



2018年9月19日

株式会社アドバンスト・メディア

マイクロコンピュータ対応の音声認識エンジンを新開発 ルネサスのソリューションに **AmiVoice®** が採用されました ～低クロック省メモリ環境でのスタンドアローン認識を実現～

株式会社アドバンスト・メディア（本社：東京都豊島区、代表取締役会長兼社長：鈴木清幸 以下、アドバンスト・メディア）のマイクロコンピュータ対応の音声認識エンジンと、株式会社テクノマセマティカル（本社：東京都品川区、代表取締役社長：田中 正文 以下、テクノマセマティカル）のノイズ低減技術が、ルネサス エレクトロニクス株式会社（本社：東京都江東区、代表取締役社長兼 CEO：呉 文精 以下、ルネサス）の「RZ/A1H」を使用した高機能 HMI ソリューション、「RX231」を使用した低消費電力音声認識ソリューションに採用されました。

音声認識は既にスマート端末、ロボット、IoT 家電など、多くの製品に搭載され、ヒューマン・インタフェースとして使用されています。民生機器や産業機器などにおいてコストをできるだけ抑えながら、より便利な機能を搭載したいというニーズに応え、アドバンスト・メディアでは低クロックな CPU、省メモリ環境で動作する、マイクロチップ対応の音声認識エンジン「AmiVoice Micro（アミボイスマイクロ）」を開発し、ルネサスのソリューションに提供しました。

テクノマセマティカルのノイズ低減技術「ズームボイス」により、周囲の雑音を抑えながら狙った前方向からの音を強調して集音し、インターネット接続が不要な音声認識エンジンで文字化します。



■ 高機能 HMI ソリューション「RZ/A1H」

インターネット接続無しで、ノイズ低減、音声認識、音声合成、タッチパネルを実現。

- ・ノイズ低減技術を使用した音声認識機能を搭載
- ・音声認識機能はチューニング可能
- ・音声合成機能、液晶表示で結果をフィードバック

■ 低消費電力 音声認識ソリューション「RX231」

低消費電力技術と DSP 演算の組み合わせで高機能な音声認識機能を実現。

- ・音声前処理技術を使用した音声認識機能を搭載
- ・赤外線通信を搭載
- ・すぐに音声認識機能の評価・開発が可能

	高機能 HMI ソリューション	低消費電力 音声認識ソリューション
MPU/MCU	RZ/A1H (RAM:10[MB], f: 400[MHz])	RX231 (ROM:512[KB], RAM:64[KB], f: 54[MHz])
OS	mbed (RTOS)	未使用
搭載機能	音声認識/ AmiVoice Micro (高認識版) ノイズ低減/ ズームボイス 音声合成 タッチスクリーン	音声認識/AmiVoice Micro (通常版) ノイズ低減/ ズームボイス 赤外線通信出力
対応可能言語	日本語	日本語 (通常版) 、英語 (通常版) 、中国語 (通常版) ※上記いずれか 1 言語
概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ RZ/A1H 1chip でノイズ低減、音声認識、音声合成、タッチパネルを実現。 ・ タッチスクリーンで音声認識、ノイズ低減のパラメータ設定が可能 ・ インターネット接続不要 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 音声コマンドにより、対応機器を赤外線通信で操作が可能 ・ 小型ボードに MEMS マイクを実装済み ・ スイッチで音声認識、ノイズ低減のパラメータ設定が可能 ・ インターネット接続不要

※詳細は下記 HP をご覧ください

<https://www.renesas.com/jp/ja/solutions/proposal/voice-recognition.html>

以上

【会社概要】

<株式会社アドバンスト・メディア>

代 表 者 : 代表取締役会長兼社長 鈴木 清幸

本 社 : 東京都豊島区東池袋 3-1-4 サンシャインシティ文化会館 6 階

U R L : <http://www.advanced-media.co.jp/>

設 立 : 1997 年 12 月

資 本 金 : 68 億 6,841 万円 (18,267,524 株) (2018 年 7 月末現在)

事 業 内 容 :
◆AmiVoice を組み込んだ音声認識ソリューションの企画・設計・開発を行う「ソリューション事業」
◆AmiVoice を組み込んだアプリケーション商品をライセンス販売する「プロダクト事業」
◆企業内のユーザーや一般消費者へ AmiVoice をサービス利用の形で提供する「サービス事業」

【本件のお問い合わせ】

報道関係	お客様
経営管理本部 広報チーム	STF 事業部
TEL : 03-5958-1307	TEL : 03-5958-1522
FAX : 03-5958-1032	FAX : 03-5958-1033
E-mail : press@advanced-media.co.jp	E-mail : info@advanced-media.co.jp