

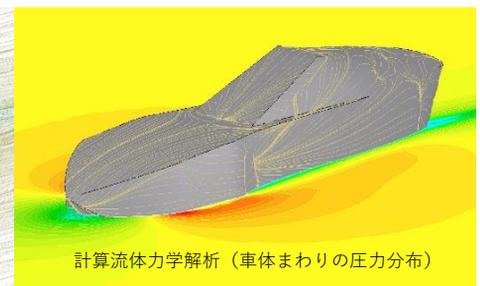
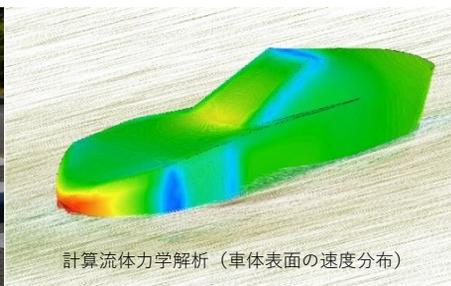
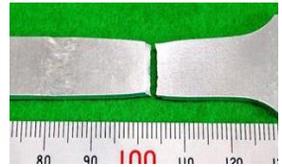
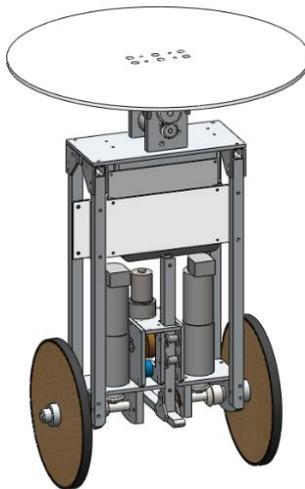
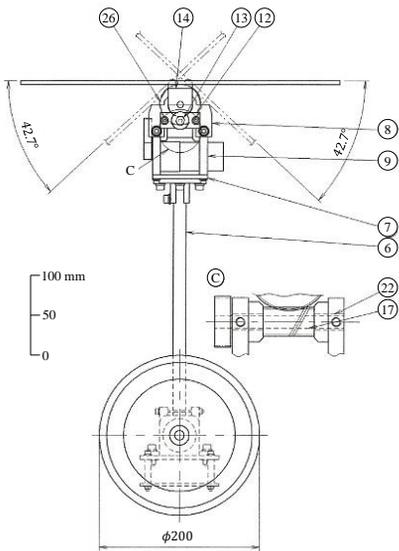
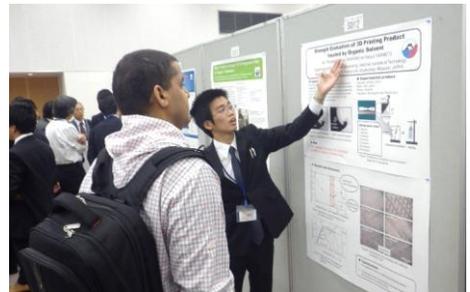
独立行政法人国立高等専門学校機構



都城工業高等専門学校

機械工学科

National Institute of Technology, Miyakonojo College
Department of **Mechanical Engineering**

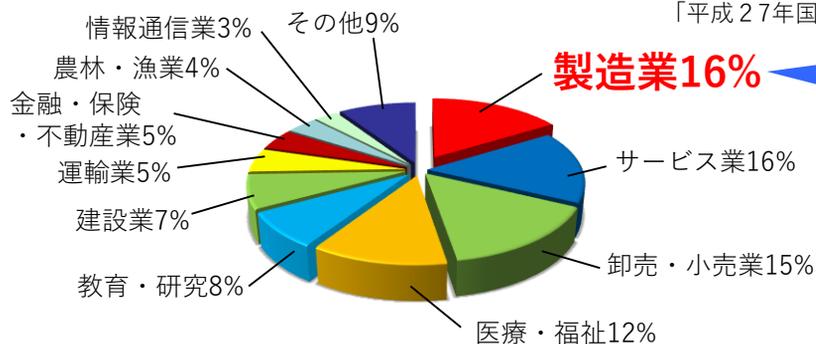


Outline 概略 ・ 機械工学とは？

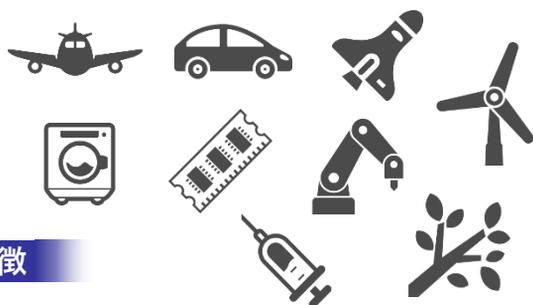
機械工学科は、全てのものづくりの基盤となる学科です。機械工学について学ぶと、人類の活動を支える自動車・鉄道・船舶・航空機等の交通輸送機器、未来を切り拓く宇宙・海洋開発、コンピュータ等の電気情報機器、医療福祉、化学製品・食品・繊維等の製造まで多方面にわたる大小様々な「もの」やシステムを設計(Design)、製作(Manufacture)する機械エンジニアとして活躍できます。

働く人の約6人に1人が製造業に就き、「機械エンジニア」に関係しています

〔平成27年国勢調査産業等基本集計(総務省統計局)より〕



“機械エンジニア”が世界のあらゆる産業を支えています



Feature 特色 ・ 都城高専・機械工学科の教育内容の特色

1 豊富な機械工作実習や高度な工学実験などのカリキュラムが組まれています。特に『創造設計』はチームでオリジナルのマシンを設計・製作します。世界にただ一つのマシンを一から創ります。
 工作実習(1~3年生) 工学実験(3~5年生)
 設計製図(1~5年生) 創造設計(4年生)



LEGO® マインドストームによる
 ロボットプログラミング実習
 (1年生 機械工学概論)

2 実際の機械工場を見学し、機械工学の理解を深めます(3年生は九州北部・4年生は関西/共に2泊3日)。また、企業研修を行い、現場業務を肌で感じとることで、将来の進路決定に役立つ経験ができます。



風船ドローンの研究
 (4年生 研究発表・高専祭)

3 機械工学科で学んできた集大成として、5年生で『卒業研究』を行います。テーマは多岐にわたり、(社)日本機械学会などでの研究発表を行う機会もあります。近年では、海外の国際学会へも積極的に参加しています。



オリジナルマシンの製作
 (4年生 創造設計)



機械工場見学(3,4年生)



主な専門教育科目

- 工業力学
- 材料力学
- 熱力学
- 水力学
- 材料学
- 伝熱工学
- 機械力学
- 流体力学
- 情報処理
- 制御工学
- 熱機関
- カトロクス
- 図学
- 機構学
- 設計製図
- 機械工作法
- 機械設計法
- 創造設計
- 工作実習
- 工学実験
- 機械工学概論
- 電気工学概論
- 技術者倫理概論
- 卒業研究



機械工学に関する研究活動
 (5年生 卒業研究)



国際学会での研究発表

Admission Policy アドミッションポリシー ・ こんな学生を求めています！

- 1 様々な分野に関心を持ち、総合的な基礎学力がある人
- 2 科学と工学を基礎とした「ものづくり」に興味がある人
- 3 技術者として社会に役立ちたいと考えている人
- 4 責任をもって継続的にものごとを実行できる人



年度		H24	H25	H26	H27	H28
本科就職者希望者数 ([] は女子で内数)		33[3]	34	33	31[3]	21
本科求人企業数/本科求人倍率		423/12.8	466/13.7	530/16.1	577/18.6	604/28.8
業種	企業名(※:就職場所が九州地区の企業)	就職者数: () は専攻科生で内数, [] は女子で内数				
機械・製造	独立行政法人 国立印刷局			1		1
	ダイキン工業(株)		1			1
	ツカサ電工(株)*			1([1])		
	DMG森精機製作所(株)	1				
	(株)名古屋精密金型					1
	日本精工(株)			1		1
	(株)日本テクシード			1		2
	マトヤ技研工業(株)*					1
	三菱重工業(株)		1	2	1	
	三菱日立パワーシステムズ(株)					1
精密機器	村田機械(株)				1	1
	アルプスエンジニアリング(株)					1
電気機器	(株)ニコン				1	
	ニプロ(株)				1	1
	キャノン(株)		1			1
	京セラ(株)*					1
輸送用機器	ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)*					1
	パナソニック(株)					1
	ANAホールディングス(株)グループ	1	1		1	1
	ジャパンマリンユナイテッド(株)	1				2(1)
石油・石炭製品	本田技研工業(株)	1	2([1])	1		1(1)
	(株)宮崎ジャムコ*		2(2)			1(1)
	出光興産(株)		2	1		
	JXTGエネルギー(株)	2	1	2(1)	1(1)	
電気・ガス	JX喜入石油基地(株)*				1	
	志布志石油備蓄(株)*			1		
	関西電力(株)	1		1		
	九州電力(株)*	1				
食料・化学 繊維・医薬	東京ガス(株)		1	1		
	メタウォーター(株)		1		1(1)	
	旭化成(株)	1	2(1)	1	3	
	花王(株)	1	1		1	
	九州ケンゼ(株)*					1
建設	サントリープロダクツ(株)					1
	(株)資生堂				1(1)	
	中外製薬工業(株)					1(1)
	江坂設備工業(株)*					1
	日揮(株)					1

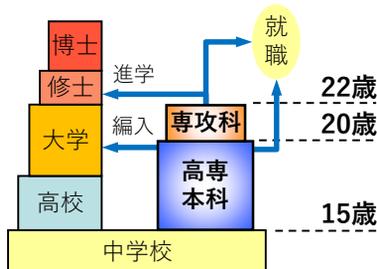
○求人倍率は毎年10倍を超え、就職率は100%です。女子学生を含め全員希望の企業へ就職できています。
 ○これほど多くの業種を選択できるのは機械工学科以外にありません。理科は好きで興味がある、でも将来何をするか悩んでいる人は機械工学科がお勧めです！

年度	H24	H25	H26	H27	H28
学校名	進学者数: () は大学院進学で内数, [] は女子で内数				
都城高専専攻科	5[1]	6	6	3	6
豊橋技術科学大学	2		1(1)		1
長岡技術科学大学	1				
宮崎大学					1
鹿児島大学			1		
九州大学・大学院	1*	1(1)			
九州工業大学		1	1	3	1
熊本大学・大学院		2	2		2(2)
東京農工大		1	1	1	
千葉大学			2<1>		
広島大学	1				
秋田大学	1				
千葉工業大学			1		

※:平成23年度卒業生、<>は平成25年度卒業生で内数

専攻科修士生の喜多由拓君(九州大学大学院)が日本機械学会三浦賞(平成27年度)を受賞しました。編入・進学者も卒業後に各方面で活躍しています!!

都城高専 専攻科(機械電気工学専攻)



(経済的なメリット)
 入学科 国立大学約30%
 授業料 国立大学約50%



高専・専攻科の進学コース

- 現代技術の高度化を目指すため、機械電気工学専攻では、より発展的な工学への理解を深め、先端的な教育と研究を行っています。
- 専攻科を修了すると、大学卒と同等になり、工学士の学位が取得できます。また、JABEE修了生として、技術士補の有資格者となります。

在校生の声



今村 友胤(機械工学科5年 高岡中出身) 私は早い段階から高等教育を受けたい、生徒ではなく学生としてありたいと思い本校を選択しました。また、最新の機器が充実しており、工学に対して学びやすい環境であることや、博士課程を修了された先生方が在籍されている環境に魅力を感じています。高校に比べ、レポートや教科の難易度、赤点のハードルは高いですが、先生方のしっかりしたサポートがあります。さらに、企業の求人数や大学編入先が幅広く、就職や進学を考える上ではかなり有利な位置に立つことができます。



門松 憲吾(機械工学科5年 都城西中出身) 私が都城高専を志望した理由は、昔から興味があった機械、ロボットについて発展的に学びたいと考えていたからです。機械工学科では、専門教科の座学や工作実習、工学実験を通して得た力を創造設計や卒業研究にて試すことができます。また、5年間という長い時間で勉強以外にも友人との交流や趣味を見つけたり極めたりすることによって人間的にも成長できます。もし、機械に興味があるなら、本校に入学して濃密な学生生活を送りませんか？きっと、一生の宝物になるでしょう。



佐多 勇亮(機械工学科5年 飯野中出身) 私は昔から図工、技術などのものづくりの授業が好きで将来、工学関連の仕事に就きたいと思っていたので高専への入学を志望しました。高専では創造設計、卒業研究、研究発表など自分たちで考えて行動する授業がたくさんあります。また専門知識の豊富な先生が多く、自分の時間もつくりやすいので自分のやりたいことをやりたいだけできます。工学に関心があり、専門的知識を学びたい学生はぜひ高専を選んでください！



大原 雅史(機械電気工学専攻1年 末吉中出身) 私は将来ものづくりに関わりたいという思いから高専に入学しました。本科5年間では専門知識を学ぶだけでなく、工作実習や自分たちで設計から製作を行う機会も豊富にあり、とても充実しています。専攻科に進学すると、より深く専門知識を学ぶとともに、自分が研究してきたことを海外の国際学会で発表する機会もあり多くのことにチャレンジできます。ものづくりに興味のある方には高専はおススメです。



竹森 宗太郎(機械電気工学専攻2年 山田中出身) 高専では実習や実験を交えながら高度な機械工学の知識を身に付けることができます。専攻科に進学するとより深い専門知識を学べ、研究にもじっくり取り組みます。また、部活や趣味などの自分の好きなことに使える時間が多くあるため、学業以外でも充実した時間が過ごせるかと思えます。卒業後は就職・大学・専攻科と幅広い選択肢の中から自分の好きな進路を選ぶことができます。機械工学科へ入学して、世界で活躍できる技術者を目指しましょう！

社会人の声



猪ヶ倉 周一(昭和63年本校卒業、豊橋技科大編入・大学院修了 化学関連・管理職)

高専では早くから専門知識を学べ、工作実習や実験等でその知識を実際に体感することもでき、充実した勉学のある場です。また、専攻科や大学への進学の道もあり、就職のみならず、進学するにも恵まれた環境にあります。私自身、高専卒業後大学3年生へ編入し、その後、大学院へ進み就職し、高専時代に学んだことが、少なからず活かされていると実感しています。機械工学のエンジニアを目指す方であれば、就職先も多く、進学の道も拓ける高専進学を！



富樫 耕(平成19年本校卒業 製造関連・エンジニア職) 高専では、低学年から専門分野に関して幅広く学ぶことが出来ます。また工作実習や実験を行い、学んだことを実践して確認する設備や環境が整っています。自ら体験した出来事は忘れがたくその身につき、社会に出てからも実際に経験があるということは強みになります。機械工学科は、社会産業の基盤となる学問です。今後も様々な分野で活躍の場が広がっていきますので、将来ものづくりに携わりたい人は、機械工学科に進学してみませんか。



山内 美紗都(平成27年本校専攻科修了 製造関連・エンジニア職) 早くから機械に関する専門的な講義や実習があり、就職に強いというイメージがある高専ですが、進学を選ぶ人も少なくありません。その中でも特に専攻科を選ぶ人は多く、専攻科からさらに大学院へ進学することも出来ます。専攻科ではものづくりだけでなく、一貫したテーマでの研究やそのプレゼン作成などが増えますので、そういったスキルも身につけることが出来ます。ものづくりが好きな人、機械を扱うのが好きな人は是非、機械工学科への進学を考えてみてください。



都城工業高等専門学校・機械工学科に関する情報をホームページで紹介しています。

左のQRコードもしくは下記アドレスから是非ご覧下さい。

<http://www.miyakonojo-nct.ac.jp/~m/index.html>



<お問い合わせ> 都城工業高等専門学校 機械工学科(学科事務室)

〒885-8567 宮崎県都城市吉尾町473-1 電話：0986-47-1183 FAX：0986-47-1184