

愛知県体育館受変電設備保守点検業務仕様書

契約の対象となる設備及び機器（以下「設備等」という。）を最良な状態に維持し、効率的かつ安全に使用するため本書のとおり仕様を定める。

- 1 業務にあたらせる技術員は、設備等に熟知した者とする。
- 2 保守点検業務は、愛知県体育館（以下「体育館」という。）の日常業務に支障のないよう行うことを基本とし、実施日及び具体的な保守点検手順等の立案にあたっては、事前に体育館の施設担当職員と綿密な打合せを行うものとする。
- 3 業務の内容は次のとおりとする。

(1) 総合点検（年1回）

設備機器の名称	数量	単位	内 容
高圧閉鎖盤	20	面	・ 目視点検及び清掃、緩みの有無 ・ 接触部の損傷、過熱の有無 ・ がいし類及び支持物の腐食、損傷、過熱の有無 ・ 計器用変成器の損傷、発錆、変形、汚損の有無 ・ 避雷器点検 ・ 絶縁抵抗測定 ・ 接地線接続部の点検
コンデンサー盤	2	面	
低圧盤	10	面	
集合計器盤	1	面	
断路器	3	台	・ 目視点検及び清掃、緩みの有無 ・ 接触部の損傷、過熱、荒れの有無 ・ がいし類及び支持物の腐食、損傷、過熱の有無 ・ 操作具合、機構部給油、動作確認 ・ 絶縁抵抗測定 ・ 接地線接続部の点検
負荷開閉器	11	台	
真空遮断器（VCB）	10	台	・ 目視点検及び清掃、緩みの有無 ・ 汚損、亀裂、過熱、発錆、損傷、変形の有無 ・ 操作具合、機構部給油、動作確認 ・ 真空度確認、絶縁抵抗測定 ・ 接地線接続部の点検
真空スイッチ（VCS）	3	台	
進相コンデンサー	3	組	・ 目視点検及び清掃、緩みの有無 ・ 汚損、亀裂、過熱、発錆、損傷、変形の有無 ・ 絶縁抵抗測定 ・ 接地線接続部の点検
高圧ケーブル	3	組	・ 目視点検及び清掃、緩みの有無 ・ 絶縁抵抗測定（主回路、シース）

モールド変圧器	12	台	・目視点検及び清掃、緩みの有無 ・汚損、亀裂、過熱、発錆、損傷、変形の有無 ・絶縁抵抗測定 ・接地線接続部の点検
保護継電器	30	台	・目視点検及び清掃、緩みの有無 ・汚損、亀裂、過熱、発錆、損傷、変形の有無 ・各要素毎の単体特性試験 ・接点メークによるシーケンステスト
受変電設備用中央監視設備	1	式	・目視点検及び清掃、緩みの有無 ・各部電源電圧確認 ・I/O 結取合部入出力確認（抜取確認） ・総合シーケンステスト
直流電源装置	1	式	・充電器盤は、高圧閉鎖盤の整備に準ずる ・充電電圧、単電池電圧、垂下電流測定 ・補水、電解液比重測定（アルカリは抜取）
非常用発電機設備 (250KVA ガスタービン)	1	回	・発電機盤は、高圧盤の整備に準ずる ・消防法第 17 条の 3 の 3 の規定に基づく総合点検
非常用発電機設備 (300KVA ディーゼル)	1	回	・発電機盤は、高圧盤の整備に準ずる ・消防法第 17 条の 3 の 3 の規定に基づく総合点検 ・模擬負荷試験

(2) 機能点検（年 1 回）

非常用発電機設備 (250KVA ガスタービン)	1	回	・発電機盤は、高圧盤の整備に準ずる ・消防法第 17 条の 3 の 3 の規定に基づく機能点検
非常用発電機設備 (300KVA ディーゼル)	1	回	・発電機盤は、高圧盤の整備に準ずる ・消防法第 17 条の 3 の 3 の規定に基づく機能点検

(3) 24 時間緊急要請

不慮の事故を未然に防ぐとともに体育館の運営に支障をきたすことのないよう、24 時間如何なるときも、設備等の故障、不具合等による体育館からの問い合わせに対し、専門の技術員による迅速かつ適切な対応を行う。

(4) 点検結果報告書の提出

点検後は、速やかに点検結果報告書 2 部（消防署提出用を含む）を体育館へ提出する。

(5) その他

ア 業務に必要な非常用発電機設備の燃料については、体育館が無償で提供する。

イ 業務に必要な資材等の置場及び技術員の控室については体育館が無償で提供するものとする。

受 変 電 設 備 機 器 概 要

1 受変電設備機器

設置 場所	設 備 機 器 名	定 格・仕 様	数量	単位
第 1 変 電 室	高圧閉鎖盤	6. 9KV 600A	10	面
	コンデンサー盤	6. 9KV 600A	2	面
	断路器	7. 2KV 600A	1	台
	負荷開閉器	7. 2KV 200A	5	台
	真空遮断器 (VCB)	7. 2KV 600A 12. 5KA	8	台
	真空スイッチ (VCS)	6. 6KV 200A 4KA	3	台
	進相コンデンサー	SC 106Kvar SR 6KVar	3	組
	高圧ケーブル	6KV CVT	1	組
	モールド変圧器	6600/210V 303W 500KVA	2	台
		6600/210V 303W 200KVA	1	台
		6600/210-105V 103W 100KVA	2	台
第 2 変 電 室	保護継電器	MOC-EIV-R (51)	6	台
		LEG-170LS (51G)	5	台
		LDG-21 (67)	3	台
		LVG-3C (64)	2	台
		MUV-EIV-R (27)	2	台
		MOV-EIV-R (59)	1	台
	高圧閉鎖盤	6. 9KV 600A	6	面
	断路器	7. 2KV 400A	1	台
	負荷開閉器	7. 2KV 200A	3	台
第 2 変 電 室	真空遮断器 (VCB)	7. 2KV 600A 12. 5KA	1	台
	高圧ケーブル	6KV CVT	1	組
	モールド変圧器	6600/210V 303W 200KVA	1	台
		6600/210-105V 103W 200KV	2	台
	低圧盤	210V	5	面
	保護継電器	MOC-EIV-R (51)	1	台
		LEG-170LS (51G)	3	台
		MUV-EIV-R (27)	1	台

設置場所	設 備 機 器 名	定 格・仕 様	数量	単位
第 3 変 電 室	高圧閉鎖盤	6.9KV 600A	4	面
	断路器	7.2KV 400A	1	台
	負荷開閉器	7.2KV 200A	3	台
	真空遮断器 (VCB)	7.2KV 600A 12.5KA	1	台
	高圧ケーブル	6KV CVT	1	組
	モールド変圧器	6600/210V 303W 300KVA 6600/210V 303W 50KVA 6600/210-105V 103W 150KVA 6600/210-105V 103W 100KVA	各 1	台
	低圧盤	210V	5	面
	集合計器盤		1	面
	保護継電器	MOC-EIV-R (51) LEG-170LS (51G) MUV-EIV-R (27)	1 4 1	台 台 台

2 中央監視設備

設 備 機 器 名	定 格・仕 様	数量	単位
グラフィックパネル		1	式
操作パネル		1	式
中継端子盤	メルサス A シリーズ A3A CPU 入力カード AX42 4 枚 出力カード AY13 1 枚、AY42 11 枚 D/D コンバーター DC100/24V 3 個、 DC100/12V 1 個、DC24/5V 2 個 ターミナル IO 36 個	2	面

3 直流電源設備

設 備 機 器 名	定 格・仕 様	数量	単位
整流器 SGB3-125-30CA	AC30 210V 16A DC 0~30A	1	式
鉛蓄電池 HS-40-6E	公称電圧 108V 6V 電池 18 個	54	セル

4 非常用発電機設備

設 備 機 器 名	定 格・仕 様	数量	単位
発電機 CFC-D	250KVA 3相 6600V 60Hz	1	式
励磁器 SAS	6.5KW 110V	1	式
ガスタービン SIA-03	出力 220KV	1	式
自動始動発電機盤	7.2KV 600A	1	式
整流器 SGB3-28-10CA	AC30 210V 2A DC 0～10A	1	式
鉛蓄電池 HS-200E	公称電圧 24V 2V 電池 12 個	12	セル

5 非常用発電機設備

設 備 機 器 名	定 格・仕 様	数量	単位
発電機 CFC	300KVA 3相 220V 60Hz	1	式
励磁器 SAS	8KW 110V	1	式
ディーゼルエンジン	出力 240KV	1	式
自動始動発電機盤	NFB1200 220V	1	式
鉛蓄電池 HSE-150	公称電圧 24V 2V 電池 12 個	12	セル