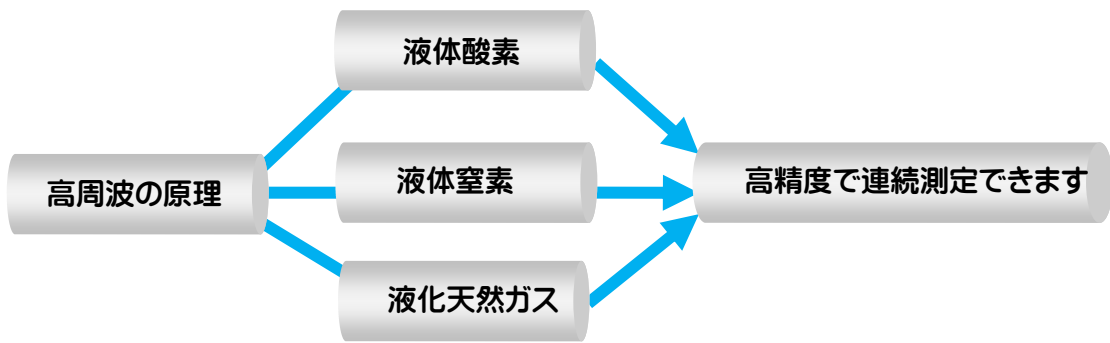


6. 液化ガスのレベル測定



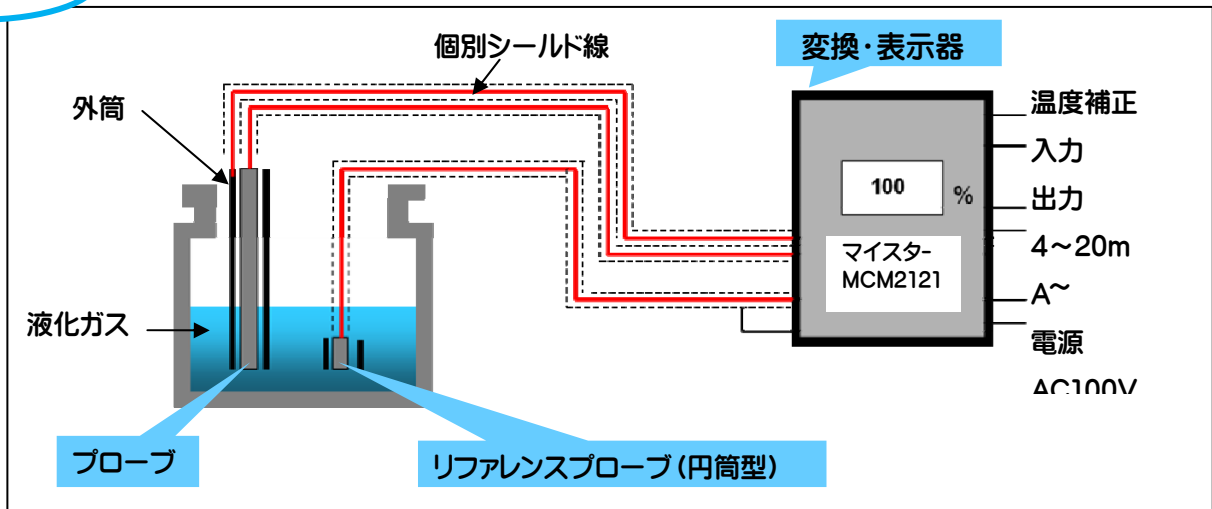
液化ガスは超低温（ -192°C ）で保存する事が多いですが、**マイスターシリーズレベル計**を用いる事で非常にうまく測定できます。

測定原理

2重円筒の間のアドミッタンスを、微小電流で測定します。
マイスターシリーズレベル計は電子回路を離れた所に設置でき、
静電容量の影響を受けずに測定できます。

機器構成

1. 高精度測定



2. 簡易型

高性能を要求しない場合は、リファレンスプローブは不要で、**マイスターMYM3110**を使用します。デジタル表示はありませんがアナログ 4~20mを出力します。

使用方法

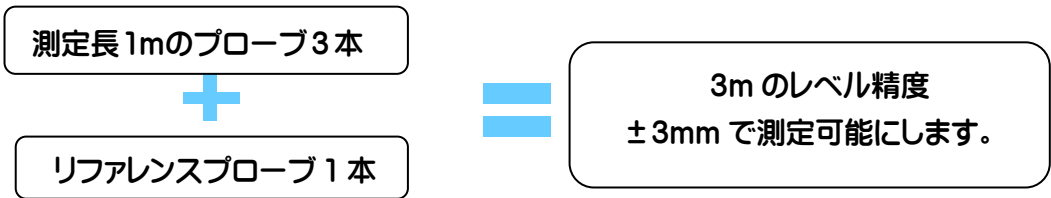
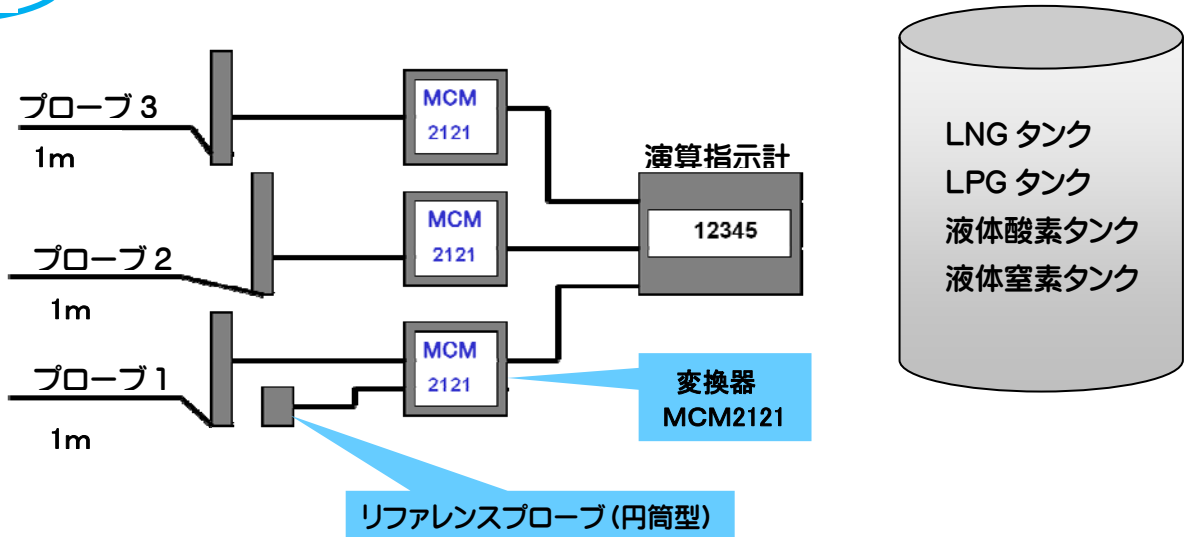
プローブ → 超低温に耐えるように特殊設計しています。

使用ケーブル → 3芯個別シールドケーブル 300mを使用します。
端子位置の温度が低い場合は低温用ケーブルを使用します。

変換器 → プローブと **マイスター-MCM2121** を使用すれば、0.25%の精度を得る事も可能です。**MYM3110** と1本の円筒プローブとの組み合わせで十分な精度が得られます。

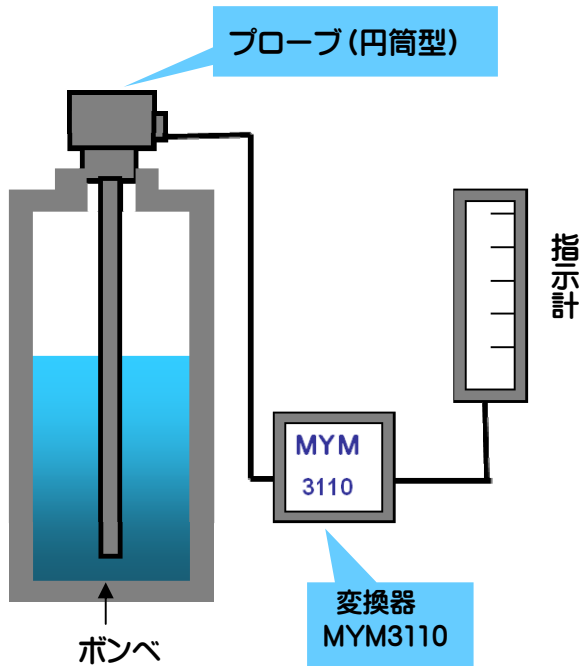
応用例

超高精度レベル測定



液体酸素ボンベ内レベル測定

(高温・低温) 50kg・平方cm² - 192°C (LN2) も可能



超小型レベル計

実験装置など

