

東洋電装社内報

たまごとし

エアコンつけて。
水はちびちび。塩分もとってね

2021

08

vol.75

index

徹底解剖プラス
三分一さん

導入実績紹介
提灯自動谷折り機

ゼロからのIoT
ブロックチェーン

用語集プチ
BCPとは？

ぶちTDニュース
NewFace情報など

Good&New

高田さん

太田さん

新工場追跡レポート

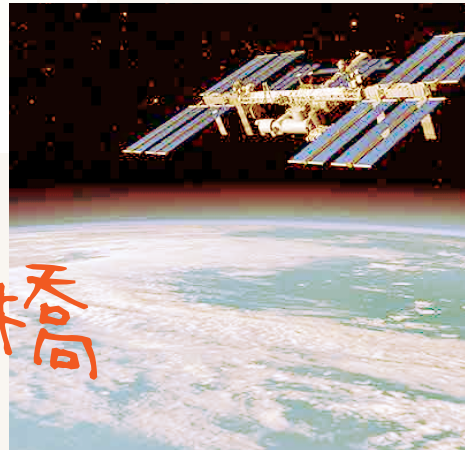
7月の進捗

やわらかコラム

考えすぎちゃう人へ

おたよりについて

コメントのお知らせ



TDSCは架け橋

EXCLUSIVE INTERVIEW



TD衛星通信システム 三分一さん



エンジニアの想いを
聴かせてほしい

14



徹底解剖プラス

TD衛星通信システム

三分一 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、自分自身のこと、仲間たちのこと、
TD衛星通信システム(TDSC)の三分一さんに聞きました。



TDSCとの出会いは？

転職のときに声をかけてもらって話を聞いたのが最初の出会いです。話を聞いて面白そうな仕事だなと思いました。「衛星の仕事ってなに?!」って感じで。これから新しいサービスが始まると聞いて、スタートに加わることができるのが嬉しいと思ったし、ワクワクしましたね。



三分一さんの仕事内容を教えて

衛星通信の施工管理を行っています。お客さんと現場の人をつなぐパイプ役ですね。みんなが納得する形で施工が完了できるように調整します。普段は出張で現場に行っていることが多いです。全国どこにでも行きますよ。忙しいときは一か月ほど帰らないって

こともありました。現場では、工事がスムーズに進むように管理調整を行います。場合によっては自分で配線や機器の設置を行うこともあります。現場仕事以外では、見積書や図面の作成、お客さんとの納期調整なども行ってます。



面白いところ、やりがいを感じる場所は？

TDSCの仕事は、つながらないところをつなげるという架け橋の仕事です。ちゃんと衛星がつながったときは、一番嬉しいし、ホッとしますね。

それと、現場に行くのはすごく面白いです！色んなお客さんやパートナーさんとコミュニケーションがとれるし、現場終わりにみんなで食事に行くのも楽しいです。一期一会というか、その時にしか出会わない人もいますし、いろんな人と仕事ができるのは楽しいですね。





大変なところは？

現場に行くまでの色々な調整や、事務仕事が大変です。現場での仕事は、トラブルが起きてもその場で知恵を出し合っすぐ解決できるんですけど、見積作成や図面作成は、その場がないものを頭でイメージしないといけないので、僕にとってはすごく難しいです。案件が集中すると頭がパニックになります。忙しいとスピードも必要なのでより大変です。野地さんと小出さんに「遅い！」っていつも怒られています……。

現場作業は過酷な環境なことも多いので、それも大変ですね。一度、大雨の中丸一日一人で作業したことがあって、無事開通できましたが、あれは辛かったです。衛星回線が必要な場所って光回線が使えない山奥や、災害の危険があるようなところが多いので、「今何か起こったら……」と怖くなることもあります。



大事にしていることは？

なるべく笑顔で元気にお客さんと話すことを心がけています。人の温度って相手にも伝わると思うので、話しかけやすいようにいつも笑顔で明るくするようにしています。



今後の目標は？

見積作成や図面作成などの苦手な事務仕事のスピードをもっと上げて、案件をガンガン回していきたいです。車で出張に行って、現場で作業して、ホテルに入ってから事務仕事、ということも多いんですけど、そういう時に時間をかけずにできたらなと思います。



TDSCの仲間たちとはどう？

みんな年齢も近いし、仲いいと思いますよ。僕はみんなが話しやすいように、冗談言ったり楽しいムードになるように、ちょっと意識しています。

TDSCで広島勤務が僕だけなのは、結構寂しいです。業務上での関わりがないと、他の事業の人ともなかなか話すきっかけがないですし、ましてや出張で席にいないことが多いし。

隣の席が金重さん（IoT 事業）なんですけど、ときどき話しかけてくれるので、めっちゃ嬉しいですね！「ひさしぶり〜」とか、それだけでも嬉しいです。

三分一さんのプライベート

①

性格

能天気。人からは調子乗りだと言われます。

②

鯛を釣りたい！

釣りを始めようかなと思っています。

目標は鯛を釣ることです。

奥さんが、釣った魚でアクアパッツアを作りたいと言うので、「よっしゃ！」と！魚が好きなので、釣るだけじゃなくてさばけるようになりたいです。

③

その身体のみみつ

小中高とサッカーをやりました。小学校の頃、モテる友達がサッカーをやっていたので、いいなと思って始めたのがきっかけです。ラグーマンぽいと言われるんですけど未経験です。20歳まではガリガリでした。学生時代に、体を大きくしたくて、とにかく食べてトレーニング！で、この体に。ただTDSCに入ってから10kgくらい太ったので、今は少し痩せたいです（笑）

④

好きな芸能人

ディーンフジオカ。かっこいい！

お笑い芸人だと、鬼越トマホークとコロチキが好きです。ナダルアンビリャボーは言ったこと全部覚えてるくらい見ってます。

⑤

一軒家に引っ越しました

去年の末に家を買って引っ越しました。これまではアパートだったので、広くなって、仕事できるスペースもあるので快適です。猫が嬉しそうなのが、一番嬉しいですね。二階建てになって家中走り回れるので、良かったです。

この前、少し遅めの引っ越し祝いで、父から大きいテレビをもらいました。最近あった一番ハッピーな出来事です！よく見えるし感動しました！

導入実績紹介 バロ電機

提灯伝統工芸を自動化し、作業時間 90%短縮を実現 谷折り作業から搬出までの全てを自動化

株式会社宇佐ランタン様に、提灯の和紙を自動で谷折り・搬出する機械、「提灯自動谷折り機」を導入しました。「提灯自動谷折り機」は、ほとんどが手作業である提灯製作の業務工程を、品質を下げることなく、1個につき5分間の工程を30秒で完成することができる業務用機械です。作業時間90%の短縮を実現、10倍の生産効率を達成することができました。



背景

伝統工芸はほとんどが手作業であり、需要に対して供給が間に合っていない状態。工程の一部に自動機を導入することで、生産性を向上させ、人にしかできない作業に心を込めたい。

課題

- ・手作業のため生産性が悪い
- ・省人化ができない
- ・人にしかできない作業に手をかけることができない

提案

- ・提灯の和紙に折り目をつけながら畳む工程をオートメーション化
- ・センサー取付で、7種の提灯サイズを識別・自動調整
- ・生産履歴とサイクル履歴のデータ見える化

導入効果

- ・作業時間を90%短縮
- ・谷折り作業にかかる人員を削減
- ・人にしかできない技術の必要な作業に手をかけられる

試行錯誤の末、1年8か月越して完成

宇佐ランタン様は、6年前に「耐久性に優れたビニール製」提灯を国内で初めて製造、トップシェアを築きました。その後「雨に濡れても破れない紙提灯」の開発に成功し、需要が増える一方、生産が追い付いていない状況でした。中でも和紙素材に折り目をつけながら畳み込む作業は全て職人の手作業で、1個につき5分の作業時間がかかっていました。はじめは手動での試作機を製作し、紙が破けない微妙な力加減に“つめ”を設計。らせん状に折り目をつけて折り畳む設計にいたるまでに3段階の進化を経て開発から約1年8か月越しての完成となりました。

●提灯の製作工程



お客様情報

株式会社宇佐ランタン様 (大分県宇佐市)

全国の祭りやイベントで使う提灯に耐久性に優れたビニールを採用し、製造方法も独自に開発したことで提灯のトップシェアを築いている提灯製造卸売会社。

DX工場完成まで
まだ間に合う!



からのIoT



水田さんと一緒に学ぼう!

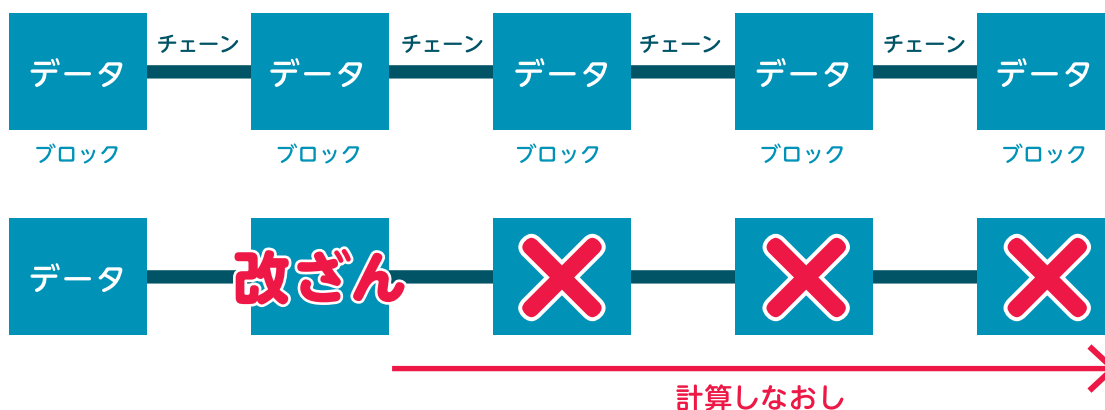
▶ ブロックチェーン

ブロックチェーン、聞いただけで難しそう…。

大丈夫です私が予習してきたので皆様に分かりやすくかみ砕いて、解きほぐしてお伝えしますよ。

ブロックチェーンには、「みんなで管理する」「いつでも使える」「誰もが情報を見れる」「データ間違いがない」という特徴があります。

ブロックチェーンはその名の通り、取引データを入れる箱「ブロック」とそれを繋いでいる「チェーン」でつながっています。ブロックチェーンはネットワーク内で発生した取引記録を入れる箱「ブロック」に格納します。それぞれのブロックには取引記録とさらに、1つ前のブロックの内容を示す情報（ハッシュ値）なども格納します。このできたブロック達が、時系列に沿って繋がっていく構造をブロックチェーンと呼ぶんです。



▶ 改ざん難易度S級!

ブロックチェーンは極めて改ざんが困難なデータといわれており、例えば1～100番までブロックが存在していて、50番目のデータを改ざんすると51～100番目のデータも計算し直さないといけない…(汗)。さ・ら・に、計算している間に101番目のブロックが発生してしまう場合もある。50～100番目のブロックの計算を他の人が新たな101番目のブロックを作る前にやらなければいけない。など、膨大なコストを負担してまで改ざんをしようとするチャレンジャーは現れないから改ざん困難と言われているんですね～。

今回は難しすぎるのでここまでにしておきます。今回は最近話題のデジタルアートに関する豆知識を発信予定です。お楽しみに～(*^^*)



次回予告

最近ではこのブロックチェーンを活用したデジタルデータに唯一無二の価値を付ける「NFT」なるものが注目を集め始めており、えんとつ町のプペルで知られるキンコンの西野さんのデジタル作品が現在出品中なんです。(ITmedia NEWSより) 7月末に最終落札価格が発表されるので、第四回目の次回はこの「NFT」について紹介していきたいと思います。

用語集

プチ

ビーシーピー

BCP

B CPとは、災害・事故・事件などの緊急事態が発生したときに、企業が損害を最小限に抑え、事業継続や早い復旧のための計画のことです。

「Business Continuity Plan」の頭文字を取ったもので、日本語では「事業継続計画」と訳します。簡単に言うと、「何か緊急事態が発生したときに、重要な事業がストップしないように、あるいはストップしたとしても被害が最小限に済むように、取り決めておく計画」のことです。BCP対策を直接義務付ける法律や条例はありませんが、企業の信頼を保つためにも、BCPをしっかりと行い、対策することは企業にとって必要不可欠な取り組みです。

例えばこんなこと

- ・ 復旧のための手順や時間を定める
- ・ 事業、製品、顧客などに復旧優先順位を定める
- ・ 緊急事態発生時のマニュアル作成、社員への浸透
- ・ バックアップシステムの構築
- ・ 運用訓練
- ・ 代替拠点など緊急事態発生時の体制の構築
- ・ 施設の耐震工事
- ・ 他社との協力体制の構築
- など

BCPは防災対策とは違います!! BCPは事業継続・早期復旧が目的なので、策定する上で防災以外にも取引先や外注サービスが途絶した場合の代替手段も用意する必要があります。事業継続・早期復旧のためには防災だけでは不十分です。

プチ

TDニュース

掲載情報



4 ページの導入実績で紹介した、パロ電機の「提灯自動谷折り機」についての内容が、伝統工芸品製造のDX導入の事例として、中国新聞に掲載されました。

中国新聞 2021.7.27 発行

NewFace 情報



檀上 さん

パロ電機

- 血液型： A 型
- 趣味： スポーツ観戦
- チャームポイント： メガネ
- マイブーム： ドラマ (Dr.X)
- メッセージ： 一日でも早く会社に貢献出来るよう頑張ります。

東洋電装

高田 さん

連休を使って趣味の釣りに行ってきました。
何とか狙い通り黒鯛(チヌ)を釣ることができ、
ほっとしています。これから暑くなりますが、
涼しい時間帯を狙って釣行できたらなと思います。



東洋電装

太田 さん

京都の東映太秦映画村にあるエヴァに乗ってきました。
大迫力の初号機に大興奮です。
シンクロ率も測れ、エースパイロットの称号をもらった
のでいつか人類の皆様をお助けします(笑)

新工場 追跡レポート

見えないところで工事はどんどん進んでいます！

外からの見た目はグリーンシートのみですが、内部はどんどん進んでいます。
1F工場は壁や柱の塗装が完了。既にエアコンやエレベーターが設置され、工場らしくなってきました！



ゆるかユラ4

今月の
テーマ

考えすぎちゃう人への処方箋

考えすぎちゃう人の特徴

- ・ やることに早く気づき率先して動くマメな性格
多くのことに他の人より早く気が付くので、その分考えることも増えてしまいますね。
- ・ 責任感が強く、自分のことを責めやすい
責任感が強いことは良いことだけど、自分一人で背負い込みすぎてメンタルに負荷をかけてませんか？
- ・ 人に親切にしたい。助けになりたい
自己評価が低い分、無意識に他人からの評価を気にしがち。誰に対しても細やかで優しい人が多いです。
- ・ 想像力が豊かすぎて、良い想像も悪い想像も止まらない
「〇〇だったらどうしよう」「もし〇〇だったら△△も心配…」と悪い想像の連鎖が止まりません。

「考えすぎ」から抜け出すための3つのポイント

- ・ 相手の言葉の裏を読まない
それでも考えてしまうのが考えすぎさんの性だと思いますが……。発言した相手は特に深い意味なく言葉そのままを発言しているのかもしれませんが？
- ・ 気遣いをいつもの八分目に
人の希望や期待に応えようとするあまり、自分の気持ちを見失っていませんか？気を遣いすぎず、腹を割ってコミュニケーションをとれば、逆に周囲の人との関係性も深まる可能性大！
- ・ 実際に動いてみる
考えすぎる性格であるなら、既にやるべきことの情報や知識はたくさん持っているはず。タイミングを探り続けていないで、思い切って実行に移してみましょう。考えていたほどの悪い状態にはそうそうなりませんよ。

「考えすぎ」は悪いことじゃありません。上記の特徴は言い換えれば長所です。自分のことを理解して受け入れて、ストレスを減らしていきましょう～

おたより募集中



みなさまからのおたよりを募集しています！
たまごじを読んだ感想や、東洋電装への素朴な疑問、頑張ってる社員へのメッセージなど、みなさまのご意見をお聞かせください。

TD川柳大賞

テーマは自由です。自分で感じたこと、思ったことを季語や定型にこだわることなく五・七・五のリズムにのせてのびのびと表現してください。

応募×切
8/24 必着

【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

【FAX】

082-831-2588