

レスキューロボット コンテスト

レスキューロボット
コンテストって、災害救助をテーマに
したロボットコンテストなの。
参加チームの人たちが、自分で作ったロボットを
離れたところから操縦して、模型の街から
逃げ遅れた人に見立てた人形を救出するのよ。
コンテストだけでなく、ロボットの展示や
操縦体験もあるし、工作教室などもあるわ。
それから、今年は東京でも予選をやるから、
みんな見に来てね!



Illustration by 土井あかね

2013年開催 入場無料	競技会 神戸予選 6.30 日 場所 神戸サンボーホール 13:30▶17:30	競技会 東京予選 7.7 日 場所 東京都立産業貿易センター台東館 13:00▶15:00	本選 競技会 8.10 土・11 日 場所 神戸サンボーホール 10:00▶17:00
-----------------	--	---	---

東日本大震災からの復興を応援します。

- 主 催／レスキューロボットコンテスト実行委員会、兵庫県、神戸市、(株)神戸商工貿易センター、読売新聞社
 特別共催／消防庁、日本消防検定協会
 特別協賛／東京エレクトロン デバイス (株)
 特別協力／サンリツオートメーション (株)
 共 催／公益社団法人 計測自動制御学会システムインテグレーション部門、システム制御情報学会、
 一般社団法人 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門、一般社団法人 日本ロボット学会、消防防災ロボット技術ネットワーク、
 レスキューロボットコンテストシリーズ実行委員会
 A 協 賛／(株)ウィングス、富士通 (株)
 B 協 賛／コマツ、トヨタ自動車 (株)、富士機械製造 (株)
 C 協 賛／アールエスコンポーネンツ (株)、(株)アサンテ、オリエンタルモーター (株)、(株)シアル、(株)テラプロテクト、ニッタ (株)、日本テキサス・インスツルメンツ (株)、
 ヒロボー (株)、富士テクノ工業 (株)、マクソンジャパン (株)、(株)ライズオカヤマ
 協 力／神戸市立青少年科学館、金沢工業大学 夢考房、広島工業大学、近畿地区7高専、神戸市立工業高等専門学校、こうべロボットスクール、
 はりまロボットスクールプロジェクト、NPO法人 国際レスキューシステム研究機構、埼玉大学ロボット研究会
 後 援／大阪府、近畿経済産業局、兵庫県教育委員会、神戸市教育委員会、神戸商工会議所、公益社団法人 関西経済連合会、
 公益財団法人 新産業創造研究機構





inrevium 杯
by 東京エレクトロニクスデバイス

第13回

レスキューロボットコンテスト

レスキューロボットコンテストとは

東日本大震災によって被災されました皆様に対し、謹んでお見舞い申し上げます。

1日も早い被災地の復興を心よりお祈り申し上げます。

阪神・淡路大震災を機に本格的に始まった日本のレスキューロボットの研究は、確実に進んでいます。今回の震災の津波後の港湾内海中探査や福島第1原発事故の瓦礫撤去・建物被害調査には、本コンテストでも扱っている遠隔操縦や遠隔地モニタリングなど様々な技術が活用され、レスキューロボットの研究で培った技術が現場で成果を出し始めています。

レスキューロボットコンテスト(レスコン)は、レスキューロボットの研究から派生して生まれました。その目的は、コンテストの開催だけでなくとどまらず、防災・減災について広く啓発し、そして、将来レスキューロボットのように人に役立つモノをつくりたいという子供たちを育てることです。このコンテストを見たり、参加したりした子供達が大きくなった時代には、もっと災害に強い世の中になっていることを目指し、毎年活動が続けています。以上のような趣旨を踏まえて本年もレスコンを開催いたします。

競技の概要

競技会場には、地震の被害にあった街の1/6の模型(実験フィールド)があります。その中には、逃げ遅れた人に見立てた人形(愛称ダミヤン)が倒れており、一刻も早く助け出さないとはいけません。ところが、再び地震が起こるかもしれないので、現場は危険です。そこで、ロボットだけでダミヤンの救出に向かいます。チームの人たちは、ロボットに取り付けられたカメラとヘリテレのカメラの映像だけを頼りに離れた場所(コントロールルーム)から操縦します。ロボットは、ロボットベースから動出し、レスキュー活動時間内に複数のダミヤンを連れ帰らなければなりません。ダミヤンを救助する「はやさ」と「やさしさ」の両方が点数で評価されます。今回は、傾いて高さのある家(特殊ガレキ)の中にダミヤンが取り残され、より高度な救出活動が求められます。

26チームから8月の本選に進出する14チームを選びます。本選よりも簡易なルールで競技します。

神戸予選

6月30日(日)

13:30~17:30 (開場13:00) 神戸サンボーホール(2階)

参加
チーム

SLR3	香川大学 学生ロボット研究所
MIC team R	鳥取県立米子工業高校 MIC同好会
MS-R	金沢工業大学 夢考房
MCT	松江高専 機械工学科
おかQ	岡山大学 ロボット研究会
からくり忍者	東海社会人連合
がんばろうKOBE	神戸市立高専

救命ゴリラ!!	大阪電気通信大学 自由工房
SANZO	福山大学
SHIRASAGI	兵庫県立大学 ロボット研究会
大工大TECFER	大阪工業大学 モノラボロボットプロジェクト
とくふあい!	徳島大学 ロボコンプロジェクト
なだよりあいをこめて	神戸市立科学技術高校 科学技術研究会
肥後もっこす	東海大学 熊本キャンパス

Fukaken	大阪府立大学高専 福祉科学研究会
都工機械電気	大阪市立都島工業高校 機械電気科
メヒャ!	岡山県立大学 ロボット研究サークル
レスキューHOT君	近畿大学 産業理工学部
六甲おろし	神戸大学
WADA!救命9課	和歌山大学 レスキューロボットプロジェクト

東京予選

7月7日(日)

13:00~15:00 (開場12:30) 東京都立産業貿易センター台東館(7階)

参加
チーム

RMF rescue	電気通信大学 ロボメカ工房
S. R. T.	湘南工科大学 ロボット技術研究会

MRF	明星大学
特別救助隊産技荒川隊	東京都立産業技術高専 荒川キャンパス

長瀬ボーダーズ	愛知工業大学
レスキューやまひか	静岡大学 ロボットファクトリー

同時開催

- 科研費講演会 「レスキューロボットUMRS」 高森年(神戸大学名誉教授) 「レスキューベストの開発」 土井智晴(大阪府立大学高専 准教授)
- レスコンシリーズジャンボリー in TOKYO ミニレスコンを楽しもう! (レスキューロボットコンテストシリーズ実行委員会、埼玉大学ロボット研究会)

競技会予選

競技会本選

8月10日(土)・11日(日)

10:00~17:00 (入場は9:30~16:30)

神戸サンボーホール(2階)

スケジュール

10日	10:00~12:00 開会式 ファーストミッション第1~3競技
	13:00~15:00 ファーストミッション第4~7競技
	15:15~16:00 「災害対応技術を強めるリスクアセスメント」 木村哲也(長岡技術科学大学)

11日	10:00~11:30 セカンドミッション第1~3競技
	13:00~15:30 ファイナルミッション第1~4競技
	15:30~16:20 「災害現場における救助支援型担架システムの提案と実証」 岩野優樹(明石高専、第八回競基弘賞技術業績賞受賞)
	16:20~17:00 表彰式・閉会式

ファーストミッションでは、14チームからファイナルミッションへ進出するうち5チームを選びます。セカンドミッションでは、さらに3チームを選びます。

あそぼう!
まなぼう!

ロボットランド

(1階)

参加型イベント

■ レスコンシリーズジャンボリー2013 in KOBE ミニレスコンを楽しもう!

シリーズ実行委員会、広島工業大学、大阪府立大学高専

8月10日(土)、11日(日) 10:00~16:00

対象:小学生以下 当日随時受付・無料

■ 親子ロボット工作教室(初級) [はがきによる事前受付のみ(7/25必着)]

こうべロボットスクール

8月10日(土) 10:00~16:30

対象:小学4年生~中学3年生 定員:10組 参加料:5,250円(キット代)
応募先: <http://www.kobe-kagakukan.jp/?p=480> 問い合わせ先: krs@ml.ssj.gr.jp

■ ミニレスキューロボットを作ろう

神戸市立高専

8月11日(日) 10:00~16:00

対象:小学生以上(保護者同伴が望ましい)
当日随時受付・無料 教材がなくなり次第終了します。

■ レスコンロボット操縦体験

レスコン実行委員会

8月10日(土)、11日(日) 10:00~16:30

対象:小学生以下 当日随時受付・無料

展示

- レスコンの目指すもの
- 半導体やソフトウェアなど世界の最先端製品を幅広くラインアップ
- 遠隔操作テクノロジ 新TPIIPの紹介
- 生活支援ロボットHSR(Human Support Robot)
- ロボット用二次電池・充電器とネットワークカメラの紹介
- 信頼できる消防機器のために
- IT技術を用いた次世代レスキューシステム
- 主催自治体コーナー
- かがくかん ロボット探検MAP 2013
- 新聞記事や写真でみる東日本大震災
- 防災技能を有した技術者教育の構築

レスキューロボットコンテスト実行委員会
東京エレクトロニクス(株)
サンリットオートメーション(株)
トヨタ自動車(株)
(株)ウィングス
日本消防検定協会
NPO法人 国際レスキューシステム研究機構
兵庫県・神戸市(危機管理室・消防局・産業振興局)
神戸市立青少年科学館
読売新聞社
近畿地区7高専

東京都立産業貿易センター台東館

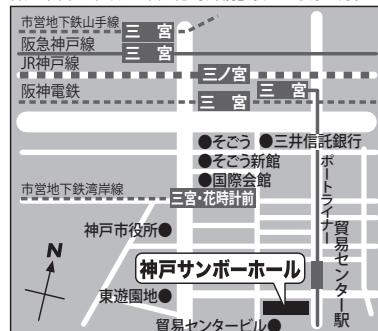
東京メトロ 銀座線・東武伊勢崎線「浅草」駅から徒歩5分。
都営地下鉄浅草線「浅草」駅から徒歩8分。
つくばエクスプレス「浅草」駅から徒歩9分。



※駐車場はありません。公共交通機関をご利用ください。

神戸サンボーホール

JR「三ノ宮」、神戸市営地下鉄・阪急・阪神「三宮」駅から徒歩10分。
ポートライナー「貿易センター」駅下車すぐ。
神戸市営地下鉄「三宮・花時計前」駅から徒歩5分。



※駐車場はありません。公共交通機関をご利用ください。

※都合により、展示内容やスケジュールなど多少変更になる場合があります。