

表2.4.2-3 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識装置	アルパイン	カーナビゲーションシステム NV8-N555	不特定	単語、連続数字	制限無し 同時4000語以下を推奨 (最大は制限無し)	文字登録	マイク (11kHz)	日本語	320,000	2002.06	東芝の音声認識MWを採用。ナビ装着車種ごとに最適な音声認識環境設定が可能な「車種別音響(CNRI)データ」、新搭載の「性別音質データ」と相まって、ドライバーの言葉を正確かつ鋭敏にキャッチします。
音声認識装置	NEC	VoiceDo DS/XT/BS	不特定	離散/連続	同時5000語 (最大20万語)	文字登録	一般電話	日本語	140万円	2001.11	不特定話者の電話音声を認識。フルサイズのPCIボードを実装できる本体が必要。DS/X/TBを最大3枚増設することにより、8回線同時動作が可能。用途：電話取り次ぎ、コールセンター、電話による予約や各種情報サービス・情報収集など。日本語テキスト音声合成エンジン
音声認識装置	NEC	VoiceDo DS/XM/BS	不特定/話者学習：有	離散/連続	同時10000語 (最大20万語)	文字登録	マイク	日本語	624千円	2001.11	音声入力用と雑音入力用の2本のマイクロホンを使用し、工場や店頭など高騒音下でも高い認識性能を実現。用途：物流配送センターの仕分け等。ハーフサイズのPCIボードを実装できる本体が別途必要。日本語テキスト音声合成エンジン
音声認識装置	NEC	VoiceDo DS/XM/MS	不特定/話者学習：有	離散/連続	同時10000語 (最大20万語)	文字登録	マイク	日本語	542千円	2002.06	音声認識・合成の仕様は、DS/XM/BSと同等。本体にNECパーソナルプロダクツ製「パネリーナ」などの可搬型PCを使用することで、移動しながらのデータ入力に利用可能。ステレオマイクロホン入力端子を持つ本体が別途必要。
音声認識装置	NEC	HYPERVOICE-Light	不特定	離散/連続	同時1000語 (最大200,000語)	文字登録	一般電話/ 携帯電話/ PHS	日本語	840,000円 (IVR本体、 4回線ライセンス) + 900,000円 (音声認識 エンジン、音 声認識1回 線ライセンス 付き) + 400,000円 (音声認識 1回線ライ センス) + 100,000円 (ハードウ	1997.11	ver.5.0で離散単語認識対応(2001.08発売) ver.5.1で連続認識対応(2002.03発売) ver6.0でマルチ音声認識サーバ対応(2003.01発売)。簡易なGUIを使用したシナリオ作成が可能で、標準運用であれば短期でのシステム構築が可能。Dialogic社製音声ボードを採用。
音声認識装置	沖電気工業	CTstage 音声認識パッケージ(Type1)	不特定(話者学習無し)	連続	同時3000語 (最大数万語)	文字登録	一般電話/ マイク	日本語	250万円	2000.02	本製品はCTstageサーバ用付加ソフトウェアパッケージです。本製品を使用するには、CTstageサーバ本体のほか、ソフトウェアパッケージ CTstageエンタープライズパッケージが必要になります。なお、CTstage本体にはテキスト音声合成エンジンが標準装備されています。
音声認識装置	ソニー(株)	エンタテインメントロボット AIBO ERS-7M2	不特定	単語	同時100	名前などの登録機能もあり	ステレオマイク	日本語・英語	185,000	#####	話者認識機能。名前、オーナー名、画像パターンの名前登録機能。発話の韻律抽出応答機能。ステレオマイクによる音源方向認識。同梱のPCソフトウェアによるコントロール機能あり。PCソフトには、ソニー製TTSを使用。

表2.4.2-4 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識装置	ソニー(株)	エンタテインメントロボット AIBO ERS-311/312	不特定	単語	同時100	名前などの登録機能もあり	ステレオマイク	日本語・英語	85,000	#####	名前、オーナー名登録機能。発話の韻律抽出応答機能。ステレオマイクによる音源方向認識。
音声認識装置	タニタ	ボイスde栄養士	不特定	単語	同時1000語	文字登録	マイク	日本語	38,000円	2001.06	東芝RISCチップTX39および東芝音声認識ミドルウェアを使用した音声認識機能つきカロリー計算機。食品名を音声入力すると料理1人前分のカロリーなどが表示される。
音声認識装置	東芝	マルチメディア端末	不特定	単語	同時10語(最大語数は制限無し)	文字登録	マイク	日本語	受注生産	1997.08	マルチメディア端末のメニュー選択や質問に対する解答を音声とタッチパネルで入力する。
音声認識装置	東芝	音声入力地図検索装置	不特定	単語	同時3000語以下を推奨(最大語数は制限無し)	文字登録	マイク	日本語	受注生産	1996.03	本システムは音声とマウスのみによる操作で、音声入力から数秒以内に地図を画面に表示することができる。登録されているデータ数は、地名3万5千件、目標物7万5千件である。
音声認識装置	松下電器産業株式会社	カーナビゲーション CN-HDS950MD	不特定	連続音声認識	全国の住所施設名電話番号など	文字登録可能		日本語	341,250円	2004	<ul style="list-style-type: none"> ・ 県市町字までの発声による目的地設定 ・ 数字入力の連続認識による電話番号や郵便番号の入力 ・ VICS情報等の検索 ・ ナビ・AV機能の各種操作
音声認識装置	松下電器産業株式会社	カーナビゲーション CN-HDS930MD	不特定	連続音声認識	全国の住所施設名電話番号など	文字登録可能		日本語	312,900円	2004	<ul style="list-style-type: none"> ・ 県市町字までの発声による目的地設定 ・ 数字入力の連続認識による電話番号や郵便番号の入力 ・ VICS情報等の検索 ・ ナビ・AV機能の各種操作
音声認識装置	松下電器産業株式会社	カーナビゲーション CN-HDS900D	不特定	連続音声認識	全国の住所施設名電話番号など	文字登録可能		日本語	312,900円	2004	<ul style="list-style-type: none"> ・ 県市町字までの発声による目的地設定 ・ 数字入力の連続認識による電話番号や郵便番号の入力 ・ VICS情報等の検索 ・ ナビ・AV機能の各種操作
音声認識装置	三菱電機	三菱CTIサーバ e-MELAVIS	不特定話者	連続	最大50万語	文字登録	一般電話/携帯電話	日本語	自立型アナログ4回線モデル:400万円~	2001.12	アナログ/INS64対応IVR。応答速度:発声終了後、1秒以内。 ※
音声認識装置	三菱電機	HDDカーナビゲーションシステム CU-H8000	不特定話者	連続	同時55万語	文字登録	マイク	日本語	180,000円	2003.4	全国3000万件の住所(県名から番地号まで連続認識)、全国8万件の施設名の同時ピンポイント音声検索が可能。走行騒音下での認識可能。 ※
音声認識ボード	東芝	TX39音声MW評価システム [SK3912A-J(ES)]	不特定	単語	同時1000語(最大語数は制限無し)	文字登録	マイク	日本語	個別相談	1999.12	東芝RISCチップTX39を使用した音声認識評価ボード。ノイズ除去技術とノイズ学習技術により高騒音下でも高い認識性能を実現。音声合成MWの評価も可能だが要相談。

表2.4.2-5 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識 ミドル ウェア	旭化成(株)	VORERO(ボレロ)	不特定話者/ 特定話者(話 者学習無)	連続	無制限、数 字/郵便番 号/電話番 号/住所な ど	文字登録 /音声登 録	マイク、一 般電話	日/米/ 中/韓/ 英/独/ 仏/西/ 加仏/米 西/伊/ 蘭/葡	プラットフォーム フォーム/ 言語により 個別相談 (vorero_sa les@om.asah i- kasei.co.jp まで)	2000.08	VOREROは、1)メモリサイズが小さく、 2)組込み機器のMPU(ARM、SH、MIPS 等)で動作する、3)耐ノイズ性能に優 れた音声認識エンジンです。カーナビ等 の車載機器、ロボット、PDA等の組込 み分野から、CTI/IVR、PCソフト 等のPC/サーバ分野まで幅広く利用 いただいています。
音声認識 ミドル ウェア	アドバンス ト・メディア	AmiVoice SDK 5.0	不特定(話者 学習:無)	連続	同時 31,000語 (最大 65,000語)	文字登録	マイク	日本語	個別相談	2003.05	AmiVoiceは、不特定話者・高認識率を 誇る日本語音声認識エンジンです。音声 認識に関する専門的な知識や経験がな くても、短期間で容易に、高性能の日本語 音声認識技術を自社製品に組み込むを可 能にしたJava Speech APIに基づいた 開発ツール(環境)です。
音声認識 ミドル ウェア	アドバンス ト・メディア	AmiVoice for Telepony	不特定(話者 学習:無)	原則離散発 声(ディク テーション オプション あり)		文字登録	電話	日本語	個別相談	2002.10月	AmiVoiceは、不特定話者・高認識率を 誇る日本語音声認識エンジンです。本製 品は、電話向けに実装したものです。
音声認識 ミドル ウェア	アドバンス ト・メディア	AmiVoice Rewriter Plus	不特定(話者 学習:無)	連続	自治体等、 納入先によ り異なる	文字登録	マイク	日本語	個別相談	2003.06	AmiVoiceは、不特定話者・高認識率を 誇る日本語音声認識エンジンです。本製 品は、複数のマイクからの入力を音声認 識し、会議議事録を作成するものです。
音声認識 ミドル ウェア	アドバンス ト・メディア	AmiVoice Medical Scribe	不特定(話者 学習:無)	連続	対象分野 (放射線、 電子カルテ 等)により 異なる	文字登録	マイク	日本語	個別相談	2003.04	AmiVoiceは、不特定話者・高認識率を 誇る日本語音声認識エンジンです。本製 品は、医療機関向けにカスタマイズした もので、150以上の機関に導入されて います。
音声認識 ミドル ウェア (話者認 識)	アドバンス ト・メディア	AmiVoice ID	不特定(話者 学習:無)	入力方式は、キーワード固定とフ リーワードの両方			マイク、電 話	日本語	個別相談	2002.10月	AmiVoiceの音声認証版です
音声認識 ミドル ウェア (話者認 識)	アニモ	VoicePassport Embedded (旧名:VoiceGATE II)				キーワー ド固定	一般電話、 マイク入力 音声	マルチリ ンガル対 応	開発環境: 480,000円 ※再配布の ロイヤリ ティは個別 相談	2000.01	VoicePassportEmbeddedは各種機器やア プリケーションへの組込に最適なキー ワード方式話者照合ミドルウェアです。 電話およびマイクでの利用が可能で、テ レホンバンキング、受発注システム、入 退室管理システム、勤怠管理等への適用 が可能です。精度:他人棄却率99%以上 の時に本人受率95%以上

※ ※ ※ ※ ※ ※

表2.4.2-6 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識ミドルウェア(話者認識)	アニモ	VoicePassport(音声認証サーバ)				キーワード固定/フリーワード	一般電話/マイク	マルチリンガル対応	開発環境: 1,000,000円 ※再配布のロイヤリティは個別相談	2001.02	VoicePassportはIVRやWebシステムへの適用に最適な話者照合ミドルウェアです。電話およびマイクでの利用が可能です。キーワード、フリーワードの両方式に対応、テレホンバンキング、受発注システム、入退室管理システム、勤怠管理等への適用が可能です。
音声認識ミドルウェア(話者認識)	アニモ	VoiceSync II				フリーワード	一般電話/マイク	マルチリンガル対応	開発環境: 780,000円 ※再配布のロイヤリティは個別相談	2002.11	VoiceSync IIは、フリーワード方式による話者照合・識別ミドルウェアです。一般電話、マイク音声に対応しており、話者照合のみならず、コールセンターにおけるクレマー・優良顧客の自動検出や録音データからの特定話者検索、ロボットへの組込による話者識別など、幅広い用途にご利用いただけます。
音声認識ミドルウェア	NECエレクトロニクス	V850シリーズ用音声認識ミドルウェアライブラリ(Ver. 2.0)	不特定話者(話者学習: 無)	単語	同時30~100語(デバイスの種類に依存)	文字登録	マイク	日本語、米語、中国語	個別相談	2001.09	外部ROM/RAM不要で、内蔵ADC(10ビット)を使用することにより、1チップで認識可能。リソースが少ないので、携帯電話等コンパクトな製品への応用にも適しています。詳細については別途ご相談させていただきます。
音声認識ミドルウェア	NECエレクトロニクス	VRシリーズ用音声認識ミドルウェアライブラリ(Ver4.0)	不特定(話者学習/無)	連続	同時100,000語以上(最大制限無し(メモリサイズ依存))	文字登録	マイク	日本語	個別相談	2002.03	不特定話者大語彙連続認識。簡単な文字コードによる対象語彙の設定。大語彙地名認識: 約10万語以上も可能。応答速度0.4秒以下。自動車走行中の高いノイズロバストネス。単語ネットワークの途中を認識開始点に設定することが可能。単語ネットワークの記述次第でワードスポッティング、付加語対応が可能。詳細については別途ご相談させていただきます。
音声認識ミドルウェア	NTTアイティ	音声認識ソフトウェア ShakerRec	不特定(話者学習: 無、話者適応: 有)	連続/単語/数字	無制限(ハードウェアによる制限有り)	文字登録	一般電話(携帯、PHSを含む)/マイク	日本語	要問合せ(045-651-7512、info-vcj@ntt-it.co.jp)	発売中	※ ・各種の電話音声に対応(一般、公衆、IP電話、PHS、携帯対応) ・高速、省メモリ(Pentium 133MHz、32MBから動作可) ・話者照合・認識・適応、騒音対策機能有
音声認識ミドルウェア	NTTアドバンステクノロジ株式会社/立羽システム株式会社	VoiceNavigator2000 音声認識・音声合成	不特定	単語および連続単語	同時5000語程度(登録制限は無し。マシンパワーに依存)	文字登録	電話帯域	日本語	1,500,000円-(開発ベースセット)	2001.03	音声認識を利用した音声応答システムを構築するための開発支援ツール。GUIスク립トにより開発を行なう。インテル/ダイアロジック社製音声処理ボードに対応。
音声認識ミドルウェア	キヤノン	VoiceMaster	不特定話者	単語	同時100語	表記・読み	機器のマイク	日本語	個別相談(ライセンス契約による)	2002.04	雑音耐性に優れた機器組み込み用の小型の不特定話者音声認識。 http://web.canon.jp/technology/detail/software/speech_recog/index.html
音声認識ミドルウェア	クリエートシステム開発株式会社	SH-4用音声認識ライブラリ	不特定話者(話者学習無)	離散/連続: 単語/連続	1000語(最大無制限)	文字登録	マイク	日本語	個別相談	1999.09	2Mバイトで動作可能。

表2.4.2-7 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識 ミドル ウェア	クリエートシステム開発株式会社	ドキュメントトーカ Version 3.5	不特定(話者 学習:無)	離散単語	メモリー容 量に依存	文字登録	マイク	日本語	7,800円 ランタイム は個別相談	2000.09	OS:Windows 9 8/ME/NT4.0/2000/XP 音声認識エンジンは富士通の認識エンジ ンを使用。音声認識OCXが同梱されてい てVisualBasic等でのアプリケーション 開発が容易。
音声認識 ミドル ウェア	クリエートシステム開発株式会社	Windows CE用音声認識 SDK	不特定(話者 学習:無)	離散単語	1000単語	文字登録	マイク	日本語	開発キッ ト:30,000 円 ランタイム は個別相談	2002.11	OS:WindowsCE日本語版 音声認識エンジンは富士通の認識エンジ ンを使用。 http://www.createsystem.co.jp/downlo ad.html よりデモ版ダウンロード可能
音声認識 ミドル ウェア	クリエートシステム開発株式会社	ドキュメントトーカ for Mac OSX Ver2.0	不特定(話者 学習:無)	離散単語	1000単語	文字登録	マイク	日本語	9,800円 ランタイム は個別相談	2003.9	OS:Mac OSX Ver10.1 以上 音声認識エンジンは富士通の認識エンジ ンを使用。 http://www.createsystem.co.jp/downlo ad.html よりデモ版ダウンロード可能
音声認識 ミドル ウェア	KDDI研究所	音声認識サーバソフトウ エア	不特定	連続	最大20万語	文字登録	固定電話/ 携帯電話/ マイク	日本語	別途見積 (info- asr@speech. kddilabs.jp)	2003.08	携帯電話音声に対しても固定電話と同等 の認識性能。語彙外の発声を判定可能。 クライアント・サーバ型のソフトウェア であるため、リソースの効率的な利用 や、システムの大規模化が容易。また音 声認証サーバとの組合せ利用が可能。 http://www.speech.kddilabs.co.jp/
音声認識 ミドル ウェア	KDDI研究所	音声認証サーバソフトウ エア	不特定	連続数字	任意の連続 数字の組合 せ	音声登録	固定電話/ 携帯電話	日本語	別途見積 (info- asr@speech. kddilabs.jp)	2003.08	連続数字発声の固定パスワードもしくは システムからパスワードを指定するテキ スト指定型。音声認識サーバとの組合せ 利用が可能。
音声認識 ミドル ウェア	スキャンソフト(株)	SpeechWorks Vocon3200 SDK	不特定話者/ 単語単位での 特定話者	連続/単語	64000語対 応。	文字登録 /音声登 録	マイク	全14ヶ国 語:日、 米、英、 仏、加仏、 独、蘭、 ベルギー 蘭、伊、 西、メキ シコ西、 ポルトガ ル語、 ブラジル ポルトガ ル語、 スウェー デン語、	右記へお問 合せくださ い	2004年2月	埋め込み型アプリケーション用SDK。 ASR3200とSpeech2Goの二つのプロダク トを統合。音素ベースの大語彙連続音声 認識。 フレキシブルに対応可能な構成となっ ています。通常のオフィス環境以外に、 車内ノイズなどで認識率を高める様、 走行車中内の音響データを含んでおり、 フロントエンドには、ノイズ除去機能 を備えています。 問合せ先: メール: Embedded_Japan@scansoft.com 電話: 03-5521-6011
音声認識 ミドル ウェア	スキャンソフト(株)	SpeechWorks VoconSF	不特定話者/ 特定話者	単語	同時1000語	文字登録 /音声登 録	マイク	全5ヶ国 語: 米、英、 独、仏、 伊	右記へお問 合せくださ い	2003年6月	主にDSPへの組込用(SF:Small Footprint)となっています。そのため、 大変コンパクトにまとめています。 問合せ先: メール: Embedded_Japan@scansoft.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012

表2.4.2-8 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識 ミドル ウェア	スキャンソフト(株)	Games SDK (ASR1600)	不特定話者/ 単語単位での 特定話者	連続/単語	同時1000語	文字登録/ 音声登録	マイク	全9ヶ国 語:日、 米、英、 仏、独、 伊、西、 韓、北京	右記へお問 合せください	PlayStation2 (R) 版 2001年12 月 GameCube 版2004年 12月	ゲーム機対応ですので、認識率を下げず に認識処理スピードの向上を行いました。 また、使用メモリ、CPU負荷の軽減に対 してもコンパクトにまとめています。 問合せ先: メール: Embedded_Japan@scansoft.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012
音声認識 ミドル ウェア	スキャンソフト(株)	ART	不特定話者/ 特定話者	単語	200語程度	文字(音 素)登録 /単語登 録	(携帯電 話・PDAな どの)ハン ドセットマ イク	20ヶ国語	右記へお問 合せください	—	組み込み用。TTS機能、手書き文字認識 機能もあり。 問合せ先: メール: Network_Japan@scansoft.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012
音声認識 ミドル ウェア	スキャンソフト(株)	SpeechWorks OSR (OpenSpeech Recognizer)	不特定話者	離散/連続	100万語以 上	—	一般電話/ 携帯電話	44ヶ国語	右記へお問 合せください	—	VoiceXML、SALT、MRCP対応。<log>を用 いた自己学習機能。FST技術を採用。ダ イナミック文法。DialogModule (OSDM) 装備。開発支援ツールOpen Speech Insightあり。 問合せ先: メール: Network_Japan@scansoft.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012
音声認識 ミドル ウェア	スキャンソフト(株)	SpeechWorks SpeechPierl Telephony	不特定話者	離散/連続	同時最大 150万語	—	一般電話/ 携帯電話	46ヶ国語	右記へお問 合せください	2003年1月	大語彙電話音声認識SDK 問合せ先: メール: Network_Japan@scansoft.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012
音声認識 ミドル ウェア	スキャンソフト(株)	SpeechWorks SpeakFreely	不特定話者	自然発話	100万語以 上	—	一般電話/ 携帯電話	—	右記へお問 合せください	—	OSR (OpenSpeechRecognizer) 上で動 作。SLM (Statistical Language Model) とSSM (Statistical Semantic Model) により構成。実際の発話デー タの収集と分析により認識率改善。 問合せ先: メール: Network_Japan@scansoft.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012
音声認識 ミドル ウェア	スキャンソフト(株)	ドラゴンスピーチ7 SDK	不特定話者 (1分程度の 読み上げによ る調整で利用 可能。さらに 4分のトレー	連続(ディ クテーショ ン)	起動時メモ リ上9万 語。ハード ディスク上 41万語。ポ キャブラリ	—	マイク	日本語の ほかワール ドイン グリッ シュの認 識付き	SDKは無償提 供。	2003年5月	開発したアプリケーションを有償配布す る場合は、ドラゴンスピーチ・プロ フェッショナル7のライセンスを別途購 入。

表2.4.2-9 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識ミドルウェア	ソニー	PlayStation2用サウンドツール&ミドルウェア S-FORCE 音声認識ミドルウェア	不特定	離散/単語	最大1万語	文字登録	マイク	日本語、米語、独語、仏語、イタリア語、スペイン語	問い合わせ https://www.sony.co.jp/Products/S-FORCE/Voice/index.html	2001.05	“PlayStation®2”用ゲームタイトル開発メーカー向け
音声認識ミドルウェア	東芝	TX39向け日本語音声認識ミドルウェア Pet name: TMW39-SR-A 型番: IPS3901S1-0xFJGO	不特定	単語	同時1000語。単語セットを100個まで持ち、切替が可能(最大)	文字登録	マイク	日本語	個別相談	1999.9	音声認識ミドルウェア。ノイズ除去技術とノイズ学習技術により高騒音下でも高い認識性能を実現。
音声認識ミドルウェア	東芝	TX49向け日本語音声認識ミドルウェア Pet name: TMW49-SR-A2 型番: IPS4903S3-0xCJGO	不特定	離散/連続単語/連続数字/キーワードスポッティング	同時4096語以下を推奨(最大語数は制限無し)	文字登録	マイク	日本語	受注生産	2002.12	音声認識ミドルウェア。ノイズ除去技術とノイズ学習技術により高騒音下でも高い認識性能を実現。キーワードスポットなど拡張機能を持ち、音響モデルや候補単語データベースの取り替えのみで、英語やドイツ語など多言語に対応可能。
音声認識ミドルウェア	東芝	多言語音声認識ミドルウェア	不特定	離散/連続単語/連続数字/キーワードスポッティング/発声語彙登録	制限無し 同時4000語以下を推奨(最大は制限無し)	文字登録	マイク	日・米・英・独・仏・伊・西・蘭・北京語	受注生産	2003.12	多機能、多言語対応で、かつ高騒音下でも高い認識性能を実現したハイエンド版。各種組み込み機器に適した省メモリ設計となっています。
音声認識ミドルウェア	東芝	LaLaVoice2001 SDK	不特定	連続	同時10万5千語	文字登録	マイク	日本語	無料。尚、本ソフトウェアで開発されたアプリケーションを配布	2001.12	LaLaVoiceの「音声エンジン」を利用して音声機能をアプリケーションに組み込むための開発ツールです。LaLaVoice 2001」または「東芝音声システム V5.0以上」がインストールされているコンピュータをご使用いただく必要があります。
音声認識ミドルウェア	日本アイ・ビー・エム	IBM Embedded ViaVoice, Multiplatform Edition 日本語版	不特定(話者学習有)	連続	お客様の使用する環境、システム構成により異なります。	文字の登録	マイク	日本語を含む13言語	お客様の使用する環境、システム構成により異なります。	2004.11	Embedded ViaVoice, Multiplatform Editionの日本語版は、あらゆるモバイル・デバイス上で音声対応モバイル・ソリューションを作成するためのリソースをデベロッパーに提供するツールキットです。音声認識語彙数は同時10万語以上をサポートしております。
音声認識ミドルウェア	日本アイ・ビー・エム	ViaVoice Runtime OEM	特定・不特定	連続	お客様の使用する環境、システム構成により異なります。	文字の登録	マイク	日本語を含む9言語	お客様の使用する環境、システム構成により異なります。	2002.09	あらゆるPC環境、モバイル環境において書き起こし機能をサポートし、自然言語理解の機能を組み込む事も可能
音声認識ミドルウェア	日本アイ・ビー・エム	WebSphere Voice Server Multiplatforms V5.1	不特定	連続	お客様の使用する環境、システム構成により異なります。	文字の登録	電話	4言語(ただし同梱されているWVS V4.2では13言語)	要問合せ (http://www-6.ibm.com/jp/software/ecatalog/contactus/)	2004.11	VoiceXML2.0をサポート。ウェブのアプリケーションに音声インターフェースを簡単に追加できます。Linux, AIX 5.2上で稼動。自然言語理解をサポート

表2. 4. 2-10 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識 ミドル ウェア	日立超L S I システムズ	音声認識ミドルウェア	不特定	単語、数字	単語：同時 4000語、数 字：11桁	文字登録	マイク	日本語	ライセンス 契約による	2000.03	SH-3、SH-4用で動作するミドルウェア、 11kHzサンプリング(16bit)、雑音抑圧機 能あり
音声認識 ミドル ウェア	日立通信シス テム株式会社	音声認識コンポーネント (VR-400)	不特定(話者 学習無)	連続単語	同時2,000 語(最大 無 制限)	文字登録	一般電話	日本語	要問合せ) (045-866- 7060)	1999.04	電話回線に対応した、高い音声認識率を 実現。マルチプロセスにより最大12回 線同時の音声認識処理可能。電話応答ア プリケーションに容易に組み込みが可能 (DLL形式で提供)。音声認識エンジ ンは(株)日立製作所にて開発。
音声認識 ミドル ウェア	日立超L S I システムズ	音声認識SDK	不特定	連続単語	お客様の使 用する環 境、システ ム構成によ り異なります。	文字登録	マイク	日本語	ライセンス 契約による	2002.10	PC、WindowsCE用音声認識アプリケーシ ョン開発キット。DLL、OCX形式にて提供。 騒音下での高い認識性能。専用モデルで 小学児童に対応。 Linux版も開発中。
音声認識 ミドル ウェア	富士通	VoiceScript2000 音声認 識連携オプション	不特定	単語	—	—	電話音声	日本語	1,000,000円	2002.06	コールセンターI V R用音声ミドルウェ ア。 電話音声認識部の接続オプション。
音声認識 ミドル ウェア	富士通	VoiceScript7ファミリー 音声 認識ソフトウェア 4 回線ライセンス付き	不特定	単語/離散・ 連続/自然発 話	特に制限な し	文字登録	電話音声	日本語	1,600,000円	2002.06	電話音声認識部はNuance8を利用。エン ジン部分および4回線ライセンス
音声認識 ミドル ウェア	富士通	VoiceScript7ファミリー 音声 認識基本辞書A 4回 線辞書ライセンス付き	不特定	単語	—	文字登録	電話音声	日本語	800,000円	2002.06	電話音声認識のための認識辞書(桁なし 数字、桁あり数字、時間、日付、曜日、 はい/いいえ)
音声認識 ミドル ウェア	富士通	VoiceScript7ファミリー 音声 認識基本辞書B 4回 線辞書ライセンス付き	不特定	単語	—	文字登録	電話音声	日本語	400,000円	2002.06	電話音声認識のための認識辞書(血液 型、性別、年月日、年齢)
音声認識 ミドル ウェア	富士通	VoiceScript7ファミリー 音声 認識氏名辞書 1回線 辞書ライセンス付き	不特定	単語	—	文字登録	電話音声	日本語	250,000円	2002.06	電話音声認識のための認識辞書(氏名)
音声認識 アプリ ケーショ ン	NEC	「CROSSROAD」(Ver3.0)	不特定(話者 学習有)	連続	約12万語	不可	マイク	日本語	12,000円	1999.05	日英・英日双方向翻訳ソフトで日本語音 声認識エンジン、英語音声合成エンジン による英会話支援機能、ホームページや 各種ファイルを翻訳、辞書検索、例文検 索など多くの機能を実現日英・英日あわ せて30万語の辞書を搭載。
音声認識 アプリ ケーショ ン	NEC	SmartVoice(Ver4.0)c	不特定(話者 学習：有)	連続	約15万/ 約8万語切 り替え	文字登録	マイク	日本語	7,800円	2000.07	声で文章入力やパソコン操作、文章の読 み上げができる音声認識・合成ソフトで す。ワープロソフトやメールソフト等、 アプリケーションソフトへの音声文章入 力や、音声操作、文章の読み上げが可能
音声認識 アプリ ケーショ ン	NEC	SmartVoice(Ver4.0)i	不特定(話者 学習：有)	連続	約15万/ 約8万語切 り替え	文字登録	マイク	日本語	16,000円	2000.07	声でインターネットやEメールの利用が できる音声認識・合成ソフトです。声で ネットサーフィン、メール作成・送受信 操作ができ、ホームページの読み上げや 受信したメールの読み上げも可能です。 また、アプリケーションソフトへの音声 文章入力や音声操作、文章の読み上げも

表2. 4. 2-11 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識アプリケーション	NEC	SmartVoice 4 XP	不特定(話者学習/有)	連続	約150,000語/約80,000語切り替え	文字登録	マイク	日本語	5,800円	2001.06	Microsoft(R) OfficeXPの音声機能に対応した音声認識・合成ソフトです。声でOffice文書の作成や読み上げができます。音声合成でPowerPoint(R)の自動プレゼンテーションを行うことや、Outlook(R)のメールやスケジュールを読み上げさせることもできます。
音声認識アプリケーション	NEC	たび通(アメリカ旅行編)	不特定(話者学習/有)	連続	約50,000語(日本語)/約25,000語(英語)	不可	マイク	日本語/英語	29,800円	2001.08	旅行中に出会う場面に関連する日英音声認識・翻訳・読み上げ機能を搭載した旅行英会話支援ソフトウェアです。あなたの喋った日本語を認識して、それを英語に翻訳しさらに合成音声で結果を読み上げることができます。また、英和・和英辞典、会話の例文表示機能もあり、旅行英会話を支援してくれます。
音声認識アプリケーション	NEC	VoiceOperator	不特定	離散/連続	最大200,000語	文字登録	一般電話/携帯電話/PHS	日本語	開発キット(25万円より)、ランタイム(30万円より)、音声認識合成サポートキット(本体30万+ライセンス29万)	2003.10	音声とFAXによる商品やサービスの案内、チケットや施設予約等、音声・FAX応答システムの構築と運用が可能。また、音声認識合成サポートキットにより発信者の発声を認識し、音声や、FAXデータの送信が可能。
音声認識アプリケーション	NEC	音声認識合成サポートキット	不特定	離散/連続	最大200,000語	文字登録	一般電話/携帯電話/PHS	日本語	本体(30万円より)+ライセンス(39万円より)	2005.1	電話を利用したIVRソフトウェアに音声認識機能を追加できるAPIを提供。大規模なIVRシステムに対応し、高い音声認識システムの構築が可能。
音声認識アプリケーション	NEC	音声認識合成サポートキット 辞書オプション(住所)	不特定	離散/連続	—	文字登録	一般電話/携帯電話/PHS	日本語	本体(1ライセンス付)148,000円、追加1ライセンス148,000円)	2005.1	音声認識合成サポートキットから利用する電話音声認識のための認識辞書(住所)
音声認識アプリケーション	NEC	音声認識合成サポートキット 辞書オプション(氏名)	不特定	離散/連続	—	文字登録	一般電話/携帯電話/PHS	日本語	本体(1ライセンス付)98,000円、追加1ライセンス	2005.1	音声認識合成サポートキットから利用する電話音声認識のための認識辞書(氏名)
音声認識アプリケーション	NEC	音声認識合成サポートキット 辞書オプション(電話番号)	不特定	離散/連続	—	文字登録	一般電話/携帯電話/PHS	日本語	本体(1ライセンス付)29,000円、追加1ライセンス	2005.1	音声認識合成サポートキットから利用する電話音声認識のための認識辞書(電話番号)
音声認識アプリケーション	NEC	モアレッションモ/Web・音声統合オプション 変更無し	不特定	離散/連続	最大200,000語	文字登録	携帯電話	日本語	問い合わせ先: NECソリューションズ インターネットソフトウェア事業部 佐藤(孝夫)マネージャ	2002.07	モバイル端末向けマルチモーダルUIサービス基盤(Web画面と音声対話の連動)

表2. 4. 2-12 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識 アプリ ケーショ ン	スキャンソフト(株) 国内販売代理 店は(株)ア スキーソ リューション	ドラゴンスピーチ パー トナー7	不特定話者 (1分程度の 読み上げによ る調整で利用 可能。さらに 4分のトレー	連続(ディ クテーショ ン)	起動時メモ リ上9万 語。ハード ディスク上 41万語。	—	マイク	日本語	7800	2003年5月	世界シェアNo.1のディクテーションソフト
音声認識 アプリ ケーショ ン	スキャンソフト(株) 国内販売代理 店は(株)ア スキーソ リューション	ドラゴンスピーチ ・セレクト7 ・セレクトUSB7 ・プロフェッショナル7	不特定話者 (1分程度の 読み上げによ る調整で利用 可能。さらに 4分のトレー	連続(ディ クテーショ ン)	起動時メモ リ上9万 語。ハード ディスク上 41万語。ポ キャブラリ	—	マイク	日本語の ほかワール ドイングリ ッシュの認 識付き	セレクト 18,000 セレクトUSB 22,800 プロフェッ ショナル	2003年5月	音声合成エンジン ScanSoft RealSpeak V2を搭載。Pocket PCベースのPDAや新型ICレコーダーなど、外部録音機器からの入力を新たにサポート。「えー」「あー」などの発話間のつなぎ音声をカットし、不要な語が入力されるのを防
音声認識 アプリ ケーショ ン	東芝	LaLaVoice2001	不特定	連続	同時10万5 千語	文字登録	マイク	日本語	16,000円	2000.11	面倒な声の事前登録が不要な音声認識ソフトウェア。音声で文章を入力するディクテーションを始め、音声によるPCの操作が可能。
音声認識 アプリ ケーショ ン	東芝	イワトビペンギン ROCKY×HOPPER DVD	不特定	単語	同時1000 語(最大語 数は制限無 し)	文字登録	マイク	日本語	4,800円	1998.08	ROCKY×HOPPERのCGムービーを収めたDVDビデオ。声に反応する「HOPPERスクリーンセーバー」や音楽に合わせて踊る「ROCKYミュージックダンス」など多彩なアクセサリを搭載。
音声認識 アプリ ケーショ ン	東芝	おまかせ翻訳V1.0	不特定	連続	同時10万5 千語	文字登録	マイク	日本語	9,800円	2000.11	日本語音声入力可能な日英相互翻訳ソフト。MSの英語音声認識エンジンを同梱しこれを使用することで英語の音声入力も可能。音声合成機能も有するため、音声入力→翻訳→翻訳結果の読み上げがシームレスで実現可能。
音声認識 アプリ ケーショ ン	東芝	ディクテーション(東芝 音声システム「おしゃ べりテキスト」)	不特定	連続	同時10万5 千語	文字登録	マイク	日本語	東芝PCにプ リインス トール	1999.07	ディクテーションソフトウェア。マイクに向かってしゃべった言葉をかな漢字混じりの文章に変換することができます。東芝PCにプリインストールされている。
音声認識 アプリ ケーショ ン	東芝	東芝音声システム V5.03	不特定	単語(キー ワードス ポッティン グ対応)	同時5000 語(最大語 数は制限無 し)	文字登録	マイク	日本語	東芝PCにプ リインス トール	1999.11	音声認識応用パッケージソフトウェア。「おきらくコマンド」は、マウスやキーボードに代わって音声でWindowsの操作を行う手段を提供する。「おきらくミミ」は、アニメーションで作成されたうさぎのミミと会話するアプリケーションで、話かけると音声と動作で応答する。応答音声はTTS機能で合成している。また、OCXも提供している。
音声認識 アプリ ケーショ ン	東芝	DMR-KITV	不特定	連続	同時10万5 千語	文字登録	マイク	日本語	オープン価 格	2001.04	音声認識ソフトLaLaVoice2001(別売)との組み合わせで、録音した音声の自動入力を実現。
音声認識 アプリ ケーショ ン	東芝	LaLaVoice MD V9.60	不特定	連続	同時130000 語	文字登録	マイク	日本語	受注生産	2004.09	放射線科医がX線やMRIの画像を観察して、所見や診断を電子的に入力し、その画像や過去画像・レポート等をリンク管理可能な読影レポートシステムREP-7000に音声認識LaLaVoice MDを標準搭載した。キーボードを使わずに音声で入力することにより、画像読影に集中してレポートを作成できるため、効率や使い勝

表2. 4. 2-13 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識 アプリ ケーショ ン	東芝	LaLaVoice MD V8.10	不特定	連続	同時130000 語	文字登録	マイク	日本語	受注生産	2002.05	放射線科医がX線やMRIの画像を観察して、所見や診断を電子的に入力し、その画像や過去画像・レポート等をリンク管理可能な読影レポートシステムREP-3000に音声認識LaLaVoice MDを標準搭載した。キーボードを使わずに音声で入力することにより、画像読影に集中してレポートを作成できるため、効率や使い勝
音声認識 アプリ ケーショ ン	東芝	LaLaVoice2001(東芝音声システムV9.50)	不特定	連続	同時120000 語	文字登録	マイク	日本語	東芝PCにプリンストールライセンス 窓口：黒沼 TEL:03-3457-2645, email:takashi.kuronuma@toshiba.c	2004.06	面倒な声の事前登録が不要な音声認識ソフトウェア。音声で文章を入力するディクテーションを始め、音声によるPCの操作が可能。言語モデル切替機能。言語モデルのユーザ適応機能。新規に音声翻訳アプリケーションを追加した。SAPI5対応、WindowsXP SP2対応の追加
音声認識 アプリ ケーショ ン	東芝	The 翻訳インターネット v9.0	不特定	連続	同時120000 語	文字登録	マイク	日本語	9,200円	2004.09	原文、訳文のテキストが対訳表示になる対訳ビューワで音声機能との連携が可能です。原文(日本語のみ)を音声入力できるほか、翻訳が終われば翻訳結果を読み上げてくれるので、別の作業をしながらでも翻訳結果をチェックできます。日本語認識・合成ソフトは別売りです。(英語認識・合成ソフトは含まれます)
音声認識 アプリ ケーショ ン	東芝	The 翻訳プロフェッショナル v9.0	不特定	連続	同時120000 語	文字登録	マイク	日本語	85,000円	2004.02	原文、訳文のテキストが対訳表示になる対訳ビューワで音声機能との連携が可能です。原文(日本語のみ)を音声入力できるほか、翻訳が終われば翻訳結果を読み上げてくれるので、別の作業をしながらでも翻訳結果をチェックできます。日本語認識・合成ソフトは別売りです。(英語認識・合成ソフトは含まれます)
音声認識 アプリ ケーショ ン	東芝	The 翻訳プロフェッショナル v9.0スーパー	不特定	連続	同時120000 語	文字登録	マイク	日本語	123,000円	2004.02	原文、訳文のテキストが対訳表示になる対訳ビューワで音声機能との連携が可能です。原文(日本語のみ)を音声入力できるほか、翻訳が終われば翻訳結果を読み上げてくれるので、別の作業をしながらでも翻訳結果をチェックできます。日本語認識・合成ソフトは別売りです。(英語認識・合成ソフトは含まれます)

表2. 4. 2-14 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識アプリケーション	東芝	The 翻訳オフィスv7.0	不特定	連続	同時120000語	文字登録	マイク	日本語	17,600円	2004.06	原文、訳文のテキストが対訳表示になる対訳ビューワで音声機能との連携が可能です。原文(日本語のみ)を音声入力できるほか、翻訳が終われば翻訳結果を読み上げてくれるので、別の作業をしながらでも翻訳結果をチェックできます。日本語認識・合成ソフトは別売りです。(英語認識・合成ソフトは含まれます)
音声認識アプリケーション	東芝	TOSHIBA Speech System v1.0	不特定	単語	制限無し 同時4000語以下を推奨 (最大は制限無し)	文字登録	マイク	米語	米国/カナダ/アジア向け東芝PCにプリインストール	2003.10	Windowsや代表的なアプリケーションの主要コマンドの音声操作を実現しました。対象言語は米語で、米国・カナダ・アジア向け東芝PCにプリインストールしています。
音声認識アプリケーション	日本アイ・ビー・エム	VoiceEnnea(ボイスエニア)	不特定(話者学習有)	連続	同時100K語	音声および文字の登録	マイク	日本語	3,800円	2000.12	原田大三郎氏のCG、桐島ローランド氏の写真などを背景に取り入れた、音声で作る日記帳。パソコンと対話を楽しみながら入力できます。デジタルカメラで取った画像の貼り付けができ、同梱のデジタルカメラの達人2000でダイレクトに編集も可能です。本製品には、ViaVoiceは含まれて
音声認識アプリケーション	日本アイ・ビー・エム	ViaVoice Standard V8 with PostPet ViaVoice 対応版	不特定(話者学習有)	連続	同時100K語 (最大140K語)	音声および文字の登録	マイク	日本語	9,800円	2001.03	本製品にはこの最新の PostPet for Windows ver 2.05jp ViaVoice対応版が同梱されています。
音声認識アプリケーション	日本アイ・ビー・エム	ViaVoice for Windows, Version 10 日本語版	不特定(話者学習有)	連続	同時120K語 (最大140K語)	音声および文字の登録	マイク	日本語	7,800円 (Standard版) 18,000円 (Pro版) 22,800円	2002.09	次世代認識エンジンを搭載し、今までよりも、さらにくだけたしゃべり方に対応し、対雑音性能も強化。ジャストシステムのかな漢字変換プログラムATOKに対応したバージョンや、医療現場で用いる病名や薬名などの医療用の専門用語辞書も
音声認識アプリケーション	日本アイ・ビー・エム	ViaVoice アトム	不特定(話者学習有)	連続	同時60語	音声および文字の登録	マイク	日本語	3,800円	1999.02	話しかけると鉄腕アトムが様々な反応を返してくる。ViaVoiceの認識エンジンを内蔵。
音声認識アプリケーション	日本アイ・ビー・エム	ViaVoice カルロ	不特定	連続	同時80語 (ただし、ViaVoiceと同時に使用するとVoiceCenterが処理できる語も認識可能)	音声および文字の登録	マイク	日本語	3,500円	1998.06	ViaVoice GOLD の認識エンジン搭載。
音声認識アプリケーション	日本アイ・ビー・エム	ViaVoice トクトクパック 乗換案内版	不特定(話者学習有)	連続	同時60K語 (最大130K語)	音声および文字の登録	マイク	日本語	19,800円	1999.07	「ViaVoice 98 日本語版 フレンドリー・スピーク」とジョルダン株式会社の経路検索ソフト「乗換案内時刻表対応版」の最新版をバンドルしたキット商
音声認識アプリケーション	日本アイ・ビー・エム	ViaVoice for Machintosh, Premium 日本語版	不特定(話者学習有)	連続	同時80K語 (最大140K語)	音声および文字の登録	マイク	日本語	19,800円	2001.10	ViaVoice GOLD の認識エンジン搭載。

表2. 4. 2-15 音声認識製品一覧

分類	会社名	商品名	話者	発声単位	語彙	登録	音声品質	言語	価格(円)	発売時期	備考
音声認識アプリケーション	日本アイ・ビー・エム	ViaVoiceミレニアム for Macintosh 日本語版	不特定(話者学習有)	連続	同時80K語	音声および文字の登録	マイク	日本語	12,000円(通常マイク版) 14,800円(USBマイク)	2000.06	ViaVoiceミレニアム for Macintosh ファミリーの最上位版の位置です。
音声認識アプリケーション	日本アイ・ビー・エム	ViaVoice電話番号案内システム	不特定	連続	お客様の使用する環境、システム構成により異なります	音声および文字の登録	電話	日本語	お客様の使用する環境、システム構成により異なります	1999.11	電話をかける人が相手の電話番号を知らなくても、名前を言うだけで自動的に電話をかけられたり、また電話番号案内として登録情報を聞くこともできる。Windows NT上(ver.4.0以上)で稼働。
音声認識アプリケーション	日本アイ・ビー・エム	声でゲーム	不特定(話者学習有)	連続	状況に応じて変化(せいぜい10語)	音声および文字の登録	マイク	日本語	1,200円	1999.10	音声を使ったインタラクティブなゲーム。ViaVoiceの認識エンジンを内蔵。「声でクイズ」と「声でもぐらたたき」の2種類がある。
音声認識アプリケーション	メディアドライブ	やさしく名刺ファイリングPRO V.6.0	不特定話者	離散単語(氏名、会社名)	制限無し	文字登録	マイク	日本語	39,800円	2004.1	名刺ファイリングソフトのデータベースに登録された名刺を、氏名や会社名で音声検索
音声認識アプリケーション	リコー	Caplio G3 model S	不特定	単語	制限なし(実用上は数百語以下)	文字登録	デジタルカメラ上のマイク	日本語	6,9000円	2003.02.21	音声の録音はデジタルカメラに搭載の「音声メモ機能」で実行(1メモ当たり、最大30秒まで)。音声データは撮影画像ファイル内にEXIF形式で記録され、実際の認識は、同梱の電子アルバムソフト「DU-10s」を使用してPC上で実行(Windows版のみ)。