

## サンアール名古屋 自家用電気工作物年次点検業務仕様書

この仕様書は、愛知県競馬組合サンアール名古屋自家用電気工作物年次点検業務の概要を示すものである。

## 1 年次点検する範囲及び業務内容

## (1) 年次点検する範囲

サンアール名古屋敷地内で高圧受電を行っている施設・設備。(別紙1 サンアール名古屋電気引込図及び使用区域図)

## (2) 業務内容

## ① 外観点検

## ② 接地抵抗測定

## ③ 高圧絶縁抵抗測定

## ④ 保護継電器試験

## ⑤ 機器操作試験

## ⑥ 保護連動試験

## ⑦ 切替確認、停送電操作助勢

⑧ コンビニ発電機対応 (発電機は請負者負担にて準備。コンビニ内の冷凍庫2カ所  
コンビニ控室内の冷凍庫2カ所の発電機対応)

コンビニは電気を停止することで冷凍食品等に多大な影響を与える恐れがあり、停電中に電源の供給をする必要があるため、発電機を用意し電源を確保すること。

※年次点検作業に必要な準備 (点検機器・足場・照明等) は請負者の負担によって対応すること。その他保安規定に定める法令点検に必要な業務を行うこと。(別添 保安規程(抜粋)、別紙2 発電機対応必要箇所図面、別紙3 サンアール名古屋電気設備資料)

## 2 点検実施日

発注者 (以下 甲)、請負者 (以下 乙) で協議し実施日・実施時間を決定すること。(下記点検候補日についての条件参照) 但し、天災等により当該日程に点検を行うことが難しい場合は甲、乙協議の上、契約期間内に実施すること。また勝馬投票券販売業務に支障のないよう準備・業務の遂行及び復旧をすること。

※点検候補日についての条件

①名古屋競馬非開催の日であること。②点検翌日が JRA 開催 (主に土日) でないこと。

③点検翌日がダートグレード競走などの重賞がないこと。

④サンアール名古屋の発売時間が短い営業時間の日であること。(ナイター発売がない日)

⑤投票、警備等関係各所に事前日程打合せを行い設定した候補日であること。

※サンアール名古屋は 365 日稼働している施設の為、年次点検の時間帯は営業が終了した後となる。(平日の場合通常 21:30 以降に営業終了。土日の場合は通常 17:30 以降に営業終了。営業終了後に年次点検の準備をした後、点検実施となる。乙は甲と点検の日時について事前に協議をして確認すること。)

## 3 測定基準

電気事業法、保安規定、電気設備基準及びその他関係法規等に基づき測定するものである。

#### 4 技術員の資格

乙は、自家用電気工作物年次点検に必要な資格を所持している技術員によって法定点検を行うこと。

#### 5 技術員の服装

点検業務に従事する技術員は、常に身分を明らかにするため執務中は一定の衣服に社名を明示したものを着用するとともに、公営競馬の公正を害することのないように留意すること。

#### 6 設備の取扱い

サンアール名古屋に設備されている機器の取扱いは、丁寧に取扱うとともに故障の早期発見に努め、異常又は異常を予測する徴候を発見した場合は直ちに甲に連絡をするとともに必要な措置をとり、常に正常な運転及び管理状態を維持できるよう、点検及び清掃すること。

#### 7 臨時応急の処置

技術員は、設備に緊急の措置を要すると認められるときは必要な措置をとること。

#### 8 点検報告及び点検記録

##### (1) 点検計画書の提出

乙は、点検実施にあたり点検計画表を作成し甲に提出し、その承認を得るものとする。

##### (2) 点検報告書の提出

各種点検及び測定記録等は業務終了後速やかに報告書を甲に、提出するものとする。

##### (3) 甲は必要に応じて乙に対し、点検に関する調査及び報告を求めることができる。

#### 9 その他の事項

##### (1) 執務中における火災事故等については、厳重に注意し不慮の災害発生の防止に万全を期すこと。

##### (2) その他作業基準表に示されていない事項に関しては、甲乙協議の上業務を遂行しなければならない。

##### (3) 甲は諸般の事情により契約期間内であっても本仕様の変更を行うことができる。

# 別添 保安規程（抜粋）

## 巡視・点検・測定ならびに手入の基準

項目	日常巡視点検手入			定期巡視点検手入			精密点検手入			測定			
	No.	周期	点検箇所、ねらい	No.	周期	点検箇所、ねらい	No.	周期	点検箇所、ねらい	No.	周期	測定項目	
受変電設備	断路器	1	1週間	受けと刃の接触、過熱、変色、ゆるみ	1	1年	受けと刃の接触、過熱、ゆるみ、荒れ具合				1	1年	絶縁抵抗測定
		2	1週間	汚損、異物付着	2	1年	フレ止め装置の機能						
	遮断器	1	1週間	外観点検、汚損、油洩れ、きれつ、過熱、発錆、損傷	1	1年	各部の損傷、腐食、過熱、油量、発錆、変形、ゆるみ	1	3年	遮断速度測定(開極投入時間最小動作電圧及び電流の測定を含む)	1	1年	絶縁抵抗測定
		2	1週間	指示、点灯	2	1年	操作具合、機構				2	1年	接地抵抗測定
		3	1週間	その他必要事項	3	1年	付属装置の状態				3	2年	絶縁油耐圧試験
					4	1年	油の汚れ、必要によりその特性調査				4	不定期	必要により動作特性
					5	1年	接地線接続部						
	母線				1	1年	母線の高さ、たるみ、他物との隔離距離、腐食、損傷				1	1年	絶縁抵抗測定
					2	1年	接続部分、クランプ類の腐食、損傷						
					3	1年	がいし類、支持物の腐食、損傷、変形、ゆるみ						
	受電用変圧器	1	1週間	本体の各部点検、漏油、損傷、汚損、音響、温度	1	1年	各部の損傷、腐食、発錆、ゆるみ、汚損、油量	1	5年 ～10年	内部について点検(コイル接続部、リード線、鉄心、その他各部)	1	1年	絶縁抵抗測定
					2	1年	接地線接続部				2	1年	接地抵抗測定
	計器用変成器	1	1週間	外部の損傷、腐食、発錆、変形、汚損、温度、音響、ヒューズの異常 その他必要事項	1	1年	各部の損傷、腐食、接触、発錆、ゆるみ、変形、きれつ、汚損、ヒューズの異常				1	1年	絶縁抵抗測定
					2	1年	接地線接続部				2	1年	接地抵抗測定
	避雷器	1	1週間	外部の損傷、きれつ、ゆるみ、汚損	1	1年	外部の損傷、きれつ、ゆるみ、汚損、コンパウンドの異常				1	1年	絶縁抵抗測定
					2	1年	接地線接続部				2	1年	接地抵抗測定
配電盤	1	1週間	計器の異常、表示灯の異常、操作、切換開閉器などの異常 その他必要事項	1	1年	裏面配線の塵埃汚損、損傷、過熱	1	2年	各部の損傷、過熱、ゆるみ	1	1年	絶縁抵抗測定	
				2	1年	接地線接続部	2	2年	断線、接触、脱落	2	1年	接地抵抗測定	
											3	1年	保護継電器の動作特性
											4	2年	計器校正、シーケンス試験
電力用コンデンサ	1	1週間	本体外部点検、漏油、汚損、音響、振動	1	1年	各部の損傷、腐食				1	1年	絶縁抵抗測定	

項目	日常巡視点検手入			定期巡視点検手入			精密点検手入			測定			
	No.	周期	点検箇所、ねらい	No.	周期	点検箇所、ねらい	No.	周期	点検箇所、ねらい	No.	周期	測定項目	
配電設備 (屋外電線を含む)	断路器 遮断器 開閉器類	1	1週間	受変電設備用と同じ	1	1年	受変電設備用と同じ			受変電設備用と同じ			受変電設備用と同じ
	配電用 変圧器				1	1年	受変電設備用と同じ			受変電設備用と同じ			受変電設備用と同じ
	電線及び 支持物	1	1週間	電線の高さ及び他の 工作物樹木との 距離	1	1年	電柱、腕木、がいし、 支線、支柱、 保護網などの損傷 腐食				1	1年	絶縁抵抗測定
		2	1週間	標識保護さくの状態	2	1年	電線取付状態						
ケーブル	1	1週間	ヘッド、接続箱、 分岐箱など接続部 の加熱、損傷、腐食 及びコンパウンド油漏れ 布設部の無断掘削 標識、他物との離隔 距離	1	1年	ケーブル腐食、 きれつ、損傷				1	1年	絶縁抵抗測定	
負荷 設備	電動機	1	1週間	運転者が音響、回転、 過熱、異臭、給油状況 などについて注意する	1	3ヶ月	音響、振動、温度 各部の汚損、ゆるみ、 損傷	1	3年	温度上昇等を考慮し 内部分解点検、 コイル、軸受、通風、 付属装置などの手入	1	1年	絶縁抵抗測定
		2	1年		2	1年	伝達装置の異常			2	1年	接地抵抗測定	
		3	1年		3	1年	制御装置点検						
4		1年		4	1年	接地線接続部	2	3年	温度上昇等を考慮し、 回転子引出掃除				
照明設備	1	1週間	異音、汚損、不点	1	1年	照明効果、損傷、 音響、温度、コンパウンド 洩れ				1	1年	絶縁抵抗測定	
配線	1	1週間	開閉器の点検、湿気、 じんあい等に注意			開閉器、器具との 接続				1	1年	絶縁抵抗測定	
発電 設備	発電機 関係	1	1箇月	燃料系統からの油漏 及び貯油	1	1年	機関主要部分の 分解、点検				1	1年	絶縁抵抗測定
		2	1箇月	機関の始動、停止						2	1年	接地抵抗測定	

別紙1 サンアール名古屋電力引込図及び電力使用区域図

駐輪場  
(外3) × 7

大型看板  
(外4) × 2

外灯  
(外1) × 19

※A

・6kV EM-CET38 x2 QB~本柱  
QB~予備柱

※B

・EM-CE8-3C x10	・UPS分電盤 (2F) ~
1L-1~ 外灯 ⑦	TVU外構1 ⑫5
〃 ~ 外灯 ⑧	TVU外構2 ⑫6
〃 ~ 外灯 ⑨	TVU外構3 ⑫7
〃 ~ 外灯 ⑩	
〃 ~ 緊急遮断弁制御盤 ③0	
〃 ~ 雨水枡 ③3	
〃 ~ 給油口ボックス ⑥01	

〈注記〉

1. 特記なき配管、配線は下記による。

3.5	EM-CE3.5-3C
8	EM-CE8-3C

危険物取扱所  
50A SGP  
GL+4m以上立上り  
先端部1/4防止金網付(40メッシュ)  
給油管  
6.5A SGP  
給油口BOX

CVV2\* 3C (H122)  
CVV2\* 2C (H122)  
オイルタンク

オイルポンプ  
ポンプ(兼付) 600B

引込柱 (CP12-19-350)  
高圧負荷開閉器 (気中)  
方向性 PAS 7.2kV300A

引込柱 (CP12-19-350)  
高圧負荷開閉器 (気中)  
方向性 PAS 7.2kV300A

電力引込 (メイン引込)  
通信引込

電力引込 (予備引込)

