

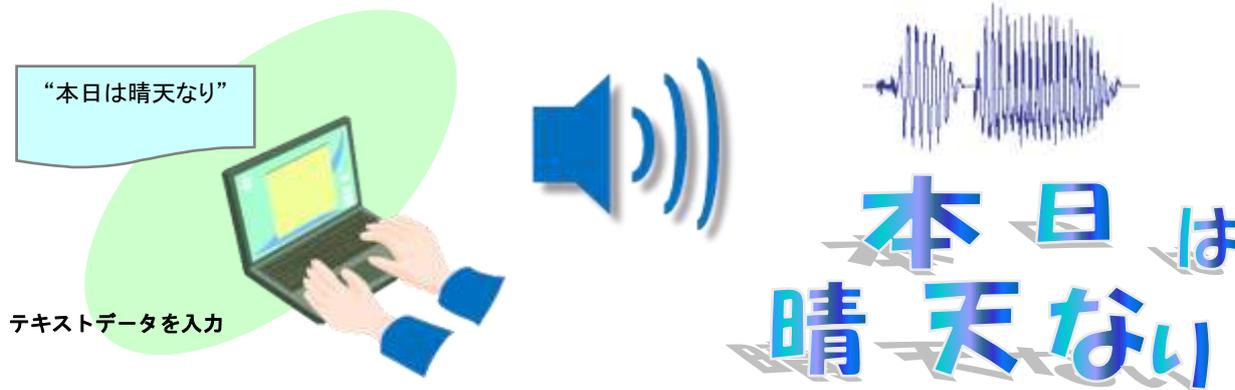
新エンジンの採用でなめらかな声を実現しました

**HITACHI**  
Inspire the Next

# 音声合成開発キット

Version 4 (バージョン・フォー)

## ■音声合成 概要



漢字かな混じりのテキストデータを  
音声に変換します。

## ■音声合成 特長

### 自然な読み上げ

「高品位版」は、新音声合成エンジン(\*1)を採用し、より自然な韻律を付与し、自然な抑揚を実現しています。

また、新しい音声データでハキハキした音声を合成します。

さらに、基本辞書の登録単語数が増え、語彙がさらに豊富になりました。

(\*1)日立製作所 中央研究所 開発

「セレクトティブ重畳型音声合成エンジン」

### 肉声感が高く、なめらか

最適な音声単位(素片)を効率よく選択し、選ばれた素片をなめらかに接続することで、非常に高い肉声感となめらかな高品位音声の合成を実現します。

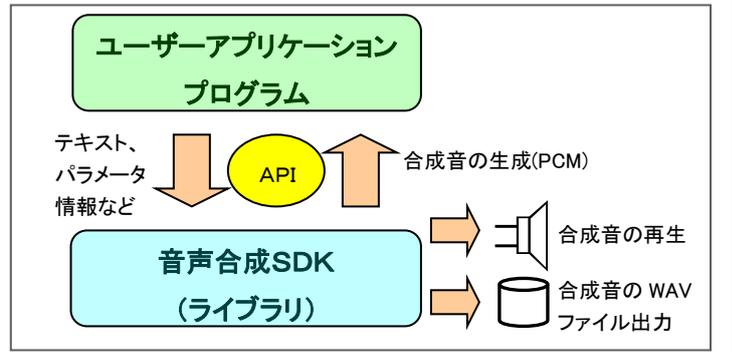
### 高度な読み分け

単語間の関連性データを参照することで、複数の読み方の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 = サイチュウ

## ■機能

- ・ ユーザーアプリケーションプログラムに対して音声合成機能のAPIを提供します。
- ・ テキストデータを音声(スピーカ)出力、音声ファイルに出力、PCM 音声データとして取得することができます。
- ・ 声の高さ、速さなどの指定が可能です。
- ・ 日付、時刻、記号などの読み方を指定することができます。



## ■応用例

### 製造業向け



- ・ 受付、施設案内、製造ラインのアラーム
- ・ 自動販売機、デジタル機器の組込音声

### 情報通信業向け



- ・ I V R (電話音声応答)
- ・ 仮想キャラの音声作成 (番組制作)
- ・ 番組内定型文読み上げ (放送業)

### 運輸・流通業向け



- ・ 駅構内等のアナウンス生成 (旅客運送業)
- ・ 館内案内
- ・ Web販売ガイド

### 医療・福祉・教育向け



- ・ 電子メール読み上げ
- ・ コミュニケーションツール
- ・ 教材としての活用
- ・ スクリーンリーダー

## ■仕様

項目		内容
動作環境	OS	Microsoft® Windows® 10 (日本語版) Microsoft® Windows Server® 2016 (日本語版) Microsoft® Windows Server® 2019 (日本語版) (その他のOS対応状況は、お問い合わせください)
	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)
インターフェース		関数インターフェース(API) 初期化、合成音の生成・再生・WAVファイル出力、パラメータ指定など約130種類。
入力文字列		漢字かな混じり文(シフトJISコード) + 制御コマンド類 発音記号列(日立独自)
出力形式		PCM, $\mu$ -law (PCM形式を推奨)
音声の種類		女声1種、男声1種 (上記のうち1種類はSDKに付属、2種類目はオプション)
上位アプリケーション開発環境		Microsoft® Visual C++®, Microsoft® Visual Basic® 等
提供形態		64bit/32bit ライブラリ (dll および lib)

※動作スペックの低い環境でご使用可能な、標準版/コンパクト版の「音声合成開発キット Version 3」もございます。  
(「音声合成開発キット Version 3」の仕様に関しては、別途お問い合わせください)

Microsoft Windowsは、米国Microsoft社の登録商標です。

その他、本文中に使われている会社名・商品名は、各社の登録商標または商標です。

●本カタログに記載の内容は、製品改良により変更する場合があります。

## 株式会社 日立ケーイーシステムズ

### 本社

〒275-0001千葉県習志野市東習志野7-1-1

ホームページURL <https://www.hke.jp/>

E-mail: [webmaster@hke.jp](mailto:webmaster@hke.jp)

### 東京オフィス 営業本部

〒136-0071東京都江東区亀戸2-22-17日本生命亀戸ビル

TEL. 03-5627-7191(ダイヤルイン) FAX. 03-3683-9565



JQA-EM7340



JQA-QM5747



10823034

<お問合せ、ご用命は>