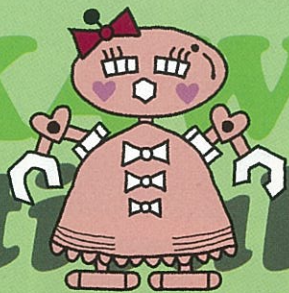
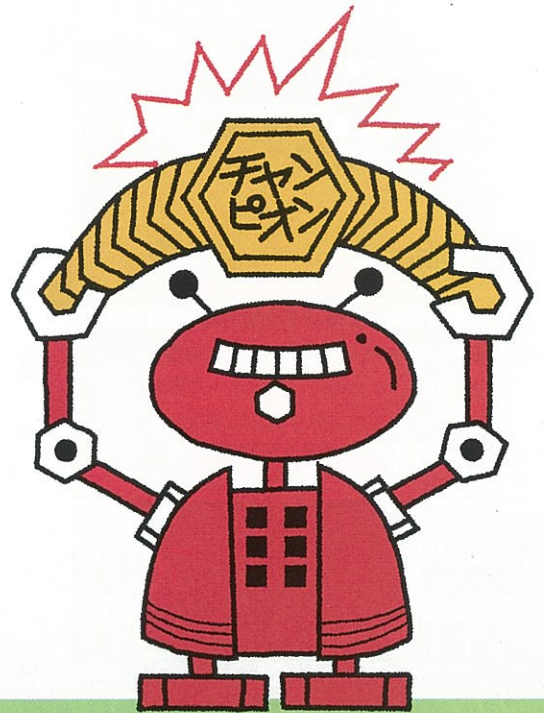


KAWASAKI ROBOT Festival 2018

# 第25回 かわさきロボット 競技大会

参加者募集のご案内

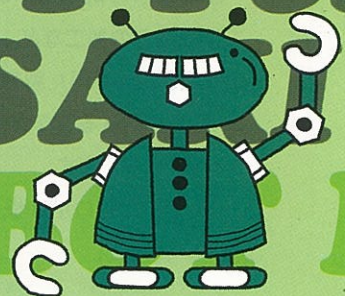
バトルロボット部門 / Jr. ロボット部門  
テクノ・クエスト部門

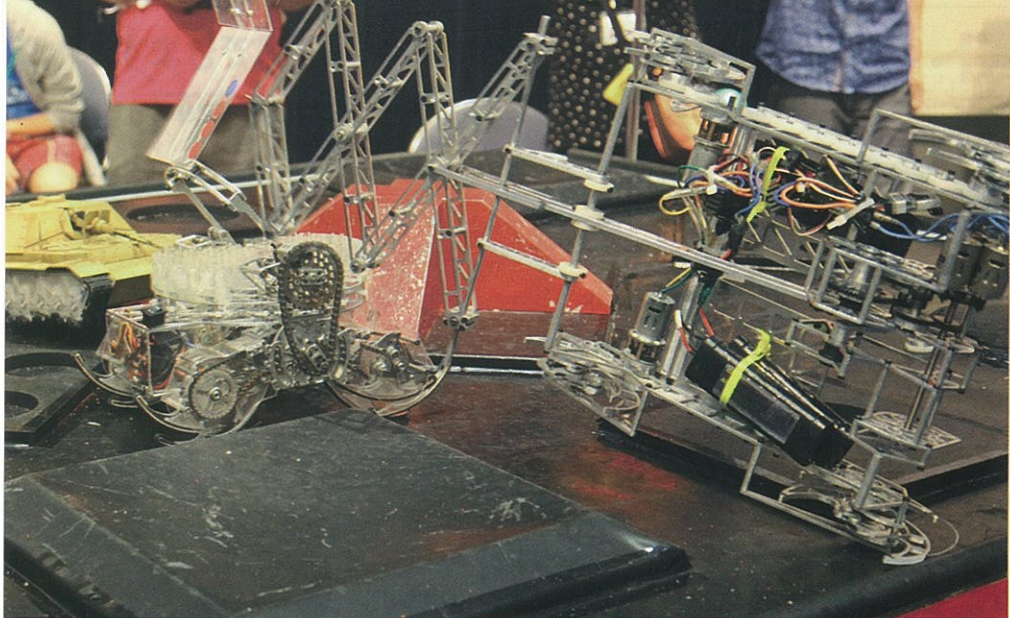


川崎でロボットが生まれる！人が育つ！

ものづくり登竜門

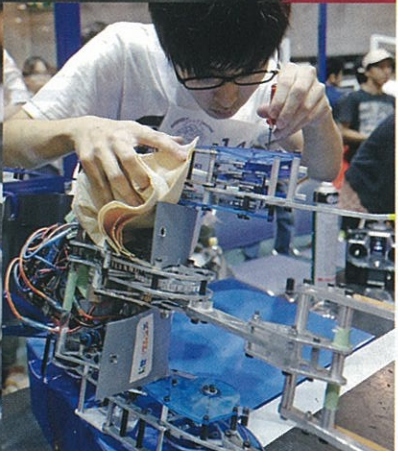
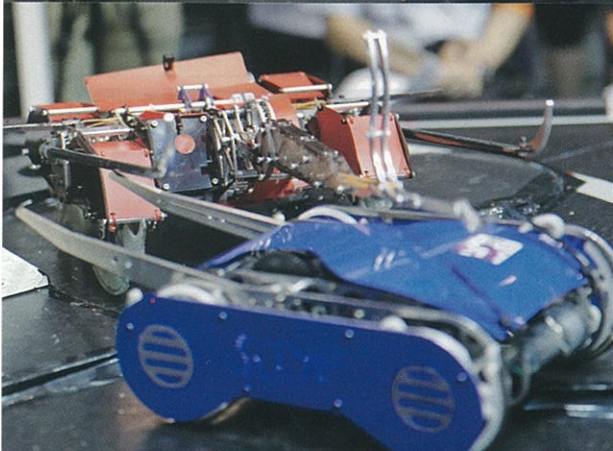
<http://www.kawasaki-net.ne.jp/robo/>





## ●開催日時

予選トーナメント  
平成30年8月25日(土)午前8時～午後6時30分  
決勝トーナメント  
平成30年8月26日(日)午前8時30分～午後6時



## ●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25日)  
決勝トーナメント：48チーム(8月26日)  
※応募チーム数の状況により、8月24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実機による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

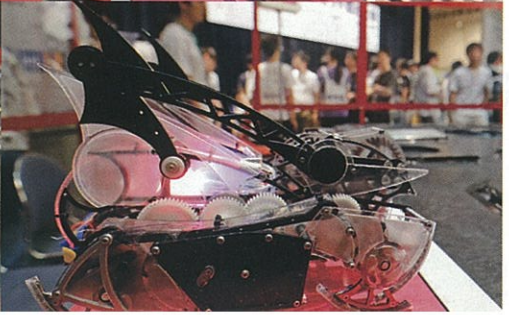
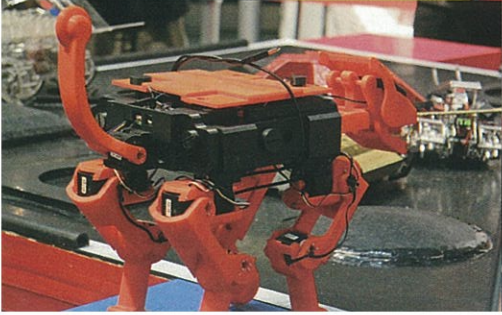
204チーム

## ●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)

## ●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にて参照ください。
- ◆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にて参照ください。

### ●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.ne.jp/robo/>

### ●応募締切

エントリーシート締切 平成 30 年 5 月 4 日(金) 必着  
基本設計書締切 平成 30 年 5 月 25 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にて参照ください。
- ※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 東京電機大学自動制御研究部  
半田 義晃さん (第 23 回～ 24 回大会参加)

## メッセージ Message

かわロボの魅力は、ロボットを製作する際に、設計、製作、工作機械での加工など、ものづくりを学ぶことができます。さらに知識と経験を得た製作者が自作のロボットで競技をするので、ロボットに対する製作者の熱い思いや考えを、見たり聞いたりできる事だと思います。

そして、かわロボは様々なアイデアによって設計されたアー

ム、脚構造を活かしたロボット同士の迫力のある試合を目の前で行います。観戦することで試合の熱気と競技の面白さを感じる事が出来るので、是非会場に足を運んで観戦してもらいたいです。

また、私自身がロボット製作を頑張り、部活の部長として満足できる結果を出したいです。

# Jr. Robot

## Jr. ロボット部門

### ●内容

川崎市在住または在学の小中学生を対象に「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

川崎市在住または在学の小学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30年6月2日・6月30日・7月21日・8月4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

1チーム 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30年5月4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30年8月18日(土)13時～  
順位決定戦：平成30年8月26日(日)13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。

### ●開催日時

平成31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25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

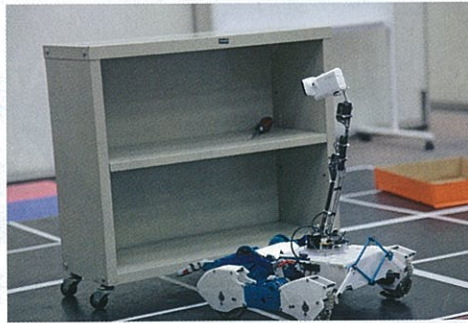
1チーム 3,000円(消費税含む)

### ●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



# FUJITSU

# Futaba

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



## 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!

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



# 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「いつまでも回していたい! 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



複数パーツを  
1パーツに!

3Dスキャン・データを作成から3Dプリンター出力まで

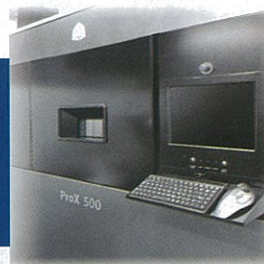
軽量化・強度UPを実現する  
パーツ製作をサポートします



iguazu

お問い合わせはこちら 株式会社イグアズ

[http://www.iguazu-3d.jp/printing\\_service](http://www.iguazu-3d.jp/printing_service)



3D SYSTEMS  
Authorized Partner

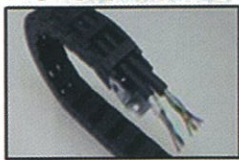
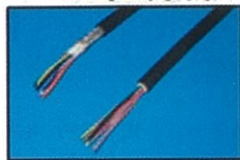
# OKI 沖電線株式会社

〒211-8585 川崎市中原区下小田中2-12-8

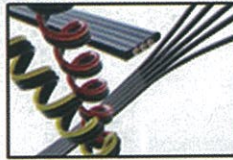
TEL044-754-4360

<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」



ロボットケーブル/並列ケーブル



長尺フレキシブル基板



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>

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

2017年「全国専門学校ロボット競技会」において、  
6度目の総合優勝を獲得！二足歩行ロボット競技で  
優勝、自律型ロボット対戦競技ハードウェア部門  
準優勝＆第3位、自律型ロボット対戦競技ソフト  
ウェア部門第3位と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●*	

●海田校のみ設置 ●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・保育・幼稚園・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

ビル総合管理業務(設備管理・清掃・警備)

家事代行全般・認可保育所運営・京急ハナコ(お花のお届け)



# 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

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  
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



スペーサーの総合メーカー ～プリント基板の取付からロボットの機構部品として～



# 株式会社 廣杉計器

http://www.hirosugi.co.jp

# 現場でいるもの何でも見つかる 1,500万点



# 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

検索

## 第25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 (TechShopTokyo ヘッドインストラクター)  
(公財)川崎市産業振興財団 専務理事)

委員  
五味 潤 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)  
荒井 利之 (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25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

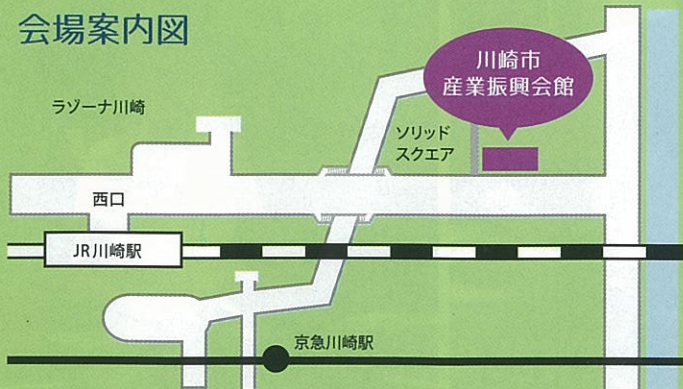
### 協賛

株式会社 MonotaRO、協育歯車工業株式会社、日本工学院、専門学校・日本工学院八王子専門学校、株式会社イグアス、沖電線株式会社、京急サービス株式会社、株式会社セイキ、株式会社延山製作所、オリエンタルモーター株式会社、株式会社オリジナルマインド、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、株式会社廣杉計器、富士通株式会社 川崎支店、双葉電子工業株式会社、美遊 JAPAN 有限会社、メディエックステック株式会社、味の素株式会社、株式会社安藤工業所、株式会社大西家具店、川崎商工会議所、川崎マリーンロータリークラブ、公益社団法人川崎南法人会青年部会、株式会社協育、株式会社トーキンオール、松山工業株式会社、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



### 申し込み先及び問い合わせ先

第25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 robo25@kawasaki-net.ne.jp

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

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。