

音声合成 関連製品の動向調査

この分冊に掲載されている調査結果

(第2分冊) ミドルウェア・PC用

製品カテゴリ		ページ
A-3	規則音声合成	17
A-4	その他	31

他の分冊に掲載されている調査結果

(第1分冊) ミドルウェア・組み込み用

製品カテゴリ		ページ
A-1	規則音声合成	2
A-2	その他	14

(第3分冊) ハードウェア製品

製品カテゴリ		ページ
A-5	規則音声合成	33
A-6	その他	35

(第4分冊) その他製品・サービス

製品カテゴリ		ページ
A-7	サーバ製品	39
A-8	PCソフト製品・ツール製品	49
A-9	サービス	61

実施: JEITA 音声入出力方式標準化専門委員会
<https://www.jeita-speech.org/survey/>

調査実施: 2018年12月末

発行: 2019年8月

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
NTTテクノクロス	20
アクエスト	21
アニモ	22
エーアイ	23
クリエートシステム開発	24
テクノスピーチ	25
東芝デジタルソリューションズ	26
日立ケーイーシステムズ	27
日立ソリューションズ・クリエイト	28
日立ソリューションズ・テクノロジー (旧 日立超LSIシステムズ)	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
	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
	出力音声の形式	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
発表・発売時期	2004年	
前年(2017年度調査)からの製品の更新内容	連絡先	
2018年中のプレスリリースURL	http://voicetext.jp/news/	
価格	個別相談	
連絡先	http://voicetext.jp/ TEL:03-6479-7182 E-mail:voice@md.hoya.co.jp	
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 8以降, Ubuntu 14.04 LTS以降, Raspbian jessie以降	Windows 7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)
	出力音声の形式	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
発表・発売時期	2015年10月		2015年10月
前年(2017年度調査)からの製品の更新内容	DebianおよびRaspbianの対応バージョンを変更		対応OSバージョンを変更
2018年中のプレスリリースURL			
価格	個別相談		個別相談
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(32ビットおよび64ビット)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	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、英語、中国語(北京語/簡体字・広東語/繁体字)、韓国語
	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 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
	出力音声の形式	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)
発表・発売時期	2017年12月	
前年(2017年度調査)からの製品の更新内容	対応言語を追加	
2018年中のプレスリリースURL		
価格	個別相談	
連絡先	メディアイノベーション事業部 第二ビジネスユニット 045-212-7929 voice-sales@cs.ntt-tx.co.jp	
備考	・詳細情報 http://www.v-series.jp/futurevoice/	

表A-3. PC用規則音声合成ミドルウェア

メーカー		株式会社アクエスト	株式会社アクエスト
商品名/品番名		AqKanji2Koe-A (言語処理部)	AquesTalk10 (音声合成部)
入力仕様	入力形態	漢字仮名交じり文	かな表記音声記号列
	合成可能言語	日本語	日本語
	文字コード	UTF-8/UTF-16/UTF-32/Shift-JIS	UTF-8/UTF-16
	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38万語	-
	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	-	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 (ユーザー側でパラメータによる声質調整可能)
	声の高さ	-	可変
	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	Windows,OSX,Linux,iOS,Androidなど
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	CPU: Intel, ARMなどの各種32bit/64bitCPU コードサイズ:約200KB 辞書データ:約10MB	CPU: Intel, ARMなどの各種32bit/64bitCPU コードサイズ:約140KB~320KB(コード+音素片データ1つ~3つ)
	出力音声の形式	-	16KHz 16bit モノラル
発表・発売時期			2017/10/10
前年(2017年度調査)からの製品の更新内容			
2018年中のプレスリリースURL			
価格		ロイヤリティは個別相談	ロイヤリティは個別相談
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			

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
	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			
	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
	出力音声の形式	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
発表・発売時期	1999年9月	2003年12月	2010年3月	2016年4月
前年(2017年度調査)からの製品の更新内容				
2018年中のプレスリリースURL				
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
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 2016 日本語版 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。	【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), Ubuntu16.04 LTS (x64)
	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	
	出力音声の形式	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 ※あまり、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	
発表・発売時期	2015/9/1		
前年(2017年度調査)からの製品の更新内容			
2018年中のプレスリリースURL	https://www.ai-j.jp/category/news/		
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		
連絡先	TEL:03-6801-8461 Mail: info@ai-j.jp HP: https://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	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	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	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ピッチ波形編集	1ピッチ波形編集	可変長音素列/1ピッチ波形	可変長音素列/1ピッチ波形
	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ピッチ波形編集 独自ピッチモデル	1ピッチ波形編集 独自ピッチモデル	コーパスベース波形編集/1ピッチ波形編集 独自ピッチモデル	コーパスベース波形編集/1ピッチ波形編集 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/少年/少女/ロボット音声	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, 独自API
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	DOS_V機,容量,必要ボード等:サウンドボード	DOS_V機,容量,必要ボード等:サウンドボード	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
	出力音声の形式	16kHz,16bitモノラルPCMデータ, 8bitモノラルμ-law PCMデータ, 11kHz,16bitモノラルPCMデータ, 8bitモノラルμ-law PCMデータ	16kHz,16bitモノラルPCMデータ, 8bitモノラルμ-law PCMデータ, 11kHz,16bitモノラルPCMデータ, 8bitモノラルμ-law PCMデータ	8-44kHz,16bit,モノラル,ステレオ	8-44kHz,16bit,モノラル,ステレオ
発表・発売時期	1998年10月	2004年5月	2005年9月	2009年4月	
前年(2017年度調査)からの製品の更新内容	無し	無し	無し	無し	
2018年中のプレスリリースURL					
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	
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)	
	出力音声の形式	
発表・発売時期		
前年(2017年度調査)からの製品の更新内容		
2018年中のプレスリリースURL		
価格		
連絡先	http://www.techno-speech.com/	
備考	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。	

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		東芝デジタルソリューションズ株式会社	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		日本語音声合成MW ToSpeakG4 TSPG4-TTS JP	日本語音声合成MW ToSpeakGxNEO 2 TSPGX-TTS JP 2.1
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	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
	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	日本語	日本語
	文字コード	・書籍や資料の音訳作業を支援するWebブラウザアプリです。 ・音声合成技術によってテキストデータを自動で音声化するので、 短期間でデジタル録音図書(DAISY形式)を製作できます。実績の ある東芝独自開発の音声合成エンジンにより、聞きやすく高品位 な読上げを実現します。 ・操作容易なGUIによって、読みやポーズ、アクセントを簡単に修 正できます。文章ごとでの話者変更などもでき、正確で多彩な録音 図書を作成できます。	シフトJIS/ASCII/UTF16-LE	シフトJIS/ASCII/UTF16-LE/UTF-8
	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)	(お問い合わせください)
	JEITA IT-4006対応	-	-	-
	SSML対応	可能	可能	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	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	-	-	-
合成音声の種類	声・男女	男・女	男・女	女
	声の高さ	可変	可変	可変
	発声速度	可変	可変	可変
	その他	オプションボイスも用意あり	感情や声質パラメータあり	カスタムボイスも応相談
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	PC Linux	Windows
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	x86系ほか 個別相談	x86系	x64系
	出力音声の形式	モノラル、22.050kHz、16bit	モノラル、22.050kHz、16bit	モノラル、44.100kHz、16bit
発表・発売時期	発売中		発売中	発売中
前年(2017年度調査)からの製品の更新内容			新規	新規
2018年中のプレスリリースURL				
価格	個別対応		(個別相談)	(個別相談)
連絡先	東芝デジタルソリューションズ株式会社 RECAIUS事業推進部 https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/recaius/contact.html		東芝デジタルソリューションズ株式会社 RECAIUS事業推進部 https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/recaius/contact.html	東芝デジタルソリューションズ株式会社 RECAIUS事業推進部 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		日立ケーイーシステムズ	日立ケーイーシステムズ
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 = オコナッタ ・最中を食べる = モナカ ・会議の最中 = サイチュウ	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 = オコナッタ ・最中を食べる = モナカ ・会議の最中 = サイチュウ
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)	-	-
	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
	出力音声の形式	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
発表・発売時期	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	
前年(2017年度調査)からの製品の更新内容	2011年10月	2011年10月	
2018年中のプレスリリースURL	無	無	
価格	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(米国語)／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 7 Professional (SP1) 32／64bit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
	出力音声の形式	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
発表・発売時期	2010年10月1日	
前年(2017年度調査)からの製品の更新内容	なし	
2018年中のプレスリリースURL	なし	
価格	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	日立ソリューションズ・テクノロジー(旧 日立超LSIシステムズ)	
商品名/品番名	Ruby Boxソフトウェア	
入力仕様	入力形態	日本語:漢字仮名交じり文/単語 英語:米語 単語/文 中国語:北京語簡体字 単語/文 韓国語:ハングル 単語/文
	合成可能言語	日本語、英語、中国語、韓国語、他9言語
	文字コード	UTF-8
	JEITA TT-6004対応	日本語のみ対応
	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	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	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)
合成音声の種類	声・男女	女性/言語
	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)	Windows7 Professional SP1 64bit版 Windows10 Professional 64bit版
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	Intel Celeron 1.5GHz Dual 以上 RAM:1GB以上、ストレージ:3GB以上
	出力音声の形式	16kHz、モノラル、リニアPCM
発表・発売時期	2017年12月	
前年(2017年度調査)からの製品の更新内容		
2018年中のプレスリリースURL	https://www.hitachi-solutions-tech.co.jp/embedded/service/middleware/rubytalk/index.html	
価格	弊社営業にお問い合わせください	
連絡先	https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/hitachi-solutions-tech/products/jp/form.jsp	
備考	単語音声認識にも対応	

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
	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	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
	SSML対応	未対応	未対応
	その他(自由記述)	未対応	未対応
言語処理部	基本辞書の規模	17万語	17万語
	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	1ピッチ波形	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
合成音声の種類	声・男女	男声 / 女声	男声 / 女声
	声の高さ	可変(5段階)	可変(5段階)
	発声速度	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
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
	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
	出力音声の形式	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
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(2017年度調査)からの製品の更新内容			
2018年中のプレスリリースURL			
価格	個別相談	個別相談	個別相談
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	2019年7月末日をもって新規販売を停止 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。	2019年7月末日をもって新規販売を停止 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。	2019年7月末日をもって新規販売を停止 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。

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
該当製品なし	-