

▶ DLCの耐食性は

従来スパッター法でコーティングされ、金属粒子で膜が形成されるので、どうしてもポーラス(空孔)は避けられません。PIA - DLCはプラズマの原子、分子で膜が形成されるので基本的にはポーラスはありませんが、真空容器内の不純物(水分子、粒子)が膜に混入してDLC膜成長にイレギュラーを与えポーラスを形成することがあります。耐食性は従来の2~3桁向上します。5 μm 以上の膜厚があれば耐食性にまず問題がありません。