


# 省配線・多点薄膜温度センサーユニットの開発

高精度が要求される寸法測定では、測定対象物の熱膨張の影響が無視できなくなります。本研究では測定中の対象物の温度を正確かつ迅速に測定し、標準温度で測定した寸法値への補正量を求めるシステムを開発します。

従来の装置による温度測定



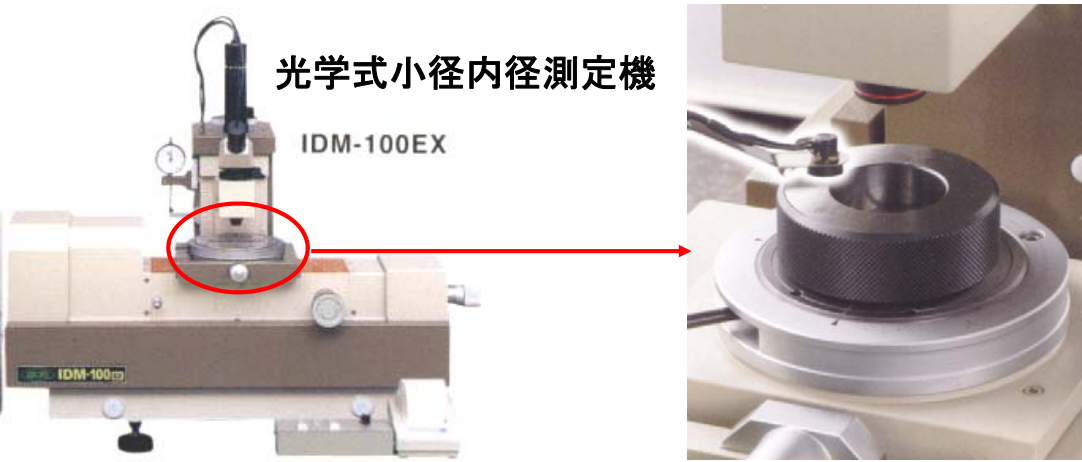
測定対象物

測温プローブ

多点測定では大きなシステムになってしまいます。

光学式小径内径測定機

IDM-100EX

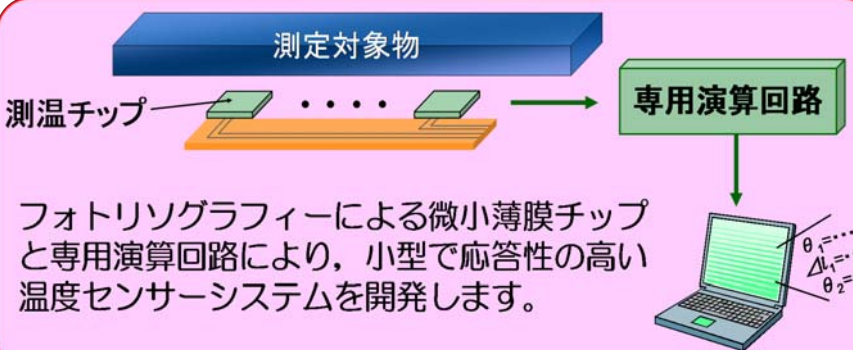


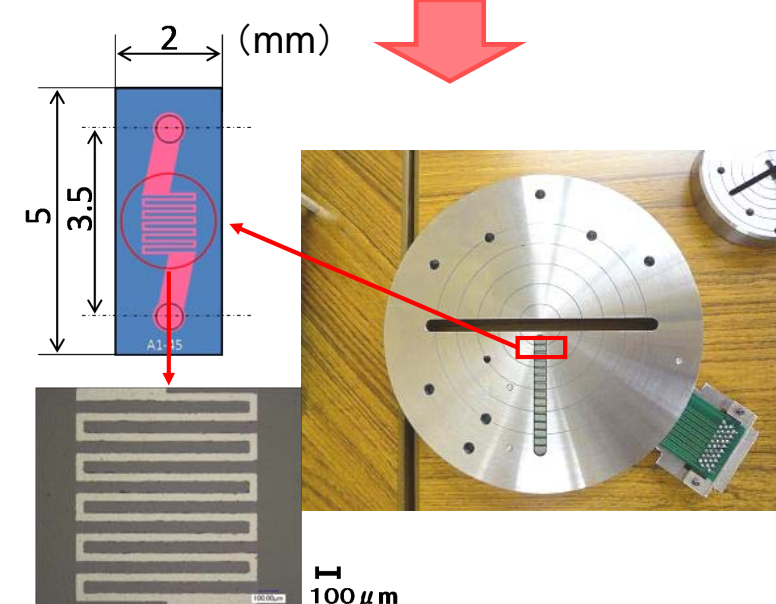
測定対象物

測温チップ

専用演算回路

フォトリソグラフィーによる微小薄膜チップと専用演算回路により、小型で応答性の高い温度センサーシステムを開発します。





2 (mm)

5

3.5

A1.35

100 µm