

音声認識・システム開発者向け製品

製品カテゴリ B-1

ページ	
組込み向け音声認識エンジン (システム開発者向け)	1
アニモ	2
NEC	3
東芝	4
ニュアンス コミュニケーションズ	5
フュートレック	6
PUX	7
レイトロン	8

表 B-1(1) 組込み向け音声認識エンジン(システム開発者向け)

メーカー	株式会社アニモ
製品名/型番	KeywordFinder Embedded SDK
製品仕様	話者
	不特定話者
	発声単位
	自然会話(自由文)
	認識語彙登録
	テキスト
	発音表記方式
	かな記述
	文法記述方式
	なし
	認識語彙数
	制限なし
	音声品質
	マイク、電話音声
	入力音声仕様
	8kHz、PCM
	対応言語
	日本語
	ソフトウェア環境
	Windows、Android
	ハードウェア環境
	CPU:Pentium及びその互換CPU、ARM、x86 順次追加予定
	開発ツール
価格	SDK: ¥900,000
発表・発売時期	2011年9月
想定用途	ハンズフリー環境でのキーワード検出
備考	●詳細情報 http://www.animo.co.jp/record/vtkey_top/ ●連絡先 0120-010-249 http://www.animo.co.jp/contact/ ●特徴 自然な発声から不要な言葉を除きながら予めリストに記述した単語のみを抽出

表 B-1(2) 組込み向け音声認識エンジン(システム開発者向け)

メーカー	NEC	NEC
製品名/型番	耐騒音音声入力ハンディーターミナルVoiceDo/HT	耐騒音音声入力無線ハンディーターミナルVoiceDo/HB
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
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(独自仕様)
文法記述方式	独自API	独自API
認識語彙数	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	専用マイクロフォン	専用無線マイクロフォン
入力音声仕様	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	日本語
ソフトウェア環境	WindowsCE5.0	WindowsCE6.0
ハードウェア環境	NECインフロンティア製 Pocket@iEXを採用	NECインフロンティア製 Pocket@iplusを採用
開発ツール	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 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)
価格	1次元スタンダード: 350千円	1次元スタンダード: 560千円
発表・発売時期	2005年12月	2012年4月
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	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
備考	●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。PDAクラスの端末で動作可能なエンジンを搭載。	●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。Bluetooth2.1による無線ヘッドセットを採用。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。

表 B-1(3) 組込み向け音声認識エンジン(システム開発者向け)

メーカー	(株)東芝	
製品名/型番	多言語音声認識ミドルウェア	
製品仕様	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	テキスト登録、音声登録機能あり
	発音表記方式	独自記号
	文法記述方式	独自仕様
	認識語彙数	同時1000語以下を推奨(最大は制限無し)
	音声品質	マイクロフォン
	入力音声仕様	16kHz サンプリング
	対応言語	日本語、米語、カナダフランス語、北米スペイン語
	ソフトウェア環境	OS非依存 [実績: Windows, Linux, μ ITRON, Android, iOSなど]
	ハードウェア環境	応相談 [実績: ARM, SH, MIPS, PowerPC, x86など]
	開発ツール	Windows PC用評価ツール
価格	個別相談	
発表・発売時期	2003年12月	
想定用途	カーナビゲーション・カーオーディオ(音声コマンド)などの車載応用。 スマートフォンなどのアプリケーション応用。	
備考	●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: 044-548-8332) ●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。	

表 B-1(4) 組込み向け音声認識エンジン(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
製品名/型番		VoCon (ボーコン) Hybrid (旧名 VoCon 3200)
製品仕様	話者	不特定話者(話者適応機能あり)
	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)
	認識語彙登録	テキスト(グラマ)登録、および、音声登録(ボイスタグ)機能
	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
	文法記述方式	独自フォーマット(BNF+) JSGF ABNF
	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)
	音声品質	マイクロフォン、車載器音声、携帯電話
	入力音声仕様	16bit リニアPCM サンプリング周波数 16kHz
	対応言語	全30言語 アメリカ(4言語) 欧州など(18言語) アジアその他(8言語)
	ソフトウェア環境	Windows XP/7/8(開発環境)。 iOS、Android、Linux。 その他のOSについてもポーティング可能。実績多数。
ハードウェア環境	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。
	開発ツール	WindowsPC上での多彩な開発ツールあり。
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。
発表・発売時期		2014年10月22日 (Version 4.8)
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。 クラウド音声認識への接続にも対応。
備考		●詳細情報 http://www.nuance.com/for-business/by-product/automotive-products-services/vocon-hybrid/ ●連絡先 03-5521-6011 Email: Embedded_Japan@nuance.com ●採用実績 多数

表 B-1(5) 組み込み向け音声認識エンジン(システム開発者向け)

メーカー	株式会社フュートレック
製品名/型番	vGate ASR音声認識システム
製品仕様	話者
	発声単位
	認識語彙登録
	発音表記方式
	文法記述方式
	認識語彙数
	音声品質
	入力音声仕様
	対応言語
	ソフトウェア環境
	ハードウェア環境
	開発ツール
価格	個別相談
発表・発売時期	2012年4月
想定用途	携帯電話、車載機器、他各種組み込み用途全般
備考	●詳細情報 http://www.fuetrek.co.jp/product/vgate/asr.html ●連絡先 06-4806-3112 http://www.fuetrek.co.jp/contact/index.html ●採用実績 多数

表 B-1(6) 組込み向け音声認識エンジン(システム開発者向け)

メーカー	PUX株式会社	PUX株式会社
製品名/型番	LiteSpeech	LiteSpeechAdvance
製品仕様	話者	不特定話者(話者学習無)
	発声単位	離散単語
	認識語彙登録	テキスト登録
	発音表記方式	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	-
	認識語彙数	100
	音声品質	マイクロフォン
	入力音声仕様	11.025 kHz サンプリング 16bitリニアPCM
	対応言語	日/米/英/仏/独/伊/西/中/加仏/墨西/韓/蘭/露
	ソフトウェア環境	Windows,WindowsCE, Linux, iOS, Android (要求に応じポーティング可能)
製品仕様	ハードウェア環境	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	PC用,iOS用,Android用,WindowsCE用評価ソフトあり
価格	個別相談	個別相談
発表・発売時期	2005年5月	2007年11月
想定用途	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.panasonic.co.jp/pux/litespeech/ ●連絡先 http://www.panasonic.co.jp/pux/contact/ ●採用実績 ニンテンドーDS ゲーム用音声認識	●詳細情報 http://www.panasonic.co.jp/pux/litespeech/ ●連絡先 http://www.panasonic.co.jp/pux/contact/ ●採用実績 携帯電話用音声認識

表 B-1(7) 組込み向け音声認識エンジン(システム開発者向け)

メーカー	株式会社レイトロン	株式会社レイトロン	株式会社レイトロン	株式会社レイトロン	株式会社レイトロン
製品名/型番	VoiceMagicEVA / BSRM03-01	VoiceMagicStandard / BSRM08-01	VoiceMagicUSB / BSRM09-01	VoiceMagicBluetooth / BSRM09-01BT	悲鳴認識モジュール / RPSCM01-01
製品仕様	話者	不特定話者(話者学習無)	不特定話者(話者学習無)	不特定話者(話者学習無)	不特定話者(話者学習無)
	発声単位	離散単語(フレーズ/2秒間)	離散単語(フレーズ/2秒間)	離散単語(フレーズ/2秒間)	離散単語(フレーズ/2秒間)
	認識語彙登録	HMM学習データ	HMM学習データ	HMM学習データ	HMM学習データ
	発音表記方式	辞書無し(音響モデルのみ)	辞書無し(音響モデルのみ)	辞書無し(音響モデルのみ)	辞書無し(音響モデルのみ)
	文法記述方式	文法無し(音響モデルのみ)	文法無し(音響モデルのみ)	文法無し(音響モデルのみ)	文法無し(音響モデルのみ)
	認識語彙数	1000フレーズ(男性300+女性300+子供300)/シーン × 16シーン	1000フレーズ(男性300+女性300+子供300)/シーン × 16シーン	1000フレーズ(男性300+女性300+子供300)/シーン × 16シーン	1000フレーズ(男性300+女性300+子供300)/シーン × 16シーン
	音声品質	マイクロフォン	マイクロフォン	マイクロフォン	マイクロフォン
	入力音声仕様	11.025 kHz サンプリング 16bit	11.025 kHz サンプリング 16bit	11.025 kHz サンプリング 16bit	11.025 kHz サンプリング 16bit
	対応言語	多言語対応可能(英語・中国語等) (要HMM学習データ作成)	多言語対応可能(英語・中国語等) (要HMM学習データ作成)	多言語対応可能(英語・中国語等) (要HMM学習データ作成)	多言語対応可能(英語・中国語等) (要HMM学習データ作成)
	ソフトウェア環境	不要	不要	不要	不要
ハードウェア環境	不要	不要	不要	不要	不要
	開発ツール	Windows PC上の評価ツールあり。 音声認識モジュール基本検討セット (RPSR02-01E) @¥69,000.-	Windows PC上の評価ツールあり。 音声認識LSI、マイク、USB接続の 各モジュールがセパレートに。 VoiceMagicStandard評価セット (RPSR04-01PC)@¥40,800.- HMM学習データ5パッケージが登場。 HMM書換ダウンロード化を準備中。	Windows PC上の評価ツールあり。 USBスティック型のコンパクト モジュール。(16mm X 40mm) 直接、PC、USB機器にコンタクト。 (RPSR05-01)@¥28,000.- HMM学習データ5パッケージが登場。 HMM書換ダウンロード化を準備中。	Windows PC上の評価ツールあり。 USBスティック型のモジュールに、 Bluetoothモジュールを接続。 PC用ドングル付属の評価セット。 (RPSR06-01BA)@¥55,000.- HMM学習データ5パッケージが登場。 HMM書換ダウンロード化を準備中。
価格	¥48,000.-	¥33,000.-	¥28,000.-	¥53,000.-	¥27,000.-
発表・発売時期	2008年9月	2013年12月	2013年12月	2013年12月	2010年9月
想定用途	AV機器、白物家電、カーナビゲーション、カーコンソール、生産機器、医療機器、券売機、PC、携帯電話、タブレット、ロボット等の機器制御全般組込型。	AV機器、白物家電、カーナビゲーション、カーコンソール、生産機器、医療機器、券売機、PC、携帯電話、タブレット、ロボット等の機器制御全般組込型。	AV機器、白物家電、カーナビゲーション、カーコンソール、生産機器、医療機器、券売機、PC、携帯電話、タブレット、ロボット等の機器制御全般組込型。	AV機器、白物家電、カーナビゲーション、カーコンソール、生産機器、医療機器、券売機、PC、携帯電話、タブレット、ロボット等の機器制御全般組込型。	エレベータ、セキュリティ機器、セキュリティカメラ、携帯電話、携帯型防犯機器等。
備考	●詳細情報 http://www.raytron.co.jp/products ●連絡先 新事業推進部 マーケティング課 06-6125-0500 Email: sales@raytron.co.jp ●特長 ・雑音環境下での音声認識が可能！ ・高性能音声区間検出！※1 ・Always Listening 機能搭載 (認識トリガが不要に！) ・登録フレーズのみを抽出する、 棄却フィルタリング機能搭載！※2 ・マイクから離れて(2～3m)認識可能 (※1：特許取得済) (※2：特許取得済) ●採用実績 ロボット家電「COCOROBO RX-V100,RX-V200」シャープ社、 組み立てロボット「Robi」 デアゴスティーニ・ジャパン社ほか	●詳細情報 http://www.raytron.co.jp/products ●連絡先 新事業推進部 マーケティング課 06-6125-0500 Email: sales@raytron.co.jp ●通信要件 ・UART or I2C通信が可能である事 ●特長 ・雑音環境下での音声認識が可能！ ・高性能音声区間検出！※1 ・Always Listening 機能搭載 (認識トリガが不要に！) ・登録フレーズのみを抽出する、 棄却フィルタリング機能搭載！※2 ・マイクから離れて(2～3m)認識可能 (※1：特許取得済) (※2：特許取得済) ●採用実績 ロボット家電「COCOROBO RX-V100,RX-V200」シャープ社、 組み立てロボット「Robi」 デアゴスティーニ・ジャパン社ほか	●詳細情報 http://www.raytron.co.jp/products ●連絡先 新事業推進部 マーケティング課 06-6125-0500 Email: sales@raytron.co.jp ●通信要件 ・USBシリアル通信が可能である事 ●特長 ・雑音環境下での音声認識が可能！ ・高性能音声区間検出！※1 ・Always Listening 機能搭載 (認識トリガが不要に！) ・登録フレーズのみを抽出する、 棄却フィルタリング機能搭載！※2 ・マイクから離れて(2～3m)認識可能 (※1：特許取得済) (※2：特許取得済) ●採用実績 ロボット家電「COCOROBO RX-V100,RX-V200」シャープ社、 組み立てロボット「Robi」 デアゴスティーニ・ジャパン社ほか	●詳細情報 http://www.raytron.co.jp/products ●連絡先 新事業推進部 マーケティング課 06-6125-0500 Email: sales@raytron.co.jp ●通信要件 ・Bluetooth SPP通信が可能である事 ●特長 ・雑音環境下での音声認識が可能！ ・高性能音声区間検出！※1 ・Always Listening 機能搭載 (認識トリガが不要に！) ・登録フレーズのみを抽出する、 棄却フィルタリング機能搭載！※2 ・マイクから離れて(2～3m)認識可能 (※1：特許取得済) (※2：特許取得済) ●採用実績 ロボット家電「COCOROBO RX-V100,RX-V200」シャープ社、 組み立てロボット「Robi」 デアゴスティーニ・ジャパン社ほか	●詳細情報 http://www.raytron.co.jp/products ●連絡先 新事業推進部 マーケティング課 06-6125-0500 Email: sales@raytron.co.jp ●特長 女性の悲鳴の特徴を検出するシステム。 ※1 悲鳴を検出すると、パルス、レベルにて、 警報装置、監視カメラ、ハードディスクレ コーダや、端末機器を起動させる事が可 能。 ビルの非常階段、エレベーター、駐車 場、路地裏等の、人気の少ない場所での 防犯に役立ちます。 (※1：特許取得済)

音声認識・システム開発者向け製品

製品カテゴリ B-2

	ページ
PC向け音声認識エンジン (システム開発者向け)	9
アニモ	10
NEC	11
NTTアイティ	12
東芝ソリューション	13
ニュアンス コミュニケーションズ	14
フュートレック	15
メディアドライブ	16

表 B-2(1) PC向け音声認識エンジン(システム開発者向け)

メーカー	株式会社アニモ																								
製品名/型番	KeywordFinder SDK																								
製品仕様	<table> <tr> <td>話者</td><td>不特定話者</td></tr> <tr> <td>発声単位</td><td>自然会話(自由文)</td></tr> <tr> <td>認識語彙登録</td><td>テキスト</td></tr> <tr> <td>発音表記方式</td><td>かな記述</td></tr> <tr> <td>文法記述方式</td><td>なし</td></tr> <tr> <td>認識語彙数</td><td>制限なし</td></tr> <tr> <td>音声品質</td><td>マイク、電話音声</td></tr> <tr> <td>入力音声仕様</td><td>8kHz、PCM</td></tr> <tr> <td>対応言語</td><td>日本語</td></tr> <tr> <td>ソフトウェア環境</td><td>Windows, Linux, Android</td></tr> <tr> <td>ハードウェア環境</td><td>CPU:Pentium及びその互換CPU、ARM、x86 順次追加予定 メモリ:16MB以上 HDD:18MB以上の空き領域</td></tr> <tr> <td>開発ツール</td><td></td></tr> </table>	話者	不特定話者	発声単位	自然会話(自由文)	認識語彙登録	テキスト	発音表記方式	かな記述	文法記述方式	なし	認識語彙数	制限なし	音声品質	マイク、電話音声	入力音声仕様	8kHz、PCM	対応言語	日本語	ソフトウェア環境	Windows, Linux, Android	ハードウェア環境	CPU:Pentium及びその互換CPU、ARM、x86 順次追加予定 メモリ:16MB以上 HDD:18MB以上の空き領域	開発ツール	
話者	不特定話者																								
発声単位	自然会話(自由文)																								
認識語彙登録	テキスト																								
発音表記方式	かな記述																								
文法記述方式	なし																								
認識語彙数	制限なし																								
音声品質	マイク、電話音声																								
入力音声仕様	8kHz、PCM																								
対応言語	日本語																								
ソフトウェア環境	Windows, Linux, Android																								
ハードウェア環境	CPU:Pentium及びその互換CPU、ARM、x86 順次追加予定 メモリ:16MB以上 HDD:18MB以上の空き領域																								
開発ツール																									
価格	Windows版SDK 200,000円(税別) Linux版SDK 200,000円(税別) Android版SDK 900,000円(税別) ライセンス料は個別相談																								
発表・発売時期	2009年2月																								
想定用途	通話からのNGワード・販促ワード検出、コンプライアンス管理																								
備考	●詳細情報 http://www.animo.co.jp/for_biz/kf ●連絡先 0120-010-249 http://www.animo.co.jp/contact ●特徴 自然な発声から不要な言葉を除きながら予めリストに記述した単語のみを抽出																								

表 B-2(2) PC向け音声認識エンジン(システム開発者向け)

メーカー	NEC	NEC
製品名/型番	耐騒音音声入力無線セット	WebOTX Speech Recognition/UL1539-001
製品仕様	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
	認識語彙登録	テキスト登録
	発音表記方式	かな記述(独自仕様)
	文法記述方式	独自API
	認識語彙数	対象語彙の内容により異なる
	音声品質	専用無線マイクロフォン
	入力音声仕様	22.05 kHz サンプリング 16bitリニアPCM
	対応言語	日本語
	ソフトウェア環境	Windows XP Pro/7 Pro
	ハードウェア環境	core2duo 1GHz以上
	開発ツール	Microsoft Visual Basic 6.0/.NET (Microsoft Visual Studio .NET2003/2005/ 2008/2010 も使用可能)
価格	510千円	138,000円/PC
発表・発売時期	2012年4月	2012年4月
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
備考	●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。 Bluetooth2.1による無線ヘッドセットを採用。日本語テキスト音声合成エンジンを含む。	製品情報 http://www.nec.co.jp/WebOTX/voice/index.html

表 B-2(3) PC向け音声認識エンジン(システム開発者向け)

メーカー	NTTアイティ	NTTアイティ
製品名/型番	音声認識エンジンSpeechRec Server	音声認識エンジンSpeechRec SDK
製品仕様	話者	不特定(話者学習:無 話者適応:有)
	発声単位	統計的言語モデル
	認識語彙登録	テキスト登録
	発音表記方式	かな記述
	文法記述方式	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	一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイクロフォン、VoIP
	入力音声仕様	8kHzサンプリング以上、16bitリニアPCM
	対応言語	日本語
	ソフトウェア環境	Linux kernel 2.6 (64bit)
	ハードウェア環境	ご相談ください
	開発ツール	専用SDK (SpeechRec SDK)
価格	1,600,000円～	Android: Eclipse (Java) iOS: Xcode
発表・発売時期	2013年 9月	Server製品購入ごとに1つが同梱(対応OS追加は応相談)
想定用途	コールセンタ用途、CTI用途、マルチメディア(PC)・モバイル(スマートフォン、タブレット)用途 など	NTTアイティ「SpeechRec Server」または「SpeechRec Cloud」を利用した音声認識アプリケーションの開発
備考	●特長 ・DNN技術を用いNTT研究所が新たに開発した高速・高精度の音声認識エンジン「VoiceRex NX」を搭載 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/ ●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	●特長 ・DNN技術を用いNTT研究所が新たに開発した高速・高精度の音声認識エンジン「VoiceRex NX」を搭載 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/ ●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp

表 B-2(4) PC向け音声認識エンジン(システム開発者向け)

メーカー		東芝ソリューション株式会社
製品名/型番		音声認識エンジン
製品仕様	話者	不特定話者
	発声単位	文(統計的言語モデル使用)
	認識語彙登録	テキスト
	発音表記方式	かな記述
	文法記述方式	-
	認識語彙数	エンジンとしては無制限(ただし使用環境による)
	音声品質	マイクロフォン、電話音声等
	入力音声仕様	16kHzサンプリング、16bit量子化、PCM、ADPCM、Speex
	対応言語	日本語
	ソフトウェア環境	CentOS
	ハードウェア環境	インテルCPU(3GHz以上、メモリ4GB以上推奨)
	開発ツール	Eclips、gcc など
価格		個別対応
発表・発売時期		2014年10月
想定用途		オフィス業務や保守業務での活用。コールセンターでの活用
備考		●特徴 本音声認識エンジンは、クラウドサービスでの活用も可能。 ●連絡先 東芝ソリューション株式会社 商品・技術統括部 プラットフォームソリューション商品技術部

表 B-2(5) PC向け音声認識エンジン(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
製品名/型番		VoCon (ボーコン) Hybrid (旧名 VoCon 3200)
製品仕様	話者	不特定話者(話者適応機能あり)
	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)
	認識語彙登録	テキスト(文法)登録、および、音声登録(ボイスタグ)機能
	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
	文法記述方式	独自フォーマット(BNF+) JSGF ABNF
	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)
	音声品質	マイクロフォン、車載器音声、携帯電話
	入力音声仕様	16bit リニアPCM サンプリング周波数 16kHz
	対応言語	全30言語 アメリカ(4言語) 欧州など(18言語) アジアその他(8言語)
	ソフトウェア環境	Windows XP/7/8(開発環境)。 iOS、Android、Linux。 その他のOSについてもポーティング可能。実績多数。
ハードウェア環境	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。
	開発ツール	WindowsPC上での多彩な開発ツールあり。
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。
発表・発売時期		2014年10月22日 (Version 4.8)
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。 クラウド音声認識への接続にも対応。
備考		●詳細情報 http://www.nuance.com/for-business/by-product/automotive-products-services/vocon-hybrid/ ●連絡先 03-5521-6011 Email: Embedded_Japan@nuance.com ●採用実績 多数

表 B-2(6) PC向け音声認識エンジン(システム開発者向け)

メーカー		株式会社フュートレック
製品名/型番		vGate ASR音声認識システム
製品仕様	話者	不特定話者
	発声単位	自由文、離散単語、連続単語
	認識語彙登録	テキスト登録
	発音表記方式	かな記述(日本語)、独自記号(日本語以外)
	文法記述方式	独自フォーマット
	認識語彙数	無制限
	音声品質	マイクロフォン(無線マイクやアレイマイク含む)、他
	入力音声仕様	16kHz/8kHzサンプリング 16bitリニアPCM モノラル
	対応言語	日本語、中国語(北京語)、英語、インドネシア語、タイ語
	ソフトウェア環境	Windows(Windows7, 8)、Linux
ハードウェア環境	ローカル型音声認識 OS: Windows(Windows7, 8)、Linux CPU: Windows/Linux x86 1GHz以上 メモリ: RAM 11MB (3000語彙の場合) ※詳細は用途によって相談ください	
	サーバー型音声認識 (サーバー側で必要なスペック) OS: Linux (64bit) CPU: 1GHz以上(Intel Xeon) 2GHz以上(AMD Opteron) メモリ: RAM 4GB (50万語彙の場合)	
開発ツール	vGate ASR SDK ※Linuxは個別相談	
価格		個別相談
発表・発売時期		2012年4月
想定用途		PCアプリケーション、他各種組み込み用途全般
備考		●詳細情報 http://www.fuetrek.co.jp/product/vgate/asr.html ●連絡先 06-4806-3112 http://www.fuetrek.co.jp/contact/index.html ●採用実績 多数

表 B-2(7) PC向け音声認識エンジン(システム開発者向け)

メーカー		メディアドライブ株式会社	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		CrossMediator Basic v.3.0 (音声検索)	電話・会議用音声検索	音声認識ライブラリ
製品仕様	話者	不特定話者	不特定話者	不特定話者(話者学習可能)
	発声単位	3～15音節の単語／文を推奨	3～15音節の単語／文を推奨	単語／文
	認識語彙登録			認識対象辞書をテキストで与える
	発音表記方式			
	文法記述方式			
	認識語彙数			標準27万(追加可能)
	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/固定電話/携帯電話
	入力音声仕様	16kHz以上 サンプリング 16bitリニア	8kHz サンプリング 16bitリニアPCM	8kHz以上 サンプリング 16bitリニアPCM
	対応言語	日本語/英語	日本語/英語	日本語
	ソフトウェア環境	Windows	Windows	Linux
	ハードウェア環境	Intel Pentium III 以上	Intel Pentium III 以上	CPU: Intel Core、メモリー: 400MB以上
	開発ツール			
価格		1,000,000円	500,000円	1,500,000円
発表・発売時期		2003年12月	2003年12月	2014年4月
想定用途		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。	会議議事録の作成。 ニュース番組などのキーワード検索。
備考		●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/crossmediatorbasic/voicerearch.html	●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/tel/index.html	●特徴 自己適応化HMM学習による高精度連続音声認識システム。 日本語連続音声を読み取り、音響モデル、言語モデル等の知識を利用して音声入力をテキストに変換して出力する。 認識結果修正ツール付属。 ●詳細情報 http://mediadrive.jp/products/library/voice-image/voice-

音声認識・システム開発者向け製品

製品カテゴリ B-3

	ページ
音声認識ソリューション (IVR/CTI/CRM分野)	17
アドバンスト・メディア	18
アニモ	19
eVoice	20
NEC	21
NTTアイティ	22
NTTデータ先端技術	23
JALインフォテック	24
東芝ソリューション	25
ニュアンス コミュニケーションズ	26
富士通	27

表 B-3(1) 音声認識ソリューション(IVR/CTI/CRM分野)

メーカー		株式会社アドバンス・メディア	
製品名/型番		AmiVoice® Communication Suite ・AmiVoice Assist ・AmiVoice CallScriber ・AmiVoice SpeechVisualizer ・AmiVoice Ex ・AmiVoice Telephony ・AmiVoice OperatorAgent	
製品形態		アプリケーション	
ソリューション仕様	自動応答機能		有
		VoiceXML対応	有
		バージン対応	有(プラットフォームに依存)
		音声合成機能	不可
	オペレータ発声認		有
		話者適応	可
		特定キーワード抽	可
		書き起こし	可
		その他	・通話の自動分類可能(例:苦情通話の自動検出)
	顧客発声認識		有
		特定キーワード抽	可
		書き起こし	可
		感情抽出	不可
		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
	対応回線数		問わず
音声認識エンジン仕様	エンジン名称		AmiVoice®
	話者		不特定(話者学習:可)
	発声単位		自然発話・連続単語・離散単語
	認識語彙登録		テキスト
	発音表記方式		かな
	文法記述方式		・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)
	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)
	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。
	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。
ソフトウェア環境		サーバ:WindowsServer2003、WindowsServer2008、WindowsServer2012 クライアント:WindowsXP,WindowsVista,Windows7	
ハードウェア環境		CPU:Pentium4 1.6GHz以上	
開発ツール			
価格		ベースライセンス3,500,000～	
発表・発売時期		2010年10月	
備考		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。 ◆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。 ◆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。 ◆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。 ◆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。 ◆AmiVoice Ex:通話応対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。	

表 B-3(2) 音声認識ソリューション(IVR/CTI/CRM分野)

メーカー		株式会社アニモ
製品名/型番		VoiceTracking/KeywordFinder
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	無
		VoiceXML対応
		バージン対応
		音声合成機能
	オペレータ発声認識	有
		話者適応
		特定キーワード抽
		書き起こし
		その他
	顧客発声認識	有
		特定キーワード抽
		書き起こし
		感情抽出
		その他
	対応言語	
	対応回線数	
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	
	話者	
	発声単位	
	認識語彙登録	
	発音表記方式	
	文法記述方式	
	認識語彙数	
	音声品質	
	入力音声仕様	
ソフトウェア環境		Windows
ハードウェア環境		CPU:Pentium及びその互換CPU、ARM、x86 順次追加予定 メモリ:16MB以上 HDD:18MB以上の空き領域
開発ツール		辞書登録ツール
価格		コールセンター向けサーバー・リアルタイム版 サーバライセンス:OPEN 認識ライセンス:OPEN
発表・発売時期		2009年2月
備考		●詳細情報 http://www.animo.co.jp/for_biz/vtkfsv ●連絡先 0120-010-249 http://www.animo.co.jp/contact ●特徴 自然な発声から不要な言葉を除きながら予めリストに記述した単語のみを抽出

表 B-3(3) 音声認識ソリューション(IVR/CTI/CRM分野)

メーカー		株式会社eVOICE	株式会社eVOICE	株式会社eVOICE
製品名/型番		eV-ASR IVR	eV-ASR Mobile	eV-ASR Dialog
製品形態		ソフトウェア	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	不可	不可
		バージン対応	有	有
		音声合成機能	有	有
	オペレータ発声認	有	有	有
		話者適応	可	可
		特定キーワード抽	可	可
		書き起こし	不可	可
	顧客発声認識	有	有	有
		特定キーワード抽	可	可
		書き起こし	不可	可
		感情抽出	不可	不可
		その他		
	対応言語		日本語、英語、中国語、...	日本語、英語、中国語、...
	対応回線数		無制限(1サーバ200回線)	無制限(1サーバ200回線)
音声認識エンジン仕	エンジン名称		Nuance Recognizer 10	Dragon Naturally Speaking
	話者		不特定話者(話者学習無)	不特定話者(話者学習有)
	発声単位		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
	発音表記方式		かな記述	かな記述
	文法記述方式		GrXML	非公開(専用ソフト)
	認識語彙数		無制限(実績上限100万語彙)	約100万語
	音声品質		携帯電話、固定電話	スマートフォン、タブレット、PC
	入力音声仕様		G.711以上で、話者分離	16kHz,16bit,PCM,STEREO
ソフトウェア環境		Windows Server 2008 / 2013	Windows Server 2008 / 2013	Windows Server 2008 / 2013
ハードウェア環境		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	CPU:Xeon Dual Core以上 MM:2GB以上 HDD:70GB、RAID1以上
開発ツール				
価格		ご相談下さい	ご相談下さい	ご相談下さい
発表・発売時期		2009年3月	2013年3月	2014年3月
備考				

表 B-3(4) 音声認識ソリューション(IVR/CTI/CRM分野)

メーカー		NEC	
製品名/型番		CSVIEW/VoiceOperator	
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
		バージン対応	有
		音声合成機能	有
	オペレータ発声認識		有
		話者適応	不可
		特定キーワード抽出	不可
		書き起こし	不可
		その他	「え～」、「あ～」等の不要語排除機能
	顧客発声認識		有
		特定キーワード抽出	不可
		書き起こし	不可
		感情抽出	不可
その他		「え～」、「あ～」等の不要語排除機能	
対応言語	日本語		
対応回線数	1サーバあたり最大100回線対応		
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	CSVIEW/VoiceOperator 音声認識オプション	
	話者	不特定話者(話者学習無)	
	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	かな記述	
	文法記述方式	SAPIグラマー	
	認識語彙数	1発声につき5000単語、最大20万語	
	音声品質	固定電話、携帯電話、PHS	
	入力音声仕様	8kHzサンプリング、8bit μ -law	
ソフトウェア環境		Windows Server 2008、2012	
ハードウェア環境		IVRサーバ(メモリ2GB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		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		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		2003年10月	
備考		●製品情報・問い合わせ http://jpn.nec.com/csview/voiceoperator/	

表 B-3(5) 音声認識ソリューション(IVR/CTI/CRM分野)

メーカー		NTTアイティ	
製品名/型番		音声自動応答プラットフォーム「ADVICE」	
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	
ソリューション仕様	自動応答機能		有
		VoiceXML対応	有
		バージン対応	有
		音声合成機能	有
	オペレータ発声認		—
		話者適応	—
		特定キーワード抽	—
		書き起こし	—
		その他	—
	顧客発声認識		有
		特定キーワード抽	有
		書き起こし	リアルタイム、オフラインともに可
		感情抽出	不可
		その他	
	対応言語		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	エンジン名称		SpeechRec(NTTアイティ)
	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:独自BNF記述方式、文発声:統計的言語モデル
	認識語彙登録		テキスト登録
	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)
	音声品質		一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイクロフォン、VoIP
	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 Server 2008 R2/2012 R2
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、アナログ) ※音声処理ボード不要なHMP対応機能を追加(2014年12月)	
開発ツール		独自の音声フロー編集ツール	
価格		個別相談	
発表・発売時期		2001年 8月	
備考		●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/advice/	
		●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	

表 B-3(6) 音声認識ソリューション(IVR/CTI/CRM分野)

メーカー		NTTデータ先端技術
製品名/型番		音声認識テレホンガイドシステム/VS-ONT05
製品形態		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
		VoiceXML対応
		無
		バージン対応
	オペレータ発声認識	有
		なし
		話者適応
		なし
		特定キーワード抽
		書き起こし
		なし
	顧客発声認識	有
		特定キーワード抽
		可(リアルタイム)
		書き起こし
	対応言語	不可
		感情抽出
		不可
		その他
音声認識エンジン仕様	対応回線数	
	日本語	
	4～32	
	エンジン名称	
	Vrec(株式会社NTTデータ製)	
	話者	
	不特定話者(話者学習無)	
	発声単位	
	連続	
	認識語彙登録	
ソフトウェア環境	テキスト	
	発音表記方式	
	文法記述方式	
	認識語彙数	
	同時1000単語	
	音声品質	
	電話音声	
	入力音声仕様	
ハードウェア環境		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		WindowsXP/7/Server2003/Server2008/
ハードウェア環境		CPU:Pentium4 2GHz以上 メモリ:1GB以上 空きHHDD:10GB以上
開発ツール		
価格		2,771,200円～
発表・発売時期		2012年
備考		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

表 B-3(7) 音声認識ソリューション(IVR/CTI/CRM分野)

メーカー		株式会社JALインフォテック	株式会社JALインフォテック
製品名/型番		WellCall (音声自動応答システム)	Nuance Voice Platform
製品形態		サーバ製品、システム構築	サーバ製品、システム構築
ソリューション仕様	自動応答機能	有	有
		VoiceXML対応	無
		バージン対応	有
		音声合成機能	有(別MW連携、オプション)
	オペレータ発声認		
		話者適応	
		特定キーワード抽	
		書き起こし	
		その他	
	顧客発声認識	有(別MW連携、オプション)	有
		特定キーワード抽	不可
		書き起こし	不可
		感情抽出	不可
		その他	
	対応言語	(MWによる)	日本語、英語他
	対応回線数	(アナログ) 4~48ch (INS64) ~24ch (INS1500) ~46ch ※1サーバ当たり	(INS1500、T1) 1~4回線
音声認識エンジン仕	エンジン名称	AmiVoice	Nuance
	話者		
	発声単位		
	認識語彙登録		
	発音表記方式		
	文法記述方式		
	認識語彙数		
	音声品質		
	入力音声仕様		
ソフトウェア環境		Windows Server 2008 R2	Windows Server 2008 R2
ハードウェア環境		- IAサーバは都度推奨品を選定 例: IBM x3650シリーズ - FA仕様ラックマウントPC CPU: Intel Core2 Duo メモリ: 2GB HDD: 300GB (Raid1) - 回線ボード アパール長崎 CTシリーズ	- IAサーバ CPU: Dual Quad-Core Intel Xeon E5410 2.33GHz以上推奨 メモリ: 10GB以上推奨 (92回線の場合) HDD: 500GB以上推奨 (92回線の場合) - 回線ボード INS1500、T1回線向け: NMS-CG 6060シリーズ対応 ※VoIPの場合には特に専用ボードは不要
開発ツール			
価格		ご相談ください	ご相談ください
発表・発売時期			
備考		●詳細情報 http://www.jalinfotec.co.jp/product/callcenter/wellcall/ ●連絡先 ソリューション・サービス事業本部 コールセンターソリューション部 03-5445-7091 cc-solution@jalinfotec.co.jp ●特徴 FAXサーバ機能 CTI連携機能 統計機能 通話録音機能 ●採用実績 通信販売業、運輸・旅行業、金融業、自治体他、多数の導入実績	●連絡先 ソリューション・サービス事業本部 コールセンターソリューション部 03-5445-7091 cc-solution@jalinfotec.co.jp

表 B-3(8) 音声認識ソリューション(IVR/CTI/CRM分野)

メーカー		東芝ソリューション株式会社
製品名/型番		T-SQUARE 音声認識オプション
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	無
		VoiceXML対応
		バージイン対応
		音声合成機能
	オペレータ発声認	有
		話者適応
		特定キーワード抽
		書き起こし
		その他
	顧客発声認識	有
		特定キーワード抽
		書き起こし
		感情抽出
		その他
	対応言語	
	対応回線数	
音声認識エンジン仕	エンジン名称	
	話者	
	発声単位	
	認識語彙登録	
	発音表記方式	
	文法記述方式	
	認識語彙数	
	音声品質	
	入力音声仕様	
ソフトウェア環境		Windows2007 64bit
ハードウェア環境		アプリケーション用メモリ4G以上
開発ツール		無し
価格		応談
発表・発売時期		2014年11月
備考		http://www.toshiba-sol.co.jp/sol/crm/about/index_j.htm

表 B-3(9) 音声認識ソリューション(IVR/CTI/CRM分野)

メーカー		ニュアンス コミュニケーションズ	
製品名/型番		Nuance Voice Platform 5.3	
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	有
		バージイン対応	有
		音声合成機能	有 (Nuance Vocalizer for Network 6)
	オペレータ発声認		有
		話者適応	不特定話者音声認識
		特定キーワード抽	有
		書き起こし	不可
		その他	自然発話対応。多言語同時認識(推奨最大3言語)
	顧客発声認識		有
		特定キーワード抽	有
		書き起こし	不可
		感情抽出	不可
		その他	自然発話対応。多言語同時認識(推奨最大3言語)
	対応言語		86言語に対応。 ※詳細は下記問合せ先まで。
	対応回線数		制限は特に無し,1～8000(事例あり)
音声認識エンジン仕様	エンジン名称		Nuance Recognizer 10
	話者		不特定話者(話者学習なし)
	発声単位		離散単語, 連続単語(文法記述) 文(統計言語モデル)
	認識語彙登録		テキスト
	発音表記方式		かな漢字記述、かな記述、ローマ字、SAMPa、IPA、ARPAbet
	文法記述方式		SRGS (XML)、SRGS (ABNF)
	認識語彙数		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
	音声品質		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
	入力音声仕様		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
ソフトウェア環境		Windows 2008 R2 / Windows 2012 / CentOS 5 64ビット / CentOS 6	
ハードウェア環境		IAサーバー、仮想サーバー (VMWare)	
開発ツール		Nuance Application Studio (GUIフロー開発ツール)、 Nuance Application Reporting (レポート)、 NDM/OSDM、その他バッチツール	
価格		お問い合わせください。	
発表・発売時期		2012年3月	
備考		●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。	

表 B-3(10) 音声認識ソリューション(IVR/CTI/CRM分野)

メーカー		富士通(株)	富士通(株)
製品名/型番		VoiceScript for IP	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	有
		VoiceXML対応	無
		バージン対応	有
		音声合成機能	有
	オペレータ発声認	無	無
		話者適応	
		特定キーワード抽	
		書き起こし	
	顧客発声認識	無	無
		特定キーワード抽	
		書き起こし	
		感情抽出	
		その他	
	対応言語	日本語	日本語
	対応回線数	最大200回線	
音声認識エンジン仕	エンジン名称	Nuance	-
	話者	不特定話者	不特定話者
	発声単位	離散単語, 連続単語, 自然発話	離散単語, 連続単語
	認識語彙登録	テキスト	テキスト
	発音表記方式	かな	かな
	文法記述方式	XML	SRGS(XML)
	認識語彙数	特に制限なし	特に制限なし
	音声品質	電話音声	電話音声
	入力音声仕様	8kHzサンプリング	8kHzサンプリング
	ソフトウェア環境	WindowsServer2008R2	Linux
ハードウェア環境		メモリ2G以上	メモリ2G以上
開発ツール		独自の自動応答スクリプト編集ツール	
価格		800万円～(要相談)	800万円～
発表・発売時期		2005年5月	2007年9月
備考		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_lcm/products/voicescript/	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/

音声認識・システム開発者向け製品

製品カテゴリ B-4

	ページ
音声認識ソリューション (Webサービス)	28
アドバンスト・メディア	29
INFERRET JAPAN	30
NTTアイティ	31
東芝	32
ニュアンス コミュニケーションズ	33
フュートレック	34

表 B-4(1) 音声認識ソリューション(Webサービス)

メーカー	株式会社アドバンスト・メディア	
製品名/型番	AmiVoice® Cloud	
製品概要	企業が短期間で容易に音声認識を組み込み、活用するためのクラウドサービスです。	
音声認識機能・特徴	当社が運営するクラウド側サーバにて音声認識処理を行います。 お客様の用途に合わせた音声認識辞書を構築し、高精度な音声認識を実現します。	
対応言語	日本語、英語、その他多国語対応(※別途ご相談)	
音声認識エンジン仕	エンジン名称	AmiVoice®
	話者	不特定(話者学習:無)
	発声単位	離散
	認識語彙数	テキスト
	発音表記方	かな
	文法記述方	JSGF
	認識語彙数	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		16kHz
ソフトウェア環境	iOS,AndroidOS,WindowsOS	
ハードウェア環境	別途お問い合わせください。(音声認識辞書の規模によりことなる。)	
開発ツール		
価格	B2C:月額:10万円～、B2B:登録料20万円,月額500円/ID～ ※	
発表・発売時期	2012年6月	
備考	AmiVoice® Cloudを活用するクライアントアプリケーションは、下記にて開発や運用が可能 ①Mobile Toolkit(クライアント側開発キット)にて開発することが可能 ②当社が提供する音声認識ブラウザにてWEBにて音声認識を行うことが可能 ③当社が提供するAmiVoice® Keyboard for Androidにてキーボードの代わりとして音声認識を行うことが可能 ④当社が提供するAmiVoice® Reporter for Field Researchにて各種メーカーの店頭調査員が必要な情報を音声入力やカメラを使い、調査報告書の作成することが可能	

表 B-4(2) 音声認識ソリューション(Webサービス)

メーカー(サービス提供)		INFERRET JAPAN株式会社
サービス名		INFERRET音声認識クラウドサービス
サービス概要		音声入力アプリケーション開発、利用者向けに提供する音声認識クラウドサービス
音声認識機能・特徴		単語やフレーズの音声認識を行う。認識したい単語やフレーズを自ら登録して、カスタマイズ可能。簡単にアプリに音声入力機能を組み込める。
対応言語		日本語、英語
音声認識エンジン仕	エンジン名称	INFERRET音声認識エンジン
	話者	不特定話者対応
	発声単位	単語、フレーズ
	認識語彙登録	テキスト
	発音表記方式	かな
	文法記述方式	BNF
	認識語彙数	特に制限なし
	音声品質	マイクロフォン、スマートフォン、タブレット等からの音声入力に対応
入力音声仕様		16bit、16khz
サービス利用環境		iOS、Android、PC(Flash)
利用料、価格等		利用頻度により、個別相談
サービス開始時期		2013年12月
備考		

表 B-4(3) 音声認識ソリューション(Webサービス)

メーカー(サービス提供者)		NTTアイティ	NTTアイティ
サービス名		クラウド型音声認識サービス「SpeechRec Cloud」	ブラウザ向け音声認識サービス「SpeechRec for Browser」
サービス概要		スマホやタブレット等から手軽に高精度な音声認識が利用可能なクラウド型音声認識サービス	HTML5対応ブラウザから手軽に高精度な音声認識が利用可能なクラウド型音声認識サービス
音声認識機能・特徴		DNN技術を用いNTT研究所が新たに開発した高速・高精度の音声認識エンジン「VoiceRex NX」を搭載	DNN技術を用いNTT研究所が新たに開発した高速・高精度の音声認識エンジン「VoiceRex NX」を搭載
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 (NTTアイティ)	SpeechRec (NTTアイティ)
	話者	不特定(話者学習:無 話者適応:有)	不特定(話者学習:無 話者適応:有)
	発声単位	統計的言語モデル	統計的言語モデル
	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	かな記述
	文法記述方式	統計的言語モデル	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)	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	一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイクロフォン、VoIP	一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイクロフォン、VoIP
	入力音声仕様	8kHzサンプリング以上、16bitリニアPCM	8kHzサンプリング以上、16bitリニアPCM
サービス利用環境		Android 4.x、iOS 7、8 ※Windows、Linux環境にも順次対応予定	HTML5対応ブラウザ
利用料、価格等		初期登録料 150,000円 月額利用料 100,000円(2プロセス)～/月	初期登録料 150,000円 月額利用料 100,000円(2プロセス)～/月
サービス開始時期		2013年9月	2014年9月
備考		●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/ ●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/ ●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp

表 B-4(4) 音声認識ソリューション(Webサービス)

メーカー(サービス提供)		(株)東芝
サービス名		音声認識サービス
サービス概要		本サービスは、インターネット経由で音声認識エンジンを利用できるクラウド型のサービスです。Web APIを利用して、お客様が入力した音声データを認識してテキストデータを出力します。当社が予め提供する音声認識辞書に限らず、お客様の音声認識の用途に合わせた辞書を作成して、利用することも可能です。
音声認識機能・特徴		・最新学習技術で話し言葉に強い ・少ないデータでカスタマイズできる
対応言語		日本語、英語、北京語
音声認識エンジン仕	エンジン名称	
	話者	不特定話者
	発声単位	文(統計的言語モデル使用)
	認識語彙登録	テキスト
	発音表記方式	かな記述
	文法記述方式	-
	認識語彙数	エンジンとしては無制限(ただし使用環境による)
	音声品質	マイクロフォン、電話音声等
入力音声仕様		8, 16kHzサンプリング、 16bit量子化、 PCM, ADPCM
サービス利用環境		
利用料、価格等		月額: 35,000円～
サービス開始時期		2014年9月
備考		●連絡先 株式会社 東芝 クラウド&ソリューション社 グローバル営業推進部 国内営業第二部 CL-info-license@ml.toshiba.co.jp ●詳細情報 http://www.toshiba.co.jp/cl/media/voice/index_j.htm

表 B-4(5) 音声認識ソリューション(Webサービス)

メーカー(サービス提供者)		ニュアンス コミュニケーションズ
サービス名		NDEVモバイル: Nuance DEVeloper (Program) Mobileの略。
サービス概要		スマートフォンまたはタブレット端末を主な対象とした開発者様向けプログラム。 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、ニュアンスのクラウド型音声認識/合成機能を利用し、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 7/8, 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40+言語 - 音声合成対応言語数: 日本語を含め45+言語, 83+ボイス
音声認識機能・特徴		Dragon Naturally Speakingをベースにしたクラウド型音声認識エンジン。認識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		音声認識対応言語数: 日本語を含め40+言語 音声合成対応言語数: 日本語を含め45+言語 (2015年3月現在)
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	マイクロフォン、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 7/8, 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 7/8, iOS用アプリに無償でニュアンスの音声認識機能の利用が可能 - 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:月間100万トランザクション迄) - Dragonモバイルデベロッパーセンターを通じて、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 7/8対応のSDKに加え、HTTPウェブサービスインタ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/ (2015年3月1日現在 英語のみ) ●連絡先 03-5521-6011 NDEVEmeraldinfo@nuance.com

表 B-4(6) 音声認識ソリューション(Webサービス)

メーカー(サービス提供者)		株式会社フュートレック
サービス名		vGate ASPサービス
サービス概要		様々な端末から音声認識が容易に利用可能なASPサービス
音声認識機能・特徴		当社が運用するサーバーで音声認識を行うことにより、顧客の負担を軽減。 大語彙(50万～)の高精度な音声認識が可能 顧客の用途に合わせた様々なカスタマイズも可能
対応言語		日本語、中国語(北京語)、英語、インドネシア語、タイ語
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	vGate ASR音声認識システム
	話者	不特定話者
	発声単位	自由文、離散単語、連続単語
	認識語彙登録	テキスト登録
	発音表記方式	かな記述(日本語)、独自記号(日本語以外)
	文法記述方式	独自フォーマット
	認識語彙数	無制限
	音声品質	マイクロフォン(無線マイクやアレイマイク含む)、携帯電話、他
サービス利用環境		16kHz/8kHzサンプリング 16bitリニアPCM モノラル
利用料、価格等		携帯電話、車載機器、他各種組み込み用途全般、PCアプリケーション
サービス開始時期		個別相談
備考		2013年5月
		クライアント端末に、当社が提供する音声認識ミドルウェアを利用することで音声認識を行うことが可能となる。

音声認識・システム開発者向け製品

製品カテゴリ B-5

	ページ
音声認識ソリューション (その他)	35
旭化成	36
アニモ	37
NTTアイティ	38
ニュアンス コミュニケーションズ	39

表 B-5(1) 音声認識ソリューション(その他)

メーカー	旭化成株式会社	
製品名/型番	業務系音声対話パッケージVOHMIK(ボーミアック) PD-2	
製品概要	様々な業務工程における作業の 効率化や ミス防止を支援する音声対話パッケージです	
音声認識機能・特徴	・音声合成+音声認識(音声対話)による作業ナビゲート ・単位付き数字入力 ・製品名など長い単語の一部分を発話しても認識できるあいまい検索機能 ・カーナビで培った高い耐ノイズ性能	
対応言語	日本語	
音声認識エンジン仕	エンジン名称	VORERO(音声認識)、VOStalk(音声合成)をベース
	話者	不特定話者/特定話者(話者学習無)
	発声単位	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
	発音表記方式	日本語:カナ記述
	文法記述方式	独自フォーマット
	認識語彙数	無制限
	音声品質	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
ソフトウェア環境	Windows Mobile、Windows CE、Android 2.3	
ハードウェア環境	指定業務端末	
開発ツール	ライブラリ、マニュアルはパッケージに含まれる。 開発環境はVS2005又はVS2008 (VS2008の場合は、.NET Framework 2.0を使用のこと)	
価格	個別相談	
発表・発売時期	2012年12月	
備考	●パッケージの特長 ・XMLで業務シナリオの記述が可能。 ・音声対話アプリケーションの開発が極めて容易 ●連絡先 TEL: 046-230-4900 E-mail: vorero_sales@om.asahi-kasei.co.jp	

表 B-5(2) 音声認識ソリューション(その他)

メーカー	株式会社アニモ	
製品名/型番	AnimoSearch	
製品概要	音声・動画の超高速・あいまい・フリーワード検索	
音声認識機能・特徴	Phonetic Search(音素記号列マッチング検索)技術と「話し言葉」適応化技術により、動画・音声の超高速検索(100時間分のデータを1秒で検索)を実現	
対応言語	日本語	
音声認識エンジン仕	エンジン名称	AnimoSearch
	話者	不特定話者
	発声単位	自然会話(自由文)
	認識語彙登録	不要(自由なキーワードで検索)
	発音表記方式	かな記述
	文法記述方式	なし
	認識語彙数	制限なし(自由なキーワードで検索)
	音声品質	マイク、電話音声
	入力音声仕様	8kHz、PCM
ソフトウェア環境	Windows Server 2003 SP2以上推奨	
ハードウェア環境	CPU: Intel Xeon Quad-Core 3.33GHz以上推奨 メモリ: 4GB以上推奨 HDD: Windowsシステム以外に5GB以上推奨、 HDDの容量は、検索対象となる音声データ(符号列ファイル)の容量により増加します。	
開発ツール		
価格		
発表・発売時期	2009年11月	
備考	●詳細情報 http://www.animo.co.jp/for_biz/as ●連絡先 0120-010-249 http://www.animo.co.jp/contact	

表 B-5(3) 音声認識ソリューション(その他)

メーカー	NTTアイティ		NTTアイティ
製品名/型番	統合型音声認識プラットフォーム「SpeechRec Plus」		クラウド型IVR「VoiceMall」
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・テキスト編集機能にセルフチューニング機能を搭載したオールインワンパッケージ		NTTアイティが開発した音声自動応答(IVR)プラットフォームを軸に、音声認識/音声合成などの処理機能や音声アプリケーションを必要な期間利用できるクラウド型音声サービス
音声認識機能・特徴	・音声ファイルのテキスト化(ディクテーション) ・ユーザによるチューニング機能 - 書き起こし支援機能(ブラウザベースの検索、試聴、テキスト編集、機能) - 単語追加、コーパス追加機能		・複数の選択肢を単語発声によって正確に選ぶための単語認識機能 ・コンタクトセンタなどの業務支援に最適な自然な発話の高精度認識機能
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(NTTアイティ)	SpeechRec(NTTアイティ)
	話者	不特定(話者学習:無 話者適応:有)	不特定(話者学習:無 話者適応:有)
	発声単位	統計的言語モデル	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
	認識語彙登録	テキスト登録	テキスト登録
	発音表記方式	かな記述	かな記述
	文法記述方式	統計的言語モデル	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)	登録は上限なし(実用上~10万語程度)
	音声品質	一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイクロフォン、VoIP	一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイクロフォン、VoIP
	入力音声仕様	8kHzサンプリング以上、16bitリニアPCM	8kHzサンプリング以上、16bitリニアPCM
ソフトウェア環境	Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2(予定)		—
ハードウェア環境	CPU:24コアマシンまで(同時認識処理数による) メモリ:1認識処理あたり400MB以上の空き推奨		—
開発ツール	—		Voice Dialog Editor (GUIベースのアプリ開発ツール)
価格	500万円~		初期費用:150,000円 ~ 月額費用:200,000円 ~
発表・発売時期	2013年11月		2002年10月
備考	●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/speechrec_plus.html ●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp		●導入実績 ・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) ●詳細情報 http://www.voicemall.jp/ ●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp

表 B-5(4) 音声認識ソリューション(その他)

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
製品名/型番		Nuance Recognizer 10	Nina
製品概要		音声認識エンジン	自然発話認識対応モバイルアプリケーション構築ミドルウェア
音声認識機能・特徴		文法記述方式による単語の認識から、統計言語モデルを使用した自然発話の認識が可能となっており、複数項目の一括認識や、発話意図解析が可能。	モバイルアプリケーションに、自然発話に対応した音声認識/音声合成を取り入れるためのフレームワーク。クライアント側SDKとして、iOSおよびAndroidに対応。
対応言語		86言語に対応。 ※詳細は下記問合せ先まで。	38言語に対応。 ※詳細は下記問合せ先まで。
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	Nuance Recognizer 10	Nuance Recognizer 10
	話者	不特定話者(話者学習なし)	不特定話者(話者学習なし)
	発声単位	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(文法記述) 文(統計言語モデル)
	認識語彙登録	テキスト	テキスト
	発音表記方式	かな漢字記述、かな記述、ローマ字、SAMPA、IPA、ARPAbet	かな漢字記述、かな記述、ローマ字、SAMPA、IPA、ARPAbet
	文法記述方式	SRGS (XML)、SRGS (ABNF)	SRGS (XML)、SRGS (ABNF)
	認識語彙数	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	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
	音声品質	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	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
	入力音声仕様	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	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
ソフトウェア環境		Windows 2008 R2 / Windows 2012 / CentOS 5 64ビット / CentOS 6	ホステッド提供
ハードウェア環境		IAサーバー、仮想サーバー (VMWare)	ホステッド提供
開発ツール		NDM/OSDM、その他バッチツール	クライアント側SDK (iOS, Android)
価格		お問い合わせください。	お問い合わせください。
発表・発売時期		2012年3月	2013年2月
備考		●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。	●連絡先 03-5521-6011 Email: network_japan@nuance.com

音声認識・システム開発者向け製品

製品カテゴリ B-6

ページ	
音声認識応用製品 (エンドユーザ向け)	40
富士ソフト	41

表 B-6(1) 音声認識応用製品(エンドユーザ向け)

メーカー	富士ソフト株式会社	富士ソフト株式会社
製品名/型番	ヒューマノイド PALRO (パルロ) /PRT-B002JW-AC	ヒューマノイド PALRO (パルロ) /PRT-B002JW-BZ
製品概要	PALROには、相手と目を合わせて話すことができるコミュニケーション知能、自由に歩くための移動・モーション知能、あなたと家族を覚えることができる学習知能が搭載されており、本格的な「ロボット工学」の研究や学習に広く活用することができます。 また、PALROには智能化技術専用のソフトウェアプラットフォームが搭載されており、このプラットフォームが提供するAPI(Application Programming Interface)を利用することで、最先端の高度な知能や複雑なデバイス制御を意識することなく、PALROのアプリケーションを自由に開発することができます。 特定の動作・制御を必要とする、例えば人とロボットのインタラクションの研究などの「ロボットの社会用途性」の研究においても、用途に応じた独自のアプリケーションを開発し、実験することができます。	豊富な会話、ダンスやゲームにクイズ、天気やニュースの情報提供、スケジュールの伝達などによって、コミュニケーションを促進する”賢くて小さなエンターテイナー”。 ご高齢の方々には、パルロが一人でレクリエーションの司会進行を行います。このレクリエーションによって厚生労働省の生活機能低下予防項目(①運動器の機能向上、②栄養改善、③口腔機能向上、④閉じこもり予防・支援、⑤認知症予防・支援、⑥うつ予防・支援)に沿った介護予防支援を行うことができます。 また、介護スタッフのパートナーとして、介護の現場で働く皆様の負荷軽減をもたらします。
音声認識機能	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。	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。
音声認識エンジン	非公開	非公開
価格	306,514円(税込)	723,600円(税込)
発表・発売時期	(発表)2010/2/1、(発売)2010/3/15	(発売)2012/6/28
備考	詳細はPALROオフィシャルサイト<http://palro.jp>をご覧ください。 お問い合わせにつきましては、PALROセンター<palro-center@fsi.co.jp>までお願いいたします。	詳細はPALROオフィシャルサイト<http://palro.jp>をご覧ください。 お問い合わせにつきましては、PALROセンター<palro-center@fsi.co.jp>までお願いいたします。

音声認識・システム開発者向け製品

製品カテゴリ B-7

	ページ
音声認識応用ソフトウェア (エンドユーザ向け)	42
アドバンスト・メディア	43
アドバンスト・メディア	44
アドバンスト・メディア	45
NEC/NECソリューションイノベータ	46
シーネット	47
ニュアンス コミュニケーションズ	48

表 B-7(1) 音声認識応用ソフトウェア(エンドユーザ向け)

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	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	AmiVoice® Ex7	AmiVoice® 議事録作成支援システム	AmiVoice® CALL "pronunciation"	AmiVoice® CALL Lite "pronunciation"
製品概要	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。	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。	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、スタンドアロン型のアプリケーション。
音声認識機能	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。	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。	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。
音声認識エンジン	AmiVoice®	AmiVoice®	AmiVoice®	AmiVoice®
価格	¥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	個別相談	¥16,000- (消費税別)
発表・発売時期	2003年4月	2003年8月	2005年2月	2009年11月
備考	<スタンドアロン版> OS:Windows Vista, 7, 8(*1) (32bit / 64bit(*2)) (各日本語版) HDD:3GB以上の空き容量 上記に加え、ユーザ1人あたり100MB程度必要 CPU:1GHz以上 メモリ:2GB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) *1 デスクトップモードでの動作になります *2 WOM64サブシステム上での動作になります <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 ○クライアント スタンドアロン版と同スペック ○サーバー OS:Windows Server® 2012 / 2008 R2/ 2008/ 2003 R2/ 2003 (各日本語版) HDD:3GB以上の空き容量 上記に加え、ユーザ1人あたり100MB程度必要 CPU:1GHz以上 メモリ:2GB以上 ドライブ:CD-ROMドライブ(インストール時に必要)	■Recorder(ローカル認識) 【CPU】インテル® Core™ i7プロセッサ (2.5GHz) 以上 【メモリ】2GB以上 (4GB以上推奨) 【HDD】120MB以上の空き容量(インストール時) ※1チャンネルで1時間の音声収録・認識を行った場合、以下の目安で空き容量が必要になります。 ・音声圧縮時(None) :250MB程度 ・音声圧縮時(AMI ADPCM) :135MB程度 ・音声圧縮時(Speech) :120MB程度 【CD-ROM】インストール時に必要 【その他ハードウェア】マイク入力端子またはUSBポート ※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。 【プラグイン】Windows® Media Player9以上がインストールされていること。 ■Recorder(サーバー認識) 【CPU】インテル® Core™ i5プロセッサ (2.5GHz) 以上 【メモリ】2GB以上 (4GB以上推奨) 【HDD】120MB以上の空き容量(インストール時) ※音声収録・認識されたデータは音声認識・編集管理ソフト(AmiVoice® ControlServer)に保存されます。 【CD-ROM】インストール時に必要 【その他ハードウェア】マイク入力端子またはUSBポート ※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。 【プラグイン】Windows® Media Player9以上がインストールされていること。 ■Rewriter 【CPU】インテル® Core™ i3プロセッサ (1.8GHz) 以上 【メモリ】2GB以上 (4GB以上推奨) 【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】USBポート ※USBハードウェアキーの接続用に必要となります。 【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。 【プラグイン】Windows® Media Player9以上がインストールされていること。 ■ControlServer 【CPU】インテル® Core™ i7プロセッサ (3.0GHz) 以上 【メモリ】2GB以上 (4GB以上推奨) 【HDD】120MB以上の空き容量(インストール時) ※1チャンネルで1時間の音声収録・認識を行った場合、100MB程度の空き容量が必要になります。 【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。 【プラグイン】Windows® Media Player9以上がインストールされていること。	■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 (32bit / 64bit) / 8 (32bit / 64bit) 【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 / 8) 1GB以上の実装メモリ 【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 ■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 / 2008 R2 / 2012 【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)	<スタンドアロン版> 【対応OS】日本語版 Windows 2000 / XP / Vista / 7 (32bit / 64bit) / 8 (32bit / 64bit) 【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 / 8) 1GB以上の実装メモリ 【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

表 B-7(2) 音声認識応用ソフトウェア(エンドユーザ向け)

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	株式会社アドバンスト・メディア
製品名/型番	AmiVoice® Keyboard	AmiVoice® OrderEntry	AmiVoice® RuleSelector
製品概要	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	AmiVoice® OrderEntryは、FAX受注処理においてOCR処理の難しい手書きや独自フォーマットで記載された発注伝票のデータエントリーを音声認識により声で入力できるシステムです。	プログラム上の動作や制御を、音声認識によるコマンド操作を取り入れたい企業様が増えております。 AmiVoice® RuleSelectorは、お客様のアプリケーションの開発環境を妨げることなく、手軽で安価に、音声認識インターフェースを自社アプリケーションに導入いただける、Windows OS向けソフトウェアです。
音声認識機能	「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。	商品名・得意先名・自社コード等を利用者にてCSVにて登録することで直ぐに活用できます。	キーワードスポッティング機能 連続する発話内容からキーワードを認識するキーワードスポッティング機能により、プログラム上必要な情報のみを音声認識結果として受け取ることができます。 認識キーワードの切り替えが可能 音声認識キーワードは開発アプリケーションからグループ毎に自由に切り替えることができますので、プログラムの動作にあわせた必要な単語のみを音声認識の対象とすることができます。
音声認識エンジン	AmiVoice®	AmiVoice®	AmiVoice®
価格	¥200,000	¥500,000(税抜き)	¥300,000(税抜き)
発表・発売時期	2010年9月	2012年10月	2012年10月
備考	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 32/64bit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 7では、32bitアプリとして動作します。	対応OS :Windows® 7 32・64bit版 / Windows Vista® 32bit版 / Windows® XP 32bit版 CPU :2GHz以上のデュアルコアCPU以上 メモリ :2GB以上の実装メモリ HDD :100MB程度(オプション対応により増加する場合があります) その他 :上記スペックはAmiVoice® OrderEntry単体で動作させた場合の想定です。 同時に他業務アプリケーションを動作させる事は想定しておりません。 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。	対応OS :Windows® 7 32・64bit版 / Windows Vista® 32bit版 / Windows® XP 32bit版 CPU :1GHz以上 メモリ :1GB以上 HDD :50MB以上 その他 :Microsoft® .NET Framework 4.0以降のランタイム 64bit版はWOW64による32bit互換アプリとして動作します。

表 B-7(3) 音声認識応用ソフトウェア(エンドユーザ向け)

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	株式会社アドバンスト・メディア
製品名/型番	AmiVoice® iVoX for Evidence	AmiVoice® iPicking	AmiVoice® Picking
製品概要	音声データを高セキュリティな状態で、記録・送信・蓄積・管理・活用する事ができるソリューションです。お客様の社内ネットワーク内にサーバーを設置する事で、よりセキュアな環境で運用をする事が可能です。	音声認識の特長(ハンズフリー・アイズフリー・ながら作業)を活かしつつ、帳票や目視確認の利点をプラスし、スマート・スピーディーな現場作業を実現します！	ハンディターミナルを音声認識、音声合成にてコントロールすることで、「入出荷ミスの防止」「ハンズフリー・アイズフリーによる業務スピードの向上」「熟練者に依存しない、誰でも簡単に作業できる環境構築」を実現するシステムです。
音声認識機能	音声認識を活用して、音声データを自動で文字化する事で、探したいキーワードを簡単に検索する事が出来ます。音声のままでは活用が難しいデータも文字化する事により、集約・管理・分析をする事が可能になります。(音声認識機能はオプションとして2015年2月リリース予定)	音声認識 不特定話者タイプ(ノイズ学習機能有り) 音声合成 音声再生速度の調整が可能 個別プロファイル管理 利用者の音量や音響を個別に管理 標準フロー 標準のピッキング業務用フローを用意(フローはカスタマイズ可能) 画像表示 作業時に商品写真などの画像表示が可能 バーコード読み取り バーコードスキャナーによる読み取りに対応 CSV出力 入力した内容をCSVフォーマットにて出力可能 上位システムとの連携 対応可能	音声認識 不特定話者タイプ(ノイズ学習機能有り) 音声合成 音声再生速度の調整が可能 個別プロファイル管理 利用者の音量や音響を個別に管理 標準フロー 標準のピッキング業務用フローを用意(フローはカスタマイズ可能) 画像表示 作業時に商品写真などの画像表示が可能 バーコード読み取り バーコードスキャナーによる読み取りに対応 CSV出力 入力した内容をCSVフォーマットにて出力可能 上位システムとの連携 対応可能
音声認識エンジン	AmiVoice®	AmiVoice®	AmiVoice®
価格	100万円(税抜き)から	端末ライセンス標準価格 14万円(税抜き)	端末ライセンス標準価格 20万円(税抜き)
発表・発売時期	2014年12月	2014年7月	2013年3月
備考	クライアント ■対応OS ・Windows® Vista ・Windows® 7, 8 ■必要スペック / 動作条件 ・IE8 以上のインストール ・WindowsMediaPlayer7 以上のインストール ・メモリ 1.5GB 以上を推奨 サーバ ■対応OS ・Windows® Server 2008, 2008 R2 ・Windows® Server 2012, 2012 R2 ■必要スペック / 動作条件 ・メモリ 空き容量3GB以上推奨 ・CPU x86, x86_64 1GHz 以上推奨 CPU マルチコアCPUを推奨 ・HDD 空き容量500GB以上推奨	本体:Apple iPod touch 5th 無線ヘッドセット:VXI Blueparrott B250 XT+(オプション) 無線バーコードリーダー:imager製KDC200i/300i 拡張バッテリー:panasonic QE-QL104 アームバンド:アドバンスト・メディア AB0001	対応端末 【モトローラ社製MC2180動作環境】 OS:Microsoft Windows CE 6.0 プロセッサ:Intel Xscale PXA320 624MHz メモリー :RAM 128MB、ROM 256MB 動作温度 : -10℃ ~ +50℃ 保存温度 : -40℃ ~ +70℃ 動作湿度: 5% ~ 95% 非結露 落下衝撃:常温にて、1.2mの高さからコンクリートに自然落下後、正常動作 防塵・防滴:IP54 無線LAN規格:IEEE802.11n,IEEE802.11b/g 読取シンボル 1次元シンボル:JAN/EAN, UPC, ITF, Codabar(NW7), Code39, Code128, GS1-128, ディスクリート2of5, GS1 Databar,他 2次元シンボル:QR Code, DataMatrix ECC200, MaxiCode, AztecCode, PDF417, Micro PDF417, GS1 Composite, 他 郵便シンボル:日本、米国、英国、豪州、他 【モトローラ社製MC3190動作環境】 OS:Microsoft Windows CE 6.0/Windows Mobile6.5 プロセッサ:Intel Xscale PXA320 624MHz メモリー :RAM 128MB、ROM 256MB 動作温度 : -20℃ ~ +50℃ 保存温度 : -40℃ ~ +70℃ 動作湿度: 5% ~ 95% 非結露 落下衝撃:常温にて、1.2mの高さからコンクリートに自然落下後、正常動作 防塵・防滴:IP54 無線LAN規格:IEEE802.11n,IEEE802.11b/g レーザー式読取特性 1次元シンボル:JAN/EAN, ITF, UPC, Code39, Codabar(NW7), Code128, GS1-128, ディスクリート2of5, Code93, GS1 Databar イメージャー式読取特性 1次元シンボル:JAN/EAN, ITF, UPC, Code39, Codabar(NW7), Code128, GS1-128, ディスクリート2of5, GS1 Databar 2次元シンボル:QR Code, DataMatrix MaxiCode, PDF417 郵便シンボル:日本、米国、英国、豪州、他

表 B-7(4) 音声認識応用ソフトウェア(エンドユーザ向け)

メーカー	NEC	NECソリューションイノベータ
製品名/型番	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
製品概要	音声認識により、議事録作成を効率化する。 Windows XP、7、8.1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、短期間で高性能ロ 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。
音声認識機能	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。
音声認識エンジン	NEC WebOTX/Speech Recognition	NEC ULTALKER (RoboStudio用)
価格	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。
発表・発売時期	2007年3月	2003年12月
備考	製品情報 http://www.nec.co.jp/soft/VoiceGraphy/index.html	お問い合わせ先: https://www.necst.co.jp/product/robot/mail.html

表 B-7(5) 音声認識応用ソフトウェア(エンドユーザ向け)

メーカー	株式会社シーネット
製品名/型番	ci.Himalayas/voice
製品概要	音声認識システム「ci.Himalayas/voice」は、音声から業務指示を聞き【音声認識】、音声で実績を登録する【音声合成】ことで、両手両目が自由となるハンズフリー・アイズフリーを実現し、物流・製造・医療などの様々な業務場面において、作業の効率向上や作業ミス防止などの効果を発揮する、業務・作業支援ツールです。
音声認識機能	<標準機能> ○入庫 ・入庫検品作業進捗照会 ・入庫検品実績詳細 ○出庫 ・伝票別/出荷先別/トータルピッキング作業進捗照会 ・種まき/摘み取り作業進捗照会 ・出荷先別出庫検品作業進捗照会 ・伝票別/出荷先別/トータルピッキング実績照会 ・種まき/摘み取り実績照会 ○棚卸 ・棚卸作業進捗照会 ・棚卸実績照会 ○EDI ・各作業予定、実績データの取込/出力 その他、マスタ及び日次に関する機能
音声認識エンジン	
価格	常温端末一式: ¥298,000(税抜)～、冷凍端末一式: ¥589,400(税抜)～ その他、別途音声サーバ、システム開発費等
発表・発売時期	2007年
備考	<常温端末> 【モトローラ社製MC2180動作環境】 OS:Microsoft(R) Embedded CE6.0 CORE メモリー :128MB RAM/256MB 動作温度/保管温度 : -10℃～50℃/ -40℃～70℃ 動作湿度: 5%～95% 非結露 落下衝撃:動作環境下で1.2mからコンクリート面へ落下後、動作可能(IP54) WLAN:802.11b/g/n システム連続使用時間:約5～6時間 ※無線、複雑なアプリが未使用であれば約8時間使用可能 <冷凍端末> 【モトローラ社製WT41N0 VOW動作環境】 OS:Microsoft(R) Embedded Compact CE7.0 メモリー :512MB RAM 動作温度/保管温度: -4° ～122° F(-20° ～50℃)/ -40° ～158° F(-40° ～70℃) 動作湿度: 5%～95% 非結露 落下衝撃:動作環境下で1.2mからコンクリート面への複数回の落下後、動作可能(IP54 cat2) WLAN:IEEE802.11a/b/g/n システム連続使用時間:約5～6時間 <グローブ型スキャナ> 【ハネウェル社製KDC200動作環境】 OS:専用OS メモリー :64KB(RAM) 4MB(FLASH ROM データエリア) 動作温度/保管温度 :0℃～45℃/ -20℃～45℃ 動作湿度: 5%～85% 非結露 衝撃:1.22m(ラバークース使用時) Bluetooth通信:SPP、HID対応 読取シンボル:1次元(JAN13,JAN8,EAN13/8,Code128&GS1-128,Code39等)、その他:PDF417(オプション) <詳細情報> http://www.cross-docking.com/service/voice-system/ <連絡先> 株式会社シーネット 営業本部 営業企画グループ 047-422-1291 / info@cross-docking.com

表 B-7(6) 音声認識応用ソフトウェア(エンドユーザ向け)

メーカー	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	ドラゴンスピーチ11 日本語版
製品概要	世界シェアNo.1のPC用音声認識ソフト。 動作環境は以下。 OS: Windows 8.1 (32ビット&64ビット) Windows 8 (32ビット&64ビット) Windows 7 SP1 (32ビット&64ビット) HD容量: 2.8GB 推奨CPU: 1.8 GHzのIntel Dual Coreプロセッサまたは同等のAMDプロセッサ ・キャッシュ:512 KB以上 (2 MB推奨) ・要SSE2 推奨メモリ: ・Windows 7、8は4 GB
音声認識機能	声による文字入力により、手入力による従来の文書作成時間を大幅(最大3倍)に短縮することができるだけでなく、音声コマンドによってWindowsやアプリケーション、ブラウザの様々な操作をハンズフリーで行うことが可能。 Facebook, Twitter, Google, Yahoo!, Amazon, 楽天など、10以上のウェブサービスとデフォルトで連携。 ICレコーダやiPhoneで録音された音声データの自動書き起こし機能。 英語(4つの地域)の音声認識エンジン搭載。 オリジナルボイスコマンド作成機能搭載。 iPhoneやAndroidスマホを音声入力装置として利用可能。
音声認識エンジン	Nuance Dragon NaturallySpeaking
価格	以下すべて税込 ドラゴンスピーチ 11 日本語版 24,948円 (USBヘッドセットマイク同梱) ドラゴンスピーチ 11 アカデミック 日本語版 20,412円 (USBヘッドセットマイク同梱)
発表・発売時期	2012年9月発売
備考	http://japan.nuance.com/dragonspeech/