

令和元年度 山形県産業教育フェア工業専門部イベント報告

第28回メカトロアイデアコンテスト 兼 第27回全国高等学校ロボット競技大会新潟大会 山形県予選会

1 はじめに

第28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ました。

10月に新潟県で開催される第27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、全国大会規則に準じて全国大会出場枠4チームを目指し、9月21日(土)寒河江工業高等学校体育館を会場に県内校から14チームが参加し、熱戦が繰り広げられました。

2 大会の目的

本大会、研究開発奨励事業(メカトロアイデアコンテスト)は、山形県産業教育フェアの事業として本県で産業教育を学ぶ生徒に対して、知識・技術を応用する能力や創造する力を育成することを目的としています。また、最新技術やアイデアを生かした製作活動を通し、工業教育の一層の推進と活性化を図ることを目的としています。

3 競技内容

① 競技イメージ

新潟県全土を背景に、各地域の産業や観光地に関するアイテムを指定された地域エリアに搬送し、その完成度を得点で競うものです。

② 競技概要

競技時間は3分間。

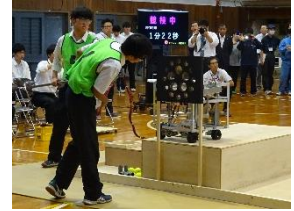
リモコン型ロボットは、新潟県の産業や観光地に関するアイテム、砂金(ピンポン球)、粃殻(ゴルフボール)、芯星(テニスボール)、海産物(ペットボトル)を回収し、高い段差を乗り越えて、ボードの穴にはめ込むことで、花火の形を作り上げます。また、朱鷺(リング形のプラダン)を輪投げのように飛ばし、ボードにはめ込んだアイテム数、ポールにかかったリングの数で得点が加算されます。

自立型ロボットは、コース上に配置してある6個砂金(ピンポン球)を回収しながら、砂金置場へ

運ぶことで得点になります。

③製作台数 リモコン型1台、自立型1台

4 大会の様子



5 大会結果

【競技優秀賞】

- | | | |
|-----|-----------|----------|
| 第1位 | くろまつくん | 酒田光陵高校 |
| 第2位 | 夏休み破壊号 | 寒河江工業高校 |
| 第3位 | RFスカーレット号 | 山形明正高校 |
| 第4位 | KAMURO-01 | 新庄神室産業高校 |

【メカトロアイデア大賞】

くろまつくん 酒田光陵高校

【アイデア賞】

Tec Pig 山形工業高校

【ハイテック賞】

KAMURO-01 新庄神室産業高校

6 全国大会結果

第27回全国高等学校ロボット競技大会

期日: 10月26日(土)~10月27日(日)

場所: 新潟県長岡市

シティホールプラザ アオーレ長岡

- ・くろまつくん 予選(決勝進出ならず)
- ・夏休み破壊号 予選(決勝進出ならず)
- ・RFスカーレット号 予選(決勝進出ならず)
- ・KAMURO-02 予選(決勝進出ならず)

7 大会を振り返って

インタビューを取り入れるなど大会の雰囲気を盛り上げるよう努めました。また報道機関に積極的に働きかけ、ものづくりに励む生徒たちの頑張りを広くPRすることができました。大会運営にあたり、関係各位の多大な協力に感謝を申し上げます。