

本校生徒の活躍

メカトロアイデア コンテストに向けて

メカトロ担当 佐々木 裕章

アイディアと技術を駆使して自作したロボットで競い合う「メカトロアイデアコンテスト」では、昨年度は準優勝し、新潟県で開催された全国高校ロボット競技大会に出場することができました。今年度も機械科三年生の課題研究班が、「二年連続全国大会出場!!」を目指して挑戦しました。

今年の競技は、全国大会の開催県である大分県の名所や特産物を取り入れた内容で、地獄エリアや参道（二本橋や一本橋）を乗り越えて、宇佐神宮に回収した特産物を奉納するものでした。

この難問に、生徒達は就職活動と両立させながら、放課後や休日も登校して、ロボット製作に取り組んできました。実際に動かしてみると新たな問題点が見つかり、全国大会の競技内容の難しさを感じながら、何度も試走と改善を繰り返しながら根気強くロボットを組み上げていきました。

新型コロナウイルスの影響で、全国大会もメカトロアイデア

コンテストも中止となつてしまったこと

は残念でしたが、仲

間と共にロボット製

作に挑戦してきた生

徒達が、ものづくり

の難しさや達成感を

体感しながら逞しく

成長していく姿をみ

ることができました。



製作メンバー

マイコンカーラリーに出場して

電子機械科三年 後藤 拓斗

十月にマイコンカーラリーの山形県大会が開催されました。今年は、新型コロナウイルスの影響により全国大会は中止となり、県大会が最後の大会となりました。ですが、今年はベーシッククラスの他に寒河江工業初となるカメラクラスへ出場しました。

カメラクラスはベーシッククラスやアドバンスクラスのマシンと異なる所があります。それはコースのセンターラインの判別方法です。ベーシックやアドバンスのマシンは、センサーでラインの白と黒を判断しますが、カメラクラスのマシンは搭載されているカメラでコース上の白と黒を判断します。マシンのパーツの違いは主にこの点だけなのですが、プログラムの調整の面ではまるで別のマシンを使っているような感覚でした。今回の大会では、その点で最も苦労しました。

今回の大会は今までと違い前日に試走が来ず、大会本番の一時しか出来ませんでした。初めて訪れた学校で、更に短い時間でのマシンの調整をしなくてはならないのが、大変でした。

結果は、カメラクラスで三位入賞、学校対抗の部で三位の成績を取めました。初めて挑戦したクラスで入賞することが出来て良かったです。今年大会が開催出来るかも分らず、不安でしたが、無事に出場することが出来て良かったです。



出場メンバー

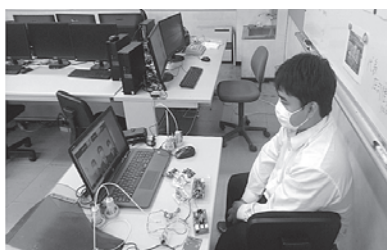
水中ロボット コンベンションに参加して

情報技術科三年 庄司 陸葉

私たちは課題研究でラズベリーパイを用いた水中ロボットの製作をし、12月6日(土)〜7日(日)に行われた水中ロボットコンベンション In JAMSTEC 2020という大会に参加しました。

最初は新型コロナウイルスの影響で、大会が中止になったと思っていきましたがWeb上で開催されることを知り参加しました。加工時にアクリル板や、耐圧殻の蓋にヒビがはいったり、本体の加工に思った以上に時間がかかってしまい、思うようには完成しませんでした。結果としては特別奨励賞を頂きましたが、大会までに機体の完成ができなかったことは心残りです。しかし、水中ロボットの製作を通して、自分が作りたいと思ったものを形にすることで、モノづくりは楽しいと思えるようになりました。

来年後輩にも水中ロボットを通し、形にする楽しさを知ってもらいたいです。また、今回製作した機体をもとに来年度の大会にも参加してもらい地域の小学生に水中ロボットの楽しさを伝えてもらいたいです。後輩のみならず、頑張ってください。



Web 上での大会参加



YouTube 公開動画



大会公式サイト



可能性を信じ結びつけていく
TAKAMOKU
総合建設業 株式会社 高木
代表取締役社長 高橋 武彦

本社／〒991-0043 山形県寒河江市大字島鳥島東87
TEL(0237) 86-2165 (代) FAX(0237) 84-2051
<http://www.takamoku.co.jp/>

天童営業所／天童市鎌田本町一丁目3番29号
寒河江工業団地営業所／寒河江市中央工業団地8

技術で創る豊かな未来

FK 布施建設株式会社

代表取締役 布施 健

本社／山形県寒河江市南町三丁目3-35
<http://www.fusekensetsu.com>

TEL(0237) 86-4225
FAX(0237) 86-4237

役員紹介



会 長
那 須 稔
昭和 4 4 年 土木科卒業
寒河江市末広町



副会長
後 藤 潤一郎
昭和 4 3 年 電気科卒業
寒河江市丸内



副会長
浜 島 保 雄
昭和 5 0 年 電気科卒業
寒河江市南町



副会長
志 田 義 男
昭和 5 2 年 機械科卒業
寒河江市緑町



副会長
西 堀 智 彦
昭和 5 0 年 電気科卒業
寒河江市末広町



監 事
安 食 清 志
昭和 5 3 年 電気科卒業
寒河江市大字紫橋



監 事
白 田 秀 朋
昭和 6 1 年 機械科卒業
寒河江市緑町

令和3年 事業計画(案)

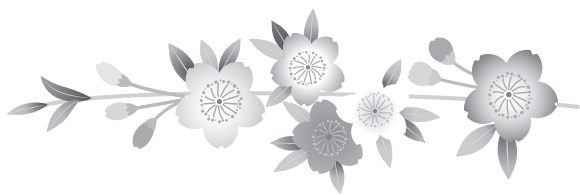
- 2 月 5 日・同窓会新聞「雪割」第26号発行
- 2 月 8 日・本校同窓会事業報告送付
- 2 月 24 日・第56回同窓会入会式
- 3 月 3 日・第56回卒業式
- 3 月 26 日・新入生オリエンテーションにて
終身会費納入のお願い
- 4 月 8 日・第58回入学式
- 5 月中旬・第 1 回理事会
- 10 月上旬・同窓会役員会
- 10 月 15 日・第58回創立記念式典
- 11 月上旬・第 2 回理事会
- 12 月上旬・第30回同窓会総会

令和2年 事業報告

- 2 月 19 日・第55回同窓会入会式
- 3 月 3 日・第55回卒業式
- 3 月 26 日・新入生オリエンテーションにて
終身会費納入のお願い
- 4 月 23 日・第57回入学式
新入生終身会費納入
- 10 月 16 日・第57回創立記念式典
被爆ピアノ平和コンサート
- 11 月 11 日・第 1 回役員会
- 11 月 13 日・「山形のスペシャリストに
聞くトップセミナー」
大沼有康氏 講演

平成31年 事業報告

- 1 月 22 日・第29回同窓会総会
第 2 回実行委員会
- 1 月 27 日・第 1 回常任理事会、第29回同窓会総会
会長 那須稔、副会長 後藤潤一郎、
浜島保雄、西堀智彦、志田義男
監事 安食清志、白田秀朋
- 2 月 21 日・第54回同窓会入会式
- 2 月 28 日・同窓会新聞「雪割」第25号発行
- 3 月 3 日・第54回卒業式
- 3 月 26 日・新入生オリエンテーションにて
終身会費納入のお願い
- 4 月 8 日・第56回入学式・新入生終身会費納入
- 5 月 17 日・第 1 回理事会
- 10 月 17 日・第56回創立記念式典
サックスコンサート
- 11 月 18 日・「山形のスペシャリストに聞く
トップセミナー」長岡康夫氏 講演



事務局より

今年度は新型コロナウイルスの影響で、授業が開始されたのは5月の下旬でした。インターハイなどの大会が中止される中、本校の学校生活も大きく制限され、学校祭、修学旅行、演劇教室など多くの学校行事が中止や延期となりました。

同窓会の活動も同様であり、令和3年1月開催を予定していた第30回寒河江工業高校同窓会総会が延期となり、同窓会新聞についてはページ数を減らしての発行となりました。延期となった同窓会総会は新型コロナウイルスの状況によりますが、令和3年12月に開催を予定しています。

コロナ禍の生活では人と人との距離を保つこと（ソーシャルディスタンス）が大切です。しかし、心と心の距離は離れてはいけません。同窓会の活動をととして心のつながりをより強くしたいと願っております。今後も同窓生の皆様より温かい目で母校を見守っていただきたくお願い申し上げます。



印刷で培った情報加工技術で
お客様をバックアップします。

寒河江印刷(株) 〒991-0061 山形県寒河江市中央工業団地58番地
TEL 0237-66-3361 FAX 0237-66-1302
URL <http://www.sagae-printing.co.jp>



未来の食生活をみつめて
日東ベスト株式会社

代表取締役会長 大 沼 一 彦 昭和 4 5 年卒業

本 営 業 本 部 山形県寒河江市幸町4-27 ☎0237-86-2100(代)
〒991-0061 山形県船橋市習志野4-7-1 ☎047-477-2110
寒河江工場(寒河江市幸町) 高松工場(寒河江市高松)
東根工場(東根市蟹沢) 大谷工場(朝日町馬神)
天童工場(天童市北久野本) 本橋工場(寒河江市本橋)
山形工場(山形市山形) 神町工場(東根市神町西)
山形配送センター(山形市流通センター) 学校給食センター(寒河江市高松)

<http://www.nittobest.co.jp>

大切なもの、人、夢、自然…。



升川建設

代表取締役社長 升 川 修

本 社 山形県河北町谷地甲1083 ☎(0237)73-2233 支店営業所 東京支店・宮城営業所・新庄営業所・庄内営業所・東根営業所
山形本店 山形市馬見ヶ崎1丁目2029 ☎(023)681-3944 <http://www.masukawa.co.jp/>