

# 可視光型光触媒コーティング剤の塗膜性能

## Development of Visible-Light Photo-catalytic Coating Chemicals

森 和彦<sup>\*<sup>(1)</sup></sup>  
*Kazuhiko MORI*

大槻 哲郎<sup>\*<sup>(2)</sup></sup>  
*Tetsuro OTSUKI*

宮崎 雅矢<sup>\*<sup>(2)</sup></sup>  
*Masaya MIYAZAKI*

### 抄 録

紫外線のない環境でも機能が発現できる可視光型二酸化チタン光触媒を利用し、可視光型光触媒コーティング剤（パルチタンVシリーズ）を開発した。その塗膜性能を評価試験した結果、波長450nm以上の可視光線でも有機物分解効果が認められ、白色蛍光灯下でも従来の約3倍の分解速度が認められた。

### Abstract

New photo-catalytic coating chemicals (PALTITAN V series), which is effective without ultraviolet, developed to make use of visible light type photocatalytic titanium dioxide. As a result of the evaluation, the effect of decomposition of organic substances in the wavelength even more than 450 nm, and was three times greater decomposition rate under white fluorescent lamp

\*<sup>(1)</sup> 総合技術研究所 加工開発研究センター グループリーダー  
\*<sup>(2)</sup> 総合技術研究所 加工開発研究センター