

▶ 顕微鏡自動化製品 ◯ マイクロスキャニングステージ | 製品一覧

■ ステッピングモータ仕様

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	ステージ面	移動量	
168		XYステージ	NEW MSS-50D-OA	オリンパス用	155mm × 155mm	± 25mm
			NEW MSS-50D-OB	オリンパス用		
			NEW MSS-50D-NA	ニコン用		
170		XYステージ	NEW MSS-50WD-OA	オリンパス用	205mm × 155mm	X軸 ± 50mm、Y軸 ± 25mm
			NEW MSS-50WD-OB	オリンパス用		
			NEW MSS-50WD-NA	ニコン用		
172		XYステージ	NEW MSS-100D	-	205mm × 183mm	± 50mm
174		XYステージ	NEW MSS-150D	オリンパス用、ニコン用	280mm × 230mm	± 75mm
			NEW MSS-150D-OA	オリンパス用		
			NEW MSS-150D-NA	ニコン用		
			NEW MSS-150D-NB	ニコン用		
			NEW MSS-150D-NC	ニコン用		
176		XYステージ	NEW MSS-200D	オリンパス用、ニコン用	355mm × 305mm	± 100mm
			NEW MSS-200D-NA	ニコン用		
178		XYステージ	NEW MSS-300D	オリンパス用	460mm × 405mm	± 150mm
			NEW MSS-300D-NA	ニコン用		

■ ステッピングモーターαSTEP

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	ステージ面	移動量
180		XYステージ	MSS-H200AD	356mm × 356mm	± 100mm
			MSS-H300AD	490mm × 490mm	± 150mm

■ マイクロスキャニングステージ用オプション

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	内容	製品番号	内容
184		ウェハホルダ	MSS-100A-4WH	3、4インチ用	-	-
			MSS-150A-4WH	3、4インチ用	MSS-150A-6WH	4、5、6インチ用
			MSS-200A-4WH	3、4インチ用	MSS-200A-6WH	4、5、6インチ用
			MSS-200A-8WH	6、8インチ用	MSS-300A-30WH	8インチ、300mm用
		ガラスプレート	MSS-50A-GP	MSS-50D用	MSS-50WA-GP	MSS-50WD用
			MS-100A-GP	MSS-100D用	MSS-150A-GP	MSS-150D用
			MSS-200A-GP	MSS-200D用	MSS-300A-GP	MSS-300D用
		アルミプレート	MSS-50A-AL	MSS-50D用	MSS-50WA-AL	MSS-50WD用
			MSS-100A-AL	MSS-100D用	MSS-150A-AL	MSS-150D用
			MSS-200A-AL	MSS-200D用	MSS-300A-AL	MSS-300D用

■ イメージングステージ

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	内容	ステージ面	移動量
186		XYステージ	B30203	オリンパス用	300mm × 160mm	X軸 ± 55mm、Y軸 ± 37.5mm
188			B30231	ニコン用		
190			B30204	ライカ用	300mm × 160mm	X軸 ± 55mm、Y軸 ± 37.5mm
			B30218	オリンパス用	250mm × 138mm	
			B30222			

■ イメージングフォーカス

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	機能
192		イメージングフォーカス	B30201	顕微鏡の電動フォーカスシステム
			MSS-FM1	

■ オートフォーカス顕微鏡

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	機能
196		オートフォーカス顕微鏡	AF-IZ	省スペースタイプ
197			AF-77VB	レボルバ対応
			AF-WF	広視野タイプ
198			AF-WM	微分干渉対応
			AF-UNB	ボックスタイプ、レボルバ対応
199			AF-UN	AF-UNタイプ、レボルバ対応
			AF-VW	レーザーベア対応
200			AF-BD	明・暗視野対応
201			AF-RF	顕微鏡組み込みタイプ
	AF-OLS	リニア対物スライダ		

自動ステージ

顕微鏡用  
自動化製品

手動ステージ

ステージ用  
アクセサリ

顕微鏡用  
XYステージ

マイクロスキャニング  
ユニット

顕微鏡用  
オートフォーカス



## 特長 | マイクロスキャニングステージ ● 顕微鏡自動化製品 ◀

### ● 薄型・軽量・大移動量

顕微鏡用途に対応するため薄型・軽量はもちろん、大移動量を確保した自動ステージです。

### ● 高精度

ボールねじとクロスローラガイドの採用で精度の妥協はしていません。

#### ■ 案内方式比較表

	移動精度	耐荷重	剛性
V溝とクロスローラ(HG-VCR)	☆	☆	☆
V溝とクロスローラ	◎	◎	◎
ボールウェイ	○	○	◎
ボールプッシュ	△	△	△

☆：秀 ◎：優 ○：良 △：可

### ● 原点センサを標準装備

原点センサ(フォトセンサ)を標準装備し、高精度な原点復帰が可能です。

リミットセンサも標準装備しています。

### ● 各種ホルダをオプションで用意しています。

### ● 環境対策

欧州RoHS規制10物質不含有品です。(MSS-H200AD/H300ADは除く)

### ● バリエーション

(1) ステッピングモータ仕様

5相ステッピングモータを搭載した標準仕様製品です。

(2) ステッピングモーターα STEP仕様

クローズドループ制御で高速・急停止・短時間整定が可能なステッピングモーターα STEPを搭載したFA用途向け製品です。

※α STEPは日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標です。

#### ■ モータの違いによるステージの仕様比較表

	ステッピングモータ	ステッピングモーターα STEP
最高速度	40mm/s (20,000pps時)	100mm/s (50,000pps時)
コントローラ ドライバ	QT-Bシリーズ推奨	ドライバのみ付属 コントローラ別途必要
モータ制御方式	オープンループ制御	クローズドループ制御
ステージ動作方法	コントローラドライバでの通信、 または操作部による動作 (QT-Bシリーズコントローラドライバ)	コントローラでの通信、 または操作部による動作 (QT-Bシリーズコントローラドライバ)

## ■ フォーカシングユニット

### ● 機能

顕微鏡本体に追加加工など施さず焦点合わせ用ハンドルに取り付け、焦点合わせの移動を遠隔操作できます。

## ■ オートフォーカス顕微鏡

### ● バリエーション

世界で唯一ラインセンサ(一次元イメージセンサ)を使用し、高速・高再現性と高い追従性を実現したオートフォーカスシステムです。

加工・測定機に組み込み可能な製品、レボルバ対応で対物レンズの使い分けが容易な製品、ボックスタイプ、市販顕微鏡をオートフォーカス化するタイプ、省スペースタイプ、大型撮像面に対応した広視野タイプがあります。

※製品の詳細はホームページのWeb製品カタログ、オートフォーカス顕微鏡カタログをご覧ください。

▶ 顕微鏡用自動化製品 ◀ 顕微鏡用XYステージ

**NEW** マイクロスキャニングステージ

V-CR方式 1.2A/相 1.2A/相モーター ダウンロード 取扱説明書 2DCAD 3DCAD

RoHS2 規制10物質不含有品



▲ MSS-50D

製品番号	対応顕微鏡	
MSS-50D-OA	オリンパス	BH2
MSS-50D-OB	オリンパス	BX40、BX41M-LED、BX51、BX51M、BX60、BX61
MSS-50D-NA	ニコン	オプチフォト100S、エクリプスME600

※末尾-OA、-OB、-NAの製品には顕微鏡対応アダプタが付属します。

**特長** Sales Point

- 移動量50mm×50mmの薄型軽量ステージです。
- 顕微鏡用途に対応するため薄型、軽量でありながら精度を妥協しておりません。
- 標準付属のアルミプレートを取り外し、オプションのガラスプレートを使用すると透過照明にも対応します。

製品番号	NEW MSS-50D-OA	NEW MSS-50D-OB	NEW MSS-50D-NA
製品名	マイクロキャニングステージ		
価格(税抜)	¥700,000	¥700,000	¥700,000
移動方向	XY軸2方向		
移動量	±25mm		
ステージ面	155mm×155mm		
使用モーター	PKP523N12A		
分解能	0.002mm		
送りねじ仕様	ボールねじ		
送りねじリード	1mm		
移動ガイド	V溝とクロスローラ		
移動精度	真直度(水平・垂直)0.008mm		
位置決め精度(1/10ストローク)	X軸0.005mm、Y軸0.005mm		
位置決め精度(フルストローク)	X軸0.020mm、Y軸0.010mm		
繰り返し精度	±0.002mm		
カスタムオプション	0.002mm		
耐荷重量	29.4N(3kgf)		
最高速度(20,000pps時)	2.7kg(アルミプレートを除く)		
主要材質/表面処理	40mm/s		
原点センサ	アルミ合金/黒アルマイト梨地		
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ		
適合ケーブル(別売)	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ		
標準付属品	NEW ACB-BTM2、NEW ACB-BTM3、NEW ARC-BTM3		
RoHS指令対応状況	アルミプレート		
	RoHS2 規制10物質不含有品		

※掲載製品の外觀図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。

※最高速度は当社QT-Bコントローラドライバ使用時の数値です。



顕微鏡との組み合わせ使用例 オリンパス  
 写真はMSS-300D

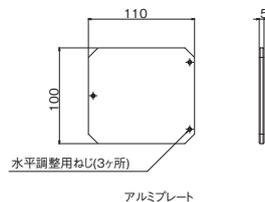
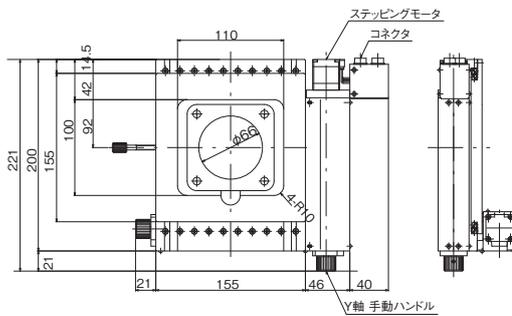
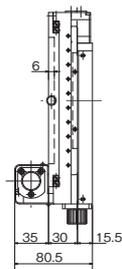
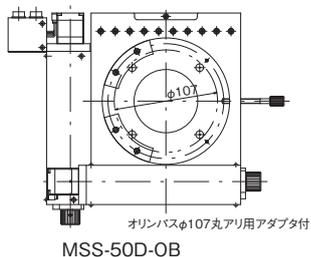
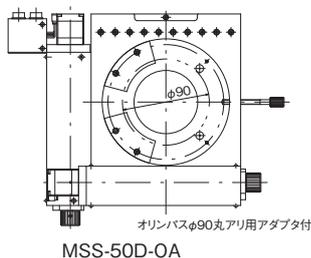
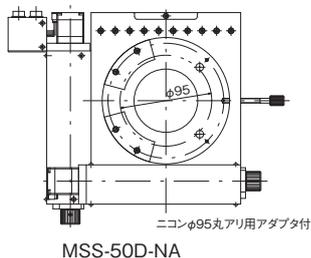


顕微鏡との組み合わせ使用例 ニコン  
 写真はMSS-200D-NA



顕微鏡用XYステージ ● 顕微鏡用自動化製品 ◀

製品の外観図



▲ MSS-50D

自動ステージ

顕微鏡用  
自動化製品

手動ステージ

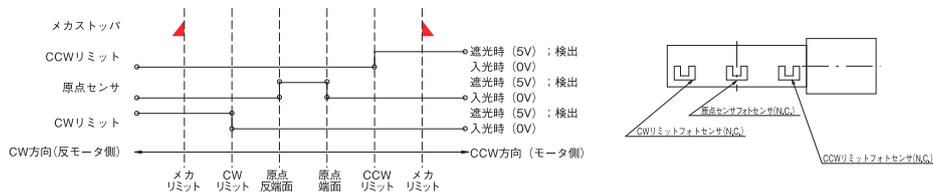
ステージ用  
アクセサリ

顕微鏡用  
XYステージ

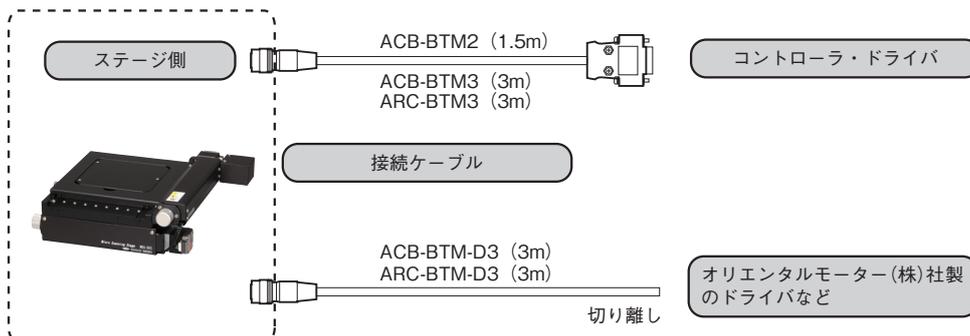
フォーカシング  
ユニット

オートフォーカス  
顕微鏡

● センサ動作論理とタイミングチャート



● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



▶ 顕微鏡用自動化製品 ◯ 顕微鏡用XYステージ

**NEW** マイクロスキャニングステージ

V-CR方式 1.2A/相 1.2A/相モーター ダウンロード 取扱説明書 2DCAD 3DCAD

RoHS2 規制10物質不含有品



▲ MSS-50WD

製品番号	対応顕微鏡	
MSS-50WD-OA	オリンパス	BH2
MSS-50WD-OB	オリンパス	BX40、BX41M-LED、BX51、BX51M、BX60、BX61
MSS-50WD-NA	ニコン	オプチフォト100S、エクリプスME600

※末尾-OA、-OB、-NAの製品には顕微鏡対応アダプタが付属します。

**特長** Sales Point

- 移動量 100mm×50mmの薄型軽量ステージです。
- 顕微鏡用途に対応するため薄型、軽量でありながら精度を妥協していません。
- 標準付属のアルミプレートを取り外し、オプションのガラスプレートを使用すると透過照明にも対応します。

製品番号	NEW MSS-50WD-OA	NEW MSS-50WD-OB	NEW MSS-50WD-NA
製品名	マイクロスキャニングステージ		
価格(税抜)	¥800,000	¥800,000	¥800,000
移動方向	XY軸2方向		
移動量	X軸±50mm、Y軸±25mm		
ステージ面	205mm×155mm		
使用モーター	PKP523N12A		
分解能	0.002mm		
送りねじ仕様	ボールねじ		
送りねじリード	1mm		
移動ガイド	V溝とクロスローラ		
移動精度	真直度(水平)0.010mm、(垂直)0.015mm		
位置決め精度(1/10ストローク)	X軸0.010mm、Y軸0.005mm		
位置決め精度(フルストローク)	X軸0.040mm、Y軸0.010mm		
繰り返し精度	±0.002mm		
カスタムオプション	0.002mm		
耐荷重量	29.4N(3kgf)		
質量	3.3kg(アルミプレートを除く)		
最高速度(20,000pps時)	40mm/s		
主要材質/表面処理	アルミ合金/黒アルマイト梨地		
原点センサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ		
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ		
適合ケーブル(別売)	NEW ACB-BTM2、NEW ACB-BTM3、NEW ARC-BTM3		
標準付属品	アルミプレート		
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品		

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。



顕微鏡との組み合わせ使用例 オリンパス  
写真はMSS-300D

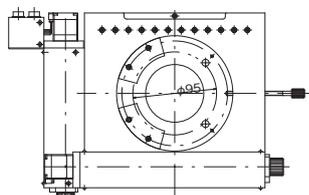


顕微鏡との組み合わせ使用例 ニコン  
写真はMSS-200D-NA

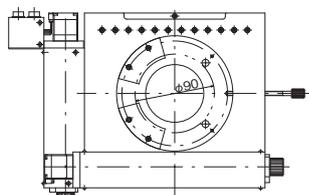


顕微鏡用XYステージ ● 顕微鏡用自動化製品 ◀

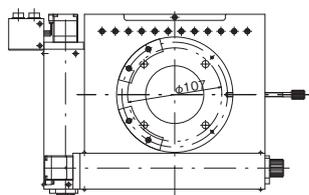
製品の外観図



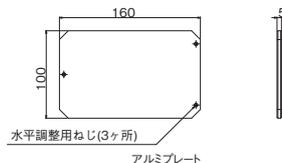
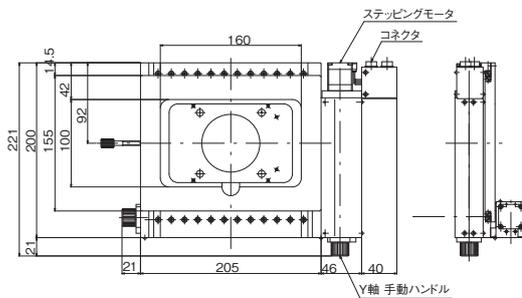
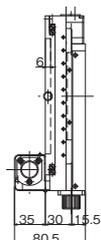
ニコンφ95丸アリ用アダプタ付  
MSS-50WD-NA



オリンパスφ90丸アリ用アダプタ付  
MSS-50WD-OA



オリンパスφ107丸アリ用アダプタ付  
MSS-50WD-OB



▲ MSS-50WD

自動ステージ

顕微鏡用  
自動化製品

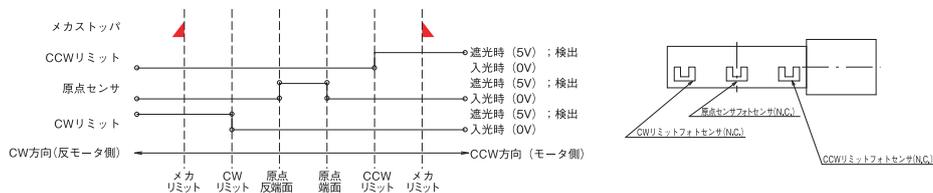
手動ステージ

ステージ用  
アクセサリ

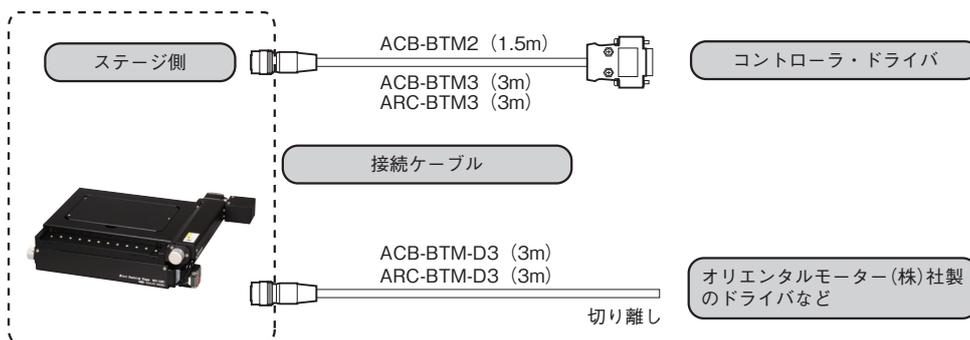
顕微鏡用  
XYステージ

フォーカシング  
ユニット  
オートフォーカス  
顕微鏡

● センサ動作論理とタイミングチャート



● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



顕微鏡用自動化製品 ● 顕微鏡用XYステージ

**NEW** マイクロスキャンニングステージ

V-CR形式 1.2A/相 1.2A/相モータ ダウンロード 取扱説明書 2DCAD 3DCAD

RoHS2 規制10物質不含有品



▲ MSS-100D

※本製品は新製品のため、他社顕微鏡に取り付けた実績がありません。  
 ※顕微鏡に取り付けて使用される場合は当社営業部までお問い合わせください。

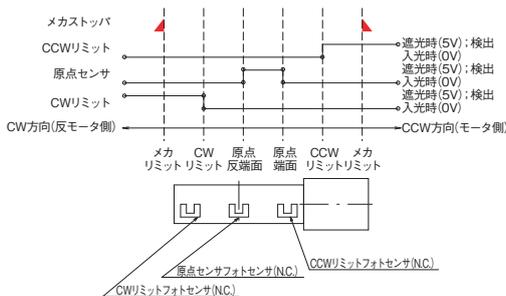
**特長** Sales Point

- 4インチ対応の移動量100mm×100mmの薄型軽量ステージです。
- 顕微鏡用途に対応するため薄型、軽量でありながら精度を妥協しておりません。
- 標準付属のアルミプレートを取り外し、オプションのガラスプレートを使用すると透過照明にも対応します。

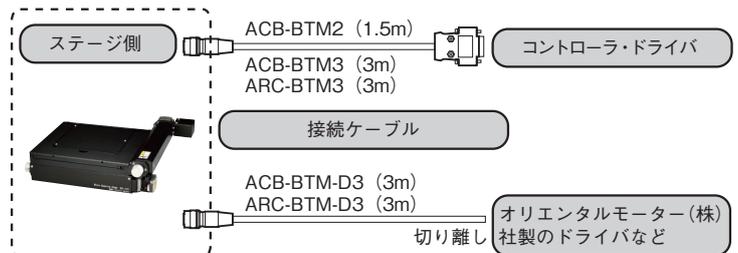
製品番号	NEW MSS-100D
製品名	マイクロスキャンニングステージ
価格(税抜)	¥950,000
移動方向	XY軸2方向
移動量	±50mm
ステージ面	205mm×183mm
使用モータ	PKP523N12A
分解能	0.002mm
送りねじリード	1mm
移動ガイド	V溝とクロスローラ
移動精度	真直度(水平)0.010mm、(垂直)0.015mm
位置決め精度(1/10ストローク)	X軸0.010mm、Y軸0.010mm
位置決め精度(フルストローク)	X軸0.040mm、Y軸0.040mm
繰り返し精度	±0.002mm
ロストモーション	0.003mm
耐荷重	29.4N(3kgf)
質量	3.5kg(アルミプレートを除く)
最高速度(20,000pps時)	40mm/s
主要材質/表面処理	アルミ合金/黒アルマイト梨地
原点センサー	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ
適合ケーブル(別売)	NEW ACB-BTM2、NEW ACB-BTM3、NEW ARC-BTM3
標準付属品	アルミプレート
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品

※掲載製品の外觀図面(2D/3D)データはホームページ(<https://www.chuo.co.jp>)Web製品カタログよりダウンロードできます。

● センサ動作論理とタイミングチャート



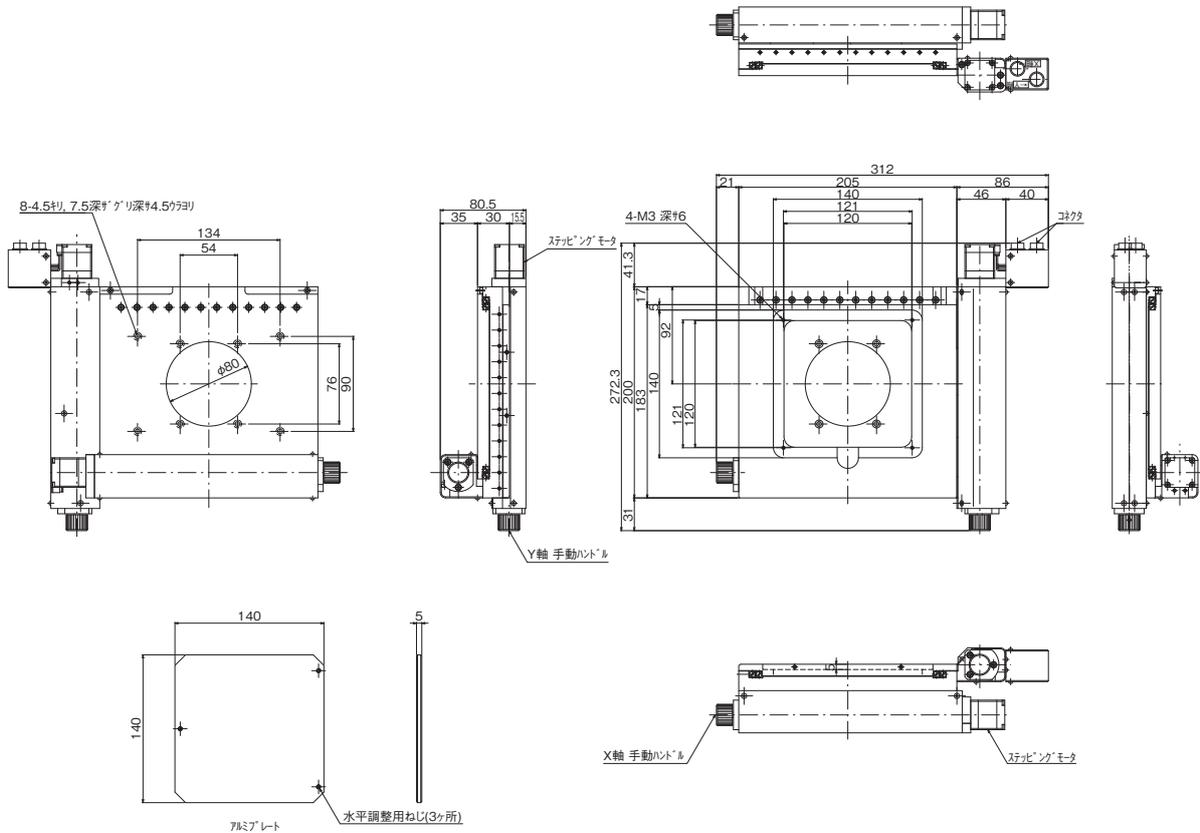
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ





## 顕微鏡用XYステージ ● 顕微鏡用自動化製品 ◀

## 製品の外観図



▲ MSS-100D

自動ステージ

顕微鏡用  
自動化製品

手動ステージ

ステージ用  
アクセサリ

顕微鏡用

XYステージ  
ユニット  
オートマタ

## アプリケーションソフト

## ステージ制御・多点撮影ソフトウェア Captomotor (三谷商事(株)製)

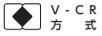
電動ステージ制御をお手軽に実現できるソフトウェアです。画面上から、移動量を指定してのステージ移動や、指定座標への移動が可能になります。

また撮影パターンを登録しておくことで、カメラと電動ステージを連動した多点の自動撮影も可能です。撮影パターンは予め5種類準備しております。



顕微鏡用自動化製品 ● 顕微鏡用XYステージ

**NEW** マイクロスキャンニングステージ



1.2A/相  
1.2A/相  
モーター



▲ MSS-150D

製品番号	対応顕微鏡	
MSS-150D	オリンパス	MX50、MX61、MX61L、MX63、MX80
	ニコン	オプチフォト150、エクリプスL150
MSS-150D-OA	オリンパス	MX40、MX51
MSS-150D-NA	ニコン	エクリプス LV150/LV150A
MSS-150D-NB	ニコン	エクリプス LV100D
MSS-150D-NC	ニコン	エクリプス L200/L200A

※末尾-OA、-NA、-NB、-NCの製品には顕微鏡対応アダプタが付属します。

顕微鏡との  
組み合わせ使用例



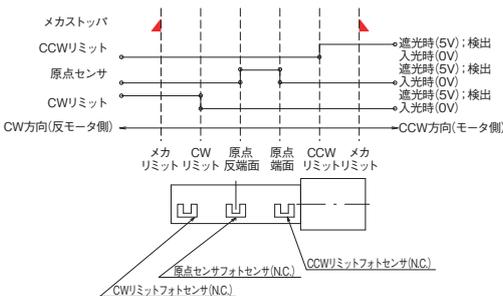
**特長** Sales Point

- 6インチ対応の移動量150mm×150mmの薄型軽量ステージです。
- 顕微鏡用途に対応するため薄型、軽量でありながら精度を妥協していません。
- 標準付属のアルミプレートを取り外し、オプションのガラスプレートを使用すると透過照明にも対応します。

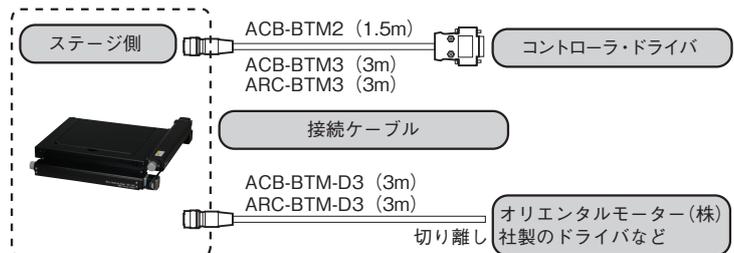
製品番号	NEW MSS-150D	NEW MSS-150D-OA	NEW MSS-150D-NA	NEW MSS-150D-NB	NEW MSS-150D-NC
製品名	マイクロスキャンニングステージ				
価格(税抜)	¥1,100,000	¥1,100,000	¥1,100,000	¥1,100,000	¥1,100,000
移動方向	XY軸2方向				
移動量	±75mm				
ステージ面	280mm×230mm				
使用モーター	PKP523N12A				
分解能	0.002mm				
送りねじリード	1mm				
移動ガイド	V溝とクロスローラ				
移動精度	真直度(水平)0.010mm、(垂直)0.015mm				
位置決め精度(1/10ストローク)	X軸0.010mm、Y軸0.010mm				
位置決め精度(フルストローク)	X軸0.030mm、Y軸0.030mm				
繰り返し精度	±0.002mm				
ロストモーション	0.003mm				
耐荷重	49N(5kgf)				
質量	5.1kg(アルミプレートを除く)				
最高速度(20,000pps時)	40mm/s				
主要材質/表面処理	アルミ合金/黒アルミマイト梨地				
原点センサー	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ				
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ				
適合ケーブル(別売)	NEW ACB-BTM2、NEW ACB-BTM3、NEW ARC-BTM3				
標準付属品	アルミプレート				
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品				

※掲載製品の外觀図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。

● センサ動作論理とタイミングチャート



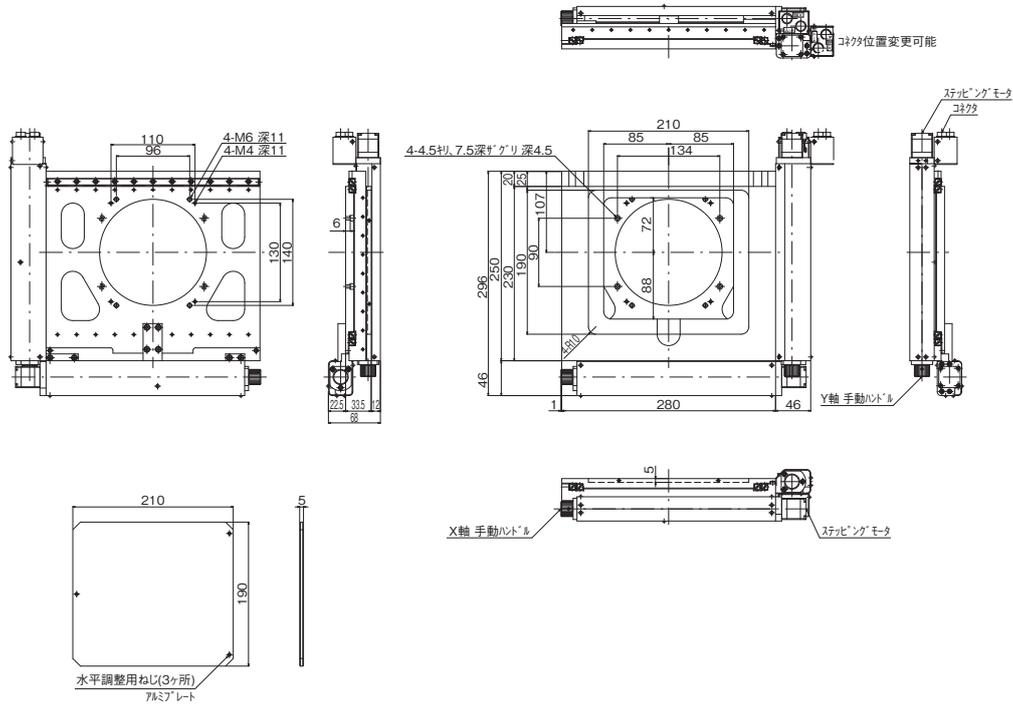
● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



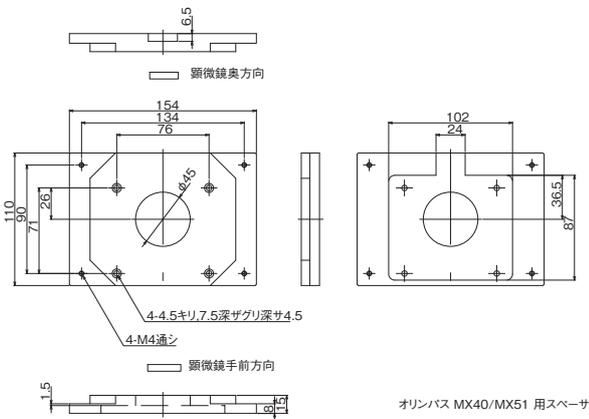


顕微鏡用XYステージ ● 顕微鏡用自動化製品 ◀

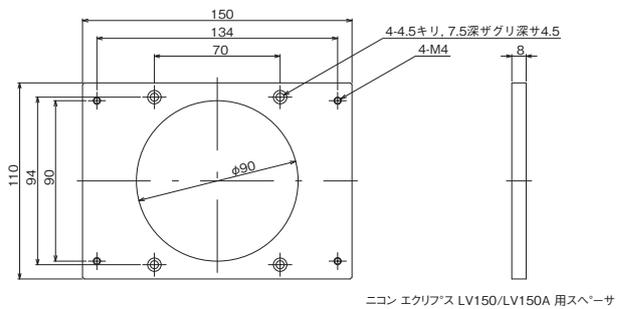
製品の外観図



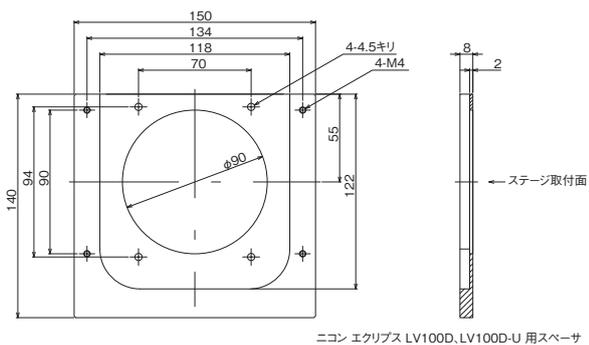
▲ MSS-150D



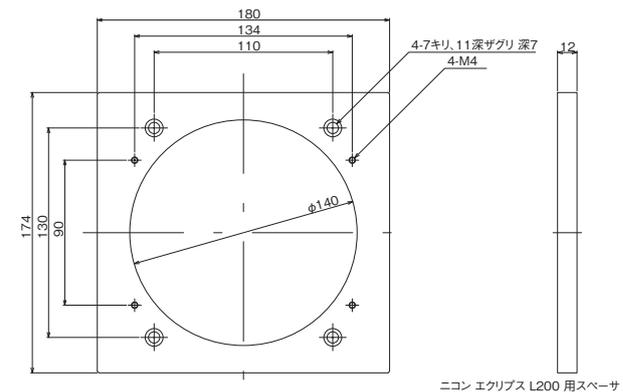
▲ MSS-150D-OA 付属スペーサ



▲ MSS-150D-NA 付属スペーサ



▲ MSS-150D-NB 付属スペーサ



▲ MSS-150D-NC 付属スペーサ

自動ステージ

顕微鏡用  
自動化製品

手動ステージ

ステージ用  
アクセサリ

顕微鏡用  
XYステージ

フットカン  
ユニット

顕微鏡  
アクセサリ



顕微鏡用自動化製品 ● 顕微鏡用XYステージ

NEW マイクロスキャンニングステージ

V-CR方式 1.2A/相 1.2A/相モーター ダウンロード 取扱説明書 2DCAD 3DCAD



▲ MSS-200D

製品番号	対応顕微鏡	
MSS-200D	オリンパス	MX50、MX61、MX61A、MX61L、MX80
	ニコン	オプチフォト200
MSS-200D-NA	ニコン	エクリプスL200/L200A/L200D/L200N/L200ND

※末尾-NAの製品には顕微鏡対応アダプタが付属します。

顕微鏡との組み合わせ使用例



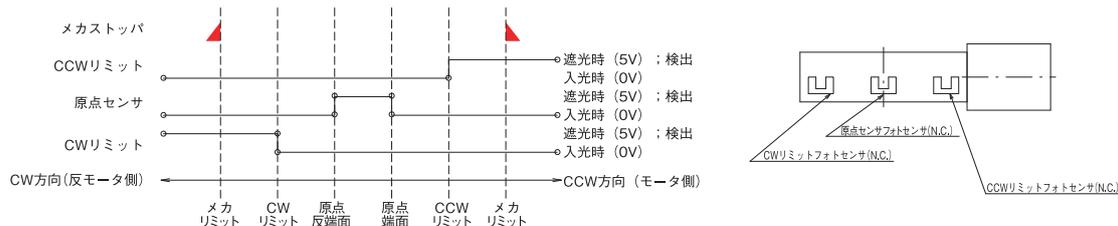
特長 Sales Point

- 8インチ対応の移動量200mm×200mmの薄型軽量ステージです。
- 顕微鏡用途に対応するため薄型、軽量でありながら精度を妥協していません。
- 標準付属のアルミプレートを取り外し、オプションのガラスプレートを使用すると透過照明にも対応します。

製品番号	NEW MSS-200D	NEW MSS-200D-NA
製品名	マイクロスキャンニングステージ	
価格(税抜)	¥1,300,000	¥1,300,000
移動方向	XY軸2方向	
移動量	±100mm	
ステージ面	355mm×305mm	
使用モータ	PKP523N12A	
分解能	0.002mm	
送りねじ仕様	ボールねじ	
送りねじリード	1mm	
移動ガイド	V溝とクロスローラ	
移動精度	真直度(水平)0.010mm、(垂直)0.025mm	
位置決め精度(1/10ストローク)	X軸0.015mm、Y軸0.015mm	
位置決め精度(フルストローク)	X軸0.060mm、Y軸0.050mm	
繰り返し精度	±0.002mm	
ロストモーション	0.003mm	
耐荷重量	49N(5kgf)	
最高速度(20,000pps時)	7.3kg(アルミプレートを除く) 40mm/s	
主要材質/表面処理	アルミ合金/黒アルマイト梨地	
原点センサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ	
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ	
適合ケーブル(別売)	NEW ACB-BTM2、NEW ACB-BTM3、NEW ARC-BTM3	
標準付属品	アルミプレート	
RoHS指令対応状況	RoHS RoHS指令適合品	

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。

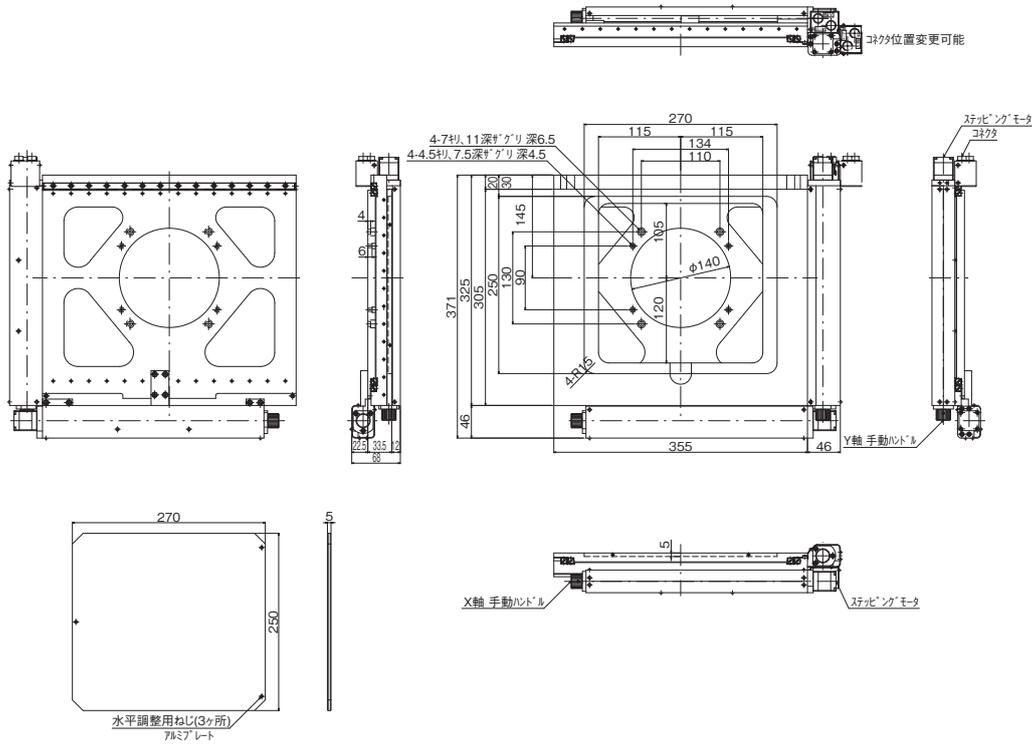
センサ動作論理とタイミングチャート



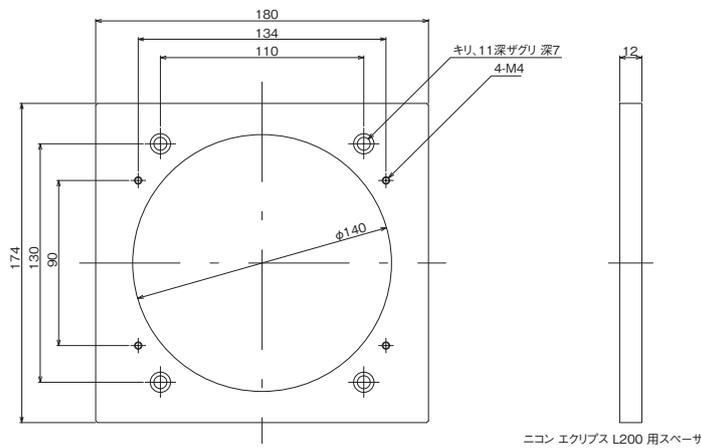


## 顕微鏡用XYステージ ● 顕微鏡用自動化製品 ◀

## 製品の外観図

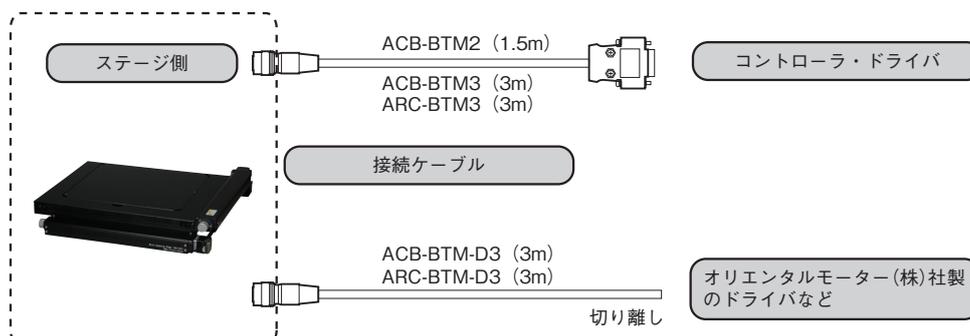


▲ MSS-200D



▲ MSS-200D-NA 付属スペーサ

## ● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



自動ステージ

顕微鏡用  
自動化製品

手動ステージ

ステージ用  
アクセサリ顕微鏡用  
XYステージフォーカシング  
ユニットオートフォーカス  
顕微鏡



顕微鏡用自動化製品 ● 顕微鏡用XYステージ

NEW マイクロスキャンニングステージ

V-CR方式 1.2A/相 1.2A/相モーター ダウンロード 取扱説明書 2DCAD 3DCAD



▲ MSS-300D

製品番号	対応顕微鏡
MSS-300D	オリンパス MX61A, MX61L, MX80
MSS-300D-NA	ニコン オプチフォト300, エクリプスL300/L300D

※末尾-NAの製品には顕微鏡対応アダプタが付属します。

顕微鏡との組み合わせ使用例



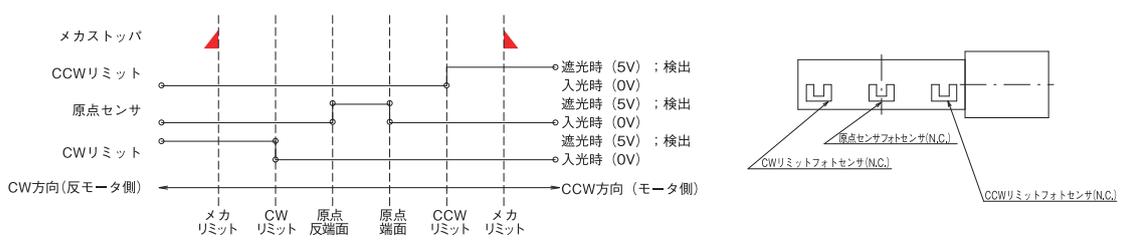
特長 Sales Point

- 移動量300mm×300mmの薄型軽量ステージです。
- 顕微鏡用途に対応するため薄型、軽量でありながら精度を妥協しておりません。
- 標準付属のアルミプレートを取り外し、オプションのガラスプレートを使用すると透過照明にも対応します。

製品番号	NEW MSS-300D	NEW MSS-300D-NA
製品名	マイクロスキャンニングステージ	
価格(税抜)	¥1,800,000	¥1,800,000
移動方向	XY軸2方向	
移動量	±150mm	
ステージ面	460mm×405mm	
使用モータ	PKP523N12A	
分解能	0.002mm	
送りねじ仕様	ボールねじ	
送りねじリード	1mm	
移動ガイド	V溝とクロスローラ	
位置決め精度(1/10ストローク)	X軸0.040mm、Y軸0.040mm	
位置決め精度(フルストローク)	X軸0.120mm、Y軸0.100mm	
繰り返し精度	±0.002mm	
ロストモーション	0.003mm	
耐荷重	49N(5kgf)	
質量	10.3kg(アルミプレートを除く)	
最高速度(20,000pps時)	40mm/s	
主要材質/表面処理	アルミ合金/黒アルミマイト梨地	
原点センサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ	
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ	
適合ケーブル(別売)	NEW ACB-BTM2、NEW ACB-BTM3、NEW ARC-BTM3	
標準付属品	アルミプレート	
RoHS指令対応状況	RoHS2 規制10物質不含有品	

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。

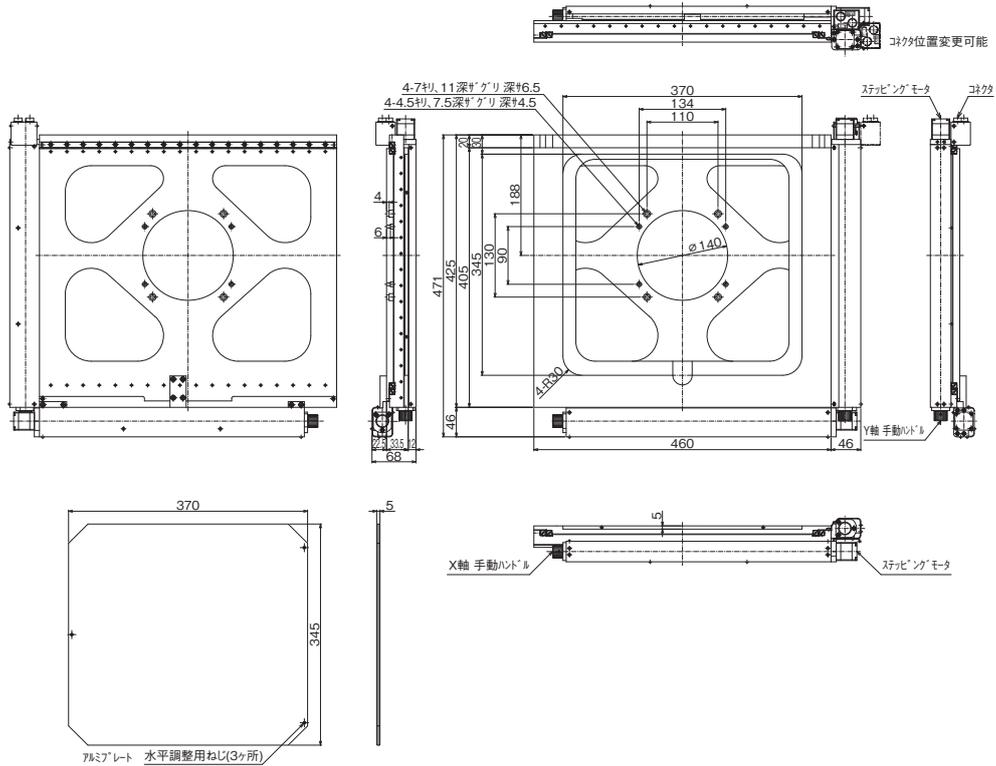
センサ動作論理とタイミングチャート



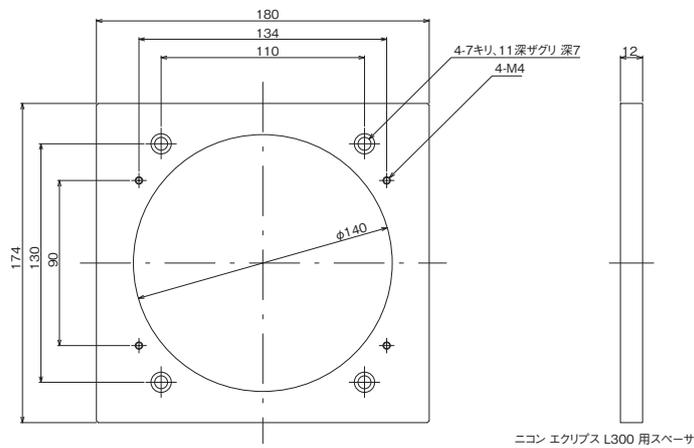


## 顕微鏡用XYステージ ● 顕微鏡用自動化製品 ◀

## 製品の外観図

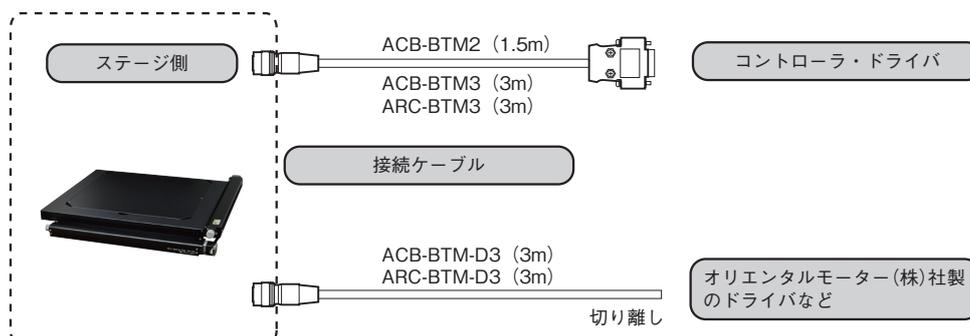


▲ MSS-3000



▲ MSS-3000-NA 付属スペーサ

## ● 接続方法 — 接続ケーブルとコントローラ・ドライバ



自動ステージ

顕微鏡用  
自動化製品

手動ステージ

ステージ用  
アクセサリ

顕微鏡用

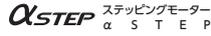
フォーカシング

オートフォーカス

顕微鏡

顕微鏡用自動化製品 ● 顕微鏡用XYステージ

● マイクロキャニングステージ



▲ MSS-H200A



▲ MSS-H300A

特長 Sales Point

- FA用途を強く意識した、高速、急停止、短時間整定が可能なXY自動ステージです。
- 高速移動、急停止の繰り返しをした場合に、約60msで整定するため、例えば150mm×150mm内のワークパターン約1万箇所の全数検査範囲を約17分で走査可能です。
- 繰り返し精度±0.002mmのため、高倍率顕微鏡視野内(約φ0.1mm)の位置再現性も十分にあります。
- 当社製の超高速追従型オートフォーカス顕微鏡システムと組み合わせることで、外観検査などに最高のパフォーマンスを発揮します。

製品番号	MSS-H200AD	MSS-H300AD
製品名	マイクロキャニングステージ	
価格(税抜)	¥1,700,000	¥2,200,000
周囲温度 / 湿度	10 ~ 40℃ / 20 ~ 80% (非結露)	
RoHS指令対応状況	-	

\*本製品はステージ、ドライバ、ケーブルがセットになっています。  
 ※αSTEPは日本その他の国におけるオリエンタルモーター株式会社の登録商標です。

■ ステージ仕様

製品番号	MSS-H200A	MSS-H300A
移動方向	XY軸2方向	
移動量	±100mm	±150mm
ステージ面	356mm×356mm	490mm×490mm
使用モーター	ステッピングモーターαSTEP AR46AA用相当モーター	
分解能	0.002mm	
送りねじリード	2mm	
移動ガイド	V溝とクロスローラ	
移動精度	真直度(水平)0.010mm、(垂直)0.025mm	-
位置決め精度(1/10ストローク)	X軸0.015mm、Y軸0.015mm	X軸0.040mm、Y軸0.040mm
位置決め精度(フルストローク)	X軸0.060mm、Y軸0.050mm	X軸0.120mm、Y軸0.100mm
繰り返し精度	±0.002mm	
ロスモーション	0.003mm	
耐荷重量	49N(5kg)	
質量	約15kg	約30kg
最高速度(50,000pps時)	100mm/s	
主要材質 / 表面処理	アルミ合金 / 黒アルマイト梨地	
原点センサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ	
リミットセンサ	ノーマルクローズ接点(ブレーク接点、B接点)動作、フォトセンサ	

■ ドライバ仕様

製品番号	QT-ARD2
入力電源	AC100 ~ 115V 50/60Hz 最大6.0A
外形寸法	W200mm×D280mm×H200mm(突起部含まず)
質量	6.0kg
駆動軸数	2軸
使用ドライバ	ステッピングモーターαSTEP AR46AA用ドライバ
分解能切換	0.002mm(初期値)、(内部スイッチにより0.004mm、0.0004mm、0.0002mm切換可)
入力信号	駆動パルス ・パルス方式：2パルス方式(初期値)、(内部スイッチにより1パルス方式切換可) ・最大パルス周波数：上位コントローラがラインドライバ出力：500KHz(Duty50%時) 上位コントローラがオープンコレクタ出力：250KHz(Duty50%時) 負論理パルス入力(初期値) ・パルス電圧：+5V
出力信号	ステージセンサをスルー出力(±リミット、原点信号)
適合ステージ	MSS-H200A、MSS-H300A専用
推奨コントローラ	QT-BMH2、QT-BMM2、QT-ADM2
付属ケーブル	ACケーブル、センサーケーブル、モーターケーブル、QT-Aコントローラ接続用ケーブル

\*掲載製品の外观図面(2D/3D)データはホームページ(https://www.chuo.co.jp)Web製品カタログよりダウンロードできます。



顕微鏡用XYステージ ● 顕微鏡用自動化製品 ◀

自動ステージ

顕微鏡用自動化製品

手動ステージ

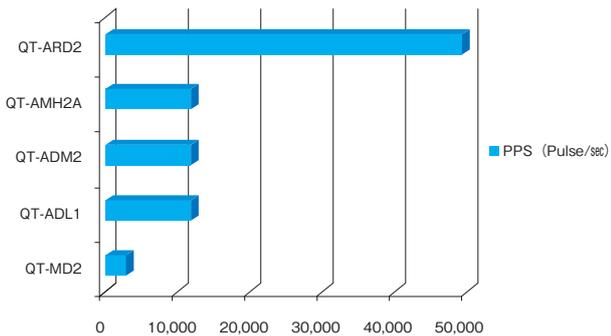
ステージ用アクセサリ

顕微鏡用XYステージ

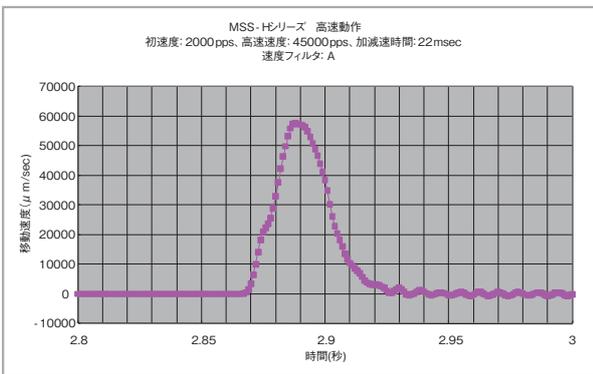
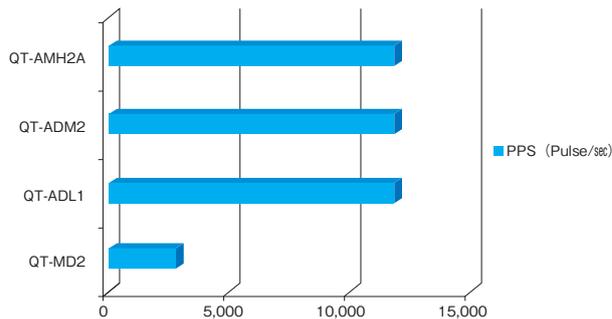
フォーカシングユニット

オートフォーカス顕微鏡

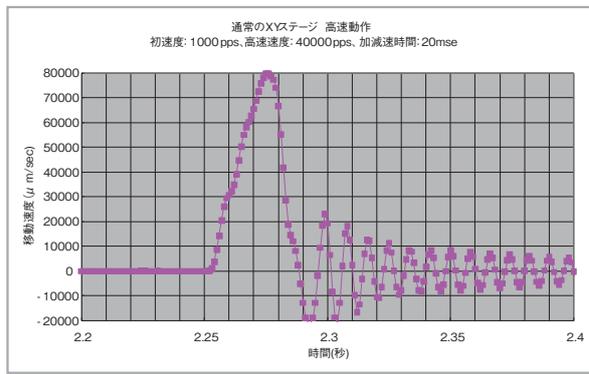
ドライバ性能比較表 X、XY ステージ駆動時



ドライバ性能比較表 Z、回転、傾斜ステージ駆動時



MSS-Hシリーズの整定時間

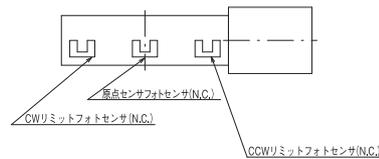
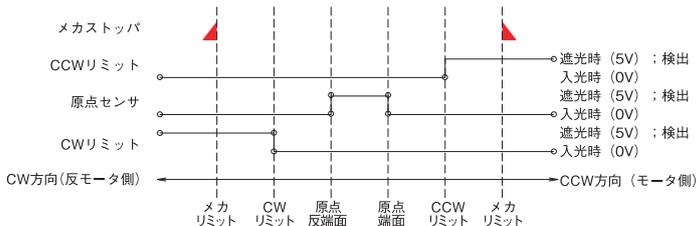


通常のXYステージの整定時間



専用ドライバ QT-ARD2

● センサ動作論理とタイミングチャート





顕微鏡用自動化製品 ◯顕微鏡用XYステージ

製品の外観図

自動ステージ

顕微鏡用自動化製品

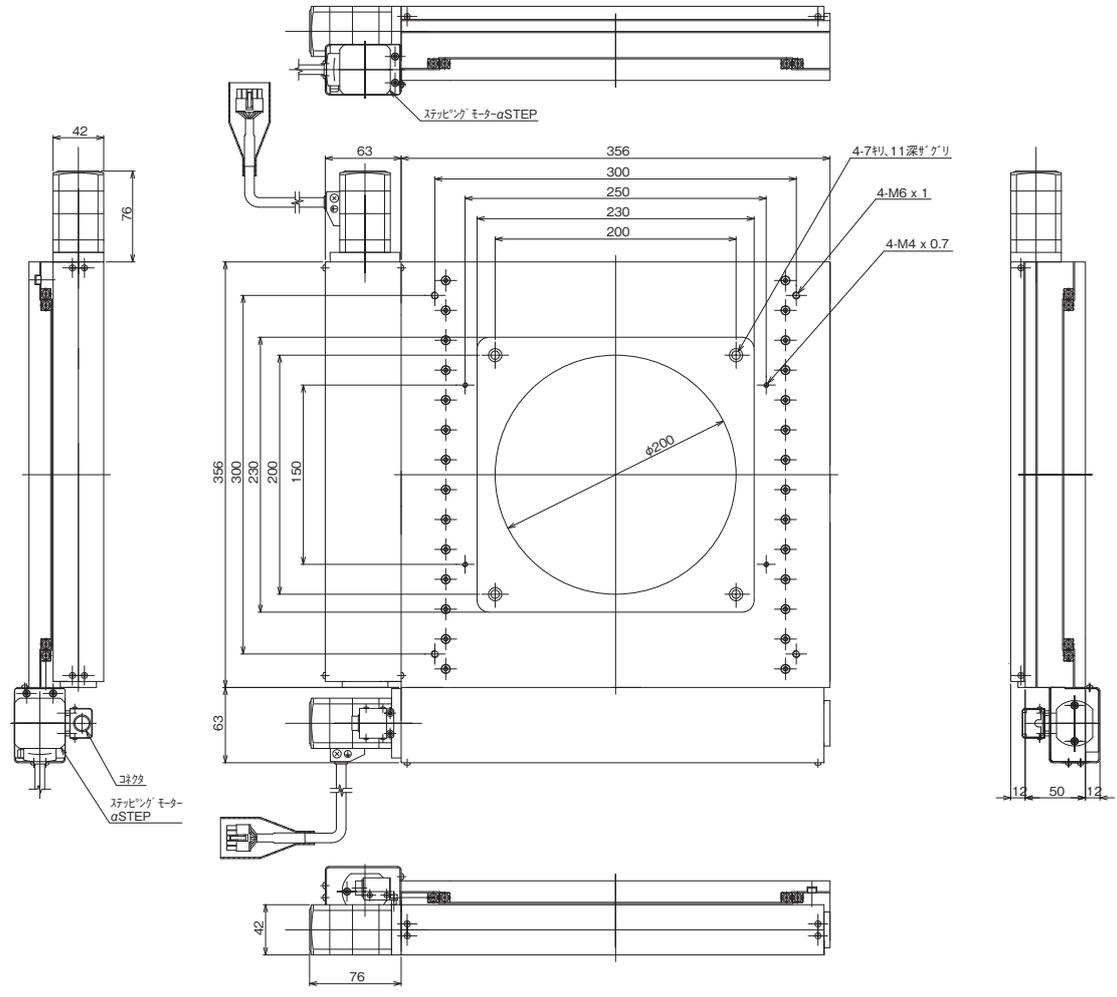
手動ステージ

ステージ用アクセサリ

顕微鏡用XYステージ

マイカシテ

オートマタス

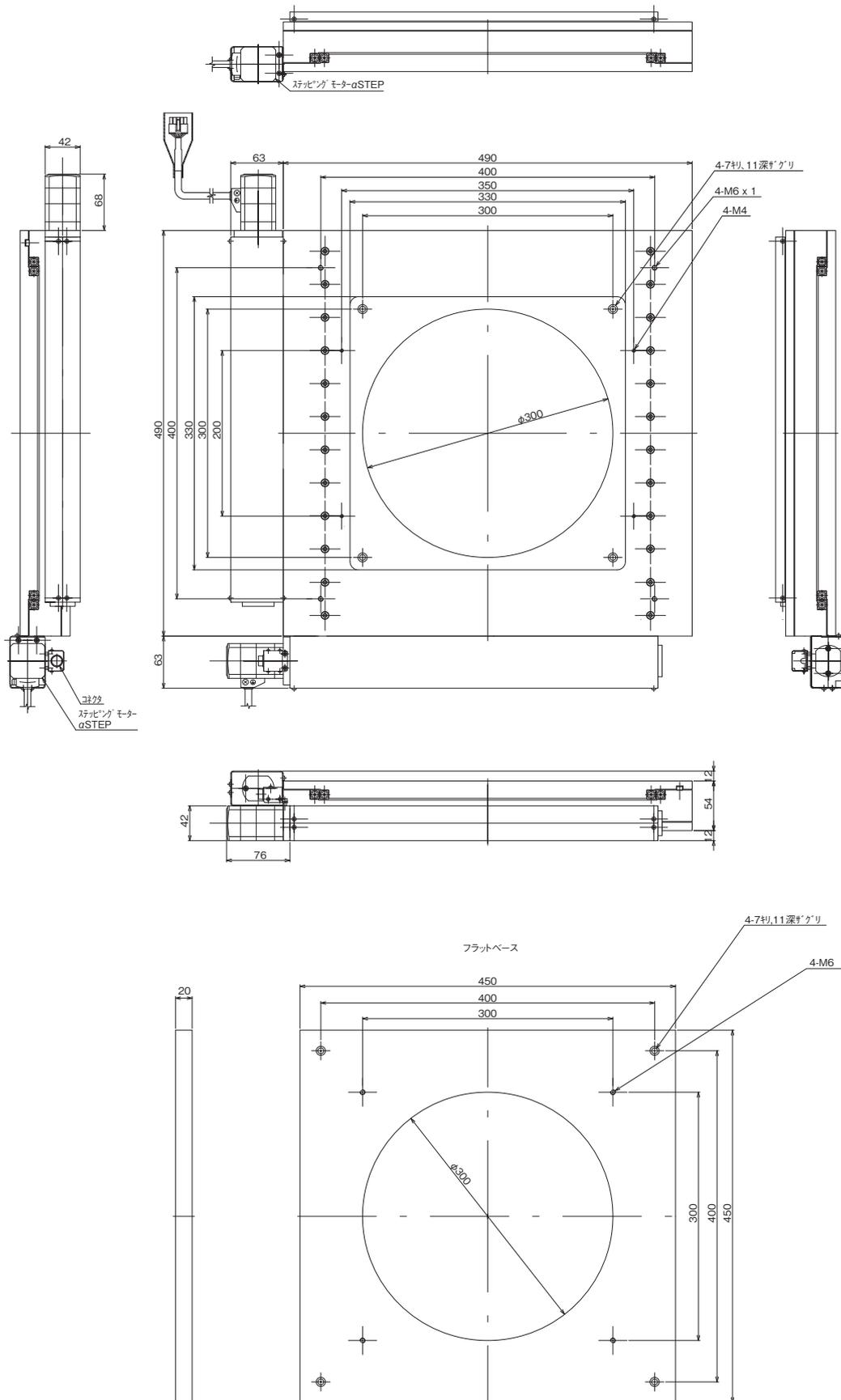


▲ MSS-H200A



## 顕微鏡用XYステージ ● 顕微鏡用自動化製品 ◀

## 製品の外観図



▲ MSS-H300A

自動ステージ

顕微鏡用  
自動化製品

手動ステージ

ステージ用  
アクセサリ顕微鏡用  
XYステージフォーカシング  
ユニットオートフォーカス  
顕微鏡

▶ 顕微鏡用自動化製品 ◯ 顕微鏡用XYステージ

● ウェハホルダ、ガラスプレート、アルミプレート



▲ MSS-WH



▲ MSS-GP



▲ MSS-AL

■ ウェハホルダ

製品番号	製品名	価格(税抜)
MSS-100A-4WH	ウェハホルダ 3,4インチ用	¥42,000
MSS-150A-4WH	ウェハホルダ 3,4インチ用	¥43,000
MSS-150A-6WH	ウェハホルダ 4,5,6インチ用	¥45,000
MSS-200A-4WH	ウェハホルダ 3,4インチ用	¥48,000
MSS-200A-6WH	ウェハホルダ 4,5,6インチ用	¥50,000
MSS-200A-8WH	ウェハホルダ 6,8インチ用	¥55,000
MSS-300A-30WH	ウェハホルダ 8インチ,300mm用	¥75,000

※ SEMI規格のウェハサイズに対応しています。

■ ガラスプレート

製品番号	製品名	価格(税抜)
MSS-50A-GP	ガラスプレート MSS-50C用	¥10,000
MSS-50WA-GP	ガラスプレート MSS-50WC用	¥13,000
MSS-100A-GP	ガラスプレート MSS-100C用	¥14,000
MSS-150A-GP	ガラスプレート MSS-150C用	¥15,000
MSS-200A-GP	ガラスプレート MSS-200C用	¥20,000
MSS-300A-GP	ガラスプレート MSS-300C用	¥35,000

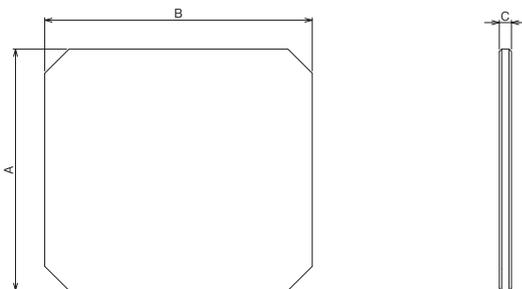
■ アルミプレート

製品番号	製品名	価格(税抜)
MSS-50A-AL	アルミプレート MSS-50C用	¥10,000
MSS-50WA-AL	アルミプレート MSS-50WC用	¥13,000
MSS-100A-AL	アルミプレート MSS-100C用	¥14,000
MSS-150A-AL	アルミプレート MSS-150C用	¥15,000
MSS-200A-AL	アルミプレート MSS-200C用	¥20,000
MSS-300A-AL	アルミプレート MSS-300C用	¥35,000

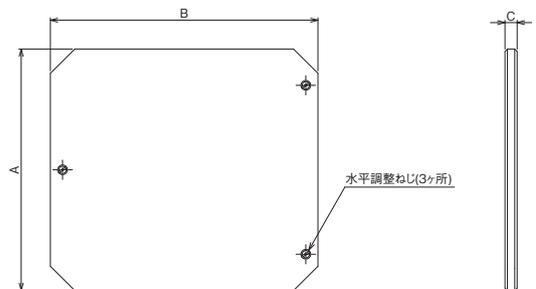
特長 Sales Point

- MSS-A/B/C/Dシリーズ共通のウェハホルダです。
- 3インチから300mmウェハまで幅広く対応しています。
- 3点の調整ねじが付いており、平行調整が可能です。
- 特別注文にてバキュームチャックなども承ります。  
(参照：472ページ、474ページ吸着プレート)
- MSS-A/B/C/Dシリーズ共通のガラスプレートです。
- 標準付属のアルミプレートと交換することにより透過照明に対応いたします。
- MSS-A/B/C/Dシリーズ共通の標準付属アルミプレートです。
- 3点の調整ねじが付いており、平行調整が可能です。
- お客様のワークに合わせて追加工も別途承ります。

製品の外観図



製品番号	A (mm)	B (mm)	C (mm)
MSS-50A-GP	100	110	5
MSS-50WA-GP	100	160	5
MSS-100A-GP	140	140	5
MSS-150A-GP	190	210	5
MSS-200A-GP	250	270	5
MSS-300A-GP	345	370	5

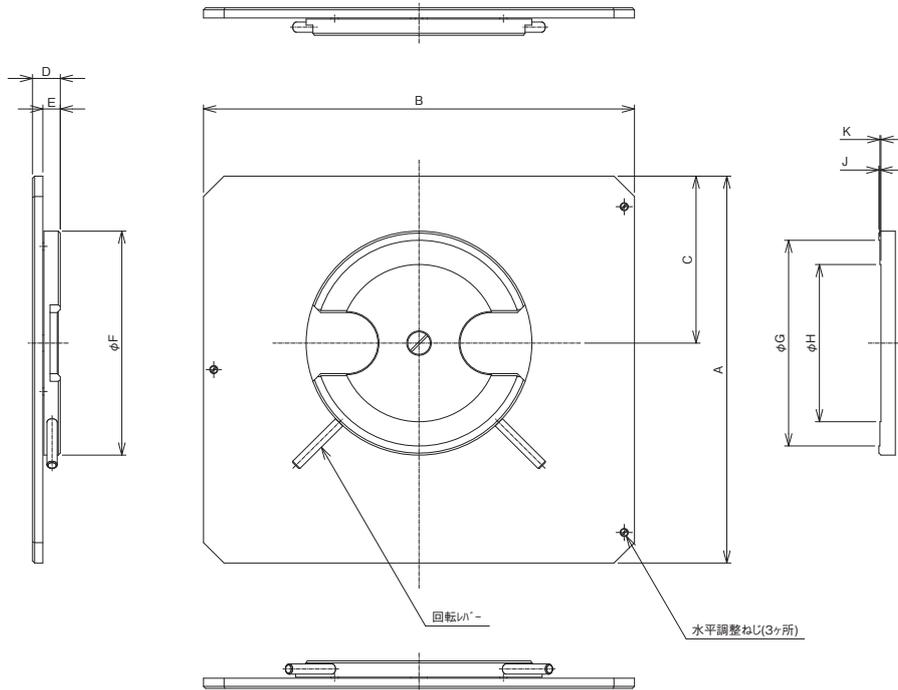


製品番号	A (mm)	B (mm)	C (mm)
MSS-50A-AL	100	110	5
MSS-50WA-AL	100	160	5
MSS-100A-AL	140	140	5
MSS-150A-AL	190	210	5
MSS-200A-AL	250	270	5
MSS-300A-AL	345	370	5

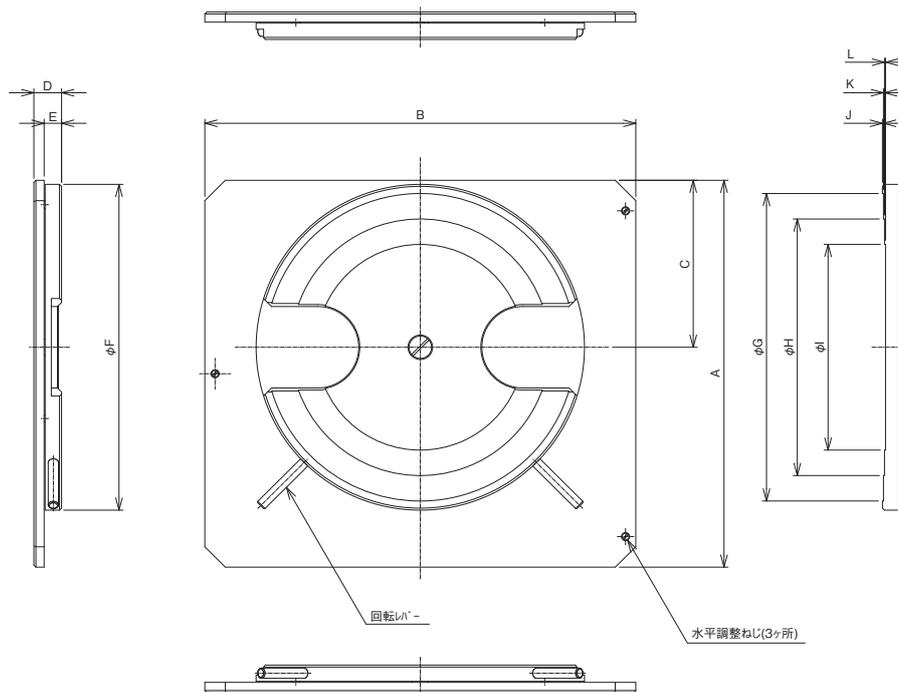


## 顕微鏡用XYステージ ● 顕微鏡用自動化製品 ◀

## 製品の外観図



製品番号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (mm)
MSS-100A-4WH	140	140	70	13.5	8.5	110	101	77.2	0.5	0.5
MSS-150A-4WH	190	210	82	13.5	8.5	110	101	77.2	0.5	0.5
MSS-200A-4WH	250	270	115	13.5	8.5	110	101	77.2	0.5	0.5
MSS-200A-8WH	250	270	115	13.5	8.5	220	201	151	0.5	0.5
MSS-300A-30WH	345	370	158	13.5	8.5	310	301	201	0.5	0.5



製品番号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)
MSS-150A-6WH	190	210	82	13.5	8.5	160	151	126	101	0.5	0.5	0.5
MSS-200A-6WH	250	270	115	13.5	8.5	160	151	126	101	0.5	0.5	0.5

自動ステージ

顕微鏡用  
自動化製品

手動ステージ

ステージ用  
アクセサリ顕微鏡用  
XYステージフォーカシング  
ユニットオートフォーカス  
顕微鏡