

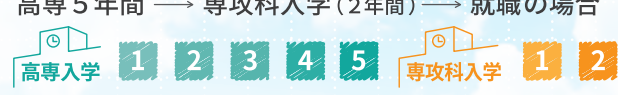
# 入学から社会まで

Case 1



高専5年間 → 就職の場合  
機械・電気・電子・情報と幅広く学んで卒業します。

Case 2



高専5年間 → 専攻科入学(2年間) → 就職の場合  
5年+2年で大学レベル+αまで、あらゆる分野の実習でより実践に近く学べます。

Case 3



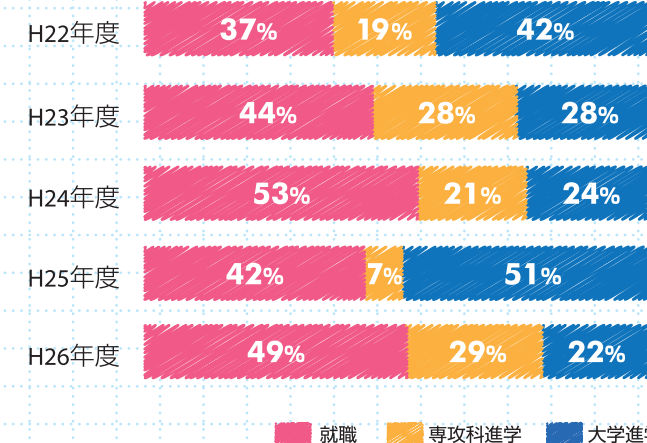
高専5年間 → 大学編入(2年間・学士) → 就職の場合  
エンジニアを目指すなら、高校から大学に行くよりもすぐに工学が学べます。

Case 4



高専5年間 → 大学編入(2年間・学士) or 専攻科入学(2年間) → 大学院(2年・修士、博士) → 就職の場合  
新しいモノの開発やその仕事に携わるには、大学や大学院での研究を通じた専門性が必要とされます。

# 卒業後の進路



## 主な進学先 (過去5年間)

- 長野高専専攻科
- 長岡技術科学大
- 千葉大
- 電気通信大
- 信州大
- 東京工業大
- 筑波大
- 金沢大 等
- 豊橋技術科学大
- 京都工芸繊維大
- 東北大

## 主な就職先 (過去5年間)

- ミマキエンジニアリング
- 多摩川精機
- パナソニックオートモーティブ&インダストリアルシステムズ社
- セイコーエプソン 等
- 中部電力
- コガネイ
- JR東日本
- 富士電機

# 充実した教育設備

## 生産技術実験室

336m<sup>2</sup>という広い面積を有し、機械加工、生産システム、電気・電子、CADなどの実習セクションや、暗室、機械室が設置されています。実験室内部は実際の工場内部をイメージしたレイアウトフリーの構造に設計されており、技術情勢の変化に迅速に対応できます。

## 制御実験室

ロボットなどの産業機械をよりよく動かすための方法について学習する実験室です。各種計測機器やコンピュータなどが導入され、機械の制御実験や、その理論的解析など様々なことが行われています。

## 電子基礎実験室

電気・電子に関連する様々な実験設備や開発環境の整備されたコンピュータ設備等を備えています。充実したプレゼンテーション機材を用いて、実験実習だけでなく各種発表会等にも利用されています。

## 新素材実験室

制御対象となる機器を設計する上で、素材に関する知識は欠かせません。新素材実験室では金属材料やセラミックスなどの素材開発やその特性を評価するための設備が揃っています。



生産技術実験室



電子基礎実験室



新素材実験室

# 専任教員

氏名・職名・学位	専門分野	主な研究テーマ
堀内 富雄 教授・博士(工学) HORIUCHI Tomio	機械要素設計工学、 機械加工学	遊星歯車減速機の研究、 アルミニウム合金の微細化
中島 利郎 教授・博士(工学) NAKASHIMA Toshiro	光応用計測	光応用表面状態センシングに関する研究、 距離・変位計測に関する研究
小野 伸幸 教授・博士(工学) ONO Nobuyuki	組込システム、 生体計測	産業用機器開発、 生体計測制御
堀口 勝三 教授・博士(工学) HORIGUCHI Katsumi	材料システム評価学	電子デバイス用材料の力学・機能特性評価、 複合材料システムの破壊・変形挙動解明
吉河 武文 教授・博士(工学、MBA) YOSHIKAWA Takefumi	集積回路工学、電子回路、 半導体工学	広帯域通信用のシステム回路の研究開発、 ハードウェアセキュリティに関する研究開発
中島 隆行 准教授・工学修士 NAKAJIMA Takayuki	制御工学	CT法による画像化計測に関する研究、 Microwave CTに関する研究
中山 英俊 准教授・博士(工学) NAKAYAMA Hidetoshi	磁気工学	マイクロ波磁性薄膜伝送線路デバイスに関する研究、 左手系伝送線路デバイスに関する研究
鈴木 伸哉 講師・博士(工学) SUZUKI Shinya	設計工学	モールド設計、公差解析、 幾何公差
穴田 賢二 助教・博士(工学) ANATA Kenji	設計工学、 生体力学	インパクトバイオメカニクス、 傷害予防、頭部損傷
沼田 優子 助教・修士(工学) MESUDA Yuko	衣服シミュレーション	仮想立体裁断、モーションキャプチャ、 布モデル操作

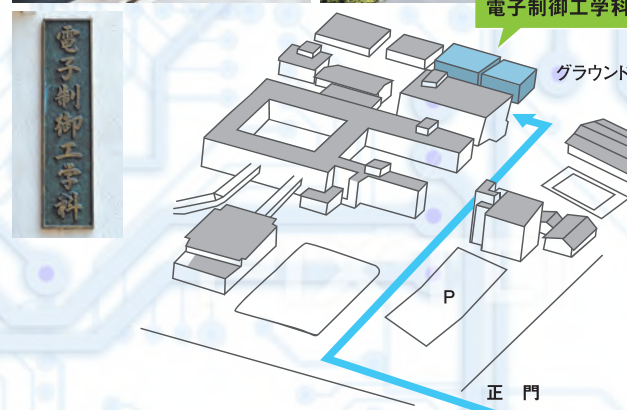
# 学科ホームページ



国立長野高専HP ▶ <http://www.nagano-nct.ac.jp/>  
電子制御工学科HP ▶ <http://ec.nagano-nct.ac.jp/>



電子制御工学科



正門

独立行政法人国立高等専門学校機構  
長野工業高等専門学校 電子制御工学科

〒381-8550 長野県長野市徳間716 TEL 026-295-7003(総務課総務係)



# 電子制御工学科

Department of Electronics and Control Engineering,  
National Institute of Technology, Nagano College

電子制御は、生活を変え、夢を育て、  
未来をデザインします。



国立高専機構長野高専