

(別紙)

分光光度計

大阪広域水道企業団 水質管理センター

分光光度計

1 概要

本件は、検水の紫外線吸光度などを測定するための分光光度計を購入するものである。

2 機器の構成

分光光度計	2台
セルホルダ（取り付けに必要な部品等含む）	1台につき1組
付属品	

3 機能・性能等

3-1 方式・性能

【分光光度計】

- ・測定波長範囲は 200～900nm において測定可能であること。
- ・吸光度の測定が可能であること。
- ・スペクトルバンド幅は 5nm 以下であること。
- ・迷光は 0.07% 以下であること。
- ・波長の正確さは ±1.0nm の範囲内であること。
- ・波長の繰り返し精度は ±0.5nm の範囲内であること。
- ・測定レンジは吸光度 -3.0～+3.0Abs を満たすこと。
- ・測光の正確さは 1.0Abs のとき ±0.005Abs の範囲内であること。
- ・測光値の繰り返し精度は 1.0Abs のとき ±0.005Abs の範囲内であること。
- ・ベースラインの安定度は電源投入 2 時間後に 0.001Abs/h 以内であること。
- ・光源用ランプはユーザーにて交換可能であること。

【セルホルダ】

- ・光路長 10mm 及び 50mm 角形セルを用いた測定が可能なセルホルダを備えていること。
- ・分光光度計本体に取り付けるために必要な部品を備えていること。

3-2 規格・寸法

- ・機器の電源は単相 100V 接地極付 15A (JIS C 8303 2 極接地極付コンセント 15A 125V) を用いて使用可能であること。
- ・電源コードが 3m 以下の場合は延長コードを用意すること。
- ・機器の設置について、幅 600mm × 奥行 600mm × 高さ 400mm の範囲内で設置できること。

3-3 その他

- ・機器は、震度 7 クラスの耐震試験に合格した耐震器具や耐震マットなどを用い、分析及び点検作業の支障とならないよう固定すること。
- ・付属品として、以下を納入すること。光源用ランプを複数種類使用する場合、それぞれの予備品を 1 個納入すること。

10mm 角形セル（石英製）	2個（河南水質管理ステーション用）
50mm 角形セル（石英製）	2個（河南水質管理ステーション用）
光源用ランプ（予備）	1台につき必要なランプ種ごとに1個
操作マニュアル（日本語版）	1部（河南水質管理ステーション用）

- ・納入後1年間に交換する可能性のある消耗品を付属品として1台につき1組納入すること。

4 納入場所

2か所に1台ずつ納入すること。

〒573-0014 大阪府枚方市村野高見台7番2号
大阪広域水道企業団 水質管理センター 新館2階 光学分析室

〒586-0085 大阪府河内長野市日野1376-2 日野浄水場
大阪広域水道企業団 河南水質管理ステーション
日野検査室 理化学試験室（2階、エレベーターなし）

5 機器の設置及び納入後の保守サービス

5-1 費用

- ・納品にあたっての運搬、養生、納入場所への搬入、据付及び本書にかかる一切の費用は、受注者の負担とする。

5-2 検査

- ・受注者は、機器設置完了後、担当職員の立会いのもと、正常に動作することを確認すること。異常が認められた場合は、受注者の負担で速やかに機器の改善または部品の交換を行うなどして、調整を行うこと。

5-3 取扱い説明

- ・受注者は、本装置の構造、操作方法及びメンテナンスについて、担当職員に対して十分な説明を行うこと。

5-4 保証期間

- ・納入後1年間は、無償にて、装置の修理または部品交換を速やかに行うこと。

6 その他

- ・納品に当たっては、担当職員の指示に従うこと。
- ・納品時等において、建物等へ損傷を与えた場合は、受注者の負担において原状に復帰させること。
- ・納品に際して発生したごみ等に関しては、受注者が処理、清掃を行うこと。
- ・その他、本仕様に定めのない事項で疑義が生じた時は、担当職員と受注者が協議の上、これを定めること。