

# SMART 2010

四国移動型&自律型ロボットトーナメント 2010

日 時:2010年11月3日(水)9:00～

会 場: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



主 催 SMART2010 実行委員会

共 催 香川高等専門学校

後 援 (社)電子情報通信学会四国支部, (社)電気学会四国支部, (社)計測自動制御学会四国支部, 高松市教育委員会

協 賛 IEEE CAS Society Shikoku Chapter

## 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、モノづくりの難しさと楽しさの両方を体験してもらうことを目的としています。また、SMARTの活動を通じて、各教育機関の連携強化や技術交流がより一層活発なものになることを期待しています。

## 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)
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)

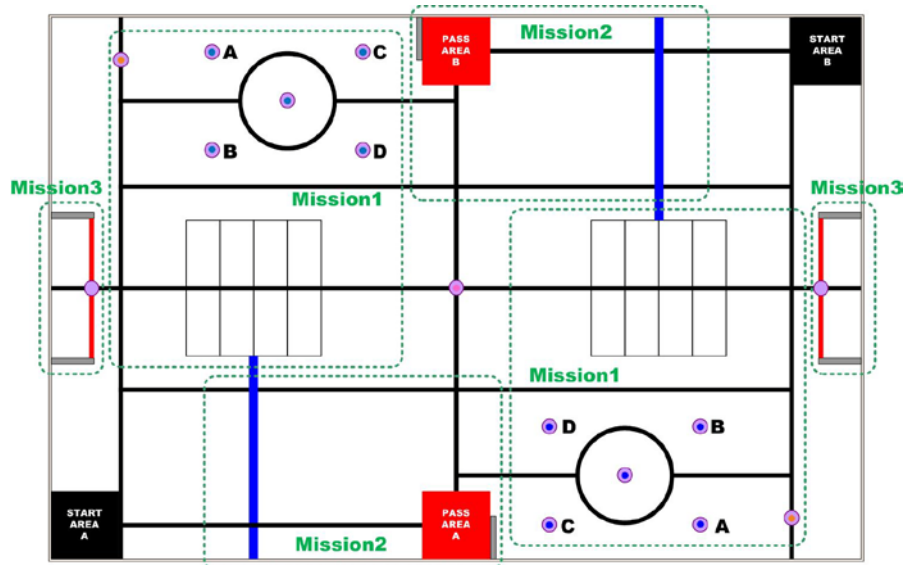


# SMART2010 競技課題 (SMART Cup 2010)

2 分間の競技時間終了時点において、より多くのピンポン球を相手ゴールに入れたチームを勝ちとする対戦型競技です。ピンポン球をゴールに入れることができなかった場合でも、競技時間終了時点で多くの Mission を達成しているチームを勝ちとします。

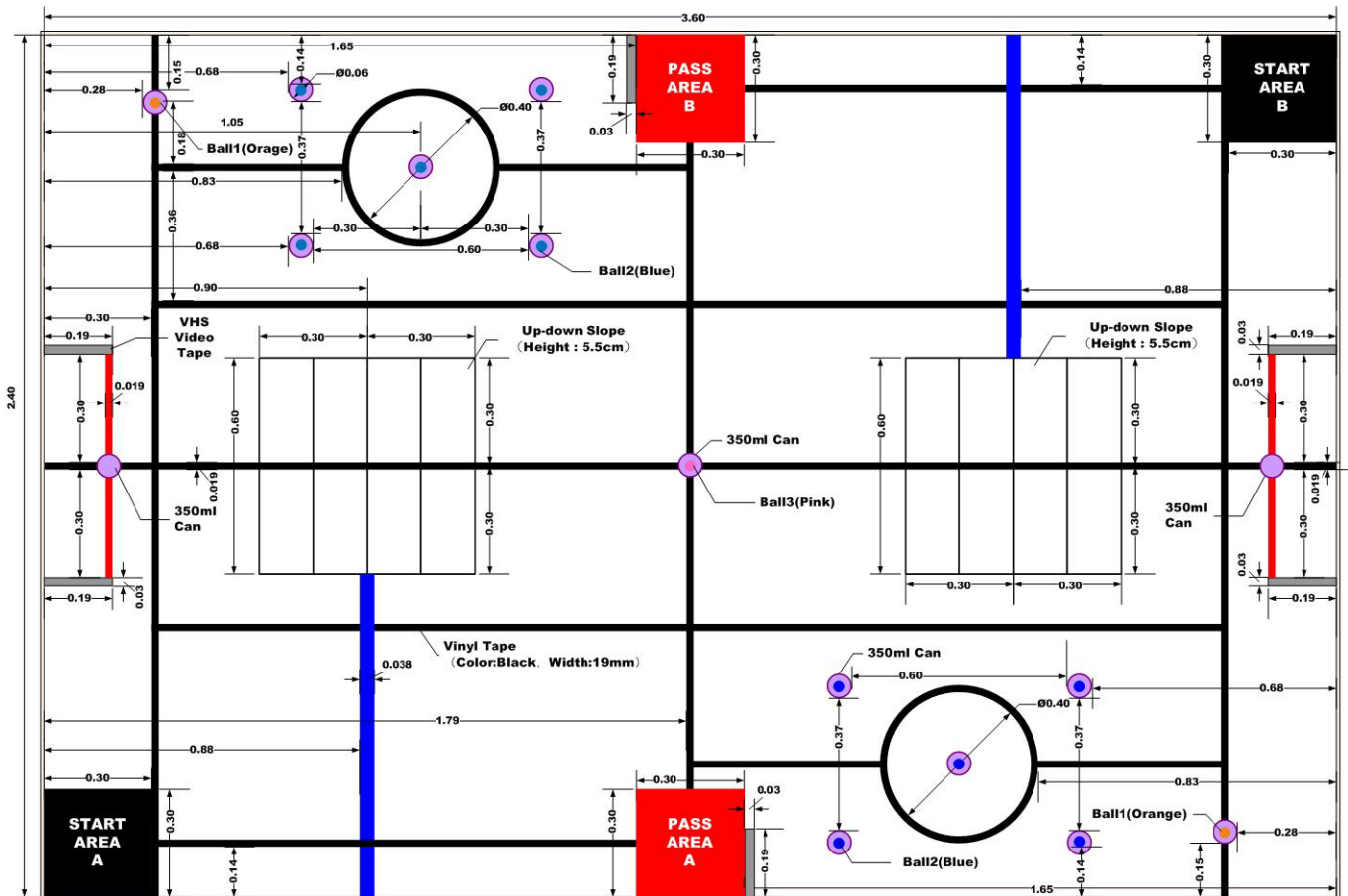
競技フィールドには 3 つの Mission が設けられています。

- Mission1 (Dribble)  
350ml 飲料缶の上に置かれたオレンジのピンポン球を保持しながら、350ml 飲料缶やアップダウンスロープの障害を通り抜けなさい。
- Mission2 (Pass)  
Mission1 で保持したオレンジのピンポン球を PASS AREA にパスしなさい。
- Mission3 (Shot)  
競技フィールドにあるピンポン球をできるだけ多く相手ゴールに入れなさい。



競技フィールドにあるピンポン球をできるだけ多く相手ゴールに入れなさい。

競技フィールド内では、相手ロボットと接触があるかもしれません。また、ピンポン球はロボットの動きによって様々な方向に転がります。したがって、環境変化に柔軟に対応可能なロボットが要求されます。



Unit : [m]



# SMART2010 参加チーム (21 チーム(63 名))

<b>1</b>	<b>VamoSC</b>
香川高等専門学校創造工学専攻	
長野航介, 中山陽介, 渡辺俊夫	

<b>2</b>	<b>COMMANDO</b>
徳島大学工学部電気電子工学科	
安宅佑貴, 北島孝弘, 住友協平	

<b>3</b>	<b>ベネット</b>
徳島大学工学部電気電子工学科	
木嶋将宏, 富士雅宗, 田中佑治	

<b>4</b>	<b>LRMDC</b>
津山工業高等専門学校レゴロボット・モデルデザイン同好会	
伊達洋祐, ティルタユダサブタリズキ, 長尾康史	

<b>5</b>	<b>TMA</b>
香川高等専門学校機械電気システム工学専攻	
池田直弥, 佐藤悠介, 奈良卓也	

<b>6</b>	<b>アイスエイジ</b>
徳島大学工学部電気電子工学科	
田中大樹, 中谷剛土, 米多恵梨	

<b>7</b>	<b>カミキリムシ 30232</b>
徳島大学工学部電気電子工学科	
張勇, 鈴木浩司, 多田昌幸	

<b>8</b>	<b>きなこ</b>
阿南工業高等専門学校電気電子工学科	
住友崇洋, 杉野世蓮, 山下龍舞	

<b>9</b>	<b>トラック&amp;ドラゴン</b>
徳島大学工学部電気電子工学科	
吉永拓誠, 進藤雅紀, 勝馬章仁	

<b>10</b>	<b>FKYM</b>
徳島大学ロボプロジェクト	
茶谷直希, 奥田浩二, 中野 萌	

<b>11</b>	<b>やっしー</b>
津山工業高等専門学校レゴロボット・モデルデザイン同好会	
片山晋也, 政安俊祐, 原 大貴	

<b>12</b>	<b>うみんちゅ3世</b>
徳島文理大学工学部機械創造工学科	
上地貴士, 田中拓弥, 中山博貴	

<b>13</b>	<b>ベントレゴ</b>
徳島文理大学工学部機械創造工学科	
原 優友, 太山功也, 東野光起	

<b>14</b>	<b>worm</b>
徳島文理大学工学部機械創造工学科	
志磨良輔, 三好敏弘, 十河智之	

<b>15</b>	<b>のびたとびーすけ</b>
阿南工業高等専門学校 Lego 同好会	
香川真人, 川口雄大, 林 恭丞	

<b>16</b>	<b>ファイアリー</b>
阿南工業高等専門学校 Lego 同好会	
河口 巧, 井上淳貴, 山崎祐弥	

<b>17</b>	<b>ミスターキャッチャー</b>
阿南工業高等専門学校 Lego 同好会	
住友 翔, 栗飯原史門, 岸 卓磨	

<b>18</b>	<b>ドケートエピソード</b>
徳島文理大学工学部機械創造工学科	
内海祐太, 橋本瑤平, 高岡大樹	

<b>19</b>	<b>定岡</b>
徳島大学工学部電気電子工学科	
多田 匠, 佐藤和樹, 山本真央	

<b>20</b>	<b>cookie</b>
阿南工業高等専門学校制御情報工学科	
中村 翔, 長井和夫, 森 亮真	

<b>21</b>	<b>ホイール オブ フォーチュン</b>
徳島文理大学工学部機械電子工学科	
中村友也, 谷口優也, 岡崎安洋	

※エントリー順に, 番号を付けて示しています。



## SMART2010 実行委員会メンバー

委員名	氏名	所属・役職
大会長	嘉門雅史	香川高等専門学校・校長
副大会長	原圃正博	香川高等専門学校・副校長
実行委員長	鹿間共一	香川高等専門学校電気情報工学科・学科長
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	漆原史朗	香川高等専門学校電気情報工学科・准教授
会計幹事	太良尾浩生	香川高等専門学校電気情報工学科・准教授
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	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	三輪昌史	徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部・講師
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	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
委員	加治芳雄	徳島文理大学理工学部機械創造工学科・講師
委員	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	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・准教授
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



## 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・団体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、活動を継続していき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企業・団体を募集します。SMART の活動趣旨をご理解いただき、ご協力いただける企業・団体は、お手数ですが SMART 事務局までご連絡下さい。



## SMART の競技課題ご利用のお勧め

SMART 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』などで活用実績があります。これまで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のでご活用下さい。ただし、ご活用前には必ず SMART 事務局までご連絡下さい。



## 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

公式ホームページ

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