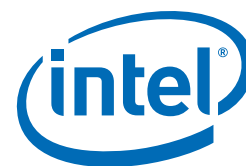


## デザインの概要

Intel® メディア・フォンのリファレンス・デザイン



# 開発のブループリント

Intel® メディア・フォンのリファレンス・デザインが音声サービスに新しい命を吹きこみます



### デザイン概要

携帯電話や家庭電話、テレビ、PC で最もよく使われている機能の中に、メーカーとサービス・プロバイダーの両方にとって巨大なビジネス・チャンスが存在します。エンターテインメントや情報、電話番号検索・サービス、家庭用機器整理ツールを、便利で使いやすい 1 台の製品で統合して提供するビジネス・チャンスです。音声サービスに新しい命を吹きこむビジネス・チャンス。Intel が「メディア・フォン」と呼ぶビジネス・チャンスなのです。

Intel® Atom™ プロセッサ搭載のメディア・フォンのリファレンス・デザイン (2 ページの図 1 を参照) を使って、または市販の Intel® アーキテクチャー搭載のメディア電話システムを使って、メーカーは、素早く簡単に独自バージョンのメディア・フォンを構築できます。いずれのソリューションを使っても、メーカーとサービス・プロバイダーの両方が、新しい電話機能における体験を素早く、低いリスクで提供することができます。

Intel®メディア・フォンのリファレンス・デザインは、世界最小のトランジスターで構築したインテル最小の低消費電力インテル® Atom™ プロセッサをベースにしています。Intel® システム・コントローラー・ハブ US15W と組み合わせることによって、インテル Atom プロセッサは、思わず引き込まれるインターネット体験、先進のグラフィックス、豊かなマルチメディア・サービスを非常に少ない電力で提供します。

ほとんどのインターネット・アプリケーションはインテル・アーキテクチャーをベースにした PC 向けに構築されているため、インテル® Atom™ プロセッサ上でシームレスに動作します。つまりメーカーは、PC のソフトウェア、ハードウェア環境での革新的技術を活用し、消費者に有益な製品を提供することができます。さらにソフトウェア・エンジニアは、標準のインテル・アーキテクチャー・ベースの PC でアプリケーションを書き、最小限の微調整で正常に動作する自信を持って、対象プラットフォームへコードを移植できます。また、Intel® プロセッサは、ソフトウェア、ハードウェア、ツール開発者の幅広いエコシステムによりサポートされるので、インテルのコンポーネントで構築されたメディア・フォンのソフトウェア・コードは、保守が簡単です。

インテル Atom プロセッサ・ファミリーは、様々なスピード、性能と長期間のコンポーネント・サポートを提供し、メーカーは多様な市場ニーズを満たすマルチ・プラットフォームを開発できます。メーカーは、インテルによるメディア・フォンのリファレンス・デザインを使って素早くシステムを設計でき、開発努力を大幅に縮小することができます。また、インテル Atom プロセッサのロードマップが、継続的な性能向上と競争力のある価格/性能を提供します。

Intel®メディア・フォンのリファレンス・デザインは次のような機能を備えています：

- ファンレスの小型フォーム・ファクターで低消費電力を実現

- ピン数を抑えたバスは、ファームウェア・ハブや高信頼性プラットフォーム・モジュール、スーパー I/O チップをサポートし、小型ながら最大の多用途性を発揮

- 多様な接続オプションにより、ハンドセット、ヘッドセット、マイク、ビデオ、USB、インターネット、カメラなど、様々な入力ソースからのサービス提供が可能

図 1 は、インテル®メディア・フォンのリファレンス・デザインが持つ技術的特徴を示しています。詳細な部品構成リストは、次のページの技術仕様に記載しています。

### 音声サービスに新しい命を吹きこむ

前もって開発されたこれらのデザインを即座に利用できるため、メーカーは、各地域の市場に簡単に適応可能な、柔軟なソリューションを素早く提供できます。これにより、開発リスクを最小化し、製品化までのスケジュールを短縮できます。メーカーは、利用可能なプラットフォームから、製品ファミリーをサポートするカスタマイズされたソリューションを提供できます。この時、サービスのタイプに応じて製品価格/性能を最適化できます。

そのような多用途性により、サービス・プロバイダーは、音声サービス・ビジネスにおける新しい収益源と新しい活力を手に入れる道を速やかに前進することができます。プラットフォーム・デザインが柔軟なため、サービス・プロバイダーは、地域や人口統計、消費者の好みに合わせてソリューションを調整できます。また、メーカーはメディア・フォンのカスタマイズ製品を簡単に開発できるので、サービス・プロバイダーは、新しいサービスや既存のサービス・パッケージへの付加価値機能、新たな広告やメッセージングを告知できる機会を得て、常に増加するライバルから差別化を図ることができます。

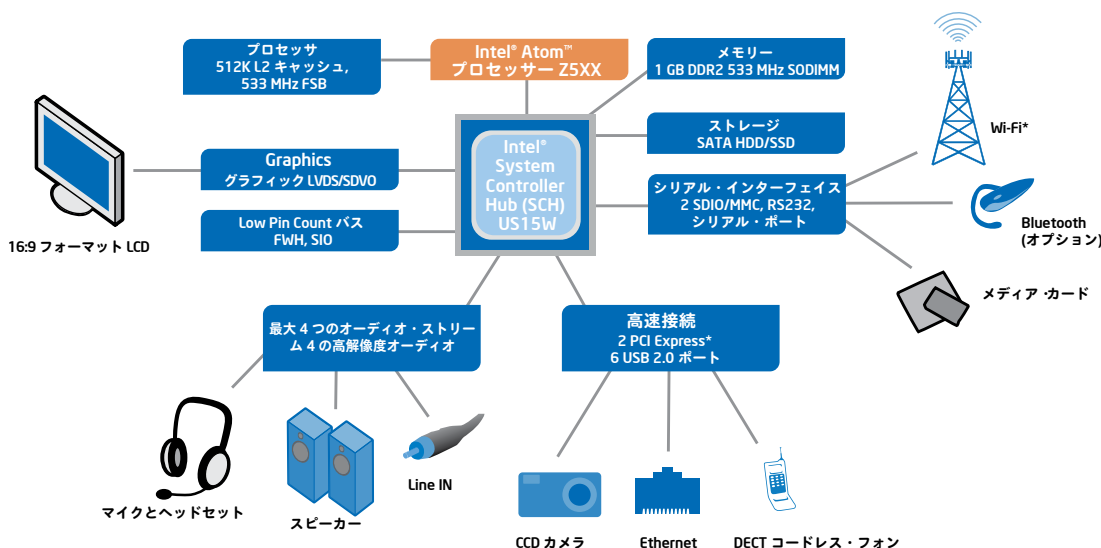


図 1 Intel®メディア・フォンのリファレンス・デザイン



### 仕様: インテル® メディア・フォンのリファレンス・デザイン

寸法	▪ 5.4 インチ x 9.6 インチ – 137.3 mm x 243.7 mm
プロセッサ	▪ Intel® Atom™ プロセッサ Z5XX 533 MHz FSB
チップセット	▪ Intel® システム・コントローラー・ハブ (SCH) US15W
対応オペレーティング・システム	▪ Moblin – <a href="http://www.moblin.org">www.moblin.org</a>
メモリー	▪ 1 GB DDR2 533 MHz SODIMM
ストレージ	▪ 8 GB コンパクト・フラッシュ ▪ SATA (1、オプション)
ディスプレイ/ビデオ/グラフィックス	▪ 8.9 インチ抵抗タッチ LCD (アスペクト比 16:9 LVDS)
オーディオ	▪ HD オーディオ、最高 4 オーディオ・ストリーム
I/O 接続	▪ SDIO/MMC シリアル・インターフェイス (2) ▪ RS232 ▪ PCI Express* ポート (1) ▪ USB (6 - 外部 5、内部 1) ▪ RJ45 (2 - LAN および PC) ▪ HDMI (1) ▪ RJ22 (1) ▪ 3.0 mm オーディオ・ジャック-マイク入力、ヘッドセット出力 ▪ 2.0 mm 電話ヘッドセット・ジャック ▪ 内蔵スピーカーおよびマイク
モジュール・オプション	▪ Wi-Fi*/Bluetooth ▪ USB ポート (DECT FXO) ▪ (カメラ - オプション) ▪ ミニ PCIe スロット (1)

### また電話が楽しくなった

メーカー とサービス・プロバイダーは、メディア・フォンが提示するビジネス・チャンスを深く検討する必要があります。メディア・フォンは、誰もが PC の起動を待たずに必要な情報を入手できる、便利で自然な方法を提供します。また、エネルギーとコストの節約が全世界で叫ばれる中、消費者の効率を向上させ、システムやユーティリティの管理を改善する手段を提供します。また、顧客を維持するための現地化された新しいサービスの提供に必要な手段をサービス・プロバイダーに与えます。

メディア・フォンは、ユニークかつ簡単で使うのが楽しい製品に、豊富なインターネット・アプリケーション、従来の電話サービス、地域に対応した個人管理ツールを統合します。電話サービスで次の流行となるであろう、家庭用コマンド・センター。また電話が楽しくなった、とさえ言えるかもしれません。


性能テストおよび評価は、特定のコンピューター・システムやコンポーネントを使用して測定され、それらのテストによって測定された Intel® 製品のおよその性能を反映しています。システムのハードウェアやソフトウェアの設計、構成の違いが、実際の性能に影響する場合があります。ご購入になる際は他の情報源を参照し、ご購入をお考えのシステムやコンポーネントの性能を評価してください。インテル製品の性能テストおよび性能についての詳細は、[http://www.intel.com/performance/resources/benchmark\\_limitations.htm](http://www.intel.com/performance/resources/benchmark_limitations.htm) をご覧ください。

Copyright © 2009 Intel Corporation. All rights reserved. Intel, Intel ロゴ、Intel Atom は、米国およびその他の国における Intel コーポレーションの商標、登録商標です。

\*その他の名称およびブランド名は、提供各社がその権利を有しています。

Printed in USA

0209/MS/OCG/XX/PDF

 再利用してください

321533-001US321533-001JA

