

5. トライボ表面における解析の紹介

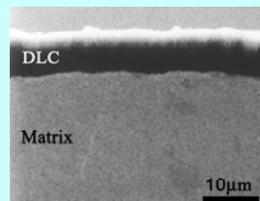
# トライボ表面における解析

岡山大学 大学院自然科学研究科  
藤井正浩

## 接触表面の改質被膜の強度解析

DLC被膜  
(数nm~数 $\mu\text{m}$ )

- ・高硬度
- ・低摩擦
- ・表面平滑性



機械要素へ適用

期待される効果

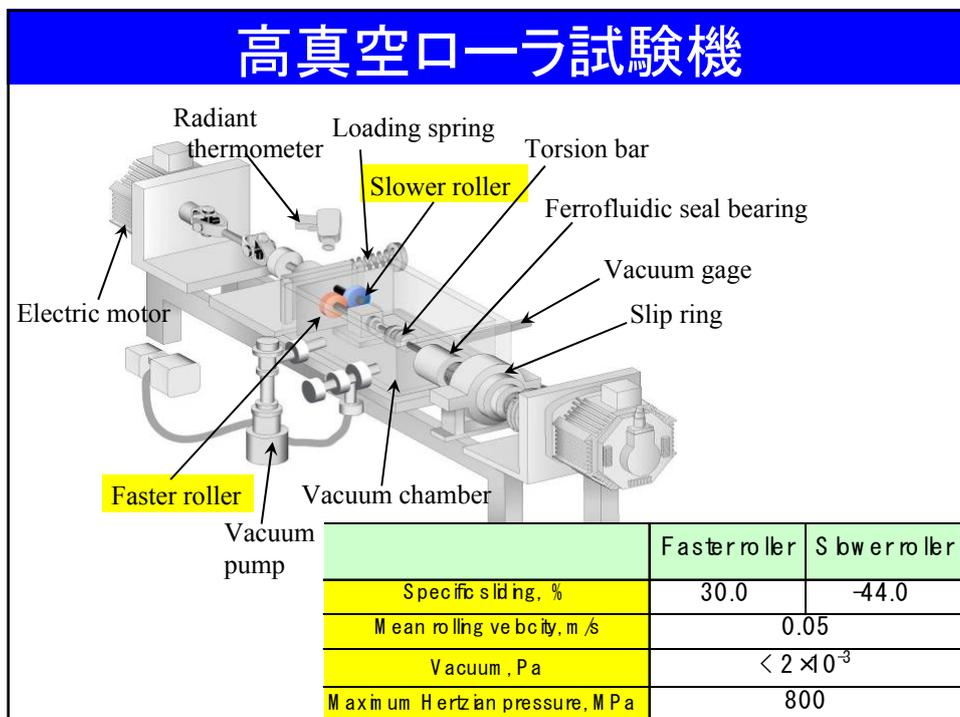
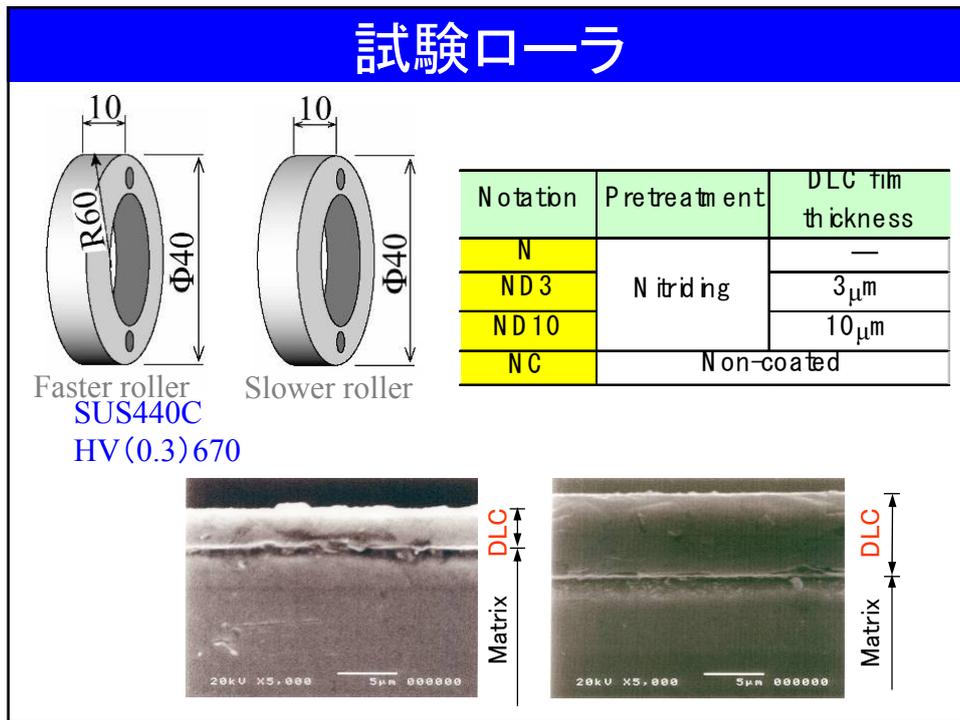
- ・摩擦低減
- ・耐摩耗性向上
- ・表面強度向上

メカノケミカル的特性

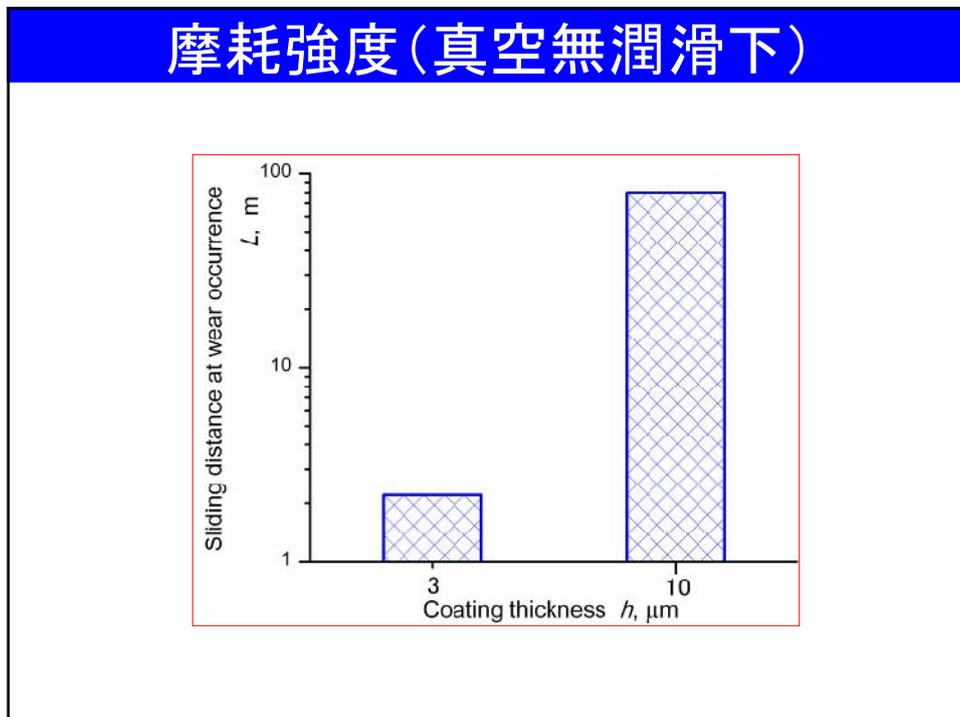
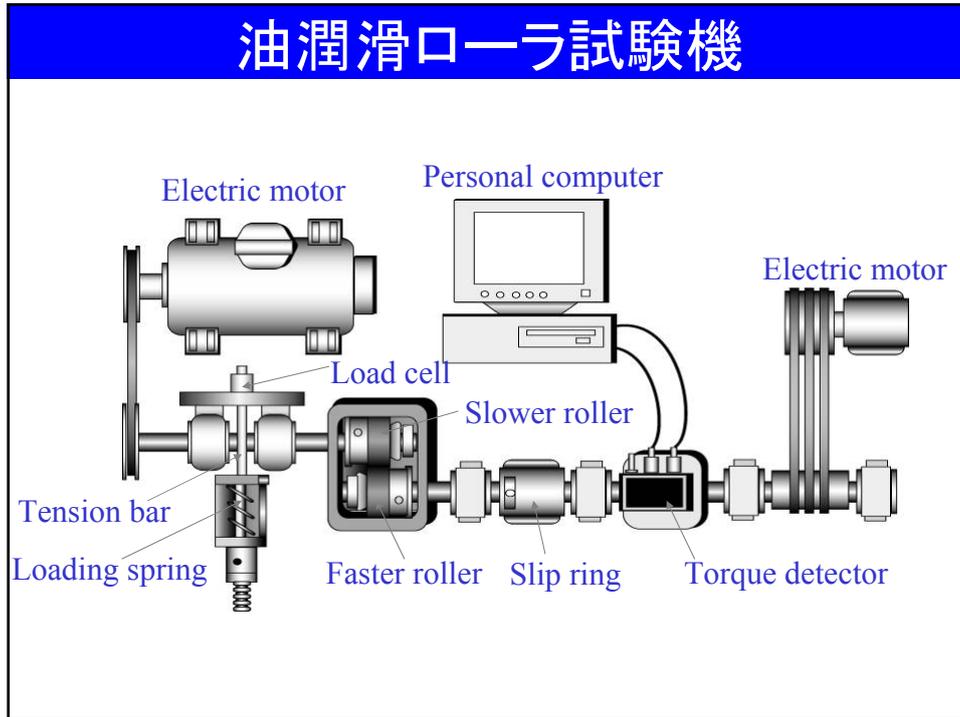
接触表面のトライボロジー特性  
表面近傍の応力

接触表面の硬質被膜の耐摩耗性評価

## 5. トライボ表面における解析の紹介

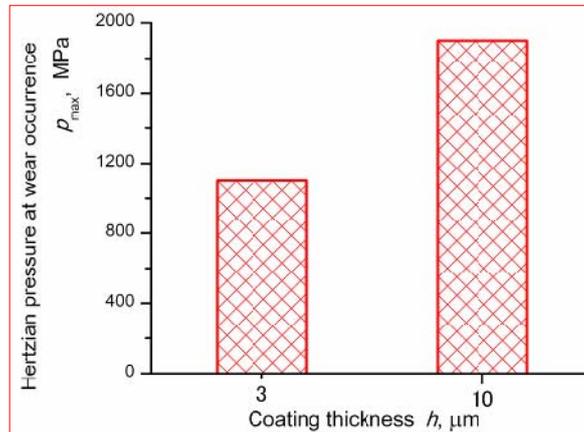


## 5. トライボ表面における解析の紹介

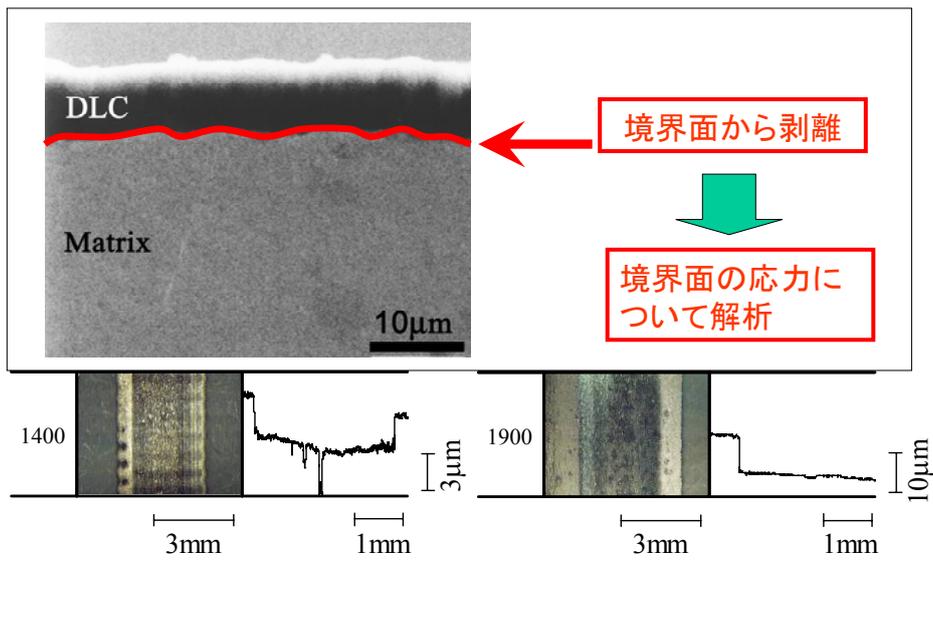


## 5. トライボ表面における解析の紹介

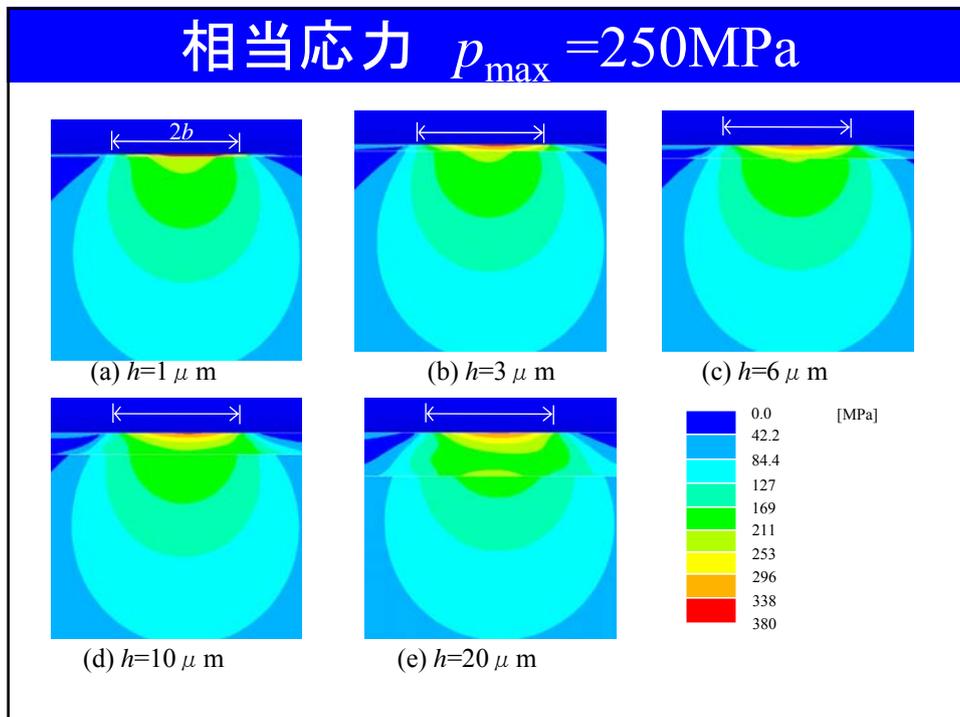
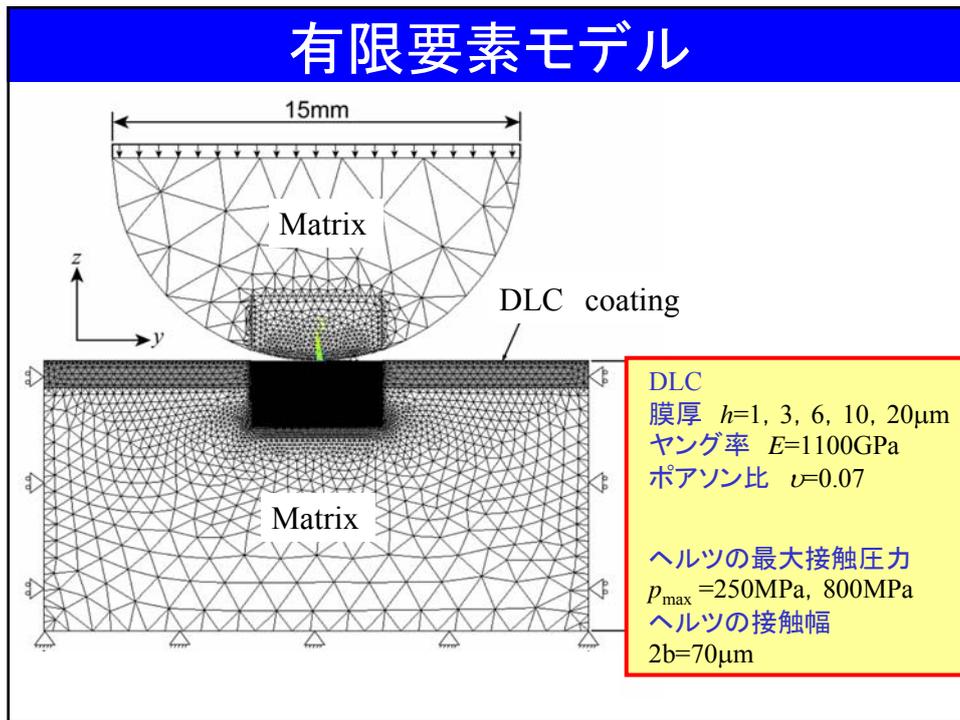
### 摩耗強度(油潤滑下)



### 試験片のはく離状態(油潤滑試験)



5. トライボ表面における解析の紹介



## 5. トライボ表面における解析の紹介

