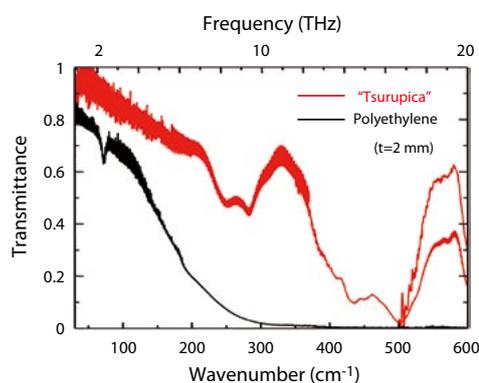


画期的テラヘルツ用オプティクス "Tsurupica®"

Tsurupica® は画期的なテラヘルツ用オプティクス材料。

従来のテラヘルツ用透過材料であるポリエチレンやシリコンと比較して明確なアドバンテージがあります。テラヘルツの透過に優れるだけでなく、可視光にも透明です。

	Tsurupica®	ポリエチレン	シリコン
THz 波透過率	良好	良好	良好
可視光透過率	良好	不可	不可
材料色	透明	白 (添加なしの場合)	金属色
表面 (フレネル) 損失	低	低	高



テラヘルツ領域における透過率

■ その他の仕様・特徴

- 透過周波数 1~12 THz
- 屈折率 1.52 @633nm, THz 帯
- テラヘルツ波と可視光帯の屈折率がほぼ等しいため、可視レーザーを光軸確認ガイド光に使えます
- ディテクタ窓に適用すると、目視でセンサーの位置や状況を確認できます
- 特注にて任意形状にも対応 (ご相談ください)

■ 表面仕上げ

3 タイプの仕上げを用意しております。アプリケーションに応じてお選びください。

Type-RR：精密研磨により良好な可視光透過性を持ちます。

Type-R：簡易研磨により可視光を透過します。

Type-S：未研磨で可視光を透過しません。



Type-RR (精密研磨タイプ)



Type-S (研磨なしタイプ)

Type	RR	R	S
研磨	精密	簡易	なし
可視光透過	良好	可*	不可
形状誤差	<15um P-V***	NA	NA
平均面粗さ	0.05um 以下		2um
形状測定データ	添付	なし	なし

※ 仕様の保証はありません

*** 標準在庫品は 10 μm 以内

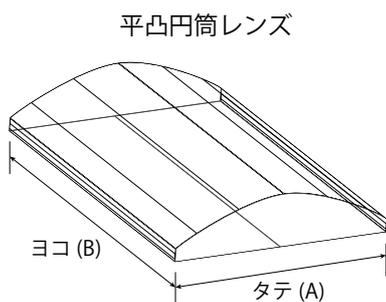
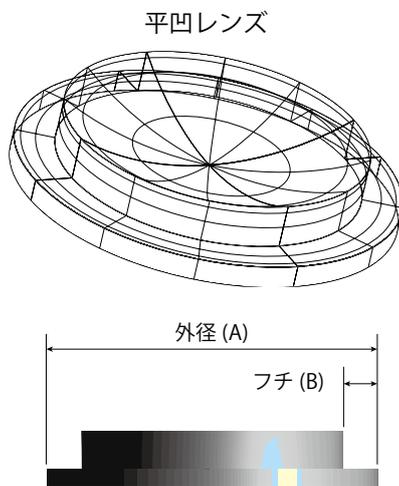
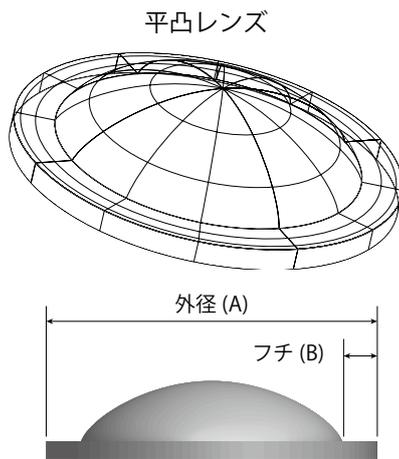
※ 本材料は、(有)パックスが独立行政法人理化学研究所テラヘルツ光研究グループテラヘルツ光源研究チームと共同開発したものです。物性の詳細は理化学研究所のテラヘルツデータベースをご参照ください。

理研テラヘルツ光源研究チーム：<http://www.riken.jp/r-world/research/lab/frontier-rs/tera-wave/photronics/index.html>

テラヘルツデータベース：<http://www.riken.jp/THzdatabase/>

■ 仕様・価格リスト

(2011年5月現在)



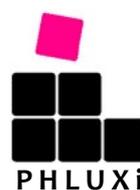
単レンズ	形状	仕上	外径 (A)	フチ (B)	焦点距離 (C)	価格 (円)	納期
標準平凸レンズ							
RR-CX-1.5-30-SPS	非球面	PP	38.1	9.05	30	75,000	即納
RR-CX-1.5-50-SPS	〃	〃	38.1	4.05	50	75,000	〃
RR-CX-1.5-100-SPS	〃	〃	38.1	4.05	100	75,000	〃
フチなし平凸レンズ							
R-CX-(A)-(C)-N	球面	P	10~44	0	任意	80,000	4~5
			44~70	0	任意	90,000	〃
S-CX-(A)-(C)-N	球面	NP	10~44	0	任意	55,000	3~4
			44~70	0	任意	65,000	〃
フチあり平凸レンズ							
R-CX-(A)-(C)	球面	P	10~44	6	任意	80,000	4~5
			44~70	6	任意	90,000	〃
S-CX-(A)-(C)	球面	NP	10~44	6	任意	55,000	3~4
			44~70	6	任意	65,000	〃
フチあり両凸レンズ							
R-BiCX-(A)-(C)	球面	P	10~44	6	任意	90,000	4~5
			44~70	6	任意	100,000	〃
S-BiCX-(A)-(C)	球面	NP	10~44	6	任意	65,000	3~4
			44~70	6	任意	75,000	〃
標準平凹レンズ							
RR-CC-1.5-40-SPS	非球面	PP	38.1	13.05	-40	75,000	即納
RR-CC-1.5-60-SPS			38.1	9.05	-60	75,000	〃
円筒レンズ							
	形状	仕上	タテ (A)	ヨコ (B)	焦点距離	価格 (円)	納期
標準平凸円筒レンズ							
RR-SIRI-100-SPS	非球面	PP	30	50	100	75,000	即納
円形平面基板 *1							
	形状	仕上	外径 (A)		厚み (B)	価格 (円)	納期
標準平面基板							
RR-PP-(A)-2		PP	10~30		2	30,000	2~3
		PP	30~99		2	40,000	〃
平面基板							
R-PP-(A)-(B)		P	3~44		1~15	60,000	4~5
			44~70		1~15	70,000	〃
S-PP-(A)-(B)		NP	3~44		1~15	45,000	3~4
			44~70		1~15	55,000	〃
プレパラート用スライド							
	形状	仕上	タテ	ヨコ	厚み	価格 (円) *2	納期
RR-PP-26-76-2-SPS-5		PP	26	76	2	4,000	即納

※ 素子のサイズ、焦点距離は mm で表示しています。
 ※※ 仕上 PP: 精密研磨、P: 簡易研磨、NP: 研磨なし
 ※※※ 型番の (A), (B), (C) はそれぞれのパラメータをご指定ください。
 ※※※※ 納期は受注後の週数です。
 *1 平面基板のウェッジづけはオプション (1枚あたり +10,000円) です。
 *2 プレパラートスライドの受注最低数量は5枚です。

いずれも Type-RR (精密研磨) にも対応いたします。お問い合わせください。
 上記以外のカスタム形状についてもお問い合わせください。
 価格・仕様は予告なく変更することがあります。



製造・販売 有限会社パックス
 (担当: 工藤)
 989-3204 宮城県仙台市青葉区南吉成 6-6-3
 Phone / Fax: 022-279-8817
 Mail: toiawase@papapapax.jp



お問い合わせは下記でもお受けします。
 フラクシ (株) 東京事務所
 104-0033 東京都中央区新川 2-27-4-2413
 Phone: 090-7566-6708
 Mail: sales@phluxi.com