

SMART 2006

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、これまで様々な団体からのサポートを受けて開催してきました。過去5回開催された大会の参加校は、大学からは徳島大学と徳島文理大学、高専からは阿南高専と高松高専です。今年も、これまでと同様に多くの学生が参加し、アイデアとそれを実現する技術の競い合いにより熱戦をくり広げることを期待しています。

開催日 : 2006年11月25日 土

会場

徳島大学工学部 共通講義棟6F
創成学習スタジオ (入場無料)
徳島市南常三島町2-1

時間

9:00~16:00 (予定)

主催 : SMART2006実行委員会
後援 : 電子情報通信学会四国支部学生会
協賛 : (社)電気学会四国支部
IEEE CAS Society Shikoku Chapter
協力 : 徳島大学工学部電気電子工学科鎌野研究室

お問い合わせ : SMART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内
TEL.& FAX. 088-656-7458 EMAIL : smart@ee.tokushima-u.ac.jp
URL : <http://skywest.ee.tokushima-u.ac.jp/~smart/wiki/>



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), LEGO MINDSTORMS を使ったロボット競技会です。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)』を通じて学び, ものづくりの楽しさを実感してもらうことを目的としています。また, 各教育機関の連携や技術交流も目的としています。



SMARTの歴史

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), 2004年11月13日 (土) に第5回大会 (SMART2004, 会場: アスティとくしま多目的ホール, 参加 17チーム 47名), そして今大会 (SMART2006, 会場: 徳島大学工学部創成スタジオ, 参加 16チーム 45名) で第6回大会を迎えます。これまで, 253名の学生が参加しています。



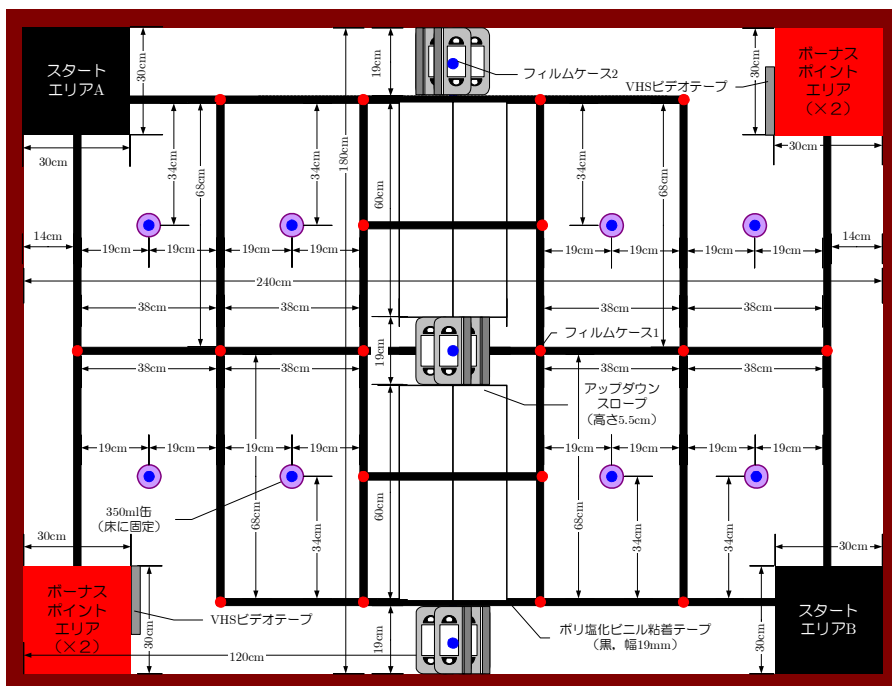
競技課題

《競技名》お引越し大作戦Ⅲ — 野を越え山を越え —

競技時間 (1分30秒) 以内に, 競技フィールドに散在する2種類のフィルムケース (フィルムケース1, 2) をより多く相手チームの陣地 (中央を挟んで左右それぞれ) に運び込み, 競技終了時点において自陣にあるフィルムケースのポイント合計の少ないチームを勝ちとする対戦型競技です。

競技フィールドには, 障害物として VHS ビデオテープで作った段差や壁, 350ml 飲料缶が置かれています。また, 競技フィールド中央には高さ 5.5cm, 幅 30cm のアップダウンスロープもあります。さらに, 競技フィールドの隅には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のポイントは2倍になります。

この競技では, 互いのロボットの行動によってフィルムケースの位置が変わることが予想されます。したがって, ロボットは環境変化に対してある程度適応できることが要求されます。また, アップダウンスロープや障害物をいかに乗り越えてフィルムケースを相手陣地まで運ぶか, さらに, 対戦相手の先述を以下に予想して対応するかが勝敗を分けます。





表彰

優勝と準優勝は競技結果、技術賞は実行委員の協議、デザイン賞は実行委員と観客の投票により決定されます。

- ★優勝（賞状，副賞として賞状入れ，図書カード 2,000 円／人）
- ★準優勝（賞状，副賞として賞状入れ，図書カード 1,000 円／人）
- ★技術賞（賞状，副賞として賞状入れ，図書カード 1,000 円／人）
- ★デザイン賞（賞状，副賞として賞状入れ，図書カード 1,000 円／人）



参加チーム（16チーム 46名）

1	SJMD293	徳島文理大学人間生活学部生活情報学科 新迫麻希，杉本歩美，藤井真人
2	暴れん坊ドラゴン	徳島文理大学人間生活学部生活情報学科 藤原広康，日浦 剛
3	SK69	徳島文理大学人間生活学部生活情報学科 逢坂祐希，山上 環
4	龍馬さん	徳島文理大学人間生活学部生活情報学科 永野 卓，大和裕之
5	ジャパネット	徳島文理大学人間生活学部生活情報学科 高田哲史，井山勝統
6	荒ブル	阿南工業高等専門学校制御情報工学科 松本 剛，宮本将史，山口佑一， 吉内 勤
7	NOBORU 君♡	阿南工業高等専門学校制御情報工学科 佐藤志保理，菅 康平，北村尚之， 田村浩樹
8	（仮）	阿南工業高等専門学校制御情報工学科 谷澤彰紀，西野 彰，阿達健太
9	平社員くん	高松工業高等専門学校専攻科 大角卓也，尾崎 崇，東山佳弘
10	OTS	高松工業高等専門学校専攻科 岩瀬達彦，香川拓也，桐田和樹
11	つよし	高松工業高等専門学校専攻科 大藪貴志，北谷慎吾，小原数久，
12	くにはら号	徳島大学工学部電気電子工学科 榎原宏昭，薬師寺亮太，桑島克典
13	スマート B	徳島大学工学部電気電子工学科 中山 仁，原 宗竜，湯浅健太
14	Mr.巨泉	徳島大学工学部電気電子工学科 森本隆大，松尾拓志，佐伯良介
15	じぇりー	徳島大学工学部電気電子工学科 神田恵子，有持裕紀，城山和己 内倉健一
16	クロッピー1984	徳島大学工学部電気電子工学科 黒田健太郎，吉田孝史

※番号はエントリー順を示しています。



SMARTサポーターズクラブ

今年度から，SMART の活動をサポートする学生組織「SMART サポーターズクラブ」が設立されました。現在，7名の学生が会員登録されています。SMART2006では，初めての活動として懇親会を企画・運営します。今後も，SMART が多くの人に知られ，また，その活動の輪が大きく広がるようにサポートしていきたいと思っています。SMART の活動に賛同してくれる学生が多く入会してくれることを願っています。



SMART2006実行委員会

SMART2006 は、14名の委員で企画・運営しています。

委員名	氏名	所属・役職
大会長	大西徳生	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工コシステム工学専攻・助教授
幹事	安野 卓	徳島大学工学部電気電子工学科・助教授
幹事補	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	橋爪正樹	徳島大学工学部電気電子工学科・教授
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	古本奈奈代	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	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メディアデザイン学科・助教授
委員	長濱太造	徳島文理大学人間生活学部メディアデザイン学科・助手
委員	福見淳二	阿南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・助教授
委員	太良尾浩生	高松工業高等専門学校電気情報工学科・講師
委員	榎本崇宏	高松工業高等専門学校電気情報工学科・助手



公式ホームページ

【アドレス】 <http://www-sky.ee.tokushima-u.ac.jp/~smart/wiki/>

SMARTの公式ホームページでは、SMART2006に関する情報はもちろん、過去5回の大会（LeGoCoN2000, SMART2002（春）、SMART2002（秋）、SMART2003, SMART2004）の競技結果、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

〒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内

TEL&FAX：088-656-7458（安野）

E-mail：smart@ee.tokushima-u.ac.jp



The screenshot shows the SMART Official Home Page in a Microsoft Internet Explorer browser. The page title is "SMART Official Home Page - SMART Official Home Page - Microsoft Internet E...". The address bar shows the URL: <http://skywest.ee.tokushima-u.ac.jp/~smart/wiki/?SMART%20Official%20Home%20Page>. The page content includes a navigation menu, a "SMART2006開催概要" section with details about the event (date: 2006年11月25日), a "過去の大会" section with a list of past events, a "更新状況" section with a list of recent updates, a "スポンサー企業・団体募集" section, and a "SMARTサポーターズクラブ会員募集" section. The page also displays visitor statistics and various utility links.