

# 超広帯域ポリマー波長板

光学フィルムを積層した新しいアクロマティック波長板！！

## 特徴

Quartz - MgF<sub>2</sub>広帯域波長板と比較して、

- 高いアクロマティック性能
- 温度-20度～50度での優れた温度特性
- 斜入射時の位相差変化が小さい
- 分光測定における透過率リップルが最少
- 低ビーム広がり角 (< 5arcsec)
- 最大60mm径まで作成可能
- 真のゼロオーダー波長板
- MgF<sub>2</sub>反射防止コーティング

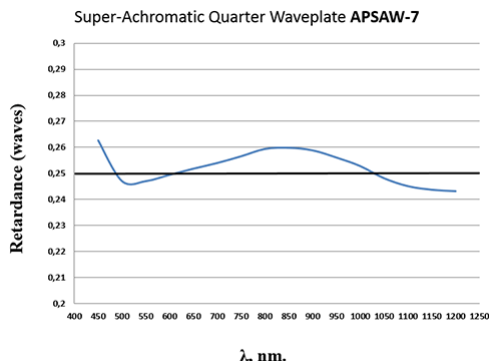


## 用途

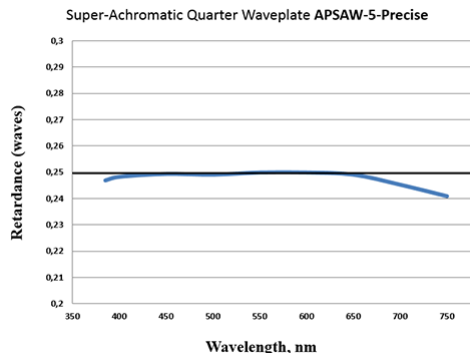
- 白色光や波長可変光源の偏光制御
- 分光による高精度偏光計測
- Quartz-MgF<sub>2</sub>波長板からの置き換え

## 種類

- APAW  
低価格な広帯域波長板
- APSAW-5、APSAW-7  
広い波長範囲で性能を発揮する  
超広帯域波長板



λ/4 APSAW-7



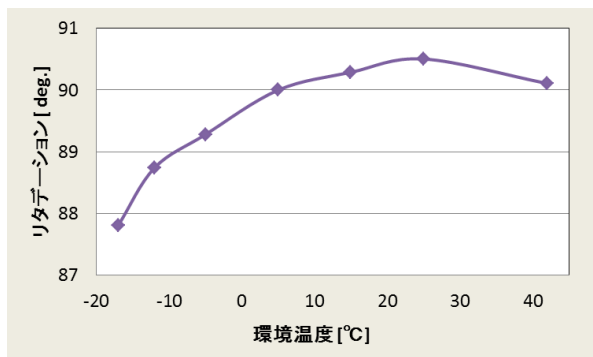
λ/4 APSAW-5-Precise

リタレーション	λ / 4 λ / 2 λ / 2.83
リタレーション精度	±λ / 100 ~ ±λ / 300
温度環境	-20 ~ 50度
反射防止コーティング	MgF <sub>2</sub> (R<2%)
波面精度	λ / 4 @632.8nm
ビーム広がり角	<<5 arcsec
サイズ (直径)	12.7 15 20 25 30 40 50 60
有効径	>>素子サイズの90%
ダメージしきい値	500W / cm <sup>2</sup> CW

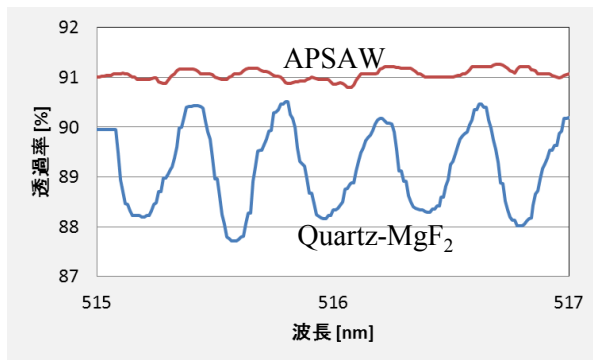
**TII** 株式会社 東京インストルメンツ  
TOKYO INSTRUMENTS, INC.

Mutual Satisfaction

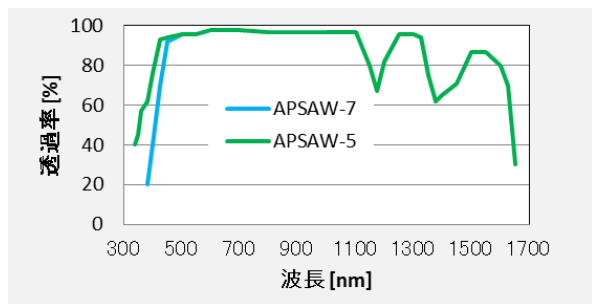
<http://www.tokyoinst.co.jp/>



環境温度に対するリタレーション変化

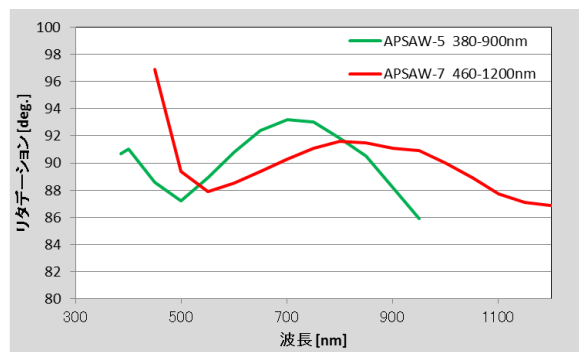


透過率リップル



透過率

450nmより短波長で透過率が低下します。



超広帯域波長板リタレーション例

種類	広帯域波長板	超広帯域波長板			超広帯域波長板	
型番	APAW	APSAW-5-Wide	APSAW-5	APSAW-5-Precise	APSAW-7	APSAW-7-Precise
厚さ [mm]	4~8	5~12			7~14	
リタレーション精度	±λ /100	±λ /100	±λ /200	±λ /300	±λ /100	±λ /200
波長範囲 [nm]	380~570	380~920	380~730	400~700	380~950	500~1000
	400~600	500~1100	400~800	450~750	460~1200	600~1200
	450~675	550~1200	450~850	500~850		
	500~750		550~950	550~900		
	600~900		600~1050	600~1000		
	700~1050		650~1150	650~1050		
	800~1200			700~1100		
				750~1200		

(注) 超広帯域波長板は短波長の透過率が低下します。