

平成27年度山形県産業教育フェア工業専門部イベント報告

第24回メカトロアイディアコンテスト兼第23回全国高等学校ロボット競技山形県予選会

1 はじめに

24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。10月に三重県で開催される第23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、全国ルールと同様に、全国大会出場枠3チームを目指し、9月26日(土)村山産業高校体育館を会場に県内11校から18チームが参加し、熱戦が繰り広げられた。

2 競技概要

三重県の英虞湾(あごわん)に代表される真珠貝(アコヤガイ)から真珠を取り出し、加工して、指輪などの装飾品に加工するまでを得点として競技することをイメージしたものである。

競技時間3分間。リアス式海岸で有名な英虞湾(あごわん)を船に見立てた自立型ロボット(港エリア)とリモコン型ロボットで三重県の特産品の一つである真珠を取りに行く。大真珠(バレーボール)と真珠貝(塩ビVU継手インクリーザー)から小真珠(テニスボール)を取り出し、テニスボールとバレーボールを、装飾品を飾る台上の塩ビソケットの上に置く。ただし、中心部は大真珠に見立てたバレーボールを塩ビソケット上に置き、ゴールエリアに戻るまでの競技である。

期日：10月31日(土)～11月1日(日)

場所：三重交通Gスポーツの杜伊勢

(三重県営総合競技場)体育館

・報告書	1回戦
・POTAGE	1回戦
・KAMURO-02	1回戦

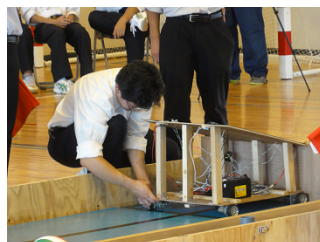


図3 自立型ロボット

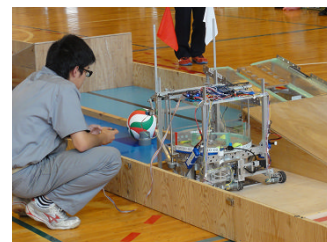


図4 リモコン型ロボット



図5 装飾台



図6 競技風景



図1 開会式



図2 選手宣誓



図7 実技講習会(講義)



図7 実技講習会(実演)

3 大会結果

【競技優秀賞】

第1位 報告書	鶴岡工業高校
第2位 POTAGE	鶴岡工業高校
第3位 KAMURO-02	新庄神室産業高校

【メカトロアイディア大賞】

報告書	鶴岡工業高校
-----	--------

【アイデア賞】

N. T. H	長井工業高校
---------	--------

【ハイテック賞】

あこやGuy	山形工業高校
--------	--------

4 全国大会結果

第23回全国高等学校ロボット競技大会
(第25回全国産業教育フェア三重大会イベント)

5 大会を振り返って

競技時間を競う競技となった今大会は、いかに速くロボットを移動させボールを取り込むかの俊敏性、また取り込んだボールを如何に所定の場所へ設置するかの正確性が求められる内容であった。持てる力を出し切ったロボットや思わぬトラブルに見舞われたロボットなど、18チームそれぞれにドラマがあり、大いに盛り上がりを見せた大会であった。

全国大会では出場3チームが1回戦での敗退という残念な結果となってしまったが、肌で感じたことを、是非次回のロボット製作に役立てていただきたい。

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