

仕 様 書

1 概 要

- (1) 件 名 いわき市水道局本庁舎外 18 箇所で使用する電力の供給
- (2) 供給場所 いわき市平字童子町 2 番地の 5 外 18 箇所
- (3) 用 途 事務所、水道施設

2 仕 様

- (1) 供給電気方式等
 - ① 供給電気方式
 - ・ 高圧 交流 3 相 3 線式
 - ② 供給及び計量電圧
 - ・ 高圧 6,000/6,600V (標準/公称電圧)
 - ③ 標準周波数 50Hz
 - ④ 受電方式 2 回線受電、1 回線受電 (内訳は別紙 1 のとおり)
 - ⑤ 非常用自家発電設備 有 (水道局本庁舎 200kVA、上野原浄水場 400kVA)
 - ⑥ 太陽光発電設備 有 (平浄水場 20 kW)

(2) 契約電力、予定使用電力量

- ① 予定契約電力 別紙 1 のとおり
- ② 予定使用電力量 34,465,888kWh (内訳は別紙 2 のとおり)

※予定使用電力量は、直近の実績をもとに算出した目安であり、気象条件や社会経済情勢等により増減することがある。

(3) 供給期間

令和 3 年 4 月 1 日午前 0 時から令和 5 年 3 月 31 日午後 12 時まで (2 年間)

(4) 需給地点

供給場所における構内引込第 1 柱に設置した高圧気中開閉器の電源側接続点

(5) 電気工作物の財産分界点

需給地点と同じ

(6) 保安上の責任分界点

需給地点と同じ

(7) 契約方法及び請求方法

① 契約方法

基本料金 (単価) 及び電力量料金 (単価) を定め、月ごとに契約電力及び使用電力

別添 1

量に応じて料金を支払う単価契約とする。

② 請求方法

ア 毎月 1 回一定の日に使用電力量を計量の上、下記事項を記載した内訳書及び請求書を作成し、別紙 1 に記載の請求書提出先に提出することとする。

計量日、使用期間、請求料金（基本料金・電力量料金を含む）、使用電力量、最大電力、契約電力、力率、電気料金計算数値（料金適用電力、力率割引額・割増額、燃料費調整額・単価、再生可能エネルギー発電促進賦課金・単価）

イ 料金等を計算する場合の単位及びその端数処理は、次のとおりとする。

区 分	単 位	端数処理方法
契約電力、最大電力	k W	小数点以下第 1 位を四捨五入
使用電力量	k W h	小数点以下第 1 位を四捨五入
合計金額、消費税及び地方消費税額	円	小数点以下を切り捨て

(8) その他

- ① 入札金額の算出にあたっては、入札内訳書に記載する入力要領のとおりとする。
- ② 使用期間中の力率は、100%を保持する予定である。
- ③ フリッカ発生機器等電気の質に影響を与えるような負荷設備は特にない。
- ④ 各月の電気料金の算定において、基本料金の力率割引または割増、電力量料金の燃料費調整及び電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法に基づく賦課金については、東北管内の一般送配電事業者が特定規模需要に対して定める標準供給条件（基本契約要綱）に準拠するものとする。
- ⑤ 供給者は、電気の安定供給を図り、事故や災害発生時など、緊急対応が必要な場合に対応可能な体制を整備すること。
- ⑥ 供給者は、供給開始日時から当該施設への電気の供給ができるよう、一般送配電事業者への接続供給申込等一切の事務処理を行うこと。また、その他工事等に際し必要な手続き等の事務処理を行うこと。
- ⑦ その他この仕様書に定めのない事項については、別途本市の職員の指示に従うものとする。

基本データ

No	施設名	所在地	受電電圧	回線数	契約種別	現在の契約電力	契約予定電力等	蓄熱式負荷の有無と容量	非常用自家発電設備の有無と容量	太陽光発電設備 ※該当有の場合のみ記載				需給地点	電気工作物の財産分界点	保安上の責任分界点	供給地点特定番号	現在の電力供給事業者	計量日	スマートメーターの有無	請求書提出先	特記事項等
										容量	売電の有無	逆潮流の有無	蓄電池									
1	水道局本庁舎	いわき市平字童子町2番地の5	3φ3W-6,600V	1	業務用電力	129kW	129kW	無	200kVA	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1494-0048- 5168-8560-0001	東北電力	3	無	総務課 総務係	
2	平浄水場	いわき市平下平窪字寺前53番地	3φ3W-6,600V	2	高圧季節別時間帯別 予備電力B	750kW	750kW	無	無	20kW	無	有	22kWh	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1493-9949- 5197-6710-0001	東北電力	1	有	浄水課 庶務係	
3	泉浄水場	いわき市泉町六丁目10番地の16	3φ3W-6,600V	2	高圧季節別時間帯別 予備電力B	520kW	520kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1491-4231- 5050-8240-0001	東北電力	1	有	浄水課 庶務係	
4	山玉浄水場	いわき市山玉町脇川25番地	3φ3W-6,600V	2	高圧季節別時間帯別 予備電力B	660kW	660kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1480-2033- 5001-6200-0001	東北電力	1	有	浄水課 庶務係	
5	法田ポンプ場	いわき市山田町西川原134-5	3φ3W-6,600V	2	高圧季節別時間帯別 予備電力B	550kW	550kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1481-1231- 5029-3390-0001	東北電力	1	有	浄水課 庶務係	
6	上野原浄水場	いわき市好間町上好間字上野原 73番地の2	3φ3W-6,600V	1	高圧季節別時間帯別S	251kW	251kW	無	400kVA	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1490-4810- 5178-3510-0001	東北電力	18	無	浄水課 庶務係	
7	下平窪取水場	平下平窪中島町9の1	3φ3W-6,600V	1	高圧季節別時間帯別S	118kW	118kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1492-9960- 5198-8490-0001	東北電力	19	有	浄水課 庶務係	
8	田部ポンプ場	いわき市渡辺町田部字岸35	3φ3W-6,600V	1	高圧季節別時間帯別S	158kW	94kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1488-8386- 5065-3530-0001	東北電力	10	無	浄水課 庶務係	
9	中央台ポンプ場	いわき市中央台飯野二丁目3の8	3φ3W-6,600V	1	高圧季節別時間帯別S	194kW	194kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1496-1526- 5118-7920-0001	東北電力	7	有	工務課 庶務係	
10	好間工業団地ポンプ場	いわき市好間町北好間字山ノ坊 100の2	3φ3W-6,600V	1	高圧季節別時間帯別S	89kW	89kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1489-9656- 5190-5740-0001	東北電力	23	有	工務課 庶務係	
11	南白土ポンプ場	いわき市平南白土字勝負田48の 2	3φ3W-6,600V	1	高圧季節別時間帯別S	31kW	31kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1495-8946- 5160-2750-0001	東北電力	4	有	工務課 庶務係	
12	諏訪下ポンプ場	いわき市平下荒川字諏訪下60	3φ3W-6,600V	1	高圧季節別時間帯別S	53kW	53kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1495-3285- 5155-3130-0001	東北電力	4	有	工務課 庶務係	
13	平ポンプ場	いわき市平鯨岡字洞口36-5	3φ3W-6,600V	2	高圧電力S 予備電力B	276kW	276kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1495-6867- 5184-9590-0001	東北電力	24	有	工務課 庶務係	
14	峰根ポンプ場	いわき市内郷宮町峰根66の15	3φ3W-6,600V	1	高圧電力S	41kW	41kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1487-7729- 5161-0160-0001	東北電力	18	有	工務課 庶務係	
15	四倉ポンプ場	いわき市四倉町字田戸6-6	3φ3W-6,600V	2	高圧電力S 予備電力B	165kW	165kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1501-9006- 5239-5870-0001	東北電力	28	有	工務課 庶務係	
16	好間ポンプ場	いわき市好間町愛谷字大町27の 3	3φ3W-6,600V	2	高圧電力S 予備電力B	111kW	111kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1492-5684- 5189-1360-0001	東北電力	24	有	工務課 庶務係	
17	泉ヶ丘ハイタウンポンプ場	泉町玉露字山下123-6	3φ3W-6,600V	1	高圧季節別時間帯別S	63kW	63kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1490-7338- 5069-5740-0001	東北電力	11	有	南部工事事務所 庶務係	泉ヶ丘ポンプ場
18	菖蒲沢ポンプ場	東田町菖蒲沢12-1	3φ3W-6,600V	2	高圧季節別時間帯別S 予備電力B	57kW	57kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1487-4736- 5028-3140-0001	東北電力	14	無	南部工事事務所 庶務係	菖蒲沢配水場
19	志座配水場	常磐下湯長谷町シザ33-1	3φ3W-6,600V	2	高圧季節別時間帯別S 予備電力B	136kW	136kW	無	無	-	-	-	-	構内引込柱に設置した高圧 気中開閉器	需給地点と同じ	需給地点と同じ	02-1491-1031- 5103-0580-0001	東北電力	17	有	南部工事事務所 庶務係	

今後の電力使用量（予測）

令和3年4月から令和5年3月まで

No	施設名	令和3年度・予定電力使用量 (kWh)												令和4年度・予定電力使用量 (kWh)												
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
1	水道局本庁舎	24,518	20,296	15,288	19,470	19,881	27,481	18,081	23,204	19,214	24,951	26,381	23,046	24,518	20,296	15,288	19,470	19,881	27,481	18,081	23,204	19,214	24,951	26,381	23,046	523,622
2	平浄水場	268,842	272,851	271,162	278,235	304,131	286,791	286,234	246,635	272,810	282,373	271,407	288,160	268,842	272,851	271,162	278,235	304,131	286,791	286,234	246,635	272,810	282,373	271,407	288,160	6,659,262
3	泉浄水場	148,445	157,165	170,597	180,119	182,799	170,301	165,310	141,983	147,010	149,757	139,734	150,232	148,445	157,165	170,597	180,119	182,799	170,301	165,310	141,983	147,010	149,757	139,734	150,232	3,806,904
4	山玉浄水場	207,197	197,741	216,739	224,986	250,037	220,039	228,029	213,021	222,623	219,979	205,836	212,087	207,197	197,741	216,739	224,986	250,037	220,039	228,029	213,021	222,623	219,979	205,836	212,087	5,236,628
5	法田ポンプ場	279,635	291,901	249,114	254,515	242,204	236,461	222,100	312,423	321,464	295,371	290,517	288,734	279,635	291,901	249,114	254,515	242,204	236,461	222,100	312,423	321,464	295,371	290,517	288,734	6,568,878
6	上野原浄水場	97,839	94,040	100,835	101,917	107,118	107,020	94,546	102,521	97,694	104,175	103,585	96,400	97,839	94,040	100,835	101,917	107,118	107,020	94,546	102,521	97,694	104,175	103,585	96,400	2,415,380
7	下平窪取水場	2,352	1,473	1,859	3,175	4,552	18,541	17,838	9,501	8,966	9,829	12,126	7,604	2,352	1,473	1,859	3,175	4,552	18,541	17,838	9,501	8,966	9,829	12,126	7,604	195,632
8	田部ポンプ場	16,010	15,979	22,192	22,412	31,134	23,855	22,161	15,445	15,905	14,814	16,224	14,608	16,010	15,979	22,192	22,412	31,134	23,855	22,161	15,445	15,905	14,814	16,224	14,608	461,478
9	中央台ポンプ場	69,352	68,349	71,163	69,214	70,469	77,013	68,983	85,240	77,490	77,658	70,662	65,743	69,352	68,349	71,163	69,214	70,469	77,013	68,983	85,240	77,490	77,658	70,662	65,743	1,742,672
10	好間工業団地ポンプ場	22,782	22,597	23,764	23,055	24,670	9,998	1,818	11,691	3,642	21,820	21,459	21,079	22,782	22,597	23,764	23,055	24,670	9,998	1,818	11,691	3,642	21,820	21,459	21,079	416,750
11	南白土ポンプ場	9,667	9,654	10,101	10,073	10,140	10,743	10,001	7,594	10,051	9,893	9,722	9,297	9,667	9,654	10,101	10,073	10,140	10,743	10,001	7,594	10,051	9,893	9,722	9,297	233,872
12	諏訪下ポンプ場	10,001	9,892	10,046	10,698	10,646	11,953	10,141	3,798	8,228	10,272	9,950	9,380	10,001	9,892	10,046	10,698	10,646	11,953	10,141	3,798	8,228	10,272	9,950	9,380	230,010
13	平ポンプ場	58,716	60,238	61,571	59,613	64,827	64,486	61,109	38,454	33,067	59,354	57,499	54,667	58,716	60,238	61,571	59,613	64,827	64,486	61,109	38,454	33,067	59,354	57,499	54,667	1,347,202
14	峰根ポンプ場	11,232	11,539	12,293	12,506	13,204	13,569	12,514	14,130	11,978	10,641	10,073	10,244	11,232	11,539	12,293	12,506	13,204	13,569	12,514	14,130	11,978	10,641	10,073	10,244	287,846
15	四倉ポンプ場	54,063	52,862	55,947	51,905	57,251	56,601	51,028	59,566	54,280	56,307	56,006	50,859	54,063	52,862	55,947	51,905	57,251	56,601	51,028	59,566	54,280	56,307	56,006	50,859	1,313,350
16	好間ポンプ場	18,496	17,219	19,710	17,987	18,751	34,542	35,377	34,391	34,865	18,604	20,446	18,980	18,496	17,219	19,710	17,987	18,751	34,542	35,377	34,391	34,865	18,604	20,446	18,980	578,736
17	泉ヶ丘ハイタウンポンプ場	20,423	19,978	21,089	19,345	20,869	22,002	20,021	19,299	18,639	19,095	18,771	18,502	20,423	19,978	21,089	19,345	20,869	22,002	20,021	19,299	18,639	19,095	18,771	18,502	476,066
18	菖蒲沢ポンプ場	27,797	25,896	27,012	25,927	27,459	28,972	25,285	26,506	25,763	27,280	26,889	25,887	27,797	25,896	27,012	25,927	27,459	28,972	25,285	26,506	25,763	27,280	26,889	25,887	641,346
19	志座配水場	54,437	53,206	56,160	54,783	58,877	60,180	54,569	57,302	54,587	55,081	55,377	50,568	54,437	53,206	56,160	54,783	58,877	60,180	54,569	57,302	54,587	55,081	55,377	50,568	1,330,254
計		1,401,804	1,402,876	1,416,642	1,439,935	1,519,019	1,480,548	1,405,145	1,422,704	1,438,276	1,467,254	1,422,664	1,416,077	1,401,804	1,402,876	1,416,642	1,439,935	1,519,019	1,480,548	1,405,145	1,422,704	1,438,276	1,467,254	1,422,664	1,416,077	34,465,888