

第23回メカトロアイデアコンテスト兼
第22回全国高等学校ロボット競技大会山形県予選会
《～頑張ろう東北！震災復興へ！築け！未来の新技术～競技会》大会報告

メカトロアイデアコンテスト事務局

事務局長 森 智 史

(羽黒高等学校)

1 はじめに

23回目を迎える本イベントはこれまで数多くの高校生が熱戦を繰り広げてきた。11月に宮城県で開催される第22回全国高等学校ロボット競技大会の予選会も兼ねており、全国ルール同様に開催され、全国大会出場枠5チームを目指し、9月27日(土)羽黒高等学校総合体育館を会場に県内11校から20チームが参加し、熱戦が繰り広げられた。

2 競技概要

仙台藩初代藩主・伊達政宗の命を受けた支倉常長ら慶長気遣欧使節は、日本製西洋型帆船「サン・ファン・パウティスタ号」でイスパニアに向かった。太平洋横断の航海中では、慶長気遣欧使節団に暴風雨など大自然の驚異という試練が襲いかかった。しかし慶長気遣欧使節団は最後まで諦めることなく航海を続けた。その後、ローマ法王から伊達政宗に遣わされた贈り物を持って日本へ帰国する。これは、ヨーロッパの地において、通商交渉を行った日本初の偉業である。

この大会は、支倉常長ら宮城の先人の偉業にあやかり、「暴風雨など幾多の試練を乗り越えて、最後まで諦めず目的を成し遂げる」という競技イメージであるとともに東北地方が東日本大震災からの復興を成し遂げるという強い志を表現した競技である。

競技時間3分間で暴風雨に見立てたプラスチックボトルを相手コートに打ち合い、競技終了時における相手コート内に入ったプラスチックボトル(暴風雨)と自コート内の青葉城に届けた缶詰(贈り物)による得点により勝敗を決定する。

3 大会開催までの日程

- ① 第1回実行委員会 5月22日(木)
県大会要項の検討
- ② 第2回実行委員会 6月30日(月)
競技役員・生徒必携検討
競技コートの公開
- ③ 技術講習会 6月30日(月)
自立型ロボットのモデル提案
- ④ 第3回実行委員会 8月27日(水)
競技ルール・コースの確認
- ⑤ 第4回実行委員会 9月26日(金)
リハーサル・運営最終確認

⑥ 第23回メカトロアイデアコンテスト

9月27日(土)

⑦ 第5回実行委員会 11月21日(金)

大会反省及び次年度にむけて



競技の様子

4 大会結果

【競技優秀賞】

- | | | |
|-----|-----------|----------|
| 第1位 | Mr. Bob | 山形明正高校 |
| 第2位 | KAMURO-02 | 新庄神室産業高校 |
| 第3位 | KAMURO-01 | 新庄神室産業高校 |
| | 箱射手 | 寒河江工業高校 |
| 第5位 | サ・ワラ | 米沢工業高校 |

【メカトロアイデア大賞】

Mr. Bob 山形明正高校

【アイデア賞】

ヴィーナス 鶴岡工業高校

【ハイテック賞】

KAMURO-01 新庄神室産業高校

5 全国大会結果

第22回全国高等学校ロボット競技大会
(第24回全国産業教育フェア愛知大会イベント)

11月8日(土)～11月9日(日)

場所：宮城県セキスイハイムスーパーアリーナ

- | | |
|--------------|-----|
| ・Mr. Bob | 2回戦 |
| ・KAMURO-02 | 1回戦 |
| ・KAMURO-01 | 2回戦 |
| ・箱射手 | 1回戦 |
| ・サ・ワラ(上杉鷹山号) | 2回戦 |



競技の様子

競技の様子

6 大会を振り返って

「生徒自ら競技大会を運営する」をスローガンとし、生徒主役の大会運営を行った。対戦型となった今大会は、各チーム毎に戦略が見られ、得点が入るたびに会場から歓声上がり盛り上がりを見せた。全国大会出場5チームはそれぞれ、全国の強豪チームに引けを取らない対戦をしてくれた。

自立型ロボットが大会に採用されて5年目となる本年度も実技講習会を行い、山形電波工業高等学校の齊藤薫氏の有意義な講習会となった。

最後に、本大会を運営するにあたり、実行委員、競技役員の方、生徒諸君ならびに関係各位の多大な協力に感謝を申し上げる。



インタビュー



リモコンロボット



自立型ロボット

第23回メカトロアイデアコンテスト
第22回全国高等学校ロボット競技大会山形県予選
『～頑張ろう東北！震災復興へ！築け！未来の新技术～競技会』

※○数字を試合順とし、1試合完了を8分とし、上側をAコート、下側をBコート

順位	チーム名
1	Mr. Bob
17	グッと鬼太郎
16	HZK-01[S]
9	鬼灯丸
8	チェックメイトポテト
5	ま・ろ〜ず1号
12	金剛丸 RX
13	MASAMUNE
20	ロボット刑事K
4	箱射手
3	KAMURO-01
19	ヴィーナス
14	JMG 2
11	ゴマ油
6	くろまつくんmk-3
7	サ・ワラー
10	R & PG
15	Ultima Mk I
18	ファイティングボール
2	KAMURO-02

全国大会出場

《第5代表決定戦》 (準々決勝の得点の高い順に1～4の番号に入る)

順位	チーム名
1	サ・ワラー
4	鬼灯丸
3	ゴマ油
2	ま・ろ〜ず1号