

ステージスケジュール

12/10(土)	
10:00	開会式 09:40~09:55
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	成果披露イベント プレゼンテーション 13:00~15:05
15:00	SKE48と学ぶ「SIリーグ」 15:15~15:45
16:00	成果披露イベント 表彰式 16:10~16:40
17:00	
12/11(日)	
10:00	
11:00	SKE48と学ぶ「SIリーグ」 11:00~11:30
12:00	ロボットとともに、未来へ！ 12:30~12:55
13:00	
14:00	SKE48と学ぶ「SIリーグ」 14:00~14:30
15:00	ロボットとともに、未来へ！ 15:00~15:25
16:00	
17:00	

ステージイベント

SKE48と学ぶ「SIリーグ」

SKE48メンバーが聞き手となって、「高校生ロボット SIリーグ」の魅力や出場チームの高校生の感想を紹介します。

12/10(土) ① 15:15~15:45  
12/11(日) ① 11:00~11:30 ② 14:00~14:30



相川暖花 ©2021 Zest, Inc. 倉島杏実

ロボットとともに、未来へ！

サッカーをするロボット?!  
(弱さ)をちからにするロボット?!  
など、大学生が多様なロボットをステージで紹介しします。

12/11(日) ① 12:30~12:55 ② 15:00~15:25

■実施協力：愛知県立大学、豊橋技術科学大学



高校生ロボットシステムインテグレーション競技会とは？



高校生がロボットシステムインテグレータ(ロボット Sler)企業のサポートを受けながら、ロボットシステムの構築に取り組む競技会のことです。

ロボット製造業やロボットSler企業の国内有数の集積地である愛知県は、この競技会を通してロボット人材の創出を目指しています。



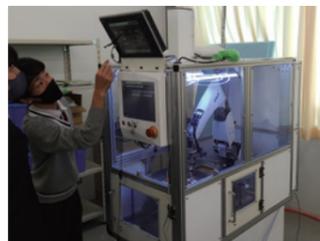
ロボットシステムインテグレータって？

工場等のモノづくり現場では、人手不足や新型コロナウイルス感染症の影響により、自動化や省人化が求められています。

モノづくり現場を自動化するには、産業用ロボットを活用し、

製品の加工条件や現場環境の把握	最適な作業工程の設計	最適な機械や部品の調達・製作	ロボットや装置の動きを制御するプログラミング
-----------------	------------	----------------	------------------------

などを行った上で、現場にあわせた最適なロボットシステムを設置する必要があります。このように、システムを設置し、モノづくりを支えるロボットのエキスパートを「ロボットシステムインテグレータ〔通称：ロボット Sler(エスアイアー)〕』と言います。



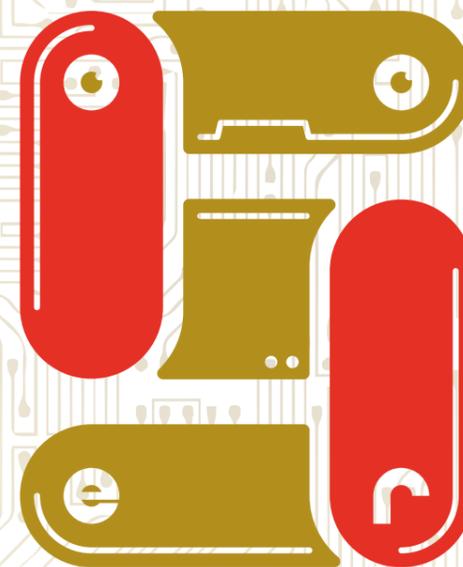
必ずお読みください

- ワークショップや体験コンテンツなどは参加枠に限りがあります。
- 予告なくイベントやコンテンツの日時や内容が中止・変更になる場合があります。
- 会場内ではマスクの着用、手指消毒等、感染症対策にご協力ください。
- オフィシャルカメラマンやメディアによる撮影・配信を行います。各広報物等に使用させていただく場合があります。

高校生ロボットシステムインテグレーション競技会の詳しい情報は Web で!!



この日、キミとロボットの未来の扉が開かれる。



SI LEAGUE

高校生ロボットシステムインテグレーション競技会

日程 12/10 Sat - 11 Sun 時間 [12/10(土) 9:30 - 17:00] [12/11(日) 10:00 - 17:00]

場所 愛知県国際展示場 [Aichi Sky Expo] ホールC [愛知県常滑市]

- 主催 / 愛知県 ●共催 / 未来ロボティクスエンジニア育成協議会
- 後援 / 経済産業省、愛知県教育委員会、公益社団法人全国工業高等学校長協会
- 協力 / 株式会社デンソーウェーブ、株式会社FUJI、三菱電機株式会社、IDECファクトリーソリューションズ株式会社、SMC株式会社、エヌアイ・オートテック株式会社、オムロン株式会社、株式会社近藤製作所
- 特別協力 / FA-ロボットシステムインテグレータ協会



# 見る!遊ぶ!体験する! キミとロボットの未来が見えてくる!!

## 高校生による産業用ロボットの熱戦!

### 成果披露イベント



各チームが組み上げたロボットシステムの実演・プレゼンテーションを行い、チームごとに成果を競います。

12/10(土)

- 10:00~12:00 ロボットシステムの実演
- 13:00~15:05 プレゼンテーション(ステージ)
- 16:10~16:40 表彰式(ステージ)
- ※12/11(日)は一部の参加チームがデモンストレーションを行います。

### 参加チーム

- 愛西工科高等学校 ●瀬戸工科高等学校
- 愛知総合工科高等学校 ●豊川工科高等学校
- 一宮起工科高等学校 ●豊橋工科高等学校
- 春日井工科高等学校 ●半田工科高等学校
- 刈谷工科高等学校 ●足利工業高等学校

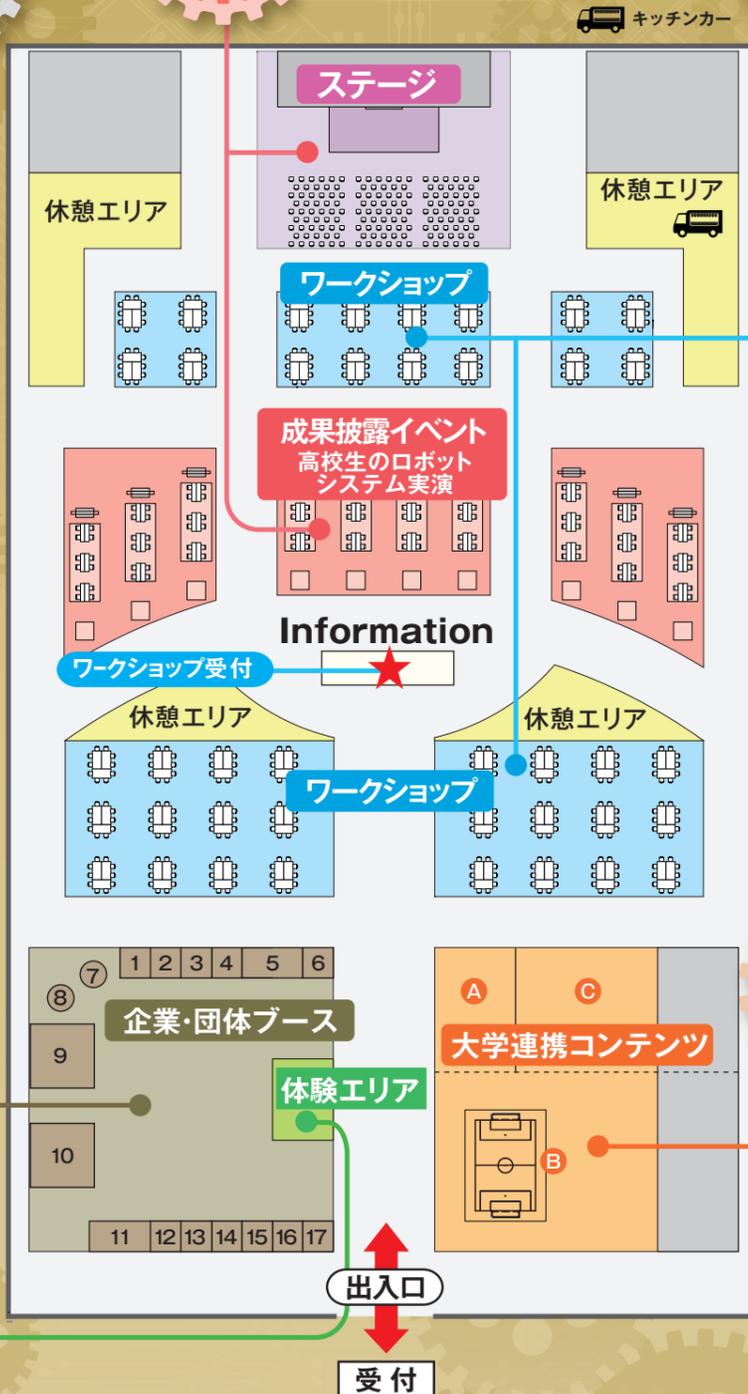
## 企業や団体の多彩なロボットが集合!

No.	名称	内容	体験
1	株式会社近藤製作所	デンソー製スカラーロボットと積み木タワー競争。ロボットと人のどちらが早く積み上げ終わるか体験できます。	●
2	株式会社バイナス	人協働ロボットのCOBOTTA(コボッタ)を操作して、隣にあるロボットを動かしてお手玉をつかむ体験を行います。	●
3	藤田医科大学	介護やリハビリの現場で活躍しているロボットを実際に体験できます!また、「医療現場での困りごとをロボットで解決しよう」のコーナーでは、参加者の皆さんからのアイデアが大募集中です!	●
4	株式会社FUJI	小型多関節ロボット SmartWing と低コストで様々な工程を自動化するロボセル及び学生向けにFUJIのご紹介を行います。	—
5	株式会社デンソーウェーブ	産業用ロボットを使用したからくり動作装置デモ機の展示と、人協働ロボットによる似顔絵線画描き・サイン書きデモ体験を行います。	●
6	スターテクノ株式会社	双腕人協働ロボットを使って、おもちゃの魚釣りによるロボット操作体験を行います。	●
7	SMART MANUFACTURING SUMMIT BY GLOBAL INDUSTRIE	2024年3月に初開催する、欧州最大級の産業展示会グローバル・インダストリーの日本語版である SMART MANUFACTURING SUMMIT BY GLOBAL INDUSTRIE のPRを行います。	—
8	ロボカップジュニア・ジャパンオープン2023名古屋	2023年3月に開催する「ロボカップジュニア・ジャパンオープン2023名古屋」の大会PRを行います。	—
9	2023年度技能五輪全国大会・全国アビリンピック	移動式ロボットの实演・操作体験、プログラミング体験を通じて、2023年度技能五輪全国大会・全国アビリンピックのPRを行います。	●
10	World Robot Summit	WRS2020大会の成果報告を行います。ものづくりカテゴリーの上位入賞チームのロボットハンド展示や、競技タスクの一部体験を行います。	●
11	株式会社豊電子工業	ロボットを人の力で動かし、その軌跡を墨と筆で半紙に書く「習字ロボット」の体験型展示、ジグソーパズルの組み立てを人とロボットで競い合う「パズルロボット」の対戦型展示を行います。	●
12	株式会社エアグラウンド	ロボットオペレーター育成教育プログラム「ロボメイツ」の紹介、産業用ロボットを紹介するWebメディアや動画教材の展示、産業技術短期大学と共同開発した小学生向け産業用ロボット教材の展示を行います。	●
13	進和株式会社	協働ロボット JAKA を使った、遠隔操作ティーチング SF-Twin for JAKA の紹介を行います。(協働ロボット JAKA 国内総代理店 進和株式会社、SF-Twin ソフト提供 株式会社ヴィッツ)	—
14	株式会社エデックリンセイシステム	双腕協働ロボットでタイピング&キーボード演奏を同時に行います。自社製品「BARAC」を使用した画像処理のデモンストレーションもご覧いただけます。	—
15	株式会社タック	双腕協働ロボットによるナット取り出し・セットのデモと、協働ロボットが安全停止することやダイレクトティーチングの体験を行います。	●
16	SMC株式会社	自動制御機器総合メーカーとして、「協働ロボット用ハンドエフェクタ」Plug and Play可能なエア・真空・マグネットグリッパ、「無線システム」省配線・断線対策、「電動アクチュエータ」高剛性・高精度・端々制御などバリエーション紹介を行います。	—
17	THK株式会社	ヒューマノイドロボットの遠隔操作体験を行います。ロボットを操縦してボールをキャッチする体験や、動かしたロボットとの記念撮影を行います。	●

## 企業・団体ブース

## 高校

## ワークショップ



## 超人スポーツ「スライドリフト」体験!

ドリフト等のテクニックで競う車椅子レース「スライドリフト」で使用する車椅子の試乗会を行います。  
■実施協力: 超人スポーツ協会、日軽メタル(株)



## 体験エリア

## ロボットを触ったり、操縦してみよう!

参加受付

ワークショップの参加には、参加券が必要です。  
\*MAP内★印で配布 \*申し込みは先着受付とし、定員になりしだい受付を終了します。

### ロボットカーをプログラミングで走らせよう!

12/10(土) ①11:00~12:00 ②13:00~14:00 ③14:30~15:30  
12/11(日) ④16:00~17:00  
■対象:小学3年生~(1回:10名) ■実施協力:CoderDojo 名古屋



### トイドローンでプログラミングで飛ばしてみよう!

12/10(土) ①10:30~11:00 ②11:30~12:00 ③13:00~13:30  
12/11(日) ④14:00~14:30 ⑤15:00~15:30 ⑥16:00~16:30  
■対象:小学6年生~(1回:6名) ■実施協力:CoderDojo 名古屋、(株)映像畑、(株)薫や



### 知育ロボットのアリロでプログラミング体験!

12/10(土) ①10:15~10:30 ②10:45~11:00 ③11:15~11:30  
12/11(日) ④11:45~12:00 ⑤12:15~12:30 ⑥13:45~14:00  
⑦14:15~14:30 ⑧14:45~15:00 ⑨15:15~15:30  
⑩15:45~16:00 ⑪16:15~16:30 ⑫16:45~17:00  
■対象:4歳(年中)~(1回:2名) ■実施協力:(株)ゆうゆうパソコン教室



### みらいのおねんど教室で作る、3Dアニメーション制作!

12/10(土) ①10:30~11:30 ②12:30~13:30 ③14:00~15:00  
12/11(日) ④15:30~16:30  
■対象:小学1年生~(1回:10名) ■実施協力:(株)SonoSaki



### 自分で描いた絵がバーチャル空間で動き出す、らくがきAR体験!

12/10(土) ①10:30~11:00 ②11:30~12:00 ③13:30~14:00  
12/11(日) ④14:30~15:00 ⑤15:30~16:00 ⑥16:30~17:00  
■対象:4歳(年中)~(1回:8名) ■実施協力:(株)ゆうゆうパソコン教室



### 自分で描いた絵をプログラミングで動かしてみよう!

12/10(土) ①10:30~11:20 ②11:40~12:30 ③13:30~14:20  
12/11(日) ④14:40~15:30 ⑤15:50~16:40  
■対象:4歳(年中)~(1回:8名) ■実施協力:(株)ゆうゆうパソコン教室



### 歩行者用信号機を作ろう!

12/11(日) ①10:30~11:00 ②11:15~11:45 ③12:00~12:30  
④13:30~14:00 ⑤14:15~14:45 ⑥15:00~15:30  
⑦15:45~16:15  
■対象:小学3年生~(1回:4組) ※1組1~2名  
■実施協力:(株)ゆうゆうパソコン教室



### ソニーのaiboをプログラミングで動かしてみよう!

12/11(日) ①10:30~11:30 ②13:00~14:00 ③15:00~16:00  
■対象:小学3年生~中学生(1回:5組) ※1組2~3名  
■実施協力:ソニーグループ(株)



### AIロボットの『ロボホン』をプログラミングで動かしてみよう!

12/10(土) ①10:30~10:55 ②11:00~11:25 ③11:30~11:55  
12/11(日) ④12:00~12:25 ⑤13:30~13:55 ⑥14:00~14:25  
⑦14:30~14:55 ⑧15:00~15:25 ⑨15:30~15:55  
⑩16:00~16:25  
■対象:小学3年生~(1回:8組) ※1組1~2名  
■実施協力:(株)サンシード、(株)ベネモ



## ロボット技術やパフォーマンスを見て楽しもう!

愛知県内の大学で、製作に取り組んでいるロボットを紹介します。

### A 小型ロボットアーム COBOTTA によるクレープの製作デモンストレーション

小型のロボットアーム「COBOTTA」が調理ロボットに大変身!? クレープの製作デモンストレーションを行います。  
■実施協力:愛知工業大学 ロボット研究ミュージアム



### B 「ロボカップサッカー小型サイズリーグロボット」のデモンストレーションや体験

ロボカップサッカー小型サイズリーグロボットのデモンストレーションや、ロボットキーパーとの対決体験を行います。  
■実施協力:愛知県立大学 次世代ロボット研究所 ロボドラゴンズ



### C 「弱いロボット」とふれあおう!

一人では何もできないような(弱いロボット)。不完全だからこそ、周りの人の助けを引き出す。そんなロボットたちの展示をします。  
■実施協力:豊橋技術科学大学 ICD-LAB

