

engine

エンジン

2013

12

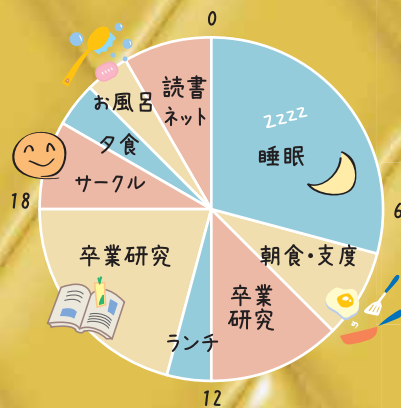
発行：新潟工科大学



研究と
サークルで
充実★

今回の リケジョ 理系女子さん

ある日のスケジュール



食えることが大好きなので、みんなとのランチタイムは1日の中で一番好きな時間です♪ 大学生活は自分の時間がたくさんあるので、サークルや趣味を思いっきり楽しむことができるのがいいですね。学外の友達もたくさんできて、コミュニケーション力が上がったのが嬉しいです(^-^). 今は卒業研究の真っ最中で、毎日白衣を着て実験を行っています。大変だけど、新しいことを学ぶのはとてもワクワクします。残りの学生生活も悔いが残らないように笑顔いっぱい“過ご”していきたいです！

身体を
動かすのが
大好き！



休日は、友達と一緒にテニスで汗を流しています。ラケットで“思いっきり風を切ったときの気持ちよさがクセになります★



大学の図書館でアルバイトをしています。おすすめ本コーナーを設置し、かわいいポップを手作りして、みんなに紹介しています。



学友会・工科大祭実行委員会に所属しています。個性豊かなメンバーなので、いつもワイワイ楽しく活動しています！

profile

環境科学科 4年
清水さん

next “RIKEJO”

リケジョ
次回は後輩の理系女子さん！
環境科学科3年
中村 さんが登場します!!!



お楽しみに！

大学キャラクター
「つくっ太郎」



PBL 実習に 参加して

高校生と一緒に小型水車を開発！

石井さん

2人はPBL実習で
どんなことをしてい
たんですか？

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

高校生に水車の構造をレクチャー！

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

た小型水車を開発したよ。実際の製作は高校生
がメインで行っていたんだけど、週1回僕たちが高
校へ出向いて作業の流れを指導していたんだ。

丸山さん 誰かに指導する機会ってなかなか無い
から、とても貴重ですね。実際に作った水車で発
電することはできたのですか？

東脇さん 数ワット程度ではあったけど、無事に
発電できたよ！今回は「何としてでも発電しよう！」
という大きな目標があったから、最後まであきら
めずにやり遂げることができた。将来壁にぶつかつ
たときに、この経験がきっと生きてくると思うな。

模型を使って都市デザインを提案！

石井さん 僕は、新潟県中越沖地震で大きな被害
を受けた「えんま通り商店街」(柏崎市)の新しい
都市デザインを提案しています。

東脇さん 都市デザイン？

石井さん はい。住民の方の意見をもとに商店街
の新しい街並みを考えて、それを実際に模型とし

石井さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

て製作しています。今まさに商店街の方に見ても
らっている最中で、早く感想が聞きたいです。

丸山さん ドキドキだね(笑)

石井さん うん。でも、学外の方とこんなに多く関
わることで減多に無いから、自分のコミュニケー
ション能力を向上させるとてもいい機会になって
いるよ。



石井さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

僕は柏崎工業高
校の生徒と共同
で、災害時の電力
確保を目的とし

東脇さん

参加学生に聞く！ Pick up PBL※実習

製作途中の模型がコチラ★

新潟工科大学では、「PBL実習」という独自の実践型授業を開講しています。

実際に今年のPBL実習に参加した3人から、その内容と魅力について語ってもらいました！

※PBL (Project Based Learning : 課題解決型学習)

課題解決型学習とは、学生に課題(例：研究開発、装置開発、実験等)を提供し、その課題に対して
学生がチームを組んで、主体的・実践的に課題解決に取り組むことで、その過程で学生自ら様々な
解決手法・技法・プレゼンテーション能力等を学習する教育手法です。

PBLを通して、学生の「人間力(挑戦力、創造力、コミュニケーション力)」の育成を目指します。



チーム「NIIT-BLUE」の
ETロボ

「ET ロボコン」に初出場！

丸山さん 最後は僕ですね。僕は「ETソフトウェ
アデザインロボットコンテスト2013」という大会
に出場しました。

石井さん なんだか難しそうな名前(笑) どんな大
会なの？

丸山さん
まず、各出場チー
ムが「ETロボ」と
いう、ソフトウェ
アが組み込まれ
たロボットを作る。

丸山さん
機械制御システム
工学科 3年

参加実習 「ETロボコン2013への出場」

PBL 実習では…

● 目標達成への
プロセスを学べる！

● コミュニケーション
能力がアップする！

● 自己成長を
実感できる！

ポイント

自分自身の成長につながる！

石井さん PBL実習は、学内外を含めていろい
ろな方と接する機会がとて多いよね。

丸山さん そうだね！社会に出る前にこういう経
験ができるってすごく魅力的だと思う。

東脇さん うんうん。何か新しいことに挑戦し
たり、実際に街の方へ提案を行ったり、通常の講
義ではできない実践的な取り組みに参加できる
から、自分自身を成長させるためのとても良い
きっかけになるね。

石井さん これから新潟工科大学に入ってくる後
輩のみんなにも、ぜひ参加してもらいたいな！

マイルコメフツ！



環境科学科 4年 中西さん

♡話題の地場産イタリアンのお店を
紹介します♪

▲ラテアートが
とってもステキ♡

おすすめポイント

● 柏崎の恵みがたっぷりつまった本格イタリアンのお店(*^o^*)
季節の食材を贅沢に使ったイタリアンがランチとディナーで
楽しめちゃう★焼きたてのパンが毎朝30種類もあって、どれに
しようかいつも迷っています！
特に私がおすすめするのは、ハード系のクロワッサン！
食べごたえがあってクセになるおいしさです♪

Coco. la. Row (ココラロウ)

● 柏崎市東本町1-12-25 柏崎ショッピングモール ストリート棟 ● 0257-21-1819 ● 定休日：月曜 ● 座席数：20席
● 10:00～22:00
(ランチ11:30～14:00LO、カフェ14:00～18:00、ディナー18:00～21:00LO[金、土、祝日前日は22:30LO])
● ビザ各種480円～、バスタランチ890円～、バスタ各種945円～、パン/デニッシュ100～120円、
クロワッサン160円、ペーグル150円、カプチーノ380円 など



＜マップ＞

engine★12月号

特典クーポンっ！

このクーポンご持参の方は、
ドリンク1杯サービス！

1枚につき1名様限り
2014年3月31日(月)まで有効

※コピー不可
※他割引券・クーポンとの併用不可

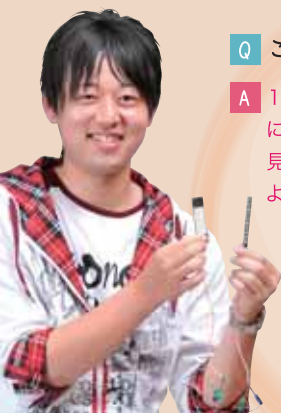


教えて！ 研究室

今回の研究室は…

人間機械系研究室

村上 肇 教授【機械制御システム工学科】



4年 若月 さん

Q この研究室を選んだ理由は？

A 1年生の頃から助言教員として村上先生にお世話になっていたからです。ゼミの時に4年生の研究を見て、自分も子どもや高齢者が楽しく運動できるような運動遊具を開発してみたいと思いました！

Q 研究のどんなところが楽しい？

A ミーティングや実験のなかで、視野の狭さや至らない部分を感じることもあります。それを補うために自分で調べたり考えたりしているときに前へ進んでいることが実感できて楽しいですね。

Q どんなことが身についた？

A 問題を解決する方法や、解決方法を見つけるプロセスが身につきました。社会に出てからも活かしていきたいな。

Q 研究室の雰囲気は？

A アットホーム！ やるときはやる、遊ぶときは遊ぶという切り替えがはっきりしていて、毎日楽しいです。

Q 村上先生はどんな人？

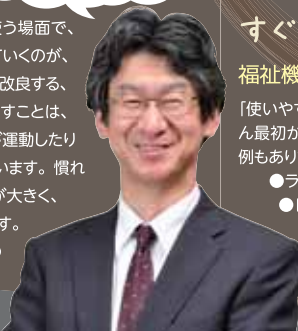
A 厳しい面もありますが、気さくで話しやすくしっかりアドバイスをしてくれるいい先生です(〇〇)



4年 高口 さん

一言で言えば、
「ヒトと機械のやさしい関係」

身の回りには自動車、未来の巨大ロボット、どれもヒトが操作します。ヒトが機械を使う場面で、「ヒトだけ」「機械だけ」と別々に見るのではなく、ヒトと機械が一体になった状態で考えていくのが、研究室の名前である「人間機械系」という分野です。たとえば、機械の「使いやすさ」を調べて改良する、といったような研究になります。特に、高齢者や障がい者でも使いやすい機械を創り出すことは、これからはますます重要になっていくと考えられます。最近進めている研究として、ヒトが運動したり機械を操作したりする時の手足の動きの滑らかさを「加速度センサ」という装置で調べています。慣れない動きはギクシャクするので加速度（正確には、加速度の時間微分である「躍度」）が大きく、慣れた動きならスムーズで加速度は小さく、というように、動きの上手さを数字で表せます。工学部の研究というと、「機械やモノに向き合う」と思われがちですが、私の研究室の名前には、「機械」の前に「人間」が付いています。人間そのものを考えていく工学研究というのは、あまり経験できないことだと思います。



すぐに使える豆知識

福祉機器の意外なはじまり

「使いやすい機器」というと、「福祉機器」をイメージする人も多いでしょう。もちろん最初から、身体の不自由な人のためにつくられた機械が多いですが、次のような例もあります。

- ライターは、戦争で腕を失った人が、片手で火をつけるためにつくられたもの
- 目の不自由な人のための点字は、軍隊で夜にも読める本のために考え出されたもの
- 福祉用だったものをみんなで使うようになったり、他の目的のものが福祉用になったり、ということです。「高齢者用」、「障がい者用」と狭く考えずに、みんなが便利に思える機械を創ることができたらいいですね。

入試情報

一般入学試験

1. 日程

入試区分	センター出願期間	試験日	合格発表	試験会場
A日程	平成26年1月6日(月)～1月22日(水) 【締切日消印有効】	2月3日(月)	2月8日(土)	本学、新潟、郡山、東京、富山、長野
B日程	平成26年2月3日(月)～2月11日(火) 【締切日消印有効】	2月20日(木)	2月25日(火)	本学、新潟
C日程	平成26年2月17日(月)～3月1日(土) 【締切日消印有効】	3月7日(金)	3月8日(土)	本学

2. 選抜方法

- ① A日程 2教科(数学必須、物理・化学・生物・英語から1科目選択)筆記試験及び出願書類を総合して選抜
- ② B日程 1教科(数学・物理・化学・生物から1科目選択)筆記試験及び出願書類を総合して選抜
- ③ C日程 面接、口頭試問(数学・英語)及び出願書類を総合して選抜

大学入試センター試験利用入学試験

1. 日程

入試区分	出願期間	試験日	合格発表
A日程	平成26年1月14日(火)～2月1日(土) 【締切日消印有効】	—	2月8日(土)
B日程	平成26年2月3日(月)～2月15日(土) 【締切日消印有効】	—	2月25日(火)
C日程	平成26年2月17日(月)～3月1日(土) 【締切日消印有効】	—	3月8日(土)

2. 選抜方法

平成26年度大学入試センター試験の結果及び出願書類を総合して選抜。本学独自の2次試験は実施しません。

必須：数学6科目から1科目

選択：国語、理科、外国語7科目から1科目

※必須及び選択科目とも2科目以上受験した場合は、最高得点の1科目を採用

経済的支援制度：両入学試験 A 日程は、最大で4年間の学納金が全額免除(128万円×4年間)になる一般特待生の選抜を兼ねています。ほかにも、資格特待生制度や入学金免除制度など経済的支援制度が充実しています。詳しくは、学生募集要項または、下記の URL をご覧ください。
<http://www.niit.ac.jp/entrance/recruit/keizaisien.html>

タイトル「engine」って？

この冊子が、充実したキャンパスライフを送る原動力になることを願って名付けられました。さらに、「新潟工科大学の学生が、人と社会をよりよくする原動力のような存在へ成長していけるように」という想いも込められています。



新潟工科大学広報誌「engine」第4号
平成25年12月20日

新潟工科大学

〒945-1195 新潟県柏崎市藤橋1719

