



真空管&プリアンプの展示館

【はじめに】

このホームページはあくまでも自分のレベルに合わせて素人向けに書いています。
そこを十分ご理解ください。

オーディオシステムの中心はアンプですがアンプには大雑把にプリアンプとメイン（パワー）アンプがあります。
プリアンプは 左右のバランス調整とか入力ソースの選択とか音質の調整 を行うもの。
メインアンプは 音の増幅 を行うもの。

一般にリーズナブルなものはこの両方を持ったプリメインアンプです。

当方が使っているアンプもプリメインアンプではありますが
このプリメインアンプの前に真空管プリアンプを入れて更に豊かな音にしよう！
つまりそういうことです。

① アンブ真空管アンプ高額問題

真空管アンプといえばとかく高額という印象があります。
大丈夫です！ お手頃価格のものもあり、しかもその効果は高級機に負けずとも劣らないレベルだと思います。

② 真空管あるの？問題

そもそも現在真空管を製造している会社はありません（たぶん）
中古品やNOS(New Old Stock・新古品)などは世界にはたくさんあります！
現代のアンプにセットした1950年代60年代の真空管から心震わせるサウンドが流れてくる
これはまさに感動ものです。

③ 真空管高額問題

幸運なことに私の使うプリアンプで使える真空管はリーズナブルな球ばかり！
一本0.1k円程度から手に入りますし、かなりレアなものでも1.5k円はしないでしょう。

ちなみに2本必要です。

④ 真空管どこで買う？問題

たまに東京に出張したときはアキバの取扱店をブラブラしながらまとめ買い
 普段はAmazonや国内・国際オークションやフリマサイトを活用です。
 レアなもの古いものを探すにはeBayがベストです！
 当然ですが送料は国内で取引するよりもかかります(数ドル〜\$2000くらい)

【ポリシー】

コストを抑えて良い音！

幸運なことに当方のアンプで使える球はリーズなものが多いです！
 わたしが真空管を集める理由は、手持ちのアンプにとっかえひっかえ差し替えて音を聴き比べること。
 これを「玉転がし」と言うそうですけど笑
 なので保有の真空管アンプにそのまま使える真空管だけを集めます。
 (たまに冒険して使えないものを買ってしまうこともありますが・・・)

【FX-AUDIO- TUBE-01J】

※写真をクリックすると新しいウィンドウで開きます



TUBE-01JはNFJさんが販売するFX-AUDIO-の真空管プリアンプです。たぶん中身は基本的には中華製ですが、音に関わる重要なカップリング・キャパシタなどはそれなりに拘ったものになっているようです。
 私が購入したのは2年前くらいでしょうか、当時は5k円しませんでした、いま(2020年2月)は1割くらい高くなったようです。
 このブロンズフェイスも見なくなりました。

カップリングキャパシタ、電解コンデンサ、抵抗他改造をしていますが。

改造記事は→[こちら](#)

【FX-AUDIO- TUBE-00J】

※写真をクリックすると新しいウィンドウで開きます



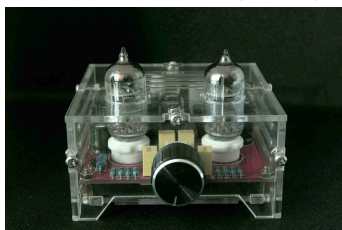
TUBE-00J、写真の黒とシルバーを所有していますが現在シルバーの方をメインで使用しています
外観はTUBE-01JからGAINスイッチを省略しただけの形ですが、中身は結構違って
一番の特徴はオペアンプを使用しており、そのオペアンプがICソケットに刺さっているの
で差し替えて音の違いを楽しめるというところでしょう
オペアンプの変更は真空管の変更と同等かそれ以上の変化を実感できます。
オペアンプと真空管、両方を転がしてみても自分に合った音を探していける、最高のプリアンプ
かもしれません！

01Jと同様当機にもLimitedバージョンが存在します。
当方は自分で改造する楽しみも味わいたいので、もちろん3千円台で買える廉価版がベースです！

改造記事は→[こちら](#)

【XH-201A】

※写真をクリックすると新しいウィンドウで開きます



XH-201Aは純粋な中華プリアンプです。
「6J1 プリアンプ」で通販サイトを探せばすぐに出てきます。
通販のタイトルには「フィーバー6J1チューブ・プリアンプ」等のように書いてますのでおそらくフィーバーって会社なのでしょう？

わたしはこのクリアケース入り真空管付きの完成品で1.5k円弱で購入しました。
価格不相応な、なかなか立派なケースです！
販売業者によって値段も様々、ケースが無かったり、パーツだけ揃えたキットだったりです。
いずれにしても電源アダプターは別売りです。

電源は12Vなのですが直流ではなく[交流12V](#)が必要です！注意しましょう

12VAC出力のできるAC→ACアダプターが一番簡単な選択肢だと思います。1Aあれば十分でしょう。

間違ってもAC→DCアダプターではありませんよ！！

私は2台所有していますが

1台目はAC/ACアダプター12VAC/1.67A

2台目は100V→12Vトランスを使用

ノイズに関して)

ボリュームを目いっぱい上げると多少出ますが通常使用においては全く問題ないです。

こちら各種パーツをアップグレードしていますが

改造後のパフォーマンスはTUBE-01Jに引けをとらないと思います。

1台目改造記事は→[こちら](#)

2台目改造記事は→[こちら](#) **2020/11/22NEW!**



***** 補足 *****

★以下はTUBE-01J又はTUBE-00J又はXH-201Aで使用できる（できた）真空管です
真空管が変わると音の感じが変わっていく、これを楽しみましょう！

★標準装備の真空管(6J1)にベストチューンされたアンプです。
6J1とはヒーター電流も違いますし各電極にかかる電圧もそれぞれです。
アンプ本体にダメージを与えることもあり得るかもしれません。
お試しの際、全てのリスクはご自分の責任でお願いします。

★電源アダプターについて

基本的にヒーターの電流が0.3A程度までのもの(6J1や6AU6など多く)は電源アダプターは0.5Aのものでも使用出来ると思います。
ただし、それ以上の電流を必要とする真空管(◆マークの真空管、6AH6, 6J4等)は電源アダプターは1A以上のものを使用することをお勧めします。
当方TUBE-01J, TUBE-00Jには5A出力の安定化電源を使用しています。

◆真空管の予備知識

- ・ JANはJoint Army & Navyの略、米陸軍海軍向け規格
- ・ CVは英国軍向け規格
- ・ OTKはロシア軍向け規格
- ・ 数字表記の型番のものは軍用の高信頼管
- ・ 白箱のものは大抵軍用の高信頼管
- ・ 「NHK」は日本放送協会(NHK)向け高信頼管

- ・「波」は電波研究所（現：国立研究開発法人情報通信研究機構）向け高信頼管
 - ・「通信用」はアマチュア無線一般向け通信機用高信頼管
 - ・「測定用」は測定機一般向け高信頼管
 - ・「通測用」は通信機・測定機一般向け高信頼管
 - ・Hi-Fi、Hi-Sはオーディオ一般向け高信頼管
 - ・末尾のWは堅牢管
 - ・末尾のAは傍熱管(振動や衝撃に耐えるように設計・製造されたもの)でヒーターが13秒で完全点灯するもの
- 以上、ほぼWikipediaより



更新履歴		
2020.03.18	6AK5/SIEMENS	追加
2020.03.18	5725/Marconi	追加
2020.03.19	6AM6/Mullard	追加
2020.03.19	6AM6用変換アダプタ	追加
2020.03.21	6AH6/CSF	追加
2020.03.31	6AM6/ADZAM	追加
2020.04.04	6K4/北京	追加
2020.04.04	403B/NATIONAL	追加
2020.04.14	6AG5/Chelmer	追加
2020.04.23	6BJ6/RCA	追加
2020.06.10	6AM6/Ediswan	追加
2020.11.13 NEW	6AH6/Haltron(Thomson-CSF)	追加
2020.11.13 NEW	6AK5/PHILIPS	追加
2020.11.13 NEW	6BE6/双葉電子工業	追加
2020.11.13 NEW	6BA6/International C	追加
2020.11.13 NEW	6BJ6/Raytheon	追加
2020.11.13 NEW	6CB6/Cifte	追加
2020.11.13 NEW	6M-P20/SHARP	追加
2020.11.18 NEW	6HZ6/日立	追加
2020.11.18 NEW	7M-P18/東芝	追加
2020.11.22 NEW	6AU6/CBS-HYTRON	追加
2020.11.25 NEW	6AS6/RSD	追加
2020.11.25 NEW	6AR5/双葉電子工業	追加
2020.12.01 NEW	6BA6/TESLA	追加
2020.12.04 NEW	6AS6/Zaerix	追加
2020.12.07 NEW	6AG5/HP	追加
2020.12.23 NEW	6AM6S/TELEFUNKEN	追加
2020.12.23 NEW	415A/WesternElectric	追加
2021.1.3 NEW	6DS5/PHILCO	追加

★TUBE-01J(XH-201Aも含む)で使用可能な真空管

注意) TUBE-01Jで使える真空管はXH-201Aで使用できます。

およそはTUBE-00Jでも使用できますが、6AS6,6BJ6等は使用できません。

(他にも使えないものがあるかもしれませんが全てを調べているわけではないのでお気を付けてください)

また、6J1,6K4,6AG5,6AK5あたりの6J1完全互換(というか出力の低い)真空管以外の場合AF出力が低くなる場合があります。

- ・販売メーカー/国 または商品ブランド名
- ・製造メーカー(販売メーカーと異なる場合)/国
- ・製造年
- ・特記事項
- ・コメント

※写真をクリックすると新しいウィンドウで開きます

[6J1](#) [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



北京/中国	北京/中国	云光/中国	VSKHOD/USSR
1978年	1992年	1978年	
ミルスペック	ミルスペック選別品		軍用 6J1P-EB
TUBE-01Jに標準で付いてきた球	NFJで入手した選別品	XH-201Aに標準で付いてきた球	OTK=軍用

[6K4](#) [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



北京/中国
TUBE-00Jに標準で付いてきた球

[6AG5/6186/6924/CV848](#) [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



JRC/日本	SYLVANIA/USA	Chelmer/イギリス	HEWLETT PACKARD/USA
RCA/USA	RCA/カナダ		
1955年			
6186/6AG5WA		6AG5/CV848/6924	1971年製
		CV型番は軍用です	製造はRCA

[6AK5/CV850/403A/403B/5654/EF95](#) [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



GE/USA	MOTOROLA/USA	RTC/フランス	Zenith/USA
		Mullard/イギリス	
1985年	1977年		
ミリタリー 5654W		5654RT	
JAN品(軍用)	写真は裏表の合成 1本しかないんです・・・		



Raytheon/USA	NEC/日本	SELECTRON?/イギリス? (不明)	GE/イギリス
			Mullard/イギリス
	1969年		
6AK5W	通測用	EF95	6AK5W/CV850
		SELECTRONって商社?	D=Mullard C=Whyteleafe工場



La Radiotechnique/フランス	SIEMENS/ドイツ	NATIONAL/USA	PHILIPS/オランダ
		VANAN社	
1954年	1986年		
5654/6AK5W	USA製 6AK5W	USA製 403B/5591	
中間部分のガラス内側は紺色に塗装されています	製造元はわかりませんがシーメンスブランドで再製造されたもの?	NATIONALはVANAN社のブランド日本の松下・Panasonicとは無関係	ご存じPHILIPSはあまりにも巨大企業のため本社はオランダですが・・・

[6AK6](#) [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



RCA/USA
1959年
JAN
JAN品は箱にいろいろな情報が書いてあります。製造年もわかりました

[6AM6/CV4014/EF91](#) ※注意！6AM6は6pinと7pinを入替えないと使えません。 当方では下の改造したソケットを使っています [TUBE-01JO TUBE-00JO一部× XH-201AO]



7Pin Gold Plated Vacuum Tube Socket Saver Base . . .

Suzier/中国

ebayで送料込み1つ\$8.08でやっと見つけて購入、しかし届くまで1か月かかりました。

スリーブの中は上部の7pinソケットと下部の7pin足が別パーツとなっておりその間は7,8mmの上下にネジが切ったスパーサー、上下からサンドしネジ止めしています。上下パーツはストレートにはんだ付けされています。

改造→6pin7pinのハンダを外してクロスして結線、これで当プリアンプで使用可

注!! 直径が大きくなるためケースの真空管穴径を広げるかケースを外さないといけません!



TELEFUNKEN/ドイツ

6AM6S

SFR製 TELEFUNKENロゴを上からリプリント

箱も非常に新しく見えるのでおそらくSFR社もしくは
TELEFUNKENブランドを持つ商社などがリプリントしたもの?

[6AS6/409A/415A/CV2522/6J2P/5725](#) [TUBE-01JO TUBE-00]× XH-201AO]



Mullard/イギリス

民生品

BVAとは英国民生用真空管メーカー連名のことだそうです



ADZAM/ベルギー

1950年代

ADZAMはアッザムと読みますマ・クベ大佐!?...

MAZDAがベルギーで商標が取れずにやむなく逆さまにしたそうです(笑)



Ediswan/イギリス

1950年代

CV型番は英国軍用 KBの後のEが製造メーカー

Ediswan社製ただそれだけで入手、なんとあのエジソンさんの会社ですよ! 涙出そうです!!





RCA/USA	東芝/日本	GE/USA	GE/USA
		1987年	1968年
	通測用 Hi-S	Tung-Sol製 JAN品	GL-5725 ★★★★★ 5-Star



Marconi/イギリス	Lewis & Kaufman/USA	RSD/ドイツ	Zaerix/イギリス
1940年	1952年		
Tung-Sol(USA)製 JAN品	5725W		CV2522
米Tung-Sol社が1940年にMarconiブランドで製造したものだそうです	1962年廃業の古いメーカーです	RSDはドイツの商社、製造元は不明	Zaerixは商社です CV (英国軍用) ナンバーがついていました



Western Electric/USA
415A
ウエスタンエレクトリック社製の綺麗な逸品！ 音が太い気がします。

[6AU6/EF94](#) [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



NEC/日本	マツダ(東芝)/日本	松下/日本	Raytheon/USA
1960年		1964年	1963年
通信用		NHK	
		NHK向けは特別だったんですね。	



GE/USA	SIEMENS/ドイツ	CBS-HYTRON/USA
1986年?		1959年
6AU6WC	EF94	
JAN品(軍用)	082は製造年月を表すと思うのですが・・・	'52に米国3大ネットワークのCBSに買収されたHYTRONの名が残る最後の時代のものかも

[6BA6/5749](#) [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]





Philips-ECG/USA	SYLVANIA/USA	PHILCO/USA	Tungsram/ハンガリー
1979年			1979年
5749W	5749W		
JAN品(軍用)	JAN品(軍用)		



TELEFUNKENブランド	MAZDA/フランス	CHELMER(CVC)/イギリス	NEC/日本
GE/USA			
1986年	1958年		
5749			
GE社がTELEFUNKENブランドで製造販売?	箱を開けるのが勿体ないほどの綺麗なNOS品		1本しかないんです・・・



International C/西ドイツ	TESLA/チェコスロバキア		
	6F31		
	TESLAは旧チェコスロバキアの国营会社		

6BD6 [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



Westinghouse/USA



RCA/カナダ



Mullardブランド



TEN/日本

1970年

カナダのRCA製です

1本しかないんです・・・
BVA社がMullardブランドで製造販売?

ロット違い
大きさも違いますね



TEN/日本



東芝/日本



東芝/日本



東芝/日本

通信用

1本しかないんです・・・

通信用

新品未開封4本



マツダ(東芝)+マツダ/日本



松下/日本



NEC/日本



NEC/日本

ロット違い

左:マツダ(東芝) 右:マツダ

通信用

1本しかないんです・・・

[6BE6/EK90/CV4012/6A2P](#) [TUBE-01JO TUBE-00J× XH-201AO]



GRAMMONT/フランス	EI/ユードスラビア	Mullard/イギリス	BRIMAR/イギリス
RCA/USA			BVA/イギリス
	EK90	CV4012	
		軍用品	



Svetlana/USSR	双葉電子工業/日本
1972年	おそらく1950年
6A2P	
評判の良いSvetlana製 OTK=軍用	1948年に真空管製造販売会社として発足した双葉

[6BH6](#) [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]





GE/USA	MOTOROLA/USA	KEN-RAD/USA
1980年		

[6BJ6](#) [TUBE-01JO TUBE-00J× XH-201AO]



RCA/USA	Raytheon/USA
1963年	

[6CB6/6CF6](#) [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



三菱/日本	東芝/日本	日立/日本	TEN/日本
			1974年
	通測用 Hi-S		通測用 電波研究所



Elevam/日本



Zenith/USA



ITT/USA



CIFTE/フランス

		????/日本	
		1955年?1965年?	1964年
	6CF6/6CB6A	6CF6	
		ITTはアメリカの会社ですが日本メーカーの製造品(製造元不明)	Compagnie Industrielle Française des Tubes Electroniques = CIFTE だそうです。

6CYS [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



RCA/USA



TUNG-SOL/USA



SYLVANIA/USA



Westinghouse/USA

			1974年
	ロット違い、右はスクエアゲッター —'50年もの?	ロット違い、しかしバランス取れてます!	1本しかないんです・・・



El-menco/USA

1本しかないんです・・・

[6DK6](#) [TUBE-01JO TUBE-00J× XH-201AO]



日立/日本

TEN/日本

[6DT6](#) [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



松下/日本

東芝/日本

RCA/USA

6DT6A

◆以下はヒーターに必要な電流が0.45A以上の真空管

電源に1A以上供給できるアダプター使用をお勧めします。

[◆6AH6](#) [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



NEC/日本	Penta Laboratories/USA	SYLVANIA/USA	CSF/フランス
			M.O.Valve社(Marconi-Osram Valve Co. Ltd.)
1960年			
通信用		6AH6WA	CV2521
		JAN品(軍用)	KB/LB (軍用)



			Thomson-CSF/フランス
			左6AH6WA/右6AH6S
			上記の民生用

◆6GM6 [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



日立/日本

◆6GY6/6GX6 [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



SYLVANIA/USA

◆6AR5/6M-P20/7M-P18 [TUBE-01JO TUBE-00J× XH-201AO]



SHARP(早川電機)/日本
6M-P20
やっと入手できた早川電機！これが意外といい音！



東芝/日本
7M-P18
ヒーター7V仕様なので6.3Vでの使用は無理が・・・



FUTABA(双葉電子工業)/日本
6AR5
いい音です！

◆6DS5 [TUBE-01JO TUBE-00J× XH-201AO]





PHILCO/USA
6AR5と同族? ヒーター電流0.8Aと高いこともあり管は激熱!! 出力低くボリュームを上げる必要があります

[6HZ6](#) [TUBE-01JO TUBE-00J× XH-201AO]



日立/日本

◆[6J4/8532](#) 出力が低いのでボリュームをかなり上げないと利用できません [TUBE-01JO TUBE-00JO XH-201AO]



東芝/日本
1979年

NEC/日本
6J4WA (WAは堅牢傍熱管)

SYLVANIA/USA
1957年
8532W

[何かありましたらこちらまで一言->](#) ■e-mail: [メールはこちら](#)

[戻る](#)

[キタトマHOME](#)