

## 平成25年度山形県産業教育フェア工業専門部イベント報告

### 第22回メカトロアイデアコンテスト兼第21回全国高等学校ロボット競技山形県予選会

#### 1 はじめに

22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月に愛知県で開催される第21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、全国大会出場枠上位3チームを目指し、9月22日(日)羽黒高等学校総合体育館を会場に県内9校から14チームが参加し、熱戦が繰り広げられた。

#### 2 競技概要

愛知の観光名所であるセントレア(中部国際空港)、モリコロパーク(愛・地球博記念公園)、名城公園(名古屋城)の3つのゾーンそれぞれの特徴を活かした障害物をリモコン型ロボットや自立型ロボットが協力してクリアしていく競技である。

3分間の競技時間の中、リモコン型ロボットがセントレアゾーンにある渡り棒を渡し、モリコロパークゾーンで、木《塩ビパイプ》の上にある金シャチ《LED電球》を取り、名城公園ゾーンに向かう。名城公園ゾーンにある堀を走行するときは、渡し役の自立型ロボットがリモコン型ロボットを乗せて走行する。名古屋城の石垣《はしご》を登り、リモコン型ロボットが保持している金シャチ《LED電球》2つを名古屋城天守閣に取り付け後、石垣《はしご》を下りたら競技完了となる。2回試技を行い、得点の高い試技をそのチーム得点とし、得点の高いチームから順位を決定する。



大会ポスター



競技の様子

#### 3 大会結果

##### 【競技優秀賞】

- 第1位 KAMURO-02 神室産業高等学校
- 第2位 キララちゃん 寒河江工業高等学校
- 第3位 KAMURO-01 神室産業高等学校

##### 【メカトロアイデア大賞】

KAMURO-02 神室産業高等学校

##### 【アイデア賞】

くろまつくんMk-II 酒田光陵高等学校

##### 【ハイテック賞】

イガチキ 米沢工業高等学校

#### 4 全国大会結果

第21回全国高等学校ロボット競技大会  
(第23回全国産業教育フェア愛知大会イベント)

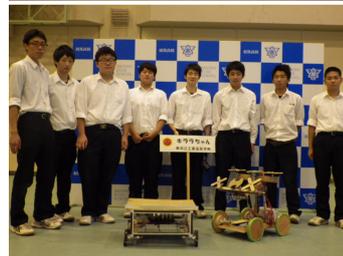
11月9日(土)~11月10日(日)

場所: 愛知県体育館

- ・新庄神室産業高校 KAMURO-02 予選 57位
- ・新庄神室産業学校 KAMURO-01 予選 97位
- ・寒河江工業高校 キララちゃん 予選 129位



第1位・第3位チーム



第2位チーム



インタビュー

#### 5 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、進行アナウンス、競技毎の結果発表やインタビュー等、生徒主役の大会運営を行った。競技は予想以上に難しいコースだが、各チームは果敢にチャレンジしアイデアや苦心の跡がみられる試合運びでレベルの高い戦いを繰り広げてくれました。全国大会出場3チームはそれぞれが、この立体的コースで結果を残してきてくれた。

リモコンロボットに加えて自立型ロボットが大会に採用されて4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。県大会の競技レベルの更なる向上のために、講習会の内容について検討を重ねていきたい。

最後に、本大会を運営するにあたり、実行委員、競技役員の方、先生方、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。