

3 目視可能（見える）光触媒剤の開発

従来の触媒と見える光触媒



通常の光触媒

見える光触媒

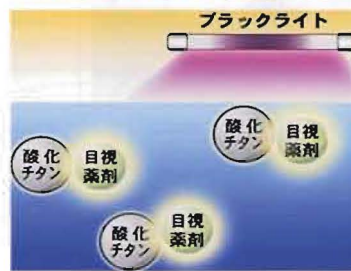


繊維に塗布



内装材に塗布

見える光触媒



光触媒コート剤



■研究の背景

1. 昨今、光触媒が繊維製品の抗菌防臭加工に応用されだしてきたが、洗濯等による光触媒剤脱落と残存をモニターする手法がなかった。
2. 光触媒が室内のシックハウス対策として注目されてきたが、内装材への塗布状況をモニターする手法が切望されていた。

■研究の成果

1. ある種の目視薬剤と光触媒剤を複合させることにより光触媒剤が目視可能となり、繊維製品に塗布した光触媒剤の脱落と残存をモニターできるようになった。
2. 内装材への光触媒塗布状況を明確にモニターできるようになった。
3. 目視薬剤と光触媒剤とのナノスケール相互作用により光触媒活性の増幅が図られた。

(1) 特許出願 3件

(2) 報文

- ・「目に見える光触媒による繊維製品の抗菌防臭加工」繊維社「加工技術」、Vol.40、No.12（2005）747.
- ・「目視可能光触媒剤と塗装技術」塗装工学、Vol.40、No.12（2005）481.

■研究機関名

群馬県立産業技術センター、(有)バースケア

■研究期間 平成16年12月～平成18年3月

（ 受託研究[H16、17]、公募型共同研究[H17] ）