

仕 様 書

件名 仙台市水道局綱木坂送水ポンプ場外5施設電力需給

仙台市水道局給水部北配水課

## 1 概要

### ① 対象施設および、需要場所

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| ア 綱木坂送水ポンプ場 | 仙台市青葉区芋沢字綱木坂地内         |
| イ 将監送水ポンプ場  | 仙台市泉区将監 10 丁目 3 8 - 8  |
| ウ 南中山配水所    | 仙台市泉区南中山 5 丁目 4 - 1 3  |
| エ 赤坂配水所     | 仙台市青葉区芋沢字青野木 2 9 7 - 2 |
| オ 寺岡配水所     | 仙台市泉区紫山 4 丁目 6 1       |
| カ 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 8 年 10 月 1 日 0 時 から 令和 9 年 9 月 30 日 24 時 まで（12 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, 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 1「各施設仕様」のとおり。 |
| キ 常用自家発電設備  | 別紙 1「各施設仕様」のとおり。 |
| ク 非常用自家発電設備 | 別紙 1「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

契約期間中の契約電力（予定）は、別紙 2「契約電力（予定）」のとおりとする。

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、別紙 3「実績使用電力量及び予定使用電力量」による。

契約期間中の実績使用電力量が予定使用電力量に達しない場合でも料金の追加請求はできないものとする。

#### ウ 契約種別

|     |           |       |               |    |
|-----|-----------|-------|---------------|----|
| (ア) | 綱木坂送水ポンプ場 | 東北電力㈱ | 高压季節別時間帯別電力 S | 相当 |
| (イ) | 将監送水ポンプ場  | 東北電力㈱ | 高压季節別時間帯別電力 S | 相当 |
| (ウ) | 南中山配水所    | 東北電力㈱ | 高压季節別時間帯別電力 S | 相当 |
| (エ) | 赤坂配水所     | 東北電力㈱ | 高压季節別時間帯別電力 S | 相当 |
| (オ) | 寺岡配水所     | 東北電力㈱ | 高压季節別時間帯別電力 S | 相当 |
| (カ) | 館送水ポンプ場   | 東北電力㈱ | 高压季節別時間帯別電力 S | 相当 |

#### エ 力率

契約期間中の力率は、別紙 4「各施設の力率（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 1「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、その稼働に係る費用

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

受注者は、前項の計量器の設置等作業にあたり、発注者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(令和7年度は、一般財団法人東北電気保安協会宮城事業本部 が受託)立会いのもと実施すること。なお、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 電力需給切替に係る手続きについて

受注者は、発注者が求めた場合に電力需給切替に伴う需給契約の変更手続きについて可能な範囲で発注者に説明を行うこと。

なお、これに伴う費用は受注者の負担とする。

⑤ 仕様書に定めの無い事項

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、仕様書に定めの無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2「契約電力(予定)」のとおり。

② 実績使用電力量及び予定使用電力量 別紙3「実績使用電力量及び予定使用電力量」のとおり

※ 実績使用電力量は、令和7年1月から令和7年12月の計量値による。

以 上

別紙1 「各施設仕様」

| 番号 | 施設名       | 設備容量<br>k V A | 常用<br>自家発電設備<br>k W | 非常用<br>自家発電設備<br>k V A | 自動検針装置<br>の有無 |
|----|-----------|---------------|---------------------|------------------------|---------------|
| 1  | 網木坂送水ポンプ場 | 1,000         |                     | 875                    | 有り            |
| 2  | 将監送水ポンプ場  | 500           |                     | 375                    | 有り            |
| 3  | 南中山配水所    | 500           |                     | 300                    | 有り            |
| 4  | 赤坂配水所     | 150           |                     | 150                    | 有り            |
| 5  | 寺岡配水所     | 200           |                     | 200                    | 有り            |
| 6  | 館送水ポンプ場   | 500           |                     | 400                    | 有り            |



別紙3

件名：仙台市水道局 網木坂送水ポンプ場外5施設 電力需給

実績使用電力量 及び 予定使用電力量

| 【1】 網木坂送水ポンプ場 (仙台市青葉区芋沢字網木坂地内) |                  |               |           |
|--------------------------------|------------------|---------------|-----------|
|                                | 実績使用電力量<br>(kWh) | 予定使用電力量 (kWh) |           |
|                                |                  | 令和7年          | 令和8年      |
| 1月                             | 153,701          |               | 153,701   |
| 2月                             | 138,828          |               | 138,828   |
| 3月                             | 147,721          |               | 147,721   |
| 4月                             | 143,353          |               | 143,353   |
| 5月                             | 148,841          |               | 148,841   |
| 6月                             | 150,885          |               | 150,885   |
| 7月                             | 158,287          |               | 158,287   |
| 8月                             | 155,163          |               | 155,163   |
| 9月                             | 146,787          |               | 146,787   |
| 10月                            | 141,632          | 141,632       |           |
| 11月                            | 133,506          | 133,506       |           |
| 12月                            | 148,490          | 148,490       |           |
| 合計                             | 1,767,194        | 423,628       | 1,343,566 |
| 契約期間 1年 計                      |                  |               | 1,767,194 |

| 【2】 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<br>(kWh) | 予定使用電力量 (kWh) |         |
|                                |                  | 令和7年          | 令和8年    |
| 1月                             | 61,487           |               | 61,487  |
| 2月                             | 55,567           |               | 55,567  |
| 3月                             | 60,924           |               | 60,924  |
| 4月                             | 58,575           |               | 58,575  |
| 5月                             | 60,277           |               | 60,277  |
| 6月                             | 61,080           |               | 61,080  |
| 7月                             | 63,867           |               | 63,867  |
| 8月                             | 62,098           |               | 62,098  |
| 9月                             | 59,044           |               | 59,044  |
| 10月                            | 60,137           | 60,137        |         |
| 11月                            | 58,555           | 58,555        |         |
| 12月                            | 61,016           | 61,016        |         |
| 合計                             | 722,627          | 179,708       | 542,919 |
| 契約期間 1年 計                      |                  |               | 722,627 |

| 【3】 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<br>(kWh) | 予定使用電力量 (kWh) |         |
|                              |                  | 令和7年          | 令和8年    |
| 1月                           | 20,259           |               | 20,259  |
| 2月                           | 18,206           |               | 18,206  |
| 3月                           | 19,763           |               | 19,763  |
| 4月                           | 19,006           |               | 19,006  |
| 5月                           | 19,780           |               | 19,780  |
| 6月                           | 20,605           |               | 20,605  |
| 7月                           | 21,689           |               | 21,689  |
| 8月                           | 21,258           |               | 21,258  |
| 9月                           | 20,306           |               | 20,306  |
| 10月                          | 23,794           | 23,794        |         |
| 11月                          | 24,211           | 24,211        |         |
| 12月                          | 21,537           | 21,537        |         |
| 合計                           | 250,414          | 69,542        | 180,872 |
| 契約期間 1年 計                    |                  |               | 250,414 |

| 【4】 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<br>(kWh) | 予定使用電力量 (kWh) |         |
|                              |                  | 令和7年          | 令和8年    |
| 1月                           | 16,040           |               | 16,040  |
| 2月                           | 14,769           |               | 14,769  |
| 3月                           | 16,071           |               | 16,071  |
| 4月                           | 14,184           |               | 14,184  |
| 5月                           | 14,407           |               | 14,407  |
| 6月                           | 14,451           |               | 14,451  |
| 7月                           | 14,710           |               | 14,710  |
| 8月                           | 14,720           |               | 14,720  |
| 9月                           | 14,196           |               | 14,196  |
| 10月                          | 14,776           | 14,776        |         |
| 11月                          | 14,390           | 14,390        |         |
| 12月                          | 15,475           | 15,475        |         |
| 合計                           | 178,189          | 44,641        | 133,548 |
| 契約期間 1年 計                    |                  |               | 178,189 |

| 【5】 寺岡配水所 (仙台市泉区紫山4丁目61) |                  |               |        |
|--------------------------|------------------|---------------|--------|
|                          | 実績使用電力量<br>(kWh) | 予定使用電力量 (kWh) |        |
|                          |                  | 令和7年          | 令和8年   |
| 1月                       | 18,641           |               | 18,641 |
| 2月                       | 16,620           |               | 16,620 |
| 3月                       | 10,943           |               | 10,943 |
| 4月                       | 4,888            |               | 4,888  |
| 5月                       | 5,084            |               | 5,084  |
| 6月                       | 5,295            |               | 5,295  |
| 7月                       | 5,871            |               | 5,871  |
| 8月                       | 5,413            |               | 5,413  |
| 9月                       | 4,988            |               | 4,988  |
| 10月                      | 5,949            | 5,949         |        |
| 11月                      | 5,064            | 5,064         |        |
| 12月                      | 6,641            | 6,641         |        |
| 合計                       | 95,397           | 17,654        | 77,743 |
| 契約期間 1年 計                |                  |               | 95,397 |

| 【6】 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<br>(kWh) | 予定使用電力量 (kWh) |         |
|                            |                  | 令和7年          | 令和8年    |
| 1月                         | 30,784           |               | 30,784  |
| 2月                         | 26,735           |               | 26,735  |
| 3月                         | 19,992           |               | 19,992  |
| 4月                         | 12,892           |               | 12,892  |
| 5月                         | 13,986           |               | 13,986  |
| 6月                         | 23,053           |               | 23,053  |
| 7月                         | 29,279           |               | 29,279  |
| 8月                         | 26,505           |               | 26,505  |
| 9月                         | 15,852           |               | 15,852  |
| 10月                        | 13,871           | 13,871        |         |
| 11月                        | 16,075           | 16,075        |         |
| 12月                        | 24,508           | 24,508        |         |
| 合計                         | 253,532          | 54,454        | 199,078 |
| 契約期間 1年 計                  |                  |               | 253,532 |

別紙4「各施設の力率（予定）」

|           | 1月  | 2月  | 3月  | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | %   | %   | %   | %   | %   | %   | %   | %   | %   | %   | %   | %   |
| 綱木坂送水ポンプ場 | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 98  | 99  | 99  | 99  | 99  |
| 将監送水ポンプ場  | 97  | 97  | 96  | 96  | 96  | 95  | 95  | 95  | 95  | 96  | 96  | 96  |
| 南中山配水所    | 96  | 96  | 96  | 96  | 96  | 96  | 95  | 95  | 95  | 96  | 96  | 96  |
| 赤坂配水所     | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 寺岡配水所     | 98  | 98  | 98  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  | 99  |
| 館送水ポンプ場   | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99  | 99  | 99  | 100 | 100 | 100 | 100 |