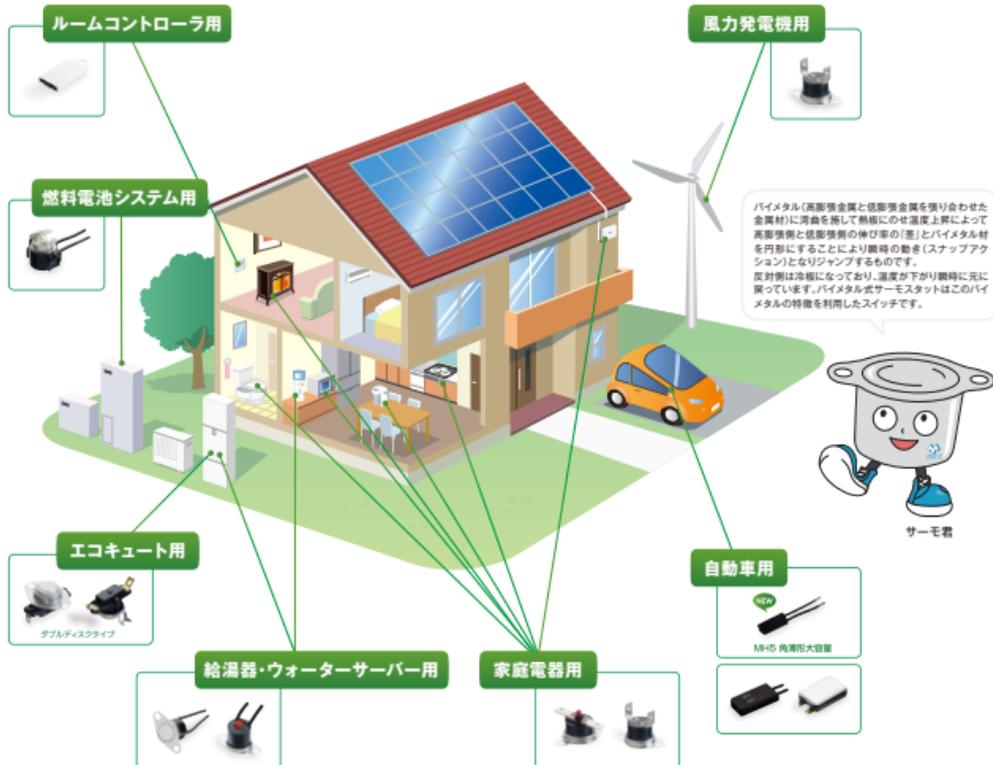


様々な生活シーンで安全部品として活躍するサーモスタット



バイメタルサーモスタットの原理

サーモスタット構造図

- 1 バイメタルディスク**
 バイメタルディスクとは熱膨張率の違う異種金属を張り合わせた金属です。
- 2 スナップアクション(反転)**
 温度が上昇すると高膨張側から低膨張側へバイメタルディスクが瞬時に反転します。逆に温度が下がると瞬時に戻ります。
- 3 スイッチ OFF**
 スナップアクションの反転力を利用してバイメタルディスクがピンを押し下げ接点をOPENにして電流を遮断します。OFF!!!
- 4 スイッチ ON**
 温度が下がるとディスクが元に戻ると接点と接触し通電します。これを繰り返す事によって一定温度の管理が出来ます。
- 5 動作の繰り返し**
 設定温度でON,OFFを繰り返す温度制御器として、コントロール温度過昇防止の用途で使用されております。

上記に示すものは、代表的な部品構成を表しています。弊社バイメタルサーモスタットは少ない部品数で、精密な温度コントロールが実現可能です。