

RS CONTEST RESCUE RESCUE ROBOT CONTEST

自治体消防60周年記念 RS アールエスコポネッツ杯

# 第8回 レスキューロボットコンテスト



災害救助をテーマにしたロボットコンテスト。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。

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、神戸からの発信ネットワーク

特別共催：総務省消防庁、財団法人日本消防設備安全センター

共催：(社)計測自動制御学会システムインテグレーション部門、(社)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

特別協賛：アールエスコポネッツ(株)

特別協力：サンリツオートメーション(株)

協賛：A協賛：アクテック(株)、日本ロジテム(株)、(株)富士通岡山システムエンジニアリング

B協賛：コマツ、日本通運(株)

C協賛：(株)アサンテ、宇部興産機械(株)、オリエンタルモーター(株)、神戸市立フルーツフラワーパーク、近藤科学(株)、サイレックス・テクノロジー(株)、佐川急便(株)、三機工業(株)、三和電子機器(株)、トビー工業(株)、トーヨー技研工業(株)、ドリームベッド(株)、(株)ドルフィンシステム、ニッタ(株)、比果産業(株)、ヒロポー(株)、ビー・エル・オートテック(株)、マクソンジャパン(株)、ヨドブレ(株)

協力：大阪芸術大学、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、神戸市立工業高等専門学校、NPO法人 国際レスキューシステム研究機構、NPO法人 日本レスキュー協会、NPO法人 プラス・アーツ

後援：全国消防長会、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、(社)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

神戸からの発信ネットワーク

競技会本選 ..... 入場無料

2008年  
**8月9日(土) 10日(日)**

時間：10:00~17:00

場所：神戸サンボーホール

競技会予選 ..... 入場無料

2008年 **7月6日(日)**

時間：10:00~17:00

場所：神戸サンボーホール

同時開催



イザ! カエルキャラバン!

かえっこバザールも  
やってるよ  
12:45~16:00

カエルキャラバン!  
MESSAGE FROM 1995 AT KOBE

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



自治体消防60周年記念 RS アールエスコポネツ杯

# 第8回レスキューロボットコンテスト

開催場所：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。

競技会本選 2008年8月9日(土)10:00~17:00 (入場は 9:30~16:30)

## レスキューロボットコンテスト競技会(2F)

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、レスキューシステムの研究会が始まりました。その中で、災害に強い社会を作るには、専門家が研究開発をすることに加えて、一般の人たちが防災や災害対応について関心を持つことが大切だと強く感じました。そこで、多くの皆さんに考える機会を提供するために、災害救助をテーマとしたロボットコンテストを行うことにしました。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街の模型には、逃げ遅れた人に見立てた人形「ダミヤン」が倒れており、一刻も早く助けないといけません。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、ロボットに搭載されたカメラとヘリコプターの代わりになるヘリテレのカメラの映像だけを頼りに離れた場所から操縦を行います。
- 各チームは、ガレキを力強く取り除き、ダミヤンをやさしく助け出すために、ロボットの仕組みや救助方法、役割の分担などに工夫を凝らしています。
- ダミヤンの中には衝撃力を計るセンサが入っており、どれだけやさしく救助したかを評価します。

### 予選参加チーム

この中から12チームが本選に進みます。

#### 主催者枠(2チーム)

太助隊 産業技術短期大学  
 なたよりあいをこめて 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)

AIDY 徳島大学 創成学習開発センター  
 MS-R 金沢工業大学 夢考房  
 O. U. S. 桃太郎 岡山理科大学 知能機械工学科  
 おかQ 岡山大 ロボット研究会  
 がんばろう KOBE 神戸市立高専  
 紀ノ国 和歌山大学 システム工学部  
 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  
 桜葉 日本大学 羽多野研究室  
 DRP 同志社大学 レスキューロボットプロジェクト  
 TRRL 津山高専 電子制御工学科  
 Viva! 習志野 日本大学 メカトロニクス研究会  
 Fukaken 大阪府立高専 福祉科学研究会  
 ミノズ 岐阜高専  
 レスキューHOT君 近畿大学 産業理工学部  
 レスキューやらまいか 静岡大学 ロボットファクトリー  
 Rescation 広島大学 教育学部  
 六甲おろし 神戸大学

### スケジュール

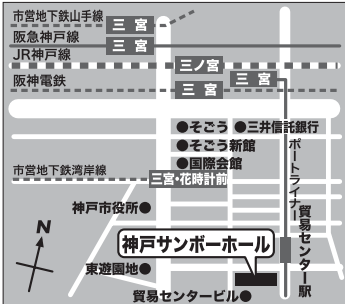
#### 8月9日(土)

10:00~12:00 ファーストミッション第1~第3競技  
 13:00~14:00 レスコンロボット操縦体験  
 14:00~16:00 ファーストミッション第4~第6競技  
 16:00~17:00 レスコンロボットミーティング  
 (観客も交えた参加チームの情報交流会)

ファーストミッションでは、12チームからファイナルミッションに進出する6チームを選びます。

#### 8月10日(日)

10:00~11:00 レスコンフィールドをドライブしよう!  
 IPロボ『天才くん』に挑戦!  
 11:00~12:00 レスキュードッグデモンストレーション  
 13:00~14:00 レスコンロボット操縦体験  
 14:00~16:00 ファイナルミッション第1~第3競技  
 16:00~16:30 最先端レスキューロボットの実演と講演  
 「レスキューロボットが活躍する未来の防災・防犯システム」  
 国際レスキューシステム研究機構 高森 年先生  
 16:30~17:00 成績発表・表彰式



※駐車場はありません。公共交通機関をご利用ください。

### 競技会予選

7月6日(日) 10:00~17:00  
本選とほぼ同じルールでロボットの基本性能を競います。

10:00~12:30 第1~第4競技  
13:00~17:00 第5~第10競技

同時開催 12:45~16:00



開催場所：神戸サンボーホール1F および屋外(ホール前)

12:45~13:00 オープニング  
来場者、スタッフ全員で防災体操に参加!

13:00~  
かえっこバザール

いらなくなったおもちゃを「かえっこバンク」に持って行って「カエルポイント」に交換しよう。あつめたポイントで会場にある好きなおもちゃとかえっこ!

防災体験プログラム  
いざ!というときに役立つ防災の“技”を楽しみながら学べるゲームもあるよ。参加したらカエルポイントがもらえるよ。

15:00~15:30 オークション  
たまった「カエルポイント」で人気の高いおもちゃが並ぶ「オークション」に参加だ!  
16:00 終了

## あそぼう! まなぼう! ロボットランド(1F)

### 展示

未来のエンジニアをサポート! RSはロボット作りを応援します  
ロボットなど収納用アルミケースの展示  
防災すごろくゲーム「グラグラタウン」

第1回レスキューロボットコンテスト神戸版の案内  
来春完成予定の鉄人28号18m巨大モニュメントのPR  
最新レスキューロボットとその応用  
災害復興ジオラマ  
遠隔操作(TPIP)/レスコンボード  
犬とともに社会に貢献する  
兵庫・神戸の科学技術・観光などの案内  
新型すくいロボット操縦体験(空中浮遊体と水中移動体)  
二足歩行ロボットで学ぼう、遊ぼう!

自治体消防60周年記念コーナー(総務省消防庁、財団法人日本消防設備安全センター)

協力:神戸市消防局、神戸市立高専

自治体消防に関するパネル展示や消防庁広報ビデオ上映

消防現場で使われている神戸市消防局の機材展示

消防服を着て消太(全国消防イメージキャラクター)と記念撮影

消防車両を紙で作ろう! 消防ペーパークラフト教室

対象:小学生以上(幼稚園児以下は保護者同伴)、参加料:無料(当日随時受付)

※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。

### 参加型イベント

- レスコンロボット操縦体験(2F)  
8月9日(土)、10日(日) 13:00~14:00  
当日受付(受付時間:10:00~11:30、抽選)・無料
- レスコンフィールドをドライブしよう! IPロボ『天才くん』に挑戦(2F)  
8月10日(日) 10:00~11:00  
当日受付(受付時間:9:30~10:30、先着順)・無料
- レスコンシーズジャンボリー2008 in KOBE (ミニレスコンを楽しもう! )  
8月9日(土)、10日(日) 当日随時受付・無料
- 工作教室  
紙コップロボット工作教室 (レスコンシーズ実行委員会)  
8月9日(土)、10日(日)  
対象:小学生中高学年(小学生低学年以下は保護者同伴)  
参加料:500円 当日随時受付、教材が無くなり次第終了します。  
親子ロボット工作教室(初級)(こやべロボットスクール)  
8月9日(土) 10:00~16:00  
対象:小学4年生~中学3年生  
参加料:5,000円(キット代)はがきによる事前受付のみ  
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/schedule/>  
レスコンメダル&ミニミニレスコンを作ろう! (神戸市立高専)  
8月10日(日) 10:00~16:00  
対象:小学生以上(幼稚園児以下は保護者同伴)  
参加料:当日随時受付・無料
- レスコン風船配布8月9日・10日 各日先着200名 提供:ビー・エル・オートテック(株)