる資格

B. 卒業後の進路は？

5. 就職状況
6. 進学状況



電気・電子・情報・通信・制御の技術者



教育理念と育成目標

都城高専の教育理念

優れた**人格**を備え、**国際社会**に貢献できる、
創造性豊かな、**実践的**技術者の育成

電気情報工学科の目標

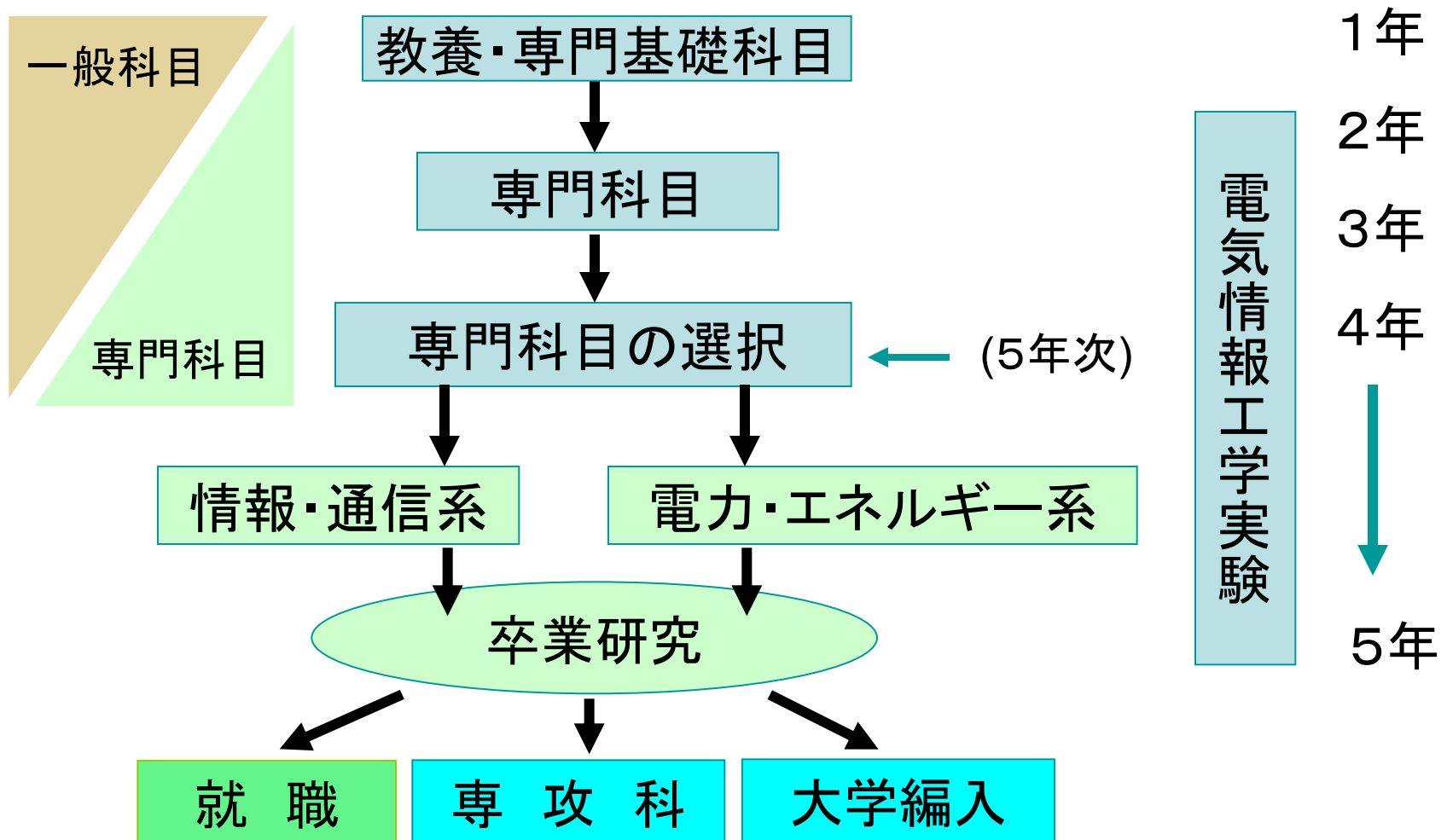
- ・広範な基礎学力を身に付けた**適応力**のある
実践的技術者の育成
- ・広範な知識と豊かな人間性・社会性を持ち、
複合分野で活躍できる**学際的**技術者の育成

幅広い学問体系を教授

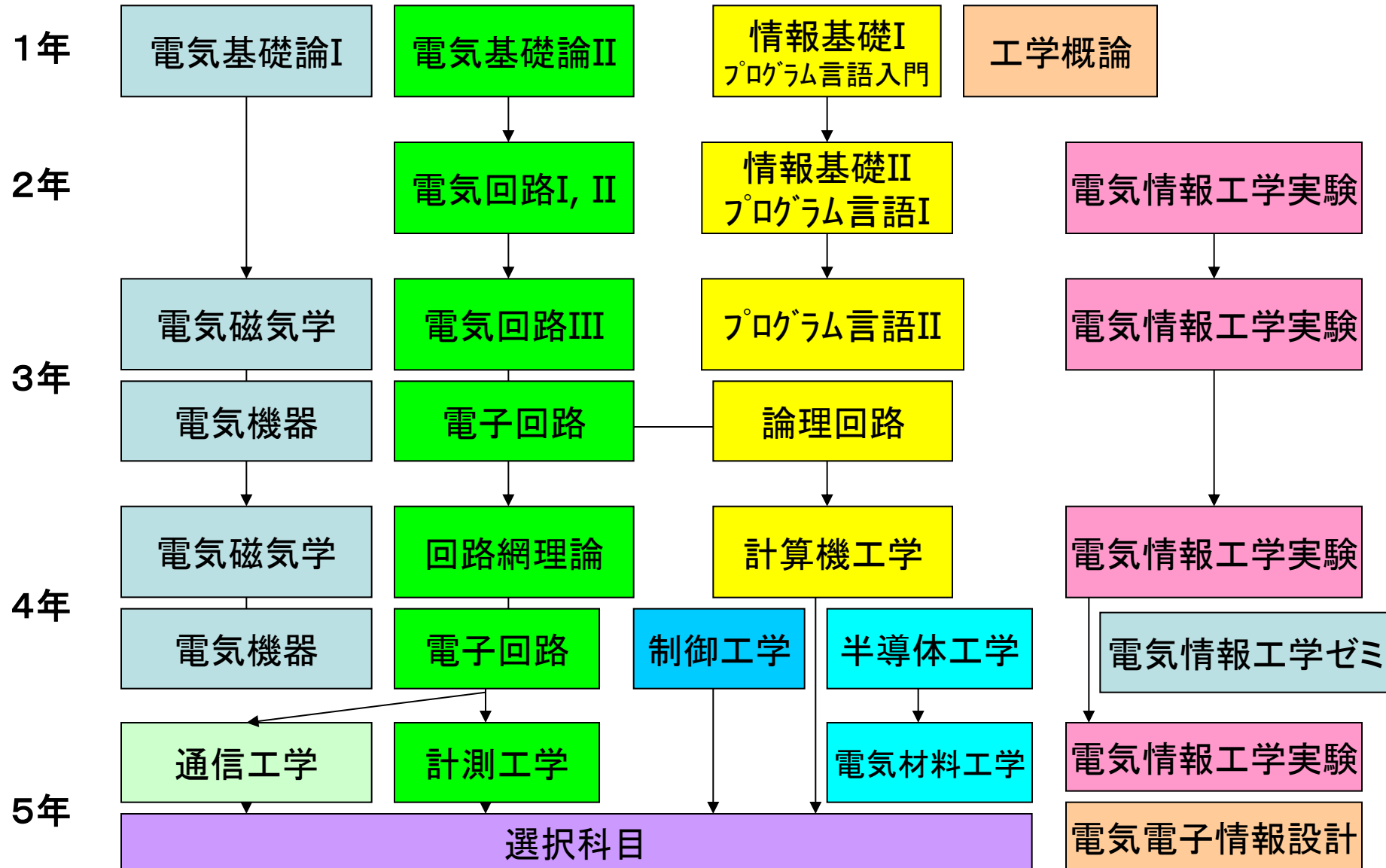
電気・電子・情報・通信・制御(&材料)

具体的な教育内容（1）

カリキュラムの概要



専門科目の履修流れ図 (2)



5年次の選択科目（3）

情報・通信系

知能情報処理

オペレーティングシステム

情報ネットワーク

電磁波工学

電力・エネルギー系

電気主任技術者認定コース

（経済産業省）

エネルギー変換工学

電力輸送工学

高電圧工学

法規及び施設管理

電気製図

選択科目は、就職先とは直接関係しません

進級・卒業に必要な単位数

	1年	2年	3年	4年	5年
履修単位	34	35	34	37	35
累積履修単位	34	69	103	140	175
進級要件単位 (累積履修－進級要件)	25 (9)	59 (10)	96 (7)	130 (10)	※167 (8)

- ・必修科目: 60点以上(不合格だと**留年**)

実験(2～5年)、卒業研究(5年)

- ・I 群科目: 30点以上(不合格だと**留年**)

電気基礎論Ⅰ(1年)、電気基礎論Ⅱ(1年)、電磁気学(3～4年)、
電気回路Ⅰ、Ⅱ(2年)、電気回路Ⅲ(3年)

でも、できるだけ赤点
はとらないように！

- ・救済措置

学年末再試験、翌年の再試験(前・後期)で合格なら単位は回復

実践力を鍛える電気情報工学実験

他に例を見ない豊富な実験テーマと実験時間

2年・・・4単位(4時間/週) 10テーマ
3年・・・4単位(4時間/週) 16テーマ
4年・・・4単位(4時間/週) 22テーマ
5年・・・3単位(6時間/週) 12テーマ

豊富な実験テーマと時間で養う
実践力、創造力、考察力、報告力

電気情報分野から厳選された
60テーマを実験！

- * 1テーマ毎に実験レポートの提出が必要
- * 1テーマでもレポートが未提出の場合は、一発留年
- * 真面目に取り組めば、社会に出てからも困らない実力が身につく！

学生実験風景（2～5年生）



面白いテーマがテンコ盛りです。
実験中はチームワークが鍵！
レポートはわかりやすく書くことが大切！

卒業研究

卒業研究で培われる探究心、PDCAサイクル

- ・ 卒業研究＝高専5年間の**総仕上げ**
4年後期のゼミからスタート
- ・ 各自選択したテーマを5年次に1年間、主体的に研究
→口頭発表(中間・最終)
→卒業論文提出
- ・ **PDCA(「Plan」「Do」「Check」「Action」)サイクル、論理的な思考と表現力、コミュニケーション能力、およびプレゼンテーション能力の育成**
- ・ 卒研室

学会で発表して賞をとる学生もいます！

快適ですが...
節電にご協力を！

研究室単位で1部屋用意、冷暖房完備！

経験豊富な先生が指導します

永野先生
モーター制御



濱田先生
超伝導評価



野地
超電導ケーブル
学科長



臼井先生
自動制御
専攻主任



白濱先生
電子材料
5年担任



小森先生
脳の情報処理
3年担任



赤木先生
太陽電池
4年担任



田中先生
電子回路



丸田先生
情報工学
情報教育センタ長



小玉先生
情報処理技術



川崎先生
超伝導技術
寮務主事補



卒業研究の風景

今度こそ成功！
と思って百回目…(^^;



卒研の発表前は
睡眠不足だ～！
ああ、腹減った～！！

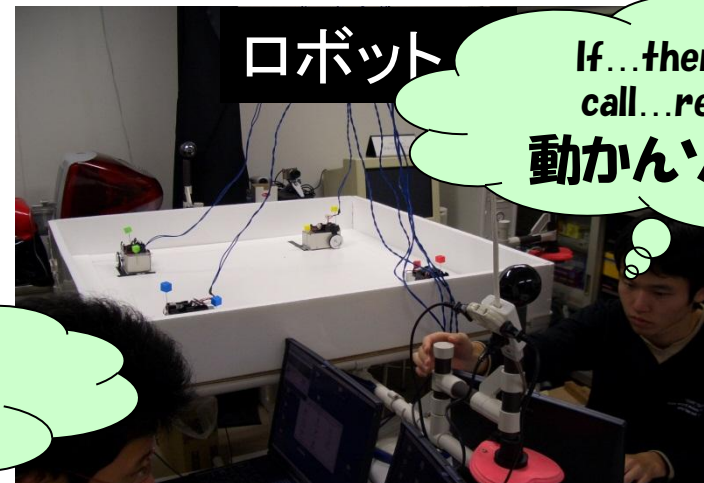


理論計算



ロボット

If...then...else,
call...return...
動かんゾー！？



良い卒研を行うと・・・



電気学会高専講演会(都城)



国際会議発表

(ホーチミン、ベトナム)

学業成績が優秀な学生は、卒業時に
学会(電気、電情通)からも表彰されます。

楽しい高専祭

3年:学科解放

4年:研究発表

5年:応援演舞



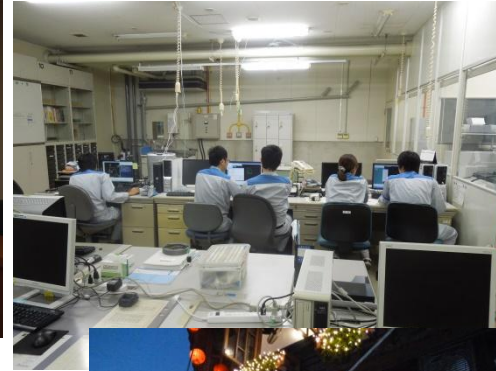
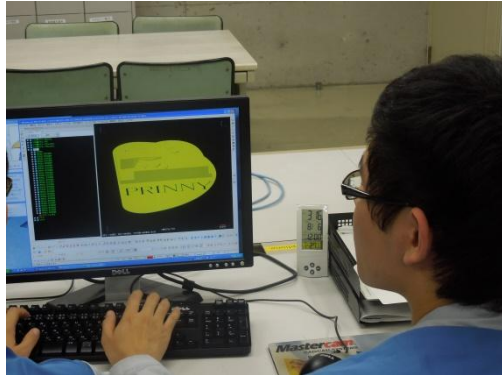
卒業後の進路を考える

企業見学・企業実習で進路の研究を

- ・ **1～3年次:工場見学、講演会など**
 - － 特活や春休みを使って都城・宮崎・九州地区の工場を見学
 - － OBや企業の方による講演会
- ・ **4年次夏休み:企業実習(インターンシップ)**
 - － 社会で働くことの意味と自分の実力を肌で感じる貴重な体験
 - － 実習期間は夏休みの1～2週間。報告書を提出して**1単位**取得
 - － 受け入れ条件はいろいろ。積極的に参加して下さい！
- ・ **4年次の春休み:研修旅行(国内、国外)**
 - － 関西地区やアジアの企業を見学(自由参加)
 - － 間近に迫った進路、就職先の決定に活用
- ・ **4年次**
 - － OB・OGによる進路に関する講演会(4月)
 - － SPI模擬試験(言語、非言語)
 - － 企業の方による会社説明会(12月～2月)



企業実習と企業研修旅行の様子



電気情報系の資格

- 電気主任技術者
 - 3種:実務2年、2種:実務5年
 - 試験に合格して取得することも可
- 第1種/第2種電気工事士
- 基本情報技術者受験資格
- ソフトウェア開発技術者受験資格
- 1級/2級電気工事施工管理技士受験資格
- 第2級海上/第2級陸上無線通信士受験資格

事業用電気工作物		
すべての事業用電気工作物	電圧が17万ボルト未満の事業用電気工作物	電圧が5万ボルト未満の事業用電気工作物(出力5千キロワット以上の発電所を除く。)
例)上記電圧の発電所、変電所、送配電線路や電気事業者から上記電圧で受電する工場、ビルなどの需要設備		例)上記電圧の5千キロワット未満の発電所や電気事業者から上記の電圧で受電する工場、ビルなどの需要設備
		第三種電気主任技術者
		第二種電気主任技術者
		第一種電気主任技術者

電気工事士の資格には、第一種と第二種の2種類があります。

第一種	第二種の範囲と最大電力500キロワット未満の工場、ビルなどの工事に従事できます。
第二種	一般住宅や店舗などの600ボルト以下で受電する設備の工事に従事できます。

電気工事士試験の解答方式

試験は第一種も第二種も、四肢択一方式でマークシートに記入する筆記試験と、実技による技能試験との2段階で行われます。

筆記試験の合格者はその年と次の年の2回、技能試験に挑戦する権利(次の年は、筆記試験免除者として技能試験を受験する。)があります。

近年、技能試験は出題候補問題が事前に公表されているので、勉強がしやすくなりました。



高専の厳しい授業をこなしながら、
資格に挑戦する姿勢が評価されます。

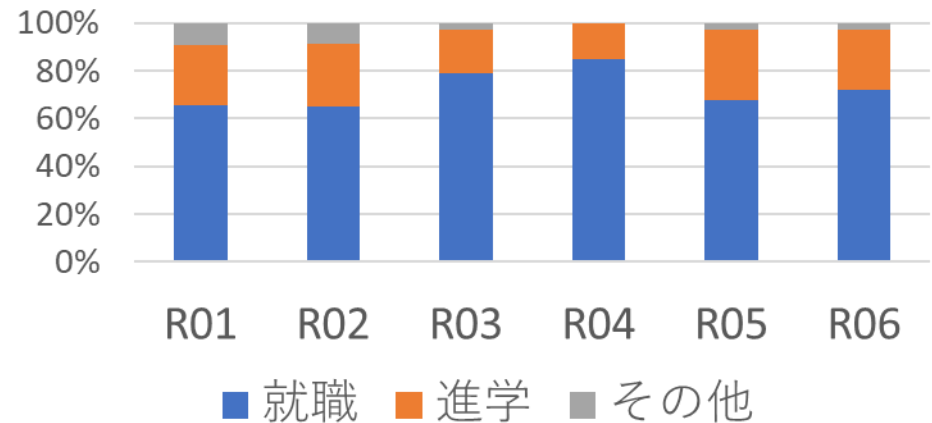
電気情報工学科の進路データ

- ・5年間の一貫教育
- ・理論と実験のバランス=実践力
- ・低学年からの進路指導
- ・ほぼ全員が進路を決めて卒業



- ・高い評価の実践的技術力、基礎学力
- ・高い求人倍率(10倍以上)
- ・進学率は20～30%

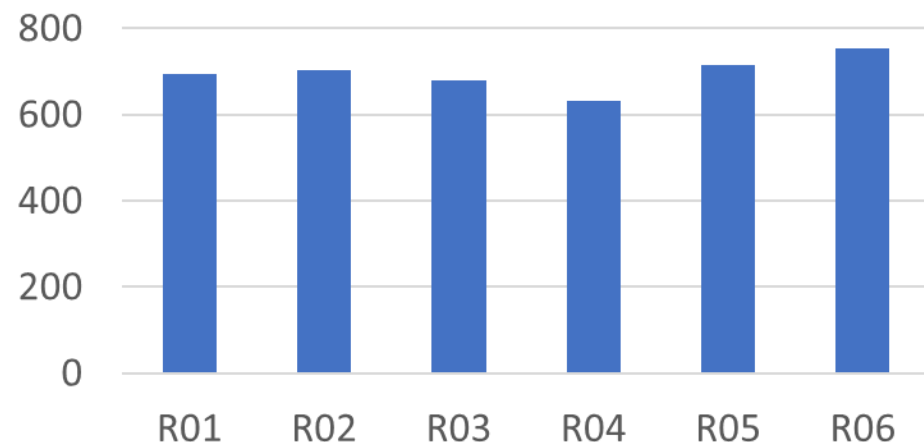
進路データ



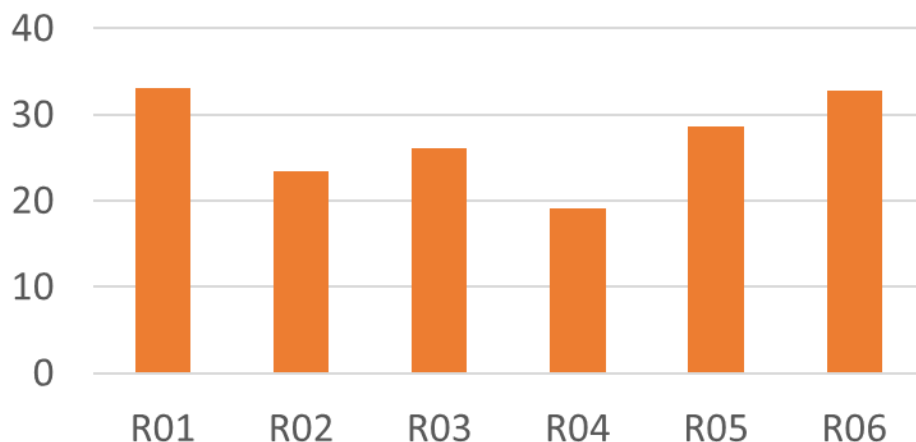
先輩たちの実績
のおかげです

求人企業数と求人倍率の推移

求人企業数（単位：社）



求人倍率（単位：倍）



就職先の業種(R06)

情報サービス業(13名)、電気機械器具製造業、電気業、通信業、
電子部品・デバイス・電子回路製造業、機械等修理業、
職業紹介・労働者派遣業(2名)、機械器具卸売業、
業務用機械器具製造業、食料品製造業

主 な 就 職 先

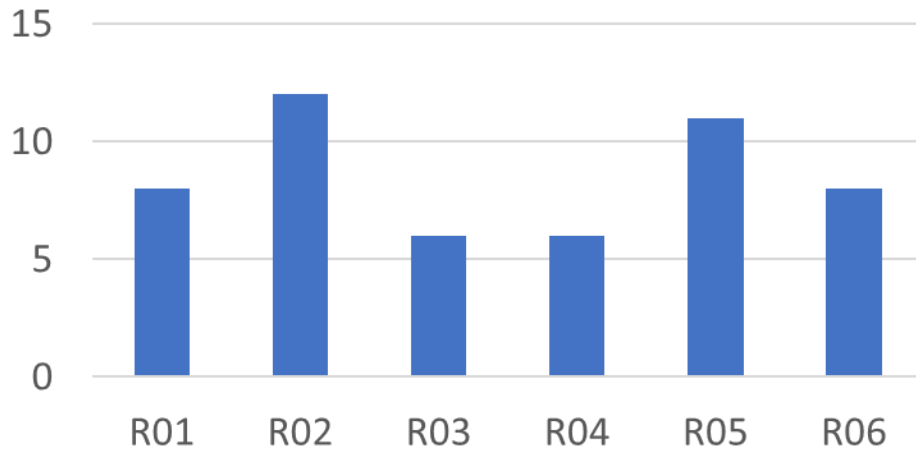
就職先(R06)

京セラコミュニケーションシステム、デンサン(2名)、
ANAベースメンテナンステクニクス、ウナルステクノロジー、
ファインディックス、NTTアノードエナジー、富士電機、
データアプリケーション、アイ・システム、中部国際空港テクニカルコネクト、
テクノプロ、宮崎エプソン、エクシオデジタルソリューションズ、
NTTデータ・フィナンシャルテクノロジー、AJS、
日立ハイテクフィールディング、タイムカプセル(2名)、
富士フィルムビジネスイノベーション、日本オーチス・エレベーター、
マクシスエンジニアリング、林兼産業

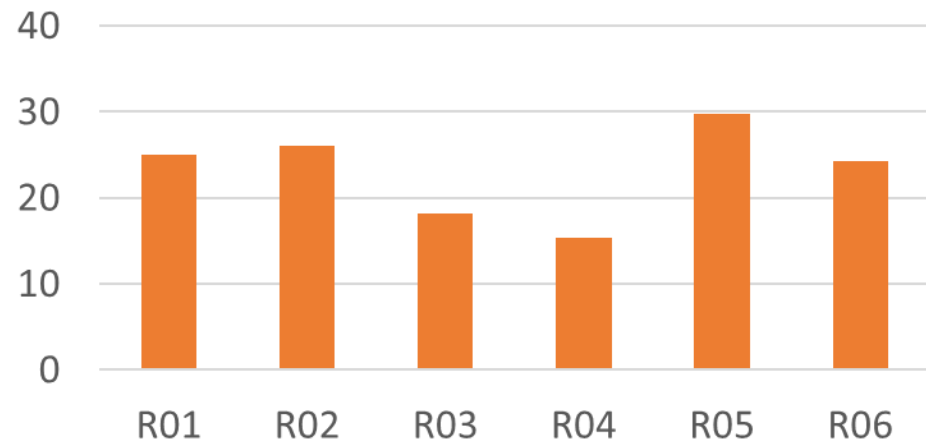
・本人の希望・適正により**多種・多様な企業**に就職しています。

進学状況

進学者数（単位：人）



進学率（単位：%）



進学先(R06)

都城高専・専攻科(3名)、豊橋技術科学大学、鹿児島大学、九州工業大学、熊本大学、宮崎大学

・推薦基準

専攻科: 3年次と4年次の席次の平均値が50%以内、かつ4年次の席次が50%以内+

TOEIC350点以上

編入学: 4年次の席次が50%以内など。(大学によって異なるので、募集要項参照)

・本人の実力・適性により**多種・多様な大学**に進学している。

専攻科（ME専攻・電気系）

専攻科は、今年で**23年目**を迎えます。（H14年度～）

大学卒と同じ学位：**学士(工学)**を取得可能。

大学院修士課程に進学も可能。

機械電気工学専攻（電気、R06）：

【進学】

豊橋技術科学大学大学院

九州大学大学院

【就職】

ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング

関西電力

卒業時に
「都城高専・電気情報工学科に入学させて
良かった！」

と言えるように
充実した学生生活を過ごせるよう
ご家庭でご指導ください。

ご清聴ありがとうございました。