

シリコン(PDMS)の試験

主成分の異なる2種のシリコン(PDMS)を測定し、
押し込み硬さや押し込み弾性率に明確な違いが得られました。

装置構成: ENT-5

+ 低荷重ユニット

主な測定条件

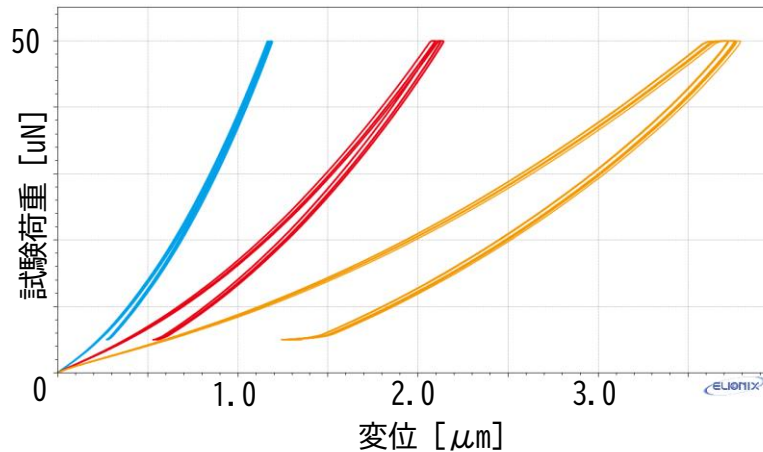
試験荷重: 50 μN

サンプル (Siウエハ上, 膜厚30~40 μm)

- 硬質シリコン (主剤 VDT-731, 主剤:硬化剤=1:0.3)
- 硬質シリコン (主剤 VDT-731, 主剤:硬化剤=1:0.15)
- シリコン (主剤 SYLGARD 184)

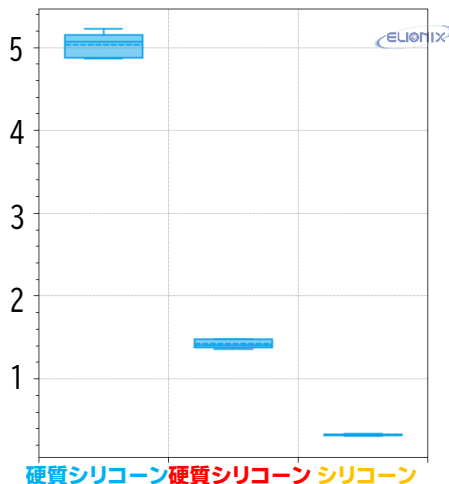
サンプルご提供: 東京都立大学 システムデザイン学部
機械システム工学科 金子研究室 様

測定結果



解析結果

《 H_{IT} (押し込み硬さ) [MPa] 》



《 E_{IT} (押し込み弾性率) [MPa] 》

