

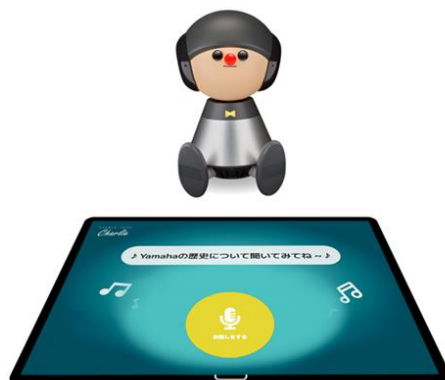
ヤマハ発動機株式会社の AI ロボット開発を rinna 株式会社と共同支援
～ジャパンモビリティショー2023 に歌生成 AI を搭載したロボットを展示～

AI ソリューション事業を手掛ける株式会社ヘッドウォータース（本社：東京都新宿区、代表取締役：篠田 庸介、以下「ヘッドウォータース」）と rinna 株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：ジャン"クリフ"チェン、以下「rinna」）は、ヤマハ発動機株式会社（本社：静岡県磐田市、代表取締役社長：日高 祥博、以下「ヤマハ発動機」）が取り組んだ会話 AI の AI 知識学習とキャラクターチューニングを共同支援いたしました。



■ 歌生成 AI の開発支援について

ヤマハ発動機は、ヤマハ株式会社がジャパンモビリティショー2023（※1）に展示する AI ロボット「Charlie（チャーリー）」（※2）の会話 AI を担当し、AI 知識学習とキャラクターチューニングを実施しました。その工程において、ヘッドウォータースと rinna は歌生成 AI ・音声認識 AI ・知識検索 AI ・応答生成 AI（Chat GPT）を組み合わせたデモアプリケーションの開発支援を行いました。



Charlie の展示イメージ

ジャパンモビリティショー2023では、AIロボット「Charlie」がユーザ（来場者）からの質問（音声入力）に対して関連する知識を検索し、Chat GPT で応答文を生成、それを歌生成 AI が歌声に変えて回答いたします。

[Charlie \(チャーリー\) ジャパンモビリティショー2023 - イベント | ヤマハ発動機株式会社 \(yamaha-motor.com\)](https://www.yamaha-motor.com)

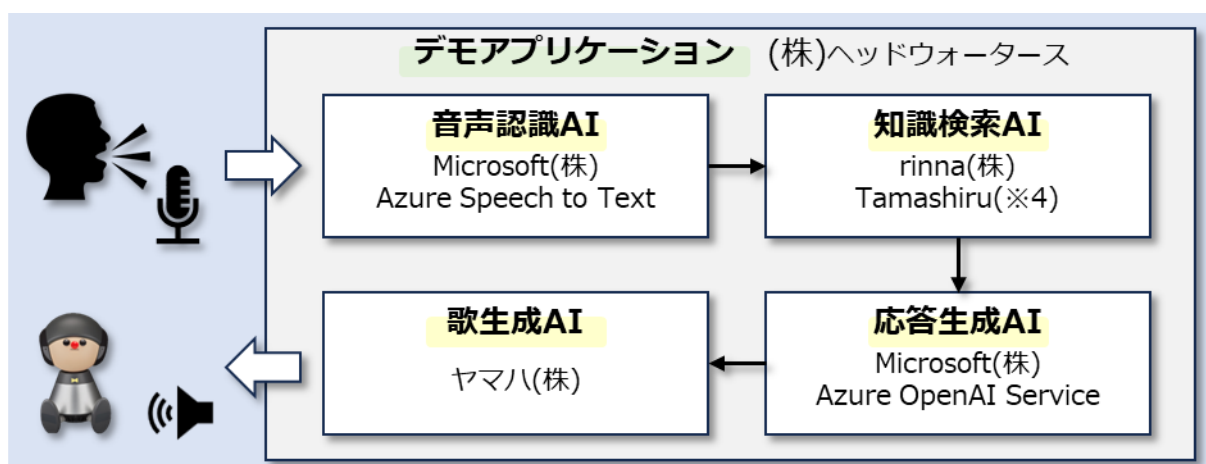
■ヘッドウォータースと rinna の協業について

rinna はテキスト・音声・画像・動画などの生成系 AI モデルの研究開発や人工知能によるデータ分析が強みの AI 企業です。フラグシップ AI「りんな」を生んだ自然言語処理の技術を活かして、親しみの持てる「AI キャラクター」を提供しています。

ヘッドウォータースは、Microsoft Azure を活用した自然言語認識やクラウドコンピューティングと当社の技術力を活かした AI システムを企業向けに提供しております。

両社は Azure OpenAI Service/GPT4 を用いた自然言語 AI や対話 AI の協業強化に取り組んでおり、rinna の対話モデルを IoT 連携やスマートフォンアプリ連携、コミュニケーションロボット連携、Microsoft Azure システム連携に活用することで、ヒューマンインタラクティブでマルチインターフェースな対話 AI の新しい体験を企業向けに提供しております（※3）。

今回、「ヘッドウォータースの技術力」と「rinna の専門的な自然言語処理」というお互いの強みを活かし、ヤマハ発動機の会話 AI 開発に支援に貢献いたしました。



システム概要

■今後について

ヘッドウォータースと rinna は、「Azure OpenAI Service」ならびに GPT モデルを活用した共同ソリューションのさらなる展開と、バーチャルヒューマンプラットフォームにおける連携を積極的に取り組み、新たな AI 体験の創出に貢献してまいります。

なお、本件による当社の当期業績に与える影響は軽微であります。今後開示すべき事項が発生した場合には速やかにお知らせいたします。

以上

※1 : [Japan Mobility Show \(japan-mobility-show.com\)](https://japan-mobility-show.com)

※2 : 「Charlie」は、ボーカロイドや自動作曲技術を活用した、ヤマハ株式会社のコミュニケーションロボットです。ユーザーが話しかけると、言葉をメロディに乗せて会話します。歌で返答することでユーザーの気持ちをリラックスさせ、心を緩めるようなコミュニケーションができる"うたロボ"です。今回展示する Charlie はジャパンモビリティショー2023 向けの特別版です。ヤマハ発動機が AI 知識学習とキャラクターチューニングを実施、歌生成にはヤマハ株式会社の歌生成 AI を活用しています。

【ヤマハ発動機、ヤマハ株式会社】ジャパンモビリティショー2023 コンセプトムービー
<https://global.yamaha-motor.com/jp/showroom/event/japan-mobilityshow-2023/>

※3 : [rinna 株式会社との協業強化についてのお知らせ ~Azure OpenAI Service や GPT4 の言語モデル AI サービスを拡大~ - 株式会社ヘッドウォータース \(headwaters.co.jp\)](https://headwaters.co.jp)

※4 : [知識検索 AI「Tamashiru」について](https://rinna.co.jp/products/business/tamashiru/)
<https://rinna.co.jp/products/business/tamashiru/>

■商標について

記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

■会社情報

会社名 : rinna 株式会社

本 社 : 東京都渋谷区渋谷 2-24-12 渋谷スクランブルスクウェア 39F WeWork

代 表 : 代表取締役社長 ジャン"クリフ"チェン

設 立 : 2020 年 6 月

URL : <https://rinna.co.jp/>

事業内容 : AI キャラクターサービスの研究・開発・提供

会社名 : 株式会社ヘッドウォータース

所在地 : 〒163-1304 東京都新宿区西新宿 6-5-1 新宿アイランドタワー 4 階

代表者 : 代表取締役 篠田 庸介

設 立 : 2005 年 11 月

URL : <https://www.headwaters.co.jp>

■ 本件のお問い合わせ先

株式会社ヘッドウォータース

メール：info@ml.headwaters.co.jp