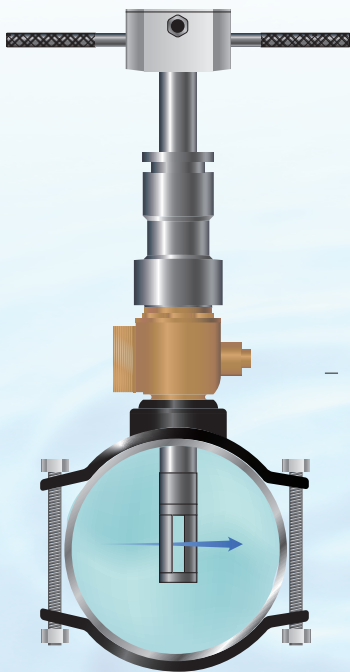


挿入型超高精度超音波流量計

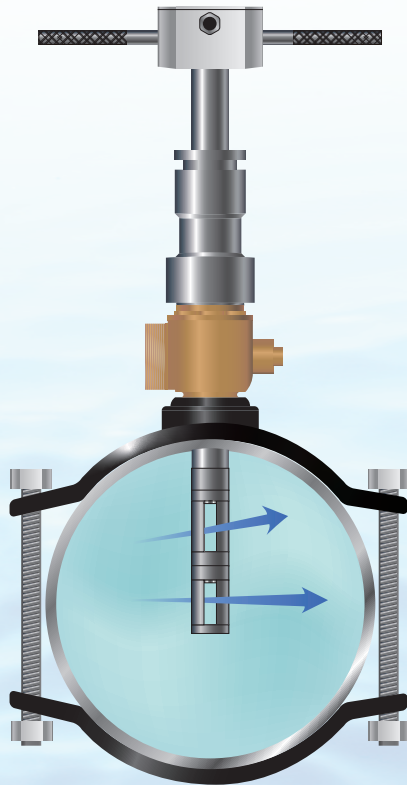
# ULSONA DT

## ウルソナDTシリーズ

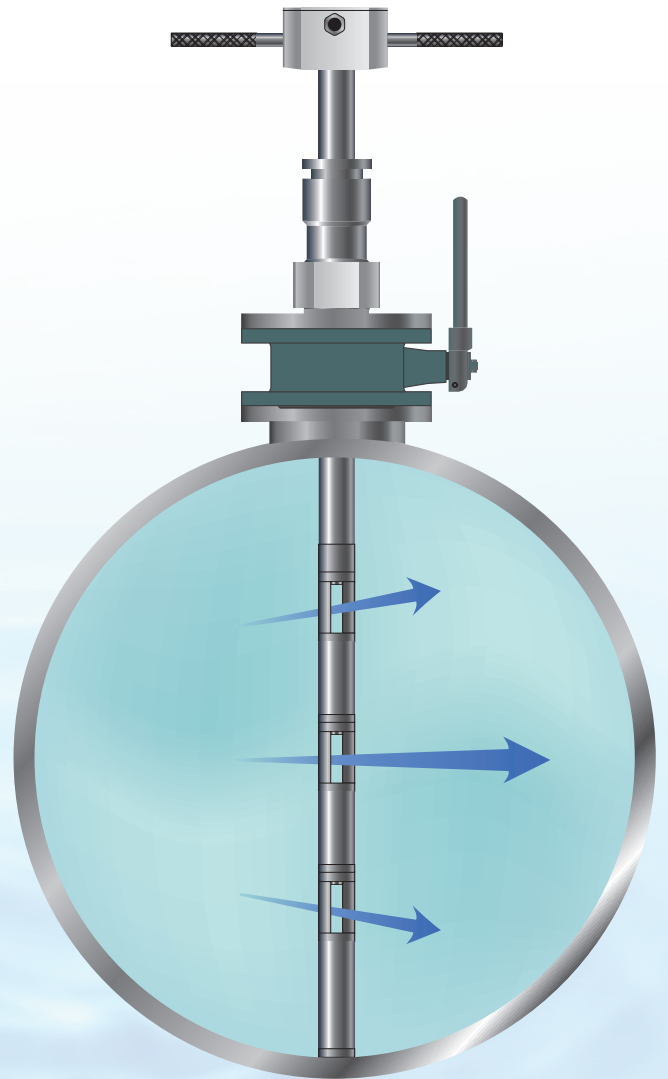
独自計測アルゴリズムにより  
一段と高精度化された  
ウルソナDTシリーズ



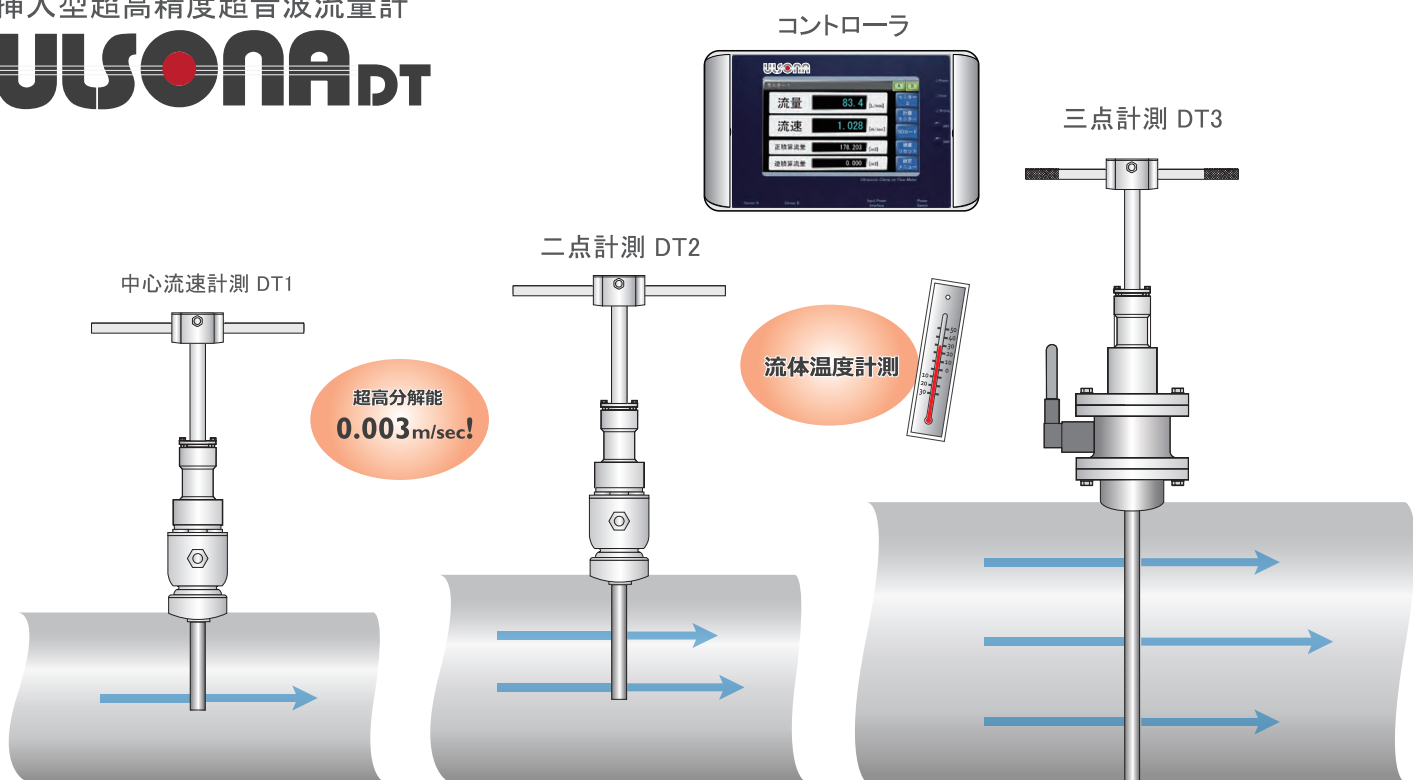
中心流速計測タイプ  
ウルソナDT1



二点計測タイプ  
ウルソナDT2



三点計測タイプ  
ウルソナDT3



## 特徴1 設置コストがかからない

既存のボール弁に取り付ける場合、断水や工事も全く不要で簡単に設置できるのが最大の特徴です。

## 特徴2 調整・校正の容易さ

設置されたウルソナDTの調整・校正はすべて自動化されています。  
面倒な調整や校正作業もユーザーが押釦をタッチするだけです。

## 特徴3 最新の超音波テクノロジーで高精度

最新のテクノロジーによりトランジットタイム計測精度は飛躍的に向上。流速分解能が0.003m/secという業界最高レベルの分解能を持ち、微小流量まで正確に測定することができます。

## 特徴4 設定

測定に必要なパラメータの設定は指示部のLCD画面を通して対話式で簡単設定。

## 特徴5 温度測定機能

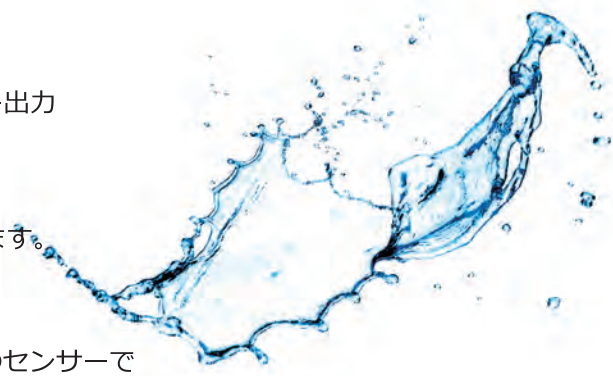
ウルソナDTは水温計測機能も有しています。  
±1℃の精度で常時温度監視も可能です。(標準機能)

## 特徴6 充実した入出力

パルス：正方向流量パルス、負方向流量パルス、エラー出力  
アナログ：流量 (4-20mA) 流体温度 (DC 1-5V)  
データ保存：microSDカード (CSV形式)  
コンピュータ通信：Modbus 監視システムに直結できます。

## 特徴7 バックアップ機能

DT2又はDT3の場合、センサーに異常があっても残りのセンサーで計測を継続できます。

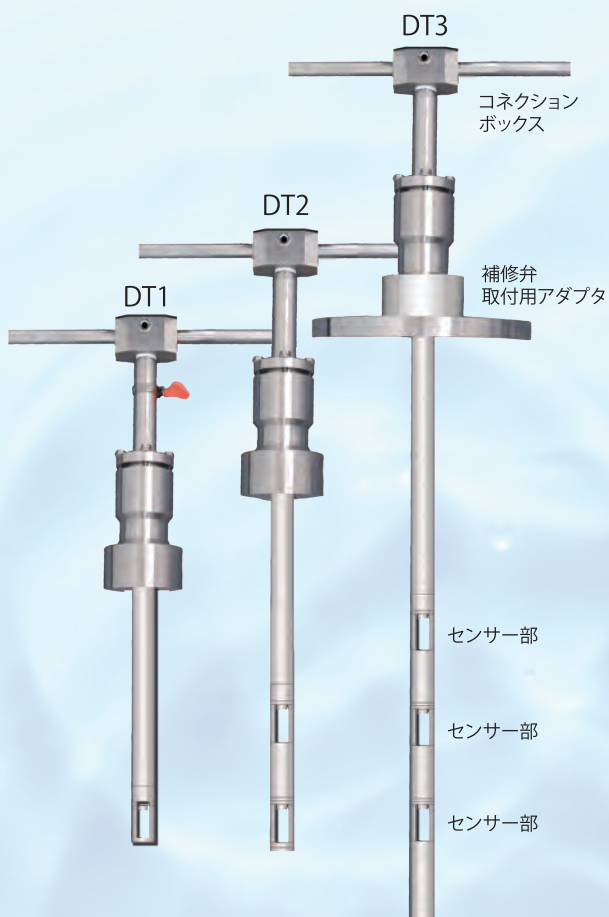


# 【仕様】

## ■コントローラ／表示・設定部



## ■本体・センサ部



■一般	
測定流体	水、超純水、工業用水、他
測定方式	トランジットタイム方式
適用パイプサイズ	DT1 80A~300A
	DT2 350A~450A
	DT3 500A~2000A
測定流速範囲	0.000 ~ ±20.000 [m/sec]
流速分解能	0.003 [m/sec]
精度	±0.5% for RD(流速0.5[m/sec] 以上)

■コントローラ／表示・設定部	
供給電圧 消費電力	DC24V (DC9V-DC26V 電池駆動可) 約10W以下
アナログ出力	Ch1 流量 DC4-20mA (DC0-24mA) (負荷抵抗 ≤500Ω)
	Ch2 温度、流速、負流量 (選択) DC 1-5V
デジタル出力	Ch1 正方向流量パルス (PhotoMOS リレー DC30V 500mA)
	Ch2 負方向流量パルス (PhotoMOS リレー DC30V 500mA)
	Ch3 測定エラー (無電圧接点)
記録媒体	microSD Card (2GB MAX)
通信	RS485 (Modbus RTU 9600~38400bps)
カレンダー・クロック	基板内組込
動作温度	-5~50℃ (コントローラー)
ヒューマンマシン インターフェイス	7インチカラー液晶タッチパネル付
表示内容	瞬間流量 [m³/sec] [L/sec] [L/min] [L/hr] [m³/min] [m³/hr] 瞬時流速 [m/s] 正方向流量パルス 0~999999.999 [m³] 負方向流量パルス 0~999999.999 [m³]
防水性能	コントローラー IP65 相当

■本体・センサ部	
センサー	超音波オシレーター
設置方法	サドル型分水栓／フランジ取り付けアダプタ (補修弁)
材質	SUS 316 (挿入部) SUS 304 (その他)
重量	約10kg (シャフトの長さによる)
防水性能	IP68
動作温度	センサー (0~55℃)

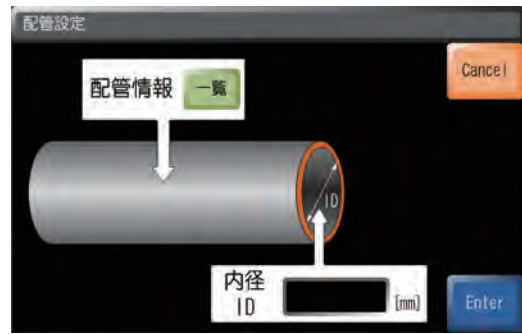
# ULSONADT

## 挿入型超高精度超音波流量計

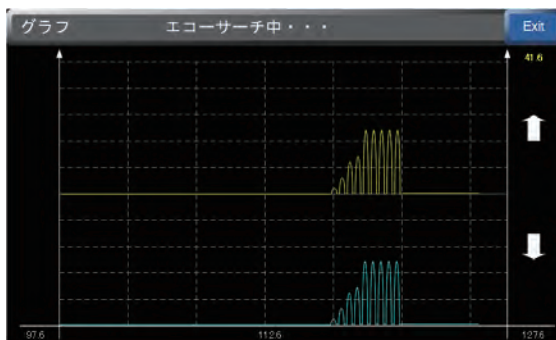
### ■ 画面例



計測中画面



パイプ設定画面



エコグラフ

配管規格 ステンレス管 (SUS) 1/2

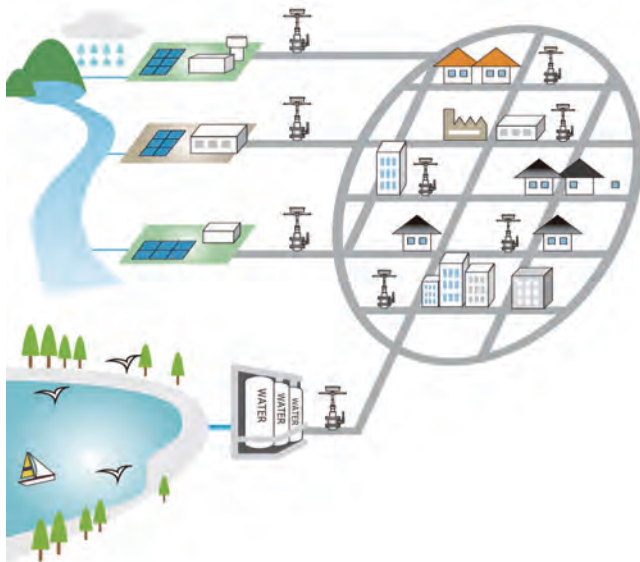
Exit

呼び径 ミリ イッチ	外径 [mm]	Sch 5S		Sch 10S		Sch 20S		Sch 40S		Sch 80S	
		厚み	内径	厚み	内径	厚み	内径	厚み	内径	厚み	内径
6	18	1.0	8.5	1.2	8.1	1.5	7.5	1.7	7.1	2.4	5.7
8	14	1.2	11.4	1.65	10.5	2.0	9.8	2.2	9.4	3.0	7.8
10	38	1.65	14.0	1.65	14.0	2.0	13.3	2.3	12.7	3.2	10.9
15	1/2	1.65	18.4	2.1	17.5	2.5	16.7	2.8	16.1	3.7	14.3
20	3/4	1.65	23.9	2.1	23.0	2.5	22.2	2.9	21.4	3.9	19.4
25	1	1.65	30.7	2.8	28.4	3.0	28.0	3.5	27.0	4.5	25.0
32	1 1/4	1.65	39.4	2.8	37.1	3.0	36.7	3.6	35.5	4.9	32.9
40	1 1/2	1.65	48.6	2.8	43.0	3.0	42.6	3.7	41.2	5.1	38.4
50	2	1.65	57.2	2.8	54.9	3.5	53.5	3.9	52.7	5.5	49.5
65	2 1/2	2.1	72.1	3.0	70.3	3.5	69.3	5.2	65.9	7.0	62.3

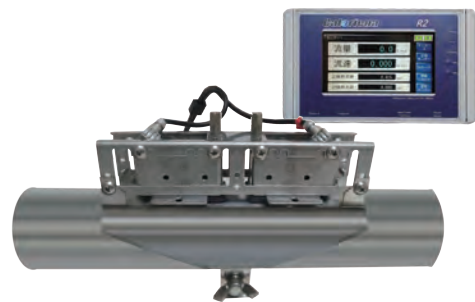
JIS G 3459 TPS

標準パイプ仕様

### ■ 応用例 (スマートウォーターグリッド)



### ■ 姉妹品



**Calorienna R2**

クランプタイプ

超音波流量計「カロリーナ R2」

※御用令は：



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](mailto:info_global@ict-osaka.com)

ULSONADT Calorienna は株式会社アイシーティーの登録商標です。