

# 鈴鹿工業高等専門学校



## 基本理念

### 教育理念

- (1) 広い視野から価値判断ができ、技術者精神を備えた豊かな人間性を涵養します。
- (2) 科学技術に関する高い専門知識と技術に基づく深い洞察力と実践力を育成します。
- (3) 未知の問題に果敢に挑み、新たな価値を創造する力を育てます。
- (4) 心身を鍛え、己を確立し、自ら未来を切り拓く力を育てます。

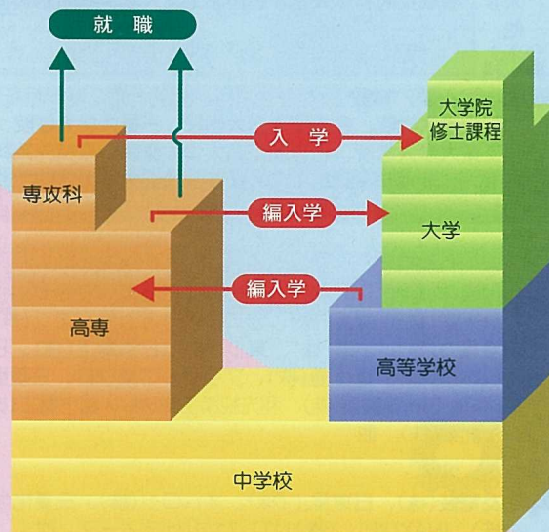
### 養成すべき人材像

- (1) 生涯にわたり継続的に学修し、広い視野と豊かな人間性をもった人材を養成します。
- (2) 高い専門知識と技術を有し、深い洞察力と実践力を備えた人材を養成します。
- (3) 課題探求能力と問題解決能力を身につけた創造性豊かな人材を養成します。
- (4) コミュニケーション能力に優れ、国際性を備えた人材を養成します。

## 求められる入学志願者像

- ・自然科学に興味をもち、将来の科学技術の発展に夢を抱く人
- ・自らの向上をめざして継続的に自己学習ができる人
- ・何事にも積極的に挑戦できる意志と意欲のある人

## 高専制度



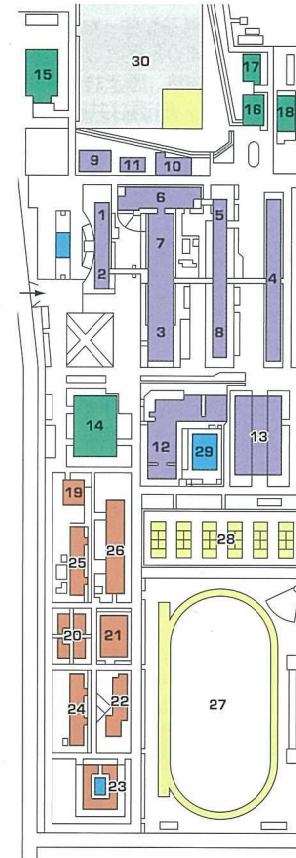
## アクセス

近鉄名古屋線白子駅下車。白子駅西口から三重交通バス平田町行き・鈴鹿サーキット行きに乗車約10分。東旭が丘3丁目下車。バス停から徒歩10分。



## 校内地図

- 1 管理事務部
- 2 教養教育科
- 3 教室
- 4 機械工学科
- 5 電気電子工学科
- 6 電子情報工学科
- 7 生物応用化学科
- 8 材料工学科
- 9 専攻科
- 10 共同研究推進センター
- 11 材料分析室
- 12 マルチメディア棟
- 13 実習センター
- 14 第1体育館
- 15 第2体育館
- 16 剣道場（修道館）
- 17 柔道場（弘道館）
- 18 弓道場（志誠館）
- 19 青峰会館
- 20 寮管理棟
- 21 寮食堂
- 22 青峰寮A
- 23 第1青峰寮
- 24 第2青峰寮
- 25 第3青峰寮
- 26 第4青峰寮
- 27 陸上競技場
- 28 テニスコート
- 29 プール
- 30 野球場





## 専攻科教育

JABEEの認定基準に準拠した複合型生産システム工学分野で技術革新を担うことができる高度で幅広い専門知識を習得させるとともに、研究開発能力、課題探求・問題解決能力、技術者倫理を含む総合的判断力、英語によるコミュニケーション能力の育成を図り、技術開発の場で新たな価値を創造する力を育てます。また、修了生は大学卒業と同等の学位（学士）を修得します。

## 電子機械工学専攻

機械工学、電気電子工学、電子情報工学等の学科出身者を対象として、機械・生産システム、メカトロニクス、計測制御技術、エレクトロニクス、情報技術などの分野で技術革新を担うことができる高い専門知識を習得させるとともに、研究開発能力を養います。

## 応用物質工学専攻

生物応用化学、材料工学等の学科出身者を対象として、ファインケミストリー、バイオテクノロジー、材料プロセッシング、環境保全・リサイクル技術、及び機能性新素材などの分野で技術革新を担うことができる高い専門知識を習得させるとともに、研究開発能力を養います。



## 世界水準を保証する 技術者教育プログラムの推進

「複合型生産システム工学」教育プログラムは、学科4・5年及び専攻科1・2年の4年間で学習する工学（融合複合・新領域）関連分野の技術者教育プログラムです。高専教育の特徴である早期7年一貫教育により、主となる専門分野（機械、電気・電子・情報、化学・生物、材料）の知識に加えて、中京地区の伝統的特徴である素材から工業製品に至る“ものづくり”に必要な生産システムに関する工学基礎知識、豊富な実験技術、および新たな価値を創り出すことが出来る能力を身に付けた国際的に活躍できる実践的技術者の育成を目指します。

このプログラムは、平成16年5月に日本技術者教育認定機構（JABEE）から正式認定を受け、技術社会が求める水準と質を十分満たしているとの評価を受けました。

## 学科教育

5年一貫の教養教育及び実践的工学教育により、創造性豊かな実践的技術者として将来活躍するための基礎的な知識と技術及び生涯にわたり学習する力を身に付けた人材を育てます。



## 機械工学科

機械工学に関する理論と知識（材料と構造、運動と振動、エネルギーと流れ、情報と計測・制御、設計と生産、機械とシステム等）、実験技術を習得させるとともに、応用・展開力、創造性を養います。

## 電気電子工学科

電気電子工学に関する理論と知識（電気磁気学、電気回路、電気機器、電気電子制御、電子デバイス、情報通信基礎等）及び科目選択に基づく専門知識（電気エネルギー系科目又は情報通信系応用科目）並びに豊富な実験技術を習得させるとともに、創造性を養います。

## 電子情報工学科

電子情報工学に関する理論と知識（電気磁気学、電子回路、電子工学、電子制御、ソフトウェア工学、計算機工学、情報伝送工学等）、実験技術及びそれらの融合化技術に関する知識を習得させるとともに、創造性を養います。

## 生物応用化学科

化学に関する理論と知識（物理化学系科目、無機化学系科目、有機化学系科目、分析化学系科目、生物化学系科目等）及び応用化学、生物化学いずれかの選択に基づくコース別専門知識（工業化学系科目、化学工学系科目、環境工学系科目、細胞工学系科目、遺伝子工学系科目等）並びに豊富な実験技術を習得させるとともに、創造性を養います。

## 材料工学科

材料工学に関する理論と知識（材料の物理と化学、材料の構造・物性・機能、製造プロセス、材料設計等）及び豊富な実験技術を習得させるとともに、それらを応用して材料に関する諸問題を解決できる創造性を養います。

海ある 東方

さし来る 光に

さし来る 光に

かがやくよ 若人われら

かがやくよ 学問の道

～鈴鹿工業高等専門学校 校歌より～

発行

独立行政法人国立高等専門学校機構

鈴鹿工業高等専門学校

〒510-0294 三重県鈴鹿市白子町

TEL: 059-386-1031 (代表)

FAX: 059-387-0338

<http://www.suzuka-ct.ac.jp/>



## 教育活動等

### 国際交流

学術交流協定を締結しているオハイオ州立大学（アメリカ）、ジョージアン技術大学（カナダ）及び常州信息職業技術学院（中国）と交流を深めています。平成18年度は、オハイオ州立大学への学生派遣と現地企業へのインターンシップ、ジョージアン技術大学への語学研修を実施し、また、常州信息職業技術学院の学生を受け入れました。

更に、モンゴル、モロッコをはじめ5カ国の留学生を受入、国際交流の進展にも寄与しています。



### 学生寮

校内に、男子学生、女子学生、留学生を含めて430名程度収容できる学寮があり、寮生は、恵まれた環境の中で勉学に励み、快適な共同生活を楽しくしています。学寮は、友愛、協力、自立の精神を培い、将来有為な技術者として必要な資質を養うための教育施設でもあります。そのために、教員が寮監として指導にあたり、規律ある生活ができるよう配慮されています。



### 学生の活躍（平成18年度）

プログラミングコンテスト	文部科学大臣賞最優秀賞(自由部門) 敢闘賞（課題部門）
高専ロボットコンテスト	
東海北陸地区大会	準優勝
全国高専体育大会	優勝(女子バレーボール) 準優勝(女子バスケットボール)
イマジンカップ2006	
ソフトウェアデザイン部門	日本大会優勝 同世界大会ベスト6
日本学生科学賞	入選1等
三重県高等学校将棋選手権大会	個人戦優勝
工業英語能力検定試験	文部科学大臣奨励賞
欽ちゃん&香取慎吾の全日本仮装大賞	優勝



## 学生数（平成19年5月1日現在）

学 科	定員	1年	2年	3年	4年	5年	計
機械工学科	40	50	43	45	48	39	225
電気電子工学科	40	47	43	40	43	43	216
電子情報工学科	40	49	43	43	44	47	226
生物応用化学科	40	42	43	45	40	50	220
材料工学科	40	48	42	41	42	41	214
合 計	200	236	214	214	217	220	1,101

専攻科	定員	1年	2年	計
電子機械工学専攻	12	20	14	34
応用物質工学専攻	8	8	9	17
合 計	20	28	23	51



### 卒業後の主な進路（平成18年度）

#### ○進学 学科

- ・本校専攻科 26名
- ・大学編入学 62名
- 東京大学、京都大学、大阪大学、名古屋大学、東京工業大学、東京農工大学、京都工芸繊維大学、奈良女子大学、筑波大学、広島大学、岡山大学、三重大学、岐阜大学、信州大学、豊橋技術科学大学、名古屋工業大学、立命館大学 他

#### 専攻科

- ・大学院入学 14名
- 大阪大学大学院、名古屋大学大学院、三重大学大学院、九州工業大学大学院、名古屋工業大学大学院、奈良先端科学技術大学院大学、岐阜大学大学院、筑波大学大学院 他

#### ○就職

- 学科 114名
- 旭化成(株)、(株)INAX、オリンパス(株)、花王(株)、シャープ(株)、東芝(株)、ソニーイーエムシーエス(株)、中部電力(株)、JSR(株)、東レ(株)、日東電工(株)、日本車輛製造(株)、富士通(株)、ブラザー工業(株)、三菱重工業(株)、ロート製薬(株)、和光純薬工業(株)、松下電工(株)、森永乳業(株) 他

#### 専攻科 20名

- 住友電装(株)、日東電工(株)、オムロン(株)、三菱化学(株)、INAX(株)、(株)NTTファシリティーズ 他

## 地域貢献・地域開放事業

#### 中学生向け公開講座

- ・機械工学のひとつま
  - ・やさしいエレクトロニクス教室
  - ・Flashで動く！魅せる！！ホームページ作り
  - ・身のまわりのおもしろ化学実験
  - ・材料科学の夏の祭典
- MATERIALS SUMMER SCIENCE FAIR 2007

#### 小学生向け公開講座（小学5、6年生）

- ・発電機をつくろう

#### オープンカレッジ（小中学生、一般市民）

科学、工学に楽しくふれあってもらう事を目的に実施しています。

#### 小学校への出前授業

鈴鹿市、津市の教育委員会と連携して実施しています。授業を受けた小学生からは理科が好きになったなどの声が多く聞かれます。

#### 技術相談

地域貢献の一環で技術相談を実施しています。技術相談から共同研究を実施したケースもありますので、お気軽にご連絡ください。  
<連絡先>総務課地域連携係 TEL: 059-368-1717

## 施設紹介

### 図書館

所蔵図書は、95,000冊以上あり、専門図書に限らず一般図書も多数所蔵しています。

また、一般の方々には生涯学習の場として開放しています。

開館日 平日 9:00~22:00  
土曜日 9:00~17:00

休館日 日曜、祝日

(学生イベント、夏季休業期間等で休館日、時間の変更等がありますので、ホームページか、電話で確認してください。)

<連絡先>図書館 TEL: 059-368-1733



### その他施設

- ◆情報処理センター
- ◆実習センター
- ◆青峰会館
- ◆学生寮
- ◆共同研究推進センター



# 目 標

## 1 教育に関する目標

### 【学科教育】

5年一貫の教養教育及び実践的工学教育により、創造性豊かな実践的技術者として将来活躍するための基礎的な知識と技術及び生涯にわたり学習する力を育てます。

### 【専攻科教育】

より高度で幅広い専門知識や創造力、判断力を身に付け、科学技術の分野で国際的に活躍できる実践的技術者を育てます。

## 2 研究に関する目標

研究活動の活性化を図るため、校長裁量経費を活用して、学科間を越えたプロジェクト研究を推進するとともに、複合・融合領域における研究テーマを創出し、産学官連携の共同研究を推進します。

## 3 社会との連携や国際交流に関する目標

地域交流・地域連携・産学官連携等を通じて本校の教育研究の成果を社会に還元し、その連携協力を努めます。また、地域の生涯学習機関としての役割を果たします。

さらには、外国の高等教育機関との協定に基づく学生の国際交流を継続発展させ、国際的な視野と知見を備えた技術者の育成を図るとともに、留学生の受入れを積極的に行います。

## 4 管理運営に関する目標

校長のリーダーシップの下に、運営会議を中心とした施策立案、審議執行及び評価監査のサイクルを確立するとともに、迅速かつ効率的な運営を図るため、運営会議及び各種委員会の位置付け、機能及び審議・協議事項の明確化を図ります。

また、本校における教育研究等の活動全般について自己点検・評価を行うとともに、広く外部からの意見を取り入れ、開かれた学校運営を行います。

さらには、限られた各種資源を戦略的に配分するため、本校の運営方針に基づき、重点的に資源配分する仕組みを整備するとともに、事務組織の機能、編成等を見直し、事務処理の効率化・簡素化並びに事務職員及び技術職員の資質の向上に努めます。

# 沿 革

- 昭和37年4月1日 鈴鹿工業高等専門学校設置（機械工学科、電気工学科、工業化学科の3学科で発足）
- 昭和41年4月1日 金属工学科設置
- 昭和61年4月1日 金属工学科を材料工学科に改組
- 平成元年4月1日 電子情報工学科設置
- 平成2年6月5日 オハイオ州立大学工学部と学術交流協定締結
- 平成3年10月9日 カナダ・ジョージアン技術大学と学術文化交流協定締結
- 平成5年4月1日 専攻科（電子機械工学専攻、応用物質工学専攻）設置
- 平成9年4月1日 工業化学科を生物応用化学科に改組、生物化学及び応用化学の2コース制を開設
- 平成14年4月1日 共同研究推進センター発足
- 平成15年4月1日 電気工学科を電気電子工学科に名称変更
- 平成16年4月1日 国（文部科学省）から独立行政法人国立高等専門学校機構へ移管
- 平成16年5月10日 技術者教育プログラム「複合型生産システム工学」がJABEEから認定
- 平成18年3月20日 高等専門学校評価基準を大学評価・学位授与機構から認定
- 平成18年4月18日 中国・常州信息職業技術学院と学術文化交流協定締結

# 研究活動

## ■科学研究費補助金（平成19年度）

研究種目	採択件数	金額（円）
基盤研究（C）	3	5,070,000
萌芽研究	1	500,000
若手研究（B）	5	4,000,000
計	9	9,570,000

## ■外部資金（平成18年度）

区分	件数	金額（円）
民間等との共同研究	7	6,460,000
受託研究	3	3,300,000
奨学寄附金	28	22,921,545

# 収入・支出（平成18年度）

収入	金額（千円）	支出	金額（千円）
運営費交付金	1,169,892	業務費	1,468,347
施設整備費補助金等	21,105	施設整備費	21,105
自己収入	298,293	産学連携等研究費	10,287
産学連携等研究収入	9,850		
合計	1,499,140	合計	1,499,739

※産学連携等研究費支出額10,287千円のうち437千円は昨年度繰越分

# 教職員数（平成19年4月1日現在）

校長	教授	准教授	講師	助教	助手	事務職員	技術職員	計
1	33	26	18	6	1	28	18	131



# 教員一覧

職名	氏名	専門分野
校長	高橋 誠記	

## 教養教育科

職名	氏名	専門分野
教授	修士 奥 貞二	ギリシア哲学・ギリシア語
教授	修士 西岡 将美	日本上代文学・国語教育
准教授	修士 小倉 正昭	中国史
准教授	修士 久留原昌宏	日本近代文学
講師	修士 石谷 春樹	日本近代文学
教授	博士 安富 真一	整数論
教授	修士 齋藤 洪一	微分幾何・数学教育
准教授	修士 横山 定晴	位相幾何
准教授	修士 伊藤 清	リー環論
准教授	修士 佐波 学	代数学
講師	修士 川本 正治	幾何学
講師	博士 大貫 洋介	代数学（多元環の表現論）
教授	大矢 弘男	物性物理学
教授	博士 土田 和明	生物物理学
教授	博士 白村陽次郎	生物物理学・生体工学
准教授	博士 山崎 賢二	触媒化学
准教授	博士 仲本 朝基	原子核理論
教授	宮崎 雄三	体育測定法
教授	細野 信幸	武道・剣道
准教授	船越 一彦	トレーニング理論
教授	中井 洋生	英語学・言語学
教授	修士 松林 嘉熙	英文学・地方教育史
教授	修士 出口 芳孝	言語学・自然言語処理
准教授	修士 林 浩士	英語教育学
講師	博士 マイケル E ローソン	社会学
講師	修士 日下 隆司	アメリカ文学
講師	修士 齋藤 園子	英米文学

## 電子情報工学科

職名	氏名	専門分野
教授	博士 中野 莊	制御電子工学
准教授	修士 奥田 一雄	電子機器・電子材料工学
准教授	博士 川口 雅司	情報処理工学
講師	博士 西村 一寛	磁性材料・磁気工学
助教	博士 柴田 寛治	プラズマ理工学・量子エレクトロニクス
助手		奥野 正明 電気機器工学

## 生物応用化学科

職名	氏名	専門分野
教授	博士 井瀬 潔	電子工学
教授	博士 齊藤 正美	情報システム
教授	博士 桑原 裕史	電子計測
准教授	伊藤八十四	電子工学
准教授	修士 長嶋 孝好	情報工学
准教授	博士 伊藤 明	電子計測
講師	修士 平野 武範	情報工学
講師	博士 田添 文博	自然言語処理
講師	博士 渡美 清隆	情報セキュリティ
講師	博士 箕浦 弘人	バーチャリアリティ
助教	博士 青山 俊弘	情報工学・生体工学
助教	博士 森 育子	環境電磁工学

## 機械工学科

職名	氏名	専門分野
教授	博士 柴 克己	材料力学・計算力学
教授	博士 打田 元美	精密工学
教授	博士 佐藤 豊	機械加工学・材料力学
准教授	富岡 巧	精密工学
准教授	博士 末次 正寛	破壊力学
准教授	博士 近藤 邦和	流体力学
准教授	博士 長秋 実	機械力学
講師	博士 藤松 孝裕	熱工学
講師	博士 白井 達也	ロボット工学
助教	博士 白木原香織	材料強度学・材料信頼性評価

## 電気電子工学科

職名	氏名	専門分野
教授	博士 近藤 一之	電子回路工学
教授	博士 鈴木 昭二	電気・電子工学・生体工学
教授	博士 北村 登	半導体工学
教授	博士 花井 孝明	電子線工学
准教授	伊藤 保之	マイクロ波工学

職名	氏名	専門分野
准教授	博士 中野 莊	制御電子工学
准教授	修士 奥田 一雄	電子機器・電子材料工学
准教授	博士 川口 雅司	情報処理工学
講師	博士 西村 一寛	磁性材料・磁気工学
助教	博士 柴田 寛治	プラズマ理工学・量子エレクトロニクス
助手		奥野 正明 電気機器工学

## 電子情報工学科

職名	氏名	専門分野
教授	博士 井瀬 潔	電子工学
教授	博士 齊藤 正美	情報システム
教授	博士 桑原 裕史	電子計測
准教授	伊藤八十四	電子工学
准教授	修士 長嶋 孝好	情報工学
准教授	博士 伊藤 明	電子計測
講師	修士 平野 武範	情報工学
講師	博士 田添 文博	自然言語処理
講師	博士 渡美 清隆	情報セキュリティ
講師	博士 箕浦 弘人	バーチャリアリティ
助教	博士 青山 俊弘	情報工学・生体工学
助教	博士 森 育子	環境電磁工学

## 生物応用化学科

職名	氏名	専門分野
教授	博士 杉山 利章	機器分析化学
教授	博士 富澤好太郎	理論有機化学・有機光化学
教授	博士 内藤 幸雄	生物化学・蛋白質工学
教授	博士 生貝 初	微生物学・細菌毒素
教授	博士 岩田 政司	固液分離・環境保全工学
教授	博士 澤田 善秋	化学工学
准教授	博士 長原 滋	有機合成化学
准教授	博士 下野 晃	無機材料化学
准教授	博士 中山 浩伸	分子生物学・遺伝子工学
講師	博士 高倉 克人	構造有機化学
講師	博士 山本 智代	機能高分子化学・ケミカル分析
助教	博士 淀谷 真也	高分子化学・有機化学
助教	博士 小川亜希子	動物細胞工学・生物化学工学
特任教授	松田 正徳	界面化学

## 材料工学科

職名	氏名	専門分野
教授	博士 井上 哲雄	非鉄金属
教授	博士 岡枝 義彦	セラミックス・複合材料
教授	博士 宗内 篤夫	燃料電池・電気化学
教授	博士 江崎 尚和	金属物理・合金設計
教授	博士 兼松 秀行	熱表面処理工学
准教授	修士 岡部 純一	材料表面工学（休職中）
准教授	博士 小林 達正	金属物理
准教授	博士 下古博司	有機化学・生化学
講師	博士 和田 憲幸	ガラス・ガラスセラミックス
講師	博士 黒田 大介	加工熱処理学・金属組織学
講師	博士 南部 智憲	金属物理・合金設計
特任教授	博士 小倉 弘幸	物理化学・電気化学