

センサリ社製品使用商品一覧

センサリ社、マイコン IC、ソフトウェア製品を使用した主な国内開発商品の一覧です。

「ボイス・ロックオン」 (株)セガ

1997

RSC164

「ボイス・ロックオン」は赤外線光線銃ロックオン・シリーズの音声認識版として発売されたモデルです。国内販売のほか、米国モデルも生産販売されました。RSC164 単独で赤外線コード出力、音声合成、効果音の再生。またモード変更、パワーチャージなどに不特定話者を利用しています。



「ドラえコン」 (株)エポック社

1999

RSC164

「ドラえコン」は音声認識 TV リモコンです。音声で TV チャンネル、音量を制御するものです。また認識がなされると「やりました」とドラえもんが答えてくれます。本商品は RSC164 単独で TV リモコン赤外コード、音声合成の出力。また特定話者音声認識を利用しユーザーの言葉で言葉を登録するものです。



「Voice Drive」 ソニー(株)

1999

RSC164

「Voice Drive」はソニー(株)の音声カーオーディオ・シリーズの総称です。このシリーズの北米、欧州向けモデルにRSC164を実装し音声制御できるようにしたモデルが商品化されました。RSC164 はメインコントローラのスレーブとして音声認識、及び音声合成を行っています。



音声認識によるラジオ局の選択、CD・MD チェンジの選択

が行えます。不特定、特定話者を切り替え使用できるように設計されています。またボイスメモ録音機能なども組み込まれました。

「電腦コム おじゃる丸」 イワヤ(株)

2000

RSC264

「電腦コム おじゃる丸」は音声認識ぬいぐるみ時計です。「今何時？」と聞くとおじゃる丸、デンボの声で時刻を答えてくれます。そのほかに誕生日設定にて誕生日スペシャルメッセージや満月の日などを教えてくれます。本商品は RSC264 を利用して設計されています。RSC264 はメインマイコンとして LCD 時計 IC を制御しています。また音声合成、特定話者音声認識を利用しています。

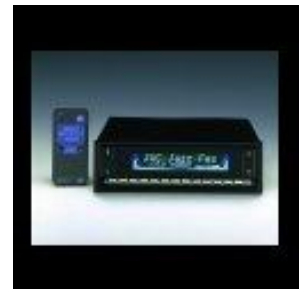


「ドラえコン2」 (株)エポック社**2000****RSC364**

「ドラえコン2」はドラえコン TV リモコンのアップバージョンモデルです。ドラえコンでサポートされていた機能プラス音声遊びを追加しています。本商品は RSC364 を利用し、TV リモコン赤外コード、音声合成の出力。また特定話者音声認識を利用しユーザーの言葉で言葉を登録するものです。

**「ELKAMEREON」 日本ビクター(株)****2000****RSC364**

「ELKAMEREON」は日本ビクター(株)のカーオーディオ・シリーズ名です。この商品にボイスコントロールとして音声認識が利用されています。RSC364 はメインコントローラのスレーブとして音声認識、及び音声合成を行っています。音声認識によるラジオ局の選択、CD・MD チェンジャの選択が行えます。不特定、特定話者を切り替え使用できるように設計されています。

**「スーパープーチ」 (株)セガトイズ****2000****RSC364**

「スーパープーチ」はプーチシリーズの音声認識ロボット玩具です。本商品は RSC300 を利用し音声合成、音楽合成、と音声認識機能を利用しています。RSC300 のみですべてのセンサー制御とモーター制御も行っています。音声認識には特定話者音声認識を利用し、ユーザー音声による遊びを実現しています。本商品は(株)セガトイズ、Tiger Electronics にて販売されたものです。

**「ハンズフリー」 (株)コシダテック****2001****RSC364**

車載用「ハンズフリー」ユニットです。携帯電話を接続し、音声認識で指定番号に電話をかけるなどの機能。またボイスメモ機能などが組み込まれています。RSC364 のみで携帯電話制御、エコーキャンセラ IC 制御、音声合成、録音再生が組み込まれています。また特定話者音声認識を利用し、車載環境に対応しています。

**「リズム」 リズム時計(株)****2001****RSC364**

「リズム」は時計玩具です。この時計はより玩具をイメージし、歌を唄う、オウム替えしなど音声遊びに特化した商品としています。この商品は音声会話、歌、を重視して設計されているため時刻喋るなどの機能はありません。音声認識機能はすべて遊びに利用されていて言葉を覚えさせる、歌を歌わせるなどに利用されています。



「GPS 通信システム」 ネクスネット(株) 2003-2007

RSC364

モトローラ無線機を利用した「GPS 通信システム」です。通常の無線機は音声帯域しか通しません。このため無線機にてDTMFトーン信号などは通せずデータ通信には別に通信ユニットを取り付ける必要がありました。これを画期的なアイデアで通信を可能にしたシステムが本商品です。この商品は通常の無線機に簡単に取り付けてGPSデータをセンターに送ることのできるシステムです。特殊音声合成と音声認識を応用することで可能となりました。この通信ユニットはRSC364のみ利用し音声合成とこの音声認識を行っています。通信エラー率2%以下と高性能な通信が可能となっています。

www.nexnet.co.jpの「社長の目」をご参照ください。

「チャーピー」(株)CAIメディア共同開発 2003

RSC300

「チャーピー」は英語教育用ロボットです。本商品は付属のソフトを利用して英語単語学習することのできるロボットでCDと連動、また単独でも英単語語を認識しゲームを進めることのできるものです。

www.smocca.co.jpの「チャーピー」をご参照ください。



「ドラえもん・ザ・ロボット」(株)バンダイ 2004

RSC300

リアル・ドリーム・ドラえもん・プロジェクト(RDDP)の初回製品として発売された「ドラえもん」ロボットです。本商品の音声認識部はRSC300が担当しています。特殊な方法で擬似的に不特定話者を実現し、擬似会話を実現しています。制御はメインマイコンからコマンド制御されます。



「週刊エンジョイ 小学校英語」 デル・プラド・ジャパン(株) 2004

Fluent Soft

分冊百科「週刊エンジョイ小学校英語」は音声認識を利用した英語教育ソフトウェアです。本商品は雑誌として書店にて販売されているものです。音声認識部にはFluent Speech製品が利用されています。簡単な単語からフレーズを認識するため毎号順次新しい単語発音を練習することができます。



「プリモプエル」(株)バンダイ 2004-2007

RSC300

「プリモプエル」シリーズとして音声認識版として始めて発売されたプリモプエルです。本商品の音声認識部は RSC300 が担当しています。本商品はニックネームのほか、「ってきます」「ただいま」などの音声に反応するように開発されています。特定話者技術を応用し擬似的に不特定話者技術し登録なしでも利用できるようなになっています。

* 標準の音声認識無し品(黒箱)とは異なります。

www.bandai.co.jp の「プリモプエル」をご参照ください。



「メディカルチェア-ROBO」ファミリー(株) 2005-2007

RSC4128

本商品の音声認識、音声合成部は RSC4128 が担当しています。

業界初の「ボイスコントロールプログラム」搭載機種です。声で操作できる音声コントロール機能搭載で、音声モードを選択すれば、マッサージ中のわずらわしいリモコン操作が大幅に削減できます。リクライニングの起き倒しもリモコンを持たずに操作できるので、マッサージコース後の余韻を損なうことなく心地よさが続きます。また、音声マッサージモードでは、マッサージサロンでプロの施術者に言葉で好みの強さを伝える感覚そのままに自分好みのマッサージができます。



「SRM-10P」(株)アルファプロジェクト 2005-2009

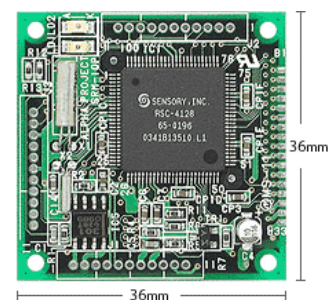
RSC4128

本商品の音声認識、音声合成部は RSC4128 が行っています。

SRM-10P は、最新のニューラルネットワーク技術を使ったセンサリ社の音声認識・音声合成 IC を搭載した音声認識・音声再生モジュールです。

音声による特定人物・不特定人物の認識や音声合成の再生など、多様な機能を低価格でご提供いたします。

SRM-10P 評価導入キットとして「SRM-10P スタータキット」も準備されています。 <http://www.apnet.co.jp/product/srm/index.html> をご参照ください。



「ファービー2」(株)トミーダイレクト 2005-2007

RSC4128

「ファービー2」は Hasbro 社 (Tiger 社) 数年前にブームとなった「ファービー」の新企画玩具です。今回は音声認識機能を追加し、コミュニケーション性能をアップしたものです。本商品には RSC4128 が採用され、不特定話者音声認識、音声合成および各種動作制御を行っています。使用された認識は単語のほか、ファービー語も認識するように記憶されています。* US 英語、日本のほか数ヶ国語に対応し各国にて販売されています。



「お手してワンちゃん」 (株)セガトイズ 2005-2007

RSC4128

「お手してワンちゃん」は‘16の言葉がわかる、おりこうわんちゃん’として発売された言葉の分かるロボット犬です。本商品には RSC4128 が採用され、不特定話者音声認識、音声合成および各種動作制御を行います。

「おて」、「おすわり」、「ふせ」などの音声による呼びかけに応じ、リアルな動きで反応してくれます。また通常でも犬のしぐさをよりリアルに表現しています。

* 海外仕様では US 英語以外、数ヶ国語に対応し各国にて販売されています。



「CHATTY TOM」 (株)トミー 2005-2006

RSC4128

「CHATTY TOM」は英語教育玩具です。クマの‘トム’は手スイッチ、音声認識とお腹の液晶表示を利用して英語習得するものです。トムは英語のみ認識するように設計されており、遊びながら「英語を聞いて話す」時間を楽しく過ごしているうちにいつものフレーズが耳に残り、英会話



自然に身につくという教育玩具です。学習ソフトはカートリッジ式でレベルに合わせて交換できます。

本商品には RSC4128 が採用され、不特定話者音声認識、音声合成を利用しています。

「夢オウム」 (株)セガトイズ 2007-2009

RSC4128

「夢オウム」は言葉を認識しておしゃべりするオウムです。「こんにちは」「あそぼ」など11の言葉を認識します。また6つのおしゃべりを登録しおしゃべりで返すことができます。オウムはその他、頭や背中にセンサーがあり反応して機能もあります。内蔵の音楽に合わせて踊ることもできます。付属のおやつクラッカーを与えると食べるしぐさをします。

詳しくは <http://www.segatoys.co.jp> をご参照ください。

* 海外仕様では US 英語以外、数ヶ国語に対応し各国にて販売されています。



「i-SOBOT」 (株)タカラトミー 2007-2009

RSC4128

「i-SOBOT」は世界最小2足歩行ヒューマノイド形ロボットです。i-SOBOTにある4つの操作モードの内、RSC4xは‘ボイスコントロールモード’を担当しています。コントローラを使わず、ユーザーの言葉を認識して操作するモードで「前進」「後退」「こんにちは」など簡単な10種類の単語認識により操作することができます。RSC4xは本体に実装されており本体のマイクにてメインマイコンを利用して制御しています。

詳しくは <http://www.isobotrobot.com> をご参照ください。



「週刊ロボザック」(株)デアゴスティーニ・ジャパン 2008

RSC4128

分冊百科「週刊ロボザック」の‘音声認識インターフェース’として採用されました。ロボザックを音声命令で制御するための音声認識モジュールパーツとして販売されています。第72号「音声認識モジュールを取り付ける」、第73号「拡張股関節のパーツの確認と音声認識モード」にて提供されています。音声命令は「歩け」、「後退」、「左へ」、「右へ」などの他、「ダンス」、「うでたて」など「ロボザック」の言葉など合計9語を認識します。

詳しくは <http://www.de-club.net/rbz/> をご参照ください。



「さかだちラッキー」(株)セガトイズ 2008-2009

RSC4128

「さかだちラッキー」は「ジャンプ」や「ふせ」、「さかだち」など13語の音声認識+アクションのできる犬玩具です。命名機能もあり、特定話者認識を利用して飼い主になった気分で名前を付けることができます。

詳しくは <http://www.segatoys.co.jp/products/robot/sakadachi/index.html> をご参照ください。



「べちゃくちゃくーちゃ」大和玩具(株) 2008-2009

RSC464

話しかけるとこたえてくれるクマさん！音声認識時計「べちゃくちゃくーちゃ」はクマ型時計です。この商品は音声認識を利用して言葉を理解して返事をするかしこい時計です。時刻を確認する「なんじ？」や「いまなんじ？」。挨拶の「おはよう」や「いってきます」。会話や遊びの「げんき？」や「うらなって！」など15語を認識します。

詳しくは <http://www.daiwatoy.co.jp/index.html> をご参照ください。



「Let's!PlayTV バトル体感ゴムゴムのかめはめ波」(株)バンダイ 2008-2009

RSC464

「Let's!PlayTV バトル体感ゴムゴムのかめはめ波~おめえの声でおらを呼ぶ~」はドラゴンバンドと音声入力をゲーム操作に取り入れたTVゲームです。TV画面に現れる音声入力マークのタイミングで表示された言葉を入力するとゲーム操作することができます。ゲーム中ではステージごとに悟空、ベジータ、ルフィー、ゾロの合言葉にて戦闘や操作をすることができます。



「ボイスヘリ」(株)タイヨー**2009****RSC464**

音声認識 R/C ヘリ「ボイスヘリ」は音声操作を追加した R/C ヘリコプターです。ヘリコプターを操作する5つの命令を音声で指示しヘリを操作することが可能です。音声命令は「エンジンスター」「アップ」「ホールド」「ダウン」「止まれ」の5つです。通常通りコントローラーでも操作も可能となっています。

詳しくは <http://www.taiyo-toy.co.jp> をご参照ください。

**「ボイスコマンドタンク 90 式/タイガー I 戦車」(株)タイヨー****2009****RSC464**

音声認識 R/C 戦車「ボイスコマンドタンク」は音声操作を追加した R/C 戦車です。13のボイスコマンドで戦車を操縦することが可能です。現在 2 種類のボイスタンクが発売されています。

T90 式戦車のボイスボイスコマンドは日本語と英語の 2 カ国語切り替えに対応しています。音声コマンドは「前進」「後退」「とまれ」などの基本操縦のほか、「回避」「左/右旋回」「砲塔旋回左/右」また BB 弾発射の「撃て」などに対応。

「タイガー I 戦車のボイスコマンドは日本語とドイツ語の 2 カ国語切り替えに対応しています。ドイツ語では「フォバーツ」「ゲーゲンタイル」などの言葉を認識します。どちらの戦車もコントローラーでも操作も可能となっています。

詳しくは <http://www.taiyo-toy.co.jp> をご参照ください。



海外製品



← Human Oriented Technology 社(台湾)
音声認識学習 TV リモコン
VoiceTouch と VoiceMe
(RSC3x 使用)

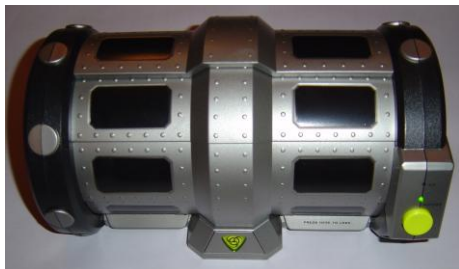


VOS 社(USA) →
音声認識コンセントスイッチ
(RSC3x使用)



← Playmates 社(USA)
音声認識玩具 Homer
(RSC4128 使用)

Hosbro 社(USA) →
映画 'Shrek2' タイアップ玩具
Shrek と Donkey(RSC4128 使用)



← Radica 社(USA)
音声(パスワード)認証玩具 金庫
Voice Vault (RSC364 使用)

Spaceman(香港)→
音声認識時計玩具
Spaceman(RSC4128 使用)



← Zizzle 社(USA)
音声認識犬 Lucky the Incredible Puppy(RSC4128 使用)

Toymakers 社(USA) →
音声認識犬 Topper The Trick Terrier
(RSC4128 使用)





← InnotechSystem 社 (USA)
音声認識リモコン
‘SurfBoard’ (RSC4128 使用)

InnotechSystem 社 (USA) →
音声認識リモコン
‘Accenda’ (RSC4128 使用)



← MGA Entertainment 社 (USA)
アラーム時計
‘Bratz Talking Alarm Clock’

MGA Entertainment 社 (USA) →
パスワード化粧ケース
‘Bratz Jewelry Box’



← Radica 社 (USA)
音声認識ペットゲーム
‘Jilly TV’ (RSC4128 使用)

Playmates 社 (USA) →
音声認識人形 ‘Allysen’
(RSC4128 使用)



← BBK USA 社
電子辞書 (英語中国語変換)
‘BBK Talking Dictionary’

HammacherSchlemmer 社 →
電話ダイアラー ‘Vocally’
(RSC4128 使用)



← MOSHI SNS 社
音声認識クロック
(RSC4128 使用)



BlueAnt V1 BlueAnt 社 →
音声認識 Bluetooth ヘッドセット 'V1'
(BlueGenie 技術を使用)



← BlueAntQ1 BlueAnt Wireless 社
音声認識 Bluetooth ヘッドセット 'Q1'
(BlueGenie 技術を使用)

InnotechSystems 社 →
音声認識 iPod コントローラー
(RSC4xを使用)



お問い合わせは下記連絡先までお願いいたします。

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
Tel: 045-958-1730/ Fax: 045-958-1731
URL: <http://www.sensory.co.jp>
Email: sales@sensory.co.jp

Sensory, Inc.
4701 Patrick Henry Dr., Building 7
Santa Clara, CA 95054 USA
www.sensoryinc.com