

仕 様 書

件名 仙台市水道局国見浄水場外6施設電力需給

令和元年 12 月

仙台市水道局  
総務部管財課

## 1 概要

### (1) 対象施設及び需要場所

ア) 国見浄水場	仙台市青葉区国見 6 丁目 51-1
イ) 中原浄水場	仙台市青葉区芋沢字中原 24
ウ) 福岡浄水場	仙台市泉区福岡字台 103-2
エ) 茂庭浄水場	仙台市太白区茂庭字上ノ原山 128
オ) 福岡取水場	仙台市泉区福岡字北泉 30
カ) 将監送水ポンプ場	仙台市泉区将監 10 丁目 38-8
キ) 綱木坂送水ポンプ場	仙台市青葉区芋沢字綱木坂地内

### (2) 業種及び用途

官公署（水道施設）

### (3) 契約期間

令和 2 年 4 月 1 日 0 時 から 令和 5 年 9 月 30 日 24 時 まで（42 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	別紙のとおり
キ) 常用自家発電設備	別紙のとおり
ク) 非常用自家発電設備	別紙のとおり

### (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、別紙のとおりとする。

(3) 電力量の検針

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| ア) 自動検針装置    | 有り                |
| イ) 電力会社の検針方法 | 計量器との通信による把握      |
| ウ) 計量器       | 電力供給用複合計器（通信機能有り） |

(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） 別紙のとおり

(2) 実績使用電力量及び予定使用電力量 別紙のとおり

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，平成 30 年 11 月～12 月，平成 31 年 1 月～4 月及び令和元年 5 月～10 月の計量値による。

以上

別紙 実績使用電力量及び予定使用電力量 (1/4)

【1】国見浄水場 仙台市青葉区国見6丁目51-1

	実績使用電力量 (kWh)		予定使用電力量(kWh)				
			令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
4月	平成31年	57,086	57,086	57,086	57,086	57,086	
5月	令和元年	49,680	49,680	49,680	49,680	49,680	
6月		50,256	50,256	50,256	50,256	50,256	
7月		50,491	50,491	50,491	50,491	50,491	
8月		52,231	52,231	52,231	52,231	52,231	
9月		55,342	55,342	55,342	55,342	55,342	
10月		50,496	50,496	50,496	50,496	/	
11月	平成30年	47,224	47,224	47,224	47,224		
12月		49,736	49,736	49,736	49,736		
1月	平成31年	60,531	60,531	60,531	60,531		
2月		63,538	63,538	63,538	63,538		
3月		55,881	55,881	55,881	55,881		
合計		642,492	642,492	642,492	642,492		315,086
契約期間 計							2,242,562

【2】中原浄水場 仙台市青葉区芋沢字中原24

	実績使用電力量 (kWh)		予定使用電力量(kWh)				
			令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
4月	平成31年	112,638	112,638	112,638	112,638	112,638	
5月	令和元年	102,417	102,417	102,417	102,417	102,417	
6月		103,259	103,259	103,259	103,259	103,259	
7月		96,284	96,284	96,284	96,284	96,284	
8月		106,259	106,259	106,259	106,259	106,259	
9月		104,367	104,367	104,367	104,367	104,367	
10月		97,502	97,502	97,502	97,502	/	
11月	平成30年	107,530	107,530	107,530	107,530		
12月		107,310	107,310	107,310	107,310		
1月	平成31年	120,640	120,640	120,640	120,640		
2月		122,050	122,050	122,050	122,050		
3月		107,670	107,670	107,670	107,670		
合計		1,287,926	1,287,926	1,287,926	1,287,926		625,224
契約期間 計							4,489,002

【3】 福岡浄水場 仙台市泉区福岡字台 103-2

	実績使用電力量 (kWh)		予定使用電力量(kWh)				
			令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
4月	平成31年	66,600	66,600	66,600	66,600	66,600	
5月	令和元年	55,630	55,630	55,630	55,630	55,630	
6月		50,613	50,613	50,613	50,613	50,613	
7月		49,182	49,182	49,182	49,182	49,182	
8月		52,818	52,818	52,818	52,818	52,818	
9月		59,783	59,783	59,783	59,783	59,783	
10月		53,505	53,505	53,505	53,505	\	
11月	平成30年	51,853	51,853	51,853	51,853		
12月		51,707	51,707	51,707	51,707		
1月	平成31年	68,903	68,903	68,903	68,903		
2月		73,126	73,126	73,126	73,126		
3月		68,990	68,990	68,990	68,990		
合計		702,710	702,710	702,710	702,710		334,626
契約期間 計							2,442,756

【4】 茂庭浄水場 仙台市太白区茂庭字上ノ原山 128

	実績使用電力量 (kWh)		予定使用電力量(kWh)				
			令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
4月	平成31年	161,080	161,080	161,080	161,080	161,080	
5月	令和元年	124,300	124,300	124,300	124,300	124,300	
6月		121,850	121,850	121,850	121,850	121,850	
7月		116,380	116,380	116,380	116,380	116,380	
8月		131,960	131,960	131,960	131,960	131,960	
9月		120,790	120,790	120,790	120,790	120,790	
10月		110,120	110,120	110,120	110,120	\	
11月	平成30年	140,080	140,080	140,080	140,080		
12月		152,600	152,600	152,600	152,600		
1月	平成31年	175,100	175,100	175,100	175,100		
2月		179,460	179,460	179,460	179,460		
3月		157,990	157,990	157,990	157,990		
合計		1,691,710	1,691,710	1,691,710	1,691,710		776,360
契約期間 計							5,851,490

【5】福岡取水場 仙台市泉区福岡字北泉 30

	実績使用電力量 (kWh)		予定使用電力量(kWh)				
			令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
4月	平成31年	235,874	235,874	235,874	235,874	235,874	
5月	令和元年	223,558	223,558	223,558	223,558	223,558	
6月		227,116	227,116	227,116	227,116	227,116	
7月		209,712	209,712	209,712	209,712	209,712	
8月		213,969	213,969	213,969	213,969	213,969	
9月		196,392	196,392	196,392	196,392	196,392	
10月		215,306	215,306	215,306	215,306	\	
11月	平成30年	242,876	242,876	242,876	242,876		
12月		239,318	239,318	239,318	239,318		
1月	平成31年	237,850	237,850	237,850	237,850		
2月		224,664	224,664	224,664	224,664		
3月		211,629	211,629	211,629	211,629		
合計		2,678,264	2,678,264	2,678,264	2,678,264		1,306,621
契約期間 計							9,341,413

【6】将監送水ポンプ場 仙台市泉区将監10丁目 38-8

	実績使用電力量 (kWh)		予定使用電力量(kWh)				
			令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
4月	平成31年	47,882	47,882	47,882	47,882	47,882	
5月	令和元年	47,703	47,703	47,703	47,703	47,703	
6月		51,113	51,113	51,113	51,113	51,113	
7月		48,321	48,321	48,321	48,321	48,321	
8月		51,928	51,928	51,928	51,928	51,928	
9月		48,657	48,657	48,657	48,657	48,657	
10月		48,644	48,644	48,644	48,644	\	
11月	平成30年	50,657	50,657	50,657	50,657		
12月		48,143	48,143	48,143	48,143		
1月	平成31年	50,291	50,291	50,291	50,291		
2月		49,982	49,982	49,982	49,982		
3月		44,348	44,348	44,348	44,348		
合計		587,669	587,669	587,669	587,669		295,604
契約期間 計							2,058,611

別紙 実績使用電力量及び予定使用電力量 (4/4)

【7】 綱木坂送水ポンプ場 仙台市青葉区芋沢字綱木坂地内

	実績使用電力量 (kWh)		予定使用電力量(kWh)			
			令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
4月	平成 31年	149,731	149,731	149,731	149,731	149,731
5月	令和 元年	147,600	147,600	147,600	147,600	147,600
6月		159,913	159,913	159,913	159,913	159,913
7月		153,036	153,036	153,036	153,036	153,036
8月		163,093	163,093	163,093	163,093	163,093
9月		161,372	161,372	161,372	161,372	161,372
10月		152,972	152,972	152,972	152,972	
11月		平成 30年	159,770	159,770	159,770	
12月	151,470		151,470	151,470	151,470	
1月	平成 31年	155,280	155,280	155,280	155,280	
2月		156,940	156,940	156,940	156,940	
3月		138,480	138,480	138,480	138,480	
合計		1,849,657	1,849,657	1,849,657	1,849,657	
契約期間 計						6,483,716

以上