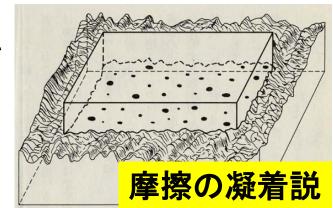
「表面近傍の可視化が拓く超高機能コーティングの トライボロジー特性の評価」

- ✓ 摩擦摩耗の基礎理論をわかりやすく習得!!
- ✓ 炭素系硬質薄膜の摩擦に伴う構造変化, その評価方法を 分析装置の原理とともに理解!
- ✓ 摩擦におけるin-situ測定技術の最先端を体感! ESEM内マイクロメートル領域の接触角測定他多数!
- ✓ トライボロジーのための基礎的評価・分析技術を知る (摩擦試験、ナノインデンテーションの肝を押さえる)



ESEM内接触角測定 in-situ摩擦試験 Os 1s 2s AES分析プロトコル O.35 O.35 Deam energy: 5 kV, Beam current: 10 nA Sputtering energy: 3 kV, Sputtering current: 25 mA CNx coating O.25 Si(100) Si(100)

0.15

0.10

0.05

10

O in N₂

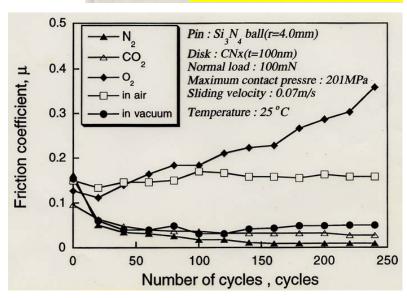
∆ in O₂

Sputtering depth d, nm

Ar⁺ sputter ion

beam

Stage



最先端研究によりここまでわかった 超低摩擦発現メカニズム!