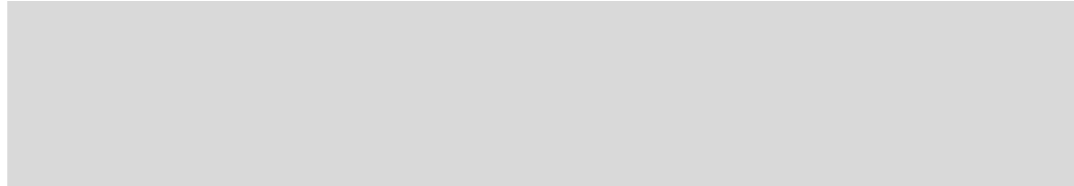
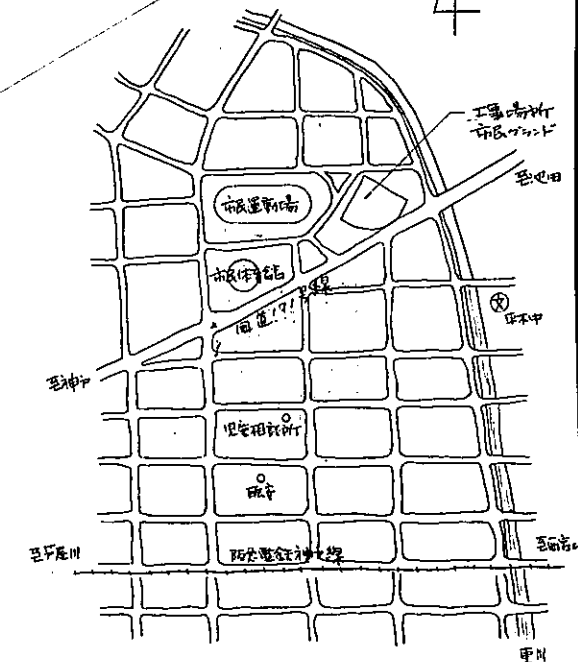
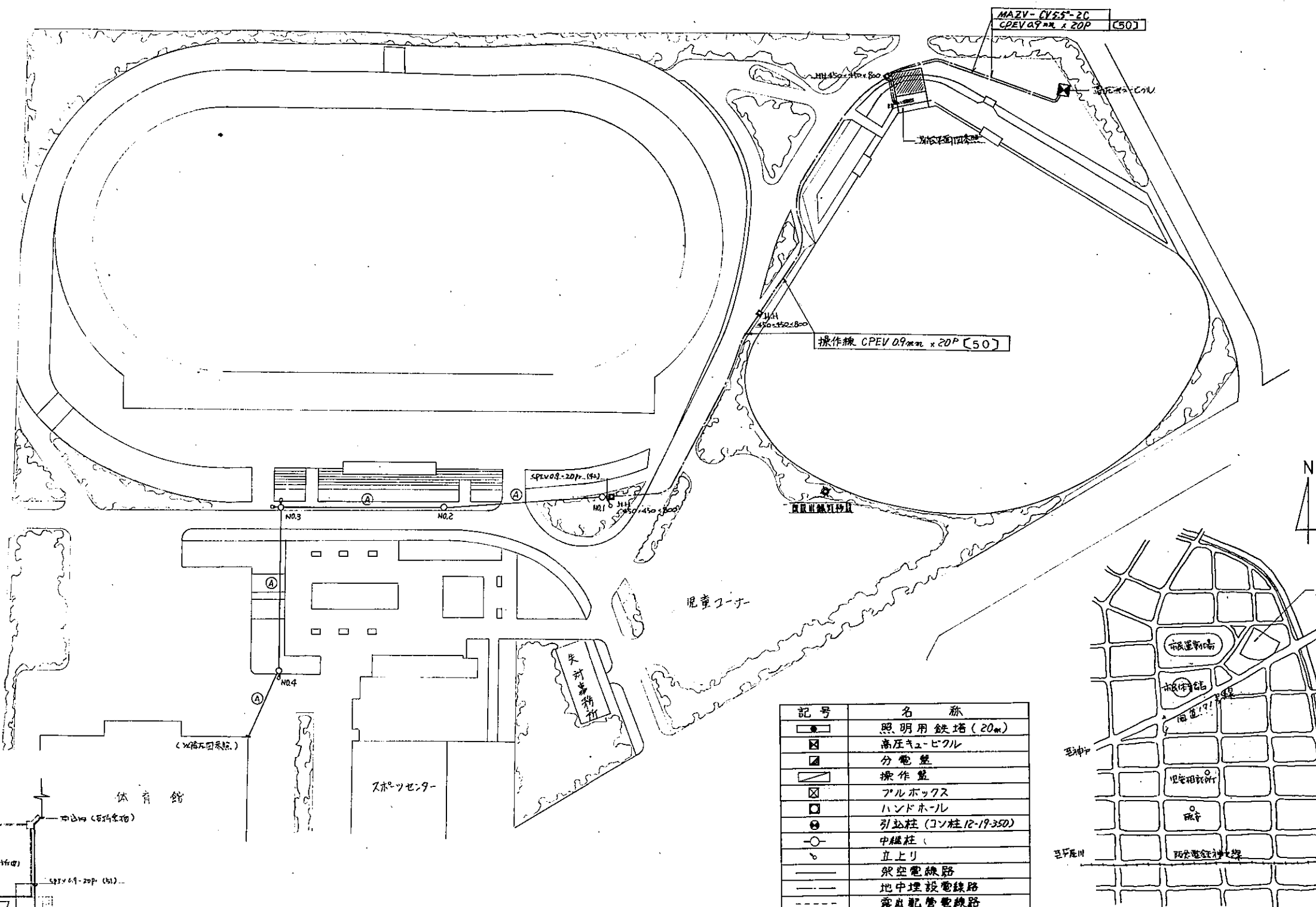


市民グラウンド野球場

夜間照明設備工事



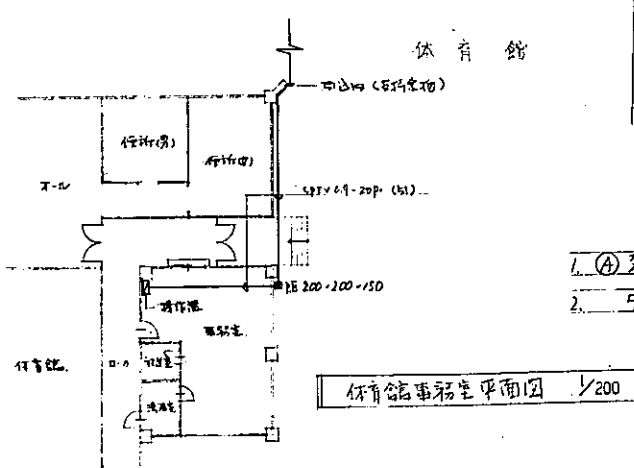
目 次			
NO	図面名称	縮尺	備考
E-1	表紙図面目録		
E-2	操作配線図	1:600	
E-3	配線図	1:500	
E-4	単線結線図		
E-5	キューピクル外形図及布設図	1:20, 1:30	
E-6	支柱図, 低圧盤, 操作盤外形図	1:10, 1:30	
E-7	操作回路図		
E-8	照明塔上配線図	1:80	
E-9	照明機番仕様図		
E-10	照明用鉄塔姿図	1:60	
E-11	塔上構造図	1:30	
E-12	中柱柱-掘削断面図, ハドホル図	1:10, 1:20	
E-13	照明用鉄塔配置図(全灯)	1:500	
E-14	全灯, 投光器照射図	1:500	
E-15	照明用鉄塔配置図(1/2灯)	1:500	
E-16	1/2点灯, 投光器照射図	1:500	



記号	名称
●	照明用鉄塔 (20m)
■	高圧キュービクル
□	分電盤
▭	操作盤
⊠	プルボックス
⊞	ハンドホール
⊕	引込柱 (コン柱 12-19-350)
○	中継柱
○	立上り
—	架空電線路
---	地中埋設電線路
---	露出配管電線路
⌋	変電点
[50]	フレックス
(70)	厚鋼電線管

- ① 架空電線の場合、センサーワイヤ-22^{mm} CPEV0.9^{mm} x 20P 12L
- ② 中継柱 NO.1 及び NO.3 にハ、支線ヲ設ケル。

配置図 1/600



体育館事務室平面図 1/200

附近見取図

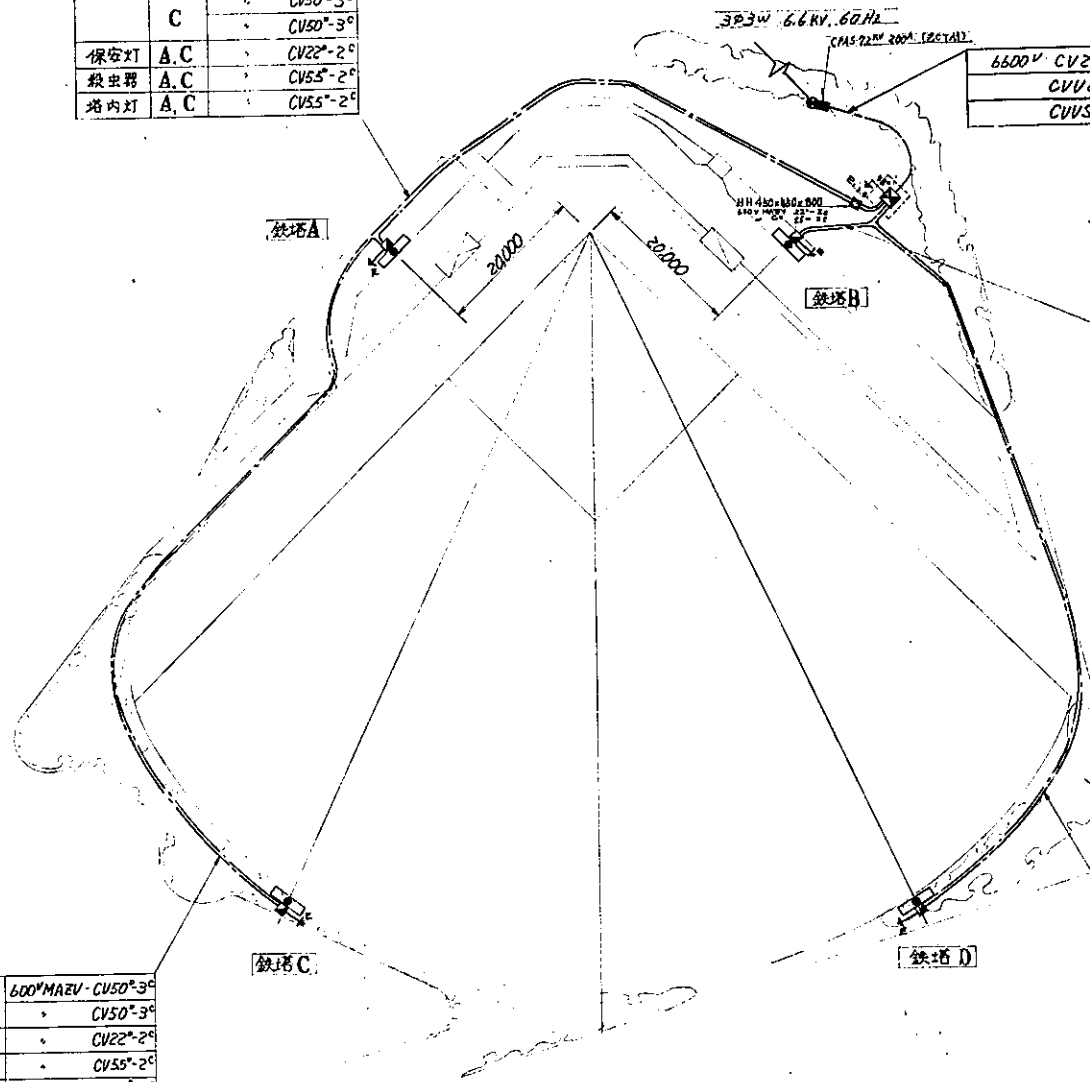
本灯	A	600° MAZV-CV30°-3°
		- CV30°-3°
保安灯	A.C	CV22°-2°
		CV50°-3°
殺虫器	A.C	CV55°-2°
		CV55°-2°

6600V CV22°-3°	(70) 30ト巻
CVU2°-5°	(28) *
CVU2°-2°	(22) *

本灯	B	600° MAZV-CV22°-3°
		CV22°-3°
保安灯	B.D	CV30°-3°
		CV30°-3°
殺虫器	B.D	CV22°-2°
		CV55°-2°
塔内灯	B.D	CV55°-2°
		CV55°-2°

本灯	C	600° MAZV-CV50°-3°
		CV50°-3°
保安灯	A.C	CV22°-2°
殺虫器	A.C	CV55°-2°
塔内灯	A.C	CV55°-2°

本灯	D	600° MAZV-CV30°-3°
		CV30°-3°
保安灯	B.D	CV22°-2°
殺虫器	B.D	CV55°-2°
塔内灯	B.D	CV55°-2°

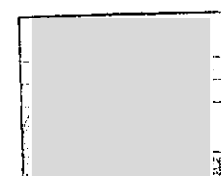


鉄塔	本灯 全点灯		本灯 1/2点灯		保安灯 J 100V/100W	殺虫器 物点灯 20W*2	塔内灯 FLR40W
	M1000	NH660	M1000	NH660			
A	23.2 ^{KVA}	6.4 ^{KVA}	12.76 ^{KVA}	3.2 ^{KVA}	2.0 ^{KVA}	0.1 ^{KVA}	0.24 ^{KVA}
B	23.2	6.4	12.76	3.2	2.0	0.1	0.24
C	24.36	5.6	11.6	4.0	2.0	0.1	0.24
D	24.36	5.6	11.6	4.0	2.0	0.1	0.24
計	95.12	24.0	48.72	14.4	—	—	—
合計	119.12 ^{KVA}		63.12 ^{KVA}		8.0 ^{KVA}	0.4 ^{KVA}	1.0 ^{KVA}

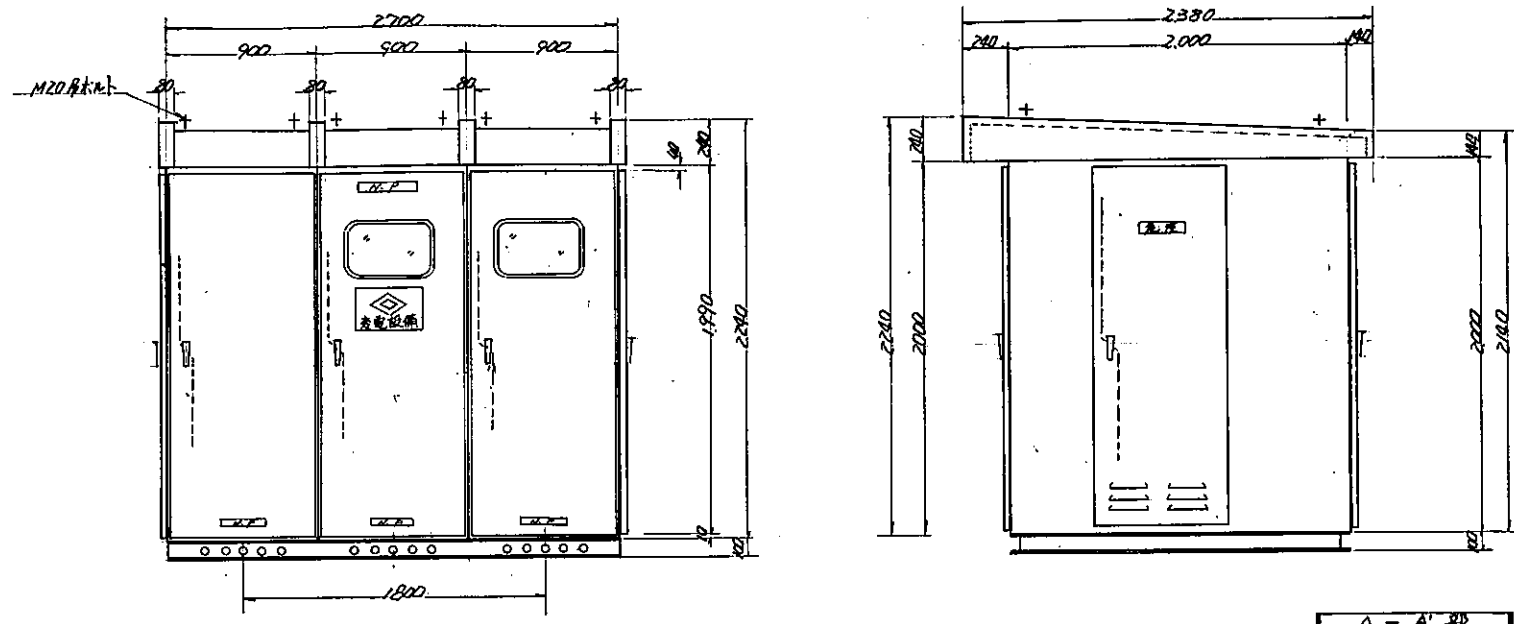
照明灯点滅操作プログラム

名称	点灯	ON 時間		OFF	消灯
		ON	OFF		
鉄塔A	本灯1	押釦			押釦
	保安灯				912
鉄塔B	本灯1				押釦
	保安灯				912
鉄塔C	本灯1				押釦
	保安灯				912
鉄塔D	本灯1				押釦
	保安灯				912
鉄塔A~D	殺虫器				912

鉄塔の建設位置は係員実地の上決定

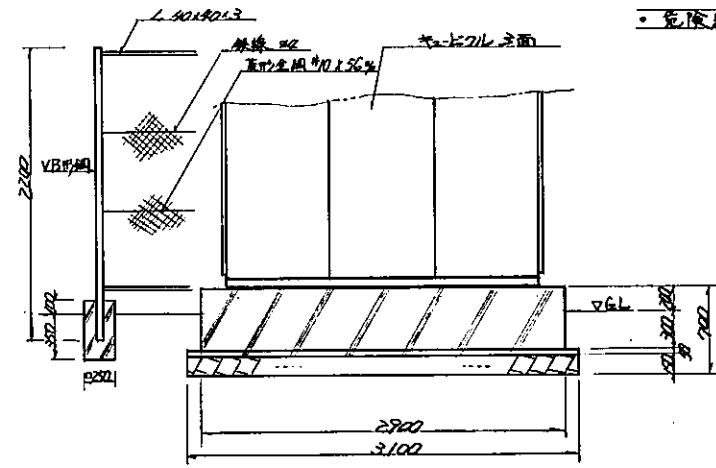


キュービクル外形図 S:1/20

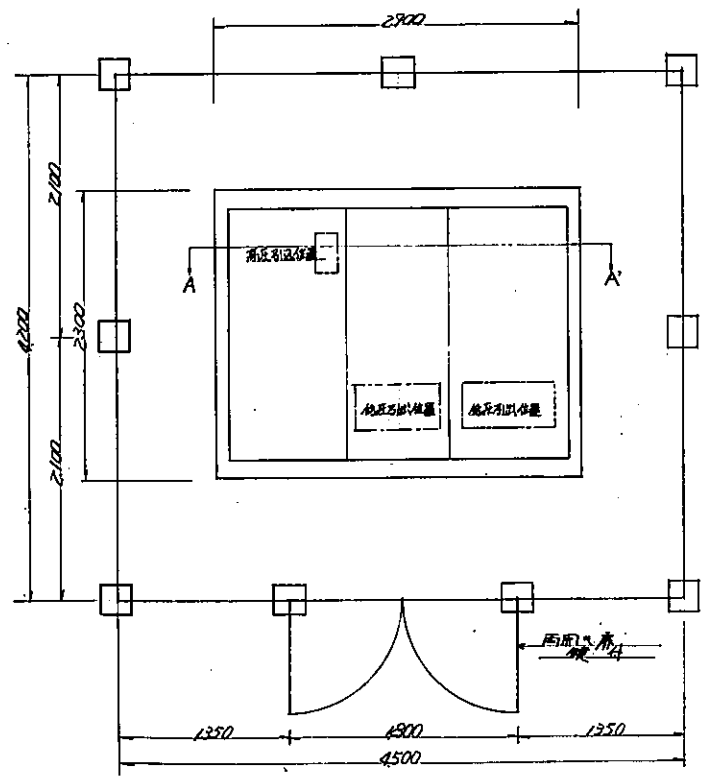


- 注記事項
- ・キュービクル外形図の寸法は参考とする
 - ・危険表示プレートは各面に貼付スル

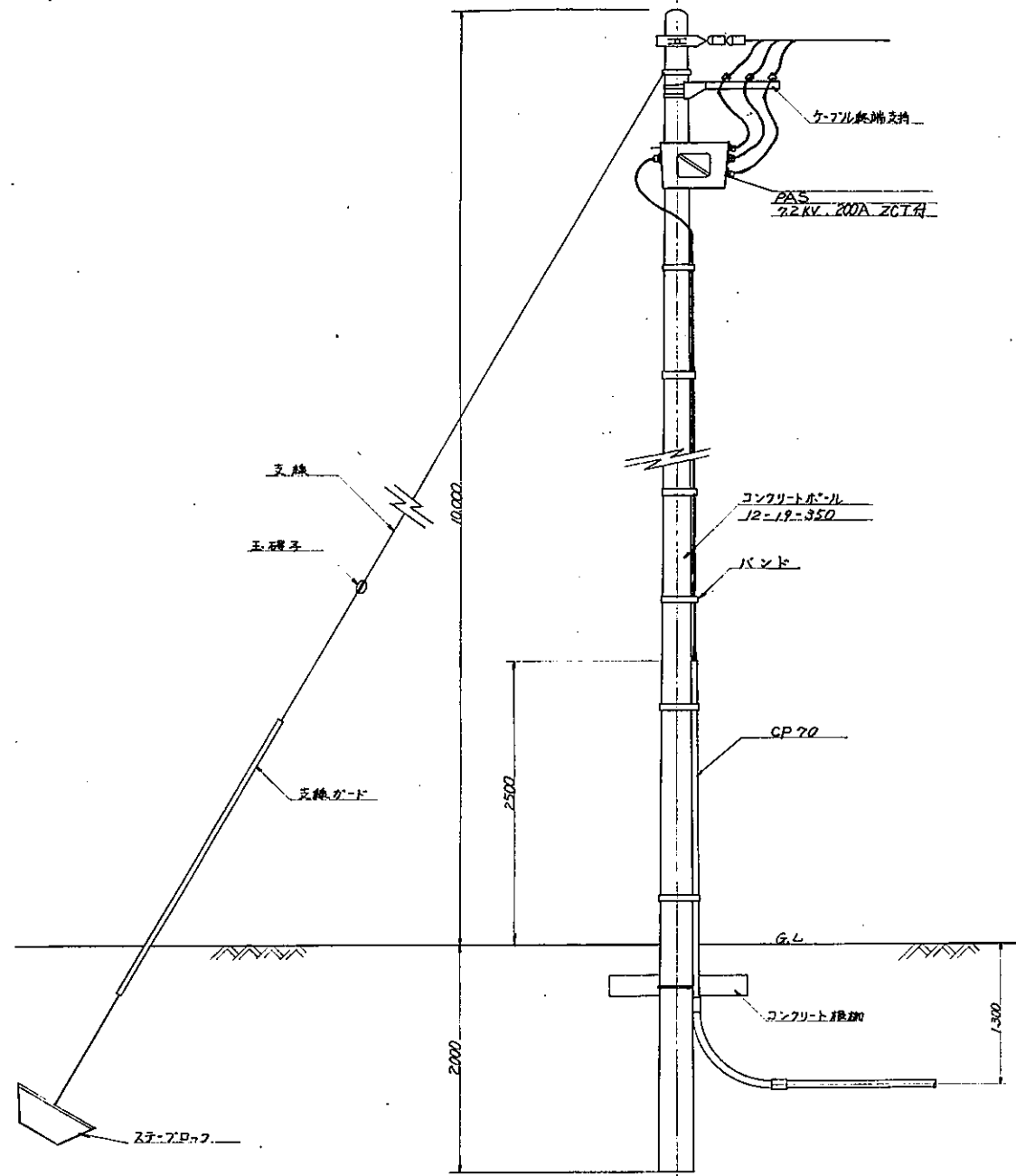
A-A'部



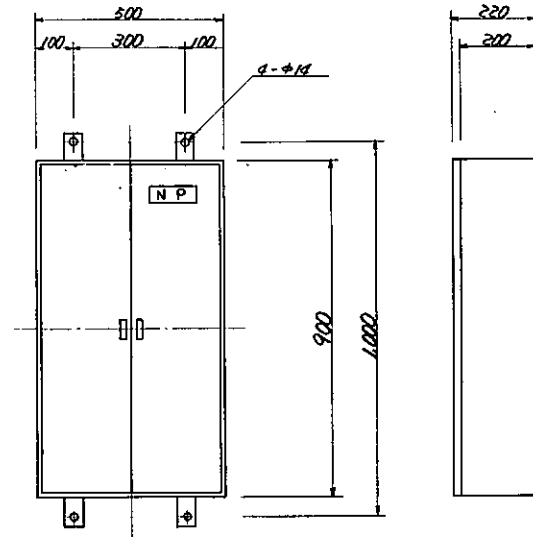
キュービクル基礎布設図 S:1/30



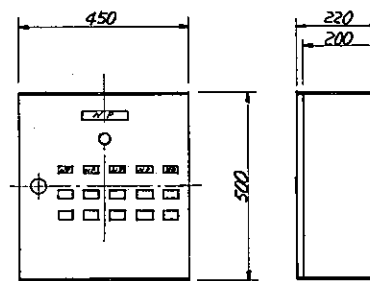
工率名	市民グラウンド野球場夜間照明工
図面名	キュービクル外形図 及 布設図
承 号	
縮 尺	1/30



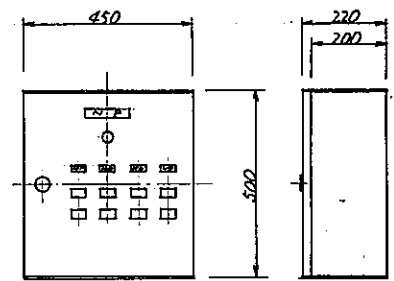
引込柱 S=1/30



塔内盤



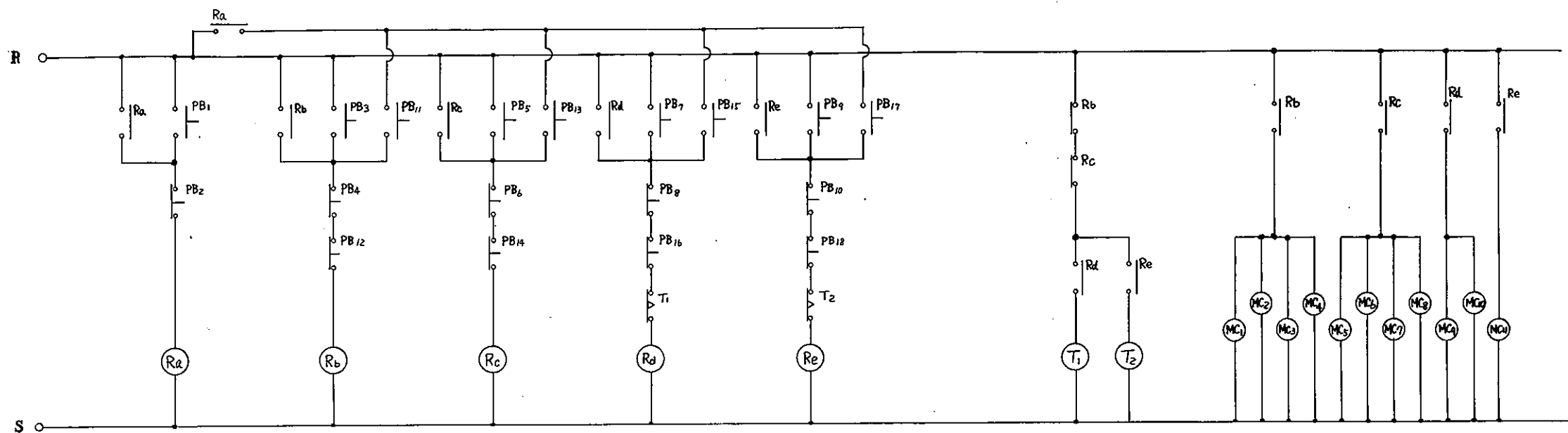
体育館事務室操作盤



管理室操作盤

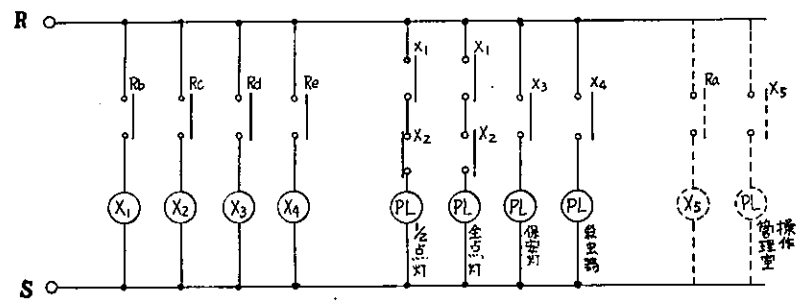
(注)上記記入可法は参考可法とす。

1/30	工事名	市民アクトランド野球場夜間照明設備工事
	図面名	引込柱及鉄柱盤・操作盤
	* 用	

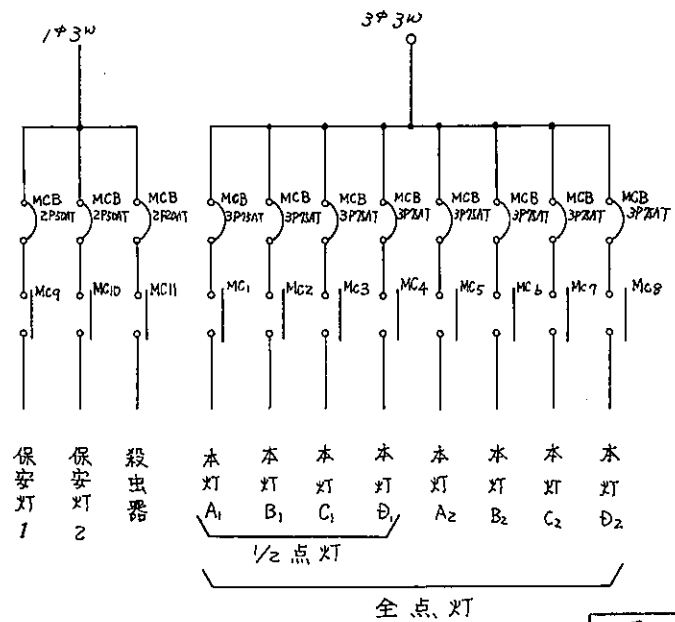


※ 押しボタンスイッチ PB1~PB10は事務室、押しボタンスイッチ PB11~PB18は管理室

操作盤ハイドラランプ



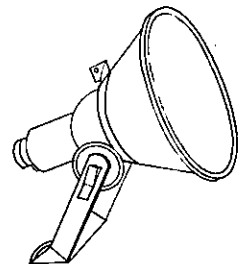
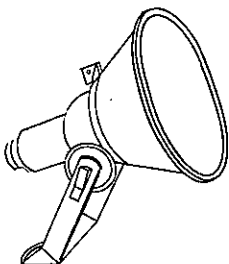
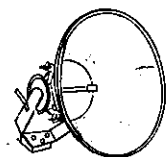
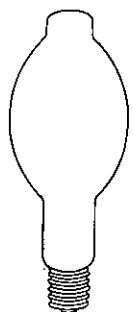
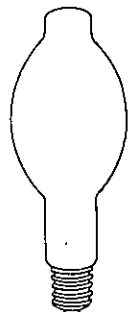
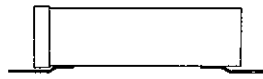
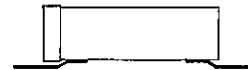

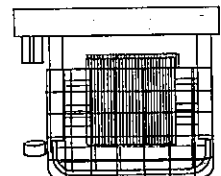
※ 点線は事務室ノミ設ケル



保安灯 1
保安灯 2
殺虫器
本灯 A1
本灯 B1
本灯 C1
本灯 D1
本灯 A2
本灯 B2
本灯 C2
本灯 D2

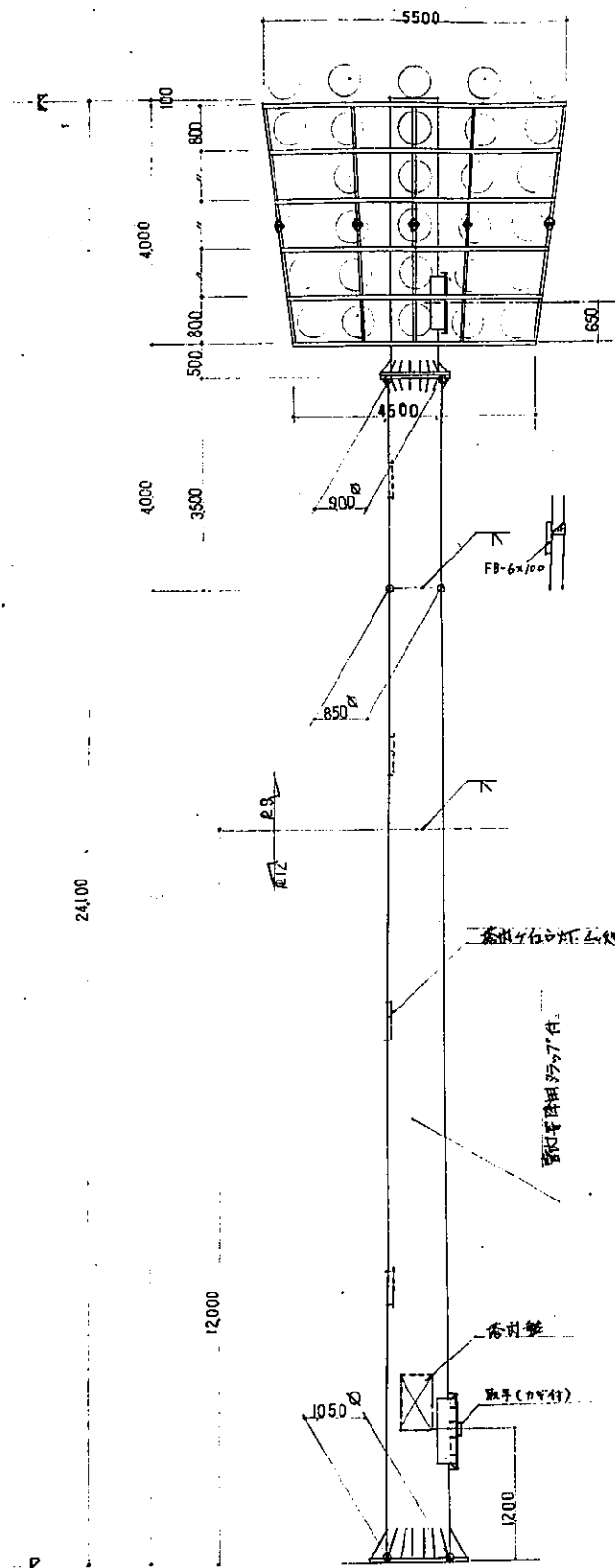
全点灯

工事名	市民グラウンド野球場夜間照明設備工事
図面名	操作回路図
承認	

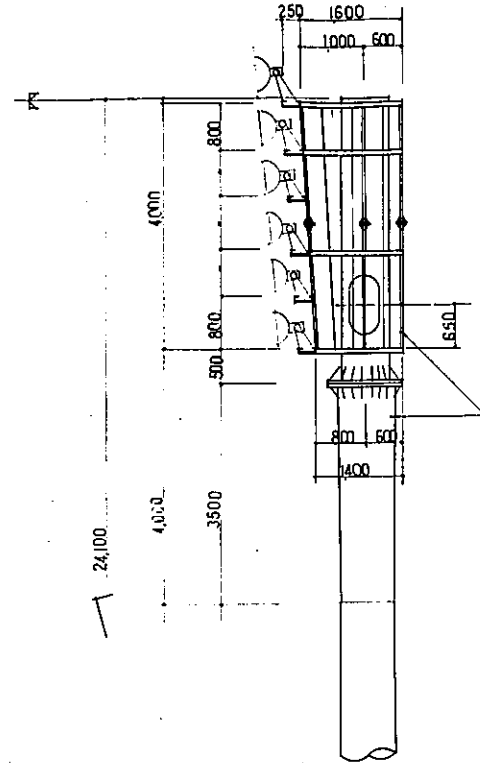
<p>A HID光源用投光器(拡散型) 38^台</p>  <p>使用ランプ: M1000 NH660 前面ガラス: 強化ガラス 反射鏡: AL フィルター付</p>	<p>B HID光源用投光器(集光型) 74^台</p>  <p>使用ランプ: M1000 NH660 前面ガラス: 強化ガラス 反射鏡: AL フィルター付</p>	<p>C ハロゲンランプ用投光器 保安灯 8^台</p>  <p>使用ランプ: 二重コイル用ハロゲンランプ J 100V1000W 前面ガラス: 強化ガラス 反射鏡: AL</p>
<p>D メタルハライドランプ 82^台</p>  <p>使用ランプ: M1000 (バルブクリア) 容量: 1KW 使用安定器: メタルハライドランプ専用安定器</p>	<p>E 高圧ナトリウムランプ 30^台</p>  <p>使用ランプ: NH660 (バルブクリア) 容量: 660W 使用安定器: 一般型水銀灯用安定器</p>	<p>F メタルハライドランプ用安定器 82^台</p>  <p>電圧: 200V 容量: 1000W 効率: 高効率型</p>
<p>G 一般型水銀灯用安定器 30^台</p>  <p>電圧: 200V 容量: 660W/1H 効率: 高効率型</p>	<p>H 蛍光灯 塔内灯 16^台</p>  <p>器種: 反射型付型(カバー付) 使用ランプ: FL40W×1灯用 電圧: 100V</p>	<p>I 電撃殺虫器 4^台</p>  <p>電圧: 100V 使用ランプ: 補助用蛍光灯20W×2</p>

投光器に下記メーカー型番のランプを指定してください。

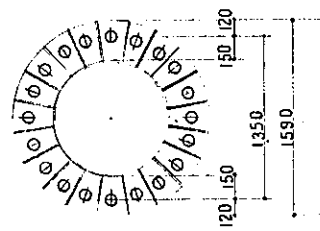
メーカー名	投光器(拡散型)	投光器(集光型)
岩崎電気	H560D	H560S
松下電器	YA55616	YA55606
三菱電機	HS1055BF	HS1055N
東芝電機	NHT10155X	HT10155N
小糸工業	SFM50B-D	SFM50A-D
四不電池	MT456M-20	MT456-20



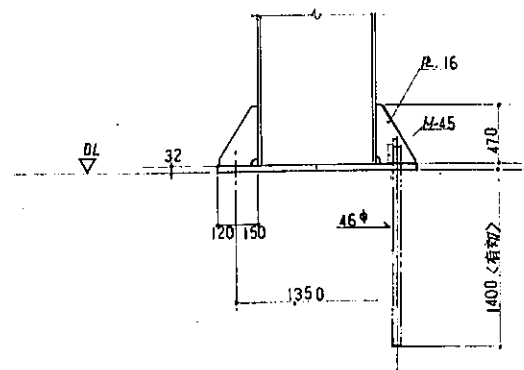
立面 (正面) 1/60



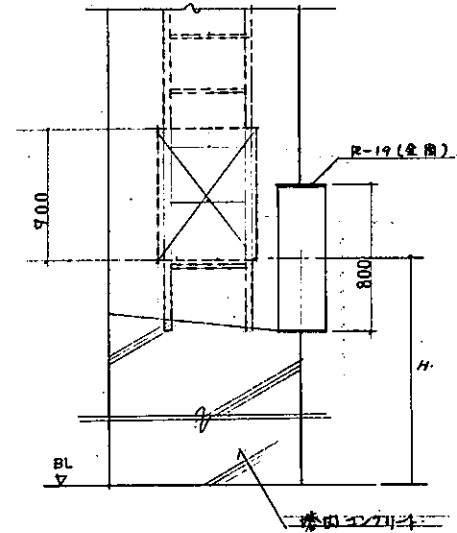
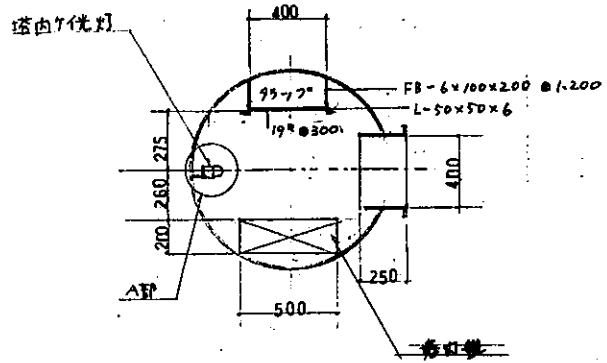
立面 (側面) 1/60



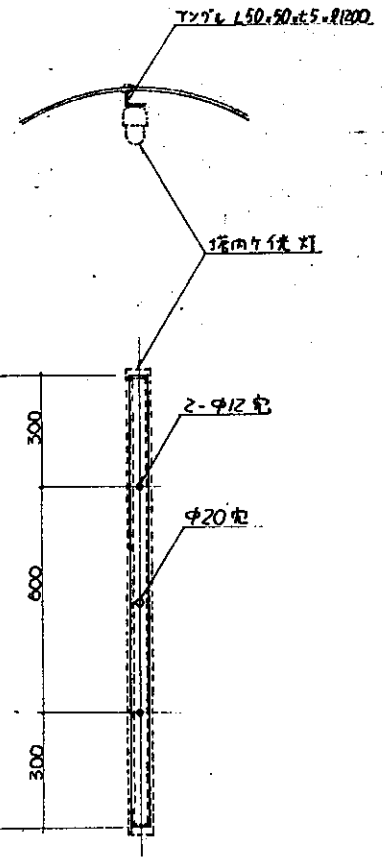
アンカー・フラン	
アール	20 ± 46°
ハスケット	R32 · 1350 R
リアルト	R16 · 470 H



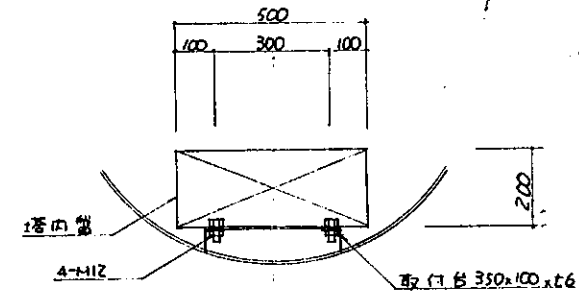
塔脚詳細 1/30



塔内構造図

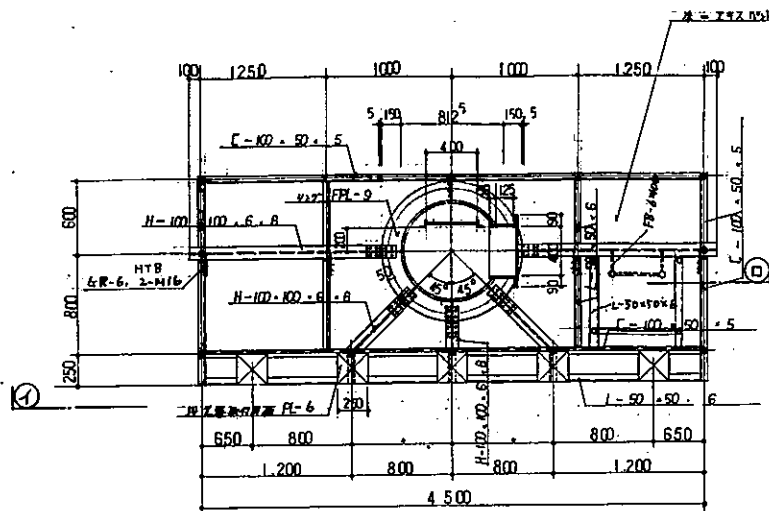


A部詳細図

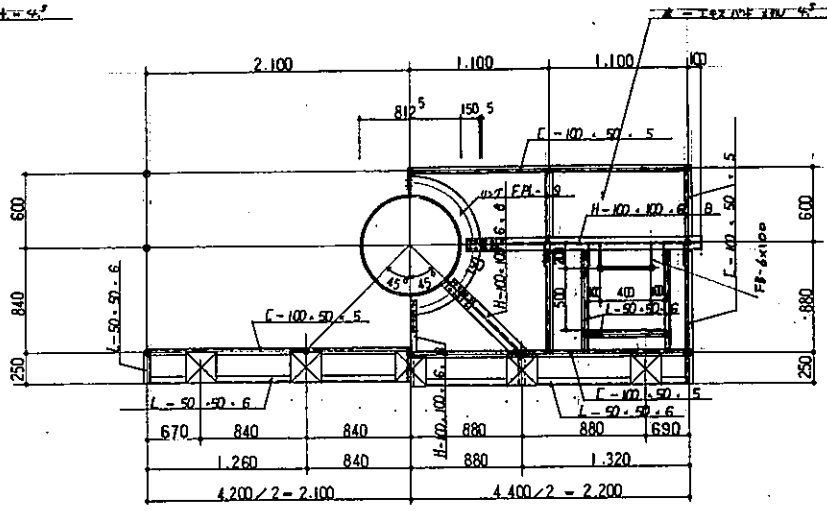


塔内照明取付図

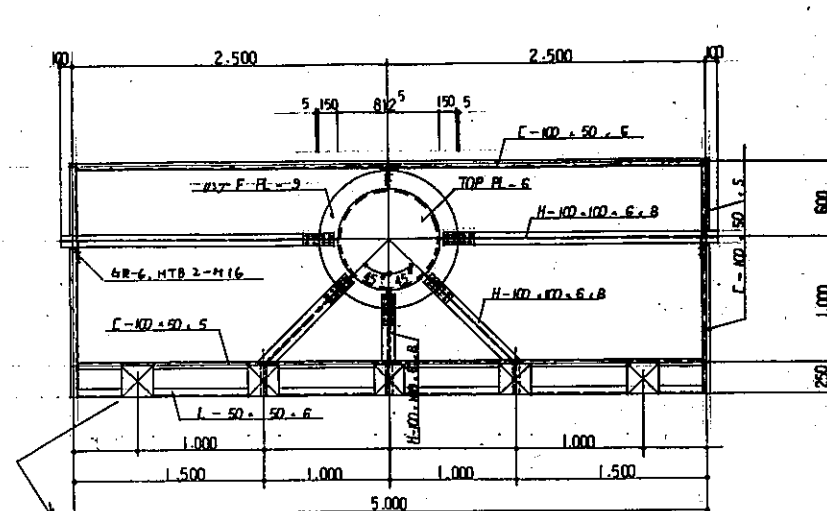
工事名	市立グランド野球場夜間照明設備工事
図面名	照明用鉄塔要図
縮尺	1/60
枚数	1
製図者	
承認者	
図面番号	E-10



(1) 面 詳細図 1/30



(2) 面 詳細図 1/30

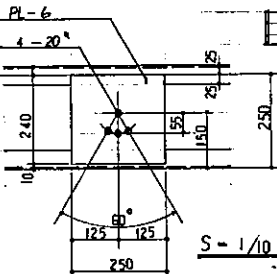


(3) 面 詳細図 1/30

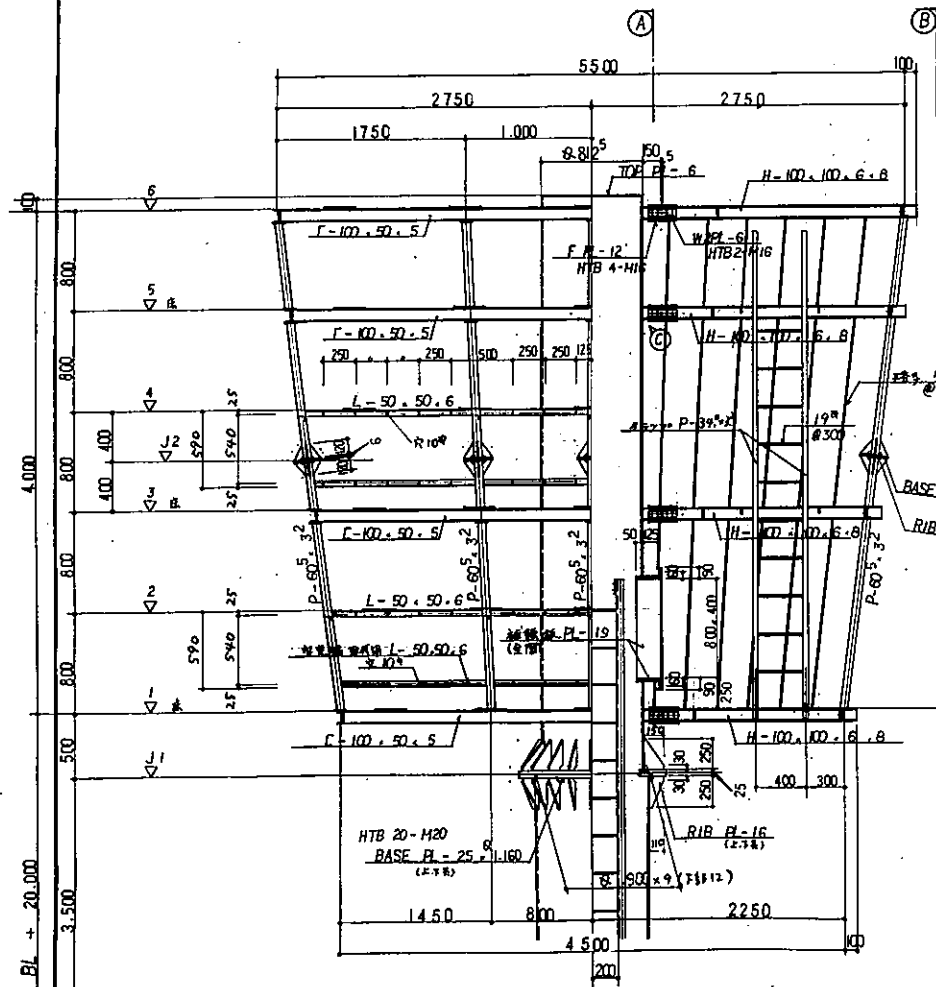
(5) 面 詳細図 1/30

(4) 部 寸法表

(5) 部 寸法表



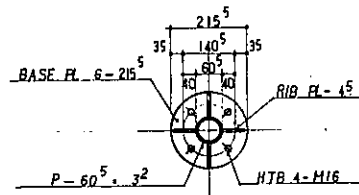
S = 1/10



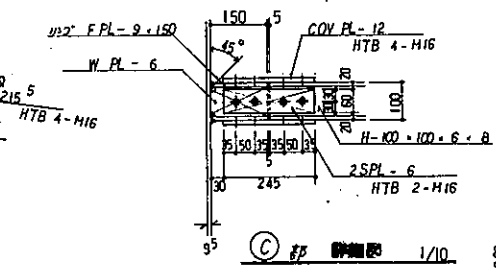
(1) 面 詳細図

(2) 面 詳細図

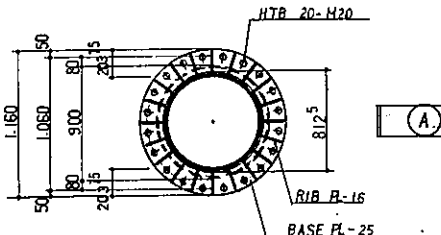
立面 詳細図 1/30



(J2) JOINT 1/10

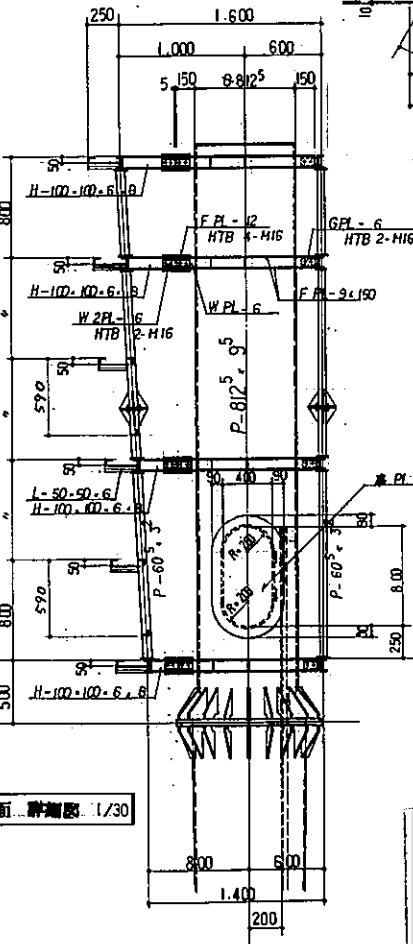


(C) 部 詳細図 1/10



(A) 側面 詳細図 1/30

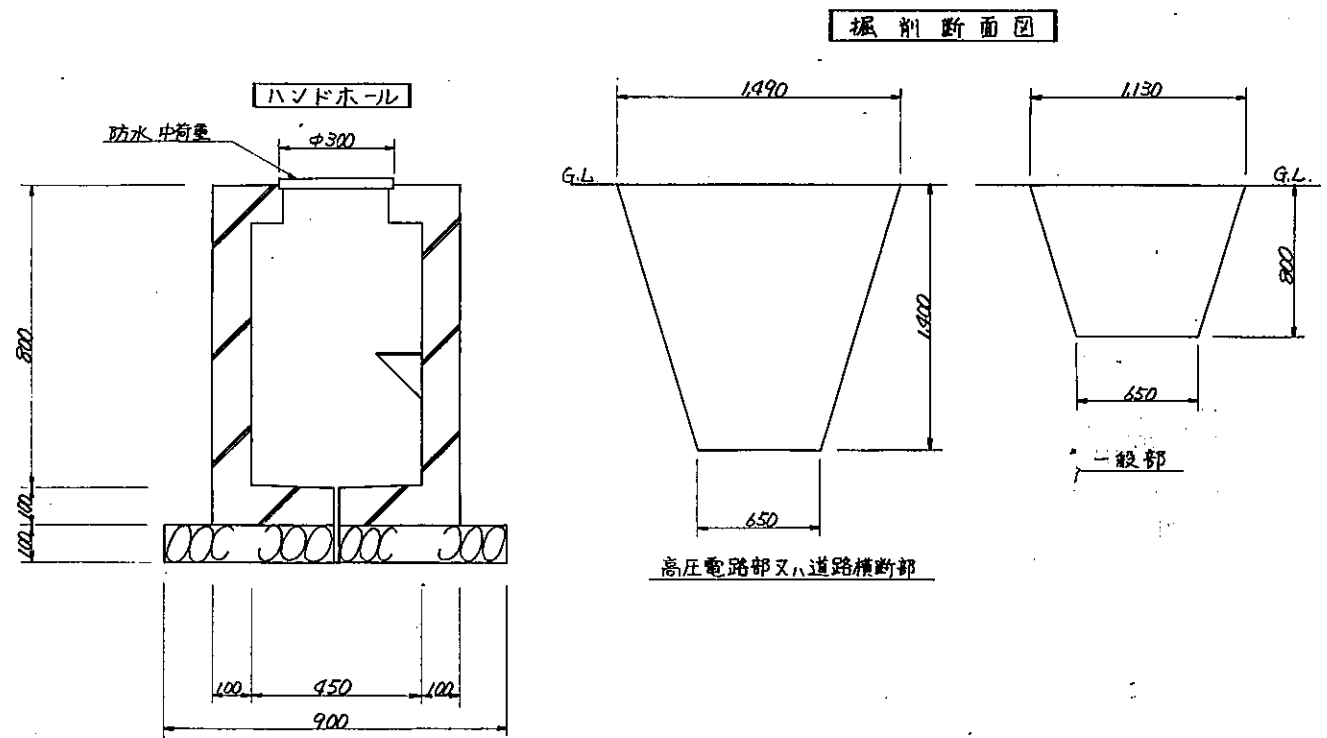
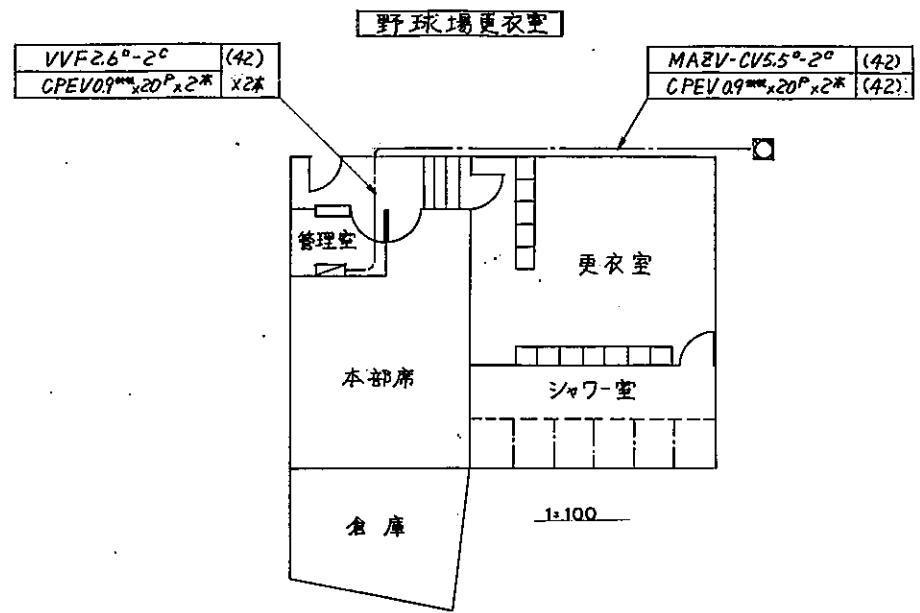
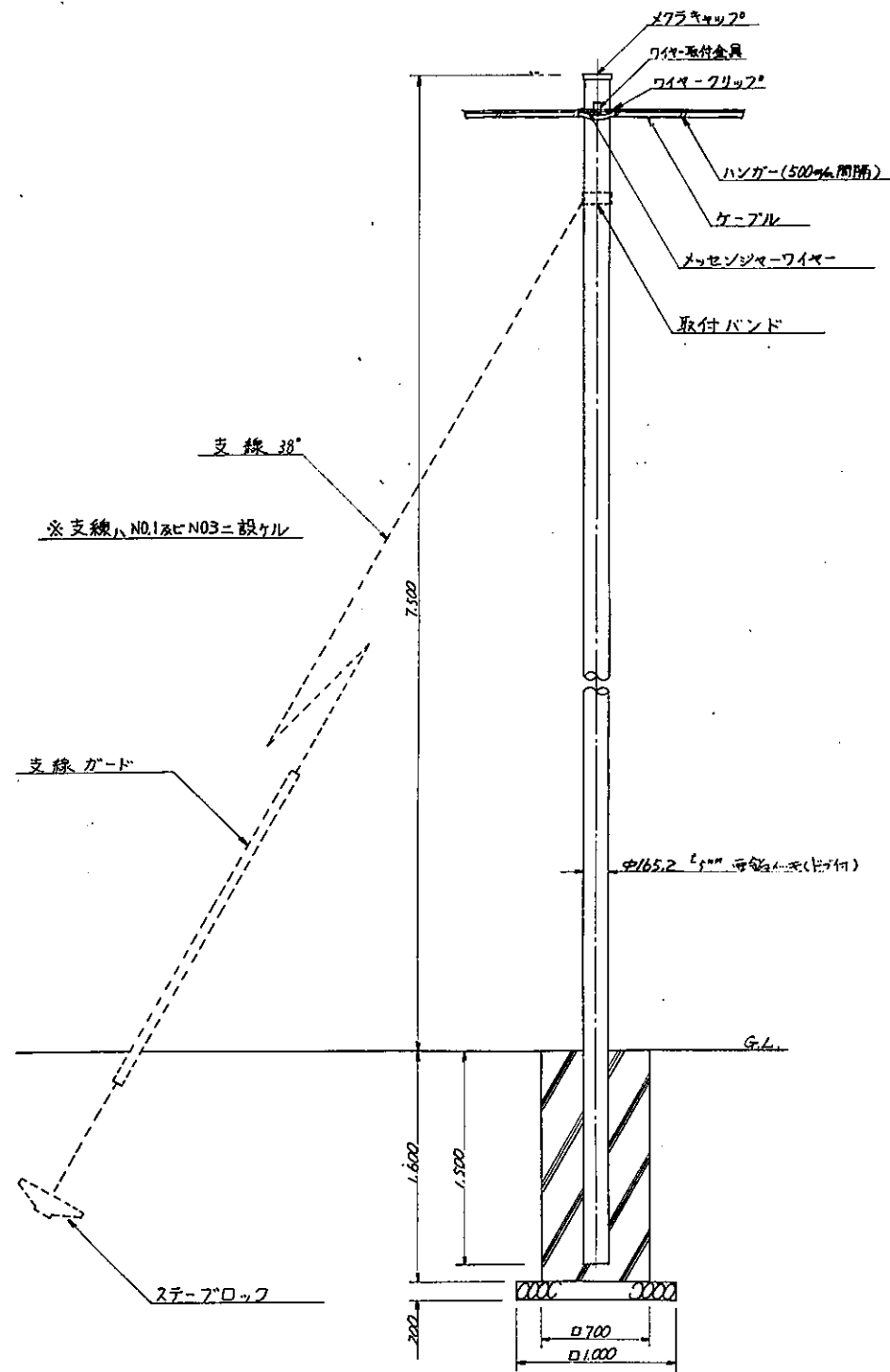
(J1) JOINT 1/30

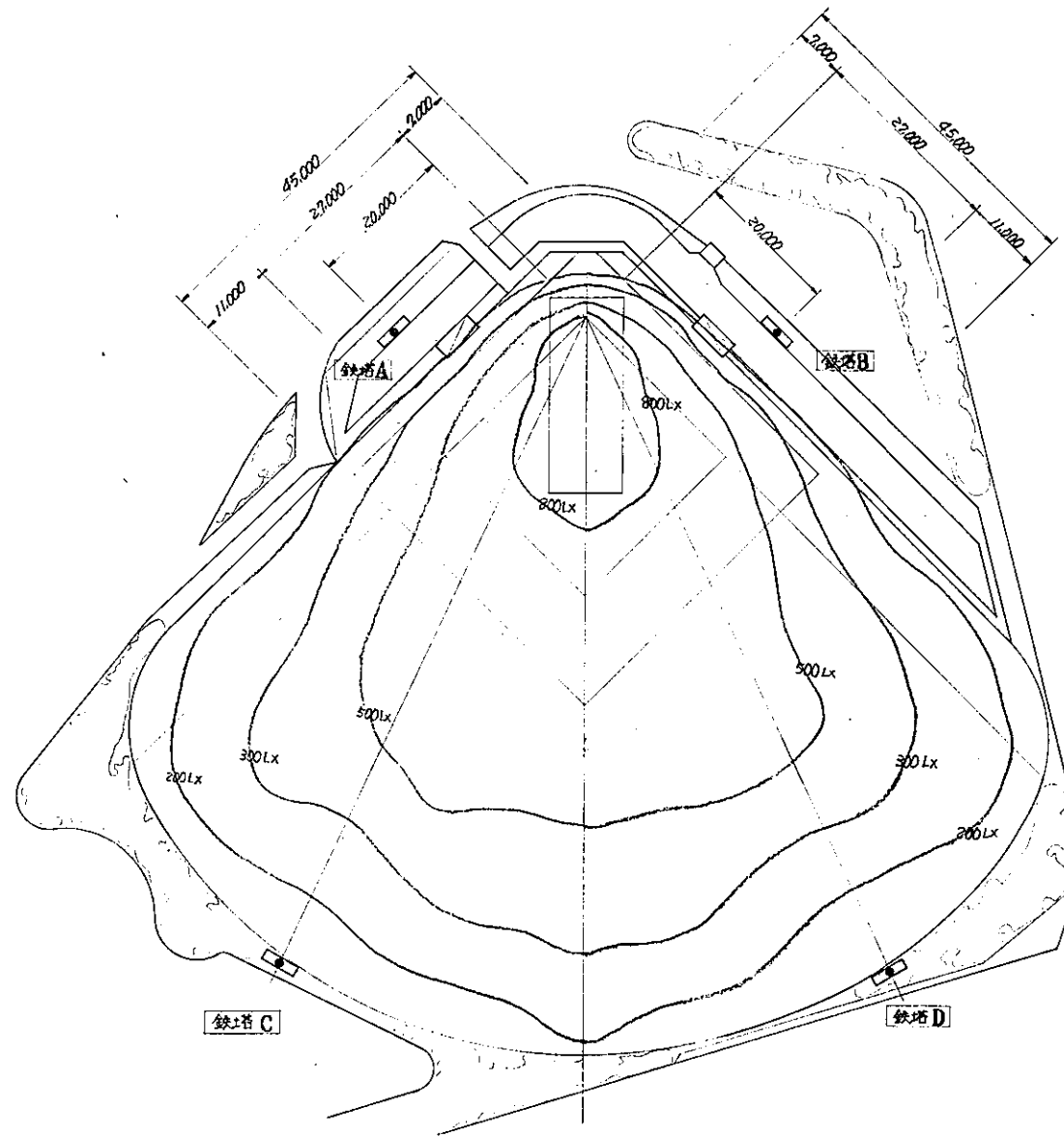


(B) 側面 詳細図 1/30

※ 1. 特記なき部材持合はア-ワ持合とする。
2. 鉄部は虫歯メッキのESOP塗とする。

工務名	市民グラウンド野球場夜間照明設備工事
図面名	照明鉄塔塔上構造物
表番	E-11

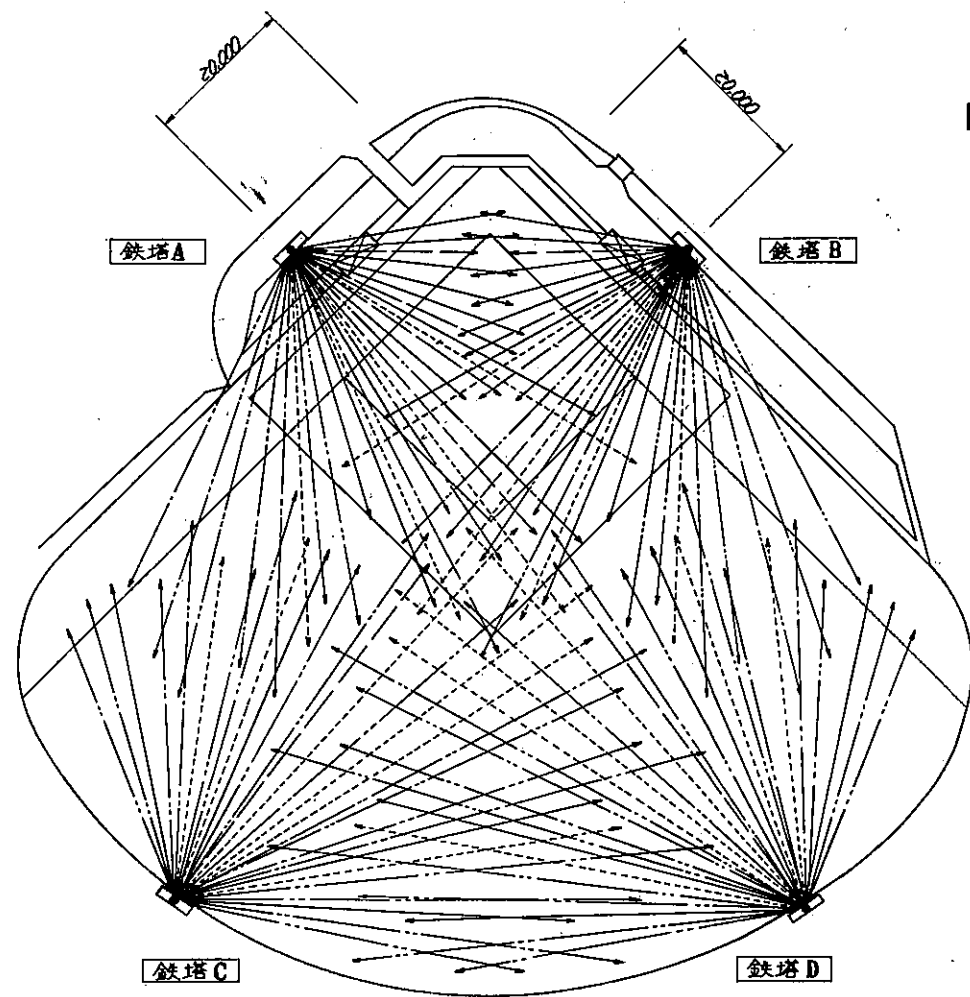




施設	器具 鉄塔 鉄塔高 ランプ 最下投 (m)	HID 投光器 兼光型		HID 投光器 拡散型		保安灯	計	電 學 殺虫器	
		M1000. H9Nハワイドランプ	NH660. 高圧ナトリウムランプ	M1000. H9Nハワイドランプ	NH660. 高圧ナトリウムランプ	H10ケランランプ J. 100V/1000W			
野 球 場	A	20	10	4	10	4	2	30	1
	B	20	10	4	10	4	2	30	1
	C	20	17	6	4	1	2	30	1
	D	20	17	6	4	1	2	30	1
計	—	54	20	28	10	8	120	4	

施設	区 分	面 積 (m ²)	設計照度 (lx)	初期照度 (lx)
野 球 場	バッテリー-間	270	475	855
	内 野	1,755	299	539
	外野(残部各)	7,055	191	344.5
	計	9,100	220.5	397

※ 図中、数値は初期水平面照度ヲ示ス。

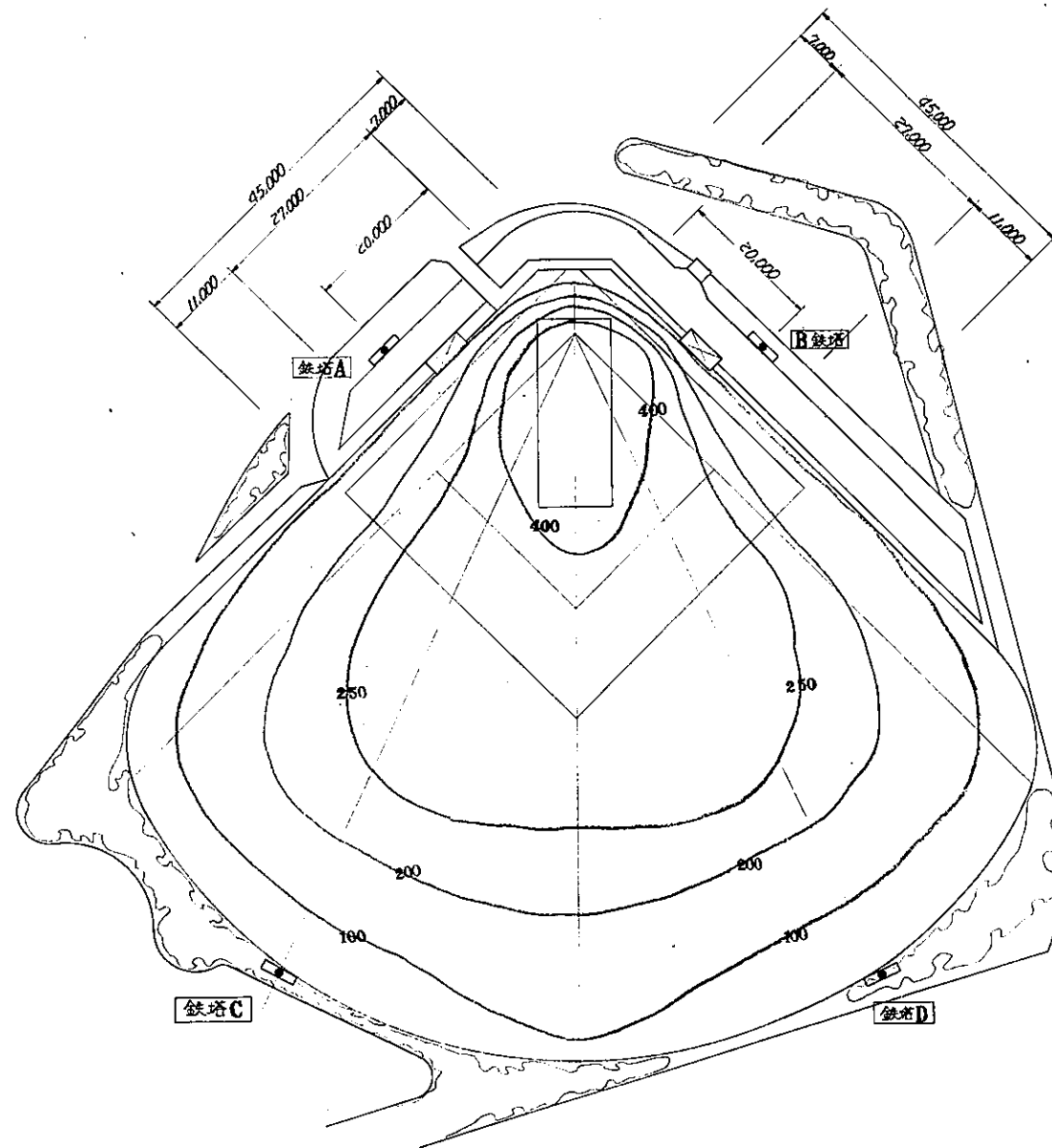


全点灯、投光器照射方向

投光器照射方向記号	投光器	使用ランプ	数量
——→	拡散型	M1000	28
-----	集光型	M1000	54
- - - - -	拡散型	NH660	10
-----	集光型	NH660	20



工事名	市民グラウンド野球場夜間照明設備工事
図面名	全灯、投光器照射図
縮尺	1/500
日付	
設計	
校核	
承認	

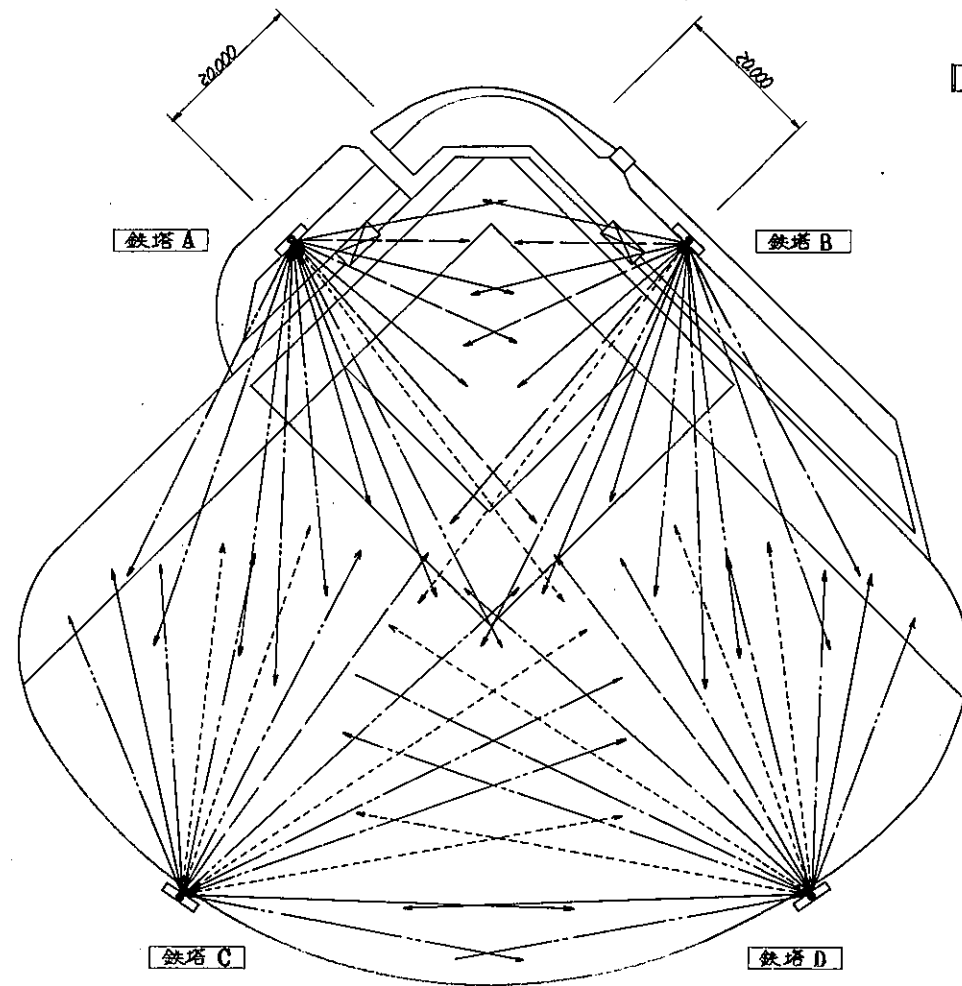


施設	塔高 ラング 鉄塔 最下段(m)	器具		HID光源用 兼光型投光器		HID光源用 拡散型投光器		保安灯 100W/1000W	計	電撃 殺虫器
		M1000	NH660	M1000	NH660					
		M1000	NH660	M1000	NH660					
野球場	A	6	1	5	3	2	17	1		
	B	6	1	5	3	2	17	1		
	C	8	4	2	1	2	17	1		
	D	8	4	2	1	2	17	1		
計	—	28	10	14	8	8	68	4		

施設	区分	面積 (m ²)	設計照度 (lx)	初期照度 (lx)
野球場	バッテリー間	270	240	432
	内野	1,755	150	270
	外野(残部)	7,055	98	176
	計	9,100	112	202

※ 图中、数値ハ初期水平面照度ヲ示ス。(単位ハLX)



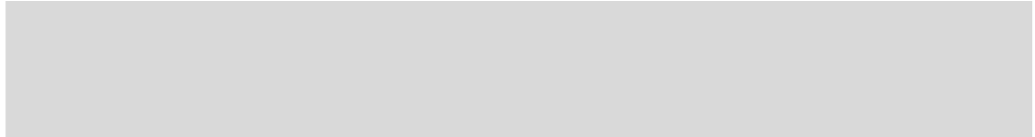


1/2点灯, 投光器照射方向

投光器の照射 方向記号	投光器	使用ランプ	数量
——→	拡散型	M1000	14
——→	集光型	M1000	28
---→	拡散型	NH660	8
---→	集光型	NH660	10

市民クラブランド野球場

夜間照明設備基礎工事



目 次			
NO	図 面 名 称	縮 尺	備 考
1	表紙、目次		
2	特記仕様書		
3	配置図、附点見取図	1 : 500	
4	平面図	1 : 600	
5	基礎平面断面図	1 : 60	
6	鉄塔基礎図	1 : 50	

特記仕様書

1 一般事項
2 下請目録
3 工事内容
4 経費取付の取合
5 別送書類の取合
6 公差禁止
7 竣工図書

1 監督事務所
2 取囲い
3 養生工事
4 地盤の復旧
5 養生工事
6 養生工事

1 養生工事
2 養生工事
3 養生工事
4 養生工事
5 養生工事
6 養生工事

1 コンクリート
2 土留工法
3 排水工法
4 防水工法
5 防水工法
6 防水工法

1 コンクリート
2 コンクリート
3 土留工法
4 土留工法
5 土留工法
6 土留工法

1 防水工法
2 防水工法
3 防水工法
4 防水工法
5 防水工法
6 防水工法

1 鉄骨
2 鉄骨
3 鉄骨
4 鉄骨
5 鉄骨
6 鉄骨

1 鉄骨
2 鉄骨
3 鉄骨
4 鉄骨
5 鉄骨
6 鉄骨

1 鉄骨
2 鉄骨
3 鉄骨
4 鉄骨
5 鉄骨
6 鉄骨

1 鋼製
2 アルミ
3 鋼製
4 アルミ
5 鋼製
6 アルミ

1 鋼製
2 アルミ
3 鋼製
4 アルミ
5 鋼製
6 アルミ

1 鋼製
2 アルミ
3 鋼製
4 アルミ
5 鋼製
6 アルミ

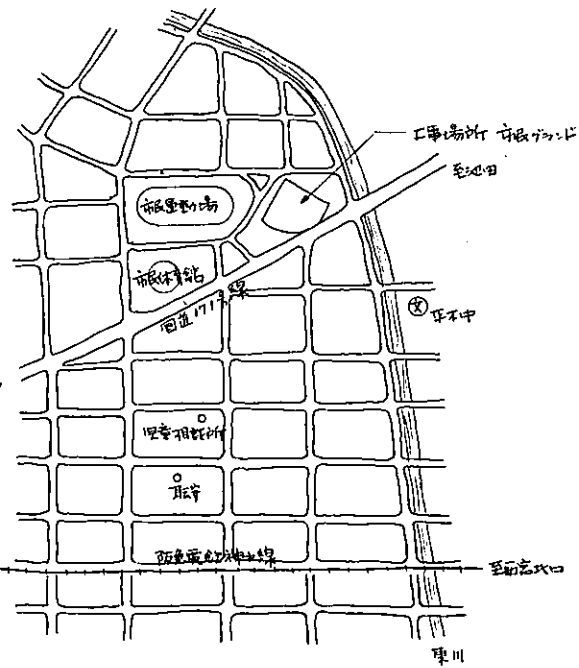
1 鋼製
2 アルミ
3 鋼製
4 アルミ
5 鋼製
6 アルミ

1 鋼製
2 アルミ
3 鋼製
4 アルミ
5 鋼製
6 アルミ

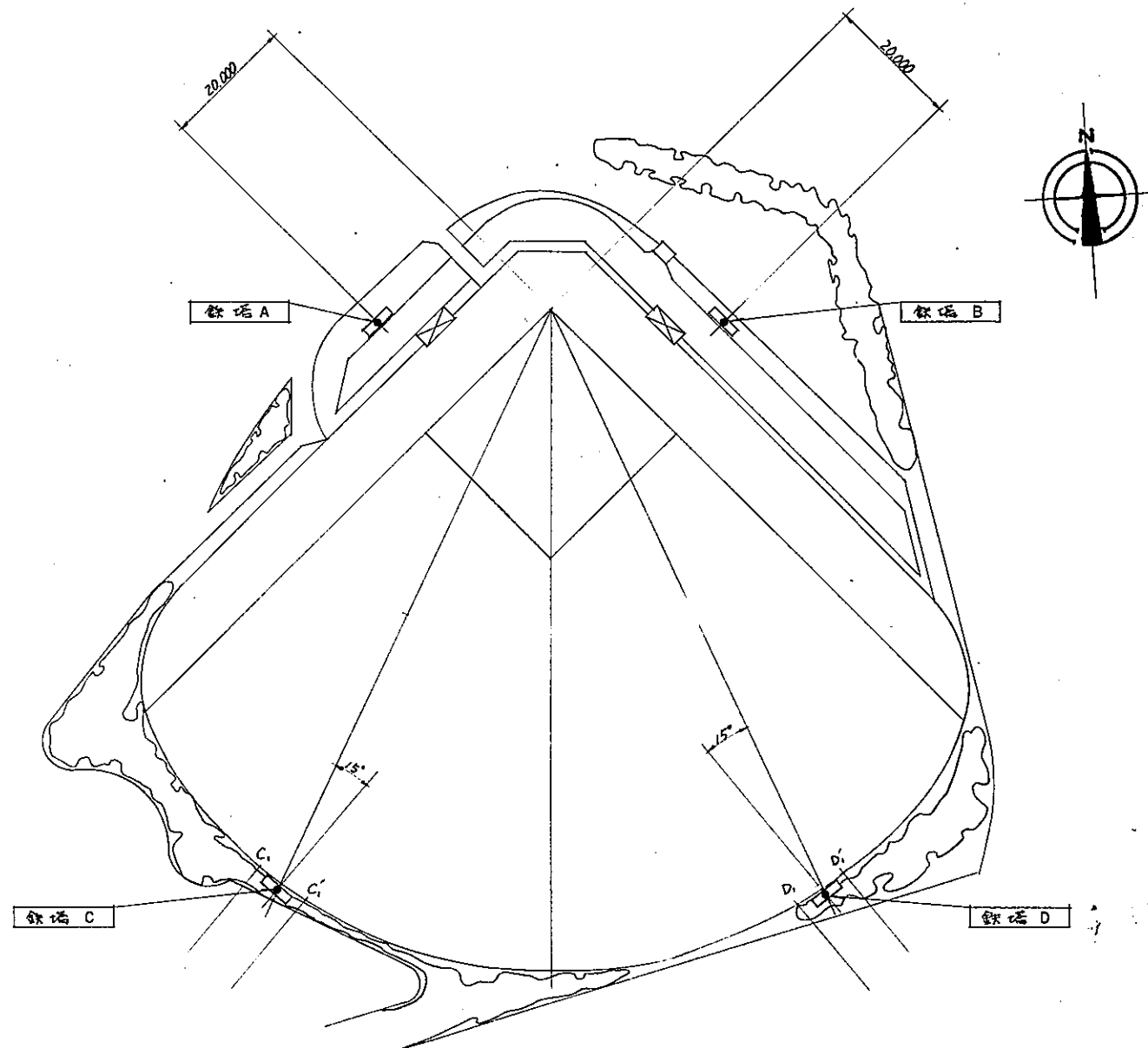
1 鋼製
2 アルミ
3 鋼製
4 アルミ
5 鋼製
6 アルミ

Table with 3 columns: 品名, 単位, 数量. Lists materials like 鋼製, アルミ, etc.

Table with 3 columns: 品名, 単位, 数量. Lists materials like 鋼製, アルミ, etc.



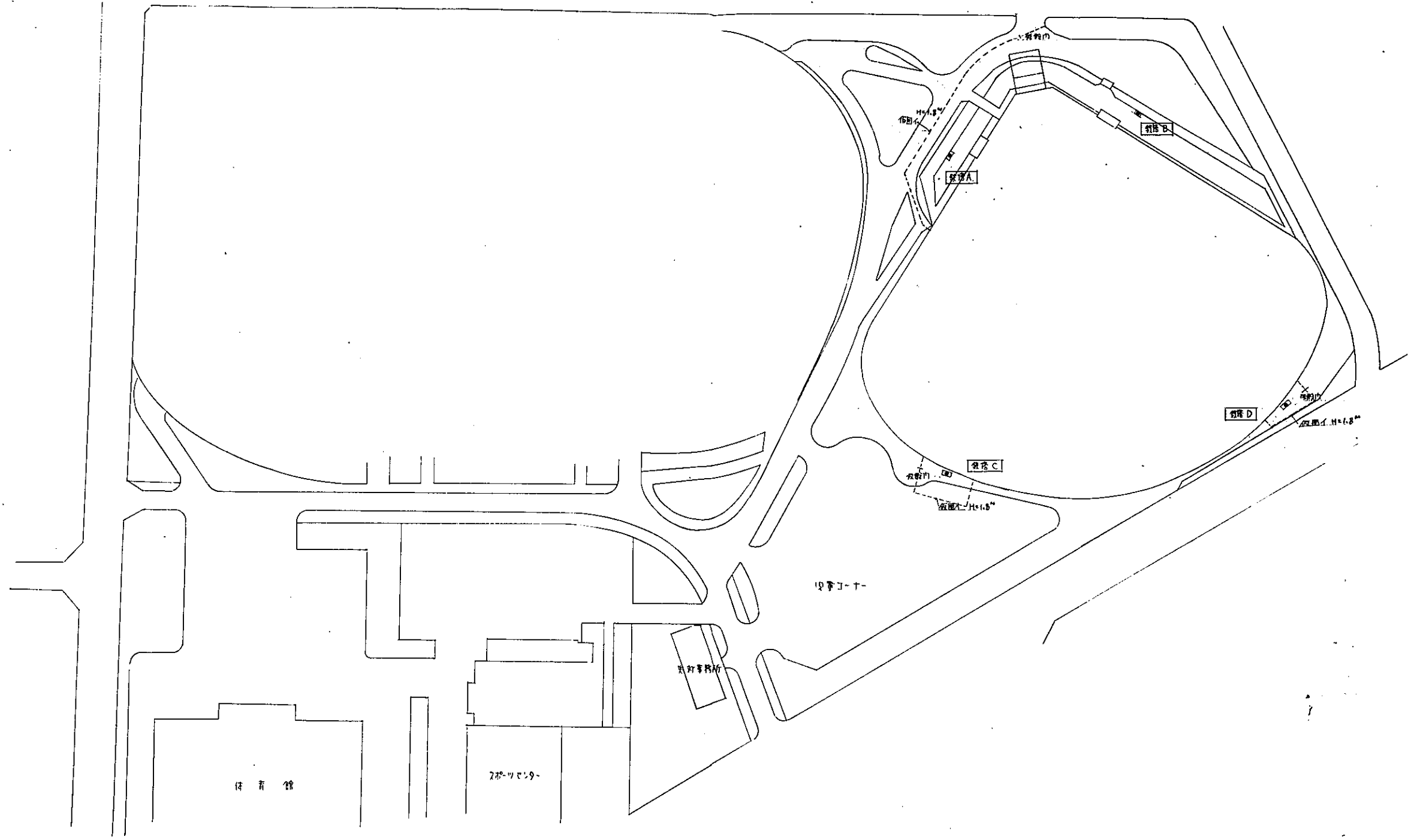
附近見取図



配置図 1/600

- 特記事項
1. 外野ネットフェンス及基礎の解体後旧位置に下部を埋め。
 - 鉄塔 C ---- C₁-C₁' 間
 - 鉄塔 D ---- D₁-D₁' 間
 2. 鉄塔 C, D 附近の柵の木2本をバツサイ33。

縮尺 1/500	工事名	市民グラウンド野球場後開閉基礎工事	図番	7907
	製図名	配置図 附近見取図	枚数	3
承認				



仮設 A 図 5: 1/600

仮設 A 臨時仮設 仮設 A H 1.8M 1.2M
 H 1.8M 1.2M ネット ボール 採取はすしの上 使用

	1/600	工事名	市民グラウンド野球場民間施設工事	7907
		図名	仮設 A 図	
		水 量		

基礎断面図 5:1/60

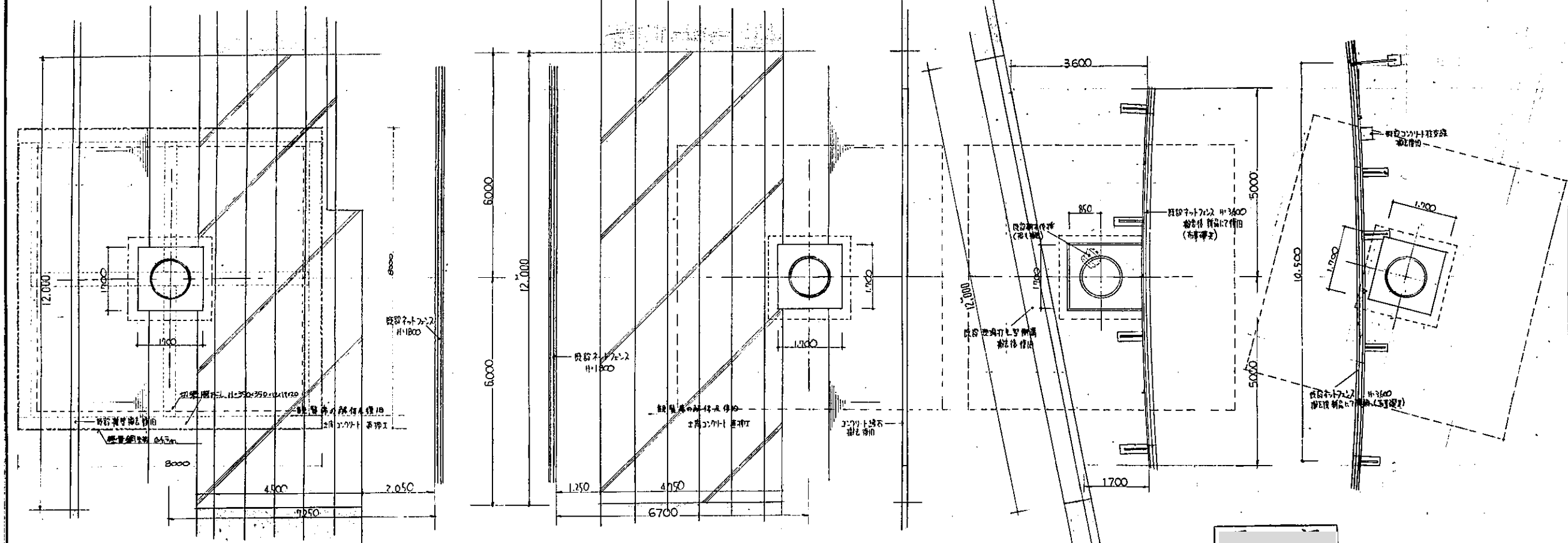
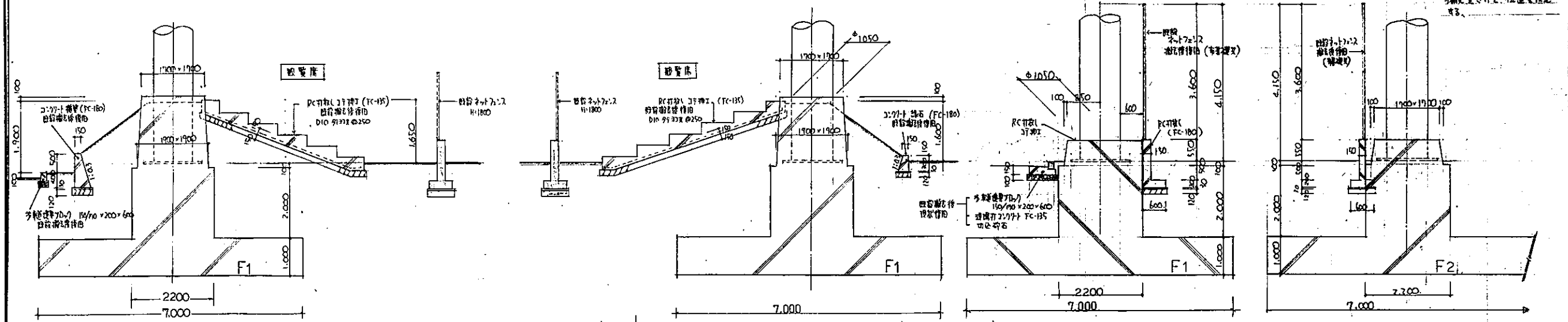
鉄塔 A

鉄塔 B

鉄塔 C

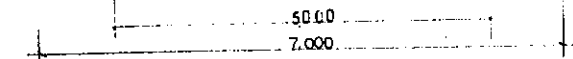
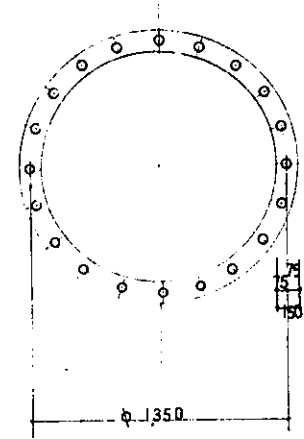
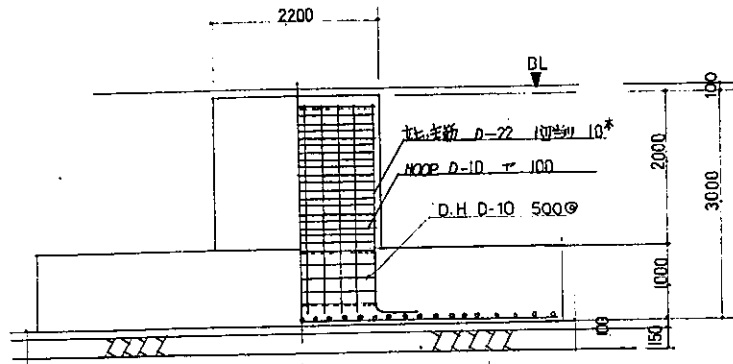
鉄塔 D

備記表2付2.位置見取図
43.



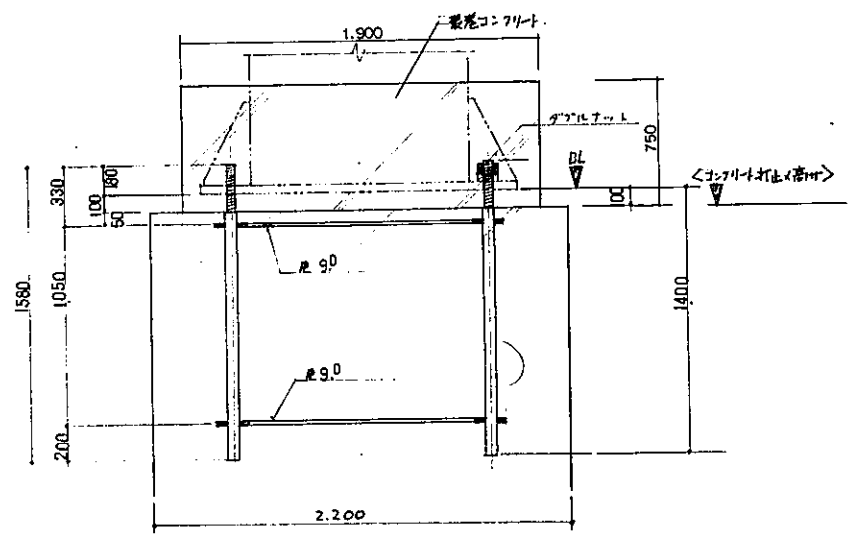
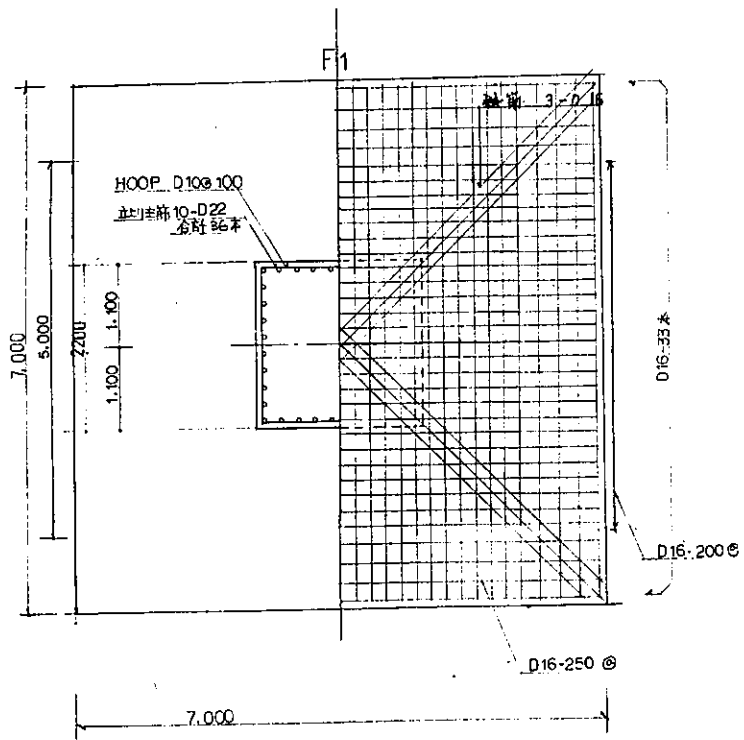
※土留工
各基礎
鉄骨鋼板 $l=9.5m$
間長 $3.2m/m$
切深 $H=350 \times 350 \times 12 \times R120$

1/60	工事名	市民グラウンド野球場夜間照明施設工事	7907
	図名	塔基礎断面図	
	米		5



コンクリート	28 Fc - 210
鉄筋	SD-30

アンカーボルト	20-M45 (φ-46)
フレーム	R 9.0 W-150



No.	1/50	工事名	市民グラウンド野球場夜間照明設備工事	7907
		図面名	鉄筋配置図	
枚数		承認		6

平成23年度

中央運動公園野球場他照明設備改修工事

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
	【電気設備工事】		E - 16	現況撤去 鉄塔A～D 立面図・平面図	S=1:50
E - 01	表紙・図面リスト	—	E - 17	現況撤去 鉄塔A～D系統 立面図(1)	S=1:50
E - 02	電気設備特記仕様書	—	E - 18	現況撤去 鉄塔A～D系統 立面図(2)	S=1:50
E - 03	配置図：付近見取り図	S=1:1,500	E - 19	現況撤去 野球場廻り 平面図(1)	S=1:200
E - 04	既設 受変電設備 改修 単線 結線図	S=1:No	E - 20	現況撤去 野球場廻り 平面図(2)	S=1:200
E - 05	塔内分電盤 単線 結線図	S=1:No	E - 21	現況撤去 野球場廻り 平面図(3)	S=1:200
E - 06	改修 野球場 平面図	S=1:500			
E - 07	照明器具 参考姿図	S=1:No			
E - 08	改修 鉄塔A～D 立面図・平面図	S=1:100・1:50			
E - 09	投光器配置図：鉄塔A～D系統 立面図(1)	S=1:50			
E - 10	鉄塔A～D 系統 立面図(2)	S=1:50			
E - 11	改修 体育館 1階 平面図	S=1:100			
E - 12	引込開閉器盤 単線 結線図：参考姿図・屋外照明器具 参考姿図	S=1:No			
E - 13	改修 野球場廻り 平面図(1)	S=1:200			
E - 14	改修 野球場廻り 平面図(2)	S=1:200			
E - 15	改修 野球場廻り 平面図(3)	S=1:200			

竣工図

西宮市電気設備工事特記仕様書

工事概要

Table with columns: 工事名称, 工事場所, 工事期間, 建物概要, 建物名, 構造, 階数, 延床面積 (㎡), 令別表第1

工事項目

- 受電電 設備工事
○ 自家発電 設備工事
○ 幹線 設備工事
○ 動力 設備工事
● 電灯 設備工事
○ コンセント 設備工事
○ 電話 設備工事
○ トイレ呼出し 設備工事
○ 拡声 設備工事
○ 電気時計 設備工事
○ テレビ共同受信 設備工事
○ 自動火災報知 設備工事
○ 防火防煙 設備工事
○ 避雷針 設備工事
○ 防犯用空配管 設備工事

一般事項

- 1 法令の遵守
2 仕様書
3 踏手続
4 提出書類
5 工事写真
6 使用材料
7 メーカーリスト
8 工事用電力、水等
9 工事実績情報

- 10 経費な変更
11 工事引渡し
12 施設の管理
13 工事のかし
14 完成図書

設備概要

- 受電設備 (既設)
自家発電設備
電灯設備
非常照明
誘導灯 (番号設置)

- コンセント設備
電話設備
ドアホン
トイレ呼出し設備
拡声設備
テレビ共同受信設備
自動火災報知・防火防煙設備
副受電機

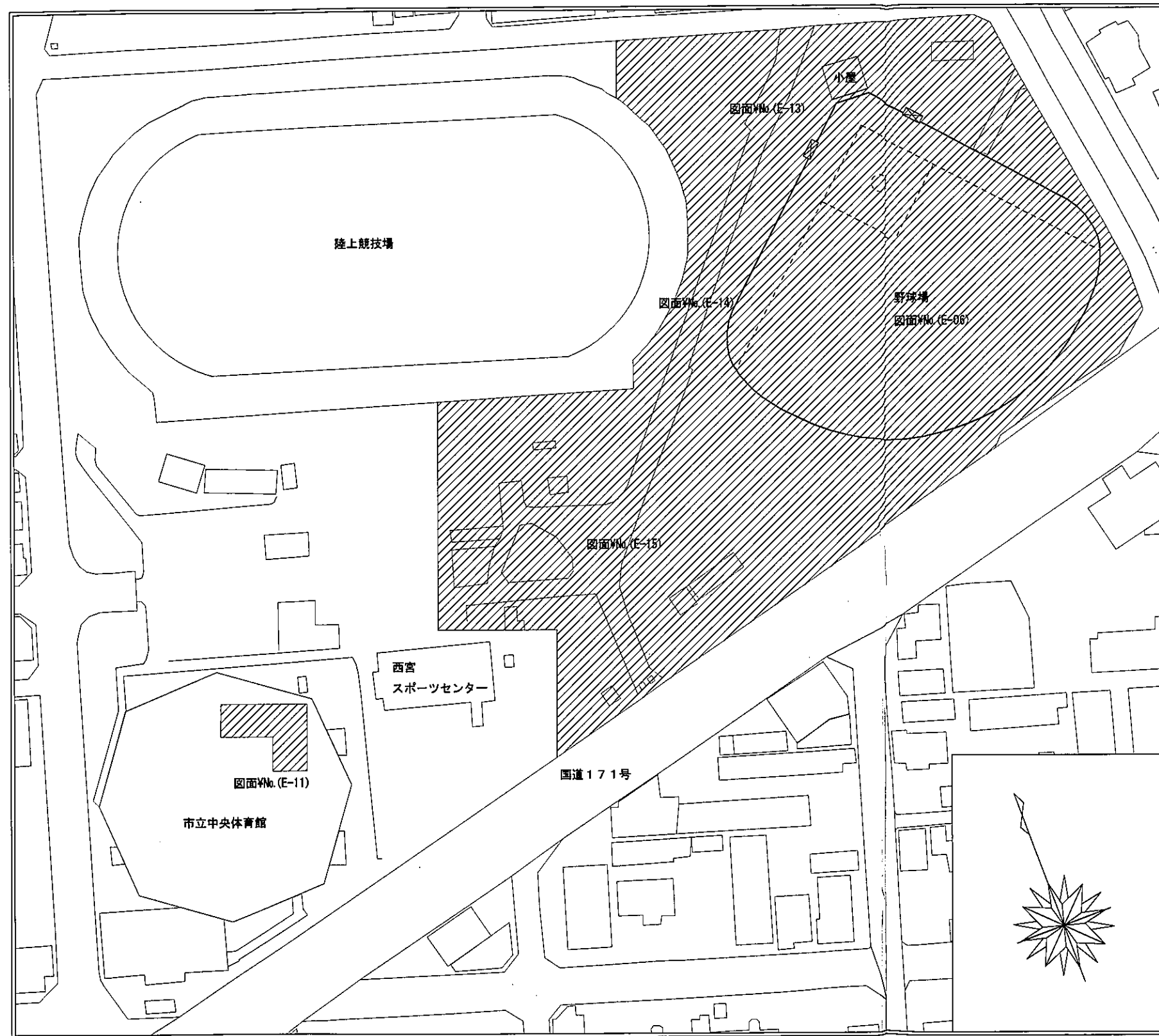
- 避雷針設備
他工事との取合い
施工の注意事項

- 再使用機器
送り端子の使用
防湿対策
表示
呼び線
現場塗装

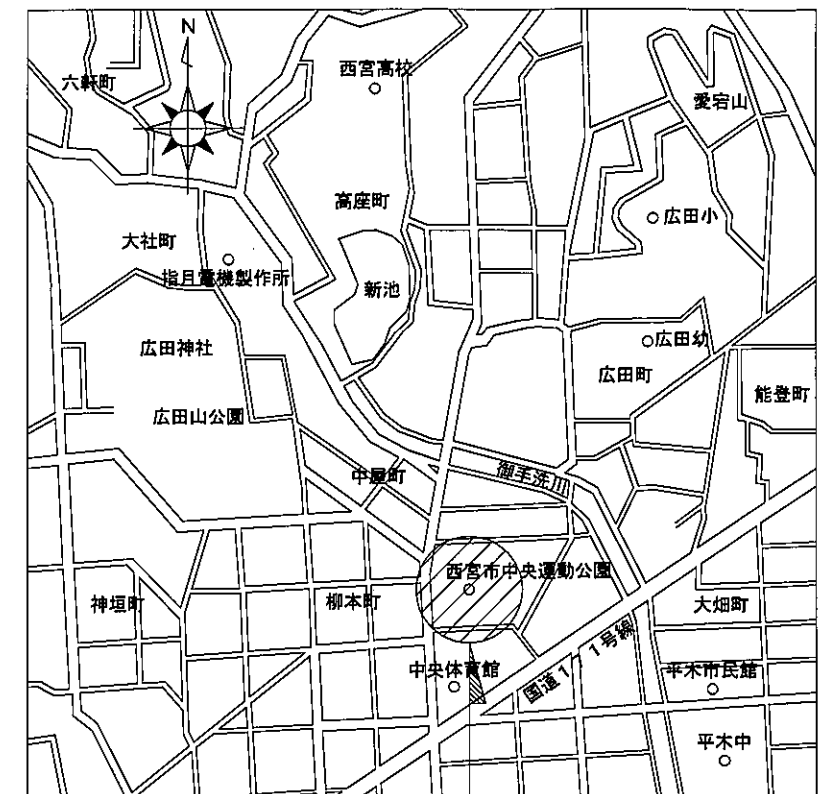
- 塗料等の塗装
EM電線、EMケーブル
ハンドホール
接地極
防火区画の貫通
耐震性能の確認

竣工図

Table with columns: 図名, 縮尺, 図番, 日付

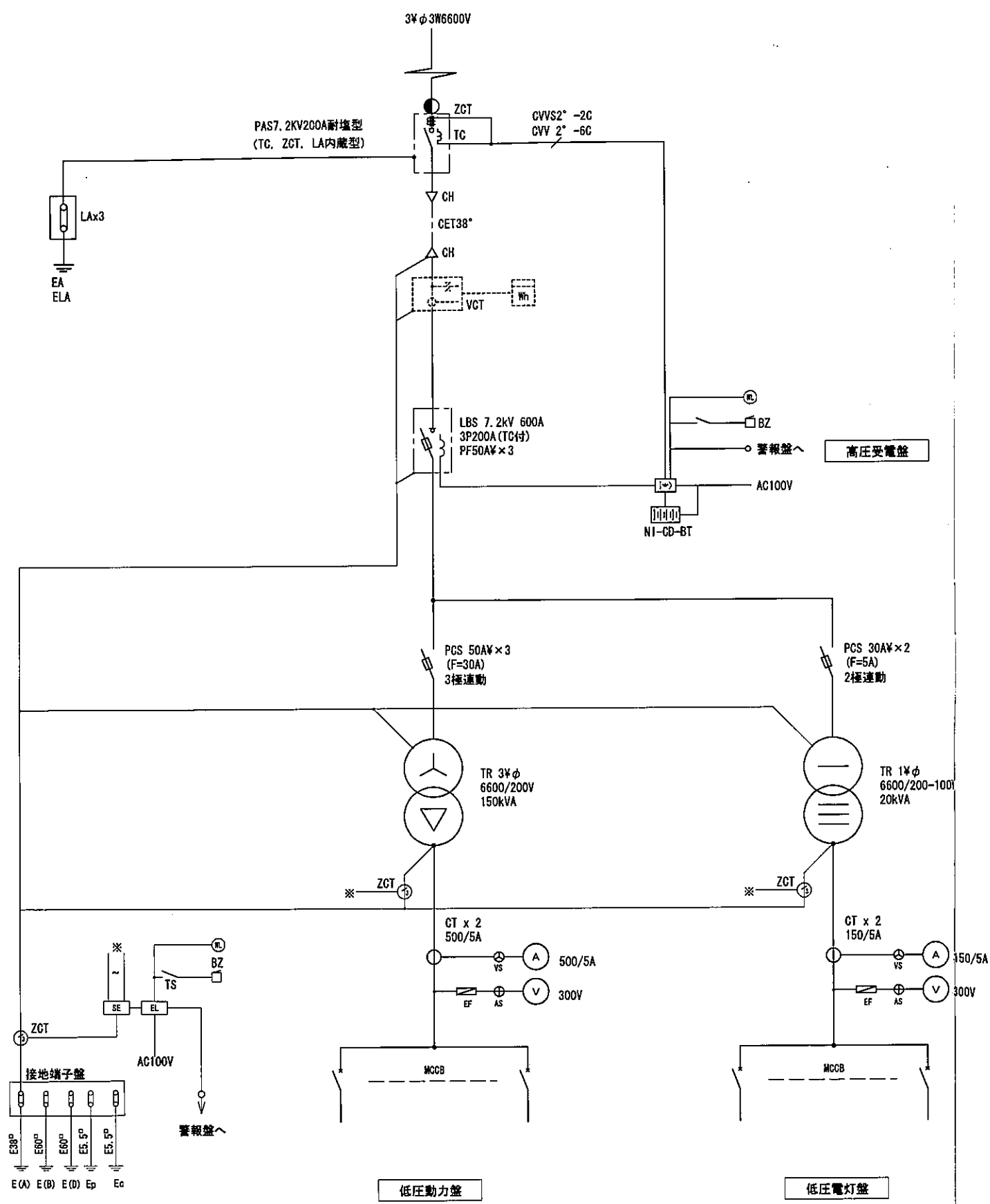


※図中ハッチングで示す範囲は今回工事範囲を示す。



工事場所	中央運動公園野球場
住所	西宮市河原町1番地16号

付近見取り図



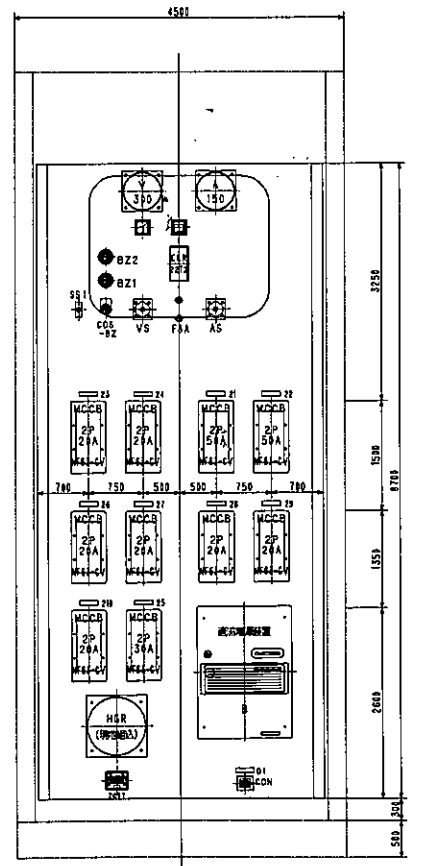
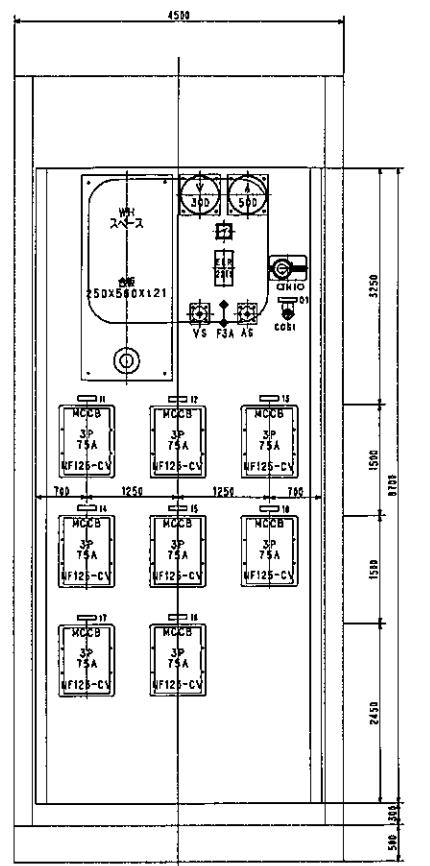
開閉器リスト(改修前)

幹線番号	MCCB			負荷名称	負荷容量 (kVA・kW)	備考
	P	AF	AT			
低圧電灯盤						
L1	2P	50	50	保安灯2 1kWハロゲンランプ	6.0kVA	MgSW × 1
L2	2P	50	50	保安灯1 1kWハロゲンランプ	6.0kVA	MgSW × 1
L3	3P	50	20	電線殺虫器	0.460kVA	MgSW × 1
L4	2P	50	20	鉄塔内照明	0.460kVA	
	2P	50	20	操作電源		
	3P	50	20	盤内照明		
	3P	50	30	本部席		
	3P	50	20	点検用コンセント		
	3P	50	20	低圧接地継電器用		
	3P	80	20	高圧接地継電器		
				計	13.420kVA	
低圧動力盤						
P1	3P	100	75	鉄塔A1	20.460kVA	MgSW × 1
P2	3P	100	75	鉄塔A2	17.460kVA	MgSW × 1
P3	3P	100	75	鉄塔B1	20.460kVA	MgSW × 1
P4	3P	100	75	鉄塔B2	17.460kVA	MgSW × 1
P5	3P	100	75	鉄塔C1	20.460kVA	MgSW × 1
P6	3P	100	75	鉄塔C2	17.460kVA	MgSW × 1
P7	3P	100	75	鉄塔D1	20.460kVA	MgSW × 1
P8	3P	100	75	鉄塔D2	17.460kVA	MgSW × 1
				予備		
				計	181.680kVA	

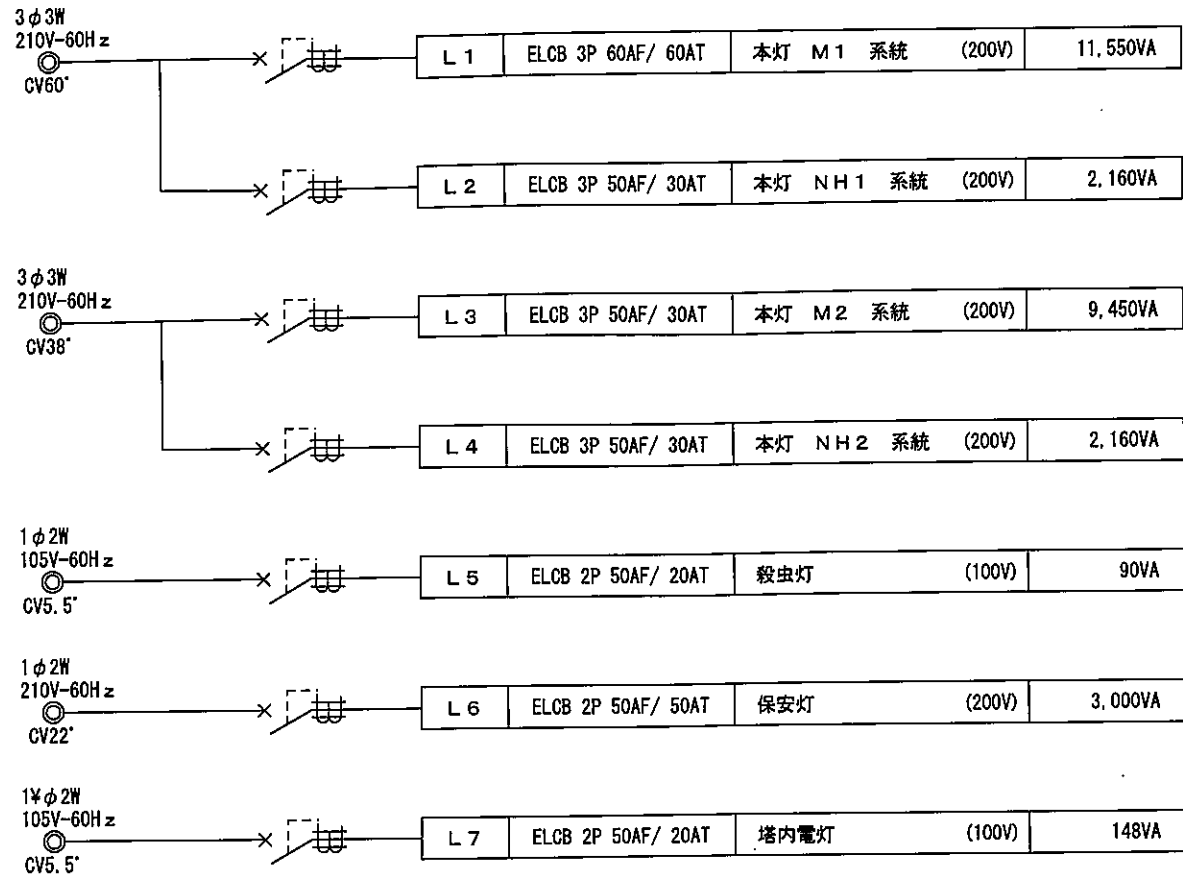
開閉器リスト(改修後)

※低圧配電盤用前面パネル更新
※遮断器は埋込型とする。

幹線番号	MCCB			負荷名称	負荷容量 (kVA・kW)	備考
	P	AF	AT			
低圧電灯盤						
L1	2P	50	50	保安灯2 1kWハロゲンランプ	6.0kVA	MgSW × 1
L2	2P	50	50	保安灯1 1kWハロゲンランプ	6.0kVA	MgSW × 1
L3	3P	50	20	電線殺虫器	0.460kVA	MgSW × 1
L4	2P	50	20	鉄塔内照明	0.296kVA	
	2P	50	20	操作電源		
	3P	50	20	盤内照明		
	3P	50	30	本部席		
	3P	50	20	点検用コンセント		
	3P	50	20	低圧接地継電器用		
	3P	50	20	高圧接地継電器		
				計	12.756kVA	
低圧動力盤						
P1	3P	100	75	鉄塔A1	13.710kVA	MgSW × 1 (M1, NH1)
P2	3P	100	75	鉄塔A2	11.610kVA	MgSW × 1 (M2, NH2)
P3	3P	100	75	鉄塔B1	13.710kVA	MgSW × 1 (M1, NH1)
P4	3P	100	75	鉄塔B2	11.610kVA	MgSW × 1 (M2, NH2)
P5	3P	100	75	鉄塔C1	13.710kVA	MgSW × 1 (M1, NH1)
P6	3P	100	75	鉄塔C2	11.610kVA	MgSW × 1 (M2, NH2)
P7	3P	100	75	鉄塔D1	13.710kVA	MgSW × 1 (M1, NH1)
P8	3P	100	75	鉄塔D2	11.610kVA	MgSW × 1 (M2, NH2)
				計	101.280kVA	

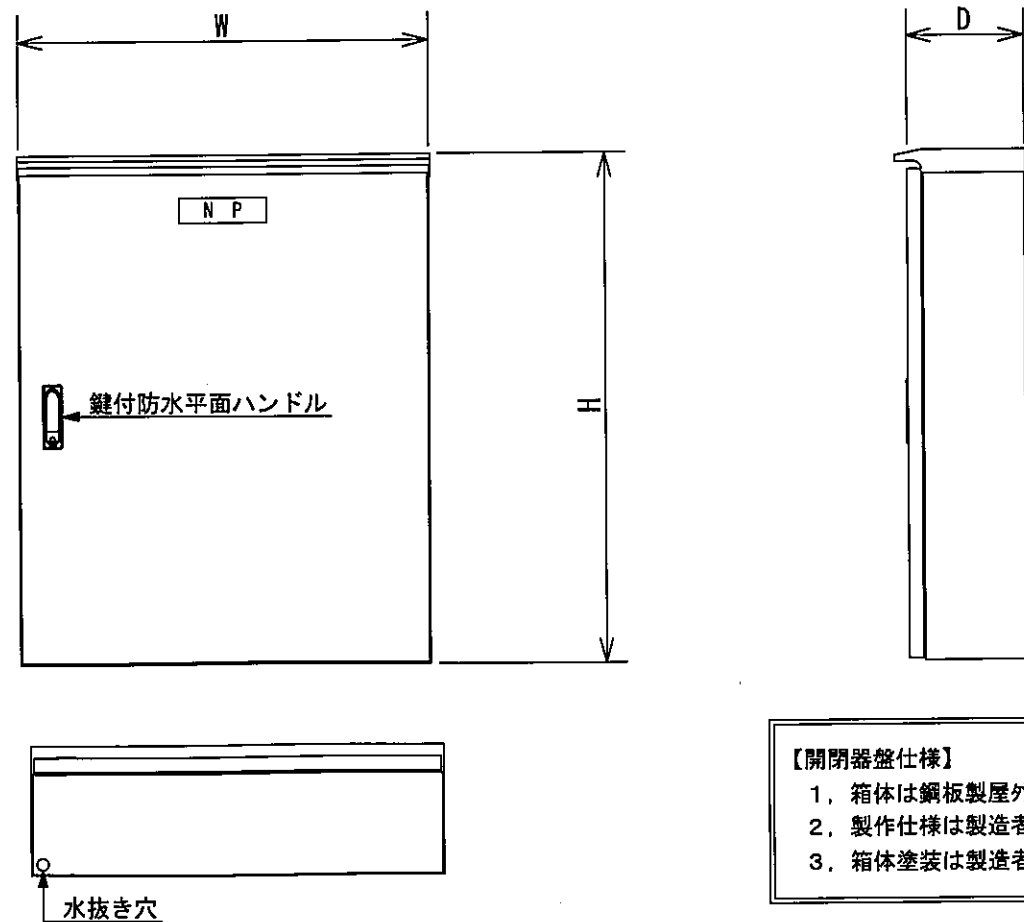


竣工図

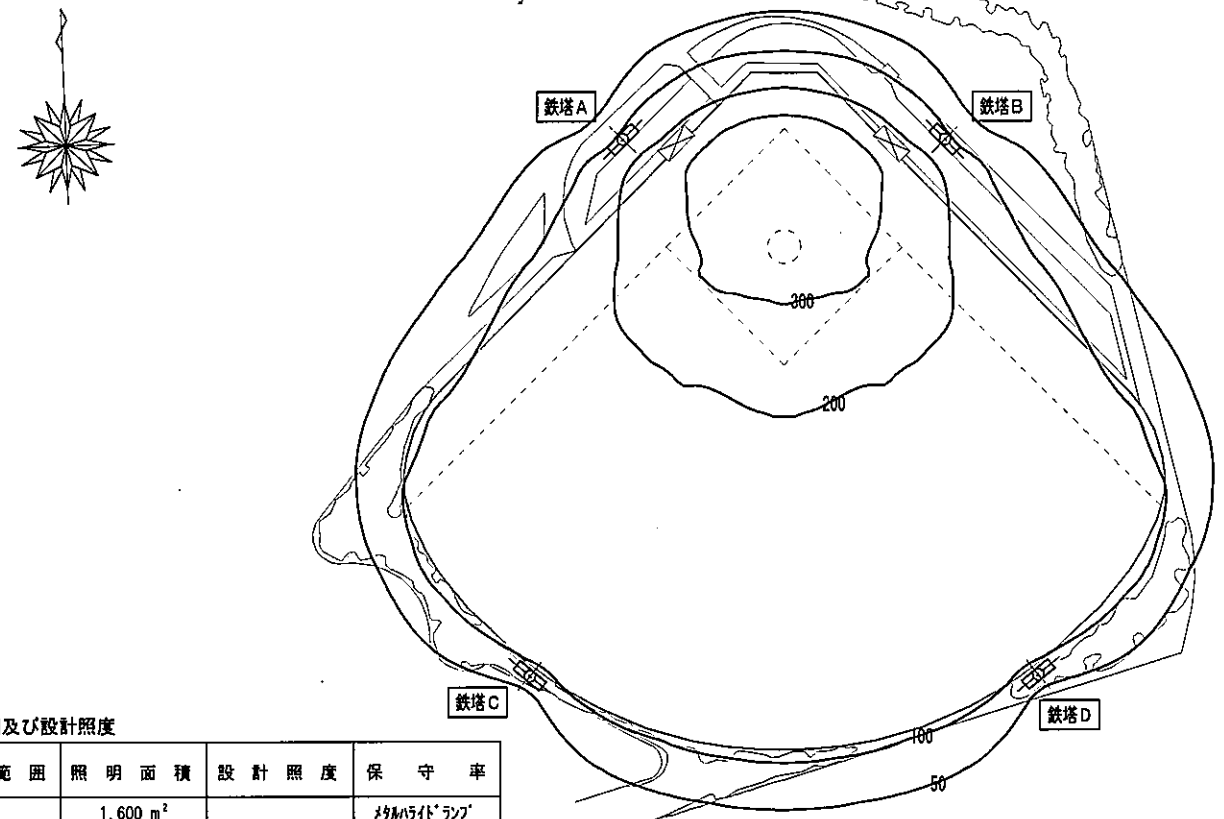


38' ED

塔内分電盤 参考姿図



【開閉器盤仕様】
 1. 箱体は鋼板製屋外防水型とする。
 2. 製作仕様は製造者標準とする。
 3. 箱体塗装は製造者標準とする。



照明範囲及び設計照度

照明範囲	照明面積	設計照度	保守率
内野	1,600 m ² (40m×40m)	300 lx	メタルハイドランプ 0.68
外野・残部	7,580 m ²	168 lx	高圧ナトリウムランプ 0.82

照明塔別数量表

照明塔	HIDランプ700W用投光器 (中角形)	HIDランプ360W用投光器 (中角形)	HIDランプ700W用投光器 (広角形)	HIDランプ360W用投光器 (広角形)	瞬時再始動型投光器 (保安灯)	合計	電撃殺虫器 FL30W ×2 (100V)
	メタルハイドランプ 700W (透明形)	高圧ナトリウムランプ 360W (透明形)	メタルハイドランプ 700W (蛍光形)	高圧ナトリウムランプ 360W (拡散形)	高圧ナトリウムランプ 400W (保安灯)		
	200Vピーク進相形安定器 (端子台付)	200V低始動電流形安定器 (端子台付)	200Vピーク進相形安定器 (端子台付)	200V低始動電流形安定器 (端子台付)	-		
鉄塔A	10	4	10	4	2	30	1
鉄塔B	10	4	10	4	2	30	1
鉄塔C	11	4	10	3	2	30	1
鉄塔D	11	4	10	3	2	30	1
合計	42	16	40	14	8	120	4

照明設備一覧表

名称	摘要	数量
器具	HIDランプ700W用投光器 (中角形・広角形)	82
	HIDランプ360W用投光器 (中角形・広角形)	30
	瞬時再始動型投光器 (保安灯)	8
ランプ	メタルハイドランプ 700W (透明形)	42
	メタルハイドランプ 700W (蛍光形)	40
	高圧ナトリウムランプ 360W (透明形)	16
	高圧ナトリウムランプ 360W (拡散形)	14
	高圧ナトリウムランプ 400W (保安灯)	8
安定器	メタルハイドランプ700W用安定器 200Vピーク進相形	82
	高圧ナトリウムランプ360W用安定器 200V低始動電流形	30
	高圧ナトリウムランプ400W用安定器 瞬時再始動型 (保安灯)	8
電撃殺虫器		4
既設照明塔	最下段20m 30灯用鉄塔 (A~D) 既設流用	4

竣工図

既設600V MAZV-CV30° -3C	鉄塔A 本 灯
既設600V MAZV-CV30° -3C	鉄塔A 本 灯
既設600V MAZV-CV50° -3C	鉄塔C 本 灯
既設600V MAZV-CV50° -3C	鉄塔C 本 灯
既設600V MAZV-CV22° -2C	鉄塔A, C 保安灯
既設600V MAZV-CV5.5° -2C	鉄塔A, C 殺虫灯
既設600V MAZV-CV5.5° -2C	鉄塔A, C 塔内灯

【特記事項】	
1, グランド作業については平成24年1月30日~3月4日に実施すること。 但し、平成24年2月26日及び3月4日の屋間についてはグランド仮使用出来る様にする。	
2, グランド内工事車両乗入れの際は養生を行うこと。	
3, 工事着工前及び完了の際、照度測定の実験成績書を監督員の承諾を得たうえで提出すること。 照度測定のポイントは、内野5m間隔・外野10m間隔とする。着工前分については、内野 10m間隔・外野20m間隔とする。	

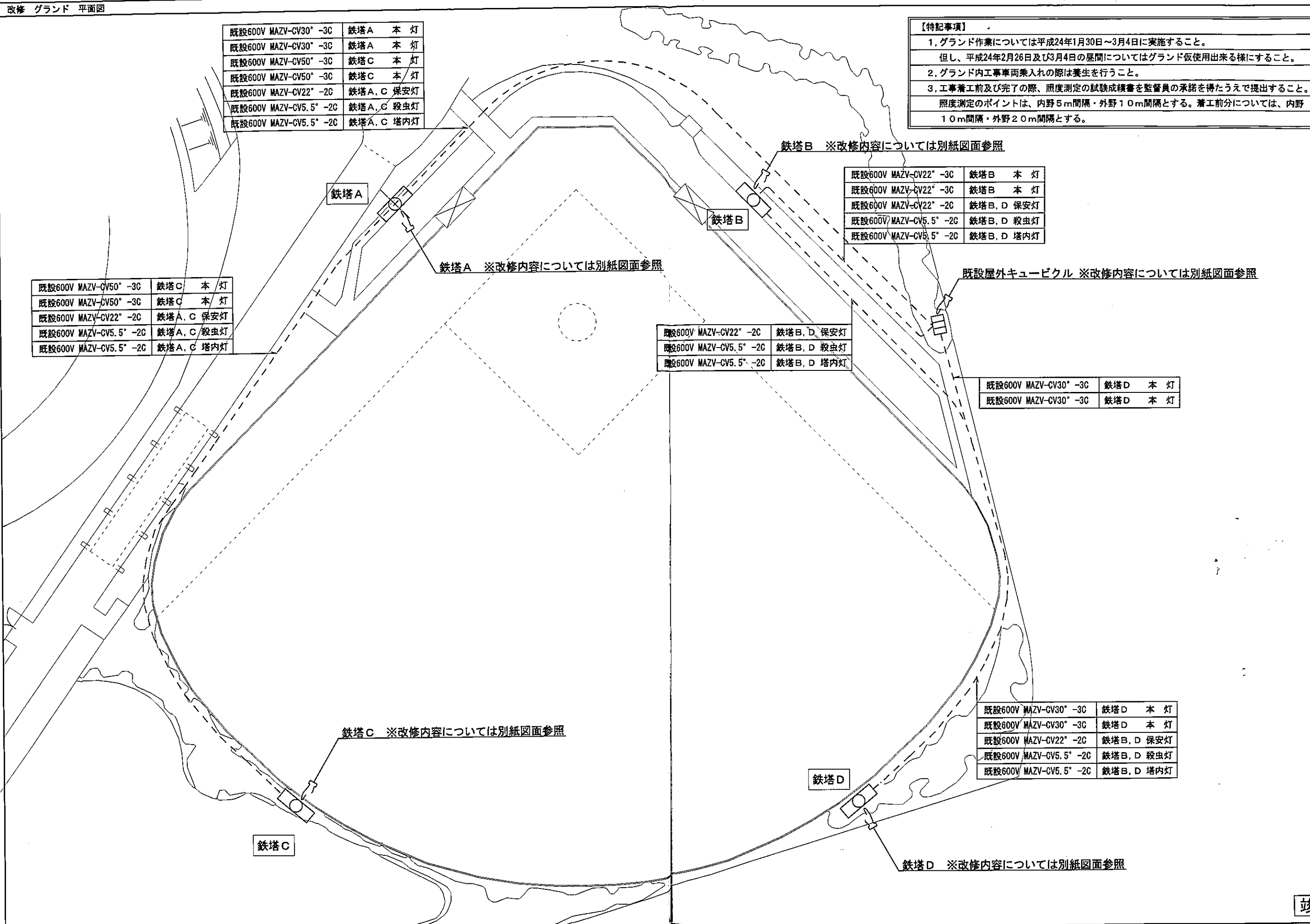
既設600V MAZV-CV50° -3C	鉄塔C 本 灯
既設600V MAZV-CV50° -3C	鉄塔C 本 灯
既設600V MAZV-CV22° -2C	鉄塔A, C 保安灯
既設600V MAZV-CV5.5° -2C	鉄塔A, C 殺虫灯
既設600V MAZV-CV5.5° -2C	鉄塔A, C 塔内灯

既設600V MAZV-CV22° -3C	鉄塔B 本 灯
既設600V MAZV-CV22° -3C	鉄塔B 本 灯
既設600V MAZV-CV22° -2C	鉄塔B, D 保安灯
既設600V MAZV-CV5.5° -2C	鉄塔B, D 殺虫灯
既設600V MAZV-CV5.5° -2C	鉄塔B, D 塔内灯

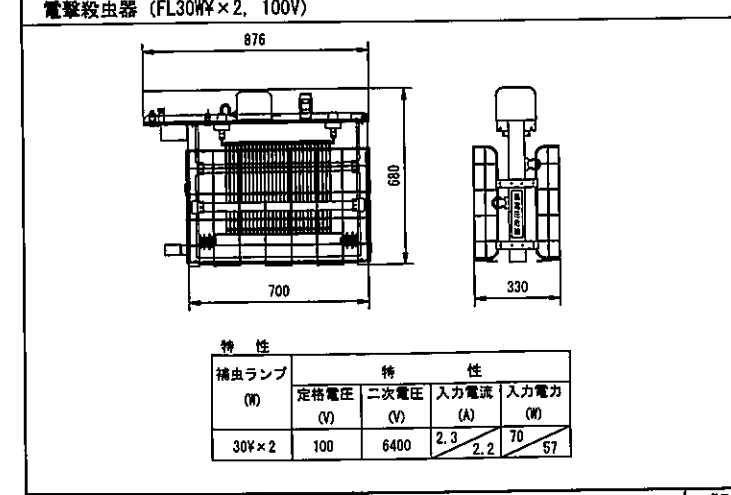
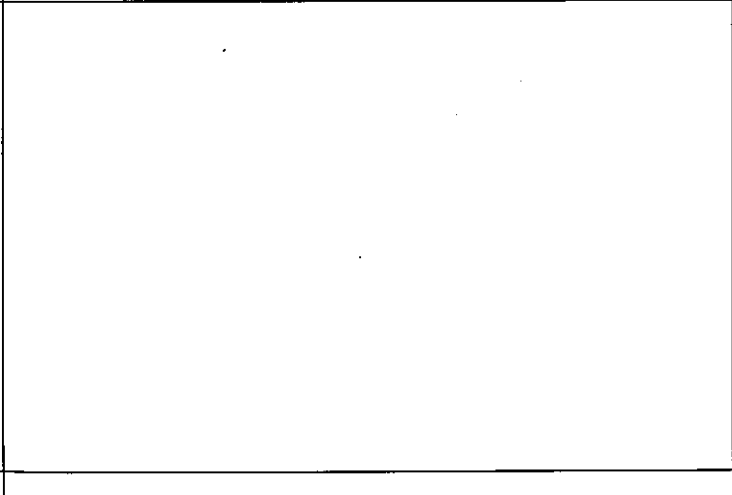
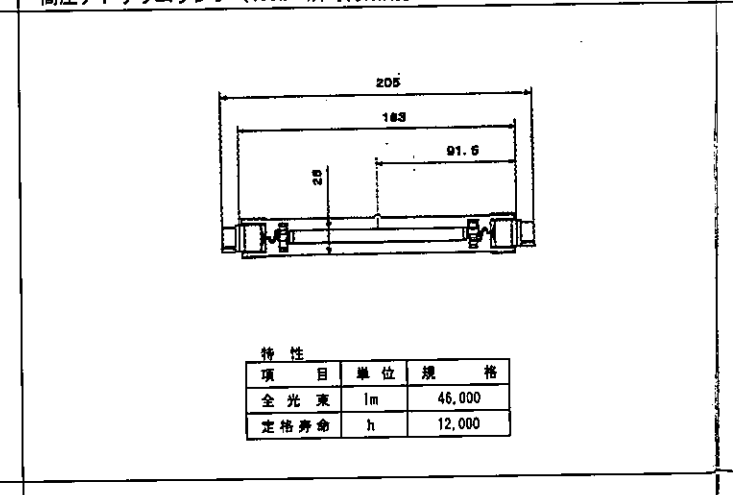
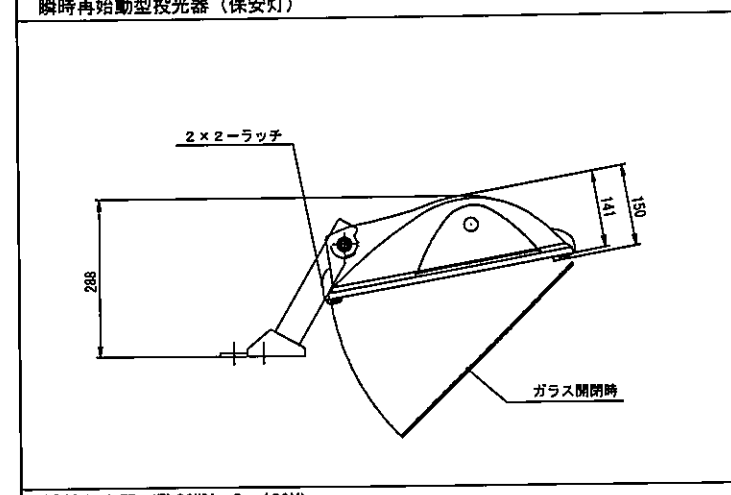
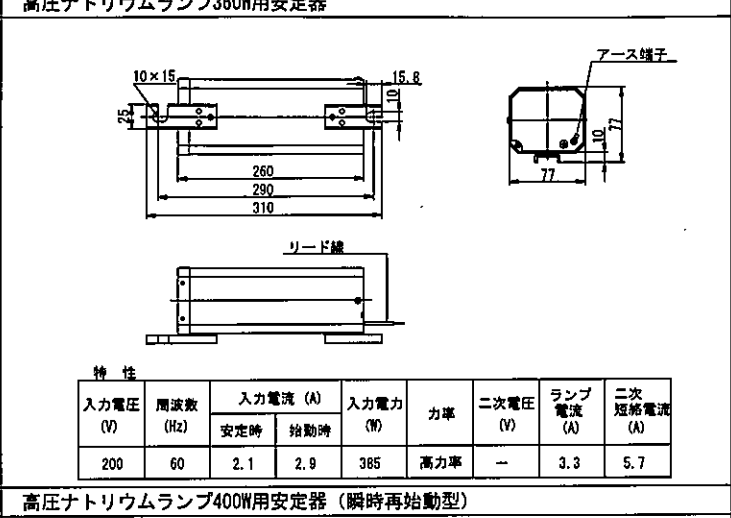
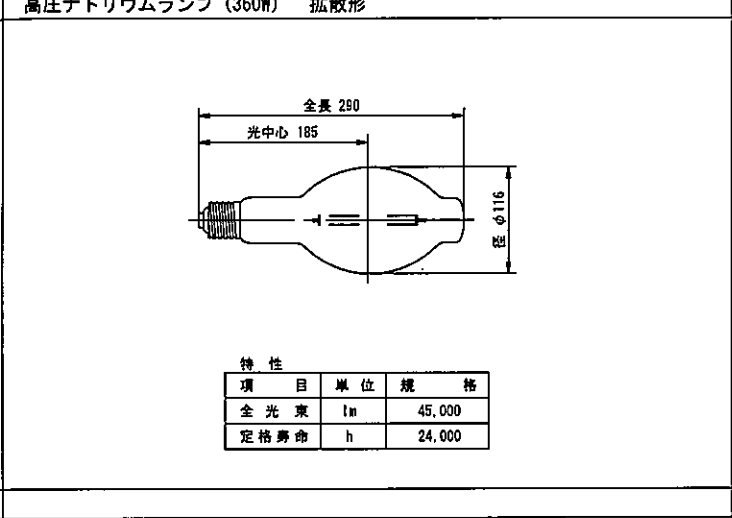
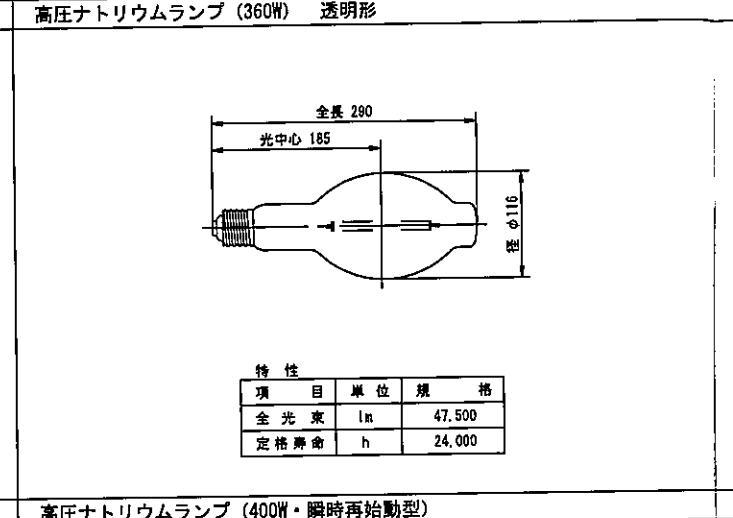
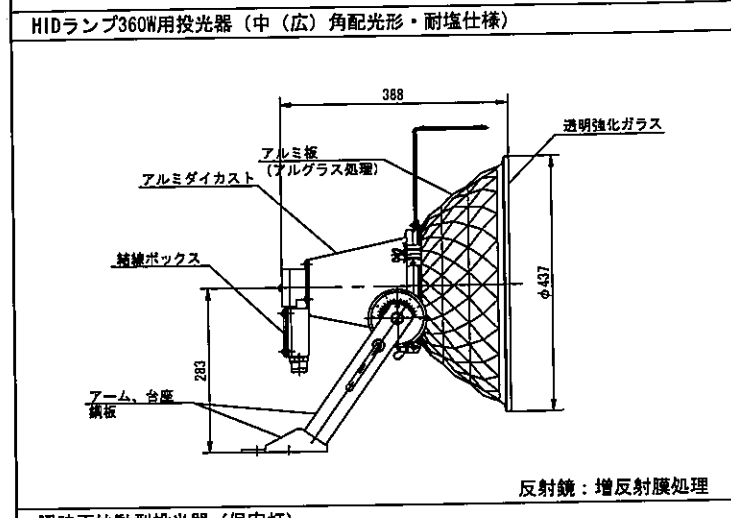
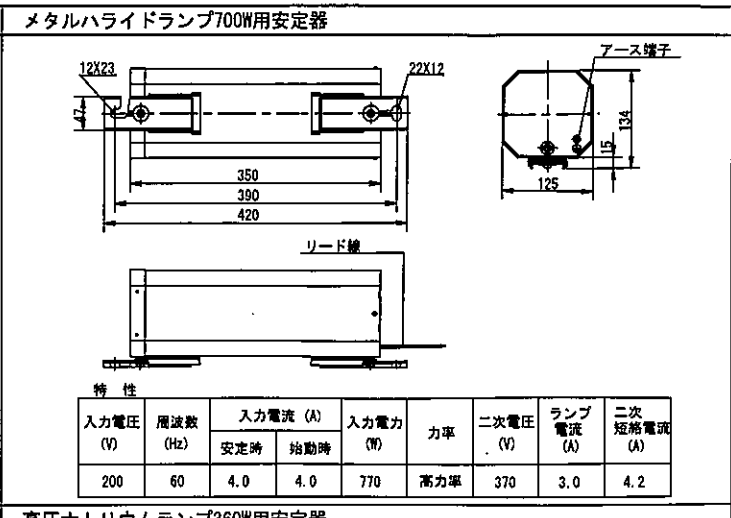
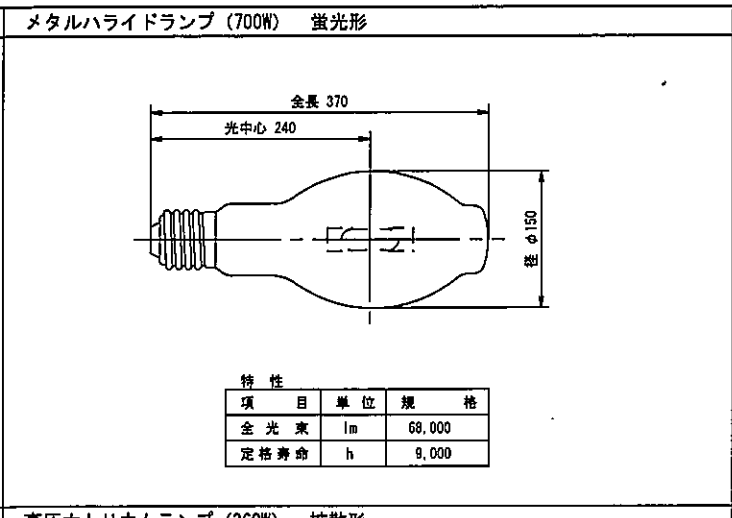
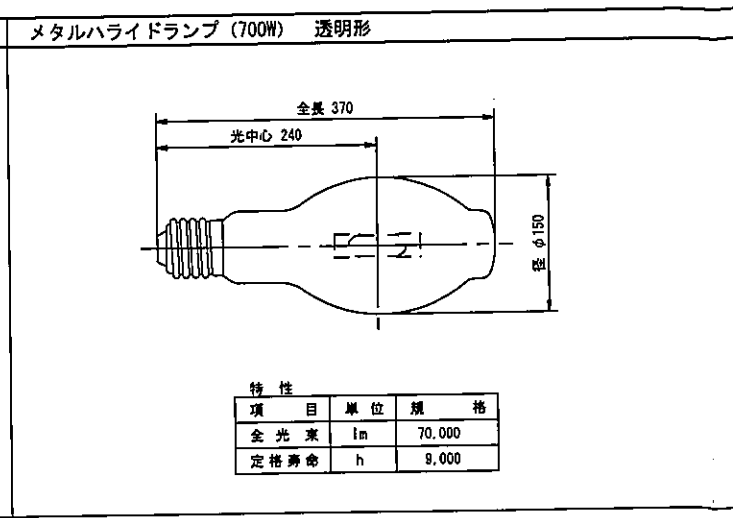
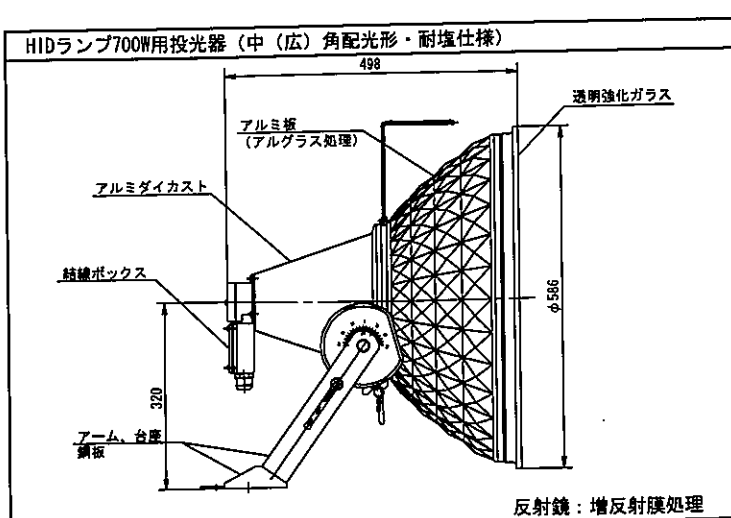
既設600V MAZV-CV22° -2C	鉄塔B, D 保安灯
既設600V MAZV-CV5.5° -2C	鉄塔B, D 殺虫灯
既設600V MAZV-CV5.5° -2C	鉄塔B, D 塔内灯

既設600V MAZV-CV30° -3C	鉄塔D 本 灯
既設600V MAZV-CV30° -3C	鉄塔D 本 灯

既設600V MAZV-CV30° -3C	鉄塔D 本 灯
既設600V MAZV-CV30° -3C	鉄塔D 本 灯
既設600V MAZV-CV22° -2C	鉄塔B, D 保安灯
既設600V MAZV-CV5.5° -2C	鉄塔B, D 殺虫灯
既設600V MAZV-CV5.5° -2C	鉄塔B, D 塔内灯

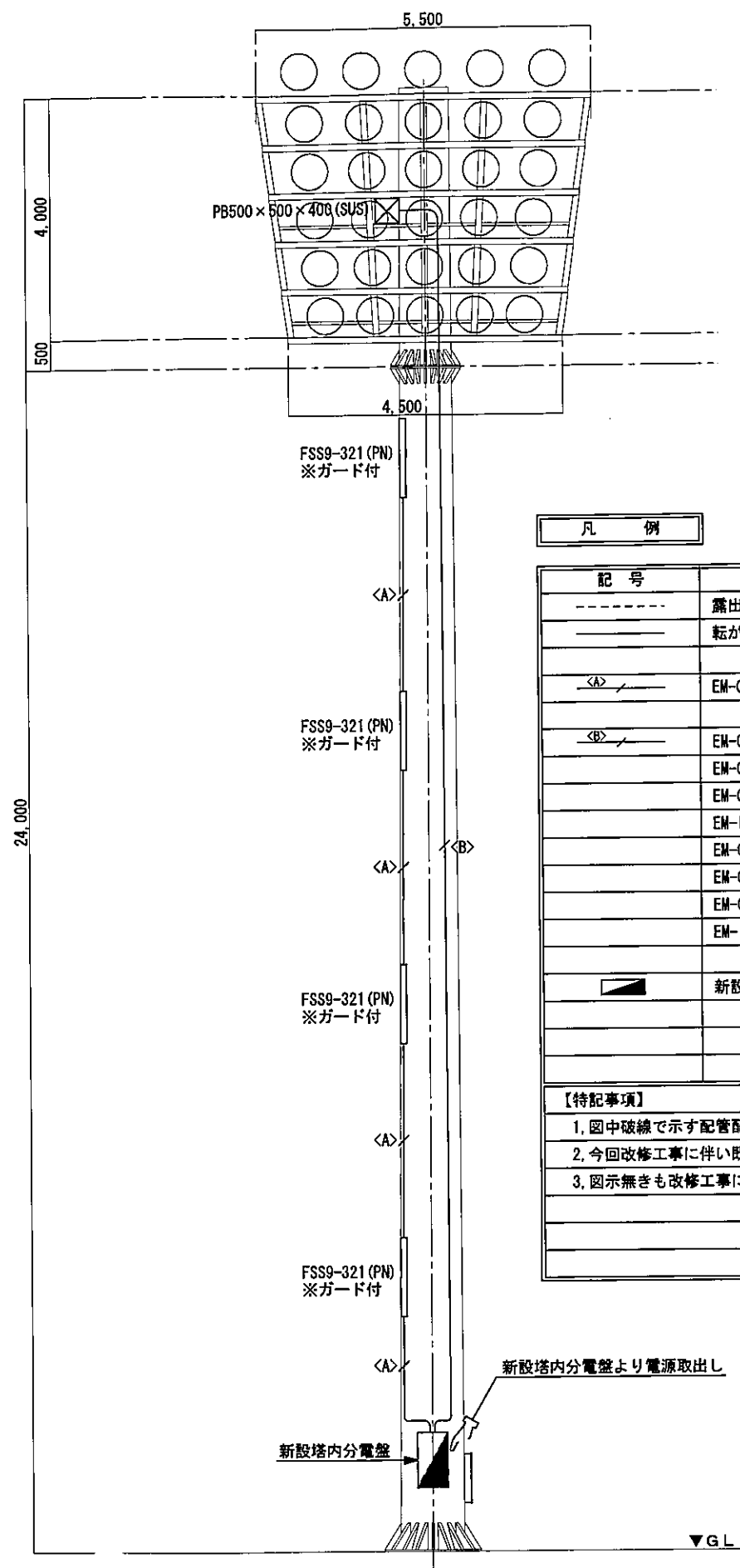


竣工図



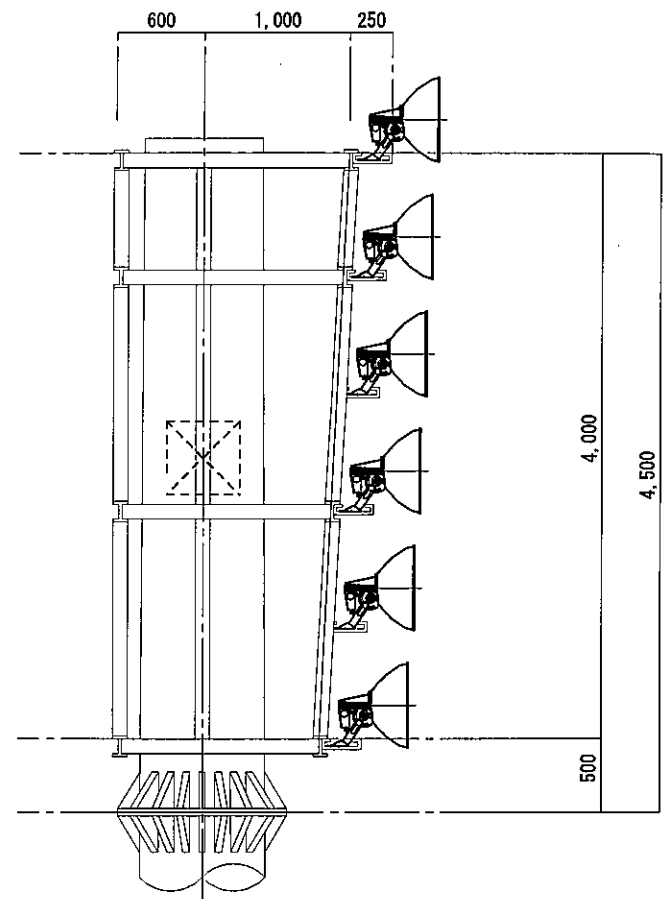
【特記事項】
※図中寸法及び形状については全て参考とする。

竣工図

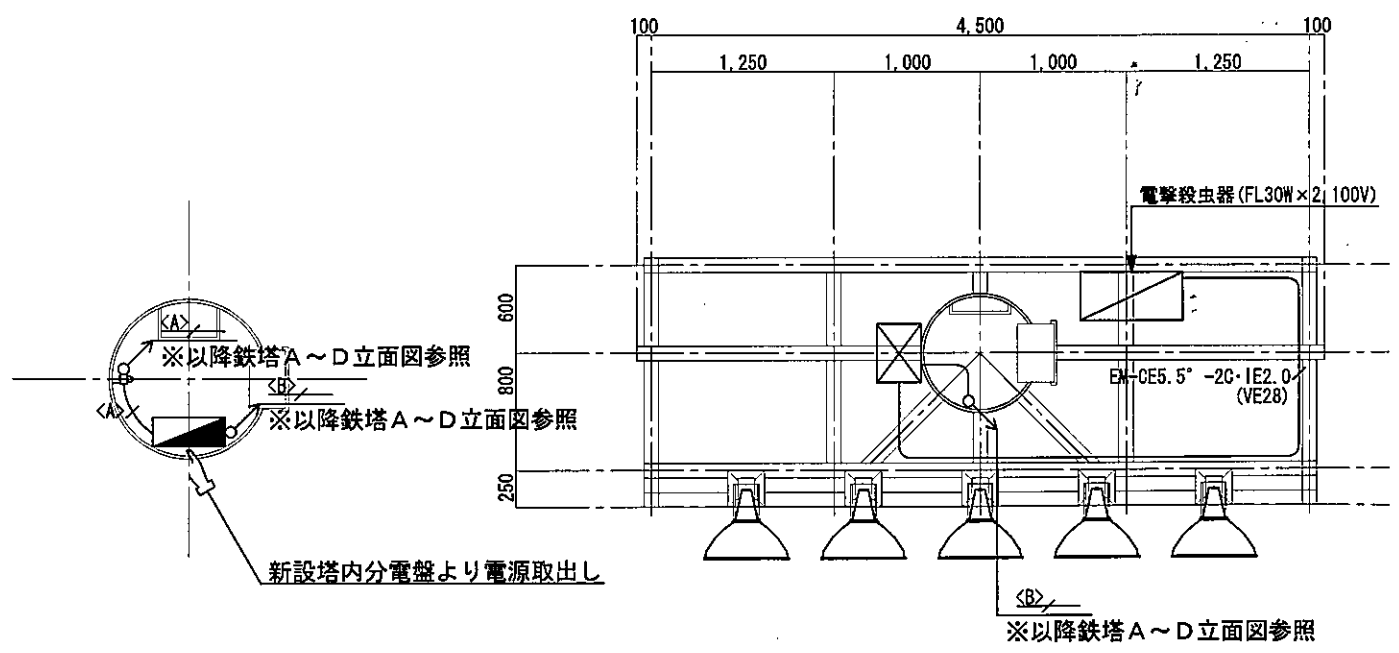


凡 例		
記号	適用	備考
---	露出配線	
---	転がし配線	
<A> /	EM-CE5.5° -3C (HIVE28)	塔内照明
 /	EM-CE14° -3C (HIVE54)	投光器M-1系統
	EM-CE14° -3C	投光器M-2系統
	EM-CE8° -3C	投光器NH-1系統
	EM-IE5.5°	アース
	EM-CE8° -3C (HIVE54)	投光器NH-2系統
	EM-CE22° -2C	保安灯系統
	EM-CE5.5° -2C	電撃殺虫器
	EM-IE5.5°	アース
■	新設塔内分電盤	

- 【特記事項】
1. 図中破線で示す配管配線及び機器類は既設を示す。
 2. 今回改修工事に伴い既設に支障なき様に現況調査を十分に行い施工すること。
 3. 図示なきも改修工事に支障が生じる場合は監督員と打合せの上対応すること。



鉄塔A~D 平面図



竣工図

設計

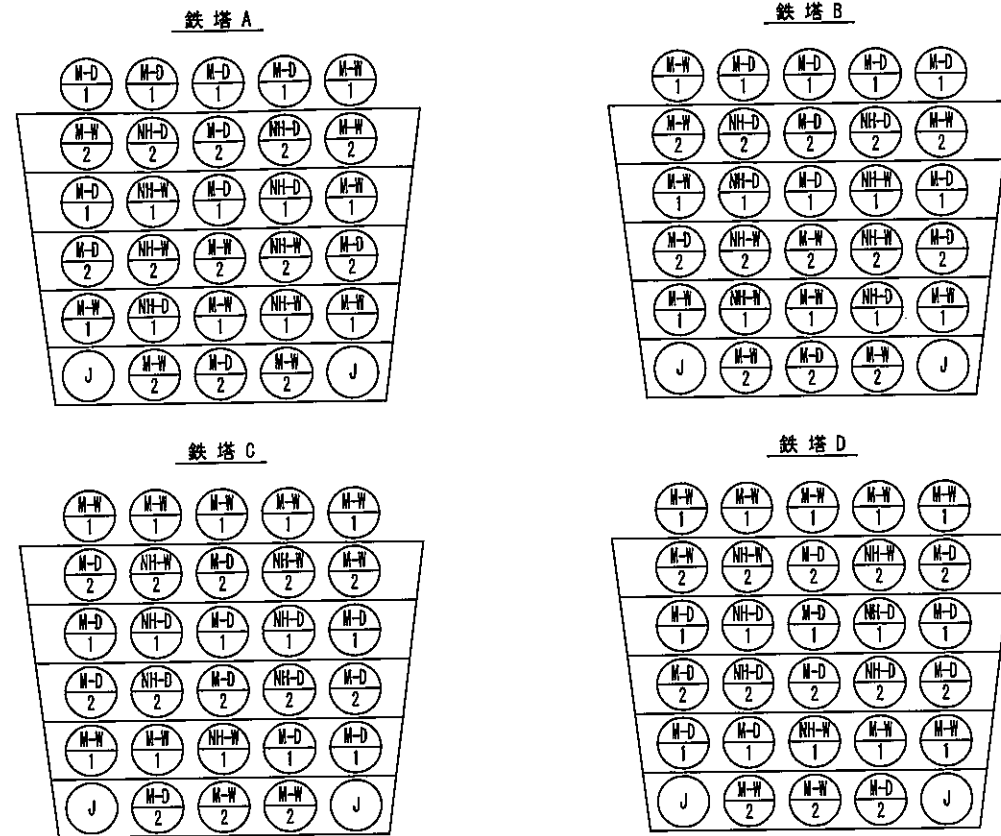
平成23年度
11/8/31

工事名称
中央運動公園野球場他照明設備改修工事

縮尺
S=1:100/50 (A3)

図面名称
改修 鉄塔A~D 立面図・平面図

ページ
E-08



ランプ種類
M: メタルハライドランプ
NH: 高圧ナトリウムランプ
J: ハロゲンランプ

投光器 (配光) 種類
D: 中角形
W: 広角形

回路番号

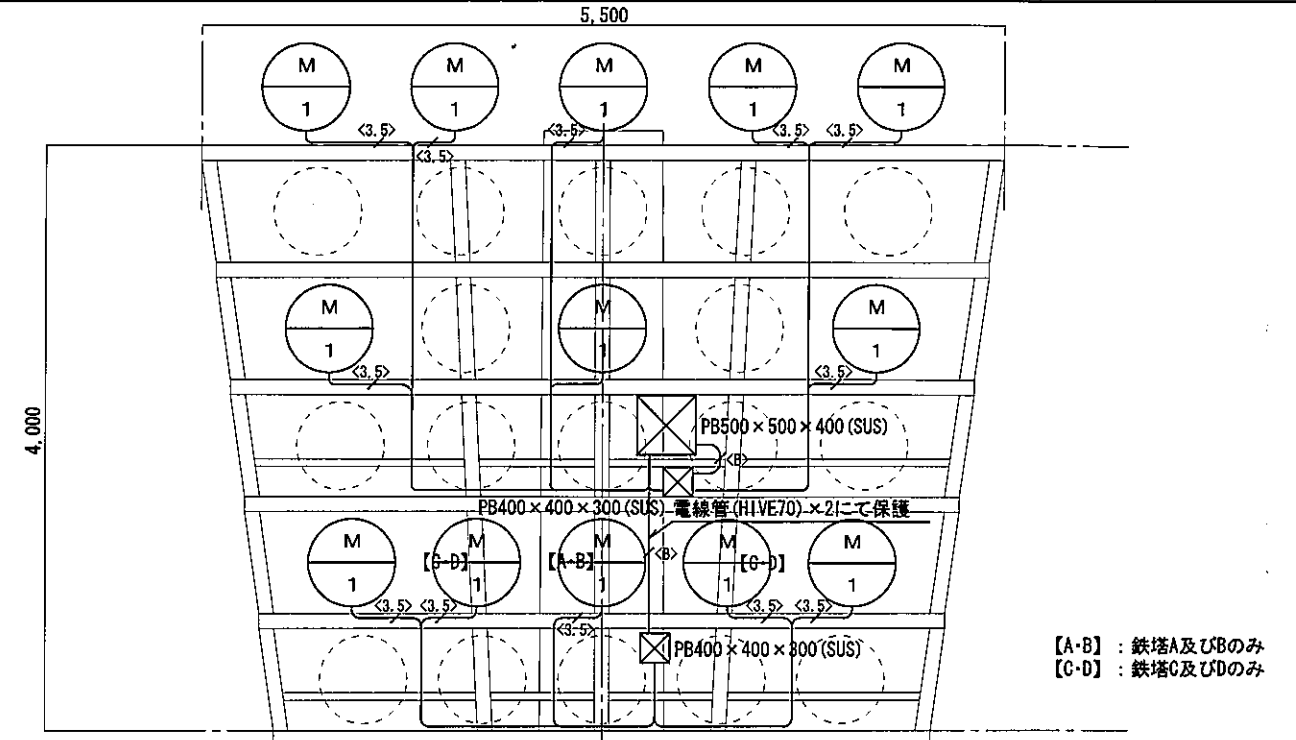
※鉄塔の投光器配置は、背面から見たときの配置とする。

照明塔別数量表

照明塔	HIDランプ700W用投光器 (中角形)	HIDランプ360W用投光器 (中角形)	HIDランプ700W用投光器 (広角形)	HIDランプ360W用投光器 (広角形)	瞬時再始動型投光器 (保安灯)	合計	電撃殺虫器 FL30W × 2 (100V)
	メタルハライドランプ 700W (透明形) 200Vピーク進相形安定器 (端子台付)	高圧ナトリウムランプ 360W (透明形) 200V低始動電流形安定器 (端子台付)	メタルハライドランプ 700W (蛍光形) 200Vピーク進相形安定器 (端子台付)	高圧ナトリウムランプ 360W (拡散形) 200V低始動電流形安定器 (端子台付)	高圧ナトリウムランプ 400W (保安灯)		
鉄塔A	10	4	10	4	2	30	1
鉄塔B	10	4	10	4	2	30	1
鉄塔C	11	4	10	3	2	30	1
鉄塔D	11	4	10	3	2	30	1
合計	42	16	40	14	8	120	4

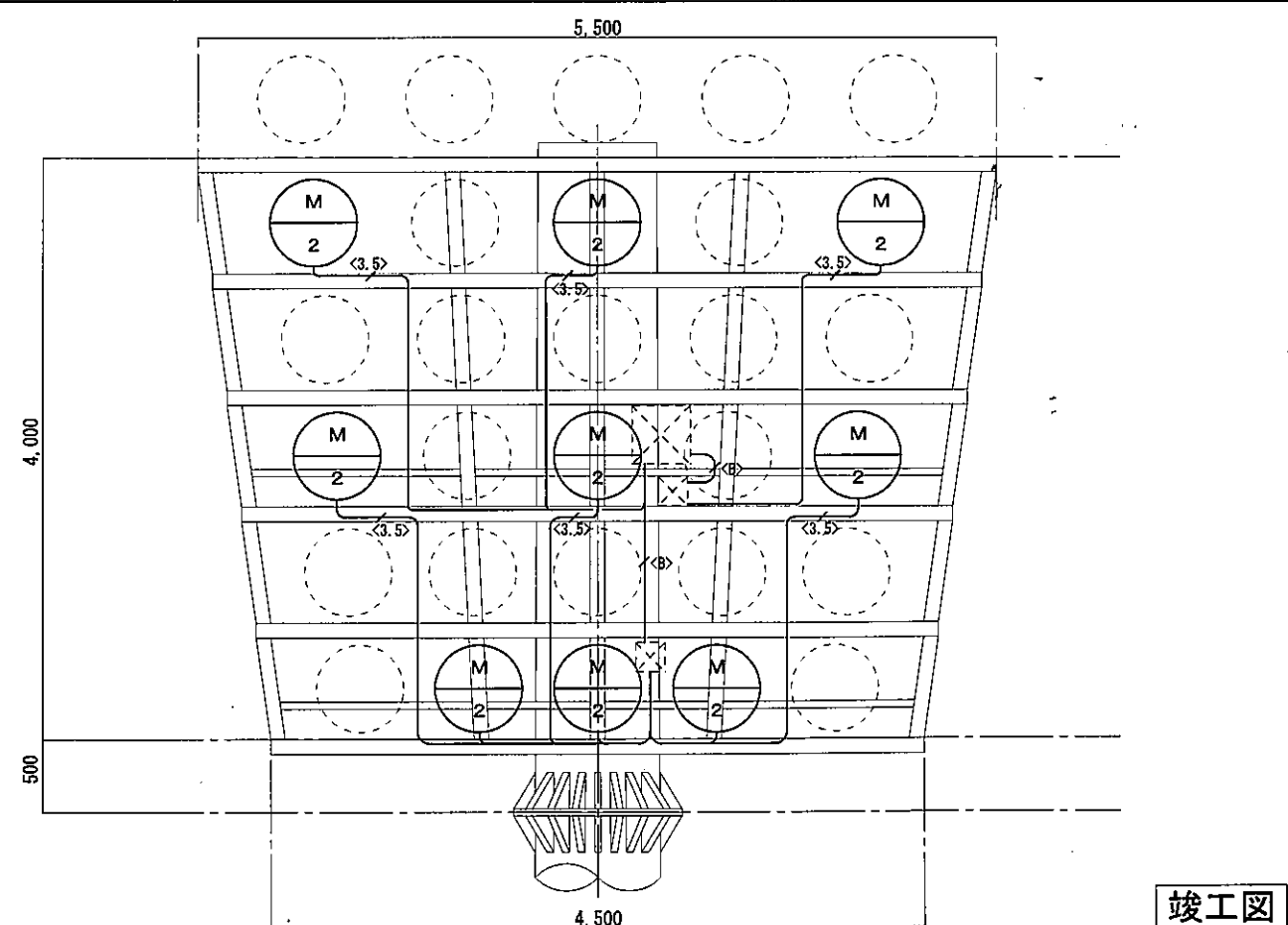
照明設備一覧表

名称	摘要	数量
器 具	HIDランプ700W用投光器 (中角形・広角形)	82
	HIDランプ360W用投光器 (中角形・広角形)	30
	瞬時再始動型投光器 (保安灯)	8
ラ ン プ	メタルハライドランプ 700W (透明形)	42
	メタルハライドランプ 700W (蛍光形)	40
	高圧ナトリウムランプ 360W (透明形)	16
	高圧ナトリウムランプ 360W (拡散形)	14
	高圧ナトリウムランプ 400W (保安灯)	8
安 定 器	メタルハライドランプ700W用安定器 200Vピーク進相形	82
	高圧ナトリウムランプ360W用安定器 200V低始動電流形	30
	高圧ナトリウムランプ400W用安定器 瞬時再始動型 (保安灯)	8
電 撃 殺 虫 器		4
既 設 照 明 塔	最下段20m 30灯用鉄塔 (A~D) 既設流用	4

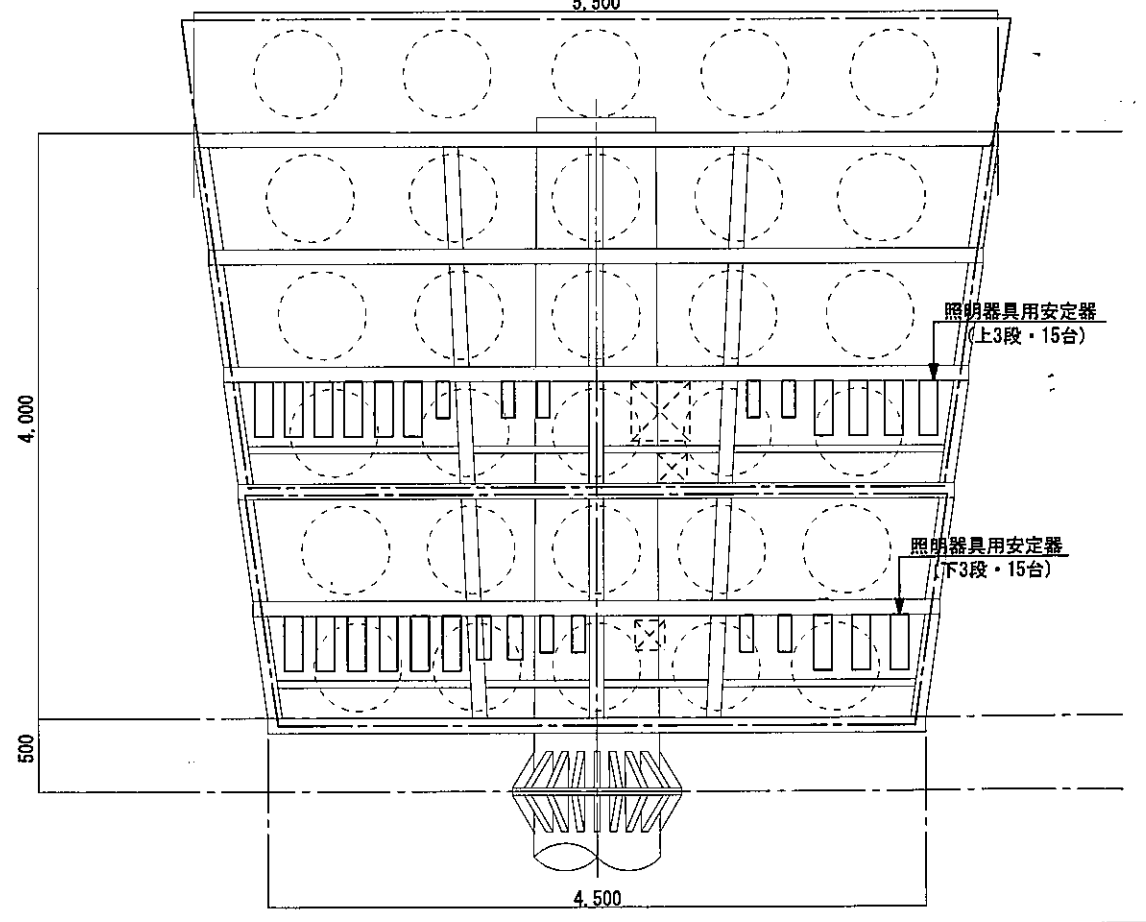
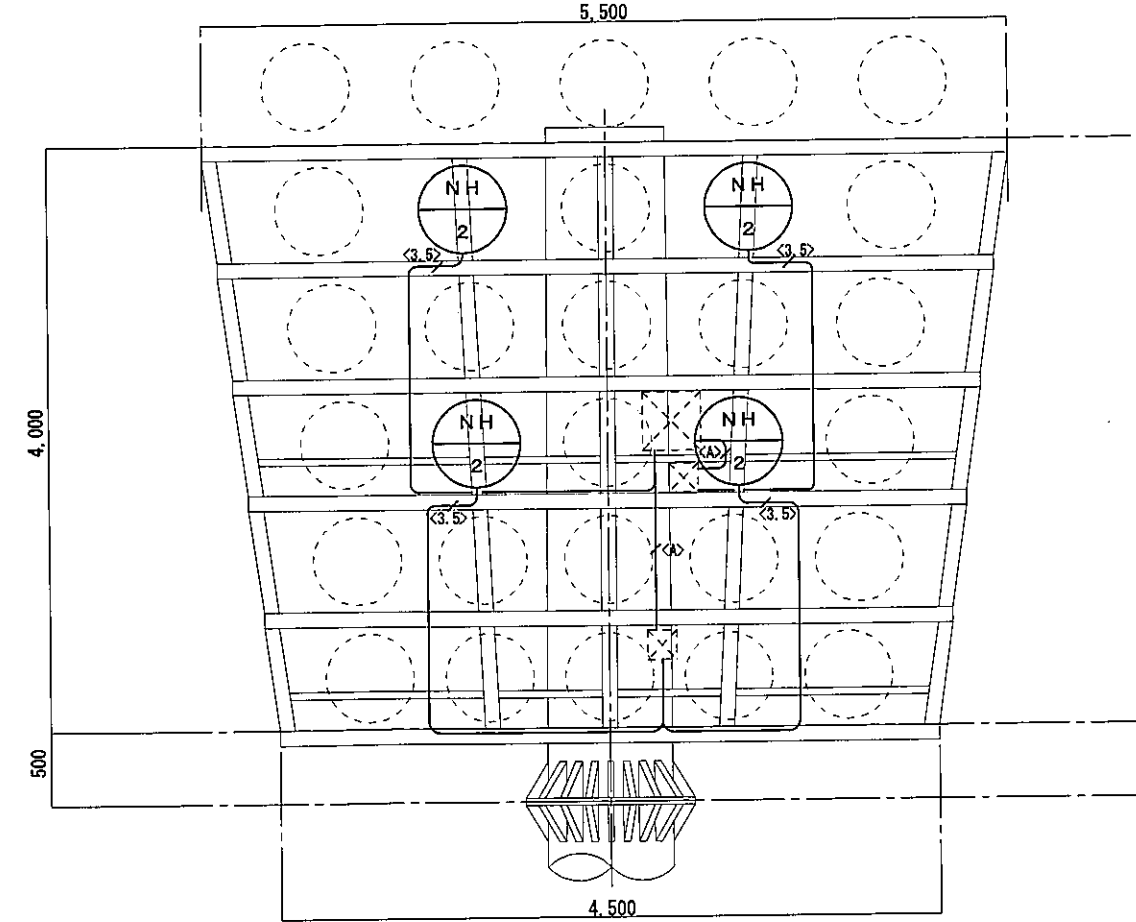
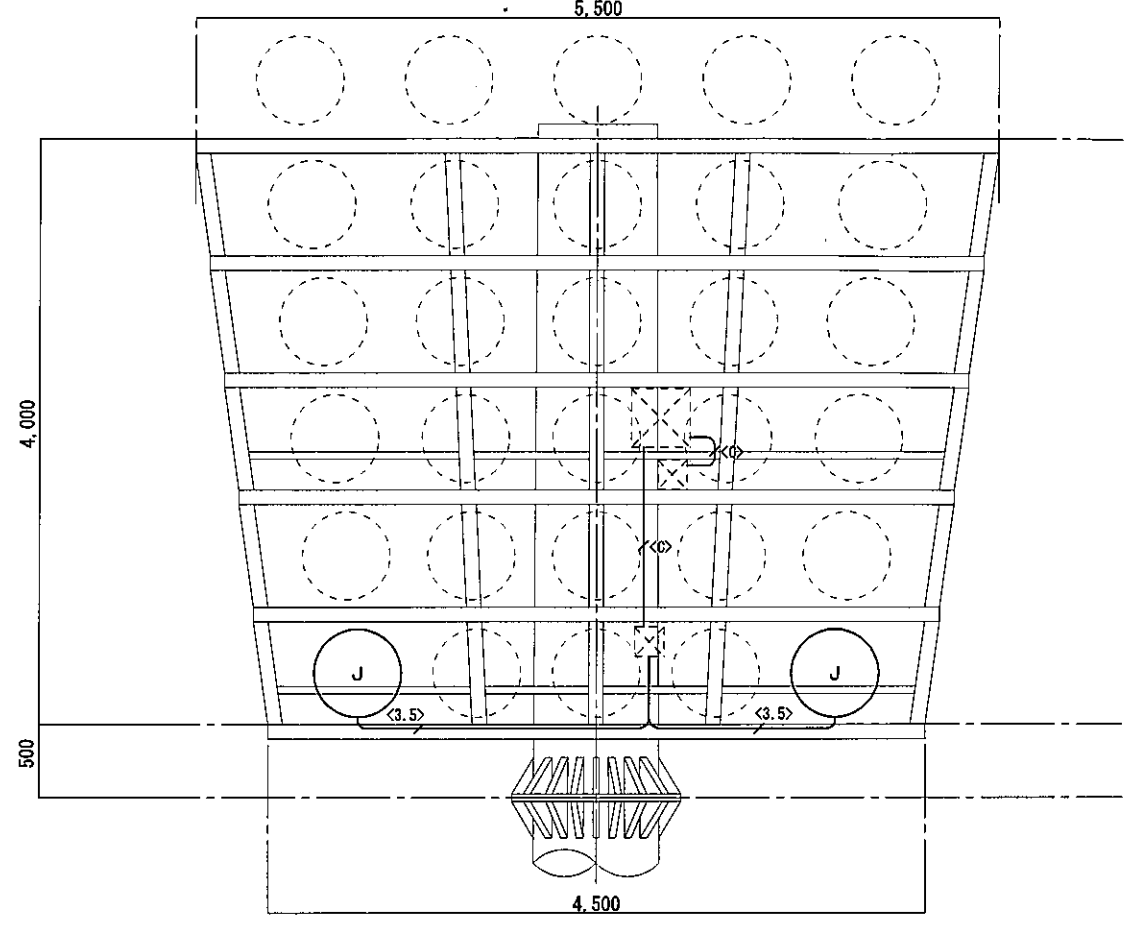
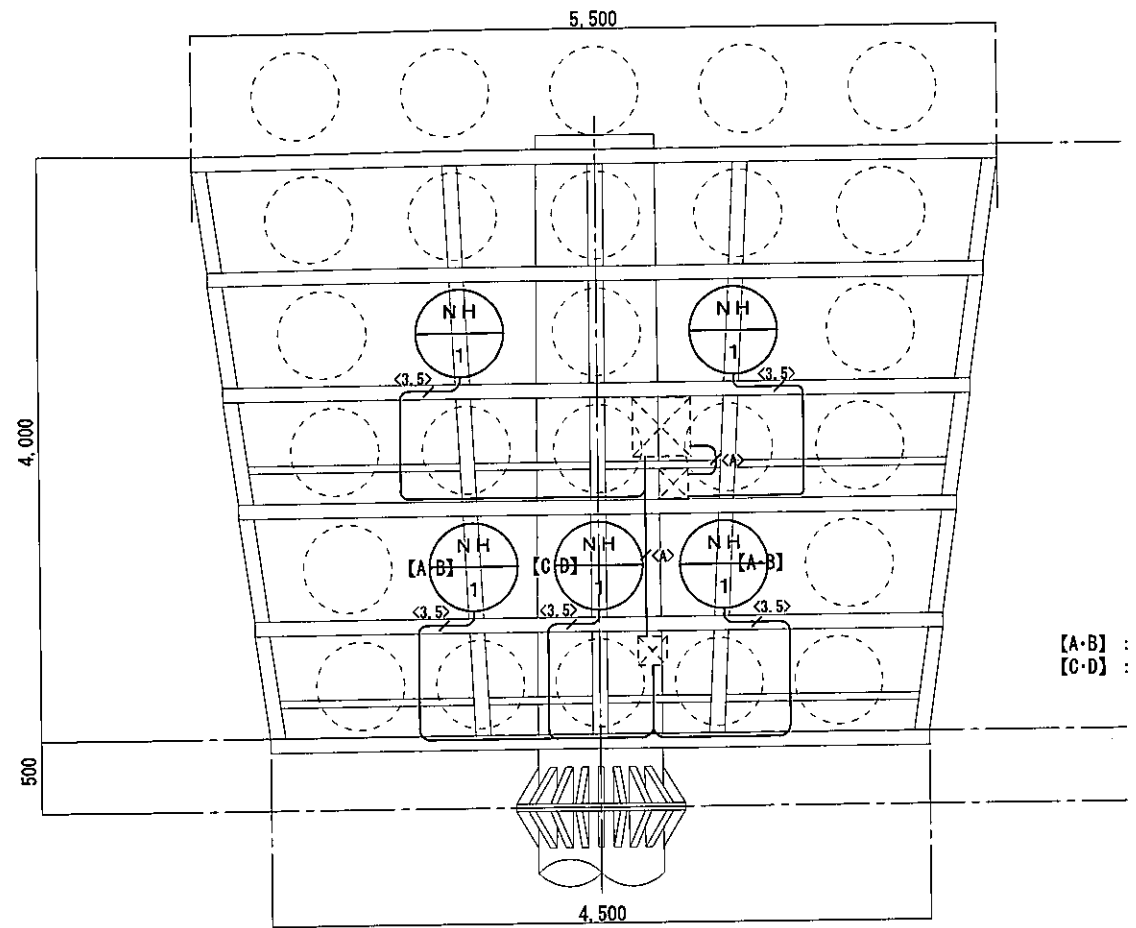


[A・B]: 鉄塔A及びBのみ
[C・D]: 鉄塔C及びDのみ

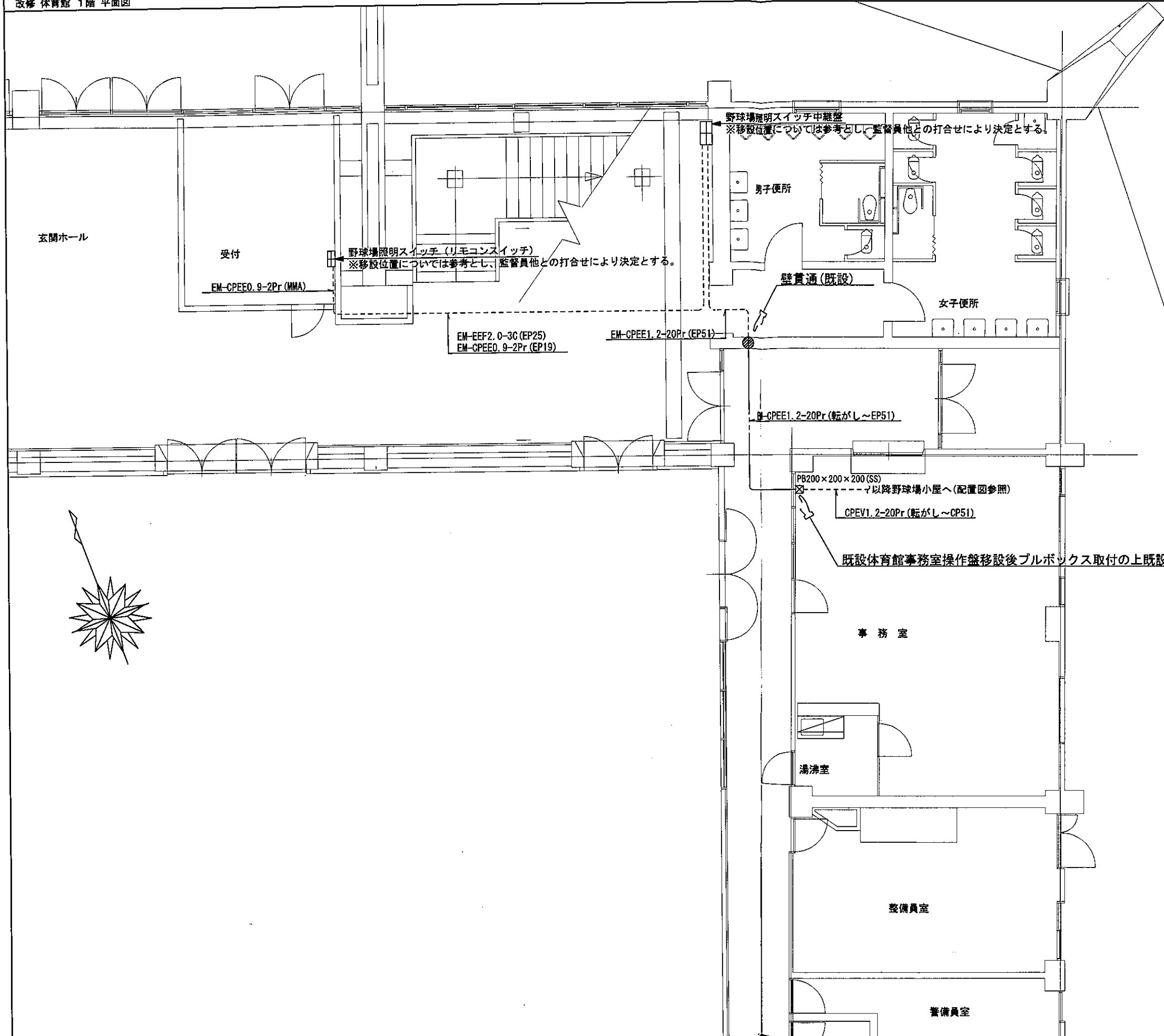
記号	適用	備 考
①	EM-CE8° -2CE5.5° (サドル)※スパイラルチューブにて保護	PBOX間は電線管にて保護の事
②	EM-CE14° -2CE5.5° (サドル)※スパイラルチューブにて保護	PBOX間は電線管にて保護の事
③	EM-CE22° -2CE5.5° (サドル)※スパイラルチューブにて保護	PBOX間は電線管にて保護の事
④	EM-CE3.5° -3C(1E) (サドル)※スパイラルチューブにて保護 ※安定器まではEM-CE5.5° -3C(1E)	PBOX間は電線管にて保護の事



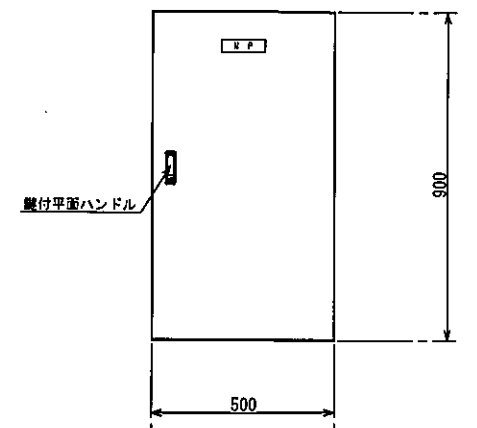
竣工図



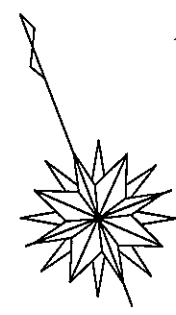
竣工図



野球場照明スイッチ中継盤 参考姿図



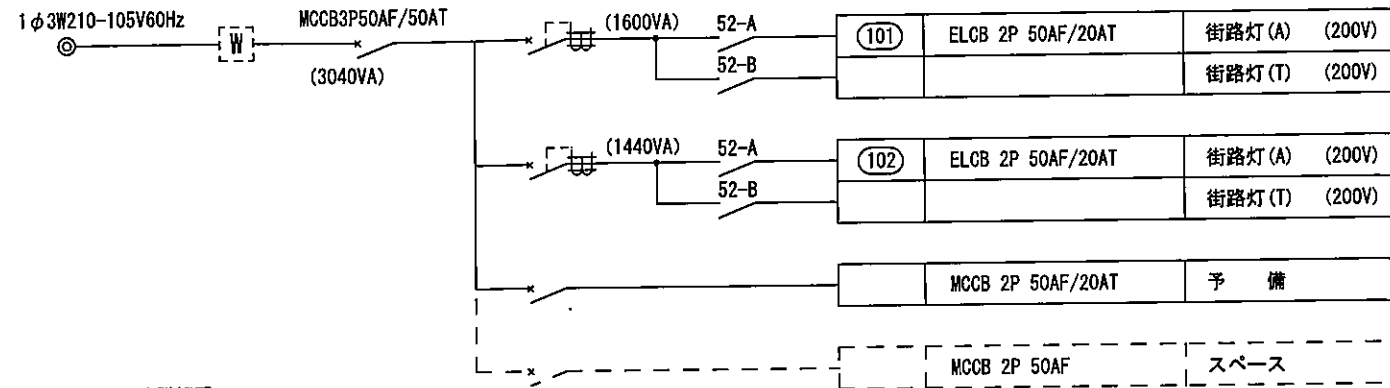
- リモコントランス x1
- リモコンリレー x1
- リモコントランス x1
- 伝送ユニット x1
- リレー制御用T/U(4回路用) x1



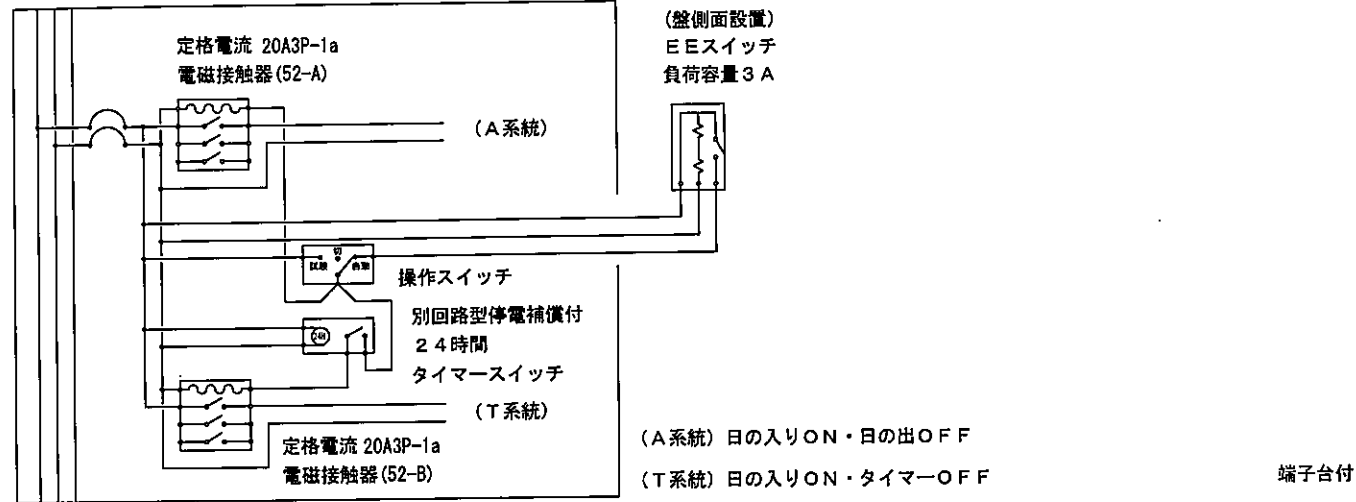
既設体育館事務室操作盤移設後プルボックス取付の上既設配線と接続。

竣工図

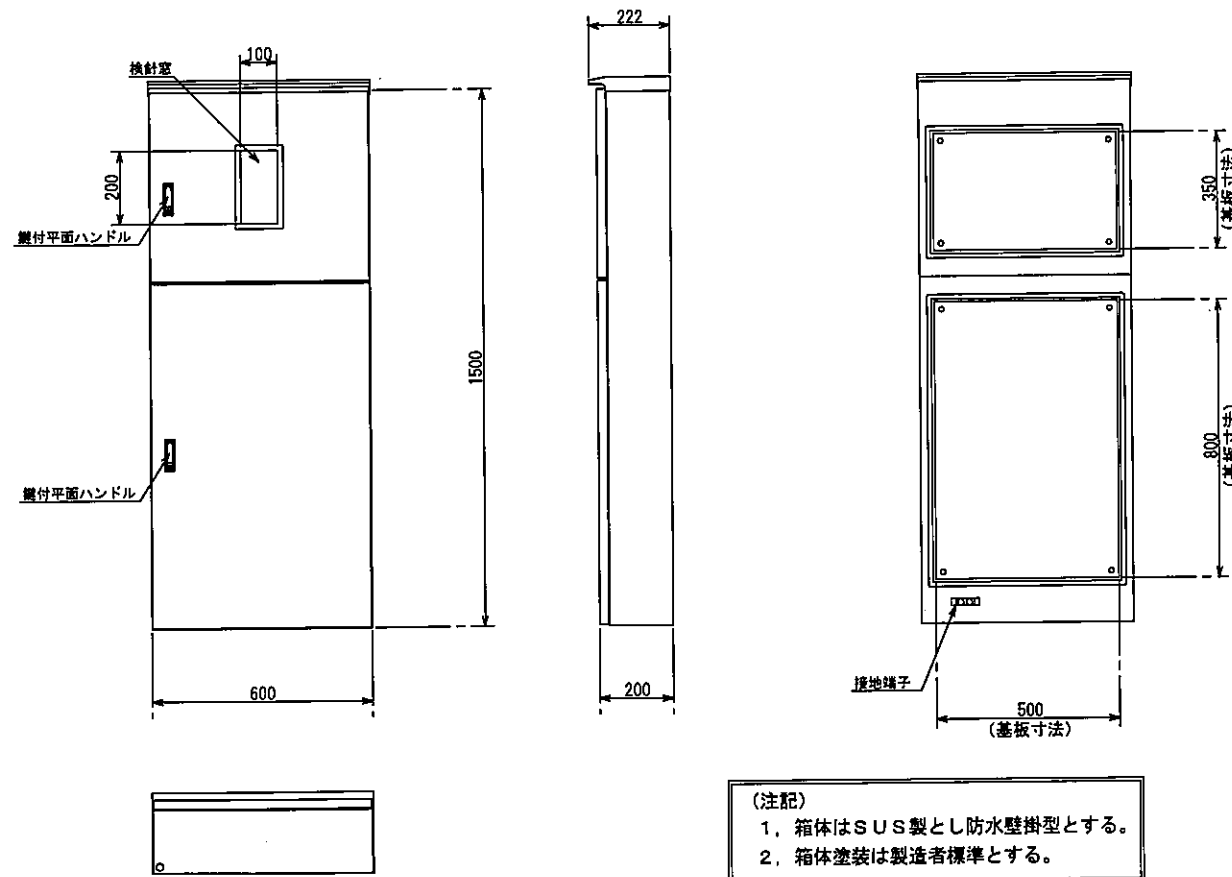
引込開閉器盤S-A 単線 結線図



共用灯操作回路詳細図

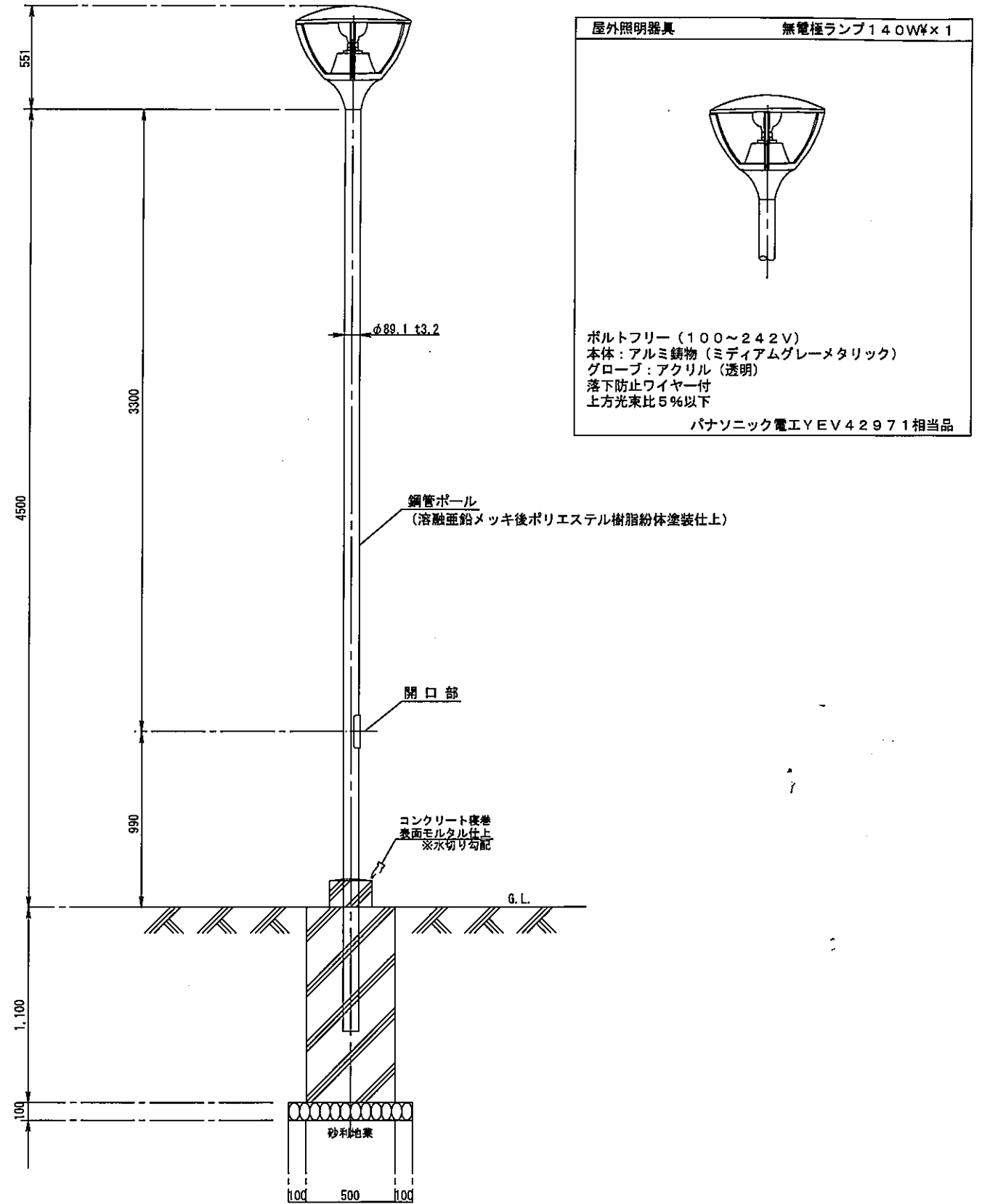


引込開閉器盤 参考姿図



- (注記)
 1. 箱体はSUS製とし防水壁掛型とする。
 2. 箱体塗装は製造者標準とする。

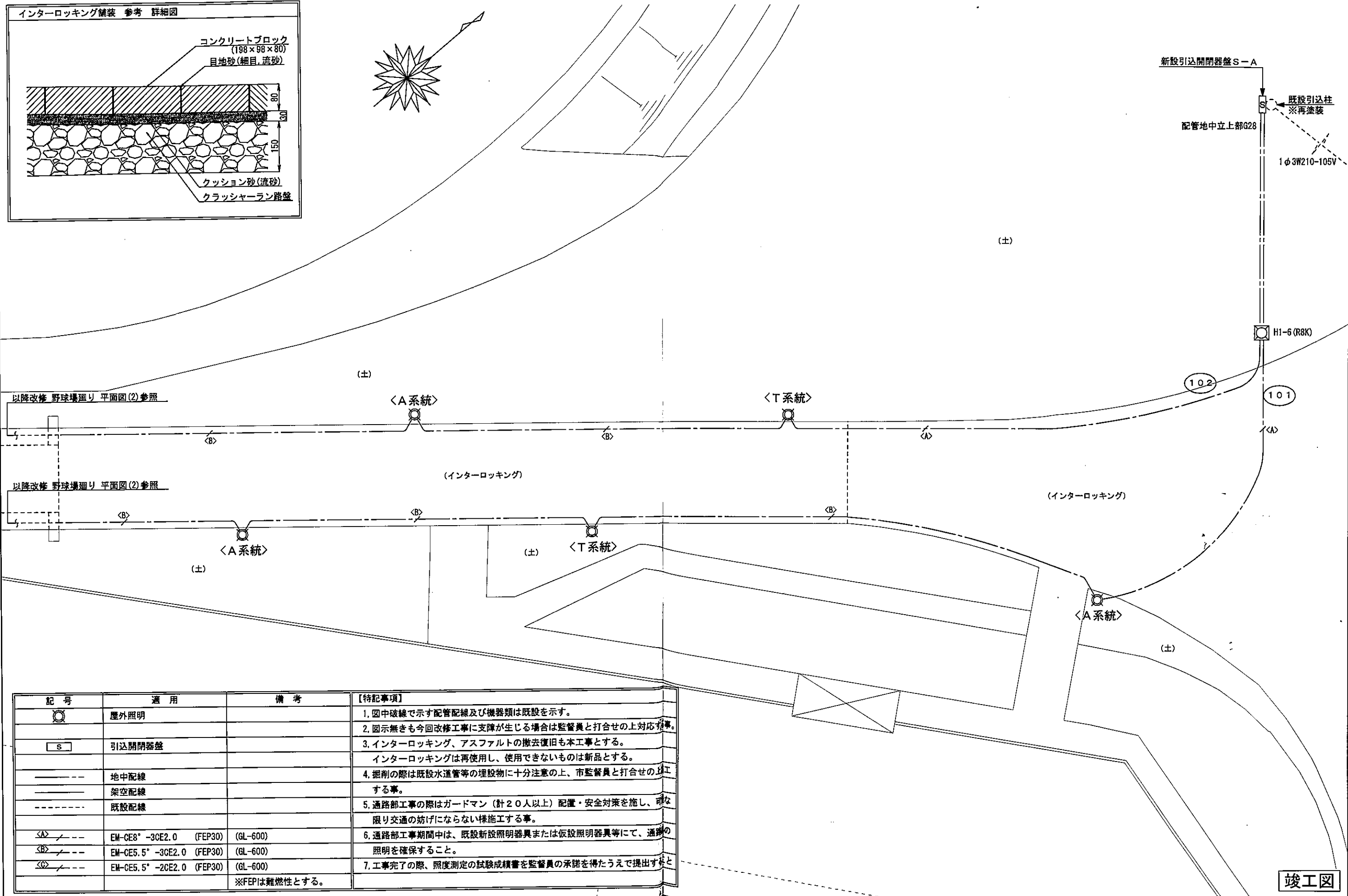
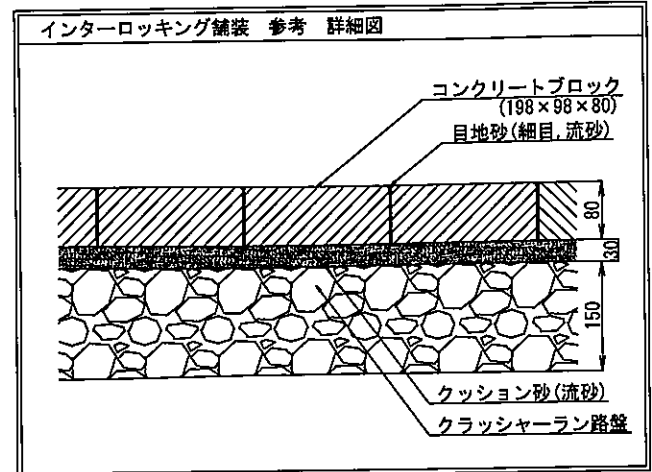
屋外照明器具 参考姿図



屋外照明器具 無電極ランプ140W×1

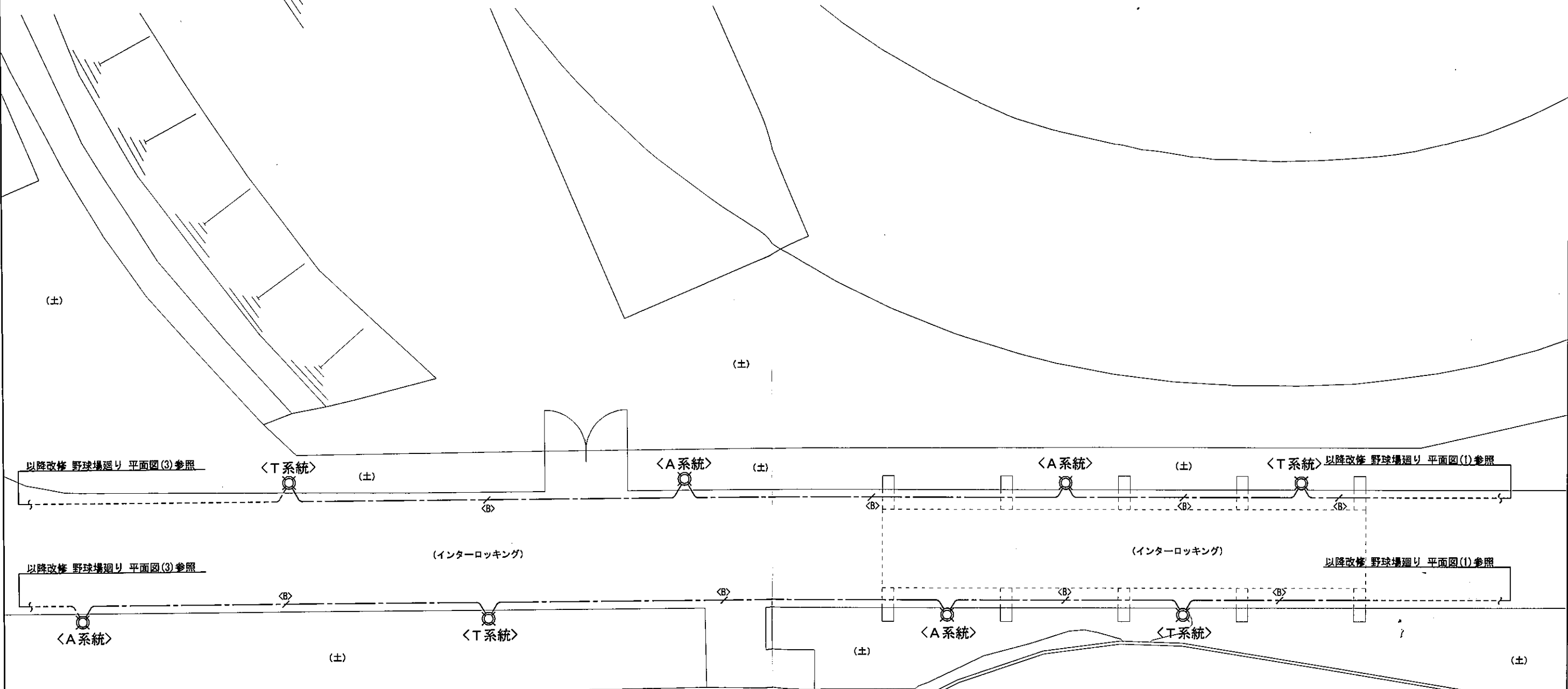
ボルトフリー (100~242V)
 本体: アルミ鋳物 (ミディアムグレーメタリック)
 グローブ: アクリル (透明)
 落下防止ワイヤー付
 上方光束比5%以下
 パナソニック電工YEV42971相当品

竣工図

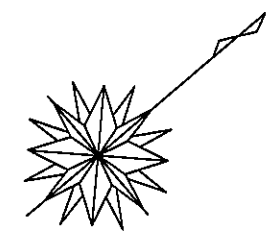


記号	通用	備考	【特記事項】
	屋外照明		1. 図中破線で示す配管配線及び機器類は既設を示す。 2. 図示無きも今回改修工事に支障が生じる場合は監督員と打合せの上対応する。 3. インターロッキング、アスファルトの撤去復旧も本工事とする。 インターロッキングは再使用し、使用できないものは新品とする。 4. 掘削の際は既設水道管等の埋設物に十分注意の上、市監督員と打合せの上施工する事。 5. 通路部工事の際はガードマン(計20人以上)配置・安全対策を施し、可能な限り交通の妨げにならない様施工する事。 6. 通路部工事期間中は、既設新設照明器具または仮設照明器具等にて、通路の照明を確保すること。 7. 工事完了の際、照度測定の結果成績書を監督員の承諾を得たうえで提出する事。
	引込開閉器盤		
	地中配線		
	架空配線		
	既設配線		
	EM-CE8° -3CE2.0 (FEP30)	(GL-600)	
	EM-CE5.5° -3CE2.0 (FEP30)	(GL-600)	
	EM-CE5.5° -2CE2.0 (FEP30)	(GL-600)	
		※FEPは難燃性とする。	

竣工図

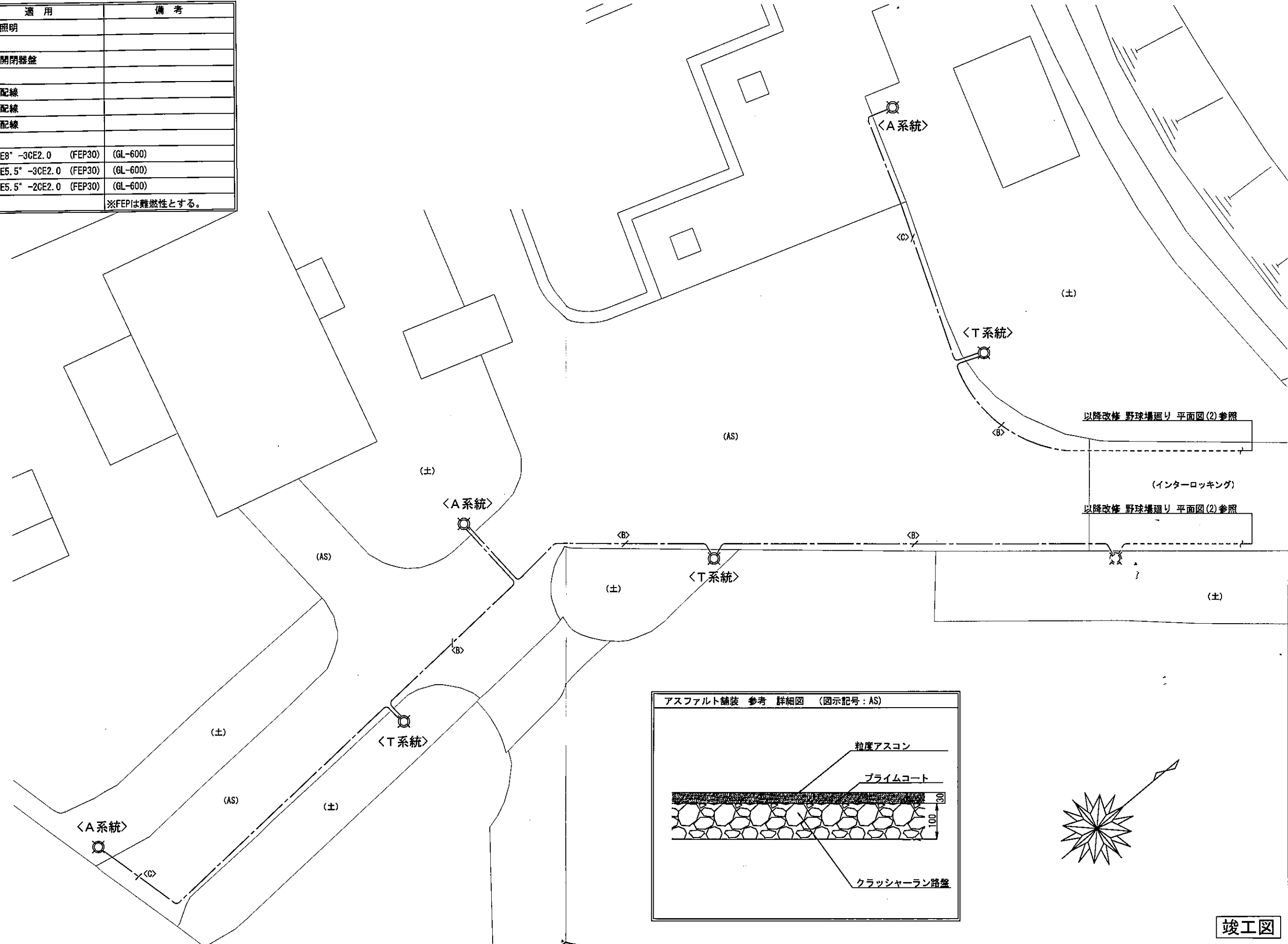


記号	適用	備考
	屋外照明	
	引込開閉器盤	
	地中配線	
	架空配線	
	既設配線	
	EM-CE8* -3CE2.0 (FEP30)	(GL-600)
	EM-CE5.5* -3CE2.0 (FEP30)	(GL-600)
	EM-CE5.5* -2CE2.0 (FEP30)	(GL-600)
※FEPは難燃性とする。		

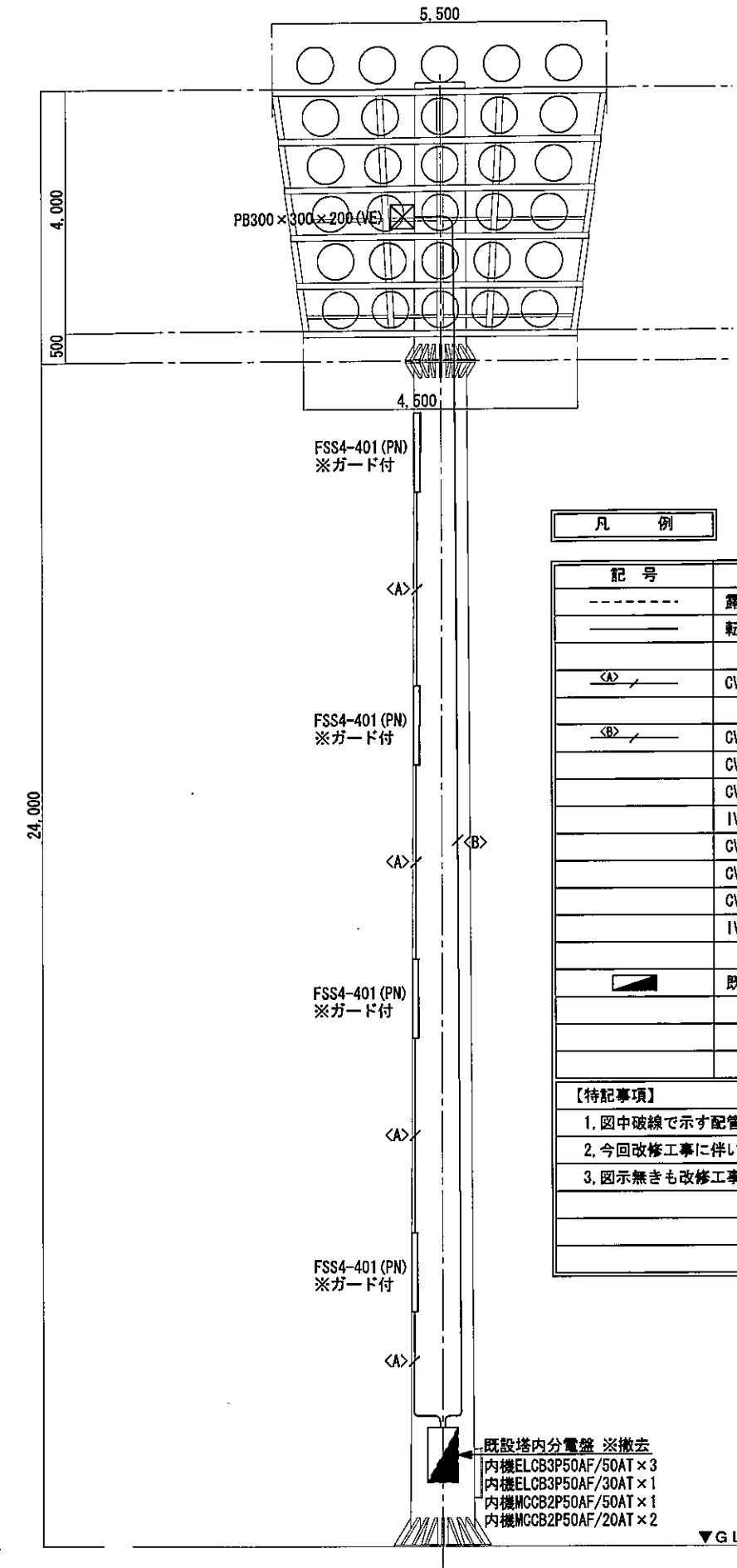


竣工図

記号	適用	備考
	屋外照明	
	引込開閉器盤	
	地中配線	
	架空配線	
	既設配線	
	EM-CE8 ⁺ -3CE2.0 (FEP30) (GL-600)	
	EM-CE5.5 ⁺ -3CE2.0 (FEP30) (GL-600)	
	EM-CE5.5 ⁺ -2CE2.0 (FEP30) (GL-600)	
※FEPIは難燃性とする。		



竣工図



- 本灯：メタルハライドランプ(1000W) × 20台
- 本灯：高圧ナトリウムランプ(660W) × 8台
- 保安灯：ハロゲンランプ(1000W) × 2台
- 電撃殺虫器：FL20W-2 × 1台
- 塔内灯：FL40W-1 × 4台

凡 例

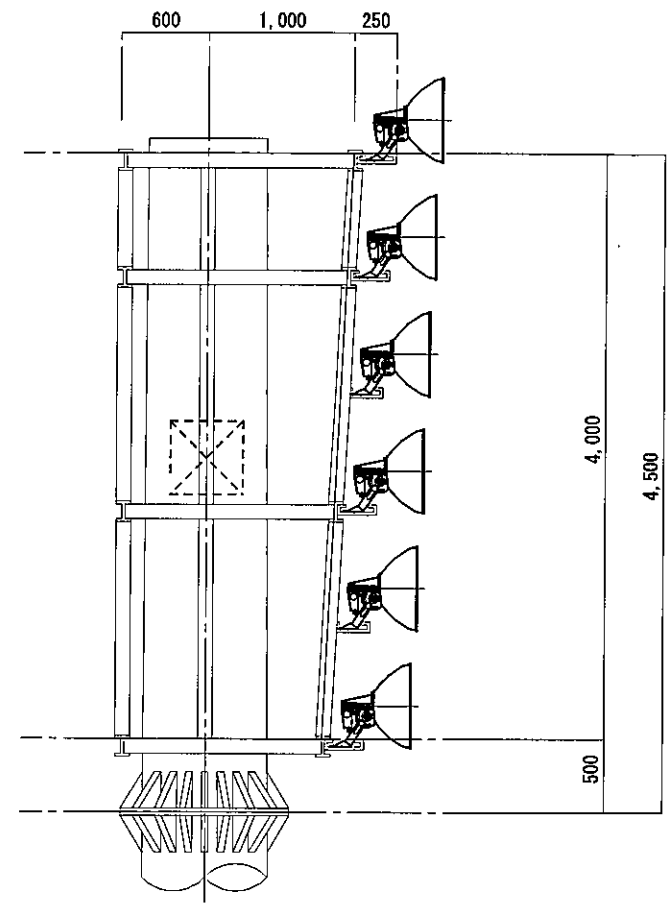
記号	適用	備考
---	露出配線	
---	転がし配線	
<A> /	CV5.5" -3C (VE28)	塔内照明
 /	CV14" -3C (VE54)	投光器M-1系統
	CV14" -3C	投光器M-2系統
	CV8" -3C	投光器NH-1系統
	IV5.5"	アース
	CV8" -3C (VE54)	投光器NH-2系統
	CV22" -2C	保安灯系統
	CV5.5" -2C	電撃殺虫器
	IV5.5"	アース
■	既設塔内分電盤	

【特記事項】

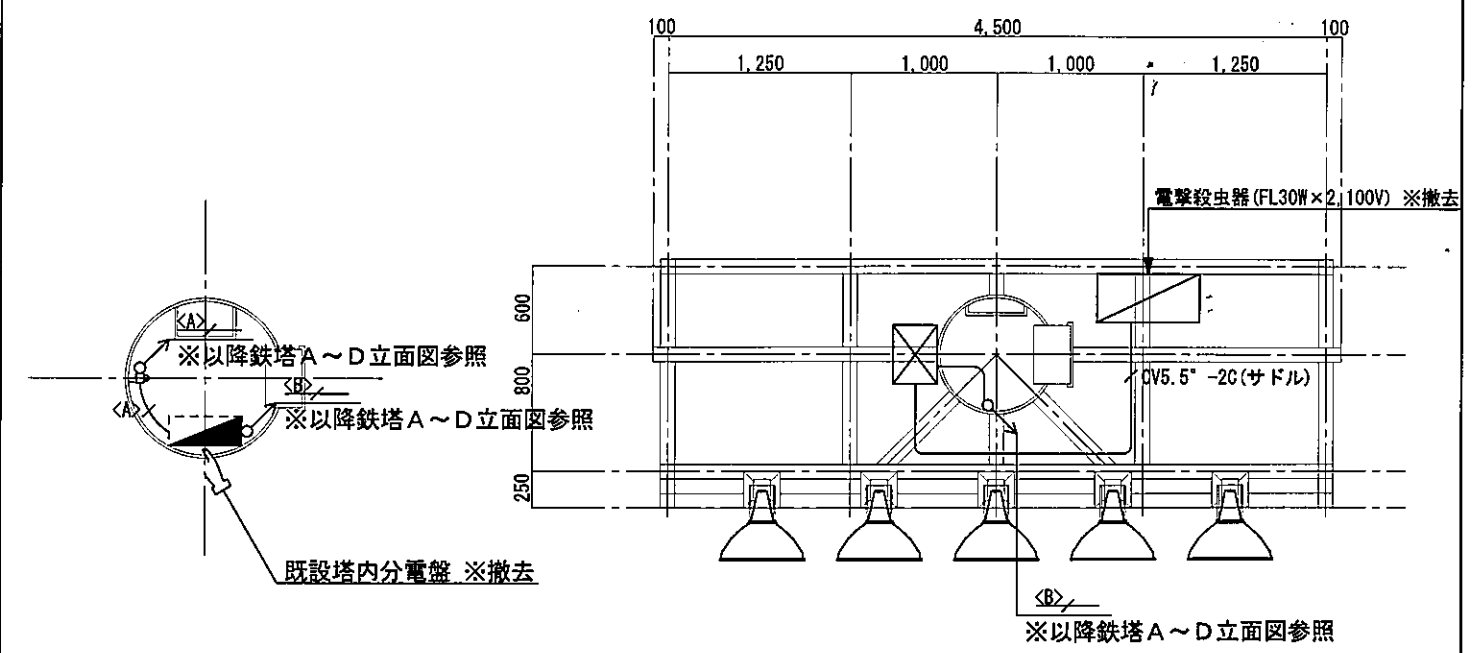
1. 図中破線で示す配管配線及び機器類は既設を示す。
2. 今回改修工事に伴い既設に支障なき様に現況調査を十分に行い施工すること。
3. 図示なきも改修工事に支障が生じる場合は監督員と打合せの上対応すること。

既設塔内分電盤 ※撤去
 内機ELCB3P50AF/50AT × 3
 内機ELCB3P50AF/30AT × 1
 内機MCCB2P50AF/50AT × 1
 内機MCCB2P50AF/20AT × 2

▼GL



鉄塔A~D 平面図



竣工図

設計

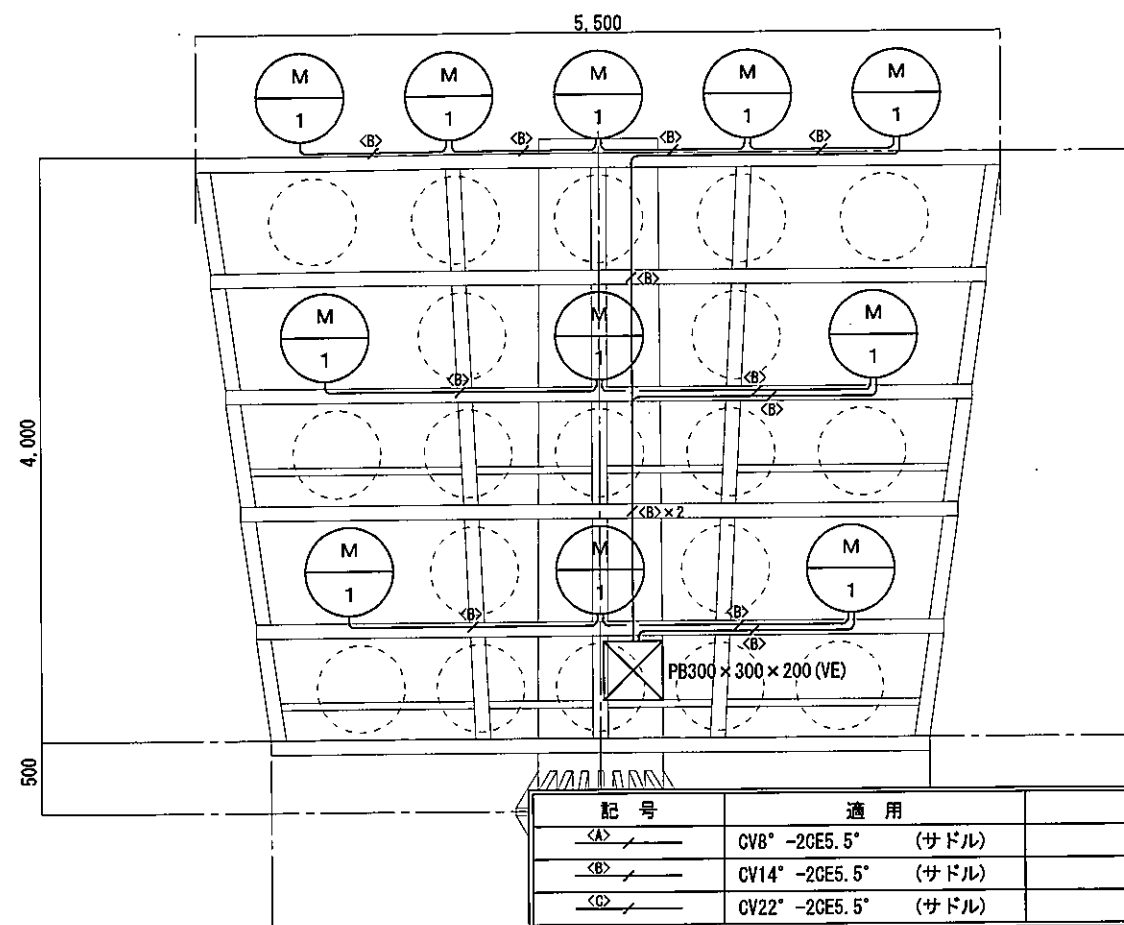
平成23年度
11/8/31

工事名称
中央運動公園野球場他照明設備改修工事

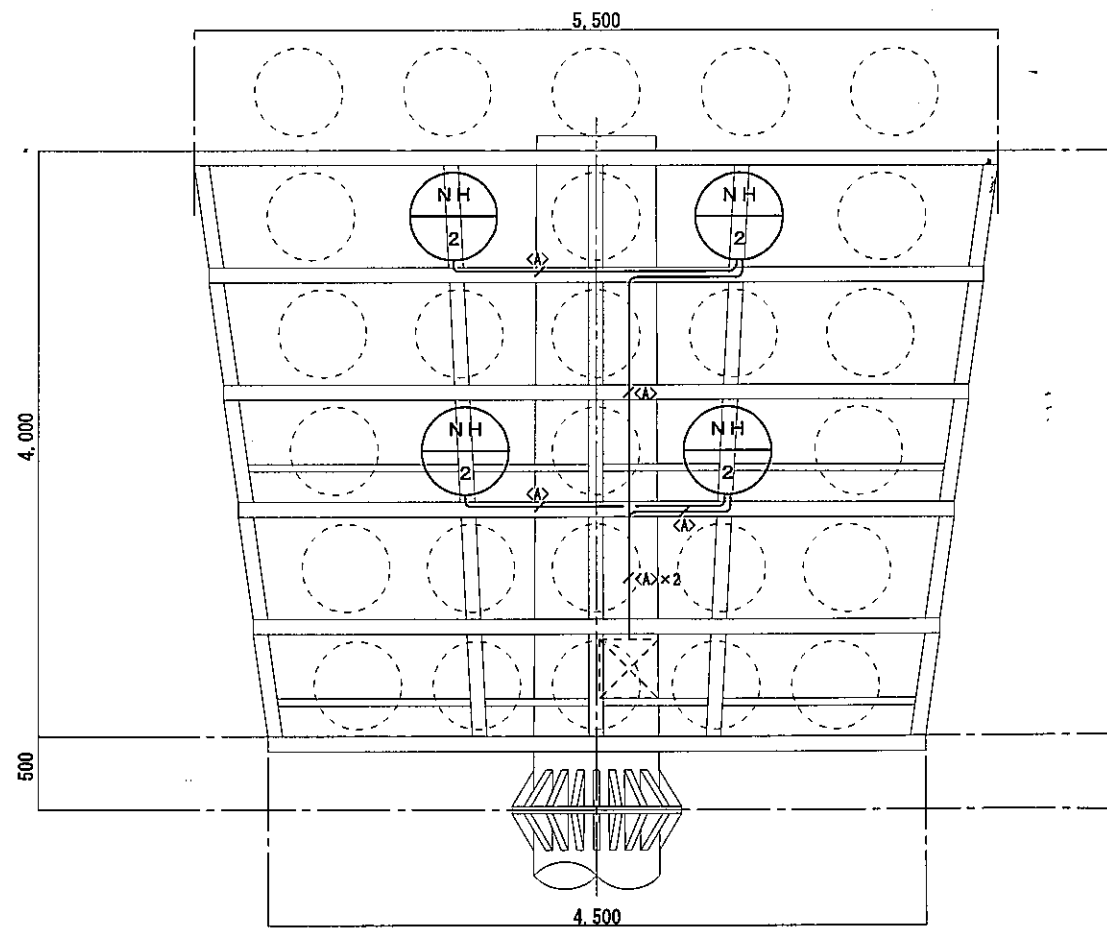
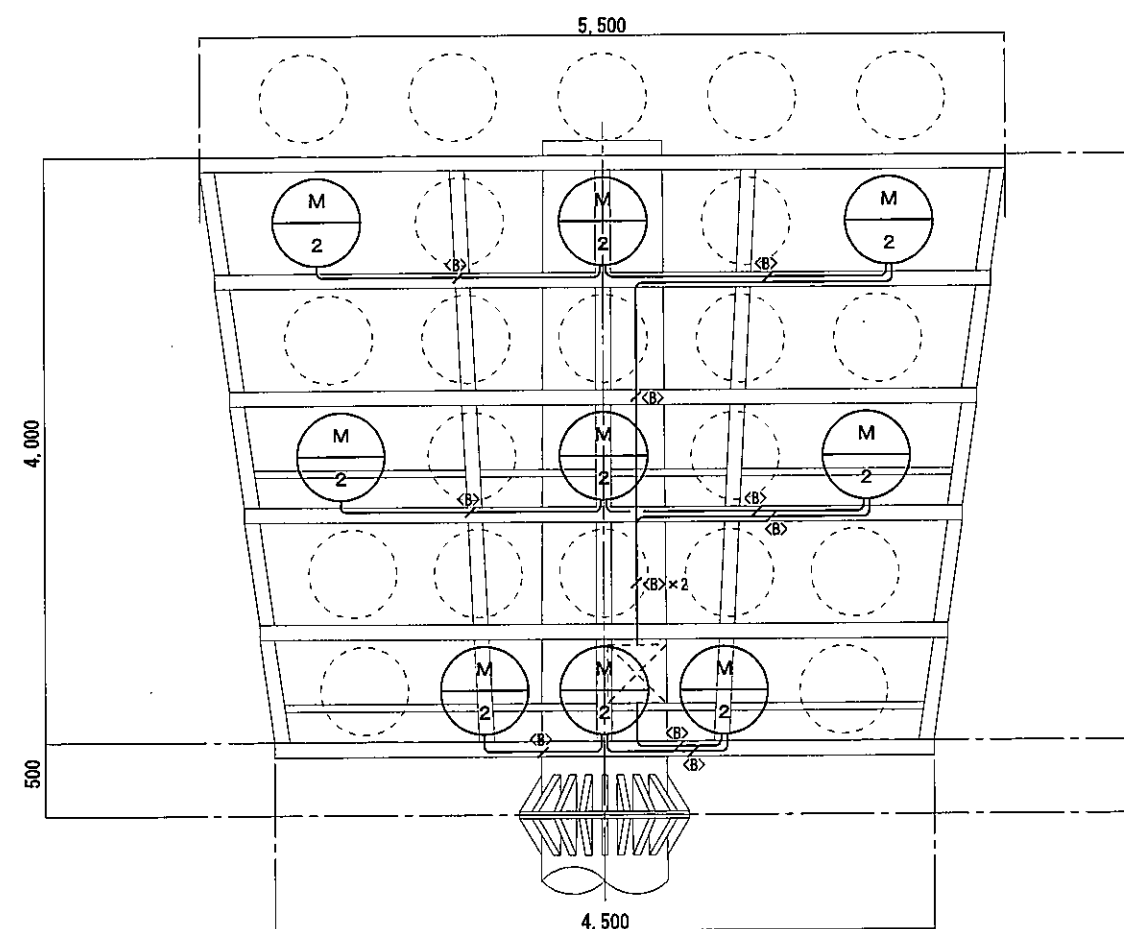
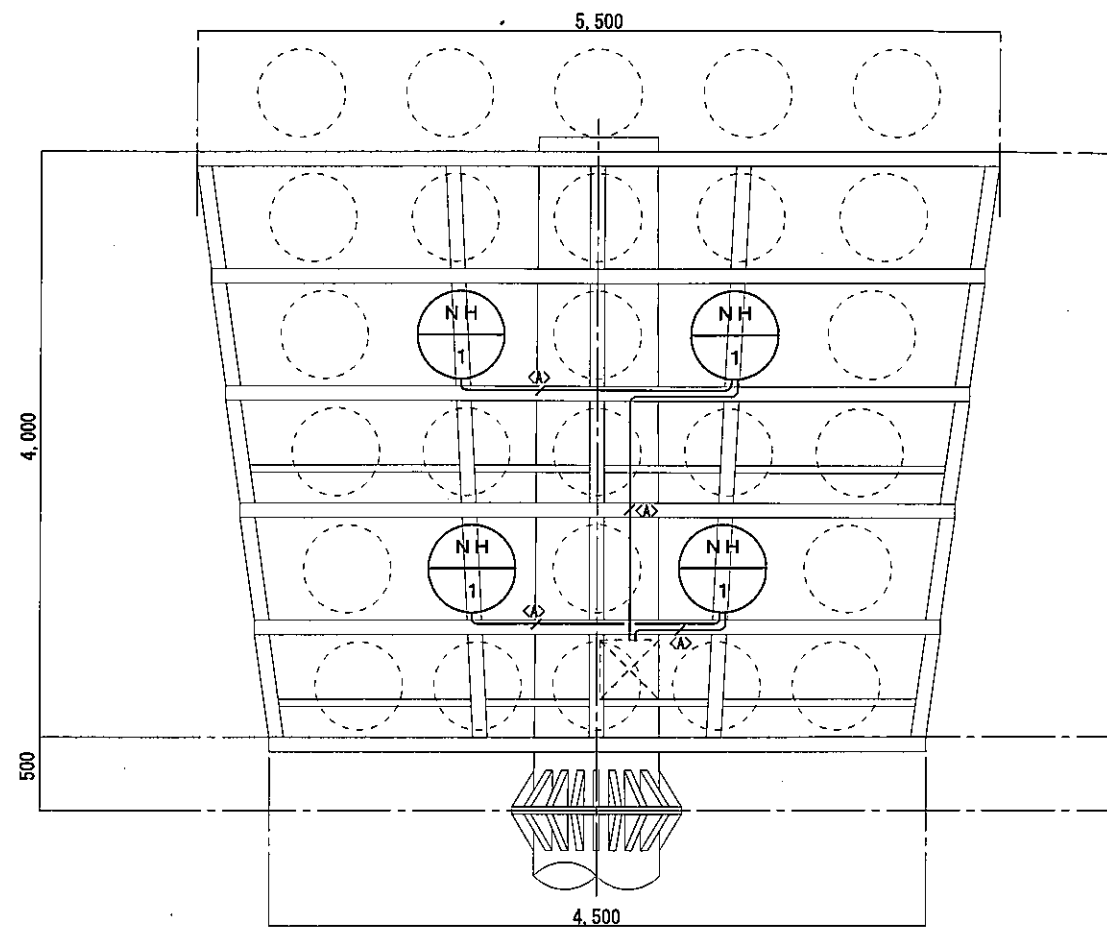
縮尺
S=1:100/50 (A3)

図面名称
現況撤去 鉄塔A~D 立面図・平面図

ページ
E-16



記号	適用	備考
<A>	CV8" -2CE5.5" (サドル)	
	CV14" -2CE5.5" (サドル)	
<C>	CV22" -2CE5.5" (サドル)	



竣工図

設計

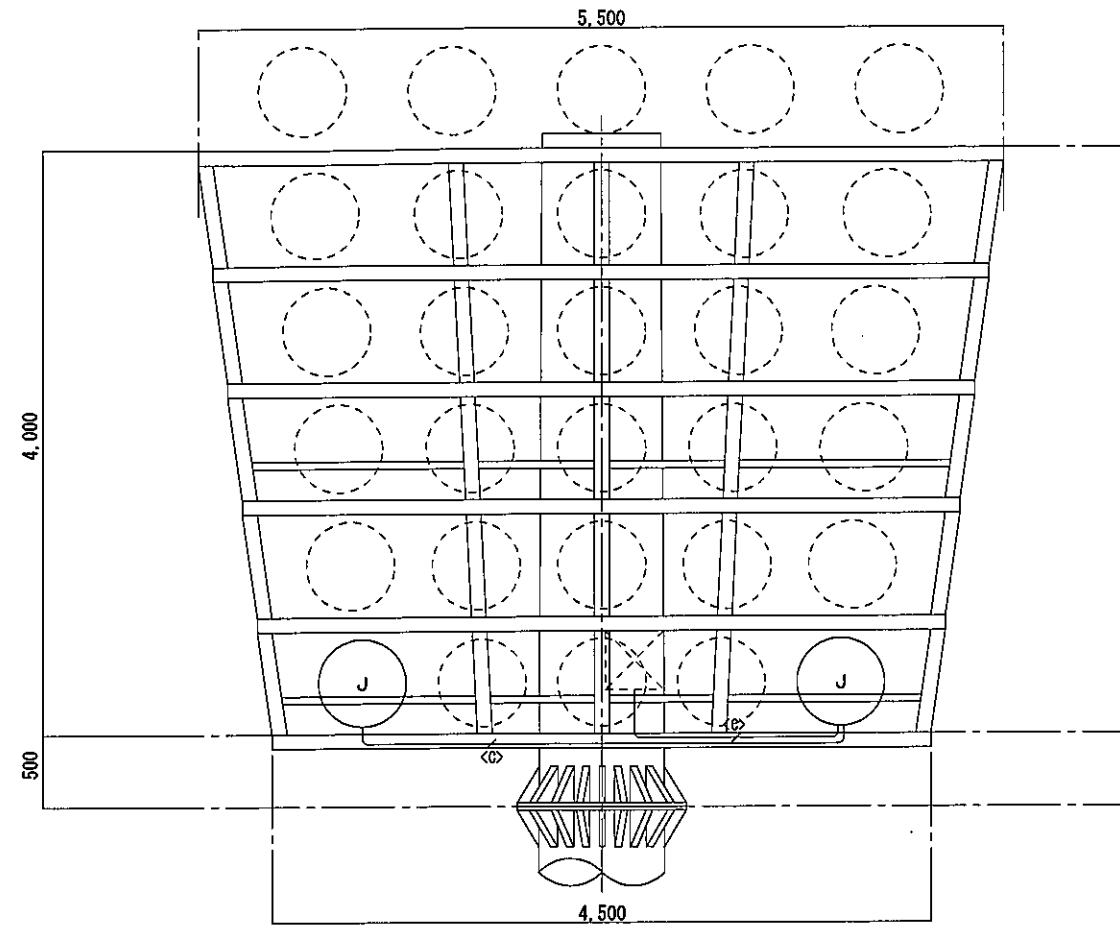
平成23年度
11/8/31

工事名称
中央運動公園野球場他照明設備改修工事

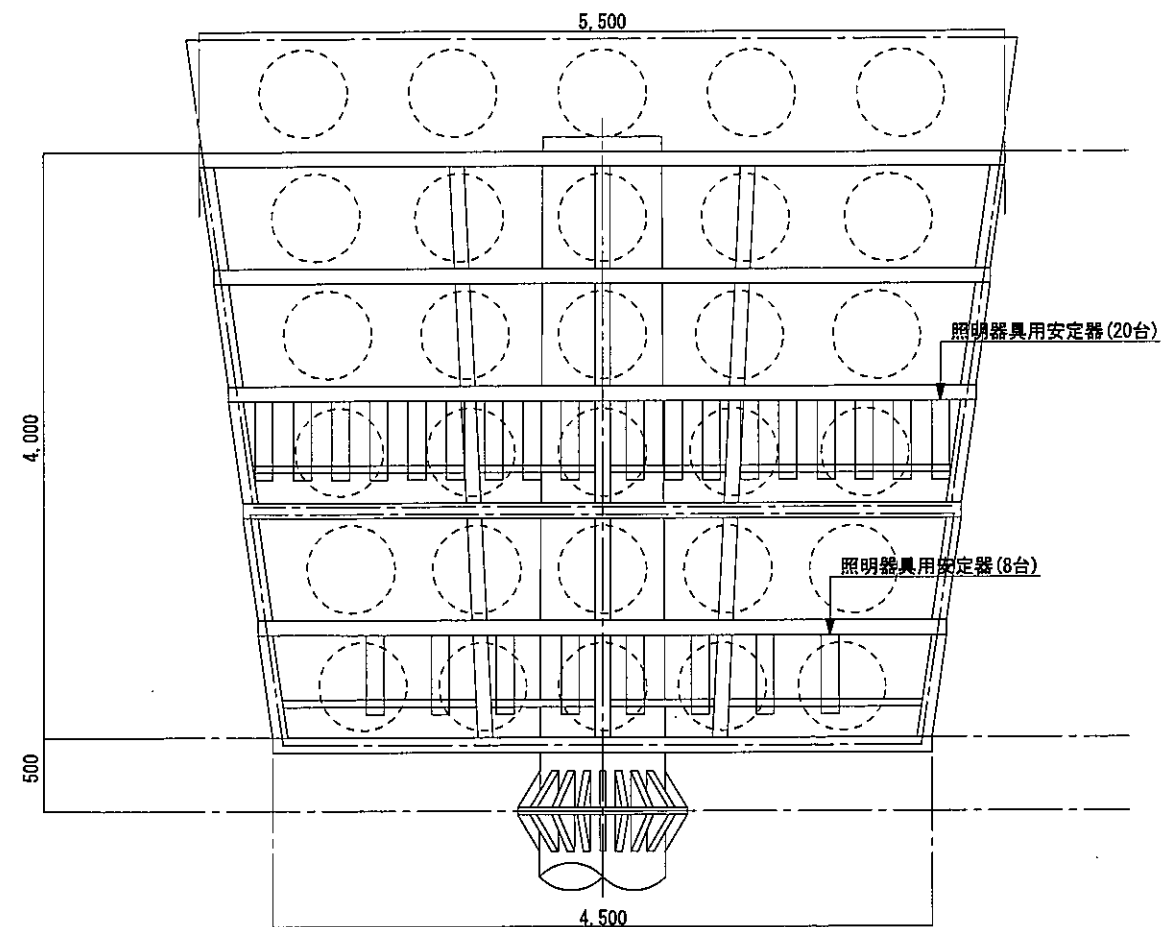
縮尺
S=1:50 (A3)

図面名称
現況撤去 鉄塔A~D系統 立面図(1)

ページ
E-17



安定器 設置図



設計

竣工図

平成23年度
2011/8/31

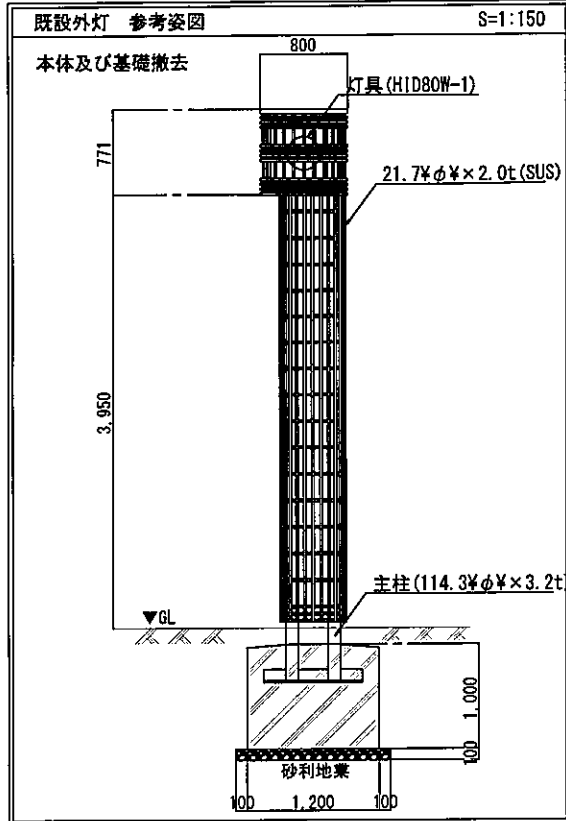
工事名称
中央運動公園野球場他照明設備改修工事

縮尺
S=1:50 (A3)

図面名称
現況撤去 鉄塔A~D系統 立面図(2)

ページ
E-18

改修 平面図(1)



- 既設引込開閉器盤 ※撤去
 箱体 露出型
 内機 MCCB3P100AF/75AT × 1
 内機 MCCB2P50AF/50AT × 1
 内機 MCCB2P50AF/20AT × 1
 内機 MgSW × 2, 制御機器一式

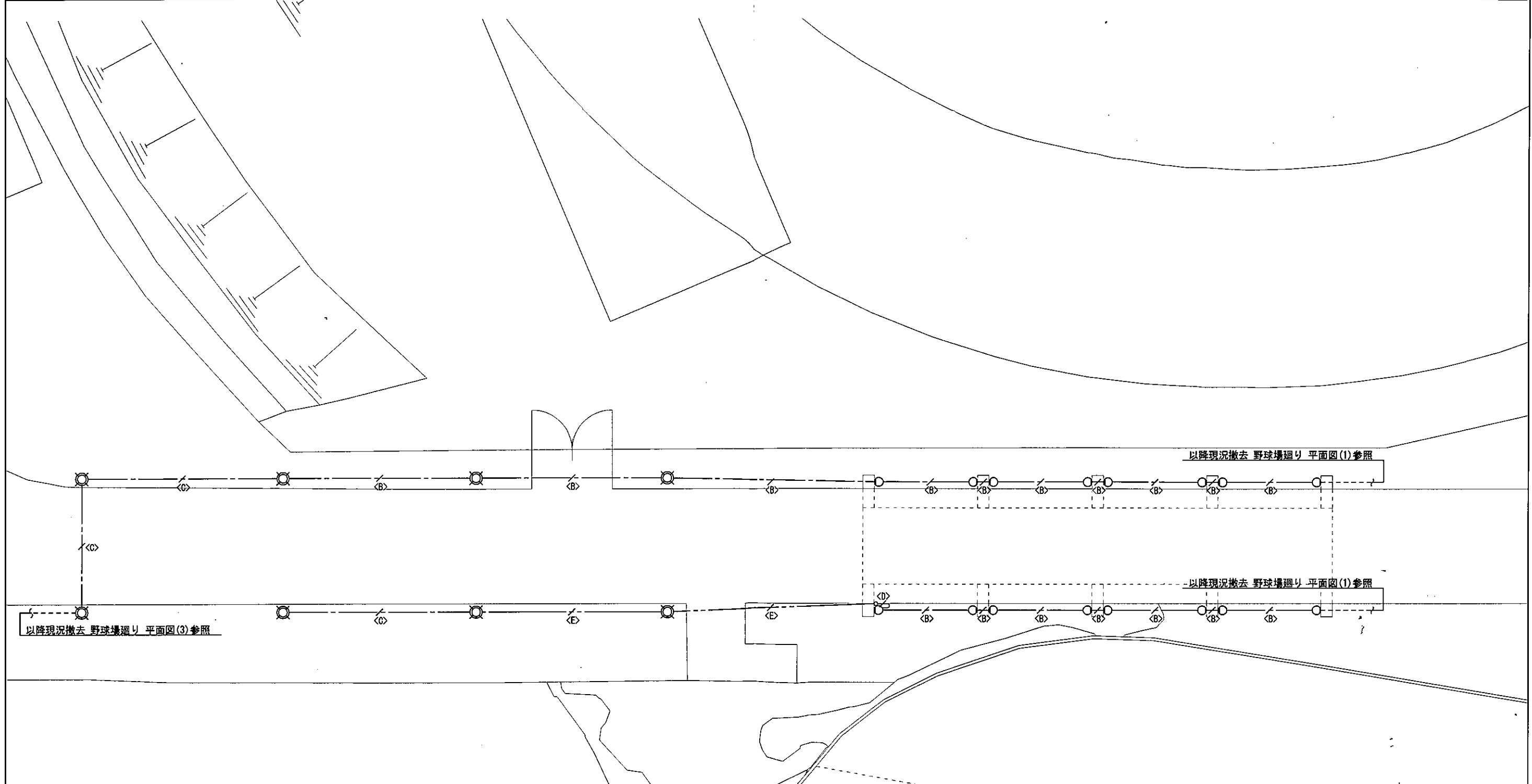
既設引込柱
 ※現況のまま
 1φ3W210-105V

以降現況撤去 野球場廻り 平面図(2)参照

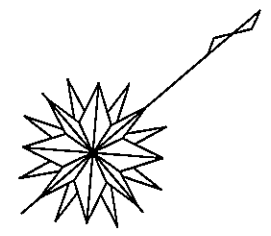
以降現況撤去 野球場廻り 平面図(2)参照

記号	適用	備考	【特記事項】
☉	外灯(HID80W-1)		1. 図中破線で示す配管配線及び機器類は現況のまま又は既設を示す。 2. 図示無きも今回改修工事に支障が生じる場合は監督員と打合せの上対応する事。
○	ブラケットライト		
S	引込開閉器盤		
---	地中配線		
---	架空配線		
---	既設配線		
△	CV8" -4C (VE28)	※配線のみ撤去	
△	CV5.5" -4C (VE28)	※配線のみ撤去	
△	CV5.5" -2C (VE22)	※配線のみ撤去	

竣工図

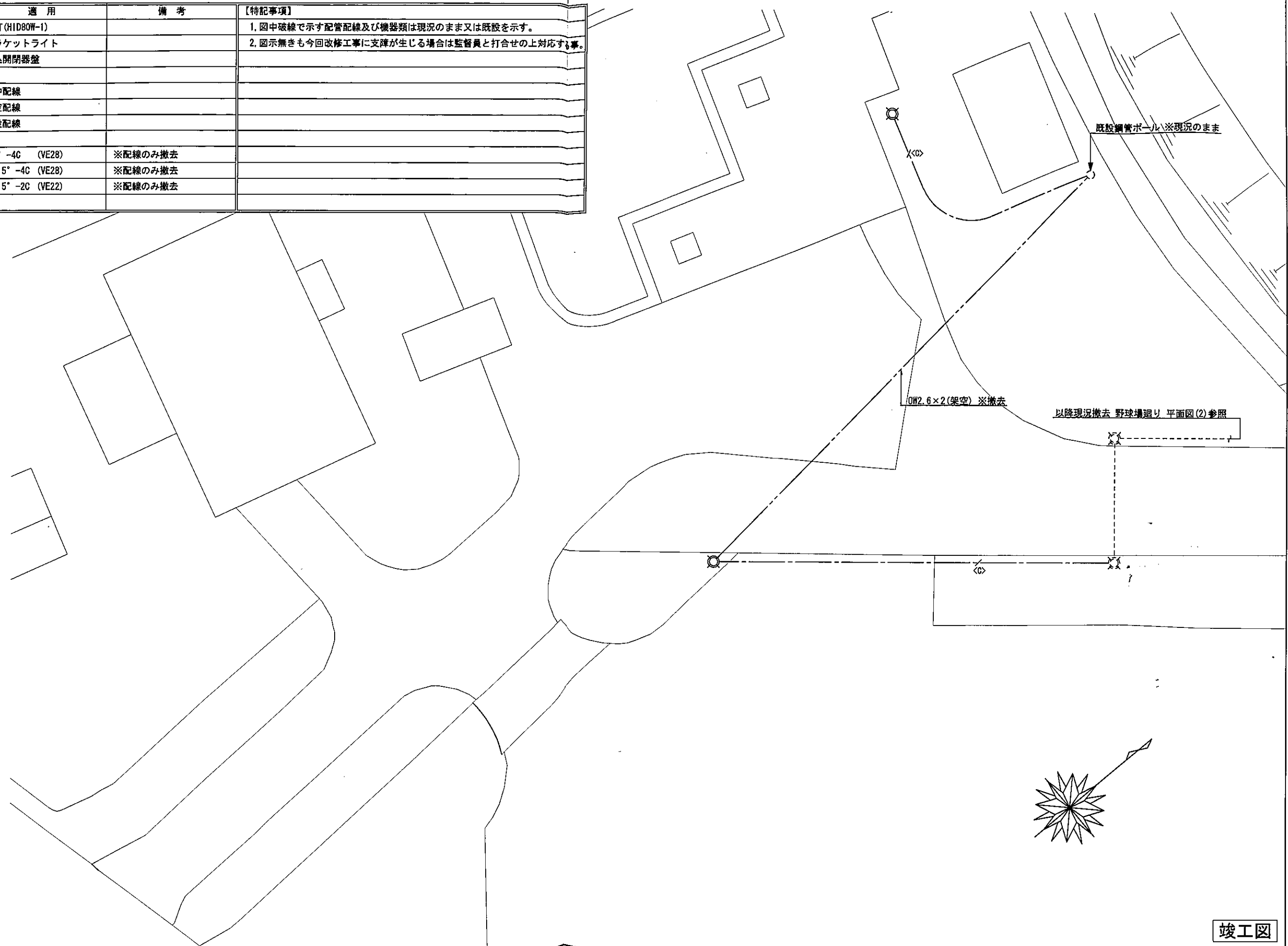


記号	通用	備考	【特記事項】
	外灯(HID80W-1)		1. 図中破線で示す配管配線及び機器類は現況のまま又は既設を示す。 2. 図示無きも今回改修工事に支障が生じる場合は監督員と打合せの上対応する事。
	ブラケットライト		
	引込開閉器盤		
---	地中配線		
---	架空配線		
---	既設配線		
<A> / ---	CV8 ⁺ -4C (VE28)	※配線のみ撤去	
 / ---	CV5.5 ⁺ -4C (VE28)	※配線のみ撤去	
<C> / ---	CV5.5 ⁺ -2C (VE22)	※配線のみ撤去	
<D> / ---	VVF2.0-2C \times 2 (VE22)	※撤去	
<E> / ---	OW2.6 \times 4 (架空)	※撤去	



竣工図

記号	適用	備考	【特記事項】
	外灯(HID80W-1)		1. 図中破線で示す配管配線及び機器類は現況のまま又は既設を示す。 2. 図示無きも今回改修工事に支障が生じる場合は監督員と打合せの上対応する事。
	ブラケットライト		
	引込開閉器盤		
	地中配線		
	架空配線		
	既設配線		
<A> / - - -	CV8" -4C (VE28)	※配線のみ撤去	
 / - - -	CV5.5" -4C (VE28)	※配線のみ撤去	
<C> / - - -	GV5.5" -2C (VE22)	※配線のみ撤去	



竣工図