inrevium 杯 by 東京エレクトロン デバイス 第15回 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、
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。

競技会予選

25チームから8月の本選に進出する14チームを選びます。
本選よりも簡易なルールで競います。

6月28日（日） 神戸予選

14:00~18:00（開場13:45）
神戸サンボーホール　サンボーホール 2F

参加チーム

SLR	香川大学 学生ロボット研究所	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
MIC team R	鳥取県立米子工業高校 MIC同好会	とくふぁい!	徳島大学 ロボコンプロジェクト
MS−R	金沢工業大学 夢考房	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
MCT	松江高専 機械工学科	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
おかQ	岡山大学 ロボット研究会	Fukaken	大阪府立大学高専 福祉科学研究会
がんばろうKOBE	神戸市立高専	都工機械電気	大阪市立都島工業高校 機械電気科
救命ゴリラ!!	大阪電気通信大学 自由工房	メヒャ!	岡山県立大学 ロボット研究サークル
SANZOU	福山大学 工学部 スマートシステム学科	レスキューHOT君	近畿大学 産業理工学部 ロボット工作研究会
SHIRASAGI	兵庫県立大学 ロボット研究会	六甲おろし	神戸大学
SUKUI隊	産業技術短期大学	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5日（日） 東京予選

14:00~15:30（開場13:45）
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
IPL0x14	会津大学 コンピュータ理工学部	TRC	関東社会人研究者有志団体
		長湫ボーダーズ	愛知工業大学

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ズ実行委員会、埼玉大学ロボット研究会

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。

競技会本選

8月8日（土） 8日（土） 13:30~17:00（開場13:00）
8月9日（日） 9日（日） 10:00~17:00（開場9:30）
神戸サンボーホール　サンボーホール 2F

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

8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
9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「情報収集飛行船ロボットシステムに関する研究」 深尾隆則（立命館大学教授、第10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

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	東京エレクトロン デバイス（株）	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
	サンリツオートメイション（株）	レスコンロボット搭載の遠隔操作・計測技術『TPIP』
	（株）フジタ	災害復旧と無人化施工　ー遠隔操縦ロボット「ロボQ」ー
	神戸大学　横小路研究室	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
	JVRCタスク開発グループ	ジャパンバーチャルロボティクスチャレンジのタスク紹介
主催・共催・協力ブース	日本消防検定協会	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	消防防災ロボット技術ネットワークの活動紹介
	レスキューロボットコンテスト実行委員会	レスコンの目指すもの
	神戸市（消防局、危機管理室、産業振興局）	主催自治体コーナー
	バンドー神戸青少年科学館	かがくかんロボット探検MAP2015
	（特非）国際レスキューシステム研究機構	RT応用レスキューシステム
	近畿地区７高専	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

参加型イベント

レスコンシーズジャンボリー2015 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ズ実行委員会
8月8日・9日　10:00~16:00
対象：小学生以下　当日随時受付・無料

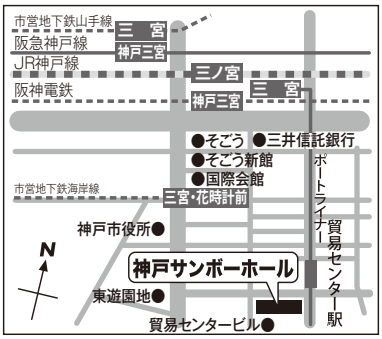
紙コップ相撲ロボット
（一社）神戸市機械金属工業会
8月8日　10:00~16:00
対象：小学校低学年以上（幼稚園以下は保護者同伴）40セット先着順、教材がなくなり次第終了・500円（税込）。作ったロボットは持ち帰れます。

リモコンレスキューロボットを作ろう
神戸市立工業高等専門学校
8月9日　10:00~17:00
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8人）実施（整理券を10:00と13:30に配布）作ったロボットは持ち帰ります。

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8日・9日　10:00~16:30
対象：小学生以下　当日随時受付・無料

神戸予選・本選会場
神戸サンボーホール

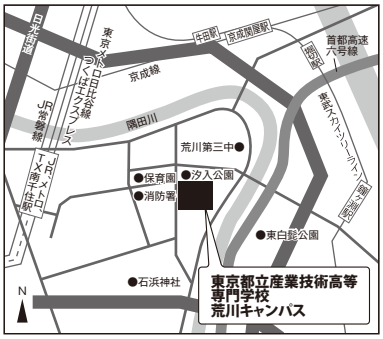
JR「三ノ宮」、神戸市営地下鉄「三宮」、阪急・阪神「神戸三宮」駅から徒歩10分。
ポートライナー「貿易センター」駅下車すぐ。
神戸市営地下鉄「三宮・花時計前」駅から徒歩5分。



※駐車場はありません。公共交通機関をご利用ください。

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等が変更になる場合があります。