

# 鶴岡高専だより

143

2007・3



高専祭の様子（平成18年10月21日～22日）

## 目 次 — CONTENTS —

### 卒業生・修了生に贈る

学校長告辞	02
担任からの言葉	03

### 平成18年度卒業生・修了生

卒業研究/専攻科研究テーマ&一言	04
佐藤隆士先生を偲ぶ	15
在校生からの送辞	16

退職・離任のごあいさつ	17
着任しました	19
OB紹介	20
学寮改修	20
トピックス	21
現代GP事業について	22
学生の活動	23
今年度の進路状況について	24



# — 新たなる飛躍を目指して —



鶴岡工業高等専門学校長  
横山 正明

本日ここに、ご来賓、保護者のみなさま、ならびに本校教職員のご列席のもと、鶴岡工業高等専門学校第40回本科卒業証書授与式、および第3回専攻科修了証書授与式を挙行できますことは、本校構成員および関係者一同にとりまして無上の喜びとするところでございます。

このたび、本科5年の課程を終えられて、晴れて卒業証書を手にした卒業生は

- ・機械工学科……………39名
- ・電気工学科……………38名
- ・制御情報工学科……………37名
- ・物質工学科……………37名

の合計151名でございます。

また、専攻科2年の課程を終えられて、晴れて修了証書を手にした修了生は

- ・機械電気システム工学専攻……9名
- ・物質工学専攻……………6名

の合計15名でございます。

卒業生・修了生の中には遠く故国を離れて本校で勉学に励んでこられました4名の外国人留学生が含まれております。

本科卒業生のみなさん、ご卒業まことにおめでとうございます。また、専攻科修了生のみなさん、修了まことにおめでとうございます。心からお慶びを申し上げます。

さらに、卒業生、修了生の保護者のみなさま、みなさまのご子息、ご令嬢が学業を修められ、立派に成長されて、本日ここに本科をご卒業、あるいは専攻科を修了されましたこと、まことにおめでとうございます。心からお慶びを申し上げます。

さて、卒業生、修了生のみなさん、本日の卒業証書および修了証書授与式は、ご列席の方々とともに、みなさんの卒業あるいは修了を厳粛にお祝いする儀式でございますが、もう一つ大切な意義があることにも注意していただきたい。

それは本日が、みなさん一人一人が人生の節目を迎えて、決意も新たに、将来に向けて飛躍を開始する特別な日であるということでございます。

みなさんの新しい人生において、高く、遠く、そして大きく飛躍していただきたい。そのためには労苦を惜しまずに、精いっぱい精進し努力していただきたい。

しかし、みなさんの飛躍が、いつまでも好天に恵ま

れた、順風満帆の快調なものである保証はありません。時には暗雲に突っ込んで目じるしにすべき何も見えなくなってしまうかも知れません。またある時は乱気流に巻き込まれて墜落の危機に遭うかも知れません。しかし、仮にどんなに厳しい非常事態に遭遇しようとも、本校において修得した一般教養、科学技術に関する専門知識・経験、課外活動等において培った精神力・体力、そして築いてきた強力な人間関係、等を総動員すれば立派に克服できること必定でございます。将来に向けてみなさんは自信をもって飛躍を開始していただきたい。

みなさんが飛躍し活躍すべき舞台は、庄内地域、山形県、日本、さらには広く世界でございます。今日を大きく見開いて、それらの昨今の状況をよく観察していただきたい。人格を疑われるような人間があまりにも多く見受けられすぎます、品格を疑われるような企業があまりにも多く見受けられすぎます。いったい今の日本はどうなっているのでしょうか！今日本は精神的には危機的状況にあります。このような精神的に病める日本を救いだせるのは若くて、純粋な、美しい心を持っているみなさんしかありません。

みなさんには、地域社会や日本の進歩・発展に寄与し、世界の平和・安寧、人類の幸福・繁栄に貢献する責務・使命があります。まちがっても、人心を惑わしたり、社会に迷惑をかけたたり、あるいは社会を混乱させるような反社会的な行為に関与してはなりません。また、日本や世界の秩序や平和を乱すような仕事、人類に不安や不幸をもたらすような事業に関わってはなりません。

日本国総理が提唱する美しい国、あるいは美しい世界を創るためには、構成員総員が美しい心を持たなければなりません。すべての国民が美しい心を持っていれば、国内におけるみにくい争いごとは決して起きません。また、他国との戦争・紛争は決して発生しません。

みなさんには是非とも、人品卑しからざる人間、美しい心をいつまでも持ちつづける人間になっていただきたい。そして、病める日本を救っていただきたい。また多くの貴重な人命が毎日失われている世界を救っていただきたい！

みなさんのこれからの活躍と夢の実現を心から祈念し、期待致しております。

平成19年3月20日



# 卒業おめでとう

## — 担任からの言葉 —



総合科学科  
小野寺 敦

文武両道の旗のもと、勉学とスポーツに明けくれた5年間は終わってしまえば一瞬のこと。これからが本番、自己を律し、郷土の為、社会の為、家族の為そして自分自身の為に奮闘せよ。そして5年間共に助け合いながらすごした学友との絆を大切に生きよ。



総合科学科  
吉木 宏之

この5年間を全力で疾走して来たことでしょう。就職・進学いずれにせよ、二十歳を迎えた皆さんがこれからより広い視野に立って人生を歩んで行かれることを願っています。お元気で。



機械工学科  
五十嵐 幸徳

ご卒業おめでとうございます。やんちゃと言うには過剰・過激なところの見られるクラスでしたが、ごく少数の学生を除いて大人に成長したのではないのでしょうか。皆さんがこれまで鶴岡高専で経験されたことを糧に、これからご活躍されることをお祈りします。



制御情報工学科  
柳本 憲作

制御情報工学科第13回卒業生のみなさん、祝福もうしあげます。この井岡の地にそびえ立つ摩天楼、そしてこの学び舎から見える臥牛月山と出羽富士鳥海の美しさをいつまでも忘れることなく頑張っている行って欲しい。ほんとうにおめでとう。



総合科学科  
阿部 秀樹

卒業おめでとう。何とかここまでたどり着けた皆さん、よく頑張りました。

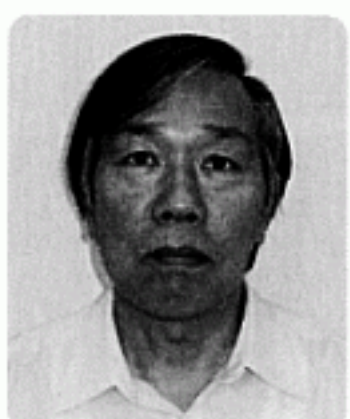
しかしこれで終わりではありません。どうかいい仕事をして下さい。これからの活躍を楽しみにしています。

体も大切に。



総合科学科  
鈴木 建二

倦まず弛まず。  
ゆっくり急げ。



電気電子工学科  
藤本 幸一

自分を  
見失わないで、  
自分らしい人生を  
歩んでください



物質工学科  
佐藤 司

卒業おめでとうございます。私が三年生の担任になった時から、あなた達の卒業と一緒に喜び合う日を楽しみにしておりました。

今までの努力はあなた達の能力を大いに高めた事でしょう。自信を持って活躍してください。

健闘を祈ります。



## 機械工学科

### ●指導教員 加藤 康志郎



#### 城戸 弘明

- ▶超音波モーターのトラクションドライブ化
- ▷別名鶴岡高専体育工学科です★

#### 佐藤 良

- ▶電磁クラッチブレーキ材の摩擦摩耗特性の研究
- ▷深夜の製図はかなりキツかったです。

#### 菅井 貴行

- ▶だだちゃ豆の荚むき機の改良
- ▷5年間製図が大変でした。

### ●指導教員 五十嵐 幸徳



#### 阿部 祐太

- ▶Si-Ti-Zr系16H型シリサイドにおける自己燃焼反応
- ▷学生生活は考えながら行動するべきだ。

#### 石塚 剛

- ▶擬HIP-PECS法による16H型シリサイドの作製
- ▷社会に出たらもっとしっかり行動したい。

#### 佐藤 奨

- ▶新三元系16H型Nbシリサイドの試作
- ▷本は少しずつ読み進める方が好きです。

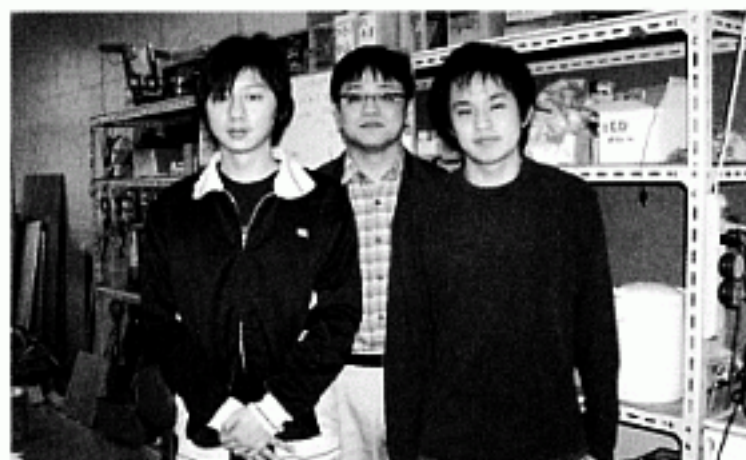
#### 中野 義章

- ▶3Si-2Ti-3ZrのMA処理
- ▷とても長かったが、楽しい5年間だった。

#### 三浦 翔

- ▶新三元系16H型Moシリサイドの試作
- ▷運が良いと言うと本当に運が良くなるかも。

### ●指導教員 佐々木 裕之



#### 伊藤 冬樹

- ▶CPLDを用いた機械制御インターフェースの開発と評価
- ▷すったげおもへがったす。

#### 丹野 隆英

- ▶移動ロボットのための画像処理システムの構築と評価
- ▷5年間お世話になりました。

### ●指導教員 後藤 誠



#### 小林 千晴

- ▶太陽電池・燃料電池によるハイブリッドカーの製作と走行試験結果
- ▷古今東西獅子奮闘

#### 鹿野 暁岐

- ▶水-エマルジョン燃料の発熱量と燃焼状況
- ▷脱鶴とかいてだつると学生課の人said



## 菅原 宙

▶太陽電池・燃料電池によるハイブリッドカーの製作と走行試験結果

▷学に逢に遊に性に、悔いの無い人生にすべし

## 鈴木 直樹

▶水-エマルジョン燃料の作製およびディーゼルエンジンの運転状況

▷5年間楽しく過ごせた よかった。

## 田中 直明

▶水-エマルジョン燃料の作製およびディーゼルエンジンの運転状況

▷勉強も部活もがんばりました

## ●指導教員 増山 知也



## 佐藤 進吾

▶搬送状態検知機能を有する小型ローラの設計

▷みなさん、トヨタよりスバル車買ってね。

## 長坂 泰明

▶ステントの剛性計測

▷6年間お世話になりましたm(\_\_)m

## ●指導教員 竹村 学



## 大場 和輝

▶マンマシンインターフェースの開発

▷努力もしないで出来ないなんて言わせない!

## 佐竹 博臣

▶グループ分け問題の解法

▷明日は明日の風が吹く。

## 佐藤 達三

▶人員配置問題の近似解法

▷サッカー部に入りたい。

## 佐藤 互

▶人員配置問題の近似解法

▷たった一度の勝ち負けが人を変える力を持つ

## 中村 和人

▶カリキュラム編成支援システムの開発

▷提出物をしっかり出せば卒業できます。

## ●指導教員 嶋屋 誠



## 佐竹 孝昭

▶恒湿疲労試験装置の改良

▷5Mは一生の思い出です。ありがとうみんな

## 佐藤 慶介

▶恒湿疲労試験装置の改良

▷長いようで短い素晴らしい5年間でした

## 佐藤 壮

▶A7075アルミ合金の疲労き裂進展(湿度の影響)

▷1番に 就職決まった 嶋屋研☆

## 富樫 勇太

▶旧PC98パソコンのRS232Cデータ通信

▷振り返れば、いい思い出です。

## 早坂 力

▶A7075アルミ合金の疲労き裂進展(湿度の影響)

▷最高の5年間でした。馬鹿もやった・・・。

## ●指導教員 白野 啓一



## 阿部 則由

▶二次元衝突噴流自励発振系の音響励起による制御

▷5年間の高専生活はとても充実していました。



**荒川 陽太**

- ▶可視化による噴流せん断層の渦の観察
- ▷鶴岡デリカッターズは残念ながら解散します

**白幡 裕樹**

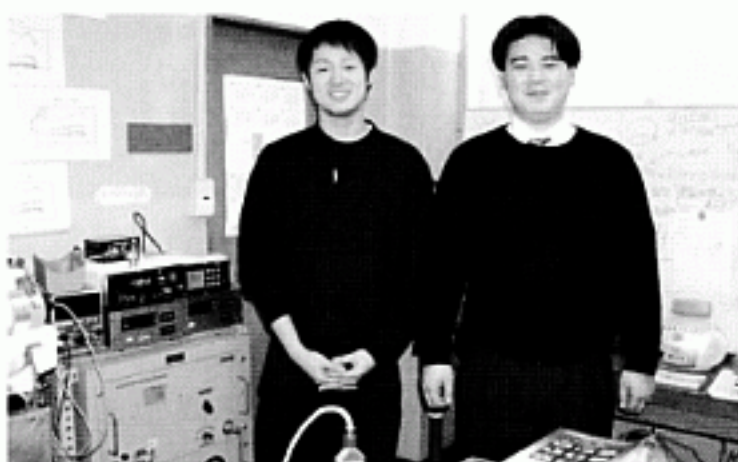
- ▶二次元衝突噴流自動発振系の音響励起による制御
- ▷部活やクラスでの思い出は一生ものです

**三浦 泰**

- ▶歩行者を考慮した防雪柵形状の研究
- ▷5年間で出会った全てが支えとなりました

**渡邊 吉昭**

- ▶歩行者を考慮した防雪柵形状の研究
- ▷まばたき一つが精一杯

●指導教員 **矢吹 益久****佐々木 勇人**

- ▶表面粗さの異なるねじ溝式真空ポンプの排気特性
- ▷楽しかったぞ鶴岡。次に帰ってくる日まで!

●指導教員 **本橋 元****遠藤 光人**

- ▶太陽電池・燃料電池によるハイブリッドカーの製作と走行試験結果
- ▷いろいろ楽しかったなあー

**後藤 亮**

- ▶風車後流の気流変動を利用した圧電素子発電の試み
- ▷この学校、学年、クラスで過ごせてよかった!

**富樫 政樹**

- ▶クロスフロー型風車の出力特性
- ▷テストの日に学校へ行く(超重要)

**堀井 保洋**

- ▶極微小口径を有する管オリフィスの流量特性
- ▷高専野球部よ永遠に!一生感謝しています。

●指導教員 **鈴木 建二****齋藤 航**

- ▶Fe-Nスパッタ膜のArガス流量依存性と投入電力依存性
- ▷鈴木建二先生のような立派な人間になりたい。

**スミ**

- ▶Fe-Nスパッタ膜のArガス流量依存性と投入電力依存性
- ▷3年間“日本”を勉強しました。

**電気工学科**●指導教員 **藤本 幸一****白崎 善和**

- ▶交流安定化電源装置の試作
- ▷短いようで長い6年間でした

**高橋 昭紀**

- ▶SSRにPWM制御方式を採用したミニ温室の温度制御プログラム
- ▷いろいろあった6年間でした

**新田 裕士**

- ▶自走型走行車の走行パターン制御プログラム
- ▷その日その日が最良の日でした…多分

**樋口 健介**

- ▶Z80を用いた温度制御システムの設計および試作
- ▷あっという間の2年間でした



**三浦 孝二**

- ▶ミニ温室およびその温度制御システムの設計製作
- ▷高専生活で出会った全ての人に感謝します

**●指導教員 江口 宇三郎****青澤 裕生**

- ▶OCTシステムによる光断層画像計測
- ▷BOYS BE AMBITIOUS

**五十嵐 翔**

- ▶近赤外光レーザによる分光計測
- ▷この気持ちは、20文字では表しきれない！

**後藤 拓弥**

- ▶CMCのインピーダンス特性の測定1
- ▷社会人としての生活を楽しもうと思います

**高橋 拓也**

- ▶CMCのインピーダンス特性の測定2
- ▷LAUGH & PEACE 笑えば幸せ！！

**●指導教員 佐藤 秀昭****阿部 雅史**

- ▶光周期の違いが植物の生育に及ぼす影響
- ▷小松菜、育ってます！！

**岡部 奨**

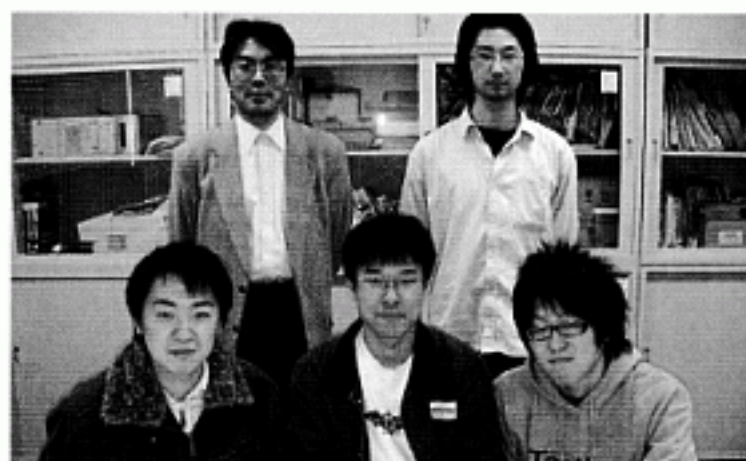
- ▶視感度特性を考慮したLEDの混色による白色光の演色性評価
- ▷高専のみんな、今までありがとう！！

**小池 将太**

- ▶ペルチェ素子を用いた冷却装置の構造改良
- ▷頑張りました。高専最〇！！皆、蟻が十！！

**高橋 拓哉**

- ▶光線追跡法を用いたLEDの配光シミュレーション
- ▷長くて短い5年間でした。20字では表現でき

**●指導教員 佐藤 淳****石田 玄**

- ▶テストベンチ生成系の作成と評価
- ▷皆様、本当にありがとうございました。

**伊藤 雅人**

- ▶PSoCとDSPによる信号生成と評価
- ▷眠れる…。やっと眠れる…。

**大瀧 健仁**

- ▶PSPで利用できるFlashコンテンツの作成
- ▷人間の一生を支配するのは運であって、知恵ではない。

**鈴木 智大**

- ▶XMLを用いた就職情報システムの作成
- ▷我が学生生活に一遍の悔い無しっ！！

**●指導教員 神田 和也****伊藤 孝浩**

- ▶MOTEのセンサデータと電源電圧
- ▷5年間ありがとう！みんな、お土産よろしく！

**齊藤 智美**

- ▶近赤外光を利用する包装済み板海苔の良否判別
- ▷5年間が長かった！卒業おめでとっ

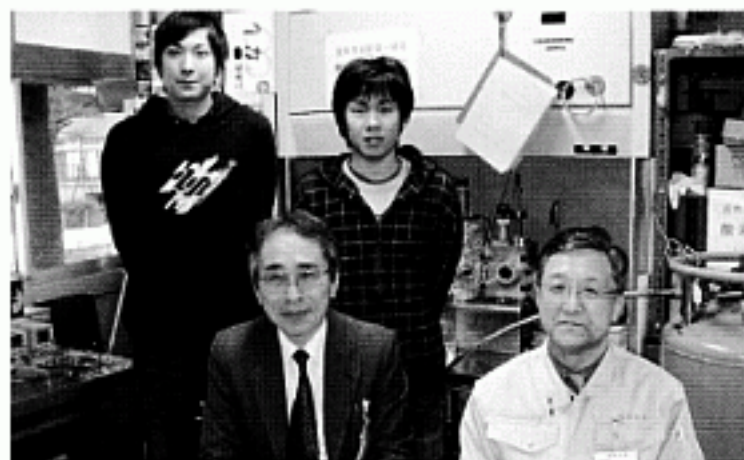
**近井 学**

- ▶皮膚および触覚センサの考察とMCFによる複合材料の特性試験
- ▷神田研にぜひ、お土産を！



**丸山 哲**

- ▶ヒューマノイドロボットの製作と基礎実験
- ▷なんだかんだで忙しい一年でした。

**●指導教員 土田 重征****太田 拓実**

- ▶二層傾斜構造Taスパッタ膜の特性
- ▷これからも頑張ります。

**菅原 康之**

- ▶Cu蒸着膜の位置とPVCを流れる電流について
- ▷臥薪嘗胆の気持ちで頑張ります。

**●指導教員 福士 正幸****赤川 拓也**

- ▶補助共振スイッチによる回路のソフトスイッチング化
- ▷勉強でとても苦労しました。

**大野 奨**

- ▶単相PWMインバータ
- ▷社会人になってもがんばります。

**岡部 慎吾**

- ▶三相インバータ
- ▷友達が増えてうれしかったです。

**奥山 森**

- ▶単相多重インバータ
- ▷これから火の用心をして生きていきます。

**土門 忠広**

- ▶サイクロコンバータ
- ▷上から、110、110、110!! ダンプ〇本!!

**●指導教員 吉木 宏之****斎藤 琢**

- ▶プラズマを用いたマイクロ流路内壁のTiO<sub>2</sub>薄膜コーティング
- ▷レポートとテストに追われた5年間だった。

**星川 陽祐**

- ▶大気圧 $\mu$ プラズマジェットを用いた銅ワイヤー被膜の局所剥離
- ▷中学の3年間より短く感じるくらいあっという間だった。

**●指導教員 武市 義弘****佐藤 政紀**

- ▶ドップラーセンサを用いた物体検知の評価と検討
- ▷ここでの思い出、Priceless!

**片見 誠**

- ▶加速度センサを用いた歩行距離測定の評価
- ▷この気持ち、Priceless!

**●指導教員 保科 紳一郎**



**荒井 涼太**

- ▶ FDTD法を用いた小型アンテナの電磁界解析  
～パッチアンテナからの放射～
- ▷ 保科研に来る予定の方は専攻科の先輩と仲良くしてください

**栗田 敦志**

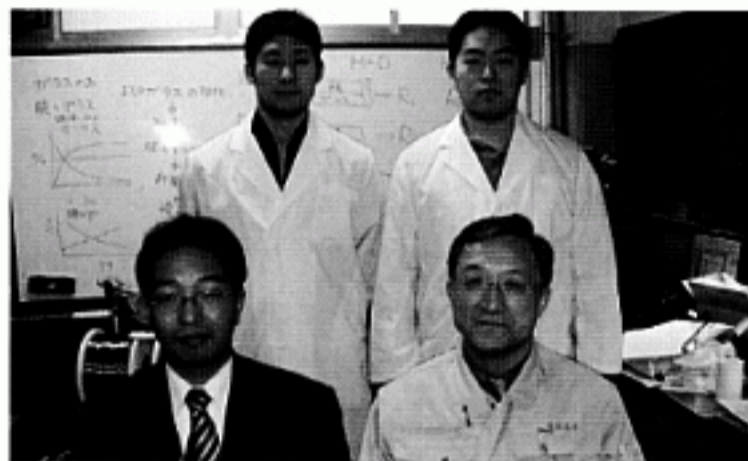
- ▶ 有限要素法を用いた電磁界解析 ～金属探知機のシミュレーション～
- ▷ 5Eのみなさん。僕がきらいですか？

**佐藤 恭介**

- ▶ 2次元FDTD法におけるサブグリッド法の検討
- ▷ 保科研に来る予定の方は専攻科の先輩をいじめないでください

**菅原 洋典**

- ▶ 二層式比熱測定システムの構築
- ▷ あはは、馬鹿だな～(; ;)

●指導教員 **宝賀 剛****小野寺 基克**

- ▶ 水晶振動子による膜厚測定システムの作製と評価
- ▷ もう自分に甘えません

**早坂 隆志**

- ▶ 電析法による多層薄膜の作製と電気抵抗の磁界効果
- ▷ あわてず、あせらず、あきらめず。

**制御情報工学科**●指導教員 **三村 泰成****安達 誠啓**

- ▶ 遺伝的アルゴリズムを用いた単気筒エンジンの最適設計

- ▷ もう2年、ここでがんばります

**五十嵐 元**

- ▶ 3Dプロッターを用いた歯車製作支援ツールの開発
- ▷ 5年間は正直長い。

**新関 真人**

- ▶ バレーボールにおけるデータ分析のための支援ツールの開発
- ▷ 攻略の第一歩はパターン作りですよ

**藤村 泰輔**

- ▶ 弾性流体潤滑の可視化の試み
- ▷ やっと卒業できる・・・と思う。

**ヤン**

- ▶ 高可用性ウェブサーバのためのクラスタシステムの構築
- ▷ 3年間も正直長い。

●指導教員 **宮崎 孝雄****田村 大悟**

- ▶ レゾルバの特性評価と風向計への応用
- ▷ 充実した5年間を送ることができました。

●指導教員 **柳本 憲作****井澤 純平**

- ▶ 親水性および吸水性樹脂の音響特性
- ▷ 無事卒業！グッバイ～！！

**大瀧 良平**

- ▶ パネル型共鳴器に関する研究
- ▷ みんな卒業おめでとう！鶴岡バンザイ！



**小野寺 諒**

- ▶マイクロファンの異常診断
- ▷卒業ありがとう！鶴岡バイバイ！

**富樫 実**

- ▶音波干渉に関する研究
- ▷結構あっという間で楽しかったよ。

**本間 啓吾**

- ▶音響を利用したアブの防除装置の研究・開発
- ▷卒業してからも一生懸命頑張ります。

●指導教員 **佐藤 義重****佐々木 章克**

- ▶ニューラルネットワークを用いた2リンクロボットの制御ソフト開発と実験に関する研究
- ▷5年生はつらかったです。

**松田 洋平**

- ▶ニューラルネットワークを用いた2リンクロボットの設計・製作と実験に関する研究
- ▷楽しい5年間でした。無事卒業できそう。

●指導教員 **安齋 弘樹****門脇 義康**

- ▶ICタグによる自転車認識システムのプログラム開発
- ▷様々な人がいてある意味貴重な体験でした。

**菅野 貴文**

- ▶地上設置型ICタグ用ヘリカルアンテナの開発
- ▷楽しく過ごせた5年間でした。

**上林 裕輔**

- ▶ICタグを用いた自転車管理システムの構築
- ▷長かったようで短い5年間だった。

**佐藤 貴昭**

- ▶地中埋設型ICタグ用スロットアレイアンテナの開発

▷この1年間はいっぱい宴ができてよかった。

**讃岐 洸**

- ▶リングメモリを有するOpenCVを用いた動体検出画像処理システムの基礎研究
- ▷学年末試験のめんどくささはガチ。でもがんばる・・・

●指導教員 **吉住 圭市****大谷 優子**

- ▶微生物コロニー計数システムの改良
- ▷5年間ありがとうございました(\*^\_^\*)

**三瓶 健吾**

- ▶VPNの構築とセキュリティについて
- ▷たくさんの友達に出会えたことに感謝です！

**忠鉢 洋輔**

- ▶AI設計とその学習に関する研究
- ▷ニューラルネット使えばなんでもできるよ！

**月田 晴貴**

- ▶蔵書管理システムへの横断検索機能の追加
- ▷ストレスが溜まったら適度に歩くλ…

●指導教員 **丹 省一****阿部 洋太郎**

- ▶風速変動場における風速指示値の誤差評価の検討
- ▷茶色いYシャツと赤いネクタイもどき。

**大滝 泰広**

- ▶燃料電池／太陽電池車の製作と走行試験
- ▷ページュのストラックス。



**那須 芳則**

▶強風警報信号発信を目的とした圧電素子風車  
▷緑のプレザー。 By KOSHINO

**●指導教員 大久保 準一郎****今田 英孝**

▶QM法とカルノー図による論理式簡単化のアル  
ゴリズム提唱と比較  
▷映し身猫は今日も生きる。

**澤川 大貴**

▶オセロゲームにおけるGUIの実装と探索方法・  
評価関数の改善  
▷コンパイル→エラー→デバック

**本間 卓也**

▶Visual C++ における Windows プログラムの作  
成・研究  
▷使わないアイコンは消そう

**●指導教員 渡部 誠二****阿部 弘**

▶TSPによるインパルス応答の計測システムの製作  
▷お世話になりました。来年もお願いします！

**天口 英和**

▶簡易無響室の製作と性能測定  
▷良い経験をさせてもらいました。

**尾形 文也**

▶フィードバック制御を用いた能動騒音制御シス  
テムの製作  
▷学んだ知識や経験を活かして頑張りたい。

**早坂 友美子**

▶DSKを用いた学生実験の検討  
▷充実した高専生活を送ることが出来ました。

**町田 好史**

▶圧電フィルムを利用した消音器の製作  
▷楽しい5年間でした。忘れずにいたいです。

**●指導教員 渡邊 隆之****五十嵐 健太郎**

▶過渡的に変化する配管内温度変化と応力変化に  
関する研究  
▷5年間お疲れ様

**大貫 真司**

▶人体下腿部及び足部の数値解析モデルの構築と  
挙動評価に関する研究  
▷体を大事に

**白幡 佳樹**

▶粒子法による圧縮破壊現象に関する研究  
▷色々あった。ホントに。というか時間頂戴。

**原田 光基**

▶JAVAによる非定常熱伝導問題解析プログラムの  
作成  
▷お疲れ！

**物質工学科****●指導教員 栗野 幸雄****今野 貴文**

▶単斜晶系チタン酸のイオン交換反応の証明  
▷愛をこめて、ありがとうございました★ R



**菅原 令子**

▶単斜晶系チタン酸を用いた温泉水からのリチウムの選択的回収

▷鶴高専でよかったー★ T

**原田 龍太**

▶単斜晶系チタン酸合成法の検討

▷あっという間の5年間でした★ K

●指導教員 **飯島 政雄****池田 佑介**

▶ジアルキルシクロデキストリンの合成

▷長い5年間でした。4年生が一番長かった。

**大沼 聡**

▶ビスクロ系アセタール化合物によるリゾチームのモデル化

▷長いようで短かった5年間でした。

**鈴木 貫**

▶絹タンパク質セリシンへのシクロデキストリンの導入

▷卒業するさ。人間なもの。

●指導教員 **故 佐藤 隆士****阿部 美奈**

▶シリカガラスにおける仮想温度と物性との相関  
▷「ありがとう」と伝えたいです。

**五十嵐 立**

▶レーザー誘起による新しいガラス複合材料の創製  
▷隆士研で学べた事が一生の宝物です。

**佐藤 瑞穂**

▶ $\beta$ -BaB<sub>2</sub>O<sub>6</sub>結晶のレーザー誘起結晶化機構の解明

▷ありがとうございました。

**佐藤 元治**

▶シリカガラスの水酸基濃度プロファイルと硬度との関係

▷6年間ありがとうございました。

●指導教員 **小谷 卓・阿部 達雄****池田 恒史**

▶鶴岡市におけるエアロゾル成分の特徴について  
▷長いようで、あっという間の5年間でした。

**井上 美知代**

▶山形県鶴岡市及び村山市の酸性雨の現状

▷5年間、ありがとうございました〜♪

**齋藤 崇文**

▶藻類を用いた機能性素材の研究

▷楽しくて、充実した5年間でした。

**佐藤 拓之**

▶水生生物を用いた庄内地方における環境水の評価

▷鶴岡高専の皆さまに感謝です☆

●指導教員 **戸嶋 茂郎****伊藤 慧**

▶ウシ生体胚と体外受精胚の呼吸量の比較

▷お世話になりまして〜(\*´▽`\*)ノ

**後藤 裕樹**

▶Zn-Ni合金めっきの皮膜構造と耐食性の関係

▷愛してま〜す!!!

**佐藤 雅利**

▶Zn-Ni合金めっき膜の腐食挙動

▷一筆啓上 お元気で(+\_+)!



**松本 拓**

- ▶ウシ体外受精胚の呼吸量と耐凍能との関係
- ▷5年間楽しかったです('ノω')コッソリ

**●指導教員 佐藤 貴哉****金内 温子**

- ▶重合性イオン液体からなる不燃性ポリマーの合成と特性評価
- ▷5年間、楽しい毎日でした♪♪

**菅原 由利**

- ▶新規重合性イオン液体の合成とその特性解析
- ▷楽しい思い出がたくさんできました♪♪

**八木 祐介**

- ▶蓄電デバイス用新規炭素材料の開発
- ▷5年間、あ！2年間だった。高専ありがとう。

**●指導教員 清野 恵一****池田 亮**

- ▶多孔質金属酸化物触媒による室内空気の浄化
- ▷5年間楽しかった。

**黒羽根 純**

- ▶ボールミル粉碎時における摩耗粉の検討
- ▷充実した6年間でした。皆、ありがとう！！

**ズラフイ**

- ▶多孔質金属酸化物触媒の調整と触媒活性
- ▷皆様、お世話になって大変感謝しています。

**●指導教員 瀬川 透****石垣 努**

- ▶exo-2,3-ジフェニル-6,6-ジシアノフルベン二量体の光反応
- ▷思い出が詰まった所・帰れる所をまた見つけたO

**遠藤 正道**

- ▶2,3-ジフェニル-6,6-ジシアノフルベンを配位子とした錯体の合成と付加反応
- ▷勉強だけじゃない。大切なものを得ました。K

**門脇 佳世**

- ▶6,6-ジシアノフルベン二量体の反応機構
- ▷部活と勉強、共に充実した5年間でした。

**土田 昌弘**

- ▶2,3-ジ(4'-ヒドロキシフェニル)-6,6-ジシアノフルベン二量体の合成
- ▷長かったけど、楽しかった。ありがとう。C

**●指導教員 佐藤 司****金城 佑**

- ▶直接法による超音波照射におけるエポキシ樹脂の硬化挙動
- ▷TOEIC400を目標に日々精進します

**小鷹 浩一**

- ▶ポリビニルアルコールを含む高分子ブレンドのけん化度依存性
- ▷物質棟の臭いは慣れるよ！(o`д`)/

**白幡 皓**

- ▶ポリビニルアルコールを含む高分子ブレンドの相溶性における立体規則性の影響
- ▷まだまだ頑張ります。、(´▽´)/



長谷川 霞

▶ 果物食べ頃判定器の開発

▷ 5年間でもお腹いっぱいになりました♡

●指導教員 菅原 晃



飯鉢 千香子

▶ ベンゾ[b]チオフェンの有効利用を目的とした  
ベンゾ[b]チエノ[2,3-d]-1,3-ジチオール-2-チオ  
ンの合成

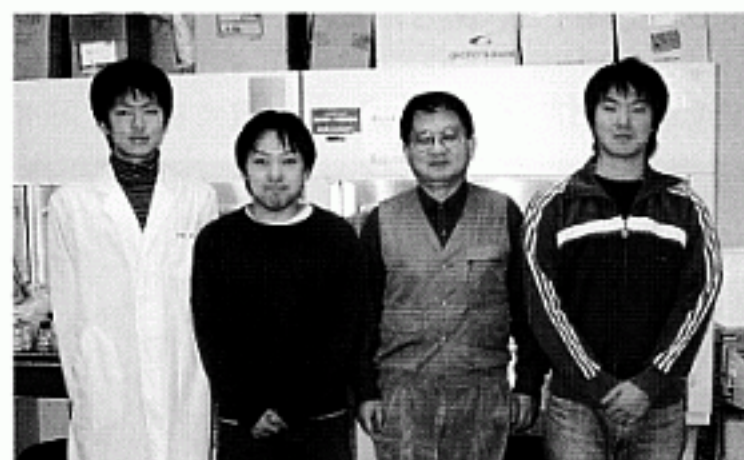
▷ 5年間どうもありがとうございました。

箕浦 大樹

▶ 五員環ケテンジチオアセタール誘導体の合成

▷ 男になるなら耐えるしかない今日は一人〜♪

●指導教員 竹田 真敏



伊藤 恭兵

▶ 出芽酵母14番染色体上のASC1/RAS2遺伝子の  
破壊様式と遺伝子破壊酵母の呼吸能

▷ 一言で語れない、そんな何かをエタノール。

豊 裕樹

▶ 出芽酵母4番染色体に2コピー存在するATP16  
遺伝子の機能的差異

▷ 長いと思っていた5年はあっという間でした。

山本 周平

▶ 出芽酵母16番染色体上のATP15遺伝子の構造と  
機能

▷ また学食の天プラそばを食べに来ます。

専攻科

●機械電気システム工学専攻 (9名)



小泉 寛也 (柳本)

▶ ルーバ付き開口部を持ったエンクロージャから  
の音響放射と能動消音に関する研究

▷ ありがとうございました。

カムサワイ・チャンタウオン (本橋)

▶ 太陽電池の出力に関する基礎実験

▷ 高専は自分を大きく成長させた場所です。

吉田 祐一郎 (加藤)

▶ 潤滑下の起動トルクに及ぼす振動の影響

▷ 2年間という短い間でしたがお世話になりました

井上 信一 (丹)

▶ サボニウス型(バウハ型も含む)風車の特性に関  
する一考察

▷ 大局観の大切さを知りました。

樋口 国孝 (丹)

▶ オープンクロスフロー型マイクロ水車の特性改善

▷ 百聞は一見に如かず。百見は一触に如かず。



松島 隆明 (神田)

▶ 分散配置する複数センサノードのキャリブレーション  
手法の検討

▷ 雪山を眺めて過ごした2年間でした。

武田 尚之 (佐藤(淳))

▶ プロセッサ設計における設計再利用の効果につ  
いて

▷ 昭和57年に幸あれ!



上野 潤 (三村)

- ▶ Jojoを用いた非同期分散GAの実装
- ▷ やっぱり最後まで課題を残して苦勞する、俺

牧野 雄一郎 (吉木)

- ▶ 大気圧マイクロプラズマを用いたカーボンナノ物質の局所成長
- ▷ 貴重な体験ができた2年間でした。

## ●物質工学専攻 (6名)



池田 昂平 (佐藤(司))

- ▶ 超音波照射下におけるエポキシ樹脂の硬化挙動
- ▷ 高専に7年間、もうお腹いっぱいです。

寺田 優 (竹田)

- ▶ 変異型ATPI遺伝子、atp1-2遺伝子のコピー数とそれらの機能的差異
- ▷ 社会人として、様々な事から逃げずに生きていきたい。

斎藤 健太 (瀬川)

- ▶ 2,3-ジフェニル-6,6-ジシアノペンタフルベン二量体へのベンゾイル基の導入
- ▷ 7年間大変お世話になりました。旅立ちます。

今野 圭 (菅原)

- ▶ 五員環ケテンジチオアセタール誘導体の合成とエチレングリコールとの重縮合
- ▷ 7年間色々ありました。皆に感謝です。

佐藤 公美 (菅原)

- ▶ ベンゾ[b]チオフェン骨格を持つトリチオ炭酸エステルの合成
- ▷ Why don't you do your best!

佐藤 洋介 (菅原)

- ▶ スチレンへのケテンジチオアセタール基の導入
- ▷ 物棟に洩るる朝日や卒業す



## 佐藤隆士先生 を偲ぶ

物質工学科 学科長  
小谷 卓

佐藤隆士先生が平成19年  
1月31日にご逝去されました。

生前の隆士先生を偲び、追悼の言葉を述べさせていただきます。

隆士先生は本校工業化学科を昭和61年に卒業され、向学心・研究心にあふれ長岡技術科学大学工学部材料開発工学科に進まれました。そして、大学院修士課程を平成2年に修了され、同年4月より長岡技術科学大学助手として勤務され、研究に専念されて、平成6年12月、工学博士となりました。

その後、平成7年4月、母校である本校物質工学科に講師として赴任され、平成13年には助教授に昇任され、本校の教育研究に専念されて参りました。

先生のご研究のレベルの高さ、すばらしさは、平成12年に「日本セラミックス協会進歩賞」の受賞、同15年に「日本セラミックス協会論文誌優秀論文賞」、そして同16年には「第1回素材工学研究奨励賞」を受賞されたことに表れております。誠にもって先生は本校教員の模範となるだけでなく全国高専教員の中でも群を抜く研究をなされており、本校の誉れであり、我が物質工学科の誇りでもありました。

また、バレーボールの顧問としては男子の副顧問、そして女子バレーの顧問としても活躍され、鶴岡主管の全国大会、昨年の東北大会の鶴岡大会では競技副委員長として、大会運営のすべてを担い、大会を大成功に導いてくださいました。さらに男子の全国3位入賞への貢献、女子バレーボールの監督として、16年度・17年度と2年連続東北大会の優勝をなしとげる等クラブ指導にも貢献していただきました。

本当に、有り難うございました。心より感謝申し上げます。

こうして先生の残してくれた様々なご功績を考え、先生のお人柄を偲ぶほどに大きな財産を失った悔しさと悲しさが増してまいります。先生の教育研究に込められたご遺志は、葬儀に参列した多くの卒業生、在校生の姿を見て、命の中に確実に深く刻まれていることを確信いたしました。

私たち物質工学科の教職員も悲しみを乗り越えて先生のご遺志を継いで、心を合わせ、今後の高専教育、研究に頑張っていくことをここに堅くお誓い申し上げます。



## 5年間お疲れ様でした

学生会長 赤澤 直哉

2006年も過ぎ、いよいよ今年度も終わりが近づいています。5年生の先輩方、ご卒業おめでとうございます。皆さんにとって、この鶴岡高専在学中の5年間はどんなものだったのでしょうか。きっとあつという間の、でも、とても内容の濃い5年間だったと思います。

僕はみなさん5年生には、入学してからの4年間、だいぶお世話になりました。部活では、最初何をしたらいいかわからない新入部員だった僕達に、当時2年生だった先輩達がいろいろ教えてくれました。寮ではテストの過去問をくれたり、教科ごとのテストで出そうなところや、先生にあった勉強のしかたなどを話してくれたりしてくれました。また、4年になってゼミ選びや進路で悩んでいた時に話を聞いてもらったこともありました。他にもいくつもあります。本当にお世話になりました。

先輩たちが在学していた5年間に鶴岡高専でもいろいろな事が起こりました。制服が印象的だった緑色のから紺のブレザーに変わりました。テストの赤点も50点から60点にあがりました。校長先生が代わり、寮では寮監も代わりました。JABEEの認定も受けたし、4年生のTOEICのテストもはじまりました。変化に富んだ5年間だったと思います。

この学校を卒業し、企業で働く人も大学や専門学校へ進む人も、どちらもこれからつらいことやいやなことがたくさんあると思います。ですが、高専での楽しかったことや、つらかったことを思い出してがんばってください。また、この5年間学校で、仲の良い友達や、好きな先生、苦手な先生、その他いろいろな人たちに出会い、関わり合いを持ってきたと思います。とくに、クラス替えの無い高専では、クラス内でのつながりが強くなったと思います。卒業して会うことが少なくなってからも、これらのつながりを大切にしていってほしいです。

ご卒業本当におめでとうございます。

## 卒業生が寮に残したもの

寮生会長 松田 拓也

5年生の皆さんご卒業おめでとうございます。皆さんにとってのこの5年間は非常に充実し、またとてもかけがえの無いものだったのではないかと思います。

寮生にとって卒業とはこの寮からの卒業でもあり、寮生活の5年間はあつという間に過ぎ去っていったように感じたと思います。ルームメイトや友達などと一緒に語り合ったり、勉強したりと毎日が楽しさに満ち溢れている時間は足早に流れ、寮との別れに寂寥たる思いを抱いていることと思います。

私たち在校生にとって寮内での5年生という存在は頼れる兄のような存在であり、学習や進路の悩みなどにも親身になって相談に乗って下さいました。個人的にはまだ寮生会役員として不慣れなころには様々な仕事の仕方などを教えていただいたり、数々の行事では暖かくサポートをいただいたりしました。また私生活でもいろいろなことを語り合ったり笑いあったりしたこともとても良い思い出です。更に最高学年ということで、その風格のある存在はいい意味で私たちに生活の緊張感を与え、メリハリのある生活を送ることが出来ました。まさに私たちが目指すべき人物像でした。5年生が卒業し、今度は私たちが5年生の代わりとなって寮生活を送らなければならないと思うと不安を感じるとともに、いままで憧れていた存在になるという期待を感じています。皆さんが卒業した後も、この鶴岡寮の誇りと伝統を寮生一人ひとりが守っていきますのでどうぞご安心ください。

また、皆さんはこれから社会に出たり進学したりと、それぞれが新しい世界へと旅立っていく期待と不安でいっぱいだと思います。しかしこの寮で辛いことや悩んだこと、また楽しかったことは卒業後の生活に生かせるものと思います。また寮での決して忘れることの出来ない数々の思い出は一生の宝物となるでしょう。これからも自分の夢に向かいがんばってください。

寮生一人ひとりが皆さんに感謝をしていることと思います。寮生を代表して感謝の言葉を言いたいと思います。本当にありがとうございました。





## 電気電子工学科 土田 重征

### お世話になりました

光陰矢の如し、つい最近鶴岡高専に採用して頂いたと思う感覚なのですが、数えてみればもう40年間勤務させて頂いてしまいました。鶴岡高専一期生の個性豊かで衝突を繰り返しながらも、いざ事に臨めば一丸となる素晴らしさ等に感動し、馬齢を重ねるほどに若い人達から学ぶことの多い日々を過ごし、私が生きるエネルギーの素を戴いて参りました。

目を転じれば、日本の教育が新たな一步を踏み出す時代になりました。どうぞ鶴岡高専がこれまで築いてきた教育の素晴らしさを更に充実し、自分に自信を持ち、社会に出て周囲から認められてリーダーとなる知恵と人間性を備えた卒業生を輩出される教育機関となるようご期待申し上げます。

末筆ながら、これまで頂きましたご支援に感謝申し上げます、退職のご挨拶とさせていただきます。



## 電気電子工学科 福土 正幸

### コンピュータについての思い出

コンピュータは現在、身の回りに普通にあって何も目新しいものではないが、40年前はコンピュータとはどのようなものか、何ができるのか、どのような仕組みで動作しているのか皆目わからず、東北大学大型電子計算機センターに見学に行ったこともあった。

ただ、本校でも導入に備えて、電気工学科および数学科若手教員がコンピュータに関する知識を身に付けるべく週に一度勉強会を開いていた。私は、宮城高専に3ヶ月間、東北大学に10ヶ月間勉強に行く機会を与えられた。宮城高専、東北大学で使用したコンピュータは偶然同じ機種であり、その後、本校に導入された機種も同じ機種であった。宮城高専にいたときは主に周辺機器の取り扱いに力を入れていた。東北大学ではインターフェース、つまりコンピュータと機器を接続する回路について学んだ。そして大学の研究の進んでいるのには驚かされた。退職にあたってこれらの事が懐かしく思い出される。これまでいろいろな面で支援して下さいました多くの方々に感謝している。長い間お世話になりありがとうございました。



## 総合科学科 兎玉 清志

### 「少年老い易く学成り難し」

多くの人たちに支えられ、35年間、鶴岡高専一筋に歩んできました。「雨ニモマケズ 風ニモマケズ 吹雪ニモマケズ」という気概で頑張ってきたように思います。英語の魅力やおもしろさ、あるいは奥の深さを十分伝えられなかったことは心残りではありますが、授業や部活、担任などを通して若い学生諸君と深く関わり合い、充実した日々を過ごすことができました。いろんな思い出がよみがえってきます。英語部が高専祭でシェイクスピアのあの難解な「ハムレット」を演ずるために、夕方遅くまで稽古に励んだこと、また、野球部が念願の高野連加盟を果たし、その夏優勝した酒田南高校と初戦で戦ったことなど、学生の熱い情熱とエネルギーに感動しました。

「少年老い易く 学成り難し 一寸の光陰 軽んずべからず」と言います。自分はまだ若いと思っているうちにすぐ年をとってしまいます。しっかりした夢と目標を持ち、現在の時間を大切に寸暇を惜しんで勉学に励んでいただきたい、そして、生き甲斐のある人生を歩んでいただきたいと願います。“Go love without the help of any Thing on Earth.” 「行きて愛せ、地上にいかなる者の助けがなくとも」



## 制御情報工学科 渡邊 隆之

### 離任に当たってのご挨拶

平成14年4月に単身赴任し、束の間の5年間を過ごさせていただきました。親切な教職員の皆さんや素直な学生に囲まれての5年間は、自身にとって充実した5年間を送ることができました。初めての鶴岡に滞在し、山と海に囲まれた庄内地方の素晴らしさに魅せられ、単身赴任の身軽さから色々な体験をすることが出来ました。高専での良き思い出では、永く記憶の中に宿るものと確信しております。



# 退職します・離任しました



## 会計課長補佐 成田多介司

### 42年間ありがとうございました。

4月入学式の翌日学寮の宿直で朝食のため食堂に行くと長蛇の列でした。私も並んでいると上級生が「1年生は今日早く行かなければならないから順番を譲ってやろう」と大きな声で呼びかけると、一人、二人と列から離れていく人が増えました。

私の息子が入学した高校の食堂では1・2年生は上級生が恐ろしくて利用できない。せいぜい売店でパンを買うのがやっとだ。などと言っていました。本校の食堂は誰でも楽しんで食事をしています。

また、学生から受ける朝、夕の挨拶も心地よさを感じます。これも一部の鬼のような教員のおかげかもしれません。？ このようすばらしい職場で42年間勤務できたことに感謝いたします。



## 庶務課図書係長 鈴木晶子

### 「ありがとうございました」

昭和42年に鶴岡高専図書室（現会議室）で初めての仕事に就きました。冬の寒さや夏の暑さ、そして午後の西日に耐えながらも、毎日が楽しく、颯爽と自転車を漕ぎ学校に通っておりました。仕事は、日本十進分類法を片手に、図書の分類をし、カードを書き、ナンバーリングでラベルを作りと、全てが手作業でした。今でも当時の本の書名を耳にすると、大きさや表紙の色などが浮かんで来て、思わず笑ってしまうことがあります。2年前にやっと古巣の図書館に戻り、初めて機械に触れ、作業をした時、時代が変わったことを実感しました。私にとって図書館の仕事は本当に楽しいものでした。今、その好きな仕事に携わってこれたことを、本当に幸せに感じております。皆さま、長い間お世話になりました。心からありがとうございます申し上げます。



## 学生課寮務係長 菅原陽子

### 退職にあたって

「定年退職」人ごとのように思っていました。とうとう自分のことになりました。

振り返れば、高校を卒業してすぐの昭和40年4月に化学教室の技術員に採用され、最後の寮務係まで全課に渡って42年間楽しく勤めさせていただきました。この間いろいろ多くの人に出会い、いろいろな事があり、いろいろと教えていただきここまで過ごすことができました。大変感謝いたしております。これらのことを大切な思い出とし、これからは高専で覚えたテニスや囲碁をやりながら、のんびりとした生活をしていきたいと思っております。本当に長い間お世話になりました。

鶴岡高専のますますのご発展をお祈りいたします。



## 学生課技術室長 池田孝一

### お世話になりました

昭和40年4月、第1期生が3学年のとき、まだ建設途上の本校に採用戴き、以来多くの方々にご指導、ご厚情を戴きました。大変有難く感謝申し上げます。

深い学識と高邁なる見識を備えた教員、進取の気概溢れる同僚と共に過ごした仕事人生は得難いものでありました。若くしては最も年少なるが故に先輩の庇護を、老いては若手の心遣いを沢山戴きました。学生への拘わり合いを振り返るとき、正に忸怩たる思いがあります。ものづくりの際もこれで良いのかと言う気持ちが何時もありました。こんな者にも拘わらず熱心に取り組んでくれた皆様に感謝申し上げます。それにしても職員へのニックネームは面白かった。自分も欲しかったが、どうであったのか。



## 庶務課総務係主任 荻野重子

### いよいよ退職です。

今まで、毎日走るようにして過ごしてきましたが、4月からはゆったりと1日を過ごせることが嬉しく感じるとともに、新たな道のスケジュールも考えながら様々な事が頭の中を巡っています。40数年の思い出は沢山ありますが、ここまで来ると皆々様からの暖かい御支援があったからこそと痛感いたしております。

これからも本校内外の状況は変化していく事でしょうが、鶴岡高専がより明るい方向に向かって躍進するよう期待しています。

簡単な表現ですが、本当に有り難うございました。





## 前学生課技術室 上林 佳

### 音楽でなく音のことなど

初めに、ともに過ごさせて頂いた職場の皆さんに感謝します。

中学の頃、ラジオから流れるベートーベンがきっかけで始めたオーディオ、一時スピーカを前後等間隔に置き、音の拡がりを楽しんだ後、付けた目印に注意深く戻したが、やはり音は戻らない。ゲオルグユーのトスカ、佐藤美枝子のアリア集、チョン・キョン=ファの“弦”は、収録がともにアビーロードスタジオとあるが、同一空間を音で再現する難しさを感じている。ヴァイオリニストの高嶋ちさ子さんが、名器ストラディヴァリウスを求めた。弾き始めは長年の愛器より音が悪く、購入をためらいもしたが、やがて弾き手に呼応するが如くその魅力を増していると言う。学生諸君の才能も然りと思う。



## 前会計課用度係 伊藤 いく

### 退職にあたって

鶴岡高専へ転任してきた10年前、教員と事務の垣根が無いことに驚いたのを今でも覚えています。大学ではあまり見られない光景ですが、教員と事務が手を取り合って学生と向き合っている、これが鶴岡高専の良さなのではないかと思っています。このような職場でたくさんの人達・学生と出会い、過ごした日々は一生忘れられない思い出です。

最後になりましたが、鶴岡高専の益々の発展を心からお祈り申し上げ、お礼と退職の挨拶と致します。



## 前会計課財務係主任 藤田 俊一

この度、1月1日付で東京高専に配置換となり、4月から高専機構本部に配属されるはこびとなりました。鶴岡高専には、平成11年10月に学生課教務係員として採用され、平成14年4月より昨年12月まで、会計課に配属となっております。

印象に残っていることとしましては、教務係において在勤中、夏季工場実習のお手伝いをさせて頂いた時のことです。学生の皆さんそれぞれに個性があり、大変楽しく仕事をすることができました。学生の皆さんは、自分の個性に自信を持ち、なおかつ他の人の個性を尊敬し、どうか笑顔に満ちた人生をお送りください。教職員の皆様方には、大変お世話に

なり、本当にありがとうございました。鶴岡高専の益々のご発展を、いつまでも祈っております。

## 着任しました



## 制御情報工学科 西山勝彦

### 着任にあたって

制御情報工学科、助手として11月20日に着任した西山です。

大学院では、ナノテクノロジーとバイオテクノロジーの融合を目的として、タンパク質と半導体基板間の相互作用をシミュレーションにより研究していました。生体分子（特にタンパク質）の機能には、大きな興味を持っていて、今後も研究を続けていきたいと考えています。

制御情報工学科では、コンピュータ入門とコンピュータグラフィックス（CG）入門を担当することになっています。周りの先生方から多くを学び、早く有意義な授業を行えるようになりたいと考えています。

また、関東での生活が長いため、雪国での生活に少々不安を感じていますが、早く慣れ、自然に生活出来るようになりたいと思っています。

どうぞよろしく申し上げます。



## 会計課財務係 白幡 恵

12月からお世話になっております。3ヶ月が経ちますが、まだ不慣れで何かとご迷惑になることもあるかと思いますが、一生懸命頑張りたいと思います。どうぞよろしくお願ひいたします。



## 会計課用度係 榎本 朋子

昨年11月からお世話になっております。2月から8月まで派遣としてお世話になり、11月から再びお世話になっております。以前より仕事内容が増え、至らない点多々あるかと思いますが、周囲の方々にご指導いただきながら、日々仕事をしております。お役に立てるよう、これからも頑張っていきますので、よろしくお願ひいたします。



## OB紹介 —活躍する本校卒業生—

### 高専とのつながり

オリエンタルモーター株式会社  
鶴岡カンパニー

ACIX事業部 VE推進役  
技術管理部コンポーネント課 課長

上野 広治 (昭和57年 機械工学科卒業)



私は現在、オリエンタルモーター(株)に勤務しております。当社は、鶴岡に3つの事業所があり、その中で鶴岡高専卒業生が約50名在籍（海外、国内他拠点を入れると80名弱）しており、商品の企画から開発・設計、生産、販売、総務・間接部門まで、それぞれの立場で、楽しく一生懸命に業務を行っています。

実は、社会人となった今でも、“共同研究”という形で高専にはお世話になっております。モーターを止める・負荷を保持する為の“電磁ブレーキ”に関するテーマに対して、加藤先生にご協力を頂いております。また会社としては、制御情報工学科の柳本先生と、ファンの騒音に関する共同研究にも取り組んでいます。高専には、学生時代と社会人になってからと違った2つの面で接点が持てていることとなります。

私は、業務の1つとしてVE（バリュー エンジニアリング：価値工学）の推進に取り組んでいます。商品やプロセスを機能とコストで考えて、いかに価値向上させるかということなのですが、設計部門では、商品に新たな機能を追加したり、同じ機能を安く達成させること＝創造が求められます。そのため「創造とは、過去の経験や知識を解体・結合して新しい効用を実現することである。」という考え方があり、ここに、私と高専とのつながりを考えさせられています。過去の経験という面では、会社生活はもちろんですが、学生時代の経験が生きてきます。知識という面では、授業や実験・実習、共同研究を通じて、先生方に教えを請うことが出来ました。今の学生さんにも大いに経験や知識を得ていただきたいと思います。私は高専との付き合いが1つの大きな財産になっています。

### 1・7 寮改修

## 約20年ぶりに鶴鳴寮の内装が一新!!

寮務主事 粟野 幸雄

平成18年度夏季休業期間を利用して、学寮（1・7寮）の内装改修工事が完了しました。

該当区域の寮生諸君には、帰省時に私物を全て自宅へ持ち帰るという大仕事にご協力を頂きました。保護者の皆さんにもご協力を頂き、心より感謝申し上げます。



おかげさまで居室の壁が新しく塗り替えられ、床も張り替えられました。また、これまでの古い廊下も一変し、明るくなりました。照明器具も更新され、勉強にも力が入る環境で気持ち良く生活ができるようになりました。

各地区の保護者会に出席した折に「部

屋がホテルのようだと言って、子供が大変喜んでいいる。」などの話を聞き、大変嬉しく思っております。

快適なこの生活がいつまでも続くように、寮生諸君には施設・設備を大事に利用して頂くようお願いいたします。自室の清掃はもちろん、共有スペースも当番はしっかりと清掃してください。また、土足で寮内に入らないなど、普段から皆が公共のものを大事にするという精神を是非守って欲しいと思います。





## ●第6代校長 阿部光雄先生が 瑞宝中綬章を受章

平成18年秋の叙勲において、本校第6代校長の阿部光雄先生が瑞宝中綬章を受章されました。先生は、東京工業大学を退官後、平成5年度から12年度まで本校の校長を務められ、本校地域協力教育研究センター（現地域共同テクノセンター）の設置及び専攻科設置の基礎を築かれるなど、本校の充実発展に寄与されました。

また、研究面においては、主にイオン交換化学を中心として数々の業績をあげられております。

阿部先生の一層の御活躍を祈念します。



挨拶をする阿部光雄元校長

## ●外部評価会議を実施

12月15日本校会議室において、外部評価会議を実施しました。委員は、高橋山形県庄内総合支庁長、前田山形県工業会長、宮田長岡技術科学大学副学長（学長代理）、中島山形大学農学部長、富塚鶴岡高専技術振興会長（鶴岡市長）、阿部田川地区中学校長会長、梅津鶴岡高専峰友会長の7名と、横山校長始め本校運営会議構成員等20名。

会議では、「地域密着型高専」として充実・発展・成熟を目指す本校の中期計画の実施状況についての説明があった後、各委員から本校の運営に対する種々の質問及び有益な提言が寄せられ、各項目について評価が行われました。



学部評価委員の方々

## ●中原工学院訪日団が来校

交流協定を締結している中原工学院（中国河南省鄭州市）から、12月18日に3名の訪日団が来校しました。



訪日団を囲んでの記念撮影

## ●文部科学事務次官が本校を視察

結城章夫文部科学事務次官が9月8日、本校を訪問し、校長ら学校関係者と懇談し、本校の概要について説明を受けました。

懇談後は、結城事務次官（山形県出身）から郷土の後輩である学生に特別講話がありました。



講話を行う結城文部科学事務次官

## ●金融機関との連携協定を締結

本校は、11月20日に荘内銀行（本店：鶴岡市）と連携協力協定を締結したのに続き、12月20日には山形銀行（本店：山形市）と産学連携協定を、1月30日には商工組合中央金庫山形支店並びに酒田支店と産学連携協力協定を締結しました。

このことにより、地域との一層の産学連携強化が期待されます。



# 物質工学科は平成18年度文部科学省の 現代GPに採択されました！

現代GP事業推進責任者

物質工学科 教授 菅原 晃

物質工学科が提案しておりました「地域の理科教育拠点構築プログラム」が平成18年度から20年度に掛けての3年間実施することが文部科学省に認められました。総額で4,000万円を超える大プロジェクトであり物質工学科のみならず本校全体の教育向上に資するものであります。本プログラムの概要を説明します。

## ●現代GPとは

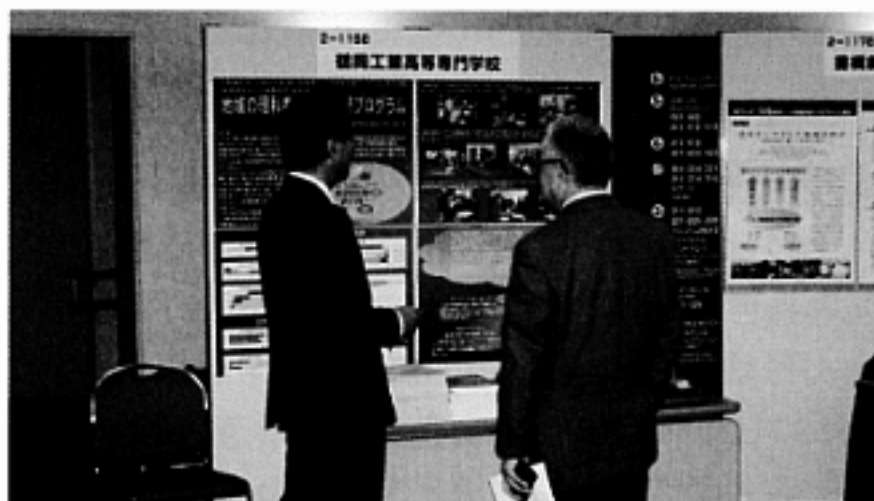
現代的教育ニーズ取り組み支援プログラムのことで、通称を現代GPと言います。これは文部科学省が各種審議会からの提言により社会的要請の強い政策課題（地域の活性化への貢献）に関するテーマを設定し、これに対して各大学、短大、高等専門学校が計画している取り組みの中から優れた取り組みを選びサポートするものです。又選ばれた取り組みを社会に広く情報提供し、高等教育全体の活性化を促すものです。

平成18年度は、国・公・私立大学・短大及び高専から合わせて565件の申請があり、書類審査、面接審査を経た厳正な審査の結果、本校を含む112件が採択されました。

本プログラムの特徴は

- 地域の理科教育の活性化に対する貢献
- 本校学生の創造力、コミュニケーション力の向上

の2つが挙げられます。



平成18年度「大学教育改革プログラム合同フォーラム」(横浜)

## ●地域の理科教育の活性化に対する貢献

平成7年度より、山形県内の中学校を訪問して中学生を対象に直接実験指導をする「中学生のための科学実験講座—訪問実験—」を実施してきました。これまでの12年間で、100校以上を訪

問し、中学生約4,100名が参加しております。更に、平成11年度に物質工学科の教員が中心となり、鶴岡市内の理科担当教員と共に、地域の青少年に“ものづくり”の楽しさを体験させる「親子で楽しむ科学の祭典」を実施し、毎年1,000名を超える参加者を集め科学への興味を芽生えさせるという役割に貢献しております。本プログラムでは、これらの催しを更に発展させ地域の理科教育の活性化に貢献しようとするものです。



中学校訪問実験風景

## ●本校学生の創造力、コミュニケーション力の向上

高等専門学校の教育理念は、知識と技術の連携の下、実験・実習を中心とした実践的なカリキュラムによる技術者の育成にあります。本プログラムでは、ものづくりを中心とした様々な取り組みに、学生を直接参加させて、創造力、コミュニケーション力の向上を目指します。例えば、中学校訪問実験のテーマを学生自らが開発する事により創造性を磨きます。また開発したテーマを中学校で実施するときに、ティーチングアシスタントとして参加して中学生に説明・指導することによりコミュニケーション力を向上させます。



みちのくGP交流シンポジウム  
(平成18年11月27日、山形大学小白川キャンパス)

本プロジェクトを実施することにより学生の能力の向上に資するだけでなく、本校が理科教育の拠点になるべく努力していきます。



# ハイブリッドカー『Green Leaf XII』 後藤 誠、丹 省一、本橋 元

学科を越えた共同卒業研究としてスタートしたソーラーカーも今年で13年目、昨年より太陽電池・燃料電池を搭載したハイブリッドカーとなり、これまで製作した車は15機となった。今年度も性能試験の

ため、秋田県大潟村スポーツラインでの「World Solar Car Rally in Akita」と同時に開催される「全日本学生ソーラーカーチャンピオンシップ」に参加し、燃料電池ハイブリッド部門で2位入賞を果たした。



## ロボットコンテスト報告

シス研(機械工学科4年) 木村 大地

高専アイデア対決ロボットコンテスト“ふるさと自慢特急便”。ふるさとオブジェをゴールまで運ぶ障害物競走でした。山形が誇る名産品であり、ロボットが扱いやすいことから、“将棋駒”と“サクランボ”をオブジェに選びました。

四月末、今年の課題が発表されるとシステム技術研究会の1年が始まります。早めの設計・製作を心がけましたが、過去19年で最も難しいと謳われた今年、全員が新しい技術に取り組み苦勞の連続でした。部員の出身地の方に製作して頂いたオブジェを携えて大会に挑みました。難題を着実にこなす他のロボットに驚く一方、私達は些細なミスが重なって実力を出し切れぬまま終わりました。

シス研の活動は4年生が主体です。自分の代で良い結果を残せませんでした。これまでの活動は多くのものを与えてくれました。この経験は今後の人生の支えとなってくれるであろう、私の誇りです。



## 高専祭 今年度の文化祭について

文化祭実行委員長  
制御情報工学科4年 山木 啓太

今年度の文化祭のテーマは「Let's Enjoying～2006 大奮発祭～」でした。この「Enjoying」には2つの意味が込められています。まずは、「enjoy」＝「楽しむ」という意味です。やはり年に1度の文化祭ということで、本校学生のみなさんはもちろんのこと、先生方や一般の方々にも楽しんでいただきたいという願いを込めました。2つ目は、「join」＝「参加する」という意味です。これまでの文化祭は実行委員が出し物をするという企画が多かったのですが、今年度はみなさんと一緒に文化祭を作り上げていきたいという願いを込めました。さらに、「大奮発祭」というのは、今年度の文化祭は景品をたくさん用意しようじゃないかということでこのサブタイトルを付けました。

今年度は文化祭でいろいろな「革命」を起こしてみました。1つ目は、参加クラスがステージを使って出し物をする企画を考えました。さらにこれをコンテスト形式にすることでテーマである「参加する」と結びつけることが出来ました。2つ目は昨年雨の為中止となった夜の部を行いました。3つ目はグラウンドを使ったということです。クラス対抗戦のときにグラウンドを使って走ってもらいました。4つ目は景品に高額な物を用意したということです。バーベキューセットなどを贈呈しました。

当日は天気にも恵まれ、見事大成功を収めることが出来ました。これも協力してくれた幹部、実行委員ならびに先生方、そしてなにより学生みんなが参加してくれたおかげです。みなさん本当にご協力ありがとうございました。



# 今年度の進路状況について

学生課

今年度の就職状況は、企業側の業績回復により企業の求人数が増加してきたこともあり、就職希望者のほぼ全員の就職が内定しました。本校の学生に対する企業側の評価は高い反面、高専生としての能力を十分に選考する等、企業が求める人材であるか否かを慎重に見極める傾向があり、学生も安易な姿勢では希望する企業に内定できない状況となってきております。また、来春卒業・修了予定者への求人の出足は好調で、既に500社以上から求人票が出されております。このため、就職先の選択肢は幅広くなっておりますが、学生は自分の適性を見極めて企業の情報を収集する等心がけるようにしたいものです。

また、編入学生受入大学の増加に伴い本校でも進学者が増えており、今春卒業・修了予定者166名のうち、45名の進学が決定しています。進学を目指す学生についても、自分の適性を見極めて進学先を決める等心がけてほしいと思います。

## 【進学内定先】

鶴岡高専専攻科  
筑波大学  
新潟大学  
岩手大学  
電気通信大学  
長岡技術科学大学  
豊橋技術科学大学  
東海大学  
長岡技術科学大学大学院  
創形美術学校

## 【就職内定先】

### (建設業)

(株)NIPPOコーポレーション  
日本オース・エレベータ(株)  
三和メテック(株)  
(株)TTK  
(株)コアテック  
富士電機E&C(株)  
セムテクノサービス(株)  
芦野工業(株)

### (食料品)

協同乳業(株)  
明治乳業(株)東北工場  
明治乳業(株)神奈川工場  
ハウス食品(株)

### (繊維工業)

旭化成(株)

### (化学工業)

三菱化学(株)鹿島事業所  
東洋インキ製造(株)

(株)三井化学分析センター  
(株)日本触媒  
日本重化学工業(株)小国事業所  
日清紡績(株)研究開発センター  
和光純薬工業(株)  
(株)資生堂久喜工場  
日本ペイント(株)  
大阪有機化学工業(株)  
川研ファインミカ(株)  
日本化学産業(株)  
水澤化学工業(株)  
中外製薬工業(株)

### (鉄鋼業)

(株)山陽精機

### (一般機械器具)

(株)シンクロン鶴岡工場  
三協メルス工業(株)  
(株)ALバック  
(株)太陽機械製作所

### (電気機械器具)

アキ電子システム(株)  
スタンレー電気(株)  
(株)スタンレー鶴岡製作所  
オリエントモーター(株)  
ソニー白石セミコンダクタ(株)

### (高砂電子機器製作所)

東北ハイテック(株)  
山形日本電気(株)  
TDK(株)  
ソニーセミコンダクタソリューションズ(株)  
日本アイ・ビー・エム(株)  
ソコ(株)

### (石油製品・石炭製品)

コスモ石油(株)堺製油所  
出光興産(株)

### (金融・保険・不動産)

(株)きらやかホールディングス

### (精密機械機器)

キノン(株)  
(株)ライトテック酒田事業所  
ミクロン精密(株)  
(株)ニシカワ  
ワテック(株)  
山形クリエイティブ(株)  
オリンパ(株)  
(株)リコー  
ヘントックス(株)

### (その他)

(株)スモト  
日鐵住金溶接工業(株)  
レンゴ(株)八潮工場  
田中貴金属工業(株)鶴岡工場  
北越製紙(株)  
吉野石膏(株)  
(株)ママトック  
日本山村硝子(株)  
(株)セーブ  
アルバックテクノ(株)  
ナブコシステム(株)  
東北建設機械販売(株)

### (卸売・小売業)

(株)セーブ  
アルバックテクノ(株)  
ナブコシステム(株)  
東北建設機械販売(株)

### (運輸・通信業)

東日本旅客鉄道(株)  
国際通信企画(株)

### (輸送用機械器具)

富士重工業(株)  
テービ工業(株)  
株JAL航空機整備成田  
(株)アイ・イチ・アイマシンユニテット 横浜  
ティービー・アール(株)

### (サービス業)

三菱電機ビルテクノサービス(株)  
(株)システム総合研究所  
TMCシステム(株)  
オムロンフィールドエンジニアリング(株)  
(株)ヨスエンジニアリング  
(株)富士通アドバンスソリューションズ  
(株)メテックサブライジングジャパン  
(株)沖電気カスタムテック  
総合警備保障(株)  
アイフォーコム東北(株)  
山形ディーケー(株)  
中央電産(株)・西川計測(株)  
(株)アックインターナショナル  
TDKソフトウェアエンジニアリング(株)  
日本アイ・ビー・エムテクノソリューション  
ネットワークサービス・アドテクノロジー・システム(株)  
(株)ティエス・システム(株)  
(株)半導体エレクトロニクス研究所  
(電気・ガス・水道業)  
東北電力(株)  
(公務)  
酒田市役所

## 平成18年度 卒業・修了予定者進路状況

(3月6日現在)

学 科 名	卒業修了 予定者数	進 学 希望者数	就 職 内定者数	就職内定者内訳		そ の 他 自 営	求 人 数 会 社 数	求人数	求 倍 人 率
				県 内	県 外				
機 械 工 学 科	39	5	34	14	20	0		630	18.5
電 気 工 学 科	38	6	31	10	21	1		601	19.4
制 御 情 報 工 学 科	37	14	23	8	15	0		438	19.0
物 質 工 学 科	37	18	18	2	16	1		298	16.6
専 攻 科	15	2	11	2	9	2		456	41.5
合 計	166	45	117	36	81	4	818	2,423	20.7