

高分子材料の多試料同時促進劣化可能なUV照射装置

松井 和子, 穂坂 明彦, 渡辺 竜, 寺前 紀夫, 大谷 肇

マテリアルライフ学会誌 28 (2016) 36-40

Abstract:

同時に最大18個のポリマー試料の促進劣化を可能とする多試料UV照射装置を開発した。この照射装置の基本的な性能を、耐衝撃性ポリスチレンを試料として、発生ガス質量分析(EGA-MS)測定し、得られるEGAサーモグラムのピーク幅の変化に着目し、試料の促進劣化度とその精度を評価した。また、以前に開発した単一試料用UV照射装置と新規開発装置での促進劣化度について比較検討を行った。

使用弊社製品:

Multi-Shot Pyrolyzer (EGA/PY-3030D), 多試料UV照射装置 (UV-1048E), UADTM-2.5N