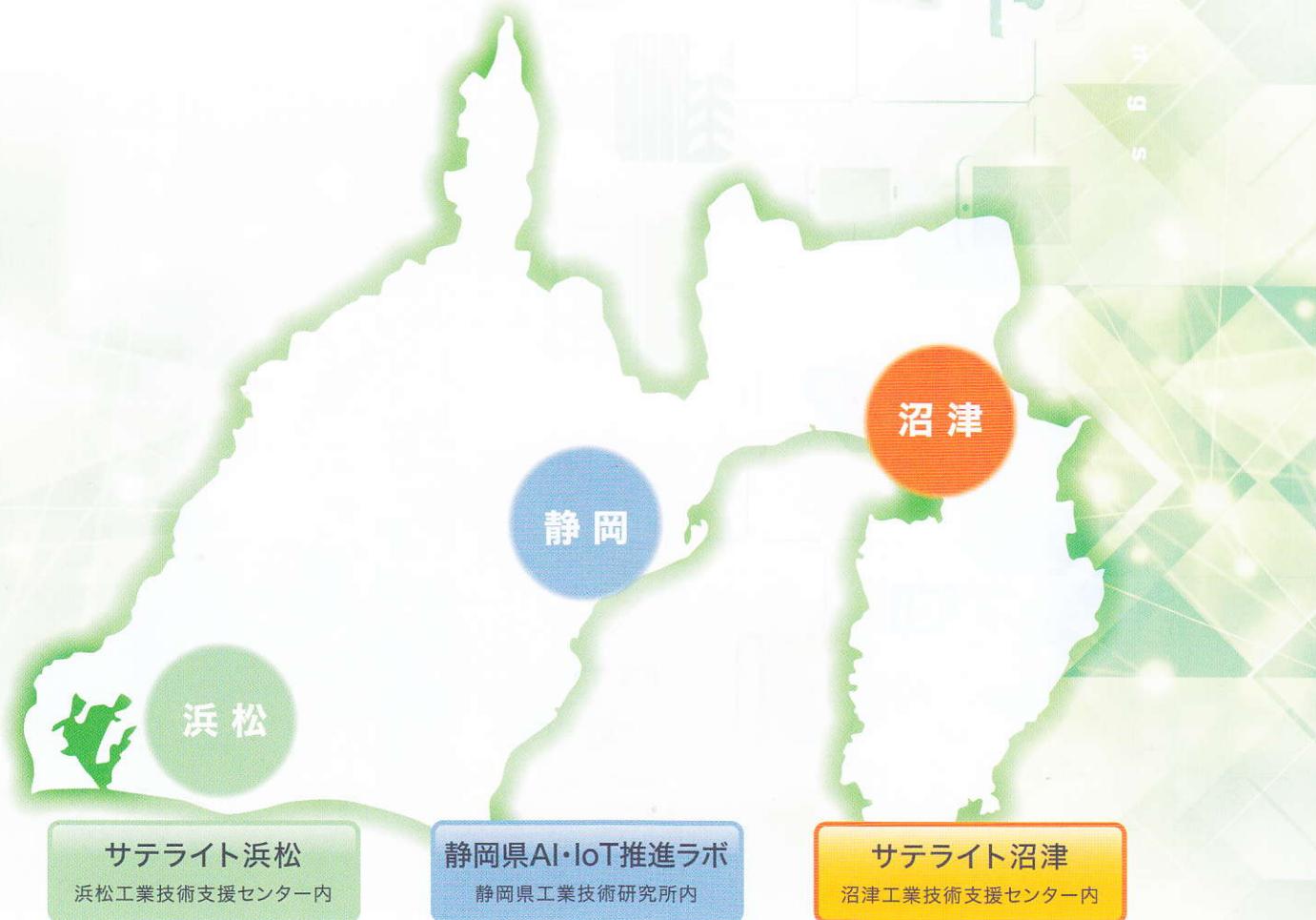


# 静岡県 AI・IoT 推進ラボ

AI・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 AI・IoT 推進ラボ

AI・IoT Competence Center of Shizuoka Prefecture

## 静岡県AI・IoT推進ラボとは？

「静岡県AI・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。

これまでの見学者数は、4千人を超えました。

## 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。

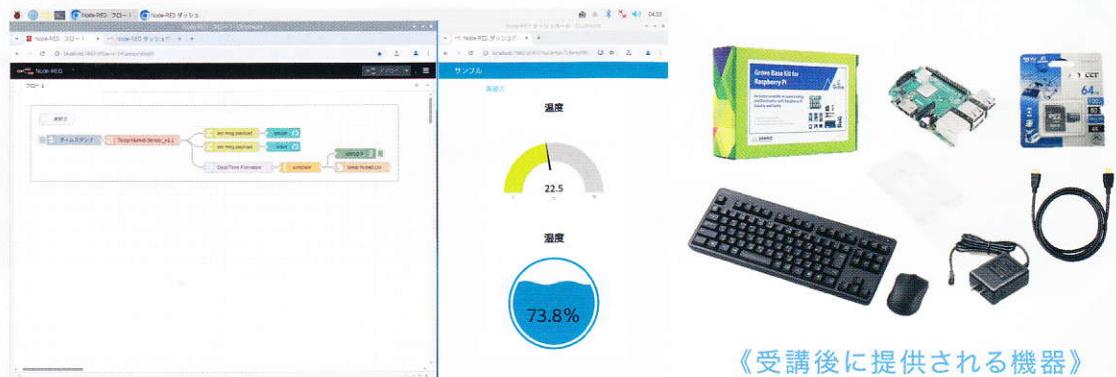
### IoTの未来のプロセス

- 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AI・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。



# 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AI・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AI・IoT技術を導入するメリットを具体的に体験できます。

### 1 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AI・IoTの特徴

##### ・簡単・低成本ディープラーニングビジュョンシステム

人の目では判別が困難な仕分け・検査工程に対し、AIを搭載した高精度カメラが自動化を実現し、品質の安定化と生産効率の向上に貢献します。

##### ・RFIDを使用した簡易管理システム

RFIDタグやカードを活用した管理ソリューションにより、履歴・権限・備品の各管理業務を効率化し、製造現場のトレーサビリティとセキュリティを強化します。

### 3 ヘルツ電子 株式会社

〒433-8104  
浜松市中央区東三方町422-1  
TEL : 053-438-3555  
FAX : 053-438-3411



#### 展示AI・IoTの特徴

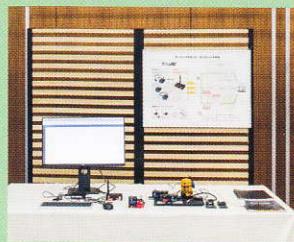
##### ・高い品質が求められる組立工程・加工工程・プレス工程などの生産工程における作業者のミスの防止(ボカヨケ)を支援するIoTツール群を展示いたします。

・Windows対応アプリケーション「POKAYOKEplus」を組み合わせて使用することにより「ボカヨケ対応工具を用いた作業の員数管理」「作業と安全のリアルタイム把握とトレーサビリティの確保」「離れたスタッフや製造現場へ作業状況通知」を可能にします。

・チェックペンSは、組立工程・検査工程などの生産工程におけるペン・スタンプを用いたマーキング作業のモレを防ぐ製品です。市販のさまざまなペン・スタンプをそのままご利用いただけます。

### 2 株式会社 Braveridge

〒819-0373  
福岡県福岡市西区周船寺3-27-2  
TEL : 092-834-5789  
FAX : 092-807-7718



#### 展示AI・IoTの特徴

#### 展示AI・IoTの特徴

BraveJIGは、IoT/DX導入に必要なハードウェア(ルーター・センサー・バッテリー・取付ベース等)が全て揃っており、現場や目的に応じて組み合わせるだけで柔軟かつ効率的なIoTシステム構築をお助けします。

##### ・用途・環境に応じた最適なハードウェア選定

・センサーラインナップ:30種類以上(開発中含む)

・通信ネットワーク:LTE-M, LAN, USBから選択

・給電方法:電池駆動、外部電源供給など

##### ・現場での設置負担を大幅に軽減

・アタッチメント6種以上および、

特許構造による簡単取付

・IP65相当の防塵防水仕様

・ワンタッチでペアリング完了(音声ガイド付き)

### 4 マスワークス 合同会社

〒107-0052  
東京都港区赤坂4-15-1  
赤坂ガーデンシティ7階  
TEL : 03-6367-6700  
FAX : 03-6367-6700



#### 展示AI・IoTの特徴

#### 展示AI・IoTの特徴

・MATLABは、技術計算のための強力な統合開発環境です。データアクセスからアルゴリズム開発、成果物の実装・展開まで、一貫したワークフローを提供します。

MATLAB及び各種ライブラリを活用頂くことで、外観検査システムを迅速に立て上げ、技術の内製化(手の内化)することができます。カメラからの画像取得、機械学習や深層学習アルゴリズムを使った良品／不良品判別を現場展開することで、製品検査の自動化、小人化も行なうことができます。

・良品／不良品の自動判別システム実装例 MATLABで作成した判別アルゴリズムをC/C++コード化し、エッジデバイスに実装し、その結果を用いてハードウェアを制御したものです。このようなエッジデバイスだけでなく他のPCへのアルゴリズムの展開も可能です。

## 《展示体験室》

- 1
- 2
- 3
- 4

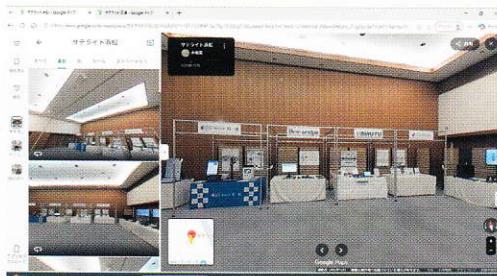
工業技術  
研究所

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》



# 静岡県AI・IoT推進ラ

静岡

施設の



## 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AI・IoTの特徴

#### Connected Car Solution対応のIoTデバイスの展示

Connected Car Solutionは、7種類のIoTデバイスと10種類以上のクラウドサービスから選択でき、ご要望に応じたカスタマイズも可能な、どんなお悩みにも最適化できるソリューションサービスです。車両やセンサからの情報や360°録画映像などをクラウドに送信し、遠隔監視や情報分析ができます。

#### 送迎バス置き去り防止装置「MAMORU/MAMORU2」

エンジン停止中にキーを抜く、または運転席ドアを開けると車内確認を促す機能が作動するので、他社製品のようにエンジン停止の度に確認する手間がありません。確認後は人感センサが車内を監視し、検知時にはクラクションを鳴らすとともに、メールで通知します。

## 3 株式会社イデア

〒420-0814  
静岡市葵区長沼南12-6  
TEL : 054-207-9995  
FAX : 054-207-9996



### 展示AI・IoTの特徴

#### LoRaWANセンサーデバイス

LPWA(Low Power Wide Area)無線規格のひとつであるLoRaWANを用いたセンサーデバイスで、様々なセンサーを組合わせ、それらセンサーデータを遠隔で収集でき、機器の保全や広範囲での環境観測などで活用できます。耐環境性能が高く電池駆動もできるため設置場所を選びません。ニーズに合わせてソフトウェア、ハードウェアのカスタマイズも可能です。測定例[温度、湿度、加速度、直流/交流電流、雨量、距離(超音波による水位測定など)、土壤状態...etc.]

#### PoCキット

上記通信規格の導入検討用に最小構成にて通信状況の確認等が可能なPoCキットを準備しています。多くの実証実験での採用実績があります。

## 5 株式会社アイエイアイ

〒424-0114  
静岡市清水区庵原町1210  
TEL : 054-364-6293  
FAX : 054-364-2589



### 展示AI・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。

## 2 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  
Mail : rfid@nervio.jp



## 4 株式会社朋電舎

〒425-0092  
焼津市越後島 357  
TEL : 054-626-8111  
FAX : 054-626-7206



## 6 TechShare株式会社

〒135-0016  
東京都江東区東陽 5-28-6 TSビル  
TEL : 03-5683-7293  
FAX : 03-5683-7299



### 展示AI・IoTの特徴

#### テーマ

声で動く市場データ。漁師のことばを、そのまま可視化。

#### システムの特徴

漁業者がスマートフォンに魚名や数量を話すと、AIが即時に認識・記録。市場の画面に数秒でグラフ表示され、仲買人の入札判断に活用できます。伊東市場・富戸漁港で実証済みの仕組みを再現展示。

#### 連携

Node-REDによるデータ処理、InfluxDB/Grafanaでのダッシュボード表示。SNS連携やアクセス制御も可能。

#### ビジネス展開

「ことばの力」で水産現場と町をつなぐ。流通のスピード化、データ共有による効率的な市場運営を支援し、地域水産業の持続性を高めます。

### 展示AI・IoTの特徴

#### 製造ライン稼動管理システム

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動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。

#### IoTショールームの紹介

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。

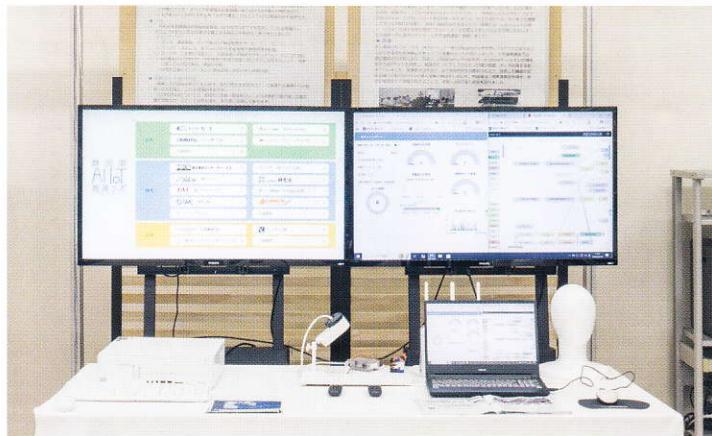
### 展示AI・IoTの特徴

#### 小型ロボットアームによる自動化

小型デスクトップ型ロボットアーム「DOBOT MG400」を使用して、小型のピンやキューブ状のワークを挿入する動作を行っています。安価なロボットアームを用いた工程自動化を確認できます。MG400とタッチスクリーンのターミナルをModbus-TCP通信させることで、Node-REDを用いて作成されたGUIから、ロボットアームの監視を実現しています。

簡単にプログラムができるDOBOT MG400 「Dobot Blockly」と呼ばれるビジュアルプログラミング言語を用いて、様々な機能を持つブロックを画面上で繋げて処理を完成させるため、パズルのような感覚でロボットプログラミングを行うことが可能です。

## ご案内



## 7 SMC株式会社

TEL: 0420-0810  
静岡市葵区上土2-20-10  
TEL: 080-1349-9576  
FAX: 054-208-5011



## 8 ALLMATIC-Jakob Spannsysteme GmbH

Jägermühle 10  
87647 Unterthingau Germany  
TEL: +49 8377 929-350  
FAX: +49 8377 929-380



## 《インターネット上で3D画像を閲覧できます》



詳しくはコチラ↓



## 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。

## 《展示体験室》



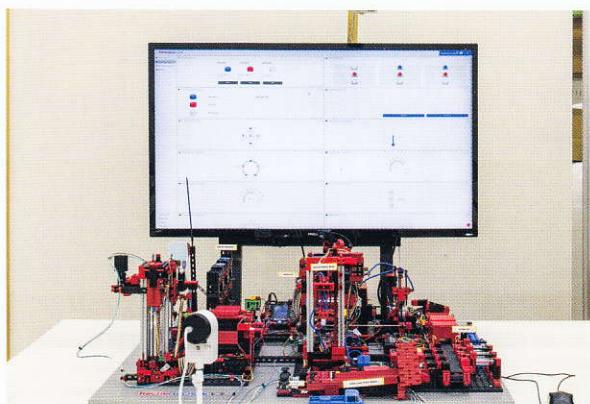
## 《IoT研修室》



## 9 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AI・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AI・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AI・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  
神奈川県座間市ひばりが丘4-29-1  
TEL : 046-258-2833  
FAX : 046-258-2916



#### 展示AI・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なります。また、OPC UAで各種上位システムとの連携が可能となります。

##### ・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。

### 3 株式会社 キャプテンインダストリーズ

〒243-0018  
神奈川県厚木市中町2-7-11  
オーラズミダイニングビル6F  
TEL : 046-224-1076  
FAX : 046-224-9044



#### 展示AI・IoTの特徴

##### ・～豊かさのための自動化 Automation for Affluence～

工場の自動化についてのお困りごとや課題は、ぜひキャプテンインダストリーズまでお気軽にお相談ください。豊富な経験・ノウハウから、ひとりひとりのお客様のご要望に沿ったベストなソリューションをご提案いたします。

##### ・機上計測:NCゲージ

工作機械を測定機として活用するアプリケーションです。

##### ・こんなお悩みの方におすすめです。

毎回、検査する度に時間がかかり機械も止めてしまうので、もっと効率良くしたい。

### 2 ベクトル株式会社

〒431-0427  
湖西市駅南2-12-16  
TEL : 053-573-3838  
FAX : 053-577-0118



#### 展示AI・IoTの特徴

##### ・簡単刻印

マーキング装置はテーキン刻印やハンドエアーペンのように作業者の技量を必要とする刻印を誰でも簡単にできます。

##### ・二次元コードに簡単変換

専門知識がなくても機器の操作が容易であり、URLをPCで打ち込むことにより二次元コードの刻印ができます。

##### ・インターネットに簡単アクセス

金属等硬い素材のワークに安全にきれいな英数字や二次元コードをミスなく時間をかけず刻印する事が可能なため、刻印作業の属人化の解消、時間短縮に寄与します。刻印した二次元コードを介してインターネット上で様々な事ができます。



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・体験できます。

## 《展示体験室》

1

2

3

詳しくはコチラ↓



出入口

## 《インターネット上で3D画像を閲覧できます》



# 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。

The screenshot shows a grid of links to exhibitors. The columns are color-coded by location: green for Hamamatsu, blue for Shizuoka City, and yellow for Numazu. Each exhibitor entry includes a logo, company name, and a 'View' button.

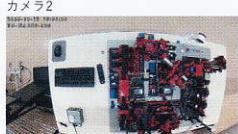
浜松	静岡	沼津
株式会社 特電 <a href="#">View</a>	Braveridge (株)Braveridge <a href="#">View</a>	
HERUTU ヘルツ電子(株) <a href="#">View</a>	MathWorks マスワークス(同) <a href="#">View</a>	
工場模型 <a href="#">View</a>		
HKS 株式会社エッチ・ケー・エス <a href="#">View</a>	RFアンテナ RFアンテナ(株) <a href="#">View</a>	
idea (株)イデア <a href="#">View</a>	株式会社 朝電舎 <a href="#">View</a>	
IAI (株)アイエイアイ <a href="#">View</a>	TechShare TechShare(株) <a href="#">View</a>	
SMC SMC(株) <a href="#">View</a>	ALLMATIC Spannsystems <a href="#">View</a>	
データアップロード <a href="#">View</a>	工場模型 <a href="#">View</a>	
Shibaura Machine 芝浦機械(株) <a href="#">View</a>	ベクトル(株) <a href="#">View</a>	
(株)キャブテンインダストリーズ <a href="#">View</a>	工場模型 <a href="#">View</a>	

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。

The screenshot shows a detailed view of the factory model exhibition at S11. It includes a camera view, a 3D model of the factory, and explanatory text.

**S11 工場模型**

**カメラ1**  


**カメラ2**  


**IoT、Industry 4.0の学習と把握に役立つ学習環境**

IoTで何ができるか非常にイメージしにくいと思います。  
IoTでどんなことができるのかを工場の模型で直接見てもらい、理解に役立ててもらうものです。

この展示品を見て頂く事で、発注から製造、配送の全体的な生産プロセスを、インターネット、クラウドを利用して管理したり、制御したりできることが分かります。

**モデル工場**

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おり、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AI・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 浜松市浜名区新都田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  
Industrial Research Institute of Shizuoka Prefecture

静岡県ホームページ  
[www.pref.shizuoka.jp](http://www.pref.shizuoka.jp)

文字サイズ 縮小 標準 拡大 背景の色を変える

日 黄 緑 青 黒

機器データベース

お問い合わせ

採用情報

HOME

技術相談

試験・分析

研究開発

刊行物

人材育成

組織概要



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。



本所

リサイクル適性(A)

この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。

2026年2月