

組み込み機器向け 動画／音声再生ミドルウェア



組み込み機器向け 高性能動画再生ミドルウェア『CRI Sofdec™』

- ▶ スロー/早送り再生
- ▶ 逆方向再生
- ▶ シーク再生
- ▶ 多言語対応
- ▶ 複数ムービー同時再生
- ▶ 動画からハードウェア制御

組み込み機器に特化した動画ミドルウェア

- ワンチップマイコン上での動画再生が可能
- スロー、早送り、逆方向、シーク再生などが可能
- 多言語対応（1つの動画に複数の音声、字幕データ）
- 複数ムービーの同時再生、シームレスな切り替えが可能
- 動画に連動したハードウェアの動作（LED点滅など）が可能

デモ動作環境 CPU：SH-2A (SH7262@144MHz,ROMレス版 RAM：1MB)
CQ 出版「Interface」2010年6月号付録 付属基板
+北斗電子製 LCD& タッチパネル拡張ボード HSB7264LCD
Sofdec ソフトウェアデコーダによる動画デコード

ワンチップマイコン上で
動画再生が可能！



「インターフェース2010年6月号」付録
付属基板で作れる！

組み込み機器向け ハイクオリティ音声再生ミドルウェア『CRI ADX™』

- ▶ PWM音声出力
- ▶ 高音質・高圧縮・低負荷
- ▶ 可変速再生
- ▶ 複数音同時再生
- ▶ シームレス連結再生
- ▶ シームレスループ再生

組み込み機器に特化した音声再生ミドルウェア

- PWMによる音声出力を行うため、D/Aコンバータが不要
- 高音質・高圧縮・低負荷な音声再生
- ナビゲーション音声などの声質を変えずに可変速再生が可能
- サウンドやナレーションなど、複数音声の同時再生に対応
- 計測値や時刻等の読み上げに効果的なシームレス連結再生
- シームレスループ再生により、ブープ音等を省メモリで再生可能

デモ動作環境
CPU：RX62N (R5F562N7BDFB@96MHz,ROM:384KB RAM:64KB)
CQ 出版「Interface」2011年5月号付録 付属基板
ADX デコーダ+周辺ソフトウェア 占有しているROM容量:計2KB以下
ADXの負荷 3MIPS弱 @12kHzサンプリング
ADX デコーダ:音声データの圧縮率は、PCMに比べて1/4程度
さらなる圧縮率が必要であればHCA/HCA-MX等のコーデックも利用可能
使用しているRAM容量:約0.7KB

ワンチップマイコン上で
音声再生が可能！



「インターフェース2011年5月号」付録
付属基板で作れる！

ブースでご紹介のデモプログラムをワンチップマイコンで動かそう！
→ <http://www.cri-mw.co.jp/event/2011/elk.html>

無料デモプログラム
ダウンロード！

■ お問い合わせ先 株式会社 CRI・ミドルウェア 営業部 担当：石黒 embedded@cri-mw.co.jp
東京都渋谷区渋谷 1-7-7 住友不動産青山通ビル 9階

※CRI・ミドルウェア、CRI・ミドルウェアロゴ、「CRIWARE」、「CRI ADX」、「CRI Sofdec」は、日本およびその他の国における株式会社CRI・ミドルウェアの商標または登録商標です。
※その他、文中に記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。