

2013年11月8日

株式会社CRI・ミドルウェア

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-7-7

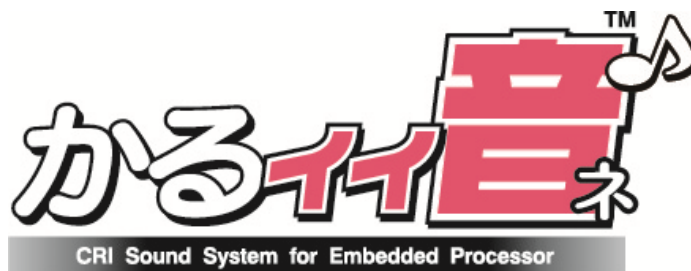
住友不動産青山通ビル 9階

TEL 03-6418-7081 FAX 03-6418-7082

URL <http://www.cri-mw.co.jp/>

## CRIの音声技術、バルミューダ2013秋冬の新製品に採用 「最小で最大を。」追求する家電に、軽量・高音質の音声ガイドを実現

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 押見正雄、以下CRI）が開発・提供する軽量・高音質の組込み機器向けサウンド再生ミドルウェア「かるイイ音™（かるいいね）」が、バルミューダ株式会社（本社：東京都武蔵野市、代表取締役社長 寺尾玄、以下バルミューダ）2013年秋冬の新製品として11月から発売される、世界で最も先進的で、最もクリーンなヒーター「SmartHeater（スマートヒーター）」、および空気を洗う美しい加湿器「Rain（レイン）」2製品の音声機能の技術として採用されました。



音声は今回からバルミューダ製品に搭載された機能で、使い心地をよりよくする操作音と、異常などを通知する音声ガイダンスが実現されています。

バルミューダは「最小で最大を。」を理念として、最小の部品点数、最小のデザイン、最小のエネルギーで最大の効果を提供する日本の家電メーカーです。CRIの「かるイイ音」は、その理念に寄与する技術として、評価いただき採用されるに至りました。

### 軽量・高音質サウンド再生ミドルウェア「かるイイ音」

「かるイイ音」は、CPUに負荷をかけずに音質の良いサウンド再生を実現する、組込み機器向けのサウンド再生ミドルウェアです。

通常、家電や産業機器、医療用機器といった組込み機器では、音声アラームや音声ガイダンスなどは付属機能であることが多く、機器のリソースやスペースを多く奪わないことが求められます。そこでCRIは、長年ゲーム開発向けに研究開発・提供してきた音声圧縮技術や効率的音声再生の技術を、リソースが限定される組込み系の開発環境で使用できるようにシンプル化しました。それが「かるイイ音」です。

(1)

株式会社CRI・ミドルウェア 〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-7-7 住友不動産青山通ビル 9階

ホームページアドレス: URL <http://www.cri-mw.co.jp/> E-mail: [press@cri-mw.co.jp](mailto:press@cri-mw.co.jp)

## コスト削減と省スペースを実現

「かるイイ音」はアンプを必要とせず、マイコンと FET のみで音声を再生します。それにより、アンプ IC やアナログ電源用 IC といった部品が不要となり、大幅なコスト減と省スペースを同時に実現しました。

## 短期間での評価・実装を実現

「かるイイ音」の音声再生に必要なのは、マイコンと汎用的な FET、およびミドルウェアの SDK(※1)のみです。そのため、ミドルウェア評価から実装までが短期間で実現しました（通常、評価は 1～2 日で可能）。

(※1)SDK=ソフトウェア開発キット

## ■お問い合わせ

「かるイイ音」の詳細や試用については、下記よりお問い合わせください。

<http://www.cri-mw.co.jp/contact/>

## ■ET2013 での「かるイイ音」ご紹介

ET2013（Embedded Technology 2013）組込み総合技術展にて、「かるイイ音」をご紹介します。他、組込み機器向けの高出力サウンド出力ミドルウェアや、動画再生ミドルウェアの展示も行います。

### 【ET2013 C R I 出展概要】

名 称：Embedded Technology 2013 / 組込み総合技術展

会 期：2013 年 11 月 20 日（水）～22 日（金）

会 場：パシフィコ横浜

詳細：<http://www.cri-mw.co.jp/event/2013/et2013.html>

## ■C R I のその他組込み機器向けミドルウェア

- ・省回路型 高出力サウンド出力ミドルウェア「D-Amp Driver®」

<http://www.cri-mw.co.jp/product/lineup/audio/dampdriver/>

- ・組込みマイコン向けムービー再生ミドルウェア「かるエエ像™」

<http://www.cri-mw.co.jp/product/lineup/movie/karueezo/>

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」、「CRI ADX」、「かるイイ音」、「かるエエ像」、「D-Amp Driver」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。

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、嶋森

E-mail： [press@cri-mw.co.jp](mailto:press@cri-mw.co.jp)

URL： <http://www.cri-mw.co.jp/>

(3)