

# OPTICS AND OTHERS



## オプティカルベース

組立式暗室



BC-1512H



BC-0605L



BC-LE



DRV-12A2-S/DRV-12A2-V

ポール／バー／クロスクランプ



ポール



ポール



ポール



バー



CF-12-12



CR-12-20

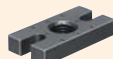


CH-12-20

ベース板



BW-20



BW-30P



BW-32P



BW-125P



BH-1



S-05P

スタンド／マグネットスタンド



BM-50C



BM-70C



BM-45K



BM-65K



ES-8



ES-12



ES-20

レール／キャリア



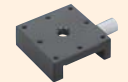
TRD-500



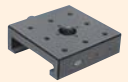
RM-250



C-210(1)



C-221(2)



C-211(2)P

卓上型除振台



PB-5R



PB-VSM



PB-5AA



PHB-R



PHB-H



PB-STX500

デスク型除振台



SD-8060



ID-8060



UD-A2

精密除振台



ORR



ORE



ORD



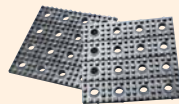
OSD

コンプレッサ



CVS-200-R

防振パット



TT-DR

ニューマクシオン



NPC

定盤



AL



FC



ST



TT-D6090



BB-5030A

アクティブ除振台



VAAV



SAT-45

中央精機が初めて開発したホログラフィ干渉計の実験装置を基礎として、  
 お客様がそれぞれに必要とされるベースから光学部品までをラインアップしています。  
 実績がある装置から生まれた製品だからこそ、単なる品揃えではないお客様のための光学実験台システムです。



## オプティカルアクセサリ



## オプティカルエレメント

レンズ	 PCX  PCXF  ASL  PCV  ACL  BL  SPCXC	 C-28  HL-C70  C-358  HL-R70	レンズホルダ
ミラー	 YAMR  SMR  HMR  RDMR&CNMR  RAMR	 MHA-50  MHS-30B  MHA-S50  MHJ-30	ミラーホルダ
ビームスプリッタ	 LCBS  UPBS  SPBS  NCBS  CBS	 IR-P1  C-46	プリズムホルダ
プリズム	 RAP  PTP  STP  RBP  CCP  DVP	 POH-30  POH-50	偏光素子ホルダ
その他	 LBE-25  BKW  HLPF  QWP  NND	 HC-41  HC-T3  HC-61	カメラホルダ
 C-48-(3)  FH-60  AD-8  C-165-(1)  HR-20  C-165-(2)  MHZ-1  C-47  C-53-(3)			その他

▶ オプティカルベース、オプティカルアクセサリ | 製品一覧

オプティカル  
ベース

オプティカル  
アクセサリ

オプティカル  
エレメント

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	製品番号	内容			
486		卓上型除振台	NEW PB-5R-3040	PB-5R-4050	防振ゴム式			
			PB-5R-5060	PB-5R-8060				
			PB-5R-1070	-				
			NEW PB-VSM-3040	PB-VSM-4050	コイルスプリングと粘弾性体を組み合わせた複合マウント採用			
			PB-VSM-5060	PB-VSM-8060				
			PB-VSM-1070	-				
NEW PB-5AA-3040	PB-5AA-4050	自動レベル調整器付の空気ばね式						
PB-5AA-5060	PB-5AA-8060							
PB-5AA-1070	-							
487		卓上型除振台	PB-SMG-4050	PB-SMG-5060	エアレス、メンテナンスフリーモデル			
			PB-STX500	PB-STX600	3点支持タイプ			
488		卓上型除振台	PHB-R-4050	PHB-R-5060	防振ゴム式のハニカム定盤付			
			PHB-R-8060	PHB-R-1070	手押しポンプ付属で簡便な空気ばね式ハニカム定盤付			
			PHB-H-4050	PHB-H-5060				
			PHB-H-8060	PHB-H-1070				
			PHB-A-4050	PHB-A-5060	自動レベル調整器付の空気ばね式ハニカム定盤付			
			PHB-A-8060	PHB-A-1070				
489		デスク型除振台	SD-8060	SD-1080	デスク型除振台			
			SD-1280	-	性能、操作性、コストを重視した空気ばね式デスク型除振台			
			ID-800	ID-1085				
			ID-1285	-				
			UD-A2	-	使いやすさとデザインに優れたデスク型除振台			
			490		精密除振台	ORR-1290	ORR-1510	高減衰防振ゴム式
ORR-1890	ORR-2010							
ORR-2412	-							
ORE-1290	ORE-1510	コストパフォーマンスの高い空気ばね式						
ORE-1890	ORE-2010							
ORE-2412	-							
491		精密除振台	ORD-1290	ORD-1510	ビスカスダンパー方式でワンランク上の除振特性			
			ORD-1890	ORD-2010				
			ORD-2412	-				
			OSD-1290	OSD-1510	スイングアーム方式の除振機能と ビスカスダンパー方式の高性能空気ばね式			
			OSD-1890	OSD-2010				
			OSD-2412	-				
492		アクティブ除振台 ユニット	VAAV-550	VAAV-1000	応答性を高め制御性に優れたアクティブ除振台ユニット			
			SAT-45	SAT-56	卓上型アクティブ除振台ユニット			
493		定盤	AL-5050	-	アルミ定盤、架台付のアルミ定盤			
			AL-6045	AL-6045K				
			AL-7550	AL-7550K				
			AL-10075	AL-10075K				
			FC-5050	-	铸铁定盤、架台付の铸铁定盤			
			FC-6045	FC-6045K				
			FC-7550	FC-7550K				
			FC-10075	FC-10075K				
			ST-5050J1	-	JIS1級 石定盤、架台付の石定盤			
			ST-6045J1	ST-6045J1K				
			ST-7550J1	ST-7550J1K				
			ST-10075J1	ST-10075J1K				
			ST-150100J1	ST-150100J1K	JIS0級 石定盤、架台付の石定盤			
			ST-200100J1	ST-200100J1K				
			ST-5050J0	-				
			ST-6045J0	ST-6045J0K				
			ST-7550J0	ST-7550J0K				
			ST-10075J0	ST-10075J0K				
ST-150100J0	ST-150100J0K							
ST-200100J0	ST-200100J0K							
494		定盤	TT-D3030	TT-D3060	卓上サイズ光学定盤			
			TT-D4050	TT-D6060				
			TT-D6090	-				
			BB-3030A	BB-5030A	アルミ製プレートボード			
			BB-6540A	-				
			CVS-200-R	SIBc				
			TT-DR	-	除振台用のコンプレッサ、コンプレッサの防音BOX 光学定盤の滑り止め・防振用、防振パット			
			NPC-200	NPC-400	密閉式、空気ばねと防振ゴムの両方の特性を有し、 防振ゴムとスプリングの中間の減衰			
			NPC-800	NPC-1200				
			NPC-1600	-				
			495		組立式暗室	BC-1512H	BC-2015H	組立式暗室
						BC-3020H	-	卓上型組立式暗室
BC-0605L	BC-0706L							
BC-0907L	BC-1108L							
BC-LE	-	組立式暗室用LED照明具						
DRV-12A2-S	DRV-12A2-V	組立式暗室用換気扇、吸気型/排気型						
496		レール	TRD-500	TRD-1000	X型よりも光軸を低くできるアルミ製Y型レール			
			TRD-1500	TRD-2000				
			RM-125	RM-250	断面サイズが20mm×10mmのミニレール ミニレール用キャリア			
497		レール	C-221-(1)	C-221-(2)	X型レール			
			C-210-(1)	C-210-(2)				
			C-210-(3)	C-210-(4)	X型レール用キャリア			
			C-211-(1)P	C-211-(2)P				
			C-212-(1)	C-212-(2)	X型レール用スタンド			
			C-216P	-	X型レール用T字ジョイント			
498		ベース板	C-165-(1)	C-165-(2)	気泡管による水準器で機器への取り付け、組み込みも可能			
			C-166-(3)	-				
			BW-20	BW-30P				
			BW-32P	BW-40P				
			BW-74P	BW-125P				
			BH-1	S-05	M6タップ穴の定盤に機器を自由に配置・固定するための受け板			



## 製品一覧 | オプティカルベース、オプティカルアクセサリ ◀

ページ	製品イメージ写真	種類	製品番号	製品番号	内容				
499		スタンド	ES-8-20	ES-8-50	ミラーホルダのシャフトやボールなどの受け、落下防止に使用するカラーも用意				
			ES-8-80	-					
			ES-12-35P	ES-12-70P					
			ES-12-100P	ES-12-130P					
			ES-20-35P	ES-20-70P					
			ES-20-100P	ES-20-130P					
			SV-12P	SV-20P					
			SC-8	SC-12					
			SC-20	SC-30					
			UA-8	UA-12					
			UA-20	UA-50CL					
			BPL-8-100M	BPL-8-150M					
			BPL-8-200M	-					
500		ボール	BPL-12-100M	BPL-12-150M	継ぎ足し可能な雄ねじとタップ穴をもつステンレス製ボール、ねじのないバーも用意				
			BPL-12-200M	BPL-12-300M					
			BPL-12-100P	BPL-12-150P					
			BPL-12-200P	BPL-12-300P					
			BPL-12-500P	-					
			BPL-20-100M	BPL-20-150M					
			BPL-20-200M	BPL-20-100P					
			BPL-20-150P	BPL-20-200P					
			BPL-20-300P	BPL-20-500P					
			BPL-30-200P	BPL-30-250P					
			BPL-30-300P	-					
			BBR-12-200	BBR-12-300					
			BBR-12-500	-					
			BBR-20-300	BBR-20-500					
			501			マグネットスタンド	BM-50C	BM-70C	铸铁や鋼材などに磁石で吸着
							BM-40C	BM-45K	
BM-65K	BM-90K								
BM-125K-2	-								
C-05-(1)	C-05-(2)								
502		クロスクランプ	C-05-(4)	C-05-(5)	ホルダのシャフトやボールを互いに固定、直交(90°)させるタイプ				
			C-05-(6)	C-05-(7)P					
			C-05-(8)P	C-05-(9)					
			CF-8-8	CF-8-12					
			CF-12-12	CF-12-20					
			CF-20-20	CF-20-30					
			CR-8-8	CR-8-12					
			CR-12-12	CR-12-20					
503		カメラホルダ	C-28-10	C-28-15	カメラ(三脚)ねじ付で各種カメラ、ビデオカメラの固定、装置組み込み用				
			C-28-20	C-28-25					
			C-28-25.4	C-28-30					
			C-28-40	C-28-50					
			C-28-54	C-28-60					
504		ミラーホルダ	C-28-75	C-28-80	円形や矩形のミラー用ホルダ、キネマティック式、ジンプル式				
			C-28-100	-					
			POH-30	POH-50					
			MHA-12.5	MHA-25					
			MHA-50	-					
			MHA-S25	MHA-S50					
			MHF-25	MHF-50					
			MHS-30	MHS-30B					
			MHS-60	MHS-60B					
			MHJ-30	MHJ-50					
506		レンズホルダ	MHJ-54	MHJ-100	心出しが容易なタイプから簡易型、シリンドリカルレンズ対応まで				
			C-357	C-358					
			HL-C30	HL-C70					
			HL-C100	-					
			HL-R30	HL-R70					
			C-28-10	C-28-15					
			C-28-20	C-28-25					
			C-28-25.4	C-28-30					
			C-28-40	C-28-50					
			C-28-54	C-28-60					
			C-28-75	C-28-80					
508		偏光素子ホルダ	C-53-(2)	C-53-(3)	グラムトムソンプリズム、偏光プリズム、偏光版、小型カメラなどの組込み用				
			C-46	C-52-(4)					
			C-47	-					
			FHC	FHF					
509		ホルダその他	FH-30	FH-60	十字動ホルダ テーブル、ホルグラム枠 可変ピンホル フィルタホルダ 溝型ホルダ				
			FH-160	-					
			HR-20	HR-25					
			HR-25.4	HR-30					
			HR-40	HR-50					
510		ホルダその他	HR-50.8	-	押え環				
			MH-30-20	MH-50-25					
			MH-50-25.4	MH-50-30					
			MH-50-40	-					
			MHZ-1	MHZ-2					
511		ホルダその他	AD-8	AD-12	絞り、絞りホルダ付				
			AD-15	AD-22					
			AD-36	AD-58					
			AD-8H	AD-12H					
			AD-15H	AD-22H					
			AD-36H	AD-58H					
			C-56	-					
			-	-					
					片開きスリット				

\*レーザーホルダOH-L-1/OH-L-2は本カタログに掲載していません。ホームページのWeb製品カタログをご覧ください。

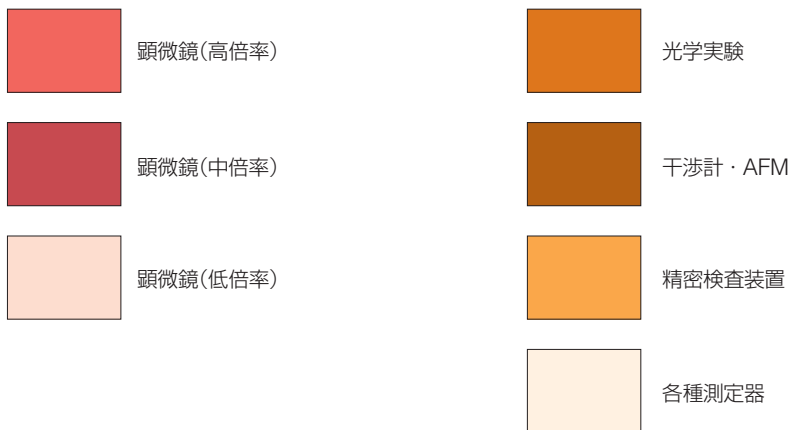
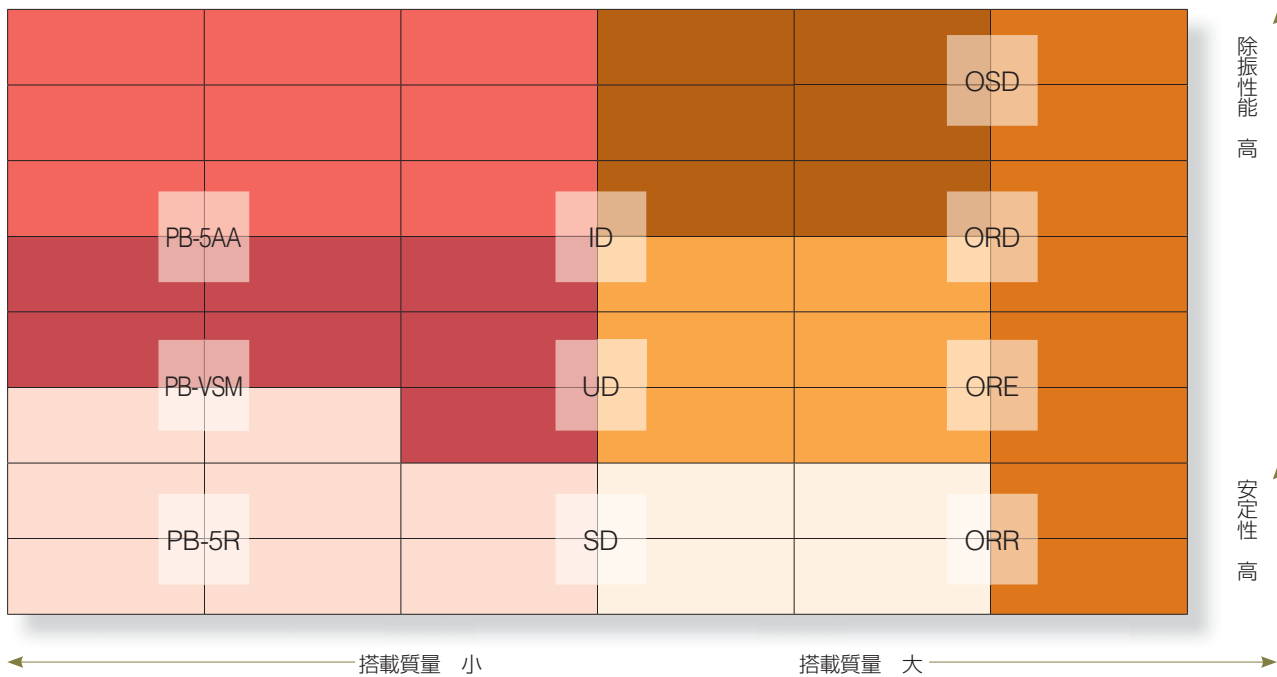
\*レーザーパワーメータ8230E/82311B/82321B/QH-1/QH-2は本カタログに掲載していません。ホームページのWeb製品カタログをご覧ください。

\*レーザー保護メガネYL-335各種/YL-760各種/YL-500各種/YLC-1/ZS-L1は本カタログに掲載していません。ホームページのWeb製品カタログをご覧ください。

▶ オプティカルベース ▶ 精密除振台

精密除振台の選び方

卓上型除振台	デスク型除振台	定盤型除振台
PB-5AA、PB-VSM、PB-5R	ID、UD、SD	OSD、ORD、ORE、ORR
事務机や作業台の上で、そのまま利用できる手軽な除振台です。軽量・コンパクトで、しかも薄型タイプのため持ち運びも簡単です。	空気ばねまたは特殊防振材を内蔵した除振台です。特に空気ばね式は自動レベル調整器付で荷重変動が生じても自動的に水平に保ちます。	空気ばねまたは特殊防振材を内蔵した除振台です。各定盤との組み合わせで、サイズが広範囲に選べます。
		
適用例：光学顕微鏡、粗さ計、各種計測機、秤量機器など	適用例：真円度測定器、ウェハー線幅測定器、IC顕微鏡、硬度計など	適用例：光学実験など





## 精密除振台 ◀ オプティカルベース ▶

### ■ 防振ゴム

防振(外部から発生した振動の影響を伝えにくくする、または自ら発生した振動を外部へ伝えにくくする)に使用されるのは適度な柔らかさを持つゴムが最も多く使用されています。

ゴムは弾性(力を加えると伸び、力を除去すると戻る性質)が防振の役目をします。

また、ゴムは大きなサイズを切断して小さくしたり、矩形だけでなく円形も可能で形状の扱いも容易です。

### ■ 空気ばね

空気ばねによる除振では、いくつかの部材を組み合わせた基本構成(サーボシステム)を利用します。

サーボシステムの基本構成例を下に示します。フレーム上に設けられたサーボマウント(空気ばね)で定盤を支持しています。図-1に、基本配管系統図を示します。空気源からフィルタレギュレータを通り除振台に供給された圧縮空気は、3か所の自動圧力調整器を通り空気ばねに給気されます。定盤のレベルは自動圧力調整器に検知され、自動的にレベルの設定が行われます。

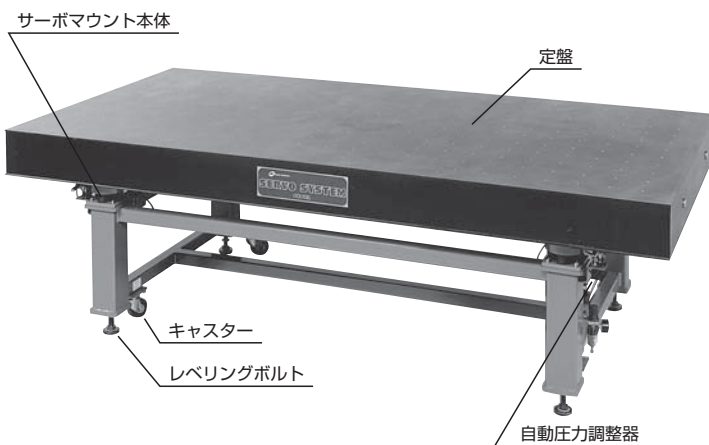
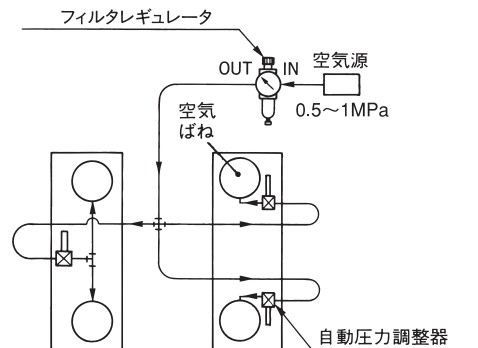


図-1 基本配管系統図



注) フィルタレギュレータの圧力計はOUT(二次側)の圧力を示します。

### ■ 自動圧力調整器

自動圧力調整器には各種の形式がありますが、標準除振台に使用しているタイプを図-2に示します。この自動圧力調整器は、内部に空気のシール部品として極めて小さなダイヤフラムを内蔵しています。Oリングなどの摺動部品がないため、半永久的な寿命を有します。粗動調整ボルトまたは微動調整ボルトを時計方向にひねり、カンチレバーを下方に変位させると空気ばねに給気され、定盤のレベルが上昇します(下降の場合、反時計方向)。この調整により定盤のレベルを設定すると、負荷荷重変動などで定盤にレベルの変動が生じて、自動的にレベルの補正を行います。

### ■ 空気源および配管

空気ばねシステムは、一般に0.5MPaまでの空気源を必要とします。工場などの空気源を利用できますが、必要に応じてベビーコンプレッサを使用します。除振台に傾斜が発生し、自動圧力調整器から空気の供給、排出が行われる場合、その消費量は増大します。空気ばねシステムへの空気供給口に、ドレン抜き機構付きフィルタレギュレータが取り付けられています。このフィルタレギュレータへの供給空気圧上限は1MPaまでですから、空気源圧がこれ以上の場合は減圧してください。工場などの空気源からの供給口は、PT-1/8雌ねじとしてください。

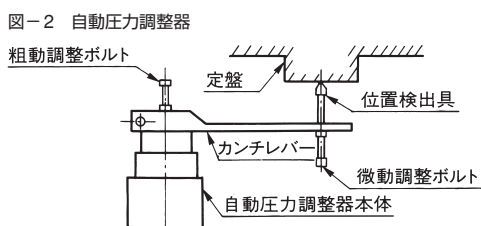
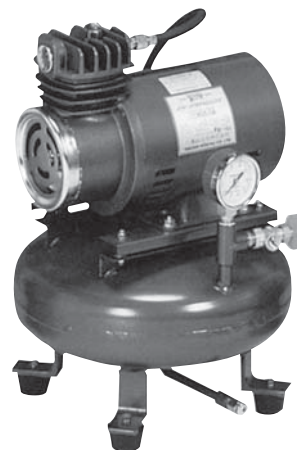


図-2 自動圧力調整器



ベビーコンプレッサ

オプティカル  
ベース

オプティカル  
アフセサリ

オプティカル  
エレメント

精密除振台

定盤

ベース

レール

水産器

ベース板

スタンド

ポール

マウント

クロス

ホカシ

ホカシ

ホカシ

ホカシ

ホカシ

ホカシ

ホカシ

ホカシ

ホカシ

ホカシ

ホカシ

ホカシ

ホカシ

▶ オプティカルベース ▶ 精密除振台

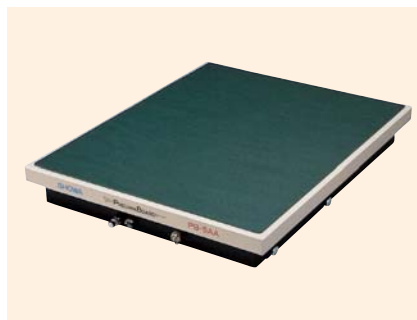
卓上型除振台



↑ PB-5R-3040 ~ 1070  
卓上型除振台 (防振ゴム式)



↑ PB-VSM-3040 ~ 1070  
卓上型除振台



↑ PB-5AA-3040 ~ 1070  
卓上型除振台 (自動レベル調整器付空気ばね式)

特長 Sales Point

- 事務机や作業台の上でそのまま利用できる手軽な除振台です。
- 軽量・コンパクトでしかも薄型タイプのため持ち運びも簡単です。
- 5R型は特殊な防振ゴムを装備し、防振ゴムでは高度の除振性能を得られます。  
 また空気源を必要としないので簡単に使えます。  
 防振ゴム内部にはオリフィスが内蔵され、空気ばねと同様の絞り効果でスムーズな振動減衰機能があります。
- VSM型はコイルスプリングと粘弾性体を組み合わせた複合マウント (PAT.P) を採用し、メンテナンスフリーで優れた防振性能と高減衰特性を備えた除振台です。  
 共振倍率は約2.5倍と特筆すべき性能を有しています。  
 レベリング機能を備えていますので、搭載機器の変荷重にも対応できます。
- 5AA型は小型の自動レベル調整器を内蔵していますので、空気源があれば、ばね上の荷重に対応して自動的に空気ばね圧力を調整してレベルの水平を保ちます。  
 ピンレバー弁をON、OFFすることによりエアを約2秒で給・排気し搭載機器調整時の動揺を解消できます。  
 空気源との接続のためφ6mm×3mのウレタンチューブおよび継ぎ手 (RT1/8おねじ) が付属します。

適用例 ● 光学顕微鏡 ● あらさ計 ● 各種計測機 ● 秤量機器など

■ 卓上型除振台 (防振ゴム式)

製品番号	価格		定盤寸法 (幅×奥行)	高さ	搭載可能質量	除振台質量	固有振動数		上面	空気源
	製品価格	送料					水平	垂直		
NEW PB-5R-3040	¥75,000	別途御見積	300mm×400mm	51.2mm (無負荷時)	30kg	6kg	約3Hz	約6Hz	鉄板 (SPCC)	不要
PB-5R-4050	¥75,000	別途御見積	400mm×500mm	55mm (無負荷時)	50kg	10kg				
PB-5R-5060	¥110,000	別途御見積	500mm×600mm	87mm (無負荷時)	80kg	14kg				
PB-5R-8060	¥160,000	別途御見積	800mm×600mm	87mm (無負荷時)	80kg	25kg				
PB-5R-1070	¥180,000	別途御見積	1,000mm×700mm	87mm (無負荷時)	80kg	36kg				

■ 卓上型除振台

製品番号	価格		定盤寸法 (幅×奥行)	高さ	搭載可能質量	除振台質量	固有振動数		上面	空気源
	製品価格	送料					水平	垂直		
NEW PB-VSM-3040	¥110,000	別途御見積	300mm×400mm	86.6mm (無負荷時)	10~70kg	6kg	約2.5Hz	約4Hz	鉄板 (SPCC)	不要
PB-VSM-4050	¥110,000	別途御見積	400mm×500mm	89mm (無負荷時)	10~70kg	10kg				
PB-VSM-5060	¥130,000	別途御見積	500mm×600mm	92mm (無負荷時)	10~60kg	15kg				
PB-VSM-8060	¥180,000	別途御見積	800mm×600mm	92mm (無負荷時)	10~90kg	25kg				
PB-VSM-1070	¥210,000	別途御見積	1,000mm×700mm	92mm (無負荷時)	10~80kg	36kg				

■ 卓上型除振台 (自動レベル調整器付空気ばね式)

製品番号	価格		定盤寸法 (幅×奥行)	高さ	搭載可能質量	除振台質量	固有振動数		上面	空気源
	製品価格	送料					水平	垂直		
NEW PB-5AA-3040	¥150,000	別途御見積	300mm×400mm	55.5mm (浮上時)	60kg	13kg	約2.5Hz	約2.5Hz	鉄板 (SPCC)	別途必要
PB-5AA-4050	¥150,000	別途御見積	400mm×500mm	61mm (浮上時)	120kg	21kg				
PB-5AA-5060	¥160,000	別途御見積	500mm×600mm	64mm (浮上時)	120kg	27kg				
PB-5AA-8060	¥210,000	別途御見積	800mm×600mm	64mm (浮上時)	120kg	41kg				
PB-5AA-1070	¥250,000	別途御見積	1,000mm×700mm	64mm (浮上時)	120kg	54kg				

※ VSMは搭載質量をご連絡ください。  
 ※ 上面がステンレス (SUS304製、非磁性) 仕様も別途御見積いたします。  
 ※ 本製品の運送には別途費用がかかります。

オプティカル  
ベース

オプティカル  
アクセサリ

オプティカル  
エレメント

精密除振台

定盤

ベース

レベル

水準器

ベース板

スタンド

ポール

マウント

クロス

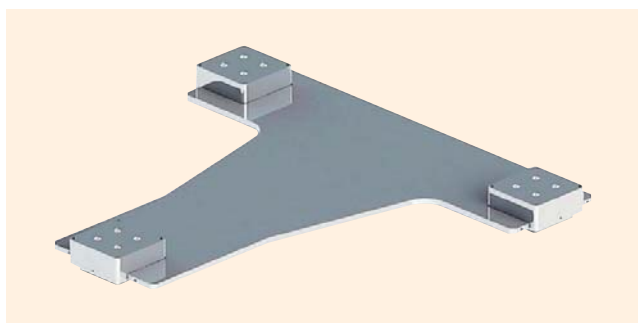


## 精密除振台 ◀ オプティカルベース ▶

### 卓上型除振台



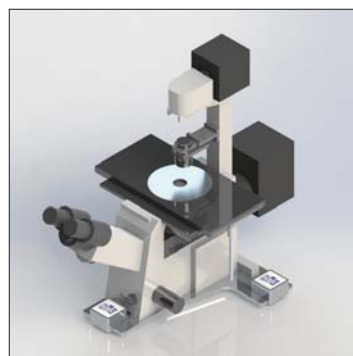
↑ PB-SMG-4050  
エアレス、メンテナンスフリーモデル



↑ PB-STX500  
3点支持タイプ

#### 特長 Sales Point

- 卓上型除振台(エアレス、メンテナンスフリーモデル)
- エアレスで設置が簡単な卓上型除振台です。
- 除振性能は空気ばねと同等レベルを達成しました。
- ユーティリティ、メンテナンスは不要です。



搭載例

#### 特長 Sales Point

- 超軽量、3点支持タイプの卓上型除振台です。顕微鏡にフィットします。
- 空気源不要のメンテナンスフリー(コイルスプリングとゴムを組み合わせたST-Xユニット採用)です。
- 有効スペースを確保し、自由なレイアウトを実現できます。
- 従来品と比較し最大40mm低くなった超低床を実現しました。

#### 適用例

- 光学顕微鏡

#### ■ 卓上型除振台(エアレス、メンテナンスフリーモデル)

製品番号	価格		定盤寸法 (幅×奥行)	高さ	搭載可能質量	除振台質量	固有振動数		上面	空気源
	製品価格	送料					水平	垂直		
PB-SMG-4050	¥100,000	別途御見積	400mm×500mm	80.6mm (無負荷時)	10～40kg	12kg	4.0Hz (搭載質量 48kg時)	5.0Hz (搭載質量 48kg時)	鉄板 (SPCC)	不要
PB-SMG-5060	¥110,000	別途御見積	500mm×600mm							

#### ■ 卓上型除振台(3点支持タイプ)

製品番号	価格		定盤寸法(幅×奥行 ぎ、搭載可能寸法)	高さ	搭載可能質量	除振台質量	固有振動数		定盤	空気源
	製品価格	送料					水平	垂直		
PB-STX500	¥180,000	別途御見積	368mm×440mm	22mm (無負荷時)	10～35kg	5kg	約3Hz	約6Hz	A5052(アルミ合金)、 無電解ニッケルメッキ	不要
PB-STX600	¥190,000	別途御見積	368mm×499mm							

オプティカル  
ベース

オプティカル  
アクセサリ

オプティカル  
エレメント

精密除振台

定盤

ベース

レール

水産器

ベース板

スタンド

ポール

マグネット

クロス  
スラフ

▶ 光学ベース ▶ 精密除振台

卓上型除振台



↑ PHB-R-4050 ~ 1070  
ハニカム定盤卓上型除振台 (防振ゴム式)



↑ PHB-H-4050 ~ 1070  
ハニカム定盤卓上型除振台 (空気ばね式)



↑ PHB-A-4050 ~ 1070  
ハニカム定盤卓上型除振台 (自動レベル調整器付空気ばね式)

特長 Sales Point

- 高剛性のハニカム定盤を採用した卓上型の除振台です。
- 定盤表面板はバフ研磨加工され標準で25mmピッチM6タップ加工が施されています。
- 表面板(上面)は着磁製のあるSUS430(ステンレス)ですので、マグネットスタンド等の使用が可能です。
- 防振ゴム式、空気ばね式、自動レベル調整器付空気ばね式の3種類があります。
- R型は特殊な防振ゴムを装備し、防振ゴムでは高度の除振性能を得られます。  
また空気源を必要としないので簡単に使えます。  
防振ゴム内部にはオリフィスが内蔵され、空気ばねと同様の絞り効果でスムーズな振動減衰機能があります。
- H型は空気源のないところでも手押しポンプで簡単に圧縮空気を封じ込めることができ、空気ばねで定盤を浮上させます。  
手押しポンプが付属しています。
- A型は小型の自動レベル調整器を内蔵していますので、空気源があれば、ばね上の荷重に対応して自動的に空気ばね圧力を調整してレベルの水平を保ちます。  
ピンレバー弁をON、OFFすることによりエアを約2秒で給・排気し搭載機器調整時の動揺を解消できます。  
エア配管などがなく空気源が用意できない場合、静音タイプのコンプレッサ(別売品、494ページ参照)が使用できます。

■ ハニカム定盤卓上型除振台(防振ゴム式)

製品番号	価格		定盤寸法 (幅×奥行)	高さ	搭載可能質量	除振台質量	固有振動数		上面	空気源
	製品価格	送料					水平	垂直		
PHB-R-4050	¥150,000	別途御見積	400mm×500mm	104mm	70kg	20kg	約3Hz	約6Hz	ステンレス (SUS430)	不要
PHB-R-6050	¥170,000	別途御見積	600mm×500mm	103mm	65kg	28kg				
PHB-R-8060	¥210,000	別途御見積	800mm×600mm		120kg	45kg				
PHB-R-1070	¥250,000	別途御見積	1,000mm×700mm	56kg						

■ ハニカム定盤卓上型除振台(空気ばね式)

製品番号	価格		定盤寸法 (幅×奥行)	高さ	搭載可能質量	除振台質量	固有振動数		上面	空気源
	製品価格	送料					水平	垂直		
PHB-H-4050	¥220,000	別途御見積	400mm×500mm	106mm	120kg	30kg	約2.5Hz	約2.5Hz	ステンレス (SUS430)	手押し ポンプ 付属
PHB-H-6050	¥270,000	別途御見積	600mm×500mm			37kg				
PHB-H-8060	¥300,000	別途御見積	800mm×600mm			48kg				
PHB-H-1070	¥350,000	別途御見積	1,000mm×700mm			108kg				

■ ハニカム定盤卓上型除振台(自動レベル調整器付空気ばね式)

製品番号	価格		定盤寸法 (幅×奥行)	高さ	搭載可能質量	除振台質量	固有振動数		上面	空気源
	製品価格	送料					水平	垂直		
PHB-A-4050	¥250,000	別途御見積	400mm×500mm	106mm	120kg	30kg	約2.5Hz	約2.5Hz	ステンレス (SUS430)	別途必要
PHB-A-6050	¥300,000	別途御見積	600mm×500mm			37kg				
PHB-A-8060	¥330,000	別途御見積	800mm×600mm			48kg				
PHB-A-1070	¥380,000	別途御見積	1,000mm×700mm			108kg				

※ PHB-A、PHB-H の高さは浮上時、PHB-R の高さは無負荷時の高さです。  
 ※ 本製品の運送には別途費用がかかります。



## 精密除振台 ◀ オプティカルベース ▶

## デスク型除振台

↑ SD-8060、SD-1080、SD-1280  
デスク型除振台↑ ID-8060、ID-1085、ID-1285  
デスク型除振台↑ UD-A2  
デスク型除振台

## 特長 Sales Point

- SD型は低固有振動数の特殊防振ゴムを採用した高性能な除振台です。
- 空気源を必要としないのでどこでも使うことができます。
- ID型は自動レベル調整器付の空気ばね式除振台です。  
スマートな設計により性能と操作性ばかりでなく、コストも重視しています。
- UD型は特殊な高性能空気ばねにより搭載機器の精度が確保できます。  
使いやすさと優美なデザインによりテクノストレスを感じさせません。
- エア配管などがなく空気源が用意できない場合、静音タイプのコンプレッサ(別売品、494ページ参照)が使用できます。

## 適用例

● 真円度測定器 ● ウエハー線幅測定器 ● IC顕微鏡 ● 硬度計 ● 光学一般顕微鏡 ● 実態顕微鏡など

製品番号	SD-8060	SD-1080	SD-1280
製品名	デスク型除振台	デスク型除振台	デスク型除振台
価格	製品価格	¥235,000	¥240,000
	送料	別途御見積	別途御見積
最大外形寸法(幅×奥行)	800mm×600mm	1,000mm×800mm	1,200mm×800mm
高さ		750mm	
定盤寸法(幅×奥行)	700mm×500mm	900mm×700mm	1,100mm×700mm
搭載可能質量	160kg	130kg	120kg
除振台質量	80kg	120kg	150kg
固有振動数	水	約3Hz	
	垂	約4Hz	
上面	鉄板(SPCC)+化粧板(デコラ)		
空気源	不要		

※上面がステンレス(SUS304製、非磁性)仕様も別途御見積いたします。

※本製品の運送には別途費用がかかります。

製品番号	ID-8060	ID-1085	ID-1285	UD-A2
製品名	デスク型除振台	デスク型除振台	デスク型除振台	デスク型除振台
価格	製品価格	¥350,000	¥360,000	¥380,000
	送料	別途御見積	別途御見積	別途御見積
最大外形寸法(幅×奥行)	770mm×535mm	970mm×785mm	1,170mm×785mm	600mm×840mm
高さ		750mm		700mm
定盤寸法(幅×奥行)	685mm×435mm	885mm×685mm	1,085mm×685mm	540mm×600mm
搭載可能質量		200kg		130kg
除振台質量	106kg	160kg	180kg	80kg
固有振動数	水	約1.8Hz		約2.5Hz
	垂	約1.2Hz		約2.5Hz
上面	ステンレス(SUS304)			鉄板(SPCC)+化粧板(デコラ)
空気源	別途必要			
標準付属品	OA電源タップ、ウレタンチューブ3m、フィルタレギュレータ			

※本製品の運送には別途費用がかかります。

オプティカル  
ベースオプティカル  
アクセサリオプティカル  
エレメント

精密除振台

定盤

ベース

レール

水産器

ベース板

スタンド

ポール

マグネット

クロス

▶ オプティカルベース ▶ 精密除振台

精密除振台



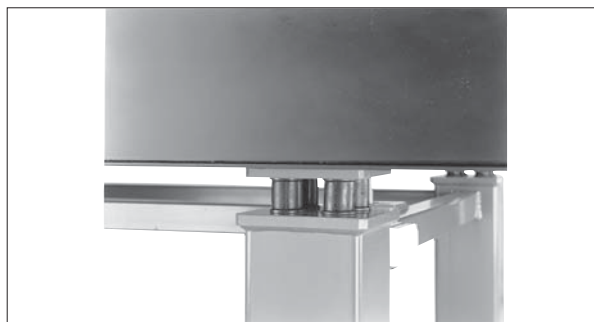
↑ ORR-1290 ~ 2412  
 精密除振台(高減衰防振ゴム式)



↑ ORE-1290 ~ 2412  
 精密除振台(空気ばね式)

特長 Sales Point

- 光学系や光学実験、精密検査装置、測定機器に適した精密除振台です。
- 高減衰防振ゴム式(ORR-1290 ~ ORR-2412)は内部減衰効果の大きい特殊防振ゴムを採用し、作業性と安定性に優れています。
- 軽量でどこでも設置でき、移動も簡単です。
- 空気ばね式(ORE-1290 ~ ORE-2412)は工程数と部品点数を減らし生産コストを可能な限り抑えたエコノミータイプです。
- 空気ばねには可変オリフィスを採用し、搭載機器の配置・質量に応じて固有振動数とダンピングを自由に調整することができます。
- 定盤はSUS430(着磁性ステンレス、スチールコア仕様)、50mmピッチM6タップ穴付です。
- 空気ばね式除振台はエアー配管などがなく空気源が用意できない場合、静音タイプのコンプレッサ(別売品、494ページ参照)が使用できます。



高減衰防振ゴム



精密除振台使用例 フレネルホログラフィ

■ 精密除振台(高減衰防振ゴム式)

製品番号	価格		外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	搭載可能質量	定盤込み全質量	固有振動数		定盤面	空気源
	製品価格	送料				水平	垂直		
ORR-1290	¥442,000	別途御見積	1,200mm× 900mm× 720mm	200kg	180kg	約 3.8Hz	約 9Hz	ステンレス (SUS430)	不要
ORR-1510	¥500,000	別途御見積	1,500mm× 1,000mm× 720mm		230kg				
ORR-1890	¥524,000	別途御見積	1,800mm× 900mm× 720mm	250kg	245kg				
ORR-2010	¥590,000	別途御見積	2,000mm× 1,000mm× 720mm		290kg				
ORR-2412	¥714,000	別途御見積	2,400mm× 1,200mm× 750mm		380kg				

■ 精密除振台(空気ばね式)

製品番号	価格		外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	搭載可能質量	定盤込み全質量	固有振動数		定盤面	空気源
	製品価格	送料				水平	垂直		
ORE-1290	¥572,000	別途御見積	1,200mm× 900mm× 770mm	200kg	190kg	約 1.8Hz	約 1.5Hz	ステンレス (SUS430)	別途必要
ORE-1510	¥630,000	別途御見積	1,500mm× 1,000mm× 770mm		240kg				
ORE-1890	¥644,000	別途御見積	1,800mm× 900mm× 770mm	250kg	260kg				
ORE-2010	¥720,000	別途御見積	2,000mm× 1,000mm× 770mm		300kg				
ORE-2412	¥864,000	別途御見積	2,400mm× 1,200mm× 770mm		390kg				

※精密除振台は重量物のため納入場所までの運送費、設置据付の費用が別途かかります。

※設置据付の費用は設置場所までの通路の幅、エレベータの有無や寸法・制限重量、設置階数、設置する部屋の扉寸法などの作業条件により費用が変わります。



## 精密除振台 ◀ オプティカルベース ▶

オプティカル  
ベースオプティカル  
アクセサリオプティカル  
エレメント

精密除振台

定盤

ベース

レール

水産器

ベース板

スタンド

ポール

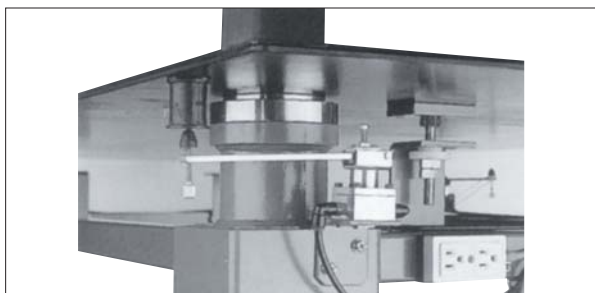
マグネット  
スタンドクロス  
プラットフォーム

## 精密除振台

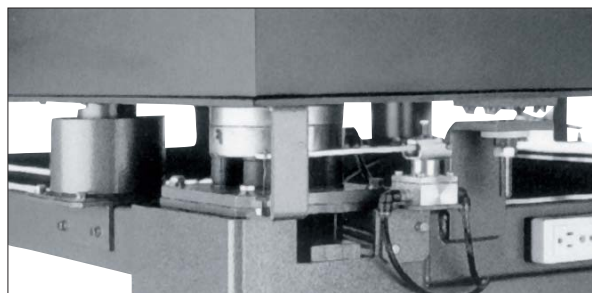
↑ ORD-1290 ~ 2412  
精密除振台 (ビスカスダンパー式)↑ OSD-1290 ~ 2412  
精密除振台 (空気ばね式)

## 特長 Sales Point

- 光学系や光学実験、精密検査装置、測定機器に適した空気ばね式の精密除振台です。
- ビスカスダンパー式(ORD-1290 ~ ORD-2412)はエアードンピングによる減衰の不足を補う垂直方向ビスカスダンパーを搭載しています。
- 空気ばね式(OSD-1290 ~ OSD-2412)は垂直方向の除振は実績のあるペロフラム方式、水平方向の除振は従来方式を発展させたスイングアーム方式を採用した高性能タイプです。
- 定盤はSUS430(着磁性ステンレス、スチールコア仕様)、50mmピッチM6タップ穴付です。
- エア配管などがなく空気源が用意できない場合、静音タイプのコンプレッサ(別売品、494ページ参照)が使用できます。



ビスカスダンパー搭載



スイングアーム方式の水平除振機構

## ■精密除振台(ビスカスダンパー式)

製品番号	価格		外形寸法 (幅×奥行×高さ)	搭載可能質量	定盤込み全質量	固有振動数		定盤面	空気源
	製品価格	送料				水平	垂直		
ORD-1290	¥700,000	別途御見積	1,200mm×900mm×770mm	200kg	240kg	約2Hz	約1.2Hz	ステンレス (SUS430)	別途必要
ORD-1510	¥750,000	別途御見積	1,500mm×1,000mm×770mm		290kg				
ORD-1890	¥810,000	別途御見積	1,800mm×900mm×770mm	250kg	310kg				
ORD-2010	¥870,000	別途御見積	2,000mm×1,000mm×770mm		340kg				
ORD-2412	¥960,000	別途御見積	2,400mm×1,200mm×770mm		430kg				

## ■精密除振台(空気ばね式)

製品番号	価格		外形寸法 (幅×奥行×高さ)	搭載可能質量	定盤込み全質量	固有振動数		定盤面	空気源
	製品価格	送料				水平	垂直		
OSD-1290	¥902,000	別途御見積	1,200mm×900mm×770mm	200kg	330kg	約0.5Hz	約1Hz	ステンレス (SUS430)	別途必要
OSD-1510	¥960,000	別途御見積	1,500mm×1,000mm×770mm		390kg				
OSD-1890	¥984,000	別途御見積	1,800mm×900mm×770mm	250kg	410kg				
OSD-2010	¥1,060,000	別途御見積	2,000mm×1,000mm×770mm		460kg				
OSD-2412	¥1,314,000	別途御見積	2,400mm×1,200mm×770mm		530kg				

※精密除振台は重量物のため納入場所までの運送費、設営据付の費用が別途かかります。

※設営据付の費用は設置場所までの通路の幅、エレベータの有無や寸法・制限重量、設置階数、設置する部屋の扉寸法などの作業条件により費用が変わります。

▶ オプティカルベース ▶ 精密除振台

アクティブ除振台



↑ アクティブ除振台ユニット



VAAV構成例



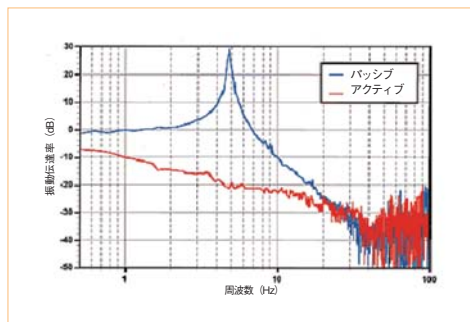
VAAV設置例

特長 Sales Point

- 定盤を設置して空圧アクティブ除振台を構成するためのユニットです。
- 高速DSPの採用で高速応答性を実現しています。

製品番号	VAAV-550	VAAV-1000
製品名	アクティブ除振台ユニット	アクティブ除振台ユニット
価格	¥5,500,000	¥6,000,000
搭載可能質量	270kg~900kg	500kg~1,700kg
外形寸法 (1ユニット)	W215mm×D160mm×H170mm	W225mm×D210mm×H170mm
自由度	6軸3自由度	
伝達特性	伝達特性グラフ参照	
1次側供給圧	0.6MPa以上(クリーンエア)	
空気消費量	60ℓ	
電源	AC100V 1A	

※搭載可能質量は4ユニット/1台時のものです。  
 ※本製品の運送、据付け調整には別途費用がかかります。



伝達特性グラフ

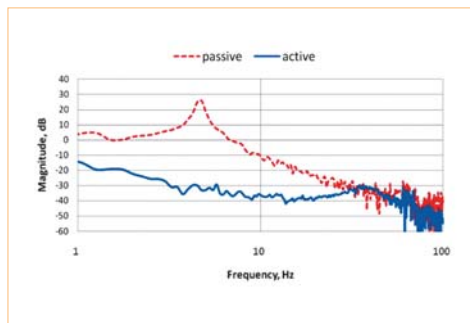


↑ SAT-45卓上型アクティブ除振台

特長 Sales Point

- 3軸6自由度のアクティブ制御(超静振化技術)の卓上型アクティブ除振台です。
- オートレベリングシステムとロックシステムを搭載しています。
- 高性能コントロール内蔵
- 低周波数の微振動に対する優れた除振機構を持ちます。
- 空気源は不要で、コンセントに差し込み電源を入れるだけで使用できます。
- LCDモニターでの振動波形表示ができます。
- 簡単な設置と抜群の操作性、正面パネルの2つのボタン操作で制御できます。
- 定盤上面にM6タップ穴加工が可能です(オプション、別途御見積)。

製品番号	SAT-45	SAT-56
製品名	卓上型アクティブ除振台ユニット	
価格	¥1,220,000	
送料	別途御見積	
定盤寸法	420mm×500mm	500mm×600mm
高さ	93mm(無負荷時)	
搭載可能質量	10kg~80kg	
質量	26kg	34kg
性能	伝達特性グラフ参照	
上面	アルミ	
空気源	不要(AC100V電源のみ)	



伝達特性グラフ



## 定盤 ◀ オプティカルベース ▶

## 定盤 (大菱計器製作所製)

↑ AL-5050、AL-6045、AL-7550、AL-10075  
精密アルミ定盤↑ ST-6045J1K ~ ST-200100J1K、ST-6045J0K ~ ST-200100J0K  
石定盤 架台付

## 特長 Sales Point

- 表面の加工仕上げ状態がよく、平面度の高いアルミ定盤と铸铁定盤です。
- アルミ定盤は铸铁定盤に比べ扱いやすく軽量です。
- 铸铁定盤は定盤面の精度が必要とされ、かつ大きな作業スペースを必要とする場合に使用します。
- 架台付の製品があります。
- 石定盤は温度変化の影響を受けにくく、経年変化の心配が少なく平面度に優れています。

## ■精密アルミ定盤

製品番号	価格		外形寸法 (幅×奥行×高さ)	平面度	中リブ数	質量	架台
	製品価格	送料					
AL-5050	¥273,000	別途御見積	500mm×500mm×120mm	0.036mm	2×2	35kg	—
AL-6045	¥276,000	別途御見積	600mm×450mm×125mm	0.038mm	2×2	38kg	—
AL-6045K	¥376,000	別途御見積	600mm×450mm×850mm			78kg	架台付
AL-7550	¥459,000	別途御見積	750mm×500mm×140mm	0.044mm	3×2	54kg	—
AL-7550K	¥637,000	別途御見積	750mm×500mm×850mm			109kg	架台付
AL-10075	¥762,000	別途御見積	1,000mm×750mm×150mm	0.052mm	3×3	118kg	—
AL-10075K	¥963,000	別途御見積	1,000mm×750mm×850mm			183kg	架台付

## ■精密铸铁定盤

製品番号	価格		外形寸法 (幅×奥行×高さ)	平面度	中リブ数	質量	架台
	製品価格	送料					
FC-5050	¥183,000	別途御見積	500mm×500mm×120mm	0.015mm	2×2	86kg	—
FC-6045	¥198,000	別途御見積	600mm×450mm×125mm			96kg	—
FC-6045K	¥286,000	別途御見積	600mm×450mm×850mm	0.017mm	3×2	130kg	架台付
FC-7550	¥297,000	別途御見積	750mm×500mm×140mm			136kg	—
FC-7550K	¥475,000	別途御見積	750mm×500mm×850mm	0.02mm	3×3	191kg	架台付
FC-10075	¥544,000	別途御見積	1,000mm×750mm×150mm			295kg	—
FC-10075K	¥746,000	別途御見積	1,000mm×750mm×850mm	360kg	架台付		

## ■石定盤 JIS1級

製品番号	価格		外形寸法 (幅×奥行×高さ)	平面度	質量	架台
	製品価格	送料				
ST-5050J1	¥73,000	別途御見積	500mm×500mm×100mm	0.01mm	75kg	—
ST-6045J1	¥75,000	別途御見積	600mm×450mm×100mm		81kg	—
ST-6045J1K	¥168,000	別途御見積	600mm×450mm×850mm	0.011mm	121kg	架台付、キャスター無
ST-7550J1	¥105,000	別途御見積	750mm×500mm×125mm		141kg	—
ST-7550J1K	¥268,000	別途御見積	750mm×500mm×850mm	0.013mm	196kg	架台付
ST-10075J1	¥205,000	別途御見積	1,000mm×750mm×150mm		388kg	—
ST-10075J1K	¥383,000	別途御見積	1,000mm×750mm×850mm	0.016mm	453kg	架台付
ST-150100J1	¥533,000	別途御見積	1,500mm×1,000mm×200mm		900kg	—
ST-150100J1K	¥803,000	別途御見積	1,500mm×1,000mm×850mm	0.019mm	985kg	架台付
ST-200100J1	¥790,000	別途御見積	2,000mm×1,000mm×250mm		1,500kg	—
ST-200100J1K	¥1,103,000	別途御見積	2,000mm×1,000mm×850mm	1,600kg	架台付	

## ■石定盤 JISO級

製品番号	価格		外形寸法 (幅×奥行×高さ)	平面度	質量	架台
	製品価格	送料				
ST-5050J0	¥87,000	別途御見積	500mm×500mm×100mm	0.005mm	75kg	—
ST-6045J0	¥92,000	別途御見積	600mm×450mm×100mm		81kg	—
ST-6045J0K	¥186,000	別途御見積	600mm×450mm×850mm	0.0055mm	121kg	架台付、キャスター無
ST-7550J0	¥130,000	別途御見積	750mm×500mm×125mm		141kg	—
ST-7550J0K	¥294,000	別途御見積	750mm×500mm×850mm	0.0065mm	196kg	架台付
ST-10075J0	¥259,000	別途御見積	1,000mm×750mm×150mm		388kg	—
ST-10075J0K	¥437,000	別途御見積	1,000mm×750mm×850mm	0.008mm	453kg	架台付
ST-150100J0	¥670,000	別途御見積	1,500mm×1,000mm×200mm		900kg	—
ST-150100J0K	¥940,000	別途御見積	1,500mm×1,000mm×850mm	0.0095mm	985kg	架台付
ST-200100J0	¥981,000	別途御見積	2,000mm×1,000mm×250mm		1,500kg	—
ST-200100J0K	¥1,297,000	別途御見積	2,000mm×1,000mm×850mm	1,600kg	架台付	

※本製品の運送には別途費用がかかります。

オプティカル  
ベースオプティカル  
アクセサリオプティカル  
エレメント精密  
除振台

定盤

ベース

レール

水準器

ベース板

スタンド

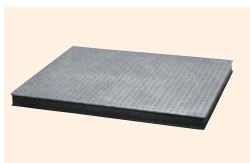
ポール

マウント  
スタンドクロス  
スラン

▶ オプティカルベース ▶ 定盤

定盤、その他

特長 Sales Point



↑ TT-D6090 光学定盤

- アルミハニカム構造を採用し、振動減衰能力の大きい卓上定盤です。
- 定盤表面板は標準で25mmピッチM6タップ穴加工が施されています。
- 着磁性のあるSUS430(ステンレス)を表面板に使用していますので、マグネットスタンド等の使用が可能です。



↑ アルミブレードボード

- アルミ製の簡易実験台です。
- 小型のため、装置や光学系のシステムを組んだままの状態でも移動させることができます。
- 上面は標準で25mmピッチM4タップ穴加工が施されています。
- 運搬用の取っ手付。



↑ CVS-200-R コンプレッサ

- 油を含まない圧縮空気を作るオイルフリー小型圧縮機で、エア配管がない場合に除振台の空気源として使用できます。
- 圧力計、安全弁、ホース継手、空気取出口が標準で装備されている静音タイプです。

■ 光学定盤

製品番号	価格		外形寸法			タップ穴の数	上面	質量
	製品価格	送料	幅	奥行き	高さ			
TT-D3030	¥85,000	別途御見積	300mm	300mm	58.2mm	121	ステンレス(SUS430)	7.8kg
TT-D3060	¥90,000	別途御見積	600mm	300mm		253		14.9kg
TT-D4050	¥90,000	別途御見積	500mm	400mm		285		16.4kg
TT-D6060	¥115,000	別途御見積	600mm	600mm		529		28.2kg
TT-D6090	¥175,000	別途御見積	900mm	600mm		805		41.9kg

■ アルミブレードボード

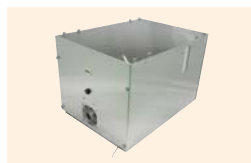
製品番号	製品名	価格	外形寸法			タップ穴の数	材質	質量
			幅	奥行き	高さ(脚付高さ)			
BB-3030A	アルミブレードボード 300×300	¥56,000	300mm	300mm	12mm(23.5mm)	132	アルミ合金	3.1kg
BB-5030A	アルミブレードボード 500×300	¥66,000	500mm	300mm	12mm(23.5mm)	228		5kg
BB-6540A	アルミブレードボード 650×400	¥88,000	650mm	400mm	12mm(23.5mm)	404		8.5kg

■ コンプレッサ

製品番号	製品名	CVS-200-R
製品名	コンプレッサ	
価格	本体価格	¥126,000
	送料	別途御見積
出力	0.2kW	
最高圧力	0.65MPa	
空気タンク容量	5.5ℓ	
騒音レベル	54dB(Aスケール)	
電源電圧	AC100V 50/60Hz	
外形	285mm×300mm×405mm	
質量	13kg	
RoHS指令対応状況	RoHS RoHS指令適合品	

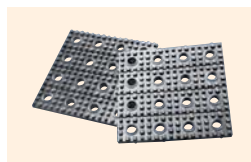
防音、その他

特長 Sales Point



↑ SIBc 防音ボックス

- コンプレッサの音を低減できる防音BOX(最大W400mm×H400mm×D600mmまで対応)があります。
- 組立式で、長寿命ファンが内部の熱を強制排気、埋込型の温度計標準装備、最大φ50mmまでのホースに対応します。



↑ TT-DR 防振パット

- 光学定盤の滑り止め、防振に使用できるゴム製防振パットです。
- 1シート160mm×160mmから40mm×40mmの16ブロックへ切断して使用できます。
- 各ブロック中心のφ14mmボルト穴で機器への取り付けもできます。



↑ ニューマクッション

- 空気ばねと防振ゴムの両方の特性を有し、防振ゴムとスプリングの中間の減衰が得られます。
- 密封式タイプなのでハンドポンプ(別売り)でエア供給をします。(コンプレッサ不要)

■ 防音ボックス

製品番号	製品名	SIBc
製品名	防音ボックス	
価格	本体価格	¥500,000
	送料	別途御見積
最大ポンプサイズ	W400mm×H400mm×D600mm	
本体サイズ	W560mm×H500mm×D754mm	
質量	約45kg	

■ 防振パット

製品番号	製品名	価格	寸法
TT-DR	防振パット	¥5,000	1シート 160mm×160mm×t15mm

■ ニューマクッション

製品番号	価格		積載荷重		
	本体価格	送料	最小	適正	最大
NPC-200	¥32,500	別途御見積	735N(75kgf)	1470N(150kgf)	1960N(200kgf)
NPC-400	¥36,000	別途御見積	1470N(150kgf)	2940N(300kgf)	3920N(400kgf)
NPC-800	¥63,000	別途御見積	2940N(300kgf)	3920N(400kgf)	7840N(800kgf)
NPC-1200	¥73,000	別途御見積	3920N(400kgf)	5880N(600kgf)	11800N(1200kgf)
NPC-1600	¥91,000	別途御見積	5880N(600kgf)	11800N(1200kgf)	15700N(1600kgf)

※最小から最大の範囲内の荷重でご使用ください(無負荷時にエアを入れないでください)。  
 ※空気封入後取付高さ90mm(+7mm、-0mm)  
 ※最大空気室圧力0.44MPa



## 組立式暗室 ◀ オプティカルベース ▶

オプティカル  
ベースオプティカル  
アクセサリオプティカル  
エレメント精製  
除菌  
装置

定盤

ベース

レール

水  
差  
器ベース  
板

スタンド

ポ  
ー  
ルマ  
グ  
ネ  
トク  
ロ  
ス  
フ

## 組立式暗室



↑ 組立式暗室

## 特長 Sales Point

- 組み立て式簡易暗室です。
- 暗幕を用い、暗室効果はもちろん室内の空気の流れを防ぐために開口部は二重になっています。
- 作業空間ごと暗室にするタイプ、定盤や作業机などの上に置いてその内部を暗室にする卓上用があります。
- 掲載以外のサイズについては別途御見積いたします。必要なカーテンサイズ幅・奥行き・高さ、入口の位置などをご指示ください。
- 本製品の運送には別途送料がかかります。

## ■ 組立式暗室

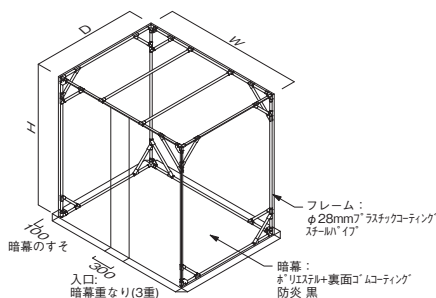
製品番号	製品名	価格	外形寸法		
			幅W	奥行きD	高さH
BC-1512H	組立式暗室	¥116,000	1,500mm	1,200mm	2,000mm
BC-2015H	組立式暗室	¥138,000	2,000mm	1,500mm	2,000mm
BC-3020H	組立式暗室	¥200,000	3,000mm	2,000mm	2,000mm

## ■ 卓上型組立式暗室

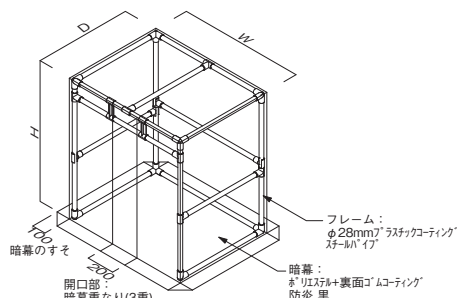
製品番号	製品名	価格	外形寸法		
			幅W	奥行きD	高さH
BC-0605L	卓上型組立式暗室	¥67,000	600mm	500mm	1,000mm
BC-0706L	卓上型組立式暗室	¥70,000	700mm	600mm	1,000mm
BC-0907L	卓上型組立式暗室	¥74,000	900mm	700mm	1,000mm
BC-1108L	卓上型組立式暗室	¥79,000	1,100mm	800mm	1,000mm



↑ 卓上型組立式暗室



↑ 組立式暗室

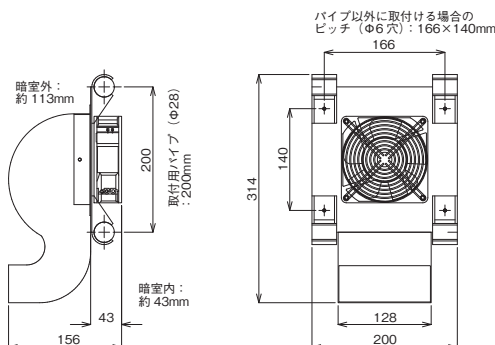


↑ 卓上型組立式暗室

↑ BC-LE  
組立式暗室用LED照明具

## 特長 Sales Point

- 組立式暗室のオプション品でLED照明具と換気扇です。
- LED照明具は暗室内のフレームにフックをはめ込んで固定します。
- 換気扇は吸気型と排気型があり、外光が入らないようにするための遮光カバー一付です。

↑ DRV-12A2-S、DRV-12A2-V  
暗室用換気扇

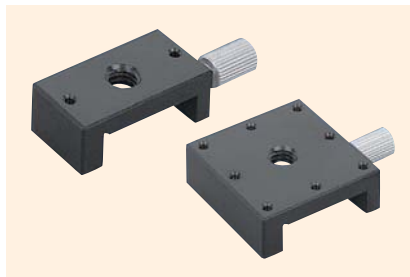
製品番号	製品名	価格	仕様
BC-LE	LED照明具	¥18,000	消費電力：9W 照度217lx 延長ケーブル5m付
DRV-12A2-S	暗室用換気扇(吸気型)	¥36,000	吸気型 最大風量 3m <sup>3</sup> /min
DRV-12A2-V	暗室用換気扇(排気型)	¥36,000	排気型 最大風量 3m <sup>3</sup> /min

▶ オプティカルベーストレール

レール



↑ RM-125/250  
ミニレール

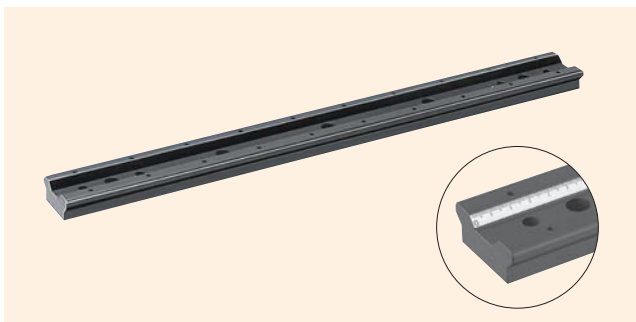


↑ C-221-(1) (2)  
ミニレールキャリア

特長 Sales Point

- 断面サイズが20mm×10mmのレールで、小型光学部品や小型機器などのシステムを構成するのに使用します。
- 定盤などにM6ねじを利用して固定できます。
- 専用のレールキャリアは大小2種類あり、M6ねじ・M2ねじ等を利用できます。

製品番号	製品名	価格	レール長	質量
RM-125	ミニレール 125mm	¥5,000	125mm	0.05kg
RM-250	ミニレール 250mm	¥10,000	250mm	0.09kg
C-221-(1)	ミニレールキャリア	¥2,500	—	0.015kg
C-221-(2)	ミニレールキャリア	¥3,500	—	0.03kg



↑ TRD-500、TRD-1000、TRD-1500、TRD-2000  
小型薄型Y型レール

特長 Sales Point

- アルミ製のY型レールです。キャリア(C-211-(1)P、C-211-(2)P 497ページ参照)はX型レール用のものがそのまま利用できます。
- X型より光軸を低く使用することができます。
- 定盤に取り付けるM6 ザグリ穴も100mm間隔であります。
- M4 ザグリ穴を利用してレバー式マグネットスタンドを取り付ければ、定盤などにマグネット吸着・固定もできます。
- シール付メモリが付属しています。

製品番号	製品名	価格	レール長	質量
TRD-500	小型薄型Y型レール L=500	¥23,000	500mm	1.0kg
TRD-1000	小型薄型Y型レール L=1000	¥36,000	1,000mm	2.0kg
TRD-1500	小型薄型Y型レール L=1500	¥45,000	1,500mm	3.0kg
TRD-2000	小型薄型Y型レール L=2000	¥68,000	2,000mm	4.0kg

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

光学ベース

光学アフレセリ

光学エレメント

精密研磨

定盤

ベース

レール

水産器

ベース板

スタンド

ポール

マグネット

クロム



## レール、水準器 ◀ オプティカルベース ▶

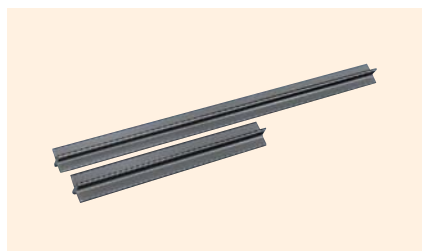
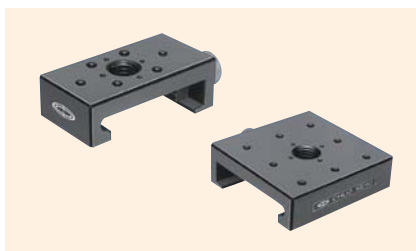
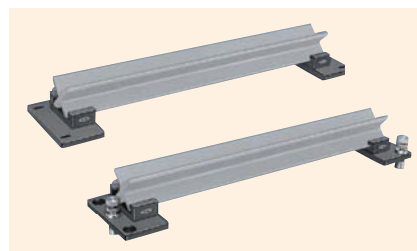
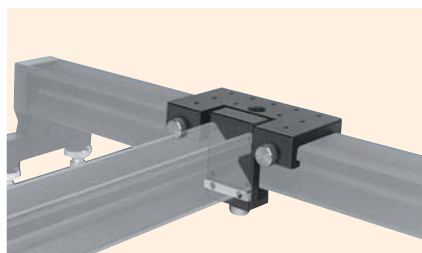
## レール、水準器

RoHS

RoHS指令  
適合品

ダウンロード

2DCAD

↑ C-210-(1)~(4)  
小型X型レール↑ C-211-(1)P/(2)P  
X型レールキャリア↑ C-212-(1)/(2)  
X型レールスタンド↑ C-216P  
T型キャリア

## 特長 Sales Point

- アルミ製のX型レールです。
- 専用のキャリアを用いて摺動させます。専用のキャリア(C-211-(1)P、C-211-(2)P)はY型レールにもそのまま利用できます。
- シール付メモリが付属しています。
- 専用のキャリア(X型キャリア C-211-(1)P、C-211-(2)P)はM16P1ねじ・M4ねじなどを利用して各種スタンドやステージ類を取り付けることができます。
- レールスタンド、T型キャリアでX型レールを固定・保持することができます。

製品番号	製品名	価格	レール長	質量
C-210-(1)	小型X型レール L=500	¥15,000	500mm	1.4kg
C-210-(2)	小型X型レール L=1000	¥25,000	1,000mm	2.8kg
C-210-(3)	小型X型レール L=1500	¥35,000	1,500mm	4.2kg
C-210-(4)	小型X型レール L=2000	¥40,000	2,000mm	5.7kg
C-211-(1)P	X型レールキャリア W=40	¥7,500	—	0.2kg
C-211-(2)P	X型レールキャリア W=80	¥8,500	—	0.3kg
C-212-(1)	X型レールスタンド	¥25,000	—	0.5kg
C-212-(2)	X型レールスタンド(水平出し機構付)	¥30,000	—	0.7kg
C-216P	T型キャリア	¥17,000	—	0.5kg



↑ C-165-(1)/(2)、C-166-(3)

## 特長 Sales Point

- 気泡管を備えた水準器です。
- 取り付け穴を利用して機器への取り付け・組込みができます。
- 丸型と平行度測定にも使用できる精密型があります。

製品番号	製品名	価格	感度	質量
C-165-(1)	丸型水準器	¥12,000	—	0.13kg
C-165-(2)	丸型水準器(簡易型)	¥3,500	—	0.01kg
C-166-(3)	精密水準器	¥28,000	1mにつき 0.05mm(10 <sup>-4</sup> )	0.22kg

※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(<http://www.chuo.co.jp>)Web製品カタログよりダウンロードできます。オプティカル  
ベースオプティカル  
アクセサリオプティカル  
エレメント精密  
調整

定盤

ベース

レール

水準器

ベース  
板

スタンド

ポット

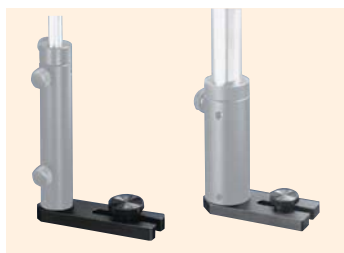
マウント

クロス  
シヤ

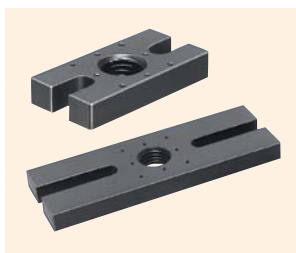
▶ 光学ベース ▶ ベース板

ベース板

ダウンロード 2DCAD



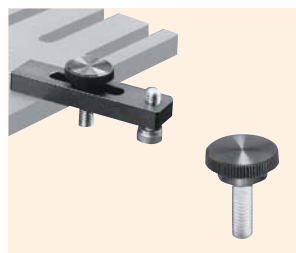
↑ BW-20/BW-32P



↑ BW-30P/BW-40P



↑ BW-74P/BW-125P



↑ BH-1/S-05

特長 Sales Point

- M6 タップ穴を施した定盤にステージ、ホルダ、ボールなどを取り付けるために使用します。
- M6 ねじ/M16P1 ねじを利用して ES-12/ES-20 などのスタンドが、M2 ねじを利用してステージが取り付けできます。
- BW-20 と BW-32P は M6 タップ穴を利用して任意の向きに固定できます。
- 定盤への固定はベース板押えネジ(S-05)が使用可能です。
- BH-1 はベース板を任意の方向に固定します。

製品番号	製品名	価格	質量
BW-20	ベース板 U字 M6用	¥5,000	0.04kg
BW-30P	ベース板 W=30	¥2,500	0.036kg
BW-32P	ベース板 U字 M16P1用	¥5,000	0.06kg
BW-40P	ベース板 W=40	¥3,500	0.1kg

製品番号	製品名	価格	質量
BW-74P	ベース板 W=74	¥4,000	0.2kg
BW-125P	ベース板 W=125	¥7,000	0.52kg
BH-1	ベース押え	¥2,000	0.04kg
S-05	ベース板押えネジ	¥2,000	0.1kg(10個)

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

光学ベース

光学アクセサリ

光学エレメント

精密除振台

定盤

ベース

レール

水産器

ベース板

スタンド

ボール

マウント

クロス



## スタンド 光学ベース

## スタンド

ダウンロード

2DCAD

↑ ES-8-20 ~ 80/ES-12-35P ~ 130P  
ES-20-35P ~ 130P

## 特長 Sales Point

- ミラーホルダなど各種ホルダのシャフトを固定します。
- φ8mm、φ12mm、φ20mmの各シャフト用、固定する高さ(深さ)ごとに製品があります。
- シャフトの固定にはクランプねじを使用し、3か所のいずれかが必要な方向から固定することができます。
- 高さを固定したまま方向を変えることができるカラー(厚さ10mm)も標準で付いています。
- 全長が80mm以上の製品には上下2か所にクランプねじを設けて保持力を高めています。

製品番号	製品名	価格	適合シャフト径	高さ	クランプねじの数	底面のねじ	質量
ES-8-20	スタンド φ8 L=20	¥2,300	φ8mm	20mm	1	M6	0.01kg
ES-8-50	スタンド φ8 L=50	¥2,500		50mm	1		0.03kg
ES-8-80	スタンド φ8 L=80	¥2,500		80mm	2		0.05kg
ES-12-35P	スタンド φ12 L=35	¥2,800	φ12mm	35mm	1	M16P1	0.03kg
ES-12-70P	スタンド φ12 L=70	¥3,500		70mm	1		0.06kg
ES-12-100P	スタンド φ12 L=100	¥4,000		100mm	2		0.08kg
ES-12-130P	スタンド φ12 L=130	¥5,000	φ20mm	130mm	2	M16P1	0.1kg
ES-20-35P	スタンド φ20 L=35	¥3,000		35mm	1		0.05kg
ES-20-70P	スタンド φ20 L=70	¥3,500		70mm	1		0.09kg
ES-20-100P	スタンド φ20 L=100	¥6,500	φ20mm	100mm	2	M16P1	0.12kg
ES-20-130P	スタンド φ20 L=130	¥8,000		130mm	2		0.15kg

↑ SC-8, SC-12, SC-20  
カラー φ8、φ12、φ20

## 特長 Sales Point

- SC-8、SC-12、SC-20、SC-30はスタンドに固定されるシャフトの垂直方向のずれ防止に使用します。
- シャフトにこのカラーを固定しますと、スタンドのクランプねじを緩めても軸(垂直)方向にずれませんので、光軸に直角面内の調整が楽になります。
- SV-12P、SV-20Pは上下方向に微動調整できるスタンドです。

製品番号	製品名	価格	適合シャフト径	厚さ	質量
SC-8	カラー φ8	¥1,000	φ8mm	10mm	0.01kg
SC-12	カラー φ12	¥1,000	φ12mm		
SC-20	カラー φ20	¥1,000	φ20mm		
SC-30	カラー φ30	¥1,800	φ30mm		0.02kg

↑ SV-20P  
上下微動スタンド

製品番号	製品名	価格	適合シャフト径	高さ	クランプねじの数	底面のねじ	質量
SV-12P	上下微動スタンド φ12	¥10,000	φ12mm	70mm~75mm	1	M16P1	0.12kg
SV-20P	上下微動スタンド φ20	¥11,000	φ20mm				0.15kg



↑ UA-12/UA-50CL

## 特長 Sales Point

- ハンドルの操作により各軸を同時に自由自在に動かし、また固定することができます。
- マグネットスタンドのM16P1タップを利用し、組み合わせて使用するというそう便利になります。
- ホルダ部がφ8mm、φ12mm、φ20mmの製品と可動範囲が0~46mmまでの製品があります。

製品番号	製品名	価格	ホルダ部	耐荷重	質量
UA-8	ユニバーサルアーム φ8用	¥20,000	φ8mm	24.5N(2.5kgf)	0.31kg
UA-12	ユニバーサルアーム φ12用	¥25,000	φ12mm	39.2N(4kgf)	0.9kg
UA-20	ユニバーサルアーム φ20用	¥25,000	φ20mm		
UA-50CL	ユニバーサルアーム 汎用	¥41,000	0~46mm		1.0kg

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

光学ベース

光学ベース

光学ベース

精細調整

定盤

ベース

レール

水産器

ベース板

スタンド

ポット

マグネット

クロス

▶ 光学ベース ▶ ポール

ポール

RoHS

RoHS指令  
適合品

ダウンロード

2DCAD



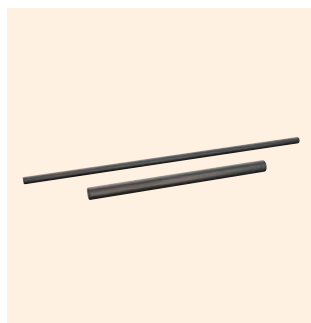
↑ ポール (雄ねじ M4 付)



↑ ポール (雄ねじ M6 付)



↑ ポール (雄ねじ M16P1 付)



↑ バー

特長 Sales Point

- 継ぎ足しも可能な雄ねじとタップ穴をもつ非磁性ステンレス製のポールです。(BPL-12-300Mは継ぎ足しできません)
- 直径はφ 8mm、φ 12mm、φ 20mm、φ 30mmの4種類に、各長さの製品を用意しています。
- 雄ねじ、タップがないバーも非磁性ステンレス製で直径φ 12mmとφ 20mmに各長さの製品を用意しています。
- 暗室内実験で反射光の少ないブラック仕様に変わりました。

■ ポール

製品番号	製品名	価格	直径	長さ	雄ねじ	タップ	質量	材質
BPL-8-100M	ポール φ 8 L=100	¥1,200	φ 8mm	100mm	M4	M4	0.04kg	ステンレス (SUS303)
BPL-8-150M	ポール φ 8 L=150	¥1,200		150mm			0.06kg	
BPL-8-200M	ポール φ 8 L=200	¥1,200		200mm			0.08kg	
BPL-12-100M	ポール φ 12 L=100	¥1,200	φ 12mm	100mm	M6	M6	0.09kg	
BPL-12-150M	ポール φ 12 L=150	¥1,200		150mm			0.13kg	
BPL-12-200M	ポール φ 12 L=200	¥1,600		200mm			0.18kg	
BPL-12-300M	ポール φ 12 L=300	¥2,200	300mm	0.3kg	—	—		
BPL-12-100P	ポール (M16P1 付) φ 12 L=100	¥2,000	φ 12mm	100mm	M16P1	M6	0.11kg	
BPL-12-150P	ポール (M16P1 付) φ 12 L=150	¥2,500		150mm			0.16kg	
BPL-12-200P	ポール (M16P1 付) φ 12 L=200	¥2,500		200mm			0.2kg	
BPL-12-300P	ポール (M16P1 付) φ 12 L=300	¥3,000	300mm	0.31kg	—	—		
BPL-12-500P	ポール (M16P1 付) φ 12 L=500	¥4,000	500mm	0.51kg	—	—		
BPL-20-100M	ポール (M6P1 付) φ 20 L=100	¥2,100	φ 20mm	100mm	M6	M6	0.24kg	
BPL-20-150M	ポール (M6P1 付) φ 20 L=150	¥2,100		150mm			0.37kg	
BPL-20-200M	ポール (M6P1 付) φ 20 L=200	¥2,500		200mm			0.5kg	
BPL-20-100P	ポール (M16P1 付) φ 20 L=100	¥2,200	φ 20mm	100mm	M16P1	M16P1	0.23kg	
BPL-20-150P	ポール (M16P1 付) φ 20 L=150	¥2,600		150mm			0.35kg	
BPL-20-200P	ポール (M16P1 付) φ 20 L=200	¥3,000		200mm			0.48kg	
BPL-20-300P	ポール (M16P1 付) φ 20 L=300	¥3,400	300mm	0.71kg	—	—		
BPL-20-500P	ポール (M16P1 付) φ 20 L=500	¥4,500	500mm	1.19kg	—	—		
BPL-30-200P	ポール (M16P1 付) φ 30 L=200	¥3,500	φ 30mm	200mm	M16P1	M16P1	1.1kg	
BPL-30-250P	ポール (M16P1 付) φ 30 L=250	¥4,000		250mm			1.5kg	
BPL-30-300P	ポール (M16P1 付) φ 30 L=300	¥4,500		300mm			1.7kg	

■ バー

製品番号	製品名	価格	直径	長さ	質量	材質
BBR-12-200	バー φ 12 L=200	¥1,000	φ 12mm	200mm	0.2kg	ステンレス (SUS303)
BBR-12-300	バー φ 12 L=300	¥1,500		300mm	0.3kg	
BBR-12-500	バー φ 12 L=500	¥2,000		500mm	0.5kg	
BBR-20-300	バー φ 20 L=300	¥2,800	φ 20mm	300mm	0.8kg	
BBR-20-500	バー φ 20 L=500	¥3,800		500mm	1.3kg	

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



↑ φ 20mmポール M6 付



↑ φ 12mmポール継ぎ足し例



↑ φ 8mmポール継ぎ足し例



## マグネットスタンド ◀ オプティカルベース ▶

### マグネットスタンド

ダウンロード 2DCAD



↑ BM-50C

マグネットスタンド 50×58.5×55



↑ BM-70C

マグネットスタンド 70×70×80



↑ BM-40C

マグネットスタンド



↑ BM-45K

レバー式マグネットスタンド



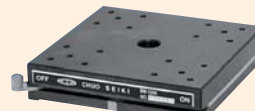
↑ BM-65K

レバー式マグネットスタンド



↑ BM-90K

レバー式マグネットスタンド



↑ BM-125K-2

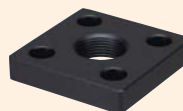
レバー式マグネットスタンド



↑ C-05-(1), (5)  
変換アダプタ



↑ C-05-(7)P  
変換スペーサ M16P1～4-M4



↑ C-05-(8)P  
変換スペーサ ラックピニオン～M16P1



↑ C-05-(9)  
変換スペーサ □50M4ザグリ～M6ザグリ

#### 特長 Sales Point

- 磁石により吸着するマグネットスタンドです。吸着のON/OFFはレバーを回転、またはスライドさせておこないます。
- 中央部にはM6タップ穴、またはM16P1タップ穴があり各種スタンドを取り付けることができます。
- M2タップ穴またはM4タップ穴を利用してステージを取り付けることができます。
- ※ 強力な磁石ですので、磁気カードなど近づけたり触れたりさせないでください。
- ※ BM-50C、BM-70C、BM-40Cの上面にステージやプレートを取り付けて使用される場合は非磁性体を使用してください。磁性体を取り付けた場合、吸着力が大幅に低下します。
- ※ 上面への磁力線遮断用の「ベーク板(別売)」がございますので、ご相談ください。
- アダプタは同じねじ径でピッチが異なるシャフトやボールなどを使用するときの変換に使用します。
- 変換スペーサはステージでねじ径が異なるものを使用するための製品です。

#### ■ マグネットスタンド

製品番号	製品名	価格	上面サイズ	吸着力※	質量	平行度
BM-50C	マグネットスタンド 50×58.5×55	¥4,000	50mm×58.5mm	784N(80kgf)	1.0kg	—
BM-70C	マグネットスタンド 70×70×80	¥11,000	70mm×70mm	490N(50kgf)	2.5kg	—
BM-40C	マグネットスタンド	¥9,800	40mm×40mm	196N(20kgf)	0.5kg	—
BM-45K	レバー式マグネットスタンド	¥11,000	45mm×45mm	63N(6.5kgf)	0.3kg	0.015mm
BM-65K	レバー式マグネットスタンド	¥13,000	65mm×65mm	196N(20kgf)	0.6kg	0.02mm
BM-90K	レバー式マグネットスタンド	¥22,000	90mm×90mm	245N(25kgf)	1.2kg	
BM-125K-2	レバー式マグネットスタンド	¥27,000	125mm×125mm	686N(70kgf)	2.8kg	

※ 研磨面に対しての値

#### ■ 変換アダプタ

製品番号	C-05-(1)	C-05-(2)	C-05-(4)	C-05-(5)	C-05-(6)
製品名	変換アダプタM16P2～M16P1	変換アダプタM16P1～M16P2	変換アダプタM6P1～M16P1	変換アダプタW1/4"～M6P1	変換アダプタM6P1～W1/4"
価格	¥1,800	¥1,800	¥1,800	¥2,500	¥2,500
変換内容	タップ穴	M16P2	M16P1	M6P1	W1/4"
	おねじ	M16P1	M16P2	M16P1	M6P1

#### ■ 変換スペーサ

製品番号	C-05-(7)P	C-05-(8)P	C-05-(9)
製品名	変換スペーサM16P1～4-M4	変換スペーサラックピニオン～M16P1	変換スペーサ□50M4ザグリ～M6ザグリ
価格	¥3,000	¥3,000	¥4,000
変換内容	50mm 4-M4でM16P1に	25mm 4-M4でM16P1に	M6用ザグリを□50mm 4-M4ザグリに
質量	0.07kg	0.02kg	0.22kg

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

オプティカル  
ベース

オプティカル  
アクセサリ

オプティカル  
エレメント

精密除振台

定盤

ベース

レール

水産器

ベース板

スタンド

ボール

マグネット  
スタンド

クロス  
ラック

▶ 光学ベース ▶ クロスクランプ

クロスクランプ

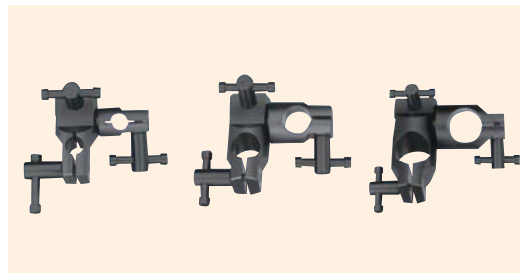
ダウンロード 2DCAD



↑ CF-8-12/CF-20-20/CF-20-30  
固定式クロスクランプ



↑ CR-8-8/CR-12-12/CR-20-20  
軽荷重用回転式クロスクランプ



↑ CH-12-12/CH-20-20/CH-30-30  
重荷重用回転式クロスクランプ

特長 Sales Point

- ホルダのシャフトやポールを互いに直交(90度)させて保持するために使用します。
- φ8mm、φ12mm、φ20mmの3種類の直径同士、φ30mmを加えた4種類で別直径を組み合わせた製品があります。
- 固定式クロスクランプはセットねじでシャフトやポールなどを保持します。
- 軽荷重用回転式クロスクランプは自由な交差角で保持できます。
- 重荷重用回転式クロスクランプは自由な交差角で保持でき、スリワリを締め込んで強く固定します。

■ 固定式クロスクランプ

製品番号	製品名	価格	クランプ径	質量
CF-8-8	固定式クロスクランプ φ8-φ8用	¥2,800	φ8mm - φ8mm	0.1kg
CF-8-12	固定式クロスクランプ φ8-φ12用	¥2,800	φ8mm - φ12mm	
CF-12-12	固定式クロスクランプ φ12-φ12用	¥2,800	φ12mm - φ12mm	
CF-12-20	固定式クロスクランプ φ12-φ20用	¥3,300	φ12mm - φ20mm	
CF-20-20	固定式クロスクランプ φ20-φ20用	¥3,300	φ20mm - φ20mm	0.3kg
CF-20-30	固定式クロスクランプ φ20-φ30用	¥18,000	φ20mm - φ30mm	

■ 軽荷重用回転式クロスクランプ

製品番号	製品名	価格	クランプ径	質量
CR-8-8	軽荷重用回転式クロスクランプ φ8-φ8用	¥3,300	φ8mm - φ8mm	0.1kg
CR-8-12	軽荷重用回転式クロスクランプ φ8-φ12用	¥3,500	φ8mm - φ12mm	
CR-12-12	軽荷重用回転式クロスクランプ φ12-φ12用	¥3,500	φ12mm - φ12mm	
CR-12-20	軽荷重用回転式クロスクランプ φ12-φ20用	¥3,500	φ12mm - φ20mm	
CR-20-20	軽荷重用回転式クロスクランプ φ20-φ20用	¥3,500	φ20mm - φ20mm	

■ 重荷重用回転式クロスクランプ

製品番号	製品名	価格	クランプ径	質量
CH-12-12	重荷重用回転式クロスクランプ φ12-φ12用	¥8,000	φ12mm - φ12mm	0.18kg
CH-12-20	重荷重用回転式クロスクランプ φ12-φ20用	¥9,000	φ12mm - φ20mm	0.21kg
CH-20-20	重荷重用回転式クロスクランプ φ20-φ20用	¥10,000	φ20mm - φ20mm	0.22kg
CH-20-30	重荷重用回転式クロスクランプ φ20-φ30用	¥12,000	φ20mm - φ30mm	0.3kg
CH-30-30	重荷重用回転式クロスクランプ φ30-φ30用	¥12,000	φ30mm - φ30mm	0.7kg

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

光学ベース

光学ベース

光学ベース

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子ホルダ

ホルダその他

水継ぎ

ベース板

スタンド

ポール

マウント

クロス