

浄水場等 酸素測定器点検整備

仕 様 書

令和8年度

京 都 市 上 下 水 道 局

水 道 部 施 設 課

## 浄水場等 酸素測定器点検整備仕様書

### 1 作業概要

本作業は、蹴上浄水場、松ヶ崎浄水場、新山科浄水場、施設管理事務所に常備されている酸素測定器の動作を常に良好に保つため、機器の点検整備を行うものである。なお、点検整備内容は第7項の記載の通り。

### 2 規定等の遵守

本作業の受注者は、京都市上下水道局契約規程並びに本仕様書を遵守しなければならない。また、本作業を行うに当たっては、労働基準法、労働安全衛生法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（廃棄物処理法）、電気事業法、電気設備に関する技術基準を定める省令、公害関係法規、職業安定法及び本作業に関係するその他の法規を遵守し、関係官公署の命令、指示に従うこと。

### 3 提出書類

#### (1) 着手時

労働保険関係成立等証明願等（労働者災害補償保険及び雇用保険） 1部

※労働保険料申告書（事業主控）、労働保険料納付書（領収証書）、労働保険料等口座振替結果のお知らせのいずれかでもよい。

#### (2) 完成時

完成通知書 2部

請求書（京都市上下水道局請求書様式） 1部

口座振替依頼書（債権者登録をしていない場合） 1部

#### (3) その他、局職員が指示する書類

なお、受注者は、書類の提出後に当該書類の記載事項に変更があるときは、変更後、速やかにその旨を記載した書類を局職員に提出しなければならない。

### 4 酸素測定器設置場所

蹴上浄水場	京都市東山区粟田口華頂町3番地
松ヶ崎浄水場	京都市左京区松ヶ崎中海道町9番地
新山科浄水場	京都市山科区勧修寺丸山町1番地
施設管理事務所	京都市西京区大枝東長町3番地の6 1

### 5 完成期限

令和8年7月31日 とする。

## 6 機器仕様及び点検台数

酸素測定器（複合ガス検知器（4ガス）） 計4台

製造会社	理研計器株式会社				
製造年月	令和6年5月（蹴上浄水場） 令和5年6月（松ヶ崎浄水場） 令和7年5月（新山科浄水場） 令和4年7月（施設管理事務所）				
型式	蹴上浄水場，松ヶ崎浄水場，新山科浄水場，施設管理事務所 GX-3R（+ガス吸引用ポンプユニット RP-3R(S)（+浮子式ガス採取部）） 各1台 計4台				
機器番号	458120427RN（蹴上浄水場） 367083595RN（松ヶ崎浄水場） 54910321RN（新山科浄水場） 276101143RN（施設管理事務所）				
検知ガス及び範囲	酸素（O <sub>2</sub> ）：0～25.0vol% 可燃性ガス（CH <sub>4</sub> ）：0～100%LEL 硫化水素（H <sub>2</sub> S）：0～30.0ppm 一酸化炭素（CO）：0～150ppm(GX-2009A)、0～500ppm(GX-3R)				
警報設定		酸素	可燃性ガス	硫化水素	一酸化炭素
	1st (L)	18.0vol%	10%LEL	1.0ppm	25ppm
	2nd (H)	25.0vol%	50%LEL	10.0ppm	50ppm
寸法・重量	58W×65H×26D mm（突起物を除く）、100g(GX-3R)				
電源	専用Li-ion電池（ガス吸引用ポンプユニットは単三形乾電池）GX-3R				

## 7 点検整備内容

受注者は、酸素測定器を設置している場所まで行き、機器を回収して点検をする。回収する日時は事前に、局職員に伝えて指示に従うこと。

### (1) 各部の劣化状況及び部品交換

ア 本体外観等の劣化状況の確認

イ 充電機の充電

ウ 部品交換（1台当たり）

(ア) ダストフィルタ 1個

(イ) 干渉ガス除去フィルタ（可燃性ガスセンサ用、CO/H<sub>2</sub>Sセンサ用） 各1個

(ウ) 単三形アルカリ電池（RP-3R(S)用） 1個

(エ) ダストフィルタ（RP-3R(S)用） 2個

(オ) 浮子用フィルタ 1個

### (2) 校正

校正用標準ガスにて校正を行うこと。

### (3) 動作確認

ア 各部スイッチ・メータ動作・LED表示の確認

イ 警報（ランプ、ブザー）の動作確認

ウ ポンプユニット（RP-3R(S)）及び浮子式ガス採取部で正常にガスを吸引できることの確認

## 8 その他

- (1) 点検により異常な箇所があれば局職員に報告を行い、処置に関する協議を行うこと。
- (2) 作業に要する工具・測定機器類等は、受注者の負担において用意すること。
- (3) 点検期間中、どの事業所にも酸素測定器が無いという事態を避けるため、局職員と点検時期を調整のうえ実施すること。