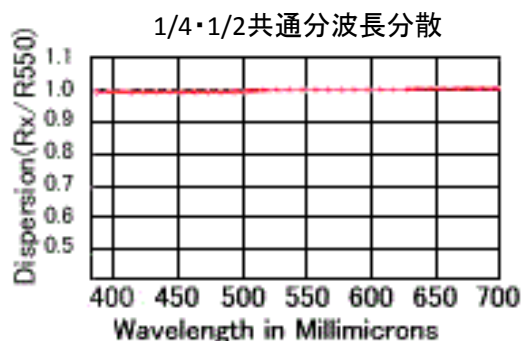
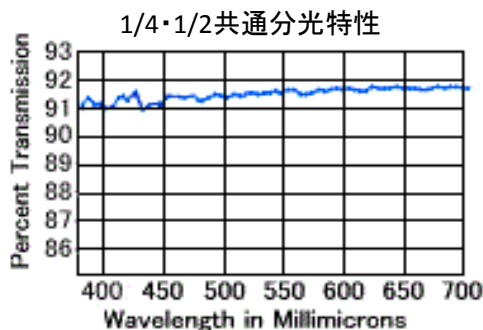


# 波長板 Phase Retarder

- 直線偏光の光に位相差を与えます ... 1/4・1/2波長板
- 光弾性を利用し歪みを検出します ... 1/1波長板

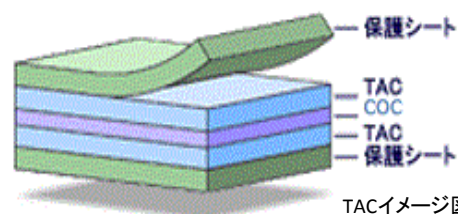


## A. 1/4波長板 R140 NEW

- 1/4波長板は直線偏光フィルターの光軸に対し、1/4波長板の遅い軸と早い軸が45°の角度をなすように重ねることにより直線偏光を円偏光に変えます。
- 90°傾いて-45°になると、円偏光の回転方向が逆になり、偏光解析、光ポンピング、戻り光の抑制、CRT表面反射の軽減、光アイソレーションなどに使用されます。
- 軍用レーダーや医療用ディスプレイの反射防止特注円偏光フィルター用にも使用される工工業用高性能1/4波長フィルムです。
- 極薄シートタイプですからカッターでのカットも容易です。

材 質 シクロオレフィンコポリマー (COC) 厚さ 0.3mm  
(TAC樹脂でサンドイッチしています)

位相差 1/4 波長 @550NM



100mm角	コード 8094	¥3,000
100×200mm角	コード 8095	¥5,500
200×240mm角	コード 8096	¥12,900

**KOYO** 株式会社 光洋

〒100-0006

TEL 03-3213-1571

E-mail: sales@koyo-opt.co.jp

東京都千代田区有楽町1-10-1

有楽町ビル 4F

FAX 03-3213-1571

URL :http://shop.koyo-opt.co.jp

## B. 1/2波長板

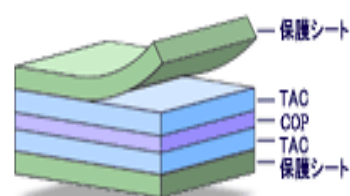
- 波長板は入射光の偏光面の向きを回転させます :  
入射直線偏光軸に対して1/2波長板の軸が $N^\circ$  とすると出射光も直線偏光で、その偏光軸は $2 \times N^\circ$  回転します。
- 1/2波長板はレーザー光に対し特に有効です :  
レーザー光の偏光の向きを変えたい場合、レーザーを回転させることなく1/2波長板で偏光軸を回転させることができます。
- 1/2波長板は取扱・加工が容易です :  
極薄シートタイプですからカッターやはさみで任意の形状に加工することができます。

材 質 シクロレフィンポリマー (COP)

厚さ 0.3mm

(TAC樹脂でサンドイッチしています)

位相差 1/2波長 @550NM



TACイメージ図

100mm角	コード 7851	¥3,600
100×200mm角	コード 7852	¥6,600
200×240mm角	コード 7853	¥15,500

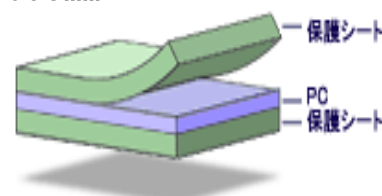
## C. 1/1波長板(鋭敏色板)

- 光弾性を利用してガラス・プラスチック製品の歪み検査に欠かせないアイテムで2枚の偏光板の間に挟むと鮮やかな干渉色を見られ、位相差が僅かで変わると干渉色が敏感に変化します。
- 偏光顕微鏡のアナライザーとしても使用できる工業用高性能な位相差板です。

材 質 ポリカーボネイト (PC)

厚さ 0,058mm

位相差 1/1波長 @570NM



イメージ図

500×250mm角	コード 7854	¥10,000
250×125mm角	コード 7855	¥2,700
250×250mm角	コード 7856	¥5,300