

## New Product Guide

1

### 磁歪式水位センサ

磁歪式水位センサは、センサロッドにそって移動するフロートにより磁歪線中を伝搬してきた超音波振動を検出し、そのフロートの位置に比例した信号を出力するアブソリュート方式の変位センサです。これにより、微少な±1mmの分解能でデータ表示及び記録を可能とし、精度面での著しい向上を図りました。

# 水を測る!

## 磁歪式水位センサ

### Super Sonic Sensor SS-15



水路流量・堰流量などの測定の信頼性が向上。

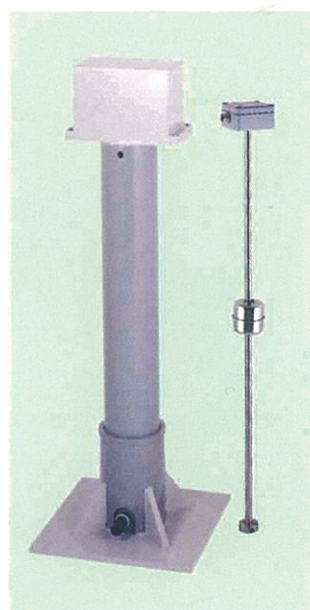
### センサの構造改革による特長が さまざまな問題を解決します。

フロートとウェイトをワイヤーで吊り下げる従来の方式のセンサでは、プーリーとワイヤーの滑りや、フロートのトルク不足による不感帯が無視できませんでした。また、圧力式の場合は精度面とセンサが空中に出てしまったあとのエア抜きなどに問題がありました。磁歪式水位センサは、その構造上、従来の問題点を解決し精度の高い測定を可能にします。

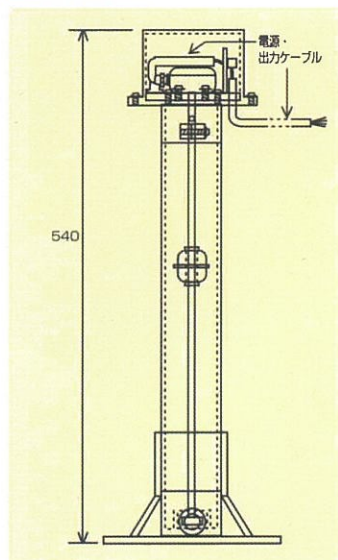
### 仕様

\*機器の仕様は予告なく改良・変更することがあります。あらかじめご了承ください。

測定範囲	標準300mm (標準以外の測定範囲も製作可能)
電源電圧	DC12V±15% (リップル1%以下)
消費電流	30mA以下
直線性	±0.1%FS以下
ヒステリシス	0.6mm以下
信号出力	DC1~5V (4~20mA出力も製作可能(電源電圧がDC24V))
出力負荷抵抗	5KΩ以上
温度特性	±100ppm/°CFS以下
使用温度範囲	-20~50°C (ただし氷結しないこと)
使用湿度範囲	30~95%RH (ただし結露しないこと)



### 外観図



### 機器の構成例

