

小型軽量の組み込み向け日本語音声合成エンジンを開発  
～8bit マイコンでも動作可能に～

株式会社アクエスト（本社：横浜市、代表取締役社長：山崎信英）は、処理量とRAMサイズを従来の1/10にした<sup>※1</sup>小型軽量の日本語音声合成エンジン「AquesTalk pico」を開発しました。

現在リリース中の「AquesTalk」音声合成エンジンも、処理量およびメモリサイズの小ささで、組み込み用途において高い評価を受けておりますが、今回は更にこれを小型化したことで、従来は困難だった8bitのマイコンにも実装可能になりました。

規則音声合成タイプですので、あらかじめ録音するタイプの音声合成ICのようにメッセージの数が限られることなく、大量のメッセージをリアルタイムに発声することができます。

本エンジンにより、これまでシステムのリソース制限から実装が難しかった機器にも音声合成機能を追加できるだけでなく、「AquesTalk pico」は、1ドル以下のリーズナブルなワンチップマイコンにも実装できますので、コスト重視の玩具等にも応用いただけるものと考えております。

#### 【エンジンの仕様】<sup>※2</sup>

- CPU：8bit 4MHz 以上
- 最小RAMサイズ：500byte
- 最小ROMサイズ：23Kbyte
- 入力：ローマ字表記音声記号列
- 出力：8KHz サンプリング, 16bitPCM
- 声種：女声1種（今後追加予定）

#### 【サンプル合成音声】

「AquesTalk pico」のサンプル合成音声を、下記のページから試聴することができます。

<http://www.a-quest.com/demo/> 「サンプル音声」

#### 【販売形態】

お客様のシステム環境（CPU等）や機能選択の要望に応じて、個別にカスタマイズして提供いたします。また、小ロット向けには「AquesTalk pico」を組み込んだ1チップ音声合成LSIを2011年12月に発売予定です。

#### 【販売実績】

当社のAquesTalkシリーズは、これまで200万台以上の製品に組み込まれて販売されております。

#### 【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社アクエスト 担当：山崎

TEL：045-961-8489 e-mail：infoaq@a-quest.com

以上

※1 当社の音声合成ライブラリAquesTalk2との比較です。

※2 数値は、ルネサスエレクトロニクス株式会社の8bitワンチップマイコン「78K0R」における実測値で、CPU種類に応じて多少変動します。