

挑戦！ものづくり登竜門

第18回かわさきロボット競技大会



報告書



<バトルロボット部門>



<Jr. ロボット部門>



<ロボットミニ見本市>



第18回かわさきロボット競技大会実行委員会

川崎市・公益財団法人川崎市産業振興財団

はじめに

川崎市は、これまで「工業都市川崎」と呼ばれ、我が国の産業を牽引してきた京浜工業地帯の中核都市として発展してきました。本財団では、市内に蓄積された技術や人材をさらに発展・継承させるため、総合技術的なロボットの製作を通じ、青少年における具体的ななものづくりを体験する場を提供するとともに、次世代産業を担う技術者の育成、技術力の向上を図ることを目的として、かわさきロボット競技大会を開催しております。

ロボットに「移動用の脚構造」と「攻撃用の腕構造」を備えていることが当競技大会の特徴ですが、第18回目を迎える今大会は、高校生以上を対象とする「バトルロボット部門」では、全国から24チームのエントリーがあり、実機審査会、予選・決勝トーナメントと熱戦が繰り広げられました。

ロボット製作には、メカトロニクス、エレクトロニクス、コンピュータ技術等、総合的なものづくり技術が要求されます。当競技大会に出場するロボットも技術レベルは年々高くなっており、新技術に積極的に挑戦する参加者も多く見受けられ、ものづくり登竜門として定着して来た感があります。

また、小中学生を対象に、未来の創造性豊かな技術者を育てるべく、ロボットの製作から成果発表までを一貫して行う「Jr.ロボット部門」も、26チームの参加を得て開催したほか、ロボット関連企業が、自社の技術や製品を展示、紹介する「ロボットミニ見本市」も引き続き開催するなど、いずれも盛況の内に終了することができました。

本報告書は、両部門に出場したロボットの試合結果や内容などをとりまとめたものです。おわりに、大会実行委員長であるNP0子どもモノづくり教育支援事業団の佐藤代表理事をはじめ、実行委員の皆様、また、多大なる御支援をいただきました協賛企業の皆様、大会の運営を補助していただきましたスタッフの皆様など、多数の方々のご支援に感謝申し上げます。

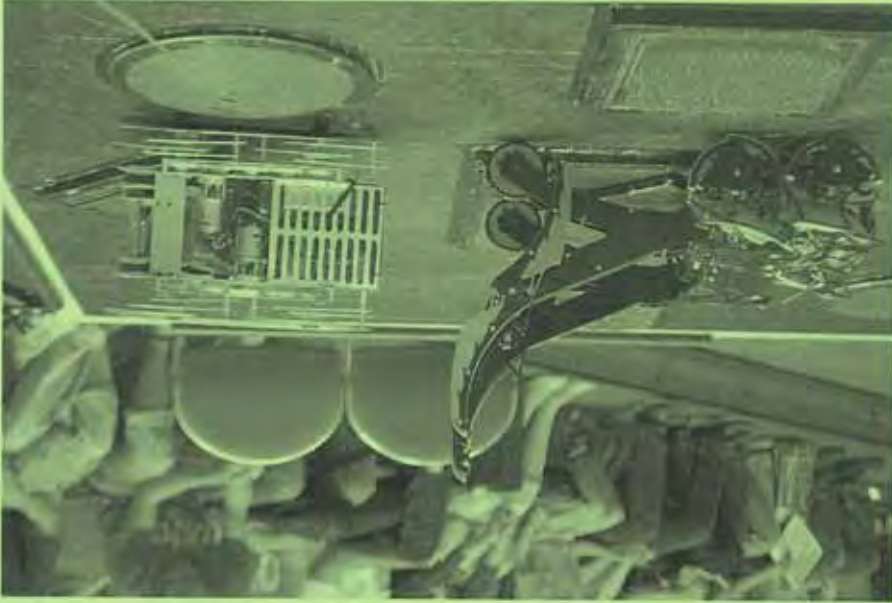
平成24年1月

公益財団法人川崎市産業振興財団
理事長 曾禰 純一郎

【目次】

1	大会概要	5
1.	目的	5
2.	開催経過	5
3.	会場	6
4.	入場者数	6
5.	内容	6
6.	共催等	7
7.	実行委員会	8
8.	その他	8
11	実機審査会	9
1.	スケジュール	9
2.	開催概要	10
3.	タイムトライアルルール	11
4.	審査結果	12
111	予選トーナメント	15
1.	スケジュール	15
2.	出場ロボット	16
3.	トーナメント表	27
IV	決勝トーナメント	31
1.	スケジュール	31
2.	出場ロボット	32
3.	特別戦出場ロボット	51
4.	トーナメント表	55
V	JR. ロボット部門	57
1.	内容	57
2.	開催日	57
3.	競技内容	57
4.	応募資格	57
5.	参加費	57
6.	参加チーム数	57

7.	出場ロボット	58
8.	トーナメント	67
VI	各賞の受賞者	71
VII	ロボットミ見本市	75
VIII	アンケート	77
IX	デモンストラレーション他	86
1.	各地イベント	86
2.	瀋陽-川崎ロボット競技会	87



1 大会概要

I 大会概要

1. 目的

近年、ロボット技術は従来の工業用といった生産現場から、環境、福祉、医療、サービス、エンタテインメント等の分野まで広がり、生活支援を旨としたロボット開発が活発になるなど、まさに「人とロボットの共生」の時代を迎えようとしている。

また、ロボットを構成する各要素技術の革新により、これを支える産業的な裾野の広さも期待され、これからのロボット産業は「21世紀の成長産業」としてますます期待が高まっている。

本市においてもこれまで蓄積されてきたものづくり技術等の産業基盤を活かし「ロボット」などに代表される最先端技術を中心とした新産業の新たな可能性を大きく広げていく必要がある。

こうした背景を踏まえ「ものづくり都市」として培ってきた人材や技術をさらに発展・継承させるため、メカニクス、エレクトロニクス、コンピュータ技術を融合する総合技術的なロボットを製作することで具体的なものづくりを体験する場（ものづくり登壇）を提供し、次世代産業を担う技術者の育成、技術力の向上を図ることを目的にかわさきロボット競技大会を開催する。

2. 開催経過

開催日	内容
平成23年3月4日(金)	第1回実行委員会
平成23年3月26日(土)	技術交流会・大会説明会
平成23年4月1日(金)	参加募集開始
平成23年5月6日(金)	応募締め切り
平成23年5月20日(金)	第2回実行委員会
平成23年6月11日(土)	バトルロボット部門トーナメント抽選会
平成23年6月25日(土)	Jr.ロボット部門ロボットづくり製作教室①
平成23年7月16日(土)	Jr.ロボット部門ロボットづくり製作教室②
平成23年7月30日(土)	Jr.ロボット部門ロボットづくり製作教室③
平成23年8月6日(土)	審判練習会1
平成23年8月13日(土)	参加者マニュアル配布

- 参加数 26チーム
- ロボットづくり製作教室 平成23年6月25日・7月16日・30日・8月13日(計4回)
- ロボットの基礎知識から、チームの取付けなど実際の組立作業に至るまでの一連の製作を、講師の指導を受けながら行った。組上げた機体の製作発表として競技を行った。

イ. Jr.ロボット部門

- (3) 参加数
 - 244チーム(第17回257チーム・第16回249チーム)
- (2) 競技方式
 - トーナメント方式(予選1本勝負、敗者復活戦あり・決勝3本勝負)
- (1) 競技内容
 - 脚・腕構造を持つラジコン型ロボットによる異種格闘技戦

ア. バトルロボット部門

5. 内容

- 4. 入場者数
 - 26日から28日3日間延べ約2,000人

3. 会場

- 川崎市産業振興会館(川崎市幸区堀川町65-20)

開催日	内容
平成23年8月13日(土)	練習走行会1
平成23年8月13日(土)	Jr.ロボット部門ロボットづくり製作教室④
平成23年8月15日(月)	審判練習会3
平成23年8月19日(金)	Jr.ロボット部門予選・決勝トーナメント
平成23年8月26日(金)	バトルロボット部門実機審査会
平成23年8月27日(土)	バトルロボット部門予選トーナメント
平成23年8月28日(日)	バトルロボット部門決勝トーナメント Jr.ロボット部門順位決定戦

ウ. ロボットミニ見本市

(1) 目的

参加者のニーズと地域産業とのマッチングを図ることを目的にロボット製作・加工技術に関連する企業を対象とした見本市を開催した。

(2) 期間

●平成23年8月27日～28日(2日間)

(3) 出展社数

●7社

6. 共催等

●共催

川崎市、公益財団法人川崎市産業振興財団

●運営

第18回かわさきロボット競技大会実行委員会

●後援

NHK横浜放送局、神奈川県、神奈川県川崎市、かわさき・神奈川ロボットビジネ

ス協議会、川崎市教育委員会、経済産業省関東経済産業局、独立

行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構、社団法人日本ロ

ボット工業会

●協賛

株式会社 Monotaro、株式会社協育、沖電線株式会社、株式会社オ

リジナルマインズ、京急サービス株式会社、日本工学院専門学校・

日本工学院八王子専門学校、株式会社延山製作所、オリエンタル

モーター株式会社、川崎信用金庫、株式会社グリーンソフコ、株

式会社サソナイオートメーション、セントラル技研工業株式会社、

セントラル電子制御株式会社、TMC システム株式会社、東海技研株

式会社、株式会社日の出製作所、株式会社廣杉計器、双葉電子工

業株式会社、ホテルスカイコート川崎、美遊 JAPAN 有限会社、

株式会社大西家具店、川崎ワリソロータリークラブ・川崎南工

場振興会、社団法人川崎南法人会青年部会、株式会社東芝

7. 実行委員会

	氏名	役職	会社名
1	佐藤 麗	代表理事	NPO 子どもモノづくり教育支援事業団
2	梁取 弘明	代表	CLUB WAD
3	大谷 悦夫	専務理事	(公財) 川崎市産業振興財団
8	藤野 裕之	代表取締役	(株) 夢現工房
4	谷風 公一	監事	(財) アタチ伝統木版画技術保存財団
5	竹西 素子	ロボコン'14'シ'編集長	(株) オーム社
6	先川原 正浩	未来ロボット技術研 究セキ-室長	千葉工業大学
7	五味潤 弘毅	代表	スガジオナルコ
9	市野 典明	校長	川崎市立川崎総合科学高等学校
10	中村 漕一	無線機器グループ シン営業ユニット	双葉電子工業株式会社
11	小泉 幸洋	経済労働局長	川崎市

(敬称略)

8. その他

大会会期中、東日本大震災被災地支援のため寄付を募り、集まった寄付金を神奈川県厚生文化事業団「東日本大震災救済基金」に寄託した。
●寄付金 20,006円



平成 23 年 8 月 26 日 (金)

2 パトルロボット部門
実機審査会

11 実機審査会

1. スケジュール

時間	内容
10:00	午前の部参加チーム受付
	受付：審査/計量/計測/素子回収/撮影
	競技開始(随時)
12:30	午前の部最終受付
13:00	参加チーム受付
15:30	午後の部最終受付
16:00	午後の部終了
16:30	結果発表
	参加者への対応
17:00	終了

2. 開催概要

ア. 概要

- 日時 平成23年8月26日(金)
- 場所 川崎市産業振興会館4階企画展示場

イ. 受付について

- 午前の部 10時～13時(最終受付12時30分)
- 午後の部 13時～16時(最終受付15時30分)

ウ. 参加チーム

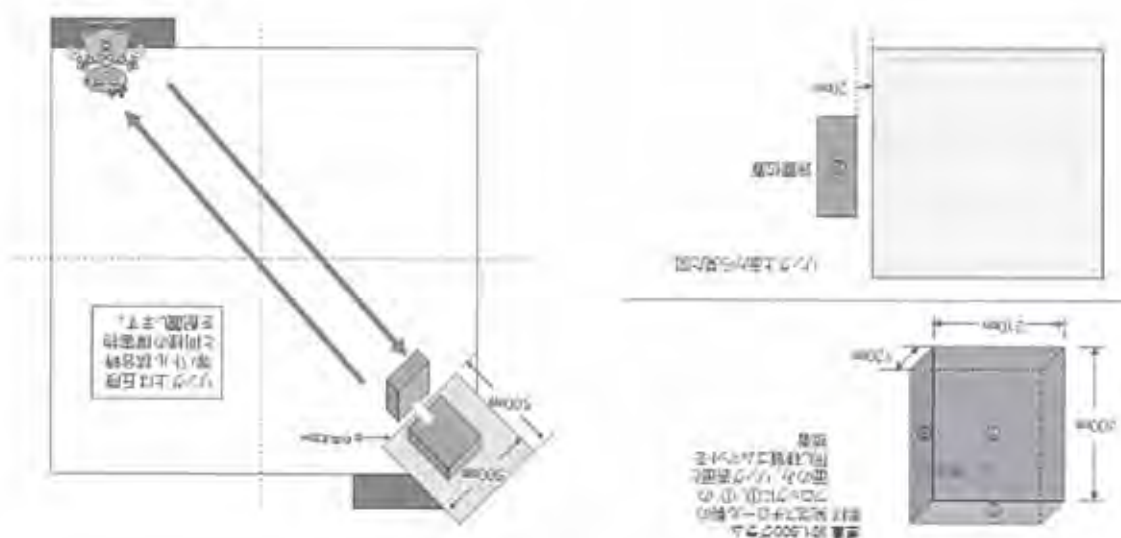
- 77チーム
- 通過(翌予選トーナメント出場) 42チーム

エ. 実施内容

- 機体審査後、クイズトライアルを行った。

オ. ノイールド

- 第18回大会のリングを使用(丘陵も設置、リングと場外部の段差は130mm)



3. タイムトライアルルール

- ①ロボットがスタート台の内側に収まるようにロボットを設置する。(計測時の姿勢)
- ②審判の合図によりスタートする。
- ③ロボット対角線上の物体をアームにより高さ20mm、大きさ500mm×500mmの台(移動スベアス)へ、挿入面から内側に完全に収まるように移動し、スタート台まで戻ってきた時間を計測する。アームが対象物へ接触できない機構の場合、アーム機構を有する面から移動の操作を与えることとする。アーム機構が無い横面、後部面からの操作は失格とする。
- ④ロボットの機体の最後尾が5°-ライン(スタート台とライン)の設置線を越えた時点を記録とする。
- ⑤場外部への接触は可とし、但し、機体が全て落下し再入場できない場合は競技中止となる。
- ⑥2回までトライアル可能で、良い方のタイムを記録とする。
- ⑦トライアルは原則2回続けて行うものとする。(修理が必要な場合のみ1回目のトライアル終了後に最大5分間の修理時間を取ることが可能)
- ⑧但し、修理時間の5分間を経過して2回目のトライアルが行われなかった場合には、競技中止となり、1回目のタイムが記録となる。



順位	N	O	ロボット名			第1回目タイム			第2回目タイム			記録タイム(秒数)			
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
1	163					12			6			6.03			
2	170					12			6			6.59			
3	200					11			8			8.505			
4	242					9			20			9.985			
5	115					13			10			10.285			
6	86					10			10			10.41			
7	36					11			10			10.59			
8	95					10			13			10.655			
9	243					23			10			10.825			
10	56					12			17			12.64			
11	34					15			14			14.53			
12	201					20			14			14.595			
13	189					19			15			15.24			
14	169					15			19			15.345			
15	21								15			15.51			
16	53					15						15.69			
17	66					20			17			17.008			
18	155					17			17			17.285			
19	39					19						19.125			
20	61					25			19			19.15			
21	20					19						19.58			
22	1								19			19.61			
23	41					20			21			20.37			
24	22					21						21.255			

4. 審査結果

順位	ロボット名		第1回目タイム			第2回目タイム			記録タイム(秒数)	
	順位	タイム	順位	タイム	順位	タイム	順位	タイム	タイム	
87	FlatsVI	99			21			315	21.315	25
43	カーボーン	29			22			435	22.435	26
64	星屑	22			31			690	22.92	27
238	神風 汎用決戦型	25			24			265	24.265	28
187	Drehen. U.C	26			20			565	26.36	29
184	Mk-IV	26			26			935	26.375	30
57	フオックス				31			315	31.315	31
218	明光	32			15				32.015	32
227	忍 Steipnir	4	1		40			88	40.088	33
241	桜電	42							42.985	34
18	steipnir	44			220				44.22	35
15	睡御名方 mk.2 改	46			40				46.04	36
126	ほうそう！！							185	58.185	37
83	NCT	4	1		80				64.08	38
239	もるとろりんR'3	15	1		260				75.26	39
70	artful	56	1		470			36	96.83	40
185	kafer	40	1		235				100.235	41
134	フレインゼン							35	155.245	42
144	K-ROB 番号機								0	—
14	しろやぎ 11								0	—
240	わさ☆メカ								0	—
237	神風 強襲侵略型								0	—
121	Steinger								0	—
60	流星群								0	—
86	超兵器やまだーん								0	—
17	11式迷彩都市型								0	—
91	포데기 REVENGE 9								0	—

N	ロボットの名	第1回目タイム	第2回目タイム	記録タイム(秒数)	順位
92	47397	*	*	0	-
63	ACT2	*	*	0	-
67	Lv0	*	*	0	-
179	運河6号	*	*	0	-
183	MK-IX	*	*	0	-
178	運河5号	*	*	0	-
182	白尾彦 ver1.00	*	*	0	-
173	サイクロシ田中	*	*	0	-
129	ユウゼン	*	*	0	棄権
244	N01	*	*	0	棄権
12	おしがる巻	*	*	0	
13	ものごみ甲	*	*	0	
58	11式飛燕	*	*	0	
75	治産ビ子	*	*	0	
82	Asmodeus	*	*	0	
96	まーぱら子	*	*	0	
97	ゆるクン	*	*	0	
98	装甲戦車ガラクタ	*	*	0	
99	G39Rabit	*	*	0	
127	わが'z'it	*	*	0	
128	真機解題	*	*	0	
150	147141-	*	*	0	
181	風来坊	*	*	0	
196	GX-2011	*	*	0	
199	トライビース	*	*	0	
202	夜想曲	*	*	0	



平成23年8月27日(土)

3 バトルロボット部門
予選トーナメント

III 予選トーナメント

1. スケジュール

時間	会場
8:00	参加チーム受付(1階ロビー)
8:30	実行委員会
9:30	開会式 1 挨拶：川崎市産業振興財団理事長 2 挨拶：実行委員長 3 実行委員紹介 4 試合規則の説明と注意事項：藤野委員 5 選手宣誓：★ 木ノ内 隆幸さん
10:00	試合開始 (本戦) Aリーグ～Dリーグ 1回戦 24試合 2回戦 3試合 3回戦 12試合
13:15	休憩
13:45	試合開始 (本戦) Aリーグ～Dリーグ 4回戦 6試合 *決勝トーナメント出場チーム：24チーム決定(6チーム×4リーグ) (敗者復活戦) Aリーグ～Dリーグ 1回戦 12試合 2回戦 3試合 3回戦 12試合 4回戦 6試合 5回戦 6試合 *決勝トーナメント出場チーム：24チーム決定(6チーム×4リーグ)
17:45	結果発表 1 決勝トーナメント特別戦出場チームの発表 2 予選トーナメントの総括：実行委員長
18:15	終了

2. 出場ロボット

N	種別	市内	ロボット	チーム名	キャプテン	リク	NO
1	社	会	人	団地裏外出中	真井 友美	C18	カーパーパーパーは地震の予知をしない。
2	社	会	人	MUNGO SirIton	廣瀬 貴世	C10	ぼくのかんがえたさいきょうのかわさるぼくとです。
3	社	会	人	鯛 AIRVIPER	位田 崇彰	C50	大人の事情でドライバー交代です。全方向ワンを使いこなせるか・・・！？
4	社	会	人	鯛 Towlake	小川 洋一郎	B34	昨年までの2年間の旧型機を元に新型機を製作。花見酒と月見酒を合わせた力が出せるか？
5	社	会	人	PUN	清藤 英樹	C33	☆☆ミドルレンジロボット☆☆でワッフルな構成☆☆
6	社	会	人	天 Nigth	田口 博之	C48	今年は諸事情により、特徴のない機体になりました...
7	社	会	人	卵	伊藤 智	A17	はつと見は普通ですが、絶滅気味のエアーム、ネリソナルの脚リックを搭載しています。
8	社	会	人	蟹 Aitor	道場 晋史	B23	ハリークーンミニキナー1!
9	社	会	人	温羅 R	秋山 雄亮	D18	とりあえず制す。
10	社	会	人	変身 裂片妖	太田 葵	B16	eliver は健康同体なので男の娘
11	社	会	人	都牟刈・霧	村上 智彦	A48	小さくておとなしく、控え目で
15	社	会	人	健脚名方 mk.2 改	佐藤 和雄	A04	樹脂材を多用し、軽量で高強度。見た目も美しい機体を目指します。攻防一体のチームで戦います。
16	社	会	人	Palindrome	大橋 幸二	B41	足の機構を上下ともに、設けることでロボットが反転しても移動
18	学	生	学	steipnit	結末 圭介	A35	回転アームによって相手をひっくり返したり、押し出したりします。
19	学	生	学	JOHNNY	黒山 智成	D26	従来のようなモーターの力に頼らない、バネを利用した強力なアームを駆使して一発で勝負を決めます!
20	社	会	人	こなた	伊 雄治	D24	またまたサークル回転アームでまたまた毛の転倒復帰をつけてみました
21	社	会	人	千代孫里燕	野入 幹	C34	新築のサークル回転アーム。去年は電装トラブルで出られなかつた機体中身は去年そのまま

N	種別	市内	ロボット	ロボント	チーム名	キャプテン	リ
22	社 会 人		クリクリ★びか中	1'21'3	★Mろーす★ (大工 大08ち～む)	井上 弘基	C14
23	学 生		流星	1'24'4	★Mろーす★ (大工 大08ち～む)	天野 允人	D10
24	社 会 人		黒姫 Empress	1'26'1	★Mろーす★ (大工 大08ち～む)	家代岡 雄輔	D35
25	社 会 人		Elyision	1'25'1	★Mろーす★ (大工 大08ち～む)	川合 真悟	C12
26	学 生		4'17	4'17	大阪工業大学 機 械工学研究部	大門 頼満	C09
27	学 生		リザイト	1'44'17	大阪工業大学機械 工学研究部	斎藤 誠仁	B13
28	学 生		4'40'17	1'44'17	大阪工業大学機械 工学研究部	土井 研治	A39
29	学 生		匿名希望	1'44'17	大阪工業大学機械 工学研究部	元井 悠貴	A27
30	学 生		5'28'4	1'44'17	大阪工業大学機械 工学研究部	小林 聖朋	D09
31	学 生		Jabberock	1'44'17	大阪工業大学機械 工学研究部	西田 万里	A18
32	学 生		ソノカフエイン	1'47'24	大阪工業大学機械 工学研究部	北村 駿	A36
33	学 生		9'22'36 - Legend	1'47'24	大阪工業大学機械 工学研究部	池田 昌弘	A17
34	学 生		Gustav	1'49'7	大阪工業大学機械 工学研究部	松生 直樹	D21
35	学 生		たけみー	1'49'1	大阪工業大学機械 工学研究部	石川 武志	C26
36	学 生		ぶちっよいぶちむ	1'49'34	大阪工業大学機械 工学研究部	松葉 一孝	A34
37	学 生		aim	1'49	大阪工業大学機械 工学研究部	鈴木 智也	A21
38	学 生		Let's go お好み焼	1'49'3	大阪工業大学文化 会機械工学研究部	首藤 義貴	C15
39	学 生		Run ! Bull ! 亜種	1'49'47	大阪府立大学	安井 頼一	D19
40	学 生		玄武	1'49'7	大阪府立大学	堀川 祐介	A13
41	学 生		壘	1'49	岡山理科大学 科 学愛好会	荒木 康輔	B26
42	学 生		百花繚乱	1'49'13	岡山理科大学 科 学愛好会	安藤 和宏	C17

N	O	種別	所属	ロボコン	テーマ名	キャプテン	メンバー	リソース	ロボット特徴
43	社	会	人	カ-ボ-イ	カ-ボ-イ	高橋 恒平	カ-ボ-イ	カ-ボ-イ	小型で短いテーマ、相手の下に潜り込んで押し出し
44	学	生	生	四月一日	四月一日	中野 慎一	ボット工学研究部	ボット工学研究部	今年は2本ロボットで大会に挑戦
45	学	生	生	かにめで	かにめで	安達 大介	ボット工学研究部	ボット工学研究部	今までの最大成です。モーター、バッテリーが多ければ強いわけ
46	学	生	生	白金	白金	星 直樹	ボット工学研究部	ボット工学研究部	今までの最大成です。モーター、バッテリーが多ければ強いわけ
47	学	生	生	麗乙女 Schwertleite	麗乙女	野崎 将	ボット工学研究部	ボット工学研究部	8月27日で21歳の誕生日を迎え
48	学	生	生	麗乙女	麗乙女	野元 真幸	ボット工学研究部	ボット工学研究部	ショートロボットの可能性を追求
49	学	生	生	76675	76675	武藤 優	ボット工学研究部	ボット工学研究部	小型で機動性重視の機体です
50	学	生	生	ま・た・出・来・て・な・い・の	ま・た・出・来・て・な・い・の	中嶋 有介	ボット工学研究部	ボット工学研究部	何処まで行っても「ま・た・出・来・て・な・い・の」今年は少しだけ見た目に拘り
51	学	生	生	Grid	Grid	植田 健次	ボット工学研究部	ボット工学研究部	あまり使われていない脚機構を
52	学	生	生	麗金香 Angélique	麗金香 Angélique	中島 慧	ボット工学研究部	ボット工学研究部	すごく、大きいです.....
53	学	生	生	爆裂疾風弾	爆裂疾風弾	西貝 亮佑	ボット工学研究部	ボット工学研究部	脚は製作しやすいスライダ機構
54	学	生	生	振動拳	振動拳	真行寺 祐一	ボット工学研究部	ボット工学研究部	長い細い自衛!
55	学	生	生	寂しい足財布	寂しい足財布	洲藤 壮嗣	ボット工学研究部	ボット工学研究部	誰か様のバックリ.....いそリス
56	学	生	生	千葉 文則 紗和	千葉 文則 紗和	関水 正裕	ボット工学研究部	ボット工学研究部	しまった! 礼明の異だ!
57	学	生	生	フックス	フックス	北島 尚	ボット工学研究部	ボット工学研究部	旋回性を高めるために足を二脚
59	社	会	人	日の出轟下〜お〜	日の出轟下〜お〜	小野寺 智沙	株式会社 日の出製作所	株式会社 日の出製作所	弊社得意の高精度加工技術により加工・製作、それによりスムーズな動きで戦います。
61	社	会	人	日の出S/S(石川岩手共同開発)	日の出S/S(石川岩手共同開発)	宮下 裕生	株式会社 日の出製作所	株式会社 日の出製作所	軽量レスピー「故障!」
62	社	会	人	つば丸	つば丸	横野 雄亮	株式会社 ナクル	株式会社 ナクル	①確実に段差を乗り越える「脚」 ②相手のバランスを崩す「腕」 ③リングから落ちても平気な「ボタ
64	学	生	生	黒眉	黒眉	林 和輝	川崎総合科学高等	川崎総合科学高等	ロボットテーマです。
65	学	生	生	SILENT KNIGHT	SILENT KNIGHT	清原 靖久	川崎総合科学高等	川崎総合科学高等	テーマがでかいです。
66	学	生	生	BEAST	BEAST	藤 瑛	川崎総合科学高等	川崎総合科学高等	テーマで相手を突き刺します。

N	Q	種別	市内	ロボット	チーム名	キャプテン	NO
68	社	会	人	クレーンFoot	カンの職人団 (近大ロボ研OB)	増田 裕一	C38
69	社	会	人	スバインク F type-R	カンの職人団 (近大ロボ研OB)	井田 雅巳	D13
71	学	生	近畿大学ロボット研究会	Drednought	近畿大学ロボット研究会	山浦 彰悟	D46
72	学	生	近畿大学ロボット研究会	トライベシカ	近畿大学ロボット研究会	細川 憲史	A42
73	学	生	近畿大学ロボット研究会	三本の針N'94'S	近畿大学ロボット研究会	大森 遼平	A20
74	学	生	群馬工業高等専門学校	からっ風 QF	群馬工業高等専門学校	新井 智博	A24
76	社	会	人	爆龍粉砕 D プレイカー	KHK自動車工場	小野 元寛	B21
77	社	会	人	真黒頑強	KHK自動車工場	間中 亮介	A28
78	社	会	人	襲撃機	KHK自動車工場	戸塚 修平	C40
79	社	会	人	機 08	KHK 重工業 (RRSTOB)	三宅 巧馬	A44
80	社	会	人	T4	個人	島山 智行	B04
81	社	会	人	HOTOGISU	個人	五十嵐 進也	C29
83	社	会	人	NCT	個人参加	樋口 裕士	A07
84	社	会	人	個人参加	個人参加	宇野 俊一	D27
86	学	生	Penetrator 3rd	個人参加	個人参加	吉野 祥大	D03
87	学	生	FLAMEY	個人参加	個人参加	天野 遼平	C05
88	学	生	Leopard Finale	個人参加	個人参加	西村 進一	C25
89	学	生	阿修羅	個人参加	個人参加	鈴木 慧	B06

N	O	種別	市内	ロボット	ロボット	チーム名	キャプテン	リレー
90	学生	無敵要塞 Mar II-N		4:33.9	4:47.5	サレジオ工業高等専門学校	吉松 秀作	リーチの長さで相手を近づけない。このロボットのおおかげで予定を頂きました。かわロボが続いて。展開時は幅 315mm、奥行き 511.7mmと大きめのロボットで、回転式アームを搭載しています。
93	社会人	SPINNER		4:47.5	4:47.5	サレジオ工業高等専門学校OB	叶 泰貴	一台でシールド回転とロボットがついてくるともお得な機体に仕上げられています。
94	学生	SC2011		4:52.2	4:52.2	静岡県立静岡東高	影沢 拓海	一台でシールド回転とロボットがついてくるともお得な機体に仕上げられています。
95	社会人	4:57.4		4:57.4	4:57.4	芝浦工業大学 SRDC	三島 諒	一台でシールド回転とロボットがついてくるともお得な機体に仕上げられています。
100	学生	4:57.8		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 ロボット選交部からく	野松 大蔵	2つのアームを使い分け、相手を倒します。
101	学生	4:57.8		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 SRDC	中山 大輔	速い、堅い、黒い、強い、カッコいい、が特徴です。
102	社会人	4:57.8		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 SRDC	井ヶ野 貴裕	高速回転する回転アームを用いて相手を弾き飛ばす機体。
103	学生	BRI		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 SRDC	加藤 真吾	長い2本のロボットを用いて、相手を持ち上げリフト外に押し出す。
104	学生	4:57.8		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 SRDC	本藤 啓	大型クランクアームの機体で、相手を投げ飛ばしたり、刺して押し出したりにしていい機体です。
105	学生	霧林橋		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 SRDC	相澤 遠郎	大型クランクアームの機体で、相手を投げ飛ばしたり、刺して押し出したりにしていい機体です。
106	学生	BALAM		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 SRDC	赤堀 光	高出力相手でも敵えるのを折る。シールド。
107	学生	NURBS		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 SRDC	野中 清文	左右対称でないところと2つの横回転アーム
108	学生	4:57.8		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 SRDC	根岸 遼太郎	長いロボットアームを搭載した、大型の機体です。アームをサーボ化することにより操作性を向上させました。
109	学生	提灯鯨鯨		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 SRDC	鶴沼 晋作	矢のように攻め立てる。
110	社会人	E1カワウチ		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 SRDC	佐伯 政之	OB指導の下、作成を行いました。
111	社会人	木鷲		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 SRDC	林 秀紀	アームが・・・
112	学生	5+1口		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 SRDC	鈴木 肇	大きなシールドアームを活かして戦います。
113	学生	Koyagor +		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 ロボット選交部からく	吉澤 和之	シールドを回転させり
114	学生	ITBS-N		4:57.8	4:57.8	芝浦工業大学 ロボット選交部からく	佐藤 貴晃	
115	社会人	巨神皇		4:57.8	4:57.8	神皇騎士団	東 晃三	超巨大変形ロボット

N	O	種別	市内	ロボット	ロボット	チーム名	キャプテン	メンバー	種別	所属	種別	学号	名前	
116	社	会	人	アメリシヤ	TM74	セントラル技研工	磯部 雅也	科学と魔法の融合！秘剣による底力をこ驚くべき！ に機を、素人が使います、マシン	116	社	会	人	116	磯部 雅也
117	社	会	人	機神皇	秘剣	セントラル技研工	東 浩昭	科学と魔法の融合！秘剣による神皇流剣技。その技は予測不能・解析不能。結果は神のみぞ知る・・・	117	社	会	人	117	東 浩昭
118	社	会	人	メガドライブ	18"03	倉庫1	野本 稔	横に機体が展開し、前回より剛性を高めました。展開機構はリンクからネジに変更しました。	118	社	会	人	118	野本 稔
119	学	生		Origin	11"11	大同大学ロボット	稲垣 友喜	小型で6脚のソールド機体、ブレイアームキルを十分に活かせる機体を目指す	119	学	生		119	稲垣 友喜
120	学	生		UnconsciousGene	12"13	大同大学ロボット	竹内 亘	ソールのな機構にソールのな機構を組み合わせることでソールイアサバスタの証明をしようじゃないか。	120	学	生		120	竹内 亘
122	学	生		SQUARE	12"17	福井工業大学SSL	高木 太志	ギヤによるアーム機構	122	学	生		122	高木 太志
123	社	会	人	K314-24式	12"19	Team K314	大西 謙治	毎年夢ばかり詰め込んでいるので、今年は現実を詰め込んでみせが、やっぱり夢しか話まっています (汗)	123	社	会	人	123	大西 謙治
124	社	会	人	K314-22式F	12"21	Team K314	小門 大介	小型化・高機動・高火力で素早い飛込みからの一撃必殺が可能な機体	124	社	会	人	124	小門 大介
125	社	会	人	K314-26式	12"24	Team K314	横溝 忠善	高速アーム回転アームと走破性、旋回性のある脚で試合開始数秒に全てを掛ける超短期決戦仕様のロボット	125	社	会	人	125	横溝 忠善
126	学	生		ほうそう11	12"29	Chiba Robot Studio	小林 耕太	前面にソールドを配し防御の要とすると共に、そのソールドを可動させることで相手マシンの転倒を狙う機体。	126	学	生		126	小林 耕太
130	学	生		ものカー	13"1	千葉職業能力開発短期大学校メカトロニクス技術科	鈴木 明裕	脚は高速ヘンケンソールド。腕は差動歯車機構で2倍のトルクを発生。盾と針による2段攻撃ができる。	130	学	生		130	鈴木 明裕
131	学	生		ライオスソレ巻	14"13	中央大学精密機械工学研究部	日沖 高広	アームのモーターと支えの配置を工夫しました	131	学	生		131	日沖 高広
132	学	生		fat	14	中央大学精密機械工学研究部	岩瀬 裕史	脚、腕、本体をそれぞれユニット化すること、全体として小型化することの2点を目指して設計した機体です	132	学	生		132	岩瀬 裕史
133	学	生		マホオ2号	14"11	中央大学精密機械工学研究部	佐藤 歩	アーム根元の円盤による高トルク攻撃の圧倒的破壊空間はまさに雷車的砂嵐の小字街！	133	学	生		133	佐藤 歩
135	学	生		エグジジエ	14"12	中央大学精密機械工学研究部	丸山 誠司	傭兵のように淡々と任務をこなします。	135	学	生		135	丸山 誠司
136	学	生	○	SK-II+1	14"14	中央大学精密機械工学研究部	里 向生	赤いな！黒いな！カクカクやな！！	136	学	生	○	136	里 向生
137	学	生		乱舞気-Carnival-	14"18	中央大学精密機械工学研究部	鎌山 竣	かっこいいです！	137	学	生		137	鎌山 竣

N	O	種別	市内	ロボコン	チーム名	メンバー	所属	種別	N
138	社	会	人			32098			138
139	社	会	人			きつみななかい	149414	149414	139
140	学	生				黒鉄戦車V-2	1477-2	1477-2	140
141	学	生				黒鉄戦車 7-1.5	1477-2	1477-2	141
142	学	生				2-4-GINT	141234	141234	142
143	学	生				Esse	141234	141234	143
144	社	会	人	口		カレブ	141234	141234	144
148	学	生				まな板	141234	141234	148
147	学	生				141234	141234	141234	147
148	学	生				笑蔵	141234	141234	148
149	学	生				7-1-498	141234	141234	149
161	学	生				ヨシミツと乙	141234	141234	161
152	学	生				不知火	141234	141234	152
153	学	生				7201	141234	141234	153
154	学	生				春の黒犬	141234	141234	154
155	学	生				三枚丸	141234	141234	155
156	学	生				3いんどみる	141234	141234	156
157	学	生				F	141234	141234	157
158	学	生				7-A-79-	141234	141234	158
159	学	生				紗紋志磨鬼斗蔵	141234	141234	159
NO	シ	ン	ク		キナブレン				
B44	学	生				伸縮アームにより近距離～遠距離までオムロンFに対峙し、操縦者の技量次第で勝利が掴めるマシンです。	141234	141234	B44
D45	学	生				見當 崇	141234	141234	D45
A26	学	生				衣松 幸祐	141234	141234	A26
B18	学	生				回附 雄一	141234	141234	B18
C13	学	生				備谷 浩人	141234	141234	C13
D07	学	生				高橋 健	141234	141234	D07
B35	学	生				弓削博 充代	141234	141234	B35
B12	学	生				土倉 光平	141234	141234	B12
C19	学	生				代田 規舞	141234	141234	C19
A05	学	生				加藤 貴文	141234	141234	A05
C16	学	生				吉田 育央	141234	141234	C16
B49	学	生				鹿谷 結明	141234	141234	B49
D38	学	生				山本 祐貴	141234	141234	D38
B42	学	生				佐々木 慧	141234	141234	B42
C01	学	生				中條 由果	141234	141234	C01
A40	学	生				関根 晋作	141234	141234	A40
A51	学	生				塚野 翔矢	141234	141234	A51
B48	学	生				丸山 直哉	141234	141234	B48
D34	学	生				小橋 強史	141234	141234	D34
B22	学	生				笠原 満希人	141234	141234	B22

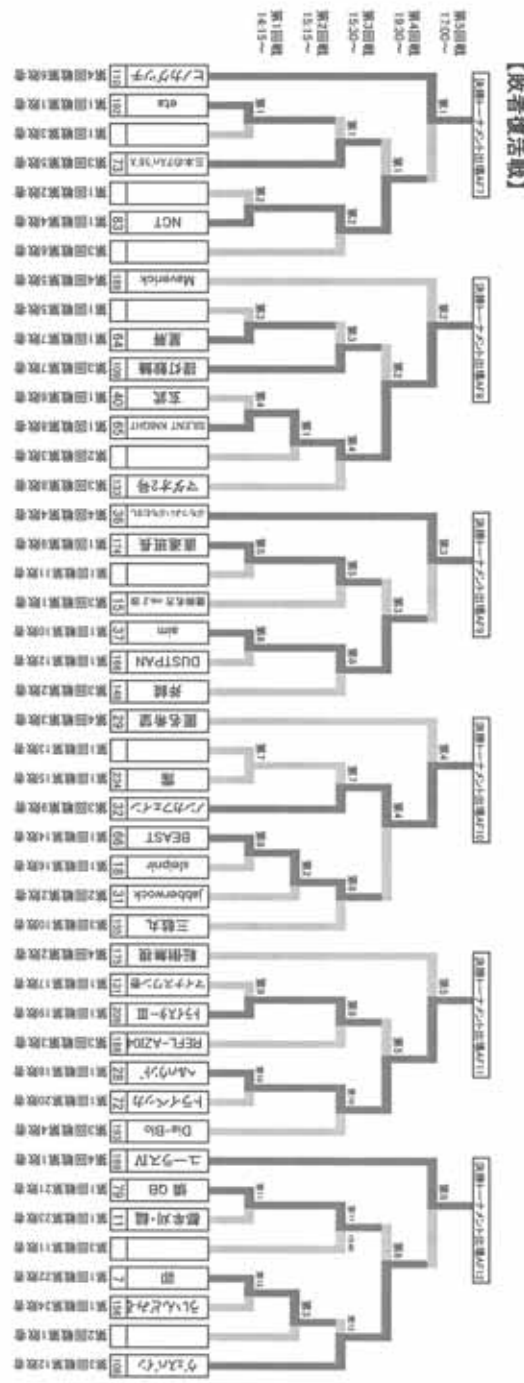
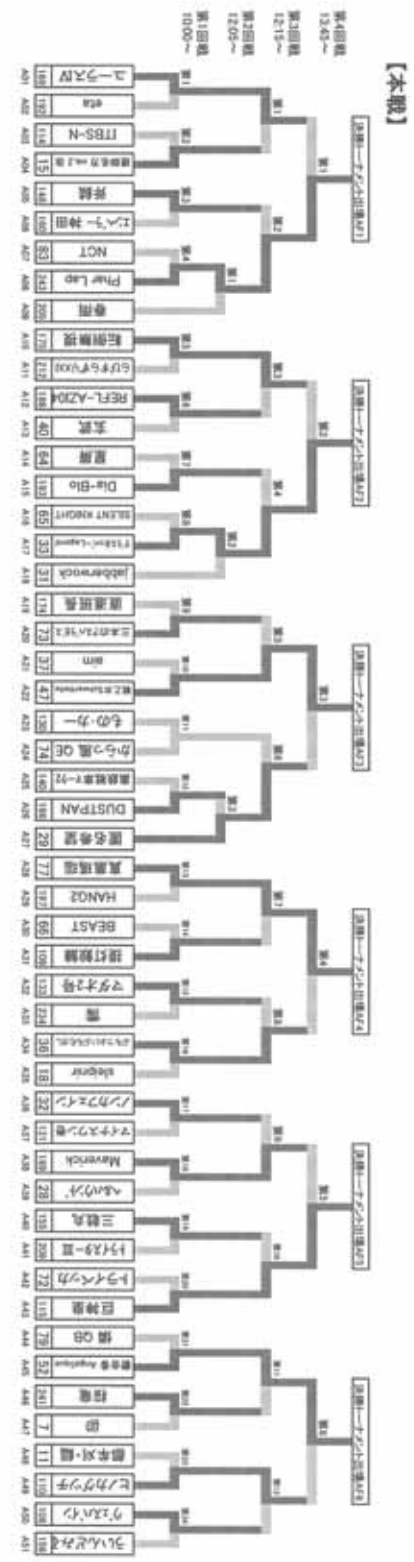
N	Q	種別	市	内	ロボット	ロボット	チーム名	メンバー	シ	シ	シ	シ
160	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
161	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
162	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
163	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
164	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
165	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
166	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
167	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
168	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
169	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
170	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
171	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
172	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
174	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
175	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
176	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
177	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
180	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
184	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
186	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
187	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
188	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学
189	学	生	学	生	学	学	学	学	学	学	学	学

N	O	種別	市内	ロボコン	ロボコン	チーム名	キャプテン	リ
190	社	会	人	ROCKY13	トキ・コーポレーション	トキ・コーポレーション株式会社	柴田 康一	60本のムカブチです。別々に動かせる2本のチームで、敵をソフに投げ飛ばします。
191	社	会	人	花楽 RHYTHM	トキ・コーポレーション	トキ・コーポレーション株式会社	水澤 義和	脚はダンスバーを付けて坂を登れないように、チームは複雑な操作無しで相手を振り廻らせる事。
192	社	会	人	eta	トキローボレース	トキローボレース株式会社	宮城 仁一	上下坂道のほとんど無い三角形のコースを使用した脚機構と、すくい上げる脚機構の機体です。
193	社	会	人	Dia-Bio	吉小教高専ロボ子	吉小教高専ロボ子	鹿谷 博樹	木材を用いた軽量で美しい足回りと共に長きの変えられるクランプチームが特徴です。
194	学	生		Destroyer	都立産技高専品川	都立産技高専品川	佐々木 亮哉	大きな脚で段差も平気
195	学	生		Beautiful Fish	都立産技高専品川	都立産技高専品川	勝又 龍平	美しい魚のようにフィンを動き回ります。きつと。
197	学	生		HANG2	都立産技高専品川	都立産技高専品川	小島 大樹	カサバシヨシヨシいっけい付いてます。
198	学	生		クワラムギ	都立産技高専品川	都立産技高専品川	岡田 裕司	機体の大きさと比べて大形の回転軸で攻撃を弾きつつ相手に攻撃をします
200	学	生		鬼雀	都立産技高専品川	都立産技高専品川	柳谷 諒一	もはやカチカチとは言えない機回転軸チームで相手を挑みます。
201	学	生		Rampage	都立産技高専品川	都立産技高専品川	齊藤 峻弥	これが見えてくることは本大会出れたことだね！やめたお疲れ！
203	学	生		海鳥号	長岡技術科学大学	長岡技術科学大学	東海林 大一	一目では正体がわからない外見を利用し、びくつき前にも似た蛇腹式シールドフォームで一撃必殺を狙います。
204	学	生		デモバルバート	長岡技術科学大学	長岡技術科学大学	遠藤 拓馬	脚機構、腕機構それぞれにモーターを2箇所使用し、バウアーのあらゆるボックにしました。
205	学	生		春雨	長岡技術科学大学	長岡技術科学大学	蜂巣 拓巳	シールドとコアスト、小型シールド機です。
206	学	生		馬六頭・隼	長岡技術科学大学	長岡技術科学大学	吉原 謙	キックロボールによる機回転で相手をひっくり返します。
208	社	会	人	やればできる子B	なし	なし	荒引 健	前にも機にも攻撃出来るよう考えたナナメアームで戦います。
209	学	生		1323-III	新潟職業能力開発	新潟職業能力開発	橋 崇	足回りはクランプ軸とし、各部にモーターを直結、本体を小型にまとめてみました。どうかな。
210	学	生		1323-IV	新潟職業能力開発	新潟職業能力開発	大滝 千寛	シールド幅を広くするため、脚幅をコンパクトに設計しました。スムーズに動いてくれるとよいのです。
211	社	会	人	成 雷天会おー	Notch Room	Notch Room	野田 雅史	小さなボディで素早く逃げ回る。ス、別にMANGOをバツた訳じゃないんだからね。

NO	種別	市内	ロボット	ロボット	チーム名	キャプテン	ロボット特徴
212	社 会 人		らびすらすり XXI	ロボニクス クリエーション システムズ株式 会社	小倉 環樹	A11	満足できれば押し負けません。背 高だけれど転倒はしません。
213	社 会 人		幻龍牙	汎用型決戦兵器 研究所	小林 正幸	C22	前より発展させた、左右に展 開するアームにより、相手の側面 より入り込み、爪を使いすくい上 げます。
214	社 会 人		AI-A7 AI-A7 Ver. R	日取重心機械人形 研究所	下村 慧	C49	大型の機体からロボットアームを 突き出す戦法をとることが特徴 のロボットです。
215	社 会 人		ドラゴンレイ ライカ一劍	日取重心機械人形 研究所	窪澤 充人	C03	ドラゴンレイVer.ライカ-を基に剛 性や攻撃範囲、接地性を強化、転 倒防止ウイングなどを新たに採 用
216	社 会 人		ネオ・サトラレ V4	V.R.C	安井 武夫	C37	最近の流れに乗ってマシンの 作ったからこんなマシンになりま した。
217	社 会 人		ハネラレ Ver.0.96	V.R.C	田中 学	B08	今までモーターレスマシンの使 ってきたが時代遅れだった。これ で5年遅れまで追いついたんじ やないかな。
218	社 会 人		明光	FuerySystems	門馬 行宏	D11	横回転型アーム装備、捻れ機構、 全独立マテリアルと可変展開 機構を採用し開始時に適応形態 へ変形する。
219	学 生	M-212S	EA 211 FURY	福井工業大学 SSL	瀬古 亮太	C43	基本は防御！相手の攻撃をか わしレベルで攻撃も！！
220	社 会 人		クシロクロー XV	双葉電子工業株式 会社	植村 千尋	D02	R/Cクローラを応用した回 凸に強いねじれるアームと、ロ ンクレス攻撃用の棒アーム。
221	社 会 人	○	小悪魔神楽	みわつちFARM	岩 美和子	B09	いつか猫になるかも知れないロ ボット。新機能の猫の泣き声回路 を搭載予定です。ぶにぶに肉球あ れば完璧
222	学 生		Gnome	立命館大学ロボッ ト技術研究会	香西 健太	B31	行ってしまったわ…円環の理に 導かれて サイロ・フイナル (笑)
223	学 生		健	立命館大学ロボッ ト技術研究会	川端 健太郎	B07	得たスキルはもう古い！！今 は素早く攻めるスキルだ！！
224	学 生		咲	立命館大学ロボッ ト技術研究会	網干 雄城	D17	こ、ごめんさい！またサキ速感 あけちゃって… あつちの方でおとなしく座って ます。
225	学 生		稲 Quarter	立命館大学ロボッ ト技術研究会	石川 淳一	B15	心配さんよさやか。一人ぼち は…寂しいもんな。いっよ。一緒 にいてやるよ。
226	学 生		鎌	立命館大学ロボッ ト技術研究会	今井 翔	B29	パソコン パソッド パソッパ ないから取すかしくない？取す かしいわ！
227	学 生		忍 Steipuir	立命館大学ロボッ ト技術研究会	松野 孝博	D12	B子選からの参加になったので、 今回は吸盤を諦めました。
228	学 生		断	立命館大学ロボッ ト技術研究会	高橋 耕平	C31	***Caution*** ***Caution*** ==警告==

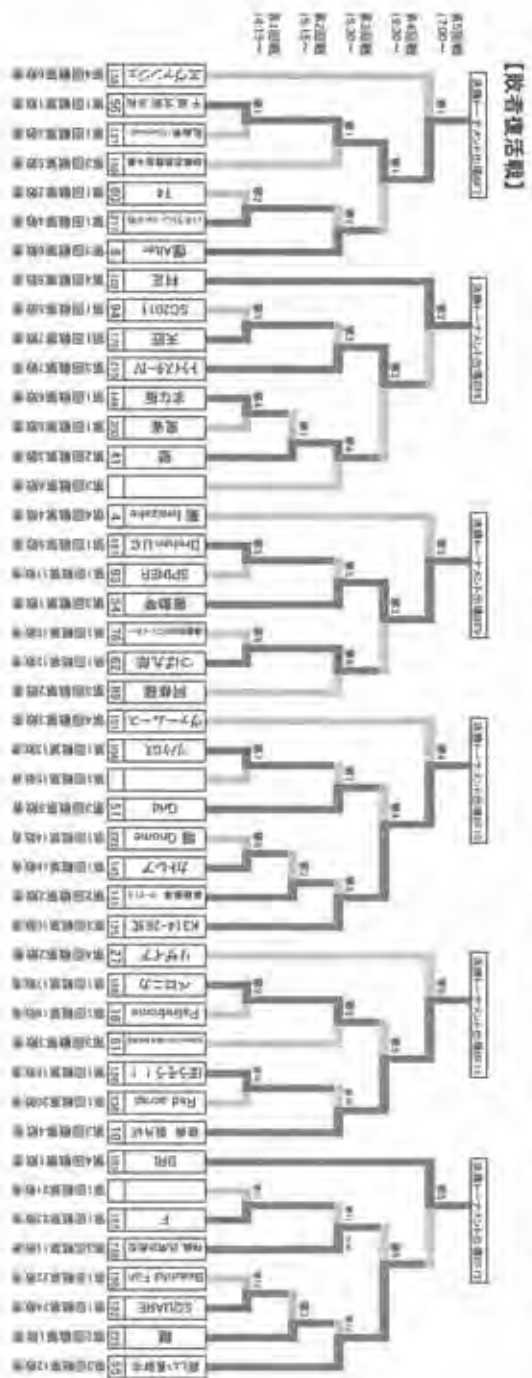
N	O	種別	市内	ロボット	ロボット	チーム名	キャプテン	リ
229	学生	米			立命館大学ロボット技術研究会	伊牟田 遼	米好きの、米好きによる、米好きのための機体	D50
230	学生	増			立命館大学ロボット技術研究会	加 実希	フットボール(・w・)ロボット	C28
231	学生	横			立命館大学ロボット技術研究会	砂原 颯真	無敵の回転テーブルで会場に激しい風の巻き起こらせたい	D01
232	学生	横			立命館大学ロボット技術研究会	藤原 加奈子	何の要旨もないロボットのからしです	C44
233	学生	横			立命館大学ロボット技術研究会	岩政 恒史	脚もアームも要幻自在、相手を選ばない安定のオールラウンダー	C39
234	学生	浦			立命館大学ロボット技術研究会	城井 明日翔	雪の結晶は堅いと思います	A33
235	学生	龍			立命館大学ロボット技術研究会	谷口 冬馬	かたいたつたら最強ね！(はるかばるか)	C41
236	学生	Red scrap			ロボット専交部か	薬師寺 東	シールドロボットのチームによる攻守両方をできるようにしました	B43
238	社会人	神風 汎用洗眼型			WASA Okude Boys	戸ヶ崎雄太	各脚にモーターを配置し高い走行性能を実現させ、相手を一瞬にして空中へと弾き飛ばすアームを備えた機体	B45
241	学生	桜電			早稲田大学宇宙航	服部 均	脚部にヘリコプター機構、胴部に回転アームを装備。フットボールのモーターはソライロソイロです。	A46
242	学生	龍			立命館大学ロボット技術研究会	小泉 祐介	小さい機体に無理矢理詰め込んだ機構を使って軽快にアームFを駆け回れたら本望	C47
243	社会人	Phat Lap			安曇野機械工業	小松原 洋平	壊れにくい事だけが取り柄、	A08

3. トーナメント表
了. Aリーグ





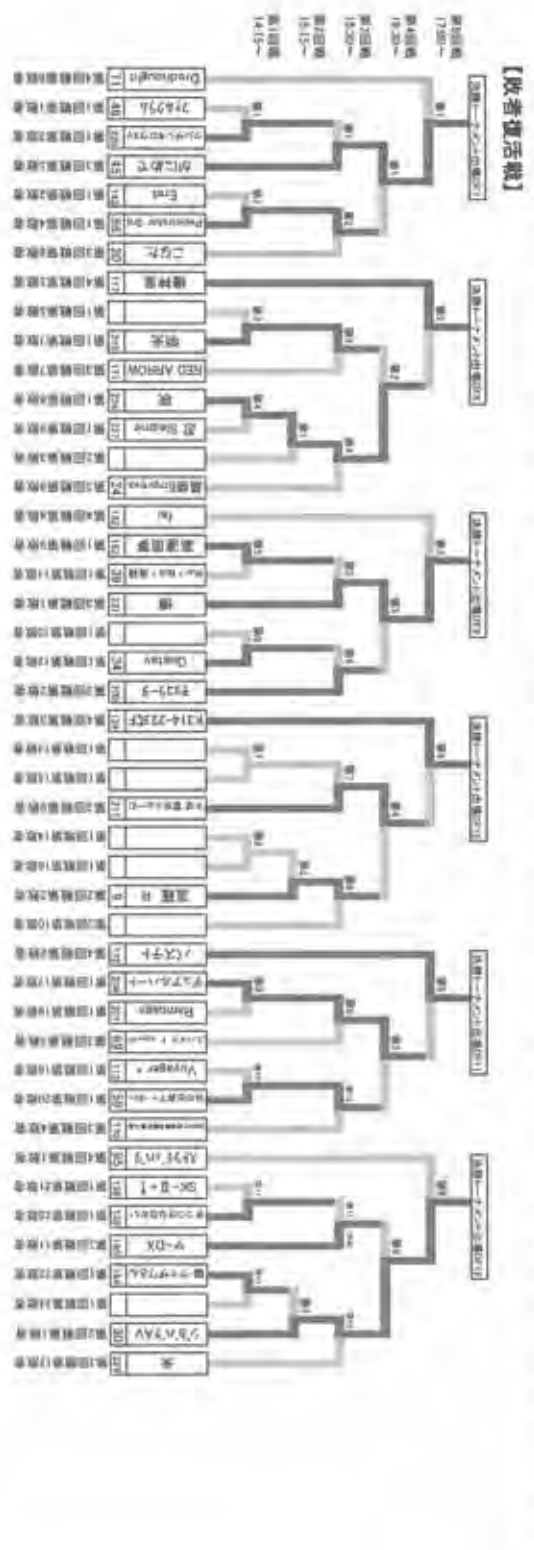
Y. BUZZ



ウ. CUI ヲ



工. D.V.V.





平成 23 年 8 月 28 日 (日)

4 バトルロボット部門
決勝トーナメント

IV 決勝トーナメント

1. スケジュール

時間	会場 (A・Bリンク)
8:00	スタッフ集合
8:30	参加チーム受付
9:00	実行委員会 (11階第6会議室)
9:30	規則説明等 (決勝トーナメント開会式) ・協賛企業 (審査員) の紹介 ・試合規則の説明と注意事項：藤野審査部長
10:00	試合開始 A・Bリンク1回戦24試合
12:05	休憩 ロボット審査 (実行委員会)
13:00	試合開始 (決勝トーナメント) A・Bリンク2回戦12試合、3回戦6試合
14:35	Jr.ロボット順位決定戦
15:15	特別戦 実行委員会 (各賞・企業賞の選定)
15:55	各リンク決定戦A・Bリンク計3試合
16:15	順位決定戦 (1位～3位) A・Bリンク使用
17:00	休憩 (表彰式準備)
17:10	表彰式 1.挨拶：市長 2. Jr.ロボット部門財団理事長賞の授与：理事長 3. パトルロボット部門各賞の授与 ①市長賞授与：市長 ②企画賞授与：大谷副委員長 ③実行委員長賞の授与：佐藤実行委員長 ④各賞の授与：実行委員 ⑤企業賞の授与：審査員 ⑥敢闘賞の授与：実行委員 ⑦特別戦出場チーム賞の授与：実行委員 4. 大会の総括：実行委員長
18:40	終了



2. 出場ロボット

N	種別	市内	ロボット	ロボット	チーム名	キヤプレン	ロボット特徴
2	社 会 人		MANGO Stiflion	2024-4 3(8)	ある真夜中の 機動技術研究 部	藤瀬 貴世	ほとくろかんがえたさいきょうのかわさきろぼ とです。
10	社 会 人		疫病 製片妖	73-5 13(7)	築屋	大田 葵	silverは雌雄同体なので男の娘
23	学 生		流星	109(4)	★Mろ一★ (大工大08ち 〜む)	天野 充人	クランクアームです。
28	学 生		カメロボ	100(2)	大阪工業大学 機械工学研究 部	土井 新佑	足の数を生かし、足場にとらわれずに機に勝 みきます。
30	学 生		カメロボAV	100(2) 74(1)	大阪工業大学 機械工学研究 部	小林 聖明	回転アームで相手に突っ込む。
32	学 生		レカマエイト	107(1)	大阪工業大学 機械工学研究 部	北村 駿	高回転、高トルクの回転アーム
33	学 生		Legend-Legend	10-13 9(2)	大阪工業大学 機械工学研究 部	池田 昌弘	〜そして伝説〜
36	学 生		ぶちぶちぶち むさし	73(3) 74(4)	大阪工業大学 機械工学研究 部	松葉 一幸	ぶちぶち、ぶちぶちです。
44	学 生		四月一日	99(4)	神奈川工科大 学ロボット工 学研究室	中野 慎一	相手の下に潜り込んで押し出します。
45	学 生		がにめで	82(7)	神奈川工科大 学ロボット工 学研究室	安達 大介	今年は2本ノックで大会に挑戦します。
46	学 生		白金	10(4)	神奈川工科大 学ロボット工 学研究室	星 直樹	今までの最大成です。モーター、パンチリー が受ければ強いわけではないことを証明しま す。基本手作りです。
47	学 生		艦乙女 Schwarzeleg	97(4) 10(2)	神奈川工科大 学ロボット工 学研究室	野崎 将	8月27日で21歳の誕生日を迎える、福島県出 身の私が作ったロボットです。
48	学 生		脚軸	8(2)	神奈川工科大 学ロボット工 学研究室	野元 真幸	ショートノックの可能性を追求しました。
50	学 生	○	主だ出・茶・て ないの	70(4) 71(7)	神奈川工科大 学ロボット工 学研究室	中嶋 有介	何処まで行っても「ま・だ・出・来・て・な い・の」今年は少しだけ見た目に拘りを。
52	学 生		麗金香 Anglique	70(4) 71(7)	神奈川工科大 学ロボット工 学研究室	中島 慧	すごく、大きいです。。。。。。
53	学 生		爆裂疾風弾	11-21 10(2)	神奈川工科大 学ロボット工 学研究室	西貝 亮佑	脚は製作しやすいスライダークラップでアーム を駆使します。
54	学 生		振動拳	127(2)	神奈川工科大 学ロボット工 学研究室	眞行幸 悠一	長い細い目撃!
56	学 生		千歳文則 沙和	94(2) 10(4)	神奈川工科大 学ロボット工 学研究室	関水 正裕	しました！孔明の旗だ！

N	種別	市	ロボット	ロボソン	チーム名	キャプテン	ロボット特徴
57	学生		フュークス	7698	神奈川工科大 学ロボット工 学研究室	北島 尚	旋回性を高めるために足を二脚にしました。 速度を上げるために足を大きくしました。
65	学生	○	SILENT KNIGHT	4421+	川崎総合科学 高等学校	清原 靖久	チームがでかいです。
68	社会人		クレーFont	9-5-7 027	カノの職人団 (近大ロボ研 OB)	増田 裕一	少ない動力で効率よい攻撃をするために加減 連機構を加えたロボットです。
77	社会人		真黒瑪瑙	4273	K&K 車工房	間中 亮介	色は黒馬ではありません。
81	社会人		HOTOGISU	8478	個人	五十嵐 達也	鳴かぬなら鳴かせてみせようホトギス
102	社会人		村正	4378	芝浦工業大学 SRDC	芹ヶ野 貴裕	速い、堅い、黒い、強い、カッコいい、が特 徴です。
103	学生		BRI	1-2-67	芝浦工業大学 SRDC	加藤 真吾	高速回転する回転ブレードを用いて相手を弾 き飛ばす機体。
105	学生		森林機	1-9921	芝浦工業大学 SRDC	相澤 遼郎	ロボットと横回転を搭載したハイブリッ ドフォームで新たな勝利への活路を見出しま す。
106	学生		BALAM	632	芝浦工業大学 SRDC	赤堀 光	大型クランクアームの機体で、相手を投げ飛 ぼしたり、刺して押し出したりして戦いま す。
107	学生		NURBS	7-78	芝浦工業大学 SRDC	野中 清文	高出力相手でも戦えるのを祈る。スーパー。
110	社会人		エイカワフネ	13874	芝浦工業大学 SRDC	佐伯 政之	次のように攻め立てる。
115	社会人		巨神皇	33774	神皇騎士団	東 晃三	超巨大変形ロボット
116	社会人		アムレスキ	7464	セントラル技 研工業所	磯部 雅也	スタンダード(2)な回転ブレード機を、素 人が使えます。マシンの底力をご覧ください。
117	社会人		機神皇	4274	セントラル技 研工業所	東 浩昭	科学と魔法の融合！ 秘剣による神皇流剣技。 その技は予測不能・解析不能。結果は神のみ ぞ知る・・・
123	社会人		K314-24式	44443 7-247 0328	Team K314	大西 謙治	毎年夢ばかり詰め込んでいるので、今年は 現実を詰め込む予定が、やっぱり夢しか詰め 込んでませんでした(汗)
124	社会人		K314-22式F	44443 7-227 0327	Team K314	小門 大介	小型化・高機動・高火力で素早い飛込みから の一撃必殺が可能な機体
125	社会人		K314-26式	44443 7-267 0324	Team K314	横溝 忠寿	高速ブレード回転アームと走破性。旋回性の から脚で試合開始数秒に全てを掛ける超短期 決戦仕様のロボット
151	学生		ヨシミツエ	342474	東京電機大学 自動制御研究 部	熊谷 純明	どうしてこうなった
152	学生		不知火	4524	東京電機大学 自動制御研究 部	山室 祐貴	ロボに必要なのは夢とロマンと学生ラース (こてり)

出場ロボット



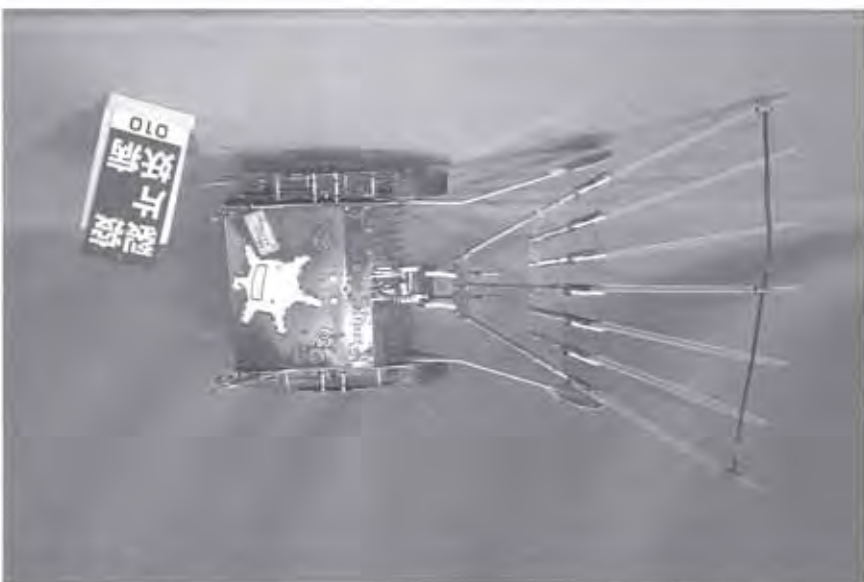
NO2

ロボット名

MeNGO SirIion

ロボットの特徴

ほとのかんがえたさいきよう
のかわさきろほつです。



NO10

ロボット名

裂痂 裂开妖

ロボットの特徴

sIverは雌雄同体なので男の

娘



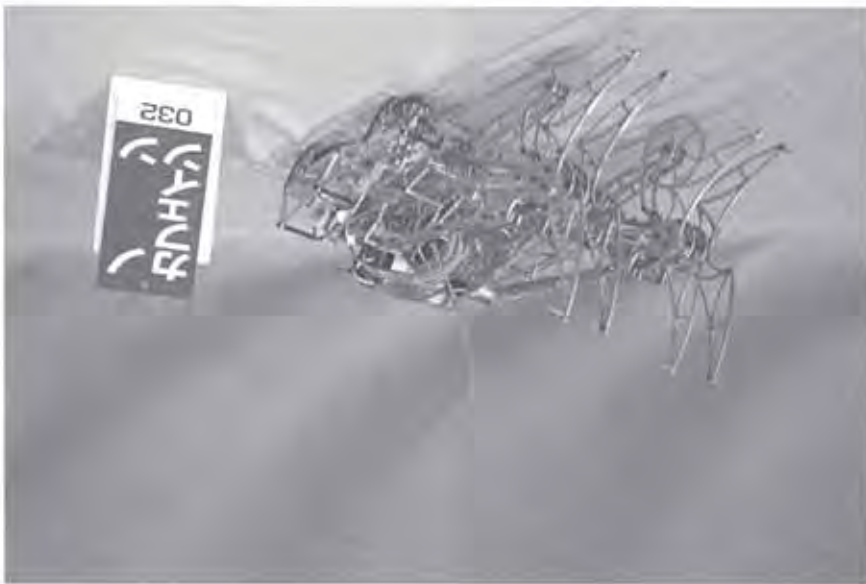
NO23

ロボット名

流星

ロボットの特徴

クラクラアームです。



△
高回転、高トルクの回転フー
ロボットの特徵

NO32
ロボット名
ソカフエイツ



ロボットの特徵
回転フォームで相手に突っ込む。

NO30
ロボット名
ソカフAV



ロボットの特徵
足の数を生かし、足場にとら
われずに懐に噛みつきます。

NO28
ロボット名
アムツ



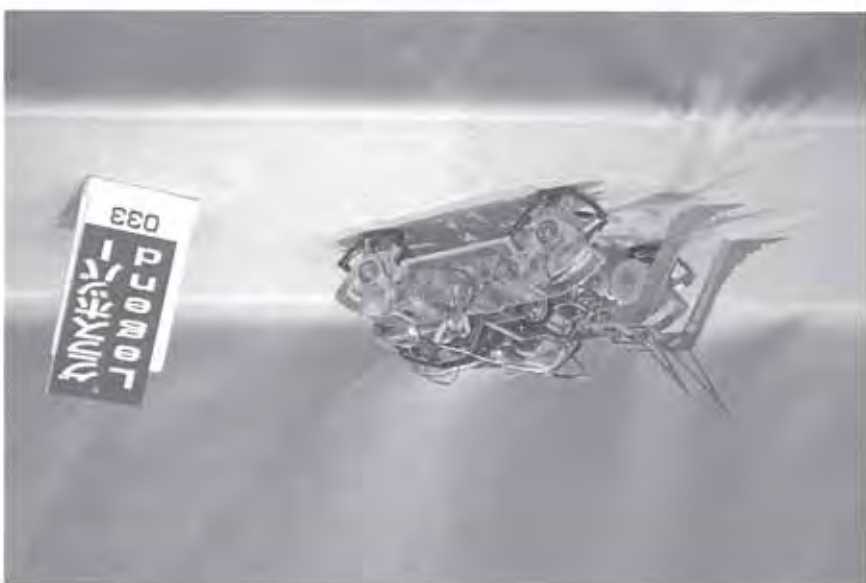
NO44
 ロボット名
 四月一日

ロボットの特徴
 相手の下に潜り込んで押し出
 します。



NO36
 ロボット名
 キャッチャー

ロボットの特徴
 ぶちっまい、ぶちむさしです。



NO33
 ロボット名
 クワッパ

ロボットの特徴
 ~そして伝説~
 クワッパ-Legend



NO47

ロボット名

戦乙女Schwertleite

ロボットの特徴

8月27日で21歳の誕生日を迎える、福島県出身の私が作ったロボットです。



NO46

ロボット名

白金

ロボットの特徴

今までの集大成です。モーター、バッテリーが多ければ強いわけではないことを証明します。基本手作りです。



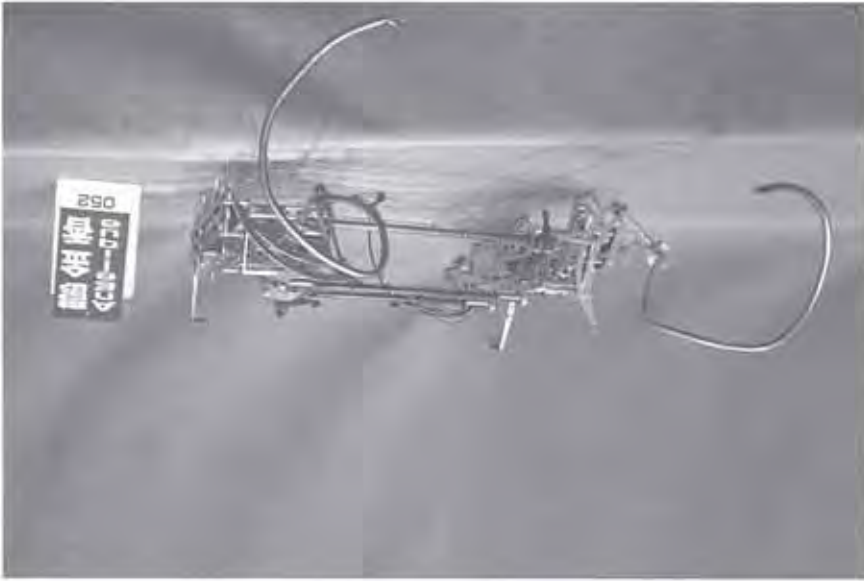
NO45

ロボット名

かため

ロボットの特徴

今年は2本ロボットで大会に挑戦します。



ロボットの特徴
すこく、大きいです……。

鬱金香 Angélique

ロボット名

NO52



ロボットの特徴
何処まで行っても「ま・だ・
出・来・て・な・い・の」今
年は少しだけ見た目に拘りを。

ま・だ・出・来・て・な・い・の

ロボット名

NO50



ロボットの特徴
シュートロボットの可能性を追
求しました。

舞鈴

ロボット名

NO48



しまった！孔明の罠だ！

ロボットの特徴

干 禁 文 則 沙 和

ロボット名

N056



長い細い！自壊？

ロボットの特徴

振動 琴

ロボット名

N054



す。

脚でフールドを駆け巡り非

脚は製作しやすいスライダー

ロボットの特徴

爆裂疾風弾

ロボット名

N053



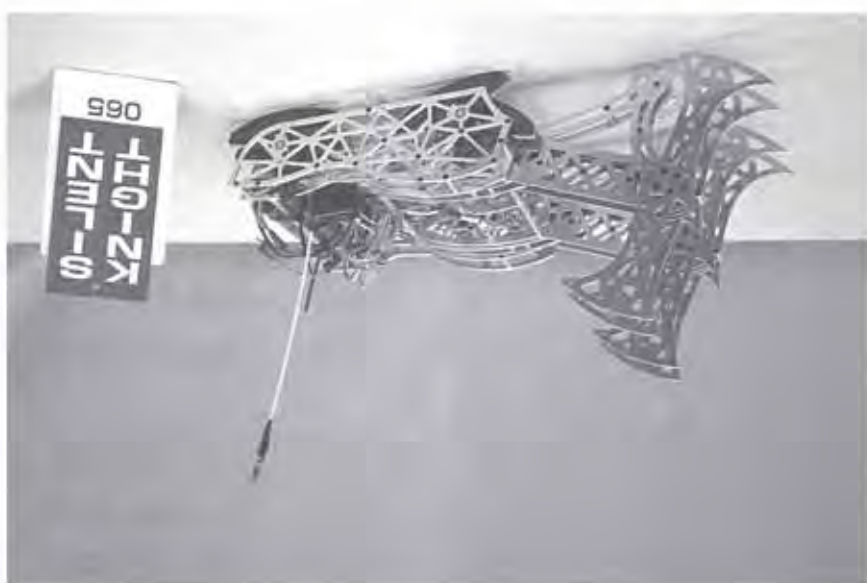
ロボットの特徴

少ない動力で効率よい攻撃を
するために加減速機構を加え
たリソクアームです。

クーレ-Funf

ロボット名

N068



ロボットの特徴

アームがでかいです。

SILENT KNIGHT

ロボット名

N065



ロボットの特徴

旋回性を高めるために足を二
脚にしました。速度を上げる
ために足を大きくしました。

フオックス

ロボット名

N057



NO102
ロボット名
村正

ロボットの特徴
速い。堅い。黒い。強い。力
ツコいい。が特徴です。



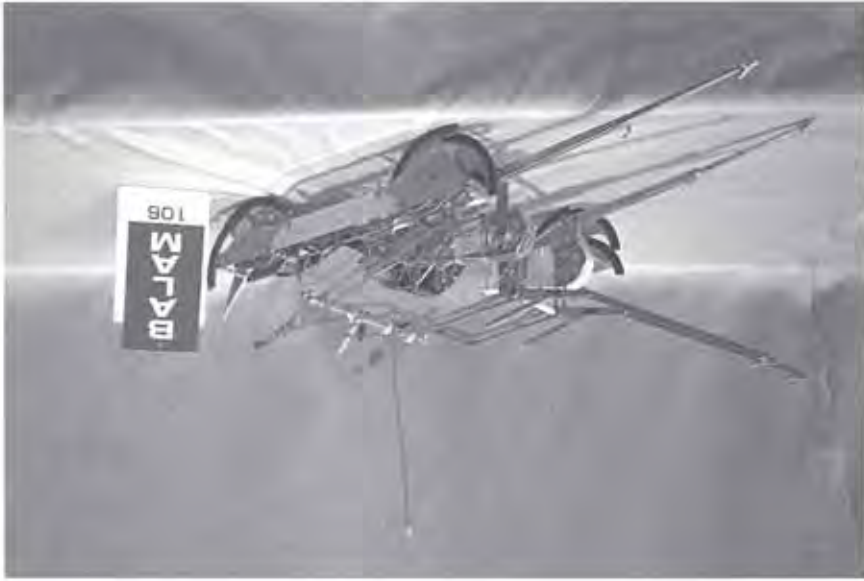
NO81
ロボット名
HOT1010GISU

ロボットの特徴
鳴かぬなら鳴かせてみせよう
ホトギス



NO77
ロボット名
真黒瑪瑙

ロボットの特徴
色は真黒ではありません。



ロボットの特徴

大型クランクアームの機体で、相手を投げ飛ばしたり、刺して押し出したりして戦います。

BALAM

ロボット名

NO106



ロボットの特徴

ロングロボットと横回転を搭載したハイブリッドアームで新たな勝利への活路を見出します。

毒林檎

ロボット名

NO105



ロボットの特徴

高速回転する回転ブレードを用いて相手を弾き飛ばす機体。

BR1

ロボット名

NO103



超巨大変形ロボット
ロボットの特徵

NO115
ロボット名
巨神皇



ロボットの特徵
炎のように攻め立てる。

NO110
ロボット名
ヒノカタツチ



ロボットの特徵
高出力相手でも戦えるのを折る。シールド。

NO107
ロボット名
NURBS



NO123

ロボット名

K314-24式

ロボットの特徵

毎年夢ばかり詰め込んでい
るので、今年は現実を詰め込
む予定が、やっぱり夢しか詰
まってませんでした(汗)



NO117

ロボット名

機神皇

ロボットの特徵

科学と魔法の融合！
秘剣による神皇流剣技。その
技は予測不能・解析不能。
結果は神のみぞ知る・・・



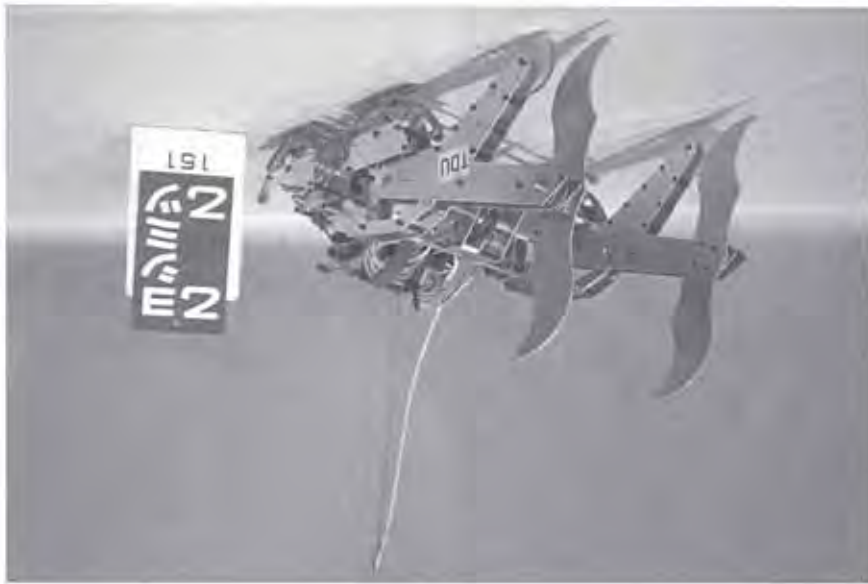
NO116

ロボット名

アレスィヤ

ロボットの特徵

スタンダード(?)な回転フ
リード機を、素人が使います、
アツシンの底力をご覧ください。



ロボットの特徴
どろりとした

NO151
ロボット名
ヨシミツZ



ロボットの特徴
高速フリップ回転アームと走
破性、旋回性のある脚で試合
開始数秒に全てを掛ける超短
期決戦仕様様のロボット

NO125
ロボット名
K314-26式



ロボットの特徴
小型化・高機動・高火力で素
早い飛び込みからの一撃必殺が
可能な機体

NO124
ロボット名
K314-22式F



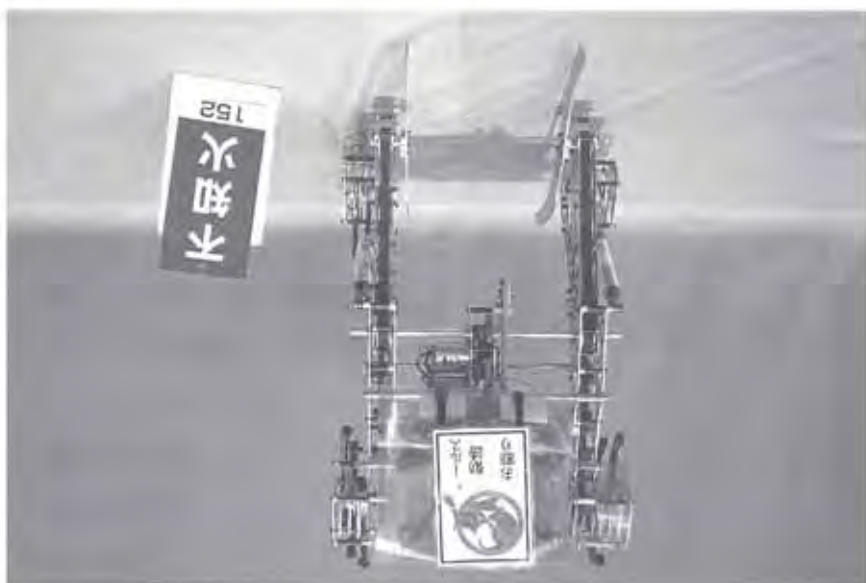
ロボットの特徴
フールドがぐるぐるん。

NO163
ロボット名
カグス



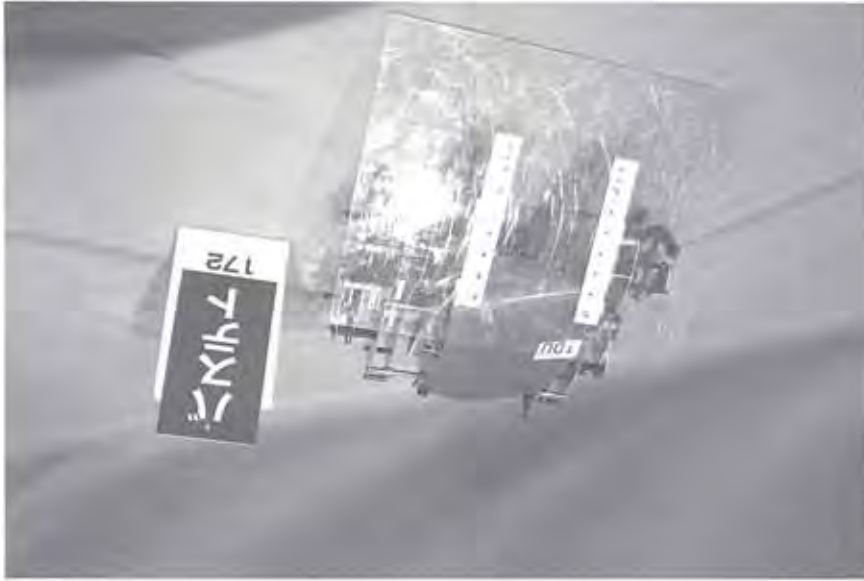
ロボットの特徴
大型回転フールド

NO153
ロボット名
アクロ



ロボットの特徴
ロボに必要なのは夢とロマン
と学生ラームン (こつり)

NO152
ロボット名
不知火



ロボットの特徴

シールド(板)で相手をひつくり返します。

バスター

ロボット名

NO172



ロボットの特徴

去年と同じ構想で弱点をなくす方向で調整します

ユースIV

ロボット名

NO169



ロボットの特徴

ロボットアームが特徴的でモタシなロボ

M3A2 MASADA

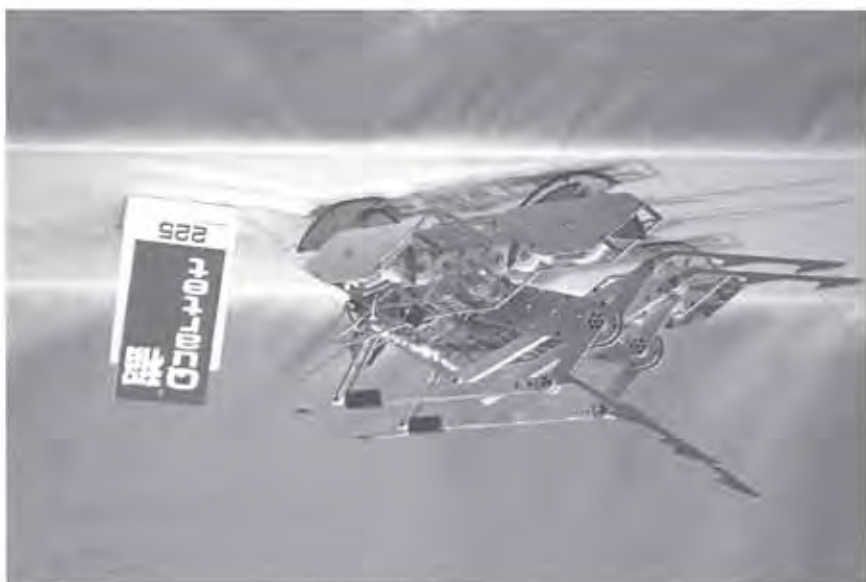
ロボット名

NO167



NO226
ロボット名
鎌

ロボットの特徴
パンツONパンツだ
パンツじゃないから脱すかし
くない?脱すかしわ!



NO225
ロボット名
福 Quartet

ロボットの特徴
心配すんなよさやか。一人ぼ
つちは...寂しいもんな。いい
よ。一緒にいてやるよ。



NO221
ロボット名
小悪魔神楽

ロボットの特徴
いつか猫になるかも知れない
ロボット。新機能の猫の泣き
声回路を搭載予定です。ぶに
ぶに肉球あれば完璧



ロボットの特徴
壊れにくい事だけ取り得。

NO243
ロボット名
Phar Lap



ロボットの特徴
脚もアームも変幻自在。相手
を選ばない安定のオールラウ
ンダー！

NO233
ロボット名
鎌



ロボットの特徴
無敵の回転シルドで会場に
熾烈の風を巻き起こすせせえ
えええ！！

NO231
ロボット名
燦

3. 特別戦出場ロボット

NO	種別	市内	ロボット	ロボット	チーム名	キャプテン	ロボット特徴
8	社 会 人		懼 Alter	RRSTOB(立命館大学 ロボット技術研究 会OB)	道場 智史	ハリケーシキサー11	
139	社 会 人		きこきな なかい	キョウキナ ナカイ Tマルチエジン アリス	見當 崇	前に突きを行うと同時に 転倒防止、復帰を意図した 羽を展開します。先端にも 突き上げ用の腕がありま す。	
176	学 生	○	天匠	東京農工大学ロボ ット研究会R.U.R	瀬戸 匠	小型、低重心で脚を使った スピン重視のアレンジ です。	
188	学 生		REFL-AZ104	リフレ クト 研究 会	東洋大学ロボット 研究会	マイコンで操作をアス トし、反射的に相手の方向 を向きます。	
190	社 会 人		ROCRY13	ロギ ン ト キ コ ー ポ ー シ ヨ ン 株 式 会 社	柴田 康一	60本のムカデ脚です。 別々に動かせる2本のフ ームで、敵をソフトに投げ 飛ばします。	
213	社 会 人		幻龍牙	カ ン コ ウ リ ン ゴ リ ン ゴ リ ン ゴ リ ン ゴ リ ン ゴ	汎用蟹型決戦兵器 研究所	前会よりも発展させた、左 右に展開するフームによ り、相手の側面より入り込 み、爪を使いすくい上げま す。	
218	社 会 人		明光	ミョウコウ	FuerverSystems	門馬 行宏	横回転型フーム装備、捻れ 機構、全独立スプリング 機構、可変展開機構を採用し 開始時に適応形態へ変形 する。



NO. 176
ロボット名
天匠

ロボットの特徵

小型、低重心で脚を使ったスローな動きのマシンです。



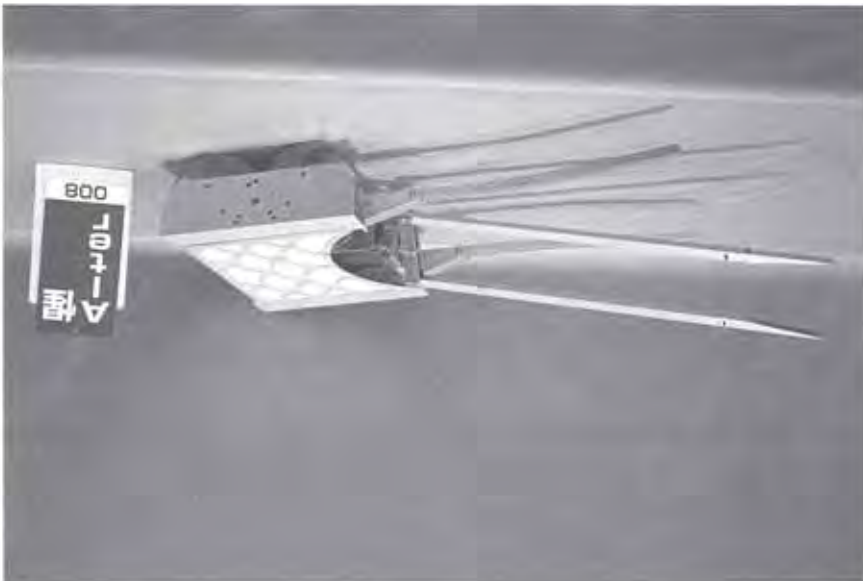
NO. 139

ロボット名

きつきななかい

ロボットの特徵

前に突きを行うと同時に転倒防止、獲物を意図した羽を展開します。先端にも突き上げ用の腕があります。



NO. 8

ロボット名

煙Alter

ロボットの特徵

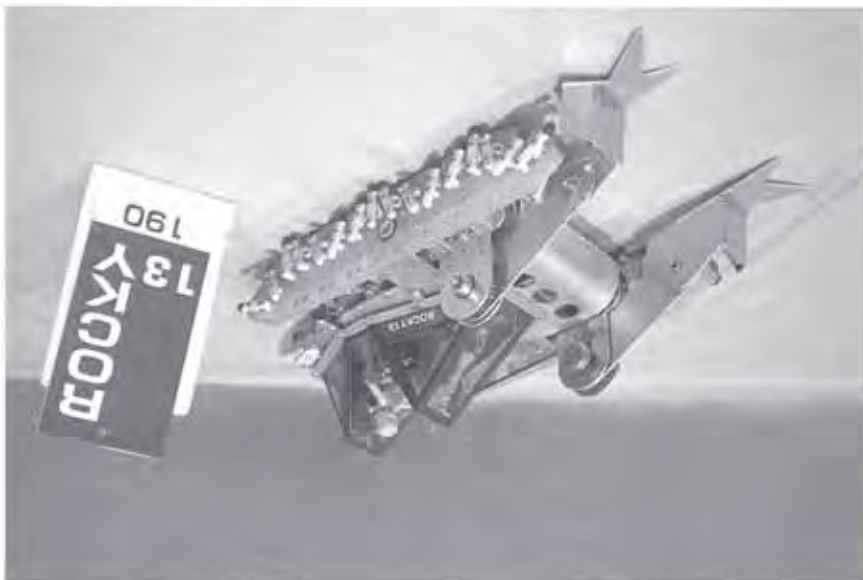
ハイクーンヨキサー！！



NO. 213
ロボット名
幻龍牙

ロボットの特徴

前足よりも発展させた、左右に展開するアームにより、相手の側面より入り込み、爪を使いすくい上げます。



NO. 190
ロボット名
ROCKY13

ロボットの特徴

60本のムカデ脚です。別々に動かせる2本のアームで、敵をソフトに投げ飛ばします。



NO. 188
ロボット名
REFL-AZ104

ロボットの特徴

マイコンで操作をアシストし、反射的に相手の方向を向きます。

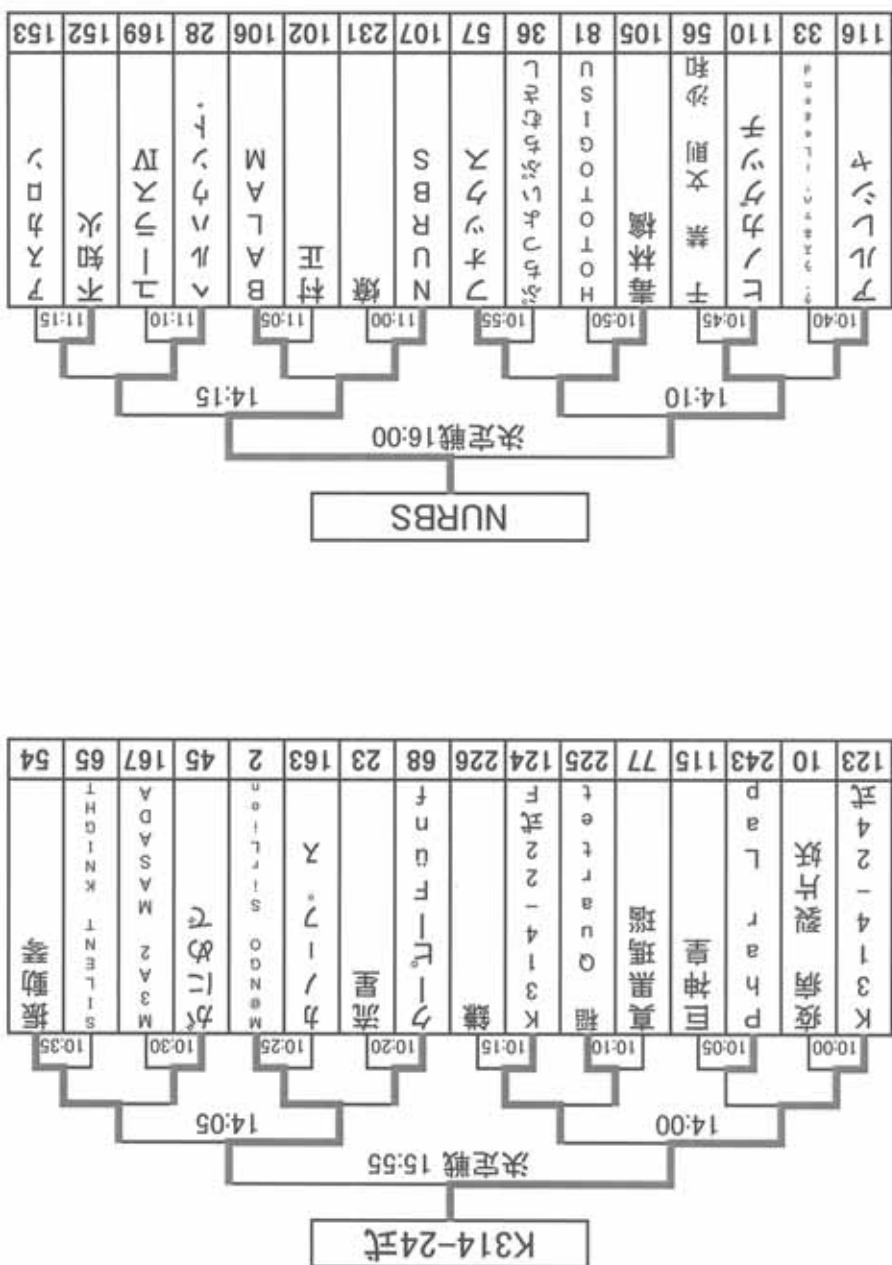
NO. 218
ロボット名
明光

ロボットの特徴

横回転型アーム装備、捻れ機構、全独立リアリンクと可変展開機構を採用し開始時に適応形態へ変形する。



4. トーナメント表





まだ出て来ないの	M/RBS	K314-24式	
まだ出て来ないの	○	○	1位
M/RBS	×	×	3位
K314-24式	○	○	2位

Jr.ロボット部門



V Jr.ロボット部門

1. 内容

市内の小中学生を対象にロボットの基礎知識から組み立てまでを一貫して行なうロボットづくり体験学習教室を川崎市産業振興会館にて。講師の指導を受け行った。また、組み上げた機体を使用しJr.ロボット競技大会にて競技を行った。

2. 開催日

(ア) 製作教室

●平成23年6月25日・7月16日・8月13日(計4回)

(イ) Jr.ロボット競技大会

●平成23年8月19日(金)午後1時00分～午後4時まで【予選・敗者復活戦・決勝トーナメント】

●平成23年8月28日(日)午後2時35分～午後3時15分まで【順位決定戦】

3. 競技内容

●脚・腕構造を持つラジコン型ロボットによるバトル競技。ロボットを操作し1辺190センチメートルの正方形のリング上で、リング中央の円内で競技を行う。時間内に相手ロボットを倒すか、リング中央の円内から押し出すかで勝敗(1本)を決める。

4. 応募資格

●川崎市内の小学3年生から中学生を含む2名以上4名以下の参加でロボットの操縦者は中学生までとする。

5. 参加費

●1チーム3,000円(※オリジナルJr.ロボットキット・送受信機の提供部品代を含む。)

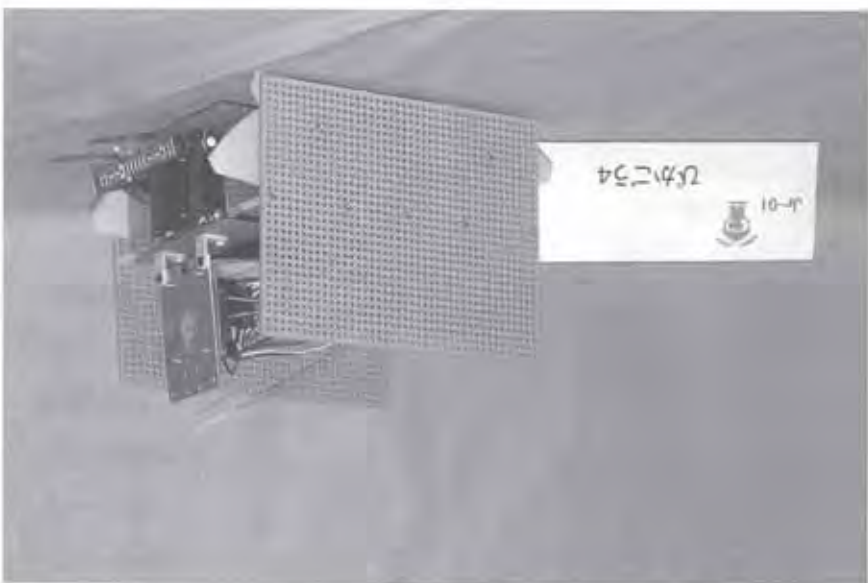
6. 参加チーム数

●参加 26チーム(前回22チーム)

7. 出場ロボット

NO	チーム名	氏名	年齢	学校名
Jr-01	ひかごう4	竹本 望海	9	川崎市立下平間小学校
Jr-02	びっぴ	内田 ひかり	11	川崎市立大谷戸小学校
Jr-03	寿限無	下鳥 智暁	14	川崎市立日吉中学校
Jr-04	そ上風特攻隊	高村 春輝	14	川崎市立日吉中学校
Jr-05	フェニックス	高橋 勇汰	14	川崎市立日吉中学校
Jr-06	チームロボコン 日吉中	吉川 勇作	13	川崎市立日吉中学校
Jr-07	シヤックライト	鈴木 健斗	11	川崎市立南加瀬小学校
Jr-08	S.P.	小林 彩勢	11	川崎市立中野島小学校
Jr-09	シャイン	町田 晃崇	8	川崎市立井田小学校
Jr-10	KMT-tingamers	長谷川 雅人	8	川崎市立西丸子小学校
Jr-11	ワッキー3	巻嶋 颯	12	川崎市立今井中学校
Jr-12	おひさま	楠高 里沙	10	川崎市立小倉小学校
Jr-13	チーム・オフ・トライブ	鹿島 啓矢	10	川崎市立大戸小学校
Jr-14	ロボフライターズ	鈴木 裕喜	10	川崎市立日吉小学校
Jr-15	3T	森田 俊平	14	筑波大学附属駒場中学校
Jr-16	東橋中学校A	森 瑞貴	14	川崎市立東橋中学校
Jr-17	東橋中学校B	野地 琢馬	14	川崎市立東橋中学校
Jr-18	東橋中学校C	青木 光一郎	14	川崎市立東橋中学校
Jr-19	Trashes	鈴木 恵流	10	川崎市立西中原中学校
Jr-20	6481	部谷 海斗	12	川崎市立西中原中学校
Jr-21	平間中学校工作部	菊池 佑樹	13	川崎市立平間中学校
Jr-22	スターフナイト	佐々木 哲太	8	川崎市立久米小学校
Jr-23	IRON STAR	國分 一平	8	川崎市立下平間小学校
Jr-24	ロボット1XII	小野 製也	9	川崎市立大谷戸小学校
Jr-25	神伝頭	小野 友幹	12	川崎市立西中原中学校
Jr-26	鹿島田パトラーズ	福岡 佑季	11	川崎市立日吉小学校

出場ロボット



NO Jr-01
チーム名
びかごう4
操縦者名
竹本 望海
操縦者学校名
川崎市立下平間小学校



NO Jr-02
チーム名
びび
操縦者名
内田 ひかり
操縦者学校名
川崎市立大谷戸小学校



NO Jr-03
チーム名
寿限無
操縦者名
下嶋 智暁
操縦者学校名
川崎市立日吉中学校

NO Jr-08
チーム名
S.P.

標榜者名
小林 彩勢
標榜者学校名

川崎市立中野島小学校

NO Jr-07

チーム名

ジヤックライト

標榜者名

鈴木 健斗

標榜者学校名

川崎市立南加瀬小学校

NO Jr-04

チーム名

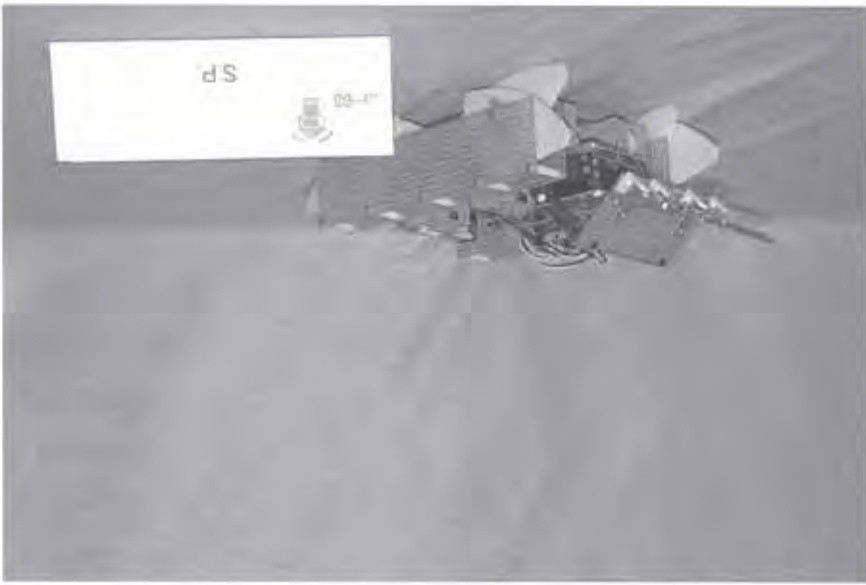
その風特攻隊

標榜者名

高村 泰輝

標榜者学校名

川崎市立日吉中学校



NO Jr-11

チーム名

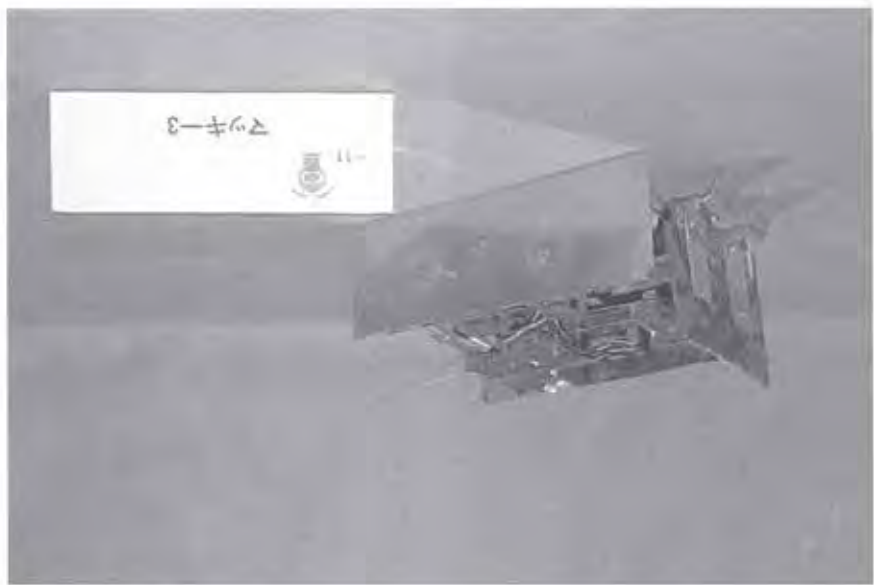
マッキー3

操縦者名

巻嶋 颯

操縦者学校名

川崎市立今井中学校



NO Jr-10

チーム名

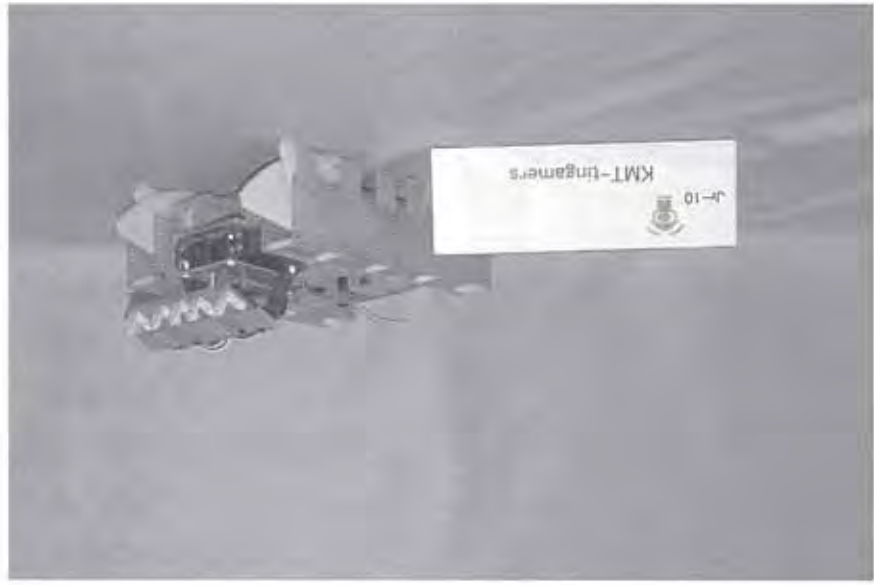
KMT-tingamers

操縦者名

長谷川 雅人

操縦者学校名

川崎市立西丸子小学校



NO Jr-09

チーム名

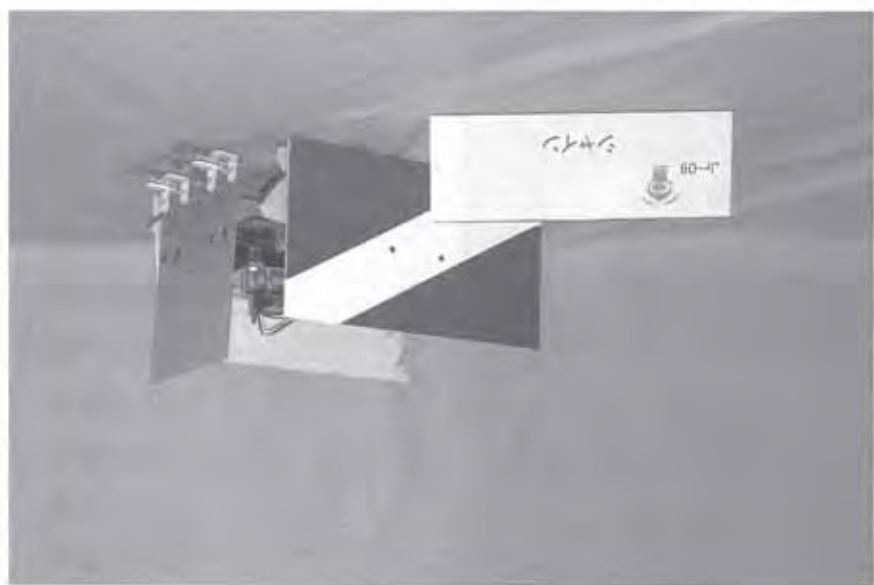
シャイン

操縦者名

町田 晃崇

操縦者学校名

川崎市立井田小学校



NO Jr-12

チーム名

おひさま

操縦者名

橋高 里沙

操縦者学校名

川崎市立小倉小学校



NO Jr-13

チーム名

チーム・オフ・プライヴ

操縦者名

鹿島 啓矢

操縦者学校名

川崎市立大戸小学校



NO Jr-14

チーム名

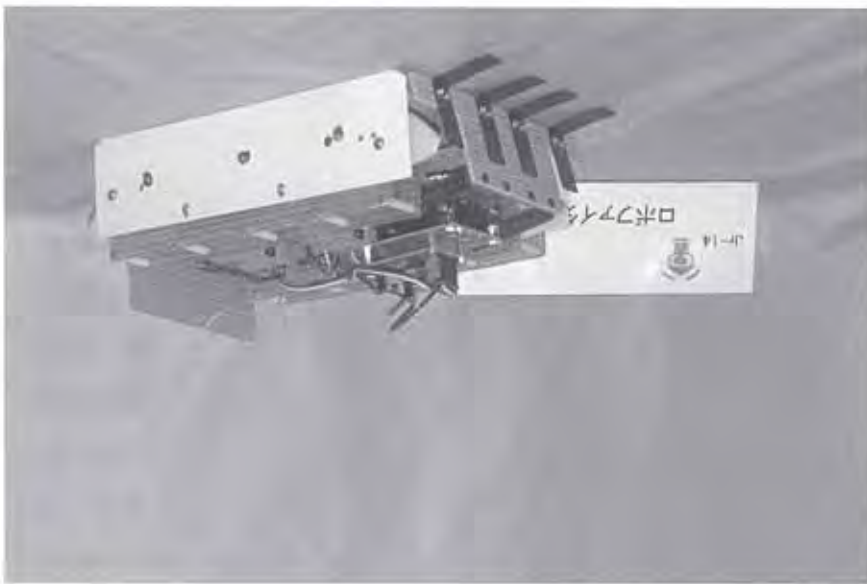
ロボフタース

操縦者名

鈴木 裕真

操縦者学校名

川崎市立日吉小学校

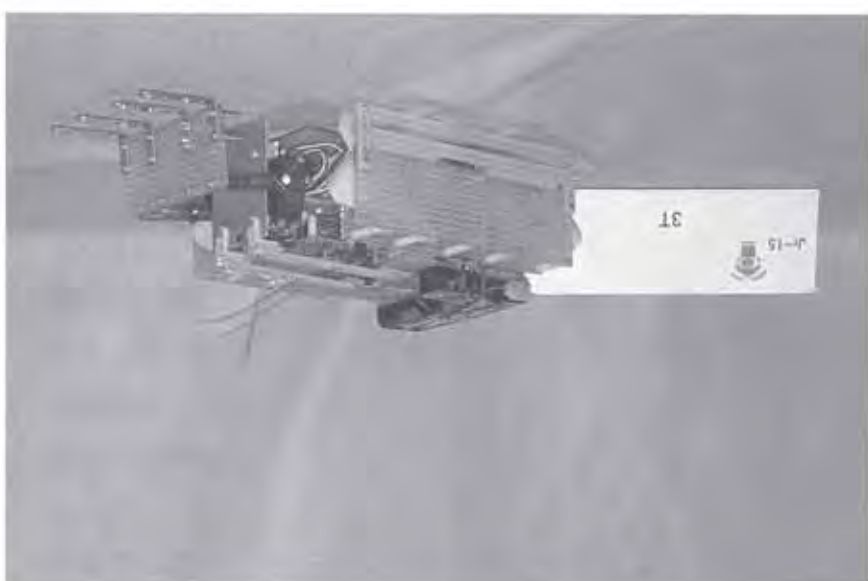




NO Jr-17
 子一名
 東橋中学校B
 操縦者名
 野地 琢馬
 操縦者学校名
 川崎市立東橋中学校



NO Jr-16
 子一名
 東橋中学校A
 操縦者名
 森 瑞貴
 操縦者学校名
 川崎市立東橋中学校



NO Jr-15
 子一名
 31
 操縦者名
 森田 俊平
 操縦者学校名
 筑波大学附属駒場中学校

NO Jr-18

子一人名

東橋中学校C

操縦者名

青木 光一郎

操縦者学校名

川崎市立東橋中学校



NO Jr-20

子一人名

6481

操縦者名

部谷 海斗

操縦者学校名

川崎市立西中原中学校



NO Jr-21

子一人名

平間中学校工作部

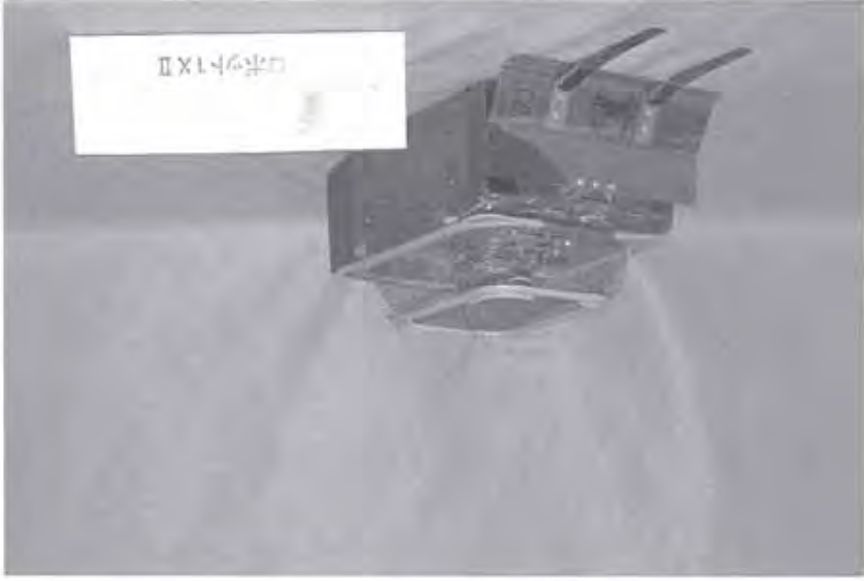
操縦者名

新造 佑樹

操縦者学校名

川崎市立平間中学校

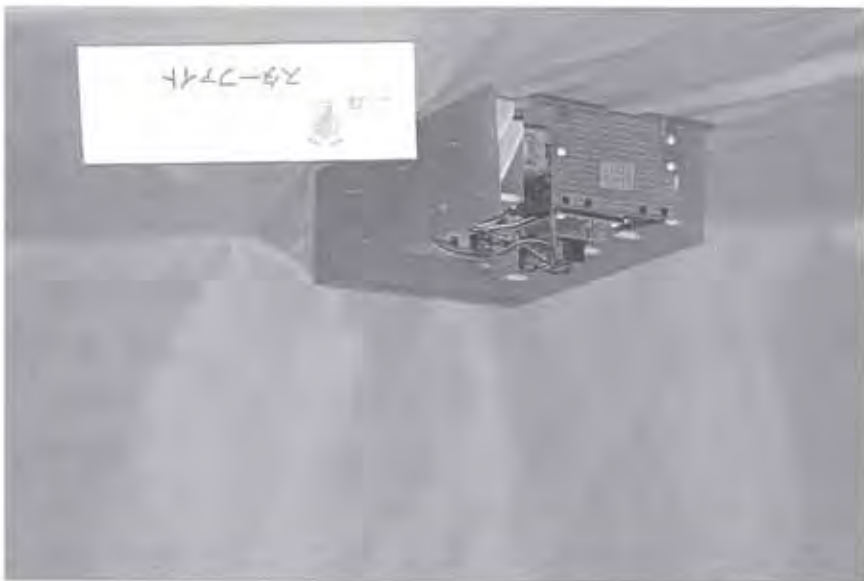




NO Jr-24
チーム名
ロボット1XII
操縦者名
小野 製也
操縦者学校名
川崎市立大谷戸小学校



NO Jr-23
チーム名
IRON STAR
操縦者名
園分 一平
操縦者学校名
川崎市立下平間小学校



NO Jr-22
チーム名
スターコナイト
操縦者名
佐々木 哲太
操縦者学校名
川崎市立久未小学校

NO Jr-25

チーム名

神伝頭

操縦者名

小野 友幹

操縦者学校名

川崎市立西中原中学校



NO Jr-26

チーム名

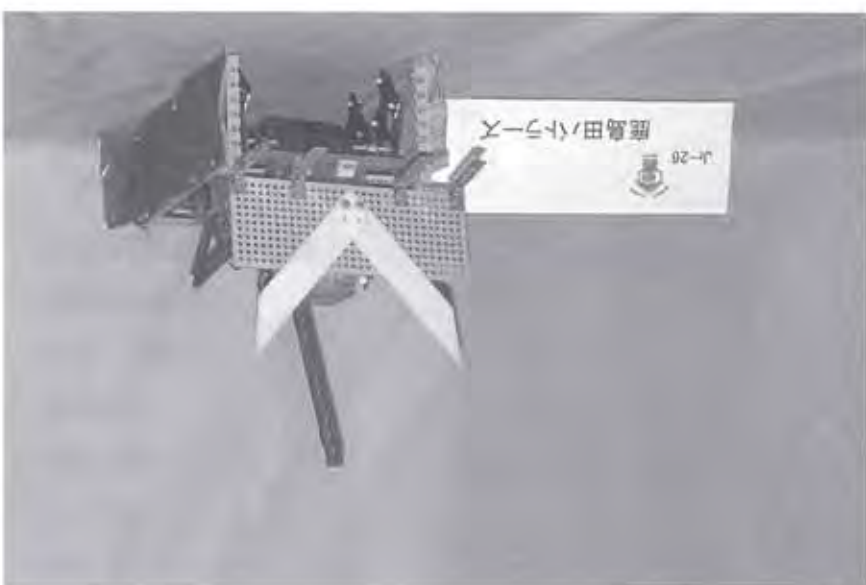
鹿島田パトラス

操縦者名

福岡 佑季

操縦者学校名

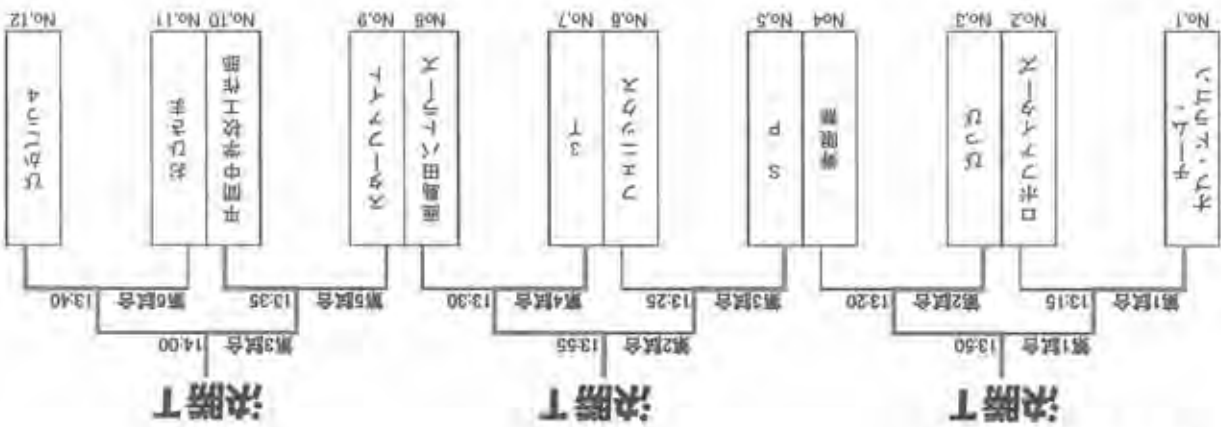
川崎市立日吉小学校



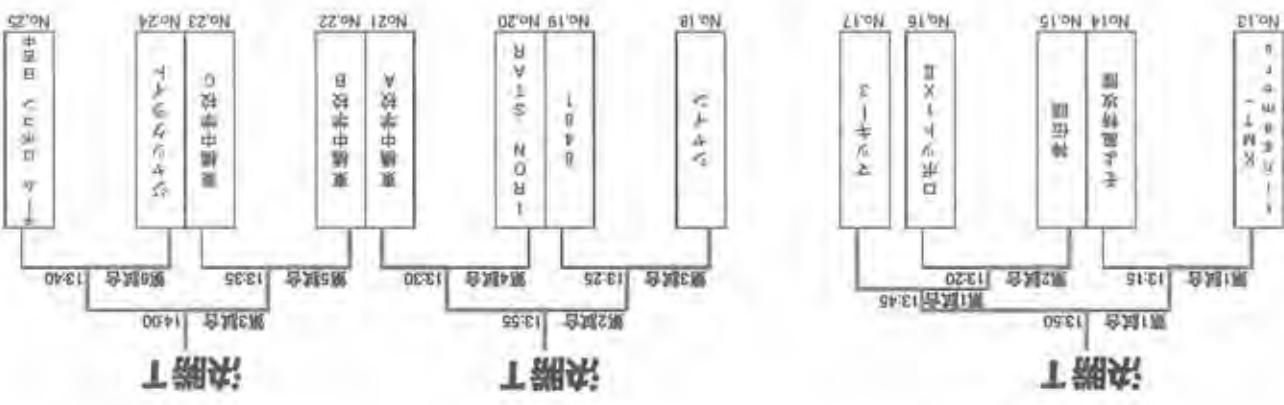
8. トーナメント

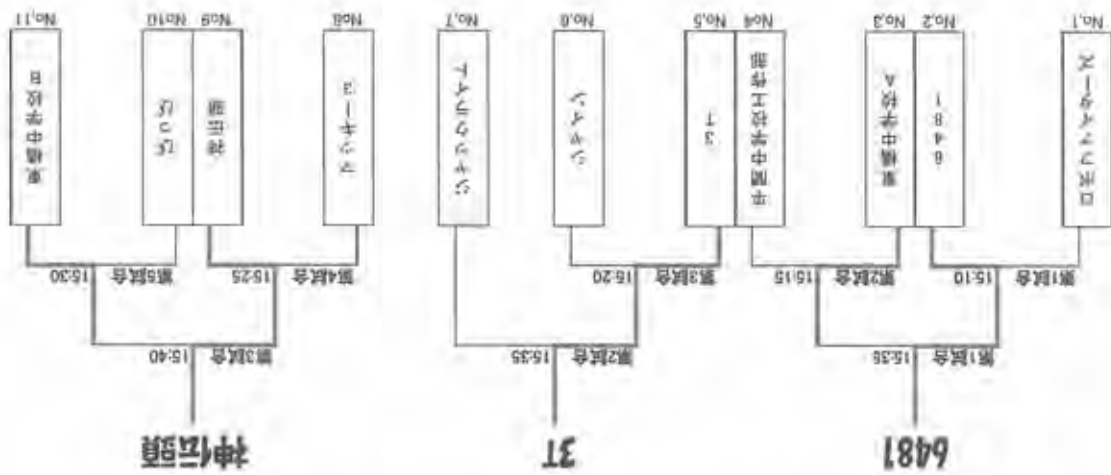
ア. 予選トーナメント

(1) Aリーグ

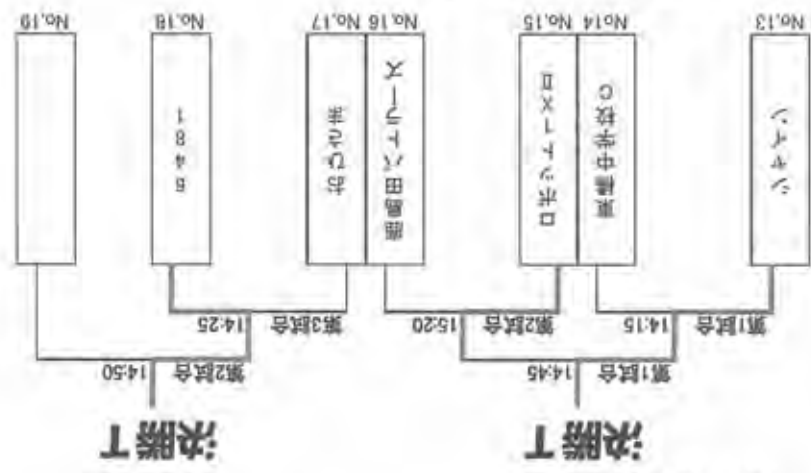


(2) Bリーグ

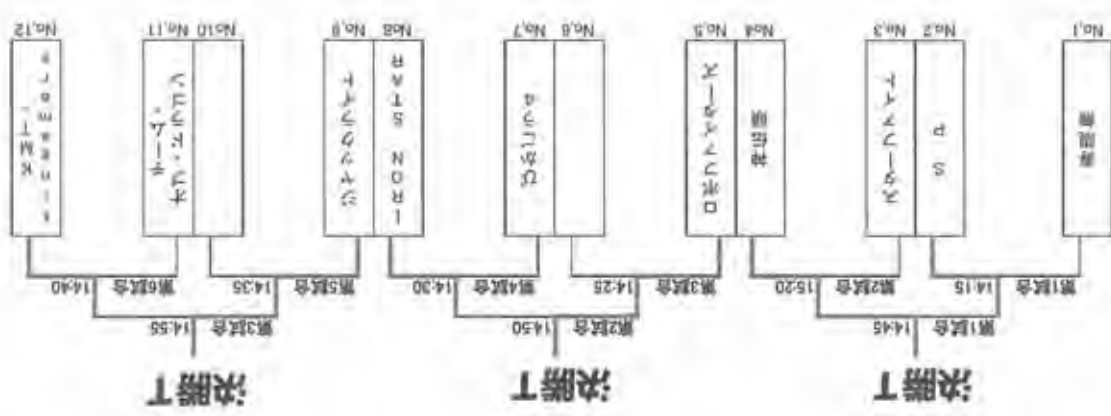




ウ、決勝トーナメント



(2) B) ヲ



(1) A) ヲ

イ、敗者復活戦

エ. 優勝決定戦

(1) 出場ロケット・試合結果

NO	チーム名	チーム名カナ	操縦者名	意気込み	試合結果
Jr-25	神伝頭	カミデンガウ	小野 友幹	昨年は第1Xに負けてしまったのですが、今回は1回目だったので、勝つたので良かったです。この大会も、後2回で大人の大会になってしまおうので、ぜひ優勝したいです。	優勝
Jr-15	スリーライナー	スリーライナー	森田 俊平	最後の試合で、不具合があつたけど、何とか最終日まで、行くことが出来ました。これから8日間、上海に旅に出てきます。帰ってきてからすぐ翌日に順位決定戦があります。色々上海で学んでくるかもしれない・・・ので、期待しておいてください。	準優勝
Jr-20	6481	ロケット	部谷 海斗	今大会に参加したのは初めてです。前大会では、前部長と現部長が挑んだのですが、決勝まで行かなかつたと思います。その二人を越すことが出来たと思います。とにかく、この大会で上位に入賞できるように頑張りたいです。	第3位

VI 各賞の受賞者

A. Jr.ロボット部門 優勝～第3位	
各賞	NO
1 優勝 (財団理事長賞)	Jr-25
受賞者	神伝頭
賞品1	賞状
賞品2	ガラス工芸研究所 製 ガラス磨 拭ク用ニツバ
賞品3	クラフト 賞：アラスチ ック用ニツバ
2 準優勝 (#)	Jr-15
賞品	クラフト 賞：ノギス
3 第3位 (#)	Jr-20
賞品	クラフト 賞：アラスチ ック用のこぎ り

B. パトルロボット部門 優勝～第3位	
各賞	N
1 優勝 (市長賞)	50
賞品1	賞状
賞品2	賞金 500,000 円
賞品3	へらしぼりトロフ 賞金 200,000 円
賞品4	双葉電子 工業製品
2 準優勝 (#)	123
賞品	K314-24式 へらしぼりトロフ
3 第3位 (#)	107
賞品	NURBS 賞金 100,000 円
賞品	へらしぼりトロフ

C. パトルロボット部門 企画賞	
各賞	N
1 企画賞	190
賞品1	賞金 50,000 円
賞品2	—
賞品3	—
D. パトルロボット部門 実行委員長賞	
各賞	N
1 実行委員長賞	2
賞品1	賞金 30,000 円
賞品2	—
賞品3	—
2 実行委員長賞	110
賞品1	賞金 30,000 円
賞品2	—
賞品3	—
3 実行委員長賞	117
賞品1	賞金 30,000 円
賞品2	—
賞品3	—

各賞の受賞者



E. パトルボット部門 各賞		N	受賞者	賞品1	賞品2	賞品3
1	フタイライツ賞	48	鑄鈍	賞金 30,000円	—	—
2	フタイライツ賞	225	稲 Quartet	賞金 30,000円	—	—
3	フサイ賞	46	白金	賞金 30,000円	—	—
4	フサイ賞	116	アルレシヤ	賞金 30,000円	—	—
5	努力賞	10	疫病 裂片妖	賞金 30,000円	—	—
6	努力賞	172	バスマト	賞金 30,000円	—	—
7	ユニーク賞	52	鬱金香 Angélique	賞金 30,000円	—	—
8	ユニーク賞	68	クーレ-Funf	賞金 30,000円	—	—

F. パトルボット部門 企業賞		NO	受賞者	賞品
1	Monotaro 賞	221	小悪魔神楽	120 万点から選べる Monotaro 社製品から 5 万円分 (目録)
2	協育賞	32	ソシカフエイソ	株式会社協育取扱商品 (K Gキヤ及び各種電動部品) 5 万円相当
3	オリエンタルモーター賞	106	BALAM	オリエンタルモーター総合カタログから 5 万円分×1 セット
4	セントラル技術工業賞	124	K314-22 式 F	特製ビュラルミソトランプ 2 個
5	TMC システム賞	233	職	デジタルナルチメーカー 4 個
6	日の出製作所賞	243	Phar Lap	10,000 円商品券 4 個
7	慶杉計器賞	45	かため	ダイソフ扇風機
8	ホチルスカイコート川崎賞	33	クワダガバ-Legend	ホチルスカイコートかわさき宿泊券 (朝食バイキング付) 4 万円分
9	川崎マリーノロータリークラブ賞	65	SILENT KNIGHT	10,000 円商品券 4 個

H. バトルロボット部門 特別戦出場チーム賞			
各賞	NO	受賞者	賞金
1	特別戦出場チーム賞	煙 Alter	賞金 10,000 円
2	特別戦出場チーム賞	きつきななかい	賞金 10,000 円
3	特別戦出場チーム賞	天匠	賞金 10,000 円
4	特別戦出場チーム賞	REFL-AZ104	賞金 10,000 円
5	特別戦出場チーム賞	ROCKY13	賞金 10,000 円
6	特別戦出場チーム賞	幻龍牙	賞金 10,000 円
7	特別戦出場チーム賞	明光	賞金 10,000 円

G. バトルロボット部門 敢闘賞			
各賞	NO	受賞者	賞金
1	敢闘賞	流星	賞金 10,000 円
2	敢闘賞	ハロウ	賞金 10,000 円
3	敢闘賞	シカバチ AV	賞金 10,000 円
4	敢闘賞	四月一日	賞金 10,000 円
5	敢闘賞	戦乙女 Scherzleite	賞金 10,000 円
6	敢闘賞	爆裂疾風弾	賞金 10,000 円
7	敢闘賞	于蔡 文則 沙和	賞金 10,000 円
8	敢闘賞	フオックス	賞金 10,000 円
9	敢闘賞	HOTOTOGISU	賞金 10,000 円
10	敢闘賞	BRI	賞金 10,000 円
11	敢闘賞	毒林檎	賞金 10,000 円
12	敢闘賞	巨神皇	賞金 10,000 円
13	敢闘賞	K314-26 式	賞金 10,000 円
14	敢闘賞	ヨシミツ乙	賞金 10,000 円
15	敢闘賞	不知火	賞金 10,000 円
16	敢闘賞	アハコ	賞金 10,000 円
17	敢闘賞	カ-7A	賞金 10,000 円
18	敢闘賞	M3A2 MASADA	賞金 10,000 円
19	敢闘賞	ユークスIV	賞金 10,000 円
20	敢闘賞	煉	賞金 10,000 円

F. バトルロボット部門 企業賞			
賞名称	NO	受賞者	賞品
川崎南工場振興会賞	54	振動琴	シヨラルミン板 500×500 3枚
川崎南法人会青年部会賞	36	ふちつよいふちむさし	お米 40kg
大西家具店賞	77	真黒瑪瑙	部品用小箱 4個
オリジナルソフト賞	102	村正	シヨラルミン、POM 板などの材料 4万円分セット
東芝賞	226	鎌	空気清浄機 4台

VII ロボットミニ見本市

①	企業名	業種	展示品	説明
①	沖電線株式会社 機器用電線、放電加工 シアルリット基板、 クイキハーネス、統 合配線システム等の 製造、販売		FPC(フレキ シアルリッ シアル(産 ケーアル(産 ロボット用ケ ーアル)	・FPCについては、産業機器・医療・情 報端末・宇宙開発分野等を中心に、納入実 績を持ち、特に長尺(10m以上)のFPC製 造は他社に類を見ないものです。その他、 極薄FPC等独自のノウハウを生かした 製品で、お客様の要望にお答えしています。 また、昨今では、人型ロボット・アーム型 ロボット等の関節部や狭小部位への採用事 例が増えており、今後、ロボット分野への 応用が期待されます。 ・FAケーアルについては、国内の大手ロ ボットメーカー・工作機メーカーへの納入 実績を持ち、長年培った豊富なノウハウを 生かし、多関節・多軸装置に必要な高屈曲 性、高捻回性、高撓動性を保有したカスタ ム品・汎用品を製造しております。
②	株式会社オ リジナルマ イント 株式会社ス リー・アイ ー・エヌ	マカトロ部品通信 販売小型CNCフライ ット競技大会 参加者のため オリジナル商品	かわさきロボ ット競技大会 参加者のため の工作機械見 本市	個人でも購入可能な小型CNCフライスの 展示を行います。その他材料などのお買い 得情報満載のチラシも配布します。
③	株式会社ス リー・アイ ー・エヌ 株式会社ス リー・アイ ー・エヌ	株式会社スリー・アイ ー・エヌでは、低価格 でありながら、充実し た機能と使いやすい 操作環境を装備した、 コストパフォーマンス の高い3Dデジタル ツールを提供してい ます。	AlibreDesign ArtecScanner FreeForm	AlibreDesignは、3D環境構築を強力に推進 するデスクトップ型の3次元ソフトCAD モデリングツールです。今すぐ、誰でも、 どこでも使える新しい環境を提供します。 当日はAlibreのトライアル版を配布しま す。 「Artec-MH 3D Scanner(アーツック)」はピ チオカメラと同じような感覚であらゆる物 体を簡単に3次元スキャンすることができ る小型・軽量のポータブル3Dスキャナで す。とても簡単に3Dデジタルモデルを創り 出すことができます。リアルタイム3Dカメラ FreeFORM(フリーフォーム)は実際に触っ てみるとよく分かるのですが、モニターに 映し出された物体に「触れる」ことができ る新しいデザインCADです。アバイスのペ ソールが物体にあたりと本当に当たって いる触感が伝わってきます。まるで粘土を 造形するかのように、物体を削ったり、伸 ばしたりすることができます。

説明	展示品	業種	企業名	
<p>祝！「第18回かわさきロボット競技大会」設立30周年を迎えたヒロスキでは、「ものづくり」に携わる皆様と一緒に日本の強みである「設計開発」をこれからもスベーサーで支えていきたいと願っています。</p>	<p>スベーサーや各種留具(ネジ等)の展示及び即売会</p>	<p>製造業(スベーサーの総合メーカー)</p>	<p>株式会社廣杉計器</p>	④
<p>今回は電磁波対策品を中心に製品の見本などの展示を実施し、カタログ等を配布する予定です。 また、印刷加工品の一例として、「かわさきロボット競技大会」のスラッカーを製作し、競技者に提供させていただきます。</p>	<p>取扱製品の紹介(電磁波対策品のサンプル提供)</p>	<p>電子・電気部品の製造・販売 シリコン原材料 フィルム加工品 スポンジ加工品 電磁波対策品 印刷加工品など</p>	<p>松山工業株式会社</p>	⑤
<p>精密加工の技術を生かし製作された削り出しホルパター。 「かわさきもホルパター」の素晴らしいものづくりから生まれた商品です。 当社加工品の紹介、チラシ、NI合金(インコネル)、SUS、アルミ等。 かわロボ部品加工にも対応しています。</p>	<p>ホルパター (かわさきもホルパター) のづくり の紹介。 当社製品の紹介</p>	<p>離切削材加工、機械設計。 ホルネジ、医療関連部品、試作研究開発、ホルパター、コックリト劣化測定器等</p>	<p>株式会社日の出製作所</p>	⑥
<p>FA(フランクローオートメーション)に使用されている精密機械部品を身近に感じてもらえるような展示を企画しました。アンケートにお答えいただいた方に、誰でも勉強になるミニ紙カタログとオリジナルクリアフォルをプレゼント。(なくなり次第終了となります。ご了承ください。)ぜひ、お立ち寄りください。</p>	<p>FA用メカニカル標準部品の紹介</p>	<p>FA(フランクローオートメーション)用機械部品などの企画、販売を行っています。世界の製造業を裏方として支えています。</p>	<p>株式会社ミズミ</p>	⑦
<p>双葉スースではロボの展示、ロボットカタログの配布を致します。 来てくれた方。今年もいいことがあります。</p>	<p>4WD/4GWD/6EXの展示</p>	<p>ラジコン機器</p>	<p>双葉電子工業株式会社</p>	⑧

VIII アンケート

アンケート配布：予選トーナメント参加 204 チーム 回答数 100 (回答率 49%)

1. この大会に参加した動機などについてお聞きします。

ア. 参加した動機は、次のどれですか。(複数回答可)

● ロボット製作が好きだから・・・69

● 技術力の向上になるから・・・53

● 面白そうな大会だから・・・44

● 賞金・賞品が魅力的だから・・・14

● ロボット製作のきっかけとして・・・23

● 参加しやすい大会だから・・・24

● 知人の紹介で・・・12

● 社員(学校)教育の一環として・・・12

● 有名な大会だから・・・9

● その他・・・6 (Jr大会に出たから サムと参加している 勝負事として純粋におもしろい etc)

イ. 参加形態は、次のどれですか。

● 学校単位で参加・・・58

● 個人参加・・・33

● 会社単位で参加・・・6

ウ. 参加に際して、会社・学校からの協力(人的・資金的・設備等)はありましたか。

● あった・・・73 (設備×35・人的×6・資金×21・材料×11)

● なかった・・・27

エ. 会社・学校でロボット関連の活動を行っている部署がありますか。

● ある・・・58

● ない・・・37

オ.かわさきロボット競技大会以外のロボット競技会に参加(予定)しますか。

- する・46(KHK杯×5 NHK杯×5 AUB杯×4 BRAVE×4 ロボコン×2 各文化祭×4 AUB杯×1 各文化祭×15 AUB杯×15 ロボコン×1 マイクロマウス×1 他9)
- しない・51

2. 大会参加を通しての感想などについてお聞きします。

ア. 出場した他のロボットのうち、注目するロボットがありましたら記入してください。

- 明光・・8 (多彩なギミックと外見、構造が面白い・可愛がカッコイイ・展開とスラッシュの機構が良かった etc)

- ま・だ・で・き・て・な・い・の・・6 (昨年の優勝機体だから・はやい etc)
- 燐QB・・6 (昨年の決勝トップ3内・サークルでお世話になっている先輩の機体・事前情報で気になっていた為 etc)

- 小悪魔神楽・・6 (猫の声・勝てなかった相手・前から気になっていた・目を引いた・猫好き仲間 etc)

- 超兵器やまだ一ん・・5 (機体構想・カッコイイ・巨大化・実機審査で見掛けて・展開が気になった為 etc)

- K314-22式F・・4 (足まわりがイイ・つよい・危険！)
- K314-24式・・4 (仕上がり綺麗・デザインが良い。強い・総合的に完成度が高そう

- 疫病裂片妖・・3 (面白い・展開するのがカッコよかった)
- ROCKY13・・3 (脚とパイロットの搭載が面白い)
- きつみななかい・・3 (足がすべりまくっていたが強い・押し合いの強さに驚いた・木製)

- NURBS・・2 (スタート方法・後ろ)
- Pharlap・・2 (色物かと思ったら強かった・熊手が印象的)
- 白金・・2 (チームの使い方がうまかった)
- 鬱金香 Angelique・・2 (展開機構・チームがユニーク・カッコイイ)

- その他 (ぶちつよいぶちむさし、MONGOStition、機神皇、HOTOTOGISU、T4、百花繚乱、鬼巻、薙、V-DX etc)

- オ、大会出場を通して何か成果がありましたか。(複数回答可)
- 他のチームの人と人的・技術的な交流がはかれた。・43
 - 自分の能力向上に役に立った。・59
 - 自分の仕事や研究に役に立った。・13
 - 会社・学校内でロボットに関連した活動を行う契機となった。・10
 - 研修・授業・クラブ活動等の一環として取り上げ、効果があった。・22
 - 今後、関連した分野に進学・就職しようと思う。・19
 - 過去この大会に参加された知人や関連部署の方で、現在ロボットの開発や研究に携わっている(進路に進まれた)方がいればお知らせください。・8

12ヶ月以上	4	3ヶ月以上~5ヶ月未満	26
10ヶ月以上~12ヶ月未満	2	1ヶ月以上~3ヶ月未満	32
7ヶ月以上~10ヶ月未満	4	1ヶ月未満	3
5ヶ月以上~7ヶ月未満	15	不明	2

(2) 製作日数

30万円以上~50万円未満	1	5万円以上~8万円未満	29
20万円以上~30万円未満	2	1万円以上~5万円未満	26
10万円以上~20万円未満	6	1万円未満	2
8万円以上~10万円未満	7	不明	4

(1) 製作費用

- エ、今回出場したロボットの製作費・製作日数はどのくらいですか。

- Monotaro×19 廣杉計器×12 オリジナルマインツ×11 フタバ産業×8 ミスミ×8
 - 西川電子×7 千石電商×4 白銅×4 協育歯車工業×3etc
- ウ、今回出場したロボットの製作にあたり、部品などを購入した店舗名を教えてください。

- ない。・33
 - Monotaro×7 協育歯車工業×6 ワイルコ×5etc
 - ある。・56 (小原歯車工業×14 オリジナルマインツ×11 ミスミ×8 廣杉計器×8)
- イ、今回出場したロボットの製作にあたり、部品調達や機体の加工を発注した企業がありますか。(複数回答可)

3. かわさきロボット競技大会全般についてお聞きします。

ア. かわさきロボット競技大会のイメージは。(複数回答可)

- 参加しやすい大会・67
- 参加しにくい大会・5
- 技術的に高いレベルの大会・49
- 技術的に低いレベルの大会・1
- 全国的に有名な大会・16
- 知名度の低い大会・17
- 学生向けの大会・27
- 社会人向けの大会・6
- ロボットづくりの登壇的な大会・31

イ. 今大会から参加者やニューアル配布について。

- 賛成・85 反対・3
- その他記載して欲しいもの(受付の時間・リングの概略図・ルール解説・部品材料などの入手先の例や加工機材など加工について・参加者全員にしっかりと配られるようにしたほうが良い)

ウ. 来年もかわさきロボット競技大会に参加をしたいと思えますか

- 来年も必ず参加する・41
- 参加するつもりはない・1
- 参加する予定(参加したい)・39
- 分からない・12

エ. 今年度末にロボット技術交流会を予定していますが、講演を聞きたい講師やテーマがあれば記入してください。(大会出場者の方でも結構です)

- 長年続けている人の引退しない理由・サーボ制御について・電装関係・災害利用について

- ユニークなかわさきロボットについて・脚について(ハックリング、スライダリリング等)

- ソフト製作法・東さん・大会前、大会中、試合前、試合中に何を考えているかとか
- 「モータの特性」や「モータドライバの知識」

- 相手ロボットへの過剰な攻撃を行うチームに対する規制（選手やロボットのみならずに観客にまで被害が及ぶ前に規制をしてくださいお願いします）

い

- 機体の部品が場外に飛んだ場合、リングアウトと見なされ一本を取られる判定があるが、相手の機体を破壊できるマシンを作成した方が有利になるため、見直して欲しい
- チーム機構は危険だし、無くても良いと思う
- アルミや鉄で作ると危険なので、使用材料を規制してください
- 回転チームやめよう！危険です

らキンスすべし。

- 回転チームきけん！しんぼんだけめがねをかけていた。あぶないのがわかっていて欲しい、380モータとそのピニオンの入手が困難である。そして高価である。
- 380モータ2個で540モータ1個相当なのだから、チームに限り540モータを解禁し安全性の確保のため、モータ数の制限をする・重量の緩和
- 相手を破壊したほうが勝つのは、規則違反ではないですか？
- 高速回転チームは危ないと思う。また、相手の機体も壊れるので見なおして欲しい
- スタート台をどかさないう等の理由で試合をやり直すのを改善して欲しい

イ. 規制の見直し

- 地方予選会・ロボット教室・過去の成績によるリーグ制・タイムトライアル・パソナオープン大会・水中大会・自律型・学生と社会人を分ける・ものを場所から場所へ運ぶ様な部門・2on2・同じタイムでの試合・初心者向け大会

エ. 競技部門

4. 今後のかわさきロボット競技大会の競技内容をより発展・充実させていくために取り入れたいと思われる競技部門・規則の見直し、開催方法等があればお知らせください。(例：レベル別大会・地方予選会等)

- 見学をしてみたい業種・会社(板金加工、RHK、製造業)
- 参加したい...47 興味がない...24
- ら絞り加工企業) 今後も開催予定です。(1回目：～)

- これ運営側に対しての意見なのですが、審判の審査が人によって違ってくることも多いので平等化をおねがいします。それから、大会中の審査員や大会運営側や各階の情
- リンズは試走会までレイアウト未公開にすると面白いかと。
- この配慮が必要だと思います。
- ロボットの作成者は見学者に危険の及ばないよう対戦相手とリンズを破壊しない為
- 予選時に会場が狭く危険である。予選を2日における等の対策が必要です。
- を許可して欲しい。

- 1人登録させるなら、控え室の椅子は4個用意して欲しい。もしくは2人からの登録

- 決勝当日の控え室係の人の話し声、笑い声が大きく、非常に気になる。空気を読んで

- 試合前の待機場所でのロボのスイッチを入れロボットを動かしているチームがあっ
- 座席数の増加。

- 会場が狭くてリンズに行くまでのルートを探すのが大変だったです。
- レイに映して欲しい。

- 混みすぎて見えないことが多々見受けられたので、各フロアのフリーエリアをデイス
- 会場のアナウンスの音量が少し大きく、できれば小さくしていただきたいです。
- 控え室は所属団体単位でまとめてほしいです。

- やないの工具とかが大変。
- 待機室の空調を弱めて欲しい・持ち場を同じサークルや学校でまとめて一緒に場所じ
- 4階の持ち場が狭く、出入りにくい・空調の温度

了、会場関係

5. 最後にその他この大会に対するご意見や、今後よりよい大会としていくためのアドバイスを等がございましたら記入してください。

- リンズが弱い。中央の山の突起は木ネジでは強度不足だと思います

ウ. その他

- 機体の部品が飛んでくるときがあり危険なのでその辺りの注意事項、罰則などを増やして欲しいです。

- 相変わらず参加者登録が適当になつてゐる。直前に参加できなくなり、そのための代
- 参加者同士の部品交換会を行いたい・ルールをしっかりと統一して欲しい。
- 台を引かなくても良くしてもらえれば一人で参加できる。・足の動力にサーボモーター
- シールド回転の安全対策を(観客に対して)・一人で参加できるようにして欲しい。
- 台引きを他のマシンの操縦者に頼んでもいいのならルールブックに明記していただ
- きています。雨が降ったら大変ですし、通行の妨げにもなつてゐるようです。
- イング(組付)する場所があると良いと思います。現状は会場前の歩道で皆さん行な
- いるようですので参加しやすくしたほうが良いと思います・受付前にマシンをセッテ
- 方が他の試合のマシムをしてゐる光景が多数見られました。4名は有名無実化して
- 1チーム2名以上にしたい。4名は集めるのが結構大変です。セッティングをかけた
- してやめて欲しい。
- このままで良い・参加賞をもつと良いものにして欲しい・本戦以外のサマ競技も並行

ウ。要望

- 現状は攻撃の有無等、当日正確に判断できてゐる審判はほとんど居ないのが実情かと。
- 又スタート台もリングの一部にしてしまつたほうが、ルールもシンプルでメット大き
- ルールを統一して欲しい。リングによって判定がばらばら。
- 統一。
- 審判をもう少しと教育するべき・実況をもう少しと熱くして欲しい・ジャッジの
- 敗者復活のルールがもう少しと厳しすぎるかなと感じました。
- と思います。審判のしゃべる時間が試合時間より長いです。
- 配布をしてゐるのだから、確認は1回で良いはず。試合間隔を短くすることができる
- 試合前の審判の確認項目の宣言は開会式の時にすれば不要です。参加者マニュアルの
- だけで良いと思う。

イ。大会運営

- 試合開始時の審判によるルール確認は毎回説明するのは大変だと思つたので1試合目
- 混み合つたりするので、もっと大きな会場やゆとりのある会場をお願いします。
- 報伝達がうまく行き届いていないような気がします。人数が多くなるに連れて会場が

- ものすごく楽しかった
- 今回もリングの丘の変更がありました。定期的に変更していくのは良いと思います。
- 面白かったです
- 今年も楽しかったです。ありがとうございました。
- 毎年様々な思い出が残るいい大会です。今後も継続して大会を開催して下さい。後輩も来年こそと燃えています。

エ、激励・その他

- 大会の足機構において一般的に言われている「かわき足」を廃止しタイヤを了承すべきではないでしょうか？いまのルール上、二足歩行というものが、正直今回初参加として、かわき足なるものを作ってみて感じたことはタイヤより効率が悪く、更にタイヤより移動性が悪いということが印象的でした。実際に足だけを見てもタイヤと移動の原理は同じですが、何故二足歩行にこだわるのかがいまいち理解できません。機構的に面白いものですが・・・

- ロボットの操縦を大会側が指定するものではなくもっと緩和をしてBluetoothなどを承認していただければ、もっと安定で安全な試合運びができると思います。
- 1チームの人数は2人でもいいのでは？大会を見ていると4人来ているチームは少ないような・・・
- スポートアワード大会のホームページ、特にトーナメントが見られなかったので見られるようにしてほしい。
- 登録した人間しかリング横のスペースに入れないはずだが、無視された状態になっている。しかりしてほしい。

- 特別戦のように勝ち負けではなくこだわりのユニークな機体、機構的に素晴らしい機体をもっとじっくりとみたい、決勝リーグ進出機体の展示はされるが特別戦に出る機体の展示はされないため特別戦の機体も同様に展示して直接製作者と話ができる場がほしい。
- バッテリーの規制解放（入手がそろそろ困難です）

- ある程度の機体特性的な有利不利は仕方ないとしても、圧倒的に有利な機体特性が出るリング設計はいかげんか。もう少しバランスのとれたリング設計をお願いしました。

理ならまだしも最初から枠確保のための登録に禁止ないし、バトルナイフを与えるべ

- 開会式で話のあった30回大会、やりましょう！
- 会場販売のカレーの米とルーの比率が悪かった。
- 工科系学生の育成に効果のある大会だと思います。続けてください。
- ロボットコンテストは他にもNHKのロボコンやROBO-ONE・ロボットグランプリなどいろいろありますが、心が最もあつくなる大会はこのかわさき大会だと思います。

IX フェスティバル

1. 各地イベント

かわさきロボット競技大会では、各地域イベントからの招聘で毎年フェスティバルを実施しています。
大会参加者から多くのボランティアを得て、各地域とも盛況の内に終了しました。

実施日	イベント名	
5月28日	東日本大震災被災者慰問 主催：公益財団法人川崎市産業振興財団 場所：川崎市とどろきアリーナ	
10月16日	連連連・つながりかわさき 主催：かわさきTMO 連連連つながりかわさき実行委員会 場所：川崎市役所前	
12月15日	第8回湘南発！産学交流テクニカルフォーラム 主催：財団法人藤沢市産業振興財団 場所：藤沢産業センター	

ロボット名	団体名	氏名
A	Sunshine In The Rain	瀋陽航空航天大学 王 熙・曹 振東
B	开拓者 pioneer	瀋陽航空航天大学 李 幸豪・劉 礼謙
C	Potential stocks	瀋陽航空航天大学 張 文正・時 永名

イ. 瀋陽側参加チーム



川崎市側からは、市内企業を代表し(株)日の出製作所2チームと、瀋陽市からは瀋陽航空航天大学の3チームが参加して行われました。今回の競技会は、かわさきロボット競技大会の紹介とあわせ、川崎・瀋陽双方の若手技術者の交流を図る目的で行われ、瀋陽チームのロボット製作を指導するため、事前に日の出製作所さんに、瀋陽航空航天大学を訪ねいただき、組み立てまでを直接ご指導いただきました。



中国瀋陽市で9月1日から開催された「第10回中国国際装備製造業博覧会」の川崎市ブース内で、かわさきロボット競技大会のデモンストラクションを行いました。川崎市は、今年、瀋陽市との姉妹都市提携30周年を迎え、この交流事業の一環として、市内15社の企業ミッショントムに、参加、また、ブース出展を行いました。今回、川崎市ブースでは、企業展示とあわせ、かわさきロボット競技大会をブースとした「瀋陽-川崎ロボット競技会」を行いました。会場には、本大会さながらにリングが設置され、9月1日から3日までの三日間にわたり、全27試合の熱戦が繰り広げられました。

エ. 瀋陽-川崎ロボット競技会について

2. 瀋陽-川崎ロボット競技会



3日間とも多くの方にご覧いただき、大変な盛り上がりとなりました。博覧会側からは、最も注目を集めたブースに贈られる「優秀組織賞」を川崎市ブースとしていただきました。これを機会に、瀋陽-川崎双方の技術交流がさらに進めばと考えています。

オ. まとめ

	瀋陽	川崎
1日	4	5
2日	3	6
3日	3	6
計	10	17

< 試合結果 >



3日間を通して17対10で川崎市側の勝利となりました。



試合は、大会の公式ルールに基づき、1試合7分、3チーム対3チームの総当たり戦で行われました。

エ. 試合内容

ロボット名	団体名	氏名
D	流星群	(株) 日の出製作所 加藤 竜也・園又 豊紀
E	小悪魔神楽	(株) 日の出製作所 室井 未希・斉藤 奈保
F	まだ、出来てないの	神奈川工科大学 中嶋 有介・中島 慧

ウ. 川崎側参加チーム



資 料

the 1990s, the number of people who have been employed in the public sector has increased in all countries. The increase in public sector employment has been particularly rapid in the United Kingdom, where the public sector has grown from 10.5% of the total labour force in 1980 to 16.5% in 1995.

There are a number of reasons for the increase in public sector employment. One reason is the growth of the welfare state. In many countries, the welfare state has expanded significantly since the 1960s, and this has led to an increase in the number of people employed in the public sector.

Another reason for the increase in public sector employment is the growth of the public sector itself. In many countries, the public sector has grown significantly since the 1960s, and this has led to an increase in the number of people employed in the public sector.

A third reason for the increase in public sector employment is the growth of the public sector's share of the total labour force. In many countries, the public sector's share of the total labour force has increased significantly since the 1960s, and this has led to an increase in the number of people employed in the public sector.

There are a number of reasons for the increase in public sector employment. One reason is the growth of the welfare state. In many countries, the welfare state has expanded significantly since the 1960s, and this has led to an increase in the number of people employed in the public sector.

Another reason for the increase in public sector employment is the growth of the public sector itself. In many countries, the public sector has grown significantly since the 1960s, and this has led to an increase in the number of people employed in the public sector.

A third reason for the increase in public sector employment is the growth of the public sector's share of the total labour force. In many countries, the public sector's share of the total labour force has increased significantly since the 1960s, and this has led to an increase in the number of people employed in the public sector.

There are a number of reasons for the increase in public sector employment. One reason is the growth of the welfare state. In many countries, the welfare state has expanded significantly since the 1960s, and this has led to an increase in the number of people employed in the public sector.

Another reason for the increase in public sector employment is the growth of the public sector itself. In many countries, the public sector has grown significantly since the 1960s, and this has led to an increase in the number of people employed in the public sector.

□ロボット製作教室

6月25日、7月16日、30日、8

月13日の土曜、13時～17時、全4

回。産業振興会館。小学3～中学

3年生を含む4人までのチーム、

24チーム。1チーム3,000円。8月

19日(金)、28日(日)に開催されるジ

ュニアロボット競技大会に参加す

るためにロボット作りを学びま

す。围園5月6日(必着)までに申

込書を郵送で〒212-0013幸区堀川町

66-20産業振興財団☎548-4117、

☎548-4151。[抽選]。※申込書は

同財団で配布中。ホームページか

らもダウンロードできます。☎

<http://www.kawasaki-net.ne.jp>

/robo

□かわさきロボット競技大会

2. かわさき市政だより 2011年8月1日

8月19日(金)13時～17時…ジュニ

アロボット予選トーナメント。27

日(土)、28日(日)、9時半～18時…27

日はバトルロボット予選トーナメ

ント、28日はジュニア・バトル両

方の決勝トーナメント。産業振興

会館。ジュニアロボットは市内の

小・中学生が講師の指導を受けオ

リジナルロボットキットで作製し

たロボット、バトルロボットは

脚・腕構造を持つラジコン型ロボ

ットによる異種格闘技戦を観戦。

産業振興財団☎548-4117



毎年新しいアイデアが飛び出し、そのたびに驚き、感心します。今年はどんなアイデアが飛び出すのだろう、どんな選手が出てくるのだろう、今から楽しみで仕方ありません。また、無名の選手が優勝と呼ばれる選手に勝つ、常連、強豪と呼ばれる選手が予選落ちする。そういった逆転現象こそが、かわさきロボット競技大会の魅力のひとつであると思えます。無名の選手が優勝してしまおう事も十二分にありえます。今年はどんな大混戦が待っているのか、そちらも楽しみます。

参加者からのメッセージ
神奈川県立川崎大学ロボット工学研究所 中嶋 智介氏 (13回～17回参加)

【問い合わせ先】かわさきロボット競技大会事務局 ☎044-548-4117 E-mail: rbot18@kawasaki-net.jp
また、期間中ロボット製作に関連する技術を持つ企業やロボット展示を行う「ロボットミニ見本市」も併せて開催します。部門が併催されます。大会では総勢超過を持つラジコン型ロボットによる異種格闘戦、(トルーパー)部門と小学生によるロボット対決の取り組みが注目を集める。また、技術力の向上を図ることを目的とした競技大会を開催します。

美紙解説 第18回かわさきロボット競技大会

2 産業情報かわさき No.27号 情報・技術・産業—その創造の土壌を探る

4. 産業情報かわさき 2011年8月1日号

川崎市・(公社)川崎産業振興会
高1 第18回かわさきロボット競技大会実行委員会
高2 NHK放送局、社団法人ロボット工業会、日本ロボット工業会
高3 産業振興総合開発機構、川崎市産業振興会、神奈川県、川崎市教育委員会、かわさき・海防川ロボットコンテスト実行委員会
共催 川崎市、(公社)川崎産業振興会

会場 川崎市産業振興会館(1階ホール)
開催内容 1/トルーパー部門、2/ロボット部門、3/ロボットミニ見本市

日時 2011年 8/19 13:00～17:00
8/27 9:30～18:00

「ものづくり専門」として定着した「かわさきロボット競技大会」は、今年で18回目を迎え、全国から250チーム以上の強豪ロボット連が「技術力No1」を目指して川崎に集結します。



かわさきロボット競技大会

第18回



産業情報 **かわさき**

2011年 8月号

8月1日発行 (通巻276号)
社団法人川崎市産業振興会
〒212-0013 川崎市幸区堀川町55番地20
☎044-548-4119 ☎044-548-4110
印刷・株式会社P&C P&C P&C

<http://www.kawasaki-net.jp>

第18回 かわさきロボット競技大会

Event

全国から250チーム以上が集まるロボット大会。190cm四方のリングの中で、脚と腕の構造を持つラジコン式ロボットが、トーナメント形式で迫力あるバトルを繰り広げます。各チームの意匠を凝らしたロボットたちの中から、お気に入りのロボットを見つけて、ご家族一緒に応援してみてください？



■DATA ⑧8月27日(土)・28日(日) 各日9:30~18:00(予定)⑨川崎市産業振興会館(川崎市幸区堀川町66-20) ⑩JR線川崎駅・京急線京急川崎駅より徒歩7分 ⑪入場無料
 ⑫(公財)川崎市産業振興財団 044-548-4117 <http://www.kawasaki-net.ne.jp/robo/>

6. 東京新聞 2011年8月9日号



形本素器STM32F103C8T6「ウーバーライオン」のロボット競技大会出場ロボット

「はっけよい」強いロボット競う

第18回かわさきロボット競技大会が19日、川崎市幸区堀川町の市産業振興会館で開催する。27、28の両日と合わせて計3日間、熱戦を繰り広げる。入場無料。次世代の技術者を育成する「もぐりの登壇門」とされ、高校生や大学生、若手エンジニアらが4人1組で約240チーム参加する予定。1.9m四方のリングを舞台に、相手のロボットを押し出した

業界団体が区別

チーム240に拡大共闘

に「スライダースティック」式のロボットを採用。土俵際の粘りに期待がかかる。27日は高校生以上の予選、28日は両部門の決勝がある。両日とも午前9時半~午後6時。地元企業によるロボットミニ見本市も併催。問い合わせは実行委事務局の市産業振興財団事業推進課一電(548)4117へ。(山本哲正)

選手。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。

19日から競技会

OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。

全国の244チーム参加



選手。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。

(1) 選手。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。



選手。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。

選手。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。

選手。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。

選手。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。OGFの練習生として活躍している。

激闘 ロボット相撲

大技師として知られる三浦雄一郎氏が、ロボット相撲の激闘を撮影した。三浦氏は、ロボット相撲の激闘を撮影した。三浦氏は、ロボット相撲の激闘を撮影した。



幸区 関野大 競技場 100人

押し出せぬかな？ 勝負に集中する子どもたち＝幸区で

【幸区】幸区関野大の競技場で、ロボット相撲の激闘が行われた。子どもたちは、勝負に集中し、応援を繰り返していた。

10, 読売新聞 2011年8月20日

ロボット最強対決 川崎でコング



川崎でコングロボットの対決

【幸区】幸区関野大の競技場で、ロボット相撲の激闘が行われた。子どもたちは、勝負に集中し、応援を繰り返していた。

。 (幸区) 幸区

【幸区】幸区関野大の競技場で、ロボット相撲の激闘が行われた。子どもたちは、勝負に集中し、応援を繰り返していた。

自慢のお手製ロボ 激突

全国244チーム、川崎で大会



川崎市のロボコン会場。市立中央高校のチームが、ロボットを操作している様子。

フロアをひたすら走り回り、ゴールを押しこめようとする。ゴールを押しこめると、ゴールの裏側に倒れ、そのままゴールの内側に倒れる。ゴールの内側に倒れると、ゴールの内側に倒れる。

ロボコンは、ロボットが特定のタスクを達成するために設計された。これは、ロボットの設計、プログラミング、そして実際のコンテスト参加を含む。ロボットの設計は、ロボットの構造、制御システム、そしてセンサーやアクチュエーターの選択を含む。

技術力競い合うロボコン

（川崎 田中） 全国大会は、ロボットの技術力競い合う。各市町村のチームが参加し、ロボットを操作して特定のタスクを達成する。これは、ロボットの設計、プログラミング、そして実際のコンテスト参加を含む。

（川崎 田中） 全国的には、ロボットの技術力競い合う。各市町村のチームが参加し、ロボットを操作して特定のタスクを達成する。これは、ロボットの設計、プログラミング、そして実際のコンテスト参加を含む。



瀋陽-川崎ロボット競技会実施報告

国際製薬産業博覧会について

中国瀋陽市で9月1日から開催された「第10回中国国際製薬産業博覧会」の川崎市チーム内で、瀋陽-川崎ロボット競技会を行いました。

瀋陽市は遼寧省の首都で、中国東北地区最大の経済、金融、商業の都市であると共に、ソフトウェア産業、自動車産業、石油化学工業など、様々な分野の産業が振興し、日本からも東芝エレベータ、パナソニック、三菱重工、トヨタ自動車をはじめ、多数の企業が出展しています。

国際製薬産業博覧会は、国家クラスの展示会で、2002年に第1回が開催され、今回で10回目となります。

11万平方メートルの会場に工作機械、工業自動化、産業自動化、汎用設備、軌道技術設備、建設機械などの様々な展示エリアが設置され、出展企業関係者、パトナー、一般見学者を含め入場者15万人以上、期間内の契約金額は3億1000万円にのぼりました。

川崎市は、今年、瀋陽市との姉妹都市提携30周年を迎え、この交流事業の一環として、市内15社の企業ミッショントムに、参加、また、チーム出展を行いました。



日瀋陽-川崎ロボット競技会について

今回、川崎市チームでは、企業展示とあわせ、かわさきロボット競技大会をベースとした「瀋陽-川崎ロボット競技会」を行いました。会場には、本大会をならにリッスンが設置され、9月1日から3日までの三日間にわたり、全27試合の熱戦が繰り広げられました。川崎市からは、市内企業を代表し昨日の出製作所2チームと、昨年、今年と連覇を果たした神奈川工科大学のチームが参加、また、瀋陽市からは瀋陽航空航天大学の3チームが参加して行われました。

今回の競技会は、かわさきロボット競技大会の紹介とあわせ、川崎・瀋陽双方の若手技術者の交流を図る目的で行われ、瀋陽チームのロボット製作を指導するため、事前に日の出製作所の技術者の方に、瀋陽航空航天大学を訪問いただき、組み立てまでを直接ご指導いただきました。

(2) 川崎側参加チーム (敬称略)

氏名	団体名	回体名
氏名	回体名	回体名
〇 流里群	無日の出製作所	加藤 竜也・岡又 豊紀
E 小瀧 龍神楽	無日の出製作所	柴井 未希・斉藤 泰保
F 末・だ・出・来・て・な・い・の	神奈川工科大学	中嶋 有介・中島 颯



試合内容

試合は、大会の公式ルールに基づき、一試合2分、3チーム対3チームの総当たり戦で行われました。3日間を通して17対10で川崎市側の勝利となりました。優勝川崎チーム、準優勝瀋陽チームにはそれぞれトロフィーが贈られました。

試合結果・勝数

氏名	回体名	回体名	1日	2日	3日	計
A Sunshine in The Rain	瀋陽航空航天大学	王 龍・雷 振興	3	3	3	10
B开拓者 pioneer	瀋陽航空航天大学	李 幸 兼・劉 礼 康	4	3	3	10
C Potential stocks	瀋陽航空航天大学	張 文 正・時 永 名	5	6	6	17

瀋陽側参加チーム (敬称略)



3日間とも多くの方にご覧いただき、大変な盛り上がりとなりました。博覧会側からは、最も注目を集めたチームに贈られる「優秀組賞」を川崎市チームとしていただきました。日本国内では、様々なロボットの競技会が開催されていますが、中国でも最近いくつかの競技会が開催されるようになってきました。瀋陽航空航天大学のチームには、製作時間が短かったにもかかわらず、非常に熱心に取り組み、技術者としての真摯な姿勢がうかがわれました。これを機会に、双方の技術交流がさらに進めばと考えています。

【問い合わせ先】
かわさきロボット競技大会事務局 公益財団法人川崎市産業振興財団事業推進課 ☎044-548-1117

第18回かわさきロボット競技大会

「ま・だ・出・来・て・な・い・の」の 中嶋有介さんが運霸!

風変わりなロボット名で印象的な「ま・だ・出・来・て・な・い・の」が、昨年の大会に引き続き輝いての優勝を成し遂げた。神奈川工科大学

ロボット工学研究部に属する中嶋有介さんのロボットだ。しかし、その道りは、前大会以上に過酷なものだった。強固に作り直したはずの機体は、前大会以上に破壊し、試合中での部品の交換すら余儀なくされた。それを乗り越えての運霸だっただけに、喜びも大きかったようだ。

「ロボマガ」記者・城井由 撮影



写真1 かわさきロボット競技大会では、脚・関節を持ちトラクション型ロボット同士、1対1での格闘戦が行われる。



写真2 大きなロボットは、スタート台に収まるよう、立てた状態でスタートし、試合開始と同時に倒れてむき出しにしてリングへと入場する。

勝敗は、どちらかがリングの外へと落ちたときにつく(写真3)。自らの操作ミスでリングの外へと落ちてしまっても負けとなる。

対戦相手をひっくり返せば、ダウンを取ることができるが、それだけでは勝ちにはならない(写真4)。10秒以内に起き上がることができれば試合は続行される。フン

カウトで復帰できないと負けになる(写真5)。ダウンの回数に制限はないが、ダウンの最中にも攻撃をすることは許されて

おり、ダウンの状態のままリングの外へと落とせば1本となる。

予選トーナメントは1本勝負、決勝トーナメントは3本勝負である。1ラウンド

は2分間だが、制限時間いっぱい戦い続けることは少なく、特に決勝トーナメント

では一撃で勝敗が決することもある。

一辺190cmのリングに配置される降

落物は不定形で、高さ100cm以内のもの

から個以上配置されるが、決勝トーナメントへと進むロボットに、それを苛とする

ものはない。前日の計244台による予選

トーナメントを堂々と勝ち上がった48台

は、例外なく不整地走破の性能に優れている。ただし、スピンとパワールーにおいては、それぞれのロボットに一長一短がある。

×高さ70cmまで、重さは3,500gまで

と定められているが、総重量でスタンバイ

する方法を探ること(写真2)、高さ制限

するのだ。試合開始後の変形も許されている

ことから、リング中央まで届きそうなほ

どの長いリーチを持つロボットもある(写

真6)。一般的に、大きなロボットほどパ

ワーに長けており、小さなロボットはス

ピードで対抗する。激しくぶつかり合う格

闘戦であることから、一見すると大型機の

ほうが有利に思えるが、一概にはどちらと

も言えない。

実際、大会を運営した中嶋有介さん(神

奈川工科大学ロボット工学研究部)の口

ボット「ま・だ・出・来・て・な・い・の」は、縦置きにすることなく、すっぽり

とスタート台に収まる大きさしかない型

機だ。その代わりに、大型機を凌駕するス

ピードと小回りの性能を有する。大型機の

リーチをかきわけて、一気に機まで飛び込ん

で攻撃するのである。

この「ま・だ・出・来・て・な・い・の」

の武器は、高速で回転する金属板だ。「か

わロボ」では「スーパード回転」と呼ばれる腕

機構で、一撃必殺の力を秘めている。ただ

し、対戦相手が吹き飛ばすとは限らず、あた

りどころが悪ければ自ら吹き飛ばされた

り(写真7)。自身の脚機構に大きなダメー

ジを受けたりする。

そうした扱いの難しさから敬遠されてい

いわゆる「ロボット」の「K314-24式」大西謙治さん（Team K314）。フロック

②の代表は、大きな肩を上させる、いわ

ゆる「シールド」の「NURBS」野中

清文さん（芝浦工業大学 SRDC）。そして、

フロック③代表が、シールド回転の「ま・

な・い・の」の中嶋有介さんが、他のフ

ロック代表を下して運搬を選んだが、それ

がロボットの性能の差でないとは言えま

でもない、いずれも紙一重の勝負であり、

一瞬の判断と、厘さ上げられた操縦テク

ニックが、最終的に勝利の女神を引き寄せ

たのである。



写真5 相手に抑えてまれた状態でタウソしてしまふと、復讐は難しい、自機の故障を避けるため、キアツツることもできる。



写真8 シールド回転タイアのロボット同士が激突すること少なくなかつた。

写真11 フロック①代表の「K314-24式」(左)と、フロック③代表の「ま・な・い・の」(右)の対戦。ロボット同士が激突すること少なくなかつた。



たシールド回転だったが、前大会での中嶋

有介さんをはじめとする、同タイアの活躍

ぶりに感化されたのか、今大会では大幅に

シールド回転を備えるロボットが増えた。

その結果、あちこちでシールド回転の

ロボット同士の対戦が見られることとなっ

た(写真8)。

しかし、24台による予選トーナメン

トを経て、48台での決勝トーナメン

トを上がり、最終的にフロック代表となっ

た3台は、いずれも異なるタイアだった。

フロック①の代表は、長い棒を突き出す、



写真9 ユソの外へ落ちたままと見付た。もちろん、自らの機體に入で落ちた場合同様に負けとなる。



写真6 長いアームを備えるロボットは、その先端で相手ロボットを絡めとってひっこり返してしまふ。



写真4 リソソ内でひっこり返してしまふと、10秒以内に起き上がりれば試合を旅行できる。起き上がることでできなければ負けとなる。



写真7 昨今の回転アームの威力は凄まじい、あたりどころが避けられ、自身の回転アームで自らを取寄せ取らることもある。

写真10 フロック②代表の「NURBS」(左)と、フロック①代表の「K314-24式」(右)の対戦。シールド回転とシールド回転の戦いとなつた。



写真9 フロック③代表の「ま・な・い・の」(左)と、フロック②代表の「NURBS」(右)の対戦。シールド回転とシールド回転の戦いとなつた。



3つのフロック代表による巴戦には、異なる3つのタイアが勝ち上がった

写真16 互いに強力なサークル回転タイツと「ま・だ・出・来・て・な・い・の」がわずかな差でいうこともあり、勝敗は一撃で決した。「ま・だ・出・来・て・な・い・の」は互いに強力なサークル回転タイツと「ま・だ・出・来・て・な・い・の」は互いに強力なサークル回転タイツと「ま・だ・出・来・て・な・い・の」は互いに強力なサークル回転タイツと



写真13 練習では分が差がなかった「K314-22式F」と、決勝トーナメント進出をかけて戦うことになった。



vs K314-22式F

大会序盤、「体感で」勝は、だいたい運さが1.5倍くらい。チームは、1.4倍くらい「の」の「F」を果たしたと話していた中嶋さんだったが、運動への道のりは前大会以上に過酷なものだった。

予選トーナメントでは、「社絶な予選になってしまふかも」と、小樽大介さん（Team K314）の「K314-22式F」を襲成した。大会前の走行練習会で何度か頭を

写真12 今大会のために改良された、新しい「ま・だ・出・来・て・な・い・の」。見かけはあまり変わらぬが、スローFやFの向上している。



写真17 うまく機回転アームを避けて機に飛び込んだものの、そのまま行きすぎてしまい、リンズ外へと落とされ1本を取られてしまふ。しかし、アームと決勝トーナメントの2回戦で当たる。アームと決勝トーナメントの2回戦で当たる。



写真14 「ま・だ・出・来・て・な・い・の」のような小型ロボットが苦手とする。機回転アームと決勝トーナメントの2回戦で当たる。



vs 豊登音 Angeliqne

決勝トーナメントでは、互いの手の内をのた（写真13、16）。機回転アームは、「下手に飛び込むと絡まって勝利へのこだわりが滲き上がってきたと言も勝ちあがる」という気合いに発せられ、せいで中嶋さんは、対戦相手の中嶋さん「ん（豊登音 Angeliqne）」の「なんとしてつことにはこだわらないう様子をそれまで見を作ると、勝ることをよし、自分の納得する機体を作るとなった。「去年優勝して、今年かを知るチームメイトが2回戦で立ちほだか

合わせしていたそうで、「練習試合では」8割がた負けてます」と苦笑していた。ただ、それなりの勝機は見出していった。中で「性能はどっこいさこいだから、運たして、その試合は一瞬で勝負がついた。中嶋さんはわざとスキを作り、そこを突いてきた「K314-22式F」の撃破に成功した

写真18 破壊してしまふ脚を大急ぎで取り替える。機体の頑丈さには自信があったものの、万が一に備えて予備の「F」を用意していたことが功を奏し、辛くも勝利する。



写真15 試合巧者の「機神皇」と、フロッグ代表決定戦で対する。うまく1本を先取するものの、それと引き換えに故障してしまふ。



vs 機神皇

こうした苦戦が続いたせいなのか、優勝になったのだ（写真15、18）。来年は4年生で忙しくなるが、次大会の「3連覇」を熱く口にした。

予選外のことが起きたのは、フロッグ代代表決定戦だ。試合巧者である東浩昭さんの「機神皇」との戦いにおいて、脚の一部を破壊してしまったのだ。ただ、予選外だったに認められている5分の修理時間で故障箇所を取り替え、見事にフロッグ代表となったのだ（写真15、18）。

予選外のことが起きたのは、フロッグ代代表決定戦だ。試合巧者である東浩昭さんの「機神皇」との戦いにおいて、脚の一部を破壊してしまったのだ。ただ、予選外だったに認められている5分の修理時間で故障箇所を取り替え、見事にフロッグ代表となったのだ（写真15、18）。

「体感で、スローFは1.5倍くらい、チームは1.4倍くらい向上しています」

見事に連覇を果たした「ま・だ・出・来・て・な・い・の」中嶋有介（神奈川県立理工科大学ロボット工学研究部）

かわロボ登竜門として進化する Jr.ロボット部門

3回目の挑戦で優勝を果たした
「神伝頭」チーム(川崎市立西
中原中学校)のロボット「God
Fighter」は、かわロボでよく
見られる3枚足だった!



写真19 今年のロボット製作教室から導入された新キットによるロボット同士の対戦。かわロボ風の脚構造が特長だ。

いわゆる「かわロボ」には、高校生以上しか出場することができない。中学生以下は、Jr.ロボット部門で「かわロボ」を体験することになる。以前は川崎市内の小中学生に参加が限られていたが、現在は市外か



写真20 優勝した「神伝頭」チームは、オリジナルのロボットで参戦した。3回目の挑戦で、念願の初優勝を果たした。



写真21 圧倒的な入り下の秘密は、3枚で構成される脚部だ。かわロボでもよく目にするくらしい本格的な脚構造となっていたのだ。

ロボットではなく、一般参加のオリジナルロボットではなく、2年前の教室参加者で、昨年からは一般参加で、3回目の挑戦だった。そのロボットの変には以前の面影はなく、新キット以上に「ちっちゃいかわロボ」と化している状態になっているところだ(写真21)。新キットが2枚足であるのに対し、3枚足で歩数が多くなるので、とにかく動きが速い。新キットのロボットが入場する頃には、すでにフィールドの中央で待ち構えているのだ(写真22)。

ロボット製作の参考にしたのは、第1回大会で父さんが作っていたロボットの構造だと言う。前大会では、その弟のロボットに負けてしまい、順位決定戦に進めなかったと苦笑する。「今年は1回戦で第1位に勝った」そう、ようやく「本領発揮できた」と満面の笑みだった。



写真22 特長は圧倒的な入り下だ。相手ロボットが競技フィールドに入場するのを、フィールドの中央で待ち構えていられるくらいに速い。

今大会で優勝したのは、 一般参加チーム

しかし、優勝したのは、新キットの口大会には、この完成させたロボットを持って参るわけだが、大会までに好きな改造を施して構わない。写真19は、アームなど手を加えた新キットの姿だ。

「ちっちゃいかわロボ」ができる。まさにロボットを完成させることができる。まさに思われるので、小学生でも本格的な「かわロボ」でもよく見られるリンク機構が使用されている。足先は加工済みのものが用いられる。足先は加工済みのものが用いられる。特に変わったのは、リニューアルされた。特に変わったのは配布が行われるが、今大会からはそれがロボット製作教室では、ロボットキットを受講しなくても大会への出場は可能だ。ロボット製作教室も開催されているが、それらでも出場を申し込むことができる。

は、経済社会の多様化、産業構造の変化に
 定着してきた。特に21世紀に入ってから
 の楽しさを広くアピールするための場とし
 かったが、回を重ねるごとに、ものづく
 り、メモリアイベントとしての性格も強
 大会の歴史は古く、第1回大会は1994
 年の、川崎市の市政70周年記念行事として開
 大会の最も大きな魅力である。

が会場に響き渡るのだ。この迫力が、かわ
 金属のカタマリが激しくぶつかり合う音
 “カガカガカガ”

“カウ、クキーン、クッ” “バキッ” “クキーン”
 合はひと味違う。

きロボット競技会（以下、「かわロボ」）の場
 という程度の音が出るだけだが、かわさ
 “カキーン”

両足開始直前、自分が設計して作り上げたロボットを操
 して、運は別あるのみ。
 ロボット同士が接触したとしても、
 二足歩行ロボットの場合、バトル中にロ

金属のカタマリが激しく衝突。
 ほかにはない迫力が魅力の大会

心にまとめてみたい。
 は、かわさきロボット競技会の概要を中
 い間いを繰り広げるところにある。今回
 トが、文字通り「火花が飛ぶ」ような激し
 移動装置と強力なアームを備えたロボッ
 の特徴は、二足歩行ロボットではなく、
 「かわさきロボット競技会」。この大会
 リーする、国内有数のロボットイベント
 毎年、200台以上のロボットがエント



迫力満点!! ロボット異種格闘技戦

長く鋭いアームを使った攻撃が命中すると、
 相手のロボットが飛んでしまったり、倒
 れた。

第18回 かわさきロボット競技会 1

ロボット・コンパティオン

によって、ものづくりの現場も変わる。熟練技能者の高齢化、若者層のものづくり離れによって、その衰退が懸念されているのだ。川崎市には、中小企業や昔ながらの町工場も多く、「ものづくり都市」としての歴史、培ってきた技術がある。その技術を発展させ、地域を、また日本のものづくりの現場を活性化させるきっかけの1つとして、ロボットによる競技大会が位置づけられている。若者層のものづくりの技術基盤に対する関心と理解を深め、創造性に富ん

車庫は真向のような傾斜のものを用意して、ロボットがロボットをスタート台の上立たせたと、高さ20cmに収まって、走り始める。



これが「かわロボ」のロボットだ!!

「かわロボ」は出陣するロボットはニューアイトではなく、車庫などの移動機構を備えた戦車タイプ。外形は幅25cm、奥行き35cm、高さ70cm以内となっているが、車庫は立てた状態で立つため、実質の大きさはかなりの差がある。また、固定式・回転式を問わずアーム機構も必須。アームの数に制限はないが、先かつかっていたりして、リフトや周囲の者に危害をおよぼす恐

れのある形状は原則、変形も自由で、試合開始後に付属品が伸縮するもOK。ただし、本体が複数に完全分離するのは原則一見、「無敵の騎士」といった雰囲気のあるロボットがふかり合う様子は、なかなかの迫力である。



長い固定式の足を備えたロボットで、スタート時は台の上立たせた状態でスタートし、空回るとともにリフト内に倒れ、突進する。このタイプの装置は、少し積を渡った突進技、思いがけなく、相手を一気にリフト外へはじき飛ばすほどのパワーを駆使する。ただし、接近戦になると積が邪魔になるため、中には相手の距離を空けてはけけない。

回転アーム型
ロボットの前後に連結して回転するアームを備えたロボットで、車庫の形状に近い。このタイプは、アームを回転させながら突進して、そのまま相手を押し出す攻撃が可能。これは、決まれば相手をリフト外に押し飛ばす。ある程度の距離に近づくと、アーム型との対峙を待つロボットアーム型との対峙では、両者の距離感が勝敗の分かれ目になる。

た人材の育成を図るために、また、総合技術的なロボットの製作を通して、ものづくりの現場で活躍するため、必要な技術・技能を習得できる場であるために、かわロボは開催されている。

いまでは毎年夏の風物詩となり、参加チームはコソスタントに200を超えている。ロボットの競技会=二足歩行ロボット、またはナリシで見えるNHKロボコンとイメーシカたちが、それらに負けず人気イベントとなっているのだ。

権のよさな長いアームと、回転型アームのどちらが有利か

主役となるロボットは、二足歩行のニューアイトとはかなり様相が異なる。車庫、またはそれに類する移動機構を持ち、戦車をイメージしたほうが分かりやすい。外形は幅が25cm、奥行き35cm、高さは70cm以内と決まっており、重量は3500g以内。また、ロボットにはアーム機構を備える必要がある。しかも、スタート時に45cm x 35cmのスタート台の枠内に収まっていなければならない。

かなり面白いイベントだが、女性が個人も参加している。上記画像は果たせなかったものの、ものづくりへの興味・関心を広げる意味で、参加は本教団だ。



この数字だけを見ると、ロボットのサイズはほぼ均一になるはずだが、実際に試合に臨むロボットは、大きなものから小さなものまで個性豊か。これは「試合開始前はスタート台の上におき、開始直後にスタート台の上立ち、スタート台の上立ちのため、つまり、70cmぎりぎりの長いアームを備えている。スタート台の上立ち



ころた、二足歩行の場合、大きな腕を持ち、横からのすくい投げを武器にするロボットが優勢だが、かわロボではどのタイプにも優勝のチャンスがある。

また、試合開始後は変形も可能で、折りたたんでいたアームを伸ばすロボット、ボールを広げて安定感を高めるロボットなど、いろいろなアイデアが詰め込まれている。脚にもアームにも本数、使用モーターに制限はないが、使えるモーターの数は指一定されている。つまり、強力なモーターの力に頼った勝負はできないようになっていく。試合のルールはシンプルで、相手をひっくり返すか、リング外に押し出せば勝ちとなる。やはり、相撲をイメージすると分かりやすい。

ロボットはラジコンで操縦するが、二足歩行との大きな違いはリングにもある。二

えて防御性にすぐれた「シールド型」がある。またシールドのスリットからアームが飛び出るハイブリッド型の機体もある。この大会の面白いところは、それぞれに相性の異なるタイプがあり、いまだに「これが最強」と呼ばれるスタイルが確立していない。



原案を超えるのはボチボチ浮く。それを攻撃されるとロボットが激しくひっくり返ることも。

長い槍を持つタイプを「ロッドタイプ」とし、回転するタイプは「回転アーム」となる。ほかにも、大きなシールドを備

せることができればOKなのだ。このアームのサイズが、ロボットの側方に大きく影響する。長い槍のようなアームを備えるロボットは、ある程度の距離を保ち、一撃の突撃で勝負。短い回転式アームを備えるロボットは、相手のふところを飛び込んでこそ威力を発揮する。相撲で考えれば分かりやすいだろう。長い槍型アームのロボットは突撃張りか得意。短い回転式アームのロボットは、かっちり組んだ四つ相撲が得意。そんな見方をしても面白い。

障害物だらけのリング上を ロボットは素早く動きまわる



二足歩行ロボットのバリエーションの違いはリングに
トであることが条件だが、「かわロボ」の場合、ラジ
コンで操縦にあらわれる。二足歩行の場合、ラジ
コンで操縦するが、二足歩行との違いはリングにも
ある。リング中央には段差のあるピラミッド
のような丘があり、そのまわりには円形の小さな
な丘、また、人工芝を敷いた障害物もあった。簡
単な障害物を乗り越えようと、どうしてもボチボチ浮
いてしまい、そこを狙われる危険性が高い。しか
し、乗り越えないと攻撃もできない。その駆け
引きも見どころの一つだ。

それぞれの障害
物の高さは4〜
5cmだが、隙から
見ると段差がば
り確認できる。

四角
（小・段付き）

四角
（大・段付き）

小（高）

四角
（中央芝生）

小（低）

これが「かわロボ」の
リングだ!!

本戦に出場できるのは高校生以上に限定されているが、ものづくりの興味をより広く喚起するため、川崎市内の小中学生が参加できる「UJロボット競技会」も開催されている。通称「かわロボット」。同じように、ラジコン操縦のロボットによる競技会、本戦ほどのアビート、VTRーは出ないが、小さな子供たちの真剣な姿は、この大会の趣旨が浸透していることとあらわれてもあろう。大会も今回で18回目。始まった当初とは社会環境も変わり、生活産業へのロボットの技術的应用も具体的になってきている。ホビーとしてのロボットではなく、社会に直接したロボット技術者の育成が急務とされる中で、設計に自由度の高い「かわロボット」は、腕試しの絶好の機会だろう。

今回は大会の概要、ルール、ロボットの特徴などをまとめたが、今回は、そんな個性派ロボットたちがどんな闘いを見せるのか、予選と、白熱の決勝トーナメントの様子をお届けしよう。

ものづくりへの興味を喚起する 小中学生対象の大会も開催

足歩行的場合、リンクは基本的にフラットに作られているが、かわロボの場合は発想が逆。一片1.9mのリンク表面には、黒い硬質ゴム（または天然ゴム）が張り合わされていく。そして、リンク内には高さ10cm以上の不定形障害物が5個以上設置されるのた。実際の障害物は高さ4〜5cm程度だが、それでも、横から見るとはつきり高低差が分かるほど。この障害物をものともせず、ロボットはかなりのスピードでリンク上を走りまわる。



会場外のロビーでは、ロボット製作によるさまざまな展示が行われていた。技術的に興味深いものも多く、参加チームの面々が熱心に質問している姿も。

ロボット自慢の特別戦

大会には技術交流の場という側面もあり、新しい機構、面白いチャレンジをしているチームは積極的に情報を公開している。また、予選で惜しくも敗退したチームの中から、主催者がこれほどと思ったロボットを集めて、機体のアビートをまとめて行う特別戦も開催されていた。ひねりや独創的な変形機構を備えたロボット、ムカ子のように66本の脚を持つロボットなど個性派がそろい、それぞれ、夢を膨らませてロボットを作したが、現実の型にはね返された面々。でも、こういうチャレンジ精神があるからこそ、「かわロボット」はイベントとして定着したのだらう。



「競走車」は左右に展開するアームを持ち、どこかセンサーアームを連動させるロボット。周旋にセンサーアームを傾え、左右向きして動くようになっている。会場から大きな声援が送られていた。



「明花」は回転駆動型アーム、全長は5メートル、クワータリ型機構を持つ、作り手の夢がたっぷり詰まったロボット。しかし、機構が複雑すぎてアビートには不向きだった。



優勝チームは「神伝頭」。黒い機体の「神伝頭」のロボット。キックを使っているが、アビートの外装を施すなど、かなり気配が感じられる。動きも3体の中で最も豪華だった。

「37」(6481)の対決は、どちらの対決も、とても面白かった。

UJロボット競技会

「かわロボット」本戦の出場資格は高校生以上となっているが、子供たちにもものづくりに関心を持ってもらうため、川崎市の小中学生を対象にした大会も開催されている。同じコンテストで参加してもらうため、使用するものは統一の教材。ロボット作り製作教室を計4回開催する。ロボットを作るのが初めての子供でも参加できるように配慮されている。26チームがエントリーして、決勝トーナメントに勝ち上がったのは「神伝頭」(37「6481」)の3チーム。いずれも中学生のチームだった。



「神伝頭」は3回目の出場となり、「今回こそ優勝しよう」が合言葉だったという。



My Favorite
 シルエット
 245x105x15

⑭ 緊張と興奮が入り混じるロボコン出場

トキ・コーポレーション 柴田 康一*

*しばた こういち:トキスター事業本部 要素技術 主任技師

ふと、優勝賞金400万円という数字が目に入っ
 た。「かわさきロボット競技大会」。試合は半年後。
 「なになに、脚で移動して、アームで相手を倒す
 のか。脚は何本でもいいのだな、縦横35×25cm、
 3.5kg、ラジコン操縦か。できる気がする。優勝
 するぞ!」

それまで数年間、「マイクロナメカニクス競技大

会」に参加していた。1cm角の大きさの中にアク

チュエータを何個も組み込むという細かい作業だ。

も少し大きな事をしたくなっていった時期に「か

わロボ」を知った。ちょうど自作CAMソフトが

完成して、画車もNCフライスで切削できる環境

が整っていた。脚の機構はチエビシユアソクを

使うことにした。クランク角の最初の180度は直

線運動して、残りの180度で早戻りする。我々が

ら脚はよくできて、4枚の板でシヤカシヤカとよ

く動く。試合の1カ月前、優勝賞金は40万円に

あることに気が付いた。400,000円が400万円に

見えていた。しかしそんなことは、もうどうでも

よくなっていた。

大会直前は徹夜の連続だった。アームの設計に

凝り過ぎていた。試合当日の朝8時、もうすぐ受

け付けが始まるというのに、アームの設計が完了

せず、当然部品も揃わない。急いで直径3mmの

針金をくぐり曲げて、適当なエアシリンダーを

くっつけて、見た目は悪いがとにかく動く即席の

針金アームを30分でつち上げた。

土曜日予選の参加台数は200台。第1試合の開

始前、送信機を持つ指が震える。膝がガクガクし

てうまく歩けない。心臓が爆発しそうに鼓動する。

ただロボットを操縦するだけなのに、命がかかっ

ているわけでもないのに。何百人ものキヤラリー

の中で戦う、生まれて初めての緊張感。試合開始

早々、相手のアームに申制しにされ身動きがとれ

なくなつた。そのアームには遠目に見えない細かい

針金の返しがついていた。午前中に負けると、午

後の敗者復活戦に回る。なんとカ即席針金アーム

で勝ち進み、日曜日の決勝に進む32台の中に残

ることができた。

予選が終わった後、次の日の決勝は、急ごしら

えの針金アームを捨て、完成間近のアームを仕上

げて使うことを決断した。しかし、この画期的ア

ームをロボット右側に搭載するためには、ロボッ

トの幅を5cm詰める大改造が必要だった。夕方

から作業を始めたが、あつという間に12時を回り、

気が付くと夜が明けてきた。電気回路の先輩に、

電話で緊急救助要請した。朝10時、ロボットは

バラバラで、完成間近のはずだったアームはまだ

完成していない。そのアームを乗せようと部品を

加工したため、ロボットを前日の状態に戻すこと

もできない。一緒に手伝ってくれていた先輩は、

床に座り込み煙撃している。予備パーツがあれば、

あと1日あれば…。大会事務局に、決勝に参加で

きないことを電話で伝えた。

後日、一応完成させたが、画期的だと想像して

いたアームは、作ってみると戦闘力不足だった。

重量バランスはくずれ、脚の動きも悪くなった。

決勝前夜の大改造はまったく無駄だったのだ。

我が人生最大の失敗から立ち直り、昨年も含め

「ROCKY」の名前で13回出場している。次回競

筆者の弓納持充代氏は大会の常勝者である。

次回執筆者:東京エレクトロニクスシステム
 機械設計部 弓納持充代氏



第18回かわさきロボット競技大会実行委員会事務局
公益財団法人川崎市産業振興財団 事業推進課内

〒212-0013 川崎市幸区堀川町66番地20

TEL 044-548-4117/FAX 044-548-4110

URL <http://kawasaki-net.ne.jp/robo/>

ENZAN

株式会社 延山製作所 精密板金・機器組立

<http://www.enzan.co.jp>

川崎信用金庫

<http://www.kawashin.co.jp>

静電気のことなら (放電・帯電)

株式会社 グリーントク

GREEN TECHNO

www.greentechno.co.jp

・・・まさかの時!! あなたの電話にすぐ通報・・・

防犯カメラ、防犯システム、ネットワークカメラ、回転灯、各種センサー

株式会社 サイオオートメーション

〒211-0043 川崎市中原区新城町16-14 TEL:044-751-6361 FAX:044-777-0052

担当: 市川・安立 URL: <http://www.saiou.co.jp>

通信制御技術をコアに、画像処理・ソフトウェア技術・ネットワーク技術・高度画像処理を有する総合システムメーカー。技術を通じて社会に貢献しています。

Human Interface

エレクトロニクス制御株式会社

<http://www.sdsg.co.jp>

東海技研株式会社

本邦初となる完全オリジナルのロボットです。人々の生活を豊かにするために開発されたロボットです。ロボットに搭載されたカメラやセンサーで周囲の環境を認識し、音声や画像で情報を伝えます。

本邦初「かわさき産業博覧会」受賞
第1回「FIM」ロボコン「小学生」部
第2回「FIM」ロボコン「小学生」部
第3回「FIM」ロボコン「小学生」部

<http://www.tokogiken.co.jp/>
川崎市高津区千鳥541番地4号
TEL 044-754-0851
FAX 044-754-0853

TOKAIGIKEN

株式会社 廣杉計器



ホテルスカイコート川崎

<http://www.skyc.jp/kawasaki.htm>

ご予約 TEL044-233-4400

大会期間中はシングル4,500円(税込)にてご提供!!

Oriental motor

想いをカタチに

CENKEN

<http://www.cenken.co.jp>

センテック技術工業株式会社

精密試験機やロボットなどの
開発・設計・製作

tmc

TMCシステム株式会社

www.tmc-system.co.jp

株式会社 **e** 日の出製作所

Hinode Corporation

<http://www.hinode-ss.jp/>

Futaba

<http://www.futaba.co.jp>

中国茶店 **美遊茶**

川崎市川崎区大川町9-2 大川町産業会館

URL: <http://www.miyu-japan.com>

美遊JAPAN(有)

身体に優しい香りのお茶を力づくで
お楽しみいただけます



日本工学院

日本工学院専門学校

3月4日(日)、10日(土)、24日(土)、25日(日) (蒲田のみ)



ロボット・機械科

ロボット作りを通して
企業が求めるスキルを習得

機械・ロボット・メカトロを本格的に学べる唯一の
専門学校。ロボット製作を通して機械・電子・AI
コア・制御など幅広い技術を身につけた、就職に強い
エンジニアを育てます。

- 電子・電気科
- 一般自動車部科(4年制)
- 自動車部科
- 整備・バイク科
- 応用生物学科
- 看護学科(4年制)
- 建築設計科
- 土木・造園科

〒233-0002 横浜市港南区上大岡西1-6-1
Tel045-840-2600 <http://www.keikyu-service.co.jp>

「安全、快適、清潔な生活環境を創造する」総合ビルメンテナンス事業

京急サービエス株式会社



株式会社オリジナルマインド

個人・法人どちらでもOK
手に入りにくい機械部品もインターネットですぐ注文可能
15,000円以上のお買い上げで送料無料

ORIGINALMIND.CO.JP

<http://www.okidensen-kan.com/>



FORPケーブル・シリ-スはこれらでもお求めいただけます。



OKIのロボットケーブルFORPケーブル・シリ-ス

〒211-8585 川崎市中原区下小田中2-12-8
TEL044-754-4360 <http://www.okidensen.co.jp/>

OKI 沖電線株式会社

第18回 かわさきロボット競技大会

実行委員会の構成

実行委員長

佐藤 慶 (NPO子どもロボットの教育支援事業団 代表理事)

副委員長

梁取 弘明 (CLUB WADR代表)

大谷 悦夫 ((公財)川崎市産業振興財団 専任理事)

委員

谷風 公一 (財)アサヒ缶詰本島地区振興会(財団理事)

竹西 素子 (財)オーエム社 ロボットデザイン編集部

先川 順正浩 (千葉工業大学)

かわさきロボット技術研究会(メンバー代表)

五味 源弘毅 (アソシエイト代表)

藤野 裕之 (新夢遊工房 代表取締役)

市野 典明 ((財)川崎市立川崎総合科学高等学校 校長)

中村 清一 (双葉電子工業社)

小泉 幸洋 ((財)新市建設労働組合)

●問い合わせ先

第18回

かわさきロボット競技大会

実行委員会事務局

(公財)川崎市産業振興財団 内

〒212-0013 川崎市幸区堀川町66-20

TEL 044-548-4117

FAX 044-548-4110

E-mail: rbo18@kawasaski-net.ne.jp

*かわさきロボット競技大会の情報は、ホームページ

でもご覧いただけます。

URL: <http://www.kawasaski-net.ne.jp/rbo/>



GOOD DESIGN AWARD 2010
LONG LIFE
DESIGN AWARD



B-BOX (BSシリーズ)

『2010年度グッドデザイン賞特別賞 ロングライフデザイン賞』受賞

B-BOX (BSシリーズ) は、弊社ユニット商品の先駆けとして、「簡単・便利・一歩上」を開発コンセプトに、機能は最大、サイズは最小としたコンパクトでシリンダ形状と、メソチタンスフリー構造の「誰でも手軽に使えるバリエーションボックス」として1989年に発売を開始いたしました。

協育歯車工業株式会社



120万点の 商品点数

詳しくは...

モノタロウ

検索



コストを削減、手間も削減、ネットで注文。

モノタロウ

Monotaro

<http://www.monotaro.com/>