

レスキューロボット コンテスト

RESCUE ROBOT CONTEST



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、
街から逃げ遅れた人に見立てた人形を
救い出すのよ。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、今年も東京で
予選をやるから、
みんな見に来てね!

2014年開催
入場無料

競技会 神戸予選

6月29日日

14:00 ▶ 18:00

会場 デザイン・クリエイティブセンター神戸
(KIITO)

競技会 東京予選

7月6日日

13:00 ▶ 14:30

会場 東京都立産業技術高等専門学校
荒川キャンパス

競技会 本選

同時開催:あそぼう!まなぼう!ロボットランド

8月9日土 10日 日

10:00 ▶ 17:00

会場 デザイン・クリエイティブセンター神戸
(KIITO)

東日本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、神戸市
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 / サマリットメディア (株)
共催 / (公社) 計測自動制御学会システムインテグレーション部門、
(公社) 精密工学会アフィリエイト委員会、
(一社) 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門、(一社) 日本ロボット学会、
消防防災ロボット技術ネットワーク、東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス、
レスキューロボットコンテストシーズ実行委員会
- A 協賛 / (株) ウィングス、富士通 (株)
B 協賛 / (株) アーテック、エボックサイエンス (株)、コマツ、トヨタ自動車 (株)、富士機械製造 (株)
C 協賛 / アルエスコンポーネンツ (株)、(株) Eyes, Japan、(株) アサンテ、オリエンタルモーター (株)、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) ラインズオカヤマ
協力 / バンダー神戸青少年科学館、(一社) 神戸市機械金属工業会、(特非) 国際レスキューシステム研究機構、
広島工業大学、埼玉大学ロボット研究会、近畿地区7高専、神戸市立工業高等専門学校、
大阪府立大学工業高等専門学校
後援 / 兵庫県、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、荒川区教育委員会 (予定)、
神戸商工会議所、(公社) 関西経済連合会、(公財) 新産業創造研究機構



消防庁から消防庁長官賞、日本消防検定協会から日本消防検定協会理事長賞が贈呈されます。

問い合わせ先 「レスキューロボットコンテスト」事務局 E-mail: office@rescue-robot-contest.org

TEL: 080-6126-6197 http://www.rescue-robot-contest.org/

レスキューロボットコンテスト実行委員会は、「技術を学び人と語り、災害に強い世の中をつくる」という理念の下に防災啓発活動を行っています。

Illustration by 土井あかね



20th
1995-2015
1.17
KOBE



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。東日本大震災の津波後の港湾内海中探査や福島第一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、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より人に役立つモノをつくりたいという子ども達を育むことです。このコンテストを見たり、参加したりした子ども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、毎年活動を続けています。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、主にロボットに取り付けられたカメラの映像を頼りに離れた場所(コントロールルーム)からロボットを操縦します。ロボットは、ロボットベースから出動し、レスキュー活動時間内に3体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、高所からの映像を提供するヘリテレカメラをチームが自由に操縦できなくなり、ロボット搭載カメラの映像やセンサの情報の重要性が高まります。

競技会予選

24チームから8月の本選に進出する14チームを選びます。
本選よりも簡単なルールで競います。

6月
29日

神戸予選 14:00~18:00(開場13:45)
デザイン・クリエイティブセンター神戸(KIITO)

参加チーム

SLR	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 参考房
MCT	松江高専 機械工学科
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
SANZOU	福山大学
SHIRASAGI	兵庫県立大学 ロボット研究会
SUKUI隊	産業技術短期大学

大工大エンジニア	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 チャレンジプロジェクトメカトロマイスター
広島大レスコンチーム	広島工業大学 HITチャレンジ
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
メチャ!	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

同時開催

小中学生向けセミナー ロボットのつくりかた、教えます

事前受付のみ。問い合わせ先: seminar@affiliate.jspe.or.jp
(主催: 精密工学会アフィリエイト委員会、協賛: 日本ロボット学会)

7月
6日

東京予選 13:00~14:30(開場12:45)
東京都立産業技術高等専門学校荒川キャンパス

参加チーム

RMF rescue	電気通信大学 ロボメカ工房
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
レスキューやまいか	静岡大学 ロボットファクトリー

同時開催

ミニロボットレスキュー体験(当日随時受付)
対話を可能にするインタラクティブなヒューマノイドロボット (Aldebaran Robotics (株))

8月
9日(土)
8月
10日(日)

競技会本選

デザイン・クリエイティブセンター神戸(KIITO)

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6チームを選びます。
セカンドミッションでは、さらに2チームを選びます。

スケジュール

9日(土)

13:00 開場
13:30~17:00 開会式・ファーストミッション第1~7競技

10日(日)

9:30 開場
10:00~12:00 セカンドミッション第1~4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 講演「不整地における移動機構としての柔らかいクローラの開発」
衣笠哲也(岡山理科大学、第9回競基弘賞学術業績賞受賞)
16:20~17:00 表彰式・閉会式

あそぼう! まなぼう!
ロボットランド
2日目 10:00~17:00
とも 開場9:30

展示

レスコンの目指すもの

ロボットの進化に貢献する半導体やソフトウェアを紹介
信頼できる消防機器のために
消防防災ロボット技術ネットワークの活動紹介
レスコンの遠隔操作テクノロジー『TPIP』
生活支援ロボット HSR(Human Support Robot)
ロボット用二次電池・充電器・ネットワークカメラの紹介
特殊構造ブロックによる組み合わせ自由な簡単制御ロボット
FUKUSHIMA Wheel~車輪の再発明~
RT技術を活用した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 MAP 2014
近畿地区7高専連携による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

東京エレクトロン デバイス(株)
日本消防検定協会
消防防災ロボット技術ネットワーク
サンリツオートメーション(株)
トヨタ自動車(株)
(株)ウィングス
(株)アーテック
(株)Eyes, JAPAN
(特非)国際レスキューシステム研究機構
神戸市(危機管理室・消防局・産業振興局)
バンドー神戸青少年科学館
近畿地区7高専

参加型イベント

リモコンで動くロボットを作って動かそう!

神戸市機械金属工業会、精密工学会アフィリエイト委員会

8月9日(土) 10:00~16:00

対象: 小学校低学年以上(幼稚園以下は保護者同伴)
40セット先着順。教材がなくなり次第終了(500円(税込)。作ったロボットは持ち帰れます。

レスコンシリーズジャンボリー2014 in KOBE(ミニレスコンを競いもう!)

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9日(土)・10日(日) 10:00~16:00

対象: 小学生以下 当日随時受付・無料

ミニレスキューロボットを作って走らせよう!

神戸市立高専

8月10日(日) 10:00~16:00

対象: 小学生以上(低学年の場合は、保護者同伴が望ましい)
午前午後各2回(各回10人)実施(整理券を9:30と13:00に配布)。作ったロボットは持ち帰れます。

レスコンロボット操縦体験

レスキューロボットコンテスト実行委員会

8月9日(土)・10日(日) 10:00~16:30

対象: 小学生以下 当日随時受付・無料

会場のご案内

神戸予選・本選会場

デザイン・クリエイティブセンター神戸(KIITO)

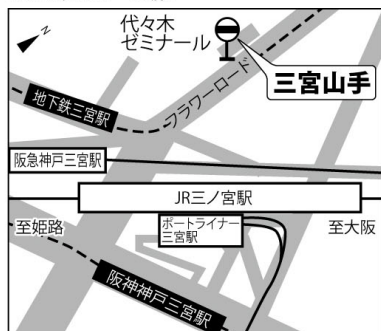
JR「三ノ宮」駅、阪急・阪神「神戸三宮」駅、地下鉄「三宮」駅から徒歩20分。ポートライナー「貿易センター」駅、地下鉄「三宮・花時計前」駅から徒歩10分。



※駐車場はありません。公共交通機関をご利用ください。

無料連絡バス 本選(8/9,10)のみ運行

9:40から20分間隔で三宮駅から会場を往復する連絡バスを運行(11:40, 12:00, 12:20, 14:20を除く)。ただし、道路の混雑等で遅れる場合があります。バス停(三宮山手)は、三宮駅の山側、フラワーロードの代々木ゼミナール前。



東京予選会場

東京都立産業技術高等専門学校荒川キャンパス

JR・東京メトロ日比谷線・つくばエクスプレス「南千住」駅から徒歩15分。東武スカイツリーライン(東武伊勢崎線)「鐘ヶ淵」駅から徒歩18分。「牛田」駅から徒歩20分。京成線「関屋」駅から徒歩20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。