

仕 様 書

1	物 品 名	ポータブル水質計（溶存酸素プローブセット）
2	数 量	1 台
3	仕 様	測定方式 p H : ガラス電極法 OR P : 白金電極法 電気伝導率 : 交流 2 電極法 溶存酸素 : 光学式 温度 : サーミスタ抵抗体 表示器 : カスタム LCD（バックライト付き） 測定項目／範囲 p H : p H 0. 0 0 0 ～ p H 1 4. 0 0 0 m V（OR P） : - 2 0 0 0 ～ 2 0 0 0 m V 電気伝導率 : 0. 1 m S / m ～ 1 0 S / m 電気抵抗率 : 0. 1 $\Omega \cdot m$ ～ 1 0 k $\Omega \cdot m$（電気伝導率からの換算） 塩分（N a C l、P S S : 実用塩分） : 電気伝導率からの換算 全溶存固形物量 : 電気伝導率からの換算 溶存酸素／飽和率 : 0. 0 0 ～ 2 0. 0 0 m g / L または 0. 0 ～ 2 0 0. 0 % 温度 : 0. 0 ～ 1 0 0. 0 $^{\circ}C$ 溶存酸素プローブ使用時 : 0. 0 ～ 5 0. 0 $^{\circ}C$ 表示範囲 p H : p H - 2. 0 0 0 ～ p H 1 6. 0 0 0 m V（OR P） : - 2 2 0 0 ～ 2 2 0 0 m V 電気伝導率 : 0. 0 0 0 ～ 2. 0 0 0 m S / m 0. 0 0 ～ 2 0. 0 0 m S / m 0. 0 ～ 2 0 0. 0 m S / m 0. 0 0 0 ～ 2. 0 0 0 S / m 0. 0 0 ～ 2 0. 0 0 S / m (手動／自動レンジ切換え) 電気抵抗率 : 0. 0 0 5 ～ 2. 0 0 0 $\Omega \cdot m$ 0. 0 0 ～ 2 0. 0 0 $\Omega \cdot m$

	0.0~200.0 $\Omega \cdot m$
	0.000~2.000 k $\Omega \cdot m$
	0.00~20.00 k $\Omega \cdot m$
	0.0~200.0 k $\Omega \cdot m$
	0.000~2.000 M $\Omega \cdot m$
	(手動/自動レンジ切換え)
塩分	: 0.00~4.04% (NaCl)
	0.00~42.40 p s u (PSS)
全溶存固形物量	: 0~99.99/999.9 mg/L
	0~9.999/99.99/999.9 g/L
溶存酸素/飽和率	: 0.00~22.00 mg/L または 0.0~220.0%
温度	: -5.0~110.0℃ 溶存酸素プローブ使用時: -5.0~55.0%
繰り返し性 (計器本体)	
pH	: ± 0.006 pH
mV (ORP)	: ± 2 mV
電気伝導率/電気抵抗率/塩分/全溶存固形物量	: $\pm 0.5\%$ FS
溶存酸素/飽和率	: 8 mg/L ± 0.1 mg/L または 100% $\pm 1\%$
温度	: ± 0.2 ℃以内
pH温度補償範囲	: ATC (自動温度補償): 0~100.0℃
	MTC (手動による温度補償): 0~100.0℃
電気伝導率温度補償範囲	: ATC (自動温度補償): 0~100.0℃
	MTC (手動による温度補償): 0~100.0℃
	OFF (温度補償なし)
電気伝導率基準温度設定	: 25℃固定
電気伝導率温度係数 (直線)	: 0~10.00%/℃
溶存酸素温度補償範囲	: ATC (自動温度補償): 0~50.0℃
pH校正	: JIS pH標準液、US標準液 最大

	5点校正 または カスタム標準液 最大2点校正
温度校正	: 1点校正
性能保証温度、湿度	: 0～45℃ 20～90%以下（結露 のないこと）
防水構造	: IP67（1m、30分浸漬可）
データメモリー	: 1500データ（測定時間、測定値、 温度）
校正履歴作成機能	: 本体側：最新1回分 プローブ側：p Hは最新含め10回分、溶存酸素は最 新含め8回分
インターバル測定機能	: 設定間隔：1秒～99分59秒 ま たは 5分～99時間59分にて任意 設定可
オートホールド機能	: 安定判断値：固定
オートパワーオフ	: OFF／10分／30分／60分／1 80分／360分／720分 設定可
USB（ペリフェラル、Micro）	: 絶縁
アナログ出力（絶縁）	
pH	: pH0～pH14 → 500～19 00mV
mV（ORP）	: -2000～2000mV → 20 0～2200mV
電気伝導率／電気抵抗率	: 各レンジ0～FS（2000digit） → 200～2200mV
塩分	: 0.00～4.00% → 200～ 2200mV（NaCl換算） 0.00～40.00psu → 2 00～2200mV（PSS-78換 算）
TDS	: 各レンジ0～FS（9999digit） → 200～2200mV
溶存酸素	: 0.00～20.00mg/L → 200～2200mV
飽和率	: 0～200% → 200～2200 mV
温度	: 0～100℃ → 200～2200 mV

電源	: 単三形アルカリ乾電池／充電式ニッケル水素電池 2本 または USB給電
電池寿命 (推定値)	: 光学式溶存酸素プローブ接続時: 約 60 時間
消費電力	: 0.2 V A (電池 3 V 使用時)、0.9 V A (USB 給電時)
外形寸法	: 約 70 (幅) × 35 (高) × 185 (奥) mm
本体質量 (電池含)	: 約 290 g
プローブ	: 光学式溶存酸素プローブ

4 納入条件

- ① 本体及び付属品は全て新品とする。また、取扱説明書は日本語表記のものとする。
- ② 輸送、搬入、据付、調整等の本物品の設置に関わる費用は、全て本体に含まれるものとする。また、本物品の搬入、据付、調整に関して協議が必要な場合には、事前に打ち合わせを行うものとする。
- ③ 本物品の検収は、当方立ち会いのもとで安全性と安定動作を確認したうえで完了する。
- ④ 検収に付随して発生する費用は、全て受注者の負担とする。
- ⑤ 検収を終えた時点で納入が完了するものとする。
- ⑥ 本物品の操作及び保安に関する教習は、受注者の責任において 1 回以上行うものとする。
- ⑦ 本物品の保証期間は納入完了後 1 か年 (ただし、メーカー保証が 1 か年を越える場合は、その期間) とし、保証期間内に通常の使用で生じた事故及び不具合については、受注者の負担において無償で修理、調整を行うものとする。
- ⑧ 事故及び不具合が生じた場合は、速やかに対処できる体制であること。