

静岡県 IoT 推進ラボ

IoT Competence Center of Shizuoka Prefecture

静岡県工業技術研究所
沼津工業技術支援センター
浜松工業技術支援センター

展示体験室・IoT研修室のご案内



静岡県 IoT 推進ラボ

IoT Competence Center of Shizuoka Prefecture

静岡県IoT推進ラボとは？

「静岡県IoT推進ラボ(展示体験室、IoT研修室)」は、県内の中小企業へのIoT導入支援拠点として、令和元年11月に静岡県工業技術研究所内に開設されました。「展示体験室」では、企業の方々の協力によって展示された最新技術を体験できます。「IoT研修室」では、実習やセミナー等を開催します。

IoTとは、どんなこと？

IoTとは、Internet of Thingsの略で、「モノのインターネット」と訳されます。すべてのモノがインターネットにつながることで、それぞれのモノから個別の情報を取得し、その情報を元に最適な方法で制御する仕組みです。

IoTの未来のプロセス

- ① 情報の取得は、人の操作やセンサーを通じて行う。
- ② 集められた情報はクラウド等に蓄積、分析される。
膨大なデータの解析にはAIが用いられる。
- ③ 分析結果に応じてモノが作動。
ヒトに対して最適なフィードバックがもたらされる。
IoTがもたらす技術は未来の生活を大きく変えます。

IoT大学連携講座

IoT大学連携講座は、座学⇒実習⇒現場実装⇒成果発表までを伴走型で支援し、現場へのIoT導入を体験する研修です。現場実装では、静岡県IoT導入推進コンソーシアムのコーディネータと我々工業技術研究所研究員が手厚くサポートします。



《受講後に提供される機器》

これまでに受講した9割がIoTを使って機器の稼働状況や工場内の温湿度監視を実現しました。開催案内は、「静岡県産業振興財団」のホームページに掲載しますので、是非御参加ください。

各施設とネットワークでつながる インタラクティブ体験

それぞれの施設からクラウドサービスにより他の施設の展示を見学・体験できます。

浜松	(株)東海物産技研	>	SMC(株)	>
	カルテック(株)	>	(株)デンソーウェーブ	>
	工場模型	>		
静岡	(株)エッチ・ケー・エス	>	(株)野電舎	>
	ニュートラル(株)	>	東海テクノロジー(株)	>
	(株)アイエスアイ	>	TechShare(株)	>
	(株)特電	>	RFアンテナ(株)	>
	データアップロード	>	工場模型	>
沼津	定速機械(株)	>	(株)アイティエス	>
	株式会社スマートテクノロジー(株)	>	工場模型	>

トップページの企業名のタブをクリックすれば、各会場の展示内容の様子をリアルタイムで見学できます。



展示内容説明文の青字部分には、ハイパーリンクが埋め込んであり、より詳細な説明を確認することもできます。
また、工場模型のタブからは、遠隔操作が体験できるなど、クラウドサービスに触れることができます。

施設のご案内



静岡県IoT推進ラボ

静岡県工業技術研究所内

〒421-1298 静岡市葵区牧ヶ谷2078

TEL:054-278-3027



サテライト沼津

沼津工業技術支援センター内

〒410-0022 沼津市大岡3981-1

TEL:055-925-1100



サテライト浜松

浜松工業技術支援センター内

〒431-2103 浜松市浜名区新部田1丁目3-3

TEL:053-428-4152

静岡県工業技術研究所

検索

静岡県工業技術研究所
Shizuoka Research Institute of Industrial Technology



メールでのお問い合わせは研究所Webサイト内の
こちらのボタンよりご利用ください。





サテライト浜松

浜松工業技術支援センター内

施設のご案内



浜松では、4社のIoT関連機器、システム導入事例をわかりやすく紹介しています。生産設備にIoT技術を導入するメリットを具体的に体験できます。



工業技術研究所のブースでは、クラウドサービスを活用して、3カ所の展示内容を見学でき、ドイツ製の工場模型は遠隔操作を体験できます。

1 株式会社 新冷熱技研

〒434-0003
浜松市浜名区新原2810番地の1
TEL: 053-443-7506
FAX: 053-443-8782



展示IoTの特徴

・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で取付け、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
浜松市中央区和田町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。
EX6000は、方向制御ユニットに入力、出力ユニットを接続し、両配管を実現。I/O-Link通信に対応しており、異常検知による最短検出、センサ・バルブの状態監視による使用故障の予防、予知保全にも活用いただけます。
今回は、生産ラインへの導入事例を複数展示し、バルブの動作監視、各センサの位置検出、各機器の異常、異常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。

3 ナルテック株式会社

〒424-0888
静岡県清水区中之郷1-1-15
TEL: 054-344-3911
FAX: 054-344-3922



展示IoTの特徴

・LoRaWAN(LPWANの1種)を用いたセンサデバイス
LoRaWANは、LPWAN(低消費電力広域通信)規格の一つで、電力効率が非常に高く、遠距離通信が可能です。温度、湿度、土壤水分、pH、加減速度、電圧・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キットを用意していますので、まずは試してみたい方が良いでしょう。

4 株式会社 デンソーウェーブ

〒470-2297
愛知県多摩郡岡久比町大字草木字芳池1番
TEL: 0569-49-1842
E-mail: lot-sales@denso-wave.com



展示IoTの特徴

・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
工場の歴史的なカイゼンには、様々な設備やアプリを“つなぐ”ことで、最も可能な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貢献できる「真のIoT」システムを実現します。



サテライト沼津

沼津工業技術支援センター内

施設のご案内



沼津では、3社のIoT関連機器、システム導入事例をわかりやすく紹介しています。生産設備にIoT技術を導入するメリットを具体的に体験できます。



1Fロビーで展示しているドイツ製の工場模型では遠隔操作を体験できます。

1 芝浦機械株式会社

〒262-0003
神奈川県横浜市ひばりが丘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監視可能になります。
・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(SEAM)
設備の「いつ」と「どう」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。
・SHIBURA 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。製造化及び製品化を目指しているDX関連システム(IoT・AI・ロボット・メカニクス)の統合的な動きを視覚化します。

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、製造業向けに監視、制御システム等を提供しております。
新しい設備に機能を組めることはもちろん、既存装置設備に対しても現場に合わせた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。

3 株式会社 テクノロジー

〒421-0216
焼津市相川2575
TEL: 054-622-1151
FAX: 054-622-7392



展示IoTの特徴

・工場機械との遠隔通信
・予知保全システム
様々なセンサが追加されたマシンニングセンタ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、かつ最適な制御ができます。AI解析による異常検出や、AIによる予知保全も可能となります。
・精密加工仕上げサンプル
弊社マシンニングセンターで切削した鏡面加工サンプルです。高品質な切削により回転対でもこれだけの精密仕上げが可能となります。



工業技術研究所のブースでは、クラウドサービスを活用して、3カ所の展示内容を見学・体験できます。

《展示体験室》

1 2 3 4

出入口

工業技術
研究所

詳しくはコチラ！



《インターネット上で3D画像を閲覧できます》



《展示体験室》

1 2 3

出入口

詳しくはコチラ！



《インターネット上で3D画像を閲覧できます》

