

挑戦！ものづくり登竜門  
第21回かわさきロボット競技大会

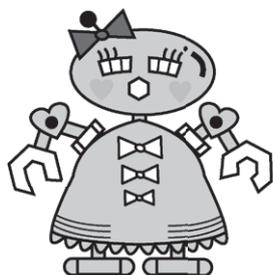
報告書



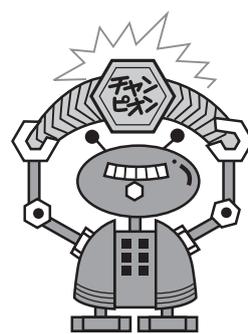
<バトルロボット部門>



<Jr. ロボット部門>



<ロボットミニ見本市>



第21回 かわさきロボット競技大会実行委員

川崎市・公益財団法人川崎市産業振興財団



はじめに

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21回目を迎えた今大会は、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256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いたしました。

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、32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NPO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。

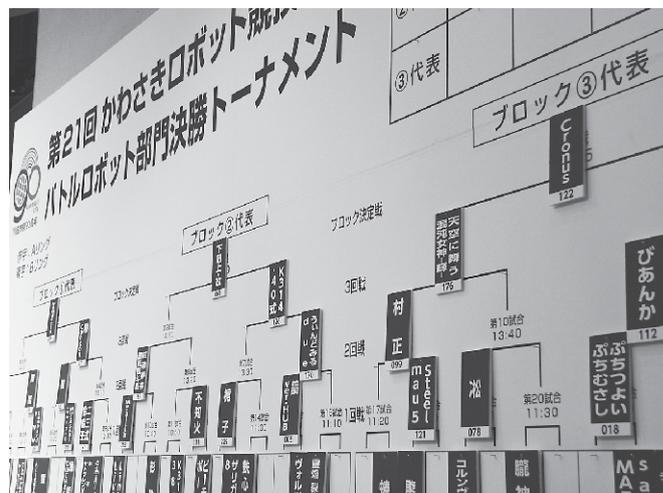
平成26年12月

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】

I	大会概要.....	3
II	実機審査会 .....	7
III	予選トーナメント.....	11
IV	決勝トーナメント.....	29
V	JR.ロボット部門 .....	55
VI	各賞の受賞者.....	72
VII	ロボットミニ見本市.....	75
VIII	アンケート .....	77
IX	デモンストレーション .....	83

# 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、生活支援を目指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に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（ものづくり登竜門）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

日付	内容	場所
平成26年2月28日（金）	第1回実行委員会	11階第6会議室
平成26年3月29日（土）	技術交流会・大会説明会	4階展示場
平成26年4月1日（月）	参加募集開始	
平成26年5月2日（金）	エントリーシート締め切り	
平成26年5月23日（金）	構造概略図締め切り	
平成26年5月31日（土）	Jr. ロボット部門：ロボット製作教室①	9階第3研修室
平成26年6月6日（金）	第2回実行委員会（書類審査会）	11階第6会議室
平成26年6月21日（土）	Jr. ロボット部門：ロボット製作教室②	9階第3研修室

日付	内容	場所
平成 26 年 6 月 28 日 (土)	バトルロボット部門：組み合わせ抽選会	11 階第 6 会議室
平成 26 年 7 月 12 日 (土)	審判練習会	8 階ロボットサロン
平成 26 年 7 月 19 日 (土)	Jr. ロボット部門：ロボット製作教室③	9 階第 3 研修室
平成 26 年 8 月 2 日 (土)	Jr. ロボット部門：ロボット製作教室④	9 階第 3 研修室
平成 26 年 8 月 8 日 (金)	Jr. ロボット部門：予選・決勝	1 階ホール・9 階第 3 研修室
平成 26 年 8 月 9 日 (土)	審判練習会・アルバイト説明会	1 階ホール・8 階第 2 研究室
平成 26 年 8 月 9 日 (土)	バトルロボット部門：練習走行会	1 階ホール
平成 26 年 8 月 15 日 (金)	書類再提出締め切り	
平成 26 年 8 月 22 日 (金)	バトルロボット部門：実機審査会	4 階展示場
平成 26 年 8 月 23 日 (土)	バトルロボット部門：予選	全館
平成 26 年 8 月 24 日 (日)	バトルロボット部門：決勝 Jr. ロボット部門：順位決定戦	全館

### 3. 会場

- 川崎市産業振興会館（川崎市幸区堀川町 6 6 - 2 0）

### 4. 入場者数

- 3 日間延べ約 2, 0 0 0 人

### 5. 内容

#### ア. バトルロボット部門

##### (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

##### (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）

##### (3) 参加数

- 2 5 6 チーム



## イ. Jr. ロボット部門

市内の小中学生を対象に脚・腕構造を持つロボットキットを提供しロボットの基礎知識から、フレ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。

### (1) ロボット製作教室

- 期間  
平成26年5月31日・6月21日・7月19日・8月2日（計4回）
- 参加数 24チーム

### (2) Jr. ロボット競技大会

- 期間  
平成26年8月8日・24日
- 参加数 32チーム

## 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26年8月23日～24日（2日間）

### (3) 出展社数

- 9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21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、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、川崎商工会議所、一般財団法人機械振興協会 技術研究所、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、一般社団法人日本ロボット工業会

## ● 協賛：

株式会社 MonotaRO、協育歯車工業株式会社、沖電線株式会社、株式会社オリジナルマインド、京急サービス株式会社、株式会社タマディック、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、TMC システム株式会社、株式会社南信社、株式会社日の出製作所、双葉電子工業株式会社、株式会社マイクロネット、美遊 J A P A N 有限会社、株式会社大西家具店、川崎マリーナロータリークラブ、川崎南工場振興会、社団法人川崎南法人会 青年部会、株式会社協育、株式会社東芝小向事業所、株式会社廣杉計器、松山工業株式会社、株式会社三矢研究所

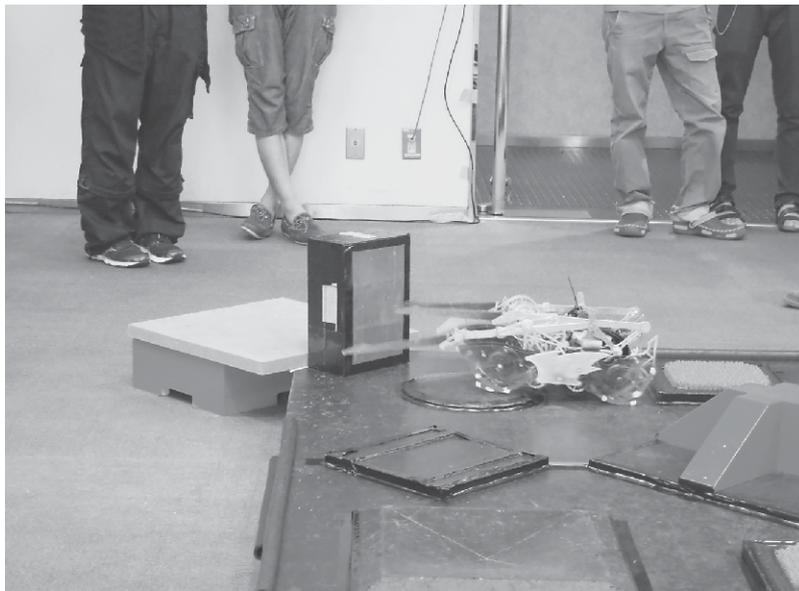
## 7. 実行委員会

	会社名	役職名	氏名
1	NPO 法人子どもモノづくり教育支援事業団	代表理事	佐藤 晟
2	C L U B W A D	代表	梁取 弘明
3	(公財) 川崎市産業振興財団	専務理事	大谷 悦夫
4	(株) オーム社	出版 2 部出版 3 課・ロボコン課	長場 景子
5	スタジオマルゴ	代表	五味渕 弘毅
6	千葉工業大学	未来ロボット技術研究センター室長	先川原 正浩
7	(株) ブレインパッド	セールス&マーケティング部	古塚 祐美
8	双葉電子工業株式会社	無線機器グループ	中村 清一
9	(株) 夢現工房	代表取締役	藤野 裕之
10	川崎市立川崎総合科学高等学校	校長	宮津 健一
11	川崎市	経済労働局長	伊藤 和良

(敬称略)

## 2 バトルロボット部門 実機審査会

平成26年8月22日(金)





## II. 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
	競技開始（随時）
12:30	午前の部最終受付
13:00	午後の部参加チーム受付
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. 日時・場所

- 日時 平成26年8月22日（金）9:30-17:00
- 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

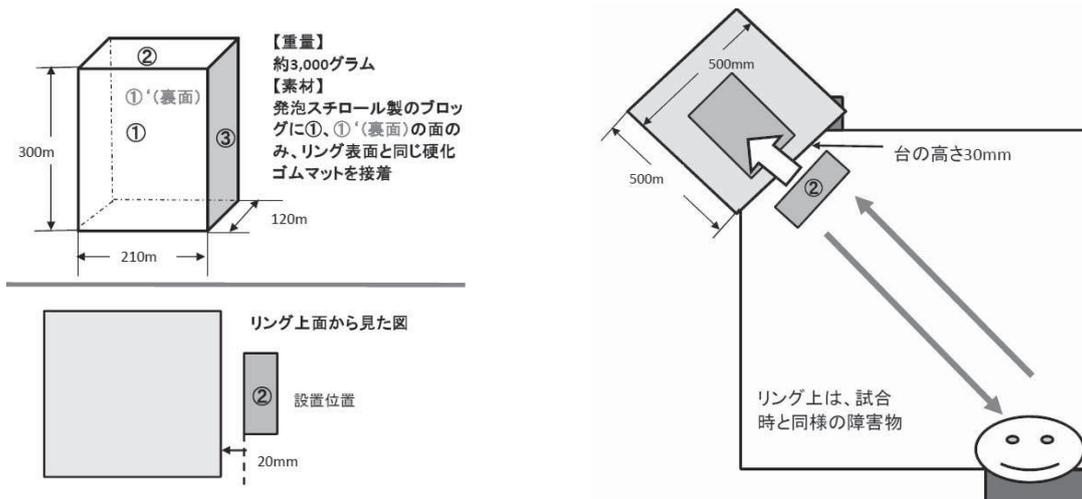
- 77チーム、内通過（翌予選トーナメント出場）36チーム

#### エ. フィールド

- 第21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）

## オ. 審査ルール

- 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します。（計測時の姿勢）
- ② 審判の合図によりスタートする。
- ③ リング対角線上の物体をアームにより高さ 30 mm、大きさ 500 mm×500 mmの台（移動スペース）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ゴールライン（スタート台とリングの設置線）を越えた時点を記録とする。
- ⑤ ゴールはロボットの機体の最後尾がゴールライン（スタート台とリングの設置線）を越えた時点を記録とする。
- ⑥ 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。
- ⑦ 2 回までトライアル可能で、良い方のタイムを記録とする。
- ⑧ 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）
- ⑨ 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。
- ⑩ 移動開始からスタート台まで戻る時間は 2 分以内とし、それを越えた時点でその回は中止とし、記録されません。



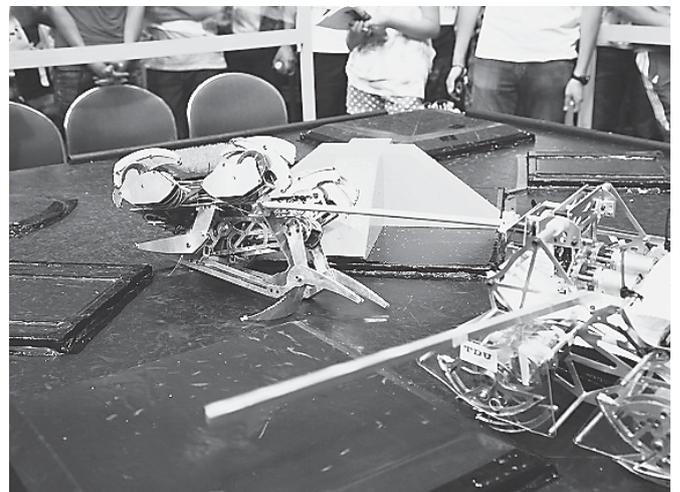
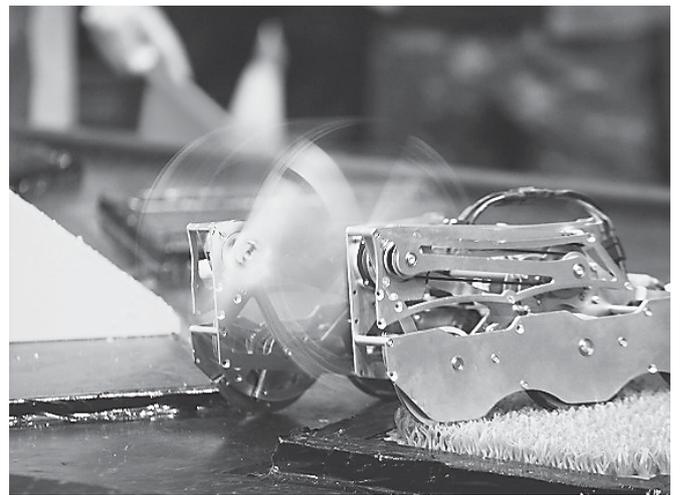
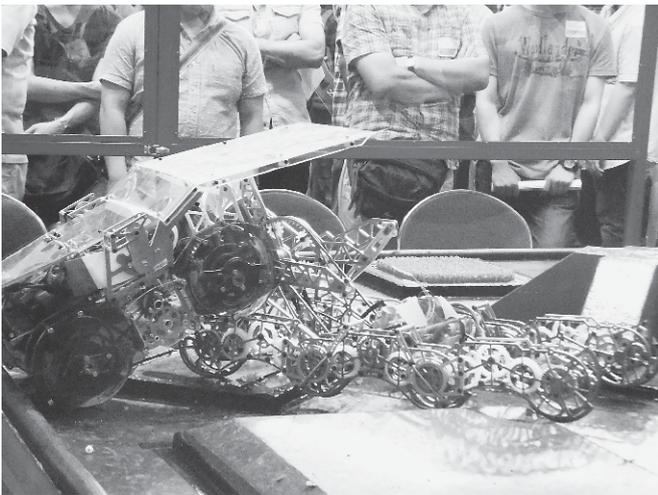
### 3. 審査結果

登録番号	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		
		0	'	15	"	18	0	'	9			"	15
077	稲 concon	0	'	15	"	18	0	'	9	"	15	9.15	1
122	Cronus	0	'	12	"	36	0	'	9	"	51	9.51	2
079	睦 Rinascita	0	'	16	"	86	0	'	10	"	1	10.01	3
189	海帝-ジャベリン・フィッシュ		'		"		0	'	10	"	35	10.35	4
146	Treve	0	'	20	"	3	0	'	10	"	67	10.67	5
055	スパイク F type-V	0	'	20	"	67	0	'	11	"	33	11.33	6
214	Scarlet	0	'	20	"	86	0	'	11	"	92	11.92	7
126	K314-40 式	0	'	14	"	16	0	'	14	"	34	14.16	8
253	BURNER	0	'	22	"	86	0	'	14	"	96	14.96	9
062	超戦忍神ダンコーガ	0	'	22	"	47	0	'	15	"	35	15.35	10
097	鬼丸	0	'	39	"	97	0	'	17	"	1	17.01	11
047	風鈴	0	'	18	"	74		'		"		18.74	12
012	Unumax3	0	'	19	"	7		'		"		19.07	13
159	しまかが	0	'	19	"	92	0	'	37	"	44	19.92	14
123	Valiant surface	0	'	20	"	29	0	'	21	"	56	20.29	15
115	椛	0	'	22	"	32	0	'	20	"	30	20.3	16
148	カンタンク十四	0	'	22	"	47	0	'	24	"	33	22.47	17
116	臚神皇	0	'	22	"	97	0	'	24	"	9	22.97	18
016	ココ ヘクマティアル	0	'	26	"	11	0	'	23	"	54	23.54	19
038	VALLISTA	0	'	23	"	90	0	'	33	"	97	23.9	20
025	グスタフ		'		"		0	'	24	"	49	24.49	21
256	風早翔太	0	'	25	"	2		'		"		25.02	22
233	VRC-MT05	0	'	25	"	59	0	'	50	"	82	25.59	23
160	MOTT 改	0	'	32	"	25	0	'	25	"	81	25.81	24
028	エナガ	1	'	15	"	73	0	'	25	"	82	25.82	25
040	bulocustet	0	'	38	"	63	0	'	26	"	61	26.61	26
023	G-ジェット	0	'	26	"	73	0	'	43	"	54	26.73	27
180	大鳳		'		"		0	'	29	"	7	29.07	28
039	葉月		'	37	"	18		'	29	"	42	29.42	29
071	whiky 改	0	'	31	"	6		'		"		31.06	30
254	gopher	0	'	31	"	34		'		"		31.34	31
131	六等星	0	'	32	"	74	1	'	33	"	90	32.74	32
171	コルンヴォルフ	0	'	44	"	40	0	'	33	"	56	33.56	33
199	Elafos	0	'	43	"	36	0	'	40	"	6	40.06	34
204	HANGF	0	'	42	"	42		'		"		42.42	35
130	房総 -五離羅-	0	'	57	"	90		'		"		57.9	36
052	p a t i e n c e		'		"		1	'	19	"	57	79.57	37
050	True Blue	1	'	41	"	15		'		"		101.15	38
009	桜夜[剣舞]		'		"			'		"		記録なし	
014	あっしえんぷってる		'		"			'		"		記録なし	
026	塩鮭		'		"			'		"		記録なし	
034	須佐		'		"			'		"		記録なし	
036	耕作機		'		"			'		"		記録なし	
049	CFIII 陽月		'		"			'		"		記録なし	
051	月光真紅		'		"			'		"		記録なし	
091	Felix		'		"			'		"		記録なし	
132	PRSG-1		'		"			'		"		記録なし	
136	象牙		'		"			'		"		記録なし	
147	きつつきはち		'		"			'		"		記録なし	
166	スイーブル		'		"			'		"		記録なし	

登録番号	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
		'	"		'	"			
167	ロスト・アイアス	'	"		'	"		記録なし	0
196	運河9号	'	"		'	"		記録なし	0
197	アイギス☆アル美	'	"		'	"		記録なし	0
198	トースター	'	"		'	"		記録なし	0
234	サトラレン改-参	'	"		'	"		記録なし	0
015	ベルグブリュッケン2	'	"		'	"		0	0
017	真・きなご飯	'	"		'	"		0	0
024	ランドスライド	'	"		'	"		0	0
030	aim	'	"		'	"		0	0
031	ミノス改	'	"		'	"		0	0
035	トミーとジュリー	'	"		'	"		0	0
092	Simple Is Test	'	"		'	"		0	0
120	撰南壺式	'	"		'	"		0	0
149	NAVE	'	"		'	"		0	0
163	パスブラッド	'	"		'	"		0	0
205	APXH	'	"		'	"		0	0
206	憂	'	"		'	"		0	0
207	Falce	'	"		'	"		0	0
208	Rex	'	"		'	"		0	0
210	AUSFALL	'	"		'	"		0	0
211	ptera	'	"		'	"		0	0
212	mirage spear	'	"		'	"		0	0
213	EvilPhalz	'	"		'	"		0	0
215	レブンカムイ	'	"		'	"		0	0
216	Arancia	'	"		'	"		0	0
217	ファントム翔	'	"		'	"		0	0
218	Hexa rose	'	"		'	"		0	0
041	HighGreat5	'	"		'	"		0	0

### 3 バトルロボット部門 予選トーナメント

平成26年8月23日(土)







### III. 予選トーナメント

#### 1. スケジュール

時間	会場
	(1階ホールA・B・C・Dリング)
8:00	参加チーム受付(1階ロビー)
8:30	実行委員会 *参加チーム受付は原則9:30で終了。(状況を見て時間延長)
9:30	開会式 1 挨拶: 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: 審判部長 5 選手宣誓: ★ 「No176 天空に舞う混沌女神-輝- 谷田」さん
10:00	試合開始 (本戦) Aリング～Dリング 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リング～Dリング 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 リング)  (敗者復活戦) Aリング～Dリング 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 リング)
17:45	結果発表 1 決勝トーナメント出場チーム・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

No	種別	ロボット名	ロボット名	キャプテン名	所属(チーム名)	リング	チーム紹介
003	社会人	カイヤギ	カイヤギ	上本 宏明	RRST OB(立命館大学ロボット技術研究会 OB)	B34	大学時代のサークル仲間で作成したチームです。
004	社会人	天 Vater	アマツ ファーター	田口 博之	RRST OB(立命館大学ロボット技術研究会 OB)	B09	キャプテンが父親1年目のチームです。
005	社会人	蟀	ドブガイ	藤原 加奈子	RRSTOG(立命館大学ロボット技術研究会 OG)	B14	2010年度RRST女子部員オールスターズ?
006	学生	鎬 ver.HUB	シギ	岩政 恒史	RRSTOB(立命館大学ロボット技術研究会 OB)	C39	策を練るのは好きですが奇策を練るのはもっと大好きです。
007	社会人	FUN	ファン	清藤 英樹	RRST OB・OG(立命館大学ロボット技術研究会 OB・OG)	A36	FUNなマシン・バトルをめざします!!OB・OGで統一って!!!
008	社会人	巽	タツミ	巽 正之	RRST OB(立命館大学ロボット技術研究会 OB)	C11	巽の巽による巽のためのチーム
010	社会人	靈焔 裂片妖	ゴーストフルム スリヴァー	太田 葵	葵屋	B50	9年目なので本気だします。葵屋ですが旅館ではないです
011	社会人	都牟刈・白	ツムカリシロ	村上 智彦	葵屋	A25	葵屋中四国地方支部の一派です。葵屋ですが、呑み屋ではありません。
012	学生	Unumax3	ウスマックスリー	工藤 大輝	秋田県立大学システム科学技術学部知能機械システム学科	D14	ロボット作り初心者ながら、気合と根性で頑張ります。
013	社会人	しろやぎ14	シロヤギジュウヨン	齋藤 敬	秋田県立大学システム科学技術学部知能機械システム学科	C23	秋田県立大学の教員学生混成チームです。
016	社会人	ココ ヘクマテイアル	ココ ヘクマテイアル	尹 雄治	上田製作所	A37	united state marine corp who dares wins
018	社会人	ぷちつよいぶちむさし	プチツヨイブチムサシ	松葉 一孝	★M ろーず★ (大工大 OB ち〜む)	C22	もうボロボロなんですけど。
019	社会人	Frosch	フロッシュ	井上 弘基	★M ろーず★ (大工大 OB ち〜む)	C37	仲良しチームです☆
020	社会人	黒姫 DUCHES	クロヒメダツセス	家代岡 雄輔	★M ろーず★ (大工大 OB ち〜む)	D30	大阪工業大学のOBチームです。
021	社会人	流星雨 reinforce	リュウセイウラインフォース	天野 允人	★M ろーず★ (大工大 OB ち〜む)	B23	楽しくやってます
022	学生	ゲシュペンスト	ゲシュペンスト	中村 直樹	大阪工業大学機械工学研究部	A30	初めてのロボット製作になります。よろしくお願ひします。
023	学生	G-ジェット	ジージェット	山崎 優気	大阪工業大学機械工学研究部	A42	初めての大会なので頑張ります。
025	学生	グスタフ	グスタフ	赤松 和衡	大阪工業大学機械工学研究部	B44	精一杯頑張ります。
027	学生	Meteor Storm	メテオストーム	瀬底 友貴	大阪工業大学機械工学研究部	B24	チーム全員で頑張ります。
028	学生	エナガ	エナガ	辻山 卓弥	大阪工業大学機械工学研究部	B16	精一杯頑張りたいと思います。
029	学生	豪戦	ゴウケン	中原 淳志	大阪工業大学機械工学研究部	D19	今までの努力が報われるためにも頑張ります。
032	学生	progress・刃馱帝	プログレス・ハヤテ	村井 秀伍	岡山理科大学 科学愛好会	A19	互いの意見を、尊重でき、カバーし合えるチーム。
033	学生	ROB	ロボ	横山 優治	岡山理科大学 科学愛好会	B41	川ロボ初参戦の駆け出しチームです。
037	学生	EXPLOSION	エクスプレジョン	田中 克典	岡山理科大学科学愛好会	D06	とても気が合うメンバーなので、優勝目指してみんなで頑張りたいです。

No	種別	ロボット名	ロボット名	キャプテン名	所属 (チーム名)	リング	チーム紹介
038	学生	VALLISTA	バリスタ	寒川 貴史	神奈川工科大学 ロボット工学研究部	A38	チーム全員が初参加なので一丸となって頑張りたいと思います。
039	学生	葉月	ハツキ	古川 拓矢	神奈川工科大学 ロボット工学研究部	B29	初心者ばかりですが、頑張りたいと思います。
040	学生	bulocustet	バルカステット	石川 雄大	神奈川工科大学 ロボット工学研究部	B15	キャプテン以外はまともな人達…のはず。
042	学生	パローム 13 世	パロームジュウサンセイ	赤井 湧也	神奈川工科大学 ロボット工学研究部	B18	初の大会で皆で連携がうまくとれない
043	社会人	14 式 飛燕	ヒトヨシキエン	横溝 信介	株式会社 滝澤鉄工所	C47	横溝と愉快的仲間たち〜♪
044	学生	流風	リュウフウ	服部 太亮	川崎市立川崎総合科学高等科学高等学校	C48	仲良くやっています
045	学生	煽風	アオカゼ	平野 将伍	川崎市立川崎総合科学高等科学高等学校	B36	いつも大変ですが、和気藹々と活動しています。
046	学生	Riva Cielo	リーヴァチエロ	安田 健太	川崎市立川崎総合科学高等科学高等学校	D07	友人の集まりで明るく楽しくやっています。
047	学生	風鈴	フウレイ	高村 春輝	川崎市立川崎総合科学高等科学高等学校	A06	明るいメンバーです。
048	学生	惣流	ソウリュウ	高橋 優介	川崎市立川崎総合科学高等科学高等学校	C38	とても個性豊かな、チームです。
053	社会人	クーピーLOVE	クーピーラブ	増田 裕一	カンの職人団 (近大ロボ研OB)	C24	近畿大学ロボ研OBの関東チームです。後輩に負けたくないよう頑張ります。
054	社会人	ザリガニ 8%	ザリガニハパーセント	大谷 直輝	カンの職人団 (近大ロボ研OB)	A43	そろそろ有休を使おうかと考えている社会人2年目
055	社会人	スパイク F type-V	スパイクエフタイプV	井田 雅巳	カンの職人団 (近大ロボ研OB)	B07	チームワークだけは負けません。
056	社会人	Chariot Mk-III R	チャリオットマーケットライタイプアル	越 康真	カンの職人団 (近大ロボ研OB)	B28	ロボ研の同期チームです。なかなか予定が合いません。
057	学生	TMT 号ダ	ティーエムティゴウダ	田中 亮輔	近畿大学ロボット研究会	B51	大学の同期メンバー、以上。
058	学生	vendetta	ヴェンデッタ	増田 龍太郎	近畿大学ロボット研究会	D32	研究会内で組んだチームです。
059	学生	Neo Wanderfalke	ネオワンダーファルク	新田 隼	近畿大学ロボット研究会	B19	精一杯頑張るんでよろしくおねがいします。
060	学生	わにのこ	ワニコ	後藤 啓人	近畿大学ロボット研究会	C26	みんな仲良くがんばります。
061	社会人	下剋上・改	ゲコクジョウキカイ	西嶋 駿	KHK 歯車工房	B01	会社の名前と大学の後輩達に恥じない戦いを
062	社会人	超戦忍神ダンコーガ	チョウセンニンジンダンコウカ	間中 亮介	KHK 歯車工房	B26	カワバンガ！ゴウランガ！ブヤカチャー！やああってやるぜえ！
063	社会人	汎用蟹型決戦兵器 C プレイカー	クラブプレイカー	小野 元寛	KHK 歯車工房	D15	寄せ集め
064	社会人	バクハイボール	バクハイボール	戸塚 修平	KHK 歯車工房	C44	呑み仲間。酒の為なら結構何でもやる人たち。ブロースト！！
065	学生	希望号 spec2	キボウゴウスペック2	瀧澤 亮太	G-STATE	B31	マシンの話とかたくさんしたいので、気軽に話しかけてください！
066	学生	黒龍初式【紅蓮】	コクリウハツシキグレン	西 峻太	G-STATE	C05	群馬高専ロボット研究会のメンバーで構成したチーム。和気藹々とやっています。
068	社会人	MUSASABI-ver7.0	ムササビバージョンナテンゼロ	五十嵐 達也	個人	A45	同じ高専出身者でのチームです。

No	種別	ロボット名	ロボット名	キャプテン名	所属 (チーム名)	リング	チーム紹介
069	社会人	のくたあん	ノクタン	板橋 幸久	個人	A07	仲良し4人組がタッグを組みました。弱点はピーマンです。
070	社会人	T4	ティーフォー	畠山 智行	個人	D42	毎年少しずつコツコツと完成に近づいています。
071	社会人	whiky 改	ウィッキーカイ	伊藤 誠崇	個人(電気通信大学ロボメカ工房OB)	A23	大学のサークルOBによるチームです。経験や仲の良さが売りです。
072	社会人	真・弩裂斗	シンドレット	古谷 純平	個人(電気通信大学ロボメカ工房OB)	A34	大学の同期が一堂に会してチームを結成、経験・チームワークはバッチリです!
074	学生	SIT	エスアイイー	齋藤 光	埼玉工業大学	C07	大学の研究課題としてかわさきロボットを製作しています。
075	社会人	秘密兵器やまだーん	ヒミツヘイキマダーン	山田 大介	魁!やまだーん塾	B02	足なんて飾りです。偉い人にはそれがわからんのですよ。
076	社会人	廳	ツムシガセ	香西 健太	さくら荘 (RRSTOB)	A48	社会人一年目。参加費が上がりました。
077	社会人	稲 concon	イリ コンコン	石川 淳一	さくら荘 (RRSTOB)	C09	リリカルマジカル、がんばります!
078	社会人	凧	ツラ	谷口 冬馬	さくら荘 (RRSTOB)	A26	偽者だ。決して——本物にはなれない、偽者だ。
079	社会人	睦 Rinascita	ムミ リナシタ	網干 雄城	さくら荘 (RRSTOB)	C17	変態と天才と凡人とABCが織りなす青春ラブコメである。
080	社会人	エンドレスさとぼ	エンドレスサトボ	佐藤 豊	佐藤ロボット研究所	C33	ロボット愛と運だけが自慢のチームです。
082	学生	コレジャナイザーΣ	コレジャナイザーシグマ	滝口 圭太	鮫洲レーシング	B49	留年なんて怖くない。本当に怖いのは、就職できないことだ。
083	社会人	Leopard VV	レパードヴィ	西村 進一	鮫洲レーシング	A04	学校のOBチームです。今年こそ優勝します。
084	学生	八高線の主	ハチコウセンノシュ	小山 礼央	サレジオ工業高等専門学校	B10	とても良いチームワーク!
085	学生	どんとこいです	ドントコイデス	佐々木 元気	サレジオ工業高等専門学校	D16	学園生活をもっと楽しくしよう!と活動しています。プロですから。
086	学生	西瓜芽零音丸一零式一	スイカメロンマルゼロキ	石塚 康平	サレジオ工業高等専門学校	C20	学生生活をロボット作りで楽しもう!をモットーに活動しています。
087	学生	アイアンスパロー	アイアンパロー	赤須 雄大	サレジオ工業高等専門学校	A03	1年生のみの初々しいチーム。紅一点。
088	学生	ちょこコロナ	チョココナ	安部 聡	サレジオ工業高等専門学校	D34	各々違った分野に秀でた能力を持つ、個性豊かなチーム。
089	社会人	TRICK-STAR Odd	トリックスターオッド	中内 誠	サレジオ高専OB	A18	これまでの失敗を活かしてひとつ上のTRICK-STARを狙います!
090	社会人	こめっとくん	コメットクン	鈴木 慧	サレジオ高専OB	A44	サレジオ卒業してもかわロボしたい人たち
093	学生	機巧式斬艦刀	カクシキザンカンノウ	山中 桂大	芝浦工業大学 ロボット遊交部からくり	B38	チームワークの良さと頑張りです。
094	学生	ボン酢	ボンズ	稲木 公治郎	芝浦工業大学 ロボット遊交部からくり	D44	皆ロボットを作るのは初めてで頑張っています。
095	学生	ゴーゴープリン	ゴゴープリン	加賀美 遼	芝浦工業大学 ロボット遊交部からくり	B03	初出場の初心者チームで頑張ります。

No	種別	ロボット名	ロボット名	キャプテン名	所属 (チーム名)	リング	チーム紹介
096	社会人	彭侯	ホウコウ	上條 学	芝浦工業大学 SRDC	D48	全員で協力してより良い結果が出るように頑張ります。
097	社会人	鬼丸	オニマル	三島 諒	芝浦工業大学 SRDC	D36	メンバー平均年齢 22.3 歳。だがその実態は・・・。
098	社会人	ピースメイカー	ピースメイカー	佐伯 政之	芝浦工業大学 SRDC	C18	学生と社会人の混合チームです。お互いをフォローしながらロボットを製作しました。
099	社会人	村正	ムラマサ	芹ヶ野 貴裕	芝浦工業大学 SRDC	A29	大学を卒業しても心は常に芝浦工業大学 SRDC な男達の集まりです。
100	学生	アイガー	アイガー	室伏 雄太	芝浦工業大学 SRDC	C43	結成二年目の新米チームです。
101	学生	Gemini β	ジェミニベータ	堤 健太郎	芝浦工業大学 SRDC	D39	
102	学生	ヴォルツェ	ヴォルツェ	島澤 全	芝浦工業大学 SRDC	A14	とても努力するチームです。
103	学生	バイパーゼロ	バイパーゼロ	小林 友宗	芝浦工業大学 SRDC	C28	頼れる仲間です。
104	学生	舞姫	マイヒメ	田村 智洋	芝浦工業大学 SRDC	D02	いかれた奴らが大集結。
105	学生	Apollo	アポロ	大田原 陸	芝浦工業大学 SRDC	C03	愉快的仲間たち
106	学生	TLT	ティーエルティ	戸田 泰三	芝浦工業大学 SRDC	D29	いかした奴らが集まりました。
107	学生	ニルヴァーナ	ニルヴァーナ	蔵永 泰大	芝浦工業大学 SRDC	A39	僕は今年も普平です。
108	学生	レードラーク	レードラーク	福永 達	芝浦工業大学 SRDC	D38	去年出れなかったから今年こそはしっかりやりたい
109	学生	アクティオン	アクティオン	落合 雅大	芝浦工業大学 SRDC	B37	みんな虫が大好き。
110	社会人	戦乙女 Ortlinde	ヴァルキリー オルトリンデ	野崎 将	神皇騎士団	C02	誰かがやるさ、他力本願寺
111	社会人	不知火	シラヌイ	山室 祐貴	神皇騎士団	B21	わたしとあなたと愉快的仲間たち
112	社会人	びあんか	ビアンカ	安達 大介	神皇騎士団	D24	かわロボOB・OGチーム。社会人になってもかわロボは現役です！
113	社会人	鉄心琴	ゲロックン シュビール	真行寺 裕一	神皇騎士団	A27	ちょっとやる気が戻ったチームです
114	社会人	紅魔神皇	コウマシノウ	須澤 慶太	神皇騎士団	B25	高校生時代に共にロボット大会へ出場してきた友人とチームを組みました！
115	社会人	椀	モジ	角田 修一	神皇騎士団	C31	仲良し騎士団
116	学生	朧神皇	オウロンノウ	城井 明日翔	神皇騎士団 (RRST OG)	D43	なんだかんだで集まりました
117	社会人	闇神皇	ヤミシノウ	東 浩昭	神皇騎士団& T.H. Mechatronics	D08	後輩や家族など寄せ集めのメンバー
118	社会人	LineLive	ラインライブ	五味 秀敏	諏訪東京理科大 OB	C41	大卒からはや7年。大学との関係は希薄だが、このチーム名はどうも縁起が良い。
121	学生	Steelmau5	スチールマウス	森 健二	大同大学ロボット研究部	A21	去年の先輩に恥をかかせないように、一致団結して頑張ります!!!!
122	学生	Cronus	クロノス	横山 真平	大同大学ロボット研究部	B30	去年の先輩に恥をかかせないように、一致団結して頑張ります!!!!
123	学生	Valiant surface	ヴァリアント・サーフェイス	河合 倭	大同大学ロボット研究部	D25	去年の先輩に恥をかかせないように、一致団結して頑張ります!!!!

No	種別	ロボット名	ロボット名	キャプテン名	所属 (チーム名)	リング	チーム紹介
124	学生	Skewness	スキューネス	林 秀行	大同大学ロボット研究部	A31	去年の先輩に恥をかかせないように、一致団結して頑張ります!!!!
125	社会人	sakoMAE II号	サコマエコウ	高橋 大	Team T	D45	飲み仲間で結成しました。前回のリベンジに燃えています!
126	社会人	K314-40 式	ケイサンイチヨンシユウシキ	横溝 忠善	Team K3-14/THメカトロニクス	C13	専門学生時代のクラス【K3科14期】のOBが集まったチームです。
127	社会人	K314 38 式	ケイサンイチヨン38シキ	小椋 大介	Team K314	D13	専門学生時代のクラス【K3科14期】のOBが集まった第二チームです。
128	社会人	からっ風 Pussyfoot	カラッペブッシーフット	新井 智博	チーム MiF	C25	千葉県に住んでいる高専ロボコンOBで集まってみました。
129	社会人	1bit バレルシフト	イチビットバレルシフト	上田 優輝	チーム MiF	C19	千葉在住の高専ロボコンOBでチームを結成しました。
130	学生	房総 -五離羅-	ホウソウゴリラー	松浦 修平	Chiba Robot Studio	D31	千葉大学のロボコンサークルCRSの2年生チームです。
131	学生	六等星	ロクトウセイ	繁内 宏治	Chiba Robot Studio	A16	リーダーのみ3年の1年生チーム。昨年までのものを参考に機体を制作。
133	学生	Shadow	シャドウ	井上 雄太	千葉大学 CRS	D05	個性豊かな、やる気の塊です。
134	学生	かわいいみそかつ	カワイミソカツ	田畑 柚紀子	千葉大学 CRS	A50	女子が1人でもいれば女子チームです。
135	学生	進撃の小結	シンゲキノユイ	河口 貴彦	中央大学精密機械工学研究部	A11	チームワークではどこにも負けない自信があります。
137	学生	ハネツキギョーザ	ハネツキギョーザ	藤原 杏実	中央大学精密機械工学研究部	D01	南は神奈川北は福島
138	学生	apoda	アポダ	齋藤 拓	中央大学精密機械工学研究部	D11	二年目なのでしっかりとした組み立て設計運用をしていきたい
139	学生	RED PULLPULL	レッドプルプル	原田 健太	中央大学精密機械工学研究部	D21	サークル仲間で構成されたチームです。明るく楽しくがんばります
140	学生	不可説不可説転	フカセツフカセツテン	飯川 伸吾	中央大学精密機械工学研究部	A51	偶然にも、1年生の時のチームメンバーが再結集!
141	学生	二三式 鈴鈴王	スズキンクワ	鈴木 遼	中央大学精密機械工学研究部	D12	みんな同じサークルの愉快的なメンバーです
142	学生	部分分数分解	ブブンブブンカイ	日高 賢太	中央大学精密機械工学研究部	C08	横浜市民チームです
143	学生	螻蛄の斧	ロウゴノノノ	氏原 弘貴	中央大学精密機械工学研究部	D04	へっぴょこ設計者とそれを支える愉快的な仲間達。
144	学生	狭霧	サキリ	福田 智章	中央大学精密機械工学研究部	D03	気合 入れて 行きます
145	学生	空飛ぶミジンコ GFN2	ソラトビミジンコガフンガフン	日沖 高弘	中央大学精密機械工学研究部	C15	4年生のチームです。キャプテンだけがミジンコ好きです。
146	社会人	Treve	トレブ	小松原 洋平	中央大学精密機械工学研究部 OB	D37	仕事は辞めても、かわロボは辞めません。
148	社会人	カンタンク十四	カンタンクシュウヨン	森竹 康雄	Tマルチエンジニアリング	B43	特にありません
150	学生	Elnath	Elnath	中條 陽平	電気通信大学 ロボメカ工房	D33	初めての大会参加ですが頑張ります。

No	種別	ロボット名	ロボット名	キャプテン名	所属 (チーム名)	リング	チーム紹介
151	学生	MM III 改修版	メタルメンタルスリーカ イェウバン	中島 瑞	電気通信大学ロボメカ 工房	A20	名に恥じぬように頑張りま す。
152	学生	エルステッド	エルステッド	大塚 政幸	電気通信大学ロボメカ 工房	D20	初出場で頑張って作りまし た。よろしくお願ひします。
154	学生	metal mental VI	メタルメンタル シックス	谷戸 遼太	電気通信大学ロボメカ 工房	C16	昨年よりも上を目指す。
155	社会人	社畜王みず多摩 パンツァー	シャクオウミ ズタマパン ツァー	菊地 健史	TMR	D41	神奈川工科大学ロボット工 学研究部 OB によるチーム
156	社会人	斬星大魂ダイコ ンガー	キロボンダ イコンダイ ンガー	松田 和之	TMR	D47	神奈川工科大学ロボット工 学研究部 OB のチームです。
157	社会人	アマゾンプライ ム・チョンボイ	アマゾン プライム・チョ ンボイ	山元 建彦	TMR	A49	神奈川工科大学ロボ研の OB チームです。
158	社会人	絶対領域テンリ ューガ	ゼットイロ ウイテリユ ーガ	宮崎 圭大	TMR	B42	神奈川工科大学ロボット工 学研究部 OB のチームに入り ました。
159	学生	しまかが	シマカガ	長尾 郁也	東海職業能力開発大学 校	D51	クラスで希望したメンバー で構成されたチームです。
160	学生	MOTT 改	モットー カイ	藤吉 和生	東海職業能力開発大学 校	A12	クラスで希望したメンバー で構成されたチームです。
161	社会人	カトレア	カトレア	弓納持 充代	東京エレクトロニクス システムズ (株)	C46	会社の同僚で結成したチー ムです。
162	学生	ウインドラスヒ ロシ改二	ウインドラス ヒロシ改二	西 孝隼	東京海洋大学ロボット 研究部	C06	チームの人数以外以上に大 人数で行きます。
164	学生	ロギテック	ロギテック	山田 紀之	東京工業大学ロボット 技術研究会	C27	全員ロボコン大好き
165	学生	ナマケグマG。	ナマケグマ ジー	神永 真帆	東京工業大学ロボット 技術研究会	A24	ロボット技術を中心に回路 技術、ソフトウェア技術な どの研究開発も行うサーク ルです。
168	学生	なべ蓋	ナベアタ	青井 雄亮	東京電機大学自動制御 研究部	D22	3つの学科の共同チームな のでバランスが良い。
169	学生	慟哭ノ雨	ドウクノアメ	荻野 翔矢	東京電機大学自動制御 研究部	D35	友情ばわー (つよそう)
170	学生	ういんどみる due	ウインドミ ル・ドゥーエ	鈴木 秀崇	東京電機大学自動制御 研究部	B22	みんなともだち
171	学生	コルンヴォルフ	コルンヴォ ルフ	笠原 史年	東京電機大学自動制御 研究部	C45	脚が動きますように
172	学生	14 式激走ヤーヌ ス丸	ヒトヨシキ ゲキウヤ ヌスマル	川田 統之	東京電機大学自動制御 研究部	C32	3つの学部が集まって、三位 一体攻撃をします。
173	学生	NRT-T3	リコティース リー	廣岡 孝介	東京電機大学自動制御 研究部	C40	どら焼きと桜餅が怖いんだ あ！絶対ほしくないんだ あ！
174	学生	機動重機 F 型”刈 轟皇”	キトウシユ ウキエフカ タ ”カゴウ ウオウ”	平野 勝也	東京電機大学自動制御 研究部	A01	私たちの戦闘力は 53 万で す。対戦相手は一人残らず 全滅だ！
175	学生	眠れる獅子	ネムレルシ	佐々木 隆行	東京電機大学自動制御 研究部	D46	偶然、野球が好きなのメンツ が集った集団
176	学生	天空に舞う混沌 女神-輝-	アキチャン ハア	谷田 秀作	東京電機大学自動制御 研究部	B27	天を舞うチームメイト達。 輝かない
177	学生	K-KN THE WORLD	キーンザ ワールド	北川 裕也	東京電機大学自動制御 研究部	B06	みんな、元気かなあ・・・
178	学生	でしゅふいんぐ -proutou	デシュフィン グプロト	大石 翼	東京電機大学自動制御 研究部	B05	愉快な大石ファミリー

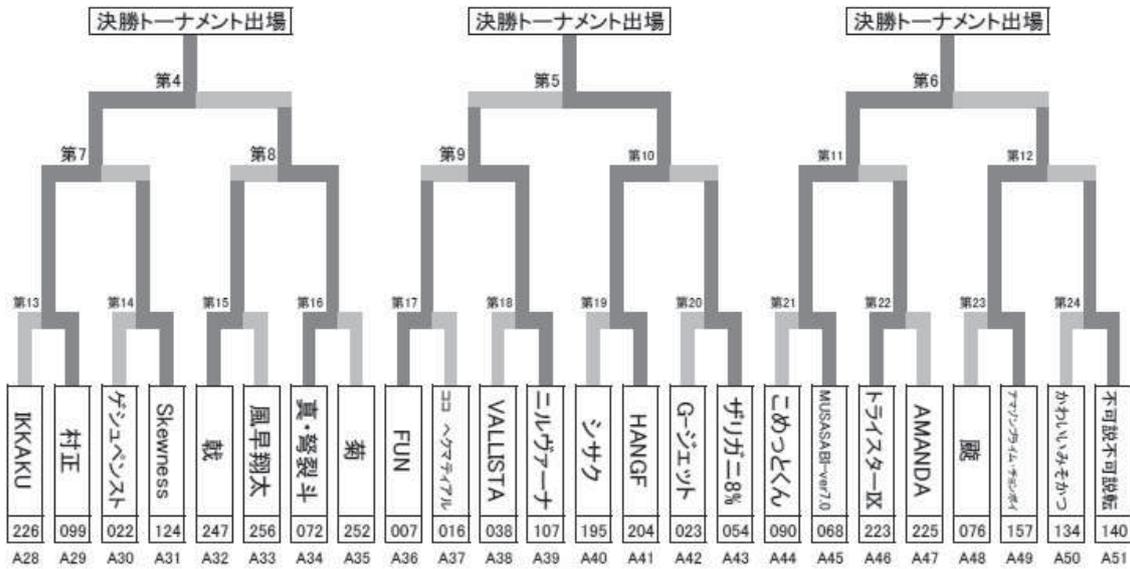
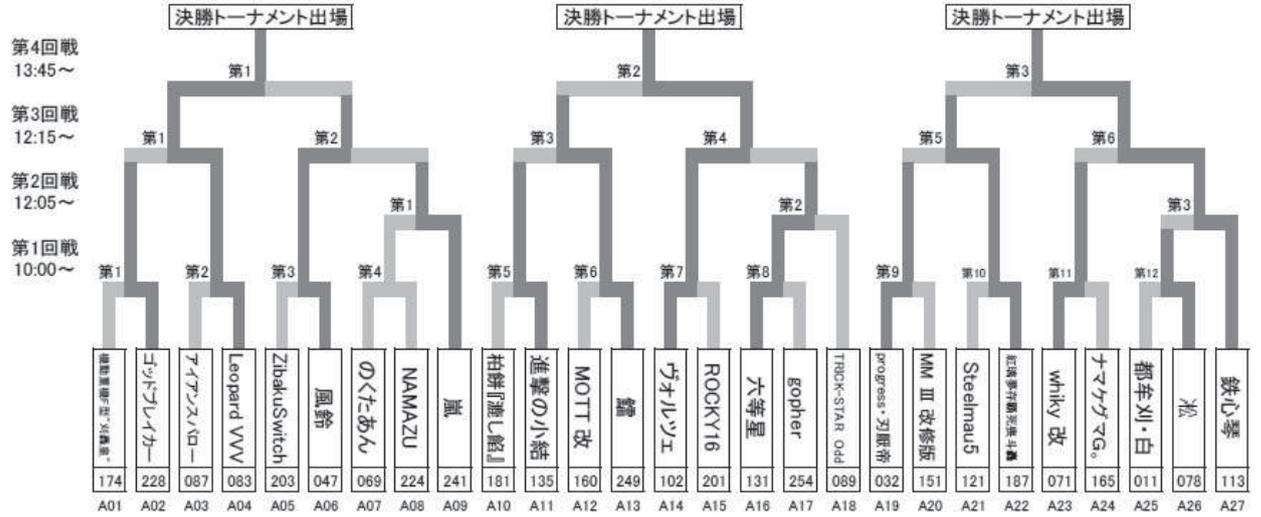
No	種別	ロボット名	ロボット名	キャプテン名	所属(チーム名)	リング	チーム紹介
179	学生	ムーンウォーカー	ムーンウォーカー	千葉 智之	東京電機大学自動制御研究部	C34	来たれバーチーを知るもの！！
180	学生	大鳳	タイコ	佐藤 勝	東京電機大学自動制御研究部	C50	ロリコン提督勢
181	学生	柏餅『渡し飴』	カシワチコシアン	福地 翼	東京電機大学自動制御研究部	A10	疲れたときは甘い物が美味しい(*'ω'*)
182	学生	桜	サクラ	石原 大知	東京電機大学自動制御研究部	D09	部の個性的なメンバーです。
183	学生	不知火	シラスイ	三澤 朋也	東京電機大学自動制御研究部	B11	日本一のリア充グループです。
184	学生	薔薇輝	ロッドナイト	塚本 拓也	東京電機大学自動制御研究部	C29	友情パワーを信じた時が私にもありました…
185	学生	楓	カエデ	明山 衆保	東京電機大学自動制御研究部	C12	リーダーを慕い敬愛する素晴らしい仲間たちです
186	学生	クロートー	クローター	藤原 翔太	東京電機大学自動制御研究部	B39	とにかく頑張ってる気がするチームです。
187	学生	紅璃夢存覇死喪斗轟	クリムゾンシトコウ	橋本 竜一	東京電機大学自動制御研究部	A22	この前久しぶりに会った。元気そうなのと、元気そうなのと、家を守ってた。
188	学生	Allegro	アレグロ	豊田 晋伍	東京電機大学自動制御研究部	C21	優秀な？班員()
189	学生	海帝-ジャベリン・フィッシュ	カイテイジヤベリンフィッシュ	北爪 光	東京電機大学自動制御研究部	C42	普段学校で仲良くしているメンバーです。
190	学生	まなみ号	マナミコウ	望月 駿也	東京電機大学理工学部学術文化部会ロボット研究会部	C10	大学生活最後の人達です。今度こそ本選へ出場！！
191	学生	Zai-II	ザイ・ツー	武田 翔吾	東京都市大学 機親会学生会	D40	頑張ります。
192	学生	葵鬘	アオイマズラ	菊池 和気	東京理科大学 I 部無線研究部	C04	でかければいってもんじゃない
193	学生	万愚節	バンクセツ	佐藤 郁弥	東京理科大学 I 部無線研究部	C36	いつもの人達
194	学生	氷面鏡	ヒメカガミ	小林 大樹	東京理科大学 I 部無線研究部	D27	夢のオールスター
195	学生	シサク	シサク	秋山 強志	東京理科大学 I 部無線研究部	A40	団結力は人数に比例して高まるので要注目です！
199	学生	Elafos	エラス	井上 雄太	東洋大学川越文化団体連合ロボット研究会	C14	サークルの先輩とタイからの留学生と一緒にロボットを作りました。
201	社会人	ROCKY16	ロッキンクストーン	柴田 康一	トキ・コーポレーション株式会社	A15	会社の仕事仲間です。複雑なものが大好きです。
203	学生	ZibakuSwitch	ジバクスイツチ	間宮 祥太郎	豊橋技術科学大学	A05	大学のサークル内で結成されたチームです。
204	学生	HANGF	ハンクエフ	小島 大樹	都立産技高専品川キャンパスロボット研究部	A41	仲の良いチーム？
209	学生	ケストレルII	ケストレルツー	田中 秀明	都立産業技術高等専門学校品川キャンパスロボット研究部	D26	
214	学生	Scarlet	スカーレット	佐々木 克哉	都立産業技術高等専門学校品川キャンパスロボット研究部	C30	全員血液型がB型である
219	学生	Metallica	メタリカ	木原 心	長岡高専ロボティクス部	C51	そろそろ決勝トーナメントに出たいですね。
220	学生	Grateful Dead	グレートフルデッド	村木 孟	長岡高専ロボティクス部	B20	栄光は……おまえに……ある……ぞ…
221	学生	ビーチ・ボーイ	ビーチ・ボーイ	北村 龍司	長岡高専ロボティクス部	B40	兄貴の覚悟が！『言葉』でなく『心』で理解できた！

No	種別	ロボット名	ロボット名	キャプテン名	所属 (チーム名)	リング	チーム紹介
222	社会人	Papillon reine	パピヨン・レーヌ	並木 仁美	難局観測隊	B17	三度目の正直？リタイヤ、敗者復活戦突破ならずときたので今度こそ予選突破を！
223	学生	トライスターIX	トライスターIX	細野 一明	新潟職業能力開発短期大学校	A46	ものづくり大好きな新潟職業能力開発短期大学校です。6回目の出場です。
224	学生	NAMAZU	ナマス	長森 健吾	日本工学院八王子専門学校	A08	皆いい子だよ
225	学生	AMANDA	アマンダ	三木 善弘	日本工学院八王子専門学校	A47	ホントにみんないい子だよ。
226	学生	IKKAKU	イッカク	早川 洋史	日本工学院八王子専門学校	A28	ここも皆いい子だよ。
227	学生	BFL-1	ビーエフエルワン	濱田 佳祐	NEXT+α	D10	北九州高専の卒業生が集まり、本気でつくって本気であそぶ、わくわく技術集団です。
228	社会人	ゴッドブレイカー	ゴッドブレイカー	窪澤 允人	日取垂心機械人形研究所	A02	大学OBや知り合いに集まってもらいました。
229	社会人	梶子	カゲテニア	中島 慧	㈱日の出製作所	B13	優勝目指して頑張ります！！
230	社会人	♥Pegasus♥	ペガサス	室井 未希	㈱日の出製作所	D18	女性だけのチームです！デザイン、設計、製作、すべて頑張りました！！
231	社会人	日の出4号	ヒノデヨンゴウ	加藤 匠馬	㈱日の出製作所	B46	日の出製作所の新人で構成されたチーム。全員が初参加ですが精一杯頑張ります！
232	社会人	ひーくんの突撃隊。	ヒークノツゲキタイ。	柳谷 諒一	㈱日の出製作所	B48	「ひーくんの材料屋さん。」の店長が指揮をとり、店の将来のために協力して戦います。
233	社会人	VRC-MT05	ブイアールエムティーゼロボ	田中 学	V. R. C	D17	例年通り、学生だった頃の若さを取り戻す為に集結しました。
235	社会人	ネオ・サトラレンV7	ネオ・サトラレンバージョン7	森本 卓朗	V. R. C	B45	例年通り、学生だった頃の若さを取り戻す為に集結しました。
236	社会人	タテツキタロウXVIII	タテツキタロウエイティーン	植村 千尋	双葉電子工業株式会社	D28	機体のみならずキャプテンも軽量化が必要になってきました。
238	学生	鏝	ヒタ	河野 正見	立命館大学ロボット技術研究会	B12	みんなすごく仲が悪いですね。
239	学生	髑	ドク	木村 文喬	立命館大学ロボット技術研究会	B35	のんびりゆったり楽しい仲間！
240	学生	眠	ヒム	神田 名緒	立命館大学ロボット技術研究会	B47	好きな事・好きじゃない事、したい事・したくない事
241	学生	嵐	ニハス	中村 理歩	立命館大学ロボット技術研究会	A09	初出場
242	学生	翼	ツバサ	榊原 康平	立命館大学ロボット技術研究会	B04	両翼揃ったツヴァイウイングなら、どんなものでも越えてみせる！
243	学生	奏	カナデ	井上 昌彦	立命館大学ロボット技術研究会	C49	あたしとあんた両翼揃ったツヴァイウイングはどこまでも遠くへ飛んでいける
244	学生	戦	イクサ	松本 祐輝	立命館大学ロボット技術研究会	D49	初心者です。お手柔らかに…
245	学生	盾	アシビダ	織田 健吾	立命館大学ロボット技術研究会	D50	みんないい子です。

No	種別	ロボット名	ロボット名	キャプテン名	所属(チーム名)	リング	チーム紹介
246	学生	疾	ハヤテ	加藤 純平	立命館大学ロボット技術研究会	C01	元気ハツラツ
247	学生	戟	ゲキ	向井 奨	立命館大学ロボット技術研究会	A32	イキイキ乳酸菌!
248	学生	火	ホムラ	松川 一平	立命館大学ロボット技術研究会	B33	三回生にてかわロボ新人の部隊です
249	学生	鱈	ライギョ	塚本 泰光	立命館大学ロボット技術研究会	A13	ラルクアンシエルが大好きです。
250	学生	(TAT)	ティーター	田中 匠太郎	ロボット研究会 R.U.R	D23	高専ロボコン経験者のみで構成されたチームです。
251	学生	ああああ改二	アアアカイ	楠瀬 章太	ロボット研究会 R.U.R	B08	3年目の出場なのでそろそろ記録を残したいです
252	社会人	菊	キク	小川 洋一郎	YO-LAB (RRST OB)	A35	今年で参戦10年目となりました。過去最高のベスト6を超え、記念を飾りたい。
253	社会人	BURNER	バーナー	内山 雅貴	WASA OB	B32	サークルの仲間で作ったチームです。10年振りの決勝トーナメント進出を目指します。
254	社会人	gopher	ゴファー	笠井 栄良	WASA OB	A17	家族で構成されたチームです。
255	社会人	Ardbeg	アートベック	奥出 京司郎	WASA OB	C35	大学時代所属していたロボットサークルのOBで作ったチームです。
256	学生	風早翔太	カゼハヤシヨウタ	渡邊 一裕	RRST OB(立命館大学ロボット技術研究会OB)	A33	今年もこいつらと行く。ザベストチーム。

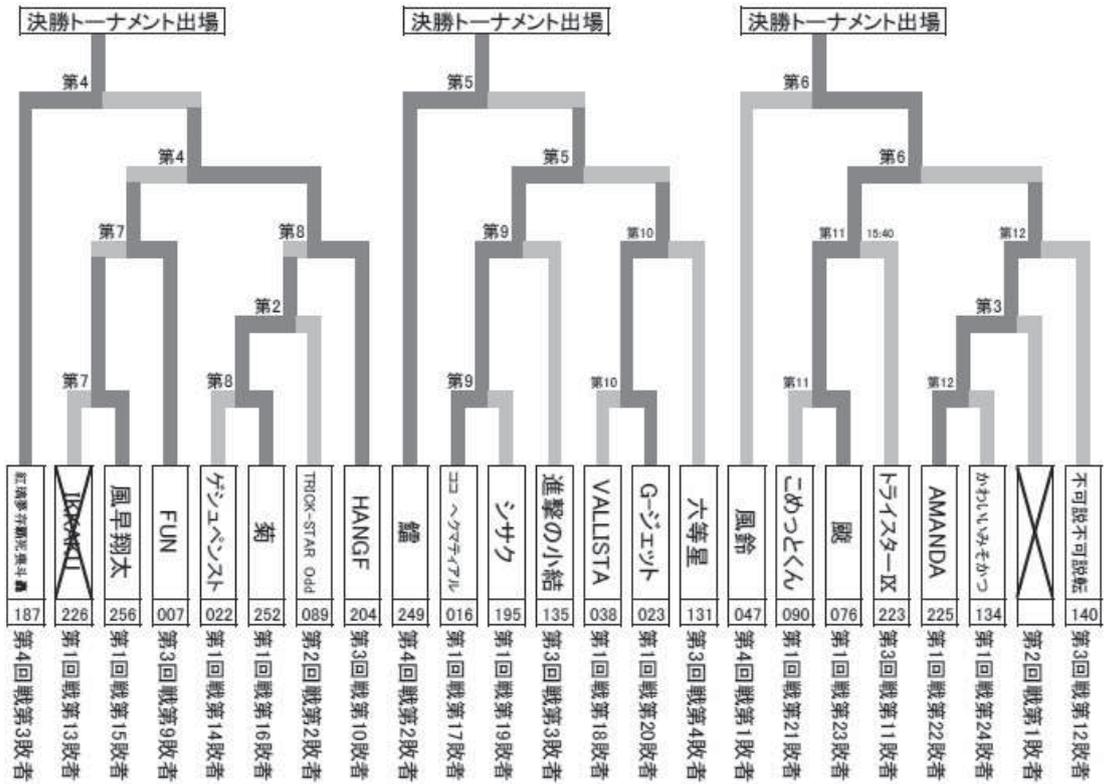
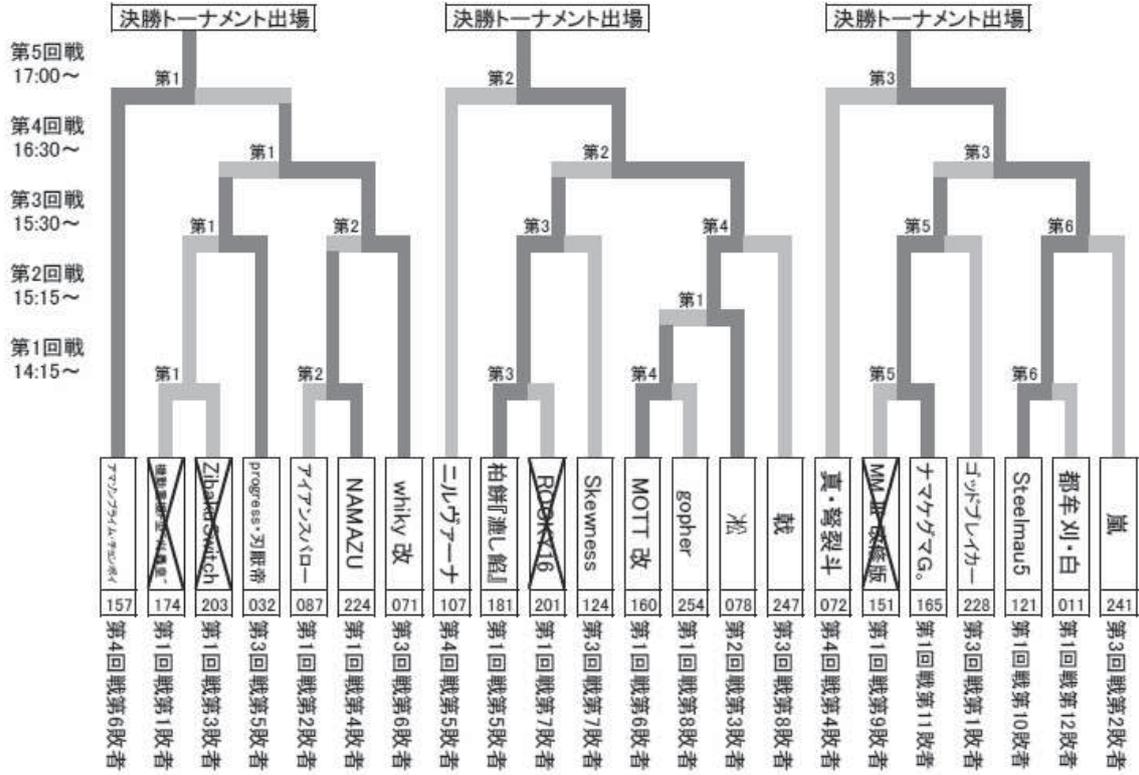
### 3. トーナメント表 ア. Aリング

#### (1) 本戦



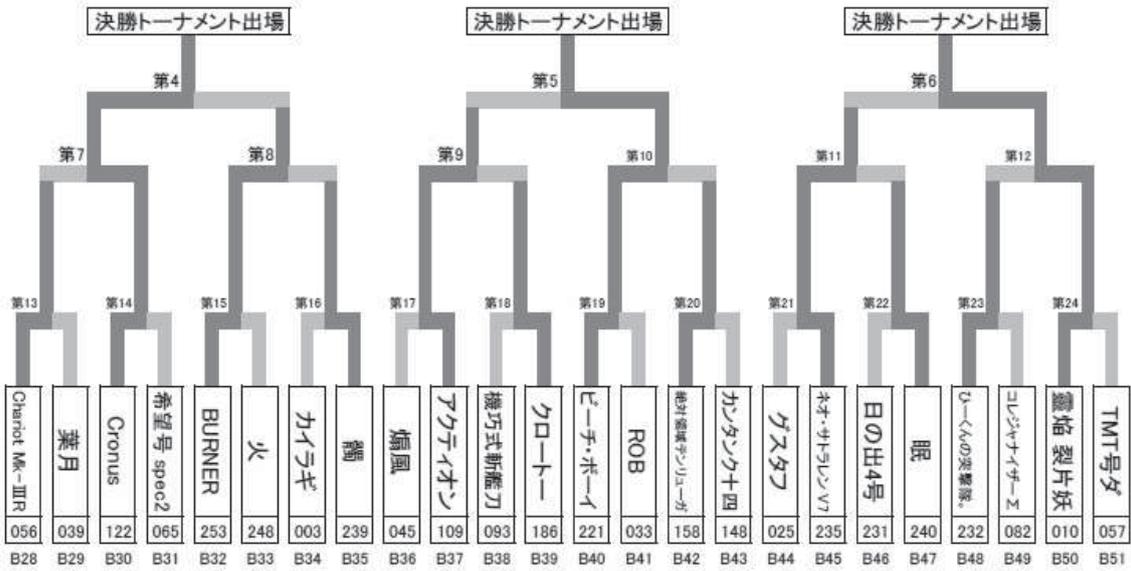
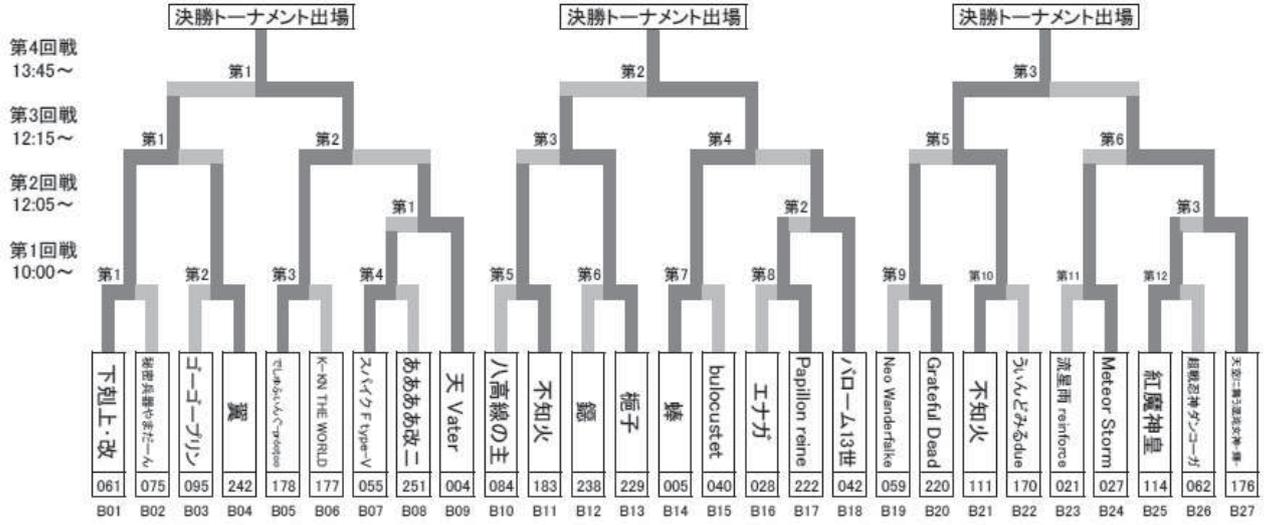


(2) 敗者復活戦



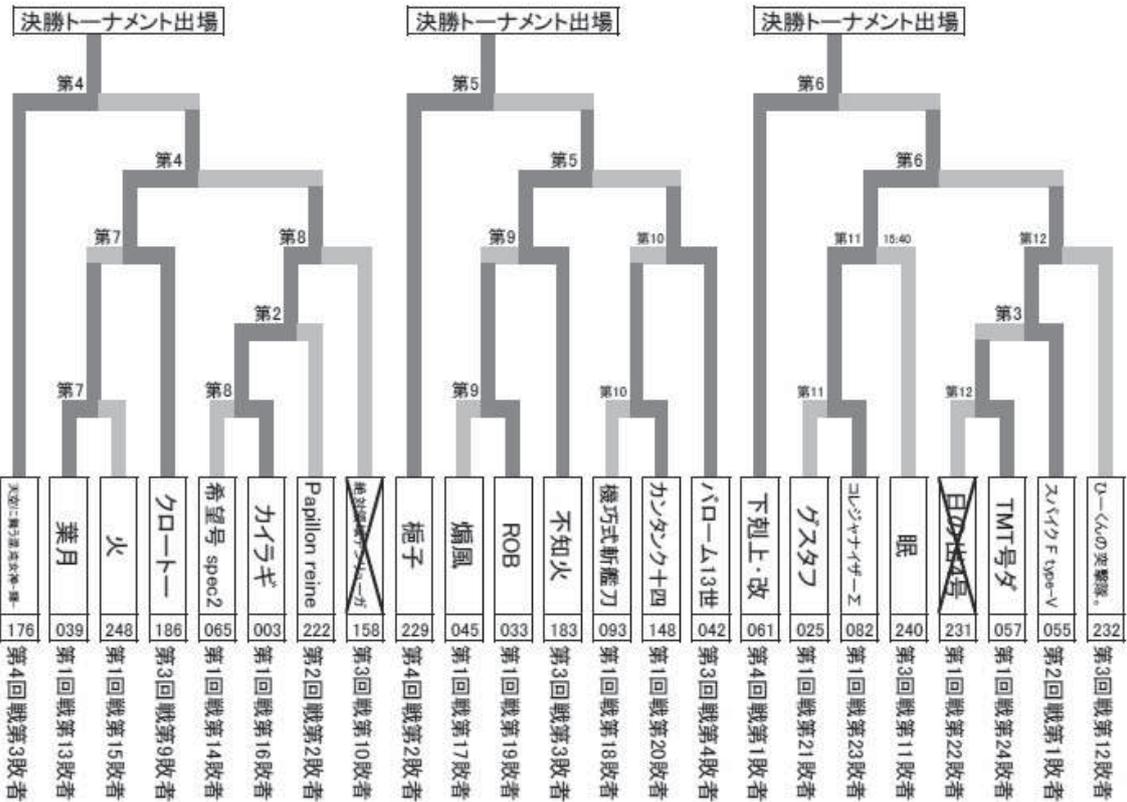
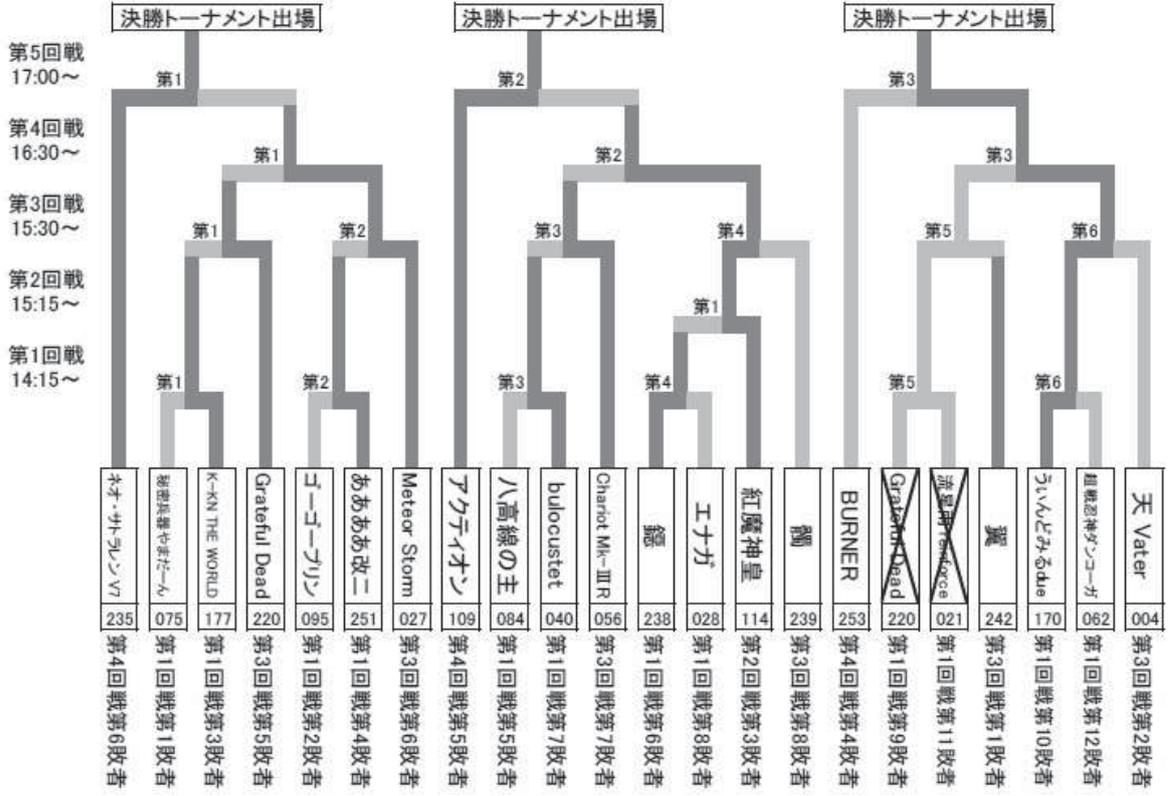
## イ. Bリング

### (1) 本戦



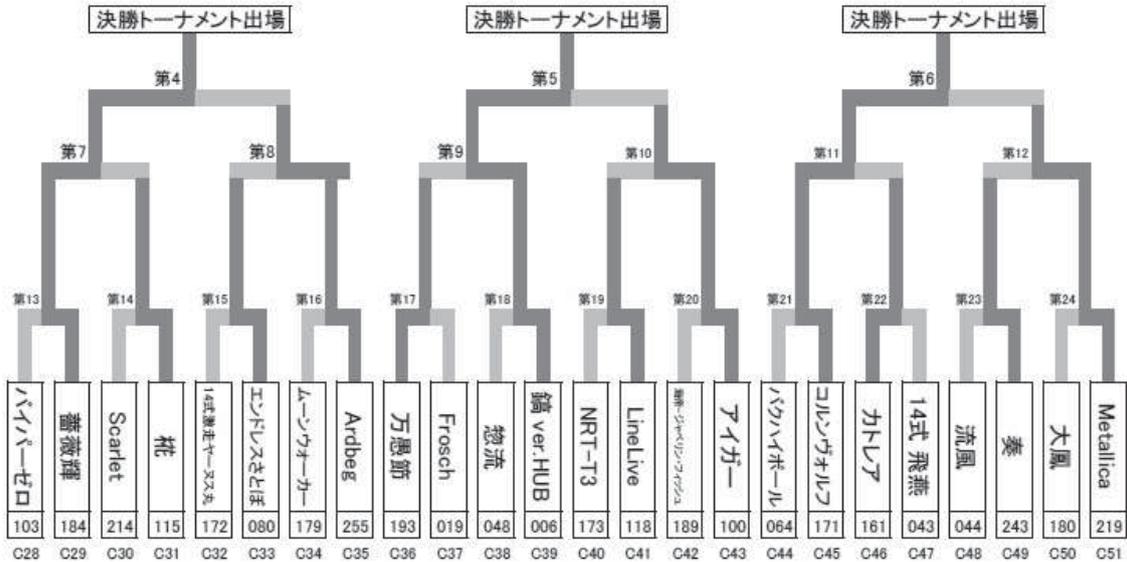
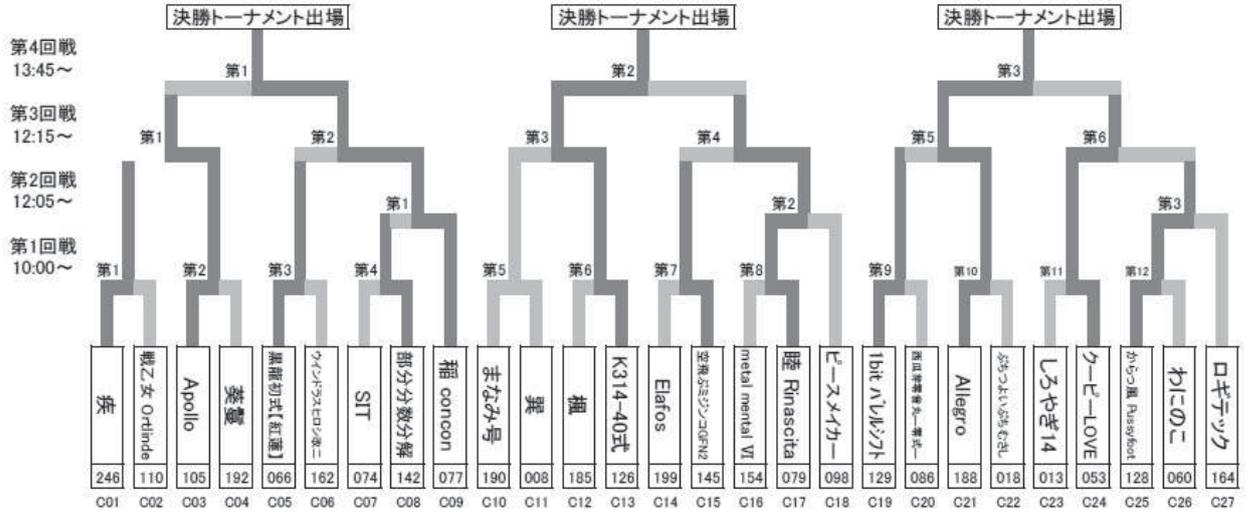


(2) 敗者復活戦



ウ. Cリング

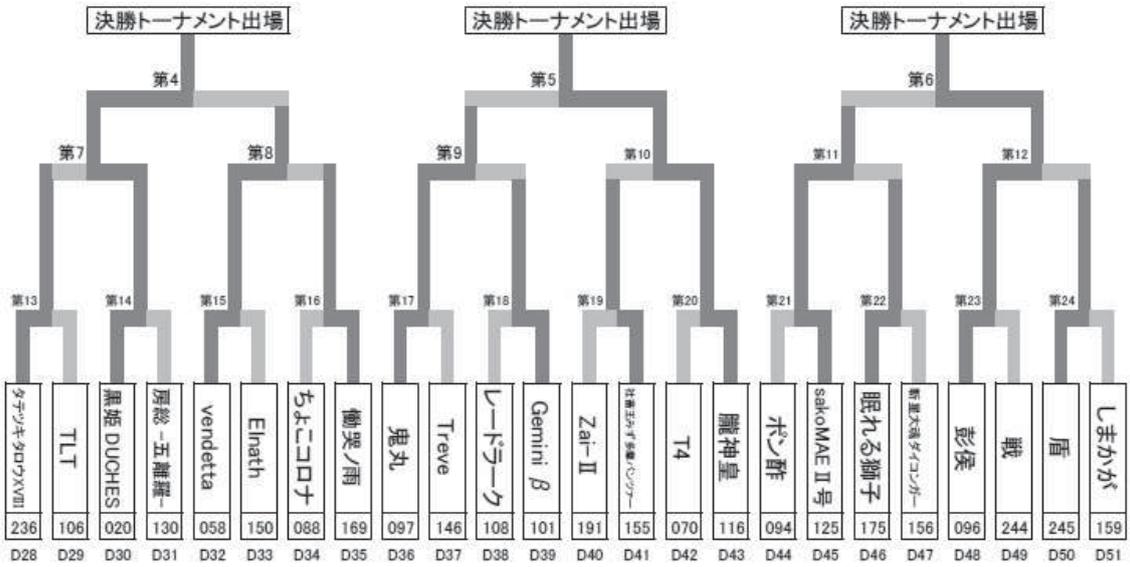
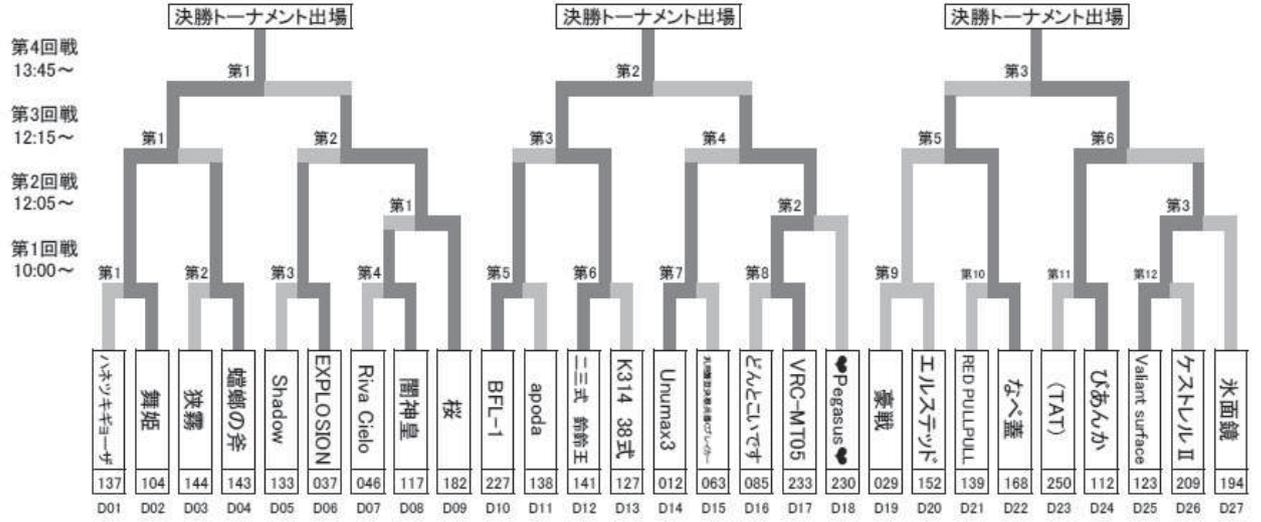
(1) 本戦



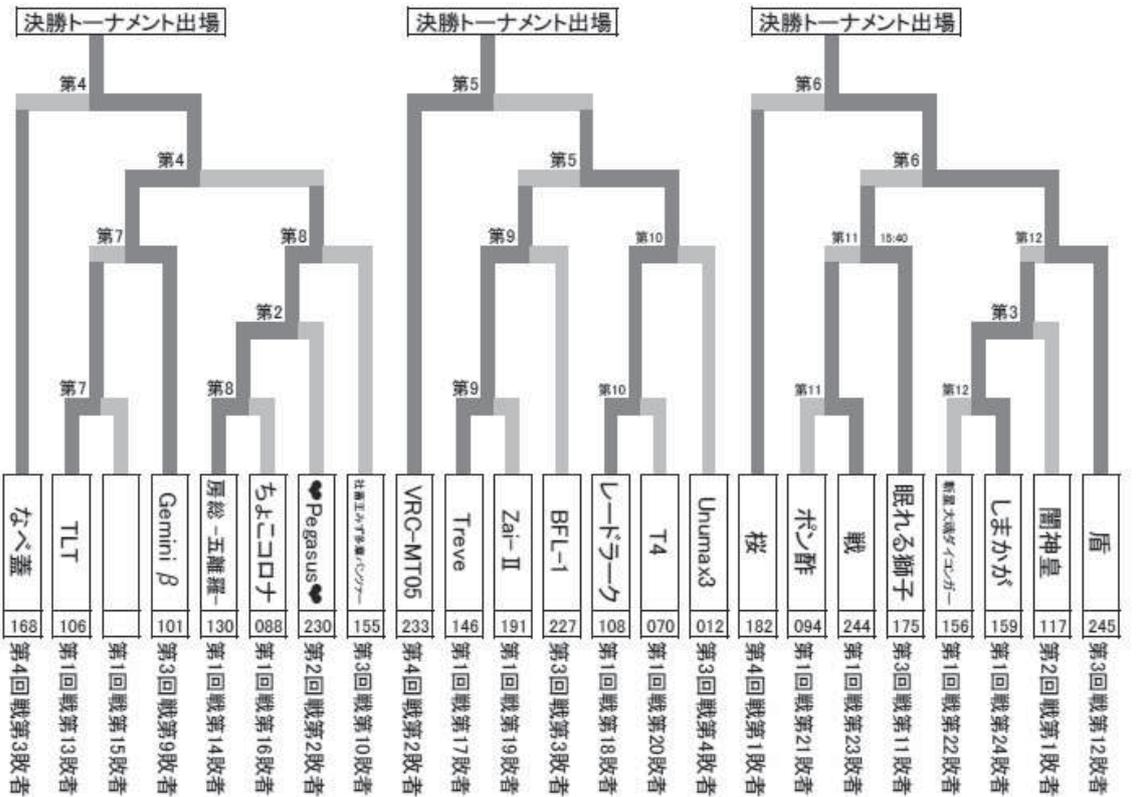
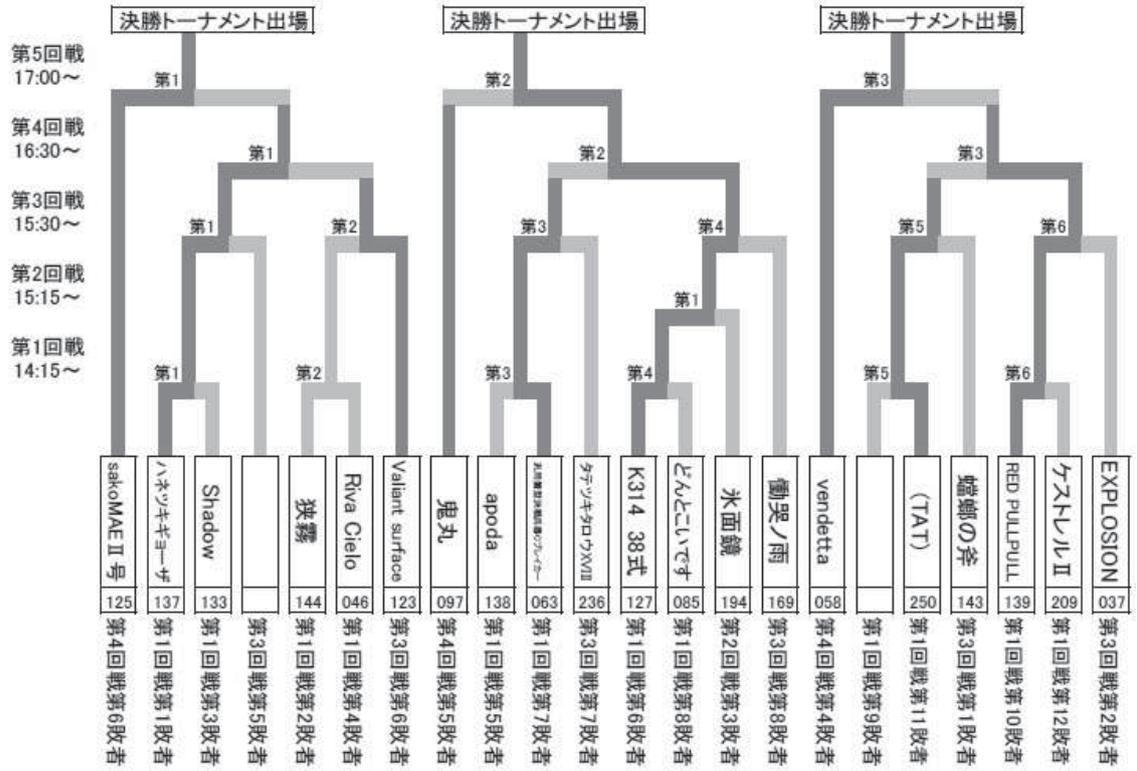


エ. Dリング

(1) 本戦

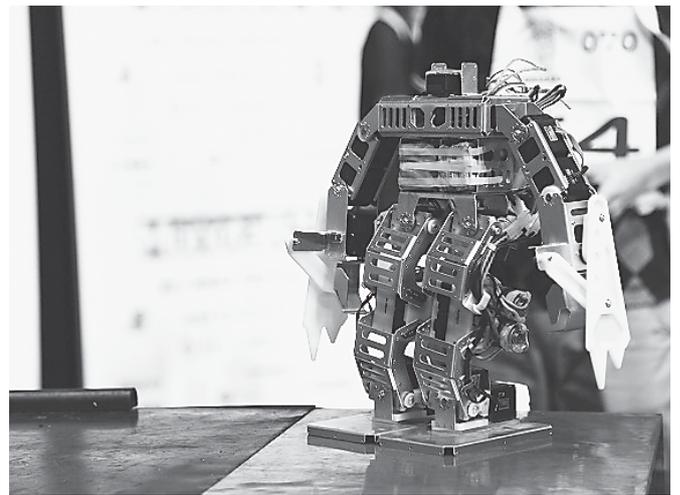
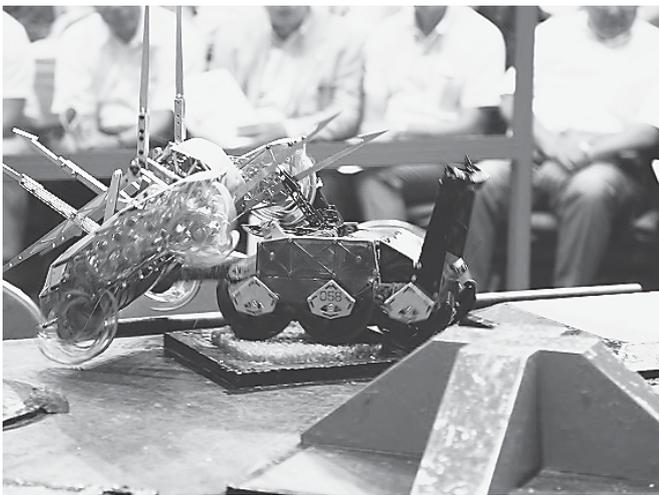


(2) 敗者復活戦



## 4 バトルロボット部門 決勝トーナメント

平成26年8月24日(日)





## IV. 決勝トーナメント

### 1. スケジュール

時間	内容
9:00	実行委員会（実行委員会＋協賛企業）
9:30	規則説明等
	・協賛企業（審査員）の紹介
	・試合規則の説明と注意事項：藤野審判部長
10:00	試合開始
	A・Bリング1回戦24試合
12:05	ロボット審査（実行委員会・協賛企業）
	休憩
13:00	試合開始
	A・Bリング2回戦12試合、3回戦6試合
14:35	Jr. ロボット部門順位決定戦
15:15	特別戦
15:55	各ブロック決定戦A・Bリング計3試合
16:15	順位決定戦（1位～3位）A・Bリング使用
17:00	休憩（表彰式準備）
17:10	表彰式
	1. 挨拶：福田市長
	2. Jr. ロボット部門各賞授与
	3. バトルロボット部門各賞授与
	①市長賞授与・副賞授与
17:40	②実行委員長賞授与
	③企業賞授与
	④各賞授与
	⑤敢闘賞授与
	⑥特別戦出場チーム賞授与
	4. 大会の総括：実行委員長
18:40	終了

## 2. 出場ロボット

No	種別	ロボット名	ロボットメイ	キャプテン名	所属(チーム名)
005	社会人	蜂	トブガイ	藤原 加奈子	RRSTOG(立命館大学ロボット技術研究会 0G)
006	学生	鎬 ver.HUB	シギ	岩政 恒史	RRSTOB(立命館大学ロボット技術研究会 0B)
010	社会人	靈焔 裂片妖	ゴーストフレム スリヴァー	太田 葵	葵屋
018	社会人	ぷちつよいぷちむさし	プチツイブチムサシ	松葉 一孝	★Mろーず★(大工大 0B ち～む)
020	社会人	黒姫 DUCHES	クロヒメ タッチェス	家代岡 雄輔	★Mろーず★(大工大 0B ち～む)
054	社会人	ザリガニ 8%	ザリガニハッピーセント	大谷 直輝	カンの職人団(近大ロボ研 0B)
058	学生	vendetta	ヴェンデッタ	増田 龍太郎	近畿大学ロボット研究会
061	社会人	下剋上・改	ゲコクジョウ アラタメ	西嶋 駿	KHK 歯車工房
068	社会人	MUSASABI-ver7.0	ムササビバージョンナテンゼ	五十嵐 達也	個人
076	社会人	颯	ツミカゲ	香西 健太	さくら荘(RRSTOB)
077	社会人	稲 concon	イリ コンコン	石川 淳一	さくら荘(RRSTOB)
078	社会人	凜	ツララ	谷口 冬馬	さくら荘(RRSTOB)
079	社会人	睦 Rinascita	ムツミ リナシタ	網干 雄城	さくら荘(RRSTOB)
083	社会人	Leopard VV	レポートワイ	西村 進一	鯨洲レーシング
096	社会人	彭侯	ホウコウ	上條 学	芝浦工業大学 SRDC
099	社会人	村正	ムラサキ	芹ヶ野 貴裕	芝浦工業大学 SRDC
101	学生	Gemini β	ジェミニ ベータ	堤 健太郎	芝浦工業大学 SRDC
102	学生	ヴォルツェ	ヴォルツェ	島澤 全	芝浦工業大学 SRDC
104	学生	舞姫	マヒメ	田村 智洋	芝浦工業大学 SRDC
105	学生	Apollo	アポロ	大田原 陸	芝浦工業大学 SRDC
109	学生	アクション	アクション	落合 雅大	芝浦工業大学 SRDC
111	社会人	不知火	シラスイ	山室 祐貴	神皇騎士団
112	社会人	びあんか	ビアンカ	安達 大介	神皇騎士団
113	社会人	鉄心琴	グロックンシュピール	真行寺 裕一	神皇騎士団
116	学生	朧神皇	オウロシンオウ	城井 明日翔	神皇騎士団 (RRST 0G)
118	社会人	LineLive	ラインライブ	五味 秀敏	諏訪東京理科大 0B
121	学生	Steelmau5	スチールマウス	森 健二	大同大学ロボット研究部

No	種別	ロボット名	ロボットメイ	キャプテン名	所属(チーム名)
122	学生	Cronus	クノス	横山 真平	大同大学ロボット研究部
125	社会人	sakoMAE II 号	サコマエニコウ	高橋 大	Team T
126	社会人	K314-40 式	ケイサンイチヨンヨンジユウシキ	横溝 忠善	Team K3-14/THメカトロニクス
127	社会人	K314 38 式	ケサンイチヨン 38 シキ	小椋 大介	Team K314
141	学生	二三式 鈴鈴王	スズキンクウ	鈴木 遼	中央大学精密機械工学研究部
157	社会人	アマゾンプライム・チヨンボイ	アマゾンプライム・チヨンボイ	山元 建彦	TMR
170	学生	ういんどみる due	ウイントミル・ドゥエ	鈴木 秀崇	東京電機大学自動制御研究部
171	学生	コルンヴォルフ	コルンヴォルフ	笠原 史年	東京電機大学自動制御研究部
176	学生	天空に舞う混沌女神-輝-	ムギチャンハアハア	谷田 秀作	東京電機大学自動制御研究部
178	学生	でしゅふいんぐ-proutou	デシュフイングプロト	大石 翼	東京電機大学自動制御研究部
184	学生	薔薇輝	ロッドナイト	塚本 拓也	東京電機大学自動制御研究部
185	学生	楓	カエダ	明山 衆保	東京電機大学自動制御研究部
187	学生	紅璃夢存覇死喪斗轟	クリムゾンハシモトゴウ	橋本 竜一	東京電機大学自動制御研究部
188	学生	Allegro	アレグロ	豊田 晋伍	東京電機大学自動制御研究部
219	学生	Metallica	メタリカ	木原 心	長岡高専ロボティクス部
221	学生	ビーチ・ボーイ	ビーチ・ボーイ	北村 龍司	長岡高専ロボティクス部
229	社会人	梶子	カエデニア	中島 慧	榊日の出製作所
233	社会人	VRC-MT05	ブイアルシー-エムティ-ゼロボコウ	田中 学	V.R.C
235	社会人	ネオ・サトラレン V7	ネオ・サトラレン バージョン7	森本 卓朗	V.R.C
245	学生	盾	アスピダ	織田 健吾	立命館大学ロボット技術研究会
249	学生	鱈	ライギョ	塚本 泰光	立命館大学ロボット技術研究会

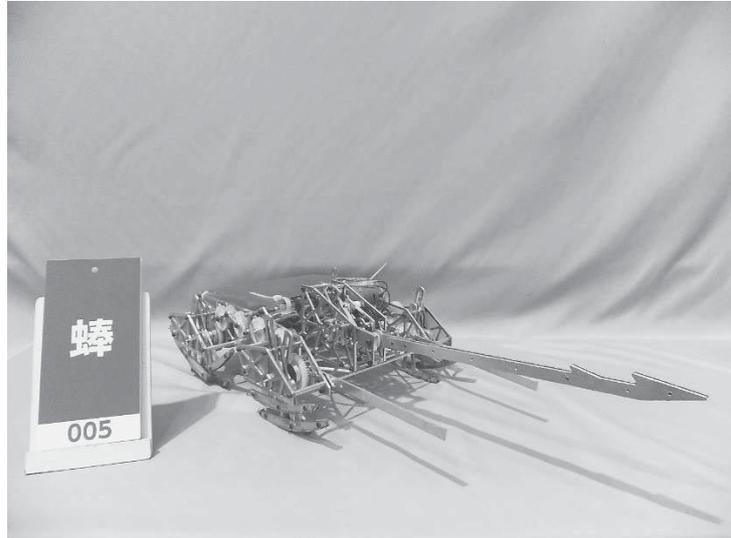
No. 005

<ロボット名>

蟀

<特徴>

ロングロッドに短しショートロッドに長し



No. 006

<ロボット名>

鎬 ver. HUB

<特徴>

いざ、尋常に……と思わせてか・ら・の、ちえりおー！  
(※フライングはやめましょう)



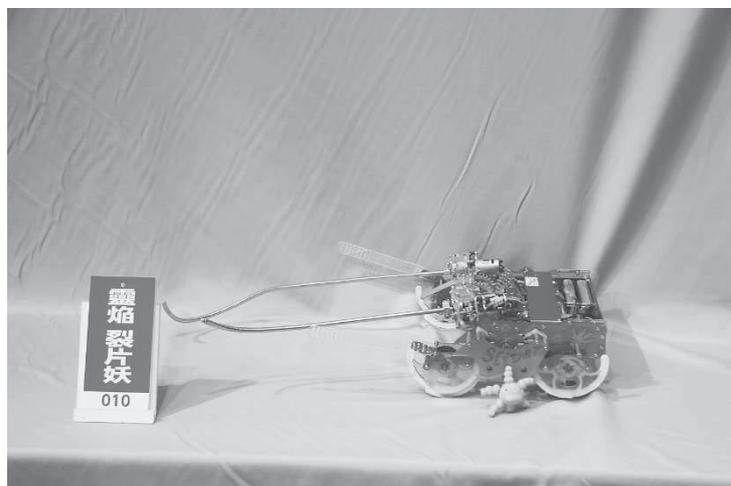
No. 010

<ロボット名>

靈焰 裂片妖

<特徴>

sliverは雌雄同体なので男の娘。  
ふたなりかもしれない。





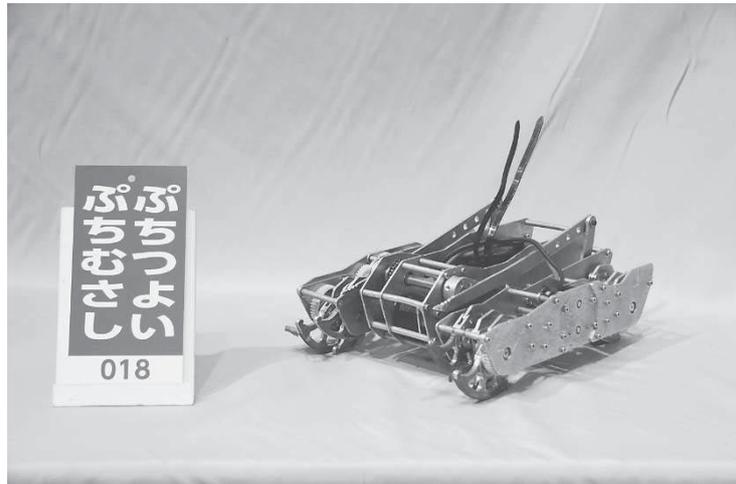
No. 018

<ロボット名>

ぷちつよいぷちむさし

<特徴>

ぷちつよい、ぷちむさしです。



No. 020

<ロボット名>

黒姫 DUCHES

<特徴>

去年と同じ機体ですが、ちよくちよくバージョンアップしてます。



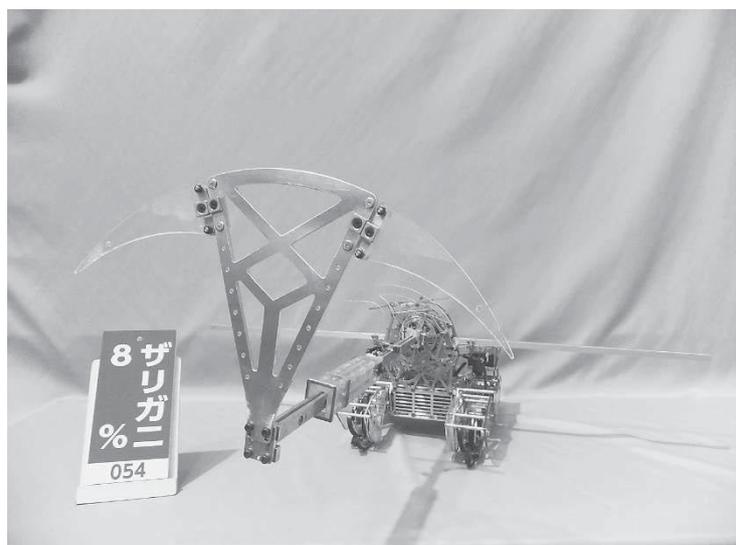
No. 054

<ロボット名>

ザリガニ 8%

<特徴>

動くよ!



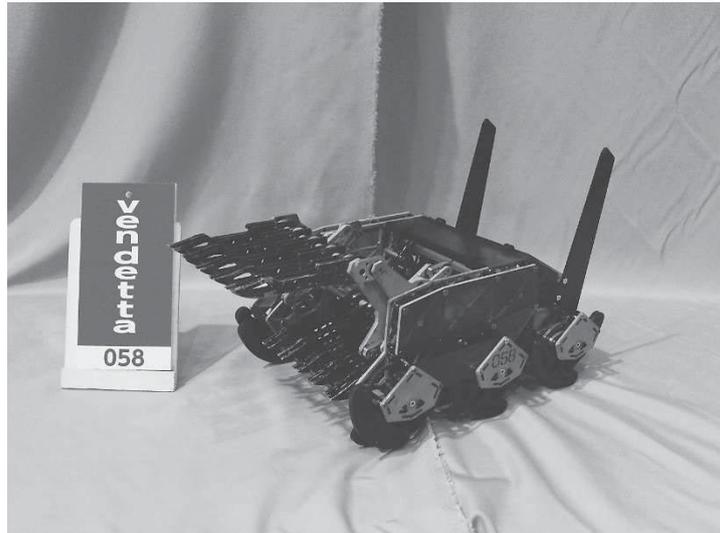
No. 058

<ロボット名>

vendetta

<特徴>

不明なユニットが接続されました。



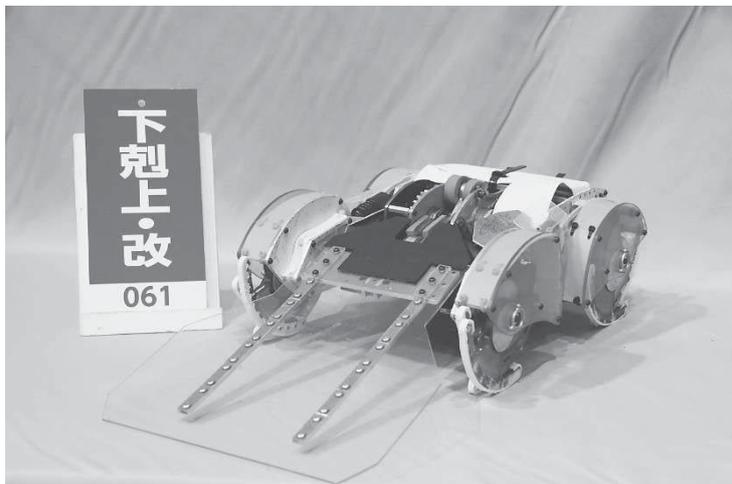
No. 061

<ロボット名>

下剋上・改

<特徴>

100回の負けの先に1回の勝ちを掴み取る そんな機体



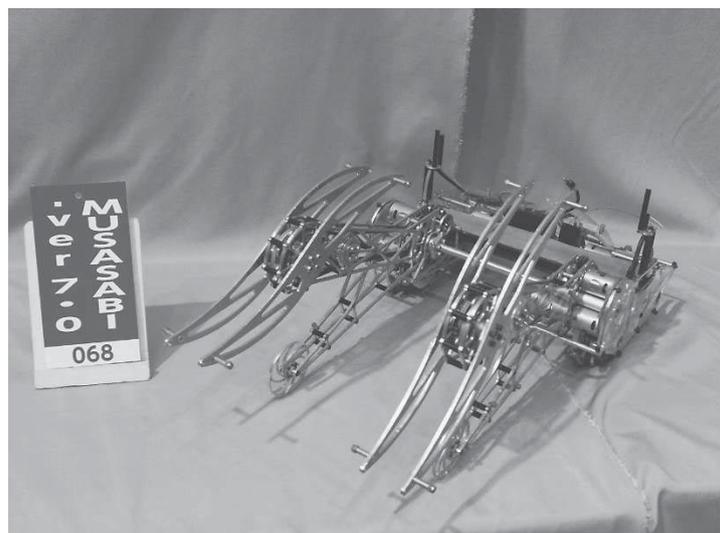
No. 068

<ロボット名>

MUSASABI-ver7.0

<特徴>

前回から大幅にバージョンアップしたムササビをご覧ください



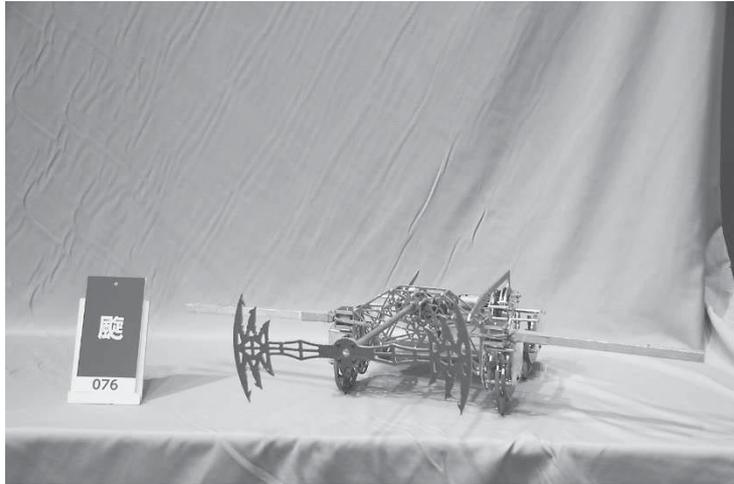
No. 076

<ロボット名>

颯

<特徴>

私は横回転しか使えないので、今年も横回転です。



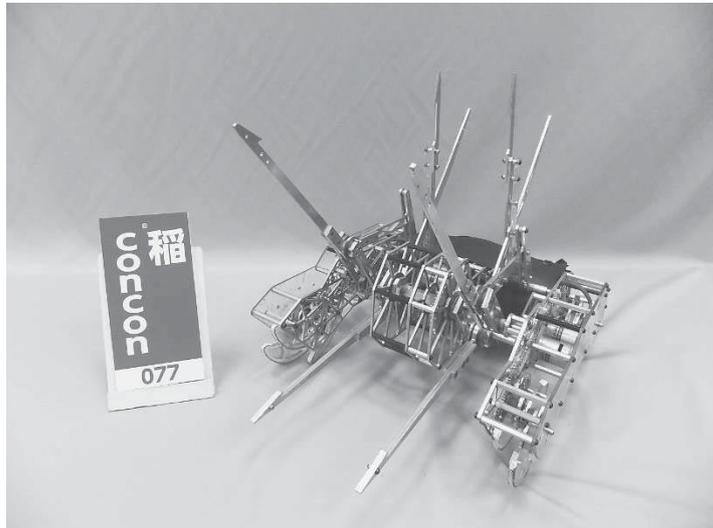
No. 077

<ロボット名>

稲 concon

<特徴>

私が欲しかった幸せ?・・・  
せやけど、それは、ただの夢や



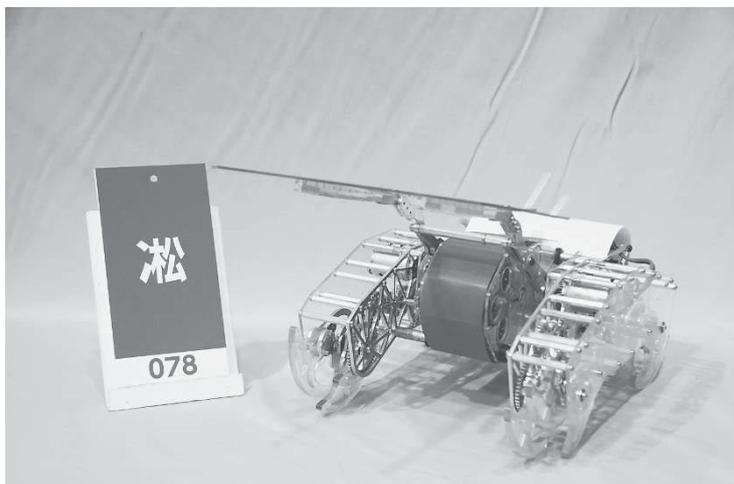
No. 078

<ロボット名>

松

<特徴>

試合に負けて、勝負にも負けて  
それでも自分に負けなきゃ  
負けじゃねー。  
それが俺のかわロボなんだよ。





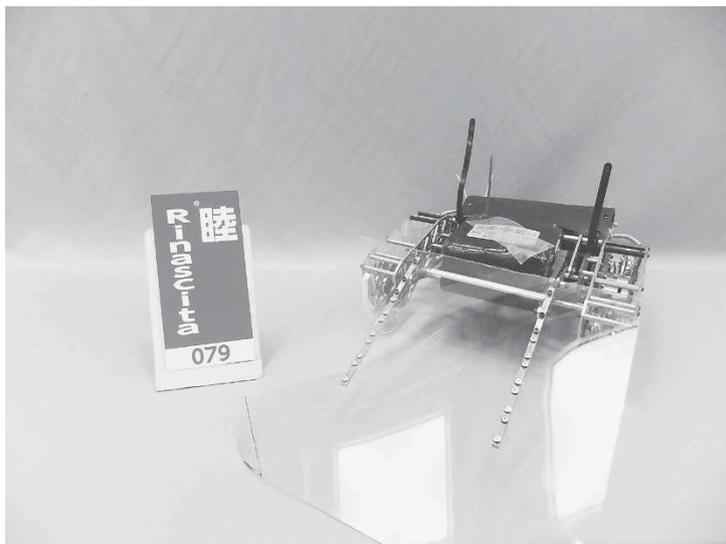
No. 079

<ロボット名>

睦 Rinascita

<特徴>

痛いか、睦。すまねえ…でもなあ、俺がお前を作ったのは、  
棚に飾って愛でるためじゃねえ。勝つためだ。



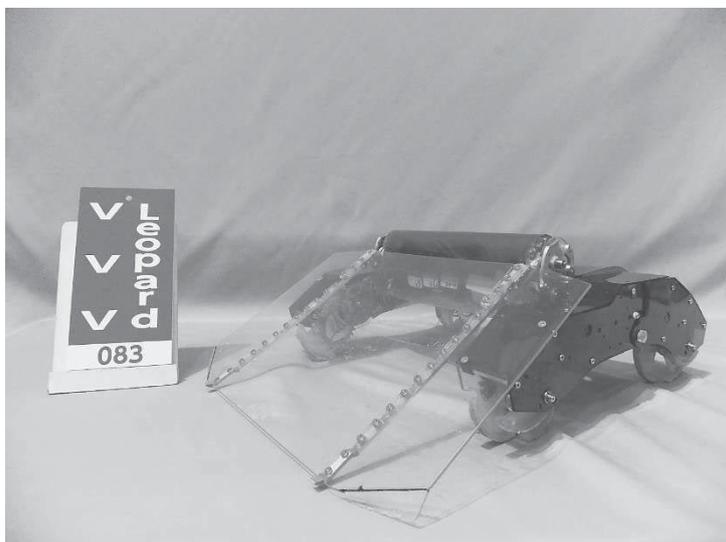
No. 083

<ロボット名>

Leopard VV

<特徴>

移動速度・攻撃速度が高く、一瞬で相手に近づき、あるいは攻撃を避け、そして瞬間的に相手を倒します。



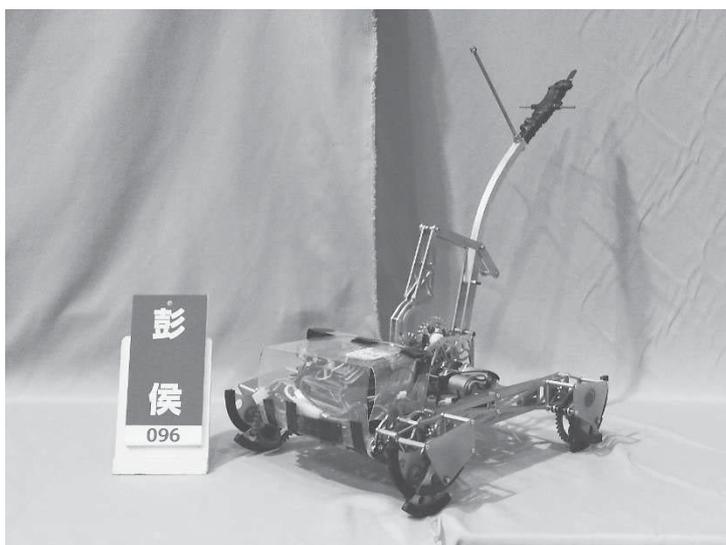
No. 096

<ロボット名>

彭侯

<特徴>

サーボ制御されたアームで操作し易くしてあります。



No. 099

<ロボット名>

村正

<特徴>

どんな相手と対戦しても、  
10d5 でぶった斬る。



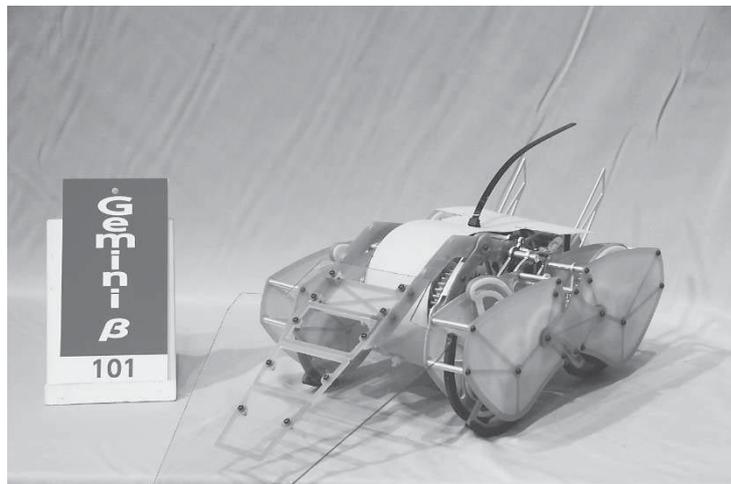
No. 101

<ロボット名>

Gemini  $\beta$

<特徴>

何の変哲もないシールド機  
です。



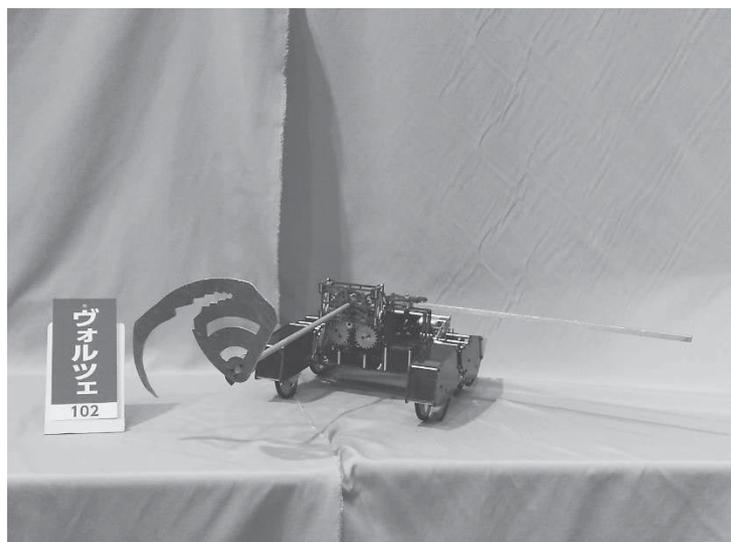
No. 102

<ロボット名>

ヴォルツェ

<特徴>

スタンダードな横回転で  
す。



No. 104

<ロボット名>

舞姫

<特徴>

蝶のように舞い、蜂のように刺します。



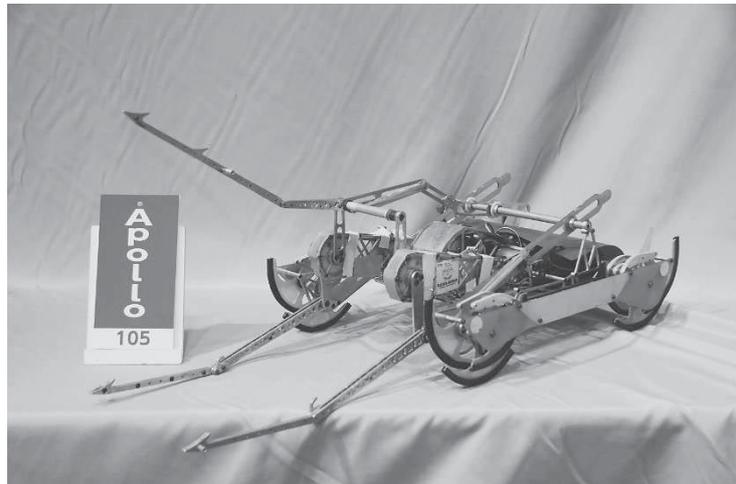
No. 105

<ロボット名>

Apollo

<特徴>

前世が犬らしいので犬のような獰猛さで相手に噛付きます。



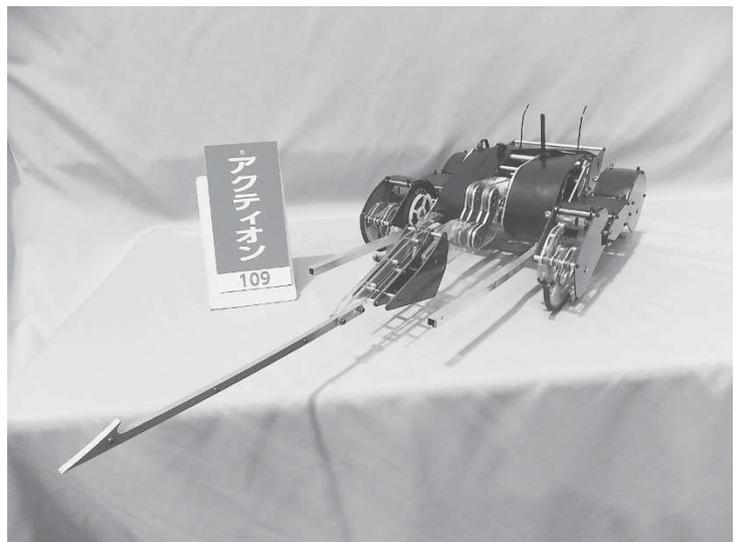
No. 109

<ロボット名>

アクション

<特徴>

アクションゾウカブトの名に恥じない超重量級の大型機で相手をぶっ飛ばします。



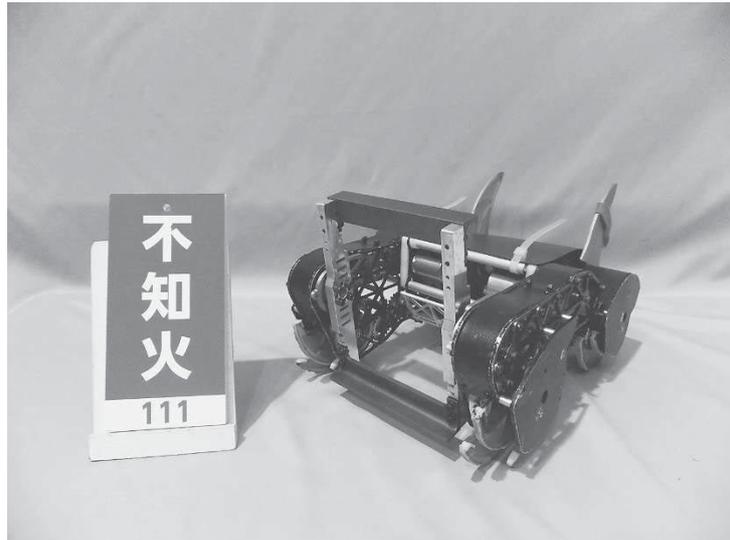
No. 111

<ロボット名>

不知火

<特徴>

ときどき動きます



No. 112

<ロボット名>

びあんか

<特徴>

ヘッケンリンクを使用した  
2本ロッド機体。S.L.C  
ドライブしますw



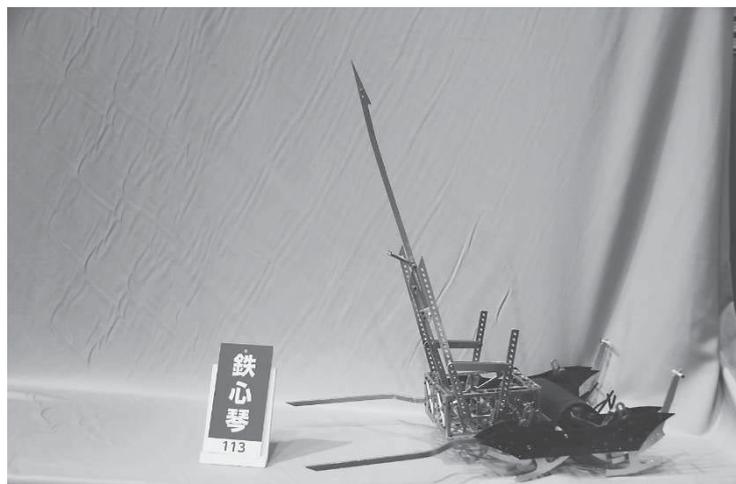
No. 113

<ロボット名>

鉄心琴

<特徴>

これはリメイクですか?い  
いえフルモデルチェンジで  
す!



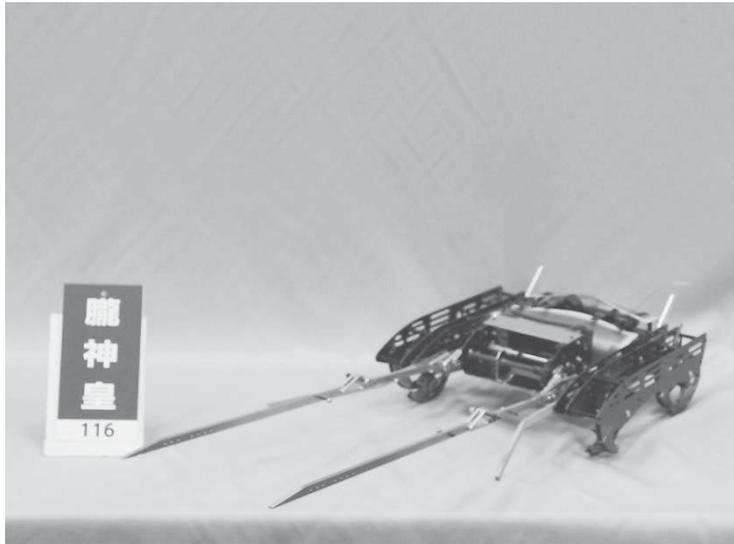
No. 116

<ロボット名>

朧神皇

<特徴>

名前とは裏腹に力強さを秘めて佇む



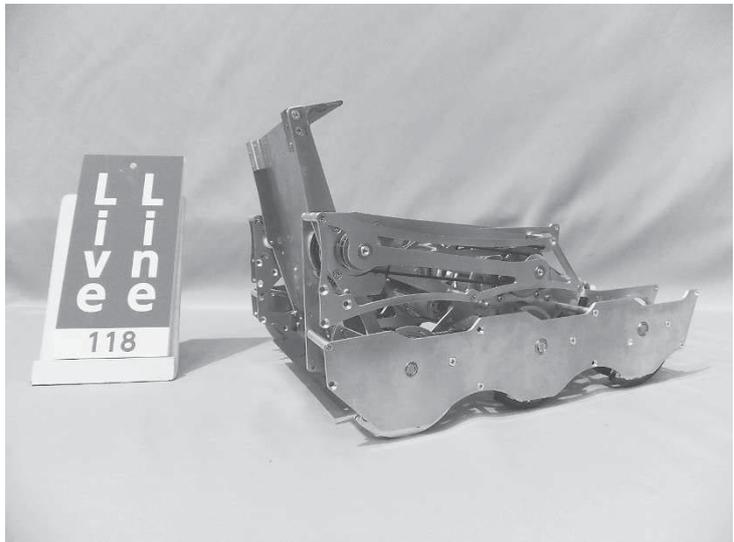
No. 118

<ロボット名>

LineLive

<特徴>

手堅く、手堅く作っています。余裕があれば、大会当日は遊び心が追加されているはず。



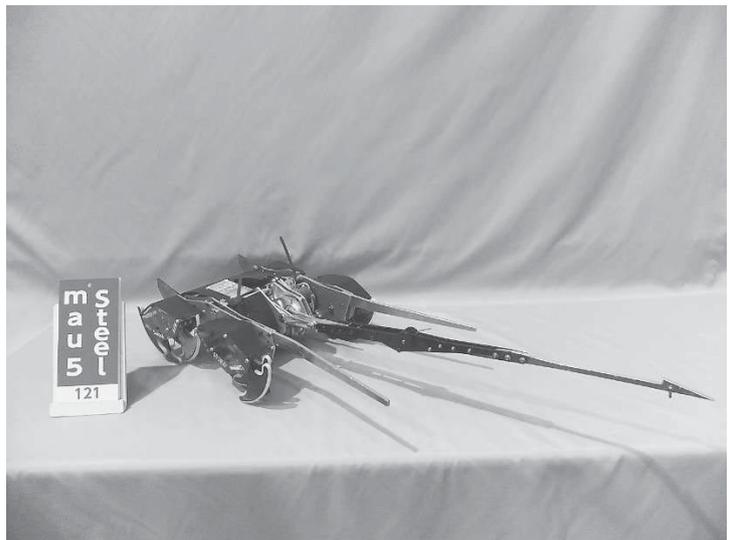
No. 121

<ロボット名>

Steelmau5

<特徴>

長く、太くそして遅しく!!!! 他のロボットよりもデザインを極めましたw





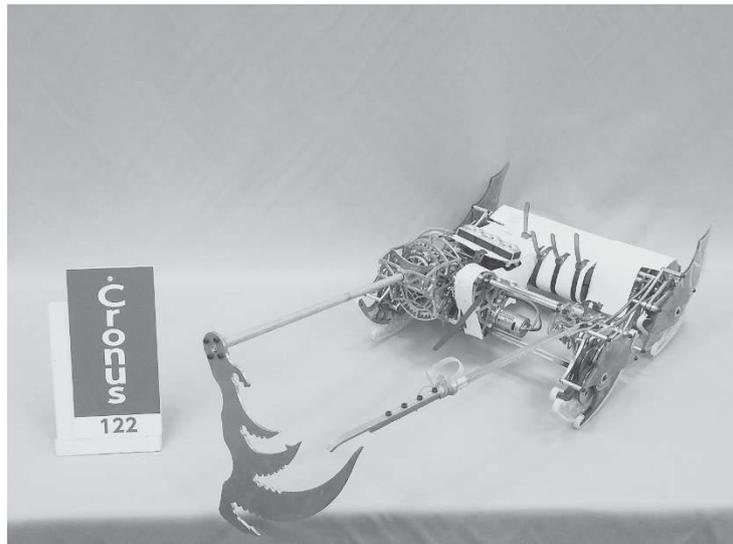
No. 122

<ロボット名>

Cronus

<特徴>

上下のできる横回転アームが特徴です。



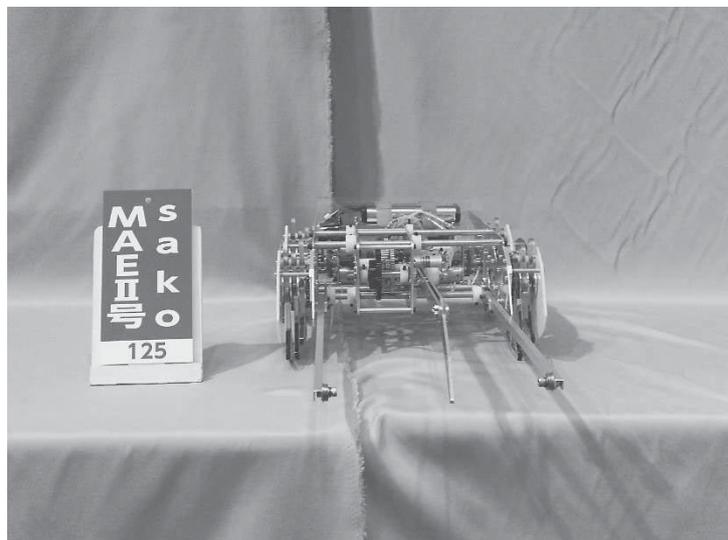
No. 125

<ロボット名>

sakoMAE II号

<特徴>

前大会ロボットの反省を踏まえ、スピードを向上させた機体にした。



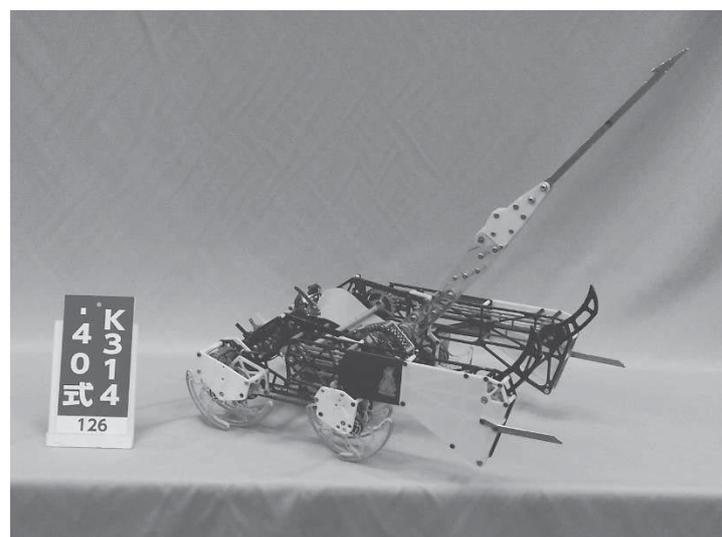
No. 126

<ロボット名>

K314-40 式

<特徴>

ロッドと呼ばれる機構と回転ブレードと呼ばれる機構を搭載した贅沢な機体



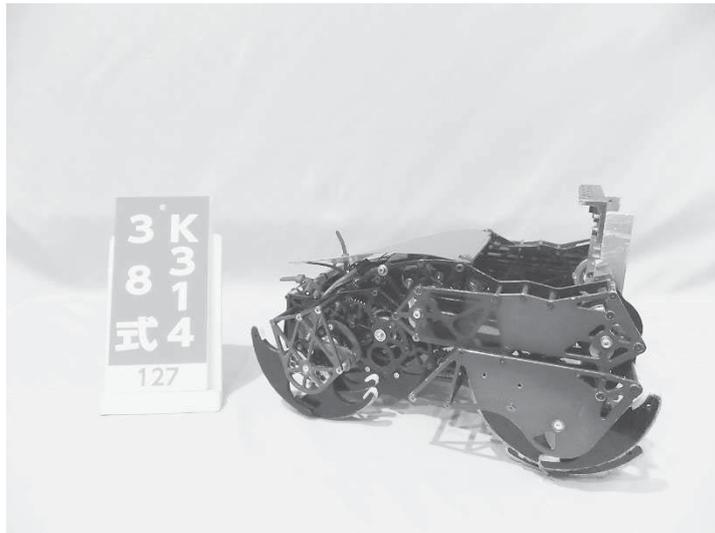
No. 127

<ロボット名>

K314 38 式

<特徴>

相手のどんなアームにも打ち勝つ機体



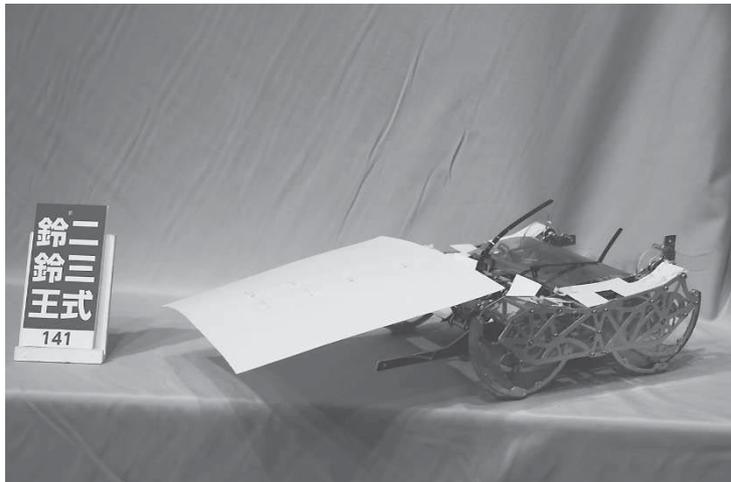
No. 141

<ロボット名>

二三式 鈴鈴王

<特徴>

わりとデカ目です。



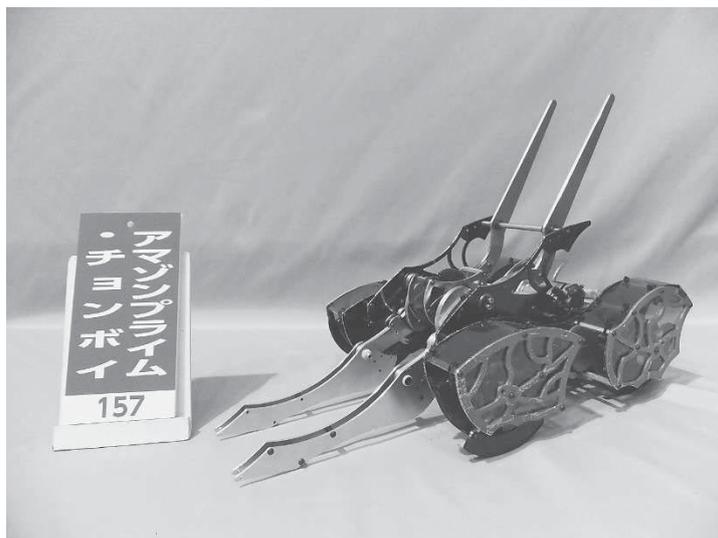
No. 157

<ロボット名>

アマゾンプライム・チョン  
ボイ

<特徴>

攻撃用アームと復帰用アームを巧みに使い敵を追い詰めます。



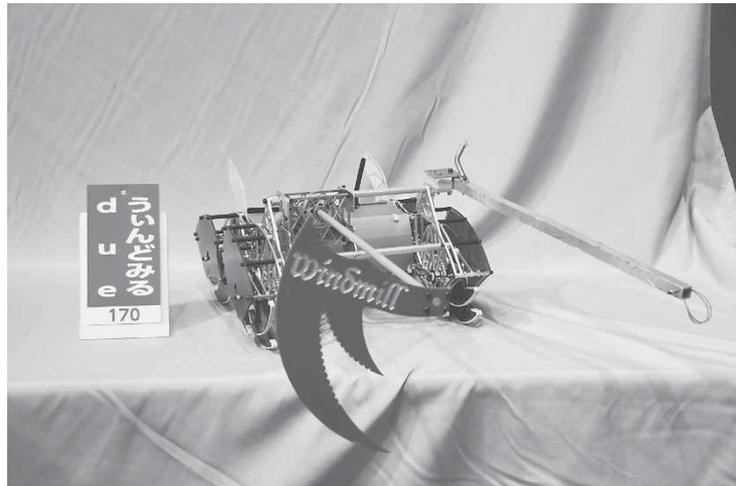
No. 170

<ロボット名>

ういんどみる due

<特徴>

『俺の作ったロボットが、  
ういんどみる due が、一番  
強いんだと世界に向かって  
叫ぶためだ!』



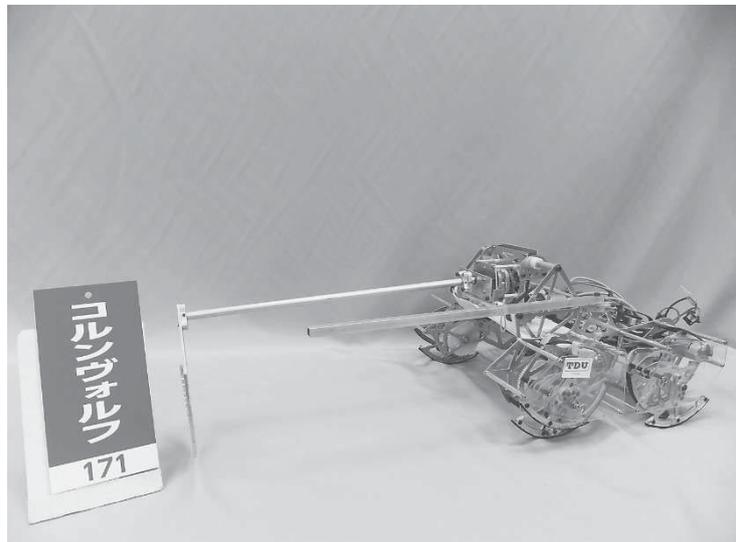
No. 171

<ロボット名>

コルンヴォルフ

<特徴>

先端の鎌を回して相手を倒  
します。



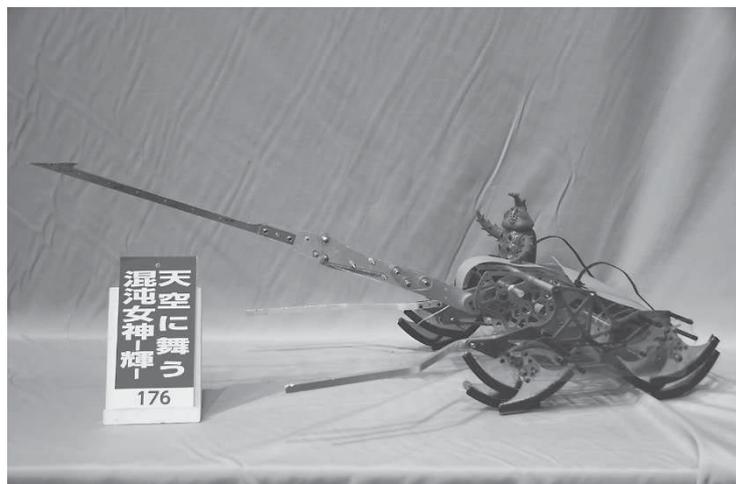
No. 176

<ロボット名>

天空に舞う混沌女神-輝-

<特徴>

スタイリッシュにかわい  
い。輝かない





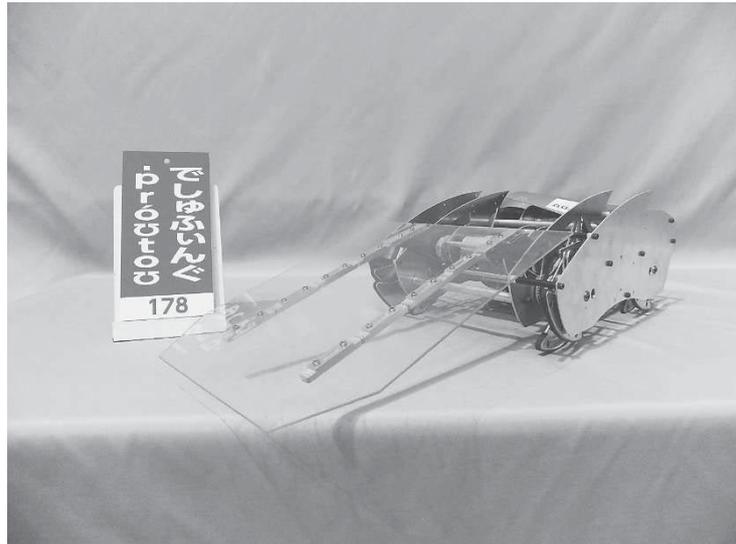
No. 178

<ロボット名>

でしゅふいんぐ-próουου

<特徴>

まるで折れた剣のようなカ  
ッロボ、圧倒的な運動能力  
をもち、 古代文明の技術  
で驚きの制御性能を誇る



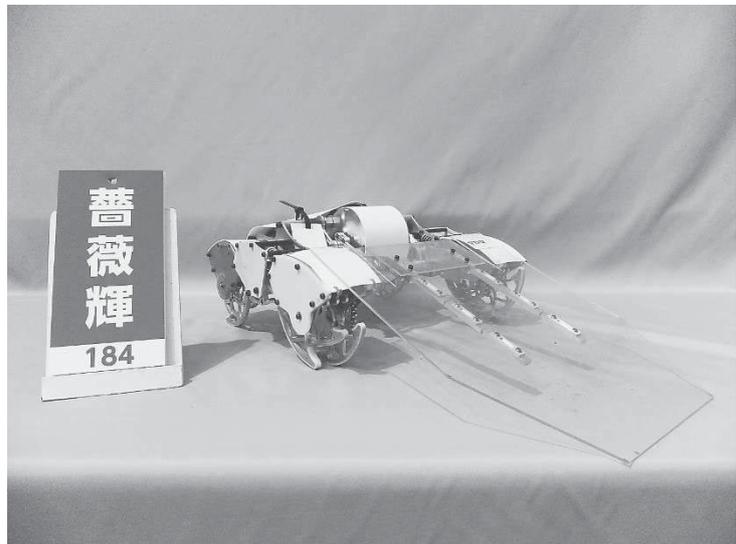
No. 184

<ロボット名>

薔薇輝

<特徴>

青にしようと思ってたら赤  
になっていた。



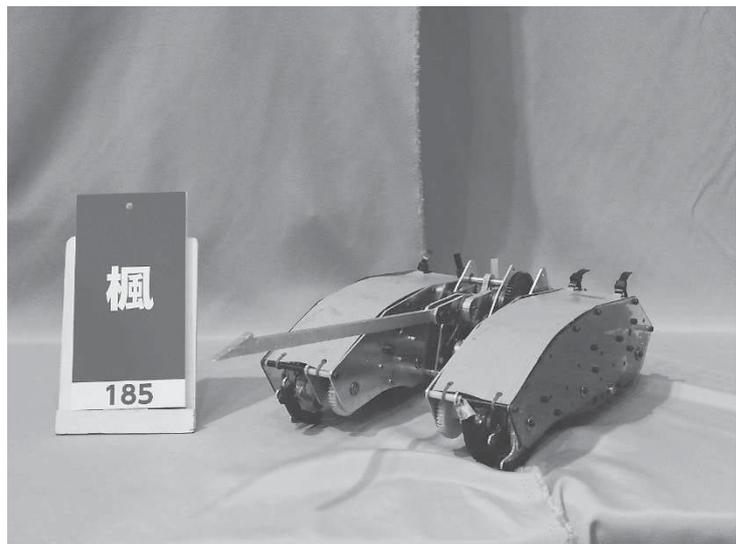
No. 185

<ロボット名>

楓

<特徴>

甲殻虫をモチーフにし、「は  
やく・かたく・しぶとい」  
をテーマに設計  
戦って見ないとその実はわ  
かりません



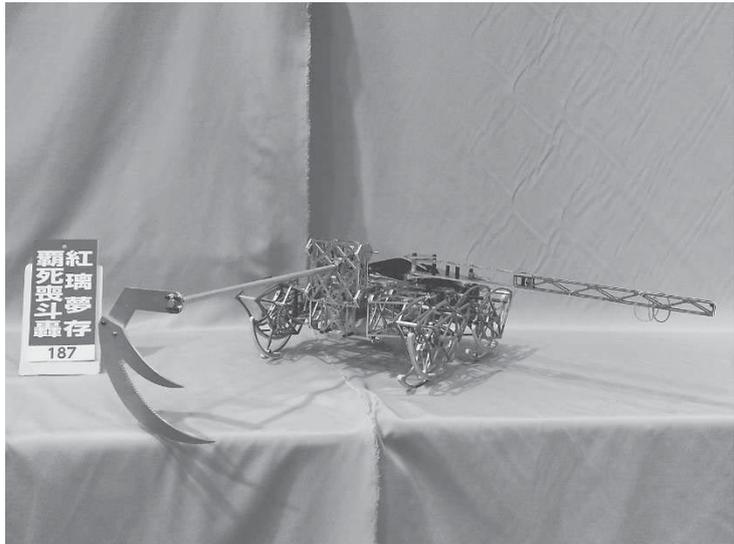
No. 187

<ロボット名>

紅璃夢存覇死喪斗轟

<特徴>

初心に帰ってみた。「俺の  
鎌は天地を引き裂く」



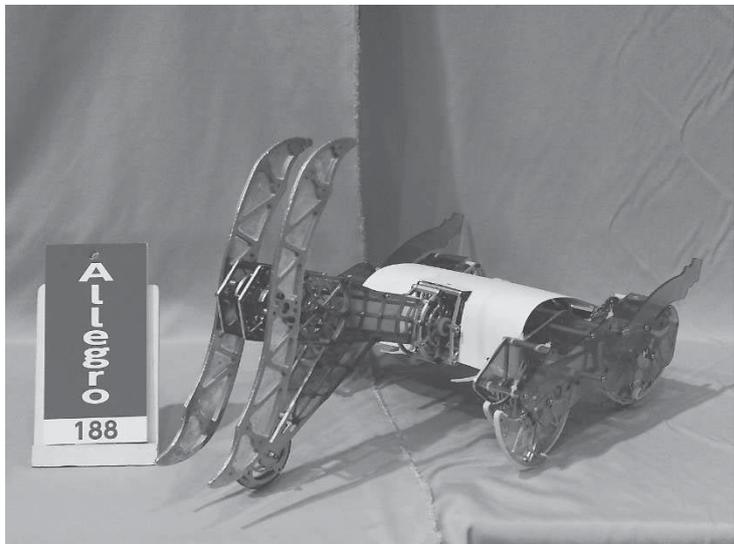
No. 188

<ロボット名>

Allegro

<特徴>

ブレードが回って、脚が動  
くんじやないかと思いま  
す。



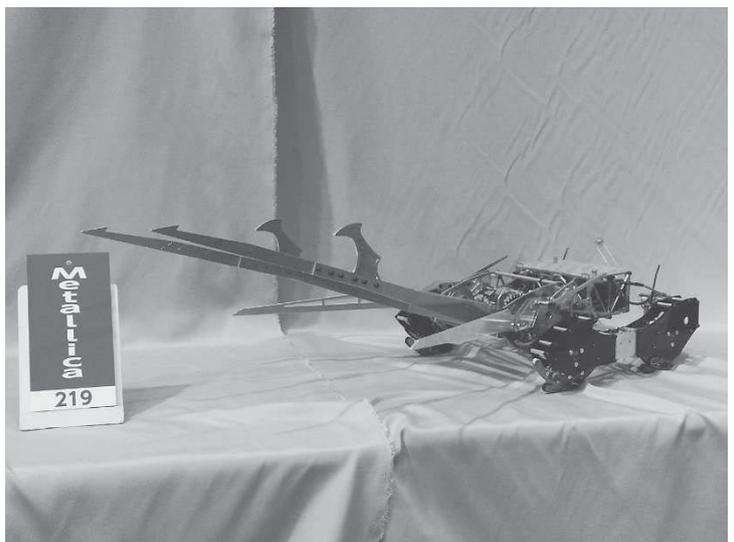
No. 219

<ロボット名>

Metallica

<特徴>

くられ「メタリカ」ッ！！



No. 221

<ロボット名>

ビーチ・ボーイ

<特徴>

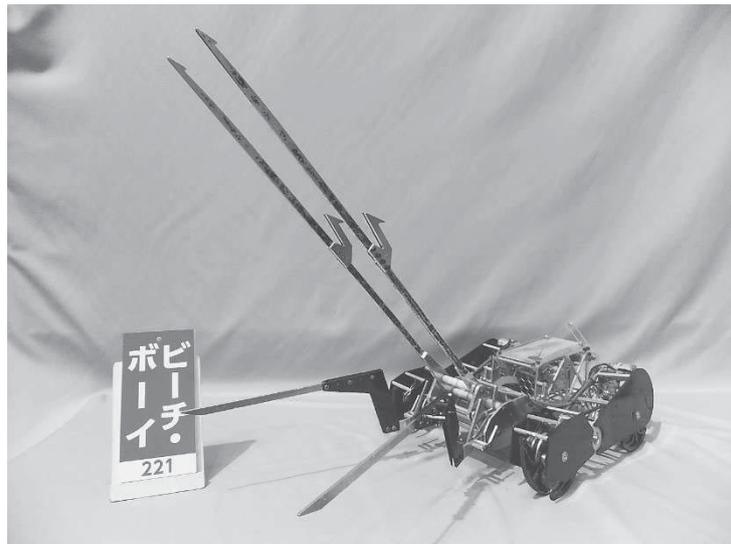
必ずやるって決めた時は

「直線」だッ!

今のオレは、何がなんでも

「直線」で突っ切るのよ

ッ!



No. 229

<ロボット名>

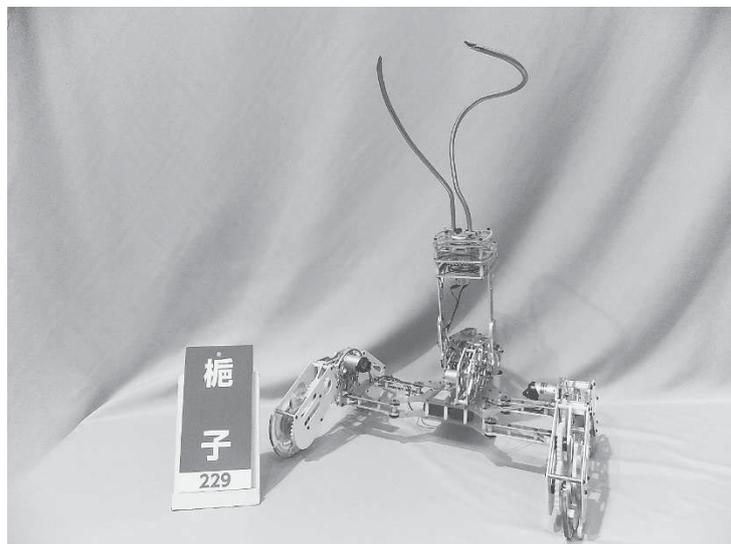
梔子

<特徴>

ギミック、展開の数だけ面

白い!! 変形はロマンで

す!!



No. 233

<ロボット名>

VRC-MT05

<特徴>

毎年少しずつ進化中。脚の

ぎこちなさは改善している

はず。アームは・・・。



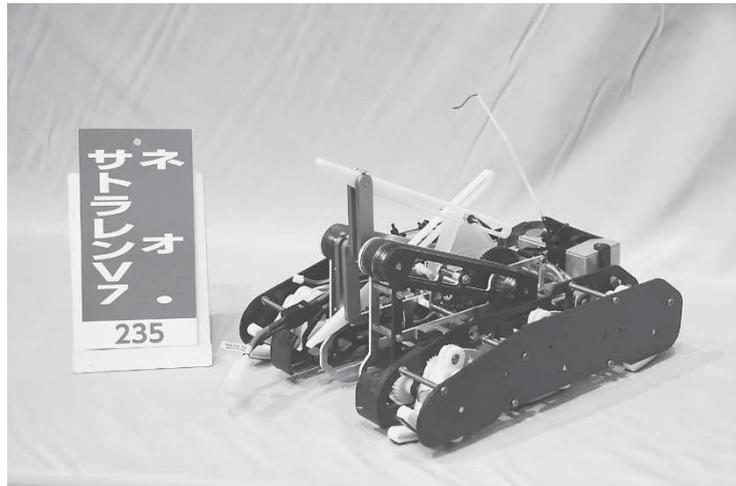
No. 235

<ロボット名>

ネオ・サトラレン V7

<特徴>

蝶のように舞い、蜂のよう  
に刺せたらいいのにな



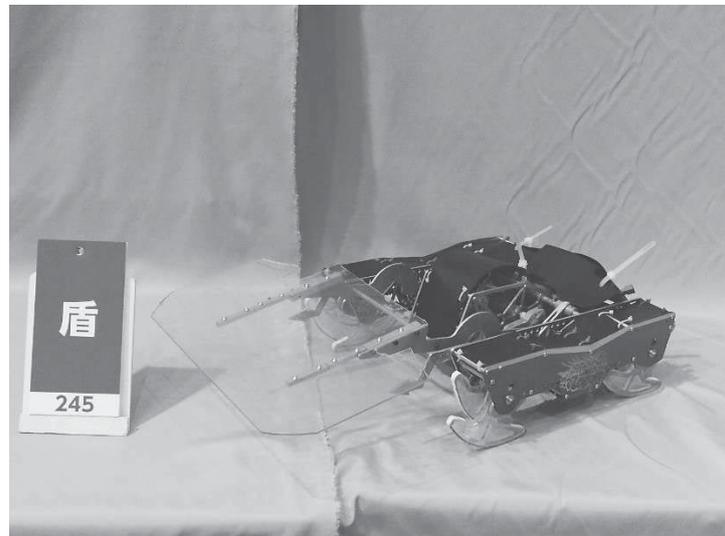
No. 245

<ロボット名>

盾

<特徴>

潜水艦みたい。



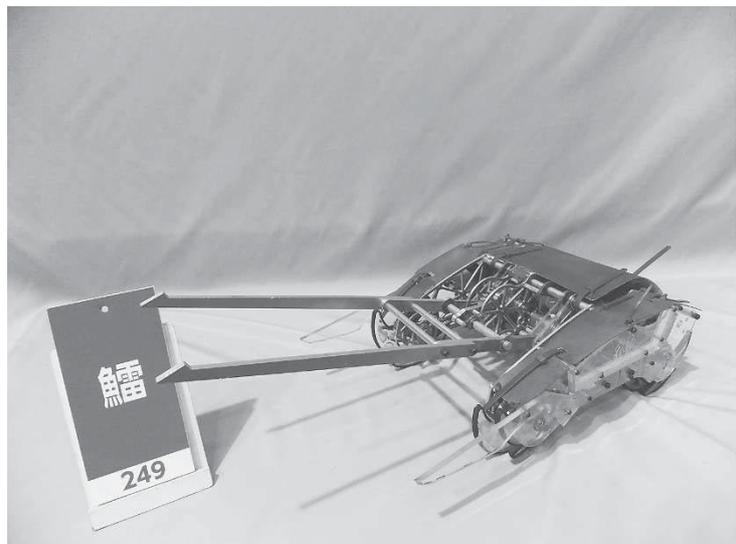
No. 249

<ロボット名>

鱈

<特徴>

“ハタハタ”・・・?ふつ、  
君のような勘のいいガキは  
嫌いだよ。



### 3. 特別戦出場ロボット

No	種別	ロボット名	ロボットメイ	キャプテン名	所属 (チーム名)
044	学生	流風	リュウフウ	服部 太亮	川崎市立川崎総合科学高等科学高等学校
047	学生	風鈴	フウレイ	高村 春輝	川崎市立川崎総合科学高等科学高等学校
063	社会人	汎用蟹型決戦兵器 C ブレイカー	クラブブレイカー	小野 元寛	KHK 歯車工房
070	社会人	T4	ティーフォー	畠山 智行	個人
082	学生	コレジヤナイザーΣ	コレジヤナイザーシグマ	滝口 圭太	鯨洲レーシング
128	社会人	からっ風 Pussyfoot	カラッカゼ フッシーフット	新井 智博	チーム MiF
186	学生	クローター	クローター	藤原 翔太	東京電機大学自動制御研究部
225	学生	AMANDA	アマンダ	三木 善弘	日本工学院八王子専門学校

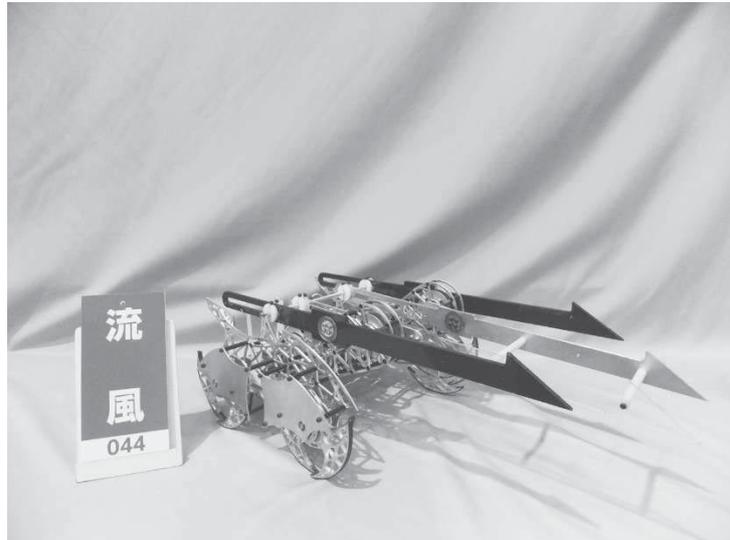
No. 044

<ロボット名>

流風

<特徴>

四本アームが特徴で、高速で相手に攻撃します。



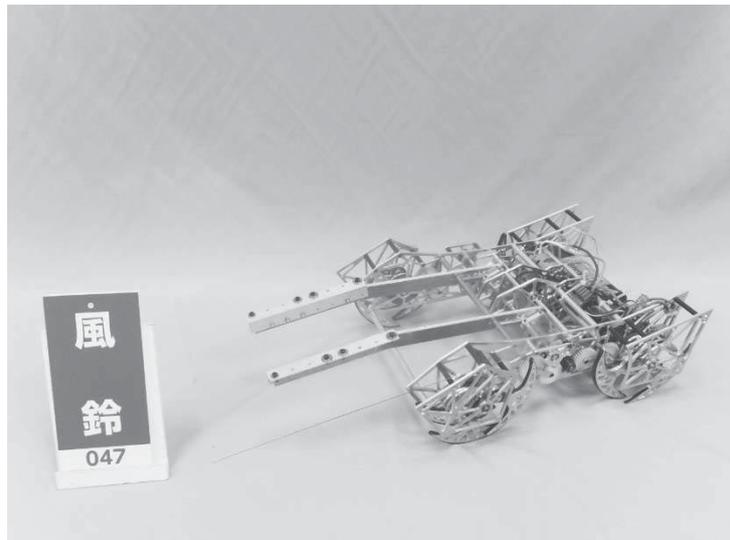
No. 047

<ロボット名>

風鈴

<特徴>

シールドが大きいです。



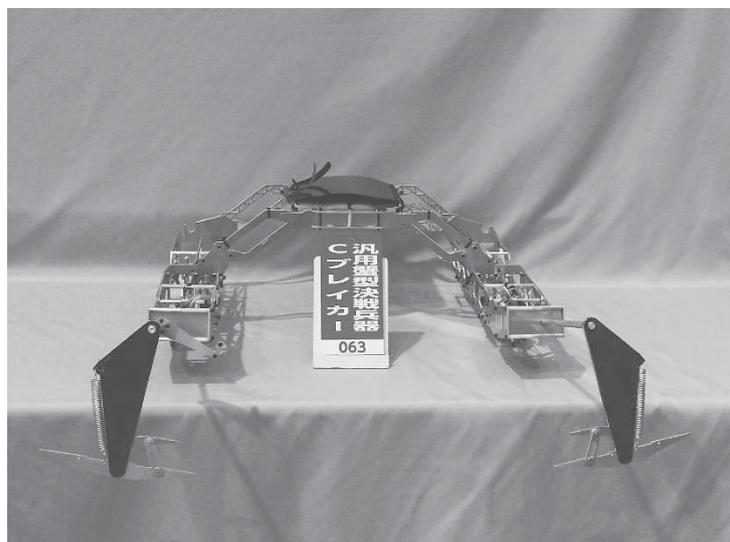
No. 063

<ロボット名>

汎用蟹型決戦兵器 C ブレイカー

<特徴>

ちょっとだけ大きくなるよ





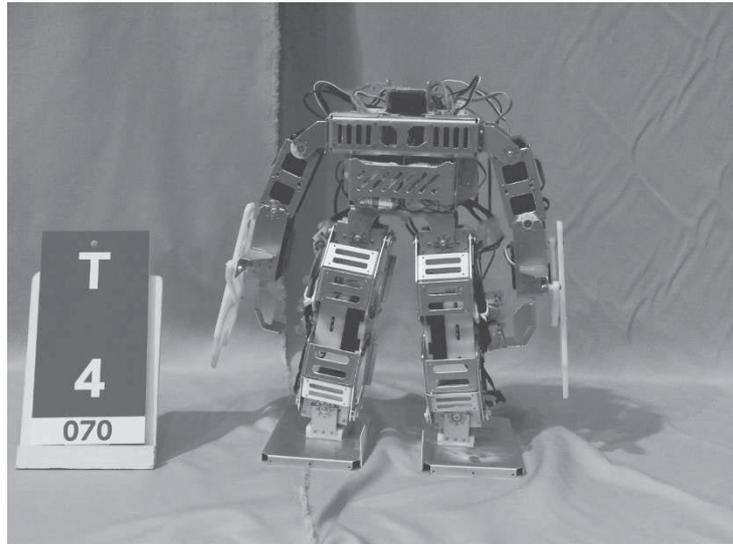
No. 070

<ロボット名>

T4

<特徴>

二足歩行ロボット



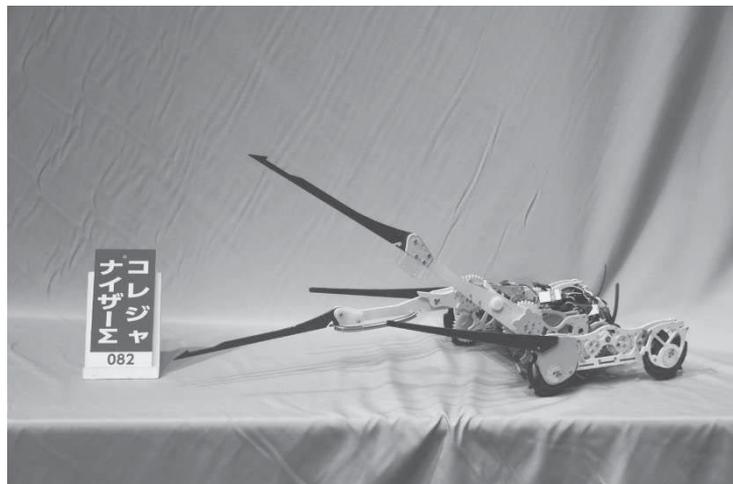
No. 082

<ロボット名>

コレジャナイザーΣ

<特徴>

2本の腕を持つことによってより人間と近似し、操縦者とのさらなるシンクロ率向上を果たしています。



No. 128

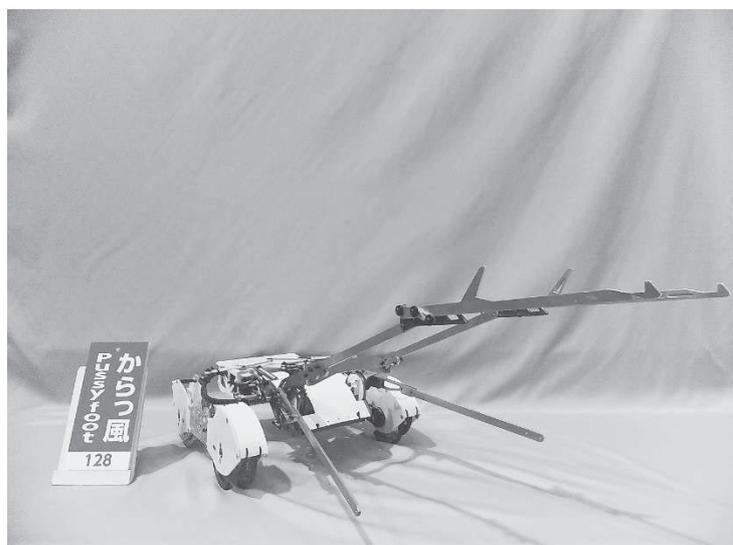
<ロボット名>

からっ風 Pussyfoot

<特徴>

スタート後、横幅が広がりアームを展開して巨大化します。

今年は足裏の構造にこだわる予定です。



No. 186

<ロボット名>

クローター

<特徴>

素早い動きで相手を倒すは  
ず。



No. 225

<ロボット名>

AMANDA

<特徴>

どうしてそんなに大きくな  
ったのー??



4. トーナメント表

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     ブロック①代表 058 vendetta                 </div>															
決定戦 15:55															
14:00				13:00				14:00				13:10			
13:00		10:00		13:00		10:10		13:10		10:20		13:10		10:30	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
VRC-MT05	薔薇輝	vendetta	睦 Rinasçita	舞姫	でしゅふいんぐ-プロデューサー	Leopard VVV	Ailegro	鱈	楓	MUSASABII-ver7.0	黒姫 DUCHES	二三式 鈴鈴王	ネオ・サトラレン v7	Gemini β	稲 conc on
233	184	058	079	104	178	083	188	249	185	068	020	141	235	101	077

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     ブロック②代表 061 下剋上・改                 </div>															
決定戦 16:00															
14:10				13:20				14:10				13:30			
13:20		10:40		13:20		10:50		13:30		11:00		13:30		11:10	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
LineLive	Metallica	紅璃夢存覇死喪斗轟	彭侯	下剋上・改	K314 38式	不知火	ビーチ・ボーイ	梶子	ザリガニ8%	鉄心琴	K314-40式	鎬 ver. HUB	ヴォルツエ	靈焰 裂片妖	ういんどみる due
118	219	187	096	061	127	111	221	229	054	113	126	006	102	010	170





## 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

ロボット製作教室

- 平成26年5月31日・6月21日・7月19日・8月2日（計4回）

Jr. ロボット競技大会

- 平成26年8月8日（金）午後1時～午後4時まで【予選・敗者復活戦・決勝戦】
- 平成26年8月24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。）

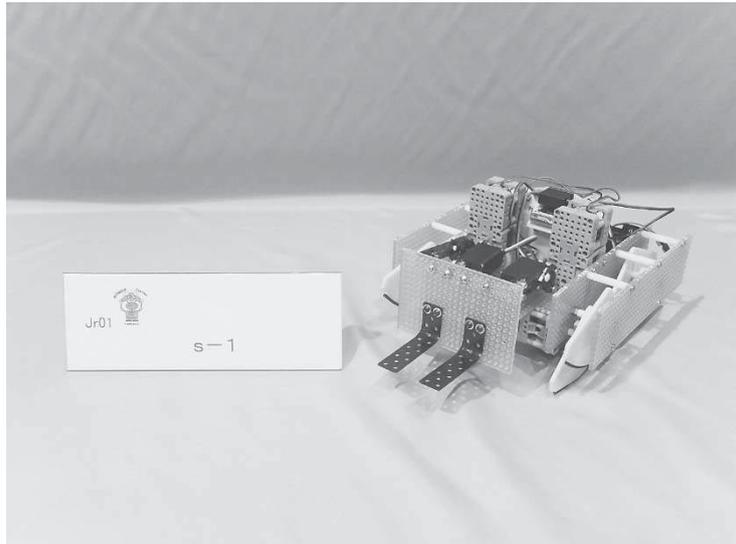
### 6. 参加チーム数

- 参加 32チーム（前回33チーム）

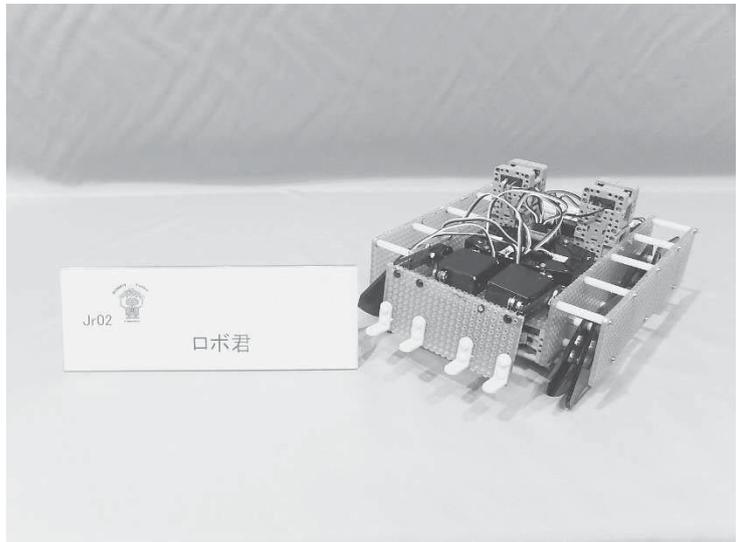
## 7. 出場ロボット

登録番号	ロボット名	チーム名	操縦者名	操縦者学校名
Jr01	s-1	チーム無敵	鈴木 勝己	川崎市立日吉小学校
Jr02	ロボ君	ロボチーム (しょしん者)	大橋 思文	川崎市立西丸子小学校
Jr03	ロボックス	サンダーボルト	大野 海理	捜真小学校
Jr04	しどしど	しどしど	泉川 承勲	川崎市立東門前小学校
Jr05	おしたろう	Powered by GO!	伊藤 豪佑	川崎市立中野島小学校
Jr06	ワイバーン	アニキ	進藤 隆晟	川崎市立下平間小学校
Jr07	はやぶさ-Z	X-ウイング	鈴木 悠一郎	川崎市立菅小学校
Jr08	パーマンくん	ロボットモ	太田 智大	川崎市立宮崎小学校
Jr09	ロボカブト	ヨロイ	内田 拓海	川崎市立玉川小学校
Jr10	Pino	ルーキーファミリー	平手 琉生	川崎市立鷺沼小学校
Jr11	HIRAMA I	Kamimura Tech 1	佐々木 亮	川崎市立平間中学校
Jr12	HIRAMA II	Kamimura Tech 2	吉原 直城	川崎市立平間中学校
Jr13	HIRAMA IV	Kamimura Tech 4	伊藤 虹輔	川崎市立平間中学校
Jr14	シルバーデビルロボット	ロボ・ウォーズ	臼井 健太	川崎市立東高津小学校
Jr15	団子丸	GREEN TEA	渡辺 真子	川崎市立日吉中学校
Jr16	スラッシュディオマンティス改	ザ・ビクトリーズ!!!	長沼 快	川崎市立中野島小学校
Jr17	ダイヤモンド	SR	鳥山 蒼空	関東学院小学校
Jr18	グリーンチャロ	穂原くまチーム	熊澤 寛汰	川崎市立穂原小学校
Jr19	ドリームスターα2号	ドリームスター	守谷 伊織	川崎市立幸町小学校
Jr20	1号機 (RBT9866)	東橋 C	藤生 太陽	川崎市立東橋中学校
Jr21	進撃のゼーレ	東橋 D	江刺 智也	川崎市立東橋中学校
Jr22	進撃のスライダーク	東橋 E	吉田 知輝	川崎市立東橋中学校
Jr23	Guardian	東橋 F	築井 一真	川崎市立東橋中学校
Jr24	進撃の kagetarou	東橋 G	影山 凌太郎	川崎市立東橋中学校
Jr25	MK-II	TEAM Matsuo	松尾 明日香	神奈川県立平塚中等教育学校
Jr26	サウザンド・ヒュドラ	future・ドラゴンズ	新居 孝玄	川崎市立土橋小学校
Jr27	ロボロフ	ハムスターズ3	渡辺 悠久	川崎市立日吉小学校
Jr28	X2 初号機	ロボット 1X	小野 製也	川崎市立西中原中学校
Jr29	目隠し No.3	東橋 Y	鈴木 千尋	川崎市立東橋中学校
Jr30	偽りの名ナンバーナイン	東橋 Z	多田 光希	川崎市立東橋中学校
Jr31	青いタヌキ2号	ドタバタコアラッコ	長崎 涼	川崎市立東小田小学校
Jr32	シャイン4号	Shining	町田 晃崇	川崎市立井田小学校

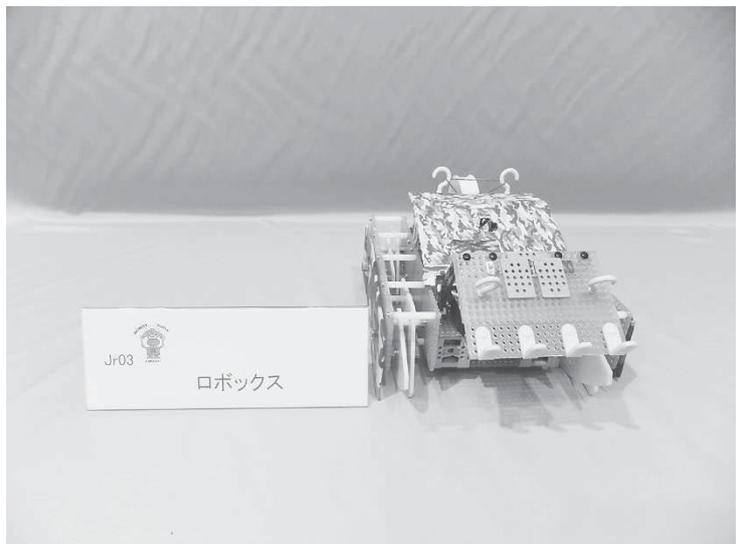
Jr01  
<ロボット名>  
s-1  
<操縦者名>  
鈴木 勝己  
<学校名>  
川崎市立日吉小学校



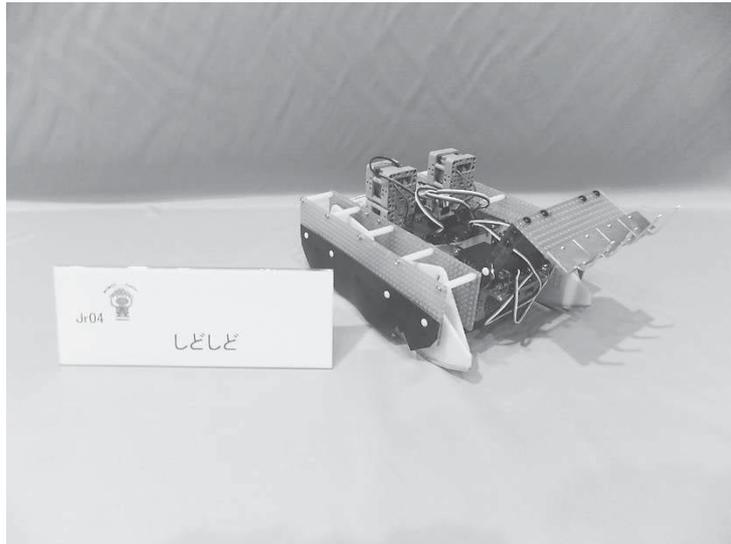
Jr02  
<ロボット名>  
ロボ君  
<操縦者名>  
大橋 思文  
<学校名>  
川崎市立西丸子小学校



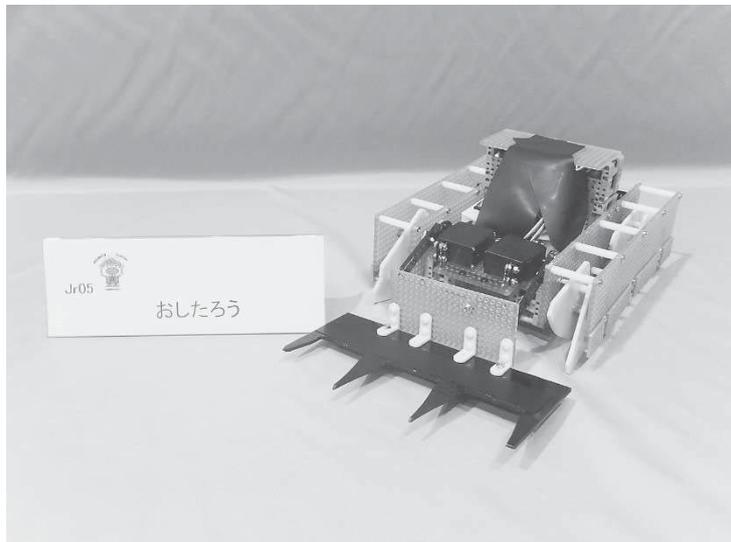
Jr03  
<ロボット名>  
ロボックス  
<操縦者名>  
大野 海理  
<学校名>  
捜真小学校



Jr04  
＜ロボット名＞  
しどしど  
＜操縦者名＞  
泉川 承勲  
＜学校名＞  
川崎市立東門前小学校



Jr05  
＜ロボット名＞  
おしたろう  
＜操縦者名＞  
伊藤 豪佑  
＜学校名＞  
川崎市立中野島小学校



Jr06  
＜ロボット名＞  
ワイバーン  
＜操縦者名＞  
進藤 隆晟  
＜学校名＞  
川崎市立下平間小学校



Jr07

<ロボット名>

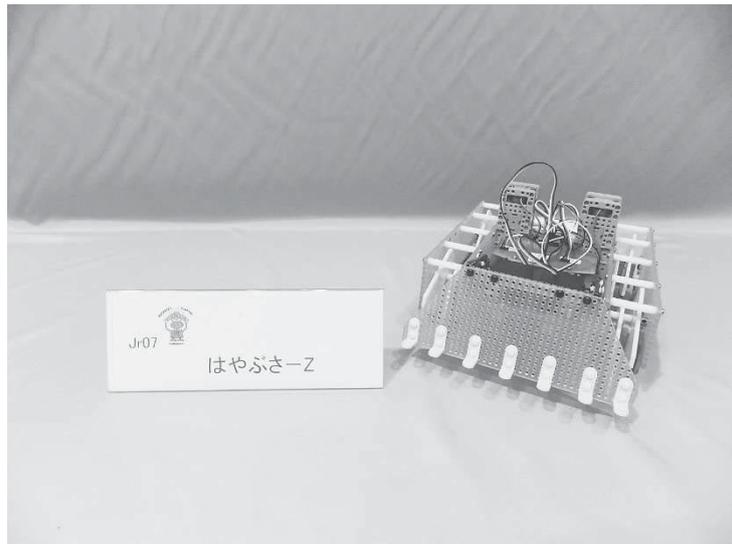
はやぶさ-Z

<操縦者名>

鈴木 悠一郎

<学校名>

川崎市立菅小学校



Jr08

<ロボット名>

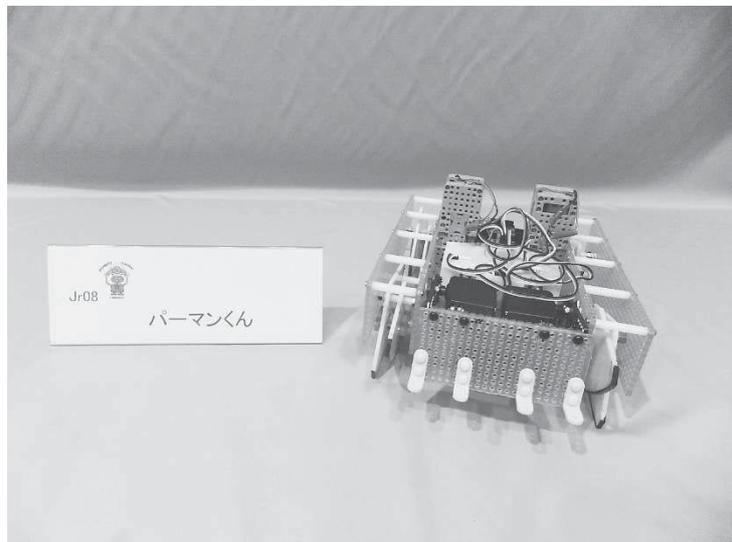
パーマンくん

<操縦者名>

太田 智大

<学校名>

川崎市立宮崎小学校



Jr09

<ロボット名>

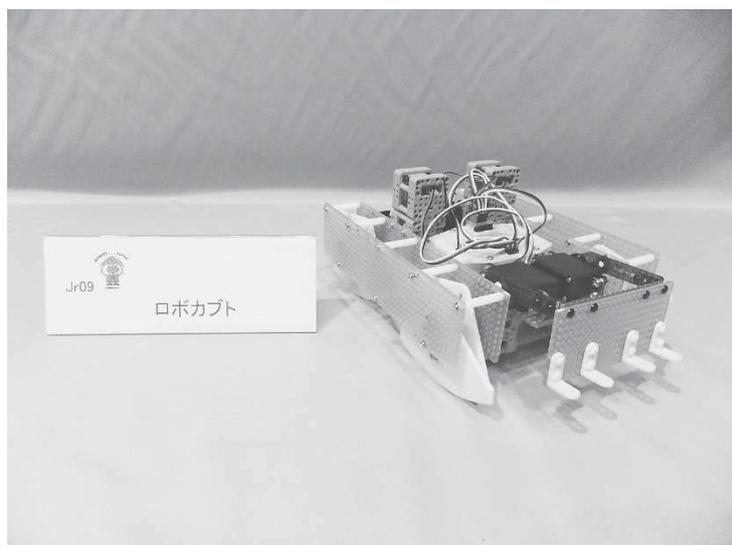
ロボカブト

<操縦者名>

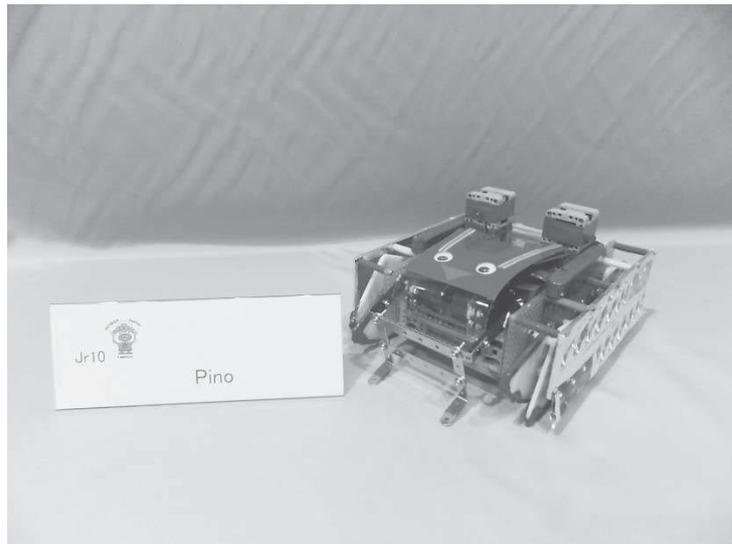
内田 拓海

<学校名>

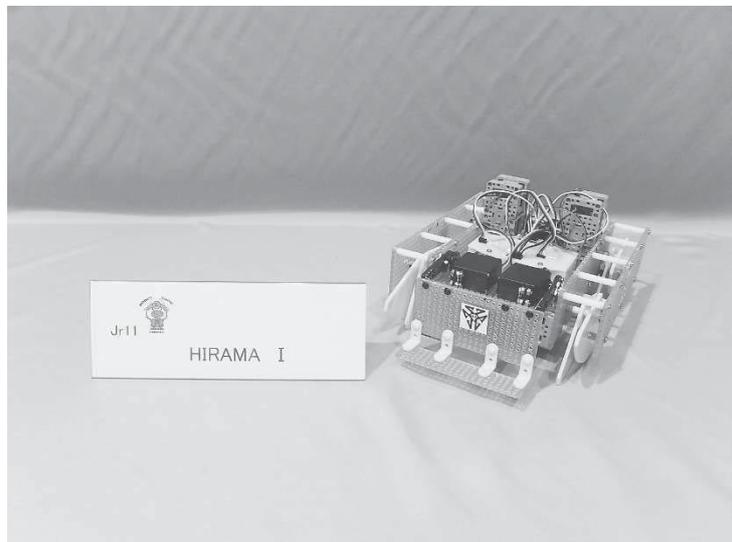
川崎市立玉川小学校



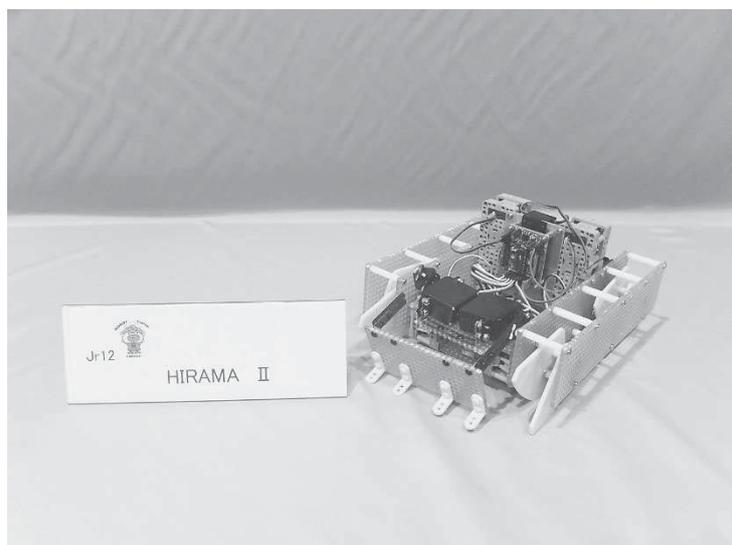
Jr10  
＜ロボット名＞  
Pino  
＜操縦者名＞  
平手 琉生  
＜学校名＞  
川崎市立鷺沼小学校



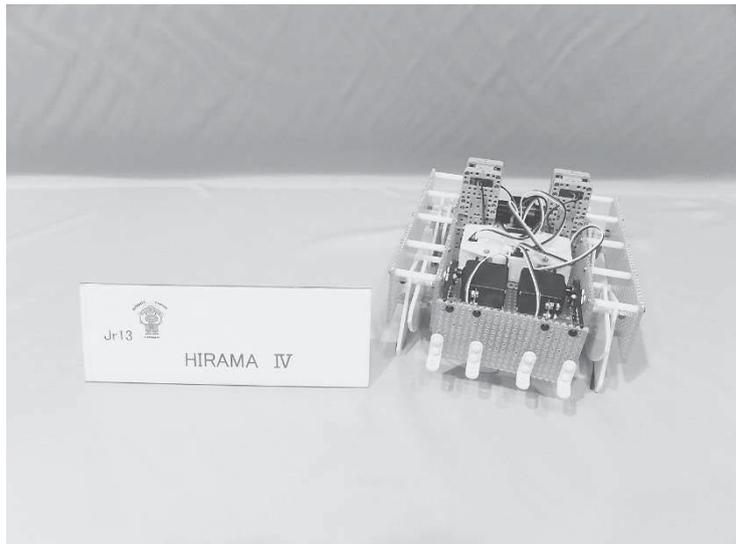
Jr11  
＜ロボット名＞  
HIRAMA I  
＜操縦者名＞  
佐々木 亮  
＜学校名＞  
川崎市立平間中学校



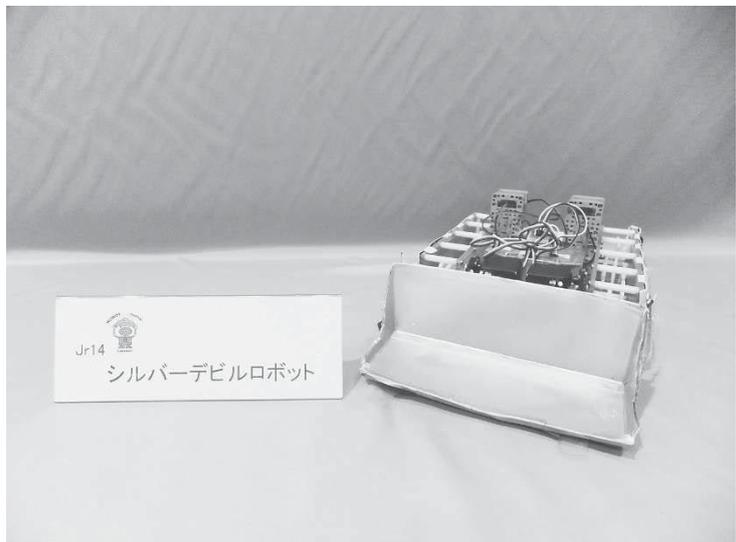
Jr12  
＜ロボット名＞  
HIRAMA II  
＜操縦者名＞  
吉原 直城  
＜学校名＞  
川崎市立平間中学校



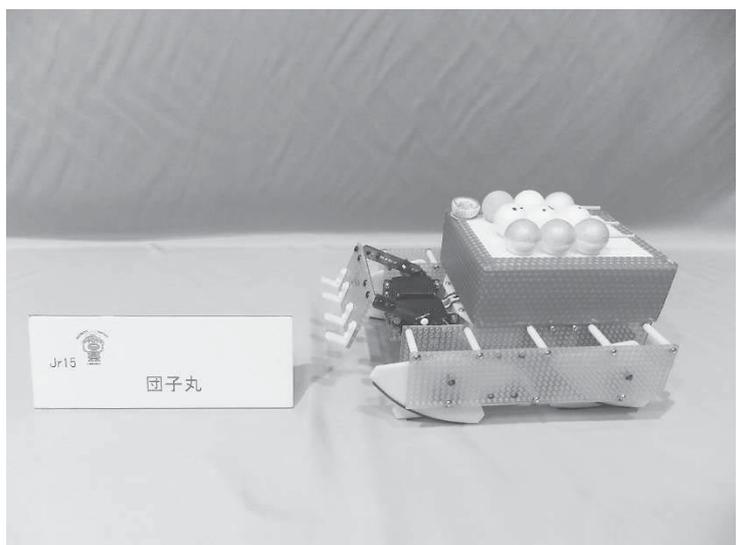
Jr13  
＜ロボット名＞  
HIRAMA IV  
＜操縦者名＞  
伊藤 虹輔  
＜学校名＞  
川崎市立平間中学校



Jr14  
＜ロボット名＞  
シルバーデビルロボット  
＜操縦者名＞  
臼井 健太  
＜学校名＞  
川崎市立東高津小学校



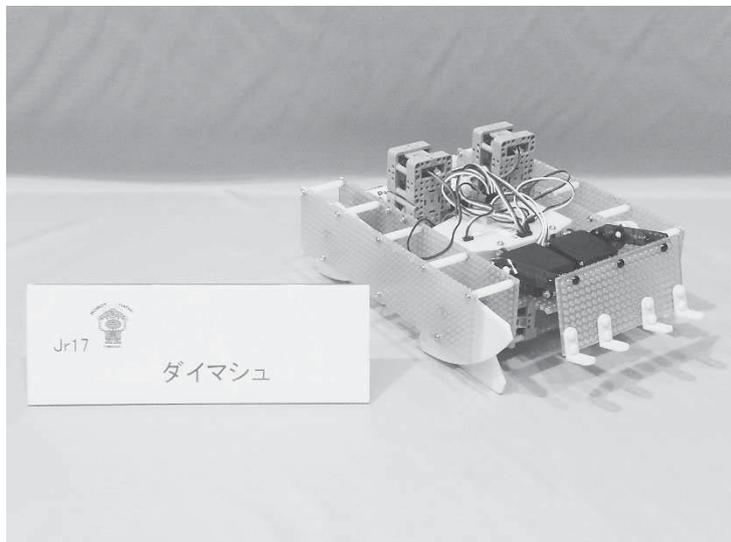
Jr15  
＜ロボット名＞  
団子丸  
＜操縦者名＞  
渡辺 真子  
＜学校名＞  
川崎市立日吉中学校



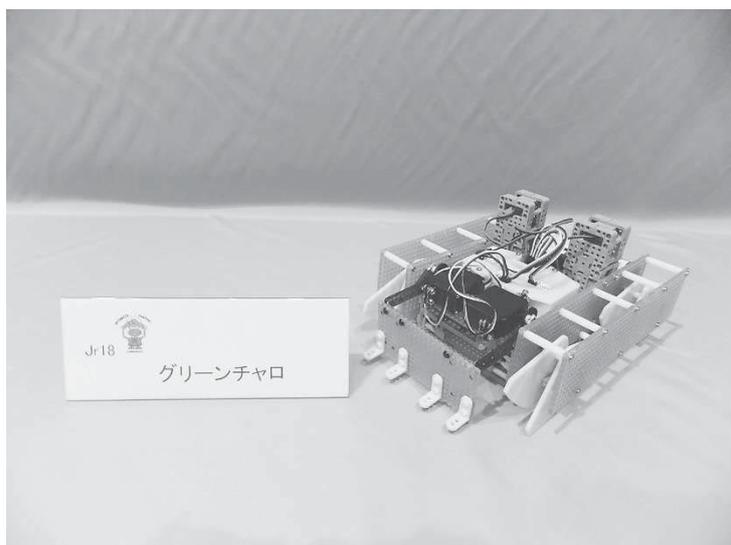
Jr16  
＜ロボット名＞  
スラッシュディオマンティ  
ス改  
＜操縦者名＞  
長沼 快  
＜学校名＞  
川崎市立中野島小学校



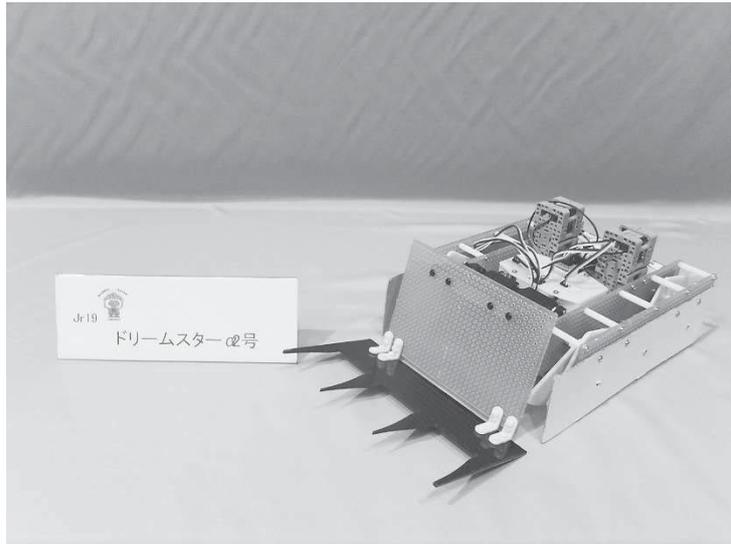
Jr17  
＜ロボット名＞  
ダイマシュ  
＜操縦者名＞  
鳥山 蒼空  
＜学校名＞  
関東学院小学校



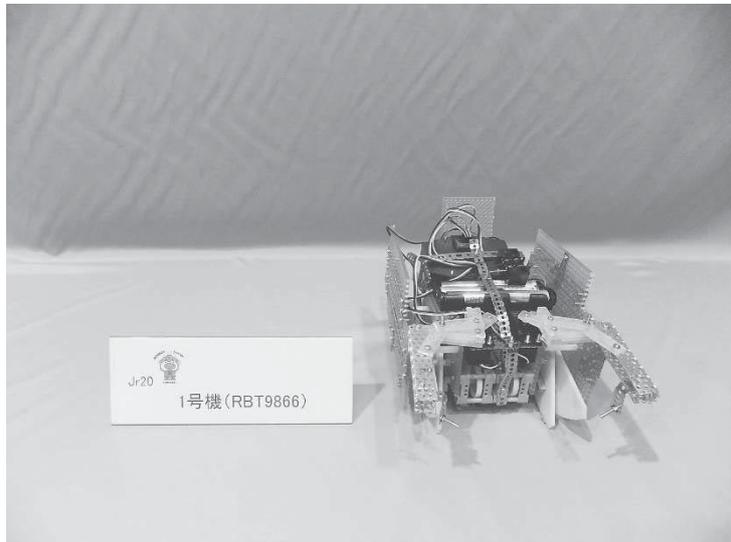
Jr18  
＜ロボット名＞  
グリーンチャロ  
＜操縦者名＞  
熊澤 寛汰  
＜学校名＞  
川崎市立稗原小学校



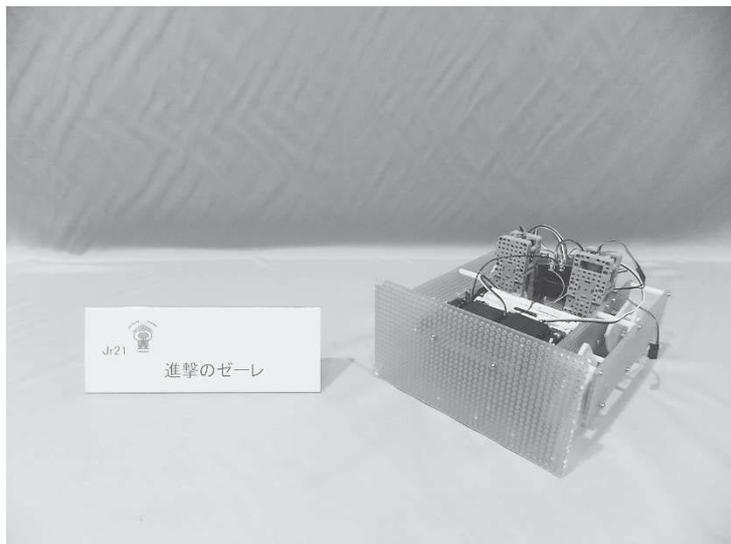
Jr19  
＜ロボット名＞  
ドリームスターα2号  
＜操縦者名＞  
守谷 伊織  
＜学校名＞  
川崎市立幸町小学校



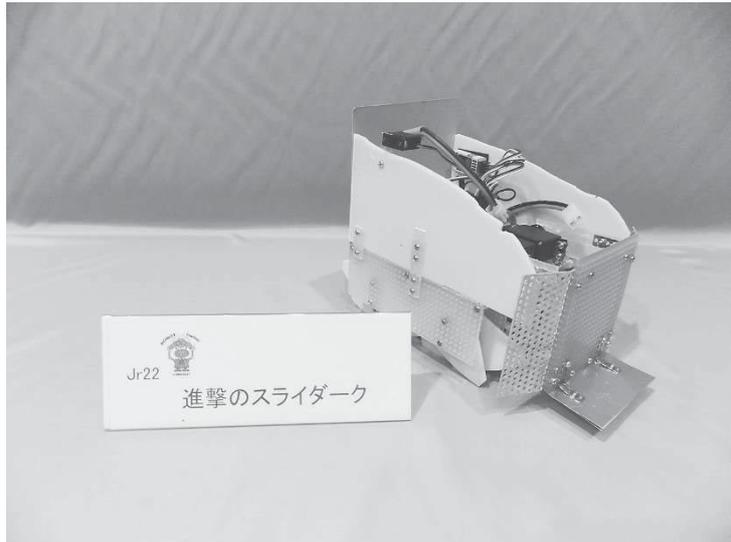
Jr20  
＜ロボット名＞  
1号機 (RBT9866)  
＜操縦者名＞  
藤生 太陽  
＜学校名＞  
川崎市立東橋中学校



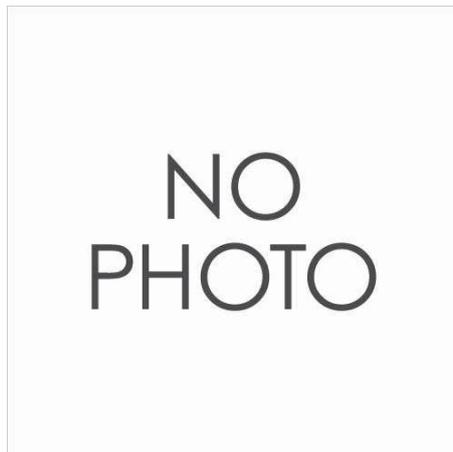
Jr21  
＜ロボット名＞  
進撃のゼーレ  
＜操縦者名＞  
江刺 智也  
＜学校名＞  
川崎市立東橋中学校



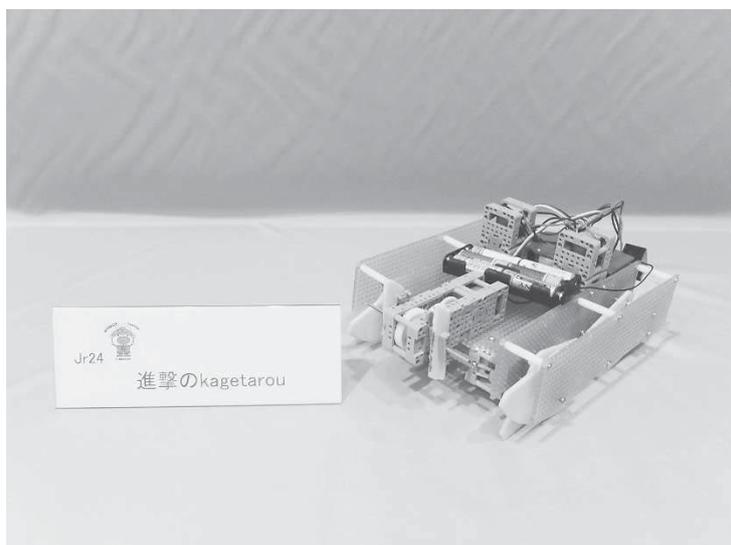
Jr22  
＜ロボット名＞  
進撃のスライダーク  
＜操縦者名＞  
吉田 知輝  
＜学校名＞  
川崎市立東橋中学校



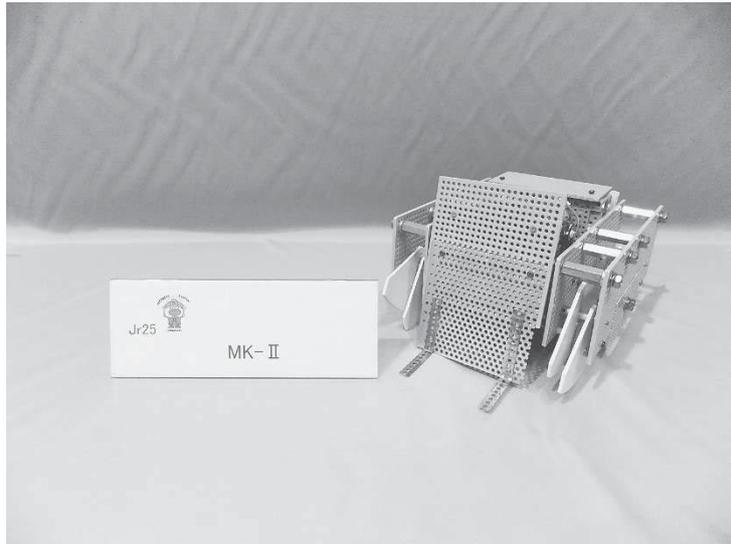
Jr23  
＜ロボット名＞  
Guardian  
＜操縦者名＞  
築井 一真  
＜学校名＞  
川崎市立東橋中学校



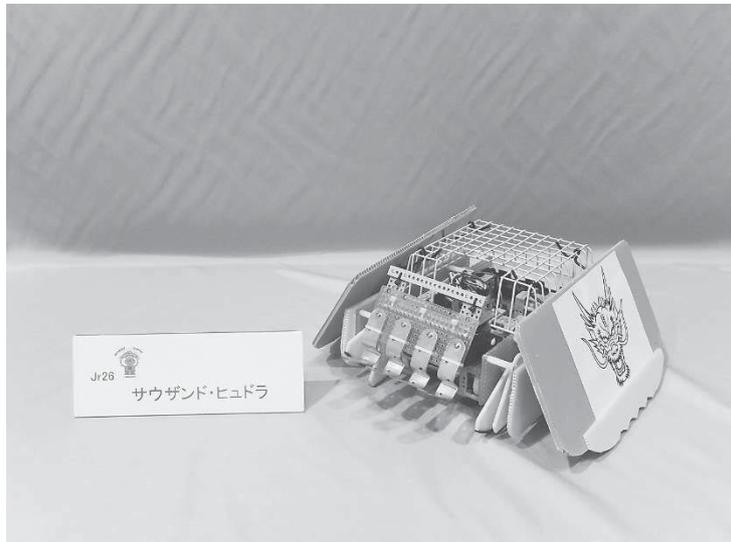
Jr24  
＜ロボット名＞  
進撃の kagetarou  
＜操縦者名＞  
影山 凌太郎  
＜学校名＞  
川崎市立東橋中学校



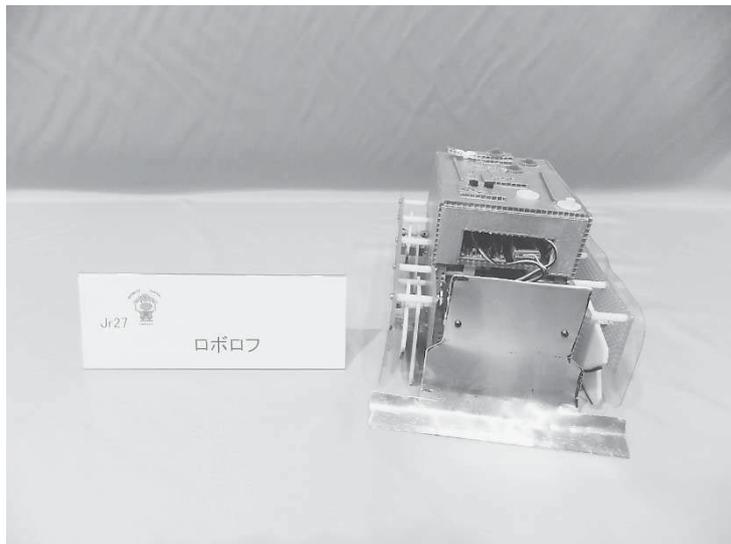
Jr25  
＜ロボット名＞  
MK-II  
＜操縦者名＞  
松尾 明日香  
＜学校名＞  
神奈川県立平塚中等教育学校



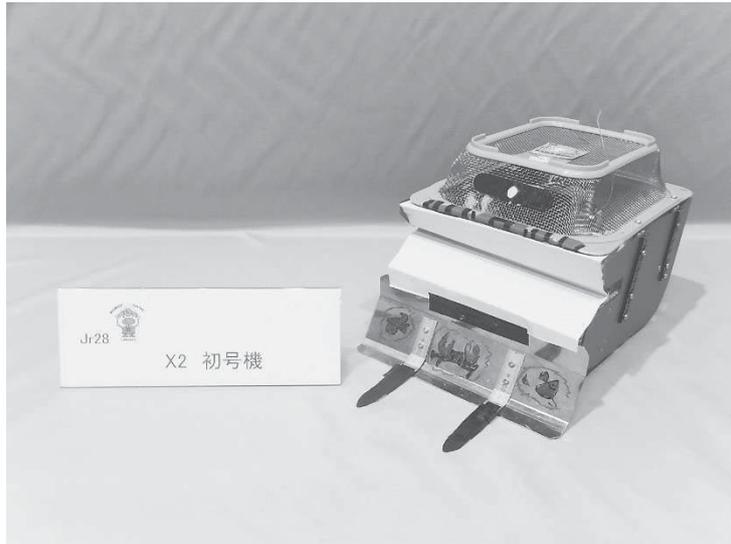
Jr26  
＜ロボット名＞  
サウザンド・ヒュドラ  
＜操縦者名＞  
新居 孝玄  
＜学校名＞  
川崎市立土橋小学校



Jr27  
＜ロボット名＞  
ロボロフ  
＜操縦者名＞  
渡辺 悠久  
＜学校名＞  
川崎市立日吉小学校



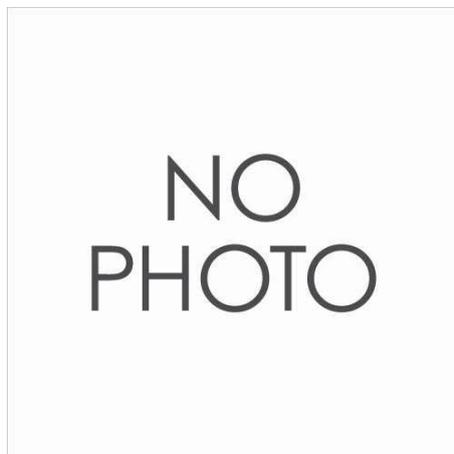
Jr28  
＜ロボット名＞  
X2 初号機  
＜操縦者名＞  
小野 製也  
＜学校名＞  
川崎市立西中原中学校



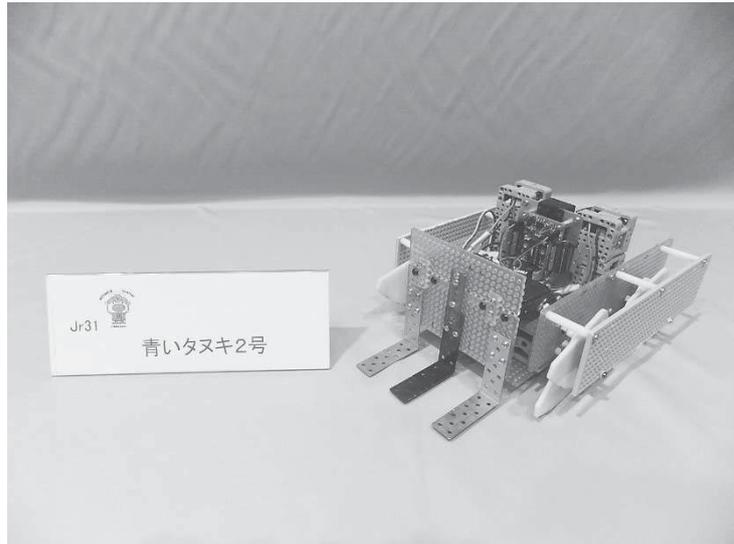
Jr29  
＜ロボット名＞  
目隠し No. 3  
＜操縦者名＞  
鈴木 千尋  
＜学校名＞  
川崎市立東橋中学校



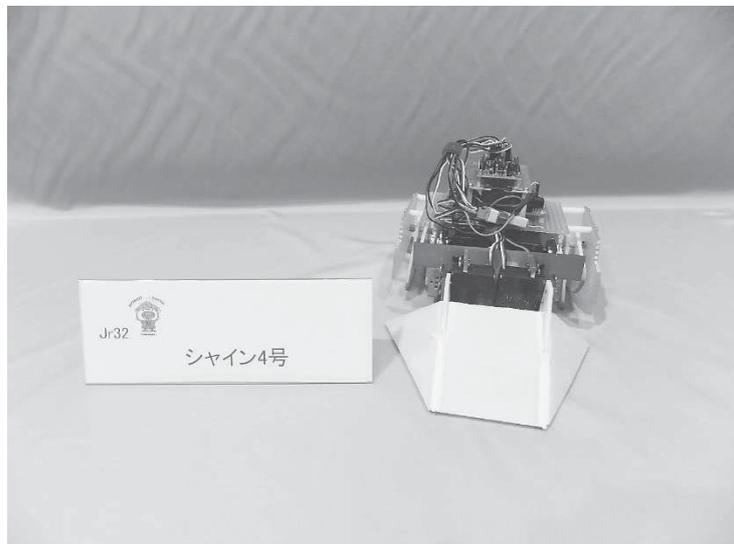
Jr30  
＜ロボット名＞  
偽りの名ナンバーナイン  
＜操縦者名＞  
多田 光希  
＜学校名＞  
川崎市立東橋中学校



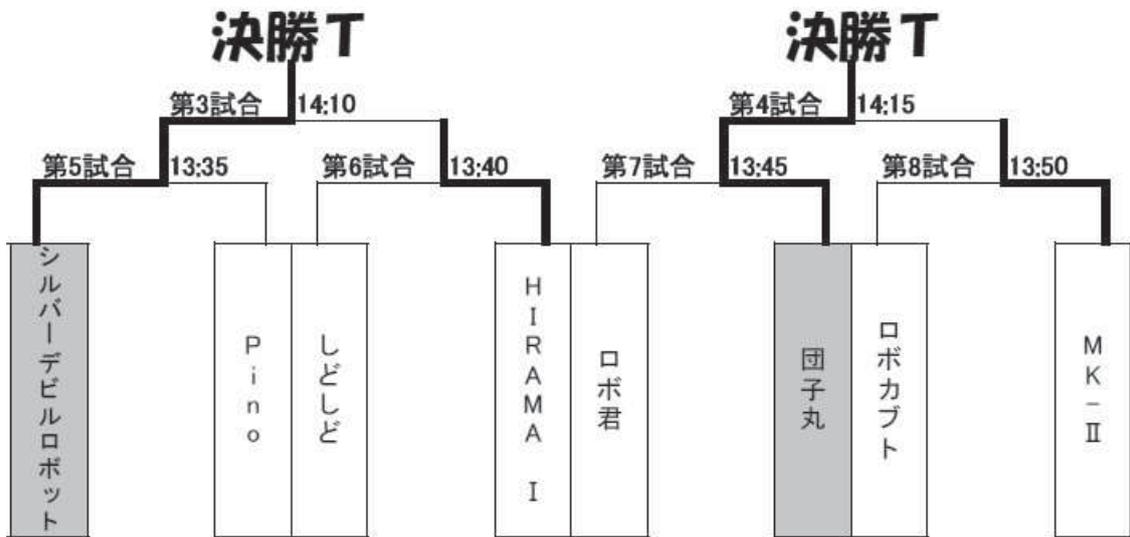
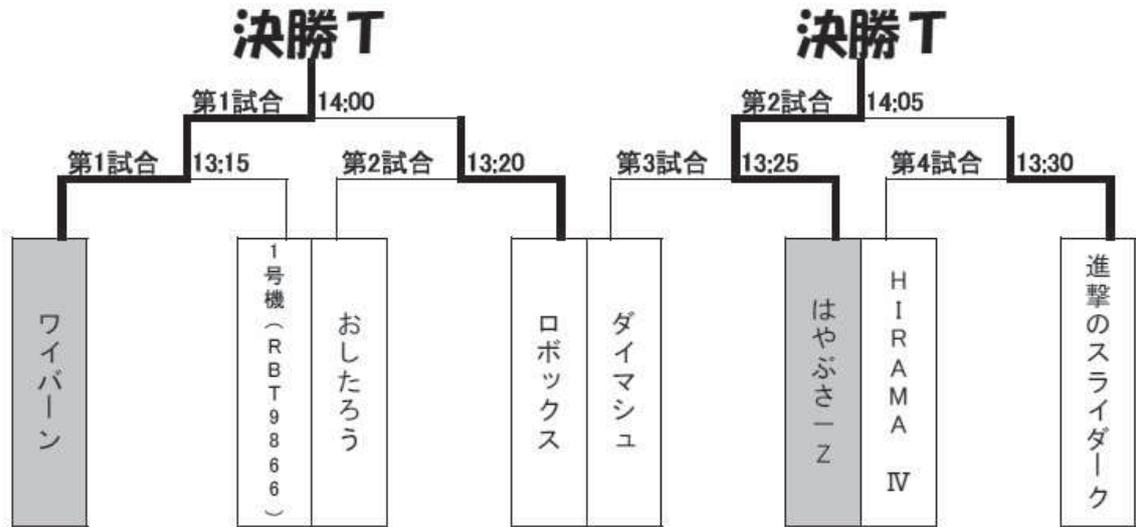
Jr31  
＜ロボット名＞  
青いタヌキ2号  
＜操縦者名＞  
長崎 涼  
＜学校名＞  
川崎市立東小田小学校



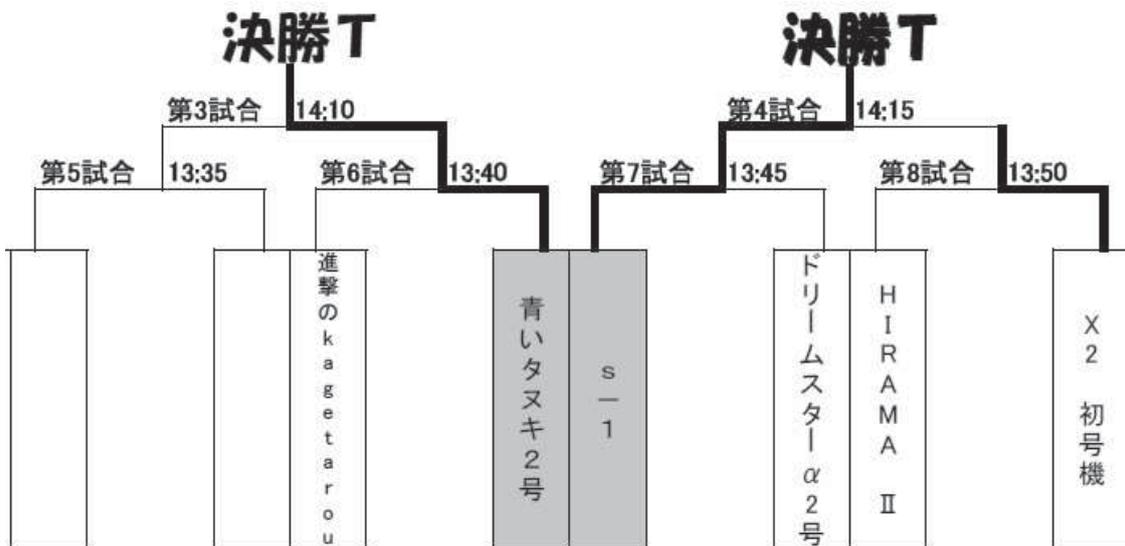
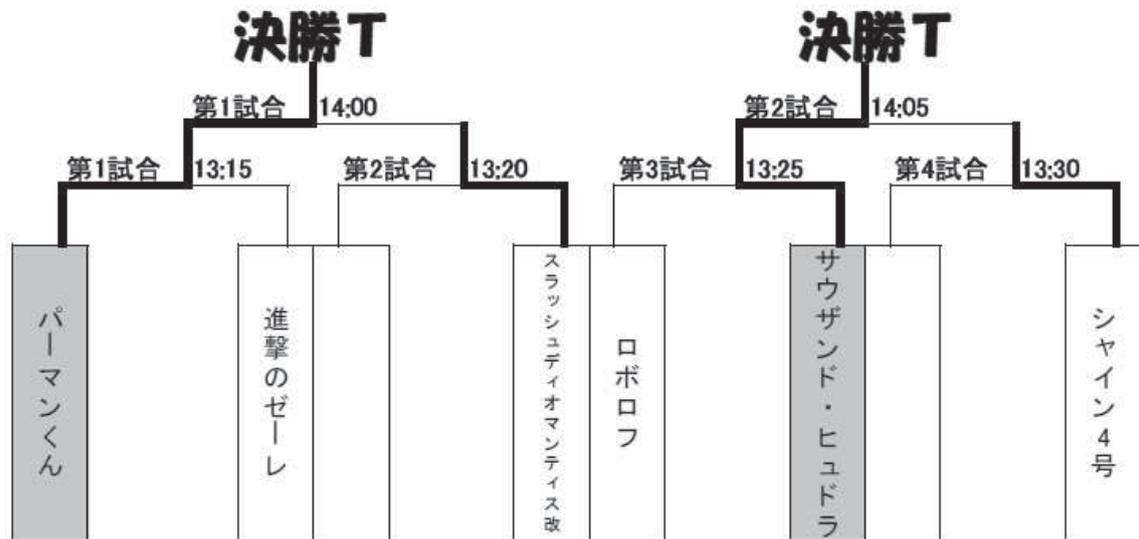
Jr32  
＜ロボット名＞  
シャイン4号  
＜操縦者名＞  
町田 晃崇  
＜学校名＞  
川崎市立井田小学校



8. トーナメント表  
 ア. 予選トーナメント  
 (1) Aリング



(2) Bリング



## イ. 敗者復活戦

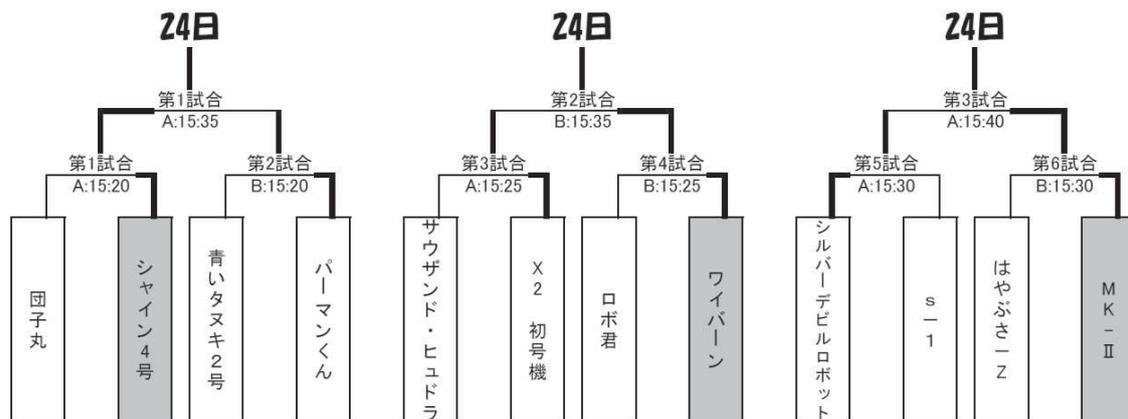
### (1) Aリング



### (2) Bリング



## ウ. 決勝トーナメント



## 9. 試合結果

	NO	チーム名	ロボット名	操縦者名	操縦者学校名	意気込み
優勝	Jr32	Shining	シャイン4号	町田 晃崇	川崎市立井田小学校	いままで負けた3年分を全て出して決勝もがんばります。
準優勝	Jr25	TEAM Matsuo	MK-II	松尾 明日香	神奈川県立平塚中等教育学校	2回目の出場で決勝に出場できたので、優勝できるように冷静に攻めたいと思います。
第3位	Jr06	アニキ	ワイバーン	進藤 隆晟	川崎市立下平間小学校	出るからには優勝します!!

## VI. 各賞の受賞者

A. Jr. ロボット部門 優勝～第3位							
	賞名称	NO	受賞者	賞状	賞品1	賞品2	
1	優勝 (財団理事長賞)	Jr-32	シャイン4号	賞状	アルミ素材のマシニング技術を使った特製のメダル	ClubWad 賞 AC100V DIY用電動ミニドライバースセット	
2	準優勝 ( " )	Jr-25	MK-II	"	"	ClubWad 賞 工具箱	
3	第3位 ( " )	Jr-06	ワイバーン	"	"	ClubWad 賞 プラスチック用ニッパ	
B. バトルロボット部門 優勝～第3位							
	賞名称	NO	受賞者	賞状	賞品1	賞品2	賞品3
1	優勝 (市長賞)	061	下剋上・改	賞状	へら絞りトローフィー	双葉電子工業製品	輪島市長賞 輪島塗の箸
2	準優勝 ( " )	122	Cronus	"	"		
3	第3位 ( " )	058	Vendetta	"	"		
C. バトルロボット部門 企画賞							
	賞名称	NO	受賞者	賞金			
1	企画賞	236	タテツキタロウ XVIII	50,000 円			
D. バトルロボット部門 実行委員長賞							
	賞名称	NO	受賞者	賞金			
1	実行委員長賞	077	稲 concon	30,000 円			
2	実行委員長賞	126	K314-40 式	30,000 円			
3	実行委員長賞	176	天空に舞う混沌女神-輝-	30,000 円			
E. バトルロボット部門 企業賞							
	賞名称	NO	受賞者	賞品			
1	MonotaRo 賞	111	不知火	700 万点から選べる MonotaRO 社製品から 5 万円分			
2	協育賞	005	蟀	歯車を始め、モーター、プーリー、ベルト等のロボットの部材や工具等から 5 万円分			
3	オリジナルマインド賞	184	薔薇輝	ジュラルミン、POM 板、ABS などの材料セット			
4	オリエンタルモーター賞	188	Allegro	オリエンタルモーター総合カタログから 5 万円分・ステッピングモーター学習キット			
5	TMC システム賞	187	紅璃夢存覇死喪斗轟	デジタルマルチメーター4 個			

6	日の出製作所賞	018	ぶちつよいぶちむさし	石川県 能登の名産品詰め合わせ 4 セット
7	マイクロネット賞	185	楓	世界初の電子回路&デジタル信号処理統合シミュレータ「インターシム」1台
8	大西家具店賞	096	彭侯	ヒノキのツールボックス 4 個
9	川崎マリーナロータリークラブ賞	109	アクティオン	商品券 40,000 円
10	川崎南工場振興会賞	221	ビーチ・ボーイ	超ジュラルミン 3t×500×500 3 枚
11	川崎南法人会青年部会賞	006	鎬 ver.HUB	お米 40kg
12	東芝賞	157	アマゾンプライム・チョンボイ	東芝製ポータブル DVD プレイヤー 4 個
13	廣杉計器賞	171	コルンヴォルフ	冷却マット ソルティクーラー 4 個
14	松山工業賞	121	Steelmau5	競技台ゴム板一式
15	三矢研究所賞	116	朧神皇	スケールスポーツ (1/5 スケールの大型サイズラジオコントロールカー)

F. バトルロボット部門 各賞				
	賞名称	NO	受賞者	賞金
1	デザイン賞	101	Gemini β	30,000 円
2	デザイン賞	112	びあんか	30,000 円
3	ファイティング賞	068	MUSASABI-ver7.0	30,000 円
4	ファイティング賞	099	村正	30,000 円
5	努力賞	020	黒姫 DUCHES	30,000 円
6	努力賞	054	ザリガニ 8%	30,000 円
7	ユニーク賞	010	靈焰 裂片妖	30,000 円
8	ユニーク賞	229	梶子	30,000 円
G. バトルロボット部門 敢闘賞				
	賞名称	NO	受賞者	賞金
1	敢闘賞	076	颯	10,000 円
2	敢闘賞	078	凜	10,000 円
3	敢闘賞	079	睦 Rinascita	10,000 円
4	敢闘賞	083	Leopard VVV	10,000 円
5	敢闘賞	102	ヴォルツェ	10,000 円
6	敢闘賞	104	舞姫	10,000 円
7	敢闘賞	105	Apollo	10,000 円
8	敢闘賞	113	鉄心琴	10,000 円
9	敢闘賞	118	LineLive	10,000 円
10	敢闘賞	125	sakoMAE II 号	10,000 円
11	敢闘賞	127	K314 38 式	10,000 円
12	敢闘賞	141	二三式 鈴鈴王	10,000 円
13	敢闘賞	170	ういんどみる due	10,000 円

14	敢闘賞	178	でしゅふいんぐ-próσ•ou	10,000 円
15	敢闘賞	219	Metallica	10,000 円
16	敢闘賞	233	VRC-MT05	10,000 円
17	敢闘賞	235	ネオ・サトラレン V7	10,000 円
18	敢闘賞	245	盾	10,000 円
19	敢闘賞	249	鱈	10,000 円
H. バトルロボット部門 特別戦出場チーム賞				
	賞名称	NO	受賞者	賞金
1	特別戦出場チーム賞	044	流風	10,000 円
2	特別戦出場チーム賞	047	風鈴	10,000 円
3	特別戦出場チーム賞	063	汎用蟹型決戦兵器Cブレイカー	10,000 円
4	特別戦出場チーム賞	070	T4	10,000 円
5	特別戦出場チーム賞	082	コレジャナイザーΣ	10,000 円
6	特別戦出場チーム賞	128	からっ風 Pussyfoot	10,000 円
7	特別戦出場チーム賞	186	クロートー	10,000 円
10	特別戦出場チーム賞	225	AMANDA	10,000 円

## VII. ロボットミニ見本市

企業名	業種	展示品	説明
沖電線(株)	機器用電線、放電加工機用電極線、通信ケーブル、光製品、フレキシブルプリント基板、ワイヤーハーネス等の製造、販売	F P C (フレキシブルプリント基板)、F Aケーブル(産業ロボット用ケーブル)	<p>・F P C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F P C製造は他社に類を見ないものです。その他、極薄F P C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。</p> <p>・F Aケーブルについては、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、高摺動性を保有したカスタム品・汎用品を製造しております。</p>
(株)オリジナルマインド	小型 CNC フライスなどのオリジナル製品の開発、販売。新品、中古のメカトロ部品の販売。	KitMill AST200 KitMill RD420	<p>2014 年夏発売予定の KitMill AST200 の展示を行います。</p> <p>シリーズ中最高の切削性能を持ち、鋼材も加工できる卓上 CNC フライス組み立てキットです。</p> <p>また、広い加工範囲をもつ、アルミ加工の決定版 KitMill RD420 の展示も行います。</p>
協育歯車工業(株)	規格歯車及び小型精密機器のメーカーとして約4千種類の各種規格歯車、小型精密ユニット商品(小型ギヤBOX・ノーバックラッシギヤ等)を規格化し、カタログ商品としております。	KG 歯車教育キット	<p>「KG歯車教育キット」は、各種歯車、精密機器に使用されるノーバックラッシギヤ、精密な小型ギヤBOX等、を組み込んだ教育キットです。実際に触りながら各種歯車の機能を学ぶ事が出来る教育キットと成っております。</p> <p>マシンをデザインする際の基礎的な機構部の構想に最適なキットです。</p> <p>是非ご覧下さい。</p> <p>(販売、レンタルも行っている商品です)</p>
(株)協育	KG 規格歯車・歯車追加加工・オーダーメイド歯車、各種伝動機器の販売		<p>KG 規格歯車・歯車追加加工・オーダーメイド歯車、各種伝動機器を含め多種多様な商品を取り扱っています。KG カタログ・商品パンフレットも配布しますので、是非弊社ブースにお立ち寄り下さい。</p>
コロンバス精機(株)	モータ用アンプ、コントローラの製造販売	モータ用アンプ MTmate(エムティメイト)を使ったリンクロボットの制御など	<p>ユニークなモータ用アンプを使って、プログラムを工夫するだけで様々な制御できる実例を展示します。</p> <p>使用する機器は、学生の皆様でも入手できるものばかりです。</p> <p>モータもACサーボモータ、DCモータ、DCブラシレスなど目的に応じて選ぶことができます。</p> <p>ロボットミニ見本市には初めての参加ですが、お気軽にお立ち寄り下さい。</p>

企業名	業種	展示品	説明
(株)日の出製作所	かわロボ仕様ロボキットの設計・製造。難切削材加工、機械設計。 ボールネジ、医療関連部品の製造、試作研究開発、ゴルフパター、コンクリート劣化測定器製造・販売等。	かわロボ仕様ロボキットの紹介。ゴルフパター（かわさきものづくりブランド）の紹介。当社製品の紹介。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・かわロボ仕様のロボキットの製作、販売。初心者向けのスターターキットです。中国瀋陽でのロボコンでも使用されているキットです。また、各種かわロボ部品加工にも対応しています。かわロボに関する加工相談なら、当社まで。</li> <li>・精密加工の技術を生かし製作された削り出しゴルフパター。「たのしいものづくり」から生まれた商品です。</li> <li>・チタン、Ni合金（インコネル）、SUS、アルミ等、当社加工品の紹介。</li> </ul>
(株)廣杉計器	製造業（スペーサーの総合メーカー）	スペーサーや各種留具（ネジ等）の展示及び即売会	定番の黄銅から軽量のアルミまで、豊富な材種のスペーサーを取り揃える廣杉計器。今回の見本市では商品の展示・販売を行います。また 50,000 品番掲載の総合カタログ 2014 年版の配布も行いますので、ぜひ弊社ブースにお立ち寄りください。
双葉電子工業(株)	ラジコン機器	6J 送信機、受信機の展示	双葉ブースではプロポの展示、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。
(株)マイクロネット	情報通信サービス業	電子回路シミュレータやシミュレータを内蔵した全く新しい電子書籍等の紹介	<p>弊社展示ブースでは下記内容を展示しております。是非ともお立ち寄りください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・リアルタイムで電気・電子回路動作が確認できる独自開発のPC用シミュレータ「CircuitViewer ver. 4.0」（工業高校、大学等で広くご愛用いただいています。）</li> <li>・その機能を応用した製品として独力で電気・電子回路を学習できる「IS-Book シリーズ」</li> <li>・デジタル信号処理と電気回路を同時にシミュレーションできる世界初のシミュレータ「InterSim4」</li> </ul>
松山工業(株)	電子・電気部品の製造・販売 ・シリコン原材料 ・ゴム加工品 ・スポンジ加工品 ・電磁波対策品 ・印刷加工品 など	・取扱製品の紹介 （電磁波対策品のサンプル提供）	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」のステッカーを製作し、競技者に提供させていただきます。

## VIII. アンケート

配布数 : 189 回答数 : 139 (回答率 74%)

1 この大会に参加した動機などについてお聞きします。

①参加した動機は、次のどれですか。(複数回答可)

- 面白そうな大会だから・・・68                      賞金・賞品が魅力的だから・・・29  
ロボット製作が好きだから・・・67                      ロボット製作のきっかけとして・・・40  
技術力の向上になるから・・・56                      参加しやすい大会だから・・・34  
知人の紹介で・・・11                                      有名な大会だから・・・15  
社員(学校)教育の一環として・・・14  
その他・・・9 (原点回帰、毎年出場している、惰性、バトルロボットが好きだから etc)

②参加形態は、次のどれですか。

- 個人参加・・・51                      会社単位で参加・・・7                      学校単位で参加・・・76

③参加に際して、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・・・99 (設備 51 資金 31 材料 7 人的 6 etc)  
なかった 47

④会社・学校でロボット関連の活動を行っている部署はありますか。

- ある・・・82  
ない・・・48

⑤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・・・47  
KHK杯・・・13    日の出杯・・・7    NHKロボコン・・・6    ロボワン・・・4  
各文化祭・・・3    相撲ロボット・・・2    BRAVE・・・2    etc  
しない・・・81

2 大会参加を通しての感想などについてお聞きします。

- ① 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。  
汎用蟹型決戦兵器Cブレイカー(ラスボスっぽい、トランスフォームがすげえ、大型への変形、変形機能が素晴らしい、展開に無駄がない、派手だから、面白い機構が高い完成度で仕上がっていた etc)  
下剋上・改(強い、下剋上していた、よくできていたから、オーソドックスな構造ながらデザイン性もあり、何よりも強いから etc)  
vendetta(アームがかっこいい、きれい、足がとてもスムーズ、カッコいい操縦してみたい、かっこいいロボットだと思ったから、小型機 etc)  
からっ風 Pussyfoot(旋回が非常に滑らかだった、脚がすごい、好きなロボット、完成度が高い etc)  
秘密兵器やまだーん(デカかっこいい、広がって山こえる、面白いロボット etc)  
Cronus(やっぱり横回転、横回転+ロッドアームの組み合わせを実戦レベルで使用していたので etc)  
OT4(二足歩行ロボット、二足歩行!! etc)  
梟子(色物横回転、かっこよかった、気持ち悪い動き etc)  
こめっとくん(癒し系No1、かわいかったです、かわゆす etc)                                      他

②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。

ある・・・52

MonotaRO×28 廣杉計器×14 小原歯車工業×14 オリジナルマインド×5

ミスミ×5 はざい屋×3 日の出製作所×3 協育×2 etc

ない・・・63

③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。

MonotaRO×33 廣杉計器×12 フタバ産業×9 小原歯車工業×7

ネジの西川×6 ひーくんの材料屋さん×6 ミスミ×6 etc

④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

【製作費用】

30万円以上～50万円未満×2 20万円以上～30円万未満×2

10万円以上～20万円未満×21 8万円以上～10万円未満×6

5万円以上～8万円未満×39 1万円以上～5万円未満×34

1万円未満×1 不明×22

【製作日数】

12ヶ月以上×7

10ヶ月以上～12ヶ月未満×3

7ヶ月以上～10ヶ月未満×2

5ヶ月以上～7ヶ月未満×18

3ヶ月以上～5ヶ月未満×38

1ヶ月以上～3ヶ月未満×29

1ヶ月未満×7

不明×17

⑤大会出場を通して何か成果はありましたか。（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・・・48

自分の能力向上に役に立った・・・78

自分の仕事や研究に役に立った・・・12

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・・・18

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・・・32

今後、関連した分野に進学・就職しようと思う・・・17

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・・・4

その他・・・2（個人的な達成感）

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。

①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・・・73

参加しにくい大会・・・18

技術的に高いレベルの大会・・・63

技術的に低レベルの大会・・・1

全国的に有名な大会・・・15

知名度の低い大会・・・21

学生向けの大会・・・25

社会人向けの大会・・・16

ロボットづくりの登竜門的な大会・・・26

その他・・・3（収束しつつある大会、機械屋の人が参加しやすい大会、日本で最もロボット同士が激しくぶつかり合う大会）

②参加者マニュアル配布について

賛成・・・110 反対・・・1



③来年もかわさきロボット競技大会に参加をしたいと思いますか

- 来年も必ず参加する・・・50       参加する予定（参加したい）・・・58  
 参加するつもりはない・・・2       分からない・・・19

④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ご記入ください。

- 揺動リンク機構について       リンクの作り方       リンクの軌道計算  
 ダンパー関係       勝てる戦い方       剛性について  
 歯車の強度計算方法       ロボット開発の周辺技術  
 やまだーん。大型機について  
 ああ真夜中の機動技術研究部 貫井 勇一さんにロボットの作り方を教えてほしい  
 下剋上・汎用蟹型決戦兵器C ブレイカーについて

⑤作業環境で困ったことはありますか？

- ある・・・58  
 学校で立入り禁止期間がある（夏休み等）       作業場が狭い       技術的な知識がない  
 アパートで工作できない       仕事（課外・宿題等）が多くてつらい       騒音  
 仕事（学校）があるため作業する時間がない       工具の老朽化       学問との両立  
 作業場が 35 度を超える       部員が多くて大変       ほぼ全部手作業       パルサン  
 人数不足       部室のクーラーが夜切れる       旋盤がない       作業場が遠い  
 切削したゴミの分別、捨て方に困る       卒業した為、設備がない       会社業務  
 工作機械による加工時間       設備の使用時間が限られてる  
 加工機が定期的に壊れる      ect  
 ない・・・49

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ら良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）

① 【競技部門】

- 地方予選       障害物競技等  
 自立部門（相撲ロボットのように一切の操縦を行わない）  
 バトル部門と並列して、走破能力や物体を動かす力など、ロボットの基本能力を計測する部門（バトルロボット部門との多重参加可能）

② 【規制の見直し】

- スタートミスの1度までの立て直しをすれば観ていてバトル数が多くなるので楽しい。  
 スタート失敗は1回まで認めて欲しい（予選）悔いが残る（勝っても負けても）  
 B 予選の方法       アームに必ずクランク機構を組み込むというルール廃止  
 モータ・バッテリー制限       バッテリーの電圧規制  
 リンク機構をアーム部へ使用することについて  
 ロボットではやりのブラシレスモータ使用の解禁（型指定でもよいので）  
 ラジコン用プロポ以外（Zidbee、Xbee、wifi 等）での操作の解禁  
 リングを4分割にして一つのエリアに10秒以上止まったら相手に有効が入る（待ち防止でスピードUP）      ect



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等がございましたらご記入してください。

① 【会場関係・リング関係】

- スタート姿勢になってからスタートまでが長い ○スタート台撤去がめんどう
- リングを床に置く ○予選の日にA・Cリング横の扉が開いているのは便利
- フィールドに移動する障害物が欲しい ○通路がない ○障害物の除去
- エレベーター使用の見直し。例) 左：9F10F用、中：共用、右 4F用。スタッフはスタッフ用のみ使用する。
- 台引きはなくても良いのではないかと。ルールを複雑にしているだけのように思える
- ホール・控室の移動が大変 ○予選は一般見学者いらない
- 会場を広くして欲しい ○リングを増やして欲しい ○待合室がせまい
- リングが乗っているテーブルをもっと低く（十字山で奥が見えない）
- 芝生など一部の障害物は逆に試合の邪魔になると思う。ステージを広くするか、最小限の障害物にしたほうが試合として面白い展開になると思う。
- 本大会の台引き規則について。厳しすぎるためチームメンバーが来れなくなった場合の対処ができない
- ロボットが思いっきり動き回って戦えるようにリングを大きくしたらいいと思う。
- 観客保護用のシールド板の下限高さが子どもの背丈より高すぎる。子どもの保護と不慮の事故防止の為、3歳児の身長でも保護できるシールドを用意して欲しい。 ect

② 【大会運営・審判等】

- HPの見方がよくわからない ○開会・閉会式の際に会場内に入らず話が聞けません
- 今回からシールを貼るのは良かったです。今まできちんと4人集めていたのが報われました。グレーゾーンの人達が文句に行くのは筋違いだと思います。
- 審判がちゃんとしてない。ダウンしてないのにダウンと言ったり、ロボット同士が動きあっているのに、すぐ攻撃してくださいと行っている時が多い
- モータの模造品についてもっと早くに連絡をしたほうが良いと思った。連絡方法も Twitter だけでなくメール等を使用したほうが良いと思った。
- はかりを良い物を使用して欲しい。重量ギリギリの機体を作成した際 3500~3505 範囲でよく振れている気がする
- 審判部長が威張り腐っていて何様なのかと思う所、多々有り。大人らしくもう少し平和な口調は出来ないものか・かわロボをやっている人が身近にいない人でも参加しやすいよう、ルールなどを工夫しては。
- 大会中に審判がチームメンバー以外に台引きの代わりに呼び掛ける場面があったがそれはいかがなものかと思った。審判は公明正大であるべきであり身内びいきのようなものはあってはならないと感じた。
- 登竜門と銘打たれていますが、実際には長年続けてきた方々と初参加の方との間では技術力や知識量に差がありすぎて、登竜門としての役割を果たしていないように感じました。登竜門の位置づけを今後も求めるのであれば、初参加であっても十分な完成度を持ったロボットを作れるだけの情報公開を行う必要があると思います。
- Bリングにて台引の方が間に合わない選手に対し、だれか台引きしてと審判の方がルールを破ろうとする行いをみました。結果、セコンドのシールのない方が台引きをしていましたがそれでいいのですか？
- 審判が試合への口出しを行うのは絶対にあってはならないことではないか。選手たちが相手にどうやって攻撃を仕掛けようか考えているときに口出しされるなど、邪魔以外の何物でもない。
- 模造品モータの件の対応は以下の点で残念に思います。 ・事前にアナウンスが無かった ・模造品との判断が困難（モータに型番の刻印、箱にマブチ検査印あり） ・判断基準となった「一般流通がある」基準の条文は、RCサーボにのみ適応されると読み取れる



- 審判の教育をしっかりと欲しい
- もっと審判の統一をして欲しい（人によって判断が異なる）

### ③ 【要望】

- チームメートの胸に貼るシールは不要と思われます。
- チームメンバーのシールのせいで、友達のセコンドに入れなかった。ヤメて欲しい。
- 登録者以外、リング横に入れたいのは聞いていない。事前に言ってもらいたかった。
- シール貼りが煩わしい。 ○規定の変更告知は3ヶ月以上前をお願いします。
- 時間に間に合わなくて敗者復活戦の権利ぐらいいは欲しい。
- 希望者へのモータ支給があると助かります。 ○参加者用ホテルでの宿泊
- 練習走行会を複数回開催して欲しい。実際のフィールドを使えるイベントなどをもっと増やして欲しい。
- 競技規則が解りづらい所が多々ある。かわロボサロン等で直接質問ができるようにして欲しい。
- 台引きの担当者（チームメンバー）につけるのをシールではなく名札にして欲しい。
- 1人からの参加を認めて欲しい
- 複数のチームのサポートをしている為、当日にチームごとにシールを貼れと言われても非常に困るから、シールを貼るのは辞めて欲しい。
- 台引きを探す手間があるのでだれでも台引きできるようにして欲しい。
- 大会の様子をYouTube等にアップロードして欲しい。初めて大会に参加する人でも、大会の様子をイメージできるので大会前に不安を抱くこともなくなると思います。
- 周りが強すぎて勝てないのを、どうかして欲しい。 ○工具などのレンタルができれば良い。
- 外国人の参戦枠を作って欲しい。
- 参加者マニュアルのページ数を減らして短くしてほしい、大会の規則を分かりやすくしてほしい。
- 大会に参加するのに高い技術力が必要なので、もっとレベルを下げて欲しい。自分の何もない知識じゃ参加きつい
- セコンドを1チーム一人は用意するのは遠征する人たちからしたらとても大変です。どうかありませんか。
- シールを一度剥がして、別のシールを貼ろうとすると粘着力がなくて困った。

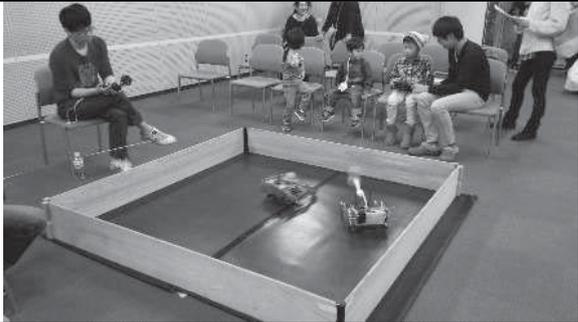
### ④ 【激励・その他】

- 児童室は非常に助かりました。 ○今年も楽しかったです。
- 急な変更が大変だった。 ○来年も参加します！ ○普通に楽しかったです。
- 大会に出場してとても勉強になりました。スタッフの皆様ありがとうございました。
- 勝てば官軍。強いものが勝つ。それが道理なり。 ○楽しませていただきました。
- ちゃんとバトルできた。 ○毎年ありがとうございます。
- 今年は審判が比較的良かった。
- 学生に対して社会での生活を知る場としても活用して欲しいです。
- 毎年開催していて飽きないの？
- 加工機を持っていないと、参加しにくい大会だと思いました。

とても楽しめました。来年もよろしくお願ひします。

アンケートにある費用や日数について、去年作ったロボットを元に改良した場合は合算  
でしょうか？

## IX. デモンストレーション

<p>ビジネスリゾート2014                  期間                  平成26年4月16日(水)                  場所                  川崎市産業振興会館 4階</p>	
<p>第10回かわさき楽大師昭和まつり                  期間                  平成26年4月19日(土)・20日(日)                  場所                  大師公園</p>	
<p>連連つなごう川崎                  期間                  平成26年10月18日(土)・19日(日)                  場所                  川崎市役所前 駐車場広場</p>	
<p>第10回高津区こども・子育てフェスタ                  期間                  平成26年11月15日(土)                  場所                  高津市民館</p>	

## ア. 瀋陽－川崎ロボット競技会について

中国瀋陽市で9月1日から開催された「第13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レー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の交流事業の一環として、市内12社の企業ミッション団とともに、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12試合の熱戦が繰り広げられました。



川崎市側からは、市内企業を代表し㈱日の出製作所2チームと、瀋陽市からは遼寧大学と東芝エレベーターの2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技術者育成の紹介とあわせ、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、遼寧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。



## イ. 瀋陽側参加チーム

	ロボット名	団体名	氏名
C-1	動力之星	遼寧大学	马冰冰、郭恒开、孙中波、郭彦章
C-2	銀河	東芝エレベーター	一川 誠、杜健、高超、鄧健、喬琳、戴旭、曲振林

### ウ. 川崎側参加チーム

	ロボット名	団体名	氏名
K-1	Pegasus	(株)日の出製作所	獨古 優美
K-2	Thoroughbred	(株)日の出製作所	室井 未希

### エ. 試合内容

試合は、大会の公式ルールに基づき、1試合2分、2チーム対2チームの総当たり戦で行われました。



3日間を通して10対8で川崎市側の勝利となりました。



#### < 試合結果 >

	1日目		2日目		3日目	
	川崎 (K)	瀋陽 (C)	川崎 (K)	瀋陽 (C)	川崎 (K)	瀋陽 (C)
1回戦	2	0	1	0	0	1
2回戦	1	2	0	1	1	0
3回戦	1	2	1	0	1	0
4回戦	2	0	0	1	0	1
計	6	4	2	2	2	2

### オ. まとめ

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。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。



# 資料





都市計画に関するキャラクター 川崎君



市 政 だ よ り



# かわさき

市政に関する相談・ご意見 お問い合わせは **サンキューコールかわさき** ☎044-200-3939 午前8時～午後9時(年中無休)

2014年(平成26年) No.1086

4 / 1

人口 145万234人  
前年同月比11,607人増  
世帯数 67万8834世帯  
(26.3.1現在)

【ホームページ】  
<http://www.city.kawasaki.jp/>

【モバイルかわさき】  
<http://www.city.kawasaki.jp/k/>



## □ロボット製作教室



細かい作業まで丁寧に

5月31日、6月21日、7月19日、8月2日の土曜、13時～17時、全4回。産業振興会館で。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8日(金)と24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。围囲5月2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、FAX548-4151。[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。URL <http://www.kawasaki-net.ne.jp/robo>

# 第21回 かわさきロボット競技大会

ものづくり都市「川崎」に蓄積された技術や人材をさらに発展・継承させるため、「若者のものづくり登竜門」として、総合技術的なロボットの製作を通じ具体的なものづくりを体験する場の提供し、青少年のものづくりに対する関心と理解を深め、これを支える創造性に富んだ人材の育成を図るため「第21回かわさきロボット競技大会」を開催します。皆様の参加をお待ちしています。

◆日 時 Jr.ロボット部門 平成26年8月8日(金)・24日(日)  
バトルロボット部門 平成26年8月23日(土)・24日(日)

◆会 場 川崎市産業振興会館(川崎市幸区堀川町66-20)  
◆募集期間 平成26年4月1日(火)～5月2日(金)

## ◆内 容

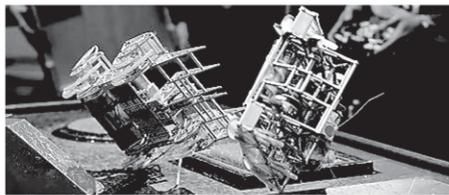
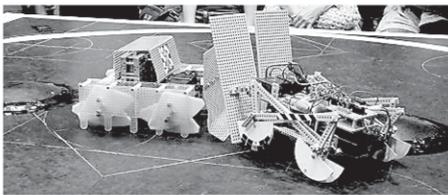
◆バトルロボット部門  
・競技内容 脚・腕構造を持つラジコン型ロボットによる異種格闘技戦  
・競技方式 トーナメント方式  
(予選1本勝負、敗者復活戦あり・決勝3本勝負)  
・募集数 204チーム(第20回 233チーム・第19回 254チーム)  
募集者多数の場合別途審査会を行います。  
・参加費 社会人10,000円 学生8,000円

## ◆Jr.ロボット部門

・市内の小中学生を対象に脚・腕構造を持つロボットキットを提供しロボットの基礎知識から、フレ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なう。組上げた機体の製作発表として競技を行なう。  
・製作教室 平成26年5月31日(土)・6月21日(土)・7月19日(土)・8月2日(土)(計4回)  
・募集数 24チーム  
・参加費 3,000円(8月8日・24日のかわさきロボット競技大会参加費込み)  
※詳細はホームページをご覧ください。



参加者募集



## 【共 催】

川崎市・公益財団法人 川崎市産業振興財団  
【申し込み・問い合わせ先】  
公益財団法人 川崎市産業振興財団  
かわさきロボット競技大会事務局  
☎044-548-4117 (平日9:00～17:00)  
E-mail [robo21@kawasaki-net.ne.jp](mailto:robo21@kawasaki-net.ne.jp)  
URL <http://www.kawasaki-net.ne.jp/robo>

**かわさきロボット競技大会 Jr.ロボット部門『ロボット製作教室』参加者募集中!**



平成6年度から青少年のものづくりに対する  
関心と理解を深め、これを支える創造性に富  
んだ人材の育成を図るために開催されている  
「かわさきロボット競技大会」は  
毎年素人が作ったとは思えないロボットが作  
られてるんだよ。

高校生以上が参加するバトルロボット競技と  
は別に川崎市内の小中学生が参加するJr.ロ

ボット部門があるけど、この小中学生対象のための『ロボット製作教室』が毎年  
開催されてるだよ。

この教室では脚・腕構造を持つロボットの提供部品キットを参加者に提供し、ロ  
ボットの基礎から、フレームの取り付けなど実際の組立作業に至るまでの一連  
の体験学習

を行い、Jr.ロボット部門に参加するというもの。

中々面白い企画で、一度はやってみたいと思いきやだね。

ぜひ一度この教室に参加して、Jr.ロボット部門競技大会に出場してみようぜ!

**【かわさきロボット競技大会 Jr.ロボット部門『ロボット製作教室』参加者  
募集概要】**

**開催期間:**平成26年5月31日・6月21日・7月19日・8月2日の各土曜日13:00~17:00  
まで 計4回

※計画停電のため、時間等が変更になる可能性があります。

**場所:**川崎市産業振興会館

川崎市幸区堀川町66番地20

**参加費:**1チーム3000円(ロボットキット・プロボ代を含む)

**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名以下の参加でチ  
ームを組んで応募してください。ロボットの操縦者は中学生までとします。

**募集チーム:**24チーム※応募多数の場合は抽選

**提供部品:**無線式の脚・腕構造を持つ大会実行委員会が指定するオリジナルロボ  
ットキットを提供部品として支給いたします。

**応募方法:**下記より申込書類をダウンロードして、必要事項をご記入の上電子メール  
または郵送で事務局までお送りください。

<http://kawasaki-net.ne.jp/robo/wp-content/themes/kawarobo/docs/21jr.xls>

※必要な方には郵送でもお送りします。

右クリック→対象をファイルに保存でダウンロードできます

**送付先:**robo21@kawasaki-net.ne.jp

〒212-0013 川崎市幸区堀川町66番地20 公益財団法人川崎市産業振興財団内

第20回かわさきロボット競技大会実行委員会 宛

**締切:**5月2日(金)必着

**★かわさきJr.ロボット競技大会開催概要**

ロボット製作教室で組み上げた機体をJr.競技大会で製作発表の場として競技をおこ  
なさせていただきます。

※Jr.ロボット競技大会は、ロボット製作教室の参加者以外からも一般公募します。

**競技内容:**規定ロボットを操作し一辺190センチメートルの正方形のリング上でバトル  
競技を行います。(勝敗については原則分かりやすく、ルールは簡素化します。)

**日時:**

<予選>平成26年8月8日(金)13:00~

<決勝>平成26年8月24日(日)14:30分~(予定)

**公募台数:**24台(ロボット製作教室からのチームを含めて48台)

**公募期間:**平成26年4月1日(火)~6月27日(金)

**参加費用:**1000円(1チーム)※ロボット製作教室からの参加は無料

**各賞:**優勝・準優勝・第3位

**問合せ:**公益財団法人川崎市産業振興財団内 第21回かわさきロボット競技大会実

行委員会(業務時間:月~金9:00~17:00、休業:土日祝日、年末年始)

**電話:**044-548-4117

**FAX:**044-548-4110

**E-Mail:**robo21@kawasaki-net.ne.jp

# 興奮のバトルロボット大会



熱戦が繰り広げられるロボット競技大会  
(一昨年の大会から、市産業振興財団提供)

ものづくりの登竜門として川崎市に定着した「かわさきロボット競技大会」が、今年も八月に幸区の市産業振興会館で開かれる。主催する市と市産業振興財団は参加者を募っている。

自治体が開くロボット大会としては最も古いとされ、今年で二十一回目。人材育成と技術力向上を目的に始まり、これまで全国から延べ九千人以上が参加した。学生時代の参加を機に、市内企業に就職して継続的に挑戦している人や、原発内で作業するロボ

## 市産業振興財団が8月の参加者募集

ット開発に携わる技術者もいるという。

競技は、脚と腕の構造があるロボットを無線操縦して相手手を倒すか、リング外に出すと勝ち。見るだけでも楽しい、毎年親子連れなどでにぎわう。

募集は、高校生以上対象のバトルロボット部門（トーナメントは八月二十三、二十四両日）が二百四チーム、小中学生対象のJr.ロボット部門（トーナメントは八月八日）は二十四チーム。

Jr.ロボット部門は、五月三十一日から計四回のロボット製作教室がある。「将来ものづくりに携わりたい人にぜひ挑戦してもらいたい」と実行委。

出場希望者は大会ホームページから申込用紙を入手し、メールなどで実行委事務局に送る。締め切りは五月二日。問い合わせは事務局☎電（548）4117へ。

（上條憲也）

### ■かわさきロボット競技大会

ラジコン型ロボットによる格闘技戦を観戦できます。8月23日（土）、24日（日）、10時～17時（開場9時半）。産業振興会館で。ロボット加工技術ミニ見本市も同時開催。ロボット製作に関連する企業が製品を展示します。圃市産業振興財団☎548-4117、FAX 548-4151。



リモコンで自在に操ります

### 5. さいわい

かわさき市政だより幸区版  
2014年8月1日号

# かわさき

8月号

8月1日発行 (選算312号)

2014年



Kawasaki city

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

公益財団法人 川崎市産業振興財団  
〒212-0013 川崎市幸区堀川町66-20  
☎044-548-4119 〆044-548-4110



## KAWASAKI ROBOT Festival 2014

# かわさきロボット競技大会

**大会概要** 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、生活支援を目指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ます。

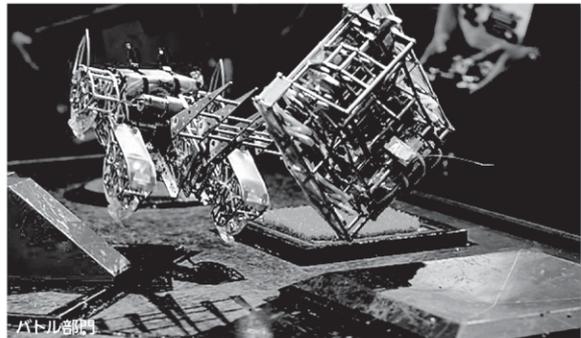
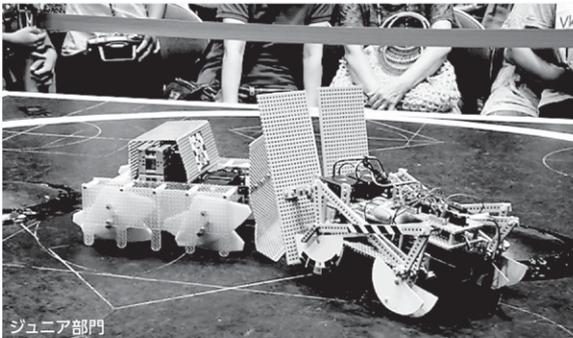
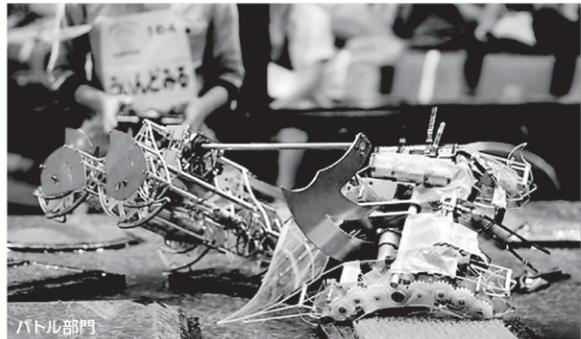
また、ロボットを構成する各要素技術の革新により、これを支える産業的な裾野の広さも期待され、これからのロボット産業は「21世紀の成長産業」としてますます期待が高まっています。

本市においてもこれまでに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ります。

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（ものづくり登竜門）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します。

**2014年** **8/8** (金) **13:00~17:00** (開場 12:30) **23** (土) **10:00~17:00** (開場 9:30) **24** (日) **10:00~17:00** (開場 9:30)

**日時** **会場** 川崎市産業振興会館(1階ホール) **開催内容** バトル部門、ジュニア部門、ロボットミニ見本市



- 共催 川崎市・公益財団法人川崎市産業振興財団
- 運営 第21回かわさきロボット競技大会実行委員会  
NHK横浜放送局/神奈川県/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/川崎商工会議所/一般財団法人機械振興協会技術研究所/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/一般社団法人日本ロボット工業会
- 協賛 株式会社MonotaRO/協育歯車工業株式会社/沖電線株式会社/株式会社オリジナルマインド/京急サービス株式会社/株式会社タマディック/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/TMCシステム株式会社/株式会社南信社/株式会社日の出製作所/双葉電子工業株式会社/株式会社マイクロネット/美遊JAPAN 有限会社/株式会社大西家具店/川崎マリンロータリークラブ/川崎南工場振興会/社団法人川崎南法人会 青年部会/株式会社協育/株式会社東芝小向事業所/株式会社廣杉計器/松山工業株式会社/株式会社三矢研究所



川崎市シティセールス・広報室  
毎週金曜日掲載

## ロボットの熱い戦い

### 204チーム出場、観戦を

【かわさきロボット競技大会開催のお知らせ】観戦してみませんか。

8月23日(土)、24日(日)に川崎市産業振興会館で、かわさきロボット競技大会が開催されます。

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です。対戦相手不倒すか、リング場の外へ押し出せば勝ちとなるルールで行われます。

市内はもちろん、全国各地から計204チームが参加します。

【開催時間】午前9時半

■会場 川崎市産業振興会館(川崎駅西口から徒歩8分)

■内容 8月23日(土) 予選トーナメント 8月24日(日) 決勝トーナメント

▽西日: ロボット加工技術ニ見本市

※24日午後2時35分～3時15分には、市内小・中学生を対象に行われるジュニアロボット競技大会の順位決定戦も開催されます。

■問い合わせ 川崎市産業振興財団 ☎044(548)4117、ファクス ☎044(548)4151



迫力ある試合を



昨年の「かわロボ」の様子。今年も熱戦が繰り広げられます

# 地元高校生が「かわロボ」に挑戦!

8月23日(土)、24日(日)川崎市産業振興会館



川崎総合科学高校ロボット研究部のみなさん。顧問を務めるのは酒井友由(後列左)、北島正(同右) 両教諭=7月28日、幸区の同校で

平成6年に始まった「かわロボ」は今年で21回数を数えます。バトルロボット部門の参加資格は高校生以上で、1組4人のチームであること。それぞれがキヤブテン・ドライバー・エレキ・メカニックを担当し、「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行います。川崎総合高校のロボット研究部は17年前の第3回大会から参加し、今年は1・3年生11人が計9チームで出場予定です。

「1年生は2人で1機、2・3年生は1人1機。丸一年かけて製作します」と顧問の酒井友由教諭(60)。最も時間を割くのが設計で、長い場合は3〜4ヵ月。「組み立て段階でも部品点検が重要です。規定を50%オーバーしている重量も何

数が多いので難しい部分がある。でも、自分なりに改良を加えて仕上げていきますよ。」

取材日(7月28日)は夏休み参加。本番に向けて熱心に作業を進めていました。

機体が完成している部長の服部太亮君(3年)、安田健太君(同)は、2日前に行われた前哨戦に出場。余裕の最終調整かと思いきや、「もったいない機体を作らないと大会で勝てない」と、相手を攻撃するブレイドが大きいので地面にぶつかってしまった。規定を50%オーバーしている重量も何

とかなければ...」(安田君)と反省点を口にしていました。大会での目標を聞くと、酒井教諭は「年々大会自体のレベルが上がってきているので優勝するのは難しいかもしれない」と話しながらも、「ものづくりを実践する、またとない機会。この経験から自分の考えをカタチにする力を育んでほしい」とエールを送っていました。

▼第21回かわさきロボット競技大会(川崎市、川崎市産業振興財団共催)

日時 予選=8月23日(土)、決勝=24日(日)。午前9時〜午後7時(午前8時30分開場)

会場 川崎市産業振興会館1階ホール(見学自由。入場無料)

問い合わせは、同競技大会実行委員会 ☎044(548)4117まで。

若者の「ものづくり」に対する関心と理解を深め、創造性に富んだ人材の育成を図るため行われている「かわさきロボット競技大会」。今年23日(土)、24日(日)に開催される大会に、幸区の市立川崎総合科学高等学校「ロボット研究部」が、唯一の高校生チームとして挑みます。



アドバンスを受けながら部品を調整(写真上)。自作のロボット「流風」を操作する部長の服部太亮君(同左)

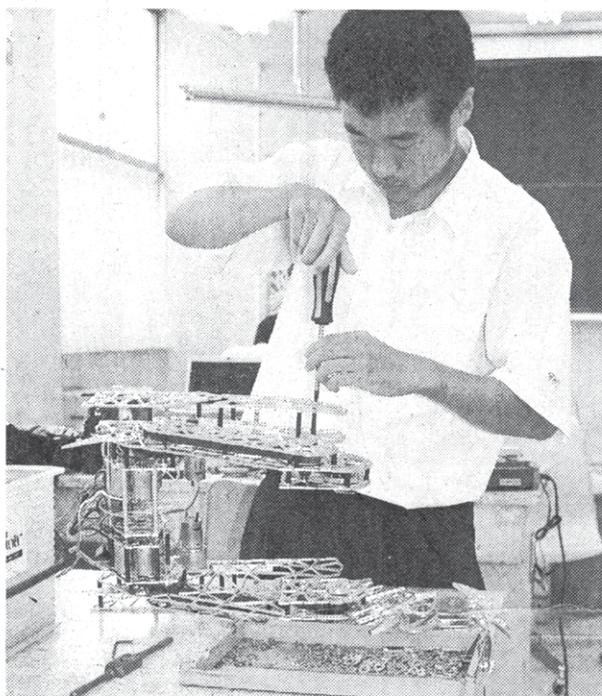
無線操縦ロボットの異種格闘技戦「第21回かわさきロボット競技大会・バトル部門」を目前に控え、県内高校チームで唯一出場する市立川崎総合科学高校（同市幸区）のロボット研究部員が、機体制作の追い込みに入っている。ことしは同校から過去最多の計9チームがエントリー。大学生や社会人を相手に、決勝トーナメント進出を目指す。（塩野 圭太）

多摩川沿いにそびえる15階建ての校舎。その低層階にある実習室は、夏休み中も活気に満ちている。作業服姿の同研究部員11人がドライバーを握って機体を組み立てたり、CAD（コンピュータ利用設計システム）画面と向き合ったり。10日後に迫った本番へ、機体の完成を急いでいる。

「1年間の成果を見せる舞

## ロボット競技会へ総合科学高校生

# 機体制作 追い込み



大会出場に向けて、機体制作に励むロボット研究部員

川崎市幸区の川崎総合科学高校

## 「1年間の成果見せたい」

「台」と服部太亮部長（18）は電子機械科3年。力は力を含め、年間を通じ、同研究部が参加する大会は「かわロボ」のみ。昨夏の大会後間もなく設計に着手し、1年がかりで試行錯誤を重ねてきた。総重量3・5キロ以内という規定の中で、相手を押し出し

たり、ひっくり返したりする。奥が深い。アルミ製のボディは軽量化を追求。アームや脚の部分を動かすモーターをいくつ搭載できるかが勝敗の分かれ目だ。重心の位置や機体の強度などにも気を配り、細かな部品を入れると100年

点以上を組み合わせた力作が並ぶ。同校は第3回大会から出場。過去に優勝と準優勝を1回ずつ経験したが、近年は技術力や戦略に勝る大学生の参加が増え、上位進出を阻まれている。それでも、1993年の創部当初から顧問を務め

の酒井友由教諭（60）は「自分で考えてつくる、という流れは、普段の授業だけで身に付かない」と、大会参加の意義を説く。

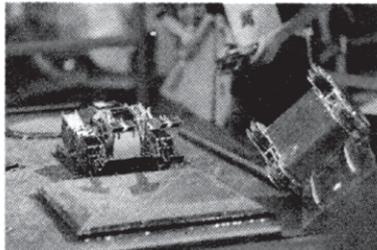
ことしは2、3年生9人が1体ずつ制作してエントリー。原則は4人一組のチーム戦のため、大会本番は各部員が同級生の協力を仰いで出場する。服部さんは「昨年より技術は上がったし、機体の強度も増した。決勝トーナメントを目指したい」と意気込む。大会・バトル部門は23、24日の両日、川崎市産業振興会館（同区）で開かれる。

◆かわさきロボット競技大会 若者のものづくりの登竜門として1994年から開かれ、ことし21回目。川崎市と川崎市産業振興財団の主催。メインの「バトルロボット部門」には高校生から社会人までの256チームが応募。書類選考などの審査を経て204チームが予選を戦い、48チームが決勝トーナメントに進む。機体は総重量3・5キロ以下と定められ、190センチ四方に障害物を配したリングで闘う。決勝トーナメントは1ラウンド2分。相手の機体を10秒以上押さえ込むか、場外へ押し出すと1本を与えられ、2本先取で勝者となる。

■かわさきロボット競技大会

(川崎)

23・24日午前9時～午後5時、川崎市産業振興会館（川崎駅西口徒歩7分）。入場無料。入退場自由。脚・腕耕造を持つラジコン型ロボットの異種格闘技戦。全国から200チーム以上が集まり、トーナメント形式でロボットの技を競う。23日＝予選、24日＝決勝戦。実行委員会事務局 ☎044(548)4117。※24日午後2時半からは、小・中学生対象の「かわロボ Jr. 競技大会 順位決定戦」も実施。



10. 神奈川新聞  
2014年8月22日(金)【7面】



11. 日本経済新聞  
2014年8月22日(金)【35面】

▽かわさきロボット競技大会 23、24日午前10時～午後5時、川崎市産業振興会館。川崎市内外から集まった256チームによる脚・腕を持つロボットの異種格闘技戦。23日は予選、24日決勝。ロボットミニ見本市も同時開催。入場無料。

自作ロボでバトル 幸区で競技大会

自作ロボットの強さを競う「かわさきロボット競技大会」（市、市産業振興財団共催）が23日、川崎市幸区の市産業振興会館であった。高校生以上を対象としたバトルロボット部門予選には全国から204チームが参加。工夫を凝らしたロボットを無線で巧みに操り、会場をわかせた。

ものづくり振興や、市内の企業に関心を持ってもらおうと、1994年度にスタート。ロボットには脚と腕があることが条件で予選は2分1本勝負。190センチ四方のリングで相手を押し出すか10秒間抑え込めば勝ち。1チーム4人のトーナメント方式だ。市立川崎総合科学高校3年の服部太亮さんは「1年かけてつくりました。将来はものづくりの仕事に就きたい」。

24日には決勝トーナメントがある。見学無料。  
(河井健)

12. 朝日新聞  
2014年8月24日(日)【35面】

幸区版

2014年8月25日 月曜日

### ロボット同士の熱戦始まる

23日から 市産業振興会館で

掲載号：2014年8月22日号

ツイート 0

いいね! 0

8-1 0

ブックマーク 0

ロボット同士の異種格闘技戦「第21回かわさきロボット競技大会」が8月23日（土）・24日（日）に川崎市産業振興会館で行われる。午前10時から午後5時まで（午前9時30分開場）。



熱い戦いが繰り広げられる

腕・脚構造をもつラジコン型ロボットが、障害物の設置された190センチメートル四方のリングで戦い、勝敗を競う。予選は1本、決勝は3本勝負で相手を時間内に倒すかリング場外に落とせば1本となる。

今大会には全国から256チームが参加（社会人85チーム・学生171チーム）。幸区からは、東京エレクトロニックシステムズ（株）、川崎総合科学高校がバトルロボット部門に参戦する。

同大会は、設計、素材の選定、部品加工、組み立てまでを全て自前で行うなど、製造業に従事する若手技術者のものづくりの登竜門として知られる。近年では国外からも参加チームが出るなど、全国的にも知名度が高い大会となっている。これまで約9000人が参加している。

会場では他にも、ロボット加工技術ミニ見本市を開催。プログラムやコンピュータ技術・部品の調達も含めたロボット製作に関連する技術（ノウハウ）を有する企業が自社の技術力・製品の展示などを行う。

詳細に関する問い合わせは、川崎市産業振興会館（【電話】044・548・4117）まで。

### 14. 東京新聞 2014年8月25日(月) 【18面】

大勢の来場者が見守る中、激しいバトルが繰り広げられたロボット競技大会。幸区で



幸で全国大会 埼玉の企業V

手づくりロボットを無 日、川崎市幸区の市産業線操縦する「かわさきロ 振興会館であった。相手ロボット競技大会」の決勝 をひっくり返したり押し トーナメントが二十四 出したりと白熱した対戦

## 「特別戦」に川崎総合科学高

# 手づくりロボ 無線で格闘

を繰り広げた高校生以上対象のバトルロボット部門は、小原歯車工業（埼玉真川口市）の「KHK歯車工房」が、全国百四チームの頂点に立った。

トーナメントとは別に、前日の予選で敗れたチームの中から大会実行委員会が「面白い活躍をした」と選んだ八チームによる「特別戦」も行われ、川崎市立川崎総合科学高校の二チームが出場した。

競技は、凹凸の障害物の置かれた一・九メートル四方のリングで、移動用の脚と攻撃用の腕の構造を持つロボットを、リングから落とすか倒して押さえ込めば勝ち。大会は市と市産業振興財団の共催で、人材育成と技術力向上を目的に今年で二十一回目。自治体が開くロボット大会としては最も古いとされる。

観戦した福田紀彦市長は「まさに格闘技」と驚きながら、「日本から世界に貢献できる技術がさらに高まれば」と期待した。（上條憲也）

# FOCUS

## 第21回かわさきロボット競技大会 KHK 歯車工房の「下剋上・改(げこくじょう う あらため)」が優勝

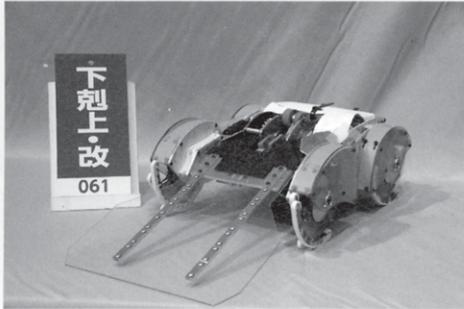


写真1 優勝した「下剋上・改(げこくじょうう あらため)」



写真2 リングで順位決定戦を戦う西嶋駿さん(写真右)

川崎市と川崎市産業振興財団が主催する「第21回かわさきロボット競技大会」が8月23日～24日、川崎市産業振興会館[川崎市幸区]にて開催された。23日の予選トーナメントには204台のロボットが参加、勝ち上がった48台が24日の決勝トーナメントに挑んだ。白熱の接戦を制し、見事優勝したのは社会人チーム KHK 歯車工房の「下剋上・改(げこくじょうう あらため)」(写真1)。準優勝は、優勝チームの後輩でもある大同大学ロボット研究部の「Cronus(クロノス)」, 3位は近畿大学ロボット研究会の「vendetta(ヴェンデッタ)」に決定した。

同大会は「若者のものづくりの登竜門」として社会人、学生を問わず参加できる。脚、腕を持つバトルロボットは幅25cm、奥行き35cm、高さ70cm(スタート時)。重さ3.5kg以内にな

るように定められている。リモコン操作でリング内を動かし、1ラウンド2分間の間に相手を10秒間倒すか、場外に押し出した方に1本が与えられる。2本先取で勝利となる。リングは1辺190cmで、丘や十字状の立体物、人工芝などの障害物が多く設置され、ロボットの自由を奪う。これを逆手に取って戦法の鍵として使用するチームも多かった。

今年の特徴として、同大会事務局の岩 美和子氏は「昨年までは『高速回転アーム』が多かったが、今年は長く伸びたロッド先端の鎌のようなものが横回転し相手を絡め取る『横回転アーム』が増えた。また倒されても自力で復帰できる能力を持つ機体も多くなった」と話す。優勝した「下剋上・改」は、大型かつ長いロッドや高速回転するアームのロボットが多い中、比

較的小型の機体にシールド(盾)1枚のみというシンプルな構造。しかしスピード、小回り、反応速度は抜群に良く、ひっくり返されても瞬時に復帰する瞬発力の高さでピンチを何度も切り抜けた。初戦で割れてしまったシールドも替えを用意し、攻撃と防御両方を兼ね備えた機動性の高さが勝利につながった。

1～3位のロボットはどれが優勝してもおかしくないレベルの高さだったが、勝敗を左右した大きなポイントはキャプテン西嶋駿さん(写真2)の操縦テクニックの高さ。「プロトタイプが出来上がってから2カ月間、母校のリングで練習と改良を重ねた」と西嶋さんは振り返る。

大会では小中学生を対象にしたJr. ロボット部門の決勝リーグも行われ、川崎市立井田小学校の町田晃崇さんの「シャイン4号」が優勝した。(編集部)

# 第21回かわさきロボット競技大会



写真1 優勝した「下剋上・改」

豊富な練習量に裏付けられた、あきらめない戦いぶり  
で、西嶋駿さんたち(KHK 歯車工房)のロボット  
「下剋上・改」が優勝をもち取る!

年に1度、夏休みの終わりに、自作ロボットによる本気の格闘戦が繰り広げられる。それが、8月23日、24日の2日間にわたって行われる「かわさきロボット競技大会」(神奈川県川崎市)だ。

ラジコン操縦のロボットであることから、一瞬の判断が勝敗を分けるとともに、自機の命運も左右する。トーナメントを勝ち上がるごとにその戦いぶりは激しくなり、見る者もひるむほどになる。

そんな中で果敢に攻め続けるには、想像以上の勇気が必要だ。優勝した西嶋駿さんたちには、それがあった。

【ロボマガ】記者・城井田 勝仁

## ■ 昨年の大会からのルール変更はなく、事前審査を通過した約250チームがトーナメントを戦い抜く

かわさきロボット競技大会では、ラジコン操縦のロボットが、リンク機構の脚で歩行しながら相手に近づき、強力な腕機構(アーム)で攻撃し、相手をリング外へと落とすなど、対戦相手を戦闘不能にすることで勝敗が決する。ロボコンには珍しい、こうした格闘戦が、いわゆる「かわロボ」の特徴だ。

戦いの舞台となるリングは、一辺190cmの台上である。そこには形状の異なるいくつかの障害物が設置される。特に厄介なのがリング中央の高さ150mmの通称「十字丘」で、ロボットの中央突破を阻む。

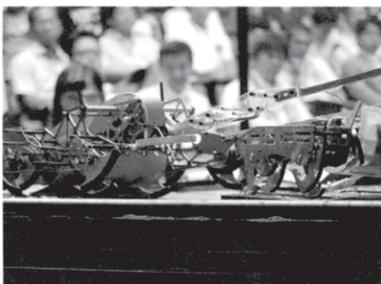


写真2 「天空に舞う混沌女神-輝-」vs「腕神皇」

攻防に用いられるアームは、安全対策が施されており、任意の物体を移動できる、そして故意に分離しない“機構”であれば、動きや形状などは特に問われない。ただし、モータの回転をそのままアームの回転運動に用いるような「単純な回転アーム」は認められない。アームを回転させるなら「モータの回転→揺動リンク→回転運動」という、揺動リンクを介した回転機構が必要となる。写真4はその一例で、ギアと回転盤の間に小さな揺動リンクを挟み、軸の回転運動を生み出している。

ロボットは幅250mm×奥行き350mm×高さ700mm、重量3,500g以内で製作される。これは試合開始前のスタート台の時点での制限であり、試合開始後の変形は自由だ。スタート台から倒れこんでのリング入場も変形として認められていることから、脚を上げて、腹を見せた状態でスタート台に待機する、写真3のようなロボットもよく見られる。

大会は、前日の予選トーナメント、



写真3 脚を上げた状態で待機する「Cronus」

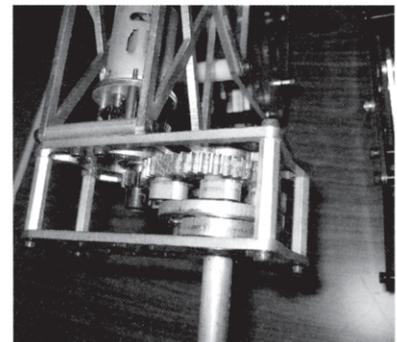


写真4 揺動リンクを介した回転機構を持つ「AMANDA」。



写真5 修理中の「稲 concon」。

その翌日の決勝トーナメントの2日間にわたって行われる。いずれもトーナメントであり、断続して数試合をこなすことになる。予選トーナメントでは最低でも3試合(敗者復活戦に回ればさらに数試合)戦い抜かなければ翌日の決勝トーナメントへと進めず、決勝トーナメントでは3ラウンド制で4試合を戦い、そこで勝ってはじめてブロック代表となり、巴戦で優勝を争う。心身ともにハードな戦いぶりが要

求されるのが「かわロボ」なのである。ロボット同士が激しくぶつかり合う格闘戦が連日続くので、頑丈に作りこんであるロボットであっても、その疲弊ぶりは明らかだ。それもあって、決勝トーナメントではラウンド間の修理も許されている。1試合につき、わずか5分しかない修理時間だが、機構変更や部品交換も可能なことから、この時間を有効に活用できるか否かが勝利のための大きな鍵となる(写真5)。

## 「かわロボ」で用いられる代表的な攻防アーム(腕機構)

### クランクアーム

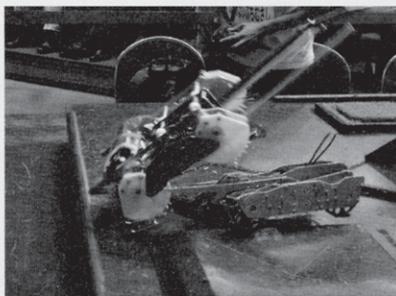


写真6 相撲の張り手のような動きで、対戦相手を場外へと押し出す「クランクアーム」(右)。一撃必殺というよりも、たたみかけるタイプのアームだ。写真は決勝トーナメント1回戦「sakoMAE II号」(左) vs 「ぶちつよいびちむさし」(右)。

### シールドアーム



写真7 前面を広くカバーするシールドで、対戦相手からの攻撃を防ぐとともに、大きく上下させることで対戦相手をすくい上げる「シールドアーム」。攻防の両面に長ける、操縦者の腕が決め手の汎用アーム。写真は、攻撃的なシールドアーム機として知られる「Leopard VVV」。

### ロッド(棒)アーム



写真8 前方に長く伸ばした細長い棒に対戦相手の足下にすべり込ませて、そのまますくい上げる「ロッド(棒)アーム」(左)。下段に構えるので、中央丘を挟んだ揺さぶりは苦手。写真は決勝トーナメント2回戦の「天空に舞う混沌女神-輝-」(左) vs 「稲」(右)。

### 回転アーム



写真9 大型機によく見られる「回転アーム」。前方に突き出したブレードを高速回転させて、それに触れた対戦相手を弾き飛ばす一撃必殺のアームだ。ブレードを支える腕は上下動にも柔軟に対応できるので、障害物も苦にしない。写真は東京電機大学自動制御研究部の「Allegro」。

### シールド(ブレード)回転アーム

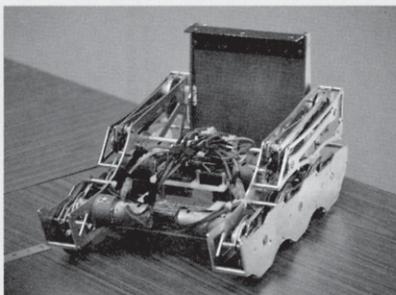


写真10 シールドのような大きな板(フレームのみの場合もある)を高速回転させることで、圧倒的な破壊力を得る「シールド(ブレード)回転アーム」。その破壊力ゆえに、自身への負担も小さくなく、見た目ほど扱いは容易でない。写真は、諏訪東京理科大OBの「LineLive」。

### ロッド(棒)横回転アーム

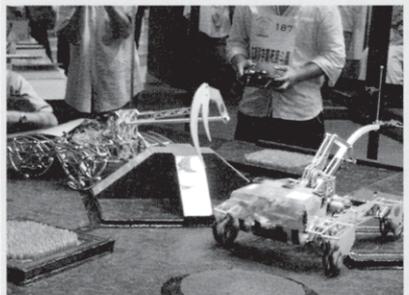


写真11 前方に伸ばした棒の先端にカギ爪を備える「ロッド(棒)横回転アーム」。棒を回転させることにより、カギ爪に対戦相手を巻き込み、ひっくり返したり押さえ込んだりする。写真は、決勝トーナメント1回戦の「紅璃夢存覇死喪斗轟」(左) vs 「彭侯」(右)。

## 汎用的に運用できるシールドアームと、リーチもあり強力なロッド横回転アームが大勢を占める

このような「かわロボ」で、もっとも破壊的なアームといえば、いわゆる「シールド(ブレード)回転アーム」だ

(写真10)。金属の板や枠を高速回転させる腕機構で、スタート台に余裕を持って収まる小型機であっても、その

破壊力は尋常ではない。たとえ対戦相手が一回り大きな大型機であっても、一撃で場外へと吹き飛ばせるほどだ。「単純な回転アーム」が認められなくなってからは、部品点数が増えること

による剛性劣化の問題などがあるせい  
か、少数派となった。それ以前のような  
活躍ぶりが見られないことも考え合  
わせると、現状では見た目ほど従来の  
破壊力が再現できていないのかもしれ  
ない。

もっとも、パワーに関してだけな  
ら、揺動リンクを介した回転アームで  
も十分に機能するようだ。「ロッド(棒)  
横回転アーム」が増え、その多くが勝  
ち上がっている結果がそれを物語る。

ロッド横回転アームというのは、前  
方に伸ばしたロッドの先端にカギ爪を  
つけた腕機構だ(写真11)。そのロッ  
ドを左右に力強く回転させることで、  
先端のカギ爪で対戦相手の側面を捉  
える。いったんカギ爪が引っかかって  
しまえば、対戦相手の片脚は浮き、踏  
ん張りの効かない状態となる。そのま  
まひっくり返して押さえこんでも勝利  
できるし、場外へと運んで落としてし  
まってもいい。

リング中央にそびえる邪魔な十字丘  
も、ロッド横回転アームには有利に働  
く。ロッドの回転軸を十字丘以上の高  
さに設計しておけば、左右にロッドを  
振る邪魔にはならない。十字丘を盾に  
し、リーチの差による優位性を保った  
まま、試合を有利に運べるのだ。この  
死角の少なさが、対戦相手から見たと  
きの脅威であり、ロッド横回転アーム  
の使い手にとっての魅力なのだろう。

ただし、ロッド横回転アームに弱点  
がないわけではない。ロッド先端のカ  
ギ爪は、いったん引っかかってしま  
うと、ロッド横回転アーム側からでは

ずせるものではない。リングでの立ち  
位置が悪ければ、引っ掛けた対戦相手  
とともに場外へと転がり落ちる場合も  
ある。その際には、長いアームを含む  
機体サイズの大きな分だけ、ロッド横  
回転アーム側が先に場外へと接地して  
しまうことが少なくない。もちろん、  
その場合にはロッド横回転アーム側の  
負けとなる。カギ爪を引っ掛けること  
が勝利につながるの間違いはないが、  
場合によってはハプニングにも結びつ  
いてしまうのが、諸刃の剣とも言える  
ロッド横回転アームなのだ。

いわゆる「拠点制圧」型のロッド横  
回転アームと同じくらい、今大会で大勢  
を占めたのが「シールドアーム」である  
(写真7)。リング中央の十字丘を盾に  
しながら、リーチの差で勝負する戦術  
のロッド横回転アームに対して、シー  
ルドアームには一律の戦法はない。裏  
を返せば、見た目には大きな特徴が  
なく、使い手の運用次第で差がつくのが  
シールドアームの最大の特徴なのであ  
る。

実は、どれも同じように見えるシー  
ルドアームだが、リンクをそのまま  
シールドの上下に用いているものと、  
ポテンショメータで上げ下げの角度を  
制御しているシールドアームがある。  
後者のシールドアームの場合は、コン  
トローラのスティックを中央に戻すだ  
けで、シールドアームを初期位置に戻  
すことができる。操縦者の負担を軽減  
するためのものだ。どちらがいいの  
かは一概に言えないものの、上位に残  
る者の多くは後者を採用しているよう

だ。

シールドそのものにも違いがある。  
「普通に板ベラをつけるだけでは勝て  
ない」のは周知であり、本物のシールド  
アームにはポリカーボネートなどの  
柔軟性のある材料が使われる。そして、  
裏面に「金属のはりを2本」通して、  
「一方向にしか曲がらないワンウェ  
イ」のシールドを形作る。上から力が  
加わったときにはそって「バネが利く」  
ようにしてあるのだ。地面にべったり  
シールドをつけたときにはそり返って、  
対戦相手をすくいやすい状態になると  
ともに、正面に対する鉄壁な防御とな  
るのである。

いずれにしても勝負の決め手にはな  
らない。ロッド系(写真8、11)のアー  
ムのようなリーチの差はなく、また回  
転アーム系(写真9、10)やクランク  
アーム(写真6)ほど攻撃的ではない。  
「防御は強いけど、攻撃もそこそこ」と  
いう汎用性こそがシールドアームの真  
骨頂なのだ。

他のアームには特長があるので、一  
定の勝ちパターンがある。逆に言うな  
ら「攻め方が予想できる」ところがあ  
るわけだが、シールドアームにはそれ  
がない。「シールドアームは多岐な動  
きができる」ため、極端な弱点がなく、  
対戦相手に応じたさまざまな戦術をと  
れるのだ。それだけに、操縦者のセン  
スと、チームメイトであるセコンド  
の的確な指示が問われる。あせると視  
野が狭くなりがちな操縦者を、うまく  
セコンドが導いた先にこそ、シールド  
アームの勝利があるのだ。



写真12 シールドアームには、防弾ガラス  
にも用いられるポリカーボネートなどが使わ  
れる。ネジ止めの位置などを工夫して、上  
から力が加わったときにだけ反発力が生まれる  
ようにしてある。



写真13 激戦を勝ち抜いて、ブロック  
代表となったロッド(棒)横回転アームの  
「Cronus」。



写真14 ブロック代表は、巴戦で優勝を争  
う。最後は、『下剋上・改』が「vendetta」  
を押さえ込んだ。

# かわロボ次世代プロポはコレだ! 大会規定プロポ新機種紹介

協力：双葉電子工業株式会社

## 大会規定送信機(プロポ)の変更

かわさきロボット競技大会では使用できるプロポが6Jを始めとした5機種に規定されていたが、今大会では「双葉電子工業製の27MHzの4VWD、4GWDと2.4GHz送信機全て」と変更された。また、来年の第22回大会からは27MHz帯の送信機が使用禁止となる。

これを受けて、今回使用が可能になったプロポのうち、今後使われるであろう10J、14SG、FX-22と従来使われていた機種との違いについて紹介する(写真1)。

### ●テレメトリ機能

10Jは[T-FHSS]、14SG/FX-22は[FASSTest]という双方向通信規格を採用しており、受信機から電圧や温度等の“テレメトリデータ”を受け取り、プロポに表示できるようになった。バッテリーを機体に積んだまま電圧のチェックをしたり、動作中のモータの温度を監視したりすることが可能だ(写真2)。

### ●チャンネル(ch)数

プロポで個別に操作可能なモータ、

サーボの数が10Jなら10、14SG/FX-22なら14ある。かわロボでは左右の脚とアームの3~4chという構成の機体が多いが、カウンターステアや転倒復帰アーム、ステアリングなど、新しいギミックを追加できるようになる。

### ●プログラムミキシング

複数のチャンネルを連動させるプログラムミキシングだが、ミキシングのパターンが6Jでは2、10Jなら6、14SG/FX-22なら5になる。14SG/FX-22の方が10Jより数は少ないが、ミキシングによる動作内容の設定が細かくでき、また複数のミキシング同士をリンクさせられるようになっている。

増えたチャンネルをすべて手動で操作するのは極めて大変だが、ミキシングを活用することで、それらを自在に扱えるようになるだろう。

### ●AUXチャンネル/ファンクション

6Jでは1~4chが左右のスティックに、5~6chは特定のスイッチに割り当てられており変更ができないが、10Jでは5~10chがスティック以外のスイッチに、14SG/FX-22ではすべ

てのチャンネルがすべてのスティックやスイッチ、レバー等に自由に割り当てられる。

大会では、プロポの性能で勝負するわけではないので、必ずしも高級な機種が良いとは限らないが、これを機に自分のスタイルにあったものを探してみたいだろうか?

## 使用者の声

### (1) KHK 歯車工房 間中亮介氏

ロボット名：超戦忍神ダンコーガ  
使用プロポ：10J

去年のロボットを友人に渡してかわロボに参加してもらうことになったため、どうせ買うなら知り合いが使っていないものということで、10Jを購入しました。6Jという選択肢もありましたが、テレメトリ機能でロボットのバッテリーチェックができそうだったので興味がわきました。

もともと所持していた6EX-2.4Gよりも設定画面のインターフェースが見やすく、リバースやVテールミキシングの設定がとてもやりやすくなっていました。

6Jの受信機も使用できるので、重量が微妙に足りなくなったり、10chも使わないかな?と思ったら、受信機が交換可能などところも気に入っています(写真3)。

### (2) 双葉電子工業(株) 植村千尋氏

ロボット名：タテツキタロウ XVIII  
使用プロポ：FX-22

最近始めたマルチコプタ用にも使え、また恐らく今大会ではまだ誰も使わないであろうということで“一番乗り”を狙ってFX-22を採用しました。

左スティックの左右(旋回)とステアリング用のチャンネルとをミキシングさせて「超信地旋回すると自動的にステアリングが切れる」ようにしたり、転倒スタート用のサーボとアームを連動させてスタート姿勢のバランスを取りやすくしたりしています。

今年の機体はアーム用と脚用で2系統の電源を使用していましたが、テレメトリ機能のおかげで、簡単に確認できるのは便利でした(写真2)。またプロポの操作量をリアルタイムにプロポの画面上に表示できるので、ミキシングの設定や動作の確認時などは大変重宝しました。



写真1 左から10J、14SG、FX-22

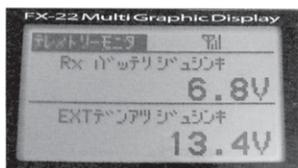


写真2 電圧情報の表示

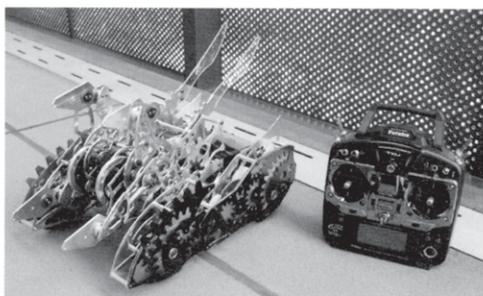


写真3 超戦忍神ダンコーガと10Jのプロポ



**第21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/>



# 京急サービス株式会社

「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

〒233-0002 横浜市港南区上大岡西 1-6-1  
TEL045-840-2600 <http://www.keikyu-service.co.jp>

55周年をむかえます

未来を創った

わたしたちは

絵画を描いた

音楽を奏で

物語を綴り

ひとは

ペンと紙から

**TAMADIC**  
ものづくりひとすじ

## ENZAN

株式会社 延山製作所 精密板金・機器組立  
<http://www.kawasaki-net.ne.jp/enzan>

## Oriental motor



## 川崎信用金庫

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



試験機・測定機等の研究・試作・開発

## TMCシステム株式会社

[www.tmcsystem.co.jp](http://www.tmcsystem.co.jp)

総合インテリア  
株式会社 **南信社**

ショールーム  
Life Style Studio  
インテルナ **INTERna**



## 株式会社 日の出製作所

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

ものづくりサポートショップ♪ ひーくんの材料屋さん。  
アルミ・チタン・ポリカ・ジュラコン・ステンレス等々…  
豊富な品ぞろえで、どこよりも安く、素早く対応いたします！

ひーくんの材料屋さん

検索



## Futaba

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

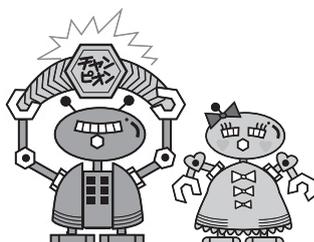


MICRONET CORP. 私たちは独創的な研究開発型企業です

各種モーター制御  
サーボ特性計測のスペシャリスト

## 株式会社 マイクロネット

[WWW.micronet.co.jp](http://WWW.micronet.co.jp)



## Kitchen美遊

キッチンミユウ

## 美遊JAPAN(有)

TEL:044-322-5171/FAX:044-201-1877

MAIL:info@miyu.co.jp

川崎市川崎区大川町9-2大川町産業会館

研修、会議や懇親会、会社行事や行楽に…  
弁当宅配、ケータリング、ご予算に応じて承ります！



ロボット作りを通して  
企業が求めるスキルを習得

## ロボット科

●八王子校のみ設置  
【ロボットコース】【機械制御コース】

機械設計やロボットの技術を身につけた、  
就職に強いエンジニアを育てます。

### TOPICS

2013年「全国専門学校ロボット競技会」での二足歩行  
ロボット部門優勝・第3位、優秀ソフトウェア賞ほか、  
「KONDO CUP」「マイコンカーラリー」など、様々な大会  
で実力を発揮しています。

- 電子・電気科
- 建築学科(4年制)
- 一級自動車整備科(4年制)
- 建築設計科
- 自動車整備科
- 土木・造園科
- 環境・バイオ科
- 機械設計科
- 応用生物学科
- 浦田校のみ設置
- 八王子校のみ設置

ほか 放送・映画・声優・俳優・舞台スタッフ・アニメ・  
マンガ・ゲーム・CG・グラフィック・イラスト・Web・インテリア・  
プロダクト・ミュージック・コンサート・レコーディング・ダンス・IT・  
ネットワーク・セキュリティ・ビジネス・診療情報管理・  
医療事務・鍼灸・柔道整復・臨床工学・トレーナー・インスト  
ラクター・スポーツビジネス・サッカー・テニス 全39学科

資料請求は  
こちら



ー オープンキャンパス+体験入学 開催中! ー

楽しく学んで、しっかり就職。

# 日本工学院

www.neec.ac.jp

## 日本工学院専門学校

東京都大田区西蒲田5-23-22 ☎0120-123-351

## 日本工学院八王子専門学校

東京都八王子市片倉町1404-1 ☎0120-444-700

クリエイターズカレッジ デザインカレッジ ミュージックカレッジ ITカレッジ テクノロジーカレッジ 医療カレッジ スポーツカレッジ

つながる@日本工学院® f 日本工学院 @nihonkougakuin @neec\_official

姉妹校：東京工科大学 / 日本工学院北海道専門学校

# OKI 沖電線株式会社

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

OKIのロボットケーブル「ORPケーブル・シリーズ」



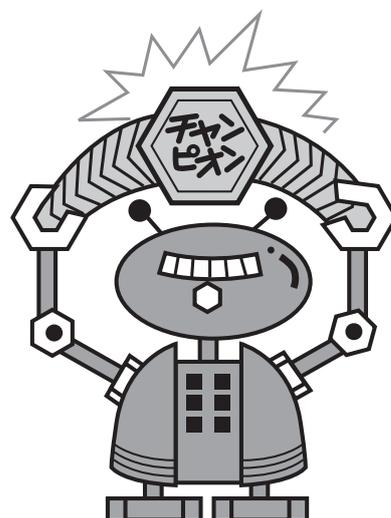
「ORPケーブル・シリーズ」はこちらでもお求めいただけます。



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



# ORIGINALMIND.CO.JP®



# 現場でいるもの何でも見つかる 700万点



# モノタロウ

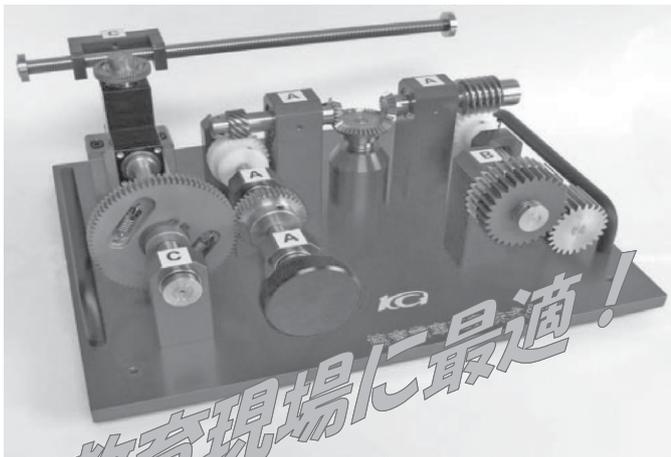
<http://www.monotaro.com/>

詳しくは...

モノタロウ

事業者向けサイト 現場を支えるネットストア

## KG 歯車教育キット



教育現場に最適!

メーカー希望小売り価格  
162,000円(税込)

歯車の基礎(仕組み)が理解できます。  
歯車の機能をさわって確認できます。

### 【キット内容】

図面、解説書、総合カタログ、USB電子ブック付  
 サイズ 335×272×130 (W×D×H)  
 重量 6.7kg

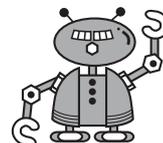
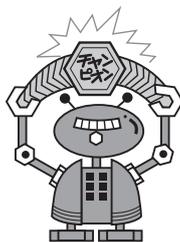
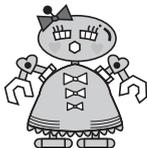


KG STOCK GEARS  
協育歯車工業株式会社

TEL 048-752-6238 (歯車相談室)

FAX 048-754-1299

mail sales@kggear.co.jp



## 第21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 晟 (NPO法人子どもモノづくり教育支援事業団 代表理事)

### 副委員長

梁取 弘明 (CLUB WAD代表)

大谷 悦夫 ((公財)川崎市産業振興財団 専務理事)

### 委員

宮津 健一 (川崎市立川崎総合科学高等学校 校長)

五味淵弘毅 (スタジオマルゴ代表)

先川原正浩 (千葉工業大学 未来ロボット技術研究センター室長)

長場 景子 (㈱オーム社出版2部出版3課・ロボコン課)

中村 清一 (双葉電子工業㈱ 無線機器グループプラジコン営業ユニット)

古塚 祐美 (㈱ブレインパッドセールス&マーケティング部)

藤野 裕之 (㈱夢現工房 代表取締役)

伊藤 和良 (川崎市経済労働局長)

### ●問い合わせ先

第21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: kawarobo@kawasaki-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  
 でご覧いただけます。  
 URL: <http://www.kawasaki-net.ne.jp/robo/>