



**model 0347:**  
**ディスクリート構成  
ステレオパワーアンプ  
オリジナル組立てキット**

47 Treasure/47 Laboratory

model 0347: All Discrete Design Stereo Power Amplifier  
Original Construction Kit

Also available for overseas! (AC100-120V, 220-240V)



■好評につきディスクリート構成のステレオパワーアンプが発売！

そろそろオーディオも物づくりの原点に立ち返り、作るよろこびを皆さまに味わっていただきたく、このたび四十七研究所ではオリジナルキットブランドを立ち上げました。“Treasure”は英語で「至宝」とか「大切なもの」という意味です。自分で作った作品をいつまでも大切に愛用していただきたいという思いを込めました。今後も、じっくり作って楽しめ、使ってまた末永く楽しめる、四十七研究所が培ってきたノウハウを余すところなく投入した、さまざまなキットを発売する予定です。

■いまだき、なぜ組立てキットなのか？

今日、職業的なエレクトロニクス技術が飛躍的に進歩するいっぽうで、物づくりは製造者と利用者、生産者と消費者という棲み分けを余儀なくされる経済活動の一部に組み込まれてしまいました。テレビを見なければ、わざわざつくらなくても買ってくれば良いといった、それはそれで効率的で便利な世の中になったわけですが、物事のしくみをよく理解して使いこなしたり、物づくりを通じて技術を探るよろこびがともすれば置き去りにされ、たいていにはささやかな趣味の世界にのみ、それらの欲求を満たす場が与えられているにすぎません。

オーディオ機器の理想は、とくに音楽を聴くための道具として、それは演奏者のエモーションを率直に伝え、聴く者に感動をもたらしてくれる媒体であるはず。オーディオ機器というテクノロジーが、何か音楽をすばらしいものに変貌させる魔法のブラックボックスであるかのように期待するのは、さまざまな宣伝文句によって造られた幻想にすぎません。何枚も重ねたガラス板を透かした世界が現実よりもかすんで見えるように、電子部品をひとつ通過するたびに音の鮮度は確実に失われます。ですからオーディオ機器は可能な限り簡潔で介在物が少ないこと、これが最も大切な条件であると考えています。「最もシンプルなものだけが、複雑さを受け入れることができる。」(Only the simplest can accommodate the most complex.)というフレーズは、私どもの哲学を端的に表しています。

本キットをお買い求めいただいた方には、じっくりと時間をかけ労力を惜しまず、存分に物づくりを楽しんでいただければと思います。その時間のなかで何を味わい、何を考えるかはお客様ご自身にとってよい経験になるでしょう。買ってすぐに使える既製品でなく、自ら手がけたステレオ装置でお気に入りの音楽を聴く、それに代わるよろこびは他にないと思う次第です。もちろん完成したセットは既製品とくらべても遜色なく、十分に実用的なものとして設計されています。また、音質については演奏家の方々からも高いご評価をいただき、製品化が待ち望まれていました。

音楽とオーディオを通じて、ゆったりしたスローライフを味わっていただけることを願っています。

■仕様

- 電源電圧: AC100V (電灯線・日本国内仕様の場合)
- 入力端子: RCA ピンジャック (不平衡) ×1 系統  
RFI (放送波などの電波障害) フィルタ装備
- 入力インピーダンス: 50k $\Omega$  (固定)
- 入力感度: 0.775V<sub>RMS</sub> (30W, 8 $\Omega$  最大出力時)
- SN比: 残留雑音は測定限界以下
- アンプ利得: 約 31dB (電圧利得 35 倍)
- 周波数特性: 5Hz~120kHz までほぼフラット (-3dB 以内)
- 出力端子: ジョンソン型端子 (Johnson Terminal)
- 出力電力: 最大 40W (4 $\Omega$ ) / 30W (8 $\Omega$ )
- 直流出力電圧: 10mV 未満 (DC ゼロ調整機能あり)
- 外形寸法: W250×H60×D175mm (突起部除く)
- 本体重量: 2.7kg (電源ケーブル除く)
- 付属品: 製作マニュアルおよび技術資料一式 (CD-ROM),  
四十七研究所オリジナル電源ケーブル (3P AC インレット)

## ■パッケージ内容

組立てに必要な部品はもちろん、大型トロイダルトランス、ていねいに仕上げられた塗装済みシャーシ、必要な配線材、四十七研究所オリジナル電源ケーブルなど、すべてがオールインワンで同梱されています。もちろん、写真と図解をふんだんに採り入れた詳しい製作マニュアルおよび技術資料一式（CD-ROM）が付いていますので、ある程度の電子工作をされた経験のある方ならば十分にチャレンジできます。同一 CD-ROM 内に英語版と日本語版を用意しました。基板製作に自信のない方のため、基板部分は製作済みで組立てと配線のための半完成キット、すぐに使いたい方のため完成品もご用意いたしました。

なお、製作に必要な工具類は含まれていません。おもに次の工具を用意してください。

- ・ハンダおよびハンダごて（30W 程度）
- ・+ドライバ、六角棒レンチ（φ1.3mm およびφ2.5mm）
- ・小型のニッパおよびラジオペンチ、ワイヤストリッパ
- ・テスター、その他

製作マニュアルおよび技術資料一式は、同梱の CD-ROM に PDF ファイルとして入っています。ご面倒でもお手持ちの PC でご覧ください。

## ■特徴

- ・増幅素子はすべて、とくにオーディオ用として実績のある国産の個別部品（ディスクリット）を採用し、1台ずつ特性が揃うように選別しています。
- ・大域的な負帰還（NFB）を廃し、スピーカーの逆起電力による信号の濁りや、負帰還ループの遅延時間に由来する NFB 臭さを絶ちました。
- ・電圧増幅部は高速オペアンプなどで採用されている電流帰還型で、全段にわたり上下対称型プッシュプル増幅回路で構成し、パワーアンプとして十分な利得を稼いでいます。局所的な負帰還（マイナーループ）をかけて特性を改善し、曇りのない生き活きた音質を得ました。ホールの残響まではっきりと聴こえる解像度と低雑音が特徴で、しかもスピーカーを強力にドライブする超高速スルーレートを持ちます。
- ・終段電流増幅部は従来よく見かけるエミッタフォロワでなく、独自のコンプリメンタリ構成（インバーテッド・ダーリントン）で強力に負荷をドライブし、開放的で伸びのある音質に仕上げました。
- ・パワーアンプのエネルギー源である電源は、十分な容量をもつトロイダルトランス（120VA）を採用し、低域から高域までスピード感ある安定した音質をもたらします。
- ・音質を制約しかねないレギュレータなどの安定化電源回路を廃し、ダイレクトに終段を駆動します。正確に DC ゼロ調整ができる本格的な正負電源を使用しています。
- ・ヒューズおよびミュートスイッチを装備することにより、お手持ちの大切なスピーカーを保護します。
- ・model 0347 ステレオパワーアンプ本体にはセレクトおよびボリュームが内蔵されていませんが、47 Treasure ではシステムを意識してデザインしたパッシブセレクト・ボリューム（USB-DAC なし）の model 0447、パッシブセレクト・ボリューム（USB-DAC 内蔵）の model 0547 のキットもご用意しております。また、model 0147A や model 0247 などのプリ

アンプを併用すれば、さらに用途が広がります。詳しくは各製品カタログをご覧ください。

- ・アンティークな真空管アンプを思わせる外装は、レトロ調のクラシカルなハンマートーン仕上げ、底面が B5 サイズで、今後ぞくぞくと登場する 47 Treasure 製品は統一されたデザインになります。



## ■価格

- |                           |              |
|---------------------------|--------------|
| (1) 完全キット（すべて自分で組立て）      | 59,850 円（税込） |
| (2) 完成基板キット（基板部分は製作済み）    | 66,150 円（税込） |
| (3) 完成品（組立て・調整済み、1年間保証付き） | 97,650 円（税込） |

- ・消費税分（現行の 5%）は日本国内向けの出荷でのみ適用されます。
  - ・商品代金のほかに、宅配便の送料および代引手数料が加算されます。
- 完成できなかった場合の不具合診断や製作代行、部品交換などは有償でフォローさせていただきます。

## ■入手方法

四十七研究所ホームページの直販サイトで扱っています。ご購入を検討されている方、キット内容についての技術的なお問い合わせは、アドレス

[kit@47lab.co.jp](mailto:kit@47lab.co.jp)

までメールでお願いします。対応できない場合がありますので、電話によるご質問はご遠慮ください。

直販サイトで購入お申込みいただくと、配送予定日、合計金額などの詳細をメールにてお知らせ致します。内容をご確認の上で、当社の 47 Treasure 取扱部門からお客様へ商品を直送いたします。なお、部品の在庫状況により若干の日数を要することがありますのでご了承ください。

また、海外から購入を希望される方は、入手方法などをメールにてご相談ください。地域により電灯線の電源電圧が違うことで梱包内容が若干異なりますので、その点も必ずご指定ください。

## ■開発・製造・発売元

株式会社 四十七研究所（47 Laboratory Inc.）

〒180-0002 東京都武蔵野市吉祥寺東町 1-10-2

電話：0422-23-1316

ホームページ <http://www.47labs.co.jp/>

オリジナルキットブランド 47 Treasure 取扱部門 [kit@47lab.co.jp](mailto:kit@47lab.co.jp)

## ■備考

定格・仕様・外観等は、改良のため予告なく変更することがあります。

Copyright ©2011 by 47 Treasure/47 Laboratory, 2011.11.22