

ハッスル黄門様 県標準機製作

山形電波工業高等学校

情報技術科 教諭 齋藤 薫

1. はじめに

今年度山形県事務局の山形県立米沢工業高校さんの依頼により、今年度全国産業教育フェア「アイデアロボコン」試作機製作のお手伝いをすることになりました。



2. 試作機製作

5月下旬より製作にかかり、当初DCモータを用いた台車をベースに製作しましたが、モータ性能と予算の関係で6月上旬よりステッピングモータを用いた台車(平成6年報告書参照)に切り替えました。プログラムについては各諸国全探査を標準として一次完成(講習会実施)としました。



3. 講習会開催

7月10日(土)、本校電子実習室を会場に開催しました。県内10工業系高校15チーム約50名の皆さんが参加しました。



4. 夏休み中はほぼ毎日来校

7月下旬から始まった夏休み、ほぼ毎日どこかの学校さんが調整に来校しました。猛暑の夏でしたが、各校の熱意はもっと熱かった様です。

3. 山形県大会

9月19日(日)山形県立米沢工業高校体育館にて山形県大会(全国予選)が開催されました。優勝は山形県立新庄神室産業高校さん、準優勝は山形県立鶴岡工業高校さんでした。午前中の予選から始まり午後の競技まで、手に汗握る白熱した競技が続きました。

4. 他地区では

同仕様ロボットを利用した鹿児島情報高校さんが県大会準優勝、北海道立美唄工高さんは優勝で県大会通過したとの連絡がありました。

5. 全国大会他地区では

10月17日(日)つくばカピオアリーナにおいて、第18回全国高等学校ロボット競技会が開催されました。県勢は残念ながら上位進出とはなりませんでした。皆さん一生懸命頑張ってくれた様です。



6. 参考資料 (別紙資料参照)

今回のロボット製作では地元企業的那須電機さんにご協力を頂き、CPUマザーボードを基板化してもらいました。今後各校にて教材としてご利用頂ければ幸いです。

(1枚1,200円にて頒布)

7. 最後に

我々の周りはDCモータを使用する場合がございます。今回のような正確さを出さなければならぬ場合はまだまだステッパーでも通用するようです。「困ったと時のステッピングモータ」、見直してもらえたでしょうか。