

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 浜松市北区新都田1丁目3-3

TEL:053-428-4152

静岡県工業技術研究所

検索



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。

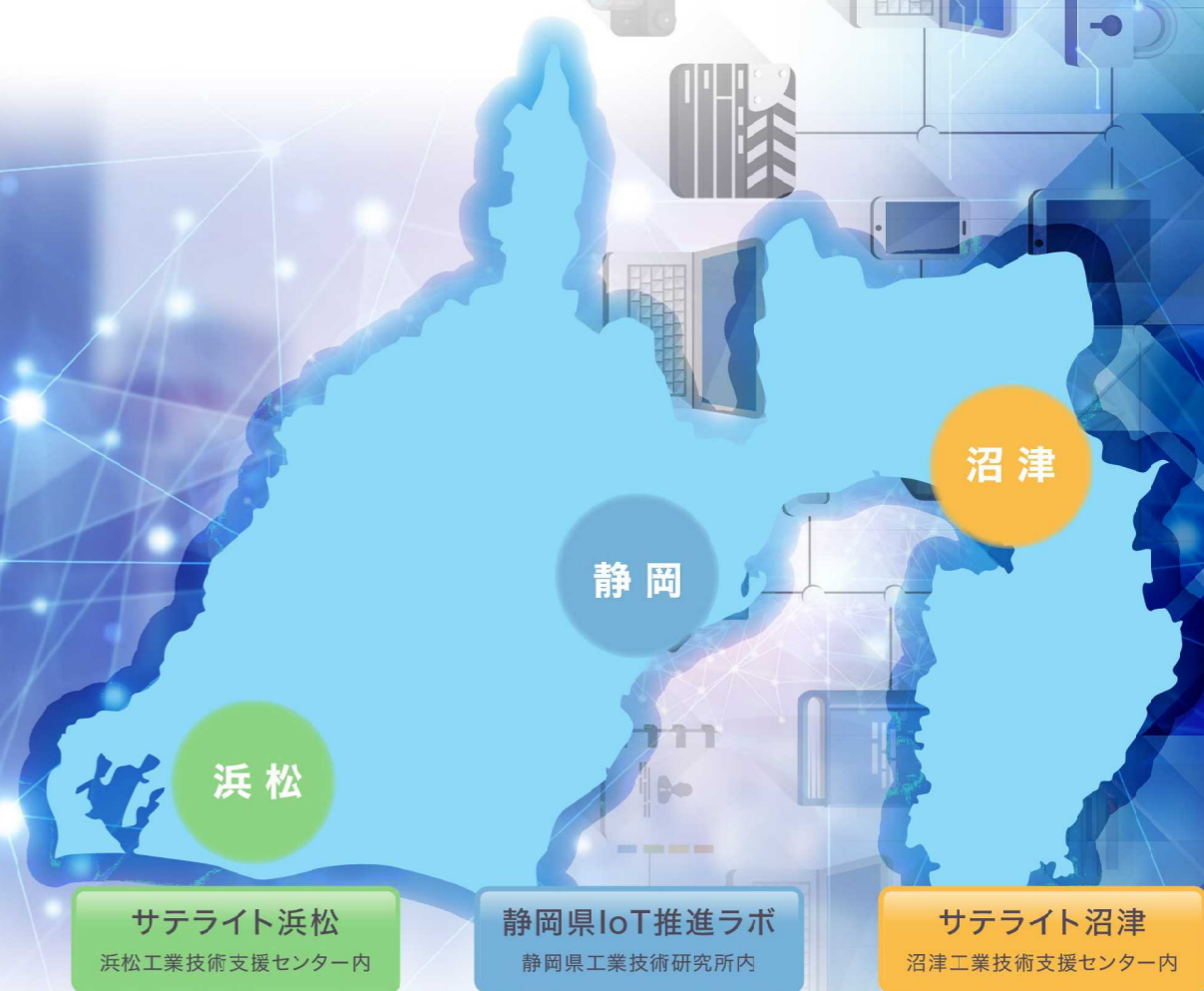
2022年3月

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



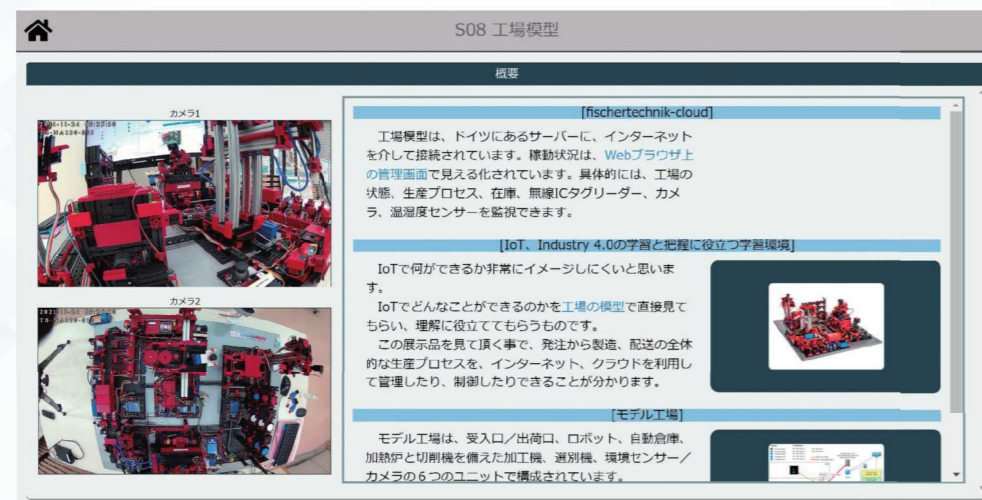
Internet of Things

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。

静岡県 IoT 推進ラボ		
浜松	静岡	沼津
H01 (株)新冷熱技研	S01 (株)エッチ・ケー・エス	N01 芝浦機械(株)
H02 (株)エッチ・ケー・エス	S02 ナルテック(株)	N02 (株)アイティニス
H03 (株)ゴードンソリューション	S03 東朋テクノロジー(株)	N03 ナルテック(株)
H04 (株)デンソーウェーブ	S04 (株)緑々産業	N04 工場模型
H05 工場模型	S05 (株)アイエイアイ	
	S06 (株)神電	
	S07 (株)期電舎	
	S08 工場模型	
	S10 データアップロード	

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。

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

令和2年から開始した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活用研究会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6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。



静岡県IoT推進ラボ

静岡県工業技術研究所内

施設のご案内



工業技術研究所

(国研)産業技術総合研究所との共同研究の成果として、
・(株)アイエイアイのプレス機を用いた稼働状況の見える化
・臨海副都心センター「つながる工場モデルラボ」設置の
工作機械稼働状況の遠隔監視
を体験できます。

また、クラウドサービスを活用して、各会場から他会場の
展示内容を見学・体験でき、ドイツ製の工場模型は遠隔操作
を体験することができます。

1 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

- ・新型コロナ対策用IoTデバイス
入退室、消毒液量監視システム
- ・360°防水型通信ドライブレコーダー

様々なセンサを利用し、扉の開閉、ヒトの接近、消毒液の利用状況をwebアプリを介してPCやスマホで管理できます。また、音声によるマスクの装着や手の消毒の呼び掛け、お礼のアナウンスの機能も搭載されています。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。



2 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

展示IoTの特徴

- ・LoRaWAN(LPWAの1種)を用いたセンサデバイス
- ・PoC(概念実証)キット

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。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たがでしょう。



7 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
- ・遠隔監視システム
- ・IoTショールームの紹介

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



3 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

展示IoTの特徴

- ・電力線・予備線でデータ通信
- ・免許不要の長距離無塩通信
- ・振動データで解析で予知保全

PLNE(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。
・OVLCODE(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出来る無線機です。
・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。



4 碌々産業株式会社

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

展示IoTの特徴

- ・工場実機との遠隔通信
- ・予知保全システム

様々なセンサが組み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。



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

展示IoTの特徴

- ・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が取得でき、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。



6 株式会社特電

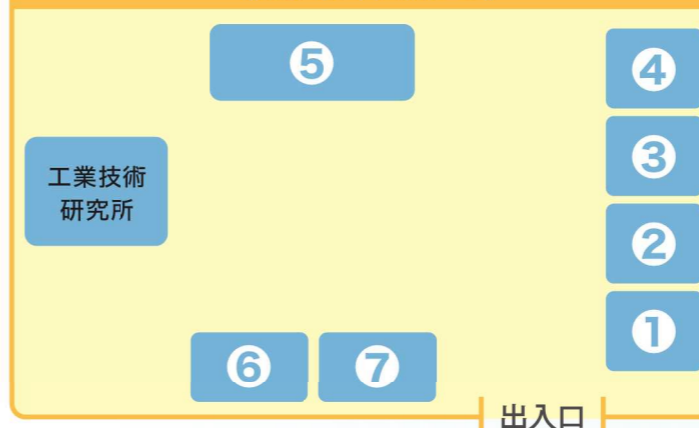
〒410-8540
沼津市双葉町9番11-5号
TEL : 055-929-2122
FAX : 055-929-6220

展示IoTの特徴

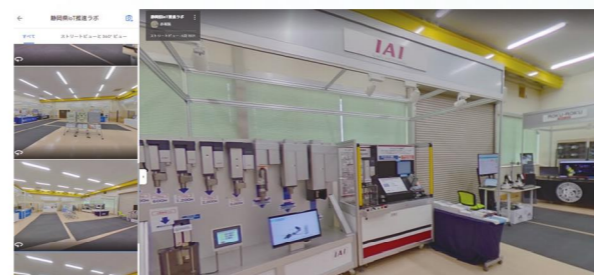
- ・スモールスタートIoT
 - ・協働ロボットショールーム
- 製造現場の見える化推進と簡単信号データ収集の2提案をします。手間なく、低コストで始められる「スモールスタート」が可能なIoT機器の紹介です。また、沼津市の本社に開設したショールームには、協働ロボットを中心に3社8台以上のロボットを常時稼働展示しており、ワーク持込による実機テストも可能です。



《展示体験室》



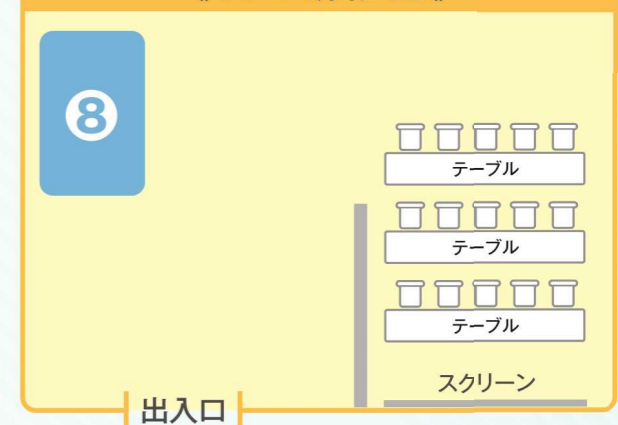
《インターネット上にも紹介されています》



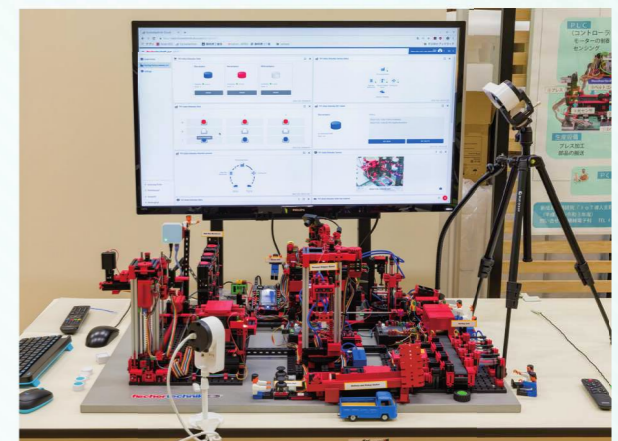
8 IoT研修室

各分野の企業団体などと協力して、中小企業へのIoT普及のための様々な情報交換や実践的なセミナーを開催できる多目的研修室。専用のインターネット接続回線も完備しております。

《IoT研修室》



IoT研修室では、様々な教材を使った実習やセミナーを開催します。





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
浜松市浜北区新原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。



3 株式会社 ゴードンソリューション

〒435-0028
浜松市南区飯田町471
TEL : 053-465-0711
FAX : 053-465-0714

展示IoTの特徴

・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、信号光(灯センサ)、電流センサ、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。



2 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

・新型コロナ対策用IoTデバイス
・入室、消毒液量監視システム
・360°防水型通信ドライブレコーダー
様々なセンサを利用し、扉の開閉、ヒトの接近、消毒液の利用状況をwebアプリを介してPCやスマホで管理できます。また、音声によるマスクの装着や手の消毒の呼び掛け、お礼のアナウンスの機能も搭載されています。ドライブレコーダは、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。



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

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。で、今を知り、運行管理も容易です。



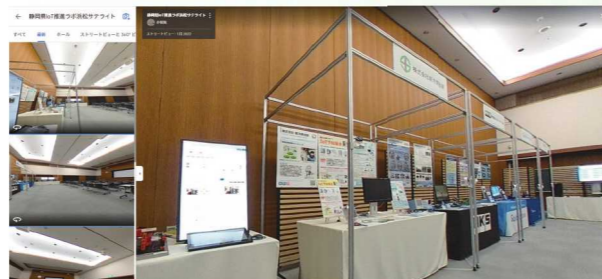
《展示体験室》

1 2 3 4

工業技術研究所

出入口

《インターネット上にも紹介されています》



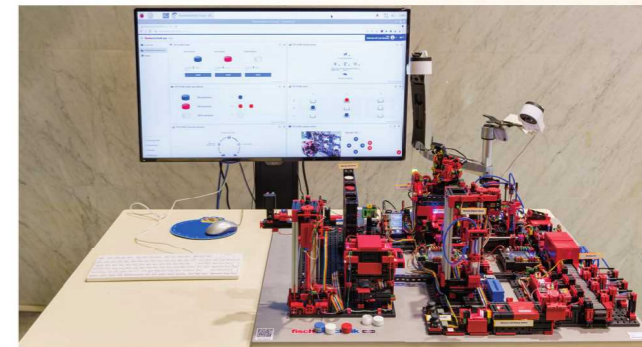
サテライト沼津

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

〒252-0003
神奈川県沼津市ひばりが丘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

・壁面走行ロボット IDA-03
・IoT導入事例パネル紹介
IDA-03は、プロペラの推進力と走行輪で垂直な壁面を移動しながら打診検査を行う装置です。高層ビルの外壁、橋脚・トンネルなどインフラ構造物の打診検査を行うことができます。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むことはもちろん、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。



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/LPWA(1種)を用いたセンサデバイス
・PoC(概念実証)キット
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。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。



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

出入口

《インターネット上にも紹介されています》

