

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      市立東山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      岡山市中区御幸町地内ほか
- 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

市立東山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	東山中学校	岡山市中区御幸町13番3号	272-2168	150kVA	—	—	毎月
2	操山中学校	岡山市中区国富三丁目11番1号	272-2248	225kVA	5.2kW	—	毎月
3	旭東小学校/旭東幼稚園	岡山市中区門田屋敷本町1番17号	272-5168	250kVA	—	—	毎月
4	平井小学校	岡山市中区平井四丁目19番52号	277-7204	250kVA	—	—	毎月
5	宇野小学校	岡山市中区原尾島一丁目9番1号	272-5281	225kVA	—	—	毎月
6	三勲小学校	岡山市中区徳吉町一丁目1番21号	272-3141	250kVA	—	—	毎月

※ 旭東小学校点検時、隣接する操明幼稚園の点検も同時に実施してください。  
なお、幼稚園については保育・幼児教育課が管理しているため、点検する際は保育・幼児教育課へご連絡ください。

自家用電気工作物 合計	6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
1	操山中学校	岡山市中区国富三丁目11番1号	272-2248	—	15.6kW	—	6ヵ月

一般用電気工作物 合計	1設備
-------------	-----