

※このメールは、東京都産業教育振興会の会員の皆様に対し、一斉に送付しています。



東京の産業と教育（電子版）

第 25 号 令和 3 年 12 月 9 日

東京都産業教育振興会事務局では、年 2 回発行している会報「東京の産業と教育」とは別に、この「東京の産業と教育（電子版）」を発行しています。どうぞよろしくお願いいたします。11 月 23 日(火)、都立工芸高校を会場として工業科生徒を中心とした研究成果発表会が開催されました。今号はこの報告を中心として発行します。

☆今日のコンテンツ—————☆

【1】第 28 回東京都高等学校工業科生徒研究成果発表大会から

- ① 都立杉並工業高校 「Arduino を使った環境測定」
- ② 都立六郷工科高校 「コマ大戦への挑戦」
- ③ 都立中野工業高校 「中工カフェ ウインナコーヒーへの挑戦Ⅱ」
- ④ 都立田無工業高校 「腐食について」

【2】学校説明動画が H P に掲載されました

【3】会員情報の募集について

☆—————☆

【1】第 28 回東京都高等学校工業科生徒研究成果発表大会から —————☆

昨年度は書面開催となった東京都高等学校工業科生徒発表大会、今年度は口頭による発表会を開催することができました。この研究成果発表大会は、各校の生徒たちが研究課題を設定し、どのように解決に向けて取り組んできたのか、その成果の発表を発表する場です。工業高校の学びの一端を示すもので、東京都産業教育振興会も後援しています。

① 都立杉並工業高校

都立杉並工業高校の発表は「Arduino を使った環境測定」。交通会館との連携事業の発表です。

SDGs の 7 番目の目標にも沿った風力発電を利用したマイコンによる環境測定に向けた問題解決型の発表です。

「校長便り」で他の出場校も併せて紹介しています。

[都立杉並工業高校 H P はこちらから](#)

② 都立六郷工科高校

都立六郷工科高校の発表は「コマ大戦への挑戦」。コマ大戦とは手作りのコマを盤上で戦わせる競技です。戦い方やコマの回しやすさなど様々に改良を加えていく過程を時系列で紹介した実践報告です。

「今日の六工」というコンテンツで紹介していますが、他にはデュアルシステム科生徒と卒業生へのインタビュー記事なども紹介されています。

[都立六郷工科高校 H P はこちらから](#)

③ 都立中野工業高校

都立中野工業高校「中工カフェ ウインナコーヒーへの挑戦Ⅱ」はコーヒーにクリーム

を加えるとき、そのかき混ぜる時間や量をパラメータとした実験結果をまとめた発表です。

この記事はニュースで紹介されていますが、同じニュースにある「今日の中工」では、鑄造実習の様子などもアップされています。工業高校の学びの幅を感じます。

[都立中野工業高校HPはこちらから](#)

④ 都立田無工業高校

都立田無工業高校「腐食について」は、「金属は、腐食して鉱物に戻りたい！」この言葉が印象に残っている発表です。普通はさびないステンレスが他の金属とくっついたまま放置しておくと、さびないはずのステンレスが赤くさびる現象、「もらい錆」の解説も興味深く、基礎研究の大切さが伝わります。「田無工生の活躍」に紹介されています。

[田無工業高校HP内「田無工生の活躍」はこちらから](#)

【2】学校説明動画がHPに掲載されました ☆

都立世田谷泉高校は、「学ぶ時間帯」「学ぶ科目」「学ぶ計画」を生徒が主体的に選ぶことのできる、三部制をとる総合学科・単位制の定時制高校です。三つの系列の一つ「製作・技術系列」では、産業社会に貢献しようとする能力を育てるモノづくり学習に重点を置いていることがわかります。

[都立世田谷泉高校HPはこちらから](#)

【3】会員情報の募集について ☆

会員情報を募集しております。発信情報を御提供いただける会員の皆様は、下記担当まで御連絡ください。

特に、HPに新たに産業教育に関わる情報を更新された場合などに御提供いただけますと、タイムリーに提供できると考えています。

【お願い】

この「東京の産業と教育（電子版）」は全文が著作権で保護されていますが、東京都産業教育振興会の会員校や会員企業の内部では情報共有して下さるようお願いいたします。

【事務局より】

昨年度から、各校への優良卒業生選奨の賞状交付方法を変更しております。

今年度は、都立高校と一部私立高校については令和4年2月2日（水）3日（木）に都庁にて直接お渡し、教育委員会を経由しない中学校・専修学校・短期大学の会員校は、これ以降に送付させていただきますので御了承ください。

なお、都庁でのお渡しを御希望する会員校がございましたら事務局まで御連絡ください。



東京都産業教育振興会 事務局

東京都教育庁都立学校教育部高等学校教育課内

〒163-8001 東京都新宿区西新宿2-8-1

TEL 03-5320-6729 都庁内線 53-247

E-mail: Osamu_Namiki@member.metro.tokyo.jp
