

仕 様 書

件名 仙台市水道局湯元送水ポンプ場外1・2施設電力需給

令和2年12月

仙台市水道局給水部配水管理課

## 1 概要

### ① 対象施設および、需要場所

ア 湯元送水ポンプ場	仙台市太白区秋保町湯元字釜土南 1 3 - 6
イ 鈎取山送水ポンプ場	仙台市太白区鈎取字御堂平 4 2 地内
ウ 鈎取山配水所	仙台市太白区富沢字金剛沢地内
エ 茂庭第一配水所	仙台市太白区茂庭台 3 丁目 3 1 - 4
オ 錦ヶ丘配水所	仙台市青葉区錦ヶ丘 9 丁目 2 9 - 5
カ 南中山配水所	仙台市泉区南中山 5 丁目 4 - 1 3
キ 富田送水ポンプ場	仙台市太白区富田字京の南 5 0
ク 赤坂配水所	仙台市青葉区芋沢字青野木 2 9 7 - 2
ケ 道半送水ポンプ場	仙台市青葉区上愛子字白沢 8
コ 北山配水所	仙台市太白区秋保町馬場字北山 8
サ 馬場中継送水ポンプ場	仙台市太白区秋保町馬場字新川道 1 2 - 3
シ 寺岡配水所	仙台市泉区紫山 4 丁目 6 1
ス 館送水ポンプ場	仙台泉区館 7 丁目 1 - 3

### ② 業種および、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 3 0 日 2 4 時まで（3 0 ケ月間）

本契約は、地方自治法（昭和 2 2 年法律第 6 7 号）2 3 4 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または、削除があった場合、この契約を変更し、または、解除することが出来るものとする。

## 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, 6 0 0 V
ウ 計量電圧	6, 6 0 0 V
エ 標準周波数	5 0 H z
オ 受電方式	1 回線受電
カ 設備容量	別紙「各施設仕様」のとおり。
キ 常用自家発電設備	別紙「各施設仕様」のとおり。
ク 非常用自家発電設備	別紙「各施設仕様」のとおり。

### ② 契約電力および、購入予定電力

ア 契約電力

契約電力とは、契約上使用出来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4②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わない。

ウ 力率

契約期間中の力率は、別紙「各施設力率（予定）」のとおりとする。

③ 電力量の検針

ア 自動検針装置 別紙「各施設仕様」のとおり。

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 計量器の設置費用および、その稼働に係る電気料金

計量器の設置、入替および、その他付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、計量器の稼働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の際して、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、作業を他の者に請け負わせる場合には、責任の所在を明らかにしたうえで、計画および、施工が保安上支障の無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 余裕を持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持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，契約書および，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，実績使用電力量および，予定使用電力量

① 契約電力（予定） 別紙「契約電力（予定）」のとおり。

② 実績使用電力量および，予定使用電力量 別紙「実績使用電力量および，予定使用電力量」とおり

※ 実績使用電力量は，令和元年10月から12月および，令和2年1月から9月の計量値による。

以 上

別紙「各施設仕様」

番号	施設名	設備容量 k V A	常用 自家発電設備 k W	非常用 自家発電設備 k V A	自動検針装置 の有無
1	湯元送水ポンプ場	200		250	無し
2	鉤取山送水ポンプ場	300		250	有り
3	鉤取山配水所	300		250	有り
4	茂庭第一配水所	300		130	無し
5	錦ヶ丘配水所	150		150	有り
6	南中山配水所	500		250	無し
7	富田送水ポンプ場	500		500	有り
8	赤坂配水所	150		150	無し
9	道半送水ポンプ場	200		300	有り
10	北山配水所	200		200	無し
11	馬場中継送水ポンプ場	200		187.5	有り
12	寺岡配水所	200		200	無し
13	館送水ポンプ場	500		400	有り

別紙「各施設の力率（予定）」

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
湯元送P場	91	89	89	90	91	91	92	92	92	92	92	92
鈎取山送P場	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	90	91
鈎取山配	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
茂庭一配	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
錦ヶ丘配	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
南中山配	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
富田送P場	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
赤坂配	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
道半送P場	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	96	96
北山配	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
馬場中送P場	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
寺岡配	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99
館送P場	100	100	100	99	98	99	99	100	100	100	100	100



(特記仕様書 別紙)  
 件名: 仙台市水道局 湯元送水ポンプ場外12施設 電力需給

**別紙「実績使用電力量 および、予定使用電力量」**

**【1】 湯元送水ポンプ場 (仙台市太白区秋保町湯元字釜土南13-6)**

	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	25,714	25,714	25,714	25,714	
5月	16,069	16,069	16,069	16,069	
6月	16,770	16,770	16,770	16,770	
7月	20,857	20,857	20,857	20,857	
8月	24,538	24,538	24,538	24,538	
9月	28,909	28,909	28,909	28,909	
10月	29,492	29,492	29,492		/
11月	31,876	31,876	31,876		
12月	29,801	29,801	29,801		
1月	29,793	29,793	29,793		
2月	27,855	27,855	27,855		
3月	25,270	25,270	25,270		
合計	306,944	306,944	306,944	132,857	
契約期間 2年6ヵ月 計				746,745	

**【2】 鉤取山送水ポンプ場 (仙台市太白区鉤取字御堂平42地内)**

	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	23,583	23,583	23,583	23,583	
5月	22,701	22,701	22,701	22,701	
6月	23,671	23,671	23,671	23,671	
7月	23,614	23,614	23,614	23,614	
8月	24,571	24,571	24,571	24,571	
9月	24,765	24,765	24,765	24,765	
10月	23,207	23,207	23,207		/
11月	24,085	24,085	24,085		
12月	23,402	23,402	23,402		
1月	23,700	23,700	23,700		
2月	24,145	24,145	24,145		
3月	22,640	22,640	22,640		
合計	284,084	284,084	284,084	142,905	
契約期間 2年6ヵ月 計				711,073	

**【3】 鉤取山配水所 (仙台市太白区富沢金剛沢地内)**

	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	16,928	16,928	16,928	16,928	
5月	15,657	15,657	15,657	15,657	
6月	16,981	16,981	16,981	16,981	
7月	16,687	16,687	16,687	16,687	
8月	17,077	17,077	17,077	17,077	
9月	17,193	17,193	17,193	17,193	
10月	16,311	16,311	16,311		/
11月	17,608	17,608	17,608		
12月	17,012	17,012	17,012		
1月	17,032	17,032	17,032		
2月	17,805	17,805	17,805		
3月	15,978	15,978	15,978		
合計	202,269	202,269	202,269	100,523	
契約期間 2年6ヵ月 計				505,061	

**【4】 茂庭第一配水所 (仙台市太白区茂庭台3丁目31-4)**

	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	17,340	17,340	17,340	17,340	
5月	17,178	17,178	17,178	17,178	
6月	18,018	18,018	18,018	18,018	
7月	17,245	17,245	17,245	17,245	
8月	17,925	17,925	17,925	17,925	
9月	19,092	19,092	19,092	19,092	
10月	16,833	16,833	16,833		/
11月	17,676	17,676	17,676		
12月	17,307	17,307	17,307		
1月	18,140	18,140	18,140		
2月	17,940	17,940	17,940		
3月	16,562	16,562	16,562		
合計	211,256	211,256	211,256	106,798	
契約期間 2年6ヵ月 計				529,310	

**【5】 錦ヶ丘配水所 (仙台市青葉区錦ヶ丘9丁目29-5)**

	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	22,904	22,904	22,904	22,904	
5月	22,740	22,740	22,740	22,740	
6月	23,106	23,106	23,106	23,106	
7月	22,005	22,005	22,005	22,005	
8月	22,761	22,761	22,761	22,761	
9月	23,758	23,758	23,758	23,758	
10月	20,448	20,448	20,448		/
11月	20,782	20,782	20,782		
12月	20,426	20,426	20,426		
1月	21,680	21,680	21,680		
2月	22,419	22,419	22,419		
3月	21,528	21,528	21,528		
合計	264,557	264,557	264,557	137,274	
契約期間 2年6ヵ月 計				666,388	

**【6】 南中山配水所 (仙台市泉区南中山5丁目4-13)**

	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	19,930	19,930	19,930	19,930	
5月	19,800	19,800	19,800	19,800	
6月	20,813	20,813	20,813	20,813	
7月	20,533	20,533	20,533	20,533	
8月	20,682	20,682	20,682	20,682	
9月	21,648	21,648	21,648	21,648	
10月	19,330	19,330	19,330		/
11月	20,084	20,084	20,084		
12月	19,841	19,841	19,841		
1月	20,586	20,586	20,586		
2月	20,173	20,173	20,173		
3月	18,905	18,905	18,905		
合計	242,325	242,325	242,325	123,406	
契約期間 2年6ヵ月 計				608,056	

**【7】 富田送水ポンプ場 (仙台市太白区富田字京の南50)**

	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	17,533	17,533	17,533	17,533	
5月	17,135	17,135	17,135	17,135	
6月	17,537	17,537	17,537	17,537	
7月	15,837	15,837	15,837	15,837	
8月	17,964	17,964	17,964	17,964	
9月	17,655	17,655	17,655	17,655	
10月	17,528	17,528	17,528		/
11月	17,786	17,786	17,786		
12月	16,601	16,601	16,601		
1月	17,581	17,581	17,581		
2月	17,818	17,818	17,818		
3月	16,640	16,640	16,640		
合計	207,615	207,615	207,615	103,661	
契約期間 2年6ヵ月 計				518,891	

**【8】 赤坂配水所 (仙台市青葉区芋沢青野木297-2)**

	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	16,103	16,103	16,103	16,103	
5月	14,375	14,375	14,375	14,375	
6月	15,010	15,010	15,010	15,010	
7月	14,627	14,627	14,627	14,627	
8月	14,902	14,902	14,902	14,902	
9月	15,383	15,383	15,383	15,383	
10月	14,414	14,414	14,414		/
11月	15,223	15,223	15,223		
12月	14,078	14,078	14,078		
1月	16,243	16,243	16,243		
2月	16,037	16,037	16,037		
3月	15,245	15,245	15,245		
合計	181,640	181,640	181,640	90,400	
契約期間 2年6ヵ月 計				453,680	

(特記仕様書 別紙)  
 件名: 仙台市水道局 湯元送水ポンプ場外12施設 電力需給

**別紙「実績使用電力量 および、予定使用電力量」**

【 9 】 道半送水ポンプ場 (仙台市青葉区上愛子字白沢8)					
	実績使用電力量	予定使用電力量 (kWh)			
	(kWh)	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
4月	16,068	16,068	16,068	16,068	
5月	15,111	15,111	15,111	15,111	
6月	16,056	16,056	16,056	16,056	
7月	16,021	16,021	16,021	16,021	
8月	17,419	17,419	17,419	17,419	
9月	19,993	19,993	19,993	19,993	
10月	17,376	17,376	17,376	/	
11月	17,226	17,226	17,226		
12月	15,590	15,590	15,590		
1月	16,422	16,422	16,422		
2月	16,008	16,008	16,008		
3月	15,807	15,807	15,807		
合計	199,097	199,097	199,097		100,668
契約期間 2年6ヵ月 計					498,862

【 10 】 北山配水所 (仙台市太白区秋保町馬場字北山8)					
	実績使用電力量	予定使用電力量 (kWh)			
	(kWh)	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
4月	8,770	8,770	8,770	8,770	
5月	8,497	8,497	8,497	8,497	
6月	8,715	8,715	8,715	8,715	
7月	8,460	8,460	8,460	8,460	
8月	8,782	8,782	8,782	8,782	
9月	10,072	10,072	10,072	10,072	
10月	7,811	7,811	7,811	/	
11月	8,007	8,007	8,007		
12月	7,893	7,893	7,893		
1月	8,502	8,502	8,502		
2月	8,507	8,507	8,507		
3月	8,408	8,408	8,408		
合計	102,424	102,424	102,424		53,296
契約期間 2年6ヵ月 計					258,144

【 11 】 馬場中継送水ポンプ場 (仙台市太白区秋保町馬場字新川道12)					
	実績使用電力量	予定使用電力量 (kWh)			
	(kWh)	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
4月	7,901	7,901	7,901	7,901	
5月	7,759	7,759	7,759	7,759	
6月	7,962	7,962	7,962	7,962	
7月	7,905	7,905	7,905	7,905	
8月	8,244	8,244	8,244	8,244	
9月	8,883	8,883	8,883	8,883	
10月	7,458	7,458	7,458	/	
11月	7,575	7,575	7,575		
12月	7,467	7,467	7,467		
1月	7,587	7,587	7,587		
2月	7,598	7,598	7,598		
3月	7,620	7,620	7,620		
合計	93,959	93,959	93,959		48,654
契約期間 2年6ヵ月 計					236,572

【 12 】 寺岡配水所 (仙台市泉区紫山4丁目61)					
	実績使用電力量	予定使用電力量 (kWh)			
	(kWh)	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
4月	7,567	7,567	7,567	7,567	
5月	7,492	7,492	7,492	7,492	
6月	7,751	7,751	7,751	7,751	
7月	7,198	7,198	7,198	7,198	
8月	7,245	7,245	7,245	7,245	
9月	7,805	7,805	7,805	7,805	
10月	6,499	6,499	6,499	/	
11月	6,821	6,821	6,821		
12月	7,040	7,040	7,040		
1月	7,446	7,446	7,446		
2月	7,803	7,803	7,803		
3月	7,320	7,320	7,320		
合計	87,987	87,987	87,987		45,058
契約期間 2年6ヵ月 計					221,032

【 13 】 館送水ポンプ場 (仙台市泉区館7丁目1-3)					
	実績使用電力量	予定使用電力量 (kWh)			
	(kWh)	令和3年度	令和4年度	令和5年度	
4月	14,539	14,539	14,539	14,539	
5月	18,451	18,451	18,451	18,451	
6月	25,547	25,547	25,547	25,547	
7月	19,260	19,260	19,260	19,260	
8月	21,126	21,126	21,126	21,126	
9月	18,254	18,254	18,254	18,254	
10月	19,656	19,656	19,656	/	
11月	20,560	20,560	20,560		
12月	16,423	16,423	16,423		
1月	19,029	19,029	19,029		
2月	17,556	17,556	17,556		
3月	13,942	13,942	13,942		
合計	224,343	224,343	224,343		117,177
契約期間 2年6ヵ月 計					565,863