

テーマ 1

シングルエンド純 A 級 真空管プリメインアンプ

FX-AUDIO-『TUBE-P01J』を聴こう

加藤 剛

ノースフラットジャパン社製、FX-AUDIO シリーズ『TUBE-P01J』を入手しました。この純 A 級真空管プリメインアンプの音とマランツの PM7000 シリーズ、Lepai LP-2020A+の音を比較して視聴しましょう。

ブラインドテストは行いませんが、比較的大きな音で再生して、その差がどのようなものか、どちらの音が好みなのかを体験しましょう。（せっかく、抽選販売に当選したので大きめの音を聴きたいというわがままかもしれません）

ついでに、格安アンプである LP-2020A+との比較も面白いかもしれませんね。



真空管：プリアンプ部 6J1×2 / パワーアンプ部 6P1×2

入力端子：PHONO 入力(MM) ステレオ RCA 端子(金メッキ仕様)

LINE 入力:ステレオ RCA 端子(金メッキ仕様)

出力端子：2ch ステレオスピーカー出力 (バナナプラグ対応)

ヘッドフォン出力：TRS フォーンプラグ対応 6.3mm ステレオジャック(16Ω～300Ω)

電源：DC12V / 電源容量 3.5A 以上 (AC アダプター別売)

電源コネクター：DC ジャック 外径 5.5mm 内径 2.1mm

重量：1.7kg

視聴機は、プリ管(6J1)・パワー管(6P1)共にそれぞれ 500 本の真空管より選別してマッチングを行った真空管ペアの中から、更にアンプ各個体に合わせて計測し、実測値を基準に組み換えを行い、左右の出力差を 1.5dB 以内にまで追い込んだ「チューニングモデル」です。

製品の特長 （メーカーの宣伝から抜粋）

【チューニングモデル】

TUBE-P01J アンプ個体 1 台ずつ全て真空管を装着して出力実測値を計測し、最適な組み合わせとなるようマッチング済み真空管の中から更に組み換えを行い、最適な状態に追い込んだ高音質モデル。プリ管とパワー管、2 種類の真空管をそれぞれ 500 本より選別した上で、アンプ個体 1 台ずつ実測値に合わせ組み換えを行った究極のマッチングは、一聴して違いがわかる程の大幅な定位向上を実現。まるでそこにいるかのように目前に浮かび上がる音像は、瞬間的にリスナーをその音源再生空間へと誘います。ベースモデルとの価格差を超えた究極のチューニングは、数百万円もの投資をしてきたオーディオマニアも 唸らせる逸品です。数万本単位の真空管在庫を抱えているからこそ為せる超高精度マッチング一般的な真空管マッチングで選別される母数の 5 倍から 10 倍にもなる、圧倒的多数の真空管の中から 選別を行う事で実現した超高精度のマッチングは、マニア御用達の専門ショップでも困難なレベルです。500 本のマッチングを行った中から更に選別し、その後更に 100 本単位で追加計測を行い、常時 500 本以上の 真空管からマッチングを行っています。パワー管のマッチングが重視され、プリ管のマッチングが軽視されているケースが多々ある中、プリ管についても パワー管同様の超高精度マッチングを行っています。

【製品の特徴】

■プリアンプ段、パワーアンプ段、共に 1 チャンネル 1 真空管のシングル構成

シンプルでもっとも真空管らしさが出る構成ゆえに、誤魔化しがきかないシングルエンド純 A 級回路を採用。「TUBE-P01J」は名だたる名器と同じく、クリアで原音に忠実な再生を目指して作られました。クリアな音質により真空管アンプの特徴である耳に心地よい倍音成分の響きがいっそう際立ちます。

■現代的で音質重視の電源回路

真空管の動作電源を交流 100V からではなく、AC アダプターの直流からトランスを介して電源を生成する新発想の電源回路を採用。クリーンな電源に対する強いこだわりと、アンプ製品の開発によって培った技術により、リップルノイズを抑制し、正確で力強い低音から伸びやかで透き通った高音を生み出します。

テーマ 2

木箱転用のエンクロージャー

加藤 剛

会社の倉庫に廃棄予定の木箱がありました。

大きさは、2.84L（19×13×11.5cm）でバッフル板に相当する底板は厚さ 3mm とペナペナです。

このエンクロージャーを使って、3 スピーカー 2 Way のシステムを造りました。

木箱ですので蓋の開け閉めが可能ですので、バスレフと後面開放の 2 つの使い方が可能です。

木箱



スピーカー正面



ウーハー : Scan Speak PW152013 2 個 直列 16 Ω

ツイーター : Fostex PT20 8 Ω

クロスオーバー周波数 : 2500 Hz

エンクロージャー : 2.84L（19×13×11.5cm）

シングルバスレフタイプ

ダクト内径 : ϕ 2.45cm

共振周波数 : 92 Hz