

当社の精密石定盤は
長時間使用しても摩耗・変形が非常にすくない
厳選した斑れい岩（花崗岩）を使用しています。

精密石定盤の特長

経年変化がない天然石を使用

《厳選した斑れい岩を使用》
石定盤は数千年もの昔から大自然のシーズニングを受けているため経年変化がありません。



鋳鉄に比べ7.5倍の耐摩耗性

斑れい岩は鋳鉄に比べ7.5倍も耐摩耗性に優れています。

鋳鉄より2倍以上の硬度

鋳鉄 Hs32～40 斑れい岩 Hs73～93

温度の影響を受けにくい

石定盤は鋳鉄より熱伝導率が小さく、温度変化の影響を受けにくく、常に安定しています。

かえり（盛り上がり）がでない

石定盤は組織が細粒でかく、鋳鉄よりねばりが少なくかえりがでません。鋳鉄定盤は、ねばりがあるため、傷ができた時、かえりがでて平面精度が損なわれてしまいます。そして、測定物や測定器具の精度を損なうことにもなります。

リンキングしない

作業に支障がでる、リンキングは鋳鉄定盤ではおきやすいですが、石定盤では正常な状態でお使いであればリンキングの心配はありません。

感応作用がない

石定盤は非磁性体のため、磁性のある器具等でも問題ありません。

保守管理が楽

石定盤は錆びませんので保守管理が楽なのと再精度出しで永く使用できます。

精密石定盤の仕様

L×W×H(mm) 長さ×幅×高さ(mm)	重量(kg)	精 度 (μm)	
		0級	1級
250×250×50	9	3.5	7
300×300×80	22	4.0	8
450×300×90	36	4.5	9
450×450×100	61	4.5	9
500×500×100	75	5.0	10
600×450×100	81	5.0	10
600×600×100	108	5.0	10
750×500×100	113	5.5	11
900×600×150	243	6.0	12
1,000×750×150	338	6.5	13
1,000×1,000×150	450	7.0	14
1,000×1,000×200	600	7.0	14
1,200×900×200	648	7.0	14
2,000×1,000×250	1,500	9.5	19
1,800×900×250	1,215	9.0	18
1,500×1,000×200	900	8.0	16
1,800×1,200×250	1620	9.0	18
3,000×1,500×300	4,050	12.5	25
1,500×1,500×250	1,688	9.0	18

Accessories アクセサリ



平 行 定 盤

品 名		寸 法	公差 μm		備 考	
			0級	1級		
直 角 定 盤 Square Plate	二 面	75 × 100 × 75	1.0	2.0	単 体 直角度の基準台として使用	
		100 × 100 × 100	1.0	2.0		
		150 × 150 × 150	1.0	2.0		
		225 × 225 × 225	1.5	3.0		
		150 × 225 × 300	1.5	3.0		
	四 面	300 × 300 × 300	1.5	3.0		
		75 × 100 × 75	1.0	2.0		
		100 × 100 × 100	1.0	2.0		
		150 × 150 × 150	1.0	2.0		
		225 × 225 × 225	1.5	3.0		
		150 × 225 × 300	1.5	3.0		
		300 × 300 × 300	1.5	3.0		
		保 持 ブ ロ ッ ク Supporting Blocks	75 × 75 × 75	1.5		3.0
			100 × 100 × 100	1.5		3.0
150 × 150 × 150	1.5		3.0			
200 × 200 × 200	2.0		4.0			

■代理店

■製造元



武蔵野精機株式会社

〒339-0073 埼玉県さいたま市岩槻区上野 6-12-3
TEL.048-794-1890 FAX.048-794-1841
URL.http://www.musashinoseiki.jp
E-MAIL.info@musashinoseiki.jp



武蔵野精機株式会社

精密石製品・アクセサリ Granite Surface & Accessories

※特注品も承っております。

高精度な製品は、
高精度な基準から生まれます。

精密石定盤

Granite Surface Plate

鋳鉄硬度の約2倍!耐摩耗性は7.5倍!
短納期・低コストの精密石定盤。



恒温恒湿室で高精度出し
精度検査。

石定盤の精度測定には水準器法、
オートコリメーター法を用い、
温度・湿度の管理された環境内で検査。



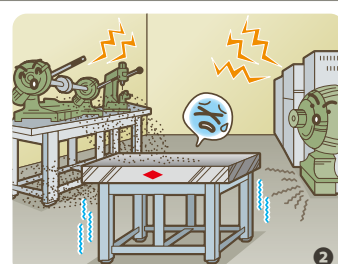
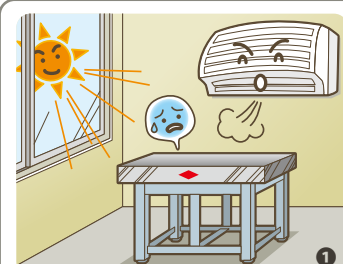
- ・オリジナルサイズの定盤も
承ります!
- ・ご希望により、00級以上の
超高精度品も承ります!
- ・測定用だけではなく、測定機器、
装置のベースなどにも利用できる
石製の組立品を製作しております!
- ・現在お使いの石定盤の修理
再研磨も承ります!

石定盤は...

- ①経年変化がない
- ②温度変化に強い
- ③耐摩耗性が高い
- ④防錆処理がいらない
- ⑤かえりが出ない
- ⑥リンキングしない
- ⑦感応作用がない
- ⑧保守管理が楽

特殊加工も承ります。

長年蓄積された技術により高度な加工が可能となっており、
様々な機器のベースとしてもご利用できます。



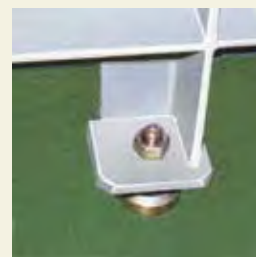
据付場所の注意

定盤は精密な基準面です。
据付けが不適切だと本来の精度を保つことが
できないことがありますのでご注意ください。
つぎの事項に留意することが必要です。

- ①石定盤は温度・湿度変化の少ない場所が望ましく、冷暖房装置の風を直接受ける場所や、直射日光が当たるところは避けてください。
- ②定盤上に切り粉や砥石粉、また振動の影響を受ける場所は避けてください。

石定盤スタンド(アングル製)

- 強力アングル製で安全性と使いやすさを考慮した製品です。
- 定盤の高精度を長期間保持するように設計された製品です。
- ご希望により他寸法品も製作致します。



スタンド内には
床のガタ取りレベルリング(フリー)と、
水平出しのレベルリングボルト(調整用)が
付いています。



キャスター付(重量物用)

穴付特殊石定盤

- ◆測定器機器のベース、高精度加工機のベースとして、
最先端のニーズに対応した穴付特殊石定盤
- 専用ステンレスブッシュを埋め込みし、ネジ加工。
- 抜け止め段付き穴加工・T溝加工・貫通穴加工。
- その他の段付き面の平行加工、平面加工も可能です。



Standard Type [石製直角マスター] 標準品

当社直角測定器用標準マスター

- 標準品マスターとして250用・450用のサイズが用意されています。
- 250用サイズ:280×140×45(mm) 精度:±2μm→
- 450用サイズ:460×230×65(mm) 精度:±4μm→



立方体マスブロック

- 横型マシニングセンタなどのターンテーブル上に置き、
X,Y,Zの測定とセンター5ヵ所の穴で同芯度精度出しチェックに使用。
6面精度出し可能。

←写真商品サイズ:550×550×550mm 精度:±1115μm 重量:500kg

250Type

450Type

Original Type [石製直角マスター] オリジナル品



T溝用キー付マスター

- 汎用フライス盤などT溝よりの精度チェックに使用します。
- 写真商品サイズ:350×200×100mm 精度:±112μm 重量:20kg



四直角マスター

- Max:1200×1200mm

■精密フライス盤、治具ボアラ、
マシニングセンタなど、
主に縦型機械のX,Y,Zの
精度だしチェックに使用します。
6面精度出し可能。

←写真商品サイズ:1050×1050×150mm
精度:±113μm
重量:450kg

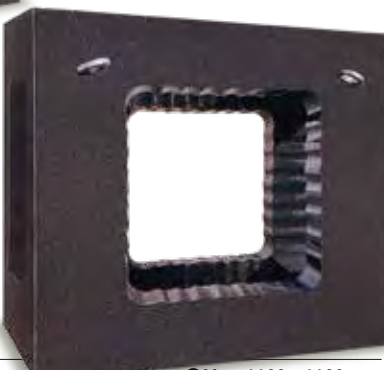


特殊マスブロック

- Max:1000×1000mm

■石の内側3点にワークを取付、
精度出しされている外側の面を
回転させることにより、
ワークに触れずに測定できます。

←写真商品サイズ:650×400×500mm
精度:±115μm
重量:80kg



石製マスター

- Max:1100×1100mm

■大型機械のX,Y,Zを同時検査、組立測定ができます。

6面精度出し、重量ヌキがされています。

写真商品サイズ:1050×1000×950mm 精度:±115μm 重量:1000kg

鋳鉄製定盤、セラミック製マスターの製作も承ります。

営業品目 Business item

- 精密石定盤
- 各種石製品
- 直角測定器
- 精密機械加工・組立
- 光学系部品加工
- 各種シャフト加工
- スリーブ

■代理店

■製造元



武蔵野精機株式会社

〒339-0073 埼玉県さいたま市岩槻区上野 6-12-3
TEL.048-794-1890 FAX.048-794-1841
URL.<http://www.musashinoseiki.jp>
E-MAIL.info@musashinoseiki.jp
福島工場



武蔵野精機株式会社

直角測定器 Square Gauge Type SL450 SL250 SL150



高精度精密測定が、 速く・簡単になりました。

円筒スコヤは、
各測定点でゲージを振りまわして最大値を読みとるため
高い熟練度が必要で、測定時間もかかります。
本器は、省力化時代にもっともふさわしい測定器で、
誰にでも容易に、しかもスピーディーに測定できます。

Square Gauge



Type	SL450	SL250	SL150
測定範囲 (mm)	0~750	0~450	0~250
ストローク (mm)	450	250	150
寸法 (mm)	220×225×680	150×165×500	150×165×375
重量 (kg)	20	10	8
真直度 (μm)	±3	±2	±1.5
■ アクセサリー (オプション)			
マスター (石製)	○	○	○SL250と共用
精度	±4μm	±2μm	±2μm
ダイヤル微動調整装置	○	○	○
接触子	○F100	○F50	○F50

マスター (石製)
基準点をチェックするためのものです。

SL450用

SL150・250用

ダイヤル微動調整装置
ダイヤルインジケータを測定物に接触させた後、インジケータの接触圧を容易に調整できます。

接触子
インジケータの接点では届かない部分をこの接触子を使用します。穴の直角度テーパ測定のとき便利です。

※当社では精密測定に欠かせない精密石定盤も製作しております。 ※未永くお使いいただく為に、検査・修理も承ります。

簡単な操作で測定時間を大幅に短縮、
どなたでも容易に高精度な測定ができます。

- 特 長
- インジケータを測定物に当て、コラム後部のノブを上下させることにより、直角度と垂直度が簡単に測定できます。
 - 主柱は熱処理をした特殊鋼を使用しておりますので、温度変化と磨耗による狂いを極少限化してあります。

