

アイデア甲子園 東北大会

DENSO

02:15

muRata

NTT GATE

DENSO

DENSO

TDK

TDK

TDK

TDK

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

RICOH

2022

ロボット

アイデア甲子園

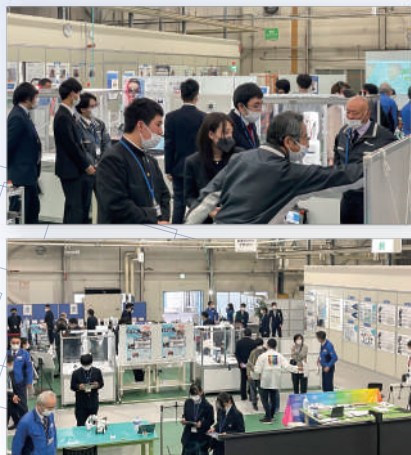
東北大会

2022.10.22 SAT 13:00 - 16:00 @名取会場



# 東北大会 報告挨拶

第2回目となりましたロボットアイデア甲子園東北大会の開催に際し、たくさんの方の後援、協賛、参加を頂き厚く御礼申し上げます。お陰様で多くの学生の皆様にご参加いただき、盛会のうちに終わることができました。7月より来場型、WEB型、出張型にて「ロボットって何？セミナー&見学会」が始まり25校435名の学生の皆様にご参加をいただきました。当日は実際のロボットや映像からくみ取れるロボットの動き、精密さに興味津々で目を輝かせている学生の姿を見ることができ、また、多くの斬新でユニークなアイデアを出して頂きました。



セミナー&見学会の全日程が終了後、1次審査を行い通過した23名の学生の皆様が、2022年10月22日(土)に宮城県名取会場にて開催されました東北大会にて、各校の代表として全国大会出場を目指しアイデアをプレゼンテーションしていただきました。当日会場は特別協賛企業様によるロボット展示や体験ブースをご用意し、多くの学校関係者様や企業の皆様にご来場いただきました。また今年度も、大会の様子は応援.TVサイトにてLIVE配信を行いました。東北大会にて最優秀賞を受賞した「福島県立二本松工業高等学校 菊地和奏さん」、優秀賞を受賞した「宮城県登米総合産業高等学校 阿瀬沼澁さん」は、2023年1月に行われる全国大会へ出場いたします。

## 東北大会 主催者挨拶



株式会社エイジェック

**栗原 禎久** KURIHARA YOSHIHISA

このたびのロボットアイデア甲子園大会開催に際し、ご協賛いただいた企業様、ご後援いただいた名取市、教育委員会関係者各位、ご参加いただいた教育機関関係者、学生の皆様に心よりお礼申し上げます。おかげさまで東北大会は今年で2度目の開催となり、総勢25校435名の学生にご参加いただきました。本年度も盛大に開催できましたことをあらためて感謝申し上げます。

昨今、日本の国際競争力低下が取り沙汰されており、世界の時価総額ランキングにおける日本企業を見た場合、平成元年ではベスト20のうち16社が日本企業でありましたが、令和元年にはベスト20の中に日本企業のランクインはありませんでした。少子高齢化や雇用の多様化など様々な要因もありますが、資源の少ない日本において、高付加価値分野での第二次産業（製造業）の復活は必要不可欠です。本大会を通じて独創的で斬新な数多くのアイデアが将来実用化され、新たな価値創造が出来る人財育成により、国際競争力強化や様々な課題解決に貢献できれば幸いです。



たくさんの生徒様にご参加いただきました

# 見学会 参加校 記念写真

venue 01 Natori 名取会場



仙台高等技術専門学校



仙台高等専門学校 8/20,27



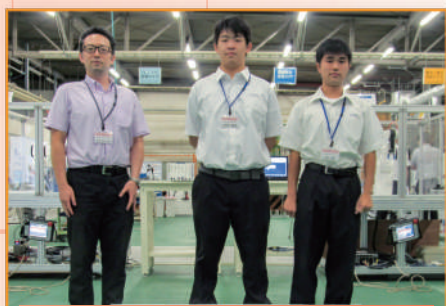
聖光学院高等学校



福島県立テクノアカデミー郡山



福島県立二本松工業高等学校



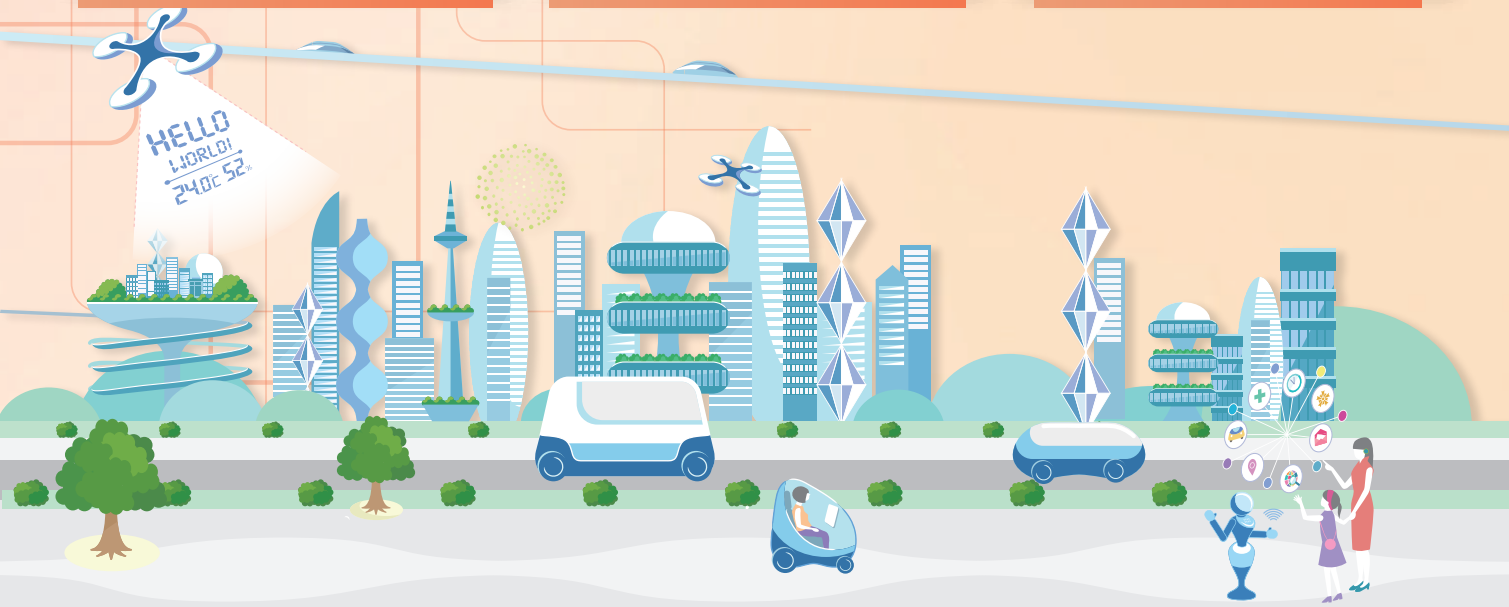
福島県立会津工業高等学校



福島県立福島工業高等学校



福島県立平工業高等学校





venue 01 Natori 名取会場



宮城県白石高等技術専門学校



宮城県登米総合産業高等学校



宮城県仙台第一高等学校



宮城県多賀城高等学校



宮城県工業高等学校



宮城県古川工業高等学校



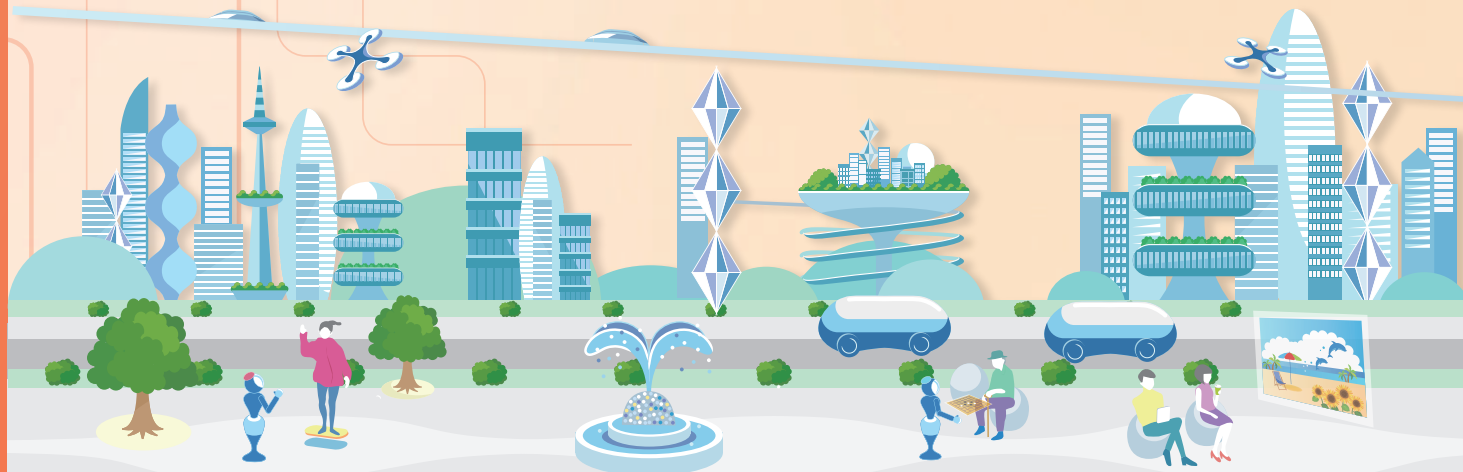
宮城県気仙沼向洋高等学校



宮城県伊具高等学校



古川学園高等学校





venue 02 Yamagata 山形会場



山形県立山形工業高等学校



山形県立寒河江工業高等学校



創学館高等学校

venue 03 Fukushima 福島会場



福島県立清陵情報高等学校

venue 04 Business trip tour 出張見学会



岩手県立釜石商工高等学校



岩手県立水沢工業高等学校

venue 05 Web tour WEB見学会



秋田県立秋田中央高等学校



S.K.K 情報ビジネス専門学校





Topics.01

# 産業用ロボットって何？ セミナー＆見学会

▶ 宮城県名取市 エイジェック職業訓練校仙台校 内

2022年7月7日(木)  
-9月13日(火)

第2回となる2022年ロボットアイデア甲子園東北大会出場を目指し、東北各地で「セミナー＆見学会」を行い、7月から9月にかけて全10日間、東北6県、25校、合計435名の生徒の皆様に参加いただきました。普段の生活では中々見ることができない「産業用ロボット」を実際に見て、触れて、歴史や構造、最先端技術を学び、ロボットの可能性を知ることができました。

東北大会の会場となる名取会場では、東北放送(TBC)による密着取材、河北新報社の新聞へも掲載されました。



## 当日タイムスケジュール

13:00 - 13:30	開会の辞 / 開催趣旨・施設説明
13:30 - 15:30	セミナー・見学会
15:30 - 16:30	アイデア提案書記入・閉会の辞 記念撮影・解散

東北放送(TBC)の  
ニュースにも  
取り上げて  
いただきました！

盛り上がった様子をご紹介します！

## 開催の様子



見て、触れて、考えて、楽しく

社会ニーズを学ぶSTEAM教育！



### 開会の辞・開催趣旨・施設説明

東北地区の各会場にて生徒や先生方にも参加いただきセミナーがスタート。

### セミナー1 産業用ロボットとは何か？

産業用ロボットの特徴、役割、種類を学び、実際に現場で活躍しているロボットの動画を見ていただきました。



### セミナー2

### ロボットシステムインテグレーターとは？

ロボットを扱う仕事(設計、開発、製造、営業、システムインテグレーター)についての苦労や楽しさをスライドと動画を用いて説明をしました。

### STEAM教育教材「Clicbot」

多関節ロボットのミニチュア版とも言えるClicBotは、自分で好きな形に組み立て、200種以上のアクションを行えるロボットです。Pythonとも互換性があるため、組み合わせ次第では1,000種類以上の動きが可能。楽しく学べる教材です。





## 見学

FA制御自動化学習ロボット「Atem」  
・人協働ロボット「COBOTTA」

～みんなで協力してロボットに動作を覚えさせよう！～

- ロボットのアームを動かす人
- 左右より位置を確認する人

に分かれ、ロボットを自分たちの手で好きに動かし、ひとつひとつの動作をロボットに覚えさせました。動作設定が終了したら、指示通りに動くか確認をしました。



## 見学

## 6軸垂直多関節ロボット、4軸水平多関節ロボット

6軸垂直多関節ロボット、4軸水平多関節ロボットは上下左右に高速で動き作業ができるロボットです。体験見学会では、ティーチングペンダントを使って各関節の動きを体験しました。

特別協賛企業 特別セミナー  
株式会社東北村田製作所 様

8月27日名取会場で行われた見学会では、東北大会特別協賛企業「株式会社東北村田製作所」様による特別セミナーを実施しました。会社の取り組みや自社ロボット「ムラタセイサク君」の紹介をして頂きました。



おまけ ◆

## アイデア提案記入

セミナー、見学会が終了し、各自アイデア出しをスタート！机に向かい黙々と描き始める方、スクリーンを見ながら想像を膨らませる方、先生や友達に相談したり、実際にロボットをもう一度確認する方までいらっしゃいました。それぞれの方法で思い浮かんだアイデアを絵に言葉に変えていただきました。





Topics.02

## 東北大会発表会

🚩 宮城県名取市 エイジェック職業訓練校仙台校内 2022年10月22日(土)

第2回ロボットアイデア甲子園東北大会が開催されました。「ロボットって何?セミナー&見学会」に参加した学生の皆様より届いた400を超えるアイデアの中から、一次審査を通過した23名の学生の皆様が東北大会に出場しました。夏の見学会で考えたアイデアを1か月かけてブラッシュアップし、思い思いにスライドを作成し、発表練習を重ねて当日のプレゼンテーションに挑みました。

## 【審査内容について】

下記6項目について6名の審査員が審査しました。

- 創造性 ● 社会性 ● 実現性 ● 市場性
- 表現性 ● アピール性

## 【表彰について】

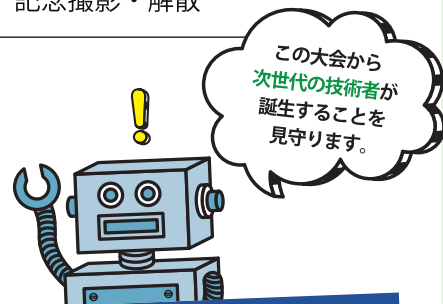
最優秀賞：1名 優秀賞：1名

審査員長特別賞：1名 企業特別賞：20名



## 当日タイムスケジュール

13:00 -	開会の辞・連絡事項
13:05 -	主催者挨拶
13:10 -	祝辞
13:15 -	発表
16:00 -	結果発表・表彰
16:30 -	総評・閉会の辞 記念撮影・解散



盛り上がった様子をご紹介します!

## 開催の様子

東北の教育、企業、行政が一体となって

学生のアイデアに期待!



## 主催者代表挨拶

株式会社エイジェック  
栗原 禎久



## 祝辞

名取市長  
山田 司郎 様



## 祝辞

福島県教育庁 高等教育課  
先崎 隆幸 様

## 発表の様子

発表の様子は当日限定のLIVE配信でもお届けしました。4分間の発表に自分たちで考えたスライドと言葉に思いを乗せて審査員へアピールしました。



## 受付

安全な大会が開催できるように宮城県に感染対策をご相談の上実施しました。ご来場の皆様「感染チェックシート」のご提出ありがとうございました。



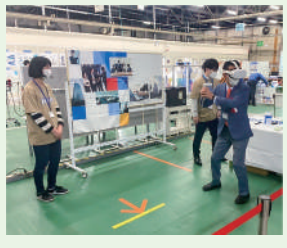


## 体験見学会の様子

体験見学会では特別協賛企業様にもご出展頂き、自社の貴重なロボットや最新技術を用いた製品をお持ちいただきました。技術者の思いを聞きながら、普段見ることが出来ないロボットに直接触れ体験することができ、ロボットの理解を深めるとともに、よりロボットが身近に感じられる機会となりました。また、この日は学校関係者だけではなく、宮城県名取市の市民の皆様にも告知し、広く一般の方々にもご来場頂きました。



## 名取市長 体験見学会の様子



### おまけ

## プレゼンテーションの様子 発表順

来年1月に大阪で行われる全国大会に向けてプレゼンテーションが始まりました。当日は発表者や引率の先生方だけでなく、ご家族やご友人、協賛企業の社員の皆様も応援や観覧にお越しいただきました。大勢の前での発表に緊張しながらも、堂々と元気な発表をみせてくれました。



### Presentation 発表とは？

一人4分間の持ち時間に、自己紹介から考案したロボットの特徴、その想定販売価格や経済効果まで発表しました！



## 表彰(結果発表)、審査員コメント

## 総評「審査員長：東北大学 鈴木 高宏 教授 より」

皆様の発表はどれも素晴らしい内容でした。市場性の検討や時間をかけてロボットの具体的な姿を練っており、課題性にも光るものを感じました。1つとして同じものがない幅広い提案に関して、今後のロボットの可能性を強く感じることができ素晴らしい時間となりました。この機会を通して、ロボットが普及していく社会に取り組んでほしいです。

## 最優秀賞

## ビーチクラブン

## 菊地 和奏

福島県立二本松工業高等学校

【東北大学 鈴木高宏】SDGs な課題設定に、弱点も考慮している点が非常に良い。ロボットでの集客効果というところも更に高評価。【リコーインダストリー 佐藤広幸】ビーチの実態を理解し、ゴミ回収を分別まで考えられた素晴らしいアイデア。【デンソーFA 山形 伊柳英穂】プレゼンがとても上手で、社会性の高いアイデアと感じる。【東北村田製作所 佐藤智明】ゴミを拾いながら分別・圧縮する等、良いアイデアが盛り込まれている。課題への対策が考えられていることも素晴らしい。ビーチの監視役もやってほしい。【NTT データ東北 本柳陽平】一貫したストーリー展開となっていて、完全に発表者の世界に引き込まれた。その圧巻の表現力は、今後間違いなく役に立つので、引き続き磨いてほしい。全国大会も期待。【O&M インテグレート 藤田敬一】ゴミ回収ロボットとは思えない可愛らしさがありながら、やることはゴミ回収・分別・減容・リサイクル化としっかりしており素晴らしい。



## 優秀賞

災害復旧支援ロボット  
TCHTD-Alpha Aquilae

## 阿瀬 沼 滉

宮城県登米総合産業高等学校

【東北大学 鈴木高宏】浸水被害という今の大きな問題への対応をきちんと考えており大変素晴らしい。【リコーインダストリー 佐藤広幸】被災した時に必要なことが多く盛り込まれている。【デンソーFA 山形 伊柳英穂】世の中のニーズが高く、実社会に導入して行きたい。【東北村田製作所 佐藤智明】人に代わって作業してくれる、自動給電や汚泥収集トラックのアイデアもグッド。【NTT データ東北 本柳陽平】実現すれば、水害があっても速やかに復旧していける。【O&M インテグレート 藤田敬一】発想動機や仕様、構造や機能を実現するために必要なものを配置し素晴らしい。

## 審査員特別賞

観光地案内清掃ロボット  
クーちゃん

## 内山 冬馬

福島県立清陵情報高等学校

【東北大学 鈴木高宏】ハキハキと元気で良い発表。3D-CG は素晴らしい。東北大への入学期待。【リコーインダストリー 佐藤広幸】具体的な内容とメリットも多く表現されている。【デンソーFA 山形 伊柳英穂】考えていることが上手く表現されていた。【東北村田製作所 佐藤智明】観光案内や見守りをしながらゴミを拾う万能ロボットは観光地で活躍できる。【NTT データ東北 本柳陽平】技術的な検証を深く行っている印象。動画説明が有無を言わずに説得力で分かり易い。【O&M インテグレート 藤田敬一】スライド、発表声量、タイミングが非常に良く、ディスプレイの活用も面白い。

## ガソスタのエリート

## 牧野 空真

聖光学院高等学校

【東北大学 鈴木高宏】GS の役割・洗剤可能性を広く捉えている。【リコーインダストリー 佐藤広幸】自動車給油から様々な付加価値となるアイデア。【デンソーFA 山形 伊柳英穂】事前に良く調べていて好感。【東北村田製作所 佐藤智明】画像取得や各種センシングを行うゲートをガソスタに設置したところが素晴らしい。まさに人々を見守るエリート。【NTT データ東北 本柳陽平】1アイデアが様々な波及効果を生むことは魅力的。【O&M インテグレート 藤田敬一】GS での自動給油は面白く、困りごとに発展させたアイデア。

## いつでもどこでもレジ〜

## 五十嵐 愛翔

山形県立山形工業高等学校

【東北大学 鈴木高宏】具体的・詳細に検討されている。試着出来たら良い。【リコーインダストリー 佐藤広幸】ロボットを実用化したイメージが盛り込まれている。【デンソーFA 山形 伊柳英穂】近未来のアパレル店をリアルに感じた。【東北村田製作所 佐藤智明】コミュニケーション+AI で、コーディネートアドバイスをする等、発展性に期待。【NTT データ東北 本柳陽平】実店舗であれば画面越しで見るとのギャップ差を少なく出来る。【O&M インテグレート 藤田敬一】買い物や精算を案にするロボットで実用化されると便利。

## 審 SIGN

## 阿部 侑矢

岩手県立水沢工業高等学校

【東北大学 鈴木高宏】人型に拘らずカメラを多数活用しても良い。【リコーインダストリー 佐藤広幸】近年のスポーツ競技判定手段変化に適したアイデア。【デンソーFA 山形 伊柳英穂】将来は人による判定は無くなるかも？【東北村田製作所 佐藤智明】公平性を保ち、アピール性が上がり、スポーツ振興に貢献出来る。データを取得し、選手や試合の分析をすると面白いかも。【NTT データ東北 本柳陽平】不満から発案に至った正義感に好感。【O&M インテグレート 藤田敬一】スポーツ好きらしく納得する判定を望む気持ちが現れている。

## あんしん収穫機

## 大津 柊虎

山形県立寒河江工業高等学校

【東北大学 鈴木高宏】身内の方の課題を深堀するとさらに独創性が出る。【リコーインダストリー 佐藤広幸】収穫方法を理解し、ロボット活用を具現化している。【デンソーFA 山形 伊柳英穂】難しい領域で、企業も一生懸命に開発している。【東北村田製作所 佐藤智明】細やかなロボット設計。高齢化が進む農業の救世主となり、発展性がある。【NTT データ東北 本柳陽平】「売り方」については様々な方向性を考えたい。【O&M インテグレート 藤田敬一】優しさが伝わる発想。剪定・摘果・消毒等加われば販売 200 台は 100 倍にはなるのでは。

## お惣菜屋さん

## 波田野 瑤

福島県立テクノアカデミー郡山

【東北大学 鈴木高宏】形がバラつく食品をパックに詰める非常に難しい点を、深堀すると本物になる。【リコーインダストリー 佐藤広幸】実体験から具体的なロボット化が考慮されている。【デンソーFA 山形 伊柳英穂】様々な食材に対応するため、企業も苦労している。【東北村田製作所 佐藤智明】ロボットと人、業務を分けて、共同作業されているところが良い。【NTT データ東北 本柳陽平】コスト面やメリットを強調する発表方法はインパクト大。【O&M インテグレート 藤田敬一】役割分担した共同工程は素晴らしく、経済効果での分析的的確。

## 空港荷物運搬機

## 小泉 拓斗

宮城県川口工業高等学校

【東北大学 鈴木高宏】多数の乗客の荷物を扱う難しい点を深堀すると良い。【リコーインダストリー 佐藤広幸】荷物の動きとロボット化が組み合わせり実現性を感じる。【デンソーFA 山形 伊柳英穂】困っている人を助ける、優しいテーマ。【東北村田製作所 佐藤智明】疲れた後、荷物をハンドリングする辛さから解消される、実用性の高いロボット。荷物をトラッキング出来ると、さらに発展性が上がる。【NTT データ東北 本柳陽平】実現したら是非とも使ってみたい。【O&M インテグレート 藤田敬一】旅行・出張でのストレスを解消出来、実現性ありそう。



## 漬漬

## 小野寺健桜

福島県立会津工業高等学校

【東北大学 鈴木高宏】エネルギーが要る点をより深堀すると良い。【リコーインダストリー 佐藤広幸】漬漬方まで調べ実現性を高めた内容。【デンソーFA山形 伊柳英穂】安全面を良く考えている。【東北村田製作所 佐藤智明】リサイクル促進に目を付けた良いアイデア。別とも出来ると更に有用。【NTT データ東北 本柳陽平】「缶ジュースをよく飲む→リサイクルに興味→調べる」という好奇心から、「漬す/漬し方」に着目したことの問題意識を感じる。【O&M インテグレート 藤田敬一】モジュール交換で様々な排出物に対応出来、発展性がある。

入浴介助ロボット  
にゅへよ君

## 安藤大翔

岩手県立釜石商工高等学校

【東北大学 鈴木高宏】現状の技術や課題をよく考えている。【リコーインダストリー 佐藤広幸】介護を具体的に考えている。【デンソーFA山形 伊柳英穂】介護士、利用者に対する優しさを感じる。【東北村田製作所 佐藤智明】細やかな分析、課題の提案が良い。発展性がある。【NTT データ東北 本柳陽平】高齢者と介護士の双方にメリット。安全面等のデメリットを素直に言及していることも良い。【O&M インテグレート 藤田敬一】イラストや文字で分かり易い上に、欠点を把握している。実現後の効果分析も素晴らしい。

## 運搬の名人

## 金成駿弥

福島県立平工業高等学校

【東北大学 鈴木高宏】高齢社会に必要なと感じる。【リコーインダストリー 佐藤広幸】安全性を考え、使う人のこと考えた良いアイデア。【デンソーFA山形 伊柳英穂】今後、ニーズが高まる、人に優しいアイデア。【東北村田製作所 佐藤智明】高齢者に寄り添い、負担軽減や安全を見守る素晴らしいロボットである。【NTT データ東北 本柳陽平】「座ったまま」買い物が出来、疲れることが無く、滞在時間が長くなり、売上が増えるかも。【O&M インテグレート 藤田敬一】高齢者の外出機会を増やすアイデアになるかも。

## SEEDs

## 本田朋久

福島県立福島工業高等学校

【東北大学 鈴木高宏】種まきは横幅いっぱいになるとより良い。【リコーインダストリー 佐藤広幸】畑作業について良く考えられ、ロボットの必要性を感じる。【デンソーFA山形 伊柳英穂】多くの機能が詰め込まれる。高齢社会に役立つ。【東北村田製作所 佐藤智明】作物の種類ごとに作業がプログラムされる点が良い。【NTT データ東北 本柳陽平】「ユーザーインターフェース」を考慮している点が良い。【O&M インテグレート 藤田敬一】ロボット構造が図面で解かり易い上、機能の説明が具体的。人への愛を感じる。私も欲しい。

## 洗濯物干し

## 山口将斗

宮城県立仙台高等技術専門学校

【東北大学 鈴木高宏】家庭内作業は重要なロボット市場の候補なので着眼点が良い。【リコーインダストリー 佐藤広幸】デメリットに気が付き、干し方まで考えている。【デンソーFA山形 伊柳英穂】個人的に欲しい。こんなロボットがあれば楽しい。【東北村田製作所 佐藤智明】忙しい方、高齢者の家事の負担を軽減する救世主になる。【NTT データ東北 本柳陽平】アーム、センサー、AI、移動という要素で臨機応変に対応できることは夢が大きい。【O&M インテグレート 藤田敬一】毎日の仕事な為、便利で喜ばれそう。

## 陳列ロボット ばぶるー

## 結城葵

創学館高等学校

【東北大学 鈴木高宏】名前の「ブルー」が機能に活かされていると良い。【リコーインダストリー 佐藤広幸】商品販売の取扱いから繋がるアイデアが盛り込まれている。【デンソーFA山形 伊柳英穂】店舗ニーズが高く、滑らかなフォルムは人との協働を意識？【東北村田製作所 佐藤智明】センシング、データ管理、AIによる複雑な判断等、様々な場面で活躍。【NTT データ東北 本柳陽平】安全性を土台に、AIやセンサー、アーム形状等の仕様面が良い。【O&M インテグレート 藤田敬一】イラストと仕様説明が1枚に纏まれば更に良い。

## オーダーメイド型

## 石川和愛

宮城県立白石高等技術専門学校

【東北大学 鈴木高宏】独創的。ニッチですが、実現性がありそう。価格が課題。【リコーインダストリー 佐藤広幸】刃の研ぎ方を理解し、具体的な使い方で分かり易い。【デンソーFA山形 伊柳英穂】特技を活かしている。実現性も高い。【東北村田製作所 佐藤智明】捨てる包丁が減り、怪我も無くなる良いアイデア。【NTT データ東北 本柳陽平】危険作業を「ロボットに任せる」という流れが分かり易い。【O&M インテグレート 藤田敬一】作業の分析と保有すべき仕様を押さえている。

## ベットにごろん

## 鈴木仁和

古川学園高等学校

【東北大学 鈴木高宏】ビジネス案があり素晴らしい。【リコーインダストリー 佐藤広幸】使用時の動きを考えてアイデア化されている。【デンソーFA山形 伊柳英穂】労働環境の改善につながる。社会性が高いと感じる。【東北村田製作所 佐藤智明】車椅子とベッド移動がスムーズになれば、行動範囲が広がり、介護者の負担も軽減出来る。【NTT データ東北 本柳陽平】今後、ロボットの活用、そして「共生」は不可欠になる。【O&M インテグレート 藤田敬一】介護現場ですぐに活躍出来そう。構造、仕組み、効果が分かり易くて素晴らしい。

## 洗浄カメラマン

## 三島渉

宮城県仙台第一高等学校

【東北大学 鈴木高宏】面白いネーミング。スキャンした体をどう洗うのか、説明が欲しい。【リコーインダストリー 佐藤広幸】介護ロボットの活用に必要なことを理解している。【デンソーFA山形 伊柳英穂】日本の将来を良く考えている。ちょっとくすぐったい感じ（笑）【東北村田製作所 佐藤智明】高齢者の自立に目を向けたところも良い。【NTT データ東北 本柳陽平】「入浴介護は羞恥心を伴う」ことに着目し「本人も介護士も気まずくない」コンセプトが良い。【O&M インテグレート 藤田敬一】家族や介護関係者に光を与えるロボット。

## ショードッグが創る未来

## 伊藤蓮夏

秋田県立秋田中央高等学校

【東北大学 鈴木高宏】菌の検知、状況の判断等、より詳細に考えると良い。【リコーインダストリー 佐藤広幸】コロナ禍において社会的な活用を含めた素晴らしいアイデア。【デンソーFA山形 伊柳英穂】ハッキリとした声で、とても聞き取りやすいプレゼン。【東北村田製作所 佐藤智明】ウイルス検知技術の確立と、発展性のある良いアイデア。【NTT データ東北 本柳陽平】動作を動物のように愛くるしいものにするという良いかも。【O&M インテグレート 藤田敬一】新型コロナウイルスで停滞する状況を憂慮したアイデアで有用。

## 在庫管理ロボット

## 日下涼雅

仙台高等専門学校

【東北大学 鈴木高宏】部品と異なる在庫管理問題を深堀すると良い。【リコーインダストリー 佐藤広幸】実体験で必要性を感じ良く表現されている。【デンソーFA山形 伊柳英穂】表現が上手で好感。ランダビッキング等の技術も活用出来る。【東北村田製作所 佐藤智明】食品ロス、省電力など、環境対策考えている。【NTT データ東北 本柳陽平】「単純作業」「売上に直結しない」、さらに「人間がやりたくない作業」と、まさしくロボットに任せたい領域。【O&M インテグレート 藤田敬一】実現すれば、無駄や負担の軽減に繋がる。

はたけだしゅう  
畑田収君

## 鈴木龍人

宮城県伊具高等学校

【東北大学 鈴木高宏】Sler 費など市場性の考慮が良く、農作業の詳細をより深堀すると良い。【リコーインダストリー 佐藤広幸】工夫が盛り込まれていて良い。【デンソーFA山形 伊柳英穂】地域社会の困り事を解決するアイデア。【東北村田製作所 佐藤智明】収穫-運搬-箱詰と、力仕事に万能なロボットが、農業の高齢化を救うこと間違い無し。【NTT データ東北 本柳陽平】作業を代行出来れば、人間はナレッジワークに集中出来る。【O&M インテグレート 藤田敬一】農業の高齢化を救うとともに、若い人の参入障壁を下がるかも。

## Crustacean ~ Clean station ~

## 三浦和樹

仙台高等専門学校

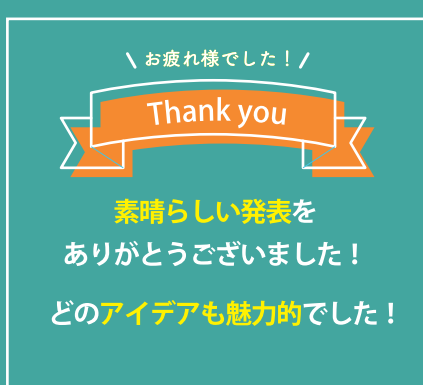
【東北大学 鈴木高宏】Deep Learning など技術的なところを良く勉強している。【リコーインダストリー 佐藤広幸】海中の清掃をする為の特徴が表現されている。【デンソーFA山形 伊柳英穂】水中での動作は難易度が高いが、世の中のニーズは大きい。【東北村田製作所 佐藤智明】ゴミか価値あるものかを判断し、環境にも災害にも貢献できる良いアイデア。【NTT データ東北 本柳陽平】AI 要素の言及があって良い。【O&M インテグレート 藤田敬一】実体験がアイデアに出ていて、実現の期待、動作詳細が分かり易い。

## SD コックさん

## 齋藤文彦

宮城県工業高等学校

【東北大学 鈴木高宏】家庭内の具体的課題、サブスク等、良く考えていて良い。【リコーインダストリー 佐藤広幸】ロボット機能を良く理解した活用アイデアが良い。【デンソーFA山形 伊柳英穂】社会のニーズが高く、開発を進めている企業があるそう。【東北村田製作所 佐藤智明】料理界にも新たな世界が広がりそう。【NTT データ東北 本柳陽平】器具の使用法や味のバランス等、プロの技をいかに AI に教えていけるかがカギ。【O&M インテグレート 藤田敬一】活用場面での分析は、メリットが網羅されている。



SKK は社会で必要とされる人を育てます

## S.K.K. 情報ビジネス専門学校



プログラム、デザイン、医薬品販売、医療事務、ホテル・ブライダル、事務・情報処理、公務員等幅広い学科・コースを設置する専門学校です。【高い就職率】業界出身の教員が業界・企業研究から、履歴書の書き方、志望動機や自己PRの添削、面接指導などを指導し、自信を持って受験に臨めるようサポートします。【実践的授業と資格取得】即戦力として必要な実践的な技術と、その技術を証明する資格取得に力を入れ実践的スキルを身につけます。

〒036-8032  
青森県弘前市徳田町 1-3  
<https://net-skk.co.jp/>



『自主・友愛・躍進』

## 秋田県立秋田中央高等学校



2020年に創立100周年を迎え、秋田市北部の進学を中心校として更なる前進を続けています。文部科学省の「スーパーサイエンスハイスクール」の指定も10年目を迎え、「課題を発見・探究・発信できる生徒の育成」を目標に、カリキュラム全体で中央型探究授業を行い、高大協働教育プログラムを実施するなど、秋田と日本を牽引する科学系人材の輩出を目指しています。部活動でも、2019年に野球部が夏の甲子園に、ラグビー部が花園大会に出場を果たすなど目覚ましい活躍が見られます。

〒011-0943  
秋田県秋田市土崎港南 3 丁目 2-78  
<https://akitachuo-h.jp/>



【復興へ初心貫く工匠の技 商魂の才】

## 岩手県立釜石商工高等学校



本校は、平成21年に岩手県立釜石商業高等学校と岩手県立釜石工業高等学校が統合され、岩手県立釜石商工高等学校となりました。本年度で創立14年目を迎え、機械科、電気電子科、総合情報科の3学科を設置し、これまで幾多の有為な人材を県内外に輩出しています。「復興を支える社会人になりたい」という思いを胸に、「工匠の技」「商魂の才」「確かな専門性」を身につけ、自信と誇りをもって自らの可能性に挑戦しています。

〒026-0002  
岩手県釜石市大平町 3-2-1  
<http://www2.iwate-ed.jp/kat-h/index.html>



SCHOOL INTRODUCTION  
全25校を紹介します  
Topics.04 学校紹介

生徒の夢を実現できる学校

## 岩手県立水沢工業高等学校



昭和43年の開校以来、校訓（創造・敬愛・錬磨）の精神のもと、学力・技術の向上、訓育の徹底、健康の増進を教育目標に掲げ、機械科・電気科・設備システム科・インテリア科それぞれが特色ある学びを提供し、工業人としての人材育成を目指しています。また、朝学習を推奨しており、自己実現に向けた資格取得を行い、生徒に自信を持たせ、進路希望の実現に結び付ける指導を目指しています。

〒023-0003  
岩手県奥州市水沢佐倉河字道下 100 番 1  
<http://www2.iwate-ed.jp/mst-h/>

実践的な学習で高い能力と  
国際感覚を有する技術者を養成

## 仙台高等専門学校（名取キャンパス）



平成21年10月に仙台電波高専（仙台）と宮城高専（名取）を高度化再編により統合し発足した大規模な高専です。アクティブラーニングの推進など教育改革に努めるほか、国際的に通用する技術者の育成のため、海外への長期インターンシップや学術交流協定校と学生の相互交流等にも力を入れ、取組が社会に広く受け入れられるために、仙台高専では教職員が一丸となり広報活動を展開しています。更なる仙台高専の発展のためにあなたの力を発揮してみませんか。

名 取 〒981-1239  
宮城県名取市愛島塩手字野田山 48 番地  
広 瀬 〒989-3128  
宮城県仙台市青葉区愛子中央 4 丁目 16 番 1 号  
<https://www.sendai-nct.ac.jp/>



個人の人格完成をめざし自立した心身共に健全な人間を育成する

## 古川学園高等学校



創志、情報ビジネス科、総合、進学の4つのコースがあり今回参加した生徒は進学コース所属です。進学コースは「燃える進学教育」を標榜し、受験勉強を通し人間を磨き、《心ある頭脳》の育成を目的にしています。ただ一流大学に合格というものではなく、生徒自身が持つ大いなる可能性が開花することを願っています。厳しい受験勉強に真摯に立ち向かうことで、結果として他人の痛みを理解し感謝する心を持った《心ある頭脳》を培って巣立って行ってほしいです。

〒989-6143  
宮城県大崎市古川中里 6 丁目 2-8  
<http://www.furukawa-gakuen.ac.jp/>



質実剛健、穩健着実

## 宮城県伊具高等学校



宮城県の南部丸森町に位置し、創立102年になる伝統校です。校訓「質実剛健」・「穩健着実」のもと、「地域社会の将来を託すにふさわしい『生きる智慧』」にあふれた人材の育成を教育目標に掲げています。農学・機械・情報・福祉の4系列から成る総合学科で各系列が進路実現に向けて学習や資格取得に励み、機械系列では、企業や地域と連携した取り組み「地学地就」を数多く実施し、社会人基礎力を身につけ、地域に根ざし、活躍できる人材の育成を目指しています。

〒981-2153  
宮城県伊具郡丸森町雁歌 51  
<https://igu.myswan.ed.jp/>





向洋三心「尚志」「創造」「力行」

## 宮城県気仙沼向洋高等学校



情報海洋科・産業経済科・機械技術科の3学科を持つ産業高校です。水産、無線、商業、食品製造、ロボット、内燃機関、情報技術と、地元が必要とされる教育内容を網羅し、次代の産業の担い手育成が目標です。工業学科である機械技術科では、ロボット教育を土台とし、様々なものづくり、整備技術を学びます。2年生からは「生産技術類型」「情報技術類型」に分かれ、機械加工や整備の学習に深化するか、プログラムやハードウェアの学習に深化するか選択できます。

〒988-0235  
宮城県気仙沼市長磯牧通 78 番地  
<https://kkouyou-h.myswan.ed.jp/>



【ものづくり、ひとづくり、ゆめづくり】を掲げ技術を持った人材を育て未来を創造します。

## 宮城県工業高等学校



本年度109年目を迎えた、歴史と伝統のある工業高校です。現在、6学科（機械・電子機械・電気・インテリア・化学工業・情報技術）8クラスがあり、これまでに2万4千余名の卒業生を各産業界に送り出している学校です。各学科の特徴に応じた資格取得や技能検定に挑戦しており、更に若年者ものづくり競技大会や技能五輪に出場するなどの実績を収めている学校です。

〒980-0813  
宮城県仙台市青葉区米ヶ袋三丁目 2 番 1 号  
<https://miyagi-th.myswan.ed.jp/>



『自重献身』『自発能動』

## 宮城県仙台第一高等学校



明治25年(1892年)に設立され、令和4年度に創立130周年を迎えました。自らの手で作り上げていく特別活動や部活動等を通して、自己の可能性を追求しながら、豊かな人間性の育成に励んでいます。また、スーパーサイエンスハイスクール(SHS)指定校として、本校で学ぶ生徒全員を対象に事業展開をしています。自主自立の精神に充ち、社会貢献できるリーダーの資質の育成していくことを目指しています。

〒984-8561  
宮城県仙台市若林区元茶畑 4 番地  
<https://sendai1.myswan.ed.jp/>



さとく ゆたかに たくましく

## 宮城県多賀城高等学校



東日本大震災後の伝承活動などへ積極的に取り組み、平成28年には、自然災害を科学的な視点から捉え、防災・減災に関わる学びを深めることを目的に、全国で2例目となる防災系学科「災害科学科」を設置。普通科のカリキュラムの中にも防災・減災の科目を配置するなど、防災教育のパイロットスクールとして様々な取り組みを行っています。平成30年には文部科学省からスーパーサイエンスハイスクールの指定も受け、「人の命とくらしを守る」人材育成を行っています。

〒985-0831  
宮城県多賀城市笠神 2 丁目 17-1  
<https://tagajo-hs.myswan.ed.jp/>



「高志 挑戦 創造」

## 宮城県登米総合産業高等学校



登米総合産業高校は、平成27年に開校した総合産業高校で、令和4年度開校8年目の新しい学校です。「農業科」「機械科」「電気科」「情報技術科」「商業科」「福祉科」の6つの専門学科によって構成されており、各学科が、さまざまな活動や学習を通して、専門性を追究しています。普通科高校で得ることの出来ない経験や学びが数多くあり、専門知識をしっかりと身に付け、地域社会に貢献できる人材の育成を目指しています。

〒987-0602  
宮城県登米市中田町上沼字北桜場 223 番地 1  
<https://tomesou.myswan.ed.jp/>



豊かな人間性と創造性を備えた心身ともに健全な工業人の育成を目指す

## 宮城県古川工業高等学校



創設88年目を迎える歴史と伝統を誇る工業高校であり、校訓に「友愛、誠実、勇気・健康」を掲げ、地域に信頼され創意と活力に満ちた特色ある学校づくりに取り組んでいます。全日制は5学科（土木情報・建築・電気電子・機械・化学技術）、定時制は2学科（電気・機械）の県内有数規模の工業高校です。各学科とも、工業の専門的知識・技能の習得に努め、積極的・意欲的に技能検定等の資格取得に挑戦するなど、様々な取り組みを行なっています。

〒989-6171  
宮城県大崎市古川北町 4 丁目 7-1  
<https://furuok-h.myswan.ed.jp/>



時代の変化及び技能の高度化等に対応できる実践的技術者の育成

## 宮城県立白石高等技術専門学校



職業能力開発促進法(昭和44年法律第64号)に基づき、宮城県が設置運営している公共職業能力開発施設です。現在、情報通信ネットワーク科とプログラムエンジニア科の2つの訓練科を設置し、高度化された通信システムに適応できる技術者やソフトウェア開発に従事するプログラマーを目指す学生に専門知識や技能の習得訓練を実施しており、今後もデジタル化社会に対応した技術者の育成に取り組んでまいります。

〒989-1102  
宮城県白石市白川津田字新寺前 5-1  
<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/srkogsn>



「責任・誠実・安全」

## 宮城県立仙台高等技術専門学校



職業能力開発促進法に基づく公共の職業能力開発施設です。昭和39年(1964年)に設置され、県内に5校ある高等技術専門校の中核的総合職業訓練施設です。高等学校を卒業してこれから就職しようとする方や、転職して新しい職業に就こうとする方に対し、希望する職業に必要な技能や知識及び職業人としての心構えを習得させ、「ものづくり」を支える活力ある人材を育成することを目的としています。

〒983-0021  
宮城県仙台市宮城野区田子一丁目 4 番 1 号  
<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/sd-kougji/>



自ら考え自ら進んで行動できる人間の育成に努める。

## 創学館高等学校



本校は山形県の真ん中に位置し、東に奥羽山脈、西に朝日連峰、南に清流立谷川と蔵王山を望める、とても景観の良い私立の総合工業高校です。創立61周年を迎え、これまでに地域産業の第一線を担う人材を多く輩出してきました。工業に関する授業を展開しモノづくりや資格試験を通しながら、心育む学校教育を実践しています。

〒994-0069  
山形県天童市清池東二丁目 10 番 1 号  
<https://sogaku.ed.jp/>





目指せ輝くエンジニア  
「郷土を愛し、山形の未来をひらく、健康で実践力のある工業人の育成」

## 山形県立寒河江工業高等学校



地域産業の振興を担える工業技術者を育成する学校として昭和38年に創設されました。山形県西村山地域唯一の工業高校として地域の発展とともに歩み続け、令和5年に創立60周年を迎えます。校舎の老朽化に伴って、現在新校舎建設が進んでおり令和6年4月から供用開始となります。新校舎の完成を前に令和5年度から、新しい学科「メカニカルエンジニア科」、「ロボットエンジニア科」、「ITエンジニア科」が誕生します。

〒991-8512  
山形県寒河江市緑町 148  
<http://www.sagae-th.ed.jp/htdocs/>



繋げ未来へ ～誇り高き山工の技術～

## 山形県立山形工業高等学校



令和2年に創立100周年を迎えた長い歴史をもつ工業高校です。すべての生徒が専門的で高度なものづくり技能を習得します。創立以来、三代目となる新校舎は、最新の実験・実習設備が導入され、時代を生き抜くたくましい創造型工業技術者の育成拠点として生まれ変わりました。これからも、「歴史と文化が薫るものづくりを重視した 科学技術系工業高校」として、科学技術の進展に対応した実践力のある工業技術者の育成に取り組めます。

〒990-0041  
山形県山形市緑町 1-5-12  
<https://www.yamako.ed.jp/>



夢描け！ここがキミの道標

## 聖光学院高等学校



創立60周年を迎えるにあたり、聖光学院が新しく生まれ変わりました。普通科は学校設定科目「探究」により、主体的な学びで自らの成長と将来の進路選択へと繋げていく科となりました。工学科は1年次は共通コース、2年次からは3コースからの選択により、将来に向けて意欲的に専門分野を学ぶことができる科となりました。聖光学院で過ごす3年間。それは皆さんの人生の“道標”となります。

〒960-0486  
福島県伊達市六角 3  
<https://www.seikogakuin.jp>



受け継がれてゆくものづくり魂 世紀を超えて。

## 福島県立会津工業高等学校



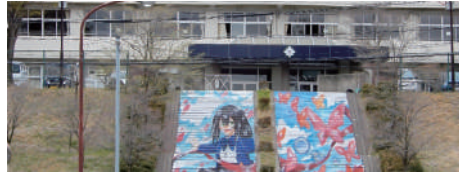
明治37年に開校され、令和4年に創立120周年を迎えた歴史と伝統がある学校です。時代に合わせて学科の改称や増設、廃止が繰り返され、現在は「建築インテリア科、セラミック化学科、機械科、電気情報科」の4つの学科があります。「学習意欲」「職業観」「社会性」の3つの育成目標と「地域との連携推進」の目標を立て、文武両道・至誠勤労の精神の基、「ものづくり」教育を通して生徒一人一人の輝かしい未来を応援します。

〒965-0802  
福島県会津若松市徒之町 1-37  
<https://aizu-th.fcs.ed.jp/>



英知・和・創造を校訓に、  
高度な情報技術教育を学ぶ。

## 福島県立清陵情報高等学校



高度情報化社会の中で活躍できる、人間性豊かな人材を育てることを目的に、工業科である「情報電子科」・「電子機械科」、商業科である「情報処理科」・「情報会計科」の4学科を持つ情報高校として1988年に設立されました。新しい時代に立ち向かう生徒一人ひとりの輝かしい未来のために「進路希望の実現」と「生きぬく力の育成」を目指して学習活動をしています。資格取得や部活動も盛んです。

〒962-0403  
福島県須賀川市滑川字西町 179 番地の 6  
<https://seiryojoho-h.fcs.ed.jp/>



「努力」「創意」「自律」

## 福島県立平工業高等学校



昭和15年に開校以来、福島県の工業高校の基幹校として、多くの卒業生が地域や県内はもとより、国内・海外の様々な分野で活躍しています。福島イノベーション・コースト構想のイノベーション人材育成対象校として、地域の企業や研究機関・大学と連携した実践的な教育プログラムを通し、トップリーダーや社会の即戦力となる専門人材を育成しています。

〒970-8032  
福島県いわき市平下荒川字中刺 1 の 3  
<https://sites.google.com/fcs.ed.jp/taira-th/>



産業の高度化に貢献できる実践技術者の育成

## 福島県立テクノアカデミー郡山



機械系の精密機械工学科、情報・電子系の知能情報デザイン学科、木造建築系の建築科からなる高卒以上の方を対象とした2年制の公共職業能力開発施設です。少人数制で一人一人が確実に知識・技術を習得することができるとともに、実験・実習を重視し、問題解決能力や企画立案能力を育成しています。また、産業の高度化に対応するため、大学や企業からの講師招へいや各種の事業への取組み、設備や教育教材の充実などを積極的に進めています。

〒963-8816  
福島県郡山市上野山 5  
<https://www.tck.ac.jp>



「地域産業の中核となり実社会で通用する人材の育成」

## 福島県立二本松工業高等学校



二本松工業高校は今年で創立60周年を迎え、『自立・協調・実践』を校訓に「文武両道」「質実剛健」の校風の下、工業技術者の育成に努めてきました。「実社会で通用する人材の育成」を目指し、ものづくりを通じた人づくり（人格形成）に尽力しています。令和5年4月には新たに二本松実業高校と名前を変え、工業科と家庭科を有する学校として地域産業の中核を担う人材の育成を目指し、家庭・地域・学校の連携を密にして生徒の自己実現を支えます。

〒964-0937  
福島県二本松市榎戸一丁目 58 番地 2  
<https://nihonmatsu-th.fcs.ed.jp/>



技術は君の未来のナビゲーター  
未来を担う、技術者を養成します。

## 福島県立福島工業高等学校



機械科、建築科、環境化学科、情報電子科、電気科の5つの学科がある工業高校です。校訓「誠実・勤労・健康」のもと、個人の尊厳を重んじ、真理と正義を希求し、健康で心の豊かさや品性を備え、平和で民主的な国家及び社会に寄与できる有為な工業技術者の育成を目指す教育を実践します。ものづくり系の大会での優勝や難関資格合格者など、多くの実績を残しており、部活動も盛んでインターハイ出場経験もあり、活気に満ち溢れている学校です。

〒960-8003  
福島県福島市森合字小松原 1  
<https://fukushima-th.fcs.ed.jp/>





設計・製造を中心に「技術」「モノづくり」双方で世界を駆ける

## 株式会社 東北村田製作所

**muRata**  
INNOVATOR IN ELECTRONICS

— 東北村田製作所は、世界的総合電子部品メーカー『村田製作所』のグループ会社です。

村田製作所は、世界シェアNo.1の製品を多数持ち、2015年に売上高1兆円を達成。2021年度の売上高は1兆8,125億円、営業利益率は23.4%でした。

その中で東北村田製作所はエネルギー関連事業の中核を担っており、とくに「電池」のさらなる発展・成長に挑戦しているのが特徴です。シンガポールや中国にも工場を構えるなど、グローバルでビジネスを展開しています。



— 私たちの『モノづくり』は夢、未来を『カタチ』にすること。

1991年、リチウムイオン電池が世界で初めて開発され、量産されたのが、ここ東北村田製作所（当時、ソニー・エナジー・テック株式会社）です。



現在ではリチウムイオン電池をはじめとした電池は、世の中のさまざまな機器に搭載されています。スマートフォンや腕時計、災害時に欠かせない蓄電池システムなど多数あります。

現代社会において、電池のない世界は考えられません。電池はきっと私たちの身の回りからなくなることはないでしょう。東北村田製作所は、そんな電池を日々製造し、世界中に供給しています。

そして、これからも私たちの製品が世界の人々が夢見る機器に採用される、それを可能にする技術をもって、その夢に応えていきます。

— 社会・地域貢献活動にも力を入れています。

「そこにムラタがあることが、その地域の喜びであり誇りであるように」あり続けたいと願っています。

持続可能な社会の実現・地域社会の発展という共通の目標にむけて、継続的かつ積極的に取り組みます。

東北村田製作所は、「地域産業と繋がり、元気な産業で地域に元気を！そして、未来の担い手である子どもたちに夢と笑顔を提供し、持続的な地域の発展に貢献します！」をビジョンとして活動しています。



〒963-0531

福島県郡山市日和田町高倉字下杉下 1-1

<https://corporate.murata.com/ja-jp/group/tohokumurata>



# Topics.05 企業紹介 02 特別協賛企業

社会の生産性向上に深く、広く寄与し、人々の幸福に貢献する

## 株式会社 デンソーウェーブ

**DENSO**  
DENSO WAVE

私たちデンソーウェーブは、自動車の製品づくりで積み上げてきた技術、製品、ノウハウで、新しい価値と社会課題を捉えたソリューションをいち早く創出します。自動認識機器や制御機器といったバーチャルとリアルをつなぐインターフェース機器を生み出すエッジプロダクト事業、産業用ロボットとIoTによって工場の現場を改善するFAプロダクト事業、そしてヒト・モノ・情報をセキュアにつなぎ、新しい価値を創出するソリューション事業で、人のくらしや社会がより良い未来へつながるように、いままでにないソリューションを生み出し続けます。



### FA/ロボット製品

自動車部品製造の自動化ニーズに応える高度な技術力、グループ内のさまざまな環境での使用経験を集結して高性能・高機能なロボットを開発。信頼性・機能性において業界水準をリードしています。

### COBOTTA PRO

人とロボットが単に協働するだけでなく、人とロボットが協働して生産性を高め続けることを COBOTTA PRO は追求しました。単純作業のみならず、組立作業や検査作業などの実工程で、生産性と安全性の両立を実現します。



### AUTO-ID 製品

情報を蓄積・伝達するコアテクノロジーを元に、世界初のハンディターミナルや新しいQRコード<sup>®</sup>、自動認識ソリューション開発など、常に時代を捉えた製品開発で飛躍的な効率化を実現します。

〒470-2297

愛知県知多郡阿久比町大字草木字芳池 1 番

<https://www.denso-wave.com/ja/>



※「QRコード」は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。



創造によって文化、産業に貢献する

## TDK株式会社

TDKは磁性技術で世界をリードする、総合電子部品メーカーです。TDKの製品と技術は、これからのマーケット（IoT、CASE、医療、5G、再生可能エネルギー、ロボティクス、AR/VR）の実現を支援し、世界中の人々の日常生活をより良いものにします。“かけがえのない地球環境の再生・保護と、豊かで安心できる暮らしの実現”、このテーマに真正面から取り組むことで、当社の社是“創造によって文化、産業に貢献する”を着実に果たしてまいります。

〒103-6128

東京都中央区日本橋 2-5-1

日本橋高島屋三井ビルディング

<https://www.tdk.com/ja>



感性を研ぎ澄まし強固なモノづくり力で、受動部品事業の更なる成長に貢献しよう

## TDKエレクトロニクスファクトリーズ株式会社

TDK株式会社の電子部品製造を担う子会社として、2022年4月に新たに誕生したTDKエレクトロニクスファクトリーズ株式会社。秋田・山形・岩手・山梨・長野の5県に15の拠点を展開し、約7,000名の従業員で構成されます。コンデンサ・インダクタ・フィルターなど多種多様な電子部品は皆様の生活を豊かにするスマートフォンや自動車に搭載されます。全ての従業員の英知を結集し、モノづくりを極め、ゼロディフェクト（無欠陥）品質の電子部品を世界各地のお客様にお届けします。



〒015-0064

秋田県由利本荘市万願寺 1-8

[https://www.tdk.com/ja/tdk\\_electronics\\_factories/index.html](https://www.tdk.com/ja/tdk_electronics_factories/index.html)



# 企業紹介 04 特別協賛企業

『Trusted Global Innovator ～長期にわたる揺るぎない関係性』

## 株式会社 NTTデータ東北

私たちは「お客様のために、社会のために、そして笑顔のために」を企業理念として、東北地域で培われた伝統や文化を大切にしつつ、ITプロフェッショナル集団として、お客様の事業発展と東北エリアの発展に全力を尽くしています。新型コロナウイルスの影響により、私たちのビジネス環境は大きく変化しつつあります。NTTデータグループでは、社会全体の事業継承のため、お客様と共にDXを推し進めるべく、日々取り組んでおります。

〒980-0811

宮城県仙台市青葉区一番町 1-9-1 仙台トラストタワー 21 階

<https://www.nttdata-tohoku.co.jp/>

## NTT DATA

株式会社NTTデータ東北



地域の未来を支えるソーシャルイノベーション企業へ

## 東日本電信電話 株式会社 (NTT東日本)

昨今、地域社会は少子高齢化や社会インフラの老朽化、地球温暖化対策など様々な課題に直面しています。それら地域社会が抱える課題に対し、私たち NTT 東日本は「地域の未来を支えるソーシャルイノベーション企業」として、通信技術やデジタル技術など弊社グループのアセットを最大限活用し、課題解決を超えた価値創造を実現することで、地域社会の発展に貢献していきます。

〒163-8019

東京都新宿区西新宿 3-19-2

<https://www.ntt-east.co.jp/>

## NTT 東日本



『デジタルマニュファクチャリングを実践するものづくり』

## リコーインダストリー株式会社

リコーブランドを支えてきた高品質・高信頼性キーデバイスの工法開発・設備開発力を土台とし、試作・評価・部品加工から製品本体組立まで一貫したものづくり体制で、フレキシブルな生産を確立。生産活動を通じて得られた、ものづくり技術のノウハウをもとに製造現場をデジタルの力で改革すべく、人とロボットの協働生産、エッジデバイスからのデータ活用の実践で高効率なものづくりからお客様の役に立つ価値を提供します。

〒989-1695

宮城県柴田郡柴田町中名生神明堂 3-1

<http://www.industry.rioh.co.jp/>





先端技術を先端で支える

## 株式会社アドバンテスト研究所



半導体の製造工程で用いる試験装置や搬送装置のリーディング・カンパニーである、アドバンテスト・グループの基礎研究や応用技術開発を担っています。デジタル革命の進展により今後の実用化が期待される高速光インターフェース、化合物半導体、ナノフォトニクスプロセス、そして磁気計測技術の研究に注力しています。

〒989-3124  
宮城県仙台市青葉区上愛子字松原 48-4  
<https://www.advantest.com/ja/>



『モノづくりを支えるメンテナンスのワンストップサービスの会社です』

## 株式会社OMT



当社では、全世界で注目されている『半導体』の製造工場、設備やロボット等のメンテナンスサービスを行っており、将来に夢のある会社と自負しています。半導体製造工場では、皆さんが大好きなロボットが大活躍しています。当社は、『一人一人が最高パフォーマンスを目指して常にチャレンジする』を経営理念としています。皆さんの若い力を集結し、様々な知識と経験を積み上げ、『モノづくりを支えるメンテナンスのワンストップサービス会社』を目指しています。

〒981-3603  
宮城県黒川郡大衡村沖の平 1 番  
<http://www.omt-mente.co.jp/>



産業用ロボットメーカーから、社会課題を解決する総合ロボットメーカーへ

## 川崎重工業株式会社



川崎重工は、1969年に我が国初の産業用ロボットを開発して以来、半世紀もの長きにわたり、工場内で生産性を追求するロボットから、双腕協働スカルロボット「duAro」や遠隔協調システム「Successor」など、時代のニーズに合ったロボットソリューションを提案してきました。人の夢を叶え、社会の課題を解決するロボットをつくりたい。私たちは、人と社会が求めることを実現するロボットづくりに挑戦し続けます。

〒105-8315  
東京都港区海岸 1 丁目 14-5  
<https://www.khi.co.jp/>



ヒト × テクノロジーで地方都市の雇用・教育課題を解決します

## 株式会社広済堂HRソリューションズ



【ミッション】 地方都市の雇用・教育課題解決・・・地方都市の雇用・教育課題に対しメディア、HRTech、グローバル等様々な角度から適切なソリューションを提供  
【ビジョン】 地元の求職者とクライアントの雇用インフラに・・・顧客やユーザーDBに、ハイロー・テックタッチにて成果を提供  
【バリュー】 すべては地元の求職者とクライアントのため・・・顧客のビジネス成功→求職者の雇用機会創出→地域活性化と成長と繋がる地方創生に貢献

〒105-0023  
東京都港区芝浦一丁目 2 番 3 号 シーバンス 5 館 13 階  
<https://hrs-kosaido.co.jp/>



「夢」「人」「技術」をつなぎ、誰もが幸せになれる未来を創造

## NTTコム エンジニアリング株式会社 仙台センタ



NTTコム エンジニアリングは、NTTグループのエンジニアリング企業として、NTTコミュニケーションズのさまざまなサービスやソリューションにおける、提案コンサル、設計構築・保守運用、サービスデリバリー業務を担い、新たな価値創出につながる DX を推進するとともに、技術革新を促進しさまざまな社会課題の解決に取り組んでいます。その中で仙台センタは、首都圏のセンタと連携し全国のお客様の「つながる」を支え、また東北のお客様の課題解決に取り組んでいます。

〒983-0842  
宮城県仙台市宮城野区五輪 1-4-2 NTT 榴ヶ岡第 1 ビル、第 2 ビル  
<https://www.nttceng.com/>



私たちは広告業務を通して社会の発展に寄与します

## 株式会社ガイドポスト



私たちが取り扱っている求人広告は、人と仕事・会社と人を結びつける重要な役割を担っています。人と会社(仕事)、この出会いは、企業の将来を大きく変えたり、働く一人ひとりの人生をイキイキと輝かせるキッカケになります。人・仕事・会社の間私たちがいて、それぞれの「知りたい」「伝えたい」情報を発信することで、より良い出会いの機会を作り出し、相互が幸せで豊かになるためのお手伝いをしています。

〒963-8846  
福島県郡山市久留米 2-99-8  
<https://www.guidepost.co.jp/>



人と人との出会いを創造し 確かな情報を提供し続ける

## 株式会社求人ジャーナル



創業37年、地域密着の求人広告会社として全国32拠点で展開。地域密着サイト「求人ジャーナルネット」、企業独自の採用サイト「えんとへり」、新聞折込・フリーペーパーの紙媒体発行。代理店として北海道～沖縄の全国媒体、Indeed・求人ボックス・Google・tiktokなどWEB広告、dodaなど転職サイトを幅広く取り扱っております。エリア別の各企業様専任担当が採用課題を解決する商品をご提案します。

〒370-0031  
群馬県高崎市上大類町 1033 (本社)  
<https://www.journal.co.jp/>



「Intelligent Quartz」を追求し、さらなる飛躍を。」  
地域社会や自然と共生し、産業界と社会に貢献する企業を目指します。

## 信越石英株式会社



当社は石英ガラスの専門メーカーとしてドイツのヘルス社と信越化学工業株式会社との合弁会社として設立されました。AI、IoT、ロボット、自動運転と更に発展していく社会において、幅広い産業分野のニーズに対して自在に形を変えることが出来る石英ガラスという素材の特長を活かしながら、「Intelligent Quartz」の更なる可能性を目指し、ユーザーの皆様と共に歩んでまいりたいと思います。

〒141-0032  
東京都品川区大崎 1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー 9 階  
<https://www.sqp.co.jp/>



コスト意識を高め、お客様をはじめ、全ての協力者との相互繁栄を期する。  
誠意と技術をもって、創造的な進歩と発展を図り、関連企業・組織風土の創出。

## 株式会社ジェイエイトンドーフーズ



株式会社ジェイエイトンドーフーズは、天童市農業協同組合の特販事業・ライスプラント事業から独立し、業界人としての専門性、並びに社会の変化に即応する経営体質を構築するために2001年4月2日に設立され、その後、事業分野の見直しを実施し、現在は米穀・園芸・葬祭・店舗事業を、農協を中心とした緊密な連携の下、日本全国に事業展開しております。お客様に喜ばれる新しいサービスや商品の開発を通して、成長性に富んだ企業を目指し、あるべき姿を実現するために、私たちは、果敢にチャレンジしてまいります。

〒994-0075  
山形県天童市大字蔵増 1475 番地 10  
<http://www.ja-tendofoods.com>



地球に、社会に、すべての人に、笑顔広がる未来を届けたい

## 株式会社デンソー福島



2008年4月に田村市に設立し、カーエアコンやインジェクタなどの自動車部品を製造しています。私たちは、県内の皆さんにモノづくりの魅力を知ってもらうため、子どもたちを対象にした工場見学や、地域のイベントへの参加など、様々な取組を実施しています。これからも、皆様から愛され続ける企業となるよう、ひとつひとつのチャレンジを実現し、明るく活気溢れる最先端工場を目指していきます。

〒963-4318  
福島県田村市船引町光台 26  
<https://www.denso-fukushima.co.jp/>



モノづくり産業の生産性向上を支援する

## 株式会社デンソー FA事業推進部



創業以来70年以上にわたり、デンソーの製品競争力を牽引してきたモノづくりのノウハウ・スキル、工場で実証と洗練を重ねてきた設備・ロボットなどの高品質・高耐久な生産財をトータルソリューション化。ユーザー、メーカー、システムインテグレーターの3つの立場を持ち合わせるデンソーならではの提案をモノづくりの現場に発信してまいります。

〒448 - 8661  
愛知県刈谷市昭和町 1-1  
<https://www.denso.com/jp/ja/business/products-and-services/other-industries/industry/>



「Change as Chance」～変化の中にこそチャンスあり～

## 株式会社日ピス福島製造所



弊社は日本ピストンリング株式会社のグループ企業としてエンジン部品（シリンダーライナ、バルブシートなど）を製造しています。自動車の電動化が進む中、内燃機関の開発は燃焼効率向上・代替燃料（水素、e-fuel）等、CO<sub>2</sub>削減に向けた開発が進み、当社のトライボロジーに優れた材料が採用される機会が更に増えると考えています。また親会社では強みである材料開発力を活かして人体への親和性の高い材料（チタンタンタル合金）を開発し医療分野への展開やロボット・モーター事業などの新製品開発を進めています。

〒960-1401  
福島県伊達郡川俣町飯坂字前中居 1  
<https://www.npr.co.jp>



モノづくり現場へ「デジタルものづくり」をご提案致します。

## ジェービーエムエンジニアリング株式会社



様々な切削加工シーンで活躍する3次元 CAD/CAM システム「Mastercam」、金属積層を切り拓く「ADDITIVE MASTER LUNA」、デジタル化を実現するロボティクスアプリケーション「OCTOPUZ」、開発分野で欠かせないリバーエンジニアリングツール「Geomagic Design X」。モノづくりの現場で培ったノウハウを各種ソフトウェアと組合せた「デジタルモノづくり」をご提案し、未来のエンジニア育成のお手伝いをさせて頂いております。

〒983-0852  
宮城県仙台市宮城野区榴岡 2-4-22 仙台東口ビル 5F  
<https://www.jbm.co.jp/>



お客様のモノづくりを支える FA 生産システム

## 株式会社デンソー FA 山形



自動車分野を中心に、電気、機械、医療などさまざまな分野へオーダーメイドの FA 生産システムを提供し、お客様のモノづくりを支えている会社です。現代のモノづくりは、安全性や効率化、高品質、環境への配慮などニーズが多様化しています。その多様化するニーズに、豊富な知識と経験を持つ当社の技術力でお応えし、お客様にとってオンリーワンの最適な生産システムを提供しています。

〒994-0057  
山形県天童市石鳥居 2 丁目 1-57  
<https://www.denso-fy.co.jp/>



熱意と独自のノウハウで、  
お客様の課題解決に挑戦する創造開発型企業

## THK インテックス株式会社



THK グループの一員として、様々な製造装置、機械ユニット、エンジニアリングを提供しています。FA・ロボット事業では、産業用ロボット、協働ロボット、自立移動ロボット、各種自動化装置の開発、製造、導入エンジニアリング、アフターサービスまでを一貫して提供できる総合的なロボットシステムインテグレーターです。多様化するお客様のニーズにお応えするために、若い力の育成に力を入れていきます。

〒981-3602  
宮城県黒川郡大衡村大衡字萱刈場 145  
<https://www.thkintechs.co.jp/>



厳選された素材とプロの調理技術でこだわりの味を全国へ

## 株式会社ニチレイフーズ



宮城県南部に位置し、西には雄大な蔵王連峰が眺望でき、白石川を中心に長い歴史と四季折々に変化する豊かな自然環境の中で冷凍食品を生産しています。最新の設備と独自に開発した優れた調理技術で全国各地にこだわりの味を提供しています。2018年7月に「品質マネジメントシステム ISO9001」から「食品安全マネジメントシステム FSSC22000」に変更し、食の安全に関する意識の向上を図り、安心して召し上がって頂ける食品を提供しております。

〒989-0734  
宮城県白石市白鳥 1-16-2  
<https://www.nichireifoods.co.jp/>





その想い、未来をつくる。

## 富士電機 ITソリューション株式会社

### 富士電機 ITソリューション株式会社

子ども達の学習や先生方の働き方の改善に、ICTが果たす役割はますます大きくなっています。富士電機ITソリューション株式会社では、1984年文教市場参入以来、長年にわたり培った教育ICTのノウハウと多彩なソリューションを基に、設計から構築・運用支援までのトータルサービスで、お客様のニーズに的確にお応えします。教育現場の最適な情報化、児童生徒の興味・関心・意欲を引き出す「未来社会を見据えた学び」をサポートします。

〒980-0811  
宮城県仙台市青葉区一番町 1-9-1(仙台トラストタワー 16F)  
<https://www.fujielectric.co.jp/fsl/index.html>



「わたし」を支える存在としてマイナビにしか、できないことを

## 株式会社マイナビ



マイナビは、多様な事業領域で人と企業に情熱を持って向き合い、信頼ある情報発信やサービスのご提供に取り組みます。そして、一人ひとりのキャリアと生活に寄り添い、その人の職業人生や生活の質の向上に貢献します。

〒100-0003  
東京都千代田区一ツ橋一丁目1番1号  
<https://www.mynavi.jp/>



YOKOHAMAの技術はあらゆるドライビングニーズに対応します。

## 株式会社ヨコハマタイヤジャパン



横浜ゴム株式会社が企画・開発・研究・製造するヨコハマタイヤ（乗用車用、トラック・バス用、産業車両用）をメインに営業活動（販売・マーケティング・卸売・サービス）を行っています。横浜ゴム製品以外にも、アルミホイール、カー用品、カーオーディオ等のカーライフを支える商品を販売しています。私たちは、カーライフという視野に立ち、地域のお客様のニーズに合うきめの細かい営業活動を行っています。

〒984-0002  
宮城県仙台市若林区卸町東 5-1-6  
<https://www.y-yokohama.com/group/tyj/>



サステナブルな未来の実現に貢献する「Re-connectX」

## NTTコミュニケーションズ株式会社



急速に変容する社会をこれからも支えていくという想いを込めて、2020年10月、NTTComは新事業ビジョン「Re-connect X」(X=Everything あらゆるものをつなぎなおすの意)を掲げました。お客さまやパートナーとの共創によって、With/After コロナにおける新たな価値を定義し、社会・産業を移動固定融合サービス・ソリューションで「Re-connect (つなぎなおす)」することで、サステナブルな未来の実現に貢献していきます。

〒980-0011  
宮城県仙台市青葉区上杉 1-1-2 ドコモ東北ビル  
<https://www.ntt.com/index.html>



共存・共生・共栄 ～人々の移動の支えとなり、生活サービス向上のお役に立ちます～

## ファミリー観光株式会社



ファミリー観光と申します。弊社は、旅行業とバス業を営んでおります。グループ会社としてファミリー観光岩手があり、岩手県央を中心エリアとして営業展開しております。バスの所有台数はグループ全体で20台。小型・中型・大型とバランスよく所有しており、お客様各々のニーズや状況に応じサービス提供しております。国内旅行が中心となりますが、創業以来46年間で培ってきたノウハウとネットワークを活かし、喜びあふれる旅行の企画、感動の旅へと皆様をご案内します。

〒025-0062  
岩手県花巻市上小舟渡 33-4  
<https://familykankou.co.jp>



「日本でいちばん、ひとが育つクラブへ」

## 株式会社マイナビフットボールクラブ



宮城県を本拠地とする女子プロサッカーチーム「マイナビ仙台レディーズ」の運営を通じて、女性をはじめとした多くの人々に人生をより前向きに生きるための夢と希望を与え、健全な社会の形成に寄与します。また、東日本大震災を経験した地域で営まれてきたチームの伝統を受け継ぎ、復興のシンボルとして地域の皆さまを笑顔にする取組みを続けていきます。

〒981-3206  
宮城県仙台市泉区明通 1丁目1番地2  
<https://www.mynavisendai-ladies.jp/>



イベント&レンタルのプロが相談にお答えします！

## レントオール仙台株式会社



イベント・展示会用品のレンタル、会場設営等の総合レンタルショップです。創業は1983年おかげさまで来年40周年を迎えます。レントオールはご使用日1日のイベント・展示会からご相談にお応えするイベントレンタルシステムです！安全な商品を、丁寧な配送で、設営は慎重に、急な変更など不測の場合も、代用品など即座にご提案いたします。「ハレの日相談隊」レントオールは官公庁・法人・団体ご担当者様のイベントレンタル相談を心のごもったサービスでお手伝いいたします。

〒984-0014  
宮城県仙台市若林区六丁の目元町 8-22  
<http://www.rent-all-sendai.com/>



## 御礼



ロボットアイデア甲子園 東北大会にご協賛いただき誠にありがとうございました。  
大会運営、並びにご参加いただいた学生への入賞記念品、参加記念品を贈呈することができました。  
当大会をきっかけに、学校と企業の皆様に新たなつながりが出来ますよう今後も取り組んで参ります。



# エイジェックグループ

## 株式会社エイジェック

多様な職種での人材サービスや各種専門サービスを複合的にご提案できるのがエイジェックグループの強みです。各産業の特徴に合わせ「仕事」「雇用」「教育」の課題に総合的なソリューションをご提供します。



## 株式会社エイジェック O&M インテグレート

弊社は国内における装置・ロボット・ICT 機器・電気機械器具・住宅設備・建材商品に関する保守運用、修理リペア、生産受託を中心とした「トータルエンジニアリングサービス」を提供する会社です。受託、コンタクトサービス、リペア・メンテナンス・工事キッティングサービス、アフターサービス、施設管理、ロボット SI と幅広いサービスを展開しております。



## AGEKKE TOPICS!!

産学連携取組

2022年8月8日～8月9日

### 産業用ロボット特別教育を開催！

ものづくり産業を担う人材育成事業の一環として、宮城県伊具高等学校の皆様にご協力いただき「産業用ロボットの関係法令や操作方法等を学ぶ研修会」を開催しました。



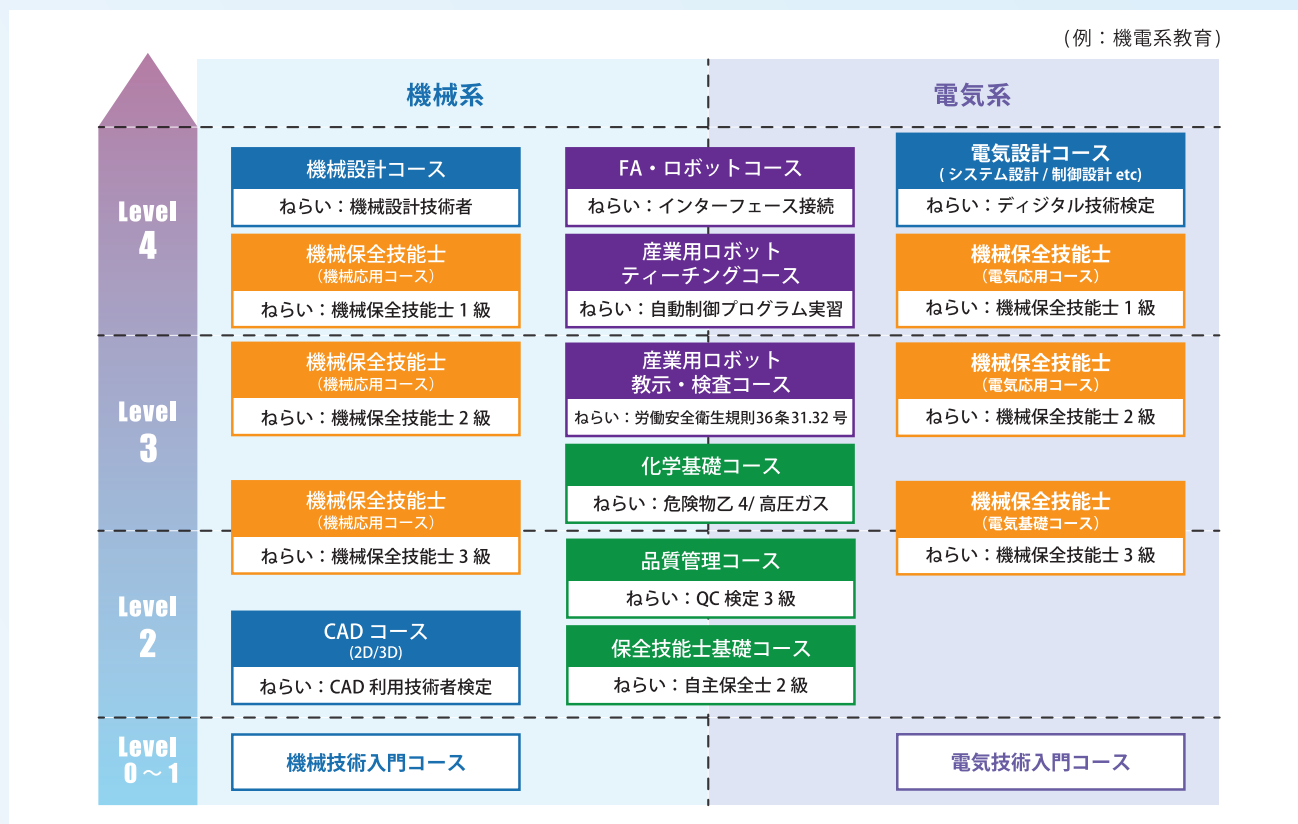


# ルールを知る

## 訓練校紹介

教育体系図に沿ったステップアップ教育が可能

社員の専門的な技術、技能の習得を目的とした教育を長期的に実施。

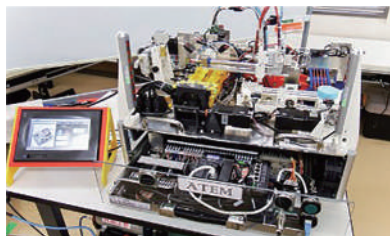


生産現場で必要とされる人材を育成 /

## 教育研修用教材

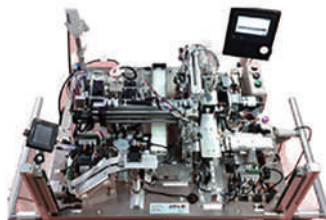
訓練校では保有している教材を学校教育や企業研修で活用いただいております。

### 小型 FA 制御自動化学習キット (ATEM)



AToMの小型版になります。専用キャリーに搭載する事で持ち運びが可能な装置となりました。

### FA 制御自動化学習キット (AToM)



5ゲン主義による実践的な学習を学ぶための学習キットです。本機を通じて、保全・システム・電気・機械・安全について学ぶ事ができます。

## 教材無料モニター募集



PLCシーケンス  
トレーニングキット



簡易ギア研修装置



実践型 空気圧研修キット  
APOTK-I・II



有接点リレーシーケンス  
トレーニングキット

2022年12月7日

国立仙台高等専門学校：ロボコン部へ産業連携スペース提供

「全国高等専門学校ロボットコンテスト2022」の出場に向け、ロボットの開発や動作確認ブースとして名取訓練校を提供しました。その後、実際にコンテストに出場したロボットをお披露目いただきました。



# SDGsの取組

エイジェックグループでは、  
地域の活性化を呼込む産業創出や雇用の開発、  
またスポーツやイベントなどを通じた  
教育啓発などの企画・実施を継続していくとともに、  
SDGsに関する研究及び、  
その成果の発信さらに同活動を永続的に行うために  
各種機関・団体・企業と常に連携しながら、  
これからを見据えた議論・活動を継続してまいります。

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



後援

経済産業省東北経済産業局 / 宮城県 / 宮城県教育委員会 / 名取市 / 岩手県教育委員会 / 山形県教育委員会 / 福島県教育委員会 / 秋田県教育委員会 / 青森県教育委員会



〒163-0646  
東京都新宿区西新宿 1-25-1 新宿センタービル 46F  
03-3349-8206  
<https://www.agekke.co.jp/>



〒330-0854  
埼玉県さいたま市大宮区桜木町 1-7-5 ソニックシティビル 17F  
048-648-2971  
<https://om-integrate.co.jp/>

