



会社概要 (Company Background)

センサリ社 (Sensory Inc.) は、高度な音声認識・音声合成を低価格で実現させることを目的に 1994 年にシリコンバレーに設立された会社です。センサリ社の創設者は世界で初めて音声合成 IC を 25 年以上も前に開発した実績を持っており、更に過去 10 年以上に渡って民生用途向け電子機器や玩具の分野で、常にオーディオテクノロジーのパイオニアとして貢献してきています。センサリ社は、音声認識のための HMM、ニューラルネットワーク技術、波形解析 / コーディング、ローコスト化の半導体設計技術、処理ソフトウェア技術を持ち、そして言語学に関するエキスパート技術者にて高性能半導体、ソフトウェア製品を供給しています。

センサリ社 (Sensory Inc.) は、製品と人とのコミュニケーションを円滑にする技術を開発しています。センサリ社の RSC ファミリー IC は音声認識技術とオーディオ技術を通してユーザの製品に命を吹き込む (*bring life to products*) ために設計されました。これらの IC は、高度な能力を持っているにもかかわらず、低価格の民生用途向け電子機器にも組み込んで使うことができるように最適な設計が施されています。センサリ社の音声認識専用 IC は、1chip で音声認識、音声合成、音楽合成、音声の録音と再生機能、話し手の識別、そしてシステムを組む上で必要ないろいろな機能制御のすべてを実行することができます。またソフトウェア製品はセンサリ社の音声テクノロジーを小型 CPU や DSP に移植できるものから PC などのアプリケーションに組み込むことのできるソフトウェアなどを準備しています。

先端のテクノロジーとデザイン (Cutting-Edge Technology and Design)

センサリ社は、先進の HMM、ニューラルネットワークをベースにした音声合成、音声圧縮合成、そして IC テクノロジーを使ったマイコン製品やソフトウェア製品であり、最先端の機能を非常に低価格で提供します。センサリ社は先進のニューラルネットワーク技術を採用することで、非常に高価な DSP や容量の大きな RAM を一切使わずに、信頼性の高い音声認識を提供しています。ニューラルネットワークは、また、特定の話者による単語やフレーズだけを識別してセキュリティを向上させるために使用することもできます。センサリ社がもつ、20 年以上に渡るスピーチとオーディオテクノロジーの経験を使うことで、センサリ社の IC は、この業界で最も高品質のオーディオ出力を持っており、音質を劣化させること無く音声や音響を再現する能力を持っています。すべての音声認識 IC は、CMOS 技術 (外部委託 Fab) を使って設計されているため、業界で最もコスト / パフォーマンスの優れた製品です。またソフトウェア製品は PC から組み込み型 CPU、DSP などにて実行できる小型構成ソフトウェアなどがあります。

低価格 1chip IC に最大の機能を凝縮 (Maximum Functionality on One Low Cost Chip)

センサリ社は、音声認識や音声合成などの多くの技術や特徴を 1 個の IC に統合化することで、低価格を実現しました。RSC ファミリー IC は、先進のオーディオ機能と 4MIPS (million instructions per second) の演算処理能力を持つ強力なマイクロコントローラを組み合わせたものです。音声認識と音声合成機能の他に、RSC4x シリーズは 10 音源の音楽合成や音声の録音と再生を含むいろいろなオーディオアルゴリズムを実行することができます。この音声認識 IC には、RAM、ROM、自動利得制御 (AGC)、出力アンプ、そして A/D や D/A コンバータを含めて多くの機能が統合されているため、外付け回路は最小限で済みます。

アプリケーション (Applications)

音声認識や音声合成機能を使用した対話型製品は、人間と機械との相互作用をスムーズにします。センサリ社の IC は、人間と製品とのコミュニケーションをよりスムーズにして、現在市場にあふれている多くの製品がかかえている問題を解決することができます。その意味で非常に多くの製品に応用できる高い可能性を秘めています。RSC ファミリーは、携帯型電子機器、玩具、教育機器、車載機器、リモート制御機器 (remote controllers)、電話機・無線通信機器、音声を利用したセキュリティ機器、その他、低価格を求められる多くの民生用電子機器に利用することができます。



センサリ社の提供するサービス (Service and Support)

センサリ社は、ユーザがより高い品質を持った製品を開発するために、ユーザに対する緊密なサポート体制を構築しています。ユーザが求める品質の高い製品を作り上げるために必要な助言を長年に渡るインタラクティブテクノロジーの経験を生かして与えることができます。製品の仕様作成段階では、その製品で認識や音声合成に使用する適切な単語の選択や開発、各国の言語への対応、基板設計支援、アプリケーションソフトウェアの開発、製品設計のコンサルタントやカスタム化など各種のサービスを提供しています。

センサリ社の主な略歴 (主な国内実績)

- ・ 1994年 米国カリフォルニア州 Sunnyvale にプライベート企業として設立。
- ・ 1995年 7月最初の音声認識マイコン IC (Interactive Speech™) の出荷を開始。
- ・ 1995年 米国の業界紙 EDN 誌上で Innovation of the Year を受賞。
- ・ 1996年 第4四半期に特定話者認識マイコン IC (RSC-164) の出荷を開始。
- ・ 1996年 第4四半期に話者識別 IC の出荷を開始。
- ・ 1997年 セガトイズ製、「ボイスロックオン」(玩具)に採用、出荷。
- ・ 1998年 第2、第3世代の音声認識マイコン IC (RSC-200,300) シリーズの出荷を開始。
- ・ 1998年 ユニデン製、「ダイヤレスホン」(コードレス電話)に採用、出荷。
- ・ 1999年 ソニー製、欧州向けカーオーディオに採用、出荷。
- ・ 1999年 エポック社製、「ドラエコン」(音声TVリモコン)に採用、出荷。
- ・ 2000年 音声認識ソフト Voice Activation™ を商品化。
- ・ 2000年 JVC 製、米国・欧州向けカーオーディオに採用、出荷。
- ・ 2000年 エポック社製、「ドラエコン2」(音声TVリモコン)に採用、出荷。
- ・ 2000年 セガトイズ製、「スーパーブーチ」(ロボット犬玩具)に採用、出荷。
- ・ 2001年 音声認識ソフト Fluent Speech™ を商品化。
- ・ 2001年 インタラクティブソフト Fluent Animation™ を開発開始。
- ・ 2001年 本社オフィスと同州、Santa Clara に移転。
- ・ 2001年 音声認識汎用開発環境、VoiceExtreme™ ツールキットを商品化。
- ・ 2002年 音声合成 IC、SC6x シリーズ 販売開始。
- ・ 2002年 Sensory Europe, Hong Kong, Korea を設立。
- ・ 2002年 センサリージャパン(株)/ SensoryJapan を設立。
- ・ 2003年 第4世代マイコン IC 'RSC4x' を発表。
- ・ 2003年 RSC4x デモボード 販売開始。
- ・ 2003年 音声認識マイコン IC 'RSC4128' 量産開始。
- ・ 2004年 パスワード認証マイコン IC 'SVC/SVC-64' を販売開始。
- ・ 2004年 デルブロードジャパン、雑誌「エンジョイ小学校英語」に Fluent Speech™ 認識エンジン採用。
- ・ 2004年 バンダイ社製「ドラえもん」(ロボット玩具)に採用、販売中。
- ・ 2004年 バンダイ社製「プリモプエル」(玩具)に採用、販売中。
- ・ 2005年 ファミリー(株)「メディカルチェア-ROBO」(マッサージチェア)に採用。
- ・ 2005年 音声認識マイコン IC 'RSC464' 量産開始。
- ・ 2005年 (株)セガトイズ「お手してワンちゃん」(玩具)に採用。
- ・ 2005年 米国 Hasbro 社「ファービー2」(玩具)に採用(国内トミーダイレクトにて販売)。
- ・ 2005年 本社オフィスと同州、Sunnyvale に移転。

センサリ社所在地

Sensory Inc.

575 N.Pastoria Ave. Sunnyvale, CA 94085
電話 : (408)625-3300 Fax : (408)625-3350
URL : <http://www.SensoryInc.com>

センサリージャパン株式会社

〒241-0004 横浜市旭区中白根 1-26-28
電話 : 045-958-1730 Fax : 045-958-1731
URL : <http://www.sensory.co.jp>
Email : info@sensory.co.jp