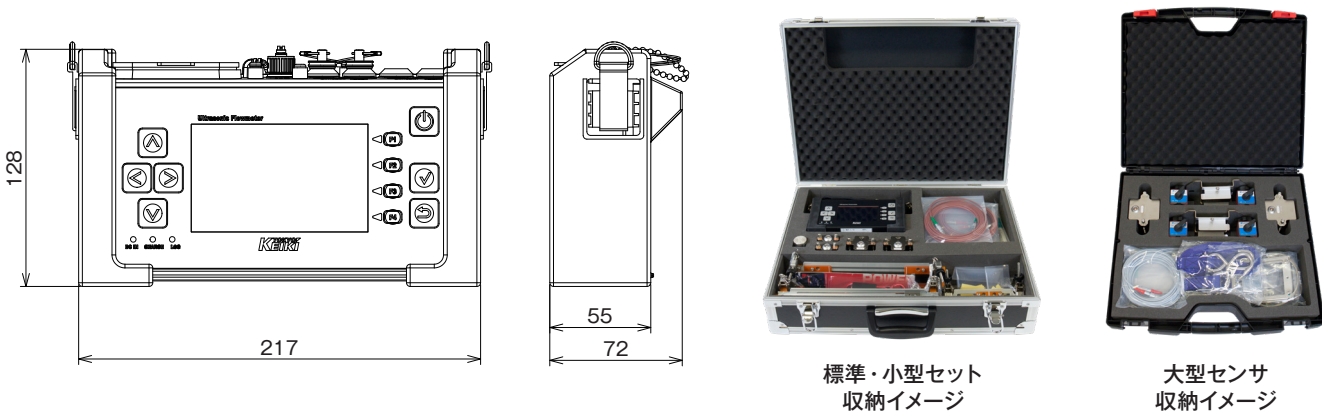


3 外形寸法



4 構成品

標準構成品一覧表

名称	数量	備考
本体	1台	リチウムイオン電池、保護カバー付
ネックストラップ	1個	
ACアダプタ	1個	AC90V～264V
中形センサ	1組	適用口径20A～500A ※20A～50AはZ法(中形Z法取付具)のみ適応
中形センサ取付金具	1組	50～200A、250A以上は 拡張取付金具と組み合わせて使用
中形センサ拡張取付金具	1組	250～500A時に使用
Z法取付金具	1組	25～50A、Z法取付時に使用
延長チェーン	2本	250A以上で使用
センサケーブル	1式	長さ3m、-20～+65℃
厚さ/音速測定用探触子	1個	配管厚さ、流体音速測定用
テストピース	1個	
IO接続箱	1個	アナログ：2出力、温度センサ：2入力対応
カプラント	1個	シリコングリース
ドライカプラントシート	1式	10枚、使用温度範囲：0～40℃、中形センサ用
取扱説明書	1冊	
キャリングケース	1個	標準構成品を収納 ※小形センサ、小形センサ取付金具 収納可能(オプション)

オプション一覧表

品名	数量	備考
①小形センサ	1式	適用口径13A～50A、ドライカプラントシート付
②小形センサ取付具	1式	①に使用
③大形センサ	1式	適用口径300A～5000A
④大形センサ磁石取付具	1式	③と組み合わせて使用。磁石がつく銅管等で使用
⑤大形センサベルト取付具	1式	③と組み合わせて使用。300A～1200Aに対応
⑥大形センサ用 キャリングケース	1個	③、④、⑤を収納
⑦センサケーブル	1式	長さ3m
⑧センサ延長ケーブル(7m)	1式	
⑨センサ延長ケーブル(50m)	1式	ドラム付
⑩高温用センサケーブル	1式	長さ7m、耐熱温度：-20～120℃
⑪測温抵抗体	1式	熱量計測用、2個組、Pt-100 JIS A級3線式、長さ5m
⑫測温抵抗体取付テープ	1本	アルミ箔テープ(25mm×10mm)
⑬シガーライターケーブル	1本	長さ3m、自動車の12Vシガーソケット給電用



東京計器株式会社

計測機器システムカンパニー

本社・東京営業所 TEL.03-3737-8621 FAX.03-3737-8665 〒144-8551 東京都大田区南蒲田 2-16-46

札幌営業所 TEL.011-816-6291 FAX.011-816-6296 〒003-0802 札幌市白石区菊水二条 2-2-12 藤井ビル菊水 IV
仙台営業所 TEL.022-295-5910 FAX.022-295-6041 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 4-12-12 L.Biz 仙台
北関東営業所 TEL.0283-23-3386 FAX.0283-21-0175 〒327-0816 佐野市栄町 1-1(佐野工場内)
名古屋営業所 TEL.052-228-3996 FAX.052-228-3995 〒461-0005 名古屋市東区東桜 1-14-11 DP スクエア東桜
大阪営業所 TEL.06-6150-6602 FAX.06-6150-6610 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 1-7-26
広島営業所 TEL.082-249-6661 FAX.082-241-7199 〒730-0041 広島市中区小町 3-19 リファレンス広島小町ビル
福岡営業所 TEL.092-414-7280 FAX.092-414-7281 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 4-8-15 博多鳳城ビル



ポータブル超音波
流量計
UFP-30



複雑な操作をなくし、現場の『測りたい』を最短で実現。
軽量化・直感的操作・長時間稼働で、日常点検から緊急調査まであらゆる現場の流量測定の効率化を加速します。

東京計器株式会社

次世代の流量計測へ 測定作業の 効率化と高精度を実現

1 特長

Point 1: 簡単設定・操作の革新

「マニュアルレス設計」で直感的に操作可能。
初めてでも迷わない! 設定項目を最適化し、流量測定
の「本体設定→センサ装着→測定開始」の3ステップを
大幅改善。

Point 2: 軽量化・作業性アップ

- 本体・センサの軽量化
本体質量約40%、中形センサ質量約48%、
大形センサ質量約53%の軽量化(従来比)
- 変換器を横形デザインに刷新し、操作性を大幅改善
- ワンタッチ脱着システム: センサケーブル接続を
「カチッと挿すだけ」に簡略化し、接続ミスを防止

Point 3: 屋外でもストレスフリー

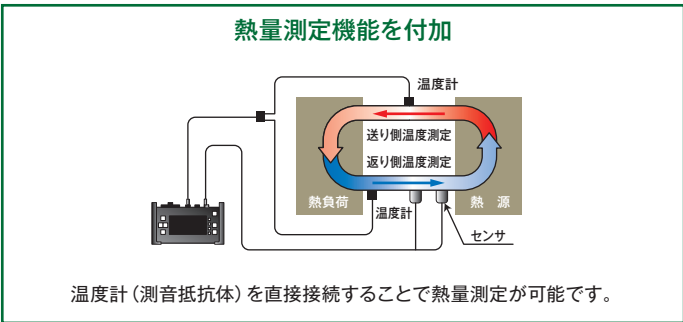
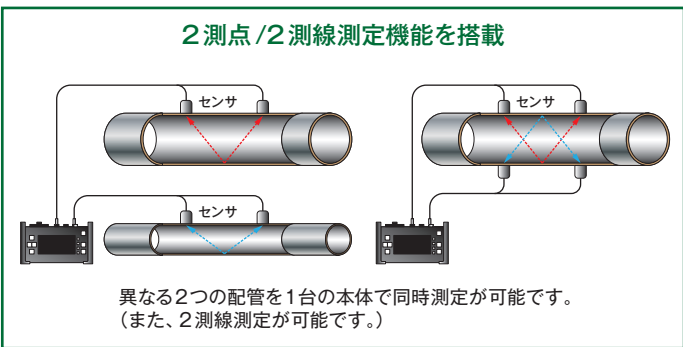
- 高視認性カラー液晶で、太陽光下でも鮮明な表示。
- アイコンで状況が一目瞭然。
- 長時間稼働対応 バッテリ動作時間12時間を実現し、
長時間の現場対応が可能に。



Point 4: 機能性はそのままに、使いやすさが進化

- 従来機踏襲機能
2測点/2測線測定機能に対応(オプション)
厚さ計測・音速測定機能を装備
測温抵抗体を接続しエネルギー管理の熱量測定が
可能(オプション)
- データ容量拡張
ロギング量が2倍になり、長期モニタリングに最適

オプション機能



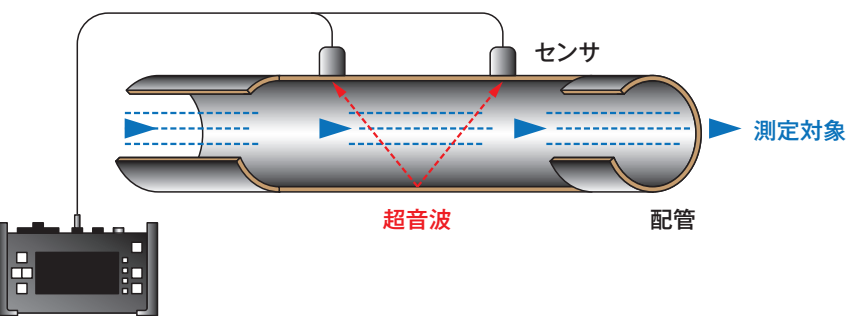
従来機とのサイズ比



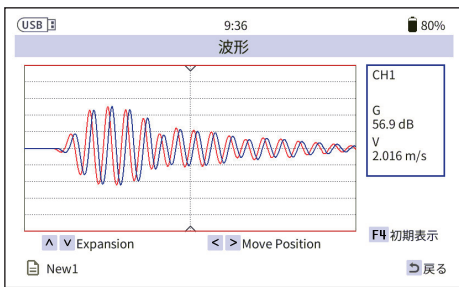
2 仕様

測定流体	超音波が透過可能な均一流体(上水、下水、工業用水、海水、純水等)
測定範囲	-30m/s ~ +30m/s
適用口径	13A ~ 5000A
適用材質	超音波が安定して伝搬する材質(鋼、ステンレス、ダクタイル、PVC等)
適用ライニング材質	エポキシ、モルタル等
センサ仕様	小形センサ 13A ~ 50A (-20℃ ~ +120℃) 中形センサ 20A ~ 500A (-20℃ ~ +120℃) (20-50AはZ法計測) 大形センサ 300A ~ 5000A (-20℃ ~ +80℃) 但し、IP68仕様時は0 ~ 40℃
測定精度	13A※~90A ±2.0% RD(流速≥1m/s) / ±0.02/s(流速<1m/s) ※:校正による 20A ~ 50A (標準センサZ法) ±2.0 ~ ±5.0% RD (流速≥1m/s) / ±0.02 ~ 0.05m/s (流速<1m/s) 100A ~ 250A ±1.5% RD(流速≥1m/s) ±0.015m/s(流速<1m/s) 300A ~ 5000A ±1.0% RD(流速≥1m/s) ±0.01m/s(流速<1m/s)
ロギング	200,000ポイントを本体内へロギング
温度計入力	3線式測温抵抗体(Pt-100)2点まで入力可能
厚さ計測定	測定範囲:1mm ~ 100mm / 精度:±0.1mm 又は±1.5%の大きい方
音速測定機能	測定範囲:(500m/s ~ 3000m/s)
アナログ出力(4-20mA)	2出力
保護等級	本体IP65 / センサ IP65、IP68(オプション)
センサケーブル長	3m(標準)+7m(オプション) / 最長160m
バッテリー動作時間	標準使用時:12時間
機能	波形表示、表示言語、単位、ローカット、受信波なし処理、測定障害物検出、ゼロ補正、 スパン補正、自己診断、ダンピング出力、データ保持、質量流量表示、熱量測定表示、応答性診断/感度表示、 トレンドグラフ機能、レポート機能
データ転送	USBメモリ
ACアダプタ仕様	入力:AC90V ~ 264V (47Hz ~ 63Hz)
本体動作温度	-10℃ ~ +50℃
本体寸法および質量	約210(W) × 110(H) × 48(D) (本体カバーを除く) / 約0.9kg

測定原理



超音波の受信状況を リアルタイム波形で確認可能



流量測定に重要な 受信波形状態を確認可能です

配管の外側に取付けた2個のセンサから超音波を液体(測定対象)の中に交互に発射し、
超音波が液体中を上流方向に伝搬する時間と下流方向に伝搬する時間の差を検出して流速を求め、
この流速に配管の断面積を乗じて流量を算出します。