

組込み向け音声認識ミドルウェア(システム開発者向け)

メーカー	旭化成株式会社	(株)東芝	NEC	NEC	
製品名/型番	VORERO (ボレロ)	多言語音声認識ミドルウェア	耐騒音音声入力ハンディターミナルVoiceDo/HT	耐騒音音声認識応答セット(S)	
製品仕様	話者	不特定話者/特定話者(話者学習無) ※話者学習追加可能	不特定話者	不特定話者(話者学習可能)	
	発声単位	離散単語、連続単語	離散単語、連続単語	離散単語、連続単語	
	認識語彙登録	テキスト登録、音声登録機能あり	テキスト登録、音声登録機能あり	テキスト登録	
	発音表記方式	日本語:カナ記述、中国語:PINYIN、韓国語:ハングル、欧米言語:スペリング ※ローマ字、SAMPA、CMU、G2Pも可能	独自記号	かな記述(独自仕様)	かな記述(独自仕様)
	文法記述方式	独自フォーマット	独自仕様	SAPI4. 0型式準拠・独自拡張	SAPI4. 0型式準拠・独自拡張
	認識語彙数	無制限	同時4000語以下を推奨(最大は制限無し)	対象語彙の内容により異なる	対象語彙の内容により異なる
	音声品質	マイクroフォン、固定電話、携帯電話	マイクroフォン	専用マイクroフォン	専用マイクroフォン
	入力音声仕様	8kHz/11.025kHz/16kHzサンプリング 16bitリニアPCM	12kHz/16kHz サンプリング 16bitリニアPCM	11.025 kHz サンプリング 16bitリニアPCM	11.025 kHz サンプリング 16bitリニアPCM
	対応言語	日本語、北京語、広東語、韓国語、US英語、カナダ仏語、北米スペイン語、UK英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、オランダ語、ポルトガル語、スウェーデン語、ロシア語	日本語、米語、カナダフランス語、北米スペイン語、英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、オランダ語、北京語	日本語	日本語
	ソフトウェア環境	OS非依存(要求に応じポーティング可能) ※実績: Windows、WindowsCE、µiTRON、VxWorks、Linux等	応相談	WindowsCE5. 0	Windows Embedded CE 6.0 R3
ハードウェア環境	プロセッサについてご相談ください。(要求に応じポーティング可能) ※実績: SH系、ARM系、MIPS系、Pentium、x86系など	応相談	NECインフロンティア製 Pocket@iEXを採用 CPU: Xscale 520MHz RAM: 64MB(システム領域含む) 64MB・SDカード内蔵(システム領域含む)	NEC製 Tele Scouter(テレスカウター)	
開発ツール	WindowsPC上の開発ツール(有償)あり	Windows PC用評価ツール	Microsoft eMbedded VisualC++4.0(SP4) オプションとして、Pocket@iEX用ソフトウェア開発キットあり(NECインフロンティア製)	Microsoft Visual Studio 2005/2008 (Visual C++)。別途、テレスカウター用ソフトウェア開発キットの購入が必要。	
価格	個別相談	個別相談	1次元スキャナモデル: 350千円 スキャナなしモデル: 330千円 他	72千円(Tele Scouterは含まず)	
発表・発売時期	2000年8月	2003年12月	2005年12月	2011年11月	
想定用途	カーナビゲーション、カーオーディオ、ハンズフリー通話ユニット(ボイスダイヤル)、PDA/HT、ロボット、PCアプリケーション等	カーナビゲーション(音声コマンド)などの車載応用。	工場や店頭など高騒音下でのデータ入力、物流配送センターの仕分け等	工場や店頭など高騒音下でのデータ入力	
備考	<ul style="list-style-type: none"> ■詳細情報 http://www.vorero.com/ ■連絡先 TEL: 046-230-4900 E-mail: vorero_sales@om.asahi-kasei.co.jp ■特長 コンパクトで耐ノイズ性に優れた多言語対応エンジンです。 	<ul style="list-style-type: none"> ●連絡先 株東芝 セミコンダクター&ストレージ社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8305) ●特徴 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。 	<ul style="list-style-type: none"> ●詳細情報・連絡先 http://www.nec.co.jp/voicedo/ ●特徴 音声入力用と雑音入力用の2本のマイクroホンを使用し、高騒音下でも高い認識性能を実現。日本語テキスト音声合成エンジンを含む。PDAクラスの端末で動作可能なエンジンを搭載。 	<ul style="list-style-type: none"> ●特徴 音声入力用と雑音入力用の2本のマイクroホンを使用し、高騒音下でも高い認識性能を実現。日本語テキスト音声合成エンジンを含む。PDAクラスの端末で動作可能なエンジンを搭載。Tele Scouter 専用オプション。 	

組込み向け音声認識ミドルウェア(システム開発者向け)

メーカー	ニュアンス コミュニケーションズ	ニュアンス コミュニケーションズ	パナソニックシステムネットワークス株式会社	パナソニックシステムネットワークス株式会社	
製品名/型番	VoCon (ボーコン) 3200	VSuite (ブイスイート)	LiteSpeech	LiteSpeechAdvance	
製品仕様	話者	不特定話者(話者適応機能あり)	不特定話者	不特定話者(話者学習無)	
	発声単位	離散単語、連続単語、統計言語モデル(ドメイン依存)	離散単語、連続単語	離散単語	
	認識語彙登録	テキスト登録、および、音声登録(ボイスタグ)機能	テキスト登録、および、音声登録(ボイスタグ)機能	テキスト登録	テキスト登録
	発音表記方式	日本語: JEIDAカナ表記、G2P、独自記号(L&H+) 欧米語: G2P、独自記号(L&H+) 中国語: G2P、独自記号(L&H+)、PinYin	G2P もしくは 独自発音表記	カタカナ(日本語)/ASCIIによる単語綴りもしくはSAMPA記号(欧州言語)	カタカナ(日本語)/ASCIIによる単語綴りもしくはSAMPA記号(欧州言語)
	文法記述方式	独自フォーマット(BNF+) JSGF ABNF	独自フォーマット(BNF)	-	-
	認識語彙数	エンジン自体には制限なし (プラットフォームのリソース依存)	エンジン自体には制限なし (プラットフォームのリソース依存)	100	3000
	音声品質	マイクロフォン、車載器音声、携帯電話	携帯電話	マイクロフォン	マイクロフォン
	入力音声仕様	16bit リニアPCM サンプリング周波数 16kHz(8kHz, 11.025kHzについては個別相談)	16bitリニアPCM サンプリング周波数: 8 kHz Or 16kHz	11.025 kHz サンプリング 16bitリニアPCM	16 kHz サンプリング 16bitリニアPCM
	対応言語	全30言語 アメリカ(4言語) 米、米西、加仏、ブラジルポルトガル 欧州など(18言語) 独、仏、英、伊、西、蘭 ベルギー蘭、ポルトガル、スウェーデン、デンマーク、 フィンランド、ギリシャ、ポーランド、チェコ、露、 ブルガリア、バスク、トルコ、 その他(8言語) 豪英、印英、アラビア、日、中(普通話)、広東、台湾、 韓	全 24言語 対応言語の一覧は下記にお問い合わせください。	日/米/英/仏/独/伊/西/中/加仏/墨西/韓/蘭/露	日/米/中
	ソフトウェア環境	Windows XP/Vista/7(開発環境)、Windows Mobile 5.0以上 その他のOSについてはポーティング可能。実績多	携帯電話向けOSへのポーティング可能	Windows,WindowsCE, Linux, iOS, Android (要求に応じポーティング可能)	Windows,WindowsCE, Linux, iOS, Android (要求に応じポーティング可能)
ハードウェア環境	対応CPUについてはご相談ください(ポーティング実績CPU多数) メモリサイズ: タスク仕様依存のため、お問い合わせください。	対応CPUについてはご相談ください(ポーティング対応可能) メモリサイズ: - Engine(ROM): 420KB - Dynamic RAM allocation: 950 KB - Static RAM allocation: < 2 KB	プロセッサについては、ご相談ください 必要速度: 30MIPS以上 (実績: ARM9、V850など)	プロセッサについては、ご相談ください 必要速度: 30MIPS以上 (実績: ARM9、V850など)	
開発ツール	WindowsPC上での多彩な開発サポートあり。		PC用,iOS用,Android用,WindowsCE用評価ソフトあり	PC用,iOS用,Android用,WindowsCE用評価ソフトあり	
価格	各プラットフォームへのポーティング作業、ライセンス費などは個別相談。	各プラットフォームへのポーティング作業、ライセンス費などは個別相談。	個別相談	個別相談	
発表・発売時期	2011年7月 (Version 4.2)	2007年	2005/5/1	2007/11/28	
想定用途	カーナビゲーション車載機器、ゲーム機、PCアプリケーション はじめ 各種組込み機器全般向け。	携帯電話向け。 携帯電話アプリ(音声ダイヤリング etc.)向けの対話フロー、音声ガイダンスプロンプトなどを含めた提供が可能。	ゲーム機(音声コマンド)、カーナビゲーション(音声コマンド)	ゲーム機(音声コマンド)、カーナビゲーション(音声コマンド)	
備考	●詳細情報 http://www.nuance.com/for-business/by-product/automotive-products-services/vocon3200/ ●連絡先 03-5521-6011 Email: Embedded_Japan@nuance.com ●採用実績 多数	●詳細情報 http://www.nuance.com/vsuite/ ●連絡先 03-5521-6011 Email: Embedded_Japan@nuance.com ●採用実績 多数	●詳細情報 http://panasonic.biz/it/smg/interface/litespeech/index.html ●連絡先 http://panasonic.biz/it/smg/ ●採用実績 ニンテンドーDS ゲーム用音声認識	●詳細情報 http://panasonic.biz/smg/interface/litespeech/index.html ●連絡先 http://panasonic.biz/it/smg/ ●採用実績 携帯電話用音声認識	

PC向け音声認識ミドルウェア(システム開発者向け)

メーカー	旭化成株式会社	(株)東芝	NTTアイティ
製品名/型番	VORERO (ボレロ)	LaLaVoice	音声認識エンジンSpeechRec
製品仕様	話者	不特定話者/特定話者(話者学習無) ※話者学習追加可能	不特定話者(話者学習無)
	発声単位	離散単語、連続単語	離散単語、連続単語、文
	認識語彙登録	テキスト登録、音声登録機能あり	テキスト登録
	発音表記方式	日本語:カナ記述、中国語:PINYIN、韓国語:ハングル、欧米言語:スペリング ※ローマ字、SAMPA、CMU、G2Pも可能	Microsoft SAPI 5
	文法記述方式	独自フォーマット	Microsoft SAPI 5
	認識語彙数	無制限	120,000語
	音声品質	マイクロフォン、固定電話、携帯電話	マイクロフォン
	入力音声仕様	8kHz/11.025kHz/16kHzサンプリング 16bitリニアPCM	22.05 kHz サンプリング 16bitリニアPCM
	対応言語	日本語、北京語、広東語、韓国語、US英語、カナダ仏語、北米スペイン語、UK英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、オランダ語、ポルトガル語、スウェーデン語	日本語
	ソフトウェア環境	OS非依存 (要求に応じポーティング可能) ※実績:Windows、WindowsCE、µiTRON、VxWorks、Linux等	Windows XP, VISTA
ハードウェア環境	プロセッサについてご相談ください。(要求に応じポーティング可能) ※実績:SH系、ARM系、MIPS系、Pentium、x86系など		
開発ツール	WindowsPC上の開発ツール(有償)あり		
価格	個別相談	要相談	ライブラリ版SDK:500,000円～ C/S版SDK:2,500,000円～ ランタイムライセンス:160,000円～
発表・発売時期	2000年8月	2004年6月	2005年11月
想定用途	カーナビゲーション、カーオーディオ、ハンズフリー通話ユニット(ボイスダイヤル)、PDA/HT、ロボット、PCアプリケーション等	PC上で動作する各種アプリケーション	コールセンタ用途、CTI用途、マルチメディア用途
備考	<p>■詳細情報 http://www.vorero.com/</p> <p>■連絡先 TEL:046-230-4900 E-mail: vorero_sales@om.asahi-kasei.co.jp</p> <p>■特長 コンパクトで耐ノイズ性に優れた多言語対応エンジンです。</p>	<p>●連絡先 (株)東芝 クラウド&ソリューション事業統括部 ライセンス営業担当 ライセンス窓口:黒沼 03-3457-4953</p>	<p>・連続音声のディクテーションや、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</p> <p>・電話音声に強い 一般、公衆、PHS、携帯、VoIP対応</p> <p>・利用者・環境変化に即応 複数音響モデル(男女等)同時搭載可</p> <p>・通話録音装置連携も可能なサーチパッケージや専用のチューニングツールも提供可能</p> <p>●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/goods/vcj/v-series/speechrec/</p> <p>●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp</p>

PC向け音声認識ミドルウェア(システム開発者向け)

メーカー	NEC	NEC	ニュアンス コミュニケーションズ
製品名/型番	耐騒音音声入力USBセット VoiceDo/US	WebOTX Speech Recognition/UL1539-001	VoCon (ポーコン) 3200
製品仕様	話者	不特定話者(話者学習可能)	不特定話者(話者学習可能)
	発声単位	離散単語、連続単語	離散単語、連続単語、文
	認識語彙登録	テキスト登録	テキスト登録
	発音表記方式	かな記述(独自仕様)	かな記述
	文法記述方式	SAPI4.0型式準拠・独自拡張	
	認識語彙数	対象語彙の内容により異なる	制限なし。言語モデル依存
	音声品質	専用マイクロフォン	マイク
	入力音声仕様	22.05 kHz サンプリング 16bitリニアPCM	16kHz/8kHz, 16bit リニアPCM
	対応言語	日本語	日本語
	ソフトウェア環境	Windows XP Pro/Vista/7	Windows2000/XP/2003server
ハードウェア環境	Pentium III 500MHz以上 メモリ128MB以上 ハードディスク空き容量400MB以上 USB Ver1.1以降対応	Intel Pentium4 3GHz相当/メモリ 512MB以上	
開発ツール	Microsoft Visual Basic 6.0 (Microsoft Visual Studio .NET2003/2005/ 2008/2010も使用可能)		
価格	450千円	138,000円/PC	各プラットフォームへのポーティング作業、ライセンス費などは個別相談。
発表・発売時期	2005年12月	2007年7月	2011年7月 (Version 4.2)
想定用途	工場や店頭など高騒音下でのデータ入力、物流配送センターの仕分け等	会話音声認識・音声入力機能を利用したシステムおよびアプリケーション開発	各種PC用アプリケーション全般。
備考	<ul style="list-style-type: none"> ●詳細情報・連絡先 http://www.nec.co.jp/voicedo/ ●特徴 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、高騒音下でも高い認識性能を実現。日本語テキスト音声合成エンジンを含む。 	<ul style="list-style-type: none"> 製品情報 http://www.nec.co.jp/WebOTX/voice/index.html 	<ul style="list-style-type: none"> ●詳細情報 http://www.nuance.com/for-business/by-product/automotive-products-services/vocon3200/ ●連絡先 03-5521-6011 Email: Embedded_Japan@nuance.com ●採用実績 多数

PC向け音声認識ミドルウェア(システム開発者向け)

メーカー	日立INSソフトウェア株式会社	メディアドライブ株式会社	メディアドライブ株式会社	
製品名/型番	Voice Searcher	CrossMediator Basic v.3.0 (音声検索)	電話・会議用音声検索	
製品仕様	話者	不特定話者(話者学習無)	不特定話者	
	発声単位	離散単語、連続単語、文	3~15音節の単語/文を推奨	
	認識語彙登録	無(辞書不要)		
	発音表記方式	--		
	文法記述方式	--		
	認識語彙数	無制限		
	音声品質	リニアPMC音声ファイル	マイクロフォン	固定電話/携帯電話
	入力音声仕様	8kHzサンプリング、16bitリニアPCM モノラル 16kHzサンプリング、16bitリニアPCM モノラル	16kHz以上 サンプリング 16bitリニアPCM	8kHz サンプリング 16bitリニアPCM
	対応言語	日本語	日本語/英語	日本語/英語
	ソフトウェア環境	クライアント:Windows XP/Vista/7 サーバー:Windows Server 2003 R2/2008	Windows	Windows
ハードウェア環境	クライアント:インテル(R) Core(TM) 2 Duo 3GHz相当以上、メモリ1GB以上 サーバー:インテル(R) Xeon(R) 2.26GHz相当以上、メモリ2GB以上(推奨4GB) HDD SSD(Solid State Drive)推奨	Intel Pentium III 以上	Intel Pentium III 以上	
開発ツール	Windows PC上の開発ツール (Microsoft Visual Studio 等)			
価格	個別相談	1,000,000円	500,000円	
発表・発売時期	2009年11月	2003年12月	2003年12月	
想定用途	PCアプリケーション ・映像データの中から、キーワードが発話されている箇所を見つけ出し映像編集にかかる時間と手間を削減。 ・コールセンターなどの通話録音データから、特定の商品名やNGワードを検索し発話分析。	e-ラーニングでの発話検索、録画したTV番組の発話検索。	電話録音した音声の検索。	
備考	<ul style="list-style-type: none"> ●詳細情報 http://www.hitachi-ins.com/ ●連絡先 企画戦略本部 事業戦略部 Voice Searcher担当 (045)222-6370 ●特徴 動画や録音データなど音声を含むマルチメディアコンテンツから任意のキーワードを含む箇所を高速かつ高精度に検索することが出来ます。(2,000時間分の音声データから約3秒で検索)*当社環境における実測値 	<ul style="list-style-type: none"> ●特徴 テキストや音声から音声またはテキストを相互に検索する音声検索エンジン。 音声認識とは異なり単語辞書を使用しないため、特定分野に限定されない検索が可能。 ●詳細情報 http://mediadrive.jp/products/library/crossmediator/voicesearch.html 	<ul style="list-style-type: none"> ●特徴 CrossMediator Basicの拡張オプション。CrossMediator Basicの音声検索はニュース音声など比較的良好な音質の音声を対象としているが、電話・会議用音声検索ライブラリは、電話や会議などの低品質音声を対象としている。 ●詳細情報 http://mediadrive.jp/products/library/crossmediator/crossmediatorbasic/tel/index.html 	

メーカー	株式会社アドバンスト・メディア		eVOICE	eVOICE	
製品名/型番	AmiVoice® Communication Suite ・AmiVoice Assist ・AmiVoice CallScriber ・AmiVoice SpeechVisualizer ・AmiVoice Ex ・AmiVoice Telephony		eV-ASR IVR	eV-ASR Keyword	
製品形態	アプリケーション + 電話音声取得アダプタ + 電話回線制御ボード		ソフトウェア	ソフトウェア	
ソリューション仕様	自動応答機能	有	有	有	
		VoiceXML対応	有	有	
		バージョン対応	有(プラットフォームに依存)	有	
	オペレータ発声認識	音声合成機能	不可	有	有
		話者適応	可	有	有
		特定キーワード抽出	可	可	可
		書き起こし	可	不可	不可
		その他	・通話の自動分類可能(例: 苦情通話の自動検出) ・話者の自動識別可能 ・リアルタイム音声認識可能		
	顧客発声認識	有	有	有	
		特定キーワード抽出	可	可	可
		書き起こし	可	不可	不可
		感情抽出	不可	可	可
	その他	・通話の自動分類可能(例: 苦情通話の自動検出) ・性別の自動識別可能 ・リアルタイム音声認識可能			
	対応言語	日本語 他言語も個別対応可能	日本語、英語、中国語、...	日本語、英語、中国語、...	
対応回線数	問はず	無制限(1サーバ200回線)	無制限(1サーバ100回線)		
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	AmiVoice®	Nuance Recognizer ㄥ	Nuance Recognizer ㄥ	
	話者	不特定(話者学習:可)	不特定話者(話者学習無)	不特定話者(話者学習無)	
	発声単位	自然発話・連続単語・離散単語	離散単語/連続発声	離散単語/連続発声	
	認識語彙登録	テキスト	テキスト	テキスト	
	発音表記方式	かな	かな記述	かな記述	
	文法記述方式	・ルール文法記述(独自フォーマット) ・統計的言語モデル(独自フォーマット)	GrXML		
	認識語彙数	制限なし(対象分野により最適語彙数が変わります)	無制限(実績上限100万語彙)	無制限(実績上限100万語彙)	
	音声品質	携帯電話・固定電話・ソフトフォン・ヘッドセット・受話器などすべての電話機器形態に対応可能。また通話録音装置での録音、電話機からの直接録音、IP電話からのバケットキャプチャによる録音など様々な方式での音声録音に対応。	携帯電話、固定電話	携帯電話、固定電話	
	入力音声仕様	音声品質は16kHz/8kHz、16bit/8bitに対応。音声形式はPCM, ADPCM, μ-Law, GSM, G.711など、一般的な形式なら全て対応可能。	G.711以上で、話者分離	G.711以上で、話者分離	
	ソフトウェア環境	サーバ: Windows Server 2003, Windows Server 2008 クライアント: Windows XP, Windows Vista, Windows 7	Windows Server 2003/2008(32bit)	Windows Server 2003/2008(32bit)	
ハードウェア環境	CPU: Pentium 4 1.6GHz以上	CPU: Xeon Dual Core以上 MM: 2GB以上 HDD: 70GB、RAID1以上	CPU: Xeon Dual Core以上 MM: 2GB以上 HDD: 70GB、RAID1以上		
開発ツール	/				
価格	ベースライセンス3,500,000~	ご相談下さい	ご相談下さい		
発表・発売時期	2010年10月	2009年3月	2009年3月		
備考	<p>AmiVoice® Communication Suiteは下記のAmiVoice®製品群から構成されるソフトウェアスイートです。業務内容やニーズに応じて最適な組み合わせを選択することができます。</p> <p>◆AmiVoice Assist: コールセンターの通話をリアルタイムに音声認識してオペレータやスーパーバイザの業務をアシストするアプリケーションです。文字と音によるリアルタイムモニタリングや、キーワードに応じたファイル自動表示、NGワード検出などが可能。通話録音機能による音声の検索や聞き返しも可能です。</p> <p>◆AmiVoice CallScriber: 通話録音装置等やAmiVoice Assistで録音された音声ファイルを順次音声認識・音響分析するサーバーアプリケーションです。作成されたデータはデータベースへ登録され、AmiVoice SpeechVisualizerによる利用が可能です。</p> <p>◆AmiVoice SpeechVisualizer: AmiVoice製品や通話録音装置から取得した音声・テキストの検索・閲覧・編集、さらには集計・分析・共有などを行えるアプリケーションです。</p> <p>◆AmiVoice Telephony: 音声認識応答による自動IVRの構築が可能なアプリケーションです。</p> <p>◆AmiVoice Ex: 通話対応記録を喋って作成するアプリケーションです。後処理時間の削減やオペレータの負担軽減が可能です。</p>				

メーカー	NTTアイティ		NTTデータ先端技術	NTTデータ先端技術	
製品名/型番	SaaS対応 音声自動応答プラットフォーム 「ADVICE」		VS-ONT05	VS-ETR02	
製品形態	ソフトウェア+電話回線制御ボード+組込みサーバ		パッケージシステム	パッケージシステム	
ソリューション仕様	自動応答機能	有	有	有	
		VoiceXML対応	有	無	
		バーズイン対応	有	有	
	オペレータ発声認識	音声合成機能	有	有	有
		話者適応	—	なし	なし
		特定キーワード抽出	—	なし	なし
		書き起こし	—	なし	なし
		その他	—		
		顧客発声認識	有	有	有
	顧客発声認識	特定キーワード抽出	有	可(リアルタイム)	可(リアルタイム)
		書き起こし	リアルタイム、オフラインともに可	不可	不可
		感情抽出	不可	不可	不可
		その他			
	対応言語	日本語	日本語	日本語	
対応回線数	2PRI(標準)、ただしマシンスペック等により変動				
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	SpeechRec(NTTアイティ)	Vrec(株式会社NTTデータ製)	Vrec(株式会社NTTデータ製)	
	話者	不特定(話者学習:無 話者適応:有)	不特定話者(話者学習無)	不特定話者(話者学習無)	
	発声単位	単語認識:離散単語/連続単語 自由発話認識:文	連続	連続	
	認識語彙登録	テキスト登録	テキスト	テキスト	
	発音表記方式	かな記述			
	文法記述方式	単語認識:独自BNF方式			
	認識語彙数	登録は上限なし(数百万~1千万語程度まで対応可能)	同時1000単語	同時1000単語	
	音声品質	一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイクロフォン、VoIP	電話音声	電話音声	
	入力音声仕様	8kHzサンプリング以上、16bitリニアPCM	PCM8、16、μ-lawPCM データレート:PCM8/μ-law:64Kb/s PCM16:128Kb/s	PCM8、16、μ-lawPCM データレート:PCM8/μ-law:64Kb/s PCM16:128Kb/s	
	ソフトウェア環境	Windows Server 2008 R2	WindowsXP/7/Server2003/Server2008/	WindowsXP/Server2003	
ハードウェア環境	サーバ:CPU: DualCore以上推奨、メモリ:3GB以上推奨 対応回線制御ボード: Dialogic(CGシリーズ)	CPU: Pentium4 2GHz以上 メモリ: 1GB以上 空きHDD:10GB以上	CPU: Pentium4 2GHz以上 メモリ: 1GB以上 空きHDD:512MB以上		
開発ツール	独自の音声フロー編集ツール				
価格	個別相談	2,771,200円~	6,680,100円~		
発表・発売時期	2001年 8月	2012年	2002年		
備考	<p>●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/advice/</p> <p>●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp</p>		<p>知りたい情報が24時間電話やFAXから得られ、さまざまな分野で活躍するテレホンガイド。しかし、従来のシステムでは、事前に配布されたメニューコード表から目的の情報を選択し、そのコード番号をダイヤルする必要がありました。「音声認識テレホンガイドシステム」は、利用者が思いついた言葉を電話で話すだけで、コンピュータが内容を理解して対応する「人にやさしい」システムです</p> <p>リサイクル情報交換システム「Ecotown」は、家庭の電話、FAXやWeb、街の専用端末やコンビニ端末からも24時間自動で不用品の登録や検索ができる、身近で手軽な情報システムです。</p>		

メーカー	日本アバヤ株式会社		日本アバヤ株式会社	NEC	
製品名/型番	Avaya Aura Experience Portal		Avaya Aura WFO Speech Analytics	CSVIEW/VoiceOperator /UL1131-D04, UL1176-705	
製品形態	ソフトウェアのみ、またはハードウェアバンドル型IVR		ソフトウェアのみ	ソフトウェア	
ソリューション仕様	自動応答機能	有	無	有	
		VoiceXML対応	有	無	無
		バージン対応	有	無	有
	オペレータ発声認識	音声合成機能	有	無	有
		話者適応	有 (Nuance)	有	有
		話者適応	可	不可	不可
		特定キーワード抽出	可 (個別開発による)	有	不可
		書き起こし その他	可 (個別開発による)	有	不可
	顧客発声認識	感情抽出	不可	有	不可
		その他	声紋認証機能	モノラルにおける話者分離	「え～」、「あ～」等の不要語排除機能
		顧客発声認識	有 (Nuance)	有	有
		特定キーワード抽出	可	不可	不可
		書き起こし	可 (個別開発による)	有	不可
	対応言語	日本語、英語含めた26言語		日本語、英語、北京語など複数	日本語
	対応回線数	1システム: 1~5000ポートまで対応		特に制限はない	1サーバあたり最大72回線対応
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	Nuance Recognizer 9.C		Speech Analytics 対応エンジン (言語別エンジン)	
	話者	不特定		不特定話者 (話者学習無)	
	発声単位	離散単語・連続単語・自由発話		自然会話 (自由文)	
	認識語彙登録	テキスト・音声		テキスト	
	発音表記方式	かな・カナ・漢字		かな記述	
	文法記述方式	SRGS(ABNF, XML)		なし (自然会話認識専用)	
	認識語彙数	特に制限なし		特に制限なし	
	音声品質	固定電話・携帯電話・VoIP		固定電話・携帯電話・VoIP	
	入力音声仕様	8bitx8KHz μ-law/a-law, G.711		G.723.1モノラル以上で特に制限なし (入力時に自動的に変換を実施)	
	ソフトウェア環境	<Avaya Aura Experience Portal> Red Hat Enterprise Linux 6.0 - 32 bit Operating System <Nuance> Windows2003, XP, RHEL 3.0/4.0		Windows2008R2	Windows Server 2008
ハードウェア環境	<Avaya Aura Experience Portal> CPU: 1.6GHzのデュアルPentium 4 以上または同等のプロセッサ RAM: 4GB以上 HDD: 120GB以上の空き ※アバヤPBXとの接続が必須 <Nuance> スペック例) Xeon Dual Core, 3.0GHz, 2GB RAM で、23回線分の同時アクセスが可能		<SA Application Server> 2 x quad-core Intel 5620, 2.4 GHz or equivalent 8 GB RAM <SA Transcription Server> 2 x quad-core Intel 5620, 2.4 GHz or equivalent 4 GB RAM	IVRサーバ(メモリ512MB以上) 音声認識サーバ(256MB以上+40MB/1回線 音声認識辞書オプション使用時はさらに+10MB/1回線)	
開発ツール	<Avaya Aura Experience Portal> Avaya Aura Orchestration Designer(Eclipseベース) <Nuance> 自由発話言語モデル開発ツール、辞書ツール、認識性能評価ツール、アプリケーション解析・評価ツール		特になし	自動音声応答: 開発ツールキット 音声認識: 音声認識辞書ツール	
価格	個別見積		個別対応	開発キット(25万円より)、 ランタイム(30万円より)、 音声認識オプション(実行環境25万、ライセンス32万より) 音声認識辞書オプション(住所: 14.8万円より、氏名: 9.8万円より、電話番号: 2.9万円より) 音声合成オプション(実行環境5万、ライセンス7万より)	
発表・発売時期	2011年8月		2011年6月	2003年10月	
備考	●詳細情報 http://www3.avaya.com/jp/products/brochures/pdf/ContactCenterSolution.pdf ●連絡先 日本アバヤ株式会社 マーケティング部 電話: 03-5575-8850 e-mail: jpmarcom@avaya.com ●特長 マルチメディアの自動応答サービスを実現するソフトウェア		●詳細情報 http://www3.avaya.com/jp/products/brochures/pdf/ContactCenterSolution.pdf ●連絡先 日本アバヤ株式会社 マーケティング部 電話: 03-5575-8850 e-mail: jpmarcom@avaya.com ●特長 テキスト化された通話録音からキーワードを抽出し、傾向の自動分析までを行うソフトウェア	●製品情報・問い合わせ http://www.nec.co.jp/middle/VoiceOperator/	

音声認識ソリューション (IVR/CTI/CRM分野)

メーカー		NEC	ニュアンス コミュニケーションズ	富士通(株)
製品名/型番		CSVIEW/VisualVoice UMS3*5-E0H / UMS3D1-H0H	Nuance Recognizer 9.0	VoiceScript for IP
製品形態		ソフトウェア	ソフトウェア	
ソリューション仕様	自動応答機能	無	有	有
	VoiceXML対応	—	有	無
	バージン対応	—	有	有
	音声合成機能	—	有(別途)	有
	オペレータ発声認識	有	SpeakFreely機能を使い提供可能	無
	話者適応	可	リアルタイム、オフライン共にSpeakFreely機能にて可	
	特定キーワード抽出	可(リアルタイム)	リアルタイム、オフライン共にSpeakFreely機能の応用により可	
	書き起こし	可(リアルタイム)	不可	
	その他	通話管理機能、音声入力機能あり	多言語同時認識(推奨最大3言語)	
	顧客発声認識	有	SpeakFreely機能を使い提供可能	無
	特定キーワード抽出	可(リアルタイム)	リアルタイム、オフライン共にSpeakFreely機能にて可	
	書き起こし	可(リアルタイム)	リアルタイム、オフライン共にSpeakFreely機能の応用により可	
	感情抽出	不可	不可	
	その他	通話管理機能あり	多言語同時認識(推奨最大3言語)	
	対応言語	日本語	62言語に対応。 ※詳細は下記問合せ先まで。	日本語
対応回線数	オペレータPC1台あたり1回線	制限は特に無し、1~8000(事例あり)	最大200回線	
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	WebOTX Speech Recognition	Nuance Recognizer 9.0	Nuance
話者	不特定話者(話者学習可能)	不特定話者(話者学習無)	不特定話者	不特定話者
発声単位	離散単語、連続単語、文	離散単語、連続単語(文法記述) 文(統計言語モデル)	離散単語、連続単語、自然発話	離散単語、連続単語、自然発話
認識語彙登録	テキスト	テキスト	テキスト	テキスト
発音表記方式	かな漢字	かな漢字記述、かな記述、ローマ字	かな	かな
文法記述方式		SRGS (XML) SRGS (ABNF)	XML	XML
認識語彙数	制限なし(言語モデル依存)	エンジン自体には語彙数の制限はなし * 1辞書の最大サイズ2GB	特に制限なし	
音声品質	マイク・電話音声・通話録音装置	自動応答: 携帯電話、固定電話 オペレータ発声: マイクロフォン	電話音声	
入力音声仕様	16KHz/8KHz,16bit リニアPCM	自動応答: 8kHzサンプリング、16bitリニアPCM/8bit A-law, μ-law オペレータ発声: 8kHzサンプリング	8kHzサンプリング	
ソフトウェア環境		WindowsXP/Vista/7/2003server	Windows 2003 Windows XP Windows 2008 SP2 Windows 2008 RC2 RedHat Enterprise Linux 3.0、4.0、5.0-5.3 SUSE Linux Enterprise Server 10 Cent OS 4.x、5.x	WindowsServer2008R2
ハードウェア環境		クライアントPC: Pentium Dual-Core 1.6GHz相当/メモリ 512MB以上		
開発ツール		言語モデルメンテナンスツール付属	NDM/OSDM,その他パッチツール	独自の自動応答スクリプト編集ツール
価格		ソフトウェア: 5,7500,000円~ 言語モデル: 6,7000,000円~(個別見積もり)	ご相談ください。	800万円~(要相談)
発表・発売時期		2005年9月	2007年4月	
備考		●製品情報・問い合わせ http://www.nec.co.jp/middle/VisualVoice/	●詳細情報 http://www.nuance.com/recognizer/ ●連絡先 03-5521-6011 Email: network_japan@nuance.com ●採用実績 多数。	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。 http://jp.fujitsu.com/solutions/crm/contactcenter_icm/products/voicescript/

メーカー	富士通(株)		
製品名/型番	Interstage SIPnet VoiceXML Server V9		
製品形態	ソフトウェア		
ソリューション仕様	自動応答機能	有	
		VoiceXML対応	無
		バージョン対応	有
	オペレータ発声認識	音声合成機能	有
		オペレータ発声認識	無
		話者適応	
		特定キーワード抽出	
		書き起こし	
		その他	
	顧客発声認識	顧客発声認識	無
		特定キーワード抽出	
		書き起こし	
		感情抽出	
		その他	
対応言語	日本語		
対応回線数			
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	-	
	話者	不特定話者	
	発声単位	離散単語, 連続単語	
	認識語彙登録	テキスト	
	発音表記方式	かな	
	文法記述方式	SRGS(XML)	
	認識語彙数	特に制限なし	
	音声品質	電話音声	
	入力音声仕様	8kHzサンプリング	
	ソフトウェア環境	Linux	
ハードウェア環境			
	メモリ2G以上		
開発ツール			
価格	800万円～		
発表・発売時期	2007年9月		
備考	VoiceXML2.0に準拠したSIPベースの高品質な音声認識・音声応答サービスを実現します。 http://interstage.fujitsu.com/jp/sipnet/		

メーカー(サービス提供者)	Nuance Communications, Inc.	
サービス名	NDEVモバイル: Nuance DEVeloper (Program) Mobileの略。(主に)スマートフォンまたはタブレット端末を対象としたニュアンスの開発者様(向け)プログラム。	
サービス概要	開発者様の(一般配布用)モバイル/Web アプリケーション/ソリューションに、ニュアンスの最先端音声認識/合成機能を組み込み、音声対応サービスをエンドユーザ様へ提供することができる開発者様向けプログラム - ゴールド、エメラルド: シルバー(原則無償)に加えSSLやHTTP Web インターフェースに対応 - 提供SDK: ドラゴンモバイルSDK - 対応OS: iOS, アンドロイド、Windows Phone 7, HTTP Web インターフェース - 音声認識対応言語対応数: 日本語を含め23 - 音声合成対応言語数: 日本語を含め33	
音声認識機能・特徴	Dragon Naturally Speakingをベースにした音声認識エンジン。結果テキストを修正することで言語モデルのアップデートが可能。	
対応言語	●音声認識 英米語, 英語, 英語(オーストラリア方言), スペイン語(アメリカ方言), スペイン語(メキシコ方言), フランス語, フランス語(カナダ方言), イタリア語, ドイツ語, スペイン語, 中国語(普通語), 広東語, 台湾中国語, 韓国語, 日本語, オランダ語, ノルウェー語, スウェーデン語, デンマーク語, ポーランド語, ポルトガル語, ロシア語, ポルトガル語(ブラジル方言)	
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	Nuance MRec
	話者	不特定話者対応
	発声単位	単語・文章
	認識語彙登録	あり
	発音表記方式	—
	文法記述方式	—
	認識語彙数	非公開
	音声品質	マイクフォン、固定電話、携帯電話、スマートフォン、タブレット等からの入力音声に対応。
	入力音声仕様	16bit, 16kHz/8kHz
サービス利用環境	iOS, Android OS, Windows Phone 7, HTTP Web インターフェース対応のDragon モバイルSDK http://dragonmobile.nuancemobiledeveloper.com/public/index.php?task=supportedPlatforms	
利用料, 価格等	NDEVシルバー: - Android OS, Windows Phone 7, iOS 用アプリに無償でニュアンスの音声認識機能の組込が可能 - クラウド環境でテキストを音声に変換できるコネクテッド(クラウド接続型)テキスト音声合成(TTS)機能(30カ国語以上対応)も無償利用可能(制限有: 累積50万台迄あるいは月間65万トランザクション迄) - Dragonモバイルデベロッパセンターを通じて、オンラインフォーラム、サンプルコード、マニュアルなど、音声技術に関する情報やノウハウを入手可能 NDEVゴールド: - iOS, Android OS, Windows Phone 7 対応のSDKに加え、HTTP ウェブサービスインターフェースを利用可能 - データ通信にSSL暗号化技術を使用したアプリケーションの開発、音声機能の効果を最大化するための分析ツールの利用が可能 - ニュアンスの専任スタッフによる直接サポートサービスが利用可能 NDEVエメラルド: - 語彙や文法のカスタマイズ、ユーザー体験に関するコンサルティング、音声統合、高度テキスト音声合成、高可用性導入技術を利用可能 - 専任のアカウントマネージャーによるアプリの導入前後のサポートが利用可能	
サービス開始時期	2011年9月	
備考	●詳細情報 http://ndevmobile.com/ (2012年3月1日現在 英語のみ) ●連絡先 03-5521-6011 NDEVEmeraldinfo@nuance.com	

音声認識ソリューション

メーカー	アジリングア、エルエルシー		株式会社アドバンスト・メディア	eVOICE
製品名/型番	アトム音声対話SDK		AmiVoice® SceneDirector	会議録作成支援サービス (eV-ASR Meeting)
製品概要	音声対話システムを構築する開発キット。自然音声言語理解およびダイアログマネジメントにより話者が自然に話せ、システムからも自然な言語で話しかけ返す。組み込み、サーバーベースのそれぞれに対応するSDKを販売。		マイクに向かって話すだけで、会議室の機器を一斉操作。	音声をお預かりし、ご指定の文書フォーマット(e:電子文書)で議事録を作成して納品するサービス。会議録をWebで参照する事も可能。
音声認識機能・特徴	自然音声言語理解およびダイアログマネージメント。APIを公開している任意の音声認識ソフトと統合。		音声認識による室内操作	音声認識エンジンを使用して自動文字化を実施し、更に、録音ファイルを確認しながら人手による修正を実施
対応言語	任意の言語に対応(認識ソフト由来)		マルチ言語	
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	C++APIで各種の音声認識エンジンをサポートします。SAPI対応エンジンをサポートについては統合プログラムがSDK内に含まれています。	AmiVoice®	Nuance Recognizer 9
	話者	使用する認識ソフトによる。	不特定(話者学習:無)	
	発声単位	使用する認識ソフトによる。	離散	
	認識語彙登録	使用する認識ソフトによる。	テキスト	
	発音表記方式		かな	
	文法記述方式	W3C SRGS (XML) W3C SRGS (ABNF) Java Speech Grammar Format (JSGF) W3C SISR ECMAScript RDFS	JSGF	
	認識語彙数	使用する認識ソフトによる。	特に制限なし(対象分野により最適語彙数は変わる)	
	音声品質 入力音声仕様	マイクロフォン 使用する認識ソフトによる。	マイク 16kHz 16bitリニアPCM	
ソフトウェア環境	Windows XP SP2 or higher Windows Vista Windows 7 Windows Mobile 5.0, 6.0 and 6.1 Windows CE Linux x86, Kernel 2.6.10 NEW Linux ARM, Kernel 2.6.10 NEW	WindowsXP		
ハードウェア環境	Windows XP: Pentium 4 1GHz程度、512MB以上を推奨、Windows Mobile: Pocket PC 2003, Windows Mobile 5 or 6	CPU: PentiumIV2.4GHz以上		
開発ツール	アトムグラマーツール、各種ファイルおよびライブラリ、アプリケーションサンプルプログラム、ダイアログランチ無エンジン、総合ダイアログ開発ツールなど。			
価格	500,000円(2012年1月現在)	¥1500000~		40,000円/時間
発表・発売時期	2007/2/15		2006年10月	2009年3月
備考	各種TTSと統合します。 ●詳細情報 http://www.agilingua.com ●連絡先 Agilingua, LLC. TEL xx-1-718-056-027 Email: info@agilingua.com			詳細は、以下をご覧ください。 http://www.evoice.co.jp/product/product_07.html

音声認識ソリューション

メーカー	NTTアイティ		NTTアイティ
製品名/型番	SpeechRec サーチパッケージ 「CallExplorer」		SpeechRec チューニングツール 「ResourceTuner」
製品概要	コールセンタ等において録音された通話をテキスト化、検索・試聴を効率化するソリューション		音声認識の精度向上のため、認識辞書や言語モデル構築といった各種チューニング作業をサポートする専用ツール
音声認識機能・特徴	テキスト化、キーワード抽出、単語辞書(専門語辞書)。ブラウザベースの検索・試聴用アプリケーションも付属。		音声聞きながら書き起こしを実施することで、チューニングや評価を自動で行うことができるツール。
対応言語	日本語		日本語
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	SpeechRec(スピーチレック)	
	話者	不特定(話者学習:無 話者適応:有)	
	発声単位	離散単語/連続単語および文発声	
	認識語彙登録	テキスト	
	発音表記方式	離散単語/連続単語:テキスト登録 文発声:GUIツール	
	文法記述方式	離散単語/連続単語:独自BNF記述方式、文発声:統計的言語モデル	
	認識語彙数	登録は上限なし(数百万~1千万語程度まで対応可能)	
	音声品質 入力音声仕様	8kHzサンプリング以上、16bitリニアPCM	
ソフトウェア環境	Windows XP/Vista/7 Windows Server 2008		Windows XP/Vista/7 Windows Server 2008
ハードウェア環境	CPU:Pentium4相当 2GHz以上推奨 メモリ:512MB以上推奨		—
開発ツール	—		Voice Dialog Editor (GUIベースのアプリ開発ツール)
価格	同時10通話処理 400万円~		100万円
発表・発売時期	2008年 12月		2010年 4月
備考	<ul style="list-style-type: none"> 連続音声のディクテーションや、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 電話音声に強い <ul style="list-style-type: none"> 一般、公衆、PHS、携帯、VoIP対応 利用者・環境変化に即応 <ul style="list-style-type: none"> 複数音響モデル(男女等)同時搭載可 通話録音装置連携可能 <p>●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/</p> <p>●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp</p>		<ul style="list-style-type: none"> 言語モデル、音響モデルのチューニングが可能 音声ファイルが無い場合、コーパスのみからでもチューニングが可能 音声分析、音響モデル学習用プログラムはツールが自動で実行 <p>●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/</p> <p>●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp</p>
			<p>●導入実績</p> <ul style="list-style-type: none"> スポーツの試合速報ダイヤル 県別ニュース (都道府県名を音声認識させることで各地域の速報やニュースをタイムリーに案内) 株価案内ダイヤル (一部上場企業名を音声認識させることで各企業の株価状況を案内) <p>●詳細情報 http://www.voicemall.jp/</p> <p>●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp</p>

音声認識応用製品

メーカー	株式会社アドバンス・メディア	キヤノン株式会社	(株)東芝	富士ソフト株式会社	株式会社リコー
製品名/型番	Amivoice® Dialer	imageRUNNER/ Color imageRUNNER/ imageRUNNER ADVANCE シリーズ用 「キヤノン 音声操作キット」	VOiPY RB-VC01	ヒューマノイド PALRO(パルロ)/PRT-A001JW	imagio 音声ナビ タイプB
製品概要	音声認識を利用した内線転送システム	コピー／Send／FAXの基本操作画面の音声読上げ及び、コピー基本機能の音声(発声)による操作を可能にするキット。 http://cweb.canon.jp/ondemand-printer/lineup/advance-pro/c9065-pro/pricelist-option.html	東芝製エアコン・テレビ・LED照明が声で操作可能となるリモートコントローラ。	コミュニケーション知能、移動知能、人感知能、学習知能を統合した本格的ヒューマノイドロボット(全く新しい情報端末)です。 また、クラウドと連携することで様々な情報を活用し新しいサービスが提供できます。	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
音声認識機能	部署名と名前を喋るだけで自動的に電話を転送するアプリケーション	コピー設定コマンド、部数などに関するユーザの声を認識し、コピーの基本操作をサポートいたします。日本語、英語に対応。	音声により、エアコン、テレビ、LED照明の2通り操作が可能になります。発話開始ボタンを押すか、3回手を叩いてから、操作コマンドを発話します。	人とのコミュニケーションが可能。音声による制御やアプリケーションの起動が可能。	音声認識によるコピー機能の選択が可能
音声認識エンジン	Amivoice®	非公開	非公開	非公開	非公開
価格	個別相談	180,000円	希望小売価格:21,000円(税込み)	298,000円(税込)	198,000円
発表・発売時期	2004	2006/10/1	2011年11月	2010年3月	2005年9月
備考		お客様相談センター TEL:050-555-90051(平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00)	http://www.toshiba.co.jp/living/air_conditiners/pickup/rb_vc01/index_j.htm	研究機関、教育機関へ特別価格にて先行販売中 詳細は、PALROセンター< palro-center@fsi.co.jp >にお問い合わせください。	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。 詳細は http://www.ricoh.co.jp/release/by_field/copy/2005/0829.html をご覧ください

音声認識応用ソフトウェア

メーカー	Agilingua, LLC.	株式会社アドバンスト・メディア	株式会社アドバンスト・メディア
製品名/型番	GoTalk	AmiVoice® Ex7	AmiVoice® 議事録作成支援システム
製品概要	コンピュータ搭載型個人向けホビーロボットに音声機能を付加するソフト。	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。	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。
音声認識機能	ホビーロボットの音声操作、およびホビーロボットとの対話を実行するプログラムをユーザ自身が作成、使用できる。	大語彙連続音声認識	大語彙連続音声認識 自治体の議会や民会企業の会議に特化した言語モデルをベースに客先ごとに辞書・言語モデルをカスタマイズする。
音声認識エンジン	Windows XP, Vista搭載のMicrosoft社製音声認識ソフト使用。	AmiVoice®	AmiVoice®
価格	4,000円	¥168000～	音声認識ソフトRecorder: ¥1,500,000 編集ソフトRewriter: ¥500,000 サーバーソフトControlServer: ¥500,000 言語モデルカスタマイズ: ¥980,000
発表・発売時期	2009/2/13	2003.4	2003.8
備考	製品情報 http://www.go-talk.info/jp/main/index.php Windows XP, Vista搭載のMicrosoft社製音声合成ソフト使用。レゴ・マインドストームNXTおよびヴイストン社製ロボット対応製品を発売済み。より複雑な対話プログラムが可能な上位モデルを発売予定。	<p><スタンドアロン版></p> <p>OS: Windows XP, Vista, 7 (32bit / 64bit) (各日本語版) HDD: 150MB以上の空き容量 上記に加え、ユーザ1人あたり50MB程度必要 CPU: 1GHz以上 メモリ: 512MB以上(Vistaでは1GB以上) USB: 1ポート以上の空き(ハンドマイク使用時) ドライブ: CD-ROMドライブ(インストール時に必要)</p> <p><クライアントサーバー版> ※ サーバー上でユーザー学習データを管理することで、複数の端末で、同じ学習データを共有することを可能にしたバージョン</p> <p>○クライアント スタンドアロン版と同スペック</p> <p>○サーバー OS: Windows Server® 2008 R2/ 2008/ 2003 R2/ 2003 (各日本語版) HDD: 150MB以上の空き容量 上記に加え、ユーザ1人あたり50MB程度必要 CPU: 1GHz以上 メモリ: 1GB以上 ドライブ: CD-ROMドライブ(インストール時に必要)</p>	<p>■Recorder(ローカル認識) 【CPU】インテルCore2Duoプロセッサ2.8GHz以上 【メモリ】2GB以上(Windows VistaおよびWindows 7では4GB以上) 【HDD】120MB以上の空き容量(インストール時) ※音声収録時には、1GB以上の空き容量が常時必要になります。 【CD-ROM】インストール時に必要 【その他ハードウェア】マイク入力端子 ※2チャンネル以上の入力はUSBポートを使用しASIOデバイスの導入が必要です。 【OS】Microsoft Windows XP Professional SP3またはWindows Vista Business SP2またはWindows 7 Professional各日本語版 ※Windows XPは32bit環境に対応しています。 ※Windows Vista/7の64bit環境では、WOW64(32bitエミュレーター)上で動作します。</p> <p>■Recorder(サーバー認識) 【CPU】インテルCore2Duoプロセッサ2.4GHz以上 【メモリ】1GB以上(Windows VistaおよびWindows 7では2GB以上) 【HDD】120MB以上の空き容量(インストール時) 【CD-ROM】インストール時に必要 【その他ハードウェア】マイク入力端子 ※2チャンネル以上の入力はUSBポートを使用しASIOデバイスの導入が必要です。 【OS】Microsoft Windows XP Professional SP3またはWindows Vista Business SP2またはWindows 7 Professional各日本語版 ※Windows XPは32bit環境に対応しています。</p> <p>※Windows Vista/7の64bit環境では、WOW64(32bitエミュレーター)上で動作します。</p> <p>■Rewriter 【CPU】インテルCore2Duoプロセッサ 2.4GHz 以上 【メモリ】1GB以上(Windows VistaおよびWindows 7では2GB以上) 【HDD】120MB以上の空き容量(インストール時) ※アプリケーション動作時には、扱うVTextドキュメントの2倍の空き容量が必要となります。 CD-ROMインストール時に必要 【その他ハードウェア】サウンドカードまたはUSBポート ※音声出力にいずれかのインターフェイスが必要となります。 【OS】Microsoft Windows XP Professional SP3またはWindows Vista Business SP2またはWindows 7 Professional各日本語版 ※Windows XPは32bit環境に対応しています。 ※Windows Vista /7は64bit環境に対応しています。</p> <p>■ControlServer 【CPU】インテルCore2Duoプロセッサ2.8GHz以上 【メモリ】2GB以上 【HDD】120MB以上の空き容量(インストール時) ※音声収録時には、1GB以上の空き容量が常時必要になります。 【CD-ROM】インストール時に必要 【OS】Microsoft Windows Server 2003 R2またはWindows Server 2008またはWindows Server 2008 R2 各日本語版 ※Windows Server 2003 R2/2008の64bit環境では、WOW64(32bitエミュレーター)上で動作します。</p>

音声認識応用ソフトウェア

メーカー	株式会社アドバンスト・メディア	株式会社アドバンスト・メディア	東芝	NTTアイティ
製品名/型番	AmiVoice® CALL -pronunciation-	AmiVoice® Keyboard	東芝音声システムV9.50	SpeechRec サーチパッケージ 「CallExplorer」
製品概要	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率的に矯正できる、クライアント/サーバー型アプリケーションシステム。	音声認識キーボード入力システム 製造・物流・流通といったサプライチェーンの各工程で発生する入力業務を、音声認識システム化することで、ハンズフリー入力を低価格で実現		コールセンタ等において録音された通話をテキスト化、検索・試聴を効率化するソリューション
音声認識機能	日本人の話す英語を認識し、発音を評価するための認識エンジンを採用。	「音声認識キーボード入力システムAmiVoice® Keyboard」は、日本語109キーボードのキーに、音声コマンドを割り付け、声によるキーボードコントロールを実現するタスクトレイ常駐型のソフトウェアです。このAmiVoice® Keyboardは、業務アプリケーションに音声認識技術を組み込むことなく、音声認識入力システムを実現することができます。用途としては、伝票入力、検査入力、入荷検品・棚卸などの際、キーボードを使用することなく声で入力でき、作業を止めることなく入力が可能になります。	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。音声翻訳アプリケーションも搭載。 SAPI対応 対応OS Windows7	テキスト化、キーワード抽出、単語辞書(専門語辞書)。ブラウザベースの検索・試聴用アプリケーションも付属。
音声認識エンジン	AmiVoice®	AmiVoice®	LaLaVoice	SpeechRec(スピーチレック)
価格	個別相談	¥200,000	—	同時10通話処理 400万円～
発表・発売時期	2005.2	2010年9月	2004年6月	2008年 12月
備考	<p>■クライアント機(教師用管理ソフト、または、学生用学習ソフトをインストール) 【対応OS】日本語版 Windows 2000 / XP / Vista / 7 【対応機種】DOS/V機(マッキントッシュでは使用できません。) 【メモリ】(2000 / XP)256MB以上の実装メモリ(512MB以上推奨)、(Vista / 7)512MB以上の実装メモリ(1GB以上推奨) 【ディスプレイ】解像度1024×768以上 / 表示色16bit (ハイカラー)以上 【HDD】350MB以上の空き容量(500MB以上推奨) 【サウンドカード】Sound Blaster互換のサウンドボード(USBアダプタ式マイクで代替可能) 【その他】キーボード、マウス</p> <p>■サーバー機(データベースサーバーおよび録音音声ファイル格納用) 【対応OS】日本語版 Window 2000 Server、Windows Server 2003 / 2008 【CPU】PentiumIII 1GHz相当以上 【メモリ】512MB以上の実装メモリ(1GB以上推奨) 【HDD】30GB以上の空き容量(録音ファイル格納用に使用) 【CD-ROMドライブ】4倍速以上(インストール時に必要)</p>	<p>詳細は、 http://www.advanced-media.co.jp/solution/actualspot/file04.htmlをご覧ください。 【対応OS】 : Windows® 7 32bit版 / Windows Vista® 32bit版 / Windows® XP 32bit版 【CPU】 : 500GHz以上のプロセッサ (7 / Vista では1GHz以上) 【メモリ】 : 512MB以上の実装メモリ (7 / Vista では1GB以上) 【HDD】 : 40MB程度(インストールされている音響モデルにより増加する場合があります) 【その他】 : Microsoft® .NET Framework 3.5 SP1のランタイム Windowsは、各日本語版のみ動作確認済みです。 Windows® XPではServicePack3が適用されている必要があります。 64bit版Windows OS環境は、動作保証外となります。</p>	東芝製PCIにプリインストール	<ul style="list-style-type: none"> 連続音声のディクテーションや、不要語がついた比較的 自由な発話も精度良く認識可能 電話音声に強い 一般、公衆、PHS、携帯、VoIP対応 利用者・環境変化に即応 複数音響モデル(男女等)同時搭載可 通話録音装置連携可能 <p>●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/</p> <p>●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp</p>

音声認識応用ソフトウェア

メーカー	NTTアイティ	NEC	NECシステムテクノロジー	ニュアンス コミュニケーションズ ジャパン株式会社
製品名/型番	SpeechRec チューニングツール 「ResourceTuner」	UM0B11-C0H VoiceGraphy 音声認識サーバ UM0B21-C0H VoiceGraphy データ管理サーバ UM0B31-C0H VoiceGraphy 編集ツール	ロボットソフトウェアプラットフォーム RoboStudio	Dragon Naturally Speaking 2005 - partner - Select - Select USB - Professional
製品概要	音声認識の精度向上のため、認識辞書や言語モデル構築といった各種チューニング作業をサポートする専用ツール	音声認識により、議事録作成を効率化する。 Windows XPで動作	ロボットの基本ソフトウェアとアプリケーション開発ツールをセットにして、お客様が低コスト、短時間で高性能ロボットが開発できるように支援するロボットソフトウェアプラットフォームです。	世界シェアNo.1のPC用音声認識ソフト。Windows 98SE/Me/2000/XP/NT4.0SP6以後の各日本語版をサポート、HDD空き容量300MB以上、RAM256MB以上/Professional版は512MB以上
音声認識機能	音声を聞きながら書き起こしを実施することで、チューニングや評価を自動で行うことができるツール。	会議音声をリアルタイムに認識。また、会議音声を収録し、後日音声ファイルを認識させることも可能。話者を推定する機能もある。	単語認識によるロボットの操作および簡単な対話機能、文法記述辞書対応、認識辞書は開発者が定義可能、子供音声学習済み。	Microsoft Word/Excelを始めとする主要アプリケーションへの直接音声入力や音声での編集作業が可能。音声によるアプリケーションの起動と終了や、「ファイル」「編集」などのメニューもそのまま発話するだけで、音声による操作が可能。Internet Explorerでの画面スクロール、テキストボックスへの書き込みが音声で可能。発話した音声の再生と保存、音声合成によるテキストの読み上げ、ICレコーダーからの文字化に対応。
音声認識エンジン	SpeechRec(スピーチレック)	NEC WebOTX/Speech Recognition	NEC ULTALKER(RoboStudio用)	Nuance Dragon NaturallySpeaking
価格	100万円	240万円～	利用条件により異なるため、個別にご相談ください。	パートナー 5,970円 セレクト 18,900円 セレクトUSB 23,940円 プロフェッショナル 94,500円
発表・発売時期	2010年 4月	2007年3月	2003年12月	2005/9/1
備考	<ul style="list-style-type: none"> ・言語モデル、音響モデルのチューニングが可能 ・音声ファイルが無い場合、コーパスのみからでもチューニングが可能 ・音声分析、音響モデル学習用プログラムはツールが自動で実行 <p>●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/</p> <p>●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp</p>	<p>製品情報 http://www.nec.co.jp/soft/VoiceGraphy/index.html</p>	<p>お問い合わせ先: https://www.necst.co.jp/product/robot/mail.html</p>	http://japan.nuance.com/naturallyspeaking/

音声認識応用ソフトウェア

メーカー	東日本電信電話株式会社	株式会社ボイススピリッツ	株式会社ボイススピリッツ	株式会社ボイススピリッツ
製品名/型番	会議録作成支援システム VoiceAir	音声自動文字化ソフト「Voice Writing Enterprise Edition」/VWENT-SP002	音声自動文字化ソフト「Voice Dictation サービスパック①」/VDSP1-SV001	音声自動文字化ソフト「Voice Dictation サービスパック②」/VDSP2-SV001
製品概要	音声認識技術を用いて、地方議会や自治体における会議録の作成を支援するシステムです。 使いやすいインターフェイスや豊富な編集機能などにより業務効率化を実現します。 Windows7上で動作	録音された音声の話者を特定し、話者ごとに自動的に文字に変換するソフト。 Windows XP/Vista/7で動作。(XPIは一部制限有)	マイク音声と録音音声を自動的に文字化するとともに、句読点自動付与と誤認識部判定処理サービスを行うソフト。 Windows XP/Vista/7で動作。	「Voice Dictation サービスパック①」の全機能に加えて、文章の要約サービスを行うソフト。 Windows XP/Vista/7で動作。
音声認識機能	NTT研究所で開発した超大語彙対応音声認識エンジンを用いて、議会の審議音声を高速・高精度で認識し、高い実用性を実現しています。	<ul style="list-style-type: none"> ●学習機能により不特定話者の音声も高精度に変換、使い込むほど変換精度が向上。 ●自分の声でテキスト入力できるリスピーク機能を搭載。 ●Windows 7またはWindows VistaのUltimate Editionであれば、日本語だけでなく、米、英、仏、独、西、中(簡体)、中(繁体)語の自動テキスト化も可能。 ●音声の話者を特定する独自のSound Archeryエンジンを搭載 	<ul style="list-style-type: none"> ●マイクに向かって話した音声を即時に文字に変換し画面表示。 ●録音音声をドロップするだけで、自動的に文字に変換 ●任意のテキスト文で学習できる学習機能 ●認識された数値表記を決められた書式に自動で変換。 ●自分専用の辞書に設定したルールに基づき、認識結果を自動校正 	<ul style="list-style-type: none"> ●音声認識された結果(長い文章)の中から必要とする視点・論点(キーワード)を与えることで、その趣旨に沿って要約。 ●文章の骨子の導出し、必要情報を加えることで要約文を作成。 ●複数の発言者による会議録も、議事の流れるがわかるように的確に要約
音声認識エンジン	VoiceRex2009	SAPI5仕様対応エンジン各種	SAPI5仕様対応エンジン各種	SAPI5仕様対応エンジン各種
価格	基本システム 398万円(税抜) 言語モデルカスタマイズ 300万円	298,000円(税込)	18,800円(税別)/月	56,800円(税別)/月
発表・発売時期	2010年12月	2010年1月	2011年4月	2011年4月
備考	詳細は、 http://www.ntt-east.co.jp/business/solution/minutes/ を御覧ください。	詳細は、 http://www.voicespirits.co.jp/voice_writing/ をご覧ください。	詳細は、 http://www.voicespirits.co.jp/voice_writing/ をご覧ください。	詳細は、 http://www.voicespirits.co.jp/voice_writing/ をご覧ください。