



大会報告書

Universal Robotics Challenge2024 実行委員会
2024年11月

概要

名称：Universal Robotics Challenge 2024

概要：ロボットプログラミングキットを使った国際競技会

趣旨：子どもたちがロボティクス技術への興味・関心を深め、課題解決を目指す大会。

開催日：今大会は予選はオンライン、決勝大会は実地にての開催となりました。

アイデアコンテスト部門……2024年10月30日

ロボット競技部門……予選（オンライン受付）2024年7月5日～8月16日

決勝大会 2024年9月22日

主催：株式会社アーテック Universal Robotics Challenge2024 実行委員会

協賛：

（スポンサー）イクソブ株式会社、株式会社イシダ、エレコム株式会社、株式会社大塚商会
株式会社上組、共立電子産業株式会社、協和紙工株式会社、国松株式会社
ゼッタリンクス株式会社、株式会社ソニー・グローバルエデュケーション
ターナー色彩株式会社、第一樹脂株式会社、図書印刷株式会社
株式会社日本 AI コンサルティング、ぺんてる株式会社

（メディアスポンサー）株式会社誠文堂新光社、GMO メディア株式会社

株式会社ビーエスシー・インターナショナル

特別協力：株式会社学研メソッド

企画・運営：株式会社アーテック、Universal Robotics Challenge2024 実行委員会

大会概要

小・中学生を対象とした国際ロボット競技会『Universal Robotics Challenge2024』は、リアル・オンライン同時開催となりました。また、本大会は2部門に分かれての開催をいたしました。

参加者は2部門合計で2500名を超えるエントリーとなりました。

- ・ロボット競技部門……競技ルールに従いロボットを製作し、得点を競う部門
- ・アイデアコンテスト部門……ロボットキット(アーテックロボ)を使って部門競技内容に則したロボットを製作し、動画を撮影して提出する部門

<ロボット競技部門>

2024年テーマ：ブロック運搬コンテスト

ブロックを1箇所に集めるロボットを製作します。参加者は、自分で組み立てたロボットを用いて、様々な場所にあるブロックを1カ所に集めることが出来るかを競いました。



<幼児部門>

今年はテストで幼児部門を開催致しました。

持続可能な生活、都市の緑化、バスの自動運転のテーマをもとに、ゴミや木に模したブロックを指定の位置まで運び、指定の位置で車を停めることが出来るかを競いました。



<アイデアコンテスト部門>

2024年テーマ：SDGs 3：すべての人に健康と福祉を

あらゆる年齢のすべての人々の健康的な生活を確保し、福祉を促進することを目標に、新たなロボットを考案・製作し、それぞれのアイデアの独自性や機能性を競いました。

すべての人が安全に通れる
段差お助けシステム

アーテック太郎



各競技部門の結果

<ロボット競技部門>

世界大会結果

【レギュラー部門】

優勝

日本 静岡県

チーム名：加藤学園 RSI

岩崎 翔馬さん

森岡 斎さん

森岡 稟さん

麩澤 宙さん

金元 陸人さん

準優勝

タイ

チーム名：Ubon TP B

Master Rutthichai Pijarn さん

Master Pasit Jiamanugulgit さん

Master Phisit Sermkasem さん

第3位

オーストラリア

チーム名：Ingleburn - Aus

Winston (Abraham) Thio さん

Claire To さん

Flynn (Autchariya) Wangpaibul さん

Aarifa Shabbir さん

【アドバンス部門】

優勝

日本 神奈川県
チーム名：SmileKing
松村 拓実さん
猪股 陽向さん

準優勝

中華人民共和国 香港 特別行政区
チーム名：CK Girl Team
HUNG PUI YIU さん
LIANG CHEUK LAM さん
MO YU MING さん
WONG YEUK YIN さん

第3位

日本 岐阜県
チーム名：KOSHIN キッズ_A
福井 大輝さん
栗原 悠士さん

日本予選結果

【レギュラー部門】

優勝

日本 静岡県

チーム名：加藤学園 RSI

岩崎 翔馬さん

森岡 斎さん

森岡 稟さん

麩澤 宙さん

金元 陸人さん

準優勝

日本 沖縄県

チーム名：シン・オザワクン from 宮古島の尾沢塾

嵩原 鈴さん

平良 琉希さん

第3位

日本 静岡県

チーム名：GYOSHU 5R HDRT

城所 寛人さん

菅井 貴弘さん

西尾 大輝さん

望月 玲愛さん

【アドバンス部門】

優勝

日本

チーム名：SmileKing

松村 拓実さん

猪股 陽向さん

準優勝

日本

チーム名：KOSHIN キッズ_A

福井 大輝さん

粟原 悠士さん

第3位

日本

チーム名：hyu

根間陽吾さん

<アイデアコンテスト部門>

世界大会結果

【小学校部門】

最優秀賞

マレーシア

ロボット作品名「SMART ONE STOP SHELTER (SOSS)」

<https://youtu.be/cTilKHojTwM?si=CxK3JNn-pEfvGQJe>

FARHAH HUMAIRA BINTI MUHAMOD FAHMIR さん

NUR IRIS RANIA BINTI SUFFIAN さん

AISYAH AL HUMAIRA BINTI MD NIZAM さん

優秀賞

マレーシア

ロボット作品名「TONG SAMPAH BERAUTOMASI」

https://youtu.be/QL_iTxu8uTY

MUHAMMAD AFLAH MUKMIN BIN MOHD HISHAM さん

SYED IRFAN ANAQI BIN SYED MUHAMMAD IZZAT さん

MUHAMMAD ARIFF NAWFAL MOHAMMAD NAGUIB さん

優良賞

中華人民共和国 香港 特別行政区

ロボット作品名「A.I. ECO-TRASH BIN」

<https://www.youtube.com/watch?v=Q8FVzU4dNbo>

Au Yeung Yiu さん

Ong Mo Bin さん

入選

韓国

ロボット作品名「Mechanism to Walk backward」

<https://youtu.be/nksnFKLou8A>

Liah Kim さん

佳作

フィリピン

ロボット作品名「Robotic Nurse 2.0」

<https://www.youtube.com/watch?v=YuZzejTMic8>

Caleb Sy Tan さん

Daniel Johan Yeung さん

Jade Maddison Limsoc さん

Austin Xie Meng さん

Aaron Keane D. Lim さん

【中学校部門】

最優秀賞

マレーシア

ロボット作品名「R2-D2」

https://youtu.be/iqGMXs_W5Do?feature=shared

Jaynerson Joelee さん

Allyson Yot Linton さん

Anselm Wong Jing Ern さん

優秀賞

中華人民共和国 香港 特別行政区

ロボット作品名「One-Stop Service For The Elderly」

<https://youtu.be/oGvPGo9YMOM?si=txNO-g0PD7BNxt6->

Cheng Yu Hin さん

Tse Shun In さん

Wong Sze Pak さん

Zhou King Tao さん

優良賞

日本

ロボット作品名「URC2024 SDGs3 安定して 運ぶ君」

<https://youtu.be/N0Xl2RBzZtE>

青木 ふうまさん

入選

香港

ロボット作品名「Food distribution system」

<https://youtu.be/XG8V8aQnuMI>

Benedek Tóth さん

佳作

マレーシア

ロボット作品名「P.A.L」

https://youtu.be/Us_ighV3dQY?si=fII4yfUUutzfp5uV

SHIRLEY HEE RU CHING さん

TIFFANNY TING YI RONG さん

WAN CAMILLIA ARIANNA BINTI WAN IBRAHIM さん

日本予選結果

【小学校部門】

最優秀賞

ロボット作品名「足が不自由な人のためのサッカー補助ロボット」

<https://youtu.be/BNpsvMExjLw>

中林志穂さん

優秀賞

ロボット作品名「ウェルネスハウス」

<https://youtu.be/thbJO3ImNh4>

高田 悠生さん

優良賞

ロボット作品名「薬飲み忘れ防止ロボット」

https://youtu.be/F_OIIXFKncs

徳永 悠伎さん

入選

ロボット作品名「デリバリー型探索ロボット Search and Delivery Robot」

<https://youtu.be/1gNkj8YiFZ4>

森木 楓さん

佳作

ロボット作品名「オープンザペットボトル」

<https://youtu.be/9iHH7FCIBRE>

鶴川 滉大さん

【中学校部門】

最優秀賞

ロボット作品名「URC2024 SDGs3 安定して 運ぶ君」

<https://youtu.be/N0Xl2RBzZtE>

青木 ふうまさん

優秀賞

ロボット作品名「ホームとのすき間解消機」

<https://youtu.be/eTXYYH4Ewns>

宮嶋 祐毅さん

優良賞

ロボット作品名「食生活管理ロボ～あなたの健康守り隊～」

<https://youtu.be/0dZzNnLzBdU?si=8g0MrpOo0idnyGUZ>

市川 瑛士

入選

ロボット作品名「走行困難地域に運搬できるロボット」

<https://www.youtube.com/watch?v=gl3MoO-Ct-4>

濱田 直さん

橋本 煌芽さん

赤松 康喜さん

河野 綾牙さん

岩井 秀寿さん

佳作

ロボット作品名「全ての人が安全に通れる違反者自動撮影システム」

<https://youtu.be/Uc9SjLi97wE>

吉井 尤禮さん

脇田 せなさん

阪本 秀斗さん

山田 聡太郎さん

伊藤 彰良さん

大会事務局より

昨年に引き続きリアル・オンラインでの同時開催（ロボット競技の決勝大会のみ実地）となった Universal Robotics Challenge2024 でしたが、さまざまな方のご協力・ご尽力により、無事盛況のうちに終えることができました。

無事に終えることができたのは、ご協力いただきました関係者の皆様、支えていただいたスポンサーの皆様のおかげと深く感謝しております。

Universal Robotics Challenge は今年で8回目となり、日本中の子どもたちだけでなく、世界中の子どもたちも多く参加していただいております。これからも世界に「Universal Robotics Challenge」の名が広がってゆくように、次年度以降もスタッフ一丸となってより充実した Universal Robotics Challenge2025 を目指し準備を進めていく所存です。

引き続きのご支援・ご指導のほど、何卒よろしくお願い申し上げます。