

1

静岡県水産振興課 with RFアンテナ株式会社

〒428-0018

島田市金谷根岸町134-4

TEL: 050-3748-1513



展示IoTの特徴

静岡県水産振興課事業受託

「ニジマス屋外養殖施設における環境
センシングモデル」

- 「TheThingsNetwork」(オランダNPO)
(世界最大規模のLoRaWAN回線)を使用し、
ノーコードの温度センサーや当社で各種コー
ディングをしたDO(溶存酸素)センサーによる
富士宮市内にある養鱒場の環境データを計
測、表示しています。
- コミュニティベースで通信料無料のネット
ワークサーバーTheThingsNetworkは、
英国政府のベンチャー創出事業に公式採用
されており、その活用に期待が寄せられてい
ます。IoTのweb3への移行、ブロックチェー
ンへの接続など新しい資本主義への展開を
静岡県内のIoT企業のコミュニティーで開始
できたらと思っております。

展示IoTの特徴

2 東朋テクノロジー株式会社

〒492-8501

愛知県稲沢市下津下町東5丁目1番地

TEL：0587-81-3151

FAX：0587-24-1223

・振動データから余命予兆診断

Foresight(フォーサイト)は設備の余命を事前に検知できます。大型機器に振動センサを取り付け、その情報をもとに解析を行います。

・電力線・予備線でデータ通信

PLINE(ピーライン)は、2本の予備線や電力線があれば、EthernetやRS485通信を可能とする伝送装置です。

・免許不要の長距離無線通信

OWLCODE(オウルコード)は、通信事業者を介さず、免許不要、km単位で、デジタル、アナログ信号を送信できる無線機です。



展示IoTの特徴

3 碌々産業株式会社

〒421-0216

焼津市相川2575

TEL：054-622-1151

FAX：054-622-7392

- ・工場実機との遠隔通信
- ・予知保全システム

様々なセンサが組込まれたマシニングセンターをインターネットに繋ぎ、機械の状態をリアルタイムで把握します。

これにより機械の性能を常に最高の状態に保ち、かつ繊細な制御ができます。

AI解析による最適加工条件の提案や予知保全も可能となります。

- ・精密加工仕上げサンプル

弊社マシニングセンターで切削した鏡面加工サンプルです。繊細な制御により回転刃でもこれだけの精密仕上げが可能となります。



展示IoTの特徴

4 ニューラル株式会社

〒460-0003

名古屋市中区錦2-9-29

TEL：052-857-0381

FAX：052-857-0382

・AIにおけるブラックボックス問題を解決

NTech Predict (エヌテック・プレディクト) は、企業のDX化を支援するデータ活用ソリューションです

専門的な知識が不要でデジタル化されたデータの有効活用が可能となります。

①因果探索

データの関係性を可視化

②予測

時間と共に変化するデータの未来を予測

③異常検出・予知

「いつもと違う」を見つけ「いつ起こるか」を予知

課題解決に向けた原因の分析や対策の検討などに、XAI機能(説明可能なAI)を用いて必要なユーザーの意思決定をアシストします。



5 株式会社アイエイアイ

〒424-0103

静岡市清水区尾羽577-1

TEL：054-364-6293

FAX：054-364-2589



- ・サーボプレス機の荷重データ、稼働状況の収集

荷重センサを内蔵した電動シリンダーは、移動量、速度、荷重の制御・モニタリングが可能です。

それらの電子データからは、移動量や荷重値に基づいた品質管理、製品トラブル発生時の原因の究明、サーボプレス機の予防保全、稼働状況管理等が可能となります。

また、弊社製品は小型化、低消費電力化にも取り組んでおり、御社の省エネルギー化に貢献します。

6 株式会社 朋電舎

〒425-0092

焼津市越後島 357

TEL：054-626-8111

FAX：054-626-7206



展示IoTの特徴

・製造ライン稼働管理システム

管理用の制御装置(PLC)を設置することで、設備の新旧を問わず稼働状況を見える化できます。付属のBIツールを活用すれば、生産効率の分析も可能です。

・遠隔監視システム

小水力発電用に開発した遠隔監視システムは、防雨等耐候性も兼ね備え、いつでも、どこでも設備のweb監視が可能です。

・ショールームの紹介

2020年2月に本社(焼津市)に開設したショールームでは、製造現場のIoT化、DX事例を多数紹介しております。

7

株式会社特電 with 株式会社村田製作所

〒410-8540

沼津市双葉町9番11-5号

TEL：055-929-2122

FAX：055-929-6220



展示IoTの特徴

・スモールスタートIoT

JIGlet(ジグレット)は株式会社村田製作所と株式会社ACCESSが共同開発した製造現場の見える化・改善に役立つDXソリューションです。

サイコロ型のデバイスにはジャイロセンサと通信用のSIMが内蔵されており、ヒト作業の見える化に役立ちます。照度デバイスを表示灯に取り付ければ、設備の稼働状況も記録できます。設定もPCやタブレットで簡単にできます。

・協働ロボットショールーム

沼津市の本社に開設したショールームには、協働ロボットを中心に3社8台以上のロボットを常時稼働展示しており、ワーク持込による実機テストも可能です。

8

株式会社

エッチ・ケー・エス

〒418-0192

富士宮市上井出2266

TEL：0544-29-1113

FAX：0544-29-1138



展示IoTの特徴

・IoTデバイス HBAS-200

GPSや加速度センサ、4GLTE通信用SIMを搭載し、様々なセンサと接続可能なデバイスです。取得したデータはwebアプリを介してPCやスマホで管理できるほか、音声による呼び掛け、お礼のアナウンスの機能も搭載されています。今回の展示では、①新型コロナウイルス感染防止対策、②農業用土壌水分監視と自動散水、③幼稚園送迎バスの車内置き去り防止対策などの応用事例を紹介しています。

・360°防水型通信ドライブレコーダー HBAS-DR1

ドライブレコーダーは、360°カメラ、防水アンテナ内蔵のオールインワンかつ小型軽量化にこだわり、バイクや特殊車両等のような車両にも御使用可能です。クラウドサービスとの連携で、今を知り、運行管理も容易です。

1 株式会社新冷熱技研

展示IoTの特徴

〒434-0003

浜松市浜北区新原2810番地の1

TEL: 053-443-7506

FAX: 053-443-8782



・冷熱機器等の遠隔監視と予知保全

既設の冷蔵庫や冷凍庫に様々なセンサを後付けて取付け、冷凍庫の状態を監視できるシステムです。収集した情報は、LTE回線でクラウド上へ記録されます。

監視対象とする機器の情報を社内で遠隔共有できることはもちろん、同じ情報を弊社と共有監視して、故障発生時に対応するサービスを提供可能です。

2 SMC株式会社

〒435-0016

浜松市東区和田町8-22 浜松営業所

TEL：050-3538-6422

FAX：053-411-9705



展示IoTの特徴

- 弊社の空圧機器は、様々な工場の生産・検査ラインの自動化に役立ちます。
- EX600は、方向制御機器ユニットに入力、出力ユニットを搭載し、省配線を実現。IO-Link通信に対応しており、異常検知による最短復旧、センサ、ソレノイドバルブの状態監視による使用機器の予防、予知保全にも御利用いただけます。
今回は、生産ラインへの導入事例を稼働展示し、バルブの動作回数、各センサの設定値、各機器の異常、着座センサ部の目詰まり、アクチュエータの動作などを中央のモニターで確認できます。なお、EtherNet/IP、Profinetの場合はWEBサーバを内蔵することで、ネット経由で遠隔地のシステム状況を確認できます。
- 2020年より沼津市の東海大学沼津校舎跡地に技術センターを設け、静岡県内の企業様へのサポートを強化しています。

展示IoTの特徴

3

株式会社
ゴードソリューション

〒435-0028

浜松市南区飯田町471

TEL：053-465-0711

FAX：053-465-0714



- ・生産設備の稼働監視システム
- ・古い設備でもIoTを実現

LAN接続をはじめ、信号灯（光センサー）、電流センサー、ドライ接点など、様々な方法で設備データを取得可能。また、RFIDやバーコードを使い、担当者別の作業時間や製造番号を自動取得し、設備データと紐づけて管理できます。正確な実績データに基づく設備停止の要因追求、日報などの定常業務の自動化、高精度な原価管理を実現します。

展示IoTの特徴

4

株式会社
デンソーウェーブ

〒470-2297

愛知県知多郡阿久比町大字草木字芳池1番

Tel : 0569-49-1842

E-mail: iot-sales@denso-wave.com



- 1000種以上の機器（250種以上のプロトコル）との接続性
- データの収集から可視化まで1台で実現

工場の継続的なカイゼンには、様々な設備やアプリを”つなぎ”、拡張可能なIoTシステムの構築が必要不可欠です。デンソーウェーブのIoT製品が持つ、1000種以上の機器（250種以上のプロトコル）との接続性と、データの収集・加工・保存・通知・公開に特化した管理機能で、継続的なカイゼンに追従できる「真のIoT」システムを実現します。

1 芝浦機械株式会社

〒252-0003

神奈川県座間市ひばりが丘4-29-1

TEL：046-258-2833

FAX：046-258-2916



展示IoTの特徴

- 工作機械稼働監視システム
ブラウザベースで機械の稼働状態を閲覧可能にします。
- xRによるバーチャル機械展示
xR技術を活用し、当社大型機械をバーチャルで展示します。
- データ分析システム「SEAMS」
設備の「いつもと違う」を検知するシステムです。振動センサデータを入力・学習することで、モデルを作成し新たなデータに対して設備診断を行います。
- SHIBAURA DX
当社が目指すDXによる未来像とコンセプトイメージです。製品化及び製品化を目指しているDX関係システム(IoT・AI・リモートメンテナンス)の説明の動画を視聴できます。

2 株式会社アイティエス

〒411-0816

静岡県三島市梅名427-1

TEL：055-977-5151

FAX：055-977-5142



展示IoTの特徴

・IoT導入事例パネル紹介

弊社では、製造業様向けに監視、制御システム等を提供しております。
新しい装置に機能を組することはもちろん、既存装置設備に対しても現場にあったIoTの仕組みを共に考え、実現に向けて、お手伝いをいたします。

展示IoTの特徴

3 ナルテック株式会社

〒424-0888

静岡市清水区中之郷1-1-15

TEL：054-344-3911

FAX：054-344-3922



- LoRaWAN(LPWAの1種)を用いた
センサデバイス

LoRaWANは、LPWA(低消費電力広域通信)規格の一つで、電池駆動による遠距離通信が可能です。温湿度、照度、土壌水分、pH、加速度、電流・電圧など様々なセンサの接続実績があり、ニーズに合わせてカスタマイズに対応します。

- PoC(概念実証)キット

また、実証用に最小構成のPoCキットを用意しておりますので、まずは試してみたいかがでしょう。

静岡県IoT推進ラボの動画配信

YouTubeで、Google Street Viewで、検索してみてください。



見学の申し込みは

静岡県IoT推進ラボ
(本所 機械電子科)
電話：054-278-3027

サテライト沼津
沼津工業技術支援センター内
電話：055-925-1100

サテライト浜松
浜松工業技術支援センター内
電話：053-428-4152

メールでのお問い合わせは、sk-kd@pref.shizuoka.lg.jp お願いします。