

「nwm MWE001」、筋萎縮性側索硬化症(ALS)クリエイターによる 「Brain Body Jockey Project KICK-OFF GIG」の音響技術に採用 ～耳元だけに音を閉じ込めるイヤホンで、拡張身体の DJ パフォーマンスをサポート～

NTT ソリティ株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役：坂井 博、以下「NTT ソリティ」）の展開する音響ブランド「nwm」のオープンイヤー型イヤホン「nwm MWE001」が、2023 年 9 月 17 日（日）に東京ポートシティ竹芝（東京都港区）で披露された筋萎縮性側索硬化症（ALS）当事者のクリエイター EYE VDJ MASA こと武藤 将胤さんによる最先端テクノロジーを活用した身体的ステージパフォーマンス「Brain Body Jockey Project KICK-OFF GIG」において、音響技術に採用されました。ポップとテックの総合イベント「ちょっと先のおもしろい未来 2023」および「KMD Forum 2023」（イベントは 17 日、18 日両日開催）の一環として実施され、PSZ 技術を搭載した「nwm MWE001」は、脳波の検出用の音を周囲の観客に漏らすことなくクリエイターの耳元だけに閉じ込めながら、会場の音も聴くというこれまでにない身体的な DJ パフォーマンスをサポートしました。



提供：ちょっと先のおもしろい未来実行委員会

■ Brain Body Jockey (B2J) Project について

筋萎縮性側索硬化症(ALS)は、手足・のど・舌の筋肉や呼吸に必要な筋肉が徐々にやせて動かなくなっていく進行性の難病です。2014 年に宣告を受けた武藤 将胤さんが代表を務めている「一般社団法人 WITH ALS」などが今年 8 月、先端技術を用いて人の能力を拡張する新たな取り組みとして本プロジェクトを発足。ステージパフォーマンス、握手、ハイタッチといった、より身体的なコミュニケーションを脳波で操作可能な拡張身体によって創出していくプロジェクトです。「音で叶える、あなたと叶える。nwm」のタグラインのもと、“共存”をコンセプトとした音響ブランド「nwm」を展開する NTT ソリティは、人のコミュニケーションの可能性を追求する本プロジェクトに共感し、KICK-OFF GIG における技術協力に至りました。ステージでは PSZ 技術搭載のオープンイヤー型イヤホン「nwm MWE001」を装着した武藤さんが、脳波でロボットアームを操作しながら視線入力で DJ をプレイ。周囲の音を聴きながら、PSZ 技術により脳波の検出用の音は周囲の観客に漏らすことなく、会場と一体感のある DJ パフォーマンスで魅了しました。車椅子ダンサーの神原 健太さん、分身ロボット「OriHime」とのダンスコラボレーションもあり、これまでにない身体的表現で観客を圧倒しました。

イベントにおいて「nwm」は、ブランドブースも出展。多くのお客様に「nwm MWE001」、「nwm MBE001」をご体験いただきました。今後もプロダクトを通じて、シームレスに人とつながることができる PSZ 技術を体感していただきながら、さまざまな方の願いを「音のテクノロジー」で実現してまいります。



提供：ちょっと先の面白い未来実行委員会

■ 製品について

<PSZ 技術搭載有線モデル「nwm MWE001」>

耳をふさがない、もう音漏れも気にしない。リモートワーク生活にも、最適。

◆主な特徴

- ・オープンイヤー型デザイン 仲間と話せる、声に気づける
- ・12 mmドライバー 自然な聴き心地
- ・世界初の PSZ 技術搭載 音漏れを抑える
- ・ダークブラウン 肌なじみのよい色
- ・両耳約 9 g (コード含まず) 長時間ストレスフリー
- ・通話用マイク搭載 クリアに声が聴こえる



◆スペック

正式名称 : パーソナルイヤースピーカー nwm MWE001
 価格(税込) : ¥8,250
 発売日 : 2022 年 11 月 9 日
 型式 : ダイナミック型
 使用ユニット : Φ12 mm
 出力音圧レベル : 84 dB
 最大入力 : 40 mW
 インピーダンス : 32 Ω
 接続コード : 1.2 m
 マイクロホン : ECM (無指向性)
 プラグ : φ3.5 mm 4 極ステレオミニプラグ(金メッキ)
 質量 : 約 9 g(コード含まず)

<PSZ 技術搭載ワイヤレスモデル「nwm MBE001」>

家族や仲間と過ごしていても、どの瞬間も着けていられる。



◆主な特徴

- ・オープンイヤー型デザイン 仲間と話せる、声に気づける
- ・最大 6 時間音楽再生※ リモートワークにも
- ・世界初の PSZ 技術搭載 音漏れを抑える
- ・ダークブラウン 肌なじみのよい色
- ・片耳わずか約 9.5g 長時間ストレスフリー
- ・通話用マイク搭載 クリアに声が聴こえる
- ・マルチポイント対応

◆スペック

正式名称	: ワイヤレスパーソナルイヤースピーカー nwm MBE001
価格(税込)	: オープン価格
発売日	: 2023 年 4 月 3 日
型式	: ダイナミック型
使用ユニット	: Φ12 mm
電池持続時間	: 最大 6 時間(音楽再生時)※
充電時間	: 約 2.5 時間※
質量	: 約 9.5 g (片側)
Bluetooth®バージョン	: Bluetooth Ver.5.2
対応 Bluetooth プロファイル	: A2DP, HFP, AVRCP
対応コーデック	: SBC, AAC, aptX
マイクロホン	: ECM (無指向性)
防水基準	: IPX2 相当
付属品	: キャリングケース(バッテリー非搭載) 充電用 USB ケーブル(USB Type-A USB Type-C ®)

※使用条件、使用環境により変わります。上記仕様は、予告なく変更する場合があります。

【商標について】 Bluetooth®ワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、NTT ソノリティ株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。 Qualcomm aptX は Qualcomm Technologies International, Ltd の製品です。 Qualcomm は米国および他の国々で登録された Qualcomm Incorporated の商標で、許可を受けて使用しています。 aptX は米国 および他の国々で登録された Qualcomm Technologies International, Ltd. の商標で、許可を受けて使用しています。 USB Type-C®は、USB Implementers Forum の登録商標です。 iOS は、Apple Inc.の OS 名称です。 IOS は、Cisco の米国およびその他の国における商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。 Android は Google LLC の商標です。 nwm は、NTT ソノリティ株式会社の登録商標または商標です。その他、本書に記載されているシステム名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。

■ パーソナライズドサウンドゾーン (PSZ) 技術とは



NTT コンピュータ&データサイエンス研究所で開発されました。「nwm」のオープンイヤー型に適した PSZ 技術 (※特許出願済) は、ある音波 (正相) に対し 180 度位相を反転させた波形 (逆位相) を重ねると音が消える原理を応用。nwm のプロダクトでは、独自のハードウェア設計により耳元の一定エリアに音がとどまるため、耳をふさがなくても周囲への音漏れを最小限に抑えます。

■ 「nwm (ヌーム)」について

NTT グループ初のコンシューマー音響ブランドである“nwm”。リモート会議中のママ、電話をするパパ、動画を楽しむ子ども。それぞれが別々の作業をしていても、邪魔することなく、分断もすることなく、シームレスにみんなが快適につながることができたら。私たち nwm は、そんなこれからの働き方・暮らし方をあなたと一緒に考え、それを「音のテクノロジー」で実現したいのです。追求したいのは没入感ではなく、周囲とつながる気持ちよさ。さあ、音で叶えよう、共に描いた未来を。

ブランドサイト：<https://nwm.global/>



■ NTT ソリティ

最先端の音響信号処理技術を用いて音響関連事業を行う会社として 2021 年 9 月 1 日に設立。音を仕分ける・音を閉じ込める・特定の音を見つけ出す、という 3 つの技術を使い、ビジネスやプライベートなど様々なシーンで一人一人に快適な音響空間を実現する製品やサービスを提供してまいります。

HP：<https://ntt-sonority.com/>

報道関係者様のお問い合わせ先	「NTT ソリティ」広報事務局（KMCgroup 株式会社内）担当:道中、関口 TEL:03-6261-7413/FAX:03-6701-7543/ E-MAIL: info@kmcpr.co.jp
その他 NTT ソリティに関するお問い合わせ先	NTT ソリティ株式会社 マーケティング&コミュニケーション G 広報担当 E-MAIL: sonority-pr@ntt.com