

《大会概要》

- 日時 : 2018年10月28日(日) 9:30~17:00(予定)
会場 : アスティとくしま 2F 展示ギャラリー
(〒770-8055 徳島県徳島市山城町東浜傍示1番地1)
主催 : SMART2018 実行委員会
後援 : 株式会社アフレル, 電気学会四国支部, 計測自動制御学会四国支部
協賛 : ロンシール工業株式会社, IEEE CAS Society Shikoku Chapter
当番校 : 阿南工業高等専門学校
参加費 : 無料

《大会趣旨》

四国移動型&自律型ロボットトーナメント(Shikoku Mobile & Autonomous Robot Tournament ; 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。異なる専門分野で学ぶ大学院、大学、高専の学生および高校、**中学の生徒**が同じ課題に取り組み競い合う中で、アイデアと技術の具現化(創造力)、チームワーク(リーダーシップと協調性)、アピール(プレゼンテーション能力)の重要性を体感してもらうこと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るとともに、人的ネットワークの構築も目的としています。

《参加資格》

- (ア) **中学**、高校、高専、専門学校、大学、大学院に所属する生徒・学生であること。
- (イ) 1チーム3名とし、大会当日は2名以上参加できること。
- (ウ) 複数のチームに参加登録はできない。
- (エ) 1チームにつき1名の指導教職員がいること。ただし、指導教職員は競技には参加できない。
- (オ) LEGO Mindstorms とプログラム開発環境(パソコン等)を大会会場に持参できること。
- (カ) 必要なバッテリーや電池を持参できること。

《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必要事項を入力して申し込んで下さい。なお、参加申し込み受付期間終了後の申し込みや取消、変更などは一切受け付けません。

参加申込受付期間 : 2018年9月4日(火) ~ 2018年10月5日(金) 17:00(厳守)

申込方法 : 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入力して下さい。

申込区分 : 申込み時に下記部門のどちらかを選択してください。

- ・ U-18部門(対象:**中学生**、高校生および3年生以下の高専生のみで構成されるチーム)
- ・ 一般部門(対象:すべてのチーム、U-18部門対象のチームも登録可)

申込みにあたり下記の入力項目に注意して下さい。

- ① ロボット名(既製のキャラクター名や複雑で長いものは不可)
- ② ロボット名ふりがな(ふりがなは「ひらがな」をお願いします)
- ③ 会場までの交通手段(回答例:スクールバス1台、自動車1台、鉄道、バス等)
スクールバス等の大型車での予定の場合は、事前にご相談下さい。

《表彰》

下記の賞を設けます。

表1 賞の種類 (U-18 部門)

優勝 (第1位)	賞状, トロフィー, 金メダル
準優勝 (第2位)	賞状, 銀メダル
第3位	賞状, 銅メダル

(ア) 優勝, 準優勝, 第3位の各賞メダルはメンバー全員に贈呈されます。

表2 賞の種類 (一般部門)

優勝 (第1位)	賞状, トロフィー, 金メダル
準優勝 (第2位)	賞状, 銀メダル
第3位	賞状, 銅メダル

(ア) 優勝, 準優勝, 第3位の各賞メダルはメンバー全員に贈呈されます。

表3 賞の種類 (参加チーム全体)

SMART大賞	LEGO Mindstorms EV3
デザイン賞	賞状
特別賞	賞状

(ア) 各部門の優勝チーム決定後, 優勝チームどうして試合を行い, その勝者に株式会社アフレルより LEGO Mindstorms EV3 が1セット贈呈されます。

(イ) デザイン賞は, 実行委員, 参加者, 観客 (ご協力いただける方) がそれぞれ3票ずつ投票し, 最も得票数の多かったチームに与えます。

(ウ) 特別賞は, 実行委員で協議の上で設ける場合があります。

(エ) デザイン賞, 特別賞は登録した部門に関係なく SMART に出場するチームから1チームに贈呈します。

《競技課題に関する問い合わせ方法》

SMART2018 オフィシャルホームページ (<http://www-sky.ee.tokushima-u.ac.jp/lab/smart/>) の「SMART2018」—「競技課題への質問フォーム」よりお問い合わせ下さい。お問い合わせ内容を実行委員会で協議し, 電子メールで返信もしくは FAQ として公式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を生じる恐れがあると判断した場合は公開を控えます。

お問い合わせの前に, 必ず公式ホームページの FAQ を確認して下さい。お問い合わせ内容の回答が既に紹介されている場合があります。

お問い合わせの際は, 下記事項に注意して下さい。

(ア) お問い合わせの期限は 2018 年 10 月 19 日 (金) 17:00 までとします。

(イ) 下記項目をすべて記入して下さい。

- ① 氏名
- ② 返信先電子メールアドレス
- ③ 学校名
- ④ 題名: 「[SMART2018] Question」として下さい
- ⑤ 質問内容

《スケジュール》

2018年8月31日(金)	:	参加申込要項、競技課題概要、競技課題公開
2018年9月4日(木)～10月5日(金)	:	参加申し込み受付期間
2018年10月19日(金)	:	競技課題に関するお問い合わせ期限
2018年10月28日(日)	:	SMART2018開催

《公式ホームページ》

<http://www-sky.ee.tokushima-u.ac.jp/lab/smart/>

《更新履歴》

- Ver.1.0 : 参加申込要項を公開 (2018年8月31日)
- Ver.1.1 : 参加資格に中学生を追加 (2018年9月18日)