

## Press Release

### Genelec が、ヘッドフォン・モニタリングを再定義する ソフトウェア・テクノロジー「Aural ID」を発表

2019年3月27日 フィンランド Iisalmi において、アクティブ・モニタリングの世界的リーダーである GENELEC は、新しい Aural ID ソフトウェア・テクノロジーを発表しました。これは、ヘッドフォン・モニタリングの信頼性を向上させるための重要な第一歩となります。Aural ID は、個人の解剖学的特徴を通じて聴覚に影響を与えるユニークな音響特性を分析し、モデル化することができます。このデータをもとに音認識プロセスにおいて発生する個人差を補正することができ、ヘッドフォン使用時により正確で信頼性の高い音再生を可能にします。

従来のフリーサイズのヘッドフォン再生では、オーディオの専門家にとって信頼できる適切な基準を提供することができませんでした。この限界を解決するため、Aural ID はユーザーのパーソナルな頭部伝達関数 (HRTF) を利用します。HRTF は、音が鼓膜に到達するプロセスにおいて頭部、上半身、外耳の複雑な相互作用によって変化する音響特性を表し、Aural ID は音響特性に影響を与えるすべての要素を計算し、方位角や仰角から到達する音への変化を特徴付ける個人データファイルを作成します。その結果、オーディオ再生エンジンは、このファイルを利用することでヘッドフォンによるステレオ及びイマージョン・コンテンツを正確にレンダリングすることが可能です。

これまでパーソナルな HRTF 情報を収集することは、複雑で時間のかかる作業が必要でした。無響室に入り、外耳道の入り口に測定用マイクを設置し、複数回測定を行い、その間、マイクの設定ポイントや詳細な手順に注意を払う必要がありました。また、これらの過程での収集されるデータは、Aural ID を使用して得るデータよりも情報量が少なく、エラーが発生する可能性もありました。

この既存の方法に比べ、Genelec Aural ID ソフトウェアは、ユーザーの頭部と肩部位を 360 度で撮ったビデオだけで可能とします。スマートフォンに搭載されている高品位カメラのビデオでも十分です。GENELEC の Web ベースの計算サービスに映像がアップロードされると、まず計算プロセスで外耳のモデリングに特別な注意を払いながら、頭と上半身の寸法に合わせた正確で詳細な 3D モデルを作ります。

その後、音場解析と詳細な音響現象を捉えるため Full-wave method 方法に基づき計算が行われます。頭に近づく数百の様々な方向からの音に対し計算が終わるとそれを元に HRTF データが形成されます。このデータは最終的にダウンロード可能な SOFA ファイルにコンパイルされます。この形式は、Audio Engineering Society (AES) によって定義及び標準化されたフォーマットです。SOFA 形式は、すでに多くの仮想現実 (VR) とゲーム、オーディオのレンダリングエンジンでサポートされているため、HRTF データファイルの技術的互換性を最大化します。

GENELEC は、学術研究、イマーシブオーディオ、VR 及びゲーム開発の分野で活躍している専門家の皆様に、新しい Aural ID テクノロジーを利用させていただきたいと考えています。

Genelec 代表取締役 Siamäk Naghian のコメント :

「私たちのモニタースピーカーは、プロオーディオモニタリングの分野において音響基準を確立しました。また、GLM キャリブレーションソフトウェアはあらゆる音響空間において、スタジオのモニターを最適化する方法に革命をもたらしたのと同じように、私たちはヘッドホンによる音の再生に音の真実性の基準をもたらす手助けをします。室内モニターとヘッドホン、両方を利用するオーディオ専門家の数が増えている現在、GENELEC Aural ID は、リファレンスオーディオのモニタリングとリスニングにヘッドホンを使用するための重要な第一歩になります。」

Genelec Aural ID サービスは、今年の第 2 四半期中に Genelec Community ウェブサイトからオンラインでご購入いただける予定です。詳細については、[www.genelec.com](http://www.genelec.com) をご覧ください。

株式会社ジェネレックジャパン  
107-0052 東京都港区赤坂 2-22-21  
Email: [press@genelec.jp](mailto:press@genelec.jp)  
電話: 03-6441-0591

.....  
・ Genelec のミッションは、サウンドをできるだけ忠実に再現することで、お客様の夢を叶える手助けをすることです。Genelec は 1978 年以来、高品質のスタジオ・モニターおよびアクティブ・スピーカーを開発し、他の追随を許さない Genelec の研究開発への取り組みは、数々の業界初製品を生み出し、アクティブ・モニターで業界を牽引する存在として活躍しています。株式会社ジェネレックジャパンは、日本のお客様に対するサービスとサポートをさらに強化し、Genelec ブランドおよび革新的技術を皆様にご紹介しています。  
※ 製品の仕様・性能、外観、価格、発売日等は予告なく変更となる場合があります。  
※ 記載されているメーカー名、ブランド名、商品名等は各社の商標または登録商標です。