

NUMAZU NATIONAL COLLEGE OF TECHNOLOGY

Department of Mechanical Engineering

**CONTRIBUTE
YOUR DREAMS**

学科案内
学科案内



沼津工業高等専門学校

機械工学科

沼津高専機械工学科

私たちの身の周りには航空機、車輜、ロボット、プラント、産業機械など様々な分野で活躍する機械が数多くあります。このような暮らしを豊かにする機械を設計・製造するには機械技術者の活躍が必要です。

沼津高専機械工学科では実験・実習および情報技術を重視し、コミュニケーション能力に優れた国際感覚豊かな実践的技術者を養成するための様々な教育・研究活動を行っています。

機械工学科のカリキュラム

機械工学科では機械技術者となるために必要な「機械のしくみ」「運動と制御」「熱と流れ」「材料の強度」「機械の設計製作法」などを座学や実験・実習をとおして実践的に学びます。

基礎・一般

図学
工業力学
機械設計法
機械工作法

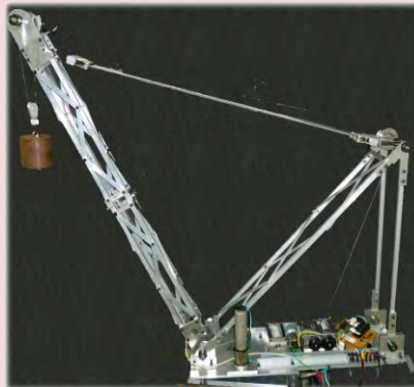


実習・実技

機械工作実習
機械設計製図
機械工学実験
学外実習

構造・運動

材料力学
振動工学
水力学
熱力学
伝熱工学
金属材料学
機構学



情報関連

プログラム演習
自動制御
数値解析

応用工学, 他

油空圧工学
計測工学



機械工学科／実習工場の設備

機械工学科／実習工場には実験・実習・卒業研究などで実践的な技術を学ぶための様々な設備があります。その一部をご紹介します。

<p>製図室 A2版の図面が作成できるドラフターが50台ほどあり製図で活用しています。また左利き用のドラフターやA1用ドラフターもあり自由に使うことができます。</p>		<p>コンピュータ演習室 3D-CADや数値解析(CAE)ソフト、e-learningを備えたパソコンがあります。CAD製図、実験、語学、卒業研究等に使用されています。</p>	
<p>実験設備 目に見えない金属面を観察できる電子顕微鏡、流体実験設備、実験用風洞など、機械工学の技術を習得するために必要な設備が多くあります。</p>		<p>実習工場 機械加工の基本である旋盤やフライス盤だけでなく多軸加工機、放電加工機、レーザ加工機など最先端の加工機もあり、実習や研究に活用されています。</p>	

機械工学科の研究室紹介

機械工学科では産学連携を含め、様々な研究を行っています。また高専の最終年次には様々な研究テーマに取り組み、それまでに学習してきた広範な知識と技術の応用・新しい問題へ取り組み方・自律的で継続的な問題解決の方法を習得します。

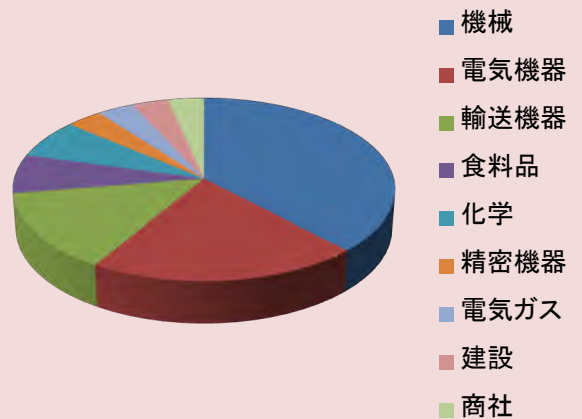
分野	研究テーマ(抜粋)
材料力学(西田)	材料の強度(硬さ, 引張強さ, 疲労強度等)に関する分野の研究 フレット疲労強度に関する研究や竹炭の特性評価など
構造解析(小林)	フランジに使用されるガスケットの漏れ特性の研究 フランジ締結に必要なボルトの締付け力の決定方法の研究など
振動・油空圧工学(村松)	十字交差2円柱まわりの流れに関する研究, 人間の転倒の運動解析と衝撃吸収システムの研究, 小型風車の開発など
流体力学(手塚)	水や空気の流れを応用した流体力学に関する研究 飛行機などの翼型の周りの流れに関する数値計算手法の研究など
機械力学(宮内)	様々な振動現象, 共振現象の解析に関する研究 地震動による建造物の共振, 液状化に関する研究など
材料工学(井上)	様々な金属材料に関する研究 新しい合金の設計, 材料の特性評価手法の研究など
プログラム/自動制御(三谷)	マイコンを使った制御工学学習用の実験装置の開発 地球環境保護を目的とした音や振動の電気的な制御手法に関する研究など
燃焼工学(新富)	燃焼反応を利用した材料の合成法に関する研究 ダイヤモンド, ニホウ化マグネシウム(超伝導材料)の燃焼合成法など
機構学・設計工学(山中)	様々な機構の設計手法, CAD応用技術に関する研究 リンク機構や転位非円形歯車の研究, モジュール設計法の研究など
機械加工学(永禮)	機械の切削加工に関する研究 冷風切削, MQL切削に関する研究など
材料強度学(松田)	脆性材料の安全性評価, 信頼性に関する研究 セラミックスなどの脆性材料に関する破壊機構・強度解析, 拡散接合の研究など

卒業生の進路(抜粋)

業種	就職先	'08	'09	'10
機械	コマツ(小松製作所)	1		1
	(株)電業社機械製作所	1	1	1
	(株)牧野フライス製作所	1	1	
	NTN(株)	1	1	1
	オークマ(株)	1		1
	ダイキン工業(株)			1
	(株)IHI回転機械			1
	(株)椿本チエイン			1
	三菱重工業(株)	2	1	
	東海部品工業(株)			1
	東芝機械(株)	1		1
	明産(株)			1
	輸送機器	KYB(株)		1
NOK(株)		1		
トヨタテクニカルディベロップメント(株)				1
ヤマハ発動機(株)		1		
(株)アイ・エイチ・アイマリンユナイテッド				2
川崎重工業(株)		1		
本田技研工業(株)			1	1
矢崎総業(株)		1		
電気機器	(株)日立製作所			1
	ウシオ電機(株)			1
	東京エレクトロンAT(株)			1
	東芝エレベータ(株)			1
	(株)リコー			1
	山崎工業(株)			1
	日星電気(株)			1
精密機器	(株)ニコン		1	
	シチズンセイミツ(株)		1	
	ベックマン・コールター・三島(株)			1
食料品 医薬品	サントリーホールディングス(株)		1	
	ユニリーバ・ジャパン(株)			1
	森永製菓(株)		1	
	森永乳業(株)		1	
電気・ガス	(株)ヤクルト本社		1	1
	中部電力(株)		1	
	東京電力(株)		1	1
化学	日本原子力発電(株)		1	
	旭化成(株)			1
石油製品	(株)ニトムズ			1
	JX日鉱日石エネルギー(株)		1	
輸送	東海旅客鉄道(株)		1	
プラント	(株)日立プラントテクノロジー			1
商社	浜松貿易(株)			1
その他	(独)国立印刷局, など	19	9	
	合計	31	26	29

* 順不同

進学(編入学)先大学	'08	'09	'10
東北大学工学部	1	1	
千葉大学工学部	2		
東京農工大学工学部		1	1
首都大学東京	1	1	
東京工芸大学工学部			1
金沢大学工学部	2	1	1
長岡技術科学大学			2
静岡大学工学部		1	1
豊橋技術科学大学	2	2	3
香川大学工学部	1		
大分大学工学部			1
立命館大学理工学部		1	
沼津高専専攻科	3	7	4



'10年度の就職状況
就職希望者29名に対して約370社の企業より求人があり、機械・輸送機器産業を中心に堅調な内定状況である。

沼津工業高等専門学校 機械工学科
<http://www.kikai.numazu-ct.ac.jp/mech.html>

学生募集に関するお問い合わせは
沼津工業高等専門学校 学生課入試係
TEL:055-926-5962
e-mail: nyuusi@numazu-ct.ac.jp

学科に関するお問合せは
学科長(小林)
TEL:055-926-5791

