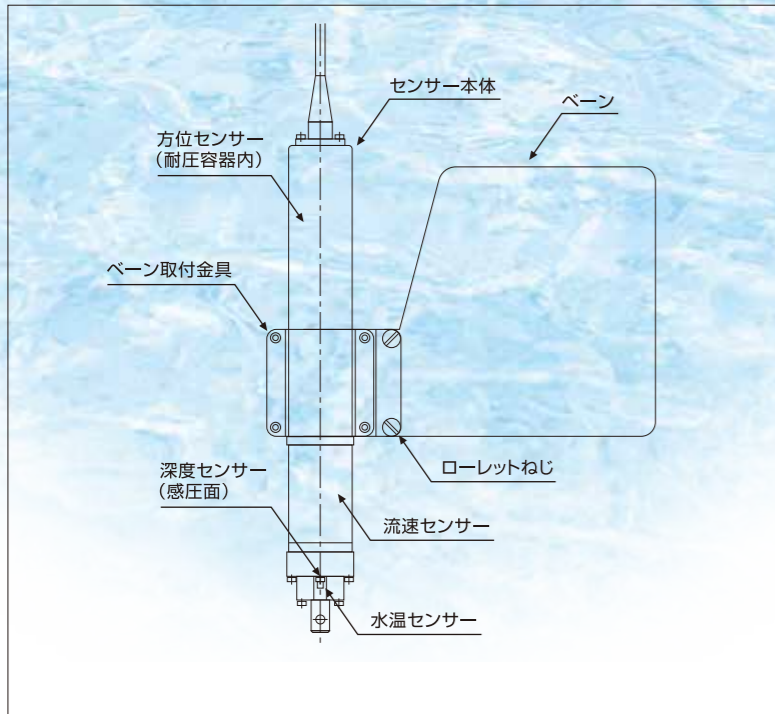


# 直読式電磁流向流速計 (水温・深度付) AEM213-D

流速 流向 水温 深度



## ■センサーゾンデ仕様

ケーブル	ケブラー繊維強化ケーブル (標準長50m)
寸法	φ42mm×307mm
材質	チタン2種
重量	空中約1.0kg(ベーン別)、水中約0.65kg(ベーン別)
耐圧性能	200m水深相当

## ■搭載センサー仕様

測定項目	方式	測定レンジ	分解能	精度
流速	電磁誘導方式	0~±250cm/s	0.1cm/s	±1cm/s or ±2%*
方位	ホール素子コンパス	0~360°	0.1°	±2°
深度	半導体圧力センサー	0~50m	0.01m	±0.3%FS
水温	サーミスター	-3~40°C	0.01°C	±0.02°C(3~31°C)

\*流速検定は0~±50cm/sの範囲。

## ■概要

AEM213-Dは、2軸電磁流速センサーと内蔵コンパスを持つ直読式の流向流速計です。深度センサーと水温センサーが標準装備されていますので、目標水深での流速測定が確実に行えます。小型軽量の本機は携帯に便利であり、海洋観測の他河川、湖沼、ダム等さまざまなフィールドで使用できます。読みやすい液晶を持つ表示部は、メモリー機能も有しています。観測データは現場での収録後パソコンに転送し、各種の演算処理が簡単に実行できます。電源は、単2型アルカリ電池で最長10時間の観測が可能です。



## ■表示部仕様

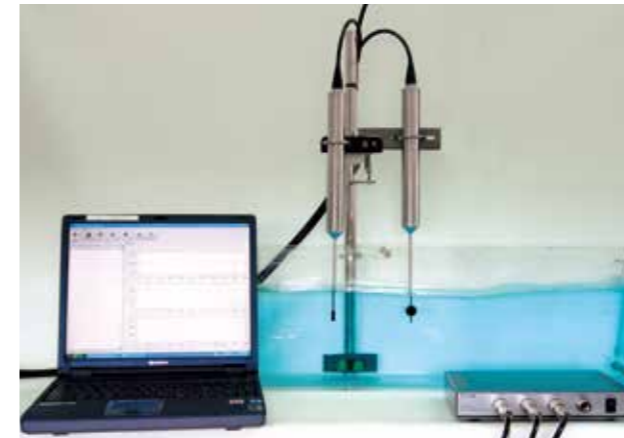
表示項目	流向、流速、水温、深度
メモリー	2MBフラッシュメモリー、約18万データ
電源	単2型アルカリ乾電池4個(連続使用約10時間) AC100V DC12V
材質	ABS相当
防水性能	JIS4等級相当
寸法	W240mm×D100mm×H95mm
重量	約1.1kg(電池含む)

# 実験室用電磁流速計 for Laboratory use

流速

## ■概要

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。新センサーシリーズは、すべてデジタル出力となり、高速サンプリングレートが実現し、電磁ノイズの影響を受けにくいセンサーになりました。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。



2軸、3軸の電磁流速センサーと水位・波高センサーを10cmの間隔に配置して、0.5秒周期の波浪流動を計測中。

## ■仕様

	2軸流速センサー	3軸流速センサー
センサー型式	ACM2-RS	ACM3-RS
測定項目	X・Y水平2方向流速	X・Y・Z水平鉛直3方向流速
測定範囲	各軸±250cm/s	各軸±250cm/s
測定精度	±0.5cm/s or ±2%*	±0.5cm/s or ±2%*
分解能	0.1cm/s	0.1cm/s
ゼロ点安定度	0.1cm/s以内	0.1cm/s以内
センサー応答速度	0.05、1、5秒(切換式)	0.05、1、5秒(切換式)
サンプリングレート	15~70Hz(センサー数による)	15~60Hz(センサー数による)
デジタル出力信号	RS232C	RS232C
アナログ出力信号	-1V~+1V	-1V~+1V
電源	DC12V	DC12V
全体寸法	最大径34mm、全長420mm	最大径34mm、全長420mm
検出部寸法	φ6mm×19mm	φ20mm球形
検出部耐圧深度	5m/24時間	5m/24時間
ケーブル	φ6mmポリウレタン外皮、6芯ケーブル	φ6mmポリウレタン外皮、6芯ケーブル

\*流速検定は0~±100cm/sの範囲。

## ■インターフェイス

型式	最大接続数	電源	寸法
ACM-4IF	センサー4本	AC100~120V or AC200~230V(出荷時設定)	260mm×190mm×55mm



2軸電磁流速センサー  
ACM2-RS  
XYデジタル出力  
センサー直径6mm

3軸電磁流速センサー  
ACM3-RS  
XYZデジタル出力  
センサー直径20mm