

仕 様 書

1 概 要

- (1) 件 名 地域污水处理施設で使用する電力の供給
- (2) 供給場所 いわき市内の地域污水处理施設 5 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

- ・ 高圧 交流 3 相 3 線式
- ・ 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

- ・ 高圧 6,000/6,600V（標準・公称電圧）
- ・ 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

① 予定契約電力 別紙 1 のとおり

② 予定使用電力量 1,655,012kWh（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 0 : 00 から令和 5 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

別添 1

(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、白米処理区・南台処理区・草木台処理区・洋向台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、石森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、高圧受電施設については 100%、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。

○白米処理区

| 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 | 白米地域汚水処理施設 | いわき市勿来町白米林ノ中 地内 | 30A | 低圧 | 従量電灯B | 110kVA | — | 15日 |
| 1-1 | 〃 | 〃 | 33 kW | 高圧 | 低圧電力 | — | — | 15日 |

○南台処理区

| 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 | 南台地域汚水処理施設 | いわき市南台 地内 | 81 kW | 高圧 | 高圧電力S | 50kVA | — | 16日 |

○草木台処理区

| 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 | 草木台地域汚水処理施設 | いわき市草木台 地内 | 30A | 低圧 | 従量電灯B | 22kVA | — | 11日 |
| 1-1 | 〃 | 〃 | 45 kW | 高圧 | 低圧電力 | — | — | 11日 |

○洋向台処理区

| 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 | 洋向台地域汚水処理施設 | いわき市洋向台 地内 | 61 kW | 高圧 | 高圧電力S | 21kVA | — | 8日 |

○石森処理区

| 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 | 石森地域汚水処理施設 | いわき市石森 地内 | 20A | 低圧 | 従量電灯B | — | — | 24日 |
| 1-1 | 〃 | 〃 | 32 kW | 高圧 | 低圧電力 | — | — | 24日 |

○白米処理区

| 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 | 白米地域汚水処理施設 | 30A | 35 | 42 | 36 | 35 | 33 | 29 | 33 | 35 | 31 | 35 | 30 | 31 | 405 | |
| 1-1 | 〃 | 33 kW | 10,386 | 10,979 | 11,252 | 11,450 | 11,133 | 9,824 | 10,946 | 12,049 | 9,802 | 10,975 | 10,118 | 10,841 | 129,755 | |
| 計 | | | - | 10,421 | 11,021 | 11,288 | 11,485 | 11,166 | 9,853 | 10,979 | 12,084 | 9,833 | 11,010 | 10,148 | 10,872 | 130,160 |

○南台処理区

| 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 | 南台地域汚水処理施設 | 81 kW | 20,217 | 18,973 | 21,062 | 21,872 | 19,512 | 20,742 | 20,411 | 20,161 | 15,593 | 15,829 | 16,693 | 15,285 | 226,350 |

○草木台処理区

| 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 | 草木台地域汚水処理施設 | 30A | 54 | 131 | 125 | 124 | 208 | 221 | 242 | 106 | 32 | 19 | 16 | 16 | 1,294 | |
| 1-1 | 〃 | 45 kW | 12,057 | 13,323 | 11,786 | 11,856 | 13,530 | 13,363 | 12,781 | 12,237 | 11,299 | 14,098 | 12,032 | 12,032 | 150,394 | |
| 計 | | | - | 12,111 | 13,454 | 11,911 | 11,980 | 13,738 | 13,584 | 13,023 | 12,343 | 11,331 | 14,117 | 12,048 | 12,048 | 151,688 |

○洋向台処理区

| 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 | 洋向台地域汚水処理施設 | 61 kW | 13,788 | 13,435 | 15,333 | 12,931 | 13,636 | 13,638 | 13,529 | 15,460 | 11,831 | 13,269 | 13,616 | 12,610 | 163,076 |

○石森処理区

| 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 | 石森地域汚水処理施設 | 20A | 65 | 125 | 262 | 70 | 111 | 95 | 99 | 111 | 67 | 125 | 93 | 73 | 1,296 | |
| 1-1 | 〃 | 32 kW | 11,739 | 13,646 | 13,234 | 12,682 | 13,765 | 12,112 | 12,772 | 13,139 | 11,939 | 13,911 | 12,118 | 13,879 | 154,936 | |
| 計 | | | - | 11,804 | 13,771 | 13,496 | 12,752 | 13,876 | 12,207 | 12,871 | 13,250 | 12,006 | 14,036 | 12,211 | 13,952 | 156,232 |

※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。