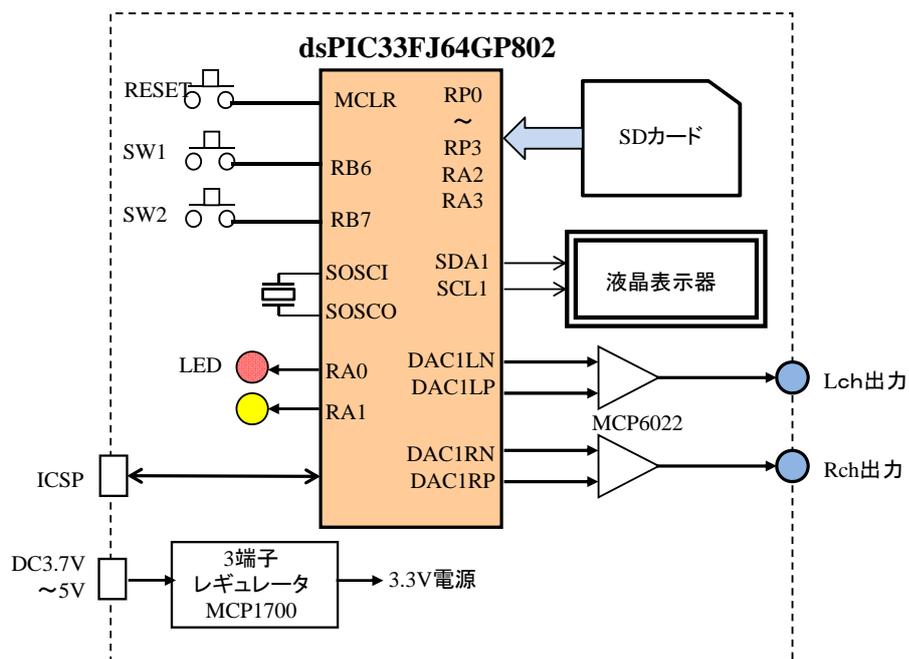


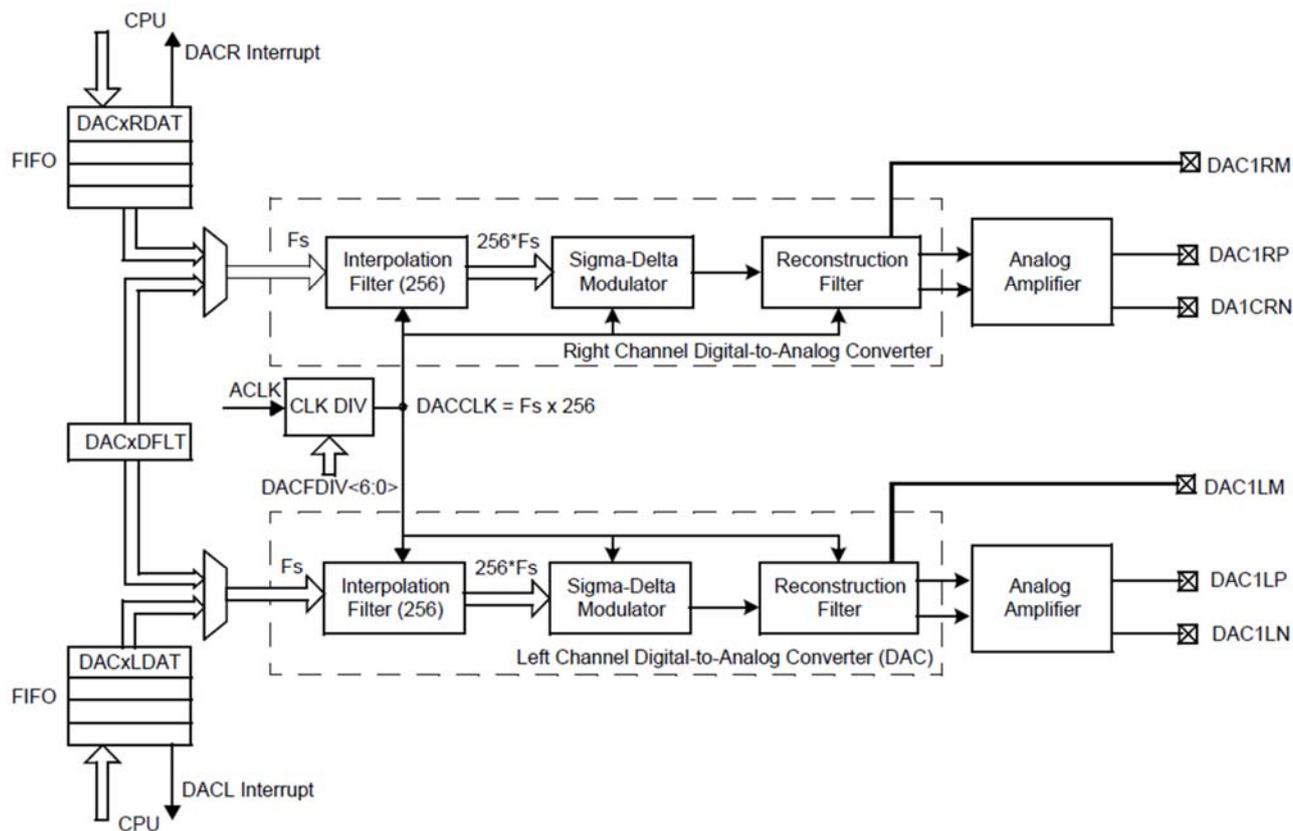
WAV Playerの概要



WAVプレーヤの構成



Audio DACの内部構成



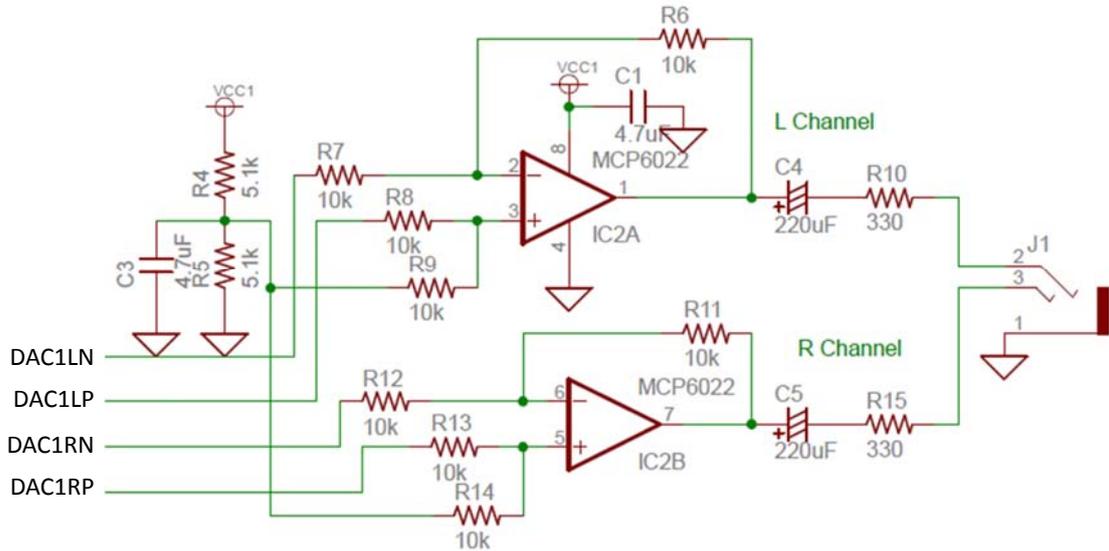
Audio DACの仕様

- 分解能 : 16ビット
- D/A変換方式 : 2次デルタシグマ変調方式
- 再構成フィルタ : 128タップ FIRフィルタ
- オーバーサンプリング比 : 256倍
- 最大サンプリング : 100ksps
(ユーザー任意設定可能)
- 最大入力周波数 : 45kHz
- オーディオ出力 : 差動出力
(センターゼロレベル付き)
- FIFOバッファ : 4層
- DMA : 16ビット幅
- 専用クロック発振回路 : 最高 25.6MHz (100ksps)
 $44.1\text{ksps} \times 256 = 11.2896\text{MHz}$

オーディオ出力部

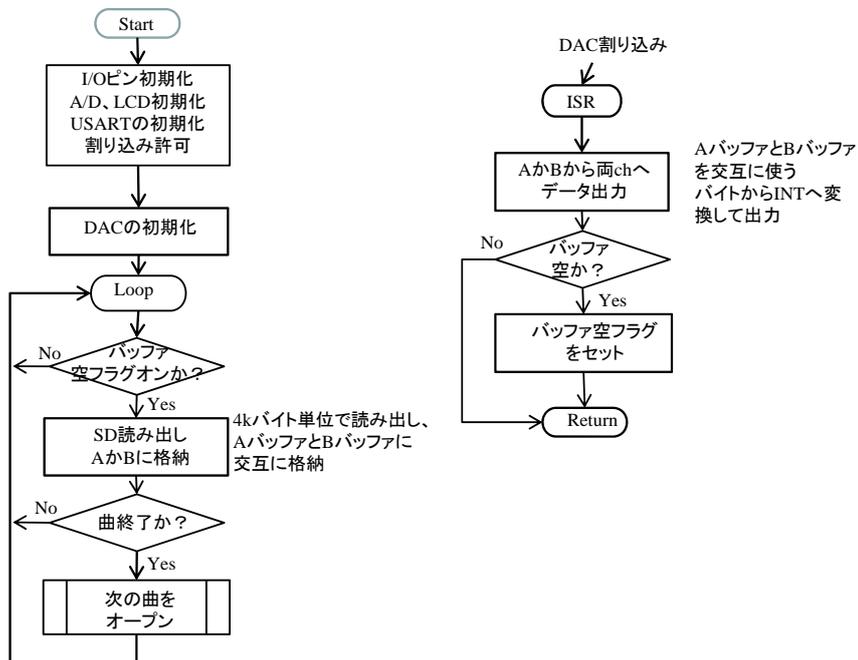
- オペアンプ回路

- ディファレンシャルからシングルエンドに変換



プログラム構成

- SDカードからデータ読み出し、ダブルバッファに交互に格納
- DACの割り込みごとに両chのデータ出力



WAVファイルの構成

- Windows標準の音声ファイル のフォーマット
- 非圧縮ファイル
- ファイル容量 :173kB/秒 10MB/分 606MB/時間

