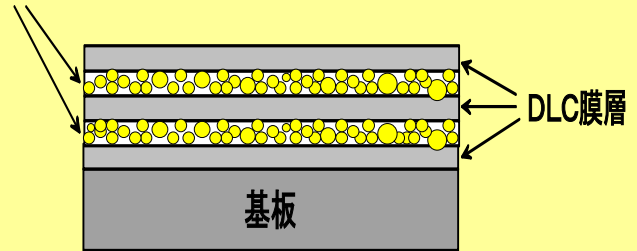


ハイブリッドナノダイヤモンド(HND)膜の 開発とその成膜プロセスの確立

【目 的】

表面平滑、高硬度、低摩擦係数、
高密着性、低温処理などの特性
・機能を備えた超硬質膜を開発
する。

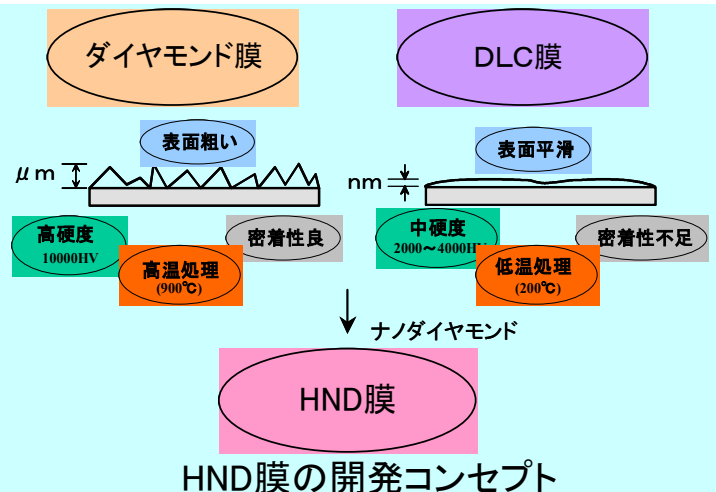
ナノダイヤモンド層



開発するHND膜のイメージ

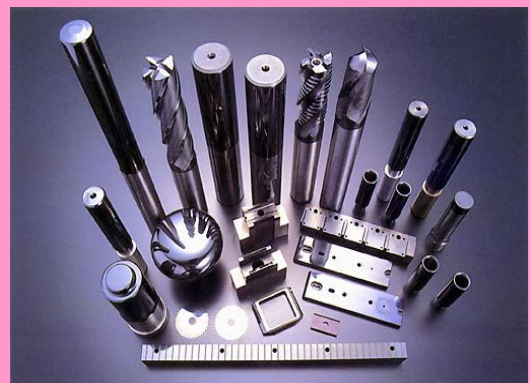
【内 容】

ダイヤモンドライクカーボン
(DLC)と、微粒(ナノ)のダイヤ
モンドを成膜し、これらを複合・
多層化したHND膜の開発する
ため、高周波プラズマとマイク
ロ波プラズマを併用した新しい
発想に基づくHND装置を製作
し、HND膜を開発するとともに、
その成膜プロセスを確立する。



【期待される効果】

工具や金型分野およびより
高硬度が必要とする機械部品
等。



対象分野