

工事場所	豊橋市石巻水町字出口4の1
構造仕様	RC+鉄骨造 平屋造
床面積	1444.81675M ²
消防規模	15項 その他

計算用表

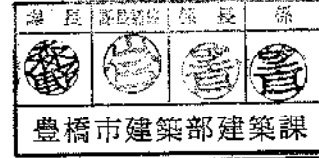
NO	階	室名	床面積 (Lx)
1	1	器具庫	86.6
2	1	鉄技庫	440.4
3	1	玄関	150.8
4	1	更衣室	198.3
5	1	事務室	472.5
6	1	ハンカキヤップWC	153.1
7	1	洗面所女子	87.5
8	1	洗面所男子	105.0
9	1	倉庫	67.2
10	1	風除室	107.7
11	1	便所	63.9
12	1	トレーニング室1	646.2
13	1	トレーニング室2	633.8
14	1	ホール左	126.0

(1) 特記なき配線配管は下記による。

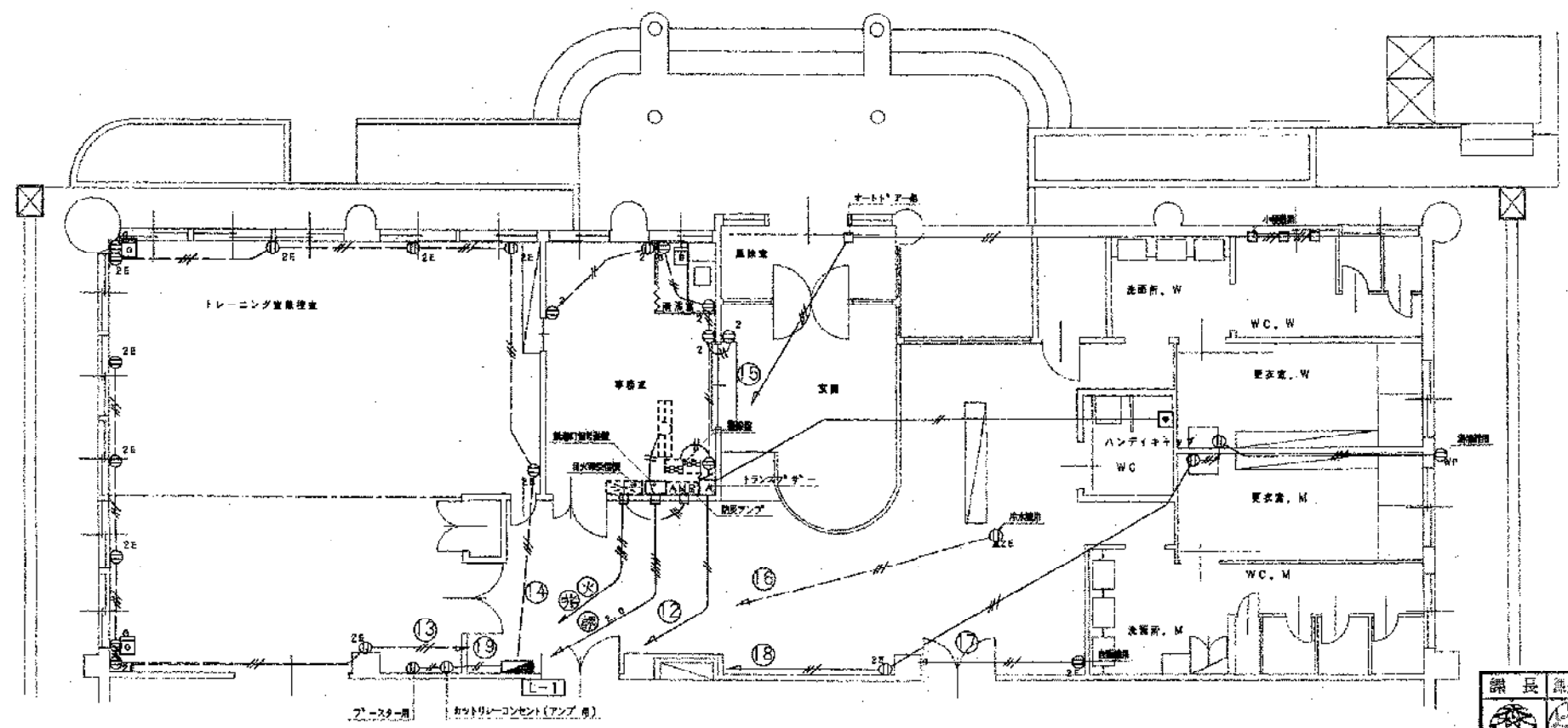
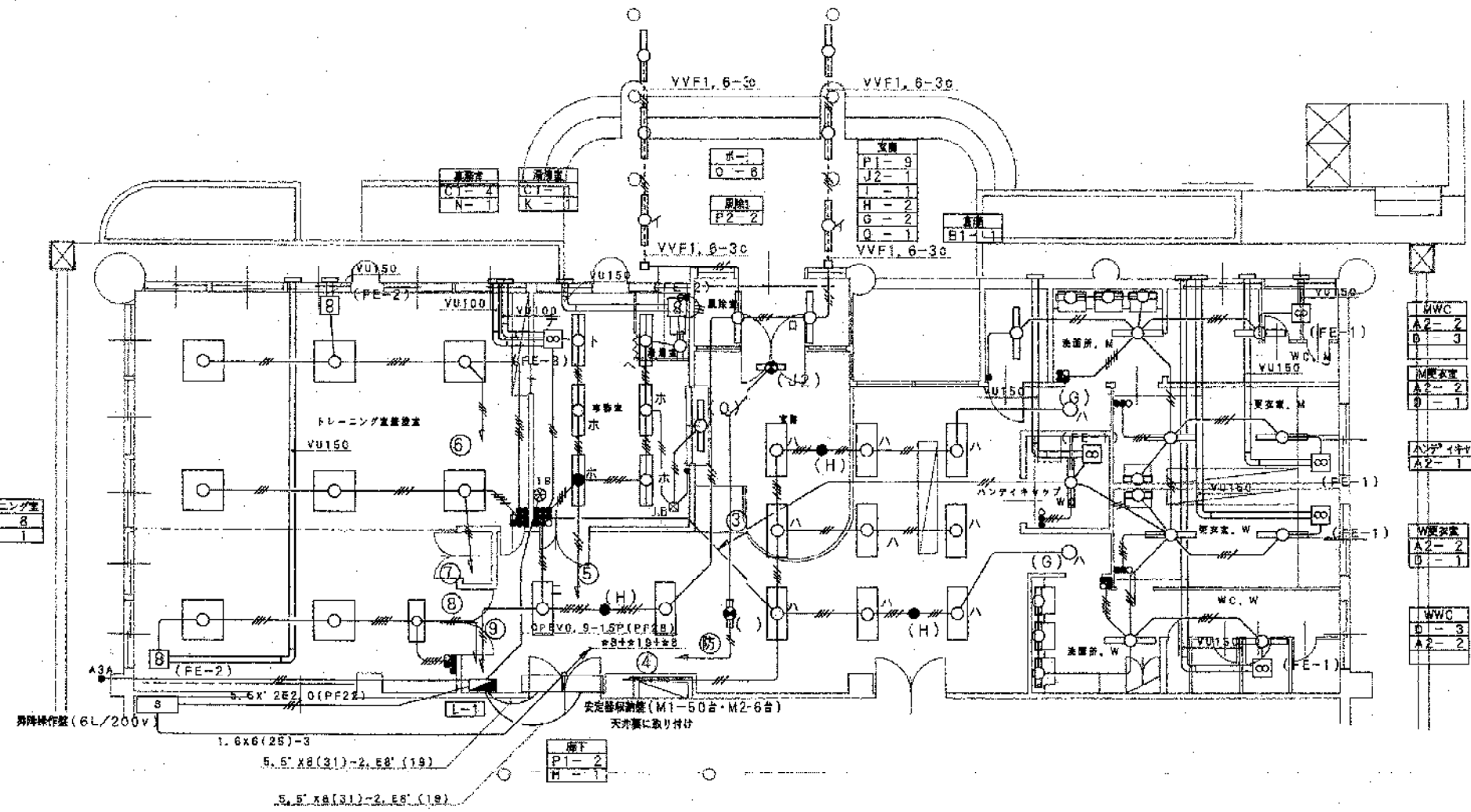
電灯		コンセント	
1. 6X2 (PF16)	2. 0X2 (PF16)	1. 6X3 (PF16)	2. 0X3 (PF16)
1. 6X4 (PF16)		1. 6X4 (PF16)	
1. 6X5 (PF22)		1. 6X5 (PF22)	
1. 6X6 (PF22)		1. 6X6 (PF22)	
電線一灯長までは2.0m/mとする FL40W器具は検地をする事			
2. 0X2 (PF16)			
2. 0X3 (PF16)			
2. 0X5 (PF22)			

記号	名称	数量	備考	記号	名称	数量	備考
1. 電灯, 電力				2. 通信, 信号			
○	天井燈			⊙	電話用アウトレット		
●	床燈						
⊙	非常用照明燈		建築基準法によるもの				
⊙	誘導燈		消防法によるもの				
⊕	屋外燈			2-2-一般警報装置			
				Ⓐ	警報ブザー		
				Ⓑ	警報受信機		
				2-3-3線路警報及びインターホン			
				Ⓢ	スピーカ		
				Ⓣ	ホーン形スピーカ		
				Ⓤ	チャンネルセクタ		
				ⓖ	アツテネータ		
1-2-コンセント				2-4-テレビジョン			
Ⓚ	コンセント			Ⓣ	テレビジョンアンテナ		
				Ⓤ	増幅器		
				ⓖ	4分配器		
				Ⓢ	4分配器		
				Ⓣ	分岐, 混合器		
				Ⓤ	直列ユニット 75Ω		
				ⓖ	直列ユニット 75300Ω		
1-3-点滅器				3. 防災			
Ⓚ	点滅器			Ⓣ	至庁機 P型 2級 5回線		
Ⓢ	セレクトスイッチ			Ⓤ	緊急機 P型 2級 ガード付		
Ⓣ	調光器			ⓖ	表示灯 AC30V 2.0W ガー付		
1-4-配線				Ⓢ	電線 24V #150mm		
Ⓚ	配線			Ⓣ	非接触スポット感知器 2種		
				Ⓤ	接触式スポット感知器 特種		
				ⓖ	同上 1種 初水型		
1-5-開閉器及び計器				Ⓢ	光電式スポット型 2種 非常機		
Ⓚ	開閉器			Ⓣ	誘導抵抗 20KΩ		
Ⓢ	フロートレスタスイッチ電機			Ⓤ	フリッカーリレー 消火給動用 AC 200V/24V 70VA		
Ⓣ	配線用スイッチ						
1-6-配分電盤				ⓖ	警報区域境界線		
Ⓚ	配電盤			Ⓢ	警報区域番号		
Ⓢ	同上						
1-7-配線, 一般配線							
Ⓚ	天井裏へ配線						
Ⓢ	壁出配線						
Ⓣ	床裏へ配線						
Ⓤ	立上げ						
ⓖ	引下げ						

配置及1F平面図 1/200



豊橋市石巻地区体育館(仮称)建設 に伴う電気工事	
平成 3年5月 日	図面名称 電灯コンセント設備1階平面図 凡例
12-1	縮尺 1/200
1/200	製図 豊橋市建築部建築課
1級建築士 谷山 敏	登録番号 113687



1階平面図 1/100

(1) 特記なき配線記号は下記による。

電線		コンセント	
1.6x2 (PF16)	2.0x2 (PF18)	1.6x3 (PF18)	2.0x3 (PF18)
1.6x4 (PF18)	1.6x5 (PF22)	1.6x4 (PF18)	
1.6x6 (PF22)			

(2) 図記号

※ 器具一付具まで2.0m/㎡とする FL40W器具は換気とする事

2.0x2 (PF18)	
2.0x3 (PF18)	
2.0x5 (PF22)	

豊橋市石巻地区体育館(仮称)建設に伴う電気工事

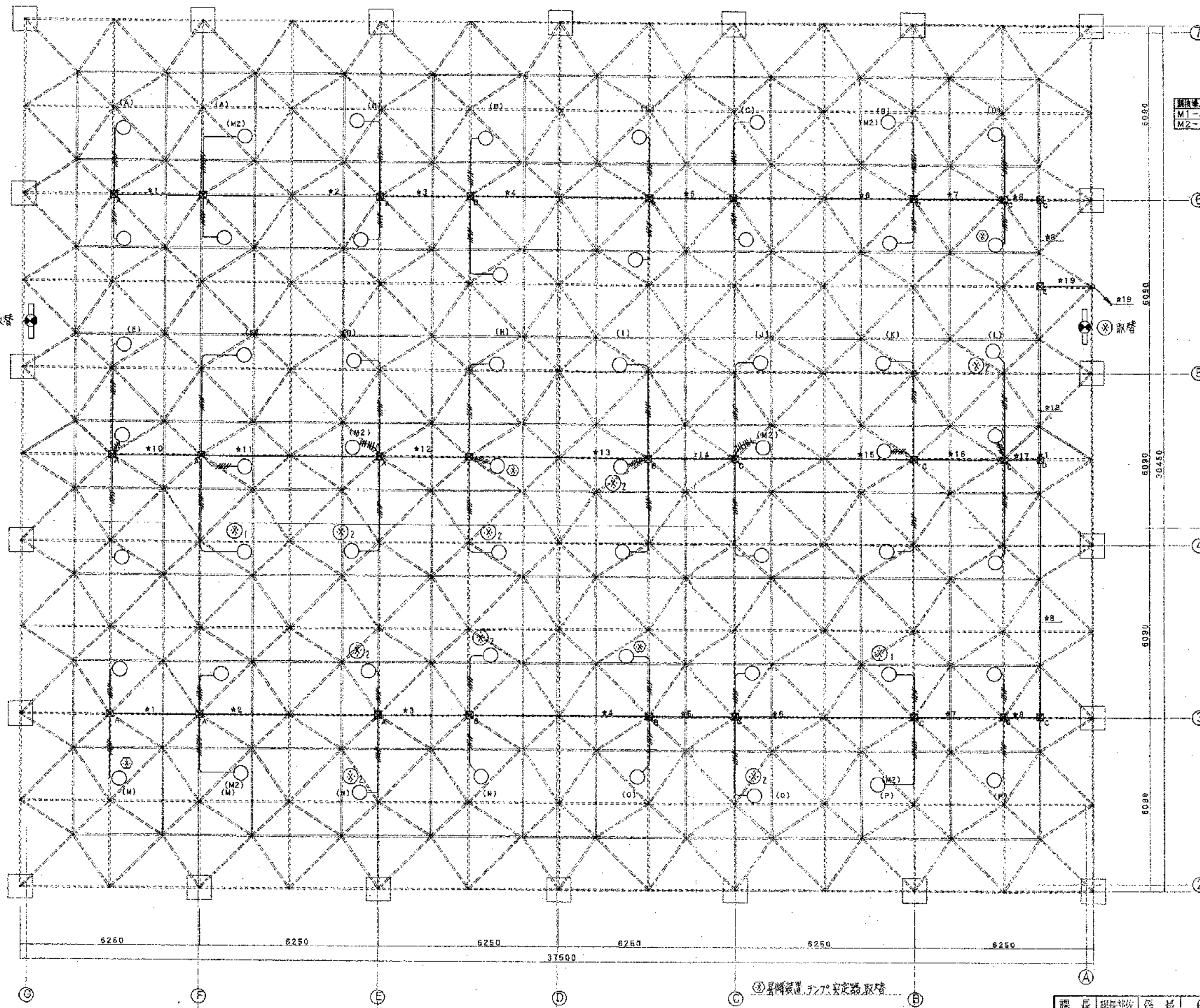
平成 3年 5月 日

12-2

1/100

豊橋市建築部建築課

有限会社 谷山勉建築設計事務所
1級建築士 谷山勉 登録番号 113687



フルボックスサイズ	
①	200x200x150
②	300x300x150
③	400x400x200
④	400x400x300
⑤	500x500x300

- ※1 2.0x4(25)電灯
1.6x3(19)昇降
- ※2 2.0x10(31)電灯
1.6x3(19)昇降
- ※3 2.0x14(39)電灯
1.6x3(19)昇降
- ※4 2.0x14(39)電灯
2.0x4(25)電灯
1.6x3(19)昇降
- ※5 2.0x14(39)電灯
2.0x6(25)電灯
1.6x6(25)昇降
- ※6 2.0x14(39)電灯
2.0x12(39)電灯
1.6x6(25)昇降
- ※7 2.0x14(39)電灯
2.0x12(39)電灯
2.0x6(25)電灯
1.6x6(25)昇降
- ※8 2.0x14(39)電灯
2.0x12(39)電灯
2.0x10(31)電灯
1.6x6(25)昇降
- ※10 2.0x6(25)電灯
1.6x3(19)昇降
- ※11 2.0x12(39)電灯
1.6x3(19)昇降
- ※12 2.0x18(51)電灯
1.6x3(19)昇降
- ※13 2.0x20(51)電灯
2.0x6(25)電灯
1.6x3(19)昇降
- ※14 2.0x20(51)電灯
2.0x12(39)電灯
1.6x6(25)昇降
- ※15 2.0x20(51)電灯
2.0x20(51)電灯
1.6x6(25)昇降
- ※16 2.0x20(51)電灯
2.0x20(51)電灯
2.0x6(25)電灯
1.6x6(25)昇降
- ※17 2.0x20(51)電灯
2.0x20(51)電灯
2.0x12(39)電灯
1.6x6(25)昇降
- ※18 ※8+※17
- ※19 ※8+※17+※8

----- トラス上部材
 - - - - - トラス斜部材
 _____ トラス下部材

トラス伏図 1/100

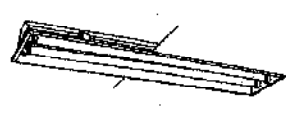
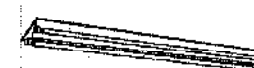






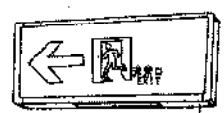
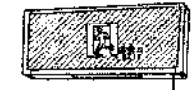




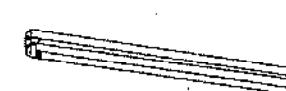
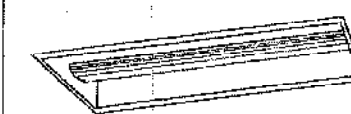
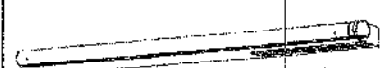
豊橋市石巻地区体育館(仮称)建設
に伴う電気工事

平成 3年 5月 日	図面名称	競技場電灯設備図
12-3	縮尺	1/100
製図者		谷山勉
校核者		谷山勉
設計者		谷山勉
設計事務所		有限会社 谷山勉建築設計事務所
製図者		谷山勉
校核者		谷山勉
設計者		谷山勉
設計事務所		有限会社 谷山勉建築設計事務所
製図者		谷山勉
校核者		谷山勉
設計者		谷山勉
設計事務所		有限会社 谷山勉建築設計事務所

③ 昇降装置、ランプ、安定器取替
 ④ 今回工事 H13.4 2-2 豊橋地区体育館の照明設備補修工事
 ⑤ 今回工事 H11.5 1-1 石巻地区体育館補修工事




課長	課長	係長	係
豊橋市建築部建築課	豊橋市建築部建築課	豊橋市建築部建築課	豊橋市建築部建築課

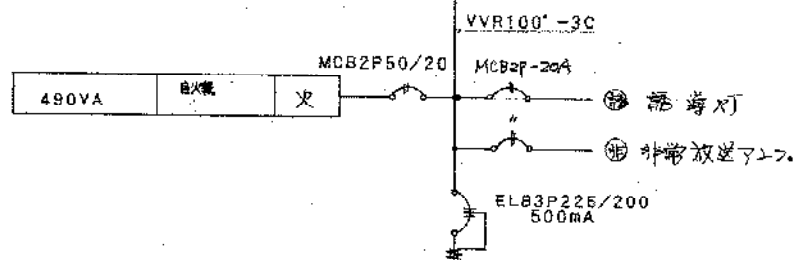
照明姿図

A1	FL20wx2	Ⓢ	B1	FL40wx1	Ⓢ	C1	FL40wx2	Ⓢ	D	FL20wx1GH		E	FL40wx1GH	Ⓢ
A2	FL40wx1	Ⓢ	B2	FL20wx1GH	Ⓢ	C2	FL40wx1	Ⓢ						
A3	FL40wx2	Ⓢ												
 <p>100V</p>		 <p>100V</p>		 <p>ルーバーアルミ(銀色鏡面仕上げ)150ク*リット* 鋼板枠(ホワイト) 100V</p>		 <p>本骨 カバー プラスチック 100V</p>		 <p>防雨型 100V</p>						
F1	FL20wx4		G	IL100wx1	Ⓢ	H	IL20wx1	Ⓢ	I	FL20wx1	Ⓢ	J1	FL20wx1	Ⓢ
F2	FL40wx6											J2	FL20wx1	Ⓢ
F3	FL40wx3													
 <p>ルーバーアルミ(銀色鏡面仕上げ) 鋼板枠(ホワイト) 100V</p>		 <p>鋼板枠(ホワイト) 100V</p>		 <p>電池内蔵型 100V</p>		 <p>電池内蔵(両面パイプ系) 100V</p>		 <p>J1 電池内蔵(片蓋)ガード付 J2 電池内蔵(片蓋) 100V</p>						
K	FL20wx1		L	HF200wx1		M1	MF400wx1					N	FL40wx1	
						M2	MF400wx1+ミニハロゲン250w							
 <p>100V</p>		 <p>カラーホール4M カットアウトスイッチ子内蔵 コンクリート基礎 600* X900h 鋼ク*リ100h 高効率 安定器共 200V</p>		 <p>M2(光検出装置付) 下面ガード付 安定性は低始動電流型とする。 200V</p>		<p>電動昇降装置仕様 取付可能許容重量 5kg モーター出力 200V 6w ステンレスワイヤ付 接点方式 M1 2接点 300V 12A M2 4接点 300V 12A 水準器付 傾斜天井取付</p>		 <p>ルーバーアルミ(銀色鏡面仕上げ) 鋼板枠(ホワイト) 非浴電線内蔵 100V</p>						
O	FL40wx1	Ⓢ	P1	FL40wx 2		Q	FL40wx1							
			P2	FL40wx1										
 <p>防雨型、ステンレス製 100V</p>		 <p>マイルドタイプ P1 ランプセンター式 バンディング機構入り 100V</p>		 <p>照射方向可変型 カウンターライト 100V</p>										

換気扇仕様	
FE-1	天井埋込みシロッコファン(低騒音型)330M ³ /h(タクトVU150SUSベントキャップ付)
FE-2	天井埋込みシロッコファン(静音型)660M ³ /h(タクトVU150SUSベントキャップ付)
FE-3	天井埋込み空調換気扇(給排機能付)138M ³ /h(タクトVU100SUSベントキャップ付)操作SW共

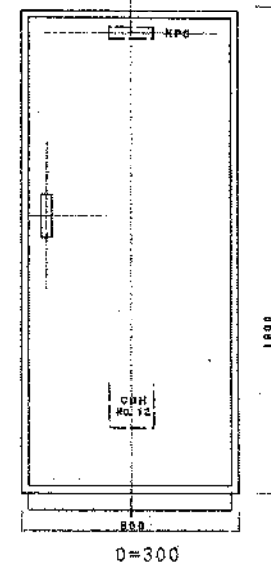
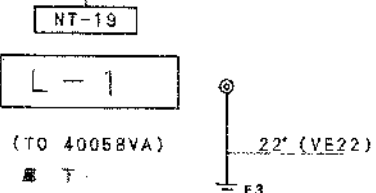
課長	課長補佐	係長	係
			
豊橋市建築部建築課			

豊橋市石巻地区体育館(仮称)建設に伴う電気工事	
平成 3年5月 日	図面番号
12-4	照明姿図、換気扇仕様
縮尺	N.S.
製	  
製	有限会社 谷山勉建築設計事務所
1級建築士	谷山勉 登録番号 113687

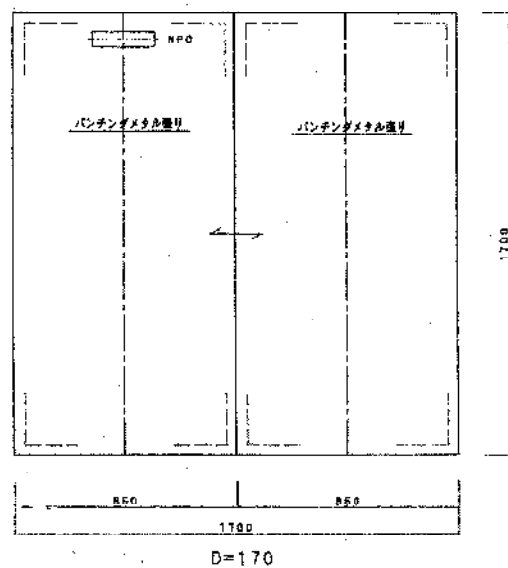


競技場	3480VA	照明	A B	200V	C D	照明	3480VA	競技場
競技場	2610VA	照明	E F	200V	G H	照明	2610VA	競技場
競技場	2610VA	照明	I J	200V	K L	照明	2610VA	競技場
競技場	3480VA	照明	M N	200V	O P	照明	3480VA	競技場
予備		予備				予備		予備
外灯	300VA	照明	T	100V	U	照明	2128VA	電機昇降装置
競技場出入口	300VA	照明	1	100V	2	照明	240VA	審美庫
便所、更衣室	1340VA	照明	3		4	照明	1820VA	玄関
事務室	920VA	照明	5		6	照明	1180VA	トレーニング室
トレーニング室	1080VA	照明	7		8	照明	1080VA	トレーニング室
廊下ポーチ	840VA	照明	9		10	予備		
競技場 マイクスタンド	500VA	コンセント	11		12	コンセント	600VA	事務室
トレーニング室	500VA	コンセント	13		14	コンセント	500VA	トレーニング室
小便器	400VA	コンセント	15		16	コンセント	500VA	ウォーターカー
自販機	1000VA	コンセント	17		18	コンセント	400VA	更衣室
アンプ	200VA	コンセント	19		20	予備		
予備		予備	21		22	TR TM		リモコン

- ELB 2P50/20A/30mA x3
- MCB 2P50/30Ax1
- MCB 2P50/20Ax15
- MCB 1P50/20Ax19
- R RY2P 20A(200V)x16
- R RY 1P 20A(100V)x1
- R TR 100/24Vx1

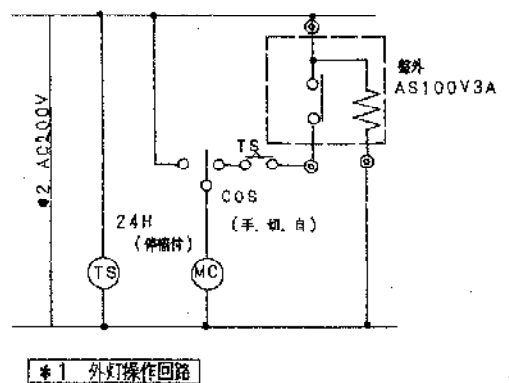


L-1 姿図

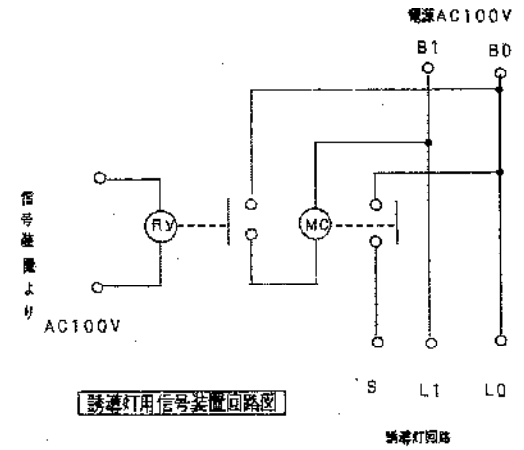


安定器収納面姿図

寸法は参考寸法とする。



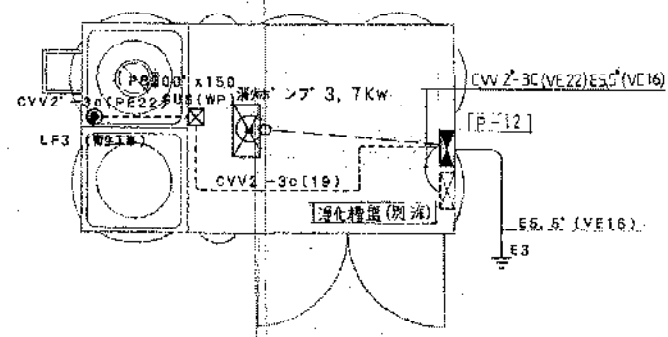
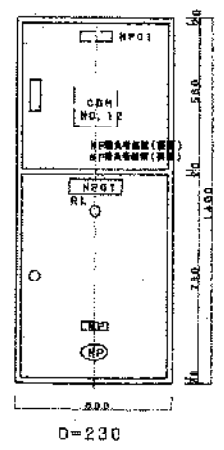
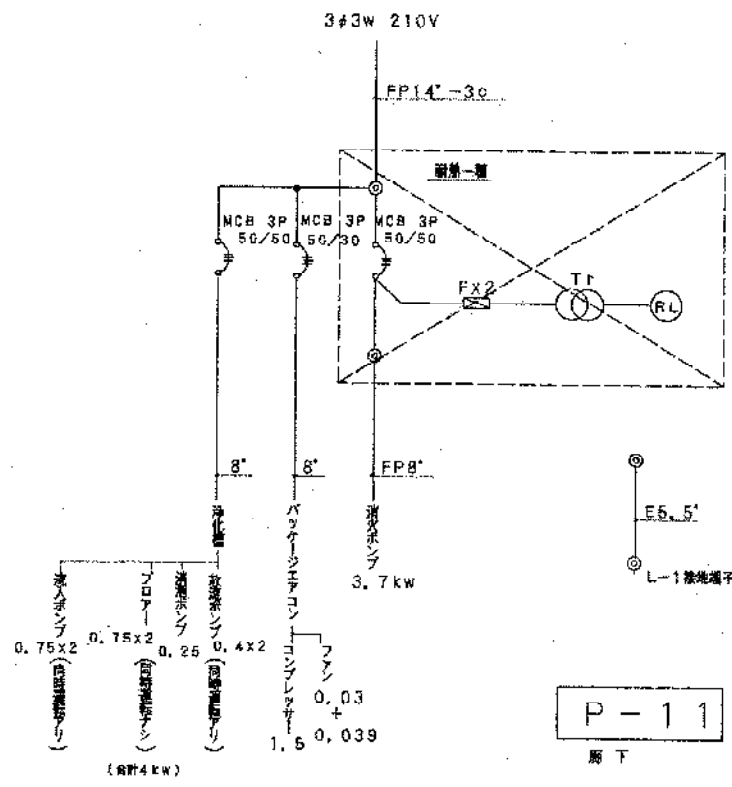
*1 外灯操作回路



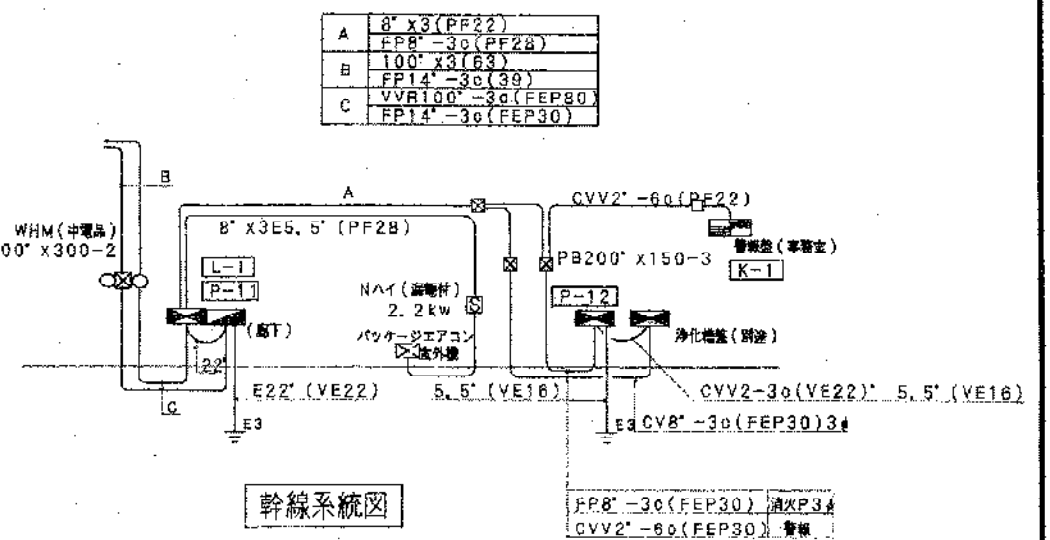
照明灯用信号装置回路図

課長 森田 係長 保
豊橋市建築部建築課

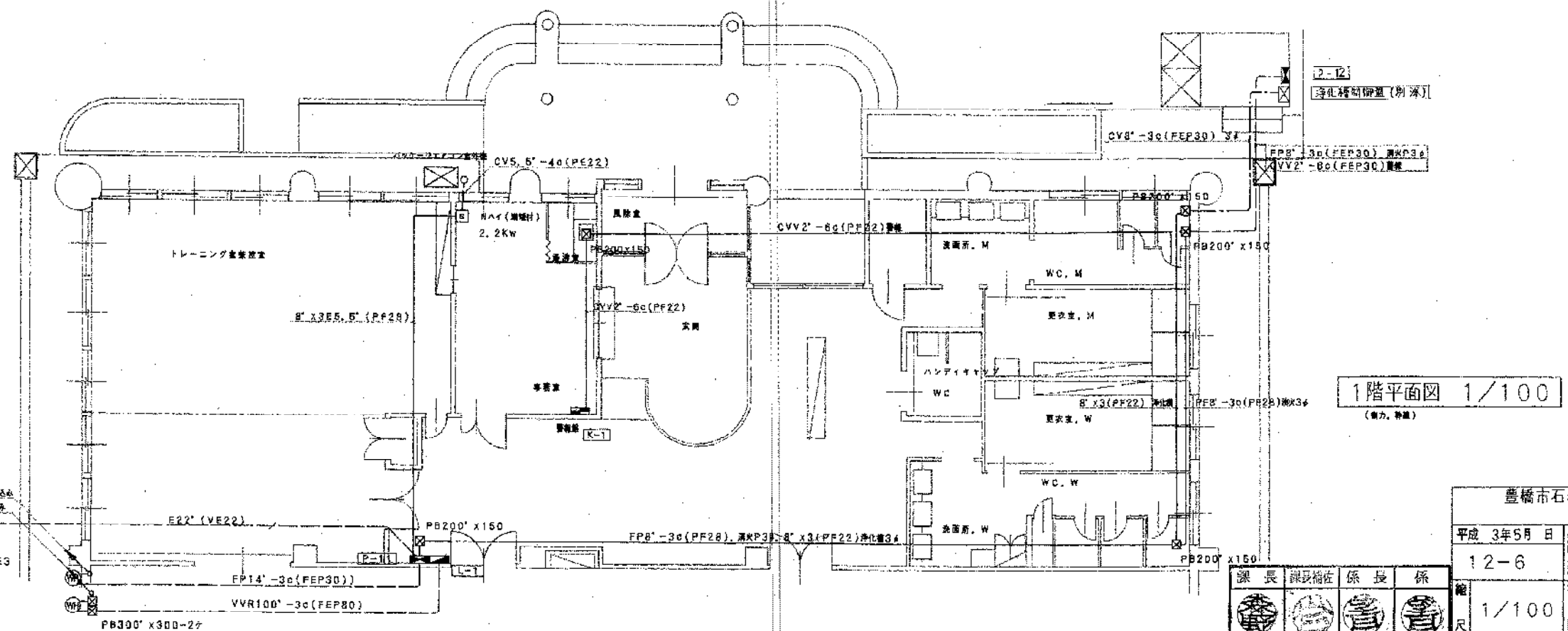
豊橋市石巻地区体育館(仮称)建設 に伴う電気工事	
平成 3年5月 日	図面名称
12-5	電灯盤
縮尺 N.S.	製図
有限会社 谷山勉建築設計事務所 1級建築士 谷山勉 登録番号 113687	



ポンプ室廻り詳細図1/50

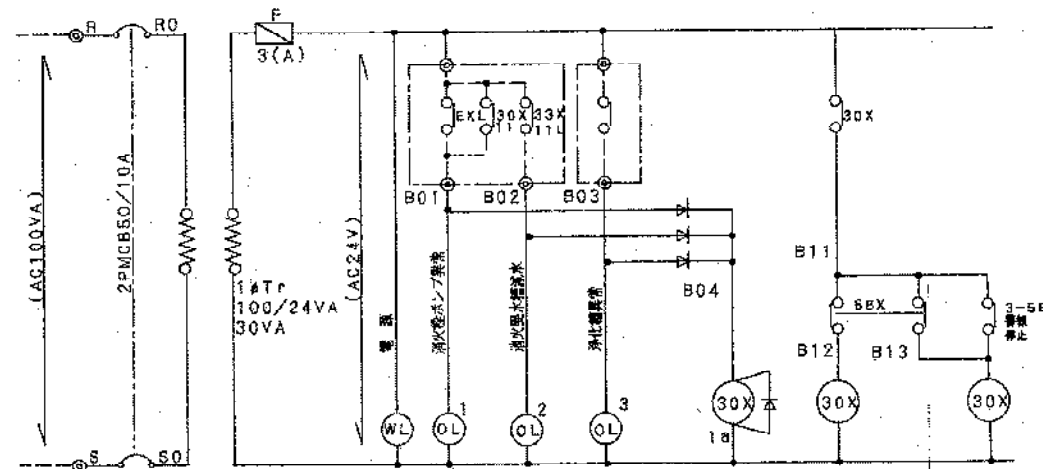


幹線系統図

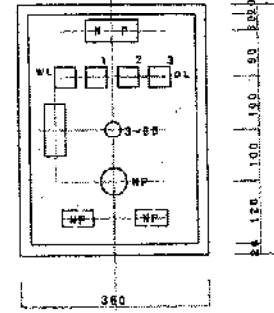


1階平面図 1/100 (電力、熱源)

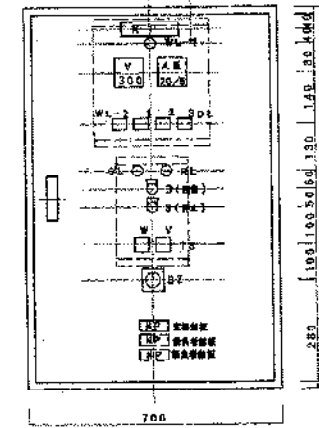
豊橋市石巻地区体育館(仮称)建設に伴う電気工事			
平成 3年5月 日	図面番号	幹線・動力設備、動力盤	
12-6	図面名称	幹線系統図1階平面図	
1/100	縮尺	製	図
豊橋市建築部建築課			
有限会社 谷山勉建築設計事務所			
1 級建築士 谷山勉 登録番号 113687			



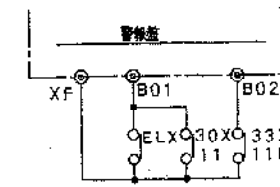
警報盤 (K-1)



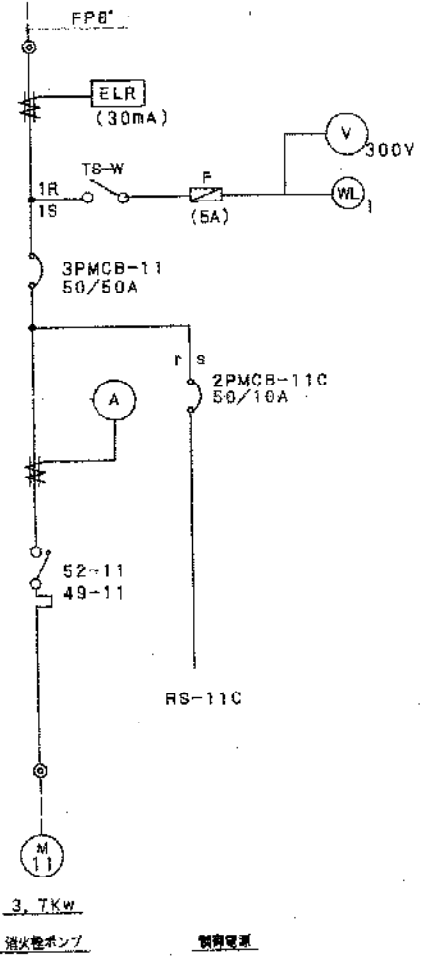
D=130



D=200

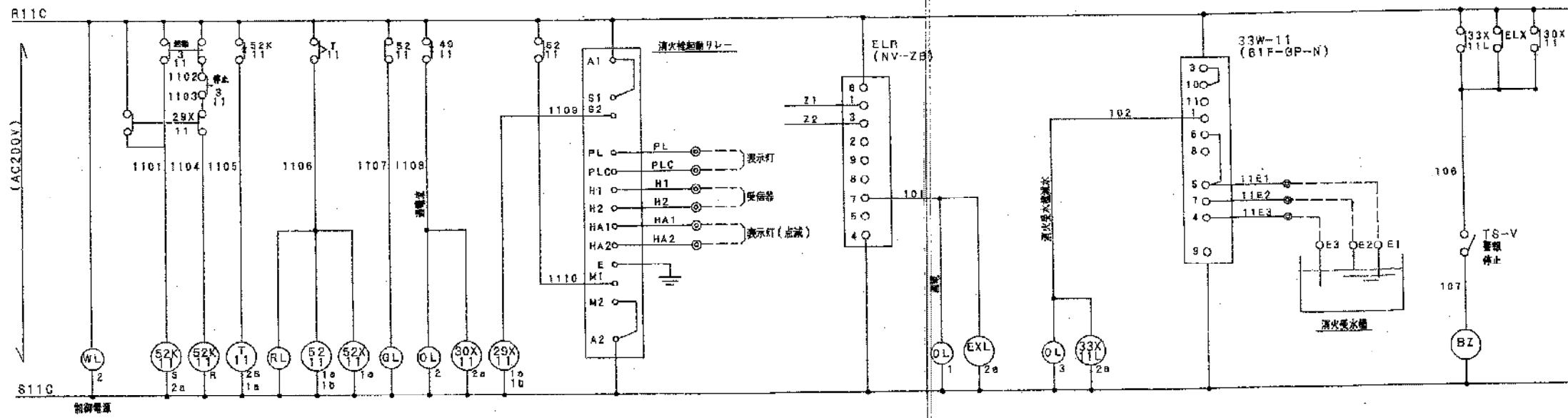


3φ3W200V60Hz



消防ポンプ

制御電源

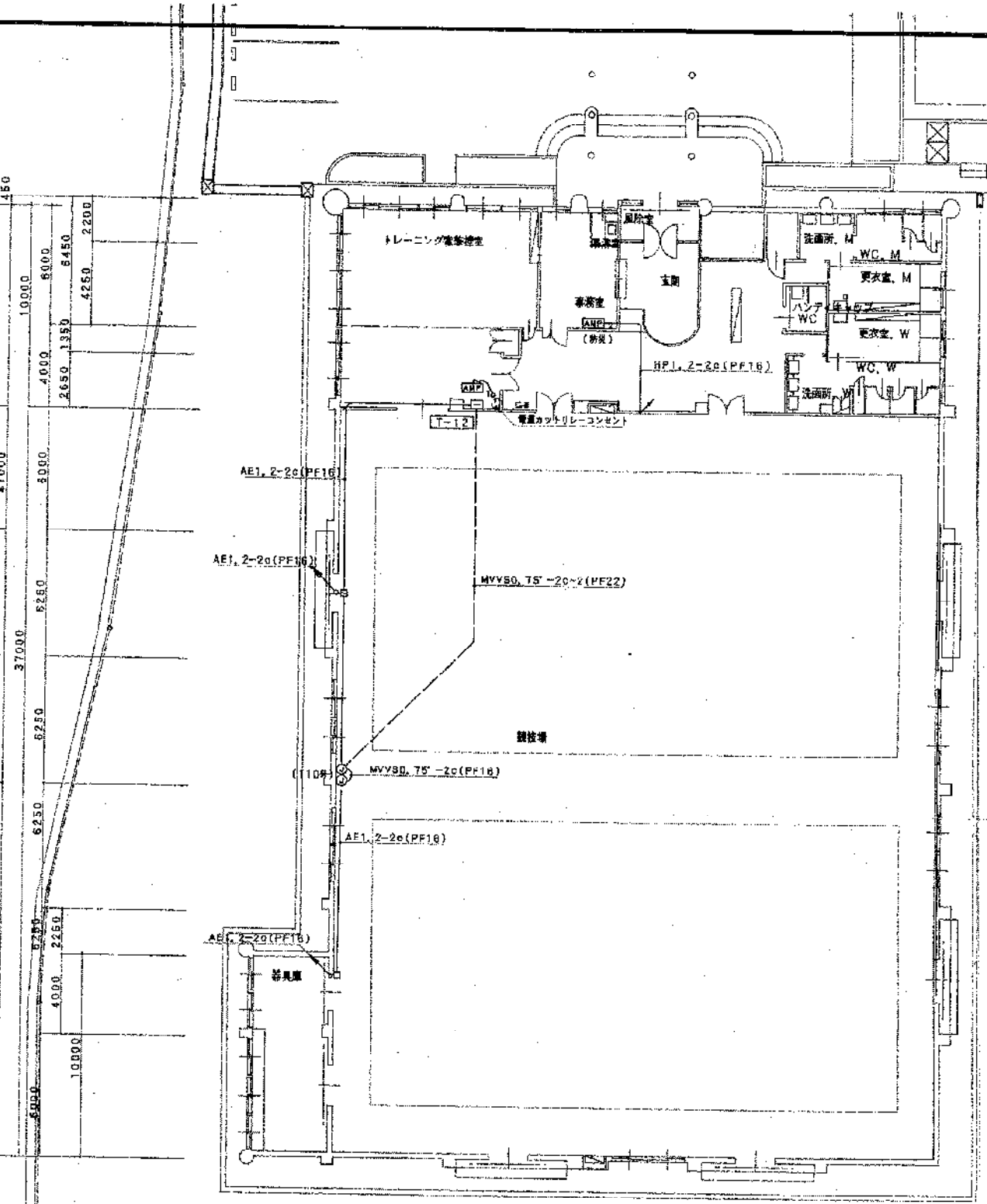


P-12

ポンプ室

豊橋市石巻地区体育館(仮称)建設に伴う電気工事			
平成 3年5月 日	図面名称	警報盤・動力盤	
12-7	棟	N.S.	
課長	課長補佐	係長	係
豊橋市建築部建築課			
有限会社 谷山勉建築設計事務所			
1 建設士 谷山勉 登録番号 13687			

H
G
F
E
D
C
B
A



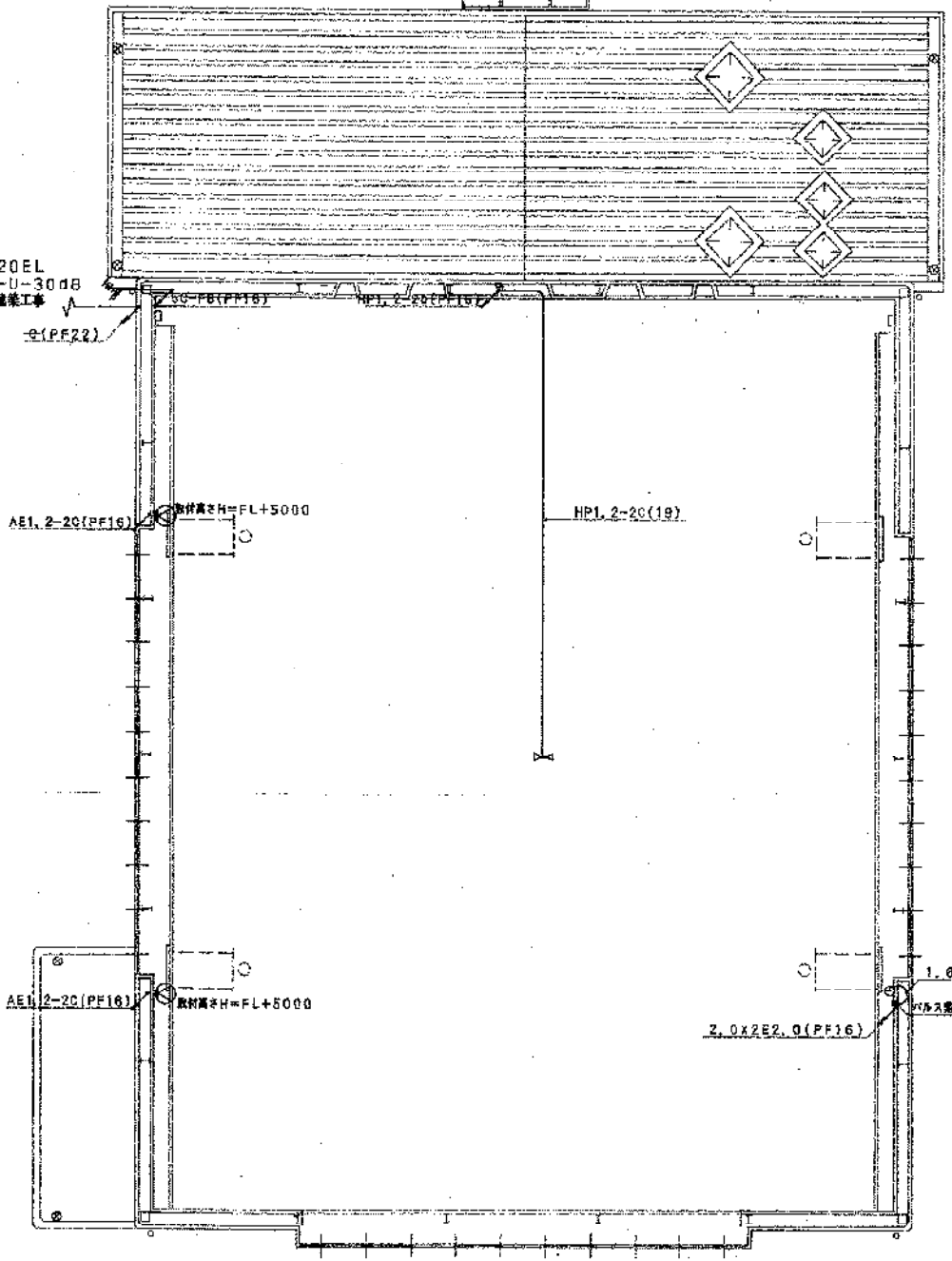
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

4000 5865 6090 30000 34000 4300 5865 6090 6090 6090 5865 820

配置及1F平面図 1/200



UHF-20EL
ブースター-U-30dB
数値誤差±0.5dB



H
G
F
E
D
C
B
A

10000
8000
6000
31000
8250
8250
8250
8250
8250
450

225 800 800 225
620 620 5865 6090 6090 6090 5865 820

4000 30000

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

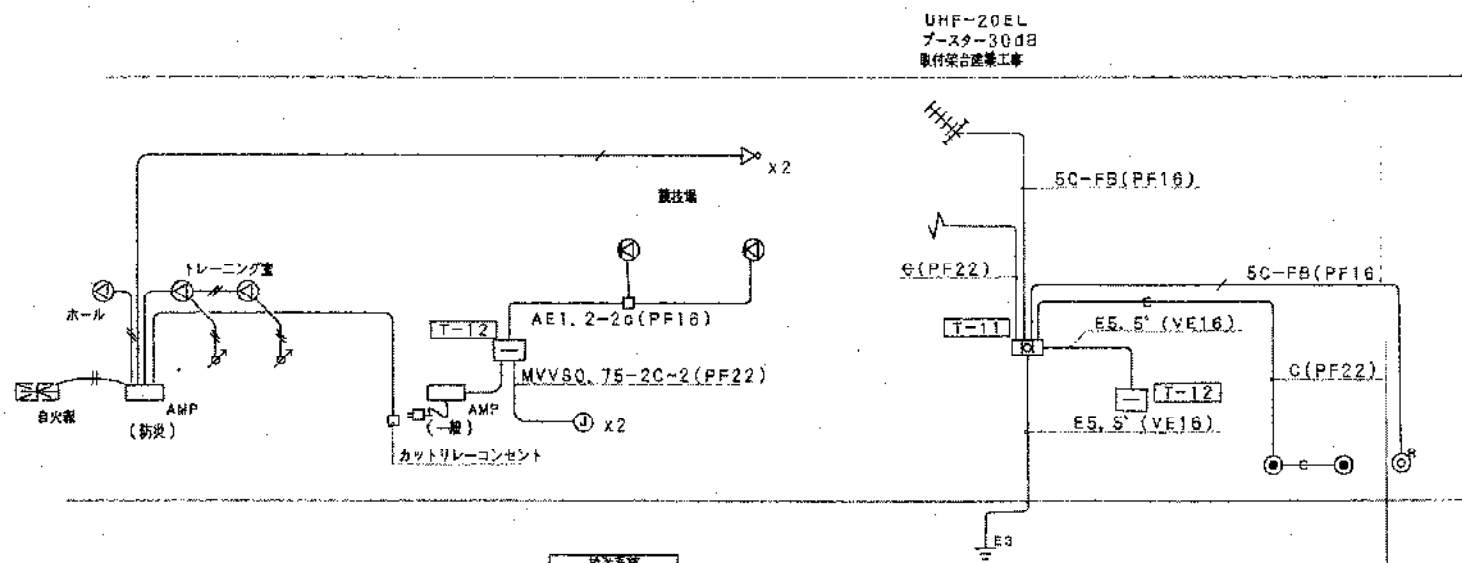
吹抜平面図 1/200

豊橋市石巻地区体育館(仮称)建設に伴う電気工事

平成 3年 5月 日	図名 放送設備1階、吹抜平面図
12-8	縮尺 1/200
豊橋市建設部建築課	設計者 株式会社 谷山勉建築設計事務所
1 経理係士 谷山 勉	図番 13687

課長	課長補佐	係長	係

豊橋市建設部建築課

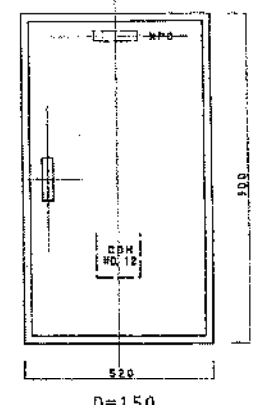


放送設備系統図

HP1. 2-40 (PF16)
HP1. 2-20 (PF16)

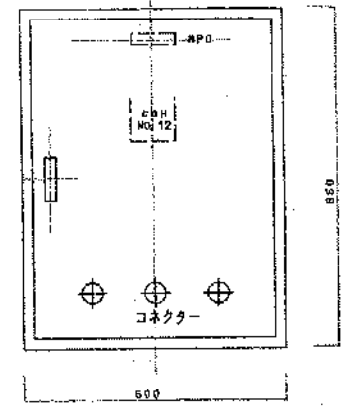
TV. TEL系統図

T-11
TV ブースター増設部
コンセント
TEL 兼安全スペース5個
5P

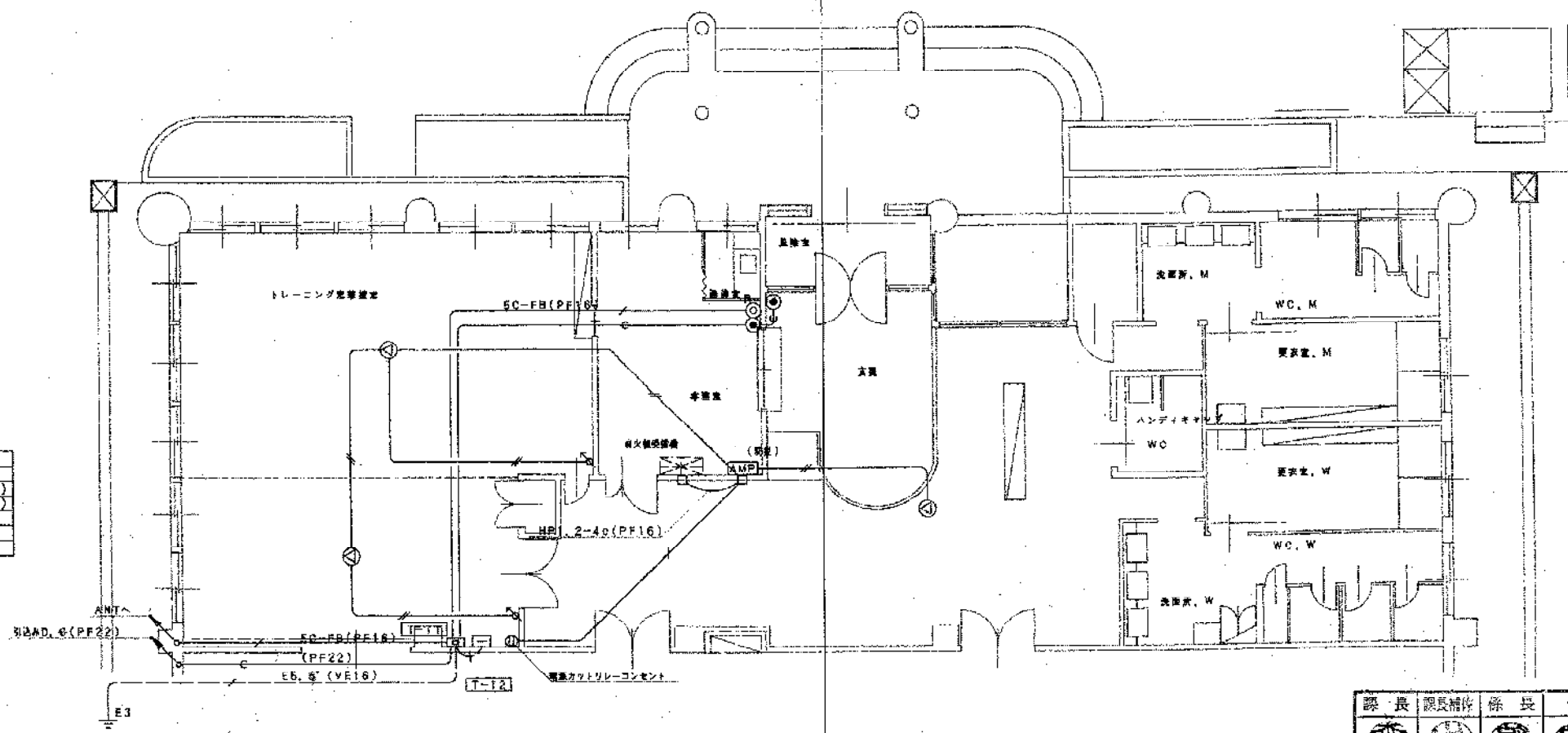


T-11 姿図

T-12
30P
前編 スピーカー用コネクタ (16R)-1個
マイク用コネクタ (110番)-2個
アンプはコネクタ接続



T-12 姿図



種別	
放送	HP1. 2-40 (PF16)
	HP1. 2-20 (PF16)
TEL	Φ (PF22)

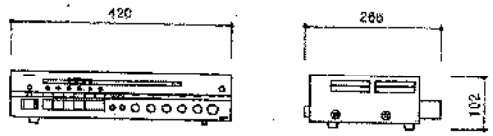
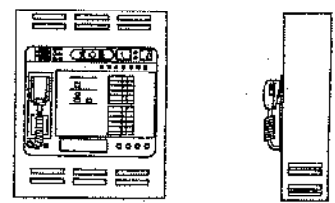
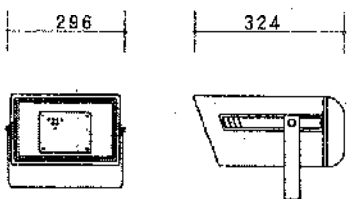
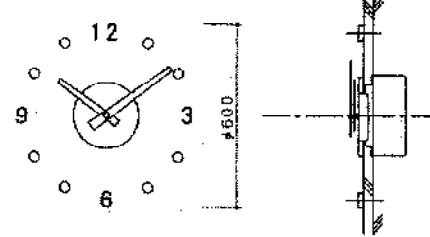
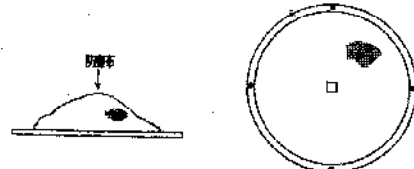
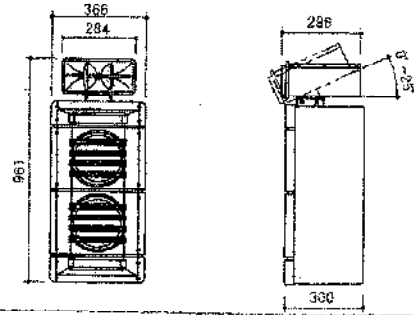
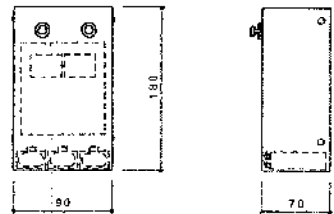
1階平面図 1/100

(放送. TEL. TV)

課長	課長補佐	係長	係
豊橋市建築部建築課			

豊橋市石巻地区体育館(仮称)建設に伴う電気工事	
平成 3年 5月 日	図面名称
12-9	弱電設備 1階平面図
縮尺 1/100	製図
有限会社 谷山勉建築設計事務所	
1級建築士 谷山 勉 登録番号 113687	

弱電姿図

<p>AMP1 機器用アンプ(東上形)</p>  <p>【定 格】 電 源 : AC100V 50/60Hz 消費電力 : 約30W (30W定格出力時 66W) 定格出力 : 30W 周波数特性 : 50Hz~20000Hz±3dB 入力回路 : マイク×3, レコード×1, ライン×4, アンズ入力×1 附属品 : 第一級内装ダイナミックマイク-2本 : マイクコードFM-1本 : 車上スタンド-2本 床立スタンド-2本</p>	<p>AMP2 防災アンプ(自動火災報知設備連動型)</p>  <p>【定 格】 電 源 : AC100V 50/60Hz, DC+24V 周波数特性 : 80~15000Hz±2dB 歪み率: 1%以下 非常用マイク入力: -55dB 600Hz 不平衡 AVC付 サイレン周波数: 400~1000Hz 約5秒の騒音減し 定格出力 : 80W(10周以上) 使用蓄電池 : ニッケル水素電池</p>	<p>ホーン(観音堂, 非常用)</p>  <p>【定 格】 定格入力 : 15W 入力インピーダンス: 670Ω, 1kΩ, 8Ω 周波数特性 : 200~15000Hz(標準20dB) 出力音圧レベル : 101dB以上(1mの距離にて)</p>	<p>壁掛型時計</p>  <p>【定 格】 機 種 : ローラー式 (1.2mA) 化 粧 材 : 青銅 (指定色) 文 字 : 美銅 (指定色) 機 殻 : 美銅 (指定色)</p>
<p>天井埋込スピーカー(非常用)</p>  <p>【定 格】 定格入力 : 3W 入力インピーダンス: 3, 3kΩ, 10kΩ 周波数特性 : 130Hz~10000Hz(標準20dB) 出力音圧レベル : 92dB(1m 1Wにて) 使用スピーカー : 160mm丸型スピーカー 仕 上 げ : ジャージネット張り</p>	<p>壁掛型スピーカー(観音堂, 非常用)</p>  <p>【定 格】 定 格 入 力 : 15W 入力インピーダンス: 670Ω, 1000Ω 周波数特性 : 80~15000Hz 出力音圧レベル : 95dB(1m 1Wにて) 高音レベル調整 : 3段階調整アッテネータ(0dB, -3dB, -6dB) 使用スピーカー : 低音用/200mmコーンスピーカー 2個 高音用/ホーンスピーカー 1個</p>		<p>パルス発生器(非常用警報機一機内型)</p>  <p>【定 格】 定 格 電 圧 : 100V 停 電 継 電 : 30時間 出 力 電 圧 : DC24V(標準300mA) 出 力 電 流 : 60mA</p>

豊橋市石巻地区体育館(仮称)建設に伴う電気工事

平成 3年5月 日 図 号

12-10

弱電姿図

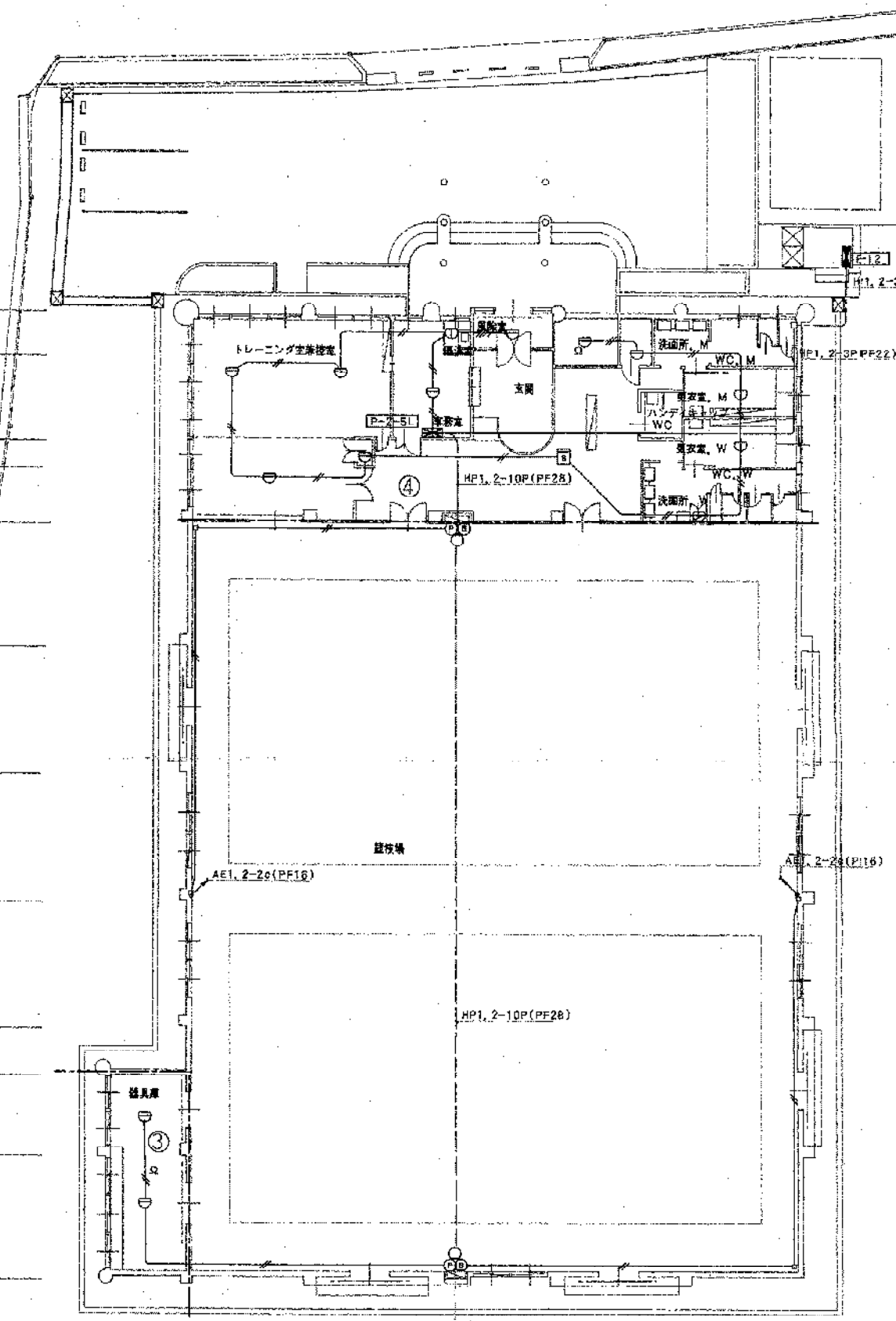


豊橋市建築部建築課

有限会社 谷山建築設計事務所
1級建築士 谷山 勉 登録番号 113687

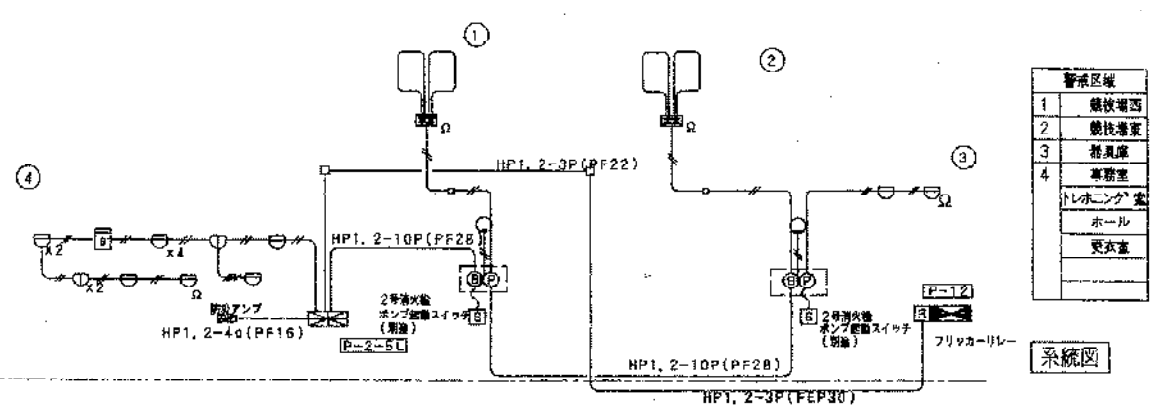


Grid lines A through H and dimensions for the main floor plan.

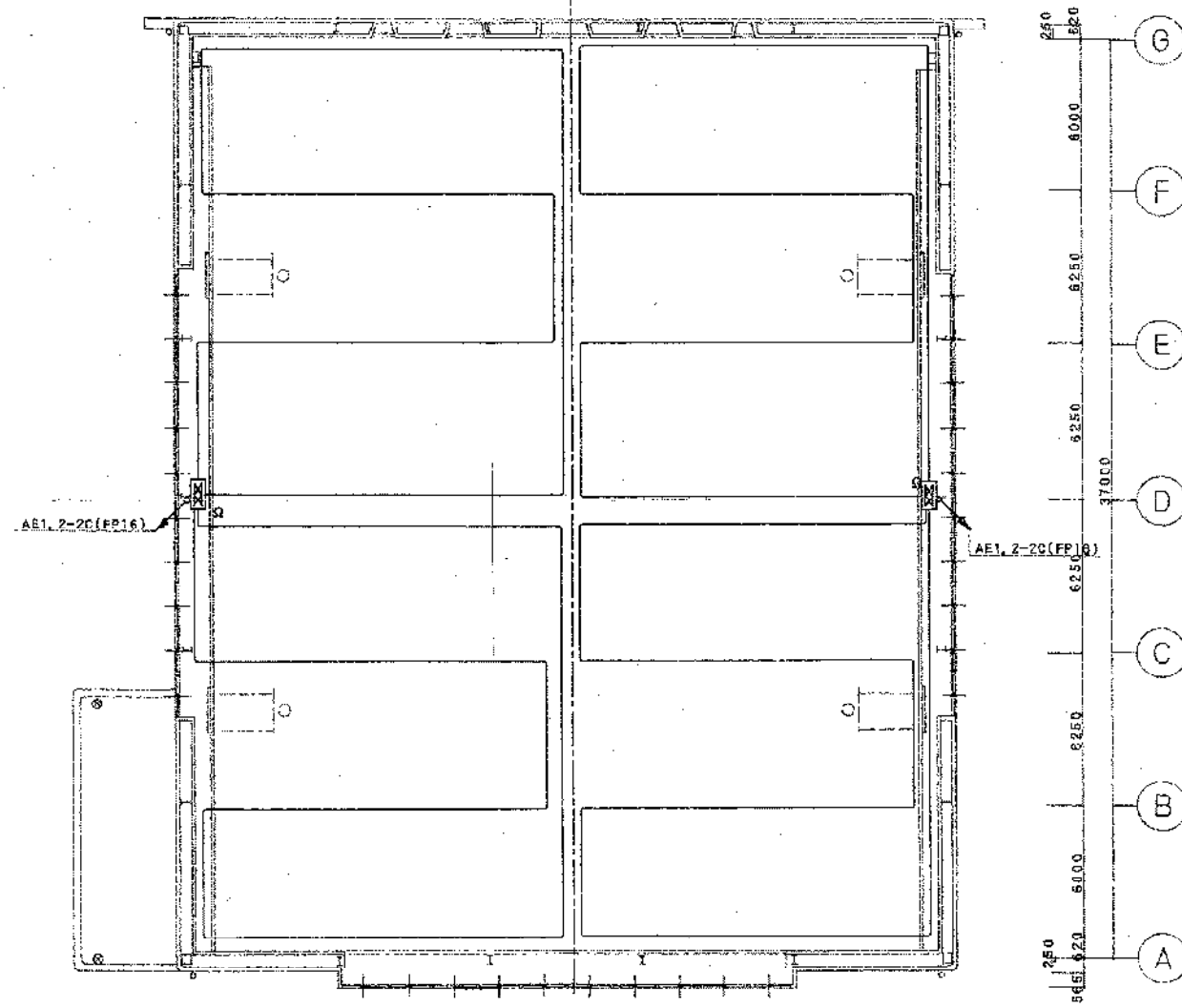


配置及1F平面図 1/200

Dimensions for the main floor plan: 4000, 5865, 8090, 30000, 1700, 4390, 6090, 5885.



系統図



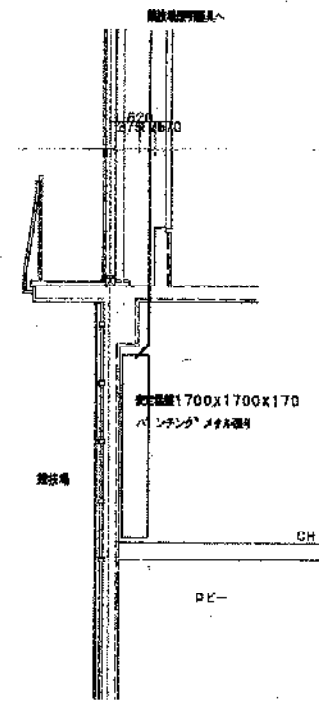
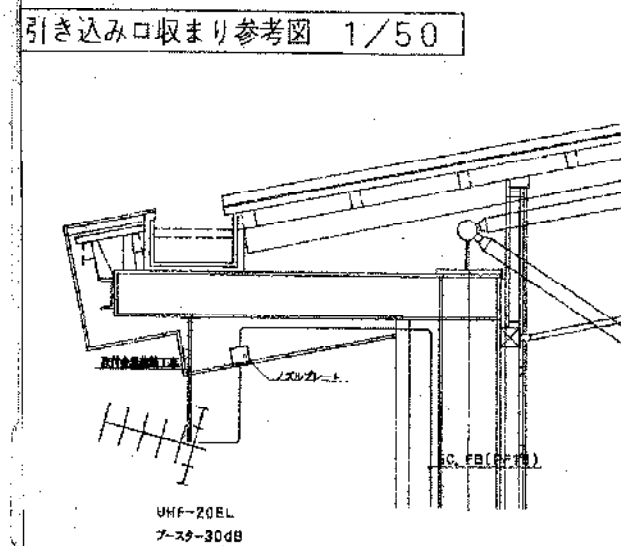
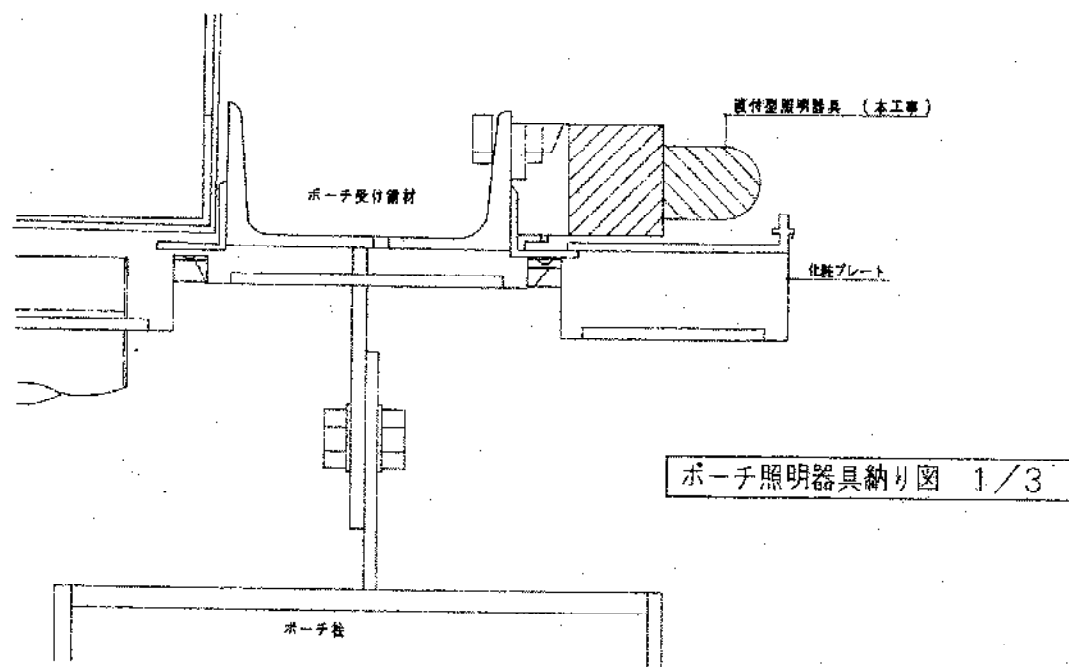
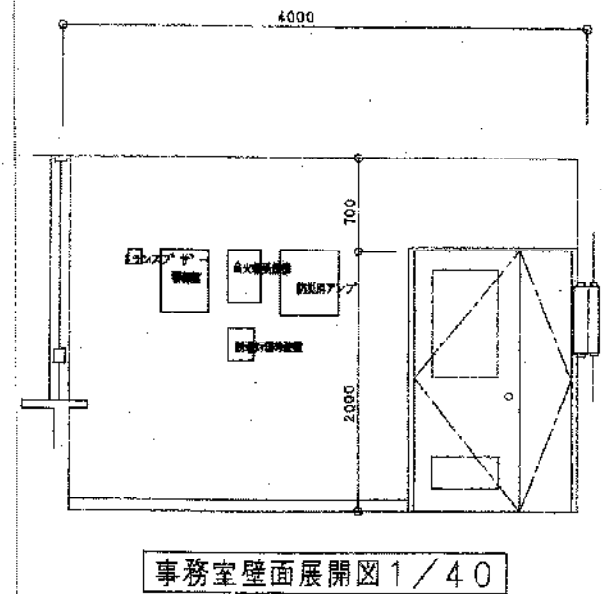
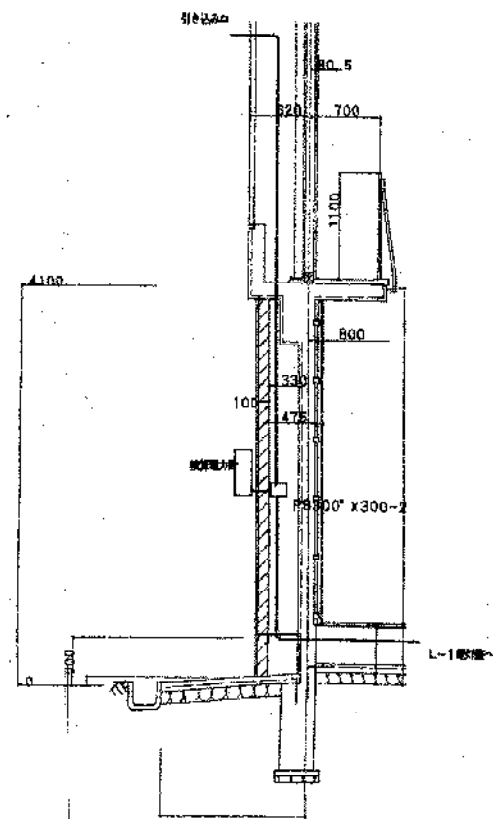
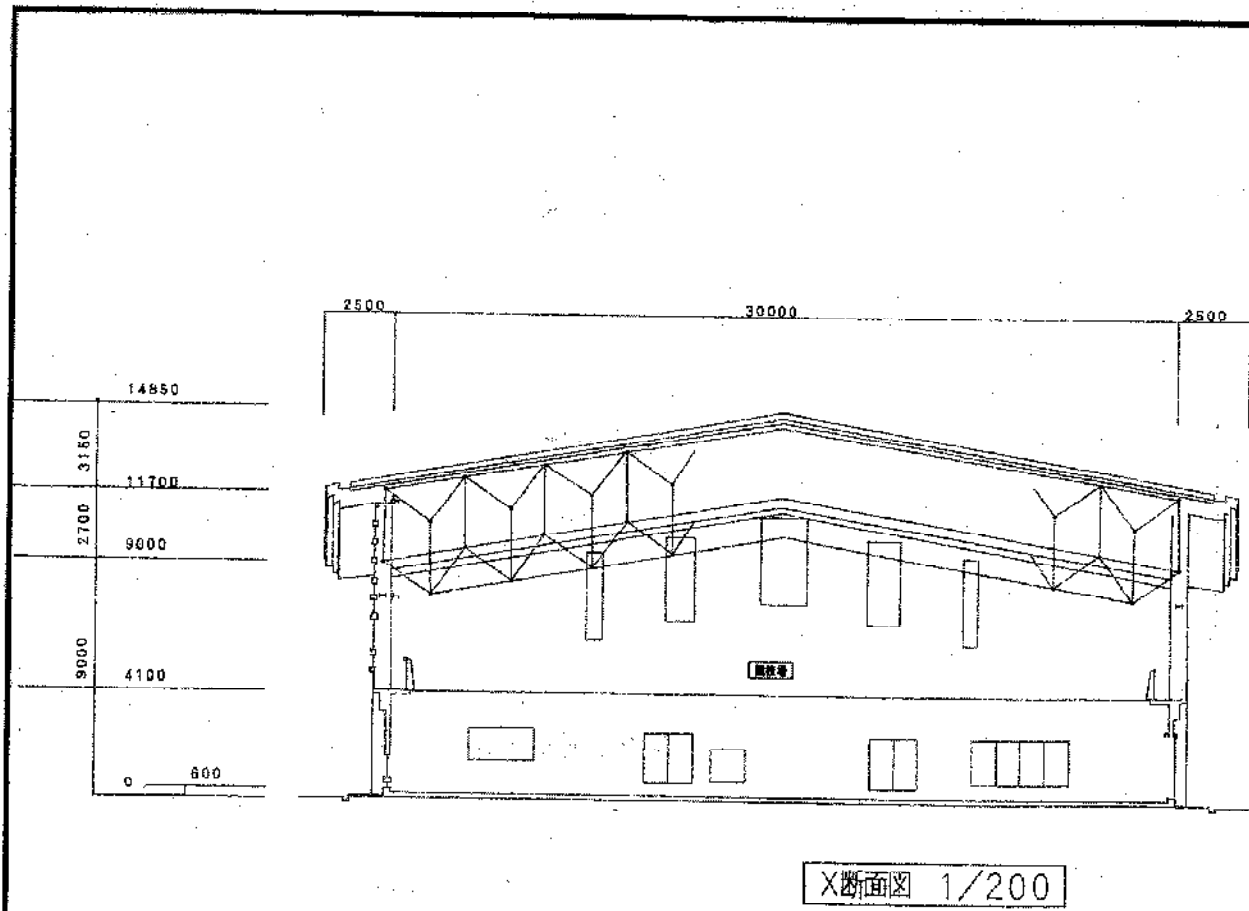
Dimensions for the equipment room: 2250, 800, 620, 620, 5865, 6090, 6090, 6090, 5865, 620.

吹抜平面図 1/200

AE1, 2-2G(19)



豊橋市石巻地区体育館(仮称)建設に伴う電気工事			
平成 3年5月 日	図面番号	自動火災報知設備平面図	
12-11	枚	4	
縮尺	1/200	製図	
豊橋市建築部建築課			
有限会社 谷山 建築設計事務所			
1級建築士 谷山 勲 登録番号113687			



豊橋市石巻地区体育館(仮称)建設に伴う電気工事			
平成 3年5月 日	図番	各部詳細	
12-12	12-12	各部詳細	
課長	課長補佐	係長	係
1/40	1/30	1/3	1/200
1/50			
豊橋市建築部建築課			
有限会社 谷山建設設計事務所			
1級建築士 谷山 健 登録番号 113687			