



# SI. LEAGUE

高校生ロボットSIリーグ

2025.12.13-14  
Aichi Sky Expo ホールD  
愛知県国際展示場



# Slリークとは!?

「高校生」と「ロボットシステムインテグレーター企業」が協力して、課題やテーマにチャレンジ!

## 課題 競技部門

空きペットボトル、空き缶の自動分別にチャレンジ!

制限時間  
5分

ベツトボツルと空キ缶 1点  
ボツルキャツプ 2点  
飲ミ残シ(ビーズ) 3点  
競技得点 50点  
獲得したポイントに応じて、競技得点が決!

完成度&プレゼン&ドキュメント

50点

合わせて100点に近い高校が優勝だ!

## テーマ エキシビション部門

「ロボットで社会や暮らしを便利にする」に沿ったものであれば、内容は自由!!  
アイデアは無限大∞

スゴイ! 便利そう! 〇〇高校  
これ欲しい! イイネ! 使いたい!!  
△△高校  
このロボットが実際にあったらいいなと思う高校に投票しよう!

採点者は アナタ!

投票数に応じて

80点

プレゼン&ドキュメント

20点

会場にある「投票ボタン」を押してね!  
アナタの「投票」が高校生の未来を動かす!

## 使用ロボット紹介!

FANUC LR Mate 200iD  
DENSO DENSO WAVE VS050/060  
YASKAWA MOTOMAN-GP8  
MITSUBISHI ELECTRIC RV-2FRL



# 使用ロボット FANUC

東京都台東区  
東京都立蔵前工科高等学校

**チームスローガン**  
ロボットと私たちの生活を  
全員が協力してシステムづくりをしよう!

5分間で20本の缶とペットボトルの仕分け作業が行える、高速で安定したユーザーに優しいロボットシステムの構築を目標に二年生と三年生が協力して最優秀賞を目指します!!!



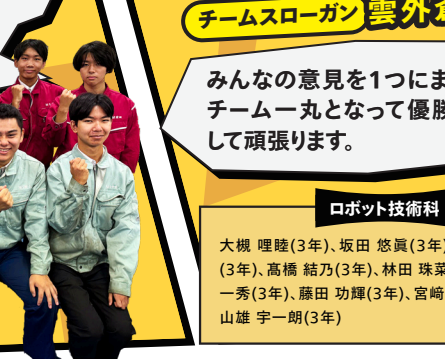
**機械科**  
(ロボティクスコース)  
市村 仁之介(3年)、今主 航(3年)、佐々木 聖人(3年)、鈴木 雷大(3年)、村上 颯(3年)、川端 洸太郎(2年)、仲本 幹太(2年)、前田 理玖(2年)、山野井 太洋(2年)、弓木 琉以(2年)

# 愛知県春日井市 愛知県立春日井 工科高等学校

**チームスローガン**  
「努力よ、ロボットに宿れ」

**ロボット工学科**  
伊藤 大準(3年)、片桐 大哉(3年)、桑田 優偉(3年)、寺尾 浩輝(3年)、榎木 暁(3年)、林 優元(3年)、日比野 桃輝(3年)、山村 健翔(3年)、恒見 修成(3年)、水野 翔大(3年)

僕たちのチームは努力とチームワークで優勝を目指します。10人の仲間で知恵を出し合い、役割を分担し、失敗とやり直しの繰り返し、最適な答えを導き出します。みんなで切磋琢磨し、かけてきた時間が無駄にならないよう頑張ります。



**ロボット工学科**

# 京都府福知山市 京都府立工業高等学校

**チームスローガン** 雲外蒼天

**ロボット技術科**  
大機 曜暉(3年)、坂田 悠真(3年)、高崎 悠照(3年)、高橋 結乃(3年)、林田 珠菜(3年)、藤田 一秀(3年)、藤田 功輝(3年)、宮崎 雄大(3年)、山雄 宇一朗(3年)

みんなの意見を1つにまとめ、チーム一丸となって優勝目指して頑張ります。



**ロボット技術科**

# 愛知県一宮市 愛知県立一宮起 工科高等学校

**チームスローガン**  
「\*テクノロジー\*」  
〜心を燃やし不可能を可能に! 情熱こそ、最強のMOTIVATION!〜

**ロボット技術科**  
内田 蒼空(3年)、五藤 佑樹(3年)、早川 仁翔(3年)、江上 恒希(3年)、五藤 悠亮(3年)、藤原 美羽(3年)

みなさんこんにちは。私たちは一宮起工科高校、ロボット工学科の3年生です。スローガンの〜テクノロジー〜の信念をもとに、最強の〜MOTIVATION〜を持って心を燃やし、今回は賞を獲れるように頑張ります!  
Nothing is impossible for us!!!



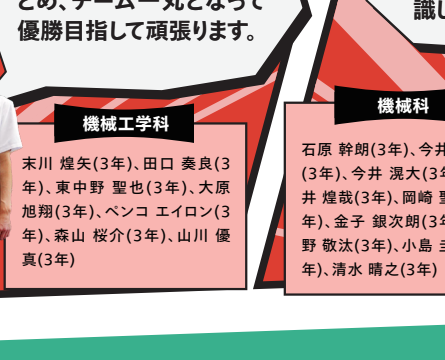
**ロボット技術科**

# 愛知県一宮市 愛知県立一宮起 工科高等学校

**チームスローガン**  
安全第一でベストを尽くす!

**機械工学科**  
末川 煌矢(3年)、田口 奏良(3年)、東中野 聖也(3年)、大原 旭翔(3年)、ベンコ エイロン(3年)、森山 桜介(3年)、山川 優真(3年)

みんなの意見を1つにまとめ、チーム一丸となって優勝目指して頑張ります。



**機械工学科**

# 使用ロボット 三菱電機

名古屋市中区  
名古屋たちばな高等学校

**チームスローガン**  
一人一人の個性を活かし、全員が支え合い、考えたアイデアで優勝に導いていけるチーム

それぞれの得意な事、苦手な事を共有し、全員が活躍できるようにします。何事にも前向きに取り組む、やるからには『優勝』を目指してコスト面、再現性、環境への負担等の様々な観点も意識して臨んでいきたいです。



**機械科**  
石原 幹朗(3年)、今井 幸佑(3年)、今井 滉大(3年)、岩井 煌哉(3年)、岡崎 聖矢(3年)、金子 銀次朗(3年)、河野 敬汰(3年)、小島 圭右(3年)、清水 晴之(3年)

# 参加校紹介 競技部門

ロボットメーカーから貸与されたロボットを使用して、共通の課題を達成するためのロボットシステムを組み上げ、時間内に獲得した得点やシステムの完成度等を競う部門です。

# 使用ロボット DENSO WAVE

神奈川県横浜市  
神奈川県立神奈川工業高等学校

**チームスローガン** 動かすのは、生産性の未来

**機械科**  
山地 悠太郎(3年)、リズワン ハンナンピン(3年)、北村 誠至(1年)、高橋 涼丞(1年)

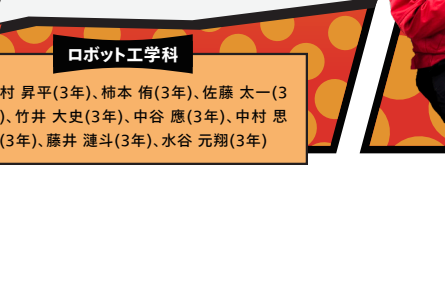


**機械科**

# 愛知県瀬戸市 愛知県立瀬戸 工科高等学校

**チームスローガン** 実際に使われることを想定したものを作り上げ、生活を豊かにする。

**ロボット工学科**  
岩田 孝太(3年)、富田 伽威(3年)、橋本 恵哉(3年)、小出 章太郎(3年)、朝長 万裕(3年)、若杉 未来(3年)



**ロボット工学科**

# 愛知県瀬戸市 愛知県立瀬戸 工科高等学校

**チームスローガン** 1つ1つの作業を丁寧にこなし、安全第一で結果を追い求める

**ロボット工学科**  
奥村 昇平(3年)、柿本 侑(3年)、佐藤 太一(3年)、竹井 大史(3年)、中谷 應(3年)、中村 思天(3年)、藤井 遼斗(3年)、水谷 元翔(3年)

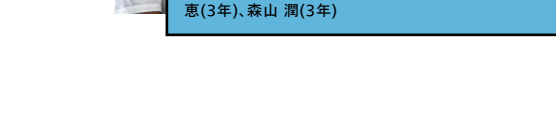


**ロボット工学科**

# 福岡県筑紫野市 九州産業大学付属 九州産業高等学校

**チームスローガン** 自主独往

私たちは、2年生の時に参加したトマトロボット大会で多くのことを学ぶ事が出来ました。それは、反省と成長の連続で時には、アイデアがなかなか出なかったり、作業が停滞してしまったりと上手くいかないこともありましたが、私たちは最後までやり遂げることができました。そして、今回これらの経験を活かして、最優秀賞を目指し頑張ります。



**機械科**  
佐田 龍聖(3年)、永末 湊真(3年)、能登原 碧人(3年)、益岡 恵(3年)、森山 潤(3年)

# 名古屋市中千種区 愛知県立愛知総合 工科高等学校

**チームスローガン** 『Change!』  
〜仲間とのつながりが未来を変える〜

第3回の大会では、先輩方が最優秀賞を受賞されました。今年度は「2連覇」という期待の中、大きなプレッシャーとなりますが、メンバーとサポーター企業様とのつながりをもって、この大会を楽しみます!



**電子情報科**  
垣見 勇我(3年)、加藤 健真(3年)、白井 覚基(3年)、田中 優奈(3年)、谷口 斗緒(3年)、中村 隼斗(3年)

# 愛知県半田市 愛知県立半田工科高等学校

**チームスローガン** 日本の未来をインテグレート

工業高校で養った知識・経験を最大限活かし、これから社会を支える一員としてこの出された課題に不撓不屈の精神で取り組んでいきたいです!!



**ロボット工学科**  
天木 拓音(3年)、及川 脩(3年)、金田 隼(3年)、山本 爽太(3年)、浅野 大樹(3年)、奥間 美幸(3年)、山下 暖翔(3年)



山梨県甲府市  
山梨県立甲府工業高等学校

チームスローガン 俺たちはチャレンジャー

私たちは少ない人数で初めての挑戦だったので、うまくいかない時のほうが多かったが、短い期間の中で力を合わせて頑張ってきました。初出場のチャレンジャーとして甲工魂で、より高い結果につながるよう頑張ります。



機械科・電子科

櫻山 風雄(3年)、細谷 凛(3年)、渡邊 暖(3年)、亀田 翔大(3年)、岸本 光生(3年)、渡辺 泰成(3年)、甘利 直悠(3年)、石原 健之介(3年)、望月 麻舟(3年)

兵庫県神戸市  
神戸市立神戸工科高等学校

チームスローガン 少子化社会に向けて 私たちができること

単なる展示にとどまらず、子供たちが実際に体験し、「ロボットってすごい!面白い!」と感じてもらえることを目標にしています。子供たちのロボットに対する興味を掻き立てるロボットシステムです。



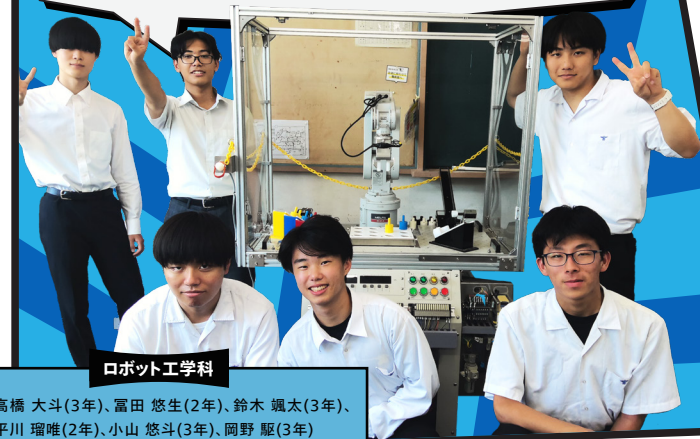
工業技術科

植野 凌平(4年)、崔 誠(4年)、光田 匠杜(4年)

愛知県豊橋市  
愛知県豊橋工科高等学校

チームスローガン 技術・アイデア・デザイン 三冠目指せ豊橋工科

前々年、前年とアイデア賞を受賞してきたため今年も奇抜なアイデアと確かな技術力を生かしてアイデア賞や優秀賞、オーディエンス賞を受賞し、夢の三冠を目指します!



ロボット工学科

高橋 大斗(3年)、富田 悠生(2年)、鈴木 颯太(3年)、平川 瑠唯(2年)、小山 悠斗(3年)、岡野 駆(3年)

岩手県北上市  
岩手県立黒沢尻工業高等学校

チームスローガン 創造力で挑め。～ 限界のその先へ

初めての出場ですが、技術とチーム団結力で最高のパフォーマンスを目指します。経験を力に変え、悔いのない挑戦にしたいと思います!



電子機械科

曾根 大地(3年)、高橋 綺良(3年)、古館 依樹(3年)

# 参加校紹介 エキシビション部門

自校で保有するロボットを使用して、テーマに沿った自由なロボットシステムを組み上げ、競技会来場者へ実演を行う部門です。

兵庫県西脇市  
兵庫県立西脇工業高等学校

チームスローガン 体に不自由さを抱えた方々の生活に 資するロボットを考えました。

診察室に居る医者が立ち上がりずに、医者が必要とする医療器具を机上のボタンを押すことによってロボットが棚から取り出してくれ、使い終わったら棚へ戻す動きをするロボットを作ります。



ロボット工学科

市田 浩志(3年)、坂倉 大賀(3年)、杉本 蒼獅(3年)

愛知県豊川市  
愛知県立豊川工科高等学校

チームスローガン 掴んで!運んで!スタンプを押せ! それいけ豊川工科!

安全第一を念頭に、ロボットの性能を最大限に生かして「社会や暮らしを便利にするロボットシステム」を構築し、社会貢献を目指します。



ロボット工学科

板垣 理音(3年)、梅村 優希(3年)、大羽 結衣(3年)、河合 悠翔(3年)、竹川 奈美(3年)、塚本 統也(3年)、吉浦 誉翔(3年)

愛知県西尾市  
愛知県立鶴城丘高等学校

チームスローガン 開運招福おみくじ神社、すべての人に幸運を。

私たちは現在、ロボットアームで点字おみくじという課題に取り組んでいます。部員全員で協力し合い、企業の方々力を借りながら日々試行錯誤を繰り返しています。競技会で最優秀賞を受賞できるよう頑張ります!



総合学科

ボルハ ツヨシ(3年)、安藤 響(2年)、日浦 煌人(1年)、赤塚 椋星(1年)、竹田 千洋(1年)、中村 陸人(1年)、鈴木 陵太(1年)、富田 日輝(1年)、矢内 那和(1年)、藤原 慶一郎(1年)

熊本県山鹿市  
熊本県立鹿本商工高等学校

チームスローガン あなたの町にFamacista(ファーマシスタ) ～ 超・合・金の調合師 ～

鹿本商工電子機械科3年間で学んだことを活かし、昨年度優秀賞を受賞した先輩たちを超えるロボットシステムの構築を目指し頑張ります!また、今回のシステムが社会を便利にそして豊かにしていけたらと思います。9カ月間楽しんで研究します!



電子機械科

古江 陽南(3年)、小原 倅成(3年)、堀本 龍祈(3年)、松本 陽向(3年)、武藤 壮次郎(3年)、木村 和希(3年)、平嶋 瑞貴(3年)



# SIリーグからSlerへ

～先輩社員の声～

大会で感じた“課題を解く楽しさ”が  
Slerを目指すきっかけに

スターテクノ 技術本部 CS部 制御課 2G  
**沖野 空史**さん(21)

2023年に春日井工科高校電子機械科(現ロボット工学科)を卒業後、スターテクノに入社。22年に開かれた高校生ロボットSIリーグの第1回大会に出場。趣味はゲーム。愛知県出身。

現在の業務内容は?

「パレットチェンジャー」と呼ばれる自動化装置のプログラミングや電気設計を担当しています。

高校生ロボットSIリーグに参加したきっかけは?

学校の課題研究の授業のテーマの一つに高校生ロボットSIリーグがあり、「面白そう」と思って参加を決めました。

参加した感想は?

私はプログラミングや制御を担当しましたが、ロボットを動かすのはこんなに難しいのかと驚きました。しかし、大会を通じてシステムインテグレーター(Sler)の業務を疑似体験でき、試行錯誤しながら課題を解決するプロセスにやりがいを感じました。そこでSlerに興味を持ち、スターテクノに入社しました。

高校生ロボットSIリーグの経験が現在の業務にどう活かされていますか。

高校生ロボットSIリーグには、私を含む8人のメンバーが参加しました。チームワークを発揮しながら競技課題に挑んだ経験は、今の業務にも役立っています。自動化装置を製作するには、各部署との連携が欠かせませんからね。

# 愛知総合工科高校の挑戦

～前回大会チャンピオン校の軌跡～

昨年12月に開催された高校生ロボットSIリーグの第3回大会で、最優秀賞に輝いた愛知総合工科高校。「連覇」を目指し、今年の第4回大会にも挑戦する。ここでは、キックオフの4月から大会本番の12月までの“前回大会のチャンピオン校”の8カ月の軌跡に迫った。

まずは基礎から

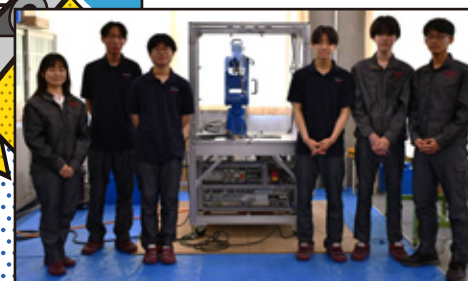
ロボットのティーチング(動作を覚えさせること)の手法や制御プログラムの作成方法など、まずは基礎的な内容から学ぶ。サポーター企業のTECHNO REACHや石川工機の担当者も月に一度のペースで来校するため、分からない点は積極的に質問。



START!

キックオフ

第4回大会で使用する安川電機のロボットシステムが学校に到着。田中優奈さん、中村隼斗さん、谷口斗絆さん、垣見勇我さん、加藤健真さん、白井寛基さん(写真左から)の6人の挑戦が始まった!



4月

6月

7月

機械設計を本格化

ロボットシステムの機械設計を本格的に開始する。競技課題をクリアするにはどんな供給装置が必要か、ペットボトルと金属ボトルをどう分別するか、ペットボトルのキャップをどう開けるか——。ホワイトボードを前に、熱い議論を交わす。



9月

ロボットシステム開発は佳境に

秋が深まるにつれ、ロボットシステム開発が佳境を迎える。目標の「連覇」に向け、サポーター企業の担当者とも真剣に議論する。大会当日に発表するプレゼンテーションの準備も本格化。



12月

いよいよ本番へ  
6人が8カ月かけて構築した  
ロボットシステムやいかに...?

詳細は会場にて!



# サポーター企業 紹介!!



## アイズロボ株式会社

「ものづくり工場の“お困りごと”」を  
ロボットシステムで解決します

弊社は企画から立ち上げまですべて社内で一貫して行っております。お客様ごとに異なるニーズに応えるため、実際の現場を拝見し作業者の動きを綿密に観察・分析したうえで、専用のロボットハンドを開発し、ロボットの機能を最大限に活かしたシステムを設計・製作いたします。固定概念を排した柔軟な発想とシンプルかつ汎用性の高い機構設計により、他社が断念してきた複雑な手作業の自動化を実現いたします。

### 会社概要

〒大阪府寝屋川市点野3丁目4-3  
☎ 072-829-3560  
代表者名: 久保 光男  
従業員数: 12名

## IDEC IDECファクトリーソリューションズ株式会社

### IDECファクトリーソリューションズ株式会社

制御と自動化の力で  
価値ある明日へ

当社は、東証プライム上場IDECグループの一員として、制御技術を基盤に工作機械や半導体製造装置、物流システム等の設計・受託生産を展開。安全関連機器やAI、協働ロボットを組み合わせた先進的なシステム構築を支援し、協調安全ロボットテクニカルセンターを拠点に、設計から導入・運用までをトータルサポートしています。

### 会社概要

〒愛知県一宮東島町2-8  
☎ 0586-73-8300  
代表者名: 代表取締役社長 藤木 勝敏  
従業員数: 122名



## 株式会社石川工機

ツナゲル、  
ツナガル。

専用装置やロボット活用への設備設計製作など  
溶接関係の設備全般と接着剤塗布、カメラやレーザーによる  
検査装置など

### 会社概要

〒愛知県名古屋市天白区中坪町203番地  
☎ 052-896-5373  
代表者名: 石川 利行  
従業員数: 10名



## 株式会社エヌテック

容器の動きを  
科学する

飲料業界・容器業界向け生産設備メーカーとして設立して以来、保有する5つのコア技術、「装置およびシステムの設計技術」「システムおよびロボットの制御技術」「高速・高精度な画像処理技術」「AIおよびIoT技術」「生産現場に密着したハンドリング技術」を駆使しながら、ますます高度化する生産性向上ニーズ（高速化、無人化、高品質化、高効率化）を満たすハンドリング

### 会社概要

〒岐阜県養老郡養老町豊字川原134  
☎ 0584-33-2171  
代表者名: 堤俊 一郎  
従業員数: 190名

装置および検査システムを  
開発・提供しています。



## 興和オプトロニクス株式会社

### 興和オプトロニクス株式会社

最新のAI技術やビジョンセンサーを  
ロボティクス技術に活かすロボットSler

「健康×環境」を追求する、医薬品メーカー「興和」の子会社である当社は、自社開発の多種多様なビジョンセンサーと、AI画像処理の技術を駆使し、お客様のご要望に応える、ロボット・システムインテグレータです。生産・物流現場に最適なIT/OTの連携した自動化・合理化システムをワンストップでご提供し、高齢化社会や人手不足の課題解決に貢献します。

### 会社概要

〒愛知県名古屋市中区錦3丁目6番29号  
サウスハウス10階  
☎ 052-963-3937  
代表者名: 三輪 尚巨  
従業員数: 350名



## 株式会社近藤製作所

お客様の様々なニーズを  
カタチにします。

加工ラインの供給・排出・搬送・箱詰めを一貫してご提案。さまざまな工程のパレタイズ、デパレタイズ、インケースの自動化のご提案。ロボットシステムに欠かせないクランプ部（ハンド&チャック）を標準品からオーダーまで対応可能。

### 会社概要

〒愛知県蒲郡市元町12番1号  
☎ 0533-68-6156  
代表者名: 近藤 茂充  
従業員数: 370名



## 新東スマートエンジニアリング株式会社

ロボットに「動き」を与える制御や  
システム開発で社会に貢献

私たちはロボットに「動き」を与える制御やソフトウェア、システム開発を通じて社会に貢献します。私たちの基盤技術は「プログラミング技術」と、ロボットを中心にこれをセンサー等と組合せて融合する「システム化技術」です。私たちはこの技術をベースに、お客様の『ソフトウェア開発委託業務』『パッケージソフト制作販売』『ロボット+周辺機器のシステムインテグレーション』を通じて社会の省人化・省力化に貢献します。

### 会社概要

〒神奈川県川崎市幸区中幸町3丁目16  
☎ 044-201-1133  
代表者名: 代表取締役社長 石田 茂  
従業員数: 24名



## シナジーシステム株式会社

できないことはない。  
「やってみよう」をやってみる。

産業用自動機製造における全ての工程（機械設計・電気設計・制御設計・機械加工・機械組立・制御盤製作・機内配線・機械調整・現地立上げ）を社内一貫にて行っております。特に機械加工があることによる部品調達スピードは極めて速く、また評価試験などもスピーディに実施可能な点が強みとなっております。

### 会社概要

〒熊本県菊池市泗水町永1614  
☎ 0968-36-9111  
代表者名: 上村 善信  
従業員数: 65名



## スターテクノ株式会社

創れ、何でも  
モノづくりはロボットが支えている。

設立54年の老舗Sler。「切る・つなぐ・運ぶ」をテーマに、各種製造工程のロボット・自動化でお客様の生産性向上を実現するトータルFAシステムの開発、製造しています。要件定義、構想、3D設計、制御プログラミング、画像処理、部品加工、組立調整、ロボットティーチなど全ての工程を一貫した内製でお届けします。オフラインティーチ、シミュレーションなどデジタルツインでの仮想検証に積極的に取り組んでいます。

### 会社概要

〒愛知県丹羽郡大口町秋田三丁目136番1  
☎ 0587-65-7690  
代表者名: 代表取締役社長 堀谷 陽一  
従業員数: 115名



## 高丸工業株式会社

ものづくりに制限はない!  
前代未聞に挑戦し続けるロボットSler

当社は産業用ロボットに携わって45年以上の豊富な実績のもと、ユーザーに最適なロボットシステムを毎回ゼロから企画・設計・製造・納品まで、全てを自社で行っています。難易度の高い「多品種少量生産を行う中小企業向けロボット導入支援」も得意としており、兵庫県と東京都ではロボットセンターを運営。

### 会社概要

〒兵庫県西宮市朝風町1-50 JFE西宮工場内  
☎ 0798-38-9200  
代表者名: 高丸 正  
従業員数: 28名

安全特別教育や設備導入前テストの実施など、ロボットに関する事は何でも対応できます。



## 千代田興業株式会社

つねに一步先へ~ing

当社はボールベアリングリテーナーの樹脂化やロール・ポビン・コアのFRP化を成功させた、樹脂のあらゆるニーズに応えられる商社として創業73年目を迎えました。2019年にはインドネシアの現地法人で培った自動化技術を日本に逆輸入し、さらに2022年には尼崎FA工場を新設し本格的にFA・ロボットシステム事業に参入しました。設計から製造・組付・据付まで行えるワンストップ体制を整え、皆様の自動化のニーズにお応え致します。

### 会社概要

〒大阪府北区梅田2-4-9  
☎ 06-6341-8751  
代表者名: 瀬田川 哲也  
従業員数: 60名



## 株式会社TECHNO REACH

ロボット一筋40年 未来を動かす  
=ロボットシステムのプロ集団=

当社は、お客様が安心してロボットを活用できるよう、ロボットの導入から運用、その後の保守・教育まで一貫してサポートいたします。具体的には、ロボットシステムの設計・製作、定期的な点検・保守、産業用ロボット特別教育・操作教育、さらに中古ロボットの買取・販売まで、お客様のロボットライフを総合的に支援いたします。

### 会社概要

愛知県長久手市作田2丁目909番地  
☎ 0561-63-0261  
代表者名: 加藤 正己  
従業員数: 59名

BYNAS

## 株式会社バイナス

“人づくり”と“モノづくり”を通して  
社会に貢献してまいります。

モノづくりロボットエンジニアリング事業

- ・ロボット・FAシステム、搬送装置など各種生産設備・機械装置の製造
- ・各種試験装置、実験装置の開発
- ・PLC、サーボ駆動系、パソコンなど制御ソフトウェアの開発

“人づくり”FA教育システム事業

- ・FA関連教育システム(ロボット、FA、シーケンス制御等)の製造・販売
- ・各種工業教育システム(加工システム、制御実験装置等)の製造・販売
- ・教育支援サービス

### 会社概要

愛知県稲沢市平和町下三宅釜池917-2  
☎ 0567-69-6981  
代表者名: 下間 篤  
従業員数: 58名

Mecha Mate

## 株式会社メカメイト

ものづくり現場のBusyをEasyへ!

当社は省力化・自動化装置の機械設計を主事業とする機械設計事務所です。多数の経験豊富な設計者が在籍し、多様な装置設計に柔軟に対応可能です。また、設計者の豊富なリソースを活かし、迅速な対応と短納期での納品体制を構築しています。グループ会社に製造部門も有しており、設計から製造まで一貫対応が可能です。さらに海外にも事業所を展開しており、グローバルなニーズにもお応えします。

### 会社概要

愛知県西尾市戸ヶ崎3-1-21  
☎ 0563-65-3030  
代表者名: 三矢 宏典  
従業員数: 16名

TOGARI

株式会社 戸荻工業

## 株式会社戸荻工業

60年間、選ばれ続けられた  
“ものづくり会社”

ものづくりが大好きな若手社員が活躍し、成長続けている元気な会社です。ロボット設備の「提案」「構想」「設計」「制御」「製作」「設置」「メンテナンス」までワンストップで対応できる数少ない会社です。

### 会社概要

愛知県豊川市大崎町門51-1  
☎ 0533-85-5786  
代表者名: 戸荻 康成  
従業員数: 74名



ユーザーとメーカーを技術で結ぶプロデューサー

## 宮脇機械プラント株式会社

## 宮脇機械プラント株式会社

工作機械やその周辺装置を  
主力商品とする「機械専門商社」です。

工作機械・プレス鍛圧機械を核とし、ロボットによる自動化まで含めたターンキーソリューションを構築する機械専門商社です。「ユーザーとメーカーを技術で結ぶプロデューサー」をコンセプトに、近畿・東海地方をマーケットとして60年の歴史を持ちます。兵庫県明石市の本社にはロボットラボとして展示機や検証環境を常設しています。皆様に最適な技術と情報を提供します。

### 会社概要

兵庫県明石市北王子町2-26  
☎ 078-927-1181  
代表者名: 中村 宗一郎  
従業員数: 32名

YUTAKA

## 株式会社豊電子工業

「人と未来をつなぐロボット技術」

株式会社 豊電子工業は、産業用ロボットのシステムインテグレーションを中心に、自動化・省力化設備の設計・製作を行っています。高い技術力と柔軟な対応力を強みとし、自動車・電機・食品業界など多様な分野で実績があります。ロボット導入の提案から設計・製造・立上げ・メンテナンスまで一貫対応が可能です。アメリカ・中国・タイ・メキシコ・インドネシア・ポーランドにも海外拠点を展開しています。

### 会社概要

愛知県刈谷市一ツ木町1丁目12番地1  
☎ 0566-23-2301  
代表者名: 代表取締役社長 盛田 高史  
従業員数: 486名



DAIICHI  
INSTITUTION INDUSTRY CO., LTD.

## 第一施設工業株式会社

第一施設工業株式会社は、創業以来50年にわたり蓄積した搬送技術を基盤に、最適な工場自動化を診断・提案します。省人化や危険作業のロボット置換えによる労働環境の改善、工場全体の最適化はもちろん、工場の就業者が減少しても安定稼働が継続できるような独自サービスも開始。工場のニーズに応じたトータルソリューションを提供しています。

### 会社概要

福岡県糟屋郡新宮町上府北3丁目9番22号  
☎ 092-941-7600  
代表者名: 松村 幸司  
従業員数: 140名

Look for possibilities

ファクトリーオートメーションを事業領域とし、生産性を向上できる可能性を探し続けます。

# なぜサポーター企業に? ~第一施設工業に聞いた初参画のワケ~

「アジアの玄関口」として知られる福岡・博多。そこから北に車で30分ほど移動した場所に、システムインテグレーター(Sier)の第一施設工業の本社がある。同社は九州産業大学付属九州産業高校のサポーター企業として、高校生ロボットS1リーグの第4回大会に初参画した。そこで、参画を決めた経緯やサポーター企業のメリットなどを聞いた。

高校生ロボットS1リーグにサポーター企業として参画しようと思ったきっかけは?

清原優太さん 日本ロボットシステムインテグレータ協会(略称:Sier協会)のメールマガジンを見て、高校生ロボットS1リーグが開催されることを知りました。高校生の挑戦をサポートする過程で、社会人とは異なる視点やアイデアに触れられますし、若い人の考え方を学べる良い機会にもなると考え、サポーター企業への参画を決めました。

具体的な活動内容は?

清原さん 基本的には月1回のペースで九州産業大学付属九州産業高校に訪問し、ロボットに関する基礎知識の指導などを行っています。

浦本彩さん 当社は広報活動にも力を入れており、サポーター企業として活動している様子を動画投稿サイト「YouTube」にアップロードしています。

サポーター企業としての取り組みは御社の企業活動にどう活かされていますか?

清原さん 高校生はロボットの知識をあまり持ち合わせていませんが、だからこそ自由闊達で新鮮なアイデアを提示してくれ



SEの清原優太さん(=写真左)と広報の浦本彩さん(=同右)

す。そこから学べることは多いです。  
浦本さん 当社の社員もYouTubeに投稿した動画を視聴しており、他部署の取り組みを知る良い機会になっています。

サポーター企業のメリットは?

清原さん Sier業界は一般知名度が決して高くありません。しかし、サポーター企業になれば高校生と関わりが持てるため、自社の業務内容を高校生に知ってもらえます。当社は今回が初参画ですが、知名度向上やリクルートなどの効果が期待できるため、今後も継続的にサポーター企業を務めたいと考えています。

活動内容の動画はこちらをチェック!



九州産業大学付属九州産業高校のサポーター企業である第一施設工業の本社建屋



# 協賛企業・団体のご紹介

**SMC** 産業の「自動化・省力化」を通じて、サステナブルな未来を切り拓きます。

売上高 7,921億円(連結) ※2025年3月期  
従業員 約23,000名 (連結)  
世界販売シェア 36%  
国内販売シェア 62%  
営業拠点 約80の国と地域  
国内外で販売シェアトップ

基本型12,000品目700,000  
多様なニーズに対応する豊富なバリエーション

ますます広がる空気圧機器の活躍舞台

自動車 半導体 電機 工作機械  
産業用ロボット 食品 医療・分析 農業

SMC株式会社 本社/〒104-0031 東京都中央区京橋一丁目5番5号 TEL.03-6628-3000(代) <https://www.smcworld.com>

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

**あなたの近くにCKD!**  
ダイレクトドライブモータ (DDモータ)

このラインでは丸いテーブルを回転させてその上で組み立てを自動で行っています

下で回しながら組み立ての位置に移動するんだ!!

止まる位置がたった1度でもズレると物は組み立てられないですよ

頑張る皆さんを応援しています!

**CKD**  
Creating Solutions Together

InstagramにてCKDの製品が皆さんの生活をどのように支えているかを紹介中!

CKDCORPORATION

**DENSO**  
DENSO WAVE

**FANUC**

**Ikk** 株式会社石川工機

**KONSEI**

**大同大学**  
DAIDO UNIVERSITY  
自分が変わる、未来を変える。

**タカオ力化成工業株式会社**

**BYNAS**

**YUTAKA**

**UNI-ROBO**  
ひととはたらく、ともにつくる。

powered by **ASKA**

**止まらない物流で暮らしを支える**

**okura** オークラ輸送機株式会社

〒675-8675 兵庫県加古川市野口町古大内900  
TEL.079-426-1181(代) FAX.079-426-1324  
<https://www.okurayusoki.co.jp/>

Connected to the Next  
カー・クラウド・ガム

一般見学受付中(要電話予約)

**Kawasaki**  
Powering your potential

ロボットと生きる  
喜び豊かな未来をささえる

Unlocking Human Ingenuity to Create Robotics that Enrich the Future

川崎重工業株式会社

**JAKA**  
Just Always Keep Amazing  
Free Your Hands by JAKA

JAKA Robotics株式会社 TEL: 052-908-2998

**MITSUBISHI ELECTRIC**  
Changes for the Better

**YASKAWA**

**sinto**

**STARTECHNO**

**TORAY**  
Innovation by Chemistry

**戸田建設**

その他、以下の企業より機器提供の御協力をいただいております。

IDECファクトリーソリューションズ株式会社、エヌアイシ・オートテック株式会社、  
オムロン株式会社、株式会社スター精機





# SI. LEAGUE

高校生ロボットS Iリーグ

## ロボットシステムインテグレータ(ロボットSler)とは?

ロボットシステムインテグレータ(ロボットSler)とは、ロボットを使用した機械システムの導入提案や設計、組立などを行う事業者です。ロボットに命を吹き込みます。ロボットの導入を検討する企業の現場課題を分析し、最適なロボットシステムを構築するために、様々な機械装置や部品などから必要なものを選別し、システムとして統合するエキスパートです。本競技会はロボットSler人材の育成や、Sler業界の認知度向上を目的に、業界団体である(一社)ロボットシステムインテグレータ協会と、国内トップクラスのロボット産業集積地である愛知県が連携して実施しています。

主 催：(一社)日本ロボットシステムインテグレータ協会 / 共 催：愛知県

特別協力：高校生ロボットシステムインテグレーション競技会推進委員会

構成員：(一社)日本ロボットシステムインテグレータ協会、愛知県、(株)デンソーウェーブ  
ファナック(株)、三菱電機(株)、(株)安川電機、(株)近藤製作所、スターテクノ(株)、(株)バイナス  
(株)豊電子工業、愛知県工業高等学校長会、(公社)全国工業高等学校長協会

後 援：経済産業省、文部科学省、愛知県教育委員会、中日新聞社/中日BIZナビ

発 行 元：(一社)日本ロボットシステムインテグレータ協会、愛知県

最新情報は  
こちらから!

