

# TOPPERS MAP at ESEC2004

## ■ TOPPERS プロジェクト ■

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

### ESEC2004 開催

2004 年 7 月 7 日より 3 日間、東京ビックサイトにて、TOPPERS プロジェクトが NPO 法人化後、初めての「組込みシステム開発技術展 (ESEC)」が開催されます。

TOPPERS プロジェクト会員の多くが、この ESEC に出展を計画しております。TOPPERS プロジェクトでは、会員の皆様の活躍やプロジェクト開発成果物の PR を兼ねて、TOPPERS MAP を作成し、ESEC での TOPPERS 紹介をさせていただきたいと考えております。尚、6 月 2 日現在の団体会員は 59 団体、特別団体会員は 7 団体であり、今回の ESEC には 26 団体が出展しております。(本 MAP では 23 社の紹介をしております。)

### 出展企業紹介

#### (株)アドバンスデータコントロールズ

URL : <http://www.adac.co.jp/> ブース番号 : 5-17  
見所 : 「INTEGRITY (新世代 RTOS)」と「TimeMachine (革新的デバッグツール)」を中心に皆様にご紹介いたします。「MULTI」と「SuperTrace Probe」との組み合わせにより、Forward and Backward 実行(プログラムの逆ステップや逆実行)を可能としたツールをご体験ください。

#### (株)イーアイコーポレーション (TOPPERS 開発成果物展示)

URL : <http://www.aicp.co.jp/> ブース番号 : 3-30  
見所 : リモートリンクローダ (Remote Link Loader : RLL)と TOPPERS/FI4 を用いたダイナミックローディング対応 OS、「TOPPERS-Pro」を出展いたします。「TOPPERS-Pro」は、今までの  $\mu$ ITRON を使用したシステムでは、ターゲット機器の電源を入れたままプログラムの追加、更新、削除を行うことは困難でしたが、ダイナミックローディング機能を利用することで可能となります。弊社ブースでは、そのダイナミックローディングによるリモートメンテナンスのデモを行っています。この他、TOPPERS 用のミドルウェア、開発ツールのソリューション「TronForce!」も同時にご覧いただけます。

#### (株)ガイア・システム・ソリューション

URL : <http://www.gaiaweb.com/gss/> ブース番号 : 3-12  
見所 : 従来システムアーキテクチャの探求、組込みソフトウェア開発だけでなく、高速性を維持したまま、ハードウェア開発にも適用可能な精度を実現した「CoMET5」の発表を致します。会期中には「CoMET5」、「METeor」の高速性をご体感ください。

#### キャッツ(株)

URL : <http://www.zipc.com> ブース番号 : 4-001  
見所 : ZIPC の自動車向けソリューションを始めとした様々なツールソリューションをご提案いたします。

#### (株)サンテック

URL : <http://www.suntec.co.jp> ブース番号 : 1-11  
見所 : オブジェクト指向や構造化分析・設計を用い、C/C++、JAVA

にて組込みソフトウェアを開発します。また、TOPPERS 導入を支援します。

#### サンリツオートメーション(株)

URL : <http://www.sanritz.co.jp> ブース番号 : 14-17  
見所 : CompactPCI 規格、VME 規格、カスタマイズ対応の CPU ボードコンピュータを展示致します。また、当ブース内でミニセミナーを企画しております。是非当社ブースにお立ち寄り下さい。

#### セイコーエプソン(株)

URL : <http://www.epson.co.jp/> ブース番号 : 6-37  
見所 : エプソンの低パワーマイコン、高精度センサ、無線デバイスにより、あらゆる分野に対し最適な、センサネットワークを提案します。新たなセンシングネットワークに対するソリューション提案をデモを交えてご紹介致します。

#### (株)ソフィアシステムズ

(TOPPERS 関連製品展示)

URL : <http://www.sophia-systems.co.jp/> ブース番号 : 4-17  
見所 : Xtensa 対応 JTAG エミュレータ、TOPPERS for Xtensa 開発キットおよびサービス、OS アナライザ for Xtensa をご紹介致します。TOPPERS を Xtensa に移植するための開発サポートサービス、ミドルウェア提供、開発ツール提供など Xtensa 開発を様々なフェーズから強力にサポートします。

#### (株)ソリトンシステムズ

URL : <http://www.soliton.co.jp> ブース番号 : 14-31  
見所 : 標準 C 言語からの HW 合成を実現するための高位合成ツールならびに検証環境を容易に構築するための各種プロトタイプボードの展示を行います。システム設計者にとって本当の意味で価値のある高位合成ツールを目指した提案をご覧ください。

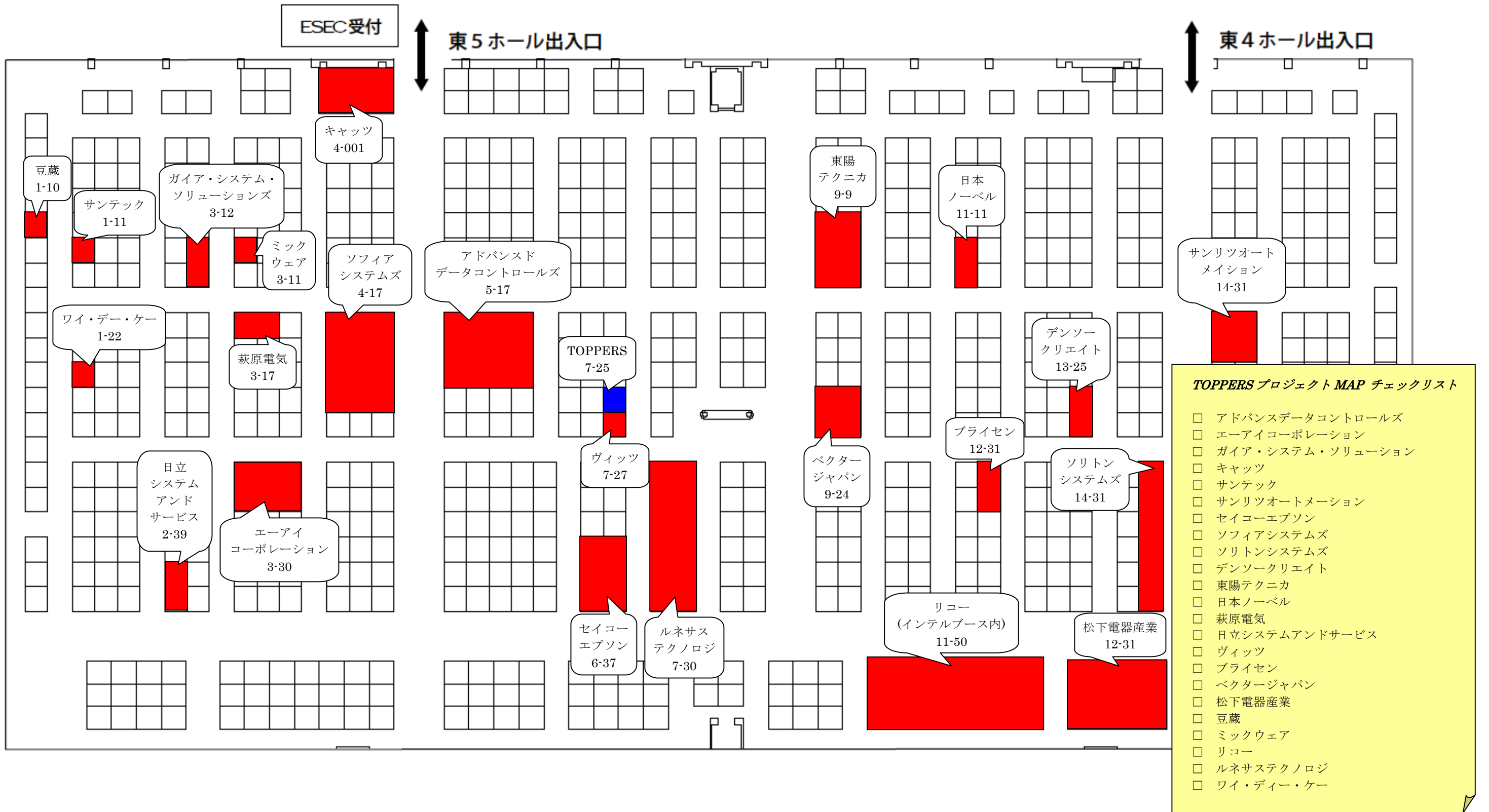
#### (株)デンソークリエイト

URL : <http://www.dcinc.co.jp/> ブース番号 : 13-25  
見所 : 「TimeTracker」、「ドキュメント教育サービス」、「暗号ソフト iotaCRYPT/AES」(TOPPERS/JSP 動作)、「構造化チャートエディタ nmHEADWAY/P」を展示します。TimeTracker による作業時間計測と、必要十分なドキュメント作成で、ソフト開発業務を可視化し、ソフトウェア開発をカイゼンしましょう。

#### (株)東陽テクニカ

URL : <http://www.toyo.co.jp> ブース番号 : 9-9  
見所 : 組込機器の開発に欠かせない、「ハードウェアデザイン」、「ソフトウェア解析」、「プロトコル解析」等の優れた開発ツールを展示します。組込開発にモデルベース開発ツールが利用できることを、「飛行船プロジェクト」として発表します。当日、プロジェクトに使用した「飛行船」を実際に飛行させるデモンストレーションを実施します。「飛行船」の UML モデルに興味のある方、機器に組み込まれた自動生成のソースコードに興味のある方、実行・変換可能な UML プロセスに興味のある方、必見です。是非、お立ち寄りください。

# TOPPERS プロジェクト会員展示マップ



**日本ノーベル(株)**URL : <http://www.jnovel.co.jp/>

ブース番号 : 11-11

見所: ヒューマン・マシン・インターフェースを備えた組込機器の自動テストを実現する、新製品「Quality Commander」を出展致します。この製品は独立行政法人情報処理推進機構(IPA)の第2回「重点領域情報技術開発事業」の開発成果で開発致しました。是非当ブースにご来場いただき、組込機器開発のテストフェーズにいてご相談ください。

**萩原電気(株)**URL : <http://www.hagiwara.co.jp/>

ブース番号 : 3-17

見所: 組込み用マザーボードのカスタム例と組込み時のイメージを形状見本とイメージ画によりご紹介いたします。新製品である Pentium-M 搭載組込み用マザーボードは実際に動作させて、そのパフォーマンスの高さと省電力をご覧ください。また本製品は経年変化による性能劣化や故障の心配のある電解コンデンサを全廃し、より安心して使っていただける組込用マザーボードです。

**(株)日立システムアンドサービス (TOPPERS 関連製品展示)**URL : <http://www.hitachi-system.co.jp>

ブース番号 : 2-39

見所: USB プロトコルスタック「EmMeisterU」、 $\mu$ ITRON ソフトデバッグツール「DEVMIRROR」等を展示いたします。当社では統合ソリューションとして、ツール、ミドルウェア等のプロダクトの提供から最新テクノロジーに対応したソリューションまで、幅広くご提案いたします。

**(株)ウィッツ (TOPPERS 開発成果物展示)**URL : <http://www.witz-inc.co.jp>

ブース番号 : 7-27

見所: 自動車制御システム用リアルタイム OS 仕様「OSEK/VDX OS 仕様」に準拠した「TOPPERS/OSEK カーネル」を展示致します。車両制御をイメージしたデモで、TOPPERS 開発成果物で実現可能なシステム応用をご体験ください。

**(株)ブライセン**URL : <http://www.brycen.co.jp>

ブース番号 : 12-31

見所: ロシア製 RDBMS 「Linter Series」を超低価格かつ多様なカスタマイズで対応致します。また、組込製品への導入に最適な各種プロダクトをご紹介し、その開発システム・製品など多くの導入事例もご紹介いたします。

**ベクター・ジャパン(株)**URL : <http://www.vector-japan.co.jp/index.html>

ブース番号 : 9-24

見所: 当社は「自動車・一般産業向け組込ソフトウェアと開発環境の融合」をテーマとして掲げています。当社 Vector の強みは、OS や通信組込ソフトウェアの他に、そのソフトウェアと親和性の取れた開発支援ツールも一緒に提供出来ることです。また、従事している通信技術に精通しているエンジニアによるサポートやコンサルティングなど、包括的な Solution をお客様にご提供致します。

**松下電器産業(株)**URL : <http://matsushita.co.jp>

ブース番号 : 13-50

見所: リアルタイムシステム向けに最適なパナソニックの AM マイコンシリーズと、効率的なプログラム開発を実現する統合開発環境をご照会します。最新情報は以下の URL をご参照ください。  
<http://panasonic.co.jp/semicon/event/esecc2004/index.html>

**(株)豆蔵**URL : <http://www.mamezou.com/>

ブース番号 : 1-10

見所: 組込み開発向けプロセス導入について無料のショートコンサルティングを行います。また、多数の導入実績を誇るプロセス導入、OS 開発など有能なコンサルタントが皆様の問題を解決いたします。

**(株)ミックウェア**URL : <http://micware.co.jp>

ブース番号 : 3-11

見所: 当社独自開発したワンチップ向けリアルタイム OS と PC 上でのシュミレーションツールを展示致します。

**(株)リコー**URL : <http://ricoh.co.jp/fbx/>

ブース番号 : 11-50 (インテルブース内)

見所: あらゆる用途にお使い頂ける組込み機器用 ATX マザーボードをご紹介致します。PeniumM 搭載の省電力 Micro ATX マザーボード「FB8M」、Intel865G 搭載の「FB9」Intel845GV 搭載「FB6G」「FB6GM」を展示致します。是非、お立ち寄りください。

**(株)ルネサステクノロジ (TOPPERS 開発成果物展示)**URL : <http://www.renesas.com/jpn/>

ブース番号 : 7-30

見所: ダイナミックローディングマネージャ(DLM)および Tiny マイコンの展示を行います。DLM は、ターゲット上でアドレス解決を行うダイナミックローディングにより、携帯電話、PDA 等のシステムでアプリケーションのバージョンアップや入れ替えをコンパクトに実現する夢のミドルウェアです。

**(株)ワイ・ディー・ケー (TOPPERS 関連製品展示)**URL : <http://www.ydkinc.co.jp/tec/>

ブース番号 : 1-22

見所: TOPPERS/JSP 対応 TCP/IP プロトコルスタック(ySOCK) および無線 LAN 通信によるデモ展示を行います。また、TOPPERS カーネルを用いたデモも多数展示しております。当社のミドルウェアと TOPPERS/JSP の融合をご覧ください。

**編集後記**

この度、初めて TOPPERS-MAP を作成いたしました。ESEC 見学のご参考になりましたでしょうか? NPO 法人化して初めての ESEC ですが、改めてプロジェクトメンバーの広範囲な活躍にビックリしています。今後も展示会に合わせてこのような資料が必要でしょうか? ご意見を(株)ウィッツ服部 ([hat@witz-inc.co.jp](mailto:hat@witz-inc.co.jp)) までいただくと幸いです。

**NPO 法人 TOPPERS プロジェクト**<http://www.toppers.jp/>

社団法人 日本システムハウス協会内

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町 1-8-12 東実年金会館 8F

TEL&FAX (03)3865-5616 Email: [secretariat@toppers.jp](mailto:secretariat@toppers.jp)

※TOPPERS は「Toyohashi Open Platform for Embedded Real-time System」の略称、JSP は「Just Standard Profile」の略称です。

※TRON は「The Real-time Operating system Nucleus」の略称、ITRON は「Industrial TRON」の略称、 $\mu$ ITRON は「Micro Industrial TRON」の略称です。

※本文中の商品名およびサービス名は、各社の商標または登録商標です。