躍進するVoIPへの移行に拍車をかける VoIP通信機器向け半導体ソリューション

0.2% から12%へ。全世界における、長距離電話トラフィックに占めるVoIP の割合は、この5年間で60倍も急増した*。このようにVoIPが急増した背景 には、VoIPへの移行を簡単で魅力的にした各種通信機器の誕生がある。そ れを実現してきたのが、先進的な高集積度の半導体ソリューションだ。

VoIPが普及した大きな要因としては、 通信コストの低減、電話回線と変わらな い通話品質、これまでの電話機と同等 の機能、などがあげられる。加えて、 Microsoft Outlookからのダイヤルや各 種アドレス帳を利用した氏名検索など、 これまでの電話機にはなかった機能を 実現し、使い勝手を向上させているこ とも大きい。

こうしたIP電話の魅力を、洗練された シリコンチップによって低コストで実現す るのが、インフィニオンテクノロジーズの アクセスICソリューションである。

「INCA-IP」は、アナログフロントエン ドとDSPを統合した、先進のワンチップ IP電話ソリューション。着信転送、保留、 キャッチホン、リダイヤルなど、従来の電 話機と同様の機能を提供するほか、IP 電話網をハッカーの攻撃から保護する のに必要な、暗号アルゴリズムをサポー トするハードウェアも内蔵。付加機能と して、3者通話、高音質のハンズフリー

通話、3ポートのイーサネットスイッチなど も搭載している。

また、VoIPでは端末における高音質 を維持しつつ、音声パケットが優先的 にパケットネットワークを通過するように しなければならないが、「INCA-IP」は、 この2つのタスクを実行する先進機能 (音声コーデック、エコーキャンセレーシ ョン、音声パケットの優先制御を内蔵 している。こうした数々の特長により、 「INCA-IP」は、コスト効率に優れた SoCソリューションとなっている。

そして、もう1つ注目されているのが、 ATA(Analog Terminal Adaptor 装 置向けのソリューションだ。

ATA装置は、従来の電話機とIP網 とのインタフェースであり、具体的には電 話機をイーサネットに接続するためのア ダプタとして機能する。つまり、いま手も とにある従来型の電話機を使って、 VoIPへの移行をスピーディに実現する、 最良の方法を提供する装置である。



音声処理チップセット「VINETIC」とホームゲートウ ェイコントローラを組み合わせたATAシステムソリ ューション

インフィニオンテクノロジーズの"ATA ソリューション "は、音声処理チップセッ ト「VINETIC」と、低コストのホームゲ ートウェイコントローラを組み合わせたシ ステム。xDSL CPEとの接続・組み込 みや、SLICチップファミリ「SLIC DC」 などとの接続が容易にできるよう構成さ れており、さまざまなタイプのATA装置 の開発を実現する。このシステムは、1 本の電話線を介して、2本または4本の VoIPチャネルをサポートする。その結果、 さまざまなサービスを1本の回線で提供 する"シングル・パイプライン"のコンセプ トも実現できる。

消費者は、従来ならサービスごと電 話のための電話事業者、TVのための ケーブルまたは放送事業者、インターネ ットアクセスのためのISPなど)にプロバ イダーと契約する必要があったが、"シン グル・パイプライン "の実現により、1社と 契約するだけで、すべてのサービスが楽 しめ、利便性が大幅に向上することに なる。事業者にとっても、あらゆるサービ スが提供できるワンストップ化により、消 費者の囲い込みが可能になる。

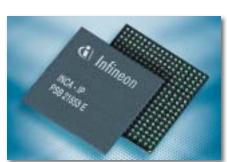
このように、消費者にとっても事業者 にもメリットを提供するのが、インフィニ オンテクノロジーズのアクセスICソリュー ションなのだ。

> * : TeleGeography 2004, PriMetrica,Inc., December 2003

お問い合わせ先

インフィニオンテクノロジーズジャパン株式会社 営業本部

TEI 03-5449-6422 E-Mail sales.jp@infineon.com URL http://www.infineon.jp



シングルチップのIP電話ソリューション INCA-IP」