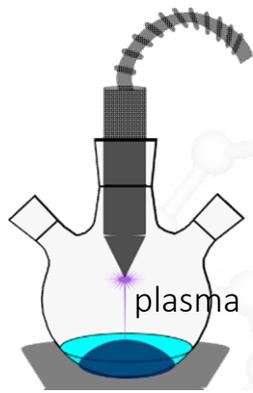


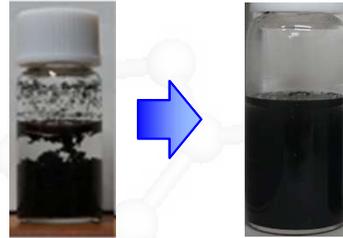
# 化学が拓く鉛筆の中の最先端材料

(坂口准教授)



原料：黒鉛 + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

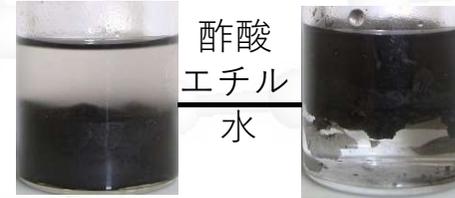
黒鉛から剥がす



グラファイト構造 + 水に分散  
⇒ 高導電性のインク

有機溶媒への親和性

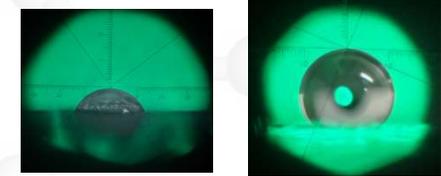
油成分の付与



分散しやすい液体を変える

撥水性

フッ素の付与



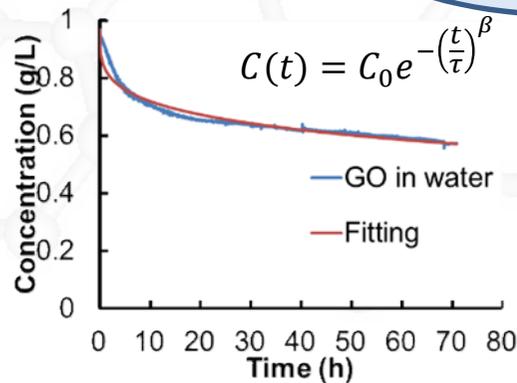
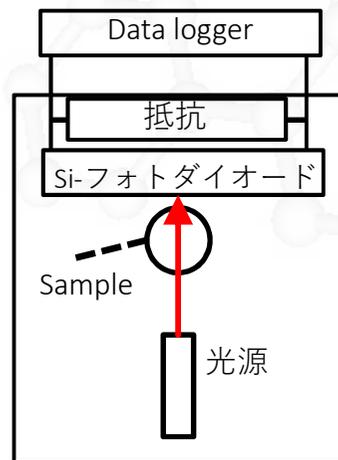
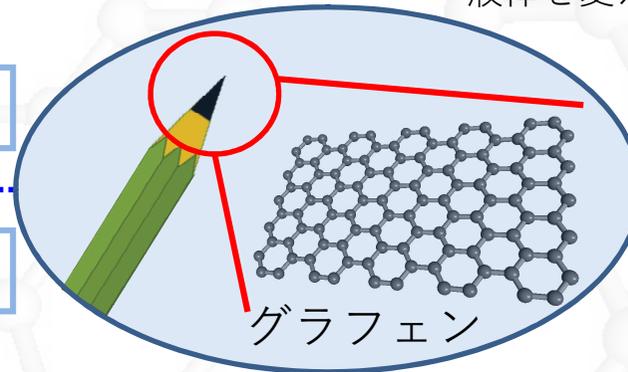
67.8°  
138°  
角度が大きい = 撥水

合成 (化学的に取り出す)

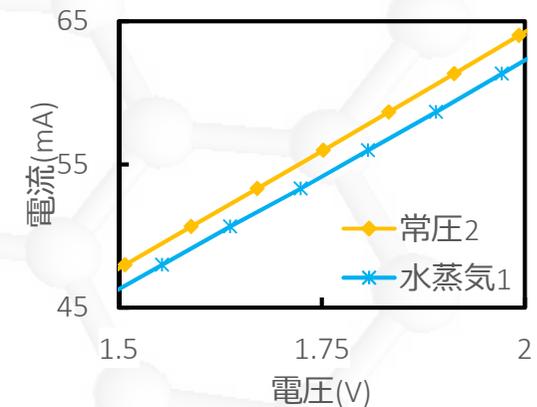
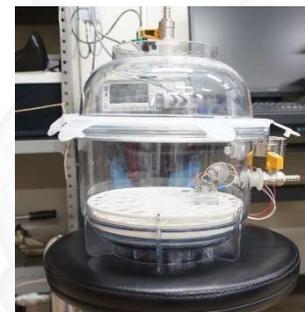
機能性の追加 (化学反応)

評価法の確立 (装置開発)

素子の評価と評価 (応用)



世界で初めてGOの分散性を定量的に評価



GO薄膜電気特性(常圧・水蒸気)  
水蒸気検出