

平成30年度山形県産業教育フェア工業専門部イベント報告
第27回メカトロアイデアコンテスト
第26回全国高等学校ロボット競技大会山口大会 山形県予選会

1 はじめに

第27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月に山口県で開催される第26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5チームを目指し、9月22日(土)長井工業高等学校体育館を会場に県内校から15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ます。

3 競技内容

① 競技イメージ

山口県全土を背景に、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。

山口県の産業や観光地に関するアイテム6種類、各5個と自作の橋を指定された地域エリアまたはゾーンに搬送・設置する競技です。リモコン型ロボットは、資材置場にアイテムを取りに行き、指定された地域エリアに搬送・設置することにより得点します。また、橋置場の橋を錦帯橋ゾーンへ搬送して橋脚に架けることで、自立型ロボットの移動経路を確保します。自立型ロボットは、錦帯橋ゾーンの橋を渡って移動し、壇ノ浦

ゾーンの槍を相手側に押し込むことで、該当する地域エリアの得点を2倍にします。

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	P l a n k 2	鶴岡工業高校
第2位	KAMURO-02	新庄神室産業高校
第3位	くろまつくん	酒田光陵高校
第4位	スタジオテクノ	山形明正高校
第5位	KAMURO-01	新庄神室産業高校

【メカトロアイデア大賞】

P l a n k 2 鶴岡工業高校

【アイデア賞】 M・M号 寒河江工業高校

【ハイテック賞】 長工ツ魂 長井工業高校

【オーディエンス賞】

KAMURO-02 新庄神室産業高校

6 全国大会結果

第26回全国高等学校ロボット競技大会

10月20日(土)～10月21日(日)

場所：山口県周南総合スポーツセンター

- ・鶴工1号(P l a n k 2) 一次予選
- ・KAMURO-02 一次予選
- ・くろまつくん 一次予選
- ・スタジオテクノ 一次予選
- ・KAMURO-01 一次予選

7 大会を振り返って

今年度は新たにオーディエンス賞を新設し、来場された方々にも競技に関心を持っていただくように努めました。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ます。