

# ふくしまの未来を創るテクノロジスト育成事業

## 事業目標

急速に変化する産業構造や仕事内容に柔軟に対応できる資質・能力を身に付け、**地域復興・創生への中核を担う「ふくしまの未来を創るテクノロジスト」**を育成する。

## 事業概要

### マイスター・ハイスクールビジョン

#### 『4つのC』

～身に付けさせたい資質・能力～

#### Challenge

集積させる新産業の高度な知識や技術習得に**挑戦する力**

#### Challenge

【挑戦力】

#### Create

地域の実情を踏まえ未来を**創造する力**

#### Create

【創造力】

#### Cooperate

人間性を磨き他者と**協働する力**

#### Cooperate

【協働力】

#### Continue

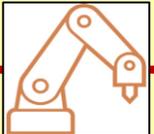
【継続力】

#### Continue

変革に対応し、目標達成まで諦めることなく**継続する力**

Designed by PoweredTemplate

「次世代産業」に関する6つの分野について、各科の専門性を活かし、知識・技術の向上・進化に繋げるための学習プログラムを展開する。



ロボット技術  
(廃炉・災害)



再生可能エネルギー  
(水素・太陽光・風力)



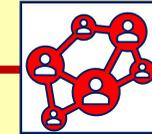
制御技術  
(AI・ドローン)



分析技術  
(水・空気・土)



航空・宇宙産業  
(H・H・S・V・I・D)



スマートシティ  
(MT・観光資源)

地方創生・地域活性化

## 実施体制

### マイスター・ハイスクール運営委員会

「マイスター・ハイスクールビジョン」の評価検証・改善、進捗管理

### 地域共創コンソーシアム

#### 学術機関

福島大学／会津大学  
テクノアカデミー浜

#### 研究機関

福島ロボットテストフィールド  
福島水素エネルギー研究フィールド

#### 行政機関

福島県  
南相馬市

### 連携・協力

#### 実務家教員

#### 産業界

南相馬ロボット産業協議会



小高産業技術高等学校

### マイスター・ハイスクール運営委員会

- ・事業の計画・評価・検証の検討。事業の推進
- ・『4C』の資質・能力の人材育成を実現するための教育課程の検討・刷新・編成  
⇒【PDCAサイクルの構築】



CEO

《マイスター・ハイスクールCEO》

CEO: 南相馬ロボット産業協議会 会長

- ⇒職業人材育成システムの構築、事業における取組の実行統括
- ⇒大学等の高等教育機関、金融機関、産業界との連携業務

# ふくしまの未来を創るテクノロジスト育成事業

**1年目** 基礎・基盤力の育成  
2年目以降に繋げるための  
「土台づくりのプログラム」

**2年目** 発展応用力の育成  
「基盤・基礎力」を土台とし  
発展的な応用力の育成

**3年目** 総括的実践力の育成  
Proの検証・改善と今後  
5年10年後を見据えた育成

**4年目**  
以降  
『福島イノベーション・コースト構想に寄与する職業人材の育成』を継続

## ロボット技術 (廃炉・災害)

■機械科  
■電子制御コース

- ・手動ならびにセンサ技術を用いた自動制御ロボットの製作
- ・アルミブロックのロボット組立制御

【連携・協力】

●福島ロボットテストフィールド

- タケルソフトウェア
- テクノアカデミー浜



## 再生可能エネルギー (水素・太陽光・風力)

■電気科  
■機械科

- ・学科連携による再生可能エネルギービークルの製作
- ・電気ならびに水素自動車の製作
- ・CQEVミニカートレース出場

【連携・協力】

●福島水素研究フィールド

- テクノアカデミー浜



## 制御技術 (AI・ドローン)

■電子制御コース  
■電気科

- ・ドローン操作技術/プログラミング演習
- ・AIプログラム開発学習  
(アプリ開発/走行ロボット開発)
- ・カメラクラスマシンの製作

【連携・協力】

●福島ロボットテストフィールド

- テクノアカデミー浜
- タケルソフトウェア



## 分析技術 (水質・大気・土壌)

■環境化学コース

- ・化学実験の基本操作の習得
- ・基本的な化学分析および実験等の分析技術の基礎の習得
- ・南相馬の環境調査を通じた実践的な分析技術の習得

【連携・協力】

●福島ロボットテストフィールド

- 大内新興化学工業



## 航空・宇宙産業 (リモートセンシング技術)

■工業科全科  
■商業科

- ・スマートセンシング技術に関する講話学習
- ・宇宙関連施設への視察研修
- ・最先端技術を活用した宇宙ビジネスに関する創造演習

【連携・協力】

★JAXA筑波宇宙センター(研修・講話)

★南相馬市(外部講師)

★有人宇宙システム株式会社(外部講師)

## スマートシティ (MT・観光資源)

■商業科  
(産業革新科/流通ビジネス科)

- ・デジタル地域通貨の活用に向けた実践学習
- ・VR技術を活用した地域の魅力発信につながる創造学習
- ・地域の観光資源を活用したプラン考案学習

【連携・協力】

★南相馬市

(外部講師・事業連携)

