Sensing eye

電池式水質インジケーター
Sensing eye 774　シリーズ　**取扱説明書**

※上図は 7774-A130 です

□このたびは本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
□ご使用前に本書をよくお読みいただき、本機の性能を十分に発揮できますよう正しい取扱いをお願い致します。
□本製品を使用した結果につきましては、一切責任を負いかねますのでご了承ください。
□本書の内容は改良のため予告なく変更される場合があります。

テクノモリオカ株式会社

URL: https://techno-morioka.co.jp

Rev.2　2024.12

Sensing eye

も　く　じ

1．　安全上のご注意 2
　1．1．　危険・損害の程度 2
　1．2．　絵表示 2
2．　内容物 4
3．　各部の名称 4
4．　配管取付け 5
5．　使用方法 6
6．　電池交換 7
7．　トラブル対応 8
8．　仕様 9
9．　外形図 10

1．安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
いずれも、安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

1．1．危険・損害の程度

本取扱説明書の内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

警告	この表示の欄は、「死亡または損傷を負う可能性が想定される」内容です。
注意	この表示の欄は「人が軽傷又は中程度の障害を負う可能性、または他の財物に損害が発生する可能性が想定される」内容です。
お願い	この表示の欄は「特に人身や他の財物に対しての危険は考えられないものの、製品を保護し、性能を発揮させるために注意する」内容です。

1．2．絵表示

お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。

	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
	このような絵表示は、「注意」をあらわす内容です。

Sensing eye

使用上の注意事項

警　告

- 本体を水に浸さないでください。
  製品故障の原因となります。
- 水をかけないでください。
  キャップと本体ケースの嵌合部は防水ではありません。
- ぬれた手で取扱わないでください。
  製品故障の原因となります。
- 引火する危険のある雰囲気で使用しないでください。
  (ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、可燃性粉塵など)
- 本説明書に記載のない分解や修理、改造はしないでください。
  火災やけがの原因となります。

注　意

- 電池は正しい向きで取付けてください。
  製品故障の原因となります。
- 本体が損傷した場合は使用しないでください。
  変形・破損により、事故やけがのおそれがあります。
- 本製品の測定対象は水です。
  電極を腐食させるような液体には使用しないでください。

お　願　い

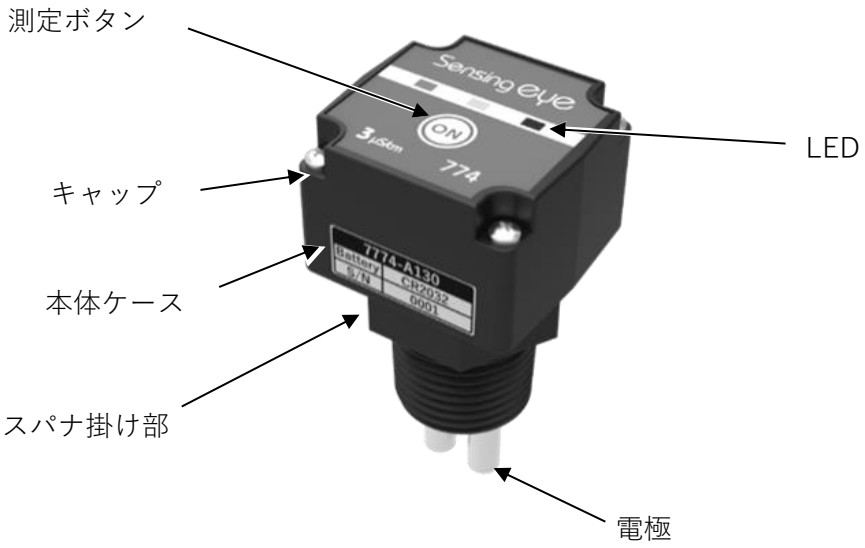
- 下記の条件を満たす場所に設置してください。
  直射日光のあたらない場所
  機械的振動の少ない場所
  電磁界の影響が少ない場所

2．内容物

本製品の内容物は、次の通りです。お買い上げの商品についてご確認ください。

・Sensing eye 774 本体(電池取付済み)

3．各部の名称



※上図は 7774-A130 です

4．配管取付け

センサーの締め付けトルクは下表を参照にしてください。

ねじ種類	接続口径	締め付けトルク
管用テーパーねじ	R1/2	4N･m 以下
管用平行ねじ	G1/2	手締め O リングが潰れる程度

配管の形状によっては、薄型のスパナをご使用ください。

お　願　い	
	● 本体ケースにスパナを掛けないでください。 本体が破損するおそれがあります。
	● 既定の締め付けトルク以上で締め付けないでください。 本体が破損するおそれがあります。
	● 電極部に手や物など直接触れないようにしてください。 汚れ等の付着により、測定値に影響をあたえる原因となります。
	● 電極部分に傷をつけたり、衝撃を加えたりしないようにしてください。 電極のキズ・傾きにより、測定値に影響をあたえる原因となります。
	● 電極に気泡が付きにくい方向で取付けてください。
	● 金属配管に使用した場合、設置環境によって測定値に影響をあたえる原因となります。測定値に影響が無いか十分に確認してから使用してください。

5．使用方法

① 測定ボタンを押します。
② 初期化動作として約 1 秒間 LED の表示が緑→橙→赤と変化します。
③ 水質測定を開始します。測定結果によって点灯する LED の色が変化します。

型式	LED 表示	緑点灯	橙点灯	赤点灯	赤点滅
7774-A130 7774-A230	測定水質 ［μS/cm］	0 ～ 1	1 ～ 2	2 ～ 3	3 ～
7774-A111 7774-A211	測定水質 ［μS/cm］	0 ～ 1	1 ～ 5	5 ～ 10	10 ～
7774-A131 7774-A231	測定水質 ［μS/cm］	0 ～ 10	10 ～ 20	20 ～ 30	30 ～

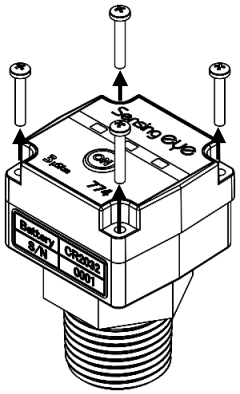
④ 約 15 秒後、自動で電源が OFF になります。

お 願 い	
	● 測定範囲を超えた水を測定しないでください。 電極が劣化する場合があります。
	● 水が滞留する箇所、流量が少ない箇所では正しく測定できない場合があります。
	● 電極に沈殿物が堆積するような水で使用すると、測定値に影響をあたえる場合があります。
	● 電極が完全に水に浸るようにしてください。
	● 金属成分の多い水を測定すると、センサーが劣化する場合があります。

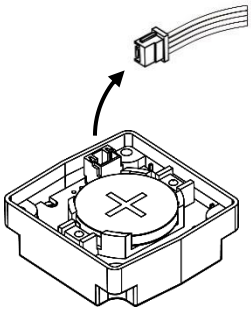
6．電池交換

LED の表示が薄くなり、見えにくくなった場合は電池を交換してください。
目安として新品の電池で約 1 年の使用が可能です。(使用状況や環境によって変わります)
電池種類：CR2032

① 4 か所のネジを外します。



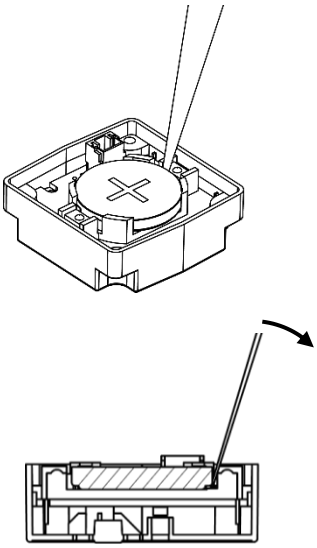
② キャップ裏側のケーブルを外します。



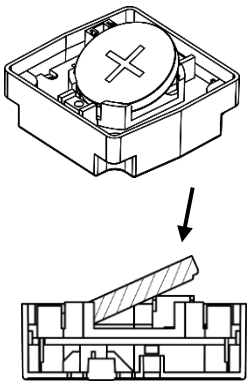
電池の向きに注意してください

③ 下記の図のように先端が細い物を差し込んで電池を着脱します。

取外し



取付け



7．トラブル対応

現象	要因・対応
何も出力しない	〔要因〕電池がきれている、正しく取付けられていない。 〔対応〕電池を正しく取付けてください。
	〔要因〕本器の異常。 〔対応〕お手数ですが販売店にご連絡ください。
測定値が異常な値を示す、または不安定	〔要因〕電極が水に浸かっていない。 〔対応〕電極が水中に浸かっているか確認してください。

8. 仕様

本体型式	7774-A130	7774-A230	7774-A111	7774-A211	7774-A131	7774-A231
測定範囲※1 （温度補償値）	0.3～3μS/cm		1～10μS/cm		3～30μS/cm	
水温範囲※1	5～45°C					
温度補償	デジタル温度補償（NaCl 温度補償カーブ）					
測定精度※2	±10% F.S.					
繰返精度※3	±10% F.S.					
外形寸法	7774-A100 シリーズ：W33.8× D33× H63.9（電極部を部含む） 7774-A200 シリーズ：W33× D33.8× H63.5（電極部を部含む）					
電池	CR2032					
使用環境	周囲温度　5～40°C 周囲湿度　5～80%　（結露なきこと）					
防水性	IP41 相当					
材質	外装　PPS 電極　SUS-316					
接続口径	R1/2	G1/2※4	R1/2	G1/2※4	R1/2	G1/2※4
使用圧力	使用圧力 0.5MPa 以下					

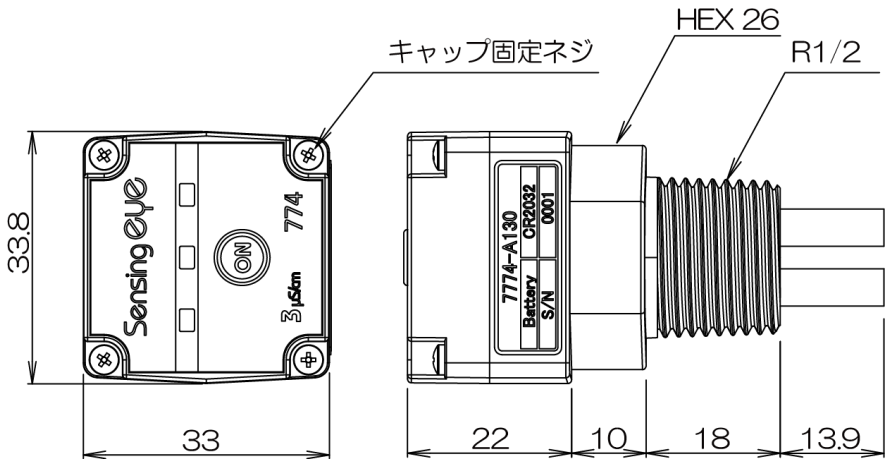
※1　測定下限以下は参考値です

※2　水温 25°Cにおける測定精度です

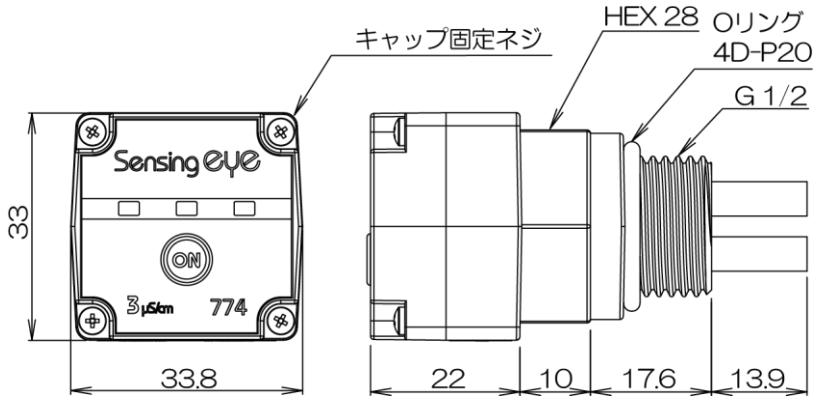
※3　等価抵抗での繰返精度です

※4　O リング　4D-P20 取付け済み

9．外形図



7774-A130/7774-A111/7774-A131　外形図



7774-A230/7774-A211/7774-A231　外形図