

# 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、模型の街から逃げ遅れた人に見立てた  
人形を救出するよ。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。  
それから今年も震災復興応援特別企画をやるから、みんな見に来てね！



Illustration by 土井あかね

東日本大震災からの復興を応援します。



競技会予選

2012. 7. 8 日 13:30  
17:30

競技会本選

2012. 8. 11 土 12 日 10:00  
17:00

場所 / 神戸サンボーホール 入場 無料

- 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、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 ロボット学会、一般社団法人 システム制御情報学会、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、(株)富士通システムズ・ウエスト  
B 協賛 / コマツ、富士機械製造 (株)  
C 協賛 / (株)アサント、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、(株)シアル、ニッタ (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、大阪工業大学、金沢工業大学 夢考房、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  
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



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/

●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。

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。



**inrevium** 杯 第12回  
by 東京エレクトロニクス

# レスキューロボットコンテスト

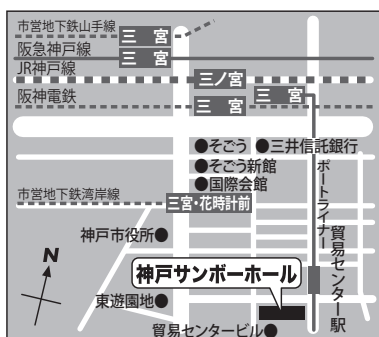
## レスキューロボットコンテストとは

東日本大震災によって被災されました皆様に対し、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。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、ダミヤンが新しくなり、より人間らしい体形になります。また、首のセンサが磁気式に変更され、より高精度になります。



※駐車場はありません。公共交通機関をご利用ください。

## 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「三ノ宮」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。

※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。

## 予選参加チーム

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。

### 主催者枠(3チーム)

SHIRASAGI 兵庫県立大学 ロボット研究会  
常盤救難隊 宇部高専 知能ロボット実験室  
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

### 特別協賛枠(1チーム)

アントンレスキュー隊 日本大学 メカトロニクス研究会

## 一般選出枠(16チーム)

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KOB E 神戸市立高専  
救命ゴリラ!! 大阪電気通信大学 自由工房  
K. U. R. C. 京都大学 機械研究会  
DMS P 同志社大学 DMS P  
とくふあい! 徳島大学 ロボコンプロジェクト  
長瀬ボーダーズ 愛知工業大学  
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  
レスキューHOT君 近畿大学 産業理工学部  
レスキューやらいまいか 静岡大学 ロボットファクトリー  
六甲おろし 神戸大学  
WADA I 救命9課 和歌山大学 レスキューロボットプロジェクト

**7/8日** 競技会予選  
13:30~17:30 (2階)

同時開催 (1階) 14:00~16:00 ■ 対象: 大学等研究者、一般の方

科学研究費補助金・基盤研究(B) 研究成果講演会

「ICTを活用したレスキューベストの開発」

ICT(情報通信技術)を使って消防隊員を遠隔地からサポートするレスキューベストの紹介とデモンストレーションを行います。

**8/11土12日** 競技会本選  
10:00~17:00 (2階) (入場は9:30~16:30)

## スケジュール

### 8月11日(土)

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 講演「レスコンから災害対応ロボットへーその技術的な関係は?」

### 8月12日(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 講演「飛行船ロボットの研究ー災害地上空からの情報収集を目指して」  
16:20~17:00 表彰式・閉会式

ファーストミッションでは、全14チームの中からファイナルミッションへ進出するうちの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。

## 震災復興応援特別企画

### 講演「レスコンから災害対応ロボットへーその技術的な関係は?」

8月11日(土) 15:15~16:00 (2階)

講師: 土井智晴(大阪府立大学高専、レスコン実行委員長)

実行委員長が、レスコンで扱う技術的なテーマと東日本大震災で活躍する各種ロボットの技術的な共通点を解説します。

### 講演「飛行船ロボットの研究ー災害地上空からの情報収集を目指して」

8月12日(日) 15:30~16:20 (2階)

講師: 佐伯一夢(神戸大学大学院工学研究科、第7回救済弘賞レスキュー工学奨励賞受賞)

受賞者が受賞研究について、小学生や一般の方にわかりやすくお話しします。また、講演終了後には、本選参加チームの中から第8回救済弘賞レスキューロボットコンテスト奨励賞の発表が行われます。

### 新聞記事や写真でみる東日本大震災 読売新聞社

8月11日(土)、12日(日) (1階)

報道が支援になることを願い、新聞記者が魂を込めたドキュメント書籍「東日本大震災300日の記録」を特別展示。「勇気をくれた涙と笑顔」「福島第一原発のいま」などのテーマで紹介します。

### チャリティーグッズ販売

8月11日(土)、12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。

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  
レスキューロボットコンテスト実行委員会
- マイコン電子工作キットとキット搭載の全方位ロボット  
東京エレクトロニクス(株)
- 人々の安全、安心を防火安全技術で支えています  
日本消防検定協会
- 主催自治体コーナー  
兵庫県・神戸市(危機管理室・消防局・産業振興局)

- レスコンの遠隔操作テクノロジーを体感しよう!  
サンパリオートメーション(株)
- ロボット用二次電池の紹介  
(株)ウィングス
- 次世代防災ロボットシステム  
NPO法人国際レスキューシステム研究機構
- 手作りこまを回してみよう!  
神戸市立青少年科学館

### 参加型イベント

#### 当日受付 レスコンシーズジャンボリー2012 in KOBE

ミニレスコンを楽しもう!

シーズ実行委員会、広島工業大学、大阪府立大学高専

8月11日(土)、12日(日) 10:00~16:00

対象: 小学生以下 当日随時受付・無料

#### 当日受付 ミニレスキューロボットを作ってみよう!

神戸市立高専

8月12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。

#### 事前受付 親子ロボット工作教室(初級)

どうぼロボットスクール

8月11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) はがきによる事前受付のみ(7/25必着)。問い合わせ先: krs@ml.ssj.jp

応募先: 神戸市立青少年科学館 <http://www.kobe-kagakukan.jp/?p=480>

#### 当日受付 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、大阪工業大学

8月11日(土)、12日(日) 10:00~16:30

対象: 小学生以下 当日随時受付・無料