

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

HOYA	18
KDDI総合研究所	19
NEC	20
NTTテクノクロス	21
アクエスト	22
アニモ	23
エーアイ	24
クリエートシステム開発	25
テクノスピーチ	26
東芝デジタルソリューションズ	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
富士通	30

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

メーカー	HOYA株式会社	
商品名／品番名	VoiceText エンジンSDK	
入力仕様	入力形態	言語依存
	合成可能言語	日本語、 アメリカ英語、 イギリス英語、 中国語(北京、広東、台湾) 韓国語、 スペイン語(アメリカ)、 フランス語(カナダ)、 ポルトガル語、 ドイツ語、 スペイン語、 イタリア語、 フランス語、 タイ語
	文字コード	言語依存
	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	言語依存
	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
	音声データサイズ (収録時間など)	非公開
	パラメータ／方式	波形接続方式
合成音声の種類	声・男女	男女
	声の高さ	可変(50～200%)
	発声速度	可変(50～400%)
	その他	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 7 / 8 / 8.1 / 10 RHEL 5.8 / 6.7 / 7.2 CentOS 5.8 / 6.7 / 7.2
	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
	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
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	
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容	ポルトガル語、 ドイツ語、 スペイン語、 イタリア語、 フランス語、 タイ語 を追加	
2017年中のプレスリリースURL	http://voicetext.jp/news/	
連絡先	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総合研究所	株式会社KDDI総合研究所
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
	合成可能言語	日本語	日本語
	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
	ユーザー辞書機能	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 14.04LTS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
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容		Ubuntu 12.04LTSへの対応を終了 Debian/Ubuntu/Raspbian向け無償版配布開始	
2017年中のプレスリリースURL			
連絡先		営業・広報部 営業チーム inquiry@kddi-research.jp	営業・広報部 営業チーム inquiry@kddi-research.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) 無償版(個人利用のみ、30日利用可)あり	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/US2	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
	合成可能言語	日本語	日本語
	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
合成音声の種類	パラメータ/方式	波形編集方式	波形編集方式
	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 7 Pro/8/10(32bit,64bit) API:独自API	OS:Windows 7 Pro/8/10(32bit,64bit) API:独自API
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	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	
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容			
2017年中のプレスリリースURL			
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テクノクロス株式会社	
商品名/品番名	FutureVoice Crayon 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
	合成可能言語	日本語
	文字コード	UTF-8 ※JIS X 0208の文字集合を動作保証
	JEITA TT-6004対応	未対応
	JEITA IT-4006対応	未対応
	SSML対応	対応
	その他(自由記述)	
言語処理部	基本辞書の規模	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
	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
音声合成部	合成単位	非公表
	音声データサイズ(収録時間など)	非公表
	パラメータ/方式	非公表
合成音声の種類	声・男女	50名以上
	声の高さ	可変(20段階)
	発声速度	可変(950段階)
	その他	少量の特定話者の音声データから高品質な合成音声の話者を作成可能
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境(対応OSなど)	OS: Windows、Linux (Android、iOSを2017年度提供予定) API: C/C++
	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
	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)
価格	個別相談	
発表・発売時期	2017年12月	
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容	エンジンをバージョンアップしました。	
2017年中のプレスリリースURL	https://www.ntt-tx.co.jp/whatsnew/2017/171205.html	
連絡先	メディアイノベーション事業部 第二カンパニー 045-212-7929 voice-sales@cs.ntt-tx.co.jp	
備考	<ul style="list-style-type: none"> 詳細情報 http://www.v-series.jp/futurevoice/ 試聴ページ http://www.futurevoice.jp/ 	

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	AquesTalk10	
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
	合成可能言語	
	文字コード	SJIS/UTF8/UTF16
	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
	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/ロボット声
	声の高さ	可変
	発声速度	可変
	その他	声質をパラメータで任意に調整可
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:32bit 30MIPS以上 ROM:150KByte(コード、データ) RAM:10KByte以上
	出力	16KHz 16bit モノラル
価格	ロイヤリティは個別相談	
発表・発売時期	2017/10/10	
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容	新音声合成エンジン	
2017年中のプレスリリースURL	https://www.a-quest.com/products/aquestalk.html	
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	株式会社アニモ
商品名/品番名		FineSpeech Basic	FineSpeech Ver.2	FineSpeech Ver.3	FineSpeech Ver.4
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	漢字仮名混じり文 JEITA TT-6004
	合成可能言語	日本語	日本語	日本語	日本語
	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				
	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	約16.5万語
	ユーザー辞書機能	あり	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	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	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	確率モデルベース音声合成技術
合成音声の種類	声・男女	男声 / 女声	男声 / 女声	男声 / 女声	男声2 / 女声2
	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	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	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/XP/Server2003/Server2008 RHLinux他	Windows 8/7/Vista/XP/Server2003/Server2008 RHLinux他	Windows 7/8/Server2008/Server2012/Server2016
	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	CPU:Pentium4 1GHz以上 MEM:1GB以上 HDD:1GB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	8kHz/22kHz サンプリング 16Linear/8bit MuLaw PCM
価格		開発環境:オープン価格 ※再配布のロイヤリティは個別相談	開発環境:オープン価格 ※再配布のロイヤリティは個別相談	開発環境:オープン価格 ※再配布のロイヤリティは個別相談	開発環境:オープン価格 ※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	2016年4月
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容					
2017年中のプレスリリースURL					
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/	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。	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	AITalk 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)
	合成可能言語	日本語
	文字コード	日本語 Shift_JIS(CP932)
	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)	<ul style="list-style-type: none"> ・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	標準話者女性7名、男性4名、女の子2名、男の子2名 関西弁話者女性1名、男性1名 ※AITalk CustomVoiceで作成したオリジナルの話者を利用可能
	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 単語辞書機能 マルチスレッド対応
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境(対応OSなど)	【Windows】 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 ※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)	【Linux】 Red Hat Enterprise Linux:6.6(x86/x64),7.1(x64) Cent OS 6.6(x86/x64),7.1.1503(x64) Ubuntu (Server/Desktop):12.04 LTS(x86/x64),14.04 LTS(x64)
	出力	●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
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	
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容		
2017年中のプレスリリースURL	●標準話者「れいな」は通常読みと喜びの感情に対応していましたが、新たに怒りと悲しみの感情調整が可能。 ●関西弁話者「みやび」と「やまと」の正式提供。	
連絡先	03-6801-8461 info@ai-j.jp http://www.ai-j.jp	
備考	AITalk® SDKは、人間らしく自然な音声で自由に音声合成をする事ができ、ライブラリ(dllまたはso)でご提供する組み込み用途向け音声合成エンジンです。 ●参考URL: https://www.ai-j.jp/products/sdk/	

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
	合成可能言語	日本語	日本語	日本語
	文字コード	シフトJIS	シフトJIS	シフトJIS
	JEITA TT-6004対応	準拠	準拠	準拠
	JEITA IT-4006対応	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
	ユーザー辞書機能	有	有	有
	言語処理の特徴 (自由記述)			
音声合成部	合成単位	1ビツ波形編集	1ビツ波形編集	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
	パラメータ/方式	1ビツ波形編集 独自ビツ波形	1ビツ波形編集 独自ビツ波形	コーパスベース波形編集/1ビツ波形編集 独自ビツ波形
	その他	7セグメント4段階、音量(10段階)、トーン	7セグメント4段階、音量(10段階)、トーン	音量可変、歌声合成
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/0歳未満音声
	声の高さ	可変(5段階)	可変(5段階)	可変
	発声速度	可変(10段階)	可変(10段階)	可変
	その他	7セグメント4段階、音量(10段階)、トーン	7セグメント4段階、音量(10段階)、トーン	音量可変、歌声合成
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
	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:サウンスボード	DOS_V機,容量,必要ハード等:サウンスボード	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 サウンスボード:PCM録音再生,16ビット(8ビット), 16kHz,Mono,(Stereo)
	出力	16kHz,16ビット/サンプルPCMデータ, 8ビット/サンプル-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-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-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-law PCMデータ	8-44kHz,16ビット,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
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容	無し	無し	無し	無し
2017年中のプレスリリースURL				
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	株式会社 テクノスピーチ	
商品名/品番名	なし (日英仏中のテキスト音声合成と歌声合成)	
入力仕様	入力形態	
	合成可能言語	
	文字コード	
	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	
	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	
	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 (対応OSなど)	
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	
	出力	
価格		
発表・発売時期		
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容		
2017年中のプレスリリースURL	http://www.techno-speech.com/	
連絡先	製品情報は、「A-1 ミドルウェア(組込向け)規則音声合成」に掲載の製品を参照。	
備考		

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

メーカー	東芝デジタルソリューションズ株式会社	
商品名／品番名	日米中韓音声合成MW ToSpeakG3 TSPG3-TTS TP4	
入力仕様	入力形態	プレーンテキスト/表音文字列 *韓国語は表音文字列のみ
	合成可能言語	日本語/アメリカ英語(米語)/ 中国語(北京語)/*韓国語
	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	-
	ユーザー辞書機能	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、22.050kHz、16bit
価格	(個別相談)	
発表・発売時期	発売中	
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容		
2017年中のプレスリリースURL		
連絡先	東芝デジタルソリューションズ株式会社 RECAIUS事業推進室 https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/recaius/contact.html	
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		日立ケーシステムズ	日立ケーシステムズ	
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	漢字仮名混じり文 韻律記号付きかな文字列	
	合成可能言語	日本語	日本語	
	文字コード	シフトJIS	シフトJIS	
	JEITA TT-6004対応	非対応	非対応	
	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	非公開	
	ユーザー辞書機能	有	有	
	言語処理の特徴 (自由記述)	単語間の関連性データを参照することで、 複数の読み方がある語句であっても、前後 の文脈をもとに読みを正確に判定し、読み 分けを行います。 ・新宿に行った = イッタ ・実験を行った = オコナツタ ・最中を食べる = モナカ ・会議の最中 = サイチユウ	単語間の関連性データを参照すること で、複数の読み方がある語句であって も、前後の文脈をもとに読みを正確に判 定し、読み分けを行います。 ・新宿に行った = イッタ ・実験を行った = オコナツタ ・最中を食べる = モナカ ・会議の最中 = サイチユウ	
	音声合成部	合成単位	CV/V	CV/V
音声合成部	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(波形重畳)	波形編集方式(波形重畳)	
	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 (対応OSなど)	Windows 10 / 8 / 7 Windows Server 2016 / 2012 (各日本語32bit版、64bit版) 標準版/コンパクト版は、64bit版OSでは、 WOW64で動作します。 ユニバーサルWindowsプラットフォーム (UWP)向けアプリには非対応です。	iOS 4.3以降(日本語32bit版) iOS 9.2以降(日本語64bit版)	
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	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		
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容	無	無		
2017年中のプレスリリースURL	無	無		
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

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/英語/中国語(簡体字)
	合成可能言語	日本語/英語/中国語(北京語)
	文字コード	(日本語)シフトJIS/(英中)UTF-16LE
	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	(日本語)男女声各2/(英中)女性声各1
	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	(日本語)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/ Enterprise 32/64bit版 Windows 8.1 Pro 32/64bit版 Windows 8 Pro 32/64bit版 Windows 7 Professional (SP1) 32/64bit版 Windows Vista Business (SP2) 32bit版 Windows XP Professional (SP3) 32bit版 Windows Server 2016 Standard Edition Windows Server 2016 Datacenter Edition Windows Server 2012 R2 Standard Edition Windows Server 2012 Standard Edition Windows Server 2008 R2 Standard Edition (SP1) Windows Server 2008 Standard Edition (SP2) 32/64bit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	40452	
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容	なし	
2017年中のプレスリリースURL	なし	
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
	合成可能言語	日本語	日本語	日本語
	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
	ユーザー辞書機能	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
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容				
2017年中のプレスリリースURL				
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://www.fujitsu.com/jp/products/software/middleware/embedded/inspirium/products/synthesis/index.html	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://www.fujitsu.com/jp/products/software/middleware/embedded/inspirium/products/synthesis/index.html	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://www.fujitsu.com/jp/products/software/middleware/embedded/inspirium/products/synthesis/index.html

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	31
ヤマハ	32

表A-4. PC用その他ミドルウェア

メーカー	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(応相談) 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字程度)	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字程度)	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。
前年(2016年度調査)からの製品の更新内容	ライセンス価格体系を「応相談」に。	
2017年中のプレスリリースURL		
連絡先	新規事業開発部 VOCALOIDグループ Tel: 03-5488-6657 email: vocaloidbiz-ML@music.yamaha.com	新規事業開発部 VOCALOIDグループ Tel: 03-5488-6657 email: vocaloidbiz-ML@music.yamaha.com