



プリズム ◀ オプティカルエレメント ■

アミチプリズム(ダハプリズム) (AMP)



▲ アミチプリズム(ダハプリズム) (AMP)

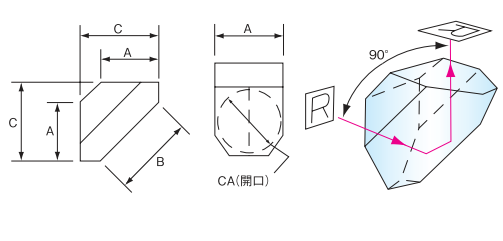
直角プリズムと同じ角度構成(90°、45°、45°)ですが、斜面(反射面)は直角二面鏡の屋根型形状(ダハ面)になっています。この面により、垂直入射時に倒立像の状態に90°に偏角します。レンズ光学系により反転した像状態を正立像に変換するのに最適です。一眼レフカメラや顕微鏡等の光学系に広く利用されます。

材質	N-BK7(517/642)
外形公差	+0.0 -0.10mm
角度公差	±5°
ダハ面の分解能	6"
基板面精度	1/2 λ
表面品質(キズ-ブツ)	60-40
面取り	Max 0.2mm×45°
コート	なし

■ アミチプリズム(AMP)

製品番号	価格	A (mm)	B (mm)	C (mm)	CA (mm)
AMP-9	別途御見積	9.0	12.7	12.2	8.0
AMP-14	別途御見積	14.0	19.8	19.0	13.0

製品の外観図



シュミットプリズム(STP)



▲ シュミットプリズム(STP)

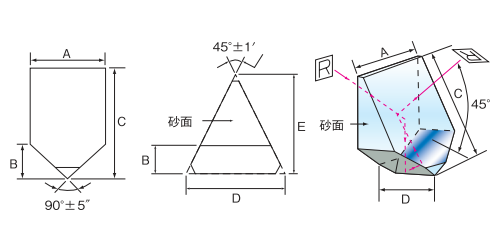
シュミットプリズムは、入射面に垂直入射した時、都合4回の反射により入射光を45°偏角する機能を有します。この時の像の状態は倒立で、左右は反転しています。90°偏角機能を持ったアミチプリズムと同じ像状態になりますが、45°で偏角するシュミットプリズムの場合は、顕微鏡の接眼レンズ光学系において特に用いられます。5°の角度公差で製造されるダハ面(リーフ面、面取り加工なし)は、全反射を保つ目的のため、アルミコーティングが施されます。

材質	N-BK7(517/642)
外形公差	±0.1mm
ダハ面の分解能	5"
基板面精度	1/8 λ
表面品質(キズ-ブツ)	40-20
面取り	Max 0.2mm×45°(ダハ面を除く)
コート(@ダハ面)	アルミコート(インコネル+墨塗り加工で保護)

■ シュミットプリズム(STP)

製品番号	価格	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
STP-10	別途御見積	10.0	5.0	16.5	14.7	17.7
STP-25	別途御見積	25.0	12.5	41.3	36.7	44.4

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

単レンズ

非球面
レンズアプロキシマ
ットレンズポールの
レンズシリンドリカル
レンズビーム
エキスパン
ダフレネル
レンズ

光学用ミラー

ビーム
スプリッター

プリズム

光学インジ
ウム

光学フィルタ

偏光素子

NDフィルタ

フレイム
フィルタ

遮光板

解像力チャ
ート

IRセンサ

感光材料