



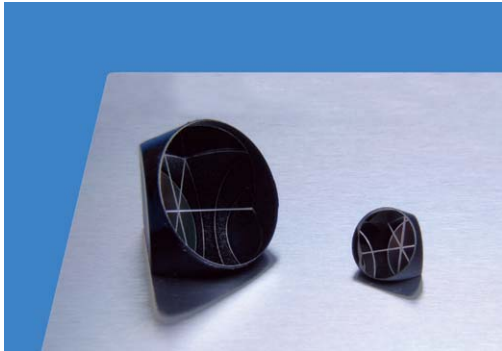
CONTACT

[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

コーナーキューブプリズムとは



コーナーキューブ(Corner Cube)は、入射光を再帰反射して入射方向に戻す機能を持ち、この時の像は反転状態にあります。コーナーキューブの場合、このような光の再帰反射性は入射角度が大きい場合にでも有効なため、垂直入射(0°入射)時にしか再帰反射性を持たないミラーとは機能が大きく異なります。この特長を生かして、光軸調整の困難な作業や作業時間を短縮したい場合などに頻りに利用されます。

コーナーキューブの反射面は三面あります。一部のコーナーキューブ製品は、反射面三面全てに銀コーティングを施したタイプをご用意しています。コーナーキューブ製品は、全品N-BK7が合成石英の光学ガラスを基板に採用しています。N-BK7の場合、光の全反射(Total Internal Reflection)現象が得られる許容最大入射角は理論上5.7°までです(全角で11°程度)。この角度で入射できることが予めわかっている場合は、銀コーティングが施されていないコーナーキューブを使用することにより、反射面全てにおいて光の全反射(100%反射)が可能になります。よってスループットを最大にできます。反対に入射角度が大きい、あるいは予測不可能な場合は、反射面における視野角が広がる銀コーティングの施されたタイプの使用がお勧めです。銀コーティングは増反射用の金属膜の中で、最も偏光依存性の少ない薄膜材料です。

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

単レンズ
アロマトリプル
レンズ

非球面
レンズ

ポリス
プリズム

シンドリカル
プリズム

プリズム
レンズ

エクス
パネル

ミラー
用

ビーム
スリット

プリズム
光学
ユニット

光学
ユニット

光学
ユニット

偏光
素子

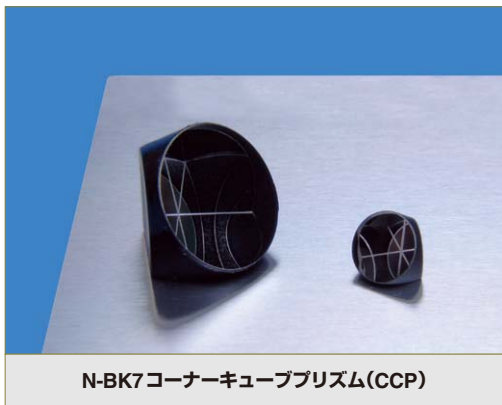
波長
板

ND
フィルタ

フィルタ
ユニット

その他
光学
部品

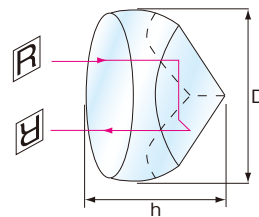
N-BK7 コーナーキューブプリズム(CCP)



N-BK7 コーナーキューブプリズム(CCP)

材質	N-BK7(517/642)
外形公差	+0.0 -0.10mm(コートなし) ±0.10mm(コートタイプ)
全高公差	±0.5mm(D=7.16) ±0.25mm(D≥12.7)
基板面精度	1/8 λ
表面品質(キズ-ブツ)	60-40
面取り	Max 0.2mm×45°
コートオプション	(a)コートなし (b)銀(@反射面三面) (c)銀(@反射面三面+可視域マルチAR(@入射面))

製品の外形図



N-BK7 コーナーキューブプリズム(CCP)

コートなし		銀コート		銀+可視域マルチAR		D (mm)	h (mm)	偏角精度 (°)
製品番号	価格	製品番号	価格	製品番号	価格			
CCP-7.16	¥16,000	CCP-7.16AG	¥20,000	CCP-7.16AV	¥22,000	7.16	6.10	10
CCP-12.7	¥23,000	CCP-12.7AG	¥28,000	CCP-12.7AV	¥29,000	12.7	10.16	5
CCP-25.4	¥27,000	CCP-25.4AG	¥32,000	CCP-25.4AV	¥34,000	25.4	19.05	3
CCP-38.1	¥31,000	CCP-38.1AG	¥36,000	CCP-38.1AV	¥38,000	38.1	29.21	3
CCP-50.8	¥35,000	CCP-50.8AG	¥41,000	CCP-50.8AV	¥44,000	50.8	38.10	3
CCP-63.5	¥46,000	CCP-63.5AG	¥56,000	CCP-63.5AV	¥58,000	63.5	48.26	3
CCP-76.2	¥57,000	CCP-76.2AG	¥67,000	CCP-76.2AV	¥69,000	76.2	57.15	3

アルミ+MgF ₂		保持金具サイズ				偏角精度 (°)
製品番号	価格	外形(mm)	つば厚(mm)	長さ(mm)	有効径(mm)	
CCP-15H	¥100,000	30	4	20	15	±3° 以内
CCP-15L	¥60,000	30	4	20	15	±1° 以内
CCP-30H	¥130,000	54	6	35	30	±3° 以内
CCP-30L	¥70,000	54	6	35	30	±1° 以内

