

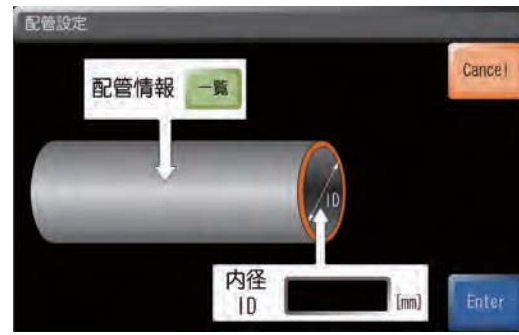
# ULSONA DT

## 挿入型超高精度超音波流量計

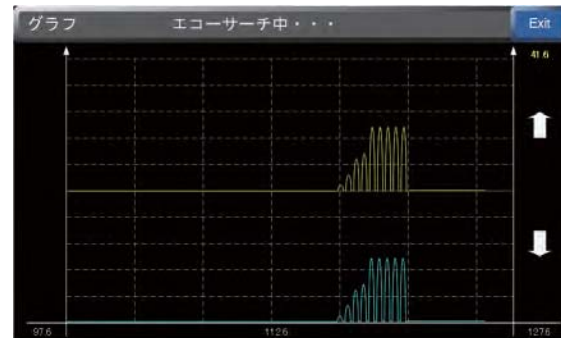
### ■ 画面例



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

呼径	外径	Sch 5S	Sch 10S	Sch 20S	Sch 40S	Sch 80S
ネリインチ	(mm)	厚み 内径	厚み 内径	厚み 内径	厚み 内径	厚み 内径
6	16	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	12	1.65 18.4	2.1 17.5	2.5 16.7	2.8 16.1	3.7 14.3
20	34	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 45.3	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

## 挿入型超高精度超音波流量計

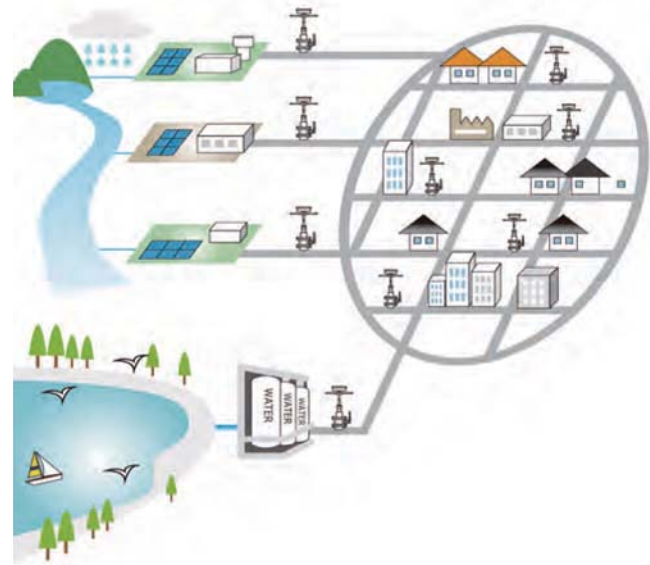
# ULSONA DT

## ウルソナDTシリーズ

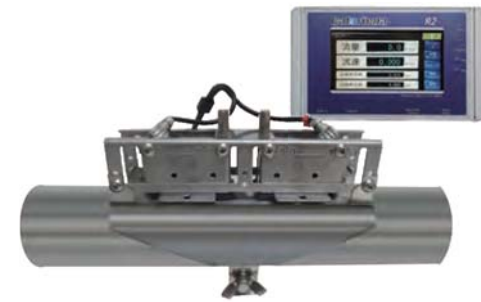
独自計測アルゴリズムにより  
一段と高精度化された  
ウルソナDTシリーズ



### ■ 応用例 (スマートウォーターグリッド)



### ■ 姉妹品

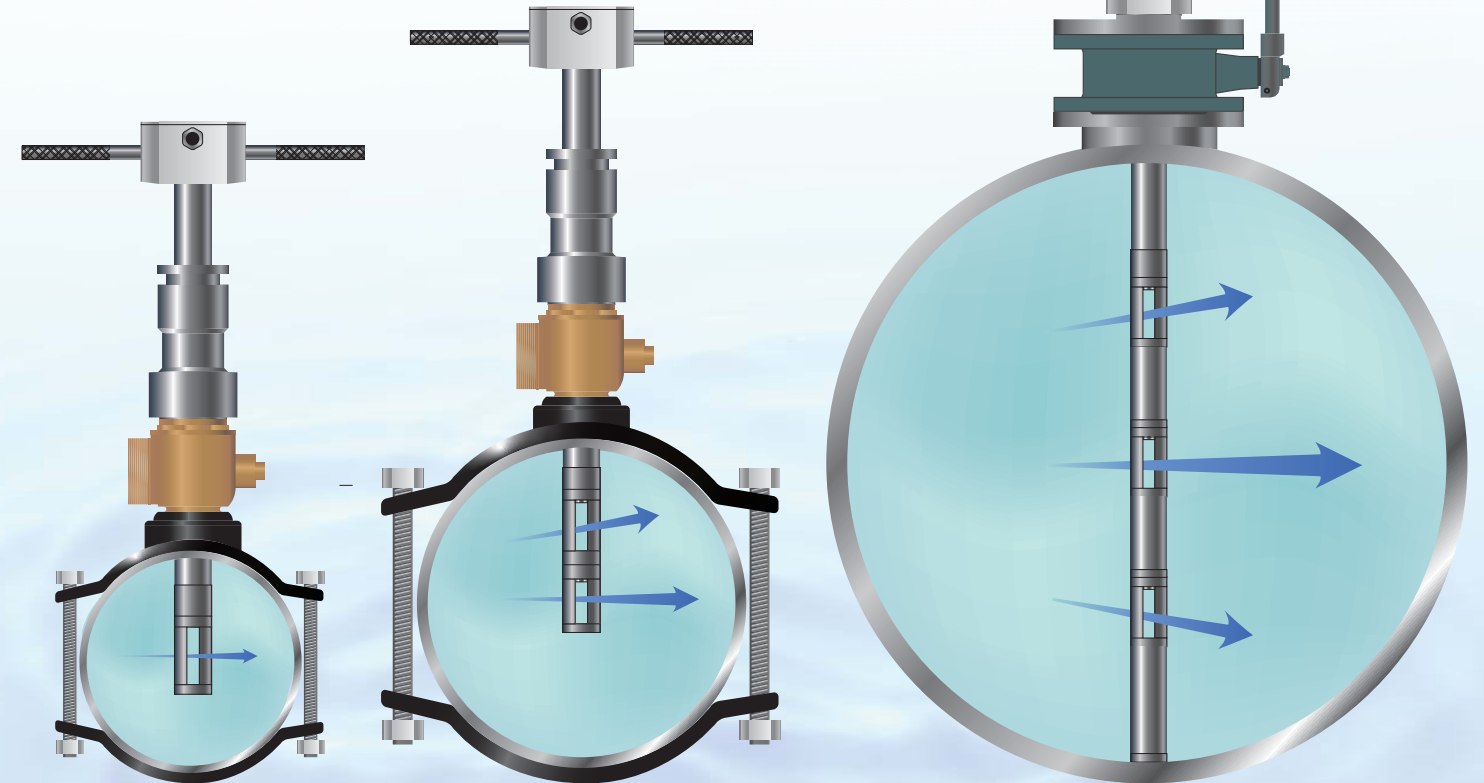


**Calorienna R2**<sup>®</sup>  
クランプタイプ  
超音波流量計「カロリーナ R2」



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

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



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

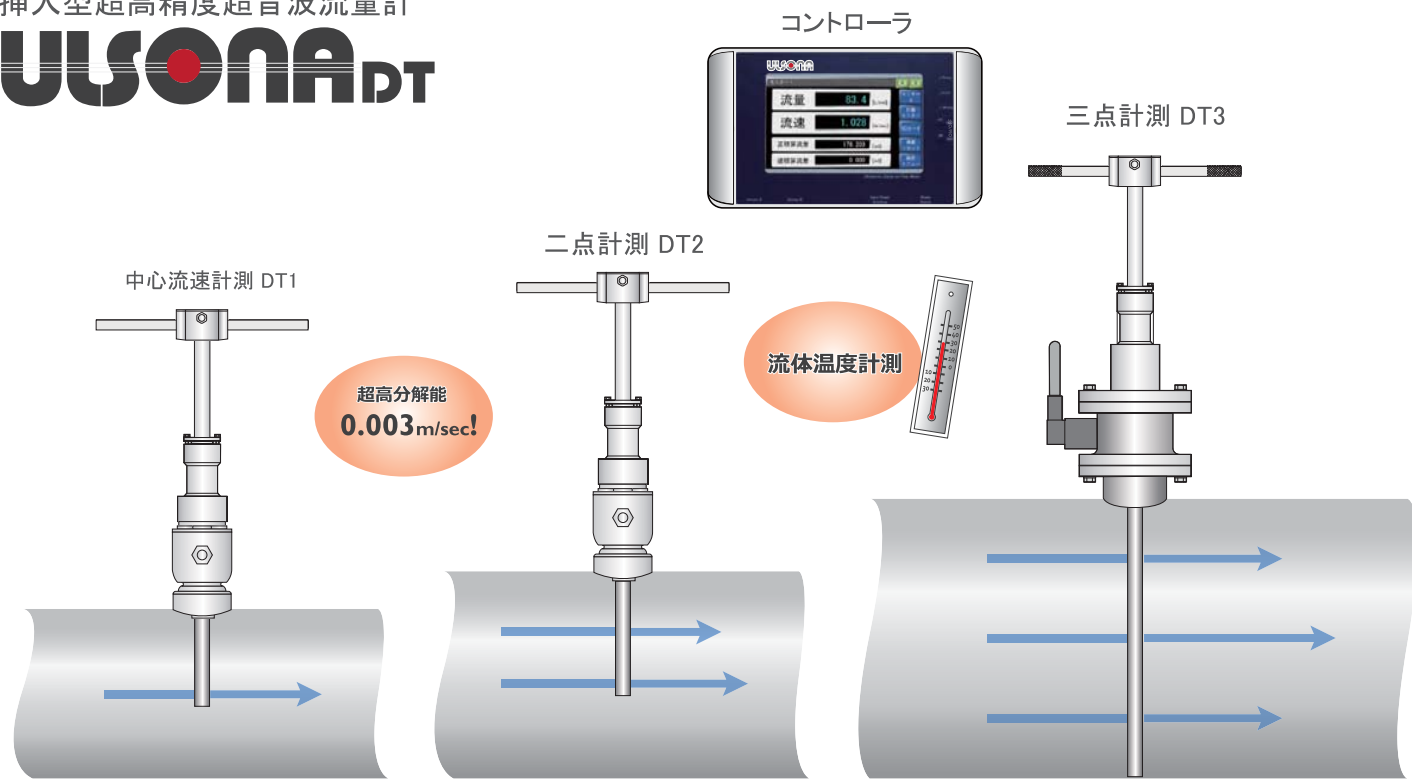
三点計測タイプ  
ウルソナDT3

※お問い合わせは:

**CHIYODA KOGYO CO.,LTD**  
千代田工業株式会社

本社・工場 〒529-1311 滋賀県愛知郡愛荘町石橋804番地 TEL:0749-42-2718 FAX:0749-42-2703  
大阪営業所 〒530-0041 大阪府北区天神橋2丁目北1番21号 TEL:06-6358-3541 FAX:06-6358-3367





**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。

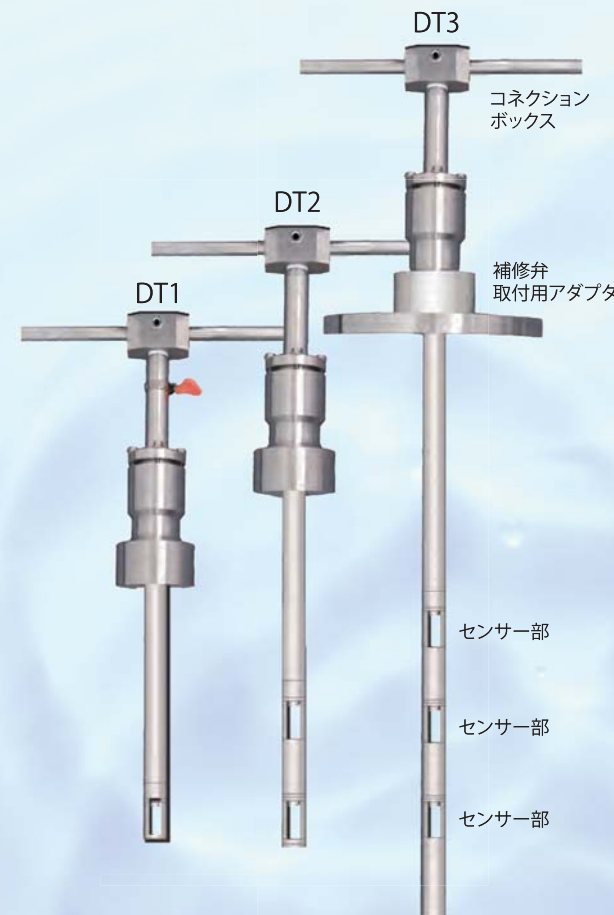


**【仕様】**

■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	DC24V (DC9V-DC26V 電池駆動可) 約10W以下
消費電力	
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)
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 IP65 相当

■本体・センサ部	
センサー	超音波オシレータ
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℃)