

不断水挿入式超音波流量計 **ULSONA** シリーズ専用  
 拡張ユーティリティ

# ULSONA UT

流量、流速、水温、水圧、残塩濃度を計測

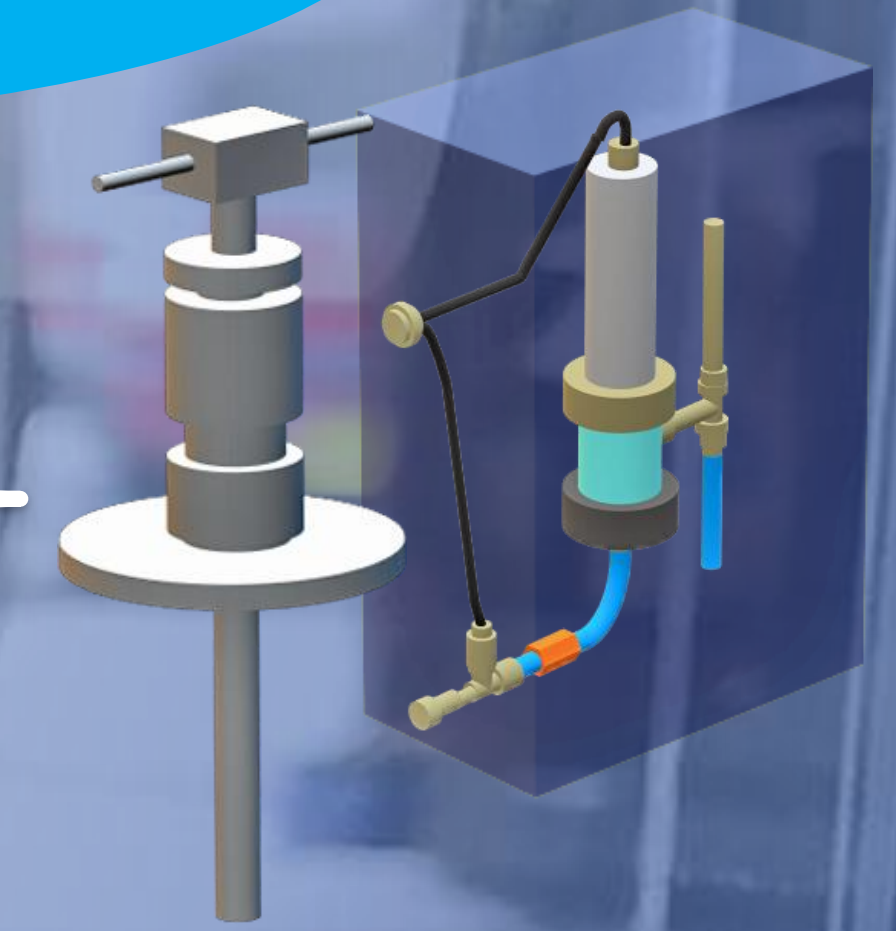
**ULSONA UT** 標準仕様

	項目	内容
流量計本体部	材質	SUS316(挿入部)、SUS304(その他)
	設置形式	フランジ、Φ50サドル分水栓、65A町野口金
	計測範囲	0.003m/sec~20m/sec
	精度	0.6%RD
	対象口径	75mm~1000mm
	規格	上水フランジ7.5K、JIS10K
	重量	約10Kg【ロッド長さ等による】
残塩計部	計測水圧範囲	0 ~ 1MPa
	直線性	±0.25%FS
	電源電圧	DC8 ~ 32V
	電気信号	DC1-5V
	保護等級	IP65相当
	材質	ポリカーボネートもしくはステンレスSUS304 (W200×H400×D162)
	測定方式	偏心回転微小電極ポーラログラフ法
全般使用	繰り返し性	±2%FS
	直線性	±5%FS
	測定範囲	0 ~ 2mg/L
	消費電力	約5W
	測定流体	水道水
	構成	水圧センサー・残塩濃度計・減圧弁・フローセル・流量調整バルブ
	供給電源	DC12V ±1V (ULSONA変換器より供給)
	センサー取付方式	ULSONAアタッチメントより取水
	水圧限界	1MPa
	筐体材質	SUS304 又は 樹脂
	設置条件	ULSONA設置Φ600、管天から500mm以上の空間
	排水	要排水箇所設置(残塩計より約100~600mL/min排水)
	動作水温	0℃~40℃
動作空間温度	-5℃~50℃	
動作空間湿度	0 ~ 85%RH	
保護等級	IP65相当(水没不可)	
重量	約4Kg(通水なし)	
変換器部	項目	内容
	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
	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(残塩計付=約15W)
重量	約1.6Kg	

「流量」だけでなく「残留塩素」などのリアルタイム遠隔監視を可能にしたよ！ Cloud

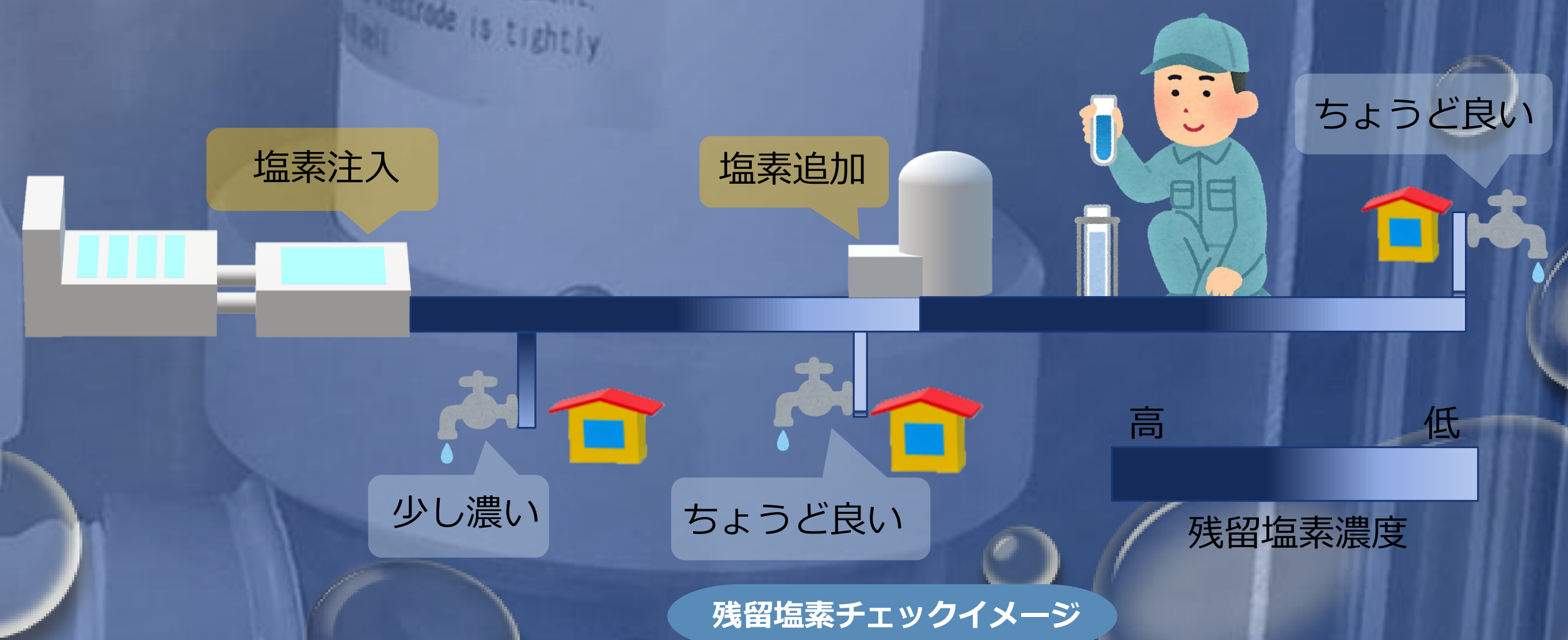


流量  
流速  
水温  
水圧  
残留塩素



水道水における残留塩素の現況・・・

水道水を衛生的に保つために、水道水には塩素が含まれていますが、その濃度が高すぎると「水のおいしさ」を損なうとも言われています。水道水は水道法の残留塩素濃度（0.1mg/L以上）を踏まえ供給されているため、残留塩素濃度はどうしても濃い状況であることが一般的です。



**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

# 挿入式超音波流量計 ULSONA UTY

流量・流速・水温・水圧・残留塩素を計測、クラウド監視！

**Cloud** 収集したデータはクラウドに保存されます。

**CSV** 期間を指定して過去のデータを  
確認できCSVファイルでダウン  
ロード可能！



流量、残塩等  
を遠隔監視で  
IoT!



おいしい水  
を供給するための  
取組

### 水道施設の改良

- ・高度浄水処理システムの拡大
- ・経年水道管の布設替
- ・経年水道管の洗浄

### 貯水槽（受水槽）水道の適正管理

- ・受水槽方式から直結給水への切替促進
- ・専用機器 搭載車で計画的にメンテナンスを行うなど

### 多点注入方式

- ・浄水場での塩素注入量を減らし給水所で追加塩素注入
- ・施設毎に一括一律に行っている塩素の注入を配水系統毎に分けて行う

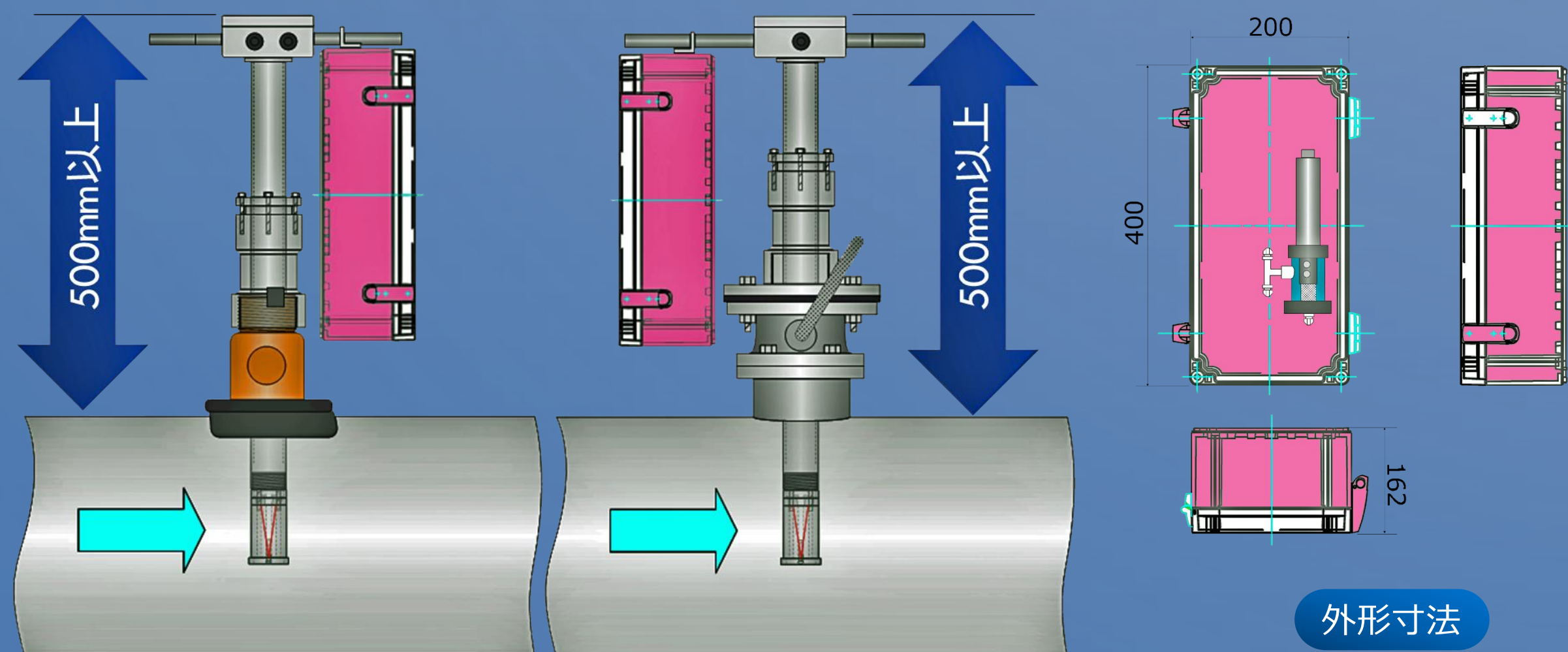
### 水質監視の強化

- ・「自動水質監視装置」や「残留塩素測定装置」を導入し水質監視の強化を図る
- ・国際規格（ISO/IEC17025）を取得するなどし、水道水への安心と信頼が得られるよう努める

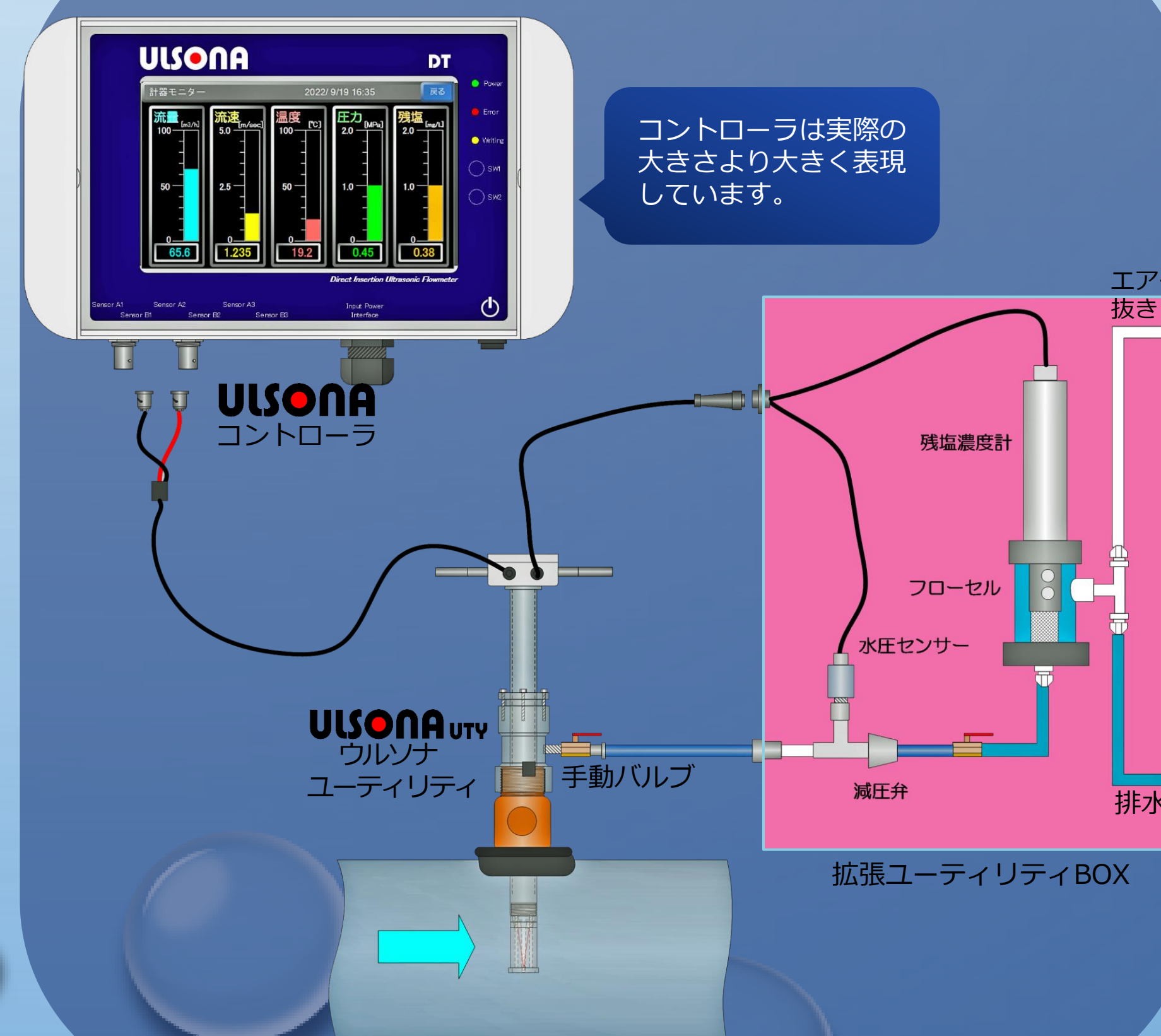
※水道法において、蛇口（給水栓）における残留塩素濃度を「0.1mg/L」以上とすることが義務付けられています。

## ULSONA UTY 設置条件イメージ

### 通信イメージ



## ULSONA UTY 構成イメージ図



「おいしい水」  
供給の実現

残留塩素  
の低減化

水道管末付近での  
残留塩素濃度測定

そこで・・・！  
「ULSONA UTY」を導入した  
場合、以下の「5つの監視」が  
リアルタイムに、しかも「遠隔」  
で行えるよ！

- ・残留塩素濃度
- ・水温
- ・水圧
- ・流量
- ・流速