

耐久性試験の詳細

摩耗

1kg/cm²

1000回毎に
1万回まで

BK7 基板

不織布 (BEMCOT)

測定

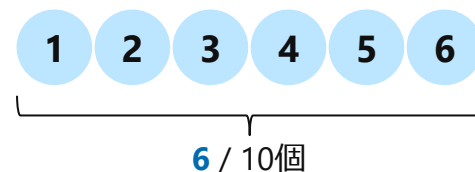
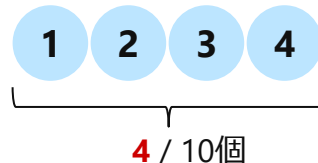
Contact
angle

BK7 基板

80°以下
傷あり

80°以上
傷無し

結果の例



項目	内容
装置	耐摩耗試験機 (内製の機械)
基板	φ30mm BK-7 (ホウケイ酸ガラス)
接触子	BEMCOT M-3 II (不織布)
荷重[g]	1000
速度[cycle/min]	60
距離[mm]	10
前処理	耐久性試験の前にコーティング済み基板をエタノールを含ませた不織布で10回の拭き取りを行った

例えば、1万回で10枚の基板のうち**6枚**が**80°以上**であれば、耐久性は**60%**と判定する。これを**性能維持率**と呼ぶ。

1000回摩耗する度に傷の無い基板の数をカウントして、摩耗した部分9点の**平均接触角**を測定した。