

 **WRO**[®] 
WORLD ROBOT OLYMPIAD™

JAPAN 2023

第4回

愛知地区予選会

2023年7月29日（土）・30日（日）
愛知県瀬戸市 瀬戸蔵

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調整んを通じて、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名か3名とコーチ1名）を組んで競技に参加します。仲間とともにロボットを組み立てて、コースいかに速く、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触れることができます。

WROの大会の流れ



第20回WRO2023国際大会
2023年11月7日～9日
主催国:パナマ
(エキスパート競技のみ)

第20回WRO Japan 決勝大会
2023年8月26日～27日
会場:東京都立産業貿易センター浜松町館

第3回WRO Japan 愛知地区予選会
2023年7月29日～30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

エキスパート競技 エレメンタリー・ジュニア共通：2023年7月29日（土）

時間	進行内容
13:30～13:40	参加者受付（小・中学生）
13:40～14:00	開会宣言・競技説明
14:00～14:30	レギュラーミッション調整（30分）
14:30～14:40	車検
14:40～15:10	レギュラーミッション競技
15:25～16:25	エクストラチャレンジ調整（60分）
16:25～16:30	車検
16:30～17:00	エクストラチャレンジ競技
17:00～17:25	採点 片づけ
17:25～17:45	成績発表、閉会宣言

ミドル競技 エレメンタリー：2023年7月30日（日）

時間	進行内容
9:20～9:30	参加者受付
9:30～9:45	開会宣言・競技説明
9:45～10:05	レギュラーミッション調整（20分）
10:05～10:15	車検
10:15～10:35	レギュラーミッション 競技
10:50～11:35	エクストラチャレンジ調整（45分）
11:35～11:40	車検
11:40～12:00	エクストラチャレンジ競技
12:00～12:20	採点 片づけ
12:20～12:30	成績発表、閉会宣言

ミドル競技 ジュニア：2023年7月30日（日）

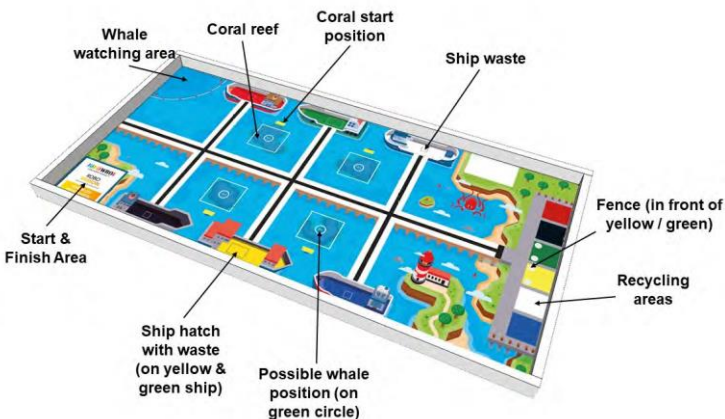
時間	進行内容
13:10～13:20	参加者受付
13:20～13:35	開会宣言・競技説明
13:35～13:55	レギュラーミッション調整（20分）
13:55～14:05	車検
14:05～14:25	レギュラーミッション 競技
14:40～15:25	エクストラチャレンジ調整（45分）
15:25～15:30	車検
15:30～15:50	エクストラチャレンジ競技
15:50～16:10	採点 片づけ
16:10～16:20	成績発表、閉会宣言

競技ルール

エキスパート競技・ミドル競技 小学生部門

海洋生物保護

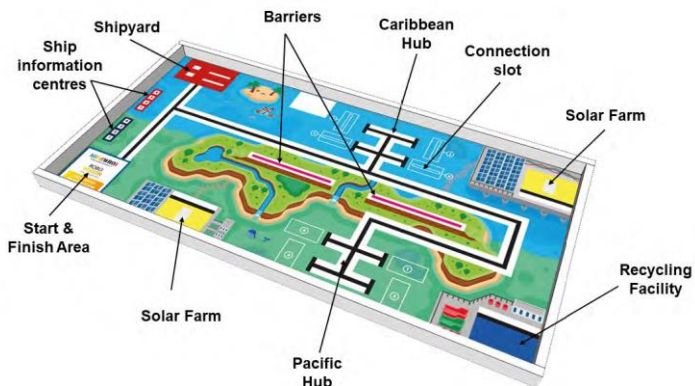
この競技では、船舶廃棄物の管理、クジラの救出、サンゴ礁の再生、ボーナスポイント、ロボットの駐車などの5つのミッションがあります。船舶廃棄物の管理では、異なる色の廃棄物を船から回収し、同色のリサイクルエリアに運ぶことが目標です。リサイクルエリア内に完全に置けば満点で、一部でもエリア内に置かれていれば部分点が得られます。クジラの救出では、浅瀬に迷子になったクジラをホエールウォッチングエリアまで連れて行きます。クジラがエリア内に完全に入っていれば満点となります。サンゴ礁の再生では、新しいサンゴを隣のサンゴ礁に運びます。サンゴがサンゴ礁の中に完全に入っていれば満点となりますが、一部でもエリア内にあれば部分点が与えられます。ボーナスポイントはフェンスを動かさずに傷つけないことで得られます。2つの柱が両方ともグレーの丸に触れていればフェンスが動いていないとみなされます。ロボットの駐車では、スタート＆フィニッシュエリアに戻って停止すればミッション完了となります。



エキスパート競技・ミドル競技 中学生部門

水中インフラ

ジュニアゲームフィールドでは、ロボットは潜水艦ケーブルの設置と修理、潜水艦サーバーファームの設置、沖合太陽光パネルの起動を支援します。ラウンドごとに、3つの潜水艦ケーブルがあります：2つの白いケーブルは船渠の2つの位置に配置され、赤い「故障した」ケーブルはカリブのハブの4つの接続スロットのどれかにランダムに配置されます。2つの黒いサーバーオブジェクトは、最初に船渠の2つの位置に配置されます。また、船情報センターには2つの白いと2つの黒いマーキングブロックがあり、ロボットがサーバーオブジェクトと潜水艦ケーブルを配置する場所を決定するのに使用されます。さらに、2つの太陽光パネルが沖合太陽光発電所の黄色いエリアに配置されます。フィールドはカリブ海と太平洋のエリアに分かれており、2つのバリアがフィールドを分割しています。これらのバリアは移動や破損を許可されていません。





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

子どものための制作 × プログラミング



中部大学

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

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	CLキッズ Tripo	木戸翔斗	杉山慶多	栗田琉太郎	CLキッズ
A-2	チームOT	奥井悠史	高山怜久		デジラボ
A-3	E Victory	渡会 永翔	川端 智喜	酒井 優音	Dot.labo
A-4	WRO-TS	塚本 匠飛	梅原 周作		Dot.labo
A-5	YT6	鶴田 悠仁	吉岡 統磨		Dot.labo

エキスパート競技 中学生部門

B-1	CLキッズ TYR	鬼頭朋暉	野津裕一	近藤諒介	CLキッズ
B-2	CLキッズ KST	岡田海	新庄壮真	鶴子拓磨	CLキッズ

ミドル競技 小学生部門

C-1	CLキッズ 徳重	山口翔	増田勝仁	鈴木晴也	CLキッズ
C-2	CLキッズ 安城	石川晴仁	鈴木汰司	服部詩朗	CLキッズ
C-3	CLキッズ 大府・豊田浄水	宗田琉斗	加藤 龍馬	横田 隼杜	CLキッズ
C-4	CLキッズ 天白	岩崎 蒼叶	亀山 晃太郎		CLキッズ
C-5	光桜	中村理人	所慧多		Dot.labo
C-6	メイン・クラッシュ・サウンド	木村勇翔	唐田陽琉		Dot.labo
C-7	長久手ミドル最強	成田 和史	成田 圭	三浦 蒼一朗	Dot.labo

ミドル競技 中学生部門

D-1	ありぼん太1号	楯 あかり	福原 蒼生	加藤 愛理	名古屋市立有松中学校
D-2	ありぼん太2号	渡邊 紘基	山本 寛大	勝山 陽太	名古屋市立有松中学校
D-3	ありぼん太3号	村上 蒼	野田 幸悠	石川 新	名古屋市立有松中学校
D-4	DeepWise	石澤滉基	鎌倉賢人		Dot.labo
D-5	ロボ団 いりなか校	三竹 冬真	本池 聡汰		ロボ団 いりなか校
D-6	どうする 有松	山田 拓弥	小澤 世英	金丸 智哉	名古屋市立有松中学校
D-7	αパワー	後藤柊一	大西瑠空	岡崎光輝	中部大学春日丘中学校
D-8	ハイブリッド	吉田咲斗	源颯真	有我遙	中部大学春日丘中学校
D-9	ハイブリッド	吉田咲斗	源颯真	有我遙	中部大学春日丘中学校
D-10	Tokai Science Club	久保田 祥	原田 利空	辻本 慶春	東海中学校
D-11	CLキッズ KT	飯田東吾	山本航平		CLキッズ
D-12	CLキッズ LMS	中川永都	渡瀬 康仁	日比野大篤	CLキッズ
D-13	CLキッズ SAYK	吉野華奈子	鈴木杏奈		CLキッズ



主催・企画運営
WRO愛知地区予選会実行員会

共催
中部大学