

仕様書

1. 名称

小型防水温度データロガー

2. 名称・規格及び数量

下記又は同等品

品名	メーカー	仕様・規格	数量	単位
HOB0 MX ペンダントロガーMX2201	Onset 社	以下の通り	41	個

【仕様・規格】

項目	内容
計測範囲	-20℃～70℃(空気中)、-20℃～50℃(水中)
精度	±0.5℃(-20℃～70℃)
分解能	0.04℃
応答速度 (90%変化値)	17 分 (空気流動 1m/s) 、 7 分 (水中)
ドリフト	< 0.1℃/年
浮力(淡水中)	+2g
電波強度	1mW (0 dBm)
通信距離	約 30m(障害物/水中を除く)
ワイヤレスデータ規格	Bluetooth Low Energy (Bluetooth Smart)
インターバル	1 秒～18 時間(ユーザー指定による)
時間精度	±1 分/月 (25℃)
耐圧水深	30.5m まで
記録容量	96,000 サンプル
バッテリー	CR2032 リチウム電池 1 個(ユーザー交換可能)
バッテリー寿命	約 1 年(1 分以上のインターバルおよび Bluetooth オフモード不使用時の目安) 約 2 年(1 分以上のインターバルおよび Bluetooth オフモード使用時の目安)
フルメモリダウンロード	約 45 秒 (機器との距離が遠いほど通信が遅くなる)
素材	ポリプロピレンケース、EPDM O リング
寸法／質量	3.35cm×5.64cm×1.6cm／12.75g
技適マーク	取得済み

※同等品で参加する場合は、入札(見積)書類提出期限までに下記担当課まで同等・規格確認書及びカタログ等、仕様書の規格を満たしていることがわかる書類を提出すること。担当課の確認及び承認を受けた後、入札(見積)書類提出期限までに同等・規格確認書(原本)を下水道計画課へ提出すること。なお、同等品の確認を依頼する際は、見積依頼用メールアドレスから、下記担当課のメールアドレス宛に送信すること。

【同等品条件】

項目	内容
計測範囲	-20℃～50℃(空気中)、-20℃～50℃(水中)を満たすこと
精度	±0.5℃(-20℃～50℃)以内
分解能	0.1℃以内
ドリフト	±0.1℃/年程度以内
通信距離	10m 程度以上(障害物/水中を除く)
データ取得方法	Bluetooth によるデータ取得ができること
インターバル	10 分～12 時間の間で使用者が任意に指定できること
時間精度	±1 分/月以内
耐水性能/耐圧水深	淡水・海水を問わず常時水没する環境で継続使用できる防水・防食性を有し、かつ耐圧水深が 3m 以上であること
記録容量	53,000 サンプル以上
バッテリー	使用者が市販の電池 (CR2032 等) に交換可能であること
バッテリー寿命	1 年以上
寸法/質量	6cm×6cm×2cm 程度以内、30g 程度以内
技適マーク	取得済み
その他	紐等による吊り下げや結束バンドによる固定ができる形状であること

3. 納入場所及び検査場所

下水道河川局庁舎 (札幌市豊平区豊平 6 条 3 丁目 2 番 1 号)

4. 納入期限

令和 9 年 1 月 20 日

5. 特記事項

- 契約履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元からの出荷証明を求めることがある。その場合、出荷引受書の提出が可能なことが契約(発注)の条件となる。
- 同等品の判断には時間を要する事例もあり、入札書提出期限までに間に合わないことがあるため、確認に要する時間を考慮して担当課へ同等品の確認を依頼すること。
- 受注者は納入日時、方法等について本市担当者と事前に十分打合せを行うこと。
- 本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じたときは、担当課と協議するものとする。

6. 問合せ先(担当課)

札幌市下水道河川局事業推進部管路保全課

札幌市豊平区豊平 6 条 3 丁目 2 番 1 号

電話：011-818-3451

メールアドレス：ge.kanrohozen@city.sapporo.jp (担当：小野田、藤澤)