

目視可能な光触媒剤

産〔(有)バースケア〕との共同研究

《光触媒利用技術》

～空気浄化～
アルデヒド分解
NOx除去
cf. 外壁、内装材

～防汚・防臭～
超親水性効果
油污れ分解
cf. 曇らないミラー

TiO₂+光

～抗菌・殺菌～
大腸菌・MRSA殺菌
ウイルス分解
cf. 足拭きマット

～水浄化～
有機物分解
環境ホルモン物質分解
cf. 排水浄化装置

光触媒は無色であり、通常は目に見えない

酸化チタン光触媒と有機系発光
薬剤の複合により、目視可処理

- ①通常は無色、UV光で発色 ②光触媒活性種量の増大 etc.

《目視可の様子と発光スペクトル》

光触媒を塗布した足ふきマットを開発

通常は無色であるが、ブラックライト光を照射することで発光

→ 交換時期がすぐ分かる！（右の図参照）

蛍光灯下



ブラックライト光照射下

