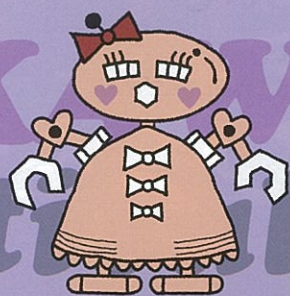
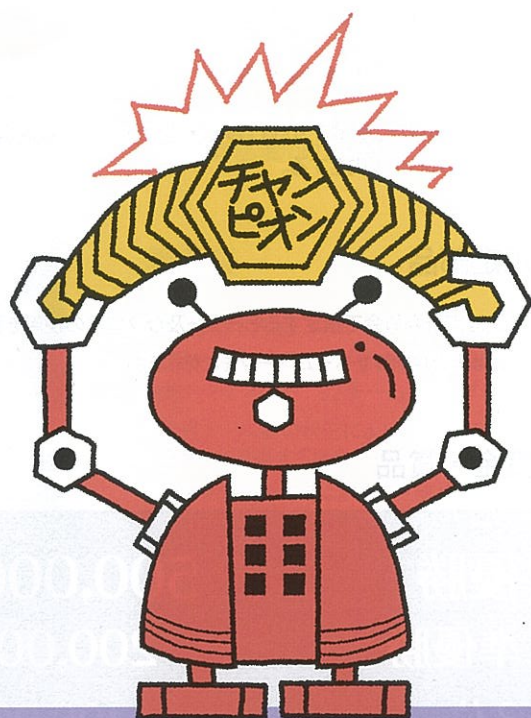


KAWASAKI ROBOT Festival 2017

# 第24回 かわさきロボット 競技大会

参加者募集のご案内

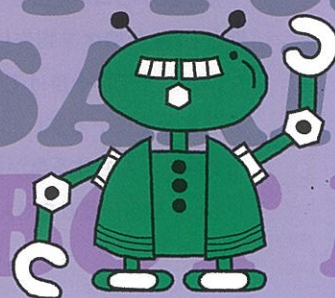
バトルロボット部門 / Jr. ロボット部門  
テクノ・クエスト部門

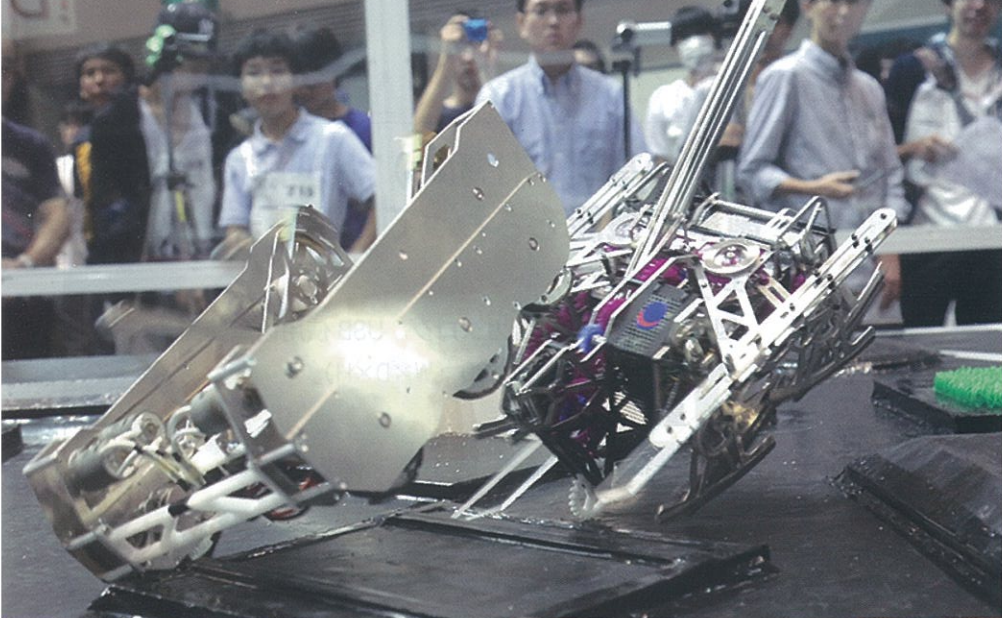


川崎でロボットが生まれる! 人が育つ!

## ものづくり登竜門

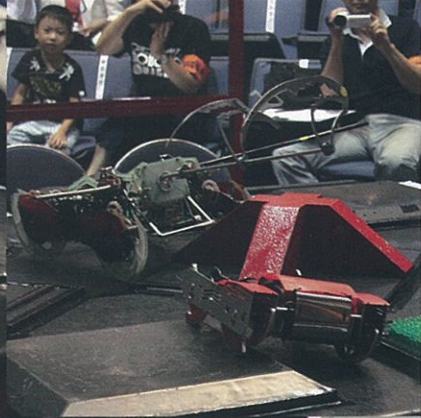
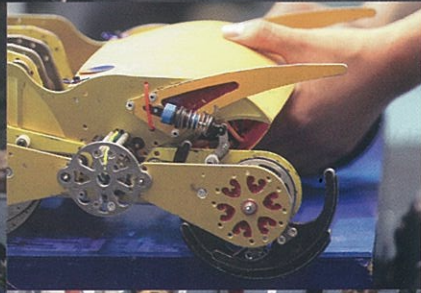
<http://www.kawasaki-net.ne.jp/robo/>





## ●開催日時

予選トーナメント  
平成29年8月26日(土)午前8時～午後6時  
決勝トーナメント  
平成29年8月27日(日)午前8時30分～午後5時30分



## ●会場

川崎市産業振興会館  
(川崎市幸区堀川町66-20)

## ●内容

トーナメント方式  
予選トーナメント：204チーム(8月26日)  
決勝トーナメント：32チーム(8月27日)  
※応募チーム数の状況により、8月25日(金)に実機審査会を開催する場合があります。  
※実機審査会の内容は腕構造・脚構造の審査を伴うもので詳細はホームページでお知らせします。

## ●募集チーム数

204チーム

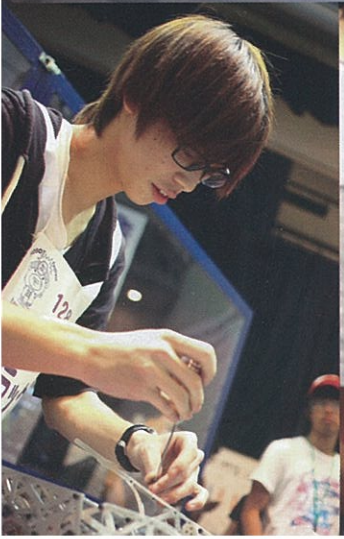
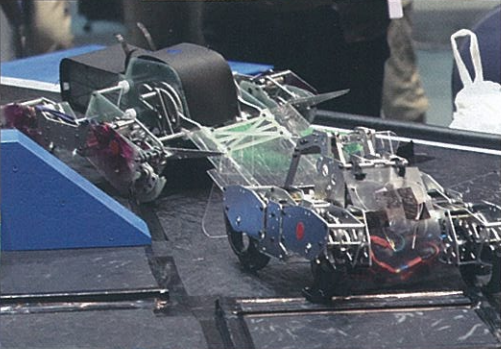
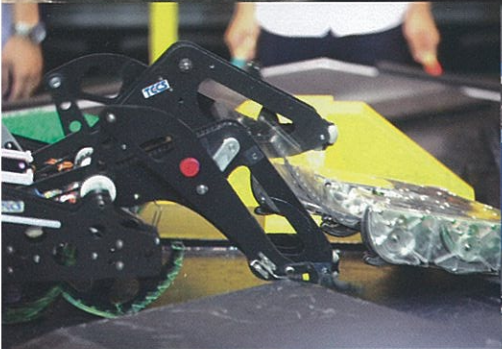
## ●申込費

社会人チーム 10,000円(消費税含む)  
学生チーム 8,000円(消費税含む)

※申込受付後請求書を送付しますので期日までにお振り込みください。  
振込手数料はご負担ください。

## ●応募資格

高校生以上とし、1チーム原則として2名以上4名以下でチームを組み応募してください。(同一人物が複数チームにまたがって応募することはできません。)



# Battle Robot

## バトルロボット部門

### ●応募条件

- ◆脚・腕構造を持つロボットであること。  
※詳細は大会規則等をホームページをご覧ください。
- ◆大会実行委員会の規定するモーター・プロポを使用すること。  
※使用するモーター数の制限はありません。
- ◆ロボットの機構は創意工夫したロボットであること。
- ◆腕構造は揺動リンク機構を用いること。
- ◆ロボットの規格は、重量 3,300g 以内、大きさ幅 25cm 以内、奥行き 35cm 以内、高さ 70cm 以内とする。

### ●規定部品

参加者には実行委員会で指定するモーター及びプロポの使用を義務付けます。  
※詳細は大会規則等をホームページをご覧ください。

### ●賞金・賞品

優勝	500,000円
準優勝	200,000円
3位	100,000円
その他各部門賞、企業賞(賞品提供)	

### ●応募方法

- 大会ホームページから申込書類(2種類)をダウンロードし、ロボットの基本設計書等の必要事項をご記入の上、メールにて事務局まで送信してください。  
※申し込み費を指定する期日までにお支払ください。
- ※エントリーシート、基本設計書をそれぞれの締切日までに提出してください。
- ※誤解や疑義が生じることが無いように、ロボットを設計し申込書類を提出してください。
- ※基本設計書はロボットの全体・脚・腕の構造及び脚・腕の動き(軌跡等)をわかりやすく作図してください。
- ※他チームと同一の図面は禁止します。
- ※応募締め切り後の大幅な機体変更を伴う申込書類の差し替えは原則受けません。軽易な変更がある場合は所定の手続きにより期間厳守で行なって下さい。
- ※申込み頂いた基本設計書は大会終了後にホームページで公開します。  
URL <http://www.kawasaki-net/robo/>

### ●応募締切

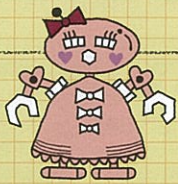
エントリーシート締切 平成 29 年 5 月 5 日(金) 必着  
基本設計書締切 平成 29 年 5 月 26 日(金) 必着  
※申し込みは 2 段階方式となります。

### ●大会参加チームの決定

提出頂いた申込書類に基づき大会実行委員会で予選トーナメント参加に関する審査を行い、参加の可否を書面にて郵送します。

### リチウム系電池の使用について

- ※詳細は大会規則等をホームページをご覧ください。
- ※大会当日に充電する場合は、専用の充電スペースを利用してください。



所属 KHK 歯車工房 / 大同大学OB  
森 健二さん (第 21 回～第 23 回大会参加)

## メッセージ Message

私が、かわロボと出会ったきっかけは、大学時代に部活動の同期から「俺が機体を製作してやるから、かわロボの大会に出てみないか?」って声を掛けてもらったのが始まりでした。毎年、会場の活気がすごいです! フィールドの上は真剣勝負で一瞬の出来事で勝敗を左右する事が多く、試合中何が起ころか予測不可能ドキドキで目が離せません!!

また、色々な思いで製作されたロボットが多く、趣味全開のロボットや技術を詰めに詰め込んだロボット、優勝を目指すロボットなど個性が溢れています。気になったロボットを発見した時は、参加者に声を掛けてみると良いですよ。ロボットを間近で見る機会や製作の秘話など様々な出会いがあると思います。これからも、新しい出会いを求めて「かわロボ」を続けて行きたいと思います。

# Jr. Robot

## Jr. ロボット部門

### ●内容

川崎市市内小中学生を対象に「かわさきロボット」の特徴である脚・腕構造を持つロボットキットを製作し、8月のかわさきロボット競技大会内でJr. 競技大会に参加します。ロボットの製作に当たっては、講師の指導を受けながら行います。

### ●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。(同一人物が複数チームにまたがって応募することはできません。)

### ●募集チーム

24チーム(応募多数の場合は抽選)

### ●開催概要

#### (1) ロボット製作教室

##### 開催期間

平成 29年 5月 27日・6月 17日・7月 15日・8月 12日  
各土曜日 13時～17時 計4回

##### 場所

川崎市産業振興会館(川崎市幸区堀川町 66-20)

##### 申込費

3,000円(ロボットキット代・大会参加費・消費税含む)

### ●応募締切

平成 29年 5月 5日(金) 必着

### ●応募方法

大会ホームページから申込書類をダウンロードして必要事項をご記入の上、メール、郵送またはFAXで大会事務局までお送りください。

※必要な方には申込書類を郵送します。

URL <http://www.kawasaki-net/robo/>

### ●提供部品

無線式の脚・腕構造を持つオリジナルロボットキットを提供します。

#### (2) Jr. ロボット競技大会

##### 競技内容

規定ロボットを操作し、リング上でバトル競技を行います。  
(勝敗については原則わかりやすく、ルールは簡素化します。)

##### 日時

予選トーナメント：平成 29年 8月 19日(土) 13時～  
順位決定戦：平成 29年 8月 27日(日) 14時～(予定)

##### 各賞

優勝・準優勝・3位

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募集します。  
川崎市外からも参加できます。  
参加条件等の詳細はホームページをご覧ください。



# Techno quest

## テクノ・クエスト部門

### ●内容

バトルロボット部門の機体をベースに、センサーやカメラ等新しい技術要素を加え、指定する課題にチャレンジしていただきます。

(8月27日(日)大会決勝トーナメントで詳細を発表します。)

### ●開催日時

平成30年3月末 ※詳細は決まり次第HPにて発表

### ●応募資格

ベースとなる機体の仕様は、原則として第24回かわさきロボット競技大会バトルロボット部門競技規則に準じるものとします。

### ●募集チーム数

10チーム

### ●申込費

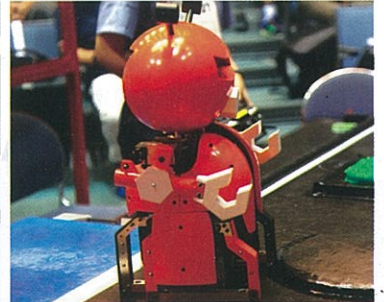
社会人チーム 3,000円  
学生チーム 2,000円

### ●賞金

200,000円/100,000円  
50,000円

※該当なしとなる場合もあります。

※受賞チームの基本設計書はホームページ等で公開する場合があります



おもしろものづくりの  
**きばん本舗.com**

遠隔制御・無線・高周波・センサーネットワーク

株式会社 日本サーキット 川崎市川崎区東田町1番地2  
TEL 044-221-0231

X線透視装置 定価280万円～  
有料検査 2万円@1時間

最近、山梨大学工学部の研究にも協力しています。  
ロボットと協調動作する特注X線透視装置なども  
安価でつくれる会社です。ご相談はいつでも無料!



お問い合わせは：047-383-2061 <http://www.medixtec.co.jp/> までどうぞ。



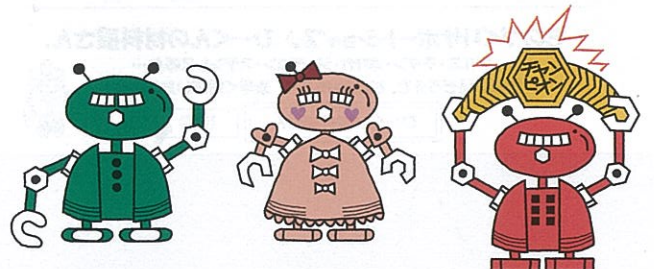
メディエックステック株式会社

mediXtec  
Japan

**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!



## KG 歯車教育キット



出演しました!

- ・NHKのスペシャル番組“超絶 凄ワザ! SP「究極の歯車対決」  
放送: 総合 2016年6月4日
- ・タモリ倶楽部「いつまでも回っていたい! 気持ちいい歯車模型決定戦!!」  
放送: 関東 2016年10月22日

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 使用歯車図面データ  
サイズ 335×272×130 (W×D×H)  
重量 6.7kg  
メーカー希望小売り価格 162,000円(税込)



KG STOCK GEARS  
協育歯車工業株式会社

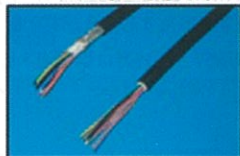
TEL 0120-7-8960-7 (KG 歯車技術相談室)  
FAX 048-754-1299  
mail sales@kkgear.co.jp



## 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」



ロボットカール/並列ケーブル



長尺フレキシブル基板



ビル総合管理業(設備管理・清掃・警備)  
家事代行全般・認可保育所運営



## 京急サービス株式会社

生活応援企業  
沿線地域の皆さまの生活に密着したサービスを提供します。

〒233-0002 横浜市港南区上大岡西1-6-1  
TEL 045-840-2600

**SEIKI**  
produce rechargeable battery  
株式会社 セイキ

HIGH-PERFORMANCE BATTERY FOR ROBOTS

# ROVOLT

LFP 6.6V/9.9V 1500mAh/2400mAh

ロボット用リチウムフェライトバッテリー

〒635-0042  
奈良県大和高田市勝目 57-1  
TEL 0745-53-7027

詳しくはホームページをご覧ください・・・ <http://www.e-seiki.com>

テクノロジーカレッジ



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  
\*職業実践専門課程  
認定学科

ロボット制御プログラム/ロボット製作/  
二足歩行ロボット/パーソナルロボット専攻

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

2016年「全国専門学校ロボット競技会」において、  
自律型ロボット対戦競技ハードウェア部門  
優勝&準優勝、有線型ロボット対戦競技3位、  
二足歩行ロボット競技では優秀賞など各部門  
で優秀な成績を収めました!

- 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●\*

●蒲田校のみ設置 ●八王子校のみ設置  
\*職業実践専門課程認定学科

ほか 放送・映像・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・医療事務・診療  
情報管理・鍼灸・柔道整復・臨床工学・保育・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・保育カレッジ スポーツカレッジ

f 日本工学院 @nihonkougakuin @neec\_official @nihonkogakuin

姉妹校: 東京工科大学 / 日本工学院北海道専門学校

ENZAN

株式会社 延山製作所 精密板金・機器組立

# Oriental motor

ORIGINALMIND.CO.JP®

川崎信用金庫

http://www.kawashin.co.jp

試験機・測定機での可視化へ

TMCシステム株式会社

＼TMCシステムはかわロボを応援しています／

ティムシーくん



総合インテリア 株式会社 南信社 ショールーム Life Style Studio 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

# 現場でいるもの何でも見つかる 1,000万点



# モノタロウ

<https://www.monotaro.com>  
詳しくは...

事業者向けサイト 現場を支えるネットストア

モノタロウ

## 第24回 かわさきロボット競技大会 実行委員会

委員長 梁取 弘明 (CLUB WAD 代表)

副委員長 藤野 裕之 (株)デザイン・コミュニケーションズ 新規事業部技術顧問  
船橋 兵悟 ((公財)川崎市産業振興財団 専務理事)

委員 五味 洸 弘毅 (スタジオマルゴ 代表)  
矢野 友規 (株)オーム社 ロボコンマガジン 編集長  
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)  
中村 清一 (双葉電子工業(株)無線機器営業部)  
清水 六 (株)IHI ロボット技術開発部  
須山 徹 (株)ニクニ 技術部  
(川崎市立川崎総合科学高等学校 校長)  
原田 津一 (川崎市 経済労働局長)

顧問 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)

### 運営

第24回かわさきロボット競技大会実行委員会

### 共催

川崎市・(公財)川崎市産業振興財団

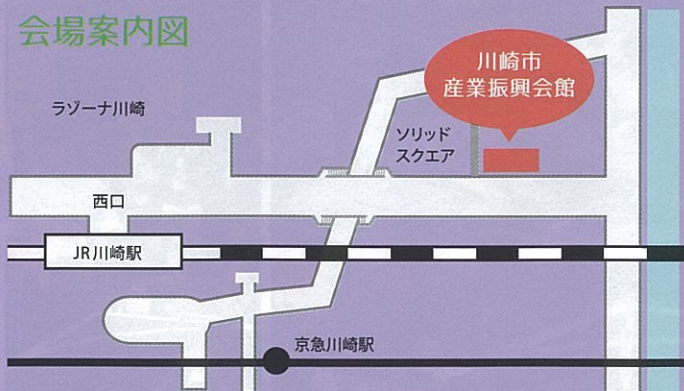
### 協賛

(株)MonotaRO、協育歯車工業(株)、日本工学院専門学校・日本工学院八王子専門学校、沖電線(株)、京急サービス(株)、(株)セイキ、味の素(株)、(株)延山製作所、オリエンタルモーター(株)、(株)オリジナルマインド、川崎信用金庫、TMCシステム(株)、(株)南信社、(株)日本サーキット、(株)日の出製作所、双葉電子工業(株)、美遊 JAPAN(有)、メディエックステック(株)、(株)安藤工業所、(株)大西家具店、川崎商工会議所、川崎マリンロータリークラブ、(公社)川崎南法人会青年部会、(株)協育、(株)廣杉計器、松山工業(株)、輪島市

### 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、経済産業省関東経済産業局、(国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構、(一社)日本ロボット工業会、輪島市

### 会場案内図



JR川崎駅西口から徒歩8分 / 京急川崎駅から徒歩5分  
※JR川崎駅からは東京方面に向かう階段を降りてください。

### 申し込み先及びお問い合わせ先

第24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事業推進課内

〒212-0013 川崎市幸区堀川町 66-20

TEL 044-548-4117

FAX 044-548-4110

E-mail robo24@kawasaki-net.ne.jp

URL <http://www.kawasaki-net/robo/>