

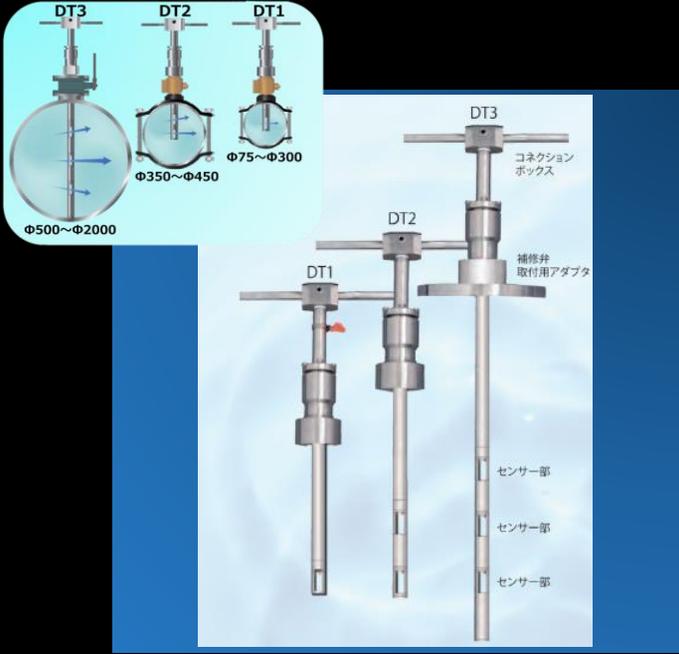
# 挿入式超音波流量計 ULSONA

計測範囲：0.003m/sec～20m/sec！

流量精度：±0.5%RD！

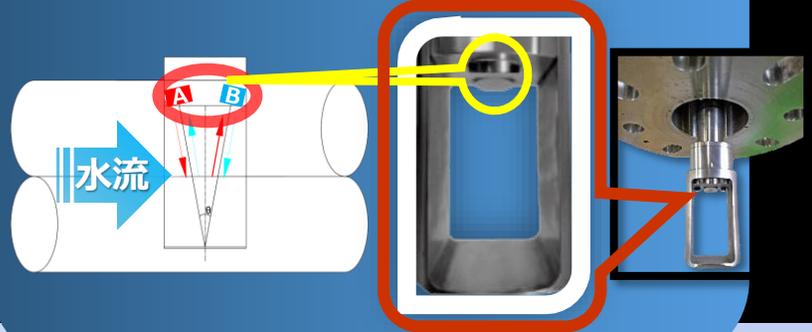
不断水で設置可能！

通水したまま「ゼロ校正」が可能！

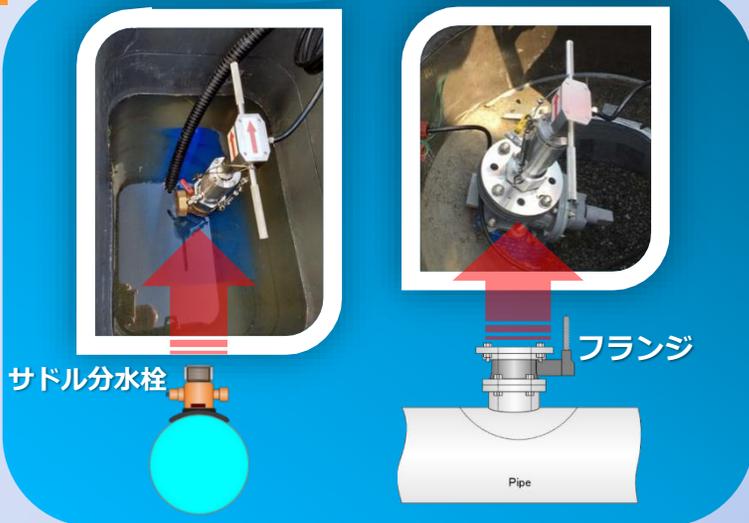


## 計測原理

管路内の2点間(A・B)に超音波の伝搬時間が流れに比例して「 $\Delta t$ 」(2点間の時間差)が生じ、これに管内口径を乗じ流量となる。



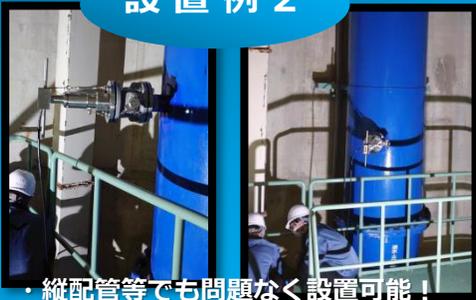
## 設置例 1



## 標準仕様

	項目	内容
流量計本体部	設置形式	フランジ、サドル分水栓、町野口金(雌)
	計測範囲	0.003m/sec～20m/sec
	精度	0.6%RD
	対象口径	75mm～2000mm
	材質	SUS316(挿入部)、SUS304(その他)
	規格	上水フランジ7.5K、JIS10K
	挿入口ロッド長	御指定(300mm～2000mmの範囲)
	ケーブル	専用ケーブル(標準10m)及びコネクタ付
	重量	約10Kg(ロッド長さ等による)
	オプション	エア抜き弁等
変換器部	形式	壁掛け型(ABS樹脂又はアルミキャスト) H270-W170-D60
	表示部	7インチカラー液晶タッチパネル、波形表示
	操作	タッチパネル方式
	設定	演算、断面積、流量補正、時定数、不感帯設定他
	自動調整機能	ゼロ点調整(オートチューニング)
	伝送出力	DC4-20mA、積算、アラーム
	データ保存	microSDカード(2GB標準)付
	電源	DC24V(DC9V-DC26V 電池駆動可)
	消費電力	約10W以下
	重量	約1.6Kg
オプション	電動挿入機ウインチ(高圧用)、バッテリー、キャリケース(ホールド)	

## 設置例 2



縦配管等でも問題なく設置可能！

※絞り管・バイパス管前後の仕切弁が不要で省スペース。  
新設、更新のコストダウンが図れます。

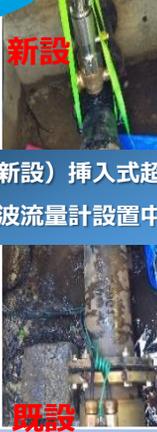
# ・設置もゼロ校正も不断水で！



既設流量計を  
取り除かず、  
新設流量計(ウルソナ)  
を不断水で設置



既設、短管電磁流量計



(新設) 挿入式超  
音波流量計設置中



(新設) 挿入式超音波  
流量計設置完了

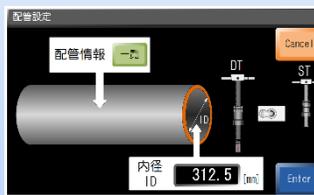
## ・漏水調査に(ポータブルタイプ)！



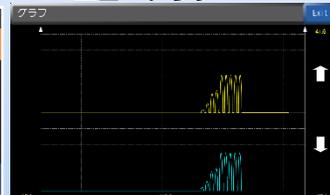
ワンタッチ設置可能！  
ULSONA町野口金タイプ

## ・簡単コントローラー入力！

### 配管情報



### エコーグラフ



### 動作設定



### 計測画面



## ・挿入式計測器設置対応型補修弁 内蔵消火栓 (又は) 空気弁



急速空気弁



地下式消火栓

挿入式計測器設置対応型補修  
弁内蔵消火栓(空気弁)

空気弁又は消火栓を  
取付けることが可能  
です。

### コントローラ(変換器)



計装盤

センサー  
完全防水  
防水性能：IP68

10D 上流側

両方向 (正・逆) 計測可能! 5D 下流側



CHIYODA KOGYO CO.,LTD

千代田工業株式会社

http://www.chiyoda-kogyo.co.jp  
E-mail:chiyodakogyo@river.ocn.ne.jp