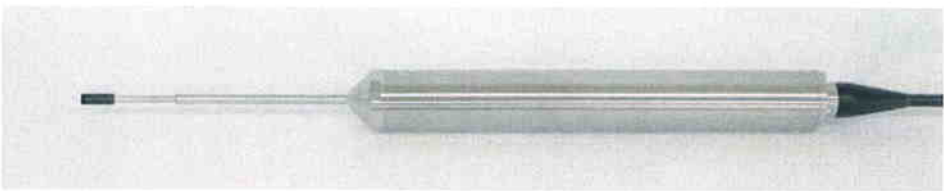


実験室用電磁流速計・水位計・波高計

NEW

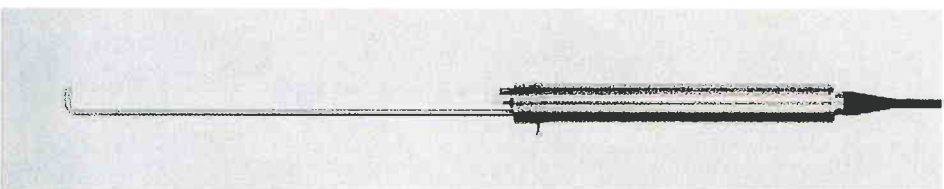
for Laboratory use



2軸電磁流速センサー
XYデジタル出力
センサー径6mm

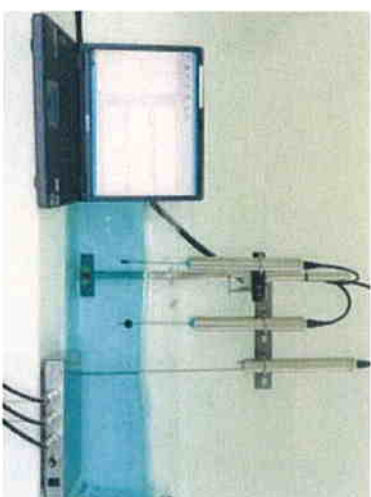


3軸電磁流速センサー
XYZデジタル出力
センサー径20mm

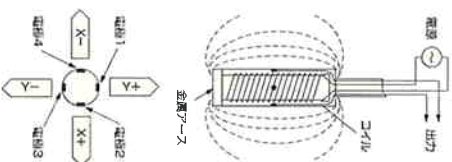


高密度水位センサー
容量式デジタル出力
センサー径350mm

30年の実績を持つ水理実験用の電磁流速センサーが、全面的にモデルチェンジしました。新センサーは、すべてデジタル出力となり、高速パソコンソフトが受領し、電磁ノイズの影響を受けにくいセンサーになりました。また、新たに高密度な容量式水位センサーが加わりました。新システムでは、小型のインターフェイスに最大4本の異なるセンサーの接続が可能であり、1台のパソコンで同時記録が可能となりました。また、必要に応じてアナログ出力も得られます。従来水位・波高計と流速センサーを近接して使用することはできませんでしたが、新インターフェイスでは特殊なアインレット回路により、5cm程度まで接近させても干渉ノイズを避けられる高精度センサーが得られる画期的なシステムとなりました。



左様：3軸の電磁流速センサーと水位・波高センサーを10cmの距離に設置して、0.5秒毎の測定結果を計測中。



■仕様

センサー種別	2軸電磁流速センサー	3軸電磁流速センサー	水位・波高センサー
モデル種別	ACH2-RS	ACH3-RS	ACH-300RS (ACH-600RS)
測定項目	XY水平均2方向流速	X・Y・Z水平均3方向流速	水位・波高
測定範囲	量程±250cm/sec	量程±250cm/sec	標準300mm (600mm)
測定精度	±2% or 0.5cm/sec	±2% or 0.5cm/sec	±0.5%/FS
分解能	0.1cm/sec	0.1cm/sec	0.1mm
ゼロ点安定性	0.1cm/sec以内	0.1cm/sec以内	
センサー存在速度	0.05, 1.5秒 (切替式)	0.05, 1.5秒 (切替式)	5Hzの波に対応可能
パソコン出力インターフェイス	15~70Hz (ゼンパル型による)	15~60Hz (ゼンパル型による)	15~90Hz (ゼンパル型による)
アナログ出力端子	RS232C	RS232C	RS232C
電源	-1V~+1V	-1V~+1V	-1V~+1V
電圧	DC12V	DC12V	DC12V
全体寸法	最大径34mm、全長420mm	最大径34mm、全長420mm	最大径35mm、全長654mm
吐出速度	直径6mm、長さ18mm	直径20mm球形	標準350mm (700mm)
吐出速度測定精度	5m/248割	5m/248割	
ケーブル	φ6mmシリコンケーブル外径、65ケーブル	φ6mmシリコンケーブル外径、65ケーブル	φ6mmシリコンケーブル、65ケーブル

■インターフェイス

種別	最大接続数	電源	寸法
ACH4IF	センサー4本	AC100~230V	280mm 190mm 40mm

流速成分X・Yを測定する場合は、コイルにふり振れを生じさせず流速X成分に対して電磁1と3・Y成分に対して電磁2と4での配線を決定します。

■流速の流量Vは次式で求められます。
 $V = \sqrt{X^2 + Y^2}$