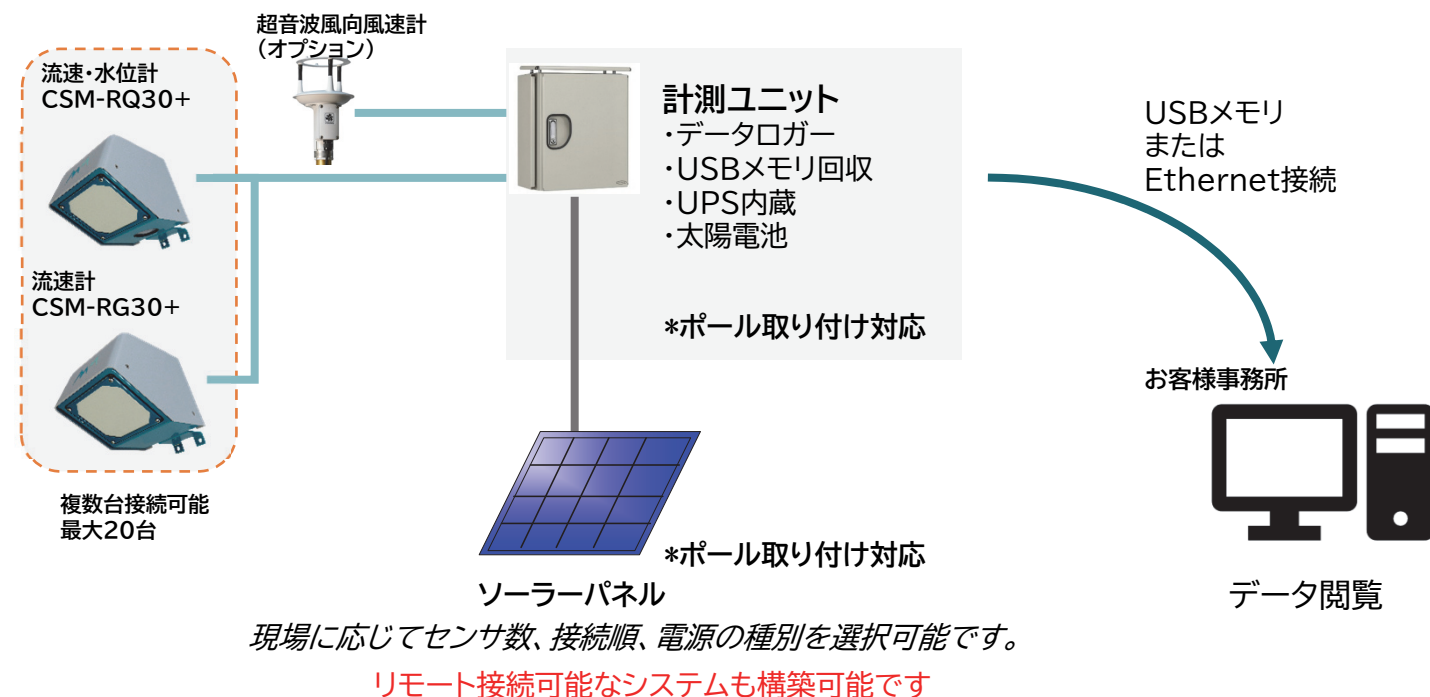


無電源環境で安定した多点自動計測が可能

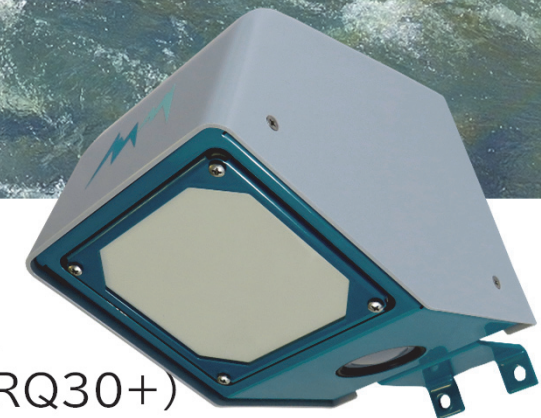


計測原理	マイクロ波のドップラー偏移を利用
測定範囲	流速:0.08~20m/s (流れの状況による) 水位:0~30m *最小検出波高3mm
分解能	流速:1mm/s(=0.001m/s) 水位:1mm(=0.001m)
精度	流速:±0.01m/s 水位:±0.025%F.S.(=0.0075m)
測定周波数	流速:24GHz(K-band)0.007W 水位:79GHz *流速・水位ともに技適取得済み *無線局の届出不要
レーダー開口度	流速:12° 水位:10°
水面までの距離(設置高)	0.5~35m *水位は最長30m
計測角度 (流速センサ)	俯角:60度 偏角:0-60度*偏角は20度未満を推奨
最大接続台数	20台
最大ケーブル長	1,200m (RS-485通信の場合)
寸法、重量	295x211x160mm 4.8kg(RQ-30+) Φ34~48mmパイプブラケット付属
保護等級	IP67
供給電源	6~30VDC
消費電力@12VDC	待機時約1mA 測定時約140mA
動作温度範囲	-35℃~+60℃
垂直自動補正	精度 ±1°分解能 ±0.1°
インターフェイス	4-20mA出力x4 (水位、流速、流量、AUX)SDI-12 x1 (水位、流速、流量、測定品質パラメータ)RS485 Modbus x1 (水位、流速、流量、測定品質パラメータ)

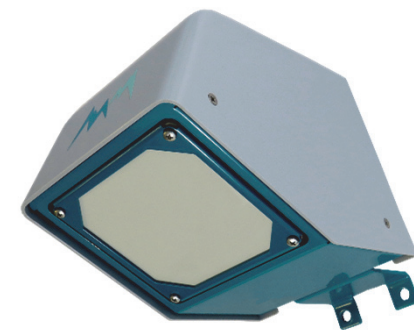
システム構成例



- コンパクトで軽量の筐体で**流速・水位同時計測**可能
- 河川プロファイルを入れることで流量算出が可能(RQ30+)
- **無線局の届出不要**
- **豪雨、低水位時でも安定**した動作
- 低消費電力のため太陽電池での運用が可能
- **正負両方**の流れに対応(流れる方向の区別が可能)
- 広い測定範囲(0.08~20m/s)
- 水面からの**設置高さ最大30m**
- 取り付け角度の自動補正機能搭載
- **複数台(最大20台)**デジチェーン接続可能
- 電波式流速計の**ワールドワイドシェアNo.1**の実績



CSM-RQ30+
流速・水位センサ



CSM-RG30+
(流速センサのみモデル)

クリマテック株式会社

オーストリアSOMMER社
日本代理店

sommer
MESSTECHNIK

■本社
〒171-0014 東京都豊島区池袋4-2-11 CTビル 6F
TEL:03-3988-6616 FAX:03-3988-6613

■札幌営業所
〒065-0022 北海道札幌市東区北22条東8丁目4-5
TEL:011-711-9921 FAX:011-711-9922

■福岡営業所
〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神2丁目3-10-716
TEL:092-517-9550 FAX:092-518-1354

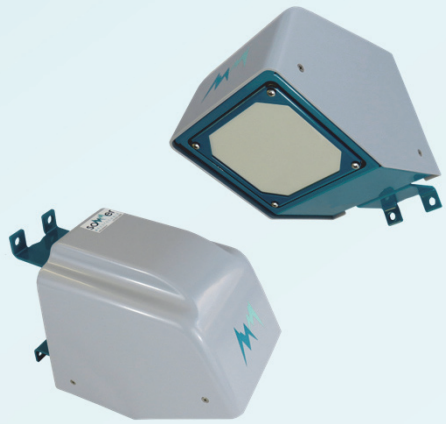
お問い合わせ・ご相談

*記載内容は予告なく変更することがあります。

P2408-J

あらゆる環境で安定した非接触流速計測を実現

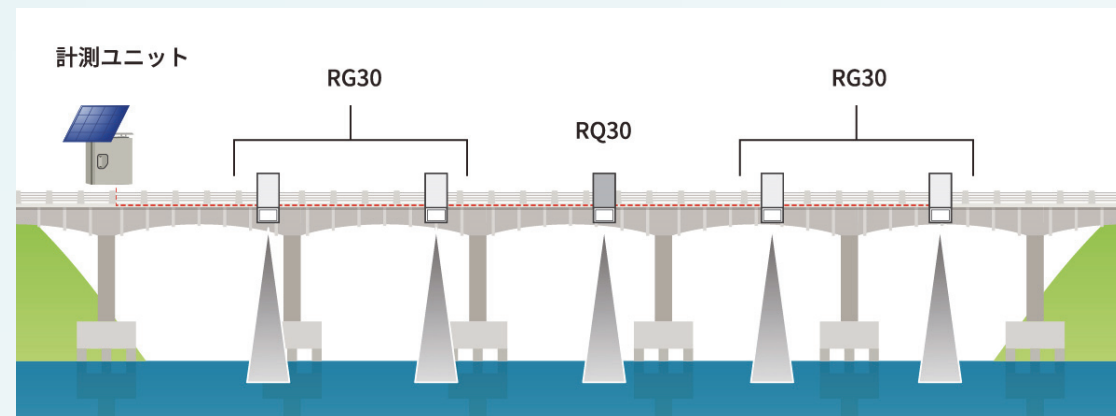
コンパクトなシステム・柔軟な機器構成



センサが軽量小型(本体4.8kg)であるため、取付工事の労力がかかりません。計測・電源ユニットもコンパクトなため、ポール取付可能です。
小型太陽電池パネルによる無電源運用が可能です。
40A縦パイプに取付可能。
欄干取り付け対応。

データ処理装置部がセンサに一体化されているため、処理装置用の収納庫が不要。

システムがモジュール化されていますので、**現場に応じた台数や機器構成**を容易にカスタマイズ可能です。



専用データロガー

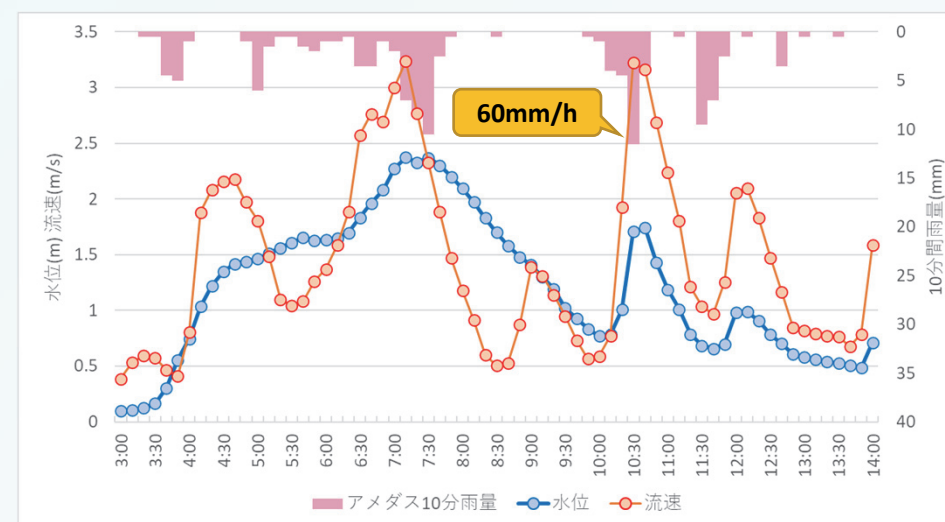


CSM-MRL-8E

専用データロガー(CSM-MRL-8E)により計測システムを用意に構築可能です。

- 複数センサ同時計測可能
- 風向風速センサ接続可能
- USBメモリでの容易なデータ回収
- 低消費電力
- 高い耐環境性能
- チャージコントローラ内蔵
- Ethernetポート内蔵、ネットワーク対応
- LTE通信機に接続可能(FTP転送)

豪雨時での安定した計測実績



雨量強度60mm/h相当でも安定したデータ取得の実績あり。

*川崎市河川の実証フィールドにおいて

逆流の検出

正負両方の流れを区別して計測可能です。河川の逆流についても検出・解析を行うことができます。
大型河川との合流点や潮汐が発生する場所にも設置計測可能です。

