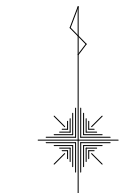
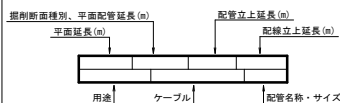


電 気 設 備 平 面 図
S=1:300(A1)



凡 例



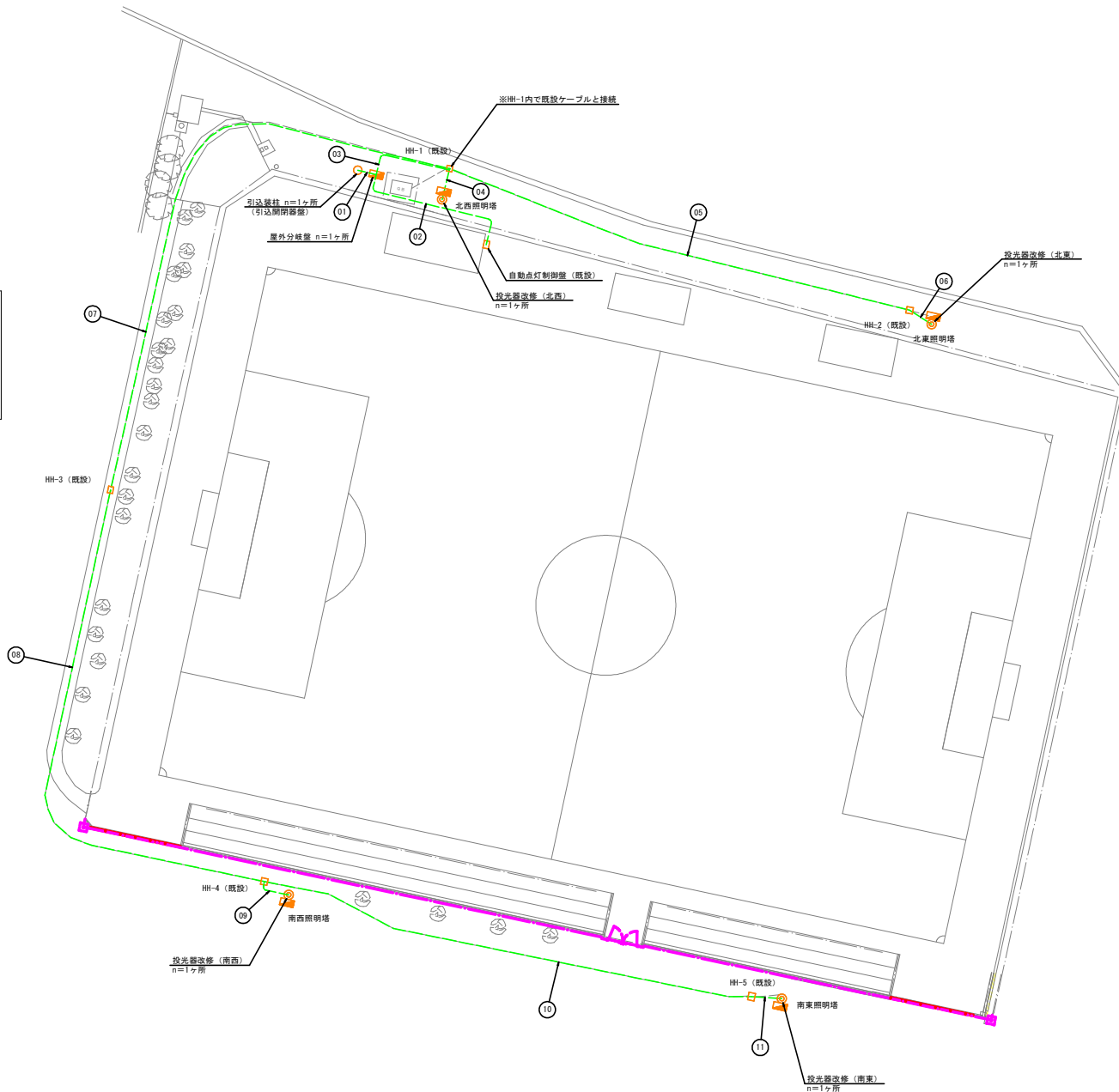
07 (HH-1~HH-3)				
81.0	—	80.0	—	—
殺虫灯	CV2.0sq-2C×2 (既設)	FEP30 (既設)		
南西 下段 1/3	CV22sq-3C (既設)	FEP30 (既設)		
南西 中段・上段 2/3	CV38sq-3C (既設)	FEP30 (既設)		
南東 下段 1/3	CV8sq-3C (既設)	FEP30 (既設)		
南東 中段・上段 2/3	CV38sq-3C (既設)	FEP40 (既設)		
南東 残置灯	CV14sq-3C (既設)	FEP30 (既設)		
予備管	—	FEP40 (既設)		

08 (HH-3~HH-4)				
74.0	—	73.0	—	—
殺虫灯	CV2.0sq-2C×2 (既設)	FEP30 (既設)		
南西 下段 1/3	CV22sq-3C (既設)	FEP40 (既設)		
南西 中段・上段 2/3	CV38sq-3C (既設)	FEP40 (既設)		
南東 下段 1/3	CV8sq-3C (既設)	FEP30 (既設)		
南東 中段・上段 2/3	CV38sq-3C (既設)	FEP40 (既設)		
南東 残置灯	CV14sq-3C (既設)	FEP30 (既設)		
予備管	—	FEP40 (既設)		

09 (HH-4~南西照明塔)				
4.5	—	4.0	1.7	2.0
殺虫灯	CV2.0sq-2C (既設)	FEP30 (既設)		
南西 下段 1/3	CV22sq-3C (既設)	FEP40 (既設)		
南西 中段・上段 2/3	CV38sq-3C (既設)	FEP40 (既設)		

10 (HH-4~HH-5)				
66.0	—	65.0	—	—
殺虫灯	CV2.0sq-2C (既設)	FEP30 (既設)		
南東 下段 1/3	CV8sq-3C (既設)	FEP30 (既設)		
南東 中段・上段 2/3	CV38sq-3C (既設)	FEP40 (既設)		
南東 残置灯	CV14sq-3C (既設)	FEP30 (既設)		
予備管	—	FEP40 (既設)		

11 (HH-5~南東照明塔)				
4.0	—	3.5	1.7	2.0
殺虫灯	CV2.0sq-2C (既設)	FEP30 (既設)		
南東 下段 1/3	CV8sq-3C (既設)	FEP30 (既設)		
南東 中段・上段 2/3	CV38sq-3C (既設)	FEP40 (既設)		
南東 残置灯	CV14sq-3C (既設)	FEP30 (既設)		
予備管	—	FEP40 (既設)		



特記事項

- ・延長については、施工前に現地で簡易測量等を実施し、監督員との協議により決定すること。
- ・HH-1で既設ケーブルと接続することを想定しており、図面と既設ケーブルの規格が異なるばいはいは、電圧降下計算を行い、ケーブル規格の変更について監督員と協議すること。

01 (引込開閉器~屋外分岐盤)				
2.5	ア	2.5	1.4	4.4
電源		EM-CET100sq	FEP80	
予備管		—	FEP80	

02 (屋外分岐盤~自動点灯制御器)				
21.2	イ	21.2	2.2	2.9
自動点灯制御器		EM-CE3.5sq-2C	FEP30	
制御		EM-CEE2sq-10C	FEP30	

03 (屋外分岐盤~HH-1)				
12.5	ウ	11.5	0.8	1.3
殺虫灯		EM-CE3.5sq-2C	FEP30	
		EM-CE3.5sq-2C	FEP30	
		EM-CE3.5sq-2C	FEP30	
		EM-CE3.5sq-2C	FEP30	
		EM-CET14sq	FEP30	
北東・北西 下段 1/3		EM-CE3.5sq-3C	FEP30	
北東・北西 中段・上段 2/3		EM-CE122sq	FEP40	
		EM-CET14sq	FEP30	
南東・南西 下段 1/3		EM-CE122sq	FEP40	
南東・南西 中段・上段 2/3		EM-CE8sq-3C	FEP30	
		EM-CE138sq	FEP40	
		EM-CE138sq	FEP40	
北西・南東 残置灯		EM-CE14sq	FEP30	
		EM-CE8sq-3C	FEP30	
予備管		—	FEP40	
		—	FEP40	

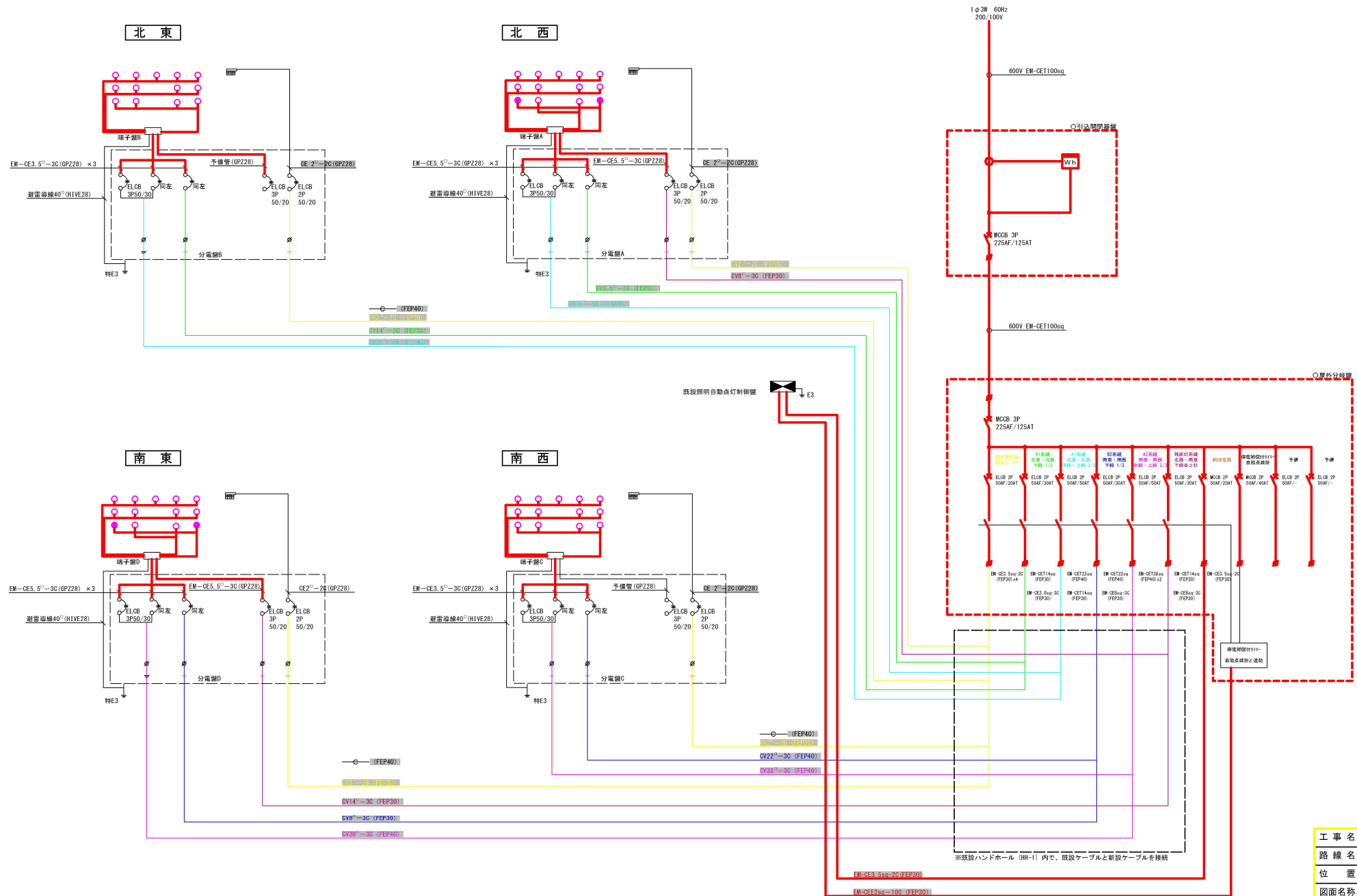
04 (HH-1~北西照明塔)				
4.5	—	4.0	1.7	2.0
殺虫灯		CV2.0sq-2C (既設)	FEP30 (既設)	
北西 下段 1/3		CV3.5sq-3C (既設)	FEP30 (既設)	
北西 中段・上段 2/3		CV14sq-3C (既設)	FEP30 (既設)	
北西 残置灯		CV8sq-3C (既設)	FEP30 (既設)	

05 (HH-1~HH-2)				
63.5	—	62.5	—	—
殺虫灯		CV2.0sq-2C (既設)	FEP30 (既設)	
北東 下段 1/3		CV14sq-3C (既設)	FEP30 (既設)	
北東 中段・上段 2/3		CV22sq-3C (既設)	FEP40 (既設)	
予備管		—	FEP40 (既設)	

06 (HH-2~北東照明塔)				
3.5	—	3.0	1.7	2.0
殺虫灯		CV2.0sq-2C (既設)	FEP30 (既設)	
北東 下段 1/3		CV14sq-3C (既設)	FEP30 (既設)	
北東 中段・上段 2/3		CV22sq-3C (既設)	FEP30 (既設)	
予備管		—	FEP40 (既設)	

工 事 名	当新田公園サッカー場照明ほか 改修工事		
路 線 名	サッカー場照明ほか改修工事		
位 置	岡山市南区当新田地内		
図面名称	電気設備平面図		
縮 尺	1:300	01 ^号	
事業年度	令和8年度	09	
岡 山 市			

電 氣 設 備 系 統 図

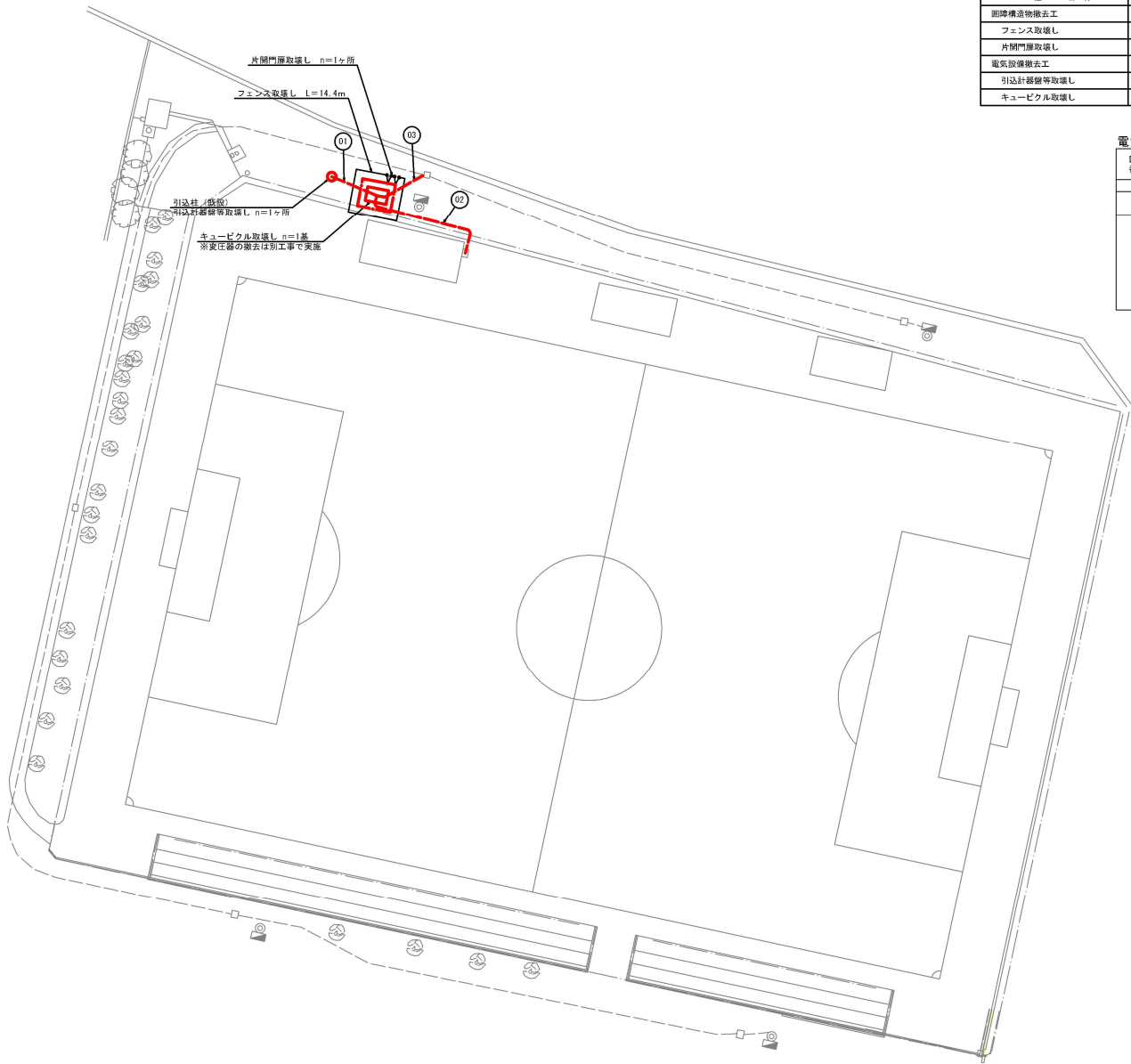


特記事項)

- ・既設ケーブルの規格と接続先は「平成30年度 当新田公園サッカー場夜間照明設備改修工事 完成図」を基に作成している
- ・現地が図面と異なり変更が必要な場合は、監督員との協議すること。
- ・既設ハンドホール内の配線は想定とする。

工 事 名	当新田公園サッカー場照明ほか 改修工事		
路 線 名	サッカー場照明ほか改修工事		
位 置	岡山市南区当新田内		
図面名称	電気設備系統図		
縮 尺	—	02	09
事業年度	令和8年度		
岡 山 市			

取壊し平面図
S=1:300(A1)



構造物撤去工 数量表

工 種 ・ 名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
面構構造物撤去工				
フェンス取壊し	H2.0m	m	14.4	
片側門扉取壊し	H2.0m×W1.0m	ヶ所	1	
電気設備撤去工				
引込計器部等取壊し		ヶ所	1	
キュービクル取壊し		基	1	

電気配管配線取壊しリスト

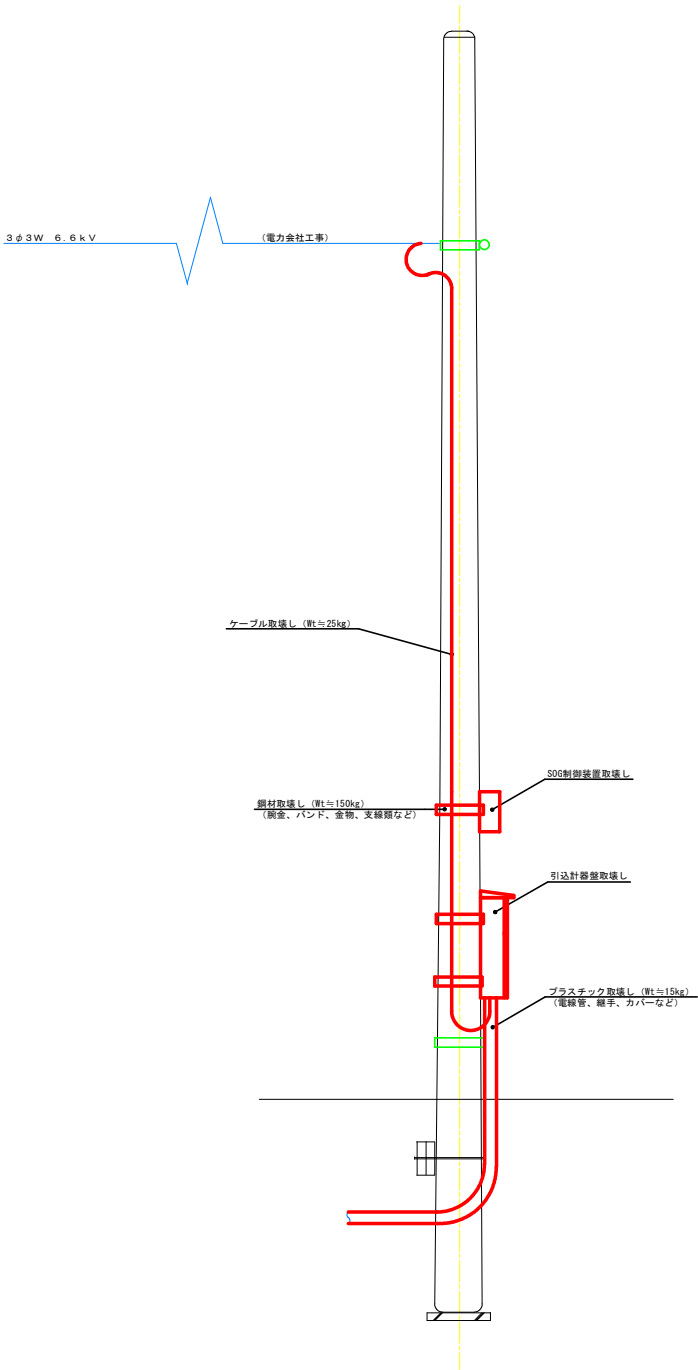
区分番号	延長 (m)	想定する配管材	想定する配線材	備 考
01	6.2	FEP80	6kV CV38sq-3C	
02	16.5	FEP30	CV2sq-2C	
		FEP30	CV2sq-10C	
		FEP30×4	CV2sq-2C×4	
		FEP40×2	CV22sq-3C×2	
		FEP40×2	CV38sq-3C×2	
		FEP30×3	CV14sq-3C×3	
		FEP30×2	CV8sq-3C×2	
		FEP30	CV3.5sq-3C	
		FEP40	—	予備管
		FEP40	—	予備管

電気配管配線取壊し集計表

名称	数量 (n)
FEP80	6.2
FEP40	39.0
FEP30	98.0
6kV CV38sq-3C	6.2
CV38sq-3C	13.0
CV22sq-3C	13.0
CV14sq-3C	19.5
CV8sq-3C	13.0
CV3.5sq-3C	6.5
CV2sq-2C	42.5
CV2sq-10C	16.5

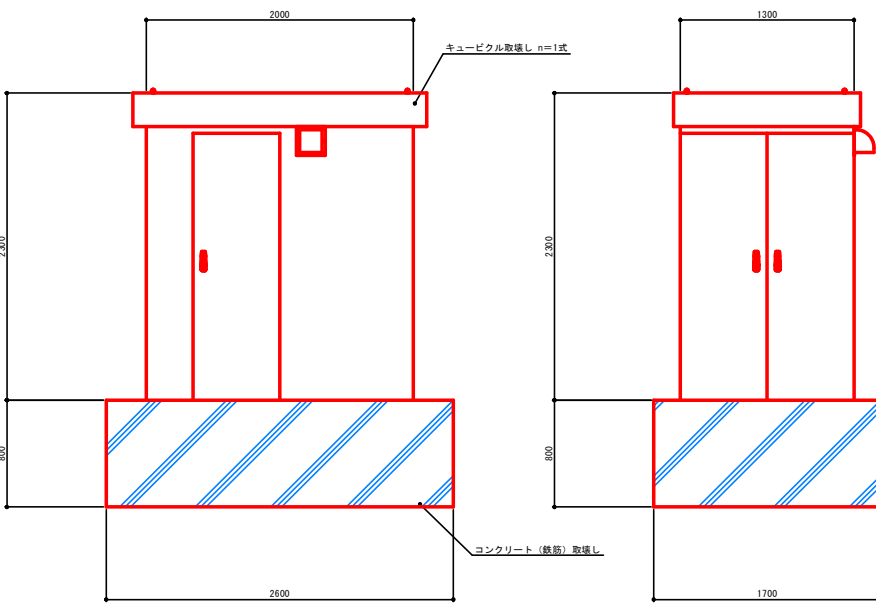
特記事項
・基図は「平成30年度 当新田公園サッカー場夜間照明設備改修工事 完成図」を基に作成したもので、本業務では測量を行っていないため寸法は参考とする。
・ケーブル・配管の規格、位置、延長については想定のため、現場と異なる場合は、変更について監督員と協議すること。

工 事 名	当新田公園サッカー場照明ほか改修工事		
路 線 名	サッカー場照明ほか改修工事		
位 置	岡山市南区当新田地内		
図面名称	取壊し平面図		
縮 尺	1:300	03	※
事業年度	令和8年度	09	
岡 山 市			

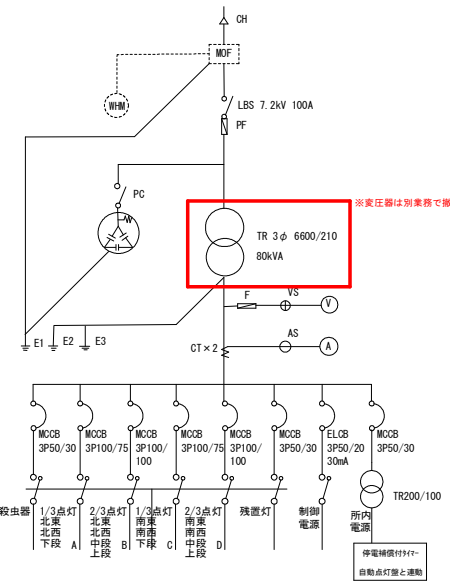


正面図

側面図

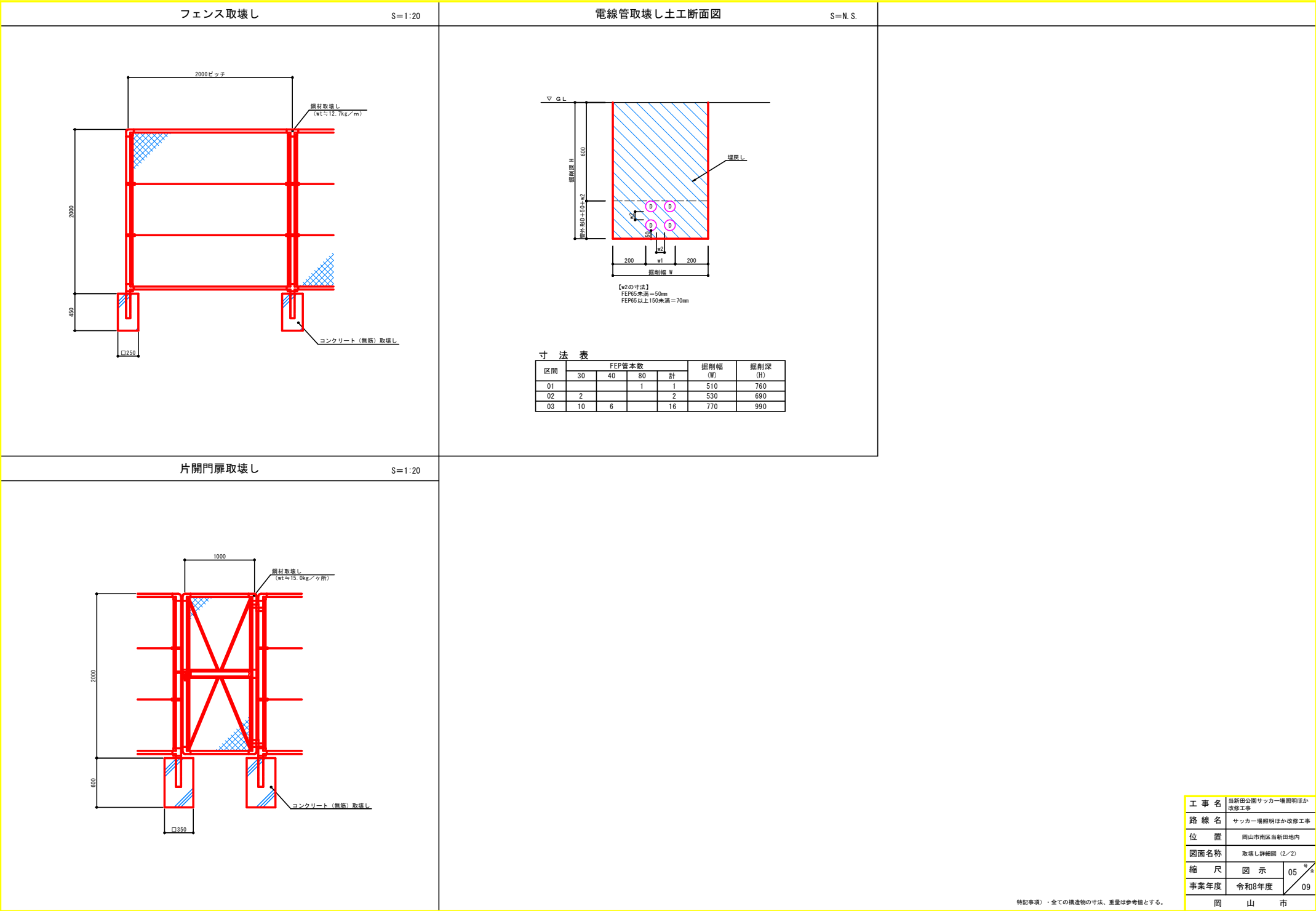


キュービクル結線図



(特記事項)
・全ての構造物の寸法、重量は参考値とする。
・撤去又は取外した照明器具の受変圧器や漏入リコンデンサ等については、PCB使用有無の確認をしたうえ、リスト及び型番等の分かる写真を添付した報告書を提出し、監督員の承認を得て引渡し又は処分すること。
・キュービクル内の蛍光灯や型式「AF662200NB1」以外のコンデンサ等が設置してあった場合は、監督員と協議すること。

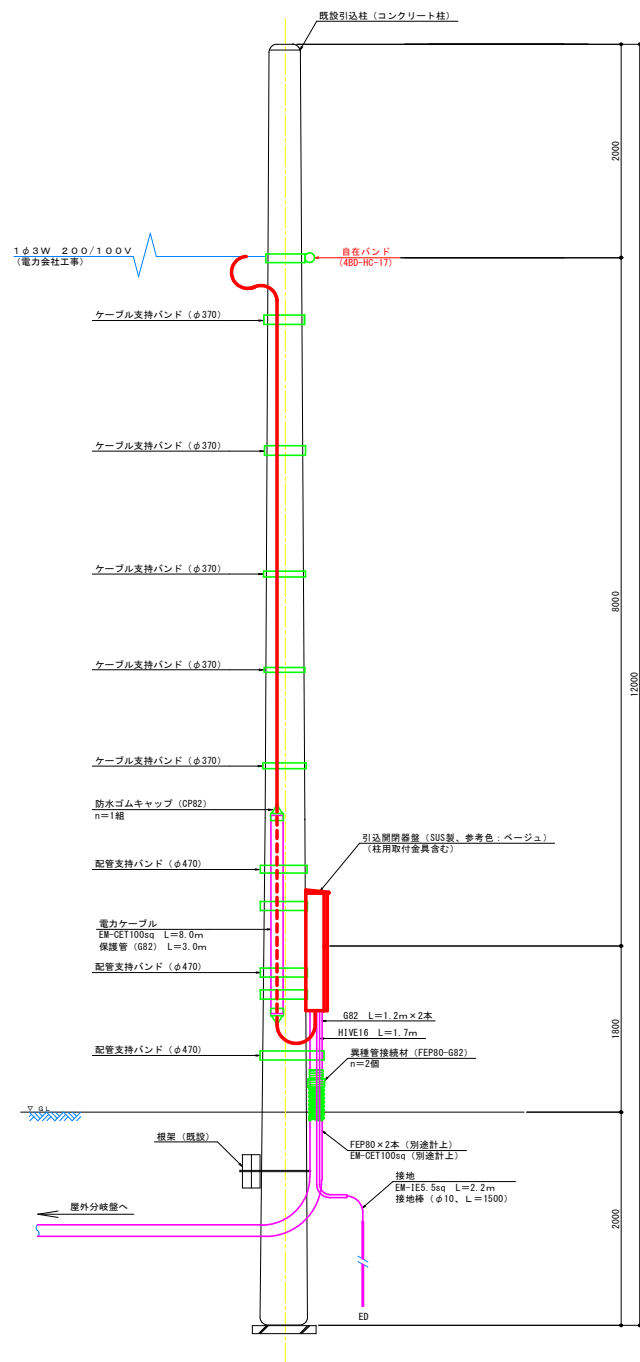
工 事 名	当新田公園サッカー場照明ほか 改修工事		
路 線 名	サッカー場照明ほか改修工事		
位 置	岡山市南区当新田地内		
図面名称	取壊し詳細図 (1/2)		
縮 尺	図 示	04	※
事業年度	令和8年度	09	
岡 山 市			



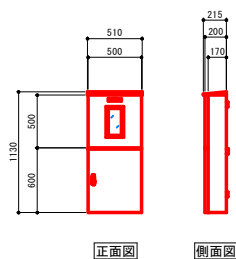
工 事 名	当新田公園サッカー場照明ほか 改修工事		
路 線 名	サッカー場照明ほか改修工事		
位 置	岡山市南区当新田地内		
図面名称	取壊し詳細図 (2/2)		
縮 尺	図 示	05	※ 09
事業年度	令和8年度		
岡 山 市			
(図面サイズA)			

特記事項）・全ての構造物の寸法、重量は参考値とする。

引込装柱

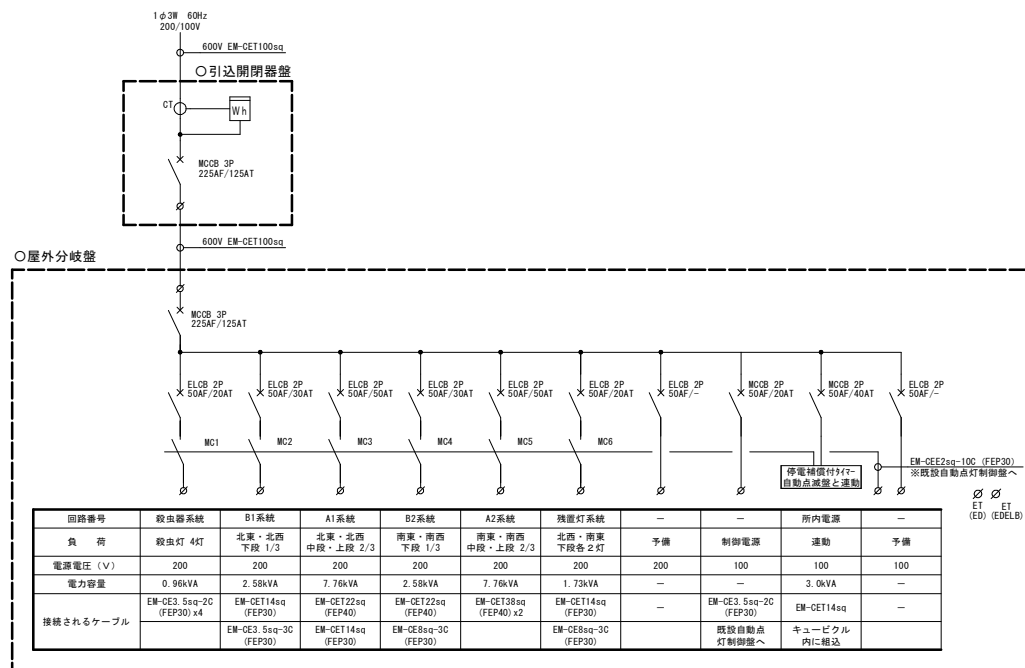


引入開閉器盤

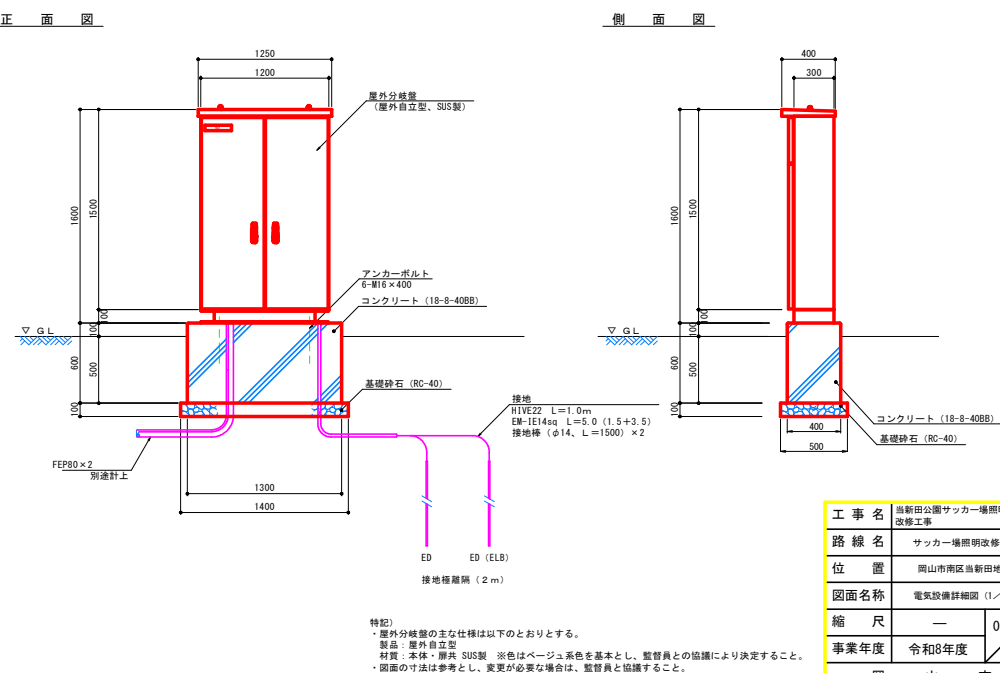


仕様)
・製品：屋外コンクリート柱取付型
・材質：本体・扉共 SUS製
・参考色：ページュ系

引込開閉器盤・屋外分岐盤結線図

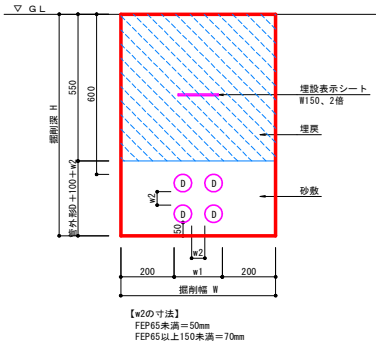


屋外分岐盤



工 事 名	当新田公園サッカー場照明ほか 改修工事	
路 線 名	サッカー場照明改修工事	
位 置	岡山市南区当新田地内	
図面名称	電気設備詳細図(1/3)	
縮 尺	—	06 ^号
事業年度	令和8年度	0 ^号
岡 山 市		

管路埋設断面図

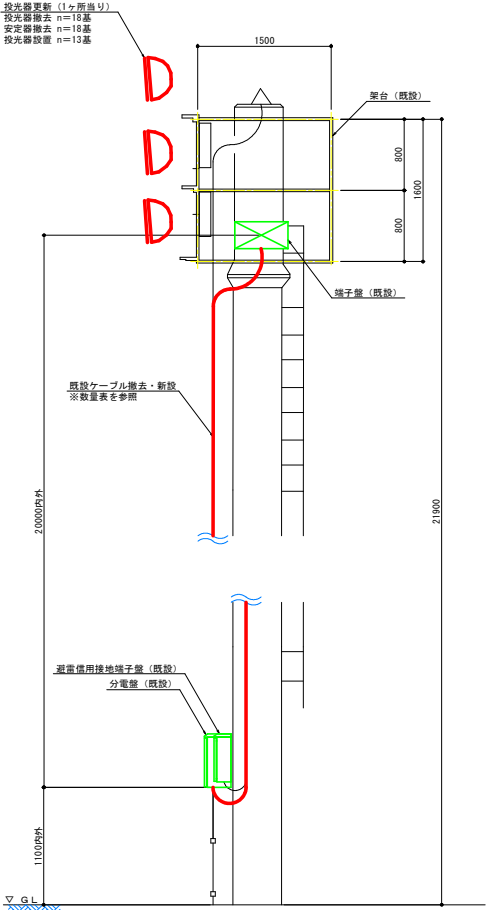


寸法表

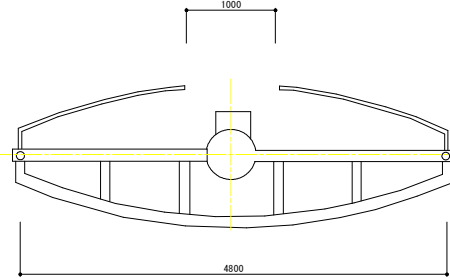
記号	FEP管本数				計	掘削幅 (W)	掘削深 (H)	埋設深 (h)	砂敷厚
	30	40	80	100					
ア			2		2	660	750	550	200
イ	2				2	530	690	550	140
ウ	10	6			16	770	990	550	440

投光器改修

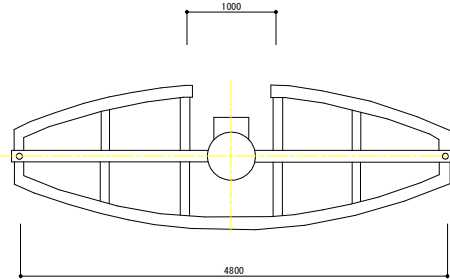
照明塔姿図



架台参考図



上段アーム参考図



中・下段アーム参考図

数量表

区 間	ケーブル	配管名称・サイズ	延長	負 荷	備 考
分電盤A～端子盤A	EM-CE5. 5sq-3C	GPZ28 (既設)	20.0m	下段 1/3	既設ケーブル (CE3. 5sq-3C) 撤去
	EM-CE5. 5sq-3C × 2	GPZ28 (既設) × 2	20.0m	中段・上段 2/3	既設ケーブル (CE3. 5sq-3C) 撤去 × 2
	EM-CE5. 5sq-3C	GPZ28 (既設)	20.0m	残置灯 (2 灯)	既設ケーブル (CE3. 5sq-3C) 撤去
	CE2. 0sq-2C (既設)	GPZ28 (既設)	20.0m	殺虫器	
分電盤B～端子盤B	EM-CE3. 5sq-3C	GPZ28 (既設)	20.0m	下段 1/3	既設ケーブル (CE3. 5sq-3C) 撤去
	EM-CE3. 5sq-3C × 2	GPZ28 (既設) × 2	20.0m	中段・上段 2/3	既設ケーブル (CE3. 5sq-3C) 撤去 × 2
	—	GPZ28 (既設)	20.0m	予備管	
	CE2. 0sq-2C (既設)	GPZ28 (既設)	20.0m	殺虫器	
分電盤C～端子盤C	EM-CE3. 5sq-3C	GPZ28 (既設)	20.0m	下段 1/3	既設ケーブル (CE3. 5sq-3C) 撤去
	EM-CE3. 5sq-3C × 2	GPZ28 (既設) × 2	20.0m	中段・上段 2/3	既設ケーブル (CE3. 5sq-3C) 撤去 × 2
	—	GPZ28 (既設)	20.0m	予備管	
	CE2. 0sq-2C (既設)	GPZ28 (既設)	20.0m	殺虫器	
分電盤D～端子盤D	EM-CE5. 5sq-3C	GPZ28 (既設)	20.0m	下段 1/3	既設ケーブル (CE3. 5sq-3C) 撤去
	EM-CE5. 5sq-3C × 2	GPZ28 (既設) × 2	20.0m	中段・上段 2/3	既設ケーブル (CE3. 5sq-3C) 撤去 × 2
	EM-CE5. 5sq-3C	GPZ28 (既設)	20.0m	残置灯 (2 灯)	既設ケーブル (CE3. 5sq-3C) 撤去
	CE2. 0sq-2C (既設)	GPZ28 (既設)	20.0m	殺虫器	

投光器数量表

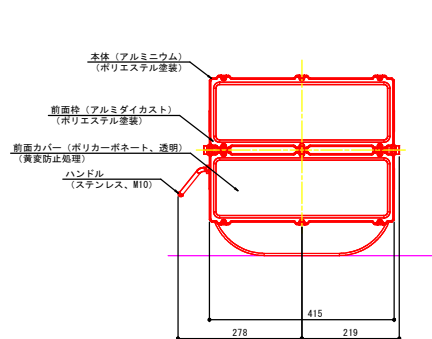
照明塔	灯高 (m)	光害対策 (中角) タイプ	光害対策 (広角) タイプ	一般 (中角) タイプ	一般 (広角) タイプ
北西	20.4	—	—	6	7
北東	20.4	—	—	6	7
南西	20.4	7	6	—	—
南東	20.4	7	6	—	—

特記事項

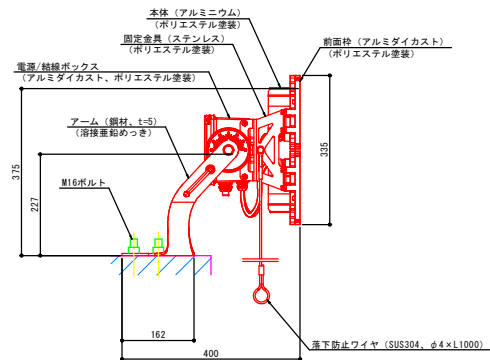
- ・改修図は「平成30年度 当新田公園サッカー場夜間照明設備改修工事 完成図」を基に作成しており、既設架台の寸法や構造の詳細が不明なため、現場で投光器の取付位置、角度、取付け方法などを検討し、監督員と協議により決定すること。
- ・既設端子盤の設置位置が不明なためケーブル延長は想定とする。現場で測量し、変更が必要な場合は監督員と協議すること。
- ・既設ケーブルの撤去数量は、新設ケーブルの延長及び本数と同じと想定する。
- ・各投光器の仕様は別図を参照。

工事名	当新田公園サッカー場夜間照明ほか改修工事		
路線名	サッカー場夜間照明ほか改修工事		
位置	岡山市南区当新田地内		
図面名称	電気設備詳細図 (2/3)		
縮 尺	N. S.	07	※
事業年度	令和8年度	09	
岡 山 市			

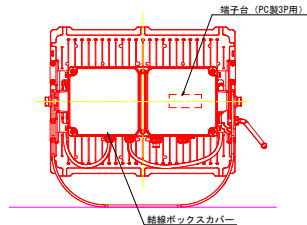
正 面 図



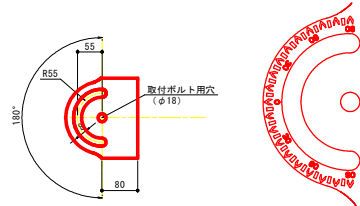
側 面 図



背 面 図



取 付 部 詳 細 図



投光器仕様表

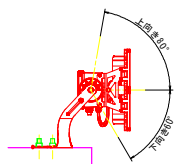
形 式	光源色 (K相当)	平均演色 評価数 (Ra)	器具光束 (lm)	光束維持時間 (h)	1/10ビーム の開き (度)	仕 色	受圧面積 (㎡)
中角タイプ	昼白色 5000K	70	77500lm	40000 (光束維持率85%)	56°	ブラック (半艶)	正面方向: 0.14㎡ 側面方向: 0.05㎡
広角タイプ			78600lm		74°		

電気特性表

入力電圧 (V)	周波数 (Hz)	点灯状態	入力電流 (A)			消費電力 (W)		
			点灯初期時 (最小値)	点灯4万時間 経過時 (最大値)	点灯4万時間 平均	点灯初期時 (最小値)	点灯4万時間 経過時 (最大値)	点灯4万時間 平均
200	50/60	全光	1.93	2.20	2.07	376	429	403
242			1.55	1.76	1.66	375	427	401

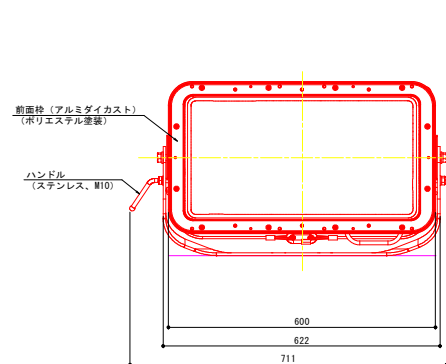
- ・E39601W/NSAJ2通常対策タイプ (中角) 同等品以上
- ・E39601W/NSAJ2通常対策タイプ (広角) 同等品以上

- 特記事項)
- ・投光器は左記に示す製品と同等以上とし、変更する場合は、照度計算・グレア値計算・最大鉛直面照度等を計算し、必要条件を満たしていることを検証した上で、監督員と協議により決定すること。
 - ・グレア値及び最大鉛直面については、設置後の現地計測は不要とする。
 - ・必ず落下防止ワイヤー等を設置すること。
 - ・既設投光器架台に設置できない場合は、対応を検討の上、監督員と協議すること。

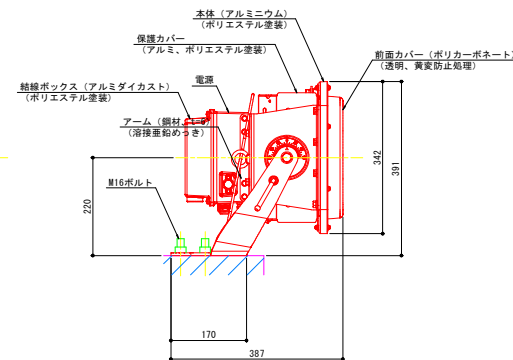


器具可動範囲

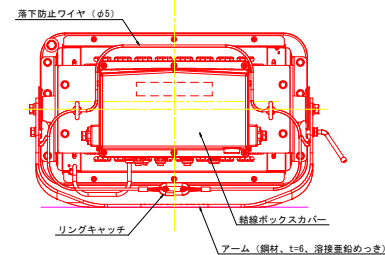
正 面 図



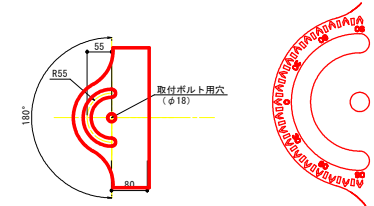
側 面 図



背 面 図



取 付 部 詳 細 図



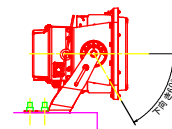
投光器仕様表

形 式	光源色 (K相当)	平均演色 評価数 (Ra)	器具光束 (lm)	光束維持時間 (h)	仕 色	受圧面積 (㎡)	上方15° 方向 光 度 値
中角タイプ	昼白色 5000K	80	51400lm	40000 (光束維持率85%)	ブラック (半艶)	正面方向: 0.20㎡ 側面方向: 0.09㎡	2500cd (E1区域)
広角タイプ			50000lm				

電気特性表

入力電圧 (V)	周波数 (Hz)	点灯状態	入力電流 (A)			消費電力 (W)		
			点灯初期時 (最小値)	点灯4万時間 経過時 (最大値)	点灯4万時間 平均	点灯初期時 (最小値)	点灯4万時間 経過時 (最大値)	点灯4万時間 平均
200	50/60	全光	1.95	2.16	2.05	382	426	404
242			1.63	1.80	1.72	380	424	402

- ・E41112W/NSAJ2遮光対策タイプ (中角) 同等品以上
- ・E41112W/NSAJ2遮光対策タイプ (広角) 同等品以上

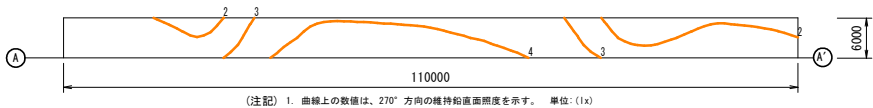






器具可動範囲

工 事 名	当新田公園サッカー場照明ほか 改修工事		
路 線 名	サッカー場照明ほか改修工事		
位 置	岡山市南区当新田地内		
図面名称	電気設備詳細図 (3/3)		
縮 尺	1:6	08 ^年	
事業年度	令和8年度	09	
岡 山 市			

照 度 分 布 図

鉛直面照度分布図

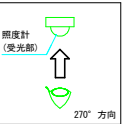


凡 例					
照明器具形式		光害対策（中角）タイプ	光害対策（広角）タイプ	一般（中角）タイプ	一般（広角）タイプ
アクセサリ		—	—	—	—
光 源		LED	LED	LED	LED
光 束 (lm)		51,400	50,000	77,500	78,600
保 守 率		0.88	0.88	0.83	0.83
照明塔		台 数			
A B C D	北西	20.4	—	6	7
	北東	20.4	—	6	7
	南西	20.4	7	6	—
	南東	20.4	7	6	—
	合 計	14	12	12	14
52					

照度及び計算範囲		コート(110m×70m)
平均照度(lx)		244
最小照度(lx)		125
均斉度(最小/平均)		0.51
グレア最大値(GR)		50

- (注記)
- 曲線上の数値は、維持水平面照度を示す。単位: (lx)
 - 計算は平面とし、障害物等の影響は考慮しないものとする。
 - グレア (GR) の観測高さは6.1+1.5mとする。
 - 地面の反射率は10%(±)とする。
 - グレア値は、設計値にて確認とする。

鉛直面照度及び計算範囲		A-A' 面
最大照度(lx)		4.7



GR	グレアの程度
90	耐えられない (Unbearable)
70	邪魔になる (Disturbing)
50	許容できる限界 (Just Admissible)
30	あまり気にならない (Tolerable)
10	気にならない (Unnoticeable)

工 事 名	当新田公園サッカー場照明ほか 改修工事		
路 線 名	サッカー場照明ほか改修工事		
位 置	岡山市南区当新田地内		
図面名称	照度分布図		
縮 尺	1:400	09	※
事業年度	令和8年度	09	
岡 山 市			