

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 | 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PC I 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を含む。                                   |
| 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。ステレオマイク入力端子を持つ本体が別途必要。日本語テキスト音声合成エンジンを含む。  |
| 音声認識装置 | NEC             | 耐騒音音声入力ハンディターミナル VoiceDo/HT | 不特定/話者学習：有  | 離散/連続 | 対象語彙の内容により異なる              | 文字登録 | マイク           | 日本語 | 1次元スクリーン：350千円<br>スクリーンなしモデル：330千円  | 2005.12  | PDAクラスの端末で動作可能な音声認識・音声合成エンジンを搭載。DS/XM/MSと同様、2本のマイクロホンを使用し、高騒音下での高い認識性能を実現。本体には、NECインフロンティア製・業務用PDA「Pocket@i EX」を採用。ハンズフリー・アイズフリーでのデータ入力が可能。                              |
| 音声認識装置 | NEC             | 耐騒音音声入力USBセット VoiceDo/US    | 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 | 450千円   | 2005.12  | 音声認識・合成の仕様は、DS/XM/MSと同等。同梱のUSBオーディオアダプタを経由して2本のマイクロホンからの音声を取り込むので、ステレオマイク入力端子を持たない本体でも利用可能。<br><a href="http://www.ctrl.nec.co.jp/mt/">http://www.ctrl.nec.co.jp/mt/</a> |
| 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) | 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) ver.6.0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 | アドバンス<br>ト・メディア | AmiReception                | 不特定(話者学習：無) | 単語    | 特に制限無し<br>対象分野により最適語彙数は変わる | 文字登録 | 専用受付端末(電話)    | 日本語 | 個別相談  | 2006.2.1 | 来客者に対し、画面上の受付嬢が音声対話によって受付案内を行う端末装置。企業の受付用にカスタマイズを行う。   |

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 | 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<br>同時4000語以下を推奨<br>(最大は制限無し) | 文字登録         | マイク<br>(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(CNRII)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 | ソニー(株)     | エンタテインメントロボット AIBO ERS-7M3        | 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 | 194,250円<br>(税込)<br>(AIBO本体を含む) | 2005年10月 | 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IISを使用。                  |
| 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   |
| 音声認識装置 | リコー        | imagio 音声ナビタイプB<br>(複合機オプションユニット) | 不特定 | 単語      | 47語                               | 不可           | 付属ヘッドセットからの入力  | 日本語    | 198,000円                        | 2005.9.2 | 世界で初めて、デジタル複合機本体に音声認識機能を搭載するためのアクセシビリティ対応のオプションです。通常、液晶タッチパネルで行う操作を、音声やテンキー操作、音声ガイダンスによって可能にするため、視覚障害者の方でもコピー作業が容易に行えます。 |
| 音声認識装置 | 松下電器産業株式会社 | 携帯電話P901iS                        | 不特定 | 離散      | 電話帳100語、ヘルプ2000語                  | 文字登録         | マイク<br>(8kHz)  | 日本語    |                                 | 2005     | 電話帳の呼出し。ヘルプの検索   |
| 音声認識装置 | 松下電器産業株式会社 | 携帯電話P902I                         | 不特定 | 離散      | 電話帳100語、ヘルプ2000語                  | 文字登録         | マイク<br>(8kHz)  | 日本語    |                                 | 2005     | 電話帳の呼出し。ヘルプの検索   |
| 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-HDS955MD             | 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    | 320,250円                        | 2005     | ・ 県市町字までの発声による目的地設定<br>・ 数字入力の連続認識による電話番号や郵便番号の入力<br>・ VICS情報等の検索<br>・ 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-HDS935MD             | 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    | 294,000円                        | 2005     | ・ 県市町字までの発声による目的地設定<br>・ 数字入力の連続認識による電話番号や郵便番号の入力<br>・ VICS情報等の検索<br>・ 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-HDS905D              | 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    | 294,000円                        | 2004     | ・ 県市町字までの発声による目的地設定<br>・ 数字入力の連続認識による電話番号や郵便番号の入力<br>・ VICS情報等の検索<br>・ ナビ・AV機能の各種操作                                      |

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 |
| 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     | 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  |
| 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 | 最大5000(推奨1000)文法を置き換え利用することで1システムの登録単語数を無制限化 | 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スクリプ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 | 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)  |
| 音声認識ミドルウェア | 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(氏名)  |
| 音声認識ミドルウェア | 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)  |

※ ※ ※

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<br>ミドル<br>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<br>ミドル<br>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<br>ミドル<br>ウェア | NTTアイティ     | ShakerRec                          | 不特定(話者学習:無 話者適応:有) | 連続/単語/数字 | 無制限                            | 文字登録 | 一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイク、VoIP | 日本語        | 個別相談                                      | 2003年9月  | ・電話音声に強い<br>1万人以上の声から音響特徴を学習<br>一般、公衆、PHS、携帯、VoIP対応<br>・ソフトウェアによる音声認識エンジン<br>特別なハード不要<br>・高速、高精度、省メモリ<br>パソコン(推奨スペック:PentiumIII相当500MHz、メモリ128MB以上)で動作可<br>・雑音対策、話者適応機能装備<br>どこでも、誰でも利用可<br>・語彙/言語<br>複数単語セット同時搭載可<br>ネットワーク文法により文認識可<br>・利用者・環境変化に即応<br>複数音響モデル(男女等)同時搭載可                                  |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | NTTアイティ     | SpeechRec                          | 不特定(話者学習:無 話者適応:有) | 連続/単語/数字 | 無制限                            | 文字登録 | 一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイク、VoIP | 日本語        | 個別相談                                      | 2005年11月 | ・電話音声に強い<br>1万人以上の声から音響特徴を学習<br>一般、公衆、PHS、携帯、VoIP対応<br>・連続音声のデクテーションや、不要語がついた比較的自由的な発話も精度良く認識可能<br>・ソフトウェアによる音声認識エンジン<br>特別なハード不要<br>・高速、高精度、省メモリ<br>パソコン(Pentium4相当2GHz、メモリ512MB以上)で動作可<br>・雑音対策、話者適応機能装備<br>どこでも、誰でも利用可<br>・語彙/言語<br>複数単語セット同時搭載可<br>ネットワーク文法により文認識可<br>・利用者・環境変化に即応<br>複数音響モデル(男女等)同時搭載可 |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | アドバンス・メディア  | AmiVoice DSR                       | 不特定(話者学習:無)        | 連続       | 特に制限無し<br>用途により最適語彙数は変わる       | 文字登録 | マイク                        | 日本語        | サーバー:<br>¥2,000,000<br>クライアント:<br>¥13,000 | 2002.3   | 音声認識のための特微量抽出をクライアント側で行い処理を軽くし、音声情報も圧縮してサーバーに送り、サーバー側で音声認識を行う、分散型音声認識システムのミドルウェア  |

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<br>ミドル<br>ウェア | アドバンス<br>ト・メディア         | AmiVoice Telephony               | 不特定(話者<br>学習:無)                            | 連続              | 特に制限無<br>し<br>用途により<br>最適語彙数<br>は変わる | 文字登録              | 電話           | 日本語  | サーバー:<br>¥300,000<br>クライアント:<br>¥80,000  | 2003    | 電話音声のための音声認識ミドルウェア   |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | 旭化成(株)                  | VORERO(ボレロ)                      | 不特定話者/<br>特定話者(話<br>者学習無)<br>※話者学習追<br>加可能 | 離散/連続           | 無制限、数<br>字/郵便番<br>号/電話番号/<br>住所など    | 文字登録/<br>音声登<br>録 | マイク、一<br>般電話 | 日/米/<br>中/韓/<br>英/独/<br>仏/西/<br>加仏/米/<br>西/伊/<br>蘭/葡 | プラット<br>フォーム/<br>言語により<br>個別相談<br>(vorero_sa<br>les@om.asah<br>i-<br>kasei.co.in | 2000.08 | VOREROは、1)メモリサイズが小さく、<br>2)組込み機器のMPU(ARM、SH、MIPS<br>等)で動作する、3)耐ノイズ性能に優<br>れた、4)多言語対応の音声認識エンジ<br>ンです。カーナビ等の車載機器、ロボッ<br>ト、PDA等の組込み分野から、CTI<br>/IVR、PCソフト等のPC/サーバ<br>分野まで幅広く利用いただいています。 |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | キヤノン                    | VoiceMaster                      | 不特定話者                                      | 単語              | 同時100語                               | 表記・読<br>み         | 機器のマイ<br>ク   | 日本語  | 個別相談<br>(ライセン<br>ス契約によ<br>る)   | 2002.04 | 雑音耐性に優れた機器組み込み用の<br>小型の不特定話者音声認識。<br><a href="http://web.canon.jp/technology/software/10.html">http://web.canon.jp/technology/software/10.html</a>                                   |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | クリエートシ<br>ステム開発株<br>式会社 | Windows CE用音声認識<br>SDK           | 不特定(話者<br>学習:無)                            | 離散単語            | 1000単語                               | 文字登録              | マイク          | 日本語  | 開発キッ<br>ト:30,000<br>円<br>ランタイム<br>は個別相談  | 2002.11 | OS:WindowsCE日本語版<br>音声認識エンジンは富士通の認識エンジ<br>ンを使用。<br><a href="http://www.createsystem.co.jp/download.html">http://www.createsystem.co.jp/download.html</a> よりデモ版ダウンロード可能               |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | クリエートシ<br>ステム開発株<br>式会社 | ドキュメントトーカー for<br>Mac OSX Ver2.0 | 不特定(話者<br>学習:無)                            | 離散単語            | 1000単語                               | 文字登録              | マイク          | 日本語  | 9,800円<br>ランタイム<br>は個別相談   | 2003.9  | OS:Mac OSX Ver10.1以上<br>音声認識エンジンは富士通の認識エンジ<br>ンを使用。<br><a href="http://www.createsystem.co.jp/download.html">http://www.createsystem.co.jp/download.html</a> よりデモ版ダウンロード可能           |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | クリエートシ<br>ステム開発株<br>式会社 | SH-4用音声認識ライブラ<br>リ               | 不特定話者<br>(話者学習<br>無)                       | 離散/連続:<br>単語/連続 | 1000語(最<br>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。  |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | クリエートシ<br>ステム開発株<br>式会社 | ドキュメントトーカー<br>Version 3.5        | 不特定(話者<br>学習:無)                            | 離散単語            | メモリー容<br>量に依存                        | 文字登録              | マイク          | 日本語  | 7,800円<br>ランタイム<br>は個別相談   | 2000.09 | OS:Windows98/ME/NT4.0/2000/XP<br>音声認識エンジンは富士通の認識エンジ<br>ンを使用。音声認識OCXが同梱されてい<br>てVisualBasic等でのアプリケーション<br>開発が容易。  |

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<br>ミドル<br>ウェア | ニュアンスコ<br>ミュニケー<br>ションズ<br>(株) | VoCon 3200       | 不特定話者/<br>単語単位での<br>特定話者 | 連続/単語 | 22万語対<br>応。 | 文字登録<br>/音声登<br>録         | マイク                                    | 全18ヶ<br>国語:<br>日、北京<br>語、広東<br>語、米、<br>英、独、<br>仏、加仏、<br>伊、西、メ<br>キシコ西、<br>蘭、ベル<br>ギー蘭、ポ<br>ルトガル<br>語、ブラジ<br>ルポルトガ<br>ル語、ス<br>ウェーデン<br>語、ポーラ<br>ンド語、バ<br>スク語 | 右記へお問<br>合せくださ<br>い | 2004年2月   | 埋め込み型アプリケーション用SDK。音<br>素ベースの大語彙連続音声認識。<br>フレキシブルに対応可能な構成となっ<br>ています。通常のオフィス環境以外に、車<br>内ノイズなどで認識率を高める様、走行<br>車中内の音響データを含んでおり、フロ<br>ントエンドには、ノイズ除去機能を備え<br>ています。またポストプロセッサとし<br>て、非常に柔軟なスペル認識機能を提供<br>しています。<br><br>問合せ先:<br>メール: Embedded_Japan@nuance.com<br>電話: 03-5521-6011<br>FAX: 03-5521-6012 |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | ニュアンスコ<br>ミュニケー<br>ションズ<br>(株) | VoCon SF         | 不特定話者/<br>特定話者           | 単語    | 同時1000語     | 文字登録<br>/音声登<br>録         | マイク                                    | 全9ヶ国<br>語:<br>米、英、<br>独、仏、<br>伊、西、<br>蘭、ポル<br>トガル<br>語、チェ<br>コ語   | 右記へお問<br>合せくださ<br>い | 2003年6月   | 主にDSPへの組込用(SF: Small<br>Footprint)となっています。そのた<br>め、大変コンパクトにまとめています。<br><br>問合せ先:<br>メール: Embedded_Japan@nuance.com<br>電話: 03-5521-6011<br>FAX: 03-5521-6012   |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | ニュアンスコ<br>ミュニケー<br>ションズ<br>(株) | VoCon Games      | 不特定話者/<br>単語単位での<br>特定話者 | 連続/単語 | 同時1000語     | 文字登録<br>/音声登<br>録         | マイク                                    | 全9ヶ国<br>語: 日、<br>米、英、<br>仏、独、<br>伊、西、<br>韓、北京   | 右記へお問<br>合せくださ<br>い | PlayStatio<br>n2(R)版<br>2001年12月<br>GameCube版<br>2004年12月 | ゲーム機対応ですので、認識率を下げず<br>に認識処理スピードの向上を行いました。<br>また、使用メモリ、CPU負荷の軽減に対<br>してもコンパクトにまとめています。<br><br>問合せ先:<br>メール: Embedded_Japan@nuance.com<br>電話: 03-5521-6011  |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | ニュアンスコ<br>ミュニケー<br>ションズ<br>(株) | VoCon Mobile XGT | 不特定話者/<br>特定話者           | 単語    | 200語程度      | 文字(音<br>素)登録<br>/単語登<br>録 | (携帯電<br>話・PDAな<br>どの)ハン<br>ドセットマ<br>イク | 全10ヶ国<br>語: 米、<br>米西、加<br>仏、ブラ<br>ジルポル<br>トガル<br>語、独、<br>仏、英、<br>伊、西、<br>北京語  | 右記へお問<br>合せくださ<br>い | —   | 組み込み用。TTS機能、手書き文字認識<br>機能もあり。<br><br>問合せ先:<br>メール: Network_Japan@nuance.com<br>電話: 03-5521-6011<br>FAX: 03-5521-6012  |

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<br>ミドル<br>ウェア | ニュアンスコ<br>ミュニケー<br>ションズ<br>(株) | Open Speech Recognizer<br>(OSR) | 不特定話者  | 離散/連続   | 100万語以<br>上   | —    | 一般電話/<br>携帯電話 | 44ヶ国語   | 右記へお問合<br>せください     | —       | VoiceXML、SALT、MRCP対応。<log>を用<br>いた自己学習機能。FST技術を採用。ダ<br>イナミック文法。DialogModule (OSDM)<br>装備。開発支援ツールOpen Speech<br>Insightあり。<br><br>問合せ先：<br>メール： Network_Japan@nuance.com<br>電話： 03-5521-6011<br>FAX： 03-5521-6012                      |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | ニュアンスコ<br>ミュニケー<br>ションズ<br>(株) | SpeakFreely                     | 不特定話者  | 自然発話  | 100万語以<br>上   | —    | 一般電話/<br>携帯電話 | —   | 右記へお問合<br>せください     | —       | OSR (OpenSpeechRecognizer) 上で動<br>作。SLM (Statistical Language<br>Model) とSSM (Statistical Semantic<br>Model) により構成。実際の発話データ<br>の収集と分析により認識率改善。<br><br>問合せ先：<br>メール： Network_Japan@nuance.com<br>電話： 03-5521-6011<br>FAX： 03-5521-6012 |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | ニュアンスコ<br>ミュニケー<br>ションズ<br>(株) | Nuance 8.5                      | 不特定話者  | 離散/連続   | 無制限<br>(CPU依存<br>依存)  | —    | 一般電話/<br>携帯電話 | 28ヶ国語   | 右記へお問合<br>せください     | —       | VoiceXML、VoIP対応。無制限のボキャブ<br>ラリ拡張 (CPU性能依存)。パージイ<br>ン、不要語除去、システム監視機能援<br>などを装備。<br><br>問合せ先：<br>メール： Network_Japan@nuance.com<br>電話： 03-5521-6011<br>FAX： 03-5521-6012   |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | ニュアンスコ<br>ミュニケー<br>ションズ<br>(株) | SayAnything                     | 不特定話者  | 自然発話  | 100万語以<br>上   | —    | 一般電話/<br>携帯電話 | —   | 右記へお問合<br>せください     | —       | Nuance 8.5 上で動作するSLM<br>(Statistical Language Model) 構築モ<br>ジュール。実際の発話データの収集と分<br>析により認識率改善。<br><br>問合せ先：<br>メール： Network_Japan@nuance.com<br>電話： 03-5521-6011<br>FAX： 03-5521-6012   |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | ニュアンスコ<br>ミュニケー<br>ションズ<br>(株) | ドラゴンスピーチ SDK                    | 不特定話者<br>(1分程度の<br>読み上げによ<br>る調整で利用<br>可能。さらに<br>4分のトレー<br>ニング可) | 連続 (ディ<br>クテーション)                                     | 起動時メモ<br>リ上9万<br>語。ハード<br>ディスク上<br>41万語。ボ<br>キャブラリ<br>追加ツール<br>あり。<br>(Pro) | —    | マイク           | 日本語の<br>ほかワール<br>ドイン<br>グリッ<br>シュの認<br>識付き<br>(Pro) | 右記へお問合<br>せくださ<br>い | —       | 開発したアプリケーションを有償配布す<br>る場合は、ドラゴンスピーチ・プロ<br>フェッショナル7のライセンスを別途購<br>入。<br><br>問合せ先：<br>メール： padsalesjp@nuance.com<br>電話： 03-5521-6800<br>FAX： 03-5521-6810  |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | 東芝                             | 多言語音声認識ミドル<br>ウェア               | 不特定  | 離散/連続単<br>語/連続数字<br>/キーワード<br>/スポッティ<br>ング/発声語<br>彙登録 | 制限無し<br>同時4000語<br>以下を推奨<br>(最大は制<br>限無し)                                   | 文字登録 | マイク           | 日・米・<br>英・独・<br>仏・伊・<br>西・蘭・<br>北京語                 | 受注生産                | 2003.12 | 多機能、多言語対応で、かつ高騒音下<br>でも高い認識性能を実現したハイエン<br>ド版。各種組み込み機器に適した省メモ<br>リ設計となっています。   |

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<br>ミドル<br>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/販売する場合、「音声エンジン」の配布には別途  | 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。<br><a href="http://www3.toshiba.co.jp/pc/lalavoicce/sdk.htm">http://www3.toshiba.co.jp/pc/lalavoicce/sdk.htm</a> を参照してください。 |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | 東芝          | TX39向け日本語音声認識ミドルウェア<br>Pet name : TMW39-SR-A<br>型番 : IPS3901S1-0xFJG0  | 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(最大語数は制限無し) | 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<br>ミドル<br>ウェア | 東芝          | TX49向け日本語音声認識ミドルウェア<br>Pet name : TMW49-SR-A2<br>型番 : IPS4903S3-0xCJG0 | 不特定        | 離散/連続<br>単語/連続<br>数字/キー<br>ワードス<br>ポットイン<br>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<br>ミドル<br>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<br>ミドル<br>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<br>ミドル<br>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   | 8言語(ただし同梱されているWVS V4.2では13言語) | 要問合せ( <a href="http://www-6.ibm.com/jp/software/ecatalog/co">http://www-6.ibm.com/jp/software/ecatalog/co</a> ) | 2005. 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 5.3, Windows Server 2003上で稼動。自然言語理解をサポート  |
| 音声認識<br>ミドル<br>ウェア | 日立超LSI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<br>ミドル<br>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IVR用音声ミドルウェア。電話音声認識部の接続オプション。  |



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  |
|------------------|---------|--|-----|---------------|-------------|----------------|---------------|--------------------------|--|---------|---|
| 音声認識ミドルウェア       | 富士通     | VoiceScript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     | VoiceScript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     | VoiceScript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     | VoiceScript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)  |
| 音声認識ミドルウェア       | KDDI研究所 | 音声認識サーバソフトウェア                                  | 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<br>(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。<br><a href="http://www.speech.kddilabs.co.jp/">http://www.speech.kddilabs.co.jp/</a> |
| 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ェア                                  | 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<br>(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(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:<br>1,000,000円<br>※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     | 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:<br>480,000円<br>※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す。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%以上の時に本人受理率95%以上  |
| 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:<br>780,000円<br>※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ーマー・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、幅広い用途にご活用いただけます  |
| 音声認識ミドルウェア       | ソニー(株)  | 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<br><a href="https://www.sony.co.jp/Products/S-FORCE/Voice/index.html">https://www.sony.co.jp/Products/S-FORCE/Voice/index.html</a> | 2001.05 | “PlayStation®2”用ゲームタイトル開発メーカー向け   |

※ ※ ※ ※ ※ ※

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 | 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         | 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。 | 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         | モアレッシモ/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                            | 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)  |
| 音声認識アプリケーション | NEC         | GSVIEW/VisualVoice       | 不特定         | 連続    | お客様ごとに言語モデルを構築。            | 音声登録/単語登録/キーワード登録 | ヘッドセット(コンバージャー経由) | 日本語 | 20席4,000,000円~   | 2005.9  | コンタクトセンター向け音声認識ソフトウェア。オペレータの発話を認識してテキスト変換。キーワード抽出機能、スーパーバイザ向け特定ワード検知機能、簡易通録・検索機能によるモニタリング支援機能など。        |
| 音声認識アプリケーション | アドバンスト・メディア | AmiVoice Ex              | 不特定(話者学習:無) | 連続    | 特に制限無し<br>対象分野により最適語彙数は変わる | 文字登録              | 専用ハンドマイク          | 日本語 | ¥168,000~  | 2003.4  | 口述筆記の要領で音声入力を行い、文字化して報告書等を作成するためのPC用音声認識アプリケーション。主に電子カルテや放射線画像診断等の医療向けの辞書をそろえている。                       |
| 音声認識アプリケーション | アドバンスト・メディア | AmiVoice 議事録作成支援システム     | 不特定(話者学習:無) | 連続    | 特に制限無し<br>対象分野により最適語彙数は変わる | 文字登録              | マイク               | 日本語 | ¥5,000,000   | 2003.8  | 議会や会議の音声を録音して同時に音声認識による文字化を行う音声認識アプリケーション。録音された音声を聞きながら校正や誤認識部分を効率的に修正する編集アプリケーションとセットで販売。              |
| 音声認識アプリケーション | アドバンスト・メディア | AmiVoice CallScriber     | 不特定(話者学習:無) | 連続    | 特に制限無し<br>対象分野により最適語彙数は変わる | 文字登録              | マイク、電話            | 日本語 | ¥2,000,000   | 2003.8  | 電話の通話内容を録音し、同時に音声認識により文字化を行って通話記録として保存する、PC用音声認識アプリケーション。   |

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 | アドバンスト・メディア        | AmiVoice Assist   | 不特定(話者学習:無)                              | 連続           | 特に制限無し<br>対象分野により最適語彙数は変わる              | 文字登録 | マイク        | 日本語                   | ¥90,000  | 2004     | コールセンターのオペレータの発話音声<br>を認識して、文字化・キーワード抽出・情報検索を自動的に行い、オペレータの作業をアシストするPC用音声認識アプリケーション。   |
| 音声認識アプリケーション | アドバンスト・メディア        | AmiVoice Dialer   | 不特定(話者学習:無)                              | 単語           | 特に制限無し<br>対象分野により最適語彙数は変わる              | 文字登録 | 電話         | 日本語                   | 個別相談   | 2004     | 部署名と名前を喋るだけで自動的に電話を転送する音声認識アプリケーション。  |
| 音声認識アプリケーション | アドバンスト・メディア        | AmiVoice Reporter   | 不特定(話者学習:無)                              | 連続           | 特に制限無し<br>対象分野により最適語彙数は変わる              | 文字登録 | マイク、電話、PDA | 日本語                   | 個別相談   | 2003.8   | 外出先から電話等をかけて喋ることにより報告書の原稿を作成する音声認識アプリケーション。   |
| 音声認識アプリケーション | アドバンスト・メディア        | AmiVoice CALL - pronunciation-  | 不特定(話者学習:無)                              | 連続           | 特に制限無し<br>対象分野により最適語彙数は変わる              | 文字登録 | マイク        | 英語・日本語                | 個別相談   | 2005.2   | 日本人が間違いやすい英語の発音間違いを、パソコンを使って効果的に矯正できるPC用アプリケーション。   |
| 音声認識アプリケーション | ニュアンスコミュニケーションズ(株) | Dragon NaturallySpeaking Partner 2005   | 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分のトレーニング可) | 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                   | 5980   | 2005年9月  | 世界シェアNo.1のディクテーションソフト<br><br>問合せ先:<br>メール: padsales.jp@nuance.com<br>電話: 03-5521-6800<br>FAX: 03-5521-6810  |
| 音声認識アプリケーション | ニュアンスコミュニケーションズ(株) | Dragon NaturallySpeaking<br>・Select 2005<br>・Select USB 2005<br>・Proffesinal 2005 | 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分のトレーニング可) | 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。ポキャプラリー追加ツールあり。 | —    | マイク        | 日本語のほかフルドイングリッシュの認識付き | セレクト18,000<br>セレクトUSB22,800<br>プロフェッショナル90,000 | 2005年10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ぐ「NothingButSpeech」機能。<br><br>問合せ先:<br>メール: padsales.jp@nuance.com<br>電話: 03-5521-6800<br>FAX: 03-5521-6810 |
| 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                 | 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。  |

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<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 東芝  | DMR-KITV                          | 不特定 | 連続   | 同時10万5<br>千語  | 文字登録 | マイク  | 日本語 | オープン価<br>格   | 2001. 04 | 音声認識ソフトLaLaVoice2001(別売)と<br>の組み合わせで、録音した音声の自動入力<br>を実現。  |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 東芝  | LaLaVoice MD V9. 60               | 不特定 | 連続   | 同時130000<br>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<br>て、所見や診断を電子的に入力し、その<br>画像や過去画像・レポート等をリンク管<br>理可能な読影レポートシステムREP-7000<br>に音声認識LaLaVoice MDを標準搭載し<br>た。キーボードを使わずに音声で入力す<br>ることにより、画像読影に集中してレ<br>ポートを作成できるため、効率や使い勝 |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 東芝  | LaLaVoice MD V8. 10               | 不特定 | 連続   | 同時130000<br>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<br>て、所見や診断を電子的に入力し、その<br>画像や過去画像・レポート等をリンク管<br>理可能な読影レポートシステムREP-3000<br>に音声認識LaLaVoice MDを標準搭載し<br>た。キーボードを使わずに音声で入力す<br>ることにより、画像読影に集中してレ<br>ポートを作成できるため、効率や使い勝 |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 東芝  | LaLaVoice2001(東芝音<br>声システムV9. 50) | 不特定 | 連続   | 同時120000<br>語 | 文字登録 | マイク  | 日本語 | 東芝PCIにプ<br>リインス<br>トール<br>ライセンス<br>窓口：黒沼<br>TEL:03-<br>3457-2645,<br>email:takas<br>hi1.kuronu<br>ma@toshiba.c | 2004. 06 | 面倒な声の事前登録が不要な音声認識ソ<br>フトウェア。音声で文章を入力するディ<br>クテーションを始め、音声によるPCの<br>操作が可能。言語モデル切換機能。言語<br>モデルのユーザ適応機能。新規に音声翻<br>訳アプリケーションを追加した。<br>SAPI5対応、WindowsXP SP2対応の追加                           |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 東芝  | The 翻訳インターネット<br>v10              | 不特定 | 連続   | 同時120000<br>語 | 文字登録 | マイク  | 日本語 | 9, 200円  | 2005. 06 | 原文、訳文のテキストが対訳表示になる<br>対訳ビューワで音声機能との連携が可能<br>です。原文(日本語のみ)を音声入力で<br>きるほか、翻訳が終われば翻訳結果を読<br>み上げてくれるので、別の作業をしなが<br>らでも翻訳結果をチェックできます。<br>日本語認識・合成ソフトは別売りです。<br>(英語認識・合成ソフトは含まれます)           |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 東芝  | The 翻訳プロフェッショ<br>ナルv10            | 不特定 | 連続   | 同時120000<br>語 | 文字登録 | マイク  | 日本語 | 89, 250円   | 2004. 12 | 原文、訳文のテキストが対訳表示になる<br>対訳ビューワで音声機能との連携が可能<br>です。原文(日本語のみ)を音声入力で<br>きるほか、翻訳が終われば翻訳結果を読<br>み上げてくれるので、別の作業をしなが<br>らでも翻訳結果をチェックできます。<br>日本語認識・合成ソフトは別売りです。<br>(英語認識・合成ソフトは含まれます)           |

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<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 東芝           | The 翻訳プロフェッショ<br>ナルv10スーパー            | 不特定   | 連続                             | 同時120000<br>語                             | 文字登録 | マイク  | 日本語 | 129,150円                                  | 2004.12 | 原文、訳文のテキストが対訳表示になる<br>対訳ビューワで音声機能との連携が可能<br>です。原文(日本語のみ)を音声入力で<br>できるほか、翻訳が終われば翻訳結果を<br>読み上げてくれるので、別の作業をしな<br>がらでも翻訳結果をチェックできます。<br>日本語認識・合成ソフトは別売りです。<br>(英語認識・合成ソフトは含まれます)                     |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 東芝           | The 翻訳オフィスv10                         | 不特定   | 連続                             | 同時120000<br>語                             | 文字登録 | マイク  | 日本語 | 17,600円                                   | 2005.07 | 原文、訳文のテキストが対訳表示になる<br>対訳ビューワで音声機能との連携が可能<br>です。原文(日本語のみ)を音声入力で<br>できるほか、翻訳が終われば翻訳結果を<br>読み上げてくれるので、別の作業をしな<br>がらでも翻訳結果をチェックできます。   |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 東芝           | TOSHIBA Speech System<br>v1.0         | 不特定   | 単語                             | 制限無し<br>同時4000語<br>以下を推奨<br>(最大は制<br>限無し) | 文字登録 | マイク  | 米語  | 米国/カナ<br>ダ/アジア<br>向け東芝PC<br>にプリイン<br>ストール | 2003.10 | Windowsや代表的なアプリケーションの<br>主要コマンドの音声操作を実現しまし<br>た。対象言語は米語で、米国・カナダ<br>・アジア向け東芝PCにプリインストール<br>しています。   |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | メディアドラ<br>イブ | やさしく名刺ファイリン<br>グPRO V.6.0             | 不特定話者 | 離散単語<br>(氏名、会<br>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<br>に登録された名刺を、氏名や会社名で音<br>声検索  |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 東芝           | イワトビペンギン<br>ROCKY×HOPPER DVD          | 不特定   | 単語                             | 同時 1000<br>語(最大語<br>数は制限無<br>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<br>ビデオ。声に反応する「HOPPERスクリー<br>ンセーバー」や音楽に合わせて踊る<br>「ROCKYミュージックダンス」など多彩<br>なアクセサリを搭載。  |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 東芝           | ディクテーション(東芝<br>音声システム「おしゃ<br>べりテキスト」) | 不特定   | 連続                             | 同時 10万5<br>千語                             | 文字登録 | マイク  | 日本語 | 東芝PCにプ<br>リインス<br>トール                     | 1999.07 | ディクテーションソフトウェア。マイク<br>に向かってしゃべった言葉をかな漢字混<br>じりの文章に変換することができます。<br>東芝PCにプリインストールされている。  |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 東芝           | 東芝音声システム V5.03                        | 不特定   | 単語(キー<br>ワードス<br>ポッティン<br>グ対応) | 同時 5000<br>語(最大語<br>数は制限無<br>し)           | 文字登録 | マイク  | 日本語 | 東芝PCにプ<br>リインス<br>トール                     | 1999.11 | 音声認識応用パッケージソフトウェア。<br>「おきらくコマンド」は、マウスやキー<br>ボードに代わって音声でWindowsの操<br>作を行う手段を提供する。「おきらくミ<br>ミ」は、アニメーションで作成されたう<br>さぎのミミと会話するアプリケーション<br>で、話かけると音声と動作で応答する。<br>応答音声はTTS機能で合成している。ま<br>た OCXも提供している。 |

表2. 4. 2-16 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<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 日本アイ・<br>ビー・エム | VoiceEnnea (ボイスエ<br>ニア)                              | 不特定(話者<br>学習有) | 連続   | 同時100K語   | 音声およ<br>び文字の<br>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<br>写真などを背景に取り入れた、音声で作<br>る日記帳。パソコンと対話を楽しみなが<br>ら入力できます。デジタルカメラで取っ<br>た画像の貼り付けができ、同梱のデジカ<br>メの達人2000でダイレクトに編集も可能<br>です。本製品には、ViaVoiceが含まれて                              |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 日本アイ・<br>ビー・エム | ViaVoice Standard V8<br>with PostPet ViaVoice<br>対応版 | 不特定(話者<br>学習有) | 連続   | 同時100K語<br>(最大140K<br>語)  | 音声およ<br>び文字の<br>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<br>Windows ver 2.05jp ViaVoice対応版が<br>同梱されています。   |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 日本アイ・<br>ビー・エム | ViaVoice for Windows,<br>Version 10.5 日本語版           | 不特定(話者<br>学習有) | 連続   | 同時120K語<br>(最大140K<br>語)  | 音声およ<br>び文字の<br>登録 | マイク  | 日本語 | 7,800円<br>(Standard<br>版)<br>18,000円<br>(Pro版)<br>22,800円 | 2005.09 | 次世代認識エンジンを搭載し、今までよ<br>りも、さらにくだけたしゃべり方に対応<br>し、対雑音性能も強化。ジャストシス<br>テムのかな漢字変換プログラムATOKに対応<br>したバージョンや、医療現場で用いる病<br>名や薬名などの医療用の専門用語辞書も<br>話しかけると鉄腕アトムが様々な反応を<br>返してくれる。ViaVoiceの認識エンジンを<br>内蔵。 |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 日本アイ・<br>ビー・エム | ViaVoice アトム   | 不特定(話者<br>学習有) | 連続   | 同時60語   | 音声およ<br>び文字の<br>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<br>返してくれる。ViaVoiceの認識エンジンを<br>内蔵。   |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 日本アイ・<br>ビー・エム | ViaVoice カルロ   | 不特定            | 連続   | 同時80語<br>(ただし、<br>ViaVoiceと<br>同時に使用<br>すると<br>VoiceCente<br>rが処理で<br>きる語も認 | 音声およ<br>び文字の<br>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<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 日本アイ・<br>ビー・エム | ViaVoiceトクトクパック<br>乗換案内版                             | 不特定(話者<br>学習有) | 連続   | 同時60K語<br>(最大130K<br>語)   | 音声およ<br>び文字の<br>登録 | マイク  | 日本語 | 19,800円   | 1999.07 | 「ViaVoice 98 日本語版 フレンド<br>リー・スピーク」とジョルダン株式会<br>社の経路検索ソフト「乗換案内時刻表対応<br>版」の最新版をバンドルしたキット商  |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 日本アイ・<br>ビー・エム | ViaVoice for<br>Machintosh, Premiun 日<br>本語版         | 不特定(話者<br>学習有) | 連続   | 同時80K語<br>(最大140K<br>語)   | 音声およ<br>び文字の<br>登録 | マイク  | 日本語 | 19,800円   | 2001.10 | ViaVoice GOLD の認識エンジン搭載。   |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 日本アイ・<br>ビー・エム | ViaVoiceミレニアム for<br>Macintosh 日本語版                  | 不特定(話者<br>学習有) | 連続   | 同時80K語  | 音声およ<br>び文字の<br>登録 | マイク  | 日本語 | 12,000円(通<br>常マイク<br>版)<br>14,800円<br>(USBマイク<br>版)       | 2000.06 | ViaVoiceミレニアム for Machintosh<br>ファミリーの最上位版の位置です。   |
| 音声認識<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 日本アイ・<br>ビー・エム | ViaVoice電話番号案内シ<br>ステム                               | 不特定            | 連続   | お客様の使<br>用する環<br>境、シス<br>テム構<br>成により<br>異なります。                              | 音声およ<br>び文字の<br>登録 | 電話   | 日本語 | お客様の使<br>用する環<br>境、シス<br>テム構<br>成により<br>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<br>なくても、名前を言うだけで自動的に<br>電話をかけられたり、また電話番号案内<br>として登録情報を聞くこともできる。<br>Windows NT上 (ver. 4.0以上) で稼働。  |

表2. 4. 2-17 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<br>アプリ<br>ケーショ<br>ン | 日本アイ・<br>ビー・エム | 声でゲーム | 不特定(話者<br>学習有) | 連続   | 状況に応じ<br>て変化(せ<br>いぜい10<br>語) | 音声およ<br>び文字の<br>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<br>ム。ViaVoiceの認識エンジンを内蔵。<br>「声でクイズ」と「声でもぐらたたき」<br>の2種類がある。 |