

仕 様 書

1 概 要

- (1) 件 名 農業集落排水処理施設(マンホールポンプ)で使用する電力の供給
- (2) 供給場所 いわき市内の農業集落排水処理施設(マンホールポンプ)
68 施設 (別紙 1 のとおり)
- (3) 用 途 下水道処理施設

2 仕 様

- (1) 供給電気方式等
 - ① 供給電気方式
 - ・ 低圧 交流 3 相 3 線式、交流単相 2 線又は交流単相 3 線式
 - ② 供給及び計量電圧
 - ・ 低圧 100/200V (標準・公称電圧)
 - ③ 標準周波数 50Hz
 - ④ 受電方式 1 回線受電
 - ⑤ 蓄熱式負荷設備の有無 無

(2) 契約電力、予定使用電力量

- ② 予定契約電力 別紙 1 のとおり
- ② 予定使用電力量 211,062kWh (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。

(4) 供給期間

令和 3 年 4 月 1 日 0 : 00 から令和 6 年 3 月 31 日 24 : 00 まで (2 年間)

(4) 需給地点

市の構内引込第 1 柱に設置した高圧気中開閉器又は引込開閉器盤の電源側接続点

(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

別添 1

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、下記事項を供給場所ごとに記載した内訳書及び、各処理区別に請求書を作成し、渡辺処理区・遠野処理区の請求書については生活排水対策室南部下水道管理事務所に、下小川処理区・三阪処理区・永井処理区・戸田処理区の請求書については生活排水対策室北部下水道管理事務所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・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、低圧受電施設については 90%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 受注者は、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 受注者は、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。

※種別は現行(一般送配電事業者)の契約プランである。

※計量日は高圧施設における現行契約の毎月の計量日。

○渡辺処理区

No.	施設名	所在地	予定契約電力	種別		非常用自家発電設備	太陽光発電設備	計量日
1	No. 164	いわき市 渡辺町 地内	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	12日
2	No. 168	いわき市 渡辺町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	12日
3	No. 115	いわき市 渡辺町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	12日
4	No. 62	いわき市 渡辺町 地内	5 kW	低圧	低圧電力	—	—	12日
5	No. 90	いわき市 渡辺町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	12日
6	No. 28-1	いわき市 渡辺町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	12日
7	No. 286	いわき市 渡辺町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	12日
8	No. 230-1	いわき市 渡辺町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	12日
9	No. 199	いわき市 渡辺町 地内	3 kW	低圧	低圧電力	—	—	12日
10	No. 403	いわき市 渡辺町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	12日
11	No. 318-1	いわき市 渡辺町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	12日
12	No. 350	いわき市 渡辺町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	12日

○遠野処理区

No.	施設	所在地	予定契約電力	種別		非常用自家発電設備	太陽光発電設備	計量日
1	B1-1-1	いわき市 遠野町 地内	4 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
2	B1-10-1	いわき市 遠野町 地内	9 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
3	B1-13-1	いわき市 遠野町 地内	17 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
4	A1-50	いわき市 遠野町 地内	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
5	A55-2-1	いわき市 遠野町 地内	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
6	A1-33	いわき市 遠野町 地内	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
7	A1-42-2	いわき市 遠野町 地内	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
8	A126-2-1	いわき市 遠野町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
9	A120-1	いわき市 遠野町 地内	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
10	D6-1	いわき市 遠野町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
11	D30-1	いわき市 遠野町 地内	3 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
12	D38-1	いわき市 遠野町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
13	C1-7-1	いわき市 遠野町 地内	17 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
14	C1-2-1	いわき市 遠野町 地内	9 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
15	B1-14A-1	いわき市 遠野町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
16	B69-5	いわき市 遠野町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
17	B75-1	いわき市 遠野町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
18	B64-1	いわき市 遠野町 地内	5 kW	低圧	低圧電力	—	—	17日
19	A28-1	いわき市 遠野町 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	18日

○下小川処理区

No.	施設名	所在地	予定契約電力	種別		非常用自家発電設備	太陽光発電設備	計量日
1	SP. 1	小川町下小川梅ノ作40	0.5 kW	低圧	低圧電力	—	—	24日
2	No. 196	小川町下小川久保 地内	4 kW	低圧	低圧電力	—	—	24日
3	SP. 2	小川町下小川広畑167	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	24日
4	No. 262	小川町下小川御堂内 地内	4 kW	低圧	低圧電力	—	—	24日
5	No. 42	小川町下小川前田77	4 kW	低圧	低圧電力	—	—	24日
6	No. 7	小川町関場高垣 地内	4 kW	低圧	低圧電力	—	—	24日
7	No. 29	小川町関場宿 地内	4 kW	低圧	低圧電力	—	—	24日

○三阪処理区

No.	施設	所在地	予定契約電力	種別		非常用自家発電設備	太陽光発電設備	計量日
1	No. 160	三和町上三坂本町112-6	6 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
2	No. 220D	三和町上三坂字立町307-1	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
3	No. 170	三和町上三坂字立町59-2	4 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
4	No. 97	三和町上三坂字山神前 地内	4 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
5	No. 294	三和町中三坂戸沢 地内	7 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
6	No. 296	三和町中三坂戸沢 地内	7 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
7	No. 582-2	三和町中三坂東 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
8	No. 614	三和町中三坂湯ノ本 地内	7 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
9	No. 523A	三和町中三坂根岸92	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
10	No. 26	三和町下三坂明戸 地内	3 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
11	No. 82	三和町下三坂川向 地内	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
12	No. 99	三和町下三坂道ノ上 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
13	No. 173	三和町下三坂原 地内	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
14	No. 146	三和町下三坂川田 地内	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
15	No. 164	三和町下三坂仲ノ町 地内	5 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
16	No. 92-2	三和町上三坂字屋地72-1	6 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
17	No. 372	三和町中三坂羽生191-2	4 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
18	No. 2	三和町下三坂上ノ里57	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日

○永井処理区

No.	施設	所在地	予定契約電力	種別		非常用自家発電設備	太陽光発電設備	計量日
1	No. 468	三和町下永井峰岸14	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
2	No. 342	三和町下永井横山105	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
3	No. 340	三和町下永井和久68	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
4	No. 108	三和町上永井寺下16	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
5-1	永井中継ステーション	三和町上永井宿下193	30A	低圧	従量電灯B	—	—	22日
5-2	〃	三和町上永井宿下193	20 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
6	No. 167-1	三和町上永井大平田55	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
7	No. 54	三和町上永井永井坂34	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日
8	No. 22A	三和町上永井高戸15	3 kW	低圧	低圧電力	—	—	22日

○戸田処理区

No.	施設	所在地	予定契約電力	種別		非常用自家発電設備	太陽光発電設備	計量日
1	No. 126	四倉町戸田蛭田 地内	2 kW	低圧	低圧電力	—	—	24日
2	No. 170	四倉町戸田倉之町 地内	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	24日
3	No. 77	四倉町戸田稲作68-2	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	24日
4	No. 29	四倉町戸田南高柳170	1 kW	低圧	低圧電力	—	—	24日

○渡辺処理区

No.	施設名	予定契約電力	年間予定使用電力量 (kWh)												計
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1	No. 164	1 kW	76	72	71	65	67	71	73	66	65	79	61	67	833
2	No. 168	2 kW	27	26	26	24	24	25	28	24	24	28	22	25	303
3	No. 115	2 kW	26	26	25	24	23	26	27	23	23	27	21	24	295
4	No. 62	5 kW	55	53	51	47	48	52	54	47	49	61	49	52	618
5	No. 90	2 kW	42	40	40	37	38	39	43	35	35	42	34	37	462
6	No. 28-1	2 kW	52	51	53	58	59	69	62	49	50	61	45	49	658
7	No. 286	2 kW	61	55	55	50	50	50	55	48	48	59	46	53	630
8	No. 230-1	2 kW	176	169	168	157	158	162	173	149	147	178	141	155	1,933
9	No. 199	3 kW	116	112	115	110	105	109	122	103	104	120	96	109	1,321
10	No. 403	2 kW	12	12	12	15	11	10	10	8	7	9	7	8	121
11	No. 318-1	2 kW	33	30	32	31	29	30	33	28	27	33	26	29	361
12	No. 350	2 kW	202	193	194	181	186	191	199	172	169	211	162	181	2,241
計	-	-	878	839	842	799	798	834	879	752	748	908	710	789	9,776

○遠野処理区

No.	施設名	予定契約電力	年間予定使用電力量 (kWh)												計
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1	B1-1-1	4 kW	268	269	288	270	294	232	274	247	240	278	238	255	3,153
2	B1-10-1	9 kW	617	636	560	500	575	509	551	483	486	566	472	514	6,469
3	B1-13-1	17 kW	672	677	675	641	715	560	676	607	627	732	606	654	7,842
4	A1-50	1 kW	170	172	178	170	176	136	161	146	148	163	146	162	1,928
5	A55-2-1	1 kW	14	11	18	16	18	13	16	13	12	16	13	19	179
6	A1-33	1 kW	51	51	53	50	56	42	48	43	45	55	45	91	630
7	A1-42-2	1 kW	87	88	91	85	104	74	83	76	80	95	78	80	1,021
8	A126-2-1	2 kW	17	13	16	16	16	15	16	15	16	16	15	20	191
9	A120-1	1 kW	46	45	43	42	51	39	45	41	42	49	39	45	527
10	D6-1	2 kW	14	16	14	14	15	12	15	13	13	15	12	16	169
11	D30-1	3 kW	60	65	58	55	64	52	62	52	66	82	68	77	761
12	D38-1	2 kW	61	66	60	58	67	53	63	55	55	67	55	61	721
13	C1-7-1	17 kW	809	852	853	837	911	698	832	754	762	875	710	780	9,673
14	C1-2-1	9 kW	431	456	450	438	488	385	458	406	411	470	376	418	5,187
15	B1-14A-1	2 kW	12	13	11	11	13	10	13	11	12	13	11	10	140
16	B69-5	2 kW	20	21	20	18	20	17	20	19	18	22	20	21	236
17	B75-1	2 kW	47	50	44	40	49	39	47	42	41	49	43	58	549
18	B64-1	5 kW	112	113	101	92	109	89	99	87	90	116	94	103	1,205
19	A28-1	2 kW	18	17	15	16	17	16	20	16	18	20	17	17	207
計	-	-	3,526	3,631	3,548	3,369	3,758	2,991	3,499	3,126	3,182	3,699	3,058	3,401	40,788

○下小川処理区

No.	施設名	予定契約電力	年間予定使用電力量 (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	計
1	SP.1	0.5kW	14	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27
2	No.196	4kW	39	37	32	36	28	28	30	27	25	33	44	55	414
3	SP.2	1kW	4	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	27
4	No.262	4kW	236	285	296	330	280	268	296	259	184	233	194	209	3,070
5	No.42	4kW	5	6	5	5	4	5	5	4	4	5	4	4	56
6	No.7	4kW	67	71	66	70	61	59	62	64	50	55	45	49	719
7	No.29	4kW	35	38	34	37	32	32	34	35	31	37	31	34	410
計		-	400	442	436	482	408	395	430	392	297	366	321	354	4,723

○三阪処理区

No.	施設名	予定契約電力	年間予定使用電力量 (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	計
1	No.160	6kW	34	17	13	11	17	14	6	23	46	62	52	43	338
2	No.220D	2kW	62	46	38	33	41	35	33	49	68	78	70	69	622
3	No.170	4kW	143	116	108	99	125	95	85	107	139	171	160	162	1,510
4	No.97	4kW	78	58	56	49	61	52	48	63	87	106	93	91	842
5	No.294	7kW	84	65	55	47	58	49	48	66	92	112	98	96	870
6	No.296	7kW	44	39	43	40	46	40	39	37	40	46	42	45	501
7	No.582-2	2kW	186	163	165	150	180	148	138	154	184	209	189	204	2,070
8	No.614	7kW	402	371	382	341	406	338	321	328	373	421	388	417	4,488
9	No.523A	2kW	45	26	22	18	25	20	15	35	58	70	58	52	444
10	No.26	3kW	237	214	219	199	237	198	188	196	227	259	237	245	2,656
11	No.82	1kW	42	27	18	15	21	18	15	35	58	70	59	49	427
12	No.99	2kW	145	126	124	115	139	121	116	129	152	166	152	161	1,646
13	No.173	1kW	43	24	16	14	17	15	17	37	57	67	56	45	408
14	No.146	1kW	52	36	28	23	28	25	25	44	65	74	63	51	514
15	No.164	5kW	314	288	295	277	334	290	276	282	315	352	326	351	3,700
16	No.92-2	6kW	81	66	66	58	73	59	50	66	93	128	114	109	963
17	No.372	4kW	42	28	26	25	32	28	23	36	55	68	58	54	475
18	No.2	2kW	37	16	9	9	14	10	8	25	51	70	57	49	355
計		-	2,071	1,726	1,683	1,523	1,854	1,555	1,451	1,712	2,160	2,529	2,272	2,293	22,829

○永井処理区

No.	施設名	予定契約電力	年間予定使用電力量 (kWh)												計
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1	No. 468	1 kW	70	47	36	34	45	35	32	55	79	87	76	74	670
2	No. 342	2 kW	29	17	12	10	11	12	12	14	26	37	31	18	229
3	No. 340	2 kW	38	23	19	15	24	20	16	93	383	139	57	48	875
4	No. 108	1 kW	37	20	15	12	18	16	13	30	50	64	52	41	368
5-1	永井中継ステーション	30A	33	11	6	5	5	7	5	21	64	119	89	63	428
5-2	〃	20 kW	1,466	1,513	1,715	1,607	1,857	1,851	1,538	1,386	1,707	2,027	1,866	1,706	20,239
6	No. 167-1	1 kW	54	35	28	23	32	26	27	47	68	76	67	58	541
7	No. 54	2 kW	49	32	28	23	30	26	21	39	62	77	64	53	504
8	No. 22A	3 kW	62	46	44	38	49	43	36	52	70	88	78	64	670
計			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計			1,838	1,744	1,903	1,767	2,071	2,036	1,700	1,737	2,509	2,714	2,380	2,125	24,524

○戸田処理区

No.	施設名	予定契約電力	年間予定使用電力量 (kWh)												計
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
1	No. 126	2 kW	106	115	105	116	104	103	108	105	100	118	101	109	1,290
2	No. 170	1 kW	43	45	43	48	42	43	43	42	39	47	40	42	517
3	No. 77	1 kW	62	65	60	68	59	57	59	57	55	67	57	63	729
4	No. 29	1 kW	24	25	23	26	22	53	47	25	23	28	26	33	355
計			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
計			235	250	231	258	227	256	257	229	217	260	224	247	2,891

※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。