



《大会概要》

- 日 時 : 2021年8月23日(月) 13:00～
開催形式 : インターネットによる遠隔ライブ形式
主 催 : 2021年 SMART- U15 部門大会実行委員会, 徳島大学理工学部理工学科安野研究室
後 援 : 株式会社ジャパンコミュニケーション, 港産業株式会社
電気学会四国支部(予定), 株式会社アフレル(予定)
参加費 : 無料

《大会趣旨》

スマート移動型&自律型ロボットトーナメント (Smart Mobile & Autonomous Robot Tournament ; 略称 SMART) は, LEGO Mindstorms で製作された自律型移動ロボットによる競技会です. 参加者が同じ課題に取り組み競い合う中で, 芸術的な視点を含む創造的な問題解決力, 論理的な思考力, 創造活動を通じた表現力, リーダーシップと協調性の涵養を目的としています. また, モノづくり教育の実践を通じて, 各教育機関の連携を一層強化させ, 教育現場の支援や人的ネットワークを構築することも目的としています.

《参加条件》

- (ア) 参加者は大会当日 15 歳以下であること.
(イ) **1 チームは 2 名以上 5 名以内**とし, 大会当日に 2 名以上参加できない場合は失格となります.
なお, 新型コロナウイルス感染症の影響等, 諸般の事情により大会に参加できなくなった場合は, SMART-U15 部門事務局まで速やかにご連絡下さい.
(ウ) 参加者は複数のチームに重複登録できません.
(エ) 1 チームにつき 1 名の指導教員がいること (指導教員は複数チームを兼ねてもよい).
また, 指導教員は審判をしなければならない. (競技ルールの説明や審判のやり方については, リモートで事前説明会を開催する予定です)
(オ) **ネットワーク環境を準備できること** (遠隔ライブ形式で大会を開催しますので, カメラやマイクが使用でき, インターネット経由で映像と音声を配信できる必要があります)
(カ) **競技フィールドを用意できること**
(今大会はビニルテープと飲料缶, ペットボトルのキャップがあれば簡易に競技フィールドを製作できます)
(キ) **LEGO Mindstorms EV3 を用意できること** (SMART-U15 部門事務局から貸し出し可能です. ただし, 1 校当たりの貸し出し台数に制限を設ける場合があります.)
(ク) **各校が定める新型コロナウイルス感染症対策を講じた上で活動を行うこと**
(マスク着用, 検温, 体調確認など)

《参加申し込み方法》

参加申し込み受付期間内に、公式ホームページの**参加申し込みフォーム**から申し込んで下さい。なお、参加申し込み受付期間終了後の申し込みは一切受け付けません。また、1校あたりの参加チーム数に制限はありません。

【参加申し込み受付期間】 2021年6月21日（月）～2021年7月2日（金）17:00（厳守）

【申し込み方法】公式ホームページ（URLは後述）の参加申し込みフォームから必要事項を入力して下さい。申し込みにあたり、チームごとに下記の項目を記入する必要があります。

- (1)学校名 (2)学校所在地住所 (3)ロボット名（=チーム名） (4)メンバー名※1
 (5)指導教員名※2 (6)連絡先電話番号 (7)メールアドレス※3
 (8)ロボットキット（EV3）の貸出し希望の有無※4

【個人情報の取り扱い】 SMART-U15 部門では、個人情報の取り扱いのポリシーを決めてホームページで公開しています。ご一読の上、同意をお願いします。

- ※1 都合により参加申し込み受付期間中にメンバー名が決まらない場合は氏名を“未定”として入力してください。メンバーが決定次第、事務局へ連絡してください。
 ※2 **事務連絡窓口となる指導教員の氏名を登録して下さい。**各チームの指導教員以外でもかまいませんし、兼ねていてもかまいませんが、審判に関する連絡をすることがありますので、それに対応可能な教員を登録して下さい。
 ※3 **事務連絡は主にメールで行います。**間違いなく入力して下さい。
 ※4 EV3 の貸し出しは**先着順**です。貸し出し可能台数はその都度ホームページでお知らせしますので、確認の上、登録して下さい。EV3 の受け渡し方法は手渡しまたは郵送となります。

その他、ご意見やご要望（例えば、「EV3 の使い方を簡単に説明してほしい」、「プログラムを開発するための PC を用意できないので困っている」など）があれば、SMART-U15 部門事務局までご相談下さい。もちろん、すべてのご要望にお応えできないこともありますので、ご了承下さい。

【注意】 登録内容（ロボット名、メンバー名、指導教員名など）については、下記期日までは変更可能です。変更があった場合は、メールにて事務局に連絡をお願いします。リーフレットや各種資料作成の関係上、下記期日以降の変更は一切できませんので注意して下さい。

登録内容変更期限：2021年8月16日（月）17:00 まで（厳守）

《表彰》

表1 賞の種類

優 勝	賞状（メンバー全員に）、トロフィー
準優勝	賞状（メンバー全員に）
第3位	賞状（メンバー全員に）
特別賞	実行委員会の協議により設ける場合があります

《大会および競技課題に関するお問い合わせ方法》

SMART-U15 部門の「お問い合わせ」ページをご利用下さい。

お問い合わせは必ず指導教員が行って下さい。

【競技に関するお問い合わせ期限】 2021年8月13日（金）

【競技以外に関するお問い合わせ期限】 期限はありません。

お問い合わせ内容は実行委員会で協議し、電子メールで指導教員に回答します。競技課題に関するお問い合わせのうち、公開可能なものについてはFAQとしてホームページで公開します。ただし、公開によってアイデアの画一化の恐れがあると判断した場合は公開を控えます。お問い合わせ内容の回答が既に公式ホームページのFAQに紹介されている場合がありますので、お問い合わせ前にご確認下さい。

《スケジュール》

2021年6月21日（月）～7月2日（金）	：	参加申し込み受付期間
2021年6月7日（月）	：	競技課題の公開
2021年8月13日（金）	：	競技課題に関するお問い合わせ期限
2021年8月23日（月）	：	2021年 SMART-U15 部門大会遠隔ライブ開催

《SMART-U15 部門の公式ホームページ》

[http:// www-sky.ee.tokushima-u.ac.jp/lab/smart-u15/](http://www-sky.ee.tokushima-u.ac.jp/lab/smart-u15/)

下記 QR コードからもアクセスできます。



《SMART-U15 部門の事務局》

〒770-8506

徳島市南常三島町 2-1

徳島大学 理工学部 理工学科

電気電子システムコース 安野研究室内

SMART-U15 部門事務局

E-mail : smart-u15@ml.tokushima-u.ac.jp

2021年6月24日改訂