

2012 年 9 月 3 日
クボテック株式会社
大阪市北区中之島 4-3-36 玉江橋ビル

Real 3D Audio System
フル・デジタル・コントロール・システム
超小型スピーカーでフルオーケストラの雄大なスケールを再現

従来の「高級オーディオ」とは明快に一線を画す「Real 3D Audio System」を世界に問うて来たクボテック株式会社の Haniwa 部門が、その Real 3D 音楽をより多くの方々にお届けすべく、DSP (Digital Signal Processing) 技術を大幅に改良し、新開発の超小型フルレンジ・スピーカーの潜在能力を引き出して、驚きの Real 3D Audio System を完成しました。

アナログ／デジタル入力からパワーアンプへの出力までを 192kHz/24bit で完全デジタル化したデジタル信号処理装置 (HDCA01) は、ユーザのオーディオ・システムに組込むことを想定しています。新しい発想で設計された超小型密閉式フルレンジ・スピーカー (HSP1C シリーズ) と組み合わせることで、超小型だからこそ実現出来た、従来の常識からは想像もつけないダイナミックでハッとする程瑞々しい演奏を、再現することができます。

本システムの発売は 9 月末を予定しております。

【 製品内容 】

- ・ Digital Control Amplifier (HDCA01)
- ・ HDCA01 専用フルレンジ・キューブ・スピーカー (HSP1C06 および HSP1C04)

【 製品の概要 】

「Real 3D Audio System」は、従来の「高級オーディオ」が殆ど無視して来た「人間が本来持っている聴覚による 3D 知覚能力」に自然に訴える単純明快な設計思想で開発されています。

人の聴覚による 3D 知覚能力は、左右の耳に到達する音の微細な時間差に基づいていますが、その際、音の出始めの鋭い遷移を特に敏感に感知することで 3D センシングを安定して行なっています。これは聴覚を持つあらゆる生物に共通の、生存に欠かせない基本能力です。

従来のオーディオ・システムは、この最も敏感かつ正確な能力を使わずに、単純に左右の音量のバランスで所謂「音の定位」なる物を作り出そうとしていますが、その精度は「左右音の時間差」を利用した方法とは比較にならない程低くまた不確実です。

Haniwa の「Real 3D Audio System」は、この基本的かつ精密／正確な人の能力に訴える事で、音楽が目の前で演奏されていると感じられる程の迫真の実体感を再生音楽に与える事に成功しました。

Haniwa Real 3D Audio System の再生装置は「入力信号をそのまま音として再現するトランスデューサ」であるという考えで作られており、信号系の徹底的なデジタル化と精密／正確な「時間関係維持」を技術の基本としています。

信号を音に変換するスピーカシステムは、鋭いパルス音を正確に再現出来る高速性と、入力信号以外の余分な音を出さぬようなキャビネット構造を工夫しています。さらに、スピーカシステムが持つ物理上不可避の時間のズレを補正するためのデジタル信号処理技術を極限迄進化させることによって、入力信号に非常に近い波形を持つ音を再生することに成功しました。

今回発表した超小型システムは、Haniwa Real 3D Audio System をより多くの人々にお届けすることを目指した新シリーズで、フルレンジ・スピーカーを超小型キャビネットに納めた HSP1C シリーズと、その特性を補正するためのデジタル信号処理機能を持つデジタル・コントロール・アンプ HDCA01 で構成されています。ユーザは既にお持ちのアナログ／デジタルのあらゆる音源と、パワーアンプを本システムに接続する事で、スピーカーのサイズや存在そのものを忘れてしまう程の瑞々しく力強い演奏を驚嘆の迫力でご堪能頂けます。

HDCA01 内部のデジタル信号は 192kHz/24bit で統一されていますが、これは人の 3D センシング能力を引き出すための必要最低限の仕様です。又、本装置は PC に対する USB 入出力機能と、アナログ信号の入力端子を備えており、このままで高精細なデジタル録音装置としても機能します。

製品名： Digital Control Amplifier (HDCA01)

価 格： 900,000 円（税別）

＜ユニット構成＞

アナログ入力 : RCA 入力 2CH (ステレオ)
アナログ出力 : RCA 出力 1CH (ステレオ : HSP1C シリーズ用補正済み)
RCA 出力 1CH (ステレオ : スルー)
デジタル入力 : オプティカル 2CH、COAX 2CH、AES 1CH
FPDC ユニット : 周波数領域でのゲイン特性と位相特性を同時に補正
USB ポート : USB2.0
寸法 : 446 x 83 x 370 mm (WHD)
重量 : 7.6Kg

製品名： 超小型フルレンジ・キューブ・スピーカー
(HSP1C04 / HSP1C06)

価 格： 300,000 円／400,000 円（ペア、税別）

＜ユニット構成＞

フルレンジ : 4 インチ／6 インチ、マグネシウム合金コーン
寸法 : 170mm / 210mm の立方体
重量 : 2.8 kg / 4.2 kg

＊製品の詳細・写真につきましては、添付の CD-ROM の写真をご利用ください。

本製品は以下で試聴していただけます。

クボテック東京スタジオ 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町 1-3-13（秋葉原駅徒歩 3 分）

クボテック新大阪スタジオ 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 7-5-15（新大阪駅徒歩 3 分）

本件に関するお問い合わせ並びに試聴のお申し込みは、

クボテック東京営業所メディアネット営業部

HANIWA オーディオ担当 仲本 までお願いいたします。

電話：03-5820-3921 E-mail：haniwa@kubotek.co.jp

URL：<http://www.kubotek.com/haniwa/>