



CHROMATIC TUNER

TD-12

取扱説明書

このたびはヤマハ・クロマチックチューナー TD-12をお買い上げいただき、ありがとうございます。

△ 安全上のご注意

本製品を使用する前に、以下の指示をよく読んでください。
次のような場合には直ちに電池を抜き、ヤマハミュージックトレーディング株式会社またはお買い上げになった販売店に修理を依頼してください。
異物が内部に入ったり、液体がこぼれたとき
製品が雨などで濡れたとき
製品に異常や故障が生じたとき
次のような場所での使用や保存はしないでください。
温度が極端に高い場所(直射日光のある場所、暖房機器の近く、発熱する機器の上など)
水気の近く(風呂場、洗面台、濡れた床など)や湿度の高い場所
ホコリの多い場所
修理 / 部品の交換などで、取扱説明書に書かれている以外のことは、絶対にしないでください。
本製品に、異物(燃えやすいもの、硬貨、針金など)や液体(水やジュースなど)を絶対にいれないでください。
本製品を分解したり、改造したりしないでください。

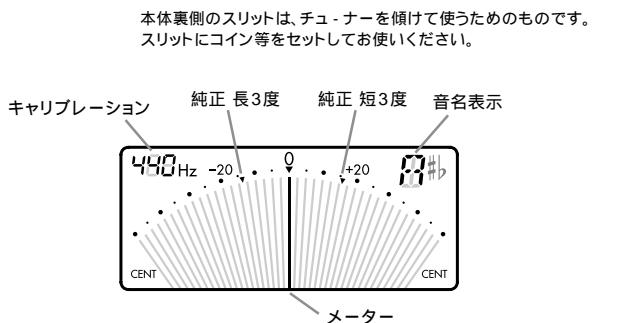
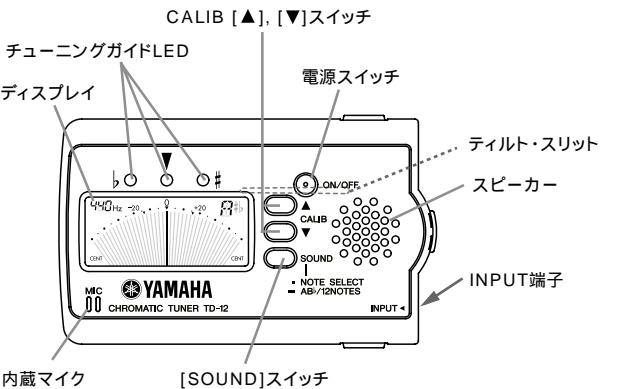
△ 注意

本製品はマイクロコンピュータを使用した機器です。このため他の電気機器を接近して同時にご使用になりますと、それらに雑音が入ることがあります。逆に他の電気機器から本製品が雑音を受けて誤動作する場合があります。
長期間使用しない場合は、電池の液漏れを防ぐために電池を抜いておいてください。
スイッチに必要以上の力を加えますと故障の原因となりますので注意してください。
外装のお手入れは、必ず乾いた柔らかい布で軽く拭いてください。ベンジンやシンナー系の液体は絶対にご使用にならないでください。(コンパウンド質、強燃性のポリッシャーも不可)。
今後の参照のために、この取扱説明書はお読みになった後も大切に保管してください。

仕様

音律:	12平均律
測定範囲:	C1 (32.70Hz) ~ C8 (4186.01Hz): サイン波
基準発振音:	C4 (261.63Hz) ~ C5 (523.25Hz): 1オクターブ
チューニング・モード:	METER (AUTO), SOUND (MANUAL)
キャリブレーション範囲:	A4=410 ~ 480Hz
測定精度:	± 1セント以内
サウンド精度:	± 1.5セント以内
接続端子:	INPUT (6.3 モノラル標準ジャック)
電源:	単4電池2本 3V
電池寿命:	約100時間 (マンガン電池、メーター・モード、 A4連続入力時)
外形寸法 (W×D×H):	104 × 64 × 15 mm
重量:	81g (電池含む)
付属品:	取扱説明書、動作確認用単4電池 × 2本
キャリブレーションとサウンド・モードの設定:	電源をOFFにしても記憶しています。 ただし、電池を交換した場合は、設定が初期化されます。
初期値:	CALIB=440Hz, SOUND=A: AB
仕様および外観:	改良のため予告なく変更する場合があります。

各部の名称と機能



チューニングの方法

メーター・モード

ディスプレイのメーターでチューニングします。

- ピックアップ付きの楽器やコントакト・マイク等を使用している場合は、TD-12のINPUT端子に楽器またはマイクのコード(プラグ)を接続します。
内蔵マイクを使う場合は、INPUT端子にプラグを接続せずに、手順4・5で、楽器に内蔵マイクができるだけ近づけます。
INPUT端子にプラグが接続されているときは、内蔵マイクは使用できません。なお、この端子はモノラル専用です。ステレオ・プラグは使用できません。
- 電源ON/OFF]スイッチを押します。
電源ON時は、前回設定した基準ピッチ(初期設定: A=440Hz)になります。
電源ONのまま音の入力が約20分間ない場合は自動的にOFFになります。
- 基準ピッチを変更(キャリブレーション)するときは、CALIB[▲]または[▼]スイッチを押します。410Hz ~ 480Hzの範囲で1Hz単位に変更できます。
- 楽器を単音で鳴らします。
入力した音に一番近い音名がディスプレイに表示されます。合わせたい音名が表示されるように、楽器をおおまかにチューニングしてください。
- 楽器を単音で鳴らして、メーターが0位置(中央)を指し、チューニング・ガイドの中央のランプが点灯するようにチューニングします。チューニング・ガイドは、音が低いときは左、高いときは右のランプが点灯します。
ある音に対して、純正の長3度上、または純正の短3度上にチューニングするには、メーターをそれぞれ"▼"(-13.7 CENT)、"▼"(+15.6 CENT)に合わせます。

例えば、A (0 CENT)の音に対して、純正の長3度上の音にするには、音名表示をC#にして、メーターを"▼"(-13.7 CENT)に合わせます。また、A (0 CENT)の音に対して、純正の短3度上の音にするには、音名表示をCにして、メーターを"▼"(+15.6 CENT)に合わせます。

チューニング時、関係ない音がマイクに入らないようにしてください。

サウンド・モード

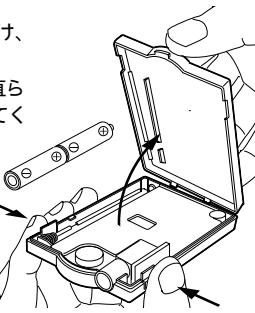
基準音を鳴らしてチューニングします。

- 「メーター・モード」の手順2、3を設定します。
- [SOUND]スイッチを押してサウンド・モードに入ります。
- [SOUND]スイッチを押して、合わせたい音名を選びます(NOTE SELECT)。
[SOUND]スイッチを約一秒間押し続けると、ABと12NOTEが順番に切り替わり、その後、このスイッチを押したとき選ばれる音名が変わります。
AB: A → B → メーター・モード(初期設定)
12NOTE: C(4) → C# → D → E → E → F → F# → G → G# → A → B → B → C(5) → メーター・モード
- TD-12が出力する発振音に合わせて、楽器のピッチをチューニングしてください。

電池の入れ方

両脇の" PUSH "を押しながらケースを開け、極性に注意して電池を入れてください。
誤動作が発生して、電源ON/OFFしても直らない場合は、電池をはずして入れなおしてください。

付属の電池は、動作確認用のため、通常より寿命が短い場合があります。



サービスについて

1. 保証期間

本機の保証期間は、ご購入(保証書による)より満1ヶ年(現金・クレジット・月賦等による区別はございません)。また保証は日本国内でのみ有効と致します。

2. 保証期間中のサービス

保証期間中に万一故障が発生した場合、お買い上げ店にご連絡頂きますと、技術者が修理、調整致します。この際必ず保証書をご提示ください。保証書なき場合にはサービス料金を頂く場合もあります。
また、お買い上げ店より遠方に移転される場合は、事前にお買い上げ店あるいは下記のヤマハミュージックトレーディング株式会社にご連絡ください。移転先におけるサービス担当店を紹介申し上げますと同時に、引続き保証期間中のサービスを責任をもって行う手続き致します。

3. アフターサービス

満1ヶ年の保証期間を過ぎますとサービスは有料となります。引き続き責任をもってサービスをさせていただきます。そのほかご不明の点などございましたら、お買い上げ店あるいは下記のヤマハミュージックトレーディング株式会社までお問い合わせください。

ヤマハミュージックトレーディング株式会社

本社	〒103-0014 東京都中央区日本橋蛎殻町1-28-5 (蛎殻町Fビルディング7F) TEL (03) 5641-1071
大阪営業所	〒542-0081 大阪市中央区南船場3-12-9 (心斎橋プラザビル東館) TEL (06) 6252-5278
名古屋営業所	〒460-8588 名古屋市中区錦1-18-28 TEL (052) 201-5167
九州営業所	〒812-8508 福岡市博多区博多駅前2-11-4 TEL (092) 472-2172
仙台営業所	〒980-0804 仙台市青葉区大町2-2-10 TEL (022) 222-6215
北海道駐在	〒064-8543 札幌市中央区南十条西1-1-50(ヤマハセンター) TEL (011) 512-6121 住所及び電話番号は変更になる場合があります。

ヤマハミュージックトレーディング株式会社

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛎殻町1-28-5(蛎殻町Fビルディング7F)
TEL 03-5641-1071
0112 R1 Printed in China

保証書

この度はヤマハ・クロマチックチューナーをお買上げ戴きました。本書は、本書記載内容で修理を行なう事をお約束するものです。

お買上げの日から下記期間中に故障が発生した場合は、本書をご提示の上お買上げの販売店に修理をご依頼ください。(詳細は下項をご覧ください)

持込修理

品名 / 品番	クロマチックチューナー / TD-12
保証期間	本体: お買上げの日から1ヶ年間
お買上げ日	年 月 日
お客様	ご住所 〒 お名前 様 電話 ()
販売店	店名 印 住所 電話 ()

ご販売店様へ 印欄は必ずご記入してお渡しください。

無償修理規定

- 正常な使用状態(取扱説明書、本体貼り付けラベルなどの注意書に従つた使用状態)で故障した場合には、お買上げの販売店が無料修理を致します。
 - 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合は、お買上げの販売店に商品と本書をご持参のうえご依頼ください。
 - ご贈答品、ご転居後の修理についてお買上げ販売店にご依頼できない場合には、最寄りのヤマハミュージックトレーディング株式会社にあ問い合わせください。
 - 保証期間内でも次の場合は有料となります。
 - 本書のご提示がない場合。
 - 本書にお買上げの年月日、お客様、お買上げの販売店の記入がない場合、及び本書の字句を書き替えられた場合。
 - 使用上の誤り、他の機器から受けた障害または不当な修理や改造による故障及び損傷。
 - お買上げ後の移動、輸送、落下などによる故障及び損傷。
 - 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、公害、塩害、異常電圧などによる故障及び損傷。
 - 消耗部品の交換。
 - お客様のご要望により出張修理を行なう場合の出張料金。
 - この保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
 - この保証書は再発行しませんので大切に保管してください。
- この保証書は本書に示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買上げの販売店、ヤマハミュージックトレーディング株式会社にお問い合わせください。