

# NEWS RELEASE

日立ビジネス  
みらい創造

2008年10月28日  
日立ビジネスソリューション株式会社

## 自動音声合成API 『ボイスソムリエ マリアージュ』を開発 ～ ユーザーアプリケーションから高品位音声合成による自動読み上げが可能に ～

日立ビジネスソリューション株式会社(横浜市中区桜木町、取締役社長 木村 伊九夫、資本金 35億6千万円)は、株式会社日立製作所中央研究所が開発した高品位知的音声合成技術をベースとした汎用知的音声合成システム『ボイスソムリエ (VoiceSommelier)』を開発・販売しておりますが、このたび、ボイスソムリエシリーズ第二弾として、ユーザーアプリケーションより簡単に音声合成を利用して自動読み上げが可能なミドルウェア製品、自動音声合成API<sup>1</sup> 『ボイスソムリエ マリアージュ (VoiceSommelier Mariage)』を開発、2008年10月28日より販売を開始いたします。

このたび販売を開始する『ボイスソムリエ マリアージュ』は、『ボイスソムリエ』にてご好評をいただいている高品位知的音声合成技術をベースにした音声合成ミドルウェアです。ソフトウェア開発者は、『ボイスソムリエ マリアージュ』の音声合成ライブラリを利用することで、テキスト文章の音声ファイル化や再生など、多彩な音声合成機能を、容易にユーザーアプリケーションに組み込むことができます。

自社アプリケーション製品、自社内システム、受託開発システムなど、さまざまなアプリケーションに、音声という新たな付加価値を提供いたします。

1 API : Application Program Interface。さまざまなアプリケーションで共通に用いられる処理(本製品の場合は音声合成機能)を、ユーザーアプリケーションから簡単に利用できるようにしたインターフェース。

### 1. 利用例

自社アプリケーション製品の音声機能に

自社アプリケーションに音声機能を組み込むことで、付加価値を向上することができます。

例えば、音声による操作ガイダンスや入力データの読み合わせなどに利用することで、利用者にやさしいシステムの開発が可能です。

デジタルサイネージなどの音声ガイドに

街角の電子広告などで、従来、テロップのようにテキストとして提供していた天気予報や交通情報などを、自動的に音声に変換してアナウンスすることで、利用者への訴求力をより一層高めることができます。

テレフォニーサービスに

社内外への自動電話応答サービスに利用できます。

例えば、「 様のご予約内容は ……」のように、お客様に合わせた柔軟な音声案内を提供することで、より利便性の高いサービスの実現が可能です。

リアルタイムな音声通知サービスに

サーバー監視システムのように、緊急性が高い情報を通知する際には、通常、携帯電話などへ電子メールによる通知を行いますが、メール配信の遅延などで即時に情報が伝えられない恐れがあります。通知文を自動音声化して電話による音声通知を行うことで通知確認も可能となり、リアルタイムな通知サービスが実現できます。

## 2. 『ボイスソムリエ マリアージュ』の特長

### (1) 自然な発音の提供

- ・漢字かな混じりテキストを入力するだけで、自動的に文章内の文脈を判別して、アクセント付与、読み判定を行ない、高品位な音声を生成します。
- ・搭載された強力な日本語辞書により、漢字の読みわけを行います。最新語や業界用語など、独特な読みを行う言葉については、ユーザー辞書に正しい読みを登録することができます。
- ・最適な音声素片(音声を細分化したもの)を効率良く選択し滑らかに接続することで、自然な発音を実現します。

### (2) ユーザーアプリケーションから簡単に利用可能

- ・『ボイスソムリエ マリアージュ』は、従来『ボイスソムリエ』ではできなかった、ユーザー操作を介さない、ユーザーアプリケーションからの自動音声合成を実現します。
- ・『ボイスソムリエ マリアージュ』は、Microsoft 社の Visual C++や C#などから利用可能なライブラリ(DLL、LIB ファイル)として提供されます。
- ・テキストデータやテキストファイルから、簡単に音声合成を行えます。音声合成結果は、PCM データ<sup>2</sup>として取得、音声ファイル(Windows 標準 WAV 形式)へ出力、また、PC の既定サウンドデバイスで再生などが可能です。
- ・解析設定(英文字、記号や日付表現の解釈方法)や発音設定(声の高さ、話速など)、出力ビットレート<sup>3</sup>などについて、詳細な設定が行えます。
- ・当社独自インターフェース形式のライブラリに加え、Microsoft Speech API 5.3 準拠<sup>4</sup>のライブラリ(DLL ファイル)も用意しています。

2 PCM データ : 音声のようなアナログ信号を、コンピュータで利用可能なデジタルデータに変換したもの。

3 出力ビットレート : デジタルデータ化した音声の情報量の単位。一般にビットレートが高い程データサイズが大きく、元の音からの劣化が少ない。

4 Microsoft Speech API 5.3 準拠 : 一部の機能についてはサポートしていません。また音声認識には非対応です。

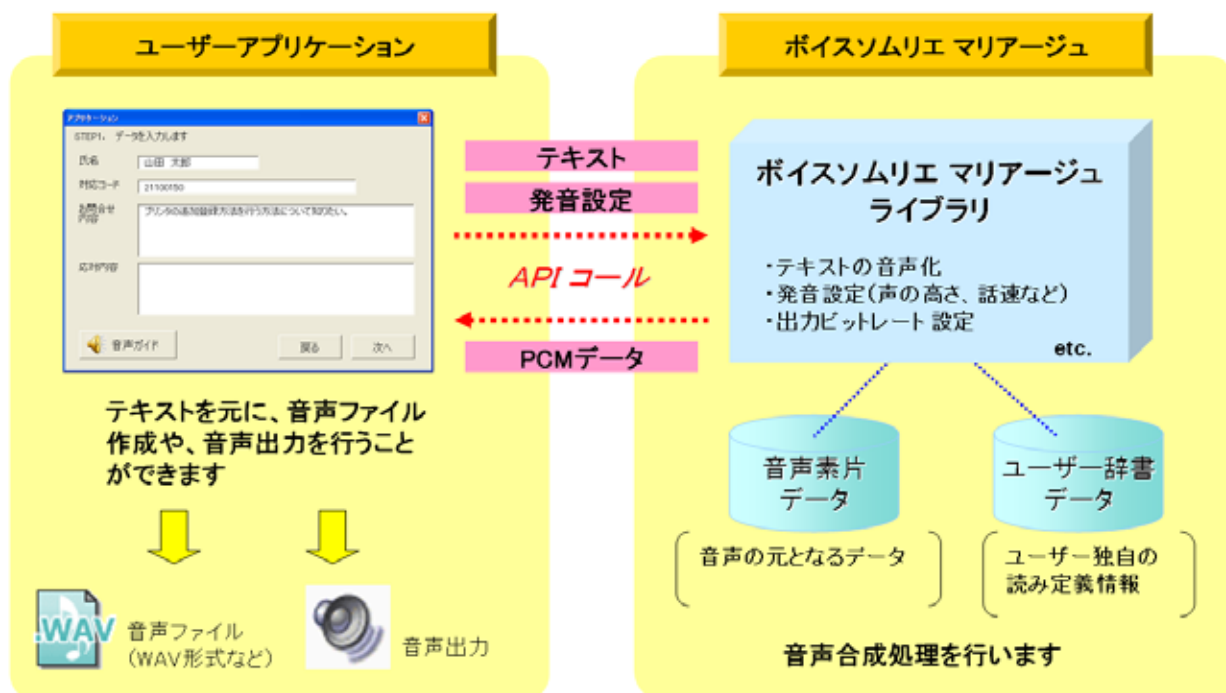


図 1 ユーザーアプリケーション連携の例

(3) 個性ある 5 種類の音声を用意

- ・女性 3 種類、男性 2 種類の音声データの中から、利用シーンに合わせた音声をお選びいただけます。利用する音声の種類は、音声合成時に指定することができます。

3. 提供モデルおよび価格

提供モデル	内容	標準価格 (税別)
ボイスソムリエ マリアージュ	プログラム開発用 音声合成ライブラリソフトウェア 音声合成機能の開発には、本製品が必要です	498,000 円
ボイスソムリエ マリアージュ 年間サポートサービス	ボイスソムリエ マリアージュについての問い合わせ対応 サービス(1年間)	49,800 円

音声合成機能を組み込んだ製品を商用利用する場合、別途ライセンス契約が必要です。

#### 4.仕様

前提 OS	Microsoft Windows Server 2008 (32bit 版) Microsoft Windows Vista Business (32bit 版) 各 OS は日本語版のみサポート
前提ソフトウェア	Microsoft .NET Framework 2.0 または 3.0 (ユーザーツール利用時のみ必須)
前提ハードウェア	CPU:Pentium4 2GHz 以上推奨 メモリ:2GB 以上推奨 HDD:音声データ 1 種類につき、約 500MB の空き容量が必要 サウンドデバイス:既定のサウンドデバイス DVD-ROM ドライブ
開発環境	Microsoft Visual Studio 2005 以降 (DLL、若しくはLIBを利用できる環境であること)
付属ソフトウェア	・音声合成ライブラリファイル(LIB ファイル、DLL ファイル) ・SAPI 対応ライブラリファイル(DLL ファイル) ・ユーザーツール(ユーザー辞書ツール、オプション設定ツール) ・音声合成ライブラリ用サンプルプログラム(Microsoft Visual Studio 2005 対応)

#### 5.出荷開始日

2008 年 10 月 28 日

#### 6.販売目標

今後 1 年間で5千万円

#### 7.お問い合わせ先

日立ビジネスソリューション株式会社 営業企画本部

TEL:045-224-6754 FAX:045-224-6719

E-mail: [event@hitachi-business.com](mailto:event@hitachi-business.com)

製品紹介ページ: <http://hitachi-business.com/products/package/sound/mariage/index.html>

個人情報の取り扱いについて

本お問い合わせ先に送られる個人情報は、ご本人さまの承諾なく、以下に定める目的以外での利用や、第三者への開示等は致しません。

お問い合わせへの回答や、ご本人さまに有益と思われるサービス、製品の情報を DM、電話等でご案内させていただきます。

配信停止、情報の訂正、削除等をご希望の方は、[event@hitachi-business.com](mailto:event@hitachi-business.com) にご連絡ください。

#### 8.登録商標について

「Windows」「Visual Studio」は米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp.の登録商標です。

「ボイスソムリエ」は日立ビジネスソリューション株式会社の登録商標です。

その他の製品名および会社名は各社の商標または登録商標です。

日立ビジネスソリューション株式会社

〒231-0062 神奈川県横浜市中区桜木町一丁目 1 番地 8

電話 (045)224-6111(代表) FAX (045)224-6119

ホームページ <http://hitachi-business.com/>

