

# CHROMATIC TUNER TD-19

EFGSJ 3

## 取扱説明書

# ヤマハ株式会社

〒430-8650 静岡県浜北市中央区中沢町10-1

Published 04/2024

このたびは、ヤマハ クロマチックチューナー TD-19をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

### ■保証とアフターサービス

#### ●保証書

保証書は、販売店にて「販売店印、お買い上げ年月日」の押印、記入をしてお渡しいたしますので、お買い上げの際にご確認の上、大切に保管ください。

#### ●保証期間

お買い上げ日から1年間です。

#### ●保証期間中の修理

保証書記載内容に基づいて修理いたします。詳しくは保証書をご覧ください。

#### ●保証期間経過後の修理について

修理可能な部分は、ご要望により有料にて修理させていただきます。但し、修理料金の金額や補修部品の保有期間の都合により、相当品の代替購入をおすすめする場合もございます。

### 製品に関するご相談

製品の使用方法や取り扱いについては、お買い上げ店または下記ヤマハお客様コミュニケーションセンターへお問い合わせください。

### お客様コミュニケーションセンター 管弦打楽器ご相談窓口

#### ●ナビダイヤル(全国共通番号) 0570-013-808

固定電話は、全国市内通話料金でご利用いただけます。上記の番号でつながらない場合は、053-411-4744へおかけください。

#### ●営業時間:

月曜日～金曜日 10:00～17:00

(土曜、日曜、祝日およびセンター指定の定休日を除く)

#### ●ホームページ: <http://jp.yamaha.com/support/>

### 修理に関するご相談

お買い上げ販売店にご相談ください。

\*名称、住所、電話番号などは変更になる場合があります。

### 無償修理規定

- 保証期間において正常な使用状態(取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意事項に従った使用状態)で故障した場合には無償修理をいたします。
- 保証期間内に故障して無償修理をお受けになる場合は、商品と本書をご提示のうえ、お買い上げの販売店にご依頼ください。ご贈答品、ご転居後の修理について、お買い上げの販売店にご依頼できない場合には、(株)ヤマハミュージックジャパンにお問い合わせください。
- 保証期間内でも次の場合は有料とさせていただきます。
  - (1) 本書のご提示がない場合
  - (2) 本書にお買い上げの年月日、お客様名、お買い上げの販売店の記入がない場合、本書の字句を書き換えた場合
  - (3) 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、損傷
  - (4) お買い上げ後の移動、輸送、落下などによる故障、損傷
  - (5) 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災地変、公害、塩害などによる故障、損傷
  - (6) 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。
- 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償修理をお約束するものです。従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い上げの販売店にお問い合わせください。

## 安全へのこころがけ

### 火災・感電、人身傷害の危険を防止するには

～以下の指示を必ず守ってください～

給表示について

この「安全へのこころがけ」は製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな給表示を使って説明しています。給表示の意味をよく理解してから、本文をお読みください。



注意(危険・警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。



行為の強制を告げるものです。/ 禁止の行為を告げるものです。

#### 警告

この表示を無視して誤った取り扱いををすると、人が死亡又は重傷を負う危険のある内容を示しています。



この機器を使用する前に、以下の指示と取扱説明書をよく読んでください。



この機器を分解したり、改造したりしないでください。火災、感電の原因となります。



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。



次のような場所での使用や保存はしないでください。火災、感電の原因となります。



・温度が極端に高い場所(直射日光の当たる場所、暖房機器の近く、発熱の上など)



・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



・ほこりの多い場所



・振動の多い場所



\*特に自動車内は直射日光などにより非常に高温となります。この機器を車内に放置しないでください。



ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。また、過度に積み重ねての使用はしないでください。落ちたり倒れたりして、けがの原因となります。



この機器に、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)を絶対につれないでください。火災、感電の原因となります。

#### 注意

この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負ったり、財産が損害を受ける危険の恐れがある内容を示しています。



この機器は正常な通気が妨げられることのない所に設定して、使用してください。



本体を、故意に投げたり落としたりしないでください。本体の故障だけでなく、思わぬけがの原因となることがあります。



幼児がいたすら等をしてないように注意してこの機材を使用してください。使用後は幼児の手の届かない場所に保管してください。



ハンジ、シンナー、合成洗剤などで外装を拭かないでください。変色、変質する原因となります。

### ■電池使用時の注意



電池を入れたときは極性表示プラス(+)とマイナス(-)の向きに注意し表示どおりに入れてください。電池のプラス(+)マイナス(-)を逆に入れると電池の破裂、液もれ、発熱により、火災、けがや周辺を汚損する原因となる場合があります。



長時間使用しないうちかや使いきった電池は、すぐに機器から取り出してください。電池が消耗し取り出し液もれ、発熱により火災、けがや周辺を汚損する原因となる場合があります。



電池内部からもれ出た液(電解液)は直接触れないでください。



(1) 電池内部からもれ出た液が目に入ったときは失明など障害の恐れがありますので、こすらずに多量のきれいな水で十分に洗った後、医師に相談してください。



(2) 電池内部からもれ出た液が皮膚や衣服に付着した場合には、化学やけがなど皮膚に障害を起こす恐れがありますので、すぐに多量のきれいな水で洗い流してください。



(3) 電池内部からもれ出た液をなめた場合には、すぐにうがいをして医師に相談してください。



電池は幼児の手の届かない場所に保管してください。幼児が飲み込む危険があります。飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。



使い切りタイプの電池は、充電しないでください。充電すると液漏れや破裂の原因となります。



電池を分解しないでください。



電池を分解すると、手や指を傷つけたり電池内部の電解液が飛び散り衣服を損傷したり、やけどなどのけがの原因となります。



電池を加熱、火の中に入れるなどしないでください。過度の加熱や火の中に入れると電池の破裂、液もれ、けがの原因となります。



電池を金属製のネックレスやヘアピン、コイン、鍵などと一緒に持ち運んだり、保管しないでください。



電池がショートし、発熱、破裂、火災のおそれがあります。



指定以外の電池は使用しないでください。また、種類が異なる電池や、新しい電池と古い電池を混ぜて使用しないでください。破裂や液もれにより、火災やけがの原因となります。



充電式ニッケル水素電池を使用する場合は、電池の取扱説明書の指示に従ってください。



電池に付属の取扱説明書をよく読んで、正しくご使用ください。また、充電式の充電は、必ず専用の充電器をご使用ください。専用機以外を使用すると、電池が発熱、液もれ、破裂するおそれがあります。



電池の廃棄については自治体の条例又はとりきめなどに従って廃棄してください。

## ■ ご使用になる前に

### ◆ 取り扱いがやさしく

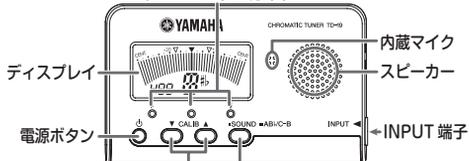
スイッチや本体に無理な力を加えたり、本体を落としたりしますと故障の原因となります。ご注意ください。

### ◆ お手入れ

外装のお手入れの際は、必ず柔らかい布で乾拭きしてください。ペンジンやシンナー系の液体、強酸性のポリッシャーなどは絶対に使用しないでください。

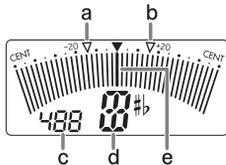
## 各部の名称

### チューニング・ガイド



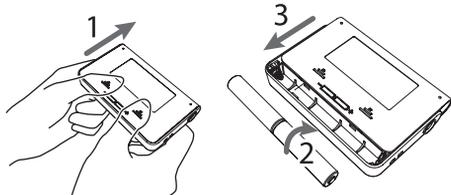
CALIB ▲、▼ ボタン ㊦ (サウンド・アウト) ボタン

- 純正 長3度マーク
- 純正 短3度マーク
- 基準ピッチ表示
- 音名表示
- メーター



## 電池の入れ方

TD-19の裏面をスライドさせて電池ケースを開けます。極性に気を付けて電池を入れ、スライドさせて閉めます。電池は付属していません。別途お買い求めください。



誤動作が発生し、電源を何度かオン、オフしても改善しない場合は、電池をいったんはずして、入れ直してください。

電池の容量が少なくなると、ディスプレイの表示がゆっくりと点滅します。早めに新しい電池と交換してください。

## 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するモードです。

1. ピックアップ付きの楽器や別売のヤマハ チューナー用マイクロフォンTM-20等を使用する場合は、TD-19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、楽器に内蔵マイクを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。また、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。

2. 電源ボタンを押して、電源をオンにします。

電源オン時は、前回設定した基準ピッチになります。電源がオンのまま、約20分間音の入力がない場合は、自動的にオフになります。

3. 基準ピッチを変更(キャリブレーション)するときは、CALIB ▲、▼ ボタンを押します。410Hz ~ 480Hzの範囲を1Hz単位で変更できます(※)。

4. 楽器を単音で鳴らします。

入力した音に一番近い音名が表示されます。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。

5. 楽器を単音で鳴らして、メーターが▼の位置(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。

チューニングしている音を、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度上の音にチューニングするには、音名表示をC#にして、メーターを▼に合わせます。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▼に合わせます。

内蔵マイクでのチューニング時は、関係ない音がマイクに入らないようにしてください。

測定範囲内の音程でも、倍音を多く含んだ音や減衰の早い音については、測定できない場合があります。

### ■ サウンド・アウト・モード

基準音を鳴らしてチューニングするモードです。

- [メーター・モード]の手順2、3を設定します。
- ㊦(サウンド・アウト) ボタンを押してサウンド・アウト・モードに入ります。
- ㊦(サウンド・アウト) ボタンを押して、合わせたい音名を選びます。

㊦(サウンド・アウト) ボタンを約一秒間押し続けると、基準音の選び方を以下の2パターンで切り替えることができます(※)。

ABI:ではAとBを、12NOTESではすべての音名を選ぶことができます。基準音の選び方を切り替えた後、㊦(サウンド・アウト) ボタンを押して合わせたい音名を選びます。

AB: : A → B → メーター・モード (初期設定)

12NOTES: C(4) → C# → D → E → F → F# → G → G# → A → B → B → C(5) → メーター・モード

4. TD-19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。

## 仕様

音律:	12平均律
測定範囲:	A0(27.50Hz)~C8(4186.01Hz) : サイン波
基準発振音:	C4 ~ C5 : 1オクターブ
チューニング・モード:	メーター・モード、サウンド・アウト・モード
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端子(φ6.3モノラル標準ジャック)
電源:	単4形乾電池2本(3V)
電池寿命:	約100時間(マンガン乾電池、メーター・モード、A4連続入力時)
外形寸法(W x D x H):	100 x 60 x 16 mm
質量:	51 g (電池除く)
付属品:	取扱説明書

※キャリブレーションとサウンド・アウト・モードの設定は、電源をオフした後も記憶しています。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: キャリブレーション=440Hz

サウンド・アウト・モード=A: AB

\*仕様および外観は改良のため予告なく変更する場合があります。