

2007年度JEITA音声合成製品調査

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	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	
メーカー	富士通	富士通	富士通	NTTコミュニケーションズ/NTTアイティ	㈱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	PS2用音声合成ミドルウェア	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	
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	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	
言語処理部	入カコード	シフトJIS	シフトJIS	EUC	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	—	
	ユーザ辞書	有	有	有	設定可能	—	
	処理性能	—	—	—	頻出英単語読み対応	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
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	音素(トライホン)	CV/VC	
	素片数	男女各約15,000種	約300文	約300文	約6000個	—	
	パラメータ/方式	1ピッチ波形編集, 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	波形編集方式(波形接続)	パラメータ合成方式	複数素片選択融合方式
合成音声の種類	声・男女	男声/女声	男声/女声	女声	男声/女声/音声変換機能付き	女声、男性	女声
	声の高さ	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(16階調)	可変(201段階)	可変
	発声速度	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(16階調)	可変(41段階)	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
	装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 Windows Me/2000/XP WindowsCE 4.2/5.0, Linux, ITRON	Windows Me/2000/XP WindowsCE 4.2/5.0, Linux, ITRON	Windows Me/2000/XP WindowsCE 4.2/5.0, Linux, ITRON	DTL-T10000	組込開発環境はGHSを使用	(個別相談)
ハードウェア環境	CPU: Pentium150MHz以上 必要メモリ:10MB程度	CPU: PentiumIII 550MHz以上 必要メモリ:10MB程度以上 HDD: 60MB程度以上	CPU: PentiumIII 550MHz以上 必要メモリ:10MB程度以上 HDD: 60MB程度以上	CPU: Emotion Engine ディスク使用量:約56MB(男女音声利用時) メモリ使用量:約6.5MB	東芝RISC(TX49シリーズ)	(個別相談)	
	出力	8kHz/11kHz/22kHz サンプリング 16ビットリニア/μlaw	8kHz/11kHz/22kHz サンプリング 16ビットリニア/μlaw	8kHz/11kHz/22kHz サンプリング 16ビットリニア/μlaw	22kHz、16bit、PCM、モノラル	モノラル 22.050kHz 16bit	モノラル22.050kHz16bit
価格	個別相談	個別相談	個別相談	開発キット: ¥300,000(税別) ランタイムライセンス: 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	2003/11/1	2007年Q2	2007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 contact-embeddedcore@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 contact-embeddedcore@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 contact-embeddedcore@cs.jp.fujitsu.com	音声システム事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	㈱東芝 セミコンダクター社 システム・ソフトウェア技術部 (FAX: 044-548-8330)	㈱東芝 セミコンダクター社 システム・ソフトウェア技術部 (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/	ゲームでの利用を想定した高速・高性能なテキスト音声合成ミドルウェア		CLT-TTSと比較して肉声感を向上させ、安定した音質を実現。 (注: 文生商品)	

2007年度JEITA音声合成製品調査

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		組み込みシステム向け音声合成ミドルウェア	
メーカー	ペンタックス株式会社		ペンタックス株式会社		ペンタックス株式会社		日立超LSIシステムズ	
商品名/品番名	VoiceText 日本語		VoiceText 英語		VoiceText 韓国語		RubyTalk V2.0	
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		ハングル文字		かな表記音声記号列	
言語処理部	入力コード	シフトJIS	ASCII	KS C 5601-1987	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS
	基本辞書	約20万語	約12万語	約8.5万語	-	非公開	非公開	7万語～22万語
	ユーザ辞書	有	有	有	-	有	有	有
	処理性能	同形異読語、英単語読み	-	-	-	-	同形異読語対応	同形異読語対応
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素	CV/VC	CV/V	CV/V	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	パラメータ合成	波形成集方式(波形重畳)	波形成集方式(波形重畳)	パラメータ合成方式
合成音声の種類	声・男女	女声1話者	男女声各1	男女声各1	女声、男声、その他 計8種	女声/男声	女声/男声	男声/女声
	声の高さ	可変(50～200%)	可変(50～200%)	可変(50～200%)	-	可変(10段階)	可変	可変
	発声速度	可変(50～400%)	可変(50～400%)	可変(50～400%)	可変	可変(10段階)	可変	可変
	その他	音量(0～500%)	音量(0～500%)	音量(0～500%)	-	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(10段階)、エコー
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	POCKET PC 2003 Windows Mobile 5.0	POCKET PC 2003 Windows Mobile 5.0	POCKET PC 2003 Windows Mobile 5.0	WindowsCE,BREW, java(J2ME),その他	ITRON、T-Kernel、WindowsCE その他のOSにも対応可能	ITRON、T-Kernel、WindowsCE その他のOSにも対応可能	Windows、WindowsCE、Linux、μ-iTRON
	ハードウェア環境	必要メモリ:14MB以上 必要空き容量:32MB,64MB	必要メモリ:16MB以上 必要空き容量:16MB-100MB	必要メモリ:14MB以上 必要空き容量:12MB-100MB	CPU:16bit/32bit 25MHz以上 ROM:100KByte(コード、データ) RAM:8KByte以上	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: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	※ANSI C準拠でOS非依存
出力	出力	11kHz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	11kHz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	11kHz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 16bit モノラル	22kHz, 16bit, モノラル	22kHz, 16bit, モノラル	8k/11k/16k/22k 16bit モノラル
	価格	開発環境:500,000円～ ※再配布のロイヤリティは個別相談。	開発環境:500,000円～ ※再配布のロイヤリティは個別相談。	開発環境:500,000円～ ※再配布のロイヤリティは個別相談。	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	弊社営業にお問い合わせください	個別相談
発売・発売時期	2006年1月～		2004年1月～		2007/3/1		2005/10/1	
連絡先	http://voice.pentax.co.jp/ TEL:03-3960-5246 E-mail:mmw@aoc.pentax.co.jp		http://voice.pentax.co.jp/ TEL:03-3960-5246 E-mail:mmw@aoc.pentax.co.jp		http://voice.pentax.co.jp/ TEL:03-3960-5246 E-mail:mmw@aoc.pentax.co.jp		(株)アクエスト infoaq@a-quest.com	
備考					かな表記の音声記号列からの音声合成。数値読みモジュールで、数値を棒読み、桁読み、助数詞などの違いに応じて、適切な読みとアクセントで音声合成が可能。 http://www.a-quest.com/aquestalk/		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。	

2007年度JEITA音声合成製品調査

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	組込音声合成ミドルウェア	組込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	株式会社アニモ	株式会社アニモ	(株)エーアイコーポレーション	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	ニュアンスコミュニケーションズ	
商品名/品番名	FineSpeech Basic	FineSpeech	Fonix DECtalk SDK	Real Speak Solo 4.0.2	Vocalizer for Automotive	Vocalizer for Mobile	
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	音声	日本語: 漢字カナ混じり文、音素表記 欧米語: アルファベット、音素表記	日本語: 漢字カナ混じり文、音素表記 欧米語: アルファベット、音素表記	欧米語: アルファベット、音素表記	
言語処理部	入力コード	シフトJIS	ASCII	ASCII, UNICODE	ASCII, UNICODE	ASCII, UNICODE	
	基本辞書	約16.5万語	有	非公開	非公開	非公開	
	ユーザ辞書	あり	有	非公開	有	有	
	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	高機能計算	-	-	-
音声合成部	合成単位	1ピッチ波形	可変長音素列	音素、単語、文節	コンカチネートによる、音素、単語、文節、	パラメータ方式によるCV/VC	
	素片数	男女各約15,000種	約300文	非公開	非公開	非公開	
	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	-	セグメント連結方式	HMMパラメトリック方式	
合成音声の種類	声・男女	男声/女声	男声x4、女声x4、子供x1	男声、女声	男声、女声	男声、女声	
	声の高さ	可変(5段階)	可変	変更不可	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 変更可	
	発声速度	可変(10段階)	可変(10段階)	可変	可変(10段階)	パラメトリック方式 変更可	
	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:可変	24言語、33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、英、 印英、英、独、仏、西、蘭、伊、ポルトガル、ベル ギー、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)	21言語、37音声(中(北京、広東、台湾)、米、 米西、加仏、ブラジルポルトガル、豪英、英、 独、仏、西、蘭、伊、ポルトガル、フィンランド、 スウェーデン、ノルウェー、デンマーク、ポー ランド、ロシア、トルコ、チェコ)	21言語、37音声(中(北京、広東、台湾)、米、 米西、加仏、ブラジルポルトガル、豪英、英、 独、仏、西、蘭、伊、ポルトガル、フィンランド、 スウェーデン、ノルウェー、デンマーク、ポー ランド、ロシア、トルコ、チェコ)
	装置仕様(ワット)	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	ポーティングにて対応可能(WindowsCE、 Linux、Symbian、QNX、MacOSなどで実績)	(SDK) Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, Pocket PC 2003 Microsoft Embedded Visual C++ 3.0以上 (プラットフォーム) Windows CE 3.0以上、 Pocket PC 2003, VxWorks, μITRON, QNX, Embedded Linux等	(SDK) 無し (プラットフォーム) Windows CE 3.0以上、 Pocket PC 2003, VxWorks, μITRON, QNX, Embedded Linux等	(SDK) Windows 98, Windows Me, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, Pocket PC 2003 Microsoft Embedded Visual C++ 3.0以上 (プラットフォーム) Windows CE 3.0以上、 Pocket PC 2003, VxWorks, μITRON, QNX, Embedded Linux等
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~	CPU非依存(ARM, SH, Xscale, OMAP、 BlackFin, PowerPCなどで実績)	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)	For winCE, Pocket PC 2003 ARM Compatible Processor (Strong ARM, Xscale, S3C2410)	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	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/11kHz/16kHz	11kHz, 16kHz, 22kHz	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)	8 kHz, 16 kHz	
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	右記までお問い合わせ下さい	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	下記へお問い合わせください	
発表・発売時期	1999/9	2003/12	1994年	2004年秋	2007/10/1	2007/2/1	
連絡先	営業本部 VSS第一営業部 松田 045-663-8640 smatsuda@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/	営業本部 VSS第一営業部 松田 045-663-8640 smatsuda@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/	(株)エーアイコーポレーション アドバンスミドルウェアグループ email: sales@aicp.co.jp phone: 03-3493-7981	メール: Embedded_Japan@nuance.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012 http://www.nuance.com/realspeak/solo/	メール: Embedded_Japan@nuance.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012 http://www.nuance.com/automotive/	メール: Embedded_Japan@nuance.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012 http://www.nuance.com/vocalizer/mobile/	
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。	合成部は波形パラメータの利用でなく、完全 に数式による合成アルゴリズムであるため、 従来の製品と比べて、非常にコンパクトなエン ジンが出来ている	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	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	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	

2007年度JEITA音声合成製品調査

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	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	富士通	富士通	富士通	NTTアイティ	NTTアイティ	NTTアイティ	日本IBM	
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	FutureVoice (ライブラリ版/サーバ版)	FineVoice (ライブラリ版/サーバ版)	Hipervoice (ライブラリ版/サーバ版)	IBM WebSphere Voice Server V5.3	
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/単語	漢字仮名混じり文/ 韻律記号付きカナ文字列/単語	漢字仮名混じり文/ 韻律記号付きカナ文字列/単語	漢字仮名混じり文 SSML	
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、UTF-8(サーバ版)	シフトJIS	シフトJIS	
	基本辞書	17万語	17万語	17万語	50万語	20万語	約14万語	
	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	頻出英単語読み対応	頻出英単語読み対応	—
音声合成部	合成単位	1ピッチ波形	可変長音素列	可変長音素列	—	その他(音素)	—	
	素片数	男女各約15,000種	約300文	—	—	約9万(女声)、約2万(男声)	約6000個	
	パラメータ/ 方式	1ピッチ波形編集 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	コーパスベース音声合成方式	ハイブリッド合成方式	波形編集方式	
	波形重畳方式	—	—	—	—	—	—	
合成音声の種類	声・男女	男声/女声	男声/女声	女声	女声(声質変換可能)	男声/女声	男声/女声	
	声の高さ	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(100段階)	可変(100段階)	可変	
	発声速度	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(100段階)	可変(100段階)	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	定型音声との自動組み合わせ可能 金額や目付など異なる固有の数字の 読み方に対応	—	—	日本語を含む8言語
	—	—	—	—	—	—	—	—
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Windows Me/2000/XP WindowsCE 4.2/5.0, Linux, ITRON	Windows Me/2000/XP WindowsCE 4.2/5.0, Linux, ITRON	Windows Me/2000/XP WindowsCE 4.2/5.0, Linux, ITRON	Windows 2000/XP/2003Server Red Hat Enterprise Linux 3.0/4.0 (ラ イブラリ版)	Windows 2000/XP/2003Server	Windows 2000/XP/2003Server	* AIX 5. 3 * Red Hat Enterprise Linux WS/ES/AS (Intel 3.0 および SuSE SLES 8.0 版) * Microsoft Windows Server 2003
	ハードウェア環境	CPU: Pentium150MHz以上 必要メモリ:10MB程度	CPU: PentiumIII550MHz以上 必要メモリ:10MB程度以上 HDD:60MB程度以上	CPU: PentiumIII550MHz以上 必要メモリ:10MB程度以上 HDD:60MB程度以上	CPU: Pentium III相当 1GHz以上推奨 メモリ: 100MB以上推奨 必要ハードディスク: 約1.3GB (8KHz)、 3GB以上(22KHz) Sound Blasterまたはその互換ボード	CPU: Pentium相当 300MHz以上推奨 メモリ: 64MB以上推奨 必要ハードディスク: 900MB以上 (8KHz)、 2.3GB以上(22KHz) Sound Blasterまたはその互換ボード	CPU: Pentium相当 100MHz以上推奨 メモリ: 32MB以上推奨 必要ハードディスク: 30MB以上 (8KHz)、 30MB以上(11KHz) Sound Blasterまたはその互換ボード	下記の URL を参照 http://www- 306.ibm.com/software/pervasive/voice_s erver/
	出力	8kHz/11kHz/22kHz サンプリング 16ビットリニア/ulaw	8kHz/11kHz/22kHz サンプリング 16ビットリニア/ulaw	8kHz/11kHz/22kHz サンプリング 16ビットリニア/ulaw	8kHz/22kHz、 16bitモノラルPCM RAW/WAV 8bitモノラルμ-law RAW/WAV	8kHz/22kHz、 16bitモノラルPCM RAW/WAV 8bitモノラルμ-law RAW/WAV	8kHz/11kHz、 16bitモノラルPCM RAW/WAV 8bitモノラルμ-law RAW/WAV	8kHz, 16bit, モノラルPCM 8bitモノラルμ-law
価格	個別相談	個別相談	個別相談	開発環境:1,000,000円(税別)～ ※再配布のライセンスは個別相談。	開発環境:500,000円(税別)～ ※再配布のライセンスは個別相談。	開発環境:300,000円(税別)～ ※再配布のライセンスは個別相談。	要問合せ(http://www- 6.ibm.com/jp/software/ecatalog/contactu s/)	
発表・発売時期	2007/11/1	2007/11/1	2007/11/1	2005/8/1	2001/4/1	1998/2/1	2005/11/2	
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 contact- embeddedcore@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 contact- embeddedcore@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 contact- embeddedcore@cs.jp.fujitsu.com	音声システム事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	音声システム事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	音声システム事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	ダイヤルIBM 0120-04-1992 http://www.ibm.com/contact/jp/	
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/e mbedded/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/e mbedded/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/e mbedded/products/synthesis/	Webブラウザから音声合成が利用できる ASPサービス「FutureVoice ASP」もご 提供しています。	音声品質を最大限に生かすNTT独自の ハイブリッド合成方式によって肉声品 質に迫る高品質合成を実現しました。 日本語における音の連鎖を分析し、音 素片接続の際の音質の劣化(低下)が 最小となるよう工夫しています。	日本語テキスト文章を高品質な音声に 変換するテキスト音声合成ソフトウェア です。漢字仮名混じり文を読みに変換 し、自然なアクセントを付けて明瞭で滑 らかな音声で読み上げます。	電話音声応答のアプリケーションを開発 するための音声認識、および音声合成 ソフトウェア。	

2007年度JEITA音声合成製品調査

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	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	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	株式会社アルカディア	エーアイ	エーアイ	
商品名/品番名	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	ドキュメントトーカー開発システム 日本語音声合成エンジン for WindowsCE	ドキュメントトーカー日本語音声合成エンジン/ドキュメントトーカーPlus	Arcadia SpeeCAN SDK5	AIVoiceSDK	AIVoiceServer	
入力形態	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、またはアクセント指定記号付き仮名	漢字仮名混じり文	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	UNICODE	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	
	基本辞書	約14万語	約14万語	14万語	15万語	約15万語	約15万語	
	ユーザ辞書	有	有	有	有	有	有	
	処理性能	-	-	-	-	英単語読み一部対応	-	-
音声合成部	合成単位	1ピッチ波形編集	1ピッチ波形編集	1ピッチ波形	可変長音素列/1ピッチ波形	拡張音節単位	可変長音素列	
	素片数	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	女声:約20万、男声:約8万	-	
	パラメータ/方式	1ピッチ波形編集 独自ピッチモデル	1ピッチ波形編集 独自ピッチモデル	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/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接続方式 独自素片ターゲット生成アルゴリズム	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 声の高さ 発声速度 その他	男声/女声 可変(5段階) 可変(10段階) アクセント4段階、音量(10段階)、トーン	男声/女声 可変(5段階) 可変(10段階) 音量(10段階)、トーン	男声/女声/少年/少女/ロボット音声 可変 可変(10段階) 音量(10段階)、トーン	男女声各1 固定 可変(標準の1~200%) 音量可変、歌声合成	自由に作成可(基本:女性) 可変(0.5~2.0) 可変(0.5~2.0) エコー	自由に作成可(基本:女性) 可変(0.5~2.0) 可変(0.5~2.0) エコー
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	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	OS: Windows2000/XP/Vista API: Microsoft SAPI5.1、独自簡易API	Windows2000/XP/2003	Windows2000/XP/2003 Red Hat EnterPrize Linux Version4
	ハードウェア環境	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: \$12MB以上 サウンドカード: PCM録音再生, 16ビット(8ビット), 16kHz, Mono, (Stereo)	CPU: Pentium4 1GHz以上推奨 メモリ: 256MB以上 空ディスク容量: 1GB以上	メモリ: 256MB以上 空ディスク容量: 500MB以上 * ディスクサイズは、使用する音声データベースに依存	メモリ: 512MB以上 空ディスク容量: 500MB以上 * ディスクサイズは、使用する音声データベースに依存
	出力	16kHz, 16bitモノラルPCMデータ, 8bitモノラルμ-law PCMデータ, 11kHz, 16bitモノラルPCMデータ, 8bitモノラルμ-law PCMデータ	16kHz, 16bitモノラルPCMデータ, 8bitモノラルμ-law PCMデータ, 11kHz, 16bitモノラルPCMデータ, 8bitモノラル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	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。	16kHz, 16bitモノラルPCMデータ, 16kHz, 8bitモノラルPCMデータ, 8bitモノラルμ-law PCMデータ	16kHz, 16bitモノラルPCMデータ, 16kHz, 8bitモノラルPCMデータ, 8bitモノラルμ-law PCMデータ
価格	CD-R版: 9,800円(税別) ベクタープロシサービス: 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) ベクタープロシサービス: 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) ベクタープロシサービス 5,040円(税込み) 再配布のロイヤリティは別途ご相談	男声・女声いずれかの場合: 210,000円(税込)、両声の場合: 315,000円(税込)、男声・女声いずれかの場合: 42,000円/回線(税込)、両声の場合: 63,000円/回線(税込)	開発環境: 550,000 ※再配布のロイヤリティは個別相談	開発環境: 800,000 ※再配布のロイヤリティは個別相談	
発表・発売時期	1998/10/1	2004/5/1	2002年11月	2005/9/9	2007/9/1	2004/10/1	2004/10/1	
連絡先	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/	072-724-0933 info@arcadia.co.jp http://www.arcadia.co.jp/SpeeCAN/sdk.html	03-5840-6224 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp	03-5840-6224 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp	
備考	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	音声合成波形生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	音声合成波形生成エンジンは富士通(株)が開発したものを移植。 音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。 歌声合成エンジンを追加。 MS Visual Studio 2005用クラスライブラリーも提供。	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)	個別の音声データベースを作成可 料金は別途相談	個別の音声データベースを作成可 料金は別途相談 インターフェースはXML形式 同時多重処理可	

2007年度JEITA音声合成製品調査

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	音声合成ミドルウェア
メーカー	エイアイ	エイアイ	ペンタックス株式会社	ペンタックス株式会社	ペンタックス株式会社	ペンタックス株式会社
商品名/品番名	AITalkServer	AITalkSDK	VoiceText 日本語	VoiceText 英語	VoiceText 中国語	VoiceText 韓国語
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 韻律記号付きか文字列	英文	簡体字	ハングル文字
言語処理部	入力コード	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	ASCII	GBK
	基本辞書	約15万語	約15万語	約20万語	約12万語	約7.9万語
	ユーザ辞書	有	有	有	有	有
	処理性能	-	-	同形異読語、英単語読み	-	-
音声合成部	合成単位	可変長音素列	可変長音素列	音素	音素	音素
	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	コーパスベース波形編集 独自ピッチモデル	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	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(基本:女性)	自由に作成可(基本:女性)	女声2話者・男声1話者	男女声各1	男女声各1
	声の高さ	可変(0.5~2.0)	可変(0.5~2.0)	可変(50~200%)	可変(50~200%)	可変(50~200%)
	発声速度	可変(0.5~2.0)	可変(0.5~2.0)	可変(50~400%)	可変(50~400%)	可変(50~400%)
	その他	エコー	エコー	音量(0~500%)	音量(0~500%)	音量(0~500%)
	その他					
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	WindowsXP/2003 Red Hat EnterPrize Linux Version4	WindowsXP/2003	WindowsXP, Vista Windows 2003 Server RedHat Enterprise Linux AS/ES 4.0	WindowsXP, Vista Windows 2003 Server RedHat Enterprise Linux AS/ES 4.0	WindowsXP, Vista Windows 2003 Server RedHat Enterprise Linux AS/ES 4.0
	ハードウェア環境	メモリ:1GB以上推奨 空ディスク容量:500MB以上	メモリ:512MB以上推奨 空ディスク容量:500MB以上	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	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PCMデータ, 16kHz,8bitモノラルPCMデータ, 8bitモノラルμ-law PCMデータ	16kHz,16bitモノラルPCMデータ, 16kHz,8bitモノラルPCMデータ, 8bitモノラルμ-law PCMデータ	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:2,000,000 ※再配布のロイヤリティは個別相談	開発環境:1,500,000 ※再配布のロイヤリティは個別相談	開発環境:500,000~ ※再配布のロイヤリティは個別相談。	開発環境:500,000~ ※再配布のロイヤリティは個別相談。	開発環境:500,000~ ※再配布のロイヤリティは個別相談。	開発環境:500,000~ ※再配布のロイヤリティは個別相談。
発表・発売時期	2006/12/1	2007/12/1	2004年1月~	2004年1月~	2004年1月~	2004年1月~
連絡先	03-5840-6224 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp	03-5840-6224 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp	http://voice.pentax.co.jp/ TEL:03-3960-5246 E-mail: mmw@aoc.pentax.co.jp	http://voice.pentax.co.jp/ TEL:03-3960-5246 E-mail: mmw@aoc.pentax.co.jp	http://voice.pentax.co.jp/ TEL:03-3960-5246 E-mail: mmw@aoc.pentax.co.jp	http://voice.pentax.co.jp/ TEL:03-3960-5246 E-mail: mmw@aoc.pentax.co.jp
備考	個別の音声データベースを作成可 料金は別途相談 インターフェースはXML形式 同時多重処理可 フリーテキスト合成用	個別の音声データベースを作成可 料金は別途相談				

2007年度JEITA音声合成製品調査

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	歌声合成ミドルウェア		PCアプリケーションソフト		音声合成ミドルウェア		音声合成アプリケーション		テキスト音声変換ソフト			
メーカー	NTTアドバンステクノロジー株式会社		株式会社言語工学研究所		アクエスト		日立ケーシーシステムズ		(株)ATR-Promotions			
商品名/品番名	ワンダーホルンSDK		韻律生成機能をもつ構文解析ソフト		テキスト音声合成ミドルウェア AquesTalk		音声合成機能ソフトウェア開発キット Ver.3		101-VCE 音声合成SDK Wizard Voice			
入力形態	スタンダードMIDIファイル (フォーマット1)		漢字仮名混じり文		かな表記音声記号列		漢字仮名交じり文 韻律記号付きかな文字列		平仮名限定 漢字仮名混じり文			
言語処理部	入力コード	—	JIS/シフトJIS		シフトJIS/EUC/UTF-16/UTF-8		シフトJIS		シフトJIS			
	基本辞書	—	23万語(230MB)		—		非公開		辞書無し			
	ユーザ辞書	—	有		—		同上		有			
	処理性能	—	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		—		—		AquesTalk依存			
音声合成部	合成単位	CV/VC	—		CV/VC		CV/V		可変長音素列			
	素片数	可変	—		—		—		約1500文(女声)			
	パラメータ/方式	波形編集方式	—		パラメータ合成		波形編集方式(波形重畳)		平仮名限定、イントネーション指定記号(∨)による抑揚生成			
合成音声の種類	声・男女	男声3、女声4、その他8	—		女声、男声、その他計8種		女声/男声		女声(2種)/男声(2種)/その他(4種)			
	声の高さ	可変	—		—		可変(10段階)		—			
	発声速度	可変	—		可変		可変(10段階)		可変(標準の0.5倍～2.0倍)			
	その他	—	—		—		音量(10段階)、抑揚強弱(10段階) エコー、高域強調		—			
	装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	<Windows版>Windows 2000/XP コンパイラ:VC++ 6.0、VC++ .NET2003 <Linux版>RedHat Linux 8.0J、9.0J、 RHEL AS4、ES4 コンパイラ:g++ 3.2以降		—		Windows/Linux/FreeBSD		Windows2000/XP/Vista/Server2003		OS: Windows2000/XP API: AquesTalk(株式会社 アクエスト)	
	ハードウェア環境	CPU:PentiumIII 800MHz以上推奨 メモリ:256MB以上 空ディスク容量:300MB以上		CPU:16bit/32bit 25MHz以上 ROM:100KByte(コード、データ) RAM:8KByte以上		CPU:Pentium4 2GHz以上推奨 メモリ:256MB以上 ディスク:450MB以上の空き容量		CPU:Pentium4 1GHz以上推奨 メモリ:256MB以上 空ディスク容量:500MB以上		CPU:Pentium以上 メモリ:64M以上 ディスク:500M以上		
	出力	48～8kHz、16bitモノラルPCMデータ		—		8KHz 16bit モノラル		8/11/16/22kHz、8/16bit、モノラル PCM/μ-Law		WAVフォーマット(8KHzサンプリング、 16bitPCM、モノラル)		
価格	開発環境:315,000(税込み) ※再配布のロイヤリティは個別相談。		—		Windows版は無償(配布条件あり) Linux版 15,750(税込)/CPU		開発環境360,000円～ ライセンスは別途相談		無償配布		550000(税別途)	
発表・発売時期	2005/4/1		—		2007/10/1		2004/12/1		2007/8/1		2002/8/1	
連絡先	メディア事業本部 メディアインテグレーション事業ユニット ワンダーホルン担当 電話番号:0422-36-9303 FAX番号:0422-37-8457 E-mail:utabara@ntt-at.co.jp URL:http://www.utabara.com		—		(株)アクエスト infoaq@a-quest.com		営業部 03-5627-7191 webmaster@hke.jp http://www.hke.jp/products/voice/voice_index.htm		03-5784-0757 sp-support@speecys.com http://speecys.com		http://www.atr-p.com/wv.html	
備考	個別の音声データベースを作成可 料金630,000(税込み)		—		かな表記の音声記号列からの音声合成。数値読みモジュールで、数値を棒読み、桁読み、助数詞などの違いに応じて、適切な読みとアクセントで音声合成が可能。ライセンス数に応じたロイヤリティも有。 http://www.a-quest.com/aquestalk/		肉声感が高くなめらか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。		—		SDKの形式で提供しているため、Visual C/C++、Visual Basicでアプリケーション開発が可能。	

2007年度JEITA音声合成製品調査

表A-2(5) 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	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	株式会社アニモ	株式会社アニモ	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
商品名/品番名	FineSpeech Basic	FineSpeech	Real Speak Telecom 4.0	Real Speak Solo 4.0.2
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	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	日本語:漢字カナ混じり文、音素表記 欧米語:アルファベット、音素表記
言語処理部	入力コード	シフトJIS	シフトJIS	ASCII、UNICODE
	基本辞書	約16.5万語	約16.5万語	非公開
	ユーザ辞書	あり	あり	有
	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	音素・単語・文節
	素片数	男女各約15,000種	約300文	非公開
	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	セグメント連結方式
	合成音声の種類	声・男女 声の高さ 発声速度 その他	声・男女 声の高さ 発声速度 その他	声・男女 声の高さ 発声速度 その他
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Windows XP/2000/Server2003 RHLinux他	Windows XP/2000/Server2003 RHLinux他	Windows 2000, Windows XP Professional, Windows 2003 Server Linux RedHat 7.2, Linux RedHat AS 2.1, Linux RedHat Enterprise WS 3.0, Linux RedHat Enterprise ES 3.0, Linux RedHat Enterprise AS 3.0, Solaris
	ハードウェア環境	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)	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
	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	8 kHz
価格	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	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
発表・発売時期	1999/9	2003/12	2005/1/1	2004年秋
連絡先	営業本部 VSS第一営業部 松田 045-663-8640 smatsuda@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/	営業本部 VSS第一営業部 松田 045-663-8640 smatsuda@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/	メール: Network_Japan@nuance.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012 http://japan.nuance.com	メール: Embedded_Japan@nuance.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6012 http://japan.nuance.com
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。	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	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

表A-3(1) PC用録音再生ミドルウェア(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
ペンタックス株式会社	音声変調アプリケーション・VoiceTextEffector/S DK	ライセンス契約など条件で可変	2007年	音程や再生スピードを自在にコントロールなど音声データを変調するアプリケーションです。声を明るくしたり、落ち着いた感じに変更できます。音程をそのまま、スピードの変更ができます。	ピッチ、スピード、エコー、ビブラートなどユーザー様の好みに合わせた変調が可能です。音声を再生しながら調整を行えるため細部まで調整が可能です。 音声ファイルへのBGMの追加が可能です。 ユーザーが設定した変調情報の雛形選択が可能です。 詳細な変調設定と、ユーザーが設定した変調情報(ピッチやスピードなど)をプリセット(雛形)として保存・選択する事が可能な、細部に渡って調整が可能です。	http://voice.pentax.co.jp/ TEL:03-3960-5246 E-mail: mmw@aoc.pentax.co.jp

表A-4(1) 規則音声合成ハードウェア製品(規則音声合成LSI)

分類	小型音声合成装置	規則音声合成LSI
メーカー	エーアイ	アクト・ブレイン
商品名/品番名	HD AIVoice	Micro Talk ATS001A
入力形態	漢字仮名混じり文	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	約15万語
	ユーザ辞書	有
	処理性能	-
音声合成部	合成単位	可変長音素列
	素片数	-
	パラメータ/方式	コーパスベース波形編集
合成音声の種類	声・男女	自由に作成可(基本:女性)
	声の長さ	-
	発声速度	可変(0.7~1.3)
	その他	固定音声ファイル再生可 句読点、改行等のポーズ設定可
	チャイム等の数種の効果音も内臓	
装置仕様(ハード)	構成	SH3 160MHz RAM:32M/ROM8M
	大きさ	140(W)×30(H)×90(D) (突起物を除く)
	重量	約450g
	インターフェース	シリアル通信(RS-232C)
	電源、電力	9V±10% 動作時 最大300mA
	出力	オーディオ出力 最大40mW(16Ω)30mW(32Ω)
	その他	-
	1チップ	
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	180,000 *ボリュームディスカウント有 *音声データベース作成費用は別途	2,900円(サンプル)
発表・発売時期	2005/6/1	2007/7/1
連絡先	03-5840-6224 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp	(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)も有り。 (株)アクエストと共同開発

表A-5(1) 音声合成ハードウェア製品(録音再生LSI)

分類	録音再生LSI	録音再生LSI	録音再生LSI	録音再生LSI	録音再生LSI	録音再生LSI	再生専用LSI
メーカー	沖電気工業	沖電気工業	沖電気工業	沖電気工業	沖電気工業	沖電気工業	沖電気工業
品番名	ML2500B	ML2502	MSM9841	ML2302	MS87V1021	ML2308	ML22310
符号化方式	analogストレージ	analogストレージ	4bitADPCM 4~8bitADPCM2 8,16bitPCM 8bit非線型PCM	4bitADPCM 2bit/4~8bitADPCM2 8,16bitPCM 8bit非線型PCM	4bitADPCM 4bitADPCM2 8bit非線形PCM(再生のみ)	μ-law(G.711準拠) 8/16bit PCM 8bit Oki非線形PCM 2~8bit Oki ADPCM2	4bitADPCM2 8,16bitPCM
ビットレート	Fsamと同じ	Fsamと同じ	16~512kbps	8~409kbps	16~42.4kbps	16~512kbps	16~256bps
接続メモリ	1Mbit AnalogFlash内蔵	128Kbit AnalogFlash内蔵	-	-	内蔵DRAM(2Mbit) 内蔵マスクROM(512Kbit)	-	512kbit内蔵
最大アドレス	320	2	-	-	-	-	63
プロセス技術	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
マイクアンプ	ラインアンプ内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	ラインアンプ内蔵	マイクアンプ × 2ch DRC機能付ラインアンプ × 2ch	-
ローパスフィルタ	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
A-Dコンバータ	8bit相当	8bit相当	14bit	14bit	14bit	1 bit ΔΣ	-
D-Aコンバータ	8bit相当	8bit相当	14bit	14bit	14bit	1 bit ΔΣ	12bit
原発振周波数	48.192MHz内蔵	48.192MHz内蔵	4.096MHz	4.096MHz	4.096MHz	24.576MHz	4.096MHz
標準化周波数	4~6.4kHz	4~6.4kHz	4~32kHz	4~25.6kHz	4~10.6kHz	4~32kHz	4~16kHz
電源電圧	2.7~3.3V	2.7~3.3V	2.7~5.5V	2.7~3.6V	2.7~3.6V	2.7~3.6V	1.8~3.6V
消費電流(Max)							
動作時	45mA	40mA	30mA	20mA	15mA	40mA	3mA
スタンバイ時	10μA	10μA	10μA	10μA	40μA	20μA	1μA
パッケージ	32TSOP	30SSOP/CHIP	56QFP	64TQFP・71W-CSP	32TSOP	48QFN	30SSOP
価格	-	-	-	-	-	-	-
発売時期	-	-	-	-	-	-	-
連絡先							
備考		AGC 内蔵 SPアンプ内蔵	1024bitバッファメモリ 音量調整機能 ステレオ出力	1024bitバッファメモリ SPアンプ内蔵 音量調整機能 早送り/巻戻し 早聞き/遅聞き	デレイ再生・リピート再生 早送り・巻戻し 過去録	1024bitバッファメモリ SPアンプ内蔵 ステレオ入出力 早送り/巻戻し 同時録音再生	編集ROM機能

表A-5(2) 音声合成ハードウェア製品(録音再生LSI)

分類	再生専用LSI	再生専用LSI	再生専用LSI	再生専用LSI	再生専用LSI	再生専用LSI	再生専用LSI
メーカー	沖電気工業	沖電気工業	沖電気工業	沖電気工業	沖電気工業	沖電気工業	沖電気工業
品番名	ML22Q310	ML22808/ 04/02	ML2251/52/53/54/56	ML22Q54/Q58	ML2240	MSM9831/ML2201	ML2213/15
符号化方式	4bitADPCM2 8,16bitPCM	4bitADPCM2 8,16bitPCM 8bit非線形PCM	2,4bitADPCM2 8,16bitPCM 8bit非線形PCM	2,4bitADPCM2 8,16bitPCM 8bit非線形PCM	2,4bitADPCM2 8,16bitPCM 8bit非線形PCM	8bit非線形PCM	4bitADPCM 8bitPCM・8bit非線形PCM
ビットレート	16~256bps	16~256bps	8~768kbps	8~768kbps	8~768kbps	32~128kbps	16~128kbps
接続メモリ	512kbit Flash内蔵	8M/4M/ 2Mbit P2ROM内蔵	512K~6Mbit maskROM内蔵	4Mbit/8Mbit FlashROM内蔵	ROM外付(最大128Mbit)	384Kbit内蔵	1.5M/3Mbit内蔵
最大アドレス	63	4096	256	256	256	31	247
プロセス技術	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
マイクアンプ	-	-	-	-	-	-	-
ローパスフィルタ	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
A-Dコンバータ	-	-	-	-	-	-	-
D-Aコンバータ	12bit	12bit	14bit	14bit	14bit	10bit	12bit
原発振周波数	4.096MHz	4.096MHz	4.096MHz	4.096MHz	4.096MHz	4.096MHz	4.096MHz
標準化周波数	4~16kHz	4~16kHz	4~48kHz	4~48kHz	4~48kHz	4~16kHz	4~16kHz
電源電圧	1.8~3.6V	2.7~3.6V	2.7~3.6V 4.5~5.5V	Q54/2.7~3.6V Q58/2.7~5.5V	2.7~3.6V 4.5~5.5V	2.0~5.5V	2.4~5.5V
消費電流(Max)							
動作時	5mA	10mA	35mA	35mA	20mA	3.9mA	4mA
スタンバイ時	1μA	1μA	15μA	55μA	15μA	10μA	10μA
パッケージ	30SSOP	30SSOP	44QFP・ML2253/54のみ WCSP	44QFP	80TQFP	8SOP(M9831)/ 8SSOP(L2201)	14SSOP・24SOP(2213) 20SSOP・24SOP(2215)
価格	-	-	-	-	-	-	-
発売時期	-	-	-	-	-	-	-
連絡先							
備考	編集ROM機能	編集ROM機能	2chミキシング 編集ROM機能	2chミキシング 編集ROM機能	4chミキシング 編集ROM機能	編集ROM機能 省スペース	モデム機能

表A-5(3) 音声合成ハードウェア製品(録音再生LSI)

分類	音声発生LSI	音声発生LSI	音声発生LSI	Hi Fi音声合成LSI	Hi Fi音声合成LSI
メーカー	ローム株式会社	ローム株式会社	ローム株式会社	ローム株式会社	ローム株式会社
品番名	BU8844FV	BU8848FV	BU7848FV	BU6954FV	BU6930FV
符号化方式	独自	独自	独自	独自	独自
ビットレート					
接続メモリ	外部	外部	外部	内蔵ROM(4M)	シリアルROM(128Mbit) SPI
最大アドレス					
プロセス技術	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS	CMOS
マイクアンプ	—	—	—	—	—
ローパスフィルタ	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
A-Dコンバータ	—	—	—	—	—
D-Aコンバータ	—	—	—	16bit	16bit
原発振周波数	—	—	—	2.048~16.384MHZ	2.048~16.384MHZ
標準化周波数	4~32kHz	4~32kHz	4~32kHz	16kHz, 32kHz	16kHz, 32kHz
電源電圧	コア1.65~2.0、アナログ2.7~3.6	4.5~5.5	4.5~5.5	2.7~5.5	2.7~3.6
消費電流(Max)					
動作時					
スタンバイ時					
パッケージ	SSOP-B16	SSOP-B24	SSOP-B24	SSOP-B24	SSOP-B28
価格					
発売時期					
連絡先	お客様コール 075-211-3131 お問合せ http://www.rohm.co.jp/contact/ ホームページ http://www.rohm.co.jp/	お客様コール 075-211-3131 お問合せ http://www.rohm.co.jp/contact/ ホームページ http://www.rohm.co.jp/	お客様コール 075-211-3131 お問合せ http://www.rohm.co.jp/contact/ ホームページ http://www.rohm.co.jp/	お客様コール 075-211-3131 お問合せ http://www.rohm.co.jp/contact/ ホームページ http://www.rohm.co.jp/	お客様コール 075-211-3131 お問合せ http://www.rohm.co.jp/contact/ ホームページ http://www.rohm.co.jp/
備考					

表A-6(1) 音声合成ハードウェア(その他、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 DATA	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。	株式会社NTTデータ VOISTAGEプロジェクト info@voistage.com www.voistage.com

表A-7(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
NEC	テキスト音声変換ソフト・VoiceOperator	開発キット(25万円より)、 ランタイム(30万円より)、他 音声合成オプション(実行環境5万、 ライセンス7万より)	2003/10/1	音声とFAXによる商品やサービスの案内、チケットや施設予約等、音声・FAX応答システムの構築と運用が可能。	音声合成オプションにより、テキストファイルの内容や指定したテキスト(文字列)などの読み上げが可能(Text to Speech機能)。データベースから検索した内容などを確認する音声ガイドシステムにて、音声データの代わりにテキストの内容を読み上げるなど、IVR機能の利便性を高めることができる。	●詳細情報 http://www.nec.co.jp/middle/VoiceOperator/ ●連絡先 ITプラットフォーム販売推進本部 プラットフォーム コンタクトセンター ソフトウェアサポートグループ 03-3798-7177 Email: contact@soft.jp.nec.com
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	2007/7/1	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 ITプラットフォーム販売推進本部 プラットフォーム コンタクトセンター ソフトウェアサポートグループ 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	2007/7/1	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 ITプラットフォーム販売推進本部 プラットフォーム コンタクトセンター ソフトウェアサポートグループ 03-3798-7177 Email: contact@soft.jp.nec.com
富士通	Interstage SIPnet Voice	800万円～	2005/12/1	VoiceXML 2.0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/	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るようになりました。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	VoiceScript2000	20万円～	1996/12/1	音声Fax応答システム VoiceScriptは、簡易言語(VoiceScript言語)を用いることにより、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://glovvia.fujitsu.com/crm/jp/products/soft/voicescrpt/	・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 https://glovvia.fujitsu.com/cgi-bin/formoutput.cgi?FMT=/jp/contact/index-crm

表A-7(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
富士通	BroadChannel / IVR	30万円～	2004/9/1	BroadChannel/IVRはVoIPに対応した音声自動応答システム構築パッケージです。 http://glovia.fujitsu.com/crm/jp/products/soft/broadchannel-ivr/	<ul style="list-style-type: none"> 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 https://glovia.fujitsu.com/cgi-bin/formoutput.cgi?FMT=/jp/contact/index-crm
NTTアイティ	テレフォニーサーバ「ADVICE C3」	個別相談	2001/8/1	VXML対応ボイスポータルプラットフォーム。NTTアイティ「Hipvoice」、「FineVoice」、「FutureVoice」サーバ版に対応。	http://www.ntt-it.co.jp/goods/vcj/cti/advicec3.html	音声システム事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
ペンタックス株式会社	Webサイト音声読み上げ VOICE TEXT WebReader	ライセンス契約など条件で可変	2007/10	音声による情報の大量提供が可能にします。目だけでなく、「耳」からも訴えるWebページを提供します。 Webページに「WebReader」を追加することでテキスト情報の読上げを可能にします。	Webページ閲覧者が音声にして読み上げたいテキスト部分を選択するだけで、音声の出力ができます。 Webページだけにとまらず、Word・PDF・Textファイルの読み上げにも対応しています。 Webページ閲覧者の負担を軽減するため、専用のアプリケーションのインストールが不要になっております。 オプションとして英語、中国語、韓国語読上げ機能が追加できます。	Tel.03-3960-5246 e-mail:mmw@aoc.pentax.co.jp
NTTアドバンステクノロジー株式会社	歌声合成サーバ WHServer	1,050,000(税込み)	2005/4/1	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(630,000/人・税込み) 詳しくは以下のURLをご覧ください。 (URL) http://www.utabara.com/	メディア事業本部 メディアインテグレーション事業ユニット ワンダーホルン担当 電話番号:0422-36-9303 FAX番号:0422-37-8457 E-mail:utabara@ntt-at.co.jp URL: http://www.utabara.com

表A-8(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
NTTアイティ	音声コンテンツ製作ツール 「FutureVoice Editor」	598,000円(税別)	2007/3/1	NTTアイティの高品質音声合成「FutureVoice」の音声を手軽に作成・チューニングが可能なツール。	話速/声質/音量の調整が可能。読みがな付与辞書、音声素片選択機能も利用可能。NTTアイティ「FutureVoice」エンジンを搭載。	音声システム事業部 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 II」	398,000円(税別)	2001/10/1	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。NTTアイティ「FineVoice」エンジンを搭載。	音声システム事業部 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」	198,000円(税別)	1999/8/1	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。NTTアイティ「Hipervoice」エンジンを搭載。	音声システム事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
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	ライセンス販売	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 SFT5	男声・女声いずれかの場合: 420,000円(税込) 両声の場合: 630,000円(税込)	2007/9/1	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
エーアイ	音声合成チューニングツール AITalk「声の職人」	1,000,000～ (使用用途により 個別相談)	2007/7/1	人間の肉声に極めて近い品質の音声を、パーソナルコンピュータ上で編集して、出力することができるソフトウェア。	●GUIでのイントネーションの調整が可能。 ●ユーザー辞書、話速変換、ピッチ変換、エコー設定が可能。	03-5840-6224 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp
ペンタックス株式会社	翻訳機能付き音声作成アプリケーション Speech Translator	個別相談	2007年	高性能VoiceTextのエンジンを搭載した音声作成アプリケーションです。初心者でも簡単に扱え、日本語の文章を外国語の音声で出力する事ができます。	高機能な翻訳エンジンを搭載し、ナレーション作成機能と統合しました。PCの初級レベルの方でも簡単に4ヶ国語の音声作成が行えます。中国語・韓国語のオプションを追加する事により日英中韓4ヶ国語でのナレーションを作成する事ができます。効果音や録音ナレーション等を追加可能です。	Tel.03-3960-5246 e-mail:mmw@aoc.pentax.co.jp
オープンソース	HMM音声合成システム (HTS)	フリー	2002/12/25	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。	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/

表A-9(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ASP 「FutureVoice ASP」 (アナウンス代行 サービス)	120,000円/月 ～	2004/11/1	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」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。	音声システム事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
株式会社ルーブ ドピクチャー	動画ファイル作成ソフト スピンドラー	個別相談	2007年	テキストファイルを音声合成し、3DCGアバタに音声再生させ、動画ファイルを生成するサーバアプリケーション	3DCGアバタによるテキストの読上。 テキスト入力するだけで3DCG動画ファイルが自動生成され、テキストは3DCGアバタによって読上られる。	
NTTアドバンステクノロジ株式会社	歌声合成ASP ワンダーホルンASP	初期\105,000～ 月額\210,000～ (税込み)	2006/4/1	WEBコンテンツを提供しているWEBサーバなどと連携し、お客様のハードウェア・ソフトウェア環境に手を加えることなく、音声合成機能を提供します。	極めて肉声に近い自然な合成音声が特長。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(\630,000/人、税込み) 詳しくは以下のURLをご覧ください。 (URL) http://www.utabara.com/	メディア事業本部 メディア インテグレーション事業ユニット ワンダーホルン担当 電話番号:0422-36-9303 FAX番号:0422-37-8457 E-mail:utabara@ntt-at.co.jp URL: http://www.utabara.com
ボイスバンク	ニュースキャストタンク	個別相談 ASP費用はカタログをご覧ください。 http://www.voice-bank.co.jp/document/pdf/newscasttank.pdf	2007/8/1	NewsCastTankとは、文字情報を自動で処理、即座に音声情報へ変換できるサービス。最先端の音声合成エンジンを用いて変換、自然な抑揚の音声を作成可能。ナレーター選定や録音などの費用や時間を大幅に削減することも可能。	最先端の音声合成エンジンを用いて変換する為、以前のようにロボットが喋っているかのような音声ではなく、人間の会話のような自然な抑揚で音声に変換されます。もしも固有名詞などでイントネーションが正確に発音されなかったとしても、文章の中に独自タグを挿入する事によって、イントネーションの修正が可能です。	06-6360-0701 info@voice-bank.co.jp http://www.newscasttank.com/

2007年度JEITA音声合成製品調査

表A-10(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
ケンウッド	カーナビゲーション HDV-790F4	304,500円	2007年11月	高音質再生やiPod®に収録した楽曲・動画コンテンツの再生など多彩なエンターテインメント機能を搭載するとともに、地上デジタルTVチューナーを付属したカーナビゲーションシステム http://www.kenwood.co.jp/j/products/camavi/index.html	経路誘導としての音声案内、機能を説明するボイスアドバイザ等に音声合成を使用しています。 定型部分は録音音声ベースの音声合成、可変部分はコーパスベースの音声合成を行なうハイブリッド型音声合成ソフト「HBTTS」を使用していることを特徴としています。コーパスベースの音声合成エンジンは、アニメ「FineSpeech」を採用しています。 http://www.animo.co.jp/products/ts/index.jsp	CR統括部 広報・IR室 mailto:pr.qa@kenwood.co.jp
ケンウッド	カーナビゲーション HDV-990 HDV-790	236,250円 213,150円	2007年1月	高音質再生および高い操作性を継承するとともに、USB接続による楽曲の高速転送やワンセグの受信など多彩なエンターテインメント機能を新たに搭載したAV一体型カーナビゲーション http://www.kenwood.co.jp/j/products/camavi/index.html	同上	同上
ケンウッド	カーナビゲーション HDM-555EXB	220,500円	2005年10月	世代・性別を超えて誰でも簡単に操作が可能となるHDDカーナビゲーションシステム http://www.kenwood.co.jp/j/products/camavi/index.html	同上	同上
アイネットワーク有限会社	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。	
バイオニアナビコム株式会社	カーナビゲーション AVIC-HRV026ZZ	オープン価格	2006年10月	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(半角ローマ字または全角カタカナ)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
バイオニア株式会社	カーナビゲーション (2DINメインユニットタイプ) Raku-Navi AVIC-HRZ009G	262,500円 (税込)	2007年10月	7.0型ワイドモニター/DVD-V/CD/チューナー・WMA/MP3/AAC/DivX対応・AV一体型HDDナビゲーション地上デジタルTVチューナーセット	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 フリーフォン0070-800-8181-11 一般電話 03-5496-8016 (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。)
バイオニア株式会社	カーナビゲーション (2DINメインユニットタイプ) CYBERNAVI AVIC-ZH099G	346,500円 (税込)	2007年5月	7.0型ワイドVGAモニター/DVD-V/CD/チューナー・5.1ch対応・WMA/MP3/AAC/DivX対応・DSPHDD AVナビオートサーバー地上デジタルTVチューナーセット	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 フリーフォン0070-800-8181-11 一般電話 03-5496-8016 (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。)
キヤノン株式会社	imageRUNNER/Color imageRUNNER シリーズ用「キヤノン 音声ガイダンス キット・B1」	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 http://cweb.canon.jp/color-ir/lineup/irc3380/tech/usability.html#opeTutorial	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)

表A-10(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
NTT DoCoMo	携帯電話 らくらくホン ベーシック		2007年4月13日	文字の見やすさ、音の聞きやすさ、ボタンの押しやすさといった携帯電話の基本部分において、「やさしさ」を徹底的に追求した「らくらくホンシリーズ」の最新ラインナップ商品です。	※音声合成 らくらくホンシリーズは、従来より下記の通り非常に強力な音声合成機能を有しており、シニアの方はもとより、視覚障がい者の方々に高く評価されております。 ・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、男性/女性選択可能 ※音声認識 ・メニュー音声呼び出し ・電話帳音声呼び出し http://www.nttdocomo.co.jp/product/easy_phone/basic/index.html	http://www.nttdocomo.co.jp/support/
NTT DoCoMo	携帯電話 らくらくホンIV		2007年8月13日	最新機種種の「らくらくホンIV」は、らくらくホンシリーズ史上最高の見やすさと聞きやすさを実現し、より「しんせつ」「かんたん」「見やすい」「あんしん」を追求した携帯電話です。	らくらくホンシリーズは、従来より下記の通り非常に強力な音声合成機能を有しており、シニアの方はもとより、視覚障がい者の方々に高く評価されております。 ・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、男性/女性選択可能 ※音声認識 ・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 http://www.nttdocomo.co.jp/product/easy_phone/foma_rakuraku4/index.html	http://www.nttdocomo.co.jp/support/
NTT DoCoMo	携帯電話 FOMA P905i		2007年11月28日	Wオープンスタイルで快適なワンセグ視聴が可能なVIERAケータイ	音声で操作方法を案内する「使いかたナビ(R)」の他、メール読み上げ機能も搭載	http://www.nttdocomo.co.jp/support/
NTT DoCoMo	携帯電話 FOMA P904i		2007年6月15日	Newデザイン&Newカスタムジャケット対応のワイヤレスミュージックケータイ	音声で操作方法を案内する「使いかたナビ(R)」の他、メール読み上げ機能も搭載	http://www.nttdocomo.co.jp/support/
NTT DoCoMo	携帯電話 FOMA N905i		2007年11月28日	ダブル補正でブレない5.2メガカメラ搭載の「ワンセグ」+「ヤマハサウンド」ケータイ	メール読み上げ機能を搭載	http://www.nttdocomo.co.jp/support/
NTT DoCoMo	携帯電話 FOMA N904i		2007年5月25日	3インチ・ワイドVGA液晶&高音質サウンドを実現したハイスピード対応ケータイ	メール読み上げ機能を搭載	http://www.nttdocomo.co.jp/support/

表A-10(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
ナムコ	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	トーキングエイドライトは、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。端末には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。	22年コンスタントに出荷を続けてきた福祉機器としては異例のロングセラー。話すという基本機能にしぼり、軽量小型で携帯性に重点を置いた。ひらがなだけでなく前後で意味を判断してイ読み上げる音声辞書を搭載、スピーカーは大音量で高音でも割れずに聞き取りやすい。子供のお小さな手にも、また高齢になって不自由が生じた方にも簡単に使いやすい。手の不自由な方にも長く愛用いただけるよう、落下や衝撃、濡れにも強い頑丈なつくりと細部まで妥協しない高品質。 http://hustle-club.com/at/n-at_hustle.html	BFEユニット 機器販売セクション Tel 03-3756-8624 e-mail: master@hustle-club.com
ナムコ	携帯型会話補助装置 トーキングエイドIT	168,000円	2005年12月5日	トーキングエイドITは、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。端末には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。	電話やメールなどの通信機能に対応したトーキングエイドの高機能版。外出の際に家族や知人と連絡をとることが困難なため、なかなか一人で行動することができなかった方の行動範囲を広げている。漢字辞書・単語予測入力など新機能も数多く搭載し、音声合成も一新。手が不自由でパソコンが使えない人も、パソコンの代替キーボードとして使用、また文書や設定をパソコンに保存することもできる。 http://hustle-club.com/at/n-at_hustle.html	BFEユニット 機器販売セクション Tel 03-3756-8624 e-mail: master@hustle-club.com
ナムコ	重度障害者用意思伝達装置 ソバルマルチVer4.0	500,000円	2005年12月5日	パソコンやトーキングエイドなどのキーボード操作が困難な重度身体障害者(児)向けの意志伝達装置。重度の脳性麻痺やALS、脳梗塞、筋ジストロフィーなど四肢麻痺、発語困難な方に使われている。補装具給付対象品。	額や舌など体の一部のわずかな動きでも、センサ(スイッチ)を入力することで、メッセージの選択、文書作成や印刷、音声による読み上げができる。Ver4.0では、オリジナルキーボードの作成、インターネットやメール、家電製品のリモコンとしての機能も搭載しました。緊急時のナースコール機能付。入力は自動移動、2センサ移動、手動移動、マウス移動の中からユーザーに適した方法を選択できる。 http://hustle-club.com/at/n-at_hustle.html	BFEユニット 機器販売セクション Tel 03-3756-8624 e-mail: master@hustle-club.com
日立製作所・日立ケーイーシステムズ	通報システム Quick Respo			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
シャープ	電子辞書 Papyrus PW-AT760	オープン	2007年9月14日	書きやすさを追求して進化した「選べる手書きパッド」。趣味や語学学習に、使い方が広がる「MP3プレーヤー」機能。ネイティブ音声と抑揚のついた音声で読み上げるTTS*音声のW音声に対応しています。	ネイティブ音声と、抑揚のついた音声で読み上げるTTS*音声のW音声に対応。(* TTS(Text-to-Speech)は英単語や例文を合成音声で読み上げる機能です) http://www.sharp.co.jp/papyrus/lineup/pw-at760/index.html	サポート・お問い合わせ:電子辞書 http://www.sharp.co.jp/support/dictionary/inquiry.html
シャープ	デジタルコードレスファクシミリ UX-D27CL-P	オープン	2007年9月14日	・業界最小クラスの[コンパクト設計] ・見やすく、使いやすい[漢字デジタルコードレス子機] ・電話も操作もわかりやすい[音声お知らせ機能] ・迷惑電話をお断り・帰宅もお知らせ[セキュリティ機能]	「誰からコール」:かけてきた相手の名前を音声でお知らせ。 「おしゃべり電話帳」:電話帳を選ぶ時に、名前を音声で読み上げるので、画面と音声でしっかり相手を確認できます。 「音声操作ガイド」:「操作ガイド」ボタンを押すと、エラー解除や操作方法を音声でわかりやすく説明します。 http://www.sharp.co.jp/products/phone/tel_fax/prod04/uxd27clp/index.html	ファクシミリサポートステーション http://www.sharp.co.jp/support/fax/index.html

表A-11(1) 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
ペンタックス株式会社	英語学習ソフトウェア Globalvoice English	31,500円(税込)	2006年	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。テキストから英語音声を作成！GlobalvoiceEnglishは英語学習に最適なソフトです。	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を聞くことができます。テキストを入力した英文をネイティブの生きた英語で読み上げることができるので、リスニング学習に最適です。日本国内の大学・高校でも採用され、その高い品質、明瞭な音質が認められています。	ペンタックス株式会社事業開発センターMMW部 Tel.03-3960-5246 e-mail:mmw@aoc.pentax.co.jp
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	380,000円(税抜)	2005年7月	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出力することができるソフトウェア。	●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可能。 ●ワープロ感覚でテキストを入力し、簡単に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、アクセントを簡単に調整可能。 ●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可能。 ●日立製作所の音声合成技術を利用。 http://www.hitachi-hec.co.jp/product/seihin-k/bion/bion_top.htm	営業本部 ソリューション営業部 担当 中村 tel:03-5769-7106 e-mail:kenji.nakamura.xz@hitachi-ics.co.jp
NTTアドバンステクノロジー株式会社	音楽ソフトウェア ワンダーホルンStudio	¥31,500(税込)		歌声合成エンジン「ワンダーホルン」用にMIDIデータを編集するためのものです。歌詞の埋め込み、歌唱表現の付与、合成音声の確認等の歌声合成に特化した作業を効率的におこなえます。	ワンダーホルンStudioでは、MIDIファイルを読み込み、歌声合成用MIDIファイルを作成します。ワンダーホルンを使ったアプリケーションでは、歌声合成用MIDIファイルと歌声合成用データベースを読み込む事で、歌声合成を行う事が出来ます。 <機能> 周波数編集、音量編集、歌詞編集、歌声合成、合成音声の再生、保存、テンプレート編集 http://www.utabara.com/product/spec.html#WHEdit	メディア事業本部 メディアインテグレーション事業ユニット ワンダーホルン担当 電話番号:0422-36-9303 FAX番号:0422-37-8457 E-mail:utabara@ntt-at.co.jp URL: http://www.utabara.com
Skyfish	スクリーンリーダー windows Vista/XP対応 FocusTalk ver.2.0	39,000円	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。	FocusTalkは、スクリーンリーダーを常用されている方のニーズを常に意識し、さまざまなアプリケーションに対応をすべく、製品開発を行っております。Office製品はもちろんのこと、電子文書として多くのWebサイトで普及しているAdobeReader(PDFファイル)や、Flash(SWFファイル)コンテンツの読み上げにも完全対応しています。	https://www.skyfish.co.jp/focustalk/order/inquiry.html tel: 050-3535-0939 email: ft-sales@skyfish.co.jp
Skyfish	文章読み上げ/音声変換ソフト JukeDoX	18,900円	2007年11月30日	Open XMLファイル形式のファイルや、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)。アニメのFineSpeechを利用。	http://www.skyfish.co.jp/jukedox/what.html tel: 050-3535-0937 email: jd-support@skyfish.co.jp
パナソニック	音声編集ソフトウェア Voice Editing Ver.2.0 (ICレコーダーRR-US470に付属)	ICレコーダーに付属	2007年3月	ICレコーダーで録音した音声を、PCへ取り込んで再生・編集することができます。便利な機能として、音声認識、音声合成、翻訳機能を持ち、ビジネスから学習まで幅広く活用できます。	●9言語(日、英、独、仏、伊、西、中、韓、露)の読み上げができます ●音声認識(日、英)結果を読み上げることができます ●9言語同士の翻訳結果を読み上げることができます ●読み上げた音声を、ICレコーダーに転送して聞くことができます ●音声合成エンジンは、ニュアンスコミュニケーションズ社 RealSpeak Solo アニモ社 FineSpeechを採用 http://panasonic.jp/icrec/us470/pc1.html http://panasonic.jp/support/software/voice_editing/prod/v2/index.html	パナソニックマーケティング本部 tel: 03-3436-7632

表A-11(2) 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
パナソニック	音声編集ソフトウェア Voice Editing Ver.1.0 (ICレコーダーRR-US900 RR-US500に付属) ※08年3月で販売終了※	ICレコーダー に付属	2006年2月	ICレコーダーで録音した音声、PCへ取り込んで再生・編集することができます。便利な機能として、音声認識、音声合成、翻訳機能を持ち、ビジネスから学習まで幅広く活用できます。	●9言語(日、英、独、仏、伊、西、中、韓、露)の読み上げができます ●音声認識(日、英)結果を読み上げることができます ●9言語同士の翻訳結果を読み上げることができます ●読み上げた音声を、ICレコーダーに転送して聞くことができます ●音声合成エンジンは、ニュアンスコミュニケーションズ社 RealSpeak Solo アモモ社 FineSpeech を採用 http://panasonic.jp/support/software/voice_editing/prod/v1/index.html	パナソニックマーケティング本部 tel : 03-3436-7632
エーアイ	音声合成チューニングツール AITalk「声の職人」	1,000,000～ (使用用途により個別相談)	2007年7月1日	人間の肉声に極めて近い品質の音声を、パーソナルコンピュータ上で編集して、出力することができるソフトウェア。	●GUIでのイントネーションの調整が可能。 ●ユーザー辞書、話速変換、ピッチ変換、エコー設定が可能。	03-5840-6224 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp
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(Standard版 税込み)	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/
福井コンピュータ株式会社	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式会社	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式会社	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ミュ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式会社	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	
福井コンピュータ株式会社	CADソフト ARCHITREND21	個別相談	-	建築3次元CADソフト。一物件におけるすべてのデータを連携、連動できる。	ヘルプを音声読上	
株式会社タオ	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に合わせてカスタマイズされている。	学習ソフトの読上	

表A-11(3) 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
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、短時間で高性能な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、ピブラート、トレモロ、コーラス、エコー)をサポート http://www.necst.co.jp/product/robot/solution.html	https://www.necst.co.jp/product/robot/mail.html お問合せ先 : info@necst.co.jp
クリエイティブシステム開発株式会社	テキスト音声変換ソフト ドキュメントトーカー for Windows Ver3.5	8,190円(税込)	2000年9月	音声合成・音声認識エンジン。各種アプリケーションを同梱。	入力した文書を読み上げてくれたり、あなたの声を聞いてくれたら、音声を通してパソコンと対話ができるようになり、ぐっと身近になります。そんなマン・マシンインターフェースを実現するのが「ドキュメントトーカー」です。優れた解析能力により、日本語文書や数字などの微妙なアクセントの変化、息継ぎなども忠実に発音・認識します。	web-info@createsystem.co.jp
クリエイティブシステム開発株式会社	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 ドキュメントトーカー 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
クリエイティブシステム開発株式会社	テキスト音声変換ソフト ドキュメントトーカー for Mac Ver.3.0	パッケージ販売: 9,975円(税別) ベクター プロレジサービス: 8,925円(税別)	2006年11月	Mac用読み上げソフト。ブラウザ、ペーストボード、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。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
クリエイティブシステム開発株式会社	テキスト音声変換ソフト ドキュメントトーカー for Pocket PC	ベクター プロレジサービス: 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。	音声合成波形生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
クリエイティブシステム開発株式会社	テキスト音声変換ソフト ドキュメントトーカーPlus	Free	2005年9月	ブラウザ(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なアプリケーション。	SAPI5が必要。英語エンジンでも日本語を喋ることができる。	web-info@createsystem.co.jp
株式会社システムソリューションセンターとちぎ	PCアプリケーションソフト 95Reader Ver6.0(XP Reader)	36,540円(税込)	2004年4月	Windows上に表示された内容や、入力した文字を読み上げるための画面読み上げソフトウェアです。	Windowsの基本操作を音声化します。 音声でインストール手順を説明しますので、1人でインストールすることができます。	http://www.sscst.co.jp/barrierfree/95reader/
NTT DATA	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「局所至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	株式会社 NTTデータ info@voistage.com
株式会社アルファシステムズ	電子かたりべ	・3ヶ月 1,050 ・1年 3,150 ・2年 5,250 (税込価格)	-	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(プレーヤー)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『聞かせる』受動的読書スタイルを提供します。	●音声合成エンジンは、ベンタックス株式会社「VoiceText」を使用 ●Microsoft「Text-to-Speech Engine」にも対応 ●Windows2000/XP/Vistaに対応	㈱アルファシステムズ コンテンツビジネス推進本部 tel:044-738-4140 email-e-kataribe@alpha.co.jp

表A-11(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
CRYPTON	音楽ソフトウェア 初音ミク	オープンプライス 税込市場予想価格 ¥15,750前後	2007年8月31日	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(ボーカーロイド)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。	メディアファージュ事業部 mpsales@crypton.co.jp
株式会社セルシス	音声作成ソフトウェア NARRATION STUDIO	3990円(税込)	2007年6月25日	本製品は、実際にアニメのアフレコ現場で行われている作業の流れをデジタルで再現しており、シナリオの作成から、キャラクターの声の設定、音声の制作、最終的な映像と音声の編集作業までを、ソフトウェア上で行うことができます。	http://www.celsys.co.jp/products/narration/index.html 株式会社アニメの音声合成ライブラリ「FineSpeech Ver.2」使用	【ソフトウェア営業部】 受付時間:11:00～13:00/14:00～17:30(土日祝祭日は休業) 03-5304-0855 info@celsys.co.jp
バンダイナムコゲームス	ゲームソフト 山川出版社監修 詳説日本史B 総合トレーニング	3990円(税込)	2007年6月7日	任天堂DS用歴史学習ゲームソフト	日立超LSIシステムズの音声合成ミドルウェアRubyTalkを採用。 Http://ds-yamakawa.namco-ch.net/	
バンダイナムコゲームス	ゲームソフト 山川出版社監修 詳説世界史B 総合トレーニング	3990円(税込)	2007年6月7日	任天堂DS用歴史学習ゲームソフト	日立超LSIシステムズの音声合成ミドルウェアRubyTalkを採用。 Http://ds-yamakawa.namco-ch.net/	
バンダイナムコゲームス	ゲームソフト 美味しんぼ DSレシピ集	3,990円	2007年3月8日	任天堂DS用料理レシピ集ソフト	調理の手順を合成音声でナビゲート、調理中で手を離せない時でも画面を見ることなく調理が行えます http://namco-ch.net/oishinbo/index.php	
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 心友	10,290円(税抜9,800円)	2004年12月	パソコンを使いたいけれど難しすぎて、と悩んでいるパソコン初心者やシニア年代の方々、パソコン画面の小さい文字が見えにくく目が疲れてしまうので困っている視力の弱い方のためのパソコン操作支援ソフトです。	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	109,000円(ベーシックモデル) 198,000円(プレミアムモデル) 個別見積(ビジネスユースモデル)	2007年5月	ボイスソムリエは、誰にでも簡単に任意文章の高品位な音声を作成できるアプリケーション。 作成した音声は家電・産業機器への組み込み、公共施設のアナウンス、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簡単な画面操作で設定。 イントネーションや発音長さを、グラフを使ってアナログ的に微調整することが可能。 3種類の女性の声と2種類の男性の声を選択でき、TPOに合わせた音声の作成が可能。 http://www.b-sol.jp/voice/index.html	営業本部 TEL: 045-224-6741 e-mail: voice@hitachi-business.com

表A-11(5) 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式会社	アクセシビリティ・サポーター ZoomSight	840,000円(税込)から	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/eigy/product/zoomsight/	日立公共システムエンジニアリング株式会社 営業第2部 アクセシビリティソリューションG 電話番号03-5632-1233

表A-12(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
NTTデータ	一斉連絡網サービス FairCast 子供安全連絡網	年額550円～ /1ID	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・自治会等の方々に対して、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.ntt-it.co.jp/goods/vcj/voice/futurevoice.html	株式会社NTTデータ ビジネスイノベーション本部 Fair Cast™ 子ども安全連絡網 事務局 電話:0120-059908 FAX:03-5546-9392 https://ks.faircast.jp/pc/contact/index.php
KDDI	携帯電話メールサービス 絵しゃべりメール	105円/月	2006年10月	声にあわせて画像やキャラクターがしゃべるムービーが作れる。作ったムービーをauや他社ケータイにも送れるサービス。 http://www.au.kddi.com/email/eshaberi/index.html	写真やキャラクターイラストなどの静止画像に、用意された音声テンプレートやその場で携帯電話から録音した音声を合成し、音声に合わせて唇や目の瞬きといった動きをつけることで、静止画像のキャラクターが話をしているかのようなムービーを作成できる。	
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_yomiaige/	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。	
KDDI	携帯電話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/ezweb/service/josyuseki/	交差点名称などを自動音声で読み上げる。	
松下電器産業	テレブロッグリーダー	無料	2007年2月	株式会社アクティバが提供する「アクティバ」と連携した「Panasonic TV スクエア」のサービスです。テレビの大画面で、インターネットの選りすぐりのブログの中から、気に入ったブログ記事を簡単に閲覧・検索できます。	テレビで文字を追いつけるのは目が疲れるため、音声合成による、ブログの読上げを実施します。音声は女性の声で、速度は速い、ゆっくりの2パターンから選択。	お問合せ窓口メールアドレス info@psqr.jp (受付:平日 10時～17時)
東芝情報システム株式会社	Webサービス ホームページ読上	個別相談	2004年	ホームページを視覚障害者の方にも利用いただける様、音声で読上げる。	ホームページを読上。 荒川区ホームページで利用されている。 http://www.city.arakawa.tokyo.jp/	
BIGLOBE	ブログパーツ 音声合成シール	無料	2005年8月	音声合成シール(カスタムタイプ)は、あなたの写真と目・口・アクセサリなどの顔パーツを組み合わせて作れる音声合成シールです。シールがあなたのメッセージをおしゃべりします	ベンダー: NEC 利用方法: サーバ上で音声合成を実行し、音声ファイルを生成。音声ファイルはWebサーバよりダウンロードして視聴可能。 http://blogparts.biglobe.ne.jp/	NECビッグローブ パーソナル事業部 大門M、橋本S 03-6479-5676 daimon@biglobe.co.jp

表A-12(2) 音声合成サービス(エンドユーザー向け)

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
BIGLOBE	ローゼンメイデン アリスプロジェクト	無料	2007年12月	アニメ「ローゼンメイデン」のキャラクター「真紅」の声を音声合成で再現することを目的とした公開実験サイト	ベンダー: NEC 利用方法: サーバ上で音声合成を実行し、音声ファイルを生成。音声ファイルはストリーミングで視聴可能。 http://alice.biglobe.ne.jp/	NECビッグロブ パーソナル事業部 杉浦M 03-6479-5676 alice@ml.biglobe.co.jp
ボイスバンク	ポッドキャスト World Podcasting News	無料	-	世界のポッドキャストのニュースを音声合成を使用して配信しています。 http://www.voiceblog.jp/worldpodcastingnews/	文字情報を即座に自然な音声ファイルに変換するツール「NewsCastTank」を利用。 http://www.newscasttank.com/ 音声合成システムは、ペンタックスVoice Textを採用。 http://voice.pentax.co.jp/pentaxts/index.html	株式会社ボイスバンク 本社広報部 プレスリリース係 Tel:0798-66-5344 Fax:0798-66-5348 メールアドレス:info@voice-bank.co.jp
ボイスバンク	ニュースキャストタンク NewsCastTank	[Aプラン]30,000/月 20,000文字まで 合計1時間以内 超過分:2円/文字 [Bプラン]50,000/月 60,000文字まで 合計3時間以内 超過分:1円/文字 [Cプラン]80,000/月 120,000文字まで 合計6時間以内 超過分:1円/文字	2007年8月	NewsCastTankとは、文字情報を自動で処理、即座に音声情報へ変換できるサービス。最先端の音声合成エンジンを用いて変換、自然な抑揚の音声を作成可能。ナレーター選定や録音などの費用や時間を大幅に削減することも可能。 http://www.newscasttank.com/	最先端の音声合成エンジンを用いて変換する為、以前のようにロボットが喋っているかのような音声ではなく、人間の会話のような自然な抑揚で音声に変換されます。もしも固有名詞などでイントネーションが正確に発音されなかったとしても、文章の中に独自タグを挿入する事によって、イントネーションの修正が可能です。 http://www.newscasttank.com/ 音声合成システムは、ペンタックスVoice Textを採用。 http://voice.pentax.co.jp/pentaxts/index.html	株式会社ボイスバンク 営業部 Tel:06-6360-0701 Fax:06-6360-0702 メールアドレス:info@voice-bank.co.jp http://www.newscasttank.com/ http://www.voice-bank.co.jp/
株式会社ライトハウス	英語リスニングサービス Yahoo!ステップアップ 英語学習	無料～	2007年9月3日	Yahoo!ステップアップから、英語学習コンテンツを無料配信中! 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(音声で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/	東京都千代田区一番町22-1 一番町セントラルビル205 〒102-0082 03-5213-2477 http://www.lighthouse-inc.com/
株式会社アニモ	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第一営業部 松田 045-663-8640 smatsuda@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/