

SMART 2009

Shikoku Mobile & Autonomous Robot Tournament

2009年11月14日(土)

10:00 → 16:00

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

主催 SMART2009実行委員会

後援 電子情報通信学会四国支部学生会
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

お問い合わせ
SMART2009実行委員会事務局
〒770-8506 徳島市南常三島町2-1
徳島大学工学部電気電子工学科安野研究室内
TEL/FAX 088-656-7458 E-mail smart@ee.tokushima-u.ac.jp



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 Robotics Invention Systemを使ったロボット競技会です。四国内の大学院生、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、モノづくりの難しさ楽しさを両方を体験してもらうことを目的としています。また、SMARTの活動を通じた各教育機関の連携強化や技術交流も目的としています。



SMARTの歩み

大会数	大会名	期日	会場	チーム数 (参加人数)
第1回	LeGoCoN2000	2000年11月4日	徳島大学工学部 電気電子工学科 E10 教室	9チーム (28名)
第2回	SMART2002(春)	2002年1月12日	徳島県郷土文化会館 3F 展示室	12チーム (27名)
第3回	SMART2002(秋)	2002年10月19日	アスティとくしま 多目的ホール	18チーム (44名)
第4回	SMART2003	2003年11月1日	アスティとくしま 多目的ホール	18チーム (62名)
第5回	SMART2004	2004年11月13日	アスティとくしま 多目的ホール	17チーム (47名)
第6回	SMART2006	2006年11月25日	徳島大学工学部 創成学習スタジオ	16チーム (46名)
第7回	SMART2007	2007年11月23日	徳島大学工学部 創成学習スタジオ	16チーム (55名)
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 理工学部10号館1階ロビー	23チーム (69名)

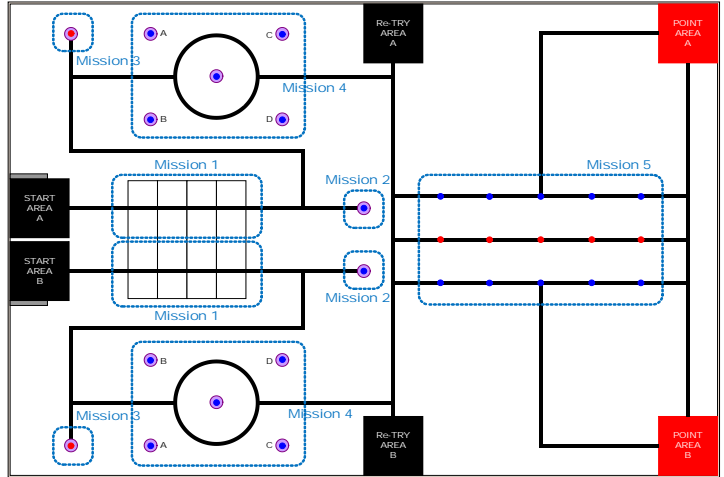


SMART2009 競技課題 (Battle - Five Missions -)

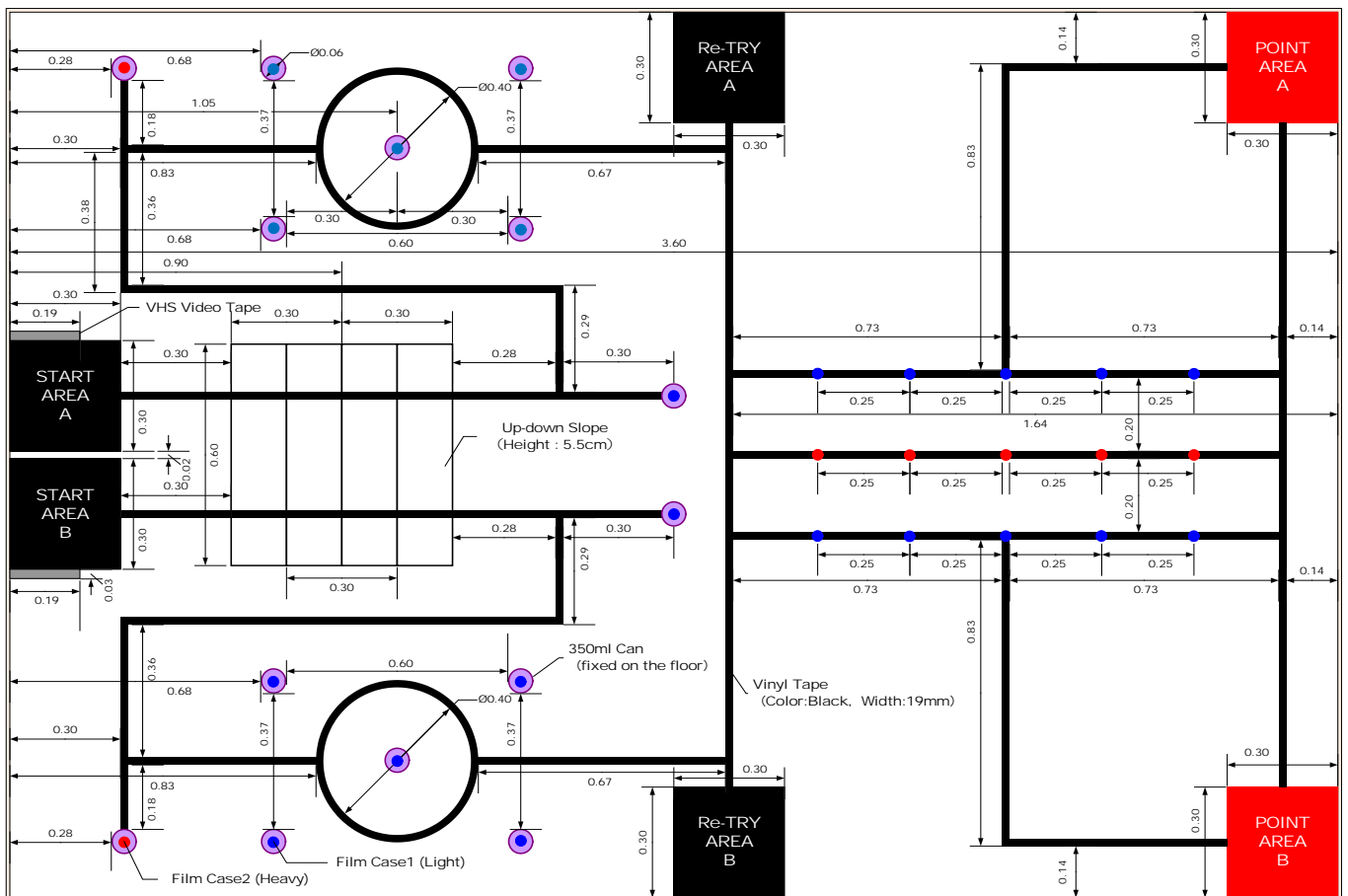
競技時間 (2分) 終了時点において、対戦チームよりもフィルムケースを多く POINT AREA に保持したチームを勝ちとする対戦型競技です。フィルムケースを POINT AREA まで運ぶことができなかつた場合でも、競技時間終了時点において対戦チームよりも多くの Mission を達成したチームを勝ちとします。

競技フィールドは MISSION ZONE と BATTLE ZONE に分けられています。MISSION ZONE では、アップダウンスロープや重さの異なるフィルムケースを置いた 350ml 飲料缶に対して 4 つの Mission を割り当てています。一方、BATTLE ZONE ではフィルムケースを奪い合い、POINT AREA で保持する Mission が割り当てられています。

- Mission 1 (Mountain)
アップダウンスロープの上を通過しなさい。
- Mission 2, 3 (Tree)
350ml 飲料缶の上に置いたフィルムケースを缶の上から落とすしなさい。
- Mission 4 (Forest)
350ml 飲料缶の上に置いたフィルムケースを缶の上から落とすことなく通過しなさい。
- Mission 5 (Battle Field)
フィルムケースをできるだけ多く POINT AREA まで運び、競技時間終了時点で保持しなさい。



MISSION ZONE では、相手ロボットとの接触はほとんどありませんが、BATTLE ZONE では激しい接触も考えられます。また、ロボットの行動によっては競技フィールドの状態 (例えば、BATTLE ZONE にあるフィルムケースの位置) が変化します。したがって、衝撃に強く、また、環境の変化に柔軟に対応できるロボットが要求されます。





SMART2009 参加チーム (23 チーム(69 名))

1	トランスポーター
徳島大学工学部電気電子工学科	
土佐拓也, 山本真央, 北島孝弘	

2	桑島 Sweets
徳島大学工学部電気電子工学科	
米多恵梨, 住友協平, 安宅佑貴	

3	清・イラ Sp3
徳島大学工学部電気電子工学科	
苛原新治, 平岡謙作, 小出訓之	

4	〇ニーマウス
徳島大学工学部電気電子工学科	
戸張正崇, 原田裕希, 田中大樹	

5	のぞみん
香川高等専門学校高松キャンパス電気情報工学科	
植野祐司, 中山陽介, 渡辺俊夫	

6	Syf
徳島文理大学理工学部情報システム工学科	
篠原達也, 吉井貴紀, 藤目英嗣	

7	文理太郎
徳島文理大学理工学部情報システム工学科	
高橋知也, 丸尾勇太, 合田竜	

8	アッラーノPP
阿南工業高等専門学校制御情報工学科	
金丸智史, 吉田航太郎, 蔵田洋平	

9	TGP
香川高等専門学校高松キャンパス創造工学専攻	
池田直弥, 佐藤悠介, 寺川拓弥	

10	カブとん蔵君
徳島文理大学人間生活学部メディアデザイン学科	
西野康裕, 井澤賢人, 四宮隆憲	

11	山登郎
徳島文理大学人間生活学部メディアデザイン学科	
杉本寛和, 吉村充広, 大黒裕一	

12	れじぇんどおぶびーすけ
阿南工業高等専門学校 Lego 同好会	
香川真人, 住友翔, 金山春香	

13	proto1
阿南工業高等専門学校 Lego 同好会	
林恭丞, 川口雄大, 山崎祐弥	

14	グレイブマインド
阿南工業高等専門学校 Lego 同好会	
河口巧, 土橋香織, 井上淳貴	

15	Antares
阿南工業高等専門学校電気電子工学科	
川内俊弥, 舘孝典, 平田圭佑	

16	ラマー
徳島文理大学工学部機械電子工学科	
味野辰也, 岡田将平, 十河智之	

17	コン
徳島文理大学工学部機械電子工学科	
岡崎安洋, 中村友也, 谷口優也	

18	蘇りしハ・デス
徳島文理大学工学部機械電子工学科	
高橋清仁, 信木遼, 荘所修	

19	龍
徳島文理大学工学部機械電子工学科	
村上和志, 永野敬之, 馬場俊明	

20	市田老 GO
阿南工業高等専門学校電気電子工学科	
庄野賢治, 福田恭平, 市田晃士	

21	アヌファルト-00
徳島大学ロボプロジェクト	
蔭山弓子, 堀内将嘉, 値賀智昭	

22	sea forest
阿南工業高等専門学校制御情報工学科	
森亮真, 上藤汐莉, 青木一	

23	q ë p
徳島文理大学理工学部機械創造工学科	
三島稔央, 山本雄貴, 山内裕太	



SMART2009 実行委員会

委員名	氏名	所属・役職
大会長	大西徳生	徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部・研究部長
副大会長	田淵敏明	徳島文理大学理工学部・理工学部長
実行委員長	福光賢祐	徳島文理大学人間生活学部メディアデザイン学科・教授
副実行委員長	安野卓	徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部・准教授
総務幹事	加治芳雄	徳島文理大学理工学部機械創造工学科・講師
会計幹事	河田淳治	徳島文理大学理工学部機械創造工学科・講師
委員	藤澤正一郎	徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部・教授
委員	橋爪正樹	徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部・教授
委員	四柳浩之	徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部・准教授
委員	桑原明伸	徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部・技術職員
委員	釜野勝	阿南工業高等専門学校電気電子工学科・准教授
委員	福見淳二	阿南工業高等専門学校制御情報工学科・准教授
委員	上原信知	阿南工業高等専門学校電気電子工学科・助教
委員	安野恵実子	阿南工業高等専門学校制御情報工学科・助教
委員	漆原史朗	長岡技術科学大学電気系・准教授（香川高専から人事交流で出向）
委員	太良尾浩生	香川高等専門学校電気情報工学科・准教授



スポンサー企業および団体の募集

SMART は、これまで多くの企業や団体のご支援をいただいて活動してきました。今後も継続して活動できるよう、様々な形でサポートいただける企業および団体を募集します。SMART の活動趣旨をご理解いただき、ご賛同いただける場合は SMART 事務局までご連絡ください。なお、詳細は SMART 事務局から説明させていただきます。



SMART の競技課題ご利用のお勧め

SMART 事務局は、SMART で考案した競技課題を広くご利用いただくことを望んでいます。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』などでの利用実績があります。過去に開催された大会の競技課題は、SMART の公式ホームページで公開しております。是非ご利用ください。なお、ご利用前には必ず SMART 事務局までご連絡ください。



お問い合わせ先

〒770-8506 徳島市南常三島町 2-1

徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部内 SMART 事務局 代表 安野 卓

TEL/FAX : 088-656-7458

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

SMART の公式ホームページ

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