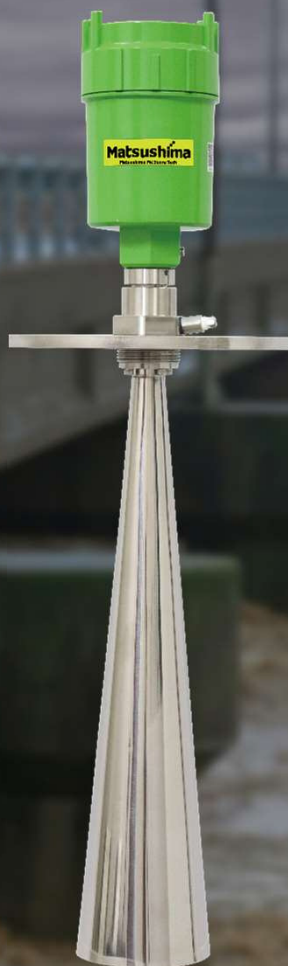


危機管理型水位計用 電波式レベルセンサ

**豪雨・強風・濁流でも
正確に観測！**



豪雨による河川の氾濫は私たちの生活や生命に甚大な被害をもたらします。

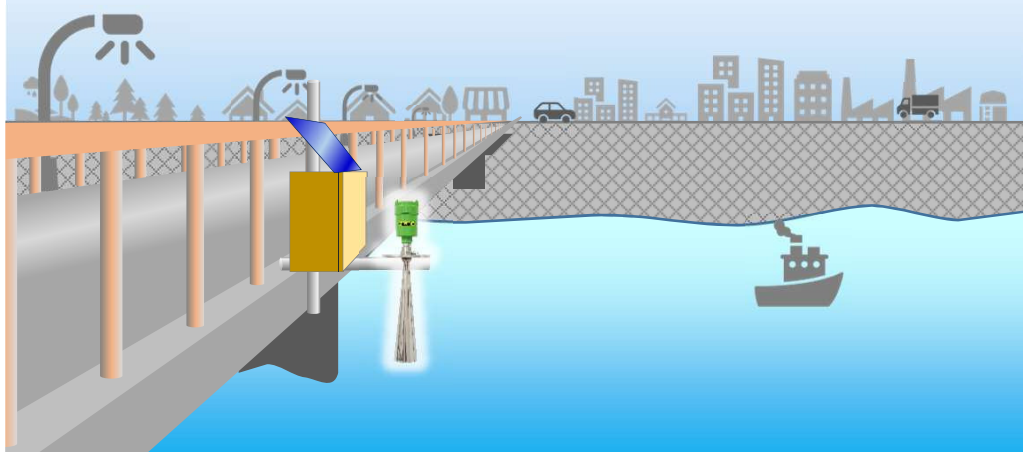
電波式レベルセンサは暴風雨の影響を受けにくいいため、急激な水位の変化を正確に捉え氾濫の予知にお役立ていただけます。

株式会社 マツシマ メジャテック


1. 特長


◎ 危機管理型水位計用センサとしてご利用いただけます。


微弱無線機器のため電波法に抵触しません。**免許不要**で**危機管理型水位計**用のセンサとしてご利用いただけます。



◎ こんな悪天候・環境でも計測できます。




 <p>豪雨</p>	<p>電波は自身の波長の1/4（約3mm）以下の物体を透過する性質があるため、霧や豪雨・降雪時でも水面を捉えます。</p>
--	--

 <p>強風</p>	<p>電波は空気を媒体にしないため風の影響を受けません。強風時でも安定して水面を捉えます。</p>
--	--

 <p>濁流</p>	<p>非接触のため流される心配がなく、設置が簡単です。また、石がぶつかって壊れる心配がありません。 更に、水中の汚れが付着しないため清掃が簡単です。</p>
--	---

2.比較

他方式水位計との比較

方式	電波式 (非接触式) 	超音波式 (非接触式) 	圧力式 (接触式) 
悪天候時の測定 (豪雨・降雪・強風)	○	×	△
濁流時の測定 (波立ち・流水の変化)	○	△	×
測定距離(※1)	20m(※2) (実負荷:10~17m)	12m (実負荷:約7m)	10m (実負荷:10m)
設置性	△	△	△
メンテナンス性	○	○	×

※1:実際の計測可能な測定値は () 内を参考値としてください。

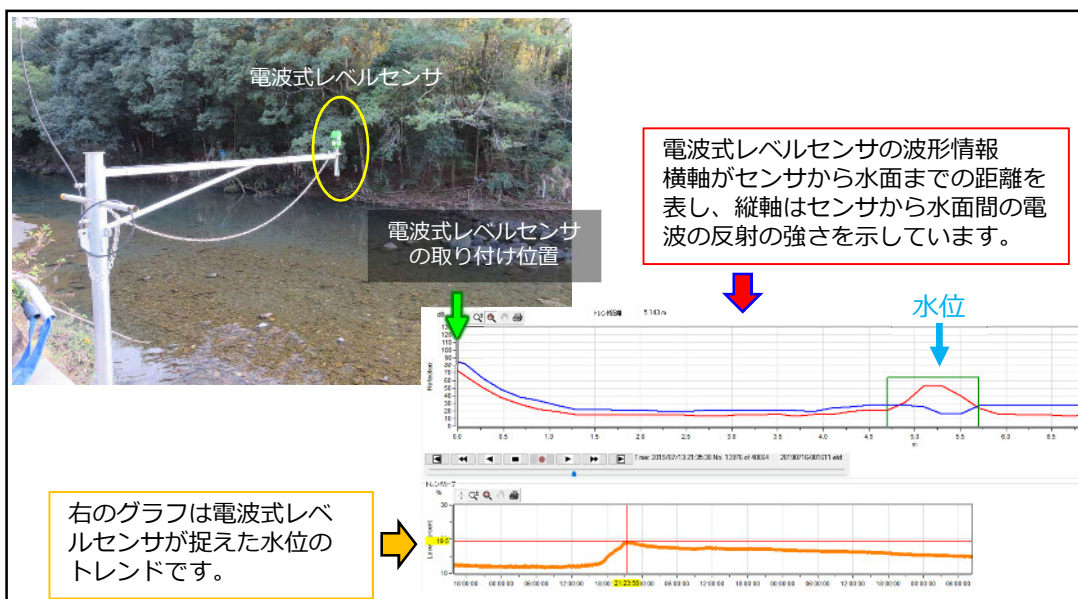
尚、この数値は当社が独自に調査した値です。多少認識と異なる場合はご了承ください。

※2:測定距離20mは社内でフラットなターゲット板を対象に計測した測定環境の良い場合の値です。実環境での測定可能な距離を参考値として以下に掲載いたします。

・ 静水面 : max.17m、 流水面 : max.14m、 波高水面 : max.10m

3.実例紹介

国内某河川での計測状況とその時の波形です。大きな反射波が得られ暴風雨中も計測できています。

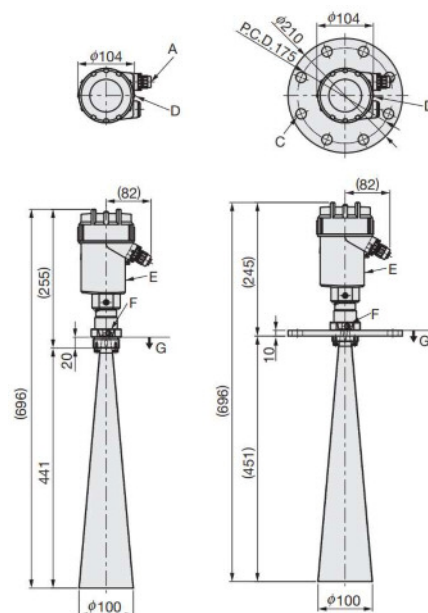


4.仕様・外形図

形式	26H7GR	26H7FR
規格	微弱無線機器	
電源	DC16～36V	
消費電力	Max.800mW	
取付	G1 1/2	JIS10K100A
不感距離	アンテナ下0.3m	
発信周波数	Kバンド	
発信周期	1回/83ms	
放射角	約8° (サイドビーム約16°)	
精度	±10mm	
周囲温度	ハウジング部-20～+60℃ アンテナ部-40～+80℃	
保護構造	IP67	
リード口	1-G1/2 (φ8～12mm)	
出力信号	DC4～20mA/HART通信	
質量	約2.7kg	約5.3kg
調整機器	LCD調整ユニット(本体に内蔵)	
起動時間	約30秒(電源投入後最初の測定まで)	

電波式レベルセンサ

MWLM-PR26H7GR MWLM-PR26H7FR



A:リード口 G1/2
C:8-φ19取付穴
D:アース端子 (M4、D種設置)
E:ハウジング (310°回転)
F:パーシズル Rc1/8
G:測地基準点

5.その他の便利な機能

① PTFEアンテナで汚れ防止 (オプション)

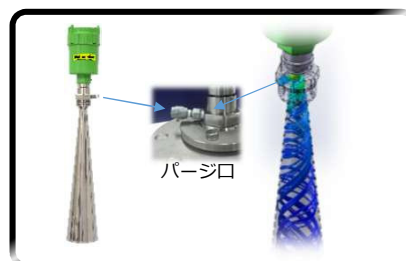
PTFEコーティングアンテナのツルツルした表面は汚れを付着しにくします。

付着した場合もその疎水性を利用し結露した水滴で付着物を洗い流す構造のため汚れ難くなります。蜘蛛の巣対策にも効果的です。



② スパイラルパーシで清掃が楽に!

エアパーシ口を標準装備しています。清掃時にスプレー缶などを利用してアンテナ内を清掃することもできます。エアはスパイラル放出されるのでアンテナ内部隅々まで行き渡ります。



取扱店

マツシマメジャテック

検索



東京営業所 : 047-424-9901
名古屋営業所 : 052-679-6301
大阪営業所 : 06-6352-8011
九州営業所 : 093-691-3731

Eメール : sales@matsushima-m-tech.com