

大迫田浄水場等運転管理業務委託費 積算資料

1. 積算条件

(1) 共通事項

水道技術管理者、水道浄水施設管理技士2級及び3級の有資格者を配置する。

(2) 運転監視業務

勤務日数： 365 日／年、勤務体制＝常時 2 名勤務

勤務時間： 24 時間

対象施設：大迫田浄水場、大迫田低地区配水池、大迫田高地区配水池、
大迫田高地区送水ポンプ所、東部高地区配水池、
一の井手浄水場（無人）、低地区配水池、高地区配水池、
管末水質計器、北山加圧ポンプ所

勤務場所：大迫田浄水場中央監視室

※一の井手浄水場を含む関連施設は、浄水場中央監視室から遠隔監視制御する。

(3) 保守点検業務

日常点検回数

◎大迫田浄水場(場内)： 2 回／日（日没前）

◎配水池、送水ポンプ所、管末水質計器等大迫田浄水場関連施設(場外)： 1 回／月

※一の井手浄水場及び一の井手浄水場関連施設の保守点検は発注者(直営)が行う。

保守作業

◎大迫田浄水場及び大迫田浄水場関連施設の保守作業： 1 回／年 ～ 4 回／年

(4) 施設概要

◎大迫田浄水場

- | | |
|----------|--------------------------|
| ・水源 | ダム水（2系統） |
| ・浄水処理能力 | 24,700 m ³ ／日 |
| ・浄水処理方式 | 凝集沈殿 + 急速ろ過 + 次亜塩素消毒 |
| ・受電設備 | 6,600 V 650 kVA 1回線受電 |
| ・契約電力 | 242 kW |
| ・非常用発電設備 | ディーゼル 375 kVA／6,600 V 1台 |
| ・設備概要 | 表 1-1 のとおり |

◎一の井手浄水場（無人）

（一の井手浄水場の浄水処理の中止に伴い、平成30年2月15日より浄水施設（一部を除く）の稼動を中止している。）

- | | |
|-------|------------|
| ・設備概要 | 表 1-2 のとおり |
|-------|------------|

表 1-1 大迫田浄水場設備概要

区 分	設 備 名	
電気設備	受電設備	引込盤、受電盤、6kVフィーダ盤、変圧器盤、き電盤、コンデンサー盤 等一式
	配電設備	低圧配電盤、分電盤、現場操作盤、コントロールセンター 等一式
	非常用発電設備	原動機、発電機、起動装置、燃料タンク、発電機盤 等一式
	直流電源装置	蓄電池、充電器、直流電源盤 一式
	無停電電源装置	UPS装置、蓄電池 一式
	監視制御装置	監視制御盤、制御装置、入出力装置 等一式
	データ処理装置	コントローラ盤 一式
	計装設備	流量計、水位計、圧力計、水質計器、濃度計器、計装盤、調節計、演算器、記録計、警報設定器 等一式
	遠方監視装置	一式
機械設備	ポンプ設備	ポンプ、電動機、電動弁 一式
	沈殿池設備	高速凝集沈殿池、弁類 一式
	急速ろ過設備	電動弁、弁類 一式
	排水・排泥設備	ポンプ、攪拌機、弁類 一式
	次亜塩素酸ナトリウム注入設備	注入機、タンク 一式
	凝集剤注入設備	注入機、急速攪拌機、タンク 一式
	活性炭注入設備	注入機、タンク 一式

表 1-2 一の井手浄水場設備概要

区 分	設 備 名	
電気設備	低圧閉鎖形配電盤	電源切替盤 一式
	低圧動力制御盤	高地区送水ポンプ制御盤 一式
	無停電電源装置	ミニUPS 一式
	テレメータ親局盤	テレメータ親局盤 一式
	監視制御装置	遠方監視制御装置盤 一式
	計装設備	流量計、水位計、開度計、水質計器、警報設定器 等一式
機械設備	ポンプ設備	ポンプ、電動機、電動弁 一式
	次亜塩素酸ナトリウム注入設備	注入機、タンク 一式