

1996年7月15日発行 創刊36号 4回刊

Stereo Sound

特集=ハイエンドオーディオの真髄/マルチアンプ礼讃

菅野沖彦・レコード演奏家論/ラインケーブル徹底試聴/マランツ&マツキントッシュ・レプリカモデルを聴く

季刊ステレオサウンド NO.119 1996 SUMMER



オーディオフジック Medea

¥3,900,000(ペア)

●型式:2ウェイ6スピーカー密閉型●使用ユニット:ウーファー・20cmコーン型×3、スクー
カー/トワイター・マンガーシャルワンドラ型×3●クロスオーバー周波数:105
Hz/120Hz/137Hz/154Hzの4段切替●出力音圧レベル:91dB/W/m●インピーダ
ンス:4Ω●寸法:本体・W240×H1,100×D500mm、ベース部・W440×H40×D
320mm●重量:ウーファーキャビネット・50kg、メインキャビネット・18kg、ベース部・19kg
●問合せ先:スキャンテック ☎03(3487)3441

音質的にも構造的にも、
従来にない
たいへんユニークなスピーカーだ。

井上卓也

ウーアンプ内蔵のアクティブ型ウーファーと、
独自に開発したバツヴ型フルレンジの
「マンガーユニット」を組み合わせた
2ウェイ6スピーカーシステム。

オーディオフジックは、ヨアヒム・ゲ
アハートにより1985年に創設された、
ドイツのブリロンに本拠を置くスピーカー
専門メーカーである。現在のスタッフ数は

約10名程度とのことで、基本設計はヨアヒ
ム・ゲアハートを中心に行なわれてい
る。ユニットはノルウエーのシアース社な
どで製作され、エンクロージュアの製作と
システムの量産はデンマークで行なわれ、
これをドイツに運び、本場で検査、測定



Loudspeaker

AUDIO PHYSIC



ハイエンドオーディオの真髄

試聴を行なっているようである。

同社の最初の製品は、ジーモンと名付けられた録音スタジオ用モニタースピーカーである。このスピーカーはドイツのECMレコードにモニターとして採用され、録音エンジニアのヤン・エリック・コングスハウグが数多くの録音に使ったことから知名度が高まり、ヨーロッパ各地のスタジオや録音エンジニアに使われるようになった、ということだ。

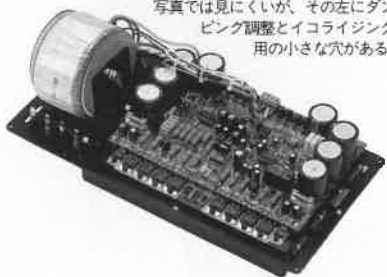
コンシューマー用に最初に開発したモデルが、最近日本でも人気を呼んでいるブリロン1・0と名付けられた小型2ウェイシステムで、基本的な設計思想は、ワイドレンジで音場感を豊かに再現し、かつ、分解能に優れたナチュラルなサウンドを志向しているようだ。

非ピストニクモーション型の
平面振動板ユニット。

今回試聴したメデアと名付けられた製品は、同社のフラグシップモデルに位置づけ



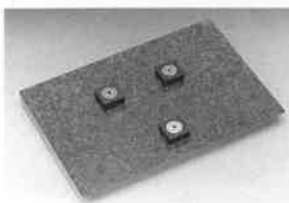
ウーファーキャビネットのリア側の内蔵アンプ。
写真上の2つのツマミは上がレベル調整用、
下がクロスオーバー周波数の切替用。
写真では見にくいですが、その左にダン
ピング調整とイコライジング
用の小さな穴がある。



磁気回路には5種類の円形通気孔が同心円状に
並び、背圧を抜く工夫がされている。なお、こ
のユニットの詳細については、P.412のゲアハ
ート氏のインタビュー記事をご覧ください。



マンガーユニットの振動膜は内周部（中央の円
の内側）と外周部に2分割された構造になっており、ボイスコイル内側の内周部が主に高域を、
外周部が主に中低域を再生する。



ウーファーキャビネット
下側に取り付けられる
ベースプレート。ご
覧のインシュレーター
を介して3本のボルト
でウーファーキャビネ
ットに固定される。



内蔵パワーアンプで駆動される、スクャンスピー
ーク社製SDI方式ペーパーコーンウーファー。
ハイカット周波数は105~154Hz(18dB/oct)、
ローカット周波数は10Hz(6dB/oct)。

られるシステム。パワーアンプ内蔵のアク
ティヴ型ウーファー3個と、パッシヴ型の
特殊なフルレンジ型ユニットを3個組み合
せたいへんにユニークなシステムだ。
メデアで最も注目したい点は、同社独自の
開発によるユニークな構造のマンガーユ
ニットと名付けられたフルレンジ型ユニッ
トであろう。

マンガー・シャルワンドラー(MSW)
波形運動(非ピストニクモーション)型
と呼ばれるこのユニットは、人間が内耳の
蝸牛殻で音圧から音を識別、認識する変換
作用に近似した動作によって、電気信号を
音圧に変換するメカニズムをもっているとい
う。それにより自然で『耳あたりの良い』
滑らかな音を再生できるとしている。

構造的には、耐熱性の高い有機系高分子
フィルムと思われる円型平面振動板に、ユ
ニット外径の約3分の1程度の直径のボイ
スコイルが組み合され、さらに振動板中心
部は薄い天然材料を3重構造にしたダンパ
ーで制動され、振動板外周部も同じ材料を

使った星型のダンブ材で表面を制動する構造である。薄膜振動板であるため、振動板背面の音圧を抜く目的で、磁気回路には超薄型のネオジウム磁石を採用していると思われる、これに直径の異なる5種類の通気孔が同心円状に設けられている。

同社によれば、このユニットはMSW波形運動により完全に近いスクエアウェイブを再現し、入力波形はメカニカル・フーリエ変換されるため、振動板上で各周波数は異なる音圧分布を示す、という。また、基本的にピストニックモーションではないため、エネルギーを貯めることや循環させることがなく、直ちに熱に変換する利点がある。周波数帯域は80Hz〜36kHzで、位相偏移は少なく、ナチュラルな音が得られる特徴があるという。

このマンガユニットを、正面に1個、左右側面に各1個の計3個使用し、正面の1個の音圧レベルと左右2個合計の音圧レベルが同じになるよう調整されている。低域は、スキヤンスピーク社製SD1方



上下のエンクロージャ間に、約5mm厚のラバー状のダンブ材をはさむのが基本セッティングだが、スパイクによる設置も可能だ。

式20cmコーン型ウーファー3個を、出力400Wの内蔵アンプで速度帰還駆動する方式。ハイカット周波数は105〜154Hzの4段切替えて、スロープ特性は18dB/octである。なお、内蔵アンプは通常のパワーアンプの出力を受けて動作し、マンガユニットはパワーアンプ出力を直接受け動作をする。

ウーファー用とマンガユニット用のエンクロージャ間には、非常に柔らかいダンブ材がはさまれており、低域の振動がマンガユニットに及ぼす影響を避ける構造となっている。このエンクロージャはオイル含浸18層シラカバ合板製で、比重は1立方センチ当たり1.8gとのことだ。

刺激音が少ない、滑らかでナチュラルな帯域バランスが特徴。音像はフワツと柔らかく中空に浮いたイメージ。

まず、アンプをアキユフエーズC290+P700とし、おおよそのセッティングを試してみる。左右両側のマンガユニットは、入力端子のジャンパーで任意に0

N/OFF可能だが、今回は、すべてのユニットを使うスタンダードな方法でアプロイチする。低域は、クロスオーバー周波数切替えて、

レベル調整が可能だ。このレベル調整が非常に特徴的。位相シフトとフィルター機能が加わったような働きをしているようで、これをどのように活かしているかが調整のポイントである。また、今回は試さなかったが、ウーファーのダンピング調整とイコライジングも可能とのことだ。

まず、後方と左右両側の壁からの反射音とメインとなる前方の直接音との配分を最良に近づける位置を探すことから始める。最初に位置決めをすることは、このスピーカーをセッティングする上で、極めて重要なポイントである。マンガユニットの薄膜振動板は充分にダンピングはされているが、振動板素材の固有音が完全になくなっていくわけではなく、これとアクティブ型ウーファーの持つキャラクターを融合させ、本機の志向するナチュラルな音とするには、最適な設置位置探しが直接関係をもつから

だ。さらに、音場感的なプレゼンスを高めるには、ユニットから直接、音が出てくる印象を、可能な限り抑える努力が必要だ。前記の2種類の低域調整と設置位置の調整を、約2時間、カット・アンド・トライを繰り返すことで、ほぼ、これならばシテムの格に見合うだけの納得できる音となるセッティングを見つけた。

刺激音が少ない、滑らかでナチュラルな帯域バランスが特徴で、音像は、エッジが張ったモニター的な定位とは異なる、誇張した表現をすれば、フワツと柔らかく中空に浮いたイメージのプレゼンスである。表情は穏やかで、やや内省的に抑えられ

た感がある。全体に細やかで少々細身のスリムな音が、このシステムの魅力であろう。音の印象からは、スピーカーケーブルは本誌試聴室常備の線間の広い平行2芯線型よりも、芯線の太いツイステッドペア型で外被材料が少し固いタイプがマッチしそう。次に、パワーアンプをマークレビンソンのNo.332Lとする。このクラスのアンプともなると、信号を通してからのウォームアップは最低30分間は必要で、本来の音が聴けるようになるまでに約2時間は要するというのが常識である。

音の細かさ、サラツとした聴感上のSN比の良さ、見通しの優れた音場感の奥行きなどでは、アキユフエーズに比べ一歩譲るが、ほどよくしなやかで、のびのびと歌いあげる、アクティヴで活気のあるイメージの音となり、このNo.332Lならではの楽しい鳴り方をする。基本的に、アンプ選びをするスピーカーシステムではないように感じられやすい傾向の音だが、実際は、音楽の表現力やニュアンスの描写に関しては、かなりアンプの特徴を聴かせるタイプだ。パワーアンプをマッキントッシュMCMC500にする。安定感のある、ゆつたりとした表情の、穏やかさとゆとりを感じさせる伸びやかな音は、さすがにハイパワーアンプらしい絶大な安心感を与えてくれる。No.332Lあたりが、ユーザーの平均的な要求に心えられる音楽性とクオリティ、音場感再現性をもつといえるだろう。従来には非常にユニークな一聴に値するスピーカーだ。