

# Tokyo Technical Samurai

東京工業大学附属科学技術高等学校有志プロジェクトチーム



FRC—FIRST Robotics Competition

# 目次

- ・はじめに
- ・FRCとは
- ・スケジュール
- ・Tokyo Technical Samurai とは
- ・援助のお願い
- ・予算案

# はじめに

私たち “**Tokyo Technical Samurai**” は、  
国立大学法人東京工業大学附属科学技術高等学校第2学年の有志メンバーによって結成されています。

チームの理念・目標といたしましては、もちろん大会に出る上で勝つことを筆頭としています。

しかしながら、ただ、「勝つ」だけでは何も得るものではありません。

勝つための過程で多くのことを学び、その結果としてこそ勝利があると確信しています。

これらのことを踏まえたうえで、私たちはこの大会に向け、持てる全力を尽くして取り組んでいく所存です。

# FRCとは

FIRST Robot Competition、通称FRCはNPO法人FIRST(For Inspiration Recognitions of Science and Technology)によって1992年からアメリカ合衆国で開催されている国際的なロボット競技会で、国内外でも幅広く注目を集めています。毎年スポーツをモチーフにした競技が設定され、そのテーマに沿ってロボットを企画・設計・製作・評価します。一方でスポンサーを募り、チームを運営する必要があり、極めて現実的なエンジニアリングとマネジメントの経験を得ようというものです。

製作するロボットの規模は重量約五十キロであり、大規模な機体を製作するにあたって協賛して頂ける方を見つけることも趣旨となっているなど、多種多様なスキルが求められる特殊な大会でもあります。

これまでにアメリカ・カナダ以外からも中国、メキシコ、イスラエルなどからも出場がありましたが、今回私たち TokyoTechnicalSamuraiが出場を果たせば、記念すべき日本からの最初の参加となります。



# スケジュール

9月

- 参加メンバー募集開始
- 参加メンバー確定
- FRC:チーム登録開始(25日)

10月

- スケジュール/計画の確認
- 担当決定、役員選出

11月

- スポンサー交渉開始
- FRC:登録締め切り(25日)

12月

- スポンサー交渉
- 部品申込(~4日)
- ロボット製作に関する学習

1月

- キックオフ(テーマ発表、製作開始:3日)
- 製作計画の決定
- ロボット製作
- 航空機、ホテルなどの手配

2月

- ロボット製作(~13日)
- ロボットを大会本部へ輸送

3月

- 英語学習
- 現地での手順確認
- 予選会(25~28日、ホノルル)

# Tokyo Technical Samurai とは

- ・東工大附属高校の生徒で形成された  
日本初のFRC出場チーム
- ・様々な経験を積んだメンバーが多数

# Tokyo Technical Samurai

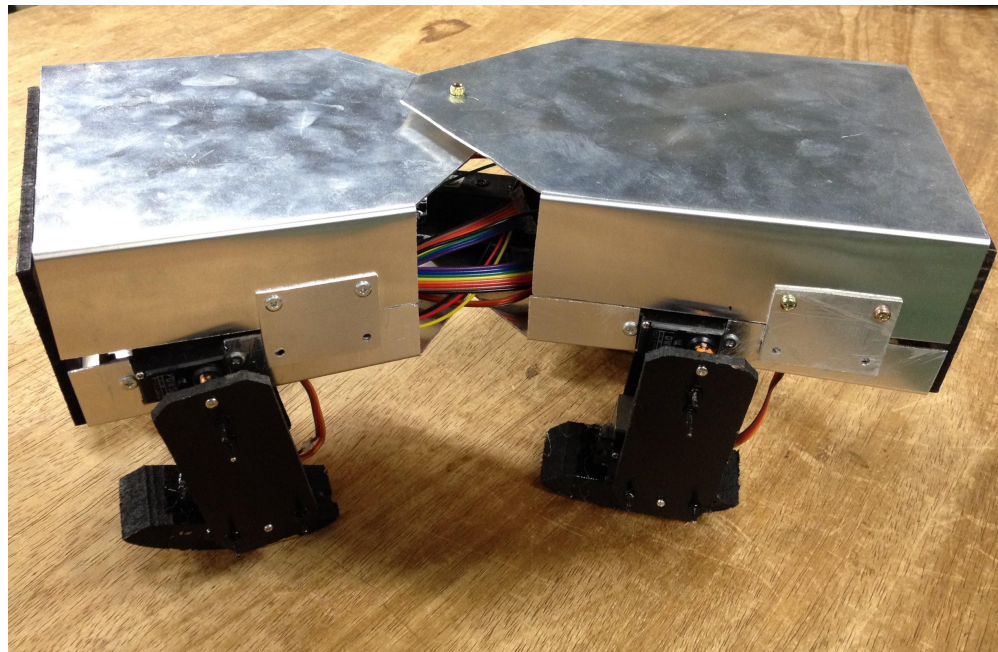
強み

- ・**RoboCupJunior世界大会優勝経験**ありなど の技術力のあるメンバー
- ・**メンバー全員**が工学を専門的に学んでいる
- ・**多数の専門機材**などの恵まれた環境

## メンバーの製作物の一部



**対話型セラピーロボット**  
作成:大塚・笠井



**四足歩行ロボット**  
作成:眞田・中山



# アピールポイント

- ・専門的な知識の深いメンバーが揃う  
⇒**海外のシニアチームにも負けない技術力**
- ・留学・渡航経験のあるメンバー  
⇒**海外の大会にも対応できる**
- ・世界的に認められる東工大の附属高校  
⇒**ハイレベルな教育を受けている**

# 海外での宣伝効果

- ・世界的に注目度の高い大会においてロボット やユニフォームなどに宣伝を掲載

⇒世界的に、多数の人々にアピール可能

- ・日本から初出場であるため、  
海外からの注目度も高い

⇒更に大きな注目を集めることが可能

# 国内での宣伝効果

- ・ネットメディア、ソーシャルメディアなどに 宣伝  
(エンジニアtype様にて特集決定)
- ・マスメディアへのアプローチなども視野に
- ・会社へ取材をさせていただき、ブログや  
Twitter、Facebookなどでも紹介させていただきます  
⇒日本国内での宣伝の効果も見込めます

# 援助のお願い

## ・資金援助

FRCに参加するにあたり、参加費、部品代、及び旅費として多額の費用がかかります。

私たちに興味を持っていただけましたら、是非金銭的なご支援、ご検討のほどをお願い申し上げます。

## ・部品提供

ロボット製作において使用させていただく部品の、スポンサーシップとしてのご提供を募集しております。

金銭提供が難しい場合など、代替案としてご検討いただけると幸いです。

## ・技術協力

金銭的なご支援の他に、ロボット製作における技術的な援助も合わせて募らせていただいております。

何分ロボットの規模が大きいため、少しでも皆さまの知恵やお力をお貸しいただければと考え しております。

こちらも併せてご検討ください。

# 予算案

項目	米ドル換算	日本円換算(概算)
登録費(初年度/支払い済み)	\$6,000-	¥722,578-
オプションパーツ	\$1,000-	¥116,000-
工具等	\$500-	¥58,000-
ロボット輸送費	\$1,000-	¥116,000-
交通費(渡航費など)	\$15,000-	¥1,740,000-
宿泊費	\$1,250-	¥145,000-
ユニフォーム	\$300-	¥34,800-
合計	\$25,050-	¥2,932,378-

注1: 1\$=116円で換算を行っています。

注2: 登録費支払い時の為替レートは 1\$=120.43円です。

# スポンサーレベル

金額	ウェブサイト	ユニフォーム	横断幕	ロボット
5万円	小	小	小	-
10万円	中	中	小	小
15万円	大	中	中	小
20万円	大	大	中	中
30万円	大	大	大	大

※技術協力に関しては、内容にもよりますが原則的に 5万円相当のレベルに設定しております。