

組込み・IoT総合技術展
Embedded Technology WEST 2018
IoT Technology WEST 2018

開幕特集

エッジAI、スマートセンシング セーフティ&セキュリティ、 IoT利活用のキー 「エッジコンピューティング」

協会主催の組込み・IoT総合技術展「Embedded Technology West 2018/IoT Technology West 2018」が7月5日(木)・6日(金) 大阪・梅田のグランフロント大阪で開催される。

製造業をはじめIoTは具体化されたソリューションが登場してきた。一方で、レイテンシや通信量・コストの肥大化、セキュリティの脅威といった課題が顕在化している。その解決策としてデータ処理の比重をエッジ側に置く「エッジコンピューティング」に注目が高まっている。同時にIoTデータに新たな付加価値を生み出し、大きなビジネスチャンスの創出につながるものとなる。本展ではそのエッジコンピューティングに着目し、AI、LPWA、ブロックチェーンなど、データ活用に関連する新技術とあわせ、オープンイノベーションの創出から次世代のものづくりやFAなど様々な産業分野への具体的なアクションにつなげる最新情報を発信する。

約120社・団体が最新ソリューションを紹介

今回は120に及ぶ企業・団体が集結し、出展社数・小間数ともに前回は上回り、規模を拡大して開催される。新規出展社はスタートアップ企業や大手メーカー、ソリューションベンダーなど18社が集った。

ブースでは50以上の出展社が新製品を展示紹介する。開発環境、センサー、通信モジュール、ゲートウェイ、テストツールからAI技術、セキュリティ、プラットフォームなどトータルソリューションを提供するベンダーから初披露される新技術、ソリューションが紹介される。出展各社の展示内容は、次ページからの出展社紹介をご参考いただきたい。

また16社が出展セミナーを実施(全20セッション)。IoTソリューションの最新事例、エッジAI、センサーソリューション、ソフトウェア開発技法、IoTセキュ

Contents

Bulletin JASA

Vol. 66

表紙2 … ETWest2018/IoT Technology West2018 開幕特集
展示会プレビュー・出展社紹介

- 9 … 日台アライアンスセミナー & Computex/InnoVEX参加報告
- 10 … 技術本部成果発表会
- 12 … [会社訪問]株式会社アイ・エス・ピー
高度化する要求に応え続けるソフト開発が強み
多分野の実績を背景にプロダクト事業の拡大を目指す
- 14 … [実施報告]
第13回日本プラグフェスト/関東支部例会/社員総会
- 16 … 横田英史の書籍紹介コーナー
- 17 … クミコ・ミライ ハンダフルワールド(第四話)
- 18 … 会員企業一覧
- 20 … Information / 新入会員紹介
編集後記

※記載の会社名、製品名などは各会社の商標または登録商標です。
※本紙掲載記事の無断転載を禁じます。

「グ、IoT無線技術、インダストリー4.0、FAワードーティング」にアプローチ



リティなどIoTの実践を後押しする有益なハウツー情報を届ける。ブース展示とあわせ、ぜひ最新のソリューションを体験していただきたい。

話題のテーマで50以上のセッションを実施

目玉となる基調講演としてオムロン、NEC、テックファーム、パナソニック、東洋大学、情報通信研究機構による6セッションを実施。AI&IoTを

背景に、その活用やビジネスの方向性、将来展望を紹介する。また、気鋭のプロフェッサーによるAI・IoTの新技术の新たな活用法を解説する特別講演にも注目いただきたい。その他、エントリークラスから中堅エンジニアまでを対象に、直面する技術課題をピンポイントに解消するテクニカルセッション、ビジネス課題や話題の技術など熱く議論する大阪開催ならではのヒートアップセッションなど50以上

のセッションが組まれている。

なおJASAでは技術者育成をテーマにした業界研究セミナー、研究成果を中心に貴重な技術情報を紹介する技術本部セミナー、IoT技術セミナーを実施する。

すべてのカンファレンスプログラムは無料。詳細は公式サイトを参照いただきたい。

<http://www.jasa.or.jp/etwest>

出展社紹介

(50音順)

アキュートテクノロジー
D-12

Tel: 0428-77-7000(日本語)
<https://www.dsp-tdi.co.jp/Acute>

1996年設立のAcute Technologyは、デジタルオシロスコープ、ロジックアナライザ、バスプロトコルアナライザ等のツールに特化した専門ベンダー。国内代理店は立野電機(株)。今回はeMMC5.1、NAND Flash、SD3.0、SD4.1(UHS-II)など最新メモリ関連規格に特化したBusFinderを中心に以下の規格に対応したツール(Travel Logic、Travel Busなど)を一挙展示。注目はIntel新規格eSPIの解析ツール。

■Acute Technology製品のサポートするバス一覧
 1-Wire, 3-Wire, 7-Segment, A/D Mux Flash, AccMeter, ADC, APML, BiSS-C, BSD, CAN 2.0, Close Caption, DALI, DMX512, DP Aux, EDID, eMMC 5.1/MMC, eSPI, FlexRay, HDMI CEC, HD Audio, HDLC, HDQ, HID over I2C, I2C, I2C EEPROM, I2S, I3C, I80, IDE, ITU656, IrDA, JTAG, LCD1602, LED_Ctrl, LIN2.2, Line Encoding, Line Decoding, Lissajous, LPC, LPT, M-Bus, Math, MDIO, MHL, CBUS, Microwire, MIPI(GMII, RGMII), MIPI DSI, MIPI RFFE, MIPI SPMI 2.0, Modbus, NAND Flash, NEC IR, PECI, PMBus, Profibus, PS/2, PWM, Qi, RC-5, RC-6, RGB Interface, SD3.0(SDIO), Serial Flash, Serial IRQ, SGPIO, Smart Card, SMBus, SMI, S/PDIF, SPI, SPI-NAND, SSI, ST7669, SWD, SWP, SVI2, SVID, UART, UNI/O, USB 1.1, USB PD 3.0

㈱アイ・エス・ビー
K-04

Tel: 06-6263-4600
<http://www.isb.co.jp>

当社は、モバイルコンピューティングシステムサービスを中心に、流通・製造、金融、医療・介護、官公庁・自治体、放送、アウトソーシング等、各分野で培ったコア技術とサービス・ノウハウを融合した統合ソリューションの提供により、お客様の真のITニーズに応えることができるITソリューションパートナーを目指しております。

- 【出展概要】
- ・Qt アプリケーション フレームワーク/開発効率化
 最新版Qtによる組み込み向けアプリケーションのデモを実施。
 - ・L-Share
 DICOM医用画像フォーマットに対応したライブラリ製品および関連機器展示。
 - ・Wi-SUN
 省電力の無線プロトコルとして期待されるWi-SUNについてさまざまなデバイスへの実装例をご紹介。
 - ・ベトナムオフショア開発
 10年以上の開発経験をもつベトナムオフショア事例を紹介。

IARシステムズ(株)
B-06

Tel: 03-5298-4800
www.iar.com/jp

【IoTアプリに信頼性をもたらす組み込みソフト開発ツールチェーンを紹介】
 今日の組み込み製品開発においてセキュリティ機能はもはやオプションではありません。皆様の開発ワークフローにセキュリティを統合する革新的な新製品「Embedded Trust」およびIoTアプリを実現するために必要な、セキュアで高性能、高効率のC/C++統合開発環境を中心としたソフトウェア開発ツールチェーンを紹介します。
 本年2月に発表した新製品である、製品ライフサイクル全般の知的財産を守るセキュリティ開発ツール「Embedded Trust」は、皆様の開発ワークフローにセキュリティを統合することを可能にした製品です。ET-Westにて関西初のデモ展示を行います。組み込みソフトウェア開発段階から製造段階までを包括的にカバーする「セキュアなワークフロー」を確立できる画期的なソリューションです。ぜひ会場にて体験して下さい。

**《主催社ブース》
 組込みシステム技術協会/ETECコーナー**
L-01

Tel: 03-5643-0211
<http://www.jasa.or.jp/TOP>

組込みシステム技術協会(JASA)ブースでは、協会活動や情報機関誌の紹介。またIoT技術高度化委員会による各種調査研究成果を展示紹介します。

ETEC(組込み技術者試験制度)コーナーでは、会期中ブースで体験版を受験された皆様に「本試験の特別割引」の特典を。また「使えるモバイルアクセサリ」もご提供いたします。
 JASAキャラクターとして国内外で活躍する「クミコ・ミライ」ちゃんが、ET/IoT West限定の「クミコビスコ」をご用意して皆様をお待ちいたします。是非「JASA・ETECブース」にお越しください。



ICOP I.T.G.(株)
F-03

Tel: 03-3831-6666
<http://www.icop.co.jp>

ICOPは、独自のx86互換CPU「Vortex86シリーズ」を搭載した産業用組み込みボードの設計販売をしています。

- 特長
- ・レガシーサポート(ISA, IDE, Parallel/DOS, XPe, QNX6.3, etc)
 - ・独自設計CPU搭載ならでの長期安定供給(リリース10年)
 - ・低消費電力/低発熱/ファンレス
 - ・幅広い動作温度
 (標準:-20度~70度/オプション-40度~85度)

標準モジュールのETX, COMe, Qseven, SMARCから、PC/104, 3.5'ハーフサイズボード、並びにカスタムまで幅広く対応いたします。

レガシーサポートには特に力を入れており、CPUの独自設計とBIOSのサポートにより、お客様のソフトウェア変更無しでの代替ソリューションを提案しています。代替ソリューションを提案しています。

開幕特集

㈱アズマ

E-06

Tel: 0745-32-3682
http://www.azumagrp.co.jp

お客様のニーズを叶える電子機器を設計、開発、製造いたします。

様々な組み込みソリューションをご用意し、仕様検討から回路設計、ドライバ開発、ミドルウェア開発、プリント基板設計・製造・実装、アプリケーションソフトウェア開発までのサービスをワンストップでご提供致します。

本展示会では、当社の組み込みソリューションを用いた参考品を展示いたしますので、製品開発や自社製品のIoT化、スマートデバイスへの対応でお困りの方は、是非お立ち寄りください。

アドバンテック㈱

D-09

㈱アパールデータ

I-01

アビームコンサルティング㈱

K-01

Tel: 03-6700-8800
https://www.abeam.com/jp

アビームコンサルティングは、戦略立案・構想策定から業務改革・設計、システム開発・導入まで、経営革新に必要な全ての領域のサービスを提供している総合コンサルティングファームです。

ブースでは、製造現場でのIoT活用をテーマとした、ミニチュア工場や試作機を用いたデモンストレーションを行います。具体的なシナリオに則したデモにより、IoTの活用方法、期待効果についてご紹介すると共に、具体的な事例についてもご紹介致します。

㈱アルゴシステム

E-08

Tel: 06-4560-0510
http://www.algosystem.co.jp

アルゴシステムは、IoT/M2Mを推進するプラットフォームとして、エッジコンピューティングに最適な高速携帯通信LTE搭載・UPS標準内蔵の産業用PCをx86系CPU搭載・ARM系CPU搭載で、パネルマウント、組込ボックス、VESA取付パネルPCをラインナップ、さらに産業用PC1台で、表示・操作・データロギング・I/O制御・多軸同期モーション制御・画像処理できるオールインワンコントローラ。新たにサービスを開始するクラウドシステムのトータルソリューションとして、産業用PCから、エッジコンピュータ用ミドルウェア、高速携帯通信LTEを使った通信インフラのSIM提供、クラウドシステムをトータルで提供でき、データ収集からリモート監視、リモートメンテナンスを実現できます。あらゆる分野のお客様のニーズに応じ、マイコンボードや各種I/Oボード、ソフトウェア、提案・開発から生産、アフターフォローまで、一貫体制のトータルソリューションを提供する企業を目指しています。

アルデック・ジャパン㈱

H-09

Tel: 03-5412-1791
https://www.aldec.com/jp

アルデックは、エレクトロニクス・デザイン検証のインダストリーリーダーです。RTL設計、RTLシミュレータ、ハードウェア・アシスト検証、SoC/ASICエミュレーション/プロトタイプリング、デザインルールチェック、CDC/RDC検証、IPコア、要求ライフサイクル管理、DO-254機能検証、ハイパフォーマンスコンピューティングおよび軍事・航空宇宙向けソリューションといったパテントを取得したテクノロジを提供しています。

- ・HESボード/HES-DVM
Virtex UltraScaleとZynq-7000を搭載したHES-US-440を含む、各種プロトタイプリング・ソリューション
- ・Riviera-PRO
次世代の検証を可能にする高速検証プラットフォーム
- ・Active-HDL
デザイン作成、管理およびシミュレーション環境を統合した設計検証環境
- ・ALINT-PRO
Windows/Linuxマシン対応、STARCLルールおよびCDC/RDCチェックが可能なリントツール
- ・Spec-TRACER
要求仕様からHDLコード、およびシミュレーション結果までを管理する要求ライフサイクル管理ツール
- ・TySOMボード
Zynqシリーズ(UltraScale+, 7000)を搭載した組み込みデザイン向けボードシリーズ

イー・フォース㈱

B-07

Tel: 03-5614-6918
https://www.eforce.co.jp

イー・フォースはμITRON仕様RTOS「μC3」とコンパクトタイプのTCP/IPスタック「μNet3」をベースにしたソリューションプロバイダです。

「μC3」は、Cortex-Mクラスの1chipマイコンからCortex-A53などの64-bitコアをベースにした高性能プロセッサまで幅広くサポートしています。さらに今回は、マルチコアプロセッサ上でLinuxとμC3の共存を可能にした「μC3 + Linux」のデモおよび講演を予定しています。

「μNet3」は、IoT機器に最適なコンパクトタイプのTCP/IPスタックで、オプションでSSLやIPv6など豊富なプロトコルを用意しています。今回は、当社が新たに開発したIoT向けプラットフォーム「imos」のデモも予定しています。「imos」は「imos Edge」、「imos Gateway」および「imos Cloud」で構成されており、デモではモータの発熱で発電させる「imos Edge」が持つエナジーハーベスト機能をお見せいたします。

EMS-JPグループ

C-07

Tel: 03-6379-4047
http://www.ems-jp.net

スタートアップや新事業立ち上げの方々のフルサポート事業を始めた。アイデアはあるけど誰に相談してよいか分からない! プロダクトデザイン/プロトタイプ開発/量産まで網羅的に対応できます!

ーアイフォーコム京栄㈱

C-07

Tel: 042-577-3955
http://www.k-kyoei.jp

【事業内容】

- 1)ハードウェア受託開発、製造、販売
計測機器、通信機器、システム制御機器及び電子機器装置(単品から量産まで試作、設計、製造)アナログ、デジタル電子回路の設計から製作、評価
- 2)ソフトウェア受託開発、販売
組み込みソフトウェア(通信、制御、計測機器及び表示装置、H8、SH、PIC 他) シーケンソフトウェア FPGA 設計

【開発技術】

各種マイコンのハードウェア、ファームウェア、ソフトウェア応用開発設計開発・試作・量産までのアナログ回路設計、デジタル回路設計
各種計測制御システムのハードウェア、ソフトウェア開発

【主要製品】

簡単操作のマイコンライターI.S.P-310

ー㈱アットマークテクノ

C-07

Tel: 03-5904-8031
https://www.atmark-techno.com

ARM+Linux組み込みプラットフォーム「Armadillo」のアットマークテクノが、新しいIoTゲートウェイと組み込みCPUボードをご紹介します。

- 定番「Armadillo-IoTゲートウェイ G3」が3G/LTE国内3キャリアに対応
アップグレード版を2018年6月新発売
- 新・スタンダード「i.MX6ULL搭載Armadillo-640」
従来製品と同形状でパワーアップ、省電力モード搭載
- アドオンモジュールで機能を追加できる・i.MX 7Dual搭載Armadillo-X1
- Armadilloエコシステムで周辺センサーなどもご提供
- 「どう開発したら…」とお悩みの方に、
Armadillo周辺の設計開発「インテグレーションパートナー」をご紹介します

ー㈱アレクソン

C-07

Tel: 06-6121-6526
http://www.alexon.co.jp

アレクソンは、商品企画⇒設計⇒部品調達⇒製造⇒販売、サポートまで一貫した組織で高品質の商品をご提供いたします。

受付システム、UTMやNASサーバ、ISDNターミナルアダプタなどのネットワーク事業とOEM/ODMなどの受託開発事業を2本の柱とし、特に受託開発では、設計開発～製造まで一貫した受託、ハード設計・ソフトウェア設計・筐体設計・アートワーク、試作・製造それぞれ単体での受託や当社の技術と貴社の技術を生かしたコラボレーション製品開発など、どの切り口からでも対応可能です。

<展示品>

- ・iPad受付電話システム
- ・受付電話ロボット

ー㈱エンベックスエデュケーション

C-07

Tel: 03-6871-6988
http://www.embex-edu.com

エンベックスエデュケーションのミッションは「日本全国のエンジニアを元気にする」事です。

1名でも多くの技術者に私たちのサービス「人材育成」「エンジニアリングサービス」「新卒採用支援」を提供していきたいと考えております。

私たちのサービスに関わったすべての人がイキイキとし、企業を発展させる事で、IT業界に貢献していきます。

ー㈱金沢エンジニアリングシステムズ

C-07

Tel: 076-224-7070
www.kanazawa-es.com

BSP・ドライバ・アプリ開発のあらゆる課題解決はKESにお任せください
組み込みソフト開発の分野では、北陸最大規模の開発力を備えています
組み込み都市・金沢のKESには約130名超の組み込み技術者が在籍
多業種のお客様から受託開発を請けること30年超で培った技術力を活かし、IoT・画像処理・Linux・ROSなどの組み込みシステム開発を丸ごと請負います
各種システム開発のソリューションもご相談をお受けします

- ・アドオン型 IoTプラットフォーム「KES IoT Logic」
- ・ウェアラブルデバイスで遠隔作業を支援「nearVISION」
- ・小さな積み重ねで大きな成果を「PROBLOCK」
- ・ROSを使用したロボットのカスタマイズ
- ・組み込みシステム開発を丸ごと請負います
- ・目視検査を安価で改善「eMiL」

ー共立電子産業㈱

C-07

Tel: 06-6646-0707
http://www.kyohritsu.com

教育用途のみならず、組込での短期市場投入やプロトタイプ用途でも注目を集めているRaspberryPi応用商品を中心に、IoT、見守りシステムなど提案させていただきます。

■展示品

RasPythonカー KP-RSPY2WD Pythonによるプログラミング学習教材にセンサーコミュニケーション基板 KP-RSCSPラズパイと組み合わせ話題のAIスピーカー(スマートスピーカー)を実現できる拡張基板です。

ー㈱データ・テクノ

C-07

Tel: 075-313-3275
http://www.datatecno.co.jp

当社はディジタルやアナログの電子回路設計からパーソナルコンピュータのアプリケーションソフトまでハード・ソフトの幅広い分野にわたる受託開発をおこなっています。

お客様のアイデアを形にするため、設計、開発、製造をサポートさせていただきます。

主な出展品は、弊社メイン製品であるSDロガーの市場を広げるべくアナログ信号をSDロガーに取り込める「アナログ/シリアル変換ユニット」を予定しています。

一(株)ヌマタ C-07

Tel: 06-6532-2531
http://www.numata.co.jp

弊社は創業79年の実績とネットワークで、貴社のご希望やお困り事にお応えします。

半導体からロボットシステム迄提案できるエレクトロニクス、メカトロニクス専門商社です。

また、電子応用機器の開発製造部門を有しており、貴社のご希望を商社機能とメーカー機能を融合しオリジナル製品の具現化をいたします。

「業界初の製品やシステムを生み出しませんか!!」

一(株)伯東 C-07

Tel: 06-6350-8911
http://www.hakuto.co.jp/

[会社概要]

デジタル製品の要となる最先端の電子デバイスを提供。その仕入先は世界の一流メーカーからオンリーワン企業まで。また、フィールドアプリケーションエンジニアによる技術サポートやデザインイン活動で、お客様の製品開発を支えています。

[製品紹介]

- ・LPWA関連モジュール: Wisol・EASEL・Gemalto
- ・LPWA関連IC: STMicroelectronics・Semtech
- ・先端CPU: Cypress
- ・電源・アナログIC: MAXIM
- ・LEDchip: OSRAM
- ・通信IC: Keyssa

日立ターミナルメカトロニクス(株) C-07

Tel: 0561-53-6374
www.hitachi-tm.co.jp

当社は、金融機関向けATMや窓口端末システムの分野で長年培ってきた調達、生産設計、製造に至る一貫した業務ノウハウを有しています。

これらを活用し、お客さまの抱える多種・多様な課題解決に役立つことで、お客さまに喜ばれ信頼されるビジネスパートナーとなることをめざしています。

ATMの生産で培った端末メカトロニクス製品の技術・ノウハウを駆使して部品調達から装置組立までワンストップサービスをご提供致します。

<メカトロ品組立サービス>

40年以上に亘るメカトロ製品の生産で築いた製造ノウハウと設備
少量多品種生産を高品質、高効率、短納期を実現

<基板実装サービス(委託)>

ア트워크設計、基板実装をご提供
日立グループ調達力を活かした部品調達で低価格を実現
少量多品種生産にフレキシブルに対応

<精密部品加工サービス>

板金、切削、旋削、Assy品など広範囲な加工部品サービスに対応
短TAT試作、少量多品種生産にフレキシブルに対応

イーエルシステム(株) K-05

Tel: 06-6311-0448
http://www.el-systems.co.jp

イーエルシステム株式会社は、IoTデバイス・ネットワークシステムをお客様ニーズに合わせて開発、提供いたします。

1. IoTシステム試作サービス

IoTシステム検討段階の調査、評価向けシステム構築を低価格、短納期(1~2週間程度)で提供いたします。

2. IoTデバイス開発

お客様要望に合わせて、無線センサーデバイスのカスタム開発を行います。

- ・対応センサー(加速度、温湿度、気圧、ジャイロ、磁気、照度等)
- ・無線通信(2.4GHz、920MHz、420MHz、315MHz)
- ・低遅延、長距離通信対応など
- ・3G対応、LPWA対応: SIGFOX
- ・アプリケーション(データ取得頻度、省電力対応など)
- ・電波認証取得

無線センサーと連携したアプリケーション開発やクラウドシステムのご提案を行うため、センサーメーカー様・Sier様・クラウドベンダー様など得意分野・業種を生かしてIoTビジネスの拡大を目指す協業ビジネスパートナーも募集しています。

イーソル(株) B-01

Tel: 06-6309-0711
https://www.esol.co.jp

イーソルは、革新的なコンピュータテクノロジーで豊かなIoT社会を創造する、1975年創業の組込み・IoT分野のリーディングカンパニーです。今年も子会社イーソルトリニティと共同出展し、クルマやロボット、FA機器など様々なIoTデバイス開発において、高い安全性・信頼性と開発効率化を実現する自律分散型IoTプラットフォームとツールを紹介いたします。

スケラブルRTOS「eMCOS」および機能安全対応RTOS「eT-Kernel」を中核に、従来組込みシステム向けではないAmazon FreeRTOSやROS/ROS 2、Linuxの豊富な機能を活用したリアルタイムシステムの構築や、自動運転やサイバーセキュリティ・機能安全分析などの車載向けソリューション、インダストリアルIoT向けマルチプロトコル対応など、デモを交えて展示します。

さらに、会期1日目の7/5(木) 11:30~12:15にルーム7にて、RTOSとLinuxの共存をテーマに講演します。

イーソルトリニティ(株) B-01

Tel: 03-5365-1037
http://www.esol-trinity.co.jp

イーソルトリニティは、組込みソフトウェア開発に関する「ソリューション」、「ツール」、「エンジニア教育」を提供する技術者集団です。車載分野での豊富な実績から得た知見と、モデルベース開発や機能安全、静的解析などの専門知識・技術をフルに活用し、ソフトウェア内部品質の向上と開発コストの削減を支援します。今年もイーソルと共同出展し、クルマやロボット、FA機器など様々なIoTデバイス開発において、高い安全性・信頼性と開発効率化を実現する自律分散型IoTプラットフォームとツールを紹介いたします。

スケラブルRTOS「eMCOS」および機能安全対応RTOS「eT-Kernel」を中核に、従来組込みシステム向けではないAmazon FreeRTOSやROS/ROS 2、Linuxの豊富な機能を活用したリアルタイムシステムの構築や、自動運転やサイバーセキュリティ・機能安全分析などの車載向けソリューション、インダストリアルIoT向けマルチプロトコル対応など、デモを交えて展示します。

イノテック(株) F-06

ウルトエレクトロニクス/マクニカアルティマカンパニー E-03

Tel: 06-6227-6910
http://www.we-online.com

独 ウルトエレクトロニクス(Würth Elektronik GmbH & Co. KG:以下、ウルト社)のトランス、インダクタ、キャパシタ、フェライト、コネクタなどの受動部品をご紹介します。

世界の主要な半導体ベンダーのリファレンス・ボードに多数採用されているウルト社の受動部品を、ぜひご自身の目で確かめください。数に限りはありますが、気に入った製品はサンプルとしてお持ち帰りのいただくことも可能です。ぜひ、当ブースへお立ち寄りください。

wolfSSL Inc. H-03

Tel: 050-3698-1916
https://www.wolfssl.jp

wolfSSL Inc.は、組み込み向けネットワークセキュリティの専門ベンダーです。米国シアトルに本社を持ち、セキュリティ、暗号の専門技術者による世界最高レベルのセキュリティ製品を提供しています。世界で唯一、自社開発のTLS 1.3スタックを商用サポートしています(2018年6月現在)。日本ではwolfSSL技術サポートセンターを東京に持ち、専任スタッフによるサポートサービスを提供しています。

社名と同名のSSL/TLSライブラリであるwolfSSLの新機能、wolfMQTT、wolfCrypt FIPSのほか、正式発行まであと数ヶ月と迫ったTLS1.3の優位点、変更点もデモを交えてご説明いたします。暗号化やSSL / TLSに関する質問もお受けしております。

7月6日(金) 14:15~15:00にルーム8でセッションを担当します。「進化するSSL/TLS、TLS 1.3承認で何が変わる?」

HMSインダストリアルネットワークス(株) H-03

Tel: 045-478-5340
www.hms-networks.com/ja

産業用ネットワーク対応製品(組み込みモジュール、ゲートウェイ、PCインターフェース、プロトコルスタック)から、セーフティ対応、リモート運用監視・管理システムや産業用ワイヤレス製品まで、産業用IoTを実現するHMSの製品群をご紹介します。

エイム電子(株) F-07

Tel: 046-253-6299
http://www.aim-ele.co.jp

データセンターや証券会社の導入実績も多数ある「抜け防止ロック電源ケーブル」を出展致します。体感コーナーを設置致しますので、実際に手に触れてご覧ください。

相手側インレットの工事無しで敷設可能で、サーバーラームの誤脱防止や冗長化に最適です。電源冗長化時の識別に最適なカラーモデル(赤/青)もございます。

http://www.aim-ele.co.jp/products/power-cable-lock/

[出展製品]

- ・抜け防止 ロック電源ケーブル
- ・ロック電源 カラータイプ(赤/青)
- ・抜け防止 C13ロック電源コンセントバー(PDU)
- ・C13ロック電源コンセントバー カラータイプ(赤/青)
- ・特注電源ケーブル 他

ご来場をお待ちしております!

(株)SRA B-08

Tel: 06-4704-2611
http://www.sra.co.jp

SRAは創立51年を迎える技術者集団です。

今展示する「Qt」は、自動車、医療、産業機器、プリンタ、防衛等の様々な分野で60か国、7,000社を超える採用実績を持つC++の洗練されたHMIアプリケーションフレームワークです。

SRAは教育、ボーディング、開発支援、サポートまでをワンストップで提供しており、Qtの最新のデモを展示いたします。

また、お客様の課題であるスピード、品質、コストにお応えする組込ソフトの自動テスト支援ツール「TestDepot」も合わせて展示いたします。

STマイクロエレクトロニクス(株) A-01

Tel: 03-5783-8220
http://www.st.com

STマイクロエレクトロニクスは、私たちの暮らしに欠かすことのできないエレクトロニクス機器に、優れた性能と高い電力効率を特徴とした半導体を提供する世界的な総合半導体メーカーです。

あらゆるシーンで活躍するSTの製品は、お客様が開発する次世代モバイルやIoT機器の他、よりスマートな自動車、工場、都市および住宅を可能にします。

STは、生活をより豊かにする技術革新を通じ、「life.augmented」の実現に取り組んでいます。

NEC D-14

Tel: 06-6945-3113
https://jpn.nec.com/embedded/

「IoTの世界を実現するNECの組み込みテクノロジー」
お客さまとの共創で新たな社会価値を創造する先端技術をご紹介します

(株)NTTドコモ関西支社 J-04

Tel: 06-6457-8519
https://www.nttdocomo.co.jp

Cat-M、NB/IoTを中心としたLPWAをはじめとしたドコモのIoTソリューションを実物展示・デモンストレーションにてご紹介いたします。

開幕特集

エレファンテック(株) D-10

Tel: 03-3868-3993

新世代フレキシブル基板P-Flex
フレキシブル基板開発から量産までを手軽に!
型レス生産方式で初期費用無、試作15000円〜
東京都心にて生産、納期3日でお届け。
試作〜量産まで生産対応し、量産コストも安い。

株式会社オーグス総研 K-02

Tel: 06-6871-8054
http://www.ogis-ri.co.jp

オーグス総研は、1983年に設立した、大阪ガス株式会社の100%出資の情報子会社です。大阪ガスグループの中核企業として、親会社の基幹システムを30年以上にわたり支えるとともに、製造、金融、公益など、様々な業種のお客様のビジネスパートナーとして、システムコンサルティングから企画・構築・運用・保守まで一貫したトータルソリューションを提供してまいりました。先進的なIT技術を取り入れたソリューション提供を強みとし、オープンソースソフトウェアの活用、クラウドサービスの提供、アジャイル開発等に取り組み、最近では、データ分析、IoTおよびルールモデリングを重視したBRMSに注力しています。今回弊社ブースでは、IoTエッジコンピューティング、デバイス組み込み開発、IoTプラットフォームおよびデータ分析を通じ、デジタルバリューチェーン実現による、お客様の価値向上に繋がるIoTソリューションをご紹介します。

大阪電気通信大学 大学院コンピュータサイエンス専攻 組み込みリアルタイムシステム研究室 (南角研) U-04

岡山県立大学情報工学部回路デザイン研究室 U-05

キヤノンITソリューションズ(株) E-05

Tel: 03-6701-3450
https://www.canon-its.co.jp/solution/image/

当ブースでは、厳しい環境条件にも対応する耐久性に優れた最新のエリアセンサカメラを展示します。ドイツ Baumer Optronic 社製の最新製品「CX IPシリーズ」は、防水・防塵、広動作温度帯(-40℃〜70℃)を実現した、IP 65/67等級モデルです。さらに、耐振動10G、耐衝撃100Gの堅牢設計、重量137gの軽量ボディを誇り、フラッシュ照明制御も可能です。実際に水中へカメラを浸すデモンストレーションも行います。

また、スマートカメラにリキッドレンズを組み合わせた、オートフォーカスコード認識のデモンストレーションもご覧いただけます。

京都大学 大学院情報学研究所 高木研究室 U-02

Tel: 075-753-5393
http://www.lab3.kuis.kyoto-u.ac.jp

FPGAハードウェアをもっとお気軽に使いたくないですか? ロボットシステムの組み込みソフトウェア開発をお手軽にしたいくないですか? スマホの消費電力が大きくて困ってませんか? こんなお悩みを解決するために私たちが取り組んでいる研究内容とその成果を紹介します。組み込みリアルタイムシステムのための協調設計環境に興味のある方、ロボットシステムへの組み込みプラットフォームの適用に興味のある方、あるいは、産学連携に興味のある方、大学の研究って役に立つの?と思われる方のご来場をお待ちしています。

見られるもの:
・SWORDS: プログラマブルSoCのためのソフトウェア志向の協調設計環境
・mROS: 組み込みデバイスを活用したロボットソフトウェアの軽量実行環境
・big.LITTLEプロセッサのための消費エネルギー管理手法とその実機評価環境
・[番外編] SWEST: 組み込みシステム技術に関するサマータークショップ

株式会社共和電子製作所 C-05

Tel: 0797-77-1800
http://www.kyowadenshi.com

産業機器の分野を中心に様々な製品開発や試験装置、検査治具などの設計開発を行ってきました。回路設計、基板設計、機構設計、ソフトウェア開発などの設計業務を中心に、基板実装、組立配線まで全ての工程を自社で管理することで安定した品質保証と急な納期変更にも対応できる柔軟性が弊社のセールスポイントです。1点モノの設計開発から量産案件まで、お困りの際はお気軽にお問合せください。

株式会社グレープシステム B-09

Tel: 045-222-3761
http://www.grape.co.jp

株式会社グレープシステムは、日本全国で活躍しており、組み込みの海外製品の取り扱いと自社製品開発を中心に組み込みでいるソフトウェアベンチャー企業です。

・IoTプラットフォーム「MURANO」
IoT用WiFiドングルを挿すだけで、家電や産業機器を簡単にIoTデバイス化し、スマホからの遠隔監視制御、スマートスピーカーからの音声制御、他の機器やサービスとの連携、データ分析を可能とするIoTソリューション「HAMV/SSMV MURANO」についてご紹介します。
・音声認識ソリューション
Renasas R-Car M3にMightyWorks社製音声高品質化ミドルウェアを実装し、音声認識率をアップさせるデモを行います。音声認識エンジンには、Sensory社製コマンド・トリガー型音声認識エンジン「TrulyHandsfree」を使用し、展示会場のような高ノイズ環境下でも問題なく認識することを確認出来ます。
・バーコード/二次元コード ライブラリ (エンコーダー、デコーダー)
DataMatrix コード・QRコード・バーコード等々の各種コードライブラリ製品をご紹介します。QRコードの読取りデモも行います。
・リアルタイムOS (ThreadX) + Linux マルチOSソリューション
今後の製品開発の主流になることが予想されるリアルタイムOS+Linuxの共存技術として、Intel CycloneVにWorldWideに展開しているRTOS「ThreadX」とLinuxを共存させるマルチOSソリューションデモを行います。あわせて、ThreadX上で動作するGUI組み込みライブラリ「GUIX」をデモ展示します。

株式会社Codeer D-04

Tel: 06-6355-4457
https://www.codeer.co.jp

株式会社Codeerは良質なCodeを書き、それをお客様の利益につなげる企業です。創業時より開発と同様にテスト自動化も重視してノウハウを蓄積してきました。今回の出展では弊社のテスト自動化支援サービスをご紹介します。Windowsアプリがメインなのですが組み込み機器でも接続するWindowsアプリがあればそれを操作して機器のテストを自動化することができます。また今回の見どころといたしまして新開発のツールがあります。どちらもブースで随時デモをおこなっておりますので、是非ともご来展お願いいたします。

株式会社コア F-10

Tel: 06-6241-0601
http://www.core.co.jp

【会社概要】
当社は、独立系・全国ネットのICT企業です。1969年の創業当初より電子機器への組み込みソフトウェア開発事業を手掛け、エンベデッド・通信・エンジニアリング・マイクロエレクトロニクスデザインの各システム開発など多岐にわたるサービスを展開しています。

【出展概要】
IoT・AIの活用事例として、様々なソリューションをご紹介します。
・におい状態監視
→ においトライアルキット
・ビッグデータ解析、データマイニング、ビジュアライゼーション
・エッジコンピューティング
→ GR-LYCHEE, GR-PEACH, 蔦ASURA, ASURA Synagey
→ KAIBER (エッジサイドAI)
・GNSS (みちびき利用)
→ COHAC∞ QZPOZ, L6デコーダ

【カンファレンスのご案内】
[SS- 9]7月5日(木)
14:15-15:00: におい"で"予防保全? with GR-PEACH
[SS-18]7月6日(金)
15:00-15:45: コアのエッジソリューションで簡単IoT

コアスタッフ(株) G-07

Tel: 06-7777-9145
http://www.zaikostore.com

半導体・電子部品の正規代理店業務
半導体・電子部品のWEB販売 (ザイコストア)
CPUボード・周辺機器の販売・カスタマイズ業務
CPUボード・周辺機器のWEB販売 (ITストア)
EMS業務 (電子機器の受託製造)
部品表 (BOM) での試作部品一括調達
半導体・電子部品の緊急調達及びEOL製品 (生産中止品) の調達
半導体・電子部品の検査業務 (クオリティラボ)
余剰在庫 (半導体・電子部品) のリサイクル業務 (買取・委託販売)

高圧ガス工業(株) D-01

Tel: 06-7711-2581
http://www.koatsugas.co.jp

高圧ガス工業株式会社ITソリューション事業本部ではLSIカード及びRFID関連製品や衛星測位システム関連製品の販売を行っております。本展示会では、電子ペーパーとRFタグを融合したディスプレイタグを展示いたします。UHF帯RFタグを使用した物流管理の可視化により、ペーパーレス化を実現できます。据置・ハンディタイプなどのUHF帯RFタグ用リーダー/ライタが使用できますので、生産ライン・検査ラインなどのあらゆる場面で情報の入出力・表示、書き換えが可能になります。

光昭(株) B-03

Tel: 06-6535-8327
http://www.koshow.jp

Newland社 (中国) の自動認識関連製品を展示しています。装置や端末へ搭載するバーコード及び2次元コードに対応したモジュールを主に展示しており、読取りデモも行っております。もし読取り可否を確認したいバーコード及び2次元コードがございましたら、是非サンプルをお持ちいただき弊社ブースへお立ち寄りください。最適な機種をご提案させていただきます。

[Newlandについて]
Newlandは中国のIT企業で1994年に設立されました。2000年から深セン証券取引所に上場しています。世界でも数少ない2次元コードのソリューションプロバイダーの1つでもあります。医療、小売、金融、アミューズメント、物流といった様々な分野でNewlandの製品が採用されています。

サンリツオートメーション(株) I-02

Tel: 042-728-6123
http://www.sanritz.co.jp

【一緒に解決しませんか?】
～「なんか調子悪い」から「だから調子悪い」へ～
現場で無線を実運用するための「無線が視える」のカタチをご紹介します。

【主な出展内容】
・現場が求める「視える化」の提案
現場の人と直接話さずことで見えてきた「現場に必要な視える化」と、それを実現するための仕組みをデモンにてご紹介いたします。

～基板開発から全て丸投げしませんか?～
当社はトヨタ自動車 (株) の関連メーカーです。トヨタ自動車やITS・半導体製造装置等の産業界で培った知恵と独創的な技術・アイデアで基板開発を主とするハード開発からソフト開発まで一括した受託開発・製造・保守対応が可能です。それらに関する実績をご紹介します。

【主な出展内容】
・受託開発事例紹介
各顧客の用途に合わせた提案やMPU、MCU、FPGAを使用したシステム構築、製造、長期供給を行います。また、各業界 (医療、ITS、電力、船舶) における業界特有の信頼性評価試験への対応、対策を講じた製品提供を行います。
・遠隔監視制御モジュール (TIPI3)
ARM Cortex-A系CPUやCortex-M系マイコンを採用し、これらを使用した基板の受託開発対応も可能です。CPU以外に各種I/Fを機能として取り揃えており、A/I、カメラI/F、無線LAN、CAN等の複数機能を手のひらサイズに凝縮したオールインワンモジュールを使用し、各種センサーとカメラを用いて装置稼働状況をモニタリングするデモを行います。

株式会社CDC研究所 E-09

Tel: 042-724-0670
https://www.cdc-lab.com

株式会社CDC研究所は、LSI設計、電子機器開発などの複数エンジニアによる作業が必要な開発に向けたクラウドベース設計環境プロバイダーです。イントラネットの使いやすさとセキュリティを兼ね備えたAll in Oneなクラウド型の設計プラットフォームと高額なEDAツールを時間単価によって利用した分だけの費用で提供しています。クラウドベース設計環境を活用する事で、インターネットによって、離れた地域のエンジニアとプロジェクトを興したりと地域で活躍するエンジニアの高いスキルを活用したスキルシェアが容易に行えます。

GENET/奈良工業高等専門学校 U-06

準天頂衛星システムサービス(株) B-05

独立行政法人 情報処理推進機構 K-12,L-03

Tel: 03-5978-7543
http://www.ipa.go.jp

新しい製品やサービスの展開に従って、情報処理システムはこれまで以上に企業活動や日常生活と密接に結びつき、社会基盤(重要インフラ)を支える役割としての重要度も増えています。また近年、システム連携を通じた大規模化・複雑化が進み、ひとたび障害が発生すれば、社会の広い範囲に深刻な影響を及ぼす恐れが生じています。

IPA/SECは、重要インフラを支える情報処理システムの信頼性向上を担う政策実施機関として、関連情報の収集・分析を行うとともに、そこで得た知見の共有・普及を図る活動を続けています。

ストリームテクノロジー(株) U-08

http://www.streamtechnology.co.jp

筑波大発ベンチャー企業として、2015年にスタートしました。産学連携研究で開発した新技術を市場に還元することを使命として、社会への貢献をしています。

弊社のブースでは、以下の技術を展示いたします。

- ★ストリーム圧縮技術
近年のビジネスコンテンツは爆発的に肥大化しています。それを解決する高速圧縮技術を展示いたします。
- ★スキルグループビギン
人の動きをセンシングしたデータを使い、スキルの要素となる動きを発見する人工知能技術です。
この技術は、人の動きの物理モデルを作成することなく、動きデータを多数集めることで、いわゆる「うまい人」と「下手な人」の差を数値化し、可視化することができます。

- ◆今年は以下の展示デモを予定しています。
- ◆センサシステムでのストリームデータ圧縮デモ(有線・無線)
- ◆HD映像のリアルタイム圧縮デモ
- ◆スキルグループビギンの実アプリケーションデモ

スパークスシステムズ ジャパン(株) D-05

https://www.sparxsystems.jp

スパークスシステムズジャパンは、設計者・開発者のためのツールベンダーとして、次のようなソフトウェア設計開発の効率化と品質向上のためのツールを提供しています。

- UML/SysMLモデリングツール【Enterprise Architect】UML・DFD・SysML・状態遷移表なども記述できる実用的なモデリングツールです。C++・C言語などにも対応し、クラス図とソースコードとの連携など多くの機能で設計開発を支援します。
- 要求管理ツール【RaQuest】数多くの要求(要件)を、確実に・効率的に管理するためのツールです。要求間・要求と設計情報間のトレーサビリティも管理し、インパクト分析やカバレッジ分析に役立つ表示などの多くの機能で要求管理を支援します。

スマートジャパンアライアンス K-07

Tel: 048-476-1039
http://smt-jpn.org/

スマートジャパンアライアンスは、日本の社会のIT化ならびにネットワーク化に焦点を当て、それらを加速させるためのサービス/ネットワークプラットフォームを提案・提供する会費無料の非営利団体です。33社・団体が参加し、各ワーキンググループで活発な活動を行っています。

ブースでは、ZigBee、Wi-Fi、EnOcean、LPWAとクラウドを活用したネットワークプラットフォームの展示・実演を行うとともに、本会の概要紹介を行います。

一カマルク特定技術研究所(株) K-10

Tel: 099-812-9566
http://www.kamarqx.jp

IoTを活用したシステムには、時系列データベースが不可欠です。その大量のセンシングデータや制御データを管理する時系列データベースソフトウェアである「CLOUDSHIP」をご紹介します。圧倒的な時系列データの取扱いパフォーマンスをご体感いただけます。

加えて、センシングデータを直ぐに見える化できる「RealBoard」を展示致します。開発不要で、自分が見たいグラフやダッシュボード画面が作成できる「UI Build」機能をご体感ください。

一(株)デバイスドライバーズ K-10

Tel: 042-363-8294
http://www.devdrv.co.jp

株式会社デバイスドライバーズでは、ET/IoT West 2018に次の新製品を出展します。

- ①あらゆるEnOceanセンサーデバイスと接続するスマート EnOceanゲートウェイ "E-Kit Gateway"
E-Kit Gatewayは標準でIBM Cloud、Node-RED、EnOcean over IPに対応するほか、カスタムキットにより Microsoft Azure、OPC UA、iBRESS Cloudに対応可能です。
- ②最新EnOceanセンサーが直ぐに使えるEnOceanゲートウェイ スターターキット
EnOceanゲートウェイ スターターキットは、E-Kit Gatewayのほかに次のEnOceanバッテリーレスセンサーが含まれ、iBRESS Cloudの3か月接続分のライセンスが付きます。
- 60A CTセンサー
- 温度湿度ミニセンサー
- ドライコンタクトミニセンサー
- 開閉検知ミニセンサー

セカンドセクション(株) D-02

Tel: 06-6232-1618
http://www.secondselection.com

セカンドセクションは組み込みLinux、iTron、Windowsアプリケーション、画像処理、Linux系サーバリプレイス、WEBシステムを得意とし、メーカー様やユーザー様からの一次請けで制御系ソフトウェア受託開発をおこなっております。お客様のブレーンとして構想設計から一緒になって調査・検討・設計をお手伝いさせて頂いており、「困ったときのセカンドセクション」と信頼を頂いております。

また、UX(ユーザエクスペリエンス)という言葉をご存知でしょうか?
センサデータの分析・異常や故障の予測検知といった制御系のスマートフォンアプリを、ユーザー視点からご提案することで問題解決の効率向上をお手伝い致します。「制御系は得意だけれどアプリケーション(UX)は苦手」、「アイデアはあるけれど形にできない」等の悩みを弊社と共に解決しませんか?そして今年度、新規事業部を立ち上げFA市場に向けた、カメラと協働ロボットを使用した「3Dロボットビジョンシステム」の研究を開始しました。ものづくりの現場の自動化にロボットの導入し、バラ積みのワークの指定位置への移動機能を提供するパッケージソフトウェア開発に挑戦します。

今回の展示会では、弊社のこれまでの受託開発実績のご紹介とスマートフォンアプリ開発のご提案に加え、3Dロボットビジョンシステムの構想を展示させていただきますので是非お立ち寄りください!

(株)ゼネテック E-02

(株)立花エレテック E-01

Tel: 06-6539-2746
http://www.tachibana.co.jp

立花エレテックは1921年に創業の電機・電子の技術商社です。産業分野の技術革新を支える半導体デバイス・FAコンポーネントを中心に、高度な技術力と豊かな想像力で、テクノロジーの新しい可能性を追求しています。私たちのチカラ、それは技術商社としての「開発力」と「提案力」です。全社員の4分の1の技術者が、お客様のニーズを具現化させるソリューションを御提供します。

- 今年も半導体デバイス事業が取り扱う製品を中心に構成した「得意技・ソリューション」のデモ展示を行います。
- ①画像認識による次世代HMI(非接触操作)
- ②簡単Cloud接続ソリューション(Cloud経由で遠隔操作)
- ③電力線通信ソリューション(DC-PLCによる省配線化)
- ④産業向け有線センサネットワーク(各種センサ情報収集&アクチュエータ駆動)
- ⑤無線通信センサネットワーク(Sub-GHzにて遠隔操作)
- ⑥ワイヤレス充電ソリューション(通信機能搭載)

- 構成要素>
- ◆センサ:画像認識(手検知、目検知)、9軸モーションセンサ、3Dタッチ、インダクティブ、1軸加速度、温度、湿度、気圧、照度、近接光
- ◆無線通信: Wi-Fi、Sub-GHz、NFC、BLE
- ◆出力系: モータ(BLDCモータ)、圧電プザーによる音声再生

※会場では実際にソリューションデモと技術紹介を行いますので、是非、ご来場下さい。

ダイナコムウェア(株) G-03

Tel: 03-3556-6599
http://www.dynacw.co.jp

<GUI開発ツールと連携した組み込みフロントソリューションを提供>

アジア最大手のフロントベンダーとして40ヶ国以上のさまざまな国の言語に対し豊富な実績を持っています。世界各国の鉄道の電子表示案内板、電子辞書、カーナビ、決済端末、スキャナー、各種プリンター、複合機、医療機器、PDA、タブレット、スマートフォン等、組み込み用フロントとして多種多様な製品に搭載されています。

ブースでは、液晶表示に適した多言語統一デザインによるゴシック体フロント「金剛黒体」や組み込み機器搭載向けにカスタマイズした「組み込みUDフロント」、主要なGUI開発ツールと連携した「組み込みフロントソリューション」、組み込み開発においてデザイン性の高いTrueTypeフォントを使用できるフォント展開ライブラリ「DigiType API」、「中国語フォントセット/GB18030」における日本での正式な契約方法についてご案内します。

(株)チェンジビジョン L-02

Tel: 03-3255-0250
http://astah.change-vision.com/ja/

当社が2006年より開発・販売しているモデリングツール「astah」(旧JUDE)は、「使いやすく手になじむ」ツールとして国内外の組み込みシステムの開発、企業情報システムの開発、さらに学校や企業の教育の現場で広く導入頂いております。

今回の展示ではソフトウェア設計支援ソフトastah* professional、システムモデリング言語SysMLによる分析、設計を支援するシステム設計ツールastah*SysML等、各種プロダクトを実際に体験頂くことが可能です。また先日IPA(独立行政法人情報処理推進機構)様が無償公開された安全解析手法「STAMP/STPA」の為のモデリングツール、「STAMP Workbench」も公開しております。

STAMP/STPAに関しては隣のIPA様のブースでもご案内されております。ご関心御座いましたら合わせてお立ち寄り頂ければ幸いです。

チップス・アンド・メディア(株) F-04

Tel: 050-3598-3998
https://jp.chipsnmedia.com

カメラ入力からディスプレイ出力に使用される映像情報関連の半導体IPを提供しています。COMSイメージセンサー入力からの画像を補正するISP、3DNR、HDRや、物体の高速認識、高圧縮ビデオ・コーデックなどのIPを取り扱い、細かいカスタマイズにも対応可能です。

中央電子(株) D-11

Tel: 06-6303-0641
http://www.cec.co.jp

- 「つながる工場」をコンセプトに、計測制御関連を展示します
- 計測制御 EtherCAT、IO-Link
- FA機器搭載用カーポート

筑波大学 山際研究室 U-07

Tel: 029-853-6846
http://www.cs.tsukuba.ac.jp/~yamagiwa/

データストリームを滞ることなく高速に圧縮する新ハードウェア技術の展示を始め、新しい人工知能技術である「スキルグループビギン」のデモを展示します。

- ★ストリーム圧縮技術
近年のビジネスコンテンツは爆発的に肥大化しています。それを解決する高速圧縮技術を展示いたします。本技術はET2015にて、ET AWARD「特別賞」を受賞いたしました。

- ★スキルグループビギン
人の動きをセンシングしたデータを使い、スキルの要素となる動きを発見する人工知能技術です。
この技術は、人の動きの物理モデルを作成することなく、動きデータを多数集めることで、いわゆる「うまい人」と「下手な人」の差を数値化し、可視化することができます。
本技術はET2016にて、ET AWARD「特別賞」いただき、二年連続で受賞いたしました。

- ◆今年は以下の展示デモを予定しています。
- ◆センサシステムでのストリームデータ圧縮デモ(有線・無線)
- ◆HD映像のリアルタイム圧縮デモ
- ◆スキルグループビギンの実アプリケーションデモ

開幕特集

テクマトリックス(株)

F-02

Tel: 03-4405-7853
https://www.techmatrix.co.jp

テクマトリックス(株)では、組み込みソフトウェア開発分野において、ソフトウェアの品質管理・品質保証にかかわるツールやサービス、ソリューションをご提供しております。

■展示商品■

- Ranorex
 - UIテスト自動化ツール
- Understand
 - ソースコード解析ツール
- Lattix
 - ソフトウェアアーキテクチャ分析ツール
- SOAtest/Virtualize
 - APIのテスト自動化とサービス仮想化を1ツールで

データテクノロジー(株)

J-01

Tel: 042-523-1177
http://www.datec.co.jp

組み込みミドルウェア「Centeシリーズ」を中心に、ネットワークセキュリティの紹介、IoTセンサーからサーバ、通信サービスまでオールインワンで遠隔監視制御システムソリューション「みまわり伝書鳩」、組み込みディープラーニングフレームワーク「KAIBER」、顔認証センサー「J-Face」など、IoTに必要な機能を出展します。

ディジインターナショナル(株)

K-09

Tel: 03-5428-0261
http://www.digi-intl.co.jp

IoT実現のためのソリューションをワンストップで提供するDigiは、これまで1億台以上のデバイスをインターネットに繋いできた実績があります。LPWA、Wi-Fi、Bluetooth、ZigBeeのIoTコネクテッド製品ラインナップに加え、エナジーマネジメント、公共インフラ、医療・ヘルスケア、インダストリアル、小売/リテール、輸送/運輸など幅広いマーケットでのIoT実現事例を紹介いたします。

株電産

C-06

Tel: 06-6330-0333
http://www.densan.co.jp

弊社では長年蓄積してきたハードウェア、OS、ミドルウェア、FPGA 全般にわたる設計力・技術力をもとに、メイド・イン・ジャパンにこだわった品質とサポート、製造受託サービスを提供いたします。高信頼性・高品質の自社製ボードコンピュータシリーズ、CompactPCI、VME-bus製品に加え、EtherCAT Masterモジュール、FPGA搭載ボードなどを出展いたします。

東芝情報システム(株)

F-01

Tel: 044-246-8320
https://www.tjsys.co.jp

私達は、組み込みシステム構築、システムインテグレーションの分野で幅広いテクノロジーを展開するソリューションパートナーです。東芝グループの一員として長年培ってきた豊富な経験と実績、卓越した技術力、提案力を背景に、お客様のニーズに最適なソリューションを提供します。

○GL Studio
組み込み機器向けGUIツール GL Studio
機能安全規格対応に必要な車載、航空宇宙、医療システムなどに最適な米DiSTI社の組み込み機器向けGUIツール「GL Studio」をご紹介します

○モデルベースソリューション
モデルベース開発立ち上げのコンサルティングから、モデル設計、ライブラリ提供、検証環境構築までのソリューションを提供します

○Visconti™システムインテグレーション
東芝製画像認識プロセッサ(Visconti?)を活用した画像認識システムに関わる課題、問題を共に解決していくためのソリューションを提供します
ソフトウェア開発環境の提供からアプリケーション開発までワンストップで対応します

○プログラマブルなアナログIC analogram
お客様自身でアナログICをプログラムできるプログラマブルデバイスとアナログ回路設計を効率的に習得できる「analogram トレーニングキット」をご紹介します

○ディスコンLSI再生サービス
ディスコン(製造終了)LSIの再生(作り替え)・延命サービスと、LSI解析サービスを提供します

INIAD (東洋大学情報連携学部)

U-09

特定非営利活動法人TOPPERSプロジェクト

H-06

Tel: 03-5643-5166
http://www.toppers.jp

TOPPERSプロジェクトは、ITRONを出発点として、組み込みシステム構築の基盤となる各種の高品質なオープンソースソフトウェアと技術者育成のための教育コンテンツを開発し、組み込みシステム技術と産業の振興、技術者育成への貢献を目的として活動しています。第3世代と位置づける活動にとりくんで5年目を迎え、TOPPERS/ASP3カーネル、HRP3カーネルを始めとしたソフトウェアを公開しています。今回は、AArch64向けのDual OSモジュールTOPPERS/SAFE64及びTrustZone for ArmV8-M向けセキュリティ機構などを中心に展示します。

株とめ研究所

G-02

Tel: 075-315-0074
http://www.tome.jp

とめ研究所は、画像処理、信号処理、データマイニング等を得意とするソフトウェア研究開発受託会社です。ETW2018の展示では、組み込み技術やアルゴリズム研究開発など、とめ研究所の得意分野、開発事例などについてご紹介いたします。

○得意分野
・画像処理、信号処理・数値解析、機械学習・ディープラーニング、検査・計測・ロボット、データマイニング・自然言語処理、ヒューマンインタフェース、組み込み制御開発 他

○組み込み制御関連の研究開発実績
・レーザーマーカー制御ファームウェアの開発とIP化、ARMへの画像処理アルゴリズム組み込み、温度検知センターのファームウェア開発、無全通信組み込みアプリケーション開発 他

トロンフォーラム

U-10

Tel: 03-5437-0572
http://www.tron.org

アグリゲートコンピューティングでIoT実現を目指す国際的NPO

μT-Kernel 2.0のIEEE標準化を通じて、TRONプロジェクトの成果を世界中に広めていきます。アグリゲートコンピューティングによるオープンなIoTの実現を目指しています。Webを通じて公開中の各種OSの紹介や、入会に関するご相談、TRONプロジェクトの成果を用いた各種ソリューションを会員企業とともにご紹介いたします。

長野日本無線(株)

G-09

Tel: 06-6152-7411
http://www.njrc.jp

【超スマート社会の実現に最適な無線ソリューションを提供します!】

LPWAや特定小電力無線、ワイヤレス給電をデモ展示します。長年培ってきた技術力を活かしお客様のご要望に応じた最適なシステムをご提案します。是非ご相談下さい。

<各種センサ対応IoTプラットフォーム>
・各種センサに対応した無線端末とゲートウェイ装置です。センサ側はLoRaモジュール、920MHz特定小電力モジュールを、ゲートウェイ側はLTE、LANを選べます。

<ワイヤレス給電>
・無線技術および制御技術を応用し、ワイヤレス給電システムをご提供しております。用途に合わせた各種カスタマイズも可能

名古屋大学 大学院情報学研究科附属 組み込みシステム研究センター

U-01

Tel: 052-789-4228
http://www.nces.i.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学 大学院情報学研究科附属組み込みシステム研究センター(NCES)で実施している社会人向けの人材育成と、産学連携の共同研究プロジェクトについてご紹介します。

本学では、2018年度より文部科学省採択事業のenPIT-Pro Embを開始いたしました。enPIT-Pro Embは、これまで本学で実施してきた社会人向けの組み込み技術者育成プログラムを拡張して、受講しやすさや、より多角的で魅力的な人材育成を目指した、社会人の学び続けを推進する取り組みです。本学の強みを活かして、車載ソフトウェア製品のセーフティやセキュリティ、リアルタイムOSの開発で求められる知識も学ぶことができます。展示では、教材や演習機材の紹介のほか、担当者による事業の説明も実施します。また、NCESで実施している産学連携の共同研究事例として、自動走行や先進安全システム向けの次世代ソフトウェアプラットフォームについてのコンソーシアム型共同研究(AUTOSAR Adaptive Platform(A2P)コンソーシアム)および、AUTOSARツールチェーンに関するコンソーシアム型共同研究(APToolコンソーシアム)を中心に紹介します。

当日は、各コンソーシアムの体制や取り組みのご紹介のほか、NCESとの共同研究開発に参加をご検討の皆様向けの情報を幅広く提供いたします。

株ナノコネクト

D-06

ナルテック(株)

K-11

Tel: 054-344-3911
http://www.naltec.co.jp

弊社は長年イメージングデバイス開発で培った技術力と英知、創造力を持って挑戦し続けている企業です。近年は産業機器やセキュリティ機器とその事業範囲を広げており、主力商品として加わったLPWAセンサデバイスやIoT向け通信モジュールもその一部です。

LPWA(Low Power Wide Areaの略)とは、低消費電力で広いエリアをカバーする無線通信技術の総称で、こちらの製品は広い範囲から小さなデータを収集するためのセンサデバイスです。電池内蔵で、高い防水・防塵・耐候性性能が特長となっております。弊社ブースでは、こちらのセンサデバイスとIoT向け通信モジュールをデモを交えてご紹介予定です。ぜひお立ち寄り下さい。

株日新システムズ

H-01

Tel: 075-344-7977
http://www.co-nss.co.jp

日新システムズは、これまで組み込みシステム開発で培った機器制御技術とネットワーク技術をベースに、エネルギーや社会インフラなどの幅広い産業分野に向けたIoT技術の開発に取組んでいます。

今回は、スマートシティ、スマートグリッドの構築に最適な長距離マルチホップ通信を実現する無線規格「Wi-SUN FAN」や、屋外設置に特化したIoTゲートウェイ、太陽光発電の見える化クラウドサービスなどを紹介いたします。

また、食品製造業向けHACCP対応に必要なセキュアIoTプラットフォームやM2Mデバイスサーバを実物展示します。

- ・Wi-SUN FAN新商品
- ・防水/防塵 対応 屋外型ゲートウェイ新商品
- ・IoTプラットフォーム遠隔監視サービス
- ・M2Mデバイスサーバ(Lantronix社製品)
- ・IoTプラットフォーム(Empress IoT Platform)

日本システムウェア(株)

J-02

Tel: 03-3770-0017
http://www.nsw.co.jp

・IoTータルソリューション
豊富なラインナップでIoTを実現し、デバイスからクラウド、アプリケーションまでをワンストップでサポートするNSWのIoTソリューション群のご紹介

・Toami
5周年を迎えて導入企業が80社を超えたIoTプラットフォームの5分デモと事例のご紹介

・ToamiAnalytics
様々なデータを機械学習・統計的手法ソリューションを連携し、予測分析・原因分析・相関分析を実現するサービスのアプローチ方法や事例のご紹介

・ToamiVisionシリーズ
カメラやIoTセンサとAI分析を活用し、特定のモノや動きを認識する分析ソリューションのシリーズである「CityVision(人・モノのカウント)」、「MotionVision(ウェアラブルセンサーから業務実績分析)」、「MeterVision(アナログメーター読み取り)」などのご紹介

日本シノプシス合同会社 G-04

日本ノヴァシステム(株) D-13

Tel: 03-5952-5396
http://www.jinovas.com

過酷な環境に耐える頑丈なノートPC・タブレットPC・ファンレスPC・タッチパネルPCを取扱い。
高輝度モニター、ガラス越しに操作が可能なモニター等の特殊な要求を満足する製品を用意。
特注ケースの要求には国内板金メーカーと共同開発が可能。

(株)ネクスコム・ジャパン B-02

Tel: 03-5419-7830
http://www.nexcom-jp.com

産業用コンピュータ、ネットワーク・セキュリティ・アプライアンス等の分野においてマーケットリーダーとして歩み続けるNEXCOM International社(台湾)は、1992年11月に創立されました。ネクスコム・ジャパンは、その100%出資の日本人として2000年12月に設立され、組み込み型産業用途からIT関連まで多様化する様々なコンピュータを安心して日本でお使い頂くための体制を整えています。

スマートファクトリーソリューション
CODESYSを使用したEtherCATベースの工場監視制御システム

ティッシュの箱詰め工程に設置されたカメラやセンサからの生産状況や環境条件などのデータが、ゲートウェイを通してAzureに収集されます。集めたデータを利用して、遠隔地においても生産の各状態や機器に影響を及ぼす恐れのある工場内環境などの把握が可能になります。
CODESYSのソフトモーションを用いてリアルタイムで現地のモーターの回転速度を視覚で確認できる機能なども併せて提案するもので、機器のアイドルタイムの縮小や、トラブルの早期発見、機器の不具合予知など、ソフトウェアPLC導入をご検討されている方への参考となるソリューションデモです。

ノリタケ伊勢電子(株) F-05

Tel: 052-561-9741
https://www.noritake-iron.jp

蛍光表示管(VFD)を世界に先駆けて開発・販売した、電子部品メーカーです。

◆独自の静電容量タッチパネルを搭載した、組み込み用液晶(TFT)ディスプレイ
・構造上、一般のタッチパネル(ITO)より、高感度でノイズに強い。
・「水に濡れても」「厚手袋をはめても」誤動作無くタッチ可能。
・コマンド入力型やデジタルビデオ信号入力型など、タイプは様々。

◆上記タッチパネルを用いた、他の組み込み用製品も盛り沢山!
・高い視認性を誇る長期供給実績のあるディスプレイ、蛍光表示管(VFD)。
・ガラス製でデザイン性の高い、清潔で長寿命なタッチスイッチ。

ハートランド・データ(株) C-04

Tel: 0284-22-8791
http://hlcd.co.jp

◆動的テストツール DT10◆
組み込み向けのテストツール。あらゆる環境でソフトウェアの動きを「見える化」します。展示ブースでは、最新版DT10を使った品質向上のためのご提案をいたします。

◆動的テストツール DT-Win◆
Windowsアプリ開発用動的テストツール。リリースビルドでの動的メモリリーク解析に対応。Windowsアプリの開発スピードを最大化するテスト手法をご提案いたします。

●【DT10 / DT-Win】は今夏、最新バージョンをリリース!2つのターゲットの動作の違いが一目瞭然になり、さらに進化したプラグイン「DT-TREX」、また不具合解析からパフォーマンスの改善まで、開発現場で使える『凄ワザ デバッグ術』などもご紹介します。

●「ツールチェーンで【テスト自動化】を後押し!『Ranorex』を使用した新システムで、帰帰テストの自動化のデモをお見せします。変更による影響範囲を特定し、必要なテストケースを絞り込むことができます。

ハギワラソリューションズ(株) B-10

ーディー・クルー・テクノロジーズ(株) B-10

ーロジテックINAソリューションズ(株) B-10

バルテス(株) H-08

Tel: 06-6267-6500
https://www.valtes.co.jp

バルテスは『品質向上のトータルサポート企業』として、「第三者テスト」をはじめ、「IoTセキュリティ診断」「品質コンサルティング」「テスト・品質教育」などソフトウェアのテスト・品質向上サービスを提供しております。

(株)PFU I-03

パーソル パナソニック HR パートナース(株) F-09

Tel: 06-6346-0991
https://persol-hrpartners.co.jp/exceltechnology/

パーソル パナソニックHRパートナーズ株式会社 エクセルテクノロジーズカンパニーは、エレクトロニクス分野の先端技術を生み出す、技術エンジニアリングカンパニーです。
パナソニックグループおよび自動車、エネルギー、産業機器、医療機器メーカー等の開発支援、受託業務を行っています。今回のETWest 2018では、受託サービス部門から、得意とするソフトウェア開発のモデリングについてご紹介します。

【ご紹介】
☆モデル駆動の世界をのぞいてみませんか
・モデル駆動開発を実演します
・組込機器におけるモデル駆動開発
・モデリング、オートコード、評価実施
・モデル駆動開発のポイント
・メリット、デメリット

【展示】
☆モデル駆動開発用ツールチェーン「PMST」
☆テスト自動化ツール

(株)ビット C-02

Tel: 03-3779-2150
https://www.bits.co.jp

【会社概要】
1971年創業 従業員250名のソフトウェア受託開発会社です。

経営を支える業務/情報システム開発、道路交通/衛星航空/通信インフラのシステム開発、車載/スマホ/産業用装置系などの機器に搭載される組込系ソフトウェア開発、等々に長らく携わって参りました。
ソフト開発の協業先をお探しの企業様、サービス(ソフトウェア)の構想や企画はあるが進め方に悩んでいるお客様、お気軽にお声掛けください。

【製品紹介】
○ワイヤレスセンシングシステム「LORD」
センサを無線化、複数センサより機器をセンシングし、入手したデータの見える化をご提供
○クラウド型在庫管理システム「みえぞう」
場所を問わず、Webブラウザで利用可能、スマホアプリで現場と直結、月額29,800円から
ご紹介の製品以外でも、システムに関するお困り事がございましたら、何なりと弊社スタッフにご相談ください。

富士設備工業(株) D-07

Tel: 072-252-2128
https://www.fuji-setsu.co.jp

組み込みソフトウェア開発を最高峰の手法・ツールで支援
プロダクトライン開発、システムズエンジニアリング、MDD、形式手法など、開発速度を加速させることや、安心で安全なソフトウェアのテストの自動化を目的に、産業界で実践的に活用される、世界最高峰の革新的な開発支援ツールを紹介いたします。

＜製品紹介＞
プロダクトライン開発・バリエーション管理(pure::variants)
DSM(ドメインスペシフィックモデリング)と自動コード生成(MetaEdit+)
IEC61508,ISO26262テスト自動化(LDRA)
形式手法、テストベクタ自動生成、モデルベース検証(T-VEC)
コンパイラ(HighTec)
コンパイラをテスト(SuperTest)
JTAGデバッグ(Ashling, ロータバッハ)
JTAG/バウンダリスキャンテスト(XJTAG)

ーXJTAG Limited D-07

Tel: +44 (0)1223 223007
https://www.xjtag.com

BGA実装を電氣的に実装検査・不良解析できるJTAG/バウンダリスキャンテストは、JTAGデバイスの信号線をプローブとして操作・観測するソフトウェアによって最大限に活かされます。XJTAGは高度なソフトウェア技術でJTAG/バウンダリスキャンテストにインベーションを起こし、テストプログラムの開発・保守の工数や費用を軽減することで、設計・開発から製造、不良解析にまで一貫して活用されています。

富士ソフト(株) H-05

Tel: 050-3000-2102
https://www.fsi-embedded.jp

富士ソフトには創業当初から組み込み開発に対応してきた40年の歴史があり、ソフトウェアはもちろんハードウェアも2,000名を超えるエンジニアが様々な経験を積み、組み込み開発のサービス提供をおこなっています。

世界中から幅広い技術を取り揃え、日本国内販売店としてお客様の製品開発に必要な組み込み製品をご提供しております。

今回ご紹介するのはFPGAを活用した2つの最新技術です。

・エッジAI実装コンサルティング(推論AI - 高速、低遅延)
エッジ側でのAI処理のニーズに対応した高性能・低遅延・省電力を実現したソリューションをデモ展示。

・最新映像ソリューション(高圧縮、高品質、低遅延)
通常のH.264圧縮でありながら、画像クオリティを保ち、さらに50%以下にデータサイズを圧縮したデモを展示。

FPGA、AIのスペシャリスト富士ソフトブースへ是非お立ち寄りください。

ベクター・ジャパン(株) G-01

Tel: 03-4586-1806
www.vector-japan.co.jp

高度なテスト自動化を実現し、テスト工数を大幅に削減するソフトウェア・テストツール「VectorCAST」をご紹介します。「VectorCAST」は安全性や確実性が要求される組み込みシステム向けに高度に自動化されたテストソリューションです。

自動車をはじめ、航空電子、医療機器、工業制御、鉄道等の分野で世界各国のトップクラスの企業に採用されています。DO-178C,ISO26262,IEC62304,IEC61508等安全認証のカバレッジ要求や要求トレーサビリティを達成してきた実績、また変更ベースのテストやJenkinsとの連携による組み込みシステムへの継続的インテグレーション実現などをご紹介いたします。

「VectorCAST」の主な機能
●カバレッジ計測 ●テストレポート作成 ●帰帰テスト自動化 ●テストケース自動生成 ●テスト管理機能

「VectorCAST」に関してはこちら
http://www.vectorcast.jp/solutions/product-service-s-lineup

(株)ベリサーブ H-02

Tel: 06-6223-6110
https://www.veriserve.co.jp

「テスト」でソフトウェア品質に差をつけるベリサーブ30年以上に渡り、ソフトウェア検証で品質向上に貢献してきたベリサーブ。現在までに、取引社数850社・プロジェクト数15,000件の実績があります。

■欠陥を「見つける」から「防ぐ」へ
品質の作りこみ領域(要件定義・設計)において、欠陥の混入を未然に防ぐソリューションをご提供しています。

■適切なテストプロセスの提供で、手戻り工数を削減
テスト技術を駆使したテスト設計サービスが、品質向上を支援します。

■業界初!テスト設計支援ツール
テスト専門会社が開発したテスト分析/設計支援のプラットフォーム

これらのサービスをはじめ、ブースにてさまざまな検証サービスをご紹介いたします。
ぜひお越しください!

ポートウェルジャパン(株) F-08

Tel: 06-4807-7721
http://www.portwell.co.jp

ポートウェルジャパン株式会社は、創立20期目を向かえ、名実共に日本企業として成長致しました。今後もパートナーの皆様に対する変わらぬ誠意とポートウェル全社員の和をもって更に推進させ、産業機器マーケット界に日本オリジナルと日本品質を基本とする製品、およびアフターサービスを提供し、グローバル社会の発展に貢献する企業として努力致します。

本展示会では、従来のFAPCを踏まえたトータルソリューションとしてFA用タッチモニターやFPGAカードを展示致します。お客様のご来場を心よりお待ちしております。

丸文(株) C-08

Tel: 03-3639-9965
http://www.marubun.co.jp

丸文株式会社は、半導体・電子部品、電子応用機器を国内外で販売するエレクトロニクス商社になります。ETWEST2018では、「Industrial」、「Smart Factory & IoT」、「Gaming」、「AI & ROS2」に絞った最先端のEmbedded Solutionをご提案いたします。

丸紅情報システムズ(株) H-04

Tel: 03-4243-4166
http://www.marubeni-sys.com

丸紅情報システムズは、様々な業種のお客様のソフトウェア開発効率・品質および生産性アップに貢献する検証/テストソリューションの出版をいたします。

【コーディング品質向上ソリューション: Klocwork】業界トップクラスの静的解析エンジンを持つ Klocworkは、組込み機械系のソフトウェアを構築しているお客様に高い評価を得ており、数多く採用されております。他社に追いつけを許さないデスクトップ解析、継続的インテグレーション解析は、問題の早期発見、修正を早期開発フェーズにて提供し、コードの品質と生産性向上を実現します。

【アプリケーションテスト自動化ソリューション: eggPlant Functional】組込み機器（自動車、医療、複合機等）にも実績をもつ eggplant Functionalは、画像認識をベースとしたUIテストの自動化で、分野を問わず、さまざまなお客様にて採用されています。今回、eggPlant Functionalに加え、AI技術による探索的テスト自動化ツール eggplant AIが、製品ラインナップに追加され、日本市場にデビュー。eggPlant AIは、モデルを作成することで、テストシナリオを自動生成、従来のテストカバレッジを大幅改善、生産性を大幅に向上させます。皆様のご来場を心よりお待ちしております。

丸紅情報システムズ(株) H-04

Tel: 06-6395-5529
http://www.marubeni-sys.com

IoT用、組み込み用ソリューションをご提供させていただいております。エンドデバイスからクラウド運用まで幅広くご対応させていただきます。今回の展示会では各種モジュール等を展示させていただきます。

三重電子(株) G-06

Tel: 0596-52-3298
http://www.mie-elec-hyoudo.com

当社は1969年に創業した、伊勢神宮にほど近い、三重県多気郡明和町にある会社です。液晶モジュール事業においては20年以上の実績があり、決して価格だけではなく、お客様のニーズにあった製品とソリューションをご提案いたします。

- 三重電子が提供する製品
- ・TFT液晶モジュール
 - ・（低抗膜、静電容量式）タッチパネル対応型
 - ・モノクロ液晶モジュール キャラクタータイプ
 - ・モノクロ液晶モジュール グラフィックタイプ
 - ・モノクロカスタム液晶モジュール
 - ・有機EL

三菱電機マイコン機器ソフトウェア(株) C-03

Tel: 06-6495-4637
http://www.mms.co.jp

当社は、高度かつ豊富なソフトウェア技術・ハードウェア技術インテグレートし、常に最先端の情報通信システム・映像システムを作り上げてきました。情報通信と画像映像の技術を柱とし、衛星通信、レーダー・電波応用など幅広い分野で、三菱電機株式会社のパートナーとしてソフトウェア・ハードウェア（電子回路・LSI/FPGA、基板）の開発設計を担い、「モノづくり」を行っています。

(株)モトヤ E-04

Tel: 06-6261-2413
http://www.motoyafont.jp

読みやすく美しいモトヤフォントの最新情報。

モトヤ書体の開発は、1950年代から始まり現在に至っています。この間モトヤ書体は、鉛活字、タイプ活字、写植用文字盤、デジタルフォント（ビットマップフォント・アウトラインフォント）と様々なフォントソリューションに対応し、その製品形態を変えてきました。しかし永年におわたる書体開発の歴史の中で、変わらないものが、「可読性」と「文字の美しさ」の追求です。モトヤフォントは情報伝達の正確さと優れたデザイン性を併せ持ち、医療・精密機器や車載ディスプレイなど組込み分野に多くの実績があります。

弊社ブースでは、高い可読性・視認性・判読性を実現するJIS X0213対応ユニバーサルデザイン(UD)フォント、低容量で機器組込みに最適なビットマップフォント、デジタル放送の最新規格ARIB STD-B62対応フォントなど、モトヤフォントの最新情報をご紹介します。

ヤマト科学(株) C-01

Tel: 03-5639-7070
https://www.yamato-net.co.jp

ヤマト科学は理化学機器の製造販売に留まらず、各種計測器の販売を行っています。今年はプロトコルアナライザ、オシロスコープ、ネットワークアナライザ、スペクトラムアナライザ、任意信号発生器を展示いたします。

共同出展するテレダイン・レクロイ社からは、今回、HDMI / DisplayPort / HDBaseT対応アナライザ 780 EとUSB3.0プロトコルアナライザ Advisor T3を出展します。

ヤマト科学からの出展品ですが、オシロスコープは、Pico TechnologyのPCベースオシロスコープ Pico5000シリーズとリグル社のDS1000Zを展示いたします。いずれも価格や携帯性などに特長のある製品です。いずれもロースピードシリアル信号のデコード機能が標準で、組み込み技術のエンジニアには魅力的です。

ネットワークアナライザは、圧倒的な価格優位性と筐体の小型化を実現した、Pico TechnologyのVNA106をご覧ください。

スペクトラムアナライザはリグル社の注目製品、リアルタイムスペアナRSA5000を展示いたします。無線LANやBluetoothなどのホッピングする信号の観測に最適であり、ノイズ観測でも特徴的な画面表示を実現しています。

任意信号発生器は、4chアナログ信号と16chデジタル信号の出力が出来る、イタリア Active Technologies 社から日本初公開となる、AGW1104を展示いたします。

ーテレダイン・レクロイ・ジャパン(株) C-01

ユークエスト(株) E-10

Tel: 03-5816-1051
https://www.uquest.co.jp

ユークエストは神戸に約半数の技術者を置く組込みシステム/IoTシステム開発企業です。USBやネットワーク/無線LANに強みを持つ組込み向けミドルウェア「MatrixQuestシリーズ」、センサーネットワーク「EcoQuestシリーズ」、遠隔監視用LETLルーター「UMsQuestシリーズ」を中心に、受託開発やカスタマイズなどに柔軟に対応しています。5月のESEC及びIoT/M2M展で特に好評だったデモを展示予定です。

- 出展内容
- ・新製品の920ゲートウェイ+サーモパールアレイ子機+クラウドの遠隔監視デモ
 - ・組込みディープラーニング「KAIBAR」のデモ
 - ・組込み用GUI「TouchGFX」がRX65N上で動作するデモ

ユーブロックスジャパン(株) E-07

Tel: 03-5775-5720
www.u-blox.com

ユーブロックス社(SIX:UBXN)は、民生、産業および自動車市場向けにワイヤレスと測位用半導体を提供するグローバルリーダーです。スイス、タルウィルに本社を置き、皆様がIoTの革新的なソリューションを迅速に開発するためのお手伝いをしています。この度、富士エレクトロニクス株式会社の協賛による関西地域での展示会となります。LTE Cat M1 クワッドバンド・モジュールや最新のBluetooth Low Energyモジュールなど展示予定です。

ブース内では、担当者がおお客様のご要望に沿ったソリューションをご提案いたします。是非この機会にブースにお立ち寄りください。

ー富士エレクトロニクス(株) E-07

RITAエレクトロニクス(株) G-08

Tel: 06-6265-6863
https://www.ritael.co.jp

RITAエレクトロニクス株式会社は、アイカ工業株式会社のプリント配線板事業が2014年4月に独立して発足したプリント配線板総合メーカーです。国内の産業機器を中心としたお客様にパターン設計・シミュレーション、試作から量産までのプリント配線板製造・供給、およびお客様の開発段階における電気的な性能に関する問題解決(コンサルティング)を行なっております。お取引先よりご評価いただけてまいりましたこれまでの路線も踏襲しつつ、商品やサービスの質をさらに高め、これを総合的にご提供することにより、お客様の電子機器の開発合理化・高信頼性化需要に貢献しております。

今回は、産業、医療、通信、自動車分野向けに、最新の高速度信号伝送やノイズ対策に関するプリント配線板ソリューションを展示します。

立命館大学理工学部 電子情報工学科 マルチメディア集積回路システム研究室 U-03

Tel: 077-599-4191
http://www.ritsumei.ac.jp/~kumaki/kumaki_hp/

立命館大学電子情報工学科マルチメディア集積回路システム研究室(熊木研)の研究紹介を行います。我々は独創性のあるLSIアーキテクチャを開発してマルチメディアを処理するシステムや、世の中の役に立つ技術の研究をしています!!

リネオソリューションズ(株) G-05

Tel: 03-5367-9098
http://www.lineo.co.jp

「モノのインターネット」IoTはまさに「モノのLinux」Linux of Things (IoT)であり「組み込みLinux」がその中核となります。Linuxを「使う」から「よりよく/うまく/効率的に/効果的に使う」へ、ブースではコストや時間の削減、ユーザーエクスペリエンスのアップを実現するデモをご覧ください。

・超高速起動ソリューション"Warp!!"
"Warp!!は、最初のリリースから10年目をむかえました。コンシューマ機器、業務用機器から車載まで様々な製品に採用いただいています。

・Yoctoコンシェルジュ
「Bitbake?」「レシピ?」「レイヤー?」「カスタマイズはどうするのか?」といった悩みにその場でお応えします。

(株)連基 (旧社名: レックスシステム) B-04

Tel: 03-5842-1785
http://cnct.world

連基(旧社名: レックスシステム)は多様化する市場ニーズに応じ、国内外の知恵と融合し、多岐にわたる組込みシステムの「ものづくり」の会社です。

ビジネスパートナーとの緊密な関係を構築し、ソリューション提案型ビジネスを加速させております。近年に小型化のIoTゲットウェイのニーズが増え、弊社では1.8インチの手ひらサイズのIntelプロセッサを搭載したゲットウェイデバイスを開発、非常に好評を受けております。お客様と共により良い製品を作り出し、いち早くマーケットに出し、コストを抑え、性能のパフォーマンスを上げて、絶えず革新に向けてチャレンジする事を目指しております。