



**inrevium** 杯  
by 東京エレクトロデバイス

**第16回**

# レスキューロボット コンテスト

**入場無料**

未来の救命救助につながるロボット競技会



**2016**

**神戸予選**  
**6.26 (SUN)** 13:30 - 17:00  
神戸サンポーホール

**東京予選**  
**7.3 (SUN)** 13:30 - 15:00  
東京都立産業技術高等専門学校  
荒川キャンパス

**本選**  
**8.6 (SAT)** 10:00 - 17:00  
**8.7 (SUN)** 10:00 - 17:00  
神戸サンポーホール

併設行事 あそぼう!まなぼう! ロボットランド

この度の熊本地震により被災されました皆様にご心よりお見舞い申し上げます。  
一日も早い復旧・復興を心よりお祈り申し上げます。

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、神戸市、神戸サンポーホール
- 特別共催 消防庁、日本消防検定協会
- 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、(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ス実行委員会



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。

**本選大会パートナーシップ**

- ゴールドスポンサー **東京エレクトロデバイス**
- オフィシャルサプライヤー **SANRITZ**
- 協賛A **FUJITSU** 富士通エフサス
- 協賛B **KOMATSU**
- 協賛C (株)アイ・エス・ディ (株)アサンテ エポックサイエンス(株) (一社)神戸市機械金属工業会 神戸信用金庫 (株)神戸製鋼所 日本電気(株)中国支社 富士機械製造(株) 富士テクノ工業(株) (株)みなと銀行 (株)ライズオカヤマ

**チームサポーター**

- チームサポーターA **YANMAR**
- チームサポーターB **SANRITZ**
- チームサポーターC **WINGS**
- FUJITA** Daiwa House Group
- ITO DENKI**
- TOYOTA Partner Robot**
- Kawasaki** Powering your potential
- JTEKT**

- 協力 バンドー神戸青少年科学館、(一社)神戸市機械金属工業会、神戸信用金庫、(特非)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、近畿地区7高専、神戸市立工業高等専門学校
- 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、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

**「レスキューロボットコンテスト」事務局**

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 人と語り合い 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。

E-mail: [office@rescue-robot-contest.org](mailto:office@rescue-robot-contest.org)  
<http://www.rescue-robot-contest.org/> TEL:080-6126-6197

■事業運営 **RxR COMMUNITY**





## レスキューロボットコンテストとは

熊本地震により被災されました皆様にご覧いただきありがとうございます。また、一日も早い復旧・復興を心より祈念いたします。

東日本大震災からの復興を応援しています。

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にとどまらず、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ども達を育てることです。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  
26日

**神戸予選** 13:30~17:00 (開場12:45)  
神戸サンボーホール

サンボーホール  
2F

### 参加チーム

MIC team R	鳥取県立米子工業高校 MIC同好会
MCT	松江高専 機械工学科
大阪府大高専土井研	大阪府立大学高専 メカトロニクスコース
おかQ	岡山大学 ロボット研究会
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
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
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
メビヤ!	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 ロボット工作研究会
六甲おろし	神戸大学
六甲おろしシニア	神戸大学
WADAI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月  
3日

**東京予選** 13:30~15:00 (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
IPL0x15	会津大学 コンピュータ理工学部
MS-R	金沢工業大学 夢考房

産技荒川隊	東京都立産業技術高専 荒川キャンパス
TRC	関東社会人研究者有志団体
長浜ブーダーズ	愛知工業大学
レスキューやらまいか	静岡大学 ロボットファクトリー

### 同時開催

ミニレスキューロボット体験

※当日随時受付  
主催：レスキューロボットコンテストシース実行委員会、  
埼玉大学ロボット研究会

8月  
6日

## 競技会本選

サンボーホール  
2F

神戸サンボーホール 6日(土) 13:30~17:00 (開場13:00)  
7日(日) 10:00~17:00 (開場9:30)

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

6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

7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「ヘビ型ロボットの多様な移動形態に関する研究」  
亀川哲志 (岡山大学大学院講師、第11回 顕基弘賞学術業績賞)  
表彰式・閉会式  
16:20~17:00

## あそぼう!まなぼう!ロボットランド

サンボーホール  
1F 両日とも10:00~17:00  
(開場時間10:00)

### 展示イベント

出展ブース	サンリツオートメーション(株) (株)フジタ トヨタ自動車(株) 神戸大学 複雑系機械工学研究室 日本消防検定協会 消防庁消防研究センター 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実行委員会 神戸市(消防局・危機管理室・産業振興局) バンドー神戸青少年科学館 (特非)国際レスキューシステム研究機構 近畿地区7高専	遠隔操作ロボットシステムとコア要素技術の紹介 災害復旧と無人化工事 -建設ロボット&俯瞰映像- 生活支援ロボット HSR(Human Support Robot) 福島第一原子力発電所の廃止措置のための基盤研究と人材育成 信頼できる消防機器のために コンビナート火災対策用 自律・協調ロボットシステムの研究開発 消防防災ロボットに期待される性能と可能性 レスコンの目指すもの・熊本地震に関する特別展示 主催自治体コーナー かがくかんロボットMAP2016 ロボットを用いたレスキューシステムの構築 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
主催・共催・協カブース		

### 参加イベント

#### レスコンシーズジャンボリー2016 in KOBE ~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ース実行委員会  
8月6日(土)・7日(日) 10:30~16:30  
対象:小学生以下 当日随時受付・無料

#### 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6日(土)・7日(日) 10:30~16:30  
対象:小学生以下 当日随時受付・無料

#### ロボットクラフト・ぶるぶるを作ろう!

東京エレクトロデバイス(株)  
8月6日(土)・7日(日) 10:30~16:30  
対象:小学校高学年以上  
午前1回、午後2回(各回20人)実施(整理券を10:00と13:00に配布)  
当日受付・有料1000円(税込)

#### リモコンレスキューロボットを作ろう!

6日/神戸信用金庫・7日/(一社)神戸市機械金属工業会  
8月6日(土)・7日(日) 10:30~16:30  
対象:小学校4年生以上(保護者同伴の場合は小学校3年生以下でも可)  
午前2回、午後2回(各回9人)実施(整理券を10:00と13:00に配布)  
協力:神戸市立工業高等専門学校

#### ペットボトルでロボットハンドを作ろう!!

6日/神戸信用金庫・7日/(一社)神戸市機械金属工業会  
8月6日(土)・7日(日) 10:30~16:30  
対象:小学生1年生以上、各日30人(先着順)  
(低学年のお子様には保護者の方のお手伝いが必要な場合があります)・無料  
※洗浄した500mlのペットボトルを持参ください。  
※材料がなくなり次第終了致します。  
協力:神戸市立工業高等専門学校

<できるだけ多くの方が参加できるように定員のあるイベントは1日1イベントの受付をお願いします>

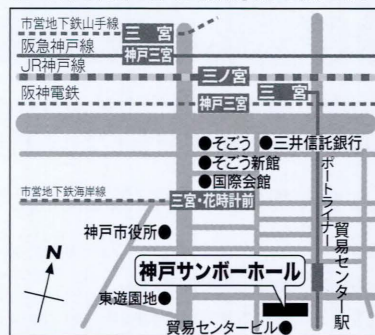
## 競技の概要

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、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。今回も、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ができないため、ロボット搭載カメラの映像やセンサの情報の活用が求められます。

### 神戸予選・本選会場

#### 神戸サンボーホール

JR「三ノ宮」、神戸市営地下鉄「三宮」、阪急・阪神「神戸三宮」駅から徒歩10分。  
ポータルライナー「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。

### 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。