

仕 様 書

1. 購入機器名及び数量

純水・超純水製造装置一式

2. 納入期日

令和5年3月31日

3. 機器の構成及び数量

(1) 純水・超純水製造装置 一式

(2) 純水貯蔵タンク 一式

4. 機器の性能等

(1) 純水・超純水製造装置

- ① 水道水直結型で純水を製造してタンクに貯蔵し、その純水から超純水を製造できる純水製造部・超純水製造部一体型システムであること。
- ② 純水の製造能力は **5L/hr** 以上であること。
- ③ 殺菌用、有機物酸化分解用、**TOC** 測定用のすべての **UV** ランプが水銀フリーであること。
- ④ 超純水採水用のディスペンサーを有しており、フットスイッチで採水が可能であること。
- ⑤ 超純水の採水は **1 滴**～最大 **2L/min** の段階調整が可能であること。
- ⑥ 比抵抗計を有し、超純水の比抵抗値は **18.2MΩ・cm** 以上であること。
- ⑦ 有機物の酸化分解による **TOC** 計を有し、超純水の **TOC** 値は **5ppb** 以下であること。
- ⑧ 超純水の比抵抗値、有機物の酸化分解による **TOC** 値、タンク水位、消耗品交換サイン、水質アラームが表示可能なモニターを有していること。

(2) 純水貯蔵タンク

- ① 容量は **50L** 以上であり、殺菌用の **UV** ランプ（水銀フリー）とエアベントフィルターを備えていること。

5. 保守

- (1) 納品後2年目の点検及び修理訪問、1年間の保証を行うこと。
- (2) (1)の費用を購入金額に含めること。

6. 設置に伴う工事

なし。

7. 納入場所

大阪府羽曳野市尺度 **442**

地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

環境研究部 環境調査グループ 北棟 2 階 重金属前処理室
(2 階へのエレベーター有り)

8. 担当者

地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所
環境研究部 環境調査グループ TEL 072-979-7069

9. その他

- (1) 機器の搬入、据え付け及びそれに伴う工事を行うにあたっては、事前にスケジュール調整のうえ、担当職員の指示に従い行うこと。
- (2) 納品後、据付調整を行い、担当職員立会いのもと仕様書どおり正常に稼動できることを確認する。異常が認められた場合は、納入者の負担で速やかに機器の改善又は部品の交換を行い、調整を行うこと。検査方法等については、担当職員の指示に従うものとする。
- (3) 納入時、メーカーによる検査合格書をつけること。
- (4) 当該機器の構造、操作方法及びメンテナンスについて、大阪府立環境農林水産総合研究所職員に対して必要な研修を行うこと。また、操作マニュアル（日本語版）を電子媒体あるいは冊子で提供すること。
- (5) 納品後 1 年間は、無償保証期間とすること。それ以降についても、設置当初の装置の不具合に起因するものについては、無償で対応すること。
- (6) 当該機器の部品供給と修理については、納入後 7 年以上対応すること。
- (7) 当該機器について、メーカー等によるアフターサービス、メンテナンス体制が整備されていること。速やかにサポートを受けられる体制があり、専任技術者が 5 営業日以内に修理対応すること。
- (8) 納品にあたっての運搬、据付、配線、調整、検査及び研修に要する費用は全て納入者の負担とする。
- (9) 納品時等において、建物等へ損傷を与えた場合は、納入者の負担において原状に戻すものとする。
- (10) 納品及び点検に際して発生したごみ等に関しては、納入者が処理、清掃を行うこと。
- (11) 納入において車両を使用する場合は、大阪府生活環境の保全等に関する条例第 40 条の 15 に規定する車種規制適合車等の使用義務を遵守すること。
- (12) 納品作業時間帯は平日午前 9 時から午後 5 時 30 分までとする。
- (13) 当研究所正門前道路に通行区分時間帯設定（午前 7 時 30 分から午前 9 時は通行禁止）があるため、これを遵守すること。なお、大型貨物自動車等については終日通行規制がかかっているため、運行が必要な場合は警察で許可を取ること。
- (14) その他、本仕様に定めのない事項で疑義が生じたときは、担当職員と協議し、その指示によること。

10. 参考機種例

- (1) メルク製 超純水製造装置 Milli-Q IQ7005 一式