

# キューブ型ビームスプリッター プレート型ビームスプリッター(ハーフミラー)

渋谷光学ではキューブ型ビームスプリッター・プレート型ビームスプリッター(ハーフミラー)を各種・各サイズお取り扱いしております。特注品制作の実績も豊富ですのでお気軽にお問い合わせください。

## キューブ型ビームスプリッター

① 非偏光タイプ ② 偏光タイプ ③ 金属コートタイプ ④ 無偏光タイプ

### ① 非偏光タイプ

- 寸法公差 / +0.1/-0.3mm ●角度公差 / ±3分 ●透過偏心 / ±5分
- 平面度(参考) / ~25mm 1/4波長程度、26mm~ 1/2波長程度
- 4面マルチARコート ●波長 / 400~700nm ●材質 / BK7相当品

分光比	T(透過) : R(反射) <b>40% : 60%</b>	T(透過) : R(反射) <b>60% : 40%</b>
寸法(mm)	型番	型番
5×5×5	C2205	C2305
7×7×7	C2207	C2307
10×10×10	C2210	C2310
15×15×15	C2215	C2315
20×20×20	C2220	C2320
25×25×25	C2225	C2325
30×30×30	C2230	C2330

分光比	T(透過) : R(反射) <b>30% : 70%</b>	T(透過) : R(反射) <b>70% : 30%</b>
寸法(mm)	型番	型番
5×5×5	C2405	C2505
7×7×7	C2407	C2507
10×10×10	C2410	C2510
15×15×15	C2415	C2515
20×20×20	C2420	C2520
25×25×25	C2425	C2525
30×30×30	C2430	C2530

分光比	T(透過) : R(反射) <b>20% : 80%</b>	T(透過) : R(反射) <b>80% : 20%</b>
寸法(mm)	型番	型番
5×5×5	C2605	C2705
7×7×7	C2607	C2707
9×9×9	C2609	—
10×10×10	C2610	C2710
15×15×15	C2615	C2715
20×20×20	C2620	C2720
25×25×25	C2625	C2725
30×30×30	C2630	C2730
35×35×35	C2635	—
40×40×40	C2640	—
50×50×50	C2650	—

分光比	T(透過) : R(反射) <b>50% : 50%</b>
寸法(mm)	型番
3×3×3	C2103
4×4×4	C2104
5×5×5	C2105
6×6×6	C2106
7×7×7	C2107
8×8×8	C2108
9×9×9	C2109
10×10×10	C2110
11×11×11	C2111
12×12×12	C2112
13×13×13	C2113
14×14×14	C2114
15×15×15	C2115
16×16×16	C2116
17×17×17	C2117
18×18×18	C2118
19×19×19	C2119
20×20×20	C2120
21×21×21	C2121
22×22×22	C2122
23×23×23	C2123
24×24×24	C2124
25×25×25	C2125
26×26×26	C2126
27×27×27	C2127
28×28×28	C2128
29×29×29	C2129
30×30×30	C2130
31×31×31	C2131
32×32×32	C2132
34×34×34	C2134
35×35×35	C2135
39×39×39	C2139
40×40×40	C2140
50×50×50	C2150
10×10×100	C2110L
12×12×100	C2112L
15×15×100	C2115L
20×20×100	C2120L
25×25×100	C2125L
30×30×100	C2130L

## ②偏光タイプ

- 寸法公差 / +0.1/-0.3mm
- 4面マルチARコート

## ワイドタイプ

- 角度公差 / ±3分
- 分光比 /  $T_p > 95\%$ ,  $T_s < 2\%$  (平均)
- 波長 / 450~650nm

寸法(mm)	型番	寸法(mm)	型番	寸法(mm)	型番
3×3×3	C3103	9×9×9	C3109	25×25×25	C3125
5×5×5	C3105	10×10×10	C3110	30×30×30	C3130
6×6×6	C3106	12×12×12	C3112	35×35×35	C3135
7×7×7	C3107	15×15×15	C3115	40×40×40	C3140
8×8×8	C3108	20×20×20	C3120	50×50×50	C3150

## 単波長タイプ

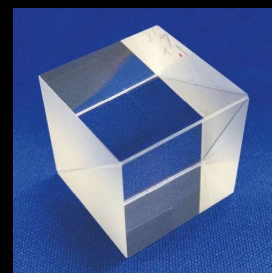
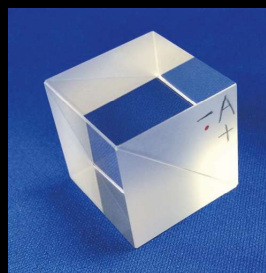
- 角度公差 / ±3分
- 分光比 /  $T_p > 97\%$ ,  $T_s < 1\%$
- 平面度(参考) / 1/4波長程度

波長	633nm	670nm	780nm	830nm
寸法(mm)	型番	型番	型番	型番
3×3×3	C3203	C3303	C3403	C3503
5×5×5	C3205	C3305	C3405	C3505
7×7×7	C3207	C3307	C3407	C3507
10×10×10	C3210	C3310	C3410	C3510
15×15×15	C3215	C3315	C3415	C3515
20×20×20	C3220	C3320	C3420	C3520

## ワイヤグリッドタイプ

- ワイヤグリッド偏光フィルム(WGF™)を接着したタイプです。
- ※WGF™は、旭化成イーマテリアルズ株式会社の製品です。

寸法(mm)	型番
25.4×25.4×25.4	WGB-25.4



渋谷光学のホームページに商品の詳細を掲載しています。是非ご利用ください。  
<https://www.shibuya-opt.co.jp/>

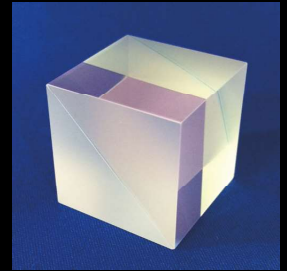
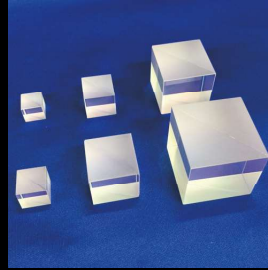
### ③金属コートタイプ

- 寸法公差 / +0.1/-0.3mm
- 角度公差 / ±3分 ●透過偏心 / ±5分
- 平面度(参考) / ~25mm 1/4波長程度  
30mm~ 1/2波長程度
- 4面ARコート
- 波長 / 400~700nm ●材質 / BK7相当品

波長	T(透過) : R(反射) = <b>25% : 25%</b>		
寸法(mm)	型番	寸法(mm)	型番
10×10×10	C1110	30×30×30	C1130
15×15×15	C1115	35×35×35	C1135
20×20×20	C1120	40×40×40	C1140
25×25×25	C1125	—	—

### ④無偏光タイプ

- 寸法公差 / +0.1/-0.3mm
- 角度公差 / ±3分
- 透過偏心 / ±5分
- 平面度(参考) / ~25 1/4波長程度  
26~ 1/2波長程度
- 4面マルチARコート
- 分光比 / T(透過):R(反射)=45%:45%
- 材質 / BK7相当品



### 波長 / 450~650nm

寸法(mm)	型番
5×5×5	C4105
6×6×6	C4106
7×7×7	C4107
8×8×8	C4108
9×9×9	C4109
10×10×10	C4110
12×12×12	C4112
13×13×13	C4113
15×15×15	C4115
16×16×16	C4116
17×17×17	C4117
18×18×18	C4118
20×20×20	C4120
22×22×22	C4122
25×25×25	C4125
26×26×26	C4126
30×30×30	C4130
35×35×35	C4135
39×39×39	C4139
40×40×40	C4140
50×50×50	C4150

### 波長 / 800~1100nm

寸法(mm)	型番
5×5×5	C5105
6×6×6	C5106
7×7×7	C5107
8×8×8	C5108
9×9×9	C5109
10×10×10	C5110
12×12×12	C5112
13×13×13	C5113
15×15×15	C5115
16×16×16	C5116
20×20×20	C5120
25×25×25	C5125
30×30×30	C5130

### 波長 / 1100~1700nm

寸法(mm)	型番
10×10×10	C6110
12×12×12	C6112
15×15×15	C6115
20×20×20	C6120
25×25×25	C6125
30×30×30	C6130

# プレート型ビームスプリッター(ハーフミラー)

① 可視域タイプ ② 金属膜タイプ ③ 近紫外域タイプ ④ 近赤外域タイプ ⑤ 特殊コート品

## ① 可視域タイプ

- 誘電体コート(多層膜) ●裏面:反射防止コート ●入射角:45°
- 波長域:λ400~700nm ●基板材質:白板(B270)

分光比	T(透過) : R(反射) = 50% : 50%					T(透過) : R(反射) 70% : 30%	T(透過) : R(反射) 30% : 70%	T(透過) : R(反射) 60% : 40%
厚み	0.5mm	1.0mm	1.5mm	2.0mm	3.0mm	1.0mm	1.0mm	1.0mm
寸法(mm)	型番	型番	型番	型番	型番	型番	型番	型番
10×10	H241	H211	H281	H221	H231	H251	H261	H271
30×30	H242	H212	H282	H222	H232	H252	H262	H272
50×50	H243	H213	H283	H223	H233	H253	H263	H273
100×100	H244	H214	H284	H224	H234	H254	H264	H274
127×127	H245	H215	H285	H225	H235	H255	H265	H275
152.4×152.4	-	H216	H286	H226	H236	H256	H266	H276
15×21	H246	H217	H287	H227	H237	H257	H267	H277
20×28	H247	H218	H288	H228	H238	H258	H268	H278
25×35	H248	H219	H289	H229	H239	H259	H269	H279

## ② 金属膜タイプ

- 金属コート(インコーネルコート)
- 裏面:反射防止コート
- 膜の吸収40% ●入射角:45°
- 基板材質:白板(B270)

分光比	T(透過) : R(反射) = 30% : 30%		
厚み	0.5mm	1.0mm	2.0mm
寸法(mm)	型番	型番	型番
10×10	H111	H101	H121
30×30	H112	H102	H122
50×50	H113	H103	H123
100×100	H114	H104	H124
127×127	H115	H105	H125
15×21	H117	H107	H127
20×28	H118	H108	H128
25×35	H119	H109	H129

## ③ 近紫外域タイプ

- 裏面:反射防止コート
- 入射角:45°
- 波長域:λ300~400nm
- 基板材質:合成石英

分光比	T(透過) : R(反射) = 50% : 50%(±10%)		
厚み	1.0mm	2.0mm	0.5mm
寸法(mm)	型番	型番	型番
50×50	UVH001	UVH002	UVH003

## ④ 近赤外域タイプ

- 裏面:反射防止コート
- R(ave)<1.5% ●入射角:45°
- 波長域:λ850~1650nm
- 基板材質:白板(B270)

分光比	T(透過) : R(反射) = 50% : 50%			
厚み	1.0mm			
寸法(mm)	型番	寸法(mm)	型番	型番
10×10	H301	152.4×152.4	H306	
30×30	H302	15×21	H307	
50×50	H303	20×28	H308	
100×100	H304	25×35	H309	
127×127	H305	-	-	

## ⑤ 特殊コート品

- 裏面:反射防止コート
- 入射角:45°
- 波長域:λ1100nm (±50nm)
- 基板材質:白板(B270)

分光比	T(透過) : R(反射) 50% : 50% (±10%)
厚み	1.0mm
寸法(mm)	型番
50×50	TF002



株式会社渋谷光学 〒351-0111 埼玉県和光市下新倉3-22-2

TEL : 048-469-1200 · FAX : 048-469-1311

# プレート型ビームスプリッター(ハーフミラー)

① 可視域タイプ ② 金属膜タイプ ③ 近紫外域タイプ ④ 近赤外域タイプ ⑤ 特殊コート品

## ① 可視域タイプ

- 誘電体コート(多層膜) ●裏面:反射防止コート ●入射角:45°
- 波長域:λ400~700nm ●基板材質:白板(B270)

分光比	T(透過) : R(反射) = 50% : 50%					T(透過) : R(反射) 70% : 30%	T(透過) : R(反射) 30% : 70%	T(透過) : R(反射) 60% : 40%
厚み	0.5mm	1.0mm	1.5mm	2.0mm	3.0mm	1.0mm	1.0mm	1.0mm
寸法(mm)	型番	型番	型番	型番	型番	型番	型番	型番
10×10	H241	H211	H281	H221	H231	H251	H261	H271
30×30	H242	H212	H282	H222	H232	H252	H262	H272
50×50	H243	H213	H283	H223	H233	H253	H263	H273
100×100	H244	H214	H284	H224	H234	H254	H264	H274
127×127	H245	H215	H285	H225	H235	H255	H265	H275
152.4×152.4	-	H216	H286	H226	H236	H256	H266	H276
15×21	H246	H217	H287	H227	H237	H257	H267	H277
20×28	H247	H218	H288	H228	H238	H258	H268	H278
25×35	H248	H219	H289	H229	H239	H259	H269	H279

## ② 金属膜タイプ

- 金属コート(インコーネルコート)
- 裏面:反射防止コート
- 膜の吸収40% ●入射角:45°
- 基板材質:白板(B270)

分光比	T(透過) : R(反射) = 30% : 30%		
厚み	0.5mm	1.0mm	2.0mm
寸法(mm)	型番	型番	型番
10×10	H111	H101	H121
30×30	H112	H102	H122
50×50	H113	H103	H123
100×100	H114	H104	H124
127×127	H115	H105	H125
15×21	H117	H107	H127
20×28	H118	H108	H128
25×35	H119	H109	H129

## ③ 近紫外域タイプ

- 裏面:反射防止コート
- 入射角:45°
- 波長域:λ300~400nm
- 基板材質:合成石英

分光比	T(透過) : R(反射) = 50% : 50%(±10%)			
厚み	1.0mm	2.0mm	0.5mm	3.0mm
寸法(mm)	型番	型番	型番	型番
50×50	UVH001	UVH002	UVH003	UVH004

## ④ 近赤外域タイプ

- 裏面:反射防止コート
- R(ave)<1.5% ●入射角:45°
- 波長域:λ850~1650nm
- 基板材質:白板(B270)

分光比	T(透過) : R(反射) = 50% : 50%			
厚み	1.0mm			
寸法(mm)	型番	寸法(mm)	型番	型番
10×10	H301	152.4×152.4	H306	
30×30	H302	15×21	H307	
50×50	H303	20×28	H308	
100×100	H304	25×35	H309	
127×127	H305	-	-	

## ⑤ 特殊コート品

- 裏面:反射防止コート
- 入射角:45°
- 波長域:λ1100nm (±50nm)
- 基板材質:白板(B270)

分光比	T(透過) : R(反射) 50% : 50% (±10%)
厚み	1.0mm
寸法(mm)	型番
50×50	TF002



株式会社渋谷光学 〒351-0111 埼玉県和光市下新倉3-22-2

TEL : 048-469-1200 ・ FAX : 048-469-1311