



岩手県立産業技術短期大学校

校長 千葉 則茂

ようこそ、産技短展へ！

産技短展は当短期大学校の主に卒業研究や卒業制作に伴うものづくり成果の展示発表会です。専門分野は、産技短がカバーする機械系、電気系、建築系、デザイン系、情報系、またそれらの融合分野からなりますので、多様な作品をご覧いただけます。また、今回は、VR コンテンツ（バーチャル学校見学）によるミニオープンキャンパスコーナーも開設しておりますので、当校の様子も疑似体験していただけるものと思います。創造的なものづくりには、文系・理系の枠を超えた広い分野からの横断的な貢献が重要です。そのため、近年、実社会における課題発見・解決に活かせる横断的な力を育成するSTEAM教育\*の構想と実施が期待されています。産技短展は、学生にとっては卒業成果展であるとともに広い分野との協働に対する重要さを改めて感じ、STEAM人材に向かうモチベーションとなることも期待しています。皆様からの様々な観点でのご質問やアドバイスはその励みにもなりますので、よろしくお願い致します。

\* STEAM 教育：Science, Technology, Engineering, Art, Mathematics などを含む分野横断的な教育のこと

### 今後のイベント

#### 卒業研究発表会

2/19 (水) [矢巾] 情報技術科、産業デザイン科  
[水沢] 生産技術科

2/20 (木) [矢巾] 電子技術科、建築科 [水沢] 電気技術科

2/21 (金) [矢巾] メカトロニクス技術科 [水沢] 建築設備科

#### オープンキャンパス

6月：7月に矢巾キャンパス・水沢キャンパスを会場に計4回開催します。スケジュールは産技短サイトでご確認ください。

#### 楽園祭

9/26 (土)・27 (日) 水沢キャンパス

10/3 (土)・4 (日) 矢巾キャンパス

## 産技短は、2年間で ものづくりを学ぶ場です

講義でものづくりの高度な知識を学び、  
実習で実践的な技術を身につけます。

教育目標に掲げている「創造力」と「実践力」を育み、「自立心」を持たせ、就職に結びつけるための教育として、以下の3つを特色に挙げるすることができます。

学科・実技の融合

個性重視の  
少人数教育

充実した  
実験・実習設備

### 矢巾キャンパス

〒028-3615 紫波郡矢巾町大字南矢幅 10-3-1

TEL:019-697-9088(代表)


メカトロニクス技術科 電子技術科 建築科  
産業デザイン科 情報技術科 産業技術専攻科

### 水沢キャンパス

〒023-0003 奥州市水沢佐倉河字東広町 66-2

TEL:0197-22-4422(代表)

生産技術科 電気技術科 建築設備科

 岩手県立産業技術短期大学校

Qさんぎたん

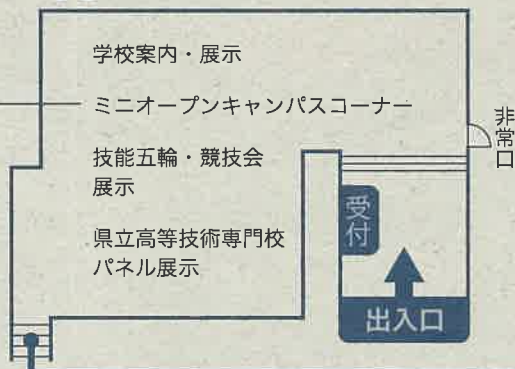


令和  
元年度 卒業研究作品展

2020  
2/28 (金) 29 (土) 3/1 (日)  
10:00~18:00 (最終日は17時まで)  
岩手県民会館第1・第2展示室

入場  
無料

# 1F 1階 第1展示室



## ミニオープンキャンパスコーナー

### バーチャル学校見学

360°カメラで撮影した学校内部や授業風景などをご覧いただけます。  
VRゴーグルをのぞいてみれば、あなたも産技短生を疑似体験できるかも？

### 入学相談コーナー

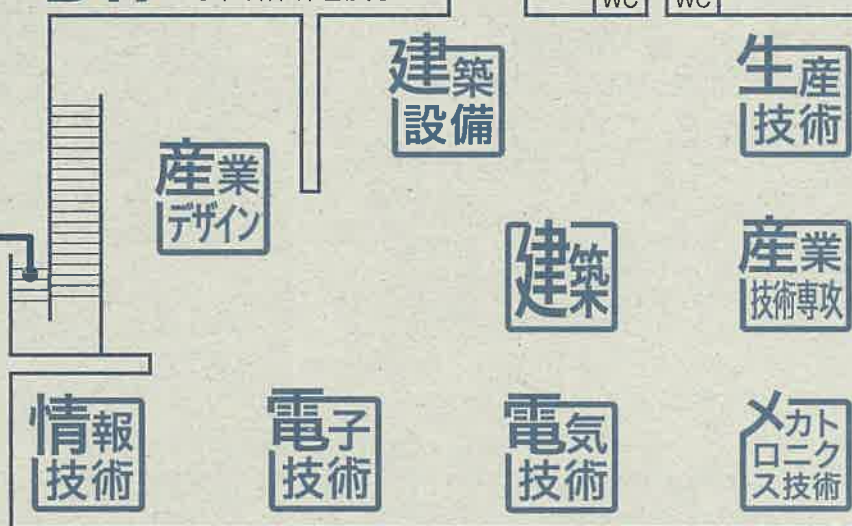
産技短がどうい学校か知りたい、将来の進路として産技短を考えているが授業料や試験内容、就職先などが気になる…など、様々な疑問・質問にお答えします。

### 県立高等技術専門学校パネル展示

岩手県の職業能力開発施設である3校をパネルで紹介いたします。

- ・千厩（自動車システム科）
- ・宮古（自動車システム科・金型技術科）
- ・二戸（自動車システム科・建築科）

# B1F 地下1階 第2展示室



- ・手触りを楽しめる筆記用具の提案
- ・CSSアニメーションのサンプルコードサイトの提案
- ・読みやすい組版での書籍の制作

プロダクト、グラフィック、ウェブの各デザイン分野において、企画から制作までのデザイン手法を学んでいます。



- ・RaspberryPiによるPLCハードウェア環境の構築
- ・制御機器実習装置の製作
- ・ボール位置制御装置の製作

電力システム、自動制御システム、情報通信システムなどを構築するための、電気全般に関する技術と技能を学んでいます。



- ・5源主義手法によるHNCラインの不良発生原因の分析とVE手法を用いた計数機の開発
- ・ピストンリング後工程での拭き取り作業不要な自動機の5源主義による開発

ものづくりの過程で生じる疑問を解決する能力を徹底的に教育し、理論に基づいて合理的に仕事をこなせるリーダー的人材を育成します。



- ・産学連携による障がい者相談支援ファイル作成への取り組み
- ・AIを使ったテトリスの自動操作
- ・FFTによる周波数特性解析を用いたアルミ・スチール缶分別の判定アプリ

プログラムの基本からシステム構築、マルチメディアコンテンツ作成・配置、ネットワーク構築技術について学んでいます。



- ・物体追跡ドローンの製作
- ・マントルヒータを熱源としたスターリングエンジンの製作及び検証
- ・鉄道車輪の研究・模型輪軸の製作について

ロボットや産業機械のように機械と制御・電子の技術を融合させた設計・加工技術、自動制御技術を学んでいます。



- ・デルタ型3Dプリンタの設計・製作
- ・輪ゴム銃の製作
- ・電子ダーツゲームの製作

機械全般に関する知識並びにコンピュータを活用した金型の加工や設計など、ものづくりの技術・技能について学んでいます。



- ・農業へのIoTの活用
- ・マイコンによるカリンバ自動演奏装置の製作
- ・フライトコントローラーの設計とドローンの製作

電子回路などの基礎理解から、様々な電子機器を作るために必要なマイクロコンピュータのハードウェア及びソフトウェアの設計・制作技術までを学んでいます。



- ・新小学校の設計
- ・次世代につながるリノベーションの提案
- ・東屋製作2019

建築計画、構造、施工を軸に、設計・CAD実習、施工実習を通じ、建築、住宅の設計・施工について学んでいます。



- ・大槌町文化交流センター「おしゃっち」の構造研究
- ・国指定史跡のドローンによる写真測量～3Dデータ化～
- ・第57回技能五輪全国大会配管職種における複数寸法での20CUP飛越し対策及び給水配管の任意配管について

建築空間の環境を考え、給排水設備、空気調和設備等、建築設備全般についての設計から施工技術までを学んでいます。