

高感度携帯型濁度計納入仕様書

1 納入機器

高感度携帯型濁度計 1 式

2 機器仕様

- (1) 持ち運びが可能であり、持参した現場で速やかに測定できること。
- (2) 微粒子数を計測し、濁度演算表示ができること。
- (3) 吸引ポンプを内蔵し、検水を自動給排水して測定できること。
- (4) 光源は、半導体レーザーによること。
- (5) 表示桁数
 - ア 濁度：小数点以下の桁数が 3 桁以上であること。
 - イ 粒子個数：整数 7 桁以上であること。
- (6) 濁度・微粒子数測定範囲
 - ア 濁度：0～2 度の範囲を測定できること。
 - イ 粒子個数：0～30,000 個/ml の範囲を測定できること。
- (7) 微粒子数の粒径別計数帯は、6 チャンネル以上あること。
- (8) 測定精度
 - ア 濁度
 - ・ 0.1 度での CV 値が 5%以下であること。
 - ・ 0.1 度未満での測定誤差が 0.01 度以下、0.1 度以上での誤差率が 10%以下であること。
 - イ 微粒子個数濃度：誤差 1,500 個/ml 以下、CV 値 5%以下であること。
- (9) 直線性
濁度・粒子数とも±5%FS 以下であること。
- (10) 測定時間
1 回の測定に要する時間が 60 秒以内であること。
- (11) 測定回数
1 時間分の連続測定が設定可能であること。
- (12) 測定水量
測定 1 回に必要な検水は、100ml 以下であること。
- (13) 表示器
タッチパネル装着カラー液晶で、日本語表記で見やすく、操作が簡単なこと。
- (14) 電源
AC100V、50/60Hz またはバッテリー駆動であること。
- (15) 消費電力
100W 以下であること。
- (16) 出力
外部メディアに各種測定データを CSV 形式で保存できること。

(17) 機器寸法及び重量

本体 3 辺の合計が 900mm 以下、本体重量が 10kg 以下であること。

(18) その他

- ア 検出部の汚れ、光源出力等の異常が容易に確認できること。
- イ 測定部について、除湿等の湿度対策がされていること。

(19) 付属品

- ア 給排水チューブ及び予備チューブ 2 m
- イ 外部メディア 1 式
- ウ 取扱説明書(日本語)
- エ 機器洗浄用具
- オ 濁度計運搬用ケース
- カ 延長コード電源タップ(5 m、3 個口)
- キ その他測定及び保守作業に必要なもの

3 納入場所

西野浄水場水質検査室 (広島県三原市西野五丁目 14 番 1 号)

4 納期

納入は契約後 90 日以内とする。

5 性能確認

納入時に濁度 0.1 度の濁度標準液を用いて 3 回測定を行い、次の基準を満たすこと。

- (1) 測定誤差 0.01 度以下 (3 回全て)
- (2) CV 値 5%以下

6 保証期間

保証期間は、納品後 1 年間とする。ただし、メーカー発行の保証書により 1 年を超える保証がある場合は、その期間による。

7 その他

- (1) 全て未使用品であること。
- (2) 搬入、調整、取扱説明を実施すること。