

WRO (World Robot Olympiad) 2018大会 報告

1 WRO (World Robot Olympiad) とは

WRO は自律型ロボットによる国際的なロボットコンテストです。

世界中の子どもたちが各々ロボットを製作し、プログラムにより自動制御する技術を競うコンテストで、市販ロボットキットを利用することで、参加しやすく、科学技術を身近に体験できる場を提供するとともに、国際交流も行われます。

(WRO Japan 2018 大会 ホームページより)

2 競技内容

① 競技

部門毎に、事前に発表されたルールにのっとり、課題をクリアしたポイントと完了までの時間により順位を決定。

オープンカテゴリー

(参加チーム:小学生、中学生、高校生)

事前に与えられたテーマに沿って設計・デザインしたロボットを、プレゼンテーション。内容を審査し、優秀チームを表彰

② チーム制

コーチ1人(20歳以上の大人)、選手(児童・生徒)2~3人でチームを作り参加します。

③ プログラム開発による自律型ロボットを使用

リモコン操作ではなく、ロボット製作とプログラム開発のトータル技術で競う自律型(※1)ロボットコンテストです。ロボットを組立て、その動きを制御するプログラムも子どもたちが開発します。何度も実験し、そして作り上げたロボットとプログラム。子どもたちの意志がロボットの動きとなって競技します。

④ ロボットコンテスト初心者でも OK

市販ロボットキット、ソフトウェアを使用するので、工業専門環境がなくても参加しやすいコンテストです。

(WRO Japan 2018 大会 ホームページより)

3 WRO JAPAN 2018 ミドル競技

WRO JAPAN ミドル競技は、WRO レギュラーカテゴリのエキスパート競技につなぐ競技であり、ロボットを作るために大事な基本技術（ラインの検知、ライントレース、色の判断、オブジェクトの運搬など）を取り入れ、ロボット製作の中級者を対象とした競技になっています。小学生、中学生、高校生が、同じフィールドでロボットの製作やプログラム制御の基礎技術を確認する内容になっています。

(WRO JAPAN 2018 ミドル競技ルールより)

4 WRO JAPAN 2018 茨城大会

平成30年8月28日（火）
茨高文連コンピュータ部会

WRO Japan 2018 茨城大会 実施報告書

実施日 2018年8月23日（木）

会場 茨城県立産業技術短期大学校

参加校数 8校

智学館中等教育学校
茨城県立水戸工業高等学校
茨城県立竹園高等学校
茨城県立東海高等学校
茨城県立日立工業高等学校
茨城県立土浦工業高等学校
茨城県立つくば工科高
茨城県立波崎高校

参加チーム数

エキスパート競技 5
ミドル競技 15

表彰

エキスパート競技

優勝	Chig RPMs	智学館中等教育学校
2位	ミネルヴァ	茨城県立竹園高等学校
3位	草バエル（くさばえる）	茨城県立東海高等学校
	s k	茨城県立日立工業高等学校

ミドル競技

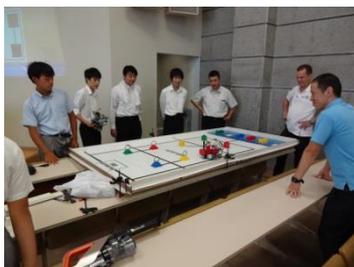
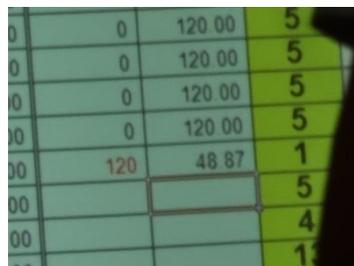
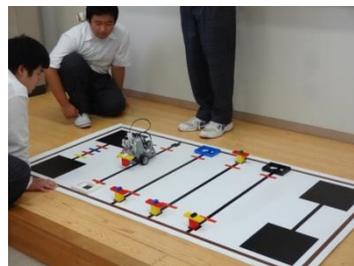
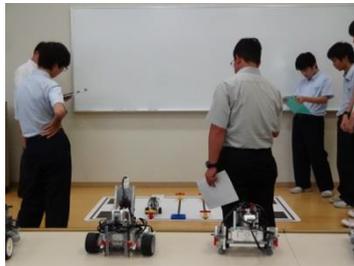
優勝	波崎A（ハサキエー）	茨城県立波崎高校
2位	波崎C（ハサキシー）	茨城県立波崎高校
3位	水工B（すいこうびー）	茨城県立水戸工業高等学校

全国大会推薦チーム

エキスパート競技 Chig RPMs 智学館中等教育学校

ミドル競技 波崎A（ハサキエー） 茨城県立波崎高校

WRO JAPAN 2018 茨城大会の様子



5 第15回 WRO Japan 決勝大会

大会名：第15回 WRO Japan 決勝大会

開催日：2018年9月9日（日）

会場：石川県金沢市医王山スポーツセンター



創造は
未来を
つくる!

世界の小中高校生による国際ロボット競技会

 **WRO™ Japan 2018**
WORLD ROBOT OLYMPIAD

第15回

決勝大会

2018年9月9日(日)
石川県金沢市医王山スポーツセンター
9:00~15:30
入場無料

〈主催〉NPO法人WRO Japan / 金沢市
〈企画運営〉WRO Japan 実行委員会 / 第15回WRO Japan 決勝大会 in 金沢実行委員会

WRO Japan 2018 大会の流れ



選出チームは国際大会へ!

WRO Japan 2018は、国内41か所で行われる公認予選会で選抜されたチームが決勝大会に進出します。決勝大会では、各カテゴリーごとに、小・中・高校生別に順位を決め、選出チームが国際大会に派遣されます。国際大会に出場できるチーム数は、各カテゴリーごとに、国内の参加チーム数によって決められています。



決勝大会 当日のスケジュール

	ミドル競技	エキスパート競技	オープンカテゴリー	
8:30	受付			
9:00	開会式(サブライズルール参加)			
9:30	組立・調整 (120分)	組立・調整 (150分)	準備・見学	
11:30	車検	車検	審査 見学	
11:50	1回目競技	車検		
12:00	調整	1回目競技		
12:40	車検	調整		
12:50	2回目競技	車検		
13:00	調整	2回目競技		
13:10	車検	調整		
13:30	2回目競技	車検		
14:00	総合審査			
15:00	閉会式			
15:30	国際大会渡航説明会			
15:40	出場チーム送別			

本上記スケジュールはあくまでも予定であり、当日の状況によって変更もあります。

WRO Japan 2018 決勝大会 出場チーム一覧

レギュラーカテゴリー【エキスパート競技】

順位	チーム名	所属校
1	WJ	WJ
2	WJ	WJ
3	WJ	WJ
4	WJ	WJ
5	WJ	WJ
6	WJ	WJ
7	WJ	WJ
8	WJ	WJ
9	WJ	WJ
10	WJ	WJ
11	WJ	WJ
12	WJ	WJ
13	WJ	WJ
14	WJ	WJ
15	WJ	WJ
16	WJ	WJ
17	WJ	WJ
18	WJ	WJ
19	WJ	WJ
20	WJ	WJ
21	WJ	WJ
22	WJ	WJ
23	WJ	WJ
24	WJ	WJ
25	WJ	WJ
26	WJ	WJ
27	WJ	WJ
28	WJ	WJ
29	WJ	WJ
30	WJ	WJ
31	WJ	WJ
32	WJ	WJ
33	WJ	WJ
34	WJ	WJ
35	WJ	WJ
36	WJ	WJ
37	WJ	WJ
38	WJ	WJ
39	WJ	WJ
40	WJ	WJ
41	WJ	WJ
42	WJ	WJ
43	WJ	WJ
44	WJ	WJ

順位	チーム名	所属校
45	WJ	WJ
46	WJ	WJ
47	WJ	WJ
48	WJ	WJ
49	WJ	WJ
50	WJ	WJ
51	WJ	WJ
52	WJ	WJ
53	WJ	WJ
54	WJ	WJ
55	WJ	WJ
56	WJ	WJ
57	WJ	WJ
58	WJ	WJ
59	WJ	WJ
60	WJ	WJ
61	WJ	WJ
62	WJ	WJ
63	WJ	WJ
64	WJ	WJ
65	WJ	WJ
66	WJ	WJ
67	WJ	WJ
68	WJ	WJ
69	WJ	WJ
70	WJ	WJ
71	WJ	WJ
72	WJ	WJ
73	WJ	WJ
74	WJ	WJ
75	WJ	WJ
76	WJ	WJ
77	WJ	WJ
78	WJ	WJ
79	WJ	WJ
80	WJ	WJ
81	WJ	WJ
82	WJ	WJ
83	WJ	WJ
84	WJ	WJ
85	WJ	WJ
86	WJ	WJ
87	WJ	WJ
88	WJ	WJ
89	WJ	WJ
90	WJ	WJ
91	WJ	WJ
92	WJ	WJ
93	WJ	WJ
94	WJ	WJ
95	WJ	WJ
96	WJ	WJ
97	WJ	WJ
98	WJ	WJ
99	WJ	WJ
100	WJ	WJ

レギュラーカテゴリー【ミドル競技】

順位	チーム名	所属校
101	WJ	WJ
102	WJ	WJ
103	WJ	WJ

順位	チーム名	所属校
104	WJ	WJ
105	WJ	WJ
106	WJ	WJ
107	WJ	WJ
108	WJ	WJ
109	WJ	WJ
110	WJ	WJ
111	WJ	WJ
112	WJ	WJ
113	WJ	WJ
114	WJ	WJ
115	WJ	WJ
116	WJ	WJ
117	WJ	WJ
118	WJ	WJ
119	WJ	WJ
120	WJ	WJ
121	WJ	WJ
122	WJ	WJ
123	WJ	WJ
124	WJ	WJ
125	WJ	WJ
126	WJ	WJ
127	WJ	WJ
128	WJ	WJ
129	WJ	WJ
130	WJ	WJ
131	WJ	WJ
132	WJ	WJ
133	WJ	WJ
134	WJ	WJ
135	WJ	WJ
136	WJ	WJ
137	WJ	WJ
138	WJ	WJ
139	WJ	WJ
140	WJ	WJ
141	WJ	WJ
142	WJ	WJ
143	WJ	WJ
144	WJ	WJ
145	WJ	WJ
146	WJ	WJ
147	WJ	WJ
148	WJ	WJ
149	WJ	WJ
150	WJ	WJ
151	WJ	WJ
152	WJ	WJ
153	WJ	WJ
154	WJ	WJ
155	WJ	WJ
156	WJ	WJ
157	WJ	WJ
158	WJ	WJ
159	WJ	WJ
160	WJ	WJ
161	WJ	WJ
162	WJ	WJ
163	WJ	WJ
164	WJ	WJ
165	WJ	WJ
166	WJ	WJ
167	WJ	WJ
168	WJ	WJ
169	WJ	WJ
170	WJ	WJ
171	WJ	WJ
172	WJ	WJ
173	WJ	WJ
174	WJ	WJ
175	WJ	WJ
176	WJ	WJ
177	WJ	WJ
178	WJ	WJ
179	WJ	WJ
180	WJ	WJ
181	WJ	WJ
182	WJ	WJ
183	WJ	WJ
184	WJ	WJ
185	WJ	WJ
186	WJ	WJ
187	WJ	WJ
188	WJ	WJ
189	WJ	WJ
190	WJ	WJ
191	WJ	WJ
192	WJ	WJ
193	WJ	WJ
194	WJ	WJ
195	WJ	WJ
196	WJ	WJ
197	WJ	WJ
198	WJ	WJ
199	WJ	WJ
200	WJ	WJ

順位	チーム名	所属校
201	WJ	WJ
202	WJ	WJ
203	WJ	WJ
204	WJ	WJ
205	WJ	WJ
206	WJ	WJ
207	WJ	WJ
208	WJ	WJ
209	WJ	WJ
210	WJ	WJ
211	WJ	WJ
212	WJ	WJ
213	WJ	WJ
214	WJ	WJ
215	WJ	WJ
216	WJ	WJ
217	WJ	WJ
218	WJ	WJ
219	WJ	WJ
220	WJ	WJ
221	WJ	WJ
222	WJ	WJ
223	WJ	WJ
224	WJ	WJ
225	WJ	WJ
226	WJ	WJ
227	WJ	WJ
228	WJ	WJ
229	WJ	WJ
230	WJ	WJ
231	WJ	WJ
232	WJ	WJ
233	WJ	WJ
234	WJ	WJ
235	WJ	WJ
236	WJ	WJ
237	WJ	WJ
238	WJ	WJ
239	WJ	WJ
240	WJ	WJ
241	WJ	WJ
242	WJ	WJ
243	WJ	WJ
244	WJ	WJ
245	WJ	WJ
246	WJ	WJ
247	WJ	WJ
248	WJ	WJ
249	WJ	WJ
250	WJ	WJ

(WRO Japan 2018 大会 パンフレットより)

ゼッケン/予選地区/チーム名/学校名

レギュラーカテゴリー

ミドル競技

高校生部門

101	厚木	ファイナルスーパーウルトラローリングボンバーコンボレーション	山梨県立韮崎工業高等学校
102	秋田県	大工 B	秋田県立大曲工業高等学校
103	沖縄	美里工業高校 B	沖縄県立美里工業高校
104	静岡(沼津)	スルガ	静岡県立沼津工業高校
105	静岡(沼津)	CROWN	静岡県立沼津工業高校
106	厚木	やばたにえん	東京都立八王子桑志高等学校
107	大阪中央	Otemon Space	追手門学院大手前高等学校 追手門学院大手前中学校
108	京都	ちーず	京都府立工業高等学校
109	東京都	カブトムシキング	横浜市立南高等学校
110	中部大学	岐阜第一電子機械部	岐阜第一高等学校
111	山形県	線上降水帯	山形県立米沢興譲館高等学校
112	茨城	波崎 A	茨城県立波崎高等学校
113	和歌山	桐蔭うめ	和歌山県立桐蔭高等学校
114	石川	石川高専	石川工業高等専門学校
115	新潟	高田高校 ロボット同好会	新潟県立高田高等学校
116	中国地区	NSC	広島市立沼田高等学校
117	九州・山口	チーム大宮β	宮崎県立宮崎大宮高等学校
118	奈良	NR-1	奈良県立奈良高等学校

WRO Japan 2018 大会 競技結果

レギュラーカテゴリー (ミドル競技)

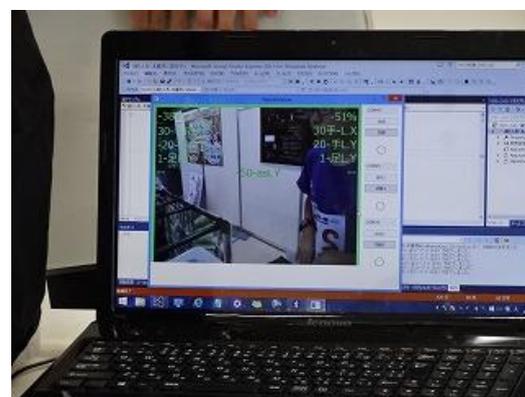
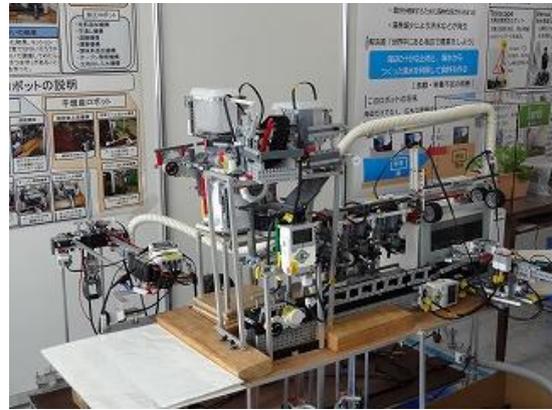
◆ミドル：高校生

順位	No	チーム名
1	116	NSC
2	103	美里工業高校B
3	102	大工 B
4	115	高田高校ロボット同好会
5	109	カブトムシキング
6	108	ちーず
7	110	岐阜第一電子機械部
8	101	ファイナルスーパーウルトラローリングボンバーコンボレーション

(WRO Japan 2018 大会 ホームページより)

第15回 WRO Japan 決勝大会の様子







参考資料

- ・ 第 15 回 WRO Japan 決勝大会パンフレット
- ・ WRO Japan2018 公式サイト・小中高校生のロボットコンテスト

URL (<https://www.wroj.org/2018/>)