

ETWest2015 出展社紹介 (50音順)

ICOP TECHNOLOGY INC.

B-04

Tel: 03-3902-7960 <http://www.icop.co.jp/>

ICOP(アイコップ)は、産業向け組込みCPUボードの販売を主な業務とし、FA、医療、KIOSK、Webカメラなどにおいて、世界中で豊富な実績を持っています。

DM&Pグループの関連企業であり、ボーダレスな組込みシステムメーカー。台湾を設計開発拠点及び運営本部として位置づけ、米国の東洋海岸、西海岸、英国、日本、ブラジル、中国の北京、上海、西安にはいざれも支社を設置しています。

オリジナルCPU「Vortex86」シリーズは、+5V単一電源、低消費電力量、低発熱で動作し、最小限度の部品を追加することでボード・コンピュータを構成することが可能なSoCです。

動作温度が-20°C～+70°Cと幅広く、-20°Cの環境下でもブートが可能なため、実装場所を問わない画期的なソリューションを提供致します。

さらに組込みCPUボードだけでなく、タッチスクリーン付き液晶モニターとCPUボードを組み合わせた「PMX小型パネルPC」、コンパクトで高性能な「EBOXシリーズ小型PC」、IDE互換のフラッシュストレージ「エンベディスク」、IP68準拠の「産業用途向けPC筐体ICE」を提供しております。

アイテイアクセス株

B-06

Tel: 06-6121-8005 <http://www.itaccess.co.jp/>

アイテイアクセス・ベースでは、WindRiver社の最新OS「VxWorks7」、ACCESS社の組込みシステム向けUI「paneE」、を始めとした組込向け製品の展示を行っており、製品の品質向上に関わる静的解析ツールや、安全認証取得に関わるソフトウェア開発環境など、さまざまな分野に適応可能な検証ツールもご紹介しております。

- ・10年ぶりに刷新されたWindRiver社の最新RTOS「VxWorks7」は、IoTデバイスをよりセキュア且つ堅牢なデバイスへグレードアップします。

- ・ACCESS社のブラウザ技術をベースに、組み込みシステム向けUI「paneE」は、HTMLをベースに低コスト・省リソースでのUIを実現します。

- ・マイコンのUI開発に苦労している方へ、OS/CPUに囚われないシンプルなGUI開発環境「GEAL」をお薦めします。

- ・Adacore社の提供するGNATproは、コンパイラ(Ada,C,C++)、静的解析、動的解析ツールが統合化された開発環境で、Matlab/SimlinkからC、MISRA C、Spark2014へのCode生成を致します。又多安全認証を取得した実績があり、認証取得用にサーティフィケーション、クオリフィケーションキットもございます。

- ・Coverity社のQuality Advisorはソフトウェアの静的解析を強力推進するツールです、他SCMツールを組み合わせた、開発プロセス全体のQCエコシステムを実現します。

(株)iTest

C-15

Tel: 06-6838-7127 <http://www.itest.co.jp/>

組込みソフトウェアの検証・開発を専門とする企業です。

組込み機器の検証分野における豊富な実践経験に基づき、検証プロセスの2大課題である「品質向上」と「コストダウン」を同時に解決します。身近な家電製品から特殊な機器まで、幅広い形態の組込み機器の検証を行ってきた経験を活かし、お客様のご要望に合わせたプランを提案しています。ユーチャー視点を取り入れ、さまざまなテスト観点から、最適なテストを選択して実施します。網羅性を維持しつつ、効果的なテストを効率良く実施して、工数を削減します。

ソフトウェアの大規模化や複雑化に伴い、ソフトウェア開発における不具合発生時の修正工数は、下流になればなるほど増加します。そこでiTestでは、検証によって出荷後の不具合を未然に防ぐだけでなく、より上流で不具合を防ぐことが重要であると考え、開発チームとの連携や、検証技術の社内共有などをを行うことで、検証の専門企業ならではのサービスを提供します。

(株)アズマ

C-03

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

- ・Freescale社製 i.MX6シリーズが搭載されたデュアルモニタ対応モジュール・センサーモジュールとセルラーモジュールを利用したシステム

上記展示内容をベースにしたシステムのご提案が可能です。

皆様のご来場お待ちしております。

[会社概要]

回路設計、FPGA設計、マイコンソフト開発及びアプリソフト開発、基板設計・作成・実装までのサービスをワンストップでご提供致します。

量産品開発、試作開発、カスタム検査機開発など、ワンストップならではの即応性と完成度の高さを実現します。

(株)アドバネット

B-17

Tel: 03-5294-1731 <http://www.advanet.co.jp/>

アドバネットは、各種産業用ボードコンピュータ及びシステム開発、ファームウェア開発など、開発・設計から製造、品質管理まで一貫体制のもと、半導体、交通インフラ、医療、通信などの高い信頼性が要求される産業分野に製品をご提供しています。

今回ご紹介する組込みボード製品は、IntelやFreescaleの最新プロセッサ搭載CPUボードや今注目されているEtherCATをはじめ、CC-LINK、DeviceNet、ARCNETなどの各種フィールドバスボードです。

また、M2M/IoTソリューションのプラットフォームやデバイス、そして事例をご紹介します。

(株)アドバンスド・データ・コントロールズ

A-01

Tel: 03-3576-5351 <http://www.adac.co.jp/>

アドバンスド・データ・コントロールズ(ADaC)は、1982年の設立以来、「最適なソフトウェア開発環境」を常に追求するリーディングカンパニーです。

本展では、進化を続ける車載情報機器向けに、数多くの採用実績を誇るGreen Hills Software社製のオートモーティブソリューションをご体感いただけます。

[展示概要]

- 次世代の車載システムをサポートするリアルタイムOS「INTEGRITY」世界最高レベルのセキュリティ(コモンクラウドEAL6+)と分離カーネル・アーキテクチャにより、セーフティクリティカルが求められる、ADASやIVI、インストルメント・クラスター向けに高い安全性と信頼性を実現。

- 車載システムの開発効率を向上する統合開発環境「MULTI」ISO 26262 ASIL D認証による品質と、強力な最適化コンパイラや優れたデバッグ機能、解析ツールにより、作業効率が飛躍的に向上し、開発期間の短縮とコスト削減に大きく貢献。

(株)アルゴ

A-07

Tel: 06-6339-3366 <http://www.argocorp.com/>

【高解像度・高速CMOS搭載、ハイパフォーマンス産業用カメラLXGシリーズ】

LXGシリーズでは800～2000万画素までの商品をラインナップ。

高解像度化による広い視野の確保や検査精度の高精度化、同時に使用するカメラ台数の削減など様々なメリットが手に入ります。

また、高感度・高速CMOSセンサーをベースに設計されており、高画素なCCDを使用した試験機において検査間隔の更なる短縮も可能です。

今後はオンボードFPGAによるカメラ内部でデータの高速前処理も行えるオプションモデルも登場。

処理結果だけをバイナリで受け渡すも良し、内部でデータ圧縮してレコードイングに使用するも良しと、カメラ単独でシステムとして動作することも可能です。ユーザーの自由な発送による新しいシステム構築を低労力・短時間で実現します。

その他にも赤外観察用カメラや、サーモカメラ、組み込み用ボードカメラなど様々な映像出力機器、入力用ボードを取り揃えております。

マシンビジョンにまつわる内容であればお気軽にご相談下さい。

(株)アルゴシステム

C-10

Tel: 072-362-5067 <http://www.algosystem.co.jp/>

FA分野を中心に、開発から生産・販売まで、一気通貫のトータルソリューションをあらゆる分野のお客様に提供します。モノづくりも全て自社開発(ハード、ソフト)。IoTやインダストリー4.0にも最適で、ミニマルファブにも採用されたオールインワンコントローラを核とし、FAインベーションをさらに加速させます。乞うご期待!

- ・産業用パネルPC/BOX型PCは、インテル製高性能QuadCoreプロセッサ搭載! 超薄型! 超小型! 拡張付!

- ・高機能表示器は、国産No.1SCADAのJoyWatcherをカスタマイズして搭載! 各社混在PLC群も一元管理可能!

- ・TTO・情報端末・デジタルサイネージには、お客様の売り上げを最大化する魅惑的な仕掛けを数々搭載済!

- ・EtherCATスレーブをいち早く商品化した実績・ノウハウを惜しみなく投入した受託開発好評承り中!

EMS-JPグループ

B-18

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

EMS-JPグループのテーマは「デバイス+インフラ+クラウド」です! IoTソリューションを担う組込み業界最強チーム精鋭11社が出展しております。会員

各社の特化した技術を共有することにより顧客の幅広いニーズに対応可能ですが、大阪を始め関西圏の組込み&IT系業界の仲間を幅広く募集しています。ブースにお立ち寄りの際、事務局までお気軽にお声掛けください!

ー (株)アットマークテクノ

B-18

Tel: 011-207-6550 <http://www.atmark-techno.com/>

ARM+Linuxで量産まで使える組み込みプラットフォーム「Armadillo」を展示。小型・省電力で、氷点下でも動作する、日本品質の組み込みCPUボードです。ゲートウェイ、データロガーや計測器、監視機器など各種用途に便利です。
IoTにもArmadillo !!
センサ接続からクラウド連携までをカバーするIoT向けプラットフォーム「Armadillo-IoT」を中心にご紹介します。
■各種I/Fに対応～シリアル(RS232C/422/485)、BLE、Wi-SUN、EnOceanなど
■DUST、920MHz帯無線通信などにもアドオンモジュールで対応可能
■IIJ、NTTPC、セールスフォースなど、各クラウドプラットフォームと連携
■TreasureData対応でビッグデータ解析も～動線解析や故障予測に

ー アルメックスコーポレート

B-18

Tel: 075-601-6675 <http://www.almexcosei.co.jp/>

今回は新規開発の気体流量計、スピードコントローラーパルプを展示いたします。

ー (株)MGIC

B-18

Tel: 06-6195-8680 <http://m-gic.com/>

MGICでは受託設計事業でLSI/FPGAの設計・開発をメインにおこなっておりまます。また商品開発事業で電子技術者教育用KITの企画・開発・製作・販売をおこなっております。

ー 日本システム開発(株)

B-18

Tel: 0797-74-2201 <http://www.systemgear.com/>

弊社がこれまで培った製品技術で、部品レベルから完成品までお客様のアウトソーシングのニーズを的確に捉え、金融機関向け製品をはじめ、各種入出力機器のコントローラ基板・ユニットなど、多品種少量生産・変種変量生産・中規模量産にも対応しうる柔軟な受託製造サービス(BOM)をご紹介いたします。

また、弊社のグループ企業(ベトナム・ミャンマー)と連携したオフショア事業のご紹介のほか、自社製品なども出展させて頂く予定です。
皆様のご来場を心よりお待ちしておりますので、ぜひともご検討の程、よろしくお願ひいたします。

■ 出展サービス・製品

- ① BOM事業 (Bridge Of Manufacturing)のご紹介
 - ・開発から製造までの一環体制による受託製造!
 - ・多種多様な商品取扱いによるどのような部品、製品でも購入可能!
 - ・加工品(樹脂、板金等)については小ロットから量産まで手配可能!
 - ・海外(アジア圏)との取引きによる部品～Assyまでの請負が可能!
- ※参考出展 : 現金チャージ機(キャッシュチャージ機) SCC-500
- ② オフショア開発コーディネートサービス
 - システムギアグループ海外企業(ベトナム・ミャンマー)との「連携」に注目した効果の出るオフショア事業のご紹介
- ③ 自社製品展示
 - ・「PDC-300」ICカード・磁気カード対応 ハイブリッド受付端末
 - ・「PDC-210」自動搬送式磁気カードリーダーライター

ー (株)ヌマタ

B-18

Tel: 06-6613-5845 <http://www.numata.co.jp/>

メカトロニクスやエレクトロニクスがもたらす最先端技術を、お客様の製品開発に反映させること。それがヌマタの提案です。

ヌマタはIT産業を支えるメカトロ・エレクトロニクス専門商社として、お客様のスムーズな生産活動を安川電機代理店・日本電気特約店として、お客様のモノづくりをサポートいたします。

今回の展示はオリジナルボードコンピュータ【JEWEL ONE】、一体型サーボモーター【COOL MUCSLE】を使いました「インクジェットROBOプリンター」を参考出展いたします。

イーソル(株)

A-15

Tel: 06-6309-0711 <http://www.esol.co.jp/>

イーソルは、1975年創業以来のキャリアに裏付けられた高い技術力と豊富な実績を強みに、リアルタイムOSをコアとする自社開発のプラットフォーム製品、車載ECU開発ツール、国内外の優れたパートナー製品、受託開発サービスなどを組み合わせた複合的なソリューションをご提供し、組込みソフト開発の幅広い課題を解決します。イーソルapseでは、自動車/産業機器/医療機器向け機能安全に対応したリアルタイムOSを含む機能安全適合支援ソリューションや、太陽光発電などの従来の分散型電源を構成する機器に加え、蓄電池や電気自動車、情報システムなど、スマートエネルギー

ギーシステムを構成する様々な機器に対し、共通して適用できるソフトウェアプラットフォーム、マイコン向けリアルタイムOSと開発環境、JTAG ICEなどをパッケージ化したすぐに使える低価格な開発キットを、デモを交えてご紹介します。

イー・フォース(株)

C-20

Tel: 03-5614-6918 <http://www.eforce.co.jp/>

イー・フォース株式会社は、μITRONベースのRTOS「μC3」を中心に「省電力」「省メモリ」「軽量ネットワーク」に最適な、組み込みシステムソフトウェアを提供しております。コンパクトでもしっかり動かせる高信頼性カーネルは、ARM Cortex系に限らず、ルネサス製RX、ソフトCPUであるNIOS IIなど、幅広いお客様のニーズにお応えしたRTOSソリューションを展開しております。また、定評のあるμNet3は、IoT時代に欠かせない通信プロトコル環境を提供し、これまで外部メモリを必要としていたネットワーク通信も、ワンチップマイコンで実装することができます。さらに、今後ますます需要が高まっているセキュアな通信も対応しております。すべて自社オリジナル開発製品のため、サポート体制も万全です。イー・フォースの組み込みソフトソリューションを、是非体験してください。

イノテック(株)

A-13

Tel: 045-474-9015 <http://www.innotech.co.jp/>

イノテックは高品質/長期安定供給を特徴としたCPUボードを開発しているボードメーカーです。インテルDistributorであることと加えWindows Embedded Partner、Wind River Partner である弊社は、ハードウェアのサポート加え、OSやBIOSを含めたソフトウェアサポートもご提供することが可能です。

<製品紹介>

- ①インテル® Atom™ プロセッサー搭載 組み込み機器向け小型CPUボード【RX-7030】
 - ・最新 第5世代Core™ 搭載
 - ・ハイパフォーマンス 且つ 140(W) x 145(D) mm の超小型サイズ
 - ・自社設計/国内製造で信頼性の高い"Made in Japan"品質"
 - ・小型ながら豊富にI/Oを搭載
- ②インテル® Atom™ プロセッサー E3800シリーズ搭載 小型CPUボード【VX-6020】
 - ・最新 Atom™ 搭載組み込み機器向けCPUボード
 - ・自社設計/国内製造で信頼性の高い"Made in Japan"品質"
 - ・豊富なI/O (USB3.0 x1, USB2.0/1.1 x6, RS-232C x4, RS-485/422 x2, LAN x2, SATA x2, DVI, AnalogRGB)
- ③IoTゲートウェイ・ソリューション【EMBOX TypeT3564】
 - ・自社開発&国内製造の純国産ゲートウェイ"EMBOX TypeT3564"
 - ・Wind River Intelligent Device Platformにより開発を迅速化
 - ・McAfee Embedded Controlによりセキュリティーをサポート
 - ・複数の無線ネットワーク(Wi-Fi/Bluetooth/3G/LTE/920MHz帯無線)を搭載
- ④各種BOX型PC製品もあり

HMSインダストリアルネットワークス(株)

A-10

Tel: 045-478-5340 <http://www.anybus.jp/>

HMSインダストリアルネットワークスは、産業用通信インターフェースのパートナーカンパニーとして、Anybus®、IXXAT®、Netbiter® の3つのブランドのもと、お客様の機器を産業用ネットワークへ接続するインターフェース、リモート監視制御システムを開発、製造、販売しています。

[製品紹介]

1. 高速モーションネットワーク対応の組み込みインターフェース Anybus CompactCom 40シリーズ
2. IXXAT - CANプロトコルの各種ソリューション、産業用プロトコルソフトウェア

(株)SRA

C-24

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

SRAは、創立47年の独立系情報サービス会社です。先進的な技術を「スピード」、「クオリティ」、「コスト」を満たすサービス・製品を高い技術力と長年の実績・ノウハウにより提供しています。

今回展示する「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、5,500社を超えるご採用実績を持つUIアプリケーションフレームワークです。

Qtには1300を超える豊富なライブラリと直感的で習熟が用意なAPIを備え、高い生産性で高度なユーザインターフェースを実現することが可能になります。

SRAは日本での正式なパートナーとして、教育、パートナリング、開発支援、サポートまでをワンストップで提供しており、今回、各種デバイスやプラットフォームにてQt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」も合わせて展示させていただきます。

エニア(株)

C-19

Tel: 03-5207-6167 <http://www.enea.co.jp/>

・組込みLinuxディストリビューション:EneaLinux

・高可用性、遠隔管理と仮想化による次世代テレコムプラットフォーム:EneaLinux + Element

(株)NTTドコモ 関西支社

B-12

Tel: 06-6457-8511 <http://www.nttdocomo.co.jp/>

NTTドコモは、自分の位置通知と第三者による位置検索に機能を絞った法人向けのクラウド型位置情報プラットフォームサービス「かんたん位置情報サービス」を提供しています。法人のお客様は本サービスを利用して簡単に、安価、短期間で位置情報事業を開拓でき、自社の見守りサービスとして小型GPS端末等を利用したサービスを提供するだけでなく、既存のサービスとの連携など業界の特性に応じ柔軟な対応が可能です。

(株)エム・エックス・テクノロジーズ

D-07

Tel: 06-6889-3232 <http://www.mxt.jp/>

1. とにかく安い!高機能!モバイル端末・スマートに簡単に対応できる!
グローバルな本格派 SCADA/HMI ソフトが日本に上陸しました。
新世代のSCADAをぜひ会場でご覧ください。

従来のSCADA・HMI ソフトのカタログにとらわれず、幅広い用途にお使い頂けるソフトウェアです。

・InTouch Machine Edition 2014
・InduSoft Web Studio V7.1

2. .HMI/SCADA 搭載パネルPC

HMI/SCADA ソフトウェア(InduSoftWeb Studio V7.1)を、ゼロスピンドル(HDDレス・ファンレス)で信頼性の高い、アルゴシステム製タッチパネルPCにプリインストールして展示致します。

非常にコストパフォーマンスに優れ、面白いインストール・ライセンス認証の手間が不要で、直ぐにお使い頂けます。

高機能なソフトウェアと信頼性の高いハードウェアの組み合せは、貴社のシステムを確実にレベルアップさせます!

3. All In One ソリューション

リアルタイムOS(iTime)上で動作するソフトウェアPLCにて、
2軸のモーション制御ソフトウェアを開発致しました。
滑らかな動きをビデオでご覧頂けます。

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) E-11

Tel: 090-1821-5101 <https://research.osakac.ac.jp/index.php?南角> 茂樹

今年度は昨年度も展示した組み込みスケジューラREMONの次の展開を展示する。さらに、新規テーマとしてシステム割り込み(システムチック)を使用しないRTOSに関する提案と検証結果の展示を行う。

RTOSはシステムコールのスリープやタイムアウト機能を実現するためにシステム割り込みを必要としている。

システム割り込みは、RTOS の内部で表現されるシステム時刻の更新や、設定されたタイムアウト処理の検出、及び実行等をする。それらの操作は、排他的に行われなければならぬが、RTOS内部では割り込み禁止によりこれらの処理の排他制御を行っている。

割り込み禁止はマイコンが備える中で最も強力な排他制御機構であり、低優先度の割り込み処理実行中に、より優先度の高い割り込みが発生しても割り込み禁止区間の処理を完了するまで処理を切り替わることはない。そのため、特定の処理の実行時間が変化するためリアルタイム設計が難しくなる。

つまりシステム割り込みの存在により、リアルタイム性を阻害する。RTOS使用時システム割り込みを前提とした開発を行うと、システム割り込みの存在によりリアルタイム性を損なう問題がある。

そこで我々はシステム割り込み使用時の問題をデータにより明らかにするとともに、システム割り込みをなくすことにより、組み込みシステムのリアルタイム性を向上させたのでその展示を行う。

またシステム割り込みにより実現していたシステムコールのスリープやタイムアウト機能をシステム割り込み無しで実現したのでそれも合わせて展示をおこなう。

岡山県立大学 情報工学部 情報システム工学科 回路デザイン研究室 E-15

Tel: 0866-94-2405 <http://circuit.cse.oka-pu.ac.jp/>

岡山県立大学・情報工学部・情報システム工学科の回路デザイン研究室では、組み込みシステムの高信頼化と高性能化に関する研究に取り組んでいます。当研究室では、ノーマリオフコンピューティングに基づく低消費電力化、大域非同期局所非同期(GALS)設計に基づくデジタルシステムの高性能化、フォーマル検証に基づくハードウェア・ソフトウェアの高信頼化などのテーマに関する研究開発に取り組んでいます。

ETWest2015では、当研究室で開発を行っている研究テーマから、

- ・ノーマリオフコンピューティングによる低消費電力センサノード
- ・GALSシステムにおけるリングセグメント型アーキテクチャ
- ・モデル検査技術を利用した組み込みソフトウェア設計検証支援ツール

オムロンソフトウェア(株)

C-17

Tel: 03-5466-7208 <http://www.omronsoft.co.jp/>

スマートグラスなどのウェアラブル端末で動作する「画像認識アプリ」(名刺読み取り、リアルタイム翻訳、宅配伝票、ワインラベル認識など)や、Androidスマートで採用実績No.1の多言語入力システム「WnnIME」などを展示します。また、豊富なAndroid開発ノウハウをベースに、Android検証サービスや受託開発もご提案していますので、是非お立ち寄りください。

香川高等専門学校みらい技術共同教育センター E-06

Tel: 087-83-8507 <http://www.kagawa-nct.ac.jp/>

○IC電極-プリント配線パッド間の開放故障検出技術

電子回路基板に部品を搭載する際の接続不良を検出できる検査法を紹介。電極数の多いICを実装する場合には、電極や配線パターンの微細化に伴い、短絡故障や開放故障が発生する可能性が高い。特に開放故障は既存の検査法では故障の検出が難しい。展示ブースでは、QFP ICのリードやBGA ICのボールに非接触でIC電極とプリント配線版のパッド間の開放故障を検出する簡易テスターを展示する。

○高感度呼吸センサー応用

PVDF圧電薄膜を使用し呼吸、心拍、体動を同時に測定可能な簡単な構造でさらに非常に高感度呼吸センサーを開発した。このため医療(呼吸モニター、SASスクリーニング)、安全(居眠り検出)、高齢者福祉(行動モニター、安否確認)など幅広い応用が考えられ、最近では乳幼児突然死症候群:SIDS防止用センサー応用の可能性も高い。

金沢工業大学・北陸先端科学技術大学院大学 D-11

Tel: 076-294-6730 <http://www.kanazawa-it.ac.jp/d-renkei/index.html>

石川県にある、金沢工業大学と北陸先端科学技術大学院大学では、「高信頼とスマート化を実現する組込みシステム技術者を育成する教育プログラム」を構築し、社会が求める統合型の人材を育成することを目指しています。この人材育成プログラムは、文部科学省の「大学間連携共同教育推進事業」に採択されたもので、(一社)組込みシステム技術協会(JASA)の支援を受けながら教育プログラムを開発するものです。当ブースでは、その「教育コース」、「組込み技術者を育成する学修フィールド」、「技術力や人間力の達成度を把握する仕組み」、「自学自習をアシストする学習教材」を中心に紹介します。

兼松コミュニケーションズ(株)

D-08

Tel: 03-5308-1077 <http://houjin.kcs.ne.jp/>

日本国内外でご利用が可能なNetComm Wireless社製3G M2Mゲートウェイ「NTC-6200シリーズ」を出品致します。

本製品はFA遠隔監視/制御や車載など様々なシーンでご活用頂ける製品です。

当日はNetComm Wireless社製4G Wi-Fi M2Mゲートウェイ「NTC-140W」と、ヘルスケア向け端末「NTC-20」も参考出品致しますので是非、弊社ブースへお立ち寄り頂けます様、お願い致します。

(株)共和電子製作所

B-13

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

920MHz帯、BLEなど無線モジュールを使ったシステム提案と、画像処理ボード、Linux組込みボードなどの展示を行っております。是非一度お立ち寄りください。

(株)グレープシステム

C-16

Tel: 06-6225-5310 <http://www.grape.co.jp/>

グレープシステムは、組み込み関連と印刷関連の二つの技術分野に特化した開発や製品の販売・サポートを行っています。RTOSやUSB、ファイルシステムを代表するミドルウェア、セキュリティなど多様な製品のラインナップとそれを支えるハイレベルな技術力は、数多くの製品実績につながっています。

ET-Westでは、UI 開発ツール「GUIX」のデモ展示やIoT時代に必要な「モノとモノをつなぐネットワーク技術」をテーマに、USB、WiFi、Bluetooth、MQTT、ECHONET Lite、VoIPなどのミドルウェアをデモ展示します。また、昨今技術的成熟と利用領域の拡大が著しい「音声認識技術」も紹介致しますので是非ご来場の際は当社ブースまでお立ち寄り下さい。

(株)グローウィル

C-14

Tel: 080-9675-4357 <http://www.growwill.co.jp/>

新潟県糸魚川市にあるトランスのメーカーです。

国内での自動化生産により、高品質のトランスを製造しています。

さらに、協力会社と提携し、カスマム電源(特注電源)をご提案いたします。

1個からの小ロットでも、または設計開発のみでも承ります。

また、オリジナルの超小型電源もご提案いたします。

(株)コア

A-08

Tel: 06-6241-0610 <http://www.core.co.jp>

【会社概要】

コアは、独立系・全国ネット・グローバル体制のICT企業です。創業当初より電子機器への組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。

【出展テーマ】

デバイス×IoT=ビッグデータ「設備保全・環境計測・ヘルスケア 新たな価値を提案します。」

【製品紹介】

IoT、GPS、GUI開発プラットフォーム「ASURAシリーズ」、開発用支援ツール群など、コアが誇るサービスをご紹介いたします。

・IoTソリューションのご紹介

1)お試しクラウドキット

IoT/M2Mアプリケーション開発を気軽に体験できるデバイスとサンプルソースコードセット

- 2)IoT/M2Mクラウド環境パッケージ
スマートスタートとスケーラビリティを両立したIoT/M2Mアプリケーション開発+実行環境
3)ヘルスケアソリューション
IoTを利用した見守りシステム
4)IoT/M2M for LabVIEW
インダストリー向け計測制御の見える化
・各種プラットフォームソリューションのご紹介
1)ASURA CSAC
チップスケール原子時計を搭載し高精度な時刻同期を実現。ET AWARD 2014受賞。
2)GR-PEACH
高速プロトタイプ mbed環境デモ実演
3)桐ASURA
評価ボード「桐ASURA」にカメラモジュール接続で画像ソリューション実現
4)蘭ASURA
省電力無線プロトコル ANT/ANT+、Bluetooth SMART対応マルチプロトコルモジュール
5)ミドルウェアのご紹介
μITRON対応 Centeシリーズ…ファイルシステム、ネットワーク、USB、セキュリティ
・GPS技術のご紹介
1)GNSS-LEX受信機
LEX信号を受信しcm級の測位精度を実現
2)高感度GPSモジュール CL641シリーズ
アンテナ一体型で、電源を接続するだけで測位を開始。スタンバイ機能を備えており、低消費電力に貢献。
3)環境観測システム アルゴス送信機
環境観測システム「アルゴスシステム」に対応したデータ送信機。お客様の用途に応じたカスタマイズが可能。

【カンファレンス】

今年度も下記のテーマでカンファレンスを開催いたします。是非、ご参加ください。
 「LabVIEWを使用したIoT開発」
 日本ナショナルインスツルメンツ(日本NI)製のLabVIEWを使用したIoTを日本NIのエンジニアより紹介。NI製のハードウェアは、データロギング、自動テスト、計測制御など様々な分野に適応できる製品群。その開発プラットフォームである、LabVIEWを使用したIoT開発を提案するとともに、弊社でのLabVIEWを使用した開発実績を合わせて紹介。
 ・日時: 6/10(水) 14:00~14:45
 ・場所: グランフロント大阪内コングレコンベンションセンター ルーム8
 「世界初Cortex-A9搭載mbedボードGR-PEACHでだれでも高速プロトタイプ」
 GR-PEACHによるクラウドコンピュアでの開発をはじめJavaMEの動作、.net MFのポートイングなど多彩な応用事例を中心に、オプションのシールドを使ってカメラ、液晶表示、AudioといったRZ/Aプロセッサの特徴を活かしたソリューションを紹介する。
 ・日時: 6/11(木) 14:00~14:45
 ・場所: グランフロント大阪内コングレコンベンションセンター ルーム8

高圧ガス工業(株)

A-14

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

メイン展示としまして、衛星測位可能なSP-100、NTP-100を出展します。
 GPS、GLONASS、SBAS、QZSSの衛星に対応したモジュールや組込み機器です。
 各種衛星からの位置データ・時刻データを接続機器に出力します。

神戸大学

E-12

Tel: 078-803-6629 <http://www28.cs.kobe-u.ac.jp/>

神戸大学吉本研究室では、ヘルスケア応用を目指した超低消費電力生体信号計測技術の研究を行っています。近年、ウェアラブルセンサや埋込み型センサなど日常生活における24時間モニタリング技術が注目されていますが、普及に向けてはユーザビリティの向上が課題となっています。特に、小型軽量化と可用性の両立が課題であり、低消費電力化と同時にノイズ耐性を向上させる必要があります。
 今回の展示では「ノーマリーオフ技術」を用いた心電計測用Systech-on-a-Chip、低SNR環境向け心拍抽出技術などを紹介します。

コントロン ジャパン

B-07

Tel: 03-6433-5432 <http://www.kontron.jp/>

コントロンは、ドイツを本拠に、世界56ヶ国で事業を展開している組込みコンピュータ製品の開発・製造企業です。コントロンは、モジュールからサーバーシステムまで、最先端で信頼性の高い組込み技術を備えた製品を提供致します。
 インテル IoTゲートウェイとして認証されているKontron KBox A-202を展示致します。
 本製品は、インテル Atom E3800シリーズを搭載したSMARC-sXBTiを使用した、メンテナンスフリーデザインの組込み向けボックスPCです。
 さらにWind River IDP XTやマカフィーのEmbedded Controlが事前に統合・検証されているため、開発期間の短縮と開発コストが低減できます。

(株)コンピューテックス

A-04

Tel: 075-551-0528 <http://www.computex.co.jp/>

株式会社コンピューテックスは、マイコン応用製品の開発ツール、テストツールや組込み製品を中心とした自社ブランドのソフトウェア/ハードウェアの企画・開発・製造・販売を行っています。
 本展示会では、3Gチップを搭載したIoT組込みCPUモジュール"CM-3G"を展示・ご紹介いたします。
 "CM-3G"は、国内電波法認証(工事設計認証)取得済の3Gチップとアプリケーション用のハイエンドプロセッサを搭載したIoT組込みモジュールです。センサ情報や音声や画像を3G回線を使って遠隔地と送受信するような3G活用製品のメインボードに最

適です。製品開発用に「開発キット」をご用意しており、評価から製品化までをスムーズに行えます。
 ぜひ当社ブースをご覧いただき、ご検討ください。

サイプレス セミコンダクタ

A-16

Tel: 03-5371-1921 <http://japan.cypress.com>

スパンジョン社と合併した新生サイプレスは、業界最高レベルのマイコン、ワイヤレス、アナログおよびセンサー製品をラインナップ。先端の組み込みシステムによって、人々の生活から産業機器コントロールまでをスマート化。ETWest 2015では、IoT(モノのインターネット)を具現化するための「つながる」ソリューションとして下記を一堂に展示。

◆IoTを可能にする最新PSoC BLEソリューションとして、PSoC 4 BLEで実現するホームオートメーションシステムのデモ実演。PIRモーションや温度センシング、水漏れ検知などをPSoC 4 BLEで制御

◆ARM Cortex-Mコア搭載の汎用マイコン「FMファミリ」が実現するIoTソリューション
 ・モノと人をつなぐHMIソリューションとして、音声を認識してコマンド実行する「Voiceソリューション」と、簡単に画像をTFTパネルに表示できる「TFTコントロールソリューション」
 ・モノとモノをつなぐ上で欠かせない「Wi-Fi+Over The Airソリューション」

◆世界に先駆けてサイプレスが製品化したType-C準拠のUSBパワー デリバリ コントローラーを使って、ProviderとConsumer間のネゴシエーションによって最大100Wの電力供給を可能にするデモを実施。また、USB信号をはじめPCIeやDisplayPort信号を1つのコネクタで伝送できる様子も実演

サンリツオートメイション(株)

B-10

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

当社技術とノウハウで離れた場所の"モノ"の計測・制御・監視をシンプル且つリーズナブルに実現します。

■TPiP3 遠隔監視制御モジュール

独自の通信/画像遅延補正技術による遠隔監視と 制御・センシング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です。
 コンパクトで実用的なポートレスシステムを構築可、かつ産業機器としての信頼性と長期供給性も兼ね備えたプラットフォームとして、様々な現場で活躍しています。

■産業用ネットワークカメラ (STC5000)

オープンな通信仕様と各種OS用APIにより、お客様が容易にシステムに組込み、自由に制御できるネットワークカメラです。 全天候型・可動式のSTC5000を実物展示致します。

■TTIO/センシングネットワーク技術

TTIOは、無線環境下で1μsecの高精度で分散同期計測を実現する独自技術です。
 今回は、より市場ニーズに合ったシンプルで実用的な同期計測システムを提案致します。

■ユーザーI/F延長器 (SIF2000)

一般的なコンソールI/FであるDVI-D、USB2.0を光ファイバケーブル(最大500m)で延長します。
 また、RS232C・Audio・スイッチ等、ユーザー様が必要とされるI/Oも併せて伝送するオプション追加も、短期間でカスタマイズ開発致します。
 長期供給と変更管理を前提とした部品選定・設計となっています。

■その他、テーマに添った新製品のパネル展示を致します。

GENET/奈良工業高等専門学校

E-13

Tel: 0743-55-6101 <http://www.genet-nara.jp/>

GENET(ジェネット)は奈良高専が中心となって活動している組み込みシステム技術教育とその関連活動の愛称です。2007年度からの「元気なら組み込みシステム技術者の養成事業」が発端となり、その事業終了後も産学交流室講座や修了生グループGENETコミュニティとして活動しています。今回はそれらの活動について紹介します。

シュロフ合同会社

D-09

Tel: 045-476-0281 <http://www.schroff.co.jp/>

シュロフは創業依頼、19"キャビネットや基板搭載用サブラック、プラグイン・ユニットなど、組み込みシステム用筐体およびアクセサリの専門メーカーとして活躍を続けています。今回の展示会では新製品として、EMCシールドが可能な新型ケースをご紹介いたします。組込み装置電子機器から発生するEMCノイズは時に装置の誤作動の原因となり、また電子機器が外部からEMCノイズを受けることで予期せぬ不具合が誘発される恐れがあります。EMCノイズ対策は装置の心臓部ともいえる制御部、コントローラにおいては最も重要視されるべき対策の一つです。結果この課題を解決するため、各装置メーカー、ボードメーカー様は今日において多大な時間とコストを費やしています。弊社がこの度発売したインターナースケルMは、欧州特許を取得したその独創的な構造で高いレベルのEMCシールド能力を持ち、また同時に高いメンテナス性の良さで、これまでEMCノイズに対策に苦労されていたお客様を助けます。当製品を採用することでEMCノイズ対策製品の開発リードタイムと費用を格段に減少することが可能です。

独立行政法人情報処理推進機構

B-20/C-25

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

IPA/ソフトウェア高信頼化センター(SEC)は、開発から運用・保守に至るまで、ソフトウェアの信頼性・安全性にフォーカスした日本有数の産学官連携拠点として、安全で安心なIT社会の実現に貢献していきます。

(株)窓飛

Tel: 06-6366-0855 <http://www.sohi.co.jp/>

当社では、あらゆる機器をつなげることを目的とした弊社コンセプト「SEA」の具体例を展示いたします。
組込み制御装置とiPad/iPhoneなどのスマートデバイスを、クラウドサーバーを経由してリモート制御する先進的事例と共に、本技術を組込んだ自社開発製品であるプライベートVODシステムを展示します。
本製品は、クラウドサーバー上にコンテンツ編集ツールを使って、自由にビデオコンテンツを登録・削除することで、常に最新コンテンツを世界中の端末に同期することができます。コンテンツの盗聴の無い、クローズドなビデオ配信システムとして、既に全国で多数の端末が稼働しております。ET-WEST2015では、インターネット接続されたiPadを使って、どの拠点に設置された端末であっても、コンテンツの再生などの端末操作を行うことができる新機能を展示します。
IoT、M2M、クラウド、iPhone/iPadといったキーワードに興味をお持ちの皆様には、是非とも当社ブースにお立ち寄りください。

ダイナコムウェア(株)

C-04

Tel: 03-3556-6638 <http://www.dynacw.co.jp/>

製品表示画面の多言語対応はダイナコムウェアのフォントソリューションで実現可能です。
独自技術により開発されたスケーラブルフォント“DigiTypeフォント”は、軽量で美しく可読性の高い文字表示を可能にしています。
書体が豊富で汎用的なアウトラインフォント“TrueTypeフォント”、CPU負荷の少ないシンプルなフォント“Bitmapフォント”を、車載機器やプリンターなど、それぞれ用途に応じてご提供します。

(株)立花エレテック

B-05

Tel: 06-6539-2624 <http://www.tachibana.co.jp/>

立花エレテックは1921年の創業以来、電機・電子の技術商社として活動してまいりました。当社は高度な技術力を基盤に、そして豊かな想像力を指針として、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、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、お客様のニーズにあったソリューションを提供致します。

今回、半導体デバイス事業が取り扱う製品の中から（マイコン、パワーデバイス、センサー、無線モジュール）を活用した得意技ソリューションを展示します。
①モータ制御ソリューション（三相ブ拉斯レスDCモータ制御）
②非接触操作ソリューション（非接触センサによるジェスチャー操作）
③無線通信ソリューション（Web Socket技術による高速双方向通信）
デモをご覧頂きながら①、②、③の技術紹介を行います。
是非、ご来場下さい。

Chips & Media, Inc.

D-17

Tel: 03-3580-0012 <http://www.chipsnmedia.com/>

Chips&Media,Inc.は、韓国、ソウルに拠点を置くビデオIPのリーディングプロバイダーです。その先進の超低消費電力かつ高性能のビデオ技術は、US、ヨーロッパ、韓国、台湾、中国と日本に拠点を置く60社以上のトップレベルの会社に採用され、2億6000万個の市場でのシリコン実績で実証されております。

昨年はH.265のコーデックIPを世界に先駆けてリリースし、既にライセンス実績があります。

この展示会では、H.265画像のデコードデモンストレーションと、ユーザーインターフェース製品をご覧頂き、最先端技術と最新実績情報をお届け致します。

筑波大学

E-07

Tel: 029-853-2111 <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（特許出願済み）を展示します。近年のデータ伝送路は周波数が高く、また、ビジネスコンテンツは爆発的に肥大化し、既設のデータ伝送時間が仕様要件を満たさなくなっています。

以下のビジネスシーンへの展開を期待します。

(1)実装コストを低く抑えたい→Gbit級データ伝送を半分のスピードで
(2)より高速にデータを流したい→既設備により多く・高速に圧縮・伝送
(3)データ圧縮と同時に暗号化したい→ストリームの圧縮・暗号化が可能

本展示会への出展目的として、以下を考えております。

(1)LSI実装など、アプリケーションへの共同研究
(2)特許・技術ライセンシング
(3)A-STEP、SCOPEといった助成金への共同申請

ブースではどの程度の圧縮性能を試すことができます。データを持ち寄りください。実際に効果を体験できます。

ディジ インターナショナル(株)

C-26

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

i.MX6 Cortex-A9をベースとしたWi-Fi、Bluetooth内蔵システム・オン・モジュール「ConnectCore 6」や「ConnectCard i.MX28」、容易なデバイス管理を実現した

C-12

「Digi Device Cloud」、クラウドマネジメントサービスを備えたIPゲートウェイ「XBee Gateway」などの当社主要製品のほか、エネルギー、ヘルスケア、運輸など各分野でのIoT・M2M活用例をデモで紹介します。

－アヴネット(株)

C-26

Tel: 03-5792-4603 <http://www.avnet.co.jp/>

i.MX6 Cortex-A9をベースとしたWi-Fi、Bluetooth内蔵システム・オン・モジュール「ConnectCore 6」や「ConnectCard i.MX28」、容易なデバイス管理を実現した「Digi Device Cloud」、クラウドマネジメントサービスを備えたIPゲートウェイ「XBee Gateway」などの当社主要製品のほか、エネルギー、ヘルスケア、運輸など各分野でのIoT・M2M活用例をデモで紹介します。

－東京エレクトロンデバイス(株)

C-26

Tel: 045-443-4316 <http://www.teldevice.co.jp/>

i.MX6 Cortex-A9をベースとしたWi-Fi、Bluetooth内蔵システム・オン・モジュール「ConnectCore 6」や「ConnectCard i.MX28」、容易なデバイス管理を実現した「Digi Device Cloud」、クラウドマネジメントサービスを備えたIPゲートウェイ「XBee Gateway」などの当社主要製品のほか、エネルギー、ヘルスケア、運輸など各分野でのIoT・M2M活用例をデモで紹介します。

－三井物産エレクトロニクス(株)

C-26

Tel: 03-6403-5804 <http://www.mbel.co.jp/>

i.MX6 Cortex-A9をベースとしたWi-Fi、Bluetooth内蔵システム・オン・モジュール「ConnectCore 6」や「ConnectCard i.MX28」、容易なデバイス管理を実現した「Digi Device Cloud」、クラウドマネジメントサービスを備えたIPゲートウェイ「XBee Gateway」などの当社主要製品のほか、エネルギー、ヘルスケア、運輸など各分野でのIoT・M2M活用例をデモで紹介します。

テレダイン・レクロイ・ジャパン(株)

C-07

Tel: 06-6330-0961 <http://teledynelecroy.com/japan/>

「物理層からプロトコル層まで」をキャッチコピーに掲げUSB、Ethernet、PCIe、DDRLVDSなどの解析ツールをコアとしたプロトコルアナライザとオシロスコープを紹介させて頂きます。

1)業界標準機LeCroyのプロトコルアナライザ
PCIe、USB、SATA、DDR3、DDR4、SAS、FibreChannel、10~40G Ethernet、MIPI M-PHYなどの豊富なラインアップを提供しています。
2)40MHz~100GHzまでレクロイのオシロスコープ
40MHzの低価格モデルから、世界最高100GHzの超広帯域オシロスコープをはじめ、パワーハイブを搭載した三相交流対応8chオシロスコープ、12bitオシロスコープなど業界唯一の製品もラインナップに加わりました。
測定にお困りごがあれば、弊社ブース説明員にお気軽にご相談ください。

株電産

D-13

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致します。

東海ソフト(株)

C-01

Tel: 052-563-3571 <http://www.tokai-soft.co.jp/>

独立系の受託型ソフトハウスとしてお客様の立場にたち、「品質、納期、アフターサービス」を意識し、製品づくりをサポートしてきました。
FA(ファクトリーオートメーション)や組込み(車載、民生、量産、試作)ソフト開発、ネットワークインフラの技術を中心に、システムをトータルに構築する技術を持つ、ワンストップソリューションを提供する企業として、お客様の業務を支えています。

東芝情報システム(株)

C-08

Tel: 044-246-8320/044-200-5300 <http://www.tjsys.co.jp/>

お客様をとりまく環境の変化が激しい現在、企業におけるICTへの依存度はますます増大し、高い技術力と豊富な実績を持つ最良のパートナーの選択が、ビジネスを成功に導く鍵といわれています。私たちは、組込みシステム構築、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、そして卓越した技術力、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。

・ディスクL/SI再生サービス

製造中止されるLSIの作り替えサービスと、LSI解析サービスを提供アノログコアを自由に切り替えることにより、希望のアノログLSIを開発可能。部品点数や実装面積の削減、開発期間の短縮など、トータルコストを低減

・プログラマブルアノログデバイス(analogram)

アノログコアを自由に切り替えることにより、希望のアノログLSIを開発可能。部品点数や実装面積の削減、開発期間の短縮など、トータルコストを低減

THOTAKA TEKHNOLOGIES**C-18**Tel: 0091-40-2711-1799 <http://www.thotakaa.com/>

Thotaka Tekhnologiesは、IT企業の多く集まるインドのハイデラバードにあるワイヤレス通信技術に強い電子機器開発受託会社です。動画の長距離転送技術を買われ、インド軍向けの通信機器開発をこれまでの主要ビジネスとして来ましたが、近年は民需製品のワイヤレス各國対応製品開発の需要が増えてきた事で、民間の電子機器メーカーからの開発受託が増えています。

得意とする業界は、テレコム系、製造ライン制御機器、軍事関連などで、

- ・ハードウェア／ファームウェア／無線システムの開発・設計
- ・ローコスト化、ダウンサイズ化のための設計やり直し
- ・各国規制対応のコンサルティング

などのサービスを提供させて頂いています。

特定非営利活動法人TOPPERSプロジェクト D-02Tel: 03-3865-5616 <http://www.toppers.jp/>

TOPPERSプロジェクトは、iTRONを出発点として、組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、組込みシステム技術と産業の振興を図るとともに、技術者の育成に貢献することを目的として活動しています。今回は、AUTOSAR仕様ベースのソフトウェアプラットフォームの最新版、およびECHONET Lite規格に対応した通信ミドルウェアのデモを中心に展示いたします。

(株)とめ研究所**B-08**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研究開発受託会社です。

ETW2015の展示では、組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します。

- 得意分野
 - ・画像処理、信号処理、数値解析、ロボティクス、自動化、自然言語処理、データマイニング、ヒューマンインターフェース、組込み制御 他
 - 組込み制御関連の研究開発実績
 - ・画像処理アルゴリズムIPの設計開発、EtherCATスレーブ機器の開発、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込み、温度検知センサーのファームウェア開発、無線通信組込みアプリケーション開発 他

長野日本無線(株)**A-03**Tel: 06-6152-7411 <http://www.njrc.jp/>

長野日本無線(株)は安心・安全の担保及びスマートシティ、スマートネットワークの実現に向け近距離無線を中心とした無線機器をご提供しております。販売開始以来25年の実績と開発～生産までの一貫したソリューションでお客様の多様なニーズにお応えしております。

是非、弊社ブースへお立ち寄りください。

ナルテック(株)**C-02**Tel: 054-344-3911 <http://www.naltec.co.jp/>

弊社はプリンタを中心としたPC周辺機器の制御を司るSoCをメインの製品として事業を展開しており、世界中にその出荷実績があります。

昨今ではイメージングデバイスへの応用にとどまらず、産業機器向けシステムLSIやセキュリティ機器へとの事業範囲を広げております。

今回の展示会では、弊社製システムLSIを搭載した組込みプラットフォームファミリーの『てん坊シリーズ』と『HEMSネットワーク対応の小型通信モジュール』を紹介いたします。

てん坊シリーズは、高い拡張性、高機能、低価格を実現したCPUボードとそのオプション製品群で、そのまま量産品に組むことが可能な品質を確保しつつ仕様に応じたカスタマイズがソフトからハードまで可能な製品です。メインのCPUボードTB-M2はただいま無償提供キャンペーン実施中です。

また、HEMSネットワーク向けの小型通信モジュールは、ECHONET Lite™ネットワークに各種機器を接続するための汎用アダプタです。

いずれもデモを交えてご紹介しますので、是非弊社ブースにお立ち寄り下さい。

(株)日新システムズ**A-02**Tel: 075-344-7961 <http://www.co-nss.co.jp/>

日新システムズブースでは、2016年の電力小売全面自由化がもたらす、新ビジネスにおいて家庭向けへのサービス展開に必要となる機能を簡単に実現するソリューションをご紹介します。

- <デモンストレーション>
 - ・ECHONET Liteの伝送方式として策定されたWi-SUNを使用した電力の見える化
 - ・電力需要ピーク時のデマンドレスポンスとHEMSとの連携による家電機器の節電制御
 - <カンファレンス講演>

6月10日：「Bルートを活用したデマンドレスポンスの実現～新電力ビジネスへのアプローチ～」を講演！

日本システムウエア(株)**C-22**Tel: 03-3770-0017 <http://www.nsw.co.jp/>

多様な業種向けの実績をもとに、センサー（デバイス）、ゲートウェイ、ネットワーク、プラットフォームおよびアプリケーションと、M2Mにおける各領域で必要なサービスをワンストップで提供し、サポートするM2Mトータルソリューションを様々な実事例のデモンストレーションとともにご紹介します。

また、アプリケーション開発、デバイ制御もオールインワン！！短期間でIoT/M2Mシステムの構築が可能なIoT/M2Mプラットフォーム「Toami」をご紹介します。「Toami」によるM2M/IoTシステム開発をブース内で体験できます！

日本パルスモーター(株)**C-11**Tel: 03-3813-8841 <http://www.pulsemotor.com/>

1952年の設立以来、私たちは「動かす」そして「制御する」ことをテーマに、高い技術力と生産性を發揮し、様々な産業分野に高品質な製品を提供してまいりました。

これからも、お客様に満足していただける製品の開発に努め、さらに「感動」までもお届けできる製品づくりを目指し、新たな価値の創造に挑み続けます。

Newland Taiwan Inc.**B-01**Tel: 886-2-7731-5388 <http://www.newlandd-id.com.tw/>

Newlandは1994年に中国の福州で設立し、20年間バーコードのデコード技術開発に注力、世界で数社の独自の2次元デコード技術を持つ自動認識産業の代表企業の一員となりました。

2009年にアジア太平洋地域本社のNewland台湾を設立。

2010年には、世界初の特定用途向けICチップ(ASIC)を発表し、2次元バーコードの普及に貢献。設計開発したスキナ製品及び決済端末は世界各国で採用されています。

ノリタケ伊勢電子(株)**D-03**Tel: 052-561-9741 <http://www.noritake-itron.jp/>

動作温度範囲が広く自発光で見やすい、長期供給の表示デバイス「蛍光表示管(VFD)」を世界で初めて開発したメーカーによる製品展示。

- VFDの見やすい画面&厚手袋・水滴下でもタッチ操作できる「タッチVFDモジュール」
- ガラス製で美しい鏡面を実現した「静電容量タッチスイッチ」
- 高い透過率で、液晶など開口部からの侵入出ノイズを防ぐ「EMIシールドウインドウ」

ハギワラソリューションズ(株)**B-19**Tel: 06-6223-5011 <http://www.hagisol.co.jp/>

RAID対応モデルやM.2モデルなど、高速SATA 6G SSDの新モデルをご紹介します。また、産業機器向けストレージ製品の優位点やSSDへの切り替えをサポートする製品やサービスについてもご案内します。

- ・RAID対応の高速SATA 6G SSDのご紹介
- ・産業機器品と民生品との比較展示
- ・後天性の不良を事前に防ぐバーンイン選別のご紹介

一日本データシステム(株)**B-19**Tel: 078-843-5981 <http://www.jds.co.jp/>

産業用ボードを作り続けて22年

日本データシステム株式会社は、創業時よりAT互換ベースの産業用CPUボードの開発、製造販売を行なってきました。

主な製品として長期供給可能な産業用マザーボード、CPUボード、カスタム製品、USB接続計測器シリーズを販売しています。

A6文庫本サイズ超小型BOXPC『BXPC-E3845-S1』を展示致します。

『BXPC-E3845-S1』は機器組込み用に最適なATOM Bay Trail ファンレス組み込み用BOXPCで、お客様の要望に応じてカスタマイズ可能です。デジタルサイネージや医療検査システムなどで要求される高速画像表示可能なCore iシリーズCPUも搭載可能です。(冷却ファン実装)

1Gリアルタイムサンプリングを実現したポケットサイズUSBデジタルストレージオシロスコープ『UDS-1G02S-10k/64M』を展示します。

一ロジテックINAソリューションズ(株)**B-19**Tel: 0570-00-6409 <http://pc.logitec.co.jp/>

ロジテックINAソリューションズは、"デジタル・ICT機器の周辺装置

- ・アクセサリをグローバルに展開する"エレコムグループ"で、産業用途のソリューションを提供する企業です。

主な事業は、産業用・業務用FAPC/NAS/液晶モニタ/ストレージ/データ復旧サービスを展開しております。

組込みに適した信頼性の高いFAPCを国内工場で小ロット・短納期でご提案いたします。カスタマイズにも柔軟に対応可能です。

デスクトップPC、ラップマウントPC、小型BOXPC、タッチパネルPC等豊富なラインアップをご紹介いたします。

(株)ハネロン

Tel: 072-948-1155 <http://haneron.com/>

弊社はデジタル信号(接点)やアナログ信号をデータ変換し、3G網やLTE網などの無線を利用して遠隔に送信する機器を開発しています。また、PC上で監視するソフトウェアの開発も行っています。

遠隔地の監視対象物に弊社機器を組み付けることで、故障、稼働状況、警報、メンテナンス情報の取得ができます。

監視用PCからコマンドを送信し、監視対象物を制御するソリューションも提供できます。

バルテス(株)/バルテス・モバイルテクノロジー(株) B-03

Tel: 06-6267-6500 <http://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、「ソフトウェアテスト」を中心とした各種サービスで世の中のソフトウェア品質の向上に貢献しております。

上流工程から品質を作りこむ「品質コンサルティング」や、テストの効率化を図る「テスト自動化」、開発エンジニアの品質教育「ソフトウェアテストセミナー」など、幅広いサービスで品質向上を支援いたします。

また、グループ会社のバルテス・モバイルテクノロジーでは、バルテスの品質の考えを取り入れた安心・安全の「モバイルアプリ」「Webアプリ」を開発し、ご提供しております。iOS、Android、Windowsタブレットなど各種モバイルアプリを制作し、提供いたします。

(株)PFU

A-11

Tel: 045-305-6018 <http://www.pfu.fujitsu.com/prodes/>

(株)PFUは、エンベデッド製品ベンダーとして、幅広い製品ラインナップをご用意しております。さらに、お客様それぞれのニーズに、フレキシブルかつきめ細かくお応えするカスタマイズ製品の開発体制も充実、お客様のご要望に高いレベルでお応えします。

●COM Express規格対応システム オン モジュール AM100シリーズ
お客様ボードの開発にCOM Express規格に対応したシステム・オン・モジュールをご採用いただくことにより、お客様の開発期間短縮/開発費用低減/品質の早期安定を実現します。PFUでは、インテル® Atom™ プロセッサおよびCore™ プロセッサ搭載モールをご用意、先進のパフォーマンスをご提供します。

●組込みコンピュータ ARシリーズ
インテル® Xeon® プロセッサE5-2600 v2製品ファミリ搭載組込みコンピュータ『AR8300モデル320H』をはじめとして、高信頼性、耐環境性、省スペース、静穏性、保守性など、組込みコンピュータに求められる条件を高次元でクリアしています。

(株)ビートシステムサービス

D-05

Tel: 086-227-0113 <http://www.beat-system.jp/>

ビートシステムサービスは岡山県を拠点とするエンジニアリング集団です。

産業用組込みコンピュータ開発において経験豊富な設計者が

『仕様検討・ご提案～設計開発～製造～量産～サポート』まで一貫してサポート致します。

安心の国内設計、国内生産、国内サポートを武器に、産業機器分野に留まることなく豊かな生活・明るい未来を支える“何か”を創造します。

★製品紹介

『ArmFrogs®-PINQ』

XILINX ZYNQ搭載のインダストリアルグレードCPUボード
小ロット評価用から実機搭載量産用まで幅広く対応可能!
詳細はブースにて!

『ArmFrogs®-BLUE』

ALTERA Cyclone® SoC搭載組込みCPUボード
欲しかったあの●●●が…!?
詳細はブースにて!

富士設備工業(株)

D-04

Tel: 072-252-2128 <http://www.fuji-setsu.co.jp/>

組込みソフトウェア開発の課題である派生開発(差分開発)を最高峰の手法・ツールで支援。

MDD、形式手法、SPLは、開発の速度向上・工数削減や高信頼性を目的に、多くの研究成果が提供されるが、産業界で実践的に採用される例は少ない。その理由を明らかにし、課題を克服できた成功事例と適用されたツールを紹介する。

これら先進的な手法、ツールを提供する側のメッセージは、センセーションナルに過ぎることが多いように思う。良い点のみを論じ、既存の手法を虚偽下す。結果、多くの開発者・マネージャをミスリードするのはいかがなものか? 開発者としての情熱に真摯に向き合う多くの人が、センセーションナルに偏重することなく、ソフトウェア開発業界を覆う閉塞感を打ち破っていくことができる事を強く願っている。

<製品紹介>

ソフトウェアプロダクトライ開発・バリエント管理 (pure::variants)

ドメインスペシフィックモデルング、自動コード生成 (MetaEdit+)

IEC61508,ISO26262テスト自動化支援ツール (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)

JTAG バウンダリスキャントest (XJTAG)

JTAGデバッガ(Ashling、ロータバッハ)

D-16

一日本ローター・バッハ(株)

D-04

Tel: 045-477-4511 <http://www.jp.lauterbach.com/>

ローター・バッハ(株)は、400種類以上のCPU/DSPコアをサポートしている組込みシステム開発ツールの世界的なリーディングカンパニーです。オンチップデバッグツール市場において、ワールドワイドで100,000ユニック以上ものユーザ数を誇るTRACE32 PowerToolsシリーズは、共通の本体モジュールで全てのCPUアーキテクチャに対応する、投資効果の高いエコシステムツールです。

(株)ベリサーブ

C-09

Tel: 06-6223-61110 <http://www.veriserve.co.jp/>

■会社紹介

組込みシステム開発は開発規模と複雑性の増大に反して、ソフトウェア開発では開発期間の短縮、コストの抑制が厳しく要求されています。

開発期間やコストに影響を与える要因の1つが下流工程で発見される不具合による手戻りである。

当社では、設計文書の品質を向上させる手法や、要求テストと設計の乖離を確認する検証を行う事により上流工程での検証を具現化し、いかに手戻りを減少するかの手法について展示いたします。

■サービス紹介

・テストプロセス診断・改善サービス

プロダクトの品質、プロジェクトの品質向上を目的とし、テストプロセスを7つの視点と20のキーエリアに基づき診断を実施。

要改善箇所を可視化し、改善を推進するサービスです。

・仕様書検証サービス

当社では、要求がきちんと仕様書に落とし込んでいるかの仕様書検証サービスを実施しております。

記述の考慮不足部分や曖昧部分について修正・改善案をご提示するサービスです。上流工程での指摘により仕様書品質を向上し、後工程へ持ち込まれる仕様バグ起因の手戻りが抑止され、開発全体のQCDを改善するサービスです。

丸文(株)

B-16

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

組込み市場で、長い経験と実績のある丸文株式会社でございます。

ETWEST2015にて、お客様に最適の組込みボードソリューションをコンサルティング致します。

出展メーカー

・ADLINK: COM-Expressを始めとした小型モジュール、マザーボード、箱型PC、スマートパネルなど

・ARTESYN: VMEボードや、映像高速処理ボード、組み込み電源モジュールなど

・ASROCK: 最先端のマザーボード、箱型PCなど

・DFI: 豊富なラインナップのマザーボード、スタイルリッシュな箱型PCなど

・VIA: x86互換の自社製CPU搭載マザーボード、箱型PCなど

・山下システムズ: 国内設計国内生産の高品質、低価格マザーボードなど

三菱電機インフォメーションシステムズ(株)

C-13

Tel: 06-6444-7355 <http://www.mdis.co.jp/>

三菱電機インフォメーションシステムズは、「お客様と事業を共創するOne Stop Service」として、新しい「価値」や「未来」を創造し、豊かで調和の取れた社会の実現に貢献します。

今回ご紹介するDIA-Quality/Eは

「プロジェクト計画支援」「品質管理支援」「進捗管理支援」「障害管理支援」

「試験計画支援」「試験設計支援」「試験実施支援」

「試験管理システム運用支援」「障害管理システム運用支援」「人材育成支援」の10のサービスメニューを展開。

各サービスメニューを組み合わせて、『プロジェクト管理支援』『プロセス改善支援』『試験(計画～設計～実施)支援』など、御社の悩みに適した現場密着型支援を提供します。

三菱電機マイコン機器ソフトウェア(株)

D-01

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

当社は、三菱電機株式会社の情報通信・画像映像分野における組込みソフトウェア・ハードウェア開発の中核を担うパートナーとして1982年に設立されました。豊富な経験と実績に裏打ちされた、高度で確かな技術力を活かして設計受託を展開しております。お客様のご要望に応じて、システム設計・ソフトウェア設計・ハードウェア設計の最適なソリューションを提案致します。

明光電子(株)

C-05

Tel: 06-6260-5500 <http://www.meicodensi.com/>

明光電子は、電子部品の統合商社です。近年、産業機器やウェアラブル機器をセンサでモニタリングするシステムのニーズが高まっています。今回、モニタリング機器を使用するセンサの後段アナログ回路を、ダイナミックに可変させたり、キャリブレーションが可能なルネサス/Smart Analogのデモをメインにご紹介します。

出展するSmart Analogのデモは、以下になります。

- ①特小無線によるマルチセンサモニタリングデモ
 - ②人感センサによる距離計測デモ
 - ③照度センサを使用した開発ツールデモ
 - ④タッチキー搭載ヘルスケア計測デモ
- また、以下のデモも出展致します。
- ①Renesas社製RX113タッチキー デモ
 - ②Renesas社 動くモノプロジェクト
 - ③ROHM社製 Wi-SUN無線モジュールデモ
 - ④TDK社製SESUB BLEデモ
 - ⑤コンピューテックス社製 3Gモジュールデモ

(株)モトヤ

A-06

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多くの実績があります。

弊社ブースでは、時代に即したユニバーサルデザイン対応フォントやJIS X0213対応フォント、ARIB外字などモトヤフォントの最新情報に加え、医療・組込み分野へのモノづくり×文字づくりをご提案する「おもいやりフォント」をご紹介いたします。

(株)山電器

B-02

Tel: 06-6338-7291 <http://www.meikogr.co.jp/yamaden/>

産機向け有機・無機EL及び小型～中型液晶モジュールをご紹介します。医療・建機向け等で実績のある商材を中心にお客様仕様に合わせたカスタム対応のラインアップが好評です。弊社は、制御・計装機器販売からエンジニアリング、装置設計製作等幅広くお客様の生産性向上を目的とした提案をさせていただきます。

ユーブロックスジャパン(株)

B-14

Tel: 03-5775-5720 <http://www.meikogr.co.jp/yamaden/>

当社は、自動車、産業M2Mおよび一般諸費者アプリケーション向けにコンパクトで低消費電力かつ高性能なチップとモジュールを提供しております。当社の製品は、2G、3G、4G、BluetoothおよびWi-Fiモジュールから、全地球的航法衛星システム(GNSS)をサポートする測位コンポーネントまでラインアップしております。評価ツールによるデモを毎日実施。ブース内では各種相談に対応致します。

横河ディジタルコンピュータ(株)

A-09

Tel: 03-6756-9405 <http://www.yokogawa-digital.com/>

●動的解析／デバッグ／テスト支援ソリューション

アプリケーションからドライバ、ブートプログラム、OS すべての範囲においてデバッグからテストまで各フェーズでの開発効率向上を図るためのソリューションをご提案します。

長年、業界で実績のあるJTAG-ICEによるデバッグソリューションに加え、動的解析、及び、動的テスト、測定・検証ソリューションなど、当社が取り扱う開発支援に関する製品・サービスをご紹介します。

●ARM開発環境のグローバル・スタンダード

ARM正規代理店として10年以上の実績を基に、ARMプロセッサを採用されるお客様へ最適なソリューションを提案します。

Cortex-Mシリーズ等各種マイクロコントローラ開発に必要な全ての機能を備えた統合開発環境「MDK-ARM」による最新コアへの開発ソリューションを動態展示します。

また、ARM認定トレーニングセンターとして、皆様の技術習得を支援する様々なコースをご紹介いたします。

●ソフトウェア開発において高い品質、信頼性、安全性を実現する設計・検証支援ツール

体制や規模に依存せず、品質、信頼性、安全性の高いソフトウェアを効率よく開発するための、設計・検証を支援する製品・サービスをご紹介します。

機能安全やISO26262等の規格に対応するために新しく環境整備をおこなうには、多くの時間と労力を必要とします。

「microTRACER」は、短期間でのトレーサビリティを実現します。 SysML、UMLやモデルツールとの連携を実現し、これまで以上に既存リソースを有効活用し、容易にトレーサビリティを実現できる最新の環境をご提案します。

また、日産自動車と印タクコンサルタンシーサービシズ社によって共同開発された静的解析ツール「TCS Embedded Code Analyzer(TCS ECA)」は、車載ソフトウェア開発において多くの利用実績があり、高い品質が求められる車載ソフトウェア以外の開発においても効率の良い品質改善を実現することができます。

●ツールメーカーが支援! 開発業務、解析のトータルサポート

組込み開発ツール、および、自社製品開発の経験を活かして、組込み機器の開発ソリューションをご提案します。

仕様検討から設計、障害解析まで、開発工程のすべての場面でお客様の開発のお手伝い(受託開発)を承ります。

開発事例として、各種ボードメーカー様の組込み機器を参考展示します。また、プラットフォーム開発事例として、自社開発のネットワークソリューションコントローラ「Xancia」(サンシア)を展示します。

RITAエレクトロニクス(株)

B-11

Tel: 06-6265-6863 <http://www.rita.co.jp/>

昨年2014年4月1日、アイカ工業株式会社のプリント配線板事業一式を継承して発足した弊社RITAエレクトロニクス株式会社とそのグループ会社は、国内の産業機器分野を中心に、高速信号対応・ノイズ対策を特徴としたパターン設計・シミュレーション、プリント配線板の少量多品種短納期や海外量産対応、部品調達・実装、およびコンサルティングサービスを供給することでお客様のご評価・ご支援を賜り、順調に1周年を迎えることができました。

今回の展示では、産業・医療・通信・自動車分野向けに、最新の高速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。特に、光モジュール～FPGA間の14Gbps級の高速シリアル伝送の設計・シミュレーション事例、SDI(シリアル・デジタル・インターフェース)対応の最新動向、高速メモリであるDDR4-SDRAM対応技術と波形観測用プローブ・アダプター、およびパワーエレクトロニクス対応のアップデートをご紹介します。

立命館大学理工学部電子情報工学科ネットワークシステムLSI研究室 E-14

Tel: 090-3521-1437 <http://www.ritsumei.ac.jp/se/re/ec/>

最近、スマートフォンや携帯電話が幅広く普及し、問題となっているのが、カメラ機能を用いた盗撮やデジタル万引き等の犯罪です。また、将来的にはウェアラブル端末も含めてこういった行為は増加の一途をたどるものと推察されます。そこで、スマホを始めとするカメラ搭載端末の撮影行為を制限する技術の必要性に注目しました。普及が著しいLED照明を利用した可視光ビーコンを開発し、携帯カメラでそのビーコンを受信したならば、カメラ側の機能を制限するシステムの開発を進めております。出展ではLEDシーリングライトとAndroid端末をベースにした盗撮防止システムのプロトタイプを展示します。本技術を用いれば、犯罪件数の減少をはじめ、デジタル万引きの被害額も抑える事が可能となります。更にはエンタテインメントとの融合も可能であることが予想されます。本技術は、各社新聞記事やテレビニュースでも取り上げられました。

リネオソリューションズ(株)

C-06

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

これまでOS LinuxまたはRTOSを使っていたが
「これからLinuxを....」とお考えの開発者。

現在Linuxを使っているが思うように進まず

「これからもLinux?」とお悩みの開発者。

あるいは、これまで以上の活用を目指し

「これからもLinux !!」という開発者にも

幅広くお応えできるソリューションをご覧いただけます。

- ・最新の組み込みLinux開発環境
- ・組み込みLinux超高速起動ソリューション"Warp!!"

提携パートナー様との連携を強化したデモを予定

株レジェンド

D-10

Tel: 0743-87-9500 <http://www.legend-jp.com/>

株式会社レジェンドは、組み込みLinux、Androidアプリ等の開発を得意とする企業です。

昨年に引き続き、弊社作成の「スマートモジュール」を利用した様々な応用例をご紹介いたします。

「スマートモジュール」同士のセントラル／ペリフェラル通信デモ、新規に開発した携帯型スマートモジュールとクラウドを利用して応用例などを展示いたします。

ぜひ弊社ブースへお立ち寄り下さい。

REVSONIC(株)

B-15

Tel: 045-228-6132 <http://www.revsonic.com/>

REVSONICは、製品開発におけるODM(Original Design Manufacturing)、システム開発、LSIソリューションを提供しております。ご要望に合わせた設計開発から試作、量産まで一貫したサービスを提供致します。

今回はエネルギー、環境、情報通信、産業機械、自動車産業のIoT(Internet of Things)実現に向け、モジュール設計開発及び要素技術のLSIソリューションをご紹介いたします。

株ワイス・ラブ

D-06

Tel: 072-254-5109 <http://www.yslab.co.jp/>

弊社は、永年培ってきた組込ソフトウェア技術をコア技術とし、その周辺開発(回路基板等のハードウェア、スマートフォンやサーバアプリケーションソフトウェア)を含めたトータルな開発技術を有していることが最大の特徴です。

本展示会では、電子ペーパーを利用した各種ソリューションをご紹介いたします。

- ・電子ペーパー搭載NFCリーダライタ
- ・ワイヤレス給電電子ペーパー
- ・スマートデバイス/クラウド連動電子ペーパーサインボード
- etc