

がんばろう日本！ 暑い夏がやってきた！

『第11回 堀川エコロボットコンテスト2015』

コンテスト会場:	名古屋・堀川(メイン会場: 納屋橋周辺)		
コンテスト日時:	平成27年8月23日(日)		
	7:30~8:30	受付	
	8:45	開会宣言・挨拶	
	9:00~12:15	コンテスト	
	12:15~13:50	昼休み	科学実験ショー
	13:30~14:30	表彰式・講評・閉会挨拶	



主催 名古屋堀川ライオンズクラブ 協賛 名古屋工業大学

後援 国土交通省中部地方整備局 愛知県教育委員会 一般社団法人 中部経済連合会
(順不同) 愛知県 名古屋市教育委員会 名古屋商工会議所
名古屋市 愛知県工業高等学校長会 公益財団法人 中部圏社会経済研究所
名古屋港管理組合 名古屋市上下水道局 瀬戸信用金庫

特別協賛 一般社団法人 中部地域づくり協会

協賛・協力 アイエイテクニカ(株) (有)三共衛研 VIDEO net
愛知信用金庫本店 敷島ACE(株) 朋和設備工業(株)
(有)アクティブワークス 瀬戸信用金庫 (株)マツザワ瓦店
浅野哲司税理士事務所 (株)田中荘介商店 (株)ムラテ
アサヒ飲料 (株)TIO技研 山本材木店
(株)EM生活 東春酒造(株) 社会保険労務士法人 労務管理センター
(株)エルデック 名古屋グランパスエイト (株)ワタナベ
かえで法律事務所 ナゴヤインドアテニスクラブ 榊原 元
(株)クロス技研 名古屋市上下水道局 重の屋
小出商事(株) 中島ビル
(有)さぬき路 日陶科学(株)
(株)サクラ 東山ガーデン(株)

参加者 エコロボ参加者 214名 + スタッフ 26名 = 240名

名古屋市中区丸の内2-17-30 ニューマルビル2F 〒460-0002
名古屋堀川ライオンズクラブ 事務局 福岡あけみ

第11回 堀川エコロボットコンテスト2015

エントリーリスト・発表プログラム

日	発表時間帯	場所	ロボット番号	ロボット名	学校名等・チーム名	内容
8月 23日	8:45～ 9:00	本部前	開会宣言・挨拶			
	9:00～ 9:20 グループ①	水上係留	201	名笠シャチホ校舎	愛知県立南工業高等学校 名古屋市立笠寺小学校 Love Chemical 笠寺小学校&名南工業高校	堀川の水を綺麗にする為に小学生がアイデアを出し、高校生が設計して作りあげたコロボロボット。ポンプから吸い上げた堀川の水を浄化とバッキの両面から水質を改善するロボット。
		水上自走	202	シャチ男	愛知県立起工業高等学校 Love Chemical 起工業高等学校	水上を移動して、水を濾過するロボット。内部にラジコンポートを設置することで、水上を自走。濾過装置は1層毎にブロック化して組み替えや交換が出来る。
		水上牽引	203	ロボシャチ君	愛知県立碧南工業高等学校 Love Chemical 碧南工業高校 環境工学科	活性炭により汚れた水を浄化するメカニズムのエコロボット。長いホースに活性炭を詰め込み、コンパクトに内部に収納。
	9:25～ 9:45 グループ②	水上牽引	204	NMR	愛知県立岡崎工業高等学校 Love Chemical 愛知県立岡崎工業高等学校 化学技術部	この船は①学校にある廃材を利用 ②天然物質を使用している過作用・浄化作用があるロボット。内部には水中に酸素を溶け込ませ、微生物の活動を高める水草が入っています。
		水上係留	205	堀川 恵比蔵	愛知県立愛知工業高等学校 Love Chemical 愛知工業高校	長期的・継続的に浄化を行うロボット。大阪湾で使用されている海水浄化船を参考にし、ほぼ同様の浄化システムを搭載。浄化システムは繊維ろ材・活性炭・砂ろ過・ゼオライト。
		水上牽引	206	スパイダーマンのロケット発射ロボ	愛知県立豊川工業高等学校 豊川工業高校 機械科	正義の味方スパイダーマンをイメージしたロボット。天然鉱物でできた強力な浄化剤を空手チョップで発射させ、目的地に着水させて堀川を浄化し、最後にロケットを回収する。
	9:50～ 10:10 グループ③	水上牽引	207	カメララザーズ	愛知県立豊橋工業高等学校 豊橋工業高校 機械科	足を水草のように回転させ、水中の光合成を促すロボット。水中からポンプで水を引上げろ過して、綺麗にした水を排出。
		水上牽引	208	「たこちゅ～」と「カワウソくん」	名古屋市立助光中学校	「たこちゅ～」はゴミ回収型ロボット。下に取り付けた網で浮遊ゴミを回収。「カワウソくん」はペットボトルの活性炭入り濾過器で浄化するロボット。
		水上牽引	209	翔準	名城大学附属高等学校 堀川清掃特殊作戦部隊	モーターで水を汲み上げ、浄化する空母型ロボット。太陽光パネルで発電し、LDEを点灯させます。
	10:15～ 10:35 グループ④	水上牽引	210	コイキング名電	愛知工業大学名電高等学校 愛工大名電高 堀川エコ製作委員会	川の水を動きながら取り付けたペットボトルで水を汲み上げて濾過していく水車型ロボット。エコのため全て廃材を利用。
		水上自走	211	シーウルフ	愛知県立豊田工業高等学校 豊田工業高校 生産技術部	バッテリーを使って自走する水陸両用ラジコンロボット。このラジコンで水中・水上の動画を撮影し川の状況を把握。網を使って水中のゴミを回収して水質改善することができる。
		水上係留	212	「THEハイブリット」	愛知産業大学工業高等学校 自然科学&美術	川風・水流・ソーラーパネルで発電し、LEDを点灯し、底面に塗布した光触媒を働かせ酸素を発生させて、有用菌を活性化させ堀川を蘇らせるロボット。
	10:40～ 11:00 グループ⑤	水上牽引	213	ロボット清水くん	愛知工業大学名電高等学校 愛知工業大学名電高等学校 エレクトロニクス研究会	廃材となっていたペットボトルで機体を作り、木材で水車を作ったロボット。
		水上自走	214	黄シャッチーでろ過し隊	愛知県立半田工業高等学校 愛知県立半田工業高等学校 電気科	金属をモチーフした黄シャッチーでろ過するロボット。水上を水車・ラジコンで移動し、お腹のゼオライトろ過装置で水質を改善。バッテリーは太陽光発電で作った電気を充電して動かしています。
		水上係留	215	お掃除戦車	愛知県立豊田工業高等学校 豊田工業高等学校 CRT(Clean the River Tank)	①砲身の中の機構により川の水をろ過し、再び川に戻す。 ②キャタビラに付いている穴のあいたスタイロフォームのファンの回転により空気中の酸素を取り込み、微生物の働きを活発にし水を綺麗にするロボット。
	11:05～ 11:25 グループ⑥	水上牽引	216	カジキくん	愛知県立半田工業高等学校 半田工業高校 電子機械部	ろ過装置で水の浄化をする魚型ロボット。 ①ロボットの外形は小説「老人と海」に出てくるカジキをモデル。 ②製作は各自持ち寄ったペットボトルを利用。
		水上自走	217	KDKエコ2	愛知県立小牧工業高等学校 小牧工業高校 電子工作部	水上を自走する船型ロボット。
		水上牽引	218	噴水クジラ号	名城大附属高等学校 カルオカヒナ	噴水があり、礎石を使い川の中の缶を取る。 電気回路の設計を工夫し、消費電力に努めたロボット。
	11:30～ 11:50 グループ⑦	水中	219	ひれっち	岩手大学三陸復興推進機構 ひれっち	ひれを使って移動するロボット。 このロボットは有線式で、陸上・船上でカメラからの画像を見ながら操作することができる。
		水上牽引	220	クジラの大将	享栄高等学校 享栄ITC(インフォメーションテクノロジークラブ)	去年の陸上型ロボットと一昨年のイルカロボットの良い所を融合させ、パワーアップして濾過槽もコンパクトにした水上型ロボット。
		水上・陸上	221	メカニカルアーツ部1号	愛知工業大学名電高等学校 愛工大名電 Team ADVANCE	堀川の水上に浮きながら、水中の透明度を観測するスティック型ロボット。
	11:55～ 12:15 グループ⑧	水中	222	FAN	岩手大学三陸復興推進機構 FAN	プロペラを使って移動するロボット。 有線式で陸上・船上でカメラからの画像を見ながら操作でき、姿勢を自在に変える事ができます。
		陸上	223	堀川がつなぐ上下流と観光都市名古屋の未来を示す道しるべロボット ヒカルンダー	Yuki Lab.	日没後の納屋橋で光を放ち、道しるべとなるロボット。欄干に設置し、上流の名古屋城・下流の名古屋港を示し、堀川の歴史と市民の環境美化への取り組みを発信する。
水上		224	空芯循環君	岐阜県立恵那農業高等学校	空芯菜を栽培し、その水質浄化機能を利用して堀川水質の浄化を行うロボット。	
12:15～ 13:30	お昼休み					
	本部周辺	科学実験ショー（愛知県の愛知・岡崎工業高等学校化学系学科 Love Chemical 生徒）				
13:30～ 14:30	本部前	表彰式・講評・閉会挨拶				