

フジコントロールズ 液面検知

フジコントロールズ（株）ではお風呂の空焚き防止やオイルホームタンクの油切れ防止用などに水の高さにして**5cm**くらいで作動する微圧のセンサを30年前から生産販売しております。主に液面レベルを検出することとステンレス薄膜で感知することから**ステンレベラ**と呼んでおります。

この液面検知は、**中の見えないドラム缶**などに溜めている廃液や水・油などの液面が上がってくるのを検知したときや燃料油などの液面が下がったときにランプで知らせるものです。



液面検出時



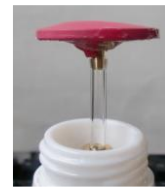
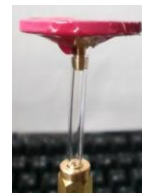
作動原理

竹筒の先にゴム風船をつけて、竹筒から息を吹き込んで風船を膨らませるのと同じように、パイプの一端にゴム膜を張りパイプを水に挿し込むとパイプ内の空気は押し上げられてゴム膜は膨らみます。この膨らみでセンサが作動します。

ステンレベラはゴム膜の代わりにステンレス薄膜を使っています。



ステンレベラ



液面検知には、2種類あります。

液面が上がって来たときを知りたい場合は **Aタイプ**

液面が下がって来たときを知りたい場合は **Bタイプ**

Aタイプの用途

各種液体タンクの溢れ防止・田んぼの水張り・貯水池の増水検知

各種液体の漏洩検出・露結によって溜まる水検出など

Bタイプの用途

燃料油タンクの残量監視・地下水槽の減水検出など

☆この液面検知は、細いチューブの先端につけた感知部の先端に空洞があるので液が上がって来て先端を塞ぐとチューブ内の圧力が僅かに上がります。この圧力をステンレベラで検出し、**ランプ**で知らせるものです。

☆本体にステンレベラ・電池・ランプを内蔵しているので、設置が簡単です。

☆油などの非導電性液体でも使えます。

液面検知の主な仕様

液面検知：ステンレベラ

電源：単5×2本

表示：LED

感知部（錘）：10φ×100

ウレタンチューブ：4φ

LEDの点滅だけで電流消費が少なく、連続表示時間は500時間以上です。