

## 2-1 チタニア（酸化チタン）のペースト化、塗料化技術

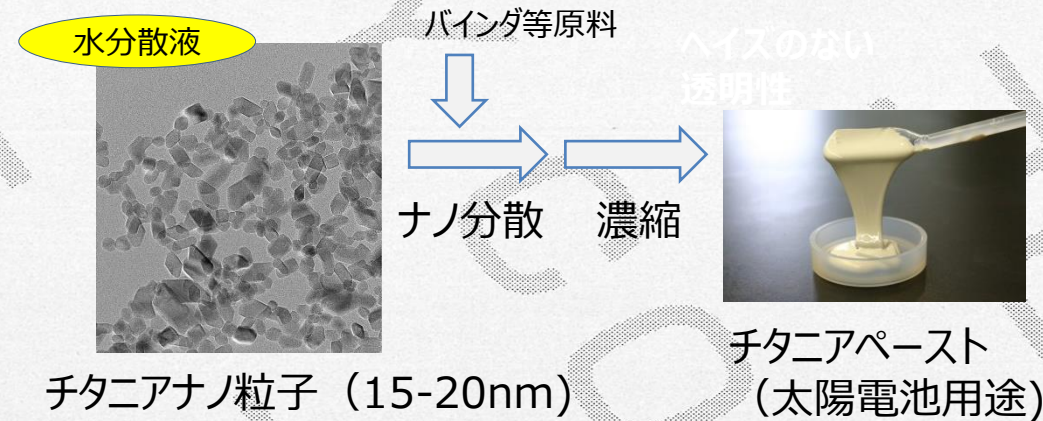
- ・チタニアナノ粒子のペースト化（特に均一分散、濃縮）
- ・チタニア超微粒子の透明な塗料化（無機バインダの配合と分散）
- ・透明な光触媒塗料の商品化（抗菌・抗ウイルス/防汚/防曇/消臭）



### 内容

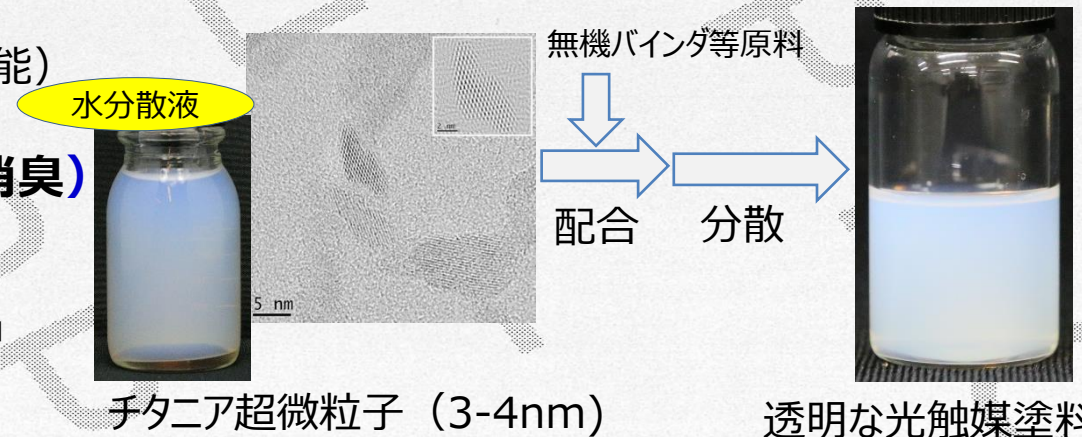
#### ①チタニアナノ粒子のペースト化技術（特に均一分散、濃縮）

- ・分散液 5 L 以上でのナノ粒子、バインダ等の混合、ナノ分散、濃縮
- ・特に攪拌しながら水の効率よい留去が必須（減圧濃縮など）
- ・分散は、ナノ分散に適したものが必要



#### ②チタニア超微粒子の透明な塗料化

- ・分散液 10 L 以上での混合、分散
- ・分散は、ナノ分散に適したものがあ望ましい（必須ではない）
- ・用途は光触媒なので無機バインダが必須（大阪ガス保有の材料も使用可能）



#### ③透明な光触媒塗料の商品化（抗菌・抗ウイルス/防汚/防曇/消臭）

- ・抗菌・抗ウイルス/防汚/防曇/消臭効果をもつ光触媒塗料の商品化
- ・高透明性、高活性、各種基材/繊維への塗布性が特徴
- ・通常の紫外線(UV)活性光触媒に加えて、可視光活性の光触媒も開発中