

業 務 委 託 仕 様 書

第 1 条 本仕様書は、南相馬市が実施する電気計装機器保守点検（その 2）業務委託に適用する。

第 2 条 本業務遂行に当たっては、本仕様書・契約書・その他関連諸法規に従い、担当者と協議の上内容主旨を十分把握の上実施する。

第 3 条 作業内容

1 業務場所

南相馬市原町区牛越字下川原地内外

2 保守点検の種類

- ・ 水質計器（残留塩素計）
- ・ 計測機器（電磁流量計・水位計・送水圧力計）

※ 対象機器は別紙、一覧表のとおりである。

3 業務期間と保守点検の回数及び時期

- ・ 業務期間は、契約締結日から令和 9 年 1 月 22 日までとする。
- ・ 計測機器の点検は、次の回数及び時期に実施する。

原町水道施設：1 回（時期は別途協議）

小高簡易水道施設：1 回（時期は別途協議）

4 業務範囲

別紙に定める項目について行い、そのために必要な測定機器は検定を受けたものを使用し、又薬品標準液などについては受託者が準備し行うものとする。ただし、実施に際しては担当者立会いのもととする。

5 予防保全

点検において障害が認められるものについては、速やかに担当者に報告し指示を受けること。又、特に必要の生じた部品・修理作業に関しては別途見積りとする。

6 提出書類

受託者は点検終了時に下記書類を速やかに提出しなければならない。

- （1）報告書（①所見 ②実施製品リスト ③交換部品一覧
④計器試験成績表）

- （2）写 真（点検前・中・点検後）

7 点検項目

【計装機器点検項目】

（1）残留塩素計

- ・ ゼロ・手分析との校正
- ・ 電極の洗浄及び不良時交換
- ・ 可動部の注油

- ・ 劣化部品交換
- ・ 脱泡槽・測定槽・各種配管の洗浄
- ・ 試薬量・サンプル水量調整

(2) 電磁流量計

- ・ ゼロ点確認
- ・ 絶縁チェック
- ・ 励磁コイル・専用ケーブルの絶縁
- ・ 各特性試験及び機能確認
- ・ 各部清掃

(3) 水位計

- ・ ゼロ点チェック及び調整
- ・ 受圧部・空変部・増幅部の点検・調整
- ・ 可動部の注油
- ・ 各特性試験及び機能確認
- ・ 各部清掃

(4) 送水圧力計

- ・ ゼロ点チェック及び調整
- ・ 受圧部・空変部・増幅部の点検・調整
- ・ 各特性試験及び機能確認
- ・ 各部清掃

8 点検機器リスト及び、交換部品リスト

【原町水道 計測機器リスト：23台】

【残留塩素計：2台】

名称		設置場所	備考
高倉配水池残塩計	1台	高倉配水池	AN465-3
馬事公苑配水池残塩計	1台	馬事公苑高架水槽	AN465

【電磁流量計：10台】

名称		設置場所	備考
第1配水流量計	1台	牛越浄水場	EFM204W
第2配水流量計	1台	牛越浄水場	EFM204W
第3配水流量計	1台	牛越浄水場	EFM204AW
高倉送水流量計	1台	大谷浄水場	EFM204W
高倉配水池配水流量計	1台	高倉配水池	EFM204W
矢川原送水流量計	1台	矢川原浄水場	X-FMR-7 ※
矢川原配水流量計	1台	矢川原浄水場	EFM204W
第6-3水源取水流量計	1台	第6-3水源	EFM204W
北町流入量計	1台	北町流入ピット	EFM204W

高架タンク送水流量計	1 台	畦ヶ原ポンプ場	TP38-2
第 1－2 水源取水流量計	1 台	第 1－2 水源	EFM204AW

※令和 7 年度更新工事を行ったため点検なし

【水位計：10 台】

名称		設置場所	備考
第 1－1 配水池水位計	1 台	牛越浄水場	WW4382
No. 1 配水池水位計	1 台	大谷浄水場	ELR200R
No. 2 配水池水位計	1 台	大谷浄水場	ELR200R
高倉配水池水位計	1 台	高倉配水池	ELR300
第 1－2 水源水位計	1 台	第 1－2 水源	ELR200R
第 3－2 水源水位計	1 台	第 3－2 水源	NWR-2W
第 5－1 水源水位計	1 台	第 5－1 水源	ELR200
第 6－3 水源水位計	1 台	第 6－3 水源	ELR200R
高架タンク水位計	1 台	馬事公苑	ELR200R
矢川原No. 2 配水池水位計	1 台	矢川原配水池	ELR300

【送水圧力計：1 台】

名称		設置場所	備考
高架タンク送水圧力計	1 台	畦ヶ原ポンプ場	EPR-75

【原町水道 交換部品リスト】

・高倉配水池 配水残塩計 (AN465-3)		数量	単位
セラミックビーズ	123G007	1	個
回転電極	EL2132-P	1	個

・馬事公苑 配水残塩計 (AN465A)		数量	単位
セラミックビーズ	4U008539-1	1	個
回転電極	4U008534-1	1	個
ブラシ	4U008530-1	1	個
スリップリング	4U008531-1	1	個
駆動ベルト	4U008623-1	1	個

【小高簡易水道施設 計測機器リスト：３３台】

【小高簡易水道 計測機器リスト：１４台】

【残留塩素計：２台】

名称		設置場所	備考
浄水池残塩計	１台	第２浄水場	AN465A
配水池残塩計	１台	第３配水池	AN465-3

【電磁流量計：６台】

名称		設置場所	備考
配水流量計	１台	第１浄水場	VJH1 ※2
取水流量計	１台	第２浄水場	EFM204AW
総ろ過流量計	１台	第２浄水場	EFM204W ※1
送水流量計	１台	第２浄水場	EFM204W
配水流量計	１台	第２配水池	EFM204W ※1
送水流量計	１台	第２配水池	EFM204AU
第３配水池流入流量計	１台	第３配水池	EFM204AW
NO. １団地給水流量計	１台	第３配水池	EFM204W
NO. ２無水源給水流量計	１台	第３配水池	EFM204W

※1 別途更新工事予定のため点検なし

【水位計：６台】

名称		設置場所	備考
配水池水位計	１台	第１浄水場	ELR300 ※2
水源水位計	１台	第２浄水場	ELR200R
浄水池水位計	１台	第２浄水場（No. 1）	ELR200R
浄水池水位計	１台	第２浄水場（No. 2）	ELR200R
配水池水位計	１台	第２配水池（内側）	ELR200R
配水池水位計	１台	第２配水池（外側）	ELR200R
配水池水位計	１台	第３配水池（１号池）	ELR200R

※2 休止中等のため点検なし

【小高簡易水道 交換部品リスト】

・第２浄水場		数量	単位
浄水池残塩計 (AN465A)			
セラミックビーズ	4U008539-1	1	個
回転電極	4U008534-1	1	個
摺動コンタクト	4U008530-1	1	個

・第３配水池		数量	単位
配水残塩計 (AN465-3)			
回転電極	EL2132-P	1	個

【小高北部簡易水道 計測機器リスト：8台】

【残留塩素計：1台】

名称	設置場所	備考
残留塩素計 1台	北部浄水場	AN465-3

【電磁流量計：4台】

名称	設置場所	備考
取水流量計 1台	北部浄水場	FMR104AFW
配水流量計 1台	北部配水池	FMA1GPW1 ※
配水流量計 1台	北部第2配水池	TAV75
配水流量計 1台	南鳩原加圧ポンプ場	EFM204W
送水流量計 1台	南鳩原送水ポンプ場	TAV32

※令和7年度更新工事を行ったため点検なし

【水位計：3台】

名称	設置場所	備考
取水井水位計 1台	北部浄水場	JB-424S
配水池水位計 1台	北部配水池	FQK11BB3-310
配水池水位計 1台	北部第2配水池	LP009-04-010

【小高北部簡易水道 交換部品リスト】

・ 北部浄水場 送水残塩計 (AN465-3)	数量	単位
回転電極 EL2132-P	1	個

【小高西部簡易水道 計測機器リスト：11台】

【残留塩素計：1台】

名称	設置場所	備考
残留塩素計 1台	西部浄水場	AN465-3

【電磁流量計：6台】

名称	設置場所	備考
取水流量計 1台	西部浄水場	EFM204W
送水流量計 1台	西部浄水場	EFM204W
第2調整池配水流量計 1台	第2調整池	EFM204AW
第2調整池送水流量計 1台	第2調整池	EFM204W
第1配水池配水流量計 1台	第1配水池	EFM204AW
第3配水池配水流量計 1台	第3配水池	TP38-3

【水位計：4台】

名称		設置場所	備考
取水井水位計	1台	西部浄水場	ELR200R ※
浄水池水位計	1台	西部浄水場	ELR200R
第2調整池水位計	1台	第2調整池	ELR300
第1配水池水位計	1台	第1配水池	ELR200R
第3配水池水位計	1台	第3配水池	ELR300

※令和7年度更新工事を行ったため点検なし

【小高西部簡易水道 交換部品リスト】

・西部浄水場 送水残塩計 (AN465-3)	数量	単位
回転電極 EL2132-P	1	個
減圧弁 126D573	1	個

【小高中央監視装置 機器リスト】

名称	設置場所	備考
LCD 監視装置 1式	牛越浄水場	テレメータ含まない

【小高中央監視装置 交換部品リスト】

・LCD 監視装置	数量	単位
メッシュフィルタ HIS50514	1	個
DVD-R(5枚組) 4U008534-1	1	式
OKB800用USB EKB 4U008530-1	1	個
OKB800用USB マウス 4U008531-1	1	個
DVD-Rドライブ(外付け) 4U008623-1	1	台
液晶モニタ (EV2360-BK) 2T529334-A	1	台
HDMI-DVI ケーブル 3T528885-1	1	本