

仕 様 書

区 分	内 容
需 給 場 所	広島県福山市箕沖町 106 番地 (公財) 広島県下水道公社 福山支所 (芦田川浄化センター)
受 電 設 備	特別高圧受変電設備
業 種 及 び 用 途	下水道処理施設 (維持管理業)
需 給 電 気 方 式	交流 3 相 3 線式
標 準 電 圧	20,000 V
標 準 周 波 数	60 Hz
受 電 方 式	2 回線受電 (常用及び予備)
契 約 電 力	常時電力 3,000 kW (予備電力 3,000 kW) (契約上使用できる最大電力をいい、30 分最大需要電力計により計測される需要電力が原則としてこれを超えないものとする)
標 準 力 率	100 %
予 定 使 用 電 力 量	令和 7 年度 (1 年間) 20,842,816 kWh 令和 8 年度 (1 年間) 20,842,816 kWh (ただし、予定使用電力量は、令和 5 年度の使用実績に基づくものであり、天候等により変動する。)
需 給 期 間	令和 7 年 4 月 1 日 00:00 ~ 令和 9 年 3 月 31 日 24:00
検 針 方 法	自動検針記録 (検針日の原則 毎月 1 日)
電 力 量 計 (自動検針装置)	製造メーカー: 富士電機株式会社 型 式 : FP3EL-K19R (電力需給用複合計器通信機能付精密級)
需 給 地 点	構内に広島県が設置した 20 k V 引込第 1 柱引込ケーブル接続点
保安責任分界点	需給地点に同じ
財 産 分 界 点	需給地点に同じ
事 故 ・ 災 害 時 の 電 力 の 確 保	電力供給側の事故や災害により、芦田川流域下水道芦田川浄化センターへの電力供給が停止した場合には、業務に支障が生じることがないように、万全の体制を確保すること。
そ の 他	<ul style="list-style-type: none"> ・手動力率調整 (中央監視盤による制御) を行っている。 ・特定規模電気事業者が、電気を供給する場合に必要な情報伝達装置に係る経費は、特定規模電気事業者の負担とする。 ・その他必要な事項は、当浄化センターを管轄する一般送配電事業者が定める託送供給約款による。

業務部長	水質課長	管理課長	検算	設計	課員	課員
—	—				—	—
概要						
<p>芦田川流域下水道芦田川浄化センターで使用する電気を調達する。</p> <p>令和7年4月1日 0:00 ~ 令和9年3月31日 24:00</p> <p>年間使用電力量 20,842,816[kWh]</p>						

令和7、8年度
<p>調達名称 芦田川流域下水道 芦田川浄化センターで使用する電気</p>
<p>供給場所 福山市箕沖町106番地</p>
<p>設計年月 令和6年11月</p>
<p>公益財団法人広島県下水道公社 (福山支所)</p>

(甲)

業務金額	消費税相当額	設計業務費	業務名
			芦田川流域下水道 芦田川浄化センターで使用する電気

内 訳

工 種 ・ 名 称	種 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1. 電 気 料 金			式	100			
令和7年度 電 気 料 金			年間	100	---		1年：20,842,816[kWh] 税込
令和8年度 電 気 料 金			年間	100	---		1年：20,842,816[kWh] 税込

芦田川浄化センター 電力使用予定量

1 設計電力予定量

契約電力：	3,000 [kW]
予備電力：	3,000 [kW]
標準力率：	100 [%]
予定電力量：	20,842,816 [kWh/年]

2 使用電力予定量

①電力使用予定時間

R7	平日[日]		休日 [日]	月間時間 [h]	内訳[h]			
	夏季	その他季			夏季		その他季 昼間(14h)	共通 夜間等
					ピーク(3h)	昼間(11h)		
4月		25	5	720			350	370
5月		22	9	744			308	436
6月		25	5	720			350	370
7月	26		5	744	78	286		380
8月	25		6	744	75	275		394
9月	24		6	720	72	264		384
10月		26	5	744			364	380
11月		23	7	720			322	398
12月		25	6	744			350	394
1月		23	8	744			322	422
2月		22	6	672			308	364
3月		25	6	744			350	394
合計	75	216	74	8760	225	825	3024	4686

②時間帯別電力使用予定量

R7	契約電力 [kW]	予備電力 [kW]	標準力率 [%]	使用電力予定量[kW]				
				合計	ピーク	昼間 (夏季)	昼間 (その他季)	夜間等
4月	3,000	3,000	100%	1,713,108			832,761	880,347
5月	3,000	3,000	100%	1,770,212			732,830	1,037,382
6月	3,000	3,000	100%	1,713,108			832,761	880,347
7月	3,000	3,000	100%	1,770,212	185,587	680,485		904,140
8月	3,000	3,000	100%	1,770,212	178,449	654,312		937,451
9月	3,000	3,000	100%	1,713,107	171,310	628,139		913,658
10月	3,000	3,000	100%	1,770,211			866,071	904,140
11月	3,000	3,000	100%	1,713,108			766,140	946,968
12月	3,000	3,000	100%	1,770,212			832,761	937,451
1月	3,000	3,000	100%	1,770,212			766,140	1,004,072
2月	3,000	3,000	100%	1,598,901			732,830	866,071
3月	3,000	3,000	100%	1,770,213			832,760	937,453
合計	—	—	—	20,842,816	535,346	1,962,936	7,195,054	11,149,480

○電気使用量 実績

・令和5年度

	契約電力 [kW]	予備電力 [kW]	標準力率 [%]	使用電力量[kW]				
				合計	ピーク	昼間 (夏季)	昼間 (その他季)	夜間等
4月	3,000	3,000	100	1,696,824			790,112	906,712
5月	3,000	3,000	100	1,720,192			711,344	1,008,848
6月	3,000	3,000	100	1,784,744			906,384	878,360
7月	3,000	3,000	100	1,915,000	192,696	710,360		1,011,944
8月	3,000	3,000	100	1,892,056	202,920	715,216		973,920
9月	3,000	3,000	100	1,753,928	179,504	635,392		939,032
10月	3,000	3,000	100	1,693,984			805,464	888,520
11月	3,000	3,000	100	1,606,872			752,128	854,744
12月	3,000	3,000	100	1,693,944			796,312	897,632
1月	3,000	3,000	100	1,653,376			685,456	967,920
2月	3,000	3,000	100	1,653,152			758,528	894,624
3月	3,000	3,000	100	1,778,744			828,936	949,808
合計	—	—	—	20,842,816	575,120	2,060,968	7,034,664	11,172,064

・令和4年度 (参考)

	契約電力 [kW]	予備電力 [kW]	標準力率 [%]	使用電力量[kW]				
				合計	ピーク	昼間 (夏季)	昼間 (その他季)	夜間等
4月	3,000	3,000	100	1,739,616			849,064	890,552
5月	3,000	3,000	100	1,755,584			733,976	1,021,608
6月	3,000	3,000	100	1,762,584			893,544	869,040
7月	3,000	3,000	100	1,893,248	193,800	699,784		999,664
8月	3,000	3,000	100	1,842,272	195,296	710,280		936,696
9月	3,000	3,000	100	1,736,688	173,320	657,064		906,304
10月	3,000	3,000	100	1,629,776			775,088	854,688
11月	3,000	3,000	100	1,481,064			689,440	791,624
12月	3,000	3,000	100	1,615,528			760,312	855,216
1月	3,000	3,000	100	1,632,536			680,432	952,104
2月	3,000	3,000	100	1,530,152			708,552	821,600
3月	3,000	3,000	100	1,729,128			839,776	889,352
合計	—	—	—	20,348,176	562,416	2,067,128	6,930,184	10,788,448

・令和3年度 (参考)

	契約電力 [kW]	予備電力 [kW]	標準力率 [%]	使用電力量[kW]				
				合計	ピーク	昼間 (夏季)	昼間 (その他季)	夜間等
4月	3,000	3,000	100	1,732,688			842,528	890,160
5月	3,000	3,000	100	1,758,464			729,472	1,028,992
6月	3,000	3,000	100	1,759,512			887,016	872,496
7月	3,000	3,000	100	1,905,168	190,552	714,496		1,000,120
8月	3,000	3,000	100	1,910,096	194,408	702,840		1,012,848
9月	3,000	3,000	100	1,795,800	180,320	671,984		943,496
10月	3,000	3,000	100	1,747,984			852,640	895,344
11月	3,000	3,000	100	1,605,480			747,080	858,400
12月	3,000	3,000	100	1,755,928			822,912	933,016
1月	3,000	3,000	100	1,768,760			731,752	1,037,008
2月	3,000	3,000	100	1,585,400			728,328	857,072
3月	3,000	3,000	100	1,752,840			858,472	894,368
合計	—	—	—	21,078,120	565,280	2,089,320	7,200,200	11,223,320