

# 茨木工科高校だより 第100号 平成28年7～10月

輝く自分を見つけよう！ここに科学の力あり！第100号記念特大号

## 平成28年度「視聴覚行事」を実施



7月5日(火)に高槻現代劇場（大ホール）にて「管楽オーケストラコンサート」を鑑賞いたしました。公演では生徒の中から3名が立候補して、指揮者を体験させていただきました。

## 平成28年度「国家資格」取得 近況報告

### 「第二種電気工事士（上期）」合格率92.5%（工科高校第1位）※本校調べ

国家資格「第二種電気工事士」（上期受験）について、電気系2年生が80名受験し、74名合格（合格率：92.5%）でした。ほとんどの工科高校電気系2年生が受験する中、合格率は堂々の工科高校第1位（本校調べ）でした。また下期筆記で11名合格見込みです。

### 「三級技能検定 機械加工（普通旋盤作業）」3名合格

8月4日(木)に淀川工科高校で行われた国家検定「三級技能検定 機械加工(普通旋盤作業)」に、本校生徒3名が合格。放課後、土曜日、夏休みと練習に励んだ結果が実りました。

### 「アーク溶接技能者資格（基本級）JIS 検定 A-2F」7名合格

7月16日(土)に関西ポリテクセンターにて実施のアーク溶接の資格に7名合格しました。

### 「危険物取扱者」年5回実施のうち第2回迄で、21名合格

危険物取扱者試験は、現在21名が合格。第3回受験18名は10月末の結果待ちです。

## 工学系が大阪工業大学にて“バーチャルリアリティー”の研究などを見学



7月16日(土)に、茨木工科高校、淀川工科高校、今宮工科高校の3校合同で、大阪工業大学の枚方学舎で開催のオープンキャンパスに参加しました。その中で、バーチャルリアリティーメガネの研究について見学し、体験もすることができました。

## 工学系が大阪電気通信大学との連携授業でマイコンカー製作を体験

8月22日(月)に工学系の生徒の希望者が大阪電気通信大学に行き、大学の先生からマイコンカーの製作の講習を受けました。実際にマイコンカーにプログラムを入れては、試運転をして調整をする中で、生徒たちは、大学で学ぶ「興味と楽しさ」を知ったように思います。



## 自転車競技部がインターハイにて8位入賞

（過去21年間で20回インターハイ出場）



本校、自転車競技部が、7月29日(金)～30日(土)に行われた「平成28年度全国高等学校総合体育大会（インターハイ）」のトラック競技の部に、3名が参加し、そのうち2年生の出口謙一郎くんが、見事、8位入賞を果たしました。

## 機械研究部が「全日本ロボット相撲大会」で全国大会出場決定（2年連続出場）



9月25日(日)に「第28回全日本ロボット相撲大会（近畿大会）」が淀川工科高校にて行われ、本校・機械研究部によるロボットが、リモコン部門で第3位となり、平成28年11月27日に埼玉県（ものづくり大学）で開催される全国大会に、2年連続で出場が決定しました。毎日、放課後遅くまで、ものづくりを楽しんでいます。全国大会に向け、生徒たちも、さらに頑張ってくれると思います。

## SST.R&D（宇宙科学技術研究開発）部の「缶サット甲子園」 全国大会報告（2年連続出場）

全国大会は8月17日から19日の3日間、秋田県にある太平山自然学習館“まんたらめ”で事前、事後プレゼンを行い、打ち上げ実験を太平山スキー場オーパスにて行われました。

（全国大会HP：<https://sites.google.com/site/cansatkoshien2016/home>）

地方大会では、「発射しました」と「着地しました」という音声を地上局のスピーカーで発声させ、WEBを使いPCや生徒たちのスマートフォンなどに缶サットの物理データを共有させることに成功しました。しかし、全国大会では残念ながら、音声情報を大会参加者に伝えることができず、悔しい結果となりました。ともあれ、今回の研究成果は、次世代機の開発や目標としている小型人工衛星で実現したいミッションを考える良い機会となりました。夏休みのほぼ全てを費やして参加した生徒たちは本当に良く頑張ったと思います。



プレゼンテーション



打ち上げ（動画はホームページにあります）

大会に挑戦できたのは、保護者の皆さま、学校関係者、JST、大阪府立大学など多くの人たちの支援があったおかげだと思います。本当にありがとうございました。

## SST.R&D（宇宙科学技術研究開発）部が大阪府立大学との連携授業



正門前にて集合写真



府立大学の先生からの講義風景

9月9日に本校 SST.R&D 部が、大阪府立大学の小型宇宙機システム研究センターに行き、本年度1回目の高大連携授業を実施していただきました。今回の講義では缶サットと小型人工衛星の違いについて、工学的な手法を用いて講義して頂きました。生徒達には宿題が課せられましたので、頑張ってもらおうと思います。

## 今後の11月中旬までの予定

10月20日(木)  
10時30分～  
「クラブ校外清掃」

10月26日(水)  
第2回「避難訓練」

11月5日(土)  
『文化祭』

11月9日(水)  
「人権HR」

11月18日(金)  
計算技術検定

11月19日(土)  
実習体験  
(中学生向け)

是非！近隣の方々も、本校文化祭にご来場ください。お待ちしております。

※ 申し訳ありませんが、入場のためには、本校生徒からの「招待券」、別で配布する「近隣の方への案内チラシ」、又は、この「茨工だより」を持参いただかなければ入場できません。ご理解とご協力の程お願いいたします。

## 茨木工科高等学校「文化祭イベント」のお知らせ

機械研究部より



①来る11月5日(土)文化祭当日、機械工場に、**全長10mを超える超大型「ミニ四駆コース」**がやってきます。参加は自由です。

**「キミの自慢のミニ四駆を思いっきり走らせよう！」**

②「ミニ」ペットボトルロケット大会について（小学生を対象とします）500ccのペットボトルロケットを「作って飛ばす講習会」をします。

**「小学生のみなさん、いっしょに、楽しく！ミニペットボトルロケットを作りましょう！」**

- 【注意事項】
- ・1～3年の小学生は保護者同伴でお願いします。
  - ・500ccの炭酸飲料の空のペットボトルを持参して下さい。
  - ・できあがったロケットは持って帰っていただきます。

SST.R&D部より



③「mbed」マイコンを使って、C言語のプログラムを勉強して、LEDを光らせたりするマイコンの講習を開催します。

**「プログラムに興味のある小中学生のみなさん！気軽に参加してください！」**