

# 環境に優しい水性塗料用 紫外線吸収剤に関する研究（第3報）

材料環境部 田栗有樹、久間俊平、帆秋圭司、矢野昌之

**概要** バイオマス由来の紫外線吸収剤(UVA)を長持ちさせるために、UVAをマイクロカプセルに閉じ込める方法の研究です。

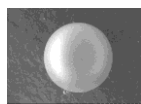
## 【紫外線から塗装物を守る紫外線吸収剤（UVA）】

- ✓ 紫外線による分解
- ✓ 塗膜劣化に伴う流出

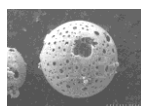
塗膜の保護効果 **減**



### UVAをマイクロカプセルへ閉じ込め



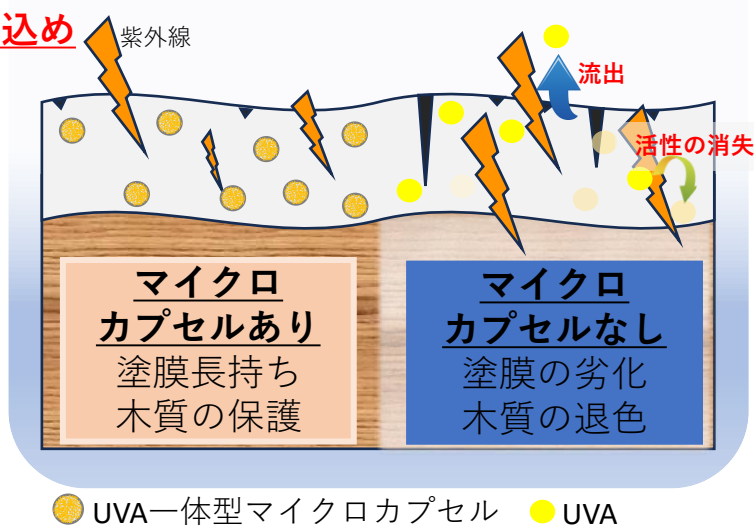
UVA一体型



UVA後付け型  
多孔質マイクロカプセル



**塗膜の保護効果が長持ち**



○紫外線による劣化する塗膜中のUVAを長持ちさせるために、**マイクロカプセル中にUVAを固定化**しました。

○ 今後、マイクロカプセルに閉じ込めたUVAの性能を評価します。

◇ 詳しい内容は、研究報告書でご覧いただけます。

【お問合せ先】佐賀県工業技術センター 材料環境部 0952-30-8163

