

## 仕 様 書

### 1. 概 要

- (1) 件 名                    東北大学上杉1団地で使用する電気 一式
- (2) 需要場所                宮城県仙台市青葉区上杉六丁目3-2 東北大学上杉1団地
- (3) 業種及び用途            大学(学生宿舎)

### 2. 本学の要求要件

本調達に係る本学要求要件(以下「要求要件」という。)は、以下に示すとおりである。

#### (1) 基本的要求要件

- ① 本学の設備を利用し、安定した電気の供給が可能であること。  
ただし、当該設備等に改修及び改造が必要であるときは本学と協議すること。
- ② 障害等が発生した場合に迅速に対応できる体制であること。
- ③ 本学への電力供給能力を有し、電力供給体制が整備されていること。
- ④ 小売電気事業者にあつては、その発電設備の不備等により本学に対する電力の供給不足することないよう、一般電気事業者との接続供給契約によるバックアップ能力を有すること。
- ⑤ 小売電気事業者にあつては、電気事業法に基づいて電気事業者として届出していること。

### 3. その他

- (1) 団地の仕様は別紙の通りとする。
- (2) 電力供給における料金その他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。
  - ① 契約電力及び最大需要電力の単位は、1キロワットとし、その端数は、小数点以下第1位で四捨五入する。
  - ② 使用電力量の単位は、1キロワット時(kWh)とし、その端数は、小数点以下第1位で四捨五入する。
  - ③ 力率の単位は、1パーセントとし、その端数は、小数点以下第1位で四捨五入する。
  - ④ 料金その他の計算における合計金額の単位は、1円とし、その端数は小数点以下を切り捨てる。
  - ⑤ 消費税及び地方消費税の額の単位は1円とし、その端数は小数点以下を切り捨てる。
- (3) 前記の定めによらないものについては、本学と供給者間で協議し決定することとする。

## 1. 概 要

- (1) 件 名 東北大学上杉1団地で使用する電気 一式
- (2) 需要場所 宮城県仙台市青葉区上杉六丁目3-2 東北大学上杉1団地
- (3) 業種及び用途 大学(学生宿舎)

## 2. 仕 様

## (1) 供給電気方式等

- ① 供給電気方式 : 交流3相3線式
- ② 供給電圧(標準電圧) : 6,000V
- ③ 計量電圧(標準電圧) : 6,000V
- ④ 標準周波数 : 50Hz
- ⑤ 受電方式 : 1回線受電方式
- ⑥ 蓄熱式負荷設備の有無 : 無

## (2) 契約電力、予定使用電力量、予定力率

- ① 予定契約電力 : 154kW

(ただし、各月の契約電力は、その1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。)

- ② 予定使用電力量 : ピーク使用量 9,900kWh
- : 昼間使用量(夏季) 42,200kWh
- : 昼間使用量(その他季) 197,600kWh
- : 夜間使用量 313,700kWh

月別の予定使用電力量は資料1

- ③ 平均力率

月別の予定力率は資料1

力率は、その月のうち毎日午前8時から午後10時までの時間における平均力率とする。単位はパーセントとし小数点以下第1位を四捨五入とする。(瞬間力率が進み力率となる場合には、その瞬間力率は100パーセントとする。)

力率となる平均力率は以下の算定式とする。

$$\text{平均力率} = \text{有効電力量} / \sqrt{\{(\text{有効電力量})^2 + (\text{無効電力量})^2\}} \times 100$$

## (3) 使用期間

自平成28年12月1日0:00から至平成29年11月30日24:00

## (4) 電力量等の計量

- ① 自動検針装置 : 無
- ② 電力会社の検針方法 : 目視検針
- ③ 電力量計構成 : 電力需給用複合計器(普通級)
- 東北計器工業製 型式: HM3EC-K40R

(5) 需給地点

構内引込第1柱に施設した区分開閉器の電源側接続点

(6) 電気工作物の財産分界点

需給地点に同じ

(7) 保安上の責任分界点

需給地点に同じ

(8) その他

- ① 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。

## 月別予定使用電力量・予定力率

年 月	ピーク使用量 (kWh)	昼間使用量 (kWh)		夜間使用量 (kWh)	力 率 (%)
		夏 季	その他季		
平成 28 年 12 月分			25,500	36,100	100
平成 29 年 1 月分			28,600	40,900	100
平成 29 年 2 月分			28,700	35,700	100
平成 29 年 3 月分			25,200	30,800	100
平成 29 年 4 月分			18,800	24,100	100
平成 29 年 5 月分			14,200	22,300	100
平成 29 年 6 月分			15,500	18,000	100
平成 29 年 7 月分	3,300	14,200		20,400	100
平成 29 年 8 月分	3,600	15,000		19,200	100
平成 29 年 9 月分	3,000	13,000		19,000	100
平成 29 年 10 月分			20,400	20,000	100
平成 29 年 11 月分			20,700	27,200	100
計	9,900	42,200	197,600	313,700	

夏 季：7月1日から9月30日までの期間

そ の 他 季：夏季以外の期間

ピーク時間：夏季の毎日午後1時から午後4時までの時間

ただし、下記の休日等に定める日の該当する時間を除く

昼 間 時 間：毎日午前8時から午後10時までの時間

ただし、ピーク時間および下記の休日等に定める日の該当する時間を除く

夜 間 時 間：ピーク時間および昼間時間以外の時間

休 日 等：日曜日

「国民の祝日に関する法律」に規定する休日

1月 2日

1月 3日

1月 4日

4月30日

5月 1日

5月 2日

12月29日

12月30日

12月31日

(参考) 月別実績

年 月	最大需要電力 (kW)
平成 27 年 9 月分	71
平成 27 年 10 月分	84
平成 27 年 11 月分	112
平成 27 年 12 月分	127
平成 28 年 1 月分	146
平成 28 年 2 月分	154
平成 28 年 3 月分	122
平成 28 年 4 月分	101
平成 28 年 5 月分	81
平成 28 年 6 月分	71
平成 28 年 7 月分	70
平成 28 年 8 月分	74

(注) この表は将来の最大需要電力の数値を示すものではない。