



一般社団法人

電子情報技術産業協会

音声認識・合成関連製品動向調査

2010 年度

2011 年 7 月

音声入出力方式標準化専門委員会

1. 目的

本調査は、音声認識・合成関連技術を適用した国内製品を調査し、その情報を広く提供することで、当該分野の製品の普及促進、産業振興を目的として、実施したものです。

2. 調査対象製品

本調査で対象としている製品は

- 1) 音声認識関連製品：入力された音声から発話内容を抽出しその情報を活用する音声認識技術を用いた製品
- 2) 音声合成関連製品：入力されたテキスト・言語情報から合成音声を生成するテキスト音声合成技術を用いた製品

であり、音声の符号化・録音再生を行う製品、音声や音の分析を行う製品、騒音の測定や制御を行う製品、マイクロフォン・スピーカなどの音響機器は対象外です。

また、2010年12月現在で販売されている製品を対象としています。

3. 調査方法

調査は、情報提供の依頼を、

- 1) JEITA の Web サイトに掲載
- 2) 音声関連技術を扱うメイリングリストに配信
- 3) 委員が Web などの検索により知りえた関連企業に対する、メール電話などによる連絡により実施したものです。回答が得られた企業からの情報を掲載したものですので、国内製品が網羅されたものではありません。

4. 掲載内容

調査においては、委員会で分類した製品カテゴリごとに、記入シートを作成し、それらの項目に対する回答者からの情報をフォーマットの修正以外は一切の修正を行わず、掲載しています。

5. 注意事項

内容は、情報提供者の責任において作成されたもので、委員会ではその検証などは一切行っておりません。掲載内容の真偽などにつきましては、当委員会では責任を負いかねます。掲載内容に関するご質問にも委員会では対応できません。ご了承ください。

また、掲載情報は、製造元あるいは販売元から提供されています。メーカー欄に記載されている企業が情報提供者ではない場合があります。ご注意ください（一部、委員会脚注が記載されています）

本資料の、転用、再配布を禁じます。資料の取り扱いについてのご質問は、本委員会までお願いいたします。

メーカー		旭化成株式会社	SVOX	SVOX	SVOX
製品名/型番		VORERO (ボレロ)	SVOX ASR Compact	SVOX ASR Standard	SVOX ASR Advanced
製品仕様	話者	不特定話者／特定話者(話者学習無) ※話者学習追加可能	不特定話者(話者学習可能)	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	離散単語、連続単語	離散単語、連続単語、文
	認識語彙登録	テキスト登録、音声登録機能あり	テキスト登録、VoiceTag, TextTag	テキスト登録、VoiceTag, TextTag	テキスト登録、VoiceTag, TextTag
	発音表記方式	日本語:カナ記述、中国語:PINYIN、韓国語:ハングル、 欧米言語:スペリング ※ローマ字、SAMPa、CMU、G2Pも可能			
	文法記述方式	独自フォーマット	日本語:カナ、SIMPa、SAMPa派生物 中国語:漢字(GB18030漢字部分), Pin-Yin, SIMPa, SAMPa派生物 そ以外の言語:テキスト、SIMPa、SAMPa派生物	日本語:カナ、SIMPa、SAMPa派生物 中国語:漢字(GB18030漢字部分), Pin-Yin, SIMPa, SAMPa派生物 そ以外の言語:テキスト、SIMPa、SAMPa派生物	日本語:カナ、SIMPa、SAMPa派生物 中国語:漢字(GB18030漢字部分), Pin-Yin, SIMPa, SAMPa派生物 そ以外の言語:テキスト、SIMPa、SAMPa派生物
	認識語彙数	無制限	無制限(リソース依存)	無制限(リソース依存)	無制限(リソース依存)
	音声品質	マイクロフォン、固定電話、携帯電話	マイクより入力	マイクより入力	マイクより入力
	入力音声仕様	8kHz/11.025kHz/16kHzサンプリング 16bitリニアPCM	11.025/16kHz 16bit linear PCM	11.025/16kHz 16bit linear PCM	11.025/16kHz 16bit linear PCM
	対応言語	日本語、北京語、広東語、韓国語、US英語、カナダ仏語、 北米スペイン語、UK英語、フランス語、ドイツ語、スペイン 語、イタリア語、オランダ語、ポルトガル語、スウェーデン 語、ロシア語	Arabic, Cantonese, Czech, Danish, Dutch, English UK/US, Finnish, French CA/FR, German, Greek, Italian, Japanese, Korean, Mandarin, Norwegian, Polish, Portuguese BR/PT, Russian, Spanish ES/MX, Swedish, Turkish	Arabic, Cantonese, Czech, Danish, Dutch, English UK/US, Finnish, French CA/FR, German, Greek, Italian, Japanese, Korean, Mandarin, Norwegian, Polish, Portuguese BR/PT, Russian, Spanish ES/MX, Swedish, Turkish	Arabic, Cantonese, Czech, Danish, Dutch, English UK/US, Finnish, French CA/FR, German, Greek, Italian, Japanese, Korean, Mandarin, Norwegian, Polish, Portuguese BR/PT, Russian, Spanish ES/MX, Swedish, Turkish
	ソフトウェア環境	OS非依存 (要求に応じポーティング可能) ※実績:Windows、WindowsCE、µiTRON、VxWorks、 Linux等	Android, VxWorks, QNX, Linux, Win NT/XP/CE/Mobile, Symbian, iPhone (OS非依存)	Android, VxWorks, QNX, Linux, Win NT/XP/CE/Mobile, Symbian, iPhone (OS非依存)	Android, VxWorks, QNX, Linux, Win NT/XP/CE/Mobile, Symbian, iPhone (OS非依存)
	ハードウェア環境	プロセッサについてご相談ください。(要求に応じポーティ ング可能) ※実績:SH系、ARM系、MIPS系、Pentium、x86系など	X86, MIPS, TI Jacinto, ARM 7, ARM 9, ARM11, SH4, PowerPC(CPU非依存)	X86, MIPS, TI Jacinto, ARM 7, ARM 9, ARM11, SH4, PowerPC(CPU非依存)	X86, MIPS, TI Jacinto, ARM 7, ARM 9, ARM11, SH4, PowerPC(CPU非依存)
	開発ツール	WindowsPC上の開発ツール(有償)あり	Windows PC用SDK	Windows PC用SDK	Windows PC用SDK
価格		個別相談	個別相談	個別相談	個別相談
発表・発売時期		2000年8月	2009年	2009年	2009年
想定用途		カーナビゲーション、カーオーディオ、ハンズフリー通話ユ ニット(ボイスダイヤル)、PDA/HT、ロボット、PCアプリ ケーション等	携帯電話、テレビ、家庭用ゲーム、カーオーディオ	携帯電話、テレビ、家庭用ゲーム、カーオーディオ、カー ナビゲーション	携帯電話、テレビ、家庭用ゲーム、カーオーディオ、カー ナビゲーション
備考		■詳細情報 http://www.vorero.com/ ■連絡先 TEL:046-230-4900 E-mail: vorero_sales@om.asahi-kasei.co.jp ■特長 コンパクトで耐ノイズ性に優れた多言語対応エンジンで す。	詳細情報 http://www.svox.com 連絡先 SVOX Japan K.K. 03 6860 8467 Email : shojiro.kimura@svox.com 特徴 耐ノイズ性に優れ、軽く、速い 採用実績 スマートフォン、カーナビゲーション各社	詳細情報 http://www.svox.com 連絡先 SVOX Japan K.K. 03 6860 8467 Email : shojiro.kimura@svox.com 特徴 耐ノイズ性に優れ、軽く、速い 採用実績 スマートフォン、カーナビゲーション各社	詳細情報 http://www.svox.com 連絡先 SVOX Japan K.K. 03 6860 8467 Email : shojiro.kimura@svox.com 特徴 耐ノイズ性に優れ、軽く、速い 採用実績 スマートフォン、カーナビゲーション各社

委員会注：SVOX社はニュアンスコミュニケーションズ社に買収されました

メーカー		NEC	クリエイトシステム開発株式会社	(株)東芝	ニュアンス コミュニケーションズ
製品名/型番		耐騒音音声入力ハンディターミナルVoiceDo/HT	ドキュメントローカ開発システム 日本語音声認識エンジン for Windows CE	多言語音声認識ミドルウェア	VoCon (ボーコン) 3200
製品仕様	話者	不特定話者(話者学習可能)	不特定話者(話者学習無)	不特定話者	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	離散単語、連続単語	離散単語、連続単語	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	テキスト登録	テキスト登録	テキスト登録、音声登録機能あり	テキスト登録、および、音声登録(ボイスタグ)機能
	発音表記方式	かな記述(独自仕様)	かな記述	独自記号	日本語: JEIDAKana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	SAPI4. 0型式準拠・独自拡張		独自仕様	独自フォーマット(BNF+)
	認識語彙数	対象語彙の内容により異なる	1000単語	同時4000語以下を推奨(最大は制限無し)	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	専用マイクロフォン	マイクロフォン	マイクロフォン	マイクロフォン、車載器音声、携帯電話
	入力音声仕様	11.025 kHz サンプリング 16bitリニアPCM	11025Hz サンプリング, 16bitリニアPCM	12kHz/16kHz サンプリング 16bitリニアPCM	16bit リニアPCM サンプリング周波数 8kHz, 11.025kHz, 16kHz,
	対応言語	日本語	日本語	日本語、米語、カナダフランス語、北米スペイン語、英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、オランダ語、北京語	全30言語 アメリカ(4言語) 米、米西、加仏、ブラジルポルトガル 欧州など(18言語) 独、仏、英、伊、西、蘭 ベルギー蘭、ポルトガル、スウェーデン、デンマーク、フィンランド、ギリシャ、ポーランド、チェコ、露、ブルガリア、バスク、トルコ、 その他(8言語) 豪英、印英、アラビア、日、中(普通話)、 広東、台湾、韓
	ソフトウェア環境	WindowsCE5. 0	WindowsCE日本語版	応相談	WindowsXP/Vista/2000 SP4、Windows Mobile V5 & V6 その他のOSについてはポーティング可能。実績多数。 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。
	ハードウェア環境	NECインフロンティア製 Pocket@iEXを採用 CPU: Xscale 520MHz RAM: 64MB(システム領域含む) 64MB・SDカード内蔵(システム領域含む)	Pocket PC2002、2003	応相談	
	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 Visual C++ 3.0 Microsoft eMbedded Visual C++ 4.0	Windows PC用評価ツール	windowsPC上での多彩な開発サポートあり。
価格		1次元スキャナモデル:350千円 スキャナなしモデル:330千円 他	開発キット:30, 000円 ランタイムは個別相談	個別相談	各プラットフォームへのポーティング作業、ライセンス費などは個別相談。
発表・発売時期		2005年12月	2002年11月	2003年12月	2010年12月 (Version 4.1)
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		カーナビゲーション(音声コマンド)などの車載応用。	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。
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。	音声認識エンジンは富士通の認識エンジンを使用。 http://www.createsystem.co.jp/download.htmlよりデモ版ダウンロード可能	●連絡先 ㈱東芝 セミコンダクター社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8330) ●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。	●詳細情報 http://www.nuance.com/vocon/3200/ ●連絡先 03-5521-6011 Email: Embedded_Japan@nuance.com ●採用実績 多数

メーカー 製品名/型番		ニュアンス コミュニケーションズ VSuite (ブイスイート)	パナソニックシステムネットワークス株式会社 LiteSpeech	パナソニックシステムネットワークス株式会社 LiteSpeechAdvance
製品仕様	話者	不特定話者	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、連続単語	離散単語	離散単語、ネットワーク辞書対応
	認識語彙登録	テキスト登録、および、音声登録(ボイスタグ)機能	テキスト登録	テキスト登録
	発音表記方式	G2P もしくは 独自発音表記	カタカナ(日本語)/ASCIIによる単語綴りもしくはSAMP A記号(欧州言語)	カタカナ(日本語)/ASCIIによる単語綴りもしくはSAMP A記号(欧州言語)
	文法記述方式	独自フォーマット(BNF)	-	-
	認識語彙数	エンジン自体には制限なし (プラットフォームのリソース依存)	100	3000
	音声品質	携帯電話	マイクロフォン	マイクロフォン
	入力音声仕様	16bitリニアPCM サンプリング周波数: 8 kHz Or 16kHz	11.025 kHz サンプリング 16bitリニアPCM	16 kHz サンプリング 16bitリニアPCM
	対応言語	全 24言語 対応言語の一覧は下記にお問い合わせください。	日/米/英/仏/独/伊/西/中/加仏/墨西/韓/蘭/露	日/米/中
	ソフトウェア環境	携帯電話向けOSへのポーティング可能	Windows,WindowsCE, Linux, iOS, Android (要求に応じポーティング可能)	Windows,WindowsCE, Linux, iOS, Android (要求に応じポーティング可能)
	ハードウェア環境	対応CPUについてはご相談ください(ポーティング対応可能) メモリサイズ: - Engine(ROM): 420KB - Dynamic RAM allocation: 950 KB - Static RAM allocation: < 2 KE	プロセッサについては、ご相談ください 必要速度: 30MIPS以上 (実績: ARM9、V850など)	プロセッサについては、ご相談ください 必要速度: 30MIPS以上 (実績: ARM9、V850など)
	開発ツール		PC用,iOS用,Android用,WindowsCE用評価ソフトあり	PC用,iOS用,Android用,WindowsCE用評価ソフトあり
価格		各プラットフォームへのポーティング作業、ライセンス費などは個別相談。	個別相談	個別相談
発表・発売時期		2007年	2005/5/1	2007/11/28
想定用途		携帯電話向け。 携帯電話アプリ(音声ダイヤリング etc.) 向けの対話フロー、音声ガイダンスプロンプトなどを含めた提供が可能。	ゲーム機(音声コマンド)、カーナビゲーション(音声コマンド)	ゲーム機(音声コマンド)、カーナビゲーション(音声コマンド)
備考		●詳細情報 http://www.nuance.com/vsuite/ ●連絡先 03-5521-6011 Email: Embedded_Japan@nuance.com ●採用実績 多数	●詳細情報 http://panasonic.biz/it/smg/interface/litespeech/index.html ●連絡先 http://panasonic.biz/it/smg/ ●採用実績 ニンテンドーDS ゲーム用音声認識	●詳細情報 http://panasonic.biz/smg/interface/litespeach/index.html ●連絡先 http://panasonic.biz/it/smg/ ●採用実績 携帯電話用音声認識

メーカー		旭化成株式会社	株式会社アドバンスト・メディア	インタロビット株式会社	NEC
製品名/型番		VORERO (ボレロ)	Amivoice® DSR	iRT-SDK version 2.00	耐騒音音声入力USBセット VoiceDo/US
製品仕様	話者	不特定話者／特定話者(話者学習無) ※話者学習追加可能	不特定(話者学習:無)	不特定	不特定話者(話者学習可能)
	発声単位	離散単語、連続単語	連続	任意(任意の発話から、身体動作タイミングとその種類の抽出を 抽出可能な動作はあらかじめ規定	離散単語、連続単語
	認識語彙登録	テキスト登録、音声登録機能あり	テキスト登録		テキスト登録
	発音表記方式	日本語:カナ記述、中国語:PINYIN、韓国語:ハングル、欧米言語:スペリング ※ローマ字、SAMPA、CMU、G2Pも可能	日本語:かな記述	－	かな記述(独自仕様)
	文法記述方式	独自フォーマット	JSGF	－	SAPI4. 0型式準拠・独自拡張
	認識語彙数	無制限	特に制限なし(用途により最適語彙数は変わる)	動作種類:うなずき・瞬き・口開閉・首部動作・胴部動作・右腕部動作・左腕部動作の組み合わせ	対象語彙の内容により異なる
	音声品質	マイクロフォン、固定電話、携帯電話	マイク	マイクロフォン	専用マイクロフォン
	入力音声仕様	8kHz/11.025kHz/16kHzサンプリング 16bitリニアPCM	16kHz 16bitリニアPCM	16 kHz / 16bit / PCM	22.05 kHz サンプリング 16bitリニアPCM
	対応言語	日本語、北京語、広東語、韓国語、US英語、カナダ仏語、北米スペイン語、UK英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、オランダ語、ポルトガル語、スウェーデン語	日本語	言語に依存しない	日本語
	ソフトウェア環境	OS非依存 (要求に応じポーティング可能) ※実績:Windows、WindowsCE、µiTRON、VxWorks、Linux等	Windows	Windows2000, XP, Vista, Linux (Linuxは案件ごとの個別対応になります)	Windows 2000 Pro/XP Pro/Vista
	ハードウェア環境	プロセッサについてご相談ください。(要求に応じポーティング可能) ※実績:SH系、ARM系、MIPS系、Pentium、x86系など	サーバー／ CPU:PentiumⅢプロセッサ1GHz以上 メモリ:256MB以上 ハードディスク:1GB以上の空き容量(インストール時に必要) クライアント／ CPU:PentiumMMXプロセッサ233MHz以上 メモリ:32MB以上 ハードディスク:2MB以上の空き容量(インストール時に必要)	Pentium III 500MHz, 128MB相当程度	PentiumⅢ500MHz以上 メモリ128MB以上 ハードディスク空き容量400MB以上 USB Ver1.1以降対応
	開発ツール	WindowsPC上の開発ツール(有償)あり		音声反応身体動作生成ライブラリ	Microsoft Visual Basic 6.0 (Microsoft Visual Studio .NET2003/2005/ 2008も使用可能)
価格		個別相談	サーバー ¥2000000・クライアント ¥13000	個別相談	450千円
発表・発売時期		2000年8月	2002年3月	2001年11月	2005年12月
想定用途		カーナビゲーション、カーオーディオ、ハンズフリー通話ユニット(ボイスダイヤル)、PDA/HT、ロボット、PCアプリケーション等		ロボット・CGキャラクタを用いた対話型受付端・ナビゲーションシステム・アミューズメント・展示	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 http://www.vorero.com/ ■連絡先 TEL:046-230-4900 E-mail:vorero_sales@om.asahi-kasei.co.jp ■特長 コンパクトで耐ノイズ性に優れた多言語対応エンジンです。	詳細情報 http://www.svox.com 連絡先 SVOX Japan K.K. 03 6860 8467 Email : shojiro.kimura@svox.com 特徴 耐ノイズ性に優れ、軽く、速い 採用実績 スマートフォン、カーナビゲーション各社	詳細情報 http://www.svox.com 連絡先 SVOX Japan K.K. 03 6860 8467 Email : shojiro.kimura@svox.com 特徴 耐ノイズ性に優れ、軽く、速い 採用実績 スマートフォン、カーナビゲーション各社	詳細情報 http://www.svox.com 連絡先 SVOX Japan K.K. 03 6860 8467 Email : shojiro.kimura@svox.com 特徴 耐ノイズ性に優れ、軽く、速い 採用実績 スマートフォン、カーナビゲーション各社

メーカー		NEC	NTTアイティ	(株)東芝	ニュアンス コミュニケーションズ
製品名/型番		WebOTX Speech Recognition/UL1539-001	SpeechRec SDK	LaLaVoice	VoCon (ボーコン) 3200
製品仕様	話者	不特定話者(話者学習可能)	不特定(話者学習:無 話者適応:有)	不特定話者(話者学習無)	不特定話者(話者適応機能あり)
	発声単位	離散単語、連続単語、文	離散単語／連続単語および文発声	離散単語、連続単語、文	離散単語、連続単語
	認識語彙登録	テキスト登録	離散単語／連続単語:テキスト登録 文発声:GUIツール	テキスト登録	テキスト登録、および、音声登録(ボイスタグ)機能
	発音表記方式	かな記述	かな記述	Microsoft SAPI 5	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		離散単語／連続単語:独自BNF記述方式、文発声:統計的言語	Microsoft SAPI 5	独自フォーマット(BNF+)
	認識語彙数	制限なし。言語モデル依存	登録は上限なし(実用上～10万語)	120,000語	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	一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイクロフォン、VoIP	マイクロフォン	マイクロフォン
	入力音声仕様	16KHz/8KHz,16bitリニアPCM	8kHzサンプリング以上、16bitリニアPCM	22.05 kHz サンプリング 16bitリニアPCM	16bitリニアPCM サンプリング周波数 8kHz, 11.025kHz, 16kHz
	対応言語	日本語	日本語	日本語	全30言語 アメリカ(4言語) 米、米西、加仏、ブラジルポルトガル 欧州など(18言語) 独、仏、英、伊、西、蘭 ベルギー蘭、ポルトガル、スウェーデン、デンマーク、 フィンランド、ギリシャ、ポーランド、チェコ、露、 ブルガリア、バスク、トルコ、 その他(8言語) 豪英、印英、アラビア、日、中(普通話)、広東、台湾、韓
	ソフトウェア環境	Windows2000/XP/2003server	Windows XP／7 Windows Server2003／2008(※32bit版のみ)	Windows XP, VISTA	WindowsXP/Vista/2000 SP4
	ハードウェア環境	Intel Pentium4 3GHz相当/メモリ 512MB以上	CPU:Pentium4相当 2GHz以上推奨 メモリ:512MB以上空き推奨 空ディスク容量:(言語モデルの規模による)		CPU:Pentium 300MHz以上 メモリー:128MB以上
	開発ツール		Microsoft Visual C++ 2005 Microsoft Visual C++ 2008		windowsPC上での多彩な開発サポートあり。
価格		138,000円／PC	ライブラリ版:500,000円～ C/S版:2,500,000円～	要相談	各プラットフォームへのポーティング作業、ライセンス費などは個別相談。
発表・発売時期		2007年7月	2005年 11月	2004年6月	2010年12月 (Version 4.1)
想定用途		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	コールセンタ用途、CTI用途、マルチメディア用途	PC上で動作する各種アプリケーション	各種PC用アプリケーション全般。
備考		製品情報 http://www.nec.co.jp/WebOTX/voice/index.html	・連続音声のディクテーションや、不要語がついた比較的自由な発話も精度良く認識可能 ・電話音声に強い 一般、公衆、PHS、携帯、VoIP対応 ・利用者・環境変化に即応 複数音響モデル(男女等)同時搭載可 ・通話録音装置連携も可能なサーチパッケージや専用のチューニングツールも提供可能 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/goods/vcj/v-series/speechrec/ ●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	●連絡先 (株)東芝 ネットワークサービス事業統括部 ライセンス営業担当 ライセンス窓口:黒沼 03-3457-4960	●詳細情報 http://www.nuance.com/vocon/3200/ ●連絡先 03-5521-6011 Email: Embedded_Japan@nuance.com ●採用実績 多数

メーカー		日立INSソフトウェア株式会社	メディアドライブ株式会社	メディアドライブ株式会社
製品名/型番		Voice Searcher	CrossMediator Basic v.3.0(音声検索)	電話・会議用音声検索
製品仕様	話者	不特定話者(話者学習無)	不特定話者	不特定話者
	発声単位	離散単語、連続単語、文	3～15音節の単語／文を推奨	3～15音節の単語／文を推奨
	認識語彙登録	無(辞書不要)		
	発音表記方式	--		
	文法記述方式	--		
	認識語彙数	無制限		
	音声品質	リニアPMC音声ファイル	マイクروفोन	固定電話/携帯電話
	入力音声仕様	8kHzサンプリング、16bitリニアPCM モノラル 16kHzサンプリング、16bitリニアPCM モノラル	16kHz以上 サンプリング 16bitリニアPCM	8kHz サンプリング 16bitリニアPCM
	対応言語	日本語	日本語/英語	日本語/英語
	ソフトウェア環境	クライアント:Windows XP/Vista/7 サーバー:Windows Server 2003 R2/2008	Windows	Windows
ハードウェア環境		クライアント:インテル(R) Core(TM) 2 Duo 3GHz相当以上、メモリ1GB以上 サーバー:インテル(R) Xeon(R) 2.26GHz相当以上、メモリ2GB以上(推奨4GB) HDD SSD(Solid State Drive)推奨	Intel Pentium III 以上	Intel Pentium III 以上
開発ツール		Windows PC上の開発ツール (Microsoft Visual Studio等)		
価格		個別相談	1,000,000円	500,000円
発表・発売時期		2009年11月	2003年12月	2003年12月
想定用途		PCアプリケーション ・映像データの中から、キーワードが発話されている箇所を見つけ出し映像編集にかかる時間と手間を削減。 ・コールセンターなどの通話録音データから、特定の商品名やNGワードを検索し発話分析。	e-ラーニングでの発話検索、録画したTV番組の発話検索。	電話録音した音声の検索。
備考		●詳細情報 http://www.hitachi-ins.com/ ●連絡先 企画戦略本部 事業戦略部 Voice Searcher担当 (045)222-6370 ●特徴 動画や録音データなど音声を含むマルチメディアコンテンツから任意のキーワードを含む箇所を高速かつ高精度に検索することが出来ます。 (2,000時間分の音声データから約3秒で検索)*当社環境における実測値	●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/index.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/crossmediatorbasic/tel/index.html

メーカー		株式会社アドバンスト・メディア	NEC	NEC
製品名/型番		AmiVoice® Communication Suite ・AmiVoice Assist ・AmiVoice CallScriber ・AmiVoice SpeechVisualizer ・AmiVoice Ex ・AmiVoice Telephony	CSVIEW/VoiceOperator/UL1131-C04, UL1176-605	CSVIEW/VisualVoice /UMS3x3-E0H
製品形態		アプリケーション ＋電話音声取得アダプタ ＋電話回線制御ボード	ソフトウェア	ソフトウェア
ソリューション仕様	自動応答機能	有	有	無
		VoiceXML対応	有	－
		バーサイン対応	有(プラットフォームに依存)	－
		音声合成機能	不可	－
	オペレータ発声認識	有	有	有
		話者適応	不可	可
		特定キーワード抽出	不可	可(リアルタイム)
		書き起こし	不可	可(リアルタイム)
		その他	・通話の自動分類可能(例:苦情通話の自動検出) ・話者の自動識別可能 ・リアルタイム音声認識可能	通話管理機能、音声入力機能あり
	顧客発声認識	有	有	有
		特定キーワード抽出	不可	可(リアルタイム)
		書き起こし	不可	可(リアルタイム)
		感情抽出	不可	不可
		その他	・通話の自動分類可能(例:苦情通話の自動検出) ・性別の自動識別可能 ・リアルタイム音声認識可能	通話管理機能あり
	対応言語		詳細情報 http://www.svox.com 連絡先 SVOX Japan K.K. 03 6860 8467 Email : shojiro.kimura@svox.com 特徴 耐ノイズ性に優れ、軽く、速い 採用実績 スマートフォン、カーナビゲーション各社	詳細情報 http://www.svox.com 連絡先 SVOX Japan K.K. 03 6860 8467 Email : shojiro.kimura@svox.com 特徴 耐ノイズ性に優れ、軽く、速い 採用実績 スマートフォン、カーナビゲーション各社
	対応回線数		1サーバあたり最大72回線対応	オペレータPC1台あたり1回線
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	AmiVoice®	CSVIEW/VoiceOperator 音声認識オプション	VisualVoice音声認識エンジン
	話者	不特定(話者学習:可)	不特定話者(話者学習無)	不特定話者(話者学習可能)
	発声単位	自然発話・連続単語・離散単語	離散単語、連続単語	離散単語、連続単語、文
	認識語彙登録	テキスト	テキスト	テキスト
	発音表記方式	かな	かな記述	かな漢字
	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)	SAPIグラマー	
	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)	1発声につき5000単語、最大20万語	制限なし(言語モデル依存)
	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。	固定電話、携帯電話、PHS	マイク・電話音声
	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。	8kHzサンプリング、8bit μ-law	16kHz/8kHz,16bit リニアPCM
ソフトウェア環境		サーバ: WindowsServer2003、WindowsServer2008 クライアント: WindowsXP、WindowsVista、Windows7	Windows Server 2003/2008	Windows2000/XP/Vista/2003server
ハードウェア環境		CPU:Pentium4 1.6GHz以上	IVRサーバ(メモリ512MB以上) 音声認識サーバ(256MB以上+40MB／1回線 音声認識辞書オプション使用時はさらに+10MB／1回線)	クライアントPC:Pentium Dual-Core 1.6GHz相当/メモリ512MB以上
開発ツール			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	言語モデルメンテナンスツール付属
価格		ベースライセンス3,500,000 ～	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)	ソフトウェア:4,6000,000円～ 言語モデル:6,7000,000円～(個別見積もり)
発表・発売時期		2010年10月	2003年10月	2005年9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: 通話対応記録を喋って作成するアプリケーションです。後処理時間の削減やオペレータの負担軽減が可能です。	●詳細情報 http://www.nec.co.jp/middle/VoiceOperator/ ●連絡先 プラットフォーム販売本部(ソフトウェアお問い合わせ) 03-3798-7177 Email: contact@soft.jp.nec.com	●製品情報・問い合わせ http://www.nec.co.jp/middle/VisualVoice/

メーカー 製品名/型番		NTTアイティ テレフォニーサーバ 「ADVICE」	NTTデータ先端技術 VS-ONT04	NTTデータ先端技術 VS-ETR02
製品形態		ソフトウェア+電話回線制御ボード+組込みサーバ	パッケージシステム	パッケージシステム
ソリューション仕様	自動応答機能	有	有	有
		VoiceXML対応	無	無
		バーサイン対応	有	有
		音声合成機能	有	有
	オペレータ発声認識	—	なし	なし
		話者適応	なし	なし
		特定キーワード抽出	なし	なし
		書き起こし	なし	なし
		その他		
	顧客発声認識	有	有	有
		特定キーワード抽出	可(リアルタイム)	可(リアルタイム)
		書き起こし	不可	不可
		感情抽出	不可	不可
		その他		
	対応言語		日本語	日本語
	対応回線数		2PRI(標準)ただしマシンスペック等により変動	
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	SpeechRec(NTTアイティ)	Vrec(株式会社NTTデータ製)	Vrec(株式会社NTTデータ製)
	話者	不特定(話者学習:無 話者適応:有)	不特定話者(話者学習無)	不特定話者(話者学習無)
	発声単位	単語認識:離散単語/連続単語 自由発話認識:文	連続	連続
	認識語彙登録	テキスト登録	テキスト	テキスト
	発音表記方式	かな記述		
	文法記述方式	単語認識:独自BNF方式		
	認識語彙数	登録は上限なし(実用上~10万語)	同時1000単語	同時1000単語
	音声品質	一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイクロフォン、VoIP	電話音声	電話音声
	入力音声仕様		PCM8、16、μ-lawPCM データレート:PCM8/μ-law:64Kb/s PCM16:128Kb/s	PCM8、16、μ-lawPCM データレート:PCM8/μ-law:64Kb/s PCM16:128Kb/s
ソフトウェア環境		Windows Server 2003	WindowsXP/Server2003	WindowsXP/Server2003
ハードウェア環境		サーバ:CPU: DualCore 2CPU(1×4M 1P 2GB)推奨、メモリ:3GB以上推奨 対応回線制御ボード: Dialogic(CGシリーズ)	CPU: Pentium4 2GHz以上 メモリ: 1GB以上 空きHHDD: 512MB以上	CPU: Pentium4 2GHz以上 メモリ: 1GB以上 空きHHDD: 512MB以上
開発ツール		独自の音声フロー編集ツール		
価格		個別相談	2,133,600円~	6,680,100円~
発表・発売時期		2001年 8月	2002年	2002年
備考		●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/goods/vcj/v-series/advice/ ●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	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	リサイクル情報交換システム「Ecotown」は、家庭の電話、FAXやWeb、街の専用端末やコンビニ端末からも24時間自動で不用品の登録や検索ができる、身近で手軽な情報システムです。

メーカー 製品名/型番		ニュアンス コミュニケーションズ Nuance Recognizer 9.0	日本アバيا株式会社 Avaya Voice Portal	富士通(株) VoiceScript for IP
製品形態		ソフトウェア	ソフトウェアのみ、またはハードウェアバンドル型IVR	
ソリューション仕様	自動応答機能	有	有	有
		VoiceXML対応	有	無
		バーシイン対応	有	有
		音声合成機能	有(別途)	有
	オペレータ発声認識	SpeakFreely機能を使い提供可能	有(Nuance)	無
		話者適応	リアルタイム、オフライン共にSpeakFreely機能にて可	可
		特定キーワード抽出	リアルタイム、オフライン共にSpeakFreely機能の応用により可	可(個別開発による)
		書き起こし	不可	可(個別開発による)
		その他	多言語同時認識(推奨最大3言語)	
	顧客発声認識	SpeakFreely機能を使い提供可能	有(Nuance)	無
		特定キーワード抽出	リアルタイム、オフライン共にSpeakFreely機能にて可	可
		書き起こし	リアルタイム、オフライン共にSpeakFreely機能の応用により可	可(個別開発による)
		感情抽出	不可	不可
		その他	多言語同時認識(推奨最大3言語)	声紋認証機能
	対応言語		56言語に対応。 ※詳細は下記問合せ先まで。	日本語、英語含めた26言語
	対応回線数		制限は特に無し、1～8000(事例あり)	1システム:1～2000ポートまで対応
	対応言語		日本語、英語含めた26言語	日本語
	対応回線数		制限は特に無し、1～8000(事例あり)	最大200回線
音声認識エンジン仕様	エンジン名称	Nuance Recognizer 9.0	Nuance Recognizer 9.0	Nuance
	話者	不特定話者(話者学習無)	不特定	不特定話者
	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・自由発話	離散単語、連続単語、自然発話
	認識語彙登録	テキスト	テキスト・音声	テキスト
	発音表記方式	かな漢字記述、かな記述、ローマ字	かな・カナ・漢字	かな
	文法記述方式	SRGS(XML) SRGS(ABNF)	SRGS(ABNF, XML)	XML
	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	特に制限なし	特に制限なし
	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	固定電話・携帯電話・VoIP	電話音声
	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	8bitx8KHz μ-law/a-law, G.711	8kHzサンプリング
ソフトウェア環境		Windows 2003, Windows XP Windows 2008 RedHat Enterprise Linux 3.0, 4.0, 5.0-5.3 SUSE Linux Enterprise Server 10 Cent OS 4.x, 5.x	<Voice Portal> RedHat Enterprise Linux ES 4.0 <Nuance> Windows2003, XP, RHEL 3.0/4.0	WindowsServer2008
ハードウェア環境			<Voice Portal> CPU: 2.4GHz以上のシングルPentium 4 または 1.8GHz以上のデュアルPentium 4 RAM: 2GB以上(推奨4GB) HDD: 80GB以上の空き ※アバياPBXとの接続が必須 <Nuance> スペック例) Xeon Dual Core, 3.0GHz, 2GB RAM で、23回線分の同時アクセスが可能	
開発ツール		NDM/OSDM,その他パッチツール	<Voice Portal> Avaya Dialog Designer (Eclipseベース) <Nuance> 自由発話言語モデル開発ツール、辞書ツール、認識性能評価ツール、アプリケーション解析・評価ツール 個別見積	独自の自動応答スクリプト編集ツール
価格		ご相談ください。		800万円～(要相談)
発表・発売時期		2007年4月	2006年4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。	●詳細情報 http://www.avaya.co.jp/resource/assets/brochures/ContactcenterSolution.pdf ●連絡先 日本アバيا株式会社 マーケティング部 電話: 03-5575-8850 e-mail: jpmarketing@avaya.com ●特長 SOA(サービス指向アーキテクチャ)で音声による情報提供サービスを実現するソフトウェア	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/

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

メーカー		株式会社アドバンスト・メディア	NTTアイティ	NTTアイティ	NTTアイティ
製品名/型番		Amivoice® SceneDirector	SpeechRec サーチパッケージ 「CallExplorer」	SpeechRec チューニングツール 「ResourceTuner」	音声版SaaSパッケージ 「VoiceMall」
製品概要		マイクに向かって話すだけで、会議室の機器を一斉操作。	コールセンタ等において録音された通話をテキスト化、検索・試聴を効率化するソリューション	音声認識の精度向上のため、認識辞書や言語モデル構築といった各種チューニング作業をサポートする専用ツール	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SaaS型音声サービス。
音声認識機能・特徴		音声認識による室内操作	テキスト化、キーワード抽出、単語辞書(専門語辞書)。ブラウザベースの検索・視聴用アプリケーションも付属。	音声を聞きながら書き起こしを実施することで、チューニングや評価を自動で行うことができるツール。	・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		マルチ言語	日本語	日本語	日本語
音声認識エンジン仕	エンジン名称	Amivoice®	SpeechRec(スピーチレック)	SpeechRec(スピーチレック)	SpeechRec(スピーチレック)
	話者	不特定(話者学習:無)	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)	不特定(話者学習:無 話者適応:有)
	発声単位	離散	離散単語／連続単語および文発声	離散単語／連続単語および文発声	離散単語／連続単語および文発声
	認識語彙登録	テキスト	テキスト	テキスト	テキスト
	発音表記方式	かな	離散単語／連続単語:テキスト登録 文発声:GUIツール	離散単語／連続単語:テキスト登録 文発声:GUIツール	離散単語／連続単語:テキスト登録 文発声:GUIツール
	文法記述方式	JSGF	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	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	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	特に制限なし(対象分野により最適語彙数は変わる)	登録は上限なし(実用上～10万語)	登録は上限なし(実用上～10万語)	登録は上限なし(実用上～10万語)
	音声品質	マイク	一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイクロフォン、	一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイクロフォン、	一般電話(携帯電話、PHSを含む)、マイクロフォン、
入力音声仕様		16kHz 16bitリニアPCM	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	8kHzサンプリング以上、16bitリニアPCM
ソフトウェア環境		WindowsXP	Windows XP／7 Windows Server2003／2008(※32bit版のみ)	Windows XP／7 Windows Server2003／2008(※32bit版のみ)	Windows 98 以降＋IE 5.0 以降 Mac OS 9 以降＋IE 5.0 以降 (Voice Dialog Editor使用時)
ハードウェア環境		CPU:PentiumⅣ2.4GHz以上	CPU:Pentium4相当 2GHz以上推奨 メモリ:512MB以上推奨 空ディスク容量:(言語モデルの規模による)	CPU:Pentium4相当 2GHz以上推奨 メモリ:512MB以上推奨 空ディスク容量:(言語モデルの規模による)	－
開発ツール			Ruby on Rails, JavaScript	－	Voice Dialog Editor (GUIベースのアプリ開発ツール)
価格		¥1500000～	詳細情報 http://www.svox.com 連絡先 SVOX Japan K.K. 03 6860 8467 Email : shojiro.kimura@svox.com 特徴 耐ノイズ性に優れ、軽く、速い 採用実績 スマートフォン、カーナビゲーション各社	詳細情報 http://www.svox.com 連絡先 SVOX Japan K.K. 03 6860 8467 Email : shojiro.kimura@svox.com 特徴 耐ノイズ性に優れ、軽く、速い 採用実績 スマートフォン、カーナビゲーション各社	詳細情報 http://www.svox.com 連絡先 SVOX Japan K.K. 03 6860 8467 Email : shojiro.kimura@svox.com 特徴 耐ノイズ性に優れ、軽く、速い 採用実績 スマートフォン、カーナビゲーション各社
発表・発売時期		2006年10月	2008年 12月	2010年 4月	2002年10月
備考			・連続音声のディクテーションや、不要語がついた比較的自由な発話も精度良く認識可能 ・電話音声に強い 一般、公衆、PHS、携帯、VoIP対応 ・利用者・環境変化に即応 複数音響モデル(男女等)同時搭載可 ・通話録音装置連携可能 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/goods/vcj/v-series/speechrec/ ●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	・言語モデル、音響モデルのチューニングが可能 ・音声ファイルが無い場合、コーパスのみからでもチューニングが可能 ・音声分析、音響モデル学習用プログラムはツールが自動で実行 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/goods/vcj/v-series/speechrec/ ●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.voicemail.jp/ ●連絡先 音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp

メーカー		株式会社シーネット	株式会社シーネット	Nuance Communications Inc
製品名/型番		サイボグ501	サイボグ501Ex	NMDP (Nuance Mobile Developer Program)
製品概要		倉庫内作業支援ツール。 ピッキングや検品などの倉庫内作業に特化した音声認識ソリューション。	倉庫内作業支援ツール。 ピッキングや検品などの倉庫内作業に特化した音声認識ソリューション。 商品名の認識も可能。	iOSおよびAndroidアプリ開発者向け総合音声認識クラウド。 ウェブベースのセルフサービス型プログラムで 開発期間90日間は無料でサービスを使用可能。 開発者はクライアントSDKを使用することで、アプリに音声機能(ディクテーション、音声検索、音声合成の3種類)を実装可能。 比較的シンプルなAPIが提供されているので短期間での開発が可能。
音声認識機能・特徴		音声による作業指示、声による実績入力でハンズフリー&アイズフリーを可能とし、更なる作業効率化を実現する。	音声による作業指示、声による実績入力でハンズフリー&アイズフリーを可能とし、更なる作業効率化を実現する。 商品名の認識も可能なため、バーコードの無い商品等にも有効。	Dragon Naturally Speakingをベースにした音声認識エンジン。結果テキストを修正することで言語モデルのアップデートが可能。
対応言語		日本語	日本語	●ディクテーションと音声検索 英語(米、英、豪)、フランス語(仏、加)、スペイン語(西、米)、ドイツ語、イタリア語、中国語(繁、簡、台湾)、韓国語、日本語 ●音声合成 35言語以上の音声合成も提供可能。
音声認識エンジン仕	エンジン名称	サイボグ501	サイボグ501Ex	Nuance MRec
	話者	不特定話者(話者学習無)	不特定話者(話者学習無)	不特定話者対応
	発声単位	単語	単語	単語・文章
	認識語彙登録	専用グラマー	専用グラマー テキスト	あり
	発音表記方式	—	かな記述 / ローマ字	—
	文法記述方式	—	—	—
	認識語彙数	標準100単語(制限なし)	標準100単語(制限なし)	非公開
	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、固定電話、携帯電話、スマートフォンなどからの入力音声に対応。
	入力音声仕様	非公開	非公開	16bit, 16kHz/8kHz
ソフトウェア環境		Windows Mobile Windows CE	Windows Mobile Windows CE	iOS 3.0 & 4.0, Android 2.1 & 2.2
ハードウェア環境		Marvell PXA320(806MHz) RAM:256MB以上を推奨	Marvell PXA320(806MHz) RAM:256以上を推奨	iOSおよびAndroid対応デバイス (Androidに関しては対応デバイスをNMDPウェブサイトにて随時公開)
開発ツール		—	—	ウェブベースのセルフサービス型+クライアントSDK(iOSおよびAndroid)
価格		要相談	要相談	トランザクションベースで課金。 総使用量に応じて1トランザクションあたり1セント~2セントを前払い
発表・発売時期		2007年	2010年12月	2010年
備考		●詳細情報 HP: http://www.voicesystem.jp ●連絡先 株式会社シーネット Tel: 047-422-1291 Email: info@cross-docking.com	●詳細情報 HP: http://www.voicesystem.jp ●連絡先 株式会社シーネット Tel: 047-422-1291 Email: info@cross-docking.com	●詳細情報 http://japan.nuance.com/dragonmobile/ ●連絡先 03-5521-6015 michio.baba@nuance.com

メーカー	株式会社アドバンス・メディア	NECカシオモバイルコミュニケーションズ	キヤノン株式会社	クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社
製品名/型番	Amivoice® Dialer	「N-01C」他	imageRUNNER/ Color imageRUNNER/ imageRUNNER ADVANCE シリーズ用「キヤノン音声操作キット」	ドキュメントトーカー for Mac Ver3.0	DTalker Mobile Ver3.0 for Windows Mobile
製品概要	音声認識を利用した内線転送システム	キラめくイルミ×ビューティーカメラ。コンパクトスリムケータイ。	コピー／Send／FAXの基本操作画面の音声読上げ及び、コピー基本機能の音声(発声)による操作を可能にするキット。 http://cweb.canon.jp/production-mfp/lineup/advance-pro/c9065-pro/features-operation.html	音声合成・音声認識ソフトウェア	視覚障害者向けPDAソフトウェア
音声認識機能	部署名と名前を喋るだけで自動的に電話を転送するアプリケーション	・日英版しゃべって翻訳 for N ・音声入力メール ・音声クイック検索 ・音声クイック起動	コピー設定コマンド、部数などに関するユーザの声を認識し、コピーの基本操作をサポートいたします。日本語、英語に対応。	語彙検索機能に使用	音声認識によるプログラム起動と操作
音声認識エンジン	Amivoice®	-	非公開		ドキュメントトーカー開発システム 日本語音声認識エンジン for Windows CE を使用
価格	個別相談	オープン価格	180,000円	9,975円(税込み)	53,550円(税込み)
発表・発売時期	2004	2010/11/12	2006/10/1	2006年11月	2006年8月
備考		※株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモより情報提供	お客様相談センター TEL:050-555-90051(平日 9:00～12:00 / 13:00～17:00)	http://www.createsystem.co.jp/	http://www.createsystem.co.jp/

メーカー	サムスン電子	シャープ	パイオニア(株)	パイオニア(株)	パナソニック
製品名/型番	「Galaxy S」他	「SH-02C」他	AVIC-VH9990	AVIC-HRZ990	HDDカーナビステーション CN-HX3000D
製品概要	圧倒的な高精細&手のひらネットライフスマートフォン	ブラック/ホワイトのボディとビビッドカラーのコントラストが新しい。メールもカメラも充実の防水コンパクトケータイ。	7.0型ワイドVGAインダッシュ地上デジタルTV/DVD-V/CD/チューナー・5.1ch対応・WMA/MP3/AAC/DivX®対応・DSP HDD AVナビオートサーバー	7.0型ワイドVGA地上デジタルTV/DVD-V/CD/チューナー・WMA/MP3/AAC/DivX®対応AV一体型HDDナビゲーション	7V型ワイドXGAインダッシュ地上デジタルTV/AVシステムブルーレイ/DVD/CD内蔵HDDカーナビステーション
音声認識機能	・Google(Android2.2)の「Voice Search」搭載	・音声入力メール ・音声クイック検索 ・音声クイック起動	地図操作、住所検索、電話番号検索、施設名称検索、AV機能の操作などのカーナビ機能を音声で操作することができます。	地図操作、住所検索、電話番号検索、施設名称検索、AV機能の操作などのカーナビ機能を音声で操作することができます。	・住所、電話番号、施設名称などの検索と設定、地図表示切替などのナビゲーション操作 ・ハンズフリー通話操作 ・各種オーディオ操作
音声認識エンジン	-	-	パイオニア	パイオニア	
価格	オープン価格	オープン価格	325,500円(希望小売価格)	オープン	希望小売価格 365,400円
発表・発売時期	2010/10/28	2010/11/26	2010年5月	2010年10月	2009年9月
備考					詳細は http://panasonic.jp/car/lineup/index.html をご覧ください。

委員会注:本情報は、NTT docomo様より提供いただいた情報です。

メーカー	パナソニック	パナソニックモバイルコミュニケーションズ	富士ソフト株式会社	富士通	富士通
製品名/型番	HDDカーナビステーション CN-HX910D	「P-02C」他	ヒューマノイド PALRO(パルロ)/PRT-A001JW	「F-02C」他	らくらくホン7
製品概要	7V型ワイドVGAインダッシュ 地上デジタルTV/AVシステム DVD/CD内蔵 HDDカーナビステーション	「ハニーキューブイルミTM」がキレイな防水「Wオープンスタイル®」ケータイ。	コミュニケーション知能、移動知能、人感知能、学習知能を統合した本格的ヒューマノイドロボット(全く新しい情報端末)です。 また、クラウドと連携することで様々な情報を活用し新しいサービスが提供できます。	気分でデザインチェンジ。フィーリング・スリム防水携帯。	らくらくサイトボタンで天気やニュースがすぐに調べられる、デコメ®も作れる防水らくらくホン。
音声認識機能	・住所、電話番号、施設名称などの検索と設定、地図表示切換などのナビゲーション操作 ・ハンズフリー通話操作 ・各種オーディオ操作	・ボイスダイヤル呼出	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。	・日英版しゃべって翻訳 for F ・音声入力メール ・音声クイック検索 ・音声クイック起動	・音声入力メール ・メニュー音声呼び出し ・電話帳音声呼び出し ・GPSでの住所、施設、電話番号等音声検索機能 ・「使い方ガイド」で操作方法を音声検索
音声認識エンジン		-	非公開	-	-
価格	オープン価格	オープン価格	298,000円(税込)	オープン価格	オープン価格
発表・発売時期	2010年9月	2010/11/12	2010年3月	2010/11/27	2010/7/23
備考	←		研究機関、教育機関へ特別価格にて先行販売中 詳細は、PALROセンター<palro-center@fsi.co.jp>にお問い合わせください。		

メーカー	富士通	三菱電機株式会社	株式会社リコー	Research In Motion	株式会社リトルアイランド
製品名/型番	らくらくホンベシックⅡ	カーナビゲーションシステム NR-HZ001シリーズ	imagio 音声ナビ タイプB	「BlackBerry Curve 9300」他	クローンロボット Sokkly ロボットバージョン & AIバージョン
製品概要	おまかせカメラで写真もかんたんキレイ、どなたにも使いやすいベシックケータイ。	いままでにない快適なボイスコントロールを実現する高度な音声認識技術、さまざまな先進技術を投入し、より自然に、より便利に使えるボイスコントロールの世界を広げたカーナビゲーションシステムです。	世界で初めて、デジタル複合機本体に音声認識機能を搭載するためのアクセシビリティ対応のオプション	音楽も、チャットも、SNSも、持ち出そう。世界が選んだアクティブ・モバイル。	身長70cm体重2.2kgのクローンロボット Sokklyは、WindowsXPを搭載しており、弊社独自で開発した人工知能により、音声を認識し、本人の声で会話を行うことができます。また、人を検出するセンサー、首や腕のサーボモーターや無線LANなどにより、インターネット上の天気予報をアナウンスしたり、人を検出して、話しかけたり、踊ったりすることもできます。
音声認識機能	・音声入力メール ・メニュー音声呼び出し ・電話帳音声呼び出し	・1,000万件施設大語彙音声認識検索 - 全国1,000万件、都道府県ごと最大100万件規模の音声による検索を実現、施設名の一部からでもキーワードを抽出検索が可能。 ・キーワード抽出 - 正確な言い回しでなくても、複数のキーワードを抽出し認識、自然な話し方で検索可能 ・ミュージックキャンセラ - 音声信号だけを抽出認識するため、音楽をミュートすることなく利用可能	音声認識によるコピー機能の選択が可能	「ボイスコマンド」 ・電話帳の呼び出し ・端末状態の確認	人が話しかけた単語を聞いて、なんといわれたか登録している単語のなかから、識別できます。うまくシナリオを作れば、ちょっとした会話のような演出を行うことができます。
音声認識エンジン	-	当社独自音声認識エンジン	非公開	-	Microsoft Speech SDK
価格	オープン価格	オープン価格	198,000円	オープン価格	198,000円(服装は別途)
発表・発売時期	2009/4/9	2008/9 より	2005年9月	2010/12/1	2009年2月
備考		http://www.mitsubishielectric.co.jp/carele/carnavi/index.html	通常、液晶タッチパネルで行う操作を、音声やテンキー操作、音声ガイドダンスによって可能にするため、視覚障害者の方でもコピー作業が容易に行えます。 詳細は http://www.ricoh.co.jp/release/by_field/copy/2005/0829.html をご覧ください		Microsoft Innovation Award 2009 優秀賞受賞

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® Ex	AmiVoice® SP	Amivoice® 議事録作成支援システム
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。	口述筆記の要領で音声入力を行い、文字化するPC用音声認識アプリケーション。	議会や会議の音声を録音して同時に音声認識による文字化を行う音声認識アプリケーション。録音された音声を聞きながら校正や誤認識部分を効率的に修正する編集アプリケーションとセットで販売。
音声認識機能	大語彙連続音声認識	大語彙連続音声認識 次の4種類の言語モデル・辞書を同梱 ・ブログ、メール用 ・しゃべり言葉用 ・書簡など書き言葉用 ・政治経済向け書き言葉用	大語彙連続音声認識 自治体の議会や民会企業の会議に特化した言語モデルをベースに客先ごとに辞書・言語モデルをカスタマイズする。
音声認識エンジン	Amivoice®	Amivoice®	Amivoice®
価格	¥168000～	¥26040(マイク同梱版)	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: ¥3,000,000
発表・発売時期	2003.4	2010.7	2003.8
備考	OS: Windows 2000 Windows XP, Vista, 7 (32bit / 64bit) HDD:150MB以上の空き容量 上記に加え、ユーザ1人あたり50MB程度必要 CPU:1GHz以上 メモリ:512MB以上(Vistaでは1GB以上) USB: 1ポート以上の空き(ハンドマイク使用時) ドライブ:CD-ROMドライブ(インストール時に必要)	OS: Windows Xp, Vista, 7 (32bit/64bit) HDD: 1GB以上の空き容量 CPU: 1GHz以上 メモリ: 512MB以上(Vistaでは1GB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Core2Duoプロセッサ2.8GHz以上 【メモリ】2GB以上(Windows VistaおよびWindows 7では4GB以上) 【HDD】120MB以上の空き容量(インストール時) ※音声収録時には、1GB以上の空き容量が常時必要になります。 【CD-ROM】インストール時に必要 【その他ハードウェア】マイク入力端子 ※2チャンネル以上の入力はUSBポートを使用しASIOデバイスの導入が必要です。 【OS】Microsoft Windows XP Professional SP3またはWindows Vista Business SP2またはWindows 7 Professional各日本語版 ※Windows XPは32bit環境に対応しています。 ※Windows Vista/7の64bit環境では、WOW64(32bitエミュレーター)上で動作します。 ■Recorder(サーバー認識) 【CPU】インテルCore2Duoプロセッサ2.4GHz以上 【メモリ】1GB以上(Windows VistaおよびWindows 7では2GB以上) 【HDD】120MB以上の空き容量(インストール時) 【CD-ROM】インストール時に必要 【その他ハードウェア】マイク入力端子 ※2チャンネル以上の入力はUSBポートを使用しASIOデバイスの導入が必要です。 【OS】Microsoft Windows XP Professional SP3またはWindows Vista Business SP2またはWindows 7 Professional各日本語版 ※Windows XPは32bit環境に対応しています。 ※Windows Vista /7は64bit環境に対応しています。 ■ControlServer 【CPU】インテルCore2Duoプロセッサ2.8GHz以上 【メモリ】2GB以上 【HDD】120MB以上の空き容量(インストール時) ※音声収録時には、1GB以上の空き容量が常時必要になります。 【CD-ROM】インストール時に必要 【OS】Microsoft Windows Server 2003 R2またはWindows Server 2008またはWindows Server 2008 R2各日本語版 ※Windows Server 2003 R2/2008の64bit環境では、WOW64(32bitエミュレーター)上で動作します。 ※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。 ■Rewriter 【CPU】インテルCore2Duoプロセッサ2.4GHz 以上 【メモリ】1GB以上(Windows VistaおよびWindows 7では2GB以上) 【HDD】120MB以上の空き容量(インストール時) ※アプリケーション動作時には、扱うVTextドキュメントの2倍の空き容量が必要となります。 CD-ROMインストール時に必要 【その他ハードウェア】サウンドカードまたはUSBポート ※音声出力にいずれかのインターフェイスが必要となります。 【OS】Microsoft Windows XP Professional SP3またはWindows Vista Business SP2またはWindows 7 Professional各日本語版 ※Windows XPは32bit環境に対応しています。 ※Windows Vista /7は64bit環境に対応しています。

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	NECシステムテクノロジー
製品名/型番	Amivoice® CALL -pronunciation-	Amivoice® CALL Lite -pronunciation-	Amivoice® Keyboard	ロボットソフトウェアプラットフォーム RoboStudio
製品概要	備考参照	備考参照	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	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	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をパソコンを使って効率的に矯正できる、個人ユーザ向けPC用アプリケーション。	「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。	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	Amivoice®	Amivoice®	Amivoice®	NEC ULTALKER(RoboStudio用)
価格	個別相談	¥16,800	¥200,000	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	2005.2	2009.12	2010年9月	2003年12月
備考	■クライアント機(教師用管理ソフト、または、学生用学習ソフトをインストール) 【対応OS】日本語版 Windows 2000 / XP / Vista / 7 【対応機種】DOS/V機(マッキントッシュでは使用できません。) 【メモリ】(2000 / XP)256MB以上の実装メモリ(512MB以上推奨)、(Vista / 7) 512MB以上の実装メモリ(1GB以上推奨) 【ディスプレイ】解像度1024×768以上 / 表示色16bit (ハイカラー)以上 【HDD】350MB以上の空き容量(500MB以上推奨) 【サウンドカード】Sound Blaster互換のサウンドボード(USBアダプタ式マイクで代替可能) 【その他】キーボード、マウス ■サーバー機(データベースサーバーおよび録音音声ファイル格納用) 【対応OS】日本語版 Window 2000 Server、Windows Server 2003 / 2008 【CPU】PentiumIII 1GHz相当以上 【メモリ】512MB以上の実装メモリ(1GB以上推奨) 【HDD】30GB以上の空き容量(録音ファイル格納用に使用) 【CD-ROMドライブ】4倍速以上(インストール時に必要)	【対応OS】日本語版 Windows XP / Vista / 7 【対応機種】DOS/V機(マッキントッシュでは使用できません) 【CPU】Pentium4 2GHz相当以上 【メモリ】512MB以上の実装メモリ (Vista / 7 では1GB以上) 【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】500MB以上の空き容量 【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	詳細は、 http://www.advanced-media.co.jp/solution/actualspot/file04.htmlをご覧ください。 【対応OS】 :Windows® 7 32bit版 / Windows Vista® 32bit版 / Windows® XP 32bit版 【CPU】 :500GHz以上のプロセッサ (7 / Vista では1GHz以上) 【メモリ】 :512MB以上の実装メモリ (7 / Vista では1GB以上) 【HDD】 :40MB程度(インストールされている音響モデルにより増加する場合があります) 【その他】 :Microsoft® .NET Framework 3.5 SP1のランタイム Windowsは、各日本語版のみ動作確認済みです。 Windows® XPではServicePack3が適用されている必要があります。 64bit版Windows OS環境は、動作保証外となります。	お問い合わせ先: https://www.necst.co.jp/product/robot/mail.html

メーカー	クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社	(株)ソニー・コンピュータエンタテインメント	(株)ソニー・コンピュータエンタテインメント
製品名/型番	ドキュメントトーカ for Mac Ver3.0	DTalker Mobile Ver3.0 for Windows Mobile	TALKMAN	TALKMAN EURO
製品概要	音声合成・音声認識ソフトウェア	視覚障害者向けPDAソフトウェア	プレイステーションポータブル用の外国人とのコミュニケーションのキッカケに便利で楽しい大人の新遊び道具。 簡単な指示(声入力)だけで、CGキャラ「マックス」がユーモアたっぷりに外国語を声出力する新しい形のエンタテインメント。 アメリカ英語、韓国語、中国語、日本語対応。	プレイステーションポータブル用の外国人とのコミュニケーションのキッカケに便利で楽しい大人の新遊び道具。 TALKMANのヨーロッパ言語版。 イギリス英語・フランス語・ドイツ語・イタリア語・スペイン語、日本語対応。
音声認識機能	語彙検索機能に使用	音声認識によるプログラム起動と操作	不特定話者音声認識、4ヶ国語	不特定話者音声認識、6ヶ国語。男女の指定あり。
音声認識エンジン		ドキュメントトーカ開発システム 日本語音声認識エンジン for Windows CE を使用	ニュアンス コミュニケーションズ(株)製	ニュアンス コミュニケーションズ(株)製
価格	9,975円(税込み)	53,550円(税込み)	マイクロホン同梱5,800円、ソフト単体4,200円	マイクロホン同梱5,800円、ソフト単体4,200円
発表・発売時期 備考	2006年11月 http://www.createsystem.co.jp/	2006年8月 http://www.createsystem.co.jp/	2005年11月17日 アジアでも販売される。日本では2007年12月13日にベスト版が発売される。マイクロホン同梱版4,400円、ソフト単体版2,800円	2006/5/25 ヨーロッパ、アジアでも販売される。日本では2007年12月13日にベスト版が発売される。マイクロホン同梱版4,400円、ソフト単体版2,800円

メーカー	(株)ソニー・コンピュータエンタテインメント	(株)ソニー・コンピュータエンタテインメント	(株)ソニー・コンピュータエンタテインメント	(株)ソニー・コンピュータエンタテインメント
製品名/型番	TALKMAN式しゃべり英会話	TALKMAN式しゃべり英会話 for Kids	オペレーターズサイト	デカボイス
製品概要	「TALKMAN」の「ゲームモード」を進化させた英会話専用のトレーニングソフト。	「TALKMAN」の「ゲームモード」を進化させた子供(初心者)用英会話のトレーニングソフト。	音声認識型アクション・アドベンチャーゲーム	3Dアドベンチャーと音声認識が融合したゲーム
音声認識機能	不特定話者音声認識、アメリカ英語	不特定話者音声認識、アメリカ英語	音声認識	音声認識
音声認識エンジン	ニュアンス コミュニケーションズ(株)製	ニュアンス コミュニケーションズ(株)製		
価格	マイクロホン同梱5,800円、ソフト単体4,200円	マイクロホン同梱5,800円、ソフト単体4,200円	マイクロホン同梱5,200円 ソフト単体3,000円	マイクロホン同梱7,980円 ソフト単体5,800円
発表・発売時期	2007/1/18	2007/6/28	2003/1/30	2003/2/13
備考	韓国でも販売される。韓国では2008年1月11日にベスト版が発売される。			

メーカー	東芝	ニュアンス コミュニケーションズ ジャパン株式会社	Nuance Communications Inc.	Nuance Communications Inc.
製品名/型番	東芝音声システムV9.50	Dragon Naturally Speaking 2005 - partner - Select - Select USB Professional	Dragon Dictation	Dragon Search
製品概要		世界シェアNo.1のPC用音声認識ソフト。Windows 98SE/Me/2000/XP/NT4.0SP0以後の各日本語版をサポート。HDD空き容量300MB以上、RAM256MB以上 /Professional版は512MB以上	日本語版Dragon NaturallySpeaking技術を用いたiPhone向けソフト音声文字化ソフト。 動作環境: iPhone™ 2G, 3G, 3GS, 4G iPod Touch 第2世代、第3世代 OS 3.1以上、 iTunes™ 9.	日本語版Dragon NaturallySpeaking技術を用いたiPhone向け音声検索ソフト。 動作環境: iPhone™ 2G, 3G, 3GS, 4G iPod Touch 第2世代、第3世代 OS 3.1以上、 iTunes™ 9.
音声認識機能	声の事前登録が不要な音声認識ソフトウェア。音声で文章を入力するディクテーションを始め、音声によるPCの操作が可能。言語モデル切替機能。言語モデルのユーザ適応機能。音声翻訳アプリケーションも搭載。 SAPI対応 対応OS Windows7	Microsoft Word/Excelを始めとする主要アプリケーションへの直接音声入力や音声での編集作業が可能。音声によるアプリケーションの起動と終了や、「ファイル」「編集」などのメニューもそのまま発話するだけで、音声による操作が可能。Internet Explorerでの画面スクロール、テキストボックスへの書き込みが音声で可能。発話した音声の再生と保存、音声合成によるテキストの読み上げ、ICレコーダーからの文字化に対応。	iPhoneに向かって発話するとサーバーにて音声の文字化が実行される。データはクリップボードやメールへのコピーが可能。タッチパッド入力のかわりに音声による文字入力が可能。ディクテーション語のテキストは、そのままメールやSMS本文に貼り付けたり、FacebookやTwitterへ投稿が可能。クリップボードへコピーして別アプリへの貼り付けも可能。日本語以外にも以下言語に対応 英語、フランス語、スペイン語、ドイツ語、イタリア語、中国語、韓国語	iPhoneに向かって発声し以下サイトから情報を検索するソフト。 Google, Yahoo, Bing, YouTube Twitter Search, iTunes™, Wikipedia タッチパッド入力のかわりに音声入力によるネット上の情報の検索が可能。 日本語以外にも以下言語に対応 英語、フランス語、スペイン語、ドイツ語、イタリア語、中国語、韓国語
音声認識エンジン	LaLaVoice	Nuance Dragon NaturallySpeaking	Nuance Dragon NaturallySpeaking - Mobile	Nuance Dragon NaturallySpeaking - Mobile
価格	—	パートナー 5,970円 セレクト 18,900円 セレクトUSB 23,940円 プロフェッショナル 94,500円	無料	無料
発表・発売時期	2004年6月	2005/9/1	2010/12/15	2010/12/15
備考	東芝製PCにブリンストール	http://japan.nuance.com/naturallyspeaking/	http://www.dragonmobileapps.com/	http://www.dragonmobileapps.com/

メーカー	株式会社ボイススピリッツ	北海道日本電気ソフトウェア株式会社
製品名/型番	音声自動文字化ソフト「Voice Writing Enterprise Edition」/VWENT-SP001	VoiceGraphy / DU25002-1,DU25003-1,DU25004-1,DU75001-1
製品概要	録音された音声の話者を特定し、話者ごとに自動的に文字に変換するソフト。 Windows XP/Vista/7で動作。(XPIは一部制限有)	音声認識により、議事録作成を効率化する。 Windows XPで動作
音声認識機能	●学習機能により不特定話者の音声も高精度に変換、使い込むほど変換精度が向上。 ●自分の声でテキスト入力できるリスピーク機能を搭載。 ●Windows 7またはWindows VistaのUltimate Editionであれば、日本語だけでなく、米、英、仏、独、西、中(簡体)、中(繁体)語の自動テキスト化も可能。 ●音声の話者を特定する独自のSound Archeryエンジンを搭載	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。
音声認識エンジン	SAPI5仕様対応エンジン各種	NEC WebOTX/Speech Recognition
価格	298,000円	240万円～
発表・発売時期	2010年1月	2007年3月
備考	詳細は、 http://www.voicespirits.co.jp/voice_writing/ をご覧ください。	製品情報 http://dnes.jp/ss/voicesolution/

表A-1(1) 組込み用規則音声合成ミドルウェア(システム開発者向け)

分類		音声合成ミドルウェア	組み込みシステム向け音声合成ミドルウェア		ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア
メーカー		エーアイ	日立超LSIシステムズ		NEC	アクエスト	アクエスト	ニュアンス コミュニケーションズ
商品名／品番名		micro AI Talk ver3.2	RubyTalk V2.0	Micro Ruby Talk V1.0	耐騒音音声入力ハンディターミナル VoiceDo/HT	テキスト音声合成ミドルウェア AquesTalk	テキスト音声合成ミドルウェア AquesTalk2	Vocalizer for Automotive 5.5
入力形態		中間表記文字列 (エーアイ独自形式 or JEITA 6004形式)	漢字仮名交じり文/ 韻律記号付き文字列	発話表記コード (JEITA TT-6004準拠テキスト、 日立韻律テキスト)	漢字仮名混じり文	かな表記音声記号列	かな表記音声記号列	日本語: 漢字カナ混じり文、音素表記 欧米語: 正書法入力、音素表記
言語処理部	入力コード	シフトJIS	シフトJIS	-	シフトJIS	シフトJIS/EUC/UTF8/UTF16ローマ字	シフトJIS/EUC/UTF8/UTF16ローマ字	ASCII, UNICODE
	基本辞書	—	非公開	—	数万語	—	—	非公開
	ユーザ辞書	—	有	—	有	—	—	有
	処理性能	—	同形異読語対応	—	—	—	—	—
音声合成部	合成単位	可変長音素列	CV/V	CV/V	CV/V/C	CV/V/C	CV/V/C	音素、単語、文節
	素片数	—	—	—	—	—	—	非公開
	パラメータ／方式	コーパスベース波形編集	波形編集方式(波形重畳)	波形編集方式(波形重畳)	波形編集方式	—	—	セグメント連結方式
	独自ピッチモデル	—	—	—	—	パラメータ合成	パラメータ合成	および、HMM/パラメトリック方式
合成音声の種類	声・男女	自由で作成可 (標準: 女性4名・男性1名・男の子1名・女の子1名)	女声／男声	女声	男女声各1	女声、男声、その他 計8種から選択	女声、男声、ユーザによるカスタマイズ可能	男声、女声
	声の高さ	可変(標準の0.5倍～2.0倍)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(21段階)	—	ユーザによるカスタマイズ可能	コンカチネート方式の場合、変更不可 パラメトリック方式の場合、変更可
	発声速度	可変(標準の0.5倍～2.0倍)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(標準の0.5倍～2.0倍・21段階)	可変	可変	パラメトリック方式 変更可(標準話速の50%～400%の間)
	その他	ポーズ長の設定	アクセント(10段階)、エコー	アクセント(10段階)、エコー	アクセントの強さ: 21段階	—	ユーザによるカスタマイズ可能	全40言語 東アジア(5言語): 日本語、中国語(普通話、台湾、広東)、韓国、アメリカ(4言語): 米、米西、加仏、ブラジルポルトガル、欧州等(25言語): 独、仏、英、伊、西、カタロニア、ベルギー、蘭、ポルトガル、ギリシャ、スウェーデン、ノルウェー、デンマーク、フィンランド、ポーランド、チェコ、露、ハンガリー、ルーマニア、スロバキア、トルコ、アラビア、スコットランド英語、アイルランド英語、アイスランドその他(6言語)、インド英語、ヒンディ、インドネシア、タイ、豪州英語、南アフリカ英語
	—	—	—	—	—	—	—	—
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Linux/WinCE	ITRON、T-Kernel、WindowsCE その他のOSにも対応可能	OS非依存	OS: WindowsCE5. 0 API: 独自API	WindowsCE、iOS、Android、BREW java(J2ME)、その他	WindowsCE、iOS、Android、その他	(SDK) Windows 2000/XP/Vista、Windows CE4.2、Windows Mobile 5&6 Microsoft Visual C/C++ v6.0、Microsoft Embedded Visual C++ 4.1、iOS/OS X (プラットフォーム) Windows CE4.2以上、Windows Mobile 5以上、VxWorks、μITRON、QNX、Embedded Linux等
	ハードウェア環境	CPU: 512MHz以上 メモリ: 16MB以上 (日本語解析の有無、OSによって変動)	CPU: SH3、4、ARM、X-Scale等の32ビットCPU以上推奨 メモリ(RAM): 高音質版2MB以上、省リソース版0.5MB以上 メモリ(ROM): 高音質版55MB以上、省リソース版1MB以上	CPU: SH2A、他32ビットCPU メモリ(RAM): 90KB以上 メモリ(ROM): 420KB以上	NECインフロンティア製 Pocket@iEXを採用 CPU: Xscale 520MHz RAM: 64MB(システム領域含む) 64MB・SDカード内蔵(システム領域含む)	CPU: 16bit/32bit 10MHz以上 ROM: 100KByte(コード、データ) RAM: 8KByte以上	CPU: 16bit/32bit 15MHz以上 ROM: 50KByte(コード、データ) RAM: 5KByte以上	For windows, Intel Pentium-based PC (266 MHz) or higher 64MB RAM SoundBlaster 16-compatible audio device For winCE, Pocket PC 2003 ARM Compatible Processor (Strong ARM, Xscale, S3C2410)
	出力	16kHz、16bit/7.68kPCMデータ	22kHz、16bit、モノラル	16kHz、16bitモノラル	22kHz、16bitステレオPCM、モノラル	8kHz 16bit モノラル	8kHz 16bit モノラル	22 kHz (それ以下の出力サンプリング周波数については、要問合せ)
価格		開発環境: 1,050,000(税込) ※再配布のロイヤリティは個別相談	弊社営業にお問い合わせください		※音声認識機能と一式での販売 1次元キーモデル: 350千円 スキャナモデル: 330千円 他	ロイヤリティは個別相談	ロイヤリティは個別相談	下記お問い合わせください
発表・発売時期		2010/7/5	2005/10/1	2008/10/1	2005年12月	2007/3/1	2010/1/3	2011年4月(最新版SDKリリース)
連絡先		03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp	営業一部 営業第1Gr. 秋元 042-359-2210 takaki.akimoto.bz@hitachi.com http://www.hitachi-ul.co.jp	—	http://www.nec.co.jp/voicedo/	(株)アクエスト infoaq@a-quest.com	(株)アクエスト infoaq@a-quest.com	メール: Embedded_Japan@nuance.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012 http://www.nuance.com/automotive/
備考		個別の音声データベースを作成可	日立超LSIシステムズは、音声合成ミドルウェアのトータルソリューションとして、組込み機器で音声合成を使用するために必要な、ハードウェア/ソフトウェアを提供します。また、機器への組込み、独自素片データの作成、コンサルテーションなどの技術サービスも提供致します。		音声認識機能と一式での販売	言語処理部用のミドルウェアAqKanji2Koeb 別途有ります。 http://www.a-quest.com/	言語処理部用のミドルウェアAqKanji2Koeb 別途有ります。 http://www.a-quest.com/	組み込みシステム向け高音質テキスト音声合成SDK カスタムボイス開発可能

表A-1(2) 組込み用規則音声合成ミドルウェア(システム開発者向け)

分類		音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア
メーカー		富士通	富士通	富士通	㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝
商品名／品番名		Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0	Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0	Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0	日本語音声合成MW (TMW49-TTS-A2 Ver.1.31) CLT-TTS JP (TX49)	日本語音声合成MW ToSpeak v1 TSP-SYN JP	日本語音声合成MW ToSpeak v1 SYN-SYN JP	日本語音声合成MW ToSpeak v1 SYN-TTS JP
入力形態		漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文 韻律記号付きカナ文字列	韻律記号付きカナ文字列	韻律記号付きカナ文字列	漢字仮名混じり文 韻律記号付きカナ文字列 (TT6004準拠)
言語処理部	入カコード	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS/ASCII	シフトJIS/ASCII	シフトJIS/ASCII	シフトJIS/ASCII
	基本辞書	17万語	17万語	17万語	約14万語	—	—	約14万語
	ユーザ辞書	有	有	有	設定可能	—	—	設定可能
	処理性能	—	—	—	読みモード、速度、ピッチ等切替可能	速度、ピッチ等切替可能	速度、ピッチ等切替可能	速度、ピッチ等切替可能
音声合成部	合成単位	1ピッチ波形	可変長音素列	可変長音素列	CV/MC	—	—	—
	素片数	男女各約15,000種	約300文	—	—	—	—	—
	パラメータ／方式	1ピッチ波形編集	コーパスベース波形編集	最適化素片複合方式	パラメータ合成方式	複数素片選択融合方式	複数素片選択融合方式	複数素片選択融合方式
	方式	韻律コーパス方式	韻律コーパス方式	—	—	—	—	—
合成音声の種類	声・男女	男声／女声	男声／女声	女声	女声、男性	女声	女声	女声/男声
	声の高さ	可変 (5段階)	可変 (5段階)	可変 (5段階)	可変 (201段階)	可変	可変	可変
	発声速度	可変 (10段階)	可変 (10段階)	可変 (10段階)	可変 (41段階)	可変	可変	可変
	その他	アクセントの強さ:4段階、 抑揚4段階	アクセントの強さ:4段階、 抑揚4段階	アクセントの強さ:4段階、 抑揚4段階	音量 (17段階) 声質 (9段階)	音量可変	音量可変	音量可変
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	WindowsCE 4.2/5.0, Linux, ITRON	WindowsCE 4.2/5.0, Linux, ITRON	WindowsCE 4.2/5.0, Linux, ITRON	組込開発環境はGHSを使用	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)
	ハードウェア環境	CPU:ARM, SH, FR 必要メモリ:1MB程度	CPU:ARM, SH, FR 必要メモリ:1MB程度	CPU:ARM, SH, FR 必要メモリ:1MB程度	東芝RISC(TX49シリーズ)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)
	出力	8kHz/11kHz/16kHz/22kHzサンプリング 16ビットリニア/ulaw	8kHz/11kHz/16kHz/22kHzサンプリング 16ビットリニア/ulaw	8kHz/11kHz/16kHz/22kHzサンプリング 16ビットリニア/ulaw	モノラル 22.050kHz 16bit	モノラル 22.050kHz 16bit	モノラル 22.050kHz 16bit	モノラル 22.050kHz 16bit
価格		個別相談	個別相談	個別相談	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)
発表・発売時期		2007/11/1	2007/11/1	2007/11/1	2007年Q2	2007年Q2	2007年Q2	2010年Q2
連絡先		ソフトウェア事業本部 組込みソフトウェアテクノロジ事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com	ソフトウェア事業本部 組込みソフトウェアテクノロジ事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com	ソフトウェア事業本部 組込みソフトウェアテクノロジ事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com	㈱東芝 セミコンダクター社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8330)	㈱東芝 セミコンダクター社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8330)	㈱東芝 セミコンダクター社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8330)	㈱東芝 セミコンダクター社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8330)
備考		Inspirium(インスピリウム) 音声合成ライブラリは、豊富な採用実績が示す、高品質で自然な音声合成を実現いたします。 http://edevice.fujitsu.com/jp/products/embedded/products/synthesis/	Inspirium(インスピリウム) 音声合成ライブラリは、豊富な採用実績が示す、高品質で自然な音声合成を実現いたします。 http://edevice.fujitsu.com/jp/products/embedded/products/synthesis/	Inspirium(インスピリウム) 音声合成ライブラリは、豊富な採用実績が示す、高品質で自然な音声合成を実現いたします。 http://edevice.fujitsu.com/jp/products/embedded/products/synthesis/		CLT-TTSと比較して肉声感を向上させ、安定した音質を実現。 メモリ上に音声合成辞書を置く構成。 (注文生産品)	CLT-TTSと比較して肉声感を向上させ、安定した音質を実現。 メモリとHDD等にそれぞれ音声合成辞書を置く構成。 (注文生産品)	CLT-TTSと比較して肉声感を向上させ、安定した音質を実現。 メモリとHDDまたはNAND等にそれぞれ音声合成辞書を置く構成。 (注文生産品)

表A-1(3) 組込み用規則音声合成ミドルウェア(システム開発者向け)

分類		音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア	ミドルウェア
メーカー		HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	旭化成(株)	旭化成(株)	IBM
商品名/品番名		VoiceText Embedded SDK 日本語	VoiceText Embedded SDK 英語	VoiceText Embedded SDK 中国語	VoiceText Embedded SDK 韓国語	VoiceText Micro SDK 日本語	VOSTalk(ポストーク)	VOSTalk-Advanced(ポストーク・アドバンスト)	IBM Embedded ViaVoice, Multiplatform Edition 日本語版
入力形態		漢字仮名混じり文 韻律記号付きかな文字列	英文	簡体字	ハングル文字	漢字仮名混じり文 韻律記号付きかな文字列	漢字仮名混じり文/韻律記号付きかな文字列	漢字仮名混じり文/韻律記号付きかな文字列	漢字仮名混じり文 韻律記号付き文字列(独自仕様)など
言語処理部	入力コード	シフトJIS	ASCII	GBK	KS_C_5601-1987	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	Unicode (UCS-2)
	基本辞書	約20万語	約12万語	約7.9万語	約8.5万語	約20万語	7万語～22万語	7万語～22万語	-
	ユーザ辞書	有	有	有	有	有	有	有	有
	処理性能	-	-	-	-	-	同形異読語、表記ゆれ、英単語読み対応	同形異読語、表記ゆれ、英単語読み対応	-
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素	音素	音素	CV/VC	CV/VC	-
	素片数	-	-	-	-	-	-	-	-
	パラメータ/方式	コーパスベース音声合成方式	コーパスベース音声合成方式	コーパスベース音声合成方式	コーパスベース音声合成方式	HMM音声合成方式	パラメータ合成方式	パラメータ合成方式	波形重畳方式
合成音声の種類	声・男女	女声3話者・男声1話者	男女声各1	男女声各1	男女声各1	女声3話者・男声2話者	男声/女声	女声	女声
	声の高さ	可変(50～200%)	可変(50～200%)	可変(50～200%)	可変(50～200%)	可変(50～200%)	可変	可変	可変
	発声速度	可変(50～400%)	可変(50～400%)	可変(50～400%)	可変(50～400%)	可変(50～400%)	可変	可変	可変
	その他	音量(0～500%) 句読点のポーズ時間(0～65535ms) アクセントの強さ(10段階) 文末の高低(10段階)	音量(0～500%) 句読点のポーズ時間(0～65535ms)	音量(0～500%) 句読点のポーズ時間(0～65535ms)	音量(0～500%) 句読点のポーズ時間(0～65535ms)	音量(0～500%) 句読点のポーズ時間(0～65535ms) アクセントの強さ(10段階) 文末の高低(10段階)	スペクトルの特徴が変更可	スペクトルの特徴が変更可	音量可変
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Windows Mobile 6/6.1/6.5 iPhone OS 3.1/4.0 Android 1.6/2.1	Windows Mobile 6/6.1/6.5 iPhone OS 3.1/4.0 Android 1.6/2.1	Windows Mobile 6/6.1/6.5 iPhone OS 3.1/4.0 Android 1.6/2.1	Windows Mobile 6/6.1/6.5 iPhone OS 3.1/4.0 Android 1.6/2.1	iPhone OS 3.1/4.0 Android 1.6/2.1 その他OSに移植可能	Windows, WindowsCE, Linux, μ-ITRON	Windows, WindowsCE, Linux, μ-ITRON	WindowsCE, Linuxを含む多種(要求に応じボーディング可能)
	ハードウェア環境	必要メモリ:10MB以上 必要空き容量:64MB	必要メモリ:10MB以上 必要空き容量:64MB	必要メモリ:10MB以上 必要空き容量:64MB	必要メモリ:10MB以上 必要空き容量:64MB	必要メモリ:3.1MB以上 必要空き容量:5.9MB以上	※ANSI C準拠でOS非依存	※ANSI C準拠でOS非依存	主要組み込み向けプロセッサ(要求に応じボーディング可能)
	出力	16kHz/7.1k, 16bit linear PCM 8bit A-law/μ-law PCM 4bit Dialogic ADPCM 16bit linear PCM Wave 8bit unsigned linear PCM Wave 8bit A-law/μ-law PCM Wave	16kHz/7.1k, 16bit linear PCM 8bit A-law/μ-law PCM 4bit Dialogic ADPCM 16bit linear PCM Wave 8bit unsigned linear PCM Wave 8bit A-law/μ-law PCM Wave	16kHz/7.1k, 16bit linear PCM 8bit A-law/μ-law PCM 4bit Dialogic ADPCM 16bit linear PCM Wave 8bit unsigned linear PCM Wave 8bit A-law/μ-law PCM Wave	16kHz/7.1k, 16bit linear PCM 8bit A-law/μ-law PCM 4bit Dialogic ADPCM 16bit linear PCM Wave 8bit unsigned linear PCM Wave 8bit A-law/μ-law PCM Wave	16kHz/7.1k, 16bit linear PCM 8bit A-law/μ-law PCM 4bit Dialogic ADPCM 16bit linear PCM Wave 8bit unsigned linear PCM Wave 8bit A-law/μ-law PCM Wave	8k/11k/16k/22k 16bit モノラル	8k/11k/16k/22k 16bit モノラル	22kHz 16bit モノラル
価格		個別相談	個別相談	個別相談	個別相談	個別相談	個別相談	個別相談	お客様の使用する環境、システム構成により異なります。
発表・発売時期		2006年1月～	2006年1月～	2006年1月～	2006年1月～	2010年7月～	2004/4/1	2006/12/1	-
連絡先		http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp	http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp	http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp	http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp	http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp	ホームページ: http://www.asahi-kasei.co.jp/vorero/jp/vostalk/ 音声ソリューションビジネス推進部 VOREROホームページ担当 vorero_sales@om.asahi-kasei.co.jp TEL 046-230-4900 FAX 046-230-4910	ホームページ: http://www.asahi-kasei.co.jp/vorero/jp/vostalk/ 音声ソリューションビジネス推進部 VOREROホームページ担当 vorero_sales@om.asahi-kasei.co.jp TEL 046-230-4900 FAX 046-230-4910	-
備考							低演算量・低メモリサイズでありながら、高品質な合成音声を実現、PCをはじめ、車載機器、携帯機器、ロボットなどの組み込み機器での利用が可能です。	VOStalkに改良を加え、演算量を同等に抑えつつ、より高品質で自然な韻律の合成音声を実現しています。	-

表A-1(4) 組込み用規則音声合成ミドルウェア(システム開発者向け)

分類		組込音声合成ミドルウェア	組込音声合成ミドルウェア
メーカー		株式会社アニモ	株式会社アニモ
商品名／品番名		FineSpeech Basic	FineSpeech
入力形態		漢字仮名混じり文 JEITA TT-6004	漢字仮名混じり文 JEITA TT-6004
言語処理部	入コード	シフトJIS	シフトJIS
	基本辞書	約16.5万語	約16.5万語
	ユーザ辞書	あり	あり
	処理性能	記号読み／英単語読み／数字読み対応	記号読み／英単語読み／数字読み対応
音声合成部	合成単位	1ピッチ波形	可変長音素列
	素片数	男女各約15,000種	約300文
	パラメータ／方式	1ピッチ波形編集 独自ピッチモデル	コーパスベース波形編集 独自ピッチモデル
	合成音声の種類	声・男女 男声／女声	男声／女声
	声の高さ	可変 (5段階)	可変 (5段階)
	発声速度	可変 (10段階)	可変 (10段階)
	その他	アクセントの強さ:4段階、 抑揚4段階	アクセントの強さ:4段階、 抑揚4段階
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	ITRON/Windows CE/VxWorks/CE Linux/Windows XP Embedded他	ITRON/Windows CE/VxWorks/CE Linux/Windows XP Embedded他
	ハードウェア環境	CPU:SH,ARM,X- Scale,MIPS,PowerPC,Pentium等32bit CPU RAM:200KB～ ROM:800KB～	CPU:SH,ARM,X- Scale,MIPS,PowerPC,Pentium等32bit CPU RAM:1.2MB～ ROM:2.8MB～
	出力	8kHz/11kHz/22kHzサンプリング 16Linear/8bit MuLaw PCM	8kHz/16kHz/22kHzサンプリング 16Linear/8bit MuLaw PCM
価格		開発環境:600,000円 ※再配布のロイヤリティは個別相談	開発環境:600,000円 ※再配布のロイヤリティは個別相談
発表・発売時期		1999/9	2003/12
連絡先		営業本部 VSS第2営業部 松田 045-663-8640 smatsuda@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/	営業本部 VSS第2営業部 松田 045-663-8640 smatsuda@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/
備考		独自API/Microsoft Speech API対応。	独自API/Microsoft Speech API対応。 SSML対応。 感情音声合成オプションあり。

表A-2(1) PC用規則音声合成ミドルウェア(システム開発者向け)

分類		音声合成ミドルウェア エーアイ	音声合成ミドルウェア 日立ケイ・システムズ	音声合成ミドルウェア 日立ビジネスソリューション	音声合成ミドルウェア NEC	音声合成ミドルウェア NTTアイティ	音声合成ミドルウェア アクエスト	音声合成ミドルウェア アクエスト	PCアプリケーションソフト 株式会社言語工学研究所
メーカー		AITalkSDK ver3.2	音声合成機能/ソフトウェア開発キット Ver.3.6	自動音声合成API ボイスソムリエ ネオ マリアージュ	耐騒音音声入力USBセット VoiceDo/US	FutureVoice EX (ライブラリ版/サーバー版)	テキスト音声合成ミドルウェア AquesTalk	テキスト音声合成ミドルウェア AquesTalk2	韻律生成機能をもつ構文解析ソフト
商品名/品番名									
入力形態		漢字仮名混じり文	漢字仮名交じり文 韻律記号付きかな文字列	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文/SSML/ 韻律記号付きかな文字列/単語	かな表記音声記号列	かな表記音声記号列	漢字仮名混じり文
言語処理部	入力コード	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS、EUC、UTF-8(サーバー版)	シフトJIS/EUC/UTF-16/UTF-8	シフトJIS/EUC/UTF8/UTF16/ローマ字	JIS/シフトJIS
	基本辞書	約20万語	非公開	—	約20万語	50万語	—	—	25万語
	ユーザ辞書	有	有	有	有	有	—	—	有
	処理性能	—	—	—	—	頻出英単語、人名読み対応 未知語のアクセント自動推定機能	—	—	同形異読語(学習により決定)、表記ゆれ対応、英単語読み対応
音声合成部	合成単位	可変長音素列	CV/V	—	CV/VC	—	CVVC	CVVC	
	素片数	—	—	—	—	—	—	—	
	パラメータ/方式	コーパスベース波形編集 独自ピッチモデル	波形編集方式(波形重畳)	—	波形編集方式	コーパスベース音声合成方式			
合成音声の種類	声・男女	自由に作成可 (標準: 女性4名・男性1名・男の子1名・女の子1名)	女声5種類/男声3種類 女児1種類/男児1種類	男女声各2	男女声各1	女声(声質変換可能)	女声、男声、その他 計8種から選択	女声、男声、ユーザによるカスタマイズ可能	
	声の高さ	可変(標準の0.5倍～2.0倍)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変	可変(100段階)	—	ユーザによるカスタマイズ可能	
	発声速度	可変(標準の0.5倍～2.0倍)	可変(10段階)	可変(10段階×0.5倍～3倍)	可変	可変(100段階)	可変	可変	
	その他	ポーズ長の設定 エコー	音重(10段階)、抑揚強調(10段階) エコー、高域強調	エコー	アクセントの強さ可変	定型音声との自動組み合わせ可能 金額や日付など異なる固有の数字の読み方に対応		声種をカスタマイズする専用ツール有り	
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	WindowsXP/VISTA/7/2003/2008/ Red Hat Enterprise Linux Version5 Cent OS 5.3	Windows7/Vista/XP/2000/ Server2003(各日本語32bit版)	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition (64bit版) (*1) Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition (SP2) (64bit版) (*1) Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition (SP2) (32bit版) Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition (SP2) (32bit版) Microsoft Windows 7 Professional(64bit版) (*1) Microsoft Windows 7 Professional(32bit版) Microsoft Windows Vista Business(SP2) (32bit版) Microsoft Windows XP Professional(SP3) (32bit版) ※各OSは日本語版のみサポート	OS:Windows 2000 Pro, XP Pro, Vista API:Microsoft SAPI4.0準拠	Windows XP, Vista, 7 Windows Server2003, 2008 Red Hat Enterprise Linux 4.0/5.0	Windows/Linux/MacFreeBSD	Windows/Linux/MacFreeBSD	
	ハードウェア環境	メモリ:512MB以上推奨 空ディスク容量:500MB以上	CPU:Pentium4 2GHz以上推奨 メモリ:512MB以上 空きディスク容量: 標準版素片: 450MB以上 コンパクト版素片: 15MB以上	CPU: Intel Core2 Duo 2GHz以上推奨 メモリ: 2GB以上推奨 HDD: 3GB以上の空き容量 サウンドデバイス: 既定のWindowsサウンドデバイス DVD-ROMドライブ	PentiumIII 500MHz以上 メモリ128MB以上 ハードディスク空き容量400MB以上 USB Ver1.1以降対応	CPU: Pentium II相当 1GHz以上推奨 メモリ: 200MB以上空き推奨 必要ハードディスク: 約1.3GB (8KHz) / 3GB (22KHz) Sound Blasterまたはその互換ボード	CPU:32bit/64bit ROM:100KByte(コード、データ) RAM:8KByte以上	CPU:32bit/64bit ROM:50KByte(コード、データ) RAM:5KByte以上	
	出力	16kHz, 16bit/7.1kHz PCMデータ, 16kHz, 8bit/7.1kHz PCMデータ, 8bit/7.1kHz μ-law PCMデータ	8/11/16/22kHz, 8/16bit, モノラル PCM/μ-Law	8, 11, 16, 22, 32, 44, 48kHz PCMデータ 8/16bit(μ-Law形式は8bitのみ)	22KHz, 16bitリニアPCM、モノラル	8kHz/22kHz, 16bitモノラルPCM RAW/WAV 8bitモノラルμ-law RAW/WAV	8KHz 16bit モノラル	8KHz 16bit モノラル	
価格		開発環境: 525,000(税込) ※再配布のロイヤリティは個別相談	開発環境360,000円～ ライセンスは別途相談	開発環境: 498,000 年間サポートサービス: 49,800 ※再配布のロイヤリティは個別相談。	※音声認識機能と一式での販売 450千円	開発環境: 800,000円(税別)～ ※エンジンおよび合成音声の再配布ライセンスは個別相談。	ロイヤリティは個別相談	ロイヤリティは個別相談	個別相談
発表・発売時期		2010/7/5	2009年12月	2010年10月	2005年12月	2008年12月	2007/10/1	2010/1/3	1988年
連絡先		03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp	営業部 03-5627-7191 webmaster@hke.jp http://www.hke.jp/products/voice/voice_index.htm	営業企画本部: 045-224-6754 event@hitachi-business.com http://hitachi-business.com/products/package/sound/voice	http://www.nec.co.jp/voicedo/	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vj@ntt-it.co.jp	(株)アクエスト infoaq@a-quest.com	(株)アクエスト infoaq@a-quest.com	tel: 03-3235-3674 email: info@gengokk.co.jp
備考		個別の音声データベースを作成可	肉声感が高くなるからで自然な抑揚の高品位音声合成を実現。素片データは、標準版(450MB)とコンパクト版(10MB)の2種類。		音声認識機能と一式での販売	大規模音声データベースと高性能テキスト解析処理により、自然な抑揚を持ち、限りなく肉声に近い高品質音声合成を実現。 Webブラウザから音声合成が利用できるSaaS型サービス/バーチャル・ナレーター」も提供。	言語処理部用のミドルウェア AqKanji2Koeが別途あります。 http://www.a-quest.com/	言語処理部用のミドルウェア AqKanji2Koeが別途あります。 http://www.a-quest.com/	漢字仮名交じり文を韻律データに変換します。

表A-2(2) PC用規則音声合成ミドルウェア(システム開発者向け)

分類		テキスト音声変換ソフト	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア
メーカー		(株)ATR-Promotions	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	クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社
商品名/品番名		音声合成SDK Wizard Voice	Vocalizer for Automotive 5.5	Nuance Vocalizer for Network 5.0	Linux版 日本語音声合成ライブラリー	FreeBSD版 日本語音声合成ライブラリー	ドキュメントーカ開発システム 日本語音声合成エンジン for WindowsCE	ドキュメントーカ日本語音声合成エンジン/ドキュメントーカPlus	ドキュメントーカ開発システム 日本語音声合成エンジン for iPhone
入力形態		漢字仮名混じり文	日本語: 漢字カナ混じり文、音素表記 欧米語: 正書法入力、音素表記	日本語: 漢字カナ混じり文、韻律記号付カナ文字列、音素表記 欧米語: アルファベット、音素表記	漢字仮名混じり文/表音文字	漢字仮名混じり文/表音文字	漢字仮名混じり文/単語/英単語	漢字仮名混じり文/拡張MML言語による歌唱データ	漢字仮名混じり文/単語/英単語
言語処理部	入力コード	シフトJIS	ASCII, UNICODE	ASCII, UNICODE	シフトJIS	シフトJIS	UNICODE	シフトJIS	UTF8
	基本辞書	—	非公開	非公開	約14万語	約14万語	基本: 15万語 英単語: 27000語 住所: 73000語	基本: 15万語 英単語: 27000語 住所: 73000語	基本: 15万語 英単語: 27000語 住所: 73000語
	ユーザ辞書	有	有	有	有	有	有	有	有
	処理性能	—	—	—	—	—	—	—	—
音声合成部	合成単位	音素	音素・単語・文節	音素・単語・文節	1ビッチ波形編集	1ビッチ波形編集	1ビッチ波形	可変長音素列/1ビッチ波形	1ビッチ波形
	素片数	約1500文(女声)	非公開	非公開	男女各約15000種	男女各約15000種	男女各約15000種	約300文/男女各約15000種	男女各約15000種
	パラメータ/波形編集方式(波形接続)	セグメント連結方式	セグメント連結方式	セグメント連結方式	1ビッチ波形編集	1ビッチ波形編集	1ビッチ波形編集	コーバースベース波形編集/1ビッチ波形編集	1ビッチ波形編集
	方式	および、HMMパラメトリック方式	および、HMMパラメトリック方式	および、HMMパラメトリック方式	独自ビッチモデル	独自ビッチモデル	独自ビッチモデル	独自ビッチモデル	独自ビッチモデル
合成音声の種類	声・男女	女声/男児声/女児声	男声、女声	男声/女声(日本語は女声のみ)	男声/女声	男声/女声	男声/女声	男声/女声/少年/少女/ロボット音声	男声/女声
	声の高さ	固定	コンカチネート方式の場合、変更不可 パラメトリック方式の場合、変更可	変更可	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)	可変	可変(5段階)
	発声速度	固定	パラメトリック方式 変更可(標準話速の50%~400%の間)	可変(9段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変	可変(10段階)
	その他	—	全40言語 東アジア(5言語): 日本語、中国語(普通話、台湾、広東)、韓国、アメリカ(4言語): 英、米音、加仏、ブラジルポルトガル、欧州等(25言語): 独、仏、英、伊、西、カタロニア ベルギー、蘭、ポルトガル ギリシャ、スウェーデン、ノルウェー、デンマーク、フィンランド、ポーランド、チェコ、露、ハンガリー、ルーマニア、スロバキア、トルコ、アラビア、スコットランド英語、アイルランド英語、アイスランド その他(6言語) インド英語、ヒンディ、インドネシア、タイ、豪州英語、南アフリカ英語	35言語、51音声(日、中(北京、広東)、韓、米、米西、加仏、ブラジルポルトガル、豪英、印英、英、アイルランド英、独、仏、西、蘭、伊、ポルトガル、ベルギー、蘭、バスク、スウェーデン、ノルウェー、デンマーク、ポーランド、ロシア、ギリシャ、他)	7カセット4段階、音量(10段階)、トーン	7カセット4段階、音量(10段階)、トーン	音量(10段階)、トーン	音量可変、歌声合成	音量(10段階)、トーン
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Windows 98/NT4.0/2000/XP Red Hat Linux release 7.2	(SDK) Windows 2000, Windows XP, Pocket PC 2003 Microsoft Visual C/C++ 3.0以上	Windows XP Professional Windows Vista Windows Server 2003 Windows 2008 Red Hat Enterprise Linux 4.0 Red Hat Enterprise Linux 5.0 SUSE Linux Enterprise 10	OS: Linux	OS: Linux	PDA: PocketPc2003, Windows Mobile5.6 PC: Visual Studio 2005, Microsoft eMbedded Visual C++ 4.0	OS: WindowsXP/Vista API: Microsoft SAPI4, SAPI5	iPhone SDK, Xcode
	ハードウェア環境	CPU: Pentium以上 メモリ: 64M以上 ディスク: 500M以上	Intel Pentium-based PC (266 MHz) or higher 64MB RAM SoundBlaster 16-compatible audio device	Pentium 4, XEON, minimum 1GHz, Single or multi-processor Recommended RAM: 1GB, minimum 512MB Required disk space depending on language: up to 500 MB for language specific components	DOS_V機、容量、必要ボード等: サウンドボード	DOS_V機、容量、必要ボード等: サウンドボード	PDA: PocketPc2003, Windows Mobile5.6	i486SX以上を搭載し、256色表示可能なWindowsが稼動するPC、インストール時に約80MB以上の空き容量のハードディスク。最小搭載メモリ: 512MB以上 サウンドカード: PCM録音再生、16ビット(8チャンネル)、16kHz, Mono, (Stereo)	iPhone3G, 3GS
	出力	16kHz, 16bit, モノラル	22kHz	8 kHz a-law/μ-law, 8kHz 16 bit linear PCM 22kHz 16 bit linear PCM	16kHz, 16bit/ララルPCMデータ, 8bit/ララルμ-law PCMデータ, 11kHz, 16bit/ララルPCMデータ, 8bit/ララルμ-law PCMデータ	16kHz, 16bit/ララルPCMデータ, 8bit/ララルμ-law PCMデータ, 11kHz, 16bit/ララルPCMデータ, 8bit/ララルμ-law PCMデータ	8kHz, 16ビット, モノラル	8-44kHz, 16bit, モノラル, ステレオ	8kHz, 16ビット, モノラル
価格		550000(税別途)	下記へお問い合わせください	下記へお問い合わせください	CD-R版: 9,800円(税別) ベクタープロジェサービス: 4,800円(税別) 再配布のロイヤリティ: 1000円	CD-R版: 9,800円(税別) ベクタープロジェサービス: 4,800円(税別) 再配布のロイヤリティ: 1000円	31,500円(税込み) 再配布のロイヤリティは別途ご相談	パッケージ価格 6,090円(税込み) ベクタープロジェサービス 5,040円(税込み) 再配布のロイヤリティは別途ご相談	別途ご相談
発表・発売時期		2002/8/1	2011年4月(最新版SDKリリース)	2009/8/1	1998/10/1	2004/5/1	2002年11月	2005/9/9	2009年4月
連絡先		http://www.atr-p.com/wv.html	メール: Embedded_Japan@nuance.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012 http://japan.nuance.com	メール: Network_Japan@nuance.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6011 http://japan.nuance.com	web-info@createsystem.co.jp, http://www.createsystem.co.jp/	web-info@createsystem.co.jp, http://www.createsystem.co.jp/	web-info@createsystem.co.jp, http://www.createsystem.co.jp/	web-info@createsystem.co.jp, http://www.createsystem.co.jp/	web-info@createsystem.co.jp, http://www.createsystem.co.jp/
備考		SDKの形式で提供しているので、Visual C/C++、Visual Basicでアプリケーション開発が可能。	Windowsデスクトップ及び組み込みシステム向け高音質テキスト音声合成SDK カスタムボイス開発可能	コンピュータ・テレフォニー用 高音質テキスト音声合成SDK カスタムボイス開発可能	富士通製音声合成エンジンのLinux版	富士通製音声合成エンジンのFreeBSD版	音声合成波形成成エンジンは富士通(株)が開発したものをWindowsCE用に移植。 音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。 http://www.createsystem.co.jp/download.htmlよりダウンロード可能	音声合成波形成成エンジンは富士通(株)が開発したものをiPhone用に移植。 音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。 http://www.createsystem.co.jp/download.htmlよりダウンロード可能	音声合成波形成成エンジンは富士通(株)が開発したものをiPhone用に移植。 音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。 http://www.createsystem.co.jp/download.htmlよりダウンロード可能

表A-2(3) PC用規則音声合成ミドルウェア(システム開発者向け)

分類		音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	組込音声合成ミドルウェア	組込音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア
メーカー		クリエイティブシステム開発株式会社	富士通	富士通	富士通	株式会社アルカディア	株式会社アニモ	株式会社アニモ	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社
商品名/品番名		ドキュメントーカ開発システム 日本語 音声合成エンジン for Android	Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0	Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0	Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0	Arcadia SpeeCAN 6	FineSpeech Basic	FineSpeech	VoiceText 日本語	VoiceText 英語
入力形態		漢字仮名混じり文/単語/英単語	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文、またはアクセント指定記号付き仮名	漢字仮名混じり文 JEITA TT-6004	漢字仮名混じり文 JEITA TT-6004	漢字仮名混じり文 韻律記号付きかな文字列	英文
言語処理部	入力コード	UTF8	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	ASCII
	基本辞書	基本:15万語 英単語:27000語 住所:73000語	17万語	17万語	17万語	約25万語	約16.5万語	約16.5万語	約20万語	約12万語
	ユーザ辞書	有	有	有	有	有	あり	あり	有	有
	処理性能	—	—	—	—	英単語読み一部対応	記号読み/英単語読み/数字読み対応	記号読み/英単語読み/数字読み対応	-	-
音声合成部	合成単位	1ビッチ波形	1ビッチ波形	可変長音素列	可変長音素列	拡張音節単位	1ビッチ波形	可変長音素列	音素	音素
	素片数	男女各約15000種	男女各約15,000種	約300文	約300文	女声:約20万、男声:約8万	男女各約15,000種	約300文	-	-
	パラメータ/方式	1ビッチ波形編集 独自ビッチモデル	1ビッチ波形編集 韻律コーパス方式	コーパスベース波形編集 韻律コーパス方式	最適化素片複合方式	コーパスベース波形接続方式 独自素片ターゲット生成アルゴリズム	1ビッチ波形編集 独自ビッチモデル	コーパスベース波形編集 独自ビッチモデル	コーパスベース音声合成方式	コーパスベース音声合成方式
	合成音声の種類	声・男女 男声/女声	男声/女声	男声/女声	女声	男女声各1	男声/女声	男声/女声	女声2話者・男声1話者	女声2話者・男声1話者
	声の高さ	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)	固定	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(50~200%)	可変(50~200%)
	発声速度	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(標準の1~200%)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(50~400%)	可変(50~400%)
	その他	音量(10段階)・トーン	アクセントの強さ:4段階、抑揚4段階	アクセントの強さ:4段階、抑揚4段階	アクセントの強さ:4段階、抑揚4段階	音量(標準の1~200%)	アクセントの強さ:4段階、抑揚4段階	アクセントの強さ:4段階、抑揚4段階	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms) アクセントの強さ(10段階) 文末の高低(10段階)	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms)
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Android SDK, Java SE Development Kit, Eclipse	Windows 2000/XP/Vista/7	Windows 2000/XP/Vista/7	Windows 2000/XP/Vista/7	OS:Windows/XP/Vista/7 API:Microsoft SAPI5.1, 独自簡易API	Windows Vista/XP/2000/Server2003 RtLinux他	Windows Vista/XP/2000/Server2003 RtLinux他	WindowsXP, Vista, Windows7 Windows 2003 Server Windows Server 2008 Red Hat Enterprise Linux 4.0 Red Hat Enterprise Linux 5.4 CentOS 5.4	WindowsXP, Vista, Windows7 Windows 2003 Server Windows Server 2008 Red Hat Enterprise Linux 4.0 Red Hat Enterprise Linux 5.4 CentOS 5.4
	ハードウェア環境	Android端末	CPU: Pentium150MHz以上 必要メモリ:10MB程度	CPU: Pentium150MHz以上 必要メモリ:10MB程度	CPU: Pentium150MHz以上 必要メモリ:10MB程度	CPU:Pentium4 1GHz以上推奨 メモリ: 256MB以上 空ディスク容量:1GB以上	CPU:Pentium 150MHz以上 MEM:16MB以上(128MB以上推奨) HDD:10MB以上の空き容量	CPU:Pentium III 550MHz以上 MEM:64MB以上(128MB以上推奨) HDD:65MB以上の空き容量(155MB以上推奨)	CPU:Pentium4 400MHz以上 メモリ:128MB以上 空ディスク容量:760MB以上	CPU:Pentium4 400MHz以上 メモリ:128MB以上 空ディスク容量:650MB以上
	出力	16kHz, 16bit, モノラル	8kHz/11kHz/16kHz/22kHzサンプリング 16ビットリニア/μlaw	8kHz/11kHz/16kHz/22kHzサンプリング 16ビットリニア/μlaw	8kHz/11kHz/16kHz/22kHzサンプリング 16ビットリニア/μlaw	WAV, PCM, mu-law, G726形式でのファイル出力や直接Audio-outが可能。サンプリング形式は22kHz/16bitなどから選択可能。	8kHz/11kHz/22kHz サンプリング 16Linear/8bit MuLaw PCM	8kHz/16kHz/22kHzサンプリング 16Linear/8bit MuLaw PCM	8kHz/16kHz/44kHz モノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/μ-law PCM, 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/μ-law PCM Wave	8kHz/16kHz/44kHz モノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/μ-law PCM, 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/μ-law PCM Wave
価格		Android Market 990円(税込)、Demo版あり、OEM別途ご相談	個別相談	個別相談	個別相談	男声・女声いずれかの場合: 525,000円(税込)、両声の場合: 787,500円(税込)。*ライセンス料は個別相談	開発環境: 50,000円 ※再配布のロイヤリティは個別相談	開発環境: 200,000円 ※再配布のロイヤリティは個別相談	開発環境: 500,000~(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。 月額ライセンス体系などもございます。ご利用の用途に応じて柔軟に対応いたします。	開発環境: 500,000~(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。 月額ライセンス体系などもございます。ご利用の用途に応じて柔軟に対応いたします。
発表・発売時期		2010年9月	2007/11/1	2007/11/1	2007/11/1	2009/10/1	1999/9	2003/12	2004年1月~	2004年1月~
連絡先		web-info@createsystem.co.jp, http://www.createsystem.co.jp/	ソフトウェア事業本部 組込みソフトウェアテクノロジ事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com	ソフトウェア事業本部 組込みソフトウェアテクノロジ事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com	ソフトウェア事業本部 組込みソフトウェアテクノロジ事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com	072-724-0933 info@arcadia.co.jp http://www.arcadia.co.jp/speeCAN/sdk.html	営業本部 VSS第2営業部 松田 045-663-8640 smatsuda@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/	営業本部 VSS第2営業部 松田 045-663-8640 smatsuda@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/	http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp	http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp
備考		音声合成波形生成エンジンは富士通(株)が開発したものをAndroid用に移植。音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。 http://www.createsystem.co.jp/download.htmlよりダウンロード可能	Inspirium(インスピリウム) 音声合成ライブラリは、豊富な採用実績が示す、高品質で自然な音声合成を実現いたします。 http://edevic.fujitsu.com/jp/products/embedded/products/synthesis/	Inspirium(インスピリウム) 音声合成ライブラリは、豊富な採用実績が示す、高品質で自然な音声合成を実現いたします。 http://edevic.fujitsu.com/jp/products/embedded/products/synthesis/	Inspirium(インスピリウム) 音声合成ライブラリは、豊富な採用実績が示す、高品質で自然な音声合成を実現いたします。 http://edevic.fujitsu.com/jp/products/embedded/products/synthesis/	GUIによるチューニング機能を装備(特許出願中) 音声によるアクセント指定機能を装備(特許出願中)	独自API/Microsoft Speech AP対応。	独自API/Microsoft Speech AP対応。 感情音声合成オプションあり。		

表A-2(4) PC用規則音声合成ミドルウェア(システム開発者向け)

分類		音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア
メーカー		HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社
商品名/品番名		VoiceText 中国語	VoiceText 韓国語	VoiceText スペイン語
入力形態		簡体字	ハングル文字	スペイン語アルファベット
言語処理部	入力コード	GBK	KS_C_5601-1987	ISO8859-1
	基本辞書	約7.9万語	約8.5万語	-
	ユーザ辞書	有	有	有
	処理性能	-	-	-
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素
	素片数	-	-	-
	パラメータ/方式	コーパスベース音声合成方式	コーパスベース音声合成方式	コーパスベース音声合成方式
合成音声の種類	声・男女	男女声各1	男女声各1	女声1話者
	声の高さ	可変(50～200%)	可変(50～200%)	可変(50～200%)
	発声速度	可変(50～400%)	可変(50～400%)	可変(50～400%)
	その他	音量(0～500%) 句読点のポーズ時間(0～65535ms)	音量(0～500%) 句読点のポーズ時間(0～65535ms)	音量(0～500%) 句読点のポーズ時間(0～65535ms)
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	WindowsXP, Vista, Windows7 Windows 2003 Server Windows Server 2008 Red Hat Enterprise Linux 4.0 Red Hat Enterprise Linux 5.4 CentOS 5.4	WindowsXP, Vista, Windows7 Windows 2003 Server Windows Server 2008 Red Hat Enterprise Linux 4.0 Red Hat Enterprise Linux 5.4 CentOS 5.4	WindowsXP, Vista, Windows7 Windows 2003 Server Windows Server 2008 Red Hat Enterprise Linux 4.0 Red Hat Enterprise Linux 5.4 CentOS 5.4
	ハードウェア環境	CPU:Pentium4 400MHz以上 メモリ:128MB以上 空ディスク容量:650MB以上	CPU:Pentium4 400MHz以上 メモリ:128MB以上 空ディスク容量:650MB以上	CPU:Pentium4 400MHz以上 メモリ:128MB以上 空ディスク容量:650MB以上
	出力	8kHz/16kHz モノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/μ-law PCM, 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/μ-law PCM Wave	8kHz/16kHz モノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/μ-law PCM, 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/μ-law PCM Wave	8kHz/16kHz モノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/μ-law PCM, 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/μ-law PCM Wave
価格		開発環境:500,000～(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。 月額ライセンス体系などもございます。 ご利用の用途に応じて柔軟に対応いたします。	開発環境:500,000～(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。 月額ライセンス体系などもございます。 ご利用の用途に応じて柔軟に対応いたします。	開発環境:500,000～(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。 月額ライセンス体系などもございます。 ご利用の用途に応じて柔軟に対応いたします。
発表・発売時期		2004年1月～	2004年1月～	2004年1月～
連絡先		http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp	http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp	http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp
備考				

表A-3(1) 規則音声合成ハードウェア製品 (システム開発者向け)

分類		規則音声合成LSI
メーカー		アクト・ブレイン
商品名／品番名		Micro Talk ATS001B
入力形態		かな表記音声記号列
言語処理部	入力コード	シフトJIS
	基本辞書	-
	ユーザ辞書	-
	処理性能	-
音声合成部	合成単位	CV/V/C
	素片数	-
	パラメータ／方式	パラメータ合成
合成音声の種類	声・男女	女声
	声の高さ	-
	発声速度	可変(0.5～3)
	その他	チャイム等の数種の効果音も内臓
装置仕様(ハート)	構成	1チップ
	大きさ	100pin LQFP (14mm X 14mm)
	重量	
	インタフェース	シリアル通信
	電源、電力	3.3V 32mA(TYP)
	出力	アナログ 0-3.3V
	その他	
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	
	ハードウェア環境	
	出力	
価格		2,400円(サンプル)
発表・発売時期		2007/7/1
連絡先		(株)アクト・ブレイン 046-292-5151 http://www.actbrain.jp/
備考		・ 数値読みモジュール内臓 ・ 評価ボード(PCとUSB接続、アンプ付、固定メッセージ用EEPROM搭載) ・ 組込用ボード(RS232C対応、アンプ付、固定メッセージ用EEPROM搭載) ・ (株)アクエストと共同開発

表A-4(1) 音声合成ハードウェア(システム開発者向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
ヤマハ	VOCALOID-board	応相談	2010年11月(発表)	歌声合成ソフトウェアVOCALOIDの合成機能をハードウェア(ボード)として実装。	MIDI-INにより、歌声をリアルタイムで合成し、オーディオとして再生する。予め作成したシーケンスをMIDIにより合成するモード、リアルタイムのMIDIにより合成するモード、韻律を直接指定して合成するモードを備える。アライアンスプログラムとともに提供予定。	研究開発センター tel: 03-3476-3774 email: vocaloid@beat.yamaha.co.jp
NTTデータ先端技術	マルチメディアカード マルチメディアボックス	280,000～ 1,900,000円 (税別)	-	小規模なIVRシステムから、多回線の大規模コールセンターシステムまで、さまざまな環境や構成に対応する、多機能テレフォニーボード。	VOISTAGEでは、音声合成に三洋電機ハイパーメディア研究所が開発した独自方式「局所歪最小化波形編集合成方式」を採用し、マルチメディアカードシリーズのデビュー当初から標準機能としてサポートしてきました。この方式は、1つの音素に対して複数候補の音素波形を用意し、組み合わせられる語によって音素接続の歪みが最小(最適)になるよう編集合成する方式です。	NTTデータ先端技術株式会社 VOISTAGEプロジェクト info@voistage.com www.voistage.com

表A-5(1) サーバ製品(システム開発者向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
エーアイ	AITalk Server ver3.2	525,000(税込) /Server + ロイヤリ ティ	2010年7月5日	AITalkは、人間らしく自然な音声で自由に音声合成をすることができます。AITalk® Serverは、電話自動応答やインターネットサービスなど、ネットワークを利用し、マルチタスクで合成処理を行う場合に最適なエンジンです。	●人の声をベースとした高品質音声合成 ●漢字・カナまじりの日本語テキストを音声に変換 ●標準話者として、女性4名、男性1名、男の子1名、女の子1名を提供。 ●ご希望によりカスタム音声辞書作成可 ●GUIによるユーザー辞書機能搭載 ●GUIによるイントネーションの調整機能 ●話速変換、ピッチ変換、エコー設定が可能。 ●ポーズ設定が可能。 ●ソケット通信によるXMLフォーマットによるインターフェース ●マルチスレッド対応 ●参考URL: http://www.ai-j.jp/server	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp
NEC	テキスト音声変換ソフト・VoiceOperator音声合成オプション	実行環境 ¥50,000 ライセンス ¥70,000より	2007年7月1日	自動音声応答ソフトウェアVoiceOperatorでテキストファイルの内容や指定したテキスト(文字列)などの読み上げを行うためのオプション製品。読み上げ内容の動的変更、音声収録のコスト削減等、IVR機能の利便性を高める。	従来製品(音声合成サポートキット)をベースに音質を向上することで、より自然な発声を実現。固有の読みや、イントネーションをユーザー辞書に登録し、合成文単位で辞書の指定が可能。直接合成文中に読みやイントネーションを直接指定できる音声タグ機能を追加。	●詳細情報 http://www.nec.co.jp/middle/VoiceOperator/ ●連絡先 プラットフォーム販売本部(ソフトウェアお問い合わせ) 03-3798-7177 Email: contact@soft.jp.nec.com
NEC	テキスト音声変換ソフト・WebOTX Text to Speech	サーバライセンス ¥100,000 クライアントライセンス ¥100,000より 視聴対象が不特定多数の場合は個別相談	2007年7月1日	文章を自然な発声の音声データに変換する音声合成基盤ソフトウェア。自動音声応答(IVR)システムや、観光案内・道路交通情報等のアナウンスシステムに活用できます。	従来製品(音声合成サポートキット)をベースに音質を向上することで、より自然な発声を実現。様々な利用用途を考慮し、低音質～高音質のデータ形式に対応。固有の読みや、イントネーションをユーザー辞書に登録し、合成文単位で辞書の指定が可能。直接合成文中に読みやイントネーションを直接指定できる音声タグ機能を追加。	●詳細情報 http://www.nec.co.jp/WebOTX/ ●連絡先 プラットフォーム販売本部(ソフトウェアお問い合わせ) 03-3798-7177 Email: contact@soft.jp.nec.com
NTTアドバンステクノロジ株式会社	歌声合成サーバ WHServer	¥1,050,000 (税込み)	2005年4月1日	スタンダードMIDIファイル(フォーマット1)を入力とし、歌声を合成するサーバプログラム。 Windows、Linux対応。	極めて肉声に近い自然な合成音声の特長。話者は男声3、女声4、その他8の15種類。また、個別の音声データベースを作成可 (¥1,050,000/人・税込み) 詳しくは以下のURLをご覧ください。 (URL) http://www.utabara.com/	アプリケーションソリューション事業本部 情報機器テクノロジーセンタ ワンダーホルン担当 電話番号: 044-220-2070 FAX番号: 044-220-2025 E-mail: wonder-horn@ml.ntt-at.co.jp URL: http://www.utabara.com/
NTTアイティ	SaaS対応 音声自動応答プラットフォーム「ADVICE」	個別相談	2001年8月	VXML対応ボイスポータルプラットフォーム。 NTTアイティ「FutureVoice EX」サーバ版に対応。	http://www.ntt-it.co.jp/goods/vcj/v-series/advice/	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp

表A-5(2) サーバ製品(システム開発者向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
ニュアンス コミュニケーションズ	Nuance Vocalizer for Network 5.0	要 問合せ	2009年8月1日	コンピュータ・テレフォニー用 高音質テキスト音声合成サーバ。	35言語 51音声に対応。	メール: Network_Japan@nuance.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6011 http://japan.nuance.com
富士通	Interstage SIPnet VoiceXML Server	800万円～	2005/12/1	VoiceXML 2.0に準拠したSIPベースの高音質な音声認識・音声応答サービスを実現します。 http://interstage.fujitsu.com/jp/sipnet/	サービス内容や文章によって、音声合成で使用する声種をVoiceXMLドキュメントで切り替えることができました。また、合成音声の声種に女性声を追加しました。	電話: 0120-933-200 https://interstage.fujitsu.com/cgi-bin/formoutput_bcic.cgi?FMT=/jp/contact/qa/index
富士通	VoiceScript for WindowsXP VoiceScript for IP	20万円～	2005/5/16	音声Fax応答システム VoiceScriptシリーズは、自動音声Fax応答業務の構築/運用を支援するソフトウェアです。 http://jp.fujitsu.com/solutions/crm/contactcenter_lcm/products/voicescript/	・音声(AU形式)録音・再生:録音音声、電話機から吹き込んだ音声の再生 ・音声合成(テキスト音声変換):テキスト文書の合成音声読み上げ ・音声属性設定:声の大きさ、高さ、速度、種類(男女)等の設定 ・日本語辞書、全国地名辞書(31万地名)	電話: 0120-933-200 http://jp.fujitsu.com/solutions/crm/contactcenter_lcm/products/voicescript/
HOYAサービス株式会社	VoiceText サーバー SDK	ライセンス契約など条件で可変	2004/1-	ネットワークを経由した音声合成システムの開発にご利用いただけます。	各種開発言語に対応:TTSサーバーにリクエストを行うためのクライアント用SDKとして、C言語、JAVA、.NET言語がごさいます。豊富なパラメータ制御:ピッチ、スピード、ボリューム等調整が可能です。TTSサーバーはマルチスレッドで動作するため、複数のリクエストを同時に受け付けることができます。LinuxOSにも対応しています。	http://voicetext.jp/ TEL:03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp

表A-6(1) PCソフト製品・ツール製品(システム開発者向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
日立ビジネスソリューション	テキスト音声変換ソフト 汎用知的音声合成システム ボイスソムリエ ネオ	29,800円(パーソナルモデル) 109,000円(ベーシックモデル) 138,000円(デュオモデル) 198,000円(プレミアムモデル) 498,000円(ビジネスユースモデル)※音声の再配布のロイヤリティは個別相談	2010年10月	ボイスソムリエ ネオは、テキストを入力するだけで、人の声に近い、洗練された高品位な音声を作成できるソフトウェア。 作成した音声は、電子書籍の読み上げ、e-ラーニング、放送、交通機関や公共アナウンス、家電・産業機器への組み込み、観光案内など、幅広いシーンで活用可能。	肉声感の高い高品位な音声を作成可能。 テキスト文を入力するだけで、文脈に沿って適切な読み仮名とアクセントを自動付与。 アクセントの位置や文節の区切りを画面操作で設定。 イントネーションや発音長さを、グラフを使って微調整することが可能。 男女各2種類の声を選択でき、文単位での指定が可能。 プレゼンテーションソフトウェア上での音声作成・編集が可能。 ※機能は製品モデルにより異なります。 http://hitachi-business.com/products/package/sound/index.html	営業企画本部 TEL: 045-224-6754 e-mail: event@hitachi-business.com
(株)日立情報制御ソリューションズ	合成音声組み込み用API 「美音工房®DLL」 ●美音工房は、(株)日立情報制御ソリューションズの登録商標です。	525,000円(税込) ※「美音工房DLL」の動作に必要な「美音工房」を併せた価格	2006年3月1日	高品位合成音声編集ソフトウェア「美音工房」の合成音声をユーザーの開発プログラムに組み込んでいただけるように開発した、組み込み用API。	●コンパクトでわかりやすい関数群を用意し、漢字かな混じり文のTTS(Text to Speech)合成音声の組み込みを実現。 ●発音、声の高さ、速さ、アクセントが調整可能。 ●(株)日立製作所中央研究所の音声合成技術を利用。 http://www.hitachi-ics.co.jp/product/seihin-k/bion/bion_dll.html	営業本部 ソリューション第一営業部 営業担当: 中村健児 tel:03-5769-7106 e-mail:kenji.nakamura.xz@hitachi-ics.co.jp
オープンソース	HMM音声合成システム (HTS)	フリー	2002年12月25日	統計的パラメトリック音声合成器の一種である、HMMに基づく音声合成システムを、学習・構築するためのソフトウェア。Cambridge大で開発されているHTKへのパッチという形で提供。言語非依存。	単位選択型音声合成器と比較して、構築に必要な音声データが少ない・大きなメモリや容量を必要としない。話者適応等の技術を利用することにより、様々な声質・感情・発話スタイルを合成可能。	http://hts.sp.nitech.ac.jp/
オープンソース	hts_engine	フリー	2008年7月31日	HTSで学習したHMMに基づいて音声を合成するためのAPI。言語非依存。	HTKに依存しない。	http://hts-engine.sourceforge.net/
オープンソース	Open JTalk	フリー	2009年12月25日	日本語テキストからHTSで学習したHMMに基づいて音声を合成するソフトウェア。	HTKに依存しない。波形生成部にhts_engineを利用。	http://open-jtalk.sourceforge.net/
オープンソース	Flite+hts_engine	フリー	2009年12月25日	英語テキストからHTSで学習したHMMに基づいて音声を合成するソフトウェア。	HTKに依存しない。波形生成部にhts_engineを利用。	http://hts-engine.sourceforge.net/

表A-6(2) PCソフト製品・ツール製品(システム開発者向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
NTTアイティ	音声コンテンツ製作ツール 「FutureVoice EX Editor」	598,000円(税別)	2008年12月	NTTアイティの高品質音声合成「FutureVoice EX」の音声を手軽に作成・チューニングが可能なツール。	NTTアイティの高品質音声合成「FutureVoice EX」の音声を手軽に作成。話速や声質の調整、ユーザ辞書機能の他、韻律記号付きカナ文字列からの音声合成をサポート。 http://www.ntt-it.co.jp/goods/vcj/v-series/futurevoice-ex/editor.html	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
NTTアイティ	音声コンテンツ製作ツール 「Visual Speech Creator I」／「Visual Speech Creator II」	I : 198,000円(税別) II : 398,000円(税別)	1999年8月	合成音声に「表現」を吹きこむ簡単・高機能編集ツール。	音量、ピッチ(声の高さ)、抑揚、速度、声質などを細かく設定・調整することで、さまざまなイントネーションの音声を作成可能。 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/goods/vcj/v-series/futurevoice-ex/vsc.html	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
ヤマハ	歌声合成ソフトウェア VOCALOID		Version1: 2004年1月～ VOCALOID2: 2007年8月～	音符と歌詞を入力することで歌声を合成するソフトウェア。ソフトウェア部(合成エンジンとGUI)をライセンス提供し、ライセンス先各社が独自開発の音声ライブラリと組み合わせエンドユーザ向け製品として発売。	合成エンジンは、歌声に特化した独自開発の素片連結型。周波数領域での処理により、歌声に要求される合成音の滑らかさ、音色の美しさを追求している。UIは、音符と歌詞を簡単に効率よく入力できるようにしており、またビブラートなどの歌声特有の表情付けも簡単にできる。歌声ライブラリの受託開発、音楽制作ソフトウェア以外への応用、PC環境以外への移植については応相談。	研究開発センター tel: 03-3476-3774 email: vocaloid@beat.yamaha.co.jp
ヤマハ	iVOCALOID-VY1	2,400円	2010年12月～	歌声合成ソフトウェアVOCALOIDのiPad版。音符と歌詞を入力し、歌声を合成。	iPadで音符と歌詞を入力し、その場で合成して再生する。PC版の歌声合成ソフトウェアVOCALOIDと同等のエンジンがそのまま動作。音声ライブラリとしてVY1を使用。	研究開発センター tel: 03-3476-3774 email: vocaloid@beat.yamaha.co.jp
ヤマハ	iVOCALOID-VY1t	600円	2010年12月～	iPhoneで手軽にさまざまな韻律の音声を作成することが可能なソフト。	PC版のVOCALOID合成エンジンと同等のエンジンをそのまま使用。iPhone上で発話内容を入力し、韻律のカーブを描くことで、その場で様々な韻律の音声を作成することが可能。	研究開発センター tel: 03-3476-3774 email: vocaloid@beat.yamaha.co.jp
Skyfish	自動デモ・プレゼンテーションソフト リアルナレーターズ with JukeDoX(2音声版)	298,000円(税込)	2009年9月30日	PowerPointスライドショー実行時に、編集画面内・ノートの内容をリアルタイムにナレーションします。文字をその場で音声に変換するため、ノートを書き換えるだけで、ナレーション内容を変更できます。	日立ケーイーシステムズ社製高品質合成音声2種類を使用可能な他、SAPI音声にも対応しているので、表現力豊かなナレーションを行うことができます。 http://www.hke.jp/products/voice/voice_index.htm	JukeDoXサポート窓口 tel: 050-3535-0937 email: jd-support@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/jukedox/support/inquiry.html

表A-6(3) PCソフト製品・ツール製品(システム開発者向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
Skyfish	自動デモ・プレゼンテーションソフト リアルナレーターズ with JukeDoX(10音声版)	498,000円(税込)	2009年9月30日	PowerPointスライドショー実行時に、編集画面内・ノートの内容をリアルタイムにナレーションします。文字をその場で音声に変換するため、ノートを書き換えるだけで、ナレーション内容を変更できます。	日立ケーイーシステムズ社製高品質合成音声10種類を使用可能な他、SAPI音声にも対応しているため、表現力豊かなナレーションを行うことができます。 http://www.hke.jp/products/voice/voice_index.htm	JukeDoXサポート窓口 tel: 050-3535-0937 email: jd-support@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/jukedox/support/inquiry.html
Skyfish	自動デモ・プレゼンテーションソフト リアルナレーターズ with JukeDoX オプション機能 音声スライド自動作成機能	498,000円(税込)	2009年9月30日	マウス操作一つで、ナレーション音声付のスライドショー形式(ppsx)ファイルを作成します。スライドショー形式ファイルは、書き込みパスワードをつけて保護することができます。さらに、音声データのための作成もできます。手間のかかるナレーション音声の収録も、これなら簡単です！		JukeDoXサポート窓口 tel: 050-3535-0937 email: jd-support@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/jukedox/support/inquiry.html
ニュアンスコミュニケーションズ	合成音声チューニングツール Vocalizer Studio	要問合せ	2010年11月 (最新版 ver 1.3)	音声合成エンジン Vocalizerシリーズのチューニングツール。	ユーザ辞書機能、ユーザールールセット(正規表現による書き換え機能)、スピーチユニットチューニング機能、など。 音声ファイルとしての出力も可能。	メール: Embedded_Japan@nuance.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012 http://japan.nuance.com
富士通	Inspirium音声合成ファイル作成ツール	個別相談	2007年11月1日	任意の漢字かな混じり文字列から生成された合成音声ファイルを再生、Waveファイルとして保存可能。	本ツールを動作させるための初期設定、および男声、女声の切替や合成音声の再生スピード等を設定することが可能。 作成したWaveファイルは、お客様の製品に組み込み販売することが可能。 http://edevise.fujitsu.com/jp/products/embedded/products/synthesis/TTS_tool.html	ソフトウェア事業本部 組込み ソフトウェアテクノロジー事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com
財団法人NHKエンジニアリングサービス	番組制作ソフト TVML	個別相談	2006年	テキストエディタなどを使ってTVMLで台本を書くだけで、自分だけのテレビ番組をPC上で簡単に制作することができる。	テキスト入力した台本の読上	
株式会社アルカディア	テキスト音声変換ソフト Arcadia SpeeCAN 6	男声・女声いずれかの 場合: 525,000円(税込)、 両声の場合: 787,500円(税込)。 *ライセンス料は個別相談	2009年10月1日	人間の肉声に極めて近い高品質の音声をパーソナルコンピュータ上で合成し、合成結果をチューニングすることでよりユーザの好みの音声に近づけることのできるソフトウェア。	話速・読み・アクセントの調整や音素片の選択が可能で、合成音声を自由に作成・編集することが可能。アクセント編集はユーザが声によって指示することも可能。 http://www.arcadia.co.jp/SpeeCAN/sft.html	072-724-0933 info@arcadia.co.jp

表A-7(1) サービス(システム開発者向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要(100字以内)	音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	連絡先
NTTアイティ	音声合成SaaS 「バーチャル・ナレーター」	60,000円/年 ～	2004年11月 (2010年11月 廉価版Basicサービス開始)	端末のWebブラウザから入力されたテキストをサーバにて合成音声に変換し、音声ファイルとして提供するサービス	NTTアイティの高品質音声合成「FutureVoice EX」の音声を手軽に作成。話速や声質の調整、ユーザ辞書機能も利用可能。 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/goods/vcj/v-series/virtual-narrator/index.html	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
NTTアイティ	音声版SaaSパッケージ 「VoiceMall」	初期費用: 500,000円 ～ 月額費用: 220,000円 ～	2002年10月	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SaaS型音声サービス。	VoiceMall専用サーバに情報を投稿するだけで、時々刻々と変動するコンテンツを提供可能。VoiceMallのパッケージサービスとして「リアルタイム音声情報提供パッケージ」として展開中。 ●詳細情報 http://www.voicemail.jp/	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
ヤマハ	音声合成ASP NetVocaloid	個別相談	2009年4月7日	楽譜情報(歌詞、音符)を受け取り、サーバにて歌声に変換し、音声ファイルとして提供するサービス。 http://www.y2lab.com/jp/technology/netvocaloid.html	歌声合成に特化した合成エンジンをネットワークサービスとして提供。携帯向けサービス、Web上でのサービスとして展開中。ゲーム向けにも提供予定。歌声ライブラリの受託開発も行っている。	研究開発センター Tel: 03-3476-3774 email: vocaloid@beat.yamaha.co.jp

表A-8(1) 音声合成応用製品(エンドユーザ向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
NTTドコモ	携帯電話 「P-02C」 他	オープン価格	2010年11月	「ハニーキュービルTM」がキレイな防水「Wオープンスタイル®」ケータイ。	以下の内容を音声で読み上げることが出来ます。 ・ボイスダイヤル ・電話着信 ・テレビ電話着信 ・メール/メッセージ受信 ・送受信メール一覧表示 ・送受信メール詳細表示 ・メールプレビュー	http://www.nttdocomo.co.jp/support/
NTTドコモ	携帯電話 「N-01C」 他	オープン価格	2010年11月	キラめくイルミ×ビューティーカメラ。コンパクトスリムケータイ。	以下の内容を音声で読み上げることが出来ます。 ・現在時刻 ・アラーム ・伝言メモの発信者 ・メール本文	http://www.nttdocomo.co.jp/support/
NTTドコモ	携帯電話 「らくらくホン7」	オープン価格	2010年7月	らくらくサイトボタンで天気やニュースがすぐに調べられる、デコメ®も作れる防水らくらくホン。	・受信メール読上げ ・メール作成支援読上げ(漢字詳細読み含) ・Webサイト読上げ ・メニュー読上げ ・音声ガイド機能 ・電話/メール着信時発信元読上げ ・6段階読上げ速度、男声/女声選択可能 ・地図アプリメニュー読上げ ・ブリンされている広辞苑、和英辞典、英和辞典の読上げ	http://www.nttdocomo.co.jp/support/
NTTドコモ	携帯電話 「らくらくホン ベーシックⅡ」	オープン価格	2009年4月	おまかせカメラで写真もかんたんキレイ、どなたにも使いやすいベーシックケータイ。	・受信メール読上げ ・メール作成支援読上げ(漢字詳細読み含) ・Webサイト読上げ ・メニュー読上げ ・音声ガイド機能 ・電話/メール着信時発信元読上げ ・5段階読上げ速度、男声/女声選択可能	http://www.nttdocomo.co.jp/support/
アイコム	アマチュア無線機器 音声合成ユニット UT-102	4,725円 (税込)	1995年	http://www.icom.co.jp/products/amateur/products/receiver/ic-r8500/option.php?PDNM=ic-r8500	英語または日本語で周波数を読み上げる本体内蔵型オプションユニット。	アイコム(株) 国内営業部営業企画課 TEL:06-6793-5303 FAX:06-6792-2355
アイネットワーク(有)	拡大読書機／ アイビジョン	-	-	視覚障害者用の拡大読書機	拡大読書機に音声読上げ機能がつき、新聞等身近な文書を音声で読上げできる。	
キヤノン(株)	imageRUNNER/ Color imageRUNNER/ imageRUNNER ADVANCE シリーズ用 「キヤノン 音声ガイドシステム」	70,000円	2006年10月	コピー／Send／FAXの基本操作画面の音声読上げを行うキット	日本語、英語に対応。男声・女声切り替え、発声速度変更可。	お客様相談センター TEL:050-555-90051 (平日 9:00～12:00 / 13:00～17:00)
(株)ソニー・コンピュータエンタテインメント	くまうた	希望小売価格 6,909円 (税込)	2003年10月	"PlayStation2"専用ソフト、	演歌の命といえば情感のこもった歌詞。くまが提案する歌詞を添削してオリジナルの歌詞を作りましょう。くまに新しい言葉を教えることもできます。作った歌詞に曲とタイトルをつけたら演歌の完成です。完成した唄は、新曲発表のステージでくまが熱唱。「くまうた」音声合成システムで、どんな歌詞でも見事に歌いあげます。 http://www.jp.playstation.com/scej/title/kumauta/	(株)ソニー・コンピュータエンタテインメント インフォメーションセンター TEL 0570-000-929

表A-8(2) 音声合成応用製品(エンドユーザ向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
NAVITIME	通信PND	オープン価格	2010年8月	Link→auの第一弾。ナビタイムジャパン提供の通信型カーナビ「CAR NAVITIME」 「CAR NAVITIME」では、表示される地図やスポット情報を自動で更新。NAVITIMEの豊富なリアルタイム情報でドライブの楽しさを新発見できます。	交差点名称などを自動音声で読み上げる。 http://www.navitime.co.jp/wnd/car/	事業開発部 北吉 tel:080 5074 9961 mail: ta-kitayoshi@kddi.com
パイオニア(株)	カーナビゲーション AVIC-VH9990	325,500円 (希望小売価格)	2010年5月	7.0型ワイドVGAインダッシュ地上デジタルTV/DVD-V/CD/チューナー・5.1ch対応・WMA/MP3/AAC/DivX®対応・DSP HDD AVナビオートサーバー	音声認識機能で認識した言葉を、音声合成機能でエコーバック再生します。エコーバック音声で、正しく認識できたのか、誤って認識したのかを確認できます。誤認識した場合は、キャンセル操作で取り消すことができます。	URL: http://pioneer.jp カーエレクトロニクス商品 お問い合わせ先 フリーコール:0120-944-111 一般電話 044-572-8101 (携帯電話、PHSからご利用いただけます。 通話料がかかります。)
パイオニア(株)	カーナビゲーション AVIC-HRZ990	オープン価格	2010年10月	7.0型ワイドVGA地上デジタルTV/DVD-V/CD/チューナー・WMA/MP3/AAC/DivX®対応AV一体型HDDナビゲーション	音声認識機能で認識した言葉を、音声合成機能でエコーバック再生します。エコーバック音声で、正しく認識できたのか、誤って認識したのかを確認できます。誤認識した場合は、キャンセル操作で取り消すことができます。	URL: http://pioneer.jp カーエレクトロニクス商品 お問い合わせ先 フリーコール:0120-944-111 一般電話 044-572-8101 (携帯電話、PHSからご利用いただけます。 通話料がかかります。)
パイオニア ナビコム(株)	カーナビゲーション AVIC-HRV026ZZ	オープン価格	-	市販カーナビゲーションをベースに、シリアルポートを装備し、通信を利用したルート探索や地点登録、画面へのメッセージテキスト表示、また音声合成発話機能を搭載した業務向けカーナビゲーション	既定のフォーマットで、発話する文字(全角カタカナ)を受信すると、カーナビゲーションのモニタースピーカーから、音声合成による発話を行います。	VMシステム営業部 Tel: 03-3495-9866 URL: http://www.pioneer-navicom.com/
パナソニック	プラズマテレビ VIErA S2シリーズ(全2モデル)	オープン価格	2010年2月	エコナビで賢く省エネ、高画質・ベーシックタイプのフルハイビジョンプラズマテレビ	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名を音声で読み上げます。	お客様相談センター TEL:0120-878-365
パナソニック	プラズマテレビ VIErA G2シリーズ(全3モデル)	オープン価格	2010年2月	動画くっきりフルハイビジョンプラズマテレビ 省エネ設計の高画質&エレガントモデル	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名を音声で読み上げます。	お客様相談センター TEL:0120-878-365
パナソニック	プラズマテレビ VIErA V2シリーズ(全3モデル)	オープン価格	2010年3月	黒を極めたピエラ最高画質と豊富なネットワーク機能に対応したフルハイビジョンプラズマテレビ	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名を音声で読み上げます。	お客様相談センター TEL:0120-878-365
パナソニック	プラズマテレビ VIErA VT2シリーズ(全6モデル)	オープン価格	2010/4/1 ※46/42型は7月 発売	見るテレビから感じるテレビへ。迫力の3D搭載 高画質フルハイビジョンプラズマテレビ	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名を音声で読み上げます。	お客様相談センター TEL:0120-878-365
パナソニック	プラズマテレビ VIErA RT2Bシリーズ(全2モデル)	オープン価格	2010年8月	3D再生・BD再生・HDDへの録画対応。 1台で全てが楽しめるオールインワンモデル	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名や 内蔵HDDに録画した番組のタイトル名を読み上げます	お客様相談センター TEL:0120-878-365
パナソニック	プラズマテレビ VIErA R2シリーズ(全3モデル)	オープン価格	2010年8月	500GB HDDを内蔵、長時間録画もできる録画 対応フルハイビジョンプラズマテレビ	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名や 内蔵HDDに録画した番組のタイトル名を読み上げます	お客様相談センター TEL:0120-878-365
パナソニック	液晶テレビ VIErA C2シリーズ(全4モデル)	オープン価格	2010年2月	シンプルなベーシック液晶テレビ	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名を音声で読み上げます。	お客様相談センター TEL:0120-878-365

表A-8(3) 音声合成応用製品(エンドユーザ向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
パナソニック	液晶テレビ VIERA X2シリーズ(全2モデル)	オープン価格	2010年2月	消費電力大幅カット、選べるカラーのベーシック液晶テレビ	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名を音声で読み上げます。	お客様相談センター TEL:0120-878-365
パナソニック	液晶テレビ VIERA G2シリーズ(全2モデル)	オープン価格	2010年2月	動画くっきりフルハイビジョン液晶テレビ 省エネ設計の高画質&エレガントモデル	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名を音声で読み上げます。	お客様相談センター TEL:0120-878-365
パナソニック	液晶テレビ VIERA L37S2	オープン価格	2010年2月	エコナビで賢く省エネ、高画質・ベーシックタイプのフルハイビジョン液晶テレビ	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名を音声で読み上げます。	お客様相談センター TEL:0120-878-365
パナソニック	液晶テレビ VIERA D2シリーズ(全6モデル)	オープン価格	2010/4/1 ※42型は秋発売	省電力&高画質を実現、スタイリッシュLEDモデル	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名を音声で読み上げます。	お客様相談センター TEL:0120-878-365
パナソニック	液晶テレビ VIERA R2シリーズ(全3モデル)	オープン価格	2010年6月	HDDを内蔵、長時間録画もできる録画対応フルハイビジョン液晶テレビ	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名や内蔵HDDに録画した番組のタイトル名を読み上げます	お客様相談センター TEL:0120-878-365
パナソニック	液晶テレビ VIERA R2Bシリーズ(全2モデル)	オープン価格	2010年7月	HDDをとBDDドライブを内蔵、録る・見る・残せるフルハイビジョン液晶テレビ ※32/19型はハイビジョン	番組表表示中や選局などの操作時に、放送局名や番組名や内蔵HDDに録画した番組のタイトル名を読み上げます	お客様相談センター TEL:0120-878-365
バンダイ ナムコゲームス	携帯型会話補助装置 トーキングエイドライト	98,800円	2005年5月27日	脳性麻痺や脳血管障害などで会話や筆談が困難な方のコミュニケーション機器。入力部には50音の文字盤があり、文章を作成したり登録語句を呼び出すことで会話をすることができる。日常生活用具給付対象品。	沖電気製スマートトークLSIを組み込み、ひらがなのみで作成された文書を音声合成で読み上げ、相手に意志を伝える。雑踏や車の中でも聞こえるように大音量で発声が可能。ユーザーの希望にあわせて、男性、女性、話すスピード、音質が変えられる。	社長室・新規事業部 tel: 03-6744-5560 e-mail: masatoshi_ikezawa@bandainamco games.co.jp
バンダイ ナムコゲームス	携帯型会話補助装置 トーキングエイドIT	168,000円	2003年11月7日	脳性麻痺や脳血管障害などで会話や筆談が困難な方のコミュニケーション機器。トーキングエイドライトの上位機種で、漢字変換機能、単語予測機能、PHSカードによる電話や電子メール機能などを有している。	沖電気製スマートトークモドルウェアを組み込み、漢字かな混じりで作成された文書を音声合成で読み上げ、相手に意志を伝える。漢字かな混じりなので、イントネーションが聴き取りやすく、男性、女性、話すスピード、音質が変えられる。	社長室・新規事業部 tel: 03-6744-5560 e-mail: masatoshi_ikezawa@bandainamco games.co.jp
日立ケーイー システムズ	通報システム Quick Respo	オープン価格 機器構成により価格が違いため個別見積	2006年1月	スイッチボックスのスイッチを押すだけで指定されたテキストを読み上げ、音声にてマネージャーに連絡することができる音声メッセージ通報システム。	日立ケーイーシステムズの音声合成ソリューションを利用。	(株)日立ケーイーシステムズ 営業本部 TEL : 03-5627-7191
日立製作所・ 日立ケーイー システムズ	重度障害者用意思伝達装置 伝の心 バージョンV	45万円 (非課税) センサーや設置費用により異なる場合あり	2007年12月	手足が動かず、口もきけない身体の不自由な重度障がい者が、パソコンを利用して家族や支援者とのコミュニケーションを図ったり、電子メールやホームページ閲覧、読書やテレビゲーム、DVD操作による映画鑑賞なども楽しむことが可能。	文書作成や、作成した文書の読み上げなどを行うことができる。日立ケーイーシステムズの音声合成ソリューションを利用。	(株)日立ケーイーシステムズ 営業本部 TEL : 03-5627-7191
日立製作所・ 日立ケーイー システムズ	エアペン文字盤 心たっち バージョン01-10	標準小売価格 39,900円 (税込)	2011年2月	手足が不自由な方のためのコミュニケーション支援ツール。一般に利用されている透明文字盤を利用したコミュニケーションの読み取り作業を軽減するための文字盤支援システムである。	エアペンで選択された文字を音声で読み上げる。作成した文章は音声読み上げしない。ただし、日常的に使用する定型文を登録し、定型文については音声読み上げを行う。日立ケーイーシステムズの音声合成ソリューションを利用。	(株)日立ケーイーシステムズ 営業本部 TEL : 03-5627-7191

表A-8(4) 音声合成応用製品(エンドユーザー向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
(株)日立 情報制御 ソリューションズ	合成音声による 音声案内システム 「美音工房 [®] オンライン」	714,000円 (税込) ※ユーザー辞書の 編集に必要な 「美音工房」を併 せた価格	2007年1月1日	高品位合成音声編集ソフトウェア「美音工房」を ベースに、監視制御で求められている24時間稼 動対応、ログ・RAS機能も備えた音声案内システ ム。 ●美音工房は、(株)日立情報制御ソリューショ ンズの登録商標です。	●音声合成・再生機能の活用・利用を簡単に適用出来るようにパッケージ 化した通信TTS(Text to Speech)製品。 ●監視制御で求められる24時間稼動対応機能、ログ・RAS機能を、予め 用意したサーバープログラムで提供。 ●(株)日立製作所中央研究所の音声合成技術を利用。 http://www.hitachi-ics.co.jp/product/seihin-k/bion/bion_online.html	営業本部 ソリューション第一営業部 営業担当: 中村健児 tel:03-5769-7106 e-mail:kenji.nakamura.xz@hitachi- ics.co.jp
富士ゼロックス (株)	音声ナビ(オプション)	標準価格 40,000円 (税別)	2010年8月	スピーカから流れる音声に従い、数字ボタンで 選択していくことで、コピーやファクス、スキャ ナーの基本的な操作が簡単に行なえます。操作 画面はハイコントラストで見やすい、音声ナビ専 用の画面となっていますので、従来の操作画面 が見えにくい方、操作が不慣れな方に、快適に お使いいただけます。	操作パネルの数字ボタンを押すことで、機能選択時のサポートを行いま す。 ・速度切り替え: 読み上げ速度(2段階)を切り替えます ・ヘルプ: 操作方法を読み上げます ・読み上げ中断: 読み上げ中の音声を中断します ・再読み上げ: 直前の音声をもう一度読み上げます ・設定確認: 現在の設定を読み上げます ファクス番号も読み上げますので、安心して入力・確認ができます。	お客様相談センター 0120-27-4100
富士ソフト(株)	ヒューマノイド PALRO(パルロ)/ PRT-A001JW	298,000円 (税込) 研究機関、教育機 関へ特別価格にて 先行販売中	2010年3月	コミュニケーション知能、移動知能、人感知能、 学習知能を統合した本格的ヒューマノイドロボッ ト(全く新しい情報端末)です。また、クラウドと連 携することで様々な情報を活用し新しいサービス が提供できます。	人とコミュニケーションすることが可能な程度の音声合成機能を持つ。	PALROセンター palro-center@fsi.co.jp
三菱電機(株)	三菱液晶テレビ REAL LCD-52 MZW 300(ほか)	オープン価格	2009年10月	高音域から重低音まで、真の臨場感が味わえる 新DIATONEスピーカを搭載。しかも、独自の音 声補間技術「DIATONE HD」により、限りなく原 音に近い状態に補正。	電子番組表(EPG)の番組タイトルや番組内容、予約状況などを音声で 知らせる「しゃべるテレビ」機能を搭載。テレビから離れていて文字が見え にくいときなどに便利。さらに、MZW300シリーズはメニュー項目やボタン 名称も読み上げる。	製品に関するご意見・ご要望 [映像情報機器] http://www.mitsubishielectric.co.jp/support/de mand/product1.html
(株)リトルアイランド	そっくりぬいぐるみ Sokkly ロボットバージョン & AIバージョン	198,000円 (税込) (服装は別途)		身長70cm体重2.2kgのクローンロボット Sok klyは、WindowsXPを搭載しており、弊社独自で 開発した人工知能により、音声を認識し、本人の 声で会話をすることができます。また、インターネッ ト上の天気予報をアナウンスしたり、人を見つけ て、話しかけたり、踊ったりすることもできます。	音声合成技術により、本人の声でしゃべります。 いろいろな文章を読み上げることができます。 (事前に、声を録音させていただきます。)	URL: http://www.littleisland.biz TEL:050-8002-4835 e-mail: info@littleisland.biz

表A-9(1) 音声合成ソフトウェア(エンドユーザ向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
(株)AHS	VOCALOID2 猫村いろは	15,750円	2010年10月22日	「VOCALOID2 猫村いろは」は、音域の広さとキレイな発声を追求して制作し、リズムにも忠実なVOCALOIDです。素直にきちんと歌ってくれる性格を入魂するために、何度も納得のいくまで収録を続けた素敵なお女の子です。声の"リアルさ"をできるだけ残すように調整し、裏声の効果もあつて高音でのテンション(緊張)もあります。比較的是っきり聞こえる子音が多く、人間らしく自然で表情豊かなVOCALOIDです。	この製品は、VOCALOID2というヤマハ株式会社が開発した歌詞とメロディーを入力するだけで歌声を合成する技術、アプリケーションを使用し、音声データベースを組み合わせてリアルな歌声を合成するソフトウェアです。 http://www.ah-soft.com/	営業グループ http://www.ah-soft.com/ E-mail:sales@ah-s.com
(株)AHS	VOICEROID+ 鷹の爪 吉田くん	15,750円	2010年10月22日	「VOICEROID(ボイスロイド)」は、編集画面のテキストボックスにしゃべらせたい文章を入力し、再生するだけで、人間的で自然な音声合成を実現することができる入力文字読み上げソフトです。微妙なフレーズ(イントネーション)の調整やスピード調整が行え、驚くほど自然な発音を得ることができます。音声ファイルの作成も簡単で、音声データを利用するあらゆる製品において利用可能です。「VOICEROID+ 鷹の爪 吉田くん」は、「秘密結社 鷹の爪」の吉田君の声を忠実に再現した入力文字読み上げソフトです。	この製品は、株式会社エーアイが開発した音声合成技術をベースに、音声データベースを組み合わせて、PC上でリアルな話し声を合成するソフトウェアです。 http://www.ah-soft.com/	営業グループ http://www.ah-soft.com/ E-mail:sales@ah-s.com
(株)AHS	VOICEROID+ 民安ともえ	15,750円	2010年11月12日	「VOICEROID(ボイスロイド)」は、編集画面のテキストボックスにしゃべらせたい文章を入力し、再生するだけで、人間的で自然な音声合成を実現することができる入力文字読み上げソフトです。微妙なフレーズ(イントネーション)の調整やスピード調整が行え、驚くほど自然な発音を得ることができます。音声ファイルの作成も簡単で、音声データを利用するあらゆる製品において利用可能です。『VOICEROID+民安ともえ』は、声優「民安ともえ」の声を元に制作した入力文字読み上げソフトです。	この製品は、株式会社エーアイが開発した音声合成技術をベースに、音声データベースを組み合わせて、PC上でリアルな話し声を合成するソフトウェアです。 http://www.ah-soft.com/	営業グループ http://www.ah-soft.com/ E-mail:sales@ah-s.com
(株)AHS	VOCALOID2 歌愛ユキ	15,750円	2009年12月4日	ボカロ小学生『VOCALOID2 歌愛ユキ』は、可愛い女の子の歌声を元に制作したボーカル音源です。VOCALOID2の新しい可能性を引き出した小学生ならではの愛らしい歌声を再現することができます。実際の小学生を起用して制作された『VOCALOID2 歌愛ユキ』は、子供の声を持つ純粋さと、あどけなさを表現しており、リアルな女の子が持つ歌声を再現することができます。	この製品は、VOCALOID2というヤマハ株式会社が開発した歌詞とメロディーを入力するだけで歌声を合成する技術、アプリケーションを使用し、音声データベースを組み合わせてリアルな歌声を合成するソフトウェアです。 http://www.ah-soft.com/	営業グループ http://www.ah-soft.com/ E-mail:sales@ah-s.com
(株)AHS	VOCALOID2 氷山キヨテル	15,750円	2009年12月4日	ボカロ先生『VOCALOID2 氷山キヨテル』は、VOCALOIDの開発に関わってきた実力派シンガーの歌声を元に制作した、優れたVOCALOIDです。撮り貯めた膨大なライブラリーと、新規に録音した音声により、成人男性ならではの、きれいな高音域と、洗い低音域を活かした癒し系の歌声を作ることができます	この製品は、VOCALOID2というヤマハ株式会社が開発した歌詞とメロディーを入力するだけで歌声を合成する技術、アプリケーションを使用し、音声データベースを組み合わせてリアルな歌声を合成するソフトウェアです。 http://www.ah-soft.com/	営業グループ http://www.ah-soft.com/ E-mail:sales@ah-s.com

表A-9(2) 音声合成ソフトウェア(エンドユーザー向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
(株)AHS	VOCALOID2 SF-A2 開発コード miki	15,750円	2009年12月4日	アーティストエディション01『VOCALOID2 SF-A2 開発コード miki』は、アーティスト「フルカワミキ」の生声を忠実に再現したボーカル音源です。VOCALOID製品の中で、最も音域の幅を持つのが最大の特徴で、楽曲作成の幅が格段に広がります。	この製品は、VOCALOID2というヤマハ株式会社が開発した歌詞とメロディーを入力するだけで歌声を合成する技術、アプリケーションを使用し、音声データベースを組み合わせてリアルな歌声を合成するソフトウェアです。 http://www.ah-soft.com/	営業グループ http://www.ah-soft.com/ E-mail:sales@ah-s.com
(株)AHS	VOICEROID 月読ショウタ	9,800円	2009年12月4日	「VOICEROID(ボイスロイド)」は、編集画面のテキストボックスにしゃべらせたい文章を入力し、再生するだけで、人間的で自然な音声合成を実現することができる入力文字読み上げソフトウェアです。微妙なフレーズ(イントネーション)の調整やスピード調整が行え、驚くほど自然な発音を得ることができます。音声ファイルの作成も簡単で、音声データを利用するあらゆる製品において利用可能です。「VOICEROID 月読ショウタ」は、可愛い男の子の声を元に制作した製品となり、可愛くハキハキとした話し方が特徴です。	この製品は、株式会社エーアイが開発した音声合成技術をベースに、音声データベースを組み合わせて、PC上でリアルな話し声を合成するソフトウェアです。 http://www.ah-soft.com/	営業グループ http://www.ah-soft.com/ E-mail:sales@ah-s.com
(株)AHS	VOICEROID 月読アイ	9,800円	2009年12月4日	「VOICEROID(ボイスロイド)」は、編集画面のテキストボックスにしゃべらせたい文章を入力し、再生するだけで、人間的で自然な音声合成を実現することができる入力文字読み上げソフトウェアです。微妙なフレーズ(イントネーション)の調整やスピード調整が行え、驚くほど自然な発音を得ることができます。音声ファイルの作成も簡単で、音声データを利用するあらゆる製品において利用可能です。「VOICEROID 月読アイ」は、可愛い女の子の声を元に制作した製品となり、優しく一生懸命さが伝わるカワイイ話し方が特徴です。	この製品は、株式会社エーアイが開発した音声合成技術をベースに、音声データベースを組み合わせて、PC上でリアルな話し声を合成するソフトウェアです。 http://www.ah-soft.com/	営業グループ http://www.ah-soft.com/ E-mail:sales@ah-s.com
HOYAサービス(株)	英語学習ソフトウェア GlobalvoiceEnglish Professional	アカデミーパック: 99,750円 (税込)	2009年7月	テキストデータを音声に変える最先端の音声合成技術を利用した英語学習ソフトウェアです。	三種類の合成音声(英語 男性/女性、日本語 女性)が搭載されており、リアルタイムで合成音声聞くことができます。テキスト入力した英文をネイティブの生きた英語で読み上げる事ができるので、リスニング学習に最適です。単語ごとに、スピード、ピッチ、ボリュームの編集が可能です。	http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp
HOYAサービス(株)	英語学習ソフトウェア GlobalvoiceEnglish version2	アカデミーパック: 57,750円 (税込) 個人利用: 63,000円 (税込)	2009年7月	テキストデータを音声に変える最先端の音声合成技術を利用した英語学習ソフトウェアです。	三種類の合成音声(英語 男性/女性、日本語 女性)が搭載されており、リアルタイムで合成音声聞くことができます。テキスト入力した英文をネイティブの生きた英語で読み上げる事ができるので、リスニング学習に最適です。日本国内の大学・高校で採用され、高い品質、明瞭な音質が認められています。	http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp
NEC システム テクノロジー	ロボットソフトウェア プラットフォーム RoboStudio	利用条件により異なるため、個別にご相談ください	2003年12月	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。	●漢字・カナまじりの日本語テキストを音声に変換 ●発話制御(ピッチ、速度、抑揚)およびキャラクタを表現するためのエフェクト(ボイスチェンジャ、ビブラート、トレモロ、コーラス、エコー)をサポート	https://www.necst.co.jp/product/robot/mail.html

表A-9(3) 音声合成ソフトウェア(エンドユーザ向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
NTTデータ 先端技術	テキスト音声変換ソフト ボイス君のテキストスピーチ 2 VS-VTS02	8,925円 (税込)	2004年2月	業界最高水準の自然な音声合成を実現。文章の発声校正やホームページの読み上げ、各種音声案内サービス等CTIシステム組込みなどプライベートからビジネスまで幅広い用途をサポート。	●漢字・カナまじりの日本語テキストを音声に変換 ●独自の「局所歪最小化波形編集合成」方式により、極めて自然な音声を実現 ●27.7万語の充実した辞書を搭載 ●複数フレーズにわたる韻律編集が可能 ●Windows98/Me/2000/XP対応 ●μ-Law出力やCTIエンジンとの互換性もサポート http://www.voistage.com/products/vts02/vts02.htm	NTTデータ先端技術株式会社 info@voistage.com
Skyfish	スクリーンリーダー Windows Vista/XP対応 FocusTalk Ver2.0	39,000円 (税込)	2007年1月30日	FocusTalk(フォーカストーク)は、新しい画面読み上げソフトウェアです。パソコン画面に表示されているテキスト情報を特殊な技術で音声に変換し、スピーカーから出力します。テキスト情報以外にも、キーボードから入力した値の読み上げも行います。	速度、高さ、イントネーション、音声種類、音質、記号を読み上げの有無の設定が可能、英語音声での読み上げが可能(SAPI英語音声が入インストールされている環境)。アニモのFineSpeechを利用。 http://www.skyfish.co.jp/focustalk/	FocusTalkサポート窓口 tel: 050-3535-0939 email: ft-sales@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/focustalk/order/inquiry.html
Skyfish	スクリーンリーダー Windows 7/Vista対応 FocusTalk V3	39,000円 (税込)	2009年10月22日	日本語スクリーンリーダー(画面読み上げソフト)パソコンの画面情報やアプリケーションの内容、キーボードから入力した情報をコンピュータの合成音声で読み上げます。視覚障害者の方をはじめ、ご高齢者やお子様、外国籍の方などあらゆる方にご利用いただける製品です。	日立ケーイーシステムズ社製高品質合成音声を使用可能な他、SAPI音声にも対応しているので、ご使用用途にきめ細かに対応した読み上げを行うことができます。 http://www.skyfish.co.jp/focustalk/	FocusTalkサポート窓口 tel: 050-3535-0939 email: ft-sales@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/focustalk/order/inquiry.html
Skyfish	スクリーンリーダー 点字入出力対応 FocusTalk V3 for Braille	52,000円 (税込)	2010年4月23日	全国盲ろう者協会様と共同で製品仕様を検討・策定しました。盲ろう者のかたが利用できること、さらに、盲ろう者をサポートするかたにとっても分かりやすい(サポートが簡便になる)製品仕様としました。	日立ケーイーシステムズ社製高品質合成音声を使用可能な他、SAPI音声にも対応しているので、ご使用用途にきめ細かに対応した読み上げを行うことができます。 http://www.skyfish.co.jp/focustalk/	FocusTalkサポート窓口 tel: 050-3535-0939 email: ft-sales@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/focustalk/order/inquiry.html
Skyfish	文章読み上げ/ 音声変換ソフト JukeDoX	18,900円 (税込)	2007年11月30日	Open XMLファイル型式のファイルや、Word/Excel/PDFファイルなどの一般的な文章ファイルより直接テキスト情報を取得し、合成音声で読み上げ(再生)したり、オーディオデータとして保存(録音)をするソフトウェア	速度、高さ、イントネーション、音声種類、音質、記号を読み上げの有無の設定が可能、英語音声での読み上げが可能(SAPI英語音声が入インストールされている環境)。アニモのFineSpeechを利用。 http://www.skyfish.co.jp/jukedox/index.html	JukeDoXサポート窓口 tel: 050-3535-0937 email: jd-support@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/jukedox/support/inquiry.html
Skyfish	文章読み上げ/ 音声変換ソフト JukeDoX 法人向けパッケージ	298,000円 (税込)	2008年3月7日	JukeDoXの基本機能はそのままに、通常版では禁止されているJukeDoXで録音や再生した音声を利用規定範囲内で商用利用をすることができるパッケージ	基本機能はJukeDoXと同等。 音声エンジンは日立KEシステムズの音声合成エンジンを利用。 http://www.skyfish.co.jp/jukedox/license_basic_package.html	JukeDoXサポート窓口 tel: 050-3535-0937 email: jd-support@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/jukedox/support/inquiry.html
(株)アルファ システムズ	電子かたりべ	・3ヶ月1,050円 ・1年3,150円 (税込)	-	電子かたりべとは『本が語りかける』ことをテーマとしたコンテンツ提供サービスです。電子かたりべでは、音声合成エンジンが搭載された再生ソフト(プレイヤー)を用いて、『語る』ことで、従来の能動的な読書スタイル『読む』から『聴かせる』受動的な読書スタイルを提供します。	●音声合成エンジンはHOYA株式会社「VoiceText」を使用 ●Microsoft「Text-to-Speech Engine」にも対応 ●Windows2000/XP/Vista対応	e-kataribe@alpha.co.jp http://e-kataribe.com/

表A-9(4) 音声合成ソフトウェア(エンドユーザー向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
(株)インターネット	歌声合成ソフト がくっぽいど	オープン価格 店頭予想売価: 18,900円 (税込)	2008年7月	VOCALOID2技術を用い、ボーカリストGacktの声をベースに制作したボーカル音源。Gacktの声質を持ったまま歌声の合成音を得ることができ、ボーカルパートの旋律と歌詞を入力すれば、ボーカルパートが作成できます。	VOCALOIDは、ヤマハ株式会社に研究開発された最先端の歌声合成技術。コンピュータ上で歌声のパートの旋律と歌詞を入力すれば、そのまま楽曲のボーカルパートを制作することができます。「がくっぽいど」の歌声合成技術および入力インターフェース部分はVOCALOID2を採用。実際の人の歌声から収録したデータベースである「歌声ライブラリ」を用いて合成を行うため、元の歌声の性質が残り、リアルな歌声の合成音を得ることができます。	営業部 tel: 06-6309-1002 email: sales@ssw.co.jp
(株)インターネット	歌声合成ソフト Megpoid	オープン価格 店頭予想売価: 15,750円 (税込)	2009年6月	VOCALOID2技術を用い、歌手・声優として活躍中の「中島愛(なかじまめぐみ)」の声を元に制作したボーカル音源。中島愛の声質を持ったまま歌声の合成音を得ることができ、ボーカルパートの旋律と歌詞を入力すれば、ボーカルパートが作成できます。	VOCALOIDは、ヤマハ株式会社に研究開発された最先端の歌声合成技術。コンピュータ上で歌声のパートの旋律と歌詞を入力すれば、そのまま楽曲のボーカルパートを制作することができます。「Megpoid」の歌声合成技術および入力インターフェース部分はVOCALOID2を採用。実際の人の歌声から収録したデータベースである「歌声ライブラリ」を用いて合成を行うため、元の歌声の性質が残り、リアルな歌声の合成音を得ることができます。	営業部 tel: 06-6309-1002 email: sales@ssw.co.jp
(株)インターネット	歌声合成ソフト Lily	オープン価格 店頭予想売価: 15,750円 (税込)	2010年8月	VOCALOID2技術を用い、音楽グループ「m.o.v.e」のボーカリスト『yuri』の声を元に制作したボーカル音源。『yuri』の声質を持ったまま歌声の合成音を得ることができ、ボーカルパートの旋律と歌詞を入力すれば、ボーカルパートが作成できます。	VOCALOIDは、ヤマハ株式会社に研究開発された最先端の歌声合成技術。コンピュータ上で歌声のパートの旋律と歌詞を入力すれば、そのまま楽曲のボーカルパートを制作することができます。「Megpoid」の歌声合成技術および入力インターフェース部分はVOCALOID2を採用。実際の人の歌声から収録したデータベースである「歌声ライブラリ」を用いて合成を行うため、元の歌声の性質が残り、リアルな歌声の合成音を得ることができます。	営業部 tel: 06-6309-1002 email: sales@ssw.co.jp
(株)インターネット	歌声合成ソフト ガチャッポイド	オープン価格 店頭予想売価: 15,750円 (税込)	2010年10月	VOCALOID2技術を用い、BSフジ「Beポンキッキ」でおなじみのキャラクター『ガチャピン』の声を元に制作したボーカル音源。『ガチャピン』の声質を持ったまま歌声の合成音を得ることができ、ボーカルパートの旋律と歌詞を入力すれば、ボーカルパートが作成できます。	VOCALOIDは、ヤマハ株式会社に研究開発された最先端の歌声合成技術。コンピュータ上で歌声のパートの旋律と歌詞を入力すれば、そのまま楽曲のボーカルパートを制作することができます。「Megpoid」の歌声合成技術および入力インターフェース部分はVOCALOID2を採用。実際の人の歌声から収録したデータベースである「歌声ライブラリ」を用いて合成を行うため、元の歌声の性質が残り、リアルな歌声の合成音を得ることができます。	営業部 tel: 06-6309-1002 email: sales@ssw.co.jp
エーアイ	音声合成チューニングツール AITalk 声の職人 ver3.2	525,000円～ (税込) (使用用途によりロイヤリティが発生)	2010年7月	人間の肉声に極めて近い品質の音声、PC上でイントネーション調整を行い、音声ファイルを出力することができるソフトウェア。	●人の声をベースとした高品質音声合成 ●漢字・カナまじりの日本語テキストを音声に変換 ●標準話者として、女性1名、男性1名、男の子1名、女の子1名を提供。 ●ご要望によりカスタム音声辞書作成可 ●GUIによるユーザー辞書機能搭載 ●GUIによるイントネーションの調整機能 ●話速変換、ピッチ変換、エコー設定が可能。 ●ポーズ設定が可能。 http://www.ai-j.jp/voice	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp
エーアイ	防災用途向け 音声合成ソフトウェア AITalk 防災秘書 ver3.2	1,575,000円～ (税込)	2010年7月	人間の肉声に極めて近い品質の音声、PC上でイントネーション調整を行い、音声ファイルを出力することができるソフトウェア。また、使用頻度の高い文章をテンプレートとして登録し、再利用することが可能。	●人の声をベースとした高品質音声合成 ●漢字・カナまじりの日本語テキストを音声に変換 ●標準話者として、女性4名、男性1名、男の子1名、女の子1名を提供。 ●ご要望によりカスタム音声辞書作成可 ●GUIによるユーザー辞書機能搭載 ●GUIによるイントネーションの調整機能 ●話速変換、ピッチ変換、エコー設定が可能。 ●ポーズ設定が可能。 ●使用頻度の高い文章をテンプレートとして管理することが可能。 http://www.ai-j.jp/emergency	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp

表A-9(5) 音声合成ソフトウェア(エンドユーザ向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
エーアイ	個人向け 音声合成ソフトウェア AITalk Personal ver3.2	945,000円 (税込)	2010年8月	ご自身や大切な方の声を、エーアイの音声合成技術で再現します。パソコンさえあれば、いつでも、どこでも、様々な言葉を喋らせる事ができるパッケージソフトウェアです。	●1時間程度の収録にてカスタム音声辞書を作成します。 ●漢字・カナまじりの日本語テキストを音声に変換 ●標準話者として、女性4名、男性1名、男の子1名、女の子1名を提供。 http://www.ai-j.jp/personal	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp
エーアイ	外国語音声合成ツール AITalk International ver2.0	315,000円～ (税込)	2010年10月	人間の肉声に極めて近い品質の外国語(英語・中国語・韓国語) 音声を、PC上で作成することができるソフトウェア。	●話速変換が可能。 http://www.ai-j.jp/foreign	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp
クリエート システム開発(株)	テキスト音声変換ソフト 視覚障害者向けPDAソフトウェア ドキュメントーカ for Mobile Ver3.0	51,000円 (税別)	2006年8月	Windows Mobileで動作する視覚障害者向けソフトウェア(ウィルコム W-ZERO3 対応)	聞きやすい音声と、専用ソフトウェアで、「メモ帳」、「予定帳」、「アドレス帳」といった基本的なPDAソフトウェアが音声化され、視覚障害者にとって初の電子手帳といえるものです。また、「電話」、「メール」、「インターネット」なども音声化され、PDAのモバイル性を十分活かす使い方ができます。合成エンジンは、富士通株式会社の日本語合成技術を使用しております。	web-info@createsystem.co.jp
クリエート システム開発(株)	テキスト音声変換ソフト ドキュメントーカ for Mac Ver.3.0	パッケージ販売: 9,975円 (税込) ベクター プロレジャービス: 8,925円 (税込)	2006年11月	Mac用読み上げソフト。ブラウザー、ベーストボード、文書ファイルの読み上げや音声ファイル化が可能なアプリケーション。また、歌唱ソフト「おもしろ替え歌」「人声オルガン」を同梱。	音声合成波形成成エンジンは富士通(株)が開発したFine Speech をMacintosh用に移植。 音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。英文テキストリダも内包。 音声認識も含むCarbon Framework 及びXcode開発環境を提供している。	web-info@createsystem.co.jp
クリエート システム開発(株)	テキスト音声変換ソフト ドキュメントーカ for Pocket PC	ベクター プロレジャービス: 2,000円 (税込)	2004年5月	ナビゲーションバーに常駐し、バックグラウンドで文書ファイルを読み上げるPocketPC用アプリケーション。	音声合成波形成成エンジンは富士通(株)が開発したものをWindowsCE用に移植。 音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。	web-info@createsystem.co.jp
クリエート システム開発(株)	テキスト音声変換ソフト ドキュメントーカ 日本語音声合成エンジン for Windows ドキュメントーカPlus Ver2	パッケージ価格: 6,090円 (税込) ベクタープロレジャー サービス 5,040円 (税込) 再配布のロイヤリ ティは別途ご相談	2005年9月	Microsoft社SAPI4,SAPI5対応の日本語音声合成エンジンと、そのアプリケーションがセットになっている。 ブラウザー(Internet Explorer)上の任意の個所の読上げや、クリップボードの読上げ、文書ファイルの読上げや、音声ファイル化が可能。	Free版は別途SAPI5エンジンが必要であるが、英語エンジンでも日本語を喋ることができる。 音声ファイル化して音楽プレーヤーで再生する使い方が増えている。 http://www.createsystem.co.jp/DTalkerSapi1.html	web-info@createsystem.co.jp
クリエート システム開発(株)	テキスト音声変換ソフト ドキュメントーカPlus Ver2.1	Free	2008年4月	ブラウザー(Internet Explorer)上の任意の個所の読上げや、クリップボードの読上げ、文書ファイルの読上げや、音声ファイル化が可能。	Freeの音声合成エンジン(AquesTalk)を添付している。(若干の制限つき) http://www.createsystem.co.jp/DTalkerSapi1.html	web-info@createsystem.co.jp
クリエート システム開発(株)	テキスト音声変換ソフト ドキュメントーカ クリップボードリーダー	Free	2008年11月	クリップボードにコピーされたテキストを即読み上げるアプリケーション。	Microsoft社 SAPI5対応エンジンが別途必要。 http://www.createsystem.co.jp/DTalkerSapi1.html	web-info@createsystem.co.jp

表A-9(6) 音声合成ソフトウェア(エンドユーザー向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
クリエートシステム開発(株)	テキスト音声変換ソフト ドキュメントトーカー 日本語音声合成エンジン for Mac	ベクター プロジェサース: 5,040円 (税込)	2009年4月	Mac用日本語音声合成エンジン。Speech Manager対応。SnowLeopard64ビット対応済み。	音声合成波形生成エンジンは富士通(株)が開発したFine Speech をMacintosh用に移植。 音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。 Speech Manager対応の日本語音声合成エンジン http://www.createsystem.co.jp/seihin.html	web-info@createsystem.co.jp
クリエートシステム開発(株)	テキスト音声変換ソフト ドキュメントトーカー for iPhone DTalkerRSS	App Store 600円	2009年6月	iPhone用読み上げアプリケーション	音声合成波形生成エンジンは富士通(株)が開発したものをiPhone用に移植。 音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。 http://www.createsystem.co.jp/seihin.html	web-info@createsystem.co.jp
クリエートシステム開発(株)	テキスト音声変換ソフト ドキュメントトーカー for iPhone 人声オルガン	App Store 230円	2009年6月	iPhone用歌声アプリケーション	音声合成波形生成エンジンは富士通(株)が開発したものをiPhone用に移植。 音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。 http://www.createsystem.co.jp/seihin.html	web-info@createsystem.co.jp
クリエートシステム開発(株)	テキスト音声変換ソフト ドキュメントトーカー for Android	Android market 990円	2010年9月	Android用日本語読み上げソフト および 音声合成エンジン。 クリップボード読み上げ 文書読み上げ Web読み上げ 歌声アプリ等	音声合成波形生成エンジンは富士通(株)が開発したものをAndroid用に移植。 音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。 http://www.createsystem.co.jp/seihin.html	web-info@createsystem.co.jp
クリプトン・フューチャー・メディア(株)	音楽ソフトウェア 初音ミク	オープンブライズ 税込市場予想価格 15,750円前後	2007年8月	バーチャル・シンガー『初音ミク』は、声優「藤田 咲」さんが演じるポップでキュートなキャラクター・ボイスを元に作り上げられた、ボーカル・アンドロイド＝VOCALOID(ボーカロイド)です。	VOCALOID 2のリアリティの秘密は、長年にわたってYAMAHA株式会社にて研究開発されてきた“Frequency-domain Singing Articulation Splicing and Shaping”(周波数ドメイン歌唱アーティキュレーション接続法)技術にあります。高音質で録音された人間の声を、この技術で合成することにより、実際の人間と変わらないような流暢な歌を歌い上げます。	メディアファージ事業部 mpsales@crypton.co.jp
クリプトン・フューチャー・メディア(株)	音楽ソフトウェア 鏡音リン・レン	オープンブライズ 税込市場予想価格 15,750円前後	2007年12月	バーチャル・シンガー『鏡音リン・レン』は、声優「下田 麻美」さんが二人二役で演じる若さ溢れる思春期のキャラクター・ボイスを元に作り上げられた、パワフルなボーカル・アンドロイド＝VOCALOID(ボーカロイド)です。	VOCALOID 2のリアリティの秘密は、長年にわたってYAMAHA株式会社にて研究開発されてきた“Frequency-domain Singing Articulation Splicing and Shaping”(周波数ドメイン歌唱アーティキュレーション接続法)技術にあります。高音質で録音された人間の声を、この技術で合成することにより、実際の人間と変わらないような流暢な歌を歌い上げます。	メディアファージ事業部 mpsales@crypton.co.jp
クリプトン・フューチャー・メディア(株)	音楽ソフトウェア 巡音ルカ	オープンブライズ 税込市場予想価格 15,750円前後	2009年1月	バーチャル・シンガー『巡音ルカ』は、声優「浅川 悠」さんが演じるクールでちょっぴりミステリアスなキャラクター・ボイスを元に造り上げられた、日本語と英語の2つの音声データベースを搭載するバイリンガルなボーカル・アンドロイド＝VOCALOID(ボーカロイド)です。	VOCALOID 2のリアリティの秘密は、長年にわたってYAMAHA株式会社にて研究開発されてきた“Frequency-domain Singing Articulation Splicing and Shaping”(周波数ドメイン歌唱アーティキュレーション接続法)技術にあります。高音質で録音された人間の声を、この技術で合成することにより、実際の人間と変わらないような流暢な歌を歌い上げます。	メディアファージ事業部 mpsales@crypton.co.jp
クリプトン・フューチャー・メディア(株)	初音ミク拡張音源 初音ミク・アペンド	オープンブライズ 税込市場予想価格 16,800円前後	2010年4月	『初音ミク・アペンド(MIKU Append)』は、バーチャルシンガー『初音ミク』に様々な声の表情を加えるための追加音声ライブラリ・バックです。	VOCALOID 2のリアリティの秘密は、長年にわたってYAMAHA株式会社にて研究開発されてきた“Frequency-domain Singing Articulation Splicing and Shaping”(周波数ドメイン歌唱アーティキュレーション接続法)技術にあります。高音質で録音された人間の声を、この技術で合成することにより、実際の人間と変わらないような流暢な歌を歌い上げます。	メディアファージ事業部 mpsales@crypton.co.jp

表A-9(7) 音声合成ソフトウェア(エンドユーザ向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
クリプトン・フューチャー・メディア(株)	鏡音リン・レン拡張音源 鏡音リン・レン・アペンド	オープンブライス 税込市場予想価格 16,800円前後	2010年12月	『鏡音リン・レン』は、鏡合わせの様に少女声と少年声がワンセットになったコンセプトualなバーチャルシンガー。『鏡音リン・レン・アペンド』は、バーチャルシンガー『鏡音リン』『鏡音レン』に、それぞれ新たに3種類ずつ合計6種類の声の表情を加えるための追加音声ライブラリです。	VOCALOID 2のリアリティの秘密は、長年にわたってYAMAHA株式会社にて研究開発されてきた“Frequency-domain Singing Articulation Splicing and Shaping”(周波数ドメイン歌唱アーティキュレーション接続法)技術にあります。高音質で録音された人間の声を、この技術で合成することにより、実際の人間と変わらないような流暢な歌を歌い上げます。	メディアファージ事業部 mpsales@crypton.co.jp
(株)タオ	学習ソフト 天神	複数ラインナップ	2004年12月	PCを使用した家庭用学習教材。学校で使用している教科書合わせてカスタマイズされている。	学習ソフトの読上	
日本IBM	ホームページ読み上げソフト ホームページ・リーダー Windows 版 バージョン 3.04	15,000円	2001年7月	ホームページ・リーダーは目の不自由な方のインターネット・アクセスを可能にします。ホームページを合成音声で読み上げたり、電子メールの送受信を音声で確認しながら操作できます。	複数言語のIBM音声合成エンジン搭載。日本語に加えて、米国英語、英国英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ブラジルポルトガル語、フィンランド語で自然に読み上げさせることが可能になりました。言語に合わせて正しく読み上げさせることで、より情報を正しく受け取ることができます。 http://www-06.ibm.com/jp/accessibility/solution_offerings/hpr/index.html	ダイヤルIBM 0120-04-1992 http://www.ibm.com/contact/jp/
日本IBM	翻訳ソフト インターネット翻訳の王様 バイリンガル Version5	9,800円	発売中	ホームページ、Eメールからテキストまで多目的に使える英日・日英翻訳ソフト。	IBMの日本語・英語音声合成エンジン搭載。画面上の英単語をマウスでポイントすると英単語の意味が「王様くん」の吹き出しと音声で確認可能。また指定した原文や訳文も読み上げる。(バンドルの研究社の電子辞書とも連動) http://www-06.ibm.com/jp/software/internet/king/	ダイヤルIBM 0120-04-1992 http://www.ibm.com/contact/jp/
日本IBM	テキスト音声変換ソフト ViaVoice for Windows, Version 10.5 日本語版 (音声認識合成ソフト)	8,190円 (税込) (Standard版)	2005年9月	ViaVoice V10. 5に同梱の音声合成ソフト。音声認識結果やメール文章などの読み上げが可能。	IBM音声合成エンジン搭載 http://japan.nuance.com/viavoice/	ニュアンス http://japan.nuance.com/help/contact/
日立製作所・日立ケーイーシステムズ	PCアプリケーションソフト 心なび	20,790円 (税込)	2009年4月	パソコンを使いたいけれど上肢が不自由でキーボードが思うように使えない、と悩んでいる方々のためのパソコン操作支援ソフトです。パソコン操作が楽になる、便利な機能が多数用意されています。	日立ケーイーシステムズの音声合成ソリューションを利用。	(株)日立ケーイーシステムズ 営業本部 TEL : 03-5627-7191
日立製作所・日立ケーイーシステムズ	PCバンドルソフト 読みワザ	- (PCバンドル)	2005年4月	読みワザは、Internet Explorerで表示されるテキストや、クリップボードに保存されたテキストデータを読み上げるソフトウェアです。	より肉声感のある自然な語り口で、漢字かな混じり文も適切に認識。また、BGMも同時に流すことができるので、まるでラジオを聞いているような感覚の楽しいソフトウェアです。日立パーソナルコンピュータPriusシリーズにバンドル。	(株)日立ケーイーシステムズ 営業本部 TEL : 03-5627-7191
日立ビジネスソリューション	テキスト音声変換ソフト 汎用知的音声合成システム ボイスソムリエ ネオ	パーソナルモデル 29,800円 ベーシックモデル 109,000円 デュオモデル 138,000円 プレミアムモデル 198,000円 ビジネスユースモデル 498,000円 ※音声の再配布のロイヤリティは個別相談	2010年10月	ボイスソムリエ ネオは、テキストを入力するだけで、人の声に近い、洗練された高品位な音声を作成できるソフトウェア。作成した音声は、電子書籍の読み上げ、e-ラーニング、放送、交通機関や公共アナウンス、家電・産業機器への組み込み、観光案内など、幅広いシーンで活用可能。	肉声感の高い高品位な音声を作成可能。テキスト文を入力するだけで、文脈に沿って適切な読み仮名とアクセントを自動付与。アクセントの位置や文節の区切りを画面操作で設定。イントネーションや発音長さを、グラフを使って微調整することが可能。男女各2種類の声を選択でき、文単位での指定が可能。プレゼンテーションソフトウェア上での音声作成・編集が可能。※機能は製品モデルにより異なります。 http://hitachi-business.com/products/package/sound/index.html	営業企画本部 TEL: 045-224-6754 e-mail: event@hitachi-business.com

表A-9(8) 音声合成ソフトウェア(エンドユーザー向け)

メーカー	製品分類・製品名	価格	発売時期	製品概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
日立 公共システム エンジニアリング (株)	アクセシビリティ・サポーター ZoomSight	840,000円～ (税込)	2003年11月	文字や画像のサイズ・色を簡単に変更することができる。ホームページを快適に閲覧するためのアシスタント・ツールです。「みんなにやさしい」をコンセプトにボタン1つで簡単に操作でき、いろいろな機能を使って快適にホームページを閲覧することができます。	日本語音声合成は日立製作所の技術を利用。オプションとして英語と中国語にも対応。 http://www.gp.hitachi.co.jp/eigyo/product/zoomsight/	日立公共システムエンジニアリング株式会社 WebユニバーサルデザインS.G 電話番号03-5632-1233
(株)日立 情報制御 ソリューションズ	高品位合成音声 編集ソフトウェア 「美音工房®」	399,000円 (税込)	2005年7月1日	人間の肉声に極めて近い品質の音声をパソコン上で編集し、音声ファイルとして再生・出力することができるソフトウェア。 ●美音工房は、(株)日立情報制御ソリューションズの登録商標です。	●テンプレート機能により、音声データ項目をあらかじめ定義が可能。 ●ワープロ感覚でテキストを入力し、音声ファイルを作成。 ●発音をひらがなで表記し、フレーズごとに声の高さ、速さ、アクセントが調整可能。 ●作成したスケジュールに沿って、指定した日時に自動放送が可能。 ●(株)日立製作所中央研究所の音声合成技術を利用。 http://www.hitachi-ics.co.jp/product/seihin-k/bion/bion_top.html	営業本部 ソリューション第一営業部 営業担当: 中村健児 tel:03-5769-7106 e-mail:kenji.nakamura.xz@hitachi-ics.co.jp
福井 コンピュータ(株)	CADソフト EX-TREND 武蔵	個別相談	-	CALS対応土木システム。各都道府県の書式に幅広く対応。	ヘルプを音声読上	
福井 コンピュータ(株)	CADソフト ARCHITREND Z	個別相談	-	3次元建築設計システム。日本国内の住宅設計での業務効率化のための機能が充実したオールインワン建築設計専用CAD。	ヘルプを音声読上	
福井 コンピュータ(株)	CADソフト VirtualHouse	個別相談	-	実建材を使った3Dパースが作成できる住宅シュミレーションシステム。	ヘルプを音声読上	
福井 コンピュータ(株)	CADソフト BLUETREND V	個別相談	-	測量計算CADシステム。電子納品の負担を軽減するためのエラー修正機能なども実装。	ヘルプを音声読上 セル内数値を音声読み上げ	
福井 コンピュータ(株)	CADソフト BLUETREND XA	個別相談	-	BLUETREND Vの後継・測量計算CADシステム。処理データの大容量化、高速化、可視化、共同編集など、測量業界で求められる様々な新機能を装備。もちろん、電子納品の負担を軽減するためのエラー修正機能なども実装。	ヘルプを音声読上 セル内数値を音声読み上げ	
富士ゼロックス(株)	関連商品 (ソフトウェアオプション) ボイスアシスタント	標準価格 40,000円 (税別)	2005年8月	ボイスアシスタントをインストールしたPCを複合機にUSB接続することにより、音声で確認しながらコピーやスキャンの設定ができ、複合機本体の状態も音声で理解することができます。マウスはもちろんキーボードのみの操作も可能です。	●音声で確認しながらPCから、コピーやスキャンの設定ができ、複合機本体の状態も音声で理解することができる。操作画面の内容を音声で読上げる。 ●Microsoft® Windows® XP 日本語版対応。 ●Microsoft® Speech API (SAPI) Ver.5以上に準拠した日本語音声合成エンジンと組み合わせて使われる。	お客様相談センター 0120-27-4100
富士ゼロックス(株)	ドキュメント音声変換 ソフトウェア Document Reader	標準価格 39,000円 (税別)	2007年11月	電子文書はもちろんのこと、紙文書もスキャンして簡単に音声で読上げます。文字拡大や配色変更など、お客様に合わせた表示調整も可能です。読上げ可能な文書は、DocuWorks文書(xdw)、DocuWorks/バインダー(xbd)、テキスト文書です。	●スキャンした紙文書や電子文書を、DocuWorks Desk上からワンクリックで自動的にOCR処理し、文字情報を抽出後、音声に変換する。 ●Microsoft® Windows® XP 日本語版/Microsoft® Windows Vista® 日本語版に対応。 ●Microsoft® Speech API (SAPI) Ver.5以上に準拠した日本語音声合成エンジンと組み合わせて使われる。 http://www.fujixerox.co.jp/soft/document_reader/	お客様相談センター 0120-27-4100

表A-10(1) 音声合成サービス(エンドユーザ向け)

メーカー	サービス分類・サービス名	価格	開始時期	サービス概要	音声合成に関する特徴・機能	連絡先
KDDI	携帯電話メールサービス EZメール読み上げ	無料	2006年3月	手が離せないとき、受信メールを自動で読み上げる。キッチンで料理中、自動車の運転中などさまざまな利用シーンで活用できる。 http://www.au.kddi.com/ezweb/service/ez_mail_yomiage/	専用のEZアプリをダウンロードし、サービス利用時に起動すれば、以後受信したメールが自動的に音声変換サーバーに転送され、自動的にメールを音声で読み上げる。	ネットワークサービス企画部 担当：中沢 email: shinichi@kddi.com
KDDI	携帯電話向け ナビゲーションサービス EZ助手席ナビ	157円/24時間 or 315円/月	2005年9月	カーナビを搭載していない自動車でも、同乗者が操作する携帯電話だけで手軽に目的地までナビゲーションすることが可能なサービス http://www.au.kddi.com/josyuseki/	交差点名称などを自動音声で読み上げる。 http://www.au.kddi.com/josyuseki/index.html	コンテンツビジネス部 担当：関原 pb-lbt@kddi.com
KDDI	スマートフォン向け ナビゲーションサービス au one助手席ナビ	157円/24時間 or 315円/月	2010年11月	カーナビを搭載していない自動車でも、同乗者が操作するスマートフォンだけで手軽に目的地までナビゲーションすることが可能なサービス	交差点名称などを自動音声で読み上げる。 http://www.au.kddi.com/seihin/ichiran/smartphone/app/josyuseki/index.html	コンテンツビジネス部 担当：関原 pb-lbt@kddi.com
NEC BIGLOBE	コエラボ	無料 & 有料(315円/月)	2008年9月	アニメキャラクターの音声を再現する音声合成サービス	ブラウザ上でテキストを入力するだけで、音声合成でキャラクター音声を作成できる。合成音声はブラウザ上で再生可能。合成音声が不自然だった場合は、読み、アクセント、ピッチ、話速などを専用ツールで修正し、元のキャラクターにより近づけることができる。 http://voice.biglobe.ne.jp/	ポータル事業部 担当：杉浦、山口、内田 tel: 03-6479-5583
NTTデータ	一斉連絡網サービス FairCast 子ども安全連絡網	1ID 年額504円～	2006年7月	・従来の電話連絡網に代わり、電子メールのみならず、固定/携帯電話(音声)やFAXにより、すべての保護者・教職員等の方々に対して、正確・迅速・公平に一斉連絡するサービス	1. 指定の受信メディア(メール、電話、FAX)への一斉連絡とメッセージ送達確認が可能。電話利用時には、メッセージ内容をテキスト音声合成して連絡。 2. 多メディアに対する通信料を含んだリーズナブルな料金設定にて提供。 http://www.faircast.jp/ 3. 音声合成はNTTアイティ(株)「FutureVoice」を利用(NTT研究所技術)。 http://www.hqs.ntt-it.co.jp/goods/vcj/voice/tts.html	株式会社NTTデータ ビジネスソリューション事業本部 FairCast® 子ども安全連絡網 事務局 電話：0120-059908 FAX: 03-5560-2658 http://www.faircast.jp/
(株)アニモ	音声合成SaaS SpeechFactory	日本語： 1,000文字まで 10,500円 中国語／韓国語： 1,000文字まで 21,000円 英語／ポルトガル語： 1,000単語まで 21,000円	2007年9月	Webサービスとして音声合成機能をSaaSで提供。様々なサービスと組み合わせで手軽に多言語の音声合成機能を利用できます。	多言語(日本語／英語／中国語／韓国語／ポルトガル語)の音声合成を、Webサービスとして提供。声種のコントロールや、ユーザー言語辞書の利用も可能。	営業本部 VSS第2営業部 松田 045-663-8640 smatsuda@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/ * JEITA調べ
(株)インターネット	ケータイがくっぽいど	有料	2009年4月	携帯電話を利用して、入力した歌詞でオリジナルラブ曲を、五文字・七文字・五文字の言葉を入力すれば川柳を、入力した名前を元に着ボイスを「がくっぽいど」が歌います。	サービスの概要は、 http://www.ssw.co.jp/keitaigackpo/ で確認いただけます。	営業部 tel: 06-6309-1002 email: sales@ssw.co.jp
(株)インターネット	ガチャッポイドトーク	有料	2010年10月	ヤマハ株式会社「VOCALOID-flex(ボーカロイドフレックス)」を採用し、ガチャピンの声質で「しゃべり声」を作成できます。	サービスの概要は、 http://www.ssw.co.jp/vtalk/ で確認いただけます。	営業部 tel: 06-6309-1002 email: sales@ssw.co.jp
ヤフー(株)	英語リスニングサービス Yahoo!学習	無料～	2007年9月3日	Yahoo!学習から、英語学習コンテンツを無料配信！毎日更新されます。	「英文を聴こう」では英文を入力して再生ボタンを押すと、ネイティブの発音を聞く事ができます(音声再生できるのは半角英数1000文字までです)。 http://stepup.yahoo.co.jp/english/listening/	107-6211 港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー Phone:03-6440-6212 / FAX:03-6440-6112