# vol.35



Minna-no-setsu



Keiba



Tabehoudaí



Hakunetsu-kyoushitsu





Miss shibaura



Yamanotesen



tot-kousakushitsu



Kougakujoshi

単位欲しい

編:ちょっとラップっ ぽいですね。流行って ますもんね。 何の秋?

編:そのとおりです。 秋に限りませんが。

ラストぶっちで マストぶっちで

編:つらいです。早寝 早起きが大事なのは 知っているけど、難し いですよね。

### 芝浦工大生川柳

第 14 回 選句: 平井

4年間シス理の魔窟

編:シス理が4年間同じところにいる川柳も恒例です。あとこれもラップ?

東大宮 東大宮

編:少し散歩してスタ バに行きましょう。 だいたい建築大学に

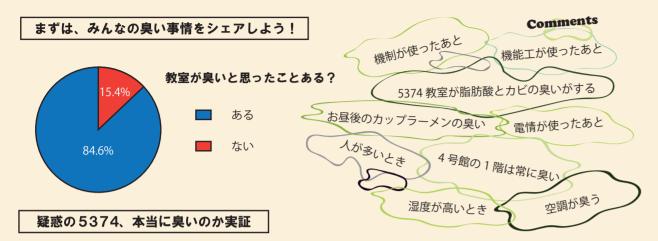
編:川柳を募集すると 必ず、建築が大変とい う句が集まります。

### CONTENTS

- 2 芝浦工大生川柳
- 4 芝浦工大みんなの説
  - 6 目指せ工学女子!
  - 7 ミスコン×ものづくり
- 8 白熱教室 機械工学科 **宇都宮 登雄** 先生
  - 10 tot 工作室 ろくろ
- 11 山手線一周を歩いてみた。
  - 12 競馬**のすすめ**
- 13 ミスド食べ放題に行ってみた
- 14 人手が欲しいです!!!!!!
  - 15 編集後記

#### ◎ 大宮校舎の5374教室が臭い説

「なんか教室臭い」教室に入ると臭ってくる不思議な臭い。楽しい話題も臭いで興ざめ。ある tot 部員が臭う教室の法則性を見つけました! 5 号館の下二桁が 74 の教室が臭うらしい。中でも、5374 が臭うらしい。 早速、疑惑の教室を調査してきました!



#### 体に害を及ぼす臭いなのか

アンケート結果から 5374 教室が臭いと思っている学生は多く存在することがわかった。数字として臭いが現れるのか、VOC というパラメータを用いて確かめてみよう。







VOC は発揮性有機化合物のことで体に有害。 VOC と臭い成分は一部がラップしている。



結果は、、、 異常なし

エクセレントな 環境らしい エアコンは掃除しているの?

大宮キャンパス学事課

清掃は9月と2月の年2回行っています。もちろんフィルターは清掃しています。

検 証 結 果

臭いけど、有害ではない。

本来なら、臭気センサーを使うところですが、臭気センサーは安いものでも6万円。空気清浄機よりも高い!臭いを数値化にすることにお金がかかるんですね。今後もVOCセンサーを駆使して芝浦工大の臭い問題に立ち向かっていきますよ!

のみ換気扇のスイッチが手動です。毎朝の清掃時に職員が換気扇をつけることを徹底していますが換気扇がついていない場合、CO<sub>2</sub> 濃度が高くなると考え

他の教室はセンサーで管理して

いますが5274、5374教室

- ・受講人数が多い
- ・換気装置が停止している

られます。

CO<sub>2</sub> 濃度が高い

かもしれない

12月頃、自治会が詳しい調査結果を 発表するようです!

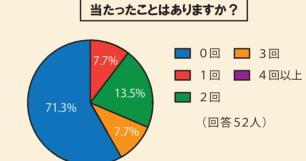




tot 部員が気になる芝浦の説を徹底調査してきました。

#### ○ 大宮校舎4号館の自動販売機、 夜中当たる説

自動販売機についているくじの機能、当たったことはありますか? ある tot 部員は、大宮キャンパスの4号館が1番、しかも夜中に当たるという自説を展開しています。早速、 疑惑の自動販売機を調査してきました!



### 検証 結果

やっぱり、4号館の 自販機は夜中当たる。

調査したデータをも とに、4号館の自販 機で飲み物を買って みました! 結果は案の定、はずれ。そんなにうまく いかないですよね。



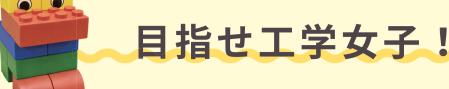
# どこで当たったの? 大宮キャンパス生協前 大宮キャンパス 2 号館 大宮キャンパス 3 号館 大宮キャンパス 4 号館 大宮キャンパス 5 号館 豊洲・芝浦キャンパス (総数31回)

#### 時間帯別ランキング

1位 大宮キャンパス4号館 20時~23時

2位 大宮キャンパス4号館 17時~20時

3位 大宮キャンパス3号館 17時~20時 大宮キャンパス5号館 20時~23時





夏休みに さいたま市の小学 5年生~中学3年生を対象 としたプログラミング教室が 「工学女子を育てよう!プロジェクト」 によって開催されました。7名の 女子児童・生徒が参加し思い思い のロボットを作成しました。 取材・編集/齊藤



はじめは学生に教わりながら 2 輪走行ロボットを組み立て、簡単なプログラミングに挑戦します。一通りの使い方を教わった後は、それぞれオリジナルのロボットをつくります。パソコンの前で悩んでみたり、様々なパーツを組み合わせてみたりしながら試行錯誤を繰り返しました。終了時間ギリギリまで悩んでいた児童からも、最後には「いいものができた!」という声が。一緒に悩んでつくっていた学生もホッとした様子です。

#### "みんなの自信作,,



色に反応して音が鳴るよ





ライントレースカーをつくりました!





ングの楽しさを伝えています!
が教室を開催し、ロボット・プログラミング教室を開催し、ロボット・プログラミン校生を対象にしたロボット・プログラミン校生を対象にしたロボット・プログラミンが出ている。女子エンジニアの輪を広めたい」「社会で

# 工学女子を育てよう!

ミスコン出場のお二人に 消しゴムはんこに 挑戦していただきました!



土木工学科4年 池田玲緒奈さん

お二人の作品は芝祭の tot ブースに おいてあります!ぜひ押しに来てね!



デザイン工学科1年 鈴木遥香さん





エントリー No.3

> 私不器用なんです…… 簡単な構図を考えてきました!

> > 池田さんのモチーフは"唇"! 大人の魅力を備えた彼女に ぴったり。

#### 学生時代の一番の思い出は?

1年生時に行ったオーストラリアへの留学です!毎日が夢のようでした。もうあんな経験できないと思います。留学は絶対に行くべき!



#### 話題は卒業後に及ぶ .....

卒業後は、芸能活動に力を入れていく予定の池田さん。某恋愛リアリティショーへの出演も考えている.....?



掘り進めると

話をしている うちに 彫刻刀を使うのは、 中学生ぶりですが頑張ります! 私は、花をモチーフにした 細かい構図です。



消しゴムはんこは沼ですね笑 結構凝っちゃいます

#### 生は

サンリオピューロランドの年パスを持っているほどのサンリオ好き。たくさん行くためにバイト探し中だけど、夢が壊れるからサンリオでは働かない。

#### レシピを見たことがない?

現在、一人暮らしの鈴木さん。 レシピを見て料理をしたことが無いそう。冷 蔵庫にあるもので何でも作れちゃうんです!

サイン掘るの むずかしい。



※芝祭で totブースに 押しに来てね







### 本気を出してやってみよう

耐環境構造工学研究室 宇都宮登雄 先生

で自分が興味のある対象に、新しい知見や ものと考えています。そのために、現時点

があるからと聞いたことがあります。専門 が将来何か新しいものを作る際の発想力 は身についています。しかし、大学生の方 理の知識などです。なぜ企業が大学生を採 らを取り扱えるようなるための数学や物 発想の元は、専門科目で習った知識、それ 考えを取り入れて、新しいものを作り出す 分野の知識の修得をおろそかにせず、就職 るのか。専門学校を出た学生の方が実践力 ために行っていると思います。問題解決の にある問題を自力で解決する能力を養う ようにしている・・・つもりです。 卒業研究や修士の研究は、研究課題の中

らですかね

しなかった異質な分野の人にも会うこと

大学教員をやっていたおかげで、思いも

しでも結果が出ると単純に嬉しかったか 多かったですが、続けてこられたのは、少 自分の主張するところが通らないことも し、プレッシャーも大きい。今もそうです。 い。周りにはすごい人がたくさんいます

# 大学教員までの軌跡

今勉強してください

した後の、さらにその先のために、皆さん

されて、実際に実験したりしました。その

損傷が起こるかというような調査を依頼 伝ったことがあります。凶器でどの程度の あり、事件の検証をするための捜査を手 もできました。警視庁捜査一課から依頼が

ん名刺も増えてきましたね。今年も依頼が 後、協力の件数が増えるとともに、だんだ

学)の学位を取得した後、芝浦工大に移り 後、工業高専の教員(助手)になり、博士(工 紹介で大学の研究生になりました。その 字を変えてただ計算しているだけのよう かったんだなと思います。退職後、恩師の な気がしてね。今思い返すと、若くて甘 たが早めに辞めました。会社の設計は、数 大学院を出て、重工メーカーに入りまし

▲事件解決には、強度屋さんの力も必要

教授 字都宫

**Profile** 

【経歴】1982年3月九州大学大学院 学科教授。博士(工学)。

【専門分野】材料強度学・破壊力学

【座右の銘】神は乗り越えられる試

撃吸収の特性もあわせて持たせること

て、中身をポーラスアルミにする。そう こで、表裏面の薄板だけを金属板とし もだんだん重たくなってしまいます。そ

ることで、軽量化できるとともに、衝

破壊制御工学•計算力学 練しか与えない

研究などを共同研究で行っていまし 究員も務めていて、次世代向けの複合材の ですね。4年位前まで」 あって、助言をしたりしました。専門家と して、いろいろな仕事ができるのは嬉しい AXAには若い実践部隊が少なかった AXAの客員研

があります。うまく進むかどうかわからな

し、常に新しいネタを考えないといけな

これまで研究を続けていると、常に不安

見方も取り入れるとよいのではと思って ます。学術的な理論も重要ですが、現場の 出せる方が喜ばれるのではないかと思い 算より、多少誤差はあっても簡単に結果を ないとか大家の先生に反論されたことも な形式で表せるのではないかと。学術的で 変形などの数学的な定式化は非常に難し ありましたが、現場の設計者には難しい計 いですが、材料の強度といったものは簡単 まるものだと勝手に思っています。材料の



▲先生お宝の酒壺

重な試験機で実験したりしたこともあり ので、研究室の学生を送り込んで実験をし たりしていました。国内で数台しかない貴 世の中の現象は、意外と簡単な形にまと

ます。それを感じてくれると嬉しいです 時、その刹那、刹那に喜びがあると思い せん。ただ何かが分かった時、得られた と見える景色が変わります。勉強なんて 本来楽し 知識が広がったり、深くなったりする いものではないかもわかりま

ありがとうございました。

研究の意義とは何だと思いますか?

えています。複合材も軽量素材のひとつ

な

ます。工学と理学の端境みたいなものか 大学での研究の役割だと私は思って ることに近く、このようなことが本来の 評価は、現象の根本原理や原則を解明す ます。メカニズムの解明や、材料特性の 他機関に行ったりして実験を行ってい の先端研にあって、そちらに行ったり、

いろいろな機能を付加できないかと考

ですが、価格的に結構高いですからね

ーラスアルミは内部に多くの気孔を

は、もともと軽い金属で省エネルギーに ミの開発を行っています。アルミニウム ます。軽量素材としては、ポーラスアル ら実用化までの一連の研究を行って ための技術も開発しており、材料開発か 特性の評価や、それを安全に使い続ける

寄与していますが、さらに軽くしたり、

行っています。さらに、開発した材料の

行います。大きな装置は大宮キャンパス

明するわけです。実験室では強度試験も 評価も必要です。壊れるメカニズムを解

新しい材料、特に軽量素材の開発を

先生の研究について教えてください

やいろいろな荷重のもとでの壊れ方の

つ 何十年後かわからないけれど、将来役に立 点で役に立つとか立たないとかではなく、 多くなっていると思います。研究は、現時 発想でものを作らないといけない場面が 技術革新が進んでいる現在は、全く新しい て設計するといった側面がある。しかし、 の事例・実績を持ってきて、それを応用し 設計は経験則によるところが大きい。過去 私は企業に勤めたことがあるのですが、 かもわからないことものに対して行う

全て金属板にすると、軽い材料であって

材に使うことを考えましょう。表面板を きます。例えば、この材料を電車の表面 含んでいて、衝撃吸収材としても活用で



当軽くできることがわかると思います。 ミは、体積の70%が空気ですから、相 ができる。気孔率70%のポーラスアル

ているうちに壊れて行きますので、疲労

ポーラスアルミに限らず、材料は使っ

▲ポーラスアルミ片

# ―学生にアドバイスをお願いします。

知識を持つ。そうなると、やれることが さい。」と言われました。技術屋さんとし す。私が学生の時は「T型人間になりな るところがあることもわかったりしま と、他の分野にも同じような取扱いをす なることがあります。ひとつ理解をする が多いような気がします。一度本気を出 やってみるといいのに、という学生さ て、本気でやってみてほしい。もう少し 故やらないといけないか理由を聞く。\_ ました。「今は、まずはやってみない。何 広がるのではないかと思います。 て、一つの深い専門知識と浅くても広い してやってみることで、理解の突破口に と先輩の先生から聞いたことがありま しても「まずは、やってみろ。」と言わ 私が学生の頃は、指導教員から何に対 。まず手を出してほしいですね。そ

取材 / 相子·猪爪 編集/ 猪爪

### tot 工作室 くろ

# 成形 (内側)

ら優しく押し広げる。 なったら、写真のように器を内側か の深さを出していく。十分な深さに 粘土の真ん中に親指で穴をあけて器





# 土ごろし





あげる。 たい器の大きさに粘土をこね 回転するろくろの上で、作り

> 側を成形する。 両手で器を包み込むようにして外

# できあがり



次号掲載予定です。 した。焼きあがった器は からヨつ焼くことにしま 今回はつくった5つの中

うづまこ陶芸教室

https://www.uzumakotougei.com 03-6809-6363 東京都港区芝ョ丁目-四-Ⅱ

### 山手線ー周を 歩いてみた。

まあまあ楽しかったの れたので、歩くことに。 けるらしいよ」と言わ Sを誘って一周に挑戦 と言われたので、友人 手線一周してください ました。「一周って歩 編集部のみんなに「山

# で紹介します。

### 歩いた人

### 無 部 員 日

い方向音痴 周ついでに運動不足解消した



ノリでついてきてくれた

## スタート!

二人とも埼玉県民

浜松町 40キロメートルくらい。 できるらしい。全部で りで朝から歩けば一周 ネットによると、 歩くことを目指します。 スタート。一日で一周 なっている池袋駅から ので、いつもお世話

**\$** 

理想のコース

内回り

池袋

# 池袋から目白へ

している時間の4倍はかけて移動しました。 にようやく目白駅に到着。グーグル先生が想定 だと約14分で行けるそう。でしたが、約40分後 まずは池袋駅から目白駅に移動。Google map

# 新大久保でごはん

多めに食べました。 料理屋さんでお昼ご飯を ので、おいしそうな韓国 いました。お腹が空いた 行ったので、観光しちゃ 着。初めて新大久保に やっと新大久保駅に到 た結果、お昼になって その後も丁寧に移動し





# 代々木で運命の出会い

代々木駅に到着。はっきり言って疲れてしまっ た移動速度がさらにスローに。やっとの思いで た二人の前に、ある誘惑が訪れます お昼ご飯を多めに食べたので、もともと遅かっ



# 誘惑への敗北

秋葉原

気づいたら中央・総武

# 周 (半周?)まであと少し!

を感じました。

で、半周分をワープしま 快適。これに乗ったこと 線に乗っていた。とても

した。電車のありがたみ

回行ってみたいところ。 ずれたところを撮影して 足。「天気の子」で話 いました。ここはもう一 で、話題の場所と微妙に 5月で、公開前だったの ていました。行ったのは の田端駅南口も偶然行っ 半周はできたので満 で有名な場所に適

東京を感じた瞬間



### まとめ

鍛えておくことをおすすめします。 音痴だとわかりました。歩行距離は大体28キロ てこられました。とにかく二人とも重度の方向 メートル。 夜20時くらいに池袋駅に到着。 なんとか戻 ちゃんと一周するには普段から体を

編集:平井

### 楽しみ方の王道! レース

楽しみ方 その **1** 



競馬といえばやっぱりレース! 馬券を買って、いざ観戦。なんと、1レース IOD 円から賭けられるんです。目の前をたくさんの馬たちが駆け抜ける様は圧巻ですよ。



自分の賭けた馬がゴールする瞬間のドキドキ感はたまらないで すね笑

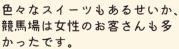
賭ける馬は競馬新聞から決めるも良し、パドックで馬を見て決めるも良し…



### 意外な楽しみ方! **二 飯**

楽しみ方 その **3** 

競馬場には「ご飯を食べに来るだけでもいいかも!」と思えるくらいに美味しいご飯がたくさいあるんです。 ラーメンからはじまり、小籠包やクレープまで、多種多様な食べ物がそろっています!





競馬の楽しみ方、いかがだったでしょうか? 「こんな楽しみ方もあるのか!」 と思ったこともあったと思います。 これを機にぜひ競馬場に足を運んでみてください。

編集:村中

### 大人の愉しみ

### 競馬のすすめ

-KEIBA no SUSUME-

競馬ってどんなものなんだろう? 賭け事?大人の遊び?? そんなイメージのある競馬ですが、 実際はどうなのか大井競馬場に行って 調査してきました! ここでは調査で発見した "競馬の楽しみ方"をご紹介します。

#### ちょっとマニアック?!

#### 馬を見る

楽しみ方 その **2** 



動物を見るのが好き!という方におすすめの楽しみ方。パドックというレースに出場する馬たちがお披露目される場所で、1日中馬を見ていられます。

鍛え上げられたムキムキの お馬さんがたくさんいます よ!

レースの間に食べた たこ焼き、とっても 美味しかったです!

#### インスタ映え?! **イルミネーション**

楽しみ方 その 4

があると思います!



# ミスド 食べ放題に行ってみた

ドーナツをとにかく食べたいと思ったことはありませんか?私はあります。そんなときにパッと思い浮かぶのはミスドです。ドーナツ好きの味方です。そんなドーナツ好きの味方ミスドが食べ放題を実施しているというじゃありませんか。それは行かないわけにはいかない!ということで、さいとう・むらなか・あいこの3人でミスド食べ放題に行ってきました。さて、誰が一番元をとることが出来るでしょうか? 編集/さいとう



値段は一人 1,200 円。制限時間は 60 分です。 お店に並んでいるドーナツ・パイならいくつ食べても OK。飲み物も飲み放題です。

本来なら、単価の高いものを選ぶのがセオリーなのかもしれませんが、今回はひたすら食べたいものを選びました。

たくさんのドーナツが並んだテーブルは、まるで 夢のようです。(食べ切れるかな…。)

1つ目のパイでは美味しさに驚き、

2つ目のパイを「これは空気」と言いながら食べていました。3つ目になると、さいとう・あいこが苦しそうな表情をします。そんな中、おかわりに向かうむらなか。 結局、お店を出る頃には全員若干の気持ち悪さを感じていました。

> ドーナツは空気ではありません。揚げ物です。 もうしばらくはドーナツはいいかもしれません…。



#### 【むらなか】

ホット・セイボリーパイインドカリー

¥242

ホット・セイボリーパイ四川麻婆豆腐

¥242

ホット・セイボリーパイ チキンときのこのクリームシチュ-

\*242 ポン・デ・リング ¥110 ハニーディップ ¥110 ハニーチュロ ¥132 ポン・デ・黒糖 ¥110 アイスカフェラテ ¥308 アイスカフェラテ ¥308

¥1.804-

#### 【あいこ】

ホット・セイボリーパイ四川麻婆豆腐

¥242

ホット・セイボリーパイ四川麻婆豆腐

 ¥242

 さつまいもド 大学いも
 ¥143

 エンゼルフレンチ
 ¥143

 きなこリング
 ¥110

 ストロベリーチュロ
 ¥132

 アイスコーヒー
 ¥308

 アイスティー
 ¥275

¥1,595-

#### 【さいとう】

ホット・セイボリーパイインドカリー

¥242

¥220

ホット・セイボリーパイ

アイスウーロンティー

チキンときのこのクリームシチュー

\*242 さつまいもドスイートポテト ¥143 ハニーチュロ ¥132 ダブルチョコレート ¥143 りんごジュース ¥264

¥1,386-

ドーナツはそんなに食べられない。適量が一番。



< 15

tot 2019 (6)





# 手が欲しいです

枠をはみ出すほどの勢い、、、





確かに tot も高齢化が進んでいますし、若いフレッシュな人材に乏しい気がします(小声)

確かに私としても来年度に向けて 同期や後輩が欲しいところです!!





tot は兼部可だし、個人のペースで作業を進められるから初心者さんでも取り掛かりやすい気がします!女子が多いのもポイント高い!

✓ tot はいつでも新入部員を募集してます!少しでも興味を持った方は公式 SNS の DM やメールなどでご一報ください。 tot 部員一同お待ちしてます。









Aa



### 編集後記

#### 相子 珠希

最近、生活が廃れてきています。 唯一の誇りは自宅でただの牛乳ではなく ホットミルクを飲んでいることです。

#### 齊藤 真衣

秋に何を着たらいいのかわかりません。 毎年わからないまま冬になってしまいます。 秋の服を選んでくれる人を募集しています。

#### 平井 里佳

前号も今号もあまり関われていないですが、 なんとか締切に間に合わせました。 最近の編集長はかなり強気のスケジュールを組んでくるので びっくりしますが、短期間で集中してやるほうがいいのかもしれません。

#### 猪爪 武

tot 編集部では何でも好きなことが書けます。 一度記事を書いてみませんか?

#### 村中 優里子

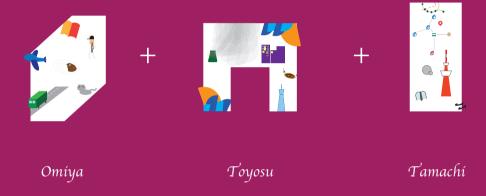
小さい頃から虫取りをしていたせいか、虫が怖くないです。 でも虫を見てきゃーって言える女子って 可愛いと思うんです。 私も言いたいなあ .......。

#### 井島 有果子

「tot 読んだよ!」と言ってもらえるのが何よりのモチベーションです! そういえば、代替わりということで広報担当になりました。 ぜひ、tot の SNS をチェックしてみてください。 興味がある方はぜひご連絡を! お待ちしております!

アンケートにご協力ください。





お問い合わせ先:info@tot-ch.com Web サイト:https://tot-ch.com/