



# FP111、FP211、FP311フロープローブ

高精度流速

## FP111、FP211、FP311フロープローブ

高精度流速（流量）電極で、小川、河川、水路、雨水/農業排水などの広範な地表水での用途で流量を測定します。ユニークなターボプロペラセンサーは流速計測に使用できる最も精度の高い容積式技術を採用しています。フロープローブハンドルには、3.7~6ft. (FP111)、5.5~15ft. (FP211)、2.5~5.5ft. (FP311)の3種類の長さがあります。

### 特長

- ft/secまたはm/secのデジタル表示
- 事後解析のための30データセットの記録
- 防滴デジタルコンピュータ
- 非常に正確で簡単な流量測定
- 異物の影響を受けにくいターボプロペラ
- 軽量、堅牢かつ高い信頼性
- 水位標付き伸縮ハンドル
- 保管に便利なパッド付きキャリーケース
- CE認証
- 1990年以来世界の水利専門家による使用実績

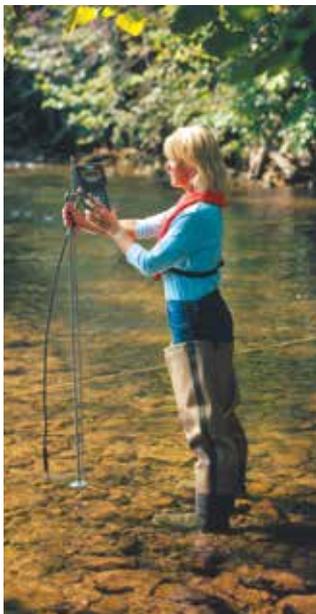
### フロープローブ

#### 簡単な流量測定

Global Waterのフロープローブですばやく簡単に流水測定。流量は $V$  (平均流速)  $\times$   $A$  (断面積) =  $Q$  (流量) で求めます。

円形パイプ内の水の断面積 ( $A$ ) は、水深を測定し、フロープローブのマニュアルに記載されている計算表を使用して算出します。小川や河川の断面積を求めるには、岸からの距離と小川のさまざまな点での水深を測定して水路断面プロファイルを作成します。この測定は方眼紙に図を描いて記録すると容易にできます。





フロープローブでは小川の平均流速 (V) を求める2つのユニークな方法が使用できます。1つめは小さな水路やパイプに使用し、安定した平均値が表示されるまで水流内でプローブをゆっくり滑らかに動かします。この測定値は流れの真の平均流速です。2つめはより大きな水路や河川に使用し、小川を2~3ftの幅に分割します。この際、分割した小川を水路プロファイルに描き、参照基準を得るために水路に側線を張ることを推奨します。安定した測定値が表示されるまで水面から水底まで垂直にプローブを繰り返し移動させて、各区分中央での平均流速を求めます。平均流速を区分の面積で掛けると、各区分の流量が求められます。すべての区分の流量を合計すると、合計流量が算出されます。

レンジ:	0.3~19.9 FPS (0.1~6.1 MPS)
精度:	0.1 FPS
平均化処理:	デジタル平均。毎秒更新。
ディスプレイ:	LCD、グレアおよびUV保護
制御:	4ボタン
データロガー:	30データセット記録 (最小値、最大値、平均値)
特長:	タイマー、電池残量警告
センサータイプ:	磁気ピックアップで保護されたターボプロッププロペラ。
重量:	
	装置: 0.9 kg (FP111)、1.4 kg (FP211)、1.3 kg (FP311) 配送時: 5.9 kg (FP111)、10.4 kg (FP211)、8.6 kg (FP311) 延長可能な長さ: 1.1~1.8 m (FP111)、1.7~4.6 m (FP211)、0.76~1.7 m (FP311)

材質:	0.3~19.9 FPS (0.1~6.1 MPS)
	プローブ: ステンレス鋼耐水ベアリング付きPVCおよび陽極酸化アルミナ
表示器:	ポリエステルオーバーレイ付きABS/ポリカーボネート筐体
消費電力:	内蔵リチウムバッテリー、通常の使用で寿命は約5年、交換不可能
自動停止:	無動作5分後
稼働温度:	-20~70 °C
保管温度:	-30~80 °C
キャリーケース:	フロープローブにはパッド付きキャリーケースが付属。
承認:	CE認証
	装置: 0.9 kg (FP111)、1.4 kg (FP211)、1.3 kg (FP311) 配送時: 5.9 kg (FP111)、10.4 kg (FP211)、8.6 kg (FP311) 延長可能な長さ: 1.1~1.8 m (FP111)、1.7~4.6 m (FP211)、0.76~1.7 m (FP311)

ワイエスアイ・ナノテック株式会社  
 〒210-0005  
 神奈川県川崎市川崎区東田町8  
 パレル三井ビル13F