

自宅でも、どこにいてもインターネットで応募できる!

UNIVERSAL
ROBOTICS
CHALLENGE
ユニバーサル ロボティクス チャレンジ



2021
第5回大会

小・中学生のための 国際ロボット競技会

UNIVERSAL
ROBOTICS
CHALLENGE

ユニバーサル ロボティクス チャレンジ



2021
第5回大会

世界中から参戦可能!

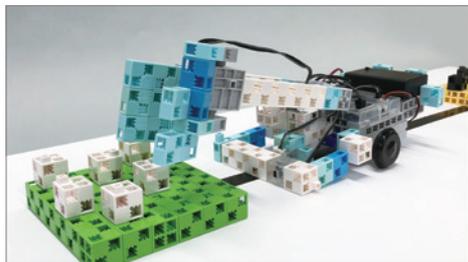
今年は3部門WEB開催

「UNIVERSAL ROBOTICS CHALLENGE」は、世界中の子どもたちがロボットの製作・プログラミング技術を競い合い、ロボティクス技術への興味・関心を高める国際競技会です。

2021年は下記3つの部門をWEB開催いたします。

※本大会では「アーテックロボ」と「アーテックブロック」を使用します。

オンライン競技 部門



< 自動運搬ロボットの開発 >

競技ルールに従いロボットを作成し、YouTubeに動画をアップロードして参加します。

アイデアコンテスト 部門



< 感染症対策 >

オリジナルの作品づくりに挑戦し、YouTubeに動画をアップロードして参加します。

シミュレーション/ ロボット競技部門



< ウイルス対策ロボット >

インターネットブラウザ上で動作する「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す。

優秀作品には副賞として
アーテックロボ2.0をプレゼント!

その他にも豪華賞品プレゼント



大会に関する
情報はこちら!
パソコン・スマホからアクセス!

<https://urc21.org/>

主催: 株式会社アーテック UNIVERSAL ROBOTICS CHALLENGE 実行委員会

※図書カードNEXTはイメージ画像です。
実際のカードデザインとは異なります。





ユニバーサルロボティクスチャレンジ

世界中の子どもたちがロボットの製作・プログラミング技術を競い合い、ロボティクス技術への興味・関心を高める国際競技会です。

本大会ではアーテックロボとアーテックブロックを使用します。

オンライン競技 部門

競技ルールに従いロボットを作成し、YouTubeに動画をアップロードして参加します。

〈 競技テーマ 〉

自動運搬ロボットの開発

ブロックを自動運搬するロボットを製作します。自動運搬ロボットには、工場や倉庫で製品を運搬するロボットや公道で荷物を配達するロボット、レストランの無人配膳ロボットなど様々なものがあります。

参加者は、自分で組み立てたロボットを用いて、いかに正確にたくさんのブロック(荷物)を運搬できるか競うミッションが与えられます。

〈 参加費用 〉

¥1,000 (税込)

※応募は個人(1名)単位となります。

アイデアコンテスト 部門

オリジナルの作品づくりに挑戦し、YouTubeに動画をアップロードして参加します。

〈 競技テーマ 〉

感染症対策

感染症対策に役立つロボットを製作します。現在、私たちの身の回りには、ソーシャルディスタンスを保つための工夫や、手洗い・消毒など感染症から身を守るためのさまざまな取り組みがあります。

参加者は、こうした感染症対策に役立つ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す。

〈 参加費用 〉

¥1,000 (税込)

※応募は個人(1名)単位となります。

シミュレーション ロボット競技部門

インターネットブラウザ上で動作する「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す。

〈 競技テーマ 〉

ウイルス対策ロボット

「ロボットシミュレーター」内の3D空間で走行するロボットカーをプログラミングし、制御技術を競います。

バーチャルロボットカーをプログラミングで動かし、60分の制限時間内に定められたミッションをクリアしながら3つのステージを走破させ、獲得した点数を競います。

※「ロボットシミュレーター」で使用するプログラミングソフトウェアはScratch3.0ベースの専用ソフトウェアです。

〈 参加費用 〉

¥2,200 (税込)

※応募は個人(1名)単位となります。

2021年7月5日大会公式ホームページから応募受付開始!

詳しい応募方法はこちら! <https://urc21.org/>



■スポンサー



■メディアスポンサー



主催: 株式会社アーテック UNIVERSAL ROBOTICS CHALLENGE実行委員会

特別協力: 株式会社学研メソッド **Gakken**

お問い合わせ先:

UNIVERSAL ROBOTICS CHALLENGE事務局 株式会社アーテック内
TEL: 072-990-5614 e-mail: info@urc21.org

販売店