

# 10. 高温金属版の厚さ測定

高温でも金属版の厚さを容易に測定します。

## 測定原理

シールドされた電極を  
金属版の上に離します

電極と金属版と間の電  
気特性を測定します。

電極と金属版との  
距離がわかります。

金属版の下面が固定していれば

下面と電極間の距離

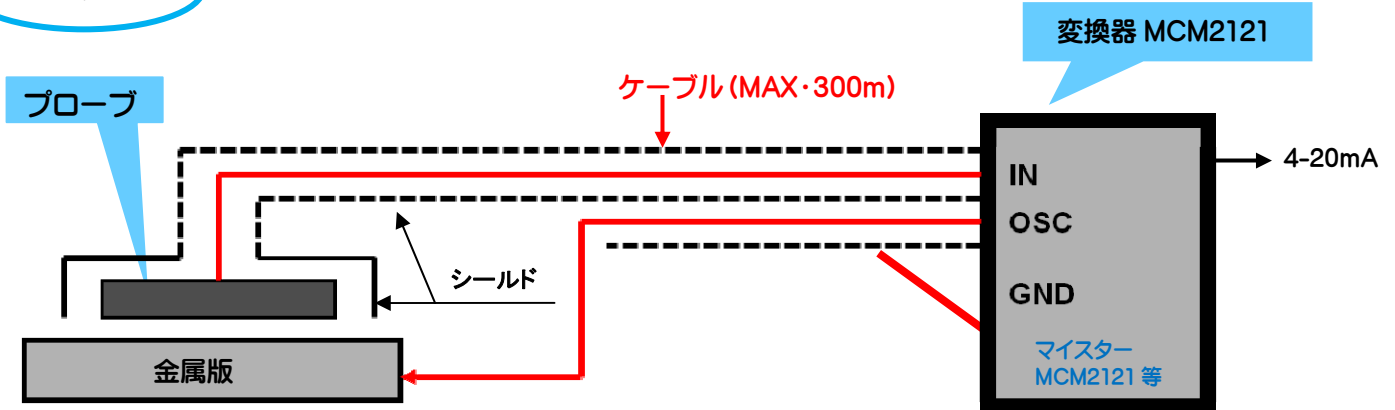
電極と金属板上の距離

金属板の厚さ

マイスター- MCM2000  
MYM3100  
シリーズです。

マイスターシリーズは、電子回路を 300m 離れた所に設置可能で静電容量等の影響を受けずに測定できます。従ってプローブ頭部が高温になっても何の影響も受けずに金属板までの距離を測定できます。

## 機器構成



## 使用方法

プローブ

高温に耐えるように、材質・熱膨張等を特殊設計します。

使用ケーブル

2芯個別シールドを 300m 以内で使用します。  
また、端子位置が高い時は高温用ケーブルを使用しま

変換器

万能電極式レベル計として開発された **マイスター-MCM2121** を使用します。  
特に精度を要求しなければ **MYM3110** と1枚の **平板プローブ** との  
組み合わせで十分です。