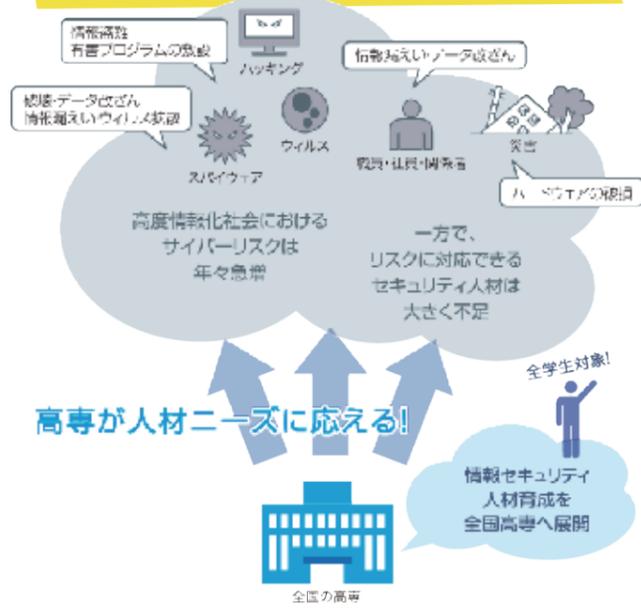


ソーシャルデザイン工学科



Pick UP!

情報セキュリティコース



コンピュータが社会の中で広く使われ、インターネットは世界中のどこからでもつながる便利な世の中になりました。その利便性と引き換えに多くのリスクが存在します。個人情報や企業秘密の流出、端末の乗っ取り、サイバーテロを未然に防ぐには、セキュリティが重要になります。

日本では、情報セキュリティ人材が不足しており、これら人材の育成は国の緊急課題となっています。そこで、ものづくりの最前線の企業で必要とされる情報セキュリティ人材を輩出する目的で「情報セキュリティコース」を作りました。

まだスタートしたばかりにも関わらず、日本トップクラスのセキュリティ分野の先生方から期待されています。これは、中学校を卒業した時点からセキュリティを学ぶ新しい人材だからです。高専全体としては、高知高専を含む拠点6高専から全高専にセキュリティ人材の育成プログラムを広めていこうとしています。

セキュリティ人材に求められる能力は、プログラミング能力と考えがちですが、実は数学力です。物事を論理的に考え、数学をプログラムに落とし込み、守るべきものを守る。そんな技術者を目指しませんか？

クラブ活動



2014年高専ロボコン全国大会

- 体育系クラブ**：バスケットボール部 / バレーボール部 / ハンドボール部★ / サッカー部 / フットサル部 / 硬式野球部★ / ソフトボール部★ / テニス部 / ソフトテニス部 / バドミントン部 / 卓球部 / 剣道部 / 弓道部 / 少林寺拳法部 / 合気道部 / 空手道部 / 陸上部 / 水泳部 / ダンス部
- 文化系クラブ**：コンピュータ部 / ロボット研究部 / 書道部 / 茶道部 / 漫画部 / アースデイ部 / 棋道部 / 英語部 / 写真部 / 美術部 / 吹奏楽部 / 軽音楽部 / 無線部 / 天文気象部

★：男子のみの部活動

★高知高専に触れてみよう！（2017年の行事予定です。詳細は開催時期間近の高知高専HP上で確認下さい。）

8月	オープンキャンパス
9 or 10月	NHK高専ロボコン30周年 四国地区大会（会場校：高知高専） （観戦希望申し込みに関する詳細は、本校HP上で発表します）
11月	星瞬祭（学園祭）
4, 8月	高専ロボットがやってくる！高知市子ども科学図書館 （NHKロボコンに出場したロボットの紹介と操縦体験）
開催月未定	リケジョ☆ひろば イオンモール高知（H28年度 8, 10月実施）

高知工業高等専門学校

〒783-8508  
高知県南国市物部乙 200 番 1  
TEL：088-864-5500(代)  
http://www.kochi-ct.ac.jp/

独立行政法人 国立高等専門学校機構

# 高知工業高等専門学校

National Institute of Technology, Kochi College

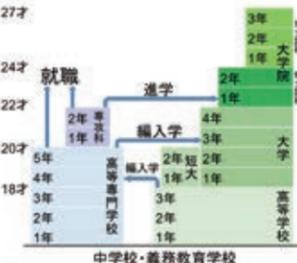
2016年度からスタート！！

## ソーシャルデザイン工学科

からんちゃん こうちゃん

この度、高知高専では社会情勢の変化を予想し、専門に特化した旧来の学科からハイブリッド人材を養成する仕組みにシフトしました。ソーシャルデザイン工学科は、社会をデザインすることを意識して名づけられています。そもそも高専は、大企業における中堅技術者（現場と開発をつなぐ役割）を養成する学校として設立され、日本の高度経済成長期を支えてきました。近年は、グローバル化による工場の海外移転に伴い、役割そのものが日本からなくなりつつあります。しかしながら、アメリカにおけるトヨタの大規模リコールのような事態を回避するために中堅技術者の必要性が再認識されています。中小企業においては、高専生が設計・開発の中心を担う人材であり、今後も変わることはないでしょう。また、大企業において研究・開発分野に進むには、国立大学あるいは海外大学へ進学する方法があります。高校生の大学受験と違い、受験日程が重なら

ない限り何校でも受験可能です。編入学生は、各大学の研究室で即戦力として実験が出来る優秀な人材として認められています。工学に触れるタイミングが早く、学習する期間が長いメリットは、入社時点までアドバンテージがあると考えられます。しかし、高専生は寮生活で協調性を養う半面、社会経験が不足し、大学生と比較して社交性に劣ること、語学力に劣るなど欠点もあります。現在でも多くの卒業生が海外で仕事をしていることから、新学科移行に伴い、英語でコミュニケーションが取れる授業へシフトしています。社会性についてもイオンモール高知でのリケジョイベントや3年後に実施する地域共同教育（高専生が会社の抱える問題を解決、小中学校や幼稚園での科学に関する授業を実施）型の授業導入により解消していきたいと考えています。このように高知高専は、AIが（コンピュータが人に代わって）仕事を始める新しい時代に向けた人材育成に乗り出しました。



高専の	国立大学の受験は何校でも可能
メリット	世の中の景気によらず優良企業へ就職している
デメリット	5年間環境変化がないので中だるみする者もいる（例えば、大学受験がないため英語力が低くなる）

卒業生の進路

**機械工学科**  
(株)IH  
キヤノン(株)  
ダイキン工業(株)  
花王(株)  
**電気情報工学科**  
四国電力(株)  
国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構  
パナソニック(株)  
サントリープロダクツ(株)  
**物質工学科**  
旭化成(株)  
出光興産(株)  
(株)大塚製薬工場  
京セラ(株)  
**環境都市デザイン工学科**  
高知市役所  
東京ガス(株)  
(株)大林組  
国土交通省四国地方整備局

**国立大学(3年)へ編入学 14人**  
東京工業大学 京都工芸繊維大学 岡山大学 4名  
東北大学 豊橋技術科学大学 3名 徳島大学  
横浜国立大学※ 福井大学 佐賀大学  
※横浜国立大学では2年次編入の学科もあり

**専攻科 18人**  
国立大学大学院進学 8人  
九州大学 2名  
北海道大学  
東北大学 2名  
筑波大学  
電気通信大学  
九州工業大学

本科卒業生 150人 (平成27年度)  
就職 112人 求人倍率 18.2倍 800社 2037件

専攻科修了生 22人 (平成27年度)  
就職 14人  
近年は、本科から専攻科(大学学部の半分の学費)へ専攻科から有名大学院へ進学する学生が増加傾向