

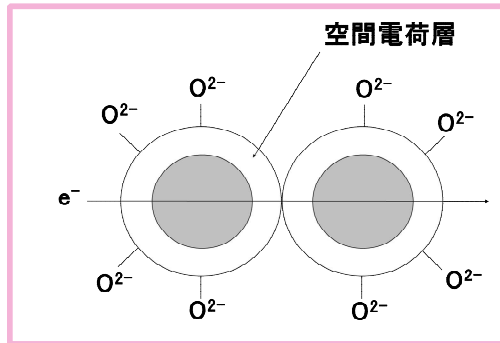
テーマ名 ガスセンサで気体を見てみよう

◆ 化学センサとは

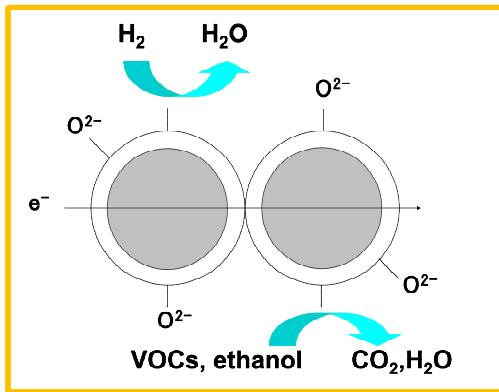
化学センサとは、化学量(化学物質の種類とその濃度)を検知し、電気信号に変化するデバイス。
分析器に比べ、精度は劣るものの、小型で安価であることが特徴。

◆ 半導体ガスセンサの原理

空气中

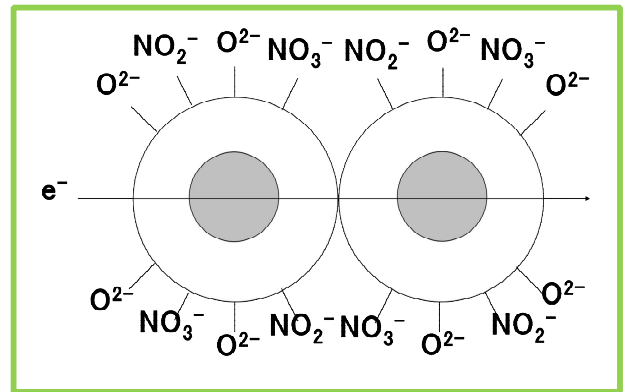


還元性ガス(H₂, H₂S)



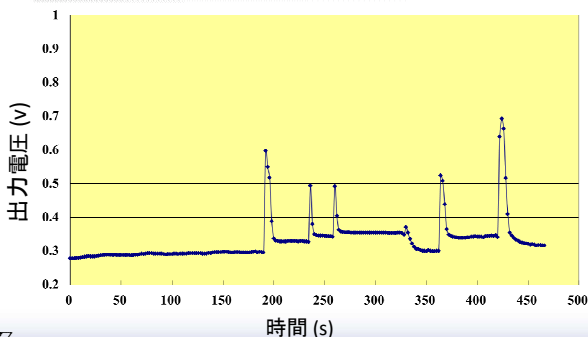
抵抗減少

酸化性ガス(NO₂, Cl₂)



抵抗増加

◆ 応答回復曲線



横軸に時間、縦軸に抵抗値を取り、抵抗の変化を見る。
抵抗の変化により、ガスを検知することができる！