



シンプルなAPIで自然な音声合成を実現（外国語にも対応）

## QiTalk SDK

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）で提供する音声合成SDK(ソフトウェア開発キット)です。最新バージョンのAITalk®6 では、活用シーンや、機器スペックにより、音声合成方式を選択することで、お客様の理想の音声を実現できます。

### 提供形態

ライブラリ（dll、so）

### 主な用途

ロボット／機器への組み込み／パッケージソフトへの組み込み／接客・店舗支援

## 機能紹介



Hello

你好

안녕하세요

### 60種類以上の言語に対応

英語、中国語、韓国語をはじめとした様々な国や地域64種類の言語に対応。  
セレンス社（Cerence Inc.）が提供するCerence TTSを活用した高品質な音声です。

### イントネーション調整

最適なイントネーションに調整することが可能です。



### 単語登録

業界や分野特有の専門用語や略語、製品名などの固有名詞の読み方を予め登録することが可能です。

### マルチスレッド対応

並列での音声合成に対応。高いパフォーマンスを実現します。



### ライブラリ（dllまたはso）でのご提供

Windows用、Linux用それぞれの環境に適した、利便の良いライブラリーをご提供致します

### 感情調整

シチュエーションや用途に合わせた感情表現を実現しました。

※一部の話者のみ利用可能です。

# 動作環境・仕様



<b>OS (Windows)</b>	Windows 11 日本語版 (64 bit) Windows 10 日本語版 (64 bit) Windows Server 2022 日本語版 (64 bit) Windows Server 2019 日本語版 (64 bit) Windows Server 2016 日本語版 (64 bit)
<b>OS (Linux)</b>	Red Hat Enterprise Linux 9 Red Hat Enterprise Linux 8 Debian 12 Debian 11 Ubuntu 22.04 LTS Ubuntu 20.04 LTS
<b>CPU</b>	日本語 (波形接続合成方式) : Intel Core i3 または AMD 同等以上のプロセッサ 日本語 (新DNN音声合成方式) : Intel Core i7-8700 または AMD 同等以上のプロセッサ 外国語: Intel Core i3 または AMD 同等以上のプロセッサ  ※ 新DNN方式の話者を使用してストリーミング再生を行う場合、指定未満の環境では音飛びが発生いたします。ご注意ください。 ※ AVX拡張子命令対応のプロセッサが必要です。
<b>メモリ</b>	日本語 (波形接続合成方式) : 約 250 MB 日本語 (新DNN音声合成方式) : 約 1,100 MB 外国語: 約 100 MB  ※利用する話者やマルチスレッド利用等によって使用量は増減の可能性がございます。あらかじめご注意ください。
<b>HDD/SSD</b>	製品単体: 約 450 MB 日本語 1 話者: 波形接続合成方式: 約 900 MB 新DNN音声合成方式: 約 200 MB 外国語 1 話者: 約 250 MB
<b>開発環境</b>	Windows :Microsoft Visual Studio 2015 Update 3 以降 Linux :gcc-8 以降
<b>開発言語</b>	C/C++  ※他の開発言語を使用する場合は、FFI を作成していただく必要がございます。
<b>ファイルフォーマット</b>	16 bit リニア PCM 形式
<b>サンプリング周波数</b>	日本語: 48kHz 外国語: 22kHz  ※その他のサンプリング周波数 (22 kHz, 16kHz など) については別途お問い合わせください。
<b>対応中間言語フォーマット</b>	日本語: JEITA TT-6004 規格

※ 当製品は OSS を利用しています。製品同梱のライセンス情報をご確認ください。  
※ 記載以外の開発環境は別途お問い合わせください。

## 開発時のシステム構成イメージ

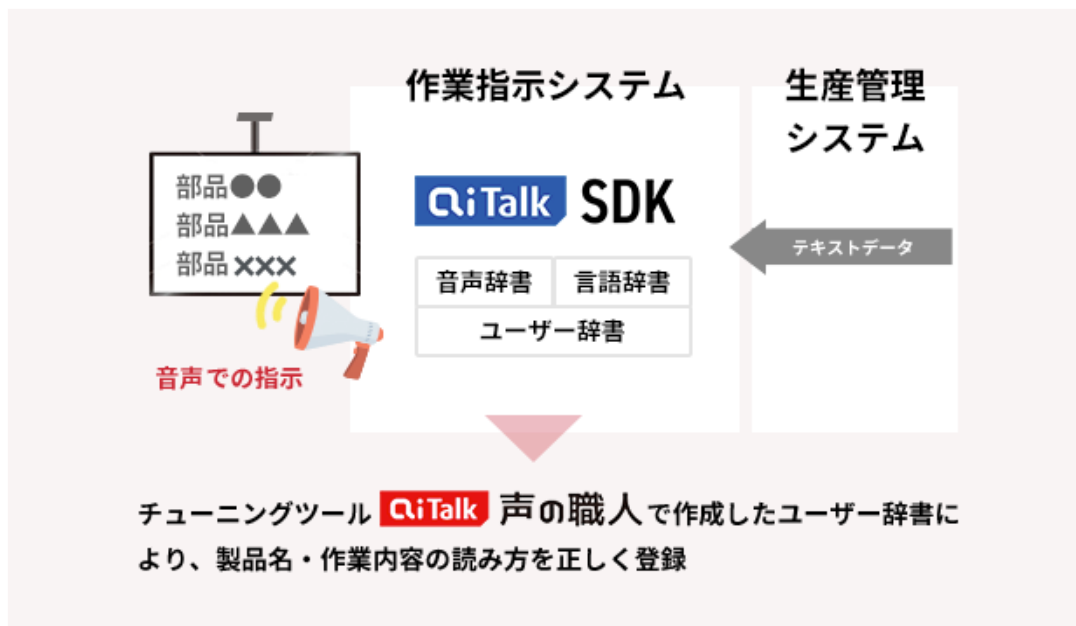
### 防災システム・STB



### 来客通知・番号呼び出しシステム



### 作業指示システム



### ソフトウェア・アプリケーション

