

第 27 回高校生ロボット相撲全国大会の結果について

1 結果

【ラジコン型の部】

文部科学大臣賞（全国 1 位）

大分県立大分工業高等学校 未来ロボット工学研究部

電気科 3 年	ふくだ 福田	もえき 萌希
建築科 1 年	こつぼ 小坪	だいき 大輝



競技（ラジコン型）の様子



表彰後の様子

2 概要

開催日 令和元年 11 月 23 日（土）

場 所 福島県郡山市（ビッグパレットふくしま）

出場校 大分工業（全日制） 4 チーム
日田林工 2 チーム

・大分工業定時制 1 チーム
・中津東 1 チーム

大分県 計 8 チーム

（九州出場枠 12 チーム中）

出場台数 自立型の部・ラジコン型の部 各 32 台 計 64 台

北海道・東北（11）、関東（9）、北信越・東海（12）近畿（8）中国・四国（12）

九州（12）

3 その他の結果

- ・大分工業：自立型 全国 2 位
- ・日田林工：ラジコン型 経済産業大臣賞

高校生 ロボット相撲大会

競技内容: 競技時間は3分間、時間内で先に2本取ったロボットの勝ち。

ロボットの種類

- ・ロボットカスはコンピュータープログラムで戦う「自立型」
 - ・プロポを操作して戦う「ラジコン型」
- の、2つの部門に分かれており、それぞれ横綱(優勝)を目指す。

【ロボットの規格】

サイズは幅20cm×奥行き20cm以内
 体重は3000g以内。
 身長は自由、となっている。



「はっけよい のこった」の合図で、スイッチが押され、5秒後に始動する。

白線を感じし、方向転換をする。

ロボットの裏面には強力な磁石が付いており、相手に潜り込まれないように工夫している。

相手のロボットを感知して、突進していく。

1540mm



余地(地面)

【自立型】

あらかじめロボットにコンピュータープログラムを設定。様々な戦術が記憶されており、その場で操縦者によって選択される。「はっけよい のこった」と言った瞬間、スイッチが押され、5秒後に始動しなければならない。また、白線感知センサーを搭載しており、土俵の「俵」を認識。それにより、土俵際の粘りを見せる。

【ラジコン型】

プロポで操縦者がロボットを自由自在に動かし戦う。操縦テクニックはもちろんのこと、判断力やひらめきが重要な鍵となる。