

高撥水性有機モノリス構造体

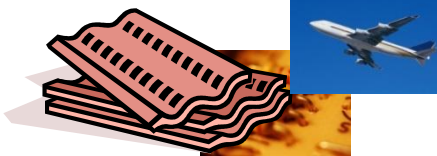
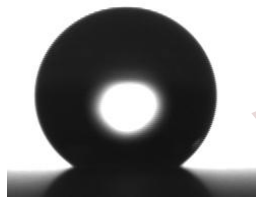
耐久性と耐摩耗性が高い高撥水性表面を実現
 いろいろな基材にコーティングが可能

特長

- 高い**撥水性** (接触角 140°以上)
- 高い**耐候性**
 耐候促進試験:
 3000時間経過後でも、
 高撥水性を維持 (実曝3年以上)
- 各種基材に**コーティングが可能**
 (タイル・SUSなど)
- 高い**耐摩耗性** (拭き清掃が可能)
- 水に曝されると撥水性が回復
 (清掃や降雨で接触角が回復)
- 汚れが付きにくい
- 表面に付着した汚れは、表面の脱離と共に剥ぎとられる。(膜厚変化は、ごく微小)

期待される用途

屋内外の建材等
 屋内の水回り等
 輸送機器の部材等
 電子部品の部材等

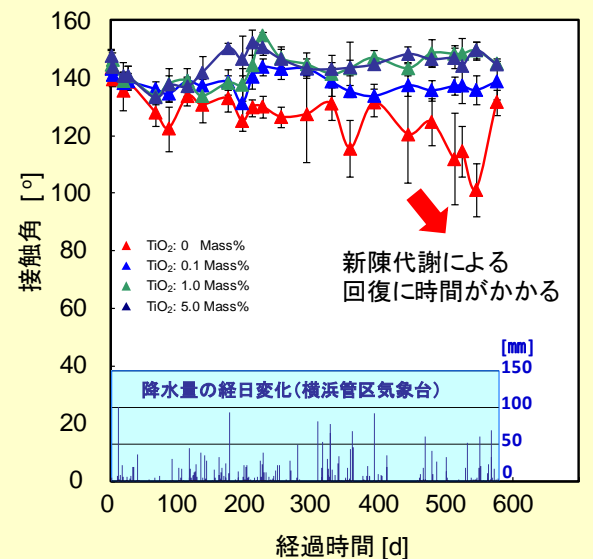


自然界の「高撥水性」
 蓮の葉

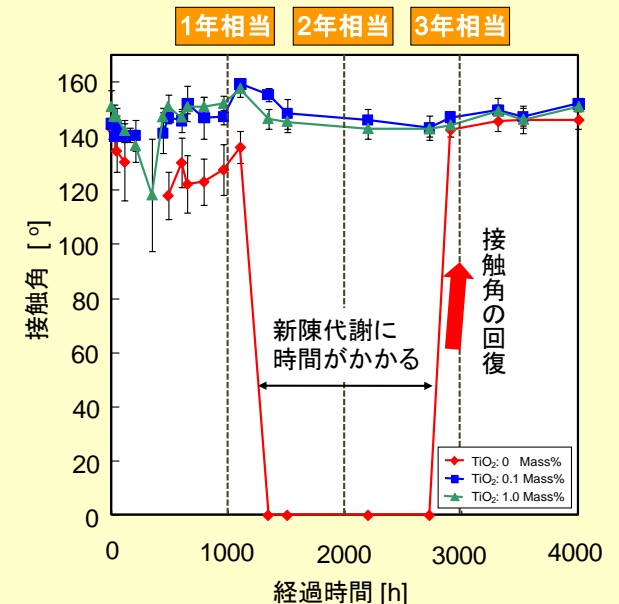


水滴

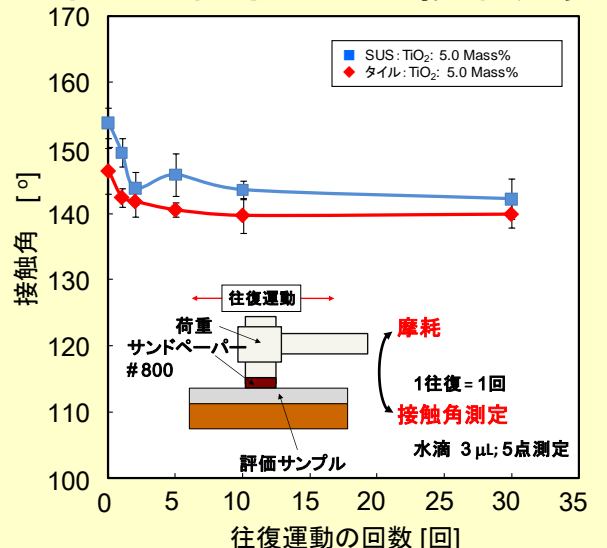
屋外暴露試験による接触角変化



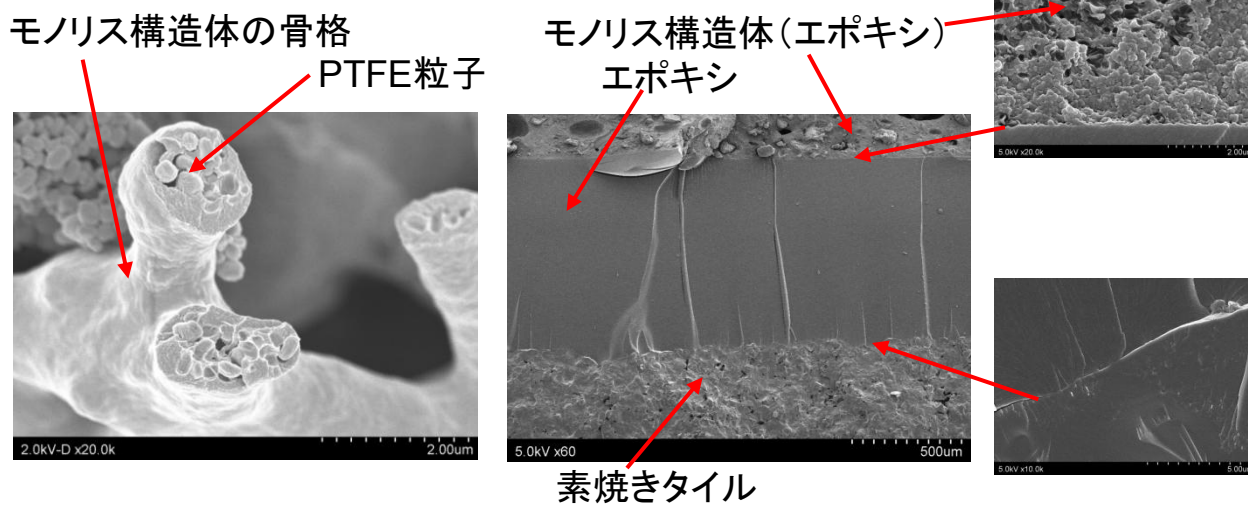
耐候促進試験による接触角変化



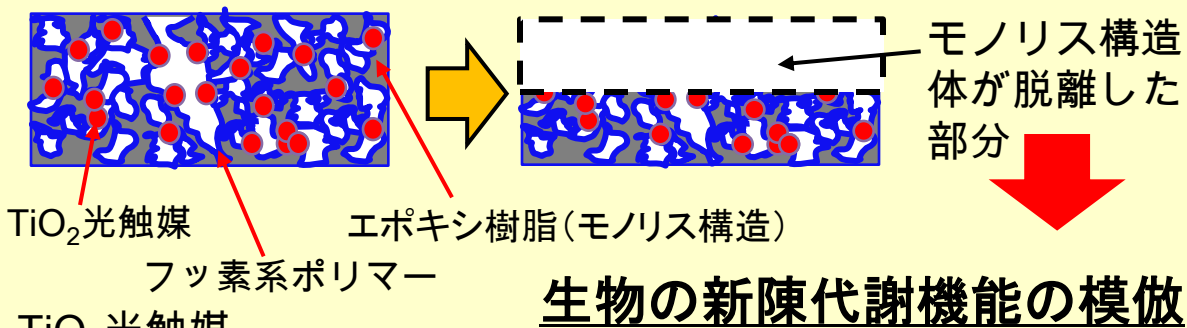
耐摩耗性試験による接触角変化



有機モノリス構造のSEM像



高耐久性と高耐摩耗性を維持する原理



- 紫外線吸収によるポリマー劣化の抑制
- 紫外線により劣化したポリマー表面を分解
- 最表層が徐々に脱離することで、常に新鮮な表面が出現