

National Institute of Technology(KOSEN), Numazu College

NC TODAY

NCTODAY SCHOOL GUIDE 2022

技術者・科学者を目指して!



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

- 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

※ただし、現在は感染症対策で低学年でも入寮せずに自宅からの通学をお願いする場合があります。

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、社会もおおそかにしません。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。



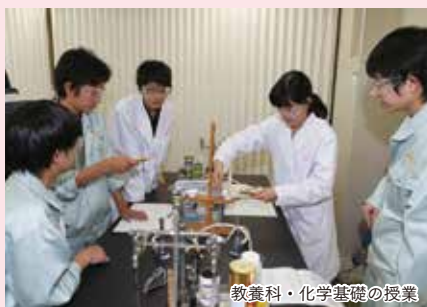
沼津工業高等専門学校長 岡田 哲男

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・遠隔による数学の授業

数学の遠隔授業では、問題解説の動画を提示し、ライブ配信で補足説明・質疑応答を行っています。高専の数学は、高校の数学とは本質的に異なるため、本校教員による問題解説の動画を繰り返し見たり、学生それぞれの理解度に合わせて、個人的に質問できたりする環境を大切にしています。

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・製作方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 5年 沼津市立片浜中学校出身



機械工学科は機械の仕組みやさまざまな力学など「ものづくり」の基礎を深く学べる学科です。工作機械を用いた実習や、図面を基本から学ぶ製図など、「ものづくり」にかかわる技術を身につけられることが大きな特徴です。機械については座学と実験を通じて、また電気や情報などについても、社会で活用できる実践的な技術を幅広く学ぶことができます。

将来機械に関わる分野で活躍したい方は、ぜひ機械工学科と一緒に学びましょう。

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			
2021年		2022年	
	0.80倍		1.05倍
推薦	1.25倍	推薦	1.05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 藤枝市立高洲中学校出身



電気電子工学科では、電気・電子回路や電磁気学、制御、情報通信など幅広く学ぶことができ、実験や実習では自分の手で装置を動かすことで理解を深めることができます。やる気に溢れた学生も多く、自主制作物がイベントで展示されることもあるほどです。学科独自の勉強会「Eスタ」では、上級生と一緒に勉強することで交流もできます。将来、電気電子分野を志している人はぜひ高専で学び、社会で活躍する技術者をともに目指しましょう！

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			
2021年		2022年	
	0.98倍		1.13倍
推薦	1.20倍	推薦	1.20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

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

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

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 5年 三島市立錦田中学校出身



電子制御工学科では、ロボットを製作するために必要な、制御・プログラミング・電気回路・機械などの分野を学ぶことができます。それぞれの分野で実験や実習があり、手を動かしながら身につけていくことができます。

低学年から課題解決型学習（PBL）によりロボット製作を学び、4年生ではMIRS（ミルス）と呼ばれる小型自律移動ロボットをチームで1年間かけて製作します。この授業では製品のアイデアから、それぞれの機能の設計と統合、プレゼンといった、開発の一連の流れを体験することができます。ロボット製作に興味がある人や、幅広い知識をつけたい人にお勧めの学科です。

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

制御情報工学科 5年 静岡市立清水第七中学校出身



制御情報工学科では、プログラミング演習やロボット制御などの授業を通し、情報工学やシステム制御工学について、広く学習することが出来ます。実際にロボットを動かしたり、製品を作成したりと実践的なカリキュラムとなっているため、楽しく工学を学べます。コンピュータに関する知識を基礎から幅広く習得し、これからの時代に必要な、IT産業、自動車やロボット、医療機器の生産分野などで活躍できます。

一緒に今後の社会を支えるエンジニアを目指しましょう。

一緒に今後の社会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

物質工学科 4年 富士宮市立富士宮第一中学校出身



物質工学科では、実験や講義を通して、分析化学、無機化学、有機化学、化学工学、物理化学、生物化学などの化学に関する幅広い分野を専門的に学ぶことができます。

実験では、研究者や技術者の仕事に必要な薬品や器具、機器の取り扱いについて、基礎的な知識や技術を身につけることができます。学年が上がる毎に、少人数で別々の実験をする機会が増えていくため、自分自身で考えることの大切さを学ぶことができます。

医薬品や化粧品、食品、エネルギー、素材など、人の役に立つものを創る研究者や技術者を目指して物質工学科で一緒に学びましょう。

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

入学試験倍率

2021年	2022年
1.45倍	0.98倍
推薦 2.55倍	推薦 1.55倍

入学試験倍率

2021年	2022年
1.93倍	2.00倍
推薦 2.85倍	推薦 2.65倍

入学試験倍率

2021年	2022年
1.30倍	1.50倍
推薦 2.05倍	推薦 2.10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

6月 ●前期中間試験

7月 ●地区高専体育大会

8月 ●全国高専体育大会
●前期末試験
●夏季休業
(8月中旬～9月下旬)

9月 ●後期開始





10月 ●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)
●4年キャリア研修
●2年特別研修

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





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	●体操部	●ハンドボール部	●吹奏楽部	同 好 会	●機械工学	●合唱
	●ソフトテニス部	●柔道部	●水泳部	●弓道部	●囲碁将棋部		●プロコン	●軽音楽
	●バレーボール部	●剣道部	●合気道部	●空手道部	●ロボコン部		●数理	●ESS
	●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		●知財	●大道芸
	●野球部	●ラグビー部	●スキー部	●トライアスロン部		●茶道	●アカペラ	

学生寮

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。

寮長より一言



制御情報工学科4年
(神奈川県山北町立山北中学校出身)

寮生は、自分で掃除や洗濯をし、自分で日常生活を管理しています。また、寮祭などのイベントも行われ、学年を超えて様々な人と関わることができます。

自分の経験を振り返ると、入寮したての頃は知らない土地で初めて会う人たちと親元を離れて生活することに不安を抱いていました。しかし寮生活を通して自立する力を身に付けることができ、またかけがえない仲間と出会うことができました。自分とは違う考えを持った人たちや幅広い年齢層の人たちと共同生活を送るという経験は、きっと社会に出てからも役立つでしょう。寮に入ろうか迷っているなら、1年間だけで良いので入ってみてください。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



電子制御工学科4年
(浜松市立天竜中学校出身)

残念ながら一昨年度、昨年度はコロナ禍ということもあり、活動が制限されていました。R4年度の目標は失敗を恐れずにイベントを行うことです。そして、来年度の学生会に引き継いでいき、将来的によりよい学生会となるような基盤の年にしたいと考えています。学生主事の先生の「できる限り例年通りの活動をしてほしい」という後押しをいただき、活動の幅を広げていきたいと思います。構想中のイベントとして七夕、傘のレンタル等、他にも企画していきます。また、部活動の活発化を促すための部/同好会の統廃合が本格的に始動します。いずれの部/同好会も活発に活動している様子を見てください。共にコロナに負けないよう頑張っていきましょう！

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？

原則として1・2年生は全員寮※に入ります。

寮は、女子寮を含め7棟あり、約400名の学生が寮生活を送っています。

規則正しい共同生活、上級生による下級生指導など、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。

※ただし、現在は、感染症対策で低学年でも入寮せずに自宅からの通学をお願いする場合があります。



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。

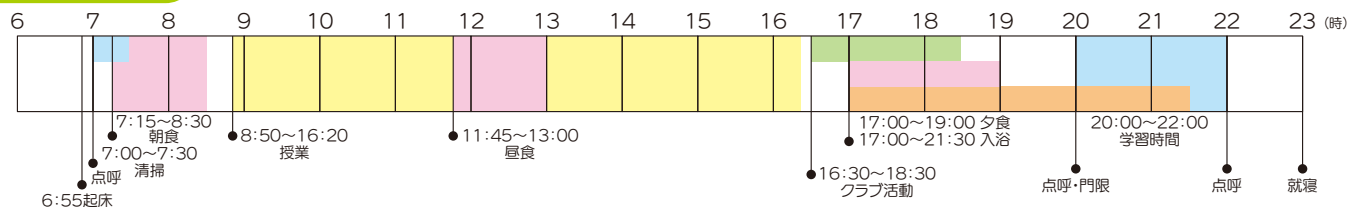


寮祭の様子



夏祭りの様子

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？

- 誰も知っている人がいなかったのが、仲良くなれるか不安でしたが、寮に入ること、特に同じ階の子など、とすぐに仲良くなれ、今では楽しく過ごしています。
- 勉強が大変だと聞いていたので、ついていけるか心配でしたが、Fuji cafe や寮のマテカなどを利用したり、友達と寮や図書室で一緒に勉強したりと、授業外での勉強の設備が充実していたので、困ることはなかったです。



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？)

- 進学する予定です。医工学に興味があり、その分野の研究室に入りたいです。
- 就職を考えています。インフラを支えている分野でのお仕事に携わりたいという夢があったので、インターンシップに参加し、就職もこの分野で考えています。

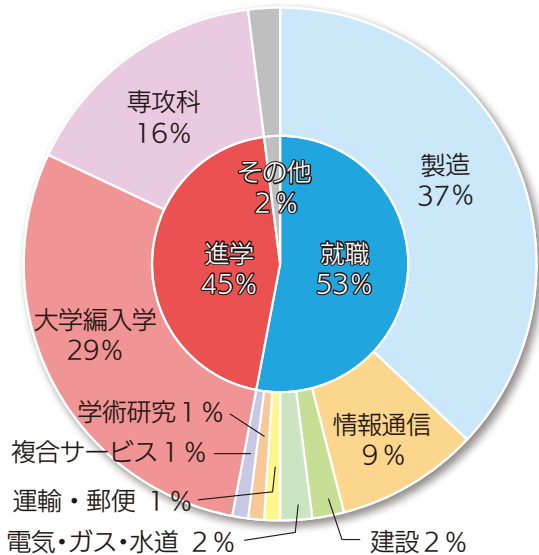


③家族と離れた寮での生活は、さみしくありませんか？

- 最初はホームシックを感じたり、寮のルールや勉強があったりと辛いこともありましたが、少しずつ慣れてきて、同じ気持ちを持つ友達ができ、楽しく過ごしています。
- さみしかったけれど、すぐに友達ができてそれよりも寮生活が楽しくなりました。家族と離れて生活するようになって初めて、家族といういつでも自分の味方でいてくれる存在がいることの心強さ、ありがたさを感じることができました。

気になる卒業後の進路

令和3年度卒業生進路



主な就職先

- 旭化成
- 花王
- JＲ東海
- テルモ
- パナソニック
- 明電舎
- 矢崎総業
- アステラス製薬
- 京セラ
- 芝浦機械
- 任天堂
- 浜松ホトニクス
- 森永乳業
- ヤクルト本社 ほか

主な進学先（大学3年次編入）

- 北海道大
- 筑波大
- 東京農工大
- 電気通信大
- 長岡技術科学大
- 名古屋大
- 九州大
- 東北大
- 東京大
- 東京工業大
- 横浜国立大
- 静岡大
- 豊橋技術科学大
- 立命館大 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3年度求人倍率は約32倍）

専攻科・国公立大学への進学

（推薦入学も有）

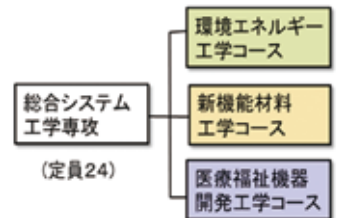
卒業後も勉強を続けたい場合は、高専の専攻科に進学や、大学に編入学（3年生）することが可能です。

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1専攻3コース



令和3年度修了生進路

主な就職先

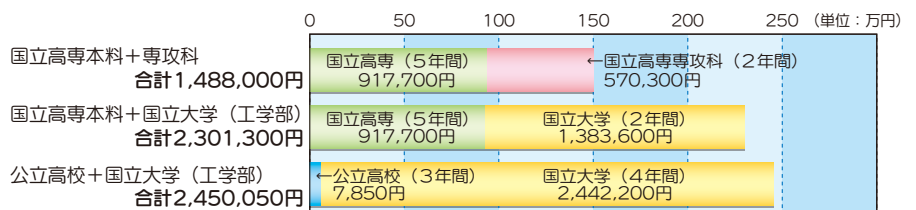
- インフォマティクス
- 川崎重工業
- 東芝キャリア
- ニコンシステム
- 富士電機
- オリンパス
- セイコーエプソン
- 特種東海製紙
- パナソニック
- 富士フィルムメディカル

主な進学先（大学院）

- 筑波大
- 東京医科歯科大
- 横浜国立大
- 名古屋大
- 北陸先端科学技術大
- 東京大
- 東京工業大
- 長岡技術科学大
- 豊橋技術科学大
- 奈良先端科学技術大

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。

2022 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

7月

一日体験入学 7月24日(日) 進学説明会

8月

進学説明会 8月27日(土) 国際医療福祉大学 小田原キャンパス

9月

進学説明会 9月10日(土) アクトシティ浜松

進学説明会 9月17日(土) 静岡県総合研修所 もくせい会館

10月

体験入寮 10月15日(土)

中学生のための体験授業 10月16日(日)
授業体験 進学相談

進学説明会 10月12日(水) 教員対象

高専祭 10月29日(土)・10月30日(日)

キャンパス
ツアー

9月～12月

学校全体の概要説明
施設見学

一日体験入学

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。(各学科紹介、進学説明会、学寮案内、学生会企画など)

- 事前申し込みが必要
- 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

体験入寮

実際に学生たちが生活する寮に宿泊することで、沼津高専の生活を体験できるイベントです。翌日は中学生のための体験授業に参加できます。

- 事前申し込みが必要
- 詳細はウェブサイトをご覧ください

中学生のための体験授業

本校の受験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います。進学相談や施設紹介も同時開催します。

- 事前申し込みが必要
- 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。学校祭を楽しみながら、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。

進学説明会

学校の概要と入試制度を説明します。
 ■本校 7月24日(一日体験入学と同時開催) / 10月12日(中学校教員対象)
 ■静岡県浜松地区 9月10日 アクトシティ浜松 研修センター
 ■静岡県静岡地区 9月17日 静岡県総合研修所 もくせい会館
 ■神奈川県小田原地区 8月27日 国際医療福祉大学 小田原キャンパス

- 事前申し込みが必要
- 保護者同伴での参加も可
- 対象者
生徒・保護者・中学校教員
※10月12日は中学校教員のみ

キャンパスツアー

学校の概要及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)で校内を見学でき、じっくりと進学相談することができます。「一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。

※各オープンキャンパスは新型コロナウイルス感染症の今後の状況により変更になる場合があります。

詳細はウェブサイトをご覧ください。 www.numazu-ct.ac.jp

令和5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	令和4年12月20日～22日	令和5年1月14日(土)	沼津	令和5年1月20日(金)
学力選抜	令和5年1月24日～26日	令和5年2月12日(日)	沼津・浜松・小田原	令和5年2月17日(金)
帰国子女学力選抜	令和5年1月24日～26日	令和5年2月12日(日)	沼津	令和5年2月17日(金)

※今後、新型コロナウイルス感染症の影響により、入試について変更が生じる可能性があります。詳細は、ウェブサイトまたは学生募集要項にてご案内いたします。