

分子研体験入学報告会

宇理須G *****・*****

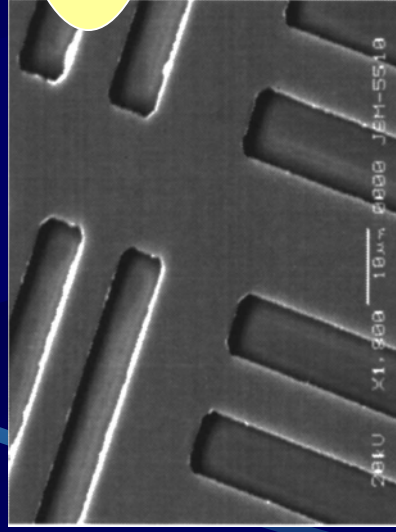


実験計画

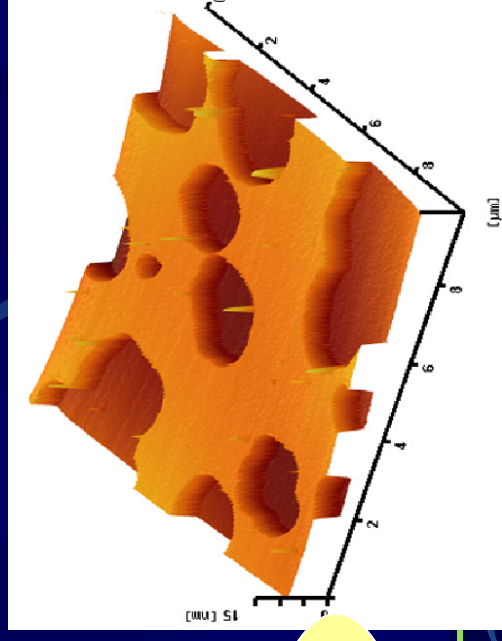
自己組織化膜による
表面修飾



シリコン表面の微細加工



脂質二分子層膜形成

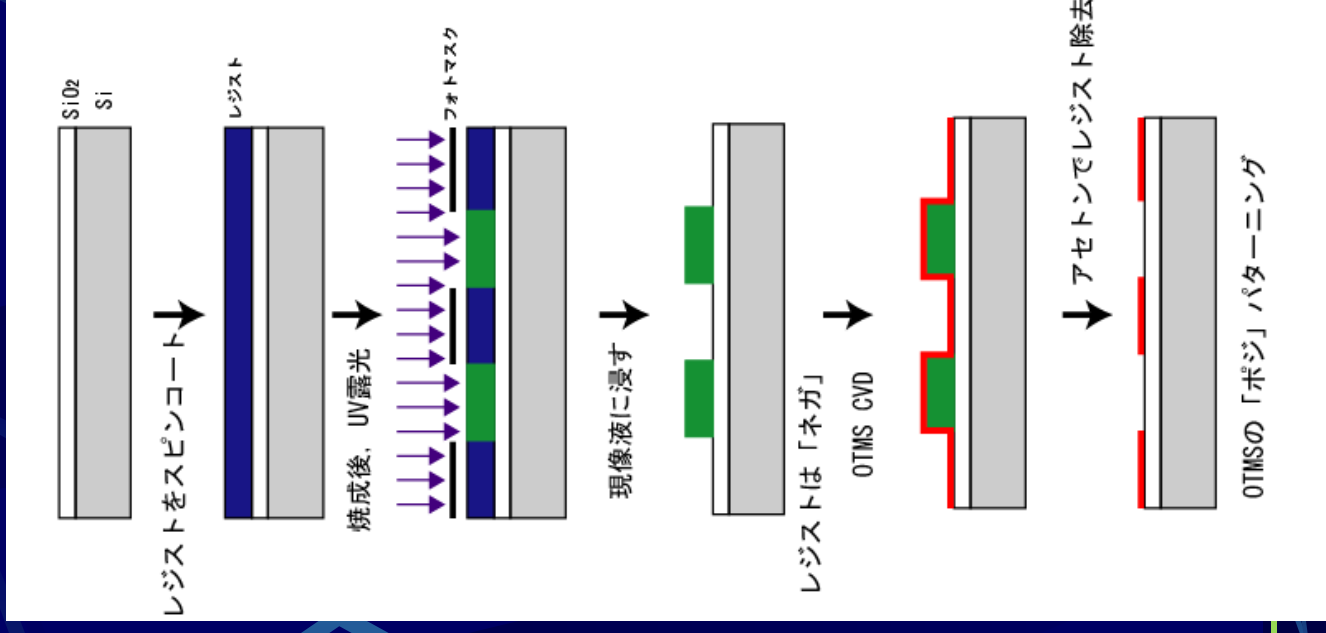


パターンニングの過程

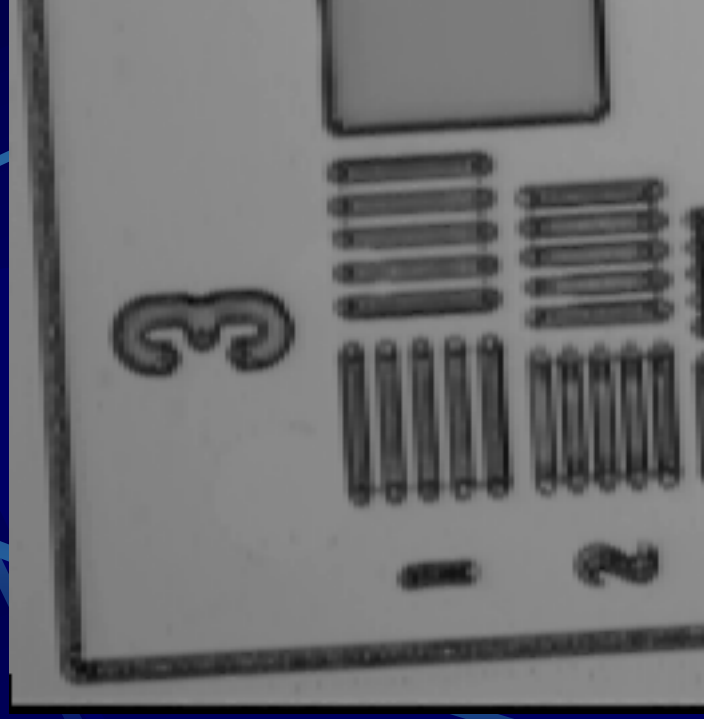
I レジストコート

II UV露光

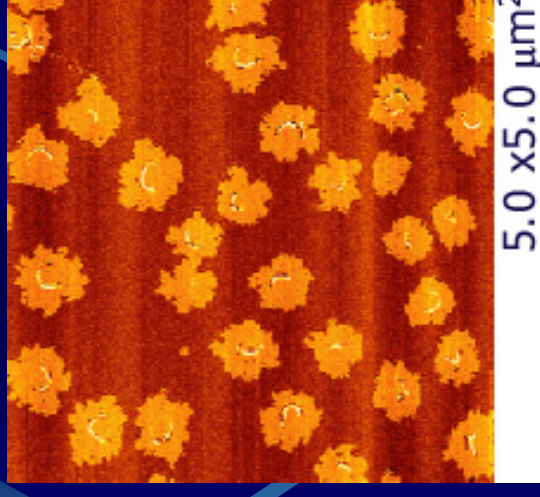
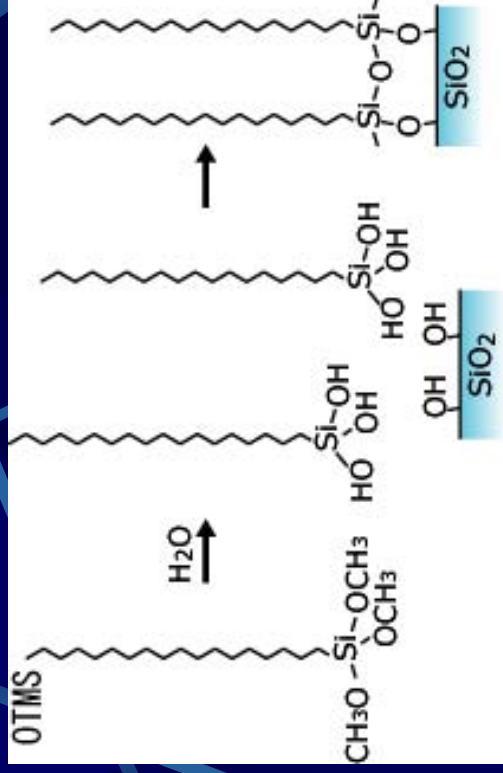
III 現像



UV照射後、TMAHに浸したパターンの一例

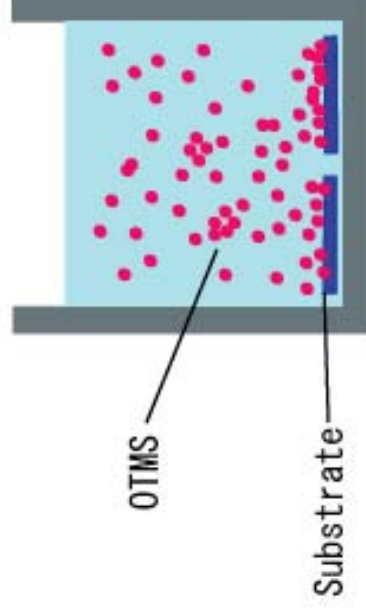


OTMS自己組織化機構と実験方法

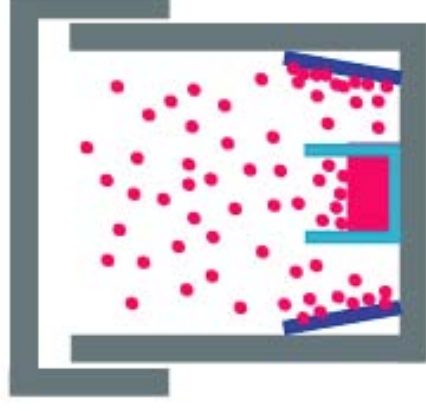


★溶液法と化学蒸着 (= Chemical Vapor Deposition, CVD)

溶液法

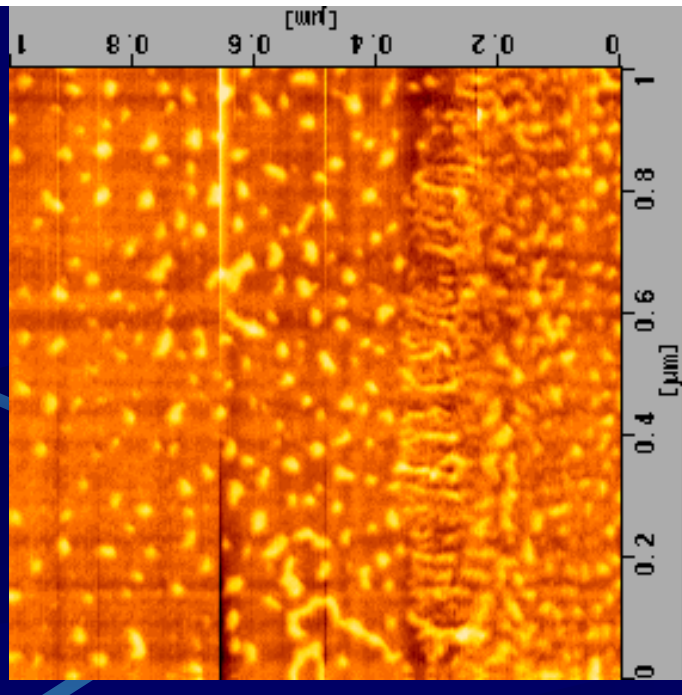
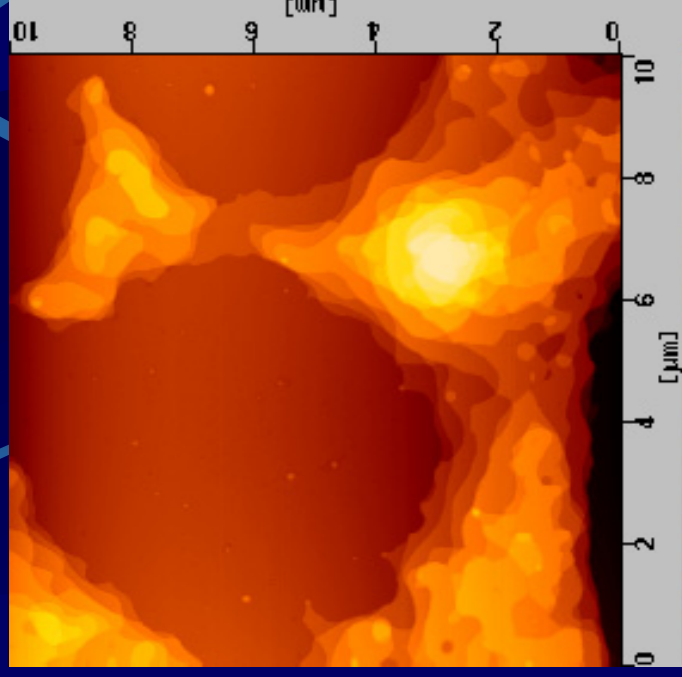
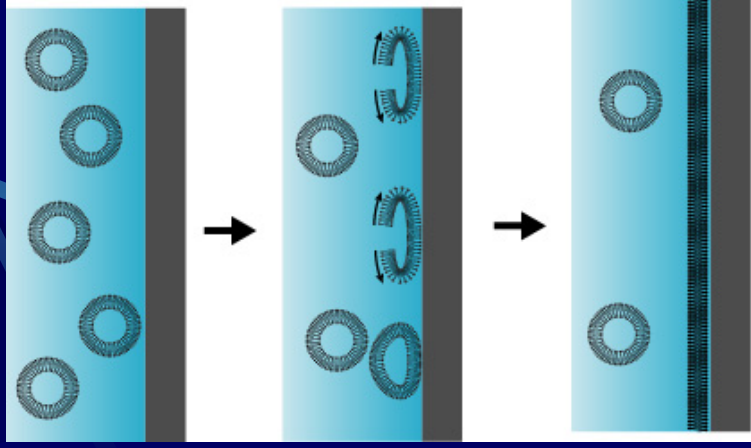


CVD



雲母上に形成されたリン脂質膜のAFM像

- 多層脂質膜の形成・今回の実験結果



OTS/SiO₂パターン上の脂質二重膜

