

平成21年度  
第5回高校生ものづくりコンテスト  
自動車整備部門 山形県大会兼東北大会予選会

山形県立東根工業高等学校

総合技術科 自動車専攻 松田 浩明

### 1 はじめに

平成21年6月20日(土) 東根工業高等学校において「第5回 高校生ものづくりコンテスト(自動車整備部門)山形大会兼東北大会予選会」が行われた。本県では自動車系の学科を有する学校が3校であり、必然的にローテーションの間隔が早く、本校は、早くも2回目の事務局校となった。

### 2 大会日程

当日の大会日程は以下の通りで、1日で全ての競技が終了する日程である。

- 8:30 ~ 9:00 受付及びゼッケン番号抽選
- 9:00 ~ 9:30 開会式
- 9:30 ~ 11:55 競技
- 11:30 ~ 12:30 昼食休憩
- 12:30 ~ 13:00 結果発表及び閉会式



開会式風景

また、参加選手は6名で、蔵王高校・羽黒高校・東根工業高校から各2名の参加となった。

### 3 課題

課題は全国大会の課題に準じ「学科試験」「定期点検」「測定作業」「エンジン故障探求」の4課題を作成し、競技を行った。今年度は「故障探求」及び「定期点検」に使用される車種が「日産ウイングロードWFY11 平成16年式 エンジン形式QG15DE」となっていたが準備することができなかった。しかし、幸いにも、以前頂いた、「日産ADバン」があったため定期点検にこの車を使用し、故障探求はTOYOTA

1GFEのベンチエンジンを代用した。



日産ADバン



ベンチエンジン

全国大会が開催される県により、使用する車・エンジンが違うため、その対応が難しくなっている。

### 4 競技

競技は4課題を20分間のローテーションで行った。選手が6名のため、途中2名が20分間のインターバル入る流れとなった。



会場全体



故障探求

### 5 結果

競技の結果は、

- 1位 佐藤 信(東根工業)
- 2位 柴田 侑樹(東根工業)
- 3位 佐藤 雅玄(蔵王高校)

となり、東根工業高校 佐藤 信君 が東北大会出場となった。

### 6 おわりに

大会を開催するにあたり、トラブルも無く、スムーズな大会運営ができたと感じている。また、選手諸君にもケガも無く大会を無事終了できたことは、何よりである。今後は、全国大会レベルを見据え装置の充実を図っていきたいと考えている。