

取扱説明書

四角バランサー

S B S 3 W

S B S 3 N

S B S 5 W

S B S 5 N

警告

- 使用する前に必ずお読みください。
- この取扱説明書を大切に保管してください。

遠 藤 工 業 株 式 会 社

取扱説明書に関する著作権と責任

付属する取扱説明書の著作権は当社にあります。

取扱説明書は、本商品の安全な運用をサポートすることを目的に限定して提供されるものであり、この目的以外に使用することはできません。

当社から事前に許可を受けることなく、上記の目的以外に取扱説明書の全部または一部を、使用および複製することはできません。

また、取扱説明書の全部または一部を他の言語に翻訳したり、書き換えることも禁止されています。

なお取扱説明書に記載されている内容は、将来予告なしに変更することがあります。あらかじめご了承ください。

遠藤工業株式会社

Copied digital data
from <https://www.endo-kogyo.co.jp/>

アラート・シンボル・マーク及び警告サインの適用について

この取扱説明書を注意深く読み、その指示に従ってください。

この取扱説明書において、アラート・シンボル・マーク ) 及び警告サイン（「警告」、「注意」、「留意」）はそれぞれ次のような特別の意味を表しています。



このアラート・シンボル・マークは、この装置の使用に伴い、あなたや他の人々に危険をおよぼすおそれのある事項や操作について、あなたの注意を喚起しています。

このアラート・シンボル・マークの付いている指示を注意深く読み、その指示に必ず従ってください。



警告 : 死亡または重傷事故の潜在的な危険がある。



注意 : 軽傷または中程度の傷害事故が発生する危険があるか、または 装置 などの財物損傷のおそれがある。

留意 : 装置の運転や保守時における留意事項を示す。

商品の保証と責任の範囲

1. 保証期間中の正常な使用において発生した、製造上の責任による本商品の故障は、無償で修理または商品の交換を行わせていただきます。その際は、ご購入の販売店または当社に問い合わせください。
2. 次の場合は保証効力が消滅します。
 - 1)所有者が変更になった場合。
 - 2)メーカーならび代理店・取扱店以外で修理、または改造が行われた場合。
3. 保証期間は、本商品のお買い上げ後1年間とします。
但し、ワイヤロープ、ワイヤガイド、スプリングは除外いたします。
4. 次の場合は、保証期間中であっても有償修理となります。
 - 1) 誤った使用による故障または損傷
 - 2) 純正部品以外の部品使用に起因する故障または損傷。
 - 3) 火災、地震、天災、地変、その他不測の事故による故障または損傷。
 - 4) 落下、衝撃など、不注意による事故や保存上の不備によるもの。
 - 5) 本商品以外の部品またはその他の機器による原因によって生じた故障または損傷。
 - 6) 消耗品を取り換える場合。
 - 7) 取扱説明書あるいは警告ラベルに明記してある危険・注意事項に違反して使用した場合。
 - 8) その他、メーカー側の責に帰さない原因による故障または損傷。
5. 機械損失などの補償責務の除外
保証期間内外を問わず、当社商品の故障に起因する、貴社あるいは貴社顧客など、貴社側における機械損失ならびに当社商品以外への損傷、その他業務に対する保証は、当社の保証外とさせていただきます。

目 次

1. ▲ 安全にお使いいただくために	1
2. 仕 様	1
3. 外形図	1
4. スプリング張力の調整	2
5. 使用上の注意	3
6. 点 検	4
7. 部品表一覧表	5

Copied digital data
from <https://www.endo-kogyo.co.jp/>

1. 安全にお使いいただくために

警告

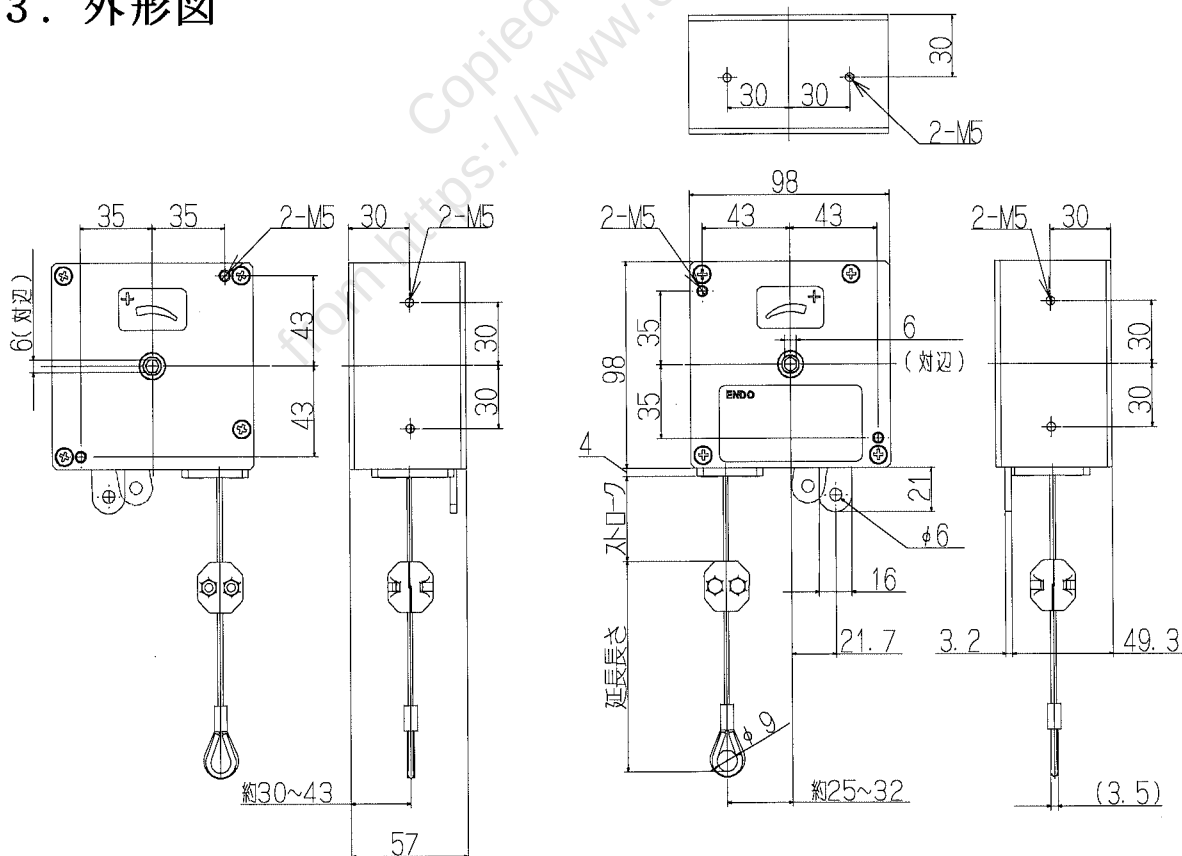
- バランサーの使用方法を誤ると人身事故の原因となります。
- この取扱説明書の注意事項を守り正しくお使いください。
- バランサーを正しく据え付けてください。
- 人の頭上や荷が落下したとき人身事故に繋がる恐れがある場所では使用しないでください。
- つり下げた荷の下やロープの可動範囲に手足を入れないでください。
- バランサーの改造は行わないでください。
- 定期点検を実施してください。

2. 仕様

型 式	容量範囲(kg)	ストローク(m)	延長長さ(m)	使用ロープ	質 量(kg)
SBS3W	1.5~3.0	0.5	0.1	ワイヤロープ シンプル付	約 0.8
SBS5W	3.0~5.0				
SBS3N	1.5~3.0	0.5	3.0	ナイロンロープ シンプル無し	約 0.8
SBS5N	3.0~5.0				

■使用条件 設置場所：一般屋内
 周囲温度：-10℃～+50℃

3. 外形図



※ナイロンロープ仕様は、先端切りっぱなしとなります。

4. スプリング張力の調整

⚠ 注意

- 六角棒スパナ（調整工具）を差し込んだまま、調整レバーを動かさないでください。
六角棒スパナが回転し怪我をする恐れがあります。

- 1) 水平又は上下動に必要な張力が、バランサーの容量範囲内か確認してください。
- 2) スプリング張力を増加（強く）する場合は、スピンドルの六角穴に六角棒スパナを差し込み、
+表示の方向にまわしてください。（図－1 参照）

注意：+表示と反対の方向に回すとスプリングが破損します。

また、正面と背面では回転方向が異なります。必ず表示を確認してください。

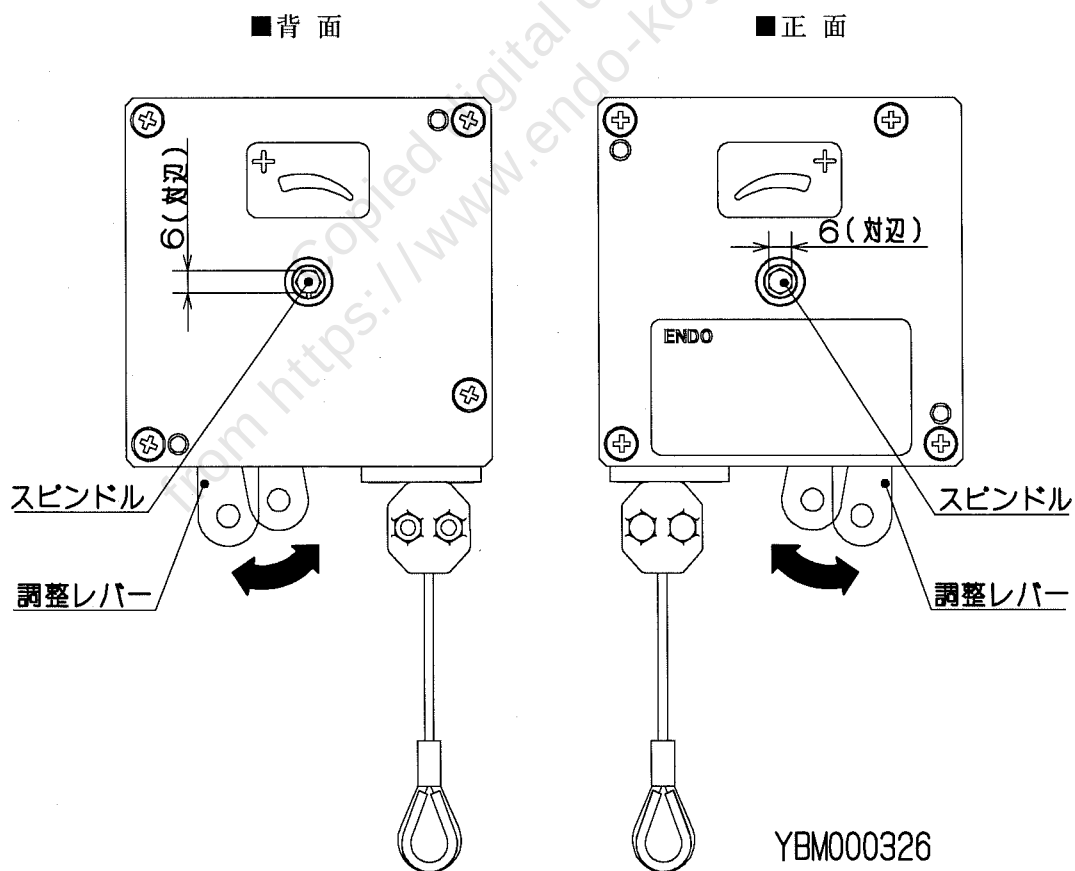
スプリング張力を減少（弱く）する場合は、調整レバーを左右に動かしてください。

留意：出荷時のセット荷重

- ・ SBS 3W / SBS 3N … 約 2 k g
- ・ SBS 5W / SBS 5N … 約 4 k g

図－2 のグラフを参考にバランス荷重に調整してください。

（ロープをすべて巻き取らせ、張力の無い状態がゼロとなります。）



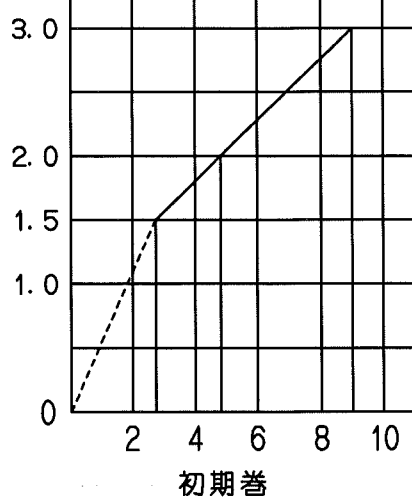
図－1

型式：SBS3W/SBS3N

型式：SBS5W/SBS5N

バランス荷重

(kg)



バランス荷重

(kg)

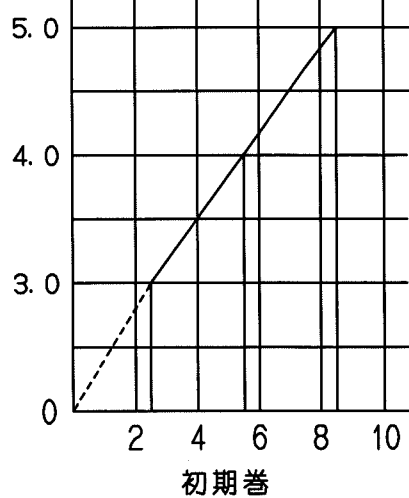


図-2

注) 初期巻はロープがすべて巻き取られた状態からのスピンドル回転数です。
実線部の範囲が四角バランスの容量範囲となります。

5. 使用上の注意

警告

- 人の頭上や荷が落下したとき人身事故に繋がる恐れがある場所では使用しないでください。
- つり下げた荷の下やロープの可動範囲に手足を入れないでください。
- バランサーの改造は行わないでください。

注意

- 必ず最大容量以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。
- ロープをストローク以上引き出さないでください。
- ロープを斜め引きしないでください。また、プレートにロープが干渉しないように本体を据え付けてください。ドラムの溝からロープ脱落による作動不良の原因となります。
- M5 ボルトでバランス本体を固定してください。
本体に入るボルトの長さは、プレート側からが8～10mm、ケース側面からは6～10mmとなるようにしてください。(図-3 参照)
締め付けトルクは2.4 N・mとしてください。

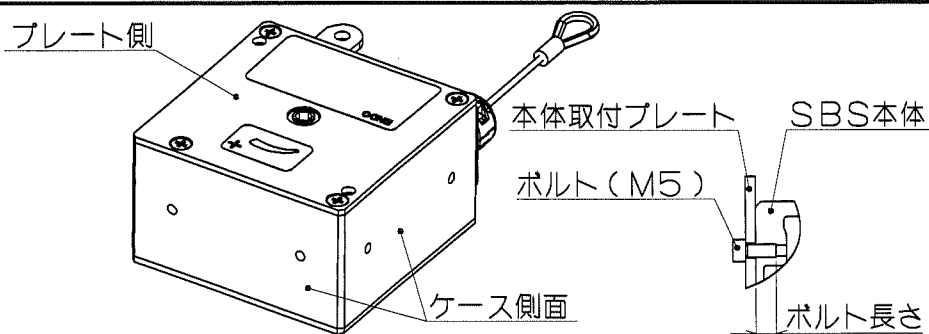


図-3

6. 点検

警告

定期的に balanser を点検し、摩耗したり、損傷している部品は交換してください。

注意

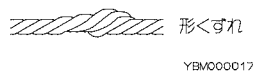
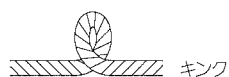
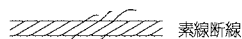
部品を交換する場合は純正部品を使用してください。

- 少なくとも毎月 1 回以上は点検をして、不具合な箇所は適正な処置を行ってください。
使用環境の悪い場所や使用頻度の多いときは、点検の間隔を短くしてください。

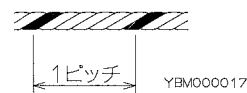
■ 点検項目

● ワイヤロープ仕様

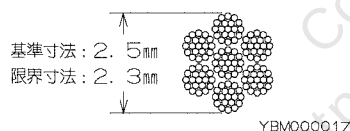
- ・ ワイヤロープの素線断線および形くずれ、キンク等はないか。



1 ピッチ間の素線断線限界本数 1 3 本



- ・ ワイヤロープが限界寸法をこえて摩耗していないか。



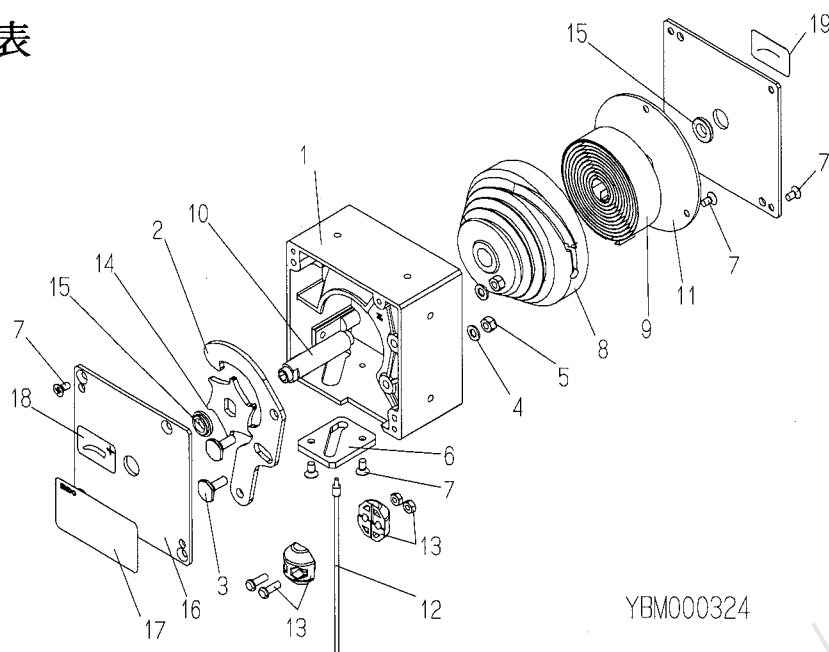
- ・ シンプルが著しく摩耗していないか。

● ナイロンロープ仕様

- ・ 繊維切れおよびキンク、毛羽立ち等の損傷はないか。
- ・ 装置（機器）に取り付けたロープに緩みが生じてないか。
- ・ 熱による溶解はないか。

- 本体の取り付けビスに緩みがないか。

7. 部品表



YBM000324

照合 番号	部品番号	部品名称	個 数			
			SBS 3W	SBS 3N	SBS 5W	SBS 5N
1	P2B100186	ケース	1	1	1	1
2	P2B301373	ラチェット	1	1	1	1
3	P2B402223	スクリュー	2	2	2	2
4	KA30220500	平座金	2	2	2	2
5	KA25520502	Uナット	2	2	2	2
6	P2B402337	プレート	1	1	1	1
7	KA10220408	十字穴付サラ小ネジ	13	13	13	13
8	P2B200259	ドラム	1	1	1	1
9	P2B301374	スプリング	1	1	—	—
9	P2B301375	スプリング	—	—	1	1
10	P2B301376	シャフト	1	1	1	1
11	P2B402219	プレート	1	1	1	1
—	LBP001848	ワイヤロープ1式	1	—	1	—
—	LBP001850	ナイロンロープ1式	—	1	—	1
12	—	—ワイヤロープ	1	—	1	—
12	—	—ナイロンロープ	—	1	—	1
13	LBP000924	—ストッパ	1	1	1	1
14	P2B301377	ラチェットホイール	1	1	1	1
15	P2B402224	プッシュ	2	2	2	2
16	P2B301372	プレート	2	2	2	2
17	P2B301378	ネームプレート	1	—	—	—
17	P2B301379	ネームプレート	—	1	—	—
17	P2B301381	ネームプレート	—	—	1	—
17	P2B301382	ネームプレート	—	—	—	1
18	P2B301347	ラベル	1	1	1	1
19	P2B301348	ラベル	1	1	1	1

ご注意) ご注文の際には、部品番号、部品名称および製品の型式を指定してください。
尚、部品番号のない部品は個々に供給できません。
セット又は1式でご購入ください。

ENDO 遠藤工業株式会社

〒959-1261 新潟県燕市秋葉町 3 丁目 14 番 7 号
TEL:0256-62-5133 FAX:0256-62-5772
<https://www.endo-kogyo.co.jp>

事業所情報につきましては、
二次元バーコードよりご確認ください。



ENDO ENDO KOGYO CO., LTD.

3-14-7, Akiba cho, Tsubame, Niigata 959-1261, Japan
<https://www.endo-kogyo.co.jp/english> TEL: 81-256-62-5133

- 本書ならびに本商品の仕様は改善のために予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容の無断転載を禁止します。
- This manual and the specifications of this product are subject to change for improvement without advance notice.
- It is strictly prohibited to reprint or copy any information contained in this manual.