

SMART 2018

日 時：2018年10月28日（日） 9:30～15:30

会 場：アスティとくしま 2階 ときわプラザ 研修室

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 IEEE CAS Society Shikoku Chapter，ロンシール工業株式会社

SMART とは？

SMART は、四国移動型&自律型ロボットトーナメント（Shikoku Mobile & Autonomous Robot Tournament）の略称で、LEGO MINDSTORMS を使ったロボット競技会です。大学院生，大学生，高専生，高校生を対象に、「アイデアと技術の具現化力」，「チームワーク力」，「プレゼンテーション力」の重要性をロボットの製作を通じて学ぶとともに，モノづくりの楽しさと難しさを体験してもらうことを目的としています。また，SMART の活動を通じて各教育機関の連携が強化され，技術交流をより一層活発なものにすることを目的としています。

SMART の歩み

2000年11月4日 第1回大会 LeGoCoN2000 を開催

2002年1月12日 大会名を SMART に改称し，第2回大会を開催

以下，最近の10大会の開催記録

大会数	大会名	期 日	会 場	チーム数 (参加人数)
第9回	SMART2009	2009年11月14日	徳島文理大学香川キャンパス 理工学部10号館1階ロビー	23チーム (69名)
第10回	SMART2010	2010年11月3日	香川高等専門学校高松キャンパス 図書館棟3階多目的室A,B	21チーム (63名)
第11回	SMART2011	2011年10月30日	とくぎんとモニプラザ 3F 大会議室	25チーム (75名)
第12回	SMART2012	2012年11月11日	徳島大学工学部 創成学習スタジオ	33チーム (99名)
第13回	SMART2013	2013年12月23日	徳島文理大学 村崎サイメモリアルホール	27チーム (81名)
第14回	SMART2014	2014年12月21日	香川高等専門学校高松キャンパス 学生食堂	27チーム (81名)
第15回	SMART2015	2015年11月15日	阿南高等専門学校 高志会館	25チーム (75名)
第16回	SMART2016	2016年12月23日	徳島文理大学香川キャンパス 食堂2F	31チーム (93名)
第17回	SMART2017	2017年9月10日	徳島大学理工学部 工業会館	26チーム (78名)
第18回	SMART2018	2018年10月28日	アスティとくしま 2階ときわプラザ研修室	23チーム (69名)

「Shooting Target (狙いを定めて)」

2 分間の競技時間において、競技フィールド（図1）に配置された自陣コートのストーン（図2）やピンポン球（図3）を確保し、フィールド中央に配置された Target Area に向かって投擲（とうてき）します。投擲されたストーンやピンポン球の合計得点を競う対戦型競技です。自陣のフィールドにはストーンを配置した Stones Area とピンポン球を 350g 入飲料缶の上部に配置した Ping-pong Area があります。Stones Area, Ping-pong Area にはストーンとピンポン球が 6 個ずつあります。

ロボットはスタート後に、まずストーンを狙いに進まなければなりません。ストーンを全て Stones Area から出すことができれば、Ping-pong Area のピンポン球を狙うことができます。確保したストーンとピンポン球は Target Area に向かって投擲することができます。Target Area では上空も含めロボットの侵入はできません。Target Area 内に投擲されたストーンはどのエリア内においても得点となります。しかし、カッティングシートで色分けした真ん中の区画（5-points Area）および周囲の区画（3-points Area）においては、条件付きですが高得点となります。

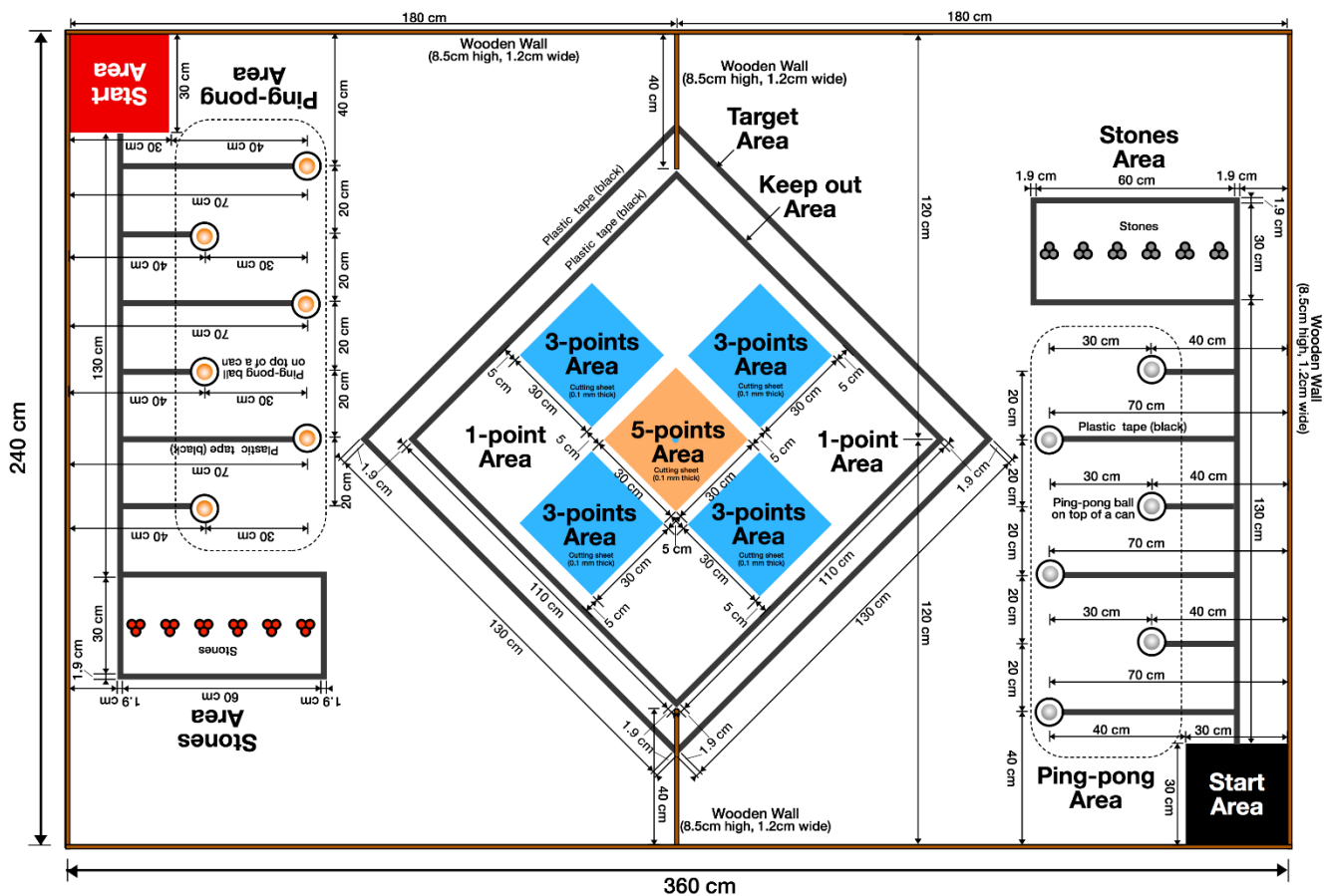


図1 競技フィールド



図2 競技で用いるストーン



図3 競技で用いるピンポン球



SMART2018の参加チーム一覧（23チーム，69名）

一般部門（※エントリー順に示しています）

1	真田丸～徳島秋ノ陣～	徳島大学工学部電気電子工学科	真田佳樹，堀畑大地，梶河省吾
2	ピンク・ピン太郎	徳島大学工学部電気電子工学科	田邊雅典，岩本優希，江本勇貴
3	777	徳島大学工学部電気電子工学科	安達道彦，豊永眞央，腹岡壘
4	あたりや	徳島大学工学部電気電子工学科	沖洋太郎，土屋耕作，山下智史
5	T-RiaL	徳島文理大学ロボット同好会	前田憲吾，高岸志帆，服部和矢
6	ARME ダンプ	徳島文理大学ロボット同好会	前田憲太郎，中村亮太郎，菅優大
7	鯖の味噌煮	徳島大学ロボコンプロジェクト	多田康輝，横山智，地下真子
8	スリッパⅡ号	徳島大学ロボコンプロジェクト	柴田博諄，小野瑞樹，岸本翔太
9	平成ドライスイヒ	徳島大学ロボコンプロジェクト	白瀬左京，岩崎良太，山田悠登
10	Sun らじあん	徳島大学ロボコンプロジェクト	加藤歩，遠藤輝，角田芙美
11	恵実子はっぴー	阿南工業高等専門学校 LEGO 研究会	坂野陽一，櫻田雄一，榎野元晴
12	ヒグマのパッチ	徳島文理大学ロボット同好会	木下雅之，富崎剛司，寺内広太佳

U-18 部門（※エントリー順に示しています）

1	レジェンドクウルバグ	徳島県立つるぎ高等学校電気科	蓮池翔大，手塚成一，岡田大地
2	徳島のバラ2号	阿南工業高等専門学校 LEGO 研究会	坂本侑生，坂井卓，柳田倫伸
3	たーぼー	阿南工業高等専門学校 LEGO 研究会	廣永稜太，添木佑翔，梯翔伍
4	クウルバグ2	徳島県立つるぎ高等学校電気科	久保龍星，橘晃平，松井颯真
5	Guardian	津山工業高等専門学校総合理工学科	山崎敦史，山縣朋生，Rom Longsan
6	Gear Shooting	津山工業高等専門学校総合理工学科	小橋孝太郎，時山千里，芝本直希
7	On The Earth	津山工業高等専門学校総合理工学科	宮谷光輝，渡辺隆文，毛利光太郎
8	Eight Gear	津山工業高等専門学校総合理工学科	舟戸秀弥，矢田哲也，吉村海斗
9	徳島 太郎	阿南工業高等専門学校 LEGO 研究会	栗原悠，江口魁人，貞持壮佑
10	Sunder	徳島県立阿南光高等学校ものづくり部（ロボット）	生田雄輝，近藤孝洋，岡本和紀
11	Light	徳島県立阿南光高等学校ものづくり部（ロボット）	庄野陽介，江本東吾，生塚真一郎



SMART2018実行委員会

委員名	氏名	所属・役職
大会長	寺沢 計二	阿南工業高等専門学校・校長
実行委員長	福見 淳二	阿南工業高等専門学校・准教授
副実行委員長	安野 卓	徳島大学・教授
総務幹事	釜野 勝	阿南工業高等専門学校・准教授
会計幹事	安野 恵実子	阿南工業高等専門学校・准教授
委員	大西 淳	津山工業高等専門学校・教授
委員	小神 宣彦	徳島県立つるぎ高等学校・教諭
委員	加治 芳雄	徳島文理大学・講師
委員	河田 淳治	徳島文理大学・講師
委員	北島 孝弘	徳島大学・技術員
委員	桑原 明伸	徳島大学・技術専門職員
委員	香西 貴典	阿南工業高等専門学校・助教
委員	小林 美緒	阿南工業高等専門学校・講師
委員	鈴木 浩司	徳島大学・助教
委員	曾利 仁	津山工業高等専門学校・准教授
委員	西尾 峰之	阿南工業高等専門学校・講師
委員	安田 武司	阿南工業高等専門学校・講師



スポンサーの募集

これまで、SMART は多くの自治体、学会、企業、団体、学校のご支援をいただきながら活動してきました。今後も、ものづくりに取り組む学生を支援するための活動を継続したいと思っています。つきましては、どのような形でも結構ですので、SMART の活動をサポートいただけるスポンサーを募集します。SMART の活動趣旨をご理解いただき、ご協力いただける場合は是非 SMART 事務局までご連絡下さい。



SMART の競技課題利用のご案内

SMART 事務局は、SMART で考案した競技課題を広くご活用いただくことを強く望んでいます。これまで、阿南高専が開催している『中学生ロボット競技会』や徳島大学工学部電気電子工学科で実施している『プロジェクト演習』での活用実績があります。これまでの大会で使用した競技課題は、SMART の公式ホームページで公開していますので、SMART 事務局にご連絡の上、ご活用下さい。



お問い合わせ先

〒770-8506 徳島県徳島市南常三島町 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 事務局 代表 安野 卓

E-mail : smart@ee.tokushima-u.ac.jp

公式ホームページ

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