

山形県ものづくりコンテスト 測量部門

山形県立酒田工業高等学校
事務局 是谷 実

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3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。

昨年度の東北大会は米沢で開催され、開催県として山形工業高校と酒田工業高校の2校が東北大会へ出場しました。そして、酒田工業高校が東北大会を勝ち抜いて全国大会に出場し、堂々4位の成績を残しました。

2 大会概要

- (1) 日 時 平成21年6月3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 89名
- (4) 競技種目 平板測量の部
水準測量の部
トータルステーションの部
- (5) 表 彰 各部門の優勝・準優勝・3位
総合優勝の1校

(6) 内 容

各部門ごとの詳細な競技基準や時間を設定し、100点からの減点法で採点する。

平板: 平板による境界線測量および三斜法、
三辺法による面積計算

65分(外業45分・内業20分)

水準: レベルによる高低差の測定および
縦横断図の作成

85分(外業40分・内業45分)

TS: トータルステーションによる放射法と
その座標計算および図化

80分(外業40分・内業40分)

審査項目は測量技術や精度の他に、チームワークや
服装・掛け声なども審査の対象となります。



内業競技の様子

3 大会結果

平板測量の部

- 優 勝 長井工業高等学校
- 準優勝 新庄神室産業高等学校
- 第3位 村山農業高等学校

水準測量の部

- 優 勝 長井工業高等学校
- 準優勝 寒河江工業高等学校
- 第3位 酒田工業高等学校

トータルステーションの部

- 優 勝 寒河江工業高等学校 **東北大会出場**
- 準優勝 酒田工業高等学校
- 第3位 山形工業高等学校

総合優勝 長井工業高等学校



第17回サーベイコンテスト総合優勝 長井工業高校

3 おわりに

測量は、国土の利用や社会資本の整備などの基礎資料を提供していますが、基礎的なためその存在は目立たず、市民にあまり認識されていません。

そこで、平成元年に建設省(現国土交通省)が昭和24年に制定された測量法の40周年を記念し、6月3日を「測量の日」とすることで、測量に対して、興味・関心を高めるようと各地で、各種イベントを実施しております。

山形県サーベイコンテストは、毎年6月3日の「測量の日」に開催されます。サーベイコンテストと、ものづくりコンテストとは、その始まりは違いますが、工業高校生の専門的な技術の深化、優秀な人材の育成。また、日頃の学習成果を試す機会。とその目的は共通であります。本大会を運営して下さる実行委員会の方々に心より感謝を申し上げ、今後も大会が盛り上がるように測量技術の研鑽に励みたいと思います。