

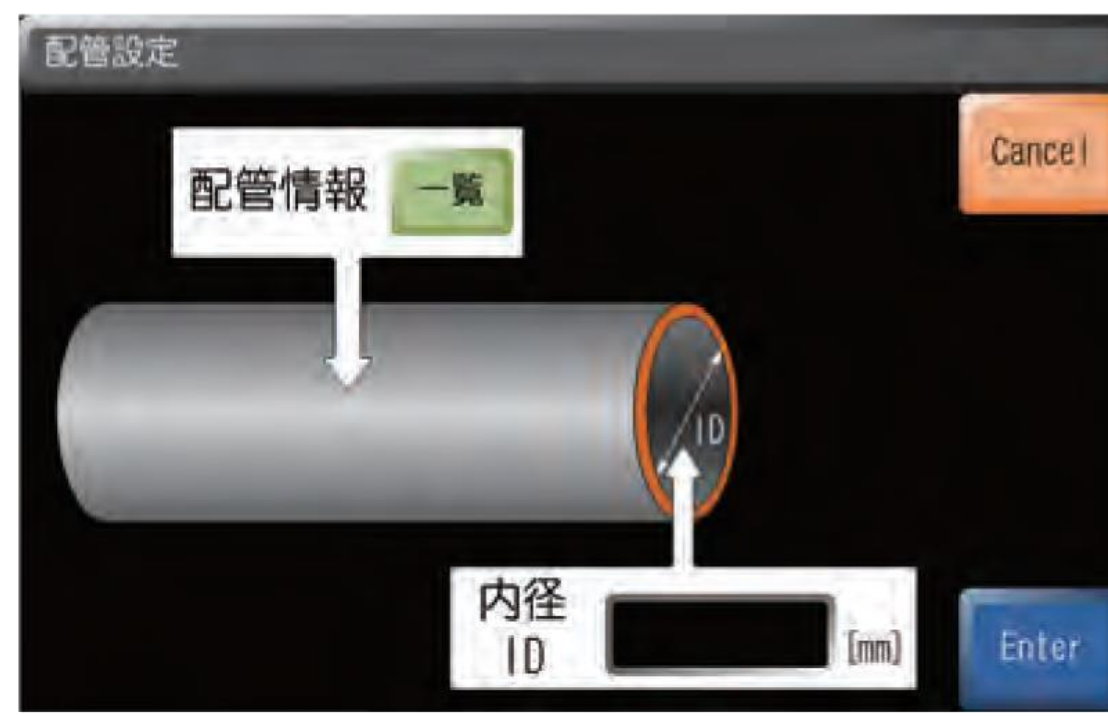
# ULSONA DT

## 挿入型超高精度超音波流量計

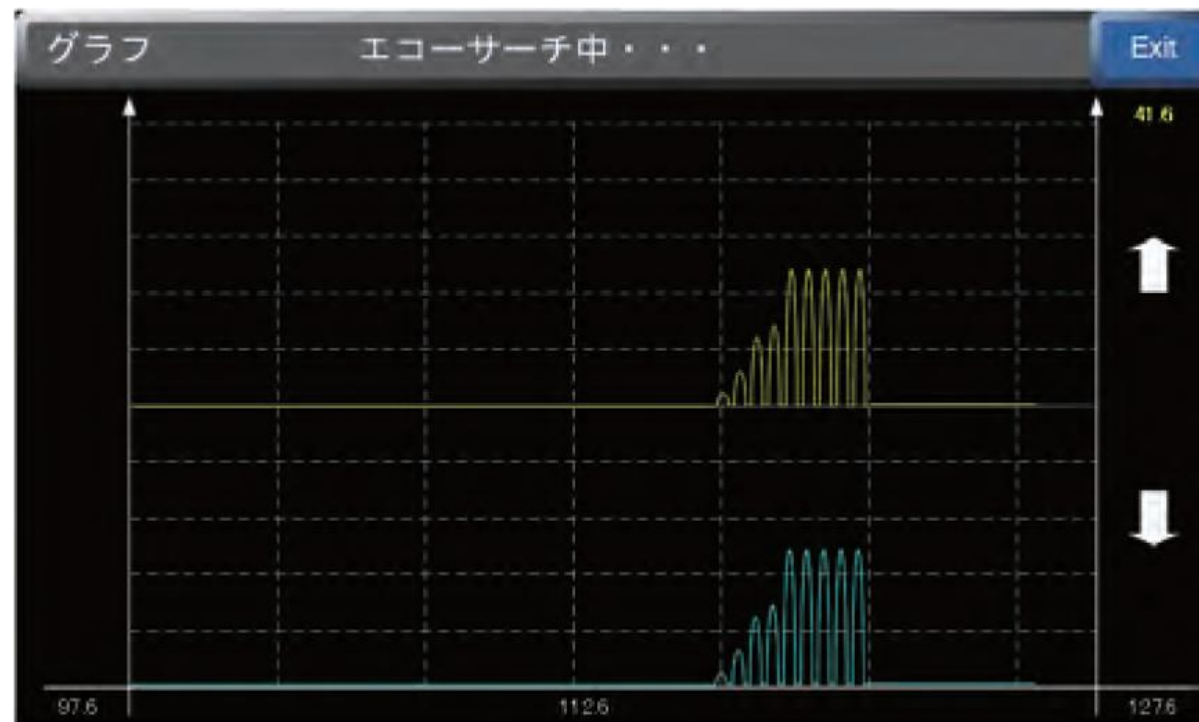
### ■ 画面例



計測中画面



パイプ設定画面



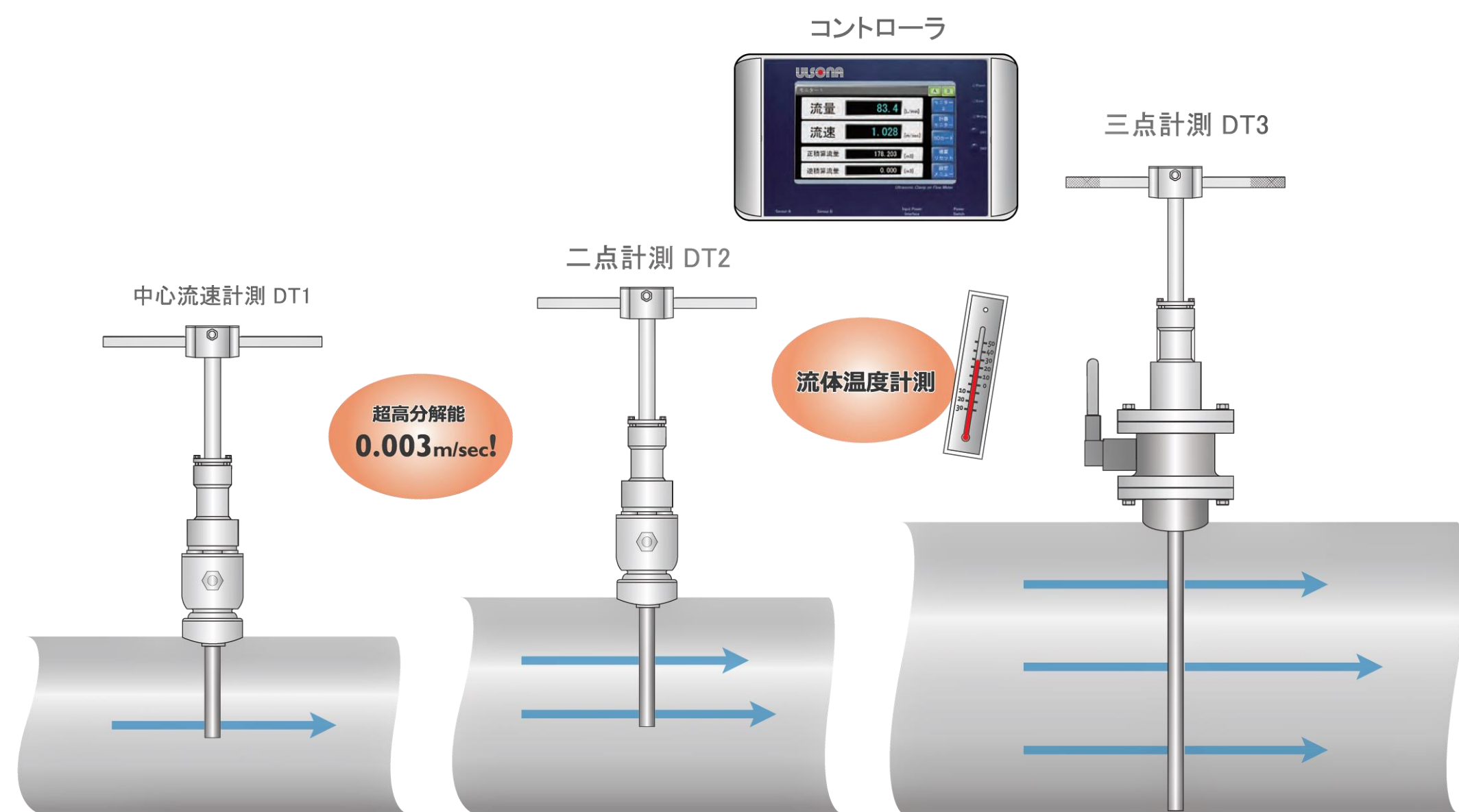
エコーグラフ

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						
ミリ	インチ	厚み	内径	厚み	内径	厚み	内径	厚み	内径			
6	1/8	10.5	1.0	8.5	1.2	8.1	1.5	7.5	1.7	7.1	2.4	5.7
8	1/4	13.8	1.2	11.4	1.65	10.5	2.0	9.8	2.2	9.4	3.0	7.8
10	3/8	17.3	1.65	14.0	1.65	14.0	2.0	13.3	2.3	12.7	3.2	10.9
15	1/2	21.7	1.65	18.4	2.1	17.5	2.5	16.7	2.8	16.1	3.7	14.3
20	3/4	27.2	1.65	23.9	2.1	23.0	2.5	22.2	2.9	21.4	3.9	19.4
25	1	34.0	1.65	30.7	2.8	28.4	3.0	28.0	3.5	27.0	4.5	25.0
32	1 1/4	42.7	1.65	39.4	2.8	37.1	3.0	36.7	3.6	35.5	4.9	32.9
40	1 1/2	48.6	1.65	45.3	2.8	43.0	3.0	42.6	3.7	41.2	5.1	38.4
50	2	60.5	1.65	57.2	2.8	54.9	3.5	53.5	3.9	52.7	5.5	49.5
65	2 1/2	76.3	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

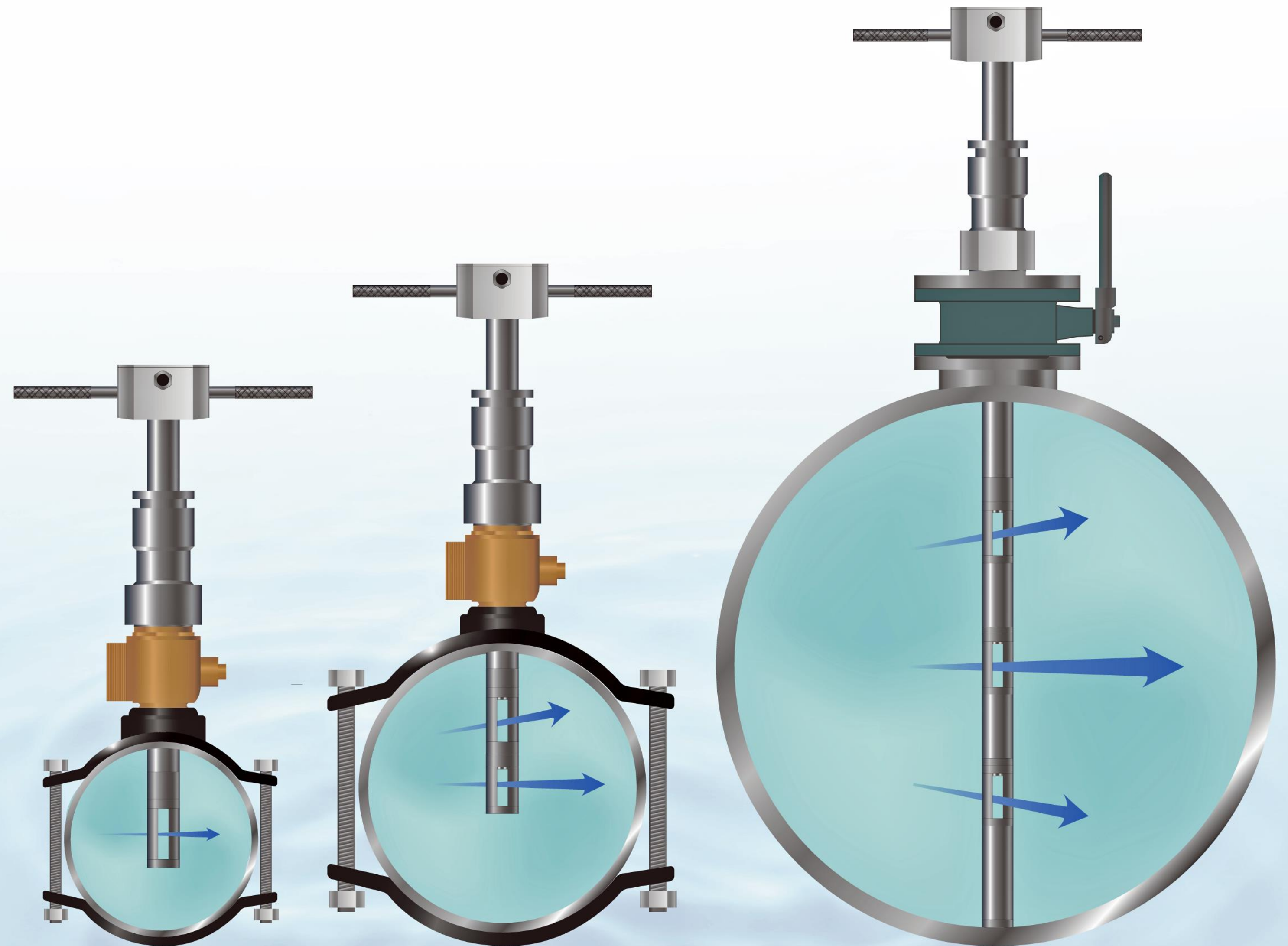


## 挿入型超高精度超音波流量計

# 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



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

**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 大阪市北区天神橋2丁目北1番21号  
TEL.06-6358-3541 FAX.06-6358-3367  
■日本水道協会検査工場(第R-28号)  
■大阪府知事許可一般建設業(管工事業)  
(般-21)第123860号

**ict co.,ltd.**

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.com>  
Email: [info\\_global@ict-osaka.com](mailto:info_global@ict-osaka.com)

**ict co.,ltd.**

# 流量・流速調査に超高感度流量計！

計測精度：0.5%！

## ポータブル挿入式超音波流量計 設置の流れ！



## 出張計測いたします！

- ・ 24時間計測で朝/昼/夜のピーク時流量、深夜等の低流量把握に！
- ・ 既設流量計のチェックに！
- ・ 計測データはコントローラ内蔵SDカードにてCSVファイル出力！
- ・ 管種問わず計測可能 (塩ビ管/ハイポリ管/鋼管/SUS管/鋳鉄管)！
- ・ 出張計測費用は別紙標準価格表を御参照下さい。
- ・ 安定的な計測には「1次側10D」(約2.5D計測実績有)、「2次側5D」が必要です。

- ・ 御見積
- ・ 御依頼
- ・ その他

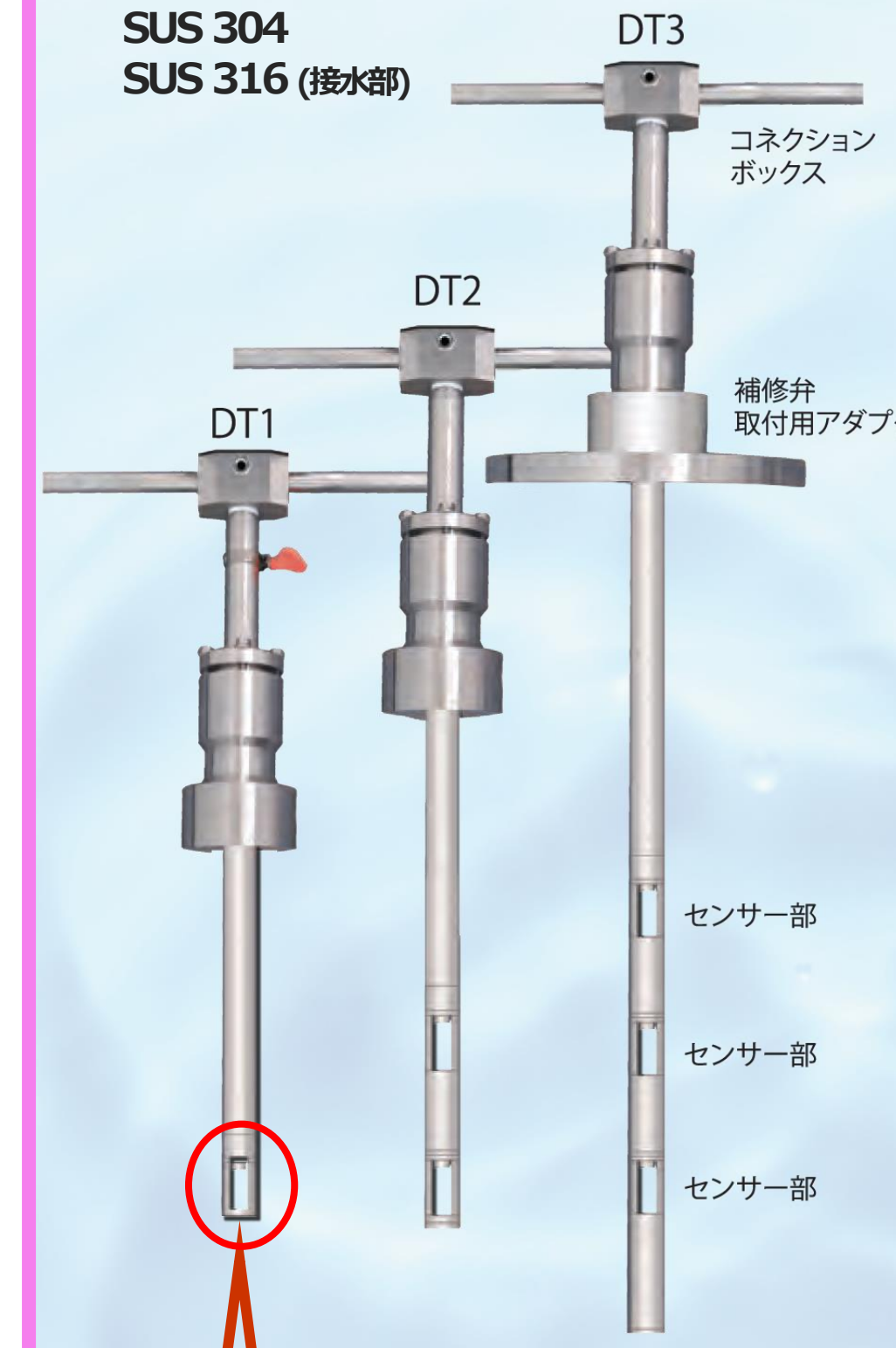
御問合せ 電話番号 06-6358-3541

## 【仕様】

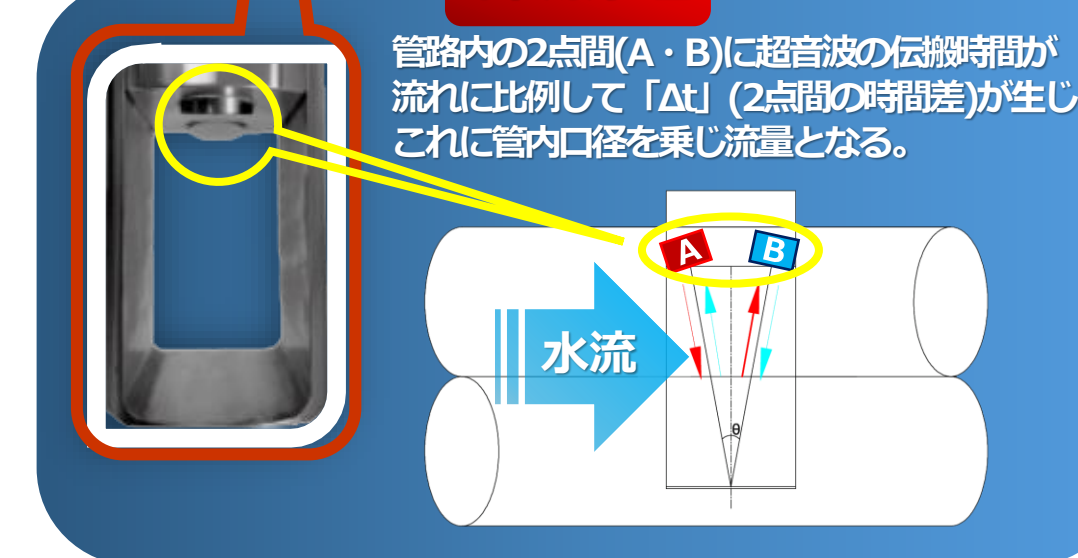
### ■コントローラ/表示・設定部



### ■本体・センサ部 オールステンレス SUS 304 SUS 316 (接水部)



### 計測原理



■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℃)

超低速域から高速域まで計測！  
(3mm/sec) (20m/sec)