

# 箕輪工業高校学園ニュース

(うえのばやしだより)



平成17年2月25日

学校長挨拶

二十四節気の一つ雨水も過ぎ、冬の厳しいこの地にも、春の息吹が感じられる今日この頃です。さて、昨年11月より取り組んでいます日本工業大学との高大連携事業につきまして、2月に入り、大学からの出張講義の実施、大学に出向いての本校生の研修参加、そして、2月16日は大学視察を実施致しました。

大学視察には、お忙しい中、平沢町長、柴議長、小林教育長はじめ商工会、同窓会、PTAの皆様方のご参加をいただき職員を含めて23名の一行となり、現在の大学の学習環境、研究状況の一端を垣間見ることができました。今後、この経験を生かしていきたいと思っております。ありがとうございました。



## ■日本工業大学との高大連携事業始まる

昨年11月、日本工業大学との高大連携の協定書が取り交わされました。その概要は、(1)高校における大学教員による出張講義、(2)大学の施設・設備を使用する高校生の課題研究・課外活動としての学習・研究の支援、(3)高校の所在する地域における工業技術・研究交流の促進に関する支援、(4)その他協議の合意した事業、などです。年が明け、連携事業がスタートしました。本年度はつぎのような大学視察、出張講義、大学での学習・研究の事業が実施されました。

### 大学視察

2月16日、箕輪工業高等学校の未来を育てる会と本校職員の計23人で埼玉県宮代町にある日本工業大学を視察してきました。埼玉は珍しく雪が舞う悪天候の中でしたが、大学側の歓待により大変充実した視察ができました。国内の大学ではNo.1という300kwの太陽光発電システム、先端材料技術センター、国内大学では最大の超高電圧実験装置、板の鍛造に関わる最先端研究施設、学内に設置された工業技術博物館等を見学させていただきました。最先端の充実した各種実験装置や研究施設に感心するとともに、よく整備され落ち着いた学園の雰囲気をかいま見、今後同大学との連携を一層深め、本校の生徒にとっても良い刺激付けになればと多くの参加者が感じました。



【工業博物館 10万kwのガスタービン】

新年度に向け更に充実した高大連携をはかりたいと考えておりますが、今回のこの連携を契機に同大学と箕輪町の企業等との技術的提携が進み、更に大きくその輪が広がっていけば幸いです。

### 出張講義

2月4日、日本工業大学より機械工学科丹沢祥晃先生にお越しいただき、「風から電気を作るはなし - 環境と風力エネルギーの利用 - 」と題して出張講義をして頂きました。当日は、午後の90分間の講義を総合工学科の1・2年生が受講しました。



#### 生徒の感想

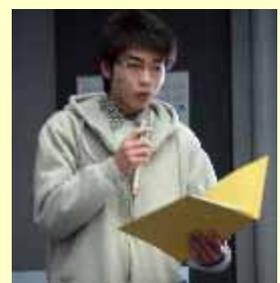
今、化石燃料の使いすぎで資源の枯渇やCO2の排出によって地球温暖化になり、石油の奪い合いで戦争になったりしてしまっている。だから、丹沢先生の言うとおり新しいエネルギーにシフトする事がこれからの時代、求められていると思う。ただ、自然エネルギーにもデメリットがあって少しの電力を作るのに多くの時間が費やされる事が分かった。それに今日の話の中心になった風力発電のデメリットも野鳥の事だったり、景観、騒音、漁業の問題や建設の目安もあるので地上にはもう置けなくなっていることがわかった。だけど、今は環境のことを考え、ある程度のデメリットも必要だと思う。もちろんデメリットになる事はなくした方がいいかもしれないけれど自然を使って電力を作る事は大切だと思う。

### 大学での研修

機械科3年平出貴一くんが日本工業大学機械工学科佐藤教授の下で環境技術について研修してきました。

#### 平出君の感想

2月14日から3日間、日本工業大学で研修を受けてきました。内容は「地球を構成する物質とその循環」「廃食油からのバイオディーゼル燃料の製造」「蛍光X線分析」「竹からの紙の製造」でした。これらは難しい研修でしたが、将来どこかで役立つと思えました。また、教授の講義も難しい言葉が飛び交いますが、分かりやすく説明して下さったり、実験も高校ではとても出来ないすごいものでした。



## 工業科 課題研究発表会

機械科、電気科の3年生が4月から「課題研究」の授業で研究・製作を行ってきた成果を発表する「課題研究発表会」を1月20日、21日に開きました。

個人または数人のグループでテーマを決め研究製作を行い、秋に中間発表、そして作品の完成、まとめを行い今回の発表会となりました。研究内容は、様々ですが生徒なりに難問にぶつかり悩んだり工夫したあとが見うけられました。

また、普段はひとまえで発表するということになっていないため、緊張していましたが、プレゼンテーションソフト等を使いながら一生懸命、研究の成果を発表しました。



### 【研究テーマ】

#### 機械科

段数自在棚の製作 台車の製作 ラインカートの製作  
除雪機の排土板の製作 校内改修 メタンガスの研究  
電動三輪の製作

#### 電気科

オーディオアンプの製作 ノーバッテリーライトの製作  
風力発電装置の製作 コンピュータグラフィックの作成  
エレキギターの製作 タイピングソフトの製作  
マイコンカラー用マシン製作 ウーハラの製作

## 第2回三者協議会開かれる

2月3日(木)午後4時から本校会議室において開催されました。

今回は、地域の方にも参加していただき、箕工として生徒や学校が地域のために何か出来ないかを検討しました。木下区長さん、公民館長さん、同窓会長さん、商工会の方々が参加してくださり、貴重なご意見をいただきましたので、今後に役立てたいと思います。

その他に、今回は学習に対して、生活に対して、生徒や職員、保護者の皆さんから頂いたアンケートを基に話し合いも行いました。新学期に向けて、新しい取り組みが出来ればと期待しています。



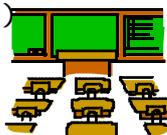
# 学校では今

どこの職場でも、健康管理については事業所をあげて行っていることだと思えます。本校においても、例外でなく1年間に1回は健康診断を行っております。その結果は、人それぞれの診断結果が出てきております。現在、いろんな疾病がある中でストレスからくるものが決して少なくありません。その上、美食であったり運動不足であったり「生活習慣病」の温床を増幅しているのが現状ではないかと思えます。そこで、学校では週1回、職員健康クラブなる名前のもと、職員が集まって手軽にできる運動を行っています。ウォーキング、ニュースポーツなど。これは、スポーツが苦手な方でも誰でもが気軽に参加できます。地域の皆さん、週1回、水曜日、夜7時から本校体育館を覗いてみませんか？



## ◎ 高校入試の日程 ◎

- 3/1(火) 後期選抜志望変更受付開始
- 3/4(金) " 締切(正午)
- 3/9(水) 後期選抜
- 3/10(木) 後期選抜
- 3/18(金) " 入学予定者発表(AM8:30 ~ )  
再募集発表・再募集出願受付開始
- 3/22(火) " 出願受付締切(17時)
- 3/25(金) " 入学予定者発表  
定時制追加募集出願受付開始



箕輪工業高校ホームページ <http://www.nagano-c.ed.jp/minoko/> のお知らせ

箕輪工業高校の情報が満載。是非、一度ご覧下さい。

学校に対するご意見・ご要望は [minoko@nagano-c.ed.jp](mailto:minoko@nagano-c.ed.jp) または 0265-79-2140(代表)  
教頭松崎までお願いいたします。