

# NC Today

技術者・科学者を目指して!



# 沼津高専

National Institute of Technology, Numazu College

# 「人柄のよい優秀な技術者となって世の期待に

## L LIBERAL ARTS 教養科 (各学科共通科目)

すべての学生は、工学の基礎および人間性豊かな社会人として必要な知識と教養を身につけるために、一般科目(数学、英語など)を5年間にわたり学びます。



教養科・化学基礎の授業

物理や化学のような理科の諸科目を学ぶときには、現象を実際に目で見たり体験したりすることが大切です。本校では、教室での授業と実験とをバランスよく組み合わせて学んでいきます。とくに実験では、単に現象を体験することだけでなく、器具の使い方や測定方法、安全に関することなども重視しています。



教養科・地理の授業

本校では、地理・歴史・法学・経済学・哲学など人文・社会系の科目も学びます。理工系とは異なる分野、異なる方法論の学問の面白さに、学生が知的好奇心をもって触れることができるよう授業を編成しています。



外国人講師による英語の授業

外国人講師による英語の授業では、英語によるコミュニケーション能力を高めることに重点を置いています。コミュニケーションに必須の様々な英語表現を学び、実際にそれを使うことを通して身につけていきます。

## M MECHANICAL ENGINEERING 機械工学科

機械のしくみ、運動と制御、熱と流れのエネルギー利用、材料の強度、機械の設計・製作法などを実験や実習を通して実践的に学びます。卒業生は、「ものづくり」の機械技術者として航空、自動車、電機など幅広い分野で活躍しています。



卒業研究

### 機械工学科で学ぶ主な授業

材料力学／熱力学  
水力学／金属材料学  
機械工作法／機構学

### 【機械工学科2017年度卒業生進路】

#### ●就職先企業 24名

JXTGエネルギー株式会社	トヨタ自動車株式会社
株式会社NHKメディアテクノロジー	株式会社 日産オートモーティブテクノロジー
TDM株式会社	一般社団法人日本建設機械施工協会施工技術総合研究所
キャノンマーケティングジャパン株式会社	浜松トニクス株式会社
サントリービール株式会社	日立オートモティブシステムズマネジメント株式会社
静岡ガス株式会社	ベックマン・コールター株式会社
株式会社ショーワ	株式会社 豊幸
東海部品工業株式会社	本田技研工業株式会社
東海旅客鉄道株式会社(JR東海)	株式会社 牧野プライス製作所
東京エレクトロン株式会社	村田機械株式会社
東レ株式会社	矢崎総業株式会社
特種東海製紙株式会社	株式会社リコー

#### ●進学(編入学)先大学等 11名

北海道大学工学部	奈良女子大学理学部
秋田大学理工学部	首都大学東京都市教養学部
長岡技術科学大学工学部	沼津工業高等専門学校専攻科

### keyword

新素材／自然エネルギー  
メカトロニクス／機械設計  
産業機械／医療機器

入試倍率	2017年	2018年
	1.10倍	1.00倍
	推薦 1.05倍	推薦 0.45倍

## E ELECTRICAL & ELECTRONICS ENGINEERING 電気電子工学科

電気エネルギー、エレクトロニクス、情報通信など電気電子分野の領域を広く学びます。実験や実習を通して、「ものづくり」に必要な電気電子機器の設計、制御の技術も修得できます。卒業後は、電気電子技術者として、電力、電機、鉄道、通信など幅広い産業分野で活躍できます。



再生可能エネルギーの実験

### 電気電子工学科で学ぶ主な授業

回路理論／電磁気学  
電子回路／電力工学  
通信工学／電気電子機器

### 【電気電子工学科2017年度卒業生進路】

#### ●就職先企業 18名

Meiji Seika ファルマ株式会社	東芝プラントシステム株式会社
キャノンマーケティングジャパン株式会社	浜松トニクス株式会社
キャノンメディカルシステムズ株式会社	株式会社日立ハイテクサイエンス
静岡ガス株式会社	富士乳業株式会社
株式会社 資生堂	富士フィルムメディカル株式会社
ソニーグローバルマニュファクチャリング & オペレーションズ株式会社	本田技研工業株式会社
中部電力株式会社	株式会社 明電舎
東京ガス株式会社	森永乳業株式会社
東京電力ホールディングス株式会社	

#### ●進学(編入学)先大学等 13名

東北大学工学部	愛媛大学理学部
秋田大学教育文化学部	東京理科大学理学部
東京農工大学工学部	沼津工業高等専門学校専攻科
豊橋技術科学大学工学部	

### keyword

電気エネルギー／エレクトロニクス  
電気電子回路設計／電気電子材料  
電気主任技術者

入試倍率	2017年	2018年
	1.13倍	1.23倍
	推薦 0.90倍	推薦 1.40倍

# こたえよ

## 教育方針

- 低学年全寮制を主軸とするカレッジライフを通じて、全人教育を行う
- コミュニケーション能力に優れた国際感覚豊かな技術者の養成を行う
- 実験・実習及び情報技術を重視し、社会の要請に応え得る実践的技術者の養成を行う
- 教員の活発な研究活動を背景に、創造的な技術者の養成を行う

### D ELECTRONIC CONTROL SYSTEM ENGINEERING 電子制御工学科

基板製作機や3Dプリンタ等の充実した最新設備のもとで、自律移動ロボット開発などを体験し、いろいろな機器やシステムをコンピュータで制御（コントロール）する技術を学びます。卒業後は、電子制御技術者として、広く産業界で活躍しています。



電子機械設計製作の様子

### S CONTROL & COMPUTER ENGINEERING 制御情報工学科

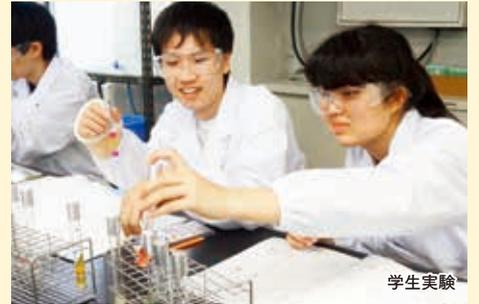
コンピュータの仕組みを理解し、コンピュータを利用した「ものづくり」を通して社会に貢献できる技術者を育てることを目標としています。卒業後は、情報通信、自動車、ロボット、家電、医療機器等、幅広い産業分野で活躍できます。



創造設計の企画会議

### C CHEMISTRY & BIOCHEMISTRY 物質工学科

化学と生物学を工学に活用できる創造的・実践的技術者を養成しています。学科の課程では化学と生物学の基礎を講義と実験の両方を通して学びます。卒業生は化学、医薬品、食品など幅広い産業分野において生産現場や研究開発部門で活躍しています。



学生実験

#### 電子制御工学科で学ぶ主な授業

電子機械設計製作  
システム制御工学／工学数理  
回路理論／計算機工学

#### 制御情報工学科で学ぶ主な授業

プログラミング演習／自動制御  
メカトロニクス演習／創造設計  
計算機アーキテクチャ

#### 物質工学科で学ぶ主な授業

分析化学／無機化学  
有機化学／生物化学  
物理化学／化学工学

#### 【電子制御工学科2017年度卒業生進路】

##### ●就職先企業 22名

株式会社NHKアイテック	浜松ホトニクス株式会社
株式会社アイズ・ソフトウェア	株式会社日立ヘルスケア・マニュファクチャリング
株式会社アステクノス	株式会社ビット・トレード・ワン
独立行政法人国立印刷局	株式会社フォーエ
ソニーエンジニアリング株式会社	富士電機株式会社
大日精化工業株式会社	富士フィルムメディカル株式会社
東海交通機械株式会社	株式会社明電エンジニアリング
総合警備保障株式会社	明電システムソリューション株式会社
東芝キャリア株式会社	矢崎総業株式会社
日本特殊陶業株式会社	ヤマモーター・ハイドロリックシステム株式会社
株式会社ネクサス	株式会社リコー

#### 【制御情報工学科2017年度卒業生進路】

##### ●就職先企業 15名

AMECコンサルティング株式会社	株式会社テクノサイト
NTTコム エンジニアリング株式会社	日通システム株式会社
アステラス ファーマテック株式会社	北部システム株式会社
株式会社 アルバック	株式会社マスターエンジニアリング
株式会社大隈技研	株式会社メンバーズ
キヤノン株式会社	株式会社ヤクルト本社
キヤノンメディカルシステムズ株式会社	横河電機株式会社
株式会社タイムインターメディア	

#### 【物質工学科2017年度卒業生進路】

##### ●就職先企業 14名

株式会社ADEKA	東芝機械株式会社
Meiji Seika ファルマ株式会社	東洋インキ株式会社
アステラス ファーマテック株式会社	東レ株式会社
花王株式会社	浜松ホトニクス株式会社
花王コスメプロダクツ小田原株式会社	ポリプラステックス株式会社
第一三共プロファーマ株式会社	森永乳業株式会社
東京都下水道サービス株式会社	

##### ●進学（編入学）先大学等 22名

東京農工大学工学部	首都大学東京システムデザイン学部
新潟大学工学部	広島市立大学情報科学部
静岡大学工学部	沼津工業高等専門学校専攻科
豊橋技術科学大学工学部	

##### ●進学（編入学）先大学等 20名

茨城大学工学部	豊橋技術科学大学工学部
埼玉大学工学部	奈良女子大学理学部
千葉大学工学部	和歌山大学システム工学部
東京大学工学部	九州工業大学情報工学部
東京農工大学工学部	首都大学東京システムデザイン学部
東京工業大学大学院	東京工科大学コンピュータサイエンス学部
新潟大学工学部	沼津工業高等専門学校専攻科
福井大学工学部	

##### ●進学（編入学）先大学等 27名

筑波大学生命環境学群	豊橋技術科学大学工学部
東京農工大学工学部	京都工芸繊維大学工芸科学部
東京工業大学生命理工学院	奈良女子大学理学部
長岡技術科学大学工学部	高知大学理学部
信州大学農学部	沼津工業高等専門学校専攻科
信州大学繊維学部	

#### keyword

ロボット開発／ロボコン  
医療機器開発／システム設計  
プロジェクトマネジメント

#### keyword

プログラミング／コンピュータ  
シミュレーション／メカトロニクス  
自動制御／生産システム

#### keyword

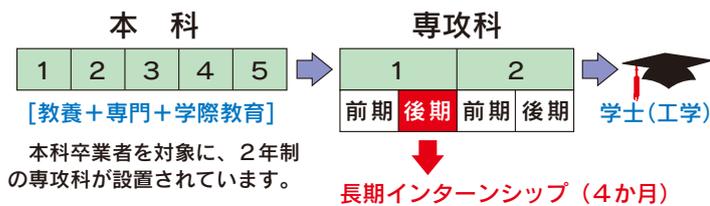
化学分析／医薬品・食品製造  
触媒／バイオテクノロジー  
ナノテクノロジー

入試倍率	2017年	2018年
	1.40倍	1.28倍
	推薦 1.35倍	推薦 1.30倍

入試倍率	2017年	2018年
	1.65倍	1.70倍
	推薦 1.80倍	推薦 1.30倍

入試倍率	2017年	2018年
	1.25倍	1.40倍
	推薦 1.45倍	推薦 1.35倍

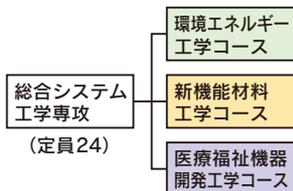
# 専攻科 Advanced course



[教養+専門+学際教育]

本科卒業者を対象に、2年制の専攻科が設置されています。

## 専攻科1専攻3コース



## 専攻科の特徴

- 1専攻の下に、本科の学際教育を深化させた3コース（環境エネルギー工学、新機能材料工学、医療福祉機器開発工学）が設置されています。
- 1年生後期の長期インターンシップで課題解決型の実務を経験します。
- 学士（工学）の学位が修了生全員に授与されます（特例適用）。
- JABEE認定校なので、修了すると技術士の一次試験が免除されます。
- 大学院への進学が可能です。

## 2017年度 修了生進路

### 【環境エネルギー工学コース】

就職先企業	4名	進学先等	4名
パナソニックITS株式会社		電気通信大学大学院 情報理工学専攻	
日立アイ・エヌ・エス・ソフトウェア株式会社		名古屋大学大学院 工学研究科	
三菱電機エンジニアリング株式会社		豊橋技術科学大学大学院 電気・電子情報課程	
矢崎総業株式会社		北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科	

### 【新機能材料工学コース】

就職先企業	5名	進学先等	2名
花王株式会社		東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科	
ケイ・アイ化成株式会社		奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科	
富士乳業株式会社			
有限会社マツオ工機			
矢崎総業株式会社			

### 【医療福祉機器開発工学コース】

就職先企業	9名	進学先等	1名
AMECコンサルタンツ株式会社		慶應義塾大学大学院 理工学研究科	
日本軽金属株式会社			
パナソニック株式会社 アプライアンス社			
株式会社パワーソリューションズ			
富士乳業株式会社			
富士フィルムメディカル株式会社			
株式会社 明電舎			
横浜ゴム株式会社			
株式会社リンクス			

沼津工業高等専門学校 専攻科 総合システム工学専攻

日本技術者教育認定機構認定校

JABEEとは、技術者教育の内容とレベルを評価し保証する組織です。

## 手厚い学習支援 Learning support

本校は、放課後に自発的な学習を支援する体制を確立しています。「Fuji cafe」や「礎塾」、そして本校専攻科に進学した学生が開く「勉強部屋」があり、さらに寮生は、寮に帰っても勉強会「マテカ」があり、教員主導と学生主導の学習支援体制があります。

Fuji cafeは対話形式で手ほどきを受けながら疑問を解消できます。礎塾は講義形式で学習指導を受けられます。



Fuji cafeの様子



Fuji cafe (手前)と礎塾 (ドアの奥)



専攻科生による「勉強部屋」



寮生手作りの勉強会「マテカ」

女子学生に、高専へ進んだ理由や高専生活について聞きました。

①入学前に不安だったことは何ですか？  
そしてその不安は入学後にどうなりましたか？

- 家族も友達もない環境で生活していくことにとても不安がありました。特に寮生活では2人部屋での共同生活となります。はじめは気をつけてばかりでしたが、同室者と仲良くなってからは、寮生活が本当に楽しかったです。5年になった今でも仲良しです。
- 勉強についていけるか不安だったけど、寮に入ることによって身近に教えてくれる人がいたので、何とかついていけました。

②家族と離れた寮での生活は、さみしくないですか？

- 家事を全て自分自身でやらなくてはいけなかったため、親の存在の大切さに改めて気付かされました。
- さみしくなかったです。同級生や上級生と夜まで一緒にいたので、とても仲良くなれました。



美術の授業

③授業は難しいのですか、日ごろの勉強や課題にはどのように取り組んでいますか？

- 授業は得意教科と不得意教科でわかれやすいように感じます。「わからない」が積もっていくと不得意教科になってしまいやすいので、毎日復習しています。
- 学年が上がるにつれ、難しくなりました。低学年の学習が積み重なります。課題や勉強で分からないところがあるときはクラスメイトと一緒に勉強しています。

④卒業後の進路はどのように考えていますか？  
(就職・進学どちらですか？)

- 人の健康や命を支える医療に興味があり、将来は医療を通じて、世の中へ安心安全を届ける仕事に携わりたいと思いました。治療現場で患者さんとより密接に関われる医療機器業界を考えています。
- 大学の編入を考えています。生物系の知識を深め、医薬や農業へ応用できるようになりたいと考えています。



休憩スペースにて



校内にて

⑤高専生活全般において、男子女子の違いや差を感じることはありますか？

- 男女で仲良く、特に差は感じませんでした。
- 体育のマラソンで走る距離が違う以外は、男女差はないように思います。個性的な人が多いので、男女差というより個人差の方が大きいです。
- 女子だから〇〇することはできない、という技術的なことは基本的に無いので、安心してほしいです。



メカトロニクス演習の授業

⑥中学生のときにあらかじめ知って(取り組んで)いたほうがいいことはありますか？

- 数学をとにかく使うので、出来るようにしておいたほうがよいと思います。
- 専門科目について「興味のある分野」があると、楽しく学ぶことができると思います。広い視野で最先端の科学技術に目を向けてみるのをおすすめします。

女子学生の主な進路状況 (過去3年分)

【進学先】		【就職先】	
筑波大学	お茶の水女子大学	Meiji Seika ファルマ	東レ
千葉大学	名古屋大学	花王	ヤクルト本社
東京農工大学	豊橋技術科学大学	資生堂	ヤマハ
東京工業大学	沼津高専専攻科	東海旅客鉄道 (JR)	ロッテ

## クラブ活動 Club activities

楽しみながら自分の個性をさらに磨くことができるクラブ活動。沼津高専での生活の大きな思い出となります。



弓道部



陸上部



トライアスロン部

### クラブ

- 陸上競技部
- 卓球部
- 体操部
- ハンドボール部
- 吹奏楽部
- ソフトテニス部
- 柔道部
- 水泳部
- 弓道部
- 囲碁将棋部
- バレーボール部
- 剣道部
- 合気道部
- 空手道部
- ロボコン部
- バスケットボール部
- サッカー部
- テニス部
- バドミントン部
- 天文部
- 野球部
- ラグビー部
- スキー部
- トライアスロン部

### 同好会

- 機械工学
- 合唱
- プロコン
- 軽音楽
- 数理
- ESS
- 知財特別
- 大道芸
- 茶道
- アカペラ

## 学生寮 Student dormitory

沼津高専は学生の人間形成を助け、修学に便宜を供与し、教育目標達成に資するため、原則として低学年全寮制を実施しています。

寮は「翔峰寮」「栄峰寮」「光峰寮」「明峰寮（女子寮）」「優峰寮」「清峰寮」「秀峰寮」の計7棟あります。寮生活は、寮生が組織する寮生会によって毎日の学習はもとより、規律正しい有意義な共同生活を送り、年間行事を楽しく盛り上げることを目指して営まれています。



木曜会：寮生と教員の打ち合わせ会



寮祭

### ■寮長より一言



機械工学科4年  
(静岡市立梅ヶ島中学校出身)

本校の寮は、寮生およそ560人が生活する、全国的に見ても大規模な学生寮です。その最大の特徴は、寮生相互の協力による、自主運営を行っているという点です。

寮運営を行っている寮生会には、およそ150人の役員が所属し、寮生の日々の生活をより良いものにする為に、毎日活動しています。例えば、毎週水曜日の夜に行われる本部部会という役員の会議では、寮内におけるルールの見直しや、生活をより快適なものにする為の議論を、時間をかけて行っています。

このような貴重な経験は、この寮でしか体験できず、この先の人生において必ず役に立つものであると私は思います。

## 学生会 Student association

学生主体で企画・立案から準備・運営まで行うさまざまな行事は、学生会が中心となって実施しています。

学生会では、学生から学校に対する意見を募集し、それらの意見を元に学校をより良くするために、役員一同活動しています。また、新入生歓迎会や体育祭などのイベントを主催し、高専祭では募金活動を行うなど、各種行事にも参加しています。

その他、夏休みの1日体験入学では、僕たち学生会やボランティアとして参加した学生を中心に、学生自身による校内案内を行っ



スポーツ大会（フットサル）



高専祭

### ■学生会長より一言



電子制御工学科5年  
(長泉町立北中学校出身)

ています。この案内は例年とても好評です。

学習面以外でも、こんな様々な経験ができるのが、学生会の特徴です。

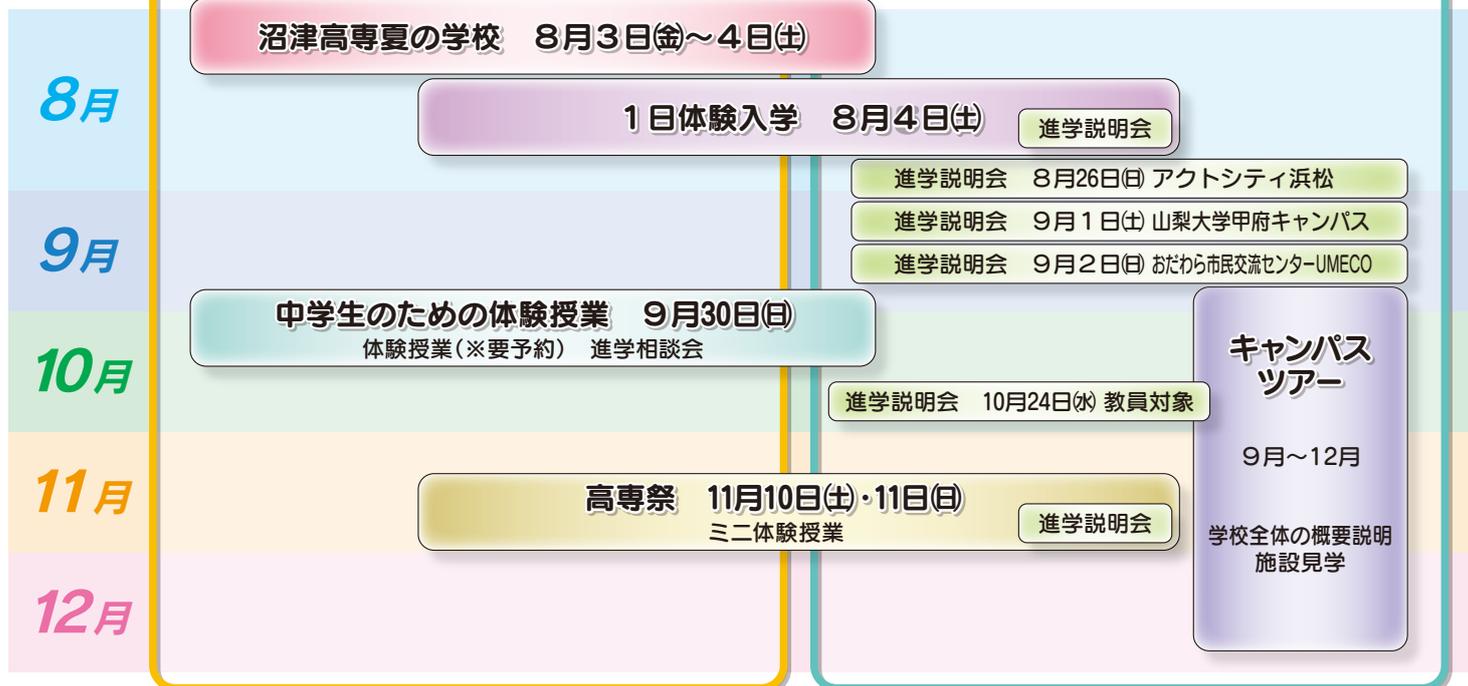
1年間、学生会役員としての色々な活動を通して、イベントを企画する力や人の意見を聞く力、またお互いに出し合った意見を元に話をまとめる力を身に付けるなど、人間的に様々な面で成長することができます。

学生会とは学生全員が所属する本校で最も大きな組織です。学生の代表である学生会役員は、部活動や各種イベントに使われる学生会費の管理、機関紙を中心とした学内への広報活動、高専祭や年に2回開かれる体育祭の運営などを行っています。最近では沼津高専ブランドの確立を目指し、沼津高専らしさとは何かを追求しています。他高専との交流会、高校生や地域のイベントに、学外へのアピールも兼ねて参加しています。みなさんも一緒に沼津高専を創りあげてみませんか？

# 2018 沼津高専オープンキャンパス

## 体験型オープンキャンパス

## 説明会・見学型オープンキャンパス



### 沼津高専夏の学校

実際に沼津高専内の教室を使って授業を受けたり、学生たちが暮らす寮に宿泊することで、沼津高専の生活を体験できる1泊2日のプログラムです。

- 事前申し込みが必要
- 詳細はホームページをご覧ください。

### 1日体験入学

沼津高専の授業のことから、クラブ活動、寮生活など、全てをご紹介します。教員や在校生とふれあい、生の声を聞いて、沼津高専での学生生活をイメージしていただけるよう、様々な企画を用意しています(施設紹介、寮食事体験、各学科紹介、進学相談、学生会企画・クラブ紹介など)。

- 三島駅北口・浜松駅北口より無料送迎バス運行
- 保護者同伴での参加も可

### 中学生のための体験授業

本校の受検を検討している中学生向けの体験型イベントです。志望校を決めるこの時期に、本校で行っている実技型授業を実際に体験し、志望校選択の参考にしてください。多彩なメニューを用意してお待ちしております。進学相談会や施設見学会も同時開催します。

- 事前申し込みが必要
- 詳細は8月下旬にホームページでお知らせします。
- 保護者同伴での参加も可

### 高専祭

学生が主体となった企画が盛りだくさんです。小中学生向けのミニ体験授業、進学説明会も同時開催します。学園祭を楽しみながら、科学の楽しさを体験したり、沼津高専の魅力を知っていただくよい機会ですので、ぜひ遊びに来てください。

- 三島駅北口、下土狩駅より無料送迎バス運行予定
- 事前申し込み不要
- 保護者同伴での参加も可

### 進学説明会

学校の概要と入試制度を説明いたします。  
 ■本校 8月4日(1日体験入学と同時開催) / 10月24日(中学校教員対象)  
 11月10日・11日(高専祭と同時開催)  
 ■静岡県浜松地区 8月26日 アクトシティ浜松研修センター5階 52研修交流室  
 ■神奈川県小田原地区 9月2日 おだわら市民交流センター UMECO 1階 第1会議室  
 ■山梨県甲府地区 9月1日 山梨大学甲府キャンパス A-2号館 1階 12教室

- 事前申し込み不要
- 保護者同伴での参加も可
- 対象者 保護者・生徒・中学校教員

### キャンパスツアー

学校の概要および入試制度の説明と、校内の各施設を紹介する見学ツアーを実施します。比較的少人数(保護者同伴可)で学内を見学でき、じっくりと進学相談することができます。「1日体験入学や中学生のための体験授業等に参加できなかったが、沼津高専のことを詳しく知りたい」という方にお勧めします。

- 事前申し込みが必要
- 詳細はホームページをご覧ください。
- 保護者同伴での参加も可

詳細はホームページをご覧ください。

[www.numazu-ct.ac.jp](http://www.numazu-ct.ac.jp)

## 平成31年度学生募集

### ●募集人員

- 機械工学科 / 40名
- 電気電子工学科 / 40名
- 電子制御工学科 / 40名
- 制御情報工学科 / 40名
- 物質工学科 / 40名

合計200名(各学科の募集人員の50%を推薦により選抜します。)

### ●選抜日程

選抜方法	出願期間	選抜日	会場	合格発表日
推薦選抜	平成31年1月8日~10日	1月20日(日)	沼津	1月24日(木)
学力選抜	平成31年1月29日~31日	2月17日(日)	沼津・浜松・下田 小田原・甲府	2月21日(木)
帰国子女 学力選抜	平成31年1月29日~31日	2月17日(日)	沼津	2月21日(木)

※平成31年度から学力選抜の検査会場に甲府地区を追加して5会場で実施します。詳細は、ホームページまたは学生募集要項にてご案内します。

## 低学年全寮制を主軸とし



ルームメイトと一緒に

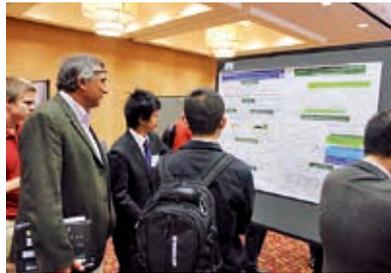


個室男子寮の様子



仲間と過ごすひととき

## 国際感覚豊かな



学生による学会発表  
(アメリカ デモイン)



全国高等専門学校  
英語プレゼンテーションコンテスト  
全国大会

## 社会の要請に応え得る



ロボット開発



「むすびん」ロボによる食育  
支援活動(富士市の幼稚園)



卒業研究

## 実践的・創造的技術者の育成



ナノエレクトロニクス実験



メカトロニクス演習

### 学生募集に関するお問い合わせ・資料請求は

独立行政法人国立高等専門学校機構 沼津工業高等専門学校

学生課教務・入試係 〒410-8501 沼津市大岡3600 TEL.055-926-5962

<http://www.numazu-ct.ac.jp/> e-mail:kyoumu-nyuusi@numazu-ct.ac.jp

お問い合わせ先  
QRコード

