

■開発した光触媒の応用

■TiO₂/Ti複合光触媒薄膜による殺菌(大腸菌)



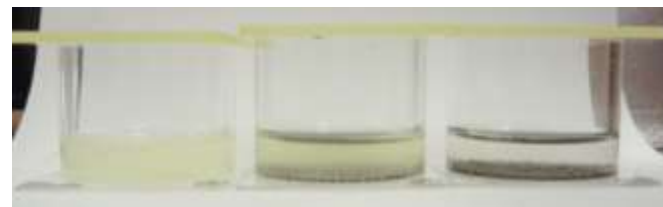
(a) In the dark place



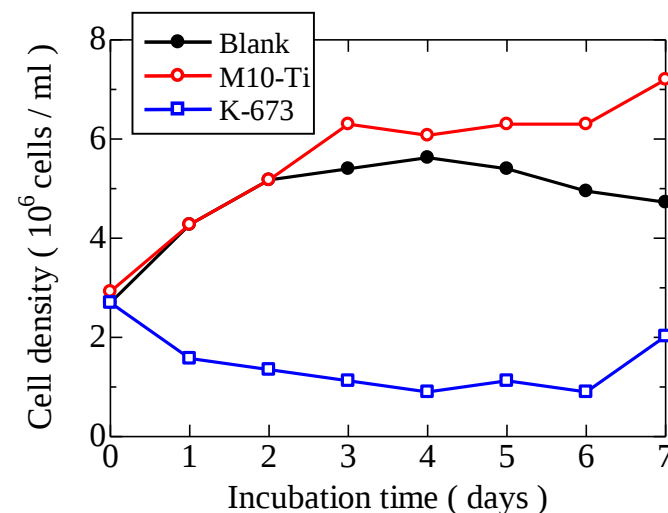
(b) Under UV irradiation

Sample	Irradiation condition	Average E. coli count (× 10 ⁵)
Ti films	0 h	3.6
	Dark place (8 h)	18.0
	UV (0.1 mW/cm ² , 8 h)	11.3
TiO ₂ /Ti composite films	Dark place (8 h)	9.3
	UV (0.1 mW/cm ² , 8 h)	1.7

■TiO₂/Ti複合光触媒薄膜によるアオコ増殖抑制



Blank M10-Ti K-673



- TiO₂/Ti複合光触媒薄膜ボールによる殺菌とアオコの増殖抑制
- TiO₂/Ti複合光触媒薄膜ボールによる工業廃水の処理
- 光触媒の環境浄化用シリカの開発(千葉県研究所と企業との共同研究)
- TiO₂光触媒によるチベット稀少生薬種の発芽率向上に成功