

## 配管工事・電気工事が不要

Orcas™は、設置時間短縮と使いやすさを考えて設計されたポータブルタイプの超音波流量計です。超音波式のため配管工場の必要がなく、配管の外側から正確で信頼性の高い流量測定を1分未満で開始できるため、時間と費用を節約することができます。

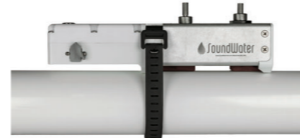
無線出力された信号は直感タイプの使いやすいスマホのアプリで設定・流量確認ができ、またバッテリー内蔵なので電源を用意する必要がなく、電気工事也不要です。

プールや水族館、建物の試運転とメンテナンス、農業灌漑用水、水処理施設の流量管理等に最適です。

### ▼ 大口径モデル



### ▼ 小口径モデル



## 直感タイプの使いやすいアプリ iOS、Android 対応

- 配管・流体の位置情報を保存
- ドラッグアンドドロップで出力選択
- 診断モードで配管内部の状況確認
- 配管仕様の選択  
または任意の配管を追加可能
- 選べる単位
- 使いやすいデータロギング
- 本体電池残量の確認
- ライニング管や液体のタイプの選択  
任意設定も可能

## 信頼できる測定

SOUNDWATER 社独自技術により、ゼロ点のドリフトが防止され、校正が不要で、長期的な測定の安定性と精度が得られます。

## 生産性を向上

コンパクトな軽量構造と直感的なアプリで Orcas は設置、学習、セットアップを合理化し、時間と費用を節約します。

## 長寿命 / 低メンテナンス

最高品質の素材、ガスケットおよび電子機器を保護するためのシリコンゲルを使用してセンサー寿命の長寿化を実現しました。

## 過酷なアプリケーションでの自動調整

トランスデューサは、超音波出力を腐食したパイプや濁った流体に応じて自動調整します。

## 概略仕様

型式	コード	配管サイズ	長さ	配管材質
	Orcas-T420-C2	1" ~ 3"(25~80A)	305 mm	鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム、銅、真鍮
	Orcas-T420-C5	1" ~ 6"(25~150A)	456 mm	鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム、銅、真鍮
	Orcas-T410-C5	2" ~ 6"(50~150A)	456 mm	鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム、銅、真鍮
	Orcas-T410-C7	2" ~ 10"(50~250A)	551 mm	鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム、銅、真鍮
	Orcas-T410-C11	2" ~ 14"(50~350A)	683 mm	鉄、ステンレス、樹脂、アルミニウム、銅、真鍮
	Orcas-T410-CM	4" ~ 24"(100~600A)	---	鉄、ステンレス、樹脂、ダクタイル鋳鉄、アルミニウム、銅、真鍮
	Orcas-T405-CM	8" ~ 72"(200~1800A)	---	鉄、ステンレス、樹脂、ダクタイル鋳鉄、アルミニウム

トランスデューサ  
※型式コード参照  
T420：2MHz (全ての配管材質に使用可能。細い配管向け。)  
T410：1MHz (全ての配管材質に使用可能。T420 に比べてトランスデューサー間隔が長くなる。)  
T405：500kHz (粒子が含まれている流体の計測が可能。古い配管や太い配管向け。)  
※最小肉厚 T420：1.27mm T410：2.54mm T405：5.08mm

配管取り付け  
型式コードにより、1"~72" インチ (25 ~ 1800A) の径の配管に取り付けることが可能です。  
最適な流量表示を得るためには、上流に配管径の15倍、下流に配管径の5倍の直管部を設けてください。  
最大直径は配管材質によって異なります。

配管材質  
金属：鉄、ステンレス、アルミニウム、銅、真鍮、ダクタイル鋳鉄  
樹脂：PVC、CPVC、HDPE、LDPE、PE、PIP、FRP、PEX

測定流速  
0.03 ~ 20 m/s (正方向 / 逆方向計測可)

測定精度  
直線性：±1.0 ~ 2.0% RD (配管サイズ 3" ~ 72")  
±2.0 ~ 3.0% RD (配管サイズ 1" ~ 2")  
再現性：±0.5%  
±0.5%

スマホアプリ  
SoundWater Technology 社の Orcas™アプリ (iOS または Android) に  
流量測定値が表示されます。

Bluetooth 4.0 (BTLE) で Orcas™にワイヤレスで接続します。  
セットアップ情報を保存、呼び出しが可能です。

※対応デバイス：iPhone、iPad、iPod Touch、Android

※通信の安定上、製造元のファームウェアとハードウェアの品質に通信状況が依存するため、Apple 社製品のご使用を推奨いたします。Android をご使用される際は、SAMSUNG 製もしくは Google 製の製品を推奨いたします。

※アプリの動作は、それぞれ次の OS バージョン以降となっております。(ios 13 / Android 4.4 Jelly Bean)



データロガー  
最大 365 日、10,000 の測定、50,000 のデータポイントを保存可能

電源  
充電式リチウムイオンバッテリー (24 時間以上) または USB 駆動の連続操作が可能 (5V) (※1)  
消費電力：【バッテリー駆動時】最大 0.5W (100 mA 最大電流) / 【USB 充電駆動時】最大 9W (1.5 A 最大電流)

使用環境  
流体温度：-40 ~ 100 °C / 周囲温度：-40 ~ 60 °C / 保護等級：IP65

材質  
本体：アルミニウム (アルマイト加工)、POM / マウンティングストラップ：EPDM

スターターキット  
流量計本体、キャリングケース、カップリングゲル 110mL、USB 電源アダプター、マウンティングストラップ 2 本 (※2)

(※1) 流量計に付属の充電器の使用を推奨いたします。

(※2) ORCAS-T42-C2モデルはマウンティングストラップ1本が付属します。