

その手がつくる。未来をつくる。



# INTERNATIONAL ROBOT SUMO TOURNAMENT 2014

&

# 第26回全日本 ロボット相撲大会

**入場無料**

本パンフレットを  
お持ちください

<主催>

富士ソフト株式会社

公益社団法人全国工業高等学校長協会

<後援>

文部科学省

経済産業省 (予定)

公益財団法人産業教育振興中央会

開催都道府県教育委員会

一般社団法人日本ロボット工業会

一般社団法人日本ロボット学会

一般社団法人日本機械学会

一般社団法人電気学会



FUJISOFT



## 世界中の「ものづくり」を愛する方々に支えられて

「全日本ロボット相撲大会」は、日本から発祥したロボット競技のグローバルスタンダードとして、今年で26回目を迎えることとなりました。

今年は、エストニア、ラトビア、リトアニア、オーストリア、ルーマニア、スペイン、トルコのヨーロッパ7カ国、米国をはじめ、カナダ、メキシコ、ブラジル、コロンビア、エクアドルの北米および中南米6カ国だけでなく、初めてモンゴルでも大会を開催。その内、3月から11月まで開催される9つのロボット相撲大会を海外公認大会として認定いたしました。

このようにロボット相撲は、ロボットテクノロジーを学ぶ最高の教材として世界中で採用されており、ロボットづくりを通して「ものづくり」の技術を競い、日本一そして世界一の「ヨコヅナ」という称号を得るために、世界中から50名を超えるロボット関係者が、相撲の聖地、東京・両国の国技館に集結いたします。

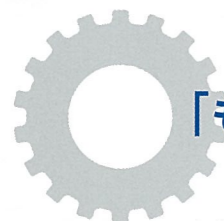
また、世界でも類を見ない、ロボットでの対戦型団体競技「ロボットアメリカンフットボール大会」も、年々競技人口が増加してまいりました。複数のロボットで争うチームプレーをぜひご覧ください。

ロボット相撲大会、ロボットアメリカンフットボール大会を通じ、世界中の皆様が「ものづくり」にかける情熱と夢を育み、ロボットテクノロジーを学ばせかけとして、これからも末永く継続していけますよう、微力ながらも尽力してまいりたいと考えております。

世界中からのご参加、ご来場を心よりお待ちしております。

全日本ロボット相撲大会  
大会委員長

# 野澤 宏



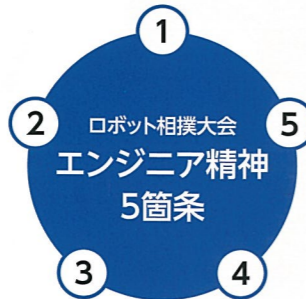
## 「ものづくり」の楽しさを知ってもらうための5箇条

生徒・学生ならびに社会人がロボットづくりを通して、技術の基礎・基本を習得し、研究意欲の向上と創造性発揮の場を提供し、「ものづくり」の楽しさを知っていただくこと。を目的に「エンジニア精神5箇条」を制定しております。大会出場選手ならびにその関係者は、ロボット競技会の参加にあたり以下の5箇条の遵守が義務付けられています。

常に安全に努め、フェアプレー精神で試合に臨もう。

<安全第一、フェアプレー精神>

2 全ての参加者とその関係者仲間を敬い、思いやる気持ちを持とう。  
<豊かな心>



5 次代を担う後輩たちに夢と希望を与えよう。  
<技術の伝承>

3 創意工夫と技術向上に挑戦しよう。  
<技術への挑戦>

4 大会を交流の場として仲間づくりに努めよう。  
<人と人のコミュニケーション>

## What is robot sumo?

ロボット相撲ってどんな競技?

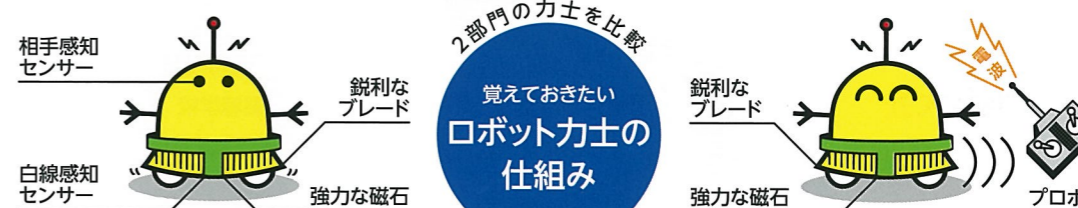


### 戦うロボット力士の部門は2タイプ!

土俵で勢いよく戦うロボット力士には、「自立型」と「ラジコン型」があり、それぞれの部門で「ヨコヅナ」を目指します。

自立型力士 コンピュータープログラムで戦うロボット

ラジコン型力士 プロポで操作して戦うロボット



- ◆ センサーで相手を感じ、適切な動きを判断する。
- ◆ 白線感知センサーが「俵」を識別して土俵際の粘りを見せる。
- ◆ たくさんの戦術をロボットのコンピューターにインプットしてある。
- ◆ どの戦術を使うか、相手との駆け引きが重要になる。

- ◆ プロポを使って人間が操作する。
- ◆ いかにか力士を戦わせるか、見極めと操作技術の巧みに人間味あふれた魅力がある。



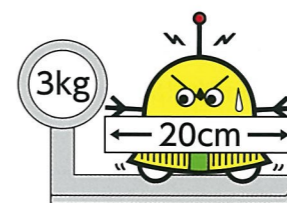
### ロボット力士には体格検査がある!?

相撲界で新弟子検査があるように、ロボット相撲でも体格検査があります。厳しい体格検査に合格するため、ロボット力士は鍛えたボディをギリギリまで絞り、戦いに挑みます。

サイズ 幅・奥行き各20cm以内

重量 3kg以内

高さ 自由



個性あふれる  
ロボット力士!

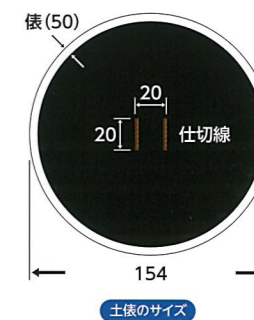
必見

体格検査をクリアしながら、様々な工夫で作上げられた力士がいる。その容姿は様々で、高々と旗を掲げたようなロボットもある。無駄なものをつける余裕はないはずだ。その旗には何が隠されているのか? ぜひ、自分の目で確かめてほしい。



### 勝敗はいたってシンプル、土俵の外に着いたら負け!

ロボット本体の一部が相手より先に土俵外の余地(地面)に着いたら負けとなる。土俵上で倒れても負けではない。試合時間は3分間、時間内で先に2本取ったロボットの勝ち。1対0で時間切れとなった場合は、1本取ったロボットの勝ちとなる。引き分けの場合は審判の判定、または延長戦で勝敗を決定する。



# Road to Kokugikan

聖地「両国・国技館」への道のり

## 全国大会

全日本の部(東京) 12月14日(日) 両国・国技館  
高校生の部(埼玉) 11月23日(日) ものつくり大学

## 地区大会

北海道大会(旭川) 8月31日(日) 北海道旭川工業高等学校  
東海大会(三重) 9月7日(日) 三重県立伊勢工業高等学校  
四国大会(愛媛) 9月21日(日) 愛媛県立東予高等学校  
近畿大会(大阪) 9月28日(日) 大阪府立城東工科高等学校  
中国大会(広島) 10月5日(日) 広島県立広島工業高等学校  
関東大会(千葉) 10月11日(土) 幕張メッセ (CEATEC Japan 同時開催)  
北信越大会(富山) 10月19日(日) 富山県立富山工業高等学校  
東北大会(岩手) 10月26日(日) 江刺中央体育館  
九州大会(福岡) 11月9日(日) 福岡工業大学・アリーナ

## 世界大会

INTERNATIONAL ROBOT SUMO 12月14日(日)  
TOURNAMENT 2014 (東京) 両国・国技館  
<主催> 富士ソフト株式会社

## 海外公認大会

オーストリア大会 <Robot Challenge 2014>  
トルコ大会 <The 8th International Robot Contest>  
メキシコ大会 <La Copa Internacional de Robótica IPN México>  
バルト三国大会 <Baltic Robot Sumo 2014> (リトアニア)  
ブラジル大会 <Robot Core Winter Challenge>  
ルーマニア大会 <RoboChallenge>

## 関連大会

第10回 高校生ロボットアメリカンフットボール全国大会  
<全日本ロボットアメリカンフットボール プレ大会>  
2月22日(日) パシフィコ横浜

## 飛行時間は、なんと30秒!? 紙ヒコーキ製作教室



ロボット相撲大会が行われる各会場で、組立式ヒコーキ製作教室を開催。来場の皆さまに「ものづくり」の楽しさを知ってもらおうべく、大会スタッフが本格的なエアプレーンの作り方をレッスンします。どうぞ、ふるってご参加ください。

## 会話のできるロボット PALROも来場!!



高度な人工知能を有したヒューマノイドロボット・パルロ。まったく新しいコミュニケーションロボットの誕生により、ロボットと人が共に暮らせる新しいライフスタイルが現実となる日は、すぐそこまで来ています。そんな、パルロのコミュニケーション力を会場で実感してください。

お問い合わせ 全日本ロボット相撲大会事務局

〒231-8008 神奈川県横浜市中区桜木町1-1 富士ソフトビル内  
TEL:045-285-0213(直) FAX:045-650-8668 MAIL:mrobot@fsi.co.jp



最新情報は  
こちらから!!



ロボット相撲



[www.fsi.co.jp/sumo/](http://www.fsi.co.jp/sumo/)