

# ～ 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。

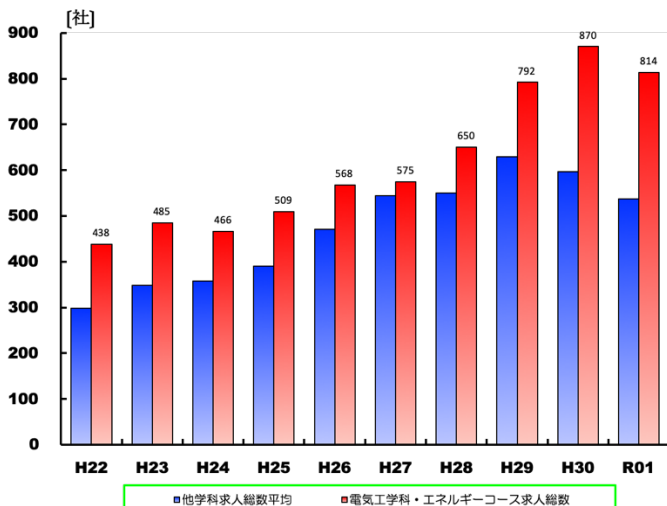
エネルギーコースでは特に、「エネルギー関連工学」と呼ばれる、電気工学の三大分野（電力工学・電子工学・情報工学）を中心に学ぶことにより、エネルギーに関する幅広い知識と技術を身につけた実践的技術者の育成を目指しています。

	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・電気工学科での実験風景



## ～ 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、令和元年度は814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。R01年度の就職先は次のようになっています。

就職先 (R01年3月卒業生)	
企業名 (全社揭示)	旭化成(株)、ANAバートンサービス(株)、NTT東日本グループ、大阪ガス(株)、オムロンフィールドエンジニアリング(株)、九州電力(株)、九電テクノシステムズ(株)、京セラ(株)国分工場、KDDIエンジニアリング(株)、コニカミノルタジャパン(株)、西部電機(株)、ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)、東京都下水道サービス(株)、東芝ディーエムエス(株)、(株)ニコン、ネクストウェア(株)、パーソルR&D(株)、パナソニック(株)コネクティッドソリューションズ社、(株)日立産業制御ソリューションズ、(株)プリヂストンク溜米工場、本田技研工業(株)、三菱電機ビルテクノサービス(株)、三菱電機プラントエンジニアリング(株)、ローム・アポロ(株)

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	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R01
卒業生人数	35	43	42	34	36	40	34
就職	26	35	32	26	25	32	24
進学	9	8	10	8	11	7	10
進学先 (R01年3月卒)	有明高専専攻科(5名)、九工大(1名)、熊本大学(1名)、佐賀大学(1名)、宮崎大学(1名)、その他(1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	H26	H27	H28	H29	H30	R01
修了生人数	8	6	4	6	5	6
九州大学大学院	4	4	1	2	2	3
東京工業大学大学院	2	2	2	3		1
他国立大学大学院	1		1	1	1	
就職	1				2	2

## ～ 先輩からの言葉！ ～

ここでは私が高専生活を5年間通して、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。エネルギーコースの強みは、就職先がとて多く、求人募集が令和元年度は814社あり、**ほとんどの人たちが第一希望の会社に就職していた**ということです。これはどんな工場、会社も電気を必要としない企業がないからです。要するに無敵ですね。どこからも必要とされる分野が電気です。専門分野に関しても、**強電、弱電、情報と大きく3つの分野がある**ので、将来の選択肢が多いのもエネルギーコースの特徴です。また、就職に関しては資格を持っておくことより良いです。

電気分野は資格の種類が多く、学生のうちに取れる資格はたくさんあります。なかでも電気工事士という資格には実技試験がありますが、エネルギーコースは資格試験のために、放課後に先生方が学生をサポートする取り組みがあります。**頑張る学生に惜しみなく手を差し伸べる**、これもエネルギーコースの特徴です。進学についてですが、「**しっかりと勉強しておくこと!!**」これに尽きます。就職か進学か悩んでいる方も、勉強しておいて損はありません。これはエネルギーコースに跟ったことではないので、高専の先輩としてのアドバイスです。

エネルギーコースの密かな特徴として人物（友人や先生方）が個性的で活発な人が多く、クラスがとて賑やかという傾向があります（行き過ぎると騒がしいのですが・・・）。しかし私の経験上、**やるときはやるのがエネルギーコース**です。そんなメリハリがついたクラスはとて楽しく充実した学生生活が送れると思います。皆さんもぜひエネルギーコースに入り、素晴らしい仲間とともにいい環境を作り上げ、学生生活を謳歌してください。

令和2年4月 紹介：53期生 Y.F.

## ～ 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。