

大会日程・会場アクセス 開会式 11:00 (開場 10:30~)

全日本大会	11月13日(日) T 高校生の部(埼玉) ものつくり大学
	12月18日(日) F 全日本の部(東京) 両国・国技館
地区大会	8月28日(日) B 東北大会(山形) 東北芸術工科大学
	9月 4日(日) A 北海道大会(北海道) 北海道旭川工業高等学校
	9月11日(日) C 北信越大会(富山) 富山県立富山工業高等学校
	9月18日(日) G 東海大会(愛知) 愛知県立春日井工業高等学校

9月25日(日) H 近畿大会(大阪) 大阪府立茨木工科高等学校
10月 2日(日) J 四国大会(愛媛) 愛媛県立松山工業高等学校
10月 8日(土) D 関東大会(千葉) 幕張メッセ (CEATEC Japan 同時開催予定)
10月16日(日) I 中国大会(広島) 広島県立広島工業高等学校
10月23日(日) K 九州大会(福岡) 福岡工業大学・アリーナ

各会場 MAP

入場無料
このパンフレットをご持参下さい



A 北海道大会: 北海道旭川工業高等学校
北海道旭川市緑が丘東4条 1-1-1
JR富良野線「緑が丘」駅下車、徒歩20分



B 東北大会: 東北芸術工科大学
山形県山形市上板田 3-4-5
JR山形駅東口バスプール(5番)
「東北芸術工科大学前」下車



C 北信越大会: 富山県立富山工業高等学校
富山県富山市五福 2238
富山地铁・路線バス(3番)「富山大学前」下車



K 九州大会: 福岡工業大学・アリーナ
福岡県福岡市東区和白東 3-30-1
JR「福工大前駅」福工大前、徒歩5分



J 四国大会: 愛媛県立松山工業高等学校
愛媛県松山市奥町 1
伊予鉄道「松山市駅」徒歩10分



I 中国大会: 広島県立広島工業高等学校
広島県広島市南区出汐 2-4-75
広島電鉄バス「大学病院入り口」下車、徒歩5分



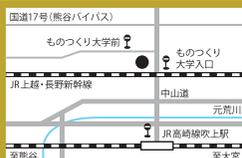
D 関東大会: 幕張メッセ
千葉県千葉市美浜区中瀬 2-1
JR京葉線「海浜幕張駅」南口、徒歩6分



H 近畿大会: 大阪府立茨木工科高等学校
大阪府茨木市春日 5-6-41
JR「茨木駅」西口徒歩15分



D 関東大会: 幕張メッセ
千葉県千葉市美浜区中瀬 2-1
JR京葉線「海浜幕張駅」南口、徒歩6分



E 高校生の部 全国大会: ものつくり大学
埼玉県行田市前谷 333
JR高崎線吹上駅下車、徒歩15分 / 朝日バス
「ものつくり大学入口」ものつくり大学前下車



F 全日本の部 全国大会: 両国・国技館
東京都墨田区横網 1-3-28
JR「両国駅」徒歩4分

- ◎ 注意事項
- ・各会場ともご入場は「無料」です。
 - ・開催会場への直接のお問い合わせはご遠慮ください。
 - ・会場には駐車場がございます。公共の交通機関をご利用ください。
 - ・会場内の飲食・喫煙はご遠慮ください。
 - ・競技中のフラッシュ撮影はご遠慮ください。
 - ・ロボットの誤作動を引き起こす原因となります。
 - ・その他詳細につきましては、大会HPにてご確認ください。

- ◎ 個人情報の保護に関して
- ・今大会において収集した個人情報、ロボット相撲大会に関する件以外には一切使用しません。収集した個人情報は弊社の個人情報保護方針 (<http://www.fsi.co.jp/privacy>) に則り保護されます。
- ◎ 肖像権に関して
- ・当大会では、大会関係者が撮影した画像や映像は、テレビ・新聞・雑誌・ラジオ等や弊社社案内・WEB等に掲載されることがありますのでご了承ください。

◎ 主催: 富士ソフト株式会社 / 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 / (財)産業教育振興中央会 / ものつくり大学 / 開催都道府県教育委員会 / (社)日本ロボット学会 / (社)日本機械学会 / (社)電気学会 ◎ 協賛: NITソフトウェア / エプソン販売 / 大林組 / 鹿島建設 / キヤノンマーケティングジャパン / シャープシステムプロダクト / 住友生命 / 全日空 / 第一生命 / 大和証券 / 東芝情報機器 / 日本生命 / 日本ヒューレット・パッカート / 日本マイクロソフト / 日立工機 / 日立製作所 / マクソナジヤ / 明治安田生命 / レノボ・ジャパン (50音順)

富士ソフト株式会社 全日本ロボット相撲大会事務局 <http://www.fsi.co.jp/sumo>
お問い合わせ先 〒101-0022 東京都千代田区神田練馬町3 富士ソフト秋葉原ビル内「全日本ロボット相撲大会事務局」
TEL:03-5209-6001 FAX:03-5209-6085 E-mail:mrobot@fsi.co.jp

関連大会

文部科学大臣賞・経済産業大臣賞争奪
**第7回 高校生
ロボットアメリカン
フットボール大会**
(全日本ロボットアメリカンフットボール大会)
2012年2月19日(日) / シフィコ横浜
www.fsi.co.jp/foot

■ 紙ヒコーキ制作教室
組立式紙ヒコーキを作ろう!
各会場で開催予定(参加費無料)



FUJISOFT



最新のテクノロジーも
小さな好奇心から生まれた。

文部科学大臣杯・文部科学大臣賞・経済産業大臣賞争奪

第23回全日本 THE 23rd ALL JAPAN ROBOT SUMO TOURNAMENT ロボット相撲大会

◎ ごあいさつ

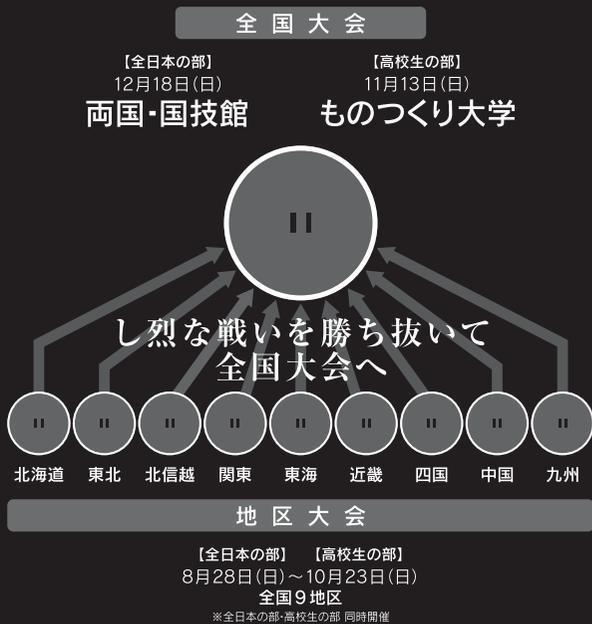
本年3月11日に三陸沖を震源域として発生したマグニチュード9.0の巨大地震、東日本大震災で被害に遭われた皆さま、ご家族の皆さまには心よりお見舞い申し上げます。被災地の一日も早い復興と皆さまのご健康を心からお祈り申し上げます。

◎ 開催目的

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。



◎ 大会開催概要



◎ 世界に広がるロボット相撲!

21年前に日本で産声を上げたロボット相撲。現在では世界各国で大会が開催されるまでに成長。今年度も海外大会での入賞者が招聘選手として、両国・国技館に集結！世界が注目する戦いが、繰り広げられる。



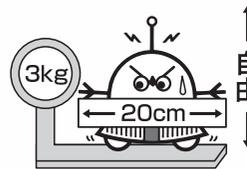
◎ ロボット相撲を観戦する前に

体格検査

自立型力士にもラジコン型力士にも体格検査がある

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る。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、戦いに挑むのだ!

- サイズ ▶ 幅20cm×奥行20cm 以内
- 重量 ▶ 3000g 以内
- 高さ ▶ 自由



個性あふれる ロボット力士

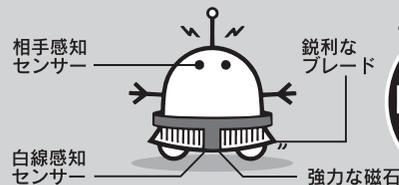
体格検査をクリアしながら、様々な工夫で作りに上げられた力士がいる。その容姿は様々で、高々と旗をかかげたようなロボットもある。無駄な物をつける余裕はないはずだ。その旗には何が隠されているのか? ぜひ、自分の目で確かめてほしい。

必見

戦うロボット力士の部門は2タイプ!

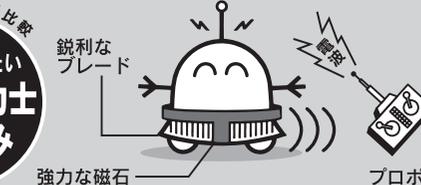
土俵で勢いよく戦うロボット力士は、「自立型」と「ラジコン型」があり、それぞれの部門で横綱を目指す!

自立型力士 コンピュータープログラムで戦うロボット



- センサーで相手を感じし、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。

ラジコン型力士 プロポで操作して戦うロボット



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

2部門の力士を比較
覚えておきたい
ロボット力士の仕組み

戦いのキーポイントはココ!

《まずは足腰の強さ》

力士と言えば「四股」。足腰の強さには驚かされるが、ロボット力士も強力な磁石で鉄の土俵に張り付いて、激しい衝突にも耐える安定性を備えている。その磁石は大人の力でもなかなか割がせないほどだ。

《ブレードの付いた正面が最強か…》

大相撲同様、立ち合いの激しい「ぶつかり」から始まる試合。ロボット力士はお互いに「ブレード」という鋭利な刃を正面に備え、相手の下に入り込む! また、立ち合いの衝撃に耐えられるように、低重心設計が主流である。

《相手のバランスを崩すには??》

正面どうしをぶつけ合う「真っ向勝負」も大事だが、驚くほど速いフットワークで相手の正面を避け、横や後ろに回り込むのも勝負の重要なポイントだ。相手の弱いところをついて「押し出し」を決める瞬間を見逃すな!

《何よりも大事なものは「ひらめき」》

戦うのはロボットだが、勝敗を分けるのは人間の判断力だ。相手をよく見て、いかに動かすか。敵を研究し、戦術を考え、実行する。画期的なアイデアが数々の名勝負を生みだしてきたロボット相撲。今年はどんな戦いが繰り広げられるのか!?

出場部門

ルール

勝敗はいたってシンプル、土俵の外に着いたら負け

