

# 新潟職能短大通信

## 『倒立振り(とうりつしんし)』について

子供の頃、手のひらにほ  
うきを立ててバランスを取  
りながら遊んだことがある  
方も多くいるのではないで  
しょうか。

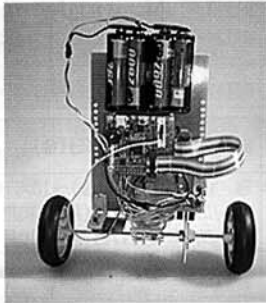
これは、振り子を逆さに  
し、支点(手)を移動させ  
ることにより倒れないよう  
にしたもので、これを工学  
的には倒立振り(とうりつ  
しんし)と呼んでいます。

この原理を応用したもの  
が、「セグウェイ」と呼ば  
れヒトが立って乗っても自  
立してバランスを取る二輪  
型の乗り物です(図1)。

「セグウェイ」には、傾  
きを検知する傾斜センサ、  
角度を検知するジャイロス  
コープセンサが付いてお  
り、この情報をもとに、重  
心を制御するマイクロコン  
ピュータが、車輪のサーボ  
モータの回転を制御するこ  
とにより倒れないようにし  
ています。

図2は、平成二十二年度  
の総合制作実習で作成した  
倒立振りです。

高さ20cmで、一つのジ  
ヤイロセンサ、車輪の回転  
数を計測する回路、マイク  
ロコンピュータ及び乾電池



(図2)



(図1)

電子情報技術科

准教授 渡邊 正和

で構成されています。  
前進と後進のみですが、  
実際に倒れずにバランスを  
取って立ち続けた時は、学  
生と共に感動しました。  
この作品を担当した学生  
は製造現場で、現在活躍し  
ています。

## はつらつ仕事館主催のセミナー開催のお知らせ

第1部 (13:30~14:40)

演題: 今、企業はあなたに何を求めているのか!

### 企業が求める人物像

講師 テンプスタッフフォーラム株式会社  
ハッピー・パートナー登録企業 (新潟県男女共同参画推進企業)  
阿賀北オフィス マネージャー 平野 一也 様

第2部 (14:45~15:30)

### ビジネスマナー講習

講師 新発田商工会議所はつらつ仕事館 就業支援担当

### 受講対象者

年齢・性別不問: 定員40名 (参加費無料)

日時 平成24年3月22日(木)午後1時30分~午後3時30分

会場 新発田市地域交流センター「きやり館」2階会議室

〒957-0053 新発田市中央町3-13-3

### 申込・問合せ先

主催者 新発田商工会議所はつらつ仕事館  
〒957-0053 新発田市中央町3-7-2(まちの駅分館2階)  
電話 0254-26-6505

## 陸前高田市の9小学校新入生に 父兄(保護者)負担の学用品を支援

新発田城南ロータリークラブ (会長 中村宏之) では、被災地支援を目的に「支援プロジェクトチーム」を立ち上げると同時に「青少年児童の育成」を掲げ、模索していたところ、被災地視察でお世話になった陸前高田ロータリークラブと現地教育委員会を通じて「今年春保護者に負担の掛かる新一年生の学用品(ズズキ鍵盤ハーモニカ・サクラクレパス絵の具セット各百六十個)、九つの小学校の職員合同会議用デスク十五セット」の要請があり、支援を精査し受諾、現地経済復興の視点から現地業者に発注、寄贈しました。

被災地の一日も早い復興を願うとともに、支援は引き続き平成二十五年度四月入学の新一年生にも行うこととしてまいります。

よみがえる笑顔

あなたの笑顔を第一に個人から企業・団体まで納得と安心の総合法律事務所  
遺言・相続・交通事故・多重債務の初回相談は45分まで無料です。

新潟県弁護士会所属  
弁護士法人 新発田事務所 新発田事務所  
Niigata Daiichi Law Office 所長・弁護士 大橋 良二

新発田市中央町4丁目2番6号 [新発田警察署並び] TEL.0254(21)4300代 受付時間/月~金曜9:30~17:00  
事務所ホームページ 新発田第一 弁護士 検索 http://www.n-daiichi-law.gr.jp

お一人様から新婚様、ファミリーからグループ、団体旅行まで  
**JTBはおお客様の満足・感動・夢を実現します**

**JTB** **トラベル21** お気軽に!親切・丁寧  
安心・安全お任せ下さい

2Fフードコート隣 屋上中央出入口が便利 TEL:22-2801 営業時間 10:00~19:30

~美しさへ、心からのおもてなしをあなたに~ **We Create Beauty.**

COSMETICS & PHARMACY **あげい** 化粧品店 新発田市諏訪町1-2-20 駅前本店 TEL.22-6889  
化粧品 **あげい** 新発田市舟入町3-12-11 7オロ7モ店 TEL.21-2233  
**アゲイシ** 薬局 緑町店 新発田市緑町3-3-3 TEL.24-6266 FAX.24-6198

**AGEISHI**

一人月額500円で、あなたの会社にも  
大企業並みの福利厚生が実現します。

**応援します。**  
あなたの会社の福利厚生

新規入会事業所募集

(財)新発田市勤労者福祉サービスセンター  
新発田市中央町3-7-2 まちの駅2F  
TEL:22-8000 FAX:22-8080 http://www.shibata-kinrou.jp