

仕 様 書

件名 仙台市水道局水質検査センター及び水道記念館電力需給

令和2年12月

仙台市水道局
浄水部水質管理課

1 概要

(1) 対象施設及び需要場所

- ア) 水質検査センター 仙台市太白区茂庭字上ノ原山 128
- イ) 水道記念館 仙台市青葉区熊ヶ根字大原道地内

(2) 業種及び用途

官公署（水道施設）

(3) 契約期間

令和3年4月1日0時から 令和5年9月30日24時まで（30ヶ月間）

本契約は、地方自治法(昭和22年法律第67号)234条の3の規定による長期継続契約である。

この契約の締結の日の属する年度の翌年度以降において、当該契約に係る歳出予算に減額又は削除があった場合、この契約を変更し、又は解除することができるものとする。

2 仕様

(1) 電力供給条件

- ア) 供給電気方式 交流3相3線式
- イ) 供給電圧 6,600V
- ウ) 計量電圧 6,600V
- エ) 標準周波数 50Hz
- オ) 受電方式 1回線受電
- カ) 設備容量 別紙「内訳書」のとおり
- キ) 常用自家発電設備 別紙「内訳書」のとおり
- ク) 非常用自家発電設備 別紙「内訳書」のとおり

(2) 契約電力及び購入予定電力

ア) 契約電力

契約電力とは、契約上使用できる電気の最大電力をいい、計量器により計測し、算定される値が原則としてこれを超えないものとする。

ただし、各月の契約電力は、その月の最大需要電力と前11月の最大需要電力のうち、いずれか大きい値とする。

イ) 予定使用電力量

月別の予定使用電力量は、項4(2)による。

契約期間中における予定使用電力量を契約期間使用量とし、契約期間の実績使用量が契約期間使用量に達しない場合でも、料金の追加請求は行なわない。

ウ) 力率

契約期間中の力率は、別紙「内訳書」のとおりとする。

(3) 電力量の検針

- | | |
|--------------|-------------------------|
| ア) 自動検針装置 | 水質検査センター 有り
水道記念館 無し |
| イ) 電力会社の検針方法 | 計量器との通信による把握または検針員による検針 |
| ウ) 計量器 | 一般送配電事業者が設置した電力量計 |

(4) 需給地点

需要場所における、電力会社と当局電気設備との接続点とする。

(5) 保安責任分界点

需要場所における構内引込第1柱に設けた区分開閉器の電源側接続点とする。

(6) 財産分界点

保安責任分界点に同じである。

(7) 計量場所

需要場所における構内引込第1柱とする。

3 その他

(1) 計量器の設置費用及びその稼動に係る電気料金

計量器の設置、入替及びその他附帯装置の設置等に伴う費用は、既存設備の改修も含めすべて受注者の負担とする。また、計量器の稼動に伴う電気料金についても受注者の負担とする。

(2) 計量器の設置等に要する保安員の立会いと費用

前項の計量器の設置等に際して、受注者は、局が別途発注する自家用電気工作物保安管理業務委託の受託者(一般財団法人東北電気保安協会宮城事業本部)の立会いを求め、作業を他の者に請負わせる場合には、責任の所在を明らかにしたうえで、計画及び施工が保安上支障のないことの確認を受けること。また、それらに伴う費用は、受注者の負担とする。

(3) 余裕をもった電力供給体制の確保

受注者は、発電設備等に故障や障害が生じた場合においても対象施設に対する電力供給に支障の無いよう、余裕をもった電力の供給体制を確保すること。なお、これに伴う費用は、本契約に含むものとする。

(4) 仕様書に定めのない事項

力率の変動，その他の要因による電気料金の調整，契約書及び仕様書に定めのないその他の供給条件については，発注者と受注者の協議により定める。

4 契約電力，実績使用電力量及び予定使用電力量

(1) 契約電力（予定） 別紙「内訳書」のとおり

(2) 実績使用電力量及び予定使用電力量 別紙「内訳書」のとおり

実績使用電力量を予定使用電力量とする。

実績使用電力量は，令和元年10月～12月，令和2年1月～9月の計量値による。

以上

(特記仕様書 別紙)

件名 : 仙台市水道局 水質検査センター及び水道記念館 電力需給

施設番号 第 1 号

水質検査センター	仙台市太白区茂庭上ノ原山128												備考
	契約電力(予定): 80 kW 設備容量: 400 kVA						令和元年			令和2年			
	常用自家発電設備: 無し 非常用自家発電設備: 80 kVA						スマートメーター設置状況: 設置済						
指定項目: 予定値	令和2年						令和元年			令和2年			備考
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
予定使用電力量 ※(kWh)	27,287	22,206	21,444	21,761	22,163	27,140	21,173	19,102	18,328	20,683	26,185	26,060	計 273,532 kWh
契約電力(予定) (kW)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
契約電力(実績) (kW)	80	80	80	80	80	80	78	78	78	76	72	80	平均 78.5 kW
力率(予定) (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
力率(実績) (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	平均 100 %
その他季使用量 (kWh)	21,621	14,547	17,053	12,969	0	0	5,020	13,919	14,038	12,969	19,470	18,895	
夏季使用量 (kWh)	0	0	0	4,692	16,668	20,819	11,236	0	0	0	0	0	
休日使用量 (kWh)	5,666	7,659	4,391	4,100	5,495	6,321	4,917	5,183	4,290	7,714	6,715	7,165	
最大需要電力 (kW)	77	75	71	67	73	77	62	60	60	64	70	80	
負荷率 (%)	49.2	41.1	41.9	45.1	42.2	49.0	47.4	44.2	42.4	44.9	52.0	45.2	平均 45.38 %

施設番号 第 2 号

水道記念館	仙台市青葉区熊ヶ根大原道												備考
	契約電力(予定): 99 kW 設備容量: 175 kVA						令和元年			令和2年			
	常用自家発電設備: 無し 非常用自家発電設備: 無し						スマートメーター設置状況: 未設置						
指定項目: 予定値	令和2年						令和元年			令和2年			備考
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
予定使用電力量 ※(kWh)	1,968	1,627	3,418	3,517	4,358	8,942	4,793	5,011	7,470	1,173	1,238	1,234	計 44,749 kWh
契約電力(予定) (kW)	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
契約電力(実績) (kW)	97	97	97	97	97	97	99	99	98	98	98	98	平均 97.7 kW
力率(予定) (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
力率(実績) (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	平均 100 %
その他季使用量 (kWh)	1,581	929	2,313	1,889	0	0	754	2,912	5,230	669	923	850	
夏季使用量 (kWh)	0	0	0	560	2,974	5,296	2,004	0	0	0	0	0	
休日使用量 (kWh)	387	698	1,105	1,068	1,384	3,646	2,035	2,099	2,240	504	315	384	
最大需要電力 (kW)	83	43	48	37	48	72	67	64	97	34	71	70	
負荷率 (%)	3.3	5.3	9.9	13.2	12.6	17.2	9.9	10.9	10.7	4.8	2.4	2.4	平均 8.55 %

(特記仕様書 別紙)

件名： 仙台市水道局 水質検査センター及び水道記念館 電力需給

実績使用電力量 及び 予定使用電力量

【 1 】 水質検査センター (仙台市太白区茂庭上ノ原山128)				
	実績使用電力量 (kWh)	予定使用電力量 (kWh)		
		令和3年度	令和4年度	令和5年度
4月	27,287	27,287	27,287	27,287
5月	22,206	22,206	22,206	22,206
6月	21,444	21,444	21,444	21,444
7月	21,761	21,761	21,761	21,761
8月	22,163	22,163	22,163	22,163
9月	27,140	27,140	27,140	27,140
10月	21,173	21,173	21,173	
11月	19,102	19,102	19,102	
12月	18,328	18,328	18,328	
1月	20,683	20,683	20,683	
2月	26,185	26,185	26,185	
3月	26,060	26,060	26,060	
合計	273,532	273,532	273,532	
契約期間 2年6ヵ月 計				689,065

【 2 】 水道記念館 (仙台市青葉区熊ヶ根大原道)				
	実績使用電力量 (kWh)	予定使用電力量 (kWh)		
		令和3年度	令和4年度	令和5年度
4月	1,968	1,968	1,968	1,968
5月	1,627	1,627	1,627	1,627
6月	3,418	3,418	3,418	3,418
7月	3,517	3,517	3,517	3,517
8月	4,358	4,358	4,358	4,358
9月	8,942	8,942	8,942	8,942
10月	4,793	4,793	4,793	
11月	5,011	5,011	5,011	
12月	7,470	7,470	7,470	
1月	1,173	1,173	1,173	
2月	1,238	1,238	1,238	
3月	1,234	1,234	1,234	
合計	44,749	44,749	44,749	
契約期間 2年6ヵ月 計				113,328