令和3 (2021) 年度

音声合成 関連製品の動向調査

音声合成・システム開発者向け製品

この分冊に掲載されている調査結果

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·SDK

(第2分冊) サービス・ツール・その他製品

製品カテゴリ					
A-1 A-2 A-3					
組込用 ミドルウェア・SDK	汎用OS用 ミドルウェア・SDK	サーバ用 ミドルウェア			

	製品カテゴリ						
	A-4	A-5	A-6	A-7			
	webサービス	ツール製品	ハードウェア製品	その他 製品サービス			
ſ	n 25 n 45 n 50 n 61						

カテゴリ 開始ページ数

p. 2 p. 12 p. 25

p. 61 p. 35 p. 45 p. 58

ベンダ名

ハンノロ							
Cerence	p. 3						
CeVIOプロジェクト					р. 46		
CoeFont				p. 36			
FairyDevices				р. 37			
HOYA ReadSpeaker	p. 4 p. 5	p. 13	p. 26	p. 38	p. 47		
KDDI総合研究所	p. 5	p. 14					
NTTテクノクロス		p. 15	p. 27	p. 39	p. 48		p. 62
NTTデータ先端技術							p. 63
Nuance Communications			p. 28	p. 40			
アクエスト	p. 6	p. 16				p. 59	
エーアイ	p. 7	p. 17	p. 29	p. 41	p. 49		p. 64
クリエートシステム開発	p. 8	p. 18					
コエステ				p. 42	p. 50		
スカイフィッシュ					р. 51		
セイコーエプソン						p. 60	
テクノスピーチ	p. 9	p. 19	p. 30	p. 43	р. 53		
ヤマハ					p. 54		p. 65
東芝デジタルソリューションズ	p. 10	p. 20	p. 31	p. 44	р. 55		
日本電気(NEC)			p. 32				
日立ケーイーシステムズ		p. 21					
日立ソリューションズ・クリエイト		p. 22			p. 56		
日立ソリューションズ・テクノロジー	p. 11	p. 23	p. 33				
日立産業制御ソリューションズ		p. 24			р. 57		
オープンソース(名古屋工業大学)							р. 66

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: 2021年12月末時点

発行: 2022年8月

音声合成・システム開発者向け製品

製品カテゴリ A-1

	ペーシ
組込み用ミドルウェア・SDK	2
Cerence	3
HOYA ReadSpeaker	4
KDDI総合研究所	5
アクエスト	6
エーアイ	7
クリエートシステム開発	8
テクノスピーチ	9
東芝デジタルソリューションズ	10
日立ソリューションズ・テクノロジー	11

Cerence Inc.

メーカ		Cerence Inc.
商品名/品番名		Cerence SDK v3
入力仕様	入力形態	日本語: 漢字カナ混じり文、音素表記
	合成可能言語	欧米語: 正書法入力、音素表記 65言語
	文字コード	UTF-16およびUTF-8
	JEITA TT-6004対応	Yes
	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)	略語や記号の置換など, 正規表現で記述可能な テキスト前処理規則の定義が可能
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	145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)
	ハートウエア環境 (メモリ要件など)	ご相談ください
	出力音声の形式	22kHz 16bit PCM
発表·発売時期		2020年12月 (現在のバージョンのリリース時期)
前年(2020年度調査)	からの製品の更新内容	無し
2021年中のプレスリリ	リースURL	
価格		ご相談ください。
連絡先		japan@cerence.com
備考		●採用実績 多数。 ●その他 ・車載インフォテインメントシステム等の各種車載機向け。 ・日本語以外の言語は、チューニングツールの提供可能 ・クラウド音声合成への接続にも対応。 ・本製品は音声ソリューション向け開発プラットフォームです。 本製品内にコンポーネントの一つとして 音声合成エンジン(Cerence TTS)が含まれています。

HOYA株式会社 ReadSpeaker

メーカ		HOYA株式会社 ReadSpeaker
商品名/品番名		speechEngine SDK Embedded
入力仕様	入力形態	* *
合成可能言語		言語依存 英語(アメリカ) 英語(イギリストラリア) 英語(インド) 中国語語(北京、広東、台湾) 韓国語 スペイン語 スペイン語 スペイン語 スペイン語(アルゼンチン) フランス語(カナダ) イタリア語 ボルトガル語 ポルトガル語 ポルトガル語(ブラジル) タイ語 ドイツ語 スウェーデン語 オランダ語 インドネシア語 インドネシア語 ハーマニア語 スロバキア語 アランド語 アラビア語 ボーランド語 パーランド語 パーランド語 パーランド語 パーランド語 アラビア語 デンマー語 アラビア語 デーランド語 デーランド語 アラビア語 デンマー語 アラビア語 デンマーの語
		デンマーク語 フィンランド語
	文字コード	言語依存
	JEITA TT-6004対応 JEITA IT-4006対応	○(日本語のみ)×
	SSML対応	0
	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	DNN/HMM音声合成方式
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%)
NAME OF THE PARTY	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) ハート・ウェア環境	Android 7.x / 8.x iOS 10.x / 11.x
	(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
7% ± 7% ± n+.44 0	出力音声の形式	16kHzモ/ラル、16bit linear PCM、16bit linear PCM Wave
発表・発売時期		2010年
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容		合成可能言語
2021年中のプレスリリースURL		https://readspeaker.jp/case/
価格		個別相談
連絡先		https://readspeaker.jp/ TEL:03-6479-7182 E-mail:voice@md.hoya.co.jp
備考		

表A-1. 組込み用ミドルウェア・SDK

4

株式会社KDDI総合研究所

メーカ		株式会社KDDI総合研究所	
商品名/品番名		マイコンシステム向け音声合成ソフトウェア「N2」	
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	
	合成可能言語	日本語	
	文字コード	Unicode (UTF-16)	
	JEITA TT-6004対応	非対応	
	JEITA IT-4006対応	仮名レベル表記のみ	
	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	24.4万語	
	ユーサ*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)	1声質当たり0.5MB~2.2MB(音声収録時間は非公開)	
	^゚ラメータ/方式	HMM音声合成方式	
合成音声の種類	声•男女	女声10種類·男声10種類	
	声の高さ	可変(50%~200%)	
	発声速度	可変(50%~200%)	
	その他		
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)	ベアメタル環境(RTOS対応については応相談)	
	ハートウェア 環境 (メモリ要件など)	ARM(R) Cortex(R)-M0/M0+/M4/M7マイコン対応 必要メモリ: コードROM 512KB以上, データROM 8MB以上, RAM領域256KB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	
発表•発売時期		2017年7月	
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容	なし	
2021年中のプレスリリースURL			
価格		個別相談	
連絡先		営業・広報部 営業チーム inquiry@kddi-research.jp	
備考		動作検証HW環境は弊社Webサイトに掲載	

表A-1. 組込み用ミドルウェア・SDK

株式会社アクエスト

メーカ		株式会社アクエスト	株式会社アクエスト	株式会社アクエスト
商品名/品番名		AquesTalk-KM	AquesTalk10 (音声合成部)	AquesTalk pico (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	ローマ字表記音声記号列
	合成可能言語	日本語	日本語	日本語
	文字コード	UTF-8/UTF-16	UTF-8/UTF-16	ASCII
	JEITA TT-6004対応	オプション	オプション	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	ラージ:約38万語 標準:約17万語 コンパクト:約10万語	-	_
	ユーサ、辞書機能	無(カスタマイズ可)	-	-
	言語処理の特徴 (自由記述)			
F声合成部	合成単位	CV/VC	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	波形編集方式	パラメータ合成	波形編集方式
が成音声の種類	声•男女	女声4種/男声1種/ロボ声2種から選択	女声/男声/ロボット声 (ユーザ側でパラメータによる声質調整可能)	女声4種/男声1種/ロボ声2種から選択
	声の髙さ	-	可変	-
	発声速度	可変	可変	可変
	その他			
長置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)	OSの有無を問わず	OSの有無を問わず	OSの有無を問わず
	ハート'ウエア環境 (メモリ要件など)	CPU:Cortex-M0相当以上 ROM:70KB RAM:21KB 辞書データ(2MB~7MB)は外付けFlashメモリなどに配置	CPU:Cortex-M0相当 20MIPS以上 ROM:140KB~320KB(コード+音素片データ1つ~3つ) RAM:11KB	CPU:8bit 4MHz以上 ROM:23KB(コード+データ) RAM:0.5KB
	出力音声の形式	8KHz/10KHz 16bit モノラル	16KHz 16bit モノラル	8KHz/10KHz 16bit モノラル
ě表·発売時期		2018/8/24	2017/10/10	2011/10/17
前年(2020年度調査	査)からの製品の更新内容			
021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	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	(株)アクエスト infoaq@a-quest.com
備考		言語処理部はAqKanji2Koe-M、音声合成部はAquesTalk picoの組み合わせ。 音声合成部にAquiesTalk10を組み合わせることも可能。		

株式会社エーアイ

メーカ		株式会社エーアイ			
商品名/品番名		AlTalk micro			
入力仕様	入力形態	漢字仮名混じり文	漢字仮名混じり文 韻律記号付き文字列		
	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	0			
	JEITA IT-4006対応	×			
	SSML対応	×			
	その他(自由記述)	エーアイ独自形式 JEITA TT-6004 規格			
言語処理部	基本辞書の規模	非公開			
H HI / C · M H	ユーサ 辞書機能	0			
	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 ・新聞記事において精度が高い	E、単語区切り精度が継続的に向上		
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5名、男性5名、女の子2名、男の子2名 ※AITalk CutstomVoiceで作成したオリジナルの記	舌者を利用可能		
	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	ポーズ長の設定		
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)				
	ハートウェア環境 (メモリ要件など)	【Android・Raspberry-Pi】	【ioS】 ●メモリ(日本語解析あり) 約30 MB ~ 45 MB (1 話者使用時) ※話者1名につき約10~20 MBの追加 ●メモリ(日本語解析なし)		
		約 10 ~ 20 MB (1 話者使用時) ※話者1名につき約 10 ~ 20 MBの追加	約 10 ~ 20 MB (1 話者使用時) ※話者1名につき約 10 ~ 20 MBの追加		
		【Android・Raspberry-Pi】 ●HDD(日本語解析あり) 75~ 110 MB(1話者の場合) ※話者1名につき約 40 MBの追加	【iOS】 ●HDD(日本語解析あり) 75 ~ 110 MB(1話者の場合) ※話者1名につき約 40 MBの追加		
		●HDD(日本語解析なし) 60 MB(1話者の場合) ※話者1名につき約 40 MBの追加	●HDD(日本語解析なし) 60 MB(1話者の場合) ※話者1名につき約 40 MBの追加		
	出力音声の形式	24 kHz ※付属するリサンプリング処理機能によって 48 kH	24 kHz ※付属するリサンプリング処理機能によって 48 kHz, 44 kHz, 24 kHz, 22 kHz, 16 kHz, 8 kHz に変換可能です。		
発表·発売時期		2021年4月27日			
前年(2020年度調査	E)からの製品の更新内容	合成音声の種類、装置仕様情報を更新			
2021年中のプレスリリースURL		https://www.ai-j.jp/category/news/			
価格		開発環境:50万円~(税別) ※別途サポート費用が発生 ※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	Mail:info@ai-j.jp		
備考		上記仕様以外の環境で利用する場合は、ポーティ	様々なOS、CPFで組込み可能な高品質音声合成エンジンです。 上記仕様以外の環境で利用する場合は、ポーティング作業(別途費用)が発生します。 ●参考URL:https://www.ai-j.jp/products/micro/		

表A-1. 組込み用ミドルウェア・SDK

クリエートシステム開発株式会社

メーカ		クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社
商品名/品番名		ドキュメントトーカ開発システム 日本語音声合成エンジン for WindowsCE	ドキュメントトーカ 日本語音声合成エンジン for 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
	合成可能言語	日本語	日本語	日本語	日本語
	文字コード	UNICODE	UNICODE	UNICODE	UNICODE
	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		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 住所:73000語 漢字詳細読み:6600種	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 絵文字:1600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 絵文字:1600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 絵文字:1600語
	ユーサ 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	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15000種	男女各約15000種	男女各約15000種	男女各約15000種
	パラメータ/ 方式	1ピッチ波形編集 独自ピッチモテ'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
	声の高さ	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)	可変(5段階)
	発声速度	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)	可変(10段階)
	その他	音量(10段階),トーン,歌声合成 詳細読み機能	音量(10段階),トーン,歌声合成 詳細読み機能	音量(10段階),トーン,歌声合成 詳細読み機能	音量(10段階),トーン,歌声合成 詳細読み機能
装置仕様(ソフト)	ソフトウエア環境 (対応OSなど)	Windows Mobile5,6 Windows Embedded 開発環境: Visual Studio 2008, Windows Embedded Compact 7	Android Studio	Android Studio	Android Studio
	ハート・ウェア環境 (メモリ要件など)	各種PDA 辞書:8MB	Android端末 辞書:8MB	Android端末 辞書: 34MB	Android端末 辞書:36MB
	出力音声の形式	16kHz,16ビット,モノラル	16kHz,16ピット,モノラル	16kHz,16ビット,モノラル	16kHz,16ビット,モノラル
発表·発売時期	•	2002年11月	2010年9月	2012年11月	2012年11月
前年(2020年度調3	査)からの製品の更新内容		2021/11 V2.3.3 Android12対応	2021/11 V2.3.3 Android12対応	2021/11 V2.3.3 Android12対応
2021年中のプレスリ	リリースURL				
価格 連絡先 備考		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, 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
		web-info@createsystem.co.jp, https://www.createsystem.co.jp/	web-info@createsystem.co.jp, https://www.createsystem.co.jp/	web-info@createsystem.co.jp, https://www.createsystem.co.jp/	web-info@createsystem.co.jp, https://www.createsystem.co.jp/
		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。 PDAに合わせて対応	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

株式会社 テクノスピーチ

メーカ		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	テキスト音声合成:テキスト, タグ付きテキスト 歌声合成:歌詞付き楽譜
	合成可能言語	日英仏中
	文字コード	UTF-8
	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	言語により異なる
	ユーザ辞書機能	あり
	言語処理の特徴 (自由記述)	発音、品詞、アクセント等のタグ情報の入出力機能あり
音声合成部	合成単位	未回答
	音声データサイズ (収録時間など)	音響モデルによって異なる
	ハプラメータ/ 方式	対象ハードによって異なる
合成音声の種類	声·男女	クライアントの意向次第
	声の高さ	可変
	発声速度	可変
	その他	ジェンダー: 可変 音量: 可変 音量: 可変 話者補間比率: 可変(音響モデルの補間) 感情補間比率: 可変(音響モデルによって感情の種類は異なる) ビブラート(歌声合成のみ): 可変 タイミング(歌声合成のみ): 可変
装置仕様(ソフト)	ソフトウエア環境 (対応OSなど)	C++がコンパイルできればPCでもスマホでも組み込みでも
	ハート'ウェア環境 (メモリ要件など)	クライアントの意向次第
	出力音声の形式	クライアントの意向次第
発表•発売時期		2009年~
)からの製品の更新内容	
2021年中のプレスリリースURL		https://www.techno-speech.com/news-20220121a
価格		
連絡先		http://www.techno-speech.com/
備考		

東芝デジタルソリューションズ株式会社

メーカ		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		音声合成MW ToSpeakG3 TSPG3-TTS	日本語音声合成MW ToSpeakG4 TSPG4-TTS JP	音声合成MW ToSpeakGx Neo TSPGX-TTS
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
	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/ほか。 標準製品は最大11言語に対応可能。 (個別対応の場合最大30言語に対応可能)	日本語	日本語/アメリカ英語(米語)/中国語(北京語)
	文字コード	シフトJIS/ASCII/GB18030/UTF16-LEなど。 (言語により異なります)	シフトJIS/ASCII/UTF16-LE	シフトJIS/ASCII/GB18030/UTF16-LEなど。 (言語により異なります)
	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(言語により対応機能の範囲は異なります)	可能	可能(言語により対応機能の範囲は異なります)
	その他(自由記述)	-	-	-
言語処理部	基本辞書の規模	-	-	-
	ユーサ 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	男・女
	声の高さ	可変	可変	可変
	発声速度	可変	可変	可変
	その他	日本語・アメリカ英語(米語)は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	日本語・アメリカ英語(米語)は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)	Linux, iOS, Androidなど 個別相談	iOS, Android	iOS, Androidなど
	ハードウェア環境 (メモリ要件など)	ARM系ほか 個別相談	ARM系	ARM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など
発表•発売時期	•	発売中	発売中	発売中
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容		個別対応の場合最大30言語に対応可能		
2021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		東芝デジタルソリューションズ株式会社 ICTソリューション事業部 リカイアス営業部	東芝デジタルソリューションズ株式会社 ICTソリューション事業部 リカイアス営業部	東芝デジタルソリューションズ株式会社 ICTソリューション事業部 リカイアス営業部
PVI. In		https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/recaius/contact.html	https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/recaius/contact.html	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。		

株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー

メーカ		株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー			
商品名/品番名		Ruby Talk 6.0	Micro Ruby Talk		
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)		
	合成可能言語	日本語	日本語		
	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	-		
	ハプラメータ/ 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)				
	ハート・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(RAM):8MB以上 メモリ(ROM):3MB以上	CPU:SH、ARM等の32ビット、64ビットCPU以上推奨 メモリ(RAM):85KB以上 メモリ(ROM):420KB以上		
	出力音声の形式	22kHz, 16bit, モノラル	16KHz、16bitモノラル		
発表·発売時期		2018年10月1日	2008年10月1日		
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容				
2021年中のプレスリ	リースURL				
価格		弊社営業にお問い	弊社営業にお問い合わせください。		
連絡先		https://www8.hitachi.co.ip/inquiry/hitac	https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/hitachi-solutions-tech/products/jp/form.jsp		
備考		日立ソリューションズ・テクノロジーは、音声合成ミドルウェアのトータル・ソリューションとして、組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。			

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
汎用OS用ミドルウェア・SDK		
	HOYA ReadSpeaker	13
	KDDI総合研究所	14
	NTTテクノクロス	15
	アクエスト	16
	エーアイ	17
	クリエートシステム開発	18
	テクノスピーチ	19
	東芝デジタルソリューションズ	20
	日立ケーイーシステムズ	21
	日立ソリューションズ・クリエイト	22
	日立ソリューションズ・テクノロジー	23
	日立産業制御ソリューションズ	24

HOYA株式会社 ReadSpeaker

メーカ		HOYA株式会社 ReadSpeaker
商品名/品番名		speechEngine SDK
	入力形態	
入力仕様	合成可能言語	言語依存 英語(アメリカ) 英語(イギリス) 英語(イギリス) 英語(インド) 中国語(北京、広東、台湾) 韓国語 スペイン語(アメリカ) スペイン語(アメリカ) スペイン語(アメリカ) スペイン語(アメリカ) スペイン語(アメリカ) オーンス語(カナゲ) イジリア語 ポルトガル語 ボルトガル語 ボルトガル語 ドイツ語 スウェーデン語 オランダ語 イフ・ダ語 イフ・ダ語 インドネシア語 ハウェー語 ヒンズー語 チェコ語 アラビア語 ボーランド語 ペブライ語 トルコ語 デンマーク語
	文字コード	フィンランド語
	又子コート JEITA TT-6004対応	言語依存
	JEITA IT-4006対応	×
	SSML対応	0
	その他(自由記述)	-
言語処理部	基本辞書の規模	言語依存
	ユーサ・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%)
NAME OF TAXABLE PARTY.	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
	ハート・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 \mp / $\bar{\jmath}\nu$, 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(2020年度調査)からの製品の更新内容		合成可能言語
2021年中のプレスリリースURL		https://readspeaker.jp/case/
価格		個別相談
連絡先		https://readspeaker.jp/ TEL:03-6479-7182 E-mail:voice@md.hoya.co.jp
備考		

表A-2. 汎用OS用ミドルウェア・SDK

株式会社KDDI総合研究所

メーカ		株式会社KDDI総合研究所	株式会社KDDI総合研究所	株式会社KDDI総合研究所	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 Android	音声合成ソフトウェア「N2」 TTSライブラリSDK for iOS	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	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/ 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
	合成可能言語	日本語	日本語	日本語	日本語	日本語
	文字コード	Unicode (UTF-16)	Unicode (UTF-16)	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	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	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	非対応	非対応
	その他(自由記述)					
	基本辞書の規模	24.4万語	24.4万語	24.4万語	24.4万語	24.4万語
	ユーザ辞書機能	有	有	有	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)	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	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%)	可変(50%~200%)	可変(50%~200%)
	発声速度	可変(50%~200%)	可変(50%~200%)	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%)	抑揚(F0レンジ)可変(0~200%)	抑揚(F0レンジ)可変(0~200%)	15000 2000
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 9以降	RHEL 6以降, Debian 8以降, Ubuntu 16.04LTS以降, Raspberry Pi OS (jessie以降)	Windows 7以降	Android 4.0.3以降 (Android OS用TTSプラグイン)
	ハート・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(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)	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	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
発表·発売時期		2011年9月	2013年5月	2015年10月	2015年10月	2011年9月
前年(2020年度調査) 🤊	からの製品の更新内容	なし	なし	なし	なし	なし
2021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	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	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	営業・広報部 営業チーム inquiry@kddi-research.jp
備考			iOSシミュレータ用実行形式を含む	deb/RPM形式で共有ライブラリを提供 Debian系OSはx86, arm系に対応 無償版(個人利用限定30日利用可)あり	Win32(32ビット, 64ビット)用DLLを提供	無償版をGooglePlayにて公開 (個人利用のみ、再頒布不可)

NTTテクノクロス株式会社

メーカ		NTTテクノクロス株式会社			
商品名/品番名		FutureVoice Crayon SDK			
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	非公表			
	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)	非公表			
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パターン以上			
	声の高さ	可変(20段階)			
	発声速度	可変(950段階)			
	その他	感情、発話スタイル混合、カスタムボイス			
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++, Java			
	ハート・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/44kHz			
		音声ファイルフォーマット: wave、raw			
 発表・発売時期		音声コーデック: 16bitモノラルPCM、8bitモノラル μ -law 2017年12月			
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容		最先端のニューラル波形生成型音声合成技術により、さらに自然な音声を実現			
2021年中のプレスリリースURL		https://www.ntt-tx.co.jp/whatsnew/2021/210804.html			
価格		個別相談			
連絡先		カスタマーエクスペリエンス事業部 045-212-7929 futurevoice.info-ml@ntt-tx.co.jp https://www.futurevoice.jp/			
備考					

株式会社アクエスト

メーカ		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、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, Linux, Mac, iOS, Androidなど	Windows, Linux, Mac, iOS, Androidなど	
	ハート・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::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(2020年度調査)からの製品の更新内容			
2021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				

株式会社エーアイ

メーカ		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(AI 独自規格orJEITA TT-6004 規格)				
	合成可能言語	日本語				
	文字コード	日本語 Shift_JIS(CP932) 日本語 UTF-8				
	JEITA TT-6004対応	0				
	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	非公開				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ユーサ 辞書機能	0				
	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、 ・新聞記事において精度が高い	単語区切り精度が継続的に向上			
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 DNNパラメトリック音声合成方式				
合成音声の種類	声·男女	標準話者女性5名、男性5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 CutstomVoiceで作成したオリジナルの話者				
	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		音量: 可変(無音0.0~2.0) ボーズ長の設定 イントネーション調整 単語辞書機能				
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)	Windows 10 日本語版(64 bit) Windows 10 日本語版(64 bit) Windows 8.1 日本語版(64 bit) Windows Server 2019 日本語版 Windows Server 2016 日本語版 Windows Server 2012 R2 日本語版 Windows Server 2012 日本語版	[Linux] Red Hat Enterprise Linux: 7(64-bit), 8(64-bit) Cent OS: 7(64-bit), 8(64-bit) Ubuntu: 18.04 LTS (64-bit), 20.04 LTS (64-bit)			
	ハート'ウェア環境 (メモリ要件など)	●CPU:Intel Pentium 4 又はAMD Athlon 64以上の ●メモリ:約600MB使用(1話者使用時) ●HDD:約600MBの空き容量が必要 ※話者 1 名につき 300 MB 程度の追加 ※DNN 音声合成の話者は、1 名につき 20 MB 程度				
	出力音声の形式	16 bit リニア PCM 形式 8 bit リニア PCM 形式 8 bit μ-Law PCM 形式 ※音声はモノラルになります ※記載以外のサンプリング周波数の音声辞書については別途お問い合わせください。 付属するリサンプリング処理機能によって 48 kHz, 44 kHz, 24 kHz, 22 kHz, 16 kHz, 8 kHz に変換可能です。				
発表•発売時期		2020/5/7				
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容		合成音声の種類、ソフトウェア環境を更新	合成音声の種類、ソフトウェア環境を更新			
2021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 ※別途サポート費用が発生 ※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/				

クリエートシステム開発株式会社

メーカ		クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社	クリエートシステム開発株式会社
商品名/品番名		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	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 Speech Synthesizer Mac版
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 拡張MML言語による歌唱データ	漢字仮名混じり文/単語/英単語
	合成可能言語	日本語	日本語	日本語	日本語	日本語	日本語
	文字コード	UNICODE	UNICODE	UNICODE	UNICODE	シフトJIS	UNICODE
	JEITA TT-6004対応	準拠	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	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 住所:73000語 漢字詳細読み:6600種 絵文字:1600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 絵文字:1600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 絵文字:1600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 絵文字:1600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 絵文字:1600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 絵文字:1600語
	ユーザ、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	1ピッチ波形	lt [°] ッチ波形	可変長音素列	可変長音素列	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	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	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	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(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)	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	音量可変,歌声合成	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)	Mac, Xcode	Android Studio	Android Studio	Android Studio	WindowsXP/Vista/Win7/Win8/Win10/Win11 API:Microsoft SAPI5, Visual Studio	Xcode
	ハート・ウェア環境 (メモリ要件など)	iPhone端末 辞書:34MB	Android端末 辞書:8MB	Android端末 辞書:34MB	Android端末 辞書: 36MB	インストール時に約80MB以上の空き容量 のハート・ディスク。 最小搭載メモリ:512MB以上 サウント・カート:PCM録音再生, 16ビット(8ビット), 16kHz,Mono,(Stereo)	Mac OSX 10.9以上(M1対応済み)
	出力音声の形式	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	8-44kHz,16bit,モノラル,ステレオ	16kHz,16ビット,モノラル
発表•発売時期	-	2009年6月	2010年9月	2012年11月	2012年11月	2005年9月	2020年4月
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容		2021/11 V2.3.3 Android12対応	2021/11 V2.3.3 Android12対応	2021/11 V2.3.3 Android12対応	2021/12 V1.13.0 Update 絵文字読み 上げ追加	
2021年中のプレス	リリースURL						
価格		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	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	ベクタープロレジサービス:5800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 https://www.createsystem.co.jp/	web-info@createsystem.co.jp https://www.createsystem.co.jp/	web-info@createsystem.co.jp https://www.createsystem.co.jp/	web-info@createsystem.co.jp https://www.createsystem.co.jp/	web-info@createsystem.co.jp https://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iPhone用に移植。 音声合成言語処理は 独自の処理方式を採用。	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	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macOsx用に移植。 音声合成言語処理は 独自の処理方式を採用。 Free版はベクターより デモ版をダウンロード可能

株式会社 テクノスピーチ

メーカ		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	テキスト音声合成:テキスト, タグ付きテキスト 歌声合成:歌詞付き楽譜
	合成可能言語	日英仏中
	文字コード	UTF-8
	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	言語により異なる
	ユーザ 辞書機能	あり
	言語処理の特徴 (自由記述)	発音、品詞、アクセント等のタグ情報の入出力機能あり
音声合成部	合成単位	未回答
	音声データサイズ (収録時間など)	音響モデルによって異なる
	パラメータ/ 方式	対象ハードによって異なる
合成音声の種類	声•男女	クライアントの意向次第
	声の高さ	可変
	発声速度	可変
	その他	ジェンダー: 可変 音量: 可変 音量: 可変 話者補間比率: 可変(音響モデルの補間) 感情補間比率: 可変(音響モデルによって感情の種類は異なる) ビブラート(歌声合成のみ): 可変 タイミング(歌声合成のみ): 可変
装置仕様(ソフト)	ソフトウエア環境 (対応OSなど)	C++がコンパイルできればPCでもスマホでも組み込みでも
	ハート・ウェア環境 (メモリ要件など)	クライアントの意向次第
	出力音声の形式	クライアントの意向次第
発表·発売時期		2009年~
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容		
2021年中のプレスリリースURL		
価格		
連絡先		http://www.techno-speech.com/
備考		

東芝デジタルソリューションズ株式会社

メーカ		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		音声合成MW ToSpeakG3 TSPG3-TTS	日本語音声合成MW ToSpeakG4 TSPG4-TTS JP	音声合成MW ToSpeakGx Neo TSPGX-TTS
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
	合成可能言語	日本語/ア刈カ英語(米語)/ 中国語(北京語)/韓国語/ほか。 標準製品は最大11言語に対応可能。 (個別対応の場合最大30言語に対応可能)	日本語	日本語/アメリカ英語(米語)/中国語(北京語)
	文字コード	シフトJIS/ASCII/GB18030/UTF16-LEなど。 (言語により異なります)	シフトJIS/ASCII/UTF16-LE	シフトJIS/ASCII/GB18030/UTF16-LEなど。 (言語により異なります)
	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(言語により対応機能の範囲は異なります)	可能	可能(言語により対応機能の範囲は異なります)
	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	男•女
	声の高さ	可変	可変	可変
	発声速度	可変	可変	可変
	その他	日本語・アメリカ英語(米語)は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	日本語・アメリカ英語(米語)は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(x64)、Linux, iOS, Androidなど 個別相談	iOS, Android	Windows(x64)、iOS,Androidなど
	ハート'ウェア環境 (メモリ要件など)	ARM系ほか 個別相談	ARM系	ARM系ほか
	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など
発表·発売時期		発売中	発売中	発売中
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容		個別対応の場合最大30言語に対応可能		
2021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		東芝デジタルソリューションズ株式会社 ICTソリューション事業部 リカイアス営業部	東芝デジタルソリューションズ株式会社 ICTソリューション事業部 リカイアス営業部	東芝デジタルソリューションズ株式会社 ICTソリューション事業部 リカイアス営業部
		https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/recaius/contact.html	https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/recaius/contact.html	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。		

株式会社 日立ケーイーシステムズ

メーカ 商品名/品番名 入力形態 スカ仕様	株式会社 目立ケーイーシステムズ	
入力仕様 入力形態	Windows版	株式会社 日立ケーイーシステムズ iOS版
) 1) J II II	音声合成機能ソフトウェア開発キット 漢字仮名混じり文	音声合成機能ソフトウェア開発キット 漢字仮名混じり文
	韻律記号付きカナ文字列	韻律記号付きカナ文字列
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
ユーサ*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 ・最中全食べる = 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	【コンパクト版】 女声5種類/男声3種類
		灰戸2種類/ 男児1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	【高品位版】	OS9.2以降(日本語版64bit版)
(対応OSなど)	 Microsoft® Windows® 10 (日本語版) Microsoft® Windows Server® 2016 (日本語版) Microsoft® Windows Server® 2019 (日本語版) ※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。 【標準版/コンパクト版】 Microsoft® Windows® 10 (日本語版) Microsoft® Windows® 10 (日本語版) ※64bit版OSではWOW64上で動作します。 ※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。 	
ハートウエア環境 (メモリ要件など)	【高品位版】 ・CPU 使用OSに準拠 ・メモリ容量 使用OSに準拠(空き容量として200MB以上) ・ストレージ容量 使用OSに準拠(空き容量として1.4GB以上) 【標準版】 ・CPU 使用OSに準拠 ・メモリ容量 使用OSに準拠 ・グラントを登しで140MB以上) ・ストレージ容量 使用OSに準拠・グラントを受して140MB以上) ・ストレージ容量 使用OSに準拠・グラントを受して140MB以上) 「コンパクト版版】・CPU 使用OSに準拠 ・メモリ容量 使用OSに準拠 ・メモリ容量 使用OSに準拠・グラントを受して20MB以上) ・ストレージ容量 使用OSに準拠・グラントを受して20MB以上) ・ストレージ容量 使用OSに準拠・グラントを受けることを変量として20MB以上)	・ハード iPhone シリーズ、iPadシリーズ ・メモリ容量 使用のSに連拠(空き容量として20MB以上) ・ストレージ容量 使用のSに連拠(空き容量として32MB以上) 使用のSに連拠(空き容量として32MB以上)
出力音声の形式	8/11/16/22kHz, 8/16bit, ₹/¬¬ν PCM/ μ –Law	8/11/16/22kHz, 8/16bit, モノラル PCM/ μ-Law
 発表・発売時期	2011年10月	2011年10月
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容	更新無し	更新無し
	無	無
2021年中のプレスリリースURL		
2021年中のプレスリリースURL 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
	ライセンスは別途相談 営業部 03-5627-7191	ライセンスは別途相談 営業部 03-5627-7191
価格	ライセンスは別途相談	ライセンスは別途相談

株式会社日立ソリューションズ・クリエイト

<u> MACAILITI</u>	<u> </u>	
メーカ		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
	1 -b m/s46	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	_
	ユーサ 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) かずメータ/ 方式	_
人式立吉の揺粕	声•男女	(日本新) 用
	声の高さ	(日本語)男女声各2/(英中)女性声各1
	発声速度	可変(10段階)
		可変(10段階×0.5倍~3倍)
NE PER AL INC.	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 Server 2019 Standard Edition Windows Server 2016 Standard Edition Windows Server 2016 Datacenter Edition Windows Server 2012 R2 Standard Edition Windows Server 2012 Standard Edition
	ハート・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		2010/10/1
	からの製品の更新内容	なし
2021年中のプレス	リリースURL	なし
<u>価格</u>		438,000円~(詳細は、HPをご参照下さい)
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
		create.co.jp/ solution/ voice_neomari/ index.num

株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー

メーカ		株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー	
商品名/品番名		Ruby Boxソフトウエア	
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	
	ユーサ、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	
	ハート'ウエア環境 (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(2020年度調査)	からの製品の更新内容		
2021年中のプレス!	リリースURL		
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	

(株)日立産業制御ソリューションズ

メーカ		(株)日立産業制御ソリューションズ
		合成音声組込み用API 「美音工房®DLL」
入力仕様 入力形態		●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。
)\\)] \(\omega_1\)	合成可能言語	テキストファイルまたはメモリ情報を読み込み
		日本語
	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)		漢字かな混じり文のTTS(Text to Speech)合成音声の組み込みを実現するために、コンパクトでわかりやすい関数を用意。 関数は以下の3種の機能分類となる。 1.初期化、終了機能:2関数 2.音声合成機能:6関数 3.ユーザー辞書(*1)編集機能:3関数
	世十 松 幸 の 担 性	(*1) ユーザー辞書:固有名詞・略語・専門用語など、独自の読み方を登録する辞書
言語処理部 基本辞書の規模 コーサ 辞書機能		- ・ユーザー辞書 読み込み処理 ・ユーザー辞書 登録修正処理 ・ユーザー辞書 削除処理 ・ユーザー辞書 単語表記 - WAVファイル変換処理 ・ユーザー辞書 単語読み - WAVファイル変換処理
	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)	特に制限なし
	パラメータ/ 方式	関数呼び出し
合成音声の種類	声•男女	女性/男性
	声の高さ	10段階の設定
	<u></u> 発声速度	10段階の設定
	その他	音量:10段階の設定 ・
装置仕様(ソフト)	ソフトウェア環境 (対応OSなど)	Windows10(32bitOS/64bitOS)
	ハート・ウェア環境 (メモリ要件など)	CPU:2GHz以上推奨 メモリ:1GB以上 ディスク領域:1GB以上
	出力音声の形式	16bit PCM(モノラル): 8kHz、11.025kHz、16kHz、22.05kHz μ-Law(モノラル): 8kHz、11.025kHz、16kHz、22.05kHz
発表·発売時期		2006年3月1日
		特になし
2021年中のプレス	リリースURL	http://info.hitachi-ics.co.jp/product/seihin-k/bion/bion_top.html
		500,000円(税抜)
連絡先		営業統括本部 産業営業本部 産業営業第一部 流通・サービスグループ 山本 仁 TEL :090-9003-7365 アドレス: jin.yamamoto.qr@hitachi.com
備考		

音声合成・システム開発者向け製品

製品カテゴリ A-3

		ページ
サーバ用ミドルウェア		25
	HOYA ReadSpeaker	26
	NTTテクノクロス	27
	Nuance Communications	28
	エーアイ	29
	テクノスピーチ	30
	東芝デジタルソリューションズ	31
	日本電気(NEC)	32
		33

HOYA株式会社 ReadSpeaker

メーカ	HOYA株式会社 ReadSpeaker
製品分類•製品名	speechServer
入力テキストフォーマット (入力形態)	speechEngine SDKでサポートしているフォーマット
合成可能言語	speechEngine SDKでサポートしている言語
声色	speechEngine SDKでサポートしている声色
対応する制御(話速・ピッチなど)	speechEngine SDKと同一
製品概要 (100字程度)	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。
音声合成に関する特徴・機能 (200字程度)	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。
発売時期	2004年
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容	
2021年中のプレスリリースURL	https://readspeaker.jp/case/
価格	ライセンス契約など条件で可変
連絡先	https://readspeaker.jp/ TEL:03-6479-7182 E-mail:voice@md.hoya.co.jp

表A-3. サーバ用ミドルウェア

NTTテクノクロス株式会社

メーカ	NTTテクノクロス株式会社
製品分類・製品名	FutureVoice Crayon Server
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
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
声色	50パターン以上
対応する制御(話速・ピッチなど)	話者、口調、感情、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、音声エンコード、音声コーデック、感情、発話スタイル混合
製品概要 (100字程度)	多彩なバリエーションと表現を可能にした最先端の音声合成
音声合成に関する特徴・機能 (200字程度)	 ・人の声と遜色ない自然な音声 ・バリエーション豊かな音声 ・誰の声でも再現 ・音声のチューニング・導入が簡単 ・様々な機器へ搭載可能
発売時期	2017年12月
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容	最先端のニューラル波形生成型音声合成技術により、さらに自然な音声を実現
2021年中のプレスリリースURL	https://www.ntt-tx.co.jp/whatsnew/2021/210804.html
価格	個別相談
連絡先	カスタマーエクスペリエンス事業部 045-212-7929 futurevoice.info-ml@ntt-tx.co.jp https://www.futurevoice.jp/

Nuance Communications

メーカ	Nuance Communications
製品分類・製品名	Nuance Vocalizer for Enterprise
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、韻律記号付カナ文字列、音素 表記 欧米語:アルファベット、音素表記
合成可能言語	日本語を含む59言語, 139音声
声色	男声 / 女声
対応する制御 (話速・ピッチなど)	話速・ピッチ・アクセント(イントネーション)
製品概要 (100字程度)	多言語に対応した音声合成サーバー製品。ネイティブAPI、MRCP、SSMLに対応
音声合成に関する特徴・機能 (200字程度)	ディープラーニング技術を適用することにより、より自然な形での発声が可能。 また、新規音声モデルの作成や、既存音声を利用したモーフィングによる音声モデルの作成が可能です。(有償対応)
発売時期	2021年11月リリース(v21.09)
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容	バージョンの更新。新バージョンに対応した言語・音声の拡張。
2021年中のプレスリリースURL	N/A
価格	お問い合わせください。
連絡先	●詳細情報、連絡先 https://www.nuance.com/ja-jp/about-us/engage-us.html

株式会社エーアイ

メーカ	
	株式会社エーアイ
製品分類・製品名	AITalk 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(エーアイ独自規格orJEITA TT-6004 規格) SSML
合成可能言語	日本語 Shift_JIS(CP932) 日本語 UTF-8
声色	標準話者女性5名、男性5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 CutstomVoiceで作成したオリジナルの話者を利用可能
対応する制御(話速・ピッチなど)	話者、音量、話速、ピッチ、抑揚
製品概要 (100字程度)	AITalkは、人間らしく自然な音声で自由に音声合成をすることができます。 AITalk Serverは、電話自動応答やインターネットサービスなど、ネットワークを利用 し、マルチタスクで合成処理を行う場合に最適なエンジンです。
音声合成に関する特徴・機能 (200字程度)	●人の声をベースとした高品質音声合成 ●感情調整機能 ●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: https://www.ai-j.jp/products/server/
発売時期	2020/10/30
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容	声色を更新
2021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 ※別途サポート費用が発生 ※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

株式会社 テクノスピーチ

メーカ	株式会社 テクノスピーチ
製品分類・製品名	なし(日英仏中のテキスト音声合成と歌声合成)
入力テキストフォーマット (入力形態)	テキスト音声合成:テキスト, タグ付きテキスト 歌声合成:歌詞付き楽譜
合成可能言語	日 英 仏 中
声色	クライアントの意向次第
対応する制御(話速・ピッチなど)	音高: 可変 話速: 可変 ジェンダー: 可変 音量: 可変 音量: 可変 話者補間比率: 可変(音響モデルの補間) 感情補間比率: 可変(音響モデルによって感情の種類は異なる) ビブラート(歌声合成のみ): 可変 タイミング(歌声合成のみ): 可変
製品概要 (100字程度)	
音声合成に関する特徴・機能 (200字程度)	
発売時期	2009年~
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容	
2021年中のプレスリリースURL	
価格	
連絡先	http://www.techno-speech.com/

東芝デジタルソリューションズ株式会社

メーカ	東芝デジタルソリューションズ株式会社
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)	プレインテキスト/表音文字列
合成可能言語	日本語、アメリカ英語、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
声色	
対応する制御(話速・ピッチなど)	発話速度・声の高さ・音量等の切り替え可能
製品概要 (100字程度)	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字程度)	・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。
発売時期	2014年10月
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容	
2021年中のプレスリリースURL	
価格	個別対応
連絡先	東芝デジタルソリューションズ株式会社 ICTソリューション事業部 リカイアス営業部
	https://www.toshiba-sol.co.jp/pro/recaius/contact.html

表A-3. サーバ用ミドルウェア

日本電気株式会社(NEC)

メーカ	日本電気株式会社(NEC)	日本電気株式会社(NEC)
製品分類・製品名	テキスト音声変換ソフトVoiceOperator音声合成	テキスト音声変換ソフト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
合成可能言語	日本語	英語
声色	落ち着いた声の女性、明るい声の女性、男性	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
製品概要 (100字程度)		英文デキストファイルの内容や指定した英文デキスト(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字程度)	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	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サ、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。
発売時期	2013年12月	2015年1月
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容		
2021年中のプレスリリースURL		
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)
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-3. サーバ用ミドルウェア

株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー

メーカ	株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー	
製品分類・製品名	Ruby Talk Server 3.0	Ruby Talk Server 2.1
入力テキストフォーマット (入力形態)	日本語:漢字仮名交じり文/単語 日本語以外:各言語の単語/文	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
合成可能言語	46言語	3言語
声色	46話者(各言語1話者)	日本語:複数話者より選択可 英語:1話者 中国語:1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	ピッチ:10段階 アクセント:10段階 抑揚:10段階
製品概要 (100字程度)	オンプレミスサーバ向け製品です。Windows、Linux等主要OSに対応しています。詳細は、弊社営業にお問い合わせください。	オンプレミスサーバ向け製品です。Windows、Linux等主要OSに対応しています。詳細は、弊社営業にお問い合わせください。
音声合成に関する特徴・機能 (200字程度)		
発売時期	2015年8月より発売開始、バージョンアップ実施中	2013年8月より発売開始、バージョンアップ実施中
前年(2020年度調査)からの製品の更新内容		
2021年中のプレスリリースURL		
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	