

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	ミドルウェア	ミドルウェア	組込み音声合成ミドルウェア	組込み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	ミドルウェア
メーカー	アクエスト	アクエスト	株式会社アニモ	株式会社アニモ	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	クリエートシステム開発株式会社	ニュアンスコミュニケーションズ
商品名/品番名	AquesTalk	AquesTalk pico	FineSpeech Basic	FineSpeech Ver.2	ドキュメントトーカー開発システム	ドキュメントトーカー 日本語音声合成エンジン for iPhone	ドキュメントトーカー 日本語音声合成エンジン for iPhone	ドキュメントトーカー 日本語音声合成エンジン for iPhone	ドキュメントトーカー 日本語音声合成エンジン for iPhone	ドキュメントトーカー けいこ	Vocalizer Expressive 1.0
入力形態	漢字仮名混じり文 韻律記号付き文字列	ローマ字表記音記号列/ JEITA TT-6004	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/英語/英単語	漢字仮名混じり文/英語/英単語	漢字仮名混じり文/英語/英単語	漢字仮名混じり文/英語/英単語	漢字仮名混じり文/英語/英単語	漢字仮名混じり文/英語/英単語	日本語記号 漢字カナ混じり文、音素表記 敬米語：正書法入力、音素表記
言語処理部	入力コード シフトJIS/EUC/UTF8/UTF16/ローマ 約46万語	ASCII	シフトJIS 約16.5万語	シフトJIS 約16.5万語	UNICODE 基本：15万語 英単語：27000語 住 住所：73000語	UTF8 基本：15万語 英単語：27000語 住 住所：73000語	UTF8 基本：15万語 英単語：27000語 住 住所：73000語	UTF8 基本：15万語 英単語：27000語 住 住所：73000語	UTF8 基本：15万語 英単語：27000語 住 住所：73000語	UTF8 基本：15万語 英単語：27000語 住 住所：73000語	日本語記号 ASCII, UNICODE 非公開
ユーザ辞書 処理性能	有	-	あり	あり	有	有	有	有	有	有	有
音声合成部	合成単位 CVVC	CVVC	1ピッチ波形	可変長音素列	1ピッチ波形	1ピッチ波形	1ピッチ波形	1ピッチ波形	1ピッチ波形	1ピッチ波形	音素、単語、文節
素片数 ハナシノ	-	-	約300文 1ピッチ波形編集	約300文 1ピッチ波形編集	男女各約15000種 1ピッチ波形編集	男女各約15000種 1ピッチ波形編集	男女各約15000種 1ピッチ波形編集	男女各約15000種 1ピッチ波形編集	男女各約15000種 1ピッチ波形編集	男女各約15000種 1ピッチ波形編集	非公開 コーパスベース波形編集/1ピ チ波形編集
方式	パラメータ合成	波形編集方式	独自ピッチモデル	独自ピッチモデル	独自ピッチモデル	独自ピッチモデル	独自ピッチモデル	独自ピッチモデル	独自ピッチモデル	独自ピッチモデル	および、HMMパラメトリック方 式
合成音声の種類	声・男女 女声、男声、その他 計6種から選択	女声3種/男声1種/ロボ声1種から選 択	男声/女声	男声/女声	男声/女声	男声/女声	男声/女声	男声/女声	男声/女声	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(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)	コンカチネート方式の場合、変更 不可
発声速度	可変	可変	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	パラメトリック方式 変更可(標 準話速の50%~400%の間)
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	音重(10段階)、トーン、歌声合成	音重(10段階)、トーン、歌声合成	音重(10段階)、トーン、歌声合成	音重(10段階)、トーン、歌声合成	音重(10段階)、トーン、歌声合成	音重(10段階)、トーン、歌声合成	全44音語
設置仕様(ソフト)	OS非依存	OS非依存	ITRON/Windows CE/VxWorks/CE Linux/Windows XP Embedded他	ITRON/Windows CE/VxWorks/CE Linux/Windows XP Embedded他	PDA: PocketPc2003, Windows Mobile5.6 PC: Visual Studio 2005, Microsoft eMbedded Visual C++ 4.0	Macintosh, iPhone SDK	Android SDK, Java SE Development Kit, Eclipse	Android SDK, Java SE Development Kit, Eclipse	Android SDK, Java SE Development Kit, Eclipse	Android SDK, Java SE Development Kit, Eclipse	[Win32 SDK] Windows XP/Vista/7 Microsoft Visual Studio 2005 [Win64 SDK] Windows 7, Microsoft Visual Studio 2005 [IOS SDK] OS X 10.6以上、Xcode 3.2.4以 上、IOS 3.2 SDK [Android SDK] Android 2.2 (Froyo)以上 Android SDK.
ハードウェア環境	CPU:16bit/32bit 10MHz以上 ROM:100KByte (コード、データ) RAM:8KByte以上	CPU:8bit 4MHz以上 ROM:23KByte (コード、データ) RAM:0.5KByte	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~	PDA: PocketPc2003, Windows Mobile5.6 辞書：8 MB	iPhone端末 辞書：8 MB	Android端末 辞書：8 MB	Android端末 辞書：3.4 MB	Android端末 辞書：3.6 MB	Android端末 辞書：3.6 MB	[For windows] Intel Pentium-based PC (266 MHz) or higher 必要メモリは、言語/ボイスに依 存するため問合せ。 SoundBlaster 16-compatible audio device
出力	8kHz 16bit モノラル	8kHz/10kHz 16bit モノラル	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	16kHz,16bit 1ch,ステレオ	16kHz,16bit 1ch,ステレオ	16kHz,16bit 1ch,ステレオ	16kHz,16bit 1ch,ステレオ	16kHz,16bit 1ch,ステレオ	16kHz,16bit 1ch,ステレオ	22 kHz, 16bit (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	ロイヤリティは個別相談	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	開発環境：600,000円 ※再配布のロイヤリティは個別相談	SDK:31,500円(税込み) ロイヤリティ：100万円/プロジェ クト、200万円/フリー 2012年11月	SDK:無償 ロイヤリティ：100万円/プロ ジェクト、200万円/フリー 2010年9月	SDK:無償、GooglePlay 990円 ロイヤリティ：100万円/プロジェ クト、200万円/フリー 2012年11月	SDK:無償、GooglePlay 990円 ロイヤリティ：100万円/プロジェ クト、200万円/フリー 2012年11月	SDK:無償、GooglePlay 990円 ロイヤリティ：100万円/プロジェ クト、200万円/フリー 2012年11月	SDK:無償、GooglePlay 990円 ロイヤリティ：100万円/プロジェ クト、200万円/フリー 2012年11月	下記お問い合わせください
発表・発売時期	2007/3/1	2011/10/17	1999/9	2003/12	2002年11月	2010年9月	2010年9月	2012年11月	2012年11月	2012年11月	2012年11月
連絡先	(株)アクエスト infoaq@a-quest.com	(株)アクエスト infoaq@a-quest.com	営業本部 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/	営業本部 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.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/	web-info@createsystem.co.jp, http://www.createsystem.co.jp/	web-info@createsystem.co.jp, http://www.createsystem.co.jp/	メール： Embedded_Japan@nuance.com 電話：03-5521-6011 FAX：03-5521-6012 http://japan.nuance.com
備考	漢字仮名混じり文の処理は別モジュール、言語処理ライブラリAqKanji2Koeを使用。声種をカスタマイズ可能な「AquesTalk2」も別途あります。 http://www.a-quest.com/	AquesTalkの処理量およびメモリ サイズを大幅に削減した新エンジ ンです。 http://www.a-quest.com/	独自API/Microsoft Speech AP対応。	独自API/Microsoft Speech AP対応。 SSML対応。 感情音声合成オプションあり。	音声合成波形生成エンジン(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/down load.htmlよりダウンロード可能	音声合成波形生成エンジン(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/do wnload.htmlよりダウンロード可 能	音声合成波形生成エンジン(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。 Google Playよりダウンロード可 能	音声合成波形生成エンジン(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。 Google Playよりダウンロード可 能	音声合成波形生成エンジン(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。 Google Playよりダウンロード可 能	音声合成波形生成エンジン(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。 Google Playよりダウンロード可 能	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(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		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	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		KDDI研究所	エーアイ	㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝
商品名/品番名		N2 TTS SDK	micro AI Talk II	日本語音声合成MW (TMW49-TTS-A2 Ver.1.31) CLT-TTS_IP (TX49)	日本語音声合成MW ToSpeak v1 TSP-SYN JP	日本語音声合成MW ToSpeak v1 SFX-SYN JP	日本語音声合成MW ToSpeak v1 SFX-TTS JP	中国語音声合成MW ToSpeak v1	日本語音声合成MW ToSpeak G 1 Lite	日本語音声合成MW ToSpeak G 1	日本語音声合成MW ToSpeak G 1 b	日本語音声合成MW ToSpeak G2
入力形態		漢字仮名交じり文 韻律記号付き仮名文字列	漢字仮名交じり文 韻律記号付き仮名文字列 (エーアイ独自形式orJETTA6004形式)	漢字仮名交じり文 韻律記号付き仮名文字列	韻律記号付きカナ文字列	韻律記号付きカナ文字列	漢字仮名交じり文 韻律記号付きカナ文字列 (T76004準拠)	中国語音声合成MW ToSpeak v1 TSP-TTS_MAN ブレーンテキスト 韻律情報付きPINYIN文字列 (東芝仕様)	韻律記号付きカナ文字列	ブレーンテキスト	ブレーンテキスト	ブレーンテキスト
言語処理部	入力コード	Unicode(UTF-16)	シフト-JIS	シフト-JIS/ASCII	シフト-JIS/ASCII	シフト-JIS/ASCII	シフト-JIS/ASCII	シフト-JIS/ASCII	シフト-JIS/ASCII	シフト-JIS/ASCII	シフト-JIS/ASCII	シフト-JIS/ASCII
	基本辞書	約9.3万語/約24.4万語(大規模版)	標準版:約32万語 コンパクト版:約10万語	約14万語	—	—	約14万語	—	—	—	—	—
	ユーザ辞書	なし	有	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	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	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	速度、ピッチ等切替可能
音声合成部	合成単位	音素	可変長音素列	CV/VC	—	—	—	—	—	—	—	—
	素片数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	パラメータ合成方式 (HMM音声合成方式)	パラメータ合成方式 (HMM音声合成方式)	コーパスベース波形編集	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	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	—	複数素片選択融合方式
	方式	—	独自ビッチモジュール	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合成音声の種類	声・男女	女声・男声	自由に作成可 (標準:女性6名・男性3名・男の子1名・女の子1名)	女声、男性	女声	女声	女声/男声	女声	女声	女声	女声/男声	女声
	声の長さ	可変(50~200%)	可変(標準の0.5倍~2.0倍)	可変(201段階)	可変	可変	可変	可変	可変	可変	可変	可変
	発声速度	可変(50~200%)	可変(標準の0.5倍~4.0倍)	可変(41段階)	可変	可変	可変	可変	可変	可変	可変	可変
	その他	抑揚(F0レンジ)可変・基本音量(5段階)	アクセントの強さ:可変(標準の0倍~2.0倍) ポーズ長の設定	音量(17段階) 声質(9段階)	音量可変	音量可変	音量可変	音量可変	音量可変	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	Android 1.6以降、iOS4.3以降	Android/iOS/Linux/3DS	組込み開発環境はGHSを使用	(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)	Android OS/ iOS/Windows/他
	ハードウェア環境	ARMv5TE以降(ARM11 400MHz以上を推奨) 必要メモリ: 6MB以上(1声質・基本辞書構成時) 必要空き容量: 4MB以上(1声質・基本辞書構成時)	CPU: ARM11 512MHz以上 Intel Atom 1GHz以上 必要メモリ: 64MB以上 (128MB以上推奨)	東芝RISC (TX49シリーズ)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	ARM7TMDI上位互換CPU	ARM926EJS上位互換CPU	ARM926EJS上位互換CPU	ARM Cortex-A9 1GHz以上
	出力	16kHz、16bit、モノラル	16kHz、16bit/3/PCM7-9	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	モノラル 22.050kHz 16bit	モノラル 8kHz 16bit	モノラル 22.050kHz 16bit	モノラル 16bit	モノラル 22.050kHz 16bit
価格		(個別相談)	開発環境:(税込) : 105万 (用途により価格変動あり) ※再配布のライセンス料は個別相談	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)
発表・発売時期		2011年9月	2012年4月	2007年Q2	2007年Q2	2007年Q2	2010年Q2	2011年Q2	発表中	発表中	発表中	発表中
連絡先		営業企画グループ inquiry@kddilabs.jp	03-6801-8461 info@aai-jp http://www.aai-j.jp	㈱東芝 セミコンダクター&ストレージ社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8332)	㈱東芝 セミコンダクター&ストレージ社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8332)	㈱東芝 セミコンダクター&ストレージ社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8332)	㈱東芝 セミコンダクター&ストレージ社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8332)	㈱東芝 セミコンダクター&ストレージ社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8332)	㈱東芝 セミコンダクター&ストレージ社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8332)	㈱東芝 セミコンダクター&ストレージ社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8332)	㈱東芝 セミコンダクター&ストレージ社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8332)	㈱東芝 セミコンダクター&ストレージ社 システム・ソフトウェア推進センター (FAX: 044-548-8332)
備考		スマートフォン向けに、従来と比較してファイルサイズ、動作時メモリサイズの大幅圧縮を実現。辞書及び音声の追加等のカスタマイズにも対応いたします。 Android用のフリーアプリも公開中です。	様々なOS、CPUで組込み可能な高品質音声合成エンジンです。オリジナルの音声辞書を作成することも可能です。 その他のOS、CPUへのポータリングもご相談ください。	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やNAND等のストレージ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やNAND等のストレージにそれぞれ音声合成辞書を置く構成。(注文生産品)	中国語TTSとしてトップレベルの音質を実現。 メモリ上に音声合成辞書を置く構成。(注文生産品)	ご指定CPU/OSへの移植はご相談ください。	ご指定CPU/OSへの移植はご相談ください。	ご指定CPU/OSへの移植はご相談ください。	ご指定CPU/OSへの移植はご相談ください。	ご指定CPU/OSへの移植はご相談ください。

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		音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	組込システム向け超小型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		日立超LSIシステムズ			富士通	富士通	富士通
商品名/品番名		RubyTalk V3.0	RubyTalk V2.0	Micro RubyTalk V1.0	Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0	Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0	Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0
入力形態		漢字仮名交じり文/韻律記号付きかな文字列	漢字仮名交じり文/韻律記号付きかな文字列	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	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文
言語処理部	入コード	シフトJIS	シフトJIS	-	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS
	基本辞書	非公開	非公開	-	17万語	17万語	17万語
	ユーザ辞書	有	有	-	有	有	有
音声合成部	合成単位	CVV	CVV	CVV	1ピッチ波形	可変長音素列	可変長音素列
	素片数	-	-	-	男女各約15,000種	約300文	最適化素片複合方式
	パラメータ	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(波形重畳)	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
合成音声の種類	方式	-	-	-	韻律コーパス方式	韻律コーパス方式	-
	声・男女	女声6/男声4	女声3/男声1	女声	男声/女声	男声/女声	女声
	声の高さ	可変	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)
	発声速度	可変	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)
	その他	アクセント	アクセント(10段階)	アクセント(10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	アクセントの強さ:4段階、抑揚4段階
装置仕様(7/1)	7/1環境	ITRON、Windows、iOS、Android その他のOSにも対応可能(OS非依存)	ITRON、Windows、iOS、Android その他のOSにも対応可能(OS非依存)	ITRON、WindowsCE、iOS、Android その他のOSにも対応可能(OS非依存)	Android 1.6以降、WindowsCE 4.2/5.0、Windows Mobile、Linux、ITRON	Android 1.6以降、WindowsCE 4.2/5.0、Windows Mobile、Linux、ITRON	Android 1.6以降、WindowsCE 4.2/5.0、Windows Mobile、Linux、ITRON
	7/2環境	CPU:SH、ARM等の32ビットCPU以上推奨 メモリ(RAM):3MB以上 メモリ(ROM):20MB以上	CPU:SH、ARM等の32ビットCPU以上推奨 メモリ(RAM):1.6MB以上 メモリ(ROM):4.8MB以上	CPU:SH、ARM等の32ビットCPU以上推奨 メモリ(RAM):85KB以上 メモリ(ROM):420KB以上	CPU:ARM、SH、FR プログラムサイズ(ROM):1.2MB程度 データサイズ(ROM): - 波形辞書:1.5~102MB - 言語辞書:1.5MB - 韻律辞書:45KB ワーク領域(RAM):750KB以下	CPU:ARM、SH、FR プログラムサイズ(ROM):1.2MB程度 データサイズ(ROM): - 波形辞書:1.5~102MB - 言語辞書:1.5MB - 韻律辞書:45KB ワーク領域(RAM):750KB以下	CPU:ARM、SH、FR プログラムサイズ(ROM):1.2MB程度 データサイズ(ROM): - 波形辞書:1.5~102MB - 言語辞書:1.5MB - 韻律辞書:45KB ワーク領域(RAM):750KB以下
	出力	22kHz、16bit、モノラル	22kHz、16bit、モノラル	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
価格		弊社営業にお問い合わせください			個別相談	個別相談	個別相談
発表・発売時期		2012/10/1	2005/10/1	2008/10/1	2007/11/1	2007/11/1	2007/11/1
連絡先		組込システム企画室 松山 042-512-0875 yuki.matsuyama.nd@hitachi.com http://www.hitachi-ul.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ー事業部 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ー事業部 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ー事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com
備考		組込み機器、PC、スマートフォンなど、お客様のプラットフォームを問わず音声合成ミドルウェアを最適化可能です。 Ruby Talk3.0のリリースにより、録音音声と遜色ない音声品質を実現致しました。			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/

表A-2(1) 組み込み用その他ミドルウェア(システム開発者向け)

メーカー	製品分類・製品	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
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-3(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		株式会社音声交換/社	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	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	HOYAケービス株式会社	HOYAケービス株式会社	HOYAケービス株式会社	HOYAケービス株式会社	HOYAケービス株式会社	HOYAケービス株式会社	NTTフイティ	NTTデータ先端技術	ミドルウェア
商品名/品番名		音声合成SDK Wizard Voice	VoiceText 日本語	VoiceText アメリカ英語	VoiceText イギリス英語	VoiceText 中国語	VoiceText 韓国語	VoiceText ス페인語	FutureVoice EX Library SDK	VOISTAGE ユニメディアボックス高本ソフトウェア	AquesTalk
入力形態		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	英文	英文	間接字	ハンガール文字	スペイン語ルファベット	漢字仮名混じり文/SSML/ 韻律記号付きカナ文字列	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
言語処理部	入コード	シフトJIS	シフトJIS	ASCII	ASCII	GBK	KS C 5601-1987	ISO8859-1	シフトJIS、EUC、UTF-8 (サード版)	シフトJIS	シフトJIS/EUC/UTF8/UTF16ローマ字
	基本辞書	—	約20万語	約12万語	約12万語	約7.9万語	—	—	50万語	約27万7千語	約46万語
	コトバ辞書	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有
	処理性能	—	—	—	—	—	—	—	傾出表単語、人名読み自動推定対応 未知語のアクセント自動推定機能	—	—
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素	音素	音素	音素	音素	—	—	局所重畳小化波形編集合成方式
	素行数	約1500文 (女声)	—	—	—	—	—	—	—	—	CV/VVC
	フォーマット/方式	波形編集方式 (波形接続)	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	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	パラメータ合成
合成音声の種類	声/男女	女声/男児声/女児声	女声1話者	女声2話者・男声1話者	女声1話者	男声各々1	男女声各々1	女声1話者	女声 (声質変換可能)	男1、女2	女声、男声、その他計8種から選択
	声の高さ	固定	可変(50~200%)	可変(50~200%)	可変(50~200%)	可変(50~200%)	可変(50~200%)	可変(50~200%)	可変 (20段階)	可変(201段階)	—
	発声速度	固定	可変(50~400%)	可変(50~400%)	可変(50~400%)	可変(50~400%)	可変(50~400%)	可変(50~400%)	可変 (950段階)	可変(256段階)	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) 文束の高低 (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)	音量 (0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms)	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	—	—
装置仕様(7/7)	ソフトウェア環境	Windows 98/NT4.0/2000/XP Red Hat Linux release 7.2	WindowsXP, Vista, Windows7 Windows Server 2003, 2008 Red Hat Enterprise Linux 5.X CentOS 5.X	WindowsXP, Vista, Windows7 Windows Server 2003, 2008 Red Hat Enterprise Linux 5.X CentOS 5.X	WindowsXP, Vista, Windows7 Windows Server 2003, 2008 Red Hat Enterprise Linux 5.X CentOS 5.X	WindowsXP, Vista, Windows7 Windows Server 2003, 2008 Red Hat Enterprise Linux 5.X CentOS 5.X	WindowsXP, Vista, Windows7 Windows Server 2003, 2008 Red Hat Enterprise Linux 5.X CentOS 5.X	WindowsXP, Vista, Windows7 Windows Server 2003, 2008 Red Hat Enterprise Linux 5.X CentOS 5.X	OS: Windows Server 2008 / Red Hat Enterprise Linux 5.x API: C/C++	WindowsXP/Vista/7/ Windows Server2003/2008	各種Windows,OSX,Linux
	ハードウェア環境	CPU:Pentium4以上 メモリ: 64MB以上 ディスク: 500MB以上	CPU:Pentium4 400MHz以上 メモリ: 256MB以上 空ディスク容量:760MB以上	CPU:Pentium4 400MHz以上 メモリ: 256MB以上 空ディスク容量:650MB以上	CPU:Pentium4 400MHz以上 メモリ: 256MB以上 空ディスク容量:650MB以上	CPU:Pentium4 400MHz以上 メモリ: 256MB以上 空ディスク容量:650MB以上	CPU:Pentium4 400MHz以上 メモリ: 256MB以上 空ディスク容量:650MB以上	CPU:Pentium4 400MHz以上 メモリ: 256MB以上 空ディスク容量:650MB以上	CPU: Pentium 4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: Pentium4 2GHz以上 メモリ: 1GB以上 空ディスク容量: 512MB以上	CPU:16bit/32bit 10MHz以上 ROM:100KByte (コード、データ) RAM:8KByte以上
	出力	16kHz 16bit 5/5	8kHz/16kHz/44kHz 5/5/ 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 5/5/ 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 5/5/ 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 5/5/ 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 5/5/ 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 5/5/ 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/22kHz, 16bit モノラルPCM RAW/WAV 8bit モノラル/μ-law RAW/WAV	PCM8, 16, μ-lawPCM データレート: PCM8: 64kb/s, PCM16: 128kb/s, μ-law: 64kb/s	8KHz 16bit モノラル
価格		550000 (税別)	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。	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。	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ご相談。	540,000円~2,380,000円 (税別) ※マルチメディアボックスにバンドル	ロイヤリティは個別相談
発表・発売時期		2002/9/1	2004年	2011年	2011年	2004年	2004年	2008年	2008年12月	2005年6月	2007/3/1
連絡先		http://www.atr-p.com/vw.html	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	http://voicetext.jp/ TEL: 03-3208-2516 E-mail: voice@mb.hoya.co.jp	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-tt.co.jp	VOISTAGE担当 03-5843-6848 info@voistage.com http://www.voistage.com	(株)アクエスト info@aq-aquest.com
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。							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、聞き取りやすい高音質音声合成を実現。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。		漢字仮名混じり文の処理は別モジュール。音韻処理ライブラリAqKanji2Koeを併用し、声種をカスタマイズ可能な「AquesTalk2」も別途有ります。 http://www.a-quest.com/

表A-3(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	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	
メーカー	ニュアンスコミュニケーションズ	エーアイ	株式会社日立ソリューションズ・ビジネス	日立	日立	富士通	富士通	富士通	
商品名/品番名	Nuance Vocalizer for Network 5.7	A1 T a I k II S D K	Windows版 自動音声合成API ボイスソルムエーネオ マリアージュ	Windows版 音声合成機能(7/17開発中)	iOS版 音声合成機能(7/17開発中)	Insprium音声合成ライブラリ V3.0	Insprium音声合成ライブラリ V3.0	Insprium音声合成ライブラリ V3.0	
入力形態	日本語:漢字カナ混じり文、韻律記号付きカナ文字列、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 韻律記号付き文字列 (エーアイ独自形式 or/EITA6004形式)	漢字仮名混じり文 漢字仮名交じり文 韻律記号付きカナ文字列	漢字仮名混じり文 漢字仮名交じり文 韻律記号付きカナ文字列	漢字仮名混じり文 漢字仮名交じり文 韻律記号付きカナ文字列	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文	
言語処理部	入コード	ASCII, UNICODE	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	
	基本辞書	非公開	約30万語	17万語	非公開	17万語	17万語	17万語	
	2* 辞書処理性能	有	有	有	有	有	有	有	
音声合成部	合成単位	音素・単語・文節	可変長音素列	—	CVVV	CVVV	可変長音素列	可変長音素列	
	表片数	非公開	—	—	—	—	約300文	約300文	
合成音声の種類	声/男女	男声/女声 (日本語は女声のみ)	自由で作成可 (標準: 女性8名・男性3名・男の子1名・女の子1名)	男女声各2	・高品位版 (女声1種類/男声1種類) ・標準版、コンパクト版 (女声5種類/男声3種類/女児1種類/男児1種類)	・コンパクト版 (女声5種類/男声3種類/女児1種類/男児1種類)	男声/女声	男声/女声	
	声の高さ	変更可	可変 (標準の0.5倍~2.0倍)	可変 (1.0段階)	可変 (10段階)	可変 (10段階)	可変 (5段階)	可変 (5段階)	
その他	発声速度	可変 (%指定)	可変 (標準の0.5倍~4.0倍)	可変 (1.0段階+0.5倍~3倍)	可変 (10段階)	可変 (10段階)	可変 (10段階)	可変 (10段階)	
	その他	41言語、56音声	ポーズ長の設定 抑揚 イントネーション調整	エコー	エコー 音量(10段階)	エコー 音量(10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	アクセントの強さ: 4段階、 抑揚4段階
装置仕様(7/17)	7/17環境	Windows 2008 R2 / CentOS 5.6 4ビット ネイティブAPI、SAPI、MRCP、SSMLサ ポート	Linux Red Hat Enterprise 6.3 Linux CentOS 6.2 Windows7 日本語版 SP1(32bit/64bit) Windows Vista 日本語版 SP2(32bit) Windows XP 日本語版 SP3(32bit) Windows Server 2008 日本語版(32bit) Windows Server 2008 R2 日本語版 ※64bit版は32bitモードでの動作となります ※VirtualPC、VMWare、Windows7のXP mode 等の仮想環境を除きます。	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition (64bit版) (*1) Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition (SP2) (64bit版) Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition (SP2) (32bit版) Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition (SP2) (32bit版) Microsoft Windows 7 Professional (SP1) (64bit版) (*1) Microsoft Windows 7 Professional (SP1) (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 (*1) 64bit版はWOW64 (32bitエミュレーションモード) で動作します。	Windows7/Vista/XP/2000/ Server2003/Server2008 (各日本語32bit版)、高 品位版はWindows7 (日本語64bit版) にも対応。	iOS 4.3以降	Windows 2000/XP/Vista/7, Linux	Windows 2000/XP/Vista/7, Linux	
	7/17環境	IAサーバー、仮想サーバー (VMWare)	■CPU: Pentium 4又はそれ以上の互換CPU (1GHz以上を推奨) ■メモリ: 512MB以上 (Windows XP) 1GB以上(Windows Vista / 7 / Windows Server 2008/2008 R2) ■HDD: 1GB以上 *1 *1: 使用する話者が1名の場合、話者1名の追加 につき、300MB程度	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	CPU:Pentium4 2GHz以上推奨 メモリ(空き容量): コンパクト版: 約20MB以上 標準版: 約140MB以上 高品位版: 約160MB以上 ディスク(空き容量): コンパクト版: 15MB以上 標準版: 450MB以上 高品位版: 1.4GB以上	ハードiPhoneシリーズ、iPadシリーズ メモリ(空き容量): 約20MB以上 ディスク(空き容量): 32MB以上	CPU:ARM, SH, FR プログラムサイズ(ROM):1.2MB程度 データサイズ(ROM): - 波形辞書: 1.5~102MB - 音素辞書: 1.5MB - 韻律辞書: 45KB ワーク領域(RAM):750KB以下	CPU:ARM, SH, FR プログラムサイズ(ROM):1.2MB程度 データサイズ(ROM): - 波形辞書: 1.5~102MB - 音素辞書: 1.5MB - 韻律辞書: 45KB ワーク領域(RAM):750KB以下	CPU:ARM, SH, FR プログラムサイズ(ROM):1.2MB程度 データサイズ(ROM): - 波形辞書: 1.5~102MB - 音素辞書: 1.5MB - 韻律辞書: 45KB ワーク領域(RAM):750KB以下
	出力	8 kHz a-law/μ-law, 8kHz 16 bit linear PCM 22kHz 16 bit linear PCM	22.05kHz 16bit PCM形式*3 11.025kHz 16bit PCM形式*3 16kHz 16bit Linear PCM 8kHz 16bit Linear PCM 8kHz μ Law *3: あかり、なご、こうたろう、あんずは 22kHzおよび11kHzには対応しておりません	8、11、16、22、32、44、48 kHz PCM形式 8/16bit(μ-Law形式は2bitのみ)	8/11/16/22kHz、8/16bit、ε/μ PCM/μ-Law	8/11/16/22kHz、8/16bit、ε/μ PCM/μ-Law	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
価格	下記へお問い合わせください。	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: 498,000 (詳細は、HPをご参照下さい) ※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360,000円~ ライセンスは別途相談	個別相談	個別相談	個別相談	
発表・発売時期	2012年3月	2012/6/4	2010年10月	2011年10月	2011年10月	2007/11/11	2007/11/11	2007/11/11	
連絡先	メール: Network_Japan@nuance.com 電話: 03-5521-6011 FAX: 03-5521-6011 http://japan.nuance.com	03-6801-8461 info@a1.jp http://www.ai-ij.jp	営業企画部: 045-224-6754 hsb-info@m3.hitachi-solutions.com http://www.hitachi-solutions- business.co.jp/products/package/index.html	営業部 03-5627-7191 webmaster@hke.jp http://www.hke.jp/products/voice/voice_index.htm	営業部 03-5627-7191 webmaster@hke.jp http://www.hke.jp/products/voice/voice_index.htm	2007/11/11 ソフトウェア事業本部 組み込みソフトウェアテ クノロジー事業部 insprium@cs.jp.fujitsu.com	2007/11/11 ソフトウェア事業本部 組み込みソフトウェアテ クノロジー事業部 insprium@cs.jp.fujitsu.com	2007/11/11 ソフトウェア事業本部 組み込みソフトウェアテ クノロジー事業部 insprium@cs.jp.fujitsu.com	
備考	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	オリジナルの音声データベースを作成可。	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、高品位版(1.4GB)、標 準版(450MB)、コンパクト版(5MB)の3種類から用 途に合わせてご選択いただけます。	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。iOS版の素片データは、コンパクト 版(5MB)を使用します。	Insprium (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/	Insprium (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/	Insprium (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/		

表A-4(1) PC用 その他 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	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)	連絡先
NTTデータ 先端技術	VOISTAGEマルチメディアボックス基本ソフトウェア	540,000～	2005年	VOISTAGE マルチメディアボックスシリーズにバンドルされている、ミドルウェアの一部として提供されています。	https://www.voistage.com/mc_tts	info@voistage.com
ヤマハ	VOCALOID API	応相談	2011年10月1日	歌声合成ソフトウェアVOCALOIDの合成部のAPIをライセンス提供する。	歌詞と音符の情報を合成部に送ると、歌声の音声データとして返すAPI。別途歌声DBが必要。音楽制作ソフトウェア向けであるが、それ以外の用途(ゲームなど)にも応用可能。	yamaha+推進室 Tel: 03-3476-3774 email: vocaloid@beat.yamaha.co.jp

表A-5(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		音声合成LSI	規則音声合成LSI
メーカー		アクエスト	アクト・ブレイン
商品名/品番名		AquesTalk pico LSI/ATP3011,ATP3012	Micro Talk ATS001B
入力形態		ローマ字音声記号列	かな表記音声記号列
言語処理部	入力コード*	ASCII	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/VVC	CV/VVC
	素片数	-	-
	パラメータ/方式	波形編集方式	パラメータ合成
合成音声の種類	声・男女	女声3種/男声1種/ロボ声1種から選択	女声
	声の高さ	一部可	-
	発声速度	可変(0.5~3)	可変(0.5~3)
	その他	2種のチャイム音再生 15種類の固定メッセージ再生	チャイム等の数種の効果音も内臓
装置仕様(ハード*)	構成	1チップ(外付部品不要)	1チップ
	大きさ	DIP28pin/TQFP32pin	100pin LQFP (14mm X 14mm)
	重量		
	インターフェース	UART/SPI/I2C	シリアル通信
	電源, 電力	2.5V-5.5V 3mA (VCC:3V 発声時 TYP)	3.3V 32mA (TYP)
	出力	PWM アナログ出力	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		1,000円(サンプル)	2,400円(サンプル)
発表・発売時期		2012年1月	2007/7/1
連絡先		(株)アクエスト infoaq@a-quest.com http://www.a-quest.com/products/aquestalkpicolsi.html	(株)アクト・ブレイン 046-292-5151 http://www.actbrain.jp/
備考		<ul style="list-style-type: none"> ・ 数値読みモジュール内臓 ・ 評価ボード有 (PCとUSB接続) 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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-6(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
NTTデータ先端技術	マルチメディアボックス	540,000～ 2,380,000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ックス。	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-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
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言語がございます。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。 MRCP v1.0/2.0対応	http://voicetext.jp/ TEL : 03-3208-2516 E-mail : voice@mb.hoya.co.jp
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/product/v-series/advice/	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
NTTアイティ	FutureVoice EX Server	1,200,000円(税別)～※合成音声の配信ライセンスは個別相談。	2008年12月	WindowsServer2008、RHEL5.xで動作。WebAPIを備えクライアントOSを選ばず多彩なシステム構築が可能。RHEL5.xでは64bitネイティブで動作し遠隔保守機能を標準提供。	金融系を始め実績豊富な高信頼性サーバ。基本辞書50万語超の高精度読み上げに加え、単語辞書、文辞書等多彩な辞書機能を備え、処理速度は合成音声長の0.1倍以下の高速処理を実現。弊社製品「ADVICE」と組み合わせIVRによる音声自動応答をワンストップで提供。 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/futurevoice-ex/server.html	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
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ー ワンダーホーン担当 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/
株式会社アニモ	FineSpeech MRCP server	個別相談	2010年9月1日	大規模コールセンターや複合サービスアプリケーション(e-ラーニング、ニュース、電子メールの読み上げなど)で使用する最適なクライアント-サーバー型ソリューションです。	弊社音声合成ソフトウェア(FineSpeech V3)を使用	営業本部 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/

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
ニュアンス コミュニケーションズ	Nuance Vocalizer for Network 5.7	要 問合せ	2012年3月	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。	41言語 56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
eVOICE	音声合成システム eV-TTS OUTPUT	個別相談	2009年3月	入力したテキストを、人に近い高品質な合成音声(電話品質：8KHz、PCサウンド品質：16KHz)で再生し、音声ファイルに出力して連携するシステム。	音声合成エンジンは、AITalk(株式会社エーアイ)、Voice TEXT(HOYAサービス株式会社)、Nuance Vocalizer5(ニュアンスコミュニケーションズジャパン株式会社)に対応。声種や合成音声の言語種別により、最適な音声合成エンジンを選択してご提案。又、各音声合成エンジンを、独自インタフェース/MRCPインタフェースで制御する変換ミドルウェアのご提供も可能。	株式会社 e V O I C E 営業部 sales@evoice.co.jp 03-5408-5757
eVOICE	音声合成システム eV-TTS Annou nce	個別相談	2009年3月	入力したテキストを、人に近い高品質な合成音声(電話品質：8KHz、PCサウンド品質：16KHz)で再生し、オーディオデバイスからアナウンス出力するシステム。	音声合成エンジンは、AITalk(株式会社エーアイ)、Voice TEXT(HOYAサービス株式会社)、Nuance Vocalizer5(ニュアンスコミュニケーションズジャパン株式会社)に対応。声種や合成音声の言語種別により、最適な音声合成エンジンを選択してご提案。又、各音声合成エンジンを、独自インタフェース/MRCPインタフェースで制御する変換ミドルウェアのご提供も可能。	株式会社 e V O I C E 営業部 sales@evoice.co.jp 03-5408-5757
eVOICE	音声合成システム eV-TTS I V R	個別相談	2009年3月	入力したテキストを、人に近い高品質な合成音声(電話品質：8KHz)で、電話から音声再生するシステム。	音声合成エンジンは、AITalk(株式会社エーアイ)、Voice TEXT(HOYAサービス株式会社)、Nuance Vocalizer5(ニュアンスコミュニケーションズジャパン株式会社)に対応。声種や合成音声の言語種別により、最適な音声合成エンジンを選択してご提案。 e V O I C E - I V R、富士通VoiceScriptシリーズ、Genesys GVP7.0の各IVRと連携可能。	株式会社 e V O I C E 営業部 sales@evoice.co.jp 03-5408-5757
エーアイ	AITalk Server ver3.3	525,000(税 込)/Server + ロイヤ リティ	2011年3月7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。	<ul style="list-style-type: none"> ●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。(基本ライセンスには1話者が含まれます。追加話者は別途追加話者費用がかかります) ●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。 ●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

表A-7(3) 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 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ます。	従来製品をベースに音声合成品質を大幅に向上させ、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実現。	●製品情報・問い合わせ http://www.nec.co.jp/middle/VoiceOperator/
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	VoiceScript for IP	800万円～	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/	<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 http://jp.fujitsu.com/solutions/crm/contactcenter_lcm/products/voicescript/

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
HOYAサービス株式会社	SpeechBuilder	用途など条件で可変	2011/9/1	VoiceTextの性能を最大限に引き出す音素選択型音声作成アプリケーション	GUI操作で好みのイントネーションが編集でき、初めてVoiceTextを利用する方でも簡単操作で音声作成が可能です。 すでにVoiceTextを御利用いただいている方でも、ユーザーによる音声データベースの選択を可能にし、自分で音を選びながら微妙なイントネーション調整が可能になります。	http://voicetext.jp/vt/pro_speechbuilder.html TEL : 03-3208-2516 E-mail : voice@mb.hoya.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	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	
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。 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/futurevoice-ex/editor.html	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp

表A-8(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 「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・高性能編集ツール。	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/product/v-series/futurevoice-ex/vsc.html	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.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(EXPRESS版)	98,000円(税込)	2011年2月1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(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

表A-8(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(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、音声データのみで作成もできます。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
株式会社アニモ	FineSpeech V3ナレーション作成ツール	年間利用ライセンス 1PC: 600,000円	2010年12月1日	•長文のナレーション音声をかんたんに作成可能な、Windows PCで動作するアプリケーションです。	•FineSpeech V3の超高品質音声合成により、ナレーターを代替できるレベルの高音質を実現しました。 •本アプリケーションで作成したナレーション音声は、自由に配布可能です。 •利用料金は年間利用ライセンス。 作成したナレーション音声の量に依存しませんので、使えば使うほどお得です。	営業本部 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/

表A-8(4) 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
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 Expressive Studio	要問合せ	2012年12月 (ver 1.0)	音声合成エンジン Vocalizer Expressiveのチューニングツール。	ユーザ辞書機能、ユーザーールセット(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
ヤマハ	歌声合成ソフトウェア VOCALOID		Version1: 2004年1月～ VOCALOID2: 2007年8月～ VOCALOID3: 2011年10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。 VOCALOID3からはソフトウェア部を別売(ヤマハから販売)	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なっており、またビブラートなどの歌声特有の表情付けも簡単に行えるようになっている。 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。	yamaha+推進室 tel: 03-3476-3774 email: vocaloid@beat.yamaha.co.jp
エーアイ	音声合成チューニングツール AI T a l k II 声の職人	84,000(税込)～ 945,000(税込) (利用期間、用途により変動)	2012年6月	人間の肉声に極めて近い品質の音声を、PC上でイントネーション等様々な調整を行い、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4名、男性1名、男の子1名、女の子1名を提供。 (基本ライセンスには1話者が含まれます。追加話者は別途追加話者費用がかかります) ●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、イントネーション調整機能搭載 ●話速・ピッチ・抑揚・ポーズ設定が可能。 ●ルビ機能で読み方の指定が可能 ●保存ファイル形式が22KHzに対応(一部話者除く) http://www.ai-jp/voice2	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp

表A-8(5) 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
エーアイ	音声合成チューニングツール AITalk 声の職人	252,000 (税込) ~ 630,000 (税込) (使用用途により変動)	2011年3月	人間の肉声に極めて近い品質の音声を、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。	<ul style="list-style-type: none"> ●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。 (基本ライセンスには1話者が含まれます。追加話者は別途追加話者費用がかかります) ●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。 	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	420,000 (税込) ~ 787,500円 (使用用途により変動)	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。	<ul style="list-style-type: none"> ●音量調整、改行ポーズ長設定、話速変換が可能。 ●話者は英語・中国語は男女1話者づつ、韓国語は女性話者1名が基本ライセンスに含まれます。 http://www.ai-j.jp/foreign 	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp
株式会社日立ソリューションズ・ビジネス	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) 438,000円 (ビジネスユース2モデル) 498,000円 (ビジネスユース4モデル) (詳細は、HPをご参照下さい) ※音声の再配布のロイヤリティは個別相談 (記載の金額は全て税別)	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、洗練された高品質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。	<p>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://www.hitachi-solutions-business.co.jp/products/package/sound/voice/index.html</p>	営業企画本部 TEL: 045-224-6754 e-mail: hsb-info@m13. hitachi-solutions.com

表A-8(6) 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
株式会社日立ソリューションズ・ビジネス	ボイスソムリエ ネオ 原稿読上げ for InDesign	39,800円/ライセンス(5ライセンス以下) 36,800円/ライセンス(6ライセンス以上<同時購入時>) (記載の金額は全て税別)	2012年7月	「ボイスソムリエ ネオ 原稿読上げ for InDesign」は、「Adobe® InDesign®」のプラグインソフトウェアです。InDesignで編集した原稿内容を音声で自動的に読み上げます。また、読み上げ中の文は反転表示されるので、読み上げと同時に目で容易に確認ができます。	「Adobe® InDesign®」上でタイトル・見出し・本文・キャプション等のテキストを合成音声により読み上げます。編集チェックや簡易校正時に、本文を見ながら音声で聞くことによって、読み合わせ校正と同様に誤り箇所気付くことができるので、日本語の用法誤りや誤字/脱字のチェックミスを防ぎます。	営業企画本部 TEL: 045-224-6754 e-mail: hsb-info@m3. hitachi-solutions.com
(株)日立情報制御ソリューションズ	合成音声組込み用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込んでいただけるように開発した、組込み用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/seihink/bion/bion_dll.html	営業本部 ソリューション 第一営業部 営業担当：藤原哲史 tel:03-3251-7241 e-mail:tetsushi.fujiwara.zn@hitachi-ics.co.jp
(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」 ●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。	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時間稼働対応、ログ・RAS機能も備えた音声案内システム。	●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時間稼働対応機能、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/seihink/bion/bion_online.html	営業本部 ソリューション 第一営業部 営業担当：藤原哲史 tel:03-3251-7241 e-mail: tetsushi.fujiwara.zn@hitachi-ics.co.jp

表A-8(7) 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
(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®」 ●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。	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。	●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：藤原哲史 tel:03-3251-7241 e-mail: tetsushi.fujiwara.zn@hitachi-ics.co.jp
(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®奏®」 ●美音工房、奏は、(株) 日立情報制御ソリューションズの登録商標です。	399,000円(税込)	2012年2月15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。	●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。 ●(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：藤原哲史 tel:03-3251-7241 e-mail: tetsushi.fujiwara.zn@hitachi-ics.co.jp
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://edevic.fujitsu.com/jp/products/embedded/products/synthesis/TTS_tool.html	ソフトウェア事業本部 組み込みソフトウェアテクノロジー事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com
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/

表A-8(8) 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
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-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SaaS 「バーチャル・ナレーター」	30,000円/6か月～	2010年11月	ブラウザ上のGUIとWebAPIを標準で提供し、OS/端末を選ばず手軽に利用できるSaaS型音声合成。文字数制限付き低価格プランから文字数無制限プランまで用途に応じたサービスをメニュー。	「FutureVoice EX」の高品質音声を手軽に利用できるSaaS型サービス。基本辞書50万語に加え、アカウントごとに1万件の単語辞書登録や複数アカウントでのユーザ辞書共有が可能。その他、話速・声質等の音声パラメータの組み合わせの複数保存や、同一アカウントからのGUIとWebAPIを用いることで、辞書等メンテナンスをGUIで行いながらのリアルタイム音声合成も実現可能。 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/virtual-narrator/	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
NTTアイティ	クラウド型IVR 「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.voicemall.jp/	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
Skyfish	音声スライド作成サービス	個別相談	2012年5月21日	コンピューターの合成音声を使ったナレーション音声付きのスライド映像を安価に作成するサービス http://www.skyfish.co.jp/rn/index_contentsservice.html	オーダー内容を元に、一流デザイン会社がパワーポイントのスライドを作成し、合成音声によるナレーションを加え、音声スライド映像として完成させます。 高品質の日本語音声は男性と女性、大人と子供などを用意し、外国語音声も利用できます。 アニメーション効果と連動したナレーションなど、訴求力の高い音声スライド映像を、会社案内、営業カタログ、イーラーニング、サイネージなどの用途にご活用いただけるサービスです。	Skyfish問い合わせ窓口 tel : 050-3535-0938 email : rn-service@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/skyfishinfo/
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て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 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/

表A-9(2) 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
ニュアンス コミュニケーションズ	NDEV モバイル	無償 (制限有: 累積50万台まで、あるいは月間65万トランザクションまで) 有償応相談(SSL, HTTPインターフェース対応等)	2011年1月	クラウド型音声認識/合成機能を提供するサービス 音声合成に対応する言語数は51言語 (2012年12月現在) http://dragonmobile.nuancemobiledeveloper.com/public/index.php?task=supportedLanguages	スマートフォンまたはタブレット端末を主な対象とした開発者向けプログラム。 開発者様の (一般配布用) モバイル/Web アプリケーション/ソリューションに、ニュアンスのクラウド型音声認識/合成機能を利用し、音声対応サービスをエンドユーザー様へ提供することができる開発者向けプログラム	Tel: 03-5521-6011 Email: NDEVMobileJPNinfo@nuance.com
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.vocaloid.com/support/faq/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。歌声ライブラリの受託開発も行っている。	yamaha+推進室 Tel: 03-3476-3774 email: vocaloid@beat.yamaha.co.jp
エーアイ	SaaS型音声合成エンジン AITalk Web API	月額5,250円 (税込) ~	2011年12月1日	WEBサービス等から音声合成エンジンをSaaS型で利用できるサービスです。自社で音声合成用Serverを構築する手間が省けるため、Webサービスや、スマートフォンアプリケーション、ソーシャルゲーム等、様々なサービスで、手軽に音声合成を利用したサービスを開始する事ができます。	●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6名、男性3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 ●話速調整、ピッチ調整、ボリューム調整、話者指定が可能。 http://www.ai-j.jp/webapi	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp
エーアイ	オリジナル音声辞書作成「AITalk Custom Voice」	420,000円 (税込) ~	2012年4月23日	芸能人や声優など、個別に声を収録しオリジナル音声合成用音声辞書を制作。テキストを入力するだけで本人の声でしゃべる事ができるようになります。キャンペーンやスマートフォンアプリケーション等、様々なコンテンツの展開が可能になります。(※別途音声合成エンジンが必要になります)	短い時間の収録でも非常に個人性の再現が高い事が特徴。ご希望の用途や完成度から最適なプランを決め収録いたします。	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp

表A-9(3) 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
株式会社 東芝	音声合成クラウドサービス ToSpeak Online	SaaS型合成音声作成ツール ToSpeak Editor Online : 15,000円~ SaaS型音声合成エンジン ToSpeak Web API : 50,000 円~	2011年3月30日	Webブラウザ上でテキストを 入力するだけで、手軽に高品質 な音声を作成・編集できる SaaS型合成音声作成ツール 「ToSpeak Editor Online」と、 テキストからリアルタイムに合 成音声を生産できるSaaS型音 声合成エンジン「ToSpeak Web API」を提供。	当社独自の特許技術を用いた最新の音声合成技術 ToSpeakを採用し、様々な入力テキストに対し て、どなたでも簡単に肉声感の高いナチュラルな 音声を生成可能。5ヶ国語・10話者の標準音声辞 書に加え、任意の話者の音声辞書をわずか10分程 度の音声データから作成できる音声辞書作成サー ビスも提供中。 SSML相当の制御タグを用いた合成音声の細かな チューニングもでき、リアルタイムの音声読み上 げにも対応可能な音声合成処理スピードを実現。	株式会社東芝 クラウド& ソリューション事業統括部 URL : http://tospeak.ivc.toshiba.co.jp/ e-mail : contact_tospeak@ivc.toshiba.co.jp FAX : 03-5444-9405
富士通	SPATIOWL 音声処理サービス(日 本語音声合成)	45万円~/月額	2011年9月1日	端末からREST形式で送信され た任意の漢字かな混じり文字列 をサーバーで変換し、音声デー タを音楽音楽ファイル形式や表 音文字列として端末へ返す SaaSサービス。 http://jp.fujitsu.com/solutions/co nvergence/service/spatiowl/voic e.html	人間の声に迫る極めて自然な、業界最高クラスの 音声合成です。WebサイトのテキストやRSSデー タからのリアルタイム音声合成に加え、各種アナ ウンス、e-Learning教材用音声など、従来、ナ レーターが担ってきた分野にも適用可能です。	コンバージェンステクノロ ジー本部 サービス開発統 括部 spatiowl-support@ cs.jp.fujitsu.com