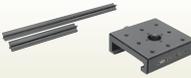


## オプティカルアクセサリ OPTICAL ACCESSORIES

各種実験等に便利な器具、ホルダ、光源などを掲載しています。  
豊富なアクセサリから用途に合った製品をご選択ください。

水準器	▶ 818
レール	▶ 820
ベース板	▶ 824
スタンド	▶ 826
ポール、バー	▶ 830
マグネットスタンド	▶ 832
クロスランプ	▶ 834
アダプタ、スペーサ	▶ 838
ミラーホルダ	▶ 840
レンズホルダ	▶ 844
偏光素子ホルダ	▶ 847
プリズムホルダ	▶ 848
カメラホルダ	▶ 850
光ファイバ用ホルダ	▶ 853
ホルダその他	▶ 854
シャッタ	▶ 859
絞り	▶ 860
レーザー製品	▶ 862

- 光学ユニット
- 光学アクセサリ
- 光学エレメント
- 光学実験セット
- 水準器
- レール
- ベース板
- スタンド
- ボールバー
- マグネットスタンド
- クロスランブ
- アダプタ、スペーサ
- ミラーホルダ
- レンズホルダ
- 偏光素子ホルダ
- プリズムホルダ
- カメラホルダ
- 光ファイバ用ホルダ
- その他ホルダ
- シャット
- 絞リ
- レイザ製品

	ページ	製品番号	内容
	818	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)	
	820	RM-125、RM-250	断面サイズが20mm×10mmで小光学部品や小型機器のシステム構成用レールに固定するためのキャリアも用意
		C-221-(1)、C-221-(2)	
	821	TRD-500	X型よりも光軸を低くできるY型レール 500mm～2000mmまで
		TRD-1000	
		TRD-1500	
		TRD-2000	
	822	C-210-(1)～C-210-(4)	X型のレールで機器を固定するキャリア、レールスタンドなどオプションも装備
		C-211-(1)P、C-211-(2)P	
		C-212-(1)、C-212-(2)	
		C-216P	
	824	BW-20、BW-30P	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、各サイズ
		BW-32P、BW-40	
	825	BW-74、BW-125P	
BH-1、S-05			
	826	ES-8-20～ES-8-80	
		ES-12-35P～ES-12-130P	
		ES-20-35P～ES-20-130P	
	828	SV-12P、SV-20P	
		SC-8～SC-30	
829	UA-8～UA-50CL	自由に角度を決められるユニバーサルタイプのホルダは各シャフト・ボールサイズを用意	
	830	PL-8-100M～PL-8-200M	継ぎ足しも可能な雄ねじとタップ穴をもつステンレス製のボール、各サイズ各長さあり ねじがないバーも用意
		PL-12-100M～PL-12-300M	
		PL-12-100P～PL-12-500P	
		PL-20-100M～PL-20-200M	
		PL-20-100P～PL-20-500P	
		PL-30-200P～PL-30-300P	
		BR-12-200～BR-12-500	
BR-20-300、BR-20-500			
	832	S-10P	鋳鉄や鋼材などに磁石で吸着、各サイズあり
		C-67P	
		BM-40C	
		BM-45K～BM-125K-2	
	834	CF-8-8～CF-20-30	ホルダのシャフトやボールを互いに固定、直交(90度)させるタイプで各サイズを用意
		836	
	837	CH-12-12～CH-30-30	
	838	C-05-(1)～C-05-(6)	ねじのピッチやねじサイズの変換に使用 M16P1のスタンド取り付け用のスペーサも用意
		C-05-(7)P～C-05-(9)	
		C-05-(8)P	
		C-05-(9)	



CONTACT

[東京] TEL : 03(3257)1911・FAX : 03(3257)1915  
[大阪] TEL : 06(6306)1911・FAX : 06(6306)1912

E-mail : eigyou@chuo.co.jp

URL : www.chuo.co.jp

	ページ	製品番号	内容
	840	MHA-12.5 ~ MHA-50	円形や矩形のミラー用ホルダ、各サイズあり キネマティック式、ジンバル方式
		MHA-S25、MHA-S50	
		MHF-25、MHF-50	
	842	MHS-30、HMS-30B	
		MHS-60、MHS-60B	
843	MHJ-30 ~ MHJ-100		
	844	C-357、C-358	心出しが容易なタイプから簡易型、シロドリカルレンズ対応まで
		HL-C30 ~ HL-C100	
		HL-R30、HL-R70	
846	C-28-10 ~ C-28-100		
	847	HP-AW10 ~ HP-AW20	
		HP-AG5 ~ HPAG14	
	848	POH-30、POH-50	
849	C-301-(1)	キューブタイププリズム用ホルダ	
	850	C-54-N	カメラ(三脚)ねじ付でビデオカメラ等の装置組み込みに
		HC-41、HC-61	
	852	HC-S1	
HC-T1、HC-T2			
853	C-53-(2)、C-53-(3)	微動調整の十字動式ホルダ	
	854	C-46	可変ピンホール、溝型のフィルタホルダ、口径変換アダプタ、シャッタなど
		C-47	
		C-52-(4)	
		FHC	
		FHF	
	856	FH-30、FH-60、FH-160	
		HS-10	
	857	MH-30-20 ~ MH-50-40	
	857	HR-20 ~ HR-50.8	
	858	MHZ-1、MHZ-2	
859	C-26		
	C-79-(1)		
	860	AD-8 ~ AD58	虹彩絞り、ホルダ+シャフト付もあり
		AD-8H ~ AD-58H	
		C-56	
	862	8230E、82311、82321	光パワーメータ、レーザー保護メガネ、レーザーシールドカーテン、He-Neレーザー、ブルー・グリーン・固体レーザー
		QH-1、QH-2	
	863	YL-760 各種	
		YL-331 各種	
	866	YL-500 各種	
		YLC-1	
	868	ZS-L1	
		GLG(ヘリウムネオンレーザー) 各種	
	869	OH-L-1、OH-L-2	
	870	GLG(アルゴンレーザー) 各種	
871	JUNO BS		
872	JUNO GM		
873	JUNO GS		

- オプティカル  
アクセサリ
- オプティカル  
アクセサリ
- オプティカル  
アクセサリ
- オプティカル  
アクセサリ
- 水灌器
- レベル
- ベース板
- スタンド
- ポール  
バー
- マグネット  
スタンド
- クロス  
テーブル
- アダプタ、  
スベリサ
- ミラーホルダ
- プリズム  
ホルダ
- 偏光素子  
ホルダ
- カメラホルダ
- 光ファイバ用  
ホルダ
- その他  
ホルダ
- シャッタ
- 絞り
- レーザー製品



## 水準器

RoHS RoHS指令適合品 2D CAD 2Dデータダウンロード可能



**C-165-(1)**  
丸型水準器



**C-165-(2)**  
丸型水準器(簡易型)



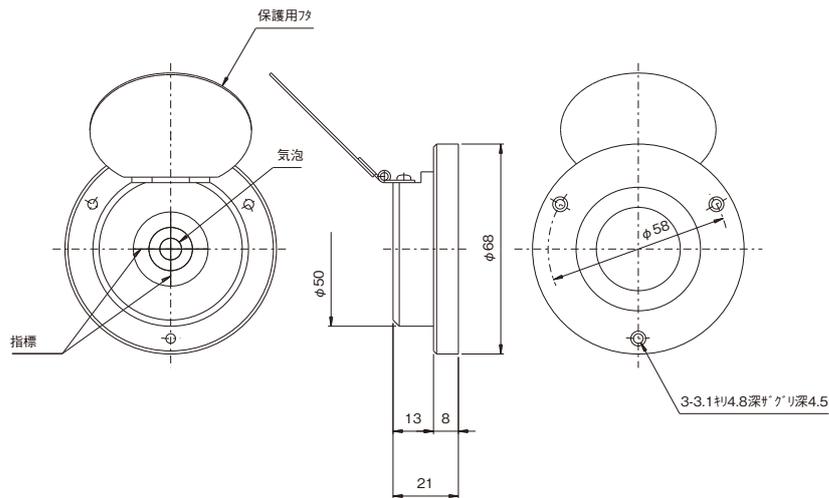
**C-166-(3)**  
精密水準器

### Sales Point 特長

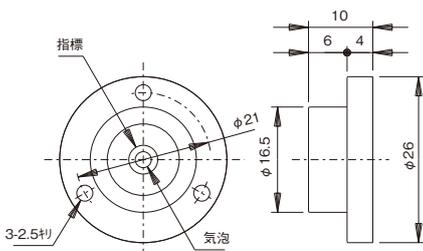
- 気泡管を備えた水準器です。
- 取り付け穴を利用して機器への取り付け・組み込みができます。
- 丸型と平行度測定にも使用できる精密型があります。

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

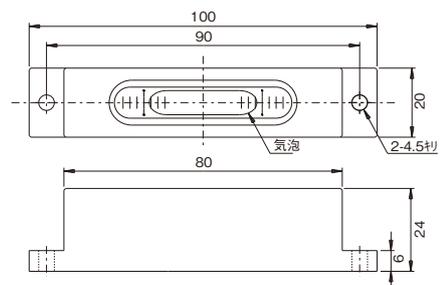
### 製品の外観図



▶ C-165-(1)



▶ C-165-(2)

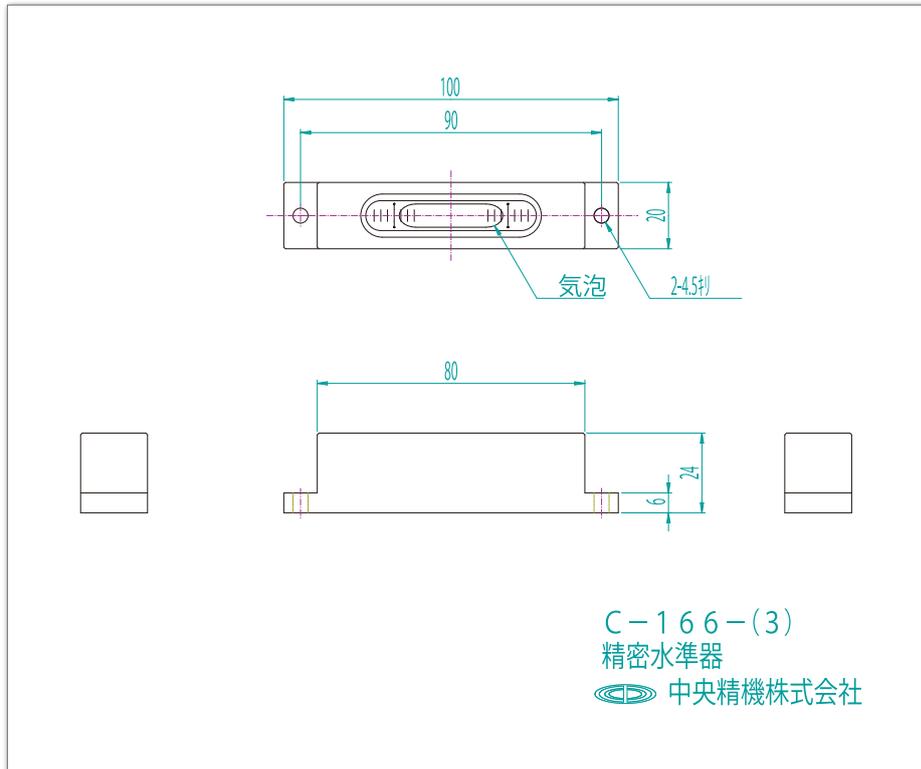


▶ C-166-(3)

※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。

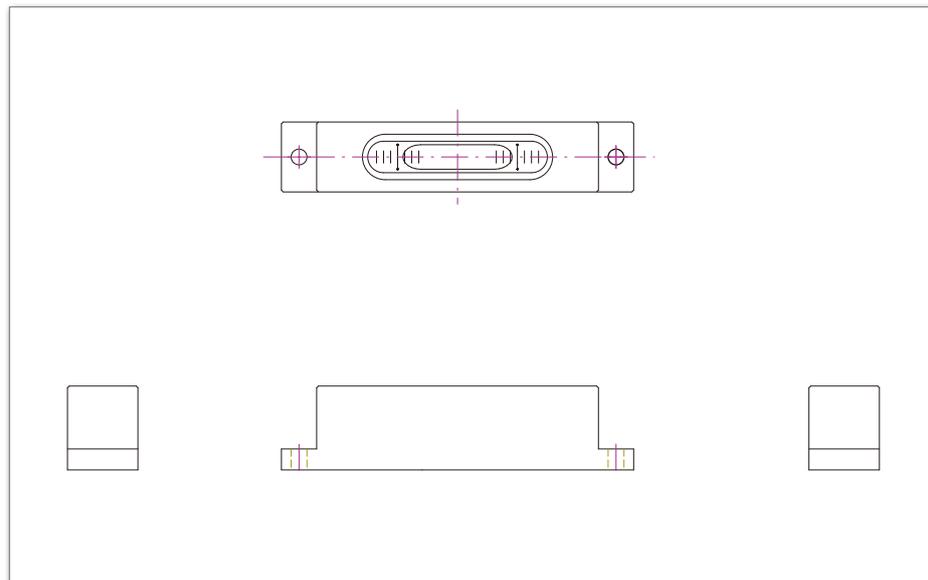
## COLUMN 中央精機の2D CADデータ

中央精機の2DCADデータは多くのCADソフトで利用できるDXF形式です。  
お手持ちのCADソフトで読み込み、組み込みや寸法確認などに利用することができます。  
2DCADデータは5つのレイヤーを設け、中心線や寸法線もレイヤーに割り当てられていますので  
必要のないレイヤーを非表示にすることで装置組み込みなどの確認が容易に行えます。



全レイヤーを表示した場合

寸法線のレイヤーを非表示にした場合



## ミニレール

2D CAD データ  
ダウンロード可能



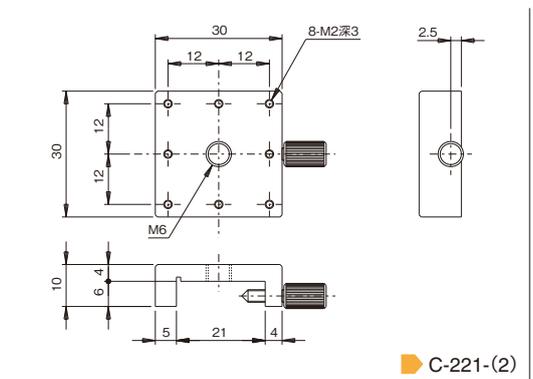
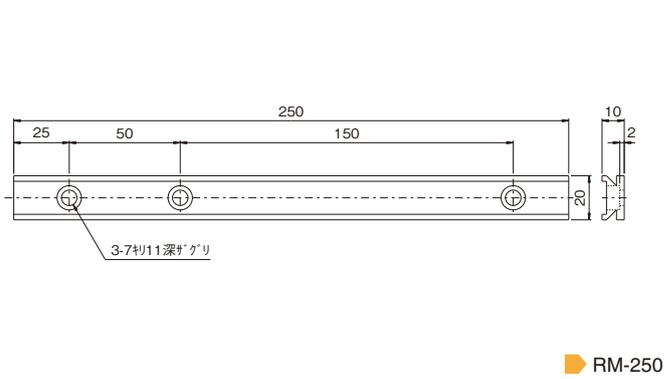
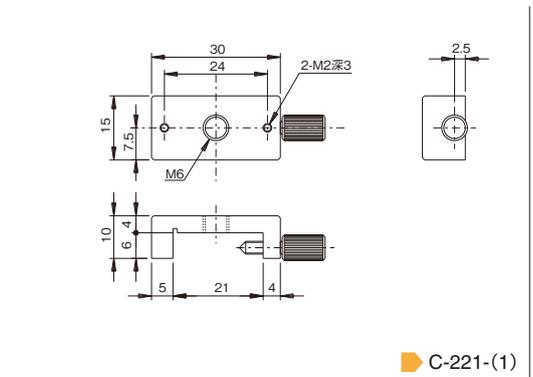
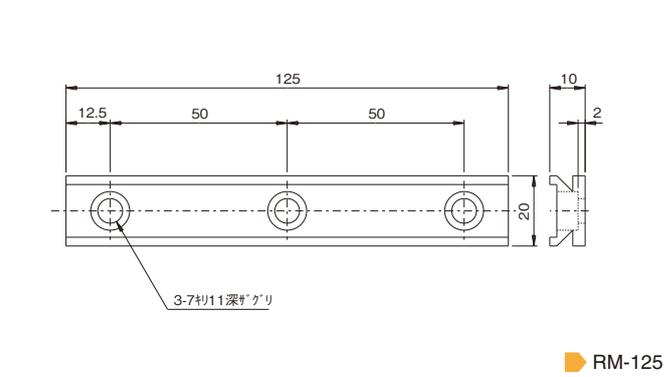
### Sales Point 特長

- ▶ 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。
- ▶ 定盤面などに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

※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。

### 製品の外観図





## 小型薄型Y型レール

RoHS

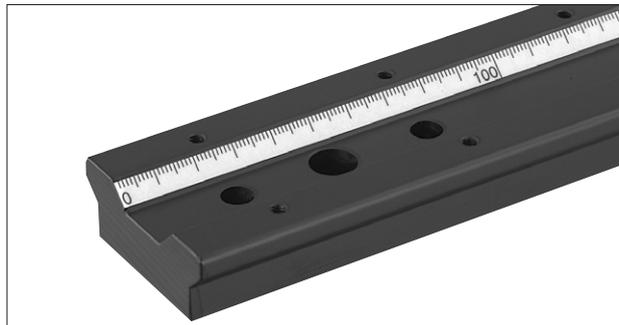
RoHS指令  
適合品

2D CAD

2Dデータ  
ダウンロード可能



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



付属メモリ貼り付け状態

### Sales Point 特長

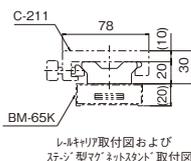
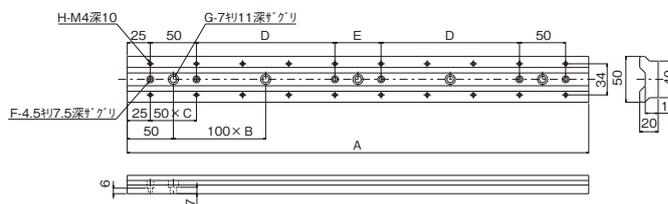
- ▶ アルミ製のY型レールです。キャリア(C-211-(1)P、C-211-(2)P 822ページ参照)はX型レール用のものがそのまま利用できます。
- ▶ X型より光軸を低く使用することができます。
- ▶ 定盤に取り付けるM6ザグリ穴も100mm間隔であります。
- ▶ M4ザグリ穴を利用してレバー式マグネットスタンドを取り付ければ、定盤などにマグネット吸着・固定もできます。
- ▶ シール付メモリが付属しています。

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

製品番号	A	B	C	D	E	F	G	H
TRD-500	500mm	4	9	0	350mm	4	5	20
TRD-1000	1000mm	9	19	400mm	50mm	6	10	40
TRD-1500	1500mm	14	29	650mm	50mm	6	15	60
TRD-2000	2000mm	19	39	900mm	50mm	6	20	80

※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。

### 製品の外観図



光学ベース  
光学アクセサリ  
光学エレメント  
光学実験セット

水準器

レール

ベース板

スタンド

ボールバー

マグネット

クロス

アダプタ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子

ホルダ

カメラホルダ

光ファイバ用

その他

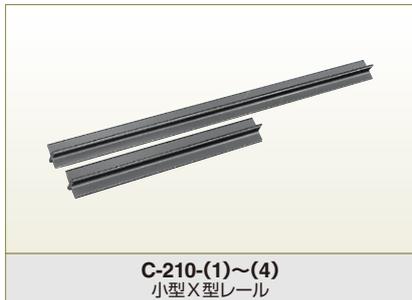
シヤッタ

絞り

レーザ製

## 小型X型レール

2D CAD データ  
ダウンロード可能



**C-210-(1)~(4)**  
小型X型レール



**C-211-(1)P**  
X型レールキャリア W=40



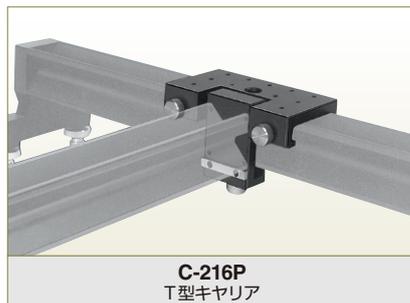
**C-211-(2)P**  
X型レールキャリア W=80



**C-212-(1)**  
X型レールスタンド



**C-212-(2)**  
X型レールスタンド(水平出し機構付)



**C-216P**  
T型キャリア

### Sales Point 特長

- ▶ 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。



メモリ貼り付け例

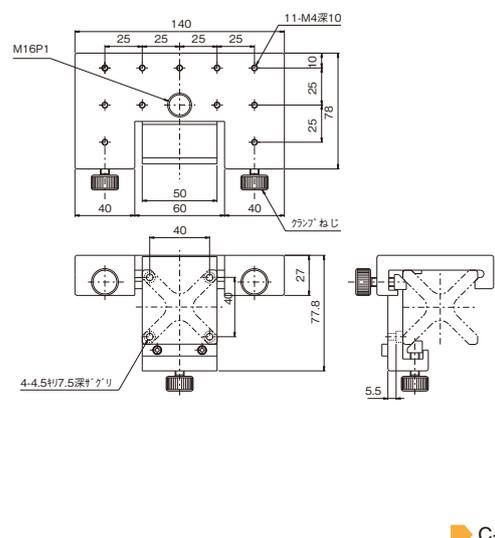
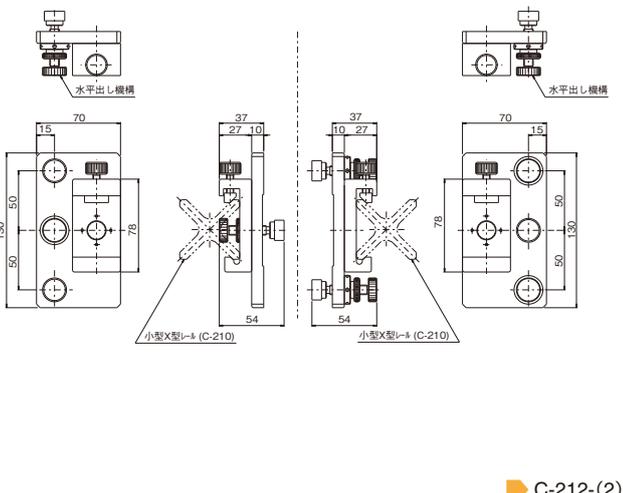
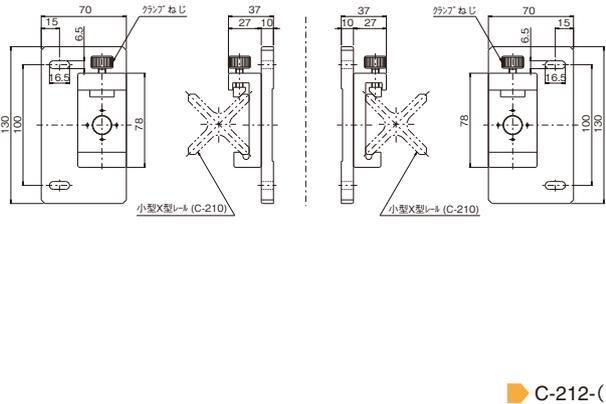
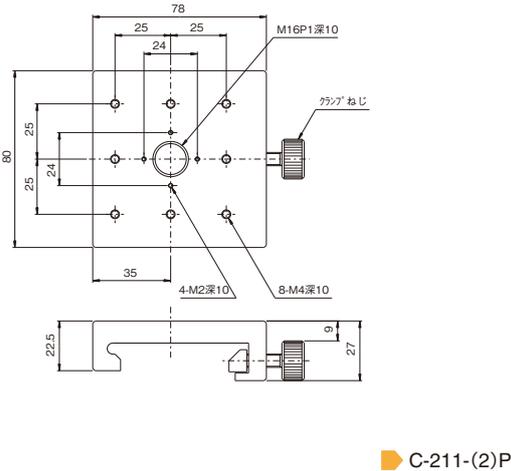
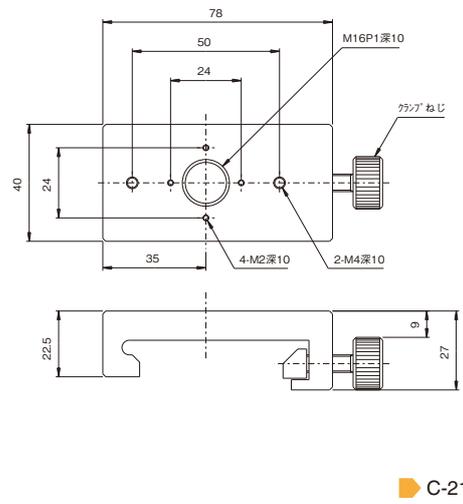
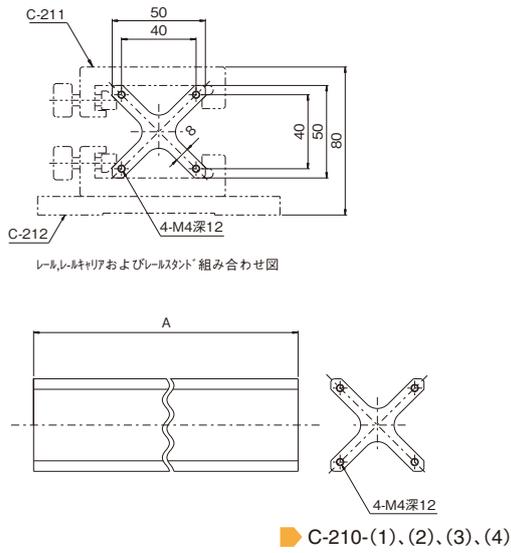
製品番号	製品名	価格	レール長A	質量
C-210-(1)	小型X型レール L=500	¥15,000	500mm	1.4kg
C-210-(2)	小型X型レール L=1000	¥25,000	1,000mm	2.8kg
C-210-(3)	小型X型レール L=1500	¥35,000	1,500mm	4.2kg
C-210-(4)	小型X型レール L=2000	¥40,000	2,000mm	5.7kg
C-211-(1)P	X型レールキャリア W=40	¥7,500	—	0.2kg
C-211-(2)P	X型レールキャリア W=80	¥8,500	—	0.3kg
C-212-(1)	X型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

※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。

光学ユニット  
光学アクセサリ  
光学ユニット  
光学ユニット  
水準器  
レール  
ベース板  
スタンド  
ボルバ  
マグネット  
クランプ  
アダプタ  
ミラーホルダ  
レンズホルダ  
偏光鏡  
プリズム  
カメラホルダ  
光ファイバ用  
その他  
シヤッタ  
絞リ  
レーザー製品



製品の外観図



- 光学ユニット
- 光学アクセサリ
- 光学エレメント
- 光学実験セット
- 水準器
- レール
- ベース板
- スタンド
- ボールバー
- マグネット
- クロス
- アダプタ、ミラーホルダ
- レンズホルダ
- 偏光素子
- プリズム
- カメラホルダ
- 光ファイバ用ホルダ
- その他
- シヤッター
- 絞り
- レーザー製品

## ベース板

2D/3D データ  
ダウンロード可能



**BW-20**  
ベース板 U字 M6用



**BW-30P**  
ベース板 W=30



**BW-32P**  
ベース板 U字 M16P1用



**BW-40P**  
ベース板 W=40

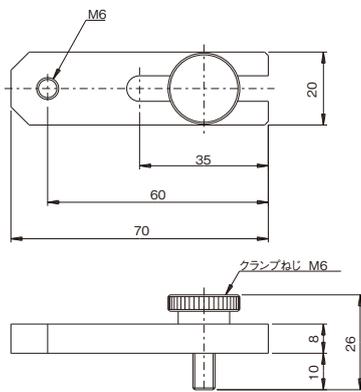
### Sales Point 特長

- ▶ M6タップ穴を施した定盤にステージ、ホルダ、ポ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固定ねじ(S-05)が使用可能です。

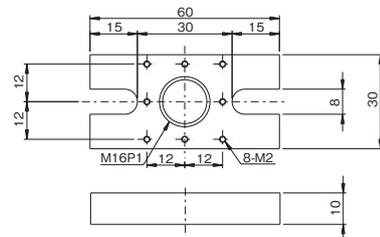
製品番号	製品名	価格	質量
<b>BW-20</b>	ベース板 U字 M6用	<b>¥5,000</b>	0.04 kg
<b>BW-30P</b>	ベース板 W=30	<b>¥2,500</b>	0.036 kg
<b>BW-32P</b>	ベース板 U字 M16P1用	<b>¥5,000</b>	0.06 kg
<b>BW-40P</b>	ベース板 W=40	<b>¥3,500</b>	0.1 kg

※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。

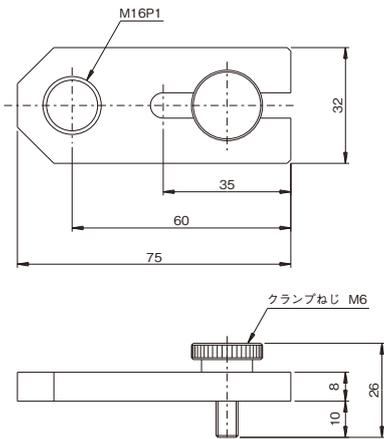
### 製品の外観図



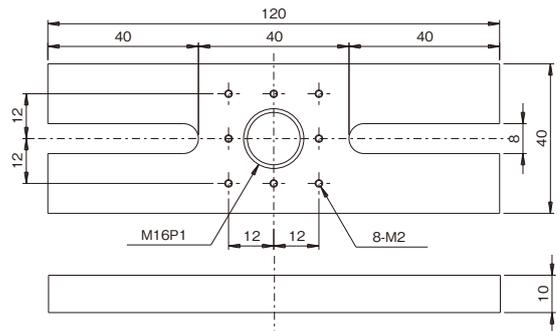
▶ BW-20



▶ BW-30P



▶ BW-32P



▶ BW-40P



CONTACT

[東京] TEL : 03(3257)1911・FAX : 03(3257)1915  
[大阪] TEL : 06(6306)1911・FAX : 06(6306)1912

E-mail : eigyou@chuo.co.jp

URL : www.chuo.co.jp

## ベース板

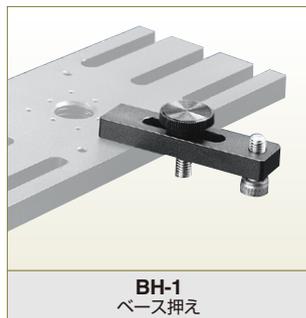
2D CAD データ  
ダウンロード可能



**BW-74P**  
ベース板 W=74



**BW-125P**  
ベース板 W=125



**BH-1**  
ベース押え



**S-05**  
ベース板固定ねじ

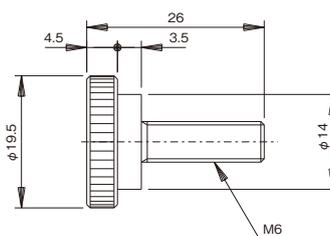
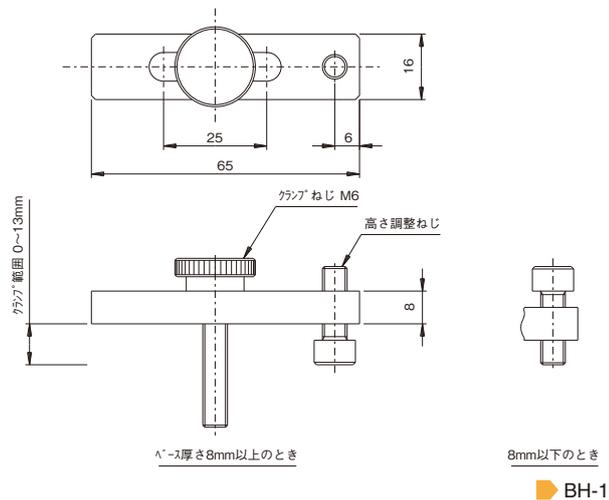
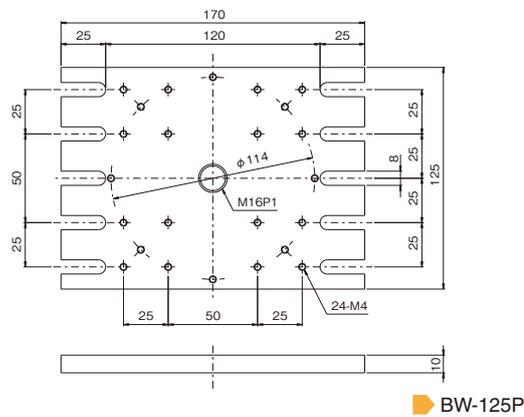
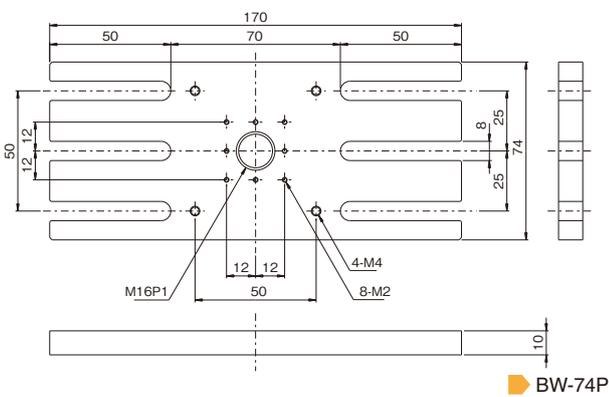
### Sales Point 特長

- ▶ M6タップ穴を施した定盤にステージ、ホルダ、ポールなどを取り付けるために使用します。
- ▶ M16P1ねじを利用してES-12/ES-20などのスタンドが、M4ねじを利用してステージが取り付けできます。
- ▶ 定盤への固定はベース板固定ねじ(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-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	ベース板固定ねじ	¥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。

### 製品の外観図



光学ユニット  
光学アクセサリ  
光学ユニット  
実験セット

水準器

レール

ベース板

スタンド

ポールバー

マグネット

クロス

アダプタ、

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子

プリズム

カメラホルダ

光ファイバ用

その他

シヤッター

絞り

レーザー製品



## スタンド

2D CAD データ  
ダウンロード可能



**ES-8-20~80**  
スタンド φ8 L=20~L=80



**ES-12-35P~130P**  
スタンド φ12 L=35~L=130



**ES-20-35P~130P**  
スタンド φ20 L=35~L=130

### Sales Point 特長

- ▶ 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	130mm	2	0.1kg		
ES-20-35P	スタンド φ20 L=35	¥3,000	φ20mm	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		100mm	2	0.12kg	
ES-20-130P	スタンド φ20 L=130	¥8,000	130mm	2	0.15kg		

※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

光学実験セット

水準器

レーザ

ベース板

スタンド

ホルダ

マグネット

クロス

アダプタ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子

プリズム

カメラホルダ

光ファイバ用

その他

シャッター

絞り

レーザー製品



製品の外観図

- ベース
- 光学ユニット
- 光学アクセサリ
- 光学ユニットエレメント
- 光学ユニット実験セット

- 水準器
- レール
- ベース板

スタンド

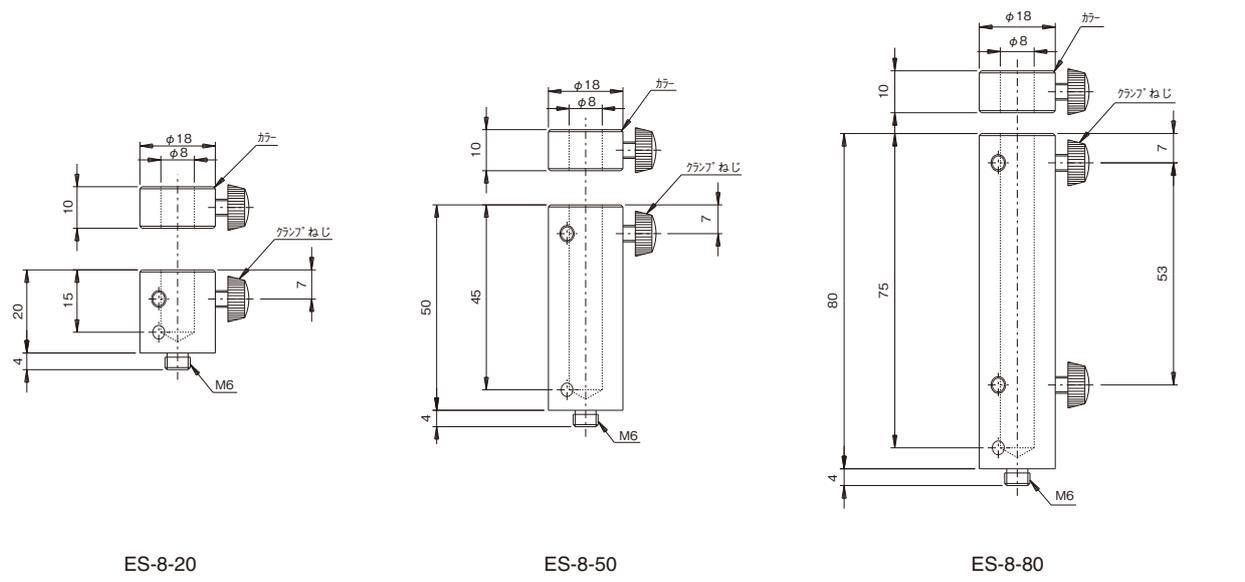
- ボールバー
- マグネットスタンド
- クロス
- アダプタ、スペーサ
- ミラーホルダ
- レンズホルダ

偏光素子

ホルダ

- カメラホルダ
- ファイバ用ホルダ
- その他
- シヤッター
- 絞り

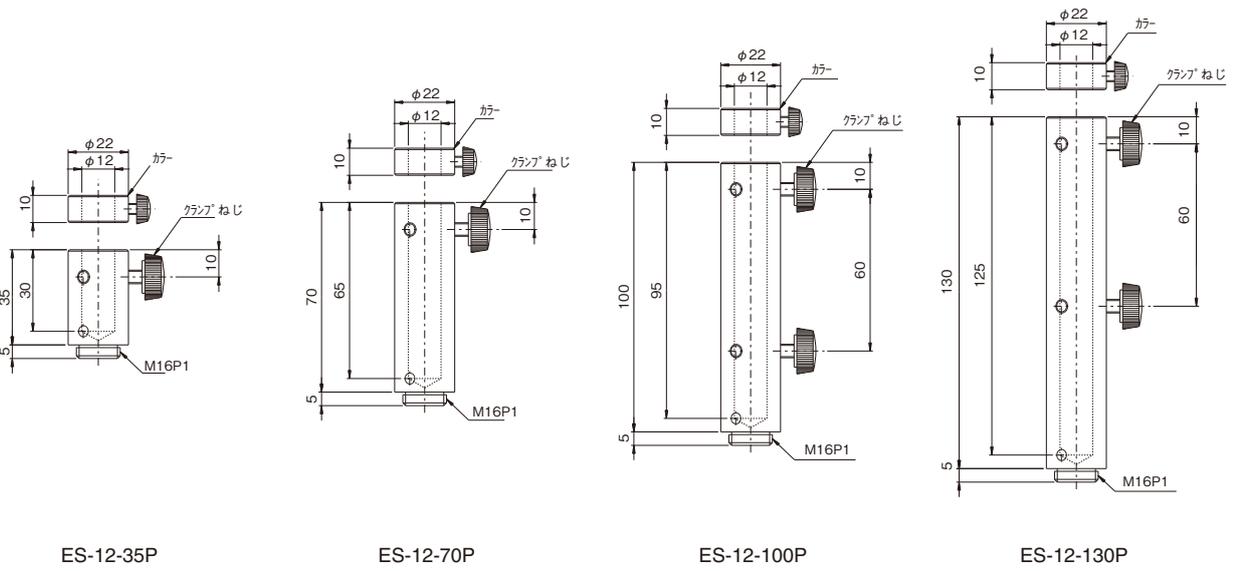
レーザー製品



ES-8-20

ES-8-50

ES-8-80

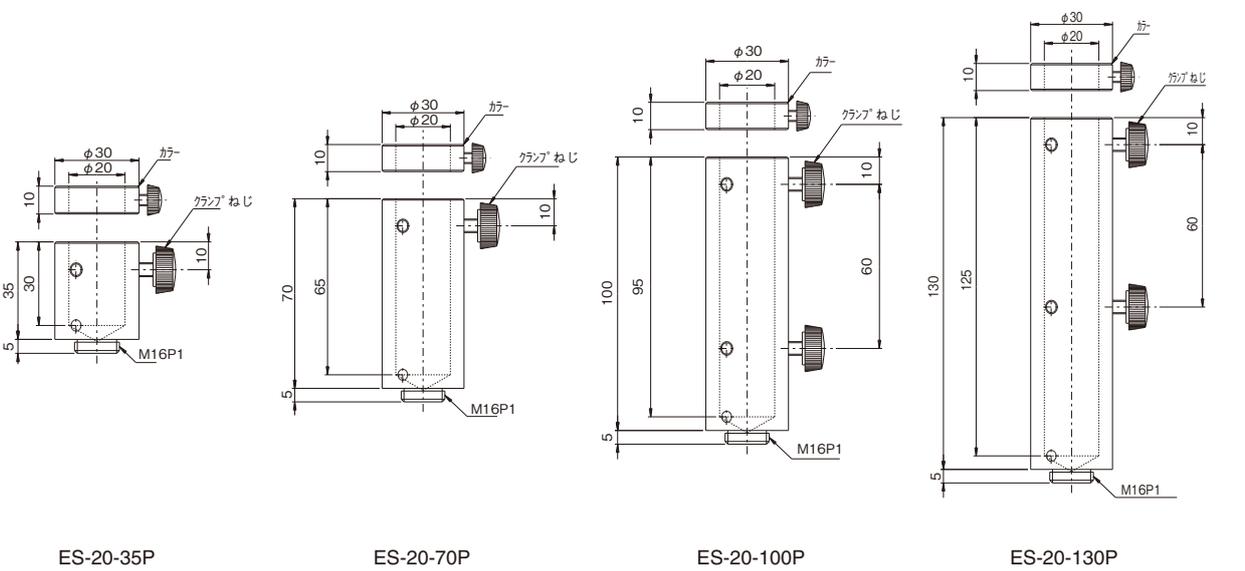


ES-12-35P

ES-12-70P

ES-12-100P

ES-12-130P



ES-20-35P

ES-20-70P

ES-20-100P

ES-20-130P

## スタンド

2D CAD データダウンロード可能



SV-20P  
上下微動スタンド



SC-8、SC-12、SC-20  
カラー φ8、φ12、φ20

### Sales Point 特長

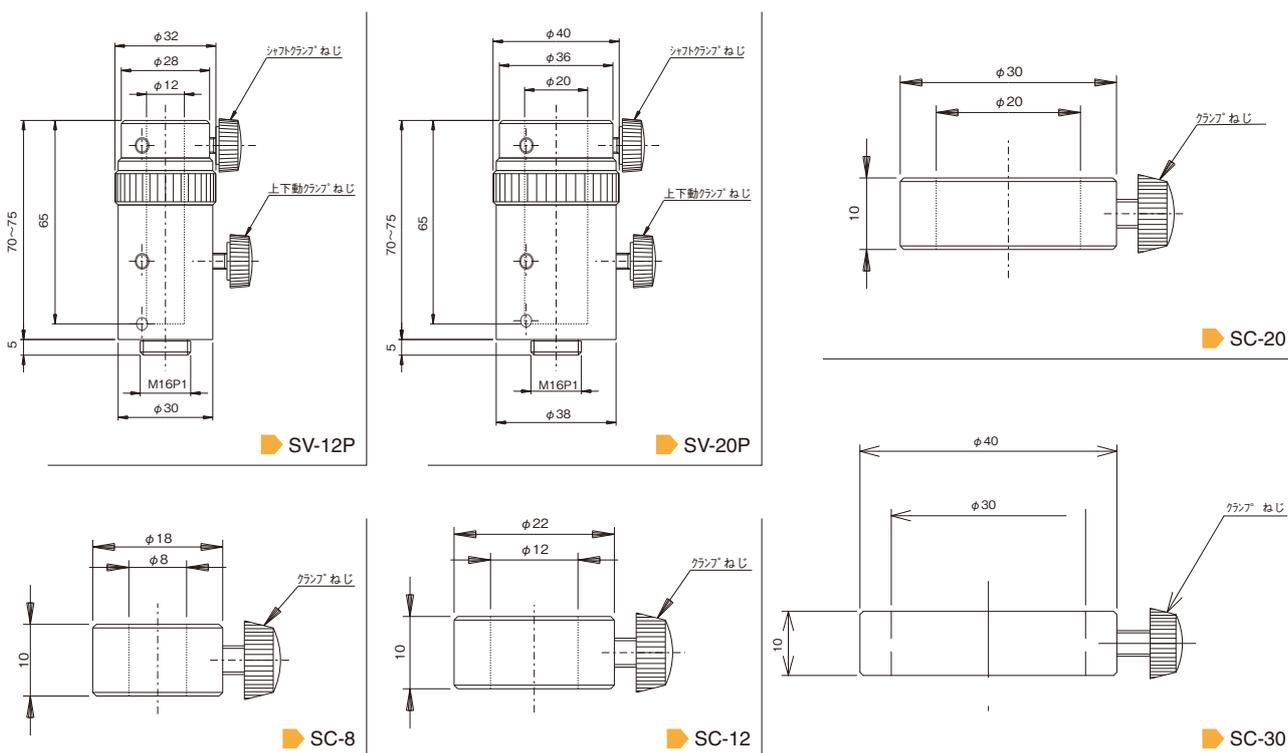
- SV-12P、SV-20Pは上下方向に微動調整できるスタンドです。
- SC-8、SC-12、SC-20、SC-30はスタンドに固定されるシャフトの垂直方向のずれ防止に使用します。
- シャフトにこのカラーを固定しますと、スタンドのクランプねじを緩めても軸(垂直)方向にずれませんので、光軸に直角面内の調整が楽になります。

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	¥10,000	φ12mm	70mm~75mm	1	M16P1	0.12kg
SV-20P	上下微動スタンド φ12	¥11,000	φ20mm				0.15kg

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

※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。

### 製品の外観図





## ユニバーサルアーム

2D CAD データ  
ダウンロード可能



光学ベース  
光学アクセサリ  
光学エレメント  
光学実験セット

水濡れ

レベル

ベース板

スタンド

ボールジョイント

マグネット

クロス

アダプタ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子

プリズム

カメラホルダ

光ファイバ用

その他

シヤッター

絞り

レーザー

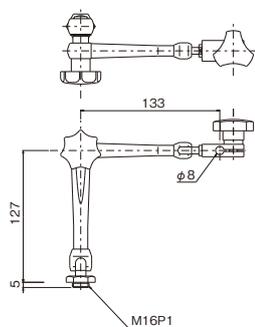
### Sales Point 特長

- ▶ 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。

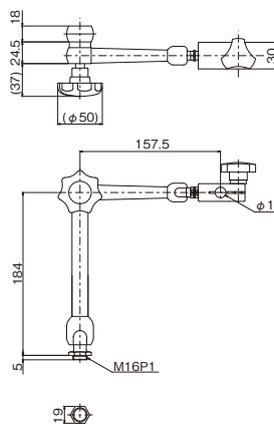
製品番号	製品名	価格	ホルダ部	耐荷重	質量
UA-8	ユニバーサルアーム φ8用	¥20,000	φ8mm	24.5N(2.5kgf)	0.31kg
UA-12	ユニバーサルアーム φ12用	¥25,000	φ12mm		0.9kg
UA-20	ユニバーサルアーム φ20用	¥25,000	φ20mm	39.2N(4kgf)	1.0kg
UA-50CL	ユニバーサルアーム 汎用	¥41,000	0～46mm		

※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。

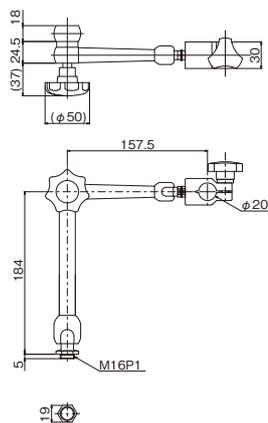
### 製品の外観図



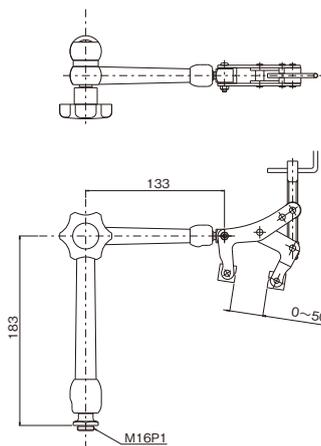
UA-8



UA-12



UA-20



UA-50CL

## ポール、バー

RoHS RoHS指令  
適合品 2D CAD 2Dデータ  
ダウンロード可能



### Sales Point 特長

- 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ボールです。
- 直径はφ8mm、φ12mm、φ20mm、φ30mm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φ12mmとφ20mmに各長さの製品を用意しています。

#### ■ボール

製品番号	製品名	価格	直径	寸法A	雄ねじ	タップ	質量	材質
PL-8-100M	ボール φ8 L=100	¥1,200	φ8mm	100mm	M4	M4	0.04kg	ステンレス (SUS303)
PL-8-150M	ボール φ8 L=150	¥1,200		150mm			0.06kg	
PL-8-200M	ボール φ8 L=200	¥1,200		200mm			0.08kg	
PL-12-100M	ボール φ12 L=100	¥1,200	φ12mm	100mm	M6	M6	0.09kg	
PL-12-150M	ボール φ12 L=150	¥1,200		150mm			0.13kg	
PL-12-200M	ボール φ12 L=200	¥1,600		200mm			0.18kg	
PL-12-300M	ボール φ12 L=300	¥2,200		300mm			0.3kg	
PL-12-100P	ボール(M16P1付) φ12 L=100	¥2,000	φ12mm	100mm	M16P1	M6	0.11kg	
PL-12-150P	ボール(M16P1付) φ12 L=150	¥2,500		150mm			0.16kg	
PL-12-200P	ボール(M16P1付) φ12 L=200	¥2,500		200mm			0.2kg	
PL-12-300P	ボール(M16P1付) φ12 L=300	¥3,000		300mm			0.31kg	
PL-12-500P	ボール(M16P1付) φ12 L=500	¥4,000		500mm			0.51kg	
PL-20-100M	ボール(M6付) φ20 L=100	¥1,600	φ20mm	100mm	M6	M6	0.24kg	
PL-20-150M	ボール(M6付) φ20 L=150	¥1,600		150mm			0.37kg	
PL-20-200M	ボール(M6付) φ20 L=200	¥2,000		200mm			0.5kg	
PL-20-100P	ボール(M16P1付) φ20 L=100	¥2,200	φ20mm	100mm	M16P1	M16P1	0.23kg	
PL-20-150P	ボール(M16P1付) φ20 L=150	¥2,600		150mm			0.35kg	
PL-20-200P	ボール(M16P1付) φ20 L=200	¥3,000		200mm			0.48kg	
PL-20-300P	ボール(M16P1付) φ20 L=300	¥3,400		300mm			0.71kg	
PL-20-500P	ボール(M16P1付) φ20 L=500	¥4,500		500mm			1.19kg	
PL-30-200P	ボール(M16P1付) φ30 L=200	¥3,000	φ30mm	200mm	M16P1	M16P1	1.1kg	
PL-30-250P	ボール(M16P1付) φ30 L=250	¥3,500		250mm			1.5kg	
PL-30-300P	ボール(M16P1付) φ30 L=300	¥4,000		300mm			1.7kg	

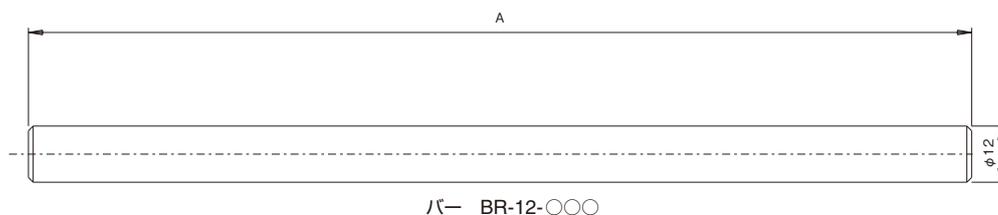
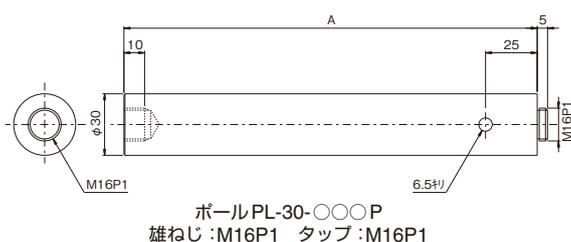
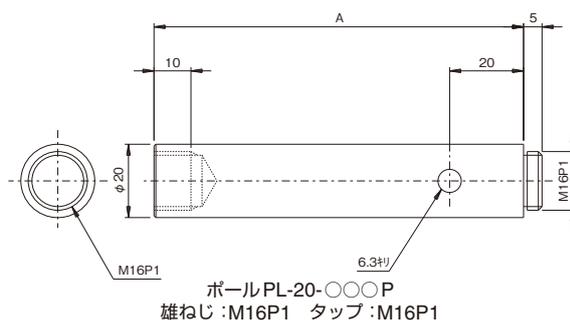
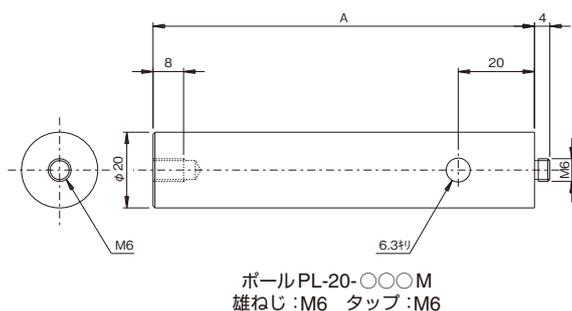
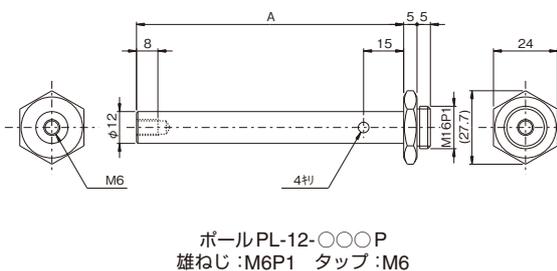
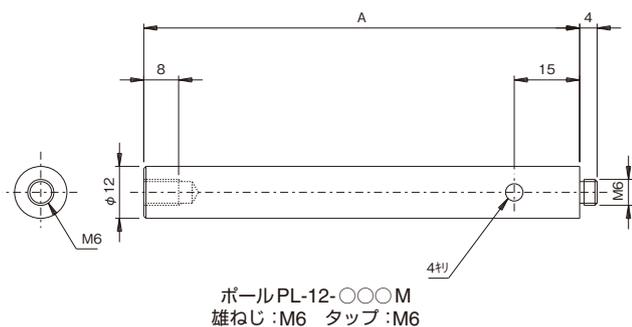
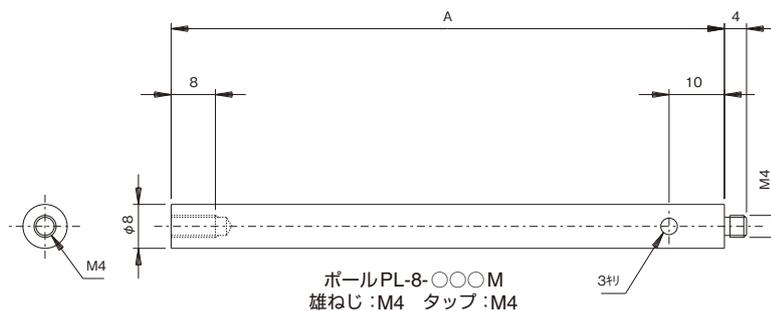
#### ■バー

製品番号	製品名	価格	直径	寸法A	質量	材質
BR-12-200	バー φ12 L=200	¥1,000	φ12mm	200mm	0.2kg	ステンレス (SUS303)
BR-12-300	バー φ12 L=300	¥1,500		300mm	0.3kg	
BR-12-500	バー φ12 L=500	¥2,000		500mm	0.5kg	
BR-20-300	バー φ20 L=300	¥2,800	φ20mm	300mm	0.8kg	
BR-20-500	バー φ20 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。



製品の外観図



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

オプティカル  
実験セット

水準器

レール

ベース板

スタンド

ポール、  
バー

マグネット  
スタンド

クロス  
プラン

アダプタ、  
スレーサ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子  
ホルダ

プリズム  
ホルダ

カメラホルダ

光ファイバ用  
ホルダ

その他  
ホルダ

シヤッタ

絞リ

レーザー製  
品

## マグネットスタンド

2D CAD データダウンロード可能



### Sales Point 特長

- 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。
- 吸着力は研磨面に対しての値です。

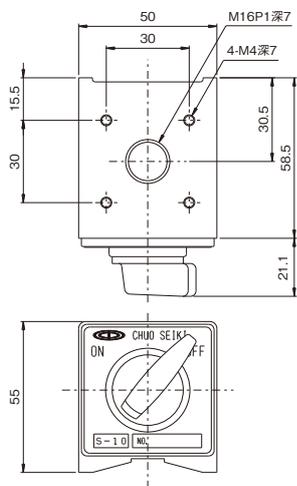
※強力な磁石ですので、磁気カードなど近づけたり触れたりさせないでください。

製品番号	製品名	価格	上面サイズ	吸着力	質量	平行度
S-10P	マグネットスタンド 50×58.5×55	¥5,000	50mm×58.5mm	294N(30kgf)	1.0kg	—
C-67P	マグネットスタンド 70×70×80	¥14,000	70mm×70mm	490N(50kgf)	2.4kg	—
BM-40C	マグネットスタンド	¥9,800	40mm×40mm	196N(20kgf)	0.4kg	—
BM-45K	レバー式マグネットスタンド	¥11,000	45mm×45mm	167N(17kgf)	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	

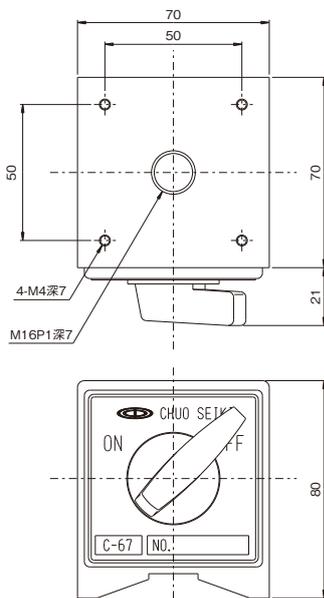
※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(<http://www.chuo.co.jp>)Web製品カタログよりダウンロードできます。



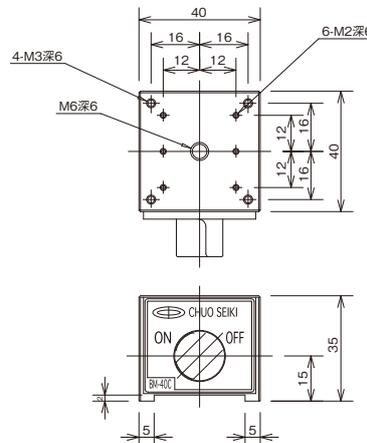
製品の外観図



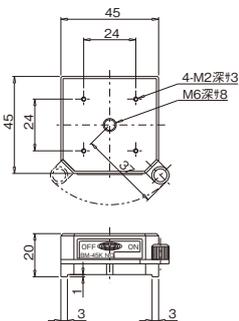
S-10P



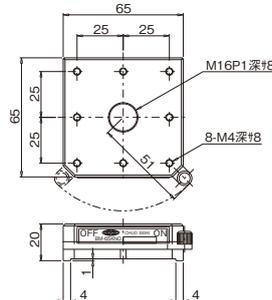
C-67P



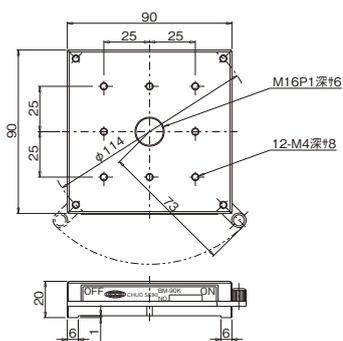
BM-40C



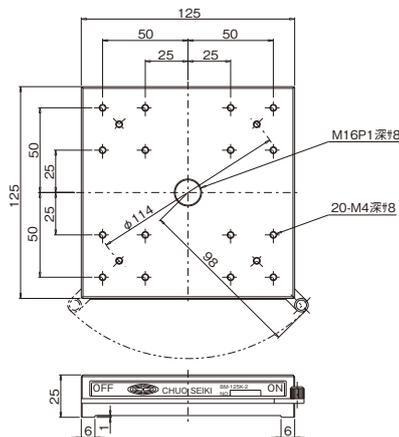
BM-45K



BM-65K



BM-90K



BM-125K-2

ベース  
光学ユニット  
光学アクセサリ  
光学ユニット  
実験セット

水準器

レベル

ベース板

スタンド

ポールパイ

マグネット  
スタンド

クロス  
クランプ

アダプタ、  
スパーサ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子  
ホルダ

プリズム  
ホルダ

カメラホルダ

光ファイバ用  
ホルダ

その他  
ホルダ

シヤッター

絞り

レーザー製  
品



## 固定式クロスクランプ

2DCAD 2Dデータ  
ダウンロード可能



**CF-8-8**  
固定式クロスクランプ φ8-φ8用



**CF-8-12**  
固定式クロスクランプ φ8-φ12用



**CF-12-12**  
固定式クロスクランプ φ12-φ12用



**CF-12-20**  
固定式クロスクランプ φ12-φ20用



**CF-20-20**  
固定式クロスクランプ φ20-φ20用



**CF-20-30**  
固定式クロスクランプ φ20-φ30用

### Sales Point 特長

- ホルダのシャフトやボールを互いに直交(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。

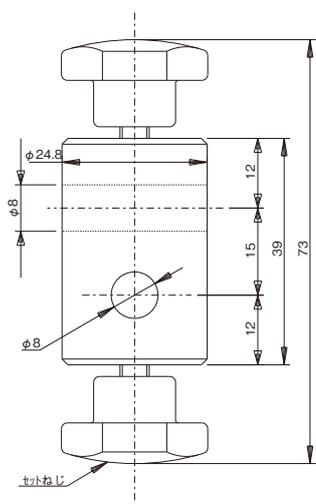
製品番号	製品名	価格	クランプ径	質量
CF-8-8	固定式クロスクランプ φ8-φ8用	¥2,800	φ8mm - φ8mm	0.1kg
CF-8-12	固定式クロスクランプ φ8-φ12用	¥2,800	φ8mm - φ12mm	
CF-12-12	固定式クロスクランプ φ12-φ12用	¥2,800	φ12mm - φ12mm	
CF-12-20	固定式クロスクランプ φ12-φ20用	¥3,300	φ12mm - φ20mm	
CF-20-20	固定式クロスクランプ φ20-φ20用	¥3,300	φ20mm - φ20mm	0.3kg
CF-20-30	固定式クロスクランプ φ20-φ30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

※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。

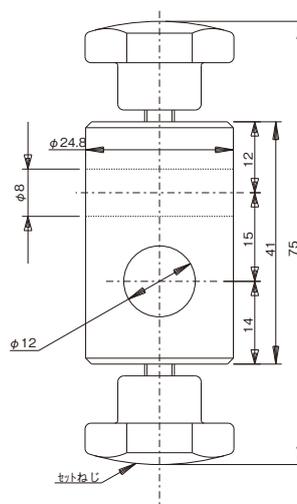
- オプティカル  
ベース
- オプティカル  
アクセサリ
- オプティカル  
エレメント
- オプティカル  
実験セット
- 水準器
- レール
- ベース板
- スタンド
- ボールバー
- マグネット  
スタンド
- クロス  
クランプ
- アダプタ、  
ステー
- ミラーホルダ
- レンズホルダ
- 偏光素  
子ホルダ
- プリズム  
ホルダ
- カメラホルダ
- 光ファイバ  
用ホルダ
- その他  
ホルダ
- シャッタ
- 絞り
- レーザー  
製品



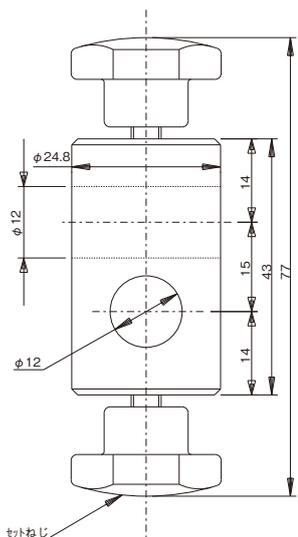
製品の外観図



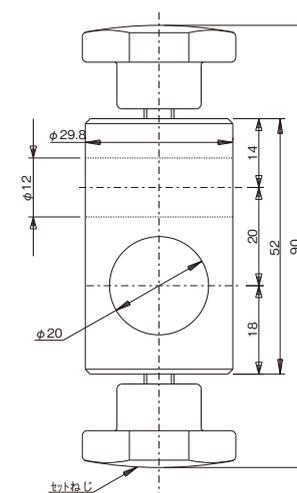
CF-8-8



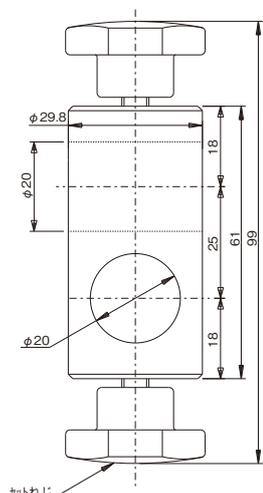
CF-8-12



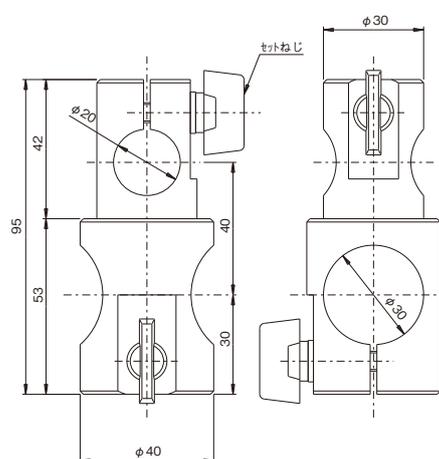
CF-12-12



CF-12-20



CF-20-20



CF-20-30

- 光学ベース
- 光学アクセサリ
- 光学エレメント
- 光学実験セット

- 水濡器
- レール
- ベース板
- スタンド
- ポールバー
- マグネット
- クロスクランプ
- アダプタ、スペーサ
- ミラーホルダ
- レンズホルダ
- 偏光素子
- プリズム
- カメラホルダ
- 光ファイバ用ホルダ
- その他
- シヤット
- 絞り
- レーザー器具

## 軽荷重用回転式クロス Clamp

2D CAD データ  
ダウンロード可能



**CR-8-8**  
軽荷重用回転式クロス Clamp



**CR-8-12**  
軽荷重用回転式クロス Clamp



**CR-12-12**  
軽荷重用回転式クロス Clamp



**CR-12-20**  
軽荷重用回転式クロス Clamp



**CR-20-20**  
軽荷重用回転式クロス Clamp

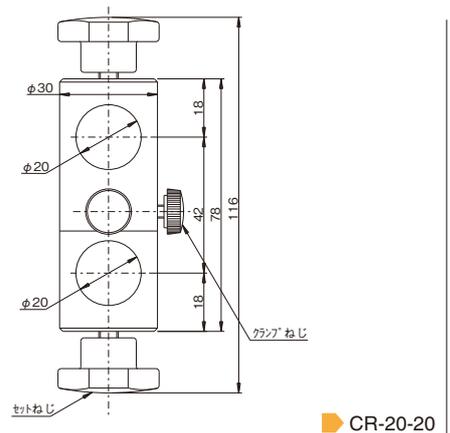
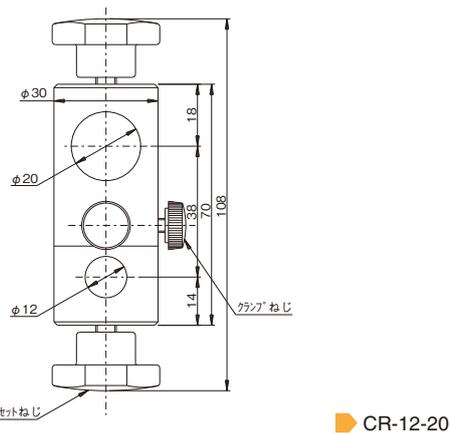
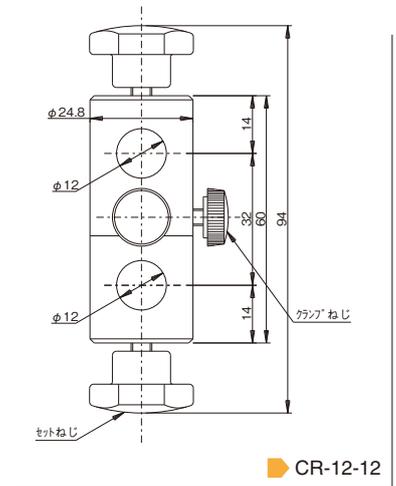
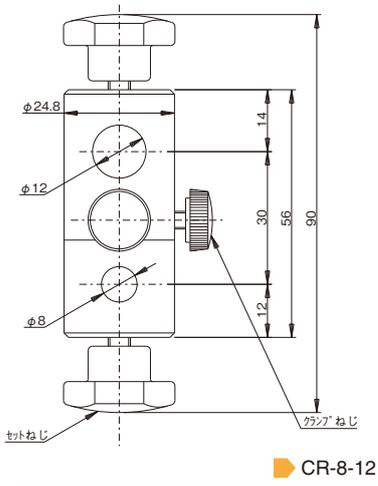
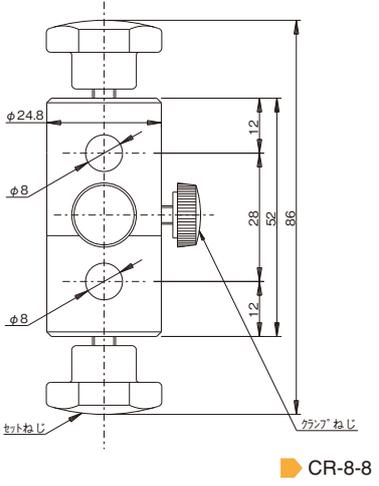
### Sales Point 特長

- ホルダのシャフトやポールを自由な交差角で保持するために使用します。
- φ8mm、φ12mm、φ20mmの3種類の直径同士、別直径を組み合わせた製品があります。

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

※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。

### 製品の外観図





オプティカル  
アクセサリ  
オプティカル  
エレメント  
オプティカル  
実験セット

水灌器  
レール  
ベース板  
スタンド  
ポール  
マクネット

クロス  
クランプ  
アダプタ、  
ミラーホルダ  
レンズホルダ  
偏光素子  
プリズム  
カメラホルダ  
光ファイバ用  
ホルダ  
その他  
シヤッター  
絞り  
レーザー製品

## 重荷重用回転式クロスクランプ

2D CAD データ  
ダウンロード可能



**CH-12-12**  
重荷重用回転式クロスクランプ



**CH-12-20**  
重荷重用回転式クロスクランプ



**CH-20-20**  
重荷重用回転式クロスクランプ



**CH-20-30**  
重荷重用回転式クロスクランプ



**CH-30-30**  
重荷重用回転式クロスクランプ

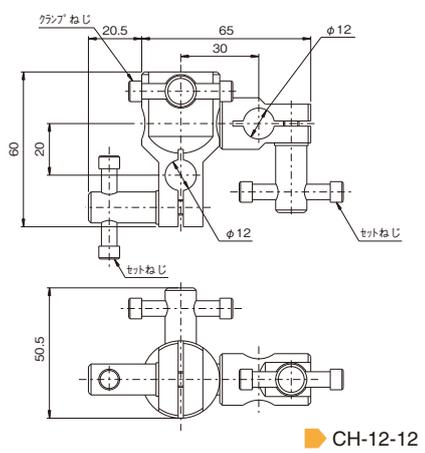
### Sales Point 特長

- ホルダのシャフトやポールを自由な交差角で保持するために使用します。
- 重荷重用なのでセットねじで押さつける方式ではなく、スリワリを締め込んで強く固定できる固定方式です。
- φ12mm、φ20mm、φ30mmの3種類の直径同士、別直径を組み合わせた製品があります。

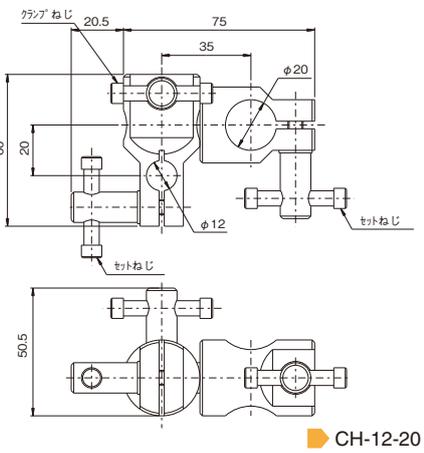
製品番号	製品名	価格	クランプ径	質量
CH-12-12	重荷重用回転式クロスクランプ φ12-φ12用	¥8,000	φ12mm - φ12mm	0.18kg
CH-12-20	重荷重用回転式クロスクランプ φ12-φ20用	¥9,000	φ12mm - φ20mm	0.21kg
CH-20-20	重荷重用回転式クロスクランプ φ20-φ20用	¥10,000	φ20mm - φ20mm	0.22kg
CH-20-30	重荷重用回転式クロスクランプ φ20-φ30用	¥12,000	φ20mm - φ30mm	0.3kg
CH-30-30	重荷重用回転式クロスクランプ φ30-φ30用	¥12,000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

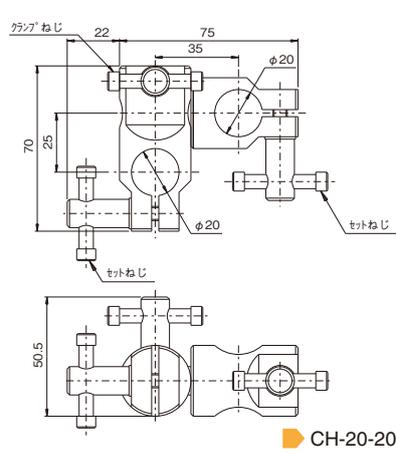
### 製品の外観図



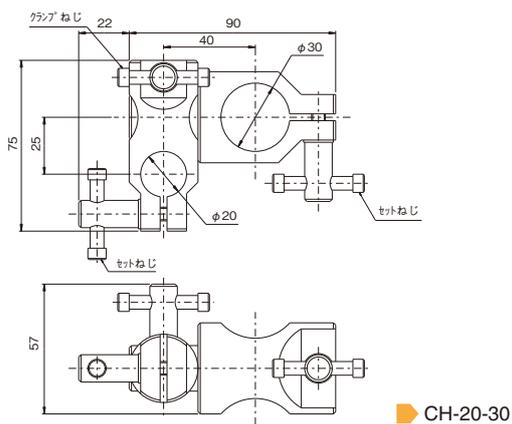
CH-12-12



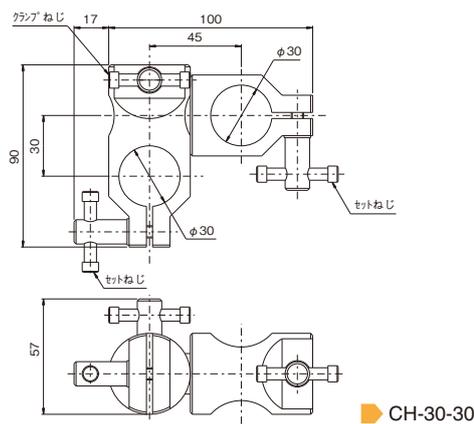
CH-12-20



CH-20-20



CH-20-30

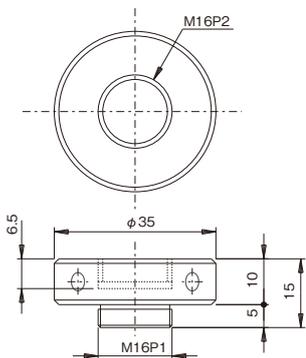


CH-30-30

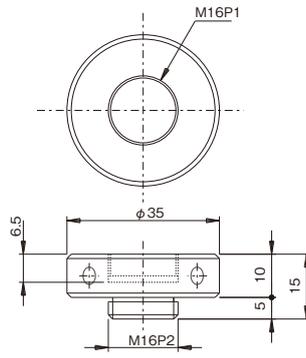




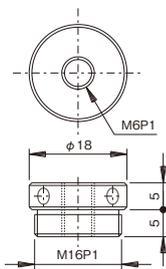
製品の外観図



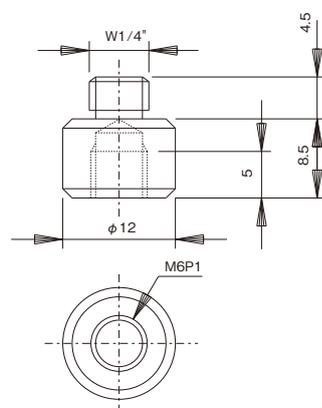
C-05-(1)



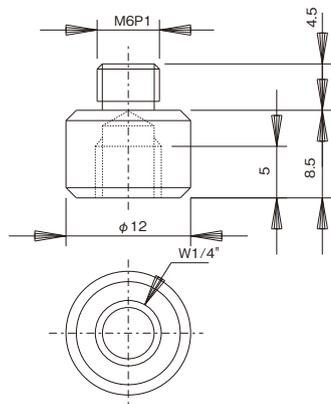
C-05-(2)



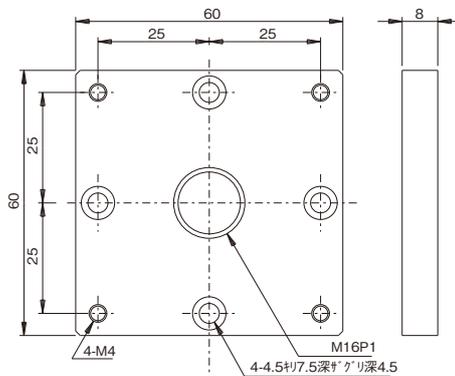
C-05-(4)



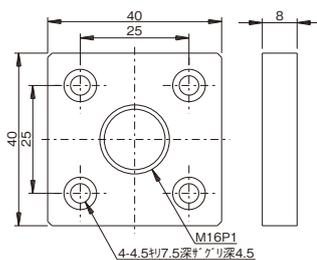
C-05-(5)



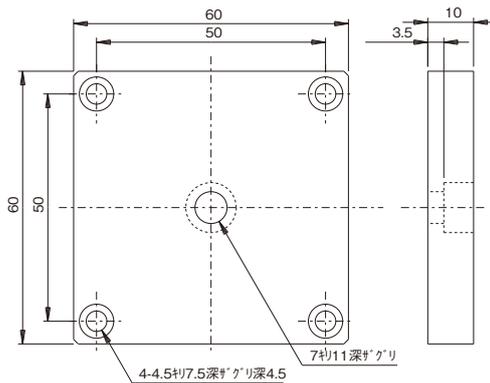
C-05-(6)



C-05-(7)P



C-05-(8)P



C-05-(9)

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  
オプティカル  
実験セット

水準器

レベル

ベース板

スタンド

ポール  
バー

マグネット  
スタンド

クロス

アダプタ、  
スペーサ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子  
ホルダ

プリズム  
ホルダ

カメラホルダ

光ファイバ用  
ホルダ

その他

シヤッター

絞り

レーザー  
器具

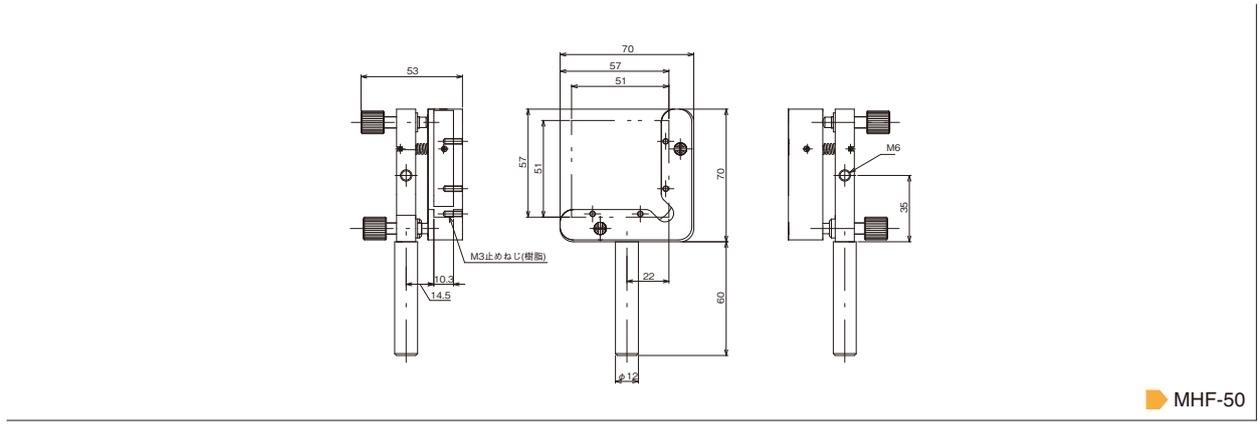
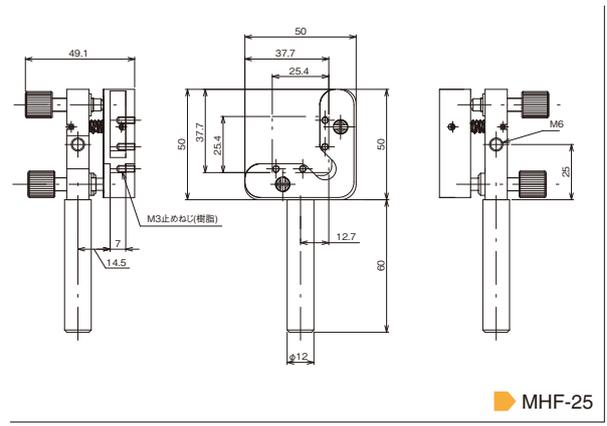
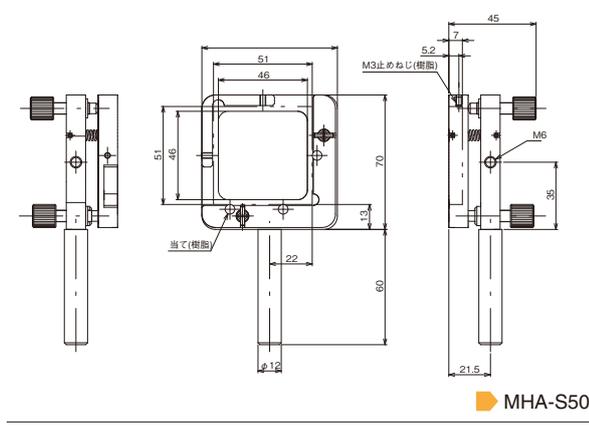
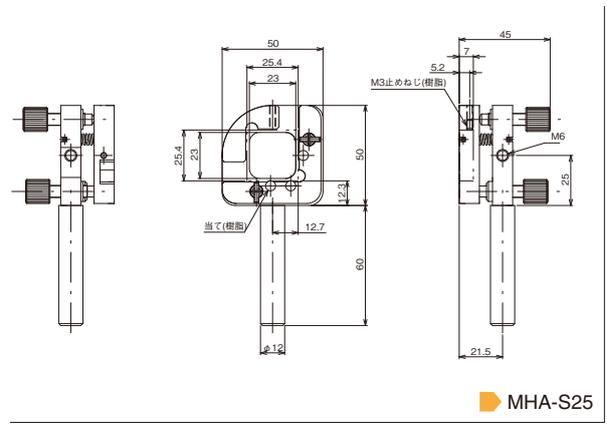
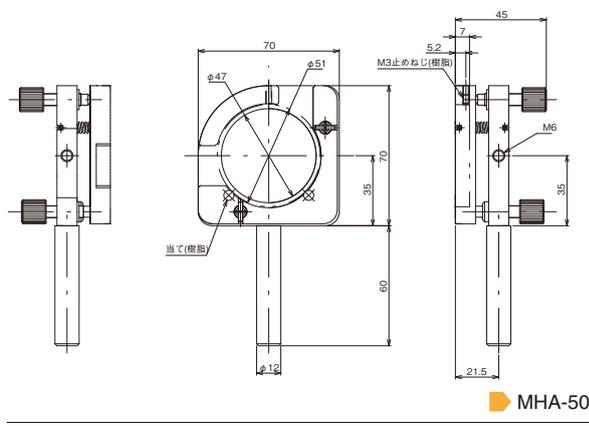
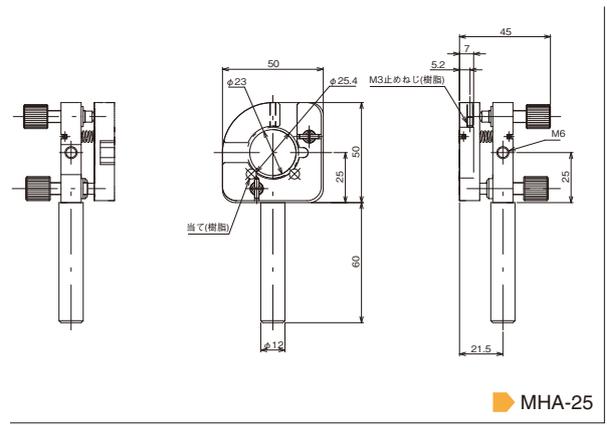
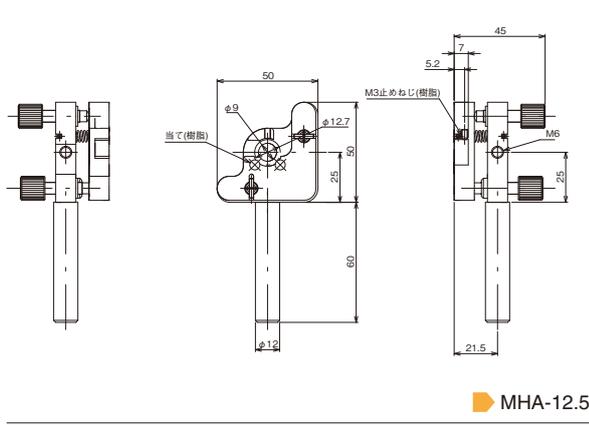




製品の外観図

- 光学ユニット
- 光学アクセサリ
- 光学ユニットエレメント
- 光学ユニット実験セット

- 水準器
- レール
- ベース板
- スタンド
- ポールパイ
- マグネット
- クロス
- アダプタ、スベータ
- ミラーホルダ
- レンズホルダ
- 偏光素子ホルダ
- プリズムホルダ
- カメラホルダ
- 光ファイバ用ホルダ
- その他ホルダ
- シヤッター
- 絞り
- レーザー製



## ミラーホルダ

2D CAD データダウンロード可能



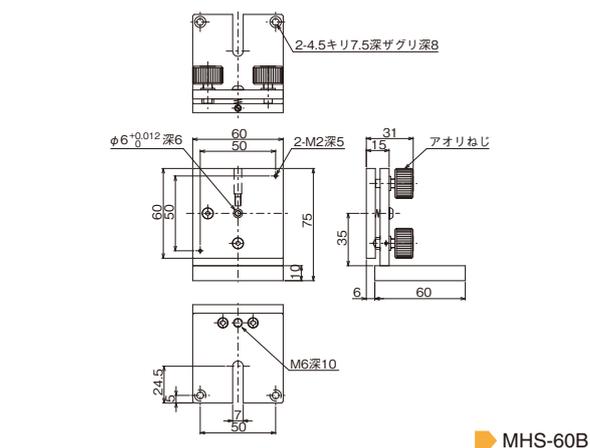
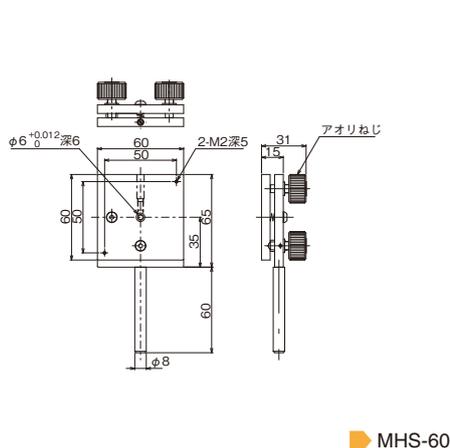
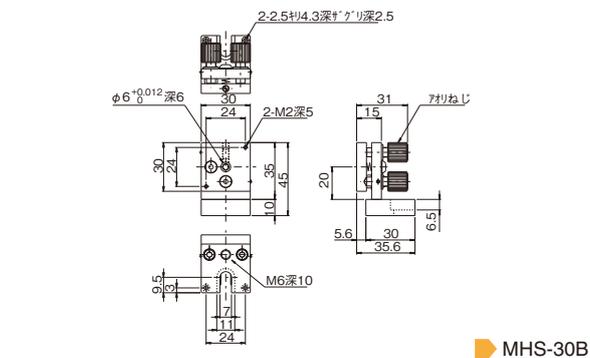
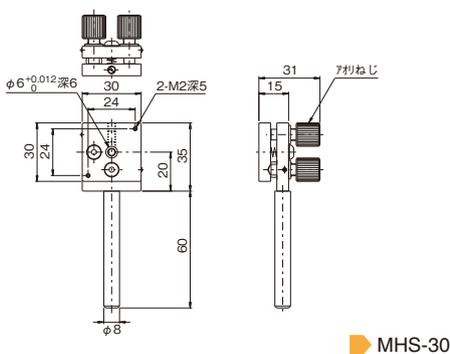
### Sales Point 特長

- ▶ 光学素子を貼り付けて固定するミラーホルダですので、円形・矩形の区別なく使用できます。
- ▶ 傾斜支点(右上)を基準にアオリ調整をおこなうキネマティック方式です。
- ▶ シャフト付(φ8mm、長さ60mm)またはベース板付(M6ねじ用長穴)があります。

製品番号	MHS-30	MHS-30B	MHS-60	MHS-60B
製品名	簡易型ミラーホルダ 30×30(シャフト式)	簡易型ミラーホルダ 30×30(固定式)	簡易型ミラーホルダ 60×60(シャフト式)	簡易型ミラーホルダ 60×60(固定式)
価格	¥10,000	¥15,000	¥10,000	¥15,000
光学素子アオリねじ	円形・矩形のミラーを貼り付け M6P0.25			
微動範囲	±5°			
シャフト	φ8mm、長さ60mm	なし(ベース板)	φ8mm、長さ60mm	なし(ベース板)
質量	0.06kg		0.66kg	

※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。

### 製品の外観図





## ミラーホルダ

2D CAD データ  
ダウンロード可能



オプティカル  
ベース  
アクセサリ  
オプティカル  
アクセサリ  
オプティカル  
エレメント  
オプティカル  
実験セット

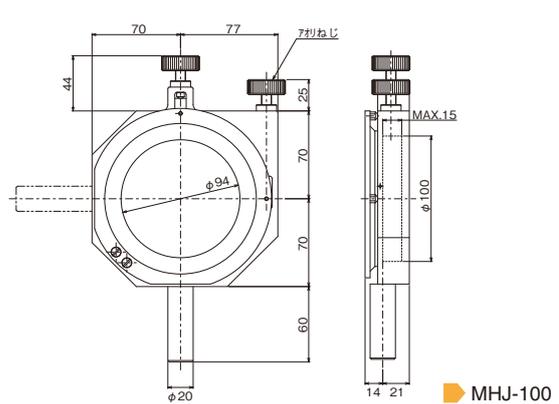
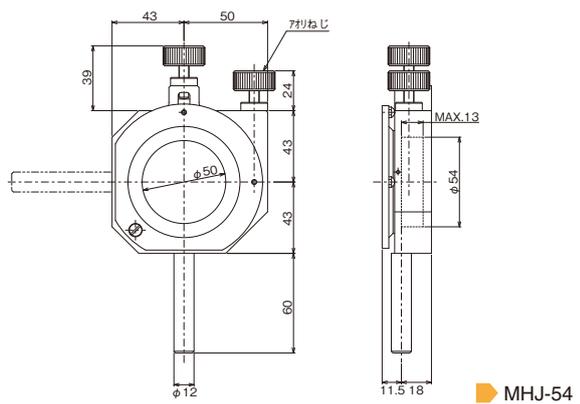
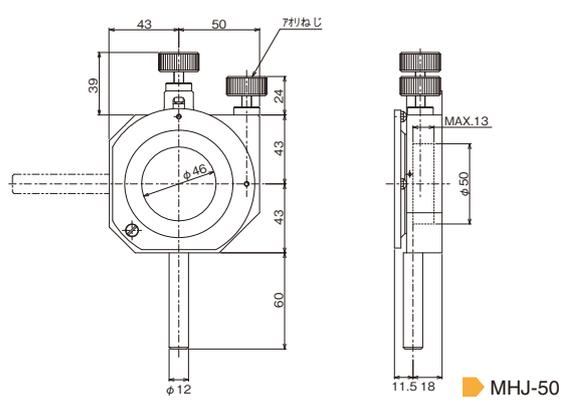
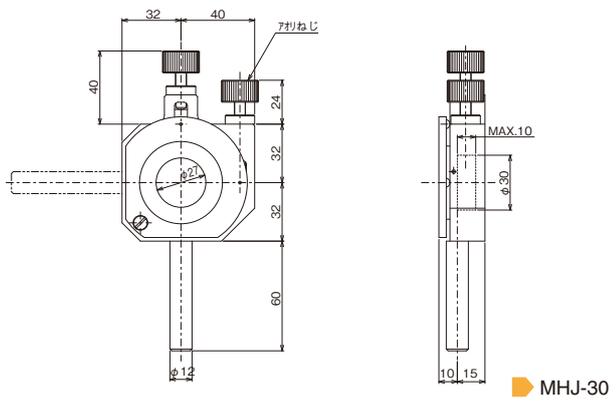
### Sales Point 特長

- ▶ 円形ミラーを組み込むタイプのミラーホルダで、ミラーの中心がホルダの回転中心と一致するジナル方式です。
- ▶ アオリ調整がホルダ上部からおこなえますので、調整のため光学系を横切る心配はありません。
- ▶ シャフトの取り付け方向を90° 変更することもできます。

製品番号	MHJ-30	MHJ-50	MHJ-54	MHJ-100
製品名	上部操作型ジナル式ミラーホルダ φ30	上部操作型ジナル式ミラーホルダ φ50	上部操作型ジナル式ミラーホルダ φ54	上部操作型ジナル式ミラーホルダ φ100
価格	¥32,000	¥35,000	¥39,000	¥85,000
光学素子	φ30mm、厚さ2mm~10mm	φ50mm、厚さ2mm~13mm	φ54mm、厚さ2mm~13mm	φ100mm、厚さ2mm~15mm
有効径	φ27mm	φ46mm	φ50mm	φ94mm
アオリねじ	M6P0.25			
微動範囲	±3°			
シャフト	φ12mm、長さ60mm		φ20mm、長さ60mm	
質量	0.32kg	0.48kg	0.45kg	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。

### 製品の外観図



水灌器  
レール  
ベース板  
スタンド  
ボールバー  
マグネット  
クロス  
アタプサ、  
ミラーホルダ、  
レンズホルダ  
偏光素子  
ホルダ  
プリズム  
カメラホルダ  
光ファイバ用  
ホルダ  
その他  
シヤット  
絞リ  
レーザー製品

## レンズホルダ

RoHS RoHS指令適合品 2D CAD 2Dデータダウンロード可能



### Sales Point 特長

- ▶ C-357、C-358は光軸合わせが終わった後のレンズ交換等に最適な同軸レンズホルダで、3本の支持棒でレンズを固定しますので中心がずれません。
- ▶ HL-C30、HL-C70、HL-C100はレンズを固定する溝を持つレンズホルダで、固定できる最大サイズにより3製品あります。
- ▶ HL-R30、HL-R70はシリンдриカルレンズ固定用の溝を持つレンズホルダで、固定できる最大サイズにより2製品あります。

製品番号	C-357	C-358
製品名	同軸レンズホルダ φ5～φ35用	同軸レンズホルダ φ5～φ60用
価格	¥18,000	¥25,000
保持口径	φ5mm～φ35mm用	φ15mm～φ60mm用
ホルダ中心高さ	35mm	57mm
取付シャフト	φ12mm、長さ60mm	
質量	0.18kg	0.5kg

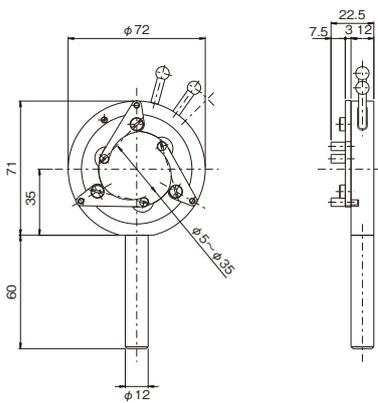
製品番号	HL-C30	HL-C70	HL-C100
製品名	V型レンズホルダ φ5～φ30mm用	V型レンズホルダ φ10～φ70mm用	V型レンズホルダ φ20～φ100mm用
価格	¥8,000	¥10,000	¥14,000
固定方法	V型の溝で固定		
保持口径	φ5mm～φ30mm用	φ10mm～φ70mm用	φ20mm～φ100mm用
取付シャフト	φ12mm、長さ60mm		
質量	0.18kg	0.35kg	0.5kg

製品番号	HL-R30	HL-R70
製品名	シリンдриカルレンズホルダ 30×30mm用	シリンдриカルレンズホルダ 70×70mm用
価格	¥9,000	¥11,000
固定方法	シリンдриカルレンズ用の溝で固定	
保持口径	30mm×30mm(最大)	70mm×70mm(最大)
取付シャフト	φ12mm、長さ60mm	
質量	0.18kg	0.35kg

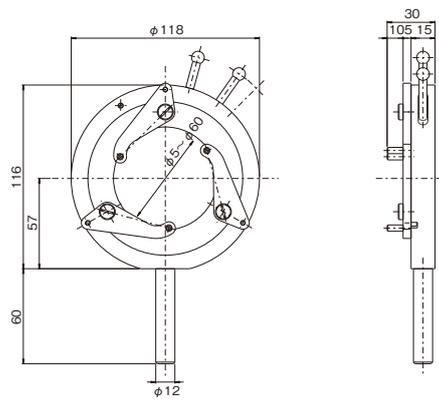
※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(<http://www.chuo.co.jp>)Web製品カタログよりダウンロードできます。



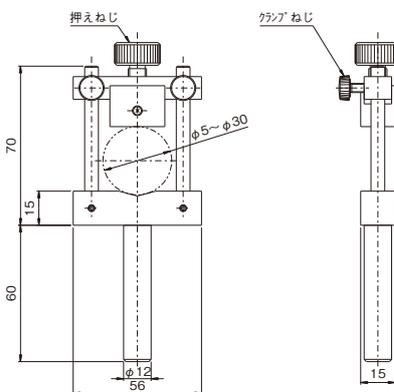
製品の外観図



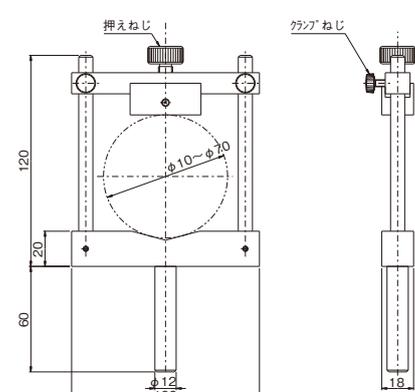
C-357



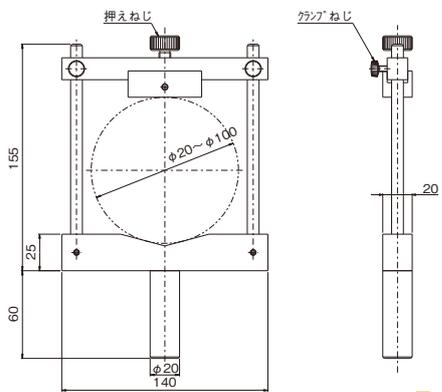
C-358



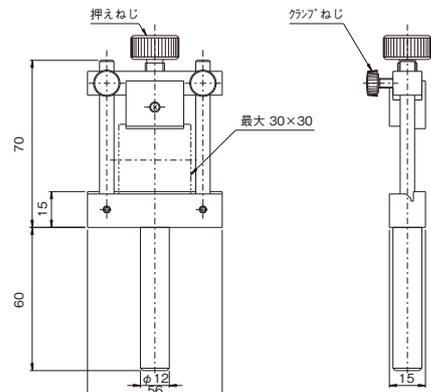
HL-C30



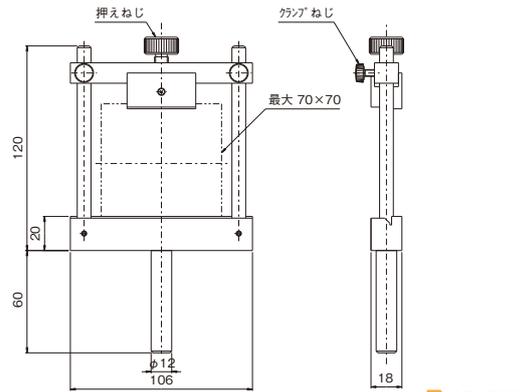
HL-C70



HL-C100



HL-R30



HL-R70

- ベース
- オプティカル
- オプティカル
- アクセサリ
- オプティカル
- エレメント
- オプティカル
- 実験セット

水準器

レール

ベース板

スタンド

ポールバー

マグネット

スタンド

クロス

アダプタ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子

ホルダ

プリズム

カメラホルダ

光ファイバ用

ホルダ

その他

シヤッタ

絞り

レーザー製

品

## レンズホルダ

2D CAD データ  
ダウンロード可能



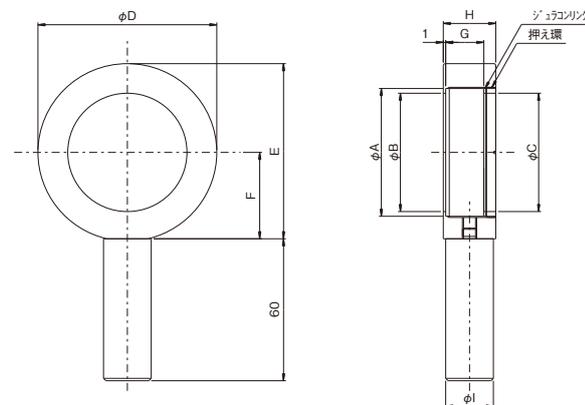
### Sales Point 特長

- ▶ 円形レンズのホルダです(ミラーも利用できます)。
- ▶ アオリ調整機能はなくレンズの金枠とシャフトのみです。

製品番号	製品名	価格	適合 レンズ径 φA(mm)	ホルダ 内径 φB(mm)	押え環 内径 φC(mm)	ホルダ 外径 φD(mm)	ホルダ 高さ E(mm)	中心 高さ F(mm)	保持可能 厚さ G(mm)	ホルダ 厚さ H(mm)	シャフト径 I(mm)	質量 (kg)
C-28-10	レンズホルダ φ10	¥3,800	10	8	8	30	29	14	6	12	12	0.08
C-28-15	レンズホルダ φ15	¥3,800	15	13	13	35	34	16.5	6	12		0.08
C-28-20	レンズホルダ φ20	¥3,800	20	18	18	40	39	19	12	18		0.1
C-28-25	レンズホルダ φ25	¥4,000	25	23	23	45	44	21.5	12	18		0.11
C-28-25.4	レンズホルダ φ25.4	¥4,200	25.4	23	23	45	44	21.5	12	18		0.11
C-28-30	レンズホルダ φ30	¥4,000	30	27	27	50	49	24	12	18		0.12
C-28-40	レンズホルダ φ40	¥4,500	40	37	37	60	59	29	12	18	20	0.14
C-28-50	レンズホルダ φ50	¥5,000	50	46	46	70	69	34	16	22		0.26
C-28-54	レンズホルダ φ54	¥5,000	54	50	50	75	74	36.5	16	22		0.27
C-28-60	レンズホルダ φ60	¥6,000	60	56	56	80	79	39	16	22		0.28
NEW C-28-75	レンズホルダ φ75	¥7,000	75	70	70	100	99	49	17	24		0.33
C-28-80	レンズホルダ φ80	¥7,000	80	74	74	100	99	49	17	24		0.33
C-28-100	レンズホルダ φ100	¥8,500	100	94	94	120	119	59	17	24	0.38	

※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。

### 製品の外観図





## 偏光素子ホルダ用アダプタ

RoHS

RoHS指令  
適合品

2D CAD

2Dデータ  
ダウンロード可能



**HP-AW10**  
偏光素子ホルダ用アダプタ 波長板用φ10



**HP-AG5**  
偏光素子ホルダ用アダプタ グラントムソンプリズム用5×5

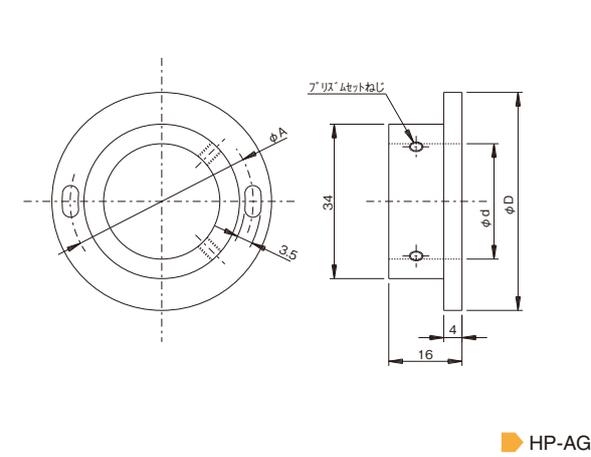
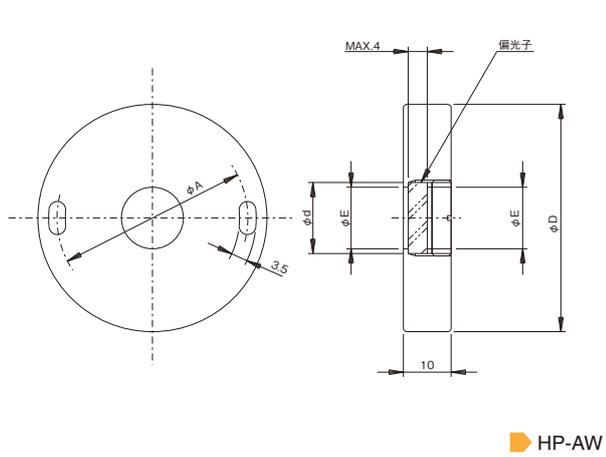
### Sales Point 特長

▶ グラントムソンプリズム、波長板や偏光フィルタ等をPOH-30など回転機能をもつホルダに取り付けるためのアダプタです。

製品番号	製品名	価格	使用可能な偏光素子	偏光素子 外形 d(mm)	偏光素子 有効寸法 E(mm)	アダプタ 外形 D(mm)	アダプタ 取り付け ピッチ A(mm)	適用 ホルダ
HP-AW10	偏光素子ホルダ用アダプタ 波長板用φ10	¥5,000	偏光フィルタ	GPF-10	φ10	φ8	φ48	φ40
HP-AW15	偏光素子ホルダ用アダプタ 波長板用φ15	¥5,000		GPF-15	φ15	φ13	φ48	φ40
HP-AW20	偏光素子ホルダ用アダプタ 波長板用φ20	¥5,000		GPF-20、 NPF-20-750	φ20	φ18	φ48	φ40
HP-AG5	偏光素子ホルダ用アダプタ グラントムソンプリズム用5×5	¥5,000	グラントムソ ン偏光プリズム	PM-5A、PM-5S	φ15.88	5×5	φ48	φ40
HP-AG8	偏光素子ホルダ用アダプタ グラントムソンプリズム用8×8	¥5,000		PM-8A、PM-8S	φ19.05	8×8	φ48	φ40
HP-AG10	偏光素子ホルダ用アダプタ グラントムソンプリズム用10×10	¥5,000		PM-10A、PM-10S	φ22.23	10×10	φ48	φ40
HP-AG12	偏光素子ホルダ用アダプタ グラントムソンプリズム用12×12	¥5,000		PM-12A、PM-12S	φ25.40	12×12	φ48	φ40
HP-AG14	偏光素子ホルダ用アダプタ グラントムソンプリズム用14×14	¥5,000		PM-14A、PM-14S	φ28.58	14×14	φ75	φ64

※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。

### 製品の外観図



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  
オプティカル  
実験セット

水灌器

レーザ

ベース板

スタンド

ポール  
バー

マグネット  
スタンド

クロス  
プラットフォーム

アダプタ、  
スペーサ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子  
ホルダ

プリズム  
ホルダ

カメラホルダ

光ファイバ用  
ホルダ

その他  
ホルダ

シヤット

絞り

レーザ  
製品

## 偏光素子ホルダ、プリズムホルダ

2DCAD 2Dデータ  
ダウンロード可能



### Sales Point 特長

- ▶ POH-30、POH-50は偏光板や波長板を固定し、偏光面などの調整に使用します。
- ▶ グラントムソンプリズムや外形の小さな波長板などは、偏光素子ホルダ用アダプタ(847ページ参照)を組み合せて使用します。
- ▶ 粗動クランプねじを緩めると粗動で360°動き、粗動クランプねじを締めるとマイクロメータヘッドで微調整できます。
- ▶ 目盛リングが独立して動きますので、任意の角度位置で0点設定ができます。
- ▶ C-301-(1)はキューブタイプのプリズムを固定するホルダで、アオリ調整などは付いていません。

製品番号	製品名	価格	適用サイズ	有効径	調整範囲	目量	ホルダ中心高さ	取付シャフト	質量
POH-30	偏光素子ホルダ φ30用	¥33,000	φ30mm、t1~13mm	φ27mm	粗動360°、 微動±4°	バーニヤ読み5'	33.9mm	φ12mm、 長さ60mm	0.15kg
NEW POH-50	偏光素子ホルダ φ50用	¥38,000	φ50mm、t1~13mm	φ46mm		バーニヤ読み5'	43.9mm		0.25kg

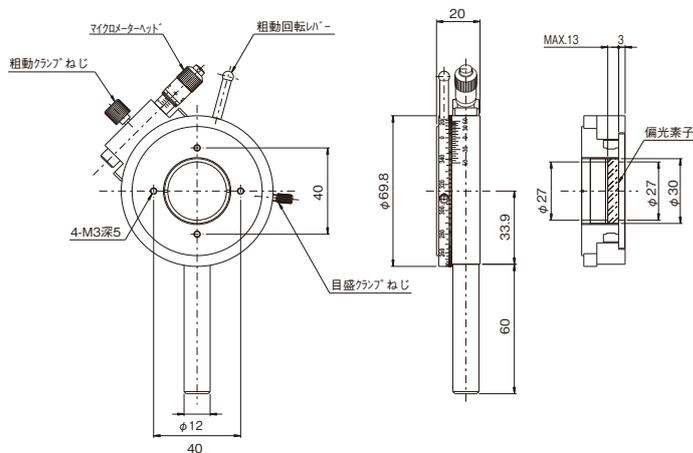
製品番号	製品名	価格	適用サイズ	ホルダ中心高さ	取付シャフト	質量
C-301-(1)	小型プリズムホルダ	¥15,000	高さ35mm以下、長さ約50mmまで	28mm	φ12mm、 長さ60mm	0.4kg

※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。

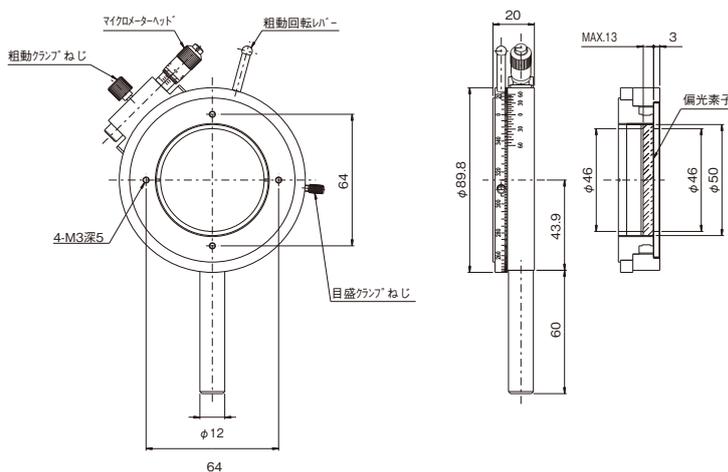
- 光学ユニット
- 光学アクセサリ
- 偏光素子ホルダ
- プリズムホルダ
- カメラホルダ
- 光ファイバ用ホルダ
- その他
- シャッタ
- 絞り
- レーザー製品
- 水準器
- レール
- ベース板
- スタンド
- ボルバー
- マグネットスタンド
- クロス
- アダプタ
- ミラーホルダ
- レンズホルダ



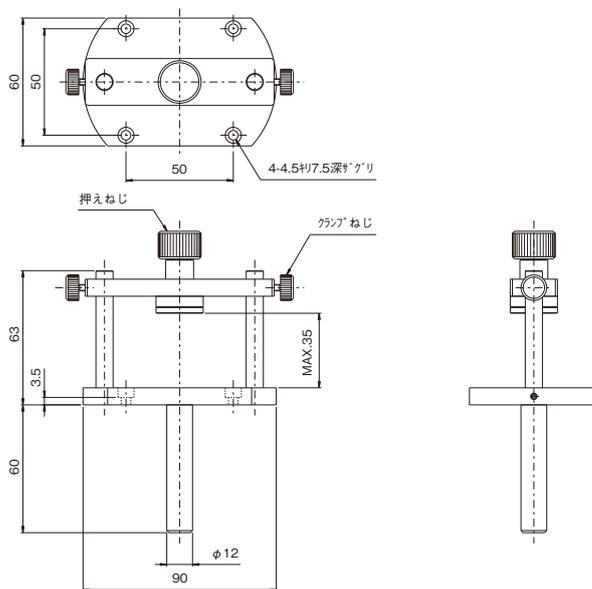
製品の外観図



POH-30



POH-50



C-301-(1)

- 光学ベース
- 光学アクセサリ
- 光学エレメント
- 光学実験セット

- 水準器
- レール

- ベース板

- スタンド

- ポールバー

- マグネット

- クロス

- アダプタ、

- ミラーホルダ

- レンズホルダ

- 偏光素子

- プリズムホルダ

- カメラホルダ

- 光ファイバ用ホルダ

- その他

- シヤッター

- 絞り

- レーザー器具

## カメラホルダ

2DCAD 2Dデータダウンロード可能



### Sales Point 特長

- ▶ C-54-Nはニコン製一眼レフ用カメラレンズを使用するためのアダプタです。
- ▶ HC-41、HC-61は三脚ねじ(呼び1/4)のカメラやビデオカメラを固定するためのアダプタです。
- ▶ 三脚ねじ(カメラねじ)をカメラなどに先にねじ込んでから、アダプタに固定します。(HC-41取付方法 参照)

製品番号	製品名	価格	三脚ねじ	種類	質量
C-54-N	カメラレンズアダプタ(ニコン)	¥8,600	—	バヨネット(ニコンFマウント)のレンズを固定	0.2kg
NEW HC-41	カメラ取付アダプタ 40×40 1/4インチ	¥5,000	呼び 1/4 (1/4インチ)	三脚ねじ部+40mm×40mmベース板	0.16kg
HC-61	カメラ取付アダプタ 60×60 1/4インチ	¥5,500		三脚ねじ部+60mm×60mmベース板	0.16kg

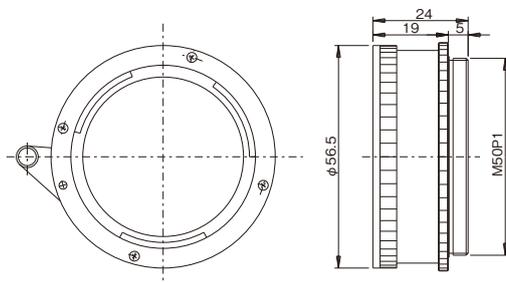
※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(<http://www.chuo.co.jp>)Web製品カタログよりダウンロードできます。



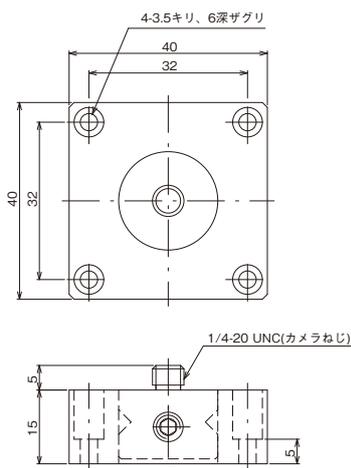
光学ユニット  
光学アクセサリ  
カメラホルダ  
実験セット  
水準器  
レベル  
ベース板  
スタンド  
ポール  
マウント  
クランプ  
アダプタ  
ミラーホルダ  
レンズホルダ  
偏光板  
ホルダ  
プリズム  
カメラホルダ  
カメラ用  
その他  
シヤッター  
絞り  
レーザー製品



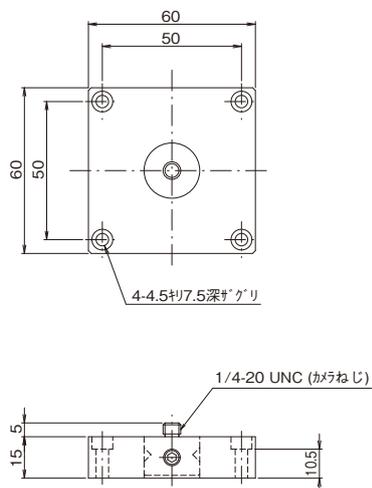
製品の外観図



C-54-N



HC-41



HC-61

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

オプティカル  
実験セット

水準器

レール

ベース板

スタンド

ポールバー

マグネット  
スタンド

クロス  
クランプ

アダプタ、  
スレーサ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子  
ホルダ

プリズム  
ホルダ

カメラホルダ

光ファイバ用  
ホルダ

その他  
ホルダ

シヤッター

絞り

レーザー製器

## カメラホルダ

RoHS RoHS指令適合品 2D CAD 2Dデータダウンロード可能



**HC-S1**  
カメラ用シャフト 1/4インチ



**HC-T1**  
カメラホルダ



**HC-T2**  
カメラホルダ

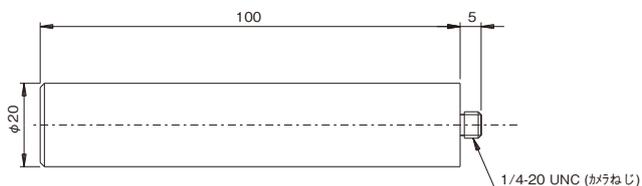
### Sales Point 特長

- ▶ HC-S1はφ20mmのステンレス製シャフトに三脚ねじ(呼び1/4)を加工したものです。
- ▶ HC-T1は三脚ねじ(呼び1/4)のついた自由雲台に、φ12mmのシャフトを付けた製品です。
- ▶ HC-T2は三脚ねじ(呼び1/4)のついたワンハンドルの雲台に、φ12mmのシャフトを付けた製品です。

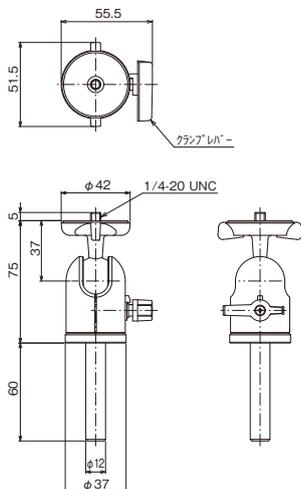
製品番号	製品名	価格	三脚ねじ	種類	取付シャフト	質量
HC-S1	カメラ用シャフト 1/4インチ	¥2,000	呼び 1/4 (1/4インチ)	三脚ねじ付シャフト	φ20mm、長さ60mm	0.26kg
HC-T1	カメラホルダ	¥7,000		自由雲台+シャフト	φ12mm、長さ60mm	0.2kg
HC-T2	カメラホルダ	¥8,000		1ハンドル雲台+シャフト		0.6kg

※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。

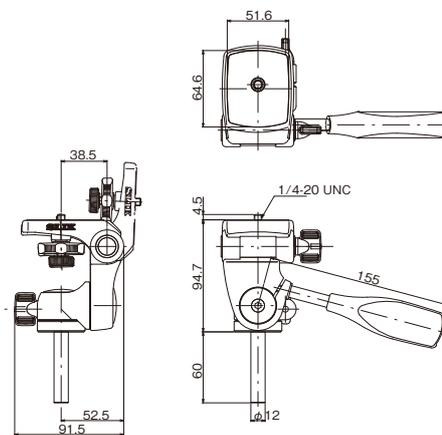
### 製品の外観図



▶ HC-S1



▶ HC-T1



▶ HC-T2



## 十字動ホルダ

2D CAD 2Dデータ  
ダウンロード可能



**C-53-(2)**  
小型十字動ホルダ



**C-53-(3)**  
アオリ式十字動ホルダ

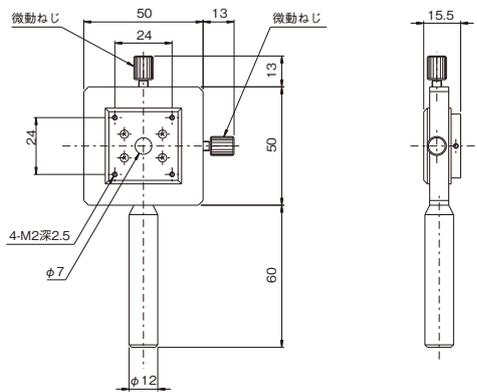
### Sales Point 特長

- ▶ 光軸の垂直面内でピンホール、レンズ、ファイバなどを微動させるものです。
- ▶ 光軸の垂直面内でXY2方向に微動させる製品、XY2方向に加え2方向のアオリ調整できる製品があります。

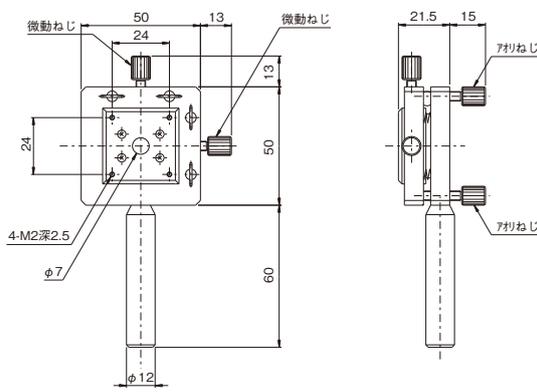
製品番号	製品名	価格	仕様	移動量	移動精度	取付シャフト	質量
C-53-(2)	小型十字動ホルダ	¥35,000	開口φ7mm、□24mm 4-M2	±1mm	真直度0.04mm	φ12mm、長さ60mm(テーパー付)	0.1kg
C-53-(3)	アオリ式十字動ホルダ	¥50,000					0.13kg

※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。

### 製品の外観図



▶ C-53-(2)



▶ C-53-(3)

光学ベース

光学アクセサリ

光学エレメント

光学実装セット

水準器

レール

ベース板

スタンド

ボールバー

マグネット

クロス

アダプタ、ステーサ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子

ホルダ

カメラホルダ

光ファイバ用ホルダ

その他

シヤッター

絞り

レーザー製品

## ホルダその他

2D CAD 2Dデータダウンロード可能



**C-46**  
テーブル



**C-52-(4)**  
4×5インチ用ホログラム枠



**C-47**  
可変型ピンホール



**FHC, FHF**  
丸型フィルタホルダ、丸型フィルタホルダ用 フィルタ枠

### Sales Point 特長

- ▶ C-46はホログラフィや光学実験で試料を置くための試料台(テーブル)です。
- ▶ C-47は回転する円盤に30°おきに小径の穴があいています。
- ▶ C-52-(4)は4インチ×5インチサイズの試料片やホログラム乾板のホルダです。
- ▶ FHCは金枠入りフィルタのホルダ、FHFはフィルタを入れる金枠です。
- ▶ FHCは最大5枚まで並べて使用することができます。

製品番号	製品名	価格	取付シャフト	質量
<b>C-46</b>	テーブル	¥10,000	φ12mm、長さ60mm	0.2kg
<b>C-52-(4)</b>	4×5インチ用ホログラム枠	¥20,000		

製品番号	製品名	価格	取付シャフト	質量	ピンホール
<b>C-47</b>	可変型ピンホール	¥28,000	φ12mm、長さ60mm	0.2kg	ステンレス(厚さ0.1mm)、 ピンホール径0.2mm、0.4mm、1mm、 1.5mm、2mm、2.5mm、3mm、3.5mm、 4mm、4.5mm、5mm、6mm

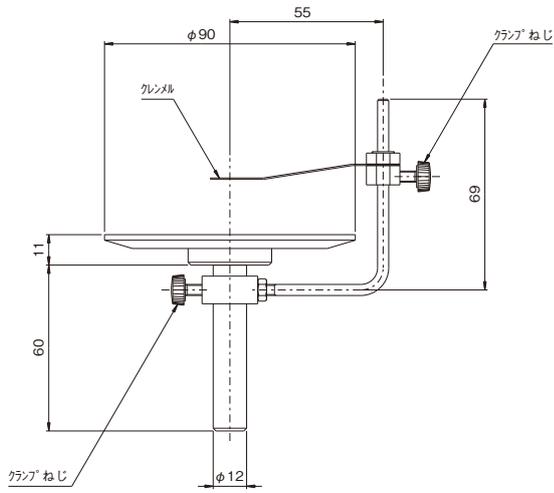
製品番号	製品名	価格	適用サイズ	質量
<b>FHC</b>	丸型フィルタホルダ	¥8,500	フィルタ枠FHFに入れたφ50mmのもの	0.09kg
<b>FHF</b>	丸型フィルタホルダ用 フィルタ枠	¥1,500	φ50mm、t1.5~3mm	0.006kg

※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。

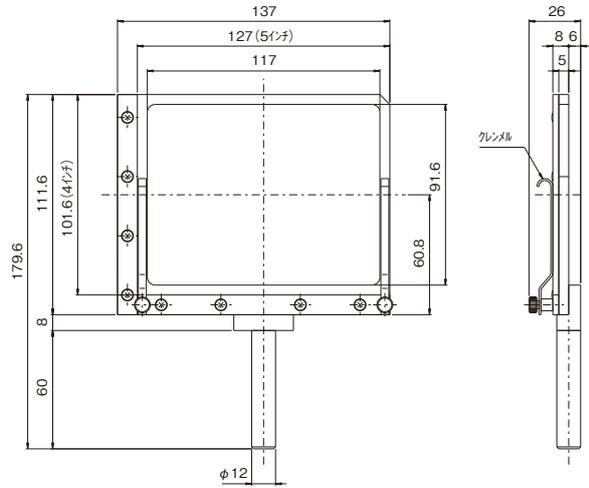
- 光学ユニット
- 光学アクセサリ
- 光学実験セット
- 水準器
- レーザ
- ペーシ板
- スタンド
- ボルバ
- マグネット
- クランプ
- アダプタ
- ミラーホルダ
- レンズホルダ
- 偏光素子
- プリズム
- カメラホルダ
- 光ファイバ用
- その他
- シャッタ
- 絞り
- レイザ製品



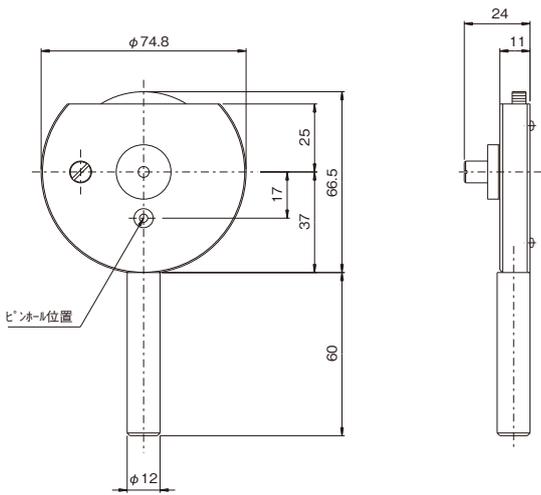
製品の外観図



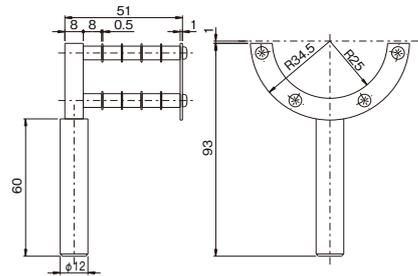
C-46



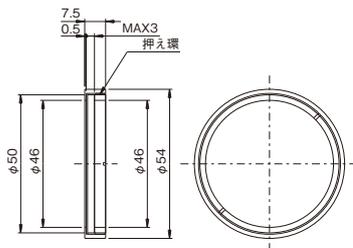
C-52-(4)



C-47



FHC



FHF

- 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
- オプティカル
- 実験セット

- 水灌器
- レール
- ベース板
- スタンド
- ポールバー
- マグネット
- クロス
- アダプタ、
- ミラーホルダ
- レンズホルダ
- 偏光素子
- プリズム
- カメラホルダ
- 光ファイバ用
- ホルダ
- その他
- シヤッター
- 絞り
- レーザー器具

## 溝型ホルダ

2D CAD データ  
ダウンロード可能



**FH-30**  
溝型ホルダ 幅30



**FH-60**  
溝型ホルダ 幅60



**FH-160**  
溝型ホルダ 幅160



**HS-10**  
遮光板ホルダ

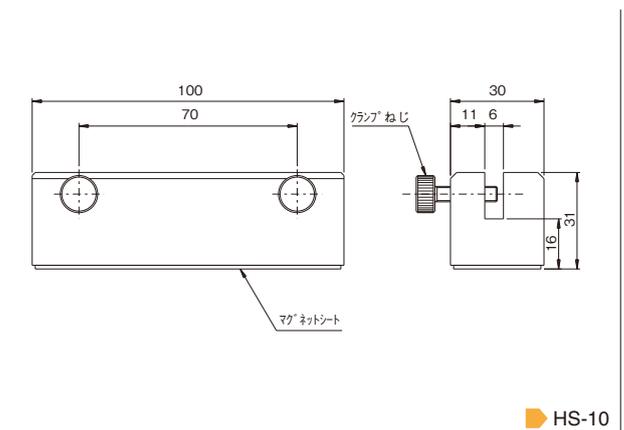
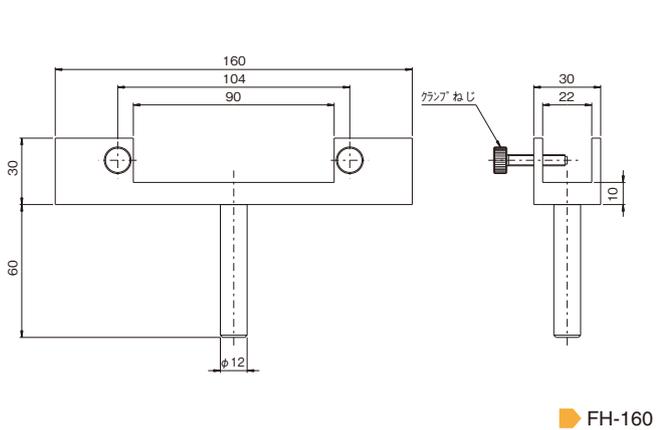
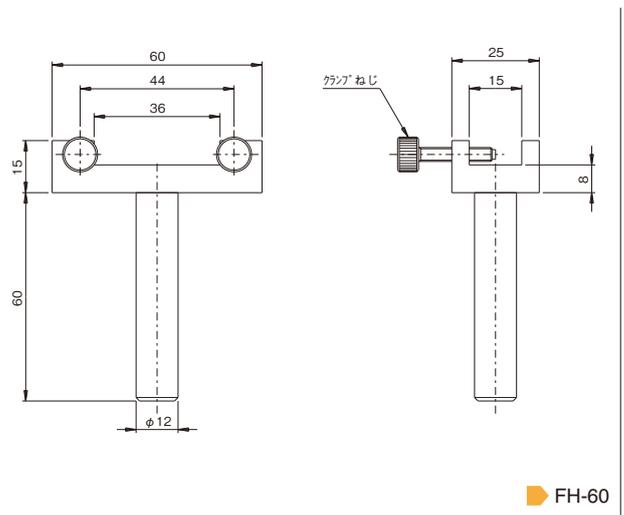
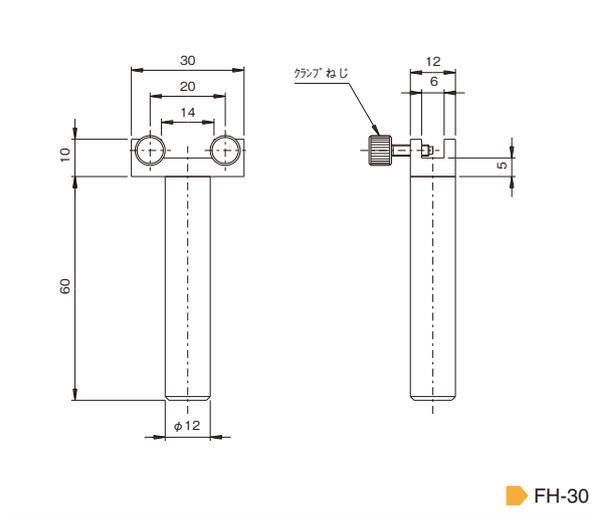
### Sales Point 特長

- ▶ ミラー、チャート等を溝の中に挟み、クランプねじで固定するホルダです。
- ▶ クランプねじの先端にジュラコンを挿入し、また、反対側にはテフロンシートを取り付け、挟んだものに傷がつきにくいようにしています。

製品番号	製品名	価格	取付シャフト	質量
FH-30	溝型ホルダ 幅30	¥5,000	φ12mm、長さ60mm	0.06kg
FH-60	溝型ホルダ 幅60	¥6,000		0.08kg
FH-160	溝型ホルダ 幅160	¥9,000	φ20mm、長さ60mm	0.23kg
HS-10	遮光板ホルダ	¥3,500	—	0.25kg

※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。

### 製品の外観図





## 押え環、アダプタ

RoHS

RoHS指令  
適合品

2D CAD

2Dデータ  
ダウンロード可能



HR-20~HR-50.8  
押え環



MH-30-20~MH-50-40  
アダプタ

### Sales Point 特長

- ▶ 押え環セット(HR-20~HR-50.8)は押え環と緩衝材のジュラコンリングのセットです。
- ▶ アダプタ(MH-30-20~MH-50-40)は寸法が合わないレンズを使用するときホルダに合わせるための口径変換用です。

#### ■ 押え環

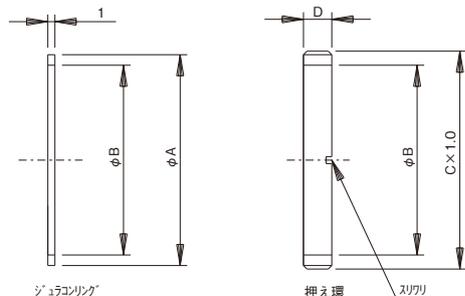
製品番号	製品名	価格	ジュラコンリング直径 φA(mm)	ジュラコンリング、押え環 内径 φB(mm)	押え環 ねじ径 C(mm)	押え環 厚さ D(mm)
HR-20	押え環セット φ20	¥1,000	20	18	M21	4
HR-25	押え環セット φ25	¥1,000	25	23	M26	4
HR-25.4	押え環セット φ25.4	¥1,000	25.4	23	M26.4	4
HR-30	押え環セット φ30	¥1,000	30	27	M31	4
HR-40	押え環セット φ40	¥1,000	40	37	M41	4
HR-50	押え環セット φ50	¥1,000	50	46	M51	4
HR-50.8	押え環セット φ50.8	¥1,000	50.8	46	M51.8	4

#### ■ アダプタ

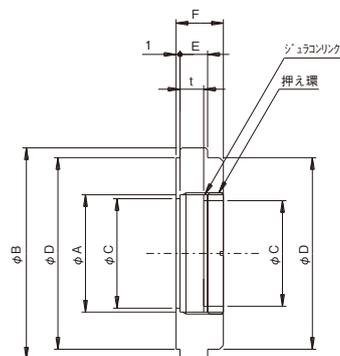
製品番号	製品名	価格	適合外径 φA(mm)	最大厚さ t(mm)	ホルダ内径 φB(mm)	有効径 φC(mm)	つば外形 φD(mm)	つば厚さ E(mm)	アダプタ厚さ F(mm)
MH-30-20	アダプタ φ30→φ20	¥3,500	20	6	30	18	26	5	12
MH-50-25	アダプタ φ50→φ25	¥4,300	25	6	50	23	45	7	12
MH-50-25.4	アダプタ φ50→φ25.4	¥4,300	25.4	6	50	22	45	7	12
MH-50-30	アダプタ φ50→φ30	¥4,300	30	6	50	28	45	7	12
MH-50-40	アダプタ φ50→φ40	¥4,300	40	6	50	38	45	7	12

※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。

### 製品の外観図



▶ HR 押え環



▶ MH アダプタ

オプティカル  
アクセサリ  
アダプタ  
エレメント  
実装セット

水  
準  
器

レ  
ー  
ル

ベ  
ー  
ス  
板

ス  
タ  
ン  
ド

ポ  
ー  
ル  
バ  
ー

マ  
グ  
ネ  
ッ  
ト

ク  
ロ  
ス  
フ

ア  
ダ  
プ  
タ

ミ  
ニ  
ー  
ホ  
ル  
ダ

レ  
ン  
ズ  
ホ  
ル  
ダ

偏  
光  
素  
子

ホ  
ル  
ダ

カ  
マ  
ラ  
ホ  
ル  
ダ

光  
学  
ア  
イ  
バ  
用  
ホ  
ル  
ダ

ホ  
ル  
ダ  
其  
他

シ  
ヤ  
ッ  
タ

絞  
り

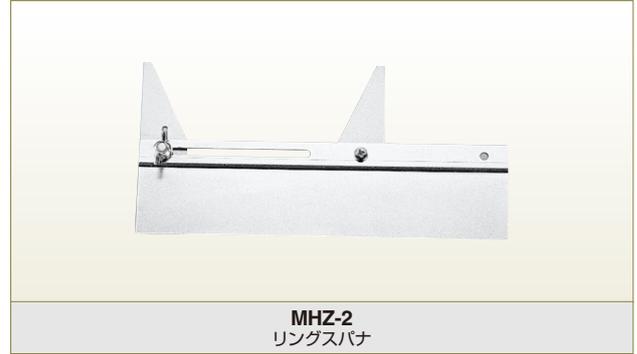
レ  
ー  
ザ  
ー  
製  
品

## リングスパナ

2D CAD 2Dデータダウンロード可能



MHZ-1  
リングスパナ



MHZ-2  
リングスパナ

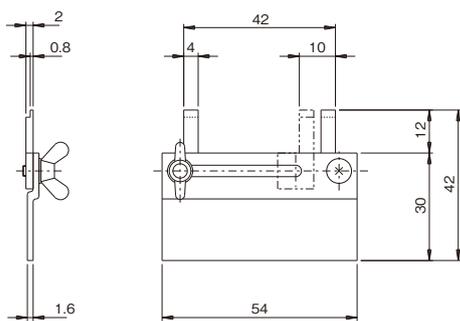
### Sales Point 特長

- ▶ ビット利用によるリングスパナです。
- ▶ アダプタ(857ページ参照)、ミラーホルダ(843ページ参照)、レンズホルダ(846ページ参照)等の押え環にスリワリを採用している製品に使用できます。
- ▶ MHZ-1はビット固定式、MHZ-2はビットの位置を交換すれば使用範囲を広げることができます。

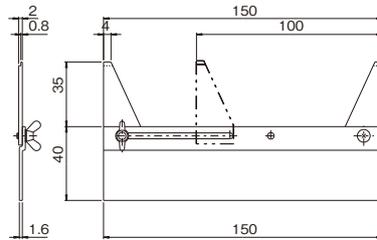
製品番号	製品名	価格	仕様	使用範囲	質量	材質
MHZ-1	リングスパナ	¥3,000	ビット固定式	10mm~42mm	0.04kg	アルミ合金
MHZ-2	リングスパナ	¥4,000	ビットの取付位置変更可能	42mm~100mm(ビット内側)、 100mm~150mm(ビット外側)	0.1kg	

※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。

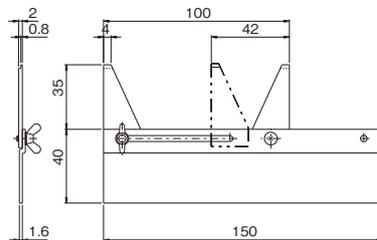
### 製品の外観図



▶ MHZ-1



押え環径  $\phi 100 \sim \phi 150$



押え環径  $\phi 42 \sim \phi 100$

▶ MHZ-2



## シャッター

2D CAD データ  
ダウンロード可能



C-26  
シャッター



C-79-(1)  
電磁シャッター

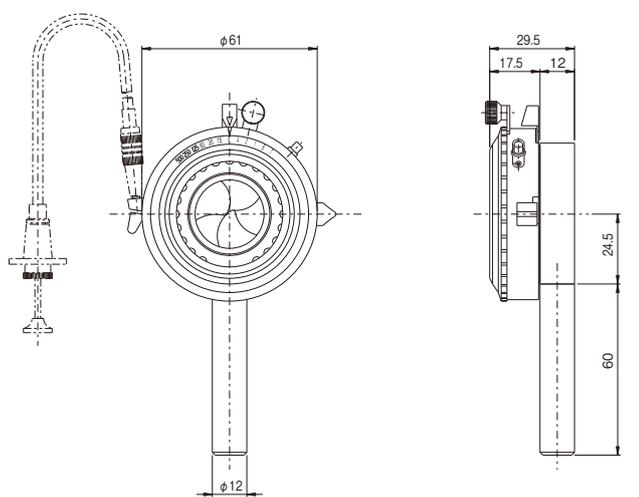
### Sales Point 特長

- ▶ 羽根の開閉により露光・撮影時間の調整をおこない、光の遮断と開放をおこないます。
- ▶ C-26は手動式のシャッターで、シャッタースピード、羽根を駆動させるばねのチャージもすべて手でおこないます。
- ▶ C-79-(1)はシャッター部(メカ部)とコントローラ部(操作部)にわかれ、外部信号によりコントローラ部で設定したシャッタースピードで動作させることができます。
- ▶ 羽根は特殊な薄板鋼板に表面処理を施してありますが、出力の高いレーザー光で使用すると破損したり、熱により一時的に使用できなくなる場合があります。

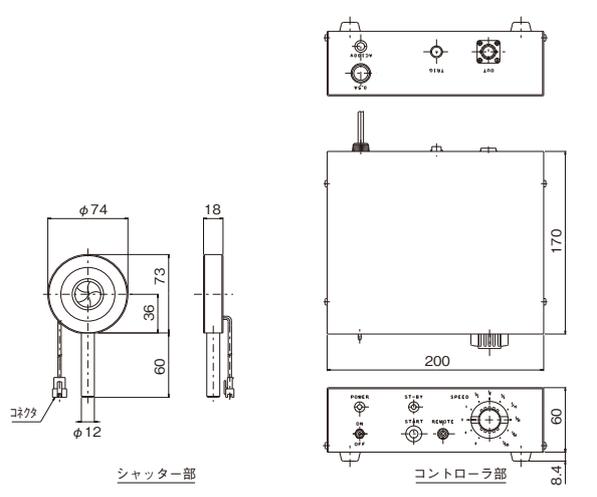
製品番号	C-26	C-79-(1)
製品名	シャッター	電磁シャッター
価格	¥35,000	¥130,000
開口	φ1.5mm~φ24mm	φ24mm
シャッタースピード	T(タイム)、B(バルブ)、1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/60、1/125、1/250、1/500	B(バルブ)、4、2、1、1/2、1/4、1/8、1/15、1/30、1/60、1/125 ※繰り返し使用時は次の開閉まで約1秒必要
入力端子	—	BNCコネクタ、TTLレベル正論理
電源	—	AC100V 50/60Hz、10W
接続コード	シャッターリリース付	リモートスイッチ付 電源コード2m、シャッター-コントローラ間2m
ホルダ中心高さ	24.5mm	36mm
取付シャフト	φ12mm、長さ60mm	
質量	0.2kg	0.5kg(シャッター)、1.8kg(コントローラ)

- ※ T(タイム)のシャッター動作はリリースを押すと開く、もう1度押すと閉じます。
- ※ B(バルブ)のシャッター動作はリリース(リモートスイッチ)を押している時間だけ開くです。
- ※ 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。

### 製品の外観図



▶ C-26



▶ C-79-(1)

光学ユニット  
光学アクセサリ  
光学ユニット  
光学ユニット  
実験セット

水灌器

レール

ベース板

スタンド

ボールバー

マグネット

クロソフ

アダプタ、ミラーホルダ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子

ホルダ

カメラホルダ

光ファイバ用

その他

シャッター

絞り

レーザー製品

絞り

2Dデータ  
ダウンロード可能



Sales Point 特長

- AD-8~AD-58は側面のピンにより最小径から最大径まで可変できる絞り(虹彩絞り)です。
- 絞り径により各サイズがあり、ホルダ付(AD-8H~AD-58H)もあります。
- 絞りのフレーム材質は真鍮、羽根の材質は鋼材です。
- C-56は片開きのスリットで、スリット高さはクサビ式で可変できます。

製品番号	製品名	価格	開口		羽根の枚数	外形φD(mm)	厚さt(mm)	レバー長さL(mm)
			最小d(mm)	最大d(mm)				
AD-8	虹彩絞り 開口φ8	¥8,500	0.7	8	8	14.8	4.5	7
AD-12	虹彩絞り 開口φ12	¥9,000	0.8	12	10	19.8	5	11.5
AD-15	虹彩絞り 開口φ15	¥9,500	0.8	15	12	24	5	12
AD-22	虹彩絞り 開口φ22	¥11,000	0.8	22	14	33	5.5	13
AD-36	虹彩絞り 開口φ36	¥13,000	1.2	36	16	50	6	13
AD-58	虹彩絞り 開口φ58	¥26,000	3.0	58	18	80	8	15

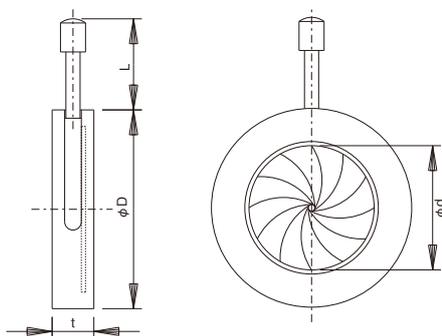
製品番号	製品名	価格	開口		羽根の枚数	ホルダ外形φD(mm)	ホルダ中心高さA(mm)	ホルダ高さB(mm)	取付シャフトC(mm)	ホルダ厚さt(mm)
			最小d(mm)	最大d(mm)						
AD-8H	虹彩絞りホルダ付 開口φ8	¥16,000	0.7	8	8	25	12	24.5	φ8	8
AD-12H	虹彩絞りホルダ付 開口φ12	¥16,000	0.8	12	10	30	14.5	29.5	φ8	8
AD-15H	虹彩絞りホルダ付 開口φ15	¥16,000	0.8	15	12	35	17	34.5	φ8	8
AD-22H	虹彩絞りホルダ付 開口φ22	¥17,000	0.8	22	14	45	21.5	44	φ12	12
AD-36H	虹彩絞りホルダ付 開口φ36	¥20,000	1.2	36	16	62	30.5	61.5	φ12	12
AD-58H	虹彩絞りホルダ付 開口φ58	¥36,000	3.0	58	18	95	47	94.5	φ12	12

製品番号	製品名	価格	スリット幅	スリット目盛	スリット高さ	取付シャフト	質量
C-56	片開きスリット	¥50,000	0~5mm	目量0.01mm (マイクロメータヘッド)	2mm~10mm (クサビ挿入式)	φ12mm、長さ60mm	0.4kg

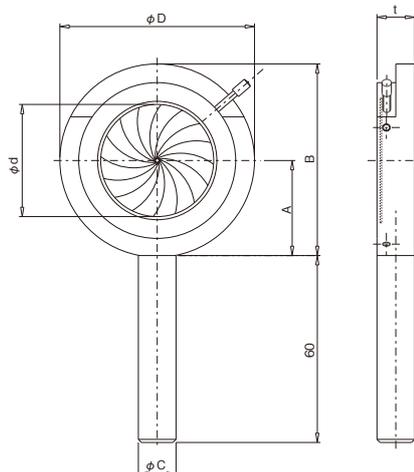
※掲載製品の外観図面(2D/3D)データはホームページ(<http://www.chuo.co.jp>)Web製品カタログよりダウンロードできます。



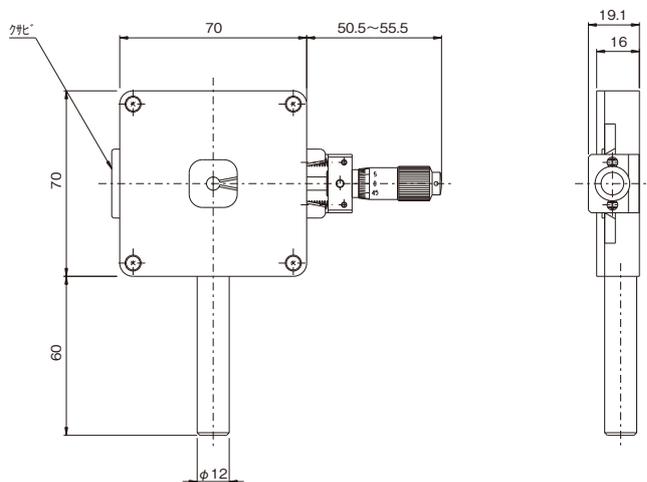
製品の外観図



AD-8~58



AD-8H~58H



C-56

- 光学ベース
- 光学アクセサリ
- 光学エレメント
- 光学実験セット

水準器

レール

ベース板

スタンド

ポールパイ

マグネット

クロス

アダプタ、スベリサ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子

ホルダ

カメラホルダ

光ファイバ用ホルダ

その他

シヤッタ

絞り

レーザー製品

## 光パワーメータ



**8230E**  
光パワーメータ(イーディーシー製)



**82311**  
光センサ 薄型(イーディーシー製)



丸型センサ82321とホルダQH-1

### Sales Point 特長

- ▶ 8230Eは大型の液晶表示を持ち多機能と使い易さにすぐれたハンディタイプの光パワーメータです。
- ▶ 波長感度補正機能(1nmステップ)、測定レンジの自動切り替え(手動の切り替えも可能)、バックライト付液晶表示などの機能があります。
- ▶ 光センサには薄型センサ(製品番号:82311)と固定が容易な丸型センサ(製品番号:82321)を用意しました。
- ▶ 薄型センサ、丸型センサには専用のホルダを用意しています(別売り)。

製品番号	8230E
製品名	光パワーメータ(イーディーシー製)
価格	¥140,000
表示分解能	1pW(W時)、0.01dB(dBm時)
表示分解能	LCD:3段階バックライト付 波長表示:4桁(単位nm)、パワー表示:4・1/2桁(単位mW、μW、nW、dBm、dBr)
レンジ切換	8レンジ、自動、手動およびリモート
測定速度	約5回/秒
波長感度補正	波長設定により、センサ波長感度を自動補正(1nmステップ)
スムージング機能	移動平均2~100回
MAX値ホールド機能	測定最大値を保持
オフセット・ゼロ	センサ・オフセットを記憶し自動的に補正
アナログ出力	入力信号に応じたアナログ出力が可能、出力電圧:0~2V、出力抵抗:10Ω以下、出力コネクタ:2Pミニジャック(φ3.5mm)
USBインターフェース	USB1.1準拠(コネクタminiB/female)
使用環境	周囲温度0~40℃、相対湿度80%以下、結露のないこと
ウォームアップ時間	30分以上
電源	AC電源:AC100V-120V 5VA以下、DC入力9V100mA以下、バッテリー駆動:単三電池4本(別売)、約60時間(使用条件による)
外形寸法	約W80mm×L180mm×D40mm
質量	約0.3kg(単三電池は含まない)

### 光センサ

製品番号	82311	82321
製品名	光センサ 薄型(イーディーシー製)	光センサ 丸型(イーディーシー製)
価格	¥60,000	¥110,000
センサ形状	薄型(受光面 四角)	丸型(受光面 丸型)
波長範囲	390~1100nm	390~1100nm
受光パワー範囲	W表示:1nW~50mW dBm表示:-60~+17dBm(φ3mmにて)	W表示:1nW~50mW dBm表示:-60~+17dBm(φ3mmにて)
受光素子	Siフォトダイオード	Siフォトダイオード
受光面積	約9.5mm×9.5mm	約φ8.5mm
有効受光面積	約8.5mm×8.5mm	約φ6.5mm
測定精度(1mW入力時)	±2.5%(校正波長780nmにて)、±3.5%(400~1100nm)	±2.5%(校正波長780nmにて)、±3.5%(400~1100nm)
波長感度補正範囲	390~1100nm	390~1100nm

### 薄型/丸型センサ用ホルダ(別売品)

製品番号	QH-1	QH-2
製品名	丸型センサホルダ	薄型センサホルダ
価格	¥8,000	¥14,000
適合光センサ	82321	82311



QH-2 薄型センサホルダ



## レーザー保護具



**YL-331**  
レーザー保護メガネ フレームタイプYL-331 (山本光学製)



**YL-760**  
レーザー保護メガネ フレームタイプYL-760 (山本光学製)

### Sales Point 特長

- ▶ レーザー光の照射、散乱光などから眼を保護するメガネです。
- ▶ メガネの上から併用できるモデル(YL-331)、インナーフレームに度付レンズを装着できるモデル(YL-760)があります。
- ▶ レーザー光完全吸収タイプ、多波長兼用タイプ(完全吸収タイプ)、1/100減衰整備用レーザー光一部透過タイプの3種類から、各レーザーに対応した製品が選べます。
- ▶ 各レーザーに対応するフィルタ特性は864ページ~865ページをご参照ください。

フレームタイプ	NEW YL-331	NEW YL-760
フレーム材質	ポリカーボネート&エラストマー	ナイロン&エラストマー
レンズ材質	ポリカーボネート(ハードコート)	ポリカーボネート(ハードコート)
仕様	メガネ併用可能、ワイドテンプル、ソフトノーズパッド	メガネ併用可能、テンプル角度調整可能、ソフトラバーテンプル(自在調整)
サイズ(幅×高さ×奥行)	158mm×65mm×168mm	160mm×58mm×170mm
質量	0.049kg	0.147kg

### ■ レーザー保護メガネ フレームタイプYL-331 (山本光学製)

製品番号	価格	カラー	可視光透過率	適用波長	光学濃度(OD)	フィルタタイプ	フィルタコード
YL-331-D-002	¥33,000	CLEAR	75%	190nm-442nm	10<	レーザー光 完全吸収	D-002
YL-331-D-004	¥33,000	RED	16%	532nm	10<		D-004
YL-331-D-006	¥33,000	PINK	30%	750nm-800nm-850nm	4-10-4<		D-006
YL-331-D-008	¥33,000	GREEN	35%	800-810nm、940nm、1064nm	7<		D-008
YL-331-D-009	¥33,000	GREEN	50%	1064nm	6<		D-009
YL-331-D-011	¥22,000	CLEAR	85%	10600nm	5<	多波長兼用	D-011
YL-331-C-014	¥50,000	AMBER	40%	266nm、355nm	10<		C-014
				532nm	4<		
				1064nm	6<		
YL-331-M-016	¥22,000	CLEAR	85%	405nm	3<	整備用一部透過	M-016
YL-331-M-017	¥22,000	ORANGE	57%	514.5nm	2<		M-017
YL-331-M-018	¥22,000	RED	30%	532nm	2<		M-018
YL-331-M-019	¥22,000	BLUE	47%	632.8nm	2<		M-019
YL-331-M-020	¥22,000	BLUE	55%	600nm-680nm、647.1nm、676.4nm	2<		M-020
YL-331-M-021	¥22,000	GREEN	48%	780nm	1<		M-021
YL-331-M-022	¥22,000	BLUE	58%	635nm-780nm	0.5~1<		M-022
YL-331-M-023	¥22,000	PURPLE	8%	457nm、532nm、633nm	2<		M-023

### ■ レーザー保護メガネ フレームタイプYL-760 (山本光学製)

製品番号	価格	カラー	可視光透過率	適用波長	光学濃度(OD)	フィルタタイプ	フィルタコード
YL-760-D-006	¥40,000	PINK	30%	750nm-800nm-850nm	4-10-4<	レーザー光 完全吸収	D-006
YL-760-D-008	¥40,000	GREEN	35%	800-810nm、940nm、1064nm	7<		D-008
YL-760-D-009	¥40,000	GREEN	50%	1064nm	6<		D-009
YL-760-C-014	¥58,000	AMBER	40%	266nm、355nm	10<	多波長兼用	C-014
				532nm	4<		
				1064nm	6<		
YL-760-M-018	¥27,000	RED	30%	532nm	2<	整備用一部透過	M-018
YL-760-M-020	¥27,000	BLUE	55%	600nm-680nm、647.1nm、676.4nm	2<		M-020

### ■ 光学濃度と減衰率の関係

光学濃度(OD)	減衰率	光学濃度(OD)	減衰率
1	1/10 (10 <sup>-1</sup> )	6	1/1,000,000 (10 <sup>-6</sup> )
2	1/100 (10 <sup>-2</sup> )	7	1/10,000,000 (10 <sup>-7</sup> )
3	1/1,000 (10 <sup>-3</sup> )	8	1/100,000,000 (10 <sup>-8</sup> )
4	1/10,000 (10 <sup>-4</sup> )	9	1/1,000,000,000 (10 <sup>-9</sup> )
5	1/100,000 (10 <sup>-5</sup> )	10	1/10,000,000,000 (10 <sup>-10</sup> )

オプティカル  
アクセサリ  
オプティカル  
エレメント  
オプティカル  
実験セット

水  
準  
器  
レ  
ー  
ル  
ベ  
ー  
ス  
板  
ス  
タ  
ン  
ド

ポ  
ー  
ル  
バ  
ー  
マ  
グ  
ネ  
ッ  
ト

ク  
ロ  
ス  
フ

ア  
ダ  
プ  
タ  
、  
ミ  
ラ  
ー  
ホ  
ル  
ダ

レ  
ン  
ズ  
ホ  
ル  
ダ

編  
組  
素  
子

ホ  
ル  
ダ

フ  
リ  
ム

カ  
マ  
ラ  
ホ  
ル  
ダ

ホ  
ル  
ダ  
用

ホ  
ル  
ダ  
他

シ  
ヤ  
ッ  
タ

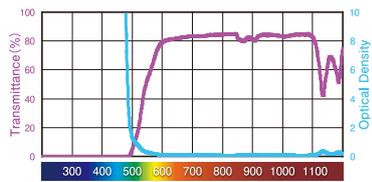
絞  
り

レ  
ー  
ザ  
ー  
製  
品

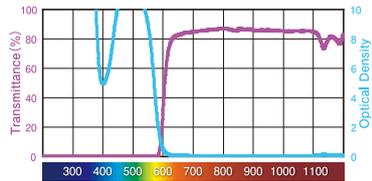
- 光学ユニット
- 光学アクセサリ
- 光学ユニット
- 実験セット
- 水準器
- レーザ
- ベース板
- スタンド
- ボルバ
- マグネット
- スタンド
- クロス
- スプレッド
- ミラーホルダ
- レンズホルダ
- 偏光季
- ホルダ
- プリズム
- カメラホルダ
- 光ファイバ用
- ホルダ
- その他
- シヤッタ
- 絞
- レーザー部品

**レーザ光完全吸収タイプ** 光学濃度を高く設定しているため通常可視レーザー光を見ることはできません。

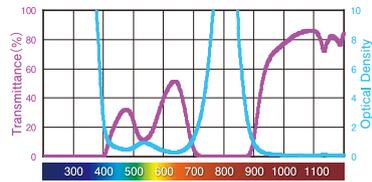
Filter Code	D-002	
Filter Name	エキシマ/ハリカド	
Color	● YELLOW	
Luminous Transmittance	75%	
Optical Density		
He-Cd	441.6nm	10<
Frame Type	YL-331	



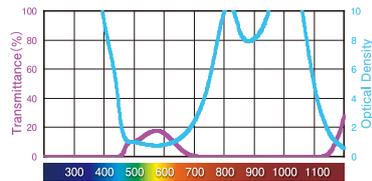
Filter Code	D-004	
Filter Name	ヤガ2倍波	
Color	● RED	
Luminous Transmittance	16%	
Optical Density		
Nd-YAG (SHG)	532nm	10<
Frame Type	YL-331	



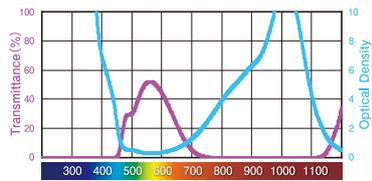
Filter Code	D-006	
Filter Name	アレキサンドライト	
Color	● PINK	
Luminous Transmittance	30%	
Optical Density		
ALEXANDRITE	755nm	6<
LASER DIODE	750~850nm	4~10<
	800nm	10<
Ti-Sapphire	441.6nm	4<
Frame Type	YL-331	YL-760



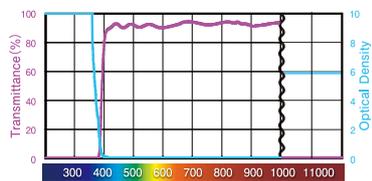
Filter Code	D-008	
Filter Name	LD-YAG	
Color	● GREEN	
Luminous Transmittance	35%	
Optical Density		
FIBER LASER	800~1080nm	6<
Nd-YAG	1064nm	7<
LASER DIODE	800~810nm	7<
	940nm	7<
Frame Type	YL-331	YL-760



Filter Code	D-009	
Filter Name	ヤガ	
Color	● GREEN	
Luminous Transmittance	50%	
Optical Density		
Nd-YLF	1047,1053nm	6<
Nd-YAG,Nd-YVO4	1064nm	6<
Frame Type	YL-331	YL-760

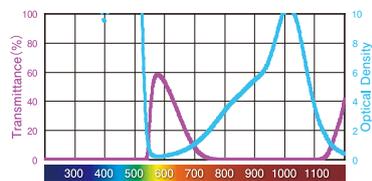


Filter Code	D-011	
Filter Name	炭酸ガス/クリア	
Color	○ CLEAR	
Luminous Transmittance	85%	
Optical Density		
CO2	10600nm	6<
Frame Type	YL-331	



**多波長兼用タイプ** 1つのフィルタで、複数のレーザー光に対応します。

Filter Code	C-014	
Filter Name	Cヤガ2	
Color	● AMBER	
Luminous Transmittance	40%	
Optical Density		
YAG (FHG)	266nm	10<
YAG (THG)	355nm	10<
YAG (SHG)	532nm	4<
Nd-YAG	1064nm	6<
Frame Type	YL-331	YL-760



※光学濃度のグラフは測定値であり、保障値ではありませんのでご注意ください。



CONTACT

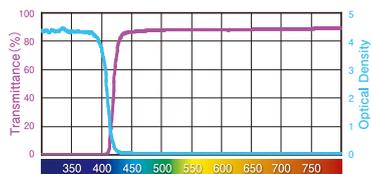
[東京] TEL : 03(3257)1911 ・ FAX : 03(3257)1915  
[大阪] TEL : 06(6306)1911 ・ FAX : 06(6306)1912

E-mail : eigyou@chuo.co.jp

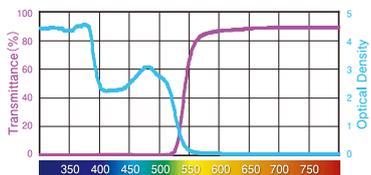
URL : www.chuo.co.jp

**M** 1/100減衰“整備用”レーザー光一部透過タイプ 100mW以下整備用(光学濃度1~2)。光路確認・光軸調整などにご使用ください。

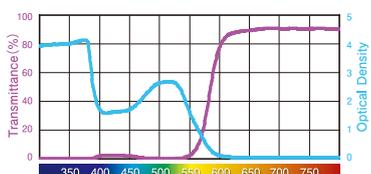
Filter Code	<b>M-016</b>	
Filter Name	M青色半導体	
Color	○ CLEAR	
Luminous Transmittance	85%	
Optical Density		
BLUE LASER DIODE	405nm	3<
Frame Type	YL-331	



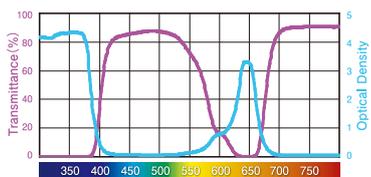
Filter Code	<b>M-017</b>	
Filter Name	Mアルゴン	
Color	○ ORANGE	
Luminous Transmittance	57%	
Optical Density		
ARGON	488nm	3<
	514.5nm	2<
Frame Type	YL-331	



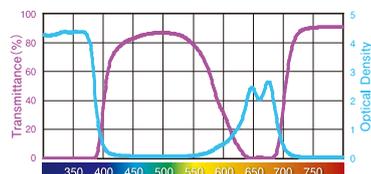
Filter Code	<b>M-018</b>	
Filter Name	Mヤグ2倍鏡	
Color	○ RED	
Luminous Transmittance	30%	
Optical Density		
YAG(SHG)	532nm	2<
Frame Type	YL-331 YL-760	



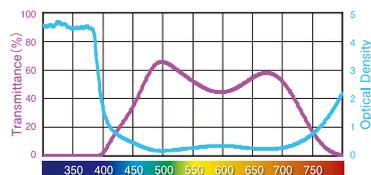
Filter Code	<b>M-019</b>	
Filter Name	Mヘリウムネオン	
Color	○ BLUE	
Luminous Transmittance	47%	
Optical Density		
GOLD-VAPOR	627.8nm	2<
He-Ne	632.8nm	2<
VISIBLE LASER DIODE	635nm	2<
Frame Type	YL-331	



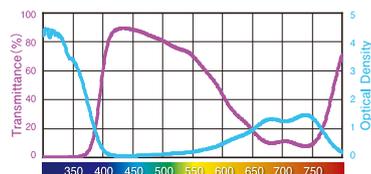
Filter Code	<b>M-020</b>	
Filter Name	M可視光半導体	
Color	○ BLUE	
Luminous Transmittance	55%	
Optical Density		
VISIBLE LASER DIODE	660~680nm	2<
KRYPTON	647.1nm	2<
	676.4nm	2<
Frame Type	YL-331 YL-760	



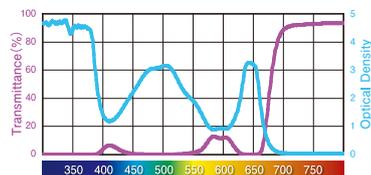
Filter Code	<b>M-021</b>	
Filter Name	M半導体	
Color	○ GREEN	
Luminous Transmittance	48%	
Optical Density		
LASER DIODE	780nm	1<
	830nm	3<
Frame Type	YL-331	



Filter Code	<b>M-022</b>	
Filter Name	M半導体2	
Color	○ BLUE	
Luminous Transmittance	58%	
Optical Density		
LASER DIODE	635nm	0.7<
	650nm	0.9<
	680nm	1<
	780nm	0.5<
Frame Type	YL-331	



Filter Code	<b>M-023</b>	
Filter Name	M RGB	
Color	○ PURPLE	
Luminous Transmittance	8%	
Optical Density		
BLUE LED	457nm	2<
GREEN LED	532nm	2<
RED LED	633nm	2<
Frame Type	YL-331	



※光学濃度のグラフは測定値であり、保障値ではありませんのでご注意ください。

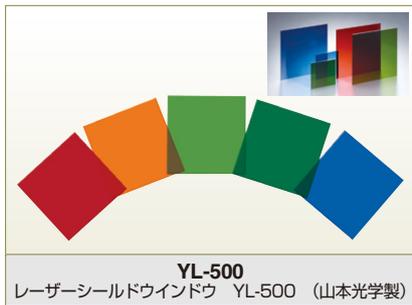
- ベース
- オフティカル
- アクセサリ
- オフティカル
- エレメント
- オフティカル
- 実験セット
- オフティカル

- 水遣器
- レーン
- ベース板
- スタンド
- ボールパー
- マグネット
- クロス
- アダプタ、
- ミラーホルダ
- レンズホルダ
- 偏光素子
- プリズム
- カメラホルダ
- 光ファイバ用
- その他
- シヤッター
- 絞り

レーザー製品



## レーザー保護具、レーザー警告ラベル



### Sales Point 特長

- ▶ レーザー光の照射、散乱光などを最小限に抑えるための保護用ウインドウ、カーテンです。
- ▶ アクリル系素材で厚みがあり観察窓や仕切りなどに使用できるウインドウタイプ(YL-500)、軟質の塩化ビニール素材で形状に合わせて貼り付けできるカーテンタイプ(YLC-1)があります。
- ▶ 各レーザーに対応するフィルタ特性は867ページをご参照ください。
- ▶ レーザー警告ラベルはレーザーを使用している部屋の入り口や作業場所に貼り付け、使用者へのレーザーに対する警告標識として使用します。

シールドタイプ	NEW YL-500	NEW YLC-1
材 質	メタクリル樹脂	PVC(ポリ塩化ビニール)
サ イ ズ	最小 100mm×100mm 最大 400mm×400mm×t3mm~1,200mm×1,000mm×t3.5mm (製品により最大サイズが異なります)	最小 幅1m×長さ0.5m 最大 幅1m×長さ10mまで(長さ1m以上、1m刻みで指定) 厚さ0.5mm
帯電防止性能	—	1.1×1010(JIS K-6911)
防 炎 性	—	防炎2級(JIS A-1322)
使 用 方 法	アクリル系樹脂のため寸法カット、穴あけ加工ができませんので、既製の設備に合わせて取り付けが可能です。	PVC(ポリ塩化ビニール)表面の自己粘着で仮貼り付けが可能です。またガラス表面などに水滴を付け、空気を押し出して貼ることもできます。

### ■ レーザーシールドウインドウ YL-500 (山本光学製)

製品番号	価格	カラー	可視光透過率	適用波長	光学濃度(OD)	フィルタタイプ	フィルタコード	最大サイズ
YL-500-W-001	別途御見積	ORANGE	60%	200nm-514.5nm	4<	レーザー光完全吸収	W-001	400mm×400mm×t3mm
YL-500-W-002	別途御見積	RED	15%	480nm-540nm	6<		W-002	400mm×400mm×t3mm
YL-500-W-003	別途御見積	BLUE	7%	632.8nm、760nm-850nm	5<		W-003	400mm×400mm×t3mm
YL-500-W-004	別途御見積	GREEN	25%	900nm-1200nm	5<		W-004	1200mm×1000mm×t3.5mm
YL-500-W-005	別途御見積	GREEN	60%	10600nm	10<		W-005	400mm×400mm×t4mm
YL-500-W-006	別途御見積	AMBER	30%	266nm、355nm	10<	多波長兼用	W-006	600mm×500mm×t3.5mm
				532nm	4<			
				1064nm	6<			

※レーザーシールドウインドウ YL-500 は最小 100mm×100mm から最大サイズ以内で寸法をご指定ください。サイズに応じて御見積いたします。

### ■ レーザーシールドカーテン YLC-1 (山本光学製)

製品番号	価格	カラー	可視光透過率	適用波長	光学濃度(OD)	フィルタタイプ	最大寸法
YLC-1	別途御見積	CLEAR GRAY	40%	266nm	3<	YLC-1	1m×1m~1m×10m×t0.5mmまで (最小1m×0.5m)
				355nm			
				1064nm			
				2100nm			
				10600nm			

※レーザーシールドカーテン YLC-1 は最小 1m×0.5m、1m×1m~最大サイズ以内、1m単位で寸法をご指定ください。サイズに応じて御見積いたします。

### ■ レーザー警告ラベル

製品番号	ZS-L1
製品名	レーザー警告ラベル
価 格	¥1,000
シールサイズ	底辺100mmが2枚、200mmが1枚

### ■ 光学濃度と減衰率の関係

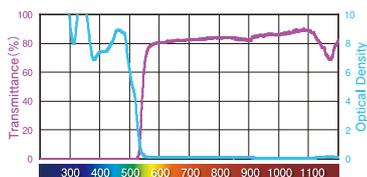
光学濃度(OD)	減衰率	光学濃度(OD)	減衰率
1	1/10 (10 <sup>-1</sup> )	6	1/1,000,000 (10 <sup>-6</sup> )
2	1/100 (10 <sup>-2</sup> )	7	1/10,000,000 (10 <sup>-7</sup> )
3	1/1,000 (10 <sup>-3</sup> )	8	1/100,000,000 (10 <sup>-8</sup> )
4	1/10,000 (10 <sup>-4</sup> )	9	1/10,000,000,000 (10 <sup>-9</sup> )
5	1/100,000 (10 <sup>-5</sup> )	10	1/100,000,000,000 (10 <sup>-10</sup> )



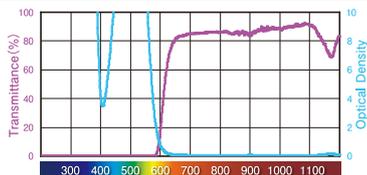
表示なし レーザ光完全吸収タイプ

フィルタ特性

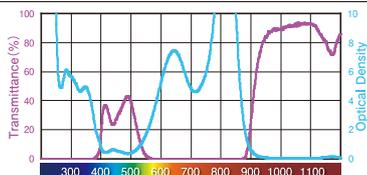
Filter Code	W-001	
Filter Name	アルゴン	
Color	● ORANGE	
Luminous Transmittance	60%	
Optical Density		
EXCIMER		
ARGON	200~514.6nm	4<
He-Cd		



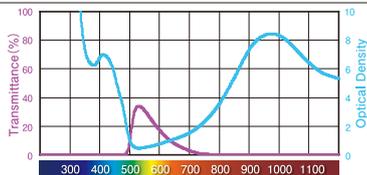
Filter Code	W-002	
Filter Name	ヤグ2倍波	
Color	● RED	
Luminous Transmittance	15%	
Optical Density		
ARGON		
Nd-YAG(SHG)	480~540nm	6<



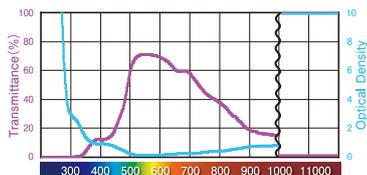
Filter Code	W-003	
Filter Name	半導体	
Color	● BLUE	
Luminous Transmittance	7%	
Optical Density		
LASER DIODE	760~850nm	5<
He-Ne	632.8nm	



Filter Code	W-004	
Filter Name	ヤグ	
Color	● GREEN	
Luminous Transmittance	25%	
Optical Density		
Nd-YAG		
Nd-YUO <sub>4</sub>	1064nm	5<

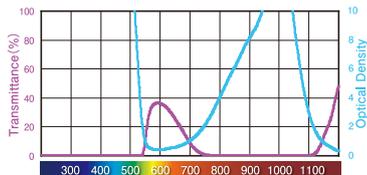


Filter Code	W-005	
Filter Name	炭酸ガス	
Color	● GREEN	
Luminous Transmittance	60%	
Optical Density		
CO <sub>2</sub>	10600nm	10<



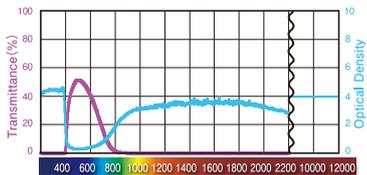
多波長兼用タイプ

Filter Code	W-006	
Filter Name	C ヤグ 2	
Color	● AMBER	
Luminous Transmittance	30%	
Optical Density		
YAG (FHG)	266nm	10<
YAG (THG)	355nm	10<
YAG (SHG)	532nm	4<
Nd-YAG	1064nm	6<



フィルタ特性

Filter Code	YLC-1	
Filter Name	YLC-1	
Color	● CLEAR GRAY	
Luminous Transmittance	40%	
Optical Density		
YAG (FHG)	266nm	3<
YAG (THG)	355nm	
Nd-YAG	1064nm	
CO <sub>2</sub>	10600nm	



レーザー製品のクラス分けと内容 (JIS C6802 より抜粋)

クラス1	低出力(0.39 μW以下)、設計上本質的に安全である。
クラス1M	低出力(0.39 μW以下、302.5~4000nmの波長)。ビーム内観察状態も含め、一定条件の下では安全である。ビーム内で光学的手段を用いて観察すると、危険となる場合がある。
クラス2	可視光で低出力(1mW以下、400~700nmの波長)。直接ビーム内観察状態も含め、通常目の嫌悪反応によって目の保護がなされる。
クラス2M	可視光で低出力(1mW以下、400~700nmの波長)。通常目の嫌悪反応によって目の保護がなされる。ビーム内で光学的手段を用いて観察すると、危険となる場合がある。
クラス3R	可視光ではクラス2の5倍以下(400~700nmの波長)、可視光以外ではクラス1の5倍以下(302.5nm以上の波長)の出力。直接ビーム内観察状態では、危険となる場合がある。
クラス3B	0.5W以下の出力。直接ビーム内観察をすると危険である。ただし拡散反射による焦点を結ばないパルスレーザー放射の観察は危険ではなく、ある条件下では安全に観察できる。
クラス4	高出力(0.5Wを超える)。危険な拡散反射を生じる可能性がある。これらは皮膚障害をもたらし、また、火災を発生させる危険がある。

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  
オプティカル  
実験セット

水  
準  
器

レ  
ー  
ル

ベ  
ー  
ス  
板

ス  
タ  
ン  
ド

ポ  
ー  
ル  
バ  
ー

マ  
グ  
ネ  
ッ  
ト

ク  
ラ  
ッ  
プ

ス  
テ  
ー  
プ

ミ  
ラー  
ホ  
ル  
ダ

レ  
ン  
ズ  
ホ  
ル  
ダ

偏  
光  
素  
子

ホ  
ル  
ダ

ホ  
ル  
ダ

光  
ファイ  
バ  
用  
ホ  
ル  
ダ

ホ  
ル  
ダ

シ  
ヤ  
ッ  
タ

絞  
り

レ  
ー  
ザ  
ー  
製  
品

## 小型ヘリウムネオンレーザー(昭和オプトロニクス製)



GLG各種

### Sales Point 特長

- 電源内蔵型、電源分離円筒型と豊富な機種系列が揃っています。
- 完全ガラス封止の内部ミラー型レーザー管を用いていますので、長期の動作寿命と保存寿命が期待できます。
- 電源内蔵型はAC100V入力とスイッチのON/OFF操作のみで手軽にレーザー光が得られます。
- 電源分離円筒型は光軸精度が高く、安定した光出力が得られます。

※大型ヘリウムネオンレーザーは生産終了いたしました。

発振器名	GLG5090	GLG5030	GLG5040	GLG5070	GLG5080	GLG5230	GLG5240
価格	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積
発振波長	632.8nm						
発振出力	≥ 0.5mW	≥ 1mW	≥ 2mW	≥ 1mW	≥ 1.5mW	≥ 1mW	≥ 2mW
発振モード	TEM <sub>00</sub> (純度>95%)			TEM <sub>00</sub>			
偏光	ランダム			直線(Eベクトル垂直)		ランダム	
ビーム径(1/e <sup>2</sup> )	約0.66mm			約0.65mm			
ビーム広がり角(全角)	約1.22mrad			約1.23mrad			
出力安定度(飽和後)	≤ ±2.5% /24H						
モードスイープによる出力変動	≤ ±5%			≤ ±2.5%			
ノイズリップル	≤ 3% rms(30Hz~10MHz)			≤ 1% rms(30Hz~10MHz)			
環境条件	動作温度 0~50°C						
	保存温度 -20~+60°C						
	動作湿度 0~90%(結露なきこと)						
専用電源	電源内蔵				GLS5370		
	50mm×72mm×250mm		60mm×72mm×250mm		φ40mm×265mm		
寸法	発振器		—		90mm×60mm×190mm		
	電源		—		—		
質量	発振器		1.1kg		1.2kg		0.45kg
	電源		—		—		0.7kg
入力電圧	AC100V ± 10%(50/60Hz)						
入力電流	標準0.25A			標準0.3A			
JISクラス分け	2			3R			

発振器名	GLG5370	GLG5380	GLG5321	GLG5260	GLG5360	GLG5400	GLG5410	GLG5420
価格	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積
発振波長	632.8nm							
発振出力	≥ 1mW	≥ 1.5mW	≥ 2mW	≥ 5mW		≥ 10mW		≥ 12mW
発振モード	TEM <sub>00</sub>					TEM <sub>00</sub> (純度>95%)		
偏光	直線(Eベクトル垂直)		ランダム	直線(Eベクトル垂直)		ランダム	直線(Eベクトル垂直)	ランダム
ビーム径(1/e <sup>2</sup> )	約0.65mm	約0.62mm	約0.83mm		約0.7mm			
ビーム広がり角(全角)	約1.23mrad	約1.3mrad	約0.96mrad		約1.2mrad			
出力安定度(飽和後)	≤ ±2.5% /24H							
モードスイープによる出力変動	≤ ±2.5%					≤ ±2%		
ノイズリップル	≤ 1% rms(10Hz~10MHz)							
環境条件	動作温度 0~50°C							
	保存温度 -20~+60°C							
	動作湿度 0~90%(結露なきこと)							
専用電源	GLS5370		GLS5320B		GLS5360		GLS5410A	
	φ40mm×265mm		φ40mm×280mm		φ44.2mm×396mm		φ44.2mm×484mm	
寸法	発振器		92mm×60mm×190mm		92mm×60mm×145mm		100mm×62mm×222mm	
	電源		—		—		—	
質量	発振器		0.45kg		0.52kg		0.7kg	
	電源		—		—		0.8kg	
入力電圧	AC100V ± 10%(50/60Hz)							
入力電流	標準0.3A	標準0.3A	標準0.33A	標準0.4A		標準0.6A		
JISクラス分け	3R				3B			



CONTACT

[東京] TEL : 03(3257)1911・FAX : 03(3257)1915  
[大阪] TEL : 06(6306)1911・FAX : 06(6306)1912

E-mail : eigyou@chuo.co.jp

URL : www.chuo.co.jp

## レーザーホルダ

2D CAD データ  
ダウンロード可能



**OH-L-1**  
丸型レーザーホルダ L=130



**OH-L-2**  
丸型レーザーホルダ L=265

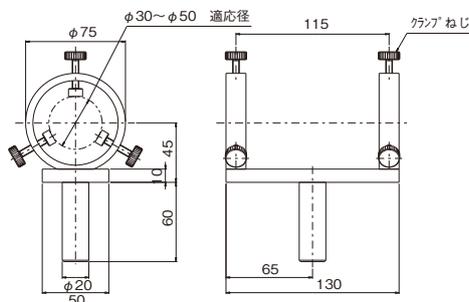
### Sales Point 特長

- ▶ 小型ヘリウムネオンレーザー(円筒型)用のホルダです。
- ▶ OH-L-1はレーザー管を保持する枠の位置が固定ですが、OH-L-2は枠の位置を変更し全長の長いレーザー管にも対応できます。

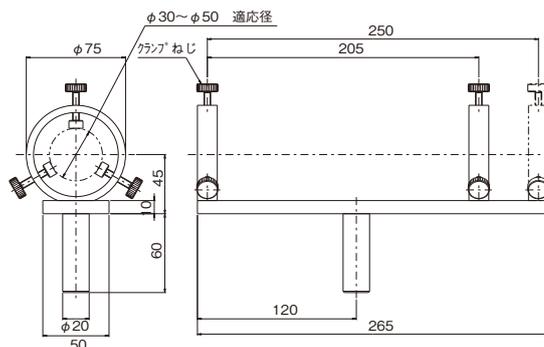
製品番号	製品名	価格	固定枠間隔	ホルダ中心高さ	質量
OH-L-1	丸型レーザーホルダ L=130	¥15,000	115mm	45mm	0.5kg
OH-L-2	丸型レーザーホルダ L=265	¥15,000	205mmまたは250mm (変更可能)		0.75kg

※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。

### 製品の外観図



OH-L-1



OH-L-2

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

オプティカル  
実験セット

水  
准  
器

レ  
ー  
ル

ベ  
ー  
ス  
板

ス  
タ  
ン  
ド

ポ  
ー  
ル  
バ  
ー

マ  
グ  
ネ  
ッ  
ト

ク  
ラ  
ッ  
プ

ア  
ダ  
プ  
タ  
、  
ミ  
ラ  
ー

ホ  
ル  
ダ

レ  
ン  
ズ  
ホ  
ル  
ダ

偏  
光  
素  
子

ホ  
ル  
ダ

カ  
マ  
ラ  
ホ  
ル  
ダ

光  
ファイ  
バ  
用  
ホ  
ル  
ダ

ホ  
ル  
ダ  
其  
他

シ  
ヤ  
ッ  
タ

絞  
り

レ  
ー  
ザ  
ー  
製  
品

## 空冷アルゴンレーザー(昭和オプトロニクス製)



GLG各種

### Sales Point 特長

- 完全無調整内部ミラー型レーザー管を採用し、メンテナンスフリーで長寿命が期待できる空冷アルゴンレーザーです。
- 出力は単一波長、マルチラインの製品があります。

発振器名	GLG3130	GLG3134	GLG3101	GLG3110
価 格	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積
発振波長			488.0nm	
発振出力	> 10mW	> 15mW	> 40mW	> 75mW
発振モード	TEM <sub>00</sub>			
偏光	直線(> 100:1)Eベクトル垂直	ランダム	直線(> 100:1)Eベクトル垂直	
ビーム径(1/e <sup>2</sup> )	約0.65mm			
ビーム広がり角(全角)	約1.0mrad			
出力安定度(スイッチON30分後)	< ±1% /2H(光フィードバックモード)、< ±3% /2H(定電流モード)			
ノイズリップル(DC~2MHz)	< 1% rms(出力3mW以上で)		< 1% rms(出力20mW以上で)	
環境条件	10~40℃			
	10~95%(結露なきこと)			
専用電源	GLS3130		GLS3140A	GLS3140
寸法	発振器		119.5mm×158mm×412mm	
	電源		220mm×145.5mm×285mm	
質量	発振器		6.8kg	
	電源		8kg	
入力電圧	AC90~264V		AC180~264V	
入力電流	MAX.12A		MAX.18A	
電源周波数	50/60Hz(単相)		50/60Hz(単相)	
リモートコントロールボックス	GLP3130		GLP3140	GLP3130
JISクラス分け	3B			

発振器名	GLG3131	GLG3103	GLG3132	GLG3133	GLG3100
価 格	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積
発振波長		514.5nm		マルチライン(488.0nm、514.5nm)他	
発振出力	> 5mW	> 40mW	> 15mW	> 25mW	> 100mW
発振モード	TEM <sub>00</sub>				
偏光	直線(> 100:1)Eベクトル垂直			ランダム	
ビーム径(1/e <sup>2</sup> )	約0.65mm		約0.67mm		
ビーム広がり角(全角)	約1.0mrad				
出力安定度(スイッチON30分後)	< ±1% /2H(光フィードバックモード)、< ±3% /2H(定電流モード)				
ノイズリップル(DC~2MHz)	< 2% rms (出力2mW以上で)	< 2% rms (出力20mW以上で)	< 1% rms (出力3mW以上で)	< 2% rms (出力3mW以上で)	< 2% rms (出力30mW以上で)
環境条件	10~40℃				
	10~95%(結露なきこと)				
専用電源	GLS3130	GLS3140A	GLS3130		GLS3140A
寸法	発振器		119.5mm×158mm×412mm		
	電源		220mm×145.5mm×285mm		
質量	発振器		6.8kg		
	電源		8kg		
入力電圧	AC90~264V	AC180~264V	AC90~264V		AC180~264V
入力電流	MAX.12A	MAX.18A	MAX.12A		MAX.18A
電源周波数	50/60Hz(単相)				
リモートコントロールボックス	GLP3130	GLP3140	GLP3130		GLP3140
JISクラス分け	3B				



## ブルーレーザー(昭和オプトロニクス製)



### Sales Point 特長

- 機器組み込み用低出力のニーズに応え開発された高品質・高信頼性のLD励起、発振波長473nmのブルーレーザーです。
- 超コンパクトサイズに加え、すぐれた空間モード、低ノイズ特性、高信頼性、充実したインターフェース機能はパイオ分析、蛍光分析をはじめとする各種光応用機器の組み込み用レーザーとして最適です。

オプティカル  
ベース  
アクセサリ  
オプティカル  
エレメント  
オプティカル  
実験セット

水準器

レベル

ベース板

スタンド

ボールバー

マグネット

クロス

アダプタ、  
クランプ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子

プリズム

カメラホルダ

光ファイバ用  
ホルダ

その他

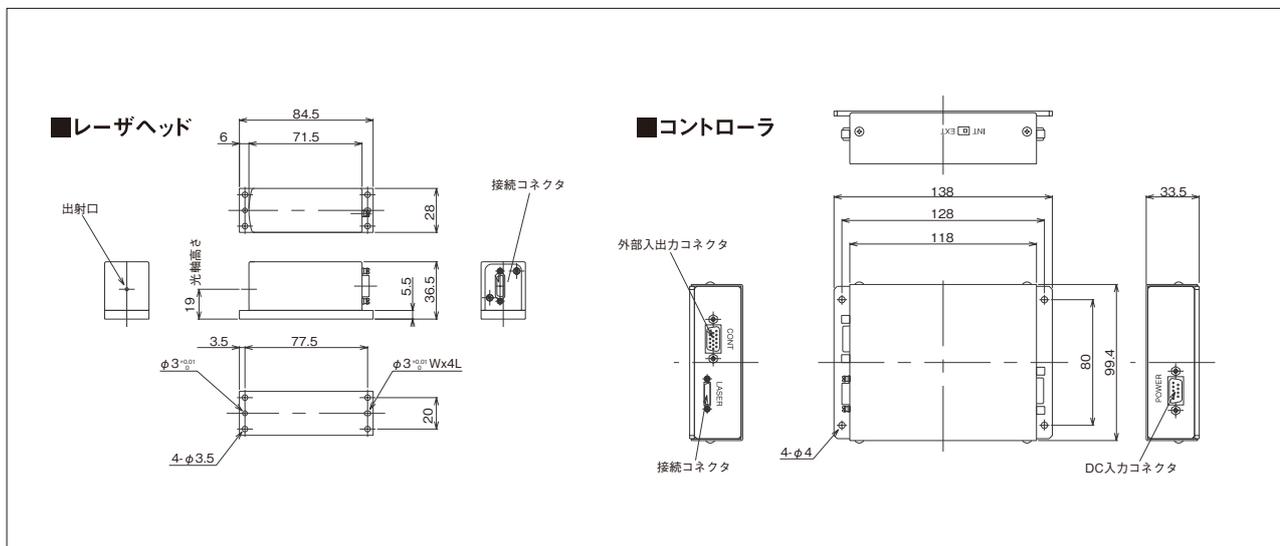
シヤッター

絞り

レーザー製品

発振器名	J005BS	J010BS	J020BS	J050BS
価格	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積
発振波長	473nm			
発振出力	5mW	10mW	20mW	50mW
縦モード	シングル			
空間モード	TEM <sub>00</sub> (M <sup>2</sup> <1.1)			
ビームウエスト径(1/e <sup>2</sup> )	0.11 ± 0.01 mm			0.10 ± 0.01 mm
ビームウエスト位置	-30 ± 5 mm			-37 ± 5 mm
ビーム広がり角(全角)	<6.6mrad			<7.3mrad
ビーム真円度	1 ± 0.15			
出力安定性	± 2% (>8hour) (< ± 0.5% @ 一定環境温度)			
光ノイズ	< 0.5% rms (10Hz ~ 100MHz)			
ビーム位置安定性	< 20 μrad/°C			
ライン幅	< 10MHz (< 0.01pm)			
波長ドリフト	< 50MHz/°C			
偏光比	> 100:1 (垂直)			
ウォームアップタイム	< 5分 (電源投入から), < 10秒 (スタンバイモードから)			
光軸高さ	19mm			
入力電圧	+ 5V DC ± 5% (リップルノイズ < 3% p-p)			
消費電力	< 30W			< 35W
動作温度範囲	レーザーヘッド 10 ~ 40°C (< 80% RH)、コントローラ 10 ~ 45°C (< 90% RH)			
保管温度範囲	-20°C ~ +60°C (< 90% RH、結露なきこと)			
寸法	レーザーヘッド 84.5mm × 28mm × 36.5mm		レーザーヘッド 95mm × 28mm × 36.5mm	
	コントローラ 138mm × 99.4mm × 33.5mm			
ケーブル長	1m			
ビームアライメント公差	出射位置公差 ± 0.5mm、出射角度公差 < ± 5mrad			
インターフェース機能	レーザー ON/OFF/出力調整/出力モニター/LD電流モニター/レーザー OK信号/LDアラーム信号			
JISクラス分け	3B			

※レーザーヘッド、およびコントローラは適切なヒートシンクに固定する必要があります。



## グリーンレーザー(昭和オプトロニクス製)



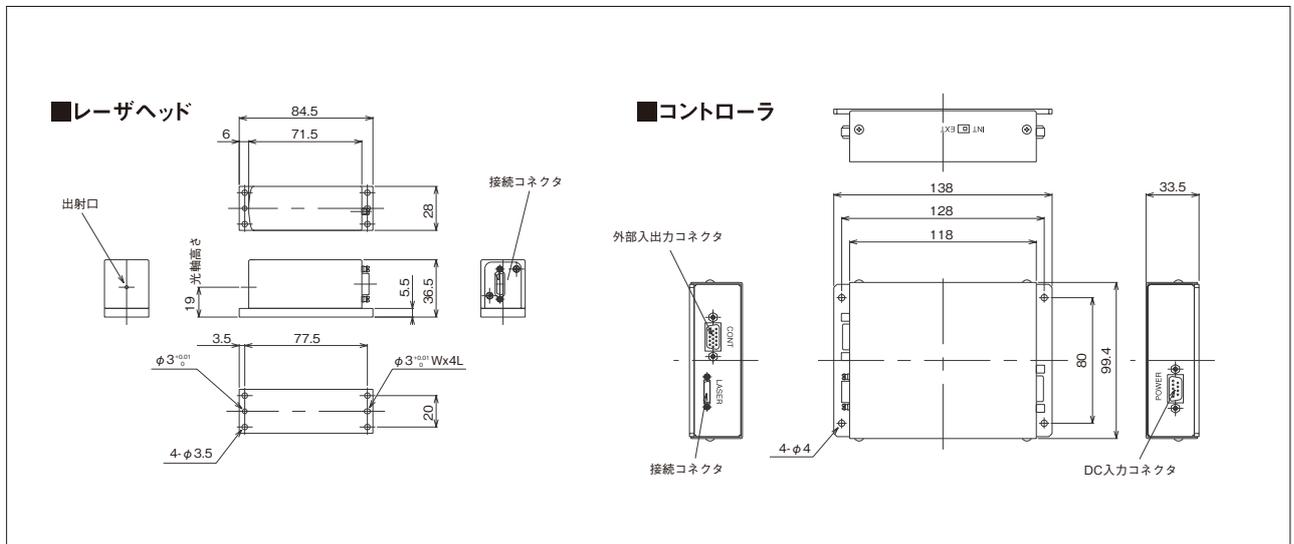
### Sales Point 特長

- 機器組み込み用低出力のニーズに応え開発された高品質・高信頼性のLD励起、発振波長532nmのグリーンレーザーです。
- 超コンパクトサイズに加え、すぐれた空間モード、低ノイズ特性、高信頼性、充実したインターフェース機能はバイオ分析、蛍光分析をはじめとする各種光応用機器の組み込み用レーザーとして最適です。

JUNO GM

発振器名	J010GM	J020GM	J050GM
価格	別途御見積	別途御見積	別途御見積
発振波長		532nm	
発出力	10mW	20mW	50mW
縦モード		マルチ	
空間モード		TEM <sub>00</sub> (M <sup>2</sup> <1.1)	
ビームウエスト径(1/e <sup>2</sup> )		0.11 ± 0.01 mm	
ビームウエスト位置		30 ± 5 mm(ウインドウより放射方向へ)	
ビーム広がり角(全角)		<7.4mrad	
ビーム真円度		1 ± 0.1	
出力安定性		≤ ± 2%(>8hour) (< ± 0.5% @ 一定環境温度)	
光ノイズ		<0.5% rms(10Hz~100MHz)	
ビーム位置安定性		<20 μrad/°C	
ライン幅		<0.5nm	
偏光比		>100:1(垂直)	
ウォームアップタイム		<5分(電源投入から)、<10秒(スタンバイモードから)	
光軸高さ		19mm	
入力電圧		+5V DC ± 5%(リップルノイズ <3% p-p)	
消費電力		<30W	
動作温度範囲		レーザーヘッド 10~40°C(<80% RH)、コントローラ 10~45°C(<90% RH)	
保管温度範囲		-20°C~+60°C(<90% RH、結露なきこと)	
寸法		レーザーヘッド 84.5mm × 28mm × 36.5mm コントローラ 138mm × 99.4mm × 33.5mm	
ケーブル長		1m	
ビームアライメント公差		出射位置公差 < ± 0.5mm、出射角度公差 < ± 5mrad	
インターフェース機能		レーザー ON/OFF/出力調整/出力モニター/LD電流モニター/レーザー OK信号/LDアラーム信号	
JISクラス分け		3B	

※レーザーヘッド、およびコントローラは適切なヒートシンクに固定する必要があります。





## シングルモードグリーンレーザー(昭和オプトロニクス製)



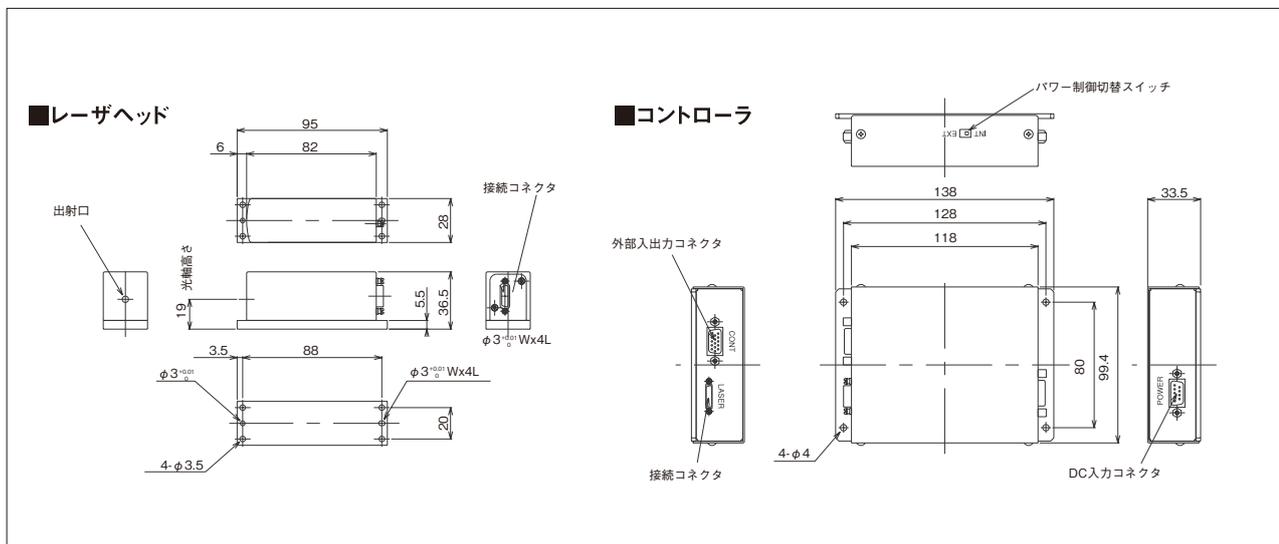
JUNO GS

### Sales Point 特長

- 機器組み用低出力のニーズに応え開発された高品質・高信頼性のLD励起、発振波長532nmのシングルモードグリーンレーザーです。
- 超コンパクトサイズに加え、すぐれた空間モード、低ノイズ特性、高信頼性、充実したインターフェース機能はバイオ分析、蛍光分析をはじめとする各種光応用機器の組み用レーザーとして最適です。

発振器名	J05GS	J100GS	J150GS	J200GS
価格	別途御見積	別途御見積	別途御見積	別途御見積
発振波長	532nm			
発出力	50mW	100mW	150mW	200mW
縦モード	シングル			
空間モード	TEM <sub>00</sub> (M <sup>2</sup> <1.1)			
ビームウエスト径(1/e <sup>2</sup> )	0.32±0.02mm			
ビームウエスト位置	30±15mm(ウインドウより放射方向へ)			
ビーム広がり角(全角)	<2.5mrad			
ビーム真円度	1±0.1			
出力安定性	±2%(>8hour)(<±0.5% @ 一定環境温度)			
光ノイズ	<0.2% rms(10Hz~100MHz)			
ビーム位置安定性	<6μrad/°C			
ライン幅	<10MHz(<0.01pm)			
波長ドリフト	<50MHz/°C			
偏光比	>100:1(垂直)			
ウォームアップタイム	<5分(電源投入から)、<10秒(スタンバイモードから)			
光軸高さ	19mm			
入力電圧	+5V DC±5%(リップルノイズ<3% p-p)			
消費電力	<35W			
動作温度範囲	レーザーヘッド10~40°C(<80% RH)、コントローラ10~45°C(<90% RH)			
保管温度範囲	-20°C~+60°C(<90% RH、結露なきこと)			
寸法	レーザーヘッド95mm×28mm×36.5mm コントローラ138mm×99.4mm×33.5mm			
ケーブル長	1m			
ビームアライメント公差	出射位置公差<±0.1mm、出射角度公差<±0.5mrad			
インターフェース機能	レーザー ON/OFF/出力調整/出力モニター/LD電流モニター/レーザー OK 信号/LDアラーム信号			
JISクラス分け	3B			

※レーザーヘッド、およびコントローラは適切なヒートシンクに固定する必要があります。



オプティカル  
ベース  
アクセサリ  
オプティカル  
エレメント  
オプティカル  
実験セット

水準器

レール

ベース板

スタンド

ボールバー

マグネット

クロス

アダプタ

ミラーホルダ

レンズホルダ

偏光素子

ホルダ

カメラホルダ

光ファイバ用

その他

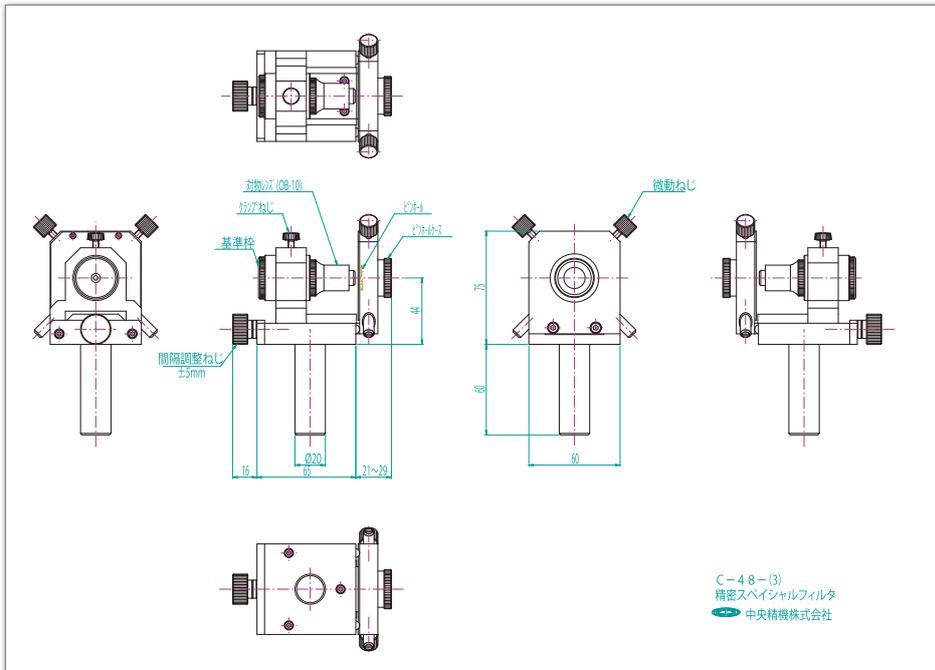
シヤッター

絞り

レーザー製品

## COLUMN 中央精機の2D CADデータ

中央精機の2DCADデータは多くのCADソフトで利用できるDXF形式です。  
 お手持ちのCADソフトで読み込み、組み込みや寸法確認などに利用することができます。  
 2DCADデータは5つのレイヤーを設け、中心線や寸法線もレイヤーに割り当てられていますので  
 必要のないレイヤーを非表示にすることで装置組み込みなどの確認が容易に行えます。



全レイヤーを表示した場合

寸法線のレイヤーを非表示にした場合

