

「山形県ものづくりコンテスト」 測量競技部門

山形県立長井工業高等学校
事務局 河田 徹

1. はじめに

高校生ものづくりコンテストが橋梁模型から測量に変更されて、今年度で8回目の開催になります。本県では平成5年から(社)測量設計業協会が主催する「県高等学校サーベイコンテスト」が実施されており、「ものづくりコンテスト・測量競技部門」は、そのサーベイコンテストのトータルステーションの部優勝校が東北大会の出場権を得ることになります。

2 大会概要

- (1) 日 時 平成26年6月4日(水)
- (2) 場 所 山形県総合運動公園
- (3) 参加者 測量を学ぶ高校生 10校 96名
- (4) 競技種目 ①平板測量の部
②水準測量の部
③トータルステーションの部

(5) 競技内容

各部門ごとの詳細な競技基準や制限時間を設定し、100点からの減点法で採点する。

①平板測量の部

平板による境界線測量及び三斜法、三辺法による面積計算

②水準測量の部

レベルによる高低差の測定及び縦横断面図の作成

③トータルステーションの部

トータルステーションによる放射法とその座標計算及び図化

- (6) 表 彰 総合優勝の1校
各部門の優勝・準優勝・3位



開会式 選手宣誓

3 大会結果

総合優勝 山形工業高等学校

① 平板測量の部

優 勝 置賜農業高等学校
準優勝 山形工業高等学校
3 位 寒河江工業高等学校

②水準測量の部

優 勝 山形工業高等学校
準優勝 寒河江工業高等学校
第3位 新庄神室産業高等学校

③トータルステーションの部

優 勝 長井工業高等学校 **東北大会出場**
準優勝 酒田光陵高等学校
第3位 米沢工業高等学校



競技風景 (外業)

4 おわりに

山形県サーベイコンテストは、「測量の日」の記念行事として開催され、当日は気温30℃を超え強風も加わり測量には大変過酷な環境の中、出場選手は各校の誇りと応援を支えに、きびきびとした作業態度で日頃の練習の成果を精一杯発揮しました。

工業高校生の専門的な技術の深化と優秀な人材の育成を目的として本大会を運営して下さった実行委員会の方々に心より感謝を申し上げ、今後も測量技術の研鑽に励みたいと思います。

また、今年度の東北大会は秋田県大曲市で開催され、長井工業高校が山形県代表として出場しましたが、惜しくも入賞することができませんでした。来年度県代表の東北大会優勝を祈念いたします。