

# 菊川・楠本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

水道技術管理者又は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：(平日) 17:00 ～ 翌 9:00 242日/年  
(休日) 24時間 123日/年

対象施設：菊川浄水場、平山隧道配水池、中山中継ポンプ所、北山配水池、  
北山調整池、北山加圧ポンプ所、  
楠本浄水場(無人)、河内配水池

勤務場所：菊川浄水場中央監視室

楠本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

浄水場日常点検回数：

①菊川浄水場	(平日) 2回/日	484回/年
	(休日) 3回/日	369回/年
②楠本浄水場(無人)	(休日) 1回/日	123回/年

※ 浄水場の定期点検、ポンプ場及び配水池・調整池の保守点検は委託者(直営)が行う

### (4) 施設概要

#### ◎菊川浄水場

・水源	ダム水 (2系統)
・浄水処理能力	35,800 m <sup>3</sup> /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	6,600V 750kVA 1回線受電
・契約電力	289kW
・非常用発電設備	ディーゼル 800kVA/440V 1台
・設備概要	表 1-1 のとおり

#### ◎楠本浄水場(無人)

・水源	ダム水 (2系統)
・浄水処理能力	18,300 m <sup>3</sup> /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	6,600V 750kVA 1回線受電
・契約電力	288kW
・非常用発電設備	ディーゼル 250kVA/440V 1台
・設備概要	表 1-2 のとおり

表 1-1 菊川浄水場設備概要

区 分	設 備 名	
電気設備	受電設備	引込盤、受電盤、主変圧器盤、400V分岐盤、200V変圧器盤、照明変圧器盤 等
	配電設備	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、インバータ盤 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、タンク 一式
	活性炭注入設備	注入機、タンク 一式

表 1-2 楠本浄水場設備概要

区 分	設 備 名	
電気設備	受電設備	引込盤、変圧器一次盤、200V/400V変圧器盤、400V切替盤 等一式
	配電設備	照明配電盤、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、直流電源盤 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、インバータ盤 等一式
	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	傾斜板、汚泥掻寄機、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、タンク 一式
	活性炭注入設備	注入機、タンク 一式