

# DEQX PDC-2.6P HD & HDP-3 Calibrated™ Digital Calibration Processor

Introducing DEQX Calibrated™ ...Modern correction of enduring problems.



初期のハイファイシステムの頃から、スピーカーシステムには臨場感を得るための音のつながりという問題が残されたままになっています。

DEQX Calibrated™ PDC-2.6プロセッサは、スピーカーシステムの全てのドライバーユニットに対してデジタル処理の逆補正フィルターでスピーカー固有の欠点を補正することが可能です。全オーディオ帯域における位相特性/時間軸特性(タイムアライメント)、そして周波数特性などを極めて正確に補正します。その結果あらゆるスピーカーシステムにおいて、左右・上下・奥行きの方角に対する明確な音像定位と自然な臨場感が劇的に改善されます。

DEQX PDC-2.6には2input/6outputのデジタルプロセッサが搭載され、定在波などのルーム特性の補正に必要な高精度なデジタルフィルター(通常96dB/oct.)で個々のポイントの補正を行います。最良の結果を得るためには複数台のパワーアンプを使用したバイアンプ(2ウェイ)またはトライアンプ(3ウェイ)方式を組むことが有効です。「バイワイヤー」または「トライワイヤー」の接続端子を持ったスピーカーシステムは既存のLCネットワークをバイパスすることで最も有効にDEQXの効果が期待できます。また、シングル接続(内部にネットワークを持った)スピーカーまたはアンプを内蔵したアクティブスピーカーもDEQXで補正することができます。これらの補正では正確な周波数レスポンスを提供するとともに、高い周波数での位相を制御して音像イメージを驚くほど改良します。さらに、サブウーファーを簡単にプラスすることができます。

スピーカーシステムの特長補正が完了すれば、PDC-2.6は更にルームレスポンスとスピーカーのセットアップに対する最適化を行い、ユーザー独自のパラメーターを与えることで、リスニング環境のスピーカーを詳細に補正することができます。

## 特長

- スピーカー補正(仮想無響室測定による周波数と位相特性)
- 7バンドのリアルタイム制御方式パラメトリックEQ
- 最適なスピーカーセットアップのためのルーム特性の測定
- デジタルクロスオーバー機能搭載(300dB/oct.まで)
- AD(アナログデバイス)社製のSHARC-DSPをデュアルで使用し、240MFLOPS、32ビット浮動小数点プロセス
- 極めて小さな遅延時間のプロセッシング(特許出願中)
- BB(バーブラウン)社製オーディオグレードOP-Amp出力
- 6系統の192kHz-24bit超低ジッターD/Aコンバーター
- 測定や補正、そしてユーザー定義などを行うためのUSBまたはRS-232を使ったPCベースのセットアップ機能
- 4個のユーザー定義によるプリセットを瞬時に選択・呼出
- DEQX社のホームページからダウンロードできる最新ソフトウェアとファームウェア
- PDCの複数台使用による5Wayマルチシステムへの対応
- PDCの複数台使用によるサラウンドフォーマットへの対応

## 仕様

- 2系統のアナログ入力 XLR-1系統、RCA-1系統
- 2系統のデジタル入力 XLR-1系統、RCA-1系統
- 6系統のアナログ出力 アンバランス(RCA×6)
- 測定用マイク入力(XLR、748Vファントム電源搭載)
- PC接続用USBコネクタとRS-232シリアルポート
- D/A後の6連アナログボリュームコントロール
- 19インチラックマウントのコンパクトな1Uサイズ
- 100-240VAC自動対応(30VA)

## オプション

- 測定、調整用ソフトウェアと計測マイクを含む対応キット
- 30kHzまで測定可能な広帯域マイクへのアップグレード
- バランスアナログ出力ボード(XLR×6)
- ジェンセントランス付きバランスアナログ出力ボード
- デジタル出力ボード(AES/EBU: XLR×3、S/PDIF: RCA×3、外部クロック入力: BNC×1)



リアパネル(XLR出力オプションボード搭載)

## DEQX Pty Ltd

Unit 1, 1 Roger Street,  
Brookvale (Sydney) NSW 2100 Australia  
Tel: +61 2 9905-6277 Fax: +61 2 9905-8066  
Email: sales@deqx.com

[www.DEQX.com](http://www.DEQX.com)

DEQX  
Calibrated™

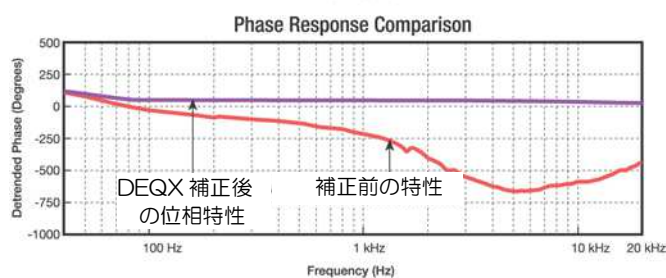
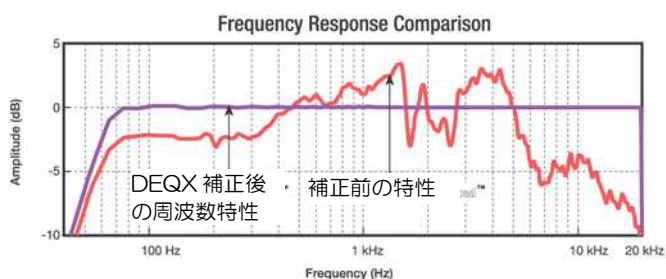
### 究極の臨場感

私たちの耳は自然な音のわずかな劣化にも大変敏感で、スピーカーからの不自然なサウンドを正確に聞き分けることができます。DEQXは周波数特性の乱れや位相のエラーなどをスピーカーに到達する信号の段階で補正することによって最終的な再生サウンドが極めて正確なものとなります。DEQX Calibrated™は次の3ステップの処理を行います。

1. DEQX 独自の計測システムで各スピーカーまたはドライバーの特性を部屋の反響を取り除いた疑似無響室測定で計測します。
2. 計測で得られた測定データから DEQX Calibrated™ ソフトウェアが正確な補正データを作り出します。
3. 2基の DSP が 32 ビット浮動小数点精度で信号の処理をリアルタイムに行います。(最初の導入における設置や測定などのセットアップはDEQXに精通した専任のインストーラーが行います。)

### スピーカー補正とルーム補正

DEQX Calibrated™は中域から高域までの周波数特性と位相特性を大幅に改善します。周波数特性は通常±0.5dB以内となり、現在のハイエンドスピーカーシステムと比べても1桁以上改良することが可能です。DEQXは“疑似無響室測定方式”によって、測定は実際のリスニングルームで行うことが可能となりました。



Typical anechoic measurement, 1 meter, 0 degrees

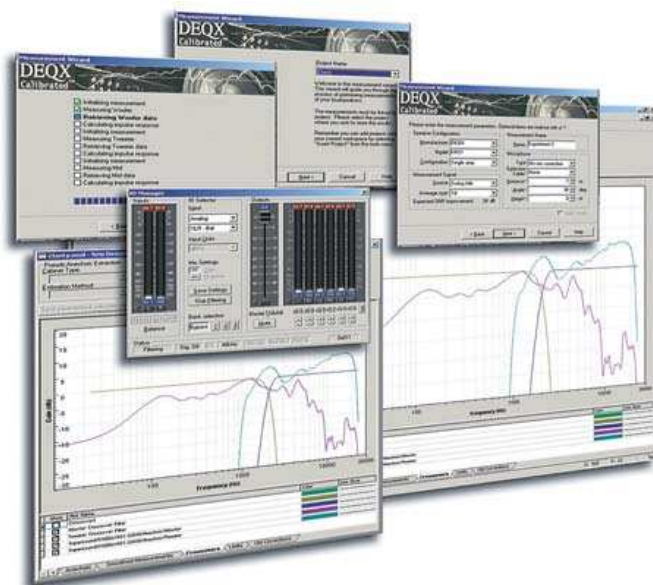
DEQXは極めて高い解像度でスピーカーの測定と補正を行います。更にリスニングポジションでの詳細な測定結果を得ることが出来ます。また、スピーカーのセットアップを最適化し、最終的な好みの音色に調整するためのデジタルパラメトリックイコライザを使用することができます。これらの補正結果はオーディオマニアでない人にも明らかに違いが判る臨場感と音質の向上を感じ取ることができます。

### 測定キット

DEQX Calibrated™測定キットには計測と分析を行うための高性能測定用マイクロフォンとソフトウェアが含まれます。測定キットは専門のインストーラーやスピーカー設計者/製造元、またはエンドユーザーが独自にインストールします。グラフィカルユーザーインターフェースによって計測結果が示され、補正プロセスにおける各種のカスタマイズを行うことができます。(測定と調整にはPCの取り扱いと音響について多少の知識が必要です。)

### 効果—ハイファイオーディオ愛好家のためだけでない

DEQX Calibrated™はモニタースピーカーの特性を基準となる特性に改善し、プロデューサーやアーティストがモニタリングスタンダードとして信頼できるものになります。そして家のステレオシステムやホームシアターにDEQXを採用することでスタジオモニターと同じように正確に再生することができます。つまり、スタジオで最初に聴かれるものを、同じバランスで明瞭にオーディオユーザーが聴くことができるわけです。



### DSPテクノロジー

DEQX Calibrated™プロセッシングテクノロジーは、特許出願中の著作権を持つ最新のアルゴリズムを採用し、最小のレイテンシー(遅延)プロセッシングとともにDEQX独自の計測方法と分析技術を提供します。

浮動小数点32ビット演算のDSPが持つ処理能力と分解能は非常に高度で芸術的なサウンドクオリティの状態を再現します。

### OEMについて

DEQX-OEM DSPデジタルアンプモジュールを使って様々な機器に組み込むことが可能です。この場合、スピーカーの測定は無響室において製造過程で行われるためエンドユーザーがスピーカーの測定や調整を行う必要はありません。但し、リスニングルームの測定と調整は実際に再生装置が設置される場所で行うことがより理想的な再生条件をクリアする事になります。

DEQX販売のクリズラボ (Kurizz-Labo)

[www.kurizz-labo.com](http://www.kurizz-labo.com)

〒389-0115 長野県北佐久郡軽井沢町追分1583-10

TEL&FAX : 0267-45-6166

Mail : [contact@kurizz-labo.com](mailto:contact@kurizz-labo.com)