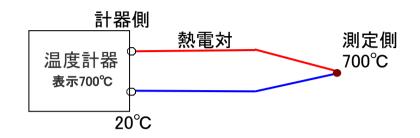
## 温度計測

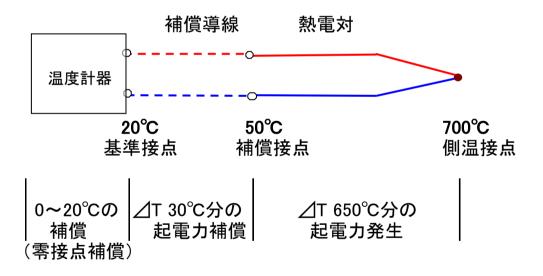
組成の異なる金属が接触すると電位差を生じる(ゼーベック効果) この電位差=熱電対起電力を使って温度を測定します。



この場合、熱電対には温度差680℃分の起電力が生じる。

温度計器に接続し700℃と表示されるのは、温度計器自体が 零接点を補償しているから。

補償導線は低温域(補償接点温度150°C以下)で、熱電対と同等の 起電力を生じ、接点間の起電力を補償する。



## 計測例

正しい構成	測定器表示温度 700℃
補償導線を用いず普通の銅線を使用	670°C
補償導線の極性を逆に接続	640°C
補償回路を内蔵していない計測器	680°C
(テスター等の測定値を起電力表で換算し	た時)