

独自技術による高機能DLCを提供します！！

DLCコーティング

Diamond Like Carbon Coating

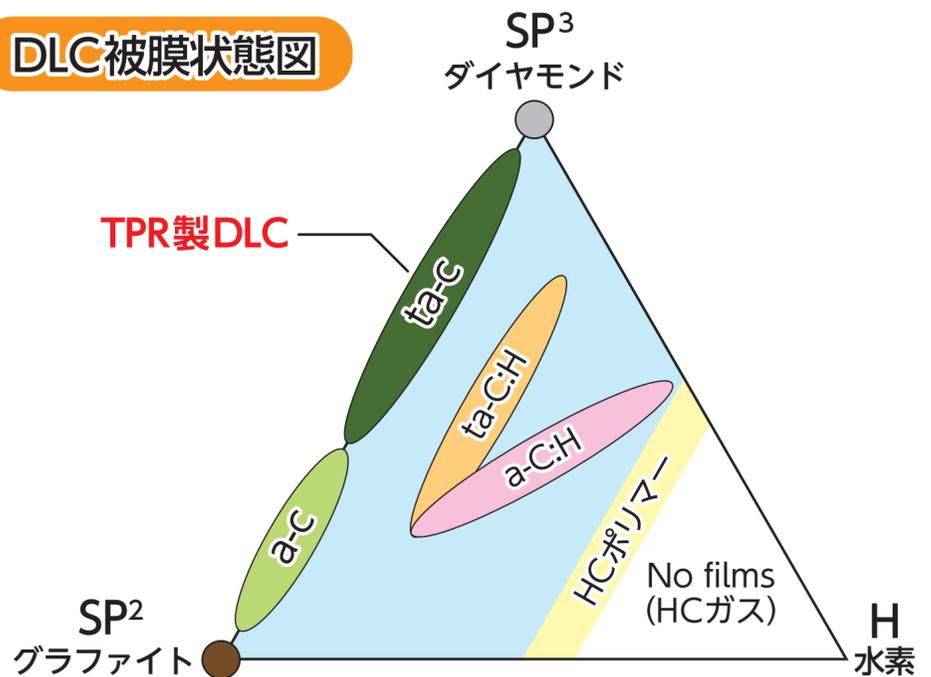
特徴

- ✓ エンジン部品に採用されている高耐摩耗性、低摩擦特性の硬質被膜
- ✓ 高い密着性で厚膜に対応(～10μm)
- ✓ 絶縁体への導電性付与、基材への防汚性(水垢、油付着抑制)効果

DLC被膜仕様

項目	仕様
膜種	ta-C
膜厚	～10μm
被膜硬度	1500～2000Hv
水素含有量	0.3at%
sp ² /(sp ² +sp ³)	4.0～18.0%

DLC被膜状態図



適用材種例

【成膜実績例】

金属(SUS、Al、Ti)
樹脂(耐熱温度50℃以上)
超硬、セラミックス
ガラス

【適用例】

製造設備の機械部品
燃料電池セパレータ
摺動部材

DLCの機能



TPR独自技術

厚膜化技術

最大膜厚10μmによる高寿命

高密着技術

基材との高い密着性
ロックウェルHRCにてClass1以下※1

表面仕上げ技術

後加工によりRa0.05μm以下※2

膜質調整

必要膜厚に応じたレシピ設計

※1 金属、樹脂基材 ※2 基材鏡面の場合



お問い合わせ TPR株式会社 営業企画部

Tel: 03-5293-2816(8:00～17:00、土日除く) URL: <https://www.tpr.co.jp>

無断転載・複製・複写、Web上へのアップロードを禁じます。Unauthorized copying and replication of the contents of this panel

DYNAMIC PARTS
CHANGE OUR WORLD

TPR