

東洋電装社内報

たまごとし

秋の好きなどころ。
金木屋の香り。

2019

09

vol.52

index

用語集 - 制御盤編 -

濃い〜ところ

レク委員会紹介

新工場追跡レポート

解体工事進行中

Start up to TD

TDSC会社案内完成

ぶちニュース

baby 情報

Good & New

諏訪田さん、倉田さん

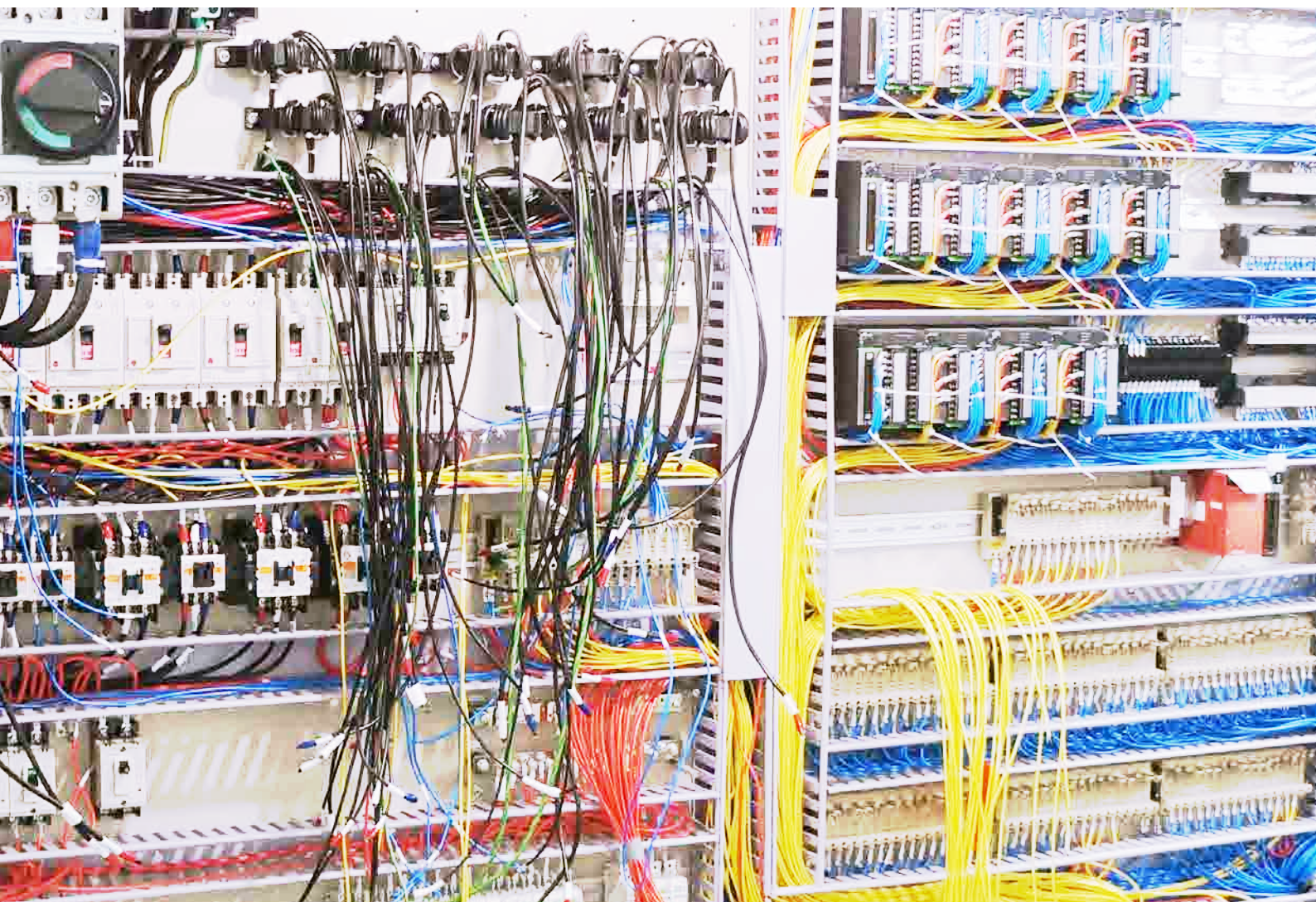
やわらかコラム

免疫力アップ

おたよりについて

コンテスト結果発表！

Want to know more !!



“なんとなく”知ってる制御盤

社内でなんとなく聞いたことある制御盤用語、もっとちゃんと知っときたくない？

東洋電装のことが
もっとよくわかる！好きになる！

用語集

制御盤編

制御盤

制 御盤とは、機械や設備を電気制御するための電気制御機器・電気機器・電気部品を入れた箱のことです。

ポンプ、モーターなどの機械やヒータなどを動かしたり、異常時に機械を守ったりする装置です。電気に関わる設備には必ずと言っていいほど、制御盤が組み込まれています。

たとえば、エレベーターやエスカレーター、一括管理の空調、火災報知機など。目立たないけど、様々な形で私たちの生活を支えています。



PLC (シーケンサ)

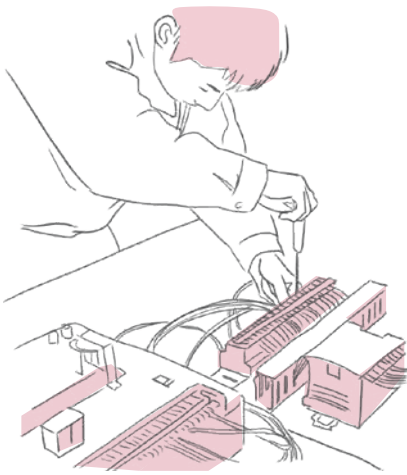
シ ーケンス制御とは、「あらかじめ定められた順序または手続きに従って制御の各段階を逐次進めていく制御」のことです。順番どおりに動く自動制御の考え方で、あらかじめどのように動作をするかプログラムしておき、実際にプログラムとおりに動かすのです。身近な例を挙げると、代表的なものがエレベータです。

たとえば…

- ①ボタンを押すと、その階にエレベータが来て、ドアを開ける。
- ②中から行先ボタンを押すと、ドアが閉まり、行先までエレベータが移動。到着するとドアが開く。

このようなこともシーケンス制御で可能です。

シーケンス制御では順番どおり、一種類の動きしかできないように思えますが、条件を加えることにより複雑な分岐も容易にできるのです。



シーケンス制御

P LC(シーケンサ)は動的に外部の機器をコントロール(制御)できる電子機器です。センサーやモーターなど様々な電気制御機器や動力機器を接続して使います。それらを組み合わせることで、大型の自動機械・自動装置をPLC(シーケンサ)で自動的にコントロールしているのです。PLC(シーケンサ)は最初から、機械や装置を自動的にコントロールするために必要なプログラムが書き込まれています。更にその上にユーザー(使用する人)が具体的に機械・装置をコントロールするためのプログラムを作成して書き込んで使うのです。

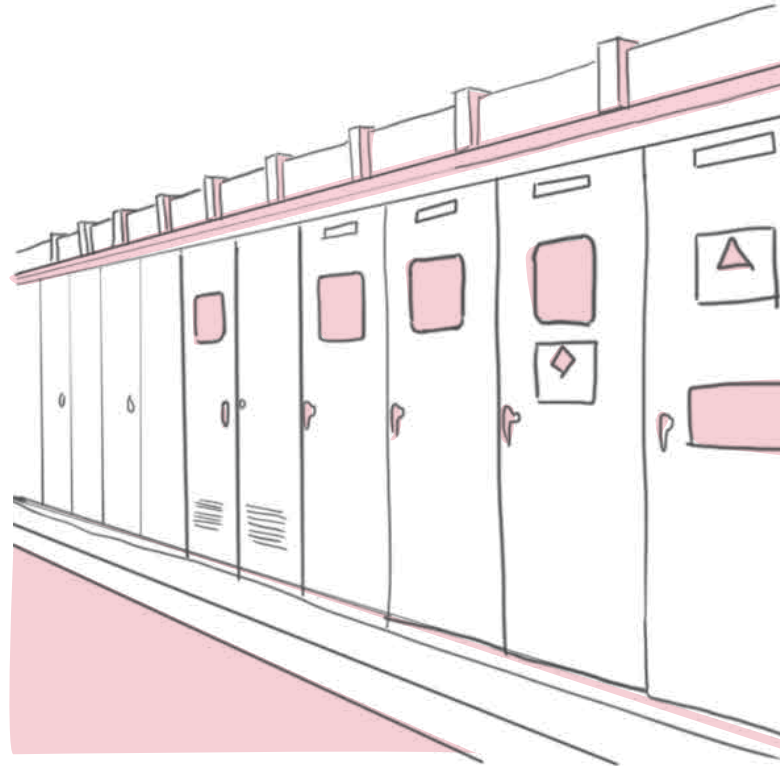
「シーケンサ」はPLCのことを指す言葉で、もともとは三菱電機が製造・販売していたPLCの商品名でしたが、普及・一般化にともない、PLCの代名詞として使われるようになりました。

配電盤

配電盤と分電盤の違い

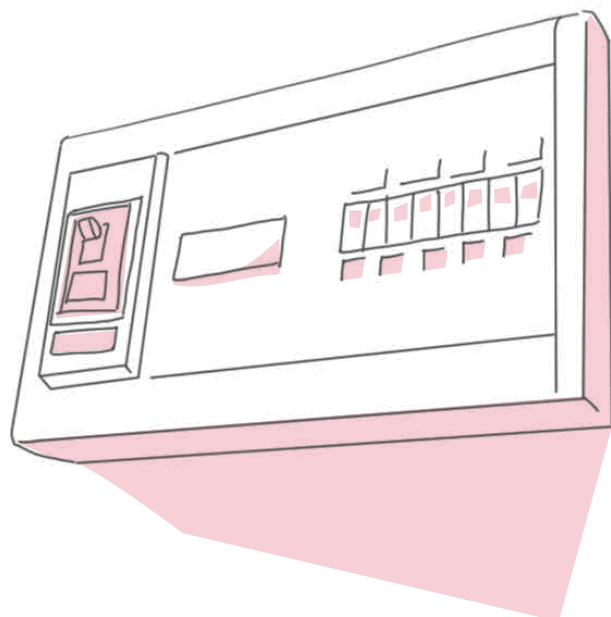
配 電盤は、電気を各場所へ配る働きをします。変電所から高圧な電気を受け取り、それを低い電圧に変えて、分電盤に送るのが役目です。電気には、より高い電圧で送電した方が送電によるロスが少なくなるという性質があります。そのため、大きなビルや商業施設、工場のような多くの電力が必要になる場所では、6,600kV から 77,000kV という高い電圧の電気を直接受けるようになっていきます。そのような高圧の電気を受けるために必要なのが配電盤です。配電盤では、発電所から送られてきた高い電圧の電気を施設内の設備で使用できる電圧に変換し、幹線を通して各場所にある分電盤へと分配しています。

配電盤の構造には大きく分けて 2つの種類があります。必要な機器がすべてボックスの中に収められたキュービクル式（閉鎖形）と、機器を鉄製のフレームに取り付ける開放型です。キュービクル式の方が安全性が高いことや、工場で組み立てたうえで据え付けができ、製品の信頼性が高いことなどから、近年ではキュービクル式が主流になっています。そう！よく聞く「キュービクル」とは配電盤のことなのです。



分電盤

配電盤と分電盤の違い



分 電盤は、家庭にあるブレーカと呼ばれるあのボックス。配電盤から送られる電気を、コンセントや照明へ分ける働きをします。分電盤の中には、漏電を見つけたら電気を遮断する漏電ブレーカや、電気の使い過ぎで電気を遮断する安全ブレーカが入っています。一般家庭であれば、外の電線から引き込んできた電気を各階や部屋ごとに分配しています。ビルや商業施設、工場などであれば、配電盤から幹線を通して送られてきた電気をフロアのコンセントや照明設備、生産設備などに分配しています。分電盤は樹脂や金属のキャビネットの中に必要な機器が収納されているのが一般的です。壁面に据え付けたり、埋め込まれたりするケースがほとんどです。配電盤と名前が似ている分電盤ですが、実は全く違う役割なんです。



TDグループの 濃い〜ところ

東洋電装のお仕事、製品について
詳しくご紹介します

社員のための楽しい企画を
楽しく作ってます。

▶▶ 社内委員会紹介

レクリエーション 委員会

東洋電装では、社員のリフレッシュやコミュニケーションの活性化を図るため定期的にレクリエーションを行っています。そしてそのレクリエーション(BBQや忘年会など)を企画・運営しているのがレクリエーション委員会です。今月の「濃い〜ところ」ではレクリエーション委員会についてご紹介します。



💡 レクリエーションは何のためにするの？

- ES向上
- コミュニケーションの活性化
- 東洋電装を知ってもらう
- 心身のリフレッシュ
- 地域貢献
- 地域活動の参加
- 顧客貢献
- 催事への招待

チームワークUP
社風の浸透
メンタルの維持
知名度UP
信頼関係の構築

レクリエーションの結果を
メンバーに還元する

まず活動の目的に合わせてどんなイベントを行うか委員会メンバーで検討します。承認が下りたら、具体的な内容を決めていきます。イベント当日に必要な備品を準備したり、タイムスケジュールを作ったりして、入念に準備を進め、いざイベント当日。当日は準備や片付け、司会進行を行います。イベント中は忙しく動いている委員会メンバーですが、もちろん自分たちが楽しむことを忘れません。委員会メンバーが楽しみながら企画した2019年度のレクリエーションにご期待ください。



委員会メンバー 折出さん 平川さん 金重さん 三宅さん 戸谷さん

新工場 追跡レポート

vol.2

久しぶりの「新工場追跡レポート」です。
安佐北区可部に東洋電装の新工場が建つという話を覚えていますか？
建設予定地は現在このような様子です。

2018年3月号掲載
第1回新工場追跡レポートも
あらためてチェック！



1 解体工事が進行中

久しぶりに新工場建設予定地に行ってみると、既存建物の解体工事がまさに行われているところでした。建物が解体されたことで、以前よりも敷地が広がったように感じます。



2 盛土のスロープ

工事車両が通るためのスロープができていました。新工場建設予定地は、大きい道路より低い位置にあるため、スロープがないと大きな車は入れないのです。解体だけでも一苦勞ですね。

Start up TD!

いつもの「東洋電装ニュース」から飛び出して、新しくスタートしたイベントや取り組みについてご紹介します。



TDSCの会社案内ができました！

TD 衛星通信システム (TDSC) の会社案内が完成しました！ TDSC では現在、衛星ブロードバンドの新しいサービスを準備中。それに合わせて会社案内パンフレットと新しいロゴマークを作成しました。イメージカラーはブルーとし、事業内容のイメージに合ったデザインになりました。



ふち

TDニュース

Baby 誕生情報

綿谷さんち、赤ちゃん誕生！

2019年7月30日、綿谷さんの赤ちゃんが誕生しました。
元気な男の子です！お兄ちゃんと仲良くね♪



Good & New

東洋電装社員の、
GoodなことやNewなことをご紹介します。

東洋電装 倉田 さん

涼を求めて大竹まで川遊びに行ってきました。
ぐねぐねと山を登っていくと、そこには大勢の人が
いて、驚きました。
川の水は冷たくて、とても気持ちよかったです。



パロ電機 諏訪田 洋一さん

夏だ！ハブだ！苦いのだあ——！

今月の
テーマ

免疫力をあげよう

楽しかった夏休みが終わり、秋らしい涼しい気候になってきました。
しかし今の季節こそ、夏の疲れが出やすい時期です。免疫力をあげて疲れに打ち勝ちましょう！

免疫力とは

免疫力には、細胞の老化やがんの腫瘍など、身体にとって好ましくない状況をつくり出さないようにしたり、細菌やウイルスといった外敵を攻撃する働きがあります。免疫の正体は、血液中の白血球の中にある細胞たちです。ところが免疫細胞たちは、加齢とともに減ってだけでなく、疲れやストレス、栄養のかたよった食事、運動不足にも影響を受けます。

免疫力を高める方法

■ ビフィズス菌や乳酸菌でT細胞の働きを高める

腸には免疫細胞がもっとも多く存在します。ビフィズス菌や乳酸菌を摂取することで、悪玉菌の繁殖を抑え、T細胞の働きを活発にします。
ビフィズス菌はオリゴ糖がないと生きていけないため、一緒に摂取しましょう。

■ ビタミンをたっぷり摂る

ビタミン類は、免疫機構と深い結びつきがあります。
ビタミンA：菌の侵入を防ぐ粘膜の形成を助けます。
ビタミンB：糖質、脂肪、たんぱく質の代謝を促し、疲労や倦怠感をなくします。
ビタミンC：マクロファージを活性化し、ウイルスの侵入を防ぎます。
ビタミンE：細胞膜の酸化を防ぐ働きがあります。

■ ストレスをためない

楽しいや気持ちいいと感じるときに分泌されるβ-エンドルフィンというホルモンは、NK細胞がくっつく活性が増すといわれます。
「笑うと免疫力が上がる」というのも、あながち嘘ではないのです。

■ ゆっくりと入浴する

バスタブにゆっくり浸かって身体がぼかぼかになると、血液循環がよくなり、自律神経にも気持ちよく働きかけます。自律神経はホルモンや内臓の働きにも直結しているので、自然治癒力や免疫機能がアップします。



おたより

募集中

【応募方法】

●氏名●掲載用ペンネーム●住所●電話番号●投稿内容を記入して社員へ手渡し、またはEメール、郵便、FAXにてお送りください。
※掲載にあたり、文章に手を加えさせていただく場合がございます。
※二重投稿はご遠慮ください。
※掲載された方には薄謝をお送りしますので、住所・氏名・電話番号は正確にお書きください。
※ご記入いただいたあなたの個人情報は、この企画の目的以外には使用いたしません。

【Eメール】 info-hp@t-denso.com

【郵便】

〒731-0103

広島市安佐南区緑井4丁目22-25 広報担当

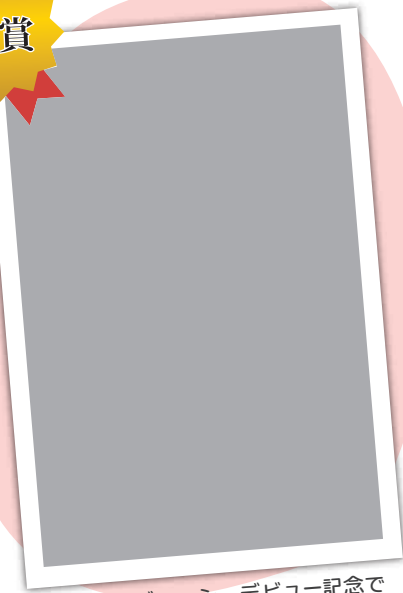
【FAX】 082-831-2588

結果発表!

夏休みの思い出 フォトコンテスト

たくさんのご応募ありがとうございました!
夏休みの思い出フォトコンテスト、結果発表です。
社員の皆さんの投票により、大賞を決定しました。

大賞



●娘のディズニーシーデビュー記念でアリエルと撮りました。が……娘より嬉しそうにしている人が……笑 / 宇野さん

第2位



●山口県の角島に海水浴に行きました。息子が初めての海に大興奮で、海に向かって走っている写真です。 / 藤田浩明さん

第2位



●選手プロデュースのメニューに大喜びからの～雨天中断中のテンション下がりまくりです / 角谷さん



●お爺ちゃんちに行く車内 / 井上さん



●好きすぎて弟に乳飲まそうとする兄 / 綿谷さん



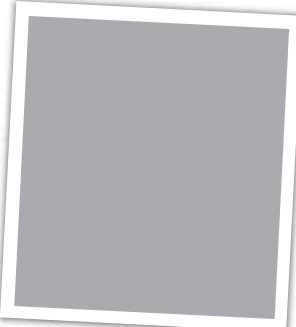
●目指せ NBA / 藤田武志さん



●ダンスを習い始めた娘が「ひろしま盆ダンス」に出場しました。大勢の人の前で踊る娘の姿はこの夏一番の成長を感じられた瞬間でした。 / 瀬藤智也さん



●きんとんパイ食べたかったなあ / 平川さん



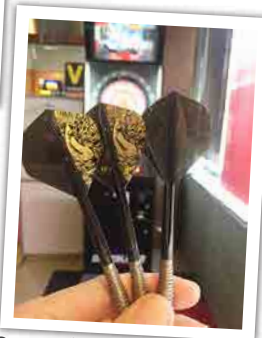
●キツギニアで楽しく職場体験 / 桑原(健)さん



●そうめん流し!なのになぜかブドウ / 西尾さん



●プールで大はしゃぎ / 折出さん



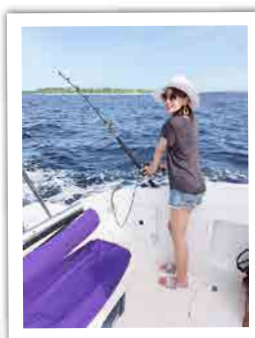
●マイダーツ!! フライトを鯉に換えて練習中!! / 若宮さん



●富山、肉、海、遊、休 / 久富さん



●甥っ子の背中 / 越智さん



●釣り / 日當さん



●どれから使えばいいんじやー! / 山根さん



●リアル版さつきとメイ?! / 小田さん



●出会って1年半ようやく2匹がこの距離にツ / 上井さん



●通勤路にひまわり / 江口さん



●真夏のマツダスタジアム / 戸谷さん