

東洋電装社内報

たまごとし

マスクを外して大きく深呼吸

index

徹底解剖プラス
金重さんインタビュー
事業報告&事業計画
空調事業、パロ電機
なんぞや
恒温槽試験機とは

ぶちTDニュース
NewFace情報など
Good&New
上さん、光嶋さん
やわらかコラム
資料を見やすくするヒント
フォトコンテストのお知らせ
おたよりについて

2020

08

vol.63

モノづくりをもっと。

熱きエンジニアの秘めたる想いを聴かせてください



徹底解剖プラス

熱きエンジニアの秘めたる想いを聴かせてください編

④



IoTシステム事業

金重 さん

TDグループを支える
エンジニアたちの
秘めた想いを聴かせてほしい。

ご自身のお仕事のこと
趣味のこと、将来のこと
IoTシステム事業の
金重さんに聞きました。

金重さんのお仕事

PLCやPCで何かを制御してモノを動かすのは、みんながやっていることで、その中で僕がやっているのはマイコンです。

小さい手持ちの機械のイメージかな。IoTって、受け側の大きい機械と送る側の手持ちの小さい機械があると思うんだけど、その小さい方ですね。温度を測る小さいセンサーなどを作っています。

基板の回路図を引き、アートワークをやり、実装し、動作確認まで自分で行います。あと実証実験などで現地に行くこともあります。実証実験の時、地元の新聞に写真が載ったこともあったね(笑) あれ以来マスコミ運が良くてね、翌年はテレビに映ったよ。



IoT事業の仕事はもちろんですが、実はいろんな事業の仕事をしています。今メインでやっているのは、介護の製品の改造です。機器の中身の基板を改善して、コストダウンしようとしています。基板の回路図とアートワークを作っているところです。

他にも、高速事業関係では非常電話機の基板を作ったり、電源系の制御盤の電池容量の計算を行ったり、いろんなことをやっていますよ。

今やっている基板関係の仕事は完全に専門になっています。

僕がやっているような仕事を、ほかにやってみたいという人が出てきたらいいのにな、とはひそかに思っています。技術は継承していかないと、いずれ途絶えてしまうからね。



モノづくりをもっと

この仕事をしていて面白いと思うのは、アイデアを実現化するための方法を考えて検討している時ですね。やり方を考えるのは楽しいです。

ただ、やり方を考えて、試作までできても、実際の製品というところまでなかなかたどり着けないですね。

今後この問題を乗り越えて、東洋電装内でクローズできるようになれば、もっとモノづくりの楽しさをみんなが感じられるようになると思います。

一回上手くいけば、次もこういうものを作りたいと思えるし、小さいもので良いから量産という形で、成功例を作りたいですね。



金重さんの知られざるプライベート話

金重さんの趣味って？

PC いじり(オンラインゲーム)とか、歌を歌うこと、あと競馬も好きです。運動も好きで、野球やサッカーもやります。東洋電装のフットサルにも参加したよ。子供の頃から体を動かすのが好きで、常に傷だらけ、整形外科の常連でした。ちゃんとした道があるのに、わざと山や川の中を歩いて登下校したりしてたから(笑)

人と違った特技とは…

変わった特技でいえば、詩吟ができることかな？
大学時代に詩吟部に所属してました。
その流れで、剣舞もできますよ。
能とか神楽の歌なんかも歌えます。
(いつかみんなの前で披露してほしい!)



幅広い音楽の趣味

好きな音楽は、幅広いですね。
特に好きなのはロック。
Xとか LUNA SEA とか。
と言いつつ、ジャズも聞かし、
演歌も聴きます。



庭いじりがしたい!!

中古の家を買って、庭いじりがしたいです。
実家には畑があって、いろいろ野菜とかを育ててたから、それをまたやりたいなと思っています。
ショウガを作りたいな。土をどんどんかぶせていくと、
どんどん大きくなるんですよ！あれをまたやりたい！

司馬遼太郎との縁…

昔、司馬遼太郎に会ったことがあります。大学生の頃、住んでた場所が100mくらいの距離の近所でした。といっても顔を知らなかったのが、当時は近くの喫茶店によくいるおじさんという認識。亡くなった後になって、初めて「あの人司馬遼太郎だったんだ！」と知り、もっと早く知っていればなあと思いましたね。

達観してるような性格の秘密

教員免許を持っていたんだけど、教員ってガツと子供の言っていることに入り込んだらダメで、一歩引いて全体を見るようになって気を付けてました。それが身についたのかも。元々一つのこと集中するタイプだから、落ち着いて周りを見るようにはしていますね。

2019年度から2020年度へ

ざっくり
こなかんじ

事業報告 & 事業計画

コロナウイルス感染防止のため、今年度の経営発表会は中止になりました。
各事業や各委員会の結果と目標の発表は、経営会議内で2事業ずつ行っています。その一部を簡単にご報告。

空調事業



桑原(康) リーダー

事業のミッション

オフィスビル、商業施設、病院、大学、工場など
快適空調制御システムを追求しニーズに合った空間を提供する。

提供価値

空調制御に対してお客様の工事期間（盤製作～工事～設備試運転）
の短縮化→お客様にとってコスト削減

2020年度の重点目標

- 【社内】 人員確保 社内育成
- 【顧客】 売り上げベースアップ
 - ・定期的な顧客訪問
 - ・安全協議会の参加

2020年度の基本戦略方針

- 営業1名増
- 年間10,000（千円）企業20社に増大
- 技術集団へ変革（高付加価値化への意識向上）
- 機械設計（パートナー協力）～一貫加工による売上増大～

2020年度の重点目標

- ベースになる顧客の定着化
 - ・リピート客となる新規顧客の取り込み
 - ・仕入先、パートナー、顧客のつながりから新規顧客確保
- パートナー、仕入先のコスト低減対策
 - ・コスト意識の定着
- 人材育成
 - ・モチベーションUPのための環境作り
 - ・外部教育の取入れ
 - ・各個人スキルの把握から仕事の割り振り

パロ電機工業



田中 社長

恒温槽試験機 とはなんぞや

なんと、東洋電装に恒温槽試験機が導入されました。
で、恒温槽試験機ってなに？何するものなの？金重先生（IoT事業）教えてください！



今回導入された恒温槽試験機とはいったい何ですか？

簡単に言うと、さまざまな気候の環境を再現できる機械のことだよ。
温度や湿度を一定に保つことができるだけじゃなく、一定の間隔で温度を上げたり下げたりという細かい制御を行うこともできるんだよ。



何のために使う機械なんですか？

恒温槽試験を行うための機械だよ。
恒温槽試験とは、試験物を恒温槽試験機に入れ、気温 80℃や-30℃、湿度 100%などの環境に放置して試験物の状態を見る試験のこと。過酷な環境下で動作するかを実験するんだ。



東洋電装ではどう使うんですか？

この間までは、介護のシートセンサーの基板の試験を行っていたよ。高い温度、低い温度の時、ちゃんと動作するかの実験だね。ほかにも、高速事業の車載のネットワーク機器も、部分的に試験できたらいいなと思ってんだ。



導入するまで、試験はどうやっていたんですか？

今まではよその試験場に持って行って試験を行っていたよ。
試験は、一定の温度で一週間放置しておく必要があるなど、時間がかかるんだ。定期的に試験場まで行って、電源が切れていないか、動作するかどうか、確認しなくちゃいけない。



わざわざ見に行くのは大変ですね！

だから社内にあると便利なんだ。これから、いろんな製品の品質向上に役立てていくよ！



温度を一定に保つということは、冷凍庫のように使えたりして？
牛乳と卵とバニラエッセンスを混ぜた原液を入れておけばバニラアイスに…

・・・それはどうだろう。
ただ稼働中は排熱がすごいから、アイスをおいしく食べるには最適かもしれないね。



TDニュース

NewFace情報



木村 さん

介護

生年月日： 2月22日
 血液型： O型
 趣味： ドラム、ベース（9月から）、レコード
 チャームポイント： 天然パーマ
 マイブーム： Nujabes、フジロックのアーカイブを見る、ウォーキングデッド
 メッセージ： 前職とはかけ離れていますが、気合を入れて勉強しようと思っています。まずは基本を固めて一人前になれる様に努力します。



吉本 さん

設計

生年月日： 10月17日
 血液型： O型
 趣味： 野球観戦、ゲーム
 チャームポイント： めがね
 マイブーム： 愛犬と遊ぶこと
 メッセージ： 前職では下水道の管きよの設計に携わっていました。いち早くお役に立てるように制御盤のことも覚えていきたいです。よろしくをお願いします！



鈴木 さん

介護

生年月日： 7月21日
 血液型： A型
 趣味： アウトドア派なのでランニングや山登りが趣味です！音楽も大好きなのでフェスに参戦したりします！バイクも好きなのでMOTOGPを見てます。
 チャームポイント： 笑うと片方だけにできるエクボです。
 マイブーム： おうち時間が増えた中、筋トレにガッツリハマりました！！筋肉は裏切らない！！
 メッセージ： 笑顔を絶やさずに日々努力をしております。ご迷惑をおかけしてしまうかもしれませんが、ご指導ご鞭撻のほどよろしくお願いします！

委員会情報

2020年度に入り、5S委員会も新しいメンバーで動き始めました！5S委員会とは、東洋電装社内の様々な問題を解決するための活動を行う委員会です。整理整頓や清掃面だけでなく、社員の働く環境をより良くするための提案やルールの見直しを行っています。ありがとう5S委員会！

【メンバー】

驛場さん・久富さん・瀧本さん・野北さん
 井上さん・村上さん・黒本さん・杉山さん



Webサイト情報



TD衛星通信システム株式会社のWebサイトをリニューアルいたしました。全体的なデザインの変更だけでなく、今年の9月から提供を開始する新サービス「PLANET-BB」の情報がたくさん追加されました。また、このリニューアルを機に、TDSCでも「豆知識コラム」を始めることになりました！TDSCの野地さんや内田さんが衛星に関する豆知識をやさしく教えてくださいますよ。TDグループの社員も、ご家族のみなさんも、新しくなったWebサイトをチェックして、衛星についてちょっと学んでみませんか？

＼こちらからどうぞ！／



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 上さん

4月ぐらいからメガネを買おうとして、やっと買いに行くことができました！
いろいろとオプションを追加して使いやすくしたのはいいですが、
製作が1週間ほどかかるのが、コロナのせいで2～3週間かかると言われました…。
こんなところにもコロナが関係してくるとは思ってもいなかったです。
楽しみができたと思いつながら待とうと思います！



東洋電装 光嶋さん

先日、家族と外食してきました。
最近はあまり外出できず久しぶりだったので
とても楽しかったです。

やわらかコラム

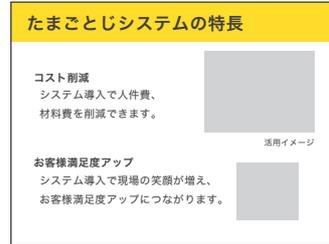
今月の
テーマ

分かりやすい資料を作るためのチェックポイント

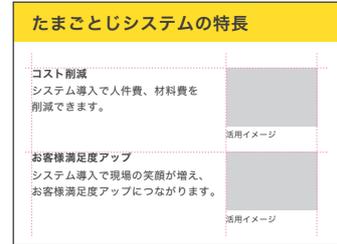
ビジネスパーソンのみなさんは、提案書や企画書などの資料を作成する機会は少なくはないはず。今回は、分かりやすい資料を作るための気を付けたいポイントをご紹介します。資料作成後の最後のチェックに。

1. 端っこを揃えよう

資料の中でも整理整頓は大事です。揃えられるところは揃えましょう。端っこを揃えるだけで、すっきりと読みやすくなります。



良くない例



良い例

2. 仲間にくっつけて配置しよう

関連する情報と情報をくっつけて配置することで、見た人が直感的に仲間だ!と認識することができます。反対に仲間じゃないものとは、距離をとりましょう。



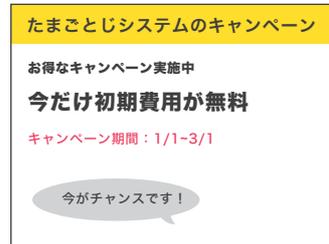
良くない例



良い例

3. 優先度にあわせて強弱をつけよう

一番伝えたいことはなんですか？資料の中の情報たちの優先度に合わせて、文字を大きくしたり小さくしたりしてみましょう。「やっとなるし」とお思いの方、もっとです。もっと大胆に！



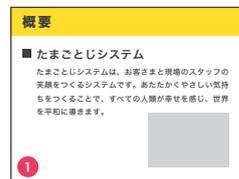
良くない例



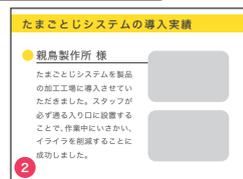
良い例

4. 同じ要素を繰り返して統一感をだそう

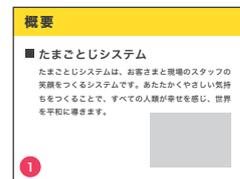
スライドの外枠や飾りは前ページで統一しましょう。タイトルの文字の大きさや、最重要項目の文字の色もページごとに変えないように。資料全体に統一感があると、見ている人は中身に集中できます。



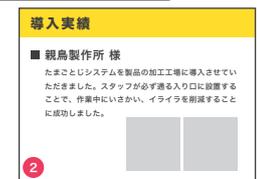
良くない例



良くない例



良くない例



良い例

おたより募集中

●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。

夏休みの思い出
コオトコンテスト

ぜひぜひ応募ください！

応募〆切
8/25 必着