

SMART 2004

Shikoku Mobile & Autonomous Robot Tournament

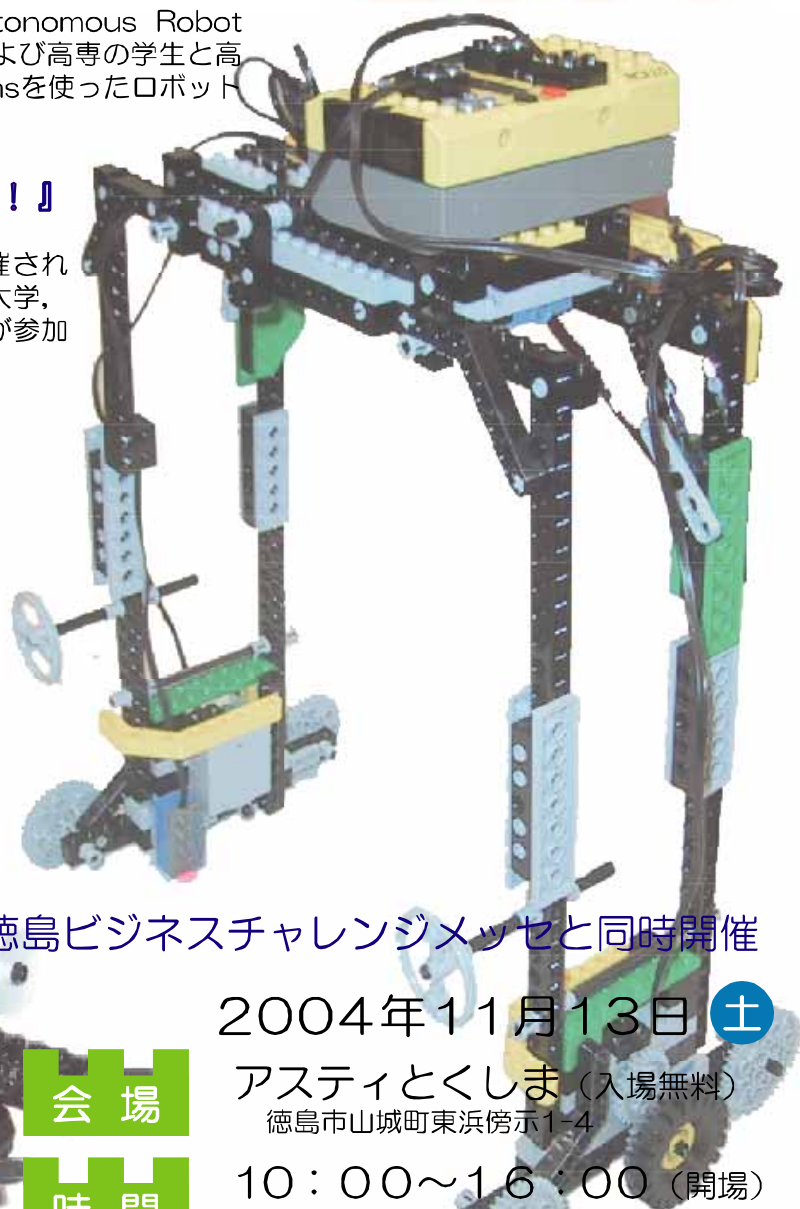
SMART (Shikoku Mobile & Autonomous Robot Tournament) は、四国内の大学および高専の学生と高校生を対象にしたLEGO Mindstormsを使ったロボット競技会です。

『君の想像力を形にしよう!』

をキャッチフレーズに、過去4回開催された競技大会では徳島大学、徳島文理大学、阿南高専、高松高専から多くの学生が参加し、熱戦を繰り広げてきました。

【出場校】

阿南高専
高松高専
徳島大学
徳島文理大学



徳島ビジネスチャレンジメッセと同時開催

2004年11月13日(土)

アスティとくしま (入場無料)
徳島市山城町東浜傍示1-4

会場

時間

10:00~16:00 (開場)
※大会参加者は9:00から開場

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：SMART2004実行委員会
協力：徳島大学工学部電気電子工学科鎌野研究室

SMART って？

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) の略で、徳島で開催されている LEGO MINDSTORMS を使ったロボコンです。四国内の大学や高専の学生、そして高校生を対象に、アイデアと技術の具現化 (創造性)、チームワーク (協調性)、アピール (プレゼンテーション) を『ものづくり (ロボット製作)』を通じて学んでもらうことを目的としています。また、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 の歴史は？

第1回大会 (LeGoCoN2000) は2000年11月4日 (土) に徳島大学工学部電気電子工学科E10教室を会場として、参加9チーム (28名) で開催されました。その後、2002年1月12日 (土) に第2回大会 (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)、2002年10月19日 (土) に第3回大会 (SMART2002 (秋)、会場: アスティとくしま多目的ホール、参加18チーム44名)、2003年11月1日 (土) に第4回大会 (SMART2003、会場: アスティとくしま多目的ホール、参加18チーム62名)、そして今大会 (SMART2004) で第5回大会を迎えます。参加チーム数は年々増加し、今大会は2大学2高専から18チーム49名の学生が参加します。

今年の競技課題は？

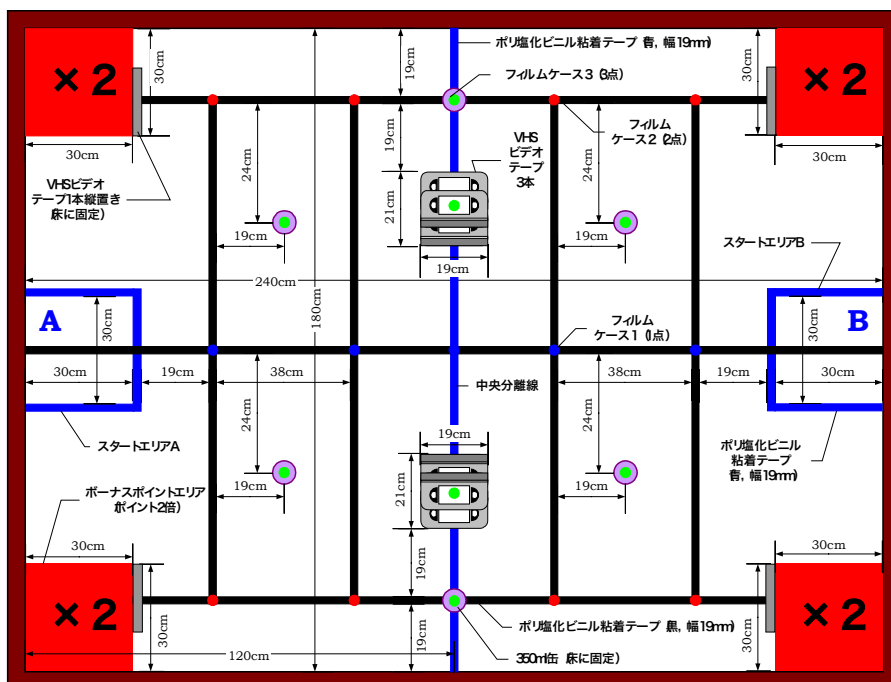
《競技名》お引越し大作戦

2分の競技時間内に、競技フィールドに散在する重さの異なるフィルムケースをより多く相手陣地に運び込んだチームを勝ちとする対戦型競技です。競技フィールド内にはフィルムケースのほかに、VHSビデオテープで作った階段や壁、そして350ml飲料缶が障害物として置かれています。さらに、競技フィールドの四隅には赤色のボーナスポイントエリアが設けられ、そこに運び込まれたフィルムケースは2倍のポイントが与えられます。

この競技の最大の特徴は、互いのロボットの動きによって環境がめまぐるしく変化することです。その環境変化に対してどこまで適応できるか、それが勝敗の分かれ目になります。各チームは、考え抜いた多様な戦術とアイデアあふれるロボットによって、激しいバトルを繰り広げることでしょう。

参加18チームは、3つのグループに分かれて予選リーグを戦い、対戦成績の上位2チームが決勝トーナメントに進出できます。また、予選リーグで敗退したチームの中から、対戦成績の上位2チームも敗者復活として決勝トーナメントに進出することができます。

フィルムケースを巧みに運ぶロボットの動きや、相手ロボットの動きに応じて戦術を転換する学生達の動きに注目です。





表彰

以下の賞を用意しています。優勝と準優勝は競技結果で決定されますが、技術賞は実行委員の協議により、また、デザイン賞は実行委員と観客の皆さんの投票により決定されます。デザイン賞の投票にご協力下さい。

- ★優勝 (賞状, トロフィー, 副賞)
- ★準優勝 (賞状, トロフィー, 副賞)
- ★技術賞 (賞状, 副賞)
- ★デザイン賞 (賞状, 副賞)
- ★参加賞



参加チーム (18チーム, 49名)

★ ★ ★ ★ ★ 《予選リーグ・グループA》 ★ ★ ★ ★

①	電電虫	②	M2	③	クロワッサン
徳島大学工学部電気電子工学科		徳島文理大学家政学部生活環境情報学科		徳島文理大学家政学部生活環境情報学科	
船越一平, 窪田祐作, 平井 航 長瀬秀基		松岡千恵, 松田志保		漆川陽三, 瀧 良司	
④	SDK	⑤	1106号	⑥	社長改4ー赤
高松工業高等専門学校電気情報工学科		徳島文理大学家政学部生活環境情報学科		徳島大学工学部電気電子工学科	
下窪裕輔, 谷口隼一, 山下達郎 鈴木浩司		平田知也, 藤本正己		佐野友則, 米本善行, 小谷宏巳	

★ ★ ★ ★ ★ 《予選リーグ・グループB》 ★ ★ ★ ★

①	猿回転	②	SKJ293	③	月見
高松工業高等専門学校電気情報工学科		徳島文理大学家政学部生活環境情報学科		徳島文理大学家政学部生活環境情報学科	
黒岩春祐, 高畑尚宏, 荒木優次 渡辺梨恵		渡部 旬, 伊達哲也		槇亜由美, 村上裕子	
④	機械1年生	⑤	tomtom	⑥	社長改4ー黒
徳島大学工学部機械工学科		阿南工業高等専門学校電気電子工学科		徳島大学工学部電気電子工学科	
富永好映, 横田隼也, 野田和宏		原 貴子, 乃一久幸, 岸野晃丈 岸野貢丈		藤岡昌志, 川邊 満, 黒田裕一	

★ ★ ★ ★ ★ 《予選リーグ・グループC》 ★ ★ ★ ★

①	KING-R	②	UZU	③	MOMO
徳島大学工学部電気電子工学科		徳島文理大学家政学部生活環境情報学科		徳島文理大学家政学部生活環境情報学科	
富永 光, 松木剛志, 松下春奈 山崎佳美		近藤朋子, 下川智志		大家寛子, 玉井伸明	
④	爆走トラック	⑤	オレンジ号	⑥	社長改4ー青
高松工業高等専門学校電気情報工学科		徳島文理大学家政学部生活環境情報学科		徳島大学工学部電気電子工学科	
安藤康宏, 高市信也		前田宏子, 大家由記子		越智啓悟, 竹内千陽	



SMART2004 実行委員会

下記 15 名の委員により SMART2004 は企画・運営されています。

委員名	氏名	所属・役職
大会長	鎌野 琢也	徳島大学工学部電気電子工学科・教授
実行委員長	藤澤正一郎	徳島大学大学院工学研究科エコシステム工学専攻・助教授
副実行委員長	竹村 文宏	徳島ニュービジネス協議会・常務理事（兼）事務局長
幹事	安野 卓	徳島大学工学部電気電子工学科・助教授
委員	杉野 景	徳島ニュービジネス協議会・主任
委員	橋爪 正樹	徳島大学工学部電気電子工学科・助教授
委員	日下 一也	徳島大学工学部機械工学科・助手
委員	古本奈奈代	徳島文理大学人間生活学部生活情報学科・教授
委員	清澄 良策	徳島文理大学総合政策学部総合政策学科・助教授
委員	篠原 靖典	徳島文理大学人間生活学部生活情報学科・助教授
委員	福光賢祐	徳島文理大学人間生活学部生活情報学科・助教授
委員	安野恵実子	阿南工業高等専門学校制御情報工学科・助手
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	荻原 昭文	高松工業高等専門学校電気情報工学科・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



ホームページ

【アドレス】 <http://www-sky.ee.tokushima-u.ac.jp/smart2004/index.html>

SMART の公式ホームページでは、SMART2004 に関する情報はもちろん、過去 4 大会、

1. LeGoCoN2000
2. SMART2002 (春)
3. SMART2002 (秋)
4. SMART2003

の情報（競技結果、出場ロボット、競技の様子など）も紹介しています。是非ご覧下さい。



【お問い合わせ先】

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

