

韭 工 ニュース

県立韭崎工業高等学校

総務部

第 166 号

2017.09.15

電子ロボ遊ぶアイデア コンテスト優勝

ものづくり競技会関東大会出場

電子ロボと遊ぶアイデアコンテスト関東地区予選会 優勝

第19回電子ロボと遊ぶアイデアコンテストが8月8日(火)神奈川県立神奈川工科大学で行われました。この大会は、WRO JAPAN高校生公認予選会として位置付けられており、優勝すると全国大会に出場できます。今回は、昨年に引き続き2度目の挑戦となりました。ロボットの大きさは250×250×250mm以内と規定されており、LEGO MINDSTROMS基本セットのみで作成します。センサもカラーセンサ・タッチセンサ・超音波センサのみが使用可能です。今回のミッションは、大まかに言うと①ラインをトレースすること、②円柱状に置いてあるオブジェクト(赤ブロック)を除去すること、③2枚のカラータイルを読み、指定されたエリアにオブジェクトを運び、指定されたエリアにゴールすることでした。第2回定期試験終了後から練習コースの作成、ロボットの組立に取りかかりました。また、事前に行われた試走会(7月23日)にも参加しました。ロボットの組立の課程では、様々な問題点が見つかり、連日ロボットの調整、プログラムの修正・追加の繰り返しでした。大会当日は、台風の影響で中央道が通行止めになり、開始時間までに会場に辿り着けるか心配でしたが、無事到着することができました。大会会場に着き、息つく暇もなく、本番コースでの調整を繰り返し行いました。調整時間は、あっという間に過ぎ、競技が開始されました。本校からは2チームが出場し、制御工学科2年生チームが優勝し、昨年のリベンジを果たすとともに、全国(決勝)大会への出場権を得ることができました。全国大会では、制限時間120分の中で、課題に応じたロボットを一から組立て、プログラムの作成・調整を行わなくてはなりません。大会当日まで時間はあまりありませんが、関東地区の代表として精一杯取り組みたいと思っています。



- 優勝 ロボット名 スーパーウルトラローリングボンバーコンポレーション
2-1 板山 龍 (小淵沢中出身)・2-3 青木 勇力 (増穂中出身)
- 11位 ロボット名 オデッセルくん
3-1 深沢 葵 (甲府東中出身)
3-2 田中 瑠乃輔 (長坂中出身)
3-2 橋本 未来 (韭崎東中出身)

ものづくり競技会関東大会に出場して 電気工事部門・関東3位

8月26日(土)に峡南技術専門校において第16回関東



地区電気工事コンテスト山梨大会が開催されました。この大会は関東地区の高校から各都県予選で勝ち上がった代表2名の16名が出場しました。山梨県代表として本校から、電気科2年生佐野 光君(白根巨摩中出身)が参加し、与えられた課題を制限時間の100分で製作しました。作業内容は墨打ち・BOXの配置・ケーブル工事・金属管工事・PF管工事など授業で学習する内容より遙かに高度な課題に打ち込みました。県大会終了後、8月14日から2週間で、この課題を20回ほど



ど取り組み本番では作業板からの浮きも無く正確、丁寧に仕上げる事が出来ました。残念ながら結果は3位となりましたが、全国でもトップクラスの茨城県の選手に次ぐ入賞で、減点も無く完成時間の早さで3位という結果になりました。当初の目標である若年者ものづくり競技会の全国大会に関東地区代表で出場することが内定しました。その大会は、本校では6年ぶりの出場です。日程は来年の8月に開催されますが、今後は技能五輪など一般の競技会を見学するなどして技術を磨きたいと思っています。

旋盤部門・関東5位

9月10日(日)に千葉県立船橋高等技術専門校において第17回関東地区・高校生ものづくり



コンテスト旋盤部門が開催されました。関東地区各都県から10名の高校生が出場し、全国大会の出場権をかけて熱い戦いが繰り広げられました。課題は、鉄の丸棒からオス・メス3つの品物を標準時間2時間30分で加工し組み立てる作業で、テーパのあたり・ねじのはめあいなどの難易度の高い内容を含み、作業態度・加工精度・表面の滑らかさなどを競い優劣をつける競技です。本校からは、山梨県予選を勝ち上がったシステム工学科3年生・市川 貴章君(小淵沢中学出身)が出場しました。



作業開始後間もなくトラブルに見舞われ大きな減点を強いられながらも最後まであきらめずに戦い、2時間20分という出場選手の中で一番早い加工時間で作業を終了できました。結果は、10人中5位と本人にとって極めて不本意な結果となりましたが、この悔しさをばねに卒業後も技能五輪への出場を目指して更に旋盤加工の技能を高めていって欲しいと思っています。尚、11月11日(土)に開催される山梨テクノICTメッセでその技を披露することになっています。皆さん見に来て下さい。



URL <http://www.nirasakith.kai.ed.jp>

e-mail info@nirasakith.kai.ed.jp