



2005年3月30日

株式会社ソフトフロント(証券コード:2321)  
フリースケール・セミコンダクタ・ジャパン株式会社  
株式会社日新システムズ  
株式会社ソフィアシステムズ(証券コード:6942)

**ソフトフロント、フリースケール・ジャパン、日新システムズ、ソフィアシステムズが共同で、  
SIP/V2IP(Video & Voice Over IP)製品開発向けの  
組込み Linux 開発環境と最終製品開発までのサービスを提供  
～ SIP/VoIP 製品市場の拡大に向けたソリューション提供～**

株式会社ソフトフロント(本社 札幌市、代表取締役社長 阪口 克彦、以下ソフトフロント)、フリースケール・セミコンダクタ・ジャパン株式会社(本社 東京都目黒区、代表取締役社長 高橋 恒雄、以下フリースケール・ジャパン)、株式会社日新システムズ(本社 京都市、代表取締役社長 井上 晴高、以下日新システムズ)、株式会社ソフィアシステムズ(本社 神奈川県川崎市、代表取締役社長 樫平 扶、以下ソフィアシステムズ)の4社は、SIP(\*1)/VoIP(\*2)製品の市場拡大に向けた戦略的な協業を行うことで合意し、各社の技術を集結した SIP/VoIP 製品の開発を実現する統合的な組込み Linux 開発環境と最終製品レベルまでのサービスを含めたソリューションを提供いたします。

今回の協業では、すでにフリースケール・セミコンダクタが提供している「i.MX(アイドッド・エムエックス)アプリケーション・プロセッサ開発環境」と日新システムズが提供している「TimeSys Linux」およびソフィアシステムズが提供している「JTAG ツール」を統合した組込み Linux ソリューションパッケージに、今後、拡大が期待されている SIP/VoIP 市場への展開にソフトフロントの「UA 開発セット(SIP)」、「VoIP 開発セット(RTP/RTCP)」を組み合わせることで、より開発効率の高い、統合的な SIP/V2IP 製品開発向けの組込み Linux 開発環境の提供と最終製品開発にいたるまでの総合的なサービスを提供することが可能となります。

また、併せてフリースケールが提供する PowerPC ベースの通信プロセッサ PowerQUICC II (MPC8247/48)および次世代の PowerQUICC II Pro(MPC834x)をベースとしたブロードバンド・ルータやホームゲートウェイにもこのソリューションを展開します。最終的にはクライアントデバイスとしての i.MX アプリケーション・プロセッサと、FTTH などの家庭用ブロードバンドネットワーク・デバイスとしての PowerQUICC 通信プロセッサにより、フリースケールが保有する豊富なプロセッサコア技術とネットワーク系 IP 群(例:ギガビット・イーサネット等)を併せ持ったトータルソリューションをシームレスに提供します。

これにより、ネットワークカメラ、IP TV 電話機器、メディアプレーヤー、カーナビ、業務用機器など、動画、音声、モバイル技術を必要とする最新の SIP 技術を用いたネットワーク対応の製品を開発することが可能となります。同時に、対象となる通信機器メーカー、家電メーカーは、効率的なハードウェア開発とソフトウェア開発が可能となり、開発における調達コストの削減と製品開発の期間短縮にも大きく貢献いたします。

また、各社の技術を組み合わせると同時に相互の販売網などを活用することで、今後の技術進化のスピードに対応した高機能な開発プラットフォームを、いち早く市場に提供することが可能となり、グローバルに競争力のある標準プラットフォームを実現してまいります。

## 【各社からのコメント】

### ■ ソフトフロント

代表取締役社長 阪口 克彦

「今回の4社協業により、グローバル規模で拡大を続ける SIP/VoIP 製品開発市場に、プロセッサからアプリケーションに至るまでのトータルソリューションの提供が始まります。これにより、製品開発を進めるお客様は、各開発プロセスで大幅な時間短縮、効率化を図ると共に高品質で相互接続性の高い SIP/VoIP 製品を開発することが可能となります。

このような4社協業による強力な販売体制のもとで、様々に広がる市場ニーズにより迅速に対応し、SIP/VoIP 関連製品の一層の普及を促進してまいります。」

### ■ フリースケール・セミコンダクタ・ジャパン

ワイヤレス&モバイル システム・グループ ジェネラルマネージャ 友真 衛

「ADSL、FTTH などのインフラの整備によるインターネット・プロトコルをベースにした組込み市場は、ますます需要が拡大し、その需要の拡大に応じて製品開発への要望も多種多様化しております。今回のこの4社での協業は、そういったご要望にお応えすべく、製品評価段階、開発から最終製品まで、一貫したサービスをトータルソリューションとして皆様にご提供させていただくことができ、迅速かつタイムリーに製品を市場に出すお手伝いができるものと確信しております。」

ネットワークング・コンピューティング システムグループ ジェネラルマネージャ 伊南 恒志

「高性能ブロードバンド・ネットワーク機器で実績のある PowerQUICC 通信プロセッサに本ソリューションが拡張されることによって、ハンディ機器から高スループットが期待される高性能ネットワークまたはストレージ装置まで、皆様に幅広いソリューションを提供できるものと確信しております。また、この度の4社協業によるソリューション提供により、日本市場においてますます広がるブロードバンド環境やインターネット接続を利用した新たな市場形成の一助となることを期待しております。SIP や VoIP といった上位プロトコルの提供は、各種組み込みアプリケーションの特性に最適な異なるプロセッサ・プラットフォームにおいても、有効なソリューションとなることを実証することと期待しております。」

### ■ 日新システムズ

株式会社日新システムズ 事業部長 竹内 嘉一

「TimeSys Linux は高性能プロセッサの性能をより安定的に発揮させ、且つ、SIP や VoIP に対して、最適な Linux 開発環境となることを確信しております。今回のこの4社での協業によって、このプラットフォーム・ソリューションを基に、当社の130名を超える Linux および組込みシステムのエンジニアリング・リソースが、製品の評価から量産までのあらゆる場面で、お客様へのきめ細かいサポートを提供でき、タイムリーに製品を市場に投入する一助となることをお約束できるでしょう。」

### ■ ソフィアシステムズ

株式会社ソフィアシステムズ 代表取締役社長 榎平 扶

「益々高度化するプロセッサの登場により、開発工数の増大は製品の品質とからみ、大きな問題となりつつあります。ソフィアは、今回の4社協業に対して、最適な開発環境を開発者に提供いたします。」

## 【提供する製品・技術の詳細】

### ■ ソフトフロント

#### UA開発セット(SIP)

SIP関連技術の専門メーカーであるソフトフロントが提供する「UA開発セット(SIP)」は、SIPユーザーエージェントの開発時に必要なライブラリとテスト用のアプリケーションをセットにした製品です。基本となるNOSKI SIPライブラリはRFC3261をはじめ、多くのRFCおよびインターネットドラフトに対応しており、IP電話はもちろんのこと転送や会議、プレゼンスなどの高度なアプリケーションの開発が可能のほか、コールコントロールライブラリでは、IP電話の基本機能となる認証、保留、転送など、複雑なSIPシーケンスに対応したアプリケーションを短時間で開発することが可能です。

#### VoIP開発セット(RTP/RTCP)

「VoIP開発セット(RTP/RTCP)」は、音声通話を含むVoIP機器の開発に搭載可能な音声ストリームエンジンとサンプルアプリケーションをセットにした製品です。ソフトフロントが誇る音声処理ノウハウにより、遅延・音切れの少ない高品位な音声品質を実現いたします。

### ■ フリースケール・セミコンダクタ

#### i.MX アプリケーション・プロセッサ・シリーズ

ワイヤレス・アプリケーション用半導体のリーダーであるフリースケールが提供する「i.MX」は、携帯電話、モバイルマルチメディア製品、TV電話など高性能なマルチメディア機器に対応したプロセッサです。最新のi.MX21 アプリケーション・プロセッサは、急速に拡大するインターネットをベースとしたVoIPやビジュアルIP電話などの機器に要求される、最先端のマルチメディア機能を実現します。また、よりパワフルな次世代i.MXの開発も進んでおり、ますます高機能化が要求される市場のニーズに対応していきます。

#### PowerQUICC通信プロセッサ・シリーズ

「PowerQUICC」はネットワーク通信市場に最適化されたPowerPCコア・ベースの通信プロセッサです。全世界で5,000件以上の採用実績を誇り、通信プロセッサ市場において非常に高いマーケット・シェアを獲得しています。スケーラビリティの高いPowerPCコアの特長を生かして、50MHzから1GHz超までのブロードバンドなコア帯域を提供します。また通信用RISCエンジンの搭載によって、多様な通信インタフェースを高いスループットで並行処理することができます。その幅広いラインナップにより、家庭用のアクセス端末装置から、バックボーンや3G携帯電話基地局といったネットワーク・インフラ装置まで、各種通信ネットワーク機器に幅広く採用されています。

### ■ 日新システムズ

#### TimeSys Linux

日新システムズが提供する「TimeSys Linux」は、オープンソースのLinuxカーネルVer2.4をベースとしており、高性能と高い信頼性により、安定したネットワークをサポートしています。またシングルカーネル構造と優先度の逆転現象を回避する「プライオリティ・インヘリタンス」機能を持つ産業用で唯一のLinuxであり、ネットワークなど様々なアプリケーションからの要求に対して予測可能で確実な応答を実現します。さらに、TimeSys社のオリジナル機能である「リザーベーション機能」は、CPU資源やネットワーク資源をコントロールすることを容易に可能にします。これらを使用することにより、過負荷時でもシステムの応答が保証できるので、ユーザーはより高機能、高付加価値な製品を開発することが可能になります。

### ■ ソフィアシステムズ

#### JTAGエミュレータ「EJ-Debug」

ソフィアシステムズが提供する「EJ-Debug for i.MX」と高級言語デバッガ「WATCHPOINT」およびインターフェースソフト「WP4LKG」の組み合わせは、「i.MXアプリケーション・プロセッサ」を使用したVoIPシステムの開発者が、「TimeSys Linux」を使用する開発環境において、エミュレータのJTAG経由でプログラムをロードすることを可能にしました。さらにエミュレータ側ではカーネル、デバイスドライバのCソースデバッグを行うことも可能となっています。JTAG経由のデバッグは、デバッグの為に、余計なリソースを必要としない理想的な開発環境です。またお客様仕様に併せたカスタムボードの開発・提供や、システム設計全般のコンサルタントなども行っております。

#### フラッシュROMライター「EJ-Writer」

ソフィアシステムズが提供する「EJ-Writer」は、オンボード・フラッシュROMに対し、JTAGポートを経由してROMプログラミングを行う画期的なフラッシュROMライターです。フラッシュROMをボードに実装したままROMプログラミングが行えます。これにより、出荷直前のプログラム変更や、製造ラインで複数ボードに同時に書き込む場合など、様々な場面で活躍します。スモールサイズですので、フィールドでのフラッシュプログラマとしても威力を発揮します。

## 【ご参考】

(\*1) SIP (Session Initiation Protocol)

IP 電話、ビデオ会議などを実現するプロトコル(RFC3261)。テキストベースのためシンプルで拡張性が高いことから、IP 電話の標準的なプロトコルとして主流となりつつある。

(\*2) VoIP (Voice over Internet Protocol)

IP ネットワークを利用した音声通話の技術一般を指す。現在、注目されているインターネット電話は、この技術を応用したもの。

記載されている会社名、製品名は一般に各社の商標または登録商標です。

掲載文中では、TM、(R)マークは原則として明記しておりません。

PowerPC は米国 IBM Corp.の商標であり、ライセンスのもとに使用されています。

## 【プロフィール】

### 株式会社ソフトフロント

1997年設立のソフトウェア開発企業です。SIPとVoIPを核技術とし、業界から本分野の核技術の提供企業として注されています。コンピュータとネットワークの技術を駆使し、リッチなコミュニケーション環境を提供することを企業理念として、事業を展開しています。また、業界標準プロトコルになりつつあるSIPに早くから注力しており、様々な技術とノウハウを蓄積してまいりました。現在は、これまで培ってきたSIPとVoIPに関する技術やノウハウを多数のメーカーやシステム・インテグレーターに提供し、それらのパートナー企業を通じて当社の技術の普及を図る「SIPパートナープログラム」事業に注力しています。

URL: <http://www.softfront.co.jp>

### フリースケール・セミコンダクタ・インク

フリースケール・セミコンダクタ・インクは、自動車用、民生用、産業用、ネットワークとワイヤレスマーケット向け組込み用半導体のデザインと製造の世界的リーダーです。フリースケールは、モトローラの一事業部としての50年を超える歴史を経て、2004年7月にニューヨーク証券取引所に上場しています。フリースケールは、テキサス州オースチンを本拠地に、世界30カ国以上の国で、半導体のデザイン、研究開発、製造ならびに営業活動を行っています。フリースケールはS&P 500(R)のメンバーであり、世界的な大手半導体メーカーです。2004年度の売上高は57億ドル(USD)でした。

URL: <http://www.freescale.com>

### 株式会社日新システムズ

日新システムズは“Embedded Solution Partner”として組込みシステム開発のインテグレーターであり、リアルタイム制御とネットワーク分野で高い技術力を誇る企業です。

日本国内では米国TimeSys社のマスターディストリビューターとしてリアルタイムOS「TimeSys Linux」、あらゆるLinuxに対応したツール「TimeStorm Tools」などの販売やサポートを展開しています。

また、カスタムボードへのポーティング、ドライバ開発、アプリケーション開発や自社ブランドネットワーク製品「LANBASE」の開発・販売、OEM供給など、ソフトウェア/ハードウェアをトータルで提供しています。更に米国LANTRONIX社と業務提携を行い、組込みTCP/IPプロトコルスタック、組込みファイルシステムなどのミドルウェア「EmbeddedWare」シリーズや、超小型シリアル-イーサネット変換機「XPort」の販売、カスタマイズも行っております。

URL: <http://www.co-nss.co.jp>

### 株式会社ソフィアシステムズ

株式会社ソフィアシステムズは1975年に設立され、30年にわたり一貫して組込みシステム分野でリーダー的役割を担ってきました。現在では、各種OSを利用したアプリケーションプロダクト開発を容易に達成するための包括的な開発ソリューションを提供しています。現在でもソフィアシステムズは、日本の組込みシステム開発テクノロジーによるリーダーであり、新製品の開発と改良を常に行っています。ソフィアシステムズは、国内では、東京および名古屋、大阪に営業拠点があります。また海外では、北米、その他アジアや中東、ヨーロッパに、販売代理店網があります。

URL: <http://www.sophia-systems.co.jp>(日本語)、<http://www.sophia.com>(英語)

**【リリースに関するお問い合わせ先】**

株式会社ソフトフロント

管理本部 広報担当 内海 雅枝

電話(本社広報直通):011-623-1035 FAX:011-623-1002

E-mail:press@softfront.co.jp

フリースケール・セミコンダクタ・ジャパン株式会社

広報室 由村 晃一

電話:03-5437-9350

E-mail:koichi.yoshimura@freescalé.com

広報室 春原 慎一

電話:03-5437-9129

E-mail:r63566@freescalé.com

株式会社日新システムズ

事業部 企画グループ 田辺 宏樹(たなべ こおき)

TEL:075-344-7977 FAX:075-344-7887

E-mail:kikaku@co-nss.co.jp

株式会社ソフィアシステムズ

企画部企画・マーケティングG 保坂 妙子

電話:044-989-7245 FAX:044-989-7005

E-mail:market@sophia-systems.co.jp

**【製品に関するお問い合わせ先】**

株式会社ソフトフロント

営業本部 セールスエンジニアセンター

電話:03-5366-2030 FAX:03-5366-2031

URL: <http://www.softfront.co.jp/spp/enquiry.html>

フリースケール・セミコンダクタ・ジャパン株式会社

テクニカルインフォメーションセンター

電話:0120-191014

E-mail:support.japan@freescalé.com

株式会社日新システムズ

事業部 企画グループ 田辺 宏樹(たなべ こおき)

電話:075-344-7977 FAX:075-344-7887

E-mail:info@co-nss.co.jp

株式会社ソフィアシステムズ

企画部企画・マーケティングG

電話:044-989-7245 FAX:044-989-7005

E-mail:market@sophia-systems.co.jp