

# 精密ピンホール PINHOLE

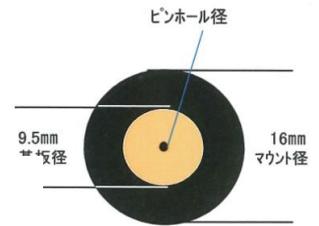
光線やレーザービームの開口制御に使用され。光の実験開発に広く使用されます。

## A.銅はく基板

ピンホールの厚さ10~25 $\mu$ 、径9.5mmの銅はくに開けられ(黒色アルマイトは1面のみ)それを径16mm+0、-0.5mm、厚さ2.0mm $\pm$ 0.2mmの黒色アルマイト仕上げのアルミ円板に取付てあります。

\* 銅はく取付位置は表側から0.152mm $\pm$ 0.025ミリの深さです

1 $\pm$ 0.5 $\mu$  開口誤差 例



ピンホール径	コード	価格
1 $\pm$ 0.5 $\mu$	2391	¥44,000
5 $\pm$ 1/2 $\mu$	2392	¥41,300
10 $\pm$ 1/2 $\mu$	2393	¥36,700
20 $\pm$ 1/2 $\mu$	2394	¥36,700
25 $\pm$ 1/2 $\mu$	2395	¥30,000
50 $\pm$ 1 $\mu$	2396	¥30,000
75 $\pm$ 1 $\mu$	2397	¥30,000

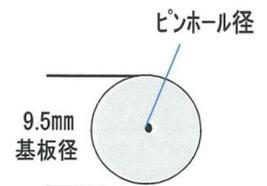
ピンホール径	コード	価格
100 $\pm$ 1 $\mu$	2398	¥26,600
150 $\pm$ 2 $\mu$	2399	¥26,600
200 $\pm$ 2 $\mu$	2400	¥26,600
300 $\pm$ 5 $\mu$	2401	¥26,600
500 $\pm$ 5 $\mu$	2402	¥26,600
1000 $\pm$ 5 $\mu$	2403	¥26,600

★ メーカー検査方法は、(1)  $\sim$   $\phi$  30 $\mu$  m: KEYENCE VE-7800  $\times$  2000 (2) 31 $\sim$ 100 $\mu$  m: OLYMPUS BH-2  $\times$  500  
(3)  $\phi$  101 $\mu$  m $\sim$ : OLYMPUS STM-6  $\times$  200、機材のカリブレーションについてはOLYMPUS objective Micrometer にて実施

## B.ステンレス基板

基板径9.5、ピンホールの基盤に対するmm偏心誤差 $\pm$ 0.15mm  
基板の厚さ15 $\mu$ 、ピンホール開口誤差は下記一覧表のとおり。

1 $\pm$ 0.5 $\mu$  開口誤差 例



ピンホール径	コード	価格
1 $\pm$ 0.5 $\mu$	2411	¥20,900
5 $\pm$ 1 $\mu$	2412	¥9,400
10 $\pm$ 1 $\mu$	2413	¥9,400
15 $\pm$ 2 $\mu$	2414	¥8,000
20 $\pm$ 2.5 $\mu$	6372	¥8,000
25 $\pm$ 3 $\mu$	2415	¥8,000
30 $\pm$ 3.5 $\mu$	6374	¥8,000
35 $\pm$ 3.5 $\mu$	6373	¥8,000
50 $\pm$ 5 $\mu$	2416	¥8,000
70 $\pm$ 7 $\mu$	2417	¥8,000
100 $\pm$ 10 $\mu$	2418	¥8,000

ピンホール径	コード	価格
150 $\pm$ 15 $\mu$	6386	¥8,000
200 $\pm$ 20 $\mu$	2419	¥8,000
300 $\pm$ 30 $\mu$	2420	¥8,000
400 $\pm$ 40 $\mu$	2421	¥8,000
500 $\pm$ 50 $\mu$	2422	¥8,000
600 $\pm$ 60 $\mu$	2423	¥8,000
700 $\pm$ 70 $\mu$	2424	¥8,000
800 $\pm$ 80 $\mu$	2425	¥8,000
900 $\pm$ 90 $\mu$	2426	¥8,000
1000 $\pm$ 100 $\mu$	2427	¥8,000

\* この商品にはオプションにマウントがあります。コード2428 ¥1800 16mm径1.5厚アルミ。黒色アルマイト付

★ メーカー検査方法は、(1)  $\sim$   $\phi$  30 $\mu$  m: KEYENCE VE-7800  $\times$  2000 (2) 31 $\sim$ 100 $\mu$  m: OLYMPUS BH-2  $\times$  500  
(3)  $\phi$  101 $\mu$  m $\sim$ : OLYMPUS STM-6  $\times$  200、機材のカリブレーションについてはOLYMPUS objective Micrometer にて実施  
★ 出荷時は当社において目視・顕微鏡で全品検査の上発送いたします。

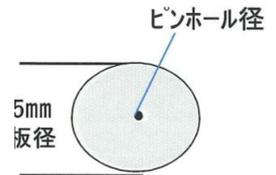
**KOYO 株式会社 光洋** 東京都千代田区有楽町1-10-1  
〒100-0006 有楽町ビル 4F  
TEL 03-3213-1571 FAX 03-3284-0167  
E-mail : sales@koyo-opt.co.jp http://shop.koyo-opt.co.jp

## C.モリブデン合金基板(高出力用)

破かいしきい値760MW/cm<sup>2</sup>CW、使用最大出力10MJ/cm<sup>2</sup>/パル。  
基板径9.5mm、基板厚18μ

1±0.5μ

開口誤差 例



ピンホール径	コード	価格
2±1 μ	3020	¥21,400
5±1 μ	3021	¥21,400
10±1 μ	3022	¥21,400
15±1 μ	3023	¥21,400
20±2 μ	3024	¥21,400
25±3 μ	3025	¥21,400
35±4 μ	3026	¥13,000

ピンホール径	コード	価格
50±5 μ	3027	¥13,000
60±6 μ	3028	¥13,000
70±6 μ	3029	¥13,000
80±6 μ	3030	¥13,000
90±5 μ	3031	¥13,000
100±10 μ	3032	¥13,000
200±10 μ	3033	¥13,000

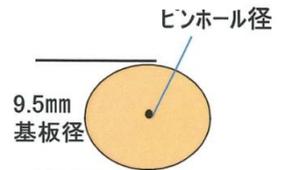
\* この商品にはオプションにマウントがあります。コード2428 ¥1800 16mm径1.5厚アルミ。黒色アルマイト付

## D.銅基板金コート付(YAG・CO<sub>2</sub>レーザー用)

破かいしきい値50MW/mm<sup>2</sup>CW、銅基板コート付、裏面は艶消し黒色仕  
ピンホール径5~20μ は厚さ13μ、25μ 以上は厚さ25μ になります。

1±0.5μ

開口誤差 例



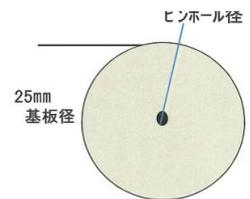
ピンホール径	コード	価格
5±1 μ	3034	¥19,500
10±1 μ	3035	¥19,500
15±1 μ	3079	¥19,500
20±1 μ	3080	¥19,500
25±1 μ	3036	¥19,500
35±1 μ	3037	¥13,600
50±1 μ	3038	¥13,600
60±1 μ	3039	¥13,600

ピンホール径	コード	価格
70±1 μ	3040	¥13,600
80±1 μ	3041	¥13,600
90±1 μ	3042	¥13,600
100±1 μ	3043	¥13,600
200±1 μ	3044	¥13,600
300±1 μ	3045	¥13,600
400±1 μ	3046	¥13,600
500±1 μ	3047	¥13,600

\* この商品にはオプションにマウントがあります。コード2428 ¥1,800 16mm径1.5厚アルミ。黒色アルマイト付

## E.セラミック基板

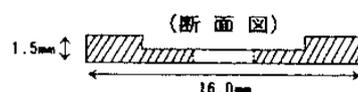
基板は焼成剤酸化アルミナ、基板径25mm・基板厚0.8mm・ピンホール径の誤差  
±10%・レーザー発振器内のキャビティーとしてレーザービームのマスク  
などの用途が考えられます。



ピンホール径	コード	価格
0.5mm	3048	¥19,500
1mm	3049	¥19,500
2mm	3050	¥19,500
3mm	3051	¥19,500
4mm	3052	¥19,500
5mm	3053	¥13,600

ピンホール径	コード	価格
6mm	3054	¥19,500
7mm	3055	¥19,500
8mm	3056	¥19,500
9mm	3057	¥19,500
10mm	3058	¥19,500

### ◆ピンホール用マウント



16mm径1.5厚アルミ・黒色アルマイト付

コード 2428 ¥1,800

\*表示のない製品には装着できません