

ニーガルタイムズ

群馬大学理工学部

福井保和
井浦里美
藤原万里

1時間目

電子デバイス

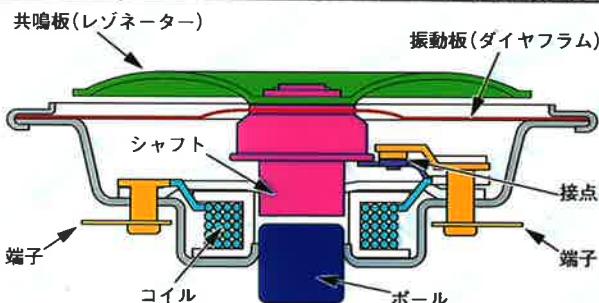
皆さんは「電子デバイス」をご存知ですか? 電子デバイスとは電子の働きを応用し、増幅など能動的な仕事をする素子の総称のことであり電子工学とも呼ばれています。実はこの電子デバイス、かなり身近な所で使われているのをあなたは知っていますか? 皆さんももしかしたら使っているかもしれませんよ? 正解はスイカやバスモのようないつもR.F.I.D.という技術が使用されています。R.F.I.D.とはRFIDとお読みください。ICカードで使うなどのようになります。忠患者さんの負担を減らすことができる、とても良いと思います。理工学のようになります。忠患者さんの負担を減らすことができ、とても良いと思います。理工学がこんなに普段の何げない生活の中でもと発達したう世界はより便利になりました。小さなICタグから埋め込まれたごく小さなICタグから

群馬大学が今の群馬大学になったのは平成16年です。それ以前は桐生高等織業学校といふ織業が中心の学校でした。色彩学科や絹織科、应用化学科などが設置されていました。大正9年に桐生高等工業学校と改称し、機械科、電気科などを設置し、工業専門学校となりました。昭和34年に大学院工学研究科修士課程が設置されました。その後は工学や化学に力を入れ、たくさんの工学・化学の学科、学部が設置されました。今では、理工学部には、化学・生物工学科、能工学科、環境創生工学科、機械知能システム工学科、情報理工学科、電気工学科、社会情報学科があります。理工学部には、化学生物工学科、機械知能工学科、環境創生工学科、機械知能工学科、情報理工学科、機械工学科(フレックス制)の5つの学科があり、他にも教育学部、社会情報学科、医学部・医学部と文理系でまことに学べます。

群馬大学の歴史

●2時間目

クラクニヨン



どんな車にも必ずついているクラクション。皆さんには鳴らしたことがありますか? クラクションはものすごく大きな音がします。今回はクラクションの原理についてお話をします。まず、端子から電流がボーンに流れます。内部の接点、コイルを流れ、もう片方へとお話をします。まず、端子から電流がボーンに流れます。するとボールが電磁石によりシャフトを引き寄せます。すると振動板がヘニッシャフトがボールへと衝突します。クラクションがボールに衝突した振動はシャフトから共鳴板に伝わり増幅され、音が放出されます。

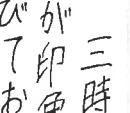
私たちの身边にあるクラクションですがとても複雑なつくりをしていました。これまでに驚きました。そして、理工学はとても奥が深いなと思いました。

●3時間目

人工心臓

三時間目の講義は人工心臓の話が印象的でした。左右にポンプのようなもののが並んでいた水が循環してあります。今日はクラクションの原理についてお話をします。まず、端子から電流がボーンに流れます。内部の接点、コイルを流れ、もう片方へとお話をします。まず、端子から電流がボーンに流れます。するとボールが電磁石によりシャフトを引き寄せます。すると振動板がヘニッシャフトがボールへと衝突します。クラクションがボールに衝突した振動はシャフトから共鳴板に伝わり増幅され、音が放出されます。

血液にかかる力があり、中央にポンプのようなもののが並んでいた水が循環してあります。今日はクラクションの原理についてお話をします。まず、端子から電流がボーンに流れます。内部の接点、コイルを流れ、もう片方へとお話をします。まず、端子から電流がボーンに流れます。するとボールが電磁石によりシャフトを引き寄せます。すると振動板がヘニッシャフトがボールへと衝突します。クラクションがボールに衝突した振動はシャフトから共鳴板に伝わり増幅され、音が放出されます。



電磁界や電波などを用いた近距離無線通信で情報をやりとりする技術のことです。この技術は医療の方でも使われていて、つけただけ、着るだけで心拍数が測ることができます。時計やティッシュなどがあります。忠患者さんの負担を減らすことができる、とても良いと思います。理工学のようになります。忠患者さんの負担を減らすことができ、とても良いと思います。理工学がこんなに普段の何げない生活の中でもと発達したう世界はより便利になりました。小さなICタグから

群大 知識

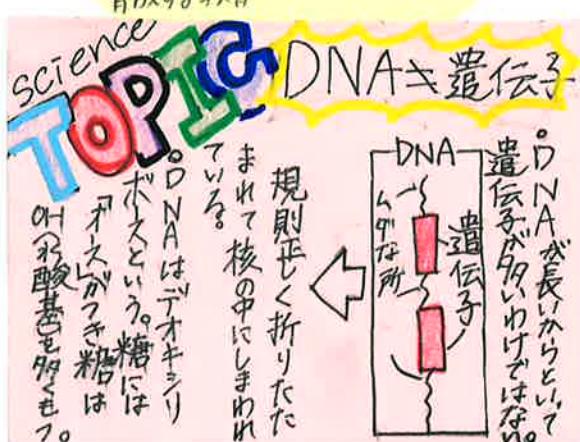
●3時間目

このように、ここでは群馬大学の理工学部について紹介します。理工学部歌「関東八州」。理工学部歌詞外訂正され現行の桐生高等工業学校校歌であります。理工学部の基本情報。理工学部の偏差値は四十五とされています。また、中国・韓国・マレーシアなどとの国際交流もあります。学食には東海や北陸の食べ物が約六十種類あり、二階にはラブ・サーキルや運動系クラブ、サークルもあります。文化系クラブもあります。充実した大学生活を送れるでしょう。

SEAGULL Times

A T

カリキュラム・ポリシー
世界の知的基盤を担う創造性
の豊かな人材を育成するため、学生と
教員の緊密なつむぎを基本とする！
 ①俯瞰的な物の見方、考え方を身に付け、実
践的・独創的な課題解決を養う教育
 ②国際的な水準を満たし、各教員の特長を活
かした教育
 ③発想や知的好奇心を尊重し、未知の分野に
挑戦する活力と創造性を育む教育
 ④国際コミュニケーション能力を備え、研
究者・技術者として活躍できる人材を
育成する教育



A C T

免許・資格

卒業により取得できるもの
高等学校教諭一種免許状(理科・工学)
電気主任技術者 測量士・測量士補
毒物劇物取扱責任者 許可主任技術者
廃棄物処理施設技術管理者
卒業により受験資格が得られるもの
冷凍室調理士(第1種) 技術士
浄化槽検査員 作業環境測定士
火薬類取扱保安責任者(甲種)
ホイラー技士(特級) 等

金子京香
木村莉那
小林琴音
藤井彩華
桜井美月
須田美月

G

T

G

T

遺伝子に対する治療

遺伝子の変異により病気になってしまふ
作ります。仕組みを解説
治療<利用>
治療や予防に!!



G

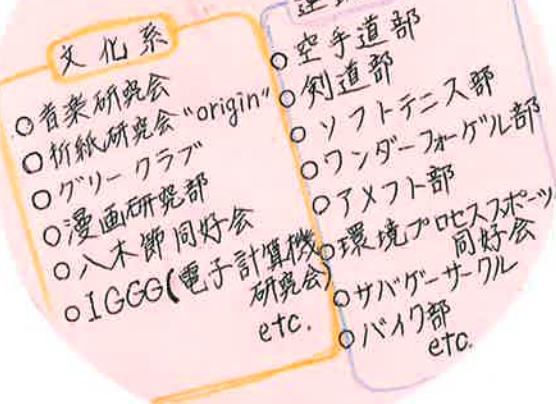
A

C

A

C

G



群相祭

今年の群相祭は、10月20,21,22日に行なわれました。テーマは「No Science, No Evolution」。みんなで創る笑顔プロジェクトです。屋内展示では、折紙作品「ボウル」などの展示などを行なわれました。テクノトリー・リニア・リアーなどもまた、「テクノトリー・リニア・リアー」とは、小学生へ中学生を対象とした「ロボット展示」などを行なわれました。テクノトリー・リニア・リアーと呼ばれる人間の姿を模したロボット展示が行なわれました。

T

G

A

A

C

入試・入学

群馬大学理工学部の募集人員
予定は510名です。入試方法はAO・一般
と推薦などがあります。理工学部
の入学生には男子のほうが多い傾向にありま
す。関東出身の学生がやはり多いです。

編集後記

群馬大学を見習って、自分へ近づくことだ
と感じました。講義で、自分が大学へ
進学する事がより身近で近いことだと
思って、中学校・高校とは別でより専門
的なことを実感しました。

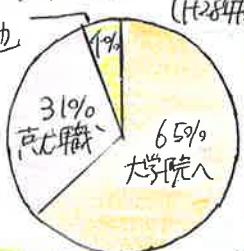
シーガルタイムズ

群馬大学

原田歩美
松村省吾
土谷亮太
茅橋裕太
下島松樹

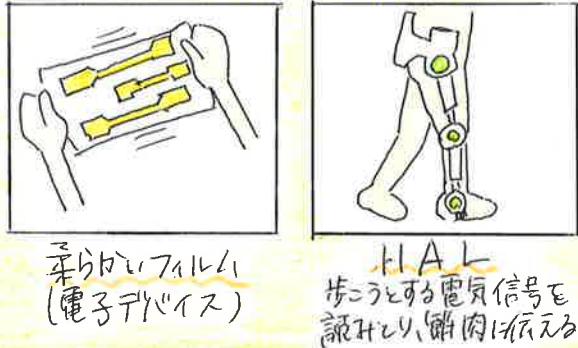
学部卒業生の進路 (H28年度)

その他



群馬大学理工学部は、群馬県桐生市にあります。群馬大学では、「走るロボット」や「やわらかい電子回路」など的研究開発を行っています。

群馬大学理工学部は、群馬県桐生市にあります。群馬大学では、「走るロボット」など的研究開発を行っています。



第一講議では世界でも活躍
しているすばらしい先生にお話を
していただきました。また、ハードウェアとソフトウェアの
お話をしました。先生は、これから
の未来は理工学が盛り上がり、
人間知能が盛り上がる周期があり、今がその時期
だとか言っていました。また、
かくは化学と工学の関係が深ま
りとおしゃってきました。

機械

振動の動き



カオスの状態
(不安定している)

第二講議では振動についての話
を聞きました。動いているものすべて
に起こる振動は今の世の中で使
われているほんどの邪魔にな
ります。ここではそんな振動
の研究が行われていました。振動
は基本的に規則的な動きが
あります。一定以上の力を加
えると、不規則なカオスという
動きを見せます。これはとても
乱れていてこの動きが、ほとん
どの機械に大きな負担をかけ
ます。このように振動は良いと
いふと悪いどちらも働いている
で、今後の機械工学において
重要な課題になります。

研究の話

感心、想

大学内には色々な研究室
がありました。いくつかの研究室内
容、結果などを聞いてか
もしろいなと思うものもあ
りました。ロボットの話につ
いてはとてもよく説明して
頂きました。高校では出来ない
実験なども見ることことができ
て、とても勉強になりました。
発表を行いました。

研究活動として国内学会
や大学との交流、国際会議での
発表を行っています。

群馬大学とは？

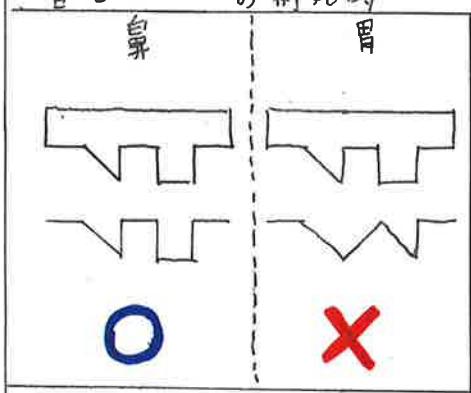
シーカルタイムズ

十月十七日に行われた大学見学で私たちのグループは群馬大学へ行ってきました。タイトルにもあるように群馬大学がどのような大学なのかを紹介しようと思います。

群馬大学には四つの学部があり、それぞれ教育学部、社会情報学部、医学部、理工学部となっています。そんな大学の理念は三つあります。

一、新しい困難な諸課題に意欲的、創造的に取り組むことができ、幅広い国際的視野を備え、かつ人間の尊厳の理念に立脚して社会で活躍できる人材を育成する。

二、教育および研究活動を世界的水準に高めるため、国内外の教育研究機関と連携し、世界の変遷と科学技術の発展を常に切磋琢磨し最先端の創造的研究研究を推進する。



鼻にまく薬は胃にまかない！

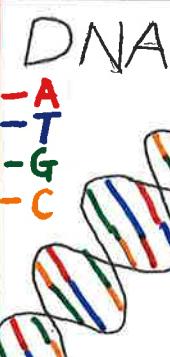
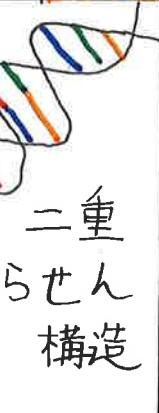
の自治を確立するとともに、それに対する大学としての厳しい自己責任を認識し、開かれた大学として不断の意識改革に務める。

となっています。また、英語教育にも力を入れており、一年次より習熟度別のクラス編成をしています。その他にも九十九パーセントの就職率の実績やシンリコンやカーボンを使った研究開発が得意な大学でした。

理解できない部分も多かったです。しかし、実際の授業と同じ形で受けれてとても難しく理解できました。とても難しく理解できました。

中田隆
長谷川

大学の授業体験



編集後記

薬が効く仕組み

大学を見学している際にこれはすごいと感じたので書くことにしました。人体には色々な形の凹凸があります。それを防いでくれるのか薬です。その仕組みは病原体と病原体がはまると病気が始まってしまいます。それを防いでくれるのが薬です。その仕組みは病原体と同じ形をした薬をあらわしめます。同じ形にしてしまうと副作用が働いてしまい眠気が出てしまいますが、完全に同じ形にしてしまうと副作用がないのです。ですが、完全に同じ形にしてしまうと副作用が働いてしまいます。ですのでうりたはとても大変だと感じました。

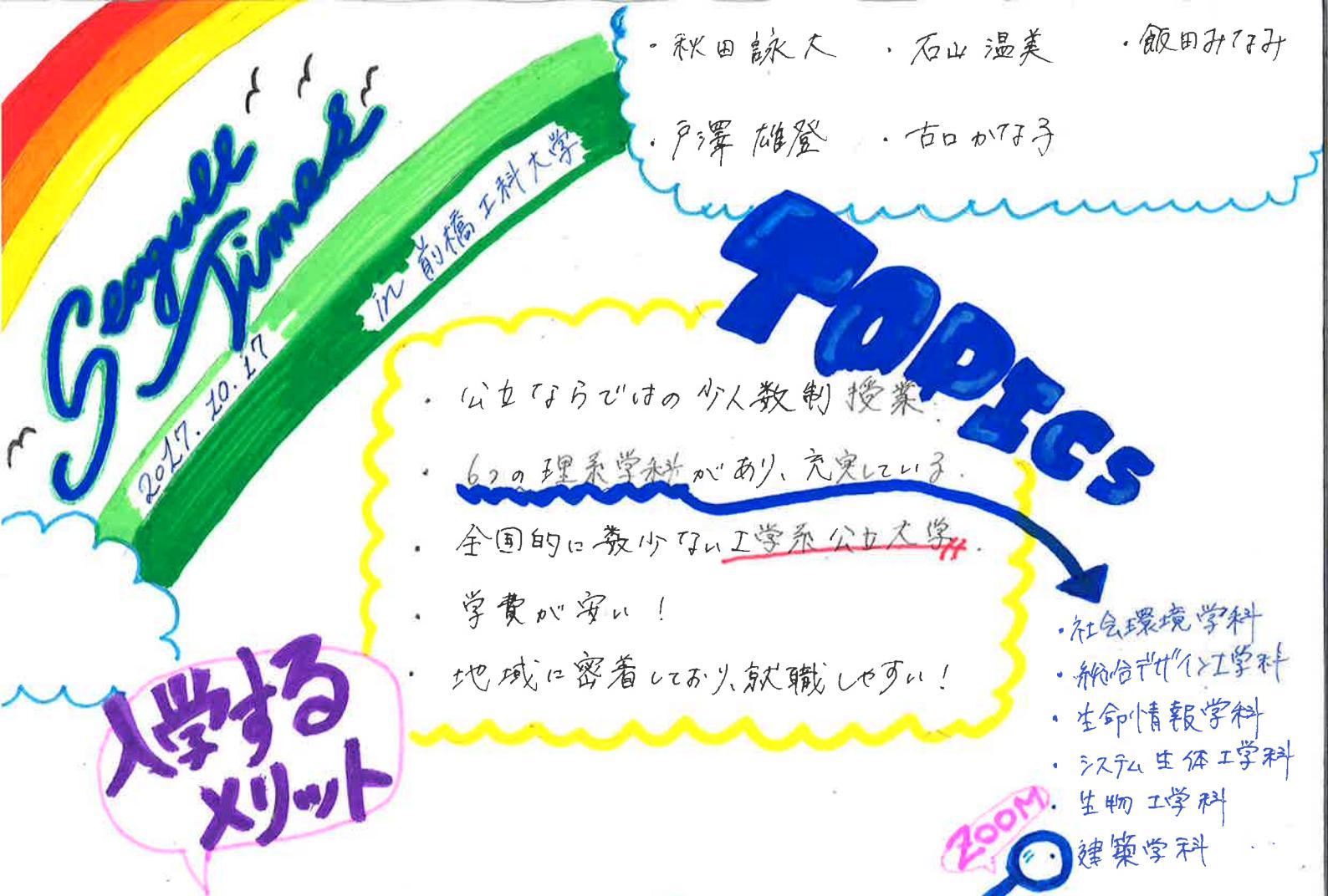
副作用が働かないようにして症状を抑える薬を作ること

E. はとても大変だと感じました。

新規を読んだ方が何は理選択の参考にしてください。新聞を読んだだけでもうれしいです。

他のにもたくさんのがあるからまだけもうれしいです。

文理選択の参考にしてください。



学びやすい、暮らしやすい
「学費等」 「環境」

地域密着型大学!

535,800円/年

(他の私立大学工学部平均は100万円以上)

初年度は入学金を含め817,800円。

→ 282,000(在住・市内者) 41,000円

学んだこと

①建築学科②

レジデンスデザインや最新の技術、
東北最大の建造物を目指す。
古川街並みの歴史には不思議な

暮らしがあります。

新規開拓をめざして、はじめてお会いの方へ、おしゃべりに建築学科の魅力が詰まっています。

書いてう広告っぽくて、ちょっと。

なんて下校会もてんと思つて、思つてます。

編集
後記

SEA GULL TIMES

茂木舞桜
小沼夢奈

早乙女遙香
中島沙和
高橋美羽

立地条件	
最寄駅	前橋駅
徒歩	32分
自動車	10分
バス	8~15分

特色
全国から学生が集まる公立校!
公立校なので学費が安く学べやすい
友達は日本全国
◎群馬県以外出身者 78%!!

女子学生年々増加中～!
(学生比率 28%)
(学科における52%も!)

演習や実習、実験など
体験的な授業が充実!

社会環境工学科

社会基盤・環境分野について
幅広く学ぶことができます。

システム生体工学科

医療、福祉技術の高度化に
対応できる人材を養成します。

就職率 99.5%

※就職者 78%

進学者 18%

その他 4%

建築学科

建築や都市の企画・設計
監理を行う能力を養うことから
できます。

生物工学科

私たちの生活に密接に関わる
バイオテクノロジーについて学びます。

イベント

4月 入学式

新入生歓迎会

5月 球技大会

6月 合同運動会

8月 前橋花火大会

10月 学園祭「翌櫻祭」

1月 かるた大会

3月 学位記授与式・学生表彰

生命情報学科

情報科学と生命科学を学ぶこと
で新しい専門分野の技術者を
養成します。

総合デザイン工学科

最新の工学を基礎とし、アイデア
からデザインの実現までの能力を
身に付けます。

体験講議では何千年前の建築
様式が現在の建築様式にも組み
込まれているということが知りました。
ただ新しい発想だけで取り入れるので
なく、古き良き様式を取り入れている
現在の建築物に対して興味を持ち
ました。

個性的な格好をしている
学生が很多いた。建造物は新しく
少人数教育で生徒1人ひとりに
教師の目がいきとどき、工学を学
ぶのに適した環境が整っている。



シーガルタイムズ

太田陸久・岡本拓真・三隈一輝
鈴木碧・前原花帆

・宇都宮大学・農学部

生物資源学科

生物や化学を基礎とし
生物資源の持続的
生産と管理を研究する
ことができる。

応用生命化学科

生命、食品、環境の
3分野を総合的に学べる。
食品加工の実習なども
ある。

農業環境工学科

環境の創造・管理・評価、
持続的な食料生産の確保
再生可能エネルギー・バイオ
マス資源の利用に関する学べる。

農業経済学科

国内外の食料・農業、
農村に深く根ざした
総合的かつ創造的な
研究をすることができる。

森林科学科

経済的生産活動と
環境保全機能を両立
させるためにはどうすれば
森林管理をすればいいのか
実践的に学べる。

・化学と生物で考える脳科学

～化学～ たんぱく質って何？

たんぱく質はアミノ酸がつながった高分子化合物。

たんぱく質を構成するアミノ酸は20種類以上。

・たんぱく質の消化吸收

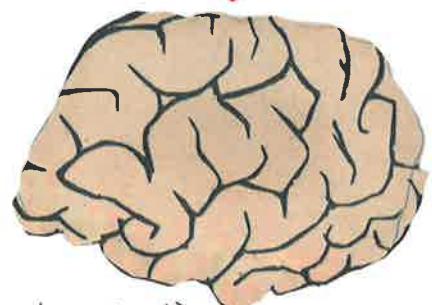
アミノ酸やペプチドの形で小腸で吸收



血液に入って体内を循環



様々な身体の細胞に影響



～生物～ 脳について

外観から働きがわからぬ。機能を生活の中で実感できない。
脳科学は20世紀に入り、急速に進展したので、脳神経の
情報の伝達の方法が分かった。(電気信号、化学信号)

～科学～ 食べもので脳は変わる

意欲、やる気は脳にある海馬機能と関連している。

食べ物の成分などで体が丈夫になったり、牛乳ペプチド
摂取で意欲的になることができる。