# BOSS TU-3S Chromatic Tuner 取扱説明書

日本語

© 2016 Roland Corporation

本機を正しくお使いいただくために、ご使用前に別紙の「安全上のご注意」と「使用上のご注意」をよくお読みください。お読みになったあとは、すぐに見られるところに保管しておいてください。

## 主な特長

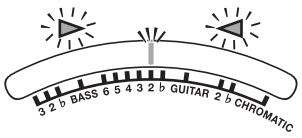
- 高輝度モードの搭載で、野外でのメーター視認性を高めています。
- チューニング完了を光の流れで知らせるアキュピッチ・サイン機能を搭載しています。
- 弦番号を表示するギター／ベース・モードでは、7 弦ギター、6 弦ベースにも対応しています。
- フラット・チューニングにも対応しています。ギター・フラット・モードでは、最大 6 半音までのフラット・チューニングが可能です。

## チューニングのしかた

**1. AC アダプター（別売）を接続します。**
電源がオンになり、CHECK インジケーターが点灯します。

**2. チューニングするギター（ベース）を INPUT ジャックに接続します。**

**3. ギター（ベース）を単音で鳴らし、チューニングします。**
鳴らした音に近い音名／弦番号がディスプレイに表示されます。チューニング・ガイドが両方点灯し、メーターの中央が緑色で点灯するようにチューニングします。（CENT 表示）
メーターは入力音が低いほど左が、高いほど右が点灯します。




※ アキュピッチ・サイン機能がオンのときは、チューニングが完了するとメーターの光が左右から中央に流れます。
※ STREAM 表示のときは、メーター表示のしかたが異なります。

## 便利な機能

### チューニング完了をメーター表示で知らせる（アキュピッチ・サイン機能）

安定してピッチが合いチューニングが完了すると、メーターの光が左右から中央に流れます。

**1. STREAM/CENT ボタンを押しながら、電源をオン（AC アダプターを接続する）にします。**

**2. 再度 STREAM/CENT ボタンを押して、アキュピッチ・サイン機能のオン／オフを切り替えます。**

**オン：** メーターの光が左右から中央に流れます。

**オフ：** メーターの左右が点灯します。

※ この設定は電源をオフにしても保存されます。

### 基準ピッチを変更する

436 ～ 445Hz の間で基準ピッチを設定することができます。
( 工場出荷時は 440Hz)

**1. MODE ボタンと STREAM/CENT ボタンを同時に押します。**
音名／弦番号インジケーターに、現在の基準ピッチの 1 桁目（440Hz なら 0）が点滅表示されます。

**2. MODE ボタンまたは STREAM/CENT ボタンを押して、基準ピッチを設定します。**

**MODE ボタン：** 1Hz ずつ上がります。

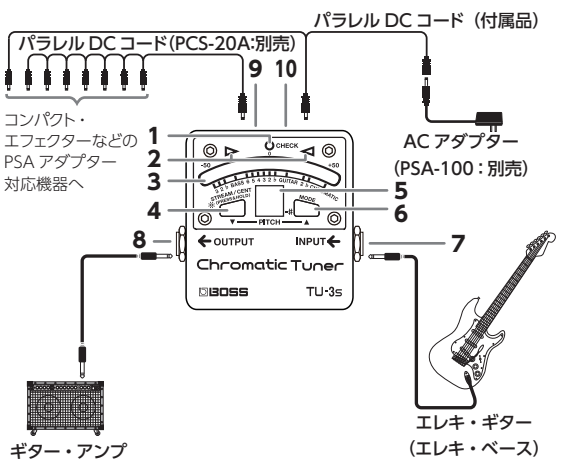
**STREAM/CENT ボタン：** 1Hz ずつ下がります。

※ MODE ボタンまたは STREAM/CENT ボタンを押さずに数秒経過すると、通常の状態に移ります。
※ 電源をオンにすると、数秒間、現在の基準ピッチが表示されます。
※ この設定は電源をオフにしても保存されます。

### メーターの明るさを切り替える（高輝度モード）

メーターの明るさを高輝度表示させることで、野外での視認性が高まります。STREAM/CENT ボタンを 2 秒以上押すと、高輝度点灯させることができます。再度 STREAM/CENT ボタンを 2 秒以上押すと、通常の明るさに戻ります。

## 各部の名称と働き




※ 他のエフェクターを接続するときは、必ず TU-3S の後ろに接続してください。TU-3S を他のエフェクターの後ろに接続すると、正しくチューニングできません。

**1. CHECK（チェック）インジケーター**
TU-3S が通電しているときに点灯します。

**2. チューニング・ガイド・インジケーター**
チューニングの目安を表示します。

| ピッチが低い | ピッチが合っている | ピッチが高い |
|---|---|---|
| ◁ | ◁ ▷ | ▷ |

**3. メーター**
入力音のピッチのズレを表示します。

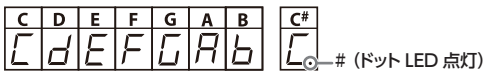
**4. STREAM/CENT（ストリーム／セント）ボタン**
メーターの表示パターンを切り替えます。
※ この設定は電源をオフにしても保存されます。

**CENT 表示**
入力音が低いほど左が、高いほど右が点灯します。
ピッチが合うとメーターの中央が緑色で点灯します。
※ 切り替え後数秒間、メーター中央とチューニング・ガイドインジケーターが点灯します。

**STREAM 表示**
入力音が低いときは左に流れ、高いときは右に流れます。
ピッチのズレが小さくなるほど、光の流れる速さが遅くなり、ピッチが合うと光の流れが止まります。
※ 切り替え後数秒間、メーターの光が右に流れます。

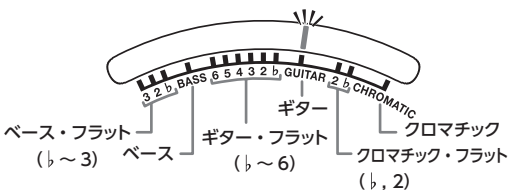
**5. 音名／弦番号インジケーター**
音名、弦番号や基準ピッチを表示します。

**音名表示**




**6. MODE（モード）ボタン**
MODE ボタンを押す度に、チューニング・モードが切り替わります。
現在選ばれているモードの位置で、メーターが点灯します。
※ 電源をオンにすると、数秒間、現在のチューニング・モードが表示されます。
※ この設定は電源をオフにしても保存されます。

**例）チューニング・モードを GUITAR にした場合**




| モード | 解説 | インジケーターの表示 |
|---|---|---|
| クロマチック | 1 オクターブに含まれる 12 半音全ての音程でチューニングできます。 | 音名が表示されます。 |
| クロマチック・フラット | ♭（半音下げ）、2（2 半音下げ）でチューニングできます。 | |
| ギター | ギターの弦番号でチューニングできます。 | ギターの弦番号が表示されます。（7 弦は“7”と表示されます。） |
| ギター・フラット | ♭（半音下げ）、2（2 半音下げ）、…6（6 半音下げ）でチューニングできます。 | |
| ベース | ベースの弦番号でチューニングできます。 | ベースの弦番号が表示されます。(Hi-C 弦は“C”、Lo-B 弦は“b”と表示されます。) |
| ベース・フラット | ♭（半音下げ）、2（2 半音下げ）、3（3 半音下げ）でチューニングできます。 | |

**7. INPUT（インプット）ジャック**
チューニングするギターやベース等の楽器を接続します。

**8. OUTPUT（アウトプット）ジャック**
エフェクターやギター・アンプなどを接続します。
※ AC アダプターが接続されているときは、常にチューナーはオンです。OUTPUT ジャックからの出力はミュートされません。

**9. DC OUT（DC アウト）ジャック**
AC アダプター使用時に、パラレル DC コード PCS-20A (別売) を接続すると、エフェクターなどの PSA アダプター対応機器に電源を供給することができます。

**10. DC IN（DC イン）ジャック**
AC アダプター（PSA-100：別売）を接続するジャックです。
※ AC アダプターは、必ず指定のもの（PSA-100）を、AC100V の電源で使用してください。故障の原因となりますので、指定以外の AC アダプターは使用しないでください。

## 接続時のご注意

- 他の機器と接続するときは、誤動作やスピーカーなどの破損を防ぐため、必ずすべての機器の音量を絞った状態で電源を切ってください。
- 抵抗入りの接続ケーブルは使用しないでください。
- 正しく接続したら、必ず次の手順で操作してください。手順を間違えると、誤動作をしたりスピーカーなどが破損する恐れがあります。

**電源を入れるとき：** ギター・アンプなどの電源を最後に入れてください。

**電源を切るとき：** ギター・アンプなどの電源を最初に切ってください。

- この機器は回路保護のため、電源をオンしてからしばらくは動作しません。

## ゴム足の取り付け

ゴム足（付属）は、必要に応じて取り付けてください。




※ 本機を裏返すときは、破損を防ぐためボタンやスイッチなどを保護してください。

## 主な仕様

| | |
|---|---|
| 測定範囲 | C0（16.35Hz）～C8（4,186Hz） |
| 基準ピッチ | A4 = 436 ～ 445Hz (1Hz ステップ) |
| 測定精度 | ± 1 セント |
| 規定入力レベル | -20dBu |
| 入力インピーダンス | 1MΩ |
| 規定出力レベル | -20dBu |
| 出力インピーダンス | 1k Ω |
| 推奨負荷インピーダンス | 10k Ω以上 |
| 電源 | AC アダプター（別売） |
| 消費電流 | 30mA（DC9V）<br>85mA（DC9V、高輝度モード・オン時） |
| 外形寸法 | 73（幅）×84（奥行）×56（高さ）mm |
| 質量 | 220g |
| 付属品 | 保証書<br>チラシ（安全上のご注意／使用上のご注意／サービスの窓口）<br>パラレル DC コード<br>ゴム足 |
| 別売品 | AC アダプター：PSA-100<br>パラレル DC コード：PCS-20A |

※ 本書は、発行時点での製品仕様を説明しています。最新情報についてはローランド・ホームページをご覧ください。

ローランド株式会社
〒 431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川 2036-1