

# スプリングバランサー

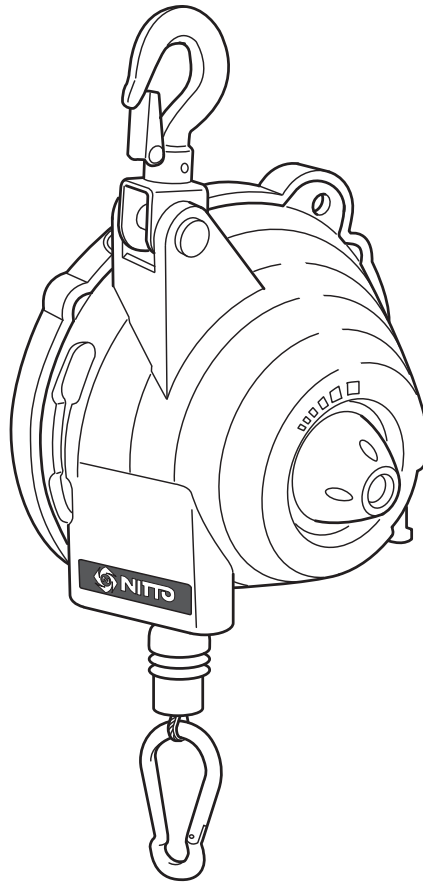
Professional Tool

バランスエース取扱説明書

# BALANCE ACE

型式 **NTW-3/NTW-5**

■ご使用前に、正しく安全にお使いいただくために、この取扱説明書を必ずお読みください。



## 仕 様

型 式	NTW-3	NTW-5
容 量	1.0 ~ 3.0kg	2.5 ~ 5.0kg
ス ト ロ ー ク	1.3m	1.3m
質 量	1.4kg	1.5kg

製造元 **日東工器株式会社**

本社・研究所 〒146-8555 東京都大田区仲池上 2-9-4  
TEL 03 (3755) 1111 (大代表)

**この取扱説明書は必要なきにすぐ見られる場所に保管してください。**

■改良のため仕様および形状等は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

## はじめに

このたびは日東工器の製品をお買い求めいただきましてありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みの上、正しく効率的に作業をお願いいたします。なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。次の注意喚起シンボルの意味を十分に理解の上、この取扱説明書をよくお読みください。

### ⚠ 危険

- この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。

### ⚠ 警告

- この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

### ⚠ 注意

- この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

## 使用上の注意事項

バランスエースの使用方法を誤ると人身事故の原因となります。ご使用になる前に、この説明書の注意事項を守り、けがのないよう後述の基本的な安全対策を行ってください。

### 据え付け上の注意

#### ⚠ 警告

- バランサーを正しく据え付けてください。  
もし据え付けを誤ると、人身事故や物的損害およびバランサーの損傷の原因となります。
- バランサーには必ず補助ワイヤロープまたはチェーンを取り付けてください。  
万一、バランサーのメインハンガーや支持部材（つり金具）が破損したとき、作業者を保護するために必要です。
- 補助ワイヤロープまたはチェーンは、バランサーの支持部材（つり金具）とは別の支持部材に取り付けてください。
- 補助ワイヤロープまたはチェーンは、バランサーが自由に動けるようにタルミを設けてください。  
タルミは、もしバランサーのメインハンガーや支持部材（つり金具）が破損して落下しても人が傷害を負ったり物的損害が発生する前に停止できる長さにしてください。
- バランサーは、許容範囲より充分な強度のある支持部材（つり金具）に取り付けてください。
- 支持部材（つり金具）は、バランサーが揺れてもはずれない口の閉じたものを使用してください。
- バランサーのメインハンガーは、固定せず自由に動けるようにしてください。

### 使用上の注意

#### ⚠ 警告

- 空荷でワイヤロープを引き出さないでください。
- ワイヤロープを引き出した状態で、バランサーのフック（ビーナ）から工具（機器）を取り外さないでください。  
もし引き出したときに誤って手を放すと、ワイヤロープが急速に巻き取られ人身事故の原因となります。
- バランサーにつり下げた工具・機器の真下には入らないでください。

#### ⚠ 注意

- 必ず容量範囲内で使用してください。
- スプリングの張力を調整してから使用してください。
- スプリングの張力を調整するときは、六角棒スパナ（調整工具）がスプリングの張力で振り回されないように注意して下さい。
- ワイヤロープを最大ストローク以上引き出さないでください。
- ワイヤロープの斜め引きはしないでください。

### 保守・点検

#### ⚠ 警告

- 定期的にバランサーの点検を行ってください。  
もしワイヤロープおよびフックに磨耗・破損などがある場合にはすぐにご使用を中止してください。
- 分解や改造はしないでください。  
バランサーの本体にはスプリング（渦巻きばね）が入っています。不用意に分解するとスプリングが飛び出し非常に危険です。
- 専門家に修理してもらってください。  
修理または部品の交換は、購入した販売店もしくはサービス日東会加盟店にご連絡ください。
- 工具に付いているラベル、銘板ははがさないでください。  
ラベル、銘板が傷ついたり、はがれたりしたら購入した販売店もしくはサービス日東会加盟店まで連絡し交換してください。

### 廃棄

#### ⚠ 警告

- 廃棄する場合は、バランサー内部にスプリングが入っているため分解するとスプリングが急激に広がり危険であることを処理業者に連絡してください。

## 1. 用途

本製品は電動ドライバーなどの工具等比較的軽量なものをつるし作業するバランスーです。

## 2. 梱包内容の確認

本機を梱包箱から取り出しましたら、梱包内容の確認と製品が輸送中の事故などにより破損、油もれ等が起きていないかお調べください。万一異常が生じていましたら、お買い求めの販売店にご相談ください。

## 3. 使用方法

### 3-1. バランスの確認

- 1) つり下げる工具・機器が、バランスーの容量範囲内であることを確認してください。
- 2) つり下げ工具・機器を持ち上げてバランスーのフック（ビーナ）に取り付けてください。ワイヤロープは、引き出さないでください。工具・機器の質量がスプリングの張力を超えている場合は、下降します。手を離さずゆっくりと下げてください。
- 3) 六角棒スパナでスピンドルを回し、バランス調整してください。時計方向に回すと張力が増加し、反時計方向に回すと減少します。張力を減少する際は、六角棒スパナをしっかりと押さえ、ラチェットストップを指で解除しながら六角棒スパナを反時計方向にゆっくり回してください。
- 4) バランスしていることを確認してください。

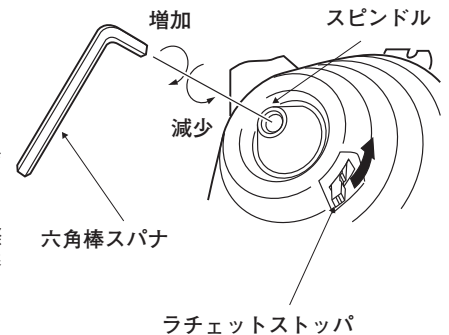


図1

### 3-2. 据え付け

### 警告

- バランスーは、許容範囲より充分な強度のある支持部材（つり金具）に取り付けてください。
- 支持部材（つり金具）は、バランスーが揺れてもはずれない口の閉じたものを使用してください。
- 補助ワイヤロープまたはチェーンは、バランスーが自由に動けるようにタルミを設けてください。タルミは、もしバランスーのメインハンガーや支持部材（つり金具）が破損して落下しても人が傷害を負ったり物的損害が発生する前に停止できる長さにしてください。
- バランスーのメインハンガーは、固定せず自由に動けるようにしてください。

- 1) バランスーのメインハンガーを支持部材（つり金具）に取り付けてください。
- 2) バランスーが自由に動く（回る）ことを確認してください。
- 3) 補助ワイヤロープまたはチェーンの1端をバランスーに取り付けてください。
- 4) 次に補助ワイヤロープまたはチェーンのもう一方の端をメインハンガーとは別の支持部材に取り付けてください。
- 5) 工具・機器を吊り下げてバランスしかつスムーズにストロークすることを確認してください。

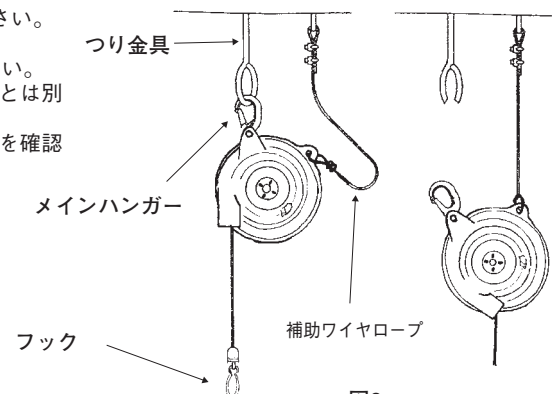


図2

## 4. 保守・点検

### 警告

- 定期的にバランスーの点検を行い、ワイヤロープおよびフックに磨耗・破損などがある場合には直ちにご使用を中止してください。

定期点検を実施し、磨耗・破損箇所がありましたら、直ちに使用を中止し修理もしくは交換してください。

## 5. ワイヤロープの交換

### 警告

- 工具・機器をフックよりはずしてからおこなってください。
- スプリングの張力をゼロにしてからおこなってください。

- 1) 六角棒スパナでスピンドルを左に回し、スプリングの張力をゼロにします。ワイヤロープが全て繰り出され、ロックブッシュがケースの窓の位置にくるまでスピンドルを回して下さい。
- 2) ワイヤロープをロックブッシュ方向に押しこみロックブッシュを外し、古いワイヤロープをドラムより抜き取ります。
- 3) 新しいワイヤロープをドラムに差し込み、ロックブッシュで固定します。
- 4) 六角棒スパナでスピンドルを右に回し、スプリングの張力を調整します。

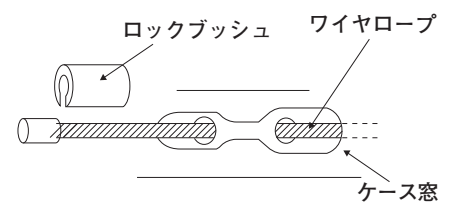


図3

## 6. 部品の注文

部品の注文の際は、部品番号・部品名・および個数をお買い求めの販売店へお知らせください。