

## 19. 電解槽のレベル測定

数千アンペアの電流が流れる電解槽のレベルを測定・制御する為、高電磁界の影響を考慮して設計されたレベル計が必要です。弊社万能電極式レベル計 MCM2121 はこの様な環境でも安定した動作が可能に設計されたレベル計です。

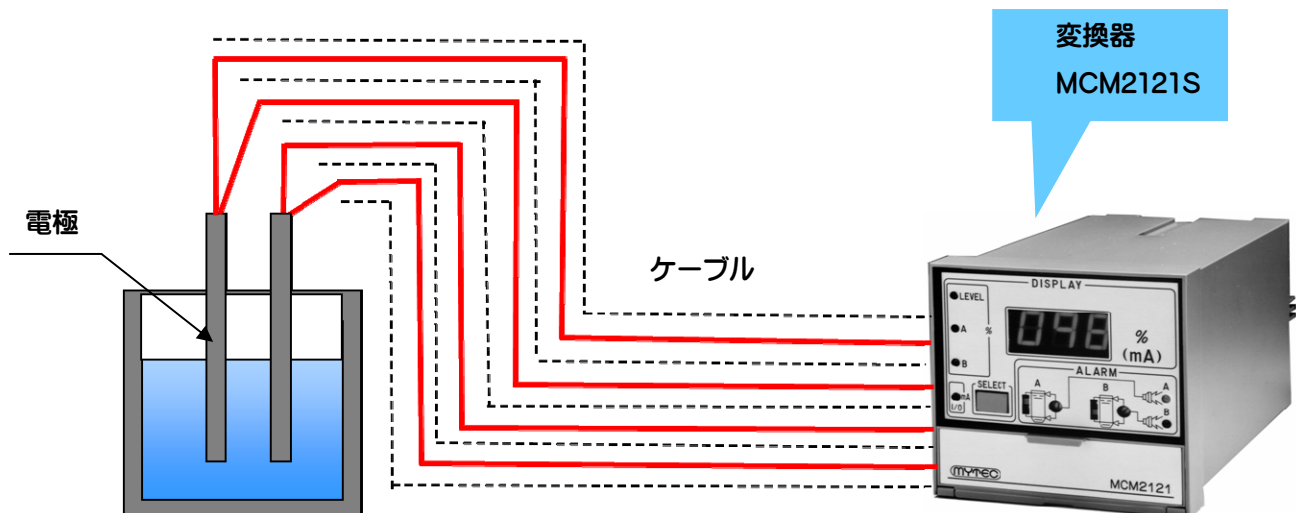
### 原理

絶縁した2本の電極を吊るします。

電極がガスの中にある時と液に没している時の電気特性の変化が発生します

その差を高周波で測定してレベル信号に変換します。

### 構成



### 機器構成

#### プローブ

- 電解槽に合わせて同軸ケーブルが、5本接続できます。
- 電極はテフロン被覆されており電解強度が大きな時はポイント検知し、この時、先端は SUS316 の金属部分が液に接触します。温度 = -200℃ ~ +200℃ まで使用可能です。

#### 使用ケーブル

5 芯個別シールドを 30m 以内で使用し、周囲温度が高温の時は高温用ケーブル (テフロン絶縁等) を使用します。

#### 変換器

マイスター MCM2121 を使用します。