

Renesas Ready Ecosystem Partner Solution

Sodiatic 音声ミドルウェア

株式会社アレックス

PARTNER
NETWORK

READY

概要

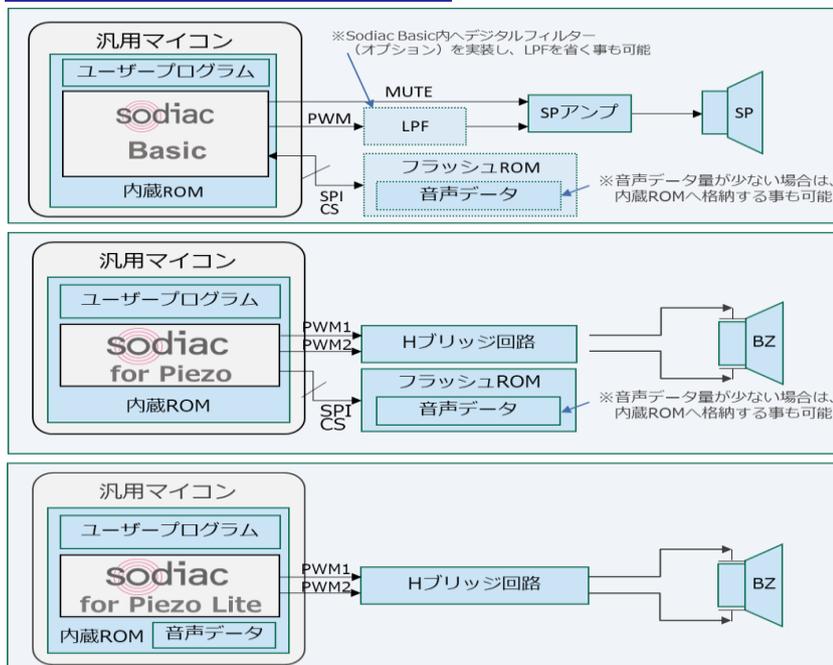
音声LSI同等の高品質音声をミドルウェアのみで再生可能とした軽量コンパクト、且つ多機能な音声ミドルウェアです。本ソリューションを採用する事で音質はそのまま音声LSIが不要となり、大幅なコストダウンが可能となります。ダイナミックスピーカー向け2製品、 Piezoブザー向け1製品、合計3製品をご用意し、音響特性に応じた最適化のノウハウをご提供いたします。ルネサスのRA/RX/RL78ファミリに対応しております。

主な機能

- 自由度が高いサンプリング周波数（8kHz～16kHz）
- 量子化ノイズ補正機能（PWM×2ポート使用による音質向上）*1
- 音声組替（単語を組替える事により音声データ量削減を実現）*1
- 話速変換／音程変換（一つの音源で話す速度・音程をリアルタイムで変換）*1
- 音声データ圧縮機能（ADPCM、話速変換機能応用により高圧縮率を実現）
- 24カ国語対応（日本語、英語、中国語、韓国語、フランス語、他）*2

*1:当社独自機能、*2:対応言語については別途お問合せ下さい

ブロック図/ダイヤグラム



ダイナミックスピーカー向け
音声ミドルウェア

Piezoスピーカー向け
音声ミドルウェア

Piezoスピーカー向け
音声ミドルウェア (Lite版)

ターゲット市場および用途

- 家電製品
- 住宅設備機器（防犯／防災機器）
- 医療／ヘルスケア機器
- 車載機
- 産業／IoT機器
- アミューズメント、他

AREX | 音声ミドルウェア

各ソリューション比較

本ソリューションはシリーズとしてダイナミックスピーカー向け1製品、ピエゾブザー向け2製品、合計3製品をご用意し、音響特性に応じた最適化された音声をご提供いたします。

- ①デジタルフィルタ内蔵
- ②量子化ノイズ補正機能（PWM×2ポート使用による音質向上）*1
- ③音声組替（単語を組替える事により音声データ量削減を実現）*1
- ④話速変換／音程変換（一つの音源で話す速度・音程をリアルタイムで変換）*1
- ⑤アンプ実装
- ⑥音声ROM実装

*1:当社独自機能

Solution	①	②	③	④	⑤	⑥
Sodiac Basic	×	○	○	○	要	要
Sodiac for Piezo	○	×	○	△*1	不要	要
Sodiac for Piezo Lite	○	×	×	○	不要	不要

*1:話速変換のみ

アレックスについて

アレックスは1988年の創立以来、30年以上にわたり音声処理技術のエキスパートとして音声ソリューション「Sodiac」を提供し続けております。

ナレーター手配・音声制作からミドルウェア組込・回路/基板/音響設計・音声品質向上コンサルティング・量産までOne Stopで対応させていただきます。



家電メーカー様をはじめ、自動車メーカー様・産業機器メーカー様など、幅広い分野で採用頂いております。

採用メーカー数（累計） : 約190社
採用製品数（累計） : 約310製品
搭載ライセンス数（累計） : 約2,500万ライセンス

※2024年4月現在

お問合せ

担当 : 石川 一弥
Mail : tecsupport@arexinc.co.jp URL : <http://www.arexinc.co.jp>
Tel : 03-5820-0580 Fax : 03-5820-0581