



工科TIMES

茨城県立
つくば工科高等学校

ほっこり冬号



〒305-0861
つくば市谷田部 1818
TEL 029-836-1441

ラインナップ

- 1.それがつくば工科です!!!
- 2.緊張感から達成感へ
- 3.3年生春来る!!!
- 4.JM 受賞者多数出る!!!

未来の『ものづくり』『日本』を担う若者の育成 進学も就職もできる学校

それが つくば工科 です!!!

工業高校は・・・

そこは単に工業部品や機械を扱っているだけの学校ではありません。
『未来のものづくり』『科学技術立国 日本』を担う若者を育成するための学校です。

普通科だけが高校じゃねえー

確かに、工業高校と聞くと・・・、
普通科高校と比べると、
『大学進学率が低い』
『主要 5 教科の勉強時間が少ない』
『やんちゃな生徒がたくさんいる』、
『荒れている』、『男子しかいない』
『数学や物理が得意じゃないとダメ?』なんてよく言われます。

だから中学生の皆さんも、そういう目で、そういう思い込みだけで、工業高校自体を見ていませんか?



決してそんなことはありませんよ。
女子生徒もいます。荒れてもいません。大学にだってちゃんと行けます。勉強も基礎から丁寧に教えます。それに加え、普通科高校では味わえないたくさんの魅力が、工業高校にはあります。

『社会に出てからも役に立つたくさんの資格が取れる』、『機械や装置の組み立てや操作技術が身につく』、『就職・進学に柔軟に対応できる』、『大卒でもなかなか入社できない企業に就職ができる』etc・・・

ものをつくる面白さ・楽しさがそこにはある!

中学生のみなさん、まだまだ先のことでピンと来ないかもしれませんが、どんな人でもやがては就職をします。また、大手企業や優良中小企業への就職はだれでも憧れるものです。しかし、ただ大学や専門学校等を卒業しさえすれば入れるものではありません。

ですが、それは憧れでなく、実際に掴み取ることが出来る夢なんですよ。

工業高校ではその夢を実現することが可能です。

だからこそ、入る高校選びが重要なんです。自分の特性等も含めてよく考えて、高校選びをしよう!!!

緊張感から達成感へ ～課題研究発表会～

高校3年間の総まとめである『課題研究発表会』が、1月20日(土)に機械科, ロボット工学科, 建築技術科で、25日(木)に電気電子科で行われました。今年は初の土曜日開催ということもあり、企業や中学校の先生方、保護者の方や中学生が例年以上に多く来てくれ、盛況でした。普段とは違い、たくさんの衆目の中ということもあって、周りの目を気にしながら3年生たちは自分たちの成果を堂々と発表しました。

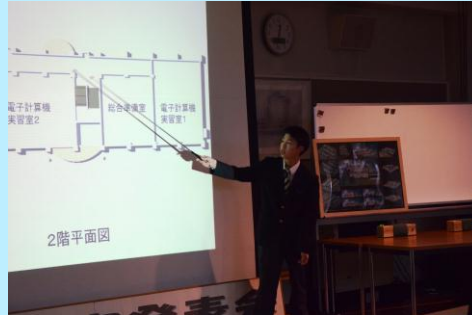
☆建築技術科☆

建築技術科では、『私に関わる建物』をテーマに、各グループごとに個性的な作品を製作しました。嬉しいことに、これら作品の中から、見事『第4回茨城学生建築展 茨城新聞社賞』を受賞しました。



【木製リクライニングチェアの製作】

『背もたれはこの角度で良いのかな!?』
『僕の設計に狂いはないよ。大丈夫!!!』



【発表風景】

『ここは会議室で、柱は鉄筋コンクリート製、ここに6本入っており、頑丈な造りになっています。』



【学校模型】

『これどこの中学校!?』
『伊奈東中学校です。OBが力を合わせて、図面から忠実に再現しました。』
『我が校も是非造って欲しいという学校があれば、連絡下さい!』

【第4回茨城学生建築展 茨城新聞社賞】

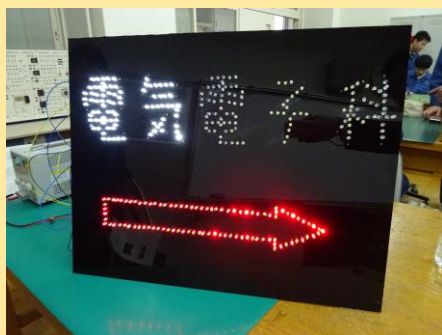
私の作品が選ばれました。
『やったー! 休日返上で頑張って苦勞した甲斐があったわ!!!』
『みんなのおかげです。ありがとう♡』



『タイトルは“全天空” 天井は総ガラス張り』
『一年中、空を感じながらの気ままなスローライフでもいかが!?』
『なんかロマンチックだね♡』

☆電気電子科☆

今年は、あえてテーマを設けずに、生徒たちが自由に考えた作品を製作しました。『将来役に立つ』ものや『遊び心』を加えたもの...etc, 多彩な作品ができました。



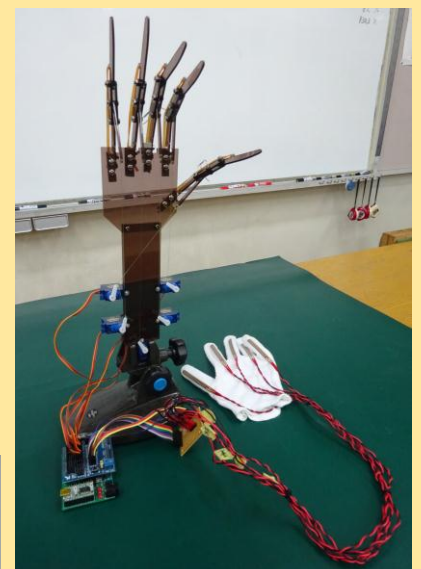
【案内表示版】

『いっしょ〜い。電気電子科はこちらで〜す!』



【ドキドキの発表風景】

『これから私たちのグループの発表をします(汗)』

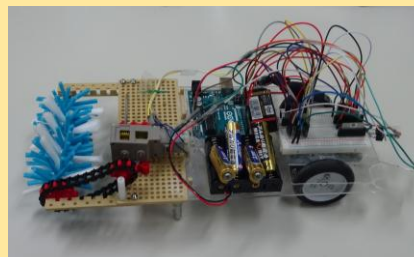


【曲げセンサーの特徴を存分に生かした『義手』の製作】

今回の傑作作品。限られた時間の中で、本物の手にできる限り近づけた、こだわりの逸品

【電動スケボー】

『名探偵コナンもビックリ!!!』
『スピードはどれくらい出るんだ!?』
『200km/h 位か』
『スピード違反で捕まらないように!』



【自動掃除機の製作】

『これって、次世代ルンバ!?』

☆機 械 科☆

今年は、生徒たちの発想力に期待して、生徒たちが自由に考えた作品を製作しました。コンセプトは『0(ゼロ)からのものづくり』、『廃材を利用したものづくり』です。



【ハンディーグラインダーで削っているところ】
『あちちち…』 『火花には注意しないとね…』



【発表風景】
『我々は、レアなメタルを用いてコマをつくりました』
『ホントか?!』



【3輪灯油運搬車】
『楽し、安定性はバツ・グン(笑)』



【金属コマ(左)と対戦風景(右)】
(左) 生徒が『旋盤』という、金属を削る機械を駆使して作った金属製のコマです。色々な部分のバランスが要求されます。見た目以上に難しいです！
(右) 小学生との対戦
『お兄さん、よろしくお願いします』
『行くぞ、少年!!!』
『私に勝とうなんて、千年早いわああ』



☆ロボット工学科 (at 市民ホール谷田部) ☆

今年のテーマは、『未来産業とロボット』 料理・掃除・災害など身近で役に立つロボットが多く作られました。



【全国大会でもおなじみの『お料理支援ロボット』】
料理自体はしません。人間墮落してしまいますから。
あくまでも支援を目的としています。



【発表風景】
確か、この班は『居眠り防止ロボット』の製作だったような…
『次に加速度センサによるロボットの姿勢角度を検出についてです』
『なんだか、小難しいなあwwwwwwww』 『何言ってるんだよ。簡単だろッ!!!』

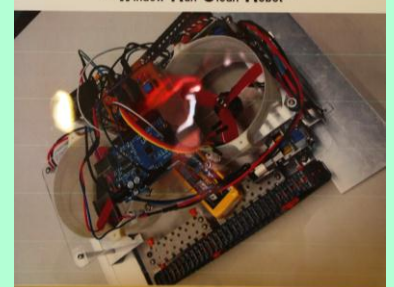


【除雪支援ロボット】
『除雪カーちゃん!?』
『そう考えるのは 浅・は・か というもの。この車にはこんな特徴が……』
『言わんのかい!!?』



【最後にみんな揃っての記念撮影】
『ハイツ、チーズ』 『カシャッ』
この絆を大切に!!! 頑張れロボ科(^)/

～高層ビルの窓清掃を
安全に行う研究～
「ビルメンテナンス会社の提案」
研究者 中村諭律
長濱悠平
窓清掃ロボット「WRCR」
～Window Run Clean Robot～



【高層ビル用窓ふきロボット(右)】
『これで窓ふきでの事故は無くなりますね』
『東京や世界各国の高層ビルの窓に、こいつが使われるのもそう遠くないね!!!』
『それじゃあ、俺の家でもやってもらおうかね…』

3年生春来る!!! ~進学・就職状況~

H28年度	大学・短大	専門学校	就職
希望者	16	31	95
合格者	16	31	95
決定率	100%	100%	100%

3年生にも、続々と春の便りが舞い込んできました。
今年は、例年になく早い段階で希望者全員に、
一足早い春が来ました。

ある者は大学へ、ある者は専門学校へ、ある者は就職へと、一人一人
違う舵を取って“人生”という道を歩み始めます。何をもって幸せとする
かは人それぞれですが、とにかく幸せな人生になることを祈ります。



☆主な進学先☆ (これ以外にも、多くの学校・学科に進学しています)

(1) 4年制大学・短期大学

- ・東京電機大学 システムデザイン工学部 情報システム工学科
- ・千葉工業大学 工学部 機械電子創成工学科
- ・国土舘大学 理工学部 機械工学系
- ・日本工業大学 先進工学部 ロボティクス学科
- ・江戸川大学 社会学部 経営社会学科
- ・流通経済大学 社会学部 社会学科
- ・新潟工業短期大学 自動車工学科 など



(2) 専門学校

- ・茨城県立土浦産業技術専門学院 自動車整備科ほか
- ・筑波研究学園専門学校 建築環境学科 ほか
- ・つくばビジネスカレッジ専門学校 情報処理学科
- ・大原簿記法律専門学校柏校 警察官・消防官コース など



☆主な就職先☆

(1) 企業 (これ以外にも、多くの企業に就職しています)

- ・アサヒビール株式会社 ・株式会社 一条工務店
- ・SMC 株式会社 ・株式会社 クボタ
- ・首都圏新都市鉄道株式会社 (TX)
- ・プリマム株式会社
- ・株式会社 フジキン
- ・住友林業ホームエンジニアリング ・日野自動車株式会社
- ・森尾電機株式会社 ・株式会社 安田製作所
- ・雪印メグミルク株式会社 ・株式会社 LIXIL など



(2) 公務員

- ・茨城県教育委員会 (高等学校実習助手)
- ・陸上自衛隊一般曹候補生 など



ジュニアマイスター受賞者多数出る!!!

工科の生徒たち、みんな頑張っているおかげで、ジュニアマイスター有資格者が多数出ています!!!
中学生のみんなも、工科でひたむきに頑張ってみようぜ(^o^)

~H29 年度受賞人数~
ジュニアマイスター (ゴールド): 2名
ジュニアマイスター (シルバー): 15名

※ ジュニアマイスターとは

正式には『ジュニアマイスター顕彰制度』といいます。

工業高校の生徒が、資格・検定の合格を通して身につけた知識・技術・
技能を積極的に評価しようというものです。取得した資格や競技会の
成績などに点数をつけ、その合計点により『(社)全国工業高等学校長
協会』が表彰する制度です。

大学進学や就職にとっても有利な制度です。



受賞した生徒たち
『バッチリ決まってるぜ!!!』

本校見学について

つくば工科では **学校見学** を随時受け付けています。工業高校を知る良い機会です。
学年は問いません (1年生でも大歓迎) 工業高校をドンドン知って、学校選びの参考にして下さい。
また、中学校 PTA など、団体での来校もお待ちしております。
詳しいお問い合わせ等は下記担当までお電話ください。

担当: 教頭 大和田 または 教務主任 飯島

TEL: 029-836-1441 (代表)

