



ペダルティンパニ / PEDAL TIMPANI / PEDALPAUKE /  
TIMBALE À PÉDALE / TIMBAL DE PEDAL /  
ЛИТАВРЫ ПЕДАЛЬНЫЕ / 踏板式定音鼓 / 페달 팀파니

## TP3300 series

TP3323 / TP3326 / TP3329 / TP3332

取扱説明書

Owner's Manual

Bedienungsanleitung

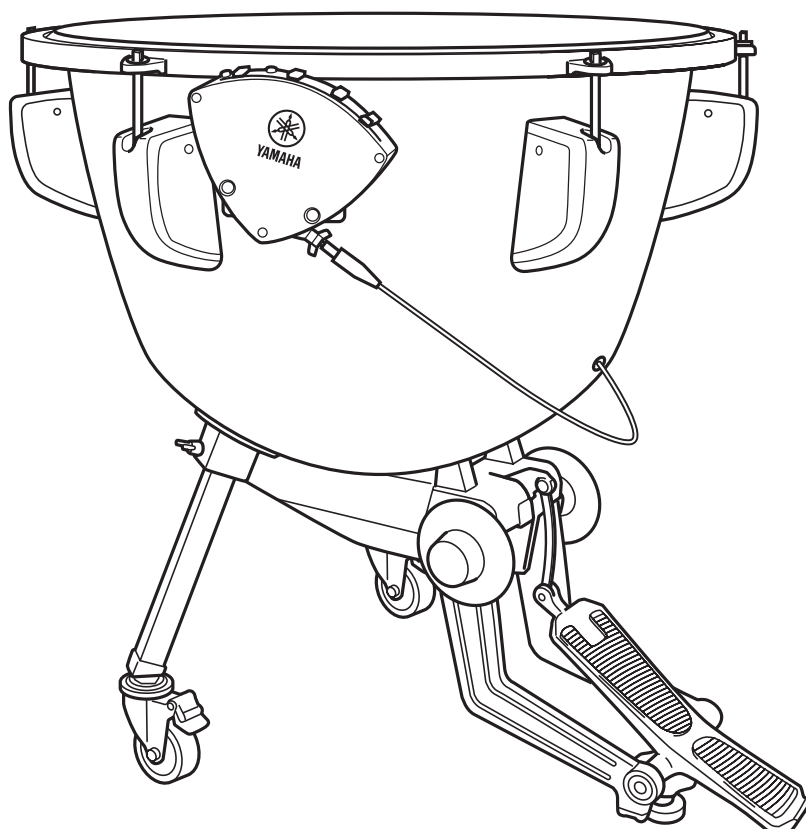
Mode d'emploi

Manual de instrucciones

Руководство по эксплуатации

用戶手冊

사용설명서



日本語

English

Deutsch

Français

Español

Русский

中文

한국어




# 安全上のご注意

ご使用前に、必ずこの「安全上のご注意」をよくお読みください。

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様やほかの方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。必ずお守りください。お子様のご使用になる場合は、保護者の方が以下の内容をお子様にご徹底くださいますようお願いいたします。お読みになったあとは、使用される方がいつでも見られる所に必ず保管してください。



## ■ 記号表示について

この製品や取扱説明書に表示されている記号には、下表のような意味があります。

	「ご注意ください」という注意喚起を示します。
	～しないでくださいという「禁止」を示します。
	「必ず実行」してくださいという強制を示します。




## ■ 「警告」と「注意」について

以下、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「警告」と「注意」に区分して掲載しています。



	<b>警告</b> この表示の欄は、「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容です。
	<b>注意</b> この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害が発生する可能性が想定される」内容です。


## 警告

### 取り扱い


-  楽器にもたれかかったり、乗ったりしないでください。楽器が倒れて大けがをすることがあります。
-  楽器のまわりで遊ばないでください。身体をぶつけてけがをすることがあります。楽器の転倒の原因にもなります。お子様が楽器のまわりで遊ばないように注意してください。
-  ペダルティンパニのペダルの下やベース部分のすきま、可動部分には、絶対に手や足を入れないでください。ペダルにはさまれて大けがをすることがあります。

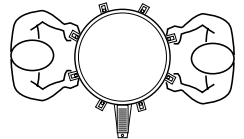
### 運搬 / 設置


-  楽器を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。落ちたり倒れたりして、けがの原因となります。
-  高さ調整やペダルの収納・設置の前に、必ず楽器を横に倒してください。楽器の移動や転倒によりけがをすることがあります。

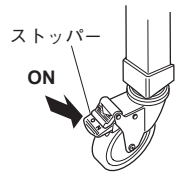
-  キャスターを利用してのティンパニの移動は、滑らかな平坦面でのみ行ってください。キャスターを利用して移動する時には

- 傾いた所や凹凸のある道、じゃり道は避けてください。
- 走らないでください。楽器が止まらなくなって、壁にぶつかるなどして大けがをすることがあります。

-  ティンパニは重量物です。持ち上げて運ぶ際は、必ず2人以上で行なってください。また、その際は、必ずラグを持ってください。




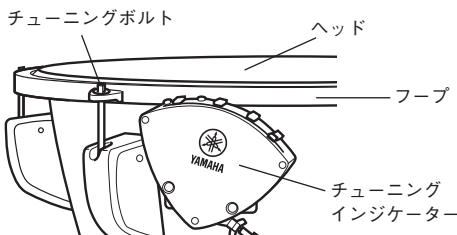
-  楽器を移動するとき以外は、必ずキャスターのストッパーを2ヶ所ともかけてください。楽器が移動したり倒れたりして、けがの原因となります。





## 注意


### 取り扱い

-  ペダルやハンドルの操作中に、フープ、ヘッド、チューニングインジケーターに手を触れないでください。はさまれてけがをすることがあります。



-  破れたヘッドはすみやかに交換してください。ヘッドの破れ目は鋭利ですから、手などを切る危険があります。

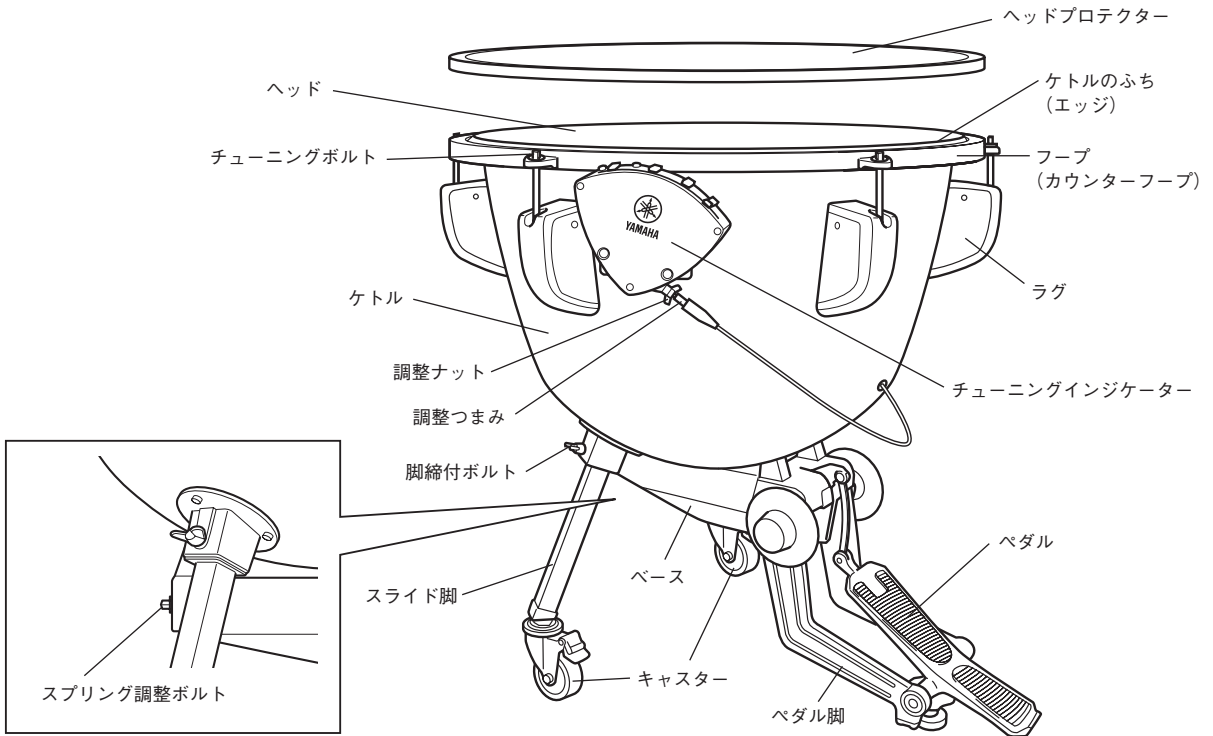
-  ティンパニの内部（チューニングインジケーター、ベース、ラグなどの内部）に手を触れないでください。

-  マレットは演奏目的以外には使用しないでください。けがや事故の原因となります。お子様が人の身体をたたくなど、危険な行為をしないように注意してください。

不適切な使用や改造により故障した場合の保証は致しかねます。

# 各部の名称&注油箇所

## ■各部の名称



### その他付属品

- ・チューニングキー ..... 1 個
- ・マレット ..... 1 組
- ・キー・レンチホルダー ..... 1 個
- ・六角レンチ ..... 1 本

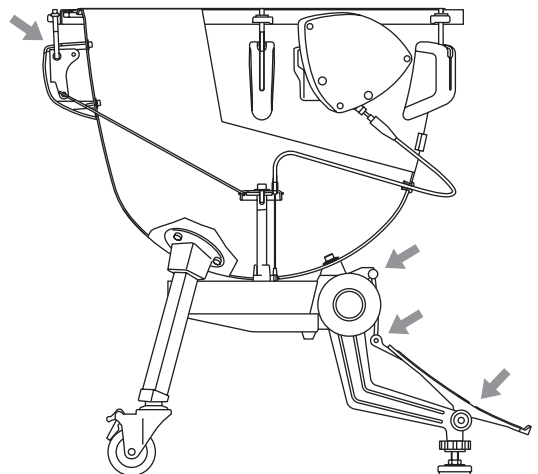
### ⚠ 警告

ペダルの下やベース部分のすきま、可動部分には、絶対に手や足を入れないでください。  
はさまれて大けがをすることがあります。

## ■注油箇所

年に 1 回は右図矢印の箇所に良質なグリス等を注油してください。

- ※ グリスはスプレー式のものをおすすめします。
- ※ 注油箇所には直接手を触れないでください。
- ※ 日常のお手入れには、ヤマハお手入れ用品をご使用ください。



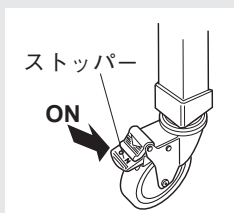
# ティンパニの移動と設置

## ■ 設置方法

TP3300シリーズは保管・移動スペースを省くため、コンパクトに折り畳むことができます。設置 / 収納の際には、下記の手順に従って作業を行なってください。

### ⚠ 警告

移動するとき以外は、キャスターのストッパーを2ヶ所ともかけてください。



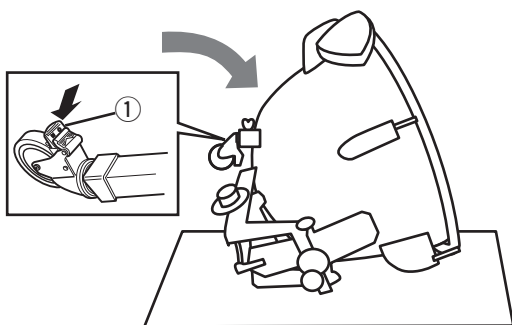
ストッパーをかけずに演奏すると、演奏中に楽器が移動したり、雑音の原因になったりします。また、ストッパーをかけない状態でチューニングやペダル調整などを行なうことは大変危険です。思わぬ楽器の移動や転倒によりケガをするおそれがあります。

### ⚠ 警告

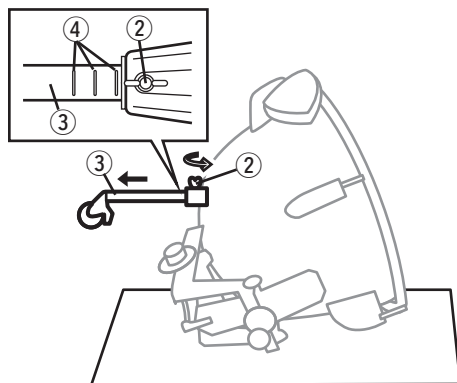
ペダルの下やベース部分のすきま、可動部分には、絶対に手や足を入れないでください。はさまれて大けがをすることがあります。

1 楽器を下図のように床に寝かせます。その際、楽器や床面を傷つけないよう、布などを下に敷くことをおすすめします。

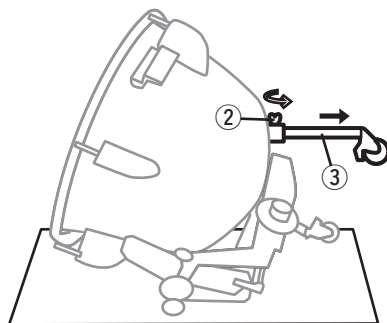
※ 両脚ともにキャスターのストッパー①を“ON”にしておきます。



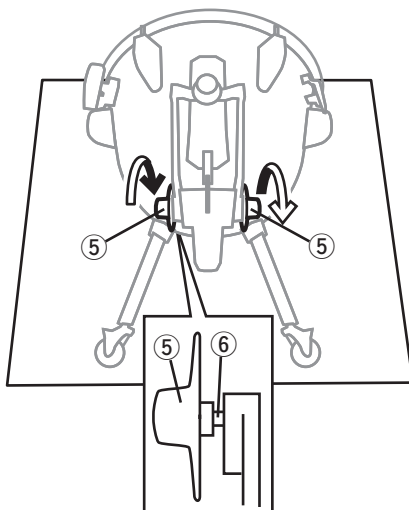
2 脚締付ボルト②を緩め、スライド脚③を伸ばし、適当な長さの位置で脚締付ボルト②を締めます。このとき、スライド脚のマーク④を目安にしてください。



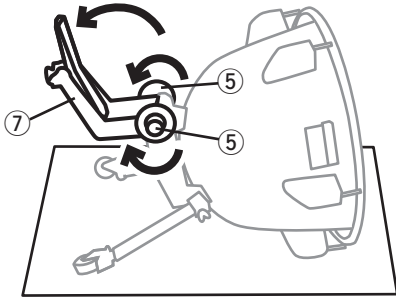
3 楽器の逆側の面を上にし、もう一方のスライド脚を同様に伸ばします。



4 楽器を下図の向きにし、両手でロックボルト⑤左右をそれぞれ矢印の方向に回し、ロックボルトの細い部分⑥が見えるまでゆるめます。



- 5 ペダルユニット部⑦をいっぱいまで起こし、ロックボルト⑤左右を、手順4と逆の方向に回し、止まるまで締め付けます。



- 6 楽器を支えながら起こします。

楽器の収納は、設置と逆の手順で行なってください。

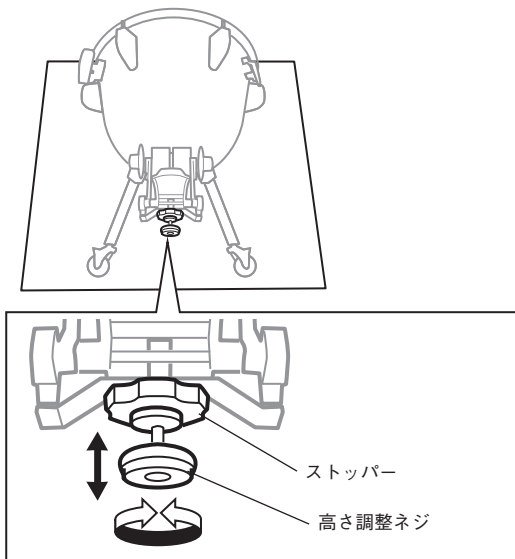


## 警告

ペダルを折り畳む際、ペダルとケトルの間に手を挟まないように注意してください。ペダルにはさまれて大けがをすることがあります。

## ペダル高さ調節

楽器を横に倒してから、ペダル下にあるストッパーをゆるめ、高さ調整ネジで高さを調整します。高さが決まったら、ストッパーを締めて固定します。

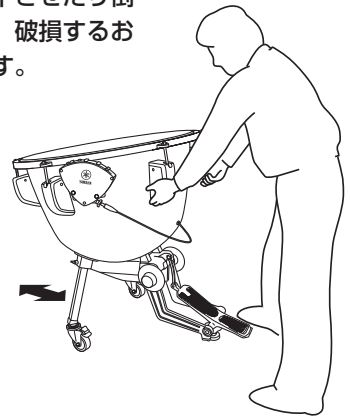


## 移動

部屋を移るなど長い距離を移動するときは、必ず2人以上で持ち上げて運んでください。

平坦な床の上でセット替え等数メートル程度の短い距離を移動するときは、スライド脚のキャスターが便利です。移動の際は、キャスターのストッパーを解除してから、下図のようにラグを持ってペダル脚のフレームを床面から少し浮かせた状態で前方にゆっくりと押すか、手前にゆっくりと引いてください。その際、脚に衝撃を加えないようにご注意ください。

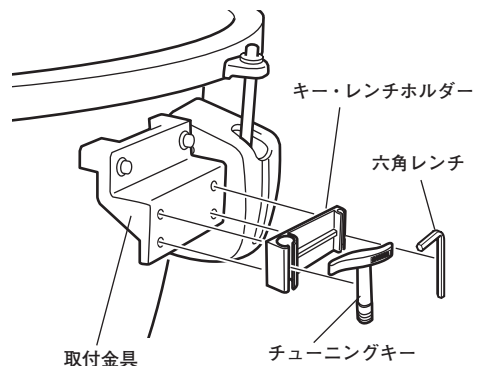
- ※ 高い所から落下させたり倒したりすると、破損するおそれがあります。



## キー・レンチホルダーの取り付け方

チューニングインジケーターの反対側の取付金具にキー・レンチホルダーを差し込み、チューニングキーや六角レンチを固定することができます。

- ※ キー・レンチホルダー背面の粘着テープの保護紙をはがし、取付金具にしっかりと貼り付けて固定してください。

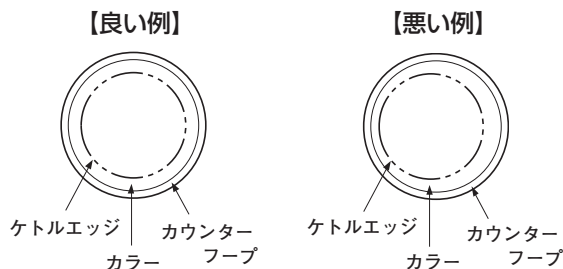


# ペダルティンパニをお使いになる前に

ヤマハペダルティンパニは、ヘッドがチューニングされ、すぐにでも使用できる状態に調整されて工場より出荷されます。しかし新しいヘッドのフィルムは伸びやすいので、お客様のお手元に届くまでの間にチューニングや調整の状態が変わってしまいます。

以下の手順に従って、伸びたヘッドを工場出荷時と同じ状態に再び張っていただければ、正しく調整された状態でご使用いただけます。

- 1** ケトルのふち（エッジ）と、カウンターフープの内周との間の部分を“カラー”と呼びます。下図の【良い例】のように、このカラーの幅がどこも同じであることを確認してください。



カラーの幅が均一でない場合は、ペダルのかかと部分と部分をいっぱいまで踏み下げたまま、ヘッドとフープを【良い例】のような位置に動かします。

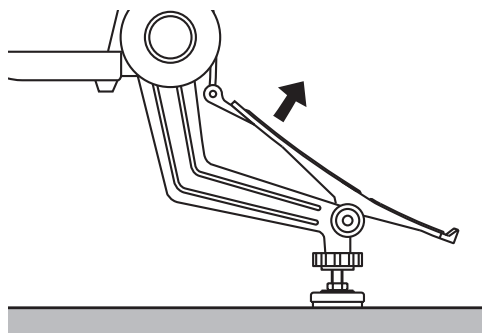


## 警告

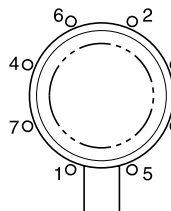
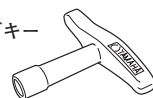
ペダルの下やベース部分のすき間、可動部分には、絶対に手や足を入れないでください。はさまれて大けがをするおそれがあります。

- 2** ペダルのかかと部分を下いっぱいまで踏み下げたまま足を離さずに、付属のチューニングキーを使って、チューニングボルトを下図の順番に1/4回転（90度）ずつ締めていきます。

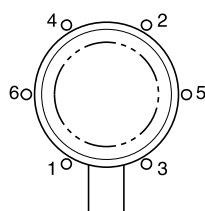
チューニングボルトは、同じ量ずつ締めることが重要です。



チューニングキー



29"、32" の場合



23"、26" の場合

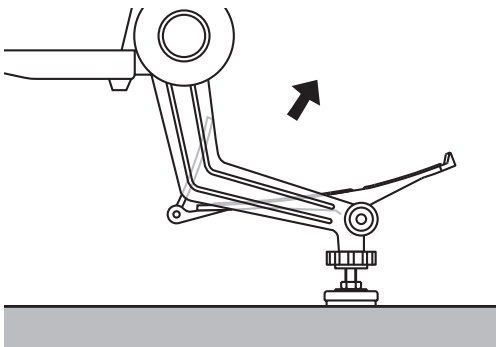
- 3** ペダルから足を離してください。

- ペダルのかかと部分が上がってくる場合  
→ 手順**2**と**3**を繰り返します。
- ペダルのかかと部分が下がったままの場合  
→ 次の手順**4**へ進みます。

**4** ペダルに足を乗せて、ペダルを往復（つま先いっぱいまで下げた後、かかと部分をいっぱいまで下げる）させます。

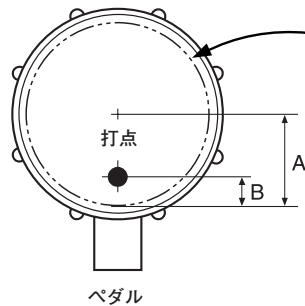
- ペダルのつま先を踏み下げるときと、かかとを踏み下げるときの方が均等に感じる場合  
→ 手順 **5** へ進みます。
- ペダルのつま先を踏み下げるときよりも、かかとを踏み下げるときの方が軽く感じる場合（※1）  
→ ヘッドの締めすぎです。少しゆるめてください。まず、ペダルのかかたとを踏み下げたまま足を離さずに、チューニングボルトの1本を1/2回転ゆるめた後1/4回転締めます。他のチューニングボルトも同様に手順 **2** と同じ順番でゆるめます。締めすぎの状態が改善されるまでこれを繰り返したら、手順 **5** へ進みます。
- ペダルのつま先を踏み下げるときよりも、かかとを踏み下げるときの方が重く感じる場合  
→ ヘッドの締め不足です。ペダルのかかたとを踏み下げたまま足を離さずに、手順 **3** と同じ順番でチューニングボルトを1/8回転（45度）ずつ締めていきます。締め不足の状態が改善されるまでこれを繰り返したら、手順 **5** へ進みます。

**5** 図のようにペダルのかかと部分とつま先部分の両方を浮かせた状態にし、足を離します。ペダルがそのまま動かないかどうか確認してください。



- ペダルが静止していれば調整完了です。次の手順 **6** へ進みます。
- ペダルのつま先が下がるようにペダルが動く場合  
→ ヘッドの締めすぎです。手順 **4** の（※1）の方法でヘッドをゆるめてください。

**6** マレットで、ヘッドを軽くたたいてみましょう。打点（たたく位置）は下図の通りです。



ケトルのふち（エッジ）からヘッドの中心までの距離（A）の1/3～1/4の場所（B）が標準的な打点です。

ペダルのつま先部分を踏み下げたからたたくと、音が高くなります。

さらに正確に音程を合わせたい場合は、次ページの『ティンパニの音程の合わせかた』をご覧ください。

ご使用後もヘッドは伸びていきますので、時々手順 **4** 以降の調整をしてください。

# ティンパニの音程の合わせかた

未使用（入荷されたまま）のペダルティンパニをお使いになる場合は、必ず最初に6～7ページの『ペダルティンパニをお使いになる前に』の手順に従って調整を行なってください。

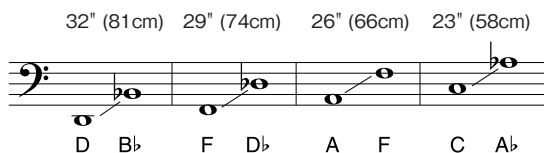
## ■ ヘッドのチューニング \* (\* ある音程を出すためにヘッドを張ること)

**1** チューニングはティンパニの最低音に対して行ないます。

足でペダルのかかと部分を下いっばいまで踏み下げておきます。

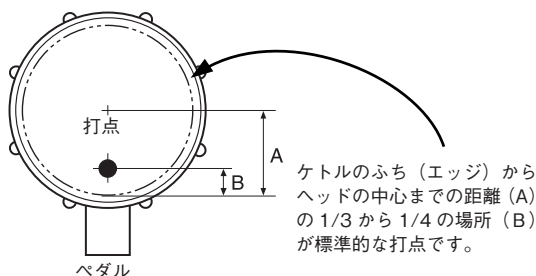
ティンパニのサイズによって、それぞれ適正な最低音（と音域）があります。下図のように、たとえば26インチのティンパニでは最低音をAにチューニングしたときに、最も無理のない状態でヤマハティンパニをお使いいただけます。

### ヤマハティンパニの標準的な音域



以下の手順**2**から**7**までについては、特に記述がない限り、ペダルのかかと部分を踏み下げたまま行なってください。

**2** ヘッドをたたいて音程を確認してください。下図はティンパニの打点（たたく位置）の標準例です。



● 設定したい音程より低い場合

→ 次の手順**3**に進んでください。

● 設定したい音程より高い場合

→ 7ページの手順**5**の図の順番に、チューニングボルトを同じ量ずつゆるめます。

チューニングボルトをゆるめる場合は、まず、ゆるめたい量の倍ゆるめてから、半分戻す（締める）ようにします。設定したい音程よりも半音内低くなるまでゆるめたら、次の手順**3**に進みます。

**3** 各チューニングボルトの近くのケトルエッジから5cm以内の内側をマレットで軽くたたき、どの場所が一番高く響くか調べます。

● この一番高い音が、設定したい音よりも高い場合（※2）

→ その場所のチューニングボルトだけをわずかにゆるめます。ゆるめる量は1/8回転から1/16回転位です。また、チューニングボルトをゆるめる場合は、まず、ゆるめたい量の倍ゆるめてから、半分戻す（締める）ようにします。ゆるめたら、先程のように軽くたたいて調べます。

● この一番高い音が設定したい音よりも低い場合

→ 次の手順**4**に進んでください。

**4** 一番高い音に合わせるように、他のボルトを少しずつ（1/8回転から1/16回転位）締めていきます。ただし、ボルトをひとつ締めると、その隣や向かいのボルト付近の音程も上がりますので、一番音の低い場所のボルトを少し締めたら、各ボルト付近の音程を再び確認し、一番音の低い場所のボルトを少し締める……というように繰り返します。基準とした一番高い音のボルトには触れないようにします。



**5** 締めすぎたボルトは、手順**3**(※**2**)の要領でゆるめます。すべてのボルト付近の音程がある程度同じになったら、ペダルを2～3回往復させます。

**6** すべてのボルト付近の音程が完全に同じになるまで、手順**3**から**5**を繰り返します。

**7** 手順**2**の要領でヘッドをたたいて、音程を確認します。

● **設定したい音程より低い場合**

→ すべてのボルトを同じ量ずつ(1/16回転以下)締めて、音程を合わせます。

● **設定したい音程より高い場合**

→ すべてのボルトを手順**3**の※**2**の要領で、同じ量ずつ(1/16回転以下)ゆるめて、音程を合わせます。

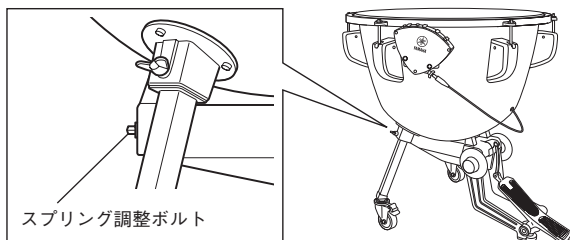
**8** 手順**5**の要領でペダルを往復した後も音程が変わらないことを確認したら、完了です。  
(音程が変わったら、手順**7**に戻ります。)

これで最低音を、希望する音程に合わせることができました。全体の音程を上げるには、ペダルのつま先部分を踏み下げます。

**9** 引き続き次の『ペダルの調整』を行ってから、『チューニングインジケータの調整』(10ページ)を行ないます。

## ■ ペダルの調整

ペダルを往復させてから、以下のようにしてスプリング調整ボルトを回してください。



● ペダルのかかと部分を踏み下げて足を離すと、ペダルのつま先側がはね上がる場合、またはペダルのつま先部分を踏み下げるのにくらべて、かかと部分を踏み下げる方が重く感じる場合  
→ スプリング調整ボルトを左(逆時計方向)に回してください。

● ペダルのつま先部分を踏み下げて足を離すと、ペダルのかかと部分を踏み下げるのにくらべて、つま先部分を踏み下げる方が重く感じる場合  
→ スプリング調整ボルトを右(時計方向)に回してください。

スプリング調整ボルトは、付属のチューニングキーで回します。一度に何回も回さずに、2回転ごとにペダルを往復させて、様子を見ながら調整してください。

### ⚠ 警告

ペダルの下やベース部分のすきま、可動部分には、絶対に手や足を入れないでください。ペダルにはさまれて大けがをすることがあります。

### ⚠ 注意

スプリング調整ボルトは、一度に3回転以上ゆるめないでください。ペダルのつま先側がいきにくくなる場合があります。

### ● ペダルバランススプリング機構

ヤマハ・ペダルティンパニは、音程を変えるメカニズムに、独自のペダルバランススプリング機構—ヘッドの張力とバランスによって、任意の音程を得る方法—を採用しています。

ペダルを動かすとヘッドの音程は変化します。また、どの位置でペダルから足を離しても、その時定まった音程は変化しません。

# チューニングインジケーターの調整

チューニングインジケーターは、チューニングペダルを踏むことによって変わるヘッドの音程を、視覚的に表示するものです。チューニングが完了したら、音名表示駒を正しい位置にセットします。

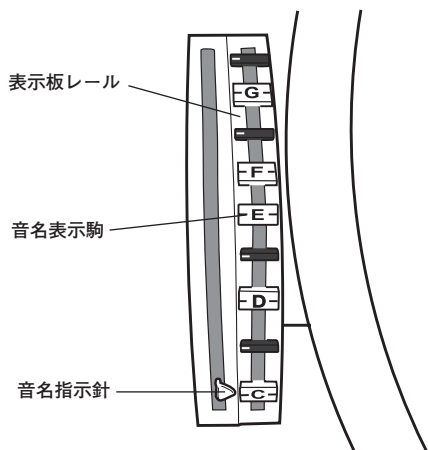
**1** 最低音にチューニングした状態で、インジケーターの音名指示針が、表示板レールの下から2～3mmの位置にあることを確認してください。

※ そうでない場合は、『音名指示針の位置の合わせかた』の手順に従って調整してください。

**2** チューニングインジケーターの音名指示針が示す位置に、一番下の音名指示駒(23インチではC\*)を移動させます。

\* 『ヤマハティンパニの標準的な音域』(8ページ参照)

**3** ペダルで最低音から順に各音程にチューニングしてゆき、そのつど音名指示駒を指示針の位置にスライドさせて合わせます。



## ■音名指示針の位置の合わせかた

最初に調整ナットをゆるめてから、以下の手順で調整つまみを回してください。

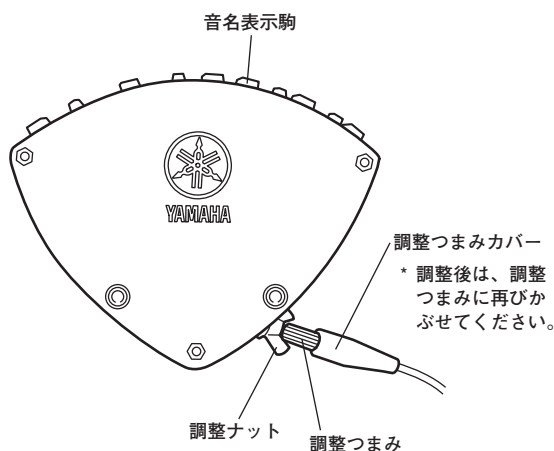
● 最低音にチューニングした状態で、インジケーターの音名指示針が下に振り切ってしまう場合

→ 調整つまみを左に回し、音名指示針を最低音の音名表示駒に合わせます。

● ペダルを踏み込むまでに、音名表示針が下に振り切ってしまう場合

あるいは、最低音にチューニングした状態で、指示針がレールが一番下付近まで来ていない場合

→ 調整つまみを右に回し、音名指示針の位置を調整します。



## ● チューニングインジケーターの付け替え方

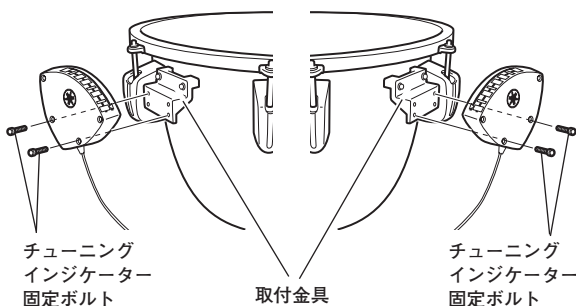
出荷時、チューニングインジケーターはユニバーサルタイプでセットされていますが、ジャーマンタイプにセットしなおすことができます。

右図のようにチューニングインジケーター固定ボルト2本を付属の六角レンチで外し、インジケーターの逆の面から固定ボルトを差し込んで反対側の取付金具に付け替えます。

いずれの場合も、インジケーター上面の音名指示駒が正しく見える向きに取り付けてください。

【ユニバーサルタイプ】

【ジャーマンタイプ】



# ヘッドの交換

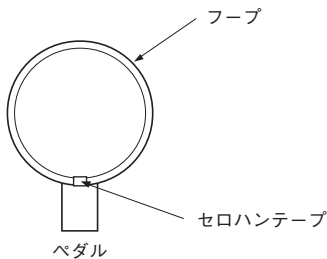
1 チューニングボルトを交互にゆるめ、外します。



## 警告

チューニングボルトをゆるめる（ヘッドをゆるめる）際、絶対にペダルに手を触れないでください。また、ペダルの下やベース部のすきま、可動部分にも絶対に手や足を入れないでください。スプリングの力でペダルが急に動き、大変危険です。

その際、フープのペダル側にセロハンテープ等で印を付けることをおすすめします。フープをまた取付ける際に、同じ位置に取付けることができます。



2 フープとヘッドを一緒に取りはずします。この時、チューニングボルトの紛失やゴミの付着にご注意ください。

また、チューニングボルトのネジ部にはあらかじめグリスが塗られていますので、手を触れないようにしてください。

※ ケトルのエッジに貼られているエッジテープに傷を付けないようにしてください。テープをはがしてしまったり、テープの傷みが激しい場合は、別売のティンパニ用エッジテープに貼り換えてください。

3 新しいヘッドとフープをケトルに乗せます。ヤマハティンパニ用ヘッドをご使用になる場合は、ヘッドのYamahaマークがペダルと反対側に来るように向きを合わせます。フープは、手順1で付けた印をめやすに、はずす前と同じ向きにします。ヘッドが軽く張るまでチューニングボルトを指などで交互に締めます。この際、ヘッドとフープがケトルの中心に位置するように注意をしてください。

次に、チューニングキーを使ってチューニングボルトを1/4回転ずつ締めます。これを最低4回繰り返します。

4 6～7ページの『ペダルティンパニをお使いになる前に』の手順2以降に従ってチューニングを行ない、さらに正確に音程を合わせたい場合は、8～9ページの『ティンパニの音程の合わせかた』に従ってください。

## ヘッド交換のめやす

ヘッドを軽く張った状態で、ヘッド面が波打っていたり、凹凸が見られたら、交換の時期です。使用状況にもよりますが、ヘッドの寿命は、長くても1～2年です。音色が損なわれないうちに、早めに取り換えましょう。

2年以上張ったままのヘッドを使用すると、

- ・ 適正な音域にチューニングできない。
- ・ ペダルのバランス調整ができなくなる。
- ・ 本体の機構自体に損傷を与えてしまう。

などの原因となります。できれば毎年交換することをおすすめします。

