



震災10年イベント

ロボット×レスキュー2005

～こころの中の「やさしさ」をみせてください～

2005年 8月6日(土)・7日(日) 9:30～17:30 (最終入場 17:00)

神戸国際展示場2号館
(神戸ポートアイランド/「市民広場」駅下車すぐ)

入場
無料

RS アールエスコポネンツ杯 第5回 レスキューロボットコンテスト (1F)

阪神・淡路大震災の後、ロボットやメカトロニクスの研究者が集まって救命救助機器の技術的な課題を検討しました。その中で、救命救助の活動や機器に関する研究開発はもとより、多くの方々に災害対策や救命救助に関心を持っていただくことが重要であることを痛感しました。そこで、レスキューシステムの開発と普及という大きな目標に向けて、「救命救助活動を題材としたロボットコンテスト」を行うことを提案しました。それが「レスキューロボットコンテスト」です。

競技の概要

- 地震の被害にあった市街地を模擬した実験フィールドにおいて、ロボットによって要救助者を模擬した人形(ダミヤン)を安全にかつ迅速に救助します。
- 二次災害の危険性があるため、フィールド内には立ち入れず、ロボットに搭載された無線カメラ、およびヘリコプターを模擬したヘリテレのカメラの映像のみを頼りに、ロボットの操縦を行います。
- ロボットは、ガレキを取り除き、ダミヤンをやさしく助け出すため、各チームとも救出方法、ロボットの機構に工夫を凝らしています。
- ダミヤンには衝撃や力を計るセンサが内蔵されており、どれだけやさしく救助したかを評価できます。

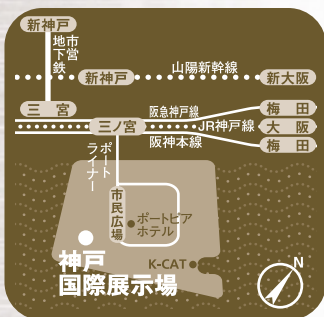


参加チーム

SLR	香川大学 学生ロボット研究所
援・越乃樞	長岡技術科学大学 ロボコンプロジェクト
OG→RC	大阪府立高専 現役&OB
カギケン	神戸市立科学技術高校 科学技術研究会
カボスレスQ隊	大分工業高校
がんばろうKOBE	神戸市立高専
K.U.M.C.	京都大学
T.R.R.L.	津山高専 電子制御工学科
DURP	同志社大学 ローム記念館プロジェクト
浜助	浜松工業高校 知的制御研究部
ミノース	岐阜高専
都工機械電気	都島工業高校
毛利子孫's' 05	広島大学
六甲おろし	神戸大学

スケジュール

8月6日(土)	
10:00～12:00	ファーストミッション(予選1) 第1～3競技
12:30～13:20	レスコンロボット操縦体験
13:30～16:30	ファーストミッション(予選1) 第4～7競技
16:30～17:20	レスコンロボットミーティング (レスコン出場ロボットの技術交歓会)
8月7日(日)	
10:00～12:00	セカンドミッション(予選2) 第1～5競技
12:30～13:20	レスコンロボット操縦体験
13:30～16:30	ファイナルミッション(本選) 第1～3競技
16:30～17:00	ヒト型ロボットでレスコンにチャレンジ!・表彰式



JR三ノ宮駅からポートライナー利用
「市民広場駅」下車すぐ

コンテストに関する
問い合わせ先

〒572-8572 大阪府寝屋川市幸町26-12 大阪府立工業高等専門学校 総合工学システム学科 メカトロニクスコース 土井智晴助教授気付
「レスキューロボットコンテスト」事務局
FAX: 072-821-0134 E-mail: office@rescue-robot-contest.org WWW: <http://rescue-robot-contest.org/>

R×R エキシビジョン

イベントステージ

ロボットやレスキューの様々なデモンストレーション(レスキュードックの実演など)や小学生版ミニレスキューロボットを用いたコンテスト(新潟県にて同時開催)の中継映像をお楽しみいただけます。

テーマ展示

こころの中の「やさしさ」をみせてください

ロボット作りをバックアップ、RSカタログ
体験しよう!ロボット工作キット
フィジカルアセスメントモデル
レスキュー資機材展示・デモ
大都市大震災軽減化特別プロジェクトのロボットたち
モジュール型ロボットROBOCUBE/遠隔監視装置
クローラ移動ロボット FRIGO の実演
遊んで学ぶ、ロボット作りの第一歩
アイズエイジのスタッフからのおくりもの「ロボット」
触覚センサ・力覚センサ
多目的小型ロボット
犬と共に社会に貢献する
小型二足歩行ロボット
小型二足歩行ロボット
観光案内(チラシ配布)ロボット"Robotch II"

アールエスコポネンツ(株)
(株)イーケイジャパン
(株)京都科学
神戸市消防局
NPO法人国際レスキューシステム研究機構
(株)システムワット
(独)消防研究所
(株)タミヤ
20世紀フォックス映画
ニッタ(株)
日本エヤーラフトサプライ(株)
NPO法人 日本レスキュー協会
(有)はじめ研究所(株)ニルバーナテクノロジー
(有)姫路ソフトウェア
ピー・エル・オートテック(株)

ジャンボ2足歩行と壁面吸着走行ロボット
ソニー(株)と山口仁一の人型ロボット共有特許技術
世界最先端・偵察ロボット PackBot
レスキューロボットコンテストのすべて
様々な災害からミニロボットで救助
大阪でのRT産業への取り組み

愛・地球博「プロトタイプロボット展」参加ロボット:

- ・人体探査用腕脚統合ロボットASTERISK 大阪大学
- ・瓦礫内探査ロボットMOIRA2 神戸大学
- ・NBCテロ対応 探査ロボットUMRS-NBCT NPO法人国際レスキューシステム研究機構
- ・最新鋭ロボットスーツHAL-5登場! CYBERDYNE
- ・人に寄り添うホームロボットApriAlpha (株)東芝

CGアート展: 未来のロボットにつながるキャラクターはどれ?

小学生絵画展: 小学生が考える「こんなロボットあったらいいな」

(有)ピノキオ
ヤマガチロボット研究所
(株)山田洋行
レスコン実行委員会
レスコンシーズ実行委員会
ロボットラボラトリー

R×Rファクトリー

(2F)

☆☆ TAMIYA タミヤ工作教室:

「ぶるぶるシリーズ」の楽しい組み立てが参加・体験できます!
6日(土)・7日(日)の各日、11:30～12:30、13:30～14:30、15:30～16:30の3回実施。対象は小学校4年生～6年生、各回定員110名。
当日受付、参加費500円。申し込みの詳細は
<http://www.robot-x-rescue.org/>でご確認ください。
※参加希望多数の場合、各回事前に整理券を配布することがあります。

R×Rクイズ&「ロボッツ」 スタンプラリー

(1F、2F、3F)

ロボットやレスキューのクイズに答えながら「ロボッツ」のスタンプを集めよう!

R×Rシアター

(3F)

R×Rシネマ

「サンダーバード」や「鉄腕アトム」、「ロボッツ(メイキング)」の映像を楽しもう!

R×Rフォーラム

パネルディスカッションを含む講演会:
ロボットの夢がいまここに実現する。君たちも未来について考えよう!

8月7日(日)午前

最新鋭ロボットスーツHAL-5

- ー 重作業支援への挑戦が始まった
筑波大学大学院 教授 山海 嘉之 氏

人型ロボットの運動制御技術の歩み

- ー ソニー(株)と山口仁一の共有特許技術を中心に
ヤマガチロボット研究所 所長 山口 仁一 氏

子供といっしょにパネルディスカッション
ー 未来を考えよう!

※都合により、展示内容やスケジュールは多少変更になる場合があります。