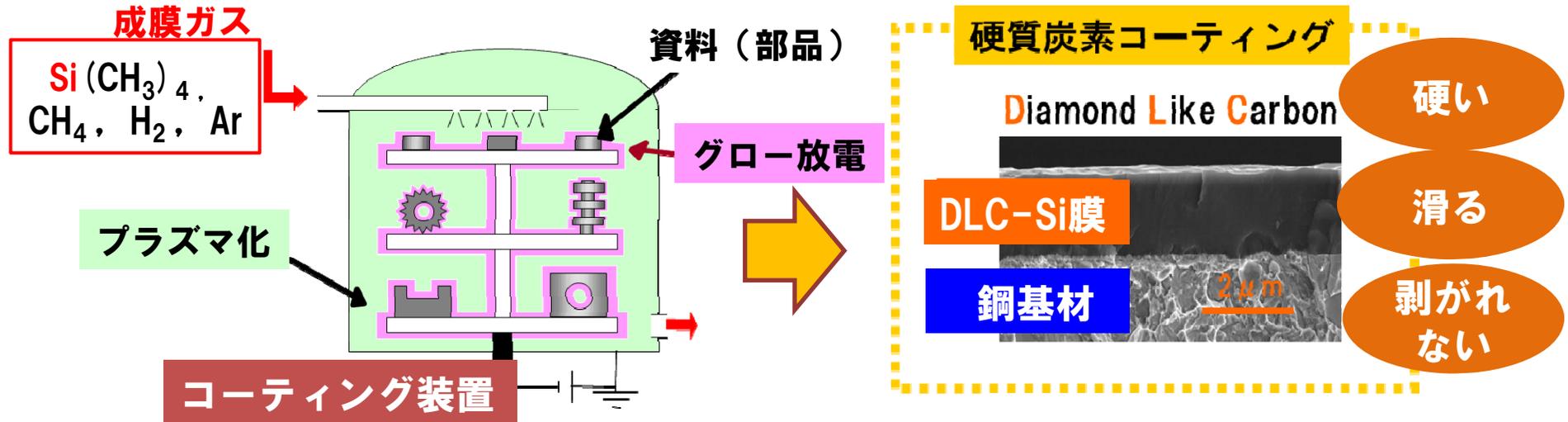


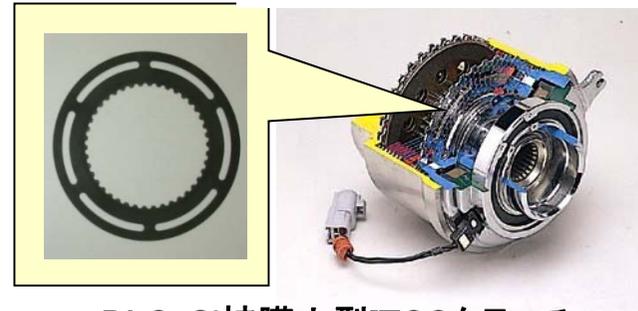
DLC-Siコーティング技術

低コストで高い信頼性を有するDLC-Siコーティング技術を開発しました。本技術の特徴は、Siを添加したDLCによる低摩擦抵抗化と高速成膜、プラズマCVD法による大量均一処理、基材の表面微細化前処理法による高密着化を達成したことにあります。摺動部分の低摩擦化と耐久性向上が実現でき、エンジン部品、駆動部品、金型、工具等様々な用途に使われています。(DLC-Si: Silicon-containing Diamond-Like Carbon)

この技術は、株式会社ジェイテクトと共同で発明した「DLC-Si被膜小型ITCCクラッチ」において、平成21年度全国発明表彰発明賞を受賞しました。(ITCC : Intelligent Torque Controlled Coupling)



機械部品・金型・工具等への展開



DLC-Si被膜小型ITCCクラッチ

ジェイテクト(株)

4WD車用電子制御カップリングに採用(2004年)

(写真提供:ジェイテクト(株))