

● センサの種類

Cds
カドミウムセル

光
セン
サ



Cdsセル ... 明るさにより抵抗値が変化する。

街灯などの自動点灯装置

自転車



赤外線センサ ... 赤外線(人の目には見えない)を検知する

防犯ライト



CCD
CMOSイメージセンサ ... 画像を信号に変える

温
度
セ
ン
サ



サーミスタ ... 温度の変化で抵抗値が変化する。

エアコン

石油ファンヒーター



バイメタル ... 温度の変化で曲がり、接点を断続する。

温度計

問題) 家庭や社会でセンサを使って自動制御されているものはどんなものがありますか?

- エアコン ----- 吸気温センサ、配管センサ (部屋の温度を一定にする)
外気温センサ、室温センサ など
- 電子レンジ ----- 室温センサ 温度センサ など (食品をあたためる)
- 電気ポット ----- 温度センサ (湯の温度を一定に保つ)