

SAICAS Application Note

せん断応力測定 ① ～ 耐候劣化PC樹脂の硬度変化 ～

資料番号:SC0002 / 公開日:2021.01.12

<概要>

硬度測定は材料特性の大きな指標であり、近年ではマイクロ領域で硬さを評価するナノインデントなどが用いられている。SAICASでは、測定時の水平力と切込み深さから、「みなしせん断強度」を解析し、材料の硬さ評価を深さ方向に連続的にかつ簡易的に行うことが可能となる。

そこで今回は、耐候劣化させたPC樹脂の「みなしせん断強度」変化について紹介する。

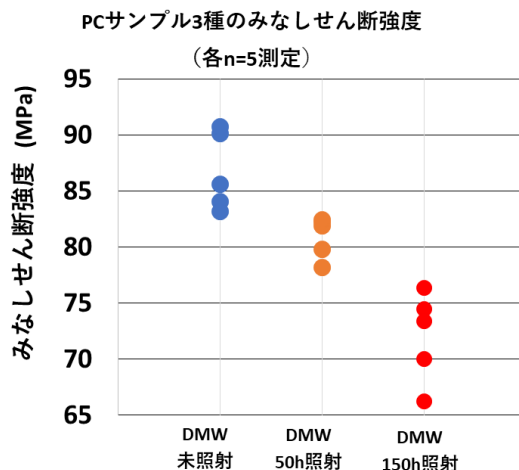
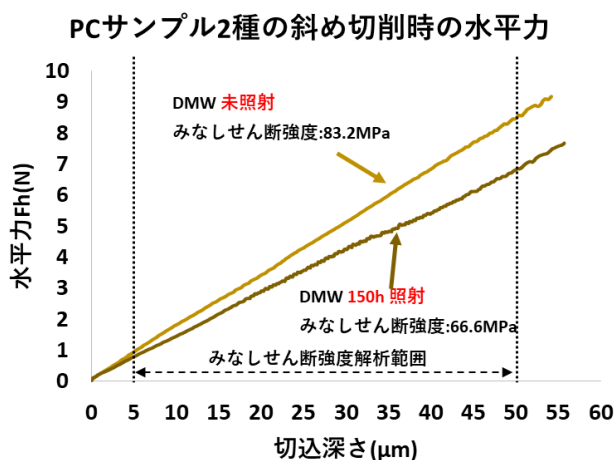
<試験>

試験体：ポリカーボネート(PC)樹脂 未劣化1種
メタルウェザー(DMW)劣化 2水準(50h 150h)

試験装置：SAICAS EN型

切刃：ダイヤモンド切刃 (刃幅1mmスクイ角20° ニゲ角10°)
ダイヤモンド切刃 (V溝加工用80°)

<結果>



測定結果に関するお問い合わせは、dawin@wintes.co.jpまで



ダイプラ・ウィンテス株式会社
DAIPLA WINTES CO.,LTD.