

# 溶剤型・無溶剤型 超高屈チタニアゾル

**TAYCA**  
テイカ株式会社

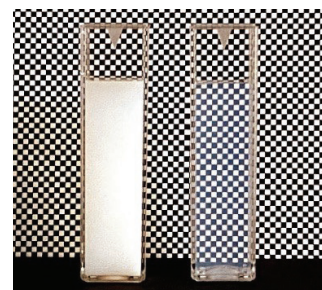
## 特徴

- ビルドアッププロセスを駆使し、高透明・高屈折を実現!
- 独自の表面処理プロセスにより、多様な樹脂に相溶可能

## 想定用途

- 高屈折率ハードコート剤
- 高屈折率コーティング剤

適用例:スマートフォンの光学部材、ARガラスの回折光学素子

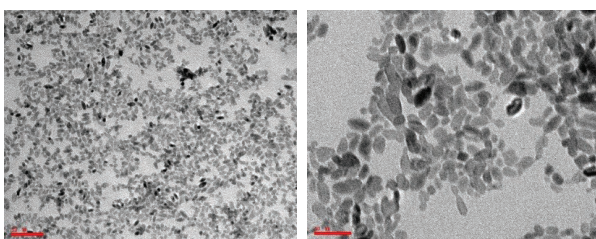


スラリー ゾル

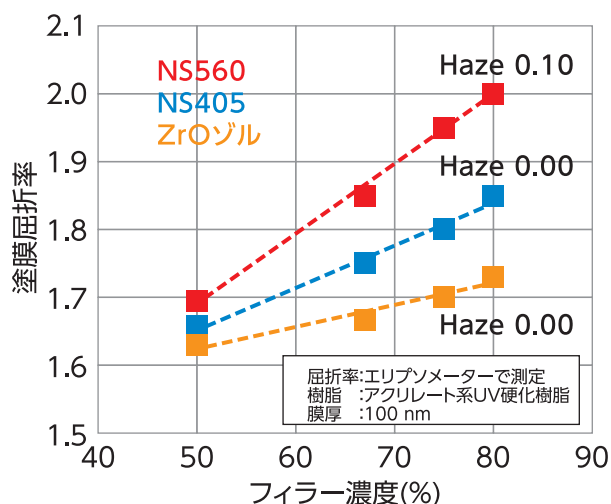
## 溶剤型チタニアゾル

|       | NS405                         | NS560 |
|-------|-------------------------------|-------|
| 一次粒子径 | 6 nm                          | 12 nm |
| 固形分   | 35 %                          |       |
| 溶媒    | PGMEA<br>(他溶剤も多数ラインナップに御座います) |       |

### ●TEM写真(左:6nmタイプ、右:12nmタイプ)



### ●塗膜屈折率とHaze



## 無溶剤型チタニアゾル

|         | NS483       | 開発例①        | 開発例②        |
|---------|-------------|-------------|-------------|
| 溶媒      | 単官能アクリルモノマー | 単官能アクリルモノマー | 多官能アクリルモノマー |
| 固形分     | 30 %        | 55 %        | 55 %        |
| 屈折率上昇値※ | +0.1        | +0.2        | +0.2        |
| 特徴      | 低粘度         | 高屈折率        | 高強靱性        |

※モノマーとの液屈折率差を示しております。

### ●ニーズの多様化



ニーズに適した材料設計が可能