

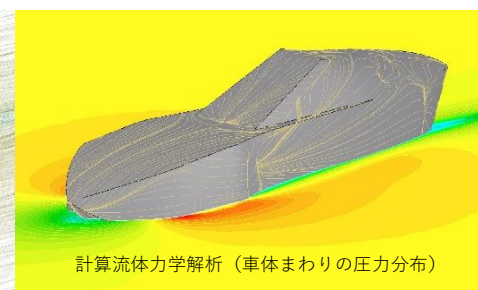
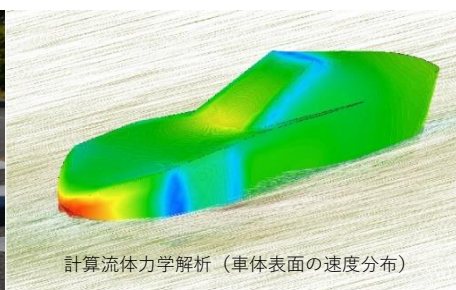
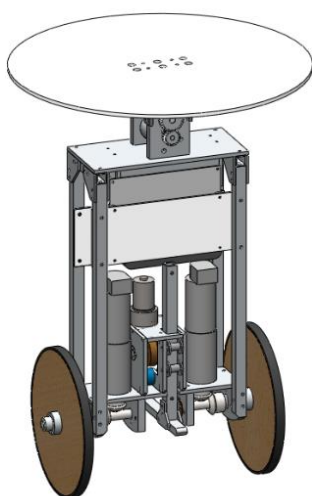
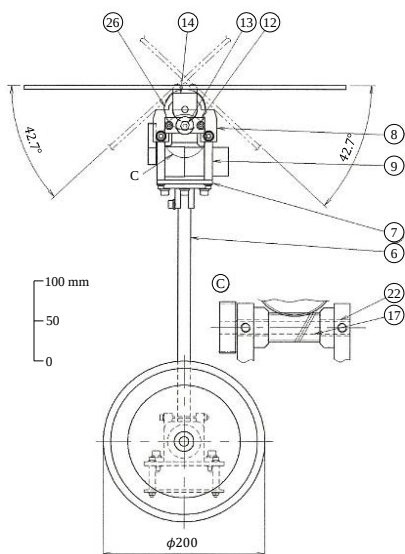
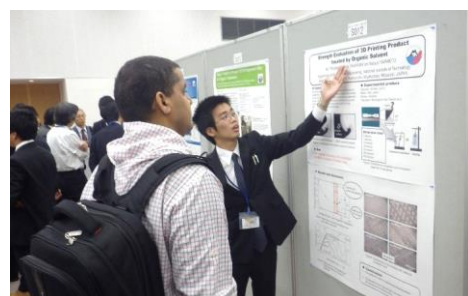
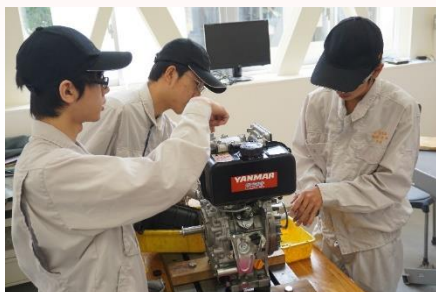


独立行政法人国立高等専門学校機構

都城工業高等専門学校

機械工学科

National Institute of Technology (KOSEN), Miyakonojo College
Department of **Mechanical Engineering**

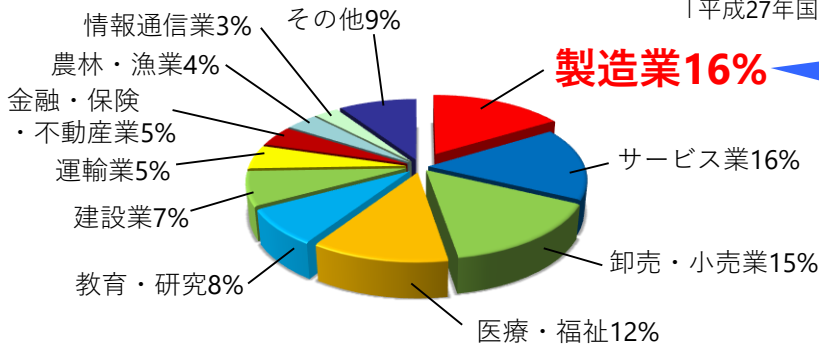


Outline 概略 • 機械工学とは？

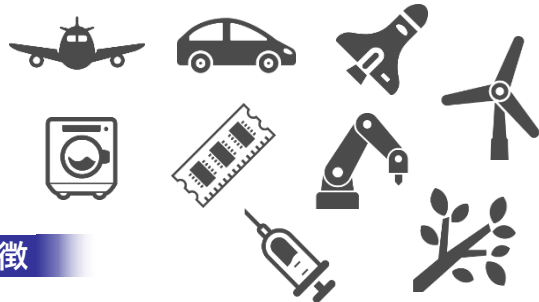
機械工学科は、全てのものづくりの基盤となる学科です。機械工学について学ぶと、人類の活動を支える自動車・鉄道・船舶・航空機等の交通運輸機器、未来を切り拓く宇宙・海洋開発、コンピュータ等の電気情報機器、医療福祉、化学製品・食品・繊維等の製造まで多方面にわたる大小様々な「もの」やシステムを設計(Design)、製作(Manufacture)する機械エンジニアとして活躍できます。

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徴

- 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)

- 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。

- 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。



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)



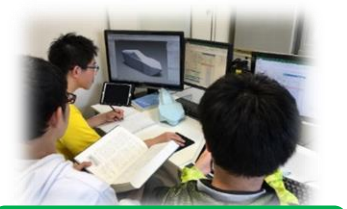
空中アクアリウムの研究
(4年生 研究発表・高専祭)



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)



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



主な専門教育科目

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

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



Works 主な就職先

・ どんなところに就職しているのかな？

年度		H26	H27	H28	H29	H30
本科就職者希望者数()は女子で内数		33	31[3]	21	28	34[3]
本科求人企業数/本科求人倍数		530/16.1	577/18.6	604/28.8	617/22.0	669/19.7
業種	企業名 (※就業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				
運輸業	ANA(全日本空輸)グループ		1	1		1
	㈱JALエンジニアリング					1
	成田空港給油施設㈱					1
卸売業、小売業	キャノンシステムアンドサポート㈱					1
専門・技術サービス業	パーソルR&D㈱(旧:㈱日本テクシード)	1		2		2
	㈱日立ビルシステム	1				2
建設業	日揮㈱			1	1	
	東芝プラントシステム㈱	1(1)	1[1]			
	荏原環境プラント㈱					1
電気・ガス・熱供給・水道業	メタウォーター㈱		1(1)			2[1]
	九州電力㈱					1
製造業	旭化成㈱	1	3		2	2
	㈱資生堂		1(1)		1	1(1)
	東洋インキSCホールディングス㈱ (旧:東洋インキ製造㈱)	1				1
	花王㈱		1		1	
	JNC石油化学㈱					1
	第一工業製薬㈱					1
	日東電工㈱					1
	㈱ヒダシ					1[1]
	石油・石炭製品	JXTGエネルギー㈱(旧:東燃ゼネラル石油㈱)	2(1)	1(1)	2(1)	2(1)
	鉄鋼業	㈱神戸製鋼所		1	1	
		東京製鉄㈱				1
	はん用機械器具	三菱重工業㈱グループ	2	1		
		三浦工業㈱		2		
	生産用機械器具	㈱オーバル				1
		㈱京製メック ※				1
		村田機械㈱		1	1	
	業務用機械器具	DMG森精機製作所㈱				1(1)
		㈱クボタ				1
	電子部品・デバイス・電子回路	ニプロ㈱		1	1	1
		アークレイ㈱				1
	電気機械器具	第一精工㈱		1	1	
		パナソニック㈱			1	3(1)
	情報通信機械器具	ファナック㈱		2(1)		1(1)
		京セラ㈱ ※			1	1[1]
		㈱ニコン		1		1
	輸送用機械器具	キヤノン㈱			1	
		大分キヤノン㈱ ※				1
		日本精工㈱	1		1	1(1)
		本田技研工業㈱	1		1(1)	1
		ジャパンマリンユナイテッド㈱			2(1)	
		㈱ホンダロック ※	1	1		
		㈱童夢				1
その他	マツダ㈱					1
	宮崎日機装㈱ ※					1
その他(独)国立印刷局(技術系)		1		1	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。また、女子学生を積極的に採用する企業も増えています。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！

University 進学先

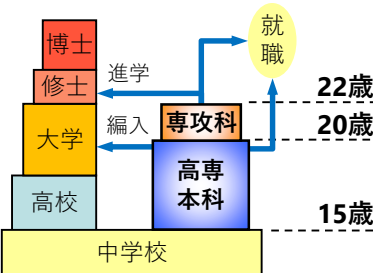
・ どんなところに進学しているのかな？

年度	H26	H27	H28	H29	H30
学校名	進学者数:()は大学院進学で内数				
都城高専専攻科	6	3	6	3	5
豊橋技術科学大学	1(1)		1	2	2
九州工業大学	1	3	1		1
熊本大学	2		2(2)	1	1(1)
九州大学				1	
宮崎大学			1		
鹿児島大学	1				
首都大学東京				1	
東京農工大	1	1			
千葉工業大学	1				
千葉大学	2<1>				
その他(専門学校)					1

<>は平成25年度卒業生で内数

専攻科修了生の喜多由拓さん(九州大学教員)が日本伝統工芸技術優秀プレゼンテーション賞(平成30年度)を受賞しました。卒業・修了後も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)
入学料 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



土井 悠太郎 (機械工学科5年 沖水中出身) 私は中学時にロボットを作りたいと思い、専門分野について学べる高専に入学しようと思いました。高専は1年生から専門的な授業や工作機械を用いた実習があり、早い段階から工学に関する知識と技術を身につけることができます。また、部活動の種類も多く、それぞれが放課後等の時間を利用して楽しく活動しています。高専はものづくりを学ぶ上でとてもよい環境だと思います。ものづくりに興味のある方はぜひ高専に来てください。



藤田 健太郎 (機械工学科5年 日向中出身) 私は将来、世の中の役に立つロボットを作りたいと思い、その基礎知識から応用までを学ぶために都城高専に入学しました。都城高専・機械工学科では、さまざまな機械に触れることができ、実際にものづくりを行うというプログラムも充実しています。また、高専を卒業後は、就職や大学への編入、専攻科への進学といったさまざまな進路を選ぶことができます。将来エンジニアとして働きたいという方は是非、都城高専・機械工学科への入学を考えてみてください。



坂本 百花 (機械工学科5年 岬中出身) 高専は高校と比べてとても自由な校風です。また、春と夏には約40日間の長期休暇があるため、旅行へ行ってみる機会や、自分の趣味に没頭することができます。機械工学科では、1年生のうちから機械に触れ製作を行い、実習や研究を通して、専門的な知識を5年間かけて学べるのが魅力です。ものづくりや機械が好きな方はとても良い環境が備わっているので、ぜひ選択肢の一つとして考えて頂けたらと思います。



飯田 晃平 (機械電気工学専攻1年 三松中出身) 私は中学時代、漠然と機械関係のものづくりに興味があり、5年間を通して機械関係の広い内容を学べるという理由から、都城高専へ入学しました。高専では、低学年の早い段階で専門科目に触れることができ、高学年で専門性の高い内容を学習することができます。卒業後の進路についても、進学と就職の両方において充実しており、進路について幅広い選択肢を持つことができます。ものづくりに興味・関心があるのであれば、ぜひ入学を検討してみてください。



門松 憲吾 (機械電気工学専攻2年 西中出身) 都城高専は5年制の学校です。普通科から理工系の大学を受験する子達と比べて多くの時間的余裕があることから、趣味や部活等にも熱中することができ、人間的にも成長できる機会があります。特に機械工学科は専門教養だけでなく、基礎的な工作実習や、チームで1年間かけてロボットを製作する創造設計など自己研鑽の場や日頃の成果を発揮する機会に恵まれています。機械系に興味のある方は是非、都城高専で充実した青春を過ごしましょう！

社会人の声



稲森 隆晃さん (平成21年度本校卒業後豊橋技科大編入・大学院修了 製造関連・エンジニア職) 高専ではエンジニアとして必要な知識や実践的スキルを5年間通して深く幅広く学びます。特に卒業研究では、「自ら考え、事実と理論に基づいて論理的に伝える」という、エンジニアには基本的かつ最も重要な能力が養われます。今後も科学技術がさらに加速していきますが、いつの時代でも各種産業と機械は強い結びつきがあり、世間の高専卒機械エンジニアへの期待値は高いです。世界を舞台に機械エンジニアになりたい方はぜひ高専機械工学科へ。



森 大樹さん (平成24年度本校卒業 製造関連・エンジニア職) 高専は低学年から機械工学の専門科目を学び、工作実習や工学実験など実践を通し、機械工学に触れ合うことができます。高専の5年間で学んだ機械工学の知識は技術者としての礎となり、社会人となった今でもとても役に立っています。皆様の生活基盤を支えているのは機械工学であり、これからも国内外問わず、機械工学のプロフェッショナルが求められます。「ものづくり」や「機械」に興味のある方、高専の5年間で多くのことを学び、世界に誇れる技術者を目指してみませんか。



馬場 義貴さん (平成26年度本校卒業 製造関連・研究職) 高専は設備や教員のレベルが高く、充実した環境下で「ものづくり」に関する実践的な知識を身につけることができます。また、学生の自主性を重んじる自由な校風であるため、自ら考え行動する力を養うことができます。私自身、高専で学んだ専門知識や考え方が仕事を進める上での強みとなっており、卒業生として誇りに思っています。機械系エンジニアを目指している方、機械工学科へ進学してみませんか。



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。
<https://www.miyakonojo-nct.ac.jp/~m/>



<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