



WORLD ROBOT OLYMPIAD™

WRO 2022

# Japan決勝大会in浜松

小・中・高校生による国際ロボット競技会 全国決勝大会

2022年8月28日(日) 浜松アリーナ

入場  
無料

10:00~17:00



ロボティクス・プログラミング・チームワークで  
世界を目指そう!!





第19回 WRO Japan 決勝大会in浜松 実行委員会 会長

塩見 彰睦

国立大学法人静岡大学 情報学部教授

## WROはものづくり産業を支える技術の学びの場

今年で19回目となるWRO Japan決勝大会が、ものづくりの街・浜松で開催できることに大きな喜びを感じています。

近年、小・中・高校生の「プログラミング」が必修化され、社会に出てからも活用が必要とされる「プログラミング的思考」、「論理的思考」、「想像力」を涵養する取り組みが行われています。

そのような取り組みが行われる中、WRO Japan決勝大会は、ロボット技術やプログラミング技術の知識やスキルを伸ばすことができる実践的な学び合いの場となります。その学びの場を浜松市、静岡大学、浜松地域の企業による産学官連携プロジェクトとして実現できたことは浜松地域にとっても大きな一歩になることと思います。

ロボット・機械・輸送機、それらを動かす組込みソフトウェアを必要とするものづくり産業の集積地である浜松地域に全国から予選大会を勝ち抜いた選手・コーチが一同に集い、知恵と想像力を存分に発揮してくれることを期待しています。



NPO法人 WRO Japan 理事長

金井 徳兼

## WRO 2022 Japan決勝大会in浜松 によろこそ!

2020年、2021年度のWRO Japan決勝大会は対面形式で開催できませんでした。本日、この浜松にて日本各地区から代表チームの皆さんとお会いでき大変喜ばしく思います。本大会の開催に向けて多くの時間を掛けて準備を進められた 第19回WRO Japan決勝大会in浜松 実行委員会の皆さん、関係者およびボランティアの皆さんに心より感謝申し上げます。

新型コロナウイルス感染、ロシアによるウクライナ侵攻、体感できる異常気象、SDGsやカーボンニュートラルなどの様々な問題が私達のまわりに存在し、今後は今日参加されている児童、生徒のみならずその問題の解決に主役として取り組むことになると思います。WROの各カテゴリーの背景にも地球規模で共有される問題があります。ロボット製作やプログラミング作成の知識やスキルを極めながら競技課題の背景にある問題の意義についても理解し、未来のグローバルに活躍できる人材を目指すことを望んでいます。

本大会開催にあたり、ご支援いただきましたスポンサーの皆様にも深く感謝申し上げます。参加チームの皆さんも、WRO Japan決勝大会が多くの方々、企業・団体の皆様のサポートがあって運営されていることに感謝し、ミッションに取り組んでください。みなさんの素晴らしいチャレンジを期待しています。

### 主催・後援

■主催 第19回 WRO Japan決勝大会in浜松 実行委員会 / NPO法人 WRO Japan

■共催 浜松市 / 国立大学法人 静岡大学

■後援 総務省、文部科学省、経済産業省、国立研究開発法人科学技術振興機構、独立行政法人情報処理推進機構、独立行政法人国立高等専門学校機構、公益社団法人日本ユネスコ協会連盟、公益社団法人全国工業高等学校長協会、公益社団法人全国高等学校文化連盟、公益財団法人日本科学技術振興財団、公益財団法人産業教育振興中央会、一般社団法人電気学会、一般社団法人情報処理学会、一般社団法人日本ロボット学会、一般社団法人日本産業技術教育学会、一般社団法人日本機械学会、一般社団法人日本ロボット工業会、国立大学法人埼玉大学、特定非営利活動法人組込みソフトウェア管理者・技術者育成研究会

■浜松決勝大会 後援 静岡県、静岡県教育委員会、浜松市教育委員会

■特別協賛 神奈川工科大学

■特別協力 株式会社アフレル

■撮影協力 東京工科大学intebro



## 選出チームは国際大会へ!

WRO Japan 2022は、ROBO MISSIONでは国内37カ所で行われる公認予選会で選出されたチーム、FUTURE INNOVATORSでは事前審査で選出されたチームが決勝大会に進出します。

決勝大会では、その中から優秀な成績をおさめたチームが国際大会出場チームとして選出されます。

国際大会に出場できるチーム数は、各カテゴリーごとに、国内の参加チーム数によって決められています。

**全国公認予選会**  
7月～8月 37地区予選

**WRO 2022 Japan決勝大会in浜松**  
8月28日(日)@浜松アリーナ

**国際大会**  
11月17日(木)～19日(土)@ドイツ

## WRO 2022 Japan決勝大会in浜松 タイムスケジュール

RM 開始時間	ROBO MISSION エキスパート競技(メインアリーナ)	ROBO MISSION ミドル競技(メインアリーナ)	FUTURE INNOVATORS (サブアリーナ)	FI 開始時間	
9:00	入場、準備			9:00	
10:00	開会式			10:00	
10:20	サプライズルール発表・配布			10:20	
10:40	組立・試走(120分)	組立・試走(120分)	準備	11:20	
			昼食(50分)		
12:40	昼食 & 車検(50分)	車検(10分)	審査	12:10	
12:50		競技(第1ラウンド)			
13:30	競技(第1ラウンド)	昼食(45分)		審査(参加者片付け)	15:10
14:15	試走(20分)	試走(20分)			
14:35	車検			16:30	
14:45	競技(第2ラウンド)	競技(第2ラウンド)			
15:30	審査(参加者片付け)	審査(参加者片付け)		17:00	
16:30	閉会式			16:30	
17:00	参加者退出開始			17:00	

※上記スケジュールはあくまでも予定であり、当日の状況によって変更もあります。

## 第19回 WRO Japan決勝大会in浜松 実行委員会

名誉会長	鈴木 康友	浜松市長	広報部会	石塚 良明	公益財団法人 浜松・浜名湖ツーリズムビューロー 常務理事
会長	塩見 彰睦	国立大学法人静岡大学 情報学部教授	広報部会	秋元 健一	株式会社ドルフィンキッズプロダクション 代表取締役
運営委員長	松本 好司	国立大学法人静岡大学 客員教授	運営部会	小林 信弘	株式会社エンテック 代表取締役
監事	森永 春二	株式会社浜名湖国際頭脳センター 代表取締役	運営部会	山内 克幸	アドバンスシステム株式会社 部長
監事	藤田 信夫	株式会社カタナコーポレーション 代表取締役	運営部会	八重樫 剛	三栄ハイテックス株式会社
幹事	堀内 忍	エグジーテック株式会社 代表取締役	運営部会	園川 香おり	学校法人浜松海の星学院 浜松聖星高等学校 情報科主任
運営委員	嶋野 聡	浜松市 市民部 文化振興担当部長	事務局	青木 悠樹	株式会社シーポイントラボ 代表取締役
広報部会長	松原 俊哉	株式会社アドウィル 代表取締役	事務局	櫻井 正明	株式会社ITロボット塾 塾長
広報部会	小田木 基行	浜松科学館 館長	事務局	遠山 紗矢香	国立大学法人静岡大学 情報学部講師

(敬称略)

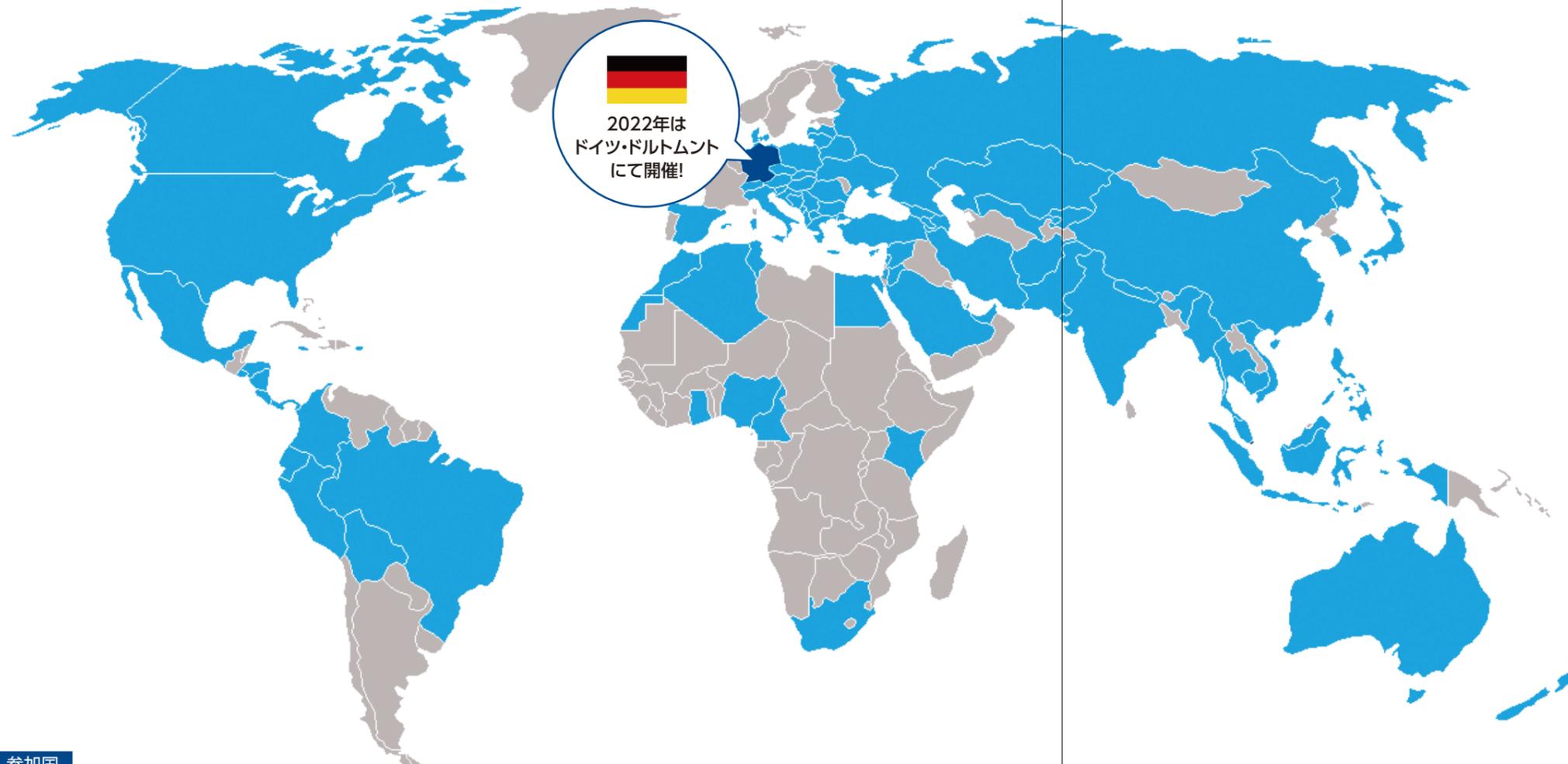
## NPO法人WRO Japan

理事長	金井 徳兼	神奈川工科大学 創造工学部教授
副理事長/WRO Japan運営委員長	小林 靖英	株式会社アフレル 代表取締役社長、WRO国際委員会理事
理事/WRO Japan競技委員長	吉野 和芳	神奈川工科大学 創造工学部教授
理事/WRO Japan選手強化委員長	島田 敏一	株式会社システムコボ 代表取締役、一般社団法人富山県情報産業協会理事・地域情報化委員長

(敬称略)

## 世界約75以上の国と地域の代表が参加するロボット競技会

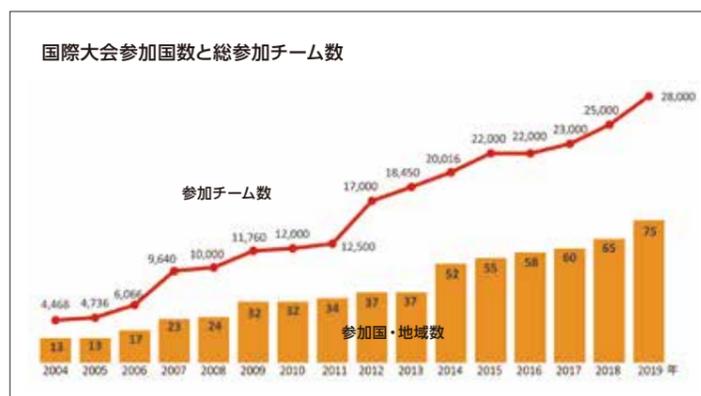
WRO (World Robot Olympiad) は75以上の国と地域で予選会が行われ、国内決勝大会を勝ち抜いた各代表チームが、国際大会でカテゴリごとに世界一を競います。



### 性能を競うものから、アイデアを競う競技まで

WROは年齢別に区分するとともに、4つのカテゴリに分かれて競います。性能と品質を競う競技だけでなく、アイデアやビジネスをプレゼンテーションする競技まで、幅広い挑戦の場を提供しています。

また、WRO国際大会の開催国は、毎年、立候補・選挙方式で決定します。



### 国際大会

第1回	2004年	シンガポール
第2回	2005年	タイ・バンコク
第3回	2006年	中国・南寧
第4回	2007年	台湾・台北
第5回	2008年	日本・横浜
第6回	2009年	韓国・浦項
第7回	2010年	フィリピン・マニラ
第8回	2011年	UAE・アブダビ
第9回	2012年	マレーシア・クアラルンプール
第10回	2013年	インドネシア・ジャカルタ
第11回	2014年	ロシア・ソチ
第12回	2015年	カタール・ドーハ
第13回	2016年	インド・ニューデリー
第14回	2017年	コスタリカ・サンホセ
第15回	2018年	タイ・チェンマイ
第16回	2019年	ハンガリー・ジェール
第17回	2020年	カナダ・モントリオール(中止)
第18回	2021年	オンライン開催
第19回	2022年	ドイツ・ドルトムント

2022年のテーマは  
“MY ROBOT MY FRIEND” です。



### 日本代表チームのメダル獲得実績

- 2019年 ■アドバンスド・ロボティクス・チャレンジ(ARC)  
KAIT Specialists (神奈川工科大学)
- 2017年 ■アドバンスド・ロボティクス・チャレンジ(ARC)  
Teikyo ROBO Lab (帝京大学)  
 ■オープンカテゴリ中学生部門  
Otemon Quest (追手門学院大手前中学校)
- 2016年 ■レギュラーカテゴリ高校生部門  
YTHS Orange V  
(愛媛県立八幡浜工業高等学校)  
 ■オープンカテゴリ高校生部門  
KAHII WPC (福岡県立香椎工業高等学校)
- 2015年 ■レギュラーカテゴリ高校生部門  
robotics X  
(大阪インターナショナルスクール、立命館高等学校)  
 ■レギュラーカテゴリ高校生部門  
Ninja (福岡舞鶴高等学校)

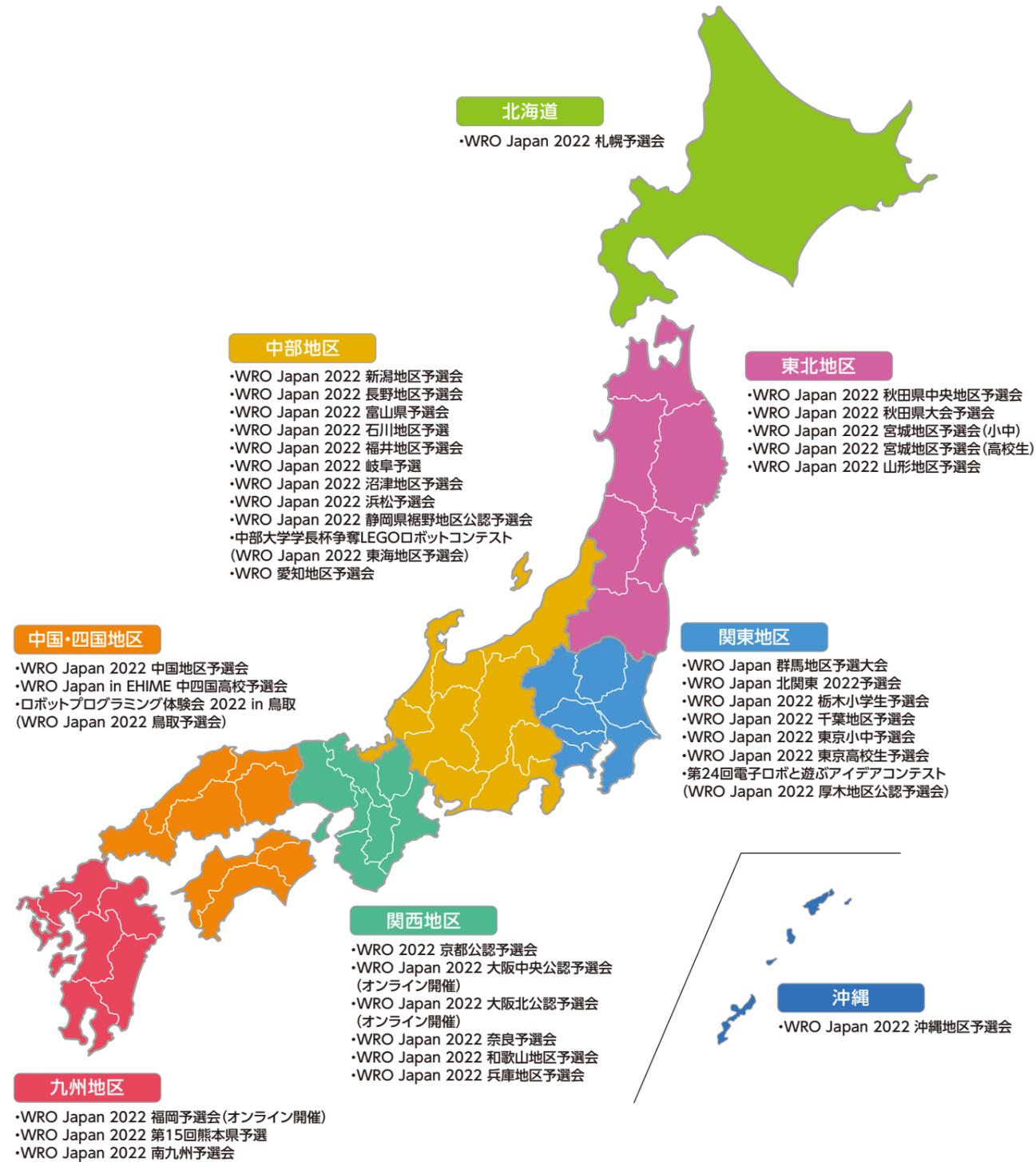
### 2019年ハンガリー大会に、日本から17チームを派遣

日本代表チームは、2014年ロシア国際大会オープンカテゴリおよび2016年インド国際大会レギュラーカテゴリシニア(高校生)部門での金メダル獲得ほか、毎年入賞を果たしています。オンラインで開催された2021年は、7チーム出場中4チームが入賞しました。



## 全国37地区で地区予選会を開催 世界への挑戦機会を提供

7月から8月の夏休みにかけて、小・中・高校生が決勝大会への進出を目指して競います。公認の地区予選会は全国各地で開催され、決勝大会は、静岡県浜松市で行われます。ここで上位に入賞したチームが、日本代表として国際大会へ進出します。



## 地区予選会

### 決勝大会進出を賭けた 熱い夏の接戦

入念な準備をしても本番になって起きるトラブル、作戦を練り、最大のパフォーマンスを発揮できた時の喜び。熱い戦いを繰り広げ、上位入賞チームが決勝大会へと進みます。



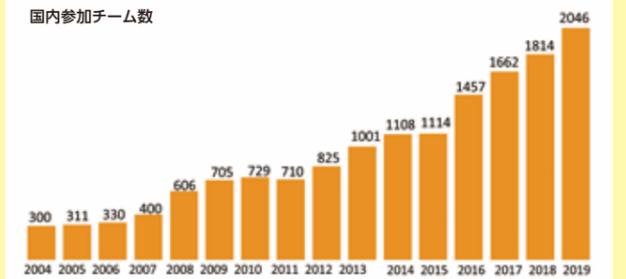
## 決勝大会

### 世界への切符を目指して、 予選を勝ち抜いたチームが集結



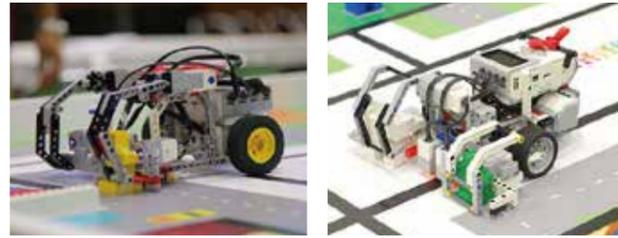
### 2004年、国内9地区の予選会からスタート 大会だけでなく、指導者の育成も

WRO Japanは2004年にWRO発起国として、国内9地区の予選会から開始しました。2019年の日本決勝大会には150チーム、485名が参加。ボランティアスタッフ約150名、来場者数約500名の規模で開催。大会の運営だけでなく年間を通じて全国各地で講習会を行い、教育者・指導者のためのシンポジウムを開催するなど、指導者育成にも力を入れています。



## ロボットプログラミング技術を競う、子どもたちのための国際大会

WRO (World Robot Olympiad) は、シンガポール国立サイエンス・センターの発案で、2004年に誕生し、世界75カ国以上の国と地域の小中高校生が参加する世界的なロボットコンテストです。科学技術を身近に体験できる場を提供し、子どもたちの創造性と問題解決力を図る目的で開催しています。



この競技会の特長は以下の3つです。

- 毎年与えられる異なるミッション(ルール)をクリアするロボットを製作
- 市販のロボットキットに含まれる同じパーツを工夫してロボットの機構を製作
- センサーを駆使した自律型ロボットのプログラムを制作



自律型ロボットとは、リモコンを使って人間が操作するのではなく、ロボット自身がセンサーを使って周りの状況を判断し、その状況に合わせてモーターを動かして進むロボットです。したがって出場者は、与えられたミッションをクリアするためのロボットの機構とロボットの制御プログラミングの技術が必要になります。

**STEM**  
Science, Technology,  
Engineering and  
Mathematics

創造性・  
問題解決能力

チームワーク・  
コミュニケーション

## 科学の魅力を伝え教育者育成も担う

参加する小中高校生はプログラム技術を磨くだけではありません。チームワークを培い、世界という高い目標へ挑戦でき、さらに英語によるプレゼンテーション、参加チームとの友好などを通じて国際交流を体験できます。また、次の世代を担う子どもたちに科学への興味を持たせるとともに、教員・指者育成の両面で、科学技術の発展を目指しています。組織は非営利による運営で、各国の産官学メンバーによるWRO国際委員会と、各国委員会との連携により、国際的な活動と国際交流を促進しています。



## カテゴリとルール

競技カテゴリは4つ。カテゴリの中でレベルごとに挑戦できる。

競技は下の4つのカテゴリがあります。

年齢クラス別に開発スキルを競う「ROBO MISSION」とソリューションを競う「FUTURE INNOVATORS」、より高度な技術を競う「FUTURE ENGINEERS」、そして唯一の対戦競技である「ROBO SPORTS」です。

### ROBO MISSION

テーマに沿ったミッションをクリアする自律型ロボットによる競技

毎年変わるミッションが約2m×1mの競技コート内で与えられ、そのミッションをクリアする自律型ロボットによる競技で、クリアポイントとそのスピードを競います。ミッションをクリアするための戦略に沿ったロボットの機構や制御プログラムの開発技術が求められます。また、当日発表されるサプライズルールに対応する必要があります。このカテゴリは難易度別にミドルとエキスパートの2レベルがあり、ミドルは初学者を対象としています。



エキスパート

ミドル

地区予選

### FUTURE INNOVATORS

ロボットを使った、ソリューションを企画・開発・プレゼンする競技

毎年変わるテーマに対して、ロボットを使ったソリューションを企画・開発・プレゼンする競技。2m×2m内で開発したソリューションを表現し、国際大会では英語によるプレゼンと質疑応答が必要となります。決勝大会に出場するためには説明資料とデモンストレーションビデオを事前に作成し、審査員に提出します。



事前審査

### ROBO SPORTS

教育版レゴ®マインドストーム®で戦う、対戦型競技

教育版レゴ®マインドストーム®という制約だけでなく、劇的に変わる外部環境にリアルタイムで対応する、高度な制御力が求められます。国内決勝戦優勝チームは、国際大会へと進出します。



西日本大会・東日本大会

### FUTURE ENGINEERS

新しい時代の大きなトレンド AIと自動運転

自動運転は現代の大きなトレンドです。WROでは本年より、AIを活用したロボットによる自動運転にチャレンジする競技が正式競技としてスタートします。4輪の自動走行車でフィールド上を自立走行し、カメラでフィールド上の赤と緑のオブジェクトを識別しながら、すべてのセクションを正しく通過し、フィールドを何周も走行する必要があります。



技術教育会・試走会

国内決勝大会

国際大会

## ROBO MISSION

ROBO MISSIONは初学者向けのミドルと、難易度の高い国際ルールで行われるエキスパートがあり、それぞれエレメンタリー・ジュニア・シニアの部門に分かれて競います。大会当日にサプライズルールが発表されます。

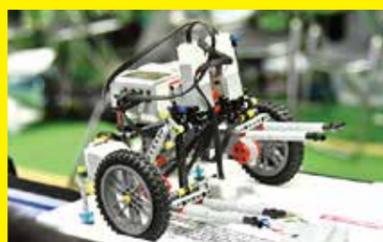
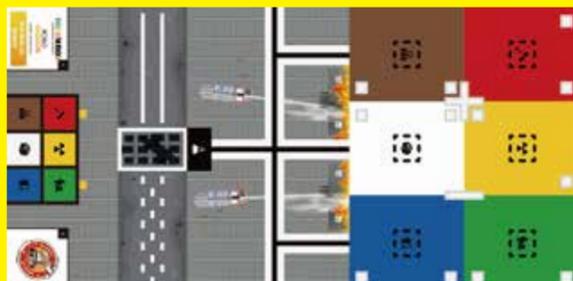
### [エレメンタリー]

日常生活の中にロボットが手助けする場面は数多くあります。その1つの例が、ガーデニング(庭の手入れ)をするロボットです。今年の競技は、ロボットが家の庭でさまざまな作業をします。草刈りしてください。雑草は抜いてごみ収集場所に集めてください。途中にいるテントウムシは安全な場所によけておいてください。そして、作業中にフェンスを動かしたり壊したりしないように注意しましょう。



### [ジュニア]

救助ロボットは危険や困難な課題をとまなう緊急事態で救出者をサポートします。このようなロボットは熱に耐え、がれきや階段を克服し、負傷者を見つけ、危険物を移送し、未知の環境を把握する必要があります。ロボットのミッションは、工場内での火災の消化を行い、有害な物質を工場外に移動し、工場内の人々の位置に関する情報を救助サービスに提供することです。ロボットはスタート&フィニッシュエリアと工場間の未知の地形を克服する必要があります。ミッションの途中で火災及び人、工場の壁、障害物の壁を移動または損傷させないようにしましょう。



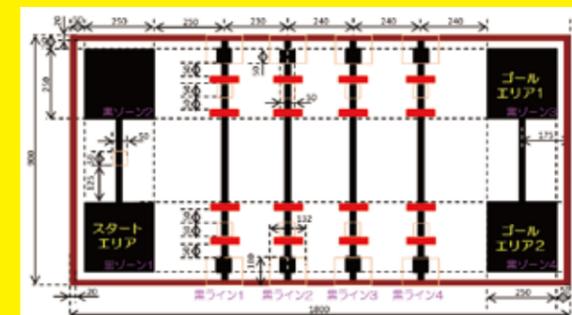
### [シニア]

ロボットが私たちの日常生活をサポートしたり、豊かにしてくれる活動は数多くあります。創造的な方法で美術館を案内してくれたり、退屈な作業や力仕事をサポートしたりすることができます。この競技では、ロボットは病院内で介護や搬送の役割を果たします。ランドリーショップに洗濯物を運んだり、各部屋に水を運んだり、患者さんと遊んだりします。同時に、ロボットは病院の廊下を通過する際に、看護師や訪問者に注意を払う必要があります。



### [ミドル]

黒ライン1~4にそれぞれ違う色が割り当てられているコース、オブジェクトの位置を示すカラーシート、次に進むべき黒ラインの位置を示すカラーブロックがあります。ロボットのミッションは、スタート後に最初のカラーシートの色を読み取り、黒ライン1上で指定された一方にあるオブジェクトをブロック壁内に運び入れ、もう一方にあるカラーブロックとカラーシートの色を読み取り、カラーブロックで指定された黒ラインに向かいます。同様に、オブジェクトの運び入れとカラーブロックとカラーシートの色を読み取りを順に行い、指定されたゴールへ入る競技です。



## FUTURE INNOVATORS

テーマに沿ったロボットを製作し、デモンストレーションとプレゼンテーションでアイデアと技術を競います。

FUTURE INNOVATORSの競技は、与えられたテーマに沿ってロボットを組み立て、限られた展示スペースの中で、デモンストレーション及びプレゼンテーションを行い、審査員や観客にアピールします。チームで作り上げたロボットの特徴、獨創性、品質や構造的な安定性・実現性などの技術的な項目に加え、チームスピリット、プレゼンテーション力、コミュニケーション力なども評価の対象となります。2022年のテーマは「MY ROBOT MY FRIEND」とし、その中で「Robots at Home」、「Robots in Rescue」、「Robots in Healthcare」の3つのミッションのうち1つ、もしくは複数解決するロボットのアイデアを競います。なお、FUTURE INNOVATORSでは、サブテーマとして「SDGs」が設定されており、それらを意識した問題解決のアイデアが求められます。

### 2022年のテーマ「MY ROBOT MY FRIEND」





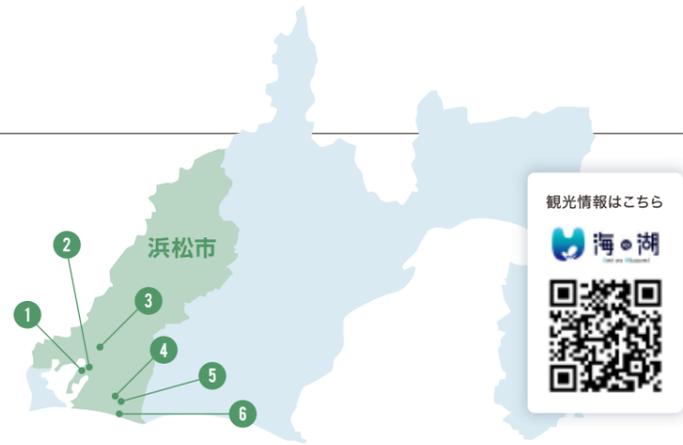
浜松市長 鈴木 康友

浜松から世界へ羽ばたくみなさんのご活躍を応援します

WRO Japan 2022決勝大会が、ここ浜松で開かれますこと大変嬉しく思います。昨今は急速に社会経済状況が変化し、2004年に誕生したWROも今年WRO2.0になりました。浜松市は先端技術を活用し持続可能な都市づくりを推進するため、2019年にいち早く「デジタルファースト宣言」を行いました。小・中・高校生がWROへチャレンジすることで科学技術への関心を高めるとともに創造性を育み、将来の産業発展に貢献してほしいと願います。浜松市は、浜松科学館の天野浩名誉館長に続く第2、第3のノーベル賞を目指し、理数系に優れた才能を持つ子どもを育成しています。トップガン教育システム、ITキッズプロジェクトに参画していただいている企業、教育機関をはじめ、本大会へご協力いただいている多くの関係者の皆様に厚くお礼を申し上げます。全国各地の予選を勝ち抜いたチームによる、世界大会を目指した熱戦を楽しみにしています。

浜松・浜名湖の観光紹介

浜松市は豊かな自然と温暖な気候のなかで、特色ある歴史や地域文化が育まれてきました。また、進取の気質と創造力で国内有数の産業都市として自律的な発展を遂げてきました。国土縮図型と言われる見どころ満載の浜松市を是非お楽しみください。



1 浜松市西区館山寺町 館山寺温泉

浜名湖最大の観光スポット。国内唯一の湖上ロープウェイの眼下には浜名湖の大パノラマが広がる。



2 浜松市西区館山寺町 はままつフラワーパーク

四季折々の花が美しい公園。大温室や噴水ショーのほか、ショップやレストランも充実。



3 浜松市北区引佐町 龍潭寺

1300年にわたる奥浜名湖地方の歴史と文化と信仰を今日に伝える遠州の古刹。井伊直虎が眠る寺。



4 浜松市中区元城町 浜松城

徳川家康公が青年期の17年を過ごした城。野面積みの石垣や日本庭園の散策もおすすめ。



5 浜松市中区北寺島町 浜松科学館みらいーら

自然、宇宙、音、光など6つのテーマで構成される。全天周プラネタリウムにも注目。



6 浜松市南区中田島町 中田島砂丘

日本三大砂丘のひとつ。風と砂が織りなす美しい風紋で有名。東西17.5kmにわたる防潮堤も見どころ。

プログラミングで未来を拓こう!

第4回

Digital Future Fest

ジュニアプロコン in 静岡

豪華賞品を 狙おう!!

対象

小学生・中学生・高校生 (特別支援学校生含む)

※高専生も含み、2023年3月末時点で18歳以下 ※チーム参加不可(個人参加のみ)

プログラミング 学習教材を 無料で ご提供!

開催概要

今年で第4回目となる静岡県主催のプログラミングコンテスト。静岡の未来、日本の未来を担うみんなの応募を待っています。

作品応募締切 2022年 9月21日水 最終審査&授賞式 | 2022年11月3日木・祝 @グランシップ(予定) ※2次審査通過者には会場にてプレゼンをしていただく予定です。観覧をご希望の場合は特設サイトから申し込みください(定員がございますので予めご了承ください)

募集作品	部門(課題解決・エンタメ) Scratchをはじめ、ビジュアルプログラミング全般、Java、Pythonなど言語全般、及びプログラミングロボット全般(レゴマインドストームなど)	審査基準	① アイディアの豊かさ ② デザイン性の高さ ③ プログラミング能力
応募方法	STEP1   プログラミングで作品を制作 STEP2   専用フォームから投稿用マイページを作成 STEP3   投稿用マイページ(またはメール)から提出!	各賞	最優秀賞、優秀賞、準優秀賞(各:小学生部門/中学生部門/高校生部門) 企業賞   IAI賞、R&O賞、小糸賞、静岡銀行賞、TOKAIグループ賞、浜松いわた信用金庫賞、ヤマハ発動機賞、脱炭素ウォーク[SPOBY]賞、ジュニア・プログラミング検定賞、ゾーホー(Zoho)賞、TIS賞、パーティーハード賞、富士通 FMV賞、マイナビ賞 ※該当者がいない場合もございます。予めご了承ください。(7月1日現在)

プログラミング初心者も入賞チャンス!



ルーキー賞を新設! プログラミング初心者の方も受賞できるチャンスなので、「これまでコンテストに応募したことがない!」あるいは「周りのレベルが高くて不安!」といった方もぜひ気軽に応募してみてください!

プレゼントキャンペーン!



ラインナップの中から好きな商品と交換できるギフトポイント1,000円分を、応募者の中から抽選で30名様にプレゼント! この機会にプログラミングで作品を作ってコンテストに挑戦してみてください!



主催 | 静岡県 後援 | 内閣府、総務省、文部科学省、経済産業省 関東経済産業局 運営委託 | エデュケーショナル・デザイン株式会社

詳しくは 特設サイトへ!

https://shizuoka-diff.jp





ヤマハロボットの  
動画は  
こちらでチェック!



**ヤマハ発動機株式会社**  
ロボティクス事業部 営業統括部 FA営業部

〒433-8103 静岡県浜松市北区豊岡町127番地  
[営業] 053-525-8350 [FAX] 053-525-8378  
[URL] <https://www.yamaha-motor.co.jp/robot/>



お問い合わせ先 ☎ 0120-808-693

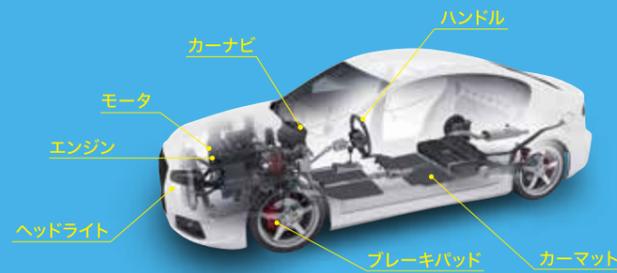
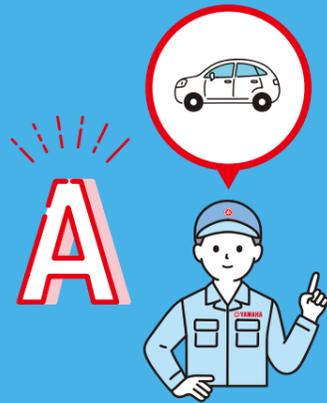
WEB <https://www2.yamaha-motor.co.jp/Robot/Inquiry/inqinput/>

# YAMAHA ROBOT

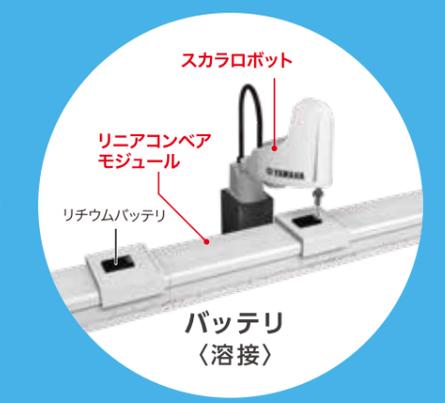
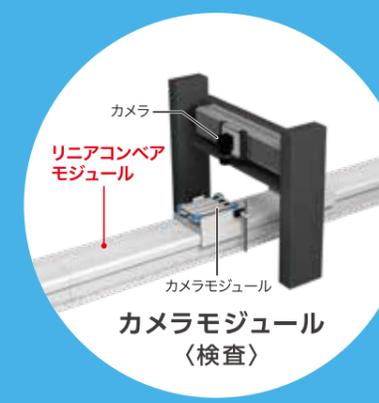


ヤマハロボットはどこで使われているの？

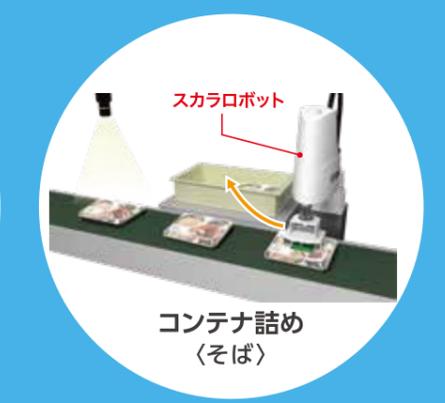
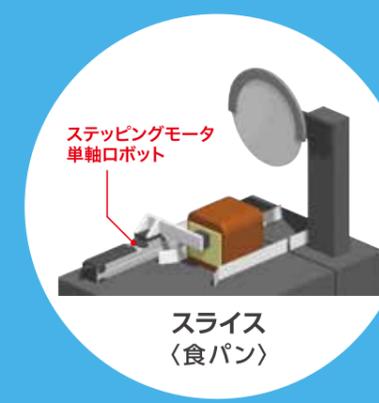
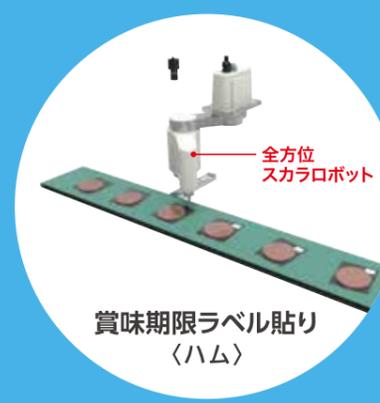
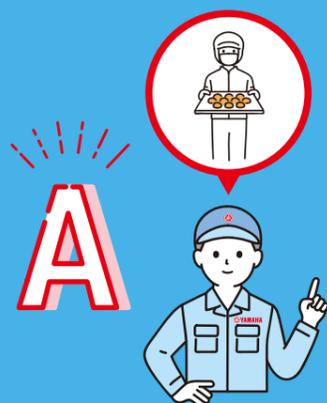
## クルマの部品工場で活躍しているよ



## スマートフォンの部品工場で活躍しているよ



## 食品工場で活躍しているよ



# 神奈川工科大学は WROを応援しています!



<p><b>工学部</b> 機械工学科 機械工学コース 機械工学科 航空宇宙学コース 電気電子情報工学科 応用化学科</p>	<p><b>創造工学部</b> 自動車システム開発工学科 ロボット・メカトロニクス学科 ホームエレクトロニクス開発学科</p>	<p><b>応用バイオ科学部</b> 応用バイオ科学科 応用バイオコース 応用バイオ科学科 生命科学コース</p>	<p><b>情報学部</b> 情報工学科 情報ネットワークコミュニケーション学科 情報メディア学科</p>	<p><b>健康医療科学部</b> 看護学科(看護師・保健師養成課程) 管理栄養学科(管理栄養士養成課程) 臨床工学科(臨床工学技士養成課程)</p>
--	---	---	---	---

**神奈川工科大学**  
KANAGAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY

TEL 046-291-3002 URL <https://www.kait.jp/>  
E-mail [kikaku@kait.jp](mailto:kikaku@kait.jp)  
〒243-0292 神奈川県厚木市下荻野1030



小学生・中学生対象

FUJITSU 富士通ラーニングメディア

スクール満足度

97.7%

※過去受講者アンケート結果に基づく

成長実感度

96.6%

プログラミング  
体験者数

5,000  
人以上

## 富士通グループの 子ども向けプログラミングスクール

プログラミング教育を通じて、将来のICT社会をリードする力を養います



### 全国の教室で!

仲間と楽しく学べる環境が整っています



全国の教室情報



### オンラインで!

ご自宅の安心安全な環境で学べます



オンライン校情報



### スクラッチ/ロボット/Python

- |              |                  |               |               |                  |            |
|--------------|------------------|---------------|---------------|------------------|------------|
| ■宮城<br>仙台長町校 | ■埼玉<br>朝霞台駅前校    | ■千葉<br>茂原校    | ■新潟<br>新潟万代校  | ■愛知<br>三洋堂志段味校   | ■岡山<br>岡山校 |
| ■秋田<br>秋田校   | ■東京<br>品川校 (直営校) | ■神奈川<br>武蔵小杉校 | ■茨城<br>燕三条校   | ■三洋堂<br>三洋堂いりなか校 | ■広島<br>福山校 |
| ■山形<br>山形校   | ■岐阜<br>桜堤校       | ■長野<br>東戸塚校   | ■静岡<br>長岡西校   | ■大阪<br>谷四校       | ■鳥取<br>福山校 |
| ■鶴岡校         | ■新潟<br>赤羽校       | ■新潟<br>二俣川校   | ■静岡<br>静岡校    | ■阿波座校            | ■米子校       |
| ■栃木<br>鹿沼校   | ■上野校             | ■長野<br>長野校    | ■富山<br>富山校    | ■香川<br>高松校       |            |
|              | ■八王子校            |               | ■岐阜<br>三洋堂芥見校 |                  |            |

### スクラッチ/Python

<p>週1回 90分 ライブ授業+実習タイム ※講義授業型のクラス時</p> <p>安心の少人数制 お子様一人ひとりの 進捗をしっかりとサポート</p>	<p>素朴なギモンも しっかりサポート</p> <p>授業中はもちろん 生徒専用Webサイトの QAフォームと いつでも気軽に質問ができます</p>	<p>過去の授業動画も 視聴OK</p> <p>自分の授業動画を 生徒専用Webサイトから いつでも視聴可能 受講した場合は、随時録画から スタートするお子様も安心です</p>
--	--	--

# 組み込み機器の設計開発

## 株式会社 アルファプロジェクト

### ハードウェア

回路設計  
基板設計  
論理回路設計

### ファームウェア

組み込みソフトウェア  
ドライバ  
ミドルウェア

### ソフトウェア

PCアプリ  
モバイルアプリ  
Webアプリ

### ODM・OEM

試作・量産  
検査  
品質管理

組み込み機器の設計、組み込みLinuxなどソフトウェアのインテグレーションサービス、PCソフトウェア・モバイルアプリケーションなどの開発を一貫して承っております。また、自社製品のボードコンピュータは多くの企業や教育機関に導入されております。

## ALPHA BOARD SERIES

産業用途・高い互換性と拡張性  
**SMARC RZ/G2E搭載SoM**



αSMARC-RZ/G2E

試作・機器組み込み・評価に最適  
**スターターキット**



RXマイコン開発キット

SHマイコン開発支援ツール  
**JTAGデバッガ・Flashライター**



XrossFinder Evo

会社名 株式会社アルファプロジェクト  
設立 1986年9月27日  
資本金 2,350万円  
主要株主 経営陣、持株会、東京中小企業投資育成株式会社  
代表者 代表取締役社長 伊達隆昭  
役員数 48名  
所在地 〒431-3114 静岡県浜松市東区積志町834番地  
電話番号 TEL: 053-401-0033 FAX: 053-401-0035  
取引銀行 静岡銀行 上島支店、浜松磐田信用金庫 上新屋支店

1986 浜北市内野にて会社設立  
1988 浜松市小池町に本社移転  
1994 浜松市上島3丁目に本社移転  
1997 浜松市上島4丁目に本社移転  
2003 PC/104 Consortium 加盟  
2003 CEST(組み込みシステム開発技術研究会)加盟  
2004 TOPPERS プロジェクト加盟  
2008 SDアソシエーション加盟  
2008 浜松市東区積志町834番地に新社屋を建設し本社移転  
2019 EtherCAT® Technology Group 加盟  
2020 ルネサス エレクトロニクス社 プリファード・パートナー認定



### 共に働けるエンジニア募集！新卒・キャリア採用受付中

アルファプロジェクトは、1986年に独立系のシステムハウスとして誕生して以来約36年にわたり、常に最新技術の修得に励むとともに時代のニーズに応える技術開発を目指し、信頼性の高い製品づくりに取り組んできました。今後もお客様の利益を第一に考え、当社の技術と製品が豊かな社会や快適な環境づくりに役立ち、信頼される企業として社会に貢献できるように心がけてまいります。

# ハイブリッド搭載 NEW ESCUDO

(HYBRID) ALLGRIP



\*ハイブリッドイメージ

お問い合わせ、ご相談はお近くのSUZUKIマークのお店、または、スズキ(株)お客様相談室まで。  
☎0120-402-253  
受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00

SUZUKI  
**Safety Support**  
スズキの予防安全技術

エスクードについて詳しくはコチラ▶  
www.suzuki.co.jp/car/escudo/



always  
ずっともっと

SEKISUI HEIM

大切な家族に、  
いつもの幸せを。

安心の設計と、快適な機能で  
もしもの時もいつもの日常に近い  
暮らしが送れるお家を。  
セキスイハイムといっしょに、  
考えてみませんか。



セキスイハイムのお家で、大切なワンちゃん・ネコちゃんにやさしい「在宅避難」という選択肢。

大切な家族を想って家を建てられたお客様の声



**O様邸**  
「子どもやペットのことを考えると、在宅避難できる安心感が大きい」  
子育てや愛犬との暮らしを楽しめる家、をコンセプトに家を建てられたO様ご一家。普段の暮らしやすさはもちろんのこと、大容量の太陽光発電と蓄電池、スマートハイムナビを備えることで日々の光熱費の削減を期待できることはもちろん停電時にも電気が使えることを※1、大きなメリットと感じられたそうです。



**T様邸**  
「私たちに安全が一番でした」  
望む暮らしをじっくり考えて家を建てられたT様ご一家。ご高齢のお母様と病気の愛猫がいるので、快適な日常生活を送るだけでなく、災害時に在宅避難できることが重要でした。災害時の電力確保※1のため大容量蓄電池を採用し、水や食料のストックを収納するため大容量のパントリーも設置されました。

いつも通りのためのライフライン



**大容量蓄電池**  
大容量太陽光  
停電時にも家じゅうで電気が使える※1  
大容量太陽光で発電し、大容量蓄電池にたっぷり電気をためるから、停電時も電気が使えて安心。暖房や冷房、食事の準備など、災害時でも普段に近い暮らしを実現でき、自宅で安心して過ごせます。

**飲料水貯留システム※2**  
床下のタンクにたっぷり水をためて、断水時も24ℓの飲料水を確保。災害時でも、人はもちろんワンちゃん・ネコちゃん用の飲み水までしっかりと確保できます。

繰り返す地震にも耐える安全性

**強靭な構造体**  
ボックスラーメン構造  
セキスイハイムは、快適さだけでなく耐震も安心。品確法※3の耐震等級の最高等級が標準仕様※4。強靭なボックスラーメン構造体が大変な家族と財産を守るので、度重なる余震にも慌てずに過ごせます。

※1:オプションの「家まるごと仕様」を採用の場合、蓄電池の容量がないと保証しません。同時に使用できる電力には限りがあります。一部、使用できない機器や動作しない機器があります。※2:タンク内の水を4日以上使用しなかった場合は、煮沸が必要です。また、設置できない自治体があります。※3:住宅の品質確保の促進等に関する法律。※4:一部特殊プランにおいては対象外となります。

資料請求はこちら ▶



ITで、社会の願い叶えよう。

TIS Solution Link  
TIS INTEC Group

TISソリューションリンクは  
常にお客様に寄り添い  
ITプロフェッショナルとして  
お客様のビジネスの  
成長と発展 に貢献します。



システム開発・保守

システム基盤構築

システム運用・保守

ネットワーク基盤構築



幅広い業種にサービスを提供



浜松事業所は、地域のものづくり企業をIT技術で支えています

ものづくりに欠かせない検査工程の自動化・業務効率化を実現する  
画像検査システムの提供や、工場の生産ラインを制御するシステムの  
開発・保守をしています。



TISソリューションリンク株式会社

<https://www.tsolweb.co.jp>

浜松事業所 〒430-0944 静岡県浜松市中区田町330-5 遠鉄田町ビル TEL.053-450-1700

東京本社 〒160-0023 東京都新宿区西新宿8-17-1 住友不動産新宿グランドタワー TEL.03-5337-4820(代)

コーポレート  
サイトはこちら





感動のそばに、いつも。

わたしたち、似てるよね。  
True Love.

CANBUS  
STRIPES



## 科学技術で社会に貢献する。

島津製作所がすべきこと。

医療現場に必要な検査試薬・装置を届けること。  
感染症に立ち向かう、技術や製品の研究開発を進めること。  
ワクチン・治療薬の開発をサポートすること。

私たちは、科学技術の力で、医療の最前線を支援します。

### 感染症に対するSHIMADZUの取り組み

より迅速・簡便な  
ウイルス検査の実現に貢献

移動式X線撮影装置で  
肺炎診断をサポート

治療薬候補の  
研究・開発を支援



PCR検査用試薬



回診用撮影システム



液体クロマトグラフ質量分析計



全自動リアルタイム  
PCR検査装置



# Engineer Ambitiously.

日本ナショナルインスツルメンツ株式会社  
NIはWRO Japanを応援しています!





www.teu.ac.jp  
東京工科大学



八王子キャンパス  
**工学部** ●機械工学科 ●電気電子工学科 ●応用化学科 ●メディア学部  
**コンピュータサイエンス学部** ●人工知能専攻 ●先進情報専攻  
**応用生物学部** ●生命科学 ●医薬品専攻 ●食品 ●化粧品専攻  
**大学院** ●工学研究科 ●バイオ ●情報メディア研究科  
 〒192-0982 東京都八王子市片倉町1404-1 ☎0120-444-903

蒲田キャンパス  
**デザイン学部** ●視覚デザイン専攻 ●工業デザイン専攻  
**医療保健学部** ●リハビリテーション学科  
 言語聴覚専攻 / 理学療法専攻 / 作業療法専攻  
 ●看護学科 ●臨床工学科 ●臨床検査学科  
**大学院** ●デザイン研究科 ●医療技術学研究科  
 〒144-8535 東京都大田区西蒲田5-23-22 ☎0120-444-925



www.neec.ac.jp  
日本工学院専門学校  
日本工学院八王子専門学校



**クリエイターズカレッジ**  
放送・映像・声優・俳優・舞台スタッフ・アニメ・マンガ

**デザインカレッジ**  
ゲーム・CG・グラフィック・イラスト・インテリア・プロダクト

**ミュージックカレッジ**  
プレイヤー・ヴォーカル・作曲・コンサート・レコーディング・ダンス

**ITカレッジ**  
IT・AI・モバイル・ネットワーク・セキュリティ・ビジネス・ホテル・観光・プライダグ

**テクノロジーカレッジ**  
ロボット・電子・電気・自動車・バイオ・建築・土木・造園・機械・CAD

**スポーツ・医療カレッジ**  
トレーナー・フィットネス・インストラクター・スポーツビジネス・サッカー・テニス・鍼灸・柔道整復・医療事務

〔蒲田キャンパス〕 〒144-8655 東京都大田区西蒲田5-23-22 ☎0120-123-351  
 〔八王子キャンパス〕 〒192-0983 東京都八王子市片倉町1404-1 ☎0120-444-700  
 姉妹校：日本工学院北海道専門学校

# 夢を実現するチカラを育む STEAM教育



YouTubeにて生徒作品公開中!

## プログラボが選ばれる5つの理由

- 1 入会金・教材費不要
- 2 ロボット一人1台
- 3 何回でも無料の振替制度
- 4 豊富な教材を用いたアクティブラーニング
- 5 イベントや外部大会の充実

ロボットプログラミング教室  
**ProgLab**  
 —プログラボ—

無料体験会は随時開催中!

阪急阪神 x ytv ミマモルメ  
<http://proglab.education>  
 プログラボ 検索

Twitter・Facebook・Instagram・YouTubeでも情報発信中!

PFU

変わらぬ想い、変えてゆく未来。



ScanSnap

株式会社 PFU  
 〒929-1192 石川県かほく市宇野気ヌ98-2

<https://www.pfu.fujitsu.com/>



# WRO国際大会 世界 第5位



名古屋藤が丘校  
 (現・長久手校)  
 WRO 国際大会 2021  
 THE ONLINE WRO INTERNATIONAL 2021

レギュラーカテゴリ  
 ジュニア部門(中学生対象) **5位入賞!!**

3年連続 国際大会 日本代表に選出!!

2018 2チーム 出場	2019 3チーム 出場	2020 感染拡大の影響で 国際大会は中止	2021 1チーム 出場
--------------------	--------------------	-----------------------------	--------------------

全国海外 **100** 教室以上  
 生徒数 **5000** 名突破



ロボ団は子どもたちのチャレンジを全力でサポートし、確かな実績を出し続けています。

天方吹奏楽団

総合エン지니어リング商社として、さまざまな領域で浜松のビジネスシーンを支えています。

電気設備  
産業機器  
ビル・空調  
半導体  
自動車部品  
ICT

# 浜松の未来 創るアマガタ

Amagata  
天方産業株式会社



# 遠鉄グループ

遠州鉄道株式会社 株式会社遠鉄百貨店 株式会社遠鉄百貨店友の会 株式会社遠鉄ストア 静岡トヨタ自動車株式会社	株式会社トヨタレンタリース浜松 遠鉄石油株式会社 遠鉄タクシー株式会社 遠鉄アシスト株式会社 遠鉄観光開発株式会社	遠鉄建設株式会社 株式会社遠鉄自動車学校 遠鉄システムサービス株式会社 遠鉄ベトナム有限会社 (全14社)
--	---	---



## 人類・社会の進歩発展に貢献

NSTは、技術とアイデアの融合による技術革新を通じてお客様のベネフィットとなるソリューションをご提供いたします。



**ロボット制御の他、設備の自動化にも取り組んでいます！**

検査・計測・測定装置 | FAシステム | 無人化・省人化装置 | 各種制御装置 | の開発・設計・製造

株式会社 エヌエスティー | TEL. 053-430-6311 | <https://www.nst-co.com> | 〒433-8301 静岡県浜松市北区豊岡町 58 番地

FAコントローラ  
**NX-Fit®**  
プログラミング知識のない方でも制御プログラムが簡単に作成できるフローチャート方式の専用開発ツールを標準装備した高機能FAコントローラです。シーケンス制御の学習に最適です！

自走式AEBSターゲット移動装置  
**UF-100**  
自動車に装備される自動ブレーキの性能評価に使用するターゲット移動用プラットフォームです。動作シナリオを予め設定し、GPS(RTK)にて車および台車の位置情報を取得し、自動で台車を駆動します。

## 優れた人・技術・製品

# 創造開発による 社会との共生。

ロボット事業

オーム電機は「創造する」会社です。「あったらいいな」そんな生産現場の声に応えながら、オーム電機は創造開発型企業としてお客様とともにより良い未来を目指します。

配線パーツ | 熱対策機器 | 環境機器

オーム電機はWROJapanを応援しています



# オーム電機株式会社

〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川7000-21  
TEL.053-522-5555 FAX.053-523-2361  
<https://www.ohm.jp/>



## 静岡大学情報学部はWRO 2022 Japanを応援しています！

静岡大学情報学部では「文工融合」を旗印に、国立大学で初めて作られた情報学部として発展してきました。ここでは、コンピュータ科学（計算機科学）の最先端の技術から、情報技術の国・企業・日常生活における情報サービス、わたしたちがくらしやすい情報社会のデザインまで、さまざまなことを学ぶことができます。



静岡大学  
キャンパスキャラクター  
“しずっぴん”

### 情報学部の魅力

- 文工融合 *Integration of Humanities and Technologies*
- 多様な入試 *Entrance Examinations*
- 幅広い研究分野 *Research*
- 豊かなキャリア形成 *Careers*
- 社会と連携 *Partnerships*



国立大学法人  
**静岡大学情報学部**

〒432-8011 静岡県浜松市中区城北 3-5-1  
TEL 053-478-1510 (情報学部教務係)  
FAX 053-471-0249  
URL <https://www.inf.shizuoka.ac.jp/>



# 部品になるな。 部品をつくれ。

新卒・キャリア採用  
実施中。

実は、のところに。実は、の技術。  
**NISSEI**  
日星電気株式会社



「光」のこと考えてみよう。

“光”を学ぶウェブサイト

**Photon** 光子 TM

<https://photonterrace.net>

フォトン。それは光のひと粒。私たちの営みに欠かせない、しかし大きな謎に包まれた存在です。光を深く知ること、私たちの未来には限りない可能性が広がります。「Photon 光子」は、そんな「光」と「光のテクノロジー」の今と未来に出会えるウェブサイトです。

Produced by **HAMAMATSU**  
PHOTON IS OUR BUSINESS

浜松ホトニクス株式会社 [www.hamamatsu.com](http://www.hamamatsu.com)

## 夢を叶える 君を支える



お子さまのあらゆるシーンで借りられる。使いみち、いろいろ。

しずぎん 教育ローン

詳しくはWEBへ！  
パソコン・スマホ・タブレットから  
お申し込み（仮審査）いただけます。



Dream with you.



**静岡銀行**

あなたの夢に、追い風を。

# あなたの スマホが通帳に。

手続きも、残高確認も、アプリでかんたん！

浜松いわた信用金庫アプリ  
**夢おいプラス**



## こんな方に便利！

- ✓ 毎日忙しくてお店が開いている時間になかなか行けない...
- ✓ 口座の出入金があったら記帳しなくても分かるといいなあ...
- ✓ 自分が何にお金を使っているのか知りたい！
- ✓ 口座が複数あり、管理をラクにしたい！

浜松いわた信用金庫

# 人にやさしく、 省力化。

AutoStore



オートストアについて詳しくはこちら

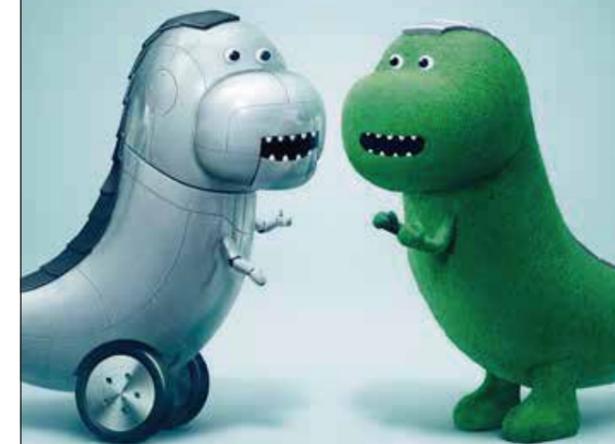
オートストアはロボットが専用コンテナを自動搬送し、作業者が広い倉庫を歩き回ることなく定点でピッキングできる、人にやさしいロボットストレージシステムです。



人を想い、場を創る。  
**OKAMURA**

株式会社オカムラ  
<https://www.okamura.co.jp/>

400人分の仕事を、たったの50人で。



私たちが開発した「フルラインGTP」は、省人化とソーシャルディスタンスを実現した新しいシステムです。物流業界が抱える「人手不足」という問題をこの画期的なソリューションで解決していきます。

**トヨカネツ** 株式会社



※人手によるピッキングとフルラインGTPを比較した場合。

# WRO 2022 JAPAN

## 決勝大会 in 浜松を応援しています

地域の未来を担う子ども達の「食」を支援するえんちゃん応援SDGs定期預金取扱中



ゆとりのくらしのパートナー  
**遠州信用金庫**

## 必要なのは 努力の「ど」？ ど根性の「ど」？



にもチカラがあります

株式会社どんぐりシステムは  
WRO Japan を応援しています

あなたのそばにITのチカラを  
**donguri**  
SYSTEM



家族の距離を短くして、そんなママの我が家への思い、みんなに届くかな。  
大人になればなるほど、子どもになれる部屋がほしい、あれして、これして、パパの夢、大きく育て。  
夢がふくらむ新居での未来と、離れたくないこれまでの愛着、たのしみだけとせよ！コロコロ、略して、たのせつない。  
家族のパワーバランスは、設計プランにも影響を、お姉ちゃんに負けるな、がんばれ弟。

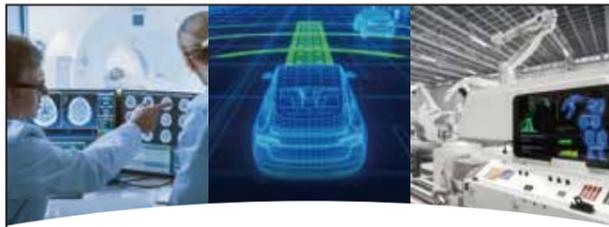


「ホームドラマはじまる。」

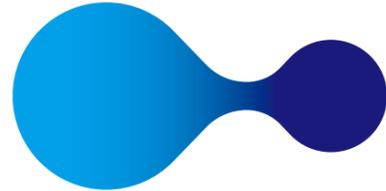


住まいに、スマイルを。

**SBSマイホームセンター**



リアルタイム高速可逆圧縮で  
未来を拓く



CATANA  
CORPORATION

株式会社カタナコーポレーション

静岡県浜松市北区新都田 1-2-11 ミリアセンター 3F  
TEL 053-428-8611 FAX 053-428-8612  
<https://www.catana.co.jp>



スカイは世界の森林資源と  
共生します



株式会社スカイ

〒438-0111 TEL: 0539-63-5500  
静岡県磐田市上野部 2740-5  
URL <http://www.sky-precut.jp/>



第15回

# ロボットを活用した プログラミング教育シンポジウム

主催: NPO法人WRO Japan 運営協力: 神奈川工科大学

多方面で活躍される方々の登壇による基調講演や、  
学校などでのロボットを活用したプログラミング授業の  
事例発表、WRO国際大会出場チームの体験談など。

事例発表をしていただける方を募集いたします

直接事務局 ([wro@wroj.org](mailto:wro@wroj.org)) にお問合せいただ  
くか、後日ホームページに掲載されるご案内をご覧くだ  
さい。



**2022年12月11日(日) オンラインで開催予定**

(開催概要は追ってホームページに掲載します)

MEMO

須山建設株式会社は  
WRO JAPAN 2022 を応援しています



2021年 本社ビル改修による ZEB 化完成

省エネ+創エネでエネルギー消費の収支ゼロを  
目指す ZEB (ネット・ゼロ・エネルギー・ビル)  
エネルギー削減率 82% 達成 (BELS 建築物省エネ性能表示)



須山建設株式会社  
本社 静岡県浜松市中区布橋 2 丁目 6 番 1 号



Imagine. Roland

イメージをカタチに

ローランド ディー・ジー・株式会社

Roland DG Corporation

<https://www.rolanddg.com>



私たちは、WRO 2022 Japan 決勝大会in浜松を応援しています!

## ROBO MISSION

ゼッケン/予選地区/チーム名/学校名

### ミドル競技

#### エレメンタリー部門

101	中国	WSS	倉敷市立呉妹小学校 尾道市立向島中央小学校 笠岡市立笠岡小学校
102	京都	YGK	京都教育大学附属京都小中学校 京都市立正親小学校 京都市立上賀茂小学校
103	沖縄	YU-MA	沖縄アミークスインターナショナル小学校
104	浜松	W1	静岡市立東豊田小学校 静岡市立千代田東小学校
105	群馬	ドプロヴニク旧市街	太田市立城東中学校 太田市立宝泉東小学校
106	新潟	SNEST_SY	新発田市立東豊小学校 新発田市立御免町小学校
107	山形	S.U	鶴岡市立藤島小学校 鶴岡市立朝陽第三小学校
108	東京小中	ProgLabロボット	船橋市立船橋小学校 船橋市立前原小学校
109	石川	#ピカソ	泉野小学校 明成小学校
110	大阪中央	メロンパンマン	大阪市立南大江小学校 国立大阪教育大学附属天王寺小学校
111	京都	JTSロボ一号	向日市立第二向陽小学校 長岡京市立長岡第六小学校
112	札幌	YN	札幌市立山の手小学校 札幌市立山の手南小学校
113	長野	夕空	原村立原小学校 茅野市立玉川小学校
114	兵庫	サマーサイダー	雲雀丘学園小学校
115	静岡裾野	これぞ頭脳!	北杜市立長坂小学校 三島市立錦田中学校
116	愛知	プログラムTH	名古屋市立表山小学校 名古屋市立藤が丘小学校
117	東京小中	青チョコ柴	つくば市立みどりの学園義務教育学校 足立区立綾瀬小学校
118	奈良	ロボ団雄雄そつた・みずきチーム	生駒市立あすか野小学校 奈良市立鳥見小学校
119	秋田	くりっこパワー	仙北市立西明寺小学校
120	兵庫	うなぎRO	西宮市立高木小学校 西宮市立夙川小学校 芦屋市立精道小学校
121	南九州	RDMCフライデー	宮崎市立西池小学校 宮崎市立江平小学校 宮崎市立大淀小学校
122	兵庫	カツどん	神戸市立長坂小学校 神戸市立六甲アイランド小学校
123	東京小中	デッドブルチョコバナナ	足立区立東綾瀬小学校 葛飾区立柴原小学校
124	長野	RR★DC	茅野市立北山小学校 諏訪市立上諏訪小学校
125	大阪北	BAD BOYS	寝屋川市立中央小学校 寝屋川市立東小学校
126	栃木	TK1235	祇園小学校

#### ジュニア部門

201	南九州	SHR36	八代市立第一中学校 八代市立第七中学校 八代市立第五中学校
202	奈良	奈教大附中Efulgence	奈良教育大学附属中学校
203	札幌	HO	札幌市立西陵中学校 札幌市立白石中学校
204	東京小中	空飛ぶパンケーキ	東京都北区立王子桜中学校 東京都荒川区立第一中学校 東京都北区立柳田小学校
205	浜松	カニ食べ放題	神奈川県立平塚中等教育学校
206	京都	STAR HY2	東山中学校

207	静岡裾野	フェロウ	三島市立錦田中学校 函南町立西小学校
208	奈良	帝塚山ハリネズミ	帝塚山中学校・高等学校
209	浜松	Type_0	浜松市立富塚中学校 浜松市立中郡中学校 浜松市立北浜東部中学校
210	群馬	teamK&R	前橋市立富士見中学校 前橋市立第五中学校
211	秋田	AYS-MZINKO	秋田県立横手青陵学院中学校
212	京都	ザキオと愉快な仲間達	東山中学校
213	兵庫	カフェラテ	雲雀丘学園中学校
214	沖縄	TNT	沖縄アミークスインターナショナル小学校
215	長野	ホームガーディアンズ	長野県屋代高等学校附属中学校 佐久市立中込中学校
216	和歌山	NS桐蔭	和歌山県立桐蔭中学校
217	愛知	CLAICHI	名古屋立植田中学校
218	石川	津幡中学校	津幡町立津幡中学校
219	山形	3.14159 Love	鶴岡市立鶴岡第三中学校
220	東京小中	ペンギンズ3	大島西中学校 小松川小学校
221	大阪中央	中田きんに君	私立東大寺学園中学校 大阪市立東中学校

#### シニア部門

301	山形	山形県立寒河江工業高校	山形県立寒河江工業高等学校
302	沼津	ここで会ったが100年目	磐田東高等学校
303	奈良	畝傍メカニクス	奈良県立畝傍高等学校
304	浜松	TOGAKUメカトロUnite	東海学園高等学校
305	中国	Crest	金光学園高等学校
306	浜松	IRF2課	屋久島おおぞら高等学校 焼津市立東益津中学校 私立藤枝明誠中学校
307	京都	SHIN・HANZAKI	京都府立工業高等学校
308	沖縄	bravo	沖縄県立美来工科高等学校
309	大阪中央	Lego/need	浪速高等学校
310	鳥取	MI1	鳥取県立鳥取湖陵高等学校
311	東京高校生	やってみせた人達	東京都立大学付属高等学校 東京都立大学付属中学校
312	沼津	てふてふ	磐田東高等学校
313	福岡	優勝します	福岡県立刈田工業高等学校
314	東京高校生	魂のライトレース	東京都立立工業高等学校
315	熊本	課研J	福岡県立刈田工業高等学校
316	秋田	AYS-タケノコ派	秋田県立横手青陵学院高等学校
317	石川	明太グミ餃子	金沢泉丘高等学校

## ROBO MISSION

### エキスパート競技

ゼッケン/予選地区/チーム名/学校名

#### エレメンタリー部門

401	群馬	ぶにぶにSSS	伊勢崎市立赤堀南小学校
402	熊本	フクタカ	福岡県久留米市立日吉小学校 福岡県福岡市立香椎小学校
403	浜松	決闘の物語	浜松市立赤佐小学校 浜松市立雄踏小学校 静岡大学附属浜松小学校
404	大阪北	びえん	豊中市立新田小学校 豊中市立東丘小学校
405	福井	Rサンダー	敦賀西小学校 小浜小学校
406	沖縄	AMICUS GIRLS	沖縄アミークスインターナショナル小学校
407	東京小中	team HMK new3	川崎市立はるひ野小学校
408	新潟	SNEST_RAD	新発田市立東豊小学校 新潟市立紫竹山小学校
409	浜松	fill	浜松市立佐鳴台小学校 磐田市立福田小学校

410	富山	MMJ福岡	高岡市立福岡小学校
411	大阪中央	マイナム	堺市立三国丘小学校 大阪市立開平小学校
412	南九州	魁	八代市立宮地小学校 八代市立太田郷小学校
413	石川	K-Lab BC @IT-CATSかほく	金沢市立泉小学校 かほく市立大海小学校
414	岐阜	リカバース	豊田市立前山小学校 岐阜市立岩野田北小学校
415	宮城	SNK	南小泉小学校 聖ドミニコ学院小学校 仙台市立寺岡小学校
416	京都	SNT JAPAN	立命館小学校
417	富山	サンダーバード456号	富山市立鶴坂小学校
418	兵庫	あにまる	雲雀丘学園小学校
419	静岡裾野	Susono - Komyoji	長泉町立長泉小学校 加藤学園院秀初等学校
420	京都	チーム_エキスパート	京都市立洛央小学校 京都市立朱雀第一小学校
421	愛知	SYT5	豊田市立駒場小学校 岡崎市立六名小学校 名古屋立滝川小学校
422	奈良	帝塚山小学校5D	帝塚山小学校
423	兵庫	たけのごファミリー	西宮市立上ヶ原小学校 明石市立大久保小学校
424	大阪北	ケンタロス	豊中市立西丘小学校 豊中市立野畑小学校

#### ジュニア部門

501	秋田中央	SKY	秋田県にかほ市立仁賀保中学校
502	京都	グラスブ	東山中学校
503	大阪中央	Au	同志社中学校 清風南海学園中学校 堺市立中百舌鳥中学校
504	兵庫	Perfect Robots	神戸大学附属中等教育学校 芦屋市立精道中学校 尼崎市立小田北中学校
505	沖縄	AMICUS NKR	沖縄アミークスインターナショナル中学校
506	和歌山	Girasole Nova	和歌山県立向陽中学校
507	東京小中	みかんロボット	足立区立江北桜中学校 足立区立第十四中学校
508	北関東	償いモルモット	茨城県立並木中等教育学校
509	新潟	SH	新発田市立本丸中学校
510	大阪北	MIND CRAFT3	西山田中学校 吹田市立古江台中学校 木津川市立木津南中学校
511	宮城	タンタンメン	仙台市立第一中学校 岩出山中学校 寺岡中学校
512	京都	サンシャイン製作所	東山中学校
513	東京小中	東武エスカルゴホース	足立区立伊興中学校 私立東海大浦安中学校 足立区立東綾瀬中学校
514	愛知	舞桜	愛知工業大学名電中学校 名古屋市立猪高中学校 名古屋市立香流中学校
515	石川	# KAT	金沢市立長田中学校 星稜中学校
516	浜松	Natural Killer	浜松市立開成中学校
517	奈良	sky-i	小林聖心女子学院中学校 奈良市立平城中学校 木津川市立木津第二中学校
518	秋田	AYS-ASANTE	秋田県立横手青陵学院中学校
519	群馬	ダブルりカルビがぶり	高崎市立高松中学校 高崎市立長野郷中学校
520	静岡裾野	アスタリスク	三島市立北上中学校 沼津市立愛鷹中学校
521	長野	BOSS_CHARA -MARK9	才教学園中学校 安曇野市立穂高東中学校
522	岐阜	TTT1SKY	岐阜県羽島市立羽島中学校 聖マリア女学院中学校

#### シニア部門

601	石川	FIRST HAKUSAN	国際高等専門学校
602	厚木	グラブ・ジャムン	山梨県立甲府工業高等学校
603	東海	meidenテトリス	愛知工業大学名電高等学校
604	和歌山	Simple Smash	和歌山県立向陽高等学校
605	千葉	MMX	千葉英和高等学校
606	宮城高校生	じょうとう	仙台市立仙台工業高等学校
607	千葉	こな	千葉県立市川工業高等学校
608	富山	サンダーバード6号	星槎国際高等学校 富山高等専門学校 富山県立魚津工業高等学校
609	中国	Bush de Noel	岡山県立岡山一宮高等学校
610	東京高校生	足工クロムメッキ	東京都立足立工業高等学校
611	富山	魚ロボ	富山県立魚津工業高等学校
612	厚木	Wild Pitcher	神奈川県立平塚中等教育学校
613	東海	THK	滝高校
614	兵庫	YDY	兵庫県立三田祥雲館高等学校 代々木アニメーション学院高等部 神戸市立科学技術高等学校
615	福岡	アルゴノート	福岡県立荻田工業高等学校
616	南九州	MRC;	熊本県立清流高等学校 熊本県立八代高等学校 宮崎県立宮崎南高等学校
617	宮城高校生	アイソトープ	仙台市立仙台青陵中等教育学校
618	浜松	TOGAKUメカトロCART	東海学園高等学校
619	福井	肝冷えお遊戯会	福井県立武生商工高等学校
620	奈良	TezukayamaNwU	帝塚山中学校高等学校
621	秋田中央	インデックス	秋田県立秋田高等学校 秋田工業高等専門学校
622	鳥取	MI	鳥取県立鳥取湖陵高等学校
623	大阪中央	きゅうりのぬかづけ	大阪教育大学附属高等学校天王寺校舎 大阪公立大学工業高等専門学校 S高等学校
624	長野	フルパワー	長野県飯田OIDE長姫高等学校 飯田市立鼎中学校
625	沼津	麗.py	静岡県立沼津工業高等学校
626	秋田	AYS-メカトロ	秋田県立横手青陵学院高等学校
627	厚木	今、鎌倉。	栄光学園
628	中四国	YTHS EV2	愛媛県立八幡浜工業高等学校
629	京都	GEAROBO	立命館高等学校 一燈園高等学校
630	沼津	helper RYY	静岡県立沼津工業高等学校

## FUTURE INNOVATORS

ゼッケン/チーム名/学校名

#### エレメンタリー部門

701	YT LAB.	札幌市立大谷地東小学校 札幌市立円山小学校
702	ファンデルワールスHB	台東区立黒門小学校 渋谷区立西原小学校

#### ジュニア部門

703	HOT	文化学園大学杉並中学校
704	Otemon Quest	追手門学院大手前中学校
705	奈教大附属Creation	奈良教育大学附属中学校
706	Mid Tai	川西市立川西中学校 宝塚市立宝塚第一中学校

#### シニア部門

707	ウルトラS	静岡県立浜松北高等学校 静岡大学附属浜松中学校
708	文女ベリール	宇都宮文星女子高等学校
709	RISK-TAKERS	玉川学園高等部

プラチナスポンサー



ヤマハ発動機(株) ロボティクス事業部

ゴールドスポンサー



シルバースポンサー



ブロンズスポンサー



パールスポンサー



特別協賛



特別協力



撮影協力



運営協力



■ グリーンスポンサー

株式会社池戸溶接製作所

