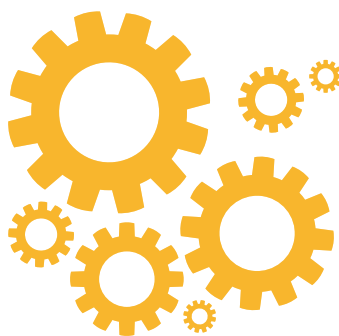
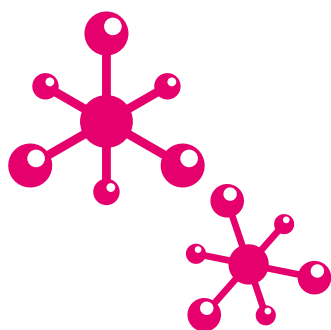


National Institute of Technology(KOSEN), Numazu College

NC TODAY

NCTODAY SCHOOL GUIDE 2024



技術者・科学者を目指して!



沼津高専

National Institute of Technology(KOSEN), Numazu College

沼津高専ってどんな学校？

高専は大学と同じ国立の“高等教育機関”です

沼津高専は、全国に51校ある国立高専の1つで、日本で「高専」という教育制度が始まった1962年に創立しました。高専生は「学生」と呼ばれ、大学で学ぶような高度な内容を早くから学ぶことができます。ロボコンをはじめとする様々なコンテストを通して全国規模で学生が日頃学んだ成果を競い合うことができるのも高専の特徴です。

学校の分類	名 称	学位	6歳	12歳	15歳	18歳	20歳	24歳
初等教育	小学校	—	6年					
中等教育	前期 中学校	—		3年				
	後期 高校	—			3年			
高等教育	高専(本科)	準学士			5年			
	高専(専攻科)	学士				2年		
	大学(学部)	学士				4年		
	大学院(前期)	修士					2年	
	大学院(後期)	博士						3年

教育理念

「人からのよい優秀な技術者となって世の期待にこたえよ」

教育方針

- カレッジライフを通じて、人間性と専門性を涵養する。
- グローバルな視点を持ち、国内外で活躍できる能力を培う。
- 実験・実習及び探求学習を重視した教育により実践力、問題解決能力を養い、自主性、協調性を育てる。
- 教員の研究活動を通じて創造性を育む。

校長挨拶

沼津工業高等専門学校（沼津高専）は全国に51ある国立高専の一つです。高専は、中学卒業生を5年一貫で教育し、高度な知識を持った実践的技術者として社会に送り出す使命を負う高等教育機関です。沼津高専の定員は一学年200名、全国51校で毎年約1万人が高専に入学しています。1万人は中学卒業生の1%に過ぎませんので、高専の学生や卒業生に出会うことは稀かもしれません。しかし、科学技術立国日本の中で高専がこれまで果たしてきた、そして期待されている役割は小さくありません。

5年一貫の高等教育というのはどのようなもののでしょうか。入学後しばらくは高校で学ぶ内容が中心です。数学や理科など科学・技術の基礎になる分野だけではなく、英語や国語、社会もおそろかにします。一方で、1年生から専門教育が始まります。大学生が専門教育を受けるのはたかだか2～3年ですので、5年間に及ぶ専門教育の効果はてきめんです。また、ロボコンなどの高専イベントに出場して全国の高専生とアイデアや技術を競うこともできます。結果、高専生は、大学卒業生を凌駕する専門知識と技術、さらには発想力、展開力、実践力などを身に付けることができます。

このような教育を受け、実践的訓練を積んだ卒業生は産業界から引く手あまたです。大手有名企業だけでなく、地元根差した特徴ある有望企業からも多くの求人があります。さらに、沼津高専の専攻科に進んで、大学卒業と同じ学士（工学）の学位取得を目指す人もいれば、大学に編入してさらに勉学を続ける卒業生もいます。在学中、卒業後に起業するチャンスもあるでしょう。高専卒業生には広い未来が開けています。

沼津高専に少しは興味を持っていただけましたか。入学希望者のための様々なイベントが計画されています。教職員・学生一同、ご参加をお待ちしています。



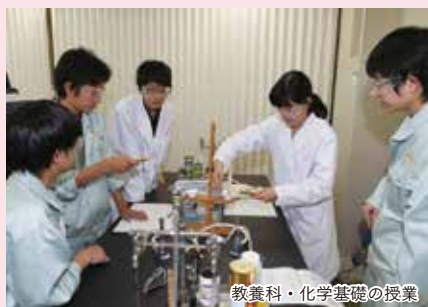
沼津工業高等専門学校長 岡田 哲男

学科紹介

学生は入学時から5つの専門学科のいずれかに所属し、それぞれの学科に合わせた専門科目を段階的に学んでいきます。専門学科には博士号の学位を持つ教員がそれぞれ10名ほど在籍しており、教育・研究を行います。教養科は全学科が共通に行う一般科目を担当する教員が所属しています。

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。



教養科・数学によるオンデマンド教材の撮影風景

理科系科目の基礎となるのは、数学です。工学においても、数学は論理的に間違っていないことを、保証してくれます。高専の数学は、大学受験がないので、高校の数学と本質的に異なります。基本的な内容を重視し、複素関数論・確率統計などの工学系応用数学までの幅広い内容を学びます。

専門学科

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・製法などを講義のみではなく、実験・実習を通して実践的に学びます。卒業生は機械技術者として航空・宇宙、自動車、電機、エネルギー、医薬などありとあらゆるものづくりの分野で活躍しています。



機械工作実習1

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 5年 長泉町立北中学校出身



機械工学科では、工学の基幹とも言える機械工学について体系的に学ぶことが出来ます。基幹であり、今後技術が発達しても必ず必要となるという部分が非常に重要だと思います。

もちろん、座学のみでなく実験・実習を通して座学で学んだことを体感し、更に理解を深めることが出来ます。このような経験を高校生に当たる年齢で積めることが、高専の非常に大きな魅力の一つだと思います。

また、意外に思うかもしれませんが、機械工学科でもプログラミングの講義があります。そのため、機械とプログラミングの複合についても学ぶことができ、これは機械工学科ならではの学びだと思います。工学に興味があれば、ぜひ機械工学科で工学の基幹と一緒に学び、活躍できるエンジニアになりましょう！

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

入学試験倍率			
2023年		2024年	
	1.28倍		1.03倍
推薦	1.60倍	推薦	1.10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 5年 焼津市立大井川中学校出身



電気電子工学科では電気に関する幅広い知識を授業と実験を通して学びます。回路理論や電磁気といった基礎科目のほかに制御や通信、プログラミングなどの

授業もあります。また、電気電子工学科には「Eスタ」と呼ばれる、上級生が下級生の勉強を手助けする活動があります。この活動を通し授業の理解が進み、また他学年の人と関わる機会を得ることができます。世界中の人々の暮らしを支える電気の技術者を一緒に目指しましょう！

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

入学試験倍率			
2023年		2024年	
	0.98倍		1.28倍
推薦	1.30倍	推薦	1.80倍

高専のカリキュラムの特徴

高専の教育カリキュラムは「くさび型教育」といって、低学年から段階的に専門科目を学べるようになっています。1・2年生は主に一般科目の中で、教養を深めつつ、専門科目を学ぶための基礎を固めます。また低学年から実験・実習をふんだんに取り入れることで、5年間一貫教育の特徴を活かして、実践的な工学技術を身につけることができます。



D

ELECTRONIC CONTROL SYSTEM ENGINEERING

電子制御工学科

電気電子、情報、機械に関する工学基礎を幅広く学び、自律移動ロボット開発や卒業研究等を通じて、機器やシステムを統合制御する技術を学びます。卒業後は電子制御技術者として様々な分野の製造業や情報通信・インフラ系の企業で活躍しています。



電子機械設計製作の様子

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

電子制御工学科 5年 静岡大学教育学部附属島田中学校出身



電子制御工学科では、ロボットに触れながら電気・機械・情報分野の知識を幅広く学ぶことができます。低学年では回路理論やプログラミングなどの基礎知識

を学び、高学年ではそれまでに学んだ知識や経験を応用してロボットを製作します。4年生の授業では、MIRSという自律移動ロボットの企画・開発・実装を行い、企業のような実践的なものづくりを体験できます。ロボットを通して幅広く学びたい方は、ぜひ一緒に電子制御工学科で学びましょう。

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。



プログラミング演習

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

制御情報工学科 5年 浜松市立湖東中学校出身



制御情報工学科では、コンピュータの仕組みを理解し制御するために必要な様々な知識を、演習を交えて学ぶことができます。情報工学はもちろん機械や電

気の分野も学ぶことができるため、分野ごとの結びつきを知り、幅広い知識を得ることができます。実際に複数人でロボットを作成する授業もあり、楽しく工学の知識を身につけることができます。今では必要不可欠となっている様々なIT技術には、情報、機械、電気などの広い知識が必要になります。ともに学び、これからの社会を支えるエンジニアを目指しましょう。

C

CHEMISTRY & BIOCHEMISTRY

物質工学科

化学と生命科学を工学に活かす創造的・実践的技術者を育成します。専門科目では、化学と生命科学を講義だけでなく、多くの実験を通して学びます。卒業生は化学、材料、エネルギー、医薬品、食品など幅広い産業の生産現場や研究開発部門で活躍しています。



無機分析化学実験

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

物質工学科 4年 伊豆市立修善寺中学校出身



物質工学科では有機化学、無機化学、物理化学、生物化学、化学工学、分析化学といった様々な専門分野について学び、知識のみならず研究者や技術者に必要な

創意工夫の力を身につけることができます。講義の内容について実験を通して学ぶことができ、2年生から本格的に始まる化学実験では、器具や装置、薬品を実際に取り扱うことで実用的な技術を身につけることができます。将来、医薬品や食品、新機能材料や化成品などの開発・製造・分析を行う、社会に必要とされる研究者・技術者を目指して共に学びましょう。

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

入学試験倍率

2023年	2024年
1.48倍	1.33倍
推薦 1.85倍	推薦 1.80倍

入学試験倍率

2023年	2024年
1.40倍	1.58倍
推薦 1.70倍	推薦 2.15倍

入学試験倍率

2023年	2024年
1.58倍	1.15倍
推薦 2.25倍	推薦 1.80倍

キャンパスライフ

体育祭や高専祭などのイベントを、学生自らが企画・運営しています。また、自由な時間を多くもつことができるので、コンテストや部活動など充実した高専生活を送っています。

4月

- 入学式
- 前期開始
- 1年研修

5月

- スポーツ大会
- 寮祭
- 前期中間試験

6月

7月

- 地区高専体育大会
- 前期末試験

8月

- 全国高専体育大会
- 夏季休業
(8月上旬～9月下旬)

9月

- 4年キャリア研修
- 2年特別研修



入学式



寮祭



キャリア研修

10月

- 後期開始
- ロボコン地区大会
- 体育祭

11月

- 高専祭
- 後期中間試験

12月

- 冬季休業
(12月下旬～1月上旬)

1月

- (推薦選抜)

2月

- 学年末試験
- 卒業研究発表会
- (学力選抜)

3月

- 卒業式
- 春季休業



高専祭



海外研修



卒業式

クラブ活動

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



ロボコン部



トライアスロン部

クラブ

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

同好会

- | | |
|--------|-------|
| ●機械工学 | ●茶道 |
| ●プロコン | ●軽音楽 |
| ●数理 | ●大道芸 |
| ●コンテスト | ●アカペラ |

学生寮

沼津高専の教育方針に則り、修学環境を整え、学生の人間形成を助けるために、学生寮を設置しています。

寮長より一言



機械工学科4年
(逗子市立久木中学校出身)

寮に入ると、親元を離れて知らない土地で1年生から5年生まで、たくさんの人と共同生活を送ることになります。初めは不安なことも多いと思いますが、同級生や他の寮生と関わっていく中で、気付けば不安は消えて楽しい寮生活になっていることでしょう。また、これらの経験を通じて、自己管理能力、コミュニケーション能力はもちろん、2年生以上は寮生会の役員になればリーダーシップなど、将来必ず役に立つ力が身につくはずです。これまでコロナ禍で様々な活動が制限されてきましたが、昨年度以降少しずつ制限をなくし、様々な活動に取り組んでいます。ぜひ皆さん寮に入り、一緒に楽しい寮生活を送りましょう。

学生会

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。

学生会長より一言



物質工学科4年
(熱海市立熱海中学校出身)

ここ数年の催し事や学内のイベントでは先輩や先生方の努力もあり、コロナ前と比べても引きをとらないほどになって来ました。そのため、今年度はより一層、学生会活動を活発にしていきたいと思います。具体的には学内で行う新たなイベントを学生会が主導となって企画・運営し、体育祭や高専祭といった催しをさらに色濃いものにしようと思っていますので、みなさんぜひ一緒に高専生活を楽しんでいきましょう！

手厚い学習支援

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」、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



寮生手作りの勉強会「マテカ」

寮ってどんなところ？

学生寮では約 400 名の学生が寮生活を送っています。1 年生は 8 割が寮生活を体験しています。

規律正しい共同生活、上級生による下級生の指導など、いろいろな学生との交流や経験を通じて、人間として成長することを目標としています。

上級生用の国際寮では、外国人留学生も日本人学生とともに生活しています。



一緒に生活するから、同級生や先輩ともすぐに仲良くなれます。

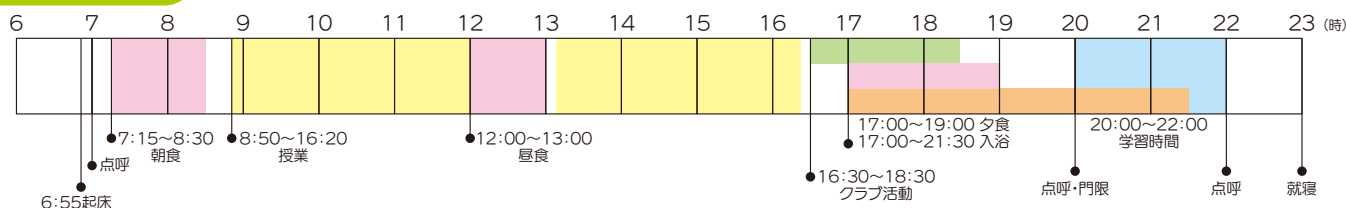


寮祭の様子



翔峰寮

寮生の日課



女子学生に聞いてみました

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？

- 授業についていけるかどうかが不安でした。しかし、Fuji cafe に行く、先生に自分から質問するなど、自分にあった方法で勉強を積み重ねていく事が出来るので良かったです。最近は友達と相談して答えに辿り着くのが楽しいです。
- 勉強と部活の両立ができるか不安でした。勉強面では分からないことは先生や友達に聞いて解決したり、学習サポートセンターに行って勉強するようにしていました。部活は自分の興味やペースに合ったものを選べば、両立できると思います。高専大会で遠征するのも楽しみの一つです。



②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？)

- 大学に編入学して、大学院へ進学し研究者を目指したいと思っています。
- 生物化学に興味があるため、進学したのち将来は食品関連の研究・開発の仕事に携わりたいです。
- 実際に社会へ出たいと感じていたため、ITインフラの会社へ就職し、IT技術を見えない所で支えるような仕事をしていきたいです。

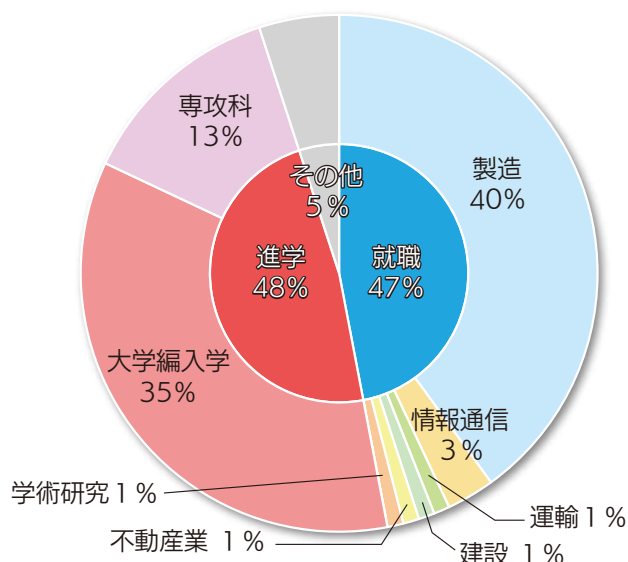


③家族と離れた寮での生活は、さみしくありませんか？

- 寮に入る前は、家族と離れることや初対面の人たちと楽しく生活できるかという不安がありました。実際入ってみると、分からないことは優しい先輩方に教えてもらえたり、学科関係なく友達ができたりして楽しいです。
- 最初は寂しかったですが友達ができてからは楽しかったです。はじめは覚えることが多かったり慣れない環境でストレスも多かったです。
- 先輩や友達とずっと一緒に逆になんて楽しかったです。親からは心配されていましたが、長期休みの帰省時には沢山ご飯を振る舞ってくれて、それが楽しみになりました。

気になる卒業後の進路

令和5年度卒業生進路



主な就職先

- 旭化成
- 花王
- 小松製作所
- 東海旅客鉄道(JR東海)
- パナソニック
- ファナック
- ヤクルト本社
- アステラス製薬
- 京セラ
- テルモ
- 東レ
- 浜松ホトニクス
- 明電舎
- 矢崎総業 ほか

主な進学先（大学3年次編入）

- 北海道大学
- 筑波大学
- 東京大学
- 電気通信大学
- 長岡技術科学大学
- 豊橋技術科学大学
- 神戸大学
- 東北大学
- 千葉大学
- 東京農工大学
- 横浜国立大学
- 名古屋大学
- 大阪大学
- 東京都立大学 ほか

高い求人倍率

景気に左右されることなく、毎年約**100%の就職率**を維持しています。（令和5年度求人倍率は約33倍）

専攻科・国公立大学への進学

（推薦入学も有）

卒業後も勉強を続けたい場合は、高専の専攻科に進学や、大学に編入学（3年生）することが可能です。

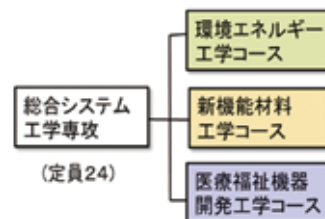
専攻科への進学

- 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）。
- 大学院への進学が可能です。



専攻科実験（新機能材料工学コース）

専攻科1専攻3コース



令和5年度修了生進路

主な就職先

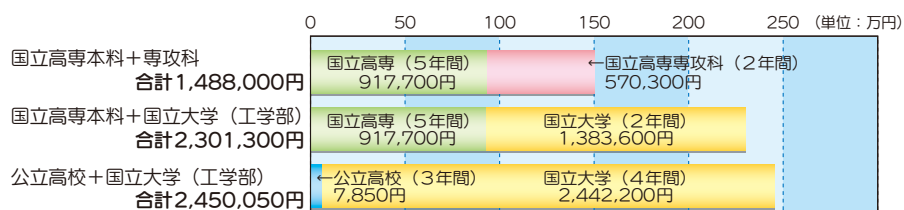
- IHI運搬機械
- スター精密
- トヨタ自動車東日本
- 日東電工
- 沼津市役所
- 日立ハイテク
- 明電舎
- ルネサスエレクトロニクス

主な進学先（大学院）

- 北海道大学
- 筑波大学
- 長岡技術科学大学
- 東京医科歯科大学
- 電気通信大学
- 豊橋技術科学大学
- 奈良先端科学技術大学

学費はいくらかかるの？

大学卒（学士取得）を目標として、「高専」「高校」「大学」の学費（検定料+入学料+授業料）を比較してみました。



※就学支援金の標準的な助成額（年額118,800円）を反映して試算しております。

2024 沼津高専オープンキャンパス

一日体験入学

8/3(土) 要予約

進学説明会・各学科紹介・学寮案内・学生会企画など



体験入寮

10/12(土)

要予約



中学3年生対象 寮生活を体験します！

中学生のための体験授業

10/13(日)

要予約



授業体験・進学相談

進学説明会

中学生
保護者
教員対象
要予約

9/1(日) グランシップ
9/7(土) 国際医療福祉大学
小田原キャンパス
9/14(土) めましんCOMPASS
9/21(土) アクトシティ浜松
研修交流センター

教員対象

6/24(月) 本校
7/4(木) グランシップ

新企画！

ミニミニ体験

6/9(日)

要予約

中学生対象に沼津高専を体験できます。
9月の静岡・浜松・小田原開催の進学説明会でもミニ版を開催します。



キャンパスツアー

10月～12月 要予約

高専祭

11/9(土) 10(日)

詳細はウェブサイトをご覧ください。

令和7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。)

選抜方法	出願期間	選抜日	会場	合格発表日
推薦選抜	【WEB出願受付期間】 令和6年12月16日～ 令和7年1月6日 【出願書類受付期間】 令和7年1月7日～9日	令和7年1月18日(土)	沼津	令和7年1月24日(金)
学力選抜	【WEB出願受付期間】 令和7年1月10日～21日 【出願書類受付期間】 令和7年1月22日～24日	令和7年2月9日(日)	沼津・浜松・ 小田原・ 最寄り地	令和7年2月17日(月)
帰国子女学力選抜	【WEB出願受付期間】 令和7年1月10日～21日 【出願書類受付期間】 令和7年1月22日～24日	令和7年2月9日(日)	沼津	令和7年2月17日(月)

■お問い合わせ先 沼津工業高等専門学校 学生課入試・国際交流係

TEL 055-926-5962 / FAX 055-926-5882 E-mail nyuusi@numazu-ct.ac.jp