

# SMART 2007

Shikoku Mobile & Autonomous Robot Tournament, Since 2000

四国移動型&自律型ロボットトーナメントは、四国内にある大学、高専、高校の学生を対象とした、LEGO Mindstorms Robotics Invention System を使ったロボット競技会です。

競技課題 : *Mission - First Stage -*

『君の想像力を形にしよう!!』



入  
場  
無  
料

日時

2007年11月23日(金)

午前10時~午後4時

会場

徳島大学工学部

共通講義棟6階 創成学習スタジオ

- ◆ 主催 : SMART2007 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
- ◆ 協賛 : IEEE CAS Society Shikoku Chapter
- ◆ 運営協力 : 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部 安野研究室  
SMART サポーターズクラブ
- ◆ ホームページ : <http://www-sky.ee.tokushima-u.ac.jp/~smart/wiki/>

大会に関する問い合わせ先 : TEL 088-656-7458, E-mail [smart@ee.tokushima-u.ac.jp](mailto: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。四国内の大学や高専、高校の学生を対象に、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『モノづくり(ロボット製作)』を通じて学び、モノづくりの難しさ楽しさの両方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)、第6回大会(SMART2006、会場：徳島大学工学部創成学習スタジオ、参加16チーム 46名)、そして今大会(SMART2007、会場：徳島大学工学部創成学習スタジオ、参加16チーム 55名)で第7回大会を迎えます。これまで、延べ303名の学生が参加しています。



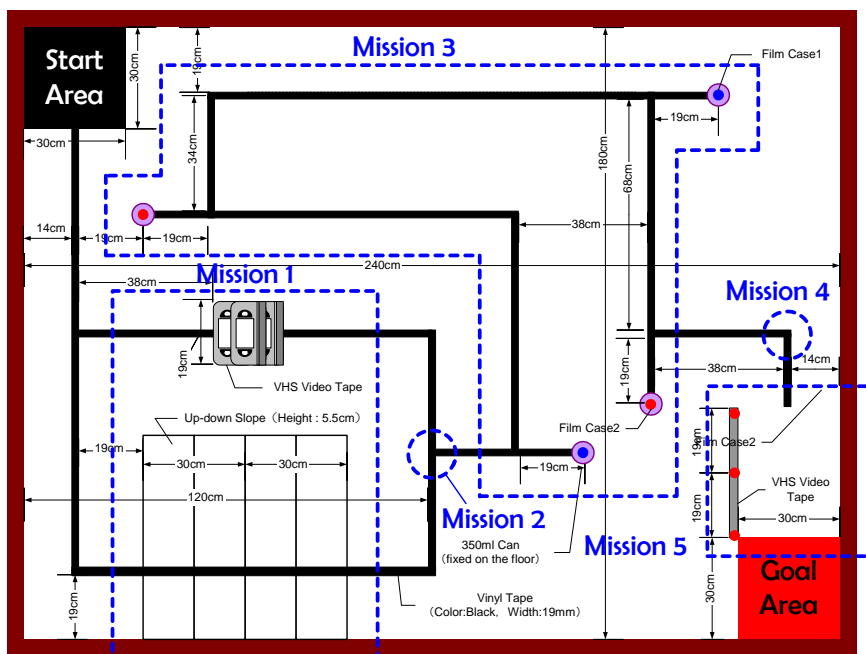
# 競技課題

## 《競技名》『 Mission — First Stage — 』

競技時間(1分30秒)以内に、相手チームより速く5つのMissionを達成した方を勝ちとする対戦型競技です。5つのMissionをすべて達成できなかった場合でも、競技時間終了時点で相手チームより多くのMissionを達成していれば勝ちとなります。

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、アップダウンスロープがあります。また、4個の350ml飲料缶の上には重さの異なるフィルムケースが置かれています。これらの設置物に対して、それぞれ異なるMissionが割り当てられています。

対戦型競技ですが、互いのロボットはそれぞれ別の競技フィールドでMissionを遂行します。そのため、昨年の大会(SMART2006)のように、ロボットどうしの激しい衝突はありません。また、ほとんどの設置物が競技フィールドに固定されているため、ロボットの行動によって環境が変化することはありません。したがって、5つのMissionを戦略通り正確かつ速く達成可能なロボット(機構と制御アルゴリズム)が要求されます。



## 表彰

- ★優勝 (賞状, 副賞として図書カード 1,000 円/人) : 競技結果により決定
- ★準優勝 (賞状, 副賞として図書カード 500 円/人) : 競技結果により決定
- ★技術賞 (賞状, 副賞として図書カード 500 円/人) : 実行委員会が決定
- ★デザイン賞 (賞状, 副賞として図書カード 500 円/人) : 実行委員と観客の投票により決定



## 参加チーム (16 チーム, 55 名)

1	カブトン2号	高松工業高等専門学校専攻科	平尾賢司, 多田悠一郎, 港雅広, 村河智子
2	ガリレオ3号	高松工業高等専門学校専攻科	篠原大亮, 石田英之, 堀口昌吾, 島翔平
3	タイム君	徳島文理大学人間生活学部生活情報学科	藤井真人, 吉田文, 小野まどか
4	ビッグワン	徳島文理大学人間生活学部生活情報学科	内藤翔太, 矢部晋史, 上坂啓介
5	M:i:III	徳島文理大学人間生活学部生活情報学科	山上環, 橋本直樹, 助岡卓真
6	ハングオフ	徳島文理大学人間生活学部生活情報学科	日浦剛, 高島祐弥, 小島裕輔
7	二号	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
8	ストレンジャー	徳島文理大学工学部機械電子工学科	小嶋優介, 平尾匡嗣, 眞鍋拓也
9	代打 オレ	徳島文理大学工学部機械電子工学科	齋佑哉, 桑原健太, 谷口嘉教, 山下智広
10	フクミン	阿南工業高等専門学校制御情報工学科	谷澤彰紀, 堀内一弘, 鎌田祐也
11	GOLEM	阿南工業高等専門学校制御情報工学科	PINEDA DAVID ALONSO, 佐藤志保理, 吉田雄一郎
12	SLB-4	徳島大学工学部電気電子工学科	坂本卓士, 多田昌幸, 中山仁, 山根達也
13	○ッキーマウス	徳島大学工学部電気電子工学科	尾崎史郎, 石村将一, 田仁広昭, 戸張正崇
14	ヤスミン	阿南工業高等専門学校制御情報工学科	櫛谷美幸, 西野彰, 石本裕典
15	プルロル	徳島大学工学部電気電子工学科	北島孝弘, 田中博基, 苟原新治, 原航平
16	パペット8	徳島大学工学部電気電子工学科	小出訓之, 福岡裕記, 古志野真史, 楠達也

※上記番号は、エントリー順を示しています。

## SMARTサポーターズクラブ

2006年から、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」を設立しました。現在、12名の学生が会員登録されており、SMART2007の運営や準備等を全面的にサポートしています。今後も、SMARTが多くの人に知られ、また、その活動の輪がさらに広がるように会員を募集しています。SMARTの活動に賛同してくれる学生は、入会をお待ちしております。



# SMART2007 実行委員会

SMART2007 は以下の 12 名で実行委員会を組織し、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	徳島大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部・教授
実行委員長	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・准教授
幹事	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
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・助教
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	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 工学部 機械電子工学科・講師
委員	河田 淳治	徳島文理大学 工学部 情報システム工学科・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・准教授
委員	漆原 史朗	高松工業高等専門学校 電気情報工学科・准教授
委員	太良尾 浩生	高松工業高等専門学校 電気情報工学科・准教授



## 公式ホームページ

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

SMART の公式ホームページでは、SMART2007 に関する情報はもちろん、第 1 回大会から第 6 回大会までの競技結果、出場ロボットなども紹介しています。是非ご覧ください。



## 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  
TEL/FAX : 088-656-7458 (安野)



E-mail : [smart@ee.tokushima-u.ac.jp](mailto:smart@ee.tokushima-u.ac.jp)



The screenshot shows the SMART Official Home Page with a navigation menu, news section, and a 'What's new' update log. The update log includes:

- 2007年11月15日: SMART2007の出場チームが決まりました。 (Next)
- 2007年11月13日: SMART2007の応募(締め切り)11月15日まで延長しました。 (Next)
- 2007年11月13日: SMART2007の参加チームの紹介が始められました。 (Next)
- 2007年11月12日: テームページのアクセス数が1900を超えました。 (Next)
- 2007年11月11日: SMART2007の開催地が1600を超えました。 (Next)
- 2007年11月10日: SMART2007のページにFAQが追加されました。 (Next)
- 2007年11月5日: テームページのアクセス数が1800を超えました。 (Next)
- 2007年10月25日: テームページのアクセス数が1700を超えました。 (Next)
- 2007年10月16日: SMART2007の実行委員が決定しました。 (Next)
- 2007年10月15日: テームページのアクセス数が1600を超えました。 (Next)
- 2007年10月15日: SMART2007の応募要項が公開されました。 (Next)
- 2007年10月14日: SMART2007の開催地(参加募集)ポスターが公開されました。 (Next)
- 2007年10月10日: SMART2007の競技課題・規定が公開されました。 (Next)
- 2007年10月9日: SMART2007の開催決定が公開されました。 (Next)
- 2006年12月16日: テームページのアクセス数が300を超えました。 (Next)
- 2006年12月6日: SMART2006の募集要項と参加チームの募集が公開されました。 (Next)
- 2006年11月30日: SMART2006の競技結果が公開されました。 (Next)
- 2006年11月22日: SMART2006U-フレットにコメントが追加されましたので、訂正したものをアップしました。 (Next)