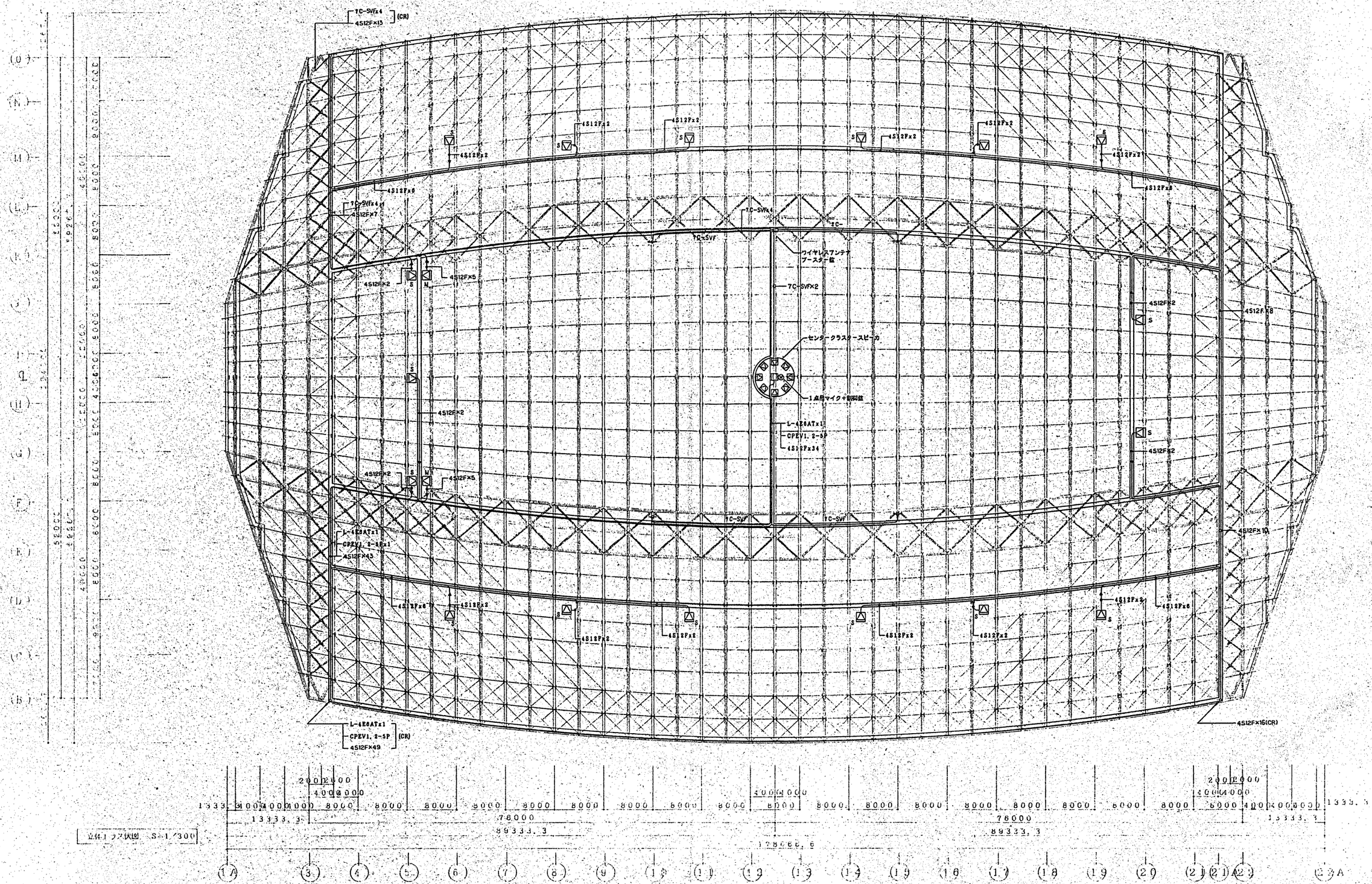
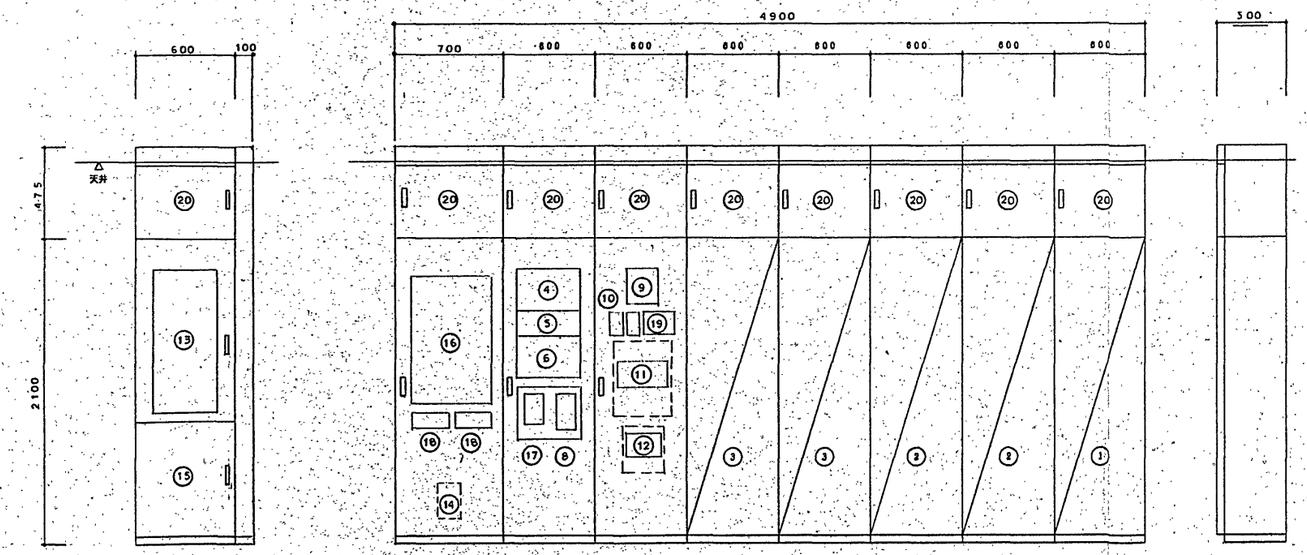
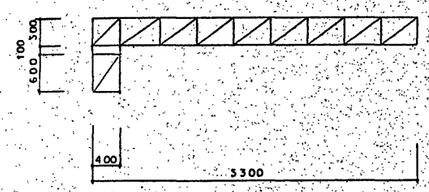


		久米設計・梓設計　設計共同企業体	'94.12.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事　(建築電気設備)	98
				音響設備　立体トラス伏図　1/300	0238

中央監視室　総合盤

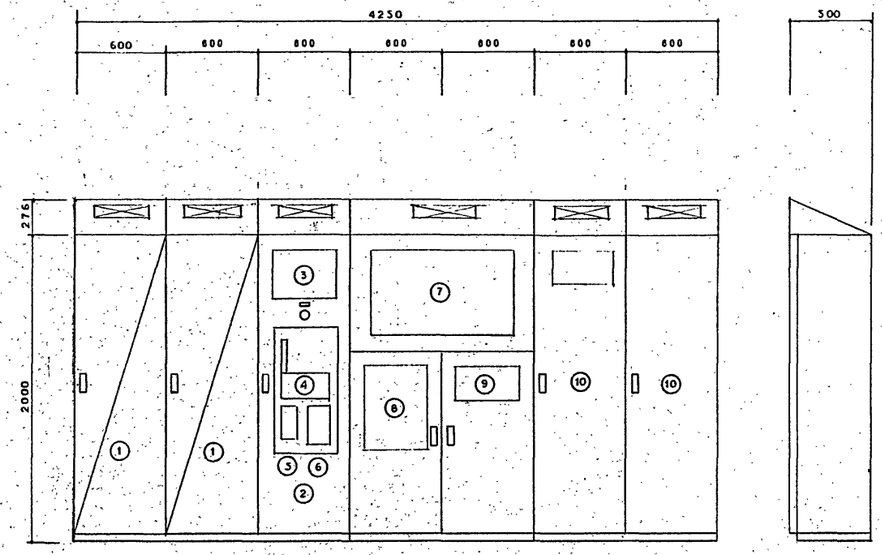




平面図

1	自火報盤	11	誘導灯信号装置（誘導灯）
2	非放送	12	誘導灯信号装置（客　席）
3	ITV架	13	照明制御（主）
4	親時計	14	1L－2主幹
5	塔時計	15	1L－2分岐
6	トイレ呼出	16	空調監視盤　スペース
7		17	緊急しゃ断用操作盤
8	ELVインターホン　スペース	18	集中コントローラ　スペース
9	警備保障　スペース	19	チェックボックス　スペース
10	排煙操作盤　ブラインド操作盤スペース	20	1T－0（端子スペース）

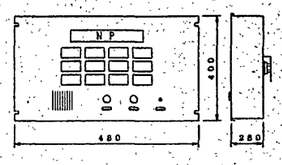
事務室　総合盤



1	ITV架	6	ELVインターホン・スペース
2	1T－2	7	アリーナ照明グラフィックパネル
3	トイレ呼出	8	自火報副表示
4	リモートマイク	9	照明制御
5	障害者用インターホン	10	1L－1

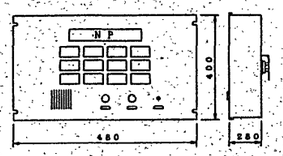
トイレ呼出装置

トイレ呼出表示器　主



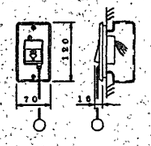
電源電圧	AC100V
形　状	ラック組込形（取付ピッチはEIA規格）
材　質	鋼板
記　数	12窓
表示方式	点滅ブザー音と表示窓点灯

トイレ呼出表示器　副



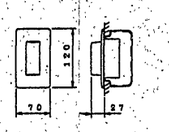
形　状	ラック組込形（取付ピッチはEIA規格）
材　質	鋼板
窓　数	12窓
表示方式	点滅ブザー音と表示窓点灯

トイレ呼出ボタン



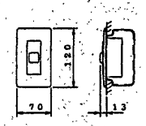
形　状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	アルミ合金・樹脂
備　考	呼出確認表示灯付 ひも式・押ボタン式兼用

廊下灯



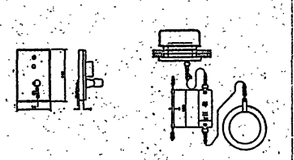
形　状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	樹脂
表示灯	赤色

復旧ボタン



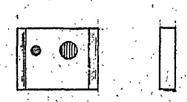
形　状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	樹脂

浴室用呼出ボタン



形　状	埋込形（JIS1個用スイッチボックス）
材　質	ステンレス
備　考	呼出確認表示灯付　ひも式

LV　リードボイス　センサー付



電　源	AC100V
	壁付型
	リードボイスのみ
	LV-4028相当品

訂正		久米設計・梓設計　設計共同企業体	平成 '94.12 月
			承認

ドーム型多目的スポーツ施設建設工事　（建築電気設備）

総合盤・トイレ呼出装置姿図　縮尺 1/20

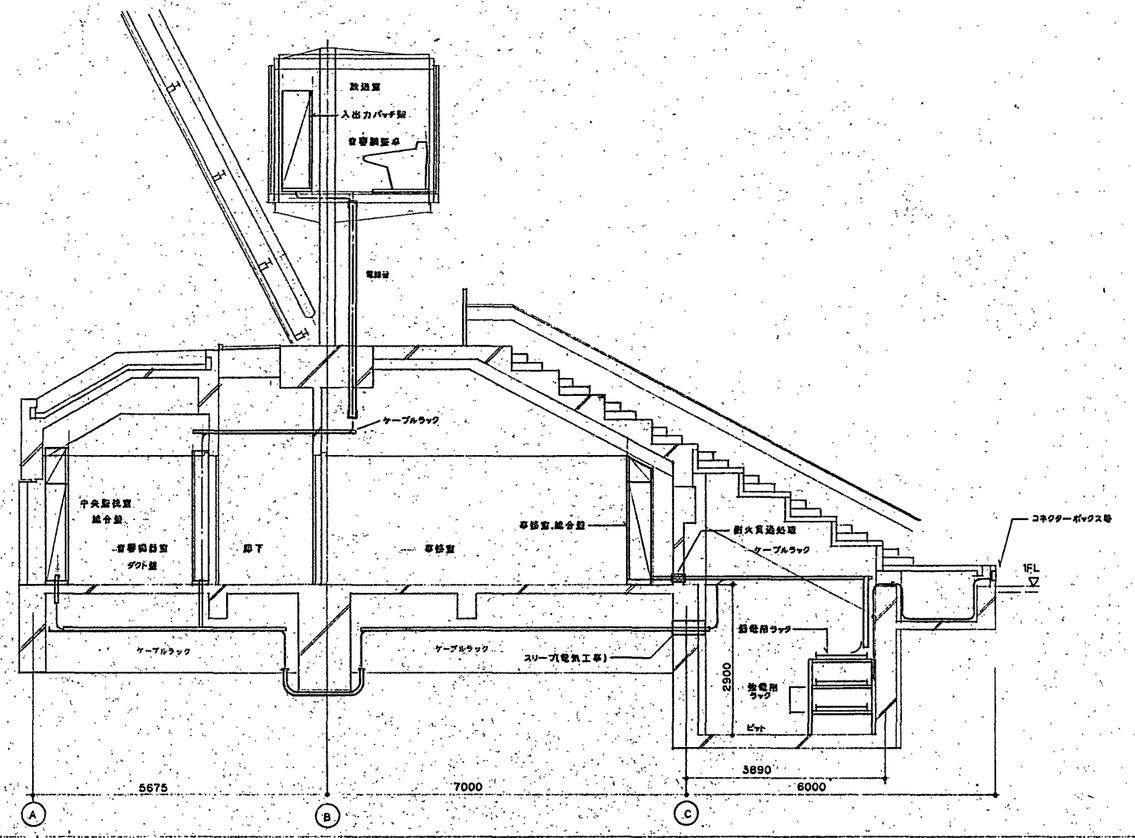
図面番号 99

0238

端子盤仕様

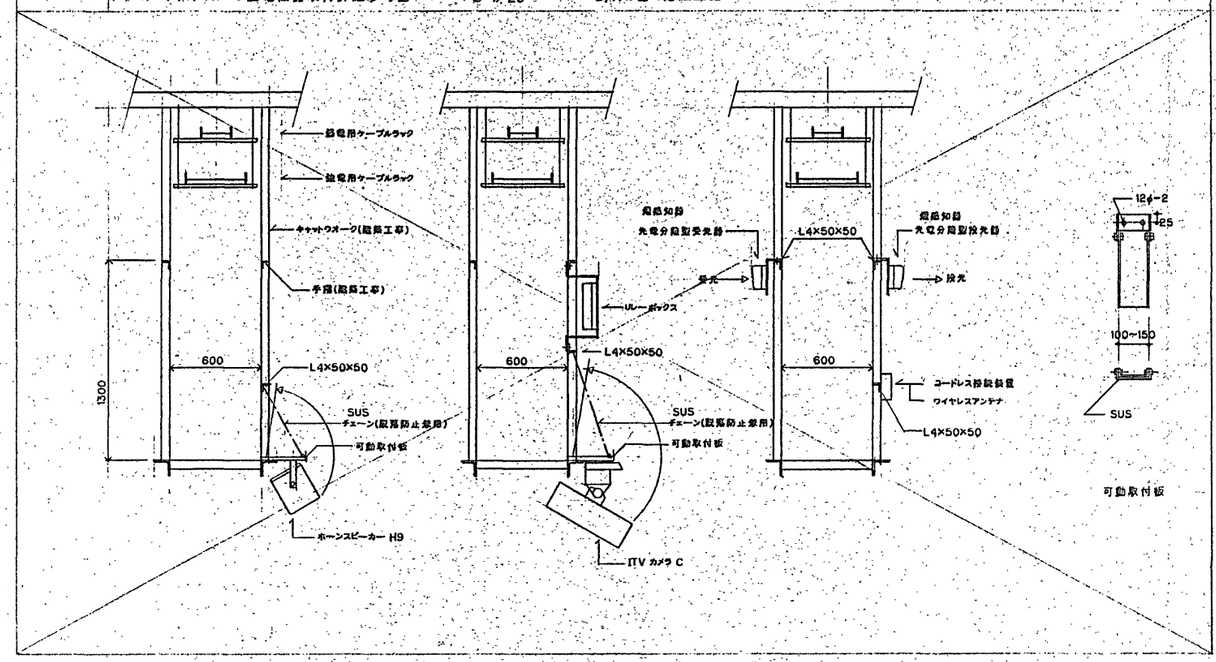
記号	電話	放送	時計	トイレ呼出	TV共聴	ITV	ELV	防犯	ヨビ	備考
MDF	保安器10ヶスペース 300P	10P	—	10P	—	—	—	—	200Pスペース	
1T-0	30P	—	—	—	—	—	10P	30P	50P	
1T-1	30P	30P	10P	10P	2分配器x1	10P	—	10P	50P	
1T-2	30P	50P	10P	—	ブースターx1 4分岐器x1	—	10P	10P	50P	
1T-3	50P	40P	10P	10P	—	20P	10P	10P	40P	
1T-4	30P	20P	10P	—	—	同軸スペース	—	10P	50P	
1T-5	30P	10P	40P	—	—	10P	—	10P	30P	付帯設備工事用 ガス警報器 10P
1T-6	50P	30P	10P	10P	—	10P	—	10P	40P	
1T-7	50P									催事用
1T-8	50P									催事用
1T-9	50P									催事用
1T-10	50P									催事用
1T-11	10P									催事用
1T-12	10P									催事用
2T-1	10P	10P	—	—	—	—	—	10P	30P	
2T-2	10P	10P	—	10P	—	—	—	10P	30P	
2T-3	10P	10P	—	—	—	—	—	10P	30P	
2T-4	10P	10P	—	10P	—	—	—	10P	30P	
3T-1	10P	10P	10P	—	2分配器x1	—	—	—	30P	

ピット.ケーブルラック詳細及び総合盤 放送室廻り配線参考図 S=1/60

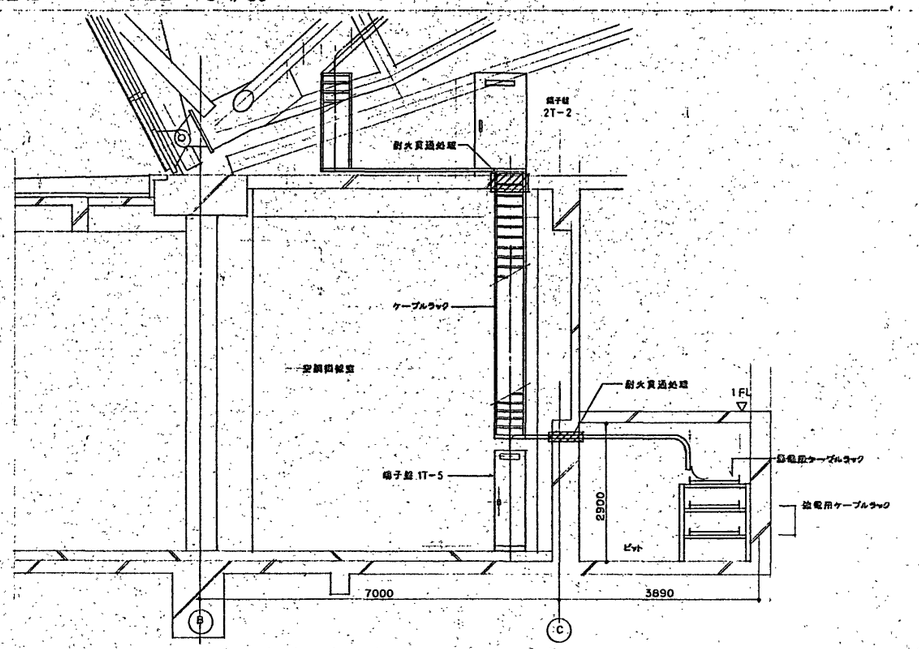


アリーナ.キャットウォーク弱電機器取付詳細参考図 S=1/20

鋼材は全て溶融亜鉛メッキとする



ピット.空調機械室 廻りケーブルラック詳細図 S=1/60



久米設計・梓設計 設計共同企業体	84.3.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事 (建築電気設備)	縮尺 1/60 1/20	100
		端子盤仕様.キャットウォーク機器取付参考図		0238

凡例

記号	名称	摘要
	受信機	特記参照
	副表示盤	
	分散処理盤	中継器盤リスト表参照
Ⓟ	発信機	P型1級
○	表示灯	○ 防水型
	消火栓起動用押釦	
	消火栓ボックス	(別途機械設備) PO
	屋外消火栓ボックス	防水型( ) ○
	総合盤	縦型 PO 組込
D_o	熱感知器	定温式スポット型 防水型 特種
	同上	同上 1種
D	同上	同上 防水型 1種
S	煙感知器	光電式スポット型 2種
S	同上	同上 2感度方式 2.3種
S_A	同上	同上 アナログ方式 1.2.3種
S_{A}	同上	同上 点検口付 アナログ方式 1.2.3種
$S_{\leftarrow}$	同上	光電式分離型 非蓄積型 受光部 アナログ方式 1.2 種
$S_{\rightarrow}$	同上	同上 同上 送光部 アナログ方式 1.2 種
B_D	防火扉自閉用レリーズ	ラッチ式
B_S	シャッター自閉用レリーズ	建築工事
B_H	防火扉自閉用レリーズ	引き戸用 建築工事
	ガス漏れ検知器	LPガス用 DC24V
	熱感知器	差動式スポット型 2種
R_H	消火栓起動装置	70VA
	端子盤	
□	中継ボックス	
	配線・配管	
	同上	立上り・引下げ
	警戒区画線	
(NO)	警戒区域番号	火報
(NO)	制御区域番号	防火戸・シャッター
(NO)	同上	排煙窓
(NO)	警戒区域番号	ガス漏れ
(NO)	アドレス番号	

注記

1) 記入なき配線・配管サイズは下記とする。

AE0.9-2C(16)	AE0.9-2C(ケーブルラック)
AE0.9-3C(16)	
AE0.9-4C(16)	
HP1.2-2C(16)	HP1.2-2C(ケーブルラック)
HP1.2-3C(16)	
HP1.2-4C(16)	HP1.2-4C(ケーブルラック)
HP1.2-3P(16)	
Ⓐ HP1.2-4C(16)	Ⓐ HP1.2-4C(ケーブルラック)
Ⓑ HP2.0-4C(28)	Ⓑ HP2.0-4C(ケーブルラック)
Ⓒ HP1.2-5P(22)	Ⓒ HP1.2-5P(ケーブルラック)
Ⓓ HP1.2-10P(28)	Ⓓ HP1.2-10P(ケーブルラック)
Ⓔ HP-S1.2-3P(16)	Ⓔ HP-S1.2-3P(ケーブルラック)
	Ⓕ HP1.2-2C(ケーブルラック)

打込及びいんぺい部分はPF管とする

2) ①～④ の光電式分離型多信号感知器で、排煙窓(建築工事)4系統の開放を行う。

特記

1) 防災監視盤仕様内訳

a) 受信機

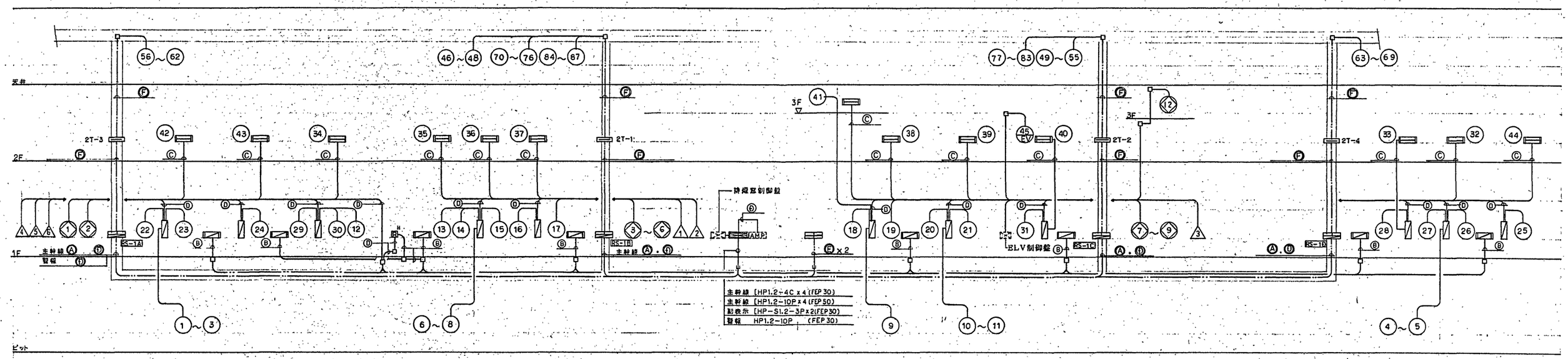
- 種別 ― 複合GR型受信機(自立型 W×H×D : 600×2000×400)
- 主電源 ― AC100V 50／60HZ
- 予備電源 ― DC24V 6AH
- アドレス数 ― 510アドレス(1系統)
- 主音響 ― 音声警報及びブザー
- 表示 ― デジタル表示(7セグメントLED)
  - ・火災 : 5桁×2窓
  - ・ガス : 5桁×2窓
  - メッセージ表示(バックライト付液晶表示器)
    - ・漢字メッセージ : 火災・ガス漏れ・防排煙・監視
- 操作方式 ― メニュー・テンキー方式
- 漢字プリンター内蔵
- ガス漏れ検知器用電源 DC24V 1A 10分間
- 防排煙制御方式 1秒間隔の順次制御方式

b) 回線内訳

a) 受信機		b) 表示	
自火報	46L	消火栓ポンプ始動	1
連動感知器	5L	消火栓呼水槽減水	1
アナログ感知器	86L	消火栓ポンプ故障	1
			1
			1
			1
防火戸・シャッター	12L	消火水槽減水	1
		補給水槽減水	1
	1L		
		発電機故障	1
ガス漏れ	4L		
合計	154L		6

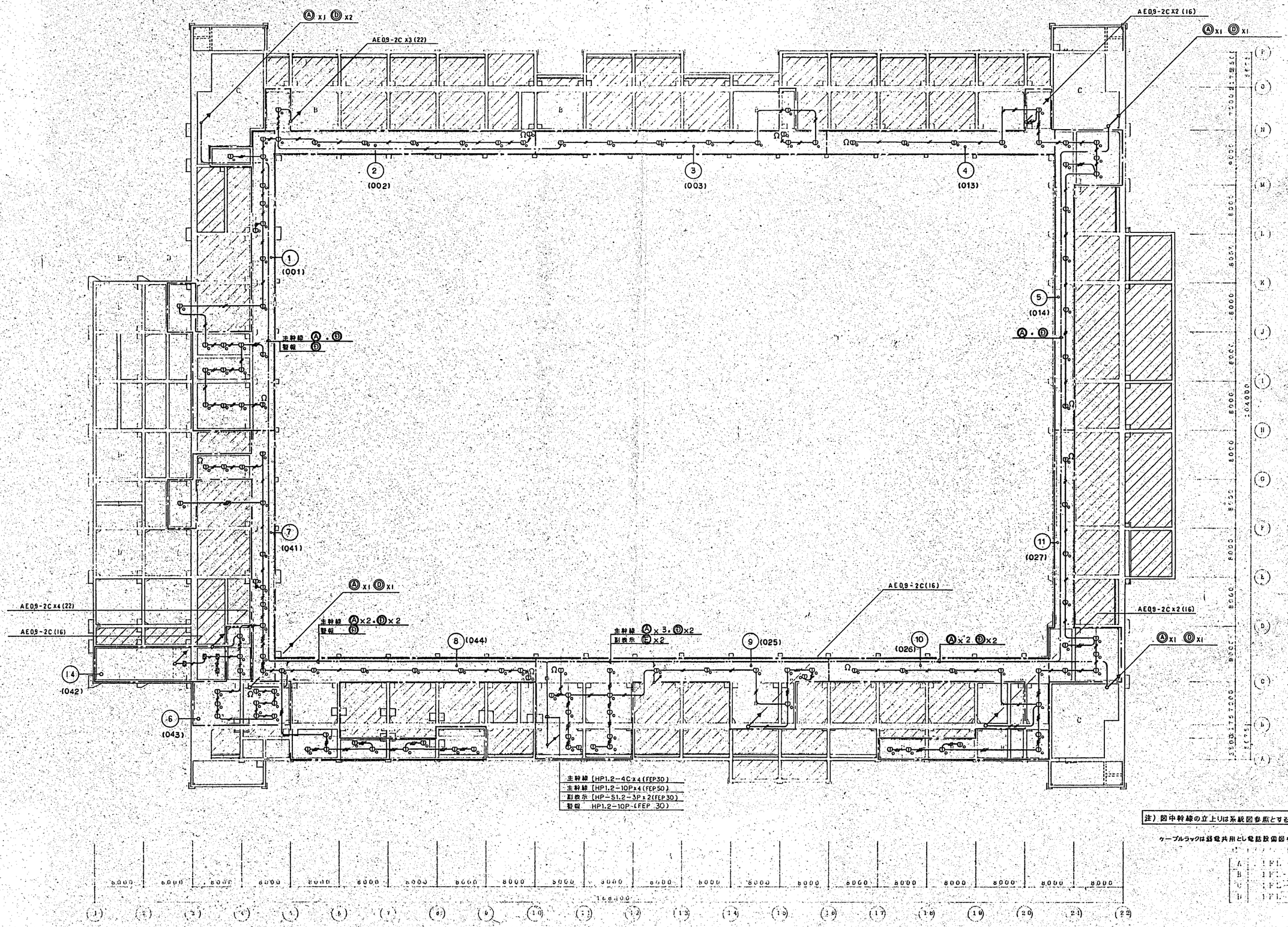
中継器盤点数内訳表

系統番号	中継盤名称		自火報 感知器	自火報 連動感知器	ガス漏れ	防排煙 防火戸シャッター	防排煙 排煙窓	防排煙 消火栓表示	小計	アナログ感知器	合計	系統予備
	RS-1A	回線数	12	2	3	3		6	26	12	38	
		アドレス数	4		1	1	2		8	12	20	
	RS-1B	回線数	10	2	2	4	1		19	21	40	
		アドレス数	4		1	1	1		7	21	28	
	RS-1C	回線数	14	1	1	4			20	35	55	
		アドレス数	4		1	1			6	35	41	
	RS-1D	回線数	10			1			11	18	29	
		アドレス数	3			1			4	18	22	
	合計	回線数	46	5	6	12	1	6	76	86	162	
		アドレス数	15		3	4	3		25	86	111	399



系　統　図

	久米設計・梓設計　設計共同企業体	94.12.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築電気設備）	102
			自動火災報知設備系統図	0233

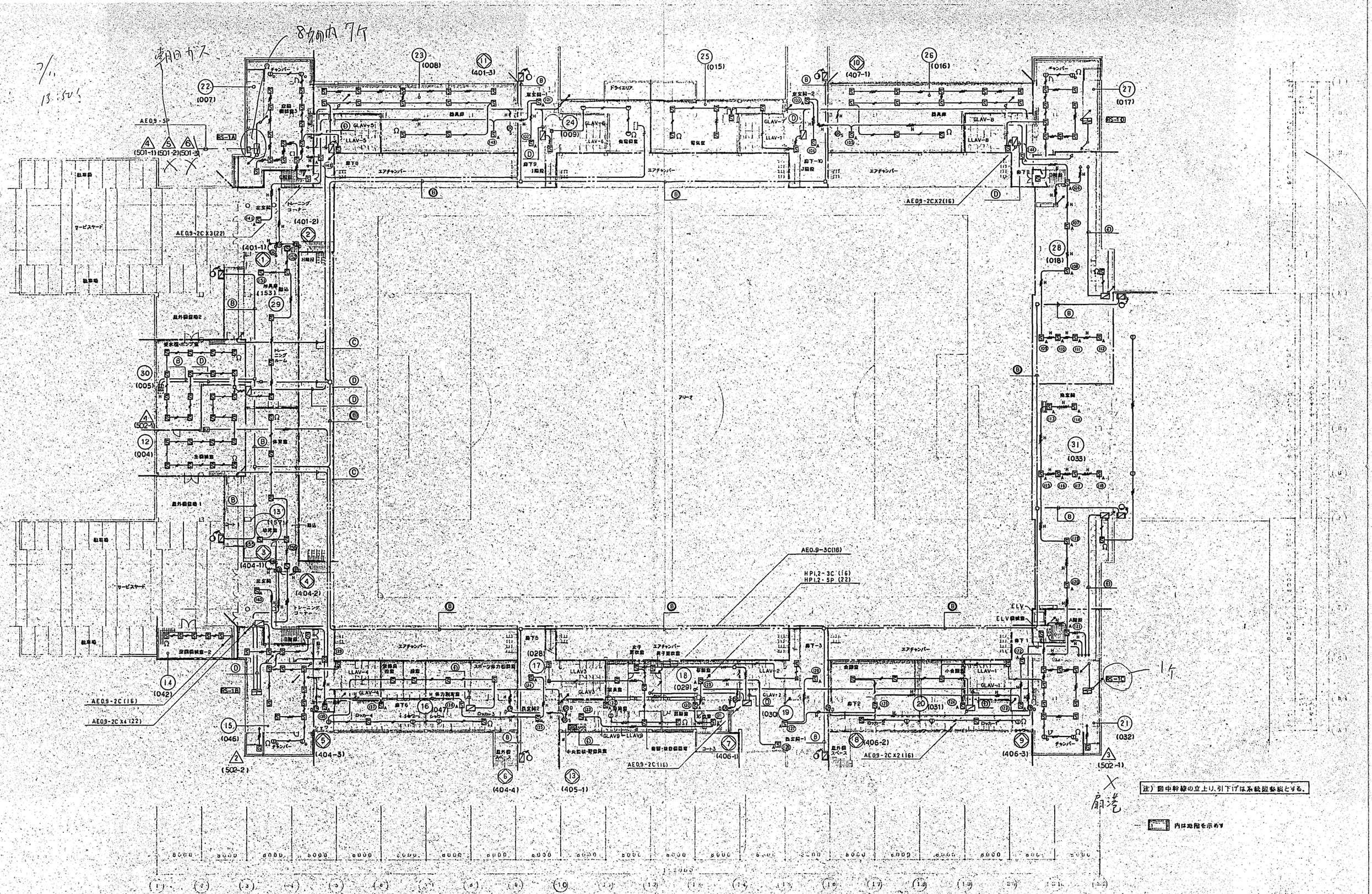


注）図中幹線の立上りは系統図参照とする。

ケーブルラックは弱電共用とし電話設備図参照

A	1FL 4500
B	1FL 1425
C	1FL 2900
D	1FL 4775

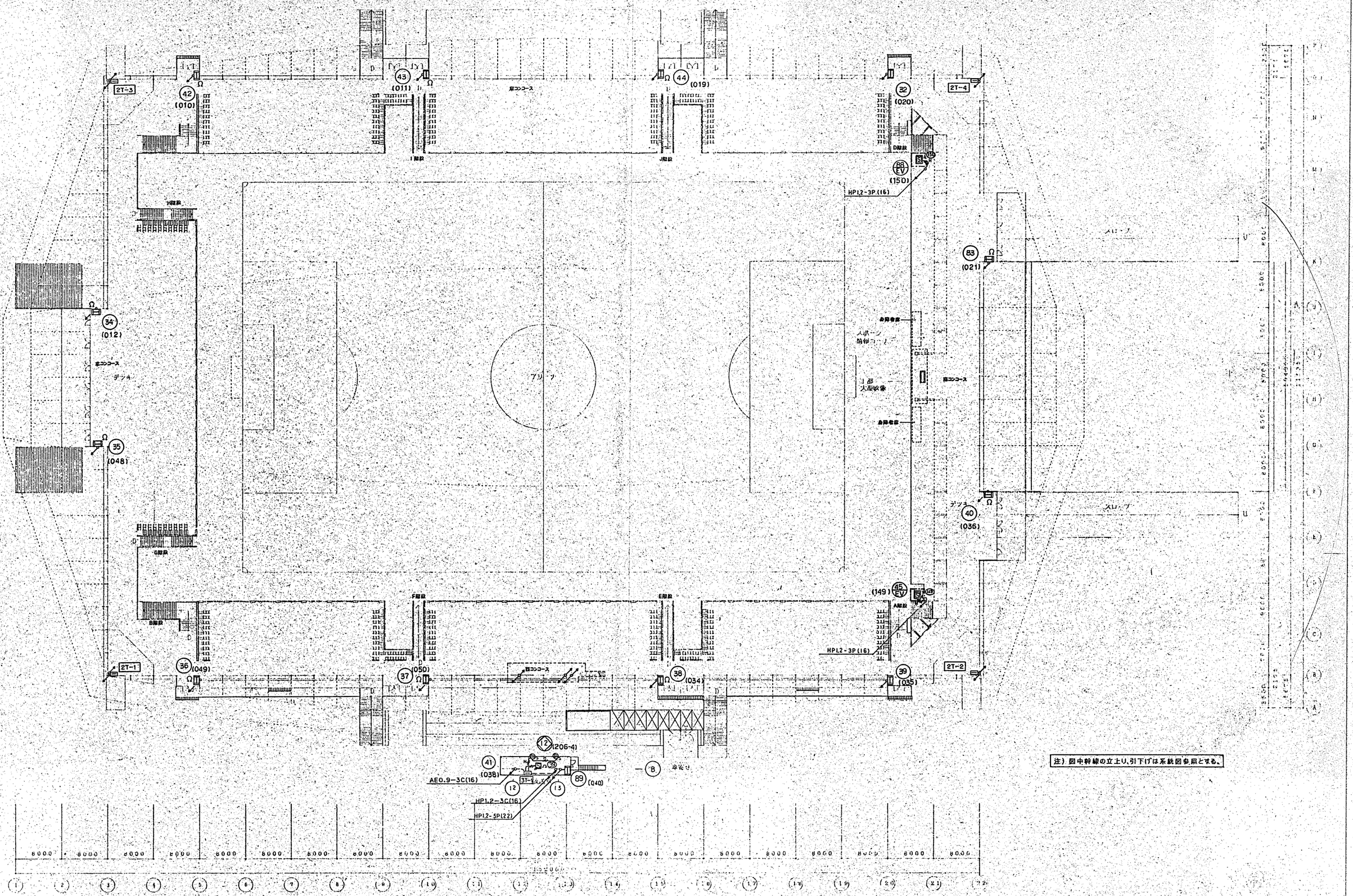
久米設計・梓設計　設計共同企業体	'94.12	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築電気設備）	103
		自動火災報知設備 ピット平面図 1/300	0283



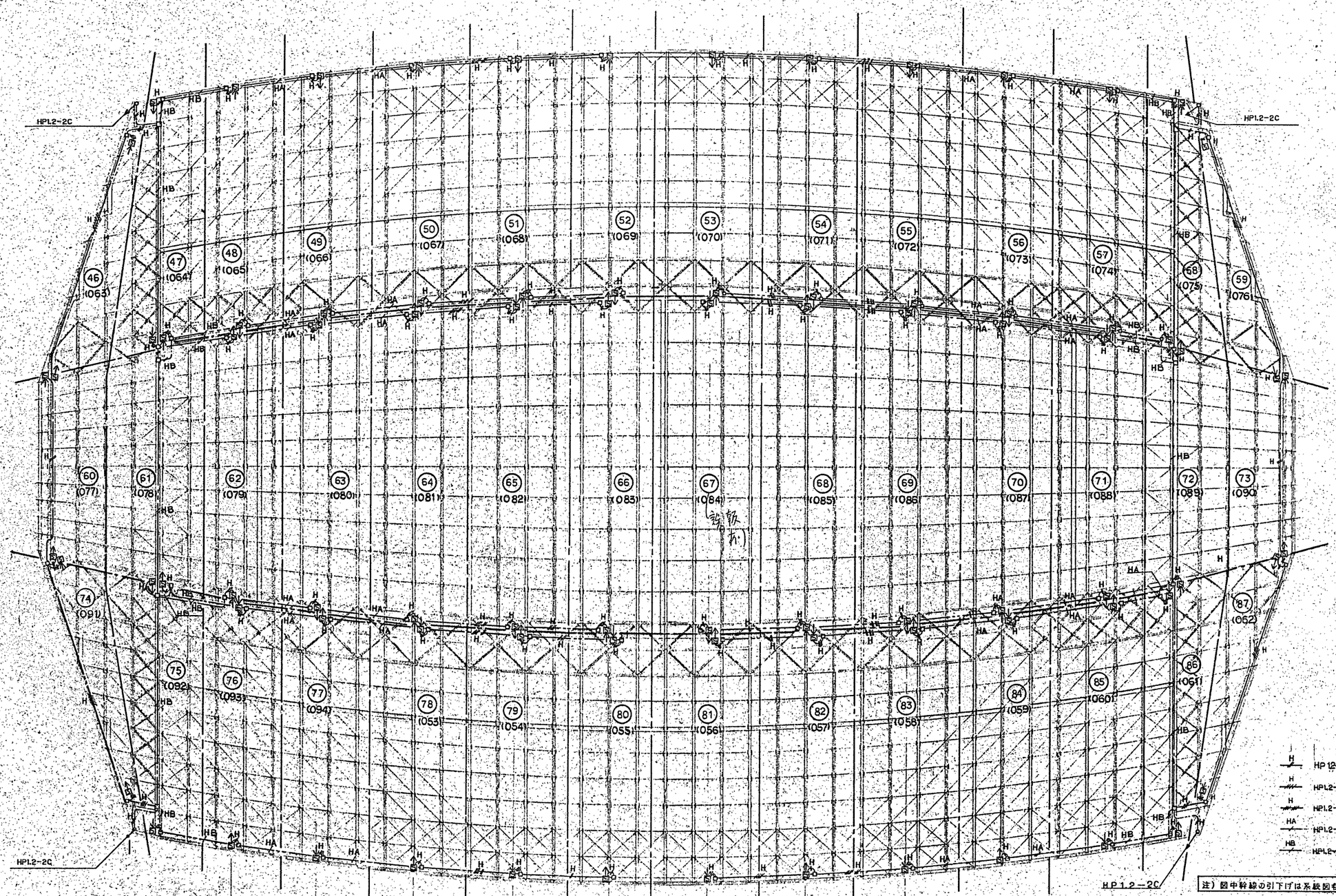
注）図中幹線の立上り、引下げは系統図参照とする。

内は地階を示す

久米設計・梓設計　設計共同企業体	昭.4.2.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築電気設備）		104
		自動火災報知設備 地階 1階平面図	1/300	0238

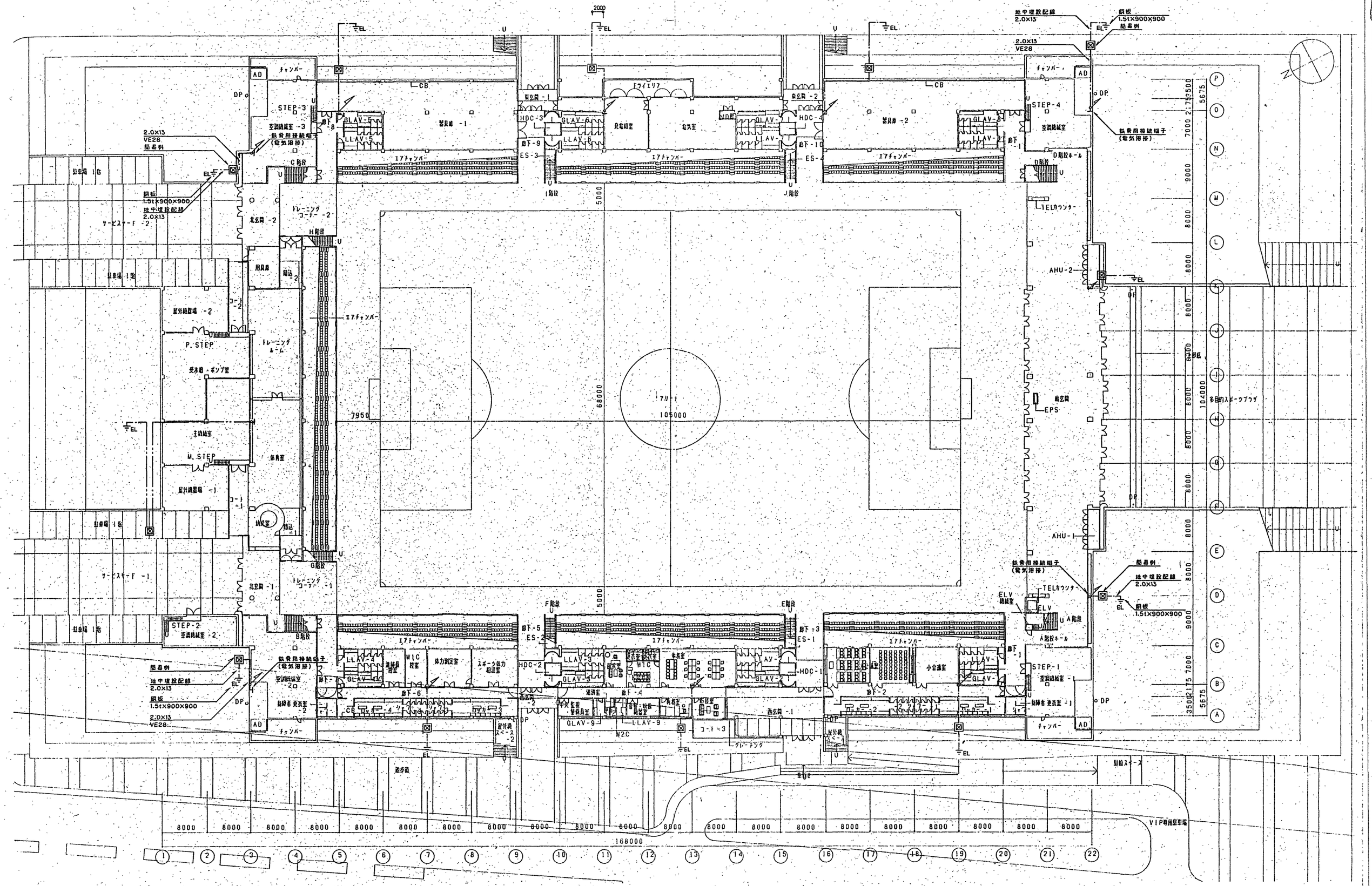


	久米設計・梓設計　設計共同企業体	'94.12.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築電気設備） 自動火災報知設備 2階3階平面図　1/300	105 0238

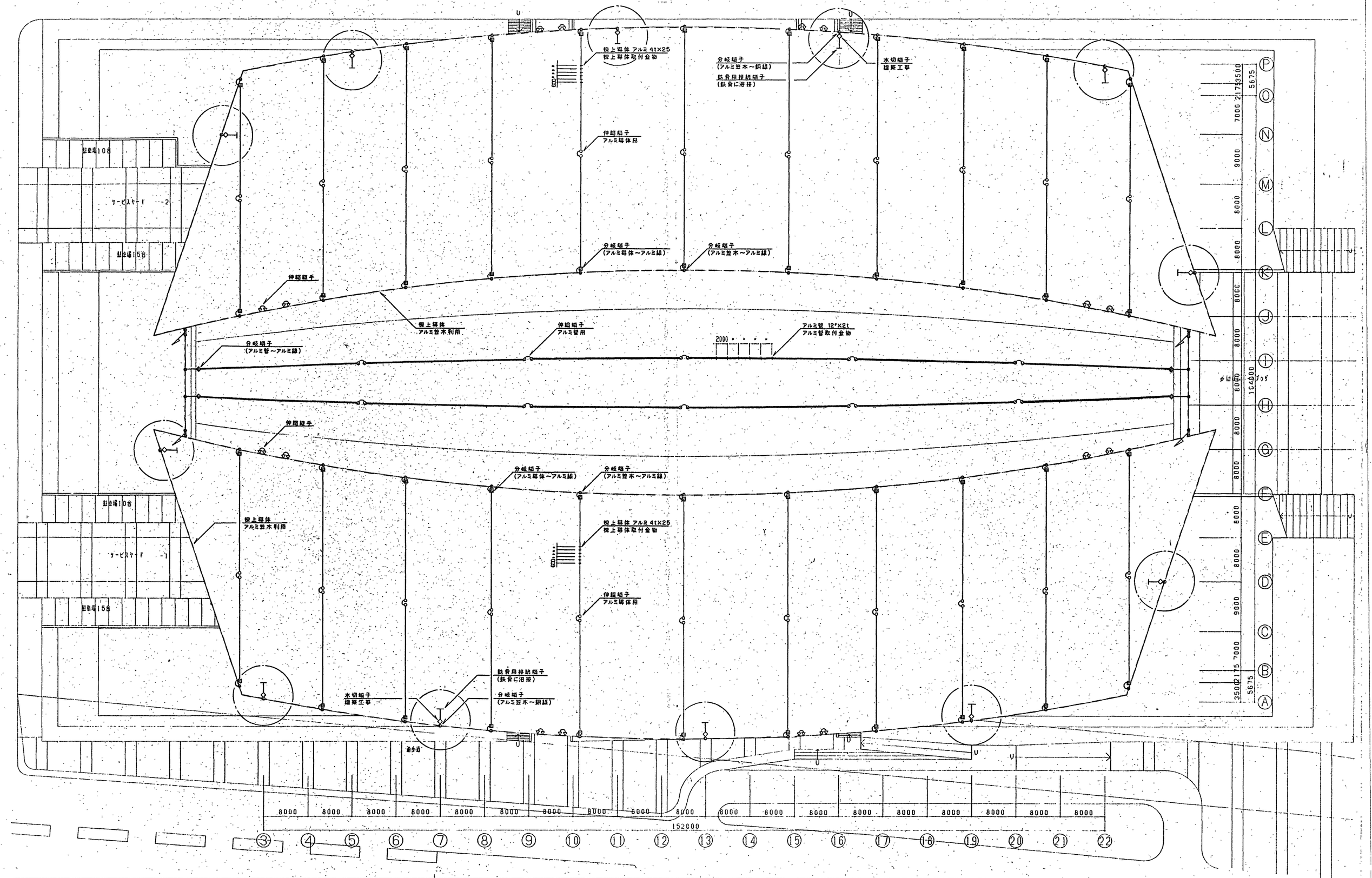


立体トラス伏図 S=1/300

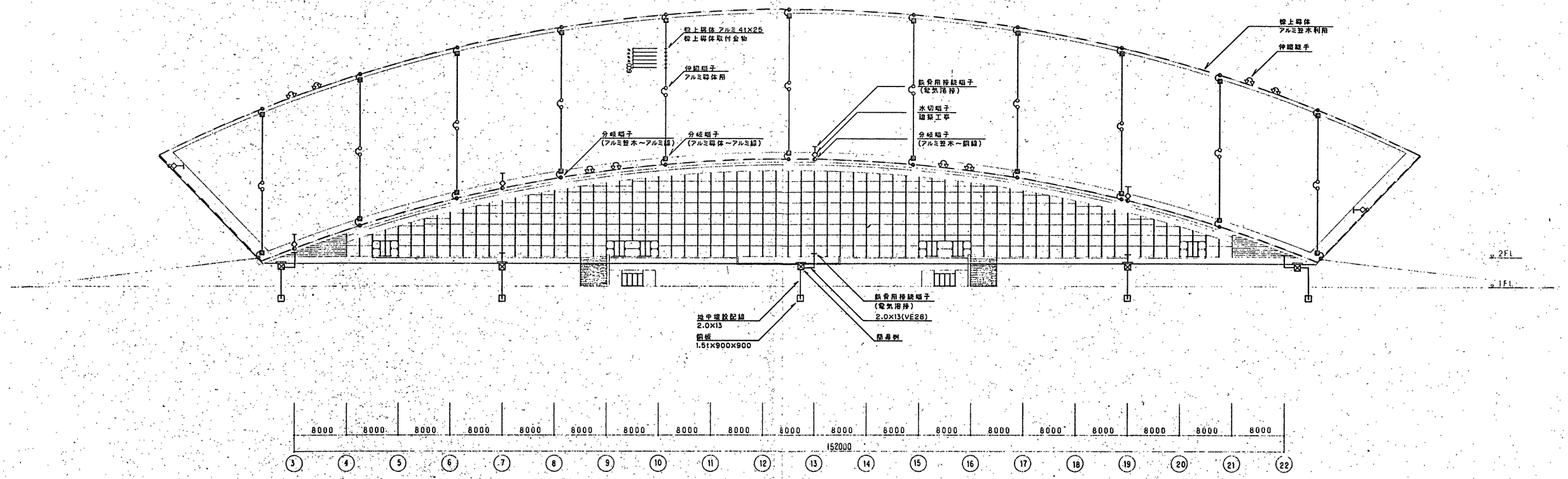
久米設計・梓設計　設計共同企業体	'94.12.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築電気設備）	106
		自動火災報知設備　立体トラス伏図　1/300	0238

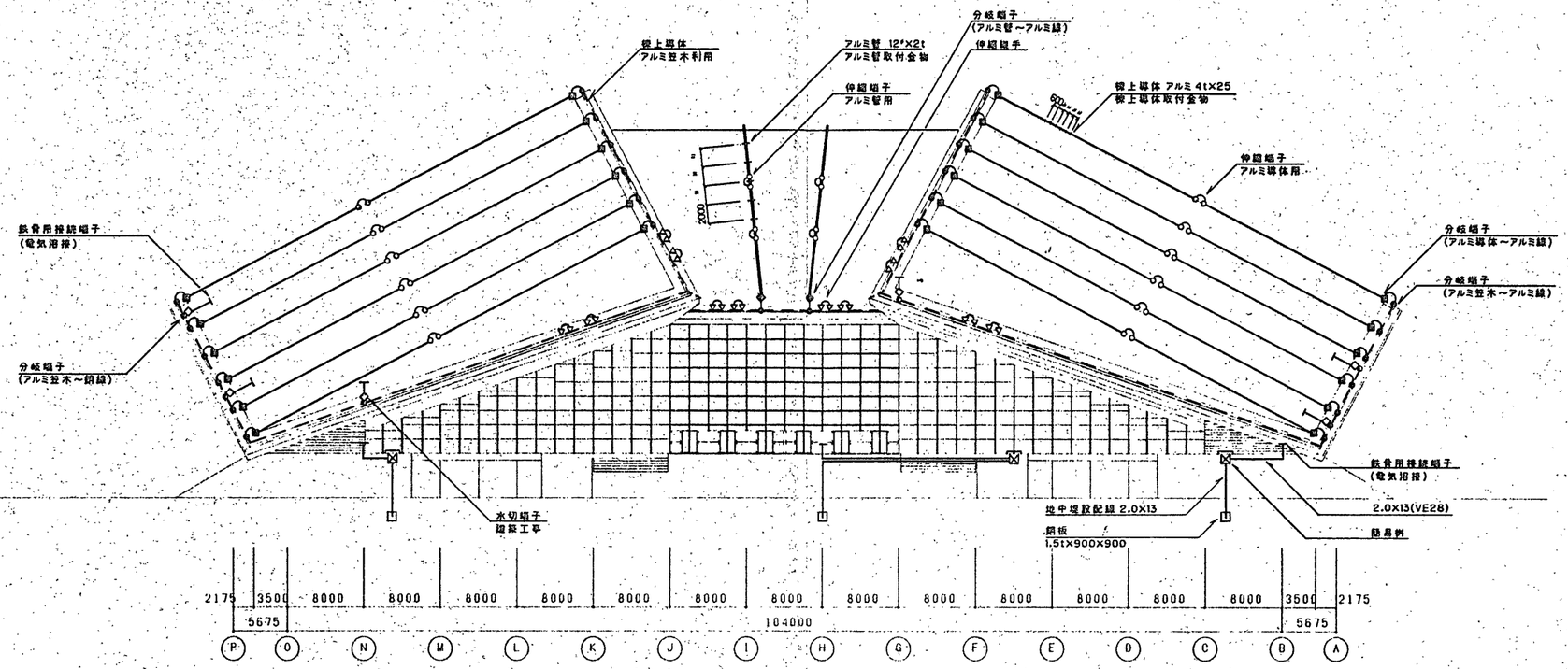


久米設計・梓設計　設計共同企業体	'94.12.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事　(建築電気設備)		107
		1階　平面図 避雷針設備図	1/300	0238

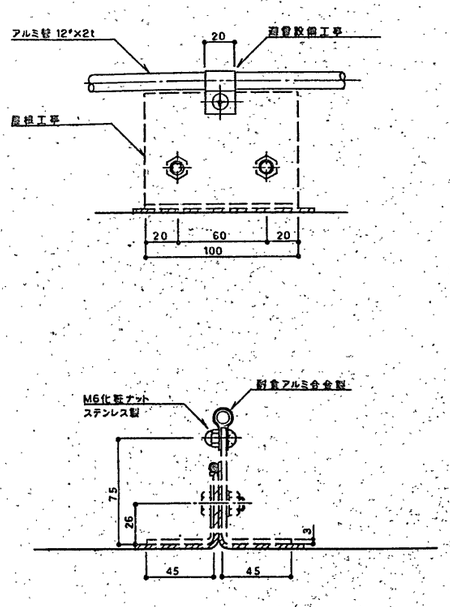


久米設計・梓設計　設計共同企業体	'94.12.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築電気設備）	108
		屋根伏図 避雷針設備図	1/300	0238

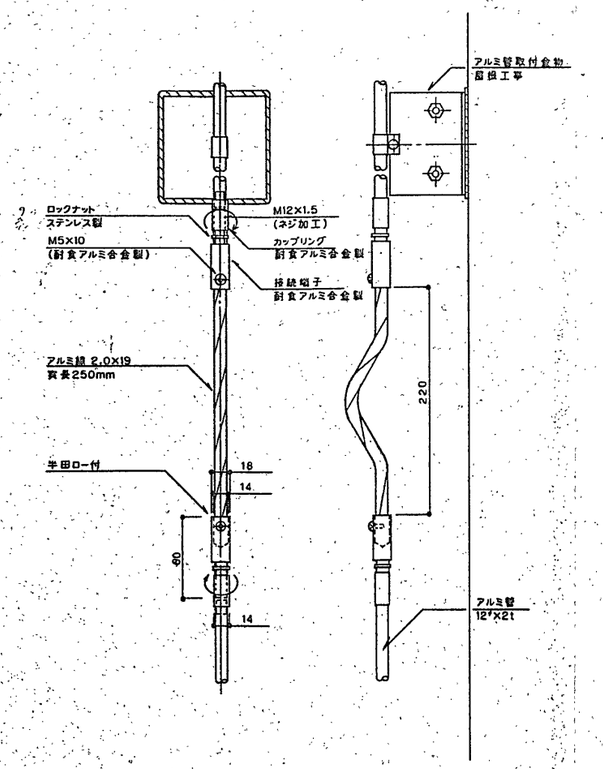




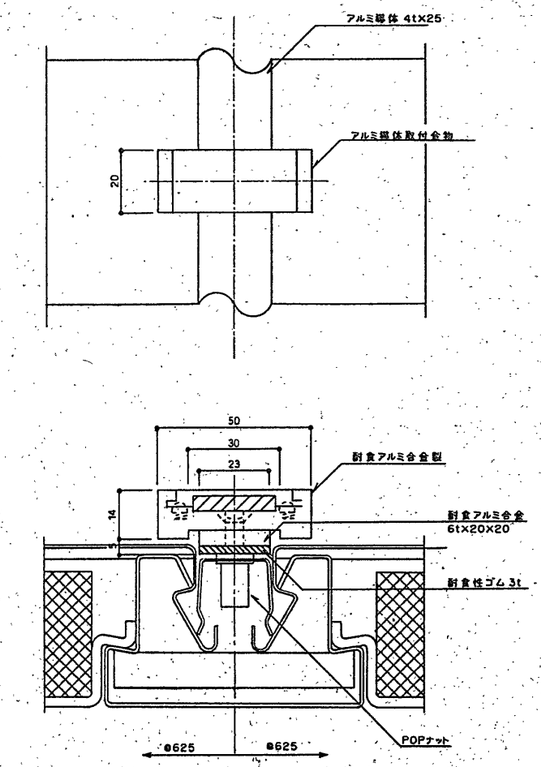
久米設計・梓設計　設計共同企業体	'94.12.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築電気設備）		109
		立面図 避雷針設備図	1/300	0238



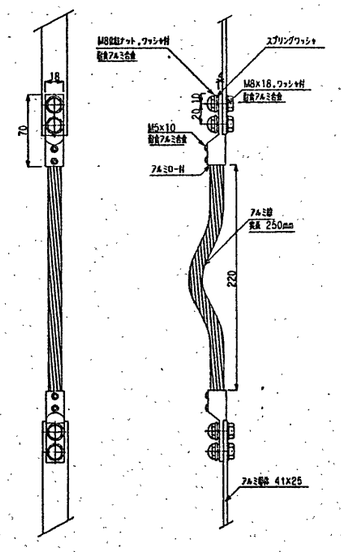
アルミ管取付金物 S=1/2



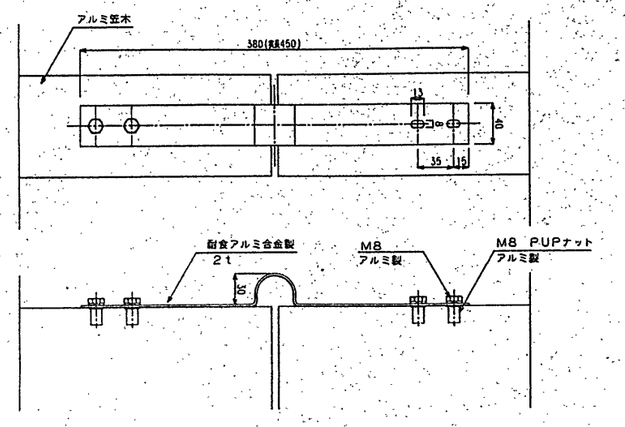
アルミ管用伸縮継手 S=1/3



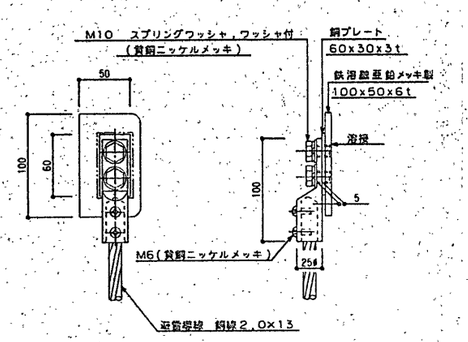
アルミ導体取付金物 S=1/1



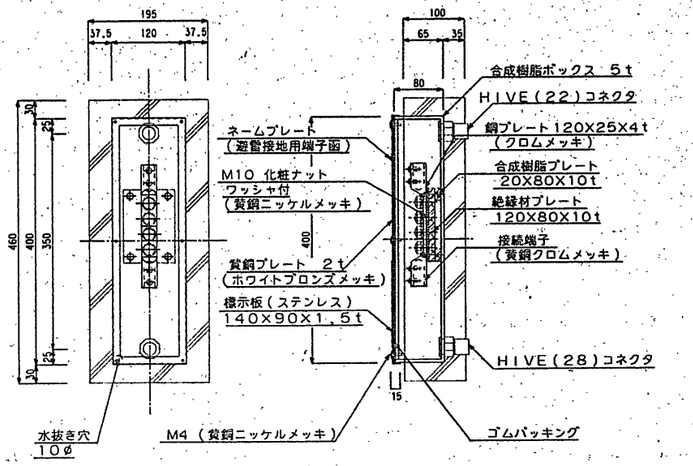
アルミ導体用伸縮継手 S=1/3



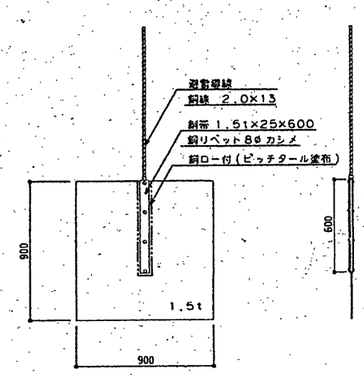
アルミ笠木用伸縮継手 S=1/3



鉄板用接続端子 S=1/3



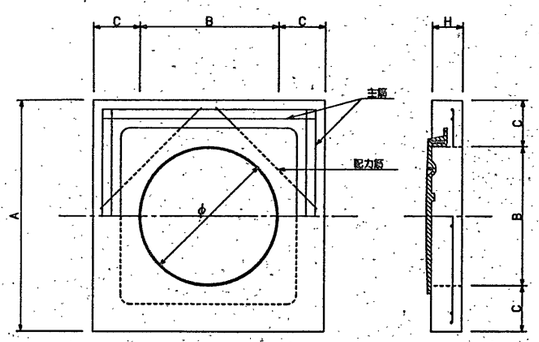
接地端子函(コンクリート枠付) S=1/5



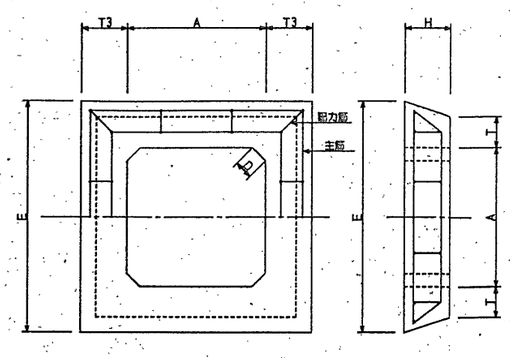
接地極，銅板 S=1/20

訂正	久米設計・梓設計 設計共同企業体	BN	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築電気設備）	図面番号 110
			避雷針設備詳細図	縮尺 — 図面名称 0238

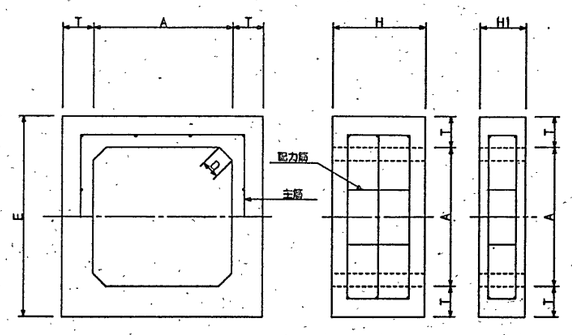
上　　枠



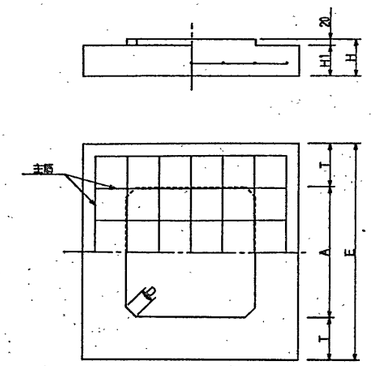
受　　枠



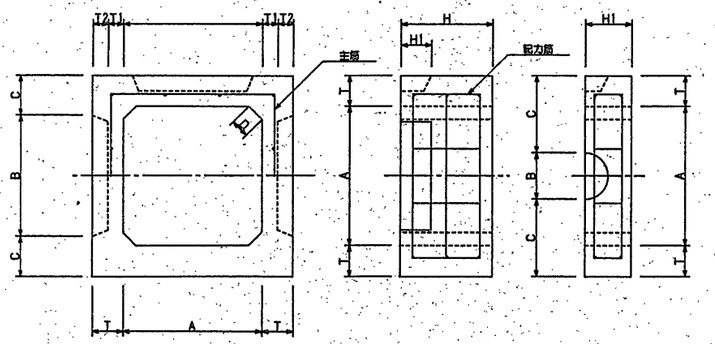
側塊（中間）

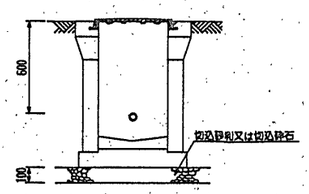


底　　板

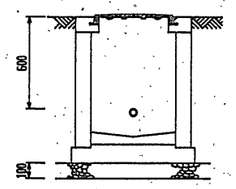


側塊（底部）

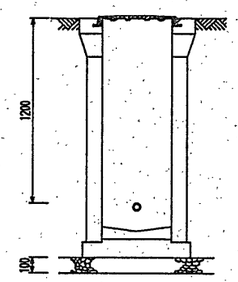




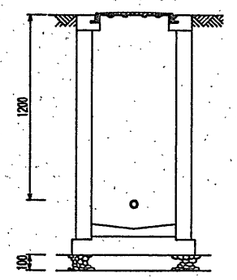
HH2-450□
HH3-600□



HH4-750□
HH5-900□



HH3-600□



HH4-750□
HH5-900□

ハンドホール標準図

品名の2～5の数字はHHの呼びを示す。

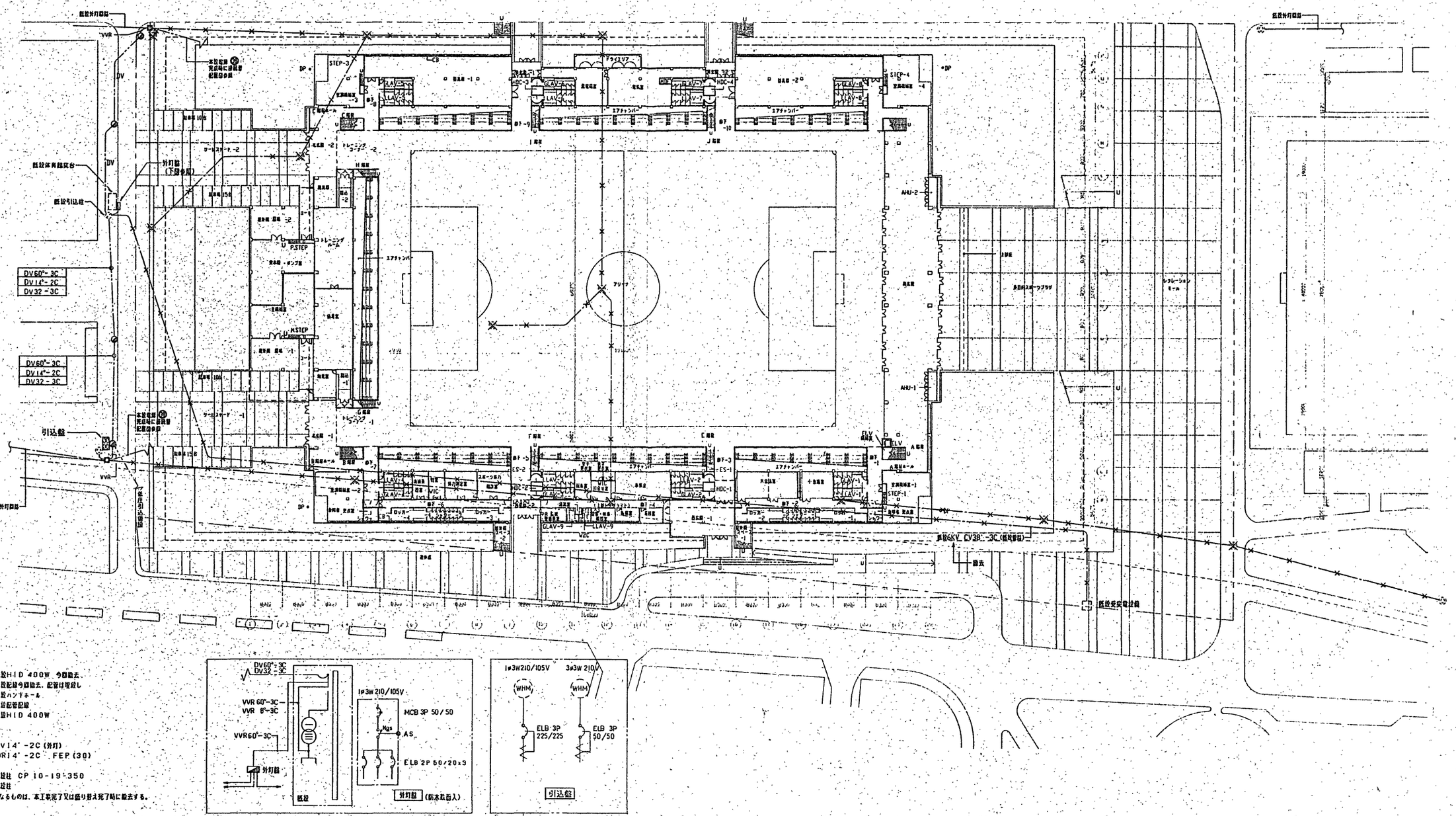
品名	寸法	φ	A	B	C	D	E	H	H1	T	T1	T2	T3	主筋	配力筋
上枠 2	450	450	750	450	150			100						D10×8	D10×4
上枠 3	600	600	900	600	150			100						D10×8	D10×4
上枠 4	750	600	950	600	175			120						D10×8	D10×8
上枠 5	900	600	1100	600	250			120						D13×24	D13×8
側塊（中間） 2	450		450			60	650	300		100				6φ×3	6φ×12
側塊（中間） 3	600		600			60	800	300		100				6φ×3	6φ×12
側塊（中間） 4	750		750			60	950	300		100				6φ×3	6φ×12
側塊（中間） 5	900		900			100	1100	300		100				D10×3	6φ×20 D10×4
側塊（底部） 2	450		450			60	650		200	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 3	600		600			60	800		200	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 4	750		750			60	950		200	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 2	450		450			60	650		150	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 3	600		600			60	800		150	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 4	750		750			60	950		150	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 2	450		450			60	650		100	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 3	600		600			60	800		100	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 4	750		750			60	950		100	100				6φ×2	6φ×12

品名	寸法	A	B	C	D	E	H	H1	T	T1	T2	T3	主筋	配力筋
受枠 2	450	450			60	750	150		100			150	6φ×3	6φ×12
受枠 3	600	600			60	900	150		100			150	6φ×3	6φ×16
側塊（底部） 2	450	450	390	130	60		300	100	100	50	50		6φ×3	6φ×12
側塊（底部） 3	600	600	480	160	60		300	100	100	50	50		6φ×3	6φ×12
側塊（底部） 4	750	750	600	175	60		300	100	100	50	50		6φ×3	6φ×12
側塊（底部） 5	900	900	650	225	100		300	100	100	50	50		6φ×1 D10×2	6φ×12 D10×12
側塊（底部） 2	450	450	200	225	60			200	100	50	50		6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 3	600	600	200	300	60			200	100	50	50		6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 4	750	750	200	375	60			200	100	50	50		6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 2	450	450	200	225	60			150	100	50	50		6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 3	600	600	200	300	60			150	100	50	50		6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 4	750	750	200	375	60			150	100	50	50		6φ×2	6φ×12
底板 2	450	420			45	700	120	100	140				D10×10	
底板 3	600	570			45	850	120	100	140				D10×12	
底板 4	750	720			45	1000	120	100	140				D10×14	
底板 5	900	860			45	1100	120	100	130				D10×18	

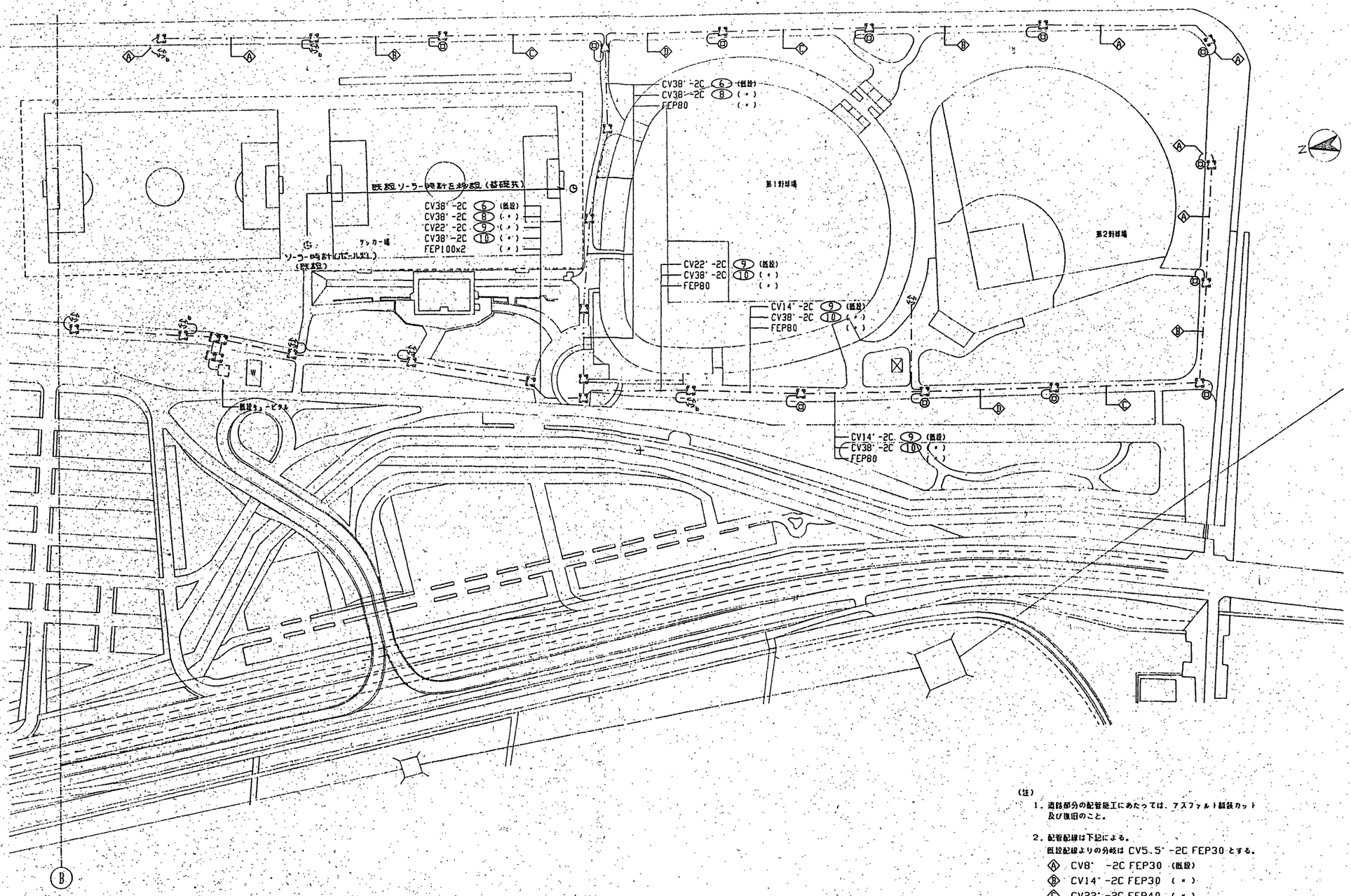
備　考

（イ）　形状寸法は本図を適用し、使用材料については「四日市市公共下水道排水設備工事使用材料の品名に関する要綱」によること。
（ロ）　鉄筋籠は特記なきものはHASS209による防食型マンホールの寸法に準ずる。
（ハ）　鉄筋籠は特記なきものは6000kg以上の荷重試験に合格するものとする。荷重鉄筋籠は170mmφとする。
（ニ）　枠、側塊の接続部は防水モルタル敷きとする。
（ホ）　部品は原則として工場製品とする。
（ヘ）　側溝までの深さが1200mm以上になる時には適当な足掛け金物を設けること。
（ト）　ふたの文字は電気・独電・鉄電・高圧とする。
（チ）　主筋（フープ筋）及び配力筋の本数は図による。
（リ）　必要により水抜き穴を設けること。サイズはVE又はHIVE16以上とする。

ドーム型多目的スポーツ施設建設工事　（建築電気設備）						工事設計図
図面名	電気用ハンドホール 標準図	縮 1: / 1: / 尺 1:	設計番号 0238 作図9年12月 日	課長 / 課長補佐 / 係長 / 担当者	図面番号	111
四日市市都市計画部営繕課		1級建築士 登録第 号 四日市市諏訪町1番5号				



久米設計・梓設計　設計共同企業体	'94.12.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事　(建築電気設備)	112
		仮設設備図，撤去切廻図　1/500	0238



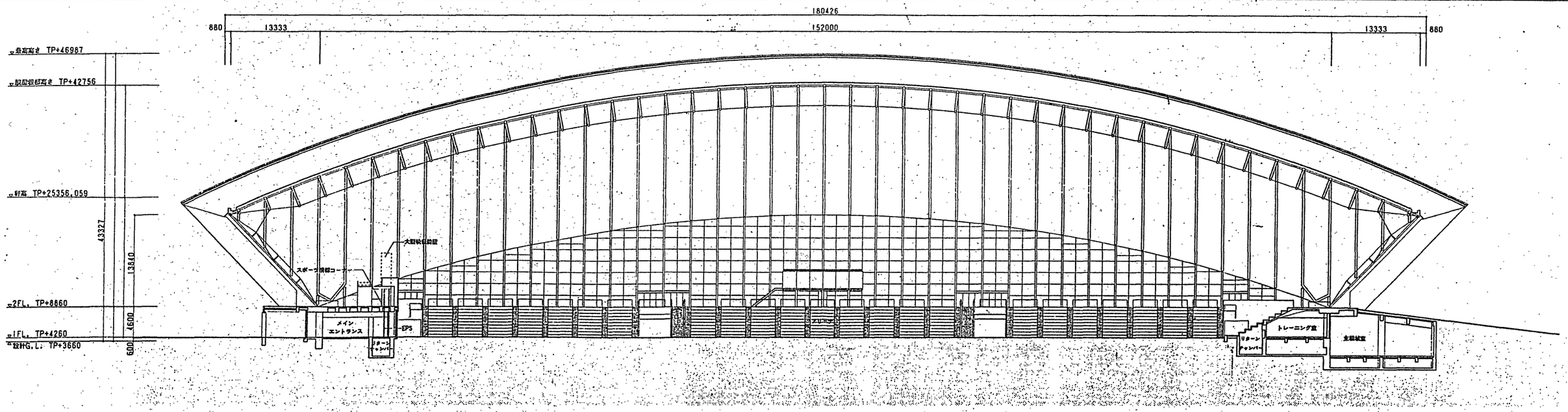
(注)

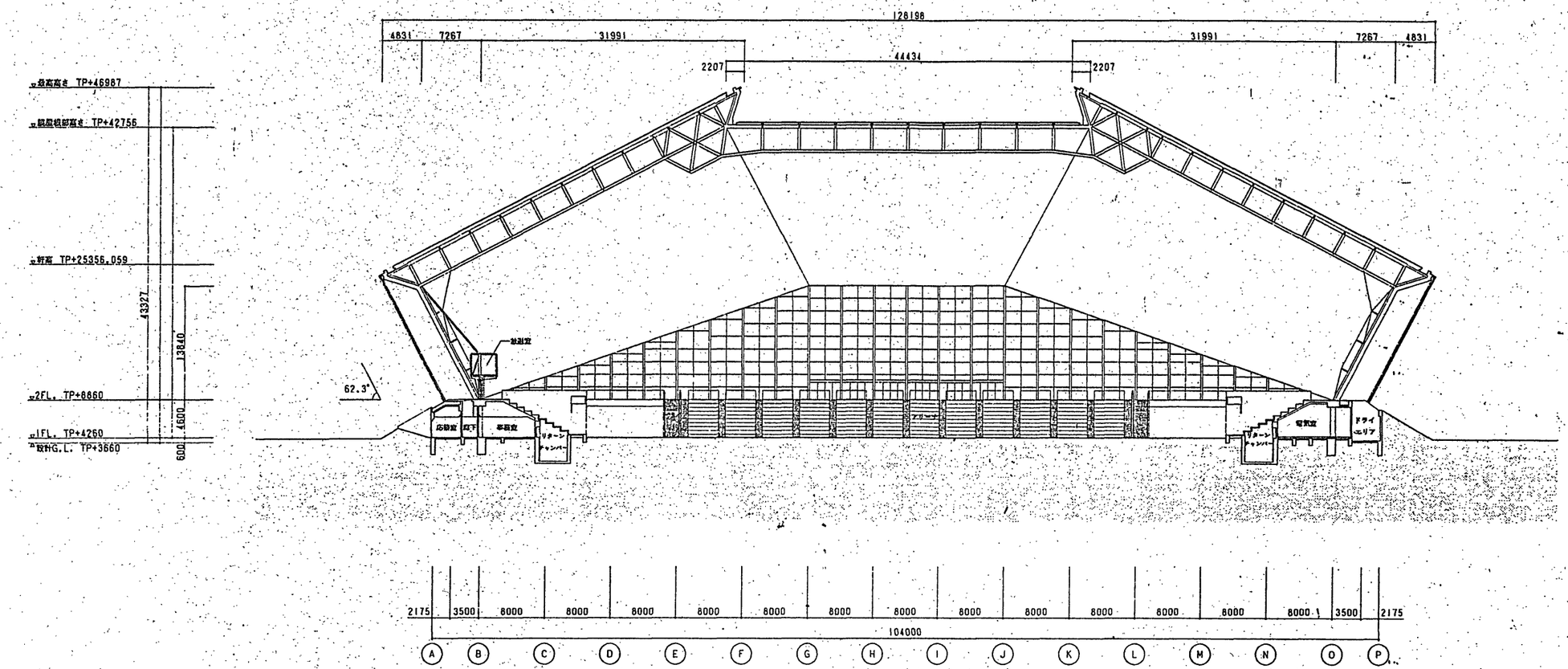
1. 道路部分の配管施工にあたっては、アスファルト舗装カット及び復旧のこと。

2. 配管配線は下記による。
   既設配線よりの分岐は CV5.5'-2C FEP30 とする。
   - Ⓐ CV8' -2C FEP30 (既設)
   - Ⓑ CV14' -2C FEP30 (〃)
   - Ⓒ CV22' -2C FEP40 (〃)
   - Ⓓ CV38' -2C FEP40 (〃)

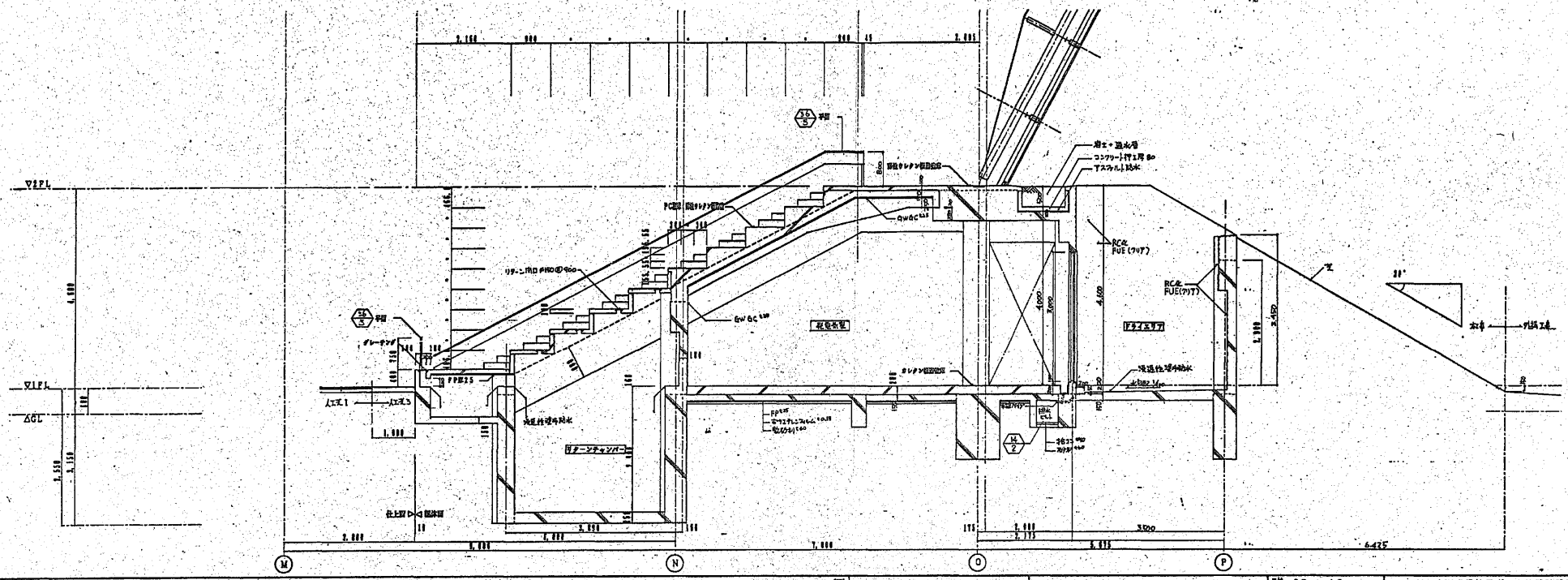
3. ⑩ HID400Wとし、既設撤去品を再取付とする。
   尚工事範囲は既設ハンドホール内で既設ケーブルに接続以降とする（12基）。
   現在使用中の外灯及び基礎は撤去とする。

		久米設計・桿設計　設計共同企業体	'94.12.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（建築電気設備）	113
				既設外灯設備図	1/1000	0238

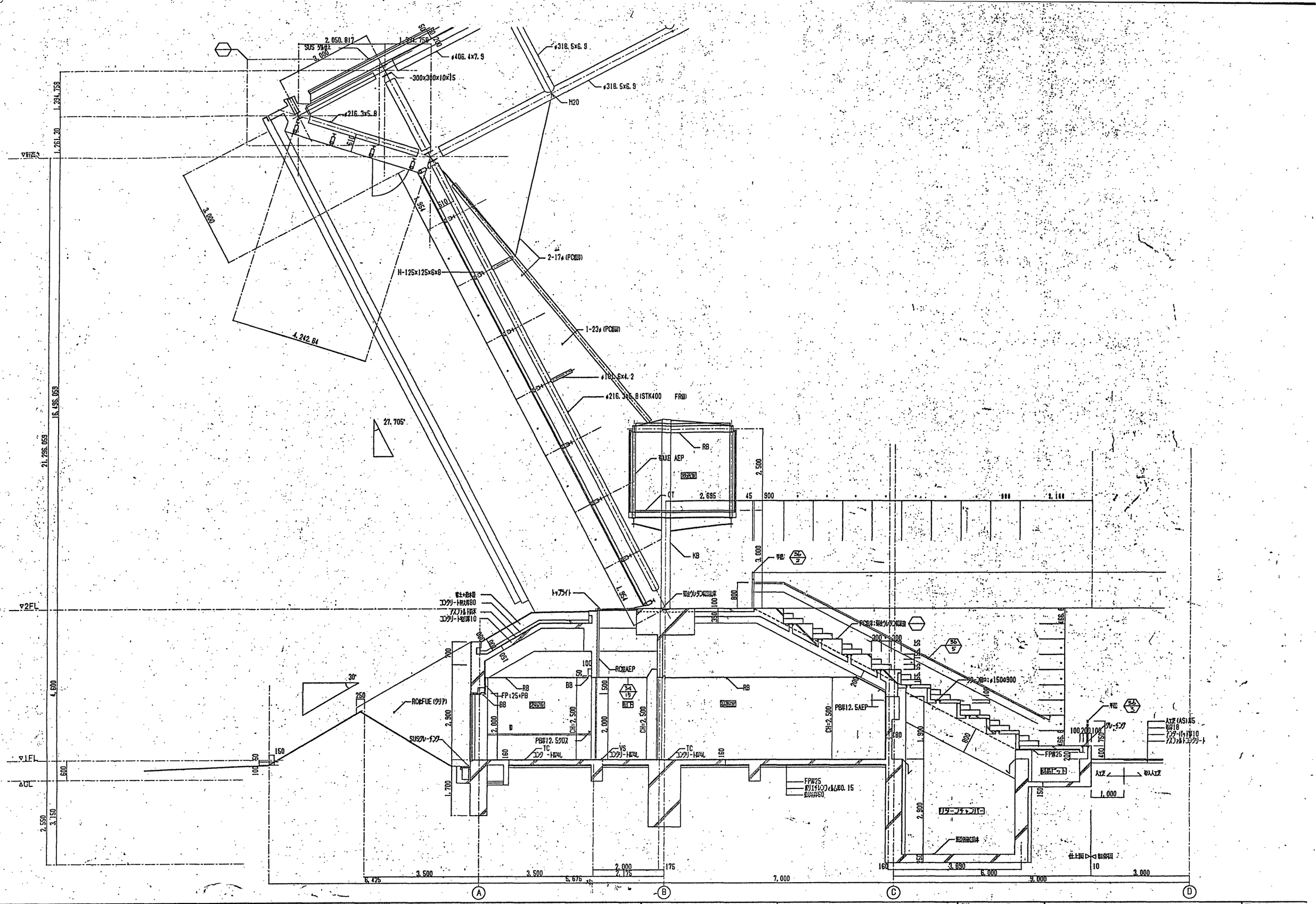




久米設計・梓設計　設計共同企業体	94.12.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事 (建築電気設備)	114
		建築参考図 (1) 1:300	0238



久米設計・梓設計　設計共同企業体	平成 '94.12	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事 (建築電気設備)	115
		建築参考図 (2)	1:50	0238



久米設計・梓設計　設計共同企業体	日付 '94.12.	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事 (建築電気設備)	図面番号	116
		建築参考図（3）	縮尺 1:50	図面番号 0238

ドーム型多目的スポーツ施設建設工事

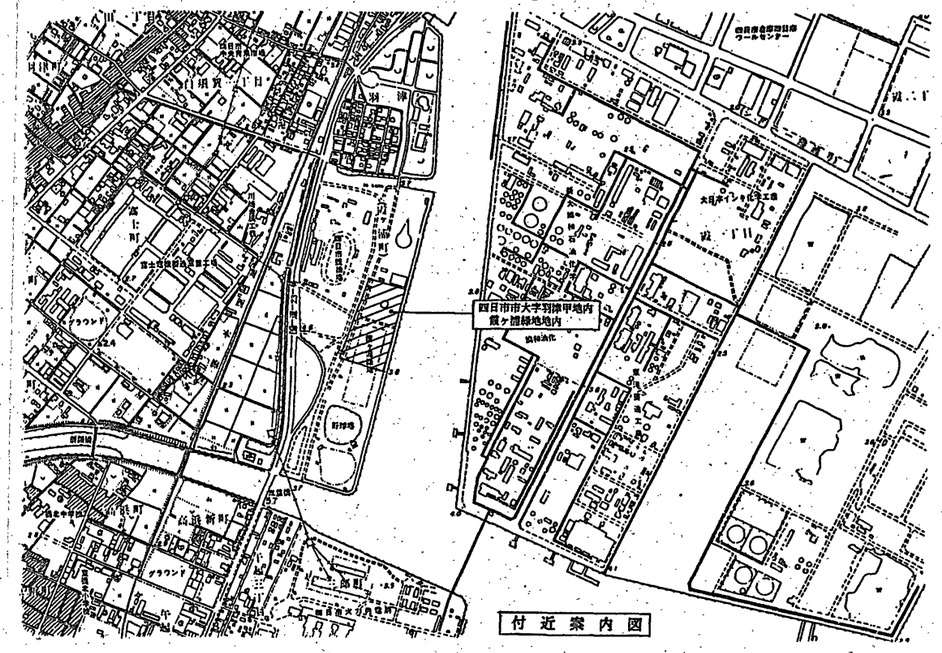
（ 付帯電気設備 ）

久米設計・梓設計　設計共同企業体

1996年 6月

参事	参事	課長補佐	課付主幹	課付主幹	主幹	係

図番	図面名称
1	図面リスト及び付近案内図
2	特記仕様書
3	機材等指定表
4	配置図　外灯設備
5	2階平面図　外灯設備
6	照明器具姿図
7	配置図　弱電設備
8	弱電機器姿図
9	表示器仕様・姿図
10	電気用ハンドホール標準図
11	練習室音響設備
12	照明器具姿図
13	立体トラス部照明配線詳細図
14	立体トラス 伏図　詳細図　電灯設備(配置図)
15	電動ホイスト設備



付近案内図

久米設計・梓設計　設計共同企業体	縮尺 96.6	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（付帯電気設備）	図面番号	1
		図面リスト及び付近案内図	日付	

工事名称 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

仕　様　書

Ⅰ工事概要

1.工事場所　三重県四日市市大字羽津甲地内 霞ヶ浦緑地地内

2.建物概要

建物名称	構造及び階数	延面積(㎡)	消防令の適用	備考
			別表第1(　)項	
			別表第1(　)項	

3.工事種目

工事種目 ＼ 建物別及び階別	工事種別				屋外
電灯設備					
動力設備					
受変電設備					
自家発電設備					
蓄電設備					
構内交換設備					
電気時計・拡声設備					
表示設備					
インターホン設備					
テレビ共同受信設備					
火災報知設備等					
中央監視制御設備					
構内配電線路	一式				
構内通信線路	一式				
テレビ電波障害防除設備					

4.設備概要（本工事における工事種目ごとの概要を示すもので、仕様を限定するものではない。）
1) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
2) 設備概要は、　印のついたものを適用する。

種目	項目	設備概要
電灯設備	1 電気方式	幹線　単相3線式　100/200V 分岐　単相2線式　100・200V
	2 配線施工方法	・金属管配線　・ケーブル配線　・合成樹脂管配線
	3 非常用照明器具	・電池内蔵型　・電源別置型
動力設備	1 電気方式	幹線　分岐　3相3線式　200V
	2 配線施工方法	・金属管配線　・ケーブル配線　・合成樹脂管配線
受変電設備	1 電気方式	高圧　三相3線式　6KV 低圧　三相3線式　200V 単相3線式　100/200V
	2 主遮断装置	・限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器（PF・S形） ・高圧交流遮断器（CB形） 定格遮断電流　　KA
	3 設備容量	・変圧器総容量　　KVA ・高圧電動機総容量　　KW
	4 進相コンデンサ	・高圧　・低圧 自動力率制御　・有　・無 高調波対策　・有（直列リアクトル　　%）・無
	5 配電盤	・屋内形　・屋外形 ・キュービクル式配電盤　・高圧開閉配電盤等
	6 自家発電装置	用途　・非常用照明装置　・受変電設備制御電源 蓄電池　・HS形鉛蓄電池　・HSE形鉛蓄電池
	7 交流無停電電源装置（UPS装置）	用途　（・　　・　　） 方式　・常時形　・常時形以外 出力電気方式　・単相2線式　・単相3線式　・三相3線式 出力電圧　・100V　・100/200V　・200V 定格出力、停電時保持時間（　　KVA　　分間）
自家発電設備	1 形式	・オープン形　・防音形　・キュービクル形　・防音パッケージ形
	2 発電機	電気方式　三相3線式　　V 定格出力　　KVA以上
	3 原動機	種類　・ディーゼル機関　・ガスタービン 定格出力　　PS(　　KW)以上 始動方式　・電気式　・空気式 冷却方式（ディーゼル機関）　・水冷熱交式　・ラジエータ式
	4 燃料	種類　・軽油　・灯油　・A重油 燃料小出槽 主燃料槽　（・本工事　・別途工事　・専用　・共用）
避雷設備	1 受雷部	・突針　・むね上げ導体　・金属製笠木（別途）等
	2 避雷導線	・建築構造体利用　・引下げ導線
	3 接地極	・接地極埋設　・建築構造体利用

種目	項目	設備概要
構内交換設備	1 配線施工方法	幹線　・金属管配線　・合成樹脂管配線　・ケーブル配線 分岐　・金属管配線　・合成樹脂管配線　・ケーブル配線 ・フロアダクト配線
	2 配管配線	配管（・本工事　・別途工事）　配線（・本工事　・別途工事）
	3 交換機器	・電子交換機（・分散中継台方式　・中継台式　　） ・電子ボタン電話装置
	4 端末	・局線　／　端末　・ダイヤルイン　／　端末 ・専用線　／　端末 ・内線　／　端末　データ端末内線　／　端末 ・内線　／　端末　データ端末内線　／　端末
電気時計・拡声その他通信設備工事	1 配線施工方法	幹線　・金属管配線　・合成樹脂管配線　・ケーブル配線 分岐　・金属管配線　・合成樹脂管配線　・ケーブル配線
	2 電気時計・拡声設備	・親時計　　種類（・電波形　・ラック形　・自立形） （・電子チャイム組込　・プログラムタイマ組込） ・親機器（H1形）　H（・一般放送用　・一般放送兼非常放送用） （・卓上形　・ラック形　・自立形） ・親機器（LO形）　H（・卓上形　・ラック形　・自立形） ・表示器（・多線式伝送式　・パルス伝送式）
	3 表示装置	（・LED表示　・マグネット表示）
	4 インターホン装置	用途（・応答通話用　・音声呼出装置用　・夜間応答用　・保守用）
	5 テレビ共同受信装置	アンテナ（・VHF　・UHF　BS　・FM　・AM）
	6 監視カメラ装置	種類（・カラー　・白黒）
	7 遠隔操作制御装置	信号伝出方式（・ループコイル方式　・光電式）
火災報知設備等	1 配線施工方法	幹線　・金属管配線　・合成樹脂管配線　・ケーブル配線 分岐　・金属管配線　・合成樹脂管配線　・ケーブル配線
	2 火災報知装置	・受信機　形　品　種類（・壁掛形　・自立） （・単独　・複合） ・副受信機　　種 ・感知器収容箱（・熱火他一体形　・単独形）
	3 自動閉鎖装置	・遮煙制御装置　種類　（・壁掛形　・自立形） （・単独形　・火報盤一体形）　（・遮万電源　種類） ・自動閉鎖器（・防火戸用　・防煙ダンパ用　・防火シャッター用）
	4 非常警報装置	・あり　・なし
	5 ガス漏れ警報装置	・受信機　形　種類（・壁掛形　・自立形） （・単独　・火報盤一体形） ・ガスの種類　（　　）
	6 防犯設備	・配管工事のみ本工事　・すべて本工事
中央監視制御設備	1 監視制御対象設備	・電灯設備　・動力設備　・受変電設備　・自家発電設備 ・防火設備（・火災報知設備　・　　・　　）
	2 監視盤	・壁掛形　型　電源（・内蔵形　・別置形）
	3 表示操作盤	形式　・壁掛形　・自立形 組込機器（・　　・　　・　　） 電源（・　　設備の電源より供給） ・表示操作盤専用　・電源内蔵　・別置
	4 監視制御装置	制御機器　・グラフィックパネル　・ミニグラフィックパネル ・ディスプレイ（・CRT　・プラズマ　・内臓式液晶） ・キーボード ・中央処理装置　・伝送装置系統（子局） ・記録装置（・ドット式　・写真式　・作表印字　・毎印字）
	5 交流無停電電源装置	・あり　・なし
構内配電線路	①電気方式	・三相3線式　6KV　⊙三相3線式　200V ・単相3線式100/200V　⊙単相2線式100・200V
	②ふ設方法	⊙地中埋設式　・線空設式
	③外灯	⊙あり　・なし
構内通信線路	①用途	⊙電話　・電気時計　⊙拡声　・表示　・インターホン ・テレビ　⊙火災報知等　⊙ITV　⊙火報　⊙　構内表示
	②ふ設方法	⊙地中埋設式　・線空設式
電波障害防除設備	1 開放線路	・事前調査　・中間調査　・事後調査
	2 電気の種類	・VHF　・UHF

Ⅱ工事仕様

1.共通仕様書、標準図
設計及び特記仕様書に記載されていない事項は、すべて最新大臣官房官庁営繕部監修の電気設備工事共通仕様書（平成5年版）及び電気設備工事標準図（平成5年版）による。

2.特記仕様書
1) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
2) 特記事項において選択する事項は、　印のついたものを適用する。

項目	特記事項
①機材等	本工事に使用する機材等は、設備機材等指定表（電気の部）によるほか同等品以上とする。ただし、同等品以上とする場合は、監督員の承諾を受ける。 共通仕様書で規定する資格の区分（⊙資格の区分Ⅰ　・資格の区分Ⅱ）を適用する。
②主任技術者等の資格	受入電力500KW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。
③電気工事士	・本工事に必要な工事用電力、水及び暖房等費等の費用は、すべて諸費等の負担とする。 ・市支給、ただし現場において既設設備より供給可能な場合に限る。
④工事用電力、水、その他	構内につくることが（・できる　　・できない）
5 工事用仮設物	監督員の指示により完成図として下記のものを提出する。（設計図・施工図）
⑥工事完成図	・屋内外平面図、35㎜マイクロフィルム仕付 ・配線系統図（A4版に製本したもの）　3部 ・配管配線図（二つ折りに製本したもの）　3部
⑦発生材の処理	引渡しを要するものは次による。 引渡しを要するもの以外は、廃棄物の処理及び周辺に関する法律、建設副産物適正処理推進要綱等の関係法令に従い、構外搬出適切処理とする。 PCB使用機器は、関係法令に従い適切に処理する。
⑧残土処分	⊙構内指示の場所に敷ならし ・構内指示の場所にたい積 ⊙構外搬出適切処理
⑨工事写真	工程写真（カラーサービス版）　埋設部、いんぺい部、施工工程、材料等 完成写真（カラーサービス版）
⑩制限施工	設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針（建設省住宅局建築指導課監修）1984年版」による。なお、設計用水平地震力は、次に示す設計用水平震度に、機器の重量を乗じたものとする。また、設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の1/2とする。 設計用水平震度 注1）震度種類で防震装置付きは、（　）内の数値とする。 震度度の高い機器 ・配電盤　・自家発電装置　・U.P.S装置　・直流電源装置 ・交換機　・中央監視装置 既存のコンクリート床、壁などの配管貫通部の穴開けは、機器に特記なき場合、原則としてダイヤモンドカッターによる。

	1階・地階	2階床以上	塔屋・屋上・屋上階
震度度の高い機器	0.6	1.0(1.3)	1.5(2.0)
その他の機器	0.4	0.6	1.0

項目	特記事項
⑪はつり	分電盤・制御盤・端子盤などの二次側以降の、配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは、監督員の承諾を受けて変更してもさしつかえない。 長さ1m以上の入線しない電線管には、1.2m以上のビニル被覆鉄線を挿入する。
⑫鋼製電線管	厚鋼電線管（19,25,…75）は、いんぺい箇所においては、表示されているものと同一外径のねじなし電線管（E19,E25,…E75）を使用してもよい。
⑬電線本数・管径など	フラッシュプレートは、機器に特記なき場合（・金属製［SUS、新金属］・樹脂製）とする。
⑭呼び線	水平面配管部端部付　・樹脂製　・アルミ合金製 取り外し再使用機器は、現場及び施設担当のうえ、取り付ける。 開閉電線管の露出部分については原則として塗装を行う。 メーキング　プライマー＋調合ペイント2回 その他　共通仕様書による。
15 フラッシュプレート	蛍光灯器具の安定器の騒音方式は、機器に特記なき場合、表－1「蛍光灯器具の安定器騒音方式」による。 ・一般用（横形または上下動形）　・OAフロア用
16 フロアプレート・ベース	・一般用　　型
17 再使用機器	電話機1台につき次の線を見込む。 ・TIVF　0.65－2C　（・20m　・　m） ・EBT　0.4－2P　（・20m　・　m）
⑱金属管の接続	配線器具（スイッチ、コンセント他）の現場納り等による仕様、数量については監督員の承諾を受けて多少変更してもさしつかえない。 使用機器の製造者過定による若干の仕様の相違は、監督員の承諾を得れば可とする。
⑲蛍光灯安定器・ランプ	機器の取付け高さは、機器に特記なき場合、表－2「機器類等取付け高さ」を基本とし、監督員との打ち合せにより決定する。
20 ハイテンションアウトレット	接地電線の大きさは下記、又は同等品と認められるものとする。 E1　銅板　900×900×1.5t以上 E2　銅板　500×500×1.5t以上 E3　銅棒　1,500×10φ(1,200×14φ)以上 ES3 E31　銅棒　1,500×10φ(1,200×14φ)以上 接地種別、接地線の埋設位置、長さ、埋設年月を明示する接地標埋設標は1種、2種については省略する。
21 ローテンションアウトレット	樹脂類通部のスリーブ　・本工事　・別途工事 同上の補強　・本工事　・別途工事 天井取付器具の開口部切込み　・本工事　・別途工事 同上の補強　・本工事　・別途工事 埋込形分電盤等の枠　・本工事　・別途工事 同上の補強　・本工事　・別途工事 別途機器への接続工事　・本工事　・別途工事 上記補強は平成4年版建設大臣官房官庁営繕部監修鉄筋コンクリート構造配筋標準図を参考に施工する。
22 電話線への配線	姿図の形状及びリフは、機器を示す。
㉓配線器具等	電力及び電話引込線の引留方法、位置については、電力会社及び電気通信事業者と打合せのうえ監督員との協議により、施工する。
㉔機器仕様	開閉器類を監督員にすみやかに行う。
㉕機器取付け高さ	合成樹脂製可とう管（PF管）及び付属品は、タイプ－2.5の規格一致品以上を使用する。 電力用位置ボックスを金属製とする場合は、接地を施す。
㉖接地線	屋上階の天井スラブへの埋込配管は、原則として避けるものとする。 本工事施工に伴う既設設備の軽微な加工改造は、本工事とする。 非常用照明器具の設置選定箇所は監督員の指示による。
27 他工事との取合い	電動機の接地 原動機、発電機と付属各機器間の燃料油、冷却水などの配管、制御用配線等は、監督員の承諾を受けて調査と多少相違してもさしつかえない。 開閉器の新規設置等の手続きは、本工事とする。 ケーブルの送り配線となる天井埋込スピーカ、警報器の位置ボックスは、不要とする。
㉘機器姿図	・本工事（・　　・　　・　　）　・別途工事
29 電力等の引込み	
30 外線工事負担金	
㉛合成樹脂配管	
㉜屋上階の埋込配管	
㉝既設との取合い	
34 設置選定	
35 電動機の接地	
36 自家発電設備の配管工事等	
37 開閉器	
38 位置ボックス等	
39 通信用保安器の接地	
㊵地中配線の埋設深さ等	地中配線で、特記なき埋設深さは0.6m以上とする。
㊶ハンドホール	ハンドホールは市指定品とする。蓋は設計荷重6ton以上とし、蓋受け込みで用途名を表示する。（電気用ハンドホール標準図による。）
42.線空配線	特記なき電柱は、CP-12-19-350とし、腕金、がいし、支線、その他は電力会社仕様による。
㊸施工業者の選定	四日市市指定業者、登録業者施工等の資格を有するもの、又は市の承認を得たもの。

幹線及び分岐回路記号は、下記とする。

幹線回路記号

LL・・・低圧電灯	S・・・・拡声	TV・・・テレビ
LP・・・低圧動力	C・・・・電気時計	F・・・・火災報知
HP・・・高圧電力	I・・・・表示	FS・・・自動閉鎖
TEL・・電話	IN・・・インターホン	

分岐回路記号

電源電別	1φ100V	1φ200V	3φ200V
一般回路	1　2　・・・	1　2　・・・	1　2　・・
免電回路	A　B　・・・	A　B　・・・	A　B　・・
非常用照明回路	イ　ロ		

表－1「蛍光灯器具の安定器騒音方式」

蛍光灯の種類		騒音方式	電源電圧
ホームライト		GL	100V
装飾のランプ（ホームライトを除く）		GH	100V
直管形ランプ	15形	GL	100V
	20形（防雨形器具、防湿形器具 電照内蔵形非常用照明器具 及び誘導灯）	GL	100V
	20形（上記以外の物）	GH	100V
	30形	GH	100V
	40形及び110形	RH	100V・200V
コンパクト形ランプ	13,18,27W	GL	100V
	36W	PH	100V
HI形	45W	PH	V

表－2「機器類等取付け高さ」

	名称	測点	取付高さ(mm)		名称	測点	取付高さ(mm)
電力共通	取引用計器	地上～壁中心	1,600～2,000	表示	表示盤	床上～中心	天井高×0.9
	引込開閉器	地上～中心	1,800～2,200		壁付免震器	床上～中心	1,300
					ベル,ブザー,チャイム	床上～中心	2,300
					壁付押ボタン(一般)	床上～中心	1,300
電灯	分電盤	床上～中心	1,500		・(身体障害者玄関)	床上～中心	1,100
		(上部)	1,900(以下)				
	スイッチ	床上～中心	1,300				
	コンセント(一般)	床上～中心	300				
	・(和室)	床上～中心	150				
	・(台上)	床上～中心	150～200	インターホン	壁付インターホン(一般)	床上～中心	1,300
	・(土間)	床上～中心	800～1,300		・(身体障害者)	床上～中心	1,100
					壁付アウトレット(一般)	床上～中心	300
	ブラケット(一般)	床上～中心	2,100～2,300		・(和室)	床上～中心	150
	・(踊場)	床上～中心	2,000～2,500				
	・(廊上)	窓上縁～中心	150				
					機器収容箱	天井下～上端	200
動力	電動機制御盤	床上～中心	1,500	テレビ共同受信	曲列ユニット	床上～中心	300
		(上部)	1,900(以下)		壁列ユニット(和室)	床上～中心	150
	手元開閉器	床上～中心	1,500				
	操作スイッチ	床上～中心	1,500				
	ベル	床上～中心		自動火災報知	受信機、副受信機	床上～下端	800～1,500
	室内端子盤	床上～下端			機器収容箱	床上～中心	800～1,500
	無色保安器箱	天井下～上端			発信機	床上～中心	800～1,500
	壁付アウトレット(一般)	床上～中心			表示灯	床上～中心	2,100
	・(和室)	床上～中心			ベル	床上～中心	2,300
					LPG用検知器	床上～上端	300
時計・拡声	電動形時計	床上～中心		他	1.設置上部設備部分(正面玄関、玄関ホール、ELVホール、上部室、会議室等)の取付位置は、監督員と充分打合せする。 2.天井高3,000以上の場合は別途打ち合せする。		
		(上部)	1,900(以下)				
	子時計	床上～中心	天井高×0.9				
	壁埋形スピーカ	床上～中心	天井高×0.9				
	壁付アッテネータ	床上～中心	1,300				

ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（付帯機械設備）　　工事設計図

図面名		縮尺		図面番号
特記仕様書		縮1:	設計者名	2
建築電気設備		1:		
		R 1:	作図 9年6月　日	

四日市市都市計画部営繕課　・　1級建築士　登録番号　　四日市市諏訪町1番5号

建築電気設備機材等指定表

※この指定表は本工事で使用する機材について適用する。
※"JISマーク表示品目"とは、工業標準化法19条の規定に基づくマークの表示をした機材をいう。
※"認定品目等"とは、指定委員会などで認定または評定され、認定証票・評定マークなどを貼付したものをいう。

1．JISマーク表示品目

品目	機材名	適用範囲	記事
電線管類・同付属品	金属管	一般配線工事に使用するもの	JIS C 8305（鋼製電線管）
	金属管の付属品	同上	JIS C 8330（金属製電線管用の付属品） JIS C 8336（埋込配管用の付属品） JIS C 8340（露出配管用の付属品）
	硬質ビニル管	同上	JIS C 8430（硬質ビニル電線管）
	硬質ビニル管のN型品	同上	JIS C 8432（カップリング） JIS C 8433（コネクタ） JIS C 8434（ノーマルベンド） JIS C 8435（硬質ビニル製ボックス及びそのカバー） JIS C 8437（サドル） JIS C 8438（キャップ）
	金属製可とう電線管	同上	JIS C 8309（金属製可とう電線管）
	金属製可とう電線管の付属品	同上	JIS C 8350（金属製可とう電線管用の付属品）
	PF管及びCD管	同上	JIS C 8411（合成樹脂製可とう電線管）
	PF管及びCD管の付属品	同上	JIS C 8412（合成樹脂製可とう電線管用の付属品）
	フロアダクト		JIS C 8351（フロアダクト）
	フロアダクトの付属品		JIS C 8355（フロアダクト用の付属品）
電線類・同付属品	絶縁電線 軟銅線 IV、OW DV、VV	一般配線工事に使用するもの	JIS C 3101（電気用硬銅線） JIS C 3102（電気用軟銅線） JIS C 3307（600Vビニル絶縁電線） JIS C 3340（屋外用ビニル絶縁電線） JIS C 3341（引込用ビニル絶縁電線） JIS C 3342（600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル）
	ビニルテープ	同上	JIS C 2336（電気絶縁用ポリ塩化ビニル粘着テープ）
	圧着端子	同上	JIS C 2805（銅線用圧着端子）
	圧着スリーブ	同上	JIS C 2806（銅線用圧着スリーブ）
	ライティングダクト		JIS C 8366（ライティングダクト）
配線器具類	コンセント プラグ スイッチ	一般配線工事に使用するもの	JIS C 8303（配線用差込接続器） JIS C 8304（屋内用小形スイッチ類）
	自動点滅器	同上	JIS C 8369（光電式自動点滅器）
安定器・ランプ	蛍光灯安定器	屋内外の一般照明用器具に使用するもの	JIS C 8108（蛍光灯安定器）
	蛍光ランプ	同上	JIS C 7601（蛍光ランプ）
	白熱電球	同上	JIS C 7501（一般照明用電球）
	ボール電球	同上	JIS C 7530（ボール電球）
	反射形投光電球	同上	JIS C 7525（反射形投光電球）
コンデンサ	電気機器用コンデンサ		JIS C 4908（電気機器用コンデンサ）
	低圧進相コンデンサ	定格電圧が200Vのもの	JIS C 4901（低圧進相コンデンサ）
遮断器	漏電遮断器		JIS C 4901（漏電遮断器）
計器	指示電気計器	JIS C 1102（指示電気計器）に適合するもの	JIS C 1102（指示電気計器）
電柱	コンクリート柱		JIS A 5309（遠心力プレストレストコンクリートポール）
管	ビニル管		JIS K 6741（硬質塩化ビニル管）
	鋼管		JIS G 3452（配管用炭素鋼鋼管） JIS G 3454（圧力配管用炭素鋼鋼管） JIS G 3457（配管用アーク溶接炭素鋼鋼管） JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）
	鋼管		JIS H 3300（銅及び銅合金継目無管）
拡声設備	ホーンスピーカ		JIS C 5504（ホーンスピーカ）

2．認定品目等

品目	機材名	適用範囲	記事
電線・ケーブル	耐火ケーブル 耐熱ケーブル	一般配線工事に使用するもの	耐火・耐熱電線認定委員会（（社）日本電線工業会）の認定を受けている旨（JCMAマーク）の表示をしたもの
防災用照明器具	非常用照明器具		（財）日本照明センターの性能評定マークが貼付されたもの
	誘導灯		誘導灯認定委員会（（社）日本照明器具工業会）の認定証票が貼付されたもの
自家発電設備	自家発電設備	付属する配電盤及び電源装置を含む	（社）日本内燃力発電設備協会の認定証票が貼付されたもの
蓄電池設備	蓄電池設備 蓄電池	蓄電池室採用及び屋内採用に使用する別置型のもの	蓄電池設備認定委員会（（社）日本蓄電池工業会）の認定証票が貼付されたもの
非常放送設備	増幅器 操作装置 スピーカ 遠隔操作器 非常電話装置 非常電話子器		非常用放送設備委員会（（社）日本電子機械工業会）の基準適合ラベルが貼付されたもの
火災報知設備	受信機 発信機 感知器		日本消防検定協会の検定合格証票が貼付されたもの
自動閉鎖設備	遮煙制御器 自動閉鎖装置		（財）日本建築センターの性能評定マークが貼付されたもの
非常警報設備	非常ベル 表示灯 起動装置 操作装置 一体形及び複合装置		非常警報設備認定委員会（（社）日本火災報知機工業会）の認定証票が貼付されたもの
ガス漏れ警報設備	受信機 中継器		日本消防検定協会又は高圧ガス保安協会の検定合格証票が貼付されたもの
	検知器		（財）日本ガス機器検査協会の合格証票又は高圧ガス保安協会の検定合格証票が貼付されたもの
電話交換設備	交換機 端末中継台 電話機 ボタン電話装置 電話器		（財）電気通信端末機器審査協会の認定を受けている旨の表示をしたもの
避雷針	避雷形分電盤		非常用配電盤等認定委員会（（社）日本配電盤工業会）の認定証票が貼付されたもの
	雷防用防災制御盤		（財）日本雷防設備安全センターの認定証票が貼付されたもの

3．指定機材等

品目	機材名	適用範囲	製造業者等名
高圧開閉器	高圧交流直断器		（株）高岳製作所　（株）東芝 日新電機（株）　（株）日立製作所 富士電機（株）　三菱電機（株） （株）明電舎
		電圧7.2KV において高断電流12.5KA以下	（株）愛知電機製作所 及び上記メーカー
	高圧限流ヒューズ		エナジーサポート（株）　（株）東芝 （株）日立製作所　富士電機（株） 三菱電機（株）
開閉器類	高圧負荷開閉器		エナジーサポート（株）　大崎電機（株） （株）戸上電機製作所　（株）東芝 日本高圧電気（株）　（株）日立製作所 富士電機（株）　三菱電機（株） （株）高岳製作所　中立電機（株）
変圧器	電力用高低圧変圧器		愛知電機（株）　（株）ダイヘン （株）高岳製作所　（株）東芝 日新電機（株）　（株）日立製作所 松下電器産業（株）　富士電機（株） 三菱電機（株）　（株）明電舎 利昌工業（株）（モールド変圧器に限る）
コンデンサ	高圧進相コンデンサ		（株）岩月電機製作所　（株）東芝 ニチコン（株）　日新電機（株） 松下電器産業（株）　三菱電機（株） マルコン電子（株）
遮断器類	配線用遮断器	認定品目等で指定されているものは除く	サンケン電気（株）　日本電池（株） 新神戸電機（株）　古河電池（株） 松下電器産業（株）　（株）明電舎 （株）ユアサコーポレーション
交流無停電電源装置	無停電電源装置	容量200KVA以下（蓄電池を除く）	サンケン電気（株）　（株）東芝 新神戸電機（株）　日本電池（株） 松下電器産業（株）　古河電池（株） 富士電機（株）　（株）明電舎 （株）高岳製作所　三菱電機（株） 日本電気精器（株）　（株）日立製作所 （株）ユアサコーポレーション
照明器具	蛍光灯	屋内外の一般照明用（認定品目等で指定されているものは除く）	岩崎電気（株）　三岸電機（株） 東芝ライテック（株）　（株）日立製作所 三菱電機照明（株）　松下電工（株） 日本電気ホームエレクトロニクス（株）
配線	配電盤	キュービクル式配電盤	（株）東芝　（株）愛知電機製作所 （株）日立製作所　川崎電気（株） 富士電機（株）　中立電機（株） （株）明電舎　（株）別川製作所 （株）三菱電機
	分電盤 資材盤 制御盤 端子盤	認定品目等で指定されているものは除く	上記の他に 松下電工（株）
拡声設備	増幅器 マイクロホン スピーカ （JIS C5504ホーンスピーカを除く）	増幅器は消防用以外のもの。スピーカを電気時計・表示装置などのボックスに収める場合はその外箱を電気時計・表示装置のメーカに製作させてよい。	TOA（株）　東芝電材（株） 日本ビクター（株）　日本無線（株） 富士通（株）　不二音響（株） 松下通信工業（株）
ハンドホール	ふた（鋳鉄製） ハンドホール		（株）井上製作所　大阪ドレネージ工業（株） （株）大阪鋳工所　カネソウ（株） （株）小島製作所　阪神鋳工（株） （株）長谷川鋳工所　福西鋳物（株） 中部工機（株）　（株）ホクキャスト
	ハンドホール	ブロック型ハンドホール	（株）丸八コンクリート （株）是野

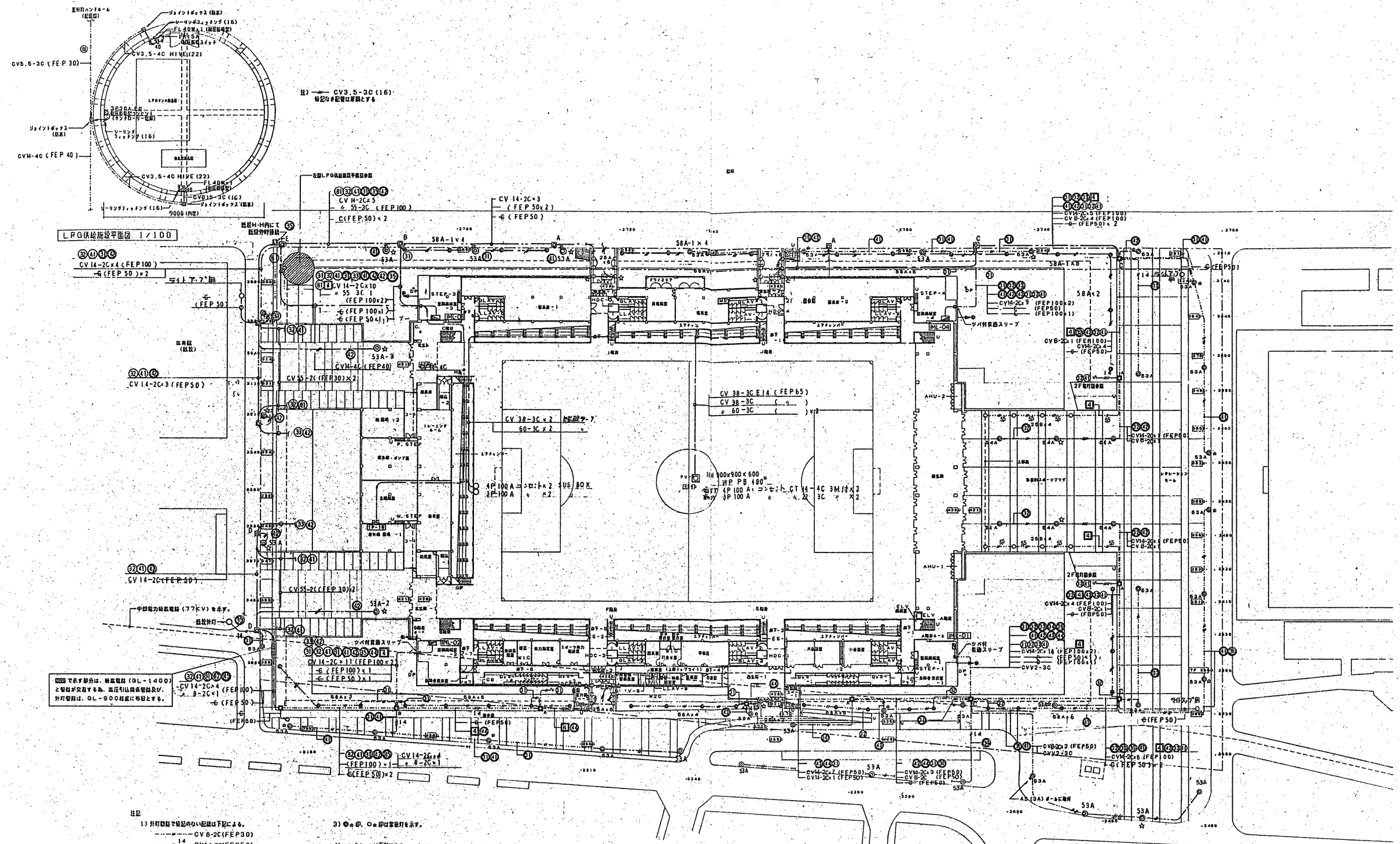
4．機材名

品目	機材名	適用範囲	製造業者等名
案内表示			(株)柴芝　松下電工(株) 富士通機電(株)

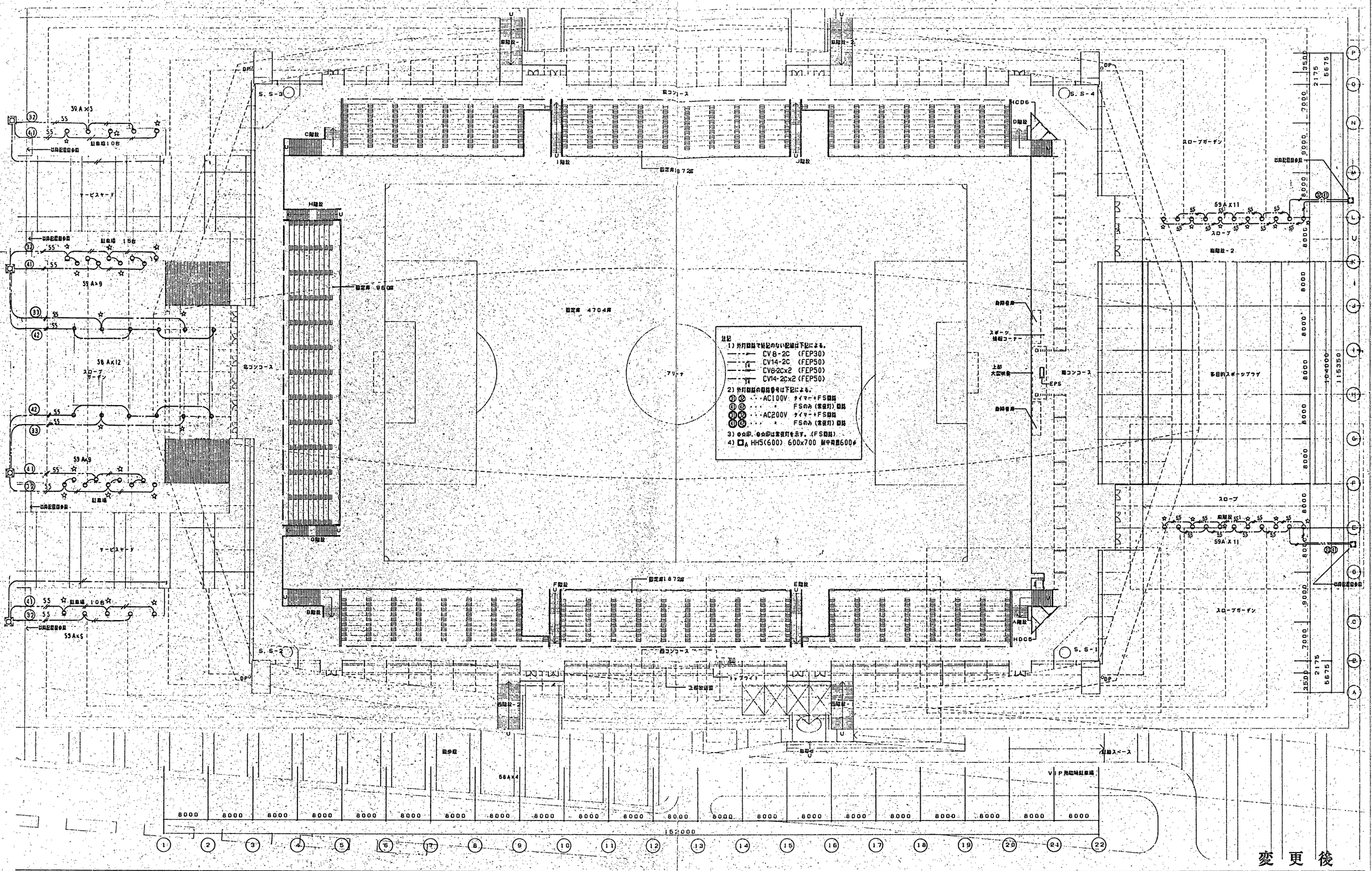
ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（付帯電気設備）　工事設計図

図面名	機材等指定表	縮尺 1： 1： R 1：	設計者名 作図1996年6月　日	図面番号 3
	建築電気設備			

四日市市都市計画部宮建課　1級建築士　登録番号　号
四日市市諏訪町1番5号



久米設計・解設計 設計共同企業体	96.6	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（付帯電気設備）	4
		配置図 外灯設備 1/500	

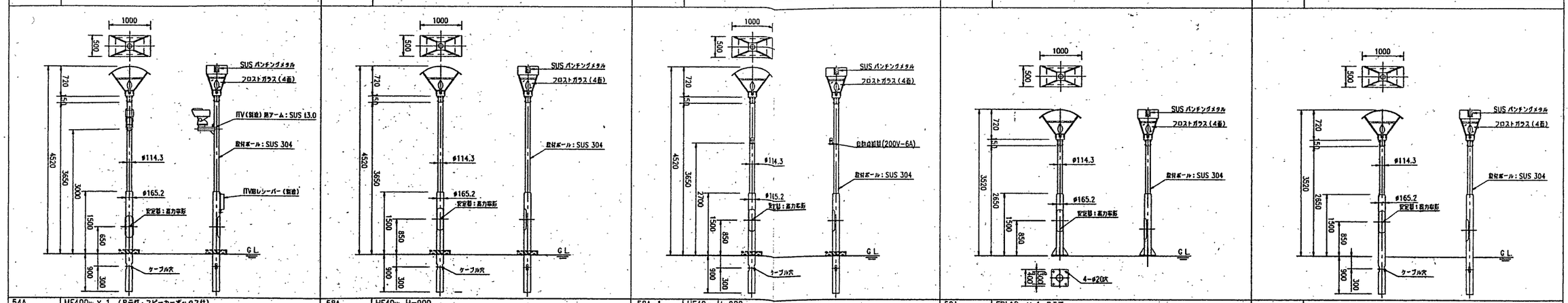


変更後

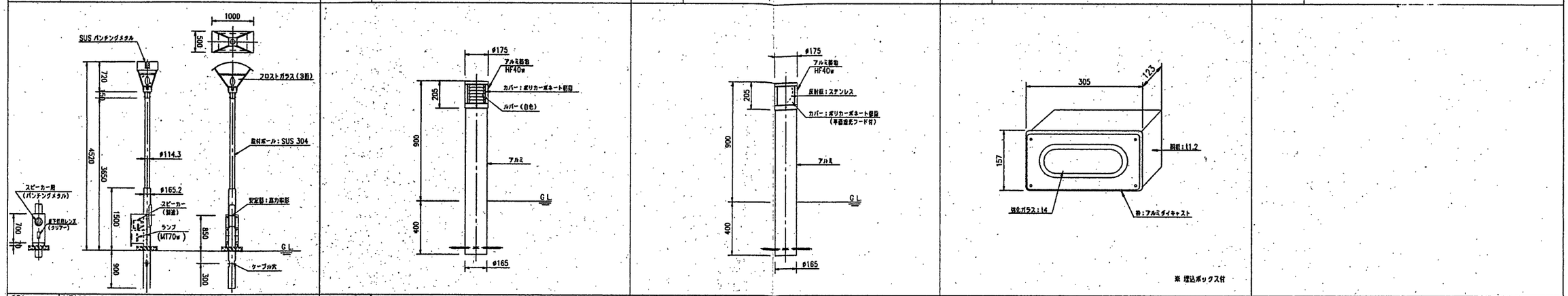
久米設計・梓設計 設計共同企業体	96.6	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事 (付帯電気設備)		5
		2階平面図 外灯配置	1/300	

照明器具姿図-2 （52A~58A-1 までの器具は別途外構工事とする）

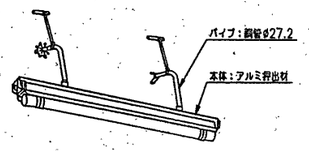
52A	MF400w × 1 （ITV用アーム付）
53A	MF400w × 1
53A-1	MF400w × 1 （自動点灯付）
53A-2	MF400w × 1 （ベース式）
53A-3	MF400w × 1



54A	MF400w × 1 （足元灯・スピーカーボックス付）
58A	HF40w H=900
58A-1	HF40w H=900
59A	FPL18w × 1 足元灯



25A	HF100w グランドフットライト地中埋込形	4D	FL40w × 1 耐圧防爆形ブラケット（サーマルプロテクター付）
25B	MT70w グランドフットライト地中埋込形		

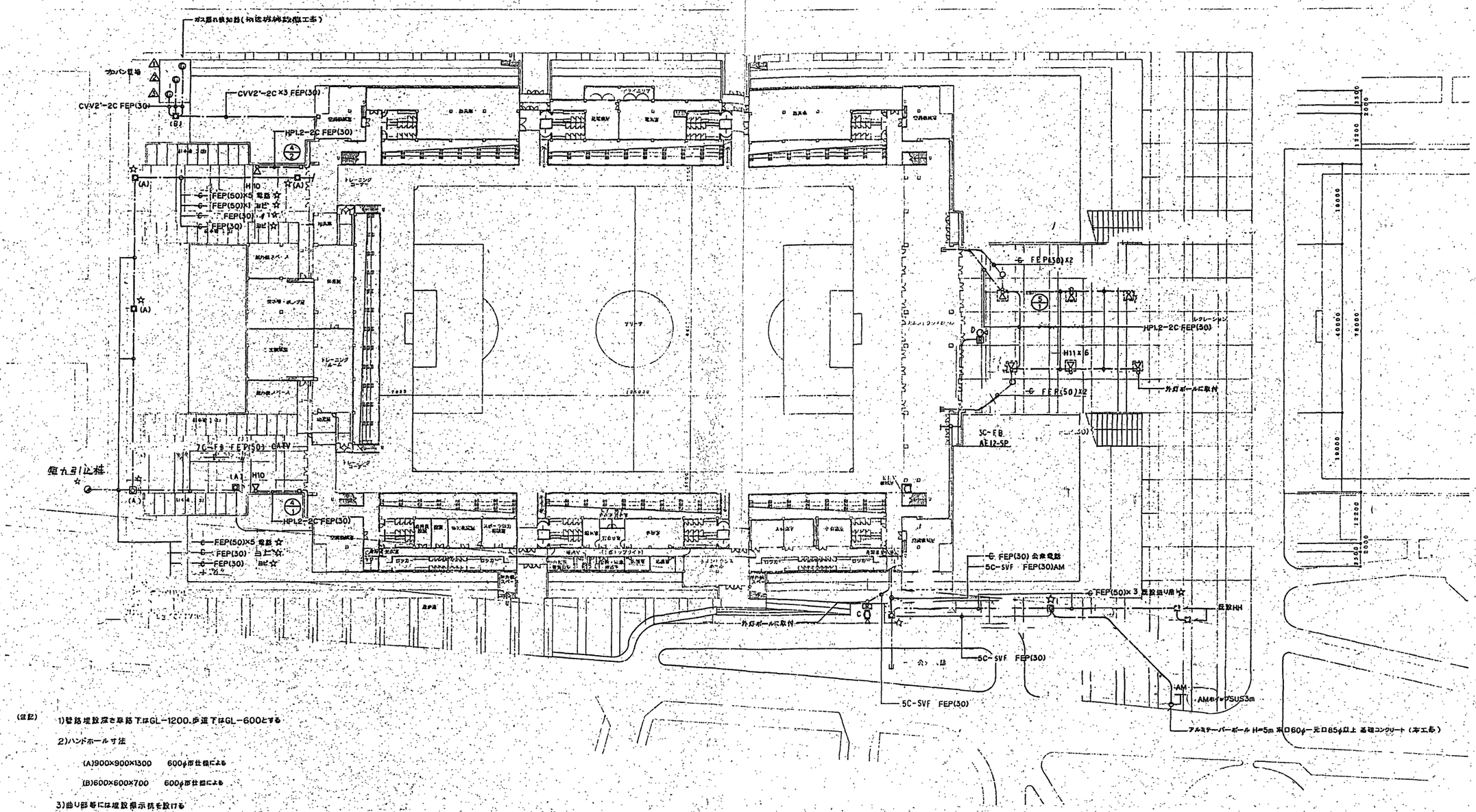


注）外灯ポールの材質は、SUS304（指定色）とする。
52A~54Aの外灯は風速60mに耐えるものとする。

変更後

特記
- 外灯基礎は本工事とする。
- 寸法は参考値とする。
- 塗装の仕様 ---- 下塗り：エポキシ樹脂塗装
- (52A~ 54A) 上塗り：ウレタン樹脂塗装

図名	久米設計・梓設計　設計共同企業体	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（付帯電気設備）	図面番号 6
		照明器具姿図	



（注記）

1)電路埋設深さ車路下はGL−1200、歩道下はGL−600とする

2)ハンドホール寸法

(A)900×900×1300　600φ市仕様による

(B)600×600×700　600φ市仕様による

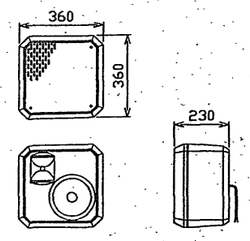
3)曲り部等には埋設標示板を設ける

☆ 印は別途本体工事とし、それ以外を本工事とする。

変更後

久米設計・梓設計　設計共同企業体	年月 96.6	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（付帯電気設備）	図面番号 7
	担当	配置図・新電設備	縮尺 1/500

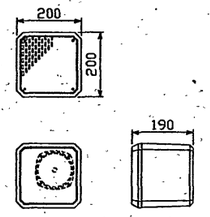
屋外スピーカ



※取付金具付（SUS304）

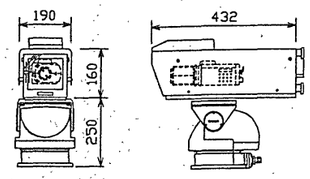
形　　式	2ウェイ 密閉型
入力インピーダンス	84Ω、167Ω、330Ω
許 容 入 力	60W（ピンクノイズRMS入力）
出力音圧レベル	94dB
使用スピーカ	低音用：防滴仕様20cmコーン形ウーハ
	高音用：ツインベッセルホーンツィータ
仕　上　げ	アイボリー色

ポール埋込スピーカー



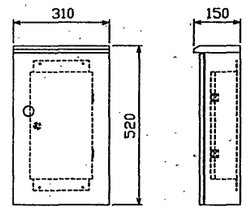
形　　式	フルレンジ密閉型
許 容 入 力	30W
入力インピーダンス	167Ω/330Ω/670Ω
	（ロータリースイッチ切換）
周 波 数 特 性	100Hz～18kHz
出力音圧レベル	89dB

監視カメラC



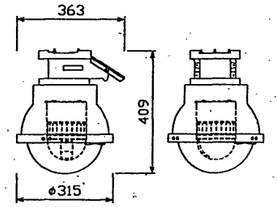
電　　源	AC24V 50/60Hz
撮 像 素 子	1/3インターライン転送方式CCD
解 像 度	水平：480TV本以上（中心部にて）
最 低 照 度	0.9Lux（F=0.75使用時）
レ　ン　ズ	自動絞り非球面レンズ（10倍ズーム）
ハ ウ ジ ン グ	屋外用
回 転 角 度	水平：20°～70°、垂直：±175°

屋外リレーボックス



入 力 信 号	カメラ入力、マイク入力
出 力 信 号	映像出力、音声出力、スピーカ出力
制 御 機 能	映像・音声：コントロール信号を
	同軸ケーブルにて多重化伝送
ボ　ッ　ク　ス	屋外防水型 SUS 304

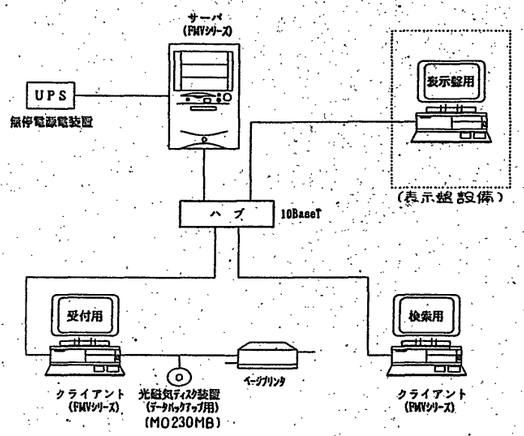
コンビネーションカメラD



電　　源	AC100V 8W（最大13W）
撮 像 素 子	インターライン転送方式（1/3吋相当）
解 像 度	水平480・垂直350/本以上（中心部）
最 低 照 度	3Lux（AGC ON時）
機　　能	10倍ズーム/オートフォーカス/アイリス
	プリセット水平垂直回転台内蔵
	屋外ハウジング付

施設管理設備（下記システムおよびソフトウェアを本工事とする）

機器構成



機器仕様

サーバ

品名/型名	FMV-5166T3/FMV516T3C6
OS	NetWare4.11
CPU	Pentium(166MHz)
メインメモリ	16MB+8MB増設
内蔵ハードディスク	1.6GB
内蔵CD-ROMドライブユニット	4倍速
内蔵フロッピィディスク	3.5インチ×1

クライアント（受付用）

品名/型名	FMV-5133DE3/FMV53DB3P6
OS	Windows95
CPU	Pentium(133MHz)
メインメモリ	16MB+8MB増設
内蔵ハードディスク	1.2GB
内蔵CD-ROMドライブユニット	4倍速
内蔵フロッピィディスク	3.5インチ×1
内蔵光磁気ディスクユニット	増設

クライアント（検索用）

品名/型名	FMV-5133DE3/FMV53DB3P6
OS	Windows95
CPU	Pentium(133MHz)
メインメモリ	16MB+8MB増設
内蔵ハードディスク	1.2GB
内蔵CD-ROMドライブユニット	4倍速
内蔵フロッピィディスク	3.5インチ×1

プリンタ

品名/型名	ページプリンタ/XL-5500A
使用用紙	A3～A5、レター、官製ハガキ
解像度	480～600dpi
印字速度	A4：16枚/分 B5：10枚/分 A3：8.6枚/分
給紙カセット	2段

無停電装置

品名/型名	APC社製 高機能無停電電源装置 ・自動シャットダウン機能付

LAN環境

10BaseT
・ハブユニット

機器明細

サーバ

品　　名	型　名	数量
・FMV-5166T3本体 ・カラーCRTディスプレイ-15インチ ・メモリー8MB ・NetWare4.11 ・APC社高性能無停電装置 ・PowerChute PLUS V4.2 （無停電装置の自動シャットダウン用ソフト）	FMV516T3C6 FMV-DPS842 FMV-8MBS B23CB1A1 FMPH-641 B292B3J1	1 1 1 1 1 1

クライアント（受付用）

品　　名	型　名	数量
・FMV-5133DE3本体 ・カラーCRTディスプレイ-17インチ ・メモリー8MB ・マルチメディアキット （内蔵CD-ROMドライブユニット・スピーカ・サウンドブラスター・マイク のセット） ・内蔵光磁気ディスクユニット ・SCSIカード ・ページプリンタ ・プリンタケーブル ・拡張給紙ユニット ・オフィスツールパック （OASYS for Windows V3.0 & Lotus 1-2-3 R5J） ・MS Office Pro V4.3 （Word・Exel・PowerPoint・Schedule・Access）	FMV53DB3P6 FMV-DP976 FMV-8MBS FMV-MOK2 FMV-PD222 FMV-121 XL-5500A FMV-CBL711 FMLB227BP1 B2B5347 B283CGBM	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

クライアント（検索用）

品　　名	型　名	数量
・FMV-5133DE3本体 ・カラーCRTディスプレイ-17インチ ・メモリー8MB ・マルチメディアキット （内蔵CD-ROMドライブユニット・スピーカ・サウンドブラスター・マイク のセット）	FMV53DB3P6 FMV-DP976 FMV-8MBS FMV-MOK2	1 1 1 1

LAN関係

品　　名	型　名	数量
・マクニカハブユニット（8ポート） ・ツイストペアケーブル（10m） ・ツイストペアケーブル（30m）	MH8R TPCBL-A010 TPCBL-A030	1 8 1

平成14年3月31日まで（土、日、休日含む）本システムのサポートを行うものとする。

施設管理システム-Paresa-仕様

システム名	Paresa（富士通パッケージソフト）
動作環境	Windows
機　能	
空き状況検索	施設の空き状況が即座に分かること。
予約関連機能	施設の予約、備品の予約ができること。
料金関連機能	料金計算が自動でできる、使用料金の消し込みができること。
窓口関連帳票	申請書、請求書、領収書等が出力できること。
統計資料	各種統計、集計処理ができること。
その他	利用者数、施設数に応じてスタンドアロン型、ネットワーク型の選択ができること。
	将来の拡大に対するシステム拡張が容易にでき、既存のデータベースを生かして生涯学習情報提供システムを段階的に構築できること。
	表示盤にてイベント情報を流すためのデータ転送が可能なこと。

表示盤通信の仕様（想定）

①施設名　・施設コード …… 文字型（半角20桁）

②主催者名　・漢字名 …… 文字型（半角40桁）

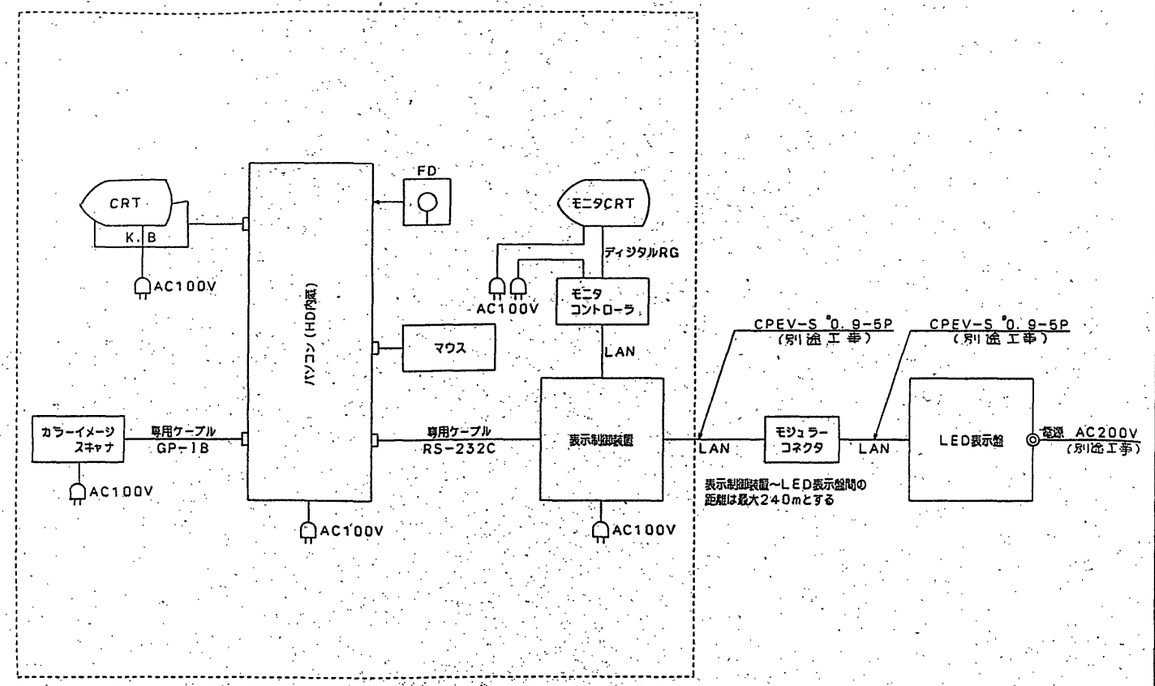
③催し物名　・催し物名 …… 文字型（半角60桁）

④使用日　・使用日（西暦）…… 整数型（半角）□□□□ □□月□□日
・開始時刻 …… 整数型（半角）□□：□□
・終了時刻 …… 整数型（半角）□□：□□

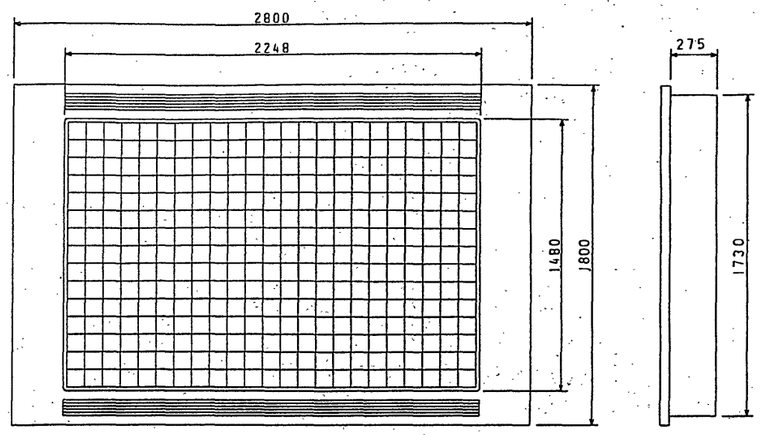
変更後

久米設計・桿設計　設計共同企業体	96.6	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（付帯電気設備）	8
		駐車場配置図	

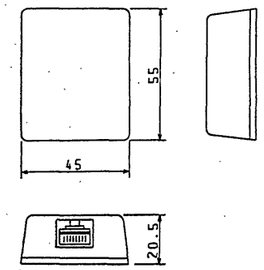
情報表示盤システム系統図



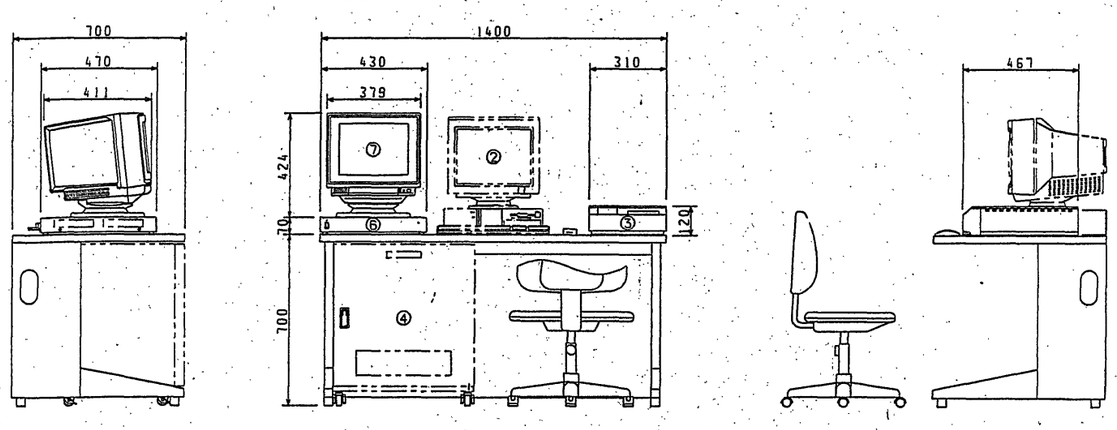
機器外観図



① 表示器

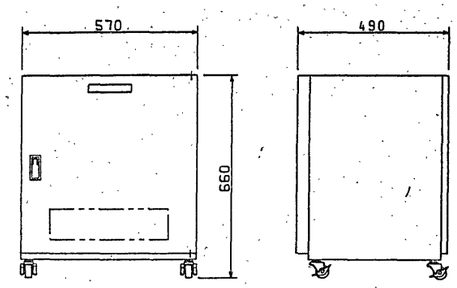


⑤ モジュラーコネクタ

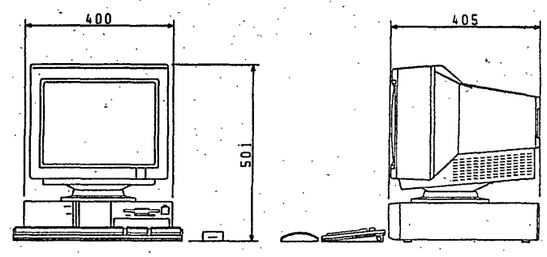


デスク：イトーキ CCS-1470HKA-TE 同等品
イス：イトーキ KKC-843AE-T4D2 同等品

カラーイメージスキャナ・モニタコントローラ・モニタCRT



④ 表示制御装置



② パソコン・CRT・マウス・キーボード

基本仕様

表示部仕様

項目	表示部仕様		項目	表示部仕様
表示素子	96×96mm 3色LED 横23×縦15枚		メンテナンス機能	パソコン側からの表示信号と切離し、表示器単体で表示点灯できるものとする。
ドット数	横16ドット×縦16ドット		筐体	鋼板 メラミン焼付塗装
表示色	赤・緑・橙・反転色（黒）		最大消費電力	約2800VA（50%点灯時）
1文字寸法	一般表示	横96×縦96mm（全角）	電源制御	ディジタル24時間タイマー内蔵
視認角度	水平±60°		電源	AC200V（50/60Hz）
最大視認距離	24m		備考	素子の明るさは、屋外仕様と同等とする。

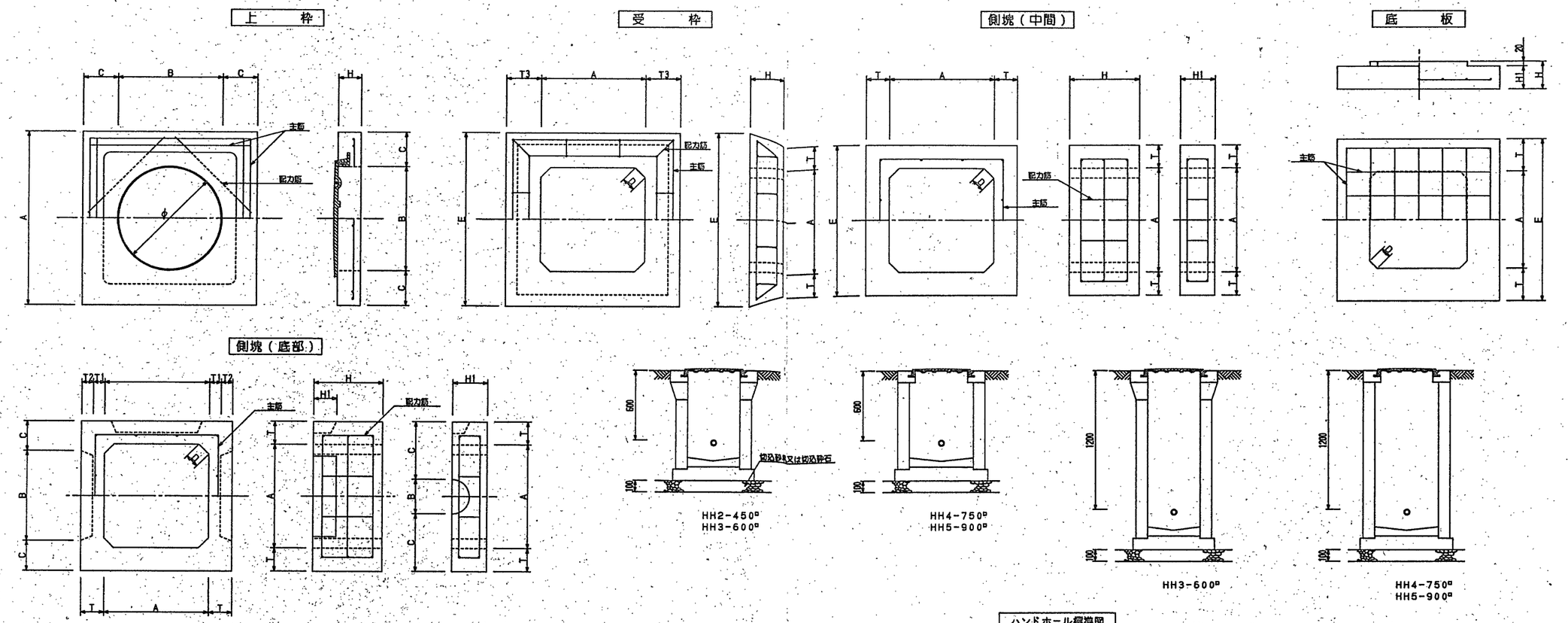
入力操作部

項目			内容		項目	内容
機器仕様	パソコン	CPU	32ビット PENTIUM 133MH		入力制御仕様 文字入力	1. カナ漢字変換による日本語入力 JIS第1、第2水準の漢字、カタカナ、ひらがな、英数字、記号 2. 文章登録200文章以上
		メモリー	RAM	20Mバイト		
		入力装置	JIS標準配列キーボード			
		補助記憶装置	フロッピーディスク	3.5インチx1ドライブ	画像入力	1. カラーイメージスキャナにより画像の取り込みが可能 2. 取り込み時は拡大や縮小することができ、表示部の任意の位置に表示できるものとする。また、画像に文字が上書きすることが可能 3. 取り込み画像の修正はマウスを使ってドット毎に修正ができるものとする 4. マウスを使ってドット毎に色指定を行い、任意の画像が入力できるものとする
			固定ディスク	1.2G バイト		
		拡張スロット	3スロット			
		質量	本体7.8kg キーボード 1.2kg			
		消費電力	210W（CRT含む）			
	モニタCRT	14インチカラーディスプレイ 水平640ドット×垂直48ライン				
	カラーイメージスキャナ	紙サイズ	A4		制御	1. 年間スケジュール管理が可能 2. 表示動作中もパソコンへの入力が可能とする 3. 伝送速度 9600BPS
		入力	カラー、モノクロ			
		インターフェース	双方向パラレル専用インターフェース			
		電源	AC100V 20W			
		色	クリーム色		演出	1. 左から右、右から左へのスクロール、上、下スクロール、他11パターンの演出表示が可能

機器リスト

	機器名称	台数
1	表示盤	1
2	パソコン・CRT・マウス・キーボード	1
3	カラーイメージスキャナ	1
4	表示制御装置	1
5	モジュラーコネクタ	1
6	モニタコントローラ	1
7	モニタCRT	1

久米設計・梓設計 設計共同企業体	96.6	ドーム型多目的スポーツ施設施設工事（付帯電気設備）	9
		表示器仕様・図	



ハンドホール標準図

品名の2～5の数字はHHの呼びを示す。

品名	寸法	φ	A	B	C	D	E	H	H1	T	T1	T2	T3	主筋	配力筋
上枠 2	450	450	750	450	150			100						D10×8	D10×4
上枠 3	600	600	900	600	150			100						D10×8	D10×4
上枠 4	750	600	950	600	175			120						D10×8	D10×8
上枠 5	900	600	1100	600	250			120						D13×24	D13×8
側塊（中間） 2	450		450			60	650	300		100				6φ×3	6φ×12
側塊（中間） 3	600		600			60	800	300		100				6φ×3	6φ×12
側塊（中間） 4	750		750			60	950	300		100				6φ×3	6φ×12
側塊（中間） 5	900		900			100	1100	300		100				D10×3	6φ×20 D10×4
側塊（底部） 2	450		450			60	650		200	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 3	600		600			60	800		200	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 4	750		750			60	950		200	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 2	450		450			60	650		150	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 3	600		600			60	800		150	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 4	750		750			60	950		150	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 2	450		450			60	650		100	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 3	600		600			60	800		100	100				6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 4	750		750			60	950		100	100				6φ×2	6φ×12

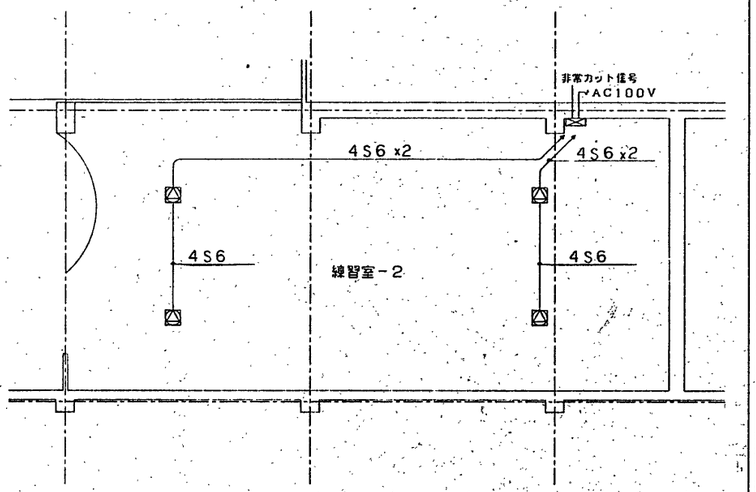
品名	寸法	A	B	C	D	E	H	H1	T	T1	T2	T3	主筋	配力筋
受枠 2	450	450			60	750	150		100			150	6φ×3	6φ×12
受枠 3	600	600			60	900	150		100			150	6φ×3	6φ×16
側塊（底部） 2	450	450	390	130	60		300	100	100	50	50		6φ×3	6φ×12
側塊（底部） 3	600	600	480	160	60		300	100	100	50	50		6φ×3	6φ×12
側塊（底部） 4	750	750	600	175	60		300	100	100	50	50		6φ×3	6φ×12
側塊（底部） 5	900	900	650	225	100		300	100	100	50	50		6φ×1 D10×2	6φ×12 D10×12
側塊（底部） 2	450	450	200	225	60			200	100	50	50		6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 3	600	600	200	300	60			200	100	50	50		6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 4	750	750	200	375	60			200	100	50	50		6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 2	450	450	200	225	60			150	100	50	50		6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 3	600	600	200	300	60			150	100	50	50		6φ×2	6φ×12
側塊（底部） 4	750	750	200	375	60			150	100	50	50		6φ×2	6φ×12
底板 2	450	420			45	700	120	100	140				D10×10	
底板 3	600	570			45	850	120	100	140				D10×12	
底板 4	750	720			45	1000	120	100	140				D10×14	
底板 5	900	860			45	1100	120	100	130				D10×18	

備考

（イ） 形状寸法は本図を適用し、使用材料については「四日市市公共下水道排水設備工事使用材料の規格に関する要綱」によること。
（ロ） 鋳鉄蓋は特記なきものはHASS209による防臭型マンホールの寸法に準ずる。
（ハ） 鋳鉄蓋は特記なきものは6000kg以上の荷重試験に合格するものとする。荷重受蓋は170mmφとする。
（ニ） 枠、側塊の接続部は防水モルタル敷きとする。
（ホ） 部品は原則として工場製品とする。
（ヘ） 桝底までの深さが1200mm以上になる桝には適当な足掛け金物を設けること。
（ト） ふたの文字は電気・弱電・動電・高圧とする。
（チ） 主筋（フープ筋）及び配力筋の本数は数による。
（リ） 必要により水抜き穴を設けること。サイズはVE又はHIVE16以上とする。

ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（付帯電気設備）					工事設計図
名称 電気用ハンドホール 標準図	縮 1: 1: R 1:	設計番号	課長	課長補佐	係長	担当者	図面番号 10
		作図99年6月 日					
四日市市都市計画部営繕課		1級建築士 登録番号 号 四日市市駅前町1番5号					

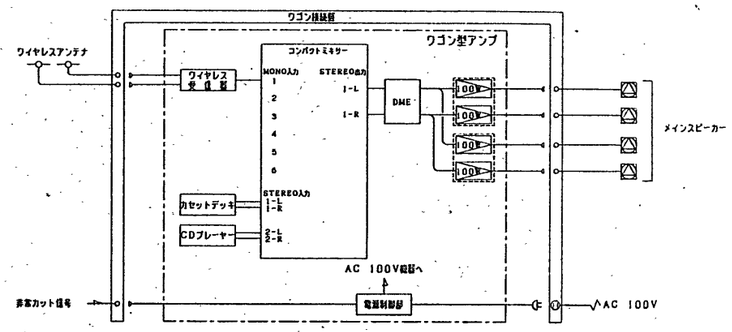
練習室－２　平面図



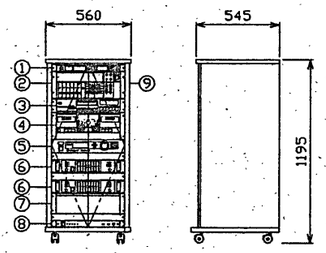
機器構成表

記号	名称	型式	数量	備考
AMP	ワゴン型アンプ		1 式	
	コンパクトミキサー	WR-X02	(1)	
	ダブルカセットデッキ	RS-TR4750-K	(1)	
	CDプレーヤー	SL-P3815Z-K	(1)	
	ワイヤレス受信機（2ch）	WX-4020	(1)	チューナーユニットと組合せ2chとする
	デジタルマルチコライザ	WZ-DE40	(1)	
	パワーアンプ（100W+100W）	WP-9110	(2)	
	電源制御ユニット	WU-L67	(1)	非常時電源カットリレー内蔵
	機器収納ワゴン（ガラス扉、鍵付）	EIA-1200	(1)	移動型キャスター付
	メインスピーカー	WS-A200	4 台	取付金具付
	ワイヤレスアンテナ	WX-4950	2 台	壁面取付型
	ワゴン接続盤	特注品	1 面	壁面埋込取付
				ワゴン接続ケーブル各3m付属
付属機器	ワイヤレスマイク（ハンド型）	WX-4100	1 本	
	ワイヤレスマイク（タイピン型）	WX-4300	1 本	
	マイクスタンド（床上型）	WN-5100B	1 本	

システム系統図

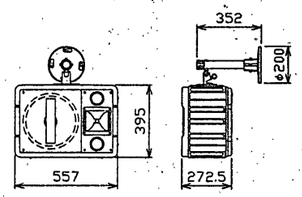


ワゴン型アンプ



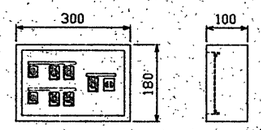
1．ワイヤレス受信機	
受信周波数帯	800MHz帯（4波）ダイバシティ方式
2．コンパクトミキサー	
入　力	モノ×6、ステレオ×8、映像×2
出　力	メイン×2、モノ×2、サブ×2
機　能	VCA（2系統）、エコー内蔵
3．CDプレーヤー	
ピックアップ方式	FF－1（ファインフォーカス1ビーム）
4．ダブルカセットデッキ	
トラック方式	4トラック2チャンネルステレオ
5．デジタルマルチコライザー	
入　出　力	2入力2出力、オートノッチフィルター付
6．パワーアンプ	
定格出力	100W+100W（8Ω）
7．引出ユニット	
8．電源制御ユニット	
制御電流容量	1コンセント15A、トータル最大40A
9．システムラック	
	前面ガラス、鍵、キャスター付

メインスピーカー



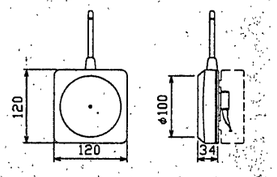
形　式	2ウェイ　バスレフ形
許容入力	250W（連続プログラム入力）
	125W（RMS）
入力インピーダンス	8Ω
周波数特性	70Hz～20kHz
出力音圧レベル	98dB（1W，1m）
クロスオーバー周波数	2．5kHz

ワゴン接続盤



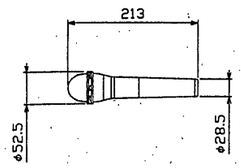
材　質	鋼板製（メラミン塗装仕上）
使用コンセント	ワイヤレスアンテナ：BCJ－JRUX2
	スピーカー：XLR4－31×4
	非常カット信号：XLR2－31×1
	電源：ACコンセント×1

ワイヤレスアンテナ



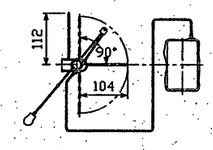
方　式	ダウンコンバーター方式
入力周波数	806MHz～810MHz帯
出力周波数	260MHz帯
出力インピーダンス	75Ω
電源電圧	DC12V（入力同軸ケーブルに重畳）

ワイヤレスマイク（スピーチ用）



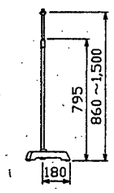
送信周波数	806．125～809．705MHz
	（125kHz間隔30波）
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
変調方式	リアクタンス変調方式
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～10kHz
使用電池	単三乾電池×1又は専用充電池パック×1

ワイヤレスマイク（インストラクター用）



送信周波数	806．125～809．705MHz
	（125kHz間隔30波）
発振方式	水晶制御PLLシンセサイザー方式
変調方式	リアクタンス変調方式
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン
周波数特性	100Hz～10kHz
使用電池	単三乾電池×1又は専用充電池パック×1

床上型マイクスタンド



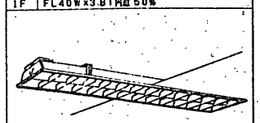
支　柱	最高 1,500mm，最低 860mm
取付ネジ	PF1／2

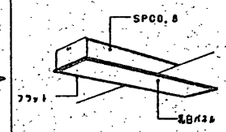
変更後

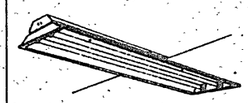
久米設計・梓設計　設計共同企業体	日付	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（付帯電気設備）	図面番号 11
	縮尺	練習室音響設備	図面番号

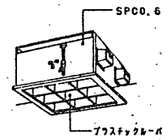
照明器具姿図－1

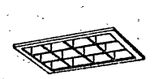
1A	FL40W×2	2A	FL40W×2	3A	FL40W×2 FRS2-402	4A	FL40W×1 FSS1-401	5A	FL40W×2 FSS4-402	6A	FPL27W×2	7A	FPL55W×3	8A	FL40W×2 FSR1-402		
1B	FL40W×2 BT内蔵 50%	2B		3B	FL40W×1 FRS2-401	4B	FL40W×1 ガード付 FSS1-401	5B	FL40W×2 ガード付 FSS4-402	6B		7B		8B	FL40W×2 ガード付 FSR1-402		
1C	FL40W×2	2C		3C	FL40W×3 FRS2-403	4B	FL40W×1 防水型 FSS1-401	5C	FL40W×1 FSS4-401	6C		7C		8B-E	FL40W×2 ガード付 BT内蔵50%		
1D	FL40W×2 BT内蔵 50%			3D	FL40W×2 BT内蔵 50% K1-FRS2-402	4D	FL40W×1 耐圧防爆型 ブラケット	5D	FL40W×1 BT内蔵 50% K1-FSS4-401					8C	FL40W×1 FSR1-401		
1E	FL40W×3			3E	FL20W×1 FRS2-201		(サーマルプロテクター付)	5E	FL40W×2 BT内蔵 50% K1-FSS4-402					8D	FL40W×1 ガード付 FSR1-401		
1F	FL40W×3 BT内蔵 50%					4E	FL20W×1 FSS1-201							8D-E	FL40W×1 ガード付 BT内蔵50%		
						4FW	FL40W×1 FBC2RP-401							8E	FL40W×2 BT内蔵 50% K1-FSR1-402		



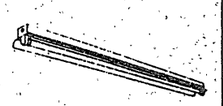


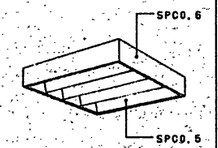


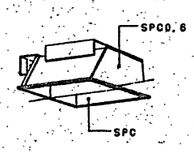


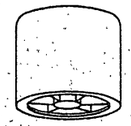


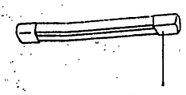
9A	FL40W×1 FBS3-401	10A	FPL55W×4	11A	FPL27W×2	12A	MT150W×1	13A	FL20W×1 FBS2-201	14A	HICA 50W×1	15A	FDL 27W×1	16A	HQI 70W		
9B	FL40W×1 ガード付 FBS3-401	10B		11B		12B	MT150W×1 固定色温度	13B		14B		15B		16B	HQI 70W ユニバーサル		
9BWP	FL40W×1 防湿防雨型	10C		11C		12C		13C		14C		15C		16C			
9C	FL20W×1 ガード付 FBS3-201																
9D	FL20W×1 防湿防雨型 ガード付																

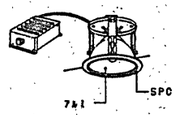


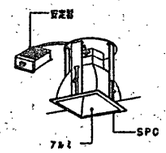


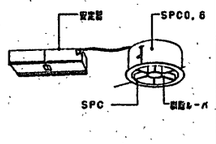






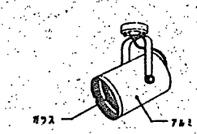


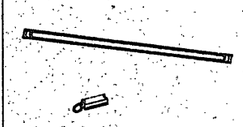


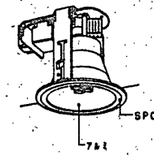


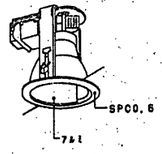
17A	IL60W×1 IRS6-60	18A	HQI 70W	19A	FL40W×1	20A	FDL27W×1 FRS11-D27	21A	FDL27W×1	22A	FDL27W×1	23A	MF100W×1 防水型	24A	MT70W×1 ウォールウォッシャー	42A	M 1000 W
17B		18B		19B	FL20W×1	20B		21B		22B		23B	FDL27W×1 防水型	24B			
17C		18C		19C		20C		21C		22C		23C		24C			

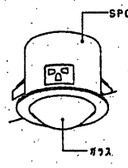
※印は付帯電気設備工事

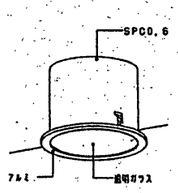


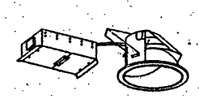


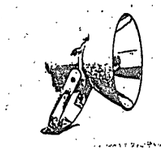




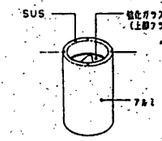


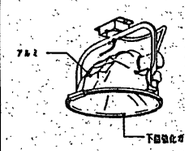


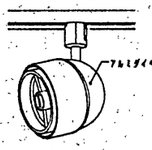


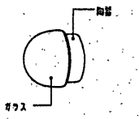


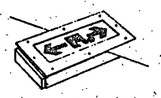
25A	HF100W×1 ウォールウォッシャー	26A	M1000W	27A	FL40W×2	28A	ミニハロゲン 90W	29A	FL 40W×1	30A	IL60W×1	31A	JD13W×1 BT内蔵 非常照明	32A	FL10W×1 自然放熱型 BT内蔵 壁埋込型	41A	FDL13W×1 防湿型
25B	HQI70W×1	26B	M300W	27B	FL40W×2 BT内蔵50%	28B		29B		30B		31B	JD13W×1 BT内蔵 固定色温度 非常照明	32B			
25C		26C		27C		28C		29C		30C		31C		32C			



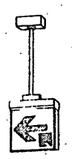


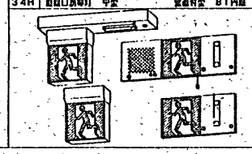


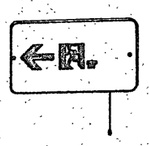


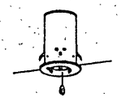


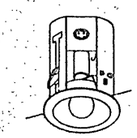
																	注記
33A	室内誘導誘導灯	34A	誘導口誘導灯 大型 点滅付 天井直付型 BT内蔵	35A	FL10W×1自然放熱型 BT内蔵 STI-FBF10-101	36A	ハロゲン 13W BT内蔵 非常照明 K1-IRS4-13	37A	IL40W×1 電球別置 非常照明	38A	ミニハロゲン 500W 電球別置 非常照明パイプ吊	39A	IL5W×1 電球別置 客席自然放熱型	40A	ミニレフ電球 50W		1. 照明器具記号は建設大臣官房官庁営繕部監修
		34B	誘導口誘導灯 大型 点滅付 壁埋込型 BT内蔵	35B	FL10W×1 ＊ガード付 BT内蔵 STI-FBF10-101	36B	ハロゲン 30W BT内蔵 K1-IRS4-30	37B	IL60W×1 電球別置	38B	＊ 一般照明 パイプ吊	39B		40B			電気設備工事標準図（平成5年度版）による
		34C	誘導口誘導灯 大型 音声点滅付 壁埋込型 BT内蔵	35C		36C		37C		38C		39C		40C			ものとする。
		34D	誘導口誘導灯 大型 音声点滅付 壁直付型 BT内蔵	35D													
		34E	誘導口誘導灯 中型 天井直付型 BT内蔵														
		34F	誘導口誘導灯 中型 壁埋込型 BT内蔵														
		34G	音声誘導 壁埋込型														
		34H	誘導口誘導灯 中型 壁直付型 BT内蔵														

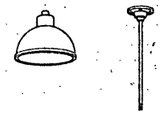


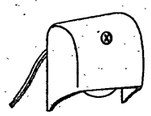


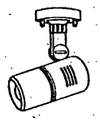






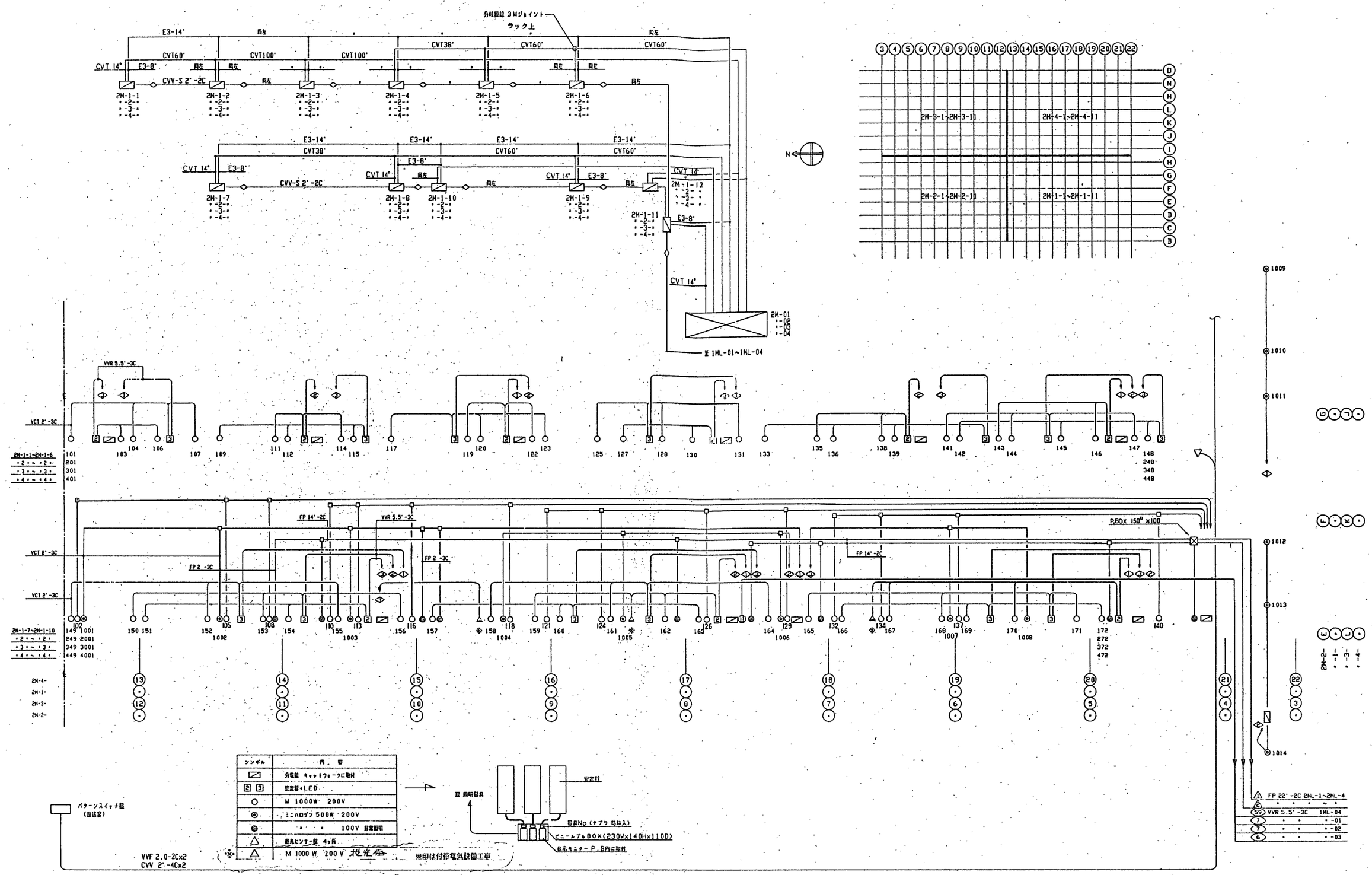






変更後

久米設計・梓設計 設計共同企業体		ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（付帯電気設備）		12
		照明器具姿図（1）		

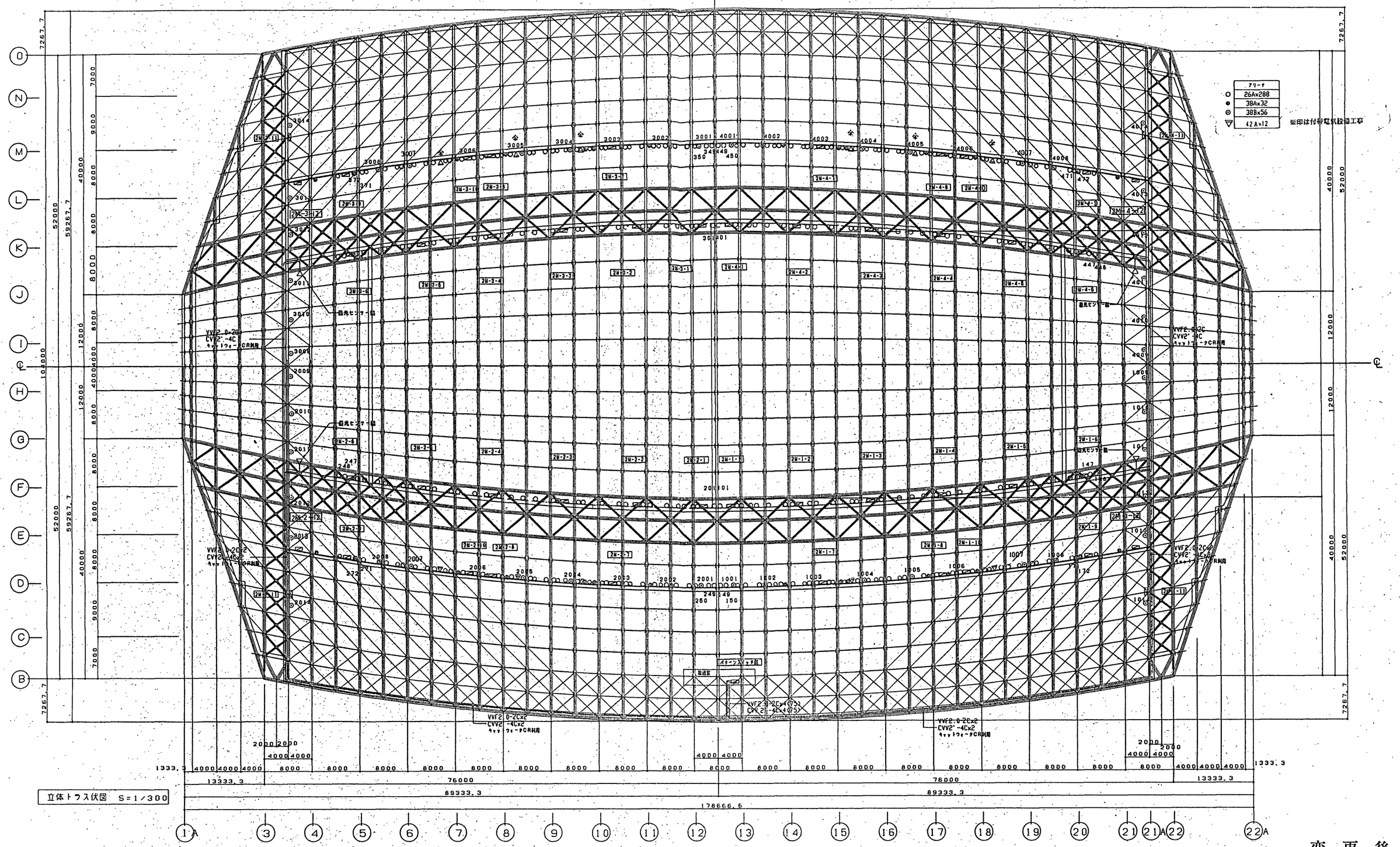


シンボル	内 容
	分電盤 キャットウォークに取付
2 3	安定器+LED
○	M 1000W 200V
	ミニハロゲン 500W 200V
	〃 〃 100V 非常照明
△	感光センサー盤 4ヶ所
△	M 1000 W 200 V 投光器

変 更 後

久米設計・梓設計 設計共同企業体	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（付帯電気設備）	図番	13
	立体トラス部照明配線詳細図		

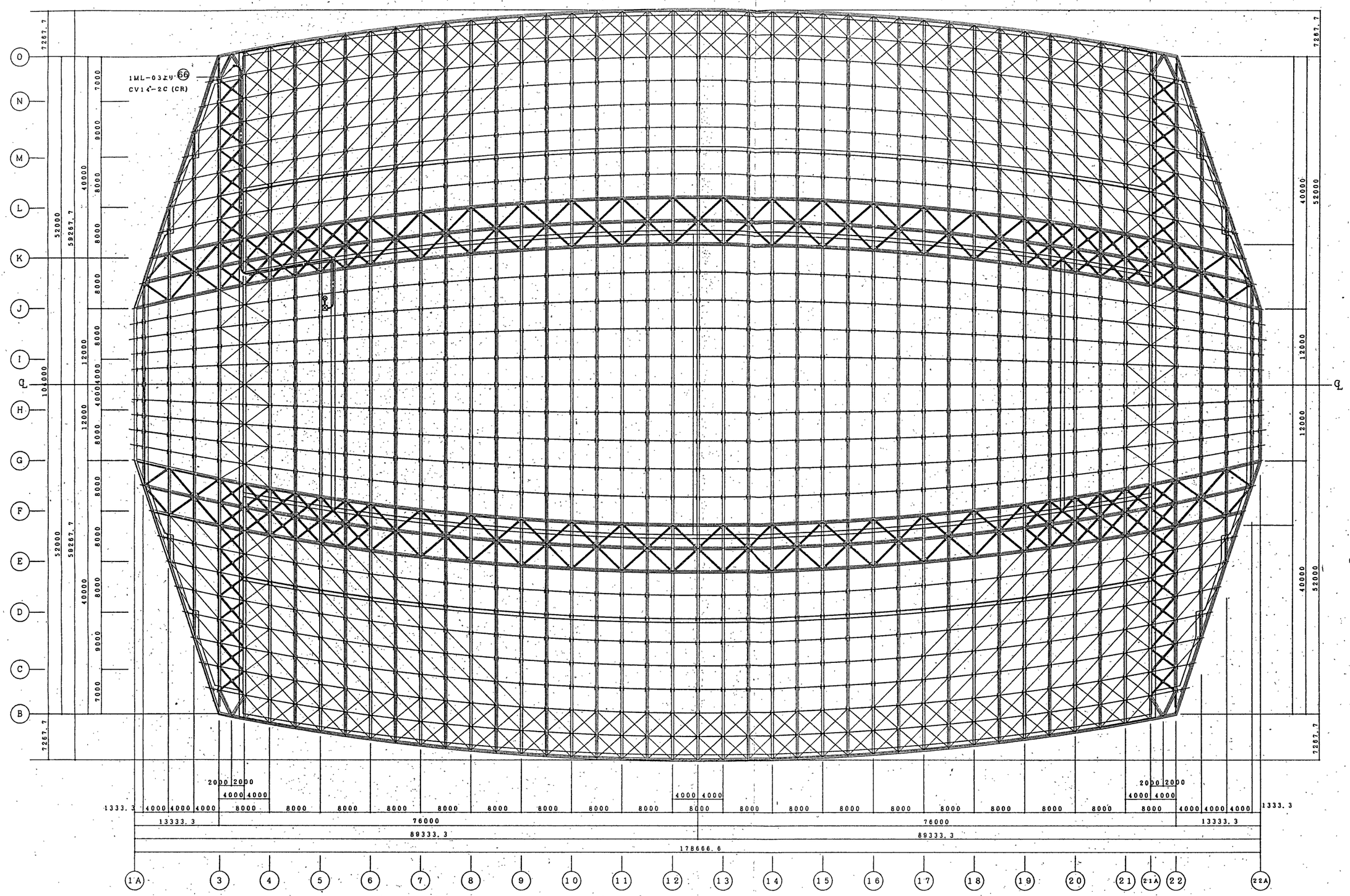
配線は配線詳細図参照



立体トラス伏図 S=1/300

変更後

久米設計・梓設計 設計共同企業体	ドーム型多目的スポーツ施設建設工事		14.
	立体トラス伏図 詳細図 電灯設備図（配置図）	1/300	0238



変更後

久米設計・梓設計　設計共同企業体		ドーム型多目的スポーツ施設建設工事（付帯電気設備）		15
		電動ホイスト設置	1/300	