

機器は声で操作する時代に 音声ユーザーインタフェース実現

Voice Intelligent Technology (VIT)

低コストで簡単に機器
の音声制御を導入可能

最先端
ディープ・ラーニング
音声認識技術

音声データは
ローカルメモリに格納
(クラウド接続なし)

導入メリット

- より低コスト : スイッチ操作に必要な IC 削減、音声認識 AI 開発工数/コストの削減
- より高機能化 : 低工数でタッチレス音声認識機能を実装可能
- より安全 : CPU 内部で AI 処理を実施。音声データをクラウドにアップロードする必要なし

NXP が提供する音声処理ソリューション

スタンダード

 **VOICESEEKER**
No AEC

オーディオフロントエンド

- ビームフォーミング
- ノイズ除去 & 残響除去
- ロードキャプチャ

 **VOICE INTELLIGENT TECHNOLOGY (VIT)**

ウェイクワード &
ボイスコマンド

- 最先端ディープ・ラーニング音声技術
- 日本語・英語・中国語様々な言語に対応
- 音声コマンドモデル作成ツール提供

ソフトウェアは全てウェブサイトで購入可能
MCUXpresso SDK & Linux BSP

無償

プレミアム

 **VOICESEEKER**
w/ AEC

オーディオフロントエンド

- ビームフォーミング
- ノイズ除去 & 残響除去
- ロードキャプチャ
- **エコーキャンセリング (AEC)**

 **VOICESPOT**

ウェイクワード &
ボイスコマンド

- 最先端ディープ・ラーニング音声技術
- 日本語・英語・中国語様々な言語に対応
- 音声コマンドモデル作成ツール提供
- **メモリFootprint 小さく実装可能**
- 低消費電力に対応
- **ノイズに対する優れた性能**

評価用ソフトウェアは個別ダウンロード提供
compatible with MCUXpresso SDK & Linux BSP

ロイヤリティ または チップ単価上乗せ

対応デバイス

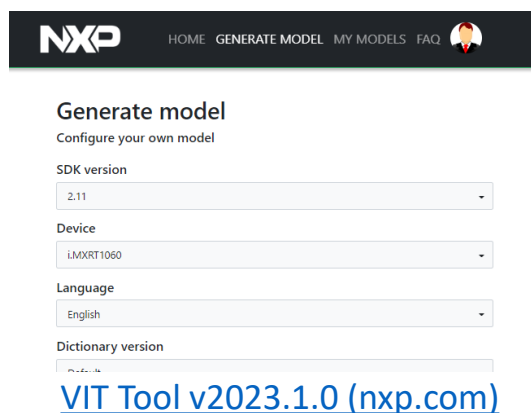
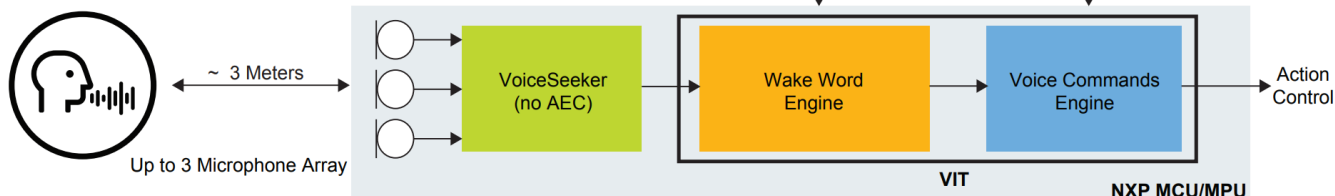
- [i.MX RT シリーズ](#) : i.MX RT500 / 600 / 1040 / 1050 / 1064 / 1060 / 1160 / 1170
- [i.MX8M シリーズ](#) : i.MX8M Mini / Plus

参考HP [Voice Intelligent Technology](#) はこちら

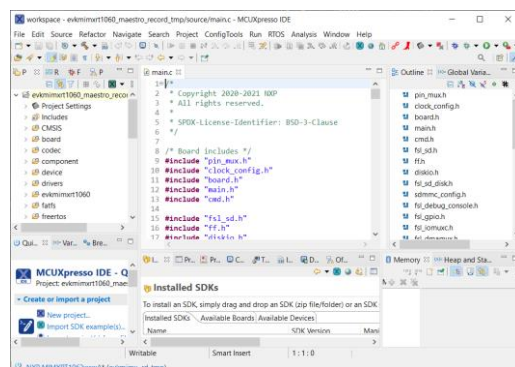
Voice Intelligent Technology (VIT)

特徴

- ・ 常時收音したまま接続可能
- ・ 最大3つのマイク入力可能
- ・ 数メートル離れた場所から收音可能
- ・ 最大3つのウェイクワードを並列サポート
- ・ カスタムワード生成 WEB ツールサポート
- ・ 音声アクティビティ検出機能により無音時の処理負荷低減



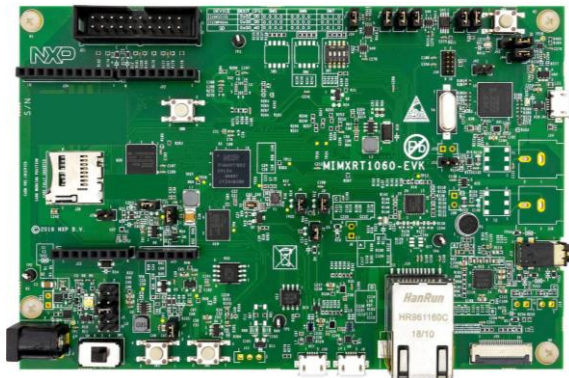
Web Tool にて
ウェイクワード
コマンドワード
を生成しMCUXpresso
にインポート



MCUXpresso IDE

開発キットでまずはお試し

- ・ i.MX RT1060 EVK 開発キットを使った [Getting Started with VIT](#) はこちら。



開発キット名	i.MX RT1060 Evaluation Kit
注文コード	MIMXRT1060-EVKB
プロセッサ	ARM® Cortex-® M7 @600 MHz
メモリ	• 256 Mbit SDRAM memory • 512 Mbit HyperFlash • 64 Mbit QSPI flash • TF socket for SD card
オーディオ	• Audio codec • 4-pole audio headphone jack • External speaker connection • Microphone • SPDIF connector
コネクティビティ	• Micro USB host connector • Micro USB OTG connector • Ethernet (10/100T) connector • CAN transceivers • Arduino interface • M.2 interface • MFI interface

お問い合わせフォームはこちら

<https://www.macnica.co.jp/business/semiconductor/support/contact/>

株式会社マクニカ

〒222-8561 横浜市港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル
TEL: 045-470-9870 FAX: 045-470-9867

macnica

記載の会社名、商品名、製品名、ブランド名は、各社の登録商標、商標、サービスマークです。
記載されている内容は予告無く変更される場合があります。

発行日：2023年5月

