



水道メータ設置マニュアル

v.1.0.1

アシオット株式会社

2025年4月4日

カメラの設置方法 – 水道メーター固定治具①：埋められないパターン

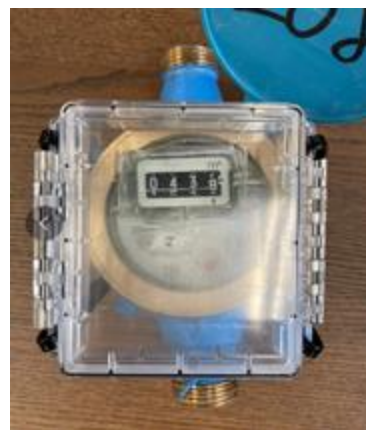
(1) アクリル両面テープを水道メーターの数字部分に貼り付ける



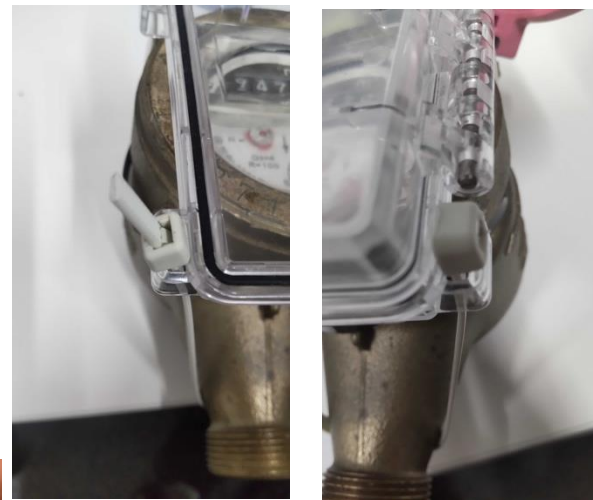
(2) 両面テープ剥離紙を外し



(3) 水道メーター用治具の四角可視領域をアクリル両面テープに合わせて貼り付ける



(4) 結束バンドのスライド部分を治具のインシュロック用穴のストッパーとして使用して、テンションをかけて治具を固定



(5) 上からカメラを差し入れる



(6) カバーを組立する



水道メーターは埋められないパターン



カメラの設置方法 – 水道メーター固定治具②：埋められるパターン

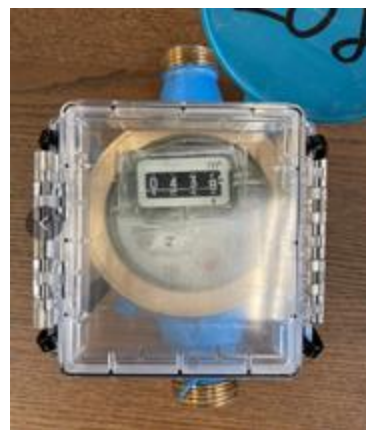
(1) アクリル両面テープを水道メーターの数字部分に貼り付ける



(2) 両面テープ剥離紙を外し



(3) 水道メーター用治具の四角可視領域をアクリル両面テープに合わせて貼り付ける



(4) 結束バンドは水道メーター下部に一周させ、緩めておく



(5) 水道治具の4ヶ所の固定用穴部から結束バンドでテンションをかけて固定する



水道メーターは埋められるパターン



カメラの設置方法 – 水道メーター固定治具③：上下逆さ向きに設置

(1) 水道メーターの蓋など干渉が発生するとき、カメラを上下逆さ向きに設置



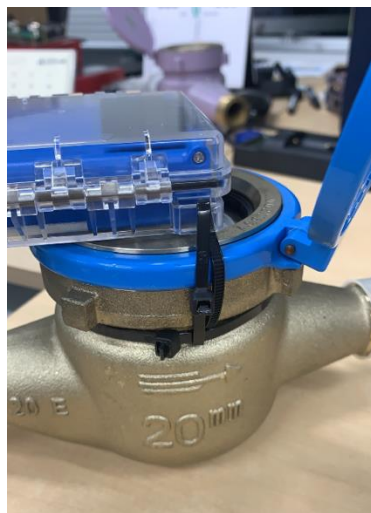
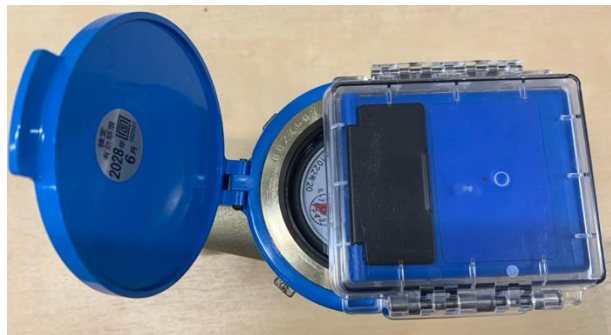
(2) アクリル両面テープを水道メーターの数字部分に貼り付ける



(3) 水道メーター用治具の四角可視領域をアクリル両面テープに合わせて貼り付ける（上下逆さ向きに設置）



(4) 水道治具の全部の2ヶ所の固定用穴部から結束バンドでテンションをかけて固定する

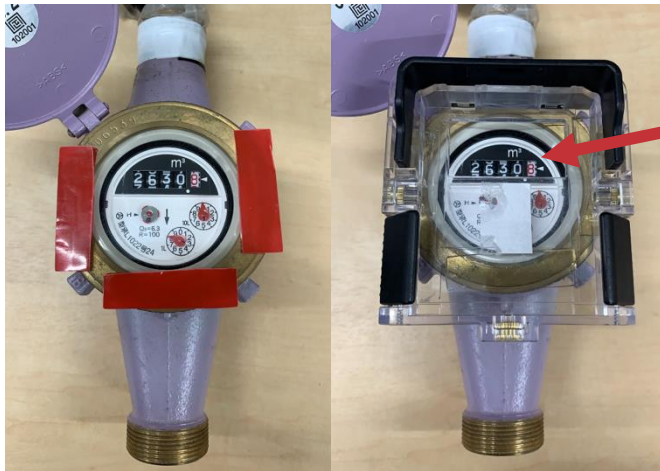


※カメラを上下逆さ向きに設置時のWeb側の設定について、下記マニュアルを参考してください
<https://asmart.tayori.com/q/helppage/detail/568968/>

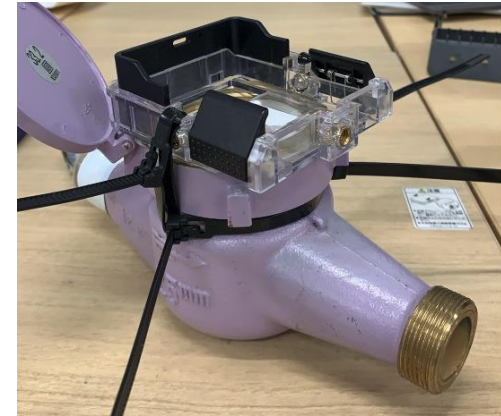
カメラの設置方法 – 汎用治具利用：屋内環境

(1) 水道メーターまたは汎用治具に両面テープを貼り付けて仮固定する

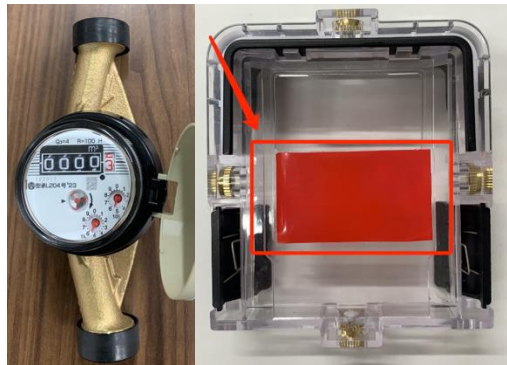
(2) インシュロックを使って、汎用治具を固定する



【注意】この部分には透明アクリルテープを使用しないでください。
※数字カウンター部分は開けており、透過して見えるようにしてください



水道メーターが金属製のため滑りやすい、メーターの下部にゴムシートを取り付けることをおすすめします



※粘着付きのゴムシート

www.amazon.co.jp/dp/B0CG48FZQ4

カメラの設置方法 – 水道メーターの設置例（結露対策）



固定治具（上記の矢印のところ）をしっかり閉めているかをご確認ください。

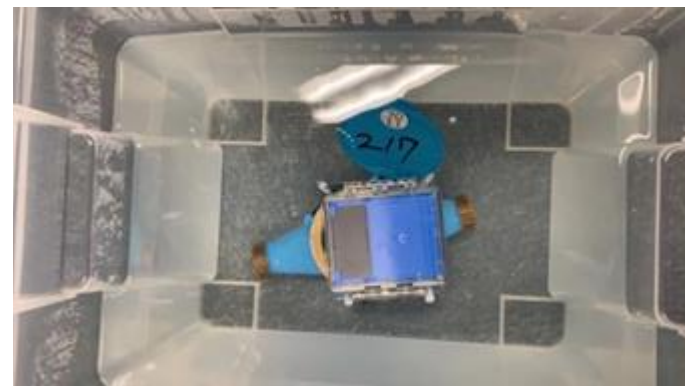
※ご担当者様が目視検針のために治具蓋を開けた後、閉め忘れが発生し、結露→誤認識になってしまったことがあります。

透明アクリルテープはカウンタ領域に合わせて貼り付けているかをご確認ください。

※ 数枚を使って、インシュロックで強力な圧力をかけて治具を固定することが必要。

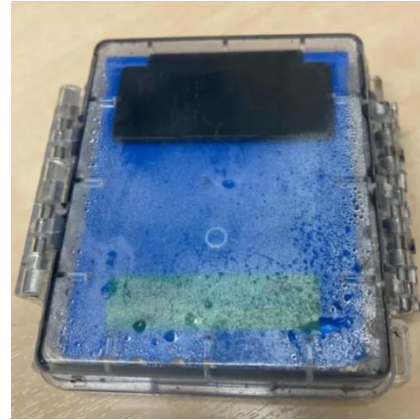
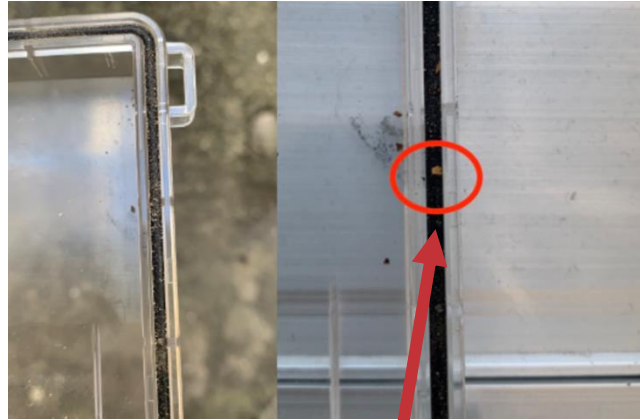
（気泡、結露対策として）

カメラの設置方法 – 水道メーターの設置例（浸水対策①）



透明アクリルテープの使用、固定治具の蓋をしっかりと閉めることで、水没、泥などに覆われる環境でも利用可能

カメラの設置方法 – 水道メーターの設置例（浸水対策②）



水道メーター用治具のシーリングゴム部分に**砂や異物**が混入した状態で締め付けて設置した場合、防塵・防水性能が低下し、治具内部に水が侵入する可能性があります。その結果、治具内部に浸入した水分や結露の影響で、カメラで撮影した写真がぼやけてしまうことがあります。

水道メーター治具を設置する際は、この点に十分ご注意ください、シーリング部分が清潔で異物が付着していないことを確認した上で、正しく設置していただくことが重要です。

カメラの設置方法 – 水道メーターの設置例（電波対策）



鉄蓋の場合、電波受信強度(RSRP)への影響が大きい
ため、可能な限り樹脂製蓋に置き換えるか、信号を通
すために少し隙間をあけるかを検討してください。



水道鉄製蓋→水道樹脂製蓋に置き換える
と通信状況も大幅に改善できます。

カメラの設置方法 – 水道メーターの設置例（パルスメーター）



指示数部の深さ、写真黒色部分の高さが2センチ以上の場合、厚いアクリル棒の両側にアクリルテープを貼ることで、正しく設置ができます。

※アクリル角棒は下記参照

www.amazon.co.jp/dp/B0091FZ5XC

※マクリル両面テープ

www.amazon.co.jp/dp/B08LN21SQM



アクリル棒

カメラの設置方法 – 水道メーターの設置例（デジタル式）



デジタル式のメーターに水道治具を設置する際、干渉が発生することがあります。また、水道治具を使用すると反射問題も生じる場合があります。

浸水の心配がない場所では、アクリル両面テープ(5mmの1枚+2mmの2枚)を使用してカメラ本体のみを設置するのが適切です。



カメラの設置方法 – 水道メーターの設置例（隔測水道メーター）



メーター数字部の幅があるため、少し距離を取って撮影する必要あり。

L字治具を使用して発泡スチロール・隙間タイプ等で距離をとることで対応できます。

奥にインシュロックを回して固定します。固定するのに過重負担がありませんので充分把持します。

計測器背面が鉄製の場合、磁石等にて両サイドからインシュロックにてテンションをかけます。

カメラの設置方法 – 水道メーターの設置例（温水メーター）



円形のプラスチック治具を斜面に貼り付ける

アダプター的な治具を取付後、
端末を汎用型治具と一緒に設置
してインシュロックにて固定

※円形のプラスチック治具（薄型ウォールキャップ）は下記参照
www.amazon.co.jp/dp/B00569BJ9Q



カメラの設置方法 – 水道メーターの設置例（円読式）



円形のプラスチック治具を斜面に貼り付ける

アダプター的な治具を取付後、
端末を汎用型治具と一緒に設置
してインシュロックにて固定



黒いメーターのみ撮影をするやり方です。
(1m³以上のみ判読)
円読式メーターの検針値は読み取れません

改版履歴

版数	日付	改版内容
1.0.0	2025/3/10	初版発行
1.0.1	2025/4/4	汎用治具を使用する際の設置方法を追記した

あらゆる現場をIoT化する

