

## 音声ガイドで子供や高齢者にも使いやすい家電／ヘルスケア機器を実現！ CRIの「D-Amp Driver(ダンプドライバー)」、8bit/8MHz マイコンに対応

株式会社CRI・ミドルウェア（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長 古川憲司、以下CRI）は、アンプ不要の省回路型高音質サウンド出力ミドルウェア「D-Amp Driver™（ダンプドライバー）」を、8bit/8MHz クラスのマイコン向けにリリース致しました。さらに Freescale™製の Kinetis K60 マイコンにも対応し、「D-Amp Driver」の適用範囲が大きく拡がりました。これまで高機能な上位機種に限定されていた音声ガイドの機能を、低価格帯の家電やヘルスケア機器でも実現が可能になります。



「D-Amp Driver」ロゴ

### ■ 「D-Amp Driver」の対応マイコンが大幅拡大

#### （１）8bit/8MHz マイコンで音声ガイドが搭載可能に

「D-Amp Driver」が8bit/8MHz クラスのマイコンでも利用可能になり、これまでブザー音や電子音の再生しかできなかったマイコンで音声ガイドの再生が可能になりました。

#### （２）Kinetis K60（Freescale 製）にも対応

Freescale 社が提供する超低消費電力マイコン Kinetis K60 にも対応し、すでに対応済みのルネサス エレクトロニクス社製マイコンと合わせ、対応機器が大幅に拡がりました。

「D-Amp Driver」が8bit/8MHz クラスの低価格なマイコンで利用可能になり、さらに Kinetis K60 に対応したことで、家電、ヘルスケア機器、OA 機器、FA 機器、自動車など、あらゆる機器に音声ガイドや効果音などを搭載できるようになります。これにより低価格帯の家電やヘルスケア機器でも、高いユーザビリティを実現できるようになります。

たとえば体温計や体重計などのヘルスケア機器に数値の読み上げ機能を付けることで、高齢者の方は液晶画面を見なくても自分の体温や体重の数値を知ることができます。

また、ガス給湯器や火災警報器などで、ガス漏れ時や火災の際の「ピーピー」という警告音を、「ガスが漏れています」「火事です」といった音声ガイドに置き換えることで、子供や高齢者にも認識しやすい、言葉で

の注意喚起が可能になります。

さらに、多機能な家電に音声ガイド機能を搭載することで、初めてのユーザでもマニュアルを読まずに、音声に従うだけでスムーズに使えるようになります。

## ■ 「D-Amp Driver」について

「D-Amp Driver」はアンプやローパスフィルタなどの外部部品を使わずに、サウンド出力を可能にする画期的なミドルウェアです。低価格なマイコン、汎用的な FET、スピーカーを使った、いわゆる「ブザー用の回路」で、音声や音楽などを高音質で出力できます。

### 「D-Amp Driver」の特長

- ① **高音質**…マイコンのパルス出力と FET だけで高音質なサウンドの再生を実現。
- ② **低コスト**…ローパスフィルタやアンプなどが不要になり、ハードウェアコストを 1/10 以下に削減。
- ③ **基板の長期利用が可能**…外部パーツは汎用的な FET だけで済むので、ローパスフィルタやアンプなどの部品の生産終了による基板の改版が不要。

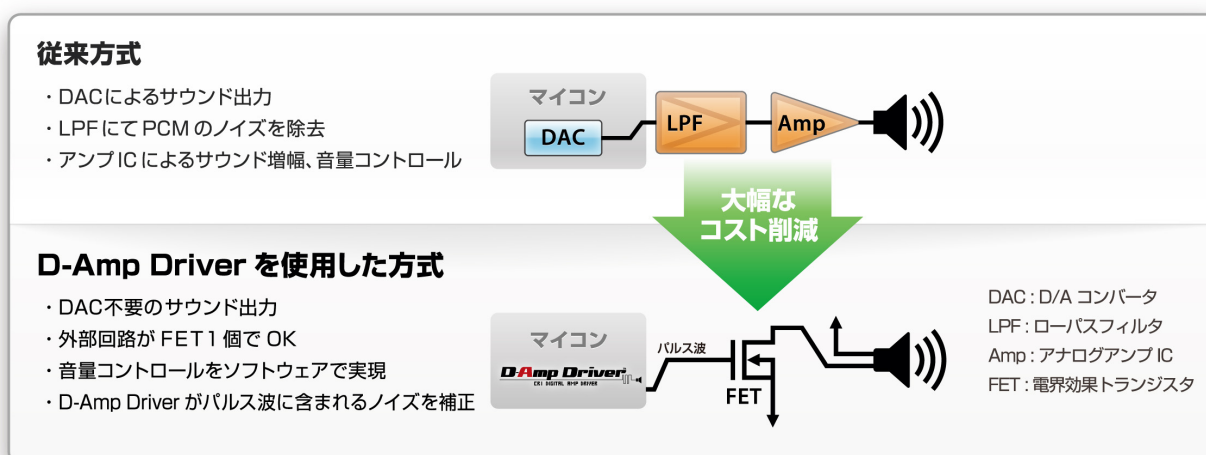


図 1. 「D-Amp Driver」と従来方式の違い

「D-Amp Driver」の製品ウェブサイトでは、「D-Amp Driver」使用時／未使用時の音質の違いを聴き比べられるデモ動画をご紹介します。ぜひ違いをお確かめください。

### ● デモ動画 視聴 URL

<http://www.cri-mw.co.jp/dampdriver/demo.html>

CRIは11月16日(水)～18日(金)にパシフィコ横浜で開催されるET(Embedded Technology)2011で、「D-Amp Driver」をはじめとする組み込み機器向けのミドルウェアを展示致します。当日は音質の違いを聴き比べられるデモもご紹介しておりますので、ぜひお立ち寄りください。

## 記

### 【ET 2011 CRI 出展概要】

ブ ー ス : V-003

出展デモ :

- ・「D-Amp Driver」……RX62N、H8SXなどの組み込みマイコンを使ったサウンド再生デモ
- ・「かるイイ音™」…組み込みマイコンを使った複数音の同時再生デモ
- ・「かるエエ像™」…SH-2A (SH7262) マイコンによるワンセグクラスのムービー再生デモ
- ・その他アミューズメント機器向けのサウンドデザインデモやムービー演出デモ

日 時 : 2011年11月16日(水)～18日(金) 10:00～17:00 (11月17日(木)は18:00まで)

会 場 : パシフィコ横浜

ウ ェ ブ : <http://www.cri-mw.co.jp/event/2011/et2011.html>

参 加 費 : 事前登録および招待券持参の方、学生の方は無料

以 上

CRI・ミドルウェアは、音声や動画をはじめとする多彩なツール&ミドルウェア製品群『CRIWARE』を通じて、ゲーム、モバイル、組み込み機器の分野で、ユーザビリティの向上、クオリティ向上のための技術やソリューションを提供致します。開発者の皆様の動画や音声に関するお悩みを解決し、よりよい開発環境を提供して参ります。



※CRI・ミドルウェア、CRI・ミドルウェアロゴ、「CRIWARE」、「D-Amp Driver」、「かるイイ音」、「かるエエ像」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。  
※ Freescale は、フリースケール社の商標です。  
※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。

以 上

本リリースに関するお問い合わせ先  
 **株式会社 CRI・ミドルウェア**  
担当：尾沢、小柳  
TEL 03-6418-7081 FAX 03-6418-7082  
E-mail : [press@cri-mw.co.jp](mailto:press@cri-mw.co.jp)  
URL : <http://www.cri-mw.co.jp/>

(3)