

岡山市立学校自家用電気工作物保安管理業務委託  
特記仕様書

- 1 委託名 市立高島中学校ほか自家用電気工作物保安管理業務委託
- 2 履行場所 岡山市中区賞田地内ほか
- 3 電気工作物の概要 岡山市立学校自家用電気工作物保安管理業務委託標準仕様書  
契約対象電気工作物の概要のとおり
- 4 委託概要  
電気事業法に基づく自家用電気工作物および一般用電気工作物（太陽電池発電設備（全量売電））の保安管理業務
- 5 年次点検  
停電を伴う年次点検については、学校運営上支障のない長期休業期間中（主に夏季休業期間）又は、学校側と協議した日程において実施（廃校を除く。）とする。
- 6 キュービクル改修予定  
岡山市立学校特別教室空調設備工事事業、放課後児童健全育成事業、学校開放事業など、学校整備に関わる事業計画の進捗によって、設備容量や改修時期の変更ほか、新たなキュービクル改修が発生する可能性もある。
- 7 設備容量の増減に伴う金額変更  
設計の設備容量に増減があり、次の第1号に示す設備容量区分に対応する行が、変更前後で相違する場合は、委託料額変更の対象とする。  
なお、変更後契約額の算出は、次の第2号に示す算出式による。

(1) 設備容量区分

設備容量	点検頻度	設備容量	点検頻度
64kVA 未満	3ヶ月	225～265kVA	毎月
64～99kVA	隔月	266～308kVA	毎月
100kVA	隔月	309～408kVA	毎月
101～140kVA	毎月	409～508kVA	毎月
141～182kVA	毎月	509～611kVA	毎月
183～224kVA	毎月	612kVA 以上	毎月

(2) 変更後契約額の算出式

$$\text{変更後契約額（税込）} = \left\{ \text{変更後設計額（税抜）} \times \frac{\text{当初契約額（税込）}}{\text{当初設計金額（税込）}} \right\} \times 1.1$$

※ 端数処理は原設計、原契約にならう。

- 8 トランス使用状況調査  
トランス容量を超過している場合や、今後の学校整備に関わる設備更新計画を策定するた

めに、トランス使用状況を把握する必要がある場合には、トランス使用状況調査を別途契約にて発注することとする。なお、調査対象の学校は発注者と受注者で協議して決定める。

(参考仕様)

次の各号に示す測定期間および仕様に基づき、1日毎の各変圧器使用状況を測定のうえ、時系列グラフ化して報告する。

(1) 測定期間 7月1日から7月31日まで(1ヶ月間)

(2) 仕様

ア 時系列グラフ

以下に示す縦横軸の単位で、時系列グラフを1日毎(1日1ページ)、電灯トランスと動力トランス別に作成する。なお、トランスモニタの記録チャート紙を基に、エクセルにてグラフを作成してもよい。

縦 軸	・変圧器容量(kVA)とする。 ・最大値は測定する変圧器容量とする。 ・測定値が変圧器容量を超える場合は、最大測定値を縦軸の最大値とし、その場合は変圧器容量もわかるように記述する。
横 軸	時間(0:00~24:00 15分間隔)とする。

イ 総括表

以下のタイトル行で調査結果を集計して総括表を作成する。

タイトル	入力内容
日 付	7月1日から7月31日まで
時間帯	当該日の最大電力値を記録した時間帯
最大電力(kVA)	当該日で記録した最大電力値

上記総括表と併せ、横軸を日付、縦軸を最大電力(kVA)とした総括(時系列)グラフも作成する。縦軸の単位はア 時系列グラフの作成方法を参照すること。

なお、総括表と総括グラフを1ページにまとめる方が望ましい。

ウ 技術的所見

変圧器の使用状況について、保安全管理業務担当者の技術的所見を報告書へ記述する。

変圧器が過負荷運転の場合は、その状況の技術的所見を報告書へ記述し、安全に過負荷運転ができる場合は、その理由・時間等の技術的所見も報告書へ記述すること。

## 9 受変電設備台帳の整備協力

乙は、甲が整備する受変電設備台帳の更新作業に協力する。

なお、主な協力内容は次の各号のとおり。

- (1) 受変電設備台帳と現地の受変電設備(銘板等)との照査
- (2) 各相の最大デマンド電流の確認
- (3) 各機器の技術的所見(現状の状況および対処方法)
- (4) 受変電設備の写真撮影(設置場所の全景・機器の全景・機器銘板のアップ)
- (5) 柱上開閉器の仕様・型式など、銘板等で確認が難しい機器について、必要に応じたメーカーへの問い合わせ

## 契約対象電気工作物の概要

市立高島中学校ほか自家用電気工作物保安管理業務委託

	学校名	所在地	電話番号	設備容量	太陽電池発電設備 (自家消費)	非常用予備 発電装置	点検頻度
1	高島中学校	岡山市中区賞田190番地1	275-2882	200kVA	—	—	毎月
2	竜操中学校	岡山市中区赤田188番地1	272-9696	200kVA	—	—	毎月
3	高島小学校	岡山市中区国府市場131番地	275-0069	300kVA	—	—	毎月
4	旭竜小学校	岡山市中区八幡8番地1	275-0130	150kVA	—	—	毎月
5	竜之口小学校	岡山市中区四御神266番地	279-4675	250kVA	5.016kW	—	毎月
6	財田小学校	岡山市中区長岡58番地2	279-0022	150kVA	—	—	毎月
7	幡多小学校	岡山市中区高屋254番地	272-1776	250kVA	—	—	毎月

自家用電気工作物 合計	7施設
-------------	-----

### 【一般用電気工作物】

	学校名	所在地	電話番号	設備容量	太陽電池発電設備 (全量売電)	非常用予備 発電装置	点検頻度
2	竜之口小学校	岡山市中区四御神266番地	279-4675	—	10kW	—	6ヵ月

一般用電気工作物 合計	1設備
-------------	-----