

今年も新発田まつりパレードに
参加しました
フルカラー LEDの金魚台輪に
フルモデルチェンジ!

SPECIAL INTERVIEW

新発田ガス株式会社 社長

佐藤 哲也

学科紹介

住居環境科
座談会

CLOSE UP

〈短大歳時記 春・夏〉

2014電気自動車エコラン競技会

金魚台輪電飾製作

かわさきロボット競技大会出場

白壁兵舎建築模型展示中

技能検定(施盤加工)

サークル紹介



実際に全てが完成したのはパレードの数日前。想定外の重量増で車輪の強度が不足してしまい、台輪を旋回しようとするホイールが曲がってしまうことが発覚。交差点ごとの台輪を回転させるパフォーマンスは諦めることに。そこで急遽、LEDテープを、前日に追加したトルヌイツチで「赤」「緑」「青」「ランダム」の切り替えが出来るように改良し、パレードでは、交差点ごとにLEDの色を切り替えてアピールしたところ、その美しさに観客にもとても喜んでもらえました。

当然、次の祭りに向け、車輪等に改良を加え回転のパフォーマンスも復活させ、LEDテープもより美しい色の変化が楽しめるようにプログラムを加え、金魚台輪を進化させる予定です。来年の当校の金魚台輪に…どうぞ期待!

今年も地元、新発田のお祭りに新潟職業能力開発短期大学校として、学生と職員約八十名で参加しました。新発田祭りと言えば、台輪の激しい「おり」や「もり合い」で有名ですが、当校は中日に行われる「まつりパレード」にリニューアルした金魚台輪でエントリーです。

昨年までの台輪は、金魚の中に照明を置いて内側から照らすような構造でしたが

が、今年は台車から作り直し、金魚は三次元CADで設計、FRPを使いリアルに金魚の形を再現しました。こちらは、住居環境科が作成を担当しました。装飾は、金魚の表面にフルカラーのLEDテープを貼り付け、多彩な色合いで光るようになっています。こちらは、電子情報技術科の担当です。

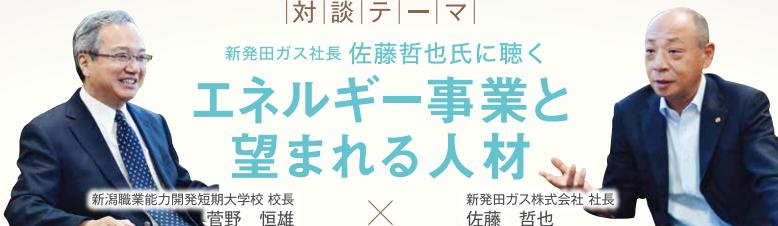
実際に全てが完成したのはパレードの

数日前。想定外の重量増で車輪の強度が不足してしまい、台輪を旋回しようとするホイールが曲がってしまうことが発覚。交差点ごとの台輪を回転させるパフォーマンスは諦めることに。そこで急遽、LEDテープを、前日に追加したトルヌイツチで「赤」「緑」「青」「ランダム」の切り替えが出来るように改良し、パレードでは、交差点ごとにLEDの色を切り替えてアピールしたところ、その美しさに観客にもとても喜んでもらえました。

当然、次の祭りに向け、車輪等に改良を加え回転のパフォーマンスも復活させ、LEDテープもより美しい色の変化が楽しめるようにプログラムを加え、金魚台輪を進化させる予定です。来年の当校の金魚台輪に…どうぞ期待!

SPECIAL INTERVIEW

TOP 校長  TOP 社長



ネットワークへの侵入は日常的、
ネットワークセキュリティの
重要性が認識されつつある。
しかし、セキュリティ技術は
常に最先端が求められている。
学校と企業の協力が必要だ。



菅野 そうだったんですか。
佐藤 で、構造が木造なん
ら、内装も全部木を使えど。
県産杉です。結果、昔の小学
校になりました。

らもたない」と(笑)。で、重い建物はダメだから「木造平屋建てでいい」と冗談を言っていたら、ある方が「14階建てまで耐えられる丈夫な木造工法がある」と教えてくれまして。

菅野 私が新発田に来たとき、大きな風車が目につきました。風力発電はいかがですか。

佐藤 風力はベース電源になり得ませんし、まだ超低周波の問題も解決したとは言えません。

菅野 エネルギー事業で何か、新展開を考えているんですか。

菅野 ナスは公共事業ですから、ある程度仕方ないのでは?
佐藤 突飛過ぎても困りますが、会社継続のために新しいアイデアも必要なんですね。

佐藤　自前の土地があり、これ以上買い取り価格が下がらないことに、一括償却できることなし、条件がそろえれば可能ですが、新発田では条件が揃っていません。それにより、バイオマス発電の可能性が高いため、新発田は食品加工の町、残渣（ざんさ）を使ったバイオマスと足りない分をガスで補填すれば出来ないことはないでしょう。

ギー事業として、今後具体的に進めていくべきことは、**佐藤** 将来はソーラー、燃料電池、蓄電池、この3電池を各家庭に配置していく 것입니다ね。家庭での停電はなくなります。停電がまだ残っていますが。

菅野 いずれも、「コスト面での問題がまだ残っていますが。

佐藤 価格も安くなり始め、補助金もあります。しかし、補助金もいつまでもあるわけではないでしょう。現実としては、当面はガス・エンジンを主力にしたいと思っていきます。

A photograph of two men in dark suits standing side-by-side. They are positioned in front of a wooden display case containing a golden statue of a person in a dynamic pose. The man on the left is wearing a light blue shirt under his jacket. The man on the right is wearing a white shirt and a patterned tie. Both are smiling at the camera.

佐藤 ガス事業が自由化されると、逆に我々は何でも出来るようになる。何をやるか。判断の基準は社員260人が食つていけるかどうかです。パイプを貸すだけの仕事だと10人ぐらいしか食つていけません。だから残り250人が食つていくためにどうするのか。やれ

佐藤 スマホを使って何をするか、彼らは何目標を設定してやると、彼らは何かします。目標を設定してやることが必要なんです。

でもマーキュアルを読む。ところが若い人は読まずに、いじりながら何となく使いこなす。感覚でマス

ですが、これが案外難しい(笑)。モチベーションをどう高めていくか、大きな課題です。今の若い人、適応能⼒はあるんですが…。

菅野 人ときちんとお付き合いができることが大切なんですね。

佐藤 友達とお茶飲んでいても、二人とも下向いて、ずっとゲーム（笑）。やるなとは言いませんが、それはイレギュラーなことだと教え

佐藤 確かに。しかし、技術は入社後にも教えられますし、資格も取れます。根本的なことは「コミュニケーション能力」です。それと一般常識も必要です。

菅野 人材に求めるのは、常識、やる気、コミュニケーション能力 それらの事業を展開するに

菅野 セキュリティの重要性がよく認識されてきました。しかし、アタック、セキュリティの技術は日進月歩ですから、私の学校の学生も新発田ガスさんで活躍できるかもしれません。

佐藤 ぜひ、お願いします。

菅野 承知しました。今日はどうもありがとうございました。

です。我々は顧客データ、銀行口座を含めて大量に持っています。絶対に流失してはならないものであります。ある会社と提携して研究・開発していますが、SIGATEと書いて、もう何社からか引き合いが

セキュリティを事業の目玉に
顧客情報保護のための
菅野 工エネルギー事業以外では、
どんな展開をお考えですか。

テイの開発手法がまさに「遊び」体験だったと記憶しています。 佐藤 こだわるほどいい。ただ、必ずしも成功するとは限らないのが

いと言われても、急には変われませんよ。

るものは全部やる方向です、全方位で。

住居環境科

新潟職業能力開発短期大学校では、「ものづくり」に携わる実践技術者を育成するため「生産技術科」「電気エネルギー制御科」「電子情報技術科」「住居環境科」の4科を設置しています。今回は「住居環境科」を紹介いたします。

住居環境科は建築技術関連の授業科目で構成されています。

住み手の期待にどう応え、快適で強く、長く住める環境をどのようにつくるか。その理論を基礎・専攻学科で学び、多くの実験・実習を通して建築の技術と技能を身に付けます。

住居環境科の授業科目は、図のような主要5教科+総合制作実習と考えることができます。1年生では基礎学科、基礎実技科目を中心に、専門技術の基本を身につけます。2年生では専門性の高い学科、実技を学ぶと共に、1年間を通してつくり上げる「総合制作実習」に取り組みます。



昨年度の総合制作作品(一部)



四代目金魚台輪の製作



組立式茶室の製作



多層テンセグリティタワーの製作

座談会

2年生3名、1年生4名
で住居環境科について
話してもらいました。

参考者

2年生

蒲澤くん、川尻くん、
中村くん

1年生

機部さん、宇田さん、
小林さん、宮下さん

◆住居環境科に入った理由
蒲澤 自分は将来大工がやりたいと思っていて、この学校は施工も設計も学べるのがいいと思って入りました。
川尻 自分はここを卒業するのと同時に二級建築士の試験を受けられるというのが魅力的でした。それから、パンフレットには実習の写真とかが載っていて楽しそうだなと思って。

◆住居環境科のいいところかな
蒲澤 仲のいいところかな



◆住居環境科に入った理由
蒲澤 自分は普通科出身だと覚えないよ、逆に色んなこと教えてもらってるよ。
◆お互いに助け合っている
蒲澤 お互いに助け合っているよ。
◆1年生から2年生へ質問
宇田 学園祭ってどんなことをするんですか？

◆今年は去年総合制作実習で製作した茶室を使ってお茶会をやる予定です。本日参加の女子にもぜひ手伝ってもらいたいと思います。
中村 ものづくり教室とかね。

川尻 2年生になつて、勉強がすごく難しくなつて、自分は工業科出身なんですが、分からぬことを普通科出身の人に助けてもらうことが多く、すごく有りがたいです。
機部 数字とかですか。
川尻 そうなんです。高校3年の時、数学をやつてなかつたので。
蒲澤 自分は普通科出身だけど工業科出身の人に教えられないよ、逆に色んなこと教えてもらってるよ。
◆お互いに助け合っている
蒲澤 科ごとに模擬店出したりするよね。自分たちは去年はタコ焼き作りました。
機部 私は昨年来て、セグウェイに乗りましたよ。
中村 ものづくり教室とかね。

◆住居環境科はダイジェスト版です。全文はホームページに掲載しております。

1年生

ええー



CLOSE UP

クローズアップ

短大歳時記

春・夏

2014電気自動車エコラン競技会 in SUGO

電気工ネルギー制御科2年 石附夏海

ドライバーを務め、大学の部第2位の賞状を頂きました。指導して下さった先生方、ボディを作つてくれた友達、支援を頂いた振興協議会の方全員で勝ち取つたものだと思ってます。学生生活で忘れられない最高の思い出になりました。



金魚台輪電飾製作

電子情報技術科2年 太田涼、斎藤洋介、野田望夢

新発田まつりに参加する金魚台輪の電飾の製作を担当しました。休み中も作業を続けた結果なんとか間に合いました。特に細かい電子部品の取り付けに苦労しました。実際にパレードに参加したところ大変評判よくやつてよかったです。

（文 太田涼）



白壁兵舎建築模型展示中 住居環境科

陸上自衛隊新発田広報資料館（白壁兵舎）内に展示してある建築模型を卒業研究の一つとして作成いたしました。日本に西洋建築が取り入れられ始めた明治初期における建築技術の発展段階が分かる建物です。

（文 木村拓郎）

技能検定（旋盤加工）

生産技術科2年

平成26年8月6日には技能検定を受けました。実技、学科の準備が大切だと考え、1ヶ月前から練習を重ねました。その成果により、ほぼ失敗することなく制限時間内に完成させることができました。

（文 木村拓郎）



8月の第21回かわさきロボット競技大会に出場しました。先輩から引き継ぎ、「生懸命作ったロボットがフィールドを駆け回った光景は感動の一言です。様々な工夫を凝らしたロボットを見る事ができ、よい経験もできました。



サークル紹介 アプリケーション開発研究サークル

電子情報技術科2年 廣川祐介、熊田悠希

私たちアプリケーション開発研究サークルは2年生6人・1年生2人からなり、Android、iOSマートフォンのアプリ制作をしていきます。今年出来たばかりの新しいサークルですがサークルとして誇れる成果を出せるよう活動していきます。



LINE@ LINEで「友だち」になります!

本校では、平成26年4月より、LINE@公式アカウントを開設いたしました。「友だち」になりますと、大学校の様子や最新情報、入試情報、オープンキャンパスなど様々な情報を受け取ることができます。アプリの利用は無料です。ぜひ、「友だち」登録していただき、ご利用ください。（LINEを利用するためには、LINEアプリをダウンロードする必要があります。）

[当校アカウントを「友だち」登録する方法]

次の1か2の方法により、「友だち」登録してください。

- LINEアプリより、「その他」→「友だち追加」→「QRコード」を選択し、右のQRコードを読み取り登録
- LINEアプリより、「その他」→「友だち追加」→「ID検索」で「@niigata_college」で登録

http://line.naver.jp/ti/p/%40niigata_college



※機種によって
は読み取れない
場合があります。

新潟職業能力開発短期大学校

〒957-0017 新潟県新発田市新富町1-7-21
TEL 0254-22-1781 FAX 0254-23-2169
<http://www3.jeed.or.jp/niigata/colllege/>
メール: niigata-college03@jeed.or.jp

