

ロボット・環境エネルギーシステム学科  
機械技術科 / 自動車整備科 / 建築科

テクノアカデミー浜  
入学案内 2027



# RIDE ON THE NEW WAVES

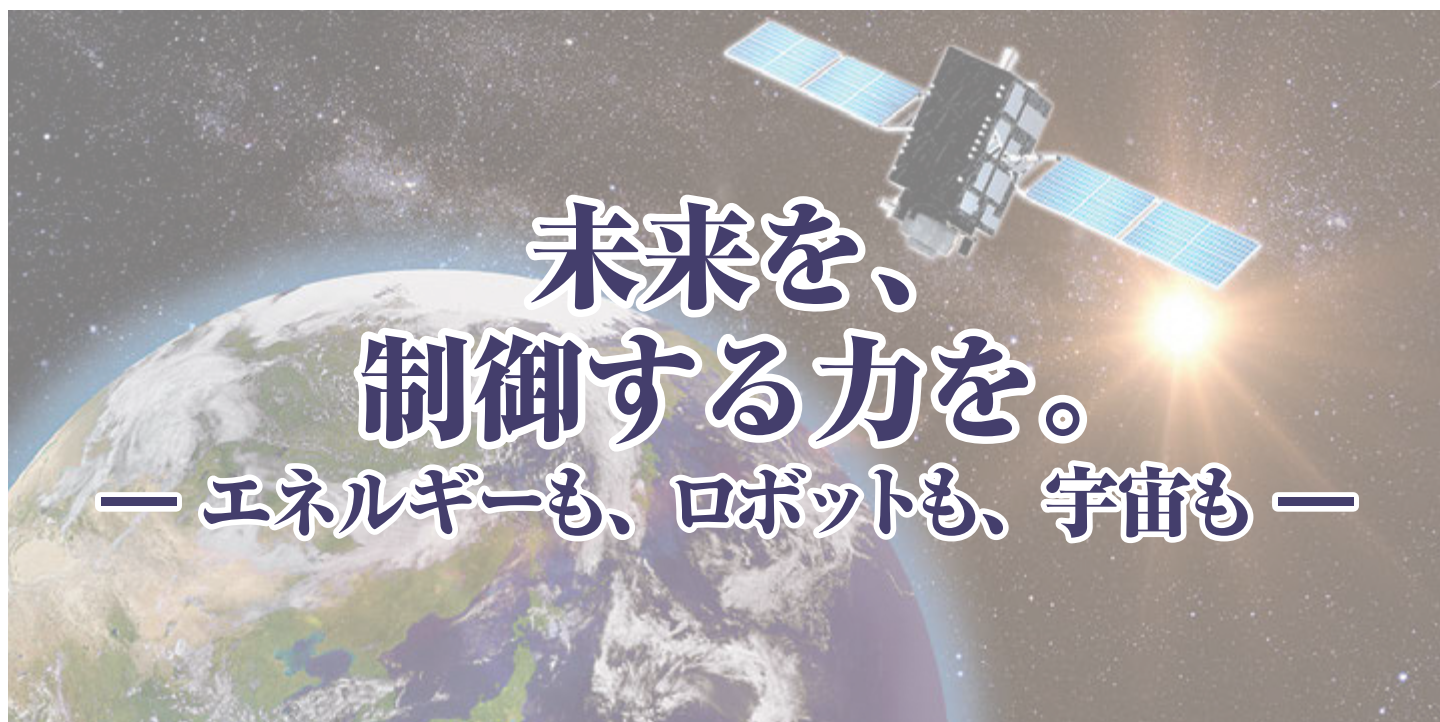
今、テクノアカデミー浜が進化する

[入学案内 2027]

福島県立テクノアカデミー浜

職業能力開発短期大学校 / 職業能力開発校

# ロボット・環境エネルギーシステム学科



未来を、  
制御する力を。  
— エネルギーも、ロボットも、宇宙も —

「動かす」ではなく  
「社会で使われる仕組みをつくる力」が身につく

- I エネルギーシステムを「理解し、設計し、運用する」現場力
- II 「安全と社会実装を含めて成立させる」制御完遂力
- III 極限条件でも動かし続けるために「壊れ方まで想定する」思考力

## エネルギー技術

再生可能エネルギーの  
仕組みを学ぶ

太陽光、風力、燃料電池の原理とともに、エネルギーマネジメントについても学習します。



## ロボット技術

モノを動かすための  
制御技術を学ぶ

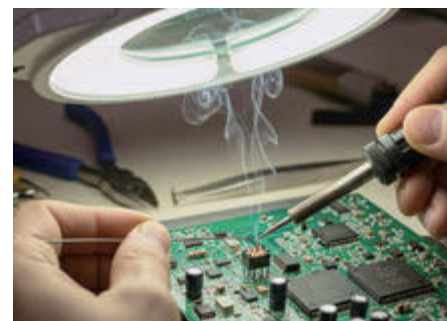
制御の基礎からプログラミングまで学習し、実際にロボットを動かします。



## 電気・電子工学技術

回路設計・製作のための  
知識と技術を学ぶ

回路素子の原理を学び、はんだ付けなど実装技術も身につけます。



## 取得可能な資格

- ・技能検定 3 級 シーケンス制御 (シーケンス制御作業)
- ・技能検定 2 級 シーケンス制御 (シーケンス制御作業)
- ・産業用ロボットの教示等の業務に係る特別教育
- ・産業用ロボットの検査等の業務に係る特別教育
- ・高圧ガス取扱主任者

## 100% グリーン水素の挑戦

脱炭素社会に適応するため、2024年に導入した再エネ設備で生成される「100%グリーン水素」を燃料として動くロボットやマイクロモビリティを製作します。



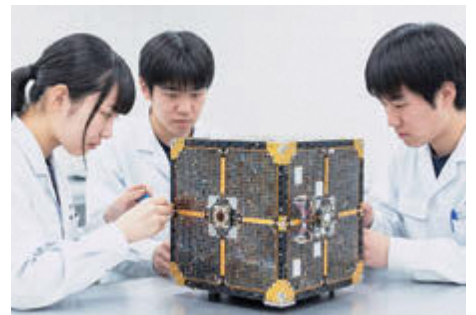
## 「ロボット×AI」の製作実習の強化

産業用ロボットの操作技術を学ぶとともに、エレクトロニクスとメカニクスを融合したカリキュラムで、実際にロボットをひとり1台製作し、プログラミングを行います。



## 制御技術を極める

人工衛星を製作する実習をとおして、宇宙空間でも確実に動作する遠隔操作技術や通信技術、回路設計技術を習得します。絶対的な安全と信頼を保證するはんだ付けやハーネスの取り回しなどの製造技術も学びます。



### 活躍できる職種 — 卒業後は何になれるの? —



#### ○ロボット系エンジニア

ロボットやドローンの機構設計、制御プログラム、センサー処理を担当する仕事です。工場の自動化や医療、サービス分野で、人の作業を助ける技術を開発します。



#### ○電気系エンジニア

電力設備や制御回路、電子機器の設計・開発・メンテナンスを行う仕事です。工場やインフラ、家電、ロボットなど幅広い分野で、安全で安定した動作を支えます。



#### ○制御系エンジニア

機械や設備を自動で正確に動かすための制御設計を行う仕事です。マイコンやセンサーを用い、工場設備やロボットの安全性と生産性を高めます。

### 主な就職先

- (株)IHI ●オリエンタルモーター(株) ●相馬市役所 ●東京電力HD(株) ●東北電力ネットワーク(株)
- (株)ドローン技術研究所 ●三菱電機(株)鎌倉製作所郡山工場 ●ミサワ環境技術(株)

# 機械技術科



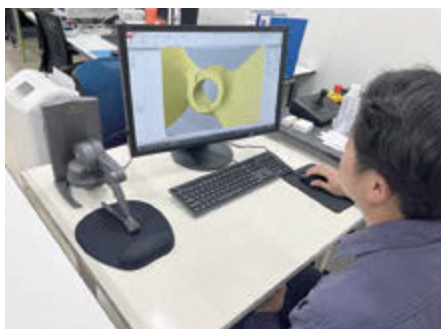
**考える手を持って。  
— つくるだけで終わらない。  
次の製造業へ —**

## 「精度と品質に理由を持てるものづくり」

- I 「図面どおりつくれる」から「なぜこの精度が必要か説明できる」技術者
- II 「早くつくる」ではなく「安全と品質をつくれる」技術者
- III 「一度きりのミッションを任される覚悟を持った」技術者

### 設計・製図技術

ものづくりの基本となる「図面を読む」「図面を書く」スキルをしっかりと身につける他、航空機や宇宙機の「安全設計」や「極限環境でも動く製品」の仕組みについて学びます。



### 精密加工技術

ものづくりの根幹である「精密機械加工」スキルについて、基礎から応用まで一貫して学ぶことでしっかりと身につける他、航空分野で求められる安全性を確保する品質マネジメント思考や、宇宙分野で求められる「極限環境でも動作する」高水準の加工技術について学びます。



### 測定・検査技術

製品の品質を保証するための精密測定技術について、基本的な測定器の取扱いから、高度な3次元座標測定機の操作までしっかりと身につける他、「熱」「真空」「振動」など航空機や宇宙機が遭遇する過酷な環境を想定した性能評価試験の手法についても学びます。



### 取得可能な資格

- ・技能検定 3 級・2 級（機械検査作業、機械保全作業、普通旋盤作業、フライス盤作業）
- ・安全衛生特別教育（アーク溶接、自由研削砥石の取替え、機械研削砥石の取替え）
- ・技能講習（ガス溶接、玉掛け） ・溶接技能者評価試験（半自動溶接、TIG 溶接）

## 「宇宙」に対応できるものづくりへの挑戦

ロケットや人工衛星等の宇宙開発エンジニアに求められる技能水準を内閣府がまとめた公式スキルブックである「宇宙スキル標準」に準じた技能育成プログラムを授業に導入し、宇宙空間という「熱と真空の極限環境」でも動作する「人工衛星」の製作実習に挑戦します。



## 徹底的に「ものづくりの基礎体力」を身につける

航空や宇宙でのものづくり品質を念頭に、基本的な「設計・製図スキル」、「機械加工スキル」、「測定・評価スキル」を徹底的に学び、確実に身につけます。

また、就職後に役立つ多くの職業資格や、技能検定2級の取得に取り組みます。



## 「安全」かつ「確実」なものづくり技術の追及

ものづくり技術の基本に加え、航空機の構造や航空力学、「絶対安全の安全思考」についても学び、安全・確実に動作する小型飛行機モデルを自分たちで設計・製作します。

そして、同じく航空について学ぶ全国の大学・高専・専門学校が集まる「全日本学生室内飛行ロボットコンテスト」に出場します。



## 活躍できる職種 —卒業後は何になれるの?—



### ○製造系エンジニア

(機械設計、プラント設計、精密機械加工、特殊溶接、組立、精密測定、評価試験等)

設計、加工、組立から、測定、評価まで、ものづくりに関わる様々な職種で活躍できます。身のまわりの製品は全て「ものづくり」で製造されており、常に求められる仕事です。



### ○メンテナンス系エンジニア

(工作機械保全、工場設備保全等)

メンテナンスとは、工場内の機械やインフラ設備を点検・管理しながら修理などを行い、突発的な故障を防ぐ仕事です。機械や設備が常に安全かつ安定して運用できるため、製造業では必須の仕事です。

## 主な就職先

- (株)IHI ●エスケイ産業(株) ●NDK 電設(株) ●コスモ精機(株) ●小浜製作所(有) ●(株)ジャムコ
- (有)トライ金型 ●日産自動車(株) ●日東紡績(株) ●日本オートマチックマシン(株) ●ミスホ金属(株)

# 自動車整備科



おもてなしの心を第一に考え、  
 確実な整備ができる  
 サービスメカニック

## 構造を理解し確実な仕事で信頼を積み重ねる力

- I 構造を理解して整備ができるという技術力
- II 最新技術も身につけて活かすプロ意識
- III 「確実にできる」までやり切る職業意識

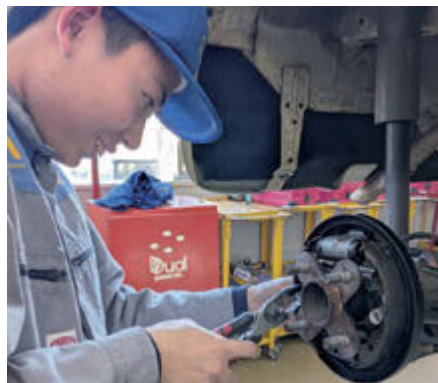
### 自動車工学

自動車のエンジンや車体、電気装置から電子制御の仕組みまで幅広く学びます。



### 自動車整備技術

自動車の分解、組立、調整実習を通し「できる」まで作業するとともに、その中で接客技術も身につけます。



### 自動車検査技術

正確な検査方法の習得や、故障を防ぐ予防整備、故障診断技術などを身につけます。



### 取得可能な資格

- ・二級自動車整備士（総合） ・中古自動車査定士（小型車） ・ガス溶接技能講習
- ・安全衛生特別教育（アーク溶接等の業務） ・安全衛生特別教育（タイヤ空気充填業務）
- ・安全衛生特別教育（研削といしの取替え等の業務） ・安全衛生特別教育（電気自動車等の整備業務）
- ・安全衛生特別教育（巻上げ機（ウインチ）の運転業務）

### トコトン分解・組立

エンジンの脱着や、サスペンション、ブレーキ、内装部品、エアコン・ユニットなど、車両を「まるまる」1台分解しつつ、整備技術を磨きます。



### 企業との連携強化

国産、輸入車を問わず大型車から小型車企業の技術トレーナーを招き、各メーカー独自の最新技術や整備法を学びます。



### トータル・ボデーケアにも対応

へこみ修理からガラスの脱着、内装クリーンやボディーコートなど、プラスαの技術で整備技術に付加価値を与えます。



## 活躍できる職種 — 卒業後は何になれるの? —



### ○自動車整備士（小型車）

小型車を扱う事業所では、主に個人のお客様を対象に、リフトにより車両を上下させ、12か月点検や車検整備など、お客様の要望に沿った整備をします。



### ○自動車整備士（大型車）

大型車を扱う事業所では、主にトラックやバスなどの運輸関係企業をお客様とし、物流や公共交通機関などを止めないための確実な整備が求められます。



### ○その他の整備士

建設、土木、農業分野で活躍する建設機械や農業機械、物流業界必要なフォークリフトの他、二輪車などを点検・整備する仕事にも就くこともできます。

## 主な就職先

- いすゞ自動車東北(株) ●エム・エス・ケー農業機械(株) ●(株)スズキ自販福島 ●スバル東北(株)
- トヨタL&F福島(株) ●トヨタカローラ福島(株) ●日産自動車(株) ●日産プリンス福島販売(株)
- (一社)日本自動車連盟 ●ネットトヨタ福島(株) ●福島ダイハツ販売(株) ●福島トヨタ自動車(株)
- 福島トヨペット(株) ●福島日産自動車(株) ●(株)福島マツダ ●(株)ホンダモビリティ北関東
- 三菱ふそうトラック・バス(株) ●(株)ヤナセ

# 建築科



壊して、再生し、  
デザインする。  
リノベのテクを手にしよう

デジタルで考え、現場を動かし、  
手で創る建築力を身につけます

- I CAD を用いて提案できる設計力
- II 建築から電気工事まで「現場を段取りできる」施工管理能力
- III デザインされた意匠を自らの手で作りあげる施工力

## 建築デザイン

考え、描き、建築に  
意味を与える

建築計画・法規・構造を学びながら、2DCAD・3DCAD で空間をデザインします。図面はゴールではなくスタート。「なぜこの形なのか」を考え、伝える力を身につけます。



## 建築リノベーション

壊し、管理し、  
建築を再生する

実際の建物を使い、解体から造作、仕上げ、電気・空調工事までを体験。工程・品質・安全を意識しながら、現場を動かす力と施工管理の視点を学びます。



## デジタルカーペンター

デジタルで考え、  
手で作る次世代の建築者

CAD で描いたデザインを、木工・ウッドクラフトで形にします。動画編集や発信にも挑戦し、つくる・伝える・残す力を備えた建築人材を目指します。



## 取得可能な資格

- ・二級建築士(卒業後即受験可能、資格取得には実務経験 2 年が必要)
- ・2 級建築施工管理技士(実務経験 2 年が必要)・2 級技能士(建築大工)(技能五輪福島県予選として受検)
- ・第二種電気工事士 ・玉掛け技能講習 ・小型移動式クレーン運転技能講習
- ・小型車両系建設機械運転特別教育 ・フルハーネス型墜落制止用器具特別教育
- ・低圧電気取扱業務特別教育

## デザイナーズハウスや店舗デザインに挑戦

3D-CAD・2D-CADを使い、建物の形・間取り・構造を考える設計力を身につけます。



## 木造建築を自分たちの手でリノベーション

解体から仕上げ、断熱施工や電気配線・エアコン取付まで体験する、本気のリノベーション実習。楽しみながら施工します。



## 建築科で電気工事も学ぶ

これからのゼロエネルギー建築に電気の知識は必須。電気の扱える建築技術者を目指し、第二種電気工事士取得に挑戦します。



## 活躍できる職種 — 卒業後は何になれるの? —



### ○建築デザイナー

建築士やインテリアコーディネーターなど、人の暮らしと未来を考え、図面でカタチを作ります。建物の企画や設計に携わる仕事です。



### ○建築プロデューサー

建設現場の監督など、人と工程をまとめ、現場を動かす司令塔。完成まで責任を担って導く仕事です。



### ○建築クリエイター

建築作業員や大工など、図面や材料をカタチに変えるモノづくりの主役。建物の施工に携わる仕事です。



### ○建築コンサルタント

ハウスメーカーの営業職など、住まいの悩みを聴き、暮らしに合った住空間を提案します。お客様に寄り添い信頼を築く仕事です。

## 主な就職先

- 会津建設(株) ●石川建設工業(株) ●伊藤冷機工業(株) ●永大小名浜(株) ●(株)太田フローアー工業
- (有)小谷津工務店 ●庄司建設工業(株) ●(株)セイユー建設 ●関場建設(株) ●高澤建築
- 東北建設工業(株) ●(株)長谷川工務所 ●(有)花塚熱学工業 ●藤田建設工業(株) ●(株)メイワ
- 友愛プロサービス(株)

# Campus life

キャンパス ライフ

若年者ものづくり競技大会



バイオマス発電所見学



自動車製造企業工場見学



学校祭



寺社見学



スポーツ大会



再エネ展示会見学



航空機関連製造企業見学



入学式



風力発電トレーニング施設見学



## テクノアカデミー浜学生寮

【定員】 男子25名、女子5名

【共有設備】 食堂、談話室、風呂、トイレ、洗面所、洗濯機、乾燥機、Wi-Fi、電気ケトル、電子レンジ、冷蔵庫 / 冷凍庫、テレビ

【個室設備】 照明器具一式、机、椅子、ベッド、クローゼット、冷暖房

【費用】 食事代含み寮費（月額）33,000円

※令和8年度実績となっているため、改定する場合があります。  
なお、別途光熱費がかかります。

【その他】 夜間・休日、警備員常駐

※昼食は、通学生も食堂を利用できます。(昼食480円)



# オープンキャンパス

## 事前予約不要！

各科の説明・体験授業、各科実習場や学生寮の見学、個別相談などを実施します。

第1回：5月9日（土）

第2回：6月7日（日）

第3回：7月4日（土）

第4回：8月2日（日）

第5回：令和9年3月27日（土）



生成 AI によるプログラミング体験  
(ロボット・環境エネルギーシステム学科)



リベット打ち体験 (機械技術科)



自動車整備体験 (自動車整備科)



ベンチ製作 (建築科)

## 入学試験

- ・推薦入学試験（学校推薦型）……書類選考・面接試験〔10月2日（金）〕
- ・推薦入学試験（総合型）……書類選考・面接試験〔11月6日（金）〕
- ・一般入学試験（一次）……筆記試験・面接試験〔12月11日（金）〕

### ※筆記試験

- ・ロボット・環境エネルギーシステム学科 ……数学 I
- ・機械技術科、自動車整備科、建築科 ……数学 I までの基礎



## 学費

	職業能力開発短期大学校（専門課程） (ロボット・環境エネルギーシステム学科)	職業能力開発校（普通課程） (機械技術科／自動車整備科／建築科)
入学検定料	18,000円	2,200円
入学料	169,200円 (県内出身者) 364,000円 (県外出身者)	5,650円
授業料	379,200円 (年額、二期分納)	118,800円 (年額、二期分納)

※その他に、教科書、実習衣服、資格取得費などの諸経費が必要になります。

※入学料、授業料の減免制度があります。

※収入要件等により、給付型奨学金制度があります。



**正解のない現場で、考え、  
手を動かし、やり直しながら  
成し遂げる人を育てる**



# **HA 福島県立テクノアカデミー浜**

Hama Technical Academy

〒975-0036 南相馬市原町区萱浜字巣掛場45-112  
TEL 0244-26-1555

最新の授業の様子など見たいなら  
Instagramで公開  
[[https://www.instagram.com/techno\\_hama/](https://www.instagram.com/techno_hama/)]



TECHNO\_HAMA

資料請求などのお問い合わせは  
本校ホームページより  
[<https://www.tc-hama.ac.jp/>]

