

株式会社ノア  
東京都新宿区早稲田町 70 番地 8  
2015 年 10 月 吉日

## ENIGMA COUSTICS

エニグマ・アコースティクス社

### 新製品発売のご案内

お客様各位

拝啓 時下ますますご健勝のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、篤く御礼申し上げます。

さて弊社ではこの度、エニグマ・アコースティクス社より新たに 2 つのモデルを発売致しますのでご案内申し上げます。

ご案内させていただきます製品は、同社初となるヘッドフォン「Dharma D1000」とヘッドフォンアンプ「Athena A1」です。

つきましては別紙資料をご高覧賜わり、ご試聴、ご検討の程何卒よろしくお願い申し上げます。

敬具

#### 記

■ブランド名 ENIGMAcoustics (エニグマ・アコースティクス/アメリカ)

■品番/製品名

Dharma D1000 (ダーマ)

オープンエア・静電/ダイナミック・ハイブリッド方式ステレオヘッドフォン

Athena A1 (アテナ)

真空管/MOSFET ハイブリッド・ヘッドフォンアンプ

■価格

Dharma D1000 希望小売価格 オープン価格

Athena A1 希望小売価格 240,000円(税別)

■発売日 2015 年(平成 27 年) 10 月 30 日

## ◆製品概要

### ■Dharma D1000 の特長

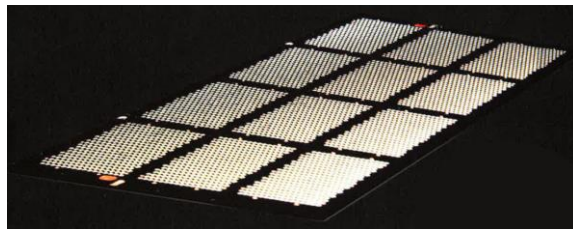
- ・ 静電型でありながら電源が不要という、ENIGMAcoustics 社の特許技術である **SBESL™** (Self-Biased ElectroStatic Loudspeaker) テクノロジーは、既発売のスーパーツイーター「Sopranino」に採用されご好評をいただいております。そのセルフ・バイアス式静電スピーカー技術を応用した同社初となるヘッドフォンが「Dharma D1000」です。
- ・ 高音域には **SBESL™フィルム** を、低音域には和紙とネオジム・マグネットをベースにした 50mm のダイナミック型ドライバーユニットをハイブリッドで搭載し、15Hz から 50kHz というワイドな再生周波数帯域を実現しています。
- ・ ローインピーダンス・高感度のドライバーを使用することにより、ヘッドフォンアンプと組み合わせ再生するだけでなく様々なポータブルプレイヤーと直接接続しても高品質な音楽再生が可能です。
- ・ “ENIGMAcoustics” のロゴが入ったアルミニウム製ハウジングは剛性に優れ、またオープンエア型とすることで内部の不要な共鳴を無くし、自然な広がり音場表現とクリアで正確な音楽再現が可能です。
- ・ ヘッドバンド外側フレーム部には一つ一つ手作業で縫製された本革を贅沢に使用し高級感溢れる仕上がりになっており、頭部に直接触れる部分は板バネを通気性に優れたメッシュ素材と柔らかなウレタン素材で覆い、板バネの伸縮を用いたフリーアジャストサポートにより頭の形状に左右されない快適な装着感と長時間の使用でも蒸れにくい人間工学に基づいた構造になっています。
- ・ イヤーパッドには自動車や高級家具にも使用されているプロテインレザーを使用し、肌あたりが優しく長時間の使用でもストレスの少ない快適な装用を実現しました。
- ・ ケーブルは着脱式となっておりリケーブルが可能、リケーブルによるバランス駆動も可能となっています。

### ■Athena A1 の特長

- ・ 入力段には三極管 ECC82/B749 を使用、出力段には MOSFET と BJT を A 級動作で使用したハイブリッド構成となるヘッドフォンアンプです。
- ・ 極めて低い出力インピーダンスにより、様々なヘッドフォンに適合します。  
また、高い電圧増幅幅を持つため高インピーダンスのヘッドフォンも心地よくドライブします。
- ・ 大型のアルミニウム製ボリュームノブと信頼性の高いロータリーボリュームにより、なめらかなスムーズなボリューム調節が可能です。
- ・ 本体前面にヘッドフォン出力ジャック 1 系統、背面に LINE 入力が 1 系統の非常にシンプルな構成です。
- ・ 放熱性の高いアルミニウム製のフロント・バックパネルを採用し、内部パーツの発熱による筐体の温度上昇を効率よく抑えています。
- ・ ENIGMAcoustics の特徴でもある高純度ガラス製の筐体は、内部の回路や真空管のヒーターをあえて見せることによりエレガントで美しい佇まいとなっています。

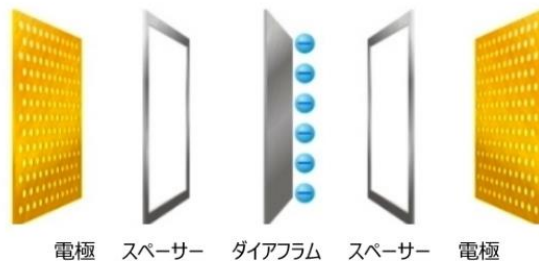
## ◆SBESL™テクノロジーについて

- Dharma D1000 のツイーターに採用されている SBESL™テクノロジーは、ENIGMAcoustics 社の保有する特許技術であり非常に画期的な技術です。
- 人間の毛髪の太さの数十分の1という薄くて軽量なダイアフラムを電子飽和状態にし、それ自身で電界を作ることができる、セルフ・バイアス式の静電型ドライバーです。
- ダイナミック型ドライバーユニットと比べ、SBESL™のダイアフラムは極めて軽量なため入力信号に対する遅延が極小です。これにより卓越した位相特性を実現しています。  
SBESL™から奏でられるサウンドは、澄明かつナチュラルで、いかなる歪み、色付け、干渉もありません。
- 従来の静電技術と比較し「セルフ・バイアス式静電フィルム」は、高電圧を扱わないために安全かつ電源部にかかるコストを大幅に削減できるというメリットも合わせ持ちます。
- SBESL™フィルムは従来の静電型と違い、外部電源による『一定の電圧』ではなく『一定の電界』を持っています。そのうえ従来の静電型はダイアフラムに導電性があるのに対し SBESL™フィルムのダイアフラム自体は非導電性であるため「混変調歪」の問題は一掃されるのです。  
SBESL™テクノロジーは超高域まで伸びた周波数特性と分解能の高さ、透明で繊細な音色といった静電型ドライバーの特質を受け継ぐ一方で従来以上の優れた音質とダイナミズムを実現しています。



スーパーツイーター『Sopranino』に搭載されている SBESL™フィルム

## SBESL™フィルム 分解図



## ◆製品仕様

## ■Dharma D1000

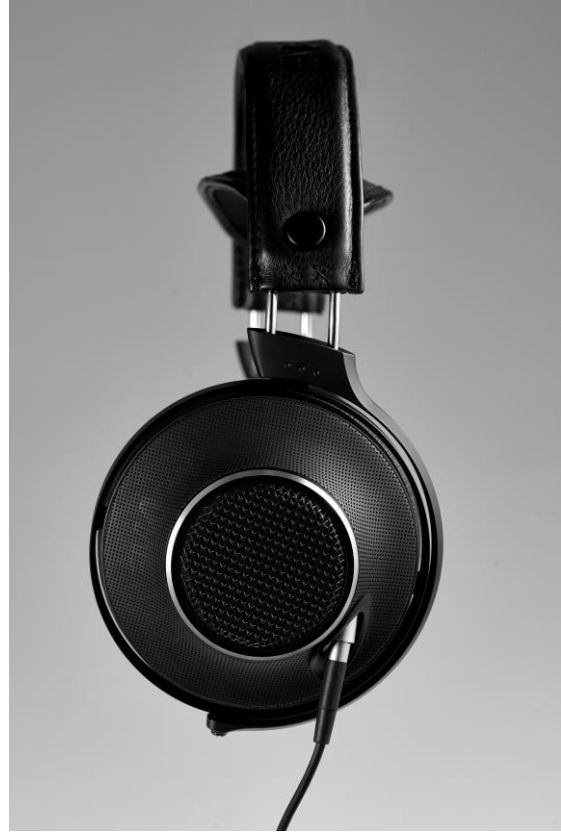
|           |   |
|-----------|---|
| 形式        | オープンエア・静電/ダイナミック・ハイブリッド方式ステレオヘッドフォン                     |
| ドライバーユニット | 高音域：セルフ・バイアス式静電型(SBESL™)<br>低音域：ダイナミック型 50mm ネオジム・マグネット |
| 再生周波数帯域   | 15Hz~50,000Hz   |
| 公称インピーダンス | 26 Ω  |
| 感度        | 95dB(1kHz、1mW)  |
| 最大入力      | 2000 mW   |
| コネクタ      | 6.3mm ステレオ標準プラグ(金メッキ・ストレート型)                            |
| ケーブル      | ケーブル長 3m 着脱式  |
| 重量        | 440g(ケーブル含まず)   |
| 付属品       | 6.3mm ステレオ標準プラグ→3.5mm ステレオミニプラグ変換アダプタ                   |
| 希望小売価格    | オープン  |

## ■Athena A1

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 形式          | 真空管/MOSFET ハイブリッド・ヘッドフォンアンプ        |
| 使用真空管       | 入力段双三極管：ECC82 / B749               |
| 出力段         | MOSFET：IRF60<br>BJT：MJE15031       |
| 入力系統        | アナログ・アンバランス 1 系統 (RCA 端子)          |
| 出力系統        | アナログ・ヘッドフォン 1 系統 (6.3mm ステレオフオン端子) |
| 入力インピーダンス   | 10k Ω                              |
| 周波数特性       | 5Hz~20,000Hz                       |
| 推奨負荷インピーダンス | 16~600 Ω                           |
| 最大出力        | 20Vpp                              |
| 最大消費電力      | 15W                                |
| THD         | 0.1%以下                             |
| 寸法          | W117mm × D134mm × H185mm           |
| 重量          | 3.5kg                              |
| 本体色         | マットシルバー                            |
| 希望小売価格      | 240,000 円(税別)                      |

◆製品写真

【Dharma D1000】



【Athena A1】

