

第8回 四国移動型&自律型ロボットトーナメント2008

SMART 2008



Shikoku Mobile & Autonomous Robot Tournament 2008

2008年11月8日(土)
10:00 → 16:00
アスティとくしま 2階 第5会議室

入場
無料



主催 SMART2008実行委員会

後援 電気学会四国支部/電子情報通信学会四国支部学生会

協賛 地域ICT未来フェスタ2008 in とくしま実行委員会
IEEE CAS Society Shikoku Chapter

お問い合わせ先 SMART2008実行委員会事務局
〒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安野研究室内
TEL/FAX: 088-656-7458, E-mail: smart@ee.tokushima-u.ac.jp

※SMART2008は地域ICT未来フェスタ2008inとくしまのイベントとして開催されます。



地域 ICTの未来が見える ひかり王国とくしま
ICT未来フェスタ
2008 in とくしま 11月7日(金)～9日(日)

【ホームページ】 <http://www-sky.ee.tokushima-u.ac.jp/~smart/wiki/>

SMART とは？

SMART とは、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のことです。四国内の大学生、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モノづくり(ロボット製作)を通じて学びと同時に、モノづくりの難しさ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 を通じて各教育機関の連携強化や技術交流も期待しています。

SMART の歩み

大会数	大会名	期日	会場	チーム数(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)

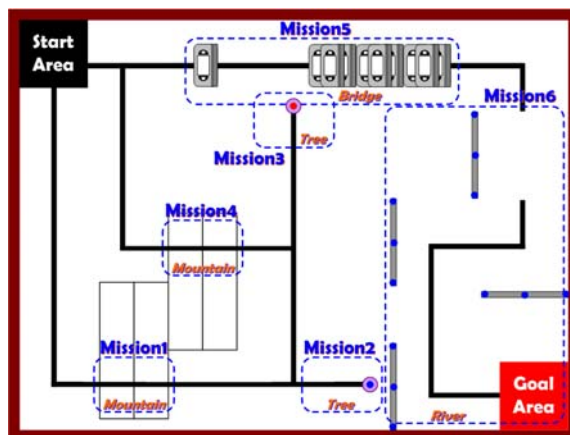


SMART2008 競技課題(Mission – Second Stage -)

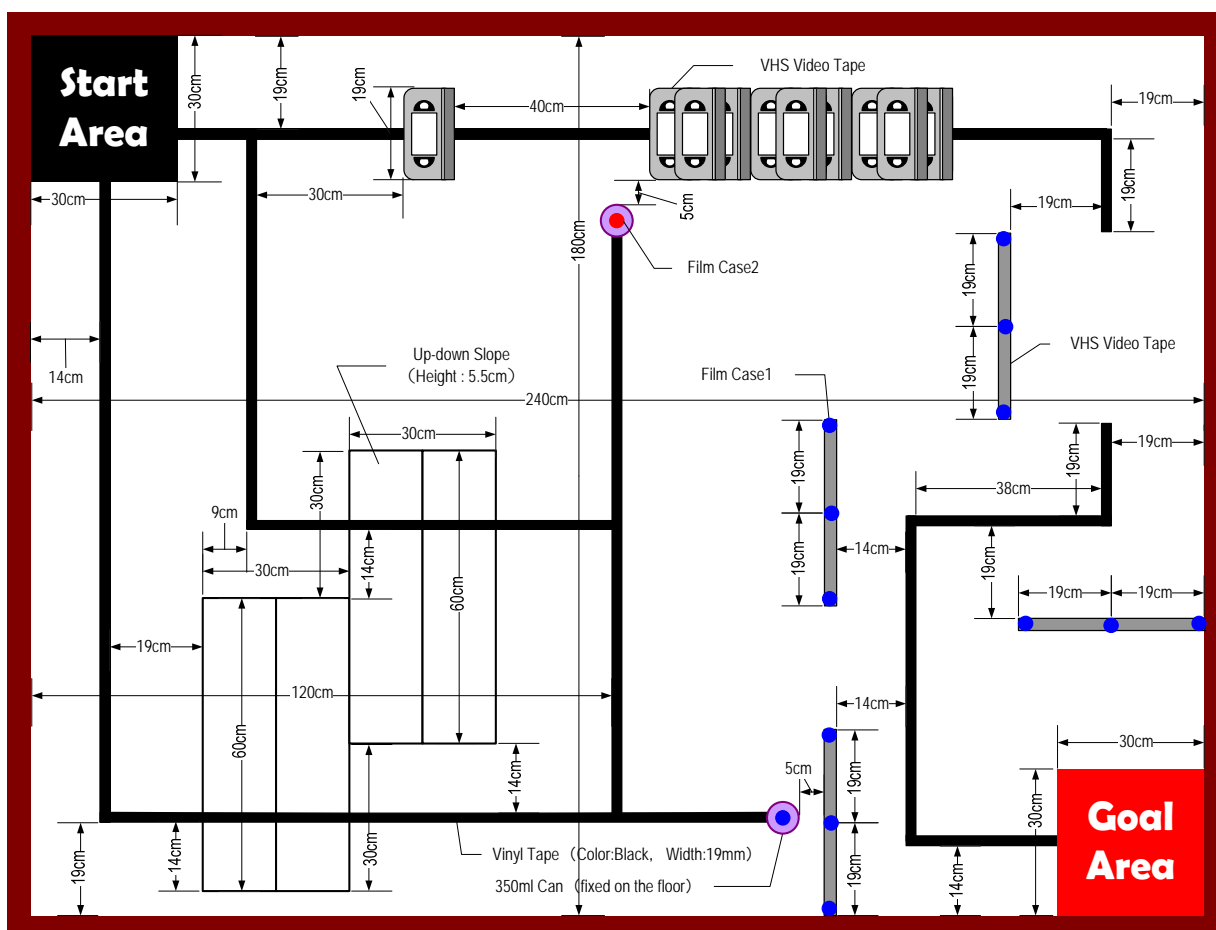
競技時間（2分）以内に、対戦チームよりも速く6つのMissionを順に達成したチームを勝ちとする対戦型競技です。競技時間終了時点で6つのMissionをすべて達成できなかった場合でも、対戦チームよりも多くのMissionを達成していれば勝ちとなります。

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、高さ5.5cm幅30cmのアップダウンスロープ、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。これらの障害物に以下のMissionが割り当てられています。

- Mission1とMission4 (Mountain)
アップダウンスロープの上を通過しないで。
- Mission2とMission3 (Tree)
350ml飲料缶の上に置いたフィルムケースを落とさない。
- Mission5 (Bridge)
VHSビデオテープで作った段差の上を通過しないで。
- Mission6 (River)
VHSビデオテープで作った壁の上に置かれたフィルムケースを落とさずGoal Areaに向かいなさい。



この競技は対戦型ですが、ロボットは別々の競技フィールドで行動するので相手ロボットとの接触はありません。また、ほとんどの障害物は競技フィールドに固定されていますので、ロボットの行動によって競技フィールドが大きく変化することはありません。したがって、すべてのMissionを高速かつ正確に達成できるロボット(戦略、機構、制御アルゴリズムなど)が要求されます。





SMART2008 参加チーム (21 チーム (68 名))

※エントリー順に示しています。

1	GUCCHI	徳島大学創成学習開発センター ◎小柳太嗣, 谷口修一 △鈴木浩一, △村上英輝	2	巨戦 Mk-III	徳島大学工学部 電気電子工学科 ◎森本隆大, △佐伯良介 △有田知弘	3	クロッティ1984R	徳島大学工学部 電気電子工学科 ◎△黒田健太郎, 黒山智之 △吉田尚史
4	テントウムシ	徳島大学大学院先端技術科学教育部 電気電子創生工学コース ◎野上亮平, △藤澤祥 △Anuar Bin Mohamed Kassim	5	カブトン7号	高松工業高等専門学校専攻科 機械電気システム工学専攻 ◎△多田悠一郎, △平尾賢司 港雅広, 石田英之	6	FMM	徳島大学工学部 電気電子工学科 ◎丸山達哉, △富士雅宗 △森一起
7	歩有眼蘭	徳島大学工学部 電気電子工学科 ◎△水落勇斗, △天本広樹 川東祐介	8	KENSUKE2008	阿南工業高等専門学校 △松田千明, △松下瞳 ◎岩切健高	9	Cool-Hot III	阿南工業高等専門学校 ◎三橋祐太, △水落高史 △湯佐佳典
10	あやや号	阿南工業高等専門学校 △原田ひかり, ◎松浦孝則 △環知世	11	ING84	徳島文理大学人間生活学部 メディアデザイン学科 ◎△橋本直樹, △西野康裕 栗本絵里香	12	22KYM	徳島文理大学人間生活学部 メディアデザイン学科 ◎△矢部晋史, △高島祐弥 富田建, 吉田誠
13	RM	徳島文理大学人間生活学部 メディアデザイン学科 ◎△杉本寛和, △吉田文 井澤賢人, 小野まどか	14	TU	徳島大学工学部 電気電子工学科 ◎北島孝弘, 田中佑治 △滝脇悟	15	TKSP	阿南工業高等専門学校 ◎△佐藤奨悟, △佐藤陽子 新居沙桜里
16	PE02	徳島大学工学部 電気電子工学科 ◎△山本真央, △井上知紀 馬場敏通	17	KA☆NI	徳島文理大学工学部 機械電子工学科 ◎徳本敬志朗, △澤口雄 △小嶋優介	18	キメラッシュ	徳島文理大学工学部 機械電子工学科 ◎西口倫玄, △山崎幸夫 △眞鍋拓也
19	しのぶちゃん	徳島文理大学工学部 機械電子工学科 ◎馬場俊明, △高橋清仁 △齋佑哉	20	ポセイドン	徳島文理大学工学部 機械電子工学科 ◎中村友也, △谷口優也 △山下智広	21	RX-78	阿南工業高等専門学校 △香川真人, △住友翔 ◎榎谷美幸, 江川美帆

(◎：代表者, △：ドライバー)



SMART2008 実行委員会

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・教授
副実行委員長	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
総務幹事	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
会計幹事	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	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	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	長岡技術科学大学電気系・准教授（高松高専から人事交流で出向）
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
委員	安田 亨	地域 ICT 未来フェスタ in とくしま実行委員会・事務局次長
委員	大崎 理英	地域 ICT 未来フェスタ in とくしま実行委員会・事務主任



スポンサー企業および団体の募集

SMART はこれまで、多くの企業や団体の支援を受けて活動を続けてきました。今後も継続して活動できるよう、大会を様々な形でサポートいただけるスポンサー企業および団体を募集しています。SMART の活動趣旨にご賛同のうえご支援いただける場合は、SMART 事務局（下記お問い合わせ先）までご連絡下さい。なお、詳細な説明等が必要な場合は、SMART 事務局より説明に伺わせていただきます。



SMART サポーターズクラブ

SMART では、競技課題の立案、大会の運営・準備など、SMART の活動を全面的にサポートする学生組織「SMART サポーターズクラブ」を 2006 年に設立しました。これまで、多くの学生が会員登録（会員資格は SMART の大会参加資格と同じ）し、SMART2006 と SMART2007 の運営・準備等をサポートしてくれました。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会員を募集します。入会希望者は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

