

18. マイスターに依るレベル測定の特徴

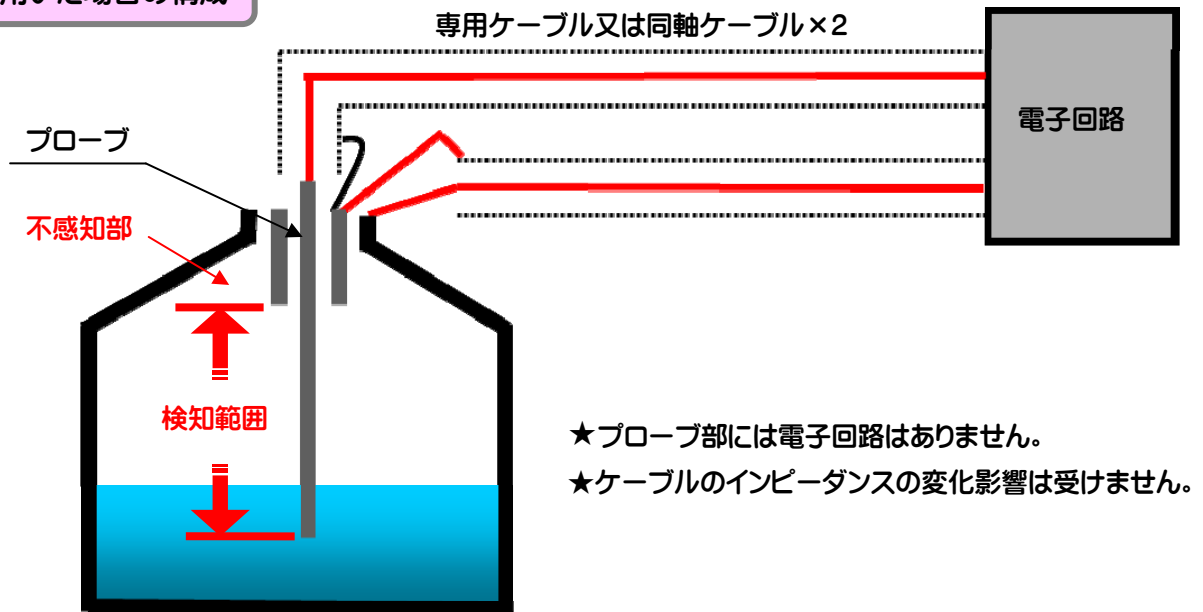
万能電極式レベル計マイスターシリーズは電極式の特徴を維持したまま従来の電極式レベル計の欠点を補った製品です。

特徴

- ① 広い温度範囲 -273℃～+400℃まで対応します。
- ② 高圧対応 真空から高圧(200kg・cm²等)まで対応します。
- ③ 付着の影響少 センサ根元への付着の影響がありません。
- ④ サニタリ構造 サニタリ構造もOK。サーマルショック等に困る絶縁対策構造で OPI 洗浄も問題ありません。
- ⑤ 高精度測定 アドミッタンス0 から測定出来ます。
- ⑥ 小型～大型まで φ3～φ200mm までの範囲のセンサができます。
- ⑦ 腐食性液体 腐食性のある液体への対応も大丈夫です。

原理・構成

専用電極を用いた場合の構成

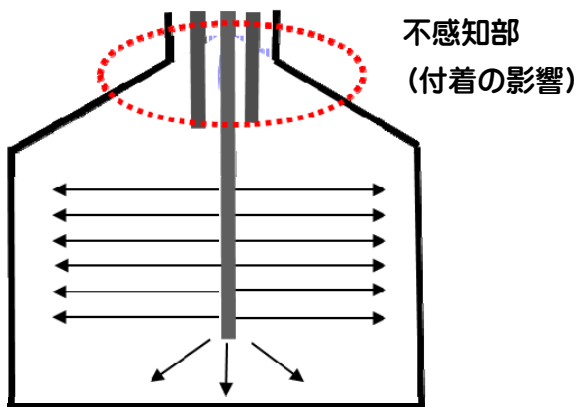


用途

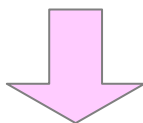
- ① 液化ガス 液体窒素、液体酸素、液体水素、LNG等の超低温で高圧レベル測定に敵します。
- ② 反応釜 高温、高圧になる容器内のレベル測定に適します。
- ③ 熔融金属 液に無接触な電極板を使用し、液までの距離を測定しレベルに換算します。

マイスターの静電容量との比較

マイスターの測定方式

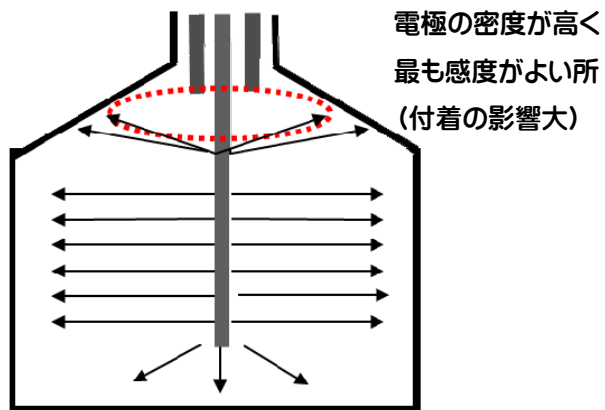


電磁線が平行に並び

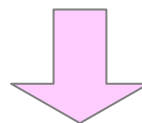


上部付着の影響が無いです。

静電容量の測定方式



電磁線が絶縁部と容器の付け根
部分で密になっているので



上部付着の影響が大きいです。