



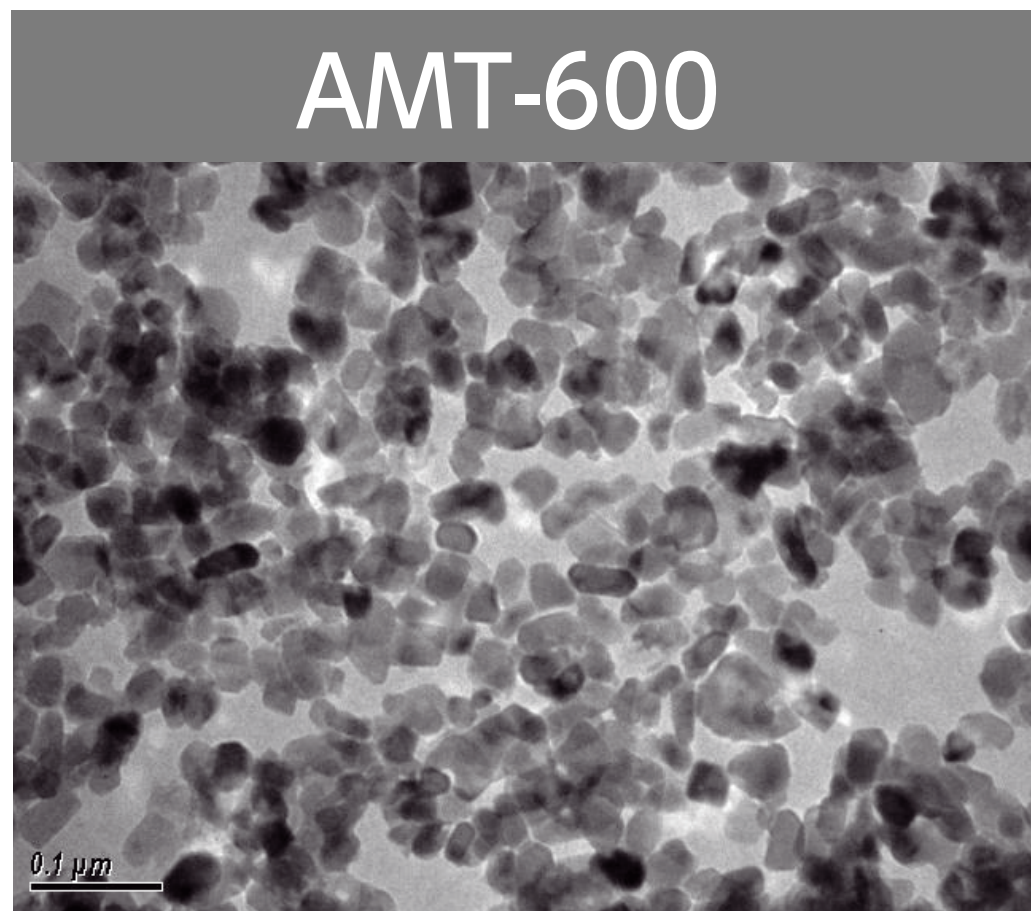
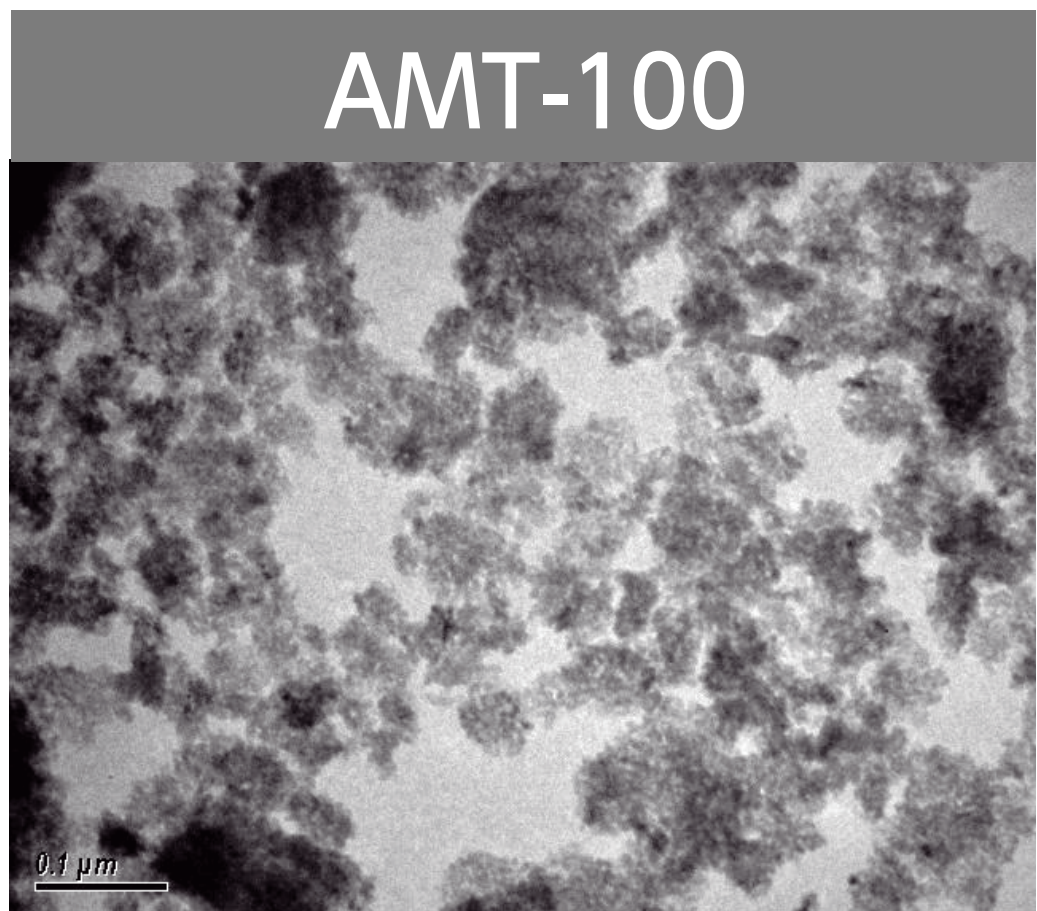
抗菌性光触媒酸化チタン

- 当社光触媒酸化チタンは、永年蓄積した高度な技術を駆使して製造販売している機能性材料です。
- AMTシリーズはアナタース形酸化チタンであり、粒子径を調整することにより幅広い用途に展開できます。
- AMTシリーズは高い透明性と紫外線照射時に高い抗菌性を有します。

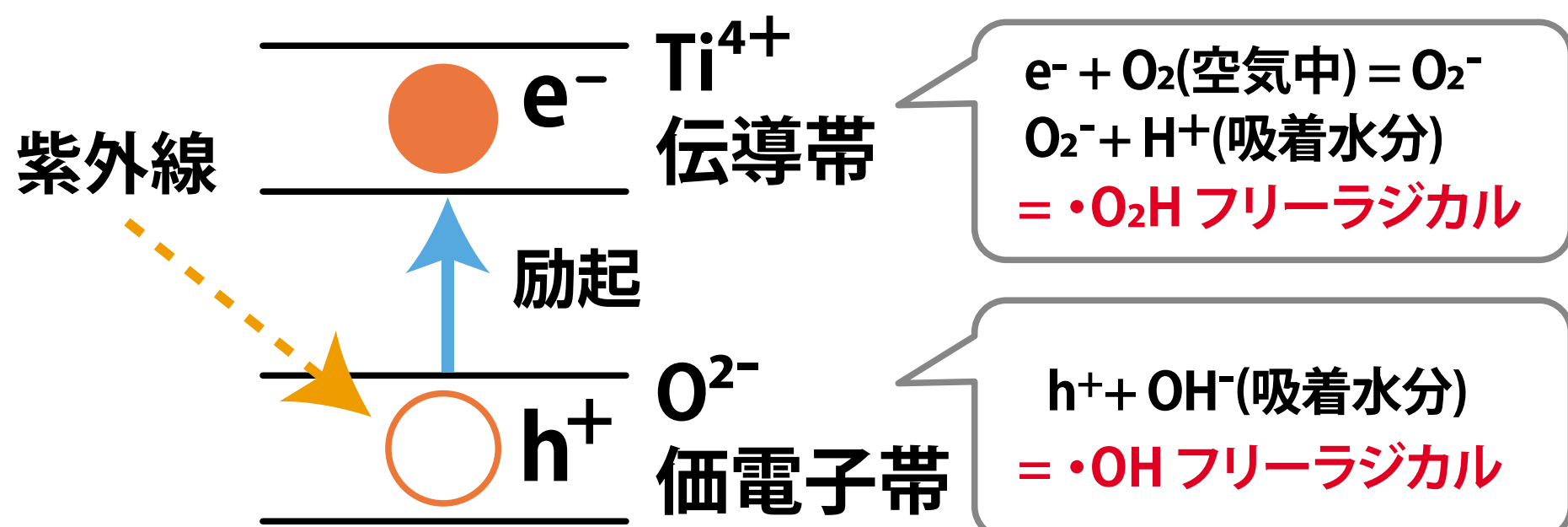
一般物性

項目	代表値	
製品名	AMT-100	AMT-600
化粧品表示名称	酸化チタン	酸化チタン
INCI	TITANIUM DIOXIDE	TITANIUM DIOXIDE
結晶形	アナタース	アナタース
外観	白色微粉末	白色微粉末
一次粒子径 nm	6	30
性状	中性	弱酸性
比表面積 m ² /g	280	60
特徴	高い比表面積を有し、脱臭用途にも使用可能	易分散性を有し、汎用用途に使用

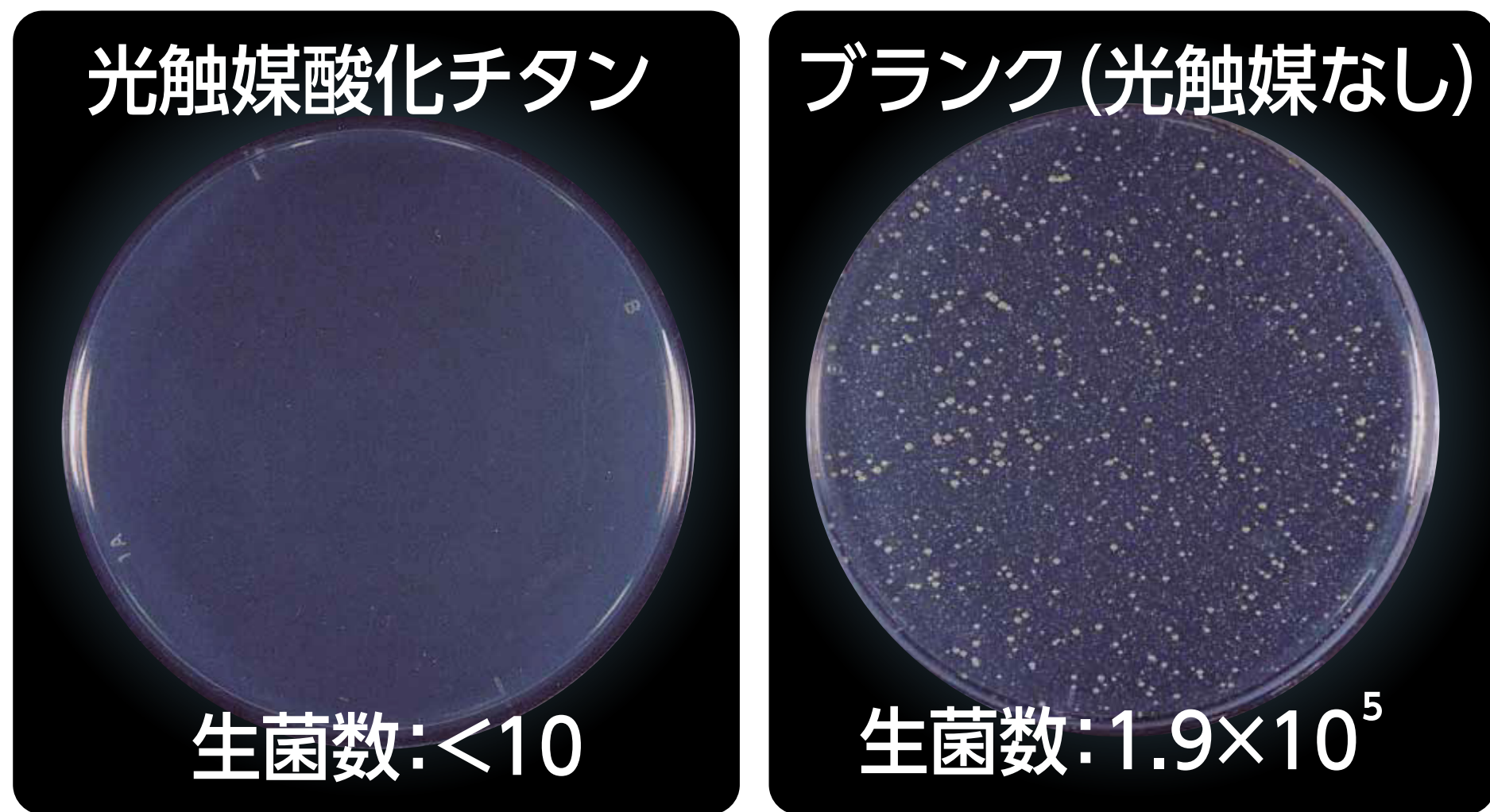
透過型電子顕微鏡写真



光触媒機構



抗菌性試験



抗菌性試験(黄色ブドウ球菌) 光照射フィルム密着法(JIS Z 2801 UV照射条件)
紫外線放射照度: $60 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
測定サンプル: 光触媒担持ガラス板 / ブランクガラス板