

# 樹脂成形加工

## - チオウレタン樹脂 -



### チオウレタン樹脂の特徴

現在おもにメガネレンズに使用されており、**透明性・色素等の練り込み性(機能性)・加工性・耐衝撃性**に優れ、様々な分野での採用が期待されています。

### 各種材料との比較

	透明性	複屈折	熱硬化	耐溶剤性	表面硬度	後加工性	後染色性	色素、フォトクロミック		ハードコート	
			熱可逆					練り込み法	コーティング法	密着性	耐久性
チオウレタン	○	○	熱硬化	○	○	◎	◎	○	○	◎	○
ガラス	◎	◎	熱可塑	◎	◎	◎	×	△	×	×	×
PC	△	×	熱可塑	×	△	△	△	×	△	△	△
アクリル	◎	◎	熱硬化、熱可塑	△	○	△	△	○	○	○	○

弊社ではメガネ以外の用途提案として、  
ガラス加工で培ったノウハウを活かしたチオウレタンの成形をいたします。

### 成形加工

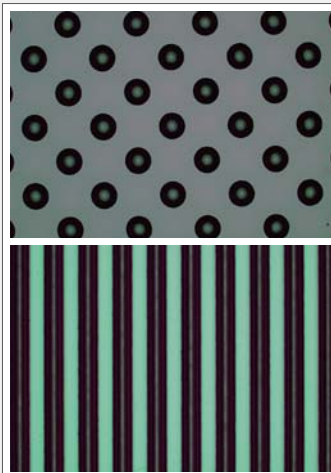
キャスト成形が可能です。

応用例：樹脂レンズ加工

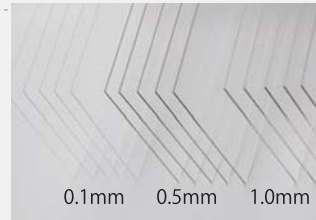
各種板厚成形

フィルム成形 (AG 加工)

樹脂レンズ加工



各種板厚成形



フィルム成形 (AG 加工)



### 波長カットフィルター

チオウレタンは色素の練り込み成形が可能です。

特定の色素の練り込みにより、波長カットフィルターを自由に設計できます。

応用例：UV カットフィルター / 赤外透過 (IR) フィルター etc.



### フォトクロミック

樹脂にクロミック材を練り込むことにより、紫外線を吸収して色が変わります。

応用例：紫外線吸収フィルター



株式会社 ミクロ技術研究所  
MICRO TECHNOLOGY CO., LTD.

本社：  
〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷 1-33-14  
TEL:03-3469-1133 / FAX:03-3469-1557

製品に関するお問合せ先

TEL: **03-3469-1133**  
E-mail: **sales@microtc.com**