

# 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	1

アニモ	2
INFERRET JAPAN	3
NEC	4
東芝	5
ニュアンス コミュニケーションズ	6
フュートレック	7
レイトロン	8

表 B-1(1) システム開発者向け製品 組込み向け音声認識エンジン

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 メモリ:16MB以上 HDD:18MB以上の空き領域
	開発ツール	
価格	SDK: ¥900,000 ライセンス料は個別相談	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●詳細情報 <a href="http://www.animo.co.jp/record/vtkey_top/">http://www.animo.co.jp/record/vtkey_top/</a></li> <li>●連絡先 0120-010-249 <a href="http://www.animo.co.jp/contact/">http://www.animo.co.jp/contact/</a></li> <li>●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</li> </ul>	

表 B-1(2) システム開発者向け製品 組み込み向け音声認識エンジン

メーカー	INFERRET JAPAN株式会社	
製品名/型番	SpeechFoundry Embedded	
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、文
	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	SLM, BNF
	認識語彙数	無制限 ハードによる (例) SLMの場合 16万語 250MB 1000万ngrams BNFの場合 1千語 10MB
	音声品質	マイクロフォン、スマートフォン、タブレットなどの音声入力に
	入力音声仕様	16kHz サンプリング 16bit
	対応言語	日本語、英語、(中国語、ドイツ語、スウェーデン語など開発
	ソフトウェア環境	Linux、Android、iOS
	ハードウェア環境	特に限定せず
開発ツール	Webベースの音声認識プロジェクト作成ツール	
価格	個別相談	
発表・発売時期	2015年12月	
想定用途	車載機器、ホームコントロール(音声コマンド)、ロボット、端末アプリケーションなど	
備考	<p>●特徴</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Wakeupモデル、NLU(自然言語理解)などと組みあわせて、一連の音声認識システムの構築が可能</li> <li>•SpeechFoundry Cloudで作成したモデルを、そのままEmbeddedのプラットフォームにポータリングして組み込むことが可能</li> <li>•大規模な言語モデルを圧縮するための特許を取得</li> </ul>	

表 B-1(3) システム開発者向け製品 組み込み向け音声認識エンジン

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	
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プラットフォームズ製 Pocket@iEXを採用	NECプラットフォームズ製 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次元スケッチ：350千円	1次元スケッチ：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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●詳細情報・連絡先 <a href="http://www.nec.co.jp/voicedo/">http://www.nec.co.jp/voicedo/</a></li> <li>●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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●詳細情報・連絡先 <a href="http://www.nec.co.jp/voicedo/">http://www.nec.co.jp/voicedo/</a></li> <li>●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。</li> </ul>	

表 B-1(4) システム開発者向け製品 組み込み向け音声認識エンジン

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, $\mu$ 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	-	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●連絡先 (株)東芝 セミコンダクター&amp;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)</li> <li>●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。</li> </ul>	

表 B-1(5) システム開発者向け製品 組み込み向け音声認識エンジン

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 Hybrid	
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、文(統計言語モデル)
	認識語彙登録	テキスト(グラマ登録)、音声登録(ボイスタグ)
	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	エンジン自体には語彙数の制限はなし * 1辞書の最大サイズ2GB
	音声品質	マイクロフォン、携帯電話
	入力音声仕様	PCMデータ: サンプリング周波数 16kHz 量子化ビット数 16bit
	対応言語	全32言語 ※詳細は下記問合せ先まで。
	ソフトウェア環境	Windows, iOS, Android, Linux その他OS にも対応可能。 * 詳細は下記問合せ先まで。
ハードウェア環境	お問い合わせください。(対応実績のあるCPU多数)	
開発ツール	Windows PC での開発ツールあり。	
価格	ご相談ください。	
発表・発売時期	2015年 (Version4.9)	
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 各種組み込み機器全般向け。 クラウド音声認識への接続にも対応。	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 詳細情報 <a href="http://www.nuance.com/for-business/speech-recognition-solutions/vocon-hybrid/index.htm">http://www.nuance.com/for-business/speech-recognition-solutions/vocon-hybrid/index.htm</a></li> <li>● 連絡先 03-5521-6011 Email: network_japan@nuance.com</li> <li>● 採用実績 多数。</li> </ul>	

表 B-1(6) システム開発者向け製品 組み込み向け音声認識エンジン

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)、携帯電話、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	Android(4.0以上)、iOS(7以上)、Linux
	ハードウェア環境	ローカル型音声認識 OS: Android(4.0以上)、iOS(7以上)、Linux CPU: Linux x86 1GHz以上 iOS/ARM Coretex-A9以降 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	携帯電話、車載機器、他各種組み込み用途全般	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 詳細情報 <a href="http://www.fuetrek.co.jp/product/vgate/asr.html">http://www.fuetrek.co.jp/product/vgate/asr.html</a></li> <li>● 連絡先 06-4806-3112 <a href="http://www.fuetrek.co.jp/contact/index.html">http://www.fuetrek.co.jp/contact/index.html</a></li> <li>● 採用実績 多数</li> </ul>	

表 B-1(7) システム開発者向け製品 組込み向け音声認識エンジン

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	株式会社レイトロン
製品名/型番	VoiceMagicEVA / BSRM03-01	VoiceMagicStandard / BSRM08-02	VoiceMagicUSB / BSRM09-02	VoiceMagicBluetooth / RPSR05-02BD	VoiceMagicAudioCanceller / RPSR08-01	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) 発声単位 離散単語(フレーズ/2秒間) 認識語彙登録 HMM学習データ 発音表記方式 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) 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 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 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) ソフトウェア環境 不要 ハードウェア環境 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/M) @¥69,000,-	話者 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) 認識語彙登録 HMM学習データ 発音表記方式 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) 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 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 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) ソフトウェア環境 不要 ハードウェア環境 不要 開発ツール 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 (RPSR04-02MPC)@¥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。	話者 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) 認識語彙登録 HMM学習データ 発音表記方式 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) 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 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 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) ソフトウェア環境 不要 ハードウェア環境 不要 開発ツール 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機器にコネクタ。 (RPSR05-02)@¥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。	話者 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) 認識語彙登録 HMM学習データ 発音表記方式 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) 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 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 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) ソフトウェア環境 不要 ハードウェア環境 不要 開発ツール 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用ダブル付属の評価セット。 (RPSR05-02BD)@¥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。	話者 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) 認識語彙登録 HMM学習データ 発音表記方式 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) 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 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 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) ソフトウェア環境 不要 ハードウェア環境 不要 開発ツール Windows PC上の評価ツールあり。 パソコンに、USBデジタルオーディオプロ セッサを接続し、ステレオスピーカーから オーディオを出力して評価が可能。 (RPSR08-01)@¥98,000,- 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。	話者 不特定話者(女性・子供) 発声単位 離散単語(フレーズ/2秒間) 認識語彙登録 HMM学習データ 発音表記方式 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) 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 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 対応言語 多言語対応 ソフトウェア環境 不要 ハードウェア環境 不要 開発ツール 評価ボードあり 悲鳴認識モジュール基本セット (RPSC02-01E/M) @¥42,000,- 端末連携:Bluetooth等の無線 送信機能を付加することで、 悲鳴認識結果の遠隔伝達可能。 HMM書換ダウンロード化を準備中。
価格	¥48,000,-	¥33,000,-	¥28,000,-	¥53,000,-	¥98,000,-	¥27,000,-
発表・発売時期	2012年9月	2015年11月	2015年11月	2015年11月	2015年12月	2012年11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。	AV機器、カーナビゲーション、カーコン ソール、ロボット等の機器制御組込型。	エレベーター、セキュリティ機器、セキュリテイ カメラ、携帯電話、携帯型防犯機器等。
備考	●詳細情報 <a href="http://www.raytron.co.jp/products">http://www.raytron.co.jp/products</a> ●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 (※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 <a href="http://www.raytron.co.jp/products">http://www.raytron.co.jp/products</a> ●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 <a href="http://www.raytron.co.jp/products">http://www.raytron.co.jp/products</a> ●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 <a href="http://www.raytron.co.jp/products">http://www.raytron.co.jp/products</a> ●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 <a href="http://www.raytron.co.jp/products">http://www.raytron.co.jp/products</a> ●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、さらにスピーカー からオーディオを出力した中での 音声認識が可能！ ・テレビやカーオーディオ等の自ら 音声を出力する機器の制御に最適 ・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)	●詳細情報 <a href="http://www.raytron.co.jp/products">http://www.raytron.co.jp/products</a> ●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。 ピルの非常階段、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	9

アニモ	10
NEC	11
NTTアイティ	12
東芝	13
フュートレック	14
メディアドライブ	15

表 B-2(1) システム開発者向け製品 PC向け音声認識エンジン

メーカー	株式会社アニモ	
製品名/型番	KeywordFinder 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, 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 <a href="http://www.animo.co.jp/for_biz/kf">http://www.animo.co.jp/for_biz/kf</a> ●連絡先 0120-010-249 <a href="http://www.animo.co.jp/contact">http://www.animo.co.jp/contact</a> ●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) システム開発者向け製品 PC向け音声認識エンジン

メーカー	NEC	NEC	NEC
製品名/型番	耐騒音音声入力無線セット	耐騒音音声入力USB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）	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	専用無線マイクロフォン	専用マイクロフォン（専用USBアダプタを含む）
	入力音声仕様	22.05 kHz 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	日本語
	ソフトウェア環境	Windows XP Pro/7 Pro	Windows XP Pro/7 Pro/8
	ハードウェア環境	core2duo 1GHz以上	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)	Microsoft Visual Basic 6.0/.NET Microsoft Visual Basic .NET	
価格	510千円	450千円	138,000円/PC
発表・発売時期	2012年4月	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	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●詳細情報・連絡先 <a href="http://www.nec.co.jp/voicedo/">http://www.nec.co.jp/voicedo/</a></li> <li>●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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●詳細情報・連絡先 <a href="http://www.nec.co.jp/voicedo/">http://www.nec.co.jp/voicedo/</a></li> <li>●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。</li> </ul>	製品情報 <a href="http://www.nec.co.jp/WebOTX/voice/index.html">http://www.nec.co.jp/WebOTX/voice/index.html</a>

表 B-2(3) システム開発者向け製品 PC向け音声認識エンジン

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 (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~	Server製品購入ごとに1つが同梱(対応OS追加は応相談)
発表・発売時期	2013年 9月	2013年 9月
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●特長</li> <li>・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</li> <li>●詳細情報</li> <li><a href="http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/">http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/</a></li> <li>●連絡先</li> <li>音声 &amp; アナリティクス事業部 営業部</li> <li>045-651-7512</li> <li>info-vcj@ntt-it.co.jp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●特長</li> <li>・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</li> <li>●詳細情報</li> <li><a href="http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/">http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/</a></li> <li>●連絡先</li> <li>音声 &amp; アナリティクス事業部 営業部</li> <li>045-651-7512</li> <li>info-vcj@ntt-it.co.jp</li> </ul>

表 B-2(4) システム開発者向け製品 PC向け音声認識エンジン

メーカー	(株)東芝	
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	<p>●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。</p> <p>●連絡先 (株)東芝 インダストリアルICTソリューション社 商品企画部</p>	

表 B-2(5) システム開発者向け製品 PC向け音声認識エンジン

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●詳細情報 <a href="http://www.fuetrek.co.jp/product/vgate/asr.html">http://www.fuetrek.co.jp/product/vgate/asr.html</a></li> <li>●連絡先 06-4806-3112 <a href="http://www.fuetrek.co.jp/contact/index.html">http://www.fuetrek.co.jp/contact/index.html</a></li> <li>●採用実績 多数</li> </ul>	

表 B-2(6) システム開発者向け製品 PC向け音声認識エンジン

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(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	
	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	マイクroフォン	固定電話/携帯電話	標準27万(追加可能)
	入力音声仕様	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	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	<p>●特徴</p> <p>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。</p> <p>●詳細情報</p> <p><a href="http://mediadrive.jp/products/library/crossmediator/crossmediatorbasic/voicesearch.html">http://mediadrive.jp/products/library/crossmediator/crossmediatorbasic/voicesearch.html</a></p>	<p>●特徴</p> <p>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。</p> <p>●詳細情報</p> <p><a href="http://mediadrive.jp/products/library/crossmediator/tel/index.html">http://mediadrive.jp/products/library/crossmediator/tel/index.html</a></p>	<p>●特徴</p> <p>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。</p> <p>●詳細情報</p> <p><a href="http://mediadrive.jp/products/library/voice-image/voice-recognition/index.html">http://mediadrive.jp/products/library/voice-image/voice-recognition/index.html</a></p>	

## 音声認識・音声認識ソリューション利用者向け製品

### 製品カテゴリ B-3

	ページ
IVR/CTI/CRM分野	16
アドバンスト・メディア	17
アニモ	18
eVoice	19
NEC	20
NTTアイティ	21
NTTデータ先端技術	22
JALインフォテック	23
東芝	24
ニュアンス コミュニケーションズ	25
富士通	26

表 B-3(1) 音声認識ソリューション利用者向け製品 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 ・AmiVoice MediaScriber		
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
		バージョン対応	有(プラットフォームに依存)
	オペレータ発声認識	音声合成機能	不可
		話者適応	有
		特定キーワード抽出	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	有
		特定キーワード抽出	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、タイ語、中国語 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電話からのパ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, $\mu$ -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:WindowsServer2008、WindowsServer2012、WindowsServer2014 クライアント:WindowsVista、Windows7、Windows8	
ハードウェア環境	CPU:Core2Duo 2.5GHz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	<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆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。</li> <li>◆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。</li> <li>◆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。</li> <li>◆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。</li> <li>◆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。</li> <li>◆AmiVoice OperatorAgent:AmiVoice Assistのバージョンアップ版。お客様の要望を受け、操作しやすく見やすいUIに変わりました。</li> <li>◆AmiVoice MediaScriber:AmiVoice CallScriberのバージョンアップ版。新しい音声認識エンジンを実装し、より高精度のテキスト化が可能になりました。</li> </ul>		

表 B-3(2) 音声認識ソリューション利用者向け製品 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	有	
		話者適応	不可
		特定キーワード抽	可(リアルタイム)
		書き起こし	不可
		その他	
	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	不可
		感情抽出	不可
その他			
対応言語		日本語	
対応回線数			
音声認識エンジン仕	エンジン名称	KeywordFinder	
	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	
	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 <a href="http://www.animo.co.jp/for_biz/vtkfsv">http://www.animo.co.jp/for_biz/vtkfsv</a> ●連絡先 0120-010-249 <a href="http://www.animo.co.jp/contact">http://www.animo.co.jp/contact</a> ●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利用者向け製品 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	不可
		バージョン対応	有	有	有
		音声合成機能	有	有	有
	オペレータ発声認	有	有	有	
		話者適応	可	可	可
		特定キーワード抽	可	可	可
		書き起こし	不可	可	可
		その他			
	顧客発声認識	有	有	有	
		特定キーワード抽	可	可	可
		書き起こし	不可	可	可
		感情抽出	不可	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、・・・	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)	無制限(1サーバ200端末)	
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利用者向け製品 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
		バーズイン対応	有
		音声合成機能	有
	オペレータ発声認	有	
		話者適応	不可
		特定キーワード抽	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	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 $\mu$ -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)		
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 <a href="http://jpn.nec.com/csview/voiceoperator/">http://jpn.nec.com/csview/voiceoperator/</a>		

表 B-3(5) 音声認識ソリューション利用者向け製品 IVR/CTI/CRM分野

メーカー	NTTアイティ		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」		クラウド型IVR「VoiceMall」
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		クラウドサービス(ASP)
ソリューション仕様	自動応答機能	有	有
		VoiceXML対応	有
		パージイン対応	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	—
	顧客発声認識	有	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		
	①着信型 ベストエフォートタイプ(92ch/184ch) ギャランティタイプ(2ch~6ch) ②発信型 ギャランティタイプ(2ch~6ch) ※上記以上の回線数拡張については要相談		
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	離散単語/連続単語/自由発話	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	かな記述
	文法記述方式	単語認識:独自BNF方式 自由発話:統計的言語モデル	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)	1万語程度
	音声品質	電話機(固定・公衆・携帯・PHS・IP電話)	電話機(固定・公衆・携帯・PHS・IP電話)
	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 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)		—
開発ツール	独自の音声フロー編集ツール		独自の音声フロー編集ツール
価格	個別相談		初期費用:150,000円 ~ 月額費用:200,000円 ~
発表・発売時期	2001年 8月		2002年10月
備考	●詳細情報 <a href="http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/advice/">http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/advice/</a>  ●連絡先 音声 & アナリティクス事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp		●詳細情報 <a href="http://www.voicemall.jp/">http://www.voicemall.jp/</a>  ●連絡先 音声 & アナリティクス事業部 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利用者向け製品 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	有
		音声合成機能	有
	オペレータ発声認	なし	
		話者適応	なし
		特定キーワード抽	なし
		書き起こし	なし
		その他	
	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	なし
		感情抽出	なし
	その他		
対応言語	日本語		
対応回線数	4~32		
音声認識エンジン仕	エンジン名称	Vrec2(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	登録テキスト	
	発音表記方式		
	文法記述方式		
	認識語彙数	認識語彙数同時1000単語	
	音声品質	電話音声	
	入力音声仕様	PCM8、16、 $\mu$ -lawPCM データレート:PCM8/ $\mu$ -law:64Kb/s PCM16:128Kb/s	
	ソフトウェア環境	Windows7/Server2008/Server2012	
ハードウェア環境	上記OSの動作環境に準ずる		
開発ツール			
価格	価格2,771,200円~		
発表・発売時期	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利用者向け製品 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	有
		バージョン対応	有	有
		音声合成機能	有(別MW連携、オプション)	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	不可
		書き起こし	不可	不可
		感情抽出	不可	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)4~24ch (INS64)2~24ch (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 2012		Windows Server 2012	
ハードウェア環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>IAサーバは都度推奨品を選定 例:IBM x3650シリーズ、HP DL380シリーズ</li> <li>IAサーバ仕様(参考) CPU: Intel Xeon E5-2600 メモリ:8GB HDD:500GB(Raid1)</li> <li>回線ボード アパール長崎 CTシリーズ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>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</li> </ul>	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>●詳細情報 <a href="http://www.jalinfotec.co.jp/product/callcenter/wellcall/">http://www.jalinfotec.co.jp/product/callcenter/wellcall/</a></li> <li>●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</li> <li>●特徴 FAXサーバ機能 CTI連携機能 統計機能 通話録音機能</li> <li>●採用実績 通信販売業、運輸・旅行業、金融 自治体他、多数の導入実績</li> </ul>			

表 B-3(8) 音声認識ソリューション利用者向け製品 IVR/CTI/CRM分野

メーカー	(株)東芝		
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	無
		バーズイン対応	無
		音声合成機能	無
	オペレータ発声認	有	
		話者適応	不可
		特定キーワード抽	可(リアルタイム)
		書き起こし	可(リアルタイム)
		その他	—
	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	可(リアルタイム)
		感情抽出	不可
		その他	—
対応言語	日本語		
対応回線数	無制限(クライアント認識型の場合個々にセットアップが必要)		
音声認識エンジン仕	エンジン名称	独自エンジン	
	話者	不特定話者(話者学習無)	
	発声単位	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	—	
	認識語彙数	—	
	音声品質	マイクロフォン/固定電話	
	入力音声仕様	8kHz 16bitリニアPCM	
		16kHz 16bitリニアPCM	
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	個別相談		
発表・発売時期	2014年11月		
備考	<a href="http://www.toshiba-sol.co.jp/sol/crm/about/index_j.htm">http://www.toshiba-sol.co.jp/sol/crm/about/index_j.htm</a>		

表 B-3(9) 音声認識ソリューション利用者向け製品 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	Nuance Recognizer 10	Nuance Transcription Engine	Nina	
製品形態	ソフトウェア	ソフトウェア: 音声認識エンジン	ソフトウェア: 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	
			会話音声のテキスト化が可能となっており、モノラルやステレオでの入力に対応。話者識別による自動判定機能あり。	ウェブからの自然文テキスト入力、または、モバイルアプリケーションからの自然発話入力に対し、意図判定および、対話ダイアログを構築するフレームワーク	
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 (Nuance Vocalizer for Network 6)	-	-	
	オペレータ発声認識	有	-	-	
	話者適応	不特定話者音声認識	-	-	
	特定キーワード抽出	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	-	-	
	特定キーワード抽出	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。	86言語に対応。 ※詳細は下記問合せ先まで。	24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。	
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	Nuance Transcription Engine v2.1	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)	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)	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	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	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)	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	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	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, $\mu$ -law				
ソフトウェア環境	Windows 2008 R2 / Windows 2012 / CentOS 5 64ビット / CentOS 6	Windows 2012 / CentOS 6 64ビット	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)	IAサーバー, 仮想サーバー (VMWare)	ホステッド提供		
開発ツール	Nuance Application Studio (GUIフロー開発ツール), Nuance Application Reporting (レポート)	http/httpsによるアクセス	クライアント側SDK (iOS, Android)		
価格	お問い合わせください。				
発表・発売時期	2012/3/1	2016/3/1	2013/2/1		
備考	<p>●詳細情報 http://www.nuance.com/recognizer/ ●連絡先 03-5521-6011 Email: network_japan@nuance.com</p>				

表 B-3(10) 音声認識ソリューション利用者向け製品 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	
		VoiceXML対応	無	
		バーズイン対応	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		
		その他		
	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。 <a href="http://jp.fujitsu.com/solutions/crm/contactcenter_lcm/products/voicescript/">http://jp.fujitsu.com/solutions/crm/contactcenter_lcm/products/voicescript/</a>		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。 <a href="http://interstage.fujitsu.com/jp/sipnet/">http://interstage.fujitsu.com/jp/sipnet/</a>	

## 音声認識・音声認識ソリューション利用者向け製品

### 製品カテゴリ B-4

	ページ
Webサービス	27
アドバンスト・メディア	28
INFERRET JAPAN	29
NTTアイティ	30
東芝	31
フュートレック	32

表 B-4(1) 音声認識ソリューション利用者向け製品 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	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利用者向け製品 Webサービス

メーカー(サービス提供者)	INFERRET JAPAN株式会社	
サービス名	SpeechFoundry Cloud	
サービス概要	音声入力を行うアプリケーション、サービスのために開発者、利用者向けに開放された音声認識サービス環境	
音声認識機能・特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・離散単語、連続単語の音声認識</li> <li>・認識したい単語やフレーズを自ら登録し、カスタマイズ可能</li> <li>・アプリに簡単に音声入力機能を組み込み可能</li> </ul>	
対応言語	日本語、英語、(中国語、ドイツ語、スウェーデン語など開発中)	
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	SpeechFoundry音声認識エンジン
	話者	不特定話者対応
	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
	文法記述方式	SLM、BNF
	認識語彙数	数十万語
	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	2012年12月	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●特徴</li> <li>・WakeUpモデル、NLU(自然言語理解)などと組みあわせて、一連の音声認識システムの構築が可能</li> <li>・SpeechFoundry Cloudで作成したモデルを、そのままEmbeddedのプラットフォームにポーティングして組み込むことが可能</li> <li>・大規模な言語モデルを圧縮するための特許を取得</li> </ul>	

表 B-4(3) 音声認識ソリューション利用者向け製品 Webサービス

メーカー(サービス提供者)	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	
音声認識エンジン仕様	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	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	
サービス利用環境	Windows、Linux、Android、iOS	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	
備考	<p>●詳細情報 <a href="http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/">http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/</a></p> <p>●連絡先 音声 &amp; アナリティクス事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp</p>	<p>●詳細情報 <a href="http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/">http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/</a></p> <p>●連絡先 音声 &amp; アナリティクス事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp</p>

表 B-4(4) 音声認識ソリューション利用者向け製品 Webサービス

メーカー(サービス提供者)		(株)東芝	(株)東芝
サービス名		RECAIUS 音声ビューア/音声認識サービス	RECAIUS 音声書き起しエディタ
サービス概要		クラウド上で音声認識サービスを提供。SaaSとPaaSを提供。 SaaS(音声ビューア):スマートフォンへのつぶやき等音声テキスト化するサービス。キーワード抽出や要約機能を提供。 PaaS(音声認識サービス):お客様のアプリからAPIで音声認識エンジンを利用するサービス。 音声認識エンジンの辞書チューニングサービスも個別に提供。	録音された音声データの人手による書き起こし作業を提供するクラウドサービス。多彩な機能を提供。 ・音声認識技術を活用した自動頭出し機能と、予測入力機能 ・録音データ内の話者分類や、構成支援機能(表記の揺れ・同音異義語の指摘)を提供 (出力はテキストファイル(*.txt)、CSVファイル(*.csv))
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	・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	日本語
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	RECAIUS 音声認識エンジン	RECAIUS 音声認識エンジン
	話者	不特定話者	不特定話者
	発声単位	文(統計的言語モデル使用)	文(統計的言語モデル使用)
	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	—	—
	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)	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	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	形式:WAV サンプリングレート: 16kHz/22.05kHz/24kHz/32kHz/44.1kHz/48kHz サイズ:300MB未満かつ120分未満	
サービス利用環境		・音声ビューアのスマートフォン環境(iOS、Android) ・音声認識サービスはWebAPIで利用	対応ブラウザ:Microsoft® Internet Explorer® 9/10/11, Firefox® 41以降, Google Chrome™ 45以降 プラグイン:Adobe® Flash® Player バージョン19.0.0.185以降
利用料, 価格等		認識時間 10時間/月:4500円~	認識時間 10時間/月:8600円~
サービス開始時期		2015年11月	2015年11月
備考		上記音声認識は、RECAIUS(クラウドサービス)の1サービスであり、音声認識のみならず音声合成、人物認識、同時通訳、対話などをトータルに提供しており、お客様のサービスやアプリとの組み合わせで、新しいIT環境の実現が可能。  ●詳細情報 <a href="http://www.toshiba.co.jp/cl/pro/recaius/index_j.htm">http://www.toshiba.co.jp/cl/pro/recaius/index_j.htm</a>  ●連絡先 (株)東芝 インダストリアルICTソリューション社 商品統括部 <a href="http://www.toshiba.co.jp/cl/pro/recaius/contact.html">http://www.toshiba.co.jp/cl/pro/recaius/contact.html</a>	上記音声認識は、RECAIUS(クラウドサービス)の1サービスであり、音声認識のみならず音声合成、人物認識、同時通訳、対話などをトータルに提供しており、お客様のサービスやアプリとの組み合わせで、新しいIT環境の実現が可能。  ●詳細情報 <a href="http://www.toshiba.co.jp/cl/pro/recaius/index_j.htm">http://www.toshiba.co.jp/cl/pro/recaius/index_j.htm</a>  ●連絡先 (株)東芝 インダストリアルICTソリューション社 商品統括部 <a href="http://www.toshiba.co.jp/cl/pro/recaius/contact.html">http://www.toshiba.co.jp/cl/pro/recaius/contact.html</a>

表 B-4(5) 音声認識ソリューション利用者向け製品 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
	入力音声仕様	16kHz/8kHzサンプリング 16bitリニアPCM モノラル
サービス利用環境	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	
利用料、価格等	個別相談	
サービス開始時期	2013年5月	
備考	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
その他	33
旭化成	34
アドバンスト・メディア	35
アニモ	36
NTTアイティ	37

表 B-5(1) 音声認識ソリューション利用者向け製品 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VOHMIAK(ポーミアック) 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。タブレット端末を用いた音声インターフェース付き業務アプリケーション(検査・点検向け)などの構築が容易です。	
音声認識機能・特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・音声合成+音声認識(音声対話)</li> <li>・数字、アルファベット入力対応</li> <li>・製品名など長い単語の一部分を発話しても認識できる部分認識機能</li> <li>・カーナビで培った高い耐ノイズ性能。突発ノイズへの耐性高。</li> <li>・タッチパネル操作との親和性が高く、より使いやすいシステムを作ることができます。</li> <li>・VOHMIAKに最適な推奨ヘッドセット・マイク入力ゲイン調整機能付きBluetooth送信機あり。</li> </ul>	
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
	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	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 4.4	
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	
発表・発売時期	2012年12月	
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>●パッケージの特長</li> <li>・XMLで業務シナリオの記述が可能。</li> <li>・音声対話アプリケーションの開発が極めて容易</li> <li>●連絡先</li> <li>TEL:046-230-4900</li> </ul>	

表 B-5(2) 音声認識ソリューション利用者向け製品 その他

メーカー	株式会社アドバンスト・メディア	
製品名/型番	AmiAgent	
製品概要	オムニチャネル対応の対話サービス	
音声認識機能・特徴	音声認識、対話エンジン、音声合成、API、キャラクター描画を統合し、必要に応じて提供可能なサービス。 スマートフォン、PC、チャット、電話等の環境に柔軟に対応可能。	
対応言語	日本語、英語	
音声認識エンジン仕	エンジン名称	AmiVoice
	話者	不特定
	発声単位	指定なし
	認識語彙登録	制限なし
	発音表記方式	日本語
	文法記述方式	---
	認識語彙数	制限なし
	音声品質	マイク、電話、スマートフォン等
	入力音声仕様	非公開
ソフトウェア環境	Windows、Linux	
ハードウェア環境	---	
開発ツール		
価格	都度見積もり	
発表・発売時期	2015年10月	
備考		

表 B-5(3) 音声認識ソリューション利用者向け製品 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 詳細情報 <a href="http://www.animo.co.jp/for_biz/as">http://www.animo.co.jp/for_biz/as</a></li> <li>● 連絡先 0120-010-249 <a href="http://www.animo.co.jp/contact">http://www.animo.co.jp/contact</a></li> </ul>	

表 B-5(4) 音声認識ソリューション利用者向け製品 その他

メーカー	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」	
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	
音声認識機能・特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・音声ファイルのテキスト化(ディクテーション)</li> <li>・ユーザによるチューニング機能</li> <li>  - 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)</li> <li>  - 単語追加、コーパス追加機能</li> </ul>	
対応言語	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)
	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	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
	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 2012 R2	
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	-	
価格	500万円～	
発表・発売時期	2013年11月	
備考	<p>●詳細情報  <a href="http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/speechrec_plus.html">http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/speechrec/speechrec_plus.html</a></p> <p>●連絡先            音声&amp;アナリティクス事業部 営業部            045-651-7512            info-vcj@ntt-it.co.jp</p>	

## 音声認識・エンドユーザ向け製品

### 製品カテゴリ B-6

	ページ
応用製品	38
アドバンスド・メディア	39
シーネット	40
富士ソフト	41

表 B-6(1) エンドユーザ向け製品 応用製品

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
製品名/型番	AmiVoice Front WT01	AmiVoice Front PM01
製品概要	音声認識・音声対話に特化したバッジ型ウェアラブルマイク端末  <ul style="list-style-type: none"> <li>・バッジ型で装着時の違和感なし</li> <li>・屋外利用可能な防水仕様</li> <li>・連続8時間以上の駆動(通常運用2日～3日連続駆動)</li> <li>・現場で使える 耐騒音性能</li> <li>・現場で使える耐風性能</li> <li>・イヤホン、ヘッドセットマイク装着可能</li> </ul>	音声認識・音声対話に特化した超指向性有線ピンマイク  <ul style="list-style-type: none"> <li>・現場で使える耐騒音性能</li> <li>・マイク感度調整可能</li> <li>・イヤホン、ヘッドセットマイク装着可能</li> <li>・端末コントロール用ファンクションボタン対応</li> </ul>
音声認識機能	スマートデバイス及びPC	スマートデバイス及びPC
音声認識エンジン	AmiVoice	AmiVoice
価格	本体:33,000円(税抜)、専用イヤホン(本体防水キャップ付):3,200円(税抜)	本体:14,000円(税抜)、専用イヤホン:3,000円(税抜)
発表・発売時期	2015/8/1	2015/8/1
備考	無線方式:Bluetooth Ver.4.0(HSP/HFP v1.6/A2DP/AVRCP)Class2 マイク:2マイクアレイ スピーカー最大出力:89dBspl以上 ボタン:電源/ペアリングボタン、ミュートボタン、マルチファンクションボタン、スピーカーボリュームボタン ジャック1: Φ3.5mm 4極(イヤホン/ヘッドセットマイク用) ジャック2: Micro USB (充電用) 外形寸(W×H×D): 38×100×26.3mm 防水性:IPX4相当 動作温度範囲:-10℃～+50℃ 駆動時間:連続駆動時間 8時間以上、連続待機時間100時間以上 充電時間:約3時間 重量:51.5 g 付属品:ネックストラップ、ACアダプター(USBケーブル含む)、取扱説明書	形式:エレクトレットコンデンサー型 指向性:単一指向性 マイク感度(最大):-36dB±4.5dB ボタン、スイッチ、調整:ミュートボタン、ファンクションボタン、ヘッドセットマイク切替スイッチ、マイク感度調整 ジャック:Φ3.5mm 4極(イヤホン/ヘッドセットマイク用) 外形寸(W×H×D):本体19×60×25mm ※風防(スポンジ)除く、クリップ含む ケーブル長:約1.25m 重量:約32g

表 B-6(2) エンドユーザ向け製品 応用製品

メーカー	株式会社シーネット
製品名/型番	ci.Himalayas/voice
製品名/型番	音声認識システム「ci.Himalayas/voice」は、音声から業務指示を開き【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。
製品概要	<p>&lt;標準機能&gt;</p> <p>○入庫</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・入庫検品作業進捗照会</li> <li>・入庫検品実績詳細</li> </ul> <p>○出庫</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・伝票別/出荷先別/トータルピッキング作業進捗照会</li> <li>・種まき/積み取り作業進捗照会</li> <li>・出荷先別出庫検品作業進捗照会</li> <li>・伝票別/出荷先別/トータルピッキング実績照会</li> <li>・種まき/積み取り実績照会</li> </ul> <p>○棚卸</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・棚卸作業進捗照会</li> <li>・棚卸実績照会</li> </ul> <p>○EDI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各作業予定、実績データの取込/出力</li> </ul> <p>その他、マスタ及び日次に関する機能</p>
音声認識機能	
音声認識エンジン	
価格	2007年
発表・発売時期	<p>&lt;物流倉庫向け端末①&gt;【モトローラ社製MC2180 Pro動作環境】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OS:Microsoft(R) Embedded CE6.0 CORE、・メモリー :256MB RAM/256MB、・動作温度 : -10℃～50℃、・保管温度 : -40℃～70℃、・動作湿度 : 5%～95% 非結露</li> <li>・落下衝撃:室温で1.2mからコンクリートへ面へ1.2m、落下MIL STD810G 準拠、動作温度範囲内で0.91mからコンクリート面へ</li> <li>・シーリング加工:IP54、・WLAN:IEEE 802.11b/g/n</li> <li>・音声認識システム連続使用時間:約5～6時間 ※無線環境は使用せず、複雑なアプリを使用しなければ約8時間使用可能</li> </ul> <p>&lt;物流倉庫向け端末②&gt;【i Picking動作環境】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OS:iOS、・メモリー :LPDDR3 SDRAM 1GB(フラッシュメモリー:16GB)、・動作温度 :0℃～35℃、・保管温度 : -20° ～45° C、・動作湿度 : 5%～95% 非結露</li> <li>・落下衝撃:室温で1.2mからコンクリート面へ1.2m、・WLAN:IEEE 802.11a/b/g/n/ac 全てのネットへのアクセスは無線LAN(Wi-Fi)を介する</li> <li>・音声認識システム連続使用時間:約4時間</li> </ul> <p>&lt;製造・屋外現場向け端末&gt;【パナソニック社製TOUGH PAD(FZ-X1)動作環境】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OS:Android™ 4.2.2、・メモリー :2GB(フラッシュメモリー:32GB)、・動作温度 : -20℃～60℃、・保管温度 : -30℃～70℃</li> <li>・動作湿度:30% RH～80% RH ※結露なきこと</li> <li>・落下衝撃:本体の6方向それぞれに対し、コンクリート面への3m 落下試験を実施 落下MIL STD810G 準拠</li> <li>ディスプレイ中央への鋼球(400 g)落下試験(80 cm)を実施</li> <li>・シーリング加工:IP65/IP68、・WLAN:IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/ac、・音声認識システム連続使用時間:約14時間</li> </ul> <p>&lt;冷凍環境向け端末&gt;【モトローラ社製WT41N0 VOW動作環境】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OS:Microsoft(R) Embedded Compact CE7.0、・メモリー :512MB RAM、・動作温度 : -4° ～122° F(-20° ～50℃)、・保管温度 : -40° ～158° F(-40° ～70℃)</li> <li>・動作湿度 : 5%～95% 非結露、・落下衝撃:動作温度範囲下で1.2mの高さからコンクリート面への複数回の落下後、動作可能</li> <li>・シーリング加工:IP54 category2、・WLAN:IEEE802.11a/b/g/n</li> <li>・音声認識システム連続使用時間:約5～6時間</li> </ul> <p>&lt;グローブ型スキャナ&gt;【ハネウェル社製KDC200動作環境】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OS:専用OS、・メモリー :64KB(RAM) 4MB(FLASH ROM データエリア)、・CPU:RAM7、32bits、・動作温度 :0℃～45℃、・保管温度 : -20℃～45℃</li> <li>・動作湿度 : 5%～85% 非結露、・衝撃:1.22m(ラバーケース使用時)、・Bluetooth通信:SPP、HID対応</li> <li>・読み取りシンボル:1次元:JAN13、JAN8、アドオンコード、EAN13/8、Code128&amp;GS1-128(旧UCC/EAN128)、Code39、UPC-A、UPC-E、Codabar(NW-7)、ITF(インターリード2of5)、Code11、Code93、Codablock、Matrix 2of5、Standard 2of5、インダストリアル 2of5 など / その他:PDF417(オプション)</li> </ul> <p>&lt;詳細情報&gt;</p> <p><a href="http://www.cross-docking.com/service/voice-system/">http://www.cross-docking.com/service/voice-system/</a></p> <p>&lt;連絡先&gt;</p> <p>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</p>
備考	製品情報 <a href="http://jp.voiceware.com/product/">http://jp.voiceware.com/product/</a> 入力文章を確認するための音声合成機能を有しています。

表 B-6(3) エンドユーザ向け製品 応用製品

メーカー	富士ソフト株式会社	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-B002IW-AC	ヒューマノイド PALRO (パルロ) /PRT-B002IW-BZ	ヒューマノイド PALRO (パルロ) /PRT-F050IW-BZ
製品概要	<p>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。</p> <p>また、PALROには知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。</p> <p>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。</p>	<p>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”。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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”。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>さらに、腕のねじりと肩甲骨の動きを実現し人の動きの再現性を高め、高齢者向けの効果的な体操を行うこともできます。</p>
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。	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	非公開
価格	306,514円円(税込)	723,600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	(発売)2015/12/21
備考	詳細はPALROオフィシャルサイト < <a href="http://pal.ro.jp">http://pal.ro.jp</a> >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< <a href="mailto:pal-ro-center@si.co.jp">pal-ro-center@si.co.jp</a> >までお願いいたします。	詳細はPALROオフィシャルサイト < <a href="http://pal.ro.jp">http://pal.ro.jp</a> >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< <a href="mailto:pal-ro-center@si.co.jp">pal-ro-center@si.co.jp</a> >までお願いいたします。	詳細はPALROオフィシャルサイト < <a href="https://pal.ro.jp">https://pal.ro.jp</a> >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< <a href="mailto:pal-ro-center@si.co.jp">pal-ro-center@si.co.jp</a> >までお願いいたします。

## 音声認識・エンドユーザ向け製品

### 製品カテゴリ B-7

	ページ
応用ソフトウェア製品	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) エンドユーザー向け製品 応用ソフトウェア製品

メーカー	株式会社アドバンス・メディア	株式会社アドバンス・メディア	株式会社アドバンス・メディア	株式会社アドバンス・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特長を有している。	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	¥180000～	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	2003.4	2003.8	2005.2	2009.11
備考	<p>&lt;スタンドアロン版&gt;</p> <p>OS: Windows Vista, 7, 8(*1), 8.1(*1), 10(*1)(32bit / 64bit(*2)) (各日本語版)</p> <p>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</p> <p>CPU: 1GHz以上 メモリ: 2GB以上</p> <p>USB: 1ポート以上の空き(ハンドマイク使用時)</p> <p>ドライブ: CD-ROMドライブ(インストール時に必要)</p> <p>*1 デスクトップモードでの動作になります *2 WOW64サブシステム上での動作になります</p> <p>&lt;クライアントサーバー版&gt;</p> <p>※ 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® 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)</p>	<p>■Recorder(ローカル認識)</p> <p>【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(Speex) : 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。</p> <p>■Recorder(サーバー認識)</p> <p>【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。</p> <p>■ControlServer</p> <p>【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。</p>	<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)</p> <p>【対応OS】日本語版 Windows 2000 / XP / Vista / 7 (32bit / 64bit) / 8 (32bit / 64bit) / 10 (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 / 10) 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</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)</p> <p>【対応OS】日本語版 Windows 2000 Server、Windows Server 2003 / 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 【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を使用) 【CD-ROMドライブ】4倍速以上(インストール時に必要)</p>	<p>&lt;スタンドアロン版&gt;</p> <p>【対応OS】日本語版 Windows 2000 / XP / Vista / 7 (32bit / 64bit) / 8 (32bit / 64bit) / 10 (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 / 10) 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</p>

表 B-7(2) エンドユーザ向け製品 応用ソフトウェア製品

メーカー	株式会社アドバンス・メディア	株式会社アドバンス・メディア	株式会社アドバンス・メディア	株式会社アドバンス・メディア
製品名/型番	AmiVoice® Keyboard	AmiVoice® OrderEntry	AmiVoice® RuleSelector	AmiVoice® iVoX for Evidence
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。	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て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。
音声認識エンジン	AmiVoice®	AmiVoice®	AmiVoice®	AmiVoice®
価格	¥200,000	¥500,000(税抜き)	¥300,000(税抜き)	100万円(税抜き)から
発表・発売時期	2010年9月	2012年10月	2012年10月	2014年12月
備考	詳細は、 <a href="http://www.advanced-media.co.jp/products/service/amivoice-keyboard">http://www.advanced-media.co.jp/products/service/amivoice-keyboard</a> をご覧ください。 【対応OS】 :Windows® 8.1 32/64bit版 Windows® 7 32/64bit版 / Windows Vista® 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。  Windows® 8.1について、Metro UIでの利用はできません。デスクトップモードでご利用ください。	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® 8.1 32/64bit版 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。  Windows® 8.1について、Metro UIでの利用はできません。デスクトップモードでご利用ください。	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

表 B-7(3) エンドユーザ向け製品 応用ソフトウェア製品

メーカー	株式会社アドバンス・メディア	株式会社アドバンス・メディア	株式会社アドバンス・メディア
製品名/型番	AmiVoice® iPicking	AmiVoice® iVoX KIZUKI	AmiVoice® IP-Phone
製品概要	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・スピーディな現場作業を実現します！	現場での「気づき」や「声」を、簡単に報告・蓄積・管理・分析ができるソリューションサービスです。	IPインカム(一斉同報)と各種通話がスマホ1台で利用できるサービスです。音声認識技術×専用マイク*で「かんたんハンズフリー通話」も実現できます。  ※ハンズフリー利用には、バジ型ウェアラブルマイクAmiVoice®Front WT01 またはPM01(別売)が必要です。
音声認識機能	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。	オプションで音声認識機能を追加する事でIPインカム(一斉同報)機能で発話した音声を自動で文字化、蓄積、管理、検索することが可能になります。 文字化されたテキスト情報と録音音声情報を蓄積、管理、検索をすることで、インカム(一斉同報)利用時の聞き逃しを防止します。(音声認識機能は2016年夏ごろリリース予定)
音声認識エンジン	AmiVoice®	AmiVoice®	AmiVoice®
価格	端末ライセンス標準価格 14万円(税抜き)	【クラウド利用】 月額基本利用料100,000円から(30ユーザまで利用可能) 月額追加ユーザ利用料1,000円×追加ユーザ数 【オンプレミス】 サーバーライセンス3,000,000円(初期費用)から 月額ユーザ利用料1,000円×ユーザ数	月額基本利用料20,000円(25ユーザまで利用可能) 月額追加ユーザ利用料800円×追加ユーザ数 ※発話内容を音声認識機能で文字化するのは別途費用
発表・発売時期	2014年7月	2015年7月	2015年9月
備考	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:maxell MPC-C2600 アームバンド:アドバンス・メディアAB0001  販売は総販売代理店の株式会社サトーが行います。	■スマートフォン 【対応OS】 ・iOS8.1以降 ・AndroidOS4.0以降 【必要スペック】 ・iPhone4s以降 ・iPod系統 ・Android端末 ※2AndroidOSは全端末での動作を保証するものではありません。都度弊社までご確認ください。  ■クライアントPC 【対応OS】 ・Windows®Vista ・Windows®7、8 【必要スペック】 ・IE8 以上のインストール・WindowsMediaPlayer7 以上・メモリ1.5GB 以上を推奨  ■サーバ(オンプレミス利用時) 【対応OS】 Windows®Server 2008、2008 R2Windows®Server 2012、2012 R2 【必要スペック】 ・メモリ空き容量3GB以上推奨 ・CPUx86、x86_64 1GHz 以上推奨マルチコアCPUを推奨 ・HDD 空き容量500GB以上推奨 ※参考値となります。ご利用ユーザ数やデータ保存量・保存期間等に依存します。	■クライアントアプリ(iOS) 【対応OS】 iOS 8.3以降 【対応ハードウェア】 iPhone5c、5s、6、6plus、iPod Touch  ■クライアントアプリ(AndroidOS) 【対応OS】 Android 4.2.2以降 【対応ハードウェア】 別途お問い合わせください。  ■WEBアプリ 【対応OS】 Windows 7、8 ※Windows10対応予定です 【対応ブラウザ】 Internet Explorer 11

表 B-7(4) エンドユーザ向け製品 応用ソフトウェア製品

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。
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 <a href="http://www.nec.co.jp/soft/VoiceGraphy/index.html">http://www.nec.co.jp/soft/VoiceGraphy/index.html</a>	お問い合わせ先： <a href="http://www.nec-solutioninnovators.co.jp/sl/robot/">http://www.nec-solutioninnovators.co.jp/sl/robot/</a>

表 B-7(5) エンドユーザ向け製品 応用ソフトウェア製品

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	<p>&lt;標準機能&gt;</p> <p>○入庫</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・入庫検品作業進捗照会</li> <li>・入庫検品実績詳細</li> </ul> <p>○出庫</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・伝票別/出荷先別/トータルピッキング作業進捗照会</li> <li>・種まき/摘み取り作業進捗照会</li> <li>・出荷先別出庫検品作業進捗照会</li> <li>・伝票別/出荷先別/トータルピッキング実績照会</li> <li>・種まき/摘み取り実績照会</li> </ul> <p>○棚卸</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・棚卸作業進捗照会</li> <li>・棚卸実績照会</li> </ul> <p>○EDI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各作業予定、実績データの取込/出力</li> </ul> <p>その他、マスタ及び日次に関する機能</p>
音声認識エンジン	
価格	
発表・発売時期	2007年
備考	<p>&lt;物流倉庫向け端末①&gt;【モトローラ社製MC2180 Pro動作環境】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OS:Microsoft(R) Embedded CE6.0 CORE、・メモリー :256MB RAM/256MB、・動作温度 :-10℃～50℃、・保管温度 :-40℃～70℃、・動作湿度: 5%～95% 非結露</li> <li>・落下衝撃:室温で1.2mからコンクリート面へ1.2m、落下MIL STD810G 準拠、動作温度範囲内で0.91mからコンクリート面へ</li> <li>・シーリング加工:IP54、・WLAN:IEEE 802.11b/g/n</li> <li>・音声認識システム連続使用時間:約5～6時間 ※無線環境は使用せず、複雑なアプリを使用しなくても約8時間使用可能</li> </ul> <p>&lt;物流倉庫向け端末②&gt;【i Picking動作環境】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OS:iOS、・メモリー :LPDDR3 SDRAM 1GB(フラッシュメモリー:16GB)、・動作温度 :0℃～35℃、・保管温度 :-20° ～45° C、・動作湿度: 5%～95% 非結露</li> <li>・落下衝撃:室温で1.2mからコンクリート面へ1.2m、・WLAN:IEEE 802.11a/b/g/n/ac 全てのネットへのアクセスは無線LAN(Wi-Fi)を介する</li> <li>・音声認識システム連続使用時間:約4時間</li> </ul> <p>&lt;製造・屋外現場向け端末&gt;【パナソニック社製TOUGHPAD(FZ-X1)動作環境】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OS:Android™ 4.2.2、・メモリー :2GB(フラッシュメモリー:32GB)、・動作温度 :-20℃～60℃、・保管温度 :-30℃～70℃</li> <li>・動作湿度:30% RH～80% RH ※結露なきこと</li> <li>・落下衝撃:本体の6方向それぞれに対し、コンクリート面への3m 落下試験を実施 落下MIL STD810G 準拠 ディスプレイ中央への鋼球(400 g)落下試験(80 cm)を実施</li> <li>・シーリング加工:IP65/IP68、・WLAN:IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/ac、・音声認識システム連続使用時間:約14時間</li> </ul> <p>&lt;冷凍環境向け端末&gt;【モトローラ社製WT41N0 VOW動作環境】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OS:Microsoft(R) Embedded Compact CE7.0、・メモリー :512MB RAM、・動作温度 :-4° ～122° F(-20° ～50℃)、・保管温度 :-40° ～158° F(-40° ～70℃)</li> <li>・動作湿度: 5%～95% 非結露、・落下衝撃:動作温度範囲内で1.2mの高さからコンクリート面への複数回の落下後、動作可能</li> <li>・シーリング加工:IP54 category2、・WLAN:IEEE802.11a/b/g/n</li> <li>・音声認識システム連続使用時間:約5～6時間</li> </ul> <p>&lt;グローブ型スキャナ&gt;【ハネウェル社製KDC200動作環境】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OS:専用OS、・メモリー :64KB(RAM) 4MB(FLASH ROM データエリア)、・CPU:RAM7、32bits、・動作温度 :0℃～45℃、・保管温度 :-20℃～45℃</li> <li>・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</li> <li>・読み取りシンボル:1次元:JAN13、JAN8、アドオンコード、EAN13/8、Code128&amp;GS1-128(旧UCC/EAN128)、Code39、UPC-A、UPC-E、Codabar(NW-7)、ITF(インターリード2of5)、Code11、Code93、Codablock、Matrix 2of5、Standard 2of5、インダストリアル 2of5 など / その他:PDF417(オプション)</li> </ul> <p>&lt;詳細情報&gt;</p> <p><a href="http://www.cross-docking.com/service/voice-system/">http://www.cross-docking.com/service/voice-system/</a></p> <p>&lt;連絡先&gt;</p> <p>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</p>

表 B-7(6) エンドユーザ向け製品 応用ソフトウェア製品

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	<p>PC用音声認識ソフト。</p> <p>&lt;OS&gt; Windows 8.1/8/7 SP1 (32ビット&amp;64ビット)</p> <p>&lt;HD容量&gt; 2.8GB以上</p> <p>&lt;推奨CPU&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・SSE2 命令セットを搭載した 1 GHz 以上の Intel Pentiumプロセッサまたは同等のAMDプロセッサ、1.66GHz以上のIntel Atomプロセッサ。</li> <li>・SSE2 命令セットを搭載した1.8 GHzのIntel Dual Coreプロセッサまたは同等のAMDプロセッサを推奨。</li> <li>・キャッシュ:512 KB以上(2 MB推奨)</li> </ul> <p>&lt;メモリ&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・2 GB以上のRAM(32 ビット)、4 GB以上のRAM(64 ビット)</li> </ul>
音声認識機能	<p>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。</p> <p>英語(4つの地域)の音声認識エンジン搭載。</p> <p>オリジナルボイスコマンド作成機能搭載。</p> <p>iPhoneやAndroidスマホを音声入力装置として利用可能。</p>
音声認識エンジン	Nuance Dragon NaturallySpeaking
価格	<p>ドラゴンスピーチ 11 日本語版(USBマイク同梱) : 23,100円(税抜)</p> <p>ドラゴンスピーチ 11 アカデミック 日本語版(USBマイク同梱) : 18,900円(税抜)</p> <p>ドラゴンスピーチ 11 Lite 日本語版(USBマイク同梱) : 13,100円(税抜)</p>
発表・発売時期	2012年9月発売
備考	<a href="http://japan.nuance.com/dragonspeech/">http://japan.nuance.com/dragonspeech/</a>