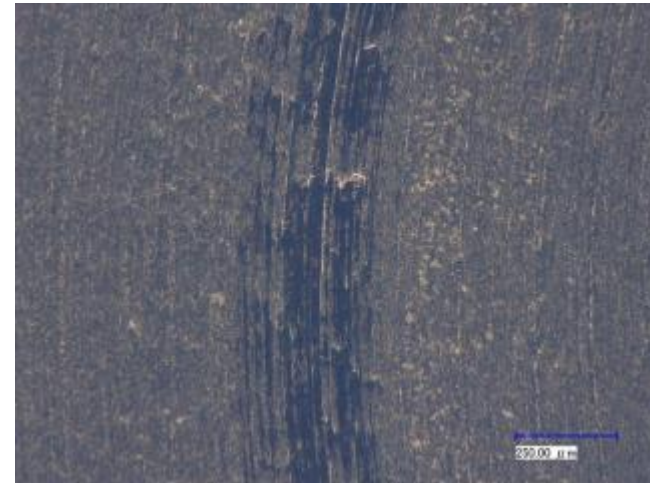
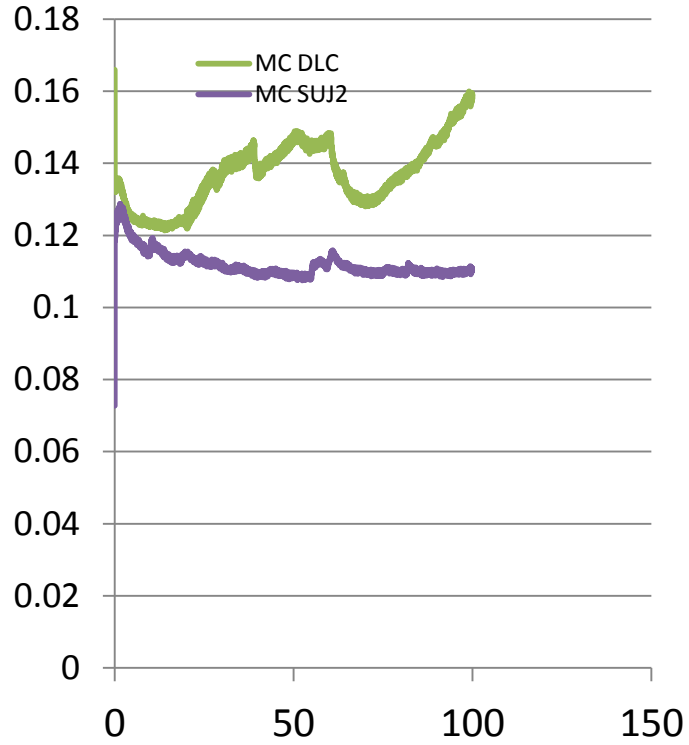
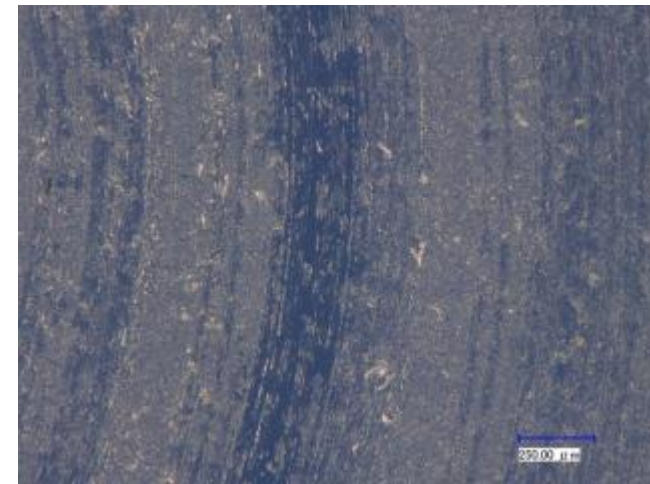


# DLCと樹脂との反応

# MC Nyron

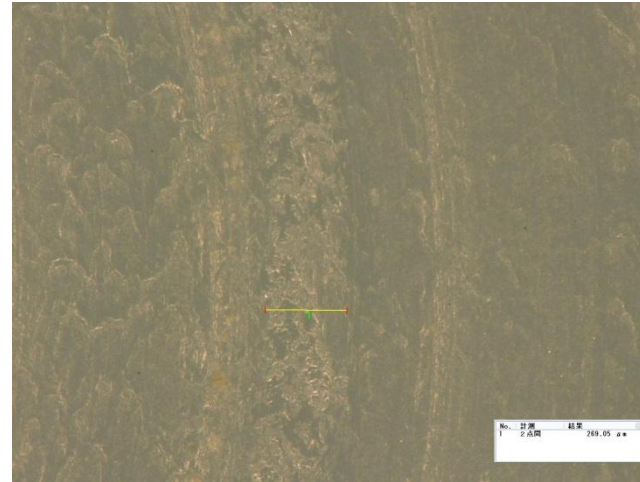
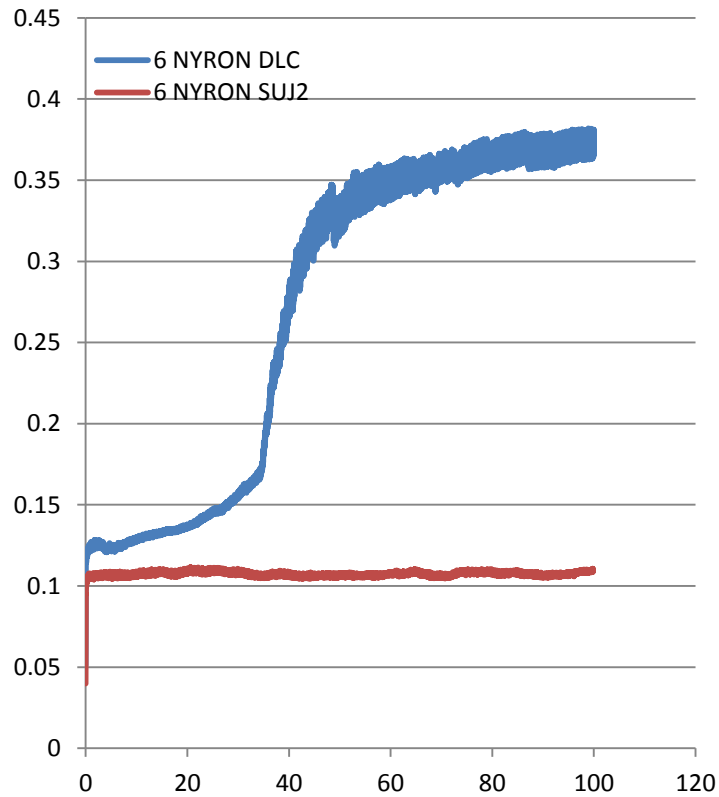


DLC

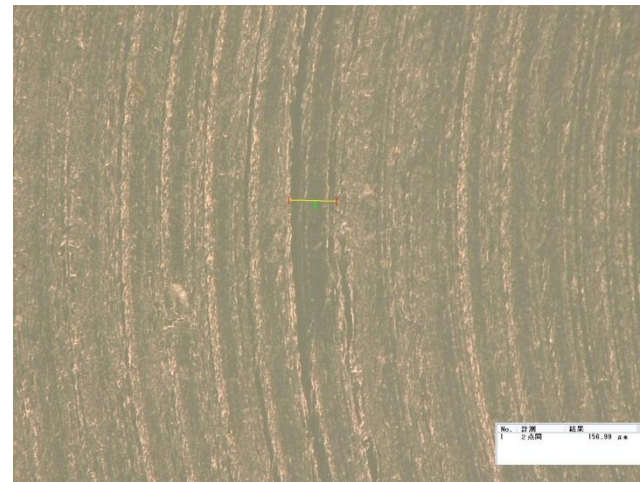


SUJ2

# 6 Nyron



DLC



SUJ2

摩耗部拡大

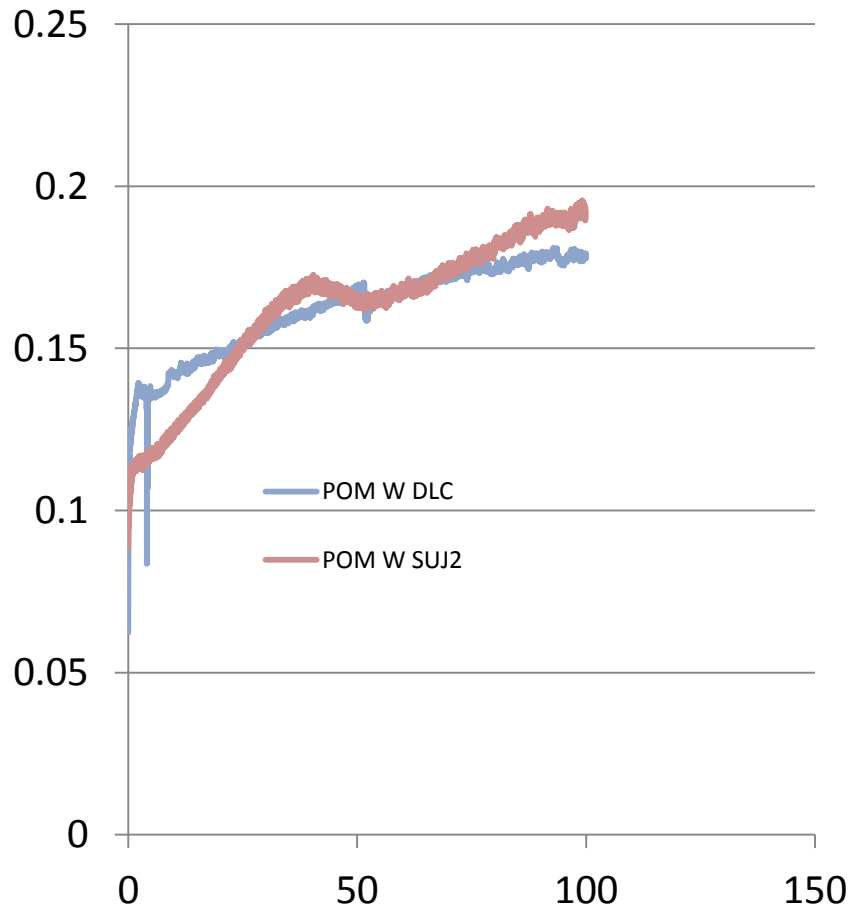


DLC

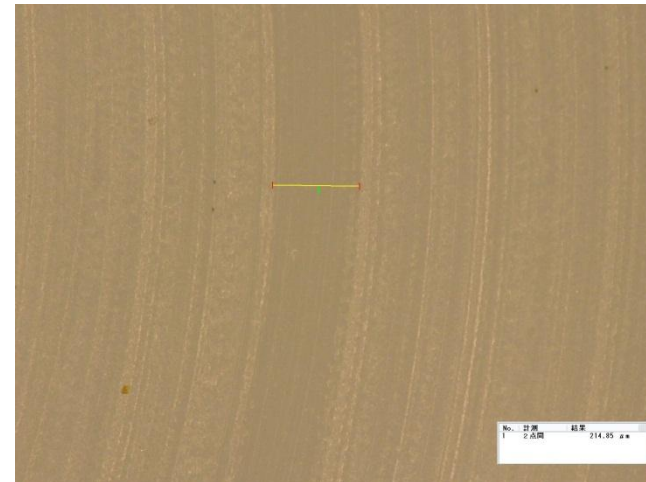


SUJ2

# POM white

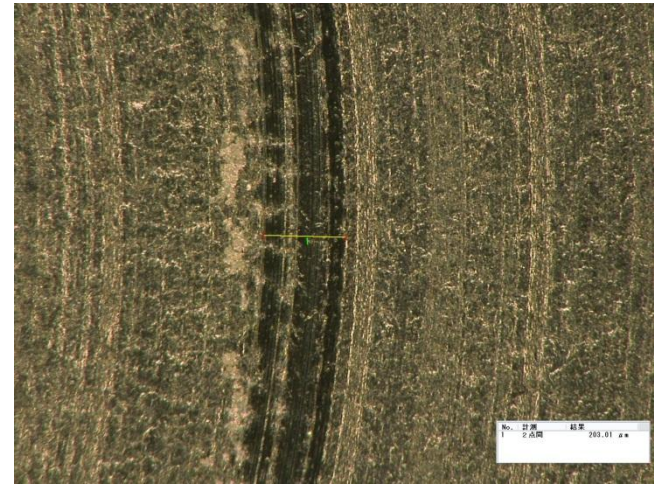
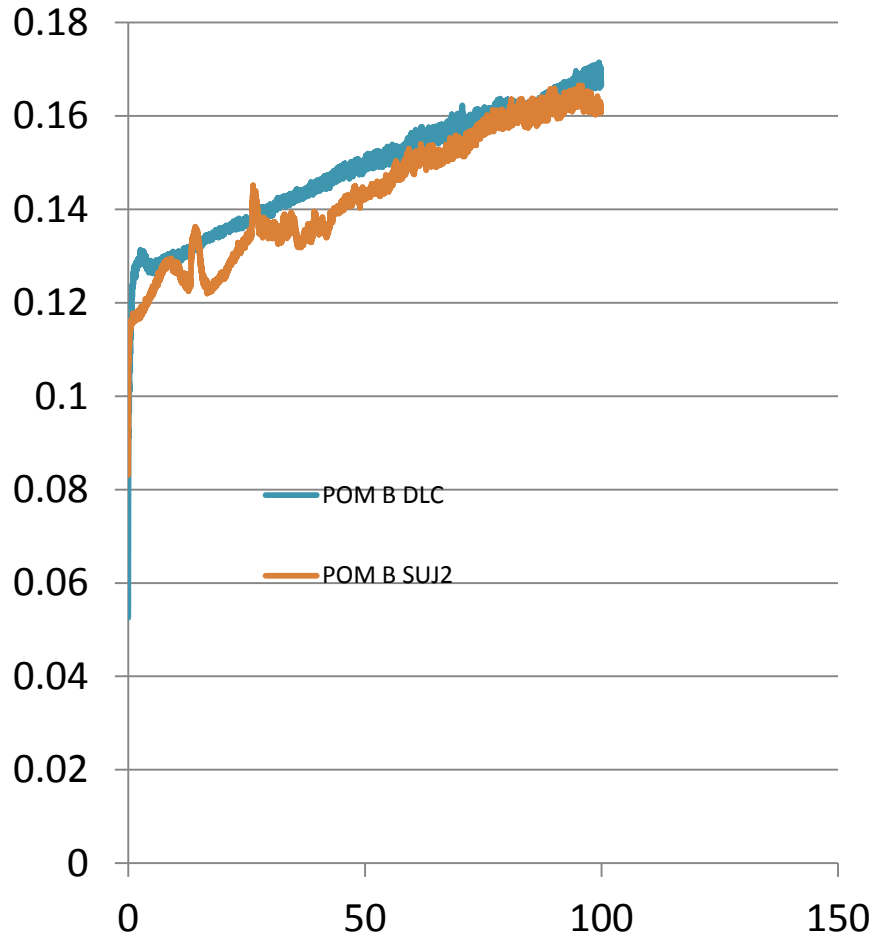


DLC

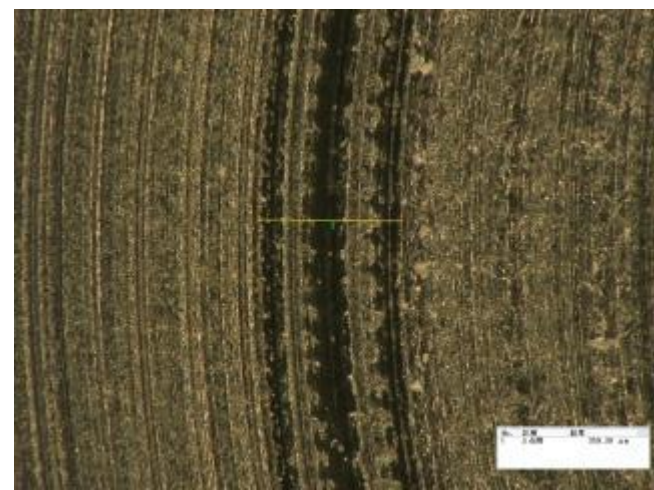


SUJ2

# POM black



DLC

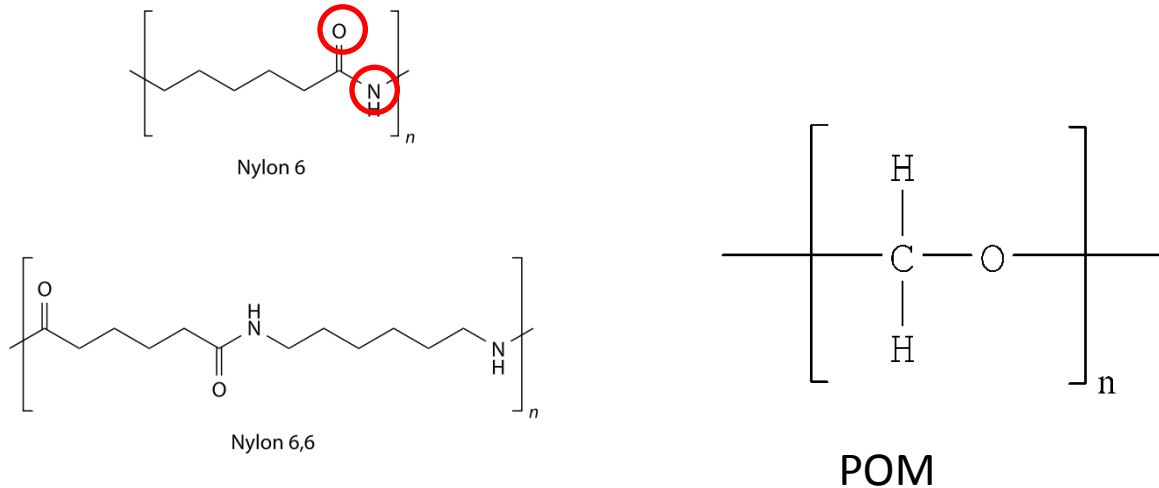


SUJ2

## まとめ

DLCとSUJ2と各樹脂との摩擦係数ならびに摩耗痕の観察を行った結果

1. ナイロンとDLCとでは摩擦時間に伴い摩擦係数が増大した
2. 摩耗痕観察では、ナイロン・DLC間で凝着起因と考えられる、むしれが観察された
3. POMではDLC, SUJ2で差異は見られなかった



4. ナイロンの =O, NH基とDLCの反応が考えられる
5. DLCと樹脂との相性は、高分子の官能基によると想定されるため、樹脂の種類(化学式)により想定が出来る可能性がある
6. もう少し、測定の種類を増やす必要がある