

TDグループ社内報

たまごとし

2023

01

vol.92

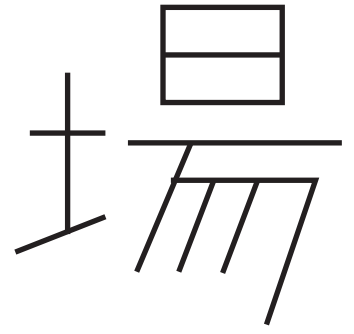
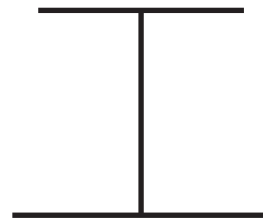
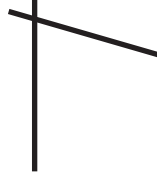
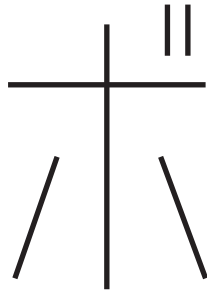
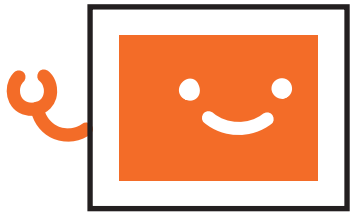
index

特集
ロボット工場
本格稼働
DX工場見学
100回達成
ゼロからのDX
MIMO
展示会レポート
DXフェア2022

ぶちTDニュース
NewFace情報
掲載情報 など
Good&New
大林さん
久富さん
TD119だより
冬の感染症と対策
おたよりについて

ロボット工場で 現場改革を実現する

パロ電機の新事業が動き出します！



パロ電機工業に新工場ができました！

コロナ禍で事業転換を図る中小企業を対象にした国の補助金を活用して建設した自動化ロボット工場。
ロボットの導入を検討するお客さまと協力し、実証実験に取り組む場として活躍予定です。



ロボット工場の姿

新しくできたロボット工場の外観がこちら！本社の隣に新しく建設されました。ロボット工場は吹き抜け有りの2階建てで、延べ260平方メートルの広さです。1階はロボットの実証実験を行うスペースで、2階はオフィスとして活用します。また1階には会議室もあり、実証実験現場を離れることなく打ち合わせや会議を行うことができます。



Robot factory begins operation.

ロボット工場でできること

ロボット工場で行うのはティーチング（動作をプログラムすること）だけじゃありません。

- **ロボット導入前のイメージ作り**
産業用ロボット1台と4つのStation（ワークスペース）を用意しています。必要なスペースの確認など導入前のイメージ作りをお客さまと一緒にいたします。
- **リスクを抑えるための事前検証**
ハンドの実機検証や可動範囲の確認などシュミレータでは分からないことを検証できます。
- **ロボットシステムを学ぶ**
ロボットシステムを学ぶための機材が揃っているので、実機を触りながら学習する場として活用できます。



実証実験用ロボット



実証実験用ロボットとして安川電機の産業用多関節6軸ロボットを導入しています。多関節6軸ロボットとは、くるくる回る部分が6箇所あることで、どんな作業でも位置と姿勢を制御し、3次元空間で作業が可能になるロボットのことで。ロボット工場は、お客さまの課題や要望に合わせてこの自由度の高いロボットに動作を覚えさせ、職人に代わる戦力として鍛え上げる場所なのです。

製造業の工場施設だけでなく、食品工場の搬送や、農業の苗収穫、コンベア搭載、箱詰め、医療・福祉の特殊製品自動搬送など、幅広い業界のお客さまのお役に立てると期待しています。

ロボット操作を体験させてもらいました。簡単な操作でスルスル動くロボットに夢中！ロボット工場のこれからに期待でワクワクです。



DXの第一歩を一緒に踏み出そう

DX工場見学100回達成 *Congratulation*

東洋電装可部事業所で行っている「DX工場見学」
このたび100回目を迎えることができました！

100回記念特集

♡
ご来場いただいた
お客さまに感謝を
込めて…



100回記念コメント！

制御盤システム事業リーダー
越智 さん

DX推進拠点である可部事業所がオープンしてから工場見学と共に制御盤製造におけるDXも成長してきました。この短期間で100回の見学会開催ということは本当にすごいことだと思います。東洋電装のブランディングとしては間違いなく成功しており工場見学に関わるスタッフみんなの成長も実感することができます。この取り組み自体がリスクリングとDX推進活動のひとつと言えます。工場見学をきっかけとした商談も確実に増えてきており今後も更なるレベルアップを期待しています！！

IoTシステム開発事業リーダー
藤本 さん

早くも100回ということで太田さんが先頭に立って頑張った結果だと思います。ブランディング目線としては広島市の官公庁で「広島のDXといえば東洋電装」という声が聞こえています。地域への活動としてこれからも続けることに意味がある活動かなと感じています。ビジネス目線では世間は想像しているよりもずっとITリテラシーのレベルが低く、チャンスとしては難しいことも多いですが、そのレベルで伝える技術今後磨いていきたいです。

太田 さん

ついにDX工場見学100回達成しました！2月からのこの約10カ月間でより多くの人と出会う機会が増え、対人スキルUPしたんじゃないかと思います(^)/ 広島の工場見学案内ガールを目指してこれからも頑張ります！

江田 さん

工場見学100回！運がよく記念日に写真に写ることができました(笑) 工場案内では入社1年目で様々な経験ができて本当にうれしく思っています。これからもDX工場とともに成長していきます！
<E-DA>

ゼロからのDX

vol.07

IoTシステム開発事業
2022年入社
江田 さん

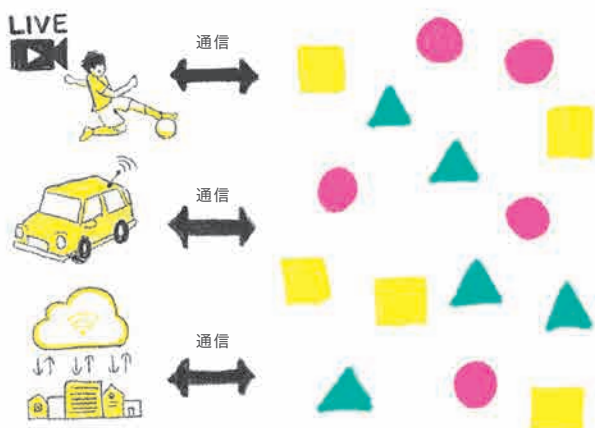


◎ 5Gを実現する技術 ネットワークスライシング編

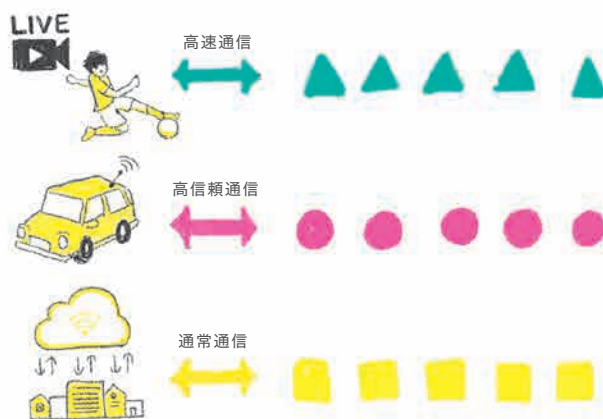
前回に続き、5Gを実現する技術をご紹介します！
今回は、ネットワークスライシングについて解説します。

ネットワークスライシングとは1つのネットワークを仮想的に分割する技術のことです。
…って言われても言葉だけじゃ意味が分からないですよね。
下の図を見てください！

現在のネットワーク



ネットワークスライシング



左がネットワークスライシングの技術が使われていない状態の通信状況です。高速で大容量な通信が必要なLIVE中継から普段使っている高速通信を必要としない通信も同じネットワーク内に存在しています。

右の図はネットワークスライシングの技術によってそれぞれネットワーク内で仮想的に分割が行われ、それぞれに必要な通信を分けることによってネットワーク内を最適化することができ無駄な通信がなくなります。

簡単なイメージをあげると、50人のサッカーのチームを思い浮かべてみてください。初心者から上級者までいるとして、みんな同じ練習はしないかなと思います。それぞれグループに分かれてレベルに合った練習をしますと思います。ネットワークスライシングも同じように通信のレベルに合わせてネットワークを分ける技術のことをネットワークスライシングと言います！



こちらのサイトを参考にさせていただきました
<https://www.softbank.jp/mobile/network/service/5g/>
<https://hideyuki001.com/2021/07/14/what-is-network-slicing/>

TDニュース NewFace 情報



こくぶん
國分 さん

介護システム事業

血液型： O型
 趣味： 和太鼓、映画鑑賞、読書
 チャームポイント： えくぼ
 マイブーム： 言語学の勉強
 メッセージ： 一日でも早く会社の力になれるよう、尽力いたします。

読売新聞に掲載されました



読売新聞に、東洋電装のDX工場とパロ電機の自動化ロボット工場について掲載いただきました。設計資料のデジタル化や生産管理システムなどDX工場での取り組みや、今月から本格稼働する自動化ロボット工場への期待が掲載されています。

月刊老施協にまもる～のが掲載されました



公益社団法人全国老人福祉施設協議会が発行している広報誌『月刊老施協』11月号（2022年11月20日発行）の「国際機器展2022リポート」コーナーにZIPCAREの介護見守り機器まもる～のについて掲載いただきました。

展示会レポート

これからの働くDXフェア2022 in 東京ビッグサイト

11月24日(木)～25日(金)



DX 製品をたくさん紹介



触れて体感！実機もあるよ

東洋電装の DX 製品を紹介！

本展示会は、“これからの働き方の模索”、“未来に向けた ICT 投資”、“デジタルによる変革”などを考えている企業に向け、課題解決やヒントを提供する理研産業さん主催のイベントです。～“働く”の未来を見に行こう～というテーマで、幅広い業種の企業とその製品、システムが集まりました。

東洋電装は、製造業ブースに出展し、製造業オフィス・現場向けの製品として『CS モニタ』『出退表示システム』『RFID』『ふっき君』『PUSHROG』を展示し、幅広い業種のみならず、東洋電装の提案する DX 製品を知っていただく機会となりました。

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 大林 さん

先日京都へ宿泊する機会があり、
名物？の鴨鍋を頂きました。
大変おいしく大満足出来た夜の食事でした。



アルゼンチンおめでとう！！

コロナ・熱の乱高下が
きつい～！！

東洋電装 久富 さん

W杯、今年のブラジルは優勝できるとは超予想外でした。
この12月は初めてコロナに感染したり、
IT 国家資格の情報セキュリティマネジメントに
合格できました。
2023年も色々チャレンジします！

2023
1月

衛生委員会からのおたより VOL.5

TD119だより

12月から衛生委員会に新メンバーが加わりました！

今月のテーマ

冬の感染症と予防対策

新メンバー
紹介

パロ電機工業(株)
・諏訪田 さん
・猪池 さん

よろしく
お願いします

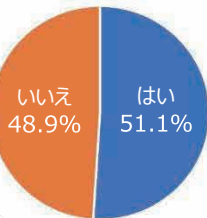


新年あけましておめでとうございます。衛生委員会です！

今年はお兔年ですね。ウサギのぴょんぴょん跳ねる姿から、お兔年は『飛躍』『景気回復』の年と言われています。一年の計は元旦にあり・・・飛躍する年になるよう「目標」を立てて健康体で一年のスタートをきりましょう。寒い毎日、空気が乾燥しています。乾燥は感染症が起こりやすくなります。肌や咽喉の保湿を保つ工夫が必要です。加湿器を上手く使って乾燥を防ぎましょう。私は卓上の加湿器（キティちゃん）を購入しました。△むっちゃ潤ってます△



TDグループアンケート② Q.リフレッシュ方法はありますか？



半分以上の人が
自分なりの
リフレッシュ方法を
持っている！！



みなさんのリフレッシュ方法をご紹介します

～衛生委員からのひとことを添えて～

休日にだらけ過ぎず、掃除などして気持ちやモチベーションを下げ過ぎないようにする。

尊敬です！

最近仕事ばかりで、酒しかリフレッシュ方法が無い。

心配になるので休んでください・・・

●その他の回答
録画した番組を見る/買い物/ドライブ/サウナ/トレッキング/瞑想・・・など

太陽を浴びたり子供と遊んだりおいしいもの食べたりです。

素敵な休日が目に見えます。太陽を浴びるって大事ですね！

アンケートにご協力くださりありがとうございました！



感染しない・させない 冬の感染症の予防・対策

1. 手洗い・手指消毒

こまめな手洗いと手指消毒をしましょう。30秒程度かけてせっけんで丁寧に洗いましょう。



4. マスクの着用

室内で会話をするときは、マスクを着用しましょう。



2. 換気と加温

室内の湿度は40～70%を目安に保ちましょう。換気も忘れずに！



5. 3密の回避

密な場所は避けてソーシャルディスタンスを守りましょう。



3. 適切な休養と食事

免疫力を高めるため、十分な休養とバランスのとれた食事を心掛けましょう。また、冬は夏に比べて水分摂取量が減るため積極的に水分を取りましょう。



6. 腸内環境改善で免疫力アップ

善玉菌を増やして免疫力UP
野菜・果物、ヨーグルト、キムチ、納豆、みそ、キノコ類を積極的に摂りましょう。



冬に多い感染症

この時期に流行する感染症の特徴をまとめました。



	潜伏期間	症状	感染経路	その他の特徴
ノロウイルス（食中毒）	1日～2日	吐気/嘔吐/下痢/腹痛38℃の発熱	経口/接触 飛沫/空気	症状消失後1週間は、便からウイルスが排泄される。
RSウイルス（呼吸器感染症）	2日～8日	むせるような咳/呼吸困難水っぽい鼻汁/鼻づまり	飛沫/ 手指を介した接触	ウイルスは7～21日間排泄される。
インフルエンザ	1～3日	38度以上の高熱/悪寒頭痛/咳/筋肉痛/関節痛 全身倦怠感/鼻水/咽頭痛 食欲不振等の全身症状 胸の痛み	飛沫/接触	発熱は3～5日続き1週間程度で治癒する。ウイルス排泄量は発症後1～2日がピークで発症後5日頃まで続く。