

20. グラフェンガスセンサー

(代表特許：日本特許第6687862号)

Fujitsu Green Technology Licensing Program

- 二酸化窒素 (NO_2) やアンモニア (NH_3) 等の微量ガスを検出
- NO_2 検出は、従来の抵抗変化型グラフェンセンサの10倍以上の高感度 (1ppb以下を検出)
- シリコントランジスタのゲート部分をグラフェンで置き換えた構造で、ガス分子の吸着による電極に流れる電流の変化を検出しガスの濃度を判定
- 例えば、爆発物検査に応用可

