

No.20 防汚を目的とした外壁用塗装材料の耐久性に関する検討

小久保正美*1 樋口 義次*1 川西 毅*1 蓮尾 孝一*2 松田 拓*3

防汚を目的とした外壁用塗装材料の耐久性、防汚性について検討した。その結果、低汚染型ふっ素樹脂系塗装材料は、耐候性、防汚性に優れていることが明らかになった。一方、光触媒塗装材料は、耐候性に劣る傾向があること、防汚性は優れているものの、シリコーン樹脂系シーリング材から発生する汚れや金属の錆汁、汚染物を含んだ雨水（汚濁水）が伝わる壁面の汚れに対しては防汚効果が期待できにくいことがわかった。

キーワード：耐候性、防汚性、屋外暴露試験、ふっ素樹脂、光触媒

No.20 The Durability of Top Coatings for Outer Walls and their Antifouling Properties

MASAMI KOKUBO*1 YOSHITSUGU HIGUCHI*1 TAKESHI KAWANISHI*1
KOICHI HASUO*2 TAKU MATSUDA*3

The durability of coatings for outer walls and their antifouling properties were examined. The studies indicated that low contamination type fluoro resin coatings had excellent weathering and antifouling properties. Alternatively photocatalyst coatings tended to have been inferior to weathering. Further to this, there are no antifouling properties resistant to staining from silicone resin and rust fluid.

Key Words: weathering, antifouling property, outdoor exposure test, fluoro resin, photocatalyst

*1 建築技術部 Architecture Technology Department

*2 建築研究開発部 室長 Manager, Architecture Department

*3 建築研究開発部 研究員 Researcher, Architecture Department