

第1回堀川エコロボット・コンテスト

主催＝名古屋工業大学／名古屋堀川ライオンズクラブ

都市を流れる河川環境をクリーンにすることを目的として、2003年度から都市河川対応型エコロボットシステムプロジェクトが始まりました。昨年（2004年）はその一環として開発した水質浄化エコロボットの名工大モデル（通称ホリちゃん）と、名古屋市環境局と共同開発した水質計測エコロボット「クラちゃん」とを合わせて、堀川錦橋のイベント広場にて進水披露式を行いました。さらに2004年8月には小中学生を対象としたエコロボット講習会・競技会を名工大にて開きました。



そして、2005年8月27日（土）、28日（日）の両日、ものづくりを通して河川浄化への関心を高めようと、名古屋工業大学と名古屋堀川ライオンズクラブとの共催で、名古屋の市内を縦断する堀川の納屋橋周辺にて、市民参加型の堀川エコロボット・コンテストが行われました。直前まで心配された台風も前日には去り、まさにコンテスト日和の中での開催となりました。従来のロボットコンテストのような整った会場での実施とは異なり、堀川の自然と向き合ったロボットコンテストです。しかもロボットといってもいわゆるメカメカしたものだけでなく、人力を始め、太陽光や生物の力、潮の干満などを利用したものも広い意味でのロボットという解釈で参加いただきました。最終的に、県内の高校、企業などのチーム約170人が、34体の手作りロボットを堀川に持ち寄り披露しました。

参加チームは各ロボットたちを、船や浮き桟橋やゴムボートなどから堀川に浮かべ、それぞれの機能・特徴をアピールしました。人力でゴミを回収したり、植物を利用して浄化したり、においセンサや光触媒を利用した工業高校のチームもありました。また、非常に完成度の高い企業チームもありました。出場したエコロボットたちの写真を次のページ以降で紹介しますのでお楽しみ下さい。



会場となる堀川（納屋橋から下流へ）



開会の挨拶（名古屋堀川ライオンズクラブ・長谷川会長）



101 B I O S W A N



102 ムラテ岸壁クリニック



104 ゴミ喰い鯉



105 小便爺讚



106 E c o S t r i d e r



107 堀功一号



108 アザラシ型水質観測ロボット
「RORO」



109・110 かえるんるん1号・2号



112 人力deゴミトロッカー



113 ホッリサイクル
フローティング アイランド



114 シャチゴン



115 水上プランター



116 Mai・k 3号



118 プロトアメンボール



120 クムゾウ1号



122 CCTV



123 ジョウカソー



124 エレキセルフクリーナー



125 ヨッシー



126 HOTALED



127 川・タコ



128 おさんぽピカチュウ



129 みずすまし号



130 アンチョビ



131 Jewel Fish



132 明くん (あきらくん)



133 すべてカバー



134 無動力ポンプ



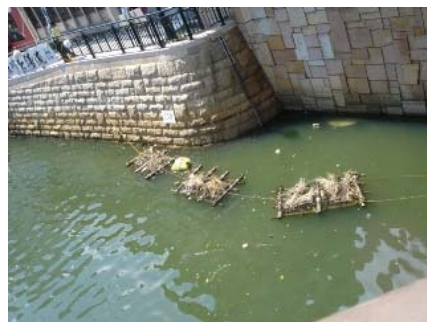
135 ソーラー式気液ポンプ



136 BOSSロボット



137 AGGREGATE



138 いかだ式堀川浄化システム



139 ハリケーンシップ

28日のメイン会場(堀川納屋橋)では、エコロボットだけでなく、風にゆらぐアート「生命のゆらぎ」(名古屋造形芸術大学)やジャズアンサンブル部(名古屋市立若葉中学校)の演奏もあり、芸術的にも堀川を盛り上げるコンテストとなりました。



名古屋造形芸術大学「生命のゆらぎ」



名古屋市立若葉中学校 ジャズアンサンブル部



表彰式（品田理事からの授与）



講評（ものづくりテクノセンター長・藤本教授）

エコロボットの審査には、名工大の教員 10 名ほどにご協力いただきました。27 日（土）がリハーサルで、28 日（日）がメインの審査日ということにしていますが、堀川の流域や潮の干満、時間帯など自然の条件を利用したロボットもあり、条件に合わせて事前審査も行いました。各ロボットへの一般賞、後援団体からの特別賞、急遽設定したものづくりテクノセンターからのものづくり奨励賞の一覧を最後に掲載します。表彰式では本学の品田理事から各チーム代表に賞状と記念メダルが手渡されました。

ここでは参加ロボットの機能・特徴をすべてご紹介することはできませんが、写真を見ただけでも多彩な顔ぶれであることをお分かりいただけたかと思います。来年もまた開催される雰囲気です。どうですか、新たな顔として参加してみませんか？

末尾ながら、本エコロボット・コンテストの開催に際し、非常に多くの方々にご支援・ご協力をいただきましたこと、ここに謝意を表します。

一般賞

番号	チーム名	ロボット名	賞名
101	幸田高校3年B組	BIO SWAN (バイオ スワン)	浄化賞
102	株式会社ムラテ洗淨隊	ムラテ岸壁クリニック	実用賞
104	おかめ八目	ゴミ喰い鯉	エコ賞
105	ウォータージジ	小便爺讚	啓蒙賞
106	名古屋市立工業高等学校	Eco Strider	キュート賞
107	市工芸	堀功一号	アート賞
108	大同工大大同メカトロ部	アザラシ型水質観測ロボット「RORO」	技術賞
109	チームかえるんるん	かえるんるん1号	ファミリー賞
110	チームかえるんるん	かえるんるん2号	キュート賞
112	堀川の鶉飼	人力deゴミロッカー	チャレンジ賞
113	テクノ中部 堀川に魚を棲まわせ隊	ホッリサイクル フローティング アイランド	ネーチャ賞
114	チーム堀川 LC1	シャチゴン	アート賞
115	瑞陵科学部	水上プランター	グリーン賞
116	豊橋工業高校 電子機械(山本チーム)	Mai・k 3号	技術賞
118	名南工	プロトアメンボール	ユーモア賞
120	かみやしょうへい	クムゾウ1号	技術賞
122	アーキテクチャーWA2	CCTV	ドリーム賞
123	愛知産業大学工業高等学校 自然科学部	ジョウカソー	浄化賞
124	愛知産業大学工業高等学校 自然科学部	エレキセルフクリナー	エネルギー賞
125	愛知産業大学工業高等学校 電子科2年エコクラブ	ヨッシー	ドリーム賞
126	愛知産業大学工業高等学校 電子科2年エコクラブ	HOTALED	アート賞
127	豊川工業	川・タコ	ユーモア賞
128	実験大好き親子 ユウト&パパ	おさんぼピカチュウ	キュート賞
129	三協みずすまし隊	みずすまし号	実用賞
130	豊工電 (とよこうでん)	アンチヨビ (あんちよび)	ユーモア賞
131	名工大エコロボットプロジェクト	Jewel Fish	センシング賞
132	名工大エコロボットプロジェクト	明くん (あきらくん)	ダイナミック賞
133	春日井工業高等学校	すべてカバー	ユーモア賞
134	やるぞDO改善隊	無動力ポンプ	エネルギー賞
135	やるぞDO改善隊	ソーラー式気液ポンプ	実用賞
136	豊橋工業高校 電子機械科 近藤チーム	BOSSロボット	ドリーム賞
137	豊橋工業高校 電子機械(山本チーム)	AGGREGATE	アイデア賞
138	南木曾町林研クラブ	いかだ式堀川浄化システム	浄化賞
139	大同工大大同メカトロ部	ハリケーンシップ	技術賞

特別賞

愛知県知事賞	129	三協みずすまし隊・みずすまし号
名古屋市長特別賞	132	名工大エコロボットプロジェクト・明くん
名古屋市教育局賞	107	市工芸・堀功一号
	112	堀川の鵜飼・人力deゴミトロッカー
愛知県工業高等学校長会会長賞	137	豊橋工業高校・電子機械（山本チーム） AGGREGATE
名古屋港管理組合賞	101	幸田高校3年B組・BIO SWAN（バイオ スワン）
名古屋商工会議所会頭賞	113	テクノ中部 堀川に魚を棲ませ隊・ ホッリサイクル フローティング アイランド
名古屋堀川ライオンズクラブ会長賞	120	かみやしょうへい・クムゾウ1号
名古屋工業大学学長賞	108	大同工大大同メカトロ部・アザラシ型水質観測ロボット「RORO」
名古屋工業会理事長賞	135	やるぞDO改善隊・ソーラー式気液ポンプ

ものづくり奨励賞

122~126	愛知産業大学工業高等学校
136	豊橋工業高校 電子機械科 近藤チーム・BOSSロボット
139	大同工大大同メカトロ部・ハリケーンシップ