



PolyTune Clip

重要 - 安全のための注意事項	1
このマニュアルについて	3
イントロダクション	4
セットアップ	5
ディスプレイとコントロール	6
PolyTune Clip の使い方	7
クロマチック・チューニングと ポリフォニック・チューニング	7
楽器タイプ（ギター／ベース）の選択	7
バッテリー寿命	7
表示モードの切り替え	8
ポリフォニック・チューニング	9
ドロップ・チューニング & カポ・モード	9
基準ピッチの変更	10
電池の装着／交換	11
仕様	11
サポート	11

Product	PolyTune Clip
Document	レファレンス・マニュアル
Document version / date	2015-06-16

重要 - 安全のための注意事項

- 注意事項をお読みください。
- 注意事項の書類は手の届くところに保管しておいてください。
- 全ての警告に従ってください。
- 全ての指示に従ってください。
- 本機器を水の近くで使用しないでください。
- 掃除には、乾いた布のみを使用してください。
- 換気口は塞がないようにしてください。
- 製造者の指示に従って設置してください。
- ラジエーター、暖房送風口、ストーブをはじめ、熱を発生する機器（アンプを含む）の近くに設置しないでください。
- アクセサリーや装着器具は、製造者指定のもののみをご使用ください。
- 保守整備は、必ず資格を持ったサービス技師にご依頼ください。電源コードやプラグの損傷、機器に液体がかかったまたは異物が入り込んだ場合、機器が雨や湿気にさらされた場合、正常に動作しない場合、機器を落とした場合など、機器が何らかの状態で損傷した場合には保守整備が必要です。
- 警告 設置したバッテリーは、直射日光や火等の高温にさらさないでください。
- 火災や感電の危険性を減らすために、水が垂れたり跳ねる環境で保管・使用は避け、花瓶等液体の入った物を、機器の上または近くに置かないでください。閉じられた空間に設置しないでください。

警告 - コイン型／ボタン型電池

 記号のついた製品に適用

 **バッテリーを飲み込まないでください。
化学熱傷の危険あり**

 本製品は、コイン型／ボタン型電池を使用しています。コイン型／ボタン型電池を飲み込むと、2時間以内に体内で深刻なやけどを負い、生命を脅かす恐れがあります。

 電池は、新品・使用品に関わらず、子供に近づけないでください。電池カバーが確実に閉じなくなった場合は、製品の使用を停止し、子供に近づけないでください。

 電池を飲み込んだまたは電池が体内に入ったと思われる場合は、すぐに医師の診察を受けてください。

注意

- 本マニュアルに明示されていない本体の変更・改造を行った場合、本機器を操作する資格を失うことがあります。
- 電池を誤って交換すると、破裂や爆発の危険があります。電池は、同一のタイプのものとのみ交換してください。

EMC/EMI

本機器はFCC 規準 Part 15 に準ずる Class B デジタル機器の制限事項に適合するための試験に合格しています。

これらの制限事項は、居住地域での設置時に生じうる有害な電波障害を規制するために制定されたものです。本機器は無線周波エネルギーを生成・使用しており、これを放射することがあります。指示に従った設置と使用を行わないと、無線通信に障害を及ぼす可能性があります。しかしながら、特定の設置状況において電波干渉を起こさないという保証はありません。

本機器がラジオやテレビの受信に障害を与えていないかを判断するには、本機器の電源を立ち下げてから再度立ち上げてください。障害を及ぼすことがわかった場合、次の方法で干渉の解消を試みることを推奨します。

- 受信アンテナの向き、設置場所を変更する
- 本機器と受信機の距離を遠ざける
- 本機器を受信機と別の系統の電源回路に接続する
- 販売代理店、または経験のある無線／TVの技師に相談する

For customers in Canada:

This Class B digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-3(B). 本 Class B デジタル機器は、カナダ CAN ICES-3(B) に準拠しています。

保守整備（サービス）

- 保守整備は、必ず資格のある作業担当者が実施してください。
- 使用済みの電池は、必ず正しく廃棄またはリサイクルしてください。

このマニュアルについて

このマニュアルには、製品の機能と操作方法の情報が含まれます。

本マニュアルは PDF 形式でのみ配布されており、TC エレクトロニックのウェブサイトからダウンロードできます。製品には、印刷版の多言語版クイックガイドが付属しています。

本 PDF マニュアルは内部及び外部ハイパーリンクを含みます。各ページ左上の TC ロゴをクリックすることで、目次に戻ることができます。

重要な情報を見落とすことのないよう、マニュアルは全体を通してお読みください。

本マニュアルの内容は、予告なく改訂されることがあります。マニュアルの最新版をダウンロードするには、TC エレクトロニックのウェブサイトをご参照ください。

Enjoy your TC product!

イントロダクション

PolyTune Clip は、チューナー界に革命をもたらした
といっても過言でないポリフォニック・チューナー
PolyTune のクリップ版です。

単なる形状の変更にとどまらず、クリップ式チューナー
ならではの機能とデザインを備え、素早く高精度に
チューニングを行えます。

PolyTune Clip は、3つのチューニング・モードを搭載。
全ての弦を同時にチューニング可能なポリフォニック・
チューニングに加え、一般的なクロマチック・チュー
ナー・モードと、± 0.02 セントの精度を誇るストロボ・
チューナー・モードも選べます。

セットアップ

Ready...

製品パッケージに次のアイテムが含まれていることをご確認ください。

- PolyTune Clip チューナー本体 x 1
- CR2032 ボタン電池 x 1
- 多言語クイックガイド x 1
- PolyTune プラグイン用無償バウチャー x 1

搬送時の破損がないことを確認します。万一破損が確認された場合は、配送業者と発送元にご連絡ください。

製品の外箱と梱包材は保存しておいてください。万一搬送時に破損が生じた場合の証明として必要となることがあります。

Set...

- 「電池の装着／交換」セクションの説明に従い、PolyTune Clip にバッテリーを装着します。
 - PolyTune Clip の本体ディスプレイ部に張られている保護フィルムを取り外します。
 - ギターのネックに PolyTune クリップを取り付け、ヒンジを調整します。表示は、設置の向きに自動的に合わせて自動的に変わります。設置の向きは構いません。
- 以上です。音声ケーブルの接続は必要ありません。アコースティックとエレクトリック楽器いずれの場合においても、PolyTune Clip はピエゾ・センサーで音を拾います。

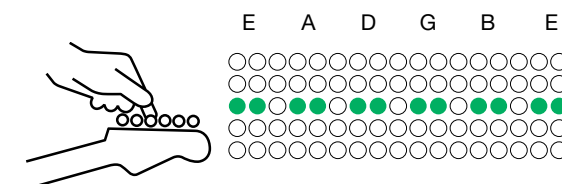
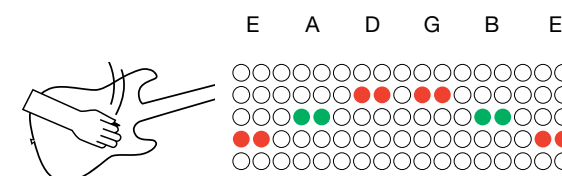
楽器のコーティング保護について

楽器表面のフィニッシュや経年変化等の具合によっては、本製品を装着することで楽器のコーティングに損傷を与える可能性があります。

PolyTune Clip を含むゴムのパッドを使用した製品に共通した注意点として、決して装着したままにはせず、使用時以外には外しておいてください。長期間装着したままにしたり直射日光に当てると、ゴムのパッドが楽器の仕上げに影響を与えることがあります。

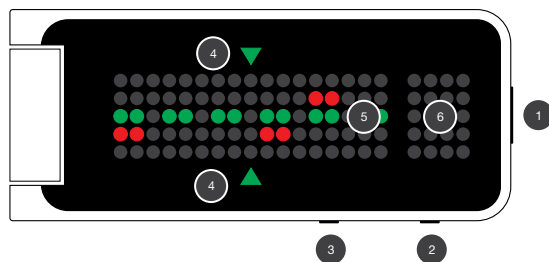
Tune!

PolyTune Clip は、素早く直感的にチューニングを行います。マニュアルを読むのが苦手であれば、まずは楽器を鳴らして、ディスプレイを観察してみてください。とまどいなくご理解いただけるはずです。



もちろん、PolyTune Clip をフルに活用するには、マニュアルを通してご一読いただくことをお勧めいたします。

ディスプレイとコントロール



電池の交換時にも、設定は失われません。

1 電源オン／オフ・ボタン

電源をオンにするには、電源ボタンを押します。

使用後3分経過すると、自動的にオフになります。

2 チューニング・モード・ボタン

ボタンを押すと、チューニング・モードが順番に切り替わります。

E - Eb - D - Db - C - B - F - Gb -

G - Ab - A - Bb - B - E

詳細は、「[ドロップ・チューニング & カポ・モード](#)」セクションをご参照ください。

3 表示モード・ボタン

ニードルとストロボ・チューニング・モードを切り替えます。

詳細は、「[表示モードの切り替え](#)」セクションをご参照ください。

ボタンを約5秒長押しすると、ギター (G) とベース (B) モードが切り替わります。

ポリフォニック・チューナーはギターでのみ有効です。ベース・ニードル・モードとベース・ストロボ・モードでは、ポリフォニック・チューナーは無効となります。

詳細は、「[楽器タイプ \(ギター／ベース\) の選択](#)」セクションをご参照ください。

2 + 3 基準ピッチ

基準ピッチを変更するには、Tuning と Display ボタンを同時に押します。

- Tuning ボタンを押すと、基準ピッチが1 Hz 単位で上がります。②
- Display ボタンを押すと、基準ピッチが1 Hz 単位で下がります。③

詳細は、「[基準ピッチの変更](#)」セクションをご参照ください。

4 表示の上下反転

PolyTune Clip の表示は、自動的に回転します。右利き・左利きに関わらず、そしてヘッドストックの前面・後面どちらに設置しても、正しい向きで表示を行います。現行の表示の向きは、点灯している矢印で判別できます。

5 ディスプレイ - メイン・ディスプレイ

ディスプレイは2つのセクションに分かれており、大きい部分は、ポリフォニック・チューニング・モード時には全ての弦のピッチを、クロマチック・チューニング・モード時にはチューニング中の弦のピッチを示します。

6 ディスプレイ - セカンダリ・ディスプレイ

ディスプレイの小さい部分は、クロマチック・チューニング・モード時に、弦の音程を示します。

表示モードの設定時には、ギター・モードでは「G」、ベース・モードでは「B」と表示されます。詳細は、「[楽器タイプ \(ギター／ベース\) の選択](#)」セクションをご参照ください。

PolyTune Clip の使い方

クロマチック・チューニングと ポリフォニック・チューニング

一番シンプルなギター・チューナーは、ギターの一般的なチューニング方法 (E-A-D-G-B-E) における解放弦の音程を一本ずつしかチューニングできません。

PolyTune Clip はクロマチック・チューナーとして機能し、スケールの 12 音全てに対応します。

PolyTune Clip では、一般的なクロマチック・チューナーの機能に加えて、複数の弦を同時にチューニングできます。複数の弦のチューニングを同時に表示するため、チューニングの作業をすばやく行えます。

また、楽器の特定の弦だけ音程を変えたり、カポを使用している場合でも使用できるよう、PolyTune Clip はいくつかの追加機能を装備しています。

楽器タイプ (ギター/ベース) の選択

デフォルトの状態では、PolyTune Clip はギターのチューニングを行うための設定となっています。ベースを使用する場合は、表示モード・ボタンを 5 秒以上長押しします。セカンダリ・ディスプレイに「B」と表示されます。

ギター・チューニング・モードに戻るには、再度表示モード・ボタンを 5 秒以上長押しします。セカンダリ・ディスプレイに「G」と表示されます。

この設定は本体に保存され、電池の交換時にも設定は失われません。

バッテリー寿命

バッテリー寿命は、バッテリーの質にもよりますが、概ね 18 時間程度使用できます。計算上は、新品の状態から、毎日 3 分間チューニングを行ったとして、約 1 年間持つ計算となります。

PolyTune Clip は未使用の状態でも約 3 分間経過すると自動的に電源がオフになりますが、チューニング後には手動で電源をオフにすることも可能です。

表示モードの切り替え

表示モード・ボタンを 1 回押すと、現在選択されている表示モードが表示されます。表示モード・ボタンを再度押すと、表示モードが交互に切り替わります。

- ニードル（針）モードでは、縦線が左右の中心に表示されます。
- ストロボ・モードでは、横線が上下の中心に表示されます。

表示モードの設定は本体に保存されますので、電池を交換しても設定は失われません。

ニードル（針）モード

ニードル（針）モードでは、針形式で単弦のチューニング表示を行ないます。メイン・ディスプレイ 5 段の LED にピッチが表示され、ターゲット・ノート（音程）がセカンダリ・ディスプレイに表示されます。

チューニングしている弦のピッチが**低すぎる**場合は、**左側**の LED が点灯します。**高すぎる**場合は、**右側**の LED が点灯します。

チューニングが合うと、中央列と中央段の LED が点灯します。



ストロボ・モード

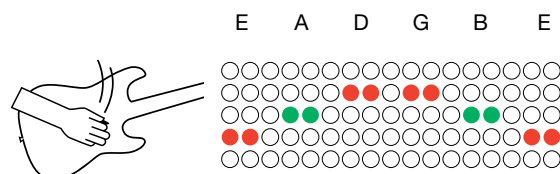
ストロボ・モードでは、検出された周波数とターゲット（目標）周波数との違いが、同時に二つの方法で表示されます。

1. チューニングしている弦のピッチが低すぎる場合は、中央列の LED の左側に赤 LED が点灯します。高すぎる場合は、右側の LED が点灯します。
2. LED 表示が動きます。ターゲット（目標）ピッチに近い程低速になり、チューニングが合うと、動かなくなります。

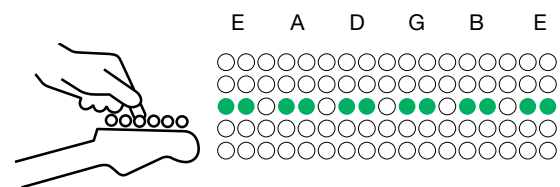
ポリフォニック・チューニング

PolyTune Clip はポリフォニック・チューニングに対応しています。全ての解放弦を均一の強さでストラムすることで、全ての弦のチューニングを同時に検知して表示させることができます。

特別な設定は必要なく、弦をストラムすると、自動的にポリフォニック・チューニングに切り替わります。



全ての解放弦をしっかりと均一の強さでストラムします。合っている弦は緑に点灯します。ピッチが高すぎる場合には赤 LED が上に、低過ぎる場合は下に点灯します。



チューニングを合わせて再度ストラムします。全ての弦のチューニングが合うと、図のように全ての LED が緑に点灯します。

ベース・モード選択時のポリフォニック・チューニングの扱いについて

ポリフォニック・チューニングは、ギター専用のモードです。ベース・ニードル・モードとベース・ストロブ・モードでは、ポリフォニック・チューナーは無効となります。

ギターを使用していてポリフォニック・チューニングをオフにするには、表示モード・ボタンを5秒間以上長押ししてベース・モードに切り替えます（「[楽器タイプ（ギター／ベース）の選択](#)」セクション参照）。この場合、ギターをクロマチックでチューニングできますが、複数の弦を弾いた際にポリフォニック・チューニングの表示に切り替わらなくなります。

ドロップ・チューニング & カポ・モード

PolyTune Clip は、標準的な E A D G B E 以外のチューニングにも対応します。全ての弦の音程を均一に下げるドロップ・チューニングと、カポを装着した状態でのチューニングに対応します。設定はチューニング・モード・ボタンで行います。

チューニング・ボタンを一回押すと、現行のチューニング・モードが表示されます。標準チューニングのスタンダード・モードでは、「-- E --」と表示されます。ボタンを押す度に、次の表の順でモードが切り替わります。一周すると、スタンダード・モードに戻ります。

表示	モード
--- E ---	標準チューニング
Eb	1 セミトーンのドロップ・チューニング
D	2 セミトーンのドロップ・チューニング
Db	3 セミトーンのドロップ・チューニング
C	4 セミトーンのドロップ・チューニング
B	5 セミトーンのドロップ・チューニング
F 1	1 フレットへのカポ装着
Gb 2	2 フレットへのカポ装着
G 3	3 フレットへのカポ装着
Ab 4	4 フレットへのカポ装着
A 5	5 フレットへのカポ装着
Bb 6	6 フレットへのカポ装着
B 7	7 フレットへのカポ装着

2 秒間ボタン操作を行わないと、ディスプレイが2回点滅し、チューニング・モードの設定が確定されます。

チューニング・モードの設定は本体に保存されますので、電池を交換しても設定は失われません。

基準ピッチの変更

工場出荷時の基準ピッチは A = 440 Hz に設定されていますが、チューニングが固定の他の生楽器に合わせるといった場面では、異なる基準ピッチでチューニングを行う必要性が生じることがあります。基準ピッチを変更する手順は次の通りです。

- 表示モード・ボタンとチューニング・モード・ボタンを同時に押します。
現行の基準ピッチの設定が Hz で表示されます（例：「440」）。ボタンから指を離します。
- チューニング・モード・ボタンを押す度に、基準ピッチが 1 Hz 上がります。
- 表示モード・ボタンを押す度に、基準ピッチが 1 Hz 下がります。
- 設定完了後 2 秒間ボタン操作を行なわないと、表示されている基準ピッチが確定されます。新しい基準ピッチの数値が 3 回点滅します。

基準ピッチの設定は本体に保存されますので、電池を交換しても設定は失われません。

電池の装着／交換

PolyTune Clip のバッテリーを交換する手順は次の通りです。

- PolyTune Clip のヒンジを開き、背面のバッテリー・ホルダーを露出します。
- バッテリー・ホルダーを開きます。
- 使用済みの電池を取り外します。
- 新しい CR 2032 リチウム電池（直径 20 mm、高さ 3.2mm）を、プラス側が自分に向いた向きで、バッテリー・ホルダーに装着します。バッテリーを装着したら、背面に「+」の刻印が見える状態となります。
- バッテリー・ホルダーを閉じます。

仕様

- チューニング・レンジ：
A0 (27.5 Hz) ～ C8 (4186 Hz)
- チューニング精度 - クロマチック・モード時：
± 0.5 セント
- チューニング精度 - ストロボ・モード時：
± 0.02 セント
- 基準ピッチ：
A4 = 435 ～ 445 Hz
(1 Hz ステップ)
- バッテリー：
CR2032 Li-Mn 電池
(バッテリー付属)
- 寸法（幅 x 奥行き x 高さ）：
25 x 60 x 28 mm / 0.98 x 2.36 x 1.1"
- 質量：
32 g / 1.13 oz.
(バッテリー含む)

仕様は予告なく変更されることがあります。

サポート

このマニュアルを読んだ後で本機の操作等についてご質問がございましたら、弊社オンラインサポートまでご連絡ください。

<http://tcelectronic.com/support/>

