

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する軽量かつ多機能な音声合成ミドルウェア

特徴

ディスコン対策

音声合成の原価低減

Sodiac Basic

話速変換機能

- ・ 音声LSI同等の音質を確保
- ・ 音声LSIが不要となり大幅なコストダウンが可能
- ・ 汎用マイコンへの実装により音声LSIのディスコン対策が不要
- ・ 話速変換による高齢化社会に向けた聞き取りやすい音声で製品価値をアップ
- ・ 軽量コンパクトなミドルウェア（ROM : 4Kbyte） ※マイコンに依存

主な機能

- ・ 話速変換機能（0.5倍速[遅い]～1.5倍速[速い]の任意速度指定が可能） *1
- ・ 音程変換機能（-25%[低い]～+25%[高い]の任意音程指定が可能） *1
- ・ 音声組替機能（単語を組替える事により音声データ量削減を実現） *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） *2
- ・ 24カ国語対応（日本語、英語、中国語、韓国語、フランス語、他） *3

*1:当社独自機能 *2:最大1/5圧縮の実績あり
*3:対応言語については別途お問合せ下さい

ご提供サービス

音声処理技術のエキスパートとしてナレーター手配・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。

ナレーター手配
音声制作

音声合成
ミドルウェア提供

回路設計
基板設計
音響設計

量産対応

アレックスは長年培った音声ノウハウの全てを皆様の製品に活かします。下記お問合せ先にご連絡下さい。

お問合せ先

株式会社アレックス
〒103-0004
東京都中央区東日本橋2-16-7 ANNI東日本橋ビル4F
Tel : 03-5820-0580 Fax: 03-5820-0580
URL : <http://www.arexinc.co.jp>

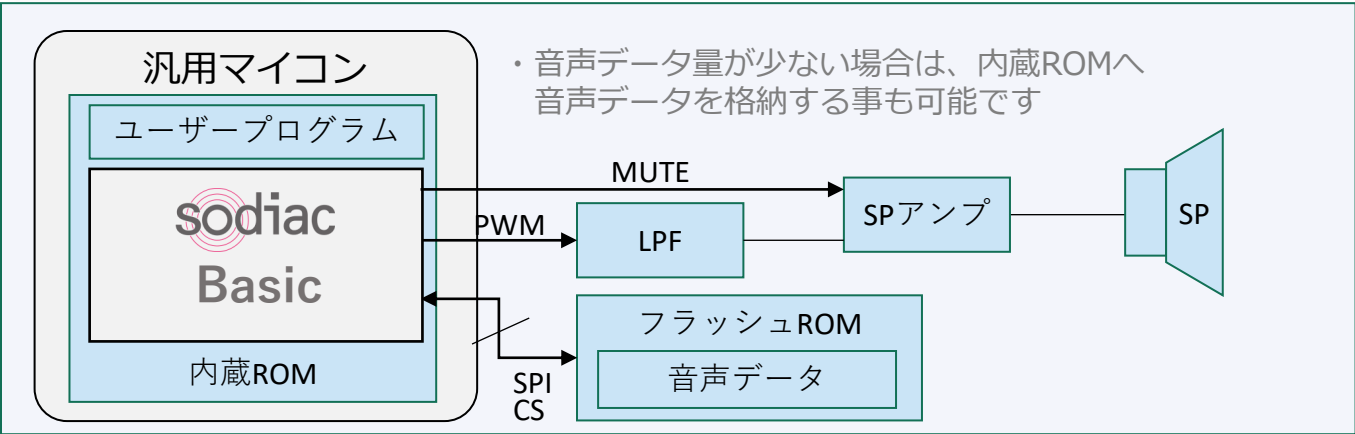
2022.03

仕様

項目	仕様
サンプリング周波数	8kHz～16kHz（任意設定）
音声合成方式	4bit ADPCM、8bitストレート/ノンリニアPCM、16bit PCM
音量調整（※1）	16段階（0～-28db（-2dbステップ）、ミュート）
最大発声語数	4096語（最大256ワードの組替機能内蔵）
話速変換（※1）	0.5倍速（遅い）～1.5倍速（速い）
音程変換	-25%[低]～+25%[高]
無音再生	4ms ～ 1024ms（4msステップ）
BEEP音再生	振幅　：1/1、3/4、1/2、1/4 周波数：0.5、1.0、1.3、2.0[kHz] 時間長：4ms～1024ms（矩形波、正弦波4msステップ）
使用リソース	ROM：4Kbyte（※2）、RAM：200byte、　PWM：1又は2ポート、 SPI：1ポート、　　　　　　　汎用I/O：2ポート（ROMのCS、アンプ制御）

※1 設定内容の変更、および機能実装要否選択可
※2 マイコンに依存

ブロック図



採用実績

- ☐ 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

アレックスの音声ソリューション

ソリューション名	ソリューション概要
SodiAc VD04	SodiAc Basic内蔵ルネサス製RL78/G12音声ICソリューション
SodiAc for Piezo	ピエゾスピーカー向け音声合成ミドルウェア
SodiAc for Piezo Lite	少量発生音声向け「SodiAc for Piezo」