

## RX Ecosystem Partner Solution

# CRI D-Amp Driver

株式会社CRI・ミドルウェア

RENESAS

PARTNER  
NETWORK

READY

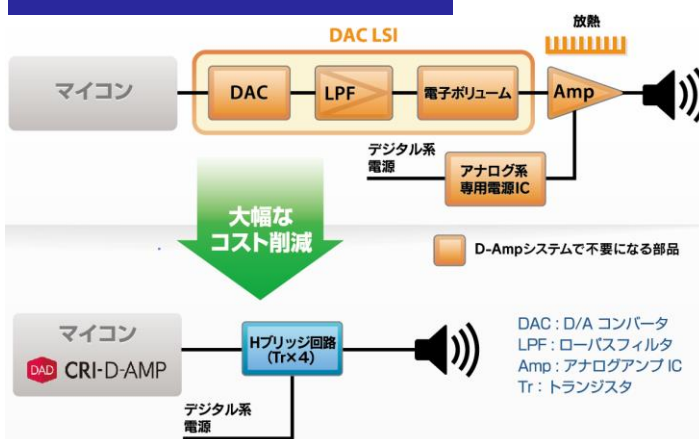
### 概要

「CRI D-Amp Driver®」はマイコンにミドルウェアと単品部品（Hブリッジ回路）で、高音質な音声再生を実現する音声ソリューションです。部品数や実装面積が大幅に削減でき、小型機器にも対応しています。また、ルネサス製マイコンRAファミリ、RXファミリ、RL78ファミリをサポートしています。

### 主な機能

- 低コスト／音声再生
  - 音声ICを使わず、マイコンのソフトと単品部品（Hブリッジ回路）だけで音声を再生
  - フットプリントが小さく、手軽に実装できるソフトウェア
- 高音質／低ノイズ
  - 入力～音声処理～PWM出力とピュアデジタルで高音質なシステム構成
  - スピーカー出力のノイズは極小（独自技術の差動駆動方式による）
- 大音量／消費電力0
  - アンプ性能は90%以上の高効率の駆動で熱損失もわずか
  - 無音時は従来の音声IC・アンプICと比較して、スピーカー消費電力は0

### ブロック図/ダイアグラム



### ターゲット市場および用途

- 家電、業務用機器
- 住宅関連機器
- 車載関連機器
- 医療関連機器
- オフィス機器
- IoT機器

<https://www.cri-mw.co.jp/product/embedded/dampdriver/>

社名	株式会社CRI・ミドルウェア	
本社	東京都渋谷区桜丘町20番1号 渋谷インフォスタワー11階	
設立	2001年 8月 1日	
市場	東京証券取引所マザーズ (3698)	
資本金	7億8,400万円	
社員数	連結216名 単体133名	
沿革	2001年	セガから資本独立により、株式会社CRI・ミドルウェアを設立。各種ゲーム機向けミドルウェア事業を開始
	2011年	組込みマイコン向け音声・映像ミドルウェアを提供開始 「D-Amp Driver®」がETアワード2011ソフトウェア分野で優秀賞を受賞
	2014年	東証マザーズへの新規上場 (コード番号: 3698)
	2018年	株式会社ウェブテクノロジーを子会社化
	2019年	上海希艾維信息科技有限公司 (CRI Middleware China Co., Ltd.)設立 株式会社ツーファイブを子会社化
	2020年	株式会社アールフォース・エンターテインメントを子会社化
	2021年	グループ会社が1か所に移転し集結