

ポリマーの耐候性

概要

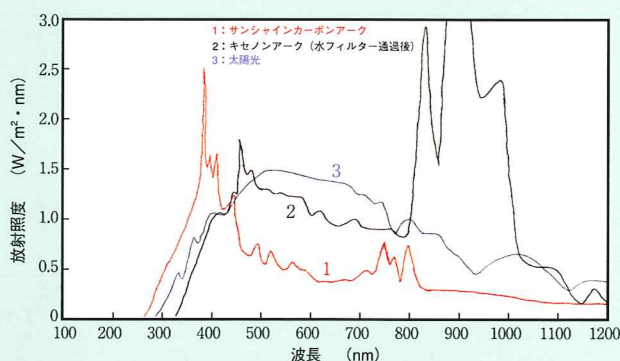
プラスチック材料を人工的な劣化環境の中に入れて強制的に劣化させ、耐久性や寿命を予測する。

測定方法

表1 耐候性試験装置

試験法	SWO	キセノン	UV	メタルハライド光源	紫外線蛍光管光源	屋外太陽光
光源	SSカーボンアーク	キセノンランプ	UVカーボンアーク	メタルハライドランプ	紫外線蛍光管ランプ	—
波長 (nm)	280~2850	275~1200	280~3000	295~450	270~450	280~2450
照度 (W/m ²)	(300~700nm) 255 (300~400nm) 78.5	(300~700nm) 480 (300~400nm) 60	(300~700nm) 500 (300~400nm) 336	(295~450nm) 1000	(270~700nm) 35	(280~2450nm) 1090
降雨	有、無	有、無	無	有、無	デュー、無	有
規格	JIS B7753 JIS K7350-4	JIS B7754 JIS K7350-2	JIS B7751 JIS K7350-4	—	JIS K7350-3	JIS K7219 ASTM D4141

各種光源の分光分布



ポリエチレンのSWOと屋外曝露の比較

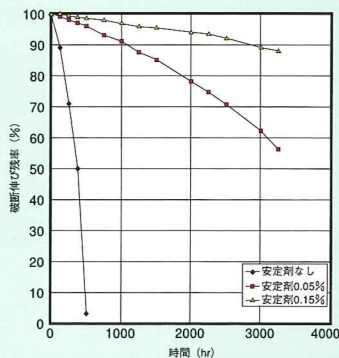


図1 SWO照射時間と伸び残率

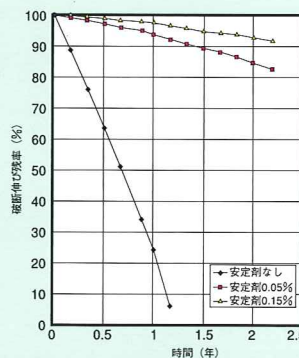


図2 屋外曝露時間と伸び残率

株式会社 三井化学分析センター

<http://www.mcanac.co.jp>

営業部 ☎ 03-5524-3851