

出展会員企業紹介

*50音順

IARシステムズ(株)

F-17

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

IARシステムズは世界トップクラスの組込み開発ツールメーカーであり、C/C++ コンパイラ・デバッガ統合開発環境 (IDE)、開発キット、ICE、ステートマシン設計ツールなどを組込みシステム開発向けに、幅広く提供しています。IARシステムズの顧客は通信、FA、自動車業界等、多岐にわたります。1983年に創業し、アメリカ、中国、韓国、日本、ドイツ、イギリス、フランス、スウェーデン、ブラジルに拠点を持ち、代理店ネットワークを介して世界中に展開しています。IARシステムズは、そのオーナー企業であるIAR Systems Groupを介してNASDAQ OMXストックホルムに上場しています。

一般社団法人IT検証産業協会

C-16

Tel.03-3342-7021 <http://www.ivia.or.jp/>

当協会はIT検証サービスに関連する企業・団体・個人が集い、よりよいIT検証サービスを目指して研鑽し、業界の健全なる発展を促進するとともに、産業として確立させ、わが国の社会・経済の発展に寄与することを目的としております。

活動内容

- 検証(テスト・評価) 業界の認知度向上
- 検証(テスト・評価) 技術力の向上
- 検証(テスト・評価) 標準化(体系、用語等)
- 検証(テスト・評価) 技術者の創出・育成・認定
- 検証(テスト・評価) 情報の交換および提供 産官学の連携

アイティアクセス(株)

F-28

Tel.045-474-9095 <http://www.itaccess.co.jp/>

アイティアクセスは組込ソフトウェアパーツの個別販売からパーツを組み合わせソリューション提供、更には高品質なシステムインテグレーションによる最終製品の開発までを一貫して提供いたします。今回は、開発者の様々なニーズにお応えすべく、最新テクノロジーをご紹介します。

ぜひお気軽に弊社ブースにお立ち寄り下さい。

(株)暁電機製作所

F-23

Tel.077-563-6161 <http://www.arunas.co.jp/>

「お客様のイメージ・ご要望を形にする企画提案型EMSカンパニーです」当社は1969年の設立当初より組込み技術に着目し、企画・開発・設計・調達・生産の社内一貫体制にて取り組んでまいりました。長年にわたり情報通信機器、操作端末、FA機器分野にて培ってきた技術と、多品種少量生産のノウハウを生かし、ご要望に応じたソリューションを提供いたします。
生産中止(廃止)部品 新規設計だけでなく、一部変更(バージョンアップ)、生産中止(廃止)部品対応、ROHS対応等の設計のご支援も行います。
マイコン・基盤・機構の代替設計できます。
品質確保のための評価試験できます。

アドソル日進(株)

A-12

Tel.03-5796-3139 <http://www.adniss.jp/>

□IoT機器をサイバー攻撃から守る「LynxSecure」
・サイバー攻撃からIoT機器やシステムを守る「LynxSecure」は、米国LynxSoftware社の革新的な技術「Separation Kernel

Hypervisor」による最新のセキュリティ・ソリューションです。フットプリントが小さく(ソースコードサイズ:35k)、OSレスなシステムも構築可能です。暗号化鍵の安全管理など、IoT機器向けのセキュリティソリューションをご提供します。

・今回はEndpointとGatewayにLynxSecureを適用したデモをご覧いただきます。

□組込みシステム開発

・当社は、組込みリアルタイムOSの提供およびリアルタイムシステムの構築を約20年間にわたり提供してきました。

車載や医療機器を中心とした組込み機器市場に対して、その技術力をベースに、デバイスドライバからカーネル、上位層はアプリケーションに至るまで、全レイヤに対応した組込みシステム開発をご提供いたします。

□ワイヤレス通信技術によるスマートネットワークソリューション提供

・当社は、今後拡がっていくスマートネットワークコミュニティにおける標準規格であるWi-SUNや920IP、ZigBeeといった、各種プロトコルにに対応した製品やソリューションの開発・提供を行っています。またお客様のご要望に応じたカスタム・OEM対応も行っています。

□電界通信(人体通信) タッチタグ

・電界通信(人体通信)タッチタグを応用したシステムのデモを出展します。タッチタグでは、人がタグを身につけた状態で、アンテナ(電極)に触る/踏むといった自然な動きの中でID認証を行うことが可能です。食品工場向け入退管理システム"tACCESS"などを中心に採用事例が増えています。

□ZigBee無線小型タグによる屋内 位置検知ソリューション "u Location"

・ZigBee無線小型タグを用いた屋内位置検知ソリューションを出展します。機器、作業者、入居者等の位置の特定が可能です。小型タグには3軸加速度センサも搭載し、機器転倒等の検知にも応用が可能です。無線方式のため設置工事が容易です。

(株)アドバンスド・データ・コントロールズ

C-42

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

【会社概要】

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」を常に追求し、ワールドワイドなアライアンス体制を強みに、時代を先取りしたベストソリューションをトータルに提供するリーディングカンパニーです。

【出展概要】

近年大きな注目を浴びているIoT。しかしその一方で、セキュリティに対する課題解決や、高い安全性・信頼性が求められています。

本展では、世界最高レベルのセキュリティ性(コモンクライテリアEAL6+)を持つリアルタイムOSや、業界で初めてISO26262 ASIL Dを認証取得した統合開発環境など、IoTに向けた最新のソリューションをご提案します。

■ リアルタイムOS「INTEGRITY」

国際的な機能安全規格への対応と、セキュアで安全な仮想化テクノロジへの応用が可能

■ 統合開発環境「MULTI」

機能安全認証を取得したコンパイラや、強力な動的・静的解析ツールが高い品質を実現

(株)イーアールアイ

D-51

Tel.019-648-8566 <http://www.erii.co.jp/>

組込み機器のハードウェア&ソフトウェア&メカの企画、設計、開発、販売。Bluetooth応用商品開発、CAN応用商品開発、センサー応用商品開発、プリンタ開発をはじめ、お客様の戦略商品の開発を通じ



て、私達の得意な電子回路設計・FPGA設計・メカ設計・ファームウェア設計の組込みコア技術を提供しております。

組込みソフト、ハード技術をコアにメカトロ／筐体製品に応用し、事業領域を拡大しており、組込み機器のハード・ソフト設計、メカ設計も含め、企画から生産までワンストップで対応できます。特にBluetooth応用商品、OBDII商品、サーマルプリンタ関連技術をベースに、大手メーカーを受注先として、継続して商品と技術を提供しています。近年は自社の強みであるBluetooth技術を活用した「BLUETUS」を軸にその応用製品開発への取り組みを強化しています。

(株)メタテクノ

EMS-JPグループ C-34

Tel.044-739-3431 <http://www.meta.co.jp/>

メタテクノは、組み込みソフトウェア開発を事業の核とし、プリンタや複写機の印字データ制御、画像処理、用紙搬送制御、そして通信インターフェースなどの開発を手掛けてきました。

さらに、近年では、汎用アプリケーションや通信ソフトウェア、Webアプリケーションなどの開発も手掛け、幅広い分野でお客様のニーズにお応えする、信頼性の高いエンジニアリングサービスをご提供しています。

本展示会では、その中から一部の製品、開発事例をご紹介します。

■ ポーティングサービス ■

μITRONからLinuxへのOSポーティング、独自開発したアーキテクチャのGCCへのポーティングをご紹介しています。

OSポーティングでは、メタテクノ製ライブラリを使用し、低コストで実現しました。

■ 近距離無線 ■

iBeaconを使ったさまざまなアイデアをご披露しています。

■ デジタルサイネージ ■

HDMI端子付きモニタ、プロジェクタで簡単にサイネージを実現しています。

イマジネーションテクノロジーズ(株)

D-45

Tel.03-5795-4648 <http://imgtec.com/jp/>

イマジネーションは、世界中の何十億の人々の生活を豊かにする製品を支える、グローバル規模のテクノロジー・リーディング・カンパニーです。広範囲なシリコン製品向けのIP(知的財産)には、様々なモバイル、家電、自動車、企業、インフラ、IoT、組込機器の原動力となるSoC設計に欠かせないマルチメディア(PowerVR)、通信(Ensigma)、汎用プロセッサ(MIPS)が含まれています。独自のソフトウェアやクラウドIP・システムソリューションとの相乗効果によって、ライセンシーやパートナーが高度に差別化されたSoCプラットフォームを利用した製品を素早く市場に投入することを可能にします。イマジネーションのライセンシーである半導体メーカー、ネットワークオペレータ、OEMやODMなど多くの世界的な先端企業は、各国で象徴的で革新的な製品を創り続けています。

詳しくはwww.imgtec.com及びhttp://jp.imgtec.comをご覧ください。

イマジネーションの情報はTwitter、YouTube、LinkedIn、RSS、Facebookおよびブログで提供されています。

(株)エーアイコーポレーション

C-25

Tel.03-3493-7981 <http://www.aicp.co.jp/>

エーアイコーポレーションは、オープンソースを中心としたRTOS、各種組込みソフトウェア部品から品質向上支援・テストツール、BIOSなど、組込み開発をトータルにサポートいたします。

■TOPPERSソリューション

RTOSとLinux/Androidを同一CPU上で安全かつ簡便に共存させるSafeG、ITRON上で動的にモジュール更新可能なRLL、その他マルチコア対応他

■品質向上支援ツール

マルチスレッド、割り込み干渉不具合が検出可能な高精度静的解析ツール、要求仕様、シミュレーション、検証ツール

■IoT関連

医用機器をつなぐIoTソリューション「コンティニュア」、IED/RTUをつなぐ「プロトコルゲートウェイ」他、機器間をつなぐ通信ソフトウェア「NFC、Bluetooth」他、デバイスマネジメント用プロトコル「LWM2M、OMA-DA」他

(株)エクスマーション

D-43

Tel.03-6722-5067 <http://www.exmotion.co.jp/>

エクスマーションでは、組込みシステム開発の生産性と品質を向上させ、市場で戦える製品のタイムリーなリリースを後押しできるようなソリューションをご用意しています。

◆車載開発向けソリューション

- ・モデルベース開発(MBD)の導入および品質改善
- ・モデルベース検証の導入
- ・機能安全における成果物作成
- ・Simulinkモデル関連ツール「mtrip」「MODEL EVALUATOR」

◆レガシー&派生開発向けソリューション

- ・派生開発プロセスXDDPの導入
- ・品質と生産性の改善(継続的インテグレーション、テスト駆動、リファクタリング等)

◆万能ソリューション

- ・要求定義の仕様化とテスト仕様の導出とテストの実施
- ・システムアーキテクチャ分析と設計

弊社ブースには、経験豊富な現場コンサルタントを説明員として配置しておりますので、お困り事がございましたら、ご相談ください。

(株)SRA

F-03

Tel.03-5979-2800 <http://www.sra.co.jp/qt/>

SRAは、創立47年を迎える1,000名を超えるエンジニアを擁する技術者集団です。

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社を超える実績を持つC++ UIアプリケーションフレームワーク"Qt"のプロフェッショナルチームと50名以上のQtエンジニアにより、教育、ポーティング、開発支援、サポートまでをワンストップで提供します。

今回、Qtの最新のデモを、開発元であるThe Qt Company社と共に展示致します。

また、レッドハット株式会社が、組込み、IoT向けに提供するRed Hat Embedded Programについても、国内初認定ディストリビュータであるSRAが、レッドハット社と共にご紹介致します。

STマイクロエレクトロニクス(株)

F-30

Tel.03-5783-8220 <http://www.st-japan.co.jp/>

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。

STブースでは、ARM® Cortex®-M搭載32bitマイコン「STM32® シリーズ」をはじめ、多彩なセンサやBluetooth® Low Energy(BLE)対応ネットワーク・プロセッサを使用したスマート・オフィスのデモや、セキュア・マイコン、電源IC、モータ制御用ICなど、様々なアプリケーションに最適な組込みソリューションの数々を紹介します。

また、カンファレンスでは、11月18日(水)のアナログスキルアップトラックで「高性能デジタル制御スイッチング回路の鍵をにぎるアナログ技術」、11月19日(木)のIoTテクニカルセッションで「IoTに要求されるセンシング

技術とその新たな可能性」と題して講演します。さらに、11月19日(木)には、展示会場横の会議センターにおきまして、最新Cortex-M7マイコン「STM32F7」の無料体験セミナーを午前・午後の2回と、IoT機器試作の開発効率を大幅に向上させるSTの広範な開発エコシステムを解説するセミナーを開催します。

【展示予定製品】

●スマート・オフィス・ソリューション

32bitマイコンSTM32開発ボードNucleoと各種MEMSセンサ、測距・周辺光 複合センサ、BLE対応ネットワーク・プロセッサ、NFCタグを搭載した各種拡張ボードX-Nucleoを使ったスマート・オフィスのデモをご覧いただけます。

●ARM Cortex-M7/M4マイクロコントローラ

超高性能32bitマイコン STM32F7シリーズ

超低消費電力32bitマイコン STM32L0 / STM32L4

高性能アーキテクチャ搭載 32bitマイコン STM32F4シリーズ

●開発ツール

32bitマイコン開発ボードNucleo、各種評価ボードX-Nucleo

●各種センサ・ソリューション

モーション・センサ、環境センサ、MEMSマイク & BLEコントローラ、測距・周辺光 複合センサ

●セキュリティ・ソリューション

M2M / TPM用セキュア・マイコン、偽造防止機能搭載セキュア・マイコン

●電源 & モータ ソリューション

ワイヤレス給電用IC、充電式薄膜バッテリ、USB向け保護IC、パワーMOSFET、デジタル電源用IC

ガイオ・テクノロジー(株)

C-29

Tel.03-4455-4767 <http://www.gaio.co.jp/>

ガイオ・テクノロジーは、1980年に組込み開発向けクロスコンパイラの自社開発でスタートし、その後、マイコンのコード解析技術、シミュレータ技術をベースにした組込みソフト向けテストツールを提供しています。さらに、エンジニアリングサービスの事業を展開しており、現在では、主要自動車メーカー、大手自動車部品サプライヤにて、モデルベース開発支援、テストプロセス構築支援、ツール導入・運用支援などの業務を手がけています。

今年のETには、自動車ソフトモデルベース開発向け、モデル/コードBack-to-Backテストツールの新製品、「MC-Verifier」と、ISO26262版SCDL対応安全コンセプト設計ツール「Safilia」を出展致します。

また、単体テスト業務、テストプロセス改善などの受託業務を行う、エンジニアリングサービスのご相談を承ります。

キャッツ(株)

C-30

Tel.045-473-2816 <http://www.zipc.com/>

近年、ソフトウェア開発の費用は製品開発費のおよそ半分を占めさらに「IoT」「Industry4.0」等の新技術の登場とその対応でより一層ソフトウェア開発の生産性、品質の向上が必要な時代となります。CATSでは、CASEツール開発26年の実績から様々な開発支援ツールでソフトウェア開発の生産性、品質の向上のソリューションを提供いたします。

- ・状態遷移表CASEツール「ZIPC」「ZIPC Designer」
- ・状態遷移テストケース設計・生成ツール「ZIPC Tester」
- ・n-Wise法組合せテストケース設計・生成ツール「ZIPC FOT」
- ・トレーサビリティプラットフォーム「ZIPC TERAS」
- ・リアルタイムシステム・モデル検査ツール「UPPAAL」
- ・CSPベースマルチドメイン・モデル検査ツール「PAT Pro」

京都マイクロコンピュータ(株)

C-02

Tel.075-335-1050 <http://www.kmckk.co.jp/>

京都マイクロコンピュータは、高性能 JTAG エミュレーター PARTNER-Jet2シリーズを中心に、組込開発環境の充実とその効率化をテーマに製品開発を行っています。

本年は、デバッグだけでなく長時間のロギングも含めた解析ソリューションの提案や、システムクラッシュ時のデバッグの仕方などを、以下の製品を単体・組み合わせて展示します。

■ JTAGエミュレータ「PARTNER-Jet2」

- 64bit ARM v8対応などの、最新技術対応状況
- 動的解析のための、長時間ロギング
- 統合開発環境などとの連携(eclipse, VisualStudio, exeGCCなど)

■ 動的解析ツール「QProbe」

- トレースポイント挿入型の新しいトレースへの対応について

■ SoCバス負荷測定ツール

- 第2世代 R-Car用、バス負荷測定ツールや、他デバイスへの応用について

株グレープシステム

D-02

Tel.045-222-3761 <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。

<展示内容>

*IoT/M2Mソリューション

- ・MQTTを利用し、Echonet-Lite機器を監視／制御するためのソリューションのデモを行います。ネットワークミドルウェアとして、ローム製社WLANコントロールドライバ・Bluetoothプロトコルスタック・GR-USBを使用したLTE通信やSSLなどのセキュティ製品の展示も行います。

*音声認識ソリューション

- ・ノイズ環境化で音声認識率をアップさせる為のミドルウェアと音声認識エンジン「AmiVoice」を組み合わせたデモを行います。

*RTOS

- ・ルネサス社「RenesasSynergyプラットフォーム」に採用されたリアルタイムOS「ThreadX」のデモを行います。

*HMI

- ・組み込み向けUI開発ツール「GUIX」のデモと、Android端末を市販のBluetooth/USB アダプターを利用して機器操作するプリンタのデモを行います。また、WebブラウザベースのUIツール「UIBrain」のデモも展示も行います。

*VoIP

- ・Freescale社製 i.MX6 プロセッサのビデオエンジンを使用したAndroidベースのビデオ通話 (V2IP) のデモを行います。

*バーコード・音声コード・スクリーンコード

- ・組み込み機器向け GRAPEWARE 各種バーコードライブライア製品
- DataMatrix コード・QRコード・一次元バーコード等々
- ・携帯電話対応音声コードドライバ
- ・印刷スクリーンの特性を考慮した情報埋め込みコード「スクリーンコード」

株コア

D-62

Tel.03-3795-5171 <http://www.core.co.jp/>

私たちコアグループは1969年の創立以来、独立系・全国ネットのICT企業集団として顧客本位のサービス提供を基本に、幅広い分野において事業を展開してまいりました。

今回のET2015では、IoT/M2M分野をリードするべく「A movement for 2020 of CORE」をテーマに、IoT/M2Mによる5年後の価値の創造に向け、組み込みソフトウェア開発技術や応用ノウハウを結実させたIoT/M2M関連製品、国内外から注目されているGNSS関連製品など、次世代テクノロジーと最新ソリューションをご紹介いたします。

皆様のご来場、心よりお待ちしております。

**独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構 V-05**Tel.043-296-2580 <http://www.apc.jeed.or.jp/>

高度ポリテクセンターは、厚生労働省所管の独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構が設置及び運営を行う公共職業能力開発施設です。

当施設では、我が国を支えるものづくり企業等で働く方々を対象に、スキルアップを図るための技術研修を実施しています。また、事業主の方々が抱える従業員の人材育成における課題を解決するための能力開発に関する相談等を行っています。

展示では、組込みシステム関連の技術研修のコース内容、教材等を紹介いたします。お気軽にお立ち寄りください。

(株)コスモ**F-08**Tel.03-6417-4766 <http://www.cosmo.co.jp/>

当社はソフトウェア・ハードウェア・ファームウェアの開発からボード・システム機器の設計～製造まで総合的なソリューションを提供しております。特にソフトウェアとハードウェアを統括してサポートさせていただくことでお客様には大変ご好評をいただいております。

今回お客様の組み込みシステムに使用いただいた好評を得ているコンパクトな当社オリジナルの組み込み機器向けGUI「mica」を展示いたします。

また最近話題のビッグデータの各種センサー入力機器としてお使いいただける電池の必要ない無線センサー(温度、湿度、大気圧、照度および人感など)やカスタマイズを前提とした小型センサーデータ収集装置(SD、USB、WiFi、Bluetooth、ZigBee、920MHzタイプなど)を展示いたします。

(株)コンピューテックス**E-03**Tel.03-5753-9911 <http://www.computex.co.jp/>

IoT時代の組込み向け製品と技術を紹介！

昔より、組込み開発の主な課題は、品質の向上、開発期間短縮、生産性の向上、開発コスト削減です。

さらに、様々な”モノ”がネットワークでつながる今の時代では製品単体の仕様・品質だけでは不十分であり、様々なサービスとも連携することが求められるなど、より課題が複雑になっています。

コンピューテックスでは、組込み製品とソフトウェア開発に対して3つの視点より課題を解決するためのポイントをご紹介します。

- ・開発環境 ソフト開発に欠かせないJTAGエミュレータ”PALMiCE3”など
- ・動的テスト ソフトを可視化するツール”CodeRecorder”
- ・組込製品 長期供給や動作温度など産業機器に最適な”CM-3G” ”CKB”

「ものづくり」に携わる開発者にとって欠かせない情報を盛り込んでいます。

是非ご来場いただき、当社製品のデモンストレーションをご体験ください。

佐鳥電機(株)**E-17**Tel.03-3452-7193 <http://www.satori.co.jp/>

佐鳥オリジナルソリューションをはじめ、弊社のグローバルなネットワークを活かした、IoT/M2M向けの先端デバイス・最適ソリューションをご紹介いたします。

佐鳥オリジナル商品：

- ・920MHzモジュールを使用したセンサーとHEMSの融合システム
- ・課金対応に必須なセキュアエレメント搭載の組込み型NFCモジュール
- ・TrueR方式による高精度な組込み型絶縁劣化監視モジュール

新規取扱商品：

- ・印刷電子回路技術で製造する低コストなスマートラベル(Thin Film Electronics社)
 - ・世界最小・超低消費電力 MEMS半導体ガスセンサー(Cambridge CMOS Sensors社)
 - ・超薄型の全固体リチウムセラミック二次電池(Prologium社)
 - ・世界最小かつ世界最速(※1)の組込み向け顔認証モジュールおよび顔認証ソフトウェア・ライブラリ TeraFaces™(テラプロープ社)
- ※1 汎用マイコンを使用した顔認証モジュール
(2015年2月テラプロープ社調べ)

(株)OTSL**D-12**Tel.052-961-1010 <https://www.otsl.jp/>

■OTSLは

- 近距離無線システムの企画開発及び受託開発
- 組み込みOSのシステム・ドライバ開発
- システム/ソフトウェアの品質保持に関するコンサルティング
- 機能安全に関する教育サービス提供

など様々な活動を展開しています。

一般社団法人スキルマネージメント協会**E-06**<http://www.skill.or.jp/>

グローバルな時代の中、環境、資源あるいは経済など不確定な要因によって生じる圧力が、様々な業界やマーケットに影響を及ぼしています。こうした圧力から次々と生み出される課題を解決するためには、過去の経験や既存ルールを巧みに使う能力だけでは不十分であり、新たなプロセスを生み出す能力も必要とされます。

特に、多くの企業はグローバルに展開するサプライチェーンの一部あるいは全部に関連しています。しかも次々に発生する課題とその解決に向けて、サプライチェーンそのものが変化していくのです。

例えば、製造業のサプライチェーンにおいては、量産によるコスト競争の時代から、CO2の削減、資源の保存、低消費エネルギーなどに価値を見出す時代になっています。

こうした変化が製品の機能を実現する手段にも影響を与え、ハード部品でなくソフトウェアによって製品の機能を実現する組込みソフトウェア技術の活用へとサプライチェーンを変化させつつあります。こうした変化に対応できるのは人材のスキルをおいて他にありません。

サプライチェーンに関連する企業は、ダイナミックに変化するサプライチェーンに対応すべくスキル獲得・育成戦略を立てていく必要があります。

人材のスキルを包括的に可視化し、育成戦略の立案に役立つ手段として組込みスキル標準(ETSS)があります。ETSSは独立行政法人情報処理推進機構ソフトウェア・エンジニアリング・センターで標準化されたもので、ハードウェア、ソフトウェア、ビジネス、パーソナルといった人材のスキルを可視化できる仕組みをもっています。

スキルマネージメント協会は、ETSSをベースに、人材の育成、スキルマネージメント手法の開発、スキルの分析手法、経営指標としてのスキルの可視化などを行い、日本を中心に広く国際社会に貢献することを目的とします。

スパークスシステムズジャパン(株)**D-43**<http://www.sparxsystems.jp/>

スパークスシステムズジャパンは、開発者のためのツールベンダーとして、以下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。

人材のスキルを包括的に可視化し、育成戦略の立案に役立つ手段として組込みスキル標準(ETSS)があります。ETSSは独立行政法人情報処理推進機構ソフトウェア・エンジニアリング・センターで標準化されたもので、ハードウェア、ソフトウェア、ビジネス、パーソナルといった人材のスキルを可視化できる仕組みをもっています。

スキルマネージメント協会は、ETSSをベースに、人材の育成、スキルマネージメント手法の開発、スキルの分析手法、経営指標としてのスキルの可視化などを行い、日本を中心広く国際社会に貢献することを目的とします。

スパークシステムズジャパン(株)

D-43

<http://www.sparxsystems.jp/>

スパークシステムズジャパンは、開発者のためのツールベンダーとして、以下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。USDMを記述するためのアドインや、最新バージョンの紹介もございます。

■要求管理ツール【RaQuest】

数多くの要求を、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。

■データベース設計支援ツール【DBMode】

Enterprise Architectでのデータベース設計を支援し効率化するためのアドインツールです。Excel形式でのテーブル定義書生成・CRUD図・ドメインなど、データベース設計向けのさまざまな機能を提供します。

図研エルミック(株)

F-25

Tel.045-624-8002 <http://www.elwsc.co.jp/>

監視カメラシステムへの多くの採用実績を誇るONVIFミドルウェアを中心に、スマートホームを実現するECHONET Lite、車載用途で期待が高まっているEthernetAVB、車載ディスプレイとスマートフォンを双方向でつなぐMirrorLinkといった最新規格に対応した当社のミドルウェアライブラリ製品をご紹介します。

dSPACE Japan(株)

E-23

Tel.03-5798-5460 <http://www.dspace.jp/>

自動車業界で幅広く適用されている制御ソフトウェアの最新開発手法であるモデルベース開発(MBD)は、モデルという仕様書を利用し開発効率の向上を実現する。近年では、自動車開発では自動運転につながる先進運転支援システム(ADAS)開発が精力的に行われているが、ADAS搭載車を安全かつタイムリーに市場投入するためには、膨大な検証時間、費用を要するなどの新しい課題が発生している。今回の展示では、リアル・バーチャルなテストドライブを実現し、開発期間短縮、コスト削減を可能にする、ADASを効率的に開発・検証するためのツールチェーンを紹介する。

テクマトリックス(株)

E-30

Tel.03-4405-7853 <http://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。また、機能安全・安全規格認証取得に関するサービスもご提供しています。

■■展示商品■■

C++test -C/C++対応静的解析・単体テスト自動化ツール
Lattix -アーキテクチャ分析ツール-

Understand -ソースコード構成解析ツール-

Ranorex -UIテスト自動化ツール-

AccuRev -ソフトウェア構成管理・変更管理ツール-

Virtualize -IoT時代を見据えたテストインフラ-

Parasoft DTP -ソフトウェア開発・テスト管理プラットフォーム-
機能安全・安全規格認証取得支援サービス

データテクノロジー(株)

B-02

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

例年Embedded Technology展に出展していますが今年はIoT Technology展に出展となりました。

IoTに必要なセンサー機器、ゲートウェイ機器、通信/サーバ商品、アプリケーションにおいて、データテクノロジーが何を提供できるかを表現したブースになっています。

展示物は、一昨年にET AWARDを頂いたSenSu、みまわり伝書鳩を中心に、従来の事業であるCenteミドルウェアのIoT向け新商品、nonOSセキュア通信プロトコルパッケージ「Cente Compact TCP/IP」を発表します。FAT FileSystem系ではデバイスドライバ商品の今後の展開を紹介します。

株電波新聞社

C-37

Tel.03-3445-8201 <http://www.dempabooks.jp/>

日刊電波新聞ではET展特集号を開催当日に掲載し、展示会場内にて無料配布します。また、書籍・雑誌の展示即売を行います。

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター C-17

Tel.03-5530-2540 <http://iri-tokyo.jp/>

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センターは都内の中小企業を対象とした技術支援を行う機関です。

お客様の製品をお預かりしての性能評価(依頼試験)や各種装置の時間貸し(機器利用)、共同研究による技術開発等を実施しています。

今回は、情報技術グループとロボット開発セクターの事業紹介および設備紹介、下記テーマに関する研究成果事例を展示しています。

・FPGAの再構成可能素子を使った遅延検出器の開発

・USBを用いた機械制御システムのための安全技術

相談は無料で受け付けております。

上記分野以外についても適切な部署をご紹介することが可能な場合もありますので是非お立ち寄りください。

東芝情報システム(株)

C-43

Tel.044-246-8320 <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。

[製品紹介]

■ モデルベース開発支援サービス 「M-RADSHIPS Cloud」

お客様がモデルベース開発を導入する際に直面するプロセス構築、人材育成などの課題の解決に役立つコンテンツをご提供いたします。また、開発の効率を上げるためにご活用できるモデルライブラリ、各種ツールをご提供します。

■ IoTプラットフォーム

これまでセンサーなどは単体で動いており、センサーデータを総合して活用する事が難しい状況でした。様々なセンサー・デバイスをネ



ットワークに接続する事で、リアルタイムでの状況把握や、収集したデータ(ビッグデータ)を解析する事が可能となります。世の中にある様々な機器をネットワークで繋げるIoTプラットフォームを開発します。

■シリコンオシレータIP

超低消費電力(1.2V/20uA)でありながら、周波数誤差1%で動作するシリコン発振器IPの紹介を行います。温度と電源電圧による周波数変動をキャンセルする機構によって、純粋なリングオシレータよりも1クラス上の周波数精度を実現しました。

東杜シーテック(株)

D-52

Tel.022-354-1230 <http://www.tctec.co.jp/>

東杜シーテックは、画像照合、物体認識、超音波計測技術などの東北大大学のシーズを取り入れたシステム開発に取り組んでおります。

展示会では以下の製品を展示いたします。

■Clean-Eneco(HEMS)

太陽光パネル・蓄電池を含めた高品質・低価格なHEMSです。

■非接触型 脈波測定システム

可視カメラの撮影画像から脈波/心拍/伝搬時間を測定するシステムです。

■歯科情報照合システム

災害や事故等におけるご遺体の身元確認支援用歯科情報照合システムです。

(株)SJC

TOHOKUパビリオン D-56

Tel.022-284-0290 <http://www.sjc-sendai.ne.jp/>

「farmoni(ファーモニ)クラウドサービス」は「センサー」と「ネットワークカメラ」の画像を「環境データ」として取得・蓄積し「見える化」するシステムです。①.僅かな時間を利用してスマートフォン、タブレット、パソコンから農地の様子を確認することができます。②.期間を指定してデータを確認することができます。また、指定した期間の最高最低値・平均値も合わせて確認することができます。③.データをダウンロードすることで、毎年毎年の比較が、お手持ちの表計算ソフト等で簡単にできるようになります。④.ご自身のホームページに掲載することで、広く「安全・安心」をお客様(消費者さま、お取引先さま)へ伝えることができます。

(株)ジェーエフピー

TOHOKUパビリオン D-56

Tel.019-623-3613 <http://www.jfp.co.jp/>

「磁気式3次元位置測定システム」

磁気センサGIGS®を用いた3次元位置測定(検出)装置。

3軸(X,Y,Z)方向の磁界発生源、センサとなる磁力計測部、さらにそれらを制御するコントロールユニットで構成されます。この磁気式センサは、光学式や音波式とは違い、物理的な障害物に影響されずにデータをリアルタイムで取得できます。

◎特徴

- ・非接触で計測かつ、物理的な障害物に影響されずに位置データをリアルタイムで取得
- ・同時に2点の位置計測が可能 (指の動き等をシミュレーション可能)
- ・ワイヤレス

◎用途

- ・医療系トレーニング、シミュレーション
- ・VR,CGのモーションキャプチャ
- ・各種運動解析

(GIGS®は電磁材料研究所発明の磁気センサの登録商標)

匠ソリューションズ(株)

TOHOKUパビリオン D-56

Tel.022-342-1888 <http://www.takumi-solutions.com/>

当社は、お客様のニーズに合わせた最適な方法を提案し、ASICやFPGAの設計・検証・ボード開発・評価までの一貫開発を手掛けております。また、各大学様(主に東北地方、東海地方)と、2008年より戦略的基盤技

術高度化支援事業(サポイン事業)等の公募事業で産学官連携を図り、信号処理や画像処理技術をベースにした研究開発にも積極的に取り組んでおります。

受託開発企業から製品開発販売企業への転換を2012年から進めており、これまで培ったノウハウや研究成果をもとに、今後も暮らしに役立つ製品を開発して参ります。

安川情報エンベデッド(株)

TOHOKUパビリオン D-56

Tel.022-292-2201 <http://www.ysk-emb.jp/>

弊社は組込み機器(駆動機器、信号制御装置、通信機器、車載機器、半導体製造装置、半導体試験装置)制御のソフトウェア開発に従事いたしております。

- ・各種OSに搭載する機器を制御するデバイスドライバの作成が得意。
- ・上位レイヤ(アプリケーション)から下位レイヤ(デバイスドライバ)までの一環したソフトウェア開発が可能。

特定非営利活動法人組込みソフトウェア管理者・技術者育成研究会

TOPPERSパビリオン F-32

Tel.03-5643-5167 <http://www.sessame.jp/>

概要

組込みソフトウェア管理者・技術者育成研究会(SESSAME)は、その名の通り、組込みシステムの関わるすべての技術者・管理者の育成を目的として活動している、非営利の団体です。

活動は2000年12月に開催された任意団体の会合から始まり、2004年9月に特定非営利活動法人(NPO法人)を設立し、現在では300名を超えるメンバが登録しています。

活動紹介

月に一度開催される例会と、メールベースの議論を中心に入門者向け、初級者向け、中級者向けの各種セミナーの開催、教育カリキュラムの策定、教材の開発、e-Learningコンテンツの開発、教科書・書籍の執筆等を行っています。また技術者が会社の枠を超えて議論・交流できる場の提供も行っています。SESSAMEの活動は全国で展開されています。

今回のETでは、これまでに開催したセミナーの紹介、教材・書籍の紹介とともに、SESSAMEが支援するETソフトウェアデザインロボットコンテスト、小中高校生向けのWROも紹介します。また、今後開催予定のセミナーの紹介、SESSAME本の著者によるプレゼンも行う予定です。

会員企業、関連団体であるTOPPERSプロジェクトと共にパビリオンを運営していますので、あわせてご覧ください。

東海ソフト(株)

TOPPERSパビリオン F-32

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

当社「東海ソフト」は、エンベデッド事業・産業システム(FA)事業・エンタープライズ事業のソフトウェア開発を主軸として事業展開しており、組込みソフトから上位システムまで纏め請負開発可能な独立系のシステムハウスです。

◆今回、以下を展示予定です。

- ・ToppersOSポーティング事業のご案内
- ・ToppersSafe-Gデモシステムの展示
- ・SAE-J1939Can通信ミドルウェアのご案内
- ・Armadillo-IOTを活用したデモシステムの展示

特定非営利活動法人TOPPERSプロジェクト

TOPPERSパビリオン F-32

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

概要

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。活動は、2003年9月に設立したNPO法人を中心に、産学官の団体と個人の連携により推進しています。

活動紹介

μITRON4.0仕様のスタンダードプロファイル規定に準拠したTOPPERS/JSPカーネルを公開してから10年以上が経過しました。その間に各種カーネル、ミドルウェア等を公開してきました。その後、組込みシステムに対する要求の変化に対応するために、TOPPERS新世代カーネルさらには第三世代カーネル仕様の策定及びそれに準拠した一連のリアルタイムカーネルの開発を進めています。搭載製品は、携帯電話から自動車、ロケットまで、多くの分野にわたっています。

今回のETでは、適用事例の展示や、最新の開発成果物のご紹介を行います。TOPPERSプロジェクトの会員企業、関連団体であるNPO法人SESSAMEと共同でパビリオンを運営していますので、あわせてご覧ください。

また11月19日(木)午後には、スペシャルセッションにて活動紹介を行います。ご来場をお待ちしています。

(株)ヴィッツ

TOPPERSパビリオン F-32

Tel.052-220-1218 <http://www.witz-inc.co.jp/>

株式会社ヴィッツは組込みソフトウェアの受託開発を事業の柱としています。

産業機器(工作機械)、自動車、情報家電などのプロダクトはもとより、形式手法・ユーザエクスペリエンス・機能安全・組込みセキュリティといった新しい技術要素の獲得にも研究開発などを通じて積極的に取り組んでいます。

一部の自動車では、搭載されているOBD監ポートに市販ツールを接続することで、車外からインターネットを経由してCANバスに不正メッセージを流すことができます。

展示会会場では、自動車を模擬したラジコンでセキュリティアタックを実演します。

ヴィッツではデモを通じて「組込みシステムに対するセキュリティの必要性」と具体的な対策をご紹介します。

この他には、

「仮想空間を用いた自動運転検証」と題して、仮想空間に表現された道路周辺状況を認識し、自動走行を検証できる環境をご提案します。

「UXデザインソリューション」と題して、価格や製品性能による差別化が困難な時代に、ユーザビリティという新しい付加価値をご提案します。

「機能安全開発効率化サービス」と題して、機能安全開発のコスト増大が顕在化している状況に、経験豊富なヴィッツが課題に対する最適な改善ソリューションをご提案します。

(株)日新システムズ

D-39

Tel.075-344-7961 <http://www.co-nss.co.jp/>

加速する「IoT」時代において、「すべての人とモノを未来につなぐ日新システムズ」をテーマに、産業分野や社会インフラに対しIoTと組込み技術の最新ソリューションを出展いたします。

◇展示内容◇

【EMS(Energy Management System)ゾーン】

- ・すぐに簡単に導入できるEMSプラットフォーム
- ・HEMSからクラウドまでのシステムを短期間で構築
- ・メガソーラー監視の「Operation & maintenance」コストをICT技術で削減
- ・ビル／オフィス向けエネマネ技術ソリューション

【IoTゾーン】

- ・IoTによる機器の遠隔地管理システム <関西積乱雲プロジェクト>
- ・ビッグデータを活用した状態監視、予測保全、運用保守システム <インテック社>
- ・音波センサ技術を応用した「屋内位置特定システム」<インテック社>
- ・Industrial IoTソリューション <LANTRONIX社>

【産業向けゾーン】

- ・既存のレガシーネットワークを安全かつ簡単に無線化を実現

- ・各種センサ情報を簡単に収集できる拡張性の高いエッジコンピューター“IoT Box”

【組込み技術ゾーン】

- ・ECHONET Lite 開発/認証支援ツール
- ・組込み用極小Wi-Fiデバイスサーバ「xPico Wi-Fi」カメラ搭載の超小型ドローン ZANOへの実装 <LANTRONIX社>
- ・新製品!組込用ハイパフォーマンス・Wi-Fiモジュール PremierWave GG2050 <LANTRONIX社>
- ・安全、高信頼性のIoTプラットフォームHELIX <ウインドリバー社>
- ・北米導入実績No1 組込みデータベース <EMPRESS社>

日本システム開発株

F-26

Tel.03-5324-0123 <http://www.nskint.co.jp/>

メーカーを中心に関数の実績があるサービスを展示します。

【Android/Linux】受託開発、テクニカルサポート、教育

【品質】コンサルティング、ガイドライン作成、テスト代行、教育
その他エンジニア教育

※ブースに来ていただいたお客様には活用できる資料を差し上げます。是非ご来場ください。

ハル・エンジニアリング(株)

D-59

Tel.045-324-1751 <http://www.haleng.co.jp/>

ハル・エンジニアリング(株)は創業39期目の「ものづくり」が大好きな職人集団です。今回の出展品「OTDR(光パルス試験機)心線対照ユビキタスソリューション」は、約30年におよぶ光パルス試験機をはじめとする光測定機器の組込み系開発の実績があったからこそ生まれた自社製品です。お陰様で電気通信企業研究所、および大手情報通信工事企業様の採用実績もあります。横浜市様からは優れた商品・技術を生産する事業者として、平成26年度販路開拓支援事業者に認定されました。今後、より快適な情報化社会を人々に提供するには光通信インフラの整備は必要不可欠であり、本製品は光通信インフラ整備に大いに貢献できると考えております。

(株)日立産業制御ソリューションズ

D-08

Tel.03-3251-7253 <http://www.hitachi-ics.co.jp/>

『社会インフラを支える高度先進組込み技術』をテーマに、
『インフラ・オートモーティブなどの成長市場分野への貢献』
『IoT・M2M・セキュリティーなどのイノベーション技術の提案』
『組込み技術を活用したソリューションの提案』
の3分野にフォーカスしたデモンストレーション展示を行います。

マイコン置き換え、リファクタリング、デバイスコンサルティング、Linux プラットフォーム、自動走行向け安全運転支援ライブラリ、俯瞰監視技術、画像テレメタリング、AR現場作業支援など、社会インフラのさまざまな環境で活用できる、当社の組込み技術をぜひご覧ください。

(株)ビッツ

B-06

Tel.03-3779-2150 <http://www.bits.co.jp/>

【会社概要】

ビッツの組込みシステムソリューション事業は、30年以上に渡り組込みソフトウェア・ミドルウェアを中心としたソフトウェア開発に携わって参りました。

独立系ソフトウェアベンダーとしてこれまで培ってきた豊富な開発経験とノウハウを活かした組込みシステムサービスをご提供いたします。

【展示ブース紹介】

「請負・受託」にこだわった開発姿勢は、複数の大手企業様にご評価いただいており、開発パートナーとして長期に渡るご契約をいただいております。ドライバ開発からアプリケーション開発まで、幅広い技術分野においてお客様のニーズにお応えすることが可能です。また、ここ数年は社会貢献ができる自社製品の開発にも取り組んでおります。

ードを使用せずに徹底的な仮想化により実現した組込みソフトウェア開発環境についてもご紹介します。

Mentor EDAからはIoT向けローバワーデバイスを開発に向けたアナログ／ミックスシグナル開発のフルフロー、およびMEMS開発環境などについてご紹介します。

ユークエスト株

D-42

Tel.03-5816-1051 <http://www.uquest.co.jp/>

【会社概要】

ユークエスト株式会社は、組込み機器におけるUSBやTCP/IPなどのミドルウェアや受託開発の数多くの実績をもとに、IEEE802.15.4、無線LAN、3Gなど、PAN～WANまでのネットワークを組み合わせたシステムを提案します。

【展示概要】

●UMsQuest+EcoQuest

UMsQuestは、ドコモ FOMAモジュールを内蔵したM2M専用ルーターです。無線によるエネルギー監視ソリューションのEcoQuestと組み合わせることによって通信費を削減できます。

●MatrixQuest ミドルウェアシリーズ

<USB関連製品>

ホストやファンクション、通信モジュール接続を始めとする関連クラスなど品ぞろえ豊富なソリューション。

<無線LAN/ネットワーク>

Atheros社製コントローラ搭載の各社モジュールに対応したドライバと、ルータ機能にも対応したTCP/IPプロトコル。組込み用AP機能のデモ。

（株）ユビキタス

B-04

Tel.03-5908-3451 <http://www.ubiquitous.co.jp/>

ユビキタス社は、「小さく」「軽く」「速い」を特長とするネットワーク関連、データベース、システムの高速起動技術からIoT時代に向けたクラウドプラットフォームなどのソフトウェアとサービスまでを提供しています。

今回は、IoTで必須となる「デバイス」「IoTゲートウェイ」「クラウドプラットフォーム」向けに以下を展示します。

■セキュアIoT

・組込みシステムのセキュリティを高める耐タンパソリューション

■高速起動

・車載機器で実証された「QuickBoot」の高速起動性能デモ

・最新Androidに対応！さまざまな評価ボードでの高速起動デモ

■EMS(Energy Management System)

・HEMS機器で使われる「Wi-SUN」対応のソフトウェア

・最新規格に対応し、移植性を重視した「ECHONET Lite」



横河ディジタルコンピュータ(株)

E-18

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

マイクロコンピュータや周辺システムの設計、開発に広く関わる事業を展開。携帯電話、情報家電、自動車、産業機器など最先端の開発現場で数多く使用していただいております。開発プロジェクトのプロセスを改善するためのコンサルティングやツールをご提供しています。

【展示製品】

・簡単接続！簡単デバッグ！！簡単テスト！！

動的テスト(品質性能測定ツール) / デバッグ支援ソリューション

・コスト削減、短期開発、高品質すべてを実現するARM純正開発ツール

・ソフトウェア開発において高い品質、信頼性、安全性を支援するトレーサビリティツール

・IoT開発を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

・車載ソフトウェア品質の動的検証ツール

リネオソリューションズ(株)

C-27

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

“IoT”があらゆる分野へ広がる今、組み込みLinuxへのシフトを懸念する声を耳にします。リネオブースでは、製品への付加価値、次世代機器に重要な要素となる製品、開発を促進する環境やサービス、ソリューションを“これからLinux(これりな)”をテーマに、新たにLinuxに取り組む方にもわかりやすくご紹介します。

・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!!”

・LiNeOS(リネオス)

台湾NewSoft社と連携しH/WからS/WまでOne-stopで提供します。

IoT機器として活用いただけるデバイスの展示も予定しています。

（株）ルネサスイーストン

B-28

Tel.03-6275-0621 <http://www.rene-easton.com/>

「Smart Sensing Solution」をテーマに、ルネサスエレクトロニクス製マイコンと各種のセンサーを組合せたソリューションを展示致します。

次世代車載ソリューションでは、マイコンとセンサー、リチウムイオンバッテリをご紹介、また、IoTクラウドソリューションでは、EnOceanとセンサー等のご紹介、更に、最近話題となっております、USB POWER DELIVERYや液晶シャッターのデモをご紹介致します。

