

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
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
日立超LSIシステムズ	13
富士通	14

表A-1. 組込み用 規則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
入力仕様	入力形態	漢字仮名混じり文 韻律記号付きカナ文字列	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
	文字コード	シフトJIS	ASCII	GBK	KS_C_5601-1987	ISO8859-1	ISO8859-1
	JEITA TT-6004対応	○	×	×	×	×	×
	JEITA IT-4006対応	×	×	×	×	×	×
	SSML対応	○	○	○	○	○	○
	その他(自由記述)	-	-	-	-	-	-
言語処理部	基本辞書の規模	約20万語	約12万語	約7.9万語	約8.5万語	ルールベース	-
	ユーザー辞書機能	有	有	有	有	有	有
	言語処理の特徴 (自由記述)	-	-	-	-	-	-
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素	音素	音素	音素
	音声データサイズ (収録時間など)	非公開	非公開	非公開	非公開	非公開	非公開
	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 (対応OSなど)	Android 2.x/4.x/5.x iOS 6.x/7.x/8.x	Android 2.x/4.x/5.x iOS 6.x/7.x/8.x	Android 2.x/4.x/5.x iOS 6.x/7.x/8.x	Android 2.x/4.x/5.x iOS 6.x/7.x/8.x	Android 2.x/4.x/5.x iOS 6.x/7.x/8.x	Android 2.x/4.x/5.x iOS 6.x/7.x/8.x
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	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	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. 組込み用 規則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
入力仕様	入力形態	漢字仮名混じり文 韻律記号付きかな文字列	英文	簡体字	ハングル文字	ラテンアルファベット
	文字コード	シフトJIS	ASCII	GBK	KS_C_5601-1987	ISO8859-1
	JEITA TT-6004対応	○	×	×	×	×
	JEITA IT-4006対応	×	×	×	×	×
	SSML対応	○	○	○	○	○
	その他(自由記述)	-	-	-	-	-
言語処理部	基本辞書の規模	約20万語	約12万語	約7.9万語	約8.5万語	-
	ユーザ辞書機能	有	有	有	有	有
	言語処理の特徴 (自由記述)	-	-	-	-	-
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素	音素	音素
	音声データサイズ (収録時間など)	非公開	非公開	非公開	非公開	非公開
	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	HMM音声合成方式
合成音声の種類	声・男女	女声5話者・男声4話者	男女声各1	男女声各1	男女声各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%)
	発声速度	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)
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)	Android 2.x/4.x/5.x iOS 6.x/7.x/8.x	Android 2.x/4.x/5.x iOS 6.x/7.x/8.x	Android 2.x/4.x/5.x iOS 6.x/7.x/8.x	Android 2.x/4.x/5.x iOS 6.x/7.x/8.x	Android 2.x/4.x/5.x iOS 6.x/7.x/8.x
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	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	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	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. 組込み用 規則音声合成ミドルウェア

メーカー		株式会社KDDI研究所	株式会社KDDI研究所	株式会社KDDI研究所
商品名／品番名		音声合成ソフトウェア「N2」TTSライブラリSDK for Android	音声合成ソフトウェア「N2」TTSライブラリSDK for iOS	N2 TTS
入力仕様	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	漢字仮名交じり文
	文字コード	Unicode (UTF-16)	Unicode (UTF-16)	Unicode (UTF-16)
	JEITA TT-6004対応	非対応 (応相談)	非対応 (応相談)	非対応
	JEITA IT-4006対応	仮名レベル表記のみ	仮名レベル表記のみ	非対応
	SSML対応	非対応	非対応	非対応
	その他(自由記述)			
言語処理部	基本辞書の規模	24.4万語	24.4万語	24.4万語
	ユーザー辞書機能	無 (CレベルAPIからは利用可。応相談)	有	無
	言語処理の特徴 (自由記述)			
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素
	音声データサイズ (収録時間など)	1声質当たり0.5MB～3.5MB (音声収録時間は非公開)	1声質当たり0.5MB～3.5MB (音声収録時間は非公開)	1声質当たり0.5MB～3.5MB (音声収録時間は非公開)
	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
合成音声の種類	声・男女	女声10種類・男声10種類	女声10種類・男声10種類	女声1種類・男声1種類 (標準構成時)
	声の高さ	可変(50%～200%)	可変(50%～200%)	可変(50%～200%)
	発声速度	可変(50%～200%)	可変(50%～200%)	可変(50%～200%)
	その他	抑揚(F0レンジ)可変(0～200%)	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 (対応OSなど)	Android 1.6以降 (TextToSpeech互換API, JNIライブラリ使用)	iOS 5以降	Android 4.0.3以降 (Android OS用TTSプラグイン)
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	必要メモリ: 10MB以上(1声質構成時) 必要空き容量: 6MB以上(1声質構成時)	必要メモリ: 10MB以上(1声質構成時) 必要空き容量: 6MB以上(1声質構成時)	必要メモリ: 10MB以上 必要空き容量: 8MB以上(1声質構成時)
	出力	8/16/32kHzサンプリング 16bit PCM, モノラル	8/16/32kHzサンプリング 16bit PCM, モノラル	32kHzサンプリング 16bit PCM, モノラル
価格		個別相談	個別相談	個別相談
発表・発売時期		2011年9月	2013年5月	2011年9月
連絡先		営業・広報部 営業チーム inquiry@kddilabs.jp	営業・広報部 営業チーム inquiry@kddilabs.jp	営業・広報部 営業チーム inquiry@kddilabs.jp
備考			iOSシミュレータ用実行形式を含む	無償版をGooglePlayにて公開 (個人利用のみ、再頒布不可)

表A-1. 組込み用 規則音声合成ミドルウェア

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
入力仕様	入力形態	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文
	文字コード	シフトJIS	シフトJIS
	JEITA TT-6004対応	未対応	未対応
	JEITA IT-4006対応	未対応	未対応
	SSML対応	未対応	未対応
	その他(自由記述)	－	－
言語処理部	基本辞書の規模	約10万語	約10万語
	ユーザ辞書機能	有	有
	言語処理の特徴 (自由記述)	－	－
音声合成部	合成単位	CV／VC	CV／VC
	音声データサイズ (収録時間など)	約800KB/話者	約700KB/話者
	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 (対応OSなど)	windowsCE 5.0	windowsCE 6.0
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	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

メーカー		アクエスト	アクエスト
商品名／品番名		AquesTalk	AquesTalk pico
入力仕様	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
	文字コード	シフトJIS/EUC/UTF8/UTF16/ローマ字	ASCII
	JEITA TT-6004対応		オプション
	JEITA IT-4006対応		
	SSML対応		
	その他(自由記述)		
言語処理部	基本辞書の規模	約46万語	－
	ユーザ辞書機能	有	－
	言語処理の特徴 (自由記述)		
音声合成部	合成単位	CV/VC	CV/VC
	音声データサイズ (収録時間など)	－	－
	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 (対応OSなど)	OS非依存	OS非依存
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	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」も別途有ります。 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. 組込み用 規則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
入力仕様	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
	文字コード	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS
	JEITA TT-6004対応			
	JEITA IT-4006対応			
	SSML対応			
	その他(自由記述)			
言語処理部	基本辞書の規模	約16.5万語	約16.5万語	約16.5万語
	ユーザ辞書機能	あり	あり	あり
	言語処理の特徴 (自由記述)	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
	音声データサイズ (収録時間など)	男女各約15,000種	約300文	約5000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	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 (対応OSなど)	ITRON/Windows CE/VxWorks/CE Linux/Windows XP Embedded他	ITRON/Windows CE/VxWorks/CE Linux/Windows XP Embedded他	Android/Windows XP Embedded他
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	CPU:SH,ARM,X-Scale,MIPS,PowerPC,Pentium等 32bit CPU RAM:200KB ~ ROM:800KB ~	CPU:SH,ARM,X-Scale,MIPS,PowerPC,Pentium等 32bit CPU RAM:1.2MB ~ ROM:2.8MB ~	CPU:ARM,x86等 RAM:6.2MB ~ ROM:300MB ~
	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 : 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. 組みみ用 規則音声合成ミドルウェア

メーカー		株式会社エーアイ	
商品名／品番名		micro AITalk3	
入力仕様	入力形態	漢字仮名混じり文 韻律記号付き文字列	
	文字コード	シフトJIS	
	JEITA TT-6004対応	○	
	JEITA IT-4006対応	×	
	SSML対応	×	
	その他(自由記述)	エーアイ独自形式	
言語処理部	基本辞書の規模	標準版:約35万語 コンパクト版:約10万語	
	ユーザ辞書機能	○	
	言語処理の特徴 (自由記述)	・自然な数字を読み上げ ・定期的な辞書のメンテナンスにより読み分け精度、単語区切り精度が継続的に向上 ・新聞記事において精度が高い	
音声合成部	合成単位	可変長音素列	
	音声データサイズ (収録時間など)	-	
	パラメータ／ 方式	コーパスベース波形編集 独自ビッチモデル	
合成音声の種類	声・男女	標準:女性7名、男性4名、女の子2名、男の子2名 その他自由に作成可能	
	声の高さ	可変(標準の0.5～2.0倍)	
	発声速度	可変(標準の0.5～4.0倍)	
	その他	抑揚:可変(標準の0.5～2.0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 (対応OSなど)	Android/iOS/Linux/WindowsCE/ニンテンドー3DS	
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	■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話者につき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話者につき10MB追加)	■ROM(日本語解析無し) 【通常版】 ・プログラム:2MB ・音声辞書40MB(1話者につき40MB追加) 【コンパクト版】 ・プログラム:2MB ・音声辞書10MB(1話者につき10MB追加)
	出力	16KHz,16bit Liner PCM モノラル	
価格		開発環境:50万円(税別) ※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		TEL:03-6801-8461 Mail:info@ai-j.jp HP:http://www.ai-j.jp	
備考		様々なOS、CPFで組みみ可能な高品質音声合成エンジンです。上記以外のOSへのポーティングやオリジナルの音声辞書作成にも対応可能です、。	

表A-1. 組込み用 規則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	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
入力仕様	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
	文字コード	UNICODE	UTF8	UTF8	UTF8	UTF8
	JEITA TT-6004対応	準拠	準拠	準拠	準拠	準拠
	JEITA IT-4006対応	準拠	準拠	準拠	準拠	準拠
	SSML対応			準拠	準拠	準拠
	その他(自由記述)					
言語処理部	基本辞書の規模	基本：16万語 英単語：27000語 記号：380種	基本：16万語 英単語：27000語 記号：380種	基本：16万語 英単語：27000語 記号：380種	基本：16万語 英単語：27000語 記号：380種	基本：16万語 英単語：27000語 記号：380種
	ユーザ辞書機能	有	有	有	有	有
	言語処理の特徴(自由記述)					
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	1ビツ波形
	音声データサイズ(収録時間など)	男女各約15000種	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／	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	独自ビツモデル	独自ビツモデル	独自ビツモデル	独自ビツモデル	独自ビツモデル
合成音声の種類	声・男女	男声/女声	男声/女声	男声/女声	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)
	発声速度	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(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(対応OSなど)	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
	ハードウェア環境(メモリ要件など)	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
	出力	168kHz, 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. 組込み用 規則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
商品名／品番名		Vocalizer Expressive 2.1
入力仕様	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
	文字コード	UTF-8
	JEITA TT-6004対応	-
	JEITA IT-4006対応	-
	SSML対応	対応
	その他(自由記述)	
言語処理部	基本辞書の規模	非公開
	ユーザ辞書機能	有
	言語処理の特徴 (自由記述)	
音声合成部	合成単位	音素、単語、文節
	音声データサイズ (収録時間など)	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	46言語, 103音声(男・女)
	声の高さ	変更可
	発声速度	変更可(%指定)
	その他	
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)	Windows, iOS, Android, Linux (サポートバージョンは要確認)
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	ご相談ください
	出力	22kHz 16bit PCM
価格		下記にお問い合わせください
発表・発売時期		2016年2月
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		

表A-1. 組込み用 規則音声合成ミドルウェア

メーカー		(株)東芝	(株)東芝	(株)東芝	(株)東芝
商品名／品番名		日本語音声合成MW ToSpeakG1 TSPG1-TTS JP	日本語音声合成MW ToSpeakG1 SFXG1-TTS JP	中国語音声合成MW ToSpeakG1 TSPG1-TTS MAN	米語音声合成MW ToSpeakG1b TSPG1b-TTS enUS
入力仕様	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
	文字コード	シフトJIS/ASCII	シフトJIS/ASCII	GB18030	Latin9
	JEITA TT-6004対応	(お問い合わせください)	(お問い合わせください)	-	-
	JEITA IT-4006対応	-	-	-	-
	SSML対応	-	-	-	-
	その他(自由記述)	-	-	-	-
言語処理部	基本辞書の規模	約14万語	約14万語	-	-
	ユーザー辞書機能	可能	可能	可能	可能
	言語処理の特徴 (自由記述)	-	-	-	-
音声合成部	合成単位	-	-	-	-
	音声データサイズ (収録時間など)	-	-	-	-
	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	-
合成音声の種類	声・男女	男・女	男・女	女	男・女
	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	-	-	-	-
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)	(個別相談)
	出力	モノラル22.050kHz16bit	モノラル22.050kHz16bit	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		(株)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)	(株)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)	(株)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)	(株)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		(注文生産品)	(注文生産品)	(注文生産品)	(注文生産品)

表A-1. 組込み用 規則音声合成ミドルウェア

メーカー		(株)東芝	(株)東芝
商品名／品番名		日本語音声合成MW ToSpeakG2 TSPG2-TTS JP	日本語音声合成MW ToSpeakG3 TSPG3-TTS JP
入力仕様	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
	文字コード	シフトJIS/ASCII/UTF16-LE	シフトJIS/ASCII/UTF16-LE
	JEITA TT-6004対応	(お問い合わせください)	(お問い合わせください)
	JEITA IT-4006対応	-	-
	SSML対応	可能	可能
	その他(自由記述)	-	-
言語処理部	基本辞書の規模	約14万語	-
	ユーザ辞書機能	可能	可能
	言語処理の特徴 (自由記述)	-	-
音声合成部	合成単位	-	-
	音声データサイズ (収録時間など)	-	-
	パラメータ／ 方式	複数素片選択融合方式	-
合成音声の種類	声・男女	男・女	男・女
	声の高さ	可変	可変
	発声速度	可変	可変
	その他	オプションボイスも用意あり	オプションボイスも用意あり
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)	(個別相談)	Linux, iOS, Androidなど 個別相談
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	(個別相談)	ARM系ほか 個別相談
	出力	モノラル22.050kHz16bit	モノラル22.050kHz16bit
価格		(個別相談)	(個別相談)
発表・発売時期		発売中	発売中
連絡先		(株)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)	(株)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		(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. 組込み用 規則音声合成モデルウェア

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
入力仕様	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)
	文字コード	シフトJIS	-
	JEITA TT-6004対応	対応	対応
	JEITA IT-4006対応	非対応	非対応
	SSML対応	非対応	非対応
	その他(自由記述)	-	-
言語処理部	基本辞書の規模	非公開	-
	ユーザ辞書機能	有	無
	言語処理の特徴 (自由記述)	非公開	-
音声合成部	合成単位	CV/V	CV/V
	音声データサイズ (収録時間など)	非公開	-
	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	11話者(女性7、男性4)	1話者(女性)
	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 (対応OSなど)	ITRON、T-Kernel、WindowsCE、Android その他のOSにも対応可能(OS非依存)	
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	CPU:SH、ARM等の32ビット、64 ビットCPU以上推奨 メモリ (R A M) :1MB 以上 メモリ (R O M) :3MB 以上	CPU:SH、ARM等の32ビット、64 ビットCPU以上推奨 メモリ (R A M) :85KB以上 メモリ (R O M) :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、音声合成モデルウェアのトータル・ソリューションとして、 組込み機器で音声合成を使用するために必要なソフトウェア/ハードウェアを提 供します。また、機器への組込み、独自素片データの作成、コンサルテーション などの技術サービスも提供致します。	

表A-1. 組込み用 規則音声合成ミドルウェア

メーカ		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
入力仕様	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
	文字コード	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS
	JEITA TT-6004対応	日本語のみ対応	日本語のみ対応	日本語のみ対応
	JEITA IT-4006対応	一部対応	一部対応	一部対応
	SSML対応	未対応	未対応	未対応
	その他(自由記述)	未対応	未対応	未対応
言語処理部	基本辞書の規模	17万語	17万語	17万語
	ユーザ辞書機能	有	有	有
	言語処理の特徴 (自由記述)	-	-	-
音声合成部	合成単位	1ピッチ波形	可変長音素列	可変長音素列
	音声データサイズ (収録時間など)	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	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 (対応OSなど)	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 (メモリ要件など)	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：1.5～2.1MB - 言語辞書：1.5MB - 韻律辞書：45KB ワーク領域(RAM): 1000KB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：18～104MB - 言語辞書：1.5MB - 韻律辞書：45KB ワーク領域(RAM):1200KB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：3.5～6.9MB - 言語辞書：1.5MB - 韻律辞書：45KB ワーク領域(RAM):800KB以下
	出力	8kHz/16kHz 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 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		ミドルウェア事業本部 アプリケーションマネジ メント・ミドルウェア事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com	ミドルウェア事業本部 アプリケーションマネジ メント・ミドルウェア事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com	ミドルウェア事業本部 アプリケーションマネジ メント・ミドルウェア事業部 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://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/

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)	●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	http://www.nec-solutioninnovators.co.jp/sl/robot/

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
KDDI研究所	21
NEC	22
NTTアイティ	23
アクエスト	24
アニモ	25
エーアイ	26
クリエートシステム開発	27
ニュアンスコミュニケーションズ	28
東芝	29
日立ソリューションズ・クリエイト	30
富士通	31

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

メーカー		(株)ATR-Promotions
商品名／品番名		音声合成SDK Wizard Voice
入力仕様	入力形態	漢字仮名混じり文
	文字コード	シフトJIS
	JEITA TT-6004対応	
	JEITA IT-4006対応	
	SSML対応	
	その他(自由記述)	
言語処理部	基本辞書の規模	
	ユーザー辞書機能	有
	言語処理の特徴 (自由記述)	自由記述
音声合成部	合成単位	音素
	音声データサイズ (収録時間など)	女声 約2時間 男児声 約30分 女児声 約30分
	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 (対応OSなど)	WindowsXP/Windows7
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	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/products/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

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 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	VoiceText エンジンSDK 韓国語
入力仕様	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	ハングル文字
	文字コード	シフトJIS	ASCII	ASCII	GBK	KS_C_5601-1987
	JEITA TT-6004対応	○	×	×	×	×
	JEITA IT-4006対応	×	×	×	×	×
	SSML対応	○	○	○	○	○
	その他(自由記述)	-	-	-	-	-
言語処理部	基本辞書の規模	約20万語	約12万語	約12万語	約7.9万語	約8.5万語
	ユーザ辞書機能	有	有	有	有	有
	言語処理の特徴 (自由記述)	-	-	-	-	-
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素	音素	音素
	音声データサイズ (収録時間など)	非公開	非公開	非公開	非公開	非公開
	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
合成音声の種類	声・男女	女声5話者・男声4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	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%)	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%)
	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)
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)	Windows Vista, 7, 8.x Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5	Windows Vista, 7, 8.x Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5	Windows Vista, 7, 8.x Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5	Windows Vista, 7, 8.x Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5	Windows Vista, 7, 8.x Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	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
	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	8kHz／16kHz モノラル, 16bit linear PCM, 8bit A-law/ μ -law PCM, 4bit Dialogic ADPCM, 16bit linear PCM Wave, 8bit unsigned linear PCM Wave, 8bit A-law/ μ -law PCM Wave
価格		開発環境:500,000～(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。 月額ライセンス体系などもございます。ご利用 の用途に応じて柔軟に対応いたします。	開発環境:500,000～(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。 月額ライセンス体系などもございます。ご利用 の用途に応じて柔軟に対応いたします。	開発環境:500,000～(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。 月額ライセンス体系などもございます。ご利用 の用途に応じて柔軟に対応いたします。	開発環境:500,000～(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。 月額ライセンス体系などもございます。ご利用 の用途に応じて柔軟に対応いたします。	開発環境:500,000～(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。 月額ライセンス体系などもございます。ご利用 の用途に応じて柔軟に対応いたします。
発表・発売時期		2004年	2004年	2011年	2004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	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

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 スペイン語	VoiceText エンジンSDK フランス語	VoiceText エンジンSDK 台湾語
入力仕様	入力形態	スペイン語アルファベット	ラテンアルファベット	繁体字
	文字コード	ISO8859-1	ISO8859-1	GBK
	JEITA TT-6004対応	×	×	×
	JEITA IT-4006対応	×	×	×
	SSML対応	○	○	○
	その他(自由記述)	-	-	-
言語処理部	基本辞書の規模	-	-	約7.9万語
	ユーザ辞書機能	有	有	有
	言語処理の特徴 (自由記述)	-	-	-
音声合成部	合成単位	音素	音素	音素
	音声データサイズ (収録時間など)	非公開	非公開	非公開
	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	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 (対応OSなど)	Windows Vista, 7, 8.x Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5	Windows Vista, 7, 8.x Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5	Windows Vista, 7, 8.x Red Hat Enterprise Linux 5.4, 6.5 CentOS 5.4, 6.5
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	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。 月額ライセンス体系などもございます。ご利用 の用途に応じて柔軟に対応いたします。	開発環境:500,000～(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。 月額ライセンス体系などもございます。ご利用 の用途に応じて柔軟に対応いたします。	開発環境:500,000～(一例) ※再配布のロイヤリティは個別ご相談。 月額ライセンス体系などもございます。ご利用 の用途に応じて柔軟に対応いたします。
発表・発売時期		2008年	2013年	2015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

メーカー		株式会社KDDI研究所	株式会社KDDI研究所
商品名／品番名		音声合成ソフトウェア「N2」TTSライブラリSDK for Linux	音声合成ソフトウェア「N2」TTSライブラリSDK for Windows
入力仕様	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
	文字コード	Unicode (UTF-16)	Unicode (UTF-16)
	JEITA TT-6004対応	非対応	非対応
	JEITA IT-4006対応	仮名レベル表記のみ	仮名レベル表記のみ
	SSML対応	非対応	非対応
	その他(自由記述)		
言語処理部	基本辞書の規模	24.4万語	24.4万語
	ユーザ辞書機能	有	有
	言語処理の特徴 (自由記述)		
音声合成部	合成単位	音素	音素
	音声データサイズ (収録時間など)	1声質当たり0.5MB～3.5MB (音声収録時間は非公開)	1声質当たり0.5MB～3.5MB (音声収録時間は非公開)
	パラメータ／ 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10種類・男声10種類	女声10種類・男声10種類
	声の高さ	可変(50%～200%)	可変(50%～200%)
	発声速度	可変(50%～200%)	可変(50%～200%)
	その他	抑揚(F0レンジ)可変(0～200%)	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 (対応OSなど)	RHEL 6以降, Debian 7以降, Ubuntu 12.04LTS以降, Raspbian wheezy以降	Windows Vista以降
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	必要メモリ: 10MB以上(1声質構成時) 必要空き容量: 8MB以上(1声質構成時)	必要メモリ: 10MB以上(1声質構成時) 必要空き容量: 8MB以上(1声質構成時)
	出力	8/16/32kHzサンプリング16bit PCM, モノラル	8/16/32kHzサンプリング16bit PCM, モノラル
価格		個別相談	個別相談
発表・発売時期		2015年10月	2015年10月
連絡先		営業・広報部 営業チーム inquiry@kddilabs.jp	営業・広報部 営業チーム inquiry@kddilabs.jp
備考		deb/RPM形式により共有ライブラリ(.so)を提供 amd64, armel, armhf, i386に対応 (Debian系OS)	Win32/Win64用DLLを提供

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

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
入力仕様	入力形態	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文
	文字コード	シフトJIS	シフトJIS
	JEITA TT-6004対応	未対応	未対応
	JEITA IT-4006対応	未対応	未対応
	SSML対応	未対応	未対応
	その他(自由記述)	－	－
言語処理部	基本辞書の規模	約20万語	約20万語
	ユーザ辞書機能	有	有
	言語処理の特徴 (自由記述)	－	－
音声合成部	合成単位	CV／VC	CV／VC
	音声データサイズ (収録時間など)	約40MB/話者	約800KB/話者
	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 (対応OSなど)	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 (メモリ要件など)	PentiumⅢ500MHz以上 メモリ128MB以上 ハードディスク空き容量400MB以上 USB Ver1.1以降対応	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

メーカー		NTTアイティ	NTTアイティ
商品名／品番名		FutureVoice Crayon Library	FutureVoice EX Library
入力仕様	入力形態	漢字かな混じり文、カナアクセント文、SSML	漢字かな混じり文、カナアクセント文、SSML
	文字コード	UTF-8 ※JIS X 0208の文字集合を動作保証	Windows-31J/EUC/UTF-8 ※UTF-8は、JIS X 0208の文字集合を動作保証
	JEITA TT-6004対応	未対応	未対応
	JEITA IT-4006対応	未対応	未対応
	SSML対応	対応	対応
	その他(自由記述)		
言語処理部	基本辞書の規模	50万語以上	50万語以上
	ユーザ辞書機能	単語辞書、文辞書、テキスト置換辞書、音声置換辞書、韻律テンプレート辞書	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
	言語処理の特徴 (自由記述)	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	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	非公表	非公表
	音声データサイズ (収録時間など)	非公表	非公表
	パラメータ／ 方式	非公表	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	話者150名以上	男女声各1(声質変換可能)
	声の高さ	可変(20段階)	可変(20段階)
	発声速度	可変(950段階)	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	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 (対応OSなど)	OS: Windows、RedHat Enterprise Linux、CentOS (Android・iOSを2016年度提供予定) API: C/C++、WebAPI	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 (メモリ要件など)	CPU: OS の動作要件を満たすもの メモリ: 話者数に依存	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	サンプリング周波数: 8kHz/22kHz、 音声コーデック: wave(16bitモノラルPCM、8bitモノラル μ -law) raw(16bitモノラルPCM、8bitモノラル μ -law) aac ogg vorbis	サンプリング周波数: 8kHz/22kHz 音声コーデック: wave(16bitモノラルPCM、8bitモノラル μ -law) raw(16bitモノラルPCM、8bitモノラル μ -law) aac ogg vorbis
価格		個別相談	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		2015年6月	2008年12月
連絡先		音声 & アナリティクス事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	音声 & アナリティクス事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp
備考		バリエーション豊かな音声作成を実現 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/futurevoice/futurevoice-crayon.html http://www.futurevoice.jp/	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

メーカー		アクエスト
商品名／品番名		AquesTalk
入力仕様	入力形態	漢字仮名混じり文 韻律記号付き文字列
	文字コード	シフトJIS/EUC/UTF8/UTF16/ローマ字
	JEITA TT-6004対応	
	JEITA IT-4006対応	
	SSML対応	
	その他(自由記述)	
言語処理部	基本辞書の規模	約46万語
	ユーザ辞書機能	有
	言語処理の特徴 (自由記述)	-
音声合成部	合成単位	CV/VC
	音声データサイズ (収録時間など)	-
	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、男声、その他 計8種から選択
	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 (対応OSなど)	Windows,OSX,Linux,iOS,Androidなど
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	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

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
入力仕様	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
	文字コード	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS
	JEITA TT-6004対応			
	JEITA IT-4006対応			
	SSML対応			
	その他(自由記述)			
言語処理部	基本辞書の規模	約16.5万語	約16.5万語	約16.5万語
	ユーザ辞書機能	あり	あり	あり
	言語処理の特徴 (自由記述)	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
	音声データサイズ (収録時間など)	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 (対応OSなど)	Windows 8/7/Vista/XP/Server2003 RHLinux他	Windows 8/7/Vista/XPServer2003/Server2008 RHLinux他	Windows 8/7/Vista/XP/Server2003/Server2008 RHLinux他
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	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

メーカー		株式会社エーアイ
商品名／品番名		AITalk4 SDK
入力仕様	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)
	文字コード	シフトJIS
	JEITA TT-6004対応	○
	JEITA IT-4006対応	×
	SSML対応	×
	その他(自由記述)	エーアイ独自形式
言語処理部	基本辞書の規模	約35万語
	ユーザー辞書機能	○
	言語処理の特徴 (自由記述)	・自然な数字を読み上げ ・定期的な辞書のメンテナンスにより読み分け精度、単語区切り精度が継続的に向上 ・新聞記事において精度が高い
音声合成部	合成単位	可変長音素列
	音声データサイズ (収録時間など)	－
	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	標準:女性7名、男性4名、女の子2名、男の子2名 その他自由に作成可能
	声の高さ	可変(標準の0.5～2.0倍)
	発声速度	可変(標準の0.5～4.0倍)
	その他	抑揚:可変(標準の0.5～2.0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 (対応OSなど)	Windows10 日本語版(32bit/64bit) Windows8.1 日本語版(32bit/64bit) Windows8 日本語版(32bit/64bit) Windows7 日本語版 SP1(32bit/64bit) Windows Server 2012 R2 日本語版 Windows Server 2012 日本語版 Windows Server 2008 R2 SP1 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 (メモリ要件など)	■CPU: Intel Pentium 4 又はAMD Athlon 64以上のプロセッサ(マルチコア推奨) ■メモリ: 1GB以上(32bit)または2GB(64bit)以上 ■HDD/SSD: 2GB以上の空き容量※ ※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	22KHz 16bit PCM形式*3 11KHz 16bit PCM形式*3 16KHz 16bit Linear PCM 8KHz 16bit Linear PCM 8KHz μ Law ※音声はモノラルになります ※あかり、ななこ、こうたろう、あんずは22KHzおよび11KHzには対応していません
価格		開発環境: 500,000円(税別)/1システムor1サービス ※再配布のロイヤリティは個別相談
発表・発売時期		2015/9/1
連絡先		03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp
備考		オリジナルの音声进行辞書を作成可。

表A-3. PC用規則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	ドキュメントーカ日本語音声合成エンジン for Windows	ドキュメントーカ日本語音声合成エンジン for MAC
入力仕様	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
	文字コード	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS
	JEITA TT-6004対応	準拠	準拠	準拠	準拠
	JEITA IT-4006対応	準拠	準拠	準拠	準拠
	SSML対応				
	その他(自由記述)				
言語処理部	基本辞書の規模	約14万語	約14万語	基本：16万語 英単語：27000語 記号：380種 住所：73000語 漢字詳細読み：6600種	基本：15万語 英単語：27000語 住所：73000語
	ユーザー辞書機能	有	有	有	有
	言語処理の特徴 (自由記述)				
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
	音声データサイズ (収録時間など)	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	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
		独自ビツモデル	独自ビツモデル	独自ビツモデル	独自ビツモデル
合成音声の種類	声・男女	男声/女声	男声/女声	男声/女声/少年/少女/児童音声	男声/女声
	声の高さ	可変 (5段階)	可変 (5段階)	可変	可変
	発声速度	可変 (10段階)	可変 (10段階)	可変	可変
	その他	アクセント4段階、音量(10段階)、トーン	アクセント4段階、音量(10段階)、トーン	音量可変、歌声合成	音量可変
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)	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 (メモリ要件など)	DOS_V機、容量、必要ハード等：サウンドカード	DOS_V機、容量、必要ハード等：サウンドカード	インストール時に約80MB以上の空き容量のハードディスク。 最小搭載メモリ：512MB以上 サウンドカード：PCM録音再生,16ビット(8ビット), 16kHz,Mono,(Stereo)	Apple社製PC
	出力	16kHz,16ビット/サンプルPCMデータ, 8ビット/サンプルμ-law PCMデータ, 11kHz,16ビット/サンプルPCMデータ, 8ビット/サンプルμ-law PCMデータ	16kHz,16ビット/サンプルPCMデータ, 8ビット/サンプルμ-law PCMデータ, 11kHz,16ビット/サンプルPCMデータ, 8ビット/サンプルμ-law PCMデータ	8-44kHz,16bit,モノラル,ステレオ	8-44kHz,16bit,モノラル,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

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		Nuance Vocalizer for Enterprise 6	Nuance Vocalizer for Network 5.0
入力仕様	入力形態	日本語:漢字カナ混じり文、音素表記 欧米語:アルファベット、音素表記	
	文字コード	UTF-8	
	JEITA TT-6004対応	-	
	JEITA IT-4006対応	-	
	SSML対応	対応	
	その他(自由記述)		
言語処理部	基本辞書の規模	非公開	
	ユーザー辞書機能	有	
	言語処理の特徴 (自由記述)		
音声合成部	合成単位	音素、単語、文節	
	音声データサイズ (収録時間など)	非公開	
	パラメータ／ 方式	HMMパラメトリック方式	
合成音声の種類	声・男女	男声・女声	
	声の高さ	可変	
	発声速度	可変	
	その他	46言語 110音声(詳細はお問い合わせください)	
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)	・ Windows Vista ・ Windows Server 2003 ・ Windows Server 2008 (32-bit/64-bit) ・ Windows 7 ・ Windows 2012 (64-bit) (GUI version only) ・ Red Hat Enterprise Linux 4 (update 3 or later) ・ Red Hat Enterprise Linux 5 (32-bit/64-bit) ・ Red Hat Enterprise Linux 6 (32-bit/64-bit) - Use the installer after NVN5.0.5.1 ・ SUSE Linux Enterprise 10 (32-bit/64-bit) ・ SUSE Linux Enterprise 11 (32-bit/64-bit) - Use the installer after NVN5.0.5.1	・ Windows Vista ・ Windows Server 2003 ・ Windows Server 2008 (32-bit/64-bit) ・ Windows 7 ・ VMware ESX 3.5 or 4.0 on these OS
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	Intel Pentium III 以降のCPU RAM:512MB以上 50MB以上のストレージ空き容量	
	出力	8kHz a-law/u-law, 8kHz 16bit PCM 22kHz 16bit PCM	
価格		下記にお問い合わせください	
発表・発売時期		2015年10月	2014年11月
連絡先		Network_Japan@Nuance. Com 電話:03-5521-6011 FAX:03-5521-6011 http://Japan.nuance.com	
備考			

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

メーカー		(株)東芝
商品名／品番名		日本語音声合成MW ToSpeakG3 TSPG3-TTS_JP
入力仕様	入力形態	プレーンテキスト/表音文字列
	文字コード	シフトJIS/ASCII/UTF16-LE
	JEITA TT-6004対応	(お問い合わせください)
	JEITA IT-4006対応	-
	SSML対応	可能
	その他(自由記述)	-
言語処理部	基本辞書の規模	-
	ユーザ辞書機能	可能
	言語処理の特徴 (自由記述)	-
音声合成部	合成単位	-
	音声データサイズ (収録時間など)	-
	パラメータ／ 方式	-
合成音声の種類	声・男女	男・女
	声の高さ	可変
	発声速度	可変
	その他	オプションボイスも用意あり
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)	Windows, Linuxなど 個別相談
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	x86系ほか 個別相談
	出力	モノラル22.050kHz16bit
価格		(個別相談)
発表・発売時期		発売中
連絡先		(株)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。

表A-3．PC用規則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
入力仕様	入力形態	漢字仮名混じり文
	文字コード	シフトJIS
	JEITA TT-6004対応	非対応
	JEITA IT-4006対応	非対応
	SSML対応	非対応
	その他(自由記述)	—
言語処理部	基本辞書の規模	—
	ユーザ辞書機能	有
	言語処理の特徴 (自由記述)	—
音声合成部	合成単位	—
	音声データサイズ (収録時間など)	—
	パラメータ／ 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 (対応OSなど)	Windows 10 Pro 32/64bit版 Windows 8.1 Pro 32bit版／64bit版 Windows 8 Pro 32bit版／64bit版 Windows 7 Professional (SP1) 32bit版／64bit版 Windows Vista Business(SP2) 32bit版 Windows XP Professional(SP3) 32bit版 Windows Server 2012 R2 Standard Edition 64bit版 Windows Server 2012 Standard Edition 64bit版 Windows Server 2008 R2 Standard Edition (SP1) 64bit版 Windows Server 2008 Standard Edition(SP2) 32bit版／64bit版 Windows Server 2003 R2 Standard Edition(SP2) 32bit版
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	CPU: Core2Duo 2GHz以上推奨 メモリ:2GB以上推奨
	出力	PCMデータ(サンプリング周波数:8、11、16、22、32、44、48kHz／ 量子化ビット: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1日
連絡先		営業企画本部 Tel:0120-954-536 Fax:03-5780-7628 E-mail: hsc-contact@mlc.hitachi-solutions.com
備考		http://www.hitachi-solutions-create.co.jp/solution/voice_neomari/index.html

表A-3. PC用規則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
入力仕様	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
	文字コード	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS
	JEITA TT-6004対応	日本語のみ対応	日本語のみ対応	日本語のみ対応
	JEITA IT-4006対応	一部対応	一部対応	一部対応
	SSML対応	未対応	未対応	未対応
	その他(自由記述)	未対応	未対応	未対応
言語処理部	基本辞書の規模	17万語	17万語	17万語
	ユーザ辞書機能	有	有	有
	言語処理の特徴 (自由記述)	-	-	-
音声合成部	合成単位	1ピッチ波形	可変長音素列	可変長音素列
	音声データサイズ (収録時間など)	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	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 (対応OSなど)	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 (メモリ要件など)	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 ~ 2.1MB - 言語辞書 : 1.5MB - 韻律辞書 : 45KB ワーク領域(RAM): 1000KB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 : 18 ~ 104MB - 言語辞書 : 1.5MB - 韻律辞書 : 45KB ワーク領域(RAM):1200KB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 : 3.5 ~ 6.9MB - 言語辞書 : 1.5MB - 韻律辞書 : 45KB ワーク領域(RAM):800KB以下
	出力	8kHz/16kHz 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 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		ミドルウェア事業本部 アプリケーションマネジ メント・ミドルウェア事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com	ミドルウェア事業本部 アプリケーションマネジ メント・ミドルウェア事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com	ミドルウェア事業本部 アプリケーションマネジ メント・ミドルウェア事業部 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。 <a href="http://edevic.fujitsu.com/jp/products/embedded/p
roducts/synthesis/">http://edevic.fujitsu.com/jp/products/embedded/p roducts/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。 <a href="http://edevic.fujitsu.com/jp/products/embedded/p
roducts/synthesis/">http://edevic.fujitsu.com/jp/products/embedded/p roducts/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。 <a href="http://edevic.fujitsu.com/jp/products/embedded/p
roducts/synthesis/">http://edevic.fujitsu.com/jp/products/embedded/p roducts/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	ヤマハ	ヤマハ
製品分類・製品名	VOCALOID SDK for Unity	VOCALOID API
価格	公式WebサイトにB2Bのライセンス価格体系を掲載 http://business.vocaloid.com/unitysdk/	応相談
発売時期	2015年12月21日	2011年10月1日
製品概要(100字以内)	UnityベースのアプリケーションにVOCALOIDの歌声合成機能を追加するミドルウェアと、サンプル歌声ライブラリを同梱したSDK。ターゲットOSとしてiOS/Windows/Macをサポートする。	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)	Unityアプリケーションから歌詞とメロディ、その他の制御情報を与えることでインタラクティブに歌声を合成し、Unityの標準オーディオミキサーに出力することができる。合成エンジンはネイティブ・プラグインとして提供され、歌声ライブラリと共にアプリケーションに組み込まれる。付属の「unity-chan!」歌声ライブラリに限り、特定のライセンス条件下で無償利用が可能。その他のVOCALOIDライブラリについてはB2Bベースで相談に応じる。	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。
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	事業開発部 VOCALOIDプロジェクト Tel: 03-3476-3774 email: vocaloidbiz-ML@music.yamaha.com

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
アクセスト	35

表A-5. 規則音声合成ハードウェア製品(規則音声合成LSI)

メーカー		アクエスト
商品名／品番名		AquesTalk pico LSI/ATP3011,ATP3012
入力仕様	入力形態	ローマ字音声記号列
	文字コード	ASCII
	JEITA TT-6004対応	オプション
	JEITA IT-4006対応	
	SSML対応	
	その他(自由記述)	
言語処理部	基本辞書の規模	－
	ユーザ辞書機能	－
	言語処理の特徴 (自由記述)	漢字かな交じりテキストをローマ字音声記号列に変換するミドルウェアAqKanji2Romanが別途有り。
音声合成部	合成単位	CV/VC
	音声データサイズ (収録時間など)	－
	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(ハート)	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	ワンチップで音声合成
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境	
	ハートウェア環境	
	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		・ 数値読みモジュール内臓 ・ 評価ボード有(PCとUSB接続)

製品カテゴリ A-6

	ページ
音声合成ハードウェア（その他）	36
NTTデータ先端技術	37
ヤマハ	38
日立超LSIシステムズ	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	製品分類・製品名VOISTAGE マルチメディアボックス
価格	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 ・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担当 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	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)	歌って・奏でる次世代音源LSI ・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)	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。
連絡先	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

表A-6. 音声合成ハードウェア(その他)

メーカー	日立超LSIシステムズ
製品分類・製品名	音声認識・音声合成搭載小型ボード Ruby Board v1.2
価格	弊社営業にお問い合わせください。
発売時期	2015年8月
製品概要(100字以内)	・音声認識、音声合成搭載の小型ボードです。 ・Ruby Boardをお客様システムとシリアル接続する事で音声でのシステム制御が構築可能です。 ・英語または日本語に対応。 ・詳細は弊社までお問合せをお願い致します。
音声合成に関する特徴・機能(200字以内)	・音声合成はRuby Talk 4.0を採用。肉声感高い音声発話を実現可能。 ・日本語話者は11話者から選択しmicroSDカードからデータ入替え可能です。
連絡先	営業統括部 松山 042-512-0845 yuki.matsuyama.nd@hitachi.com http://www.hitachi-ul.co.jp

製品カテゴリ A-7

	ページ
サーバ製品	40
eVoice	41
NEC	42
HOYAサービス	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
日立超LSIシステムズ	49
富士通	50

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
入力テキストフォーマット (入力形態)	プレーンテキスト
対応言語・声色	日本語：男女10種類以上 22ヶ国語（英語、中国語、韓国語 等）：男女
対応する制御 (話速・ピッチなど)	可変
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配信する。
連絡先	株式会社 e V O I C E 営業部 sales@evoice.co.jp 03-5408-5757

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)
入力テキストフォーマット (入力形態)	プレーンテキスト形式	プレーンテキスト形式
対応言語・声色	日本語 落ち着いた声の女性、明るい声の女性、男性	英語 女性1名
対応する制御 (話速・ピッチなど)	全体／音節ごとの話速 全体／アクセント句ごとのピッチ 全体のパワー 全体のピッチのスケール値	全体／音素ごとの話速 全体のピッチ 全体のパワー 全体のピッチのスケール値
価格	・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)	・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	●製品情報・問い合わせ http://jpn.nec.com/csview/voiceoperator/tts_hightq.html	●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	HOYAサービス株式会社
製品分類・製品名	VoiceText サーバーSDK
入力テキストフォーマット (入力形態)	VoiceText エンジンSDKでサポートしているフォーマット
対応言語・声色	VoiceText エンジンSDKでサポートしている言語
対応する制御 (話速・ピッチなど)	VoiceText エンジンSDKと同一
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 Linux 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サーバーにリクエストを行うためのクライアント用SDKは、C言語、JAVA、.NET言語に対応しています。 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。
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	NTTアイティ	NTTアイティ	NTTアイティ
製品分類・製品名	FutureVoice Crayon Server	FutureVoice EX Server	音声自動応答プラットフォーム「ADVICE」
入力テキストフォーマット (入力形態)	UTF-8 ※JIS X 0208の文字集合を動作保証	Windows-31J/EUC/UTF-8 ※UTF-8は、JIS X 0208の文字集合を動作保証	Windows-31J/EUC/UTF-8 ※UTF-8は、JIS X 0208の文字集合を動作保証
対応言語・声色	対応言語: 日本語 (英語・北京語・広東語・韓国語・仏語・独語・西語を2016年度上期に提供開始予定) 話者: 150名以上	対応言語: 日本語 話者: 男声1、女声1	対応言語: 日本語 話者: 男声1、女声1
対応する制御 (話速・ピッチなど)	口調、声質、話速、音量、抑揚、声の高さ、ポーズ長、サンプリング周波数、音声コーデック	口調、声質、話速、音量、抑揚、声の高さ、ポーズ長、サンプリング周波数、音声コーデック	—
価格	個別相談	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	2015年6月	2008年12月	2001年8月
製品概要(100字以内)	・単調ではない表現豊かな合成音声を実現 ・声を選ぶだけでなく、話し方を選ぶことが可能 ・オリジナル声を作成するサービスを提供	・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	・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)	バリエーション豊かな音声作成を実現 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/futurevoice/futurevoice-crayon.html http://www.futurevoice.jp/	聴き心地の良い自然な音声 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/futurevoice/futurevoice-ex.html	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。 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/advice/
連絡先	音声 & アナリティクス事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	音声 & アナリティクス事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	音声 & アナリティクス事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp

表A-7. サーバ製品

メーカー	NTTアドバンステクノロジー株式会社
製品分類・製品名	歌声合成サーバ WHServer
入力テキストフォーマット (入力形態)	
対応言語・声色	
対応する制御 (話速・ピッチなど)	
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が特長。話者は男声3、女声4、その他8の15種類。また、個別の音声データベースを作成可(¥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	アプリケーションソリューション事業本部 コア技術ソリューションビジネスユニット 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	株式会社エーアイ
製品分類・製品名	AITalk3 Server
入力テキストフォーマット (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) SSML
対応言語・声色	日本語 標準話者女性7名、男性4名、女の子2名、男の子2名 その他自由に作成可能
対応する制御 (話速・ピッチなど)	話者、音量、話速、ピッチ、抑揚
価格	開発環境:500,000円(税別)/1システムor1サービス ※再配布のロイヤリティは個別相談
発売時期	2013/9/24
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)	●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
入力テキストフォーマット (入力形態)	日本語:漢字カナ混じり文、音素表記 欧米語:アルファベット、音素表記
対応言語・声色	46言語, 110音声に対応。
対応する制御 (話速・ピッチなど)	話速、ピッチ
価格	お問い合わせください
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)	
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
入力テキストフォーマット (入力形態)	形式:テキストファイル(*.txt) 文字コード:UTF-8、Shift-JIS、ISO8859-15、GB2312、GB18030
対応言語・声色	日本語、アメリカ英語、アメリカ・スペイン語、カナダ・フランス語、イギリス英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、北京語、広東語、韓国語 男女
対応する制御 (話速・ピッチなど)	発話速度・声の高さ・音量等切り替え可能
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)	・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	(株) 東芝 インダストリアルICTソリューション社 商品企画部

表A-7. サーバ製品

メーカー	日立超LSIシステムズ
製品分類・製品名	Ruby Talk Server 3.0
入力テキストフォーマット (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)
対応言語・声色	46言語・95話者
対応する制御 (話速・ピッチなど)	ピッチ(10段階)、 アクセント(10段階)、 抑揚(10段階)
価格	弊社営業にお問い合わせください。
発売時期	2015年8月
製品概要(100字以内)	・サーバに搭載する音声合成ソフトウェア です。Windows、Linuxなど主要OSに対応 可能です。 ・弊社クラウドによるストリーミング音声合成 サービスもご紹介します。 ・詳細は弊社営業までお問合せの程お願 い致します。
音声合成に関する特徴・機能 (200字以内)	
連絡先	営業統括部 松山 042-512-0845 yuki.matsuyama.nd@hitachi.com http://www.hitachi-ul.co.jp

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
入力テキストフォーマット (入力形態)		
対応言語・声色		
対応する制御 (話速・ピッチなど)		
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。	・ 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	51
HOYAサービス	52
アニモ	53
エーアイ	54
スカイフィッシュ	55
ニュアンスコミュニケーションズ	56
ヤマハ	57
日立ソリューションズ・クリエイト	58
日立産業制御ソリューションズ	59
富士通	60
オープンソース (名古屋工業大学)	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
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	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)	・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。 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。
連絡先	第1事業部 045-663-8640 sales@animo.co.jp http://www.animo.co.jp/

表A-8. PCソフト製品・ツール製品

メーカ	株式会社エーアイ	株式会社エーアイ
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 AITalk4 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	198,000円(税別)～1,250,000円(税別) (利用期間、用途により変動)	1言語あたり:198,000円(税別)～750,000円(税別) (使用用途により変動)
発売時期	2015年9月	2013年8月
製品概要(100字以内)	「AITalk®4 声の職人」はパソコンにテキストを入力するだけで、手軽に音声ファイルが作成できる、ナレーション作成ソフトです。このソフトを使えば、誰でも簡単に直感的な操作で、高品質なナレーション音声の作成が可能になります。	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)	●選べる話者は女性7名、男性4名、男の子2名、女の子2名 ●感情調整機能(対応話者:のぞみ(喜怒哀)、まき(喜怒哀)、れいな(喜)、たいち(喜)) ●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	●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(36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／他
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	株式会社スカイフィッシュ	株式会社スカイフィッシュ	株式会社スカイフィッシュ	株式会社スカイフィッシュ	株式会社スカイフィッシュ
製品分類・製品名	画面読み上げソフト FocusTalk	JukeDoX2	JukeDoX V1.2 法人向けパッケージ	リアルナレーターズ2	電子書籍音声読み上げソフト EPUB Reader
価格	V4：40,000円 V3：39,000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。 （税抜価格）	Free版：無償公開中 Standard：18,000円 Expert：37,905円 （税抜価格）	283,809円 （税抜価格）	高品質日本語版 パーソナル：98,000円 ライト：198,000円 ライト・プラス：298,000円 超高品質日本語版 エクスプレス：198,000円 スタンダード：298,000円 エキスパート：498,000円 プレミアム：598,000円 プレミアム・プラス：698,000円 （税抜価格）	無償公開中
発売時期	V4:2015年11月24日 V3：2009年10月22日 for Braille:2010年4月23日	2011年5月11日	2008年4月1日	2014年10月1日	2012年10月26日
製品概要（100字以内）	Windowsの画面上に表示されているテキスト情報やキーボード入力操作などを合成音声で読み上げるソフトウェアです。マウス、キーボードで指定した場所の内容を音声で読み上げます。	Word,EPUBなど様々な電子文書ファイルを超高品質の合成音声で読み上げ・録音するソフトウェアです。詳細な発声設定が可能で、より自然なイントネーションで読み上げます。当製品は個人利用のみに限定されます。	Word,EPUBなど様々な電子文書ファイルを超高品質の合成音声で読み上げ・録音するソフトウェアです。詳細な発声設定が可能で、より自然なイントネーションで読み上げます。当製品は法人内での利用が可能です。	パワーポイントで作成したスライドに合成音声のナレーションを加え、音声スライド動画として再生することができるソフトウェアです。グレードにより、音声の録音,ppts,WMVに出力が可能です。	EPUBコンテンツを表示する、WinRTストアアプリ。EPUBの最新規格であるEPUB 3に準拠しています。音声読み上げ用のモジュール"EPUB Reader Engine"を併用することにより、コンテンツの内容を合成音声で読み上げます。
音声合成に関する特徴・機能（200字以内）	いずれも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 V4はV3搭載音声に加え、新規に1音声追加しています。 http://www.hke.jp/products/voice/voice_index.htm	アニモ社製高品質合成音声6種類(Standard)を使用可能な他、SAPI音声にも対応しているので、20か国語の外国語にも対応しています。 また、プロのナレーション品質の80%スコアを実現した超高品質音声でのナレーション(Expert)が可能です。 https://www.animo.co.jp/for_biz	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	最上位グレードでは、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、大手旅客会社でも採用されている、超高品質音声2種類を搭載しています。また、英語、中国語、韓国語など世界の主要言語でのナレーションができます。 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： 050-3535-0939 email：ft-sales@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/focustalk/order/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	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	リアルナレーターズサポート窓口 tel： 050-3535-0937 email：jd-support@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/jukedox/support/inquiry.html	FocusTalkサポート窓口 tel： 050-3535-0939 email：ft-sales@skyfish.co.jp https://www.skyfish.co.jp/focustalk/order/inquiry.html

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 v 2.1	合成音声チューニングツール Vocalizer Studio
価格	お問い合わせください	
発売時期	2015年2月	2014年11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。	音声合成エンジン Vocalizer for Network 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、 ユーザールールセット(正規表現による書き換え機能)、 スピーチユニットチューニング機能、など。 音声ファイルとしての出力も可能。	
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

表A-8. PCソフト製品・ツール製品

メーカ	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-create.co.jp/solution/voice/index.html
連絡先	営業企画本部 Tel:0120-954-536 Fax:03-5780-7628 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	(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。	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	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://edevise.fujitsu.com/jp/products/embedded/products/syntool/
連絡先	ミドルウェア事業本部 アプリケーションマネジメント・ミドルウェア事業部 inspirium@cs.jp.fujitsu.com

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/

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
エーアイ	65
ニュアンスコミュニケーションズ	66
ヤマハ	67
東芝	68
日立超LSIシステムズ	69
富士通	70

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
入力テキストフォーマット (入力形態)	UTF-8
対応言語・声色	日本語・英語(アメリカ)・韓国語・中国語
対応する制御 (話速・ピッチなど)	VoiceText エンジンSDKと同一
価格	80,000円/月～
発売時期	2014年12月
製品概要(100字以内)	「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。 アプリを開発する際に数行のプログラム コードを追加するだけでVoiceTextの機 能を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。
音声合成に関する特徴・機能 (200字以内)	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。 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、手軽にに VoiceTextが利用できます。
連絡先	http://voicetext.jp/products/vt- webapi/ TEL:03-5913-2312 E-mail:voice@hoya.com

表A-9. サービス

メーカー	NTTアイティ	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 「FutureVoice Crayon Cloud」	クラウド型音声合成サービス 「FutureVoice EX Cloud」	クラウド型IVR 「VoiceMall」
入力テキストフォーマット (入力形態)	漢字かな混じり文、カナアクセント文、SSML	漢字かな混じり文、カナアクセント文、SSML	漢字かな混じり文
対応言語・声色	対応言語: 日本語 (英語・北京語・広東語・韓国語・仏語・独語・西語を2016年度上期に提供開始予定) 話者: 150名以上	対応言語: 日本語 話者: 男1、女1	対応言語: 日本語 話者: 男1、女1
対応する制御 (話速・ピッチなど)	口調、声質、話速、音量、抑揚、声の高さ、ポーズ長、サンプリング周波数、音声コーデック	声質、話速、音量、抑揚、声の高さ、ポーズ長、サンプリング周波数、音声コーデック	声質、話速、音量、抑揚、声の高さ、ポーズ長、サンプリング周波数、音声コーデック
価格	月額5,000円～(最低契約期間6ヶ月)	個別相談	初期費用: 500,000円 ～ 月額費用: 220,000円 ～
発売時期	2015年6月	2010年11月	2002年10月
製品概要(100字以内)	使い易いブラウザ上のGUIとシンプルなWebAPIをインタフェースとして提供されています。OS/端末を選ばず手軽に利用可能なクラウド型音声合成サービスです。	使い易いブラウザ上のGUIとシンプルなWebAPIをインタフェースとして提供されています。OS/端末を選ばず手軽に利用可能なクラウド型音声合成サービスです。	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)	バリエーション豊かな合成音声を手軽に利用できるクラウド型サービス ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/futurevoice/futurevoice-crayon.html	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 ●詳細情報 http://www.ntt-it.co.jp/product/v-series/futurevoice/futurevoice-ex.html	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 & アナリティクス事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	音声 & アナリティクス事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp	音声 & アナリティクス事業部 営業部 045-651-7512 info-vcj@ntt-it.co.jp

表A-9. サービス

メーカ	株式会社エーアイ	株式会社エーアイ
製品分類・製品名	音声合成WebAPI 「AITalk WebAPI」	オリジナル音声辞書作成 「AITalk Custom Voice」
入力テキストフォーマット (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) SSML	-
対応言語・声色	日本語 標準:女性7名、男性4名、女の子2名、男の子2名 その他自由に作成可能	-
対応する制御 (話速・ピッチなど)	話者、音量、話速、ピッチ、抑揚	-
価格	月額5,000円(税別)～	400,000円(税別)～
発売時期	2011年12月1日	2012年4月23日
製品概要(100字以内)	高品質音声合成エンジンAITalk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事ができます。	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)	●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、標準語:女性7名、男性4名、男の子2名、女の子2名、関西弁:女性1名、男性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	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

表A-9. サービス

メーカ	ニュアンス コミュニケーションズ
製品分類・製品名	NDEV (Nuance DEVeloppers) with Voice
入力テキストフォーマット (入力形態)	お問い合わせください。
対応言語・声色	お問い合わせください。(45+言語、83+ボイスに対応)
対応する制御 (話速・ピッチなど)	お問い合わせください。
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 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)	
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	歌声合成ASP NetVOCALOID
入力テキストフォーマット (入力形態)	VOCALOIDシーケンスフォーマット (VSQ/VSQX)
対応言語・声色	日本語・ VOCALOID歌声ライブラリを利用可能 (サーバサイドにインストールして提供)
対応する制御 (話速・ピッチなど)	VOCALOIDシーケンスフォーマットの制 御仕様に準ずる
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/n etvocaloid.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	(株) 東芝	(株) 東芝
製品分類・製品名	RECAIUS 音声クリエータ/音声合成サービス	RECAIUS 音訳エディタ(DaisyRings™)	製品分類:クラウドサービス 製品名:音声合成サービス
入力テキストフォーマット (入力形態)	形式:テキストファイル(*.txt) 文字コード:UTF-8、Shift-JIS、ISO8859-15、 GB2312、GB18030	形式:テキストファイル(*.txt) 文字コード:Shift-JIS、EUC-JP、UTF-8、UTF-16 対応ブラウザ:Microsoft® Internet Explorer®11、 Firefox®38以降	形式:テキストファイル(*.txt) 文字コード:UTF-8、Shift-JIS、ISO8859-15、 GB2312、GB18030
対応言語・声色	日本語、アメリカ英語、アメリカ・スペイン語、カナ ダ・フランス語、イギリス英語、フランス語、ドイツ語、 スペイン語、北京語、広東語、韓国語 男女	日本語、アメリカ英語(米語) 日本語4話者(男性2種類、女性2種類)＋米語2話 者(女性2種類) (形式:DAISY 2.02)	日本語、アメリカ英語、アメリカ・スペイン語、カナ ダ・フランス語、イギリス英語、フランス語、ドイツ語、 スペイン語、北京語、広東語、韓国語 男女
対応する制御 (話速・ピッチなど)	発話速度・声の高さ・音量等切り替え可能	発話速度・声の高さ・音量等切り替え可能	発話速度・声の高さ・音量等切り替え可能
価格	40万文字/ユニット 月額30,000円～	40万文字/ユニット 月額16,000円～	月額:32,500円～
発売時期	2015年10月	2015年10月	2014年9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。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 力するPaaSと、編集機能を利用できるSaaSを提供し 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。	本や資料の音訳作業環境をクラウドで提供します。 東芝独自開発の音声合成エンジンを使用しており、 高品位な合成音で音訳成果物が作成可能で す。 また操作容易なGUIにより、音訳作業が効率的に行 えます。	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)	・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	・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 ・ルビ等の機能で誤読低減の編集が可能。	・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	(株) 東芝 インダストリアルICTソリューション社 商品企画部	(株) 東芝 インダストリアルICTソリューション社 商品企画部	(株) 東芝 インダストリアルICTソリューション社 商品企画部

表A-9. サービス

メーカー	日立超LSIシステムズ
製品分類・製品名	クラウド音声合成ストリーミングサービス Ruby Talk Cloud 2.0
入力テキストフォーマット (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)
対応言語・声色	46言語・95話者
対応する制御 (話速・ピッチなど)	ピッチ(10段階)、 アクセント(10段階)、 抑揚(10段階)
価格	弊社営業にお問い合わせください。
発売時期	2015年8月
製品概要(100字以内)	音声合成ストリーミングサービスです。 音声合成初期導入費用の大幅低減が可能です。詳細は弊社営業までお問合せの程お願い致します。
音声合成に関する特徴・機能 (200字以内)	
連絡先	営業統括部 松山 042-512-0845 yuki.matsuyama.nd@hitachi.com http://www.hitachi-ul.co.jp

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)
入力テキストフォーマット (入力形態)	
対応言語・声色	
対応する制御 (話速・ピッチなど)	
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)	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。 http://jp.fujitsu.com/solutions/convergence/service/spatiowl/voice.html
音声合成に関する特徴・機能 (200字以内)	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。
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