



Phone: +81-3-3266-1071 Fax: +81-3-3266-1072 / 電話 03-3266-1071 ファックス 03-3266-1072  
〒162-0852 東京都新宿区南榎町 46 / 46 Minami-Enoki-Cho, Shinjuku-ku,  
Tokyo, 162-0852, Japan, AEDIO Japan / 有限会社 イーディオ URL: //www.aedio.co.jp

## ニュース

2010 年 3 月 29 日

### 報道関係 各位

電話 03-3266-1071 ファックス 03-3266-1072

住所 〒162-0852 東京都新宿区南榎町 46

AEDIO Japan / 有限会社 イーディオ

代表取締役 飯田 末子

URL: <http://www.aedio.co.jp/> E-Mail: [info@aedio.co.jp](mailto:info@aedio.co.jp)

有限会社イーディオ(本社:東京都新宿区南榎町 46)は平成 21 年度に独立行政法人 産業総合研究所 計算機研究部門(つくば市)に PC を処理装置として 利用する「多重アンプ PC デジタル音響装置」のプロトタイプ構築のための構成部品を受注し納入した。この装置は同研究所が 科学技術振興機構「地域イノベーション創出総合支援事業」の委託を受けた「シーズ発掘試験」のプロトタイプ(機器名称:多重アンプ PC デジタル 音響装置)である。弊社と同研究所の緊密な連携により、高性能な多重アンプ PC デジタル音響装置のプロトタイプを構築することができた。

#### ・装置構成

装置は以下の(1)~(5)の内容から構成される。

1. リアルタイムでドライバユニットに合わせた群遅延一定、急峻な遮断特性 で帯域分割を行う FIR チャンネル・デバイダーソフト。
2. 192KHz24ビットまでの音楽データを複数チャンネル記録・再生できる AD/DA 装置。
3. マルチチャンネルプリメインアンプ。
4. 従来のネットワーク(パッシブ LCR フィルター)と多重アンプ駆動 の双方で切り替えて比較・再生できる低歪、広帯域ドライバを利用した高品質 3way スピーカ・システム。
5. 検証する測定ソフトと測定機器。

#### ・システムの特徴:

低歪で広帯域を再生可能なオーディオシステムが従 来型装置に比して半額程度で構成できる。再生帯域はシステム全体で 35~40KHz±3dB で 100~10KHz は歪率 0.5%以下。

- a. リニアフェーズ、急峻な遮断特性、低歪を実現
  - a. リアルタイムでデジタル FIR フィルターを実装しているため、従来のアナログ



Phone: +81-3-3266-1071 Fax: +81-3-3266-1072 / 電話 03-3266-1071 ファックス 03-3266-1072  
〒162-0852 東京都新宿区南榎町 46 / 46 Minami-Enoki-Cho, Shinjuku-ku,  
Tokyo, 162-0852, Japan, AEDIO Japan / 有限会社 イーディオ URL: //www.aedio.co.jp

フィルターでは実現できない群遅延一定(リニアフェーズ)で急峻な遮断特性(90dB/oct 以上のスロープ)を実現した。

- b. スピーカの各ドライバ(ユニット)は最新のメーカーのドライバを利用し、最適な帯域のみが印加され、広帯域再生で低歪である。
- c. スピーカドライバごとの遅延とレベル差をソフトで補正できる。
- b. 最近の進歩が速い市場(PC/AV 機器)の技術・機器 を利用し従来型装置に比して低コストで高性能を狙える。
  - a. マルチチャンネル AD/DA 装置として音楽記録・再生用、プリメインアンプとして市場で言う AV アンプを利用。
  - b. 最新の PC 機器の利用で高速、大容量、OS やハードウェアの進歩がそのままオーディオ装置の性能、質向上に寄与する構成である。

詳細な内容、技術については有限会社イーディオにお尋ねください。