

21. 水晶発振器を用いた周囲環境センサー

(代表特許：日本特許第4973441号)

Fujitsu Green Technology Licensing Program

- 金属を腐蝕させる有害物質を高感度で検出
- 例えば、高いクリーン度が要求される装置内等の閉鎖空間において、超微量の有害物質を検出可
- センサは、一定の周波数で共振する水晶発振子QCM（Quartz Crystal Microbalance）とQCMに取り付けられた金属部からなる
- 有害物質により金属部が腐蝕した際の重量変化によるQCMの共振周波数の変化を検出し、周囲環境に存在する有害物質の有無を判定

