



AXs は軽く、垂直設置に対応可能な
施工性にも優れたメーターです。
充実の機能で業務効率化にも貢献します。

軽量化・材料低減を実現

質量比較

一体型超音波式
スマートメーター



AXs20	AXs25
0.9kg	1.1kg

乾式水道メーター



TD20E	TD25E
1.7kg	1.9kg

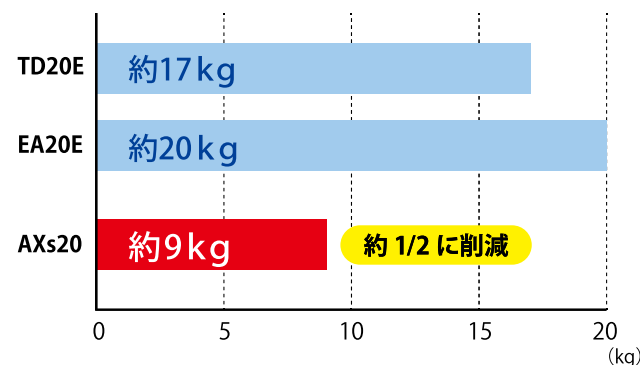
電子式水道メーター



EA20E	EA25E
2.0kg	2.2kg

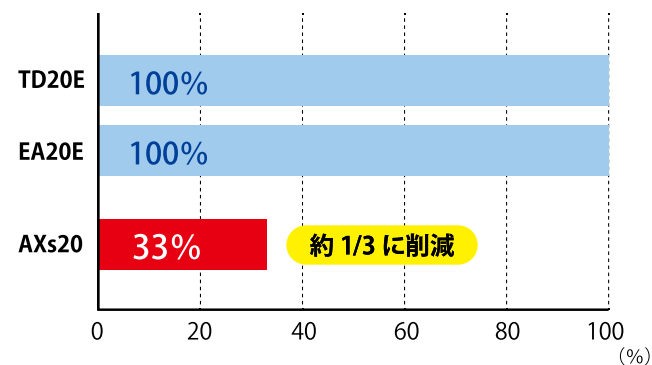
従来の機械式水道メーターと比較すると、メーターの質量は約1/2、銅合金の使用量は約1/3となります。軽量化によって運搬や交換工事の負担が軽減し、特に分離方式と比べると保管スペースの節約にも役立ちます。また、材料の低減を図ることで銅合金由来のCO₂削減にも貢献します。

1箱(10個梱包)の質量



銅合金の使用量

※機械式メーターを100とした場合の比較



信頼性評価

凍結試験

恒温槽による凍結試験を実施。機械式メーターと同等の性能を有しています。なお、設置環境によっては、防寒カバーによる凍結防止を推奨します。

静磁場試験

OIML R 49-2 7.12 Static magnetic field に基づき、磁力が計測に影響ないことを評価。4000G(ガウス)のマグネットを近づけても問題ありません。

振動試験

輸送時の振動を想定し、JIS規格(JIS Z 0200)に基づいた振動試験を実施。規格の中で最も厳しいレベルの試験条件で確認しています。

- ①ランダム振動試験 レベル1(輸送距離4,000km 想定)
- ②悪路輸送における正弦波振動試験 レベル1

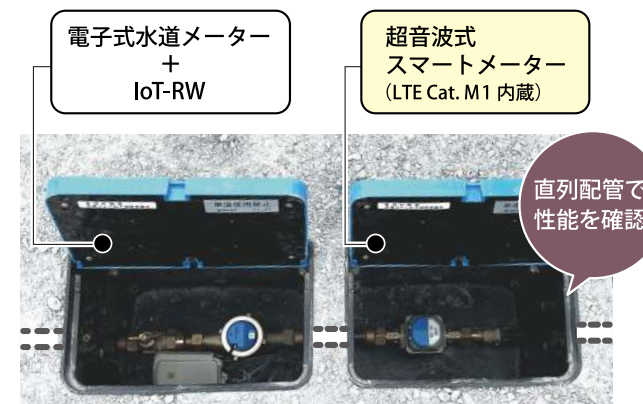
耐塩素性

水道水の塩素濃度は0.1ppm以上となるよう、法律で定められております。塩素濃度を高めた加速試験を行い8年間相当の使用も問題ないことを確認しています。

フィールド設置例

水道メーターBOX設置

分離方式のスマートメーター(電子式水道メーター+通信端末 IoT-RW)とAXsを直列に設置し、器差性能や通信品質が同等であることを確認。



垂直設置

水道メーターの型式にて、従来の横取付とともに縦取付が型式承認されています。AXsは、縦取付でも性能が確保されるため、料金取引用の水道メーターとして使用が可能です。なお、必ず止水栓を設置してください。



水流の方向が上から下の設置イメージ
(逆向きの設置も可能)

●設置環境により電界強度が低下することがあるため事前確認を推奨します。●環境に応じて凍結対策を行ってください。

機能紹介

積算値・瞬時流量表示

お使い頂いた水の積算値と瞬時流量を表示します。

漏水警告

漏水が発生した場合、警告を表示し通報します。

過大流量警告

異常に多い水量が流れた場合、警告を表示し通報します。

電池電圧低下警告

メーターの電池電圧が低下した時、警告を表示し通報します。

逆流警告

メーターの取付方向と逆に水が流れた場合、警告を表示し通報します。

不使用検知警告

一定期間、水の使用が少なかった場合、警告を通報します。

ロードサーベイ機能

1分～99分間隔(1分間隔で設定可)で、検針値を64データ記憶します。
※本運用の場合、電池寿命は8年とは異なります。

水使用開始通報

設定時間内に水道を使用すれば通報します。

この機能により高齢者見守りサービスの「元気メール」や、別荘地などの「使いはじめ通報」に利用できます。

定時検針機能

- 指定された時刻の検針値を取得し、指定された時刻にセンターへ検針データを通報します。
- 用途に応じて、毎日または月に1回の検針が可能です。
- 1時間毎の検針値を毎日送信できます。

※同一時刻の定時検針発呼について / 同一時刻に約100件以上受信可能。発呼時刻はセンターで自動設定。事業者毎の時間帯の中で時刻を秒単位で設定。

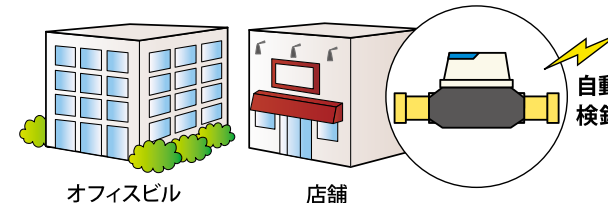
FOTA機能

ファームウェアの書き換えを遠隔で行うことができます。新たなサービスの提供やセキュリティ強化等が可能です。

活用の一例

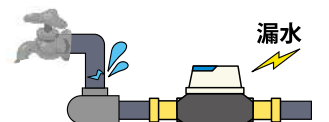
① 自動検針による省力化・効率化

オフィスビル、テナント、オートロックマンション、積雪時の検針、ボックスのフタを開けるのが難しい場所の難検針を解消できます。検針の省力化・効率化が行えます。



② 漏水の早期発見

メーターアラームや瞬時流量が双方向で把握できます。例えば、宅内・空き家・大寒波時・災害時の配管破裂等の漏水有無を早期に確認頂けます。



③ 随時検針

任意のタイミングで浄水池や配水池の水使用量を確認することで、水の需要変化に応じた水量調節等にも役立ちます。また、浄水設備や配水設備におけるトラブルの早期発見にもつながります。