

SMART 2017

日 時：2017年9月10日（日） AM8:30～PM5:30

会 場：徳島大学工学部 工業会館

主 催 SMART2017 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

協 力 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，10年分の大会開催記録

大会数	大会名	期 日	会 場	チー ム 数 (参加人数)
第8回	SMART2008	2008年11月8日	アスティとくしま 2階第5会議室	21チーム (68名)
第9回	SMART2009	2009年11月14日	徳島文理大学香川キャンパス 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	とくぎんトモニプラザ 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	徳島大学工学部 工業会館	26チーム (78名)

SMART2017の競技課題 (Mission ~ Transporter)

2分間の競技時間において、競技フィールドの自陣コートに配置されたピンポン球をPOINT AREAに運ぶ競技です。各コート内には、飲料缶の上にピンポン球16個（オレンジ色10個、青色6個）が、コート中央部にはピンポン球14個（オレンジ色12個、ピンク色2個）による3段のピンポン球ピラミッドが置かれています。ロボットはこれらのピンポン球を回収し、POINT AREAに運びます。競技終了時点でPOINT AREA内にあるピンポン球の合計ポイント（オレンジ色：1点、青色：3点、ピンク色：5点、最大50点）を競います。シンプルな競技ですが、限られた走行回数での獲得得点を競うことになるので、ロボットをいかに自律的に動かせるかで勝負が決まります。

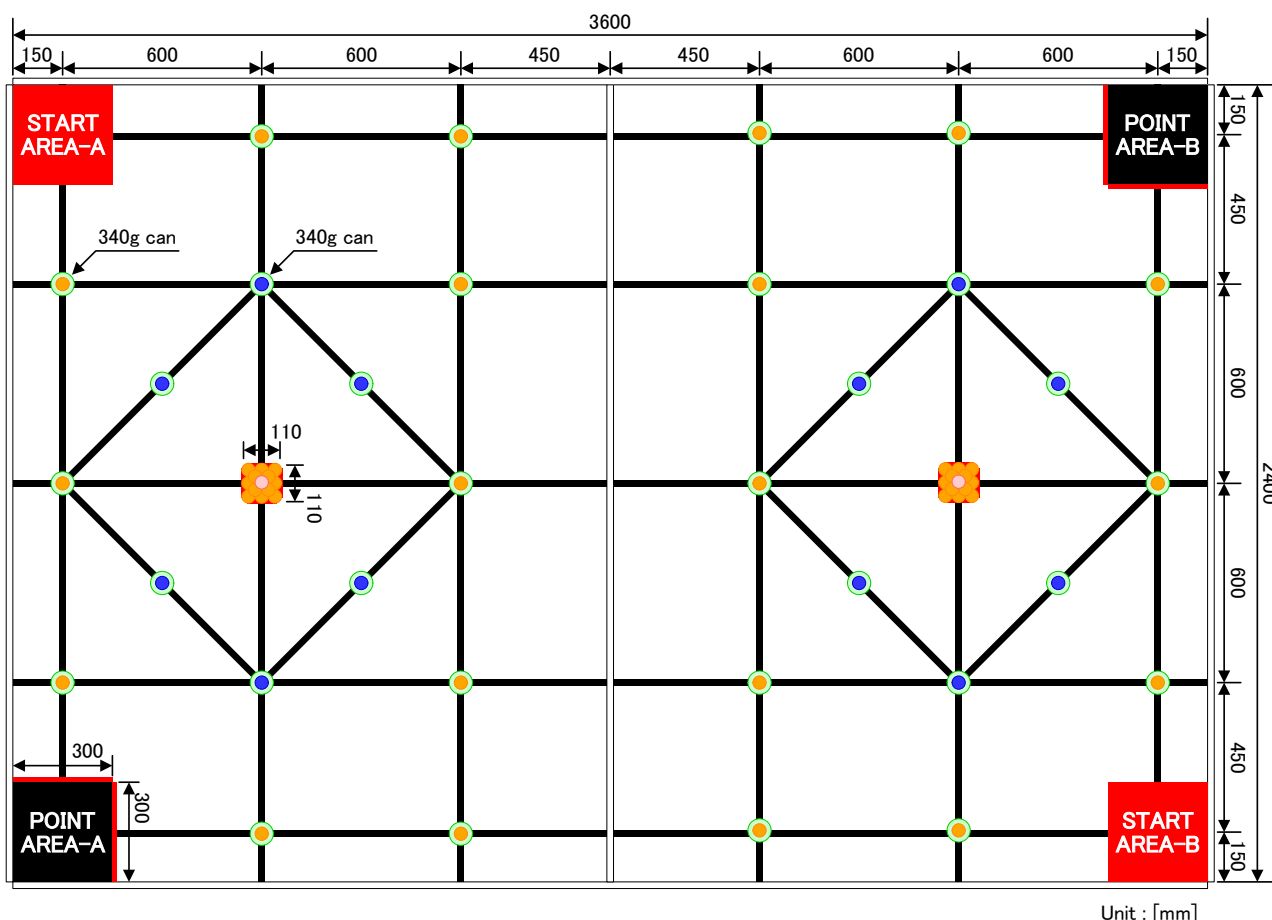


図1 競技フィールド寸法図

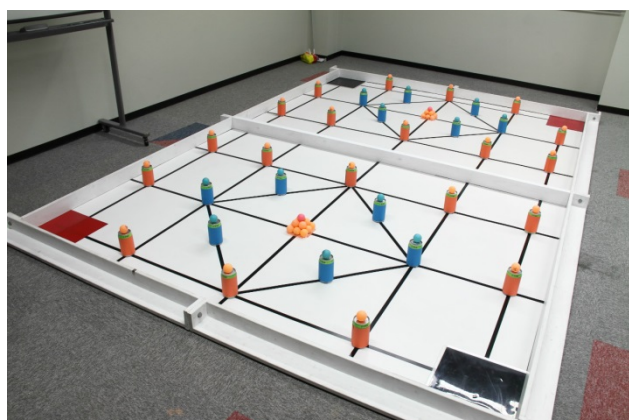


図2 競技フィールド全体写真



図3 フィールド中央のピンポン玉ピラミッド



SMART2017の参加チーム一覧 (26チーム, 78名)

一般部門 (※エントリー順に示しています)

1	megalomania	徳島大学工学部電気電子工学科	堀内宇宙, 山下智史, 松本宏貴
2	ズレーヌ	徳島大学工学部電気電子工学科	藤岡直人, 腹岡望, 奥本光祐
3	シュートランス	徳島大学工学部電気電子工学科	江本勇貴, 中川靖之, 小松功平
4	ハリネズミ	徳島文理大学理工学部電子情報工学科	石川まりな, 中嶋彬貴, 陶山瑞樹
5	Mouse	徳島文理大学理工学部機械創造工学科	前田憲太郎, 松田有央, 菅優大
6	愛	徳島大学ロボコンプロジェクト	高畠和起, 十川由祈也, 森内翔希
7	SKY ろぼ.	徳島大学工学部電気電子工学科	山中雄, 加藤皓大, 須本彩月
8	Rechtsanwalt	徳島文理大学ロボット愛好会	前田憲吾, 高岸志帆, 丸尾明日香
9	ほなけん	徳島大学ロボコンプロジェクト	泉征宗, 元木悠太, 笹倉翔太
10	オージロウ Mk-4	徳島大学ロボコンプロジェクト	杉本仁志, 松尾龍雲, 西村聡一郎
11	Camellia2	阿南工業高等専門学校 LEGO 研究会	荒井誉麗, 赤松瑛夏, 今田百香
12	sss	徳島大学ロボコンプロジェクト	佐藤優起, 斎藤正輝, 新免歩
13	石油王バヤシ	徳島大学ロボコンプロジェクト	平林玲人, 山城浩晃, 坂本和輝
14	眼前暗黒感	阿南工業高等専門学校 LEGO 研究会	樫野元晴, 坂野陽一, 櫻田雄一

U-18 部門 (※エントリー順に示しています)

1	コーボライザー	徳島県立徳島科学技術高等学校 ICT 研究部	折村卓哉, 小西脩嘉, 安富賢世
2	トランジ POST	徳島県立徳島科学技術高等学校 ICT 研究部	板東沙臣, 後藤琉聖, 永井信行
3	ぼち@ラインハルトⅢ	徳島県立徳島科学技術高等学校 ICT 研究部	藤田一輝, 山崎光稀, 森下駿之介
4	ぱんだくん	津山工業高等専門学校電子制御工学科	中山雅晴, 長尾昂樹, 三戸悠暉
5	T・ブル	津山工業高等専門学校機械工学科	竹内嗣人, 唐澤慎之助, 難波彩香
6	頑張郎	津山工業高等専門学校機械工学科	松山悠二, 山本敦也, 荒田大輔
7	ぼたみん	津山工業高等専門学校電気電子・情報工学科	中務佑哉, 角南昂恭, 込山慎吾
8	クウルバク1号	徳島県立つるぎ高等学校電気工作部	藤本泰輝, 手塚成一, 岡田大地
9	クウルバク2号	徳島県立つるぎ高等学校電気工作部	新居愛斗, 久保龍星, 野崎景虎
10	雲外蒼天	徳島県立徳島科学技術高等学校 ICT 研究部	笠井斗真, 上原広美, 中内稚菜
11	徳島の最終兵器	阿南工業高等専門学校 LEGO 研究会	廣永稜太, 栗原悠, 楠原拓己
12	徳島のバラ	阿南工業高等専門学校 LEGO 研究会	坂本侑生, 梯翔伍, 柳田倫伸



SMART2017 実行委員会

委員名	氏名	所属・役職
大会長	河村保彦	徳島大学理工学部・教授（大学院社会産業理工学研究部長）
実行委員長	安野卓	徳島大学理工学部・教授
副実行委員長	加治芳雄	徳島文理大学理工学部・講師
総務幹事	北島孝弘	徳島大学理工学部・技術員
会計幹事	鈴木浩司	徳島大学理工学部・助教
委員	釜野勝	阿南工業高等専門学校創造技術工学科・准教授
委員	河田淳治	徳島文理大学理工学部・講師
委員	桑原明伸	徳島大学理工学部・技術専門職員
委員	曾利仁	津山工業高等専門学校情報工学科・准教授
委員	安野恵実子	阿南工業高等専門学校創造技術工学科・准教授
委員	山中建二	徳島大学理工学部・助教
委員	山本由和	徳島文理大学理工学部・教授



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

〒769-2193 香川県さぬき市志度 1314-1

徳島文理大学 理工学部 機械創造工学科 加治研究室内 SMART 事務局 代表 加治芳雄

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/>