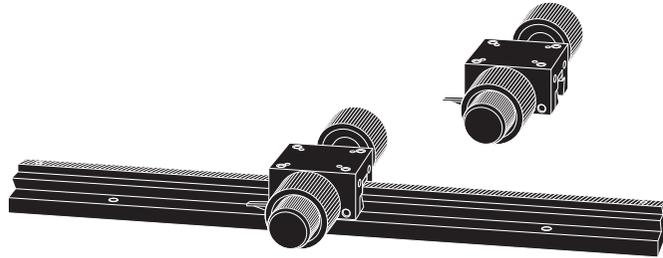


# 長作動ステージ

## [取扱説明書]

- LS-414L1 / LS-414L2 / LS-414L3 / LS-414L4 / LS-414L5
- LS-414WL1 / LS-414WL2 / LS-414WL3 / LS-414WL4 / LS-414WL5
- LS-414SL1 / LS-414SL2 / LS-414SL3 / LS-414SL4 / LS-414SL5
- LS-414WSL1 / LS-414WSL2 / LS-414WSL3 / LS-414WSL4 / LS-414WSL5
- BL-414 / BL-414W / BL-414S / BL-414WS



 中央精機株式会社

[本社営業部] 〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町1-5 及川ビル3F  
TEL.03 (3257) 1911 FAX.03 (3257) 1915

## 1 使用上のご注意

本書の説明図には、一部の機種が代表例として使用されています。そのため、お使いの機種とステージ本体の形状やハンドルの機能が異なる部分がありますが、基本的な取扱方法に大きな違いはありません。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、製品を正しくお使いください。

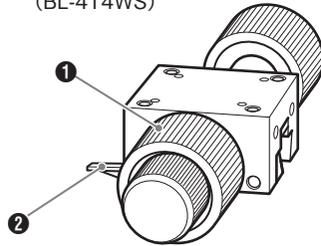
- ステージは精密部品で構成されていますので、強いショックを与えたり、振動の多い場所などで使用しないでください。
- ステージに無理な力を加えたり、耐荷重を超えて使用しないでください。
- ガイド部や隙間にホコリが溜まると、ステージの動きや真直性に悪影響を与える原因となります。柔らかい布や綿棒などで定期的に清掃してください。ただし、本体を分解しての清掃や調整は絶対に行わないでください。
- 温度の極端に低い所や高い所、湿度の高い所などで使用しないでください。また、結露にも注意してください。
- ステージに使用するねじは、カタログ図面を参考にし、正しいサイズのものを使用してください。また、必要以上に強く締めて、ねじ穴を破損しないように注意してください。
- ステージ使用中に異常が発生した場合は、お買い上げの販売店または、当社営業部までご連絡ください。

### ■ 付属品

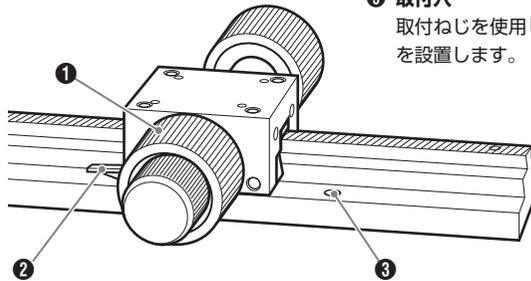
六角穴付きボルト（取付ねじ）本体固定用 ..... 製品によって必要数が付属  
目盛シール、指標シール、グリス（ブロックのみ） ..... 製品によって必要数が付属

## 2 各部の名称と働き

### ■ 長作動ステージ用ブロック (BL-414WS)



### ■ 長作動ステージ (LS-414WSL1)



### ① ハンドル

回転させてステージを移動します。ハンドルが2段の機種は、粗動と微動の操作ができます。ハンドルが両側に2つ付いている機種の場合、両ハンドルとも機能は同じです。

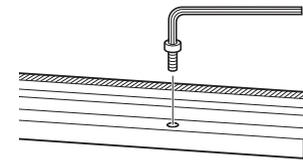
### ② クランプレバー

任意の位置でステージを固定します。

### ③ 取付穴

取付ねじを使用して移動ガイドを設置します。

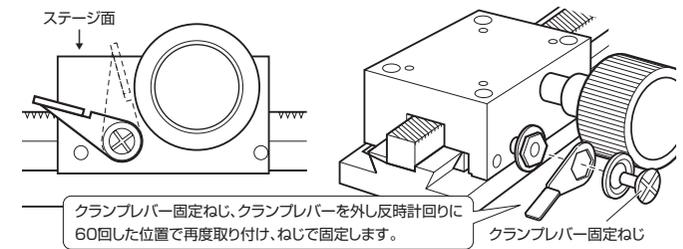
## 3 移動ガイドの設置方法



取付ねじを使用して移動ガイドを設置します。設置面には、予め移動ガイドの取付穴に合わせてねじ加工を施してください。

## 4 クランプレバーの調整

長期間の使用によりクランプレバーのロック位置にズレが起きることがあります。クランプレバーをロック位置にしたときにレバーの端がステージ面より上になってしまう場合は、調整が必要となります。



クランプレバー固定ねじ、クランプレバーを外し反時計回りに60回した位置で再度取り付け、ねじで固定します。

## 5 主な仕様

### ■ 長作動ステージ / 長作動ステージ (両ハンドル)

製品番号	LS-414L1	LS-414L2	LS-414L3	LS-414L4	LS-414L5	LS-414WL1	LS-414WL2	LS-414WL3	LS-414WL4	LS-414WL5
移動方向	X軸1方向									
ステージ面	40mm × 40mm									
ハンドル	1回転約18mm									
移動量	60mm	160mm	260mm	360mm	460mm	60mm	160mm	260mm	360mm	460mm
目量	1mm									
移動ガイド	アリ									
移動精度	真直度0.05mm	真直度0.1mm	真直度0.15mm	真直度0.2mm	真直度0.25mm	真直度0.05mm	真直度0.1mm	真直度0.15mm	真直度0.2mm	真直度0.25mm
耐荷重	29.4N (3.0kgf)									
質量	0.26kg	0.42kg	0.57kg	0.71kg	0.86kg	0.28kg	0.44kg	0.59kg	0.73kg	0.88kg
材質	アルミ合金									

### ■ 長作動ステージ (粗微動ハンドル) / 長作動ステージ (粗微動両ハンドル)

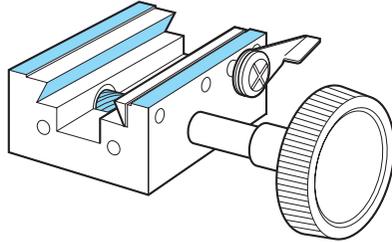
製品番号	LS-414SL1	LS-414SL2	LS-414SL3	LS-414SL4	LS-414SL5	LS-414WSL1	LS-414WSL2	LS-414WSL3	LS-414WSL4	LS-414WSL5
移動方向	X軸1方向									
ステージ面	40mm × 40mm									
ハンドル	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm									
移動量	60mm	160mm	260mm	360mm	460mm	60mm	160mm	260mm	360mm	460mm
目量	1mm									
移動ガイド	アリ									
移動精度	真直度0.05mm	真直度0.1mm	真直度0.15mm	真直度0.2mm	真直度0.25mm	真直度0.05mm	真直度0.1mm	真直度0.15mm	真直度0.2mm	真直度0.25mm
耐荷重	29.4N (3.0kgf)									
質量	0.34kg	0.5kg	0.65kg	0.79kg	0.94kg	0.4kg	0.56kg	0.71kg	0.85kg	1kg
材質	アルミ合金									

※長作動ステージ用ブロックは上記仕様に基づきます。BL-414 → LS-414L1、BL-414W → LS-414WL1、BL-414S → LS-414SL1、BL-414WS → LS-414WSL1

## 長作動ステージ・長作動ステージ用ブロック【使用上のご注意】

### 1. グリスの塗布

長作動ステージ用ブロックを初めてセットされるときは、図の  部分(摺動面4カ所とピニオンギヤ)に付属のグリスを塗布してください。長作動ステージは出荷時に塗布してありますので、グリスは付属しません。

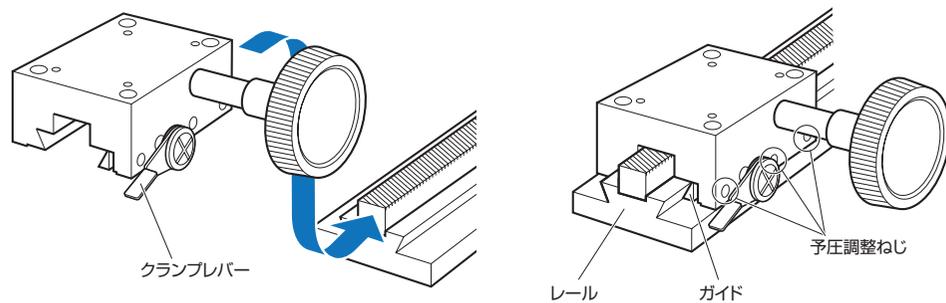


### 2. 予圧の調整

長作動ステージ用ブロックをレールにセットします。入らない場合は、予圧調整ねじ(3カ所)をゆるめてからレールにセットしてください。

ブロックをレールにセットした後、予圧調整ねじ(3カ所)をゆっくりと締めて、ガイドとレールが軽く当たったところで止めてください。

- 長作動ステージは出荷時に調整済みです。ブロックを他のレールに組み替えた場合は上記調整が必要です。
- セットする前にクランプレバーが下がっている(解除されている)ことを確認してください。
- 予圧調整ねじの締め付けは、緩すぎても強すぎても精度や動作に影響しますので適切に行ってください。



### 3. クランプレバーの調整

長期間の使用によりクランプレバーのロック位置にズレが起ることがあります。クランプレバーをロック位置にしたときにレバーの端がステージ面より上になってしまう場合は、調整が必要となります。

