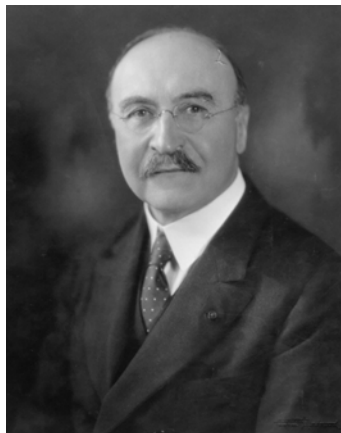
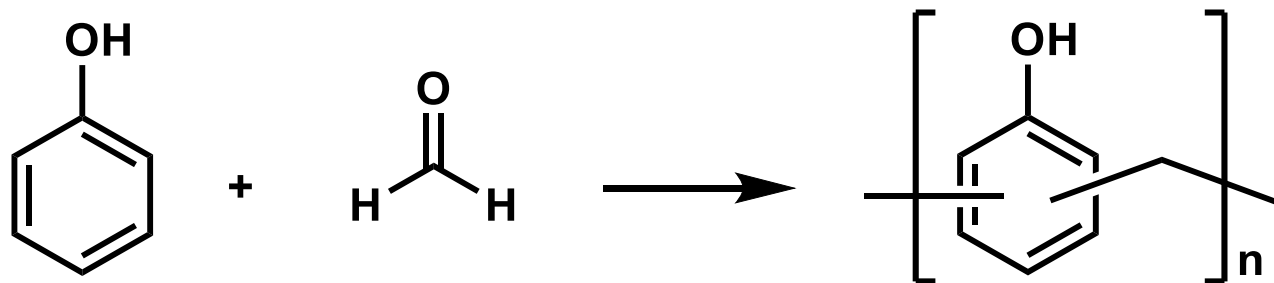


# 世界初の高分子を使った化学



レオ・ヘンドリック・ベークランド 博士 (1863-1944)  
1906年からフェノール樹脂を実用化させてゆく



安価

断熱材

耐熱性

硬化材

フェノール  
樹脂

鋳型

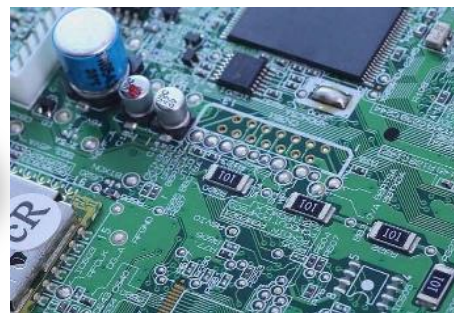
絶縁性

耐薬品性

IC基盤



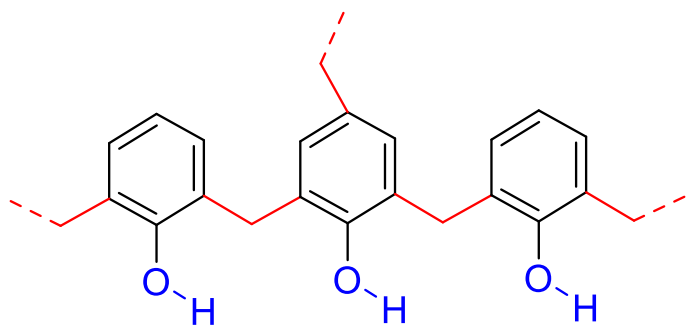
自動車部品



電子基盤

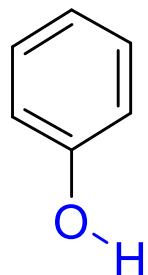
# リング状分子の超分子化学

線状につなぐ

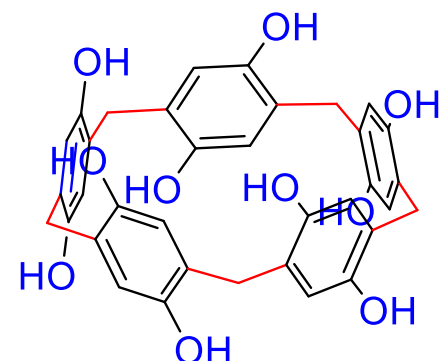


高分子化学

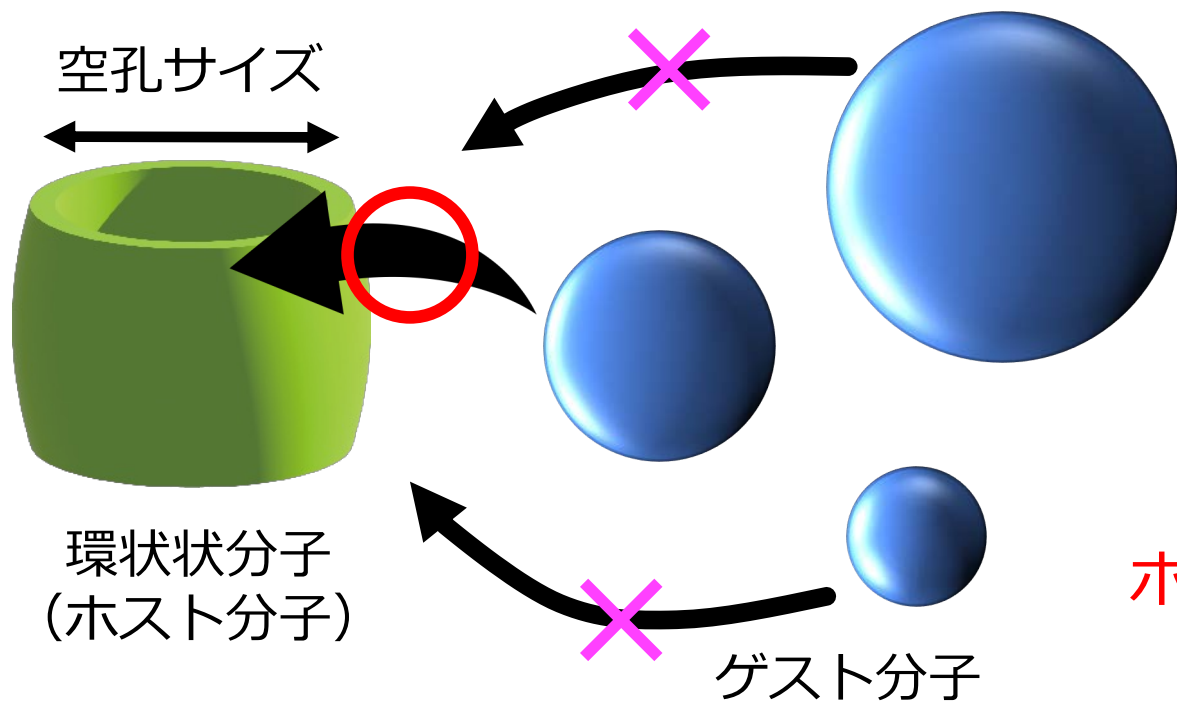
フェノール



リング状につなぐ



超分子化学



空孔サイズ



環状状分子  
(ホスト分子)

ゲスト分子

空孔と同じ大きさの  
ゲスト分子が入る



ホスト-ゲスト相互作用