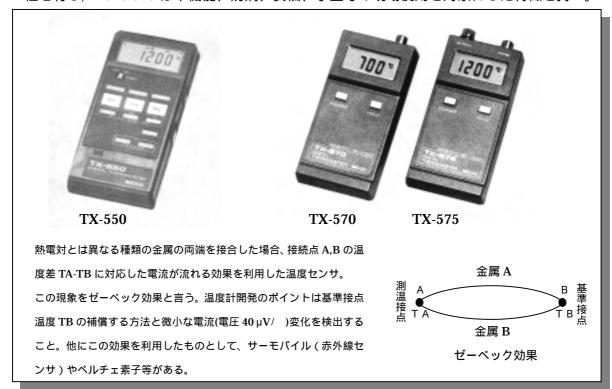


熱電対型デジタル温度計(TX-550/570/575)

温度センサとして熱電対(K タイプ)を用い,TX-550 は専用LSI を採用することにより多機能性を有し,TX570/575 は単機能、防滴、安価、小型等の現場使用を対象にした特徴を持つ。



白金測温抵抗体型デジタル温度計(TX-560)

温度センサに白金測温抵抗体(Pt100)を用い,専用 LSI を採用することにより当時の製品としては著しい温度環境安定性、低消費電流、低価格を実現した。また、開発時期より 15 年以上経た今日に至っても或る計測機器メーカから販売されている。



金属の持つ抵抗が温度の上昇とともに増大する効果(オームの法則)を利用している。多くの金属の中で白金が最も安定した特性を示し、経時変化が非常に小さい。

温度 t の抵抗値 Rt は次の 2 次式により与えられる。

 $Rt=R_0(1+At+Bt^2)$

Ro: 0 の時の抵抗値、A,B: 定数