

レスキューロボットコンテスト



illustration by 石路明長

東日本大震災からの復興を応援します。

レスキューロボットコンテストとは、災害救助をテーマにしたロボットコンテストです。
参加チームは自作のロボットを遠隔操縦し模型の街から要救助者に見立てた人形を救出します。
競技会のほか、ロボットの展示や操縦体験、工作教室なども行います。
また、今回は震災復興応援特別企画を実施します。

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、読売新聞大阪本社

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、
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、
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)富士通岡山システムエンジニアリング

B 協賛：コマツ、(株)ウィングス

C 協賛：(株)アサシ、アールエスコンポーネンツ(株)、オリエンタルモーター(株)、(株)神戸ワイン、ニッタ(株)、ヒロボー(株)、
富士機械製造(株)、(株)フジキン、富士テクノ工業(株)、マクソンジャパン(株)、(株)淀川製作所、(株)ラインズオカヤマ

協力：神戸市立青少年科学館、大阪芸術大学、徳島大学工学部創成学習開発センター、福山大学、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、ユニテックシステム(株)

後援：近畿経済産業局、大阪府、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、
関西次世代ロボット推進会議、NIRO神戸ロボット研究所

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。

本イベントは、科学研究費補助金「基盤研究(B)」(課題番号:23310116)の成果公開の場として連携しています。

競技会本選

2011年
8月6日(土)7日(日)

時間：10:00~17:00

場所：神戸サンボーホール

入場無料

競技会予選

2011年
6月26日(日)

時間：13:30~17:30

場所：神戸サンボーホール

入場無料

問合せ先：「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

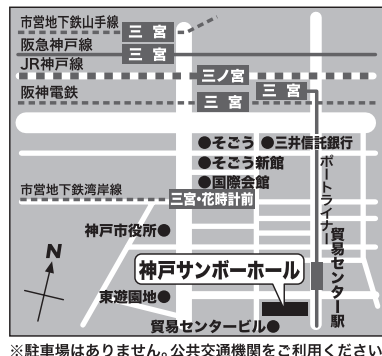
<http://www.rescue-robot-contest.org/>

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。

レスキューロボット 第11回 コンテスト

場所: 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。

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、
心よりお見舞い申し上げます。

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。しかし、今回の震災では津波被害への対応など実用化にはまだ
多くの課題があることがわかりました。

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人に役立つモノをつ
くりたいという子供たちを育むことです。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危険です。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、倒柱ガレキが角
柱から円柱になり、乗り越えにくくなります。また、家ガレキの中にも柱状ガ
レキが置かれ、救出が難しくなります。

予選 参加チーム

この中から14チームが
本選へ進みます。

主催者枠

(2チーム)

- 太助隊プラス 産業技術短期大学
- 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

一般選出枠

(18チーム)

- SLR-Rescue 香川大学 学生ロボット研究所
- FUT 福井工業大学 新谷研究室

MS-R

MCT

からくり忍者

がんばろうKOBE

紀ノ国

救命ゴリラIS

救命ゴリラIB

K.U.R.C.

金沢工業大学 夢考房

松江高等 機械工学科

東海社会人連合

神戸市立高専

和歌山大学 レスキューロボットプロジェクト

大阪電気通信大学 自由工房

大阪電気通信大学 自由工房

京都大学 機械研究会

SHIRASAGI

大工大エンジニア

長秋ボーダーズ

都工機械電気

メビヤ!

レスキューHOT君

レスキューやましか

六甲おろし

兵庫県立大学 ロボット研究会

大阪工業大学 ロボットプロジェクト

愛知工業大学

大阪市立都島工業高校

岡山県立大学

ロボット研究サークル

近畿大学 産業理工学部

静岡大学 ロボットファクトリー

神戸大学

6.26
日曜日

競技会予選

▶ 13:30~17:30

20チームから8月の本選に進出
する14チームを選抜。本選より
も簡易なルールで競います。

同時開催 (1階)

セグウェイ試乗会

▶ 13:30~15:00
(受付終了14:30)

近未来の乗り物「Segway
(セグウェイ)」が会場にやって
きます。自転車よりも便利に乗
り物を体感してみませんか。
ただし、試乗は16歳以上の方に
限ります(年齢を確認できるも
のを提示してください)。

卓上工作機械 「巧み君」デモ

ユニテックシステム株式会社
▶ 13:30~17:30

身の回りにある全ての工業製品
には「工作機械」と呼ばれる機械
が深く関わっています。「巧み君
」は、最新の制御技術や機械部品
を多数採用した卓上工作機械で、
ナノメートル(1ミリメートルの百分
分の1)単位でコンピュータ制御さ
れます。工具先端点同時5軸制
御など、世界最先端の技術を搭
載しています。

8.6
土曜日

8.6
[土曜日]

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

15:15~16:15

「がんばろう日本!」レスコンからのメッセージ

8.7
[日曜日]

10:00~11:30

セカンドミッション第1~3競技

12:30~13:30

レスコンロボット操縦体験※

13:30~16:00

ファイナルミッション第1~4競技

16:00~16:45

「速報:東日本大震災におけるロボット技術を用いた支援活動」

16:45~17:00

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。

競技会本選

▶ 10:00~17:00(入場は9:30~16:30)

スケジュール

あそぼう?
まなぼう?

ロボットランド (1階)

■ 展 示

レスコンの目指すもの
目玉おやじのボール追跡、ラジコンヘリなど各種展示
人々の安全、安心を防火安全技術で支えています
主催自治体コーナー
レスコンの遠隔操作テクノロジを体験しよう!
ロボット用二次電池の紹介
レスキューロボットの展示
かがくかんロボットマップ2011

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デバイス(株)
日本消防検定協会
兵庫県
神戸市(危機管理室・消防局・産業振興局)
サリットオートメーション(株)
(株)ウィングス
NPO法人国際レスキューシステム研究機構
神戸市立青少年科学館

■ 参加型イベント

●レスコンシーズジャンボリー2011 in KOBE(シーズ実行委員会、大阪府立大学高専)
(ミニレスコンを楽しもう!)

8月6日(土)、7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)(こうべロボットスクール)

8月6日(土) 10:00~16:30 対象:小学4年生~中学3年生 定員:12組
はがきによる事前受付のみ・参加料5,250円(キット代)
申込方法等の詳細はURLをご覧ください。
<http://www.netday.gr.jp/members/169/krs/>

●ミニレスキューロボットを作ろう!(神戸市立高専)

8月7日(日) 10:00~16:00
対象:小学生以上(一部はんだごて作業有、保護者同伴が望ましい)
当日随時受付・無料

※レスコンロボット操縦体験(2階)

8月7日(日) 12:30~13:30 対象:小学生以下
当日受付(受付時間:10:00~11:30、1階で抽選)・無料

チャリティーグッズ販売

8月6日(土)、7日(日)(1階)
グッズの売り上げは、日本赤十字社を通じて東日本大震災義援金として寄付します。

震災復興応援特別企画

「がんばろう日本!」
レスコンからのメッセージ

8月6日(土) 15:15~16:15(2階)

レスコン実行委員会のメンバーと参加チームが東日本大震災から学び、
メッセージを発信します。特別ゲストを企画中。

「速報:東日本大震災におけるロボット技術を用いた支援活動」

8月7日(日) 16:00~16:45(2階)

京都大学教授 松野文俊先生に、東日本大震災に対する国際レスキュー
システム研究機構の活動などについて紹介していただきます。



RESCUE ROBOT CONTEST