

SMART2002

Shikoku Mobile & Autonomous Robot Tournament



★★★ 四国移動型&自律型ロボットトーナメント ★★★

2002年10月19日 土



アスティとくしま

徳島市山城町東浜傍示1-4



10:00~16:00 (開場)

※競技会参加者は9:00から開場



【出場校】 阿南高専・高松高専・徳島大学・徳島文理大学

主 催 / 徳島ビジネスチャレンジメッセ実行委員会
後 援 / 電子情報通信学会四国支部学生会
運 営 / SMART2002 (秋) 実行委員会
協 力 / 徳島大学工学部電気電子工学科鈴木研究室



SMART とは？

SMART (Shikoku Mobile & Autonomous Robot Tournament) は、LEGO MINDSTORMS を使った自律型移動ロボットの競技会です。この競技会では、大学や高専の学生に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)の重要性を認識してもらうことを目的としています。さらに、大学と高専との連携強化や人的および技術的な交流を期待するものです。

2000年11月4日(土)に第1回大会(略称: LeGoCoN2000, 会場: 徳島大学工学部電気電子工学科 E10 教室, 参加: 9 チーム, 28 名), 2002年1月12日(土)に第2回大会(略称: SMART2002(春), 会場: 徳島県郷土文化会館 3F 展示室, 参加: 12 チーム, 27 名), 今回で第3回大会を迎えます。

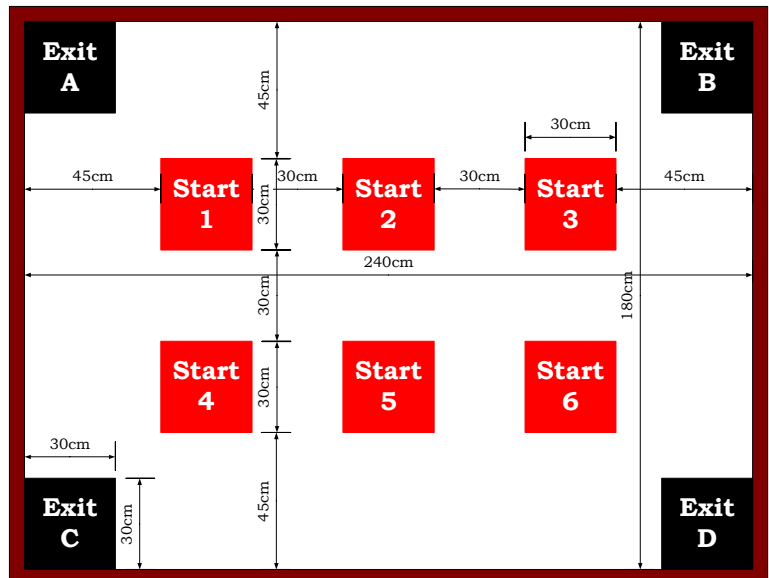


競技クラス

★ライト級

《競技名》 『大脱走』

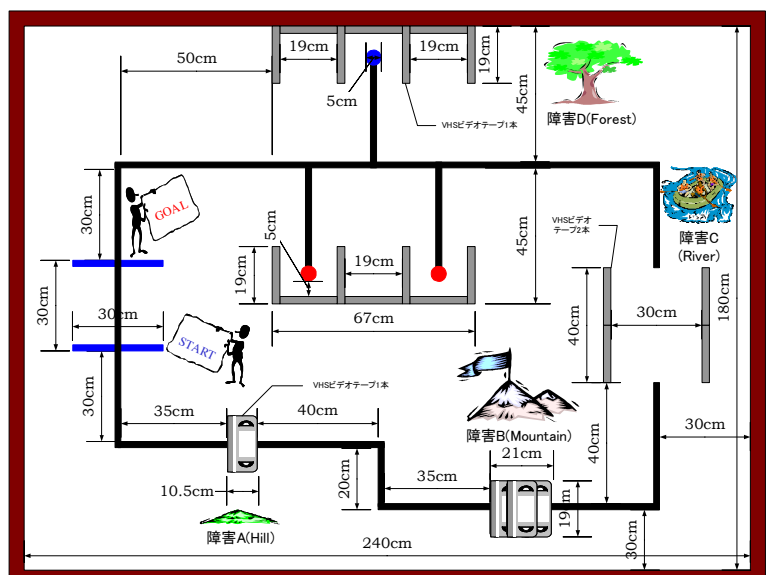
《競技課題》 まず、サイコロを振ってスタートエリアと出口エリアの組を選択します。そして、ロボットの一部がスタートエリアを出てからロボットの本体(RCX)が出口エリアの中に入るまでの時間を競います。競技フィールド上には複数の障害物(ビデオテープや空き缶)があるので、ロボットはそれらを避けながらできるだけ早く出口にたどり着かなければなりません。早く出口に辿り着かなければ、このフィールドに閉じ込められてしまいます。ロボットはどのようにして出口を見つけ出すのでしょうか。



★ヘビー級

《競技名》 『竹取物語』

《競技課題》 ロボットは、スタート位置から障害 A (Hill), 障害 B (Mountain), 障害 C (River) を次々と通過し、最後の障害 D (Forest) で 3 個の宝のうち少なくとも 1 個の宝を見つけてゴールするまでの時間を競います。ただし、宝を見つけたときは、その喜びをアピールしなければなりません。ロボットは宝を見つけて無事ゴールまで辿り着くことができるでしょうか? 障害をクリアする様子や宝を見つけたときのアピールに注目しましょう。





表彰

競技クラスごとに以下の賞が贈られます。栄冠はどのチームに輝くのでしょうか。

- 優勝 (競技タイム 1 位)
- 準優勝 (競技タイム 2 位)
- 技術賞 (実行委員の協議により決定)
- アイデア賞 (参加チーム, 実行委員などの投票により決定)



ライト級参加チーム (12 チーム, 31 名参加)

No.	ロボット名	学校名	メンバー氏名	指導教官
1	ロボ福	徳島文理大学家政学部 生活環境情報学科	田原 忍, 笠井由花	福光賢祐
2	SK25	徳島文理大学家政学部 生活環境情報学科	黒川友香子, 澤 育子	福光賢祐
3	駅弁 7 号	徳島大学工学部 電気電子工学科	野上和宏, 櫻田直也, 永井祐介	安野 卓
4	TomTom	阿南工業高等専門学校 電気制御システム工学専攻	蔭山良幸, 藤友正人	藤本憲市
5	34415	阿南工業高等専門学校 制御情報工学科	三好将伍, 久積克年, 松浦 咲	福見淳二
6	V3	徳島大学工学部 電気電子工学科	西本誠一, 宍戸 厚, 井内健介	安野 卓
7	空	徳島大学工学部 電気電子工学科 / 大学院 人間自然環境研究科	野中実豊子, 西尾真澄	安野 卓
8	魔・陰・怒	阿南工業高等専門学校 Lego Technical Club	栗飯原正弥, 岡孝太郎	福見淳二
9	嵐	阿南工業高等専門学校 Lego Technical Club	岩本将太, 岡 輝記, 山本紗世	福見淳二
10	PROTON-1	阿南工業高等専門学校 制御情報工学科	近藤千恵, 山川晶子, 三ツ本敦子	福田耕治
11	雄山	徳島大学工学部 機械工学科	旗谷充彦, 野田和宏, 清水郁夫	日下一也
12	ATK ²	高松工業高等専門学校 制御情報工学科	高橋 努, 内海陽吉, 和田一吉	藤澤正一郎



へビー級参加チーム (6 チーム, 13 名参加)

No.	ロボット名	学校名	メンバー氏名	指導教官
1	ミヨン君 MI 号	徳島文理大学家政学部 生活環境情報学科	三好一也, 中島浩志	福光賢祐
2	前科二犯	徳島大学工学部 電気電子工学科	山中建二	安野 卓
3	Whitebeard	徳島大学工学部 電気電子工学科	杉田 勝, 伊勢真也, 佐藤英明	安野 卓
4	MC21	阿南工業高等専門学校 Lego Technical Club	武田真義	福見淳二
5	サスケ	高松工業高等専門学校 電気工学科	山口雅彦, 野田聡人, 成智宣昌	漆原史朗
6	うまいぼう	徳島大学工学部 電気電子工学科	森永裕之, 野瀬浩司, 萩原大輔	安野 卓



実行委員会

委員名	氏名	所属・役職
大会長	鈴木茂行	徳島大学工学部電気電子工学科・教授
実行委員長	鎌野琢也	徳島大学工学部電気電子工学科・助教授
委員	福光賢祐	徳島文理大学家政学部生活環境情報学科・助教授
委員	福田耕治	阿南工業高等専門学校制御情報工学科・講師
委員	藤本憲市	阿南工業高等専門学校電気電子工学科・講師
委員	福見淳二	阿南工業高等専門学校制御情報工学科・助手
委員	安野恵実子	阿南工業高等専門学校制御情報工学科・助手
委員	曾利 仁	阿南工業高等専門学校制御情報工学科・助手
委員	藤澤正一郎	高松工業高等専門学校制御情報工学科・助教授
委員	由良 諭	高松工業高等専門学校制御情報工学科・助教授
委員	漆原史朗	高松工業高等専門学校電気情報工学科・講師
委員	川田和男	高松工業高等専門学校制御情報工学科・助手
委員	太良尾浩生	高松工業高等専門学校電気情報工学科・助手
委員	竹村文宏	徳島ニュービジネス協議会・常務理事・事務局長
委員	原田一隆	徳島ニュービジネス協議会・事務局次長
委員	杉野 景	徳島ニュービジネス協議会・主任
幹事	安野 卓	徳島大学工学部電気電子工学科・講師



ホームページ

【URL】 <http://www-sky.ee.tokushima-u.ac.jp/smart/index.html>