

NC Today

COLLEGE GUIDE 2025



未来を創る
知と技術の拠点



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、「高専」という教育制度が始まった1962年に創立されました。大学で学ぶような高度な内容を早くから学修でき、R8年度入学生からは航空宇宙工学や量子コンピュータ、スピントロニクス材料等の最先端の内容が追加される予定です。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、社会もおろそかにしません。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。教養科に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。

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きます。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。



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ることで、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・英語の授業

工学の基礎としての数学と国際的なコミュニケーション能力を養うための語学をはじめ、国語、地理、歴史、哲学、法学、経済学、美術、音楽、保健体育などの科目を、学生が知的好奇心を持って触れるよう専門科目とのバランスを考えながら機能的に配置しています。



教養科・数学の授業

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。



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 5年 逗子市立久木中学校出身



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広く学ぶことが出来ます。今後どのように技術が発達しても、基幹工学としてある機械工学はいつも必ず重要という部分が大きくあります。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。先進的な分野にも必ず必要になる機械工学です。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

	2024年	2025年
入試倍率	1.03倍	1.08倍
	推薦 1.10倍	推薦 0.95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。



電気電子工学実験Ⅳ

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 伊豆の国市立長岡中学校出身



電気電子工学科では、電気に関する幅広い知識を授業・実験を通して学ぶことができます。低学年のうちから回路理論・電磁気・プログラミングなど基礎科目を学び、高学年では通信・エネルギー・材料など、より発展した内容を学びます。電気・電子や数学の知識が豊富な教員に気軽に質問できることも電気電子工学科の良いところだと思います。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の手助けをする活動があります。この活動を通し、授業の理解が進み、また他学年と活発に関わることができます。電気電子工学科に入って、世界中の人々の暮らしを支える電気技術者を、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

	2024年	2025年
入試倍率	1.28倍	1.03倍
	推薦 1.80倍	推薦 1.20倍

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、実際にロボットに触れながら、電気・機械・情報の各分野にわたる幅広い知識を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を学び、高学年では、それまでに身につけた知識や経験を活かしてロボットの製作に取り組みます。3年次後半からは、「MIRS」と呼ばれる自律移動ロボットの企画・開発・設計を、4年次末までの長期間にわたって行い、企業で実施されているような実践的なものづくりを体験できます。ロボットに興味のある方、電気・機械・情報の各分野を総合的に学びたい方は、ぜひ電子制御工学科と一緒に学びましょう。

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

	2024年	2025年
入試倍率	1.33倍	1.25倍
	推薦 1.80倍	推薦 1.65倍

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 富士市立大淵中学校出身



制御情報工学科では、コンピュータと触れ合いながら、制御に必要な幅広い分野における知識を実践的に学んでいきます。さらにAIをはじめとした新しい技術もこの学科で習得できます。またベンチャー企業の実際のワークフローを模倣しながら製品を開発する授業もあり、チームワークや開発のプロセスも学ぶことができます。学業以外においては、文科系と運動系の部活を兼部していた他、総合技術研究部やファンメイドライブ団体にも所属し、より専門的な映像知識を身に付けました。そして防災に関する課題研究にも取り組み、高専防災減災コンテストで賞をいただきました。このように沼津高専では勉強はもちろん課外活動もたくさん欲張ることができます。ともに未来を支えるエンジニアを目指しましょう。

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

	2024年	2025年
入試倍率	1.58倍	1.40倍
	推薦 2.15倍	推薦 2.05倍

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 下田市立下田中学校出身



物質工学科では、有機化学、分析化学、物理化学、化学工学などの幅広い知識を体系的に学ぶことができます。疑問に思ったことはすぐに専門の先生方に相談できる環境が整っているため、丁寧なサポートを受けられるのも本学科の大きな特徴です。さらに、2年生から始まる化学実験では、座学で習った化学反応を実際に応用しながら、実験器具の扱いや報告書の書き方といった実践的なスキルを学べます。化成品や新材料の開発・製造に貢献できる技術者を育成する学科で、共に学び、未来を切り拓いていきましょう。

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

	2024年	2025年
入試倍率	1.15倍	1.35倍
	推薦 1.80倍	推薦 2.10倍

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。

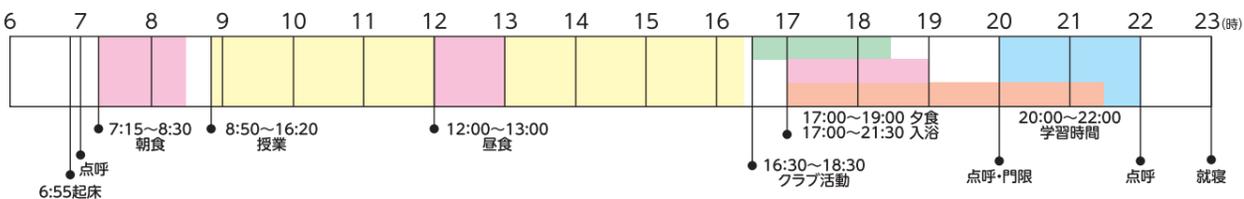


一緒に生活するから、同級生や先輩とすくなく仲良くなれます。



2024年完成の新「優峰寮」をはじめ、7棟の寮で寮生活をおくっています。

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はどうなりましたか？

- 入学前は勉強についていけるか不安でした。いざ入学してみると性別を問わず、切磋琢磨できるクラスメイトに恵まれたと思いました。
- やはり女子の人数が少ないことが不安でしたが、実際は思っていたより多かったです。特に物質工学科はクラスの約半数が女子です。女子が少ないクラスでも、少ないからこそ女子同士の仲が良くなり、毎日楽しいです。
- 親元を離れて寮生活をするのが不安でしたが、寮のルールを覚え生活に余裕ができてくると楽しめるようになりました。歩いていける距離に駅、コンビニ、スーパー、カフェもあり、休日も充実しています。



②卒業後の進路はどのように考えていますか？就職？それとも進学？

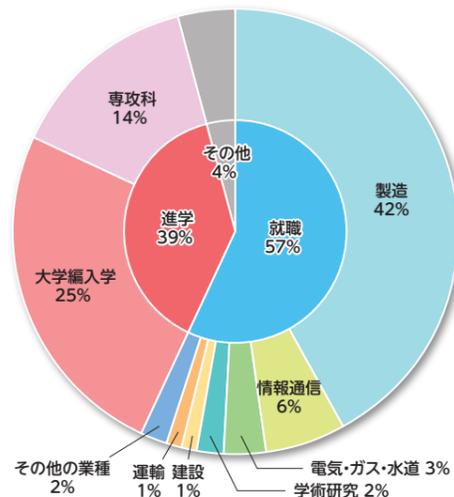
- メディア系、アート系のエンジニアを目指しています。もう少し工学や芸術の勉強をしたいと考えているため、卒業後は専攻科への進学を考えています。
- 今のところ就職を考えていて、インフラ系を希望しています。高専の授業で身に付けたことは勿論ですが、外部活動で防災について取り組んできたのでそれを活かしたいと考えています。
- まだ決めきれませんが、進学も就職もどちらも視野にいれて勉強をがんばっています！



③家族と離れた寮での生活は、さみしくないですか？

- 寮生活が始まって最初の頃はとてもさみしく、しばらくホームシックになりました。定期的に家族が愛犬の写真を送ってくれて、あたたかい気持ちになったことを覚えています。ですが、寮には同級生や頼れる先輩がいるので、だんだんと寮生活が楽しくなってくると思いますよ！
- 友達がたくさんでき、とても楽しい寮生活です。先輩との上下関係や寮生会の仕事などで、学ぶこともたくさんありました。

気になる卒業後の進路



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6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。

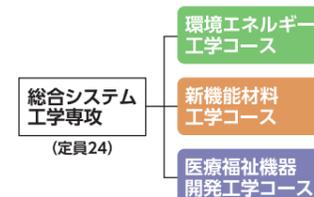
専攻科への進学

- 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)を設置しています。
- 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6年度 修了生進路

主な就職先

- コニカミノルタ
- テルモ
- 矢崎総業
- 横浜ゴム
- スター精密
- 森永製菓
- ヤマハ発動機
- LINX ほか

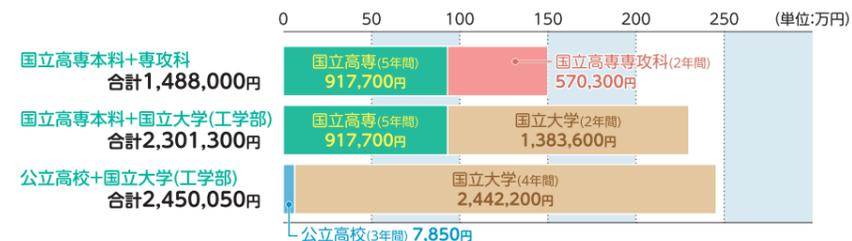
主な進学先(大学院)

- 北海道大学
- 名古屋大学
- 京都工芸繊維大学
- 九州大学
- 東京農工大学
- 豊橋技術科学大学
- 奈良先端科学技術大学院大学

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。



令和6年度卒業生進路

主な就職先

- 旭化成
- 花王
- コニカミノルタ
- スズキ
- 中外製薬工業
- パナソニック
- 富士フイルム
- アステラス製薬
- 京セラ
- サントリー
- 第一三共
- デンソー
- 浜松ホトニクス
- 明電舎 ほか

主な進学先(大学3年次編入)

- 北海道大学
- 筑波大学
- 東京科学大学
- 横浜国立大学
- 名古屋大学
- 金沢大学
- 広島大学
- 東北大学
- 東京大学
- 東京都市大学
- 豊橋技術科学大学
- 信州大学
- 大阪公立大学
- 立命館大学 ほか

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



入学式

5月 ●スポーツ大会
●寮祭
●前期中間試験

6月



寮祭

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



キャリア研修

10月 ●後期開始
●ロボコン地区大会
●体育祭



高専祭

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)



海外研修

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



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



トリアスロン部

- | | | | | | | | | |
|-------------|------------|--------|----------|----------|----------|-------------|-------|--------|
| ク
ラ
ブ | ●陸上競技部 | ●卓球部 | ●テニス部 | ●トリアスロン部 | ●知財のTKY部 | 同
好
会 | ●機械工学 | ●軽音楽 |
| | ●ソフトテニス部 | ●剣道部 | ●ハンドボール部 | ●吹奏楽部 | ●アカペラ部 | | ●プロコン | ●大道芸 |
| | ●バレーボール部 | ●サッカー部 | ●弓道部 | ●囲碁将棋部 | ●ロボコン部 | | ●数理 | ●コンテスト |
| | ●バスケットボール部 | ●体操部 | ●空手道部 | ●ロボコン部 | ●天文部 | | ●茶道 | |
| | ●野球部 | ●水泳部 | ●バドミントン部 | | | | | |

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

制御情報工学科4年(浜松市立開成中学校出身)



私たちの寮では、さまざまな学年や出身、性格の学生が集まって一緒に生活しています。自分とは異なる考え方に日々触れることで、柔軟な発想や協調する心を養うことができると感じています。また、身近に仲間がいることで自然と助け合いの精神が生まれ、関係が深まりやすいことも寮生活の大きな魅力だと思います。

沼津高専に興味があれば、ぜひ受験を検討してみてください。寮でお会いできることを心より楽しみにしています!

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(富士市立富士南中学校出身)



学生会では学生が主体となり、高専祭や体育祭などの学生会行事の運営、学生総会での意見発信等を通して学生生活をより豊かにする活動を行っています。また、地域の中学生への学習支援や、発明クラブのサポート、美化活動といった地域への貢献や、他高専との交流に積極的に取り組んでいます。学生会では多くのことに挑戦し成長することができます。私たちと一緒に新しいことに挑戦してみませんか?興味がある方はぜひ、学生会で運営しているInstagramやXをチェックしてみてください!

Open Campus
きて、みて!さわって!体験して!

オープンキャンパス2025

要予約

一日体験入学 **8/2^土**

各学科をめぐって、教員や学生のデモンストレーションをご覧ください。そして一緒に体験してみましょう! そのほか、進学説明会や学生寮の見学ツアー、学生会による催し(部活動紹介)など多彩なプログラムでご来校をお待ちしています。まずは沼津高専を知ってください!

要予約

中学生のための
体験授業 **10/12^日**

興味のある学科を選んで、実際に沼津高専の授業を受講してみよう!! 個別に進学相談もお受けします。

進学説明会&ミニミニ体験

※9/13(土)沼津会場は進学説明会のみ開催となります

中学生
保護者
教員対象

- 8/30^土 静岡(グランシップ)
9/ 6^土 小田原(国際医療福祉大学 小田原キャンパス)
9/13^土 沼津(めましんCOMPASS)
9/20^土 浜松(浜松労政会館)

要予約

教員
対象

- 6/23^日 本校
7/ 4^金 静岡(グランシップ)

要予約

キャンパスツアー

10月~12月 ●校内ぐるっと一周ツアー
●入試直前!進学相談

高専祭

学生会による模擬店や催し物などが盛りだくさん! 沼津高専のキャンパスライフを感じてみよう!

11/8^土 11/9^日

イベントについての詳細、お申し込み方法などは
ウェブサイトをご覧ください。

QRコードは
こちらから▶



令和8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	【WEB出願受付期間】 令和7年12月15日(日)～令和8年1月5日(日) 【出願書類受付期間】 令和8年1月6日(月)～1月8日(水)	令和8年1月17日(土)	沼津	令和8年1月23日(金)
学力選抜	【WEB出願受付期間】 令和8年1月9日(日)～1月20日(火) 【出願書類受付期間】 令和8年1月21日(水)～1月23日(金)	令和8年2月8日(日)	沼津・浜松・小田原 最寄り地	令和8年2月17日(火)
帰国生徒学力選抜	【WEB出願受付期間】 令和8年1月9日(日)～1月20日(火) 【出願書類受付期間】 令和8年1月21日(水)～1月23日(金)	令和8年2月8日(日)	沼津	令和8年2月17日(火)

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