

## 名古屋競馬場自家用電気工作物年次点検業務仕様書

この仕様書は、愛知県競馬組合名古屋競馬場電気設備等の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

スタンド棟（副電気室）、設備棟（主電気室）、騎手会館、馬事会館、厩舎地区、馬場照明及びその他名古屋競馬場敷地で高圧受電を行っている施設。（別紙1名古屋競馬場電力使用区域図、別紙2名古屋競馬場電力引込平面図（詳細））

## (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

- ・変圧器一次側まで（変圧器二次側以降の低圧絶縁抵抗測定は対象外）
- ・厩舎地区の測定は分岐盤 HB-1 にて各系統一括測定

## ④ 保護継電器試験

## ⑤ 簡易的な清掃点検（機器上部の埃を落とす等）

※非常用予備発電機、直流電源装置、負荷設備は対象外

## ⑥ テナント棟（旧設備棟）発電機対応（テナント棟の分電盤と発電機をつなぐケーブルについては競馬組合より支給する。）

テナント棟では競馬新聞の印刷など、電気を停止することで業務に多大な影響を与える為、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。

（別紙4テナント棟発電機配置図）

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3電気設備資料参照）

## 2 点検実施日

甲（愛知県競馬組合）、乙（請負者）協議の上決定すること。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。点検実施日の条件として①名古屋競馬非開催の日であること。②点検日が全休日（調教を実施しない日）であること。③点検日にダートグレード競走などの重賞がないこと。④投票や調教関係者等関係各所に事前日程打合せを行って候補日を決めること。⑤夜間に点検実施は不可。厩舎地区に馬がいて、照明用発電機の音が馬を驚かせてしまうため。

## 3 点検実施時間

9:00～18:00（12:00～13:00の間は厩舎地区の一時復電を行うこと）

※競馬場の全休日（調教が休みの日）という限られた時間内での作業の為、翌日の調教や馬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。

## 4 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。

## 5 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。

## 6 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。

## 7 設備の取扱い

名古屋競馬場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。

## 8 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。

## 9 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。

## 10 その他の事項

### (1) 執務中における火災事故等については、嚴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。

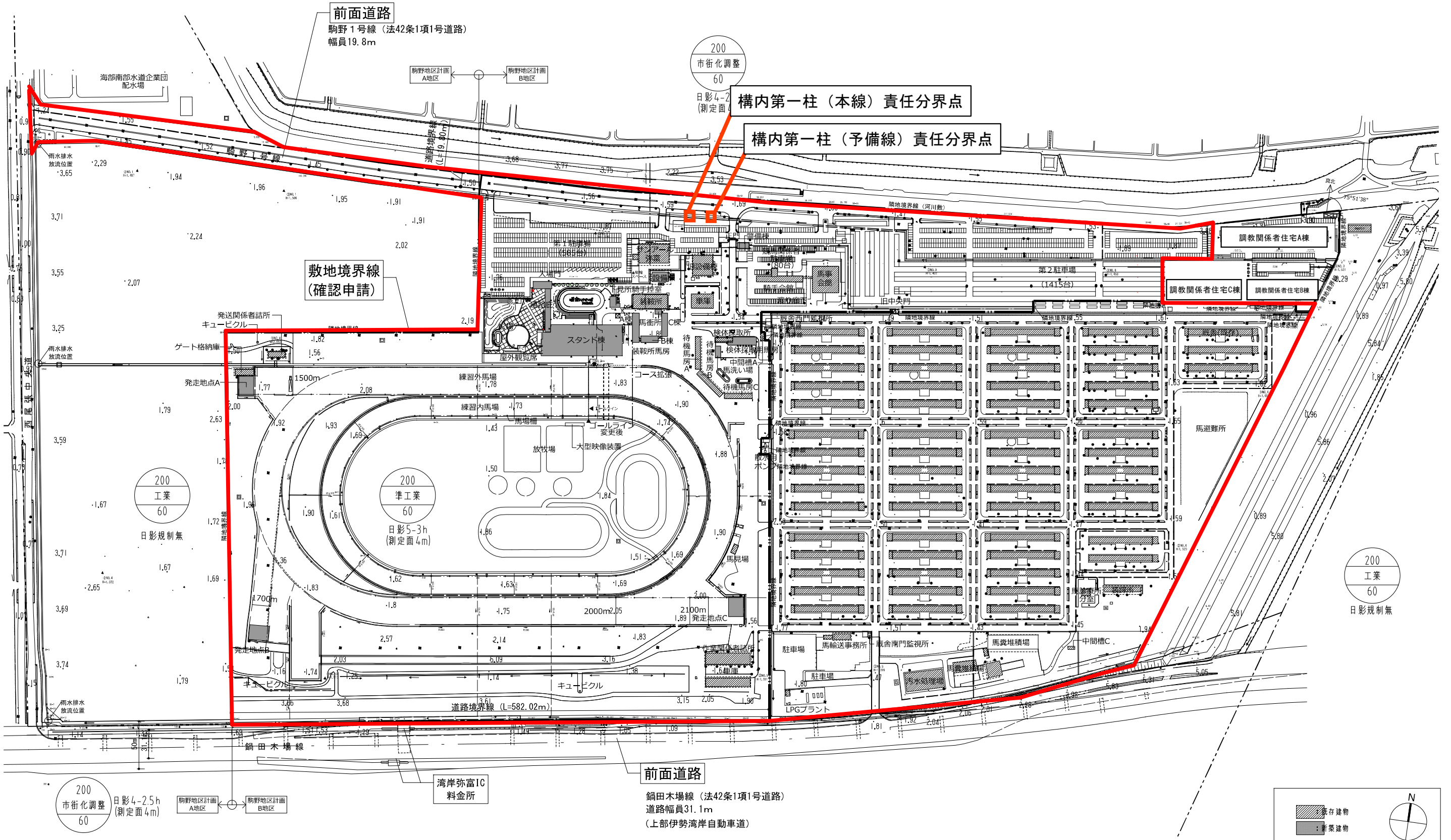
# 別添 保安規程（抜粋）

## 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れ 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 名古屋競馬場電力使用区域図



Revisions	Content	Date

**MHS**  
Planning, Architecture & Engineering

株式会社 松田平田設計  
一級建築士事務所 東京都知事登録第126号  
〒101-8448 東京都港区元赤坂1-5-17 電話 03-3403-6161 (代表)

project no. A4613	代表となる設計者 一級建築士 松田 平田	その他の設計者 一級建築士 松田 平田
date 2020.03	代表となる設計者 一級建築士 松田 平田	その他の設計者 一級建築士 松田 平田

計画全体配置図
scale 1:2000 (A1)/1:4000 (A3)

建築  
0101

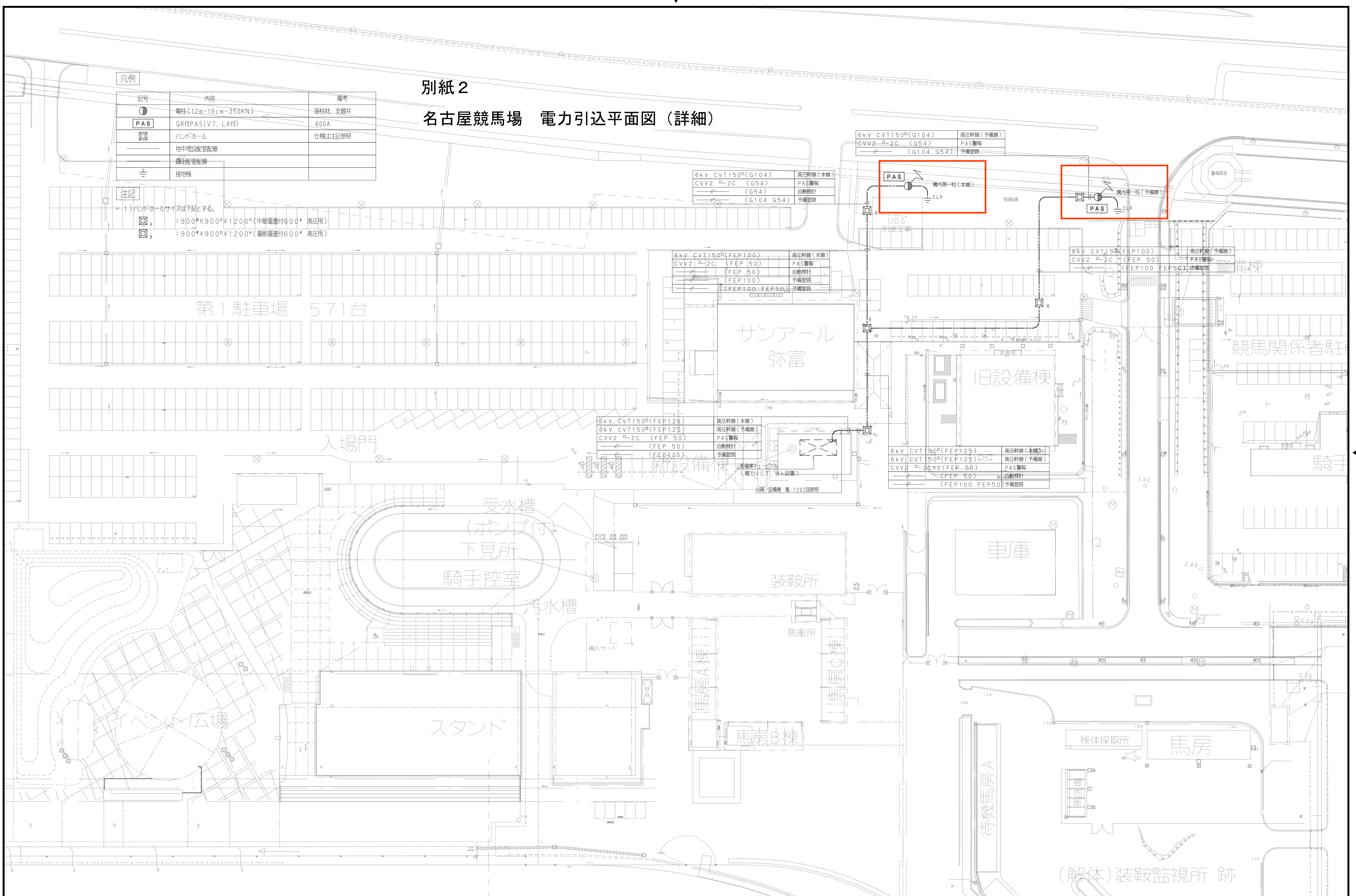
別紙2  
名古屋競馬場 電力引込平面図 (詳細)

凡例

記号	内容	備考
⊙	電柱 (12m-19cm-350KN)	架柱材、支線共
PAS	GR付PAS (VT、LA付)	400A
⊠	ハンドホール	仕様は注記参照
⊞	地中埋設配管配線	
⊞	露出配管配線	
⊞	接地極	

注記

- 1) ハンドホールサイズは下記とする。
- ⊠A : 900\*900\*1200<sup>H</sup> (中扉重蓋付600<sup>H</sup> 高圧用)
  - ⊠B : 900\*900\*1200<sup>H</sup> (重扉重蓋付600<sup>H</sup> 高圧用)



revisions		

<p>株式会社松田平田設計 一級建築士事務所 東京都知事登録第126号 〒107-8448 東京都港区元赤坂1-5-17 電話 03-3403-6161 (代表)</p>	project no. A4613	名古屋競馬場移転整備等事業	引込設備 電力引込平面図	電気 0001
	date 2022.03	その他の設計者 建築設計 松田平田 電気設計 松田平田 監理 松田平田	その他の設計者 建築設計 松田平田 電気設計 松田平田 監理 松田平田	scale 1:400 (A1) / 1:800 (A3)