地方独立行政法人 岐阜県総合医療センター
受変電設備等保守点検業務 仕様書

内容

I. 目的 1

II. 本館 1

III. 管理棟・情報交流棟・すこやか棟 4

IV. 点検区分等 5

V. 報告書提出 5

VI. 費用負担区分 5

VII. その他 5

VIII. 疑義の解釈 6

IX. 別添資料 6

I. 目的

本仕様書は、岐阜県総合医療センター受変電設備等保守点検に関する業務の仕様について規定するものである。

II. 本館

1 受変電設備

（1） 保守点検機器（設置場所、台数）及び性能

① 高圧配電盤（4F 電気室、31 台）：6.6kV 2 回線受電（本線・予備電源)、3 系統受配電（一般、非常、保安)、買電系統連係（逆潮流無し)、瞬停対策装置（高速遮断器）

② 高圧気中開閉器（PAS)（西側外部、2 台）：7.2 kV 400A 12.5 kV、SOG 付

③ 高圧ｺﾝﾃﾞﾝｻ盤（4F 電気室、6 台）：213kvar×11（L=6%)、N2 ｶﾞｽ絶縁

④ 低圧配電盤（4F 電気室、92 台）：ABC は A＞B＞C の順で重要度を示す

系統	名称	台数	名称	台数
A	・1φ3W500kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	3 台	・3φ3W750kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	4 台
	・3φ3W500kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	1 台	・3φ3W200kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	1 台
	・3φ3W300kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	1 台	・ｽｺｯﾄ 100kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	1 台
	・213kvar ｶﾞｽｺﾝﾃﾞﾝｻ（N2 ｶﾞｽ)	11 台	・25.5kvar ﾓｰﾙﾄﾞﾘｱｸﾄﾙ	5 台
	・12.8kvar ﾓｰﾙﾄﾞﾘｱｸﾄﾙ	1 台		
B	・1φ3W200kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	3 台	・3φ3W500kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	2 台
	・3φ3W300kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	1 台	・3φ3W100kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	1 台
C	・1φ3W200kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	3 台	・3φ3W500kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	2 台
	・3φ3W750kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	1 台	・3φ3W300kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	1 台
	・3φ3W200kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	1 台	・ｽｺｯﾄ 30kVA ﾓｰﾙﾄﾞ変圧器	1 台

⑤ 接地端子盤（各所、13 台）

（2） 保守点検項目

電気事業法（保安規程）で定める法定点検（1 回/年）を行うこと。

保守点検項目	
・①キュービクル	・②盤内内部
・③変圧器	・④遮断器及び負荷開閉器
・⑤遮断路	・⑥計器用変成器
・⑦避雷器	・⑧電力ヒューズ
・⑨進相コンデンサ	・⑩直列リアクトル・放電コイル
・⑪配電盤	

上記項目の詳細作業内容は別紙「受変電設備保守点検項目一覧（本館)」を参照すること。

2　無停電電源装置

（1）　保守点検機器（設置場所）及び性能

無停電電源装置（4F 電気室）：3φ3W210V 300kVA（医療用)、停電補償時間：10分、800Ah/10HR　長寿命型 MSE 180 ｾﾙ（360 個)、PMW（IGBT）式整流装置、出力変圧器盤 3 面+保守ﾊﾞｲﾊﾟｽ盤 1 面+UPS 盤 3 面+蓄電池盤 6 面

（2）　保守点検項目

下記の点検（１回/年）を行うこと。なお、点検にあたっては、ＵＰＳ等に精通した技術者が従事すること。

No	対象設備	機器	点検項目
1	300KVA UPS	UPS 本体 （T-8000S）	(1)　清掃 (2)　外観目視点検 (3)　締付点検 (4)　絶縁抵抗測定 (5)　電解コンデンサ容量測定 (6)　ゲート回路点検 (7)　無負荷運転試験 (8)　時計時刻調整 (9)　停電試験 (10) 電源切換試験
		UPS 用蓄電池	(1) 清掃 (2) 外観目視点検 (3) 締付点検 (4) 単電池電圧測定

3　電力監視装置

（1）　保守点検機器（設置場所、台数）及び性能

電力監視装置

（B1F 中央監視室、1 台）：ﾓｻﾞｲｸｸﾞﾗﾌｨｯｸﾊﾟﾈﾙ、ﾋｭｰﾏﾝｲﾝﾀｰﾌｪｲｽｽﾃｰｼｮﾝ、ﾘﾓｰﾄｽﾃｰｼｮﾝ盤 3 面、BACnet 通信

（4F 電気室、1 台）：ﾋｭｰﾏﾝｲﾝﾀｰﾌｪｲｽｽﾃｰｼｮﾝ

（2）　保守点検項目

年１回の定期点検を行うこと。

詳細作業内容は別紙「電力監視装置点検項目一覧（本館)」を参照すること。

4　直流電源装置

（1）　保守点検機器（設置場所、台数）及び性能

高調波制御装置（4F 電気室、1 台）：1,000Ah/10HR　長寿命型 MSE 54 ｾﾙ、150A ｻｲﾘｽﾀ自動定電圧制御式整流器、40A ｼﾘｺﾝﾄﾞﾛｯﾊﾟ式負荷電圧補償装置、整流機盤 1 面+蓄電池盤 2 面

（2）　保守点検項目

年１回の定期点検を行うこと。

5　アクティブフィルタ

（1）　保守点検機器（設置場所、台数）及び性能

高調波制御装置（4F 電気室、1 台）：電圧型ｲﾝﾊﾞｰﾀ式ｱｸﾃｨﾌﾞﾌｨﾙﾀ 300kVA（100kVA×3）3φ6.6kV/440V 500kVA ﾓｰﾙﾄﾞ TR、変圧器盤 1 面+ｱｸﾃﾌﾞﾌｨﾙﾀ盤 3 面（計 4 面）

（2）　保守点検項目

電気事業法（保安規程）で定める以下の法定点検（１回/年）を行うこと。

・①シーケンステェック（有電圧作業）	・ア　運転動作確認 運転信号にて運転ランプの点灯確認 停止信号にて停止ランプの点灯確認
	・イ　故障動作確認 装置に故障信号を与えて故障動作の確認 故障（主回路ヒューズ溶断等）を模擬的に実施し、下記を確認 ①装置停止→②異常ランプ点灯→③異常状態信号出力（制御端子台にて）
・②無負荷運転確認（有電圧作業）	・ア　無負荷で装置を運転して正常な無負荷電流であることの確認
・③高調波測定（有電圧作業）	・ア　アクティブフィルタ装置を運転させて高調波流出電流の低減を確認

III. 管理棟・情報交流棟・すこやか棟

1　受変電設備

（1）　保守点検機器（設置場所、台数）及び性能

①　高圧配電盤

6.6kV3 系統受電盤（一般、非常、保安）

・管理棟　　：１８面

・情報交流棟：１７面

・すこやか棟：　３面

②　低圧配電盤

3 系統配電盤（一般、非常、保安）

・管理棟　　：１３面

・情報交流棟：１０面

・すこやか棟：　８面

（2）　保守点検項目

電気事業法（保安規程）で定める法定点検（１回/年）を行うこと。

保守点検項目	
・①キュービクル	・②盤内内部
・③変圧器	・④遮断器
・⑤負荷開閉器及び断路器	・⑥計器用変成器
・⑦電力ヒューズ	・⑧配電盤

＊上記項目の詳細作業内容は別紙「受変電設備点検項目一覧（管理棟・情報交流棟・すこやか棟)」を、また高圧配電盤の性能は別紙「主要機器銘板」を参照すること。

2　直流電源装置

（1）　保守点検機器（設置場所、台数）及び性能

直流電源装置

・管理棟　電気室内 1 台：150Ah/10HR　長寿命型 MSE 54 ｾﾙ、50A ｻｲﾘｽﾀ自動定電圧制御式整流器

・情報交流棟　電気室内 1 台：100Ah/10HR　長寿命型 MSE 54 ｾﾙ、20A ｻｲﾘｽﾀ自動定電圧制御式整流器

・すこやか棟　電気室内 1 台：150Ah/10HR　長寿命型 MSE 54 ｾﾙ、30A ｻｲﾘｽﾀ自動定電圧制御式整流器

（2）　保守点検項目

年１回の定期点検を行うこと。

Ⅳ. 点検区分等

1　保守点検区分・点検周期

保守点検区分は下記のとおりとする。

（1）　定期点検「１年」

電気事業法（保安規程）で定める法定点検。原則として全停電状態とし、無電圧の状態で主として内部分解をせずに、機器外部から目視または触覚によるチェツクで異常がないか、点検事項の対象項目に従って点検する。母線停電なしの状態で点検する場合には、安全の確認について十分注意をして行う。

（2）　臨時点検「臨時」

上記（1）の点検によって臨時に点検する必要が生じた場合又は事故発生の場合、臨時点検を行う。

Ⅴ. 報告書提出

受託者は、定期点検終了後、「定期点検報告書」を速やかに委託者に提出すること。

Ⅵ. 費用負担区分

1　作業費及び諸経費

業務内容に関しての作業費、諸経費は保守点検業務受託者の負担とし、点検に必要な器具・用具・消耗品等は含むものとする。

2　修理時の部品交換費

修理に関して部品交換の必要な場合は、委託者の了解を得た後、行うものとする。費用は委託者の負担とするが、受託者の責によって交換の必要が生じた際は、受託者の負担とする。

3　保守点検作業時の水光熱費

委託者は、作業を行うに要する光熱水費を負担する。

Ⅶ. その他

1　保守点検時に判明した不良箇所等の修理

点検中又は点検終了後において、装置に不良又は不備が判明したときは、双方協議の上、速やかに修理を行うものとする。

2　保守点検時に発生した残材等の処分

保守点検により生じた発生部品その他残材等は受託者が責任を持って処分すること。

3　保守点検時の記録

受託者は作業中の記録として適時写真を撮影し、委託者に提出するものとする。

4　事故防止

作業現場の整理整頓に努め、事故を未然に防止すること。

5　故障時等

設備の故障等で委託者から連絡があった場合には、速やかに駆けつけ対応すること。

VIII. 疑義の解釈

この仕様書に記載のない事項若しくは解釈について疑義を生じたときは、担当職員と受託者が協議の上決定するものとする。

IX. 別添資料

1　受変電設備点検項目一覧（本館）
2　受変電設備点検項目一覧（管理棟・情報交流棟・すこやか棟）
3　電力監視装置点検項目一覧（本館）
4　主要機器銘板（管理棟キュービクル）
5　主要機器銘板（情報交流棟キュービクル）
6　図面