

東洋電装社内報

たまごとし



海!空!太陽!
今年も夏がやってくるよ!

2021

07

vol.74

index

徹底解剖プラス
祖川 拡さん

ゼロからのIoT
AIとは?

用語集プチ
ISMSとは?

ふちTDニュース
NewFace情報など

Good&New

隣さん

中村さん

新工場追跡レポート

6月の進捗

おたよりについて

\\ 徹底解剖プラス //

EXCLUSIVE INTERVIEW



AYAMARUKOTO AKIRAMENAIKOTO



徹底解剖プラス

制御盤事業

祖川 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。
仕事のこと、自分のこと、仲間たちのこと、
制御盤事業の祖川さんに聞きました。



東洋電装に入社するきっかけは？

東洋電装との出会いは就活の説明会です。広島土砂災害の被災地域でボランティアをしていたことから、インフラ関係の会社に注目して就活をしていたんですが、説明会で東洋電装の説明を聞いて、インフラの仕事だけでなくいろいろ幅広くやっているところが、面白そうだなと興味を持ったのが入社のかげです。



祖川さんの仕事内容を教えて

制御盤事業の生産準備チームで、制御盤の営業の仕事をしています。お客さんにヒアリングしたり見積もりを作成したりですね。ほかには、仕入れる物のコストを削減するためにいろいろ活動しています。新規取引先を探したり、取引のある仕入先さんとの関係構築だったり、購買だけじゃできない部分のフォロー的な仕事もしています。制御盤の図面を書いたりソフトを作ったり、設計寄りの仕事をしている時期もありました。それからみなさんご存じの通り、一年間購買チームでも働きました。今は入社した時と同じ、制御盤の営業に戻ってきましたけど、設計や購買の仕事で学んだことは今の仕事にすごく活かされていると思います。



やりがいを感じる時は？

案件が何事もなく無事に終わった時が一番嬉しいです。納期遅れもなく、仕様も問題なく納品できた時は、ホッとするのと同時に「やってよかったな」と思います。





Q. | 一番嬉しかったできごとは？

一年目のときの案件ですね。入社して2か月目くらいに初めて担当した、公共関係の新規のお客さんでした。秘密保持も厳しいし、仕様も厳しいし、お客さんの要望と東洋電装の技術者の要望のギャップを埋める作業がすごく大変だったのを覚えています。苦労はしましたが、なんとか納期通りに納品して、その時お客さんから「祖川さんで良かったわ。ほんまありがとう」って言ってもらって、すごく嬉しかったです。

Q. | 大変なところは？

営業の仕事は、東洋電装の技術者とお客さんをつなぐ架け橋なので、お互いが納得できるようにうまく落としどころを見つけていく作業が大変ですかね。納期がいつなら可能ですか？とか、どういう条件ならこの納期でいけますか？ってお互いにヒアリングして、時には交渉して、がんばって調整します。

Q. | 一番苦労した思い出は？

これも一年目の、僕が営業窓口だった案件です。「これくらいの納期でできます」とお客さんに回答したんですが、社内の問題で全然納期に間に合わず、結局4回も納期を遅らせて納品した、

ということがありました。しかも納品したものの仕様と違っていたり、「盤が焦げとるんですけど」ってお客さんからクレームがあったり……。これが一番苦労しましたね。何回も謝りに行きました。

Q. | 大切にしていることは？

なるべく社内の意見を汲んであげるようにしています。お客さんの要望をうんうんって聞くだけじゃなくて、社内の技術者の考えを理解してあげた上で、お客さんにアウトプットして双方のギャップを埋めていくようにしています。

Q. | 他の人に負けないところは？

これは2つあって、1つは「謝罪」。東洋電装で一番磨かれました。もう1つは「諦めの悪さ」です。お客さんへの交渉で「なんとかお願いします！」と、一番いい形に持っていくために粘り強く頑張ってます。

Q. | 今後の目標は？

技術的なことをもっと勉強したいです。資格が欲しいと思って、電気工事士2種の勉強をしています。制御盤のことは今以上に深掘りして知りたいし、他の事業のことも浅く広く学んでいきたいです。



趣味

取引先の方にゴルフ用具をもらったので、最近はゴルフの練習をしています。毎週土曜日に半日くらい打ちっぱなしに。「もらったちゃったし一緒に行くまでにはできるようになる」と、最初は義務感10割でやってましたけど、当たって距離が出だすと楽しいなって思うようになりました。まだまだですが少しずつ上達してきたかなと思います。

プライベートでの目標

前から言ってますけど、マイホームを買うことです。毎月家賃を払い続けるより、買った方がいいんじゃないか？と思って、いい土地を探しているところです。家族にも「長く探せ。焦るな」と言われていますし、じっくり探そうと思います。家を買ったら、友達が居候になるって言ってます（笑）あと猫を飼いたいな。楽しみです！

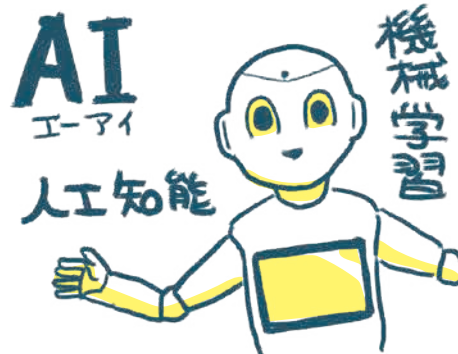
DX工場完成まで
まだ間に合う!



からのIoT



最近街中でAIロボットの「ペッパーくん」をみかけますが、みなさんはAIについてどのくらい知っていますか？将棋のプロ棋士がAIに完全敗北した！や将来人間の仕事はどんどんAIに奪われていく…なんて話題は耳にしたことがあると思います。でもAIって実は私たちの身近なところでたくさん活躍しているんですよ～！今回はそんな 別名「人工知能」とも呼ばれている【AI】について太田が分かりや～すく解説していきます(*^^*)/



▶ AIとは？

そもそもAIってなんぞや？なんの略だ？って所から説明していきますね。AIとは「Artificial Intelligenc」の略で、定義はいろいろありますが、ざっくり言うと「自動化」です。ロボットとAIは混同されがちですが、ロボットは命令されたルール通りにしか動けません。一方、AIは私たち人間みたいに経験から学び、さらに人間よりも早く柔軟にデータ処理を行うことができるんです！これを「機械学習」といい、この機械学習の中の1つに今のAIブームのきっかけとなった「ディープラーニング」が存在します。ディープラーニングの登場により「画像認証」や「音声認証」、「自然言語処理」などの技術が進化していて、最近のスマホの顔認証でのロック解除やAIスピーカーのGoogle Homeもこの画像認証技術なんですよ。

▶ 心を持つメカ

様々な場面で用いられているAIについて東京大学の西田教授は「知能を持つメカ」ないしは「心を持つメカ」と言っています。なんだか国民的某アニメの青いタヌキのことを言ってるみたいで、私はこの定義の仕方好きですね～。早く1家に1台、青いタヌキ普及する時代こないかな。



ちょいメモ「ディープラーニング」

現在はAIにおける3回目のブームと言われています。この3回目のブームのきっかけになった技術が「ディープラーニング」です。機械学習との違いは、特徴量を「機械が自動で学習するか」、「人間が手動で入力するか」という点です。例えば、層が複数あるとすると、色について考える層、形状について考える層のように分解し何が重要かを自動的に学習できるようになります。それは人間が考えた特徴を用いるよりも認識精度が高くなります。

最近社内をよく聞く
あのワード、説明できますか？

用語集

プチ

アイエスエムエス

ISMS

情 報セキュリティを管理する仕組みをISMSといいます。「Information Security Management System (情報セキュリティマネジメントシステム)」の頭文字を使った略称で、具体的には、

情報セキュリティに関する認証制度のことです。ISO27001として国際規格化されており、その認証取得によって、「私たちの会社は国際規格に準拠した情報セキュリティ管理システムを持っていますよ」という証明になります。近年、社内外問わずネットワークが不可欠であることから、外部からの不正アクセスやウイルス侵入などのリスクが高くなっています。おなじみの品質管理の国際標準「ISO9001」や、環境国際標準「ISO14001」と同様に、多くの企業に広く浸透しつつある認証制度です。

情報セキュリティは、情報の「機密性」「完全性」「可用性」を確保することと定義されています。

- ① 機密性：情報を外部に漏らさないこと
- ② 完全性：情報が改ざん・削除されないこと
- ③ 可用性：権限を持つ人がいつでも情報にアクセスできること

どれかだけでなく、この3つをバランス良く対策することが大切です。



プチ

TDニュース 掲載情報

高速道の路側情報伝達機、無線LAN増設 高齢者用センサーも在宅用発売

東洋電装

制御盤製作などの東洋電装(安佐南区緑井4-22-25、桑原弘明社長)は2021年に、高速道路の運営会社から依頼を受けている路側情報伝達装置「ERICE」と無線LANを増設する。名神高速道の八日市IC、京都南IC、新名神高速道の甲賀土山IC、草津田上ICにエリス210台、無線車載局130台など、エリス計340台、無線LAN関連装置250台を設置予定。子会社の「まもる(本社・社長同じ)は睡眠見守りセンサー1の在宅用新商品「まもる1のHOME」を発売した。



東洋電装は20年に九州道の下関IC、八幡IC、東九州道の小倉東IC、刈田北九州空港IC、長崎道の東背振IC、鳥栖IC、大分道の鳥栖IC、日田ICにエリス計250台を設置したII写真II。21年は他に湯浅御坊道の有田IC、御坊ICにエリス80台、阪和道の御坊IC、南紀田辺ICにエリス50台を設置。21年は計340台、エリスの累計設置総台数は2310台。無線LANは21年の250台を含め累計820台になる。エリスは制御盤事業部が担当し、11月完成予定の可部工場で製造する予定。

5月27日発行
広島経済レポート

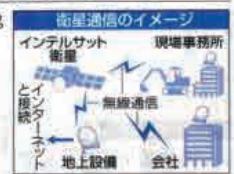
東京に初の持ち込み施設 TD衛星通信システム(備)が開設



衛星通信システム(広島市安佐南区)は、衛星回線を使う通信機器が正しく動くか確認できる施設を東京に設けた。自社サービスの利用を無料とする自治体や企業などに無料で使ってもらい、事前の現地確認の手間を減らす。同様の施設は国内初という。

JR秋葉原駅近くのビル1室に1日、「TDS C Lab(ラボ)」を開いた。約20平方メートル専用モジュールを備え、ビル屋上には電線約1.2キロのアンテナも増えた。高度約3万6千メートルの静止軌道上のインテルサット衛星を介して通信。持ち込んだカメラや電話の作動を確認められる。

衛星機器手軽に事前チェック



従来は作動チェックは、衛星を設置する必要がある。アンテナを設置するだけで、手間を省き、ラボで機器間士の相性を確認すれば、実際に使う場所では電波状況を調べるだけで済み、事前準備の負担が減る。

衛星通信は、アンテナと衛星、インターネットを接続するための地上施設の間をそれぞれ無線で結ぶ。ケ

「ブルの破壊などで遠慮するリスクがなく、災害なども通信を確保しやすい」とも述べている。

同社は制御盤や機器の東洋電装(安佐区)の5月社長の018年設立、自治体や病院、企業など通信機器約1300台の契約を結ぶ。ラボで導入イメージを具体化できる。機器の組み合わせなどの相談も応じている。(桑田英樹)

6月9日発行
中国新聞

TDニュース

NewFace 情報



山本 さん

経理

血液型： A 型
趣味： 読書
チャームポイント： 背の高さ
メッセージ： この会社の事は、まだわからない事ばかりですが、今までの経験を活かして働きたいと思います。宜しくお願い致します。



網木 さん

IoT

血液型： O 型
趣味： ドライブ
チャームポイント： くちびる
マイブーム： 部屋そうじ
メッセージ： やる気と気合で頑張ります。



藤本 さん

IoT

血液型： A 型
趣味： ゴルフ
チャームポイント： 雰囲気
マイブーム： 模様替え
メッセージ： 新しい何かを生み出せるようにがんばります。



西 さん

TDSC

血液型： O 型
趣味： ギター、フェス
チャームポイント： 大きい手
マイブーム： ラジオ
メッセージ： 未経験の業界で不安もありますが、一生懸命頑張ります。

東洋電装

隣さん

最近、現場作業が続き暑くて死にそうなので、首にかけられるタイプの携帯扇風機をamazonで買いました！
想像以上の風が首元に当たり、現場の車内でかなり涼しい風を受けて、満足しています。
この夏はこの扇風機と一緒に乗り切るつもりです。



東洋電装

中村さん

山口から広島に引っ越して、いつもと違う所に行くとパン屋さんに寄るようになっていました。
広島はパン屋さんがたくさんありますね。
どこも美味しいのですが色々探検してお気に入り店をたくさん見つけたいです。

新工場 追跡レポート

工事が着々と進んでいます！

新工場の現在の様子です。柱や梁が塗装されて、完成形にどんどん近づいてきました！



現代人が、実は「引き算」が苦手って知ってた？

働き過ぎや非効率な仕事、環境破壊など、いずれも現代社会が直面する深刻な課題が、なかなか解決しない要因に、「人間は足し算にこだわり、引き算の決断が苦手であるから」との意見があげられました。

(日経新聞 5/9 付より)

一体どういうことかという・・・

例えば、

- ・友人から作文の添削を頼まれた時、あれこれ考えて文章を付けたし、結果作文が長くなってしまった。
- ・ある企業がサービスの改善案を募ったところ、新たな提案の企画（足し算）は多く出たが、既存のサービスの見直しや、削除（引き算）の提案はほとんど出なかった。

なんてことがあったそう。

つまり、人間は「引く」ことよりも、追加で物事を解決する傾向があるんです。

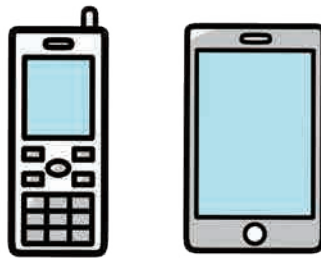
(米バージニア大学のチームが英科学誌ネイチャーにて発表した研究より)

さらに引き算の思考があったとしても、過去に築いてきた労力が無駄になるという負い目もあるため、引く決断に至るまでには、かなりの葛藤があるそうです。

私たちは品揃えやターゲットを減らすと売り上げも減る、と恐れを抱きがちですが、現実はその逆で、量を増やすという「足し算思考」には必ず限界があるのに対して、「引き算」することで自らの個性や価値を生み、人を引き付けることが出来ると言われています。

今では見慣れた
スマホのホームボタン

昔はダイヤルボタンが
あるのが当たり前。



昔あったダイヤル
ボタンも、
iPhoneがホーム
ボタンだけに改良

増やすことも良いですが、「無駄をやめてシンプルにする」「質を上げ、大事なことに集中する」ような決断をすることも、これからの現代人には必要なのかもしれませんね。

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