

赤峰市民広場夜間照明設備設置工事

● 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
A-1	特記仕様書		E-1	特記仕様書	
A-2	附近見取図・配置図	1/500	E-2	配置図・屋外配線図	1/500
A-3	全体立面図・工事概要	1/300	E-3	受変電設備・分電盤結線図・幹線系統図	
A-4	平面図・立面図(40灯)	1/100他	E-4	照明器具姿図・照明塔配線図・管理棟1階平面図	1/100
A-5	平面図・立面図(21灯)	1/100他	E-5	投光器取付配置図	
A-6	基礎断面図	1/50	E-6	配光曲線図1	
A-7	鉄筋コンクリート・鉄骨構造標準図		E-7	配光曲線図2	
A-8	土質柱状図		E-8	避雷設備図	1/100
A-9	基礎詳細図				
A-10	照明鉄塔鉄骨詳細図(40灯)	1/50他			
A-11	照明鉄塔鉄骨詳細図(21灯)	1/50他			
A-12	鉄骨詳細図				
A-13	開口部詳細図				
A-14	鋼製山止め壁及び支保工図(参考図)				

赤松菅野建築設計事務所

I 工事概要

- 1. 工事名称 赤松市市民会館夜間照明設備設置工事
2. 工事場所 赤松市市民会館 3F
3. 構造規模 大径鋼管1本柱型
H=29,500 2本 PHC 杭(No.1,2)
H=30,500 2本 (No.3,4)
H=27,400 1本 (No.5)
H=28,400 1本 (No.6)
(Hは、GLからの高さとする)

II 建築工事仕様

- 1. 図面および特記仕様書に記載されていない事項は、すべて建設大臣官庁官庁建築工事共通仕様書(昭和60年 版)による
2. 特記仕様
(1) 項目は番号に○印のついたものを適用する
(2) 特記事項は◎印のついたものを適用する◎印のない場合は■印のあるものを適用する。
(3) 特記事項に()の図表示番号は建築工事共通仕様書の当該項目、当該図又は当該表を示す。

Table with 2 columns: 項目 (Item) and 特記事項 (Remarks). Items include ① 適用基準, ② 優先順位, ③ 建築材料, ④ 特別な材料の工法, ⑤ 発生の処理, ⑥ 技 術 工, ⑦ 官公署その他への手続, ⑧ 竣工図書, ⑨ 工事写真及び竣工写真, ⑩ 設 計, ⑪ 材 料, ⑫ 材 料 の 試 験, ⑬ 施 工 図, ⑭ 工 事 用 水, ⑮ 工 事 用 電 力, 16 設備工事との取合い.

17 総合安全衛生管理計画書の指名

労働安全衛生法第30条第7項に基づき指名を行う。
18 近隣保護と安全対策
工事中近隣者等の困りによる近隣の土地、建物、設備及び人命等に損害を及ぼす場合の補償その他苦情等に対する処置とその費用は全て発注者において責任をもって行う。

2 1 係員事務所

・1号(10㎡内外) ■2号(20㎡内外) ・設けない ・4号(65㎡程度) [2.3.1表]
2 仮設物の撤去
工事完成までに構内の工事用仮設物を撤去し、撤去物及び付近の清掃、地均しをする。 [2.4.1]

3 ① 覆土及び盛土の種別

・パネル ■カラー鉄板 ◎成型鋼パネル H=8M ◎指定色塗りとする。
山留め、水管共(敷地周辺山留め水管共)
工事中近隣者等の困りによる近隣の土地、建物、設備及び人命等に損害を及ぼす場合の補償その他苦情等に対する処置とその費用は全て発注者において責任をもって行う。

3 ② 覆土処分

・A種 ■B種 ・購入土(不良土除外処分) [3.2.1表]
■ 掘削土(掘削の承認する場所) ・掘削土の場所(掘削) ・掘削土の場所(掘削) (3.2.5)
・掘削土、式車環境事業公社

4 ① 試験機

φ350 深さ 養生地盤より1.0M 各基礎1台計6台
(試験機位置は、基礎の中心に1台)
2 遠心力試験機
(4.2.1) [4.2.3] [4.3.1] [4.3.3] [4.6.2]

Table with 4 columns: 試 験 機 (RC), (PHC), (AC), 規格・材質など. Rows include 長さ(m), 断面寸法(mm), 長期設計支持力(kN), 継手及び継手形状, 先端部形状及び補強.

3 ③ 工 法

アースオーガ セメントミルク注入工法(能力 H) 三点支持クローラー
・各種試験を行うこと。

4 ④ 砕石及び玉石作業

厚さ(mm) ・100 ■150
厚さ(mm) ■60
厚さ(mm) ・60 ■50
・ビニールフィルム厚さ0.15mm、重ね幅縦横共250mm以上 [18.1.1] [18.1.2]
配合表を提出し、係員の承認を得ること

5 ⑤ 既 設 土 地 分

■ 掘削土(掘削の承認する場所)
■ 掘削土(掘削) ・掘削土の場所(掘削)
■ 掘削土(掘削) ・掘削土の場所(掘削)
■ 掘削土(掘削) ・掘削土の場所(掘削)

5 ① 鉄 筋 の 種 別

Table with 2 columns: 種 別 (mm), 異 形 鉄 筋. Rows include SD 30A D10 D13 D19, SD 35 D19 D25, SD 40, 丸 鋼 (A種, B種).

6 ① 設 計 基 準 強 度

Table with 3 columns: 設計基準強度f_o(kg/cm²), スランプ, 適用箇所. Rows include 普通コンクリート, ■ 210, ■ 180.

2 ② 鉄 筋 の 種 別

◎ 鋼材の強化処理: 強化処理(11種)は、0.3以下、0.6以下
◎ 強化処理の試験: 強化処理(11種)は、0.3以下、0.6以下
◎ 鋼材の強化処理: 強化処理(11種)は、0.3以下、0.6以下

2 ③ セメントの種別

■ 普通ポルトランドセメント [6.1.3]
■ 早強ポルトランドセメント [6.1.1]

4 ④ 混 和 材 料

◎ 混和剤 A種又はA種水剤型準形(A種) [6.2.4]
・ 防錆剤

4 ④ 骨 材

◎ 粗骨材 骨材は「骨材のアルカリ反応性試験(化学法)建設省暫定等」又は「骨材のアルカリ反応性試験(化学法)建設省暫定等」による試験に合格した骨材を使用する。但し安全を確保するため、骨材のアルカリ反応性試験に合格した骨材を使用する場合は、骨材中のアルカリ量R₀換算で3.0以下、コンクリートに使用する。

5 ⑤ 加 筋 鋼 筋 骨 材

Table with 3 columns: 種 別, 設計基準強度f_o(kg/cm²), 適用箇所. Rows include ■ 20, ■ 40, ■ A種 (180), ■ B種 (135, 150).

6 ⑥ 水 密 鋼 筋 骨 材

Table with 3 columns: 水セメント比(wt/vol), スランプ, 適用箇所. Rows include ・ 50, ・ 15, ・ 混和剤, ・ 止水板付型準形鋼筋 (適用箇所)

7 ⑦ 打 撃 耐 止 水 板

材 種
適用箇所 [6.12.1表]

8 ⑧ 床 面 材 の 種 別

Table with 2 columns: 種 別, 適用箇所. Rows include ◎ A種 (1.5cm厚コンクリート), ・ B種 (屋根防水層の下地) ・ 屋根防水層用コンクリート

9 ⑨ 型 枠 の 種 別

■ 木製 ・ 金属製
■ 合板を使用する場合 [6.12.1表]

10 ⑩ 打 放 仕 上 の 種 別

Table with 2 columns: 種 別, 適用箇所. Rows include ◎ A種 (1.5cm厚コンクリート), ・ B種

11 ⑪ フ ォ ー ム 工 事

・ PC-C 便所、床、防水押え
・ PC-D

12 ⑫ 打 撃 耐 止 水 板

バルコニー、片持スラブ、パラベット立上り等は躯体と一体打とする。

7 ① 鋼 材 の 種 別

材質 ■ SS41 ◎ SMA-50 並 SPA-H
規格 ■ JIS規格品 ・ JIS規格適合品(※試験を行う ・ 試験を行わない)

2 ② 高 力 ボ ル ト

JIS製 ■ 特大型(セットの種類) ■ 2種(F107) (一部鋼材の安全確保用先張りの型枠ボルト)

3 ③ ス トラ ー フ 材 料

鋼の種類 ■ 1種 ■ 2種 [7.2.3]

4 ④ ラ ン ド マ ッ ク

鋼の種類 ■ 1種 ■ 2種 [7.2.6]

5 ⑤ 溶 接 部 の 試 験

Table with 4 columns: 試験の種類, 試験箇所, 試験数, 備 考. Rows include ◎ 超音波探傷試験 (工場溶接部) 20%, ◎ 浸透探傷試験 (現場溶接部) 係員の指示

6 ⑥ フ ォ ー ム の 保 持 及 び 運 送 工 法

種 別 ・ A種 ■ B種 ・ C種 [7.7.1表]

7 ⑦ 柱 底 なら し 工 事

工 法 ■ A種 ・ B種 ◎ 特殊な安全確保工法
無収縮セメント フレックス 等、1.5m以下
メーカー 電気化学工業(株) 「コンクリート」にて試験を行う。

8 ⑧ 鋼 材 の 加 工 工 事

◎ 建設省告示第1103号に基づく鉄骨加工業者資格認定工場
上記又は係員の承認を受けた鉄骨加工業者
(電気化学工業(株) 谷本鋼材(株) 川島工業(株) (株)ヒカル製作所)

1 ① 鋼 材 の 加 工 工 事

◎ 工 程 1 号地盤に1.5m以下(1.5m以下)の鋼材(1.5m以下)一本体部材のみ
2 号地盤 鋼材処理(1.5m以下) 405 3/4
3 号地盤 鋼材処理(1.5m以下) 120
4 号地盤 鋼材処理(1.5m以下) 240 [14.2.2表・14.2.3表・14.2.4表]

2 ② 鋼 材 の 加 工 工 事

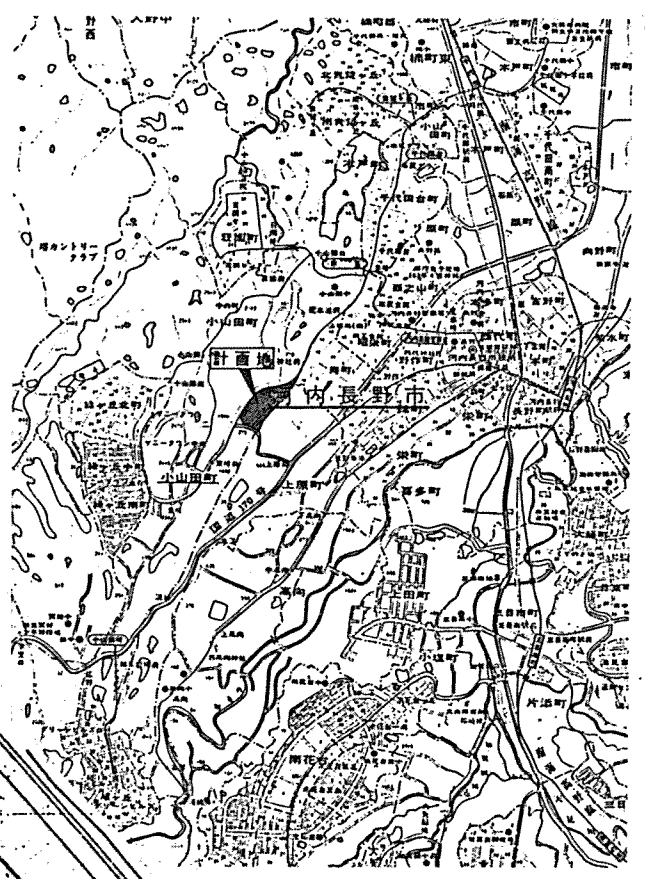
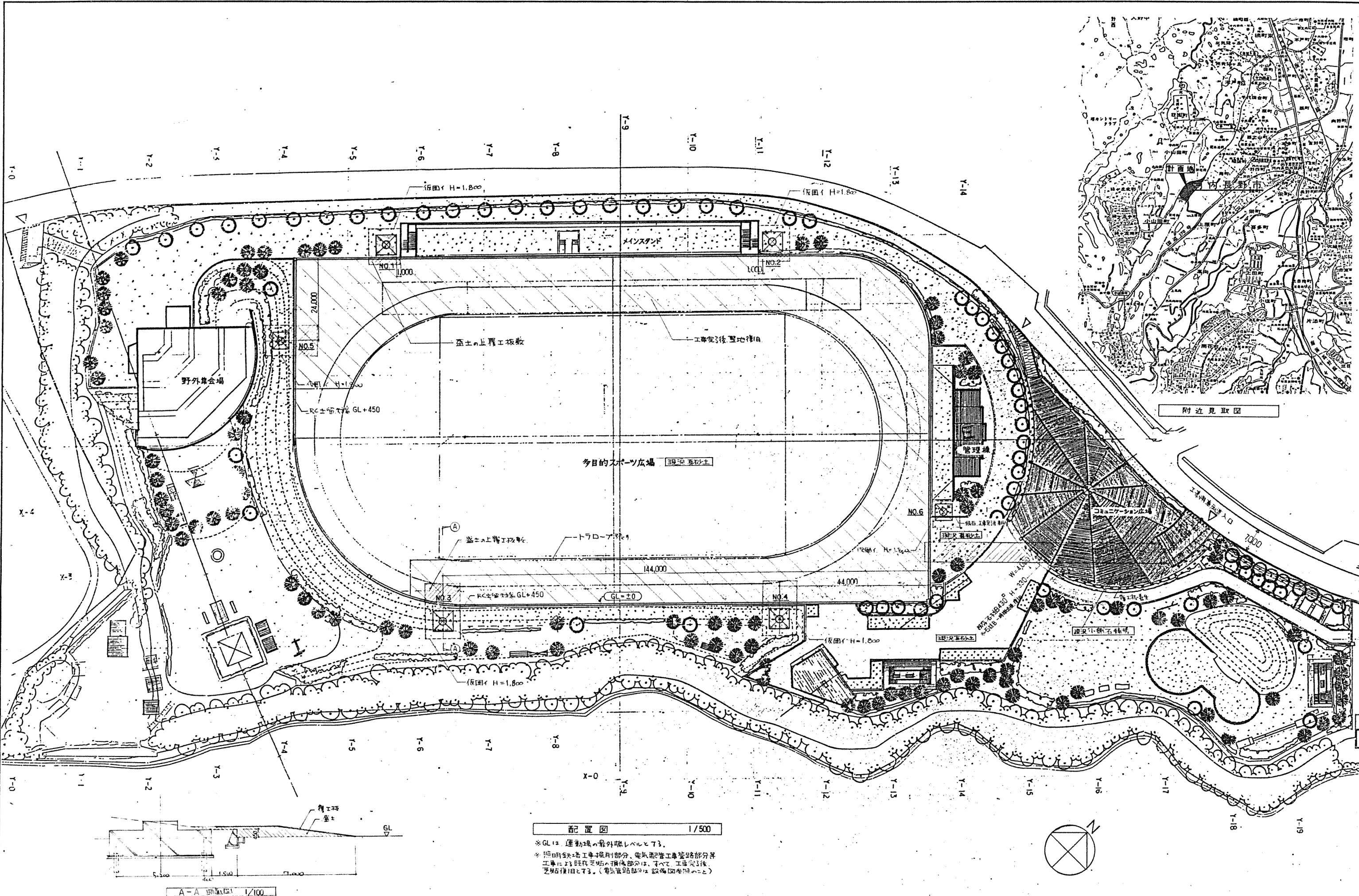
Table with 3 columns: 加工箇所, 鋼材の種類, 付着物の種類. Rows include 屋外製作部材 (A種) ◎ A種・B種, 屋内(天井下) (B種) ・ A種 ◎ B種・C種, C種

3 ③ エ ン ド バ ッ ト

◎ エンドバット用スチール スチールボルト止の工法。

4 ④ 鋼 材 の 加 工 工 事

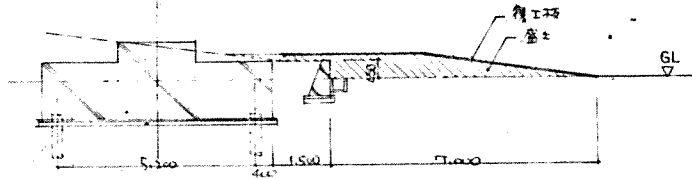
◎ 鋼材内径 57mm以下 (JIS K 5625 A種規格) 2種。



附近見取図

配置図 1/500

※GLは運動場の最外端レベルとす。
 ※照明架台工事時取付部分、電気配管工事管路部分等
 工事により既設芝場の損傷部分は、すべて工事完了後
 芝草を復旧とする。(電気管路部は設備図を参照のこと)

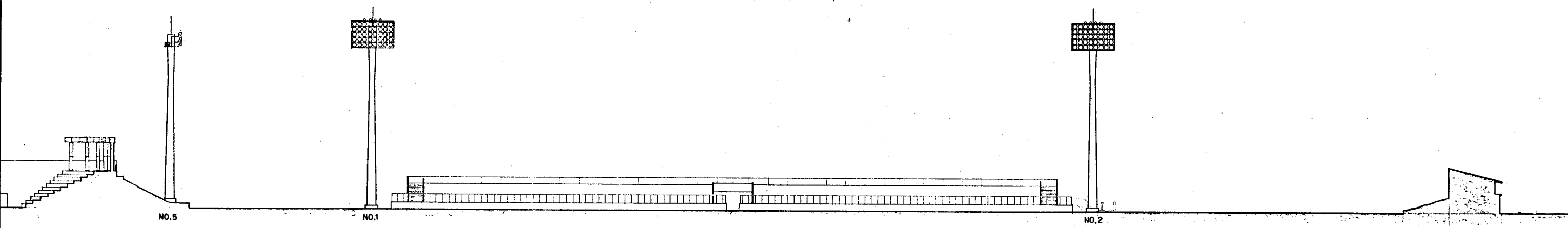


A-A 断面図 1/100

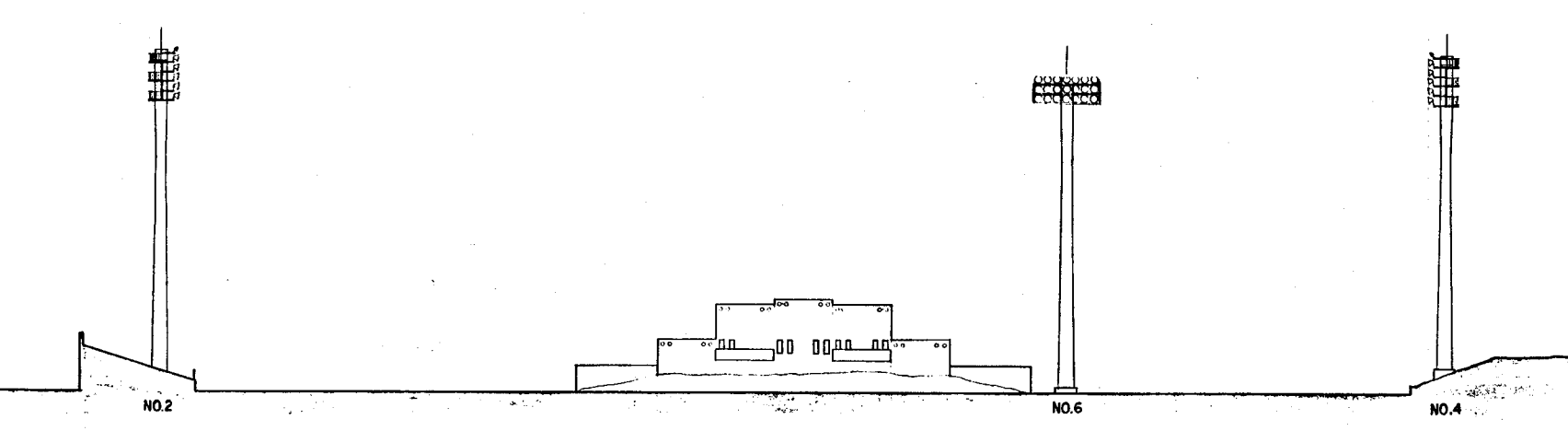
赤松菅野建築設計事務所

赤松市民広場夜間照明設備設置工事
 附近見取図 配置図

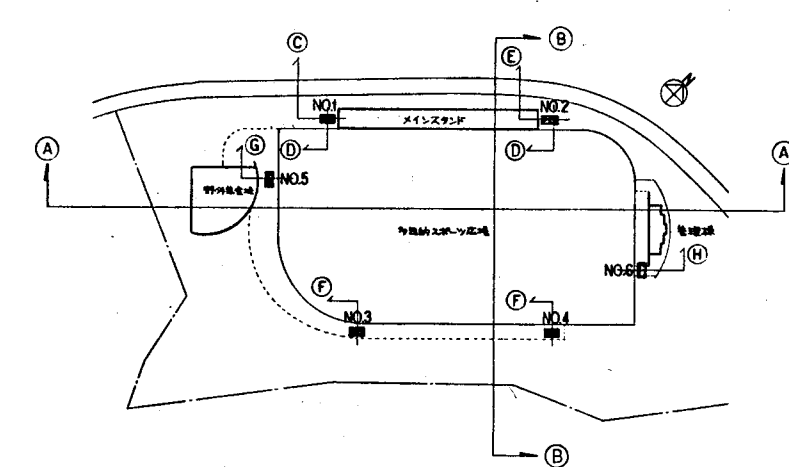
設計図 D C A NO. A-2
 SCALE 1/500



① 立面図 1/300



② 立面図 1/300



KEY PLAN

工事概要

仕上	支柱 上部平台共、耐材生着面 錆空定化处理済機上。外部 各種カラー塗装口取等付含。エマールメタル口溶融亜鉛メッキ品 (内外共) 支柱 内部 防錆塗料。防錆塗料 合爪樹脂鋼管ハット型仕上。内部 ターナー口 溶融亜鉛メッキ仕上。				
視 種	NO.1,2.	全高 (GL対照明先端より)	29,500	支柱径 1,250 ~ 1,040 ~ 900 ~ 1,016 ^φ	2 基
	NO.3,4.	" (")	30,500	" "	2 基
	NO.5	" (")	27,400	" "	1 基
	NO.6	" (")	28,400	" "	1 基

DATE

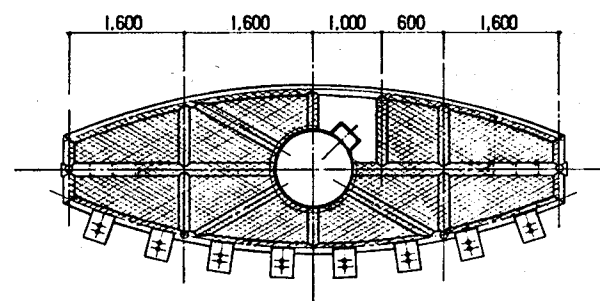
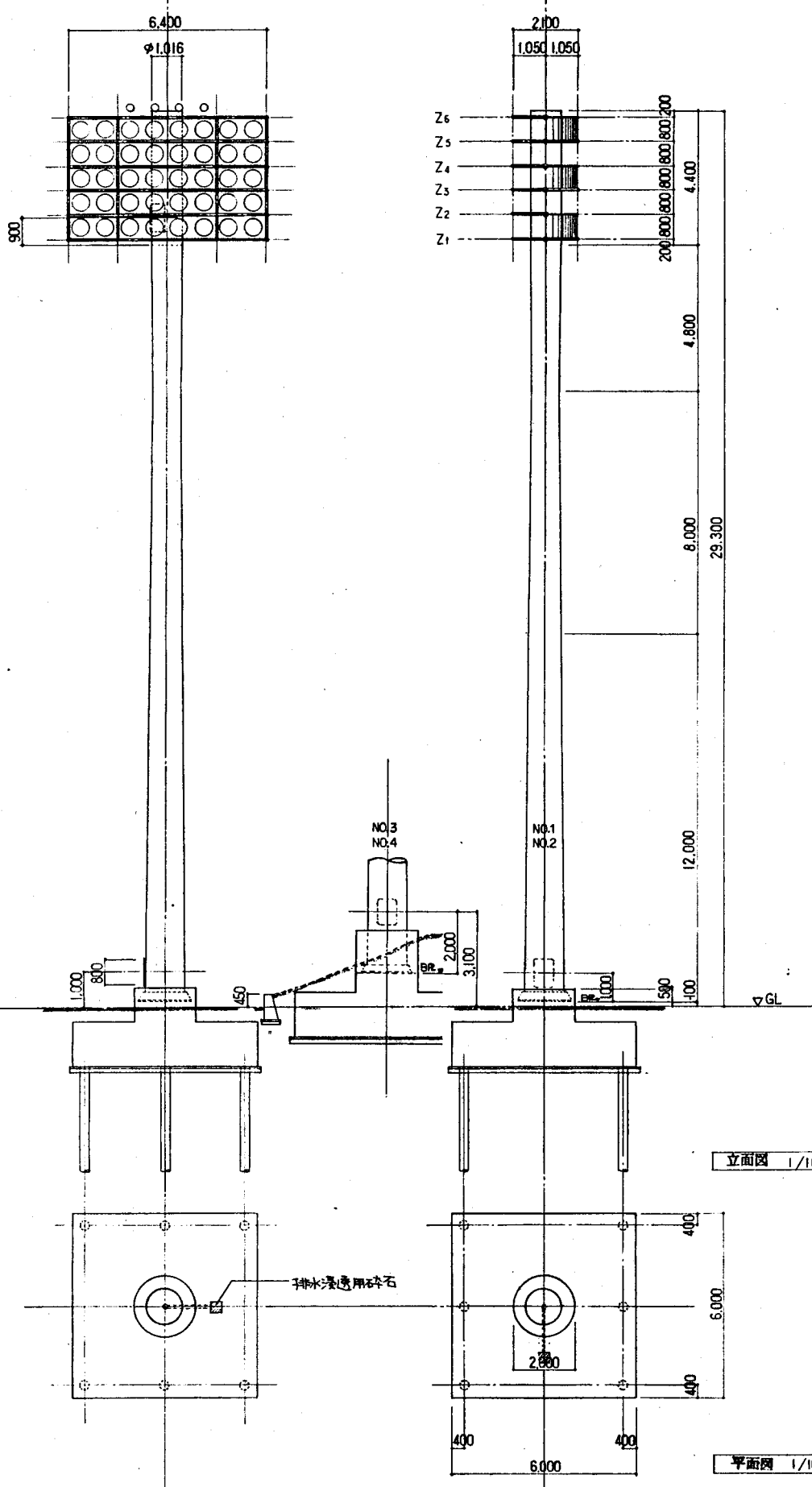
赤松菅野建築設計事務所

赤松市民広場夜間照明設備設置工事

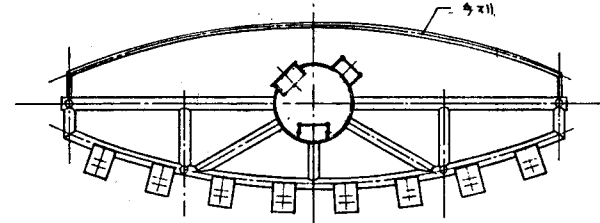
設計図 NO. A-3

全体立面図 工事概要

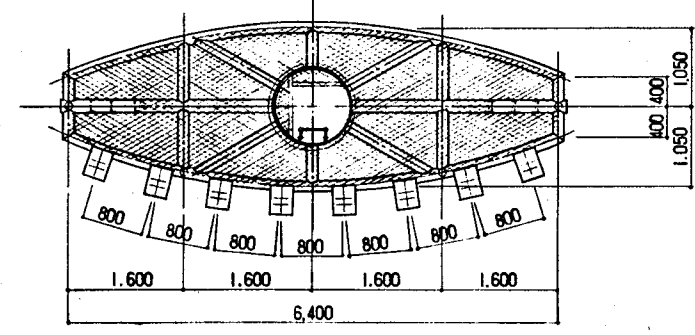
SCALE 1/300



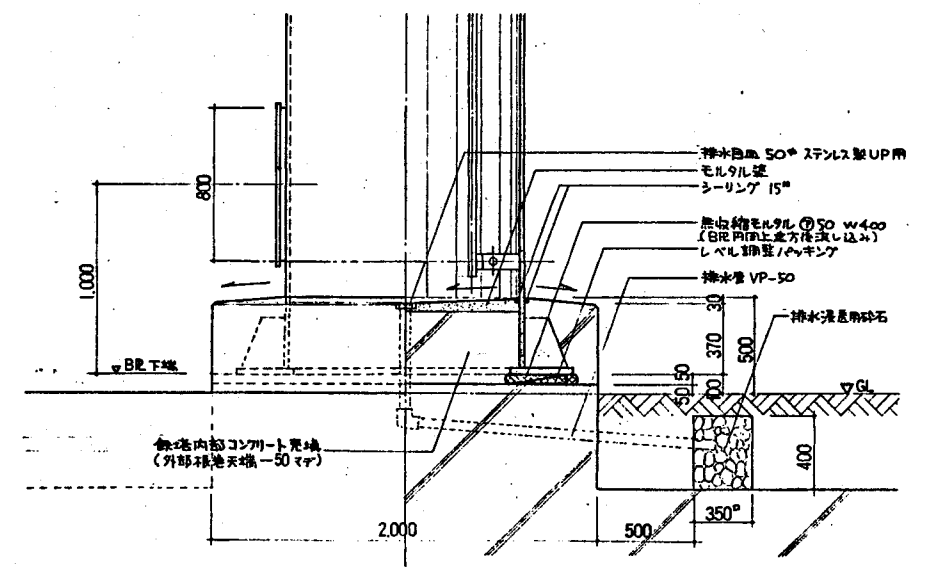
Z3.5 平面図 1/50



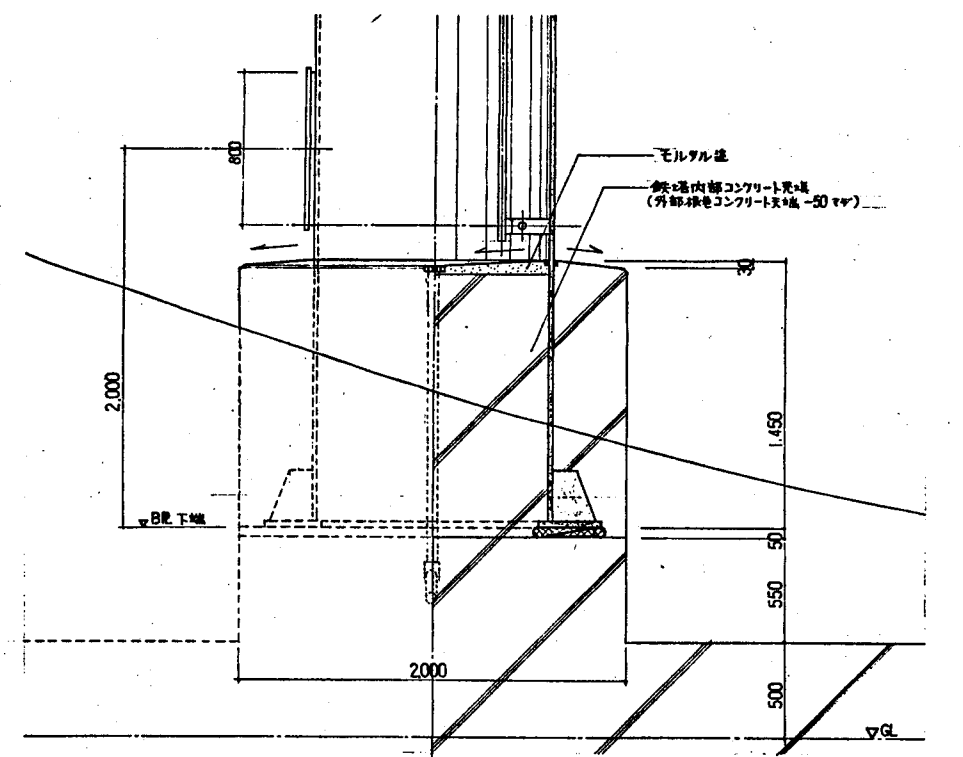
Z2 平面図 1/50
× Z4,5 寸法はZ1に4桁



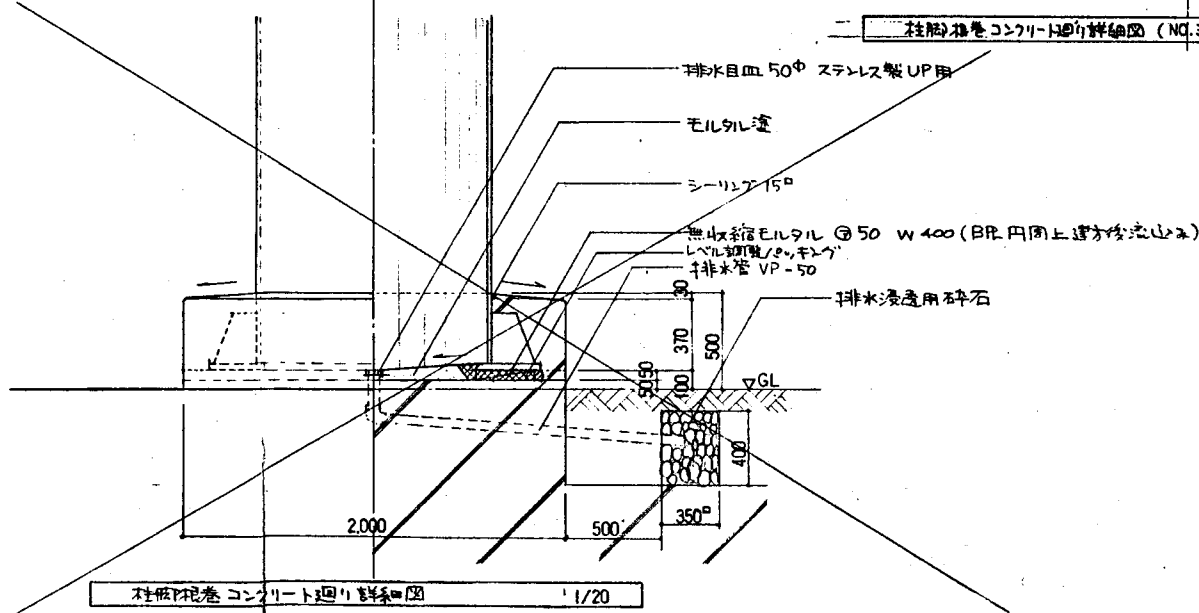
Z1 平面図 1/50



柱脚柱巻コンクリート廻り詳細図 (NO.1,2,6) 1/20



柱脚柱巻コンクリート廻り詳細図 (NO.3,4,5) 1/20



柱脚柱巻コンクリート廻り詳細図 1/20

3 野球場の諸施設

表 3-5 照度基準 (JISZ 9110-1969) 付表10・運動場・競技場の抜粋

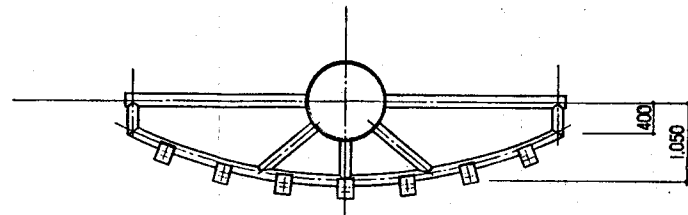
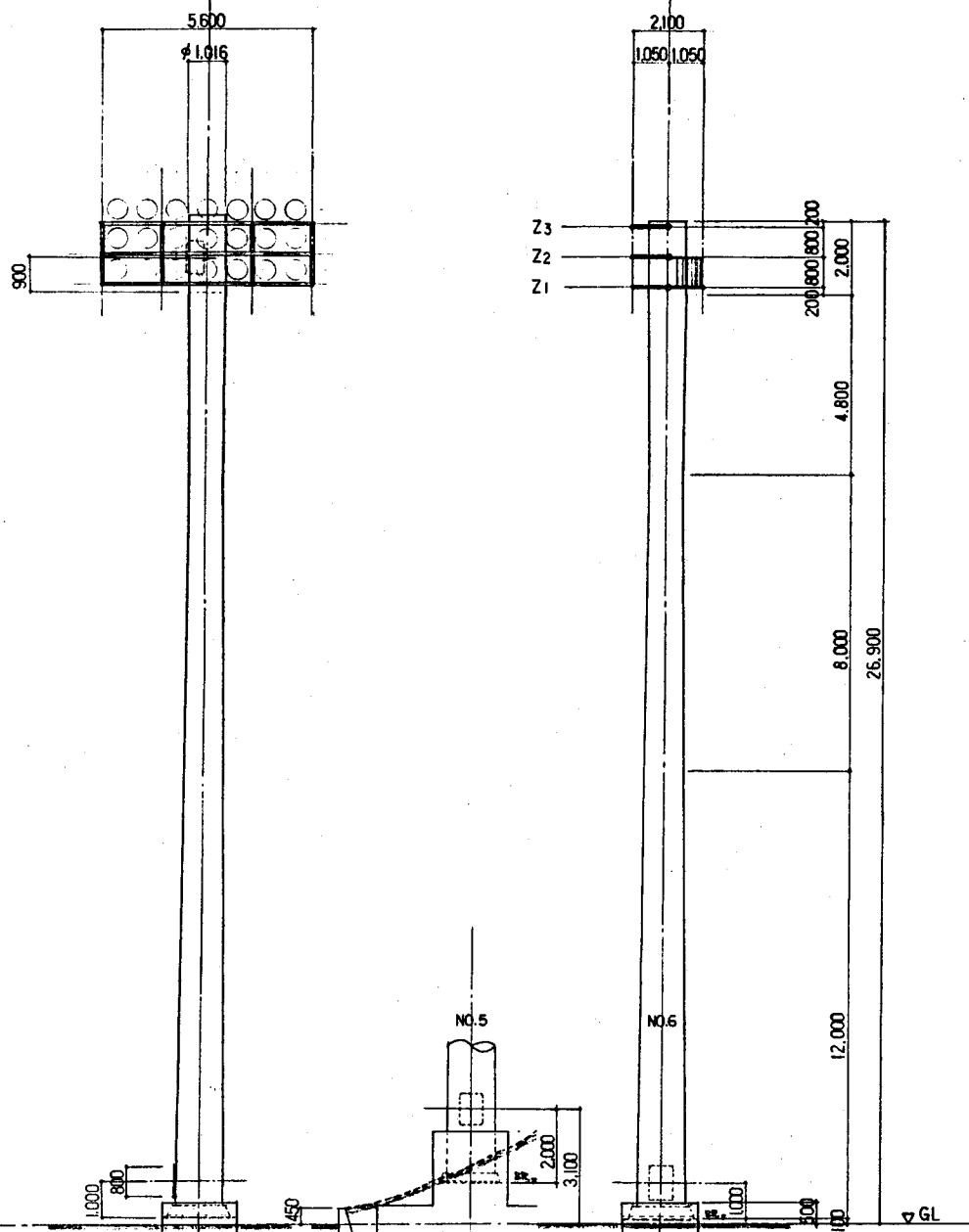
照度段階	野 球	軟 式 野 球		ソ フ ト ボ ー ル	
5,000	—	—		—	
2,000	職 業 試 合 内	—		—	
1,000	職 業 試 合 外	—		—	
500	一 般 競 技 内	一 般 競 技 内		—	
200	一 般 競 技 外	一 般 競 技 外	レ ク リ エ ー シ ョ ン 内	一 般 競 技 内	
100	—	レ ク リ エ ー シ ョ ン 外		一 般 競 技 外	レ ク リ エ ー シ ョ ン 内
50	観 客 席 (職 業 試 合)	—		レ ク リ エ ー シ ョ ン 外	
20	観 客 席 (一 般 試 合)	観 客 席		観 客 席	

備考 カラーテレビの撮像にはとくに考慮して2,000段階にすることがのぞましい。

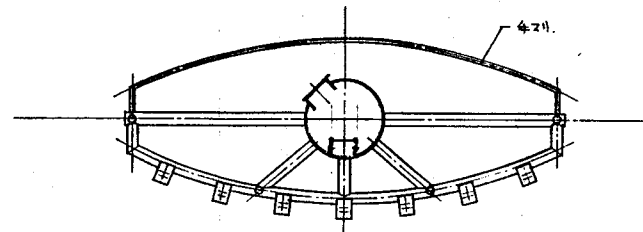
表 3-6 光源の種類と特性

光源の種類	W	口 金	バルブの 径(m,m)	全 長 (m,m)	光中心距 離(m,m)	初 光 束 (lm)	平均寿命 (h)	備 考
(1)投光器用電球	500	E 39	110	232	177	7,750	1,500	J I S
	1,000	"	165	322	240	18,000	1,500	"
	1,500	"	"	"	"	28,500	"	"
	2,000	"	180	"	"	41,000	1,000	—
一般照明 100V— ハロゲン 200V— 電 球 200V—	500	R 75	10	118	—	10,500	2,000	—
	1,000	"	10	208	—	21,000	2,000	
	1,500	"	10	248	—	33,000	2,000	
(2)高圧水銀ランプ	400	E 39	122以下	300以下	185	20,000	12,000	平均寿命 は J I S に規定さ れていな い。
	700	"	152 "	380 "	240	37,000	"	
	1,000	"	182 "	410 "	240	55,000	"	
	2,000 B	"	185	435	—	120,000	"	
(3)けい光水銀ラン プ	400	"	122以下	300以下	185	18,000	12,000	同 上
	700	"	152 "	380 "	240	34,000	"	
	1,000	"	182 "	410 "	240	50,000	"	
	2,000 B	"	185	430	—	120,000	"	
(4)メタルハライド ランプ	400	"	120	285	185	30,000	6,000	—
	1,000	"	165	400	245	82,500	"	
(5)高圧ナトリウム ランプ	400	"	58	248	146	46,000	10,000	G. E 製 品

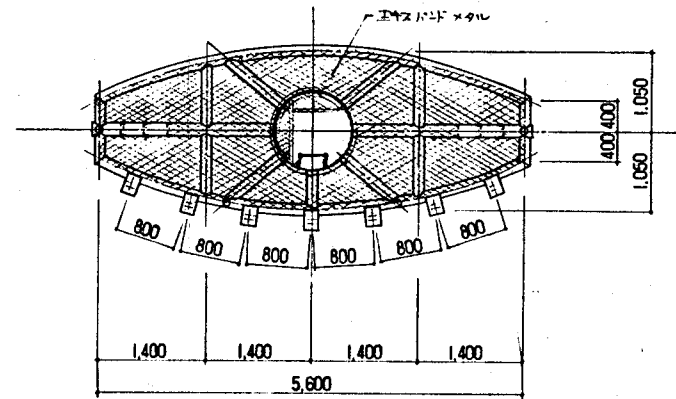
(注) (1) 100V用, (2), (3)の初光束は J I S に規定されている値で, 現在の市販品はこれ以上のものが多い。なお, けい光水銀ランプは一般形を示したが, 効率が10~15%高いものがある。
(4) メタルハライドランプは, 各社製品に差があるので, ある一社のものを取りあげた。(5) 高圧ナトリウムランプはアメリカの G. E 製品が市販されているので, とりあげたが, 国産品も市販され始めた。



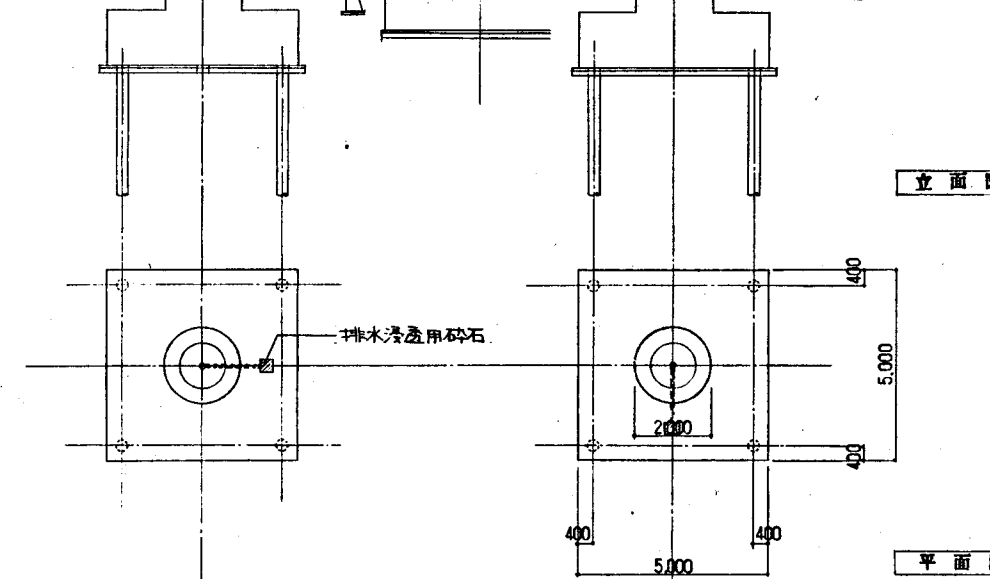
Z3 平面図 1/100



Z2 平面図 1/100

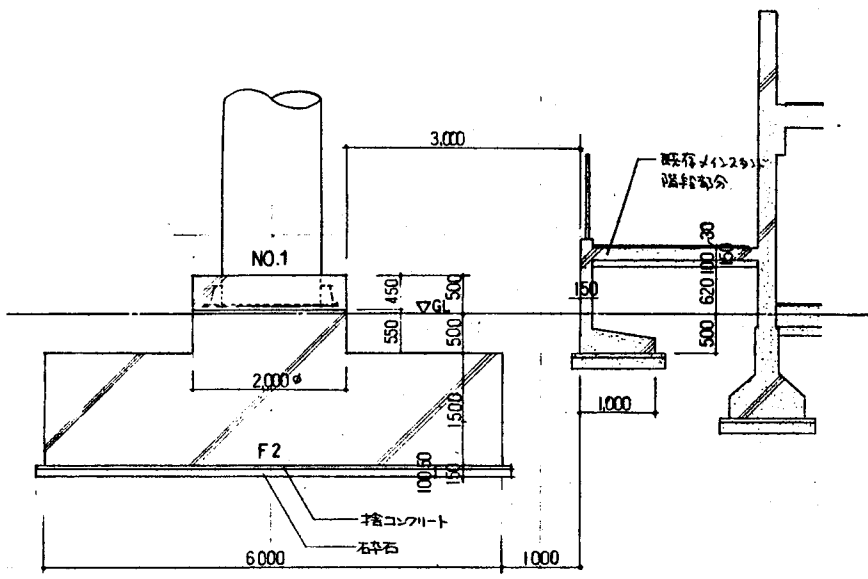


Z1 平面図 1/100

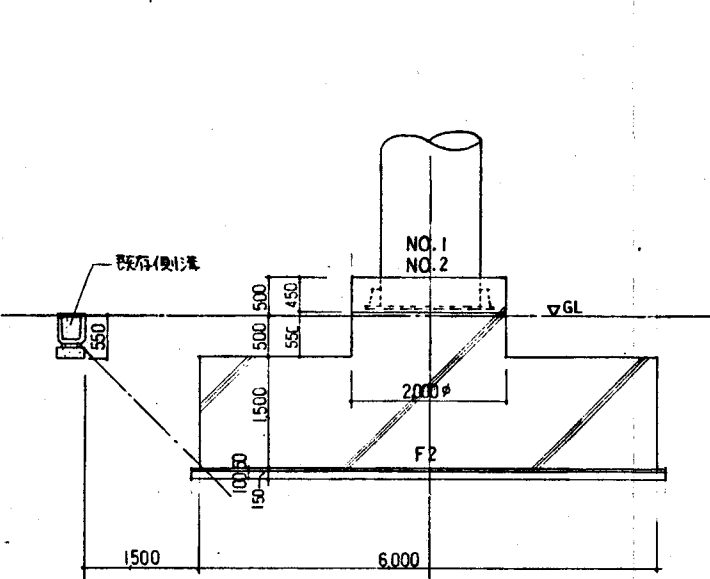


立面図 1/100

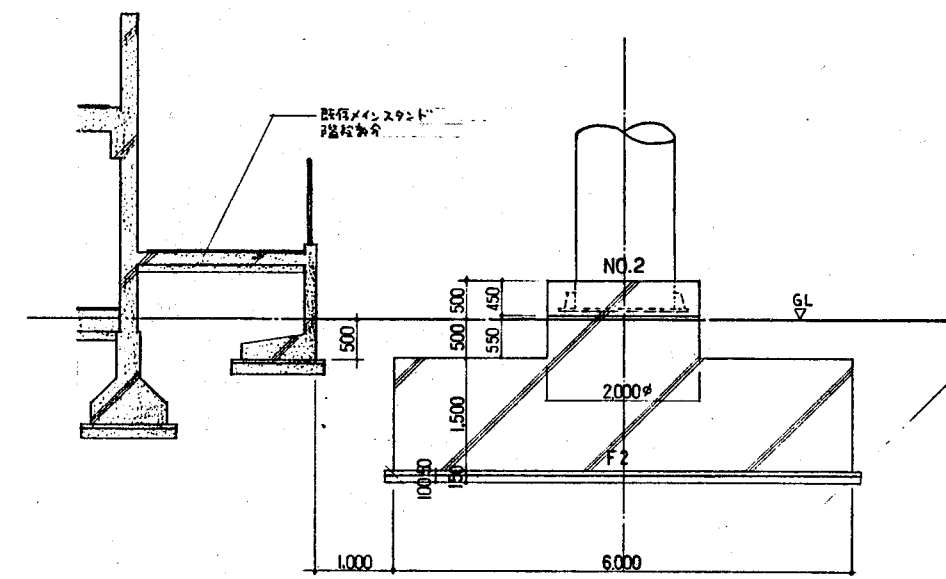
平面図 1/100



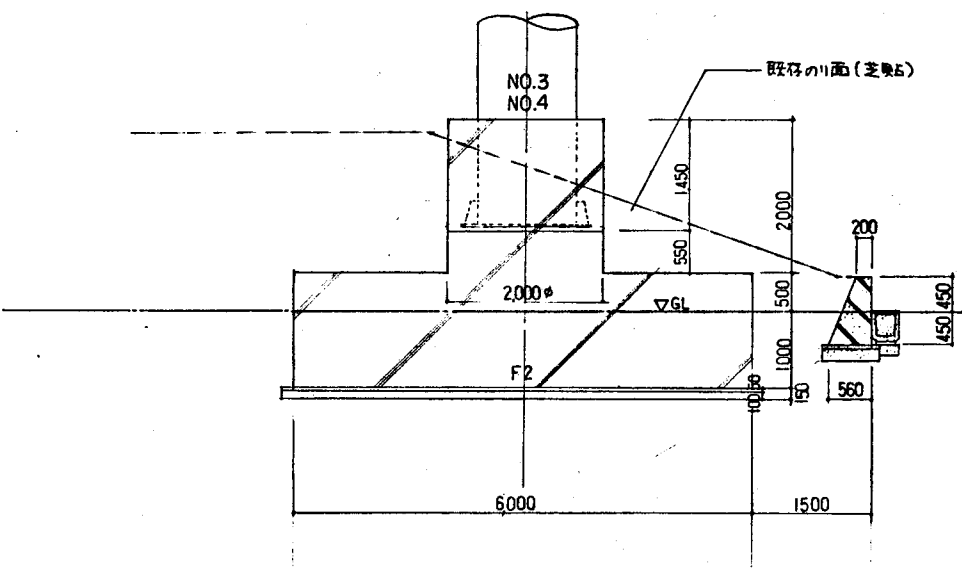
③ 断面図 1/50



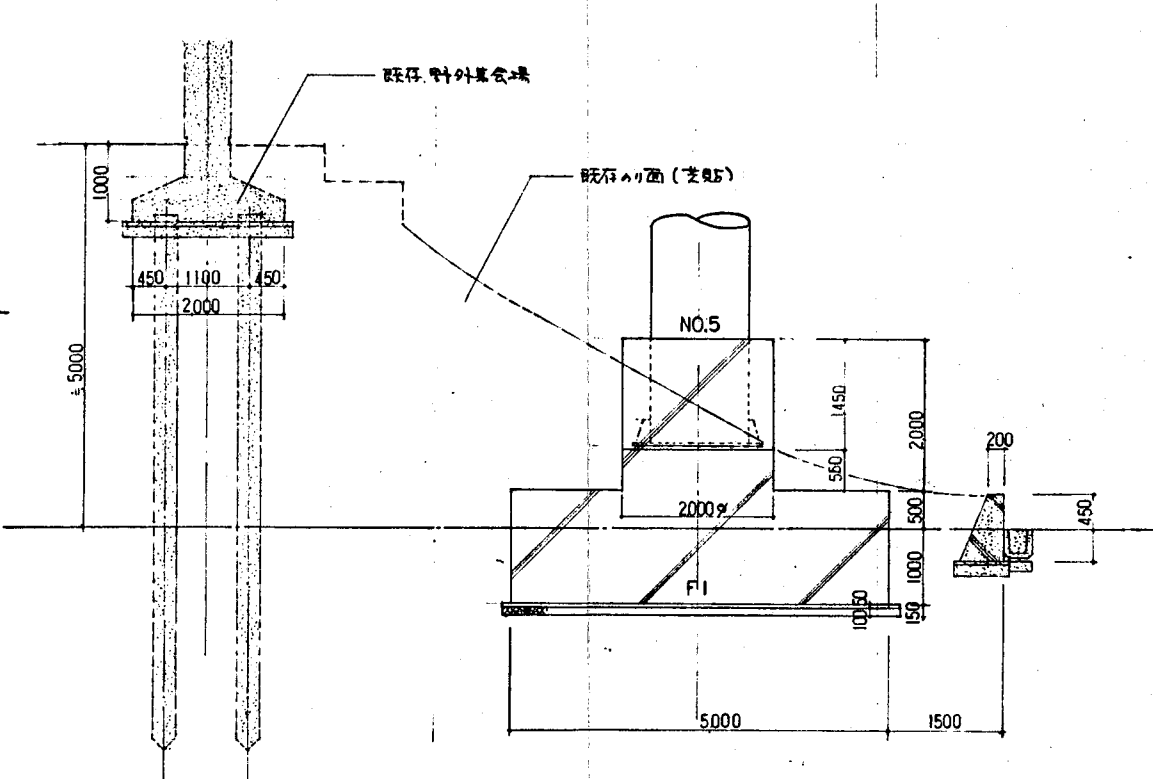
④ 断面図 1/50



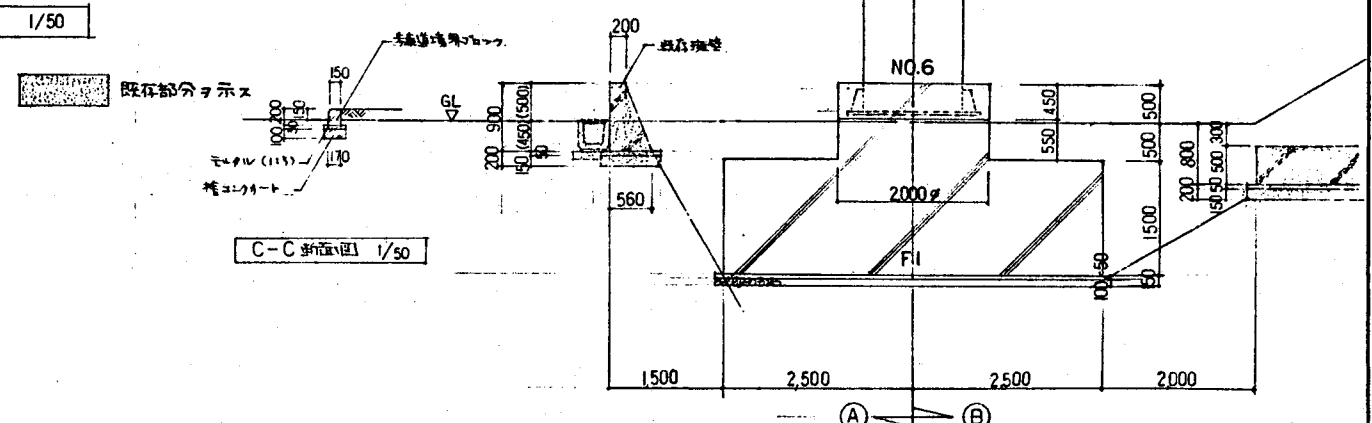
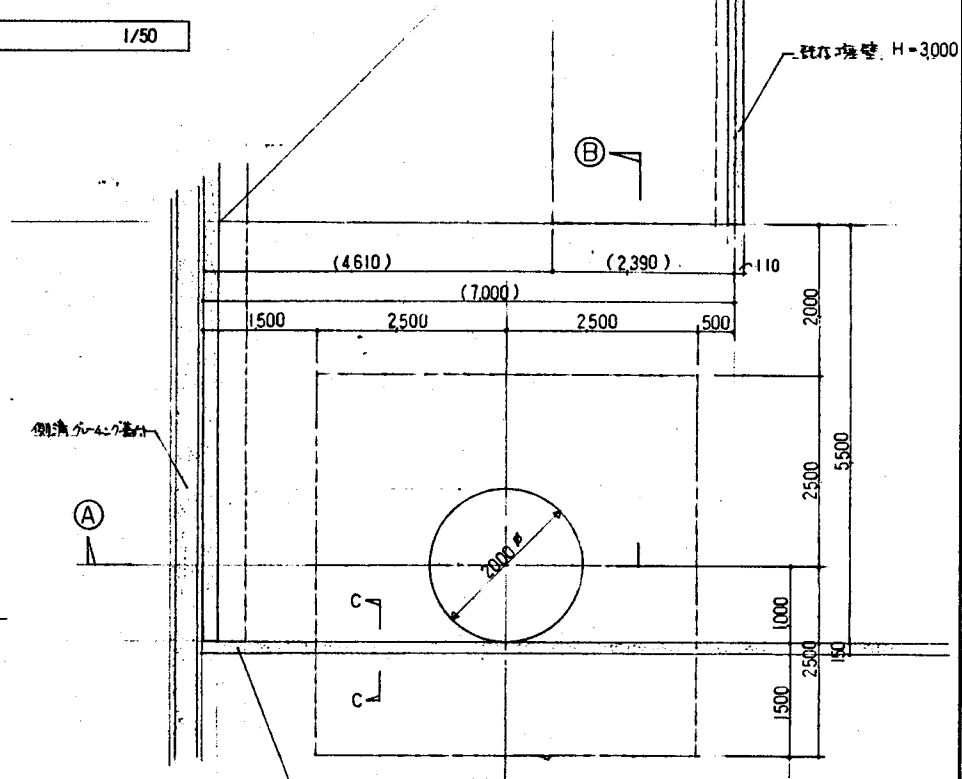
⑤ 断面図 1/50



⑥ 断面図 1/50

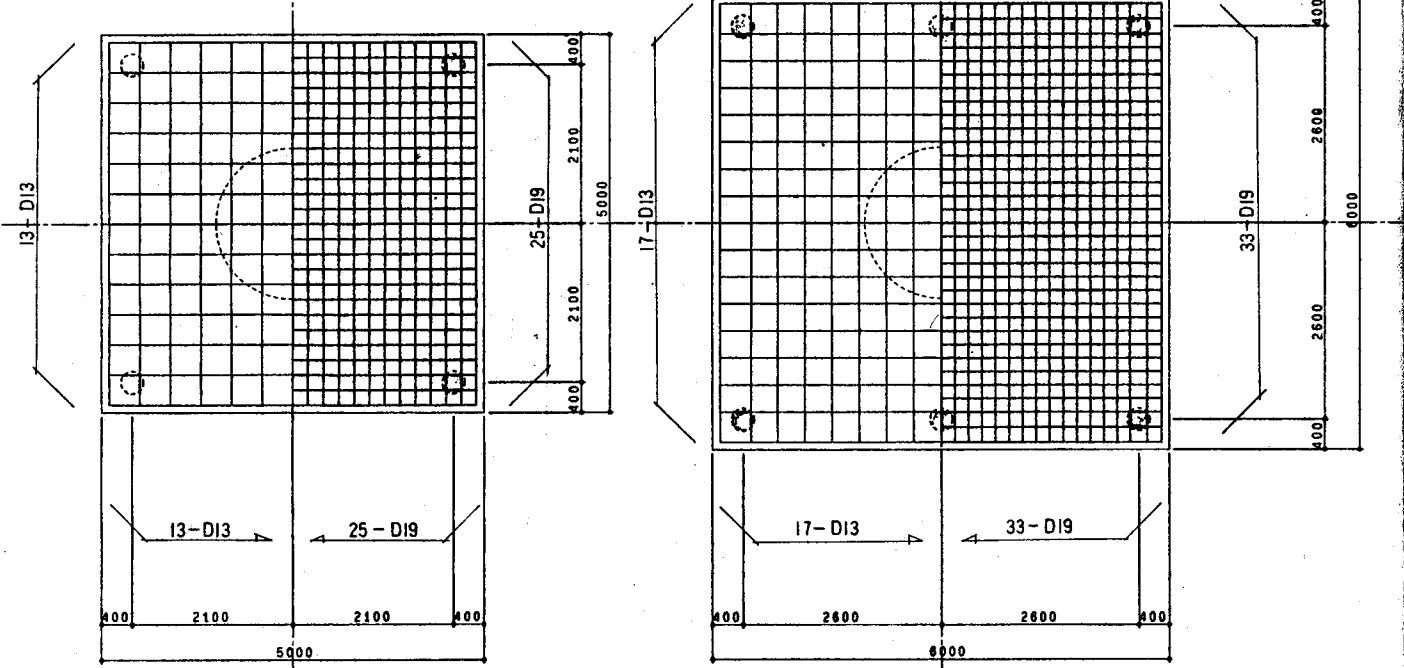
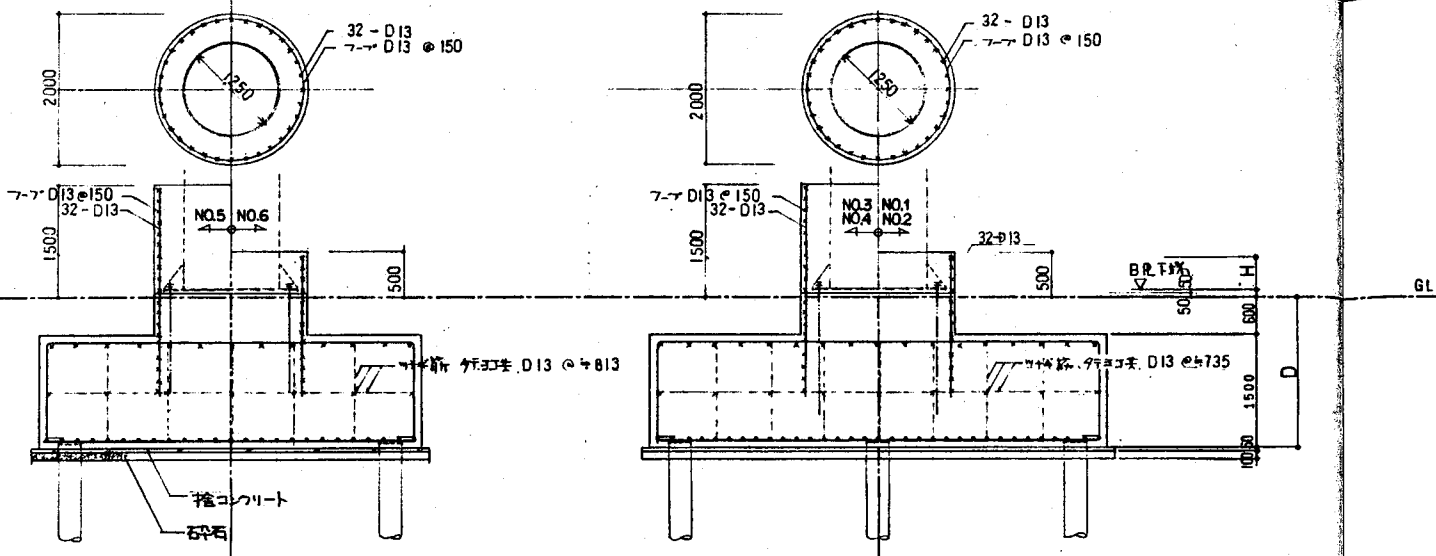


⑦ 断面図 1/50



⑧ 断面図 1/50

C-C 断面図 1/50



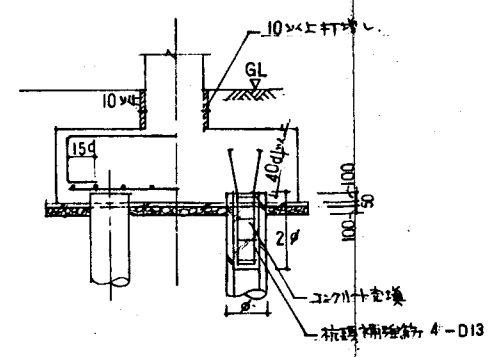
上層 → 13-D13
下層 → 25-D19
杭 PHC 300φ A種 4本

F1

上層 → 17-D13
下層 → 33-D19
杭 PHC 300φ A種 6本

F2

使用材料		
コンクリート	FC 210	スラブ厚 150mm
鉄筋	SD30A	
杭	PHC 300φ A種 (700mm)	R ₀ = 25° (標準)
	工法 ロボット注入 埋込工法	



杭身補強図

NO.1
F2
GL-10000 (灯具位置)
H=400
D=2000
L=8m (灯具)

NO.2
F2
GL-21000
H=400
D=2000
L=10+9m

NO.5
F1
GL-10000
H=1400
D=1000
L=9m

NO.6
F1
GL-11000
H=400
D=2000
L=9m

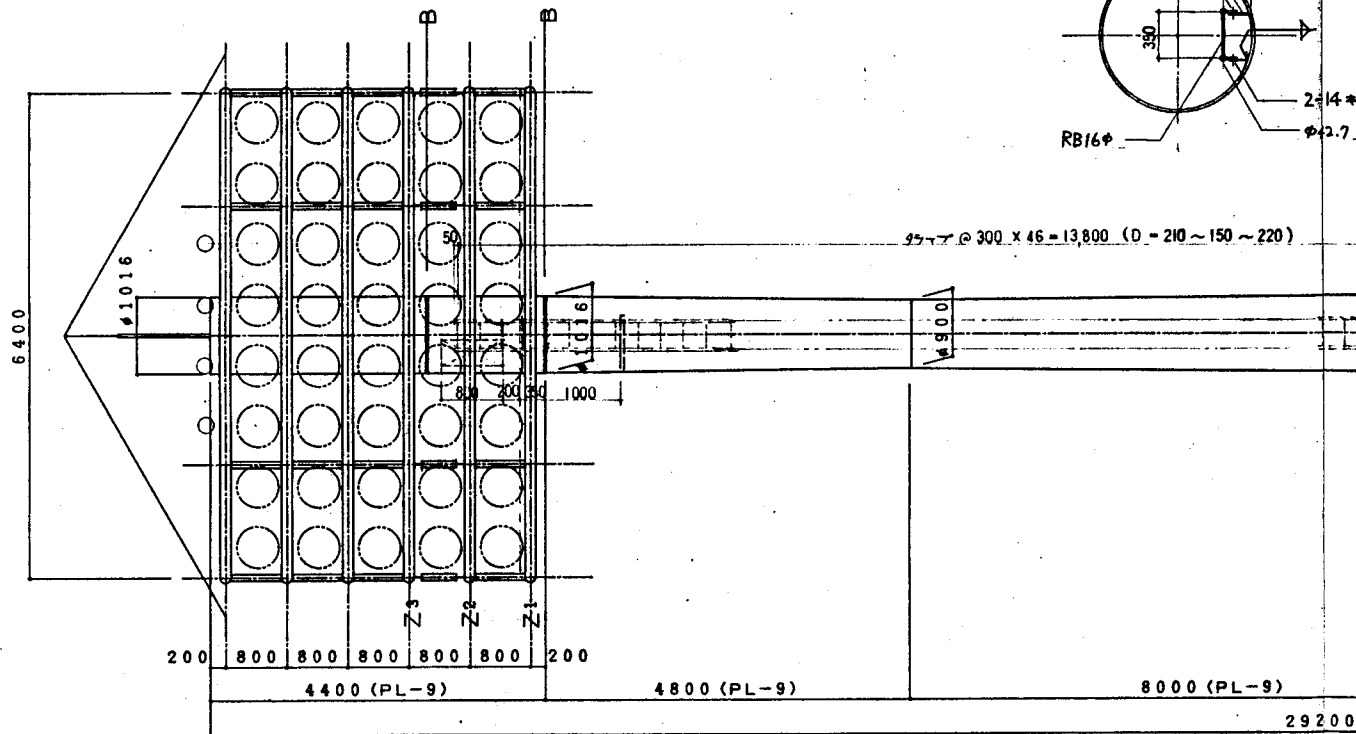
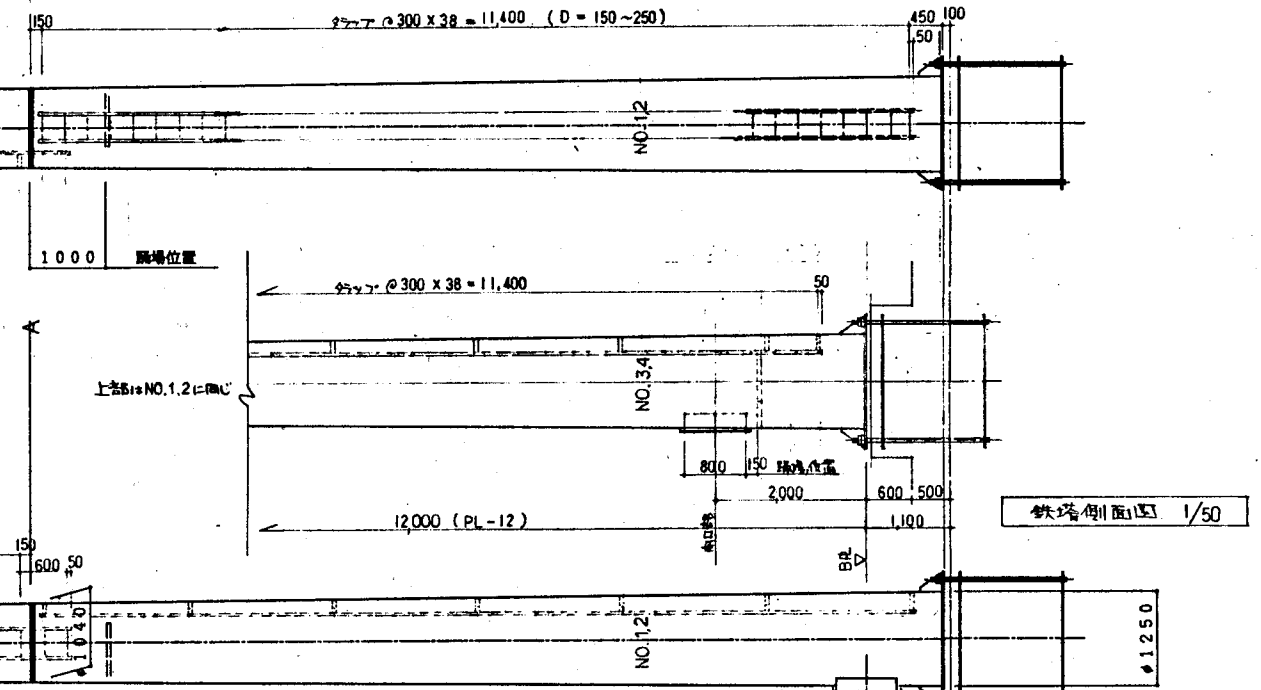
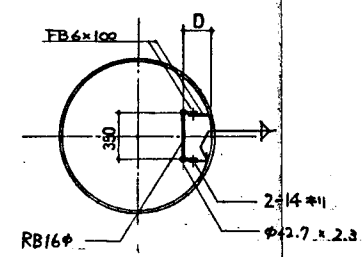
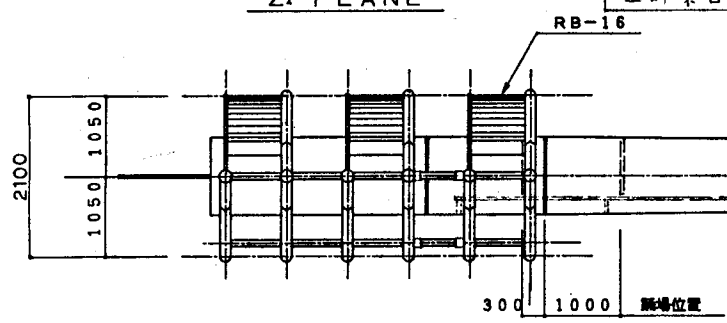
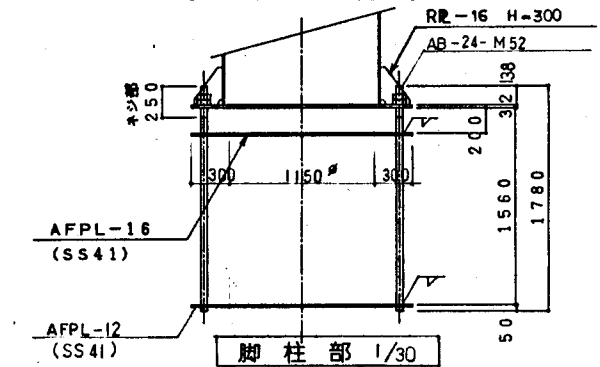
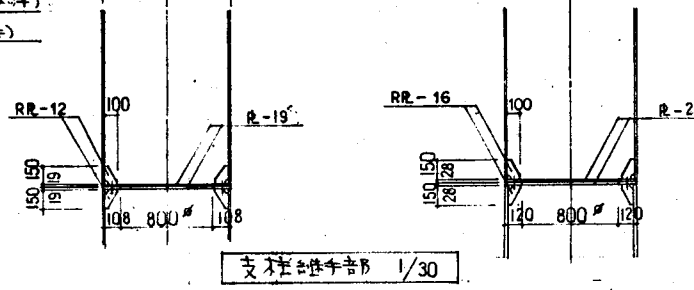
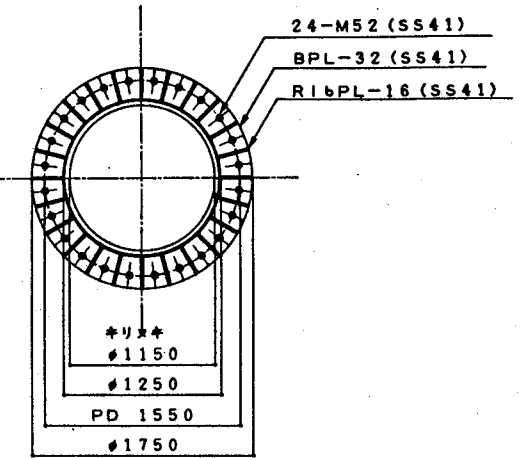
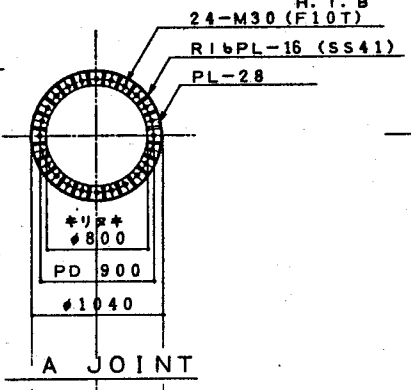
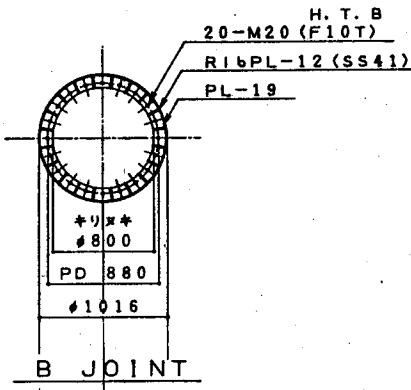
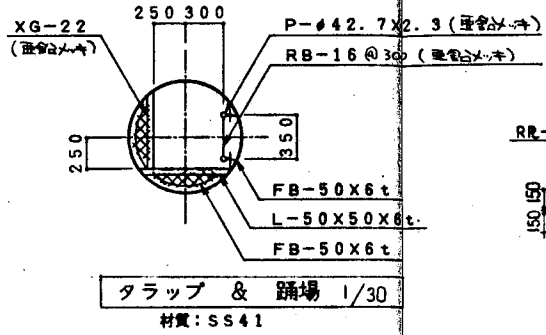
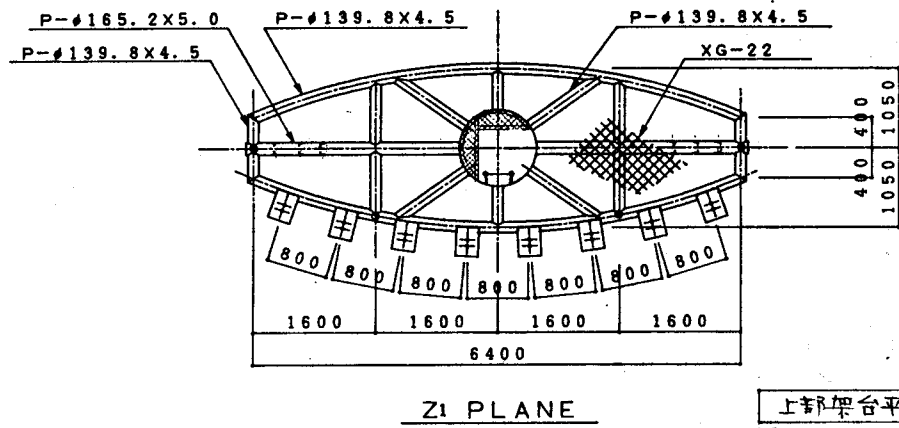
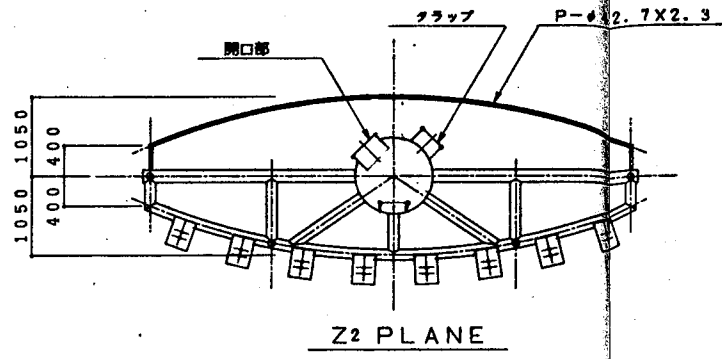
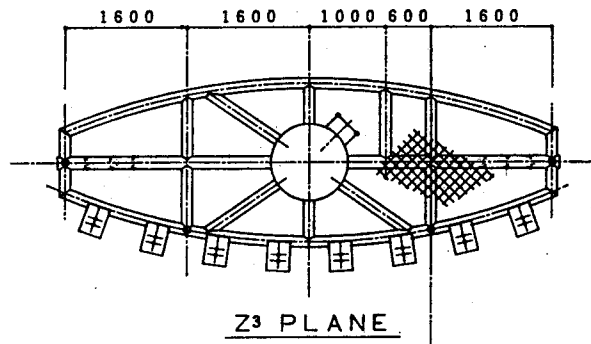
NO.3
F2
GL-10000
H=1400
D=1000
L=9m

NO.4
F2
GL-10000
H=1400
D=1000
L=9m

配置図 (GL-10000は灯具位置)

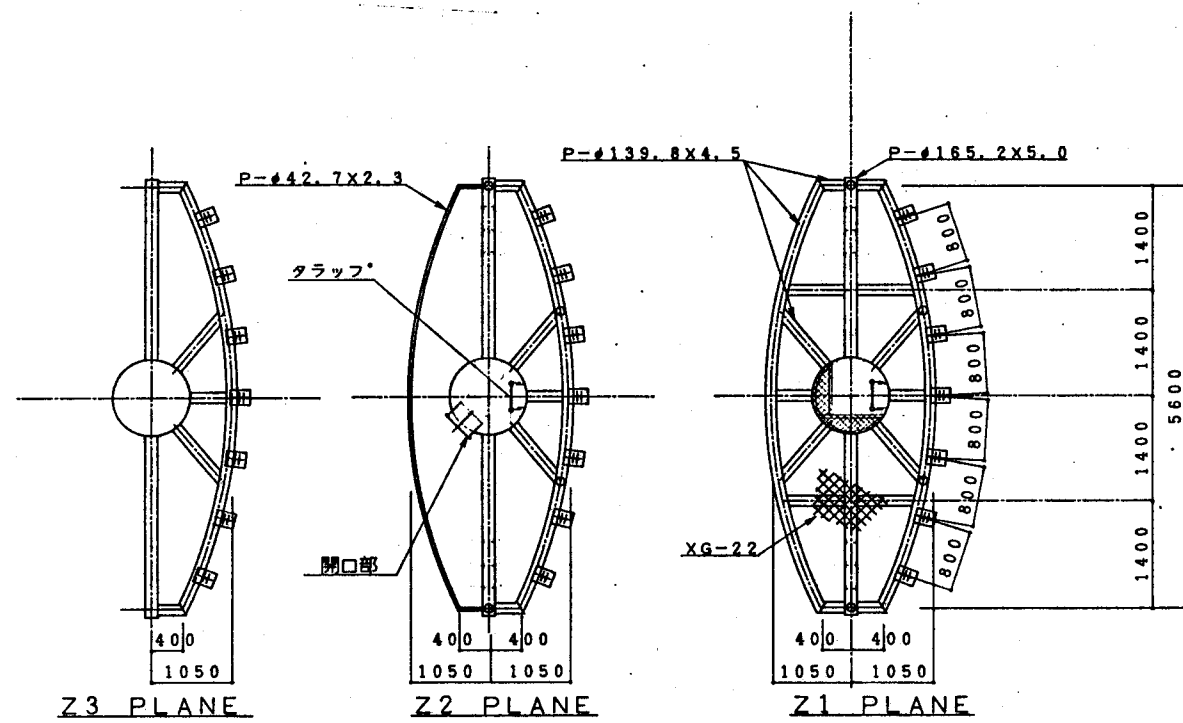
照明機NO	基礎NO	柱径 (mm)	柱本数
1	F2	8	6
2	F2	10+9	6
3	F2	9	6
4	F2	9	6
5	F1	9	4
6	F1	9	4

DATE

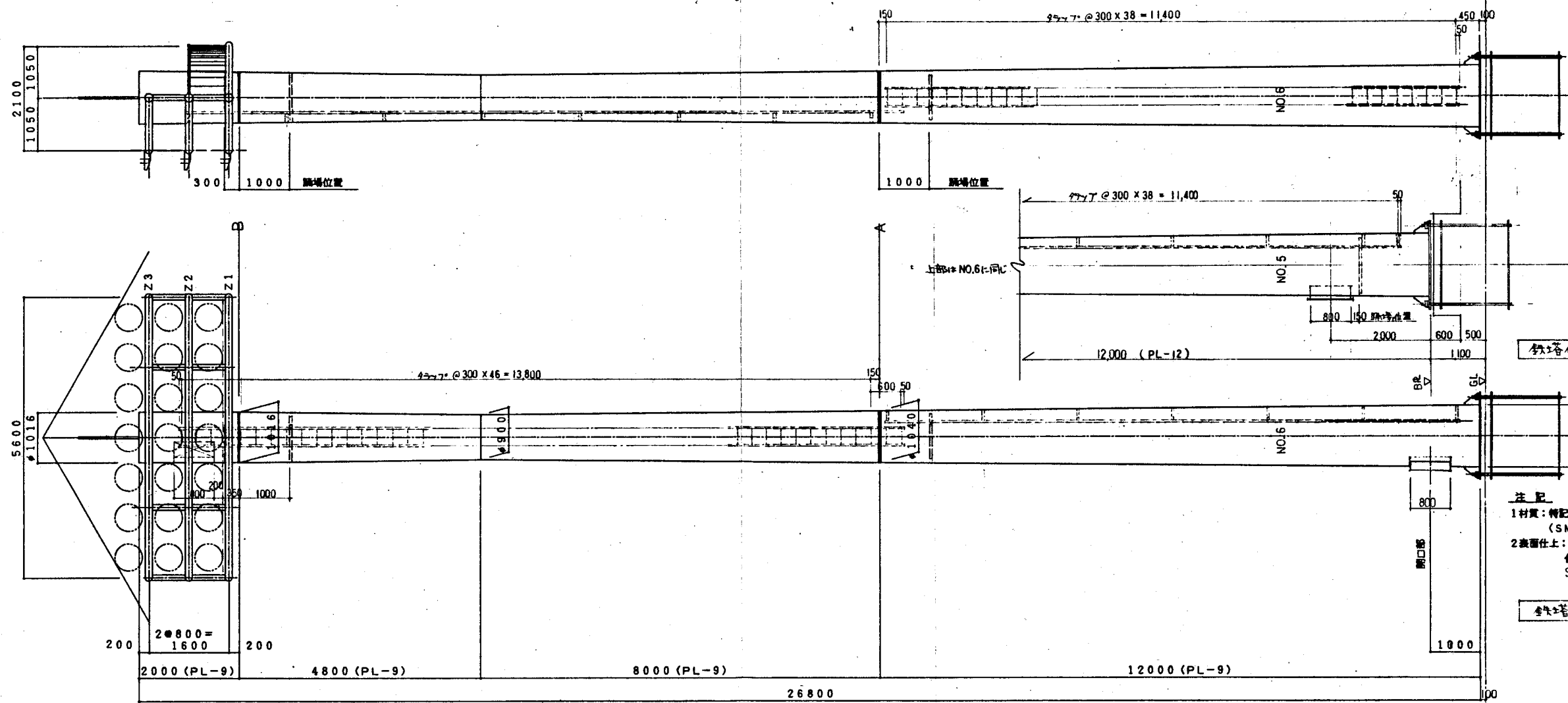
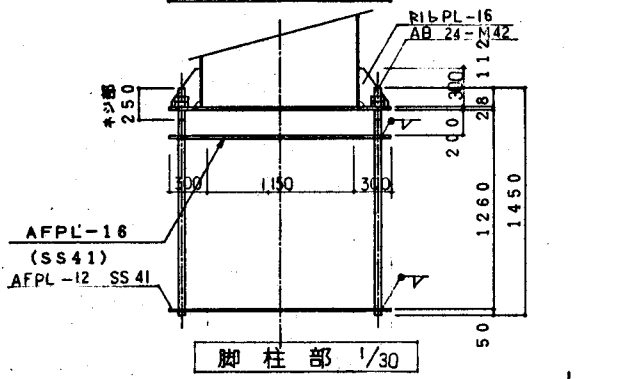
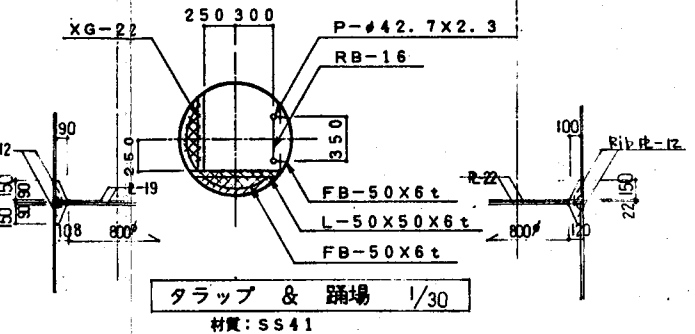
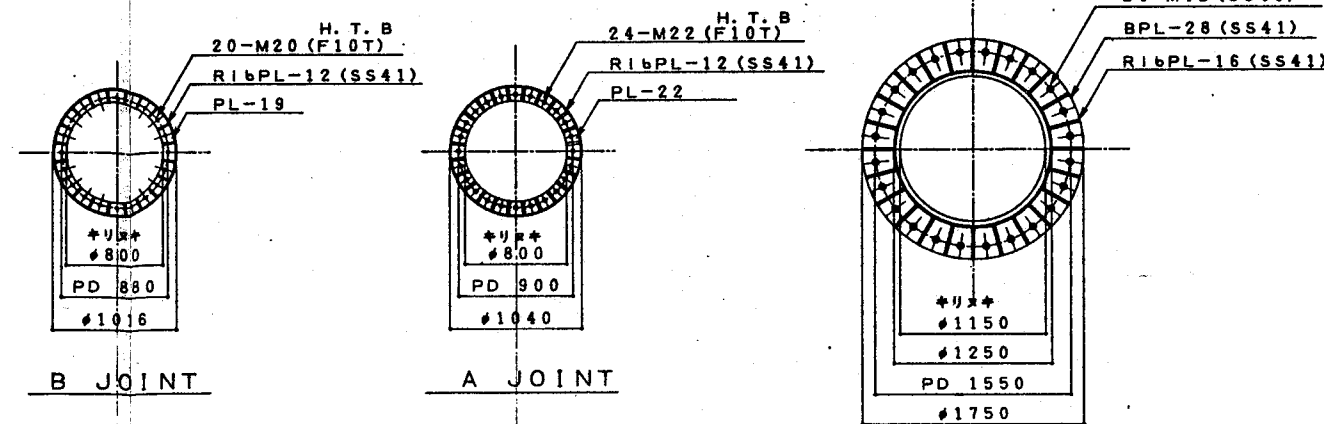


注記
 1. 材質: 特記を限り、鋼製鋼材 (SMA50及SPA-H) とす。
 2. 表面仕上: 鋼安定化処理を施す。但し、内面は錆止め塗料の上 SOP 2面塗りとする。

DATE



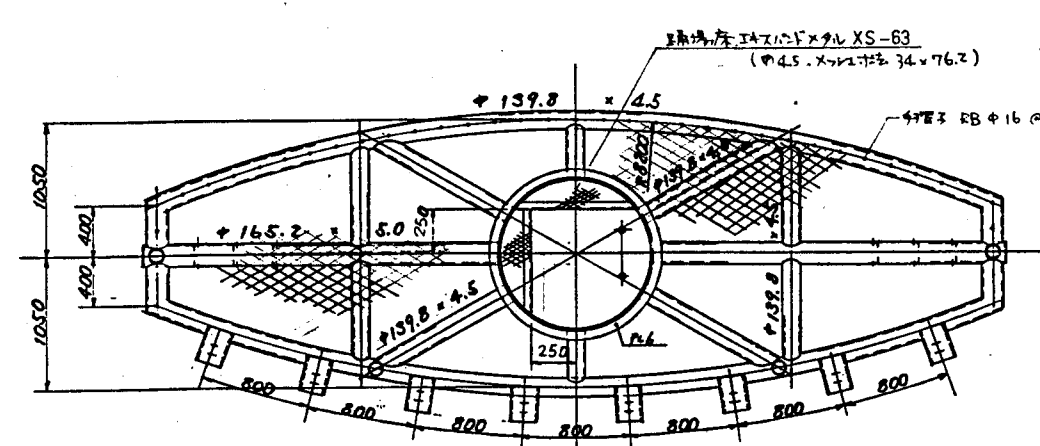
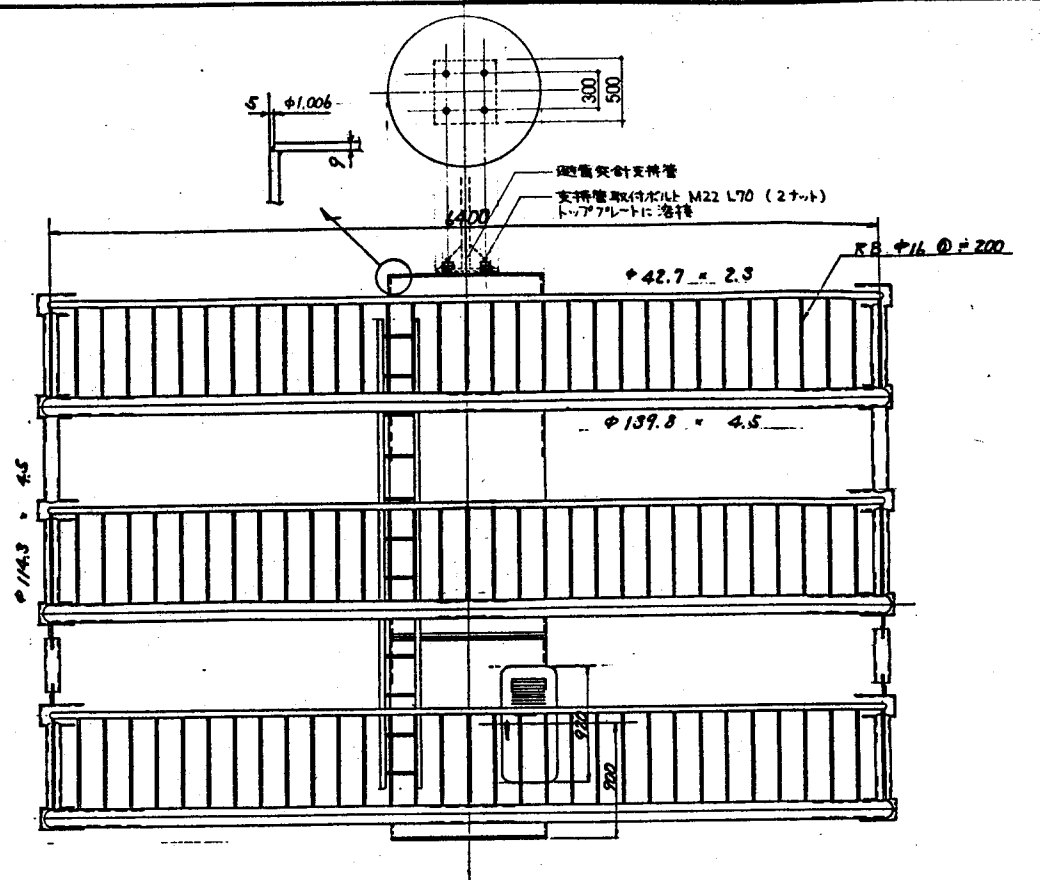
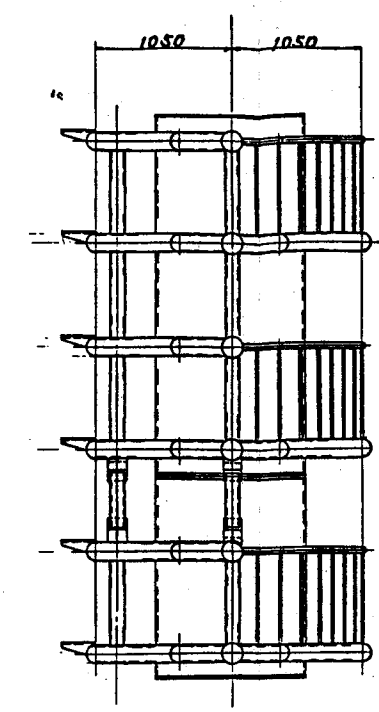
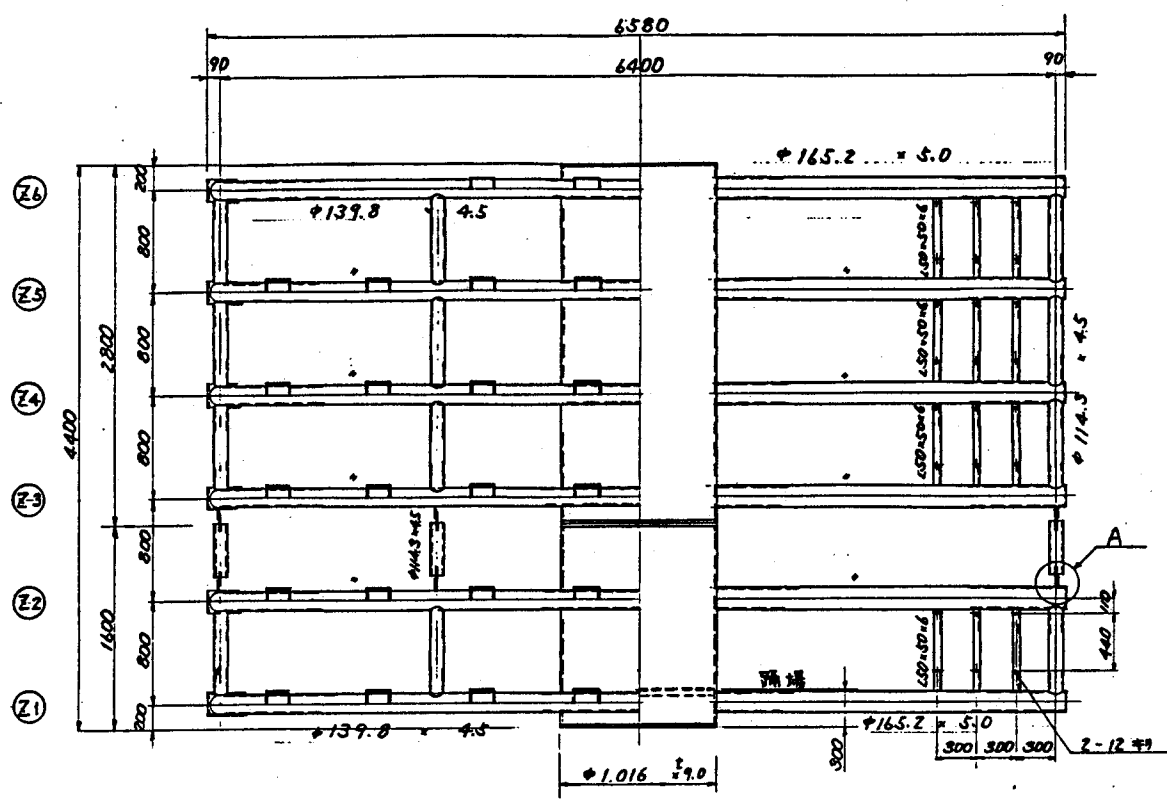
上部架台平面図 1/50



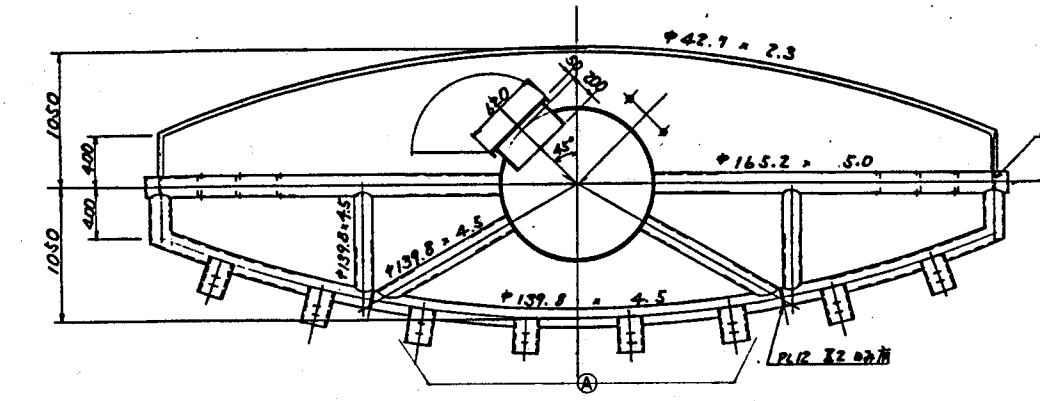
鉄塔側面図 1/50

鉄塔正面図 1/50

注記
1 材質: 特記なき限り、耐蝕性鋼材 (SMA50及SPA-H) とする。
2 表面仕上: 錆安定化処理を施す
但し、内面は錆止め塗膜の施工、SOP 2回塗とする。

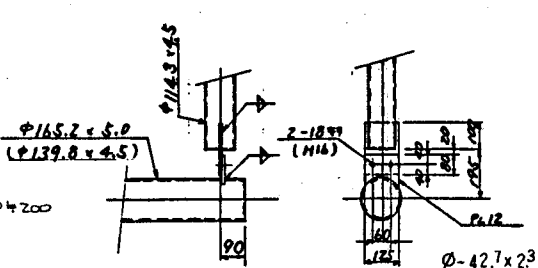


(Z1) 平面図 1/30

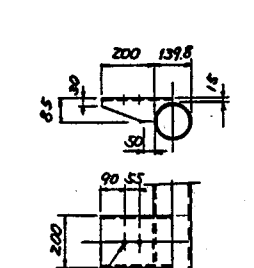
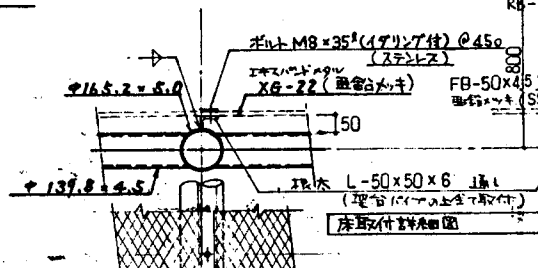


(Z2)(Z4)(Z6) 平面図 1/30

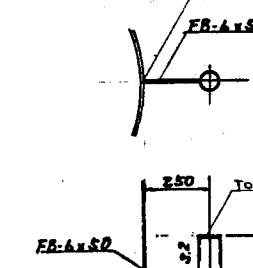
(但し塔内出入口は取付)
(但し②は投光器取付座、③部分4ヶ所)



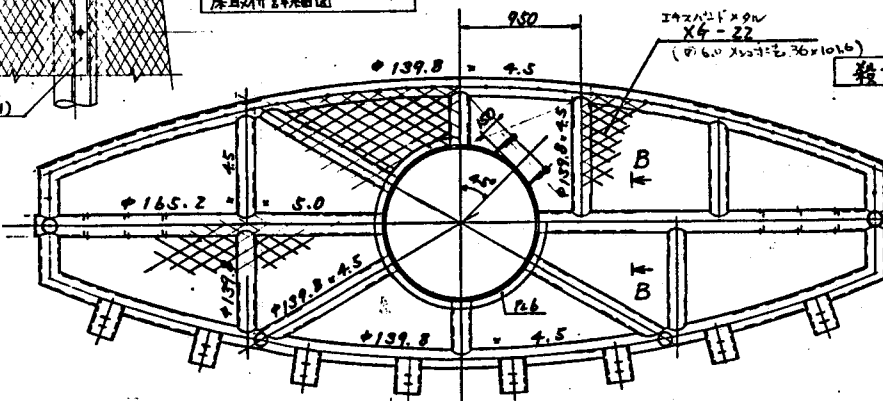
A部詳細 1/5



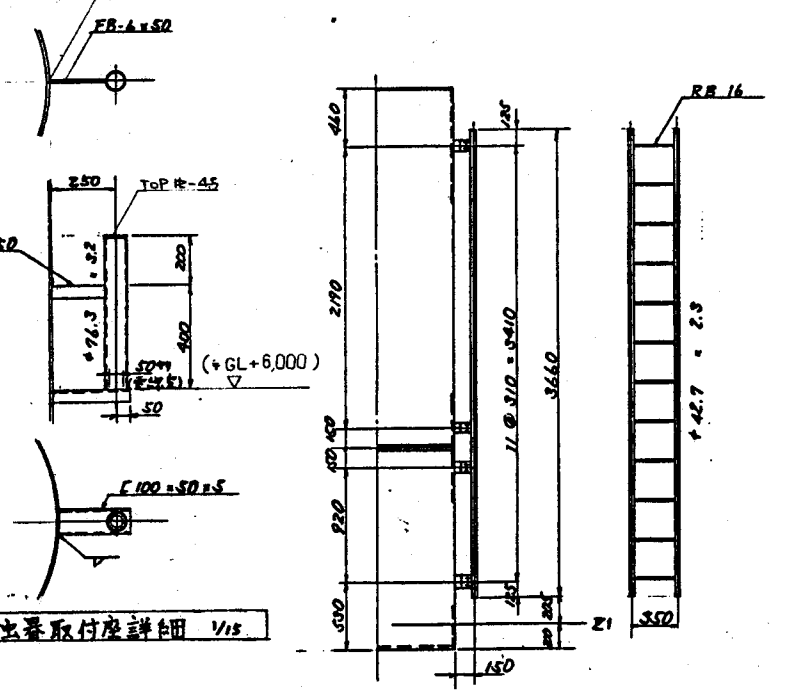
投光器取付座詳細 1/5



投光器取付座詳細 1/5

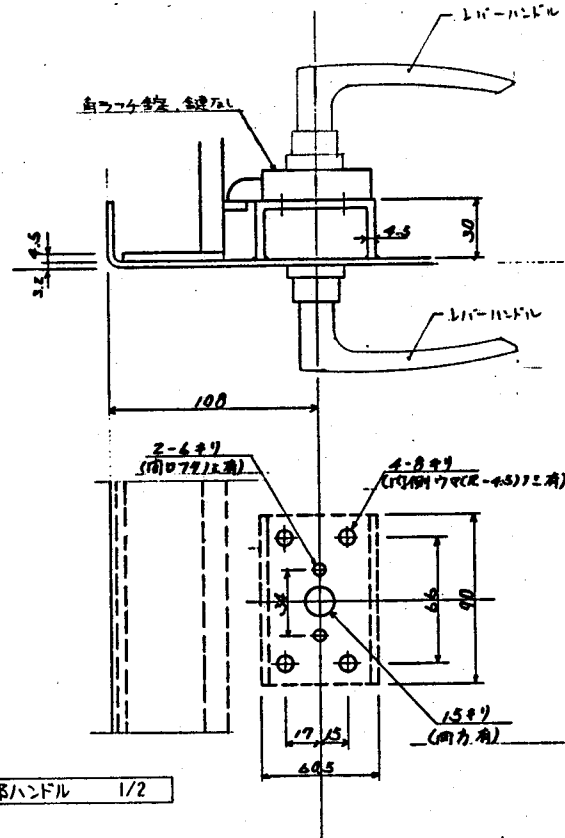
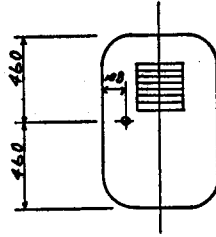
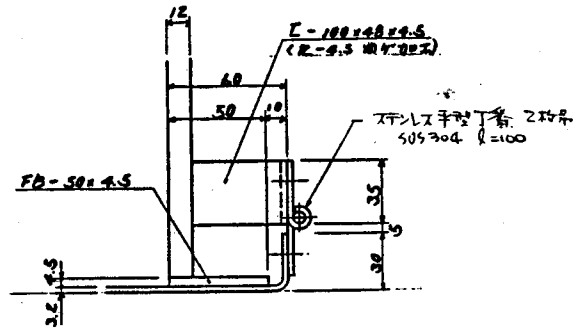
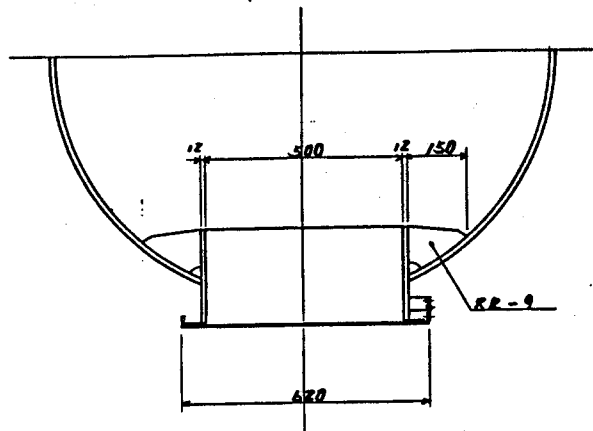


(Z3)(Z5) 平面図 1/30

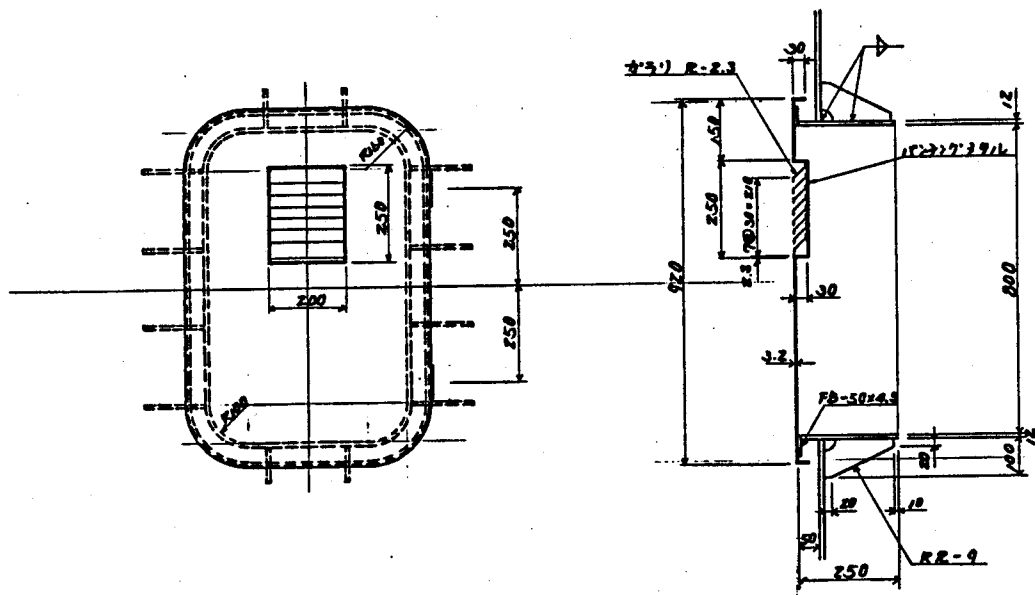


NO. 1, 2, 3, 4 照明鉄塔上付クラフ詳細図 1/30

* 内付クラフは本図に準ずる。

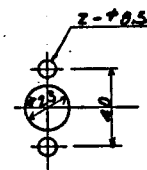
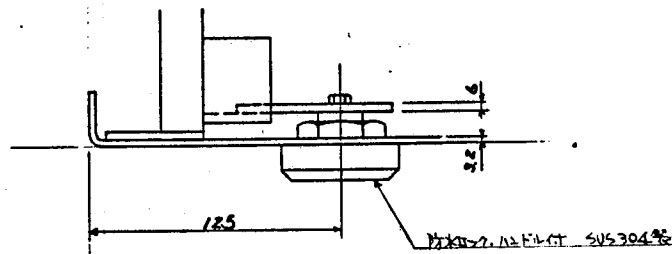
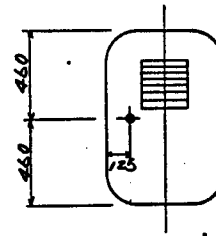


上部開口部ハンドル 1/2

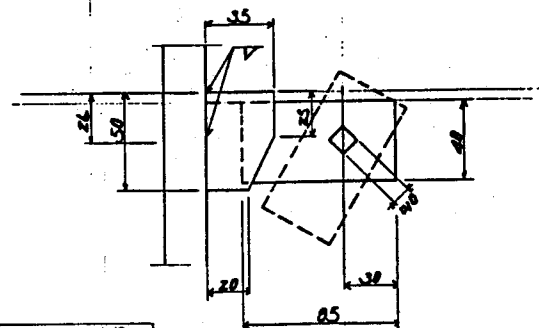


照明塔開口部詳細図 1/10

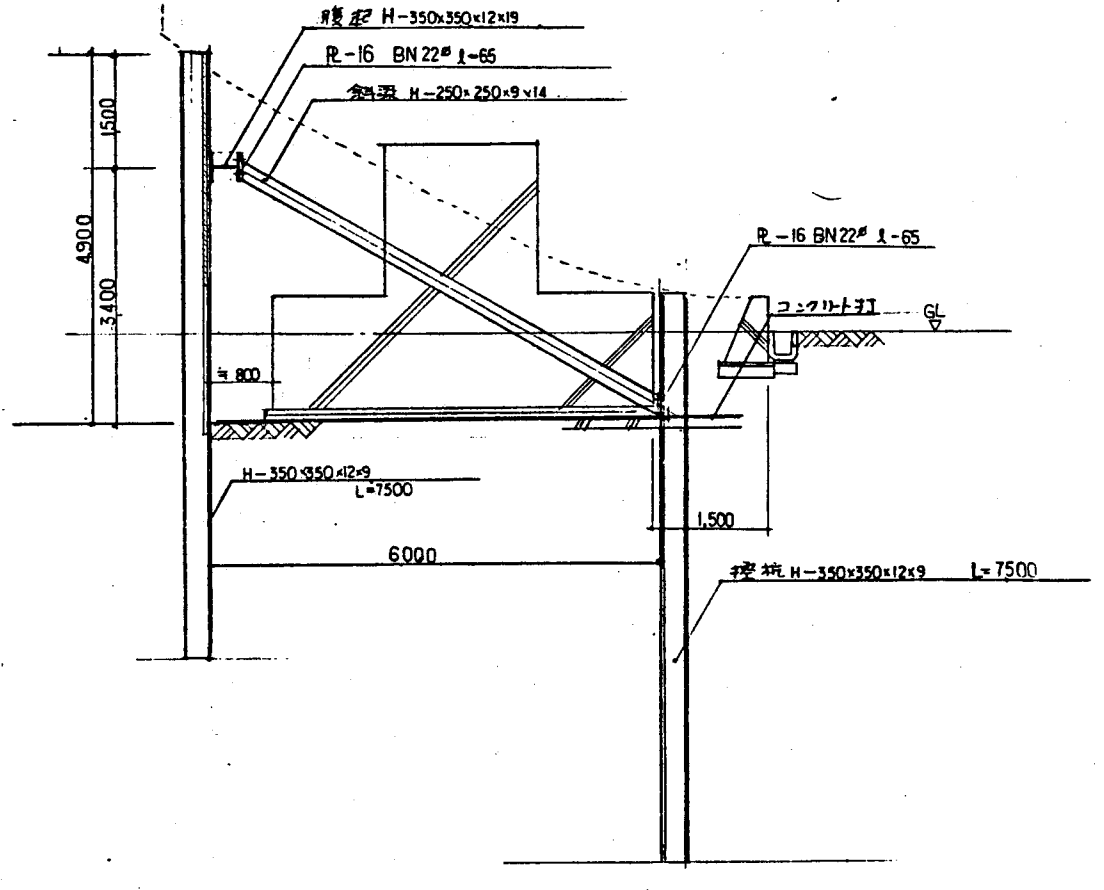
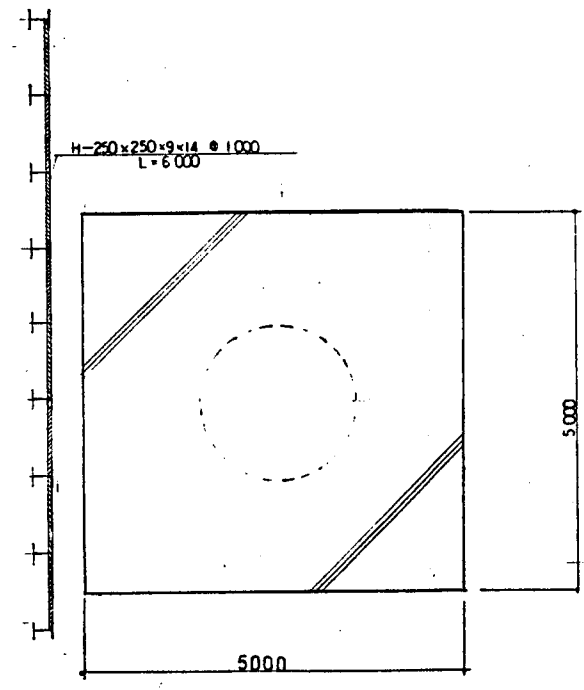
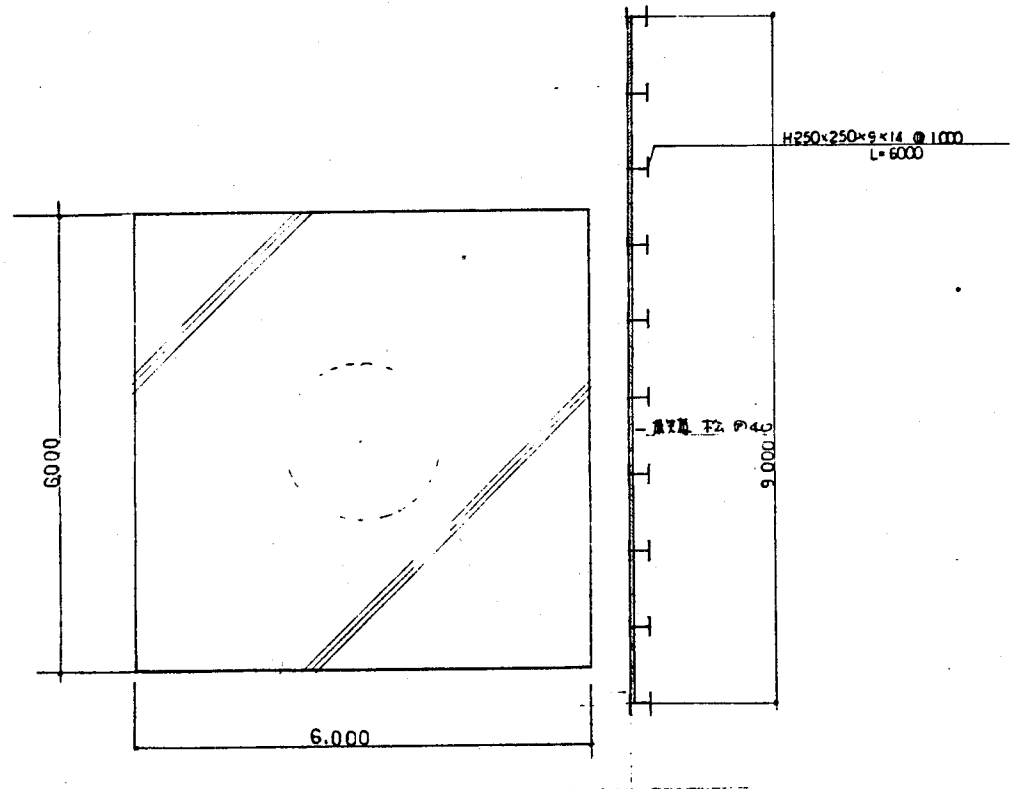
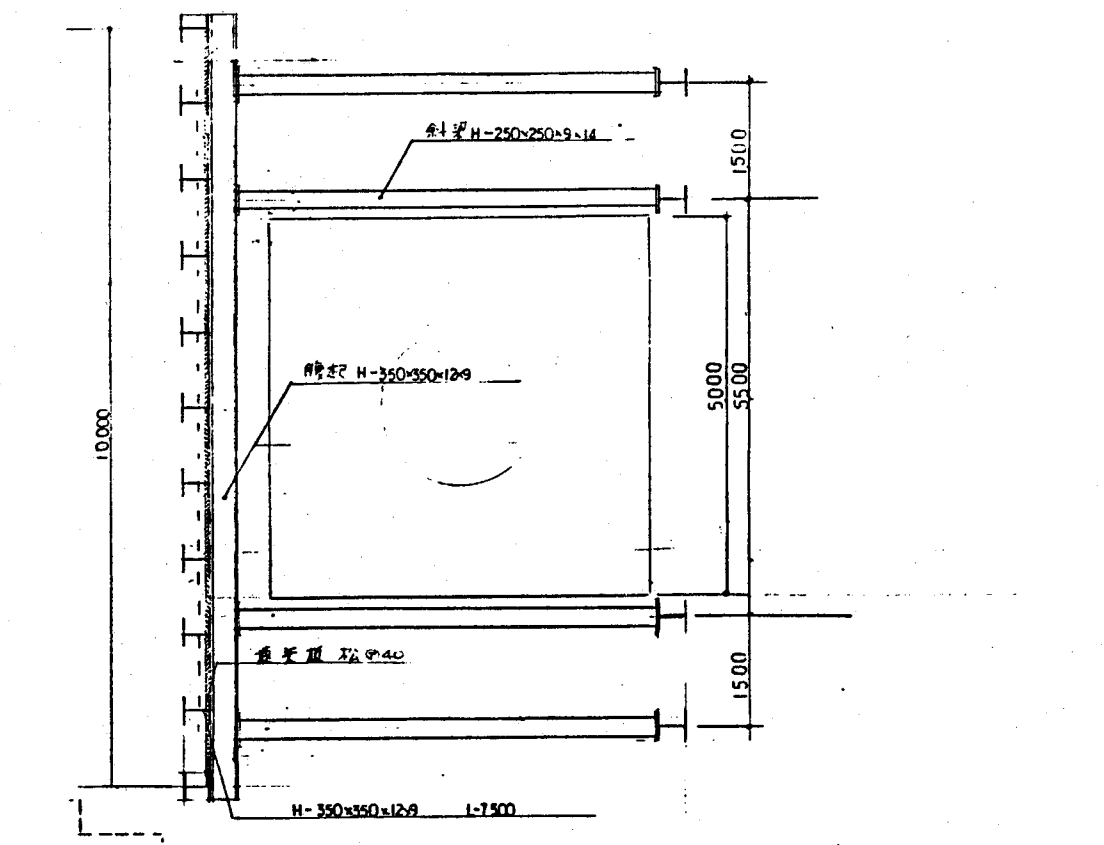
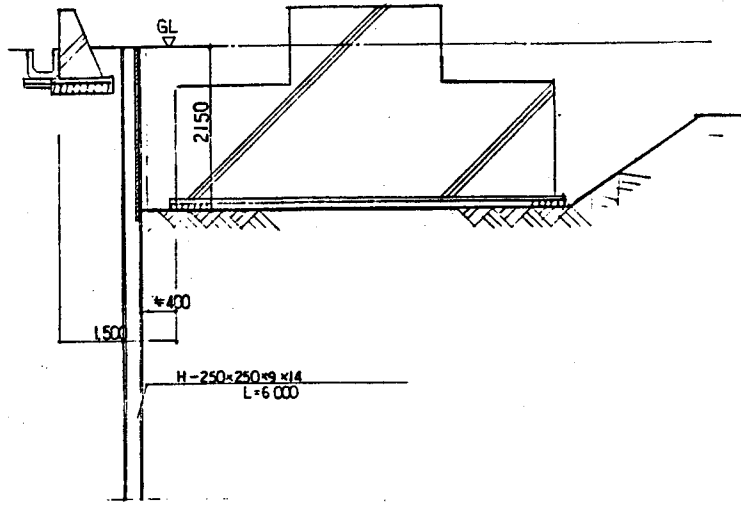
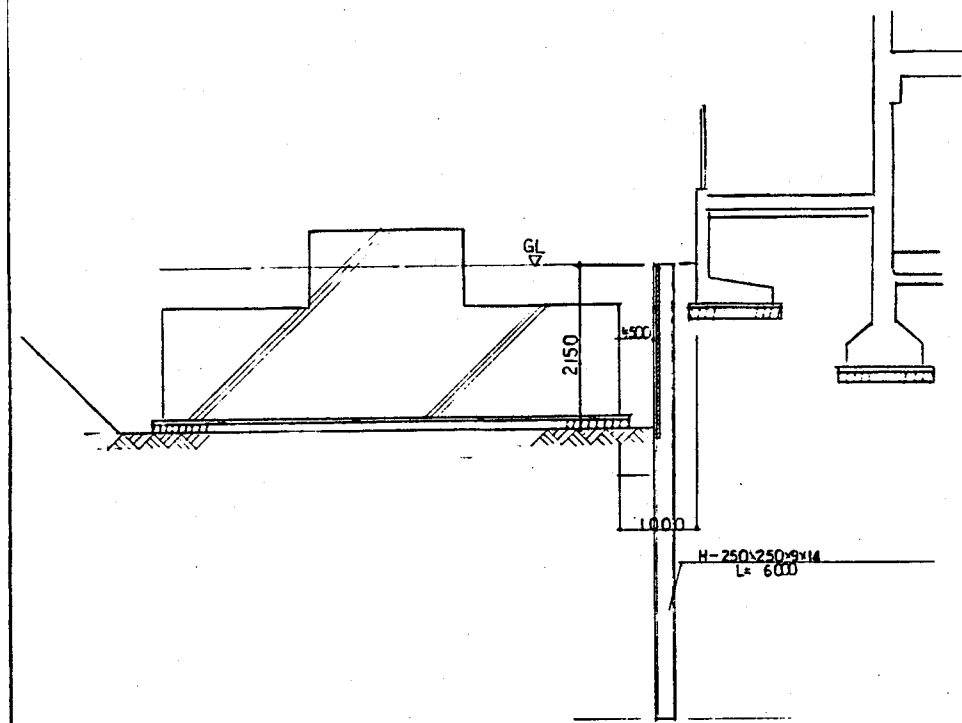
* 特記なきものは、耐腐蝕性鋼管とす。
ヒンジ、旋回物 SUS304 とす。



開口部79穴明寸法



下部開口部地盤 1/2



NO. 1 照明鉄塔
(* NO.2 は 7x12.5, 2x4: 単位)

NO. 6 照明鉄塔

NO. 5 照明鉄塔

DATE

赤松菅野建築設計事務所

赤松市民広場夜間照明設備設置工事
鋼製山止り壁及び支保工図(参考図)

SCALE 1/20
NO. A-14

電気設備工事特記仕様書

Table with 5 columns: 1. 工事概要 (Project Overview), 2. 特記仕様 (Special Specifications), 3. 工事内容 (Work Content), 4. 仕様 (Specifications), 5. 備考 (Remarks).

Table with 5 columns: 1. 工事内容 (Work Content), 2. 仕様 (Specifications), 3. 備考 (Remarks), 4. 図面参照 (Drawing Reference), 5. 材料仕様 (Material Specifications).

Table with 5 columns: 1. 設備概要 (Equipment Overview), 2. 仕様 (Specifications), 3. 備考 (Remarks), 4. 図面参照 (Drawing Reference), 5. 材料仕様 (Material Specifications).

Table with 5 columns: 1. 工事仕様 (Work Specifications), 2. 仕様 (Specifications), 3. 備考 (Remarks), 4. 図面参照 (Drawing Reference), 5. 材料仕様 (Material Specifications).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

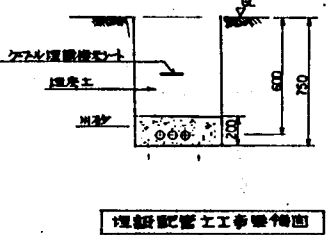
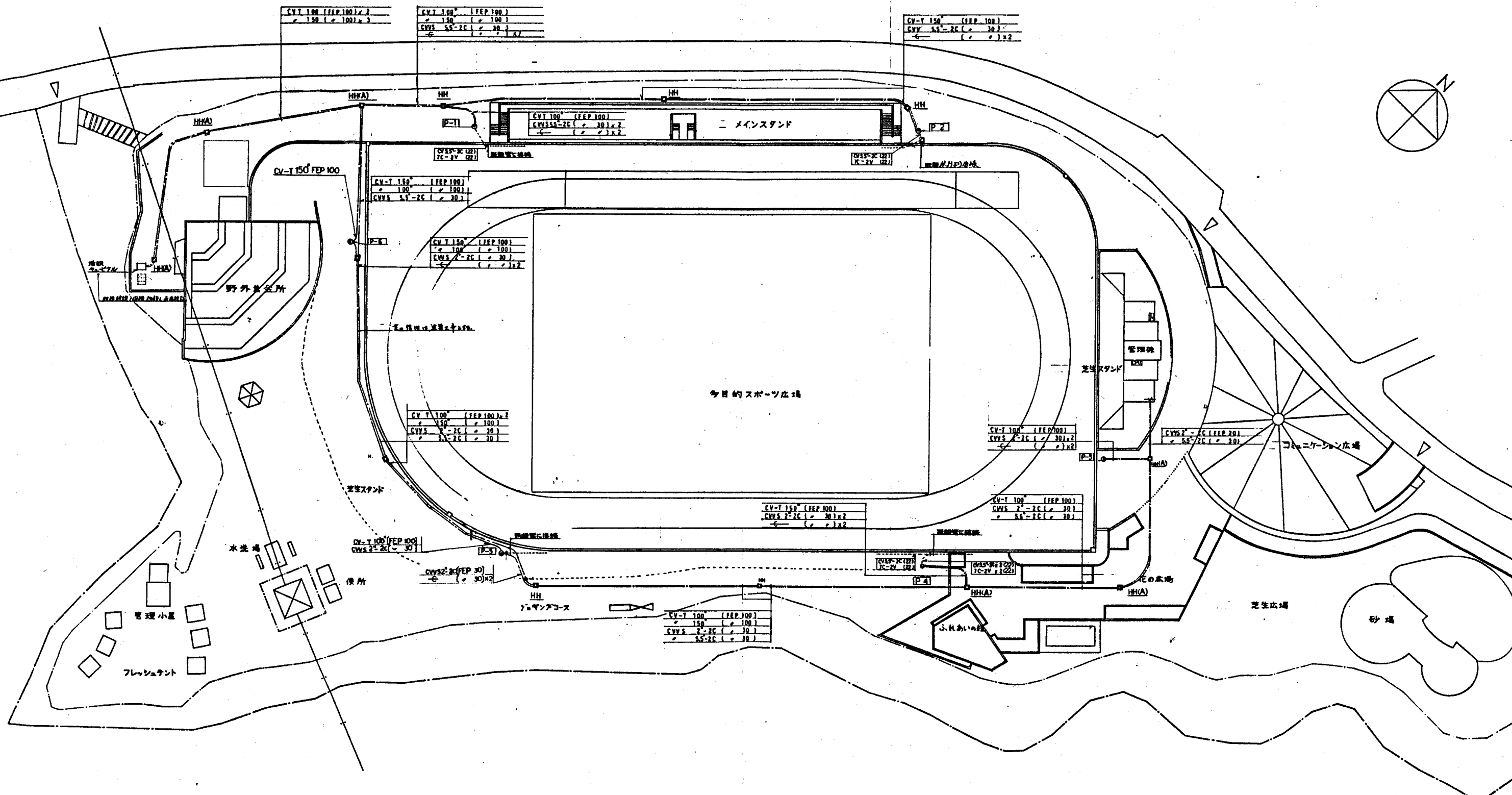
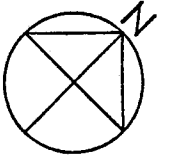
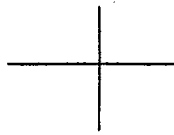
Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).

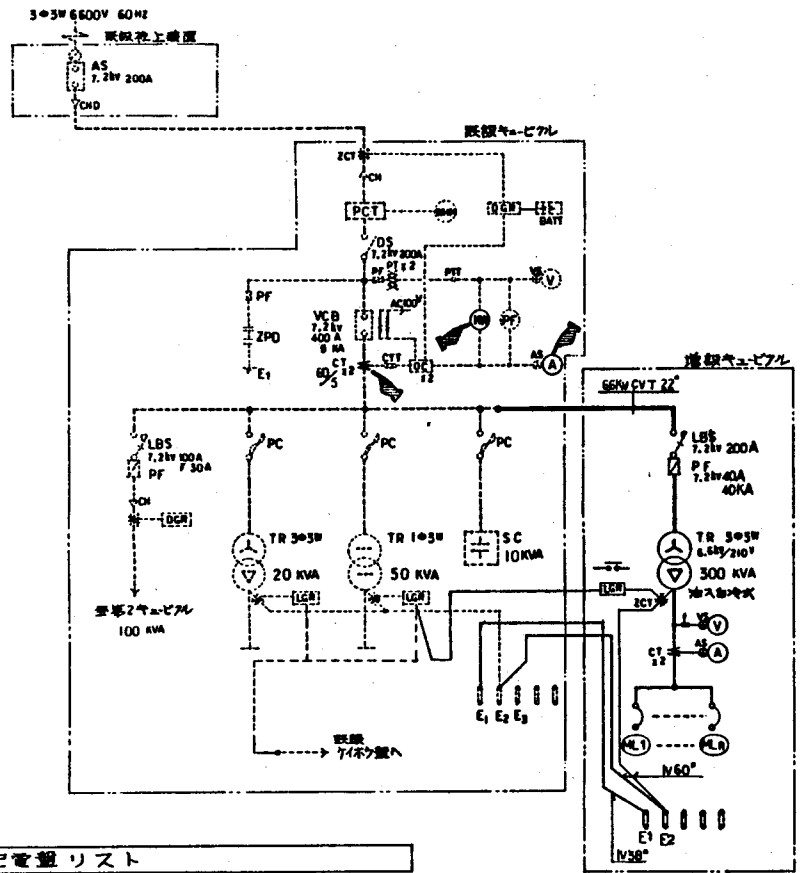
Table with 5 columns: 1. 仕様 (Specifications), 2. 備考 (Remarks), 3. 図面参照 (Drawing Reference), 4. 材料仕様 (Material Specifications), 5. 設備概要 (Equipment Overview).



配置図、屋外配線図 1/500

- 注記
1. 屋外配線と埋込配線は、仕様及び材料表リスト、並びに系統図参照
 2. 管理棟内配線は、別平面図参照
 3. 埋込配線の埋込管は、左面(工事仕様図)参照とし、ケーブル保護管は、工事を行う配管設備所全てに敷設を要する。
 4. 埋込配線の埋込管は、全てPE管。既設との埋込管は、完全に
 5. P-1, 2, 4, 5 埋込管は、既設コンクリート(100mm)に埋込。埋込管は、既設スチール(20mm)に埋込。埋込管は、既設コンクリート(100mm)に埋込。埋込管は、既設スチール(20mm)に埋込。
 6. 図中埋込管は、新設。埋込管は、既設により決まりとする。埋込管は、既設埋込管形式とする。
 HHA(A) : 本体 H2, 蓋 (R2K) HHA(B) : 本体 H2, 蓋 (R2K)

1 受変電設備単線結線図

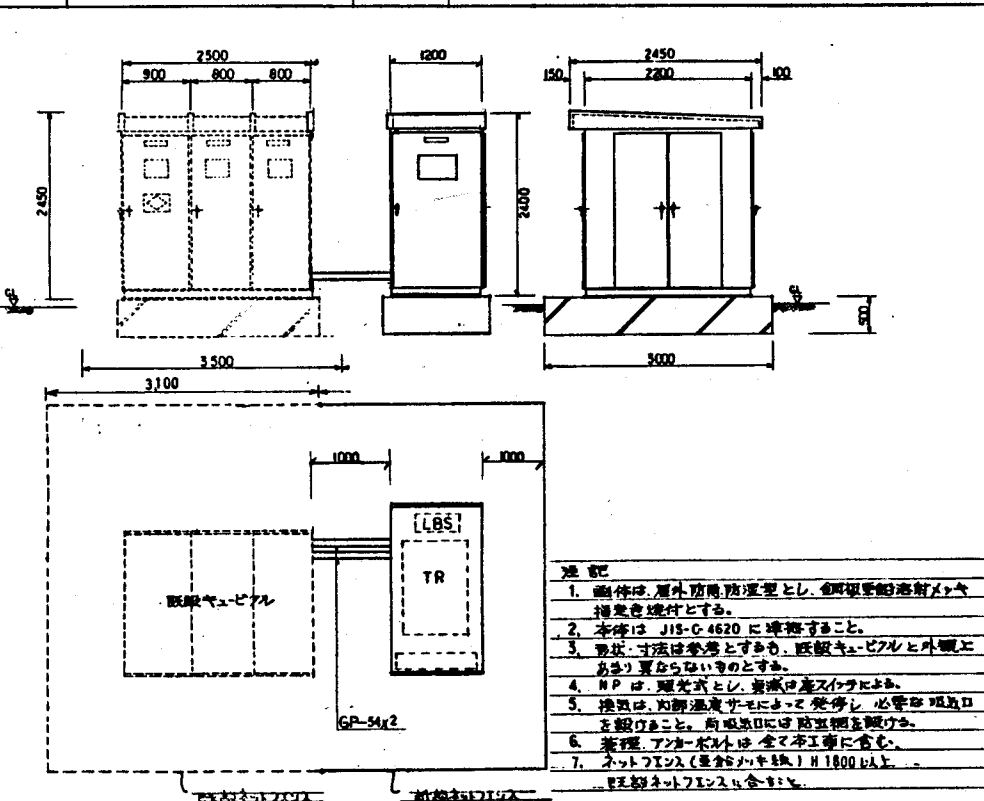


低圧配電盤リスト

機台記号	容量 (kW)	MCB 3P AF	機種名	仕様	備考
ML 1	46.26	225 175	100	P-1	
ML 2	46.26	225 175	150	P-2	
ML 3	46.26	225 175	150	P-4	
ML 4	46.26	225 175	100	P-5	
ML 5	48.18	225 200	150	P-6, P-3	
		225 200			予備
		225 150			予備
TOTAL	233.22				

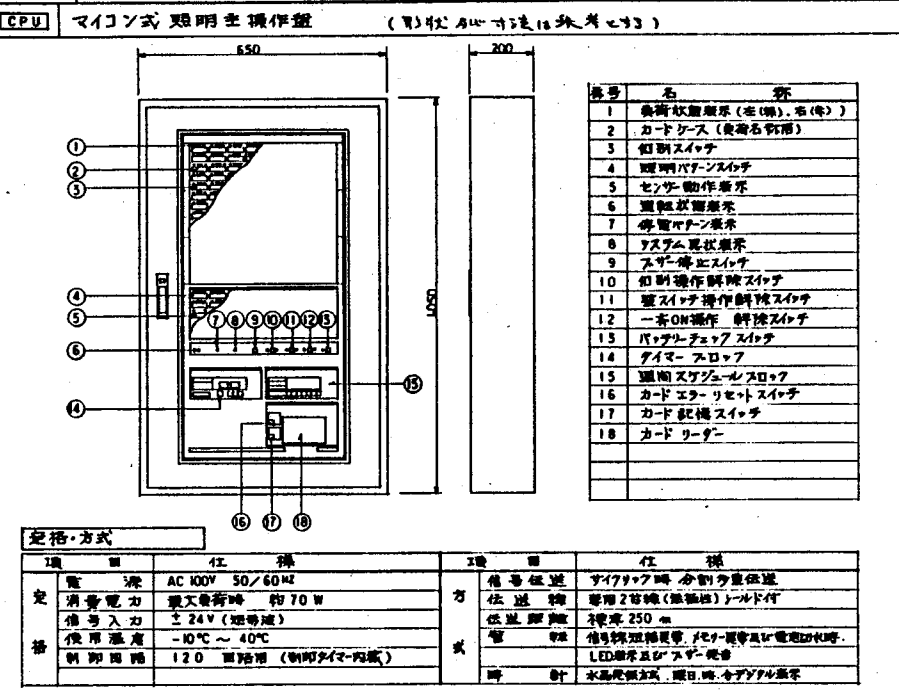
- 注記
1. 図中 〇 は、今回増設に伴って既設両機台機に2新設機台の機台と取替 及びケイブリー取付を要する。
 2. 機台機 E1, E3 は既設キュービクルのものを使用する。
 3. 受変電設備に付いた電力会社の申請の作業に含むものとする。
 4. 新設MCBは、おなじ、レバ別容量をもちたものとする。
 5. ----- は既設

2 キュービクル図



- 注記
1. 機台は、屋外防雨防湿型とし、金網製防鳥刺メッシュを機台に付す。
 2. 本機は JIS-C 4620 に準拠すること。
 3. 取付寸法は参考とすも、既設キュービクルと外観上あり異ならぬこととする。
 4. M.P. は、埋込式とし、前扉は扉スライドによる。
 5. 換気は、内部温度が室温より2度以上高くなる場合、必要に応じて換気口を開くこと。換気口には防虫網を設ける。
 6. 蓋板、アンカーボルトは、全て本工事に含む。
 7. ネットフェンス (高さ1.8m以上) H 1800以上、既設ネットフェンスに含む。

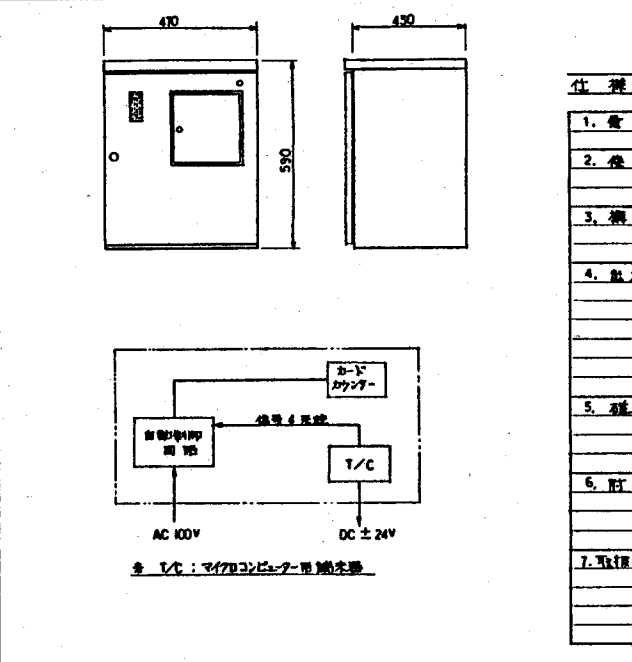
3 照明操作盤図



規格・方式

項目	仕様	仕様	仕様
電源	AC 100V 50/60Hz	信号伝送	マイコンチップ 分割多重伝送
消費電力	最大負荷時 約 70 W	伝送速度	専用2線制 (線間差) ツールド付
信号入力	± 24V (短絡検出)	伝送距離	3線長 250 m
使用温度	-10℃ ~ 40℃	管径	信号線用 10mmφ、電源線用 10mmφ
制御回路	120 回路用 (制御回路用)	材質	LED表示用 プラスチック
		色	水色 (既設機) 黒色 (新設機)

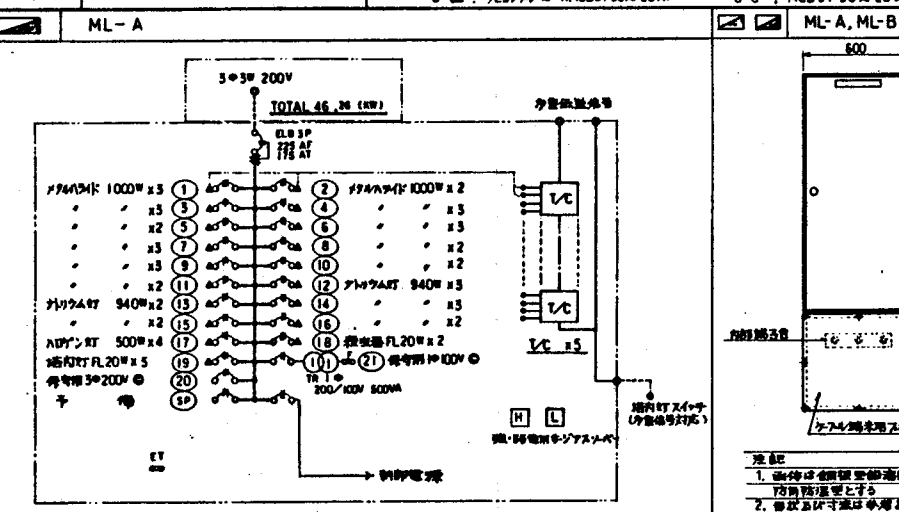
カード式照明制御盤図



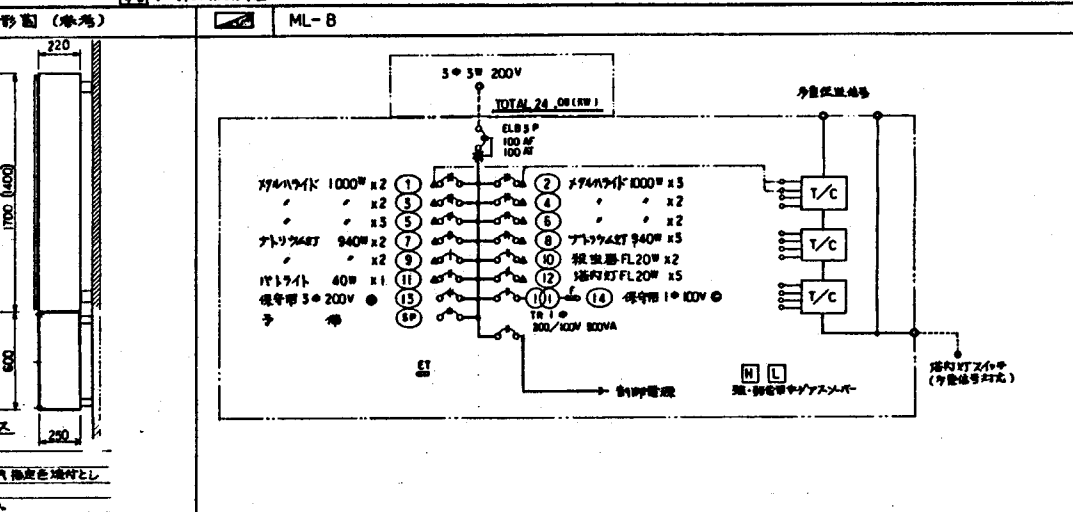
仕様

1. 電源 単相2線式 100V 50/60Hz
2. 使用条件 設置温度 0℃ ~ 40℃ (保管温度 -15℃ ~ 50℃)
相対湿度 20% ~ 95%
3. 構造 扉付仕様 鋼板製防湿防塵 防鼠仕様
扉付仕様
4. 出力信号 方式
照明機動作信号
照明機停止信号
照明機故障信号
照明機動作異常信号
照明機停止異常信号
照明機動作異常信号
5. 制御カード 減圧リレー式 マイコン制御 (JIS-C 4620準拠)
形式 85.5 x 54.0 mm 厚さ 7.0 mm
タイプ/ 別紙訂合せ
6. 付属品 制御用ケーブル 1mφ 50本を6Pファンセット
電源用ケーブル 2本
扉用取付金具 2セット
7. 取付・設置法 既設機台に取付し、電源線、信号線を接続する。

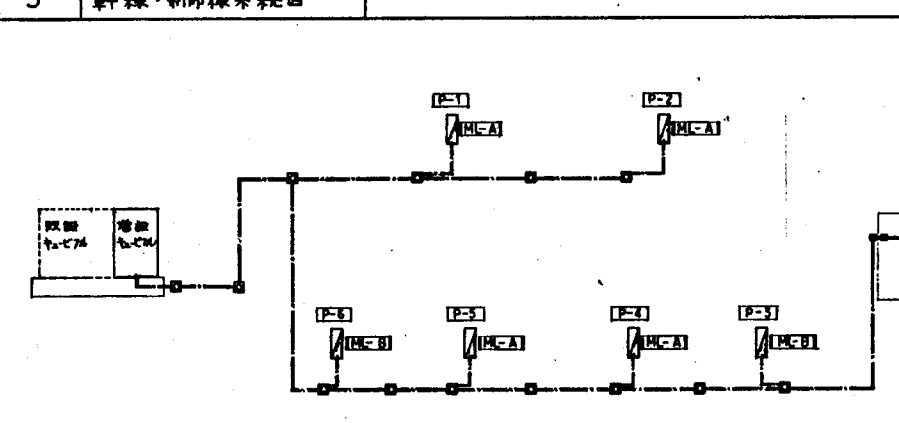
4 塔内分電盤図



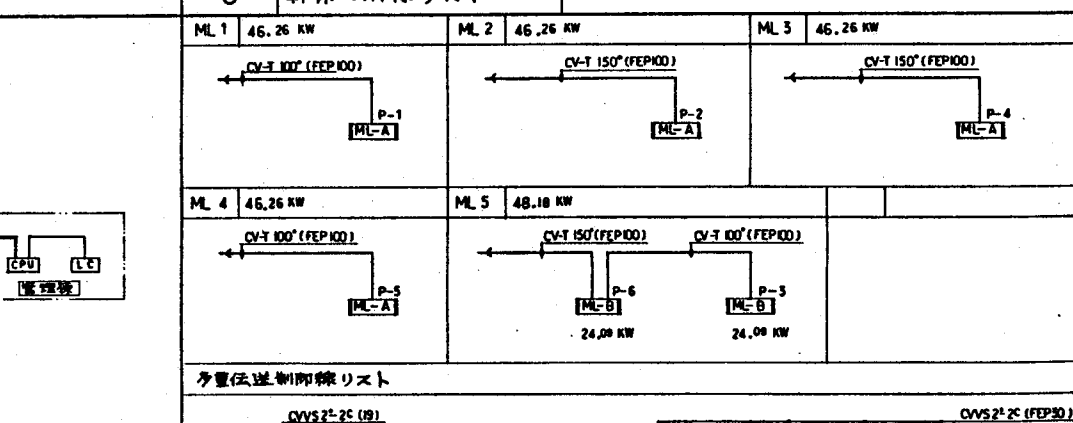
ML-A, ML-B 外形図 (参考)



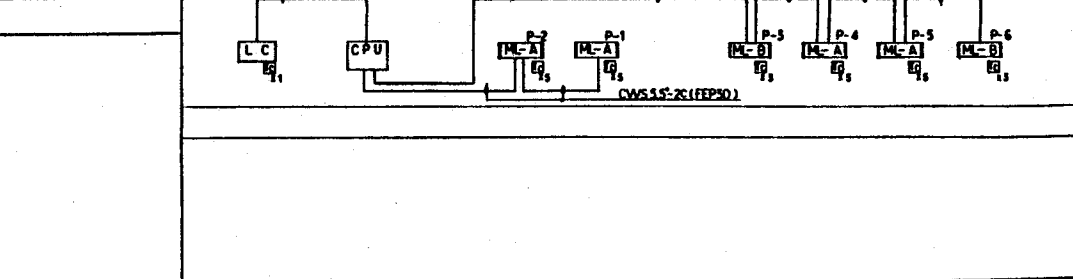
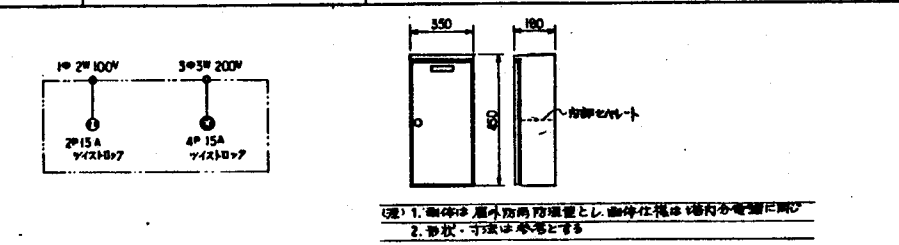
5 幹線・制御線系統図

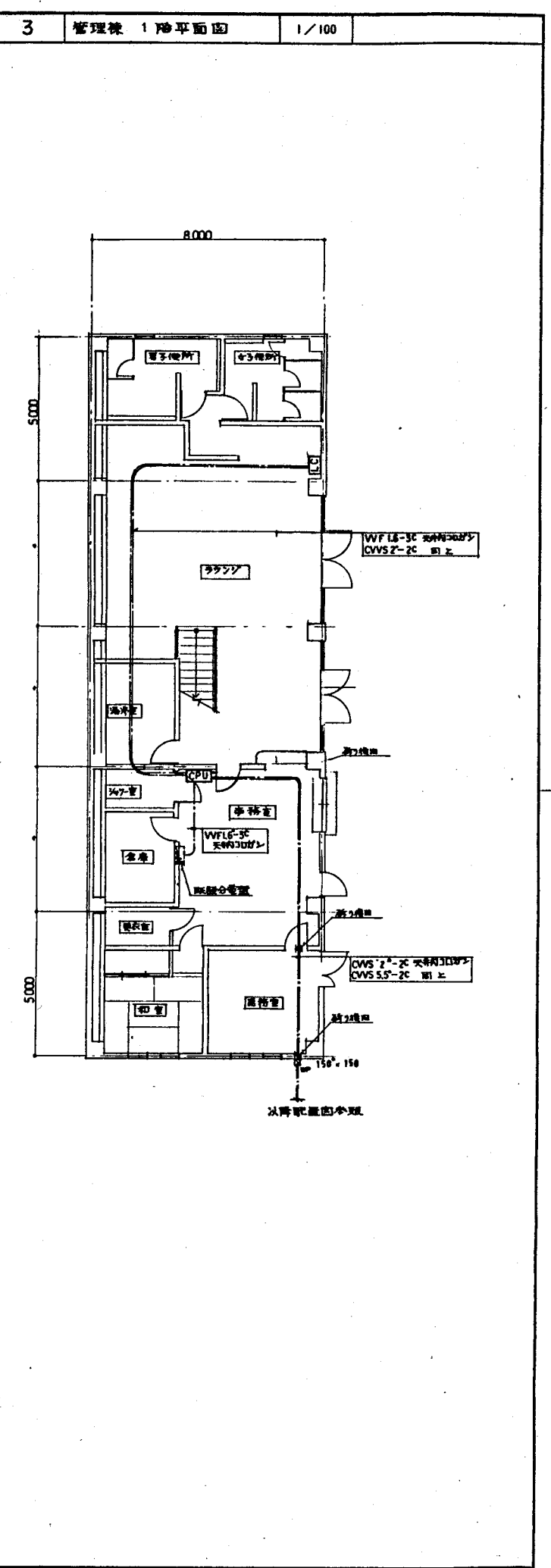
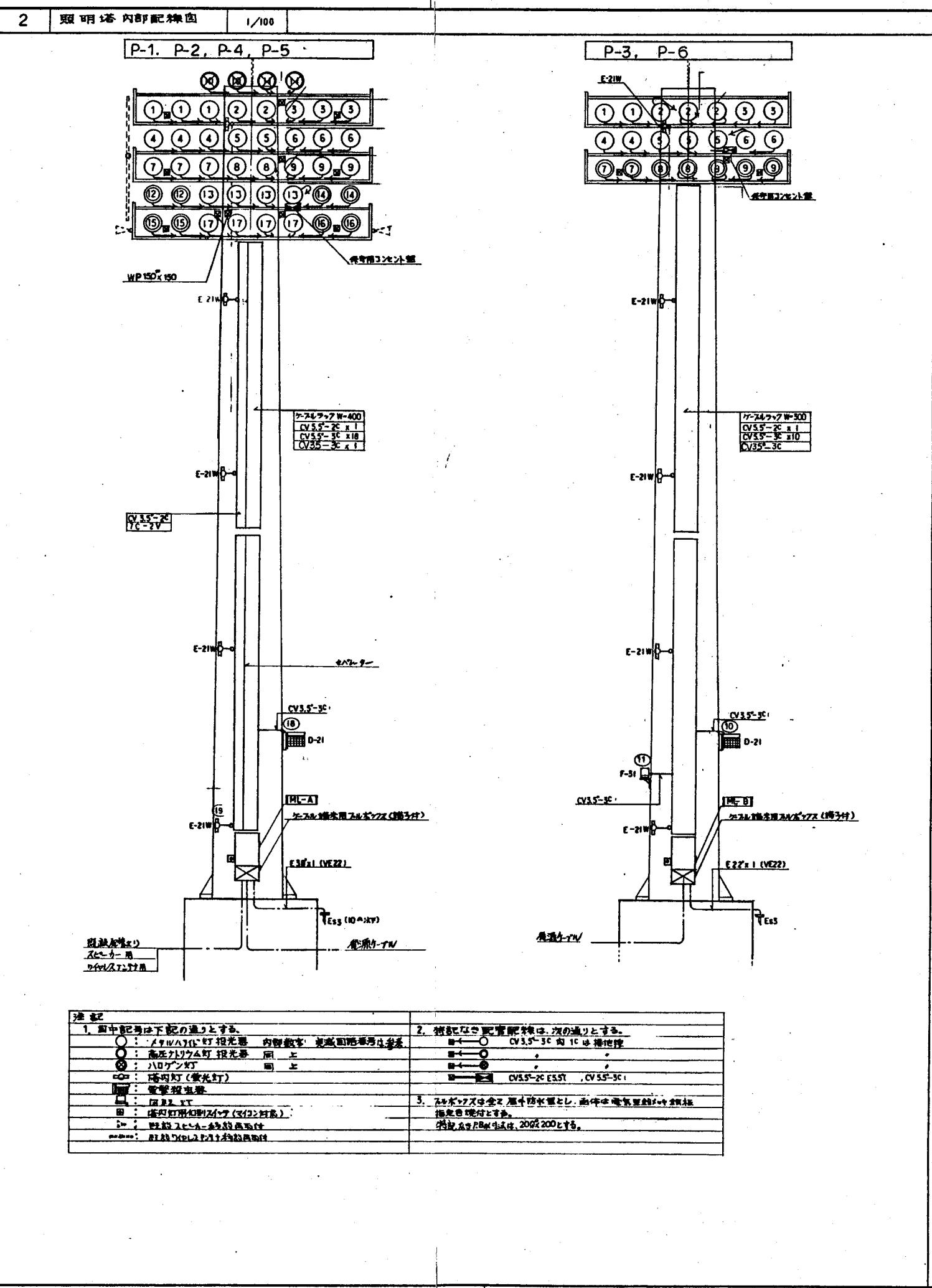
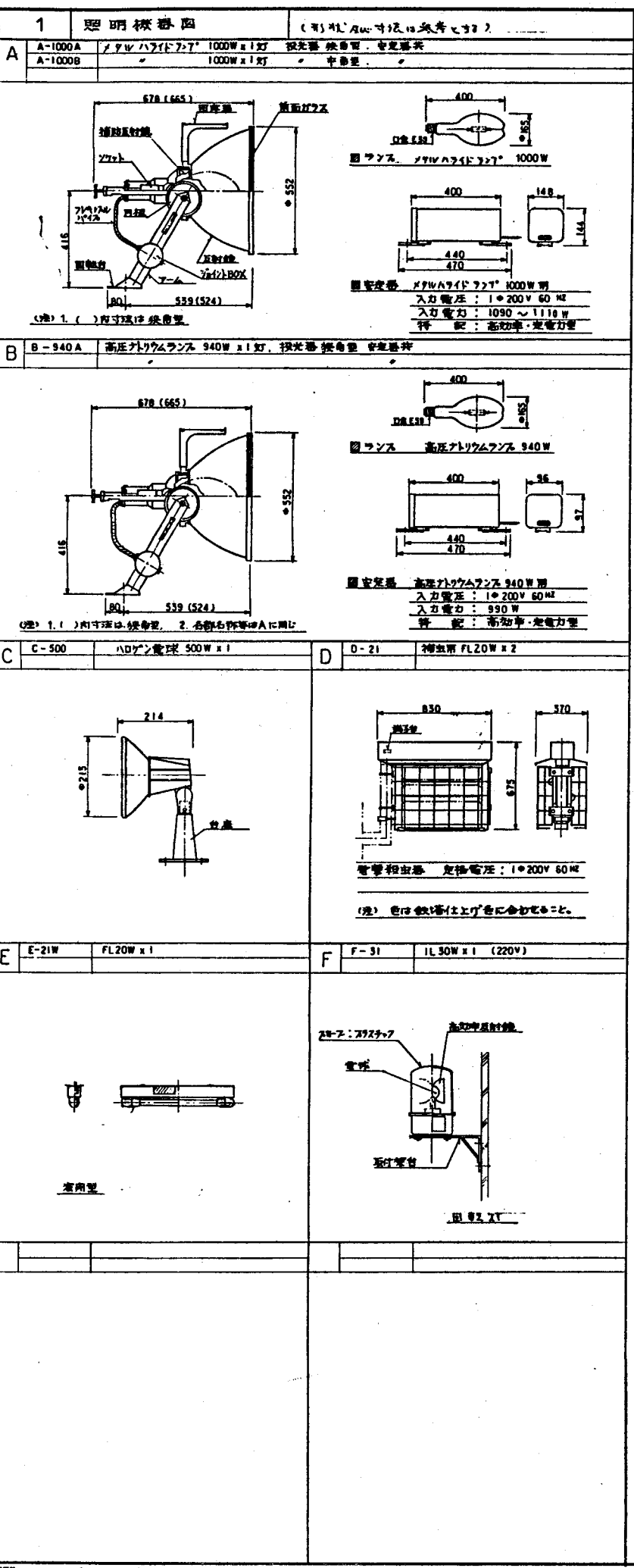


6 幹線・制御線リスト

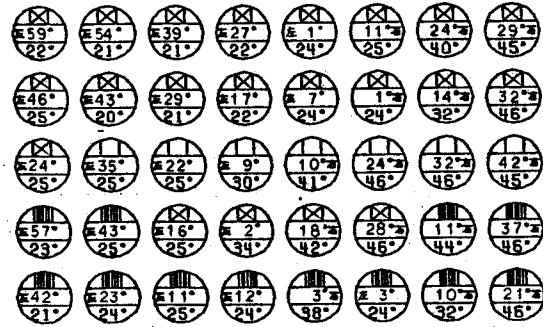


7 塔上コンセント盤図

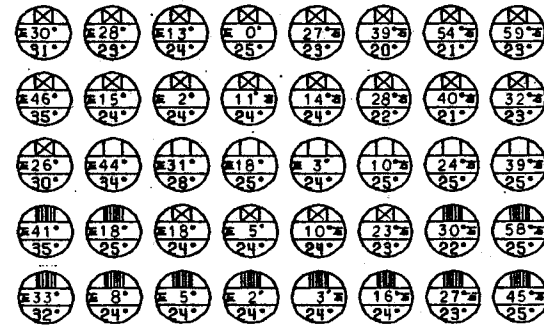




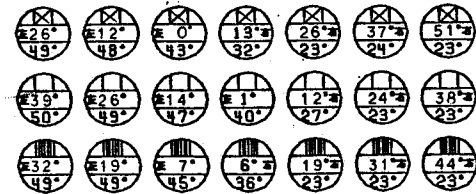
照明塔 P1



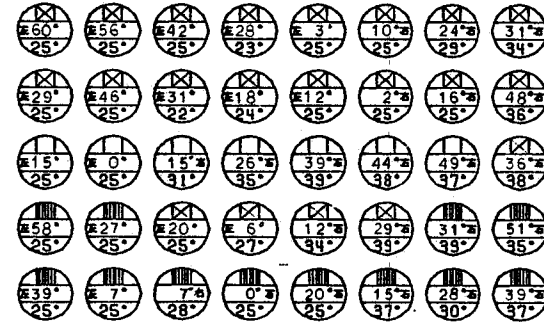
照明塔 P2



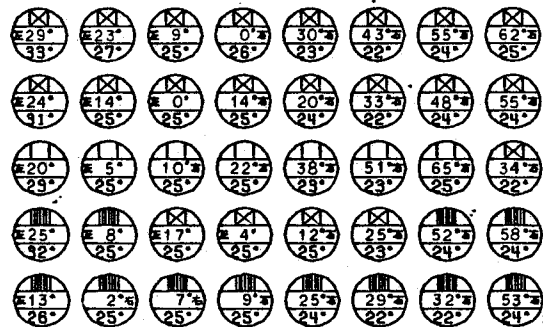
照明塔 P3



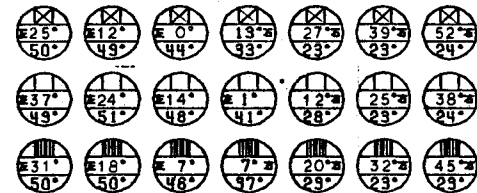
照明塔 P4



照明塔 P5



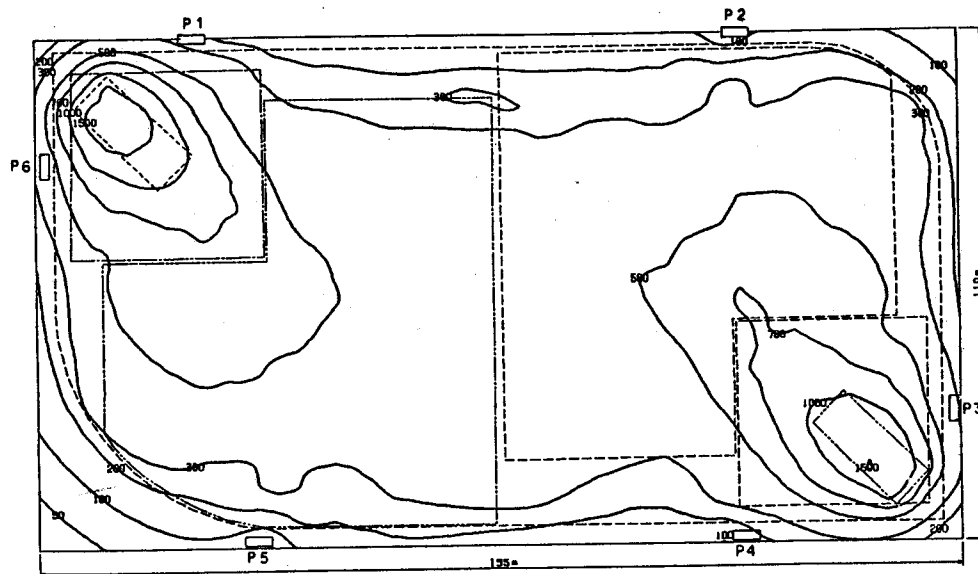
照明塔 P6



記号	投光器	ランプ
	狭角	A-1000 A
	狭角	B-940 B
	中角	A-1000 B

角度図は照明塔後方から見た
投光器配置を示す。
水平角 [投光器が右向きか
左向きかを示す。]
↓ 下向き角

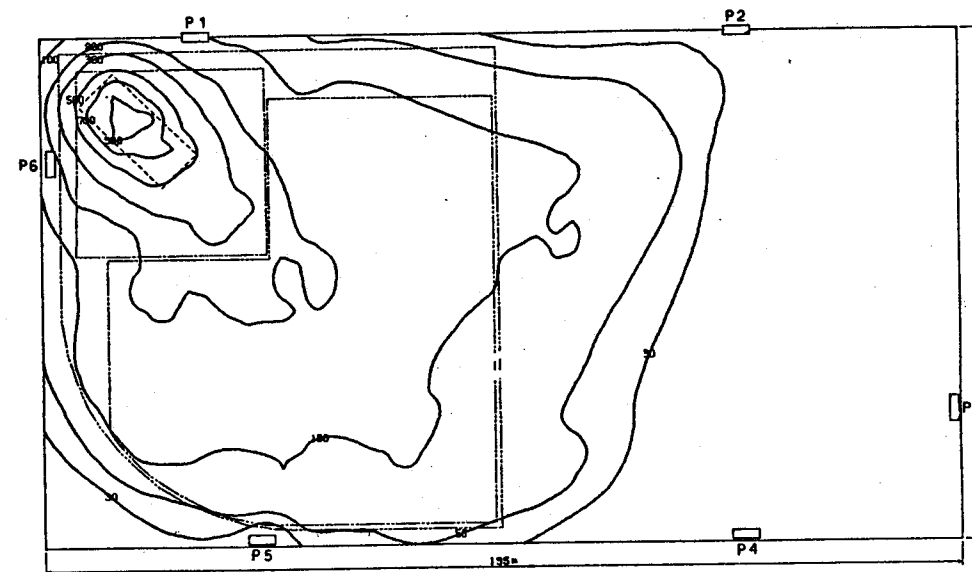
全点灯



平均照度	1492 lx	841 lx	409 lx	1279 lx	784 lx	412 lx	471 lx
最小照度	1035 lx	296 lx	152 lx	526 lx	342 lx	133 lx	100 lx
最大照度	1912 lx	1912 lx	658 lx	1557 lx	1557 lx	717 lx	1912 lx
1/81 (90/80)	1.44	2.84	2.70	1.38	2.29	3.10	4.73
1/81 (80/80)	1.85	6.45	4.33	1.68	4.55	5.40	19.20

投光器	ランプ	灯数
狭角	A-1000 A	98
中角	A-1000 B	42
狭角	B-940 A	62

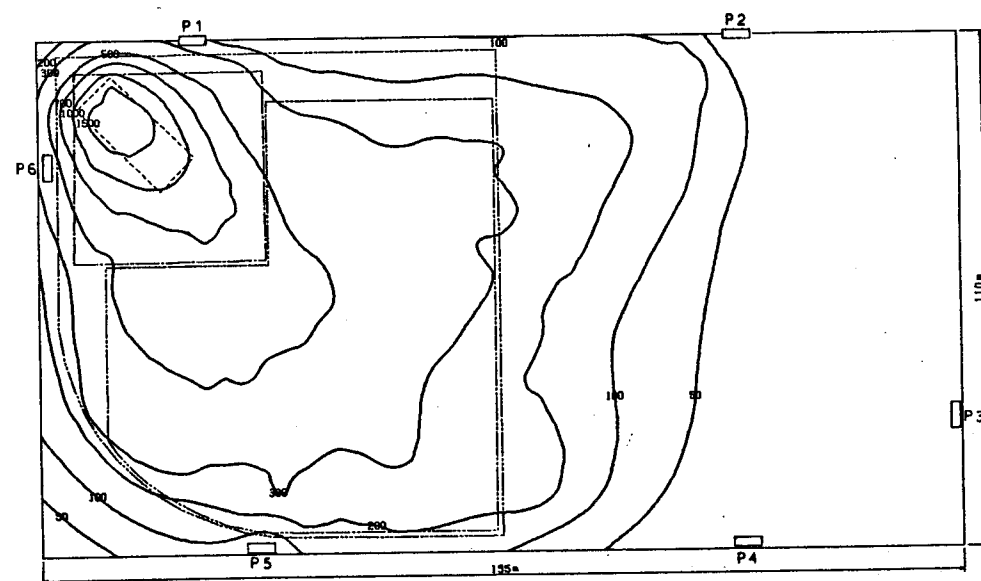
ソフトボール



平均照度	779 lx	388 lx	199 lx	184 lx
最小照度	507 lx	115 lx	41 lx	24 lx
最大照度	969 lx	969 lx	277 lx	969 lx
1/81 (90/80)	1.59	3.38	3.39	7.67
1/81 (80/80)	1.91	8.44	6.74	40.37

投光器	ランプ	灯数
狭角	A-1000 A	27
中角	A-1000 B	23

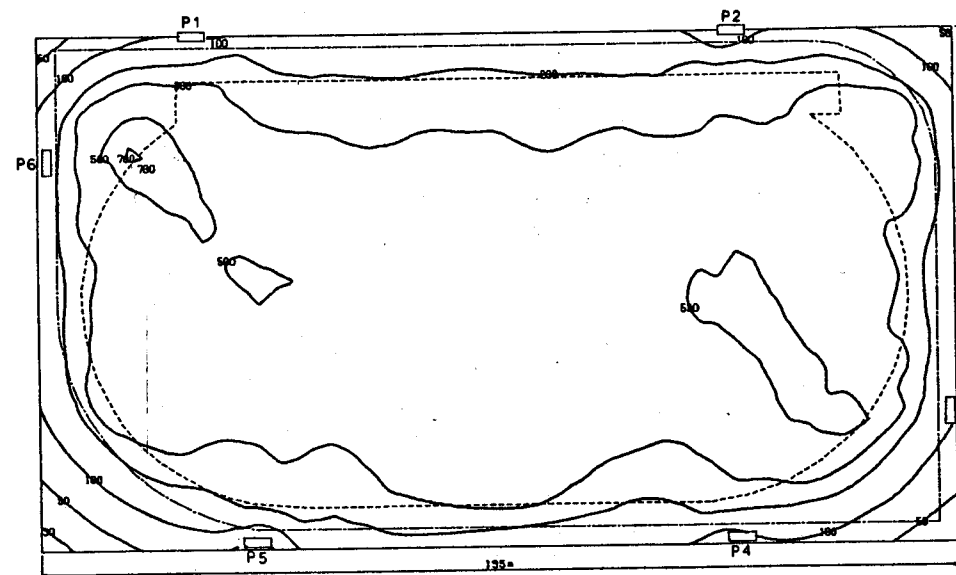
軟式野球



平均照度	1486 lx	835 lx	377 lx	455 lx
最小照度	1028 lx	288 lx	141 lx	89 lx
最大照度	1907 lx	1907 lx	646 lx	1907 lx
1/81 (90/80)	1.45	2.90	2.68	5.08
1/81 (80/80)	1.86	6.62	4.59	21.31

投光器	ランプ	灯数
狭角	A-1000 A	55
中角	A-1000 B	23
狭角	B-940 A	35

陸上競技

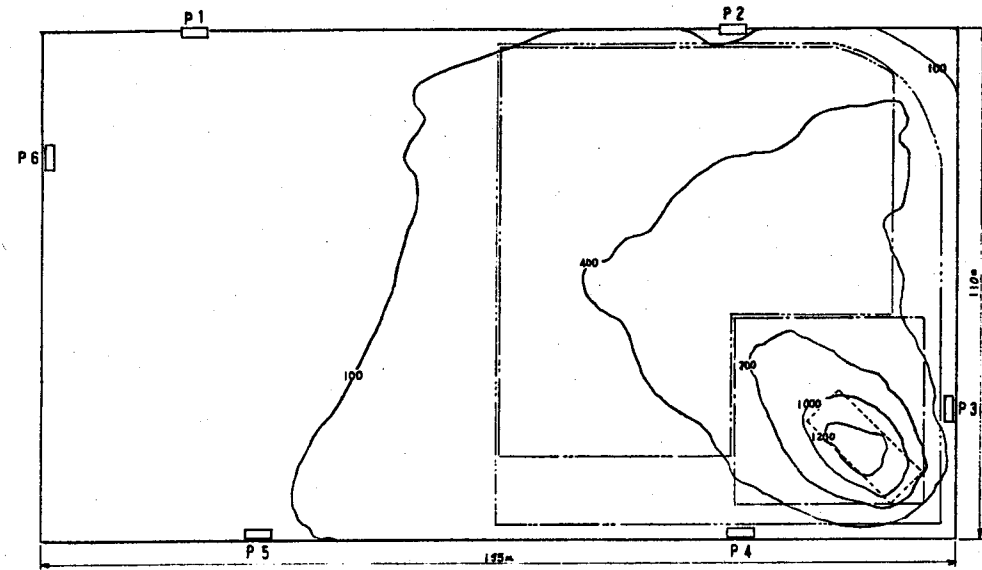


平均照度	373 lx	344 lx
最小照度	202 lx	51 lx
最大照度	702 lx	725 lx
1/81 (90/80)	1.84	6.81
1/81 (80/80)	3.47	14.35

投光器	ランプ	灯数
狭角	A-1000 A	80
中角	A-1000 B	24
狭角	B-940 A	44

(註記) 照度測定表を様式Y-11

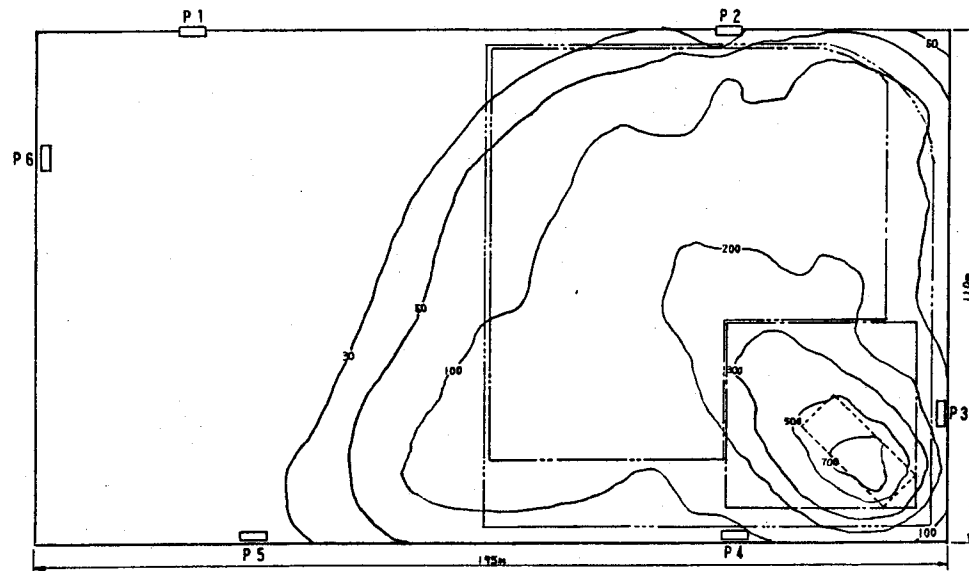
軟式野球



平均照度	1273 lx	776 lx	380 lx	432 lx
最小照度	921 lx	333 lx	106 lx	96 lx
最大照度	1551 lx	1551 lx	704 lx	1551 lx
1/41 100/800	1.30	2.33	5.58	4.48
1/41 100/800	1.69	4.65	6.64	16.08

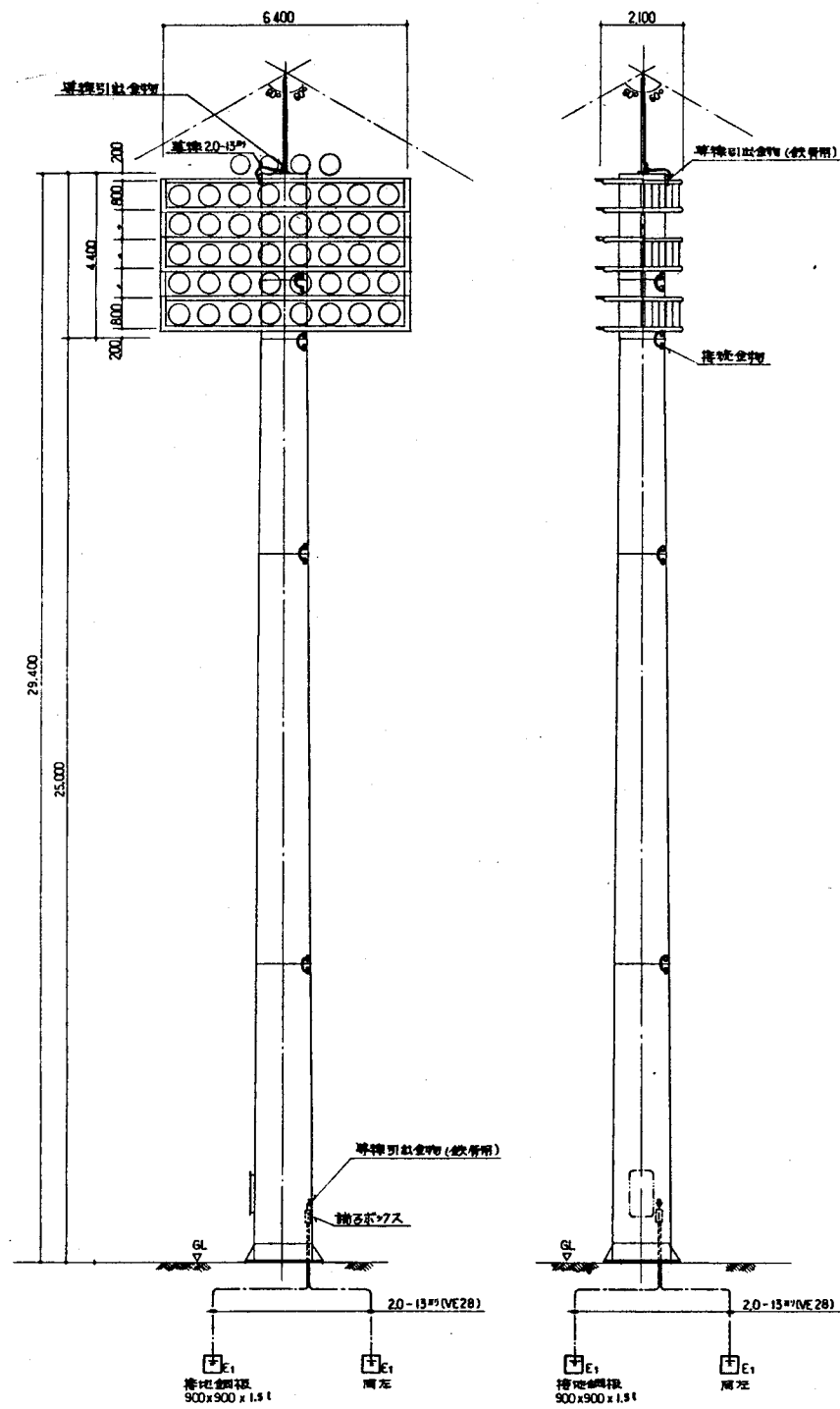
投光器	ランプ	灯数
狭角	H10003/2H-SC	55
中角	H10003/2H-SC	23
狭角	NHS40-L	35

ソフトボール



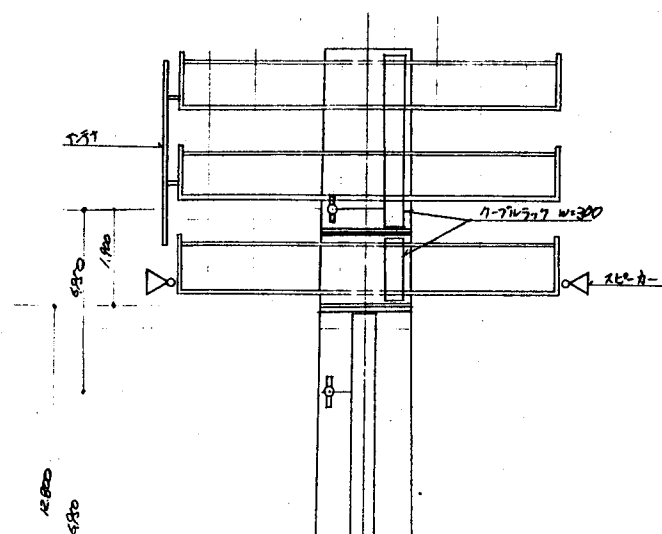
平均照度	653 lx	372 lx	141 lx	177 lx
最小照度	437 lx	120 lx	15 lx	17 lx
最大照度	850 lx	850 lx	283 lx	850 lx
1/41 100/800	1.40	3.05	7.30	10.4
1/41 100/800	1.71	7.08	14.90	49.3

投光器	ランプ	灯数
狭角	H10003/2H-SC	27
中角	H10003/2H-SC	23

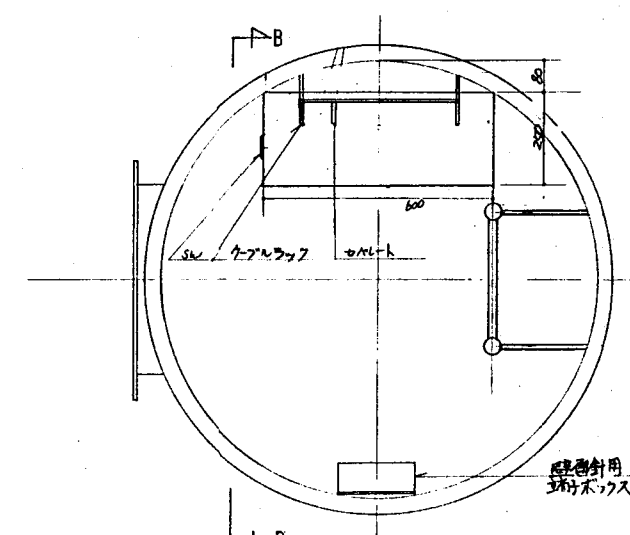


注記 1 本工程は各照明塔 (P-1 ~ P-6) 共通とする。
 2 本工程は JIS-A-4201 に準拠して施工する。
 3 箇中接地金物は、導線引出金物 (軟骨用) x 2 個に縦管部様の組合せとする。

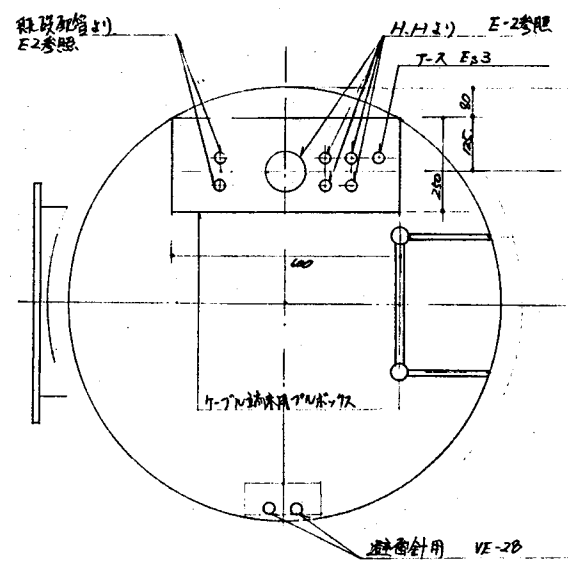
<p>イ 避雷突針</p>	<p>ロ 支持管</p>
<p>ハ 導線引出端子 (支持管用)</p>	<p>ニ 導線引出端子 (軟骨用)</p>
<p>ホ 端子ボックス</p>	<p>ヘ 接地極</p>



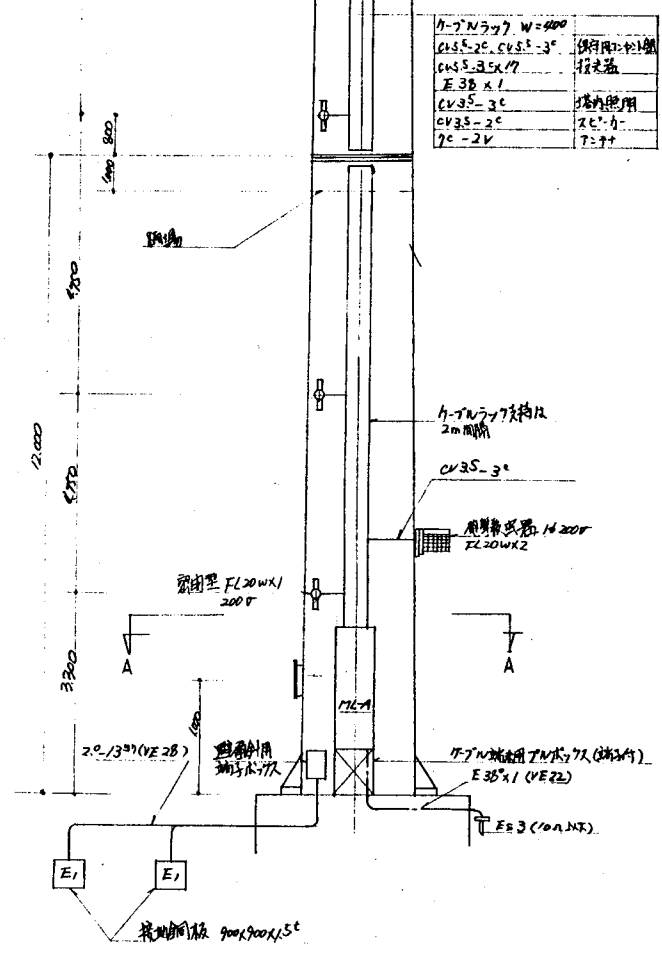
1-7 N ₁ 77	W=800	
CV35-2C	CV35-3C	照明用
CV35-3C	CV35-2C	塔内照明
7C-2V		避雷針



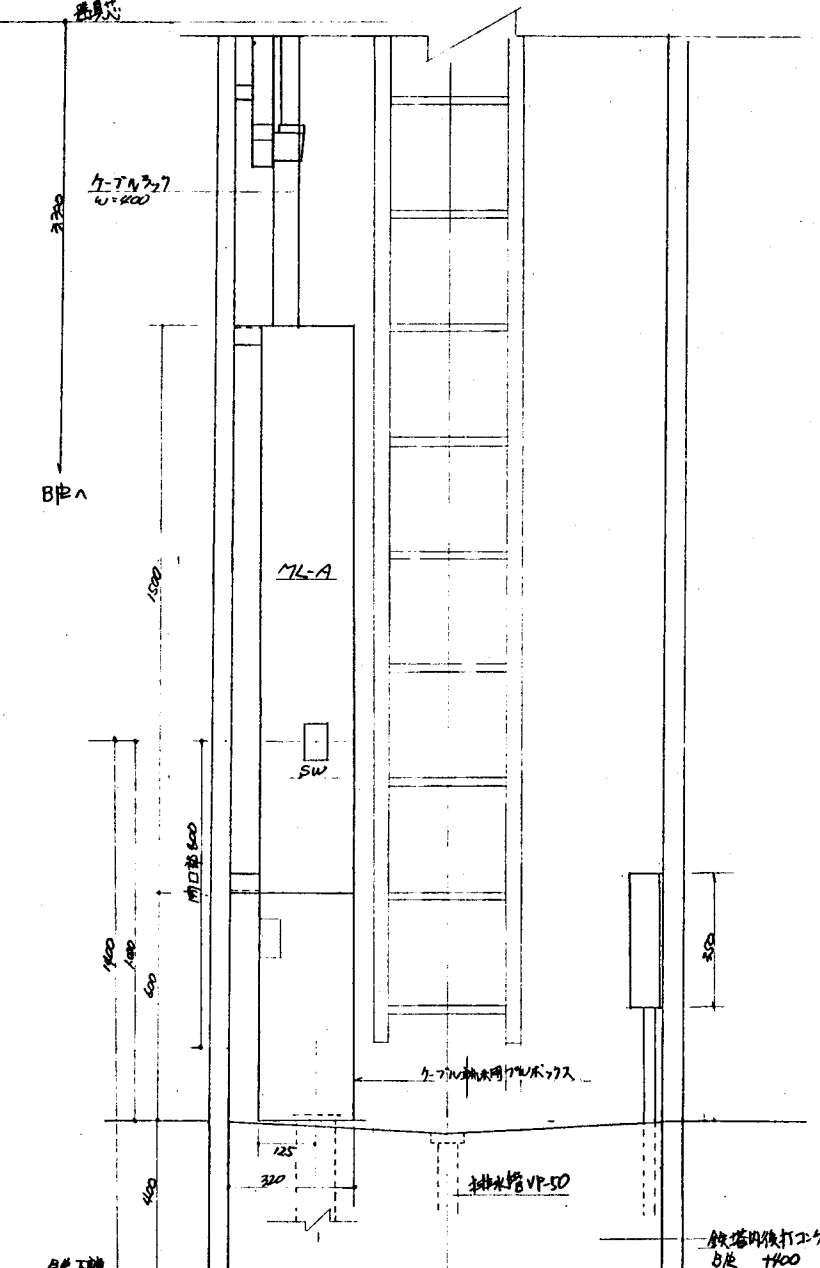
鉄塔内配管図 (A-A 断面) S=1/10



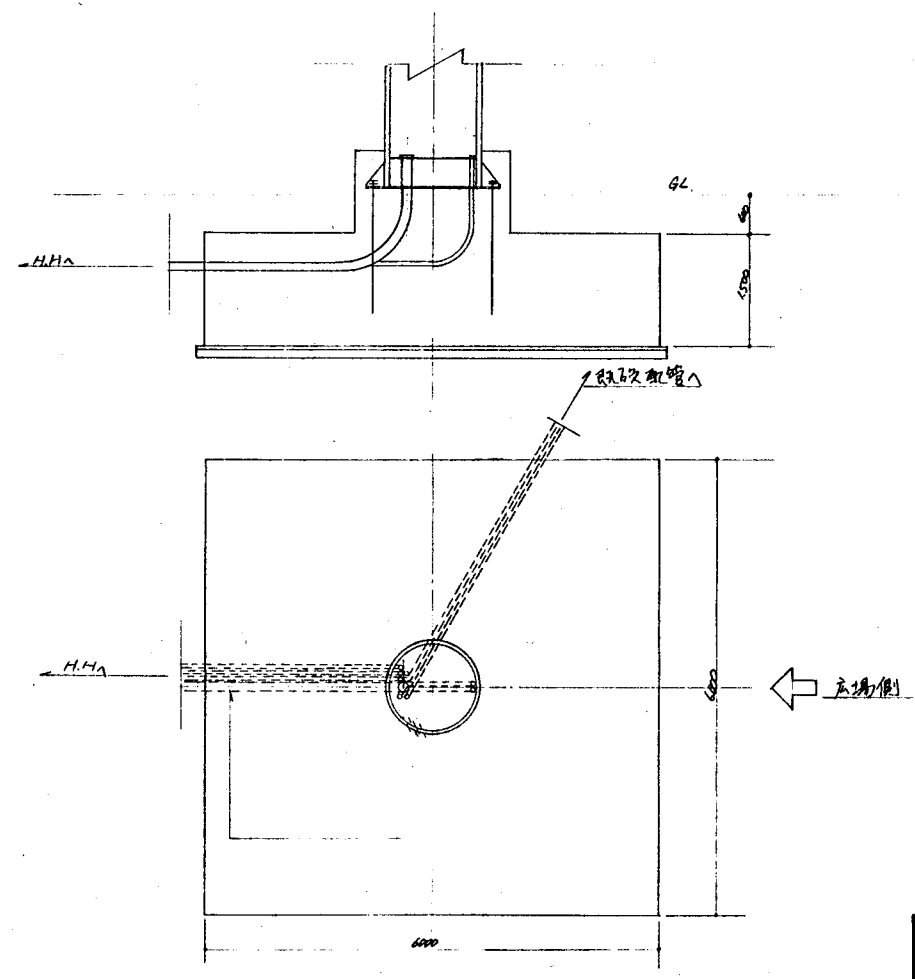
埋設配管立上り詳細図 S=1/10



塔内配管全体図 (No. 1.2)



B-B 断面図



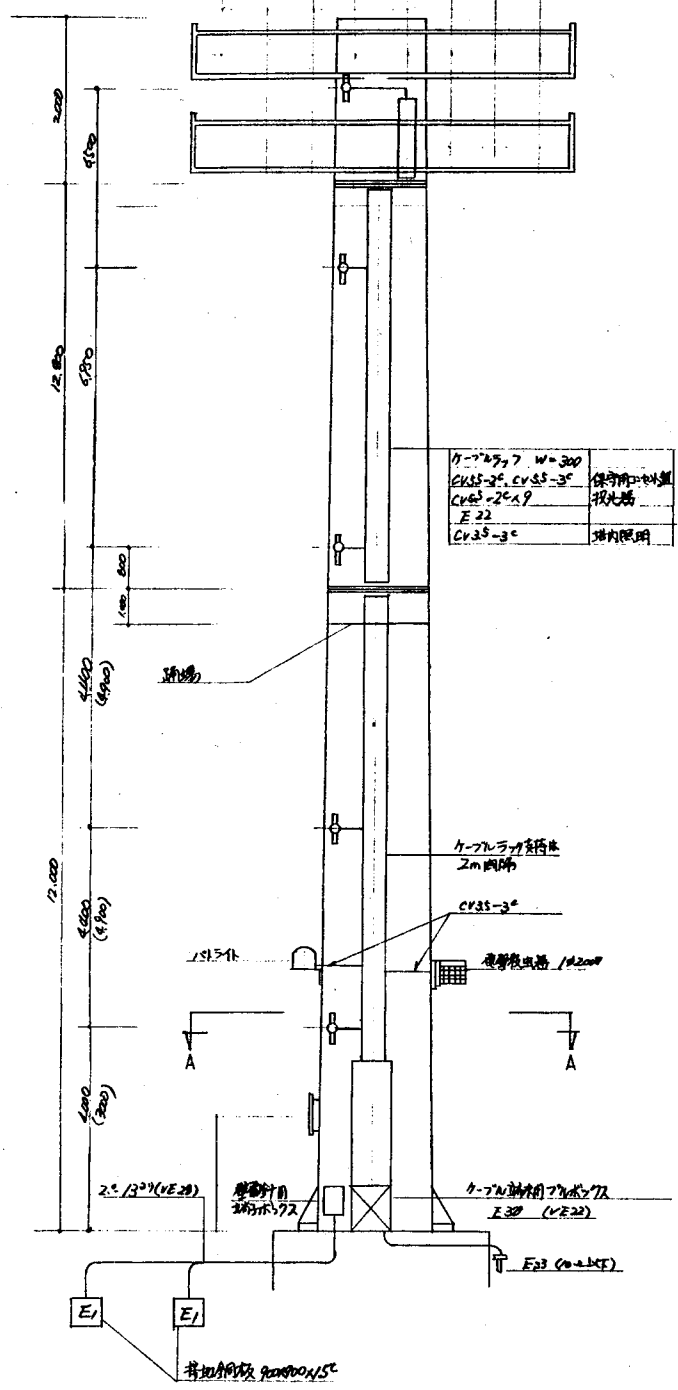
基礎部配管図 S=1/50

(No. 1.2)

赤松市市民広場夜間照明設備設置工事
塔内配管図、埋設配管図

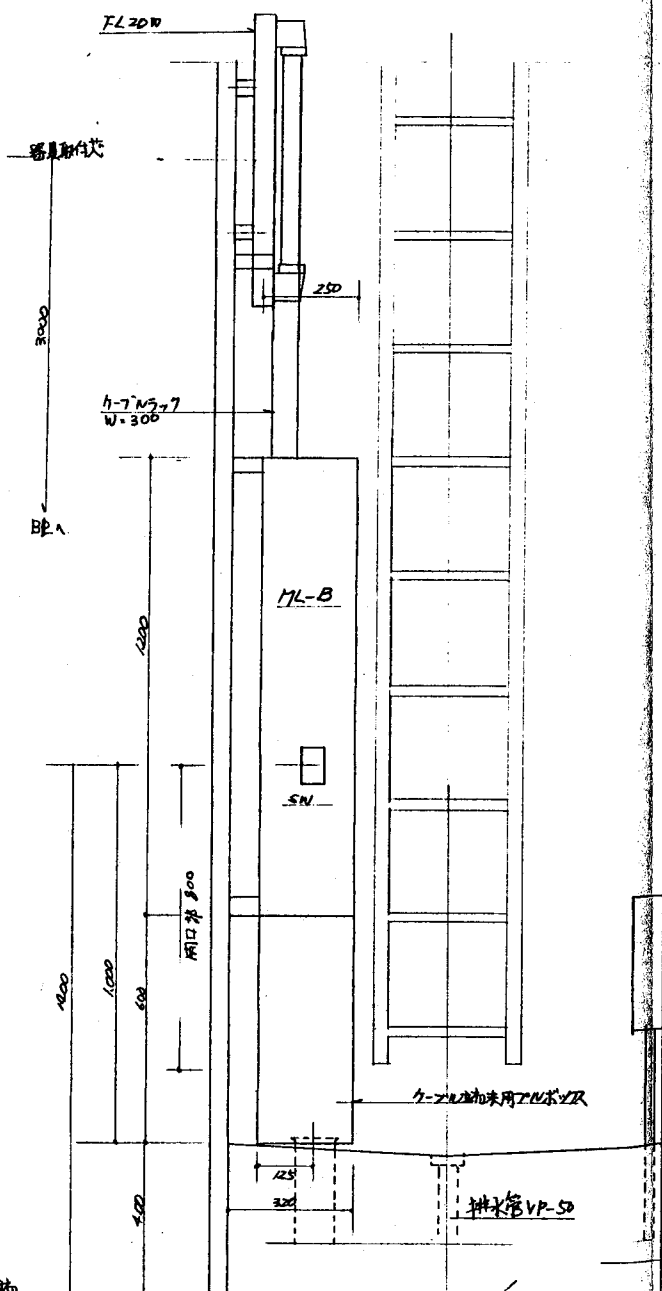
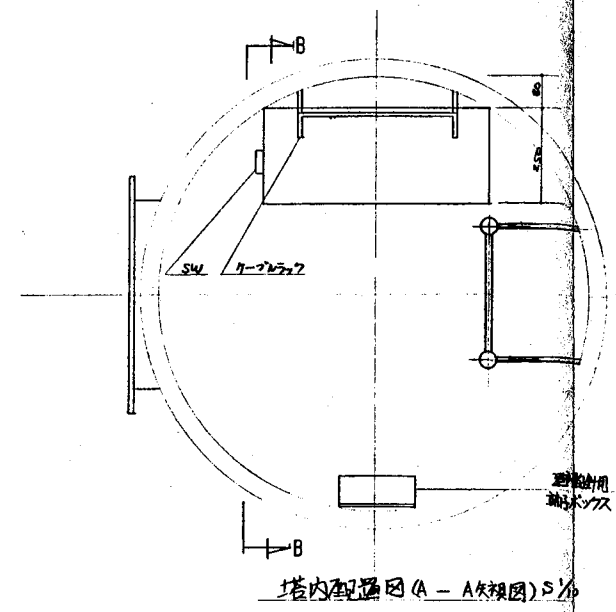
図番	1.2	日付	昭和43年10月22日
設計		校印	
監印		承認	

東光電気工事株式会社

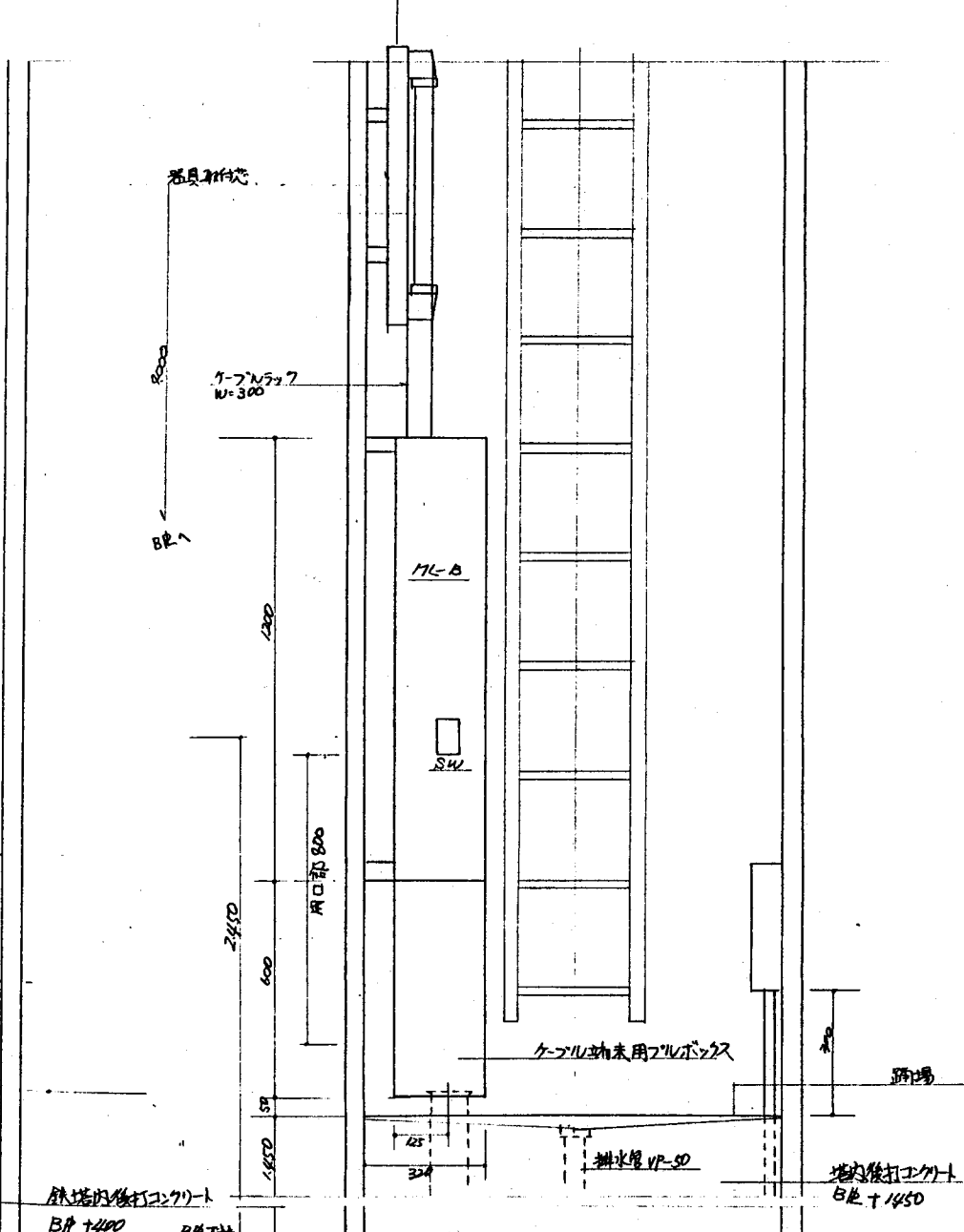
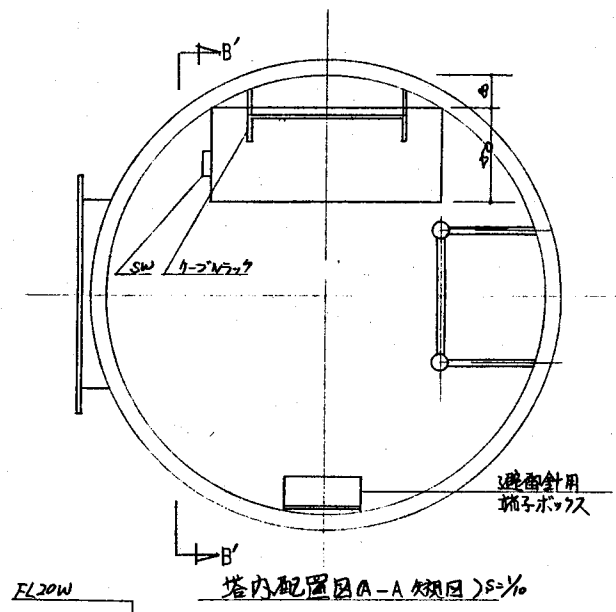


1-7 N5.7 W=300	保命用=10mm
CV35-3°	保命用=10mm
CV35-2°x9	保命用=10mm
E 22	保命用=10mm
CV35-3°	保命用=10mm

塔内配置全体図 (No. 6)
()内寸法 No. 6



B-B 縦図 (No. 6)



B-B 縦図 (No. 5)

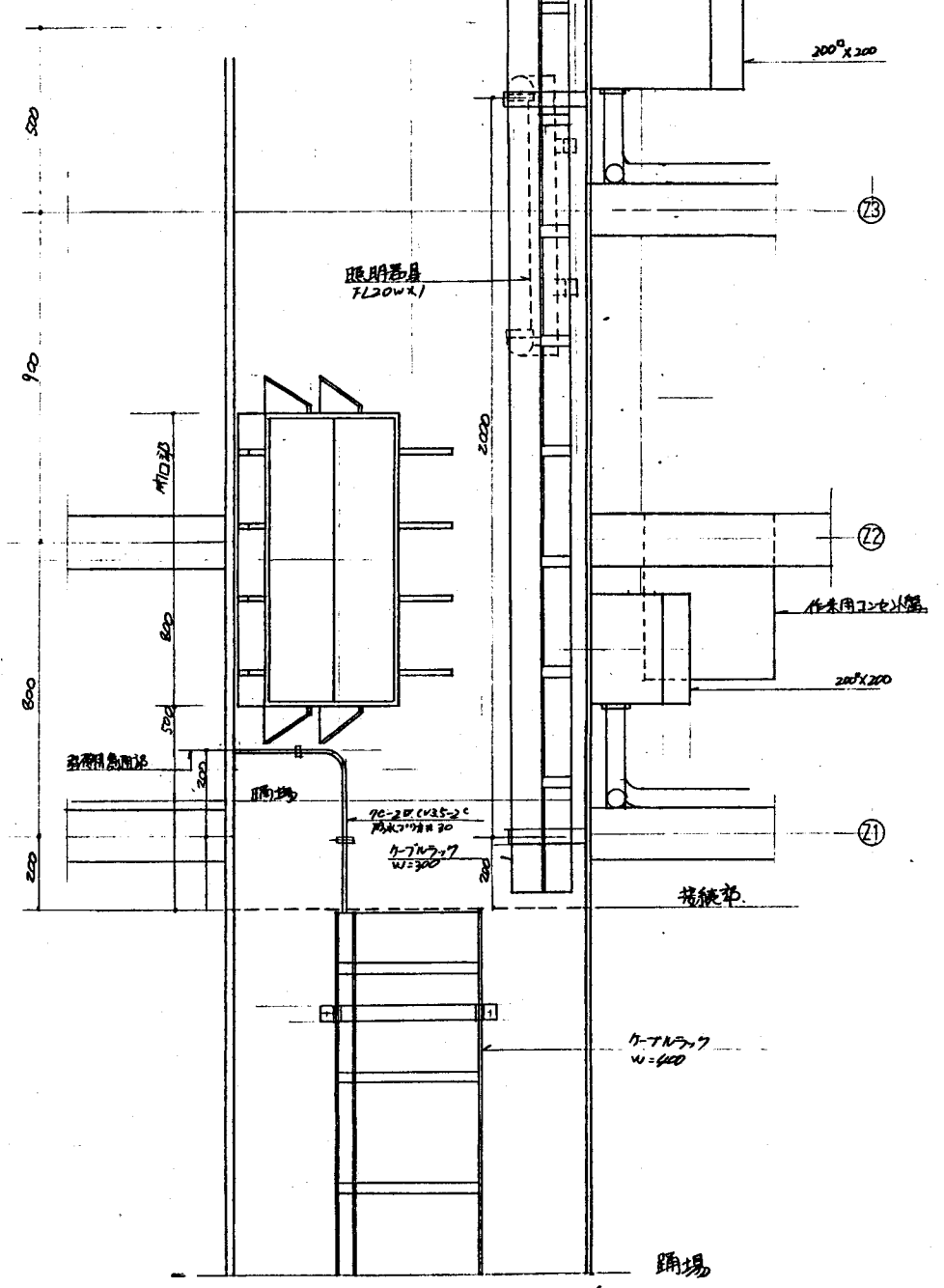
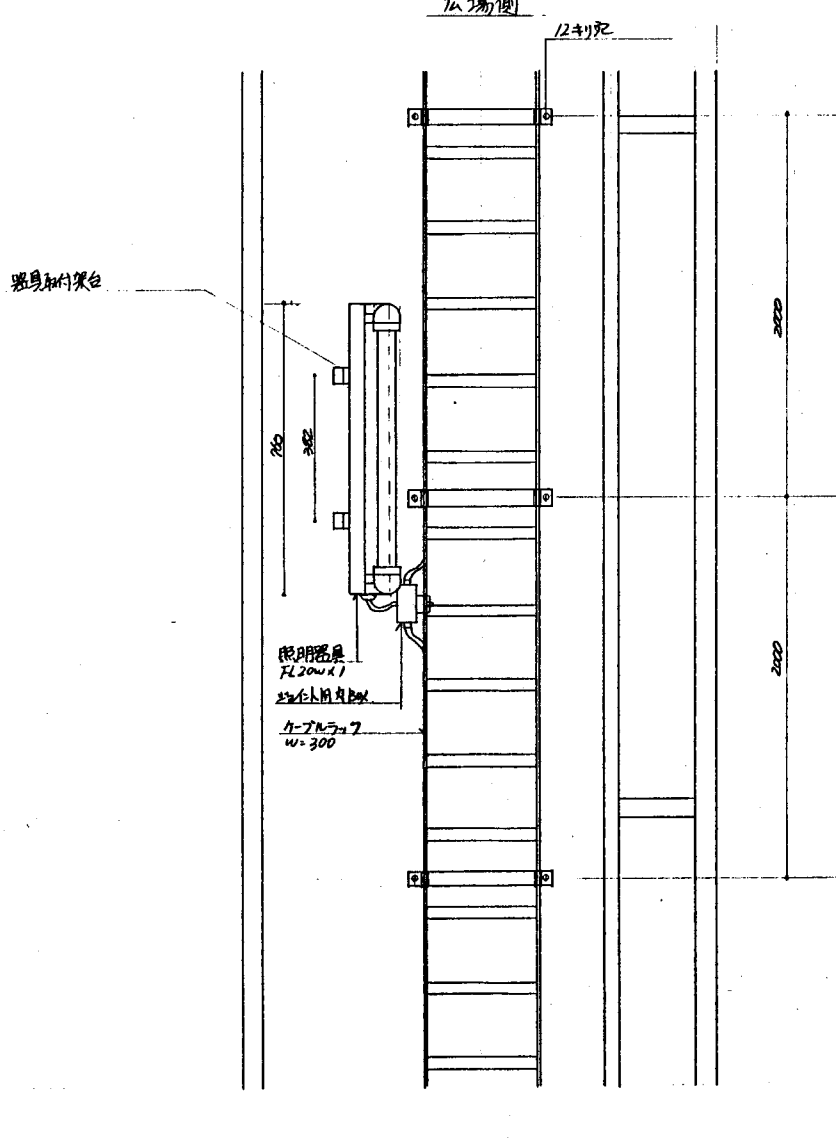
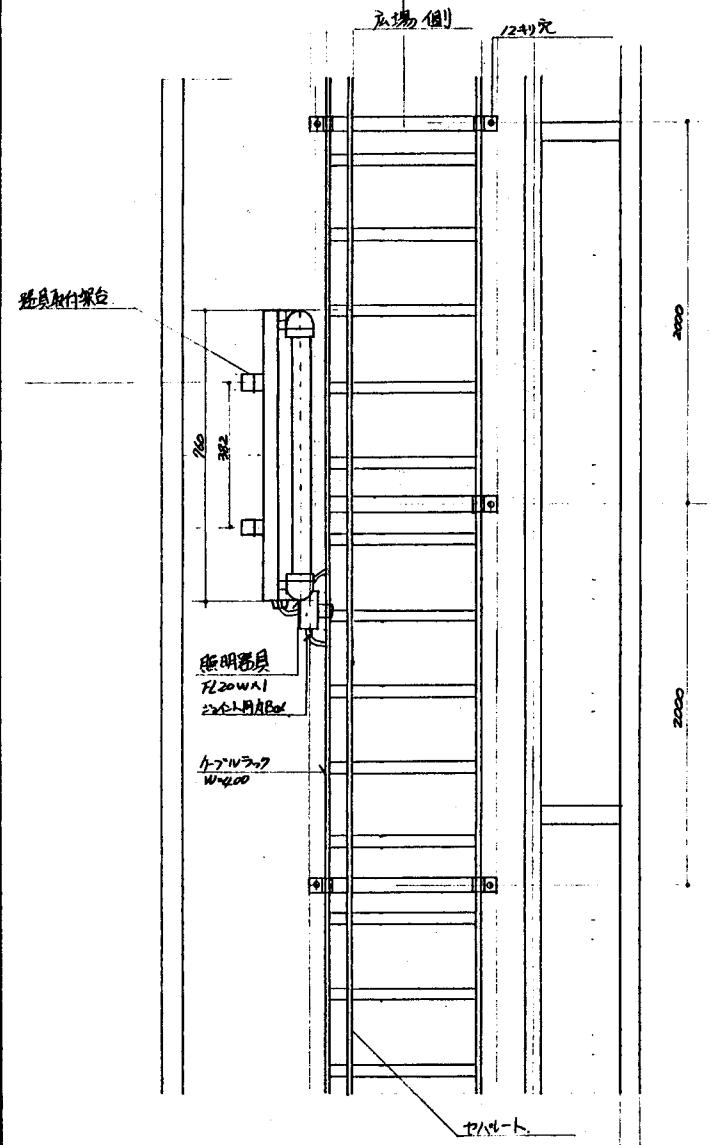
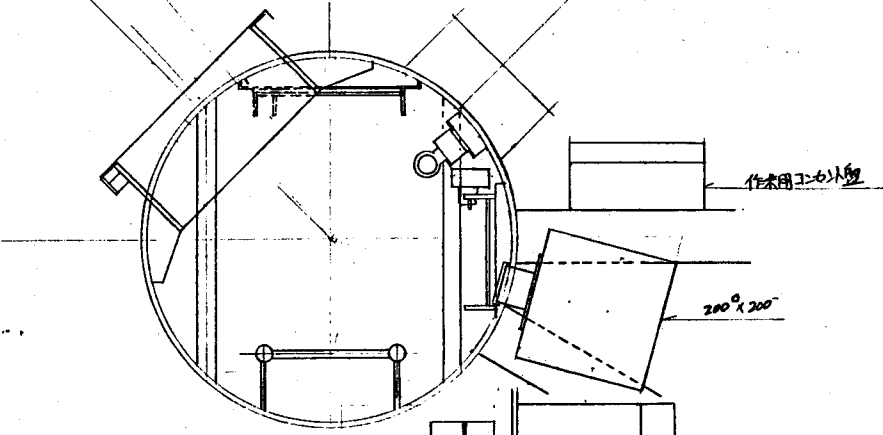
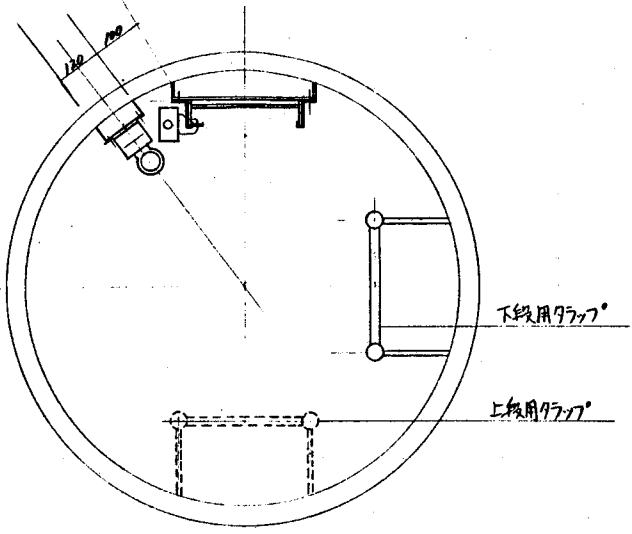
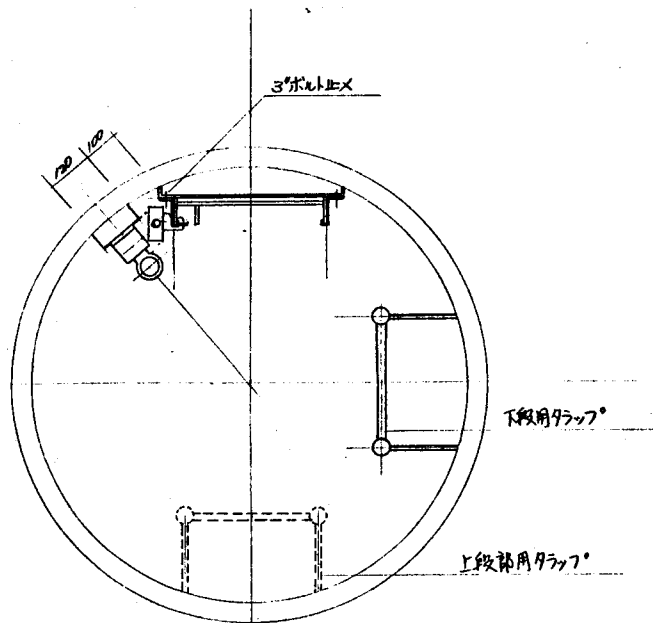
(No. 5. 6)

赤坂市民広場夜間照明設備設置工事

塔内配置図

図番	頁	冊
日付	昭和63年11月2日印	

東光電気工事株式会社



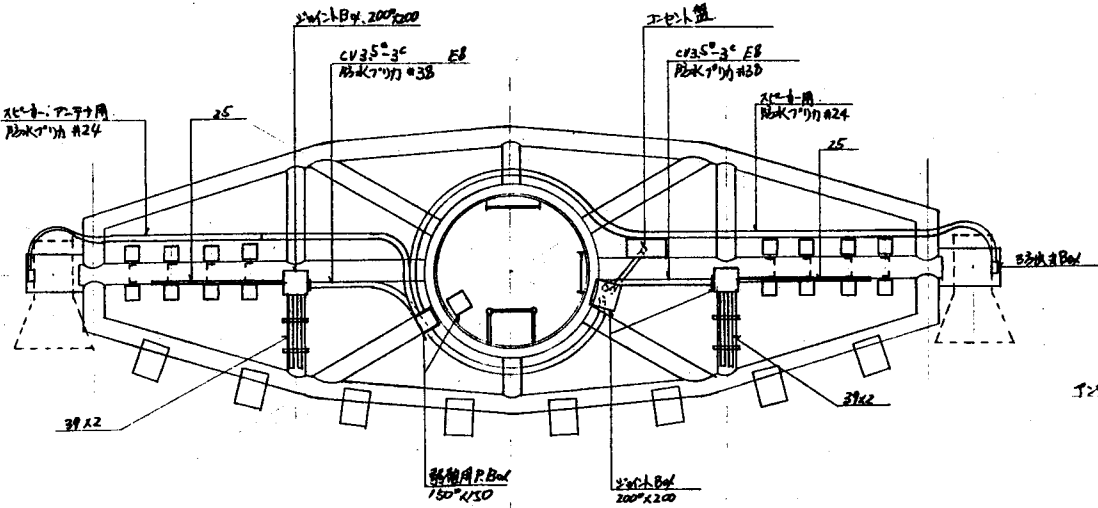
No. 1. 2. 3. 4. 取付詳細図 S=1/10

No. 5. 6. 取付詳細図 S=1/10

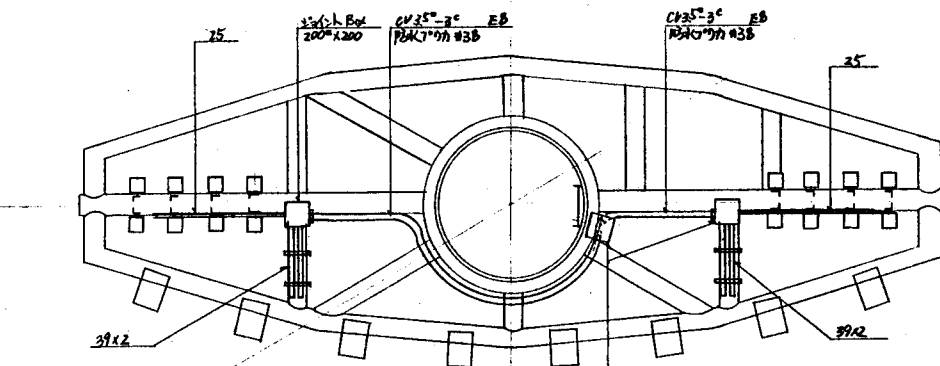
塔頂部取付詳細図 S=1/10 No. 1. 2. 3. 4 (両口部付近)

踊場 (No. 1. 2. 3. 4. 5. 6)

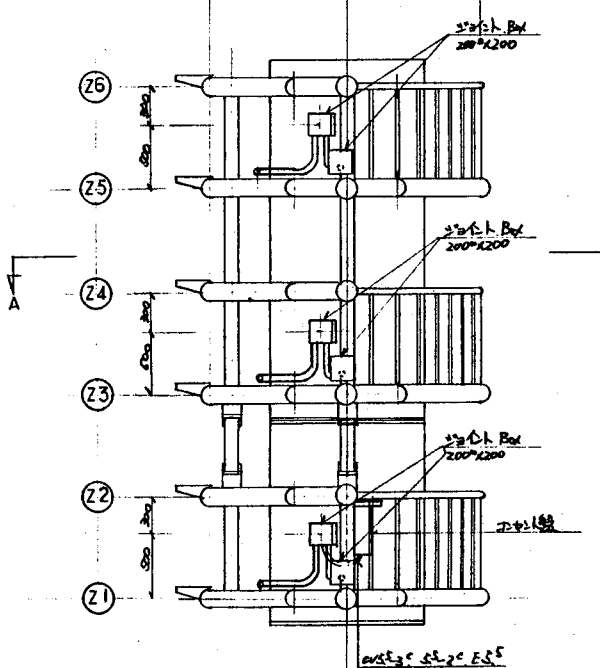
赤十字市民広場夜間照明設備設置工事			
照明器具ケ-7N7-7取付詳細図			
図番	図尺	日付	印
		昭和13年11月12日	
東光電気工事株式会社			



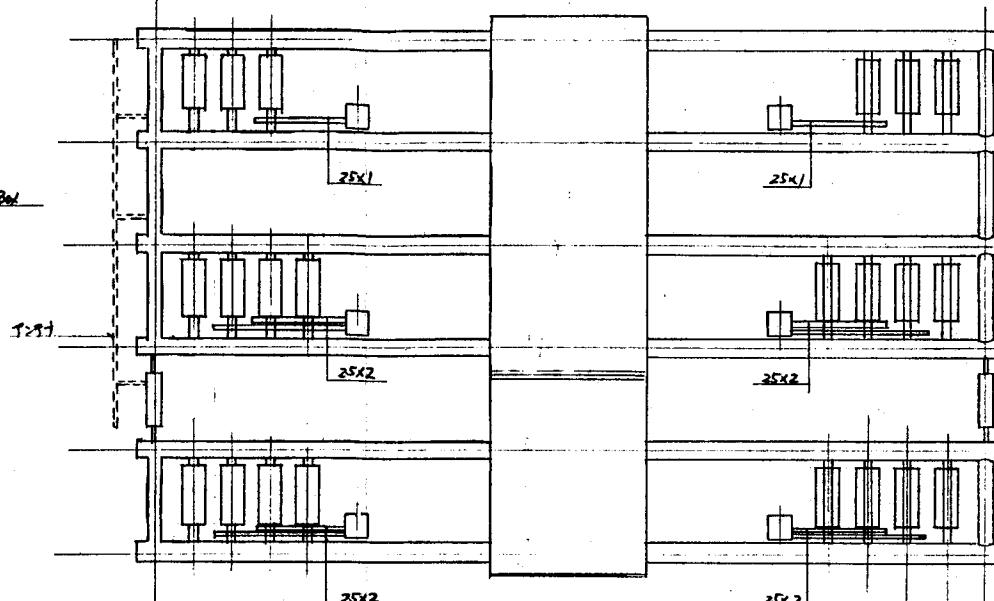
E1 配電箱 S=1/30



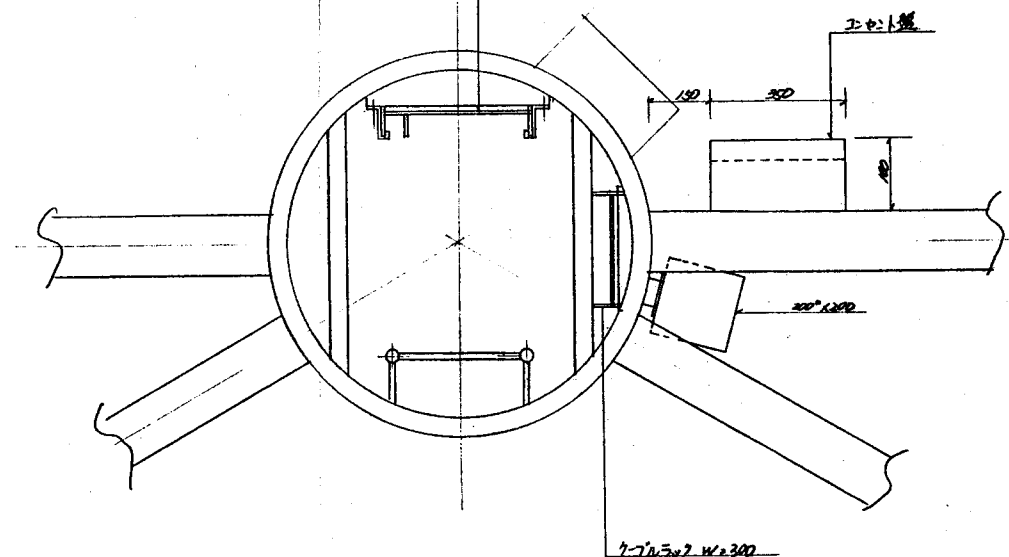
E3.5 配電箱 S=1/30



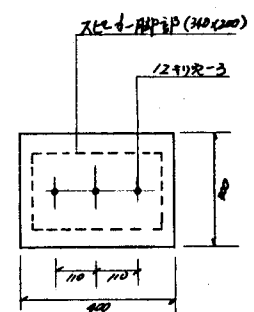
側面配電箱 S=1/30



正面配電箱 S=1/30



内部配電箱 S=1/30 (A-A 断面)



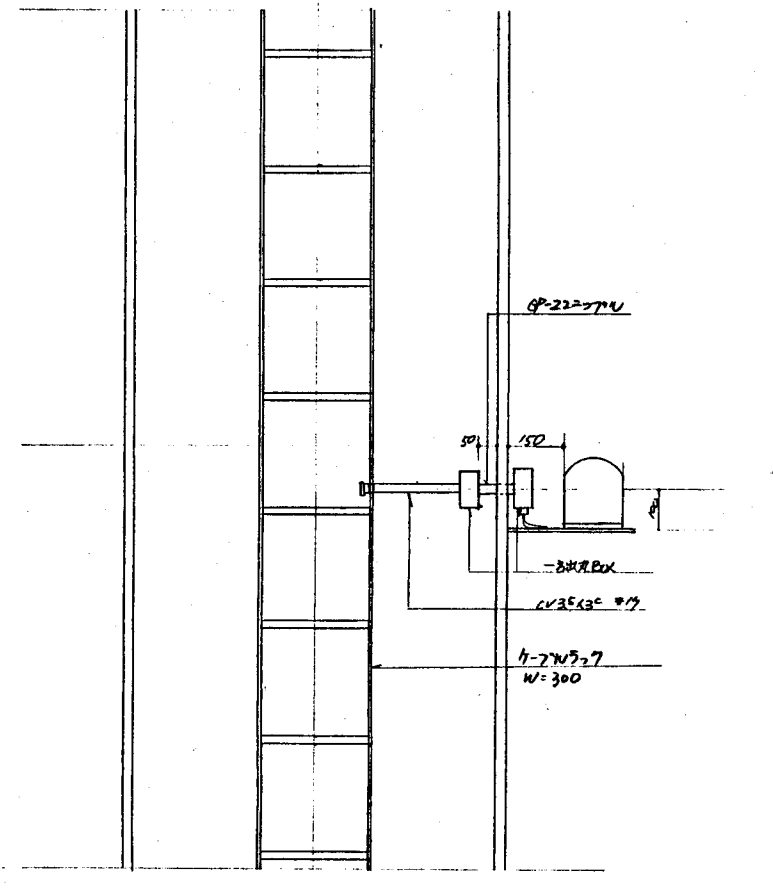
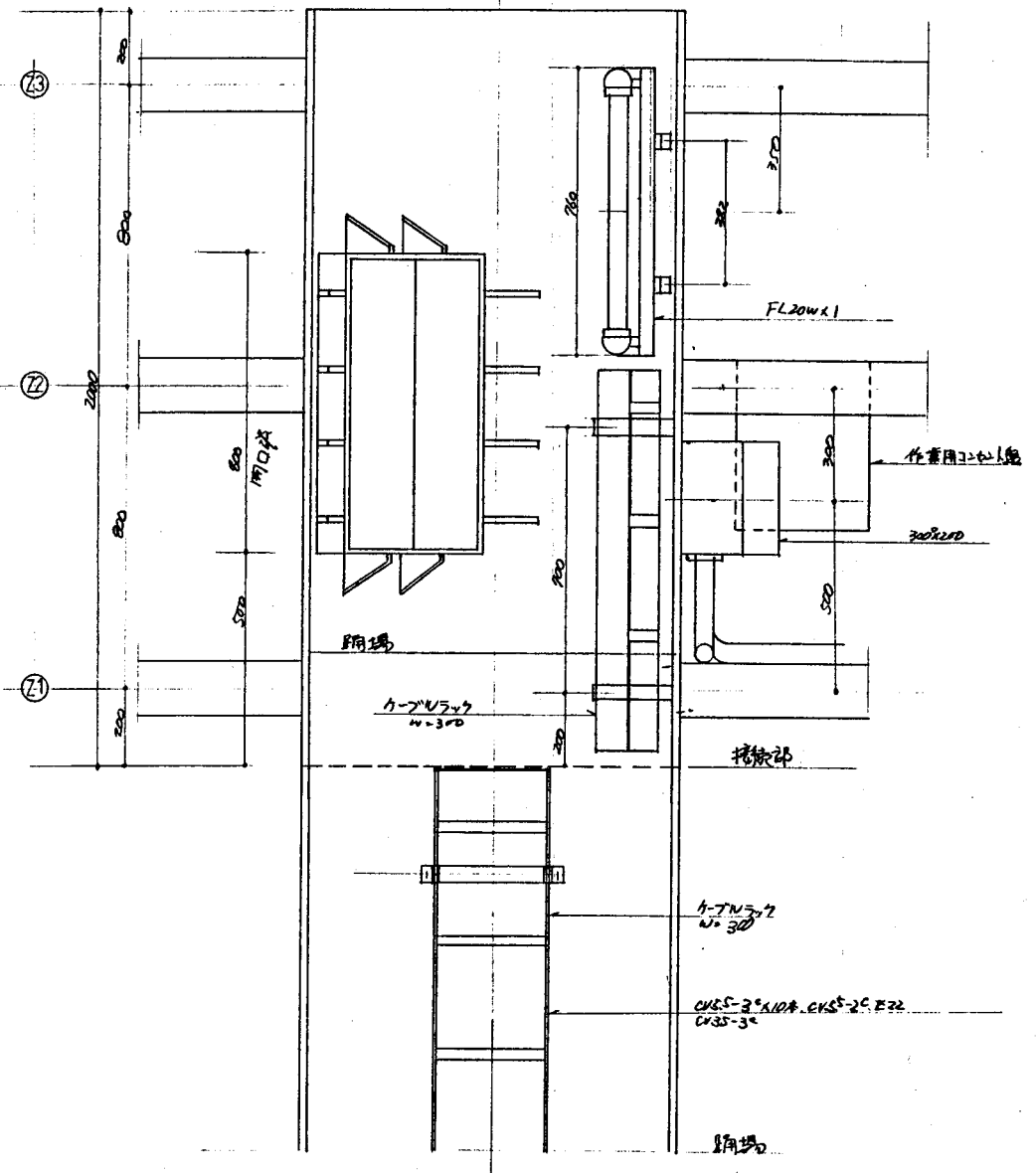
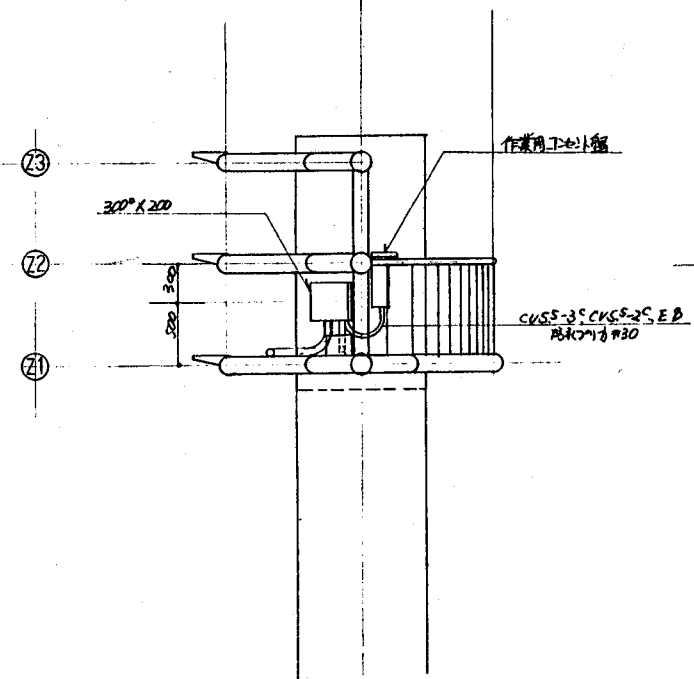
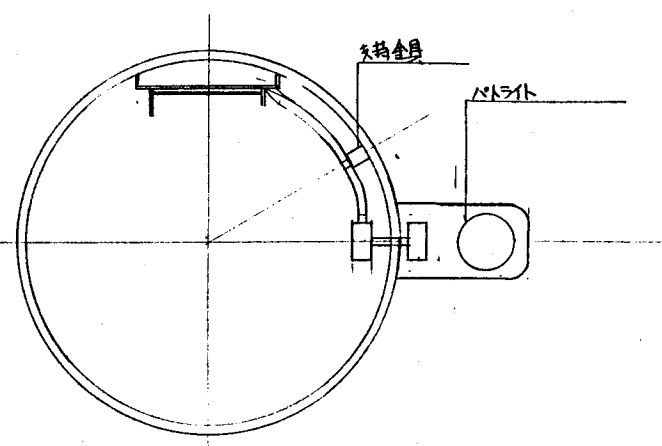
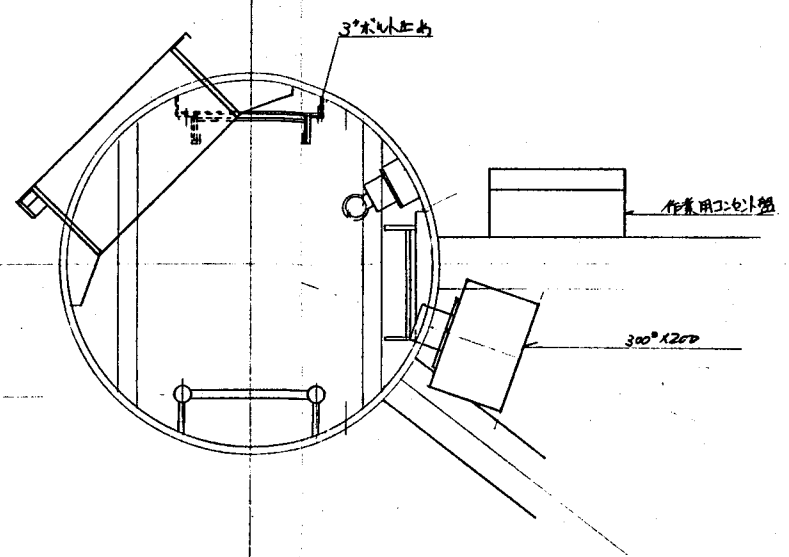
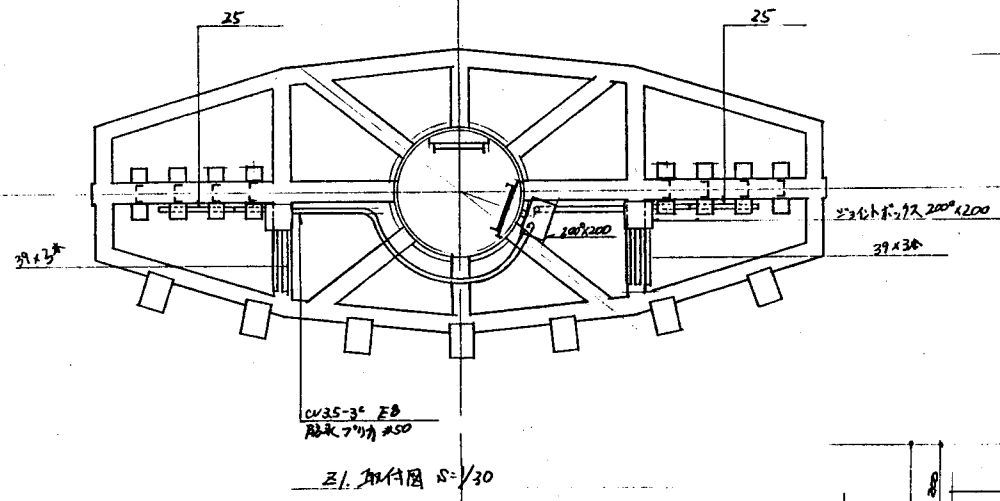
スピーカ-架台 S=1/10

CV35-3C	CV35-3C	25x1	25x2
CV35-3C	CV35-3C	25x1	25x2
CV35-3C	CV35-3C	25x1	25x2
CV35-3C	CV35-3C	25x1	25x2

本図は、本図の配電箱に、コ-アを使用し、防水
 工事
 ・工事完了後の防水工事等、行い、工事完了後、
 工事完了。

(No. 7. 2. 3. 4)

本館市民広場夜間照明設置工事
 塔頂照明関係配電図
 図番
 発行
 日付 昭和63年11月2日印
 東光電気工事株式会社



No. 5.6 塔頂部取付図 S=1/30

No. 5.6 塔頂部取付詳細図 S=1/6

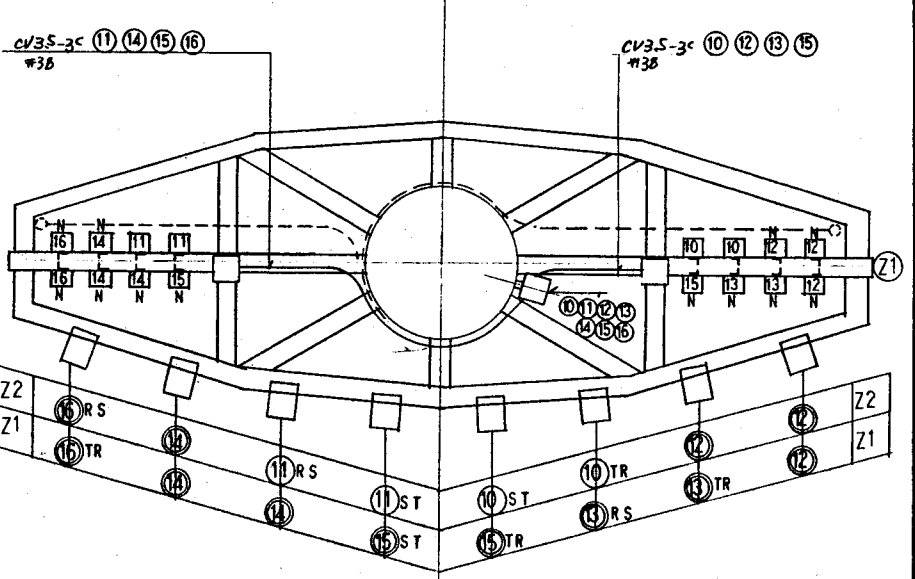
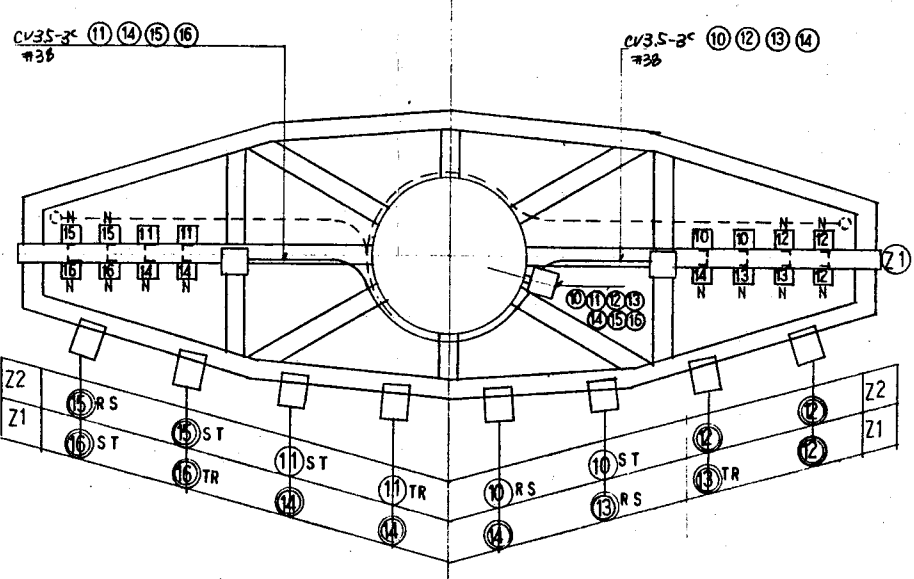
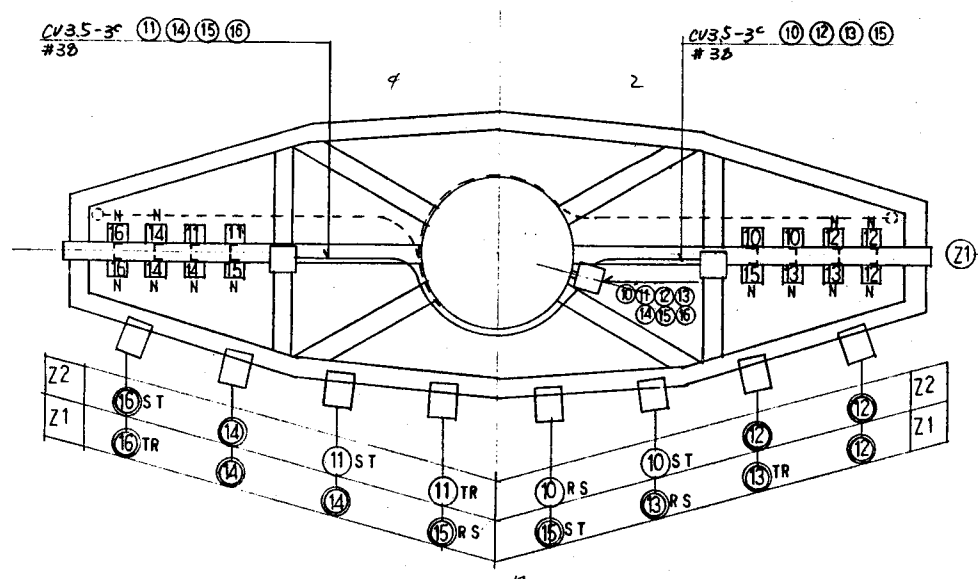
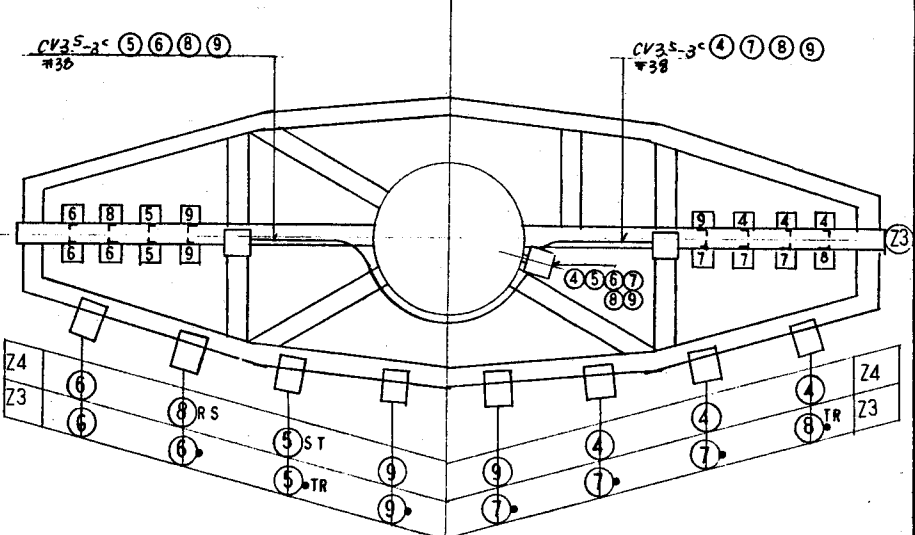
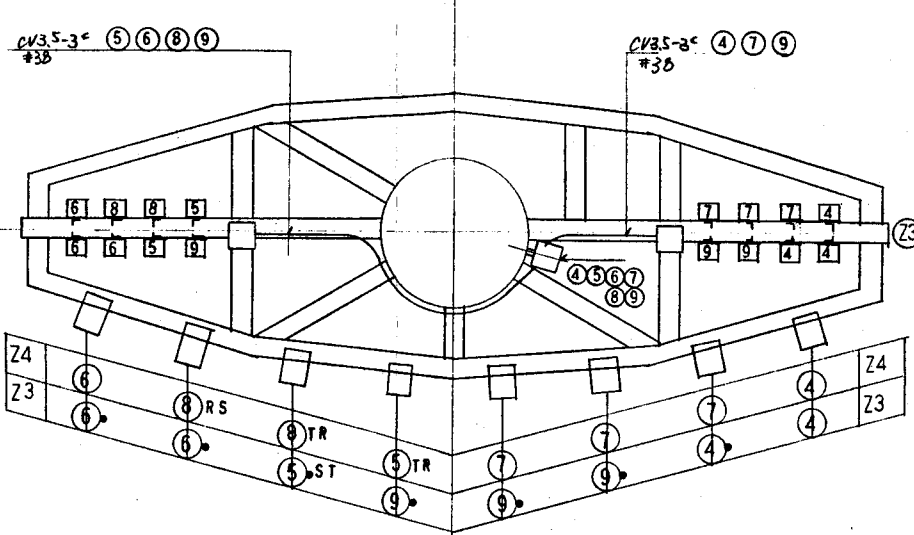
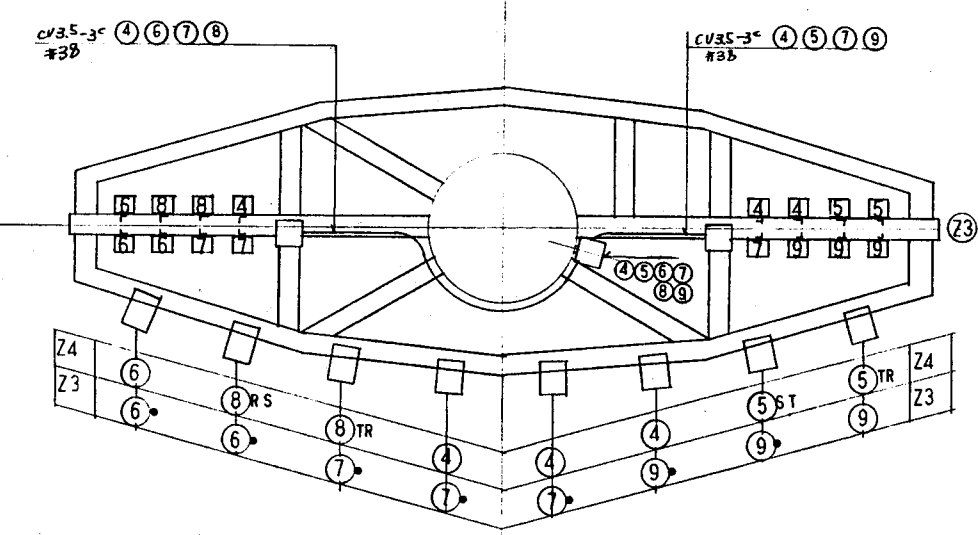
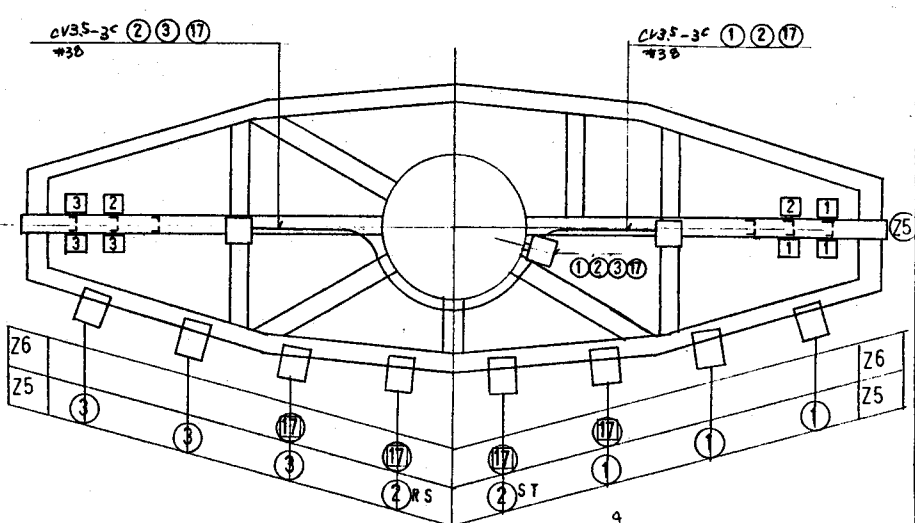
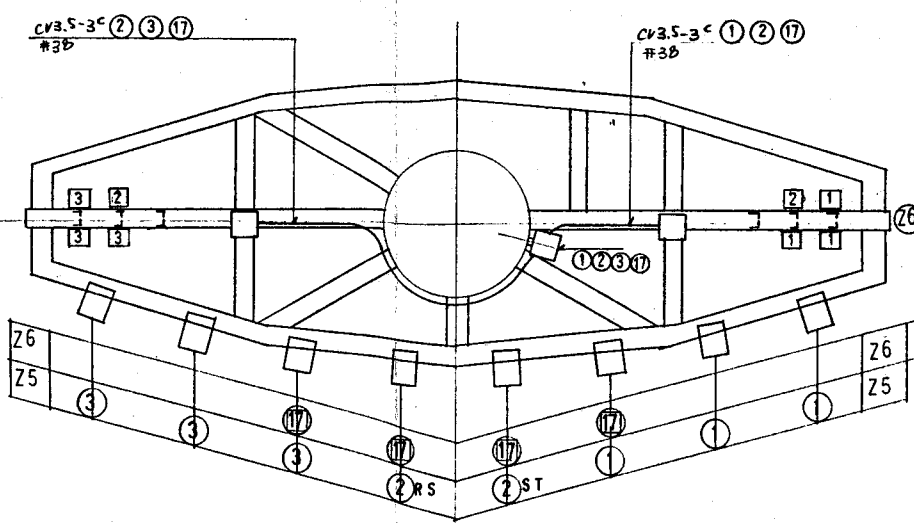
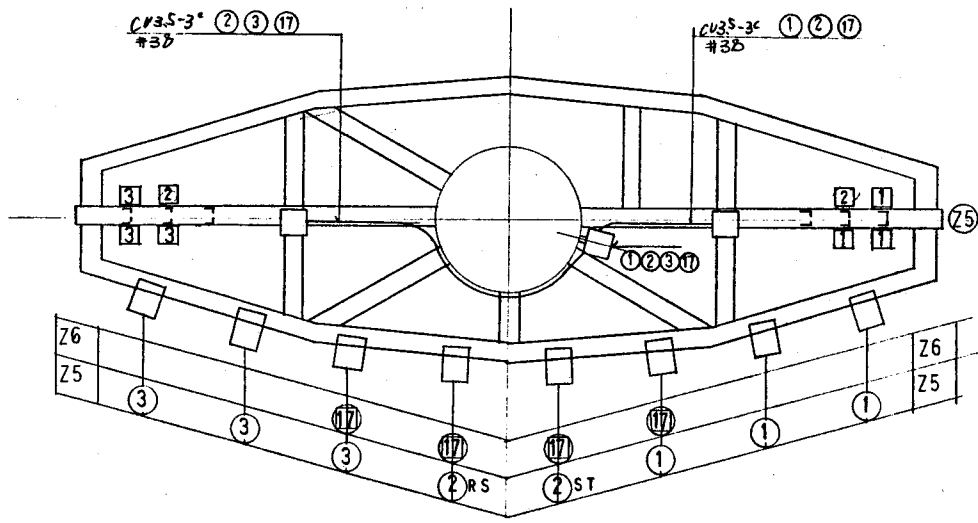
No. 5.6 1-131取付図 S=1/10

(No. 5.6)

赤峰市市民会館夜間照明設備設置工事
塔頂部取付図 1-131取付図

図	表	冊
目	目	目

昭和63年11月4日印
東光電気工事株式会社



No. 1 (P-1)

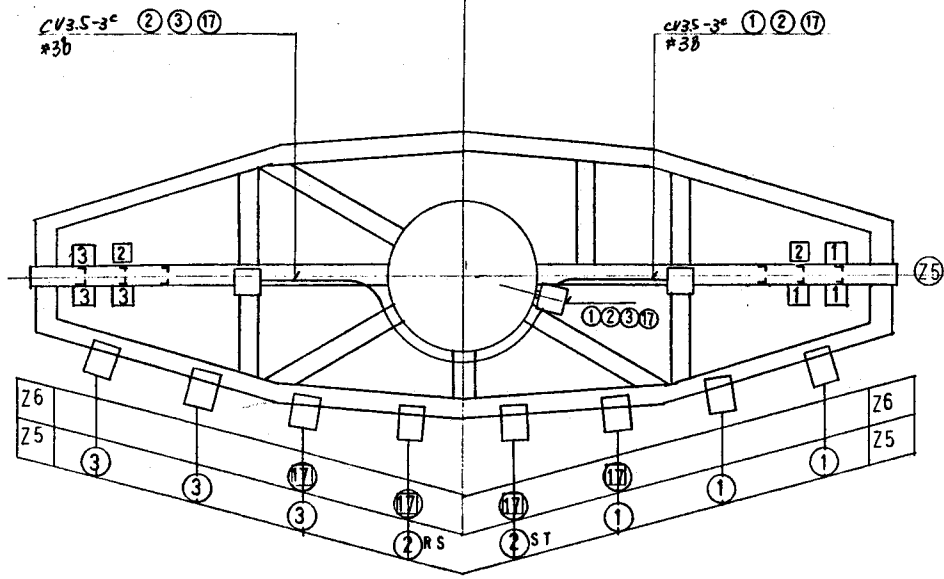
No. 2 (P-2)

No. 4 (P-4)

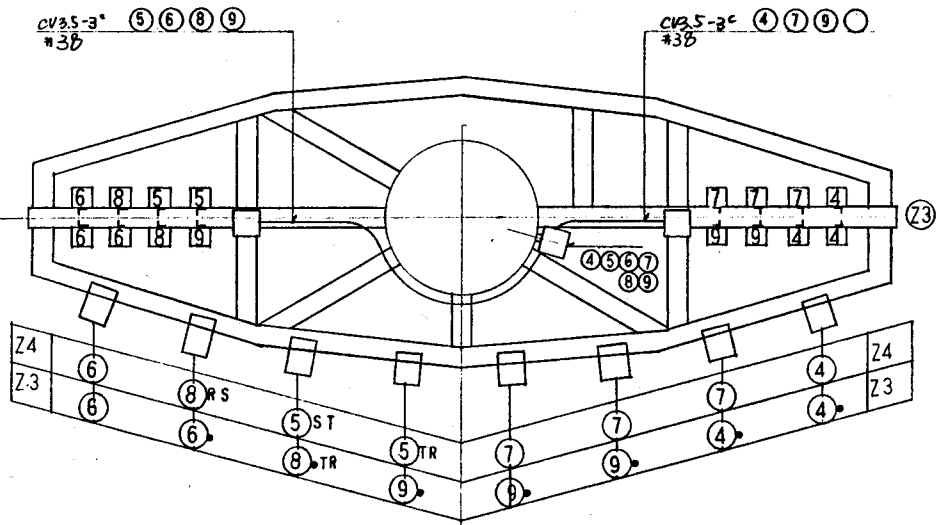
- : 八角形灯 500W
- : 六角形灯 1000W
- : 六角形灯 940W

本場市民広場夜間照明設備設置工事
投光器回路区分配図

東光電気工事株式会社

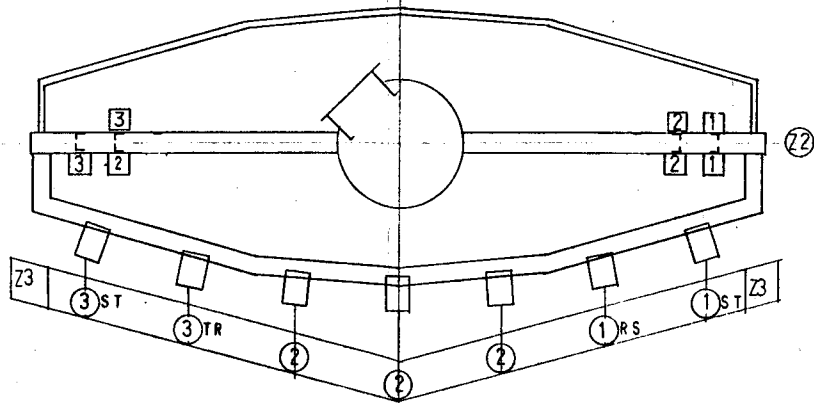


CV3.5-3° ① ② ⑦
#3B



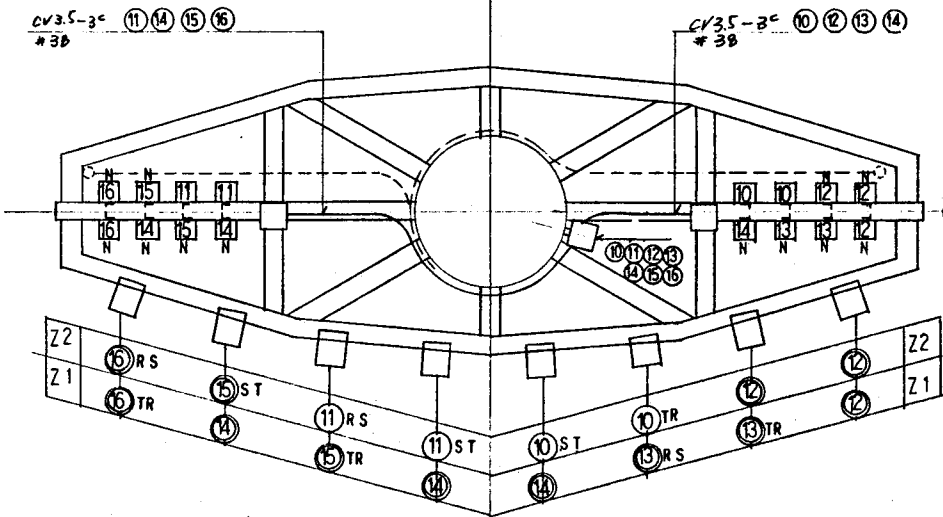
CV3.5-3° ⑤ ⑥ ⑧ ⑨
#3B

CV3.5-3° ④ ⑦ ⑧ ⑨
#3B



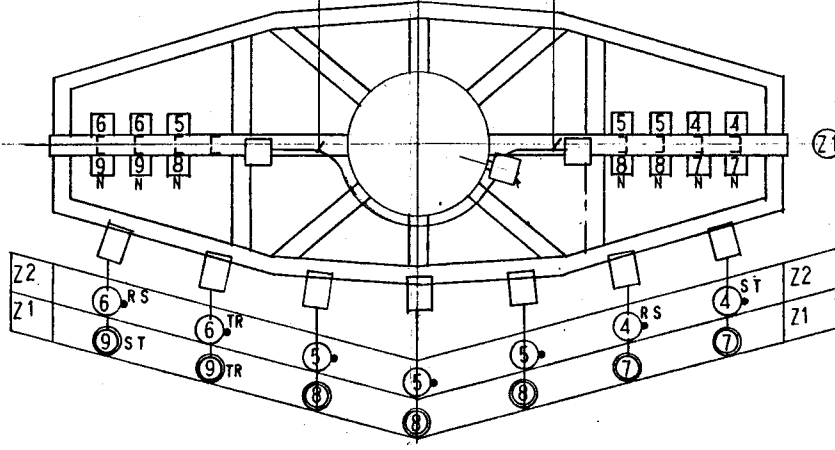
CV3.5-3° ② ③ ⑤ ⑥ ⑧ ⑨
#5D

CV3.5-3° ① ② ④ ⑤ ⑦ ⑧
#5D



CV3.5-3° ⑪ ⑭ ⑮ ⑯
#3B

CV3.5-3° ⑩ ⑫ ⑬ ⑭
#3B



No. 3 (P-5)

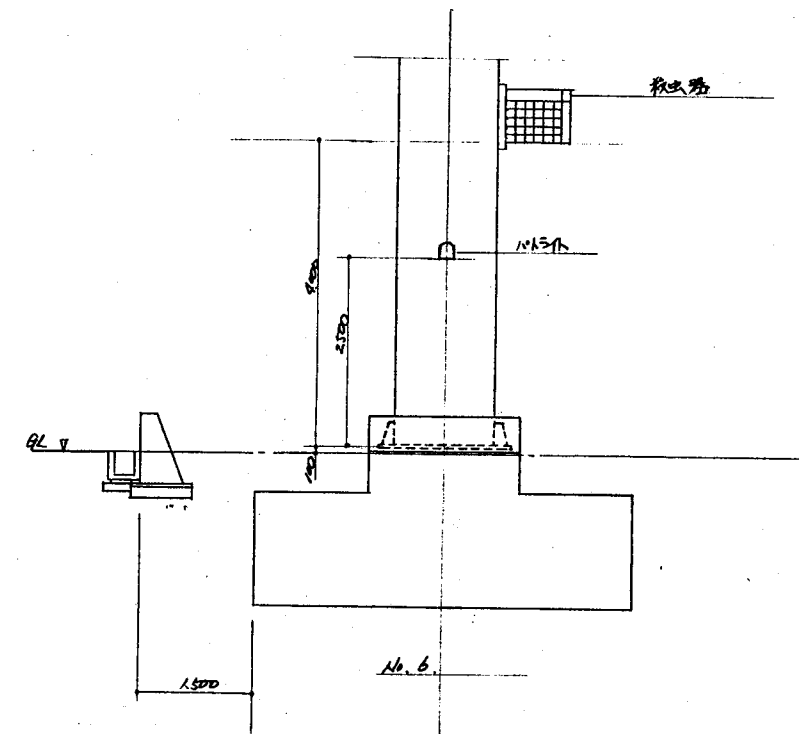
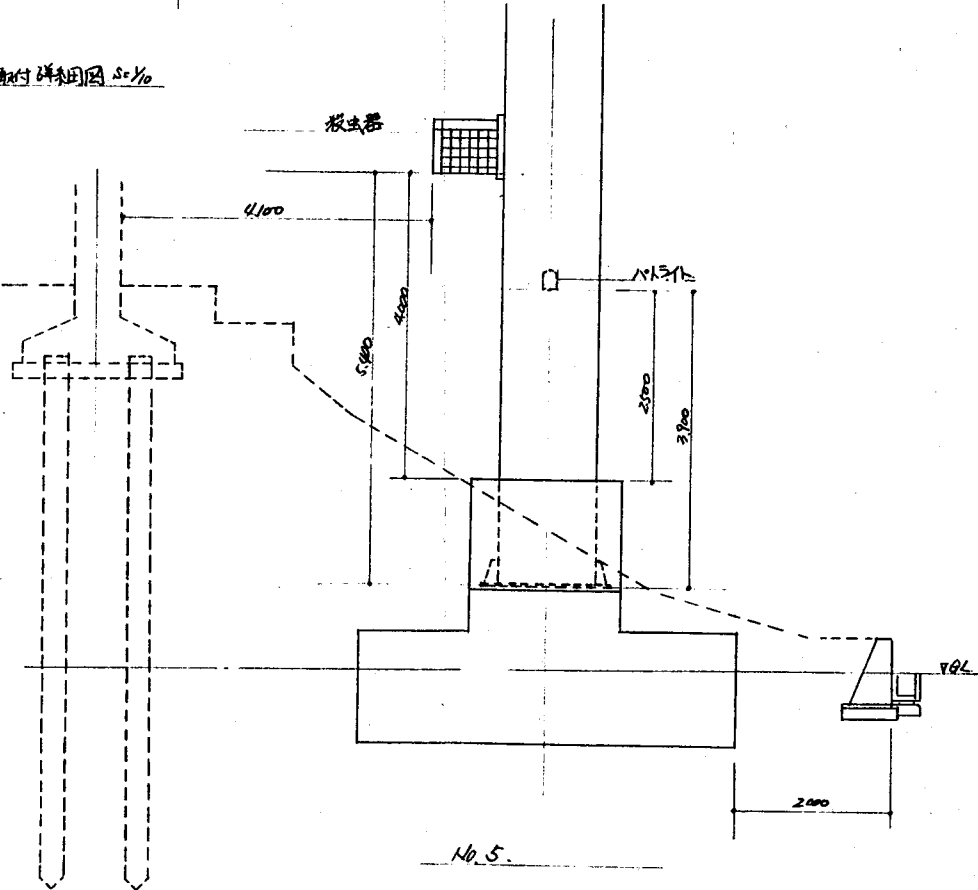
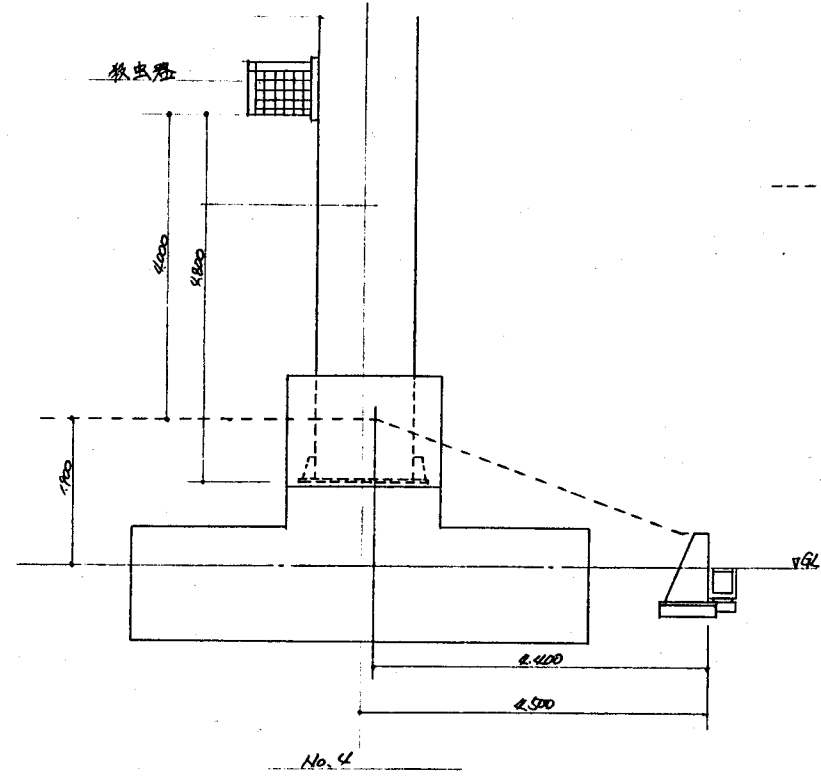
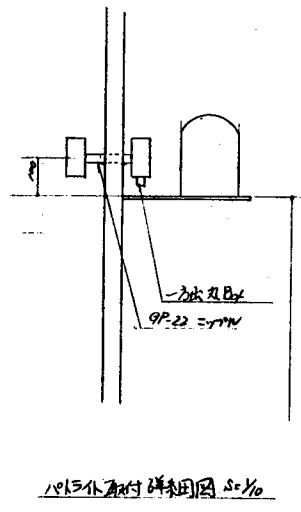
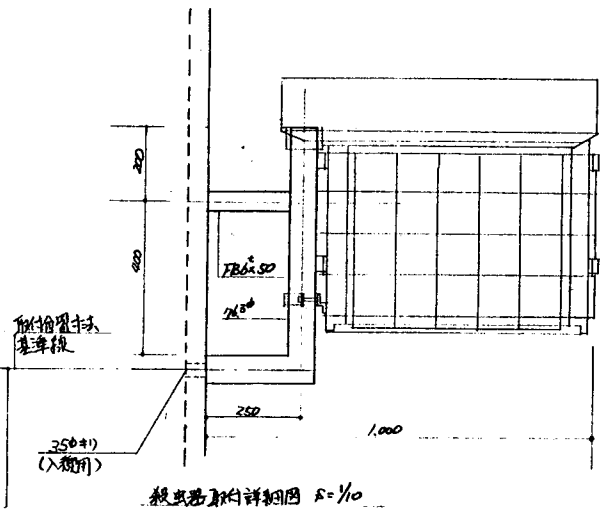
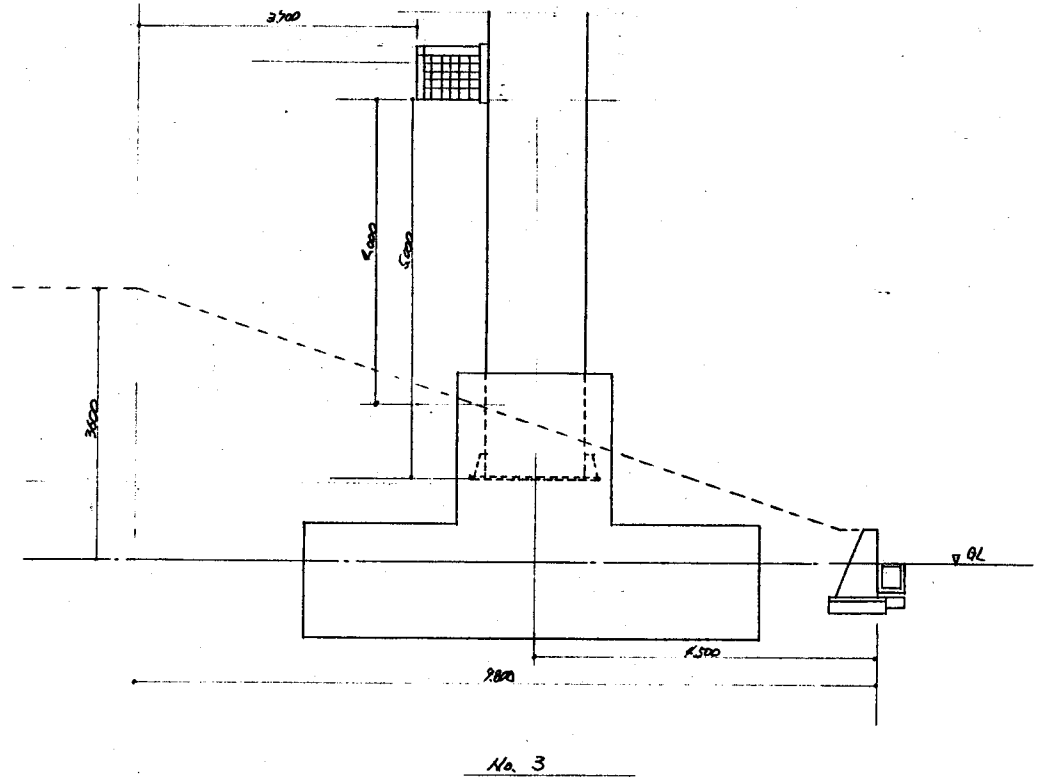
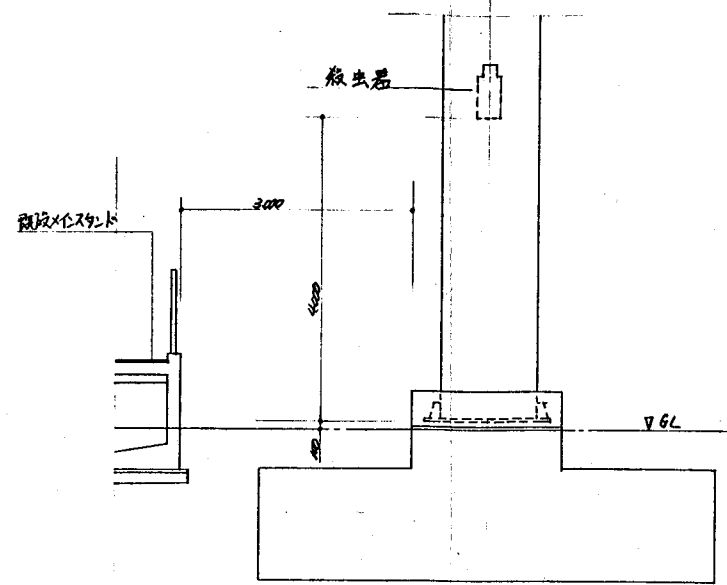
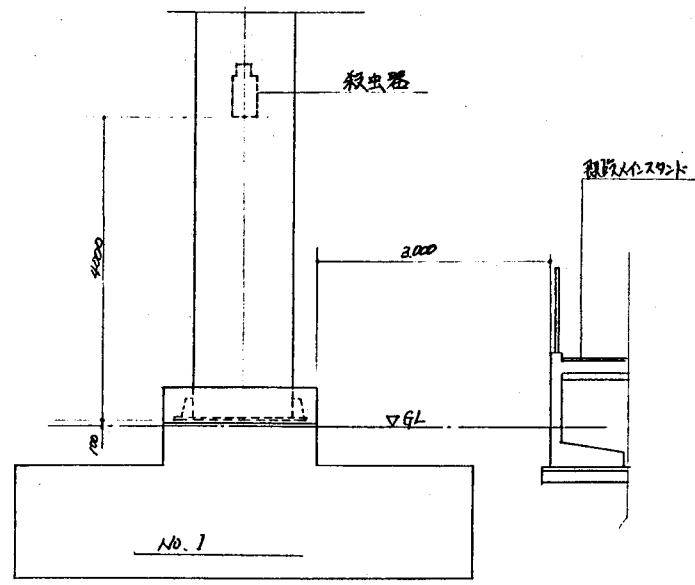
No. 5.6 (P-6.3)

- : ハロゲン灯 500W
- : X99ハロゲン灯 1000W
- : トリプル灯 940W
- : 中角型

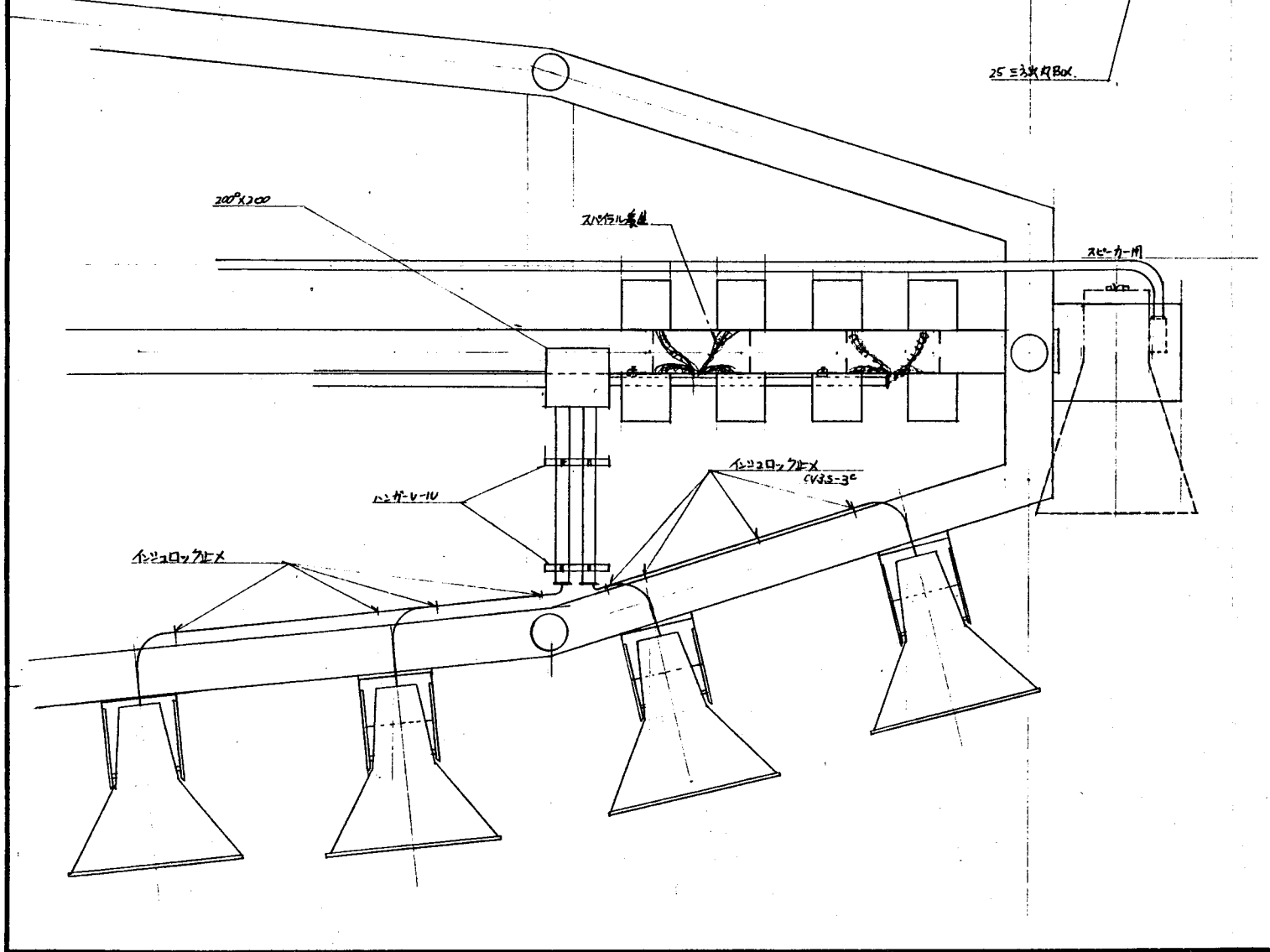
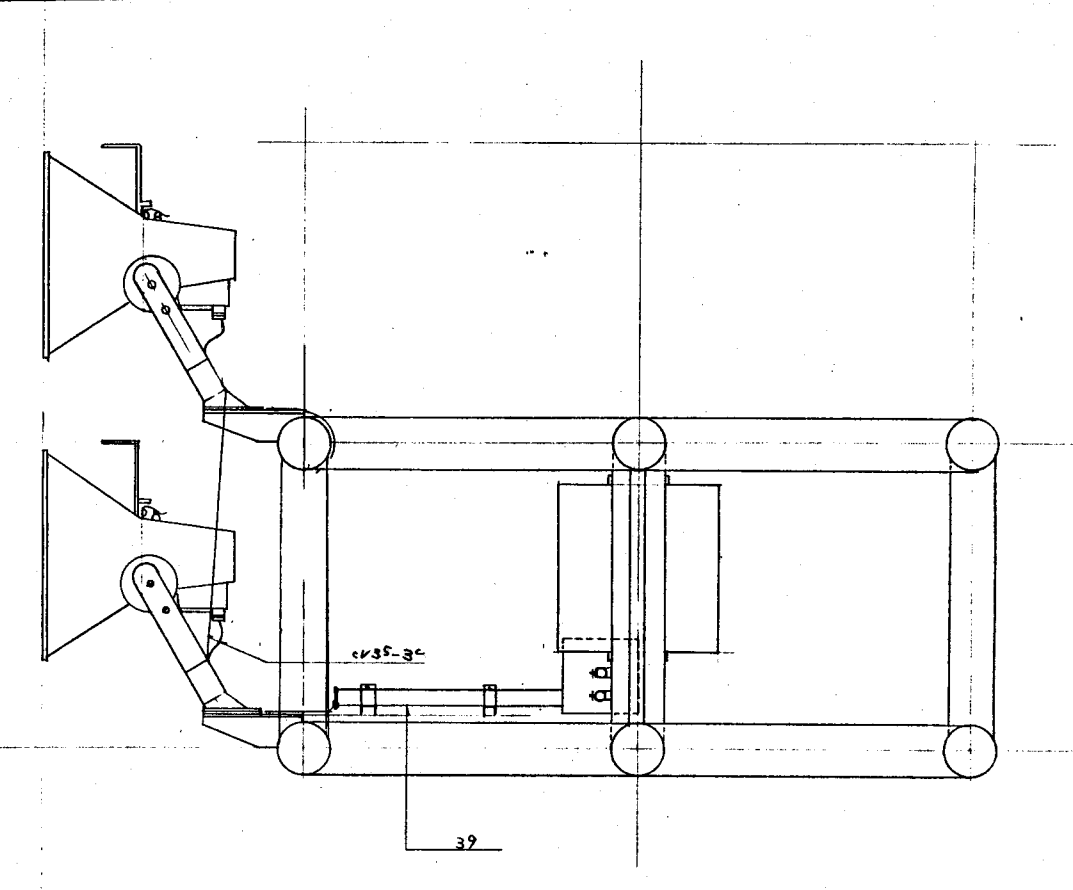
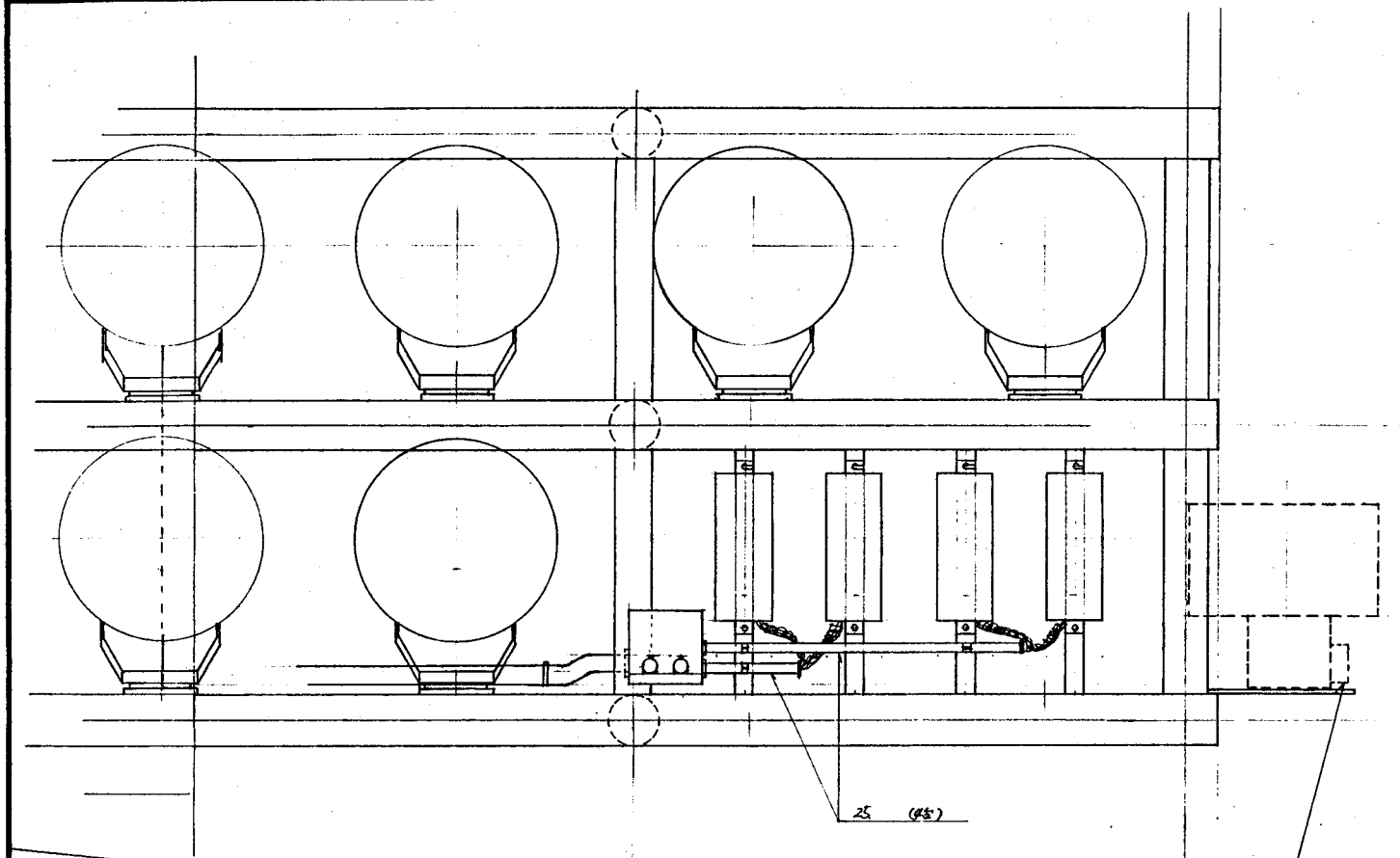
赤崎市民広場夜間照明施設設置工事

投光器回路区分配置図

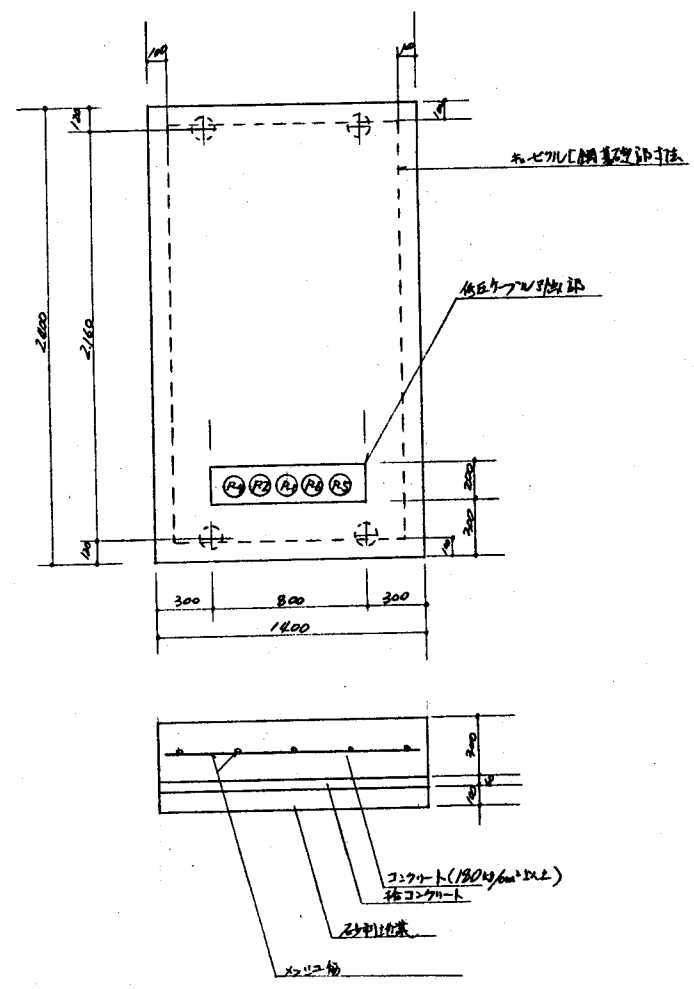
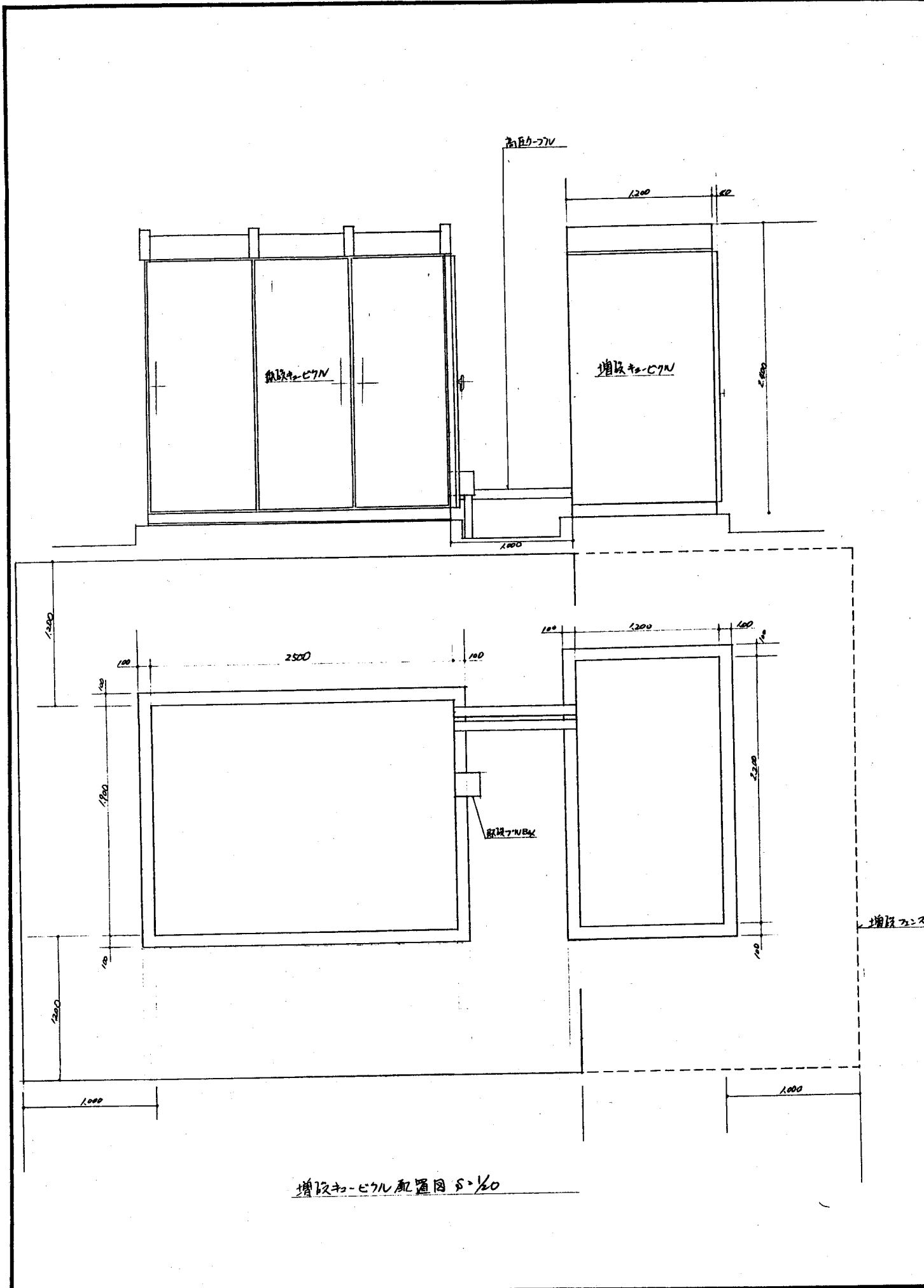
東光電気工事株式会社



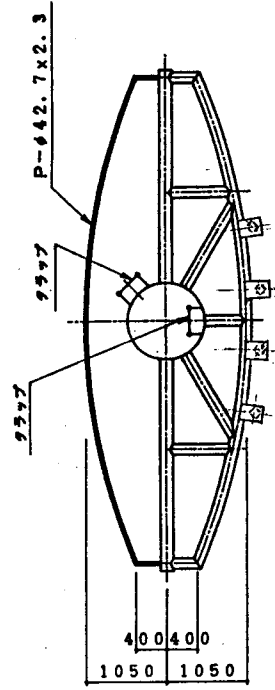
殺虫器 鉄塔裏側上取付付子 (左端の取付付子)		赤十字市昆虫場同照明設備設置工事	
殺虫剤付スタンド 鉄塔裏側上取付付子 (左端の取付付子)		殺虫剤付スタンド取付付子	
図名	図尺	日付	印
		昭和43年11月1日	
東光電気工事株式会社			



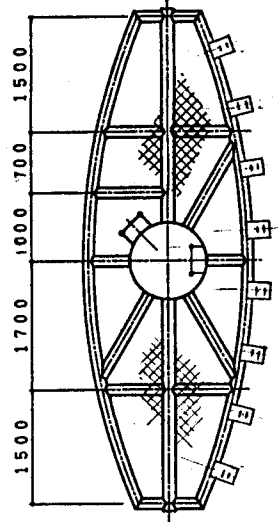
本橋市民広場夜間照明設備設置工事
 投光器配線 配管詳細図
 東光電気工事株式会社
 昭和63年11月2日印



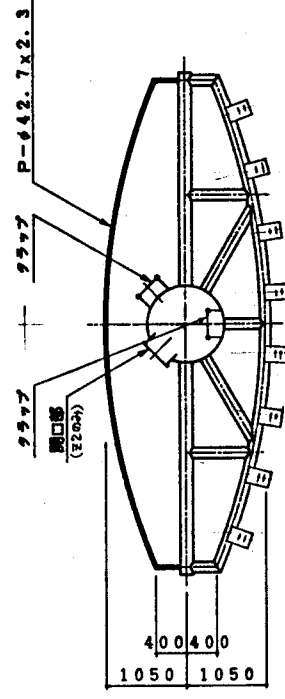
奈良市民広場夜間照明設備設置工事			
増設キ-C7N 配置図			承
図	冊	日	印
		昭和63年12月	日
東光電気工事株式会社			



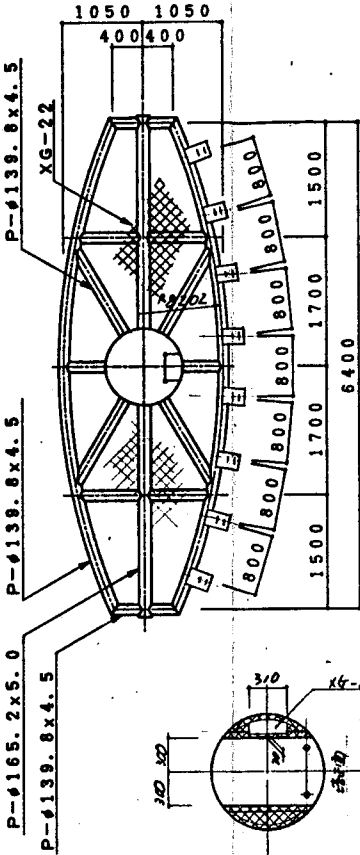
Z6 PLANE



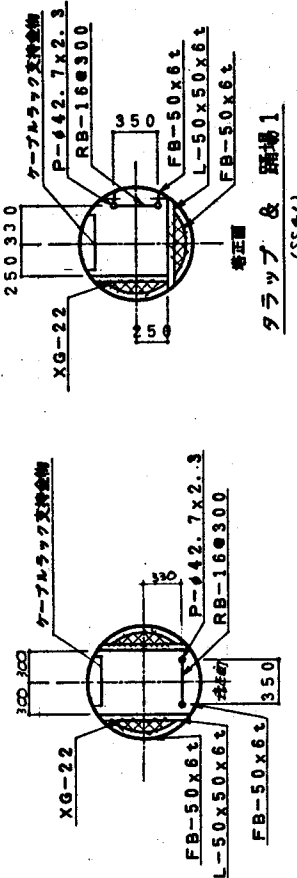
Z3 PLANE (Z5)



Z2 PLANE (Z4)

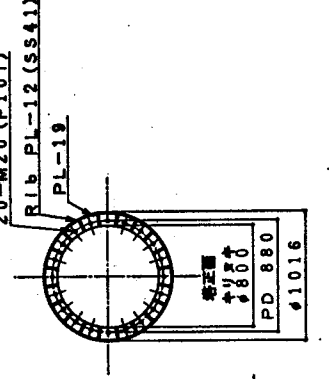


Z1 PLANE

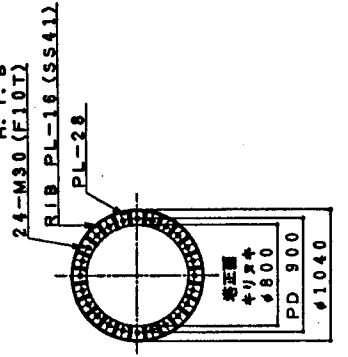


ラップ & 隔場 1 (SS47)

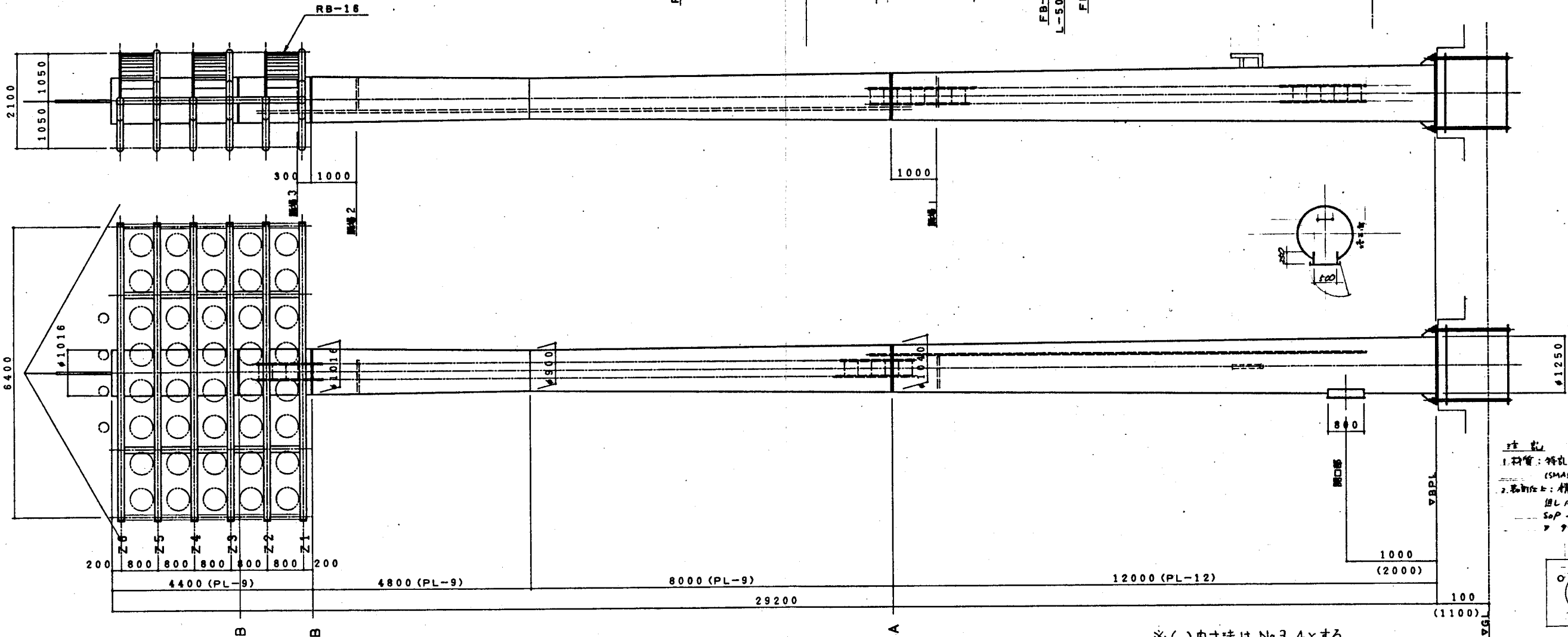
ラップ & 隔場 2 (SS47)



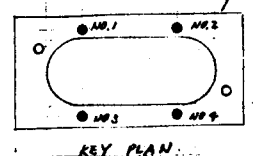
B JOINT



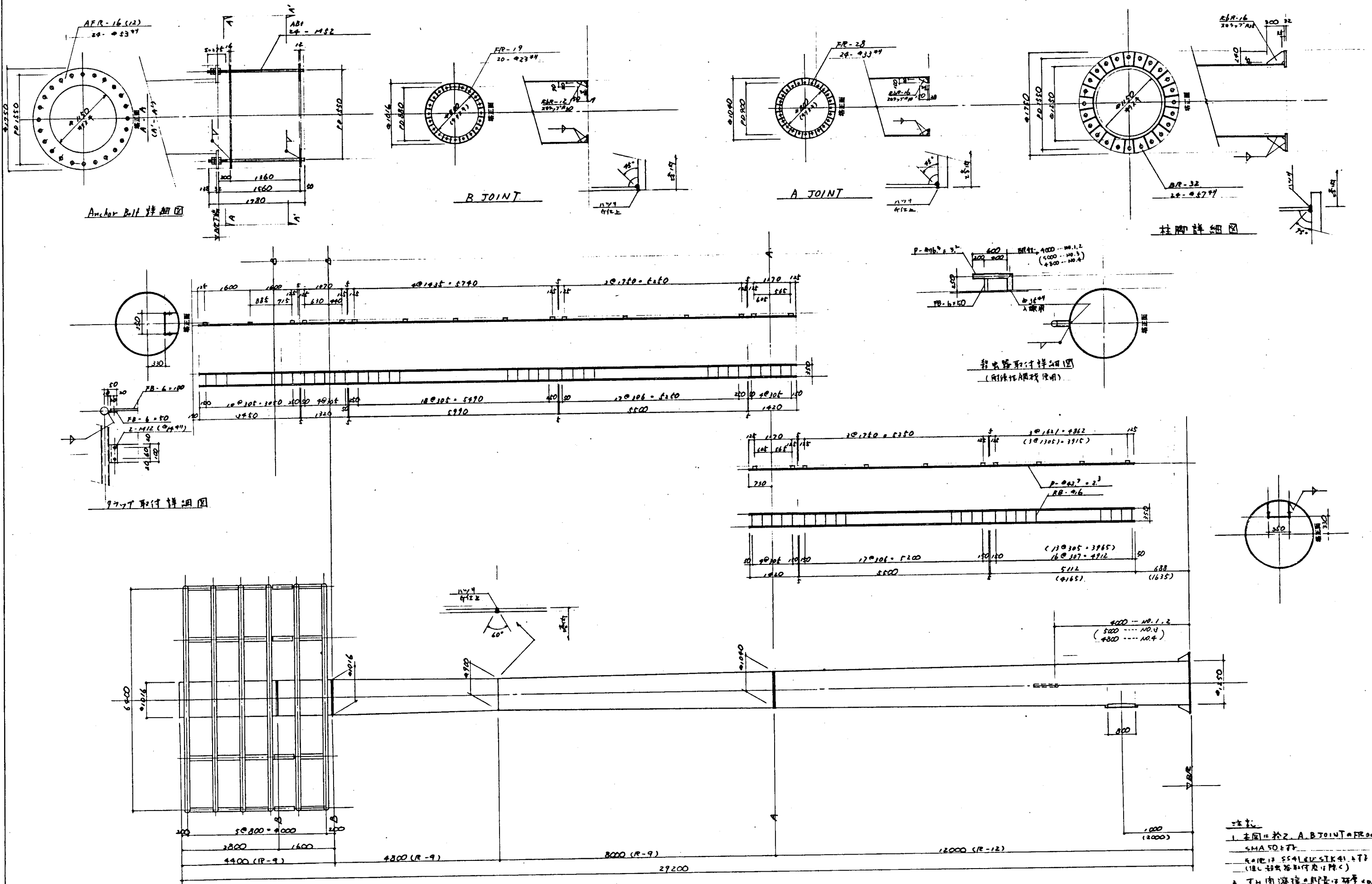
A JOINT



- 注記
- 1. 材質: 特許鋼材 (SM490, SPA-N) 172
 - 2. 表面処理: 精密な処理を施す。図内部分の補修等は、SOP 2 図表 172 参照。



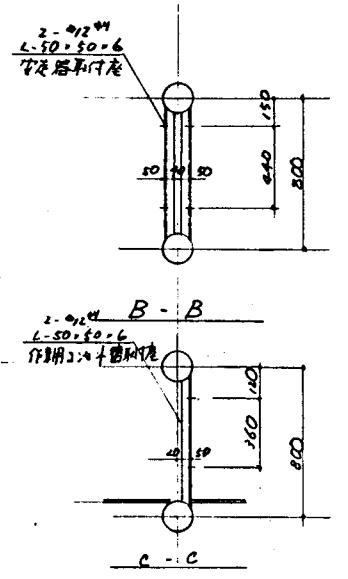
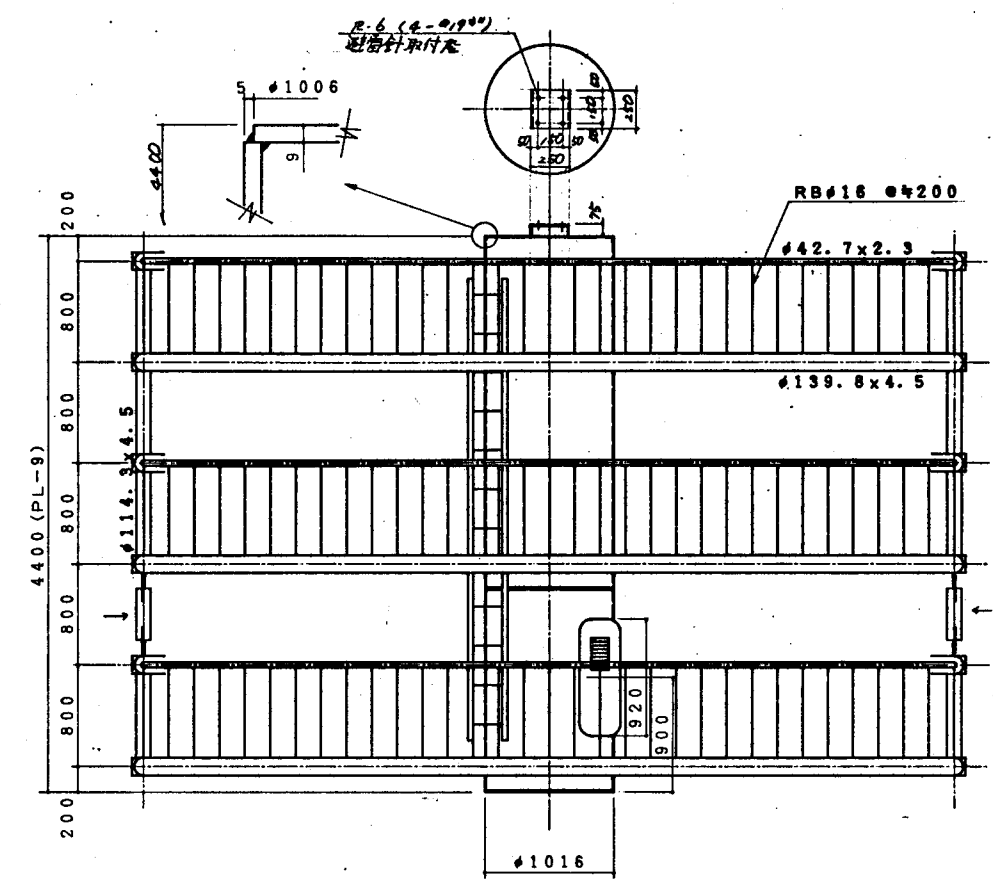
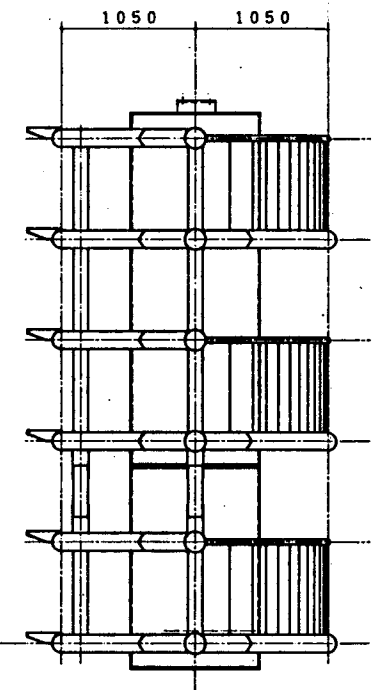
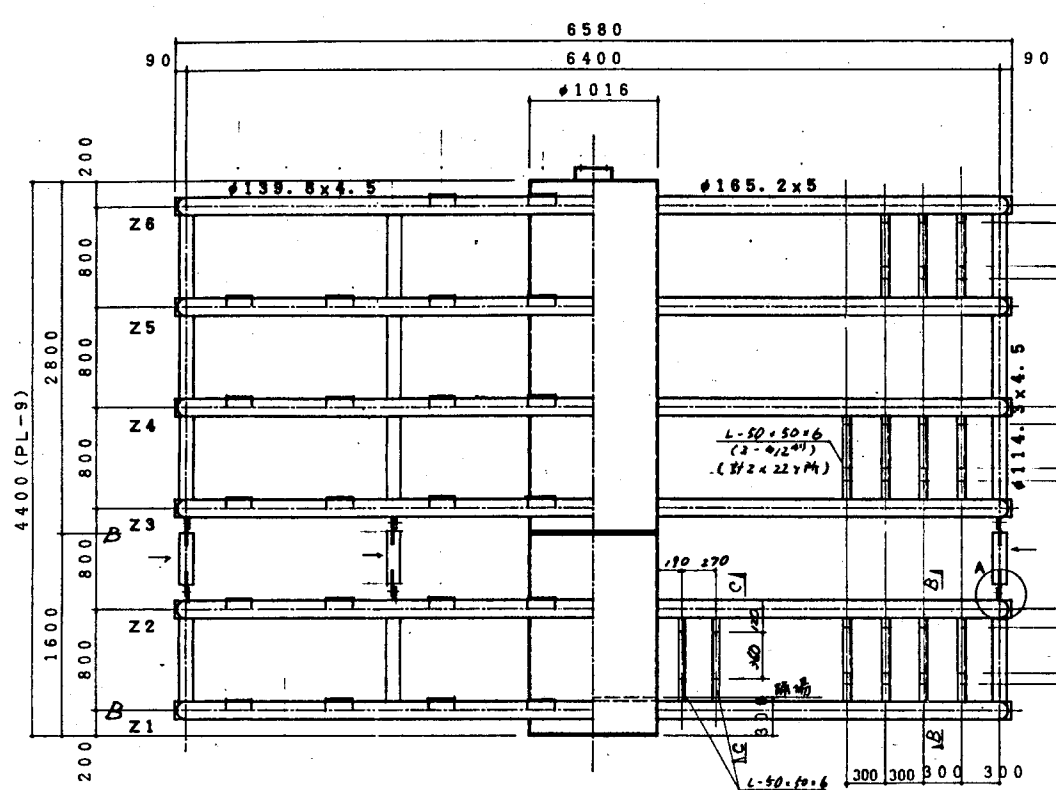
※ () 内寸法は No.3,4 とする。



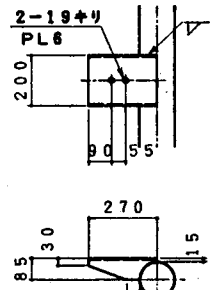
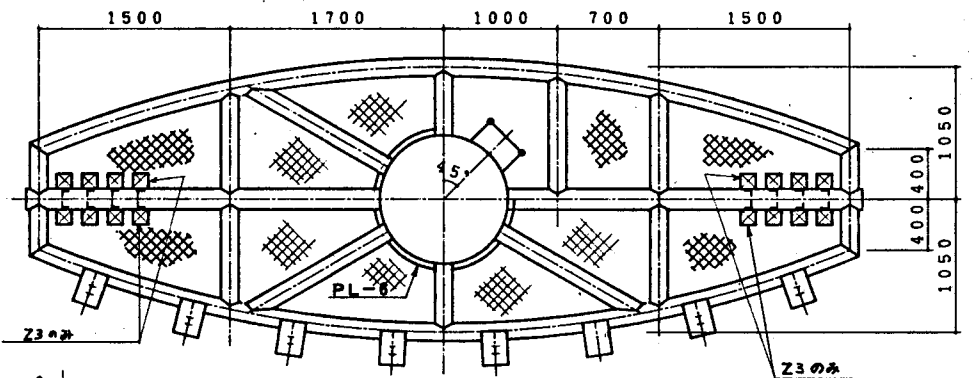
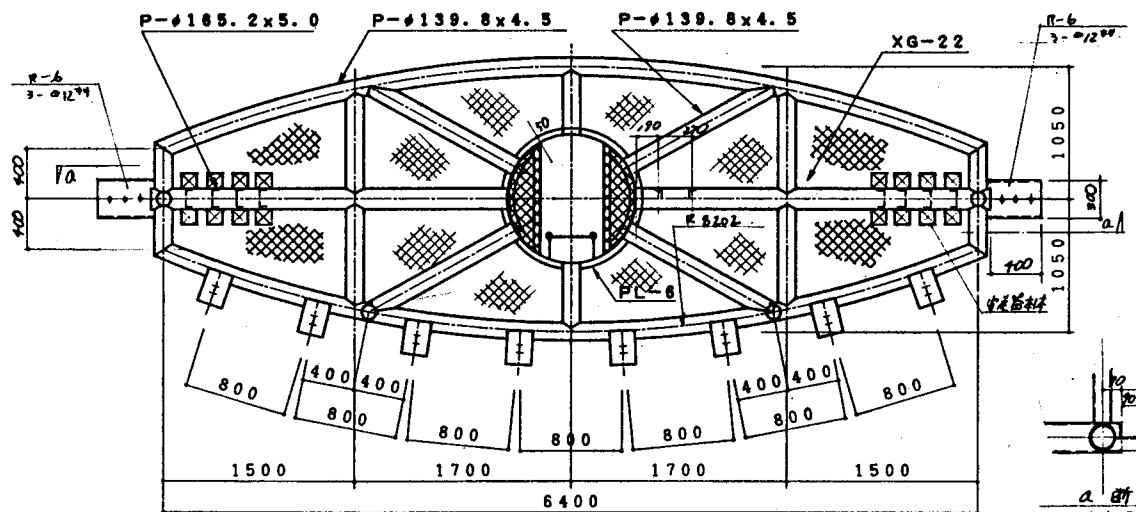
注記
 1. 本圖は於て A, B JOINT 及び FR 等
 2. 40mm 厚 SS410 鋼板にて製作すべし。
 (但し 引出器取付部分を除く)
 3. T 字肉厚は 40mm 厚にて製作すべし。
 (但し 引出器取付部分を除く)

（ ）内寸法は NO. 3, 4 に従ふ

表 照	調承認	尺 寸	1/50・1/30	作 成	件 名	赤崎市民会館夜間照明設備設計	Z, B 20185 - K	整理 No.	-	松下電工株式会社
		作成日	563. 12. 2							



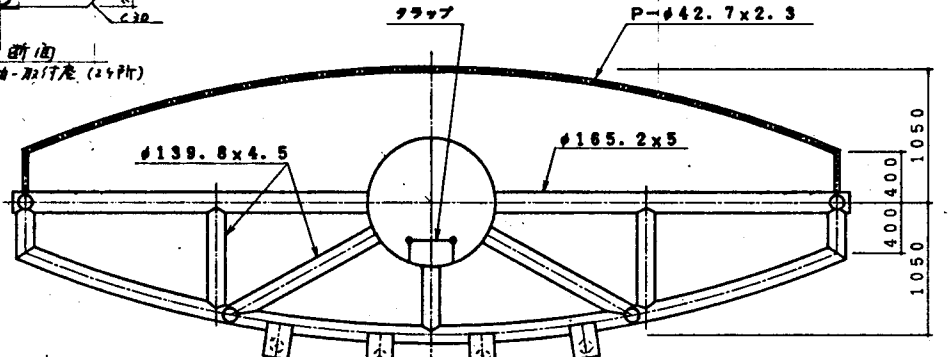
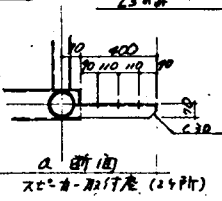
{ B JOINT 詳細図 }
1: 1/2



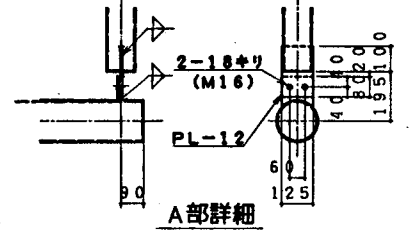
投光器取付座詳細 (Z1, Z2, Z3, Z4, Z5)
(4ヶ所)

Z1 平面図

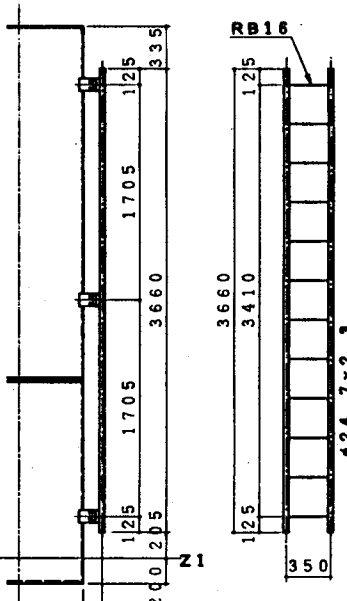
Z3 Z5 平面図



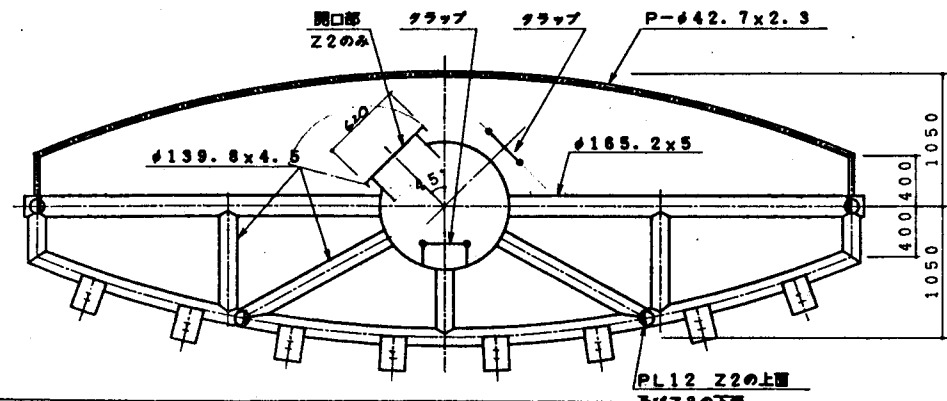
Z6 平面図



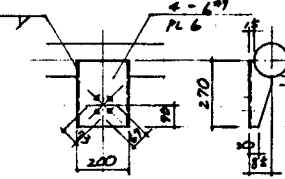
A部詳細



上部トラップ詳細図



Z2 Z4 平面図

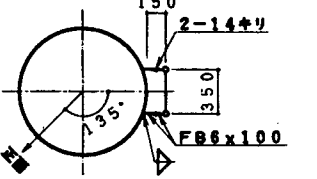


投光器取付座詳細図 (Z6用) (4ヶ所)

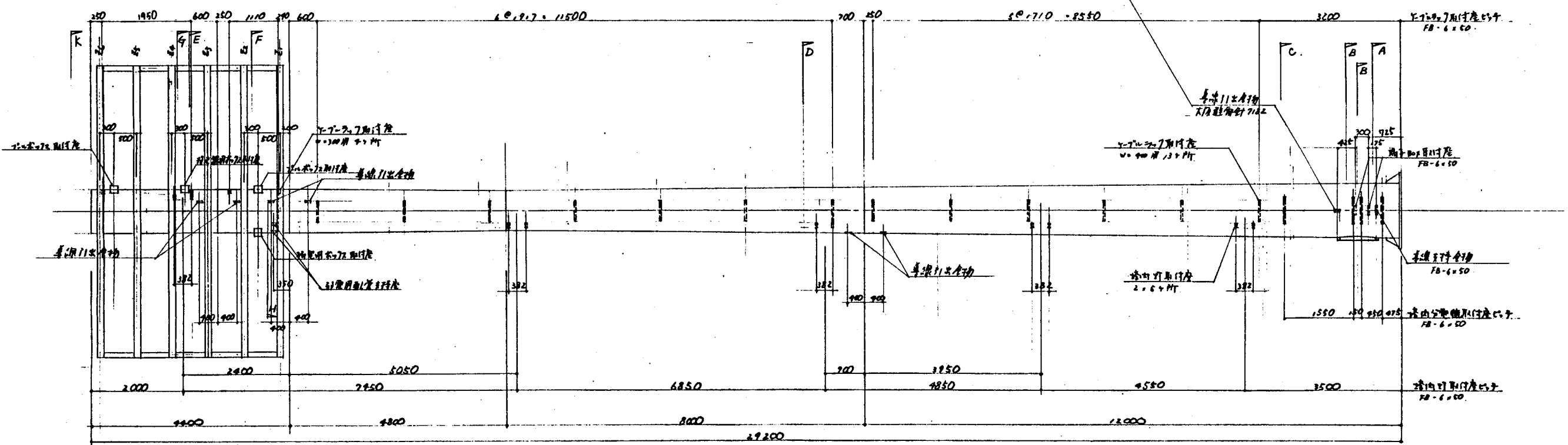
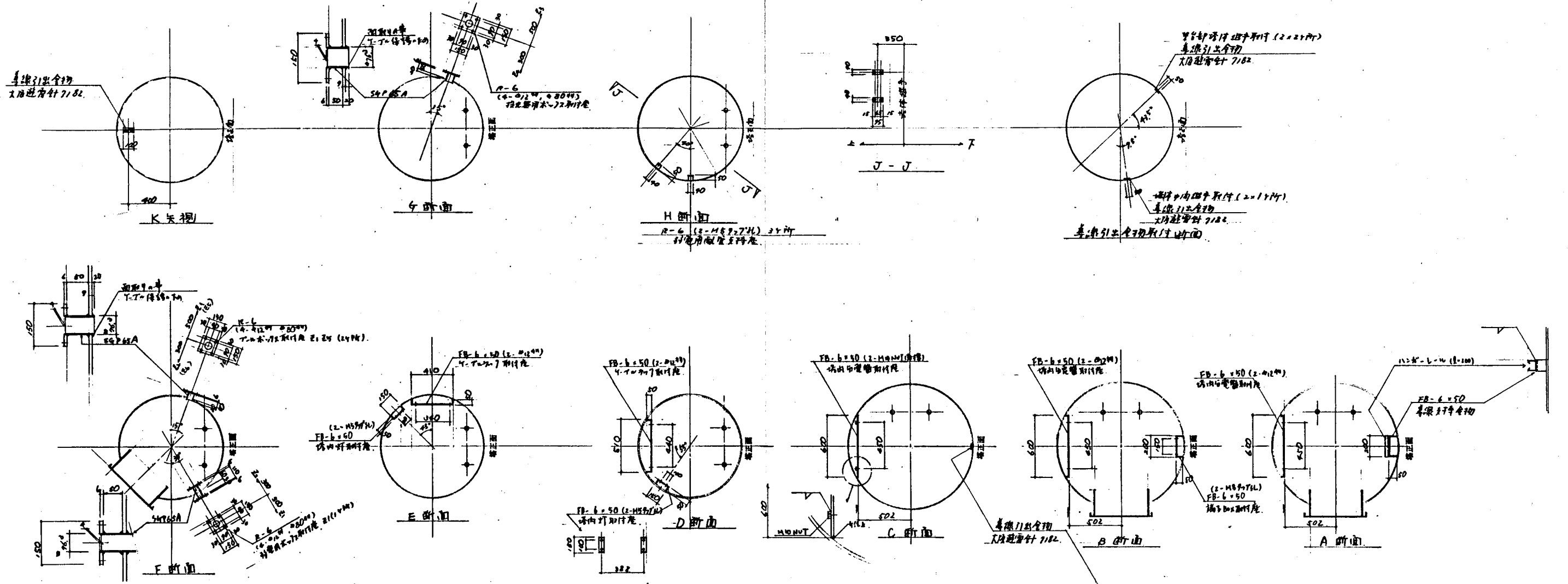
エキスパンションボルトXG-22



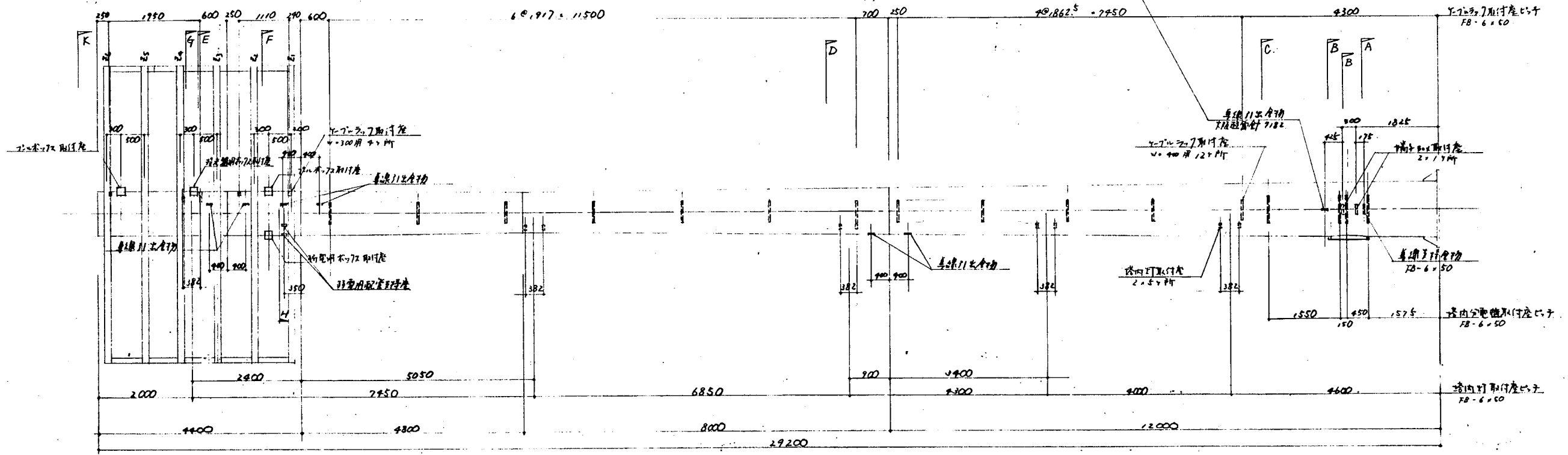
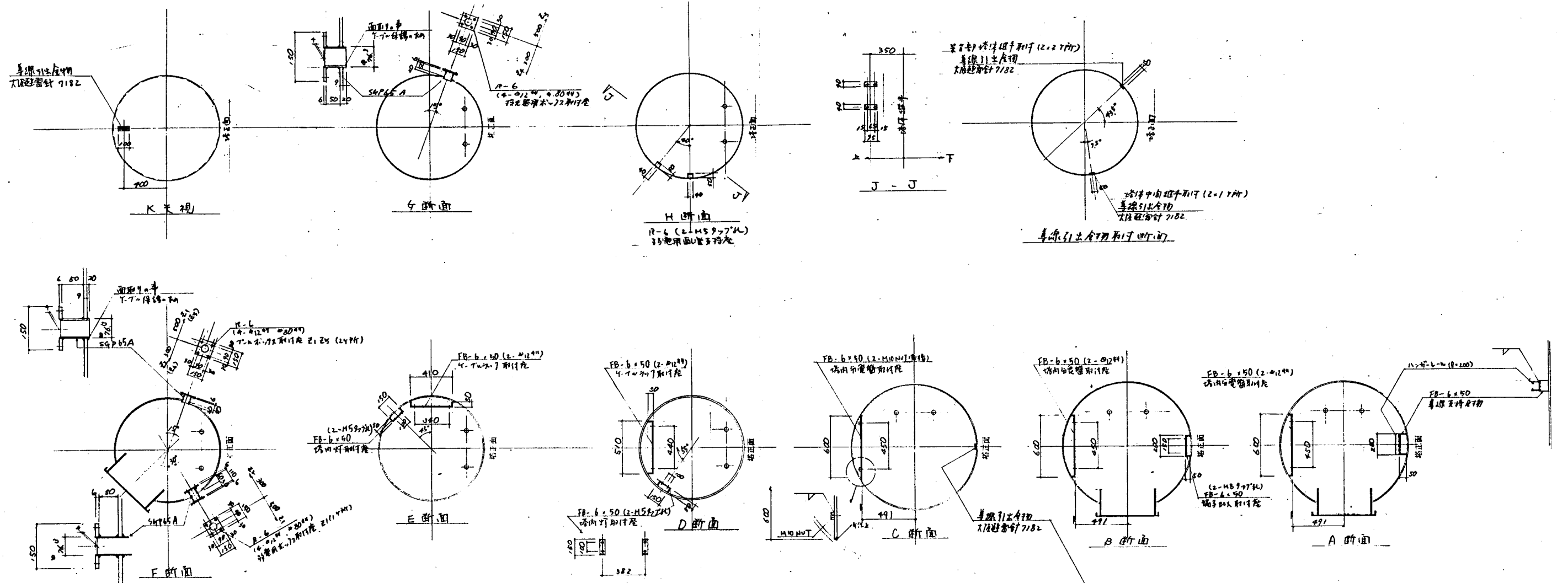
床取付詳細図

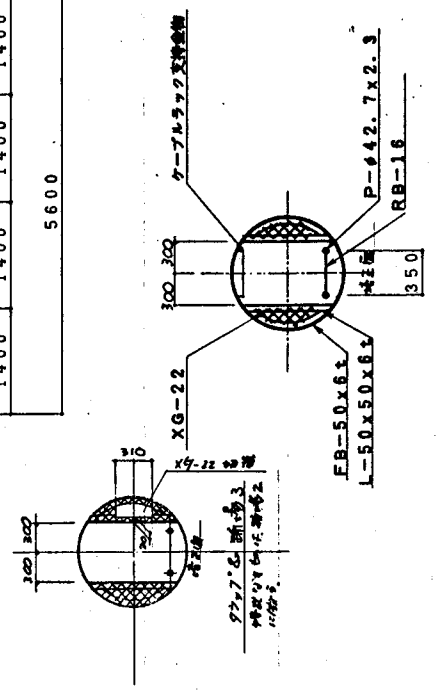
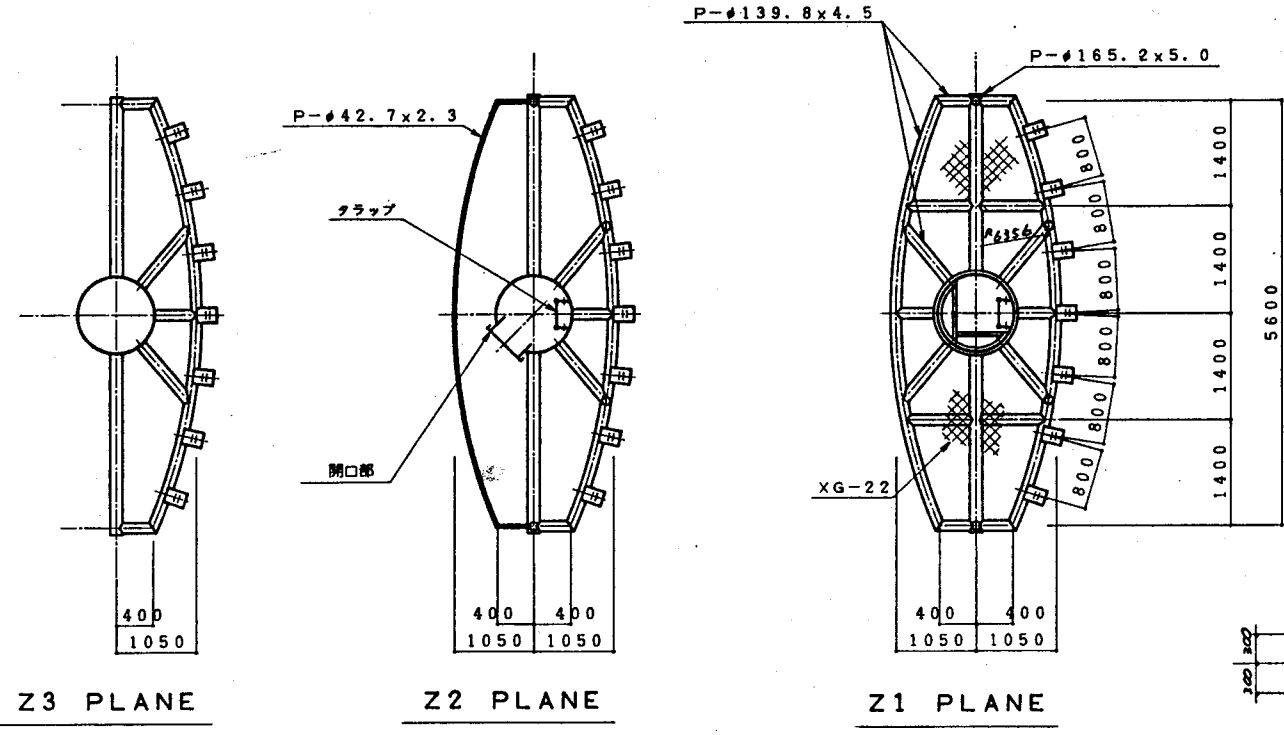


注
1. 鋼管(SMA-H)梁柱の
海綿断り長は40mm以上とする。

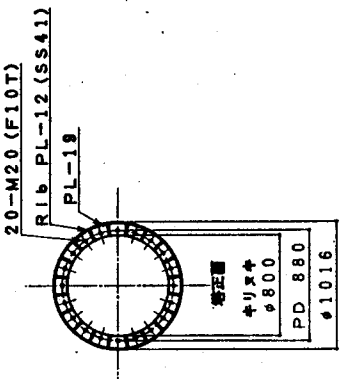


米 厘 . . .	御承認 尺度 1/50・1/20 作成日 563・12・2	作成 件名 赤崎市民会館照明設備設置工事 図名 10.1.2 照明鉄塔詳細図	Z, B 20187 - K 整理地	松下電工株式会社
			整理地	

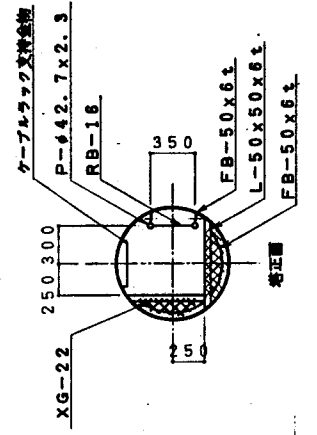




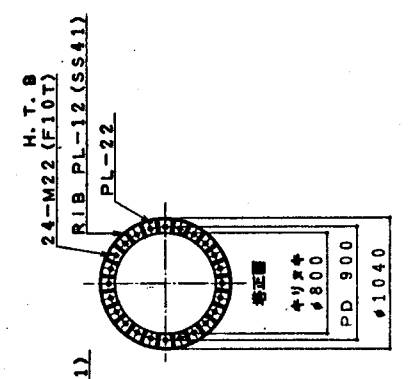
ケーブルラック支持構造
ケーブルラック支持構造



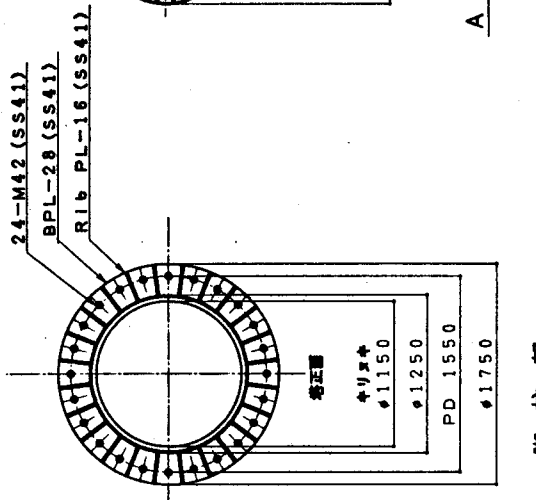
B JOINT



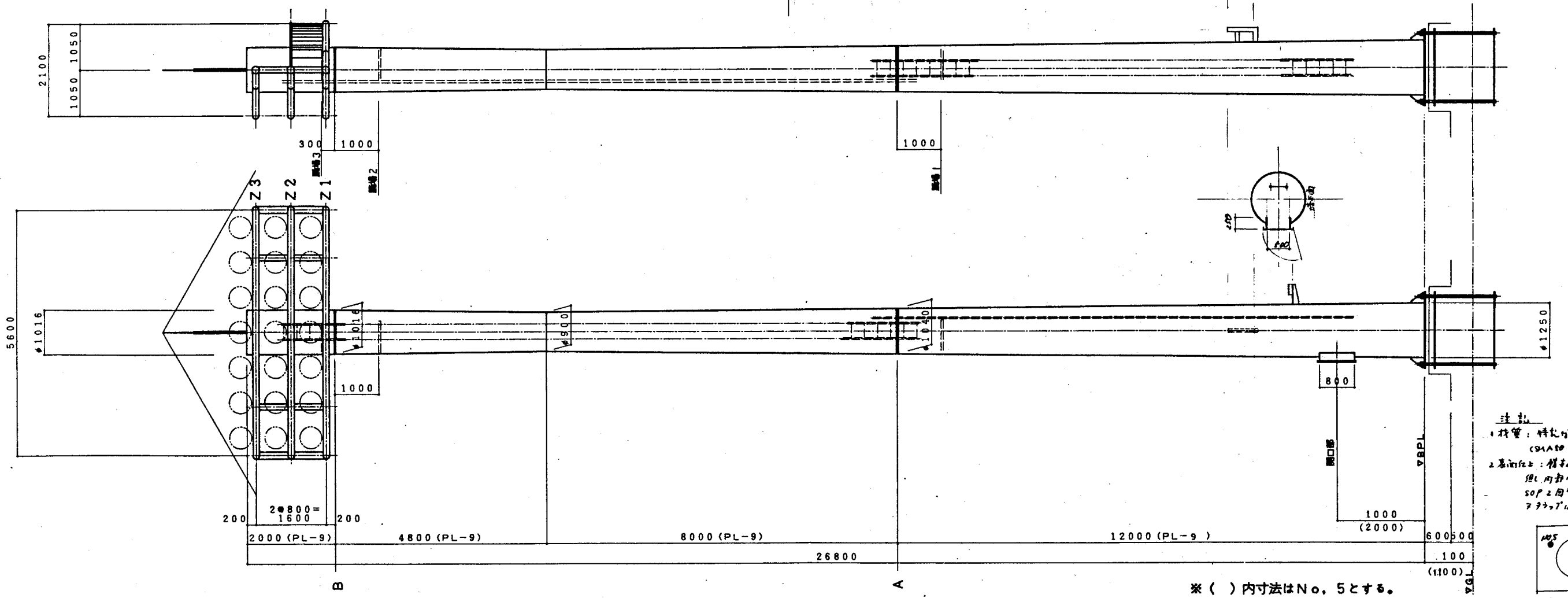
Z1 PLANE



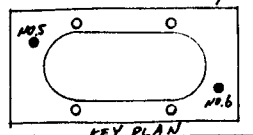
A JOINT



Z1 PLANE

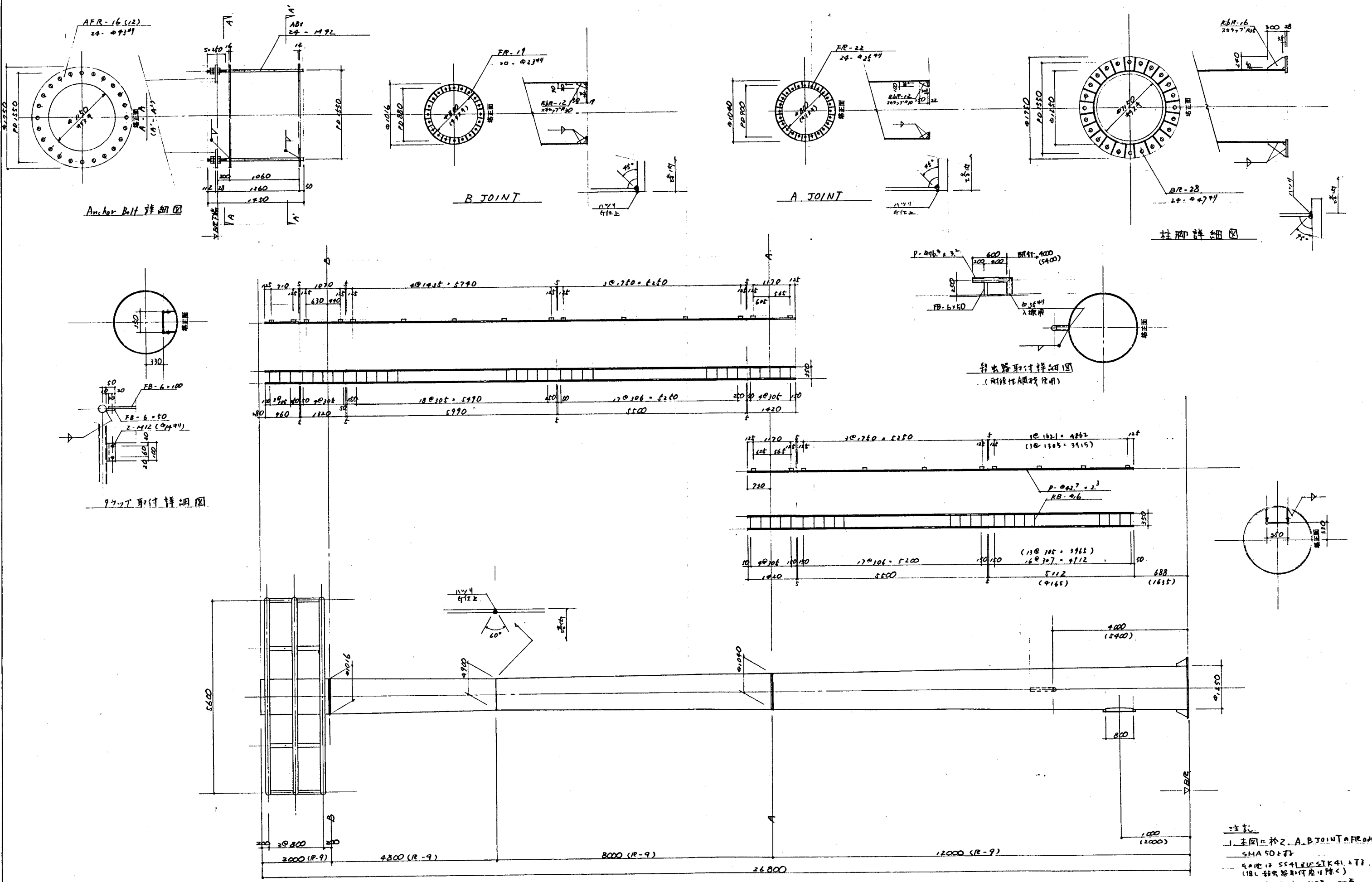


注記
 1. 材質：特殊鋼材(耐腐蝕性鋼材)
 (SPA-80, SPA-N)等
 2. 表面処理：镀锌処理等
 但し、内部は防錆塗装等
 SOP 2 同様
 7.7.7 は 添付図面参照



※ () 内寸法はNo. 5とする。

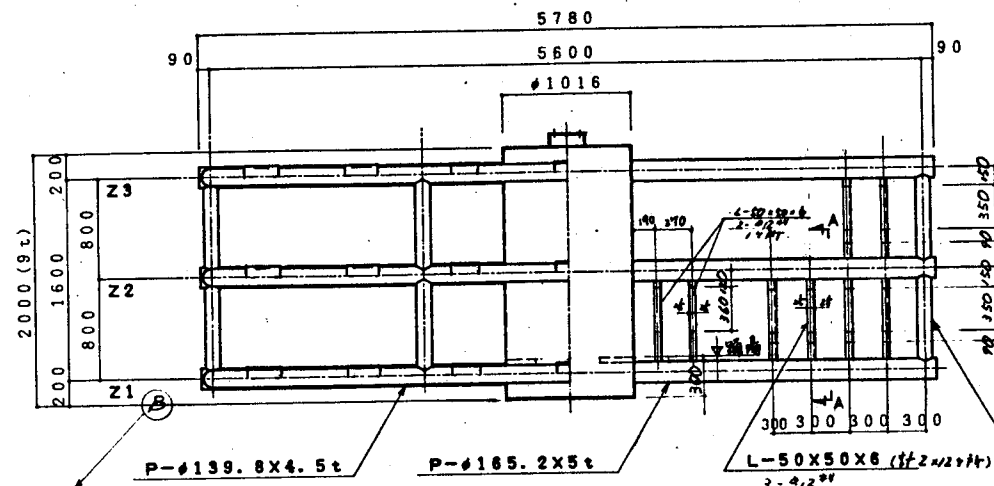
来歴	承認	R 1/50 1/10	作成	件名	Z, B 20189 - K
		作成日	563.12.2	図名	赤峰市民広場夜間照明設備設置工事 No. 5. 6 照明鉄塔詳細図 1.
				整理No.	



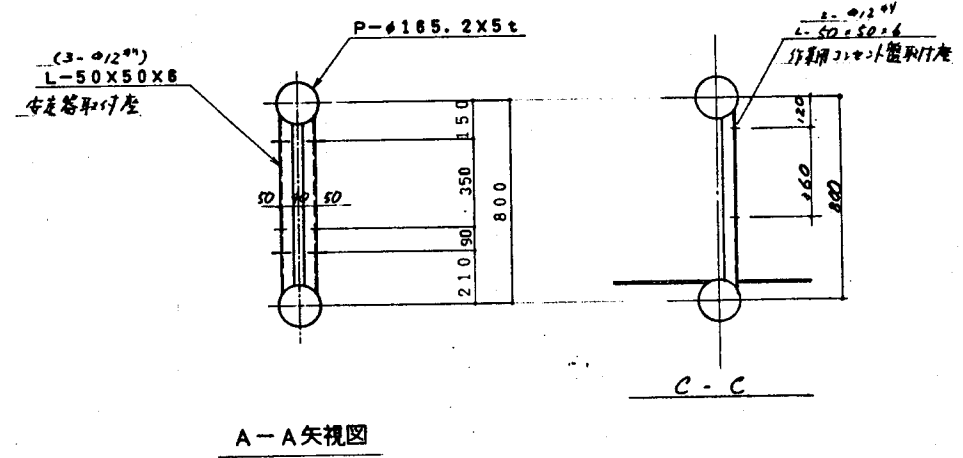
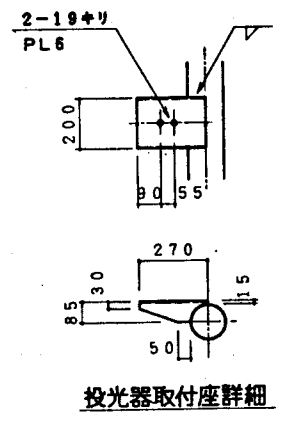
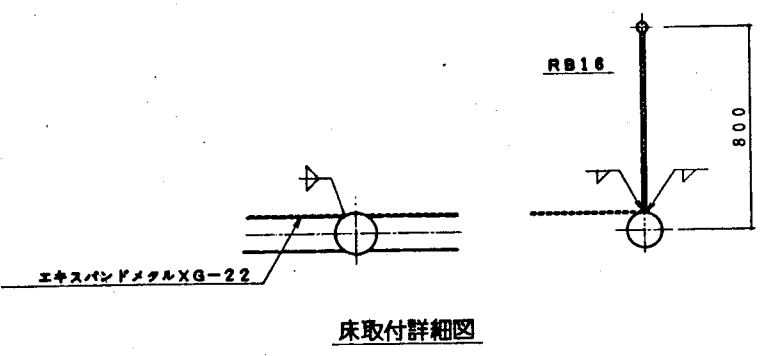
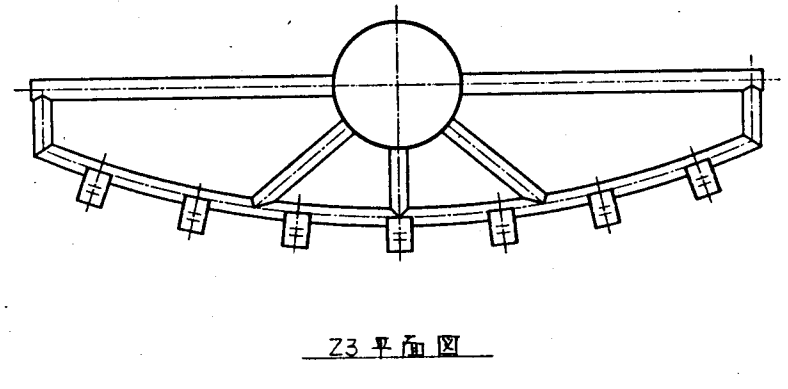
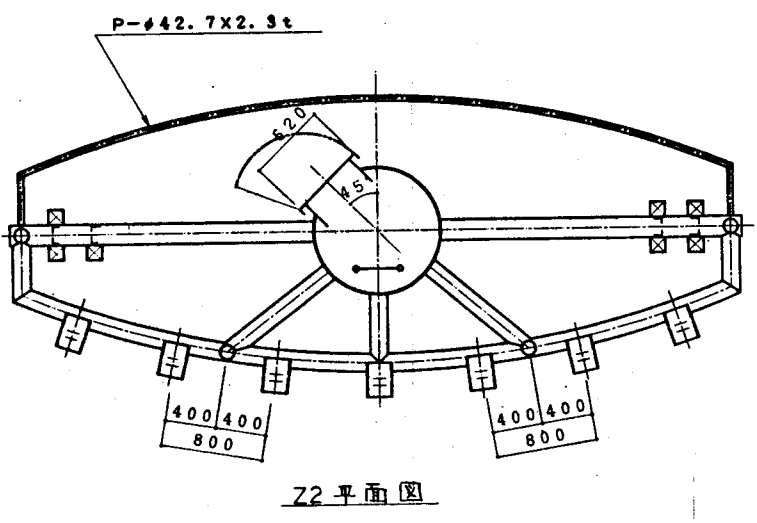
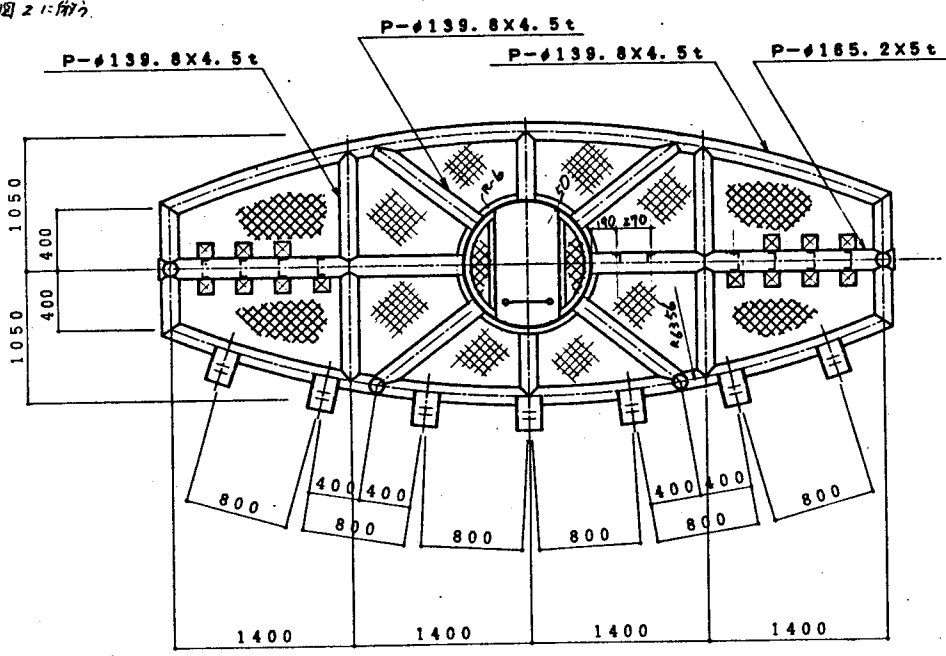
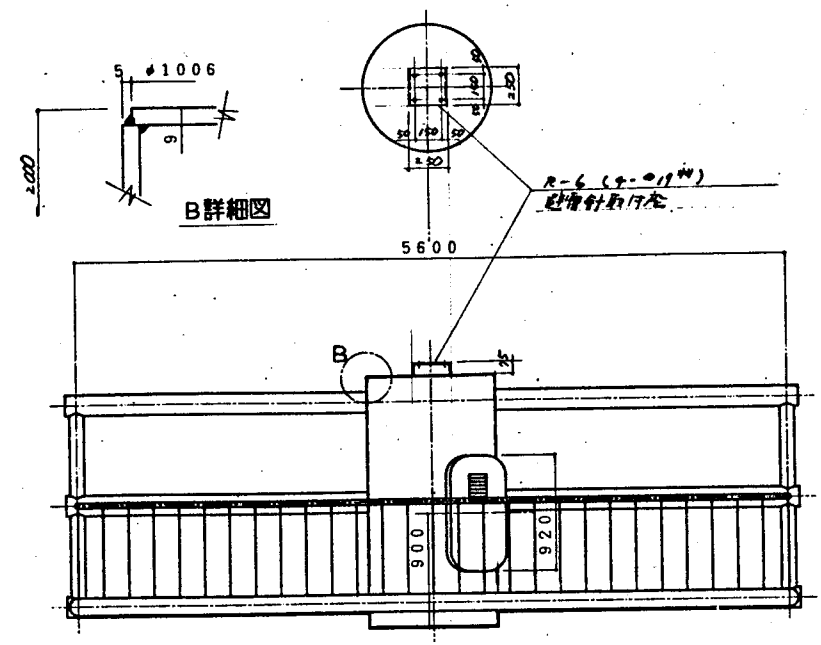
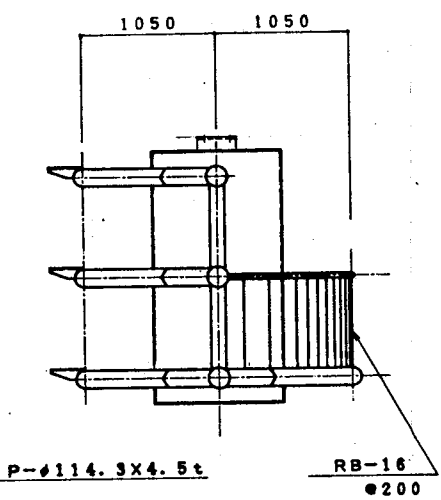
注記
 1. 本図は於Z, A, B JOINTのFR part
 SMA 50と付
 4. 0.12はSS41RのSTK41と付
 (18L 卸出器取付用は除く)
 2. T内深径は脚長は標準x0.7
 以上VTR (他L 卸出器取付用は付)

(c) 内寸法は NO. 5. 4. 7. 3.

来 歴	御承認	尺 度 1/50・1/30 作成日 56.12.2	作 成	件 名 赤峰市民広場夜間照明設備工事 図 名 NO. 5. 6 照明鉄塔詳細図 2	Z, B 20190 - K 整理No.	松下電工株式会社
--------	-----	---------------------------------------	--------	--	-------------------------	----------

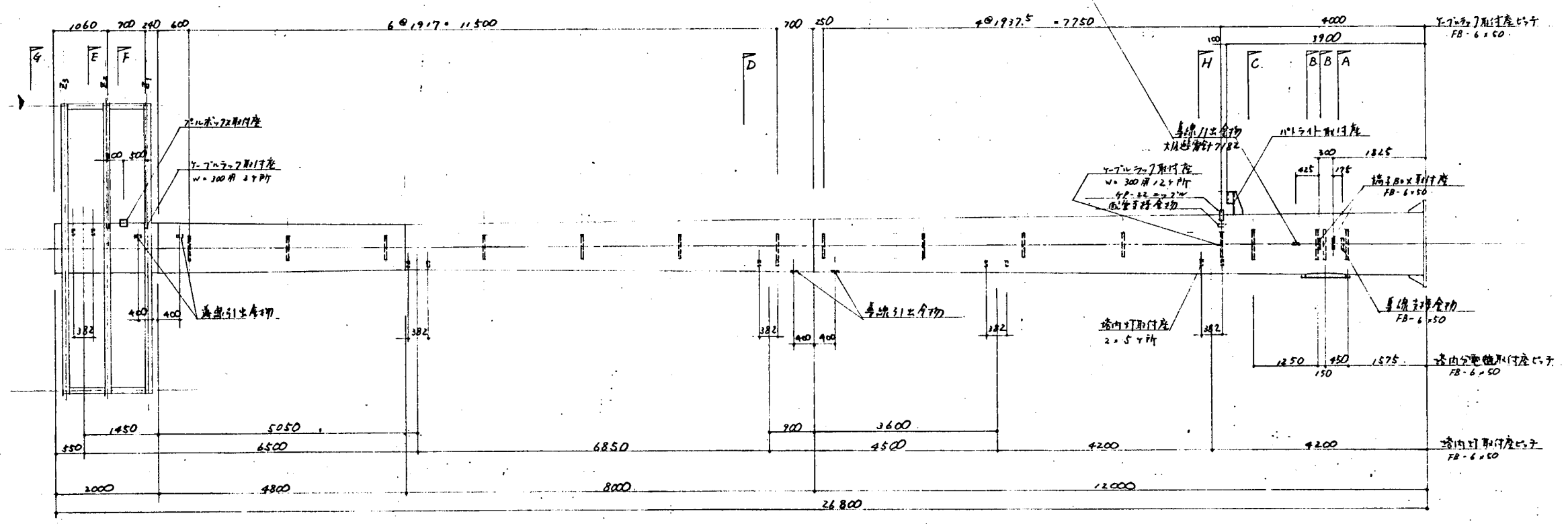
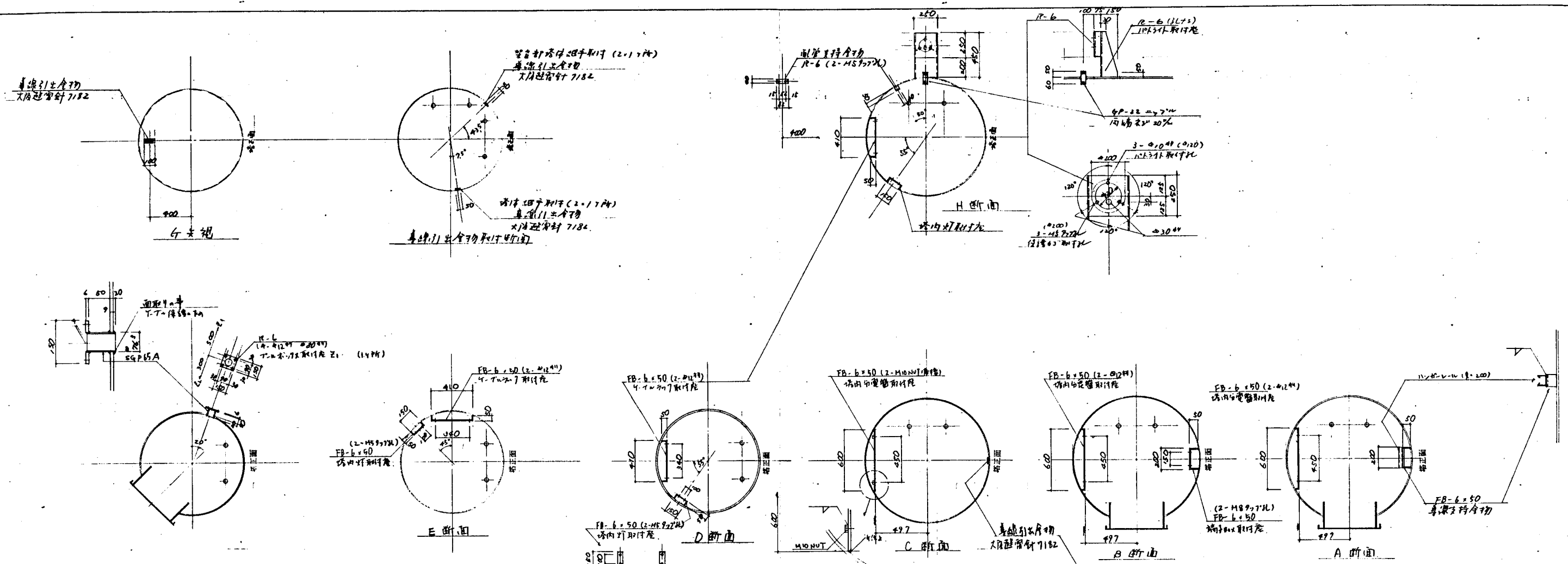


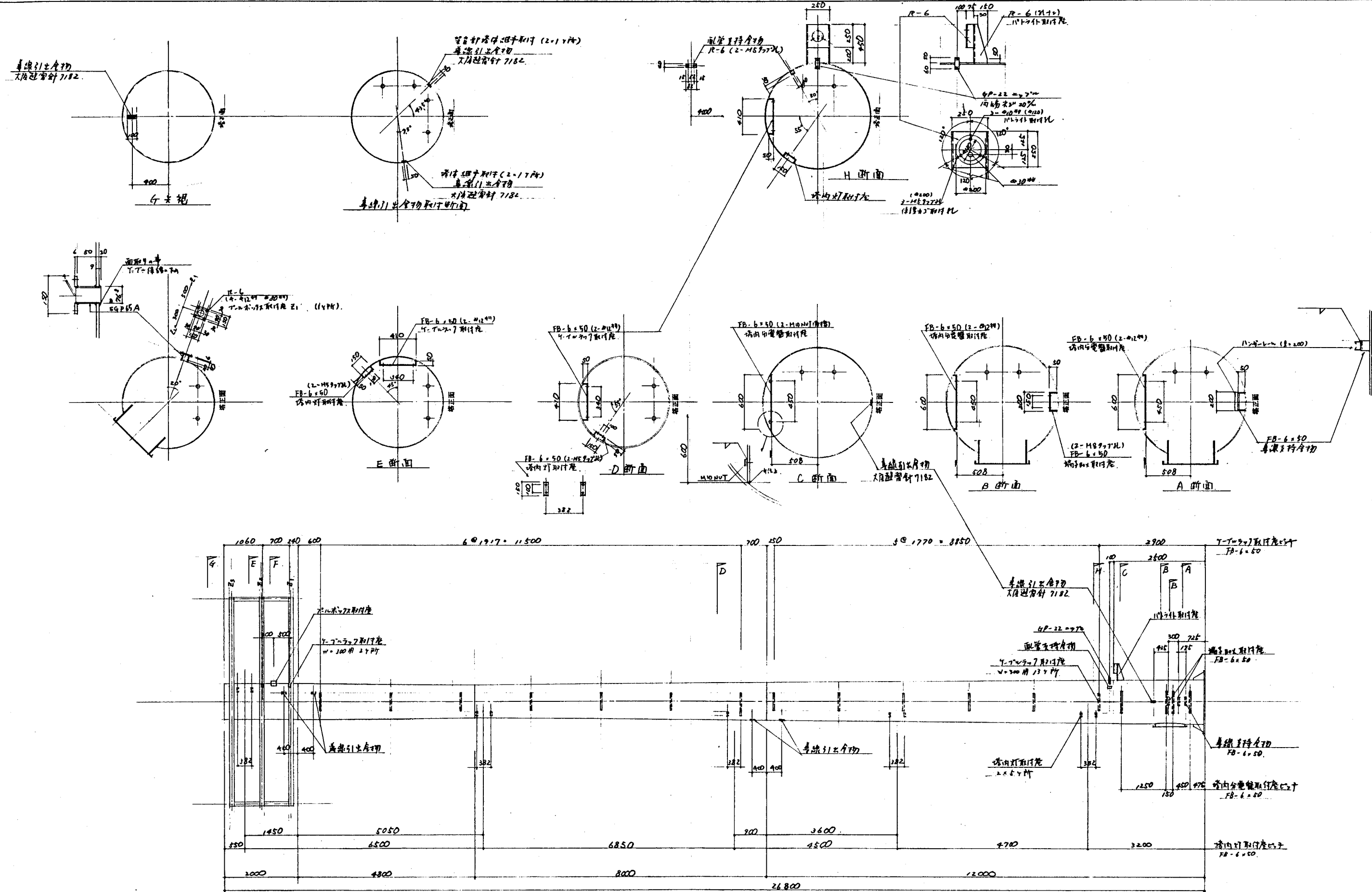
B 70^{9t}
詳細図 2:1^{9t}



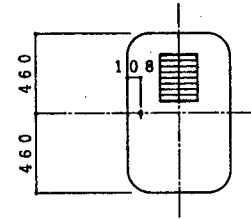
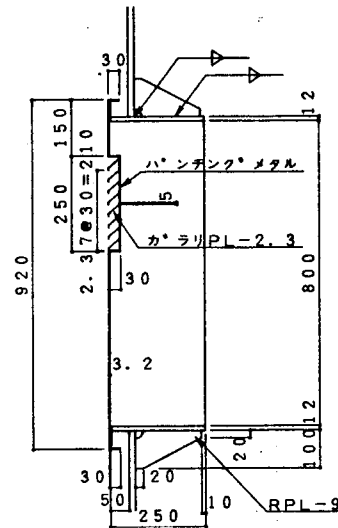
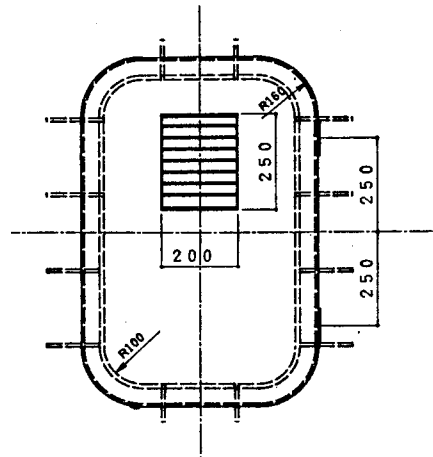
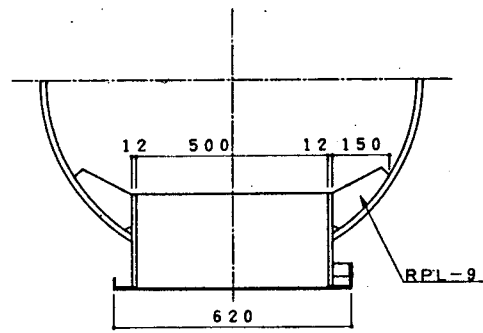
注記
1. 塔直鋼管(SPA-M)架, 柱 A
溶接 A 脚位置 和厚み 以上 171.

来 歴	・ ・ ・	制 定	563.12.2	尺 寸	1/30・1/20	作 成	赤 松 市 民 広 場 夜 間 照 明 設 備 設 置 工 事	件 名	Z, B 20191 - K	松 下 電 工 株 式 会 社
図 名	NO. 5. 6 照 明 鉄 塔 詳 細 図	製 理 No.								

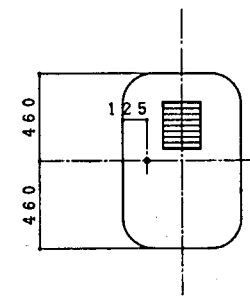
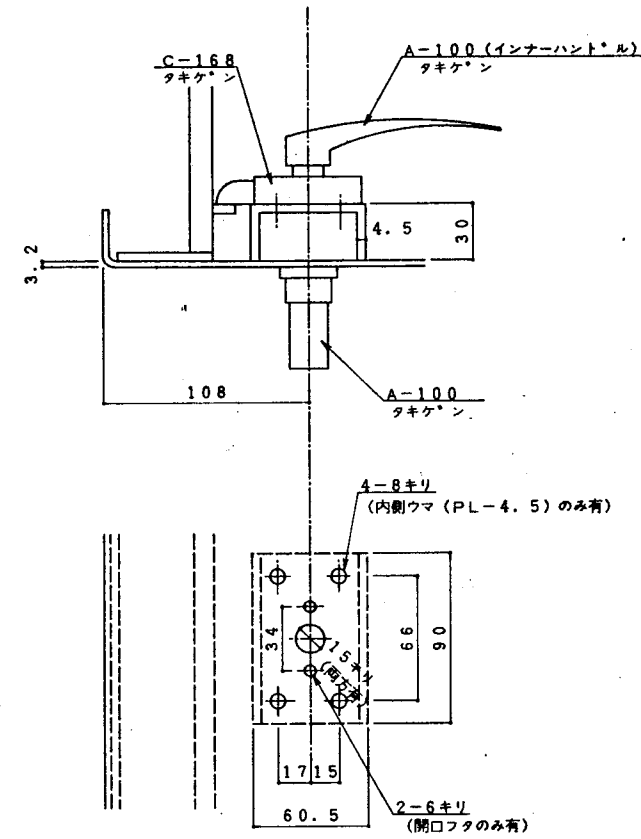




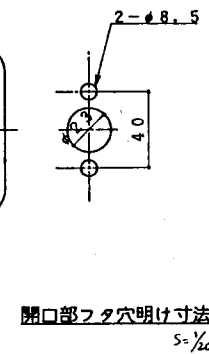
米	...	御承認	尺 度 1/50 1/20	作成	件名 赤崎市民広場夜間照明設備設置工事	Z, B 20193 - K	松下電工株式会社
厘	...		作成日 56.12.2		図名 NO. 6 照明铁塔詳图 4	整理No. -	



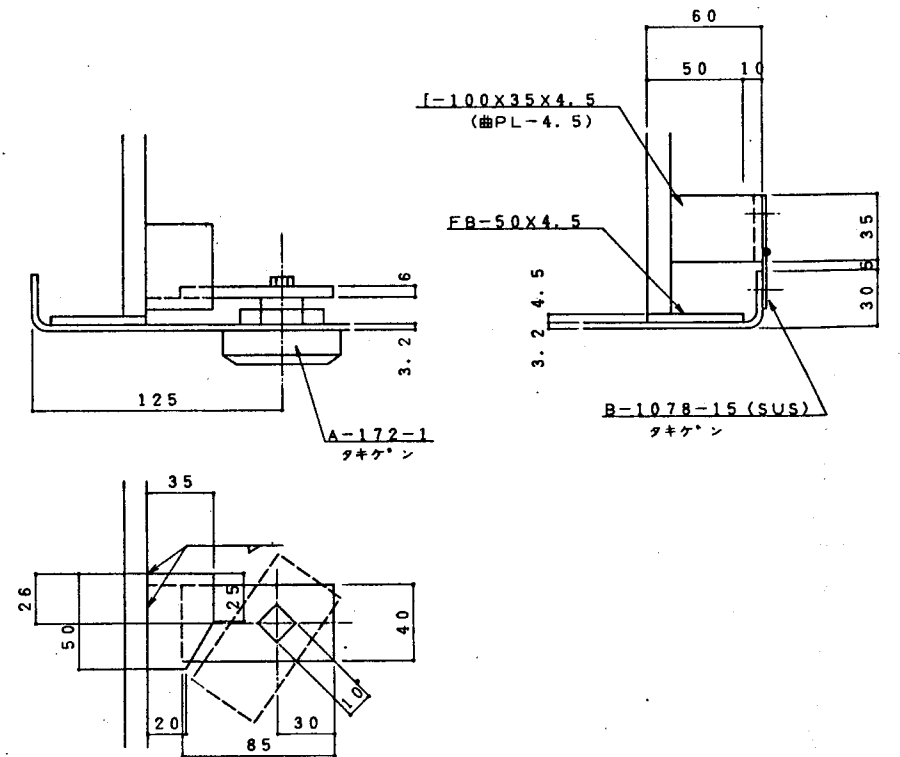
上部開口部
5/10



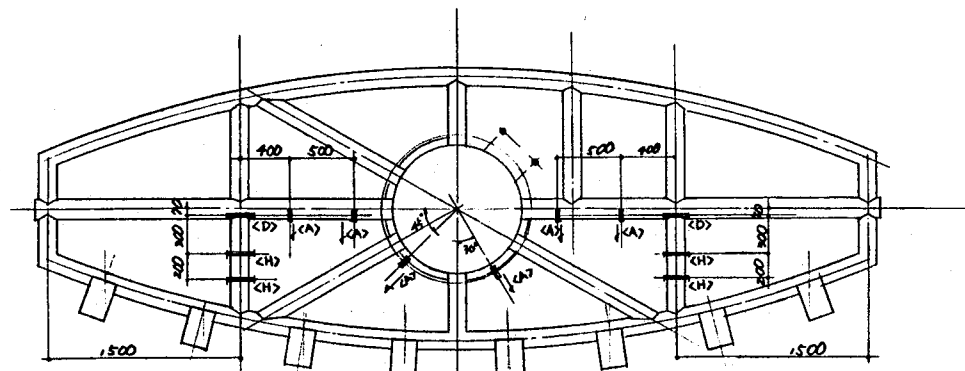
下部開口部
5/10



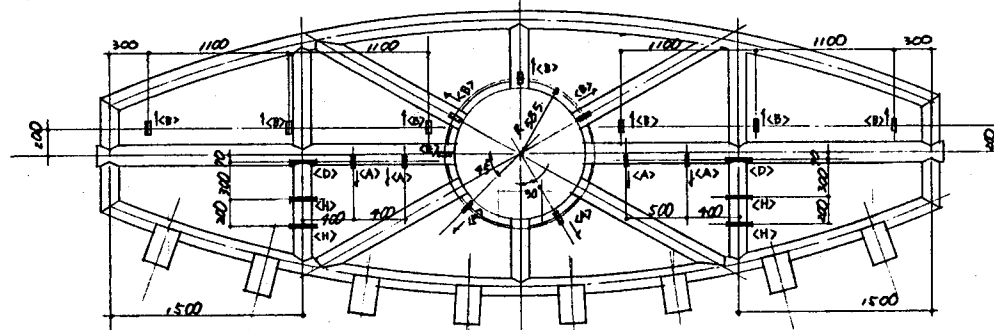
開口部フタ穴明け寸法
5/10



業 種	・ ・ ・	御承録	尺 寸 1/20・1/10 作成日 63.12.2	作成	件 名 赤平市立広場夜間照明設備設置工事 図 名 照明鉄塔詳細図 5 (マンホール共通)	Z,B 20194 - K 整理No. -	松下電工株式会社
--------	-------------	-----	------------------------------	----	---	--------------------------	----------

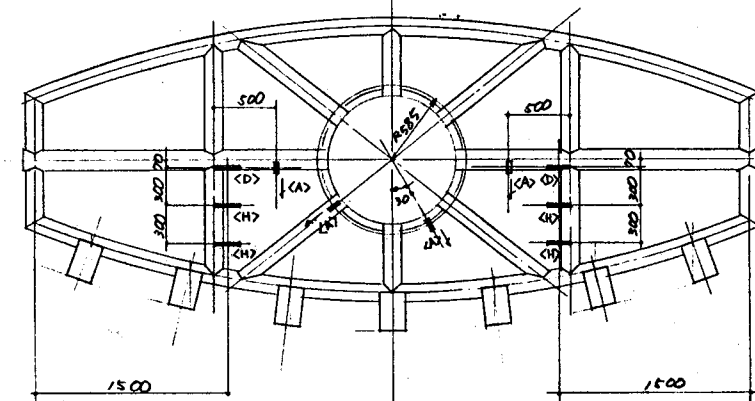


Z3 Z5 平面图
(X4-22省略)



Z1 平面图
(X4-22省略)

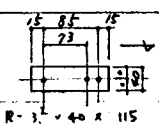
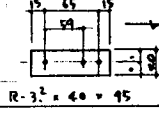
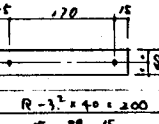
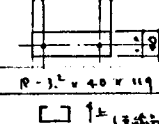

NO. 1, 2, 3, 4 照明铁塔架台



Z1 平面图
(X4-22省略)

NO. 5, 6 照明铁塔架台

注) 本数量は1基を単位とする

品名 (TYPE)	形状	NO. 1, 2, 3, 4		NO. 5, 6	
		数量	計	数量	計
A (#15)		6	12	18	4
B (#14)		9	0	9	0
D		2	4	6	2
E (#14)		1	0	1	0
H		4	8	12	4

- 共通事項
- 1) 番号 A, B は 3-M5 9.7 孔 2 本
 - 2) " C, D, E は 2-M5 9.7 孔 6 本
 - 3) → 方向に平面図の場合に取付寸法
 - 4) 取付寸法は下記工事仕様書 (X4-22) の上に準拠 (追付) する
 - 5) 平面図に示した取付位置は塔口台物の中心を基準とする

注) 本図は、架台取付支持台物と取付位置の寸法を示す。