

# 特記仕様書

- 1 委託業務名 大木戸浄水場外1施設設備点検業務委託
- 2 履行場所 千葉市緑区大木戸町1417番地外1か所
- 3 委託期間 契約締結日の翌日から令和8年3月19日まで

- 4 目的及び必要性

本業務委託は、大木戸浄水場外1施設における電気設備の点検を行い施設の機能維持を図るために実施するものです。

- 5 内容

委託業務の内容は別紙「大木戸浄水場外1施設設備点検業務内容」のとおりとする。  
なお、計装設備のループ試験は、下記浄水場でのデータ測定を含むものとする。  
平川浄水場（千葉市緑区平川町2210番地）

- 6 注意事項

- (1) 点検は水需要の少ない時期に実施すること。
- (2) 点検日程は他の点検、修繕等を勘案し、調整すること。

# 大木戸浄水場外 1 施設設備点検業務内容

## 1 大木戸浄水場 受変電設備設備点検

点検内容は別紙「点検項目内容」参照。

- ・ 高圧気中負荷開閉器
- ・ 引込盤
- ・ 受電盤
- ・ 切替盤
- ・ 断路器
- ・ 真空遮断器
- ・ 保護継電器

## 2 大木戸浄水場 配電設備点検

点検内容は別紙「点検項目内容」参照。

- ・ コントロールセンター
- ・ 1号低区配水ポンプ盤
- ・ 2号低区配水ポンプ盤
- ・ 3号低区配水ポンプ盤
- ・ 4号低区配水ポンプ盤
- ・ 1号中高区配水ポンプ盤
- ・ 2号中高区配水ポンプ盤
- ・ 3号中高区配水ポンプ盤
- ・ 4号中高区配水ポンプ盤

## 3 大木戸浄水場 自家発電設備点検

点検内容は別紙「点検項目内容」参照。

- ・ 発電機盤
- ・ 自動始動盤
- ・ 断路器
- ・ 真空遮断器
- ・ 保護継電器

## 4 大木戸浄水場 計装設備点検

点検内容は別紙「点検項目内容」参照。

- ・ 配水残留塩素計  
※交換部品は別紙「点検にかかる交換部品一覧」参照。

## 5 土気浄水場 計装設備点検

点検内容は別紙「点検項目内容」参照。

- ・ 配水残留塩素計  
※交換部品は別紙「点検にかかる交換部品一覧」参照。

点 検 項 目 内 容

項目		点検種別	点検項目および内容
受変電設備・配電設備・自家発電設備	引込線等 (電線、ケーブル、支持物、支線、碍子等)	普通点検	架空電線:損傷、たるみ、ほかの工作物・植物との離隔 支持物等:損傷、脱落、汚損、腐朽、傾斜 ケーブル本体および端末部:損傷、変形、汚損、腐食、ほかの工作物との離隔、コンパウンド漏れ 接続箇所:過熱、変色、ゆるみ ケーブル保護管:損傷、腐食 吊架線:損傷、たるみ、外れ、支持点間隔 接地線:損傷、たるみ、外れ、断線 埋設表示 マンホール:損傷、浸水
	断路器 (断路器、ピラー ジスコン等)	精密点検	本体:損傷、変形、亀裂、変色、過熱、ゆるみ、汚損、摩耗、固定子と可動子の接触状態、クラッチの機能 接続箇所:過熱、変色、ゆるみ 接地線:損傷、ゆるみ、外れ、断線
	遮断器、開閉器 (高圧交流負荷開閉器、遮断器、油入開閉器、プライマリカットアウト等)	精密点検	本体:損傷、変形、亀裂、過熱、変色、異音、異臭、ゆるみ、汚損、発錆、腐食、漏油、固定、固定子と可動子の接触状態、開閉表示(指示、点灯)、操作機構の不良、操作ひもの切れ 接続箇所:過熱、変色、ゆるみ 接地線:損傷、ゆるみ、外れ、断線 ヒューズ定格電流の確認 接触子の消耗量測定(VCBの場合) 絶縁油:油量、変色、汚損
	計器用変成器 (計器用変圧器、変流器、零相変流器等)	普通点検	本体:損傷、亀裂、過熱、異音、異臭、ゆるみ、汚損、零相変流器セパレート 接続箇所:過熱、変色、ゆるみ ヒューズ:溶断 接地線:損傷、ゆるみ、外れ、断線
		精密点検	電圧計・電流計等:ゆるみ、校正試験
	変圧器	普通点検	本体:損傷、変形、亀裂、温度、過熱、異音、異臭、汚損、腐食、漏油、振動、固定、シリカゲルの変色、酸化防止剤の交換 接続箇所:過熱、変色、ゆるみ 接地線:損傷、ゆるみ、外れ、断線 PCB使用・保管の表示 絶縁油:油量、変色、汚損
	避雷器	普通点検	本体:損傷、亀裂、ゆるみ、汚損 接続箇所:過熱、変色、ゆるみ 接地線:損傷、ゆるみ、外れ、断線
	コンデンサ、直列リアクトル、放電コイル	普通点検	本体:損傷、変形、亀裂、過熱、異音、異臭、汚損、腐食、漏油、ふくらみ、固定 接続箇所:過熱、変色、ゆるみ 接地線:損傷、ゆるみ、外れ、断線 PCB使用・保管の表示
	配電盤(制御回路、電圧計、電流計、パイロットランプ、漏電遮断器、ヒューズ、地絡継電器、過電流継電器等)	普通点検	一般点検(外観目視点検、清掃、ビス等増し締め他) 機器の設定値確認 指示計器の指針の振れの確認 配電盤取付冷却ファンの点検 保護継電器:損傷、汚損、整定値および動作表示の確認、動作試験、(整定タップによる試験・遮断器との連動) 配電盤等:点検用スペース 母線、クランプ等:損傷、過熱、たるみ、ゆるみ、腐食、被覆損傷 支持がいし等:損傷、亀裂、脱落、汚損 ダクト等:損傷、ゆるみ、外れ、断線、接続状態 端子:損傷、ゆるみ、腐食 接地線:損傷、外れ、断線
	単体試験	普通点検	各部点検清掃、部品交換、指示値の確認・調整、計器特性試験(発信端、設定器、指示計・記録計特性。ゼロ・スパン校正含む)ゼロ点調整、設定値確認、製造者標準点検
計装設備	ループ試験	普通点検	ループ試験 ・発信機の動作は圧力印加等の実動作を基本とし、不可能な機器は発信器からの模擬出力(発信器内部から試験出力等)とするが、それも不可能な機器は発信機出力線から模擬信号(電流、抵抗等)を入力するものとする。 ・測定点は、発信器出力、指示計器、遠方監視装置等の当該ループの全ての表示箇所とする。 ・測定は0%、25%、50%、75%、100%の5点で行う。 ・許容誤差はそれぞれの機器単体の許容誤差より、二乗平均平方根で総合誤差を算出して判定するものとし、判定基準外または運用上、支障が考えられる誤差については、調整を行うものとする。 ・試験結果は調整前、調整後、それぞれの測定値を記載するものとする。

：点検対象外

# 大木戸浄水場点検項目一覧表

点検・測定・試験項目 ●:点検実施事項有 一:点検実施事項無 (大木戸浄水場)

[illegible]

## 土気浄水場点検項目一覧表

【凡例】 ●:点検範囲 ×:点検範囲外 ●:点検事項有 —:点検事項無

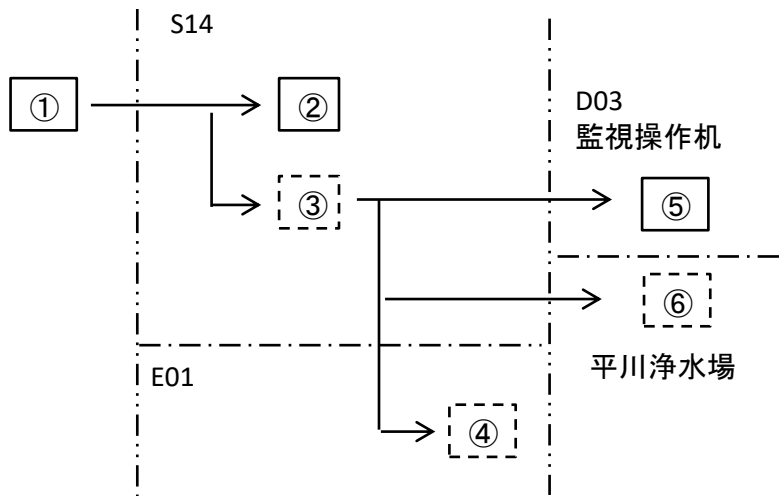
(土気浄水場)

[illegible]

点 検 に か か る 交 換 部 品 一 覧

点検対象機器			交換部品一覧	
大 木 戸 浄 水 場	計 装 設 備	配水残留塩素 型式:FC400G-65*A	セラミックビーズ	1式
土 気 浄 水 場	計 装 設 備	配水残留塩素 型式:FC400G-65*A	セラミックビーズ	1式

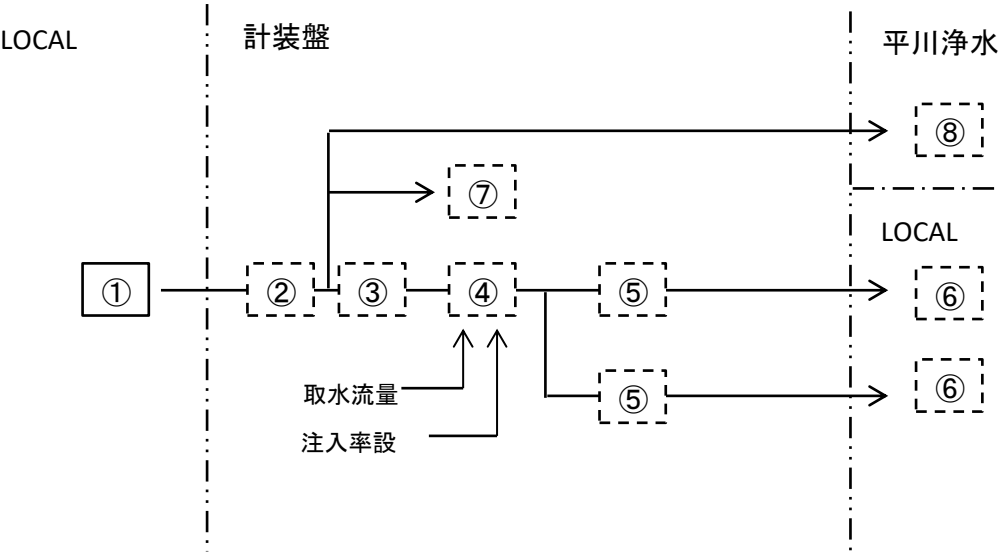
ループ名	配水残留塩素
------	--------



  単体試験対象外

No	名称	数量	形式・仕様	測定範囲 目 盛
1	残留塩素計	1	FC400G-65*A	—
2	アラームセッタ	1		—
3	信号変換器	1		—
4	記録計	1	VKP	—
5	指示計	1	DEF	—
6	監視制御設備 LCD	—	—	—

ループ名	配水残留塩素
------	--------



   単体試験対象外

No	名称	数量	形式・仕様	測定範囲 目 盛
1	残留塩素計	1	FC400G-65*A	-
2	避雷器	1	AR	-
3	信号変換器	1		-
4	調節計	1	SLPC	-
5	コントローラ	2	$\mu$ R	-
6	注入ポンプ	2	-	-
7	記録計	1	-	-
8	監視制御設備 LCD	-	-	-