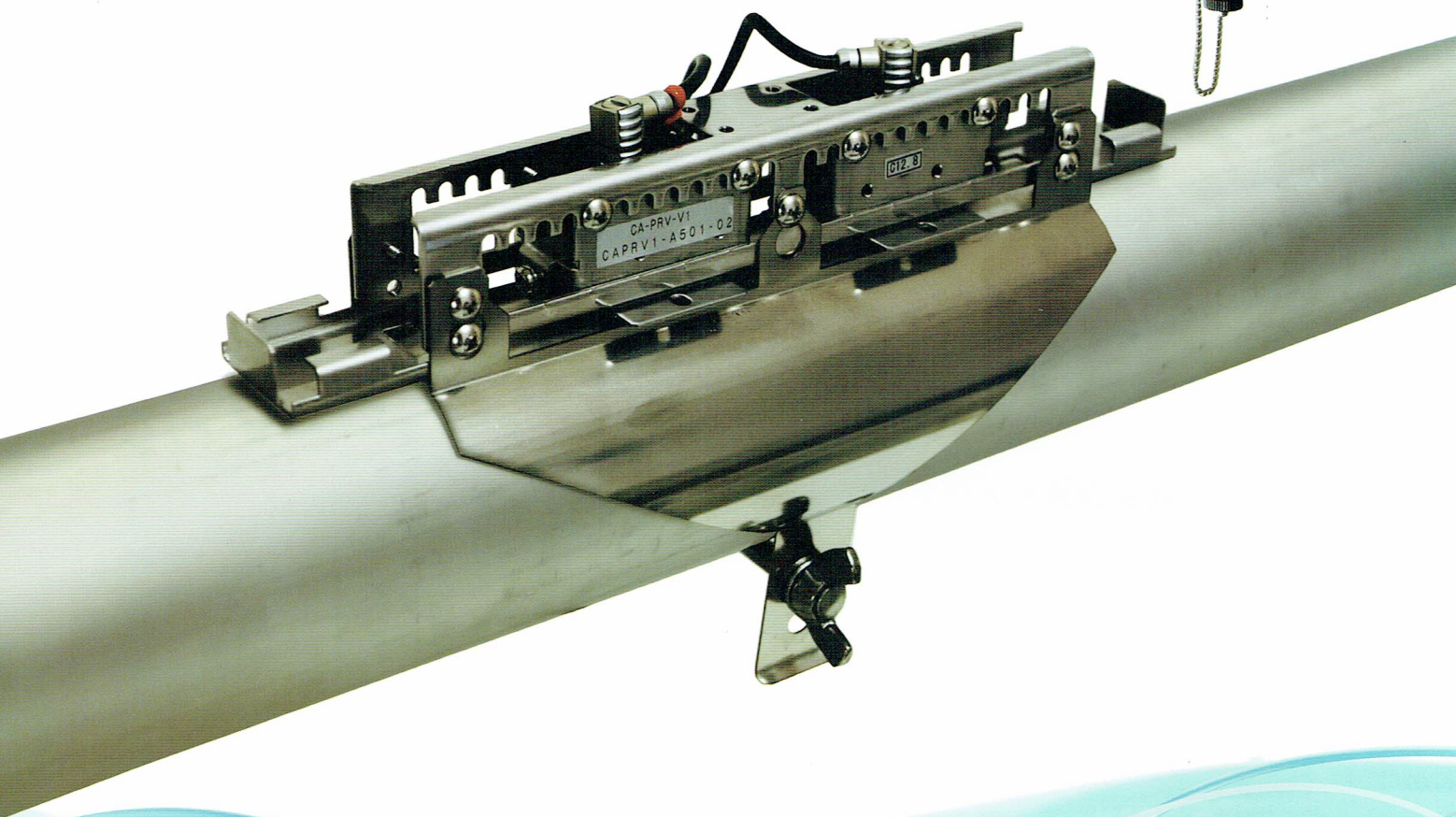


Ultrahigh Accuracy &
Temperature Measurement

Caloriēna[®]

高精度・温度計測機能

クランプオン式超音波流量計 カロリーナ

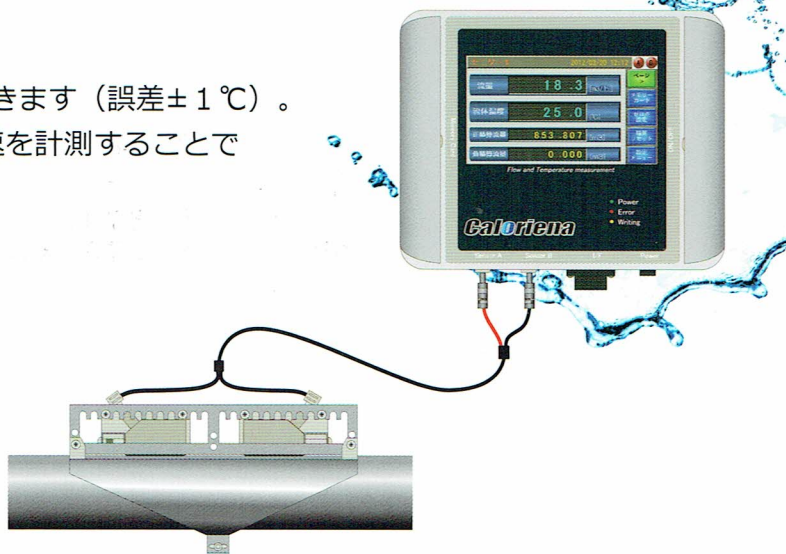


Caloriena®

🍀 温度計測できる流量計

パイプの外側から非接触で流体温度計測できます（誤差±1℃）。
これはCalorienaが高精度・高分解能で流速を計測することで
実現できる機能です。

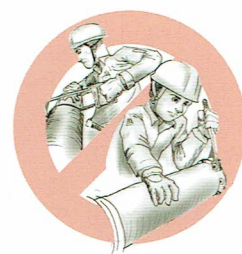
流体温度計測



🍀 6つのユニークな特徴

💧 設置が簡単

専用ブラケットを利用し蝶ネジ1本でパイプに取り付けられる。
または付属のベルクロバンドで固定。センサー位置もガイドに従って
ノッチに合わせるだけ。ゼロ校正や調整も全て自動化。バッテリー駆動可。



💧 超高分解能

従来測定不能の微小流量（流速）も測定可能になりました。
(流速分解能0.001m/sec at >200A, 精度0.6% RD at >0.5m/sec)

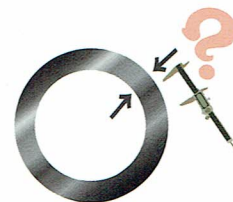
超高分解能
0.001m/sec!
at DN200

💧 ダイナミックオートチューニング機能

どうしても水を止められない。そんなときのチューニングは
コントローラ内蔵のコンピュータがベストチューニングします。

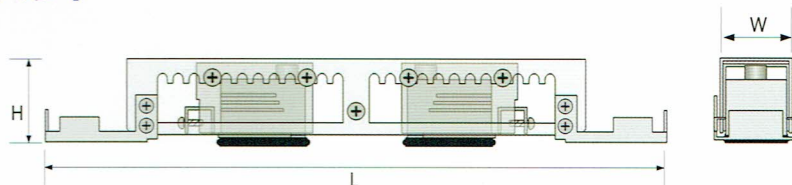
💧 パイプ内径自動検出機能

パイプスペックが分からないので内径が不明、古いパイプで内部スケール
が無視できない・・・そんなときこの機能が役立ちます。



💧 業界最小サイズ、コンパクト

V1-type:	V2-type:
H 28.0mm	H 28.0mm
W 25.5mm	W 25.5mm
L 148.0mm	L 250.0mm



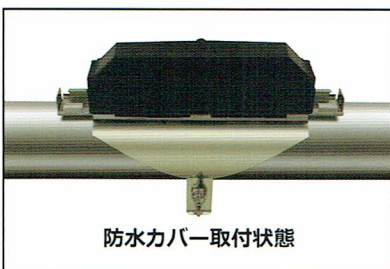
💧 コンピュータと直結

RS485(MODBUS)またはSDカードでコンピュータに直結。

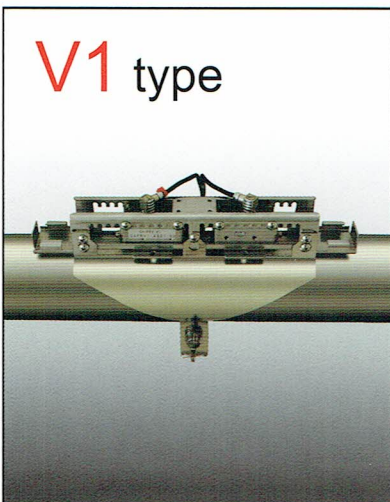




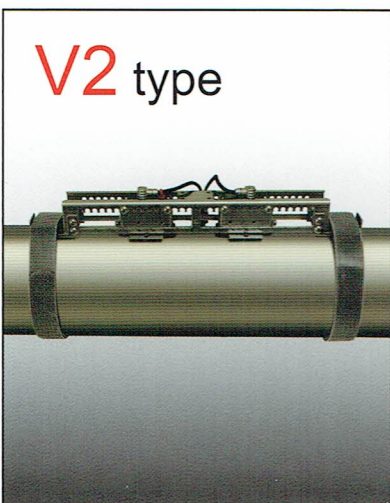
コントローラ
H130xW160xD60
突起部含まず



防水カバー取付状態



V1 type



V2 type

■ 一般仕様

項目	基準
測定方法	トランジットタイム計測方式
適用流体	水、超純水、気泡やパーティクルの無い液体など
対応パイプ材質	鉄、ステンレス、鋳鉄、銅、塩ビ、アルミ、ポリエチレン、アクリなど
対応パイプサイズ	25A~300A
測定レンジ (流速)	0.000~5.000[m/sec]
測定条件	直管部長さ 上流部10D以上、下流部5D以上
流速分解能	0.001[m/sec] (200A以上) 0.003[m/sec](200A未満)
測定精度	±0.6% RD (流速0.5[m/sec]以上) ±2% RD (流速0.5[m/sec]未満)
測定流体温度範囲	0~80℃ (高温タイプ 0~120℃)
温度測定レンジ・精度	0.0~50.0[℃] 誤差±1℃

■ コントローラ仕様

項目	基準	
供給電圧・消費電力	付属ACアダプタ : IN:AC100-240V OUT DC12V 電池駆動 (DC5V~DC26V) 対応 消費電力 約3W	
表示部	4.3インチ液晶 タッチパネル付	
アナログ出力	CH1 (流量)	DC 4-20mA (DC0-24mA)
	CH2 (温度)	DC 0-5V
デジタル出力 (DC30V 1A max)	CH1 (フォトモス)	正方向流量パルス
	CH2 (フォトモス)	逆方向流量パルス
	CH3 (有接点)	計測エラー出力
記録媒体	SDカード (2Gバイト) * MODBUS時は無し	
通信ポート	RS485(MODBUS)	9,600~38,400 bps
カレンダークロック	内臓	
設置方法	ネジ止めまたはDINレール取付	
動作温度	0~45℃	

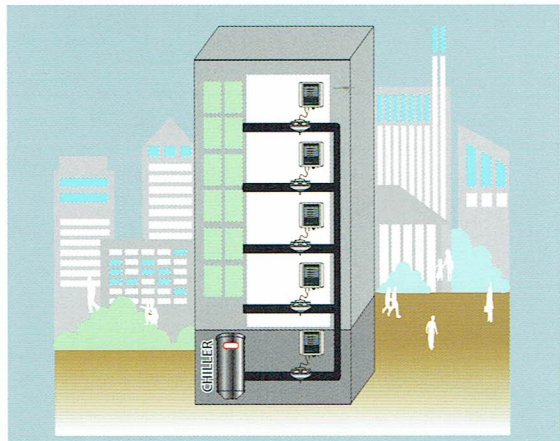
■ センサー部仕様

項目	基準		
センサー	超音波振動子		
取付方法	専用ブラケット、またはベルクロバンド		
適用	パイプ径	センサータイプ	最小流速分解能 [m/sec]
	25A(1")	V1 type	0.007
	32A(1 1/4")		0.006
	50A(2")		0.003
	80A(3")		0.002
	100A(4")	V2 type	0.003
	150A(6")		0.002
	200A(8")		0.001
300A(12")	0.001		
防水性能	IP55	条件あり	

The Ultrasonic Flow Meter
Caloriена

応用例

カロリーメータとしてエネルギー管理システムに

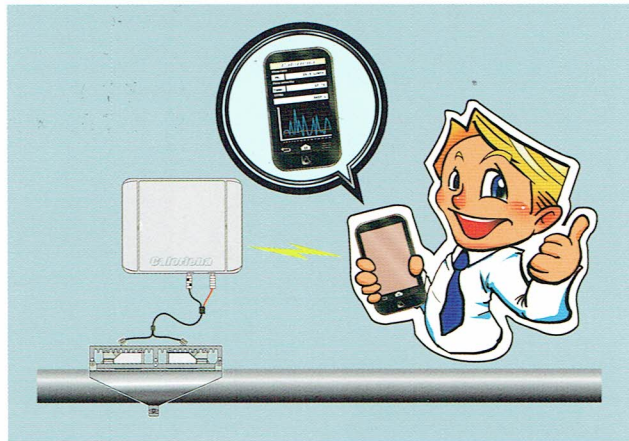


食品（ボトリング）などあらゆる工場向けに

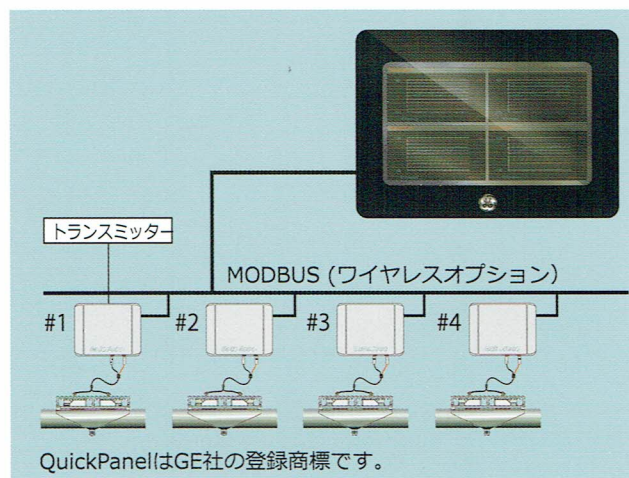


モニター応用例

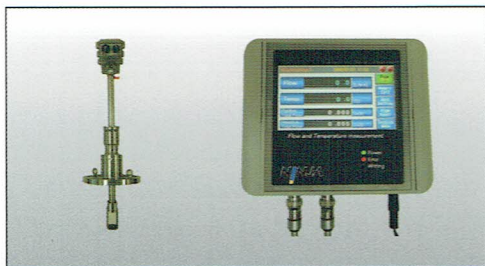
スマートフォンで設定・表示（Bluetooth）



多点流量監視コントローラ（Quick Panel®）



■ 姉妹品 挿入式超音波流量計 NINJA



NINJA
 Direct-insertion
 Ultrasonic Flow Meter

※お問い合わせは：



株式会社アイシーティー
 〒580-0043 大阪府松原市阿保 7-7-6
 TEL:072-336-2311 FAX:072-336-2312
<http://www.ict-osaka.net>
 Email: info_global@ict-osaka.com

Caloriена®は株式会社アイシーティーの登録商標です。