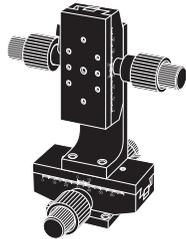


# X・Z軸ステージ

[取扱説明書]

- LM-412 / LM-412W / LM-412S / LM-412WS
- LM-412L / LM-412WL / LM-412SL / LM-412WSL
- LM-612 / LM-612W / LM-612S / LM-612WS
- LM-612L / LM-612WL / LM-612SL / LM-612WSL
- LM-912 / LM-912W / LM-912S / LM-912WS
- LM-912L / LM-912WL / LM-912SL / LM-912WSL
- LM-112 / LM-112W / LM-112S / LM-112WS
- LM-112L / LM-112WL / LM-112SL / LM-112WSL



 中央精機株式会社

[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。

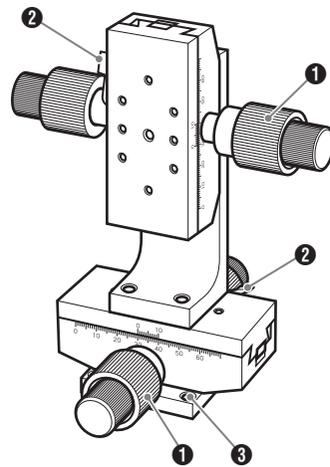
- ステージは精密部品で構成されていますので、強いショックを与えたり、振動の多い場所などで使用しないでください。
- ステージに無理な力を加えたり、耐荷重を超えて使用しないでください。
- ガイド部や隙間にホコリが溜まると、ステージの動きや真直性に悪影響を与える原因となります。柔らかい布や綿棒などで定期的に清掃してください。ただし、本体を分解しての清掃や調整は絶対に行わないでください。
- 温度の極端に低い所や高い所、湿度の高い所などで使用しないでください。また、結露にも注意してください。
- ステージに使用するねじは、カタログ図面を参考にし、正しいサイズのものを使用してください。また、必要以上に強く締めて、ねじ穴を破損しないように注意してください。
- ステージ移動中に異音や振動が発生する場合は、修理が必要と思われる。お問い合わせの販売店または、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..... 4

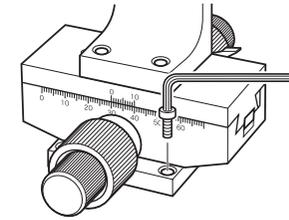
## 2 各部の名称と働き

### ■ X・Zステージ (LM-912WS)



- 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ステージ本体を設置します。

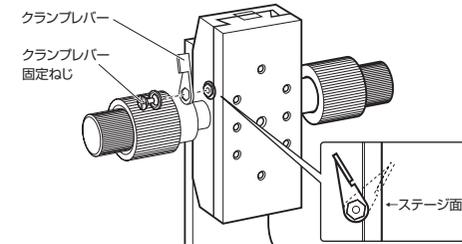
## 3 ステージの設置方法



取付ねじを使用してステージを設置します。  
設置面には、予めステージ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こることがあります。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

### ■ LM-412 / LM-612

製品番号	LM-412	LM-412W	LM-412S	LM-412WS	LM-412L	LM-412WL	LM-412SL	LM-412WSL	LM-612	LM-612W	LM-612S	LM-612WS	LM-612L	LM-612WL	LM-612SL	LM-612WSL
移動方向	X・Z軸2方向															
ステージ面	40mm × 40mm								40mm × 60mm							
ハンドル	1回転約18mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	1回転約18mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	1回転約18mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	1回転約18mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm
移動量	±10mm				X軸±10mm、Z軸10mm				±15mm				X軸±15mm、Z軸15mm			
目量	0.1mm															
移動ガイド	アリ															
移動精度	真直度0.03mm															
耐荷重	19.6N (2.0kgf)															
質量	0.5kg	0.55kg	0.64kg	0.75kg	0.47kg	0.52kg	0.61kg	0.72kg	0.67kg	0.72kg	0.80kg	0.92kg	0.64kg	0.68kg	0.78kg	0.9kg
材質	アルミ合金															

### ■ LM-912 / LM-112

製品番号	LM-912	LM-912W	LM-912S	LM-912WS	LM-912L	LM-912WL	LM-912SL	LM-912WSL	LM-112	LM-112W	LM-112S	LM-112WS	LM-112L	LM-112WL	LM-112SL	LM-112WSL
移動方向	X・Z軸2方向															
ステージ面	40mm × 90mm								40mm × 140mm							
ハンドル	1回転約18mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	1回転約18mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	1回転約18mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	1回転約18mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm	粗動1回転約25.5mm 微動1回転約3.3mm
移動量	±30mm				X軸±30mm、Z軸30mm				±50mm				X軸±50mm、Z軸50mm			
目量	0.1mm															
移動ガイド	アリ															
移動精度	真直度0.03mm															
耐荷重	19.6N (2.0kgf)															
質量	0.87kg	0.92kg	1.01kg	1.13kg	0.85kg	0.89kg	0.99kg	1.11kg	1.23kg	1.28kg	1.34kg	1.64kg	1.18kg	1.24kg	1.3kg	1.42kg
材質	アルミ合金															