

～ 有明高専 エネルギーコース の紹介 ～

エネルギーコースでは、どのようなことを勉強するのか？
エネルギーコースについて、就職・進学先なども含めてご紹介します！

～ 地球環境を維持しながら人々の暮らしを豊かにする！ ～

環境問題やエネルギー問題が世界規模の課題となっています。これらの課題を解決するために、「環境技術」、「電力技術」、「新エネルギー」、「エレクトロニクス」、「IT・制御技術」を駆使して、「環境にやさしいクリーンなエネルギーの開発」や「エネルギーの効率的な利用」に関する知識と技術を身につけた技術者が求められています。

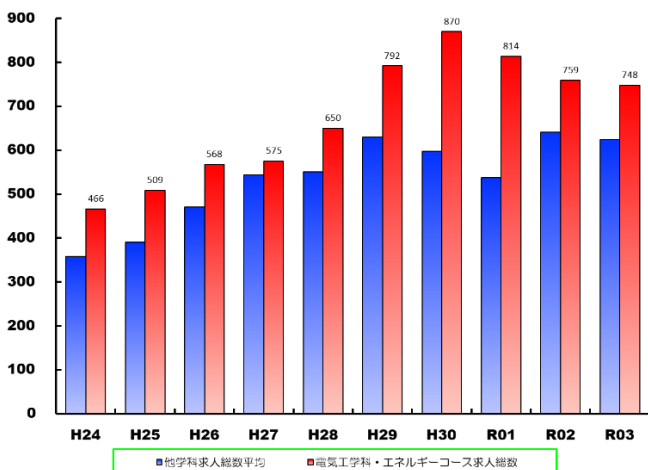
エネルギーコースでは特に、「エネルギー関連工学」と呼ばれる、電気工学の三大分野（電力工学・電子工学・情報工学）を中心に学ぶことにより、エネルギーに関する幅広い知識と技術を身につけた実践的技術者の育成を目指しています。

| | エネルギーコースで勉強する事柄 | イメージ |
|----|--|------|
| 電力 | 電気エネルギー、発電、変電、送電、光源、モータ、…などとその制御に関する技術 | |
| 電子 | 半導体(ダイオード・トランジスタ・IC)、電子物性、通信、増幅回路、…などを利用した技術 | |
| 情報 | PC、プログラム、アルゴリズム、ネットワーク、…などの情報伝送・情報処理技術 | |

エネルギーコースでの実験風景



～ エネルギーコースの求人数は有明高専トップクラス！ ～



エネルギーコースでは、エネルギー関連工学（電力・電子・情報）について学習しているため、求人も電力・電子・情報の知識や技術が求められる様々な分野からいただいております。求人数は、令和3年度は748社でした。

～ エネルギーコース卒業後は、就職も進学もできる！ ～

就職希望者は電力・電子・情報技術が求められる様々な企業へと就職しています。令和3年度の就職先は次のようになっています。

| 就職先 (R4年3月卒業生) | |
|----------------|---|
| 企業名 (全社揭示) | アマゾンジャパン合同会社、出光興産(株)、(株)NHK テクノロジーズ、(株)NTT ファシリティーズ九州、(株)エム・システム技研、オリンパス(株)、海上保安学校 船舶運航システム課程、関西電力(株)、九州電力(株)、九電テクノシステムズ(株)、キリンビール(株)福岡工場、KMパイオロジクス(株)、(株)JERA、スタンレー電気(株)、西部電機(株)、(株)大気社、中部電力パワーグリッド、東海旅客鉄道(株)、東京エレクトロニクスグループ、東芝情報システム(株)、日本精工九州(株)、(株)日立産業制御ソリューションズ、平井精密工業(株)、(株)朋栄、三井化学(株)、(株)三井三池製作所、三菱電機エンジニアリング(株)鎌倉事業所、三菱電機エンジニアリング(株)長崎事業所、三菱電機ビルテクノサービス(株)、(株)安川電機 |

卒業後の進路は、就職だけでなく進学という道もあります。卒業後、さらに知識や技術を深めたいという学生は有明高専専攻科進学や大学3年への編入学をすることができます。エネルギーコースでは、毎年約3割の卒業生が進学をしています。また、専攻科修了生の大半は大学院へ進学しています。

| エネルギーコース (電気工学科) 卒業生の進路 | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 年度 | H27 | H28 | H29 | H30 | R01 | R02 | R03 |
| 卒業生人数 | 42 | 34 | 36 | 40 | 34 | 34 | 39 |
| 就職 | 32 | 26 | 25 | 32 | 24 | 25 | 30 |
| 進学 | 10 | 8 | 11 | 7 | 10 | 8 | 8 |
| 進学先 (R03年3月卒) | 有明高専専攻科 (6名)、熊本大学 (2名) | | | | | | |

| 専攻科生産情報システム工学専攻 (電気系) からの進路 | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 年度 | H28 | H29 | H30 | R01 | R02 | R03 |
| 修了生人数 | 4 | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 |
| 九州大学大学院 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| 東京工業大学大学院 | 2 | 3 | | 1 | 1 | |
| 他国立大学大学院 | 1 | 1 | 1 | | 1 | |
| 就職 | | | 2 | 2 | 2 | 1 |

～ 先輩からの言葉！ ～

ここでは私が高専生活を5年間過ごしてきて経験したことや学んだこと、思い出などを踏まえてエネルギーコースの魅力を伝えます。

まず就職、進学関係について述べたいと思います。エネルギーコースは、求人募集が多く、就職先の選択肢が豊富という強みがあります。求人数は令和3年度で748社あり、就職希望の卒業生のおよそ25倍の会社から求められている人材ということになります。そして求人がたくさん来るということは、自分に合う仕事や理想とする将来像を実現できる企業が見つかりやすいということに繋がります。また、エネルギーコースは強電(電気回路や電力)、弱電(電子回路や半導体)、情報(プログラム)と3つの分野からなり、まだ将来像が見えていない人でも自分に合った業種が見つかりやすいと思います。

続いて進学についてですが、目指しやすい環境はそろっていると思います。先生方はびっくりするくらい優しく、授業外でも分かるまで教えてもらえるため本人の頑張りが必要ですが頑張り次第で知識をいくらかでも得られます。

そして最も入ってよかったと思ったのは資格についてです。電気分野は資格の種類が多く、学生のうちに様々な資格にチャレンジできます。なかでも電気工事士は放課後に実技の練習を先生方にサポートしてもらえたり、電気主任技術者と呼ばれる一生モノの資格の勉強の大半を授業で行うなど資格を取りやすい体制が整っています。

エネルギーコースの学生は賑やかで面白い多い一方でやるときはやるという人が多いと思います。あなたもエネルギーコースで愉快的仲間たちとともに、電気を突き詰めてみませんか？

令和4年4月 紹介：55期生 T.S

～ その他、より詳しいことが知りたい方は… ～

有明高専エネルギーコース (旧電気工学科) HP
<http://dirac.ee.ariake-nct.ac.jp/wp/>
をご覧ください。様々な情報が掲載されています。

