

第25回メカトロアイデアコンテスト

第24回全国高等学校ロボット競技大会山形県予選会「心と技の彩りを 百万石の集いから」

1 はじめに

第25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月に石川県で開催される第24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、全国大会規則をメインルールとし、今大会は山形県独自得点も取り入れ、全国大会出場枠3チームを目指し、9月24日(土)村山産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する。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する。

3 競技内容

①競技イメージ

この競技は、さんフェア石川2016イメージキャラクター「としいえ君」(リモコン型ロボット)と「北陸新幹線」(自立型ロボット)が、石川県の伝統工芸品であるてまり、山中塗、輪島塗を金沢城へ集めるまでをイメージしたものである。

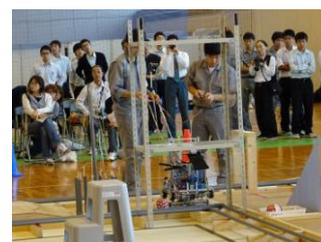
②競技概要

リモコン型ロボット「としいえ君」と自立型ロボット「北陸新幹線」が、石川県の兼六園、大聖寺(だいしょうじ)、小松、羽咋(はくい)、七尾の5エリアから、小松空港エリアやのと里山海道エリアを通り、石川県の伝統工芸品であるてまり、山中塗(弁当箱)、輪島塗(盆と箸箱)を金沢城へ運ぶまでの競技である。

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 | 寒業百万石 | 寒河江工業高校 |
| 第2位 | くろまつくん The Final | 酒田光陵高校 |
| 第3位 | KAMURO-02 | 新庄神室産業高校 |

【メカトロアイデア大賞】

- | | |
|-------|---------|
| 寒業百万石 | 寒河江工業高校 |
|-------|---------|

【アイデア賞】

- | | |
|------|--------|
| 自由研究 | 米沢工業高校 |
|------|--------|

【ハイテック賞】

- | | |
|----------|--------|
| ネギノスタルジア | 山形明正高校 |
|----------|--------|

6 全国大会結果

第24回全国高等学校ロボット競技大会

11月5日(土)～11月6日(日)

場所：石川総合スポーツセンター

- | | |
|------------|-----|
| ・寒業百万石 | 1回戦 |
| ・くろまつくん | 1回戦 |
| ・KAMURO-02 | 1回戦 |

7 大会を振り返って

全国大会の競技内容は近年最も難易度の高いものであったと思われる。14チームは与えられた競技内容を克服すべく、ロボット技術と製作時間を最大限に使い大会に臨んだ。本県チームが全国大会で上位入賞を果たすのも近いと思われる。

最後に、本大会を運営するにあたり、関係各位の多大な協力に感謝を申し上げる。

