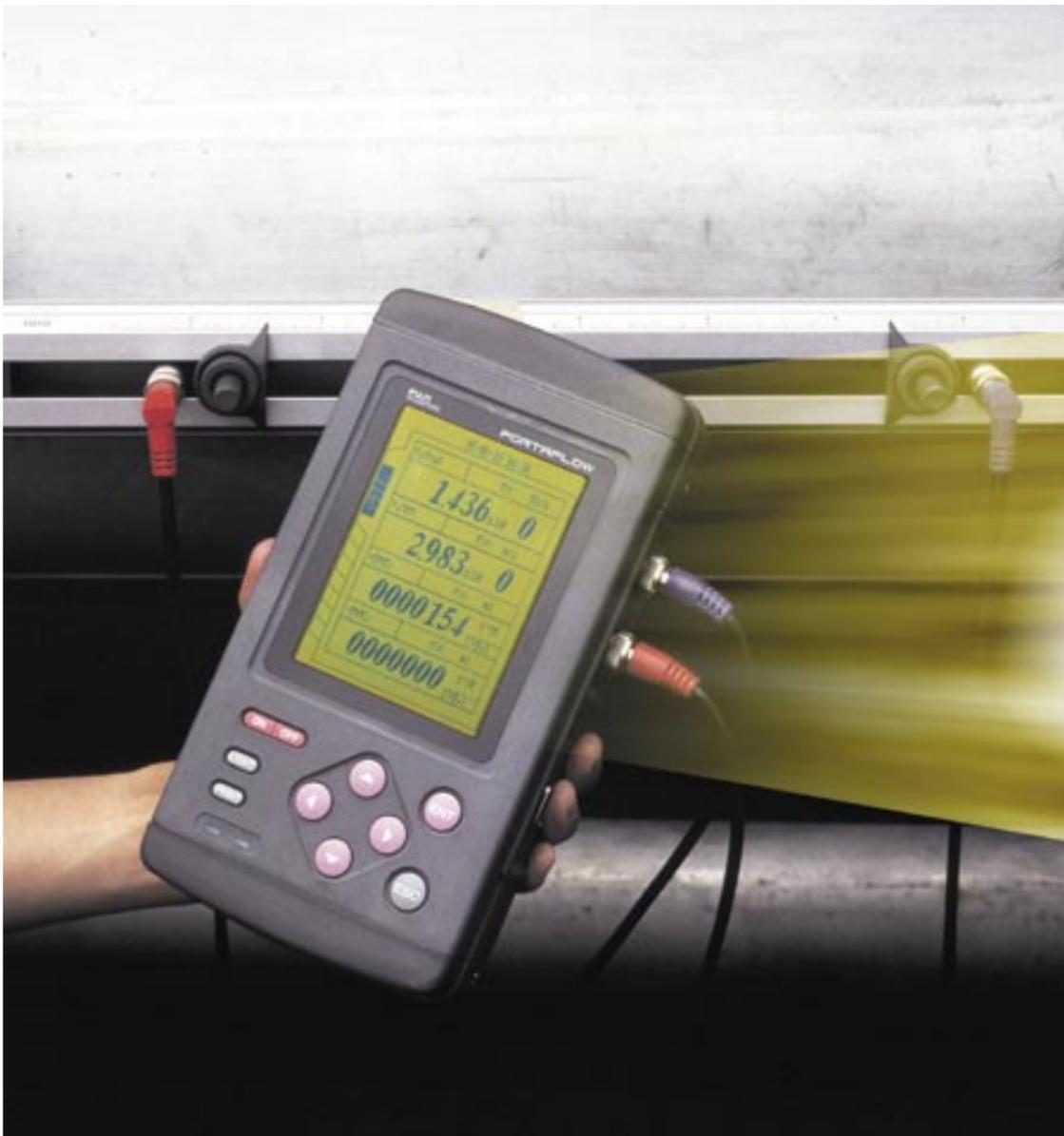
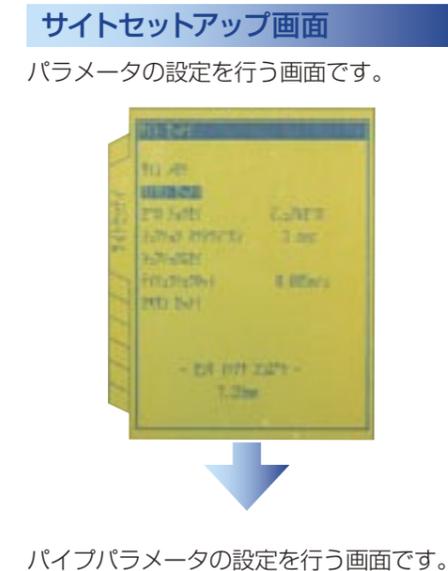
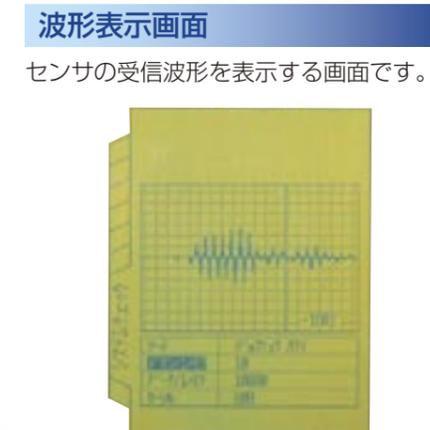
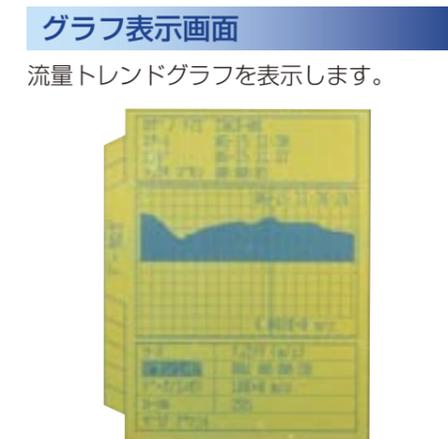
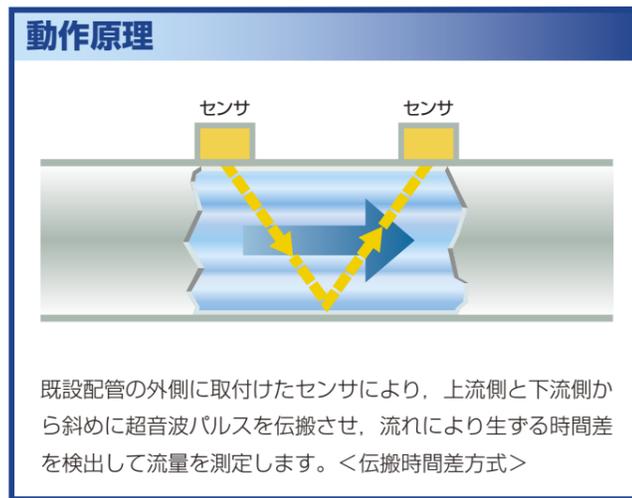
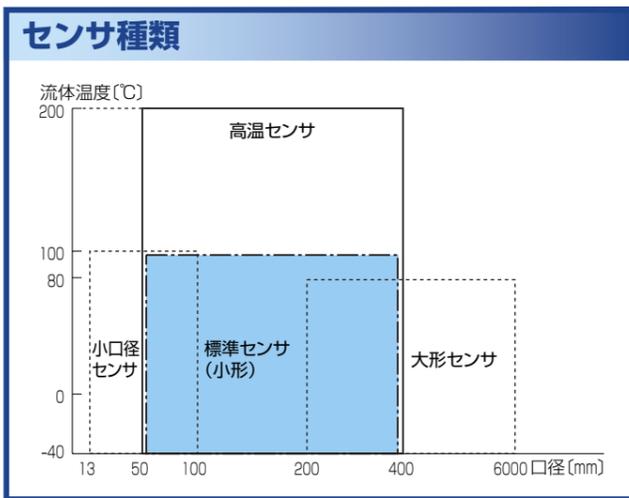


ポータブル形超音波流量計
ポータフローX

PORTAFLOW X



性能と使いやすさを更に追求した ハンディタイプの超音波流量計



ページメニュー画面

設定・操作はカーソルによる項目指定で簡単に行えます。

グラフィックLCDならではの使いやすさ
ページ選択による簡単操作とデータ記録

豊富なセンサメニューによるワイドなアプリケーション 様々な流量計測をサポート



高精度・高速応答

- 高精度：1% of rate
- 高速応答：1 秒
- 温度／圧力の影響を受けない測定方式の採用（新音速測定方式）



ワイドな測定範囲

- 適用配管口径：13mm ~ 6000mm
- 流体温度：- 40℃ ~ 200℃
- ワイドレンジ：0.3 ~ 32m/s
- 気泡に強い測定方式（アドバンスト ABM 方式）



ハンディサイズ

- 小形・軽量：従来比 大きさ 1/7, 質量 1/5
- バッテリ駆動 連続 5 時間使用可能, 2 時間急速充電



使い勝手の向上

- 大形グラフィック LCD（バックライト付き）
- データロギング機能内蔵（20 箇所, 40000 データ）
- パソコンインターフェース RS-232C
- 簡単取付センサ
- グラフィックプリンタ（オプション）



プリンタ付

アプリケーション

- 既設流量計のバックアップ用
- 上下水道…………… 水道管の漏水調査
水道配水管内の流れ方向調査
- 発電所…………… ボイラ給水の流量測定
復水器循環ポンプの流量測定
タービン油の流量測定
- 各種プラント…………… 冷却水の流量測定
めっき液や腐食性液体の流量測定
- 食品プラント…………… 原料や洗浄水の流量測定
- 半導体製造プラント…………… 純水の流量測定
- オフィス環境…………… 冷暖房などの温水、冷水の流量測定
- 温泉…………… 吸上量の測定



ポータブル形超音波流量計 変換器 形式：FLC



標準（小形）センサ
または小口径センサスペース

●標準構成品

1	本体
2	電源アダプタ
3	キャリングケース

ポータブル形超音波流量計 検出器 形式：FLD



標準(小形)センサ
(FLD12)

- ・口径範囲
50~400mm
- ・流体温度範囲
-40~100℃



小口径センサ
(FLD22)

- ・口径範囲
13~100mm
- ・流体温度範囲
-40~100℃



高温センサ
(FLD32)

- ・口径範囲
50~400mm
- ・流体温度範囲
-40~200℃



大形センサ
(FLD51)

- ・口径範囲
200~600mm
- ・流体温度範囲
-40~80℃

●検出器 構成品

	小口径センサ	標準センサ	大形センサ	高温センサ
取付バンド	プラスチック布ベルト		ステンレスワイヤ スプリング	ステンレスベルト
ケーブル	専用ケーブル(両端BNCコネクタ付き)		専用ケーブル(片端BNCコネクタ付き)	専用ケーブル(両端BNCコネクタ付き)
伝播媒質	シリコングリス			高温用シリコングリス

オプション



●プリンタユニット

- ・感熱シリアルドット
印字方式



●プリンタロール紙



●配管厚さ計 (TI-50K 川鉄アドバンテック(株))

- ・誤差：0.1mm
- ・表示：液晶 4桁

●センサ延長ケーブル

- 長さ：10m(2本1組)
- 長さ：50m(2本1組)

●自動車シガレットライターコード

- 長さ：5m

ポータフローX仕様

形式：FLC/FLD

項目	仕様
測定対象	種類：超音波の通る均質な流体（上水、下水、工業用水、農水、海水、純水、油など） 濁度：10000度（mg/l）以下 温度：-40～+200℃ 流速：0……±0.3～±32m/s
配管条件	種類：鋼管、ステンレス管、鋳鉄管、塩ビ管、FRP管、石綿管、銅管、アルミニウム管、アクリル管など 口径：φ13～φ6000mm（数値は管内径を示す） 小口径センサφ13～φ100mm 標準（小形）センサφ50～φ400mm 大形センサφ200～φ6000mm 高温センサφ50～φ400mm ライニング：タールエポキシ、モルタル、ゴムなど 直管部：上流側10D以上 下流側5D以上（Dは管内径）
精度定格	口径φ13～φ50mm未満 2m/s以上 表示値の±1.5% 2m/s未満±0.03m/s 口径φ50～φ300mm未満 2m/s以上 表示値の±1.0% 2m/s未満±0.02m/s 口径φ300mm以上 1m/s以上 表示値の±1.0% 1m/s未満±0.01m/s
小形センサ	質量：約0.8kg 大きさ：H540（mm）×W53（mm）×D90（mm） 材質：アルミニウム、プラスチック 環境条件：温度-20～+60℃ 湿度90%RH以下 腐食性ガス、爆発性ガス、酸欠、強い放射線のある場所は避けてください。 また、コネクタ部は防塵構造です。
変換器	内蔵バッテリー：組電池 4時間連続測定可能 充電時間：3時間（付属 電源アダプタ使用） 電源アダプタ：入力AC90～264V（フリー電源）あるいはDC10～30V 消費電力：12W 寸法：H240×W127×D70mm（プリンタなし）、H359×W127×D70mm（プリンタ付き） 質量：約1.5kg（プリンタなし）、約2.0kg（プリンタ付き） 環境条件：温度-10～+55℃（プリンタなし）、-10～+45℃（プリンタ付き）湿度90%RH以下 操作表示部：キーパッド 10個のキー 液晶 320×240ドット グラフィックディスプレイ（バックライト付き） 通信ポート：RS-232C（非絶縁） アナログ出力：DC4～20mA（最大負荷1kΩ） アナログ入力：DC4～20mA（非絶縁）
操作・機能	データ設定：キーと液晶によるページ選択方式、配管、流体仕様のインプット、その他 20箇所につきメモリ可能 表示：瞬時流速、瞬時流量、積算値、時刻、流れ方向の一括表示、トレンドグラフ表示、ロギングデータの表示、 受信波形の表示など。日本語、英語、独語、仏語の4ヶ国語切換え表示 データログ：内部メモリへ40000データ記憶、スタート、ストップ時間の設定可能 プリンタ：測定値の定周期プリント、測定画面のハードコピー、レコーダ機能、ロギングデータの読出など 通信（RS-232C）：瞬時データ、積算値、ロギングデータの読出など アナログ出力：流量、流速 アナログ入力：温度、圧力など パソコン通信：別売品のソフトウェアにより、測定データをパソコンへ格納し、Excelで編集ができます

* 上記仕様の拡張方法については、当社営業マンにご相談ください。

⚠ 安全に関するご注意

* このカタログに掲載されている商品をご使用の際には、事前に取扱説明書をかみならず、お読みください。

富士電機システムズ株式会社

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号（ゲートシティ大崎イーストタワー）
<http://www.fesys.co.jp>

営業拠点

北海道地区 TEL (011) 221-6407 関西地区 TEL (06) 6455-6790
東北地区 TEL (022) 225-5355 中国地区 TEL (082) 247-4236
関東地区 TEL (042) 583-5413 四国地区 TEL (089) 933-9101
中部地区 TEL (052) 533-8797 九州地区 TEL (092) 262-7844
北陸地区 TEL (076) 441-1230

計測機器のホームページ <http://www.fic-net.jp>

お問合せは、下記または弊社左記事業所へお願いいたします。