

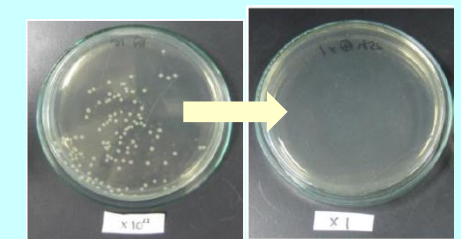
5-7 チタン系ナノ材料の新規用途開発パートナー

- ・高透明・高活性光触媒（チタニアゾル・ナノ粒子）の用途開発パートナー
- ・超高屈折率透明材料（チタニアナノクラスター）の用途開発パートナー



	用途	特徴と長所	供給形態	光触媒性
チタニアゾル (3nm) 	<ul style="list-style-type: none"> ・光触媒 (抗菌・抗ウイルス/超親水・防汚・防曇/有害物質分解) ・UVカット 	<ul style="list-style-type: none"> ・強い光触媒性 ・透明性 ・塗布性 	水分分散液	あり
チタニアナノ粒子 (15-20nm) 	<ul style="list-style-type: none"> ・色素増感太陽電池 ・ペロブスカイト太陽電池 	<ul style="list-style-type: none"> ・高いエネルギー変換効率 ・透明性 	ペースト/水分分散液	あり
超高屈折率材料 (クラスター) 	<ul style="list-style-type: none"> ・高屈折率コーティング ・塗料添加剤 	<ul style="list-style-type: none"> ・高屈折率 ・透明性、低ヘイズ性 ・樹脂との相溶性 	有機溶媒溶液	なし

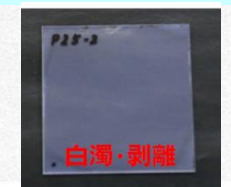
チタニアゾルの特徴



抗菌・抗ウイルス



超親水 親水 撥水
 チタニア チタニア + 無機バインダ 未塗布 (ポリカ)
 透明性・密着性・超親水性 (樹脂にも塗布可能)



比較例：
 一般の光触媒 (白濁・剥離)