

電池式水位計設置要領書

リチウムイオンバッテリー仕様

シスメット株式会社

2023/6/30 ver1.0

目次

1. 設置準備	P1~2
2. 設置手順	P3~4
3. データ確認	P5
4. バッテリー交換	P6~7

1. 設置準備(梱包内容の確認)

段ボールから機器を取り出し、以下の部材が揃っていることを確認してください。

到着時の状態



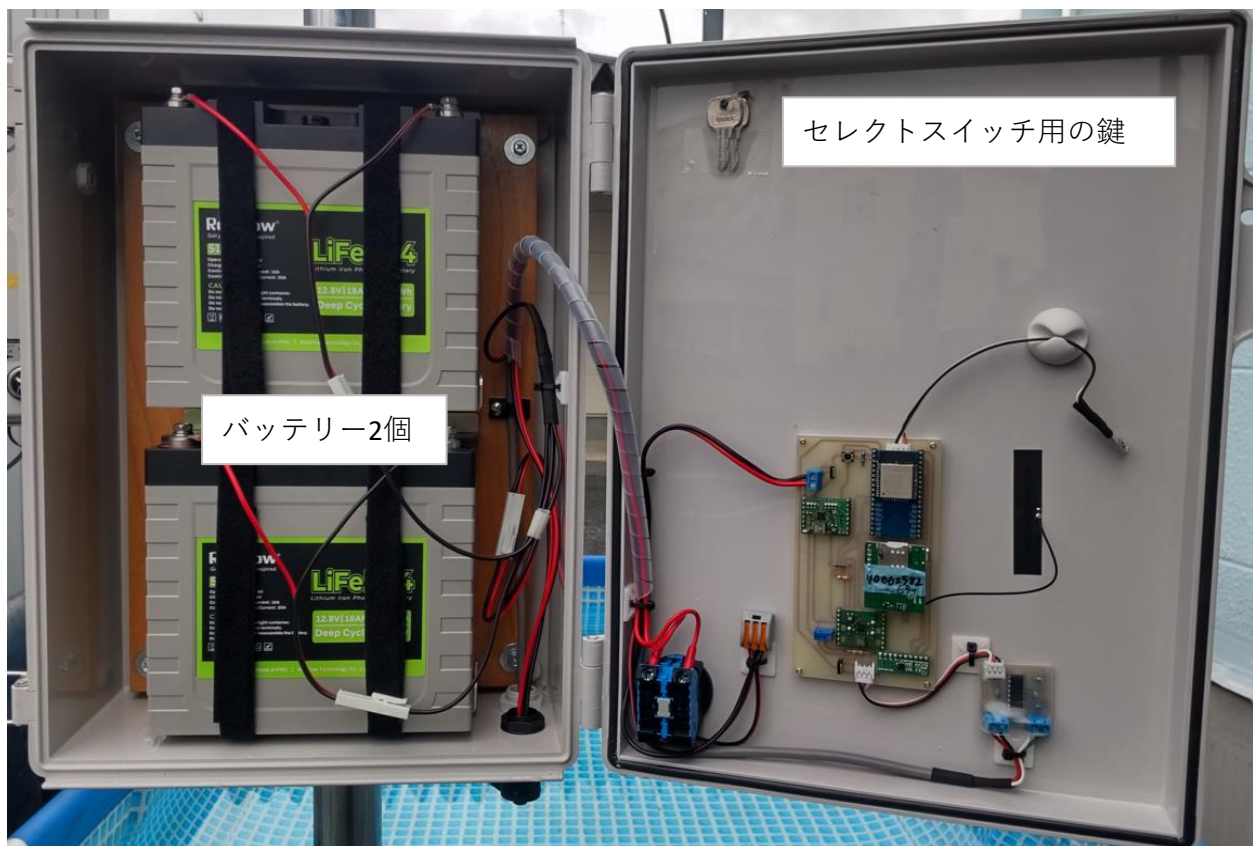
センサー部



通信部・電源部

クランプ2個

通信部・電源部の内部



セレクトスイッチ用の鍵

バッテリー2個

2. 設置準備(クランプの取付)

通信部・電源部を裏返し、ダクターチャンネルにクランプを取り付けます。



クランプ

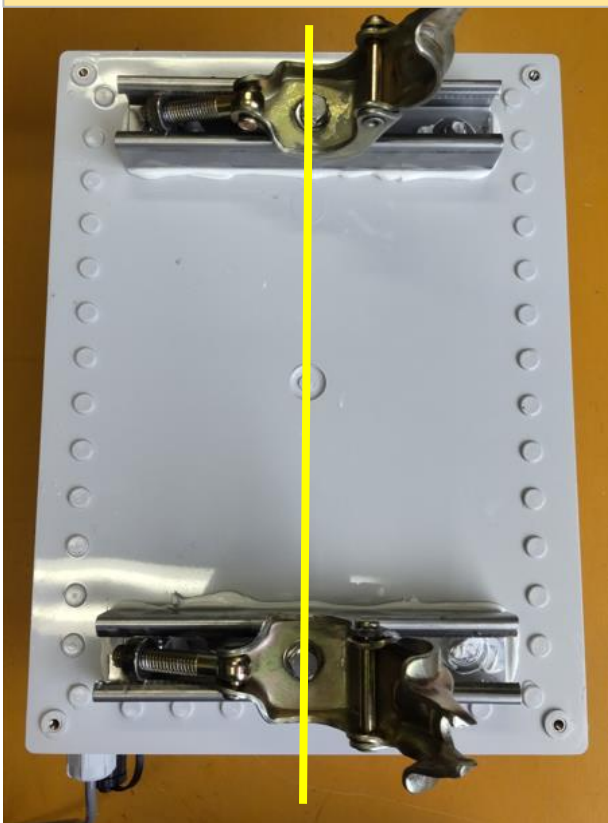


特殊ナット



クランプと特殊ナットの隙間にダクターチャンネルを挟みスライドさせます

2個のクランプの穴(ボルト)とボックスの中心が直線になるように位置を調整します



位置が決まったらボルトをしっかりと固定します



3. 設置手順(単管パイプへの取付)

通信部・電源部を縦の単管パイプ、センサー部を横の単管パイプに取り付けます。



各クランプは動かないようにしっかりと固定してください
センサー部はラッパ状の部分ができるだけ真下を向くように取り付け水面に向けます



4. 設置手順(取付時の注意事項)

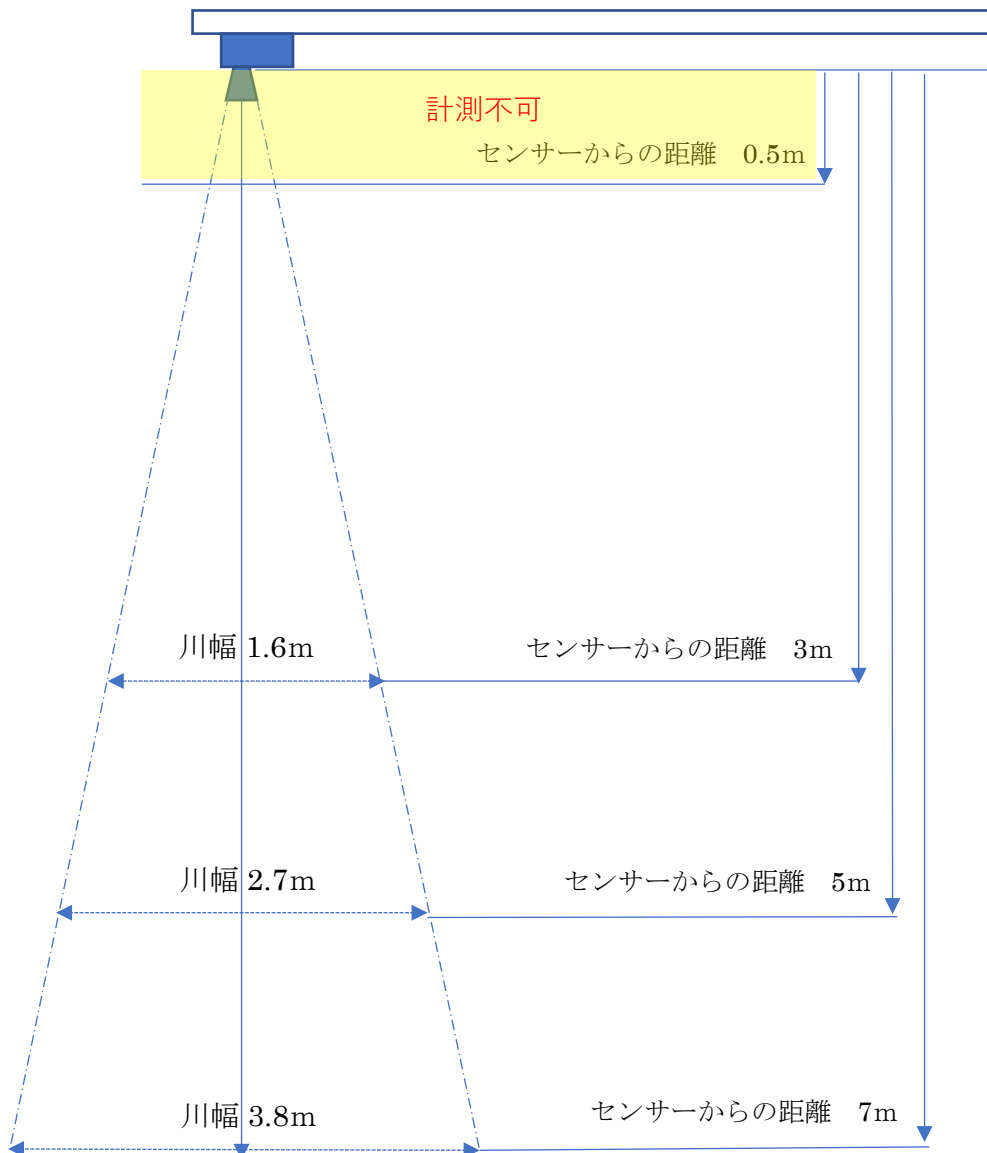
センサー取付時には以下にご注意ください。

- ・ 設置する高さに応じて必要な川幅が変わります(下図を参考に設置場所を選定ください)
- ・ 超音波の通過する範囲内(下図の点線内側)に壁や草木などの障害物が無いようにします
- ・ 計測可能距離はセンサー(ラッパ状部分の根本)⇔水面間が0.5m~7.0mの範囲内です
- ・ センサー部が水面から離れるほど、またセンサー部の傾きが大きいほど

電池の消耗が早くなります

・ 超音波の照射面が水面以外の場合、または水面が泡立っている場合は正しく計測できない可能性があります

・ 付属するリチウムイオンバッテリーは低温下では使用できないため、マイナス10°Cを下回る環境での運用時には鉛バッテリーを使用します



5. データ確認(水位計測開始)

電源を入れ計測を開始します。

セレクトスイッチに鍵を挿して左(BATT ON)側に回します
 (鍵はONの状態であ抜いていただいて結構です)
 電源が入るとLEDランプが緑色に点滅します
 (電源投入後に数回点滅した後は10分毎のデータ送信時のみ点滅します)



電源を入れLEDランプの点滅をご確認されましたら、**お手数ですが電話でのご連絡をお願いいたします。**

弊社の担当者がデータ確認をいたします。
 その際、御社名・現場名を仰っていただくとスムーズに確認ができます。
電話:093-965-1033
 (ご連絡は平日08:30~17:00にお願いいたします)

データが正しく取得開始されると、お客様は防災盤からリアルタイムデータをご確認いただけるようになります

設置当初に表示される数値は水面までの距離となります

水位を管理されるためには画面左下のボタンから水位基準値設定を行う必要があります



6. バッテリー交換(取替手順)

長期ご利用いただく場合や設置条件によっては定期的なバッテリー交換が必要になります。

セレクトスイッチを中立にして電源を止めてください

ボックスを開けバッテリーのコネクタを外します

コネクタを外した状態です

バッテリーを取り外した状態です

バッテリーを取り外します(落下にご注意ください)

マジックテープを外します

2個ともバッテリーを外し、交換用バッテリーと入れ替えてください
2個のコネクタはどちらのバッテリーに使用しても結構です
交換後はボックスの蓋を閉じセレクトスイッチを左(BATT ON)側に回します

7. バッテリー交換(取替時期)

バッテリー交換のタイミングは防災盤で分かります。

防災盤の水位データ観測画面にバッテリー電圧の表示があり残量の確認ができます
電圧により文字色が変わりますので交換の目安にしてください

①電圧12V以上 → 黒色の文字で表示 ⇒ 電圧値は正常です

②電圧11V以上 12V未満 → 黄色の文字で表示 ⇒ バッテリーの交換時期が近づいていますので担当の営業またはシスメット(093-965-1033)までご連絡ください

③電圧11V未満 → 赤色の文字で表示 ⇒ バッテリーを交換してください



防災盤のメール通知機能で電圧低下をお知らせすることもできます
ご不明な点はお問い合わせください

水位

基準値以上の場合にメールを配信します

水位計基準値

基準値未満の場合にメールを配信します

※電圧値メールのタイトルは12V未満の場合「水位計電圧低下（注意）」、11V未満の場合「水位計電圧低下（要交換）」となります

電圧値

メール通報のタイトルを任意で設定できます

タイトル名