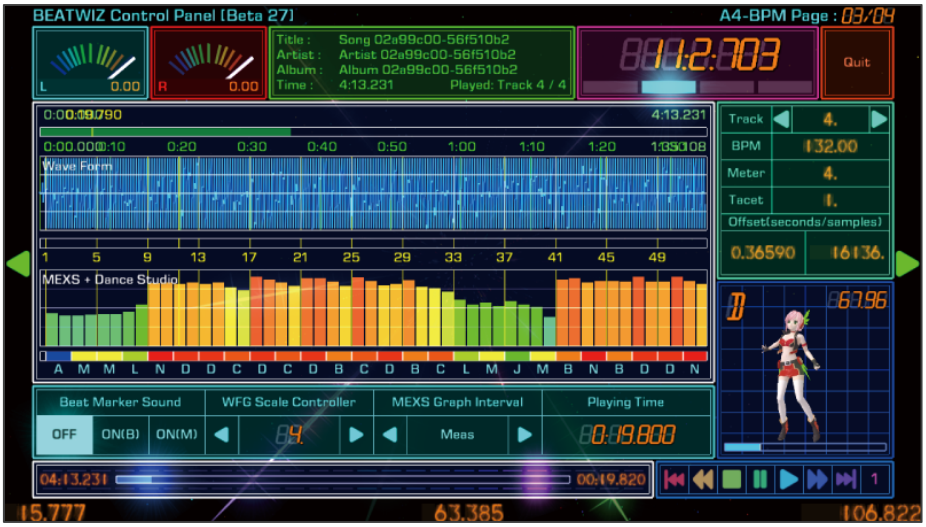
NEWS RELEASE

2017 年 9 月 15 日
株式会社ＣＲＩ・ミドルウェア
(コード番号：3698、東証マザーズ)

楽曲解析ミドルウェア「BEATWIZ®」大型アップデートでさらに高度な解析に対応

ボーカル分離にも対応、東京ゲームショウ 2017 でデモ披露

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、東証マザーズ：証券コード 3698、以下ＣＲＩ）は、超高速・高精度な楽曲解析を実現するミドルウェア製品「BEATWIZ®（ビートウィズ）」を大型アップデートし、より高度なフレーズ解析に対応いたしました。今回の大型アップデートにより、超高速・高精度のビート解析に加え、楽曲に同期した演出がより制作しやすくなりました。



超高速・高精度 楽曲解析ミドルウェア「BEATWIZ」

BEATWIZ 大型アップデート

- さらに高度な解析で、複雑な構成の楽曲にも対応
- ボーカル分離フィルター・ビート同期エフェクターを実装

■さらに高度・高精度なフレーズ解析で、複雑な構成の楽曲でも高速解析が可能に

Ａメロ、Ｂメロ、サビなどの楽曲のフレーズ構成を、瞬時に解析し、それぞれのフレーズの類似度まで具体的に表示します。複数のサビを持つ楽曲や、いきなりサビから始まる楽曲など、複雑な構成の楽曲でも、高精度に解析します。

■解析技術を応用した DSP エフェクターで、ボーカル分離やビート同期するエフェクトを実現

BEATWIZ の解析技術を応用し、楽曲に同期した演出を実現する DSP エフェクターを実現しました。

・ボーカル/非ボーカル自動分離フィルター［CVS-HA Ⅲ］

歌入りの曲を入力するだけで、「歌」と「伴奏」の 2 つにリアルタイムで分離します。また、抽出した「歌」の音程を解析します。

・ビート同期エフェクター［Sync-FX］［Beat Plus FX］

「エコー」や「コーラス」などの DSP エフェクターの時間成分を、楽曲のビートに同期させることにより、ビートに同期したエフェクター制御を可能にしました。エフェクトが常にビートに同期する、これまでにないスムーズかつ心地よい効果を実現します。

・ビジュアライザー描画システム［G.R.FS］

楽曲に合わせて変化する画像を生成する、描画システムです。解析結果を使うので、ビートや盛り上がりに同期したビジュアル演出を容易に実現できます。

BEATWIZ 製品紹介ページ

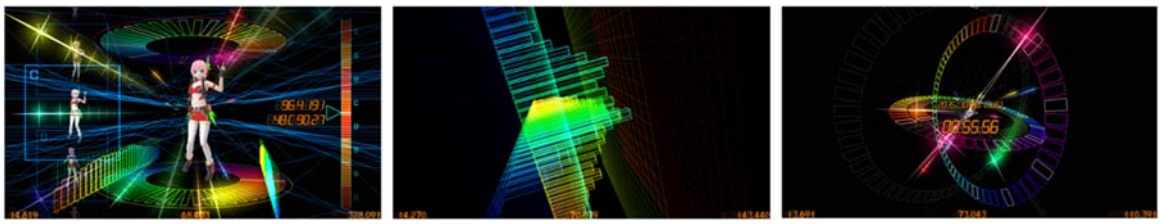
http://www.cri-mw.co.jp/product/amusement/beatwiz/index.html



ボーカル/非ボーカル自動分離フィルター［CVS-HA Ⅲ］で抽出した音程のデータ



ビート同期エフェクター［Sync-FX］



ビジュアライザー描画システム［G.R.FS］による演出の一例

東京ゲームショウ 2017 でデモを披露

2017 年 9 月 21 日から幕張メッセで開催される日本最大のゲーム見本市「東京ゲームショウ 2017」のＣＲＩブースにて、最新版 BEATWIZ のデモを披露します。

イベント名称　：東京ゲームショウ 2017　ビジネスデイ
イベント会場　：幕張メッセ
ＣＲＩ出展日時：2017 年 9 月 21 日（木）～22 日（金）10:00～17:00
ＣＲＩ出展概要：http://www.cri-mw.co.jp/event/2017/tgs.html



＜BEATWIZ とは＞

BEATWIZ は、楽曲の自動解析を実現する、超高速・高精度 楽曲解析ミドルウェアです。

BEATWIZ の特長：

1．楽曲構成を自動で数値化
速さ（BPM 値）、拍子数、1 拍目の正確な時刻、フレーズ構成、盛り上がりなどを解析・数値化します。

2．超高速で解析
1 曲 1 秒未満、1 分で 100 曲以上を解析可能で、10 万, 100 万単位の曲にも対応できます。

3．動作が軽くさまざまな機器に実装可能
PC、ゲーム機、スマートフォン、組み込み機器など、さまざまなデバイスに組み込み可能です。

BEATWIZ の活用例：

・ゲーム用途など
ビート解析機能によって、任意の楽曲を瞬時に解析して、「音ゲー」を構成する「譜面(ボタンを押す順番)」を自動生成できます。「自分の好きな曲で遊べる音ゲー」などが実現できます。

・玩具、照明、家電機器制御、イベント演出、遊技機など
検出したビートや盛り上がり情報を用いて、曲に合わせて自動で変化する映像・照明演出に活用できます。

・楽曲配信・カラオケなど
フレーズ解析を応用した、楽曲レコメンド機能や視聴区間の設定に活用できます。

・作曲、耳コピ支援など
ボーカル分離フィルターと音程抽出処理を利用した、自動採譜機能を実現できます。ビート同期エフェクターを利用した、初心者にも簡単に楽しめる DJ システムへ活用できます。

ＣＲＩ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、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いたします。開発者の皆様の課題解決をサポートするとともに、エンドユーザーのユーザビリティの向上をサポートしてまいります。

※「ＣＲＩ」、「CRIWARE」、CRIWARE ロゴ、「BEATWIZ」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
広報担当
E-mail：press@cri-mw.co.jp　URL：http://www.cri-mw.co.jp/