

## 仕様書

### I 一般仕様

1. 件 名 純水製造装置の点検整備
2. 目 的 原子力災害医療の実効性を確実に担保するため、医療従事者及び線量評価実施者に対する高度専門的な教育研修であるバイオアッセイ研修で必要な設備のうち、高度被ばく医療線量評価棟2階生体試料保管室（非管理区域）及びバイオアッセイエリア1（管理区域）に設置された純水製造装置の点検整備を行う。
3. 納 期 令和8年 2月27日（金）  
（履行期限）
4. 履行場所 千葉県千葉市稲毛区穴川4丁目9番1号  
（作業場所） 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下、「量研」という。）  
高度被ばく医療線量評価棟2階 バイオアッセイエリア1（管理区域）  
生体試料保管室 （非管理区域）
5. 業務内容 （詳細はII技術仕様による。）
  - （1） 純水製造装置点検整備
  - （2） 純水製造装置点検整備報告書作成
6. 必要な能力・資格 なし
7. 提出図書 下記の書類を提出すること。

図 書 名	提 出 時 期	部数	確認
点検要領書	点検着手前 * 確認後写しを含め合計2部提出のこと	1部	要
点検整備報告書	納入時 * 確認後写しを含め合計2部提出のこと	1部	要

（提出場所）

量研 放射線医学研究所 原子力防災推進部 線量評価棟管理課

### 8. 検査条件

I章5項及びII章に示す作業完了後、I章7項及びII章4項に定める提出書類の確認、及び仕様書に

定めるところに従って業務が実施されたと量研が認めたときをもって検査合格とする。

#### 9. 支給品及び貸与品

- (1) 支給品 電気、水
- (2) 貸与品 無

#### 10. 適用法規・規程等

- (1) 労働安全衛生法
- (2) 量研千葉地区放射線障害予防規程

#### 11. その他

- (1) 受注者は、量研が量子科学技術の研究・開発を行う機関であり、高い技術力及び高い信頼性を社会的に求められていることを認識するとともに、量研の規程等を順守し、安全性に配慮しつつ業務を遂行しうる能力を有する者を従事させること。
- (2) 受注者は、本件業務を実施することにより取得したデータ、技術情報、成果その他のすべての資料及び情報を量研の施設外において、発表若しくは公開することはできない。ただし、あらかじめ書面により量研の承認を受けた場合はこの限りではない。
- (3) 受注者は、異常事態等が発生した場合、量研の指示に従い行動するものとする。

#### 12. 総括責任者

受注者は本契約業務を履行するに当たり、受注者を代理して直接指揮命令する者（以下、「総括責任者」という。）及びその代理者を選任し、次の任務に当たらせるものとする。

- (1) 受注者の従事者の労務管理及び作業場での指揮命令
- (2) 本契約業務履行に関する量研との連絡及び調整
- (3) 従事者の規律秩序の保持並びにその他本契約業務の処理に関する事項

#### 13. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達に関する法律）に適用する環境物品（事務用品、OA機器等）が発生する場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

#### 14. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合は、量研と協議のうえ、その決定に従うものとする。

## II 技術仕様

### 1. 一般事項

受注者は、純水製造装置について点検・整備作業を行うこと。点検対象となる純水製造装置は、メルク社製 Milli-Q IQ7005 であり、当該装置について構造を良く理解したうえで点検整備を実施すること。点検については、3項に示す動作試験を行い、正常に作動することを確認すること。

2. 点検対象 純水製造装置 メルク社製 Milli-Q IQ7005 2台
- |         |                |               |
|---------|----------------|---------------|
| 純水製造装置① | R02SN02145-000 | SN:FONB30013I |
| 純水製造装置② | R02SN02145-000 | SN:FONB30013K |

### 3. 純水製造装置点検整備

以下の項目に関し、純水製造装置の点検整備を実施すること。

- ・ 供給水を分析し、異常のないことを確認する。
- ・ RO膜の性能について、以下の項目について確認する。  
レギュレータ後水圧、ROポンプ前水温・水質、RO膜圧力、RO膜透過水水質、ROリジェクト排水量、ROポンプ電流
- ・ EDI性能について以下の項目について確認する。  
EDI製造水温、EDI排水量、EDI製造水量、EDI電流
- ・ 取水口動作について、通常使用に問題がないことを確認する。
- ・ 消耗品及び部品の残日数について確認し、必要に応じメルク社製 Milli-Q IQ7005 の必要な消耗品を準備し交換する (LCMQIQ5E2 消耗品グリーンバスケット Milli-Q)。
- ・ 外部水系及び電気系の接続を確認する。
- ・ 各モータ及びキャパシタが正常であることを確認する。
- ・ ポンプが正常に動作していることを確認する。
- ・ 比抵抗及び水温計の表示が正常であることを確認する。
- ・ ソレノイドバルブについて、正常に動作することを確認する。
- ・ ケーブル及びケーブルコネクタが適切に接続されていることを確認する。
- ・ チューブ及びチューブコネクタが適切に接続されていることを確認する。

### 4. 点検整備報告書作成

3項に掲げる項目すべてについて点検が終了した後、報告書に点検結果を記録する。

(要求者)

部課(室)名：原子力防災推進部 線量評価棟管理課  
氏名：古渡 意彦

以上