

製品カテゴリ A-1

	ページ
組込み用 規則音声合成 ミドルウェア	1

HOYAサービス	2
HOYAサービス	3
KDDI研究所	4
NEC	5
アクエスト	6
アニモ	7
エーアイ	8
クリエートシステム開発	9
ニュアンス コミュニケーションズ	10
東芝	11
東芝	12
日立超LSIシステムズ	13
富士通	14

表A-1. 組み込み用 規則音声合成ミドルウェア

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	HOYAサービス株式会社		HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社
商品名/品番名	VoiceText Embedded SDK 日本語		VoiceText Embedded SDK アメリカ英語	VoiceText Embedded SDK 中国語	VoiceText Embedded SDK 韓国語	VoiceText Embedded SDK スペイン語	VoiceText Embedded SDK フランス語
入力形態	漢字仮名混じり文 韻律記号付き加文字列		英文	簡体字	ハングル文字	ラテンアルファベット	ラテンアルファベット
言語処理部	入力コード*	シフトJIS	ASCII	GBK	KS_C_5601-1987	ISO8859-1	ISO8859-1
	基本辞書	約20万語	約12万語	約7.9万語	約8.5万語	ルールベース	-
	ユーザ辞書	有	有	有	有	有	有
	処理性能	-	-	-	-	-	-
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素	音素	音素	音素
	素片数	-	-	-	-	-	-
	パラメータ/ 方式	波形接続方式	波形接続方式	波形接続方式	波形接続方式	波形接続方式	波形接続方式
合成音声の種類	声・男女	女声2話者・ 男声1話者	男女声各 1	男女声各 1	男女声各 1	女声 1	女声 1
	声の高さ	可変(50～200%)	可変(50～200%)	可変(50～200%)	可変(50～200%)	可変(50～200%)	可変(50～200%)
	発声速度	可変(50～400%)	可変(50～400%)	可変(50～400%)	可変(50～400%)	可変(50～400%)	可変(50～400%)
	その他	音量 (0～500%) 句読点のポーズ時間 (0～65535ms) アクセントの強さ(10段階) 文末の高低 (10段階)	音量 (0～500%) 句読点のポーズ時間 (0～65535ms)	音量 (0～500%) 句読点のポーズ時間 (0～65535ms)	音量 (0～500%) 句読点のポーズ時間 (0～65535ms)	音量 (0～500%) 句読点のポーズ時間 (0～65535ms)	音量 (0～500%) 句読点のポーズ時間 (0～65535ms)
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	iOS 5.x/6.0/6.1 Android 2.1/2.2/2.3/3.1/4.0					
	ハードウェア環境	必要メモリ:10MB以上 必要空き容量:64MB	必要メモリ:10MB以上 必要空き容量:64MB	必要メモリ:10MB以上 必要空き容量:64MB	必要メモリ:10MB以上 必要空き容量:64MB	必要メモリ:10MB以上 必要空き容量:64MB	必要メモリ:10MB以上 必要空き容量:64MB
	出力	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	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	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	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	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	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	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	2006年		2006年	2006年	2006年	2010年	2013年
連絡先	http://voicetext.jp/ TEL : 03-5913-2312 E-mail : voice@hoya.com		http://voicetext.jp/ TEL : 03-5913-2312 E-mail : voice@hoya.com				
備考							

表A-1. 組み込み用 規則音声合成ミドルウェア

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
メーカー	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社
商品名/品番名	VoiceText Micro SDK 日本語	VoiceText Micro SDK アメリカ英語	VoiceText Micro SDK 中国語	VoiceText Micro SDK 韓国語	VoiceText Micro SDK フランス語
入力形態	漢字仮名混じり文 韻律記号付き加文字列	英文	簡体字	ハングル文字	ラテンアルファベット
言語処理部	入力コード*	シフトJIS	ASCII	GBK	KS_C_5601-1987
	基本辞書	約20万語	約12万語	約7.9万語	約8.5万語
	ユーザ辞書	有	有	有	有
	処理性能	-	-	-	-
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素	音素
	素片数	-	-	-	-
	パラメータ/ 方式	HMM音声合成方式	HMM音声合成方式	HMM音声合成方式	HMM音声合成方式
合成音声の種類	声・男女	女声3話者・男声2話者	男女声各1	男女声各1	男女声各1
	声の高さ	可変(50~200%)	可変(50~200%)	可変(50~200%)	可変(50~200%)
	発声速度	可変(50~400%)	可変(50~400%)	可変(50~400%)	可変(50~400%)
	その他	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms) アクセントの強さ(10段階) 文末の高低(10段階)	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms)	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms)	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms)
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	iOS 5.x/6.0/6.1 Android 2.1/2.2/2.3/3.1/4.0 その他OSに移植可能	iOS 5.x/6.0/6.1 Android 2.1/2.2/2.3/3.1/4.0 その他OSに移植可能	iOS 5.x/6.0/6.1 Android 2.1/2.2/2.3/3.1/4.0 その他OSに移植可能	iOS 5.x/6.0/6.1 Android 2.1/2.2/2.3/3.1/4.0 その他OSに移植可能
	ハードウェア環境	必要メモリ:3.1MB以上 必要空き容量:5.9MB以上	必要メモリ:3.1MB以上 必要空き容量:5.9MB以上	必要メモリ:3.1MB以上 必要空き容量:5.9MB以上	必要メモリ:3.1MB以上 必要空き容量:5.9MB以上
	出力	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	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	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	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	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	2010年	2012年	2012年	2012年	2013年
連絡先	http://voicetext.jp/ TEL : 03-5913-2312 E-mail : voice@hoya.com	http://voicetext.jp/ TEL : 03-5913-2312 E-mail : voice@hoya.com	http://voicetext.jp/ TEL : 03-5913-2312 E-mail : voice@hoya.com	http://voicetext.jp/ TEL : 03-5913-2312 E-mail : voice@hoya.com	http://voicetext.jp/ TEL : 03-5913-2312 E-mail : voice@hoya.com
備考					

表A-1. 組み込み用 規則音声合成ミドルウェア

分類	ミドルウェア	
メーカー	株式会社KDDI研究所	
商品名/品番名	N2 TTS SDK	
入力形態	漢字仮名交じり文 韻律記号付き仮名文字列(JEITA IT-4006仮名レベル表記相当)	
言語処理部	入力コード	Unicode (UTF-16)
	基本辞書	約9.3万語/約24.4万語(大規模版)
	ユーザ辞書	有
	処理性能	-
音声合成部	合成単位	音素
	素片数	-
	パラメータ/ 方式	HMM音声合成方式
合成音声の種類	声・男女	女声10種・男声10種
	声の高さ	可変(50%~200%)
	発声速度	可変(50%~200%)
	その他	抑揚(F0レンジ)可変(0~200%)
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Android 1.6以降、iOS5以降
	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)
	出力	32kHz、16bit PCM、モノラル
価格	個別相談	
発表・発売時期	2011年9月	
連絡先	営業企画グループ inquiry@kddilabs.jp	
備考	Android用日本語TTSエンジン「N2 TTS」をGooglePlayにて公開(無料)	

表A-1. 組み込み用 規則音声合成ミドルウェア

分類		ミドルウェア	ミドルウェア
メーカー		NEC	NEC
商品名/品番名		耐騒音音声入力ハンディターミナル VoiceDo/HT	耐騒音音声入力ハンディターミナル VoiceDo/HB
入力形態		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
	基本辞書	約10万語	約10万語
	ユーザ辞書	有	有
	処理性能	—	—
音声合成部	合成単位	CV/VC	CV/VC
	素片数	—	—
	パラメータ/ 方式	波形編集方式	波形編集方式
合成音声の種類	声・男女	男女声各1	男女声各1
	声の高さ	可変	可変
	発声速度	可変	可変
	その他	アクセントの強さ可変	アクセントの強さ可変
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	windowsCE 5.0	windowsCE 6.0
	ハードウェア環境	NECプラットフォームズ製Pocket@i EXを採用	NECプラットフォームズ製Pocket@i plusを採用
	出力	11KHz、16bitリニアPCM、モノラル	11KHz、16bitリニアPCM、モノラル
価格		※音声認識機能と一式での販売 330千円～	※音声認識機能と一式での販売 530千円～
発表・発売時期		2005年12月	2005年12月
連絡先		http://www.nec.co.jp/voicedo/	http://www.nec.co.jp/voicedo/
備考		音声認識機能と一式での販売	音声認識機能と一式での販売

表A-1. 組み込み用 規則音声合成ミドルウェア

分類	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
商品名/品番名	AquesTalk		AquesTalk pico
入力形態	漢字仮名混じり文 韻律記号付き文字列		ローマ字表記音声記号列/ JEITA TT-6004
言語処理部	入力コード	シフトJIS/EUC/UTF8/UTF16/ローマ字	ASCII
	基本辞書	約46万語	-
	ユーザ辞書	有	-
	処理性能	-	-
音声合成部	合成単位	CV/VC	CV/VC
	素片数	-	-
	パラメータ/ 方式	パラメータ合成	波形編集方式
合成音声の種類	声・男女	女声、男声、その他 計8種から選択	女声3種/男声1種/ロボ声1種から選択
	声の高さ	-	-
	発声速度	可変	可変
	その他		
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	OS非依存	OS非依存
	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
	出力	8KHz 16bit モノラル	8KHz/10KHz 16bit モノラル
価格	ロイヤリティは個別相談		ロイヤリティは個別相談
発表・発売時期	2007/3/1		2011/10/17
連絡先	(株)アクエスト infoaq@a-quest.com		(株)アクエスト infoaq@a-quest.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/

表A- 1. 組み込み用 規則音声合成ミドルウェア

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		組込音声合成ミドルウェア	
メーカー	株式会社アニモ		株式会社アニモ		株式会社アニモ	
商品名/品番名	FineSpeech Basic		FineSpeech Ver.2		FineSpeech Ver.3	
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		漢字仮名混じり文 JEITA TT-6004	
言語処理部	入力コード	シフトJIS		シフトJIS		
	基本辞書	約16.5万語		約16.5万語		
	ユーザ辞書	あり		あり		
	処理性能	記号読み / 英単語読み / 数字読み対応		記号読み / 英単語読み / 数字読み対応		
音声合成部	合成単位	1ピッチ波形		可変長音素列		
	素片数	男女各約15,000種		約300文		
	パラメータ/ 方式	1ピッチ波形編集 独自ピッチモデル		コーパスベース波形編集 独自ピッチモデル		
	合成音声の種類	声・男女 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	ITRON/Windows CE/VxWorks/CE Linux/Windows XP Embedded他		ITRON/Windows CE/VxWorks/CE Linux/Windows XP Embedded他		
	ハードウェア環境	CPU:SH,ARM,X-Scale,MIPS,PowerPC,Pentium等 32bit CPU RAM:200KB ~ ROM:800KB ~		CPU:SH,ARM,X-Scale,MIPS,PowerPC,Pentium等 32bit CPU RAM:1.2MB ~ ROM:2.8MB ~		
	出力	8kHz/11kHz/22kHz サンプリング 16Linear/8bit MuLaw PCM		8kHz/16kHz/22kHz サンプリング 16Linear/8bit MuLaw PCM		
価格	開発環境 : 600,000円 ※再配布のロイヤリティは個別相談		開発環境 : 600,000円 ※再配布のロイヤリティは個別相談		開発環境 : 600,000円 ※再配布のロイヤリティは個別相談	
発表・発売時期	1999年9月		2003年12月		2013年4月	
連絡先	第1事業部 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/		第1事業部 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/		第1事業部 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/	
備考	独自API/Microsoft Speech API対応。		独自API/Microsoft Speech API対応。 SSML対応。 感情音声合成オプションあり。		独自API/Microsoft Speech API対応。 SSML対応。 感情音声合成オプションあり。	

表A-1. 組み込み用 規則音声合成モデルウェア

分類	音声合成モデルウェア		
メーカー	エーアイ		
商品名/品番名	micro AI-Talk3		
入力形態	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orJEITA6004形式)		
言語処理部	入力コード	シフトJIS	
	基本辞書	標準版:約35万語 コンパクト版:約10万語	
	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 独自ピッチモデル	
合成音声の種類	声・男女	自由に作成可 (標準 : 女性7名・男性4名・男の子2名・女の子2名)	
	声の高さ	可変 (標準の0.5倍 ~ 2.0倍)	
	発声速度	可変 (標準の0.5倍 ~ 4.0倍)	
	その他	抑揚:可変(標準の0.5倍 ~ 2.0倍) ポーズ長の設定 イントネーション調整	
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Android/iOS/Linux/WindowsEmbeddedCE/3DS	
	ハードウェア環境	■CPU ・ Android : ARM,Intel ・ iOS : Apple A4 ・ Linux : ARM,x86 ・ Windows Embedded CE : ARM	
		■RAM / 日本語解析有り ・ 通常版 : 40MB以上 (1話者の場合 1話者追加につき5MB追加) ・ コンパクト版 : 30-35MB以上 (1話者の場合 1話者追加につき1.5MB追加) ■RAM / 日本語解析無し ・ 通常版 : 26MB以上 (1話者の場合 1話者追加につき5MB追加) ・ コンパクト版 : 24MB以上 (1話者の場合 1話者追加につき1.5MB追加)	■ROM / 日本語解析有り < 通常版 > ・ 日本語辞書 : 11MB ・ プログラム : 2MB ・ 音声辞書 : 40MB (1話者追加につき約40MB追加) < コンパクト版 > ・ 日本語辞書 : 2.8MB ・ プログラム : 2MB ・ 音声辞書 : 10MB (1話者追加につき約10MB追加)
出力	16kHz,16bit Liner PCM モノラル		
価格	開発環境 : (税別) : 50万円 ※再配布のロイヤリティは個別相談		
発表・発売時期	2013年6月13日		
連絡先	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp		
備考	様々なOS、CPUで組み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することも可能です。 その他のOS、CPUへのポーティングもご相談ください。		

表A-1. 組み込み用 規則音声合成ミドルウェア

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	
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	クリエートシステム開発株式会社	
商品名/品番名	ドキュメントトーカ開発システム 日本語音声合成エンジン for WindowsCE	ドキュメントトーカ 日本語音声合成エンジン for iPhone	ドキュメントトーカ 日本語音声合成エンジン for Android	ドキュメントトーカ たかし	ドキュメントトーカ けいこ	
入力形態	漢字仮名混じり文/単語/英単語	漢字仮名混じり文/単語/英単語	漢字仮名混じり文/単語/英単語	漢字仮名混じり文/単語/英単語	漢字仮名混じり文/単語/英単語	
言語処理部	入力コード	UNICODE	UTF8	UTF8	UTF8	
	基本辞書	基本：15万語 英単語：27000語 住所：73000語	基本：15万語 英単語：27000語 住所：73000語	基本：15万語 英単語：27000語 住所：73000語	基本：15万語 英単語：27000語 住所：73000語	
	ユーザ辞書	有	有	有	有	
	処理性能	-	-	-	-	
音声合成部	合成単位	1ビツ波形	1ビツ波形	1ビツ波形	1ビツ波形	
	素片数	男女各約15000種	男女各約15000種	男女各約15000種	男女各約15000種	
	パラメータ/方式	1ビツ波形編集	1ビツ波形編集	1ビツ波形編集	コーパスベース波形編集/1ビツ波形編集	コーパスベース波形編集/1ビツ波形編集
	方式	独自ビツモジュール	独自ビツモジュール	独自ビツモジュール	独自ビツモジュール	独自ビツモジュール
合成音声の種類	声・男女	男声/女声	男声/女声	男声/女声	男声	
	声の高さ	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)	
	発声速度	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	
	その他	音量(10段階), トーン, 歌声合成 詳細読み機能	音量(10段階), トーン, 歌声合成 詳細読み機能	音量(10段階), トーン, 歌声合成 詳細読み機能	音量(10段階), トーン, 歌声合成 詳細読み機能	音量(10段階), トーン, 歌声合成 詳細読み機能
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	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	
	ハードウェア環境	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	
	出力	16kHz, 16ビット, モノラル	16kHz, 16ビット, モノラル	16kHz, 16ビット, モノラル	16kHz, 16ビット, モノラル	16kHz, 16ビット, モノラル
価格	SDK:31,500円(税込み) ロイヤリティ：100万円/プロジェクト	SDK:無償 ロイヤリティ：100万円/プロジェクト	SDK:無償, GooglePlay 990円 ロイヤリティ：100万円/プロジェクト	SDK:無償, GooglePlay 990円 ロイヤリティ：100万円/プロジェクト	SDK:無償, GooglePlay 990円 ロイヤリティ：100万円/プロジェクト	
発表・発売時期	2002年11月	2009年6月	2010年9月	2012年11月	2012年11月	
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/	web-info@createsystem.co.jp, http://www.createsystem.co.jp/	
備考	音声合成波形生成エンジンは富士通(株)製を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)製をiPhone用に移植。 音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。 http://www.createsystem.co.jp/download.htmlよりダウンロード可能	音声合成波形生成エンジンは富士通(株)製を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は富士通(株)製を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は富士通(株)製を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	

表A- 1. 組み込み用 規則音声合成ミドルウェア

分類	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	
商品名/品番名	Vocalizer Expressive 1.5	
入力形態	日本語：漢字カナ混じり文、音素表記 欧米語：正書法入力、音素表記	
言語処理部	入力コード	ASCII, UNICODE
	基本辞書	非公開
	ユーザ辞書	有
	処理性能	-
音声合成部	合成単位	音素、単語、文節
	素片数	非公開
	パラメータ/ 方式	セグメント連結方式 および、HMMパラメトリック方式
合成音声の種類	声・男女	男声、女声
	声の高さ	コンカチネート方式の場合、変更不可 パラメトリック方式の場合、変更可
	発声速度	パラメトリック方式 変更可 (標準話速の50%~400%の間)
	その他	全46言語
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	[SDK] Windows Vista / 7 (Microsoft Visual Studio 2012) Linux 3.x for ARM 32-bit (ARM v5 and higher), ARM EABI GNU GCC 4.7 toolchain Linux 3.x for x86 32-bit (Intel Pentium-based PC, 266MHz or higher), GNU GCC 4.6 Android (armeabi) iOS 10.9 or higher, Xcode 6.0 or higher OS X 10.9 or higher (32bits and 64bits, Intel only), Xcode 6.0 or higher [プラットフォーム] Windows CE4.2以上、Windows Mobile 5以上、VxWorks、μITRON、QNX、Embedded Linux等
	ハードウェア環境	[For windows] Intel Pentium-based PC (266 MHz) or higher 64MB RAM. SoundBlaster 16-compatible audio device
	出力	22 kHz (それ以下の出力サンプリング周波数については、要問合せ)
価格	下記へお問い合わせください	
発表・発売時期	2015年1月 (Vocalizer Expressive 1.5)	
連絡先	メール：Embedded_Japan@nuance.com 電話：03-5521-6011 FAX：03-5521-6012 http://japan.nuance.com	
備考	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. 組み込み用 規則音声合成ミドルウェア

分類		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		㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝
商品名/品番名		日本語音声合成MW ToSpeak v1 TSP-SYN JP	日本語音声合成MW ToSpeak v1 ①SFX-TTS JP ②SFX-SYN JP	中国語音声合成MW ToSpeak v1 TSP-TTS MAN	日本語音声合成MW ToSpeak G 1 Lite
入力形態		韻律記号付きカナ文字列	①プレーンテキスト ①②韻律記号付きカナ文字列	プレーンテキスト 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
言語処理部	入力コード	シフトJIS/ASCII	シフトJIS/ASCII	GB18030	シフトJIS/ASCII
	基本辞書	-	①約14万語 / ②-	-	
	ユーザ辞書	-	①設定可能 / ②-	-	設定可能
	処理性能	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	-	-	-	-
	素片数	-	-	-	-
	パラメータ/ 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
合成音声の種類	声・男女	女声	女声/男声	女声	女声
	声の高さ	可変	可変	可変	可変
	発声速度	可変	可変	可変	可変
	その他	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	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)
	ハードウェア環境	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	ARM7TMDI上位互換CPU
	出力	モノラル22.050kHz16bit	モノラル22.050kHz16bit	モノラル22.050kHz16bit	モノラル 8kHz 16bit
価格	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	
発表・発売時期	2007年Q2	①2010年Q2 / ②2007年Q2	2011年Q2	発売中	
連絡先	㈱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	当社従来技術製品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)	当社従来技術製品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。	

表A-1. 組み込み用 規則音声合成ミドルウェア

分類		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		㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝	㈱東芝
商品名/品番名		日本語音声合成MW ToSpeak G 1	米語音声合成MW ToSpeak G 1 b	日本語音声合成MW ToSpeak G2	日本語音声合成MW ToSpeak G3
入力形態		プレーンテキスト、表音文字列	プレーンテキスト、表音文字列	プレーンテキスト、表音文字列	プレーンテキスト、表音文字列
言語処理部	入力コード	シフトJIS/ASCII	Latin9	UTF-16LE/シフトJIS ASCIIなど	UTF-16LE/シフトJIS ASCIIなど
	基本辞書				
	ユーザ辞書	設定可能	設定可能	設定可能	設定可能
	処理性能	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	-	-	-	-
	素片数	-	-	-	-
	パラメータ/ 方式	複数素片選択融合方式	-	複数素片選択融合方式	-
合成音声の種類	声・男女	女声/男声	女声	女声/男声	女声/男声
	声の高さ	可変	可変	可変	可変
	発声速度	可変	可変	可変	可変
	その他	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	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)
	ハードウェア環境	ARM926EJS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	モノラル22.050kHz16bit	モノラル16bit	モノラル22.050kHz16bit	モノラル22.050kHz16bit
価格	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	
発表・発売時期	発売中	発売中	発売中	発売中	
連絡先	㈱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	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. 組み込み用 規則音声合成ミドルウェア

分類		組込システム向け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
メーカー		日立超LSIシステムズ	
商品名/品番名		RubyTalk V4.0	Micro Ruby Talk V1.0
入力形態		漢字仮名交じり文/ 発話表記コード (JEITA TT-6004準拠テキスト、日立韻律テキスト)	発話表記コード (JEITA TT-6004準拠テキスト、日立韻律テキスト)
言語処理部	入力コード	シフトJIS	-
	基本辞書	非公開	-
	ユーザ辞書	有	-
	処理性能	同形異読語対応	-
音声合成部	合成単位	CV/V	CV/V
	素片数	-	-
	パラメータ/ 方式	波形編集方式 (波形重畳)	波形編集方式 (波形重畳)
合成音声の種類	声・男女	女声 / 男声	女声
	声の高さ	可変(10段階)	可変(10段階)
	発声速度	可変(10段階)	可変(10段階)
	その他	ピッチ(10段階)、アクセント(10段階)、抑揚(10段階)	ピッチ(10段階)、アクセント(10段階)、抑揚(10段階)
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	ITRON、T-Kernel、WindowsCE、Android その他のOSにも対応可能(OS非依存)	OS非依存
	ハードウェア環境	CPU:SH2A、ARM等の32ビット、64ビットCPU以上推奨 メモリ(RAM):1.5MB以上 メモリ(ROM):55MB以上	CPU:SH2A、他32ビットCPU メモリ(RAM):90KB以上 メモリ(ROM):420KB以上
	出力	22kHz、16bit、モノラル	16kHz、16bitモノラル
価格		弊社営業にお問い合わせください	
発表・発売時期		2014年10月1日	2008年10月1日
連絡先		営業統括部 松山 042-512-0845 yuki.matsuyama.nd@hitachi.com http://www.hitachi-ul.co.jp	
備考		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、組み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、機器への組み込み、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。	

表A-1. 組み込み用 規則音声合成ミドルウェア

分類		音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア
メーカー		富士通	富士通	富士通
商品名/品番名		FUJITSU Software Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0	FUJITSU Software Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0	FUJITSU Software Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0
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
言語処理部	入力コード*	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS
	基本辞書	17万語	17万語	17万語
	ユーザ辞書	有	有	有
	処理性能	-	-	-
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
	素片数	男女各約15,000種	約300文	
	パラメータ/方式	1ピッチ波形編集, 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
合成音声の種類	声・男女	男声 / 女声	男声 / 女声	女声
	声の高さ	可変 (5段階)	可変 (5段階)	可変 (5段階)
	発声速度	可変 (10段階)	可変 (10段階)	可変 (10段階)
	その他	アクセントの強さ: 4段階, 抑揚4段階	アクセントの強さ: 4段階, 抑揚4段階	アクセントの強さ: 4段階, 抑揚4段階
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	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
	ハードウェア環境	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: 3.2~104MB - 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: 3.2~104MB - 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: 3.2~104MB - 言語辞書: 1.5MB - 韻律辞書: 45KB ワーク領域(RAM):750KB以下
	出力	8kHz/16kHz/22kHz サンプリング 16ビットリニア/μlaw	8kHz/16kHz/22kHz サンプリング 16ビットリニア/μlaw	8kHz/16kHz/22kHz サンプリング 16ビットリニア/μlaw
価格		個別相談	個別相談	個別相談
発表・発売時期		2007年11月1日	2007年11月1日	2007年11月1日
連絡先		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	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	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
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/

音声合成・システム開発者向け製品

製品カテゴリ A-2

	ページ
組込み用 その他 ミドルウェア	15
NECソリューション イノベータ	16

表A-2. 組込み用その他ミドルウェア

メーカー	NECソリューションイノベータ
製品分類・製品名	ロボットソフトウェアプラットフォームRoboStudio
価格	利用条件により異なるため、個別にご相談ください
発売時期	2003年12月
製品概要(100字以内)	ロボットの基本ソフトウェアとアプリケーション開発ツールをセットにして、お客様が低コスト、短期間で高性能ロボットが開発できるように支援するロボットソフトウェアプラットフォームです。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	<ul style="list-style-type: none"> ●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
連絡先	https://www.necst.co.jp/product/robot/mail.html

製品カテゴリ A-3

	ページ
PC用 規則音声合成 ミドルウェア	17

ATR-Promotions	18
HOYAサービス	19
HOYAサービス	20
NEC	21
NTTアイティ	22
アクエスト	23
アニモ	24
エーアイ	25
クリエートシステム開発	26
ニュアンス コミュニケーションズ	27
日立ケーイーシステムズ	28
日立ソリューションズ・クリエイト	29
日立超LSIシステムズ	30
富士通	31

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

分類		テキスト音声変換ソフト
メーカー		(株)ATR-Promotions
商品名/品番名		音声合成SDK Wizard Voice
入力形態		漢字仮名混じり文
言語処理部	入力コード*	シフトJIS
	基本辞書	—
	ユーザ辞書	有
	処理性能	—
音声合成部	合成単位	音素
	素片数	約1500文(女声)
	パラメータ/ 方式	波形編集方式(波形接続)
合成音声の種類	声・男女	女声/男児声/女児声
	声の高さ	固定
	発声速度	固定
	その他	—
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Windows 98/NT4.0/2000/XP Red Hat Linux release 7.2
	ハードウェア環境	CPU:Pentium以上 メモリ:64M以上 ディスク:500M以上
	出力	16kHz, 16bit, モノラル
価格		550000(税別途)
発表・発売時期		2002/8/1
連絡先		http://www.atr-p.com/wv.html
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。

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

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
メーカー		HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社
商品名/品番名		VoiceText エンジンSDK 日本語	VoiceText エンジンSDK アメリカ英語	VoiceText エンジンSDK イギリス英語	VoiceText エンジンSDK 中国語
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	英文	簡体字
言語処理部	入力コード	シフトJIS	ASCII	ASCII	GBK
	基本辞書	約20万語	約12万語	約12万語	約7.9万語
	ユーザ辞書	有	有	有	有
	処理性能	-	-	-	-
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素	音素
	素片数	-	-	-	-
	パラメータ/ 方式	波形接続方式	波形接続方式	波形接続方式	波形接続方式
合成音声の種類	声・男女	女声5話者・男声3話者	女声2話者・男声2話者	女声1話者・男声1話者	女声1話者・男声1話者
	声の高さ	可変(50~200%)	可変(50~200%)	可変(50~200%)	可変(50~200%)
	発声速度	可変(50~400%)	可変(50~400%)	可変(50~400%)	可変(50~400%)
	その他	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms) アクセントの強さ(10段階) 文末の高低(10段階)	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms)	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms)	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms)
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Windows Vista, 7, 8 Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5	Windows Vista, 7, 8 Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5	Windows Vista, 7, 8 Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5	Windows Vista, 7, 8 Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5
	ハードウェア環境	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
	出力	8kHz / 16kHz / 44kHz モノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/μ-law PCM, 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/μ-law PCM Wave	8kHz / 16kHz / 44kHz モノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/μ-law PCM 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/μ-law PCM Wave	8kHz / 16kHzモノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/μ-law PCM 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/μ-law PCM Wave	8kHz / 16kHzモノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/μ-law PCM, 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/μ-law PCM Wave
価格		開発環境:500,000~(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。	開発環境:500,000~(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。	開発環境:500,000~(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。	開発環境:500,000~(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。
発表・発売時期		2004年	2004年	2011年	2004年
連絡先		http://voicetext.jp/ TEL:03-5913-2312 E-mail:voice@hoya.com	http://voicetext.jp/ TEL:03-5913-2312 E-mail:voice@hoya.com	http://voicetext.jp/ TEL:03-5913-2312 E-mail:voice@hoya.com	http://voicetext.jp/ TEL:03-5913-2312 E-mail:voice@hoya.com
備考					

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

分類		音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア
メーカー		HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社	HOYAサービス株式会社
商品名/品番名		VoiceText エンジンSDK 韓国語	VoiceText エンジンSDK スペイン語	VoiceText エンジンSDK フランス語
入力形態		ハングル文字	スペイン語アルファベット	ラテンアルファベット
言語処理部	入力コード	KS_C_5601-1987	ISO8859-1	ISO8859-1
	基本辞書	約8.5万語	-	-
	ユーザ辞書	有	有	有
	処理性能	-	-	-
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素
	素片数	-	-	-
	パラメータ/ 方式	波形接続方式	波形接続方式	波形接続方式
合成音声の種類	声・男女	女声1話者・男声1話者	女声1話者・男声1話者	女声1話者
	声の高さ	可変(50~200%)	可変(50~200%)	可変(50~200%)
	発声速度	可変(50~400%)	可変(50~400%)	可変(50~400%)
	その他	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms)	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms)	音量(0~500%) 句読点のポーズ時間(0~65535ms)
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Windows Vista, 7, 8 Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5	Windows Vista, 7, 8 Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5	Windows Vista, 7, 8 Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5
	ハードウェア環境	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
	出力	8kHz / 16kHz モノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/μ-law PCM, 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/μ-law PCM Wave	8kHz / 16kHz モノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/μ-law PCM, 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/μ-law PCM Wave	8kHz / 16kHz モノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/μ-law PCM, 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/μ-law PCM Wave
価格		開発環境:500,000~(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。	開発環境:500,000~(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。	開発環境:500,000~(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。
発表・発売時期		2004年	2008年	2013年
連絡先		http://voicetext.jp/ TEL:03-5913-2312 E-mail:voice@hoya.com	http://voicetext.jp/ TEL:03-5913-2312 E-mail:voice@hoya.com	http://voicetext.jp/ TEL:03-5913-2312 E-mail:voice@hoya.com
備考				

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

分類		ミドルウェア	ミドルウェア
メーカー		NEC	NEC
商品名/品番名		耐騒音音声入力USBセット VoiceDo/US	耐騒音音声入力無線セット VoiceDo/BT
入力形態		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
	基本辞書	約20万語	約20万語
	ユーザ辞書	有	有
	処理性能	—	—
音声合成部	合成単位	CV/VC	CV/VC
	素片数	—	—
	パラメータ/ 方式	波形編集方式	波形編集方式
合成音声の種類	声・男女	男女声各1	男女声各1
	声の高さ	可変	可変
	発声速度	可変	可変
	その他	アクセントの強さ可変	アクセントの強さ可変
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	OS:Windows XP Pro/Vista/7 API:Microsoft SAPI4.0準拠	OS:Windows XP Pro/7 独自API
	ハードウェア環境	Pentium III 500MHz以上 メモリ128MB以上 ハードディスク空き容量400MB以上 USB Ver1.1以降対応	core2duo 1GHz以上 メモリ12GB以上 ハードディスク空き容量400MB以上 Bluetooth2.1対応
	出力	22KHz、16bitリニアPCM、モノラル	22KHz、16bitリニアPCM、モノラル
価格		※音声認識機能と一式での販売 450千円	※音声認識機能と一式での販売 510千円
発表・発売時期		2005年12月	2013年4月
連絡先		http://www.nec.co.jp/voicedo/	http://www.nec.co.jp/voicedo/
備考		音声認識機能と一式での販売	音声認識機能と一式での販売

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

分類		音声合成ミドルウェア
メーカー		NTTアイティ
商品名/品番名		FutureVoice EX Library
入力形態		漢字かな混じり文、カナアクセント文、SSML
言語処理部	入力コード*	Windows-31J/EUC/UTF-8 ※UTF-8は、JIS X 0208の文字集合を動作保証
	基本辞書	50万語以上
	ユーザ辞書	ユーザ辞書、カナアクセント文辞書、音声プロンプト辞書、素片選択辞書
	処理性能	頻出英単語、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	—
	素片数	—
	パラメータ/ 方式	コーパスベース音声合成方式 独自韻律生成モデル
合成音声の種類	声・男女	男女声各1(声質変換可能)
	声の高さ	可変(20段階)
	発声速度	可変(950段階)
	その他	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(ソフト)	ソフトウェア環境	OS: Windows Vista/7/2008/2008 R2/2012、RedHat Enterprise Linux 5.x/6.x API: C/C++、WebAPI
	ハードウェア環境	CPU: OS の動作要件を満たすもの 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
	出力	8kHz/22kHz、 16bitモノラルPCM RAW/WAV 8bitモノラル μ -law RAW/WAV AAC(mp4形式) Ogg Vorbis
価格		開発環境: 800,000円(税別)~ ※エンジンおよび合成音声の再配布ライセンスは個別相談。
発表・発売時期		2008年12月
連絡先		音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
備考		高精度テキスト解析処理/自然な抑揚/大規模音声データベースにより、限りなく肉声に近い高品質音声合成を実現。 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/futurevoice-ex/

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

分類		ミドルウェア
メーカー		アクエスト
商品名/品番名		AquesTalk
入力形態		漢字仮名混じり文 韻律記号付き文字列
言語処理部	入力コード	シフトJIS/EUC/UTF8/UTF16/ローマ字
	基本辞書	約46万語
	ユーザ辞書	有
	処理性能	-
音声合成部	合成単位	CV/VC
	素片数	-
	パラメータ/ 方式	パラメータ合成
	合成音声の種類	声・男女
合成音声の種類	声の高さ	-
	発声速度	可変
	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		CPU:16bit/32bit 10MHz以上 ROM:100KByte(コード、データ) RAM:8KByte以上
出力		8KHz 16bit モノラル
価格		ロイヤリティは個別相談
発表・発売時期		2007/3/1
連絡先		(株)アクエスト infoaq@a-quest.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」も別途有ります。 http://www.a-quest.com/

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

分類		音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア
メーカー		株式会社アニモ	株式会社アニモ	株式会社アニモ
商品名/品番名		FineSpeech Basic	FineSpeech Ver.2	FineSpeech Ver.3
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	漢字仮名混じり文 JEITA TT-6004
言語処理部	入力コード	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS
	基本辞書	約16.5万語	約16.5万語	約16.5万語
	ユーザ辞書	あり	あり	あり
	処理性能	記号読み / 英単語読み / 数字読み対応	記号読み / 英単語読み / 数字読み対応	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	可変長音素列
	素片数	男女各約15,000種	約300文	約30000フレーズ
	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	大規模コーパスベース波形編集 独自ピッチモデル
合成音声の種類	声・男女	男声 / 女声	男声 / 女声	男声 / 女声
	声の高さ	可変 (5段階)	可変 (5段階)	可変 (5段階)
	発声速度	可変 (10段階)	可変 (10段階)	可変 (10段階)
	その他	アクセントの強さ : 4段階, 抑揚4段階	アクセントの強さ : 4段階, 抑揚4段階	アクセントの強さ : 4段階, 抑揚4段階
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Windows 8/7/Vista/XP/Server2003 RHLinux他	Windows 8/7/Vista/XP/Server2003/Server2008 RHLinux他	Windows 8/7/Vista/XP/Server2003/Server2008 RHLinux他
	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)	CPU:Pentium4 1GHz以上 MEM:1GB以上 HDD:4GB以上の空き容量
	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/16kHz/22kHz サンプリング 16Linear/8bit MuLaw PCM
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	開発環境 : 400,000円 ※再配布のロイヤリティは個別相談
発表・発売時期		1999年9月	2003年12月	2010年3月
連絡先		第1事業部 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/	第1事業部 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/	第1事業部 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/
備考		独自API/Microsoft Speech API対応。	独自API/Microsoft Speech API対応。 SSML対応。 感情音声合成オプションあり。	独自API/Microsoft Speech API対応。 SSML対応。

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

分類		音声合成ミドルウェア
メーカー		イーアイ
商品名/品番名		AITalkII SDK
入力形態		漢字仮名混じり文 韻律記号付き文字列(イーアイ独自形式orJEITA6004形式)
言語処理部	入力コード	シフトJIS
	基本辞書	約35万語
	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 独自ピッチモデル
	合成音声の種類	声・男女 自由に作成可 (標準:女性7名・男性4名・男の子2名・女の子2名)
	声の高さ	可変(標準の0.5倍~2.0倍)
	発声速度	可変(標準の0.5倍~4.0倍)
	その他	抑揚:可変(標準の0.5倍~2.0倍) ポーズ長の設定 イントネーション調整
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Linux Red Hat Enterprise 6.3 Linux Cent OS 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。
	ハードウェア環境	■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
	出力	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、ななこ、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
価格		開発環境: 500,000円(税別) ※再配布のロイヤリティは個別相談
発表・発売時期		2012年6月4日
連絡先		03-6801-8461
備考		オリジナルの音声を辞書を作成可。

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

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
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
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日本語音声合成エンジン for Windows	ドキュメントトーカ日本語音声合成エンジン for MAC
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/拡張MML言語による歌唱データ	漢字仮名混じり文/拡張MML言語による歌唱データ
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
	基本辞書	約14万語	約14万語	基本：15万語 英単語：27000語 住所：73000語	基本：15万語 英単語：27000語 住所：73000語
	ユーザ辞書	有	有	有	有
	処理性能	-	-	-	-
音声合成部	合成単位	1ビツ波形編集	1ビツ波形編集	可変長音素列 / 1ビツ波形	可変長音素列 / 1ビツ波形
	素片数	男女各約15000種	男女各約15000種	約300文 / 男女各約15000種	約300文 / 男女各約15000種
	パラメータ/方式	1ビツ波形編集 独自ビツワテナル	1ビツ波形編集 独自ビツワテナル	コーパスベース波形編集/1ビツ波形編集 独自ビツワテナル	コーパスベース波形編集/1ビツ波形編集 独自ビツワテナル
	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) アクセント4段階、音量(10段階)、トーン	男声/女声/少年/少女/0歳 外音声 可変 可変 音量可変、歌声合成
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	OS : Linux	OS : Linux	OS : WindowsXP/Vista/Win7/Win8 API : Microsoft SAPI4, SAPI5	OS : Mac OSX API : Apple Speech API
	ハードウェア環境	DOS_V機,容量,必要ハード等:サウトホート	DOS_V機,容量,必要ハード等:サウトホート	インストール時に約80MB以上の空き容量のハードディスク。 最小搭載メモリ:512MB以上 サウトカード:PCM録音再生,16ビツ(8ビツ),16kHz,Mono,(Stereo)	Apple社製PC
	出力	16kHz,16bitワラルPCMデータ,8bitワラルμ-law PCMデータ,11kHz,16bitワラルPCMデータ,8bitワラルμ-law PCMデータ	16kHz,16bitワラルPCMデータ,8bitワラルμ-law PCMデータ,11kHz,16bitワラルPCMデータ,8bitワラルμ-law PCMデータ	8-44kHz,16bit,ワラル,ステレオ	8-44kHz,16bit,ワラル,ステレオ
価格		CD-R版:9,800円(税別) ベクタープロレジサービス: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) ベクタープロレジサービス:4,800円(税別) 再配布のロイヤリティ:1000円	パッケージ価格 5,800円(税別) ベクタープロレジサービス 4,800円(税別) 再配布のロイヤリティは別途ご相談	パッケージ価格 9,500円(税別) ベクタープロレジサービス 7,500円(税別) 再配布のロイヤリティは別途ご相談
発表・発売時期		1998年10月	2004年5月	2005年9月	2009年4月
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/
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)製を移植。 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。	音声合成波形生成エンジンは富士通(株)製を移植。 音声合成言語処理は独自の処理方式を採用。

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

分類		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	ニュアンス コミュニケーションズ
商品名/品番名		Vocalizer Expressive 1.5	Nuance Vocalizer for Enterprise 6
入力形態		日本語：漢字カナ混じり文、音素表記 欧米語：正書法入力、音素表記	日本語：漢字カナ混じり文、韻律記号付カナ文字列、音素表記 欧米語：アルファベット、音素表記
言語処理部	入力コード*	ASCII, UNICODE	ASCII, UNICODE
	基本辞書	非公開	非公開
	ユーザ辞書	有	有
	処理性能	-	-
音声合成部	合成単位	音素、単語、文節	音素・単語・文節
	素片数	非公開	非公開
	パラメタ/ 方式	セグメント連結方式 および、HMMパラメトリック方式	セグメント連結方式
	合成音声の種類	声・男女	男声 / 女声 (日本語は女声のみ)
合成音声の種類	声の高さ	コンカチネート方式の場合、変更不可 パラメトリック方式の場合、変更可	変更可
	発声速度	パラメトリック方式 変更可 (標準話速の50%~400%の間)	可変 (%指定)
	その他	全46言語	47言語, 100音声
	装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	[SDK] Windows Vista / 7 (Microsoft Visual Studio 2012) Linux 3.x for ARM 32-bit (ARM v5 and higher), ARM EABI GNU GCC 4.7 toolchain Linux 3.x for x86 32-bit (Intel Pentium-based PC, 266MHz or higher), GNU GCC 4.6 Android (armeabi) iOS 10.9 or higher, Xcode 6.0 or higher OS X 10.9 or higher (32bits and 64bits, Intel only), Xcode 6.0 or higher [プラットフォーム] Windows CE4.2以上、Windows Mobile 5以上、 VxWorks、μITRON、QNX、Embedded Linux等
装置仕様(ハードウェア)	ハードウェア環境	[For windows] Intel Pentium-based PC (266 MHz) or higher 64MB RAM. SoundBlaster 16-compatible audio device	IAサーバー、仮想サーバー (VMWare)
	出力	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 a-law/μ-law, 8KHz 16 bit linear PCM 22KHz 16 bit linear PCM
	価格	お問い合わせください	お問い合わせください。
発表・発売時期		2015年1月 (Vocalizer Expressive 1.5)	2012年9月30日
連絡先		メール：Embedded_Japan@nuance.com 電話：03-5521-6011 FAX：03-5521-6012 http://japan.nuance.com	メール：Network_Japan@nuance.com 電話：03-5521-6011 FAX：03-5521-6011 http://japan.nuance.com
備考		組み込みシステム向け高音質テキスト音声合成SDK カスタムボイス開発可能	コンピュータ・テレフォニー用 高音質テキスト音声合成SDK カスタムボイス開発可能

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

分類		音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア
メーカー		日立ケー-システム*	日立ケー-システム*
商品名/品番名		Windows版 音声合成機能ソフトウェア開発キット	iOS版 音声合成機能ソフトウェア開発キット
入力形態		漢字仮名混じり文 韻律記号付きかな文字列	漢字仮名混じり文 韻律記号付きかな文字列
言語処理部	入力コード*	シフトJIS	シフトJIS
	基本辞書	非公開	非公開
	ユーザ辞書	有	有
	処理性能	-	-
音声合成部	合成単位	CV/V	CV/V
	素片数	-	-
	パラメータ/ 方式	波形編集方式(波形重量)	波形編集方式(波形重量)
合成音声の種類	声・男女	・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)
	声の高さ	可変(10段階)	可変(10段階)
	発声速度	可変(10段階)	可変(10段階)
	その他	エコー 音量(10段階)	エコー 音量(10段階)
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Windows8/7/Vista/Server2003/Server2008(各日本語32bit版)、高品位版はWindows8/7(日本語64bit版)にも対応。	iOS 4.3以降
	ハードウェア環境	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): コンパクト版素片:15MB以上 標準版素片:450MB以上 高品位版素片: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
	出力	8/11/16/22kHz, 8/16bit, モノラル PCM/μ-Law	8/11/16/22kHz, 8/16bit, モノラル PCM/μ-Law
価格		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
発表・発売時期		2011年10月	2011年10月
連絡先		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
備考		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。

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

分類		音声合成ミドルウェア
メーカー		株式会社日立ソリューションズ・クリエイト
商品名/品番名		自動音声合成API ボイスソムリエ ネオ マリアージュ
入力形態		漢字仮名混じり文
言語処理部	入力コード*	シフトJIS
	基本辞書	—
	ユーザ辞書	有
	処理性能	—
音声合成部	合成単位	—
	素片数	—
	パラメタ/ 方式	—
合成音声の種類	声・男女	男女声各2
	声の高さ	可変(10段階)
	発声速度	可変(10段階×0.5倍~3倍)
	その他	エコー
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition(*1) Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition(*1) Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition (64bit版) (*1) Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition (SP2) (64bit版) (*1) Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition (SP2) (32bit版) Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition (SP2) (32bit版) Microsoft Windows 7 Professional (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。
	ハードウェア環境	ARM926EJS上位互換CPU
	出力	8、11、16、22、32、44、48 k HzPCMデータ 8/16bit(μ-Law形式は8bitのみ) MP4(AAC-LC)データ
価格		開発環境 : 498,000円 (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。
発表・発売時期		2010年10月
連絡先		営業企画本部 : 045-224-6754 hsc-contact@mlc.hitachi-solutions.com http://www.hitachi-solutions-business.co.jp/products/package/sound/mariage/index.html
備考		

表A- 3. PC用規則音声合成ミドルウェア

分類		サーバー向け音声合成ミドルウェア
メーカー		日立超LSIシステムズ
商品名/品番名		RubyTalk Server
入力形態		漢字仮名交じり文/ 発話表記コード (JEITA TT-6004準拠テキスト、日立韻律テキスト)
言語処理部	入力コード*	シフトJIS
	基本辞書	非公開
	ユーザ辞書	有
	処理性能	同形異読語対応
音声合成部	合成単位	CV/V
	素片数	-
	パラメータ/ 方式	波形編集方式 (波形重畳)
合成音声の種類	声・男女	女声 / 男声
	声の高さ	可変(10段階)
	発声速度	可変(10段階)
	その他	ピッチ(10段階)、アクセント(10段階)、抑揚(10段階)
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Windows2008Server、Linux他、各種OSに対応(OS非依存)
	ハードウェア環境	Pentium4 2GHz以上推奨
	出力	22kHz, 16bit, モノラル
価格		弊社営業にお問い合わせください
発表・発売時期		2012年4月1日
連絡先		営業統括部 松山 042-512-0845 yuki.matsuyama.nd@hitachi.com http://www.hitachi-ul.co.jp
備考		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、組み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、機器への組み込み、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。

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

分類		音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア	音声合成ミドルウェア
メーカー		富士通	富士通	富士通
商品名/品番名		FUJITSU Software Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0	FUJITSU Software Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0	FUJITSU Software Inspirium 音声合成ライブラリ V3.0
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
言語処理部	入力コード	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS
	基本辞書	17万語	17万語	17万語
	ユーザ辞書	有	有	有
	処理性能	-	-	-
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
	素片数	男女各約15,000種	約300文	
	パラメータ/方式	1ピッチ波形編集 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
合成音声の種類	声・男女	男声 / 女声	男声 / 女声	女声
	声の高さ	可変 (5段階)	可変 (5段階)	可変 (5段階)
	発声速度	可変 (10段階)	可変 (10段階)	可変 (10段階)
	その他	アクセントの強さ : 4段階 , 抑揚4段階	アクセントの強さ : 4段階 , 抑揚4段階	アクセントの強さ : 4段階 , 抑揚4段階
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	Windows Vista/7/8/8.1, Linux	Windows Vista/7/8/8.1, Linux	Windows Vista/7/8/8.1, Linux
	ハードウェア環境	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 : 3.2 ~ 104MB - 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 : 3.2 ~ 104MB - 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 : 3.2 ~ 104MB - 言語辞書 : 1.5MB - 韻律辞書 : 45KB ワーク領域(RAM):750KB以下
	出力	8kHz/16kHz/22kHz サンプリング 16ビットリニア/μlaw	8kHz/16kHz/22kHz サンプリング 16ビットリニア/μlaw	8kHz/16kHz/22kHz サンプリング 16ビットリニア/μlaw
価格		個別相談	個別相談	個別相談
発表・発売時期		2007年11月1日	2007年11月1日	2007年11月1日
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		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/

音声合成・システム開発者向け製品

製品カテゴリ A-4

	ページ
PC用 その他 ミドルウェア	32
ヤマハ	33

表A-4. PC用その他ミドルウェア

メーカー	ヤマハ
製品分類・製品名	VOCALOID API
価格	応相談
発売時期	2011年10月1日
製品概要(100字以内)	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。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	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。
連絡先	事業開発部 VOCALOIDプロジェクト Tel: 03-3476-3774 email: vocaloidbiz-ML@music.yamaha.com

音声合成・システム開発者向け製品

製品カテゴリ A-5

	ページ
規則音声合成 ハードウェア製品 (規則音声合成LSI)	34
アクエスト	35
アクトブレイン	36

表A-5. 規則音声合成ハードウェア製品(規則音声合成LSI)

分類		音声合成LSI
メーカー		アクエスト
商品名/品番名		AquesTalk pico LSI/ATP3011,ATP3012
入力形態		ローマ字音声記号列
言語処理部	入力コード*	ASCII
	基本辞書	-
	ユーザ辞書	-
	処理性能	-
音声合成部	合成単位	CV/VC
	素片数	-
	パラメータ/方式	波形編集方式
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
	声の高さ	一部可
	発声速度	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
装置仕様(ハード)	構成	1チップ(外付部品不要)
	大きさ	DIP28pin/TQFP32pin
	重量	
	インタフェース	UART/SPI/I2C
	電源, 電力	2.5V-5.5V 3mA(VCC:3V 発声時 TYP)
	出力	PWMアナログ出力
	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)
発表・発売時期		2012年1月
連絡先		(株)アクエスト infoaq@a-quest.com http://www.a-quest.com/products/aquestalkpicolsi.html または (株)アクト・ブレイン 046-292-5152 http://www.actbrain.jp/
備考		<ul style="list-style-type: none"> ・ 数値読みモジュール内蔵 ・ 評価ボード有(PCとUSB接続) ・ 別途、入力記号列:JEITA TT-6004版もあり

表A-5. 規則音声合成ハードウェア製品(規則音声合成LSI)

分類		規則音声合成LSI
メーカー		株式会社アクト・ブレイン
商品名/品番名		Micro Talk ATS001B
入力形態		かな表記音声記号列
言語処理部	入力コード	シフトJIS
	基本辞書	-
	ユーザ辞書	-
	処理性能	-
音声合成部	合成単位	CV/VC
	素片数	-
	パラメータ/方式	パラメータ合成
合成音声の種類	声・男女	女声
	声の高さ	-
	発声速度	可変(0.5~3)
	その他	チャイム等の数種の効果音も内臓
装置仕様(ハード)	構成	1チップ
	大きさ	100pin LQFP (14mm X 14mm)
	重量	
	インタフェース	シリアル通信
	電源, 電力	3.3V 32mA (TYP)
	出力	アナログ 0-3.3V
	その他	
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	
	ハードウェア環境	
	出力	
価格		2,400円(サンプル)
発表・発売時期		2007/7/1
連絡先		(株)アクト・ブレイン 046-292-5151 http://www.actbrain.jp/
備考		<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

音声合成・システム開発者向け製品

製品カテゴリ A-6

	ページ
音声合成ハードウェア（その他）	37
NTTデータ先端技術	38
ヤマハ	39

表A-6. 音声合成ハードウェア(その他)

メーカー	NTTデータ先端技術
製品分類・製品名	VOISTAGE マルチメディアボックス
価格	540,000～2,380,000円(税別)
発売時期	-
製品概要(100字以内)	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。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	オプション機能として以下の音声合成エンジンに対応 <ul style="list-style-type: none"> ・HOYAサービス(株) VoiceText ・(株)エーアイ AI Talk ・(株)アニモ FineSpeech
連絡先	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-6. 音声合成ハードウェア(その他)

メーカー	ヤマハ
製品分類・製品名	音源LSI NSX-1
価格	サンプル価格2000円
発売時期	2013年10月1日
製品概要(100字以内)	<p>歌って・奏でる次世代音源LSI</p> <ul style="list-style-type: none"> ・eVocaloid™ 搭載 ・Real Acoustic Sound×30種類 ・64音同時発音 ・General MIDI×128種類, ドラムセット×1
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	<p>歌声合成に必要なデータベース容量を削減するとともに、少ない処理量で歌声を合成する方式を採用するなど、VOCALOIDの処理を組み込み用途に適した形に変更することで、極めて少ない遅延で歌声を合成します。</p>
連絡先	<p>半導体事業部 営業部 〒438-0192 静岡県磐田市松之木島203 TEL 0539-62-4918 FAX 0539-62-4913</p>

製品カテゴリ A-7

	ページ
サーバ製品	40
eVoice	41
HOYAサービス	42
NEC	43
NTTアイティ	44
NTTアドバンステクノロジー	45
エーアイ	46
ニュアンス コミュニケーションズ	47
東芝ソリューション	48
富士通	49

表A- 7. サーバ製品

メーカー	株式会社eVOICE
製品分類・製品名	音声合成システム eV-TTS
価格	個別相談
発売時期	2009年3月
製品概要(100字以内)	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。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	音声合成エンジンは、AITalk(株式会社イーアイ)、Voice TEXT(HOYAサービス株式会社)、Vocalizer(ニュアンスコミュニケーションズジャパン株式会社)、Fine Speech(富士通株式会社)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。 IVRは電話回線。スマートフォン、タブレット、PCにはネットワーク経由で音声を配信する。
連絡先	株式会社eVOICE 営業部 sales@evoice.co.jp 03-5408-5757

表A- 7. サーバ製品

メーカー	HOYAサービス株式会社
製品分類・製品名	VoiceText サーバSDK
価格	ライセンス契約など条件で可変
発売時期	2004年1月-
製品概要(100字以内)	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。 対応OS: Windows Server 2008 / 2008R2 / 2012 / 2012R2 RHEL 5.8 / 6.5 CentOS 5.8 / 6.5 AIX 7.1 MRCP v1.0 / 2.0対応
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	各種開発言語に対応:TTSサーバ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。
連絡先	http://voicetext.jp/ TEL : 03-5913-2312 E-mail : voice@hoya.com

表A-7. サーバ製品

メーカー	NEC	NEC
製品分類・製品名	テキスト音声変換ソフト CSVIEW/VoiceOperator音声合成	テキスト音声変換ソフト CSVIEW/VoiceOperator音声合成(英語)
価格	<ul style="list-style-type: none"> ・クライアントで1同時利用、音声ファイルを作成100万円(税別) ・サーバ50同時利用まで可能。APIを利用してシステム組込み可能。350万円(税別) 	<ul style="list-style-type: none"> ・クライアントで1同時利用、音声ファイルを作成100万円(税別) ・サーバ20同時利用まで可能。APIを利用してシステム組込み可能。350万円(税別)
発売時期	2013年12月	2015年1月
製品概要(100字以内)	テキストファイルの内容や指定したテキスト(文字列)の読上げを行うための製品。読上げ内容の動的変更等により、防災無線等の非常時のアナウンス、自動応答、組込等に活用可能。さらに、音声収録のコスト削減。	英文テキストファイルの内容や指定した英文テキスト(文字列)の流暢な英語での読上げを行うための製品。英語を話せる人がいなくても、緊急時や観光案内、イベント会場等外国の方向けのアナウンスが可能。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	NECの独自技術(二段単位選択技法)によりテキストから容易に人間の発声に近い正しいアクセントで自然なイントネーションの読み上げが可能。大規模辞書と独自言語処理技術により前後の文から判断する正しい読みを実現。端末への音声ファイル転送が容易なjavaとwebインターフェースを提供。チューニングを容易に行えるツールを提供。	国内トップレベルの発話品質を実現するNECの独自音声合成技術(二段単位選択技法)による自然な音声を外国の方向けに英語(米国語)で作成可能。固有の読みや、イントネーションをユーザ辞書に登録し、合成文単位で辞書の指定が可能。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。
連絡先	<ul style="list-style-type: none"> ●製品情報・問い合わせ http://jpn.nec.com/csview/voiceoperator/tts_hightq.html 	<ul style="list-style-type: none"> ●製品情報・問い合わせ http://jpn.nec.com/csview/voiceoperator/tts_hightq.html

表A-7. サーバ製品

メーカー	NTTアイティ	NTTアイティ
製品分類・製品名	FutureVoice EX Server	音声自動応答プラットフォーム「ADVICE」
価格	1,200,000円(税別)～ ※合成音声の配信ライセンスは個別相談。	個別相談
発売時期	2008年12月	2001年8月
製品概要(100字以内)	<ul style="list-style-type: none"> ・業界最高レベルの高品質音声合成 ・多彩な辞書やパラメータ ・豊富な導入実績 	<ul style="list-style-type: none"> ・高信頼性システムをワンストップで提供(IVR/音声認識/音声合成) ・VoiceXMLの利用により、既存インターネット設備と音声設備の統合を容易に実現 ・NTTアイティ「FutureVoice EX Server」に対応
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	<p>高精度テキスト解析処理/自然な抑揚/大規模音声データベースにより、限りなく肉声に近い高品質音声合成を実現。</p> <p>●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/futurevoice-ex/server.html</p>	<p>音声合成機能も含めてオールインワンシステムとして提供。</p> <p>●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/advice/</p>
連絡先	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp

表A-7. サーバ製品

メーカー	NTTアドバンステクノロジ株式会社
製品分類・製品名	歌声合成サーバ WHServer
価格	1,080,000円 (税込み)
発売時期	2005年4月1日
製品概要(100字以内)	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。
音声合成に関する特徴・機能 (200字以内)	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 (\1,080,000 / 人・税込み) 詳しくは以下のURLをご覧ください。 (URL) http://www.utabara.com/
連絡先	アプリケーション事業本部 情報機器技術センター ワンダーホルン担当 電話番号 : 044-589-6094 FAX番号 : 044-541-1381 E-mail:wonder-horn@ml.ntt-at.co.jp URL: http://www.utabara.com/

表A-7. サーバ製品

メーカー	イーアイ
製品分類・製品名	AITalk3 Server
価格	500,000円 (税別) /Server + ロイヤリティは応相談
発売時期	2013年9月24日
製品概要(100字以内)	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。 AITalk3 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。
音声合成に関する特徴・機能 (200字以内)	<ul style="list-style-type: none"> ●人の声をベースとした高品質音声合成 ●ユーザー辞書機能搭載 ●RESTインターフェース (HTTP/1.1) ●マルチスレッド対応 ●SSMLサポート ●参考URL : http://www.ai-j.jp/server
連絡先	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp

表A- 7. サーバ製品

メーカー	ニュアンス コミュニケーションズ
製品分類・製品名	Nuance Vocalizer for Enterprise 6
価格	要 問合せ
発売時期	2012年9月30日
製品概要(100字以内)	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。
音声合成に関する特徴・機能 (200字以内)	47言語，100音声に対応。
連絡先	メール：Network_Japan@nuance.com 電話：03-5521-6011 FAX：03-5521-6011 http://japan.nuance.com

表A-7. サーバ製品

メーカー	東芝ソリューション株式会社
製品分類・製品名	音声合成エンジン
価格	個別対応
発売時期	2014年10月
製品概要(100字以内)	東芝独自開発の音声合成エンジンを使用。高品位な音声合成が可能。カーナビ等様々な分野で利用されている。 PCのみならずIAサーバ用も用意。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	<ul style="list-style-type: none">・声の特徴(声質/韻律)を短時間の録音音声から高速学習・任意のテキストをその音声で自動合成・多様な話者や感情表現、アジア・北米・欧州の11言語に対応
連絡先	東芝ソリューション株式会社 商品技術統括部 プラットフォームソリューション商品技術部

表A-7. サーバ製品

メーカー	富士通	富士通
製品分類・製品名	Interstage SIPnet VoiceXML Server	VoiceScript for IP
価格	800万円～	800万円～
発売時期	2005年12月1日	2005年5月16日
製品概要(100字以内)	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/	音声Fax応答システム VoiceScriptシリーズは、自動音声Fax応答業務の構築/運用を支援するソフトウェアです。 http://jp.fujitsu.com/solutions/crm/contactcenter_lcm/products/voicescript/
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	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。	<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)
連絡先	電話 : 0120-933-200 http://interstage.fujitsu.com/jp/contact/	電話 : 0120-933-200 http://jp.fujitsu.com/solutions/crm/contactcenter_lcm/products/voicescript/

製品カテゴリ A-8

	ページ
PCソフト製品・ツール製品	50

HOYAサービス	51
NTTアイティ	52
Skyfish	53
アニモ	54
エーアイ	55
オープンソース	56
ニュアンス コミュニケーションズ	57
ヤマハ	58
日立産業制御ソリューションズ	59
日立ソリューションズ・クリエイト	60
富士通	61

表A- 8. PCソフト製品・ツール製品

メーカー	HOYAサービス株式会社
製品分類・製品名	SpeechBuilder
価格	用途など条件で可変
発売時期	2011年9月1日
製品概要(100字以内)	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 (日本語のみ対応)
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	VoiceTextエディタのオプション機能として、より微細な部分まで アクセントの調整が可能となります。 音の長短、高低など、VoiceText内部の音素情報を可視化、自分で 音を選んで調整する事ができます。 手動操作による高い自由度により、ひとつの音だけを固定した り、特定の音を選択しないよう無効にしたりと様々な調整が行え ます。
連絡先	http://voicetext.jp/products/vt-editor/ TEL : 03-5913-2312 E-mail : voice@hoya.com

表A-8. PCソフト製品・ツール製品

メーカー	NTTアイティ
製品分類・製品名	音声コンテンツ制作ツール 「FutureVoice EX Editor」
価格	598,000円(税別)
発売時期	2008年12月
製品概要(100字以内)	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。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	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
連絡先	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp

表A- 8. PCソフト製品・ツール製品

メーカー	Skyfish	Skyfish	Skyfish	Skyfish	Skyfish
製品分類・製品名	画面読み上げソフト FocusTalk V3	ナレーターソフト JukeDoX 2	ナレーターソフト JukeDoX V1.2 法人向けパッケージ	音声スライドソフト リアルナレーターズ V1.2	電子書籍音声読み上げソフト EPUB Reader
価格	39,000円 for Braille(点字対応版):52,000円 ※ 点訳エンジンソフトピンブレイルが別途必要です。	FREE版:無料 Standard版:18,900円 Expert版:39,800円	29.8万円	EXPRESS版:9.8万円 日本語2音声版:29.8万円 日本語10音声版:49.8万円 音声スライド自動作成オプション:49.8万円	無償公開中
発売時期	2013年8月1日	2012年12月1日	2013年10月1日	2013年12月1日	2012年11月
製品概要(100字以内)	Windows上の文字やユーザーの操作を合成音声で読み上げる画面読み上げソフト(スクリーンリーダー)です。for Braille は点字入出力に対応しています。	当製品は個人利用のみに限定されます。テキストや文書ファイルを合成音声で読み上げ、オーディオ形式ファイルで保存することができるナレーターソフトです。句読点単位、見出し単位(ワード)、セル単位(エクセル)など多彩な録音が可能です。	当製品は法人内での利用が可能です。テキストや文書ファイルを合成音声で読み上げ、オーディオ形式ファイルで保存することができるナレーターソフトです。句読点単位、見出し単位(ワード)、セル単位(エクセル)など多彩な録音が可能です。	PowerPointスライドショーを自動的に実行し、ノート部分のテキストを合成音声で読み上げる音声スライドソフトです。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。オプション機能を使えば、音声スライド(.ppsx形式)を自動作成できます。	Windows8ストアアプリ。EPUBビューワー・読み上げソフト。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	日立ケーイーシステムズ社製合成音声を搭載、SAPI音声にも対応。 http://www.hke.jp/products/voice/voice_index.htm	Standard版、Expert版はアニメ社製合成音声を搭載、SAPI音声にも対応。 http://www.hke.jp/products/voice/voice_index.htm	日立ケーイーシステムズ社製合成音声を搭載、SAPI音声にも対応。 http://www.hke.jp/products/voice/voice_index.htm	日立ケーイーシステムズ社製合成音声を搭載、SAPI音声にも対応。 http://www.hke.jp/products/voice/voice_index.htm	SAPI音声に対応
連絡先	FocusTalkサポート窓口 tel: 050-3535-0937 email: ft-sales@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/jukedox/support/inquiry.html	JukeDoXサポート窓口 tel: 050-3535-0937 email: jd-support@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/jukedox/support/inquiry.html			

表A- 8. PCソフト製品・ツール製品

メーカー	株式会社アニモ
製品分類・製品名	FineSpeech V3ナレーション作成ツール
価格	年間利用ライセンス 1PC: 600,000円
発売時期	2010年12月1日
製品概要(100字以内)	•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。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	<ul style="list-style-type: none"> •FineSpeech V3の超高音質音声合成により、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。 <p>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。</p>
連絡先	<p>第1事業部</p> <p>045-663-8640</p> <p>sales@animo.co.jp</p> <p>http://www.animo.co.jp/</p>

表A-8. PCソフト製品・ツール製品

メーカー	イーアイ	イーアイ
製品分類・製品名	日本語音声合成ナレーション作成ソフト AITalk3 声の職人	外国語音声ナレーション作成ソフト AITalk International 2013
価格	80,000円(税別)～900,000円(税別) (利用期間、用途により変動)	1言語あたり：400,000円(税別)～750,000円(税別) (使用用途により変動)
発売時期	2013年6月	2013年8月
製品概要(100字以内)	「AITalk3 声の職人」はパソコンにテキストを入力するだけで、イントネーションの詳細な調整等も行え、手軽に高品質な音声ファイルが作成できる日本語ナレーション作成ソフトです。	作成したい外国語のテキストパソコンに入力するだけで、誰でも簡単に外国語のナレーション音声を作成することができる外国語ナレーション作成ソフトです。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	<ul style="list-style-type: none"> ●選べる話者は女性7名、男性4名、男の子2名、女の子2名 ●イントネーション調整登録機能 ●音量・話速・声の高さ・抑揚設定 ●ポーズ長設定 ●単語辞書登録機能 ●単語一括登録 ●音声ファイル一括作成 ●ルビ機能 ●音声ファイル事前秒数確認 ●文字数カウント機能 	<ul style="list-style-type: none"> ●音声合成機能 ●音量調整機能 ●話速変換機能 ●改行ポーズ長設定機能 ●音声保存機能 ●対応言語 アメリカ英語 / イギリス英語 / 北京語 / 広東語 / 韓国語 / フランス語 / ドイツ語 / イタリア語 / 南アフリカ英語 / ポルトガル語 / スペイン語
連絡先	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp

表A-8. PCソフト製品・ツール製品

メーカー	オープンソース	オープンソース	オープンソース	オープンソース
製品分類・製品名	HMM音声合成システム (HTS)	hts_engine	Open JTalk	Flite+hts_engine
価格	フリー	フリー	フリー	フリー
発売時期	2002/12/25	2008/7/31	2009/12/25	2009/12/25
製品概要(100字以内)	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。	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。	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。	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。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	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。	HTKに依存しない。	HTKに依存しない。波形生成部にhts_engineを利用。	HTKに依存しない。波形生成部にhts_engineを利用。
連絡先	http://hts.sp.nitech.ac.jp/	http://hts-engine.sourceforge.net/	http://open-jtalk.sourceforge.net/	http://hts-engine.sourceforge.net/

表A-8. PCソフト製品・ツール製品

メーカー	ニュアンス コミュニケーションズ
製品分類・製品名	合成音声チューニングツール Vocalizer Expressive Studio v1.4
価格	要問合せ
発売時期	2015年2月
製品概要(100字以内)	音声合成エンジン Vocalizer Expressiveのチューニングツール。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	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。
連絡先	メール : Embedded_Japan@nuance.com 電話 : 03-5521-6011 FAX : 03-5521-6012 http://japan.nuance.com

表A-8. PCソフト製品・ツール製品

メーカー	ヤマハ
製品分類・製品名	歌声合成ソフトウェア VOCALOID
価格	
発売時期	Version1: 2004年1月～ VOCALOID2: 2007年8月～ VOCALOID3:2011年10月～ VOCALOID4:2014年12月～
製品概要(100字以内)	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)
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	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。
連絡先	事業開発部 VOCALOIDプロジェクト tel: 03-3476-3774 email: vocaloidbiz-ML@music.yamaha.com

表A-8. PCソフト製品・ツール製品

メーカー	(株)日立産業制御ソリューションズ	(株)日立産業制御ソリューションズ	(株)日立産業制御ソリューションズ	(株)日立産業制御ソリューションズ
製品分類・製品名	合成音声組込み用API 「美音工房®DLL」 ●美音工房は、(株)日立産業制御ソリューションズの登録商標です。	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)日立産業制御ソリューションズの登録商標です。	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)日立産業制御ソリューションズの登録商標です。	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)日立産業制御ソリューションズの登録商標です。
価格	500,000円(税抜) ※「美音工房DLL」の動作に必要な「美音工房」を併せた価格	680,000円(税抜) ※ユーザー辞書の編集に必要な「美音工房」を併せた価格	380,000円(税抜)	380,000円(税抜)
発売時期	2006年3月1日	2007年1月1日	2005年7月1日	2012年2月15日
製品概要(100字以内)	高品位合成音声編集ソフトウェア「美音工房」の合成音声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。	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。	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。	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。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	●コンパクトでわかりやすい関数群を用意し、漢字かな混じり文のTTS (Text to Speech) 合成音声の組み込みを実現。 ●発音、声の高さ、速さ、アクセントが調整可能。 ●(株)日立製作所中央研究所の音声合成技術を利用。 http://www.hitachi-ics.co.jp/product/seihin-k/bion/bion_dll.html	●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/seihin-k/bion/bion_online.html	●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	●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
連絡先	営業本部 第一営業部 営業担当：村田一成 tel:03-3251-7242 e-mail:issei.murata.rv@hitachi.com	営業本部 第一営業部 営業担当：村田一成 tel:03-3251-7242 e-mail:issei.murata.rv@hitachi.com	営業本部 第一営業部 営業担当：村田一成 tel:03-3251-7242 e-mail:issei.murata.rv@hitachi.com	営業本部 第一営業部 営業担当：村田一成 tel:03-3251-7242 e-mail:issei.murata.rv@hitachi.com

表A-8. PCソフト製品・ツール製品

メーカー	株式会社日立ソリューションズ・クリエイト
製品分類・製品名	汎用知的音声合成システム ボイスソムリエ ネオ
価格	109,000円(ベーシックモデル) 138,000円(デュオモデル) 198,000円(プレミアムモデル) 498,000円(ビジネスユース4モデル)
発売時期	2010年10月8日
製品概要(100字以内)	ボイスソムリエネオは、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。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	アクセントや区切りを簡単な画面操作で設定。 イントネーションを、グラフを使ってアナログ的に微調整可能。 簡単な操作でPowerPointや、EPUBファイルなどへの音声作成も可能。 日立製作所中央研究所の音声合成技術を利用。 http://www.hitachi-solutions-business.co.jp/products/package/sound/voice/index.html
連絡先	営業企画本部 TEL : 045-224-6754 FAX : 045-224-6719 E-mail: hsc-contact@mlc.hitachi-solutions.com

表A-8. PCソフト製品・ツール製品

メーカー	富士通
製品分類・製品名	FUJITSU Software Inspirium 音声合成ファイル作成ツール V1.0
価格	個別相談
発売時期	2007年11月1日
製品概要(100字以内)	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。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	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://edevicе.fujitsu.com/jp/products/embedded/products/syn tool/
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ー事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com

製品カテゴリ A-9

	ページ
サービス	62
HOYAサービス	63
NTTアイティ	64
Skyfish	65
アニモ	66
エーアイ	67
ニュアンス コミュニケーションズ	68
ヤマハ	69
東芝	70
富士通	71

表A-9. サービス

メーカー	HOYAサービス株式会社
製品分類・製品名	VoiceText Web API
価格	80,000円/月
発売時期	2014年12月
製品概要(100字以内)	<p>「VoiceText Web API」は、Webサービスやスマートフォンアプリの開発用として提供される音声合成ウェブサービスです。</p> <p>アプリを開発する際にたった数行のプログラムコードを追加するだけでVoiceTextの機能を簡単に利用いただけるようになります。シンプルで分かりやすい合成方法は、話者を問わず共通化され効率の良い開発を実現します。</p>
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	<p>他社の音声合成を圧倒する肉声感と明瞭感を実現したVoiceTextをWeb APIで利用できます。製品版では、高音質なフルサイズ版に対応しており、合成可能な文字数も拡大されます。多様な話者をラインナップしています。</p> <p>自社でサーバー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などプラットフォームを選ばず様々なサービスで、手軽にVoiceTextが利用できます。</p> <p>シンプルで分かりやすい合成方法は、話者を問わず共通化され効率の良い開発を実現します。</p>
連絡先	<p>http://voicetext.jp/products/vt-webapi/</p> <p>TEL:03-5913-2312 E-mail:voice@hoya.com</p>

表A- 9. サービス

メーカー	NTTアイティ	NTTアイティ
製品分類・製品名	クラウド型音声合成サービス 「バーチャル・ナレーター」	クラウド型IVR 「VoiceMall」
価格	30,000円／6か月 ～	初期費用:500,000円 ～ 月額費用:220,000円 ～
発売時期	2010年11月	2002年10月
製品概要(100字以内)	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クラウド型音声合成。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メニュー	NTTアイティが開発した音声自動応答(IVR)プラットフォームを軸に、音声認識/音声合成などの処理機能や音声アプリケーションを必要な期間利用できるクラウド型音声サービス
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	NTTアイティが提供する高品質音声合成を手軽に利用できるクラウド型サービス。高精度なテキスト解析処理や大規模音声データベースにより、限りなく肉声に近い音声合成を実現。クラウド化により利便性と操作性を向上。 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/virtual-narrator/	設備導入や保守・維持管理が不要なクラウド型IVR。専用サーバに情報を投稿するだけで、音声合成機能により時々刻々と変動するコンテンツを電話サービスで提供可能。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/
連絡先	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	音声事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp

表A- 9. サービス

メーカー	Skyfish
製品分類・製品名	音声スライド作成サービス
価格	9,800～
発売時期	2012年5月21日
製品概要(100字以内)	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
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	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。
連絡先	Skyfish問い合わせ窓口 tel: 050-3535-0938 email: rn-service@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/skyfishinfo/

表A-9. サービス

メーカー	株式会社アニモ
製品分類・製品名	音声合成SaaS SpeechFactory
価格	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
発売時期	2007年9月
製品概要(100字以内)	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。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	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。
連絡先	第1事業部 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/

表A-9. サービス

メーカー	イーアイ	イーアイ	イーアイ
製品分類・製品名	日本語音声合成WEBAPI 「AITalk Web API」	外国語音声合成WEBAPI 「マルチリンガル Web API」	オリジナル音声辞書作成 「AITalk Custom Voice」
価格	月額5,000円（税別）～	6ヶ月 300,000円（税別）～	400,000円（税別）～
発売時期	2011年12月1日	2014年7月1日	2012年4月23日
製品概要(100字以内)	日本語の音声合成エンジンをSaaS型で利用できるサービスです。Webサービス等、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ことができます。	外国語の音声合成エンジンをSaaS型で利用できるサービスです。Webサービス等、様々なサービスで、手軽に外国語の音声合成を利用したサービスを開始することができます。	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)
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	<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	<ul style="list-style-type: none"> ●人間の声に近い自然な音声 ●14言語に対応 ●アメリカ英語 / イギリス英語 / 中国語（北京語） / 中国語（広東語） / 韓国語 / スペイン語 / フランス語 / ドイツ語 / ポルトガル語 / イタリア語 / ロシア語 / アラビア語 / タイ語 / インドネシア語 http://www.ai-j.jp/webapi-foreign	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。
連絡先	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp

表A-9. サービス

メーカー	ニュアンス コミュニケーションズ
製品分類・製品名	NDEV モバイル
価格	トランザクション数、アプリケーションの配布数、サポート種別などの使用条件により段階的に設定。 無償プログラムもあり。 http://dragonmobile.nuancemobiledeveloper.com/public/index.php?task=memberServices 有償プログラムについては、応相談。
発売時期	2011年1月
製品概要(100字以内)	クラウド型音声認識/合成機能を提供するサービス 音声認識は、40+言語に対応 音声合成は、45+言語、83+ボイスに対応 http://dragonmobile.nuancemobiledeveloper.com/public/index.php?task=supportedLanguages
音声合成に関する特徴・機能 (200字以内)	スマートフォンまたはタブレット端末を主な対象とした開発者様向けプログラム。 開発者様の(一般配布用)モバイル/Web アプリケーション/ソリューションに、 ニュアンスのクラウド型音声認識/合成機能を利用し、 音声対応サービスをエンドユーザ様へ提供することができる開発者様向けプログラム
連絡先	Tel: 03-5521-6011 Email: NDEVMobileJPNinfo@nuance.com

表A-9. サービス

メーカー	ヤマハ
製品分類・製品名	音声合成ASP NetVOCALOID
価格	個別相談
発売時期	2009年4月7日
製品概要(100字以内)	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
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	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。
連絡先	事業開発部 VOCALOIDプロジェクト tel: 03-3476-3774 email: vocaloidbiz-ML@music.yamaha.com

表A-9. サービス

メーカー	(株)東芝
製品分類・製品名	製品分類:クラウドサービス 製品名:音声合成サービス
価格	月額:32,500円～
発売時期	2014年9月
製品概要(100字以内)	本サービスは、インターネット経由で音声合成エンジンを利用できるクラウド型のサービスです。Web APIを利用して、お客様が入力したテキストデータから音声データを合成して出力します。入力テキストの他に、話者や合成パラメータ(話す速さ、声の高さ、声の太さ、声の大きさ)を指定し、様々な音声データを作成できます。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	<ul style="list-style-type: none"> ・声の特徴(声質/韻律)を短時間の録音音声から高速学習 ・任意のテキストをその音声で自動合成 ・多様な話者や感情表現、アジア・北米・欧州の11言語に対応
連絡先	<ul style="list-style-type: none"> ●連絡先 株式会社東芝 クラウド&ソリューション社 グローバル営業推進部 国内営業第二部 CL-info-license@ml.toshiba.co.jp ●詳細情報 http://www.toshiba.co.jp/cl/media/voice/index_j.htm

表A-9. サービス

メーカー	富士通
製品分類・製品名	SPATIOWL 音声処理サービス(日本語音声合成)
価格	45万円~/月額
発売時期	2011年9月1日
製品概要(100字以内)	<p>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。</p> <p>http://jp.fujitsu.com/solutions/convergence/service/spatiowl/voice.html</p>
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	<p>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。</p>
連絡先	イノベーションビジネス本部 テレマティクスサービス統括部spatiowl-support@cs.jp.fujitsu.com