



## 大会報告書

Universal Robotics Challenge2023 実行委員会

2024年1月

## 概要

名称：Universal Robotics Challenge 2023

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……2023年10月30日

ロボット競技部門……予選（オンライン受付）2023年7月7日～7月25日

決勝大会 2023年8月26日

シミュレーションロボット競技部門(世界大会) ……2023年9月9日

主催：株式会社アーテック Universal Robotics Challenge2023 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、協和紙工業株式会社、国松株式会社  
ゼッターリンクス株式会社、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 Challenge2023 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 Challenge2023』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3部門に分かれての開催をいたしました。

参加者は3部門合計で1400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
- ・シミュレーション部門……インターネット上で動作する「ロボットシミュレーター」を用いてオンラインでプログラミングスキルを競う部門

### <ロボット競技部門>

2023年テーマ：ブロック積み上げコンテスト

競技者はオリジナルのロボットづくりに挑戦し、予選はオンライン投稿、決勝は4年ぶりのリアル大会となることにより大いに盛り上がりました。



### <アイデアコンテスト部門>

2023年テーマ：SDGs 13 気候変動に具体的な対策を

競技者はオリジナルのロボットづくりに挑戦し、YouTubeに動画をアップロードして参加しました。



### <シミュレーションロボット競技部門>

2023年テーマ：SDGs 13 気候変動に具体的な対策を

競技者はインターネット上で動作する「ロボットシミュレーター」を用いてオンラインでプログラミングスキルを競いました。



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

三重県

チーム名：Eishin-R

Rito さん

Jinya さん

Kenshin さん

Syun さん

(小6 英伸館)

## 準優勝

静岡県

チーム名：暁秀 RSI スターフィッシュ

岩崎翔馬さん

森岡斎さん

森岡稟さん

魅澤宙さん

金元陸人さん

(小5 加藤学園暁秀初等学校オープンプランコース5年海組・ICTクラブ)

## 第3位

香港

チーム名：

Ka Hel Ip さん

Tsz Kit Ngan さん

Yat Sum Tam さん

Lok Lam Wong さん

Wing Ho Ng さん

(小6 S.K.H.Chu Oi Primary School(Lei Muk Shue))

【アドバンス部門】

## 優勝

三重県

チーム名：Eishin-A

Takehisa さん

Naoyuki さん

Syotaro さん

(中2・中2・中3 英伸館)

## 準優勝

神奈川県

チーム名：Smile テラチーム

大畑智樹さん

松村拓実さん

猪股陽向さん

(中3・中2・中1 パソコンスクール Smile)

## 第3位

台湾

チーム名：R-Express

Hong-Jin Chen さん

(中2 Taipei Private Dongshan Junior High School)

日本予選結果

【レギュラー部門】

## 優勝

三重県

チーム名：Eishin-R

Rito さん

Jinya さん

Kenshin さん

Syun さん

(小6 英伸館)

副賞

大塚商会賞：図書カード（大塚商会株式会社様 ご提供）

ターナー色彩賞：木のドアノブプレート工作キット（ターナー色彩株式会社様 ご提供）

上組賞：図書カード（株式会社上組様 ご提供）

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》（ぺんてる株式会社様 ご提供）

図書印刷賞：オーダーブック《BON》（図書印刷株式会社様 ご提供）

協和紙工賞：ノート（協和紙工株式会社様 ご提供）

## 準優勝

静岡県

チーム名：暁秀 RSI スターフィッシュ

岩崎翔馬さん

森岡齋さん

森岡稟さん

麩澤宙さん

金元陸人さん

(小5 加藤学園暁秀初等学校オープンプランコース5年海組・ICTクラブ)

副賞

共立電子産業賞：暗唱番号リレー2キット（共立電子産業株式会社様 ご提供）

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット（ターナー色彩株式会社様 ご提供）

ソニー・グローバルエデュケーション賞：5分で論理的思考力ドリル（3冊組）（株式会社ソニー・グローバルエデュケーション様 ご提供）

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》（ぺんてる株式会社様 ご提供）

図書印刷賞：オーダーブック《BON》（図書印刷株式会社様 ご提供）

ゼッタリンクス賞：図書カード（ゼッタリンクス株式会社様 ご提供）

協和紙工賞：ノート（協和紙工株式会社様 ご提供）

## 第3位

大阪府

チーム名：TAKUMA&KUUYA

植野拓真さん

森井空哉さん

(小6 パソコン教室 FLASH 東大阪校)

副賞

学研メソッド賞：大図鑑プロジェクター（株式会社学研メソッド様 ご提供）

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット（ターナー色彩株式会社様 ご提供）

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》（ぺんてる株式会社様 ご提供）

協和紙工賞：ノート（協和紙工株式会社様 ご提供）

## 審査員特別賞

滋賀県

チーム名： かずき・ゆうと

かずきさん

ゆうとさん

(小6・小5 イケダ光音堂 風の街教室)

副賞

エレコム賞：KEY PALETTE 有線キーボード (エレコム株式会社様 ご提供)

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》(ぺんてる株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

【アドバンス部門】

## 優勝

三重県

チーム名： Eishin-A

Takehisa さん

Naoyuki さん

Syotaro さん

(中2・中2・中3 英伸館)

副賞

第一樹脂工業賞：図書カード (第一樹脂工業株式会社様 ご提供)

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》(ぺんてる株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

## 準優勝

神奈川県

チーム名： Smile テラチーム

大畑智樹さん

松村拓実さん

猪股陽向さん

(中3・中2・中1 パソコンスクール Smile)

副賞

イクソブ賞：G ショック (イクソブ株式会社様 ご提供)

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)



## 第3位

神奈川県

チーム名：PUSH and PUT

玉岡壮介さん

青木舜さん

(中1・小6 パソコンじゅく藤沢教室)

副賞

ソニー・グローバルエデュケーション賞：5分で論理的思考力ドリル（3冊組）（株式会社ソニー・グローバルエデュケーション様 ご提供）

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット（ターナー色彩株式会社様 ご提供）

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》（ぺんてる株式会社様 ご提供）

協和紙工賞：ノート（協和紙工株式会社様 ご提供）

## 審査員特別賞

神奈川県

チーム名：日報

水梨咲哉さん

澤田昂さん

(中2 川崎市立平中学校科学部)

副賞

エレコム賞：KEY PALETTE 有線キーボード（エレコム株式会社様 ご提供）

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》（ぺんてる株式会社様 ご提供）

協和紙工賞：ノート（協和紙工株式会社様 ご提供）

<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 Forest Fire Detection System(SFFDS)」

FAIQAH HANNAN BINTI MUHAMOD FAHMIR さん

FARHAH HUMAIRA BINTI MUHAMOD FAHMIR さん

SITI NUR ALISHA BINTI AHMAD ISA さん

(小6・小5・小2・SK DATUK NAN KAYA)

## 優秀賞

香港

ロボット作品名「Let Go Green」

Lee Man Yi さん

Wong Sze Man さん

Kwok Hiu Yeung Hayden さん

Leung Tsz Him さん

Wong Ching Yim さん

(小4・小3・小2 AD&FD OF POHL LEUNG SING TAK SCHOOL)

## 優良賞

フィリピン

ロボット作品名「Plant Planting Robot」

Michael Ryan Chong さん

Ember Prinze Wong さん

(小5・MGC New Life Christian Academy)

## 入選

香港

ロボット作品名「Smart Classroom」

Chen Lianyu Lucas さん

Cheung Yan Yuk さん

Lam Chun Wai Milton さん

Mok Hing Yu さん

Tam Pak Yui さん

(小3・Hong Kong Baptist University Affiliated School Wong Kam Fai Secondary  
and Primary School)

## 佳作

マレーシア

ロボット作品名「MOVBOT」

AHMAD HARIZ BIN AHMAD HAFIZ さん

ADDRIEL WAFEEQ BIN MUHAMAD ADLI SHAM さん

FARHAN RAYYAN ZIQRI BIN SYAMSULZAIDI さん

(小5・小5・小6 SEKOLAH KEBANGSAAN TAMAN SERI GOMBAK 2)

【中学校部門】

## 最優秀賞

台湾

ロボット作品名「Flame Guardian」

Felipe Vicente さん

Pin-Chien Tseng さん

Kai-Feng Chen さん

Hong-Jin Chen さん

(中2 Taipei European School/Taipei Municipal Binjiang Experimental Junior High  
School/Taipei Municipal Dazhi High School/Taipei Private Dongshan Junior High School)

## 優秀賞

香港

ロボット作品名「Climate Action Innovation Competition」

香工鳴道隊さん

(中3 Aberdeen Technical School)

## 優良賞

マレーシア

ロボット作品名「FG-008」

MUHAMMAD AMMAR HAFIZ BIN AMIZAR さん

MUHAMMAD FIRDAUS BIN MOHD SAIDI さん

ADAM NAQIB BIN MD SETARIA さん

(中3 SEKOLAH BINA INSAN YMSU)

## 入選

香港

ロボット作品名「自動植樹ロボット」

Yeung Kwan Ming さん

Chan Pak Lam さん

Wong Kin Ming

(中3 HKSKH Bishop Hall Secondary School)

## 佳作

フィリピン

ロボット作品名「Robo Paper Recycler」

Anya Clarissa Legaspi さん

Riley Therese Abano さん

Sarah Sophia Cabodil さん

Alain Zachary Cabodil さん

(小6・中1・中4 De La Santiago Zobel-St. Mary's College QC)

## 日本予選結果

### 【小学校部門】

## 最優秀賞

ロボット作品名「太陽光パネル掃除ロボット（小学校用）」

中林志穂さん

（小5・京都府 パソコープ烏丸御池教室）

副賞

第一樹脂工業賞：図書カード（第一樹脂工業株式会社様 ご提供）

日本 AI コンサルティング賞：クオカード（株式会社日本 AI コンサルティング様 ご提供）

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》（ぺんてる株式会社様 ご提供）

協和紙工賞：大学ノート（協和紙工株式会社様 ご提供）

## 優秀賞

ロボット作品名「スイッチオフ EV」

森木楓さん

（小5・大阪府 うつぼキッズ）

副賞

イシダ賞：図書カード（株式会社イシダ様 ご提供）

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット（ターナー色彩株式会社様 ご提供）

大塚商会賞：図書カード（大塚商会株式会社様 ご提供）

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》（ぺんてる株式会社様 ご提供）

協和紙工賞：大学ノート（協和紙工株式会社様 ご提供）

## 優良賞

ロボット作品名「ひかげの向きをかえるテント」

そうたさん

（小4・山口県 Endo IT トレーニング塾）

副賞

上組賞：図書カード（株式会社上組 ご提供）

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット（ターナー色彩株式会社様 ご提供）

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》（ぺんてる株式会社様 ご提供）

協和紙工賞：大学ノート（協和紙工株式会社様 ご提供）

## 入選

ロボット作品名「お母さん 電気代にを使って下さい!!!」

大和田正樹さん

(小3・栃木県 清原東小学校)

副賞

エレコム賞：KEY PALETTE 有線キーボード (エレコム株式会社様 ご提供)

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》(ぺんてる株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

## 佳作

ロボット作品名「マングローブ植林ロボット」

宮崎開さん

(小6・群馬県 COCON 前橋プログラミング教室)

副賞

共立電子産業賞：暗証番号リレー2キット (共立電子産業株式会社様 ご提供)

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》(ぺんてる株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

【中学校部門】

## 最優秀賞

ロボット作品名「アルミ・スチール分別ロボット」

タイチさん

(中2・大阪府 南千里教室)

副賞

日本 AI コンサルティング賞：クオカード (株式会社日本 AI コンサルティング様 ご提供)

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

大塚商会賞：図書カード (大塚商会株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

## 優秀賞

ロボット作品名「ローカル線用蓄電池電車」

宮崎祐毅さん

(中1・神奈川県 パソコンスクール Smile/横須賀市立鷹取中学校)

副賞

イクソブ賞：G ショック (イクソブ株式会社様 ご提供)

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

大塚商会賞：図書カード (大塚商会株式会社様 ご提供)

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》(ぺんてる株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

## 優良賞

ロボット作品名「いらぬなら飛ばしちやえロボット！」

南部兼史郎さん

(中1・神大阪府 エジソンアカデミー本校)

副賞

エレコム賞：KEY PALETTE 有線キーボード (エレコム株式会社様 ご提供)

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》(ぺんてる株式会社様 ご提供)

ゼッタリンクス賞：図書カード (ゼッタリンクス株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

## 入選

ロボット作品名「エアコン節也君」

櫻井美歌さん

濱田直さん

野崎蒼土さん

植田脩生さん

(中3・中2・中1・大阪府 八尾市曙川南中学校 パソコン部)

副賞

エレコム賞：KEY PALETTE 有線キーボード (エレコム株式会社様 ご提供)

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》(ぺんてる株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

## 佳作

ロボット作品名「森林を守ろう！SDGs おばけ退治ゲーム」

平尾颯人さん

(中2・大阪府 エジソンアカデミー瓜破西教室)

副賞

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

学研メソッド賞：大図鑑プロジェクター (株式会社学研メソッド様 ご提供)

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》 (ぺんてる株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

<シミュレーションロボット競技部門>

世界大会結果

【小学校部門】

## 優勝

マレーシア

FAQIF ARSYAD BIN MUHAMMAD FIKRI さん

(小3 SK TENGGU INDERA PETRA)

## 準優勝

マレーシア

AHMAD HASIF BIN SUPARDI さん

(小5 SK SRI KIAMBANG)

## 3位

日本

くり大好きさん

(小4・大阪府 ヒューマンアカデミージュニアロボット教室ディアロガーレ学習室)



【中学校部門】

優勝

マレーシア

ORHAN GHAZI BIN HAFIZULFAHMI さん  
(中3・SM ISLAM AL-AMIN GOMBAK)

準優勝

マレーシア

CHARLES LOH HOWE WON さん  
(中3・SMK METHODIST SIBU)

3位

日本

石澤滉基さん  
(中1・愛知県 名古屋市立桜丘中学校)

日本予選結果

【小学校部門】

優勝

くり大好きさん

(小4・大阪府 ヒューマンアカデミージュニアロボット教室ディアロガーレ学習室)

副賞

国松賞：クオカード (国松株式会社様 ご提供)

日本 AI コンサルティング賞：クオカード (株式会社日本 AI コンサルティング様 ご提供)

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

## 準優勝

啓太さん

(小5・大分府 学研自由の森秋葉教室/別府市立山の手小学校)

副賞

共立電子産業賞：暗唱番号リレー2キット (共立電子産業株式会社様 ご提供)

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

図書印刷賞：オーダーブック《BON》(図書印刷株式会社様 ご提供)

ゼッタリンクス賞：図書カード (ゼッタリンクス株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

## 3位

中航太郎さん

(小5・神奈川県 パソコンスクール Smile/横須賀市立馬堀小学校)

副賞

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

学研メソッド賞：大図鑑プロジェクター (株式会社学研メソッド様 ご提供)

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》(ぺんてる株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

【中学校部門】

## 優勝

石澤滉基さん

(中1・愛知県 名古屋市立桜丘中学校)

副賞

国松賞：クオカード (国松株式会社様 ご提供)

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

## 準優勝

やすこうさん

(中2・神奈川県 プログラミング教室スマイルキッズ)

副賞

イクソブ賞：Gショック (イクソブ株式会社様 ご提供)

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

## 3位

馬場晶子さん

(中3・宮城県 宮城教育大学附属中学校)

副賞

ソニー・グローバルエデュケーション賞：5分で論理的思考ドリル (3冊組) (株式会社ソニー・グローバルエデュケーション様 ご提供)

ターナー色彩賞：木のドアプレート工作キット (ターナー色彩株式会社様 ご提供)

ぺんてる賞：シャープペンシル《スマッシュ》 (ぺんてる株式会社様 ご提供)

協和紙工賞：大学ノート (協和紙工株式会社様 ご提供)

大会事務局より

今年リアル・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 Challenge2023 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7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 Challenge2024 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。