

高屈折率材料 (チタンオリゴマー)

高屈折率コーティング剤 (薄膜タイプ)

(硬化条件 : 140℃×1分)

	屈折率 (633nm)	膜厚 (nm)	国内化審査
オルガチックス PC-200	1.81	90	既存化学物質
オルガチックス PC-250	1.88	20	少量新規化学物質

特長

オリゴマー (ゾルゲル法) + Ti-ORの高い反応性
 ⇒ 低温・短時間で均一な膜を形成!
 ⇒ ウェットプロセスで塗布可能!

用途例

- ・ 反射防止
- ・ 輝度向上
- ・ 骨見え防止

などの屈折率調整に



インパネ



有機EL照明

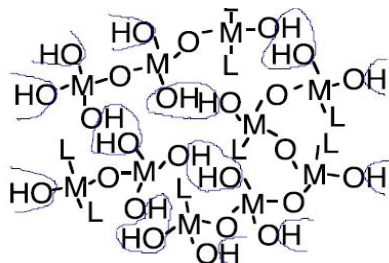


(イメージ)

スマホ・タブレット

技術背景

< オルガチックスPC-200 >

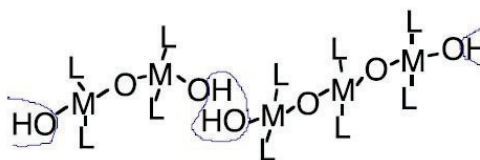


高次元成長オリゴマー

屈折率



< オルガチックスPC-250 >



低次元成長オリゴマー

低次元成長オリゴマーがより緻密に硬化 ⇒ 高屈折率化!

(宇都宮大学との共同研究により実現※)

※宇都宮大学 地域創成推進機構 産学イノベーション支援センター 先端計測分析部門
 部門長 松本 太輝 准教授

