第５回高校生ロボットシステムインテグレーション競技会を開催します！

愛知県では、一般社団法人日本ロボットシステムインテグレータ協会と共同で、モノづくり現場の自動化を担うロボットシステムインテグレータ※（通称「ロボットSIer（エスアイアー）」）の人材創出を目的に、全国の高校生を対象とする競技会「高校生ロボットシステムインテグレーション競技会」を 2022 年度から実施しています。

今年度は、2026 年 12 月 12 日（土）及び 12 月 13 日（日）に、Aichi Sky Expo（愛知県国際展示場、常滑市）において、「第５回高校生ロボットシステムインテグレーション競技会」を開催します。

本競技会には、全国から 22 の高校が参加し、モノづくり現場で使われている産業用ロボットを使って、組み上げたロボットシステムの完成度を競います。

また、会場内では、企業・団体によるロボット体験・展示ブースの出展や、プログラミング体験等のステージイベントも行います。高校生たちによる熱戦はもちろん、ロボット技術を身近に体験できるイベントです。ぜひ来場ください。

※　ロボットシステムインテグレータ：モノづくり現場へのロボット導入の際に、システムの設計・構築及び設置等を行う職種のこと。

動かすのは、きみの未来だ。

SI.LEAGUE

高校生ロボットSIリーグ

１　日時

2026 年 12 月 12 日（土）午前９時 30 分から午後５時まで

2026 年 12 月 13 日（日）午前 10 時から午後４時まで

２　場所

Aichi Sky Expo（愛知県国際展示場）　展示ホールＣ

（所在地：愛知県常滑市セントレア５丁目 10 番１号、電話：0569-38-2361）

３　内容

（１）競技会（12 月 12 日（土）のみ）

県内外の 22 校が、組み上げたロボットシステムのプレゼンテーションや実演を行い、システムの完成度を競います。

ア　見どころ

・ロボットシステムインテグレーションがテーマの高校生による全国唯一の競技会です。

・モノづくり現場で実際に使われている産業用ロボットを使用して行います。

・高校生たちが、アイデアを駆使して、それぞれのロボットの機能をどう生かしているか、発想力と独創力が見どころです。

イ　各部門の参加校とサポーター企業

※　サポーター企業：参加校への技術指導・助言などの伴走支援を行うロボット SIer 企業

● 競技部門（15 校）

ロボットメーカーから貸与されたロボットを使用して、課題達成に向けたロボットシステムを構築し、制限時間内に処理した個数や種類に応じた得点やシステムの完成度を競う部門。

「課題：ペットボトル、空き缶の自動分別にチャレンジ！」

（注）表中の※は、初参加の高校・サポーター企業

参加校	サポーター企業
① 神奈川県立神奈川工業高等学校 （横浜市神奈川区）	新東（しんとう）スマートエンジニアリング株式会社 （川崎市幸区）
② 岐阜県立岐阜工業高等学校 （岐阜県羽島郡笠松町）	株式会社バイナス （愛知県稲沢市）
③ 愛知県立豊橋工科高等学校 （愛知県豊橋市）	株式会社戸苅（とがり）工業 （愛知県豊川市）
④ 宮城県古川工業高等学校 （宮城県大崎市）	株式会社登米精巧（とめせいこう） ※ （宮城県登米市）
⑤ 愛知県立一宮起（おこし）工科高等学校 （愛知県一宮市）	株式会社サンメカニック ※ （愛知県一宮市）
⑥ 名古屋たちばな高等学校 （名古屋市中区）	株式会社インテラ ※ （愛知県春日井市）
⑦ 愛知県立瀬戸工科高等学校 （愛知県瀬戸市）	株式会社TECHNO REACH（テクノリーチ） （愛知県長久手市） 株式会社石川工機 （名古屋市天白区）
⑧ 京都府立工業高高等学校 （京都府福知山市）	宮脇機械プラント株式会社 （兵庫県明石市）
⑨ 大阪府立東淀（ひがしよど）工業高等学校 （大阪市淀川区）	東洋機器工業株式会社 ※ （大阪市西淀川区）
⑩東京都立蔵前（くらまえ）工科高等学校 （東京都台東区）	興和オプトロニクス株式会社 （名古屋市中区）

参加校	サポーター企業
⑪関市立関商工高等学校 ※ （岐阜県関市）	スターテクノ株式会社 （愛知県丹羽郡大口町）
⑫愛知県立愛知総合工科高等学校 （名古屋市千種区）	株式会社豊電子工業 （愛知県刈谷市）
⑬静岡県立科学技術高等学校 ※ （静岡市葵区）	三明機工株式会社 ※ （静岡市清水区）
⑭愛知県立愛西工科高等学校 （愛知県愛西市）	株式会社近藤製作所 （愛知県蒲郡市）
⑮大阪府立都島工業高等学校 ※ （大阪市都島区）	千代田興業株式会社 （大阪市北区）

●エキシビション部門（７校）

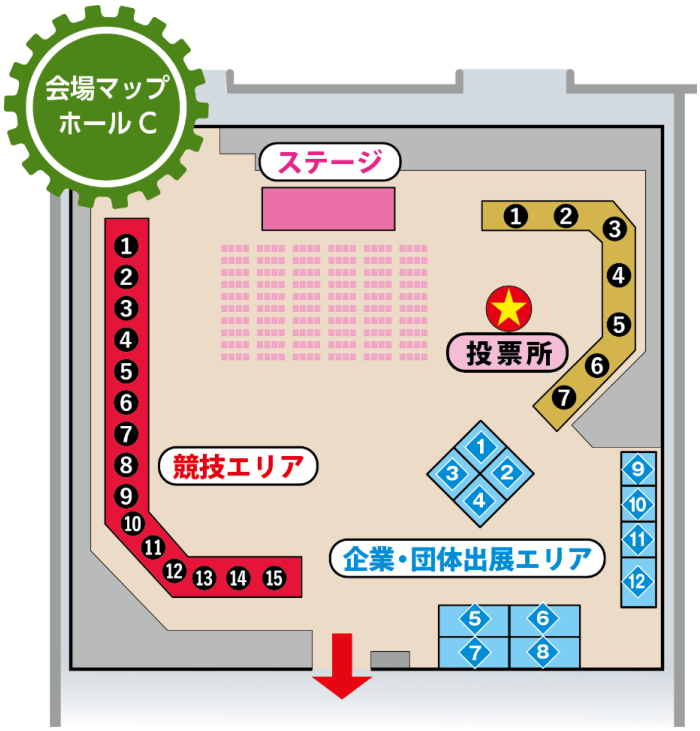
学校で保有するロボットを使用し、テーマに沿った自由なロボットシステムを構築して来場者へ実演を行い、主にシステムを体感した来場者による投票数を競う部門。

「テーマ：社会や暮らしを便利にするロボットシステム」

（注）表中の※は、初参加の高校・サポーター企業

参加校	サポーター企業
①岩手県立黒沢尻工業高等学校 （岩手県北上市）	株式会社長島製作所 ※ （岩手県一関市）
②福島県立平工業高等学校 ※ （福島県いわき市）	筑波エンジニアリング株式会社 （茨城県稲敷郡阿見町）
③山梨県立甲府工業高等学校 （山梨県甲府市）	株式会社バイナス （愛知県稲沢市）
④愛知県立鶴城丘高等学校 （愛知県西尾市）	株式会社メカメイト （愛知県西尾市）
⑤愛知県立春日井工科高等学校 （愛知県春日井市）	株式会社豊電子工業 （愛知県刈谷市）
⑥大阪府立藤井寺工科高等学校 ※ （大阪府藤井寺市）	浜田製作株式会社 ※ （大阪市鶴見区）
⑦神戸市立神戸工科高校 （神戸市中央区）	髙丸工業株式会社 （兵庫県西宮市）

ウ　会場レイアウト



エ　競技会スケジュール

日時		内容	場所
12月12日（土）	9：35～ 9：45	開会式	ステージ
	9：50～ 11：25	プレゼンテーション審査 （競技部門）	ステージ
	10：00～ 11：00	審査委員審査 （エキシビション部門）	エキシビションエリア
	11：00～ 15：30	来場者投票 （エキシビション部門）	エキシビションエリア
	11：50～ 13：05	競技実演審査１回目 （競技部門）	ステージ 競技エリア
	13：10～ 13：55	プレゼンテーション審査 （エキシビション部門）	ステージ
	14：20～ 15：35	競技実演審査２回目 （競技部門）	ステージ 競技エリア
	16：30～ 16：50	表彰式	ステージ

（ア）開会式

全参加校の紹介や、前年度優勝校による選手宣誓を行います。

（イ）プレゼンテーション審査

全参加校が、組み上げたロボットシステムの紹介や PR を行います。

（ウ）競技実演審査（競技部門）

制限時間５分以内でペットボトルと空き缶の自動分別を行い、分別した本数や種類などの成果を競います。

（エ）審査委員審査（エキシビション部門）

テーマに沿って構築したロボットシステムを審査員に向けて実演します。

（オ）来場者投票（エキシビション部門のみ）

来場者に向けてロボットシステムの実演を行います。来場者にはお気に入りのロボットシステムに投票していただき、その得票数を競います。

（カ）表彰式

各部門の総合得点が最も高かった高校に「最優秀賞」、２位の高校に「優秀賞」を授与します。また、技術力やアイデア等が優れた高校には「特別賞」を授与します。

＜昨年度の競技会の様子＞

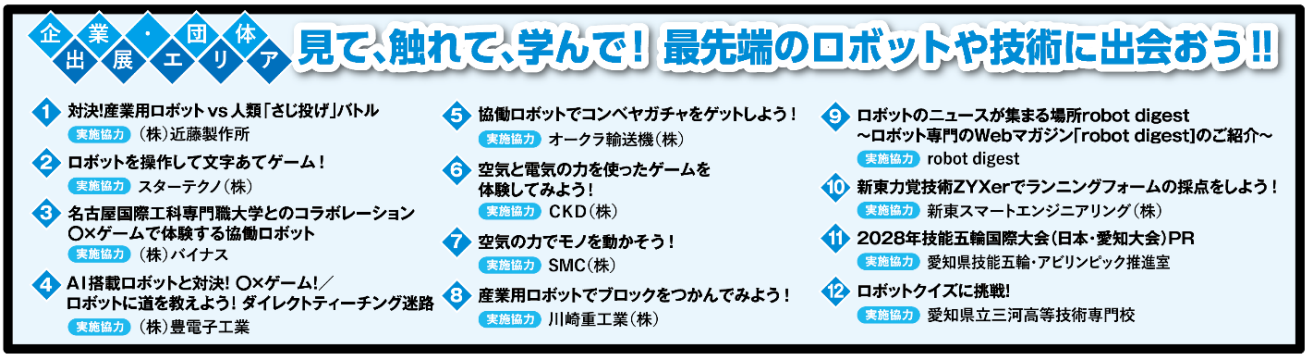






（２）企業・団体出展エリア（12 月 12 日（土）及び 12 月 13 日（日））

ロボット・モノづくり関連企業・団体による、様々なロボットや周辺機器の体験・展示ブースを設けます。



（３）ステージイベント（12 月 13 日（日）のみ）

SAKURA　GRADUATION による競技会の紹介や、先生役の高校生と一緒になってロボットアームを組み立てるイベント等を行います。



４　参加方法

入場は無料です。

※12 月 13 日（日）「高専生・高校生と一緒に挑戦！ロボットアームを作って動かそう」の参加には当日予約券が必要です。ホール C 入口すぐの「当日予約受付」にて配布いたします。

５　その他

競技会の詳細情報は、特設サイトで随時情報発信を行っていきます。

〔特設サイト〕https://sileague.aichi.jp/

６　実施体制

（１）主催

一般社団法人日本ロボットシステムインテグレータ協会

（２）共催

愛知県

（３）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

（４）協賛・協力

株式会社デンソーウェーブ、ファナック株式会社、株式会社不二越、
三菱電機株式会社、株式会社安川電機、株式会社近藤製作所、スターテクノ株式会社、
株式会社 TECHNO REACH、株式会社バイナス、株式会社豊電子工業、
愛知県工業高等学校長会、公益社団法人全国工業高等学校長協会、
アイズロボ株式会社、IDEC（アイデック）ファクトリーソリューションズ株式会社、SMC 株式会社、
エヌアイシ・オートテック株式会社、オークラ輸送機株式会社、オムロン株式会社、
川崎重工業株式会社、久野金属工業株式会社、CKD 株式会社、
新東スマートエンジニアリング株式会社、大同大学、タカオカ化成工業株式会社、
株式会社ニュースダイジェスト社

（５）後援

経済産業省、文部科学省、愛知県教育委員会、中日新聞／中日 BIZ ナビ

７　同時開催イベント

以下のイベントを、会場間を相互に行き来できる形で同時開催します。

	イベント名称	開催日時	会場 (Aichi Sky Expo)
1	第５回高校生ロボットシステム インテグレーション競技会	・12 月 12 日（土） 〔SI リーグ〕 9:30～17:00 〔あいちロボフェス〕 10:00～17:00 ・12 月 13 日（日） 10:00～16:00	展示ホールＣ
2	あいちロボフェス		
3	第１回高校生バッテリーグランプリ 中学生向け電池イベント	・12 月 12 日（土） 9:00～17:00	展示ホールＤ
4	第 14 回全国少年少女チャレンジ 創造コンテスト全国大会 はつめいキッズフェス in あいち		