



第 90 号



発行 青森県立八戸工業高等学校  
全日制保護者と教職員の会  
PTA調査広報委員会

発行日 令和2年3月1日

TEL 0178 (22) 7348

URL <http://www.hachinohe-th.asn.ed.jp/>



目 次

- 卒業特集 ..... P 2~4
- 校長祝辞 ..... P 5
- 第18回高校生「橋梁模型」作品発表会 ..... P 5
- 第7回県高校生科学研究コンテスト ..... P 5
- 生徒研究発表会 ..... P 6
- 全国選拔出場／インターハイ出場 ..... P 6



業おめでとうござい  
す。4月からの社会人  
してスタートを切る  
でより一層の自覚と  
任を持って頑張っ  
て下さい。

卒業おめでとう。三年生の春ま  
で進学と決めていたのに6月の最  
終面談の前に「東京に就職した  
い」と言われた時、正直とまどい  
ました。でも自分で決めた道。しっ  
かりと前を向いて頑張りなさい。  
離れていても応援しています。

一生懸命だと、知恵が出る。  
中途半端だと、愚痴が出る。  
いい加減だと、言い訳が出る。  
武田信玄の名言です。この言葉は社会人  
になった時に思い出して下さい。きっと役立ち  
ます。卒業おめでとう。

# S 土木建築科

## ありがとう

三年土木建築科のみんな卒業おめでとう。  
長くて短い三年間でしたが、よく頑張ったと  
思います。でも三年間で一番頑張ったのは、  
保護者の方だと思います。時にはけんかした  
り、時には喜びあったり、何も言わずに  
理解してくれた父や母と一緒に積み上げて  
きた三年間の証として「卒業」があると思  
います。卒業できることに素直にありが  
とうと言える人間になってください。私もみ  
んなと出会って楽しかったです。ありがとう。



担任 栗生 満貴

# D 電子科

高校卒業おめでとう。  
ここからは自分で考えて道を進んでい  
かなければならないですね。将来の自分  
のために今やれるのは自分だけです。こ  
れからも今を大事に健康で楽しく幸せ  
に過ごしてください。

## 今日が明日を作るんだ

入学当初から教室に張ってある、BABY  
METALの曲の歌詞だ。大好きな言葉。

「今しか出来ないことはたくさんある」  
と、大人たちは簡単に言う。でもそれは決して、ただ純粹  
に若いうちにしか出来ないこと…ではなくて、『今の自分』  
にしか出来ないことが必ずあるよということなんだと思う。  
世の中が変わると同時に、自分自身も変わっていく。  
二度とない「その瞬間」を大切に、素晴らしい明日を作っ  
ていってください。



卒業おめでとう。3年間あっという間でし  
たね。部活も一生懸命取り組み有意義な高  
校生活を送ったと思います。  
専門学校では、自分の目標に向かって前向  
きにがんばって下さい。応援しています。

卒業おめでとうございます。淋しい思い、辛  
い思いをたくさんさせてしまっておめ  
ね。立派に成長してくれて、うれしく思っ  
ています。これからもよろしくお願ひします。



担任 工藤 淳

業おめでとうございます。あつというまの18年、立  
ち成長してくれました。これからは、まわりと協力  
助け合って、沢山の仲間を作り頑張って下さい。私  
うは、いつもあなたを応援しています。

早いもので生まれてから18年がたち、高校卒業の  
を迎えましたね。これからは社会人として、自分の  
の道信じて、夢に向かって大きく羽ばたいて下  
さい。いつでも応援しています。

卒業おめでとう。勉強、部活を頑張って乗り越え  
てきたことはあなたの大きな自信となっていること  
でしょう。春からは社会人となりますね。無理をし  
ないよう、困ったことがあればすぐに連絡して  
下さい。いつでも相談に乗ります。



# E 電気科

## 諦めたらそこで試合終了

皆さんは、デリック・ローズという選手を知っていますか。彼は NBA 史上最年少で MVP  
を受賞しましたが、度重なる怪我によって約五年間プレーできませんでした。しかし彼は、「息  
子と娘に、いつかこう言えるようになりたい。『言い訳は聞かない。不平不満を言わず、自分  
で対処しろ。自分がやりたいこと、やるべきことをやるんだ』とね」と子どもたちを想い復活し、  
現在主力選手です。皆さんも誰かを思い、何事も諦めない素敵な大人になってください。



担任 小笠原 聡



# おめでとう

先生から生徒へ

親から我が子へ



学年主任 小保内隆史

## 令和初の卒業生へ

三年生諸君卒業おめでとう。学年主任として二年生から皆さんと一緒に過ごしてきましたが、非常に明るく、頼もしさを感じる生徒たちでした。皆さんは学校全体を牽引し、諸行事を見事に成功へと導いてくれました。また、進路に関しても早期の内定・合格を勝ち取るなど、大変良い成果をおさめたと思っています。この一年間本当に良く頑張りました。令和初の卒業生として、今後の人生を力強く、胸を張って歩いてほしいと願っています。各々の職場であるいは進学先で、皆さんにはそれ相応の苦勞が待ち受けていると思います。辛いと感じたときには、是非八工魂でのりこえてください。皆さんのご活躍を、地元八戸の地から祈念しております。

卒業おめでとう！  
やっと18歳。まだ18歳。  
でも、春から社会人です。  
あなたの選んだ道を一步一步  
しっかり前を見て歩いていって  
ください。

## M 機械科

### 機械の部品

「人は一人では生きられない。」よく聞く言葉です。これを機械の構造で考えると、機械は多くの部品で構成されています。一つでも欠けると不具合が生じ、正常に機能しません。組織も同じように、ひとり一人にきちんと役割があります。皆さんも一つの大切な役割をもってこれからの人生を歩いていきます。自覚と強い責任感を持って、組織を稼働させるかけがえのない歯車の一つとして頑張ってください。



自分の進みたい道を探して、もがき、頑張った高校生活だったと思います。今、その道がはっきりと見えて、はじめの一歩を踏み出す時です。これからも謙虚に、誠実に人への感謝の気持ちを忘れず進んでください。

高校卒業おめでとう！  
あなたが窓辺に寝転んで遊んでいた時からあっという間に18年。人生これからの方が長い！その時の感情で答えを出さずに考動しましょう。  
あなたの未来は眩しすぎる程輝いています。



担任 澤田 祝詞

# N 情報技術科

小学生の頃から「プログラマーになる!」と言っていましたね。その想いを貫き通し、今その一歩を踏み出すあなたを誇りに思います。卒業おめでとう。そして、くじけそうな事があっても負けるな!新社会人!



御卒業おめでとう!3年間がんばって通ったね。エライ!小さい頃のあなたはいつもニコニコしてたなあ。頑固な所は母親似?春からは社会人。新しい事に慣れるまでは大変だと思うけど、応援してるよ。これからもよろしくね。

もう18年も経ってしまったのですね。あつと18年間の18年間でした。今まで頑張ってきた事苦しい事いっぱいありましたね。苦労した分社会に出たら役立てて欲しいと思います。これからもいい仲間を支えられ笑顔でいてね。



担任 井上 誠之

## 新天地にて

大学院時代、私の研究室は英語が公用語だった。半年経っても何を話しているか分からず教授に相談した。すると、「あんたは素人だ。日本語で話しても分からないだろう?」と言われ、何かが吹っ切れた。とにかく必死に学び、手を動かし、沢山質問した。一年後、Terrible (ひどい)と言われた英語は多少改善され、チームの一員になっていた。

「居場所がない」と嘆くのではなく、貴方自身の謙虚さと寛容さで人間関係を作り上げてください。



最初から気を張らず、肩の力を抜いて目の前の事一つずつ吸収して自分の物にして下さい。その積み重ねが数年後花が咲き、実を付けて飛躍の第一歩となります。あせらずコツコツと……。

# F 電子機械科

## 思い出をありがとう

3年間、いろんなことがありました。楽しかったです。みんなとの思い出は、私のスマホの中にたくさん撮ってあります。教室の後ろに貼っていたのは一握り。数えきれない枚数の写真(思い出)をありがとう。皆さんが卒業した後、寂しくなった時には、コツソリと眺め思い出に浸ることでしょう。みんなのことをいつまでも忘れません。



担任 佐々木洋三

小さい頃は活発で5才まで生きていられるか本気で心配していましたが、最近はケガを心配することさえ無くなりました。でも、これからは一人暮らしだから、心身ともに健康には気をつけて、無理だと思ったら帰っておいでね。

4月から社会人、独り暮らしですね。これから辛い事、困った事、不安な事いろんな事があると思います。そんな時励まし支え合う仲間を作って下さい。遠くから見守っています。後、健康に気をつけて頑張ってください。

これから、市内に就職する息子へ、たくさんの経験をしていく事で、大きく大きく羽ばたいていきましょう。社会人の一人として、動き、自分色の人生をいのない様に歩んで行って下さい。まだまだのびしろだらけです。ファイト

# K 材料技術科

内定おめでとう。三年間、本当に頑張っていたね。努力は実を結ぶと感じたはず。心配はしていないです。元気で活躍して下さい。応援しています。母

これからの人生、楽しい事、嬉しい事、それだけではなく苦しい事、つらい事もあると思います。でもあなたには、いつでも味方がいるという事を忘れないでください。



## 生きる力

運動会二連覇、全員ジュニアマイスター、インターハイや東北大会への出場、科学コンクール最優秀賞、教室や修学旅行での楽しい語らい、そして全員そろっての卒業。入学当時、このような三年間を送ることを想定していましたか?私の見る限り、君たちの高校生活はほぼパーフェクトでした。楽しかった思い出は生きる力になります。これからの人生で辛い時、悲しい時、材料技術科で過ごした日々を思い出してください。きっと元気が出ますよ。



担任 中村 靖明

# 自分を整える

校長 瀬川 浩



卒業生の皆さん、今日までお子さんを見守り、支えてくださいました保護者の皆様、卒業おめでとうございます。

心から御礼、お祝いを申し上げます。

今年度、座禅を体験する機会がありました。京都妙心寺にての体験でした。禅宗の座禅を通して悟りの心を体験することを目指すものでした。座禅を続けることで、「こだわり」「とらわれ」「かたより」の心が消え、もともと備わっている「正しい心」の状態が得られるのです。

座禅の前に説明がありました。生まれたばかりの赤ん坊には、こだわりとか不安は存在しない。あらゆるものを受け入れる容量がある。コップに水が並々と入っている状態では、水は入らない。水を入れるためには、余地が必要となります。余地ができることが「正しい心」の状態です。正しい座禅とは、身(身体)、息(呼吸)、心(精神)を整えることにつきます。これらが一体になって初めて正しい座禅となります。生きていく上には、不安、心配事が多くあります。これらからは決して逃れることはできません。しかし、自分の中に「正しい心」があれば、ほとんどの不安は薄れていきます。整っていない心に不安は入り込むのです。

未来社会は、グローバル化、少子高齢化が進み、新たな課題や困難を克服していかなければならない社会です。卒業という節目で心の掃除をし、心を整え、新たなことに向き合い、挑戦が続けてください。未来の皆さんに期待します。

## 第18回 高校生「橋梁模型」作品発表会

土木技術を学ぶ高校生に模型づくりを通じて知識を深めてもらい、ものづくりの楽しさや創意工夫を体験してもらうことを目的としています。

3年土木建築科土木コース 橋梁模型製作班

アイアンブリッジ (1781年開通) は、イギリス中西部の峡谷に架けられた、全長約60mの橋です。世界初の鑄鉄製アーチ橋です。1986年に世界遺産に登録されました。

アイアンブリッジは、鑄鉄で作られたシンプルなアーチが特徴的です。私たちはひのきの角棒でアーチを再現しました。角棒に少しずつ切り込みを入れ、水に浸し、水分を含ませた状態で型に合わせ、釘やネジで固定して製作しました。5本のアーチがそろうように作るのが一番苦労したところです。



完成作品



製作風景

努力賞受賞  
「アイアンブリッジ」

## 第7回 県高校生科学研究コンテスト

快挙!! 最優秀賞

材料技術科3年 田畑 裕斗

目澤 輝

材料技術科チームマテリアルでは、これまでに本コンテストにおいて、「ブルーリボン賞」を三度受賞しているが今回ついに最高賞である「最優秀賞」をとることができた。

今回のテーマは「レアメタルフリーサーミスタのマイクロ構造と電気特性」である。サーミスタとは温度を測るためのセンサになる材料である。しかしこの材料の中には、コバルトと呼ばれる非常に存在量が少ないレアメタルが必要である。そこで私たちは、コバルトを使わないサーミスタを開発できれば資源問題に貢献



サーミスタの製造方法2

7) 2次圧縮成形	8) 焼成
① 900°C	① 900°C
② 500°C	② 1100°C
③ 1000°C	
④ 1500°C	
⑤ 2000°C	

合計50個 原料を搾取

# 校内課題研究発表会 〈1月23日(木) 5、6校時〉

課題研究の成果を発表し合うことでお互いの専門を理解し、工業に関する事から学習する能力を養うことができました。3年生の各科の代表者が1年間の取り組みを楽しく分かりやすく発表していました。

## E 電気科

### 『クイズ早押し機の製作』

電気科 溜 一太

シーケンサのプログラムエラーの修正に苦労しました。電気工事で使われる材料をたくさん使いました。文化祭でクイズ大会を開き活用してください。



## S 土木建築科

### 『ドローン実習』

土木建築科 町井 萌乃花

私たちは、ドローン技術の応用について研究しました。来年度以降も研究を継続して災害救助や建築設計に活かして欲しいと思っています。



## M 機械科

### 『自転車スタンドの製作』

機械科 中村 勇斗

『人の役に立つものづくり』を目標にテーマを決めました。設計変更もありましたが、班全員で力を合わせて、新たな機構を追加できました。



## N 情報技術科

### 『Arduinoを使用した机の上お掃除ロボット』

情報技術科 長谷川 穂香・下道 汐姫

本体を3Dプリンタで製作するのに苦労しました。机の上から落ちずに障害物を避けながらお掃除します。



## D 電子科

### 『顔認証を使ったモザイク処理プログラム』

電子科 太田 唯月

苦労した点は、プログラムを正常に動作させる事です。学んだ点は、顔認証以外の画像処理技術が農業や医療でも活かされているという事です。



## K 材料技術科

### 『自由鍛造による包丁製作』

材料技術科 濱田 駿

鉄は簡単に形状が変化するので包丁の形に整えるのに苦労しました。作業を通し鉄の特徴や材料に適した加工工程を考える大切さを学びました。



## F 電子機械科

### 『シーケンス制御』

電子科 中野渡 廉

実際にシーケンス制御でエレベーターを動かした時に、突然動かなくなった。文化祭直前だったので急いで原因を解明して直し、間に合わせる事ができた。



3S 久保田 一 生  
3S 石ヶ森 大 知  
1S 高橋 陽 我  
3S 関合 泰 我  
3M 鈴木 文 達  
2S 藤本 卷 達  
1M 藤原 永 光  
1S 佐久 大 斗  
1F 佐々 木 龍 斗  
1D 三野 上 貴  
2S 三野 上 貴  
1N 佐藤 侑 大  
1M 村上 有 佑  
(マネージャー)

アイスホッケー部

インターハイ出場

自転車競技部

門前爽大 (2E) 久保澤大暉 (2M)

卓球部

(上左より) 2K 中嶋紀貴・1K 能登渥貴  
1K 田中麻尋・1M 鈴木 晃  
(下左より) 2K 田中捺稀・2S 高橋左京  
2N 森 颯弥・2M 泉山悠斗

全国選抜出場

弓道部男子

(左から) 監督: 志村 博 先生  
選手: 2D 山口裕人・2K 野田雄斗  
2F 日登陽輝・2D 北上駿介  
マネージャー: 2M 赤坂大樹  
顧問: 定 喜久美 先生

全国選抜出場

編集後記

調査広報委員会の委員長を、この一年間全力で努めてまいりましたが、決断力に欠ける頼りない私を、支えてくれた委員の皆さんや担当の先生方に、心より感謝申し上げます。

また、令和元年度の会報誌「和」三部作を発行するにあたり、各方面の皆様さまに大変貴重な原稿やお言葉を頂き調査広報委員一同感謝申し上げます。ありがとうございました。

編集会議は年間22回開催されました。毎回、みんなの様々な視点からの意見やアイデアが飛び交い、カタチにとらわれず新しいモノにチャレンジしている姿が見受けられ「楽しくて楽しい」充実した会議でした。広報誌を通じ八戸工業高校の伝統や魅力、子ども達の頑張っている様子を知ってもらえる事を重点に構成内容を仕上げてまいりました。

この三部作は、委員全体が一丸となって作り上げた、素晴らしい作品だと私は強く思っています。次年度の調査広報委員会も全員の一団結力で広報誌「和」を発信し、和ませてください。

(調査広報委員会委員長 在家 福治)

全国選抜出場