

## ▶ DLCはどんな性質を持っているのですか

---

DLCは無機物質ですが、特徴のある性質を持っています。

**硬い**……………SUSや超鋼合金よりもずっと硬い(Hv:1000～4000)

**超低摩擦**……………非常に低摩擦係数で潤滑性( $\mu$ :0.1～0.2)

**耐摩耗性**……………非常に摩耗しにくく摩耗汚染がない(相手材を攻撃しない)

**耐食性**……………不活性で錆びない(酸アルカリに犯されない)

**酸素・紫外線バリア**… 酸素や水や紫外線を通さない

**絶縁性**…………… $10^6 \sim 10^{12}$  / cm(ダイヤモンドとカーボンの中間)