

## 日射量観測装置保守委託要領書

本要領書は、日射量観測装置保守を委託するにあたり、保守業務遂行上の必要事項を以下のとおり規定する。

## 1 委託場所一覧表

委託場所 (設置場所)	所在地
①東名古屋変電所	愛知県豊明市栄町道山 7 2 - 7
②東海変電所	愛知県東海市名和町南埋田 6 5
③刈谷営業所	愛知県刈谷市大手町 4 - 6
④北営業所	愛知県名古屋市北区御成通 4 - 8
⑤半田営業所	愛知県半田市東洋町 1 - 3 - 3
⑥豊田電力センター	愛知県豊田市大清水町大清水 4 8 - 1
⑦小牧営業所	愛知県小牧市大字久保一色字佃 1 0 1 0 - 1
⑧一宮営業所	愛知県一宮市浜町 6 - 2
⑨豊川営業所	愛知県豊川市諏訪 4 - 1 7 8
⑩田原 S S	愛知県田原市神戸町大坪 1 4 7 - 1
⑪岡崎営業所	愛知県岡崎市戸崎町字大道東 7
⑫浜松営業所	静岡県浜松市中区鴨江町 2 2 - 1
⑬磐田営業所	静岡県磐田市二之宮東 2 0 - 1
⑭掛川営業所	静岡県掛川市中央 1 - 5 - 8
⑮島田営業所	静岡県島田市本通 1 - 4 6 8 4 - 1
⑯湖西変電所	静岡県湖西市吉美字筒川 2 7 0
⑰桑名分室	三重県桑名市大字矢田字未之改 4 2 9 - 1
⑱鈴鹿営業所	三重県鈴鹿市庄野羽山 4 - 1 9 - 2 2
⑲伊賀営業所	三重県伊賀市四十九町 8 6 2 - 4
⑳伊勢営業所	三重県伊勢市岩淵 1 - 9 - 2 4
㉑四日市営業所	三重県四日市市北条町 3 - 1 5
㉒尾鷲営業所	三重県尾鷲市光ヶ丘 1 0 - 1 - 1
㉓津電力センター	三重県津市丸之内 2 - 2 1
㉔松阪分室	三重県松阪市朝日町字石田 3 6 5 - 4 5
㉕岐阜支社	岐阜県岐阜市美江寺町 2 - 5
㉖関営業所	岐阜県関市西町 9

㉗多治見営業所	岐阜県多治見市上野町5-1
㉘大垣営業所	岐阜県大垣市南高橋町2-25
㉙加茂営業所	岐阜県美濃加茂市中富町1-10-16
㉚中津川営業所	岐阜県中津川市太田町2-1-17
㉛各務原営業所	岐阜県各務原市那加織田町2-89
㉜高山営業所	岐阜県高山市七日町3-55-1
㉝諏訪営業所	長野県諏訪郡下諏訪町西鷹野町4559-43
㉞飯田営業所	長野県飯田市吾妻町100
㉟伊那営業所	長野県伊那市中央4589-1
㊱飯山営業所	長野県飯山市大字静間字並柳353-5
㊲安曇野営業所	長野県安曇野市豊科4207-1
㊳松本営業所	長野県松本市埋橋1-5-3
㊴上田分室	長野県上田市大屋206-1
㊵佐久営業所	長野県佐久市跡部167-1
㊶篠ノ井営業所	長野県長野市篠ノ井会字鴨田211-2
㊷塩尻電力センター	長野県塩尻市大門五番町16-3

## 2 装置一覧表

設置場所	装置	製造者	台数	製造年	修理履歴 (2016年からの実績)
①	日射計(注1)	英弘精機(株)	1	2009	2018年 日射計修理実施
	観測装置(注2)	日置電機(株)	1	2009	
②	日射計(注1)	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置(注2)	日置電機(株)	1	2009	
③	日射計(注1)	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置(注2)	日置電機(株)	1	2009	
④	日射計(注1)	英弘精機(株)	1	2009	2018年 日射計修理実施
	観測装置(注2)	日置電機(株)	2	2009	
⑤	日射計(注1)	英弘精機(株)	1	2009	2016年 電力モジュール交換実施 2019年 マルチファンクション モジュール基板修理実施
	観測装置(注2)	日置電機(株)	2	2009	
⑥	日射計(注1)	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置(注2)	日置電機(株)	2	2009	

⑦	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	2018年 日射計修理実施
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
⑧	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
⑨	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
⑩	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
⑪	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
⑫	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
⑬	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
⑭	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	2016年 電力モジュール交換実施
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
⑮	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
⑯	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
⑰	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
⑱	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
⑲	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
⑳	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
㉑	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
㉒	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
㉓	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	

②④	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
②⑤	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	2016年 電力モジュール交換実施
②⑥	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
②⑦	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
②⑧	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
②⑨	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
③⑩	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
③⑪	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	2017年 気温計取付補強実施
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
③⑫	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
③⑬	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	2016年 電力モジュール交換実施
③⑭	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
③⑮	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	2020年 通信ケーブル、メディアコンバーター修理実施
③⑯	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
③⑰	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	
③⑱	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
③⑲	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	1	2009	

④⑩	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	
④⑪	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	2018年 LANケーブル修理実施
④⑫	日射計（注1）	英弘精機(株)	1	2009	
	観測装置（注2）	日置電機(株)	2	2009	2016年 電力モジュール交換実施 2017年 電線管補強取付実施

（注1）日射計は、以下の装置類とする。

日射計：MS-402、小型センサー：ML-020、気温計：MT-052

（注2）観測装置（データロガー2300）は、以下のモジュール類で構成される。

2301：温湿度モジュール    2302：Ptモジュール    2303：熱電対モジュール  
2304：パルスモジュール    2305：計装モジュール    2306：マルチファンクションモジュール  
2321：波形モジュール    2331：電力モジュール    2332：他回路電力モジュール  
2341：入力モジュール    2342：出力モジュール    2343：RSリンクモジュール  
2351,2：通信モジュール    2353：LANモジュール    2354：メモリモジュール  
2361：AC電源モジュール    2362：DC電源モジュール    2391,2：モジュールベース

### 3 保守の内容

本要領書で規定する保守は、障害発生防止のための定期点検と発生した障害の修理のための緊急保守を含むものとする。

- (1) 清掃および一般調整
- (2) 異常の有無の点検
- (3) 摩耗部分の自然消耗の修復、部品交換および調整
- (4) 障害の修復

### 4 定期点検の項目

定期点検の項目は以下とする。

#### (1) 清掃

対 象	記 録 方 法
日射計(ガラスドーム、外部)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・作業記録チェックシート</li> <li>・写真記録</li> <li>・装置の浸水・昆虫類の侵入等、作業記録へ特記事項として記載</li> </ul>
屋外端末BOX内外部	
主端末BOX内外部	

#### (2) 点検

対 象	内 容	記 録 方 法
水平面日射計	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ガラスドーム傷等外部目視点検</li> <li>・水平角度</li> <li>・シリカゲル取替</li> <li>・固定状況</li> </ul>	作業記録チェックシート 写真記録
屋外端末BOX 主端末BOX	<ul style="list-style-type: none"> <li>・内外部目視点検</li> <li>・機器類取付固定状態</li> <li>・運転状態（ランプ類）点検</li> </ul>	
ケーブル、配管、 ステッカー類、CTクランプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外部目視点検</li> <li>・固定状況等</li> </ul>	

(3) 補修

内 容	記 録 方 法
<ul style="list-style-type: none"><li>・日射計劣化シリカゲル・パッキンの交換</li><li>・日射計角度調整</li><li>・劣化ステッカー（テプラ）類の再貼付</li><li>・センサー、機器類の再固定、ネジ増し締め、配線類再結束</li><li>・配管水抜き、浸水対策（ネオシール補修等）</li><li>・その他点検時に持参する器材、一般工具類を用いた軽微な補修</li></ul>	作業記録へ特記事項として記載

5 定期点検の方法

(1) 定期点検は、以下のとおりとする。

1年点検（1回／1年実施する保守）

(2) 定期点検の実施日は発注者が定め、1ヶ月前までに受注者に連絡する。

(3) 定期点検に対する具体的な作業方法については、受注者が定め、事前に発注者の承認を得るものとする。

(4) 受注者は定期点検について、発注者の業務担当箇所と作業内容、工程、安全対策等の必要事項について打ち合わせを行い発注者と緊密な連絡のもとに保守業務に従事するものとする。

(5) 受注者は点検チェック・記録シート（例）を参考に定期点検を実施し、点検後すみやかに発注者に実施報告する。

6 緊急保守の方法

発注者は、緊急保守の必要があると判断した場合には、受注者に緊急保守の実施を指示するものとする。（下表参照）

受注者は、発注者の指示に従い緊急保守を実施するものとし、故障部分の摘出と修復を行う。

なお、恒久対策の実施については、原則緊急保守の対象外とする。

緊急保守対応	平日 (9:00～17:00)	夜間 (17:00～翌9:00)	休日 (土,日,祝日)
電話対応	○	×	×
技術員手配	○	×	×

7 情報の提供

発注者は受注者と保守契約をした保守委託対象機器に対し、他の機器を追加接続または改造を行う場合は、事前に受注者に連絡を行うものとする。

8 保守業務のルール

保守にあたり受注者は発注者の定める関係諸規程を遵守するものとする。

以 上