

 **WRO™**  **Japan2022**
WORLD ROBOT OLYMPIAD

第3回

愛知地区予選会

2022年7月30日(土)、31日(日)

愛知県瀬戸市 瀬戸蔵

10:00~17:50

WRO愛知地区予選会について

WROとは？

WRO(World Robot Olympiad) は自律型ロボットによる国際的なロボットコンテストです。

世界中の子どもたちが各々ロボットを製作し、プログラムにより自動制御する技術を競うコンテストで、市販ロボットキットを利用することで、参加しやすく、科学技術を身近に体験できる場を提供するとともに、国際交流も行われます。

WRO開催愛知地区予選の目的

教育的なロボット競技への挑戦を通じて、彼らの創造性と問題解決力を育成します。

想像力と問題解決力を養おう

教育的なロボット競技への挑戦を通じて、創造性と問題解決力育成を目的としています。科学技術への関心・意欲の向上、ものづくり人材の育成も目標となっています。

チームワークでコミュニケーション力もUP

WROでは小学生から高校生までの子どもたちがチーム（子ども2名とコーチ「大人」1名）を組んで競技に参加します。仲間と共にロボットを組立て、コースをいかに速く、正確に走るか、それをどう実現していくかアイデアを出し合いプログラム開発をし、各種競技に挑戦し、競技タイムやロボットデザインを競い合います。

先端科学技術を体験する

ロボットは、メカトロニクス、通信、コンピュータ技術の集積体です。パソコンの画面に向かうだけでなく、ロボットを作り、プログラムし、動かすことで、子どもたちは先端科学技術に直に触れることができます。

WRO 協議方式



Champion!



第19回WRO2022国際大会
2022年11月17-19日
開催国：ドイツドルトムント
(エキスパート競技のみ)

第19回WRO Japan 決勝大会
2022年8月28日
会場：静岡県浜松アリーナ

第3回WRO Japan 愛知地区予選会
2022年7月30日、31日
会場：愛知県瀬戸市 瀬戸蔵

愛知地区予選 当日のスケジュール

ミドル競技

| 小学生の部 | |
|-------|---------------------|
| 10:00 | 受付 |
| 10:20 | 開会式 (サプライズルール発表) |
| 10:40 | 調整 |
| 11:00 | 車検 |
| 11:10 | 1回目競技 |
| 11:40 | 調整 |
| 12:00 | 車検 |
| 12:05 | 2回目競技 |
| 12:35 | 審査 |
| 13:00 | 結果発表・閉会式 |
| 13:10 | 解散 |

| 中学生の部 | |
|-------|---------------------|
| 14:30 | 受付 |
| 14:50 | 開会式 (サプライズルール発表) |
| 15:10 | 調整 |
| 15:30 | 車検 |
| 15:40 | 1回目競技 |
| 16:10 | 調整 |
| 16:30 | 車検 |
| 16:35 | 2回目競技 |
| 17:05 | 審査 |
| 17:30 | 結果発表・閉会式 |
| 17:50 | 解散 |

エキスパート競技

| 小中学生合同 | |
|--------|---------------------|
| 14:00 | 受付 |
| 14:20 | 開会式 (サプライズルール発表) |
| 14:40 | 調整 |
| 15:00 | 車検 |
| 15:10 | 1回目競技 |
| 15:40 | 調整 |
| 16:00 | 車検 |
| 16:05 | 2回目競技 |
| 16:35 | 審査 |
| 17:00 | 結果発表・閉会式 |
| 17:20 | 解散 |

観戦の注意

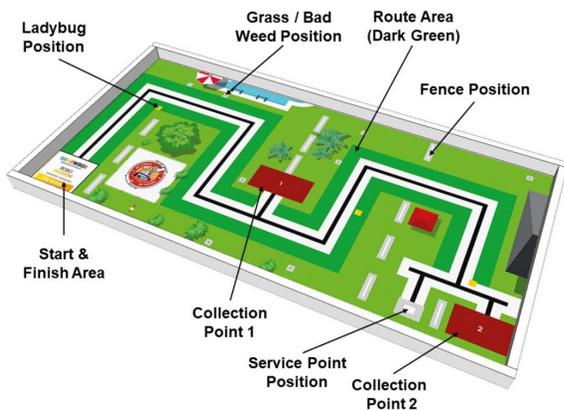
- 観客席は限られているため譲り合って観戦ください。
- 通路で立ち止まるとの観戦はできません。
- 競技開始後、選手への声かけはできません。
- 他チームへの暴言などはお控えください。
- 動画撮影は原則禁止です。ただし出場選手の関係者（コーチ・保護者）が、自らの出場チームの動画を撮る場合のみ可能です。
- 写真撮影は可能ですが、フラッシュは禁止です。
- 撮った写真、動画はSNSなど、インターネット上での公開は禁止です。
- 水分補給以外の飲食は禁止となります。
- ゴミ箱の設置はありません。出てしまったゴミは持ち帰る様お願いします。

※これらの項目が遵守されていない場合、本部スタッフより警告を行ないます。

警告後も改善されない場合は、大会会場より退場いただくことがございます。

競技ルール

エキスパート競技 小学生部門

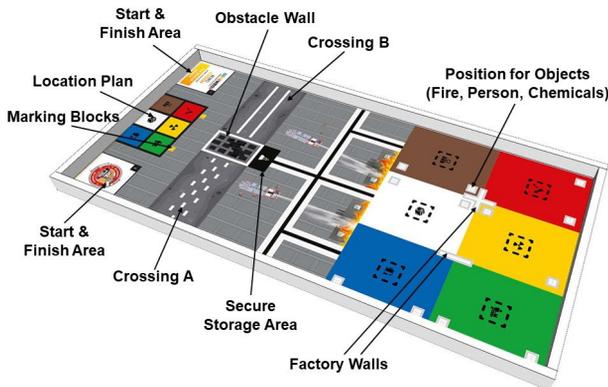


ガーデニングロボット

家庭や日常生活の中で、ロボットの応用は数多くあります。その一例が、庭でさまざまな作業を行うロボットです。プールを掃除したり、植物の種をまいたり、花に水をやったりするロボットがあります。

エレメンタリー部門の競技フィールドでは、ロボットが草刈りや雑草の回収をします。同時に、ロボットの通り道にいるてんとう虫に気を配り、安全な場所に連れて行かなければなりません。

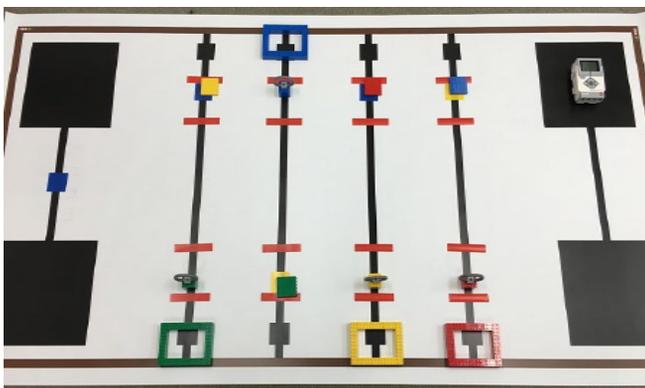
エキスパート競技 中学生部門



レスキューロボット

化学工場の火災を止め、人々を救助します。救助ロボットは危険・困難な仕事の緊急事態で救助者をサポートする。このようなロボットは、熱に耐え、がれきや階段を克服し、負傷者を検出し、危険物を輸送し、未知の環境の状況写真を作成する必要があります。ジュニアゲームフィールドは、これらのタスクのいくつかを扱います。ロボットのタスクは、工場での火災を消火し、有害な化学物質を輸送し、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。同時に、ロボットは工場に向かう途中で障害物の地形を克服し進む必要があります。

ミドル競技 小・中学生部門共通



スタート後に最初のカラーシートの色を読み取り、その色によって1本目の黒ラインの上の上下のどちらかにオブジェクトがおかれているかを認識してそのオブジェクトをブロック壁内に運び入れます。さらに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次々と向かい、オブジェクトを入れて行き、最後に指定されたゴールへ入る競技です。

抽選により、ブロックとシートの色がランダムで選ばれる為、それらの色を正確に読み取り、行先を変える動きが必要とされています。

WRO Japan 愛知地区予選 出場チーム一覧

ゼッケン／チーム名／選手名／所属学校・団体名

エキスパート競技 小学生部門

| | | | | |
|-----|--------|-------|-------|------------------|
| A-1 | ORデジラボ | 奥井 悠吏 | 高山 怜久 | デジラボ |
| A-2 | SYT5 | 吉岡 統磨 | 鶴田 悠仁 | 梅原 周作 |
| | | | | Dot.laboロボ団 長久手校 |

エキスパート競技 中学生部門

| | | | | | |
|-----|------------|-------|-------|-------|------------------|
| B-1 | チャレンジャー | 伊藤 彩登 | 三根 賢伸 | 大和谷 丞 | 中部大学春日丘中学校 |
| B-2 | CLキッズ UNO | 鬼頭 朋暉 | 本田 慶后 | 原 諒輔 | CLキッズ |
| B-3 | CLキッズ DOS | 野津 裕一 | 岡田 海 | 近藤 諒介 | CLキッズ |
| B-4 | CLキッズ TRES | 金田 逞 | 鶴子 拓磨 | 今井 偉琉 | CLキッズ |
| B-5 | AO【あお】 | 吉尾 光騎 | 清水 翔伍 | | Dot.laboロボ団 長久手校 |
| B-6 | 舞桜 | 堀田 壮真 | 楠本 大翔 | 安松 星那 | Dot.laboロボ団 長久手校 |

ミドル競技 小学生部門

| | | | | | |
|-----|------------|--------|-------|--------|------------------|
| C-1 | 神宮前セカンド | 横井 啓 | 木村 勇翔 | | Dot.laboロボ団 神宮前校 |
| C-2 | 藤ヶ丘セカンド | 白神 空都 | 柴田 慧伍 | | Dot.laboロボ団 長久手校 |
| C-3 | 藤ヶ丘サード | 保坂 陸太 | 酒井 優音 | | Dot.laboロボ団 長久手校 |
| C-4 | CLキッズ アインス | 日比野 大駕 | 奥村 一翔 | 服部 詩朗 | CLキッズ |
| C-5 | CLキッズ ツヴァイ | 山本 航平 | 木戸 翔斗 | 栗田 琉太郎 | CLキッズ |
| C-6 | CLキッズ ドライ | 梅村 優馬 | 吉村 颯太 | 柘植 瑛太 | CLキッズ |
| C-7 | CLキッズ フィーア | 川島 悠真 | 岡崎 虎誠 | 寺田 航平 | CLキッズ |
| C-8 | プログラムTH | 川端 智喜 | 渡会 永翔 | | Dot.laboロボ団 長久手校 |

ミドル競技 中学生部門

| | | | | | |
|------|-------------|-------|--------|--------|-------------------|
| D-1 | ありぼんた1号 | 山本 寛大 | 渡邊 紘基 | 勝山 陽太 | 名古屋市立有松中学校 |
| D-2 | 魚魚魚【ぎょぎょぎょ】 | 兼子 湊佑 | 宮下 康太 | 濱嶋 理輝 | 名古屋市立有松中学校 |
| D-3 | 有松ファースト | 山田 拓弥 | 加藤 颯 | 小澤 世英 | 名古屋市立有松中学校 |
| D-4 | プリティダンディ弥中生 | 三井 遥太 | 伊藤 柊也 | 古家 孝祐 | 弥富市立弥富中学校 |
| D-5 | ポケとツッコミ | 丹羽 輝尚 | 藩 佳文 | | 名学館Kids ロボ団 いりなか校 |
| D-6 | アース・シールド | 畑 晴太朗 | 杉本 一城 | | 名学館Kids ロボ団 いりなか校 |
| D-7 | 神宮前ファースト | 清水 良太 | 亀垣 蒼空 | | Dot.laboロボ団 神宮前校 |
| D-8 | 藤ヶ丘ファースト | 加藤 大貴 | 山口 真汰 | | Dot.laboロボ団 長久手校 |
| D-9 | CLキッズ アン | 新庄 壮真 | 十代 龍太郎 | 吉村 伊吹 | CLキッズ |
| D-10 | CLキッズ ドウ | 下口 悠太 | 坂元 楓季 | 長谷川 瑠風 | CLキッズ |



WILL
その意欲を
カタチにしたい。



10,000を超える個が集い、実を結ぶ。



文理融合7学部26学科4専攻がワンキャンパスに集結する総合大学

- | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| <p>■ 工学部</p> <ul style="list-style-type: none"> 機械工学科 都市建設工学科 建築学科 応用化学科 情報工学科 ロボット理工学科 電気電子システム工学科 宇宙航空理工学科 | <p>■ 経営情報学部</p> <ul style="list-style-type: none"> 経営総合学科 <p>■ 国際関係学部</p> <ul style="list-style-type: none"> 国際学科 | <p>■ 人文学部</p> <ul style="list-style-type: none"> 日本語日本文化学科 英語英米文化学科 コミュニケーション学科 心理学科 歴史地理学科 | <p>■ 応用生物学部</p> <ul style="list-style-type: none"> 応用生物化学科 環境生物科学科 食品栄養科学科 食品栄養科学専攻 管理栄養科学専攻 | <p>■ 生命健康科学部</p> <ul style="list-style-type: none"> 生命医科学科 保健看護学科 理学療法学科 作業療法学科 臨床工学科 スポーツ保健医療学科 | <p>■ 現代教育学部</p> <ul style="list-style-type: none"> 幼児教育学科 現代教育学科 現代教育専攻 中等教育国語数学専攻 |
|--|---|--|---|--|--|

中部大学の最新情報はホームページへアクセス! [中部大学 検索 https://www.chubu.ac.jp/](https://www.chubu.ac.jp/)

JR名古屋駅から 36分 (最短乗車時間) 〒487-8501 愛知県春日井市松本町1200 ☎0120-873941 中部大学入学センター

資料請求はこちらから



中部大学

ロボットプログラミング教室「ロボ団」は
WRO愛知予選会を応援します！

子どものための制作 × プログラミング



ロボットプログラミング教室



いりなか校

Tel 052-834-4119

長久手校・神宮前校

Tel 050-7101-1195



<https://robo-done.com/>



企業の人事労務のパートナー
あさ社労士事務所

社会保険労務士
浅野 真理子

Asano Mariko

〒462-0802 名古屋市北区
上飯田北町 4-75-4-3-423
TEL 052-217-0239
FAX 052-770-3502

E-mail masano@asa-sr.com
URL asa-sr.com

INTERNATIONAL



RISE BRIDGE



一般社団法人
あかつき心理・教育相談室



生産者と消費者を結ぶ卸問屋
三重淡水魚株式会社



Web & Marketing



株式会社 ハーモニー

PhotoStudio & Make
FATA

CLキッズ

ブロック &
プログラミング教室



BNI[®]

Business Network International

ロボット & プログラミングスクール
Dot.labo
Discover your own technology

小学生・中学生のお子様をお持ちのご夫婦にピッタリの住まいをご提案します。

名北建設(株)
代表取締役水谷圭介

<http://www.meihoku-kensetu.co.jp>
TEL : 052-915-3688



MEIHOKU

すべては、こどもたちの
笑顔のために

児童発達支援・放課後等デイサービス

KIDS Community for
BOND Developmental
Disabilities

キッズボンド・グループ



GENEROは、 子どもの未来を応援します！

日本は戦後、ものづくり立国、科学技術立国として、
大きな成長を遂げてきました。
しかし今、急激な少子高齢化の進展に加え、
様々な社会問題が頻発し、
子どもたちが夢を持ってない時代になろうとしています。
『子どもたちが夢を持ってない国に未来はない！』、
GENEROはその信念を持って、
WROを応援させていただきます。



Drupal (ドルーパル)

様々なモジュールを組み合わせ、
多様な利用シーンにあったサイトを
構築する事が可能です。

Drupal (ドルーパル) を中心に
最適化された
デジタル体験プラットフォームです。
最高のデジタル体験を実現します。

Acquia (アクイア)



Generate values to our
customers with the
innovative
technologies which
enable people to have
better quality of life.

人々がより良い生活を
送るための技術により、
お客様の価値を
創出する

ひとり一人、
顧客様への理解を深め、
ニーズに合わせ期待に答える
マーケティングオートメーションを
提供します。





主催・企画運営

WRO愛知地区予選会実行員会

共催

中部大学

協賛(敬称略・順不同)

<ゴールドスポンサー>

ジェネロ株式会社

<シルバースポンサー>

キッズボンドグループ、名北建設(株) 水谷圭介、中部電気管理 太田茂

<ブロンズスポンサー>

株式会社BMC、一般社団法人あかつき心理・教育相談室、株式会社ユウ、フグパパ
あさ社労士事務所、VECTOR、株式会社ライズブリッジ、株式会社エルインターナショナル
三重淡水魚(株)、名岐自動車工業株式会社

<パールスポンサー>

結婚相談所やま婚、SOULDRIVE、もりかみ、Funs、グラッツィエ ディクオーレ
株式会社トータルサービスネットワーク、有限会社WITH A、秋元、染川裕、立道智志
Rickies、株式会社 I.P.U建築計画、株式会社大協カトウ商会、コンパル今池店、杉田則浩
松山洋茂、佐伯信哉、有限会社エスポワール、株式会社大曾根商産