720×500

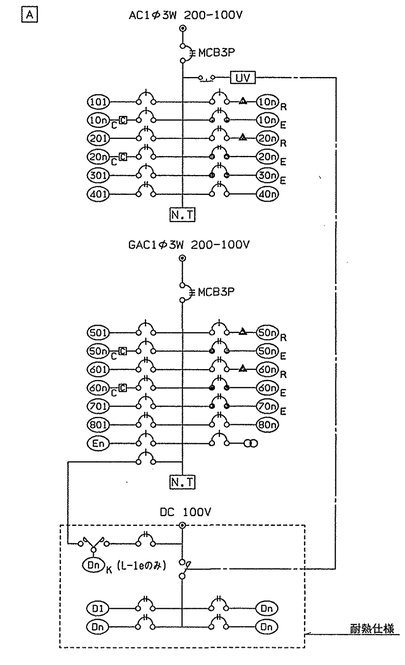
1 電灯分電盤リスト ——

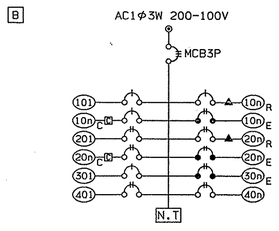
盤名称	型式	結線	一般回路 主開閉器 MCB3P AF/AT		分岐開閉器 MCB2P50/20 実装	MCB2P50/20 予備	MCB1P50/20 実装	MCB1P50/20 予備	ELB2P30/20 実装	ELB2P30/20 予備	その他 実装	MG2P20A	発電機回路 主開閉器 MCB3P AF/AT		分岐開閉器 MCB2P50/20 実装	MCB2P50/20 予備	MCB1P50/20 実装	MCB1P50/20 予備	ELB2P30/20 実装	ELB2P30/20 予備	その他 実装	誘導灯信号装置中継器	24Hr タイマー(停電補償機能付)	リモコン機器 リレー 2P20A 実装	2P20A 予備	1P20A 実装	1P20A 予備	リモコンTr 100/24V	リモコンリレー制御用T/U(4回路用)	調光機器 ユニット IL20A 実装	IL20A 予備	FL20A 実装	FL20A 予備	操作部	直流回路 主電磁接触器 2P(A)	分岐開閉器 MCB2P50/20 実装	予備	備考
L-B1a	2T	A	400/250		11	5	24	6	2	2			100/60		7	3	1	1				2		3	1			1	1						30	3	1	
L-B1b	2T	A	225/175		6	2	15	5	0	2	MCB2P50/30x4		50/30		2	2	2	2				4													30	1	1	
L-B1c	2T	A	225/225		8	2	26	6	2	2	MCB2P50/30x3		50/50		5	3	2	2				4		6	2	1	1	1	3						30	3	1	
L-1a	2T	A	400/250		17	5	39	7	0	2			50/30		1	1	2	2				2		18	4	28	6	1	14			16	4	-	30	1	1	
L-1b	2T	A	100/100		4	2	20	4	1	1			50/30		1	1	5	3				2		7	3	15	5	1	8						30	2	2	
L-1c	2T	A	400/350		10	2	53	9	8	2		2	100/100		7	3	14	4				2	2	4	2	4	2	1	3						30	2	2	
L-1d	T	B	50/50		3	1	9	3	0	2												2	1			1	1	1	1									
L-1e	2T	A	400/350		8	2	38	6	6	2		2	50/50		3	1	2	2				2	2	12	4	11	5	1	8						60	5	3	
L-1f	2T	A	225/200		5	3	32	6	1	1			50/30		4	2	1	1				2		12	4	3	1	1	5						30	3	1	
L-1g	2T	A	100/100		5	3	3	3	0	2		1	50/30		3	1	2	2				4	1	2	2	1	1	1	2						30	2	2	
L-1h	2T	A	400/350		11	5	30	6	10	2	MCB2P50/30x4	1	50/30		3	1	5	3				4	1	10	2	1	1	1	4						30	2	2	
L-1i	1T	A	100/75		4	2	8	2	2	2			50/30		1	1	5	3				4		4	2	11	5	1	6						30	1	1	
L-1j	2T	A	400/250		4	2	45	9	8	2			50/30		1	1	5	3				2		3	1	30	6	1	11						30	3	1	
L-1k	1T	A	100/100		7	3	11	5	6	2		2	50/30		2	2	5	3				6	2	10	2	11	5	1	7	1	1			2	30	3	1	
L-1ℓ	1T	A	100/100		3	1	13	5	10	2			50/30		1	1	3	1				2		3	1	10	2	1	4						30	2	2	
LT-1C	T	C	100/60		2	2	8	2					50/30		1	1	1	1				2		3	1	0	2	1	2									セレクターSW(体験学習室(1)用)6L取付
L-2a	2T	A	400/350		11	5	46	8	1	1		1	100/100		5	3	9	3				4	1	18	4	52	8	1	21	10	4			14	30	3	3	セレクターSW(B展示室用)58L取付 (電灯回路)
			225/175				28	6	7	3																												(コンセント回路)
L-2b	2T	A	400/350		2	2	63	9	0	2			50/50		1	1	5	3				2		2	2	41	9	1	14	8	4			12	30	1	1	セレクターSW(A展示室用)54L取付
L-2c	2T	A	225/125		7	3	9	3	4	2			50/30		4	2	1	1				2		5	3	1	1	1	3						30	2	2	
L-2d	2T	A	225/150		5	3	22	6	0	2			50/30		1	1	5	3				2		5	3	18	4	1	8	8	2			42	30	6	2	セレクターSW(プロローグ用)18L取付
																																						セレクターSW(C展示室用)110L取付
L-2e1	T	B	100/60				12	4																		8	2	1	3	2	2							調光操作部及びセレクターSWは、L-2d盤部分に取付
L-2e2	T	B	225/125				24	6																		16	4	1	5	4	2							調光操作部及びセレクターSWは、L-2d盤部分に取付
L-2e3	T	B	225/125				24	6																		16	4	1	5	4	2							調光操作部及びセレクターSWは、L-2d盤部分に取付
L-2e4	T	B	225/125				25	7																		16	4	1	5	4	2							調光操作部及びセレクターSWは、L-2d盤部分に取付
L-2e5	T	B	225/125				25	7																		16	4	1	5	4	2							調光操作部及びセレクターSWは、L-2d盤部分に取付
L-2e6	T	B	100/100				17	5																		10	2	1	3	2	2							調光操作部及びセレクターSWは、L-2d盤部分に取付
一時保管庫																																							
水槽室																																							

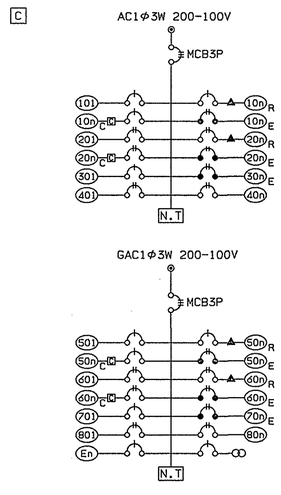
2 電灯分電盤容量リスト ——

盤名称	一般回路 幹線No.	容量(KVA)	発電機回路 幹線No.	容量(KVA)	直流回路 幹線No.	容量(KVA)
L-B1a	1A1	43.1	1GA2	11.0	DC2	2.5
L-B1b	2A2	33.4	1GA3	5.1	DC3	0.8
L-B1c	2A1	42.1	1GA1	9.2	DC1	1.8
L-1a	1A2	44.9	1GA2	2.8	DC2	0.8
L-1b	2A2	17.0	1GA3	2.9	DC3	1.7
L-1c	2A4	70.0	1GA11	18.1	DC5	1.7
L-1d	1A6	5.8				
L-1e	1A5	55.1	1GA4	6.3	DC4	4.2
L-1f	2A5	37.8	1GA11	5.7	DC5	2.0
L-1g	3A1	13.5	1GA12	5.7	DC1	1.4
L-1h	4A1	54.1	2GA1	5.1	DC6	1.5
L-1i	4A3	14.5	2GA1	1.4	DC6	0.8
L-1j	4A2	45.4	2GA11	2.4	DC8	1.5
L-1k	4A4	18.5	2GA1	2.3	DC7	1.6
L-1ℓ	4A4	19.6	2GA1	1.5	DC7	1.0
LT-1c	2A6	11.5	1GA13	2.7		
L-2a	1A3	68.8	1GA2	16.0	DC2	2.8
	1A4	27.6				
L-2b	2A3	64.3	1GA3	7.5	DC3	1.0
L-2c	3A2	21.2	1GA12	6.0	DC1	1.4
L-2d	4A5	25.2	2GA11	2.3	DC8	2.3
L-2e1	4A6	11.5				
L-2e2	4A6	23.0				
L-2e3	4A6	23.0				
L-2e4	4A7	24.0				
L-2e5	4A7	24.0				
L-2e6	4A7	16.8				

3 電灯分電盤標準結線図 ——

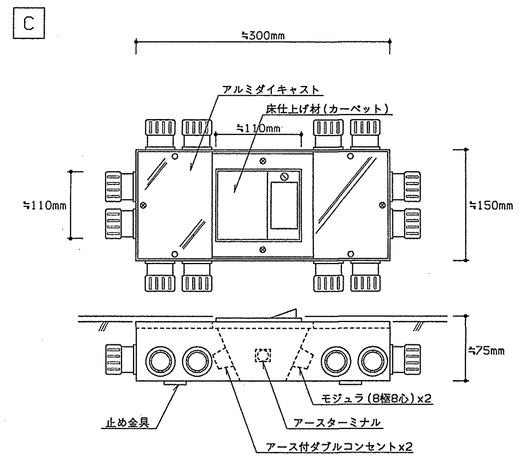






記号	名称
	MCB1P50/20
	MCB2P50/20
	MCB3PAF/AT
	ELB2P30/20
	電磁接触器
▲	リモコンリレー
	リモコントランス
	テストスイッチ
UV	不足電圧継電器
10n	AC100V 電灯回路
20n	AC200V 電灯回路
30n	AC100V コンセント回路
40n	AC200V コンセント回路
50n	GAC100V 電灯回路
60n	GAC200V 電灯回路
70n	GAC100V コンセント回路
80n	GAC200V コンセント回路
Dn	DC100V 非常照明回路
En	AC又はGAC 誘導灯回路
E	漏電ブレーカー回路
R	リモコン回路
C	調光回路
A	自動点滅器回路(タイマーにてOFF)
C	調光ユニット

4 インナーコンセント参考姿図 1/5



設計			
設工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課
課長 課長補佐 課員 担当者

日建設計 '93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

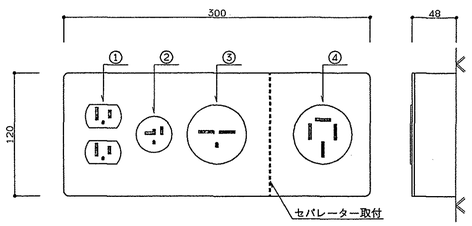
電灯分電盤リスト

電 73-44

NO. 0 - 910257 - B

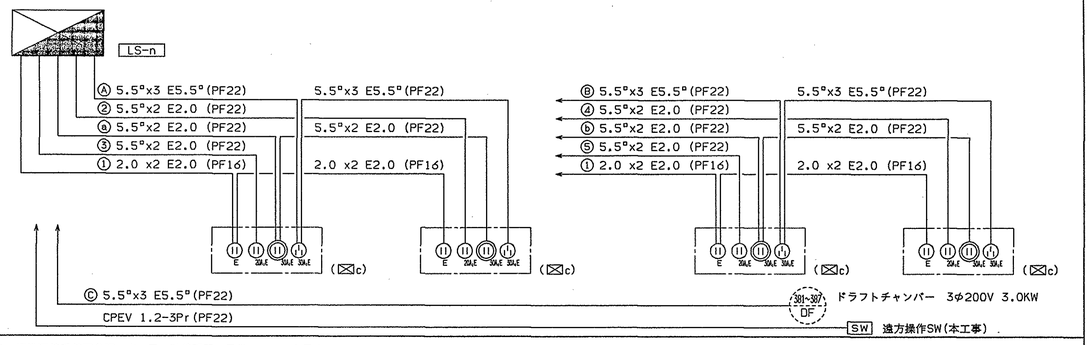
720×500

1 コンセント盤（⊠c）参考姿図 ―― 註）図中明記寸法は参考寸法とする。

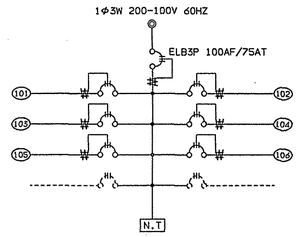


① 1φ100V 2P15A E付 コンセントx2ヶ口
② 1φ100V 2P20A E付 コンセントx1ヶ口
③ 1φ200V 2P30A E付 コンセントx1ヶ口
④ 3φ200V 3P30A E付 コンセントx1ヶ口
} NPにて種別表示

2 研究ゾーン各室標準配線系統図 ――



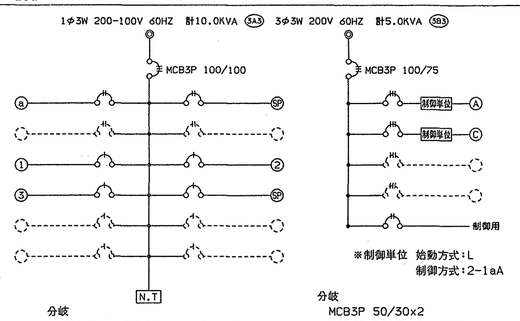
LW-1,2 （防湿型）



ELB2P 50/30x6
ELB2P 50/30x2(スペース)

3 電灯・動力制御盤（研究ゾーン）結線図 ―― 註）下記結線図中明記なき回路番号は、標準配線系統図参照の事。又、破線明記は予備スペースを示す。

LS-B1a

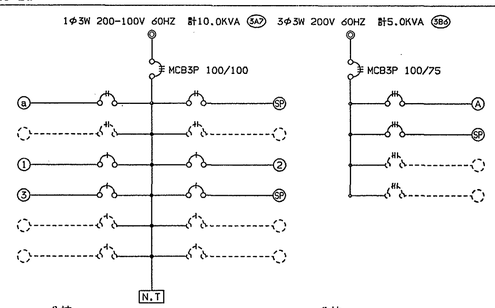


※制御単位 始動方式:L
制御方式:2-1aA

分岐
MCB1P 50/20x8 (内4ヶスペース)
MCB2P 50/30x4 (内2ヶスペース)

分岐
MCB3P 50/30x2
MCB3P 50AF x2 (予備スペース)
MCB2P 50/20x1 (制御用)

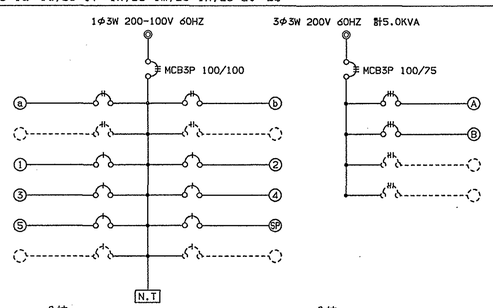
LS-2a



分岐
MCB1P 50/20x8 (内4ヶスペース)
MCB2P 50/30x4 (内2ヶスペース)

分岐
MCB3P 50/30x2
MCB3P 50AF x2 (予備スペース)

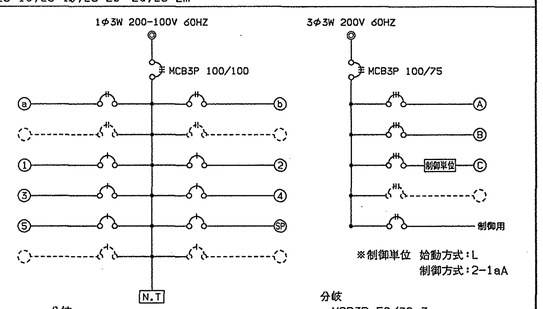
LS-1a~1d,LS-1f~1k,LS-1m,LS-1n,LS-2e~2ℓ



分岐
MCB1P 50/20x8 (内2ヶスペース)
MCB2P 50/30x4 (内2ヶスペース)

分岐
MCB3P 50/30x2
MCB3P 50AF x2 (予備スペース)

LS-1e,LS-1ℓ,LS-2b~2d,LS-2m

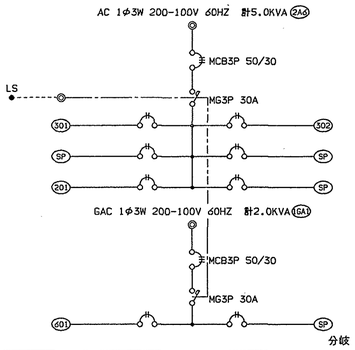


※制御単位 始動方式:L
制御方式:2-1aA

分岐
MCB1P 50/20x8 (内2ヶスペース)
MCB2P 50/30x4 (内2ヶスペース)

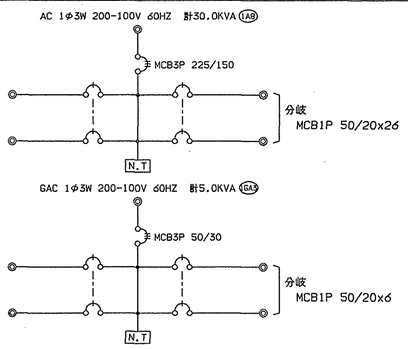
分岐
MCB3P 50/30x3
MCB3P 50AF x1 (予備スペース)
MCB2P 50/20x1 (制御用)

L-B1d （特別収蔵庫）分電盤結線図



分岐 MCB2P 50/20x8

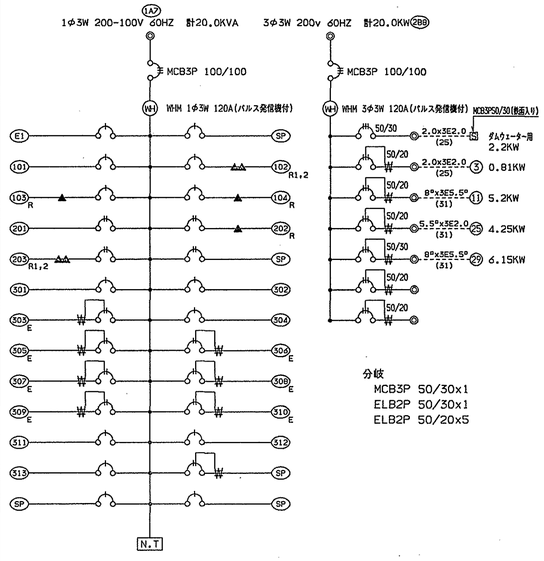
LC-1a （コンピューター室）分電盤結線図



分岐
MCB1P 50/20x26

分岐
MCB1P 50/20x6

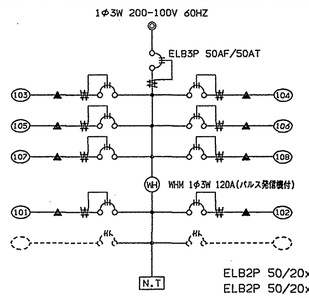
LT-1a （レストラン・厨房）電灯・動力制御盤結線図



分岐
MCB3P 50/30x1
ELB2P 50/30x1
ELB2P 50/20x5

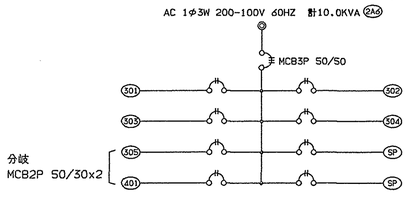
分岐
MCB1P 50/20x14
MCB2P 50/20x4
ELB2P 30/20x8
リモコンリレー1P 20Ax6　リモコン用トランス x1
リモコンリレー2P 20Ax1　リモコンリレー用 T/Ux2

L-01,02 （屋外型）



ELB2P 50/20x8
ELB2P 50/20x2(スペース)
リモコンリレー2P 20Ax8
リモコン用トランス x1
リモコン用 T/Ux2

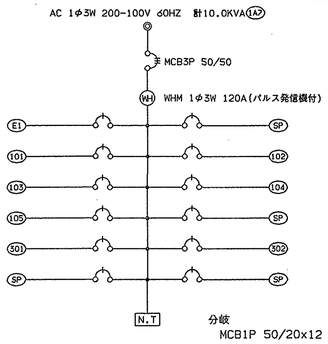
L-B1e （電源室）分電盤結線図



分岐
MCB2P 50/30x2

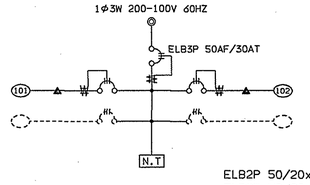
分岐
MCB2P 50/20x6
MCB2P 50/30x2

LT-1b （ショップ）電灯分電盤結線図



分岐
MCB1P 50/20x12

L-03 （屋外型）



ELB2P 50/20x2
ELB2P 50/20x2(スペース)
リモコンリレー2P 20Ax2
リモコン用トランス x1
リモコンリレー用 T/Ux1

設工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課

課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計 '93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

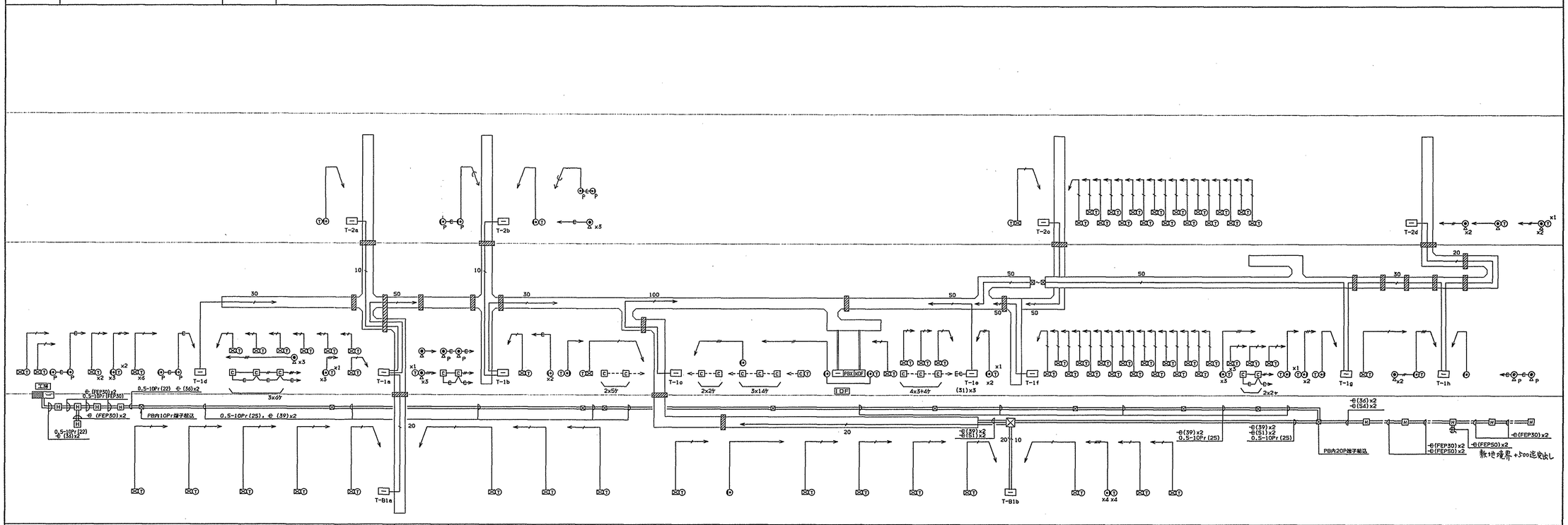
コンセント盤参考姿図・結線図

電 73-45

NO. Ō - 910257 - B

720×500

1	電話設備系統図	—



註記1．図中特記なき配線サイズは下記による。

- 統合配線ケーブル　4Px3(PF28)
- 情報コンセント（8極8心モジュラーx3収納）
- —— 情報用予備配管およびアウトレット（-⊖-(PF28)）
- —— 統合配線ケーブル　4Px2(PF28)
- 〃　x4(PF28)
- 〃　x6(PF28)
- -⊖- -⊖-　(PF28)
- 統合配線ケーブル　4Px2(OAフロアー内配線)
- —— 統合配線ケーブル　4Px1(PF22)
- 〃　x2(PF22)
- 〃　x3(PF22)
- 〃　x4(PF22)
- -⊖- -⊖-　(PF22)
- 10 構内ケーブル　0.5x10Pr　(PF22)
- 20 〃　x20Pr　(PF28)
- 30 〃　x30Pr　(PF28)
- 50 〃　x50Pr　(PF28)
- 100 〃　x100Pr（ 39 ）

2.端子盤（T盤）は全てフロアーIDF（統合配線パッチパネル）とする。

3. ▨ 印は防火区画貫通処理（BCJ認定工法）を施す事。

4.OA用接地線として、ケーブルラック上に14° x1を布設し各端子盤へ分岐配線する事。

5.図中ケーブルラックは弱電共用と電話設備とその他の設備間には、セパレーター取付とする。
又、ケーブルラック寸法はZM-600Aとする。

6.ケーブルラック上は保護管不要とする。

2　端子盤（T盤）リスト

盤名称	型式	統合配線パッチパネル 一次側(Pr)	統合配線パッチパネル 二次側(Pr)	備考
T-B1a	T	100	100x2	
T-B1b	T	100	100x2	
T-1a	T	100	100x2	送り用一般端子30Pr内蔵
T-1b	T	100	100	〃　10Pr内蔵
T-1c	T	200	100x6	
T-1d	T	200	100x3	
T-1e	T	100	100x2	
T-1f	T	200	100x3	
T-1g	T	100	100x2	送り用一般端子30Pr内蔵
T-1h	T	100	100	〃　20Pr内蔵
T-2a	T	100	100	
T-2b	T	100	100	
T-2c	T	100	100x2	
T-2d	T	100	100	
パッチパネル二次側100Pr毎に		電話用パッチコード　8本 / データ用パッチコード　16本		を見込む事
MDF	T	一般端子250Pr		保安器収納スペース15Pr見込む事

3　構内交換設備仕様

1.概要　ポート数258回線の電子式交換機で、内線相互間の通話及び内線電話機又は、受付用電話により局線に応答し、受付けた局線は、局線通話可能な全ての内線へ転送出来る分散中継方式とし、PBXダイヤルイン，ダイレクトラインも使用可能なものとする。
又、館への外線電話は番号をいくつか与え、各番号に対応する電話機にて受付けるものとする。

2.共通事項　本工事は、構内交換設備等に関する技術基準及び関係諸規則及び規格等により完全に施工するものとする。

3.一般事項　関係官庁に関する一切の諸手続きは、諸負業者の負担に於いて遅滞なく行ない許可を取得し期日迄に検査を受けて合格後引渡しを行なうものとする。

4.交換機仕様

1）構造　鋼板製キャビネットタイプで、自立架として設置できるものとする。

2）交換方式

2-1.方式　電子交換方式
2-2.中継方式　蓄積プログラミング方式（PCM時分割方式）
2-3.トラフィック条件　内線1回線当り標準発着呼量 5.4HCS

3）収容回線数

回線種別	容量数	実装数		備考
局線数	24回線	12回線		
内線数	232回線	142回線		実装数142回線の内12回線予備
専用線	2回線	2回線		L.D

4）番号計画

種別	番号	備考
内線番号	"XX","XXX","XXXX"	2~4数字
局線発信	"0"	1数字
局線応答	"X"	1数字
特殊サービス機能	"1X"及びフッキング+1X	2数字

5）サービス機能　データ通信対応が可能な性能とする。

1. 内線別通話クラス設定(内線，外線，国際)
2. 全自動転送
3. 固定短縮ダイヤル(300L)
4. 可変短縮ダイヤル(10~100L)
5. 内線相互キャンプオン
6. 保留音送出(内線，局線，専用線)
7. 発着信制限
8. 自己保留
9. ハウラ音自動送出
10. 直通電話
11. 内線代表(1グループ20L)
12. コールピックアップ(1グループ20L)
13. トランクキャンプオン
14. 三者通話(12L)
15. 再発信
16. デジタル多機能電話
17. 国際自動接続
18. 通話料金管理(内線別，グループ別)

5.構造

5-1.本配線盤　内蔵型

5-2.電源装置　通信用電源装置とし交換機への最繁時、消費電流と十分供給できるものとする。
a.構造　交換機本体に内蔵（本体の下層形とする。）
b.整流器　交流入力　AC100V±10V 60HZ
直流出力　48V±5V 15A以上 AVR付
c.容量　3時間以上の停電補償とする。

6.電話機　多機能電話機（ディスプレイ表示（8釦用）ワンタッチ釦20ヶ付）
Ⓣ 卓上・壁掛兼用型　136台　（内12台予備）
Ⓣ 収納函入（隠ぺい型）　6台
別途

設工			
検工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課
課長 課長補佐 課員 担当者

日建設計
'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

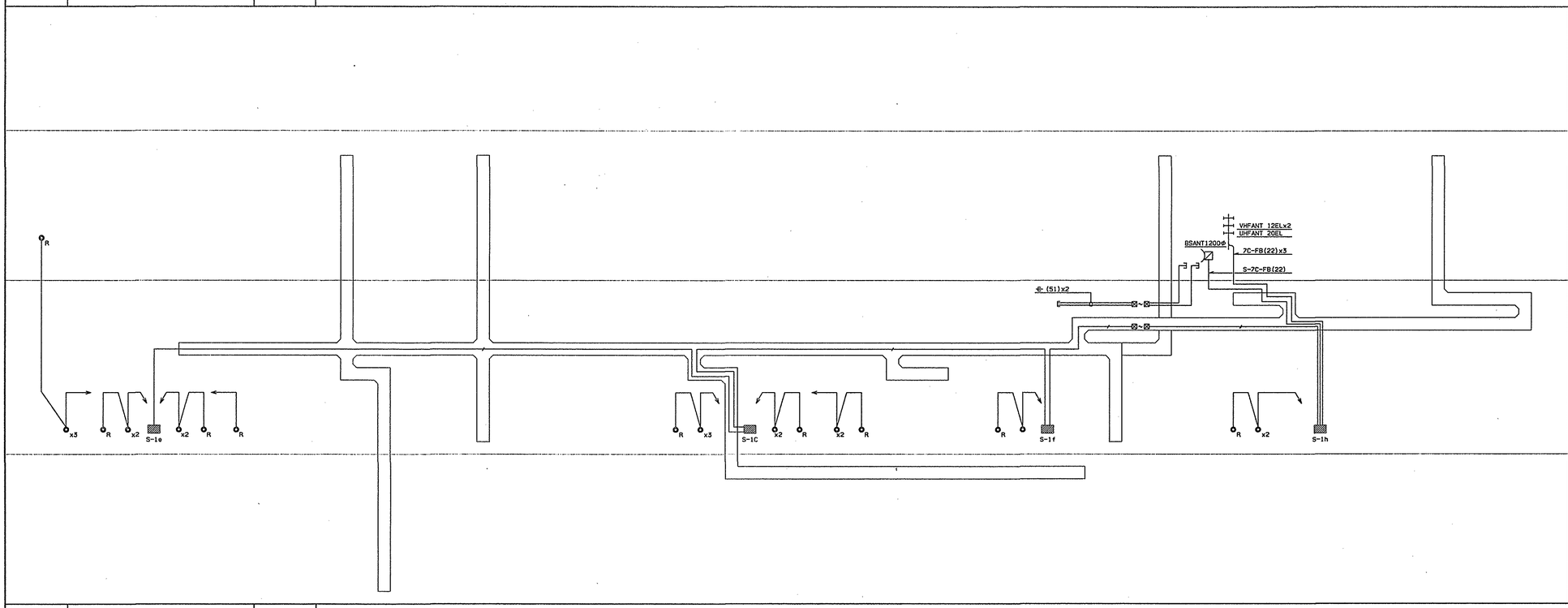
電話設備系統図・端子盤(T盤)リスト・構内交換設備仕様

電 73-46

NO. 0-910257-B

720×500

1	ＴＶ共聴設備系統図	——

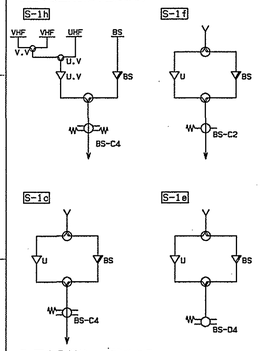


1.図中特記なき配線サイズは下記による。

——— S-5C-FB (PF16)

—/— S-7C-HFL

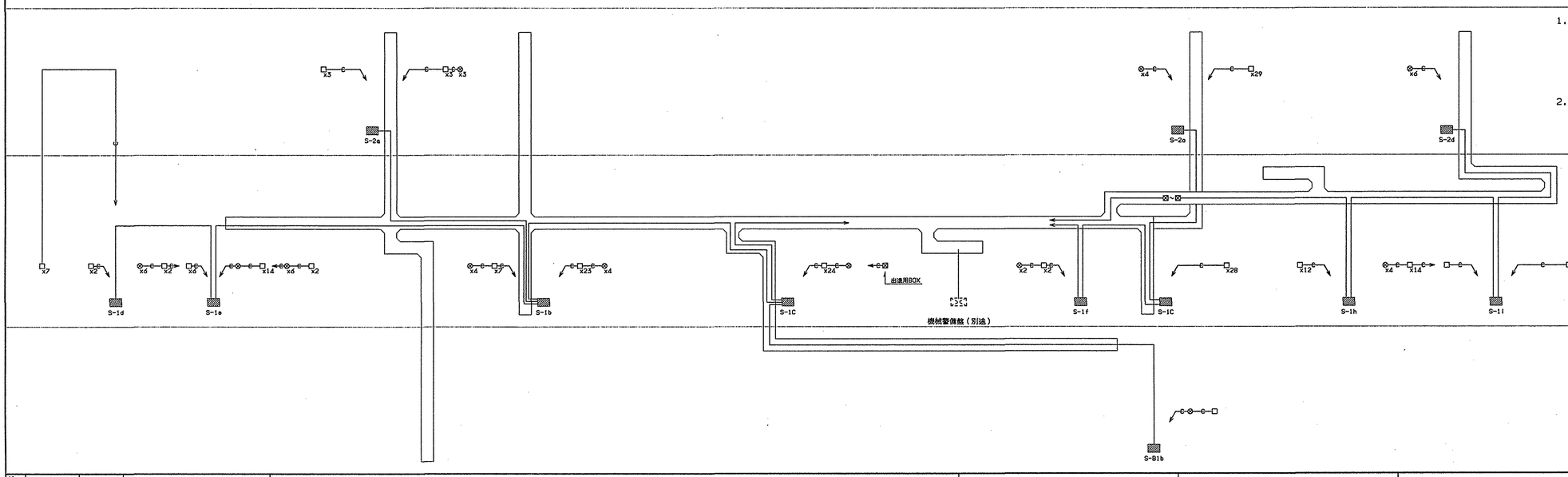
2.図中各盤内訳は下記による。



3.図中凡例は、下記による。

▽U.V	U.Vブースター	UV-2
▼BS	ＢＳブースター	BS-1
U.V	混合（分波）器	M-UV-7
V.V	混合（分波）器	M-VV-7
	混合（分波）器	BS-M
	２分岐器	BS-C2
	４分岐器	BS-C4
	４分配器	BS-D4
●	直列ユニット（中間）	BS-7F-7
●R	直列ユニット（端末）	BS-7F-R

2	機械警備用配管設備系統図	——



1.図中特記なき配管サイズは下記による。

—C— —C— (PF22)

——— —C— (PF28)

但しケーブルラック上は配管不要とする。

2.図中凡例は下記による。

□ 警備用位置ボックス

⊗ 警備用位置ボックス（パッシブセンサー用）

発注			
検査			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課

課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

ＴＶ共聴設備・機械警備用配管設備系統図

電 73－49

NO. 0－910257－B

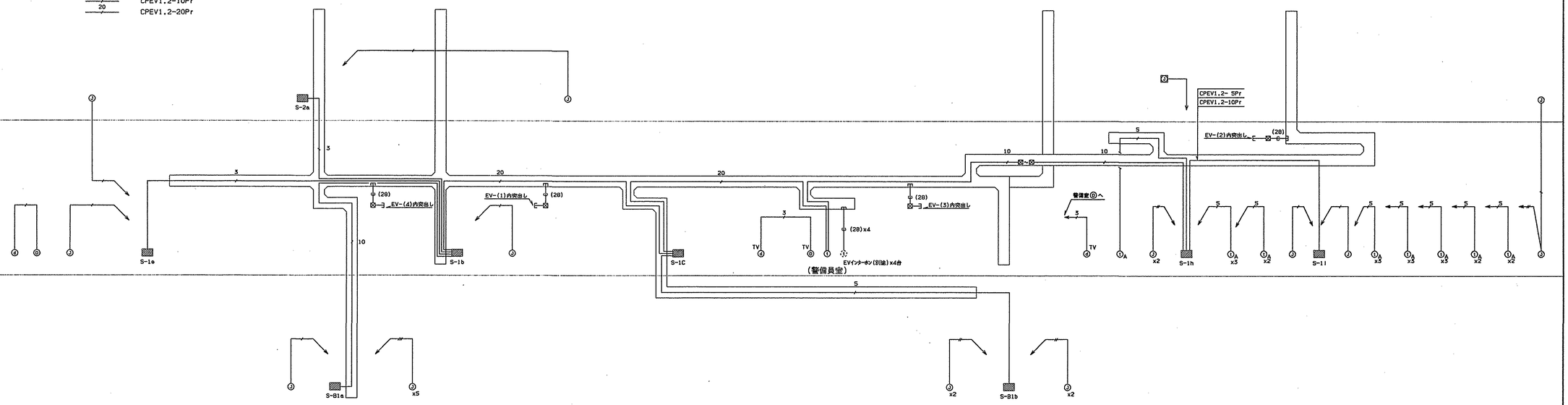
720×500

1	インターホン設備系統図	——

1.図中特記なき配線サイズは下記による。

AE1.2-2C (PF16)
AE1.2-2Cx2 (PF16)
AE1.2-2Cx3 (PF22)

3 CPEV1.2- 3Pr(PF22)
5 CPEV1.2- 5Pr
10 CPEV1.2-10Pr
20 CPEV1.2-20Pr



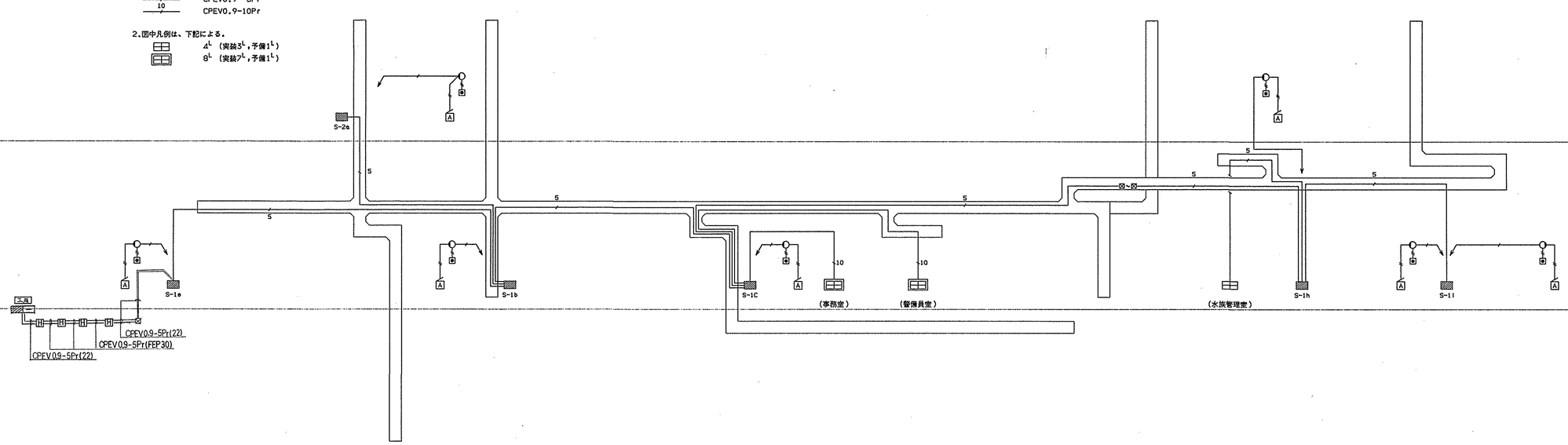
2	身障者便所警報設備系統図	——

1.図中特記なき配線サイズは下記による。

AE0.9-2C (PF16)
AE0.9-4C (PF16)
5 CPEV0.9- 5Pr
10 CPEV0.9-10Pr

2.図中凡例は、下記による。

4L (実装3L,予備1L)
8L (実装7L,予備1L)



修工			
検工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課

課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

インターホン設備・身障者便所警報設備系統図

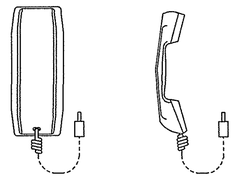
電 73-50

NO. 0 - 910257 - B

720×500

1 インターホン・非常呼出機器姿図 ——

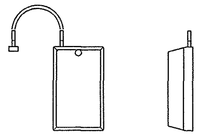
親子式インターホン子機（ジャック式）



形　状	露出形
材　質	樹脂
局　数	1局用
	表示灯付

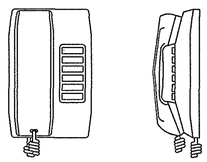
本工事にして、6台納入の事。

ⓙ ジャック



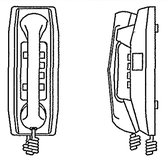
形　状	露出形
材　質	樹脂
備　考	

① 親子式インターホン親機



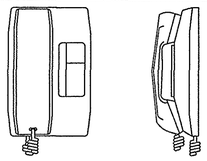
電　源	DC12V(電源ｱﾀﾞﾌﾟﾀから供給)
形　状	露出形
材　質	樹脂
局　数	6局用

①A 相互式インターホン



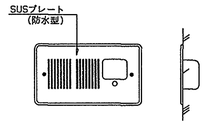
電　源	DC12V(電源ｱﾀﾞﾌﾟﾀから供給)
形　状	露出形
材　質	樹脂
局　数	通話路数3 90局

ⓑ 夜間受付インターホン親機



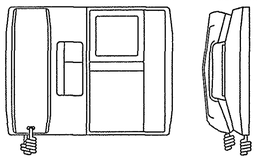
電源電圧	AC100V
形　状	壁掛形
材　質	樹脂

ⓓ 夜間受付インターホン子機



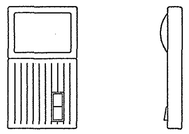
電源電圧	照明用DC6V(電源ｱﾀﾞﾌﾟﾀから供給)
形　状	埋込形
材　質	ステンレス

ⓑTV モニタ付ドアホン親機



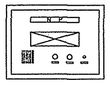
電源電圧	AC100V,DC18V(電源ｱﾀﾞﾌﾟﾀから供給)
形　状	露出形
材　質	樹脂
ﾃﾚﾋﾞﾓﾆﾀ	4インチCRT、撮像範囲移動ﾎﾞﾀﾝ付
備　考	カメラ増設ｱﾀﾞﾌﾟﾀｰﾕﾆｯﾄ共

ⓓTV カメラ付玄関子機



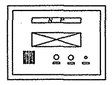
形　状	埋込形
材　質	樹脂
撮像素子	固体撮像素子(CCD)
備　考	カメラ部左右・上下可動

トイレ呼出表示器



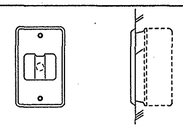
電源電圧	AC100V
形　状	ラック組込形
材　質	鋼板
窓　数	8窓
表示方式	断続ﾌﾞｻﾞｰ音と表示窓点灯

トイレ呼出表示器



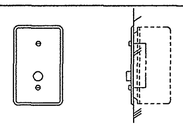
電源電圧	AC100V
形　状	ラック組込形
材　質	鋼板
窓　数	4窓
表示方式	断続ﾌﾞｻﾞｰ音と表示窓点灯

廊下灯



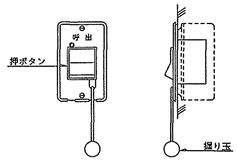
形　状	壁埋込形
材　質	ステンレス・ヘアライン仕上
制御方式	プラスチック角形ランプカバー(赤色)

復帰ボタン



形　状	埋込形(JIS1個用ｽｲｯﾁﾎﾞｯｸｽ)
材　質	新金属1.2t

トイレ用呼出ボタン



形　状	埋込形(JIS1個用ｽｲｯﾁﾎﾞｯｸｽ)
材　質	新金属1.2t・樹脂
備　考	呼出確認表示灯付
	ひも式・押ボタン式両用

2 端子盤リスト ——

盤名称	型式	放送 (Pr)	インターホン (Pr)	身障者警報 (Pr)	防犯 (Pr)	テレビ共聴 (系統図参照)	予備 (Pr2ペース)	備　考
S-B1a	T	10	10	—	—	—	10	
S-B1b	T	10	10	—	10	—	10	
S-1a	T	10	—	—	—	—	10	
S-1b	T	20	20	10	20	—	10	
S-1c	T	20	20	30	30	増幅器x2,BS-C4x1	20	
S-1d	T	10	—	—	10	—	10	
S-1e	T	20	10	10	20	増幅器x2,BS-D4x1	10	
S-1f	T	10	—	—	20	増幅器x2,BS-C2x1	10	
S-1g	T	10	—	—	20	—	10	
S-1h	T	20	30	10	20	増幅器x2,BS-C2x1	20	
S-1i	T	20	20	10	20	—	10	
S-2a	T	10	10	10	10	—	10	
S-2b	T	10	—	—	—	—	10	
S-2c	T	10	—	—	10	—	10	
S-2d	T	10	—	—	10	—	10	

発注			
受注			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課

課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

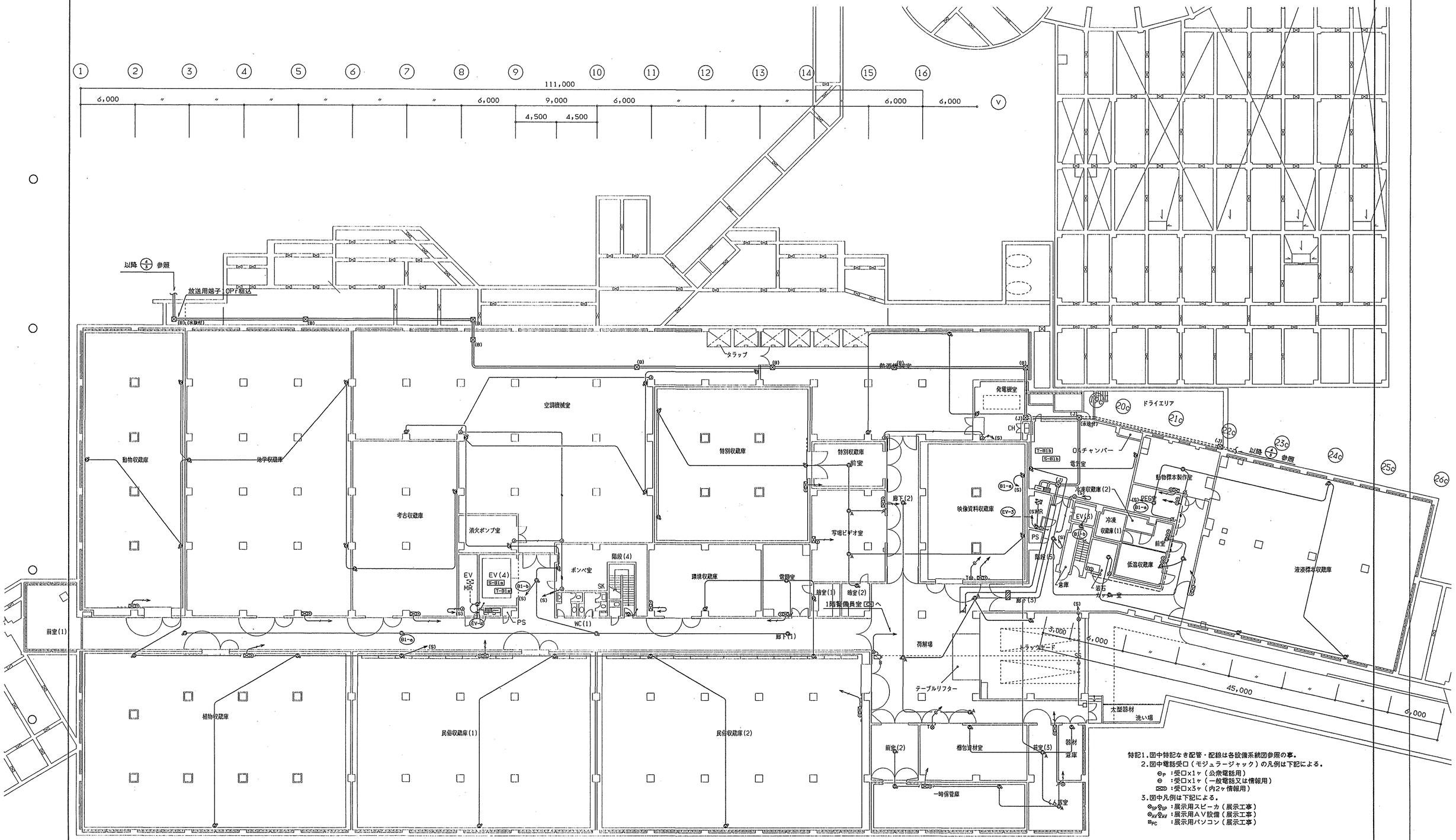
インターホン・非常呼出機器姿図・端子盤リスト

電 73－51

NO. 0－910257－B

1	地下1階平面図	1/200

720×500



特記1.図中特記なき配管・配線は各設備系統図参照の事。
2.図中電話受口（モジュラージャック）の凡例は下記による。
⊖P ：受口x1ヶ（公衆電話用）
⊖ ：受口x1ヶ（一般電話又は情報用）
⊠ ：受口x3ヶ（内2ヶ情報用）
3.図中凡例は下記による。
⊖SP ⊖SP ：展示用スピーカ（展示工事）
⊖AV ⊖AV ：展示用ＡＶ設備（展示工事）
⊡PC ：展示用パソコン（展示工事）

留工			
検工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課			
課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

'93・3・31

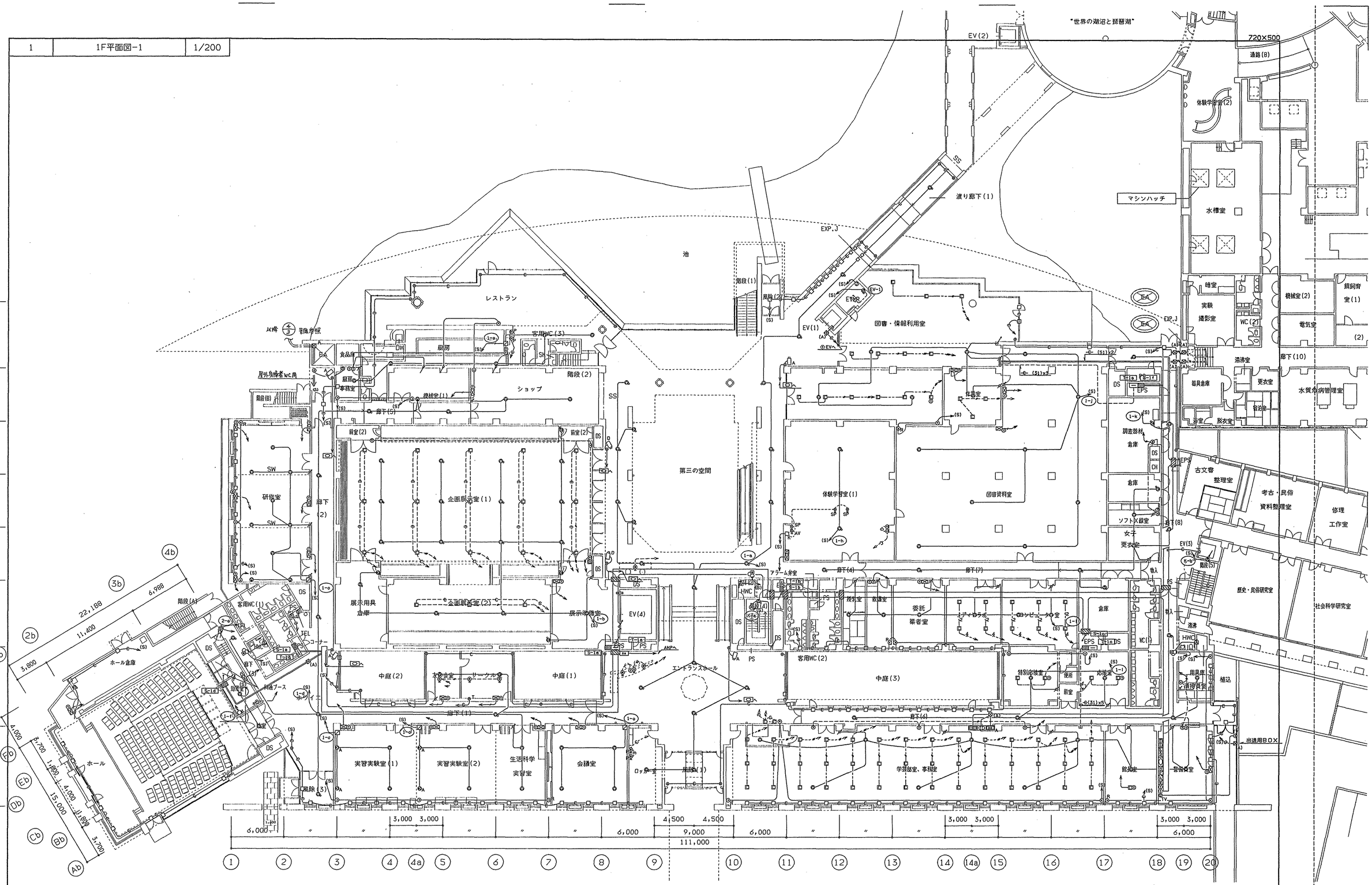
(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

弱電　地下１階平面図

電 73－52

NO. Ō－910257－B

1	1F平面図-1	1/200

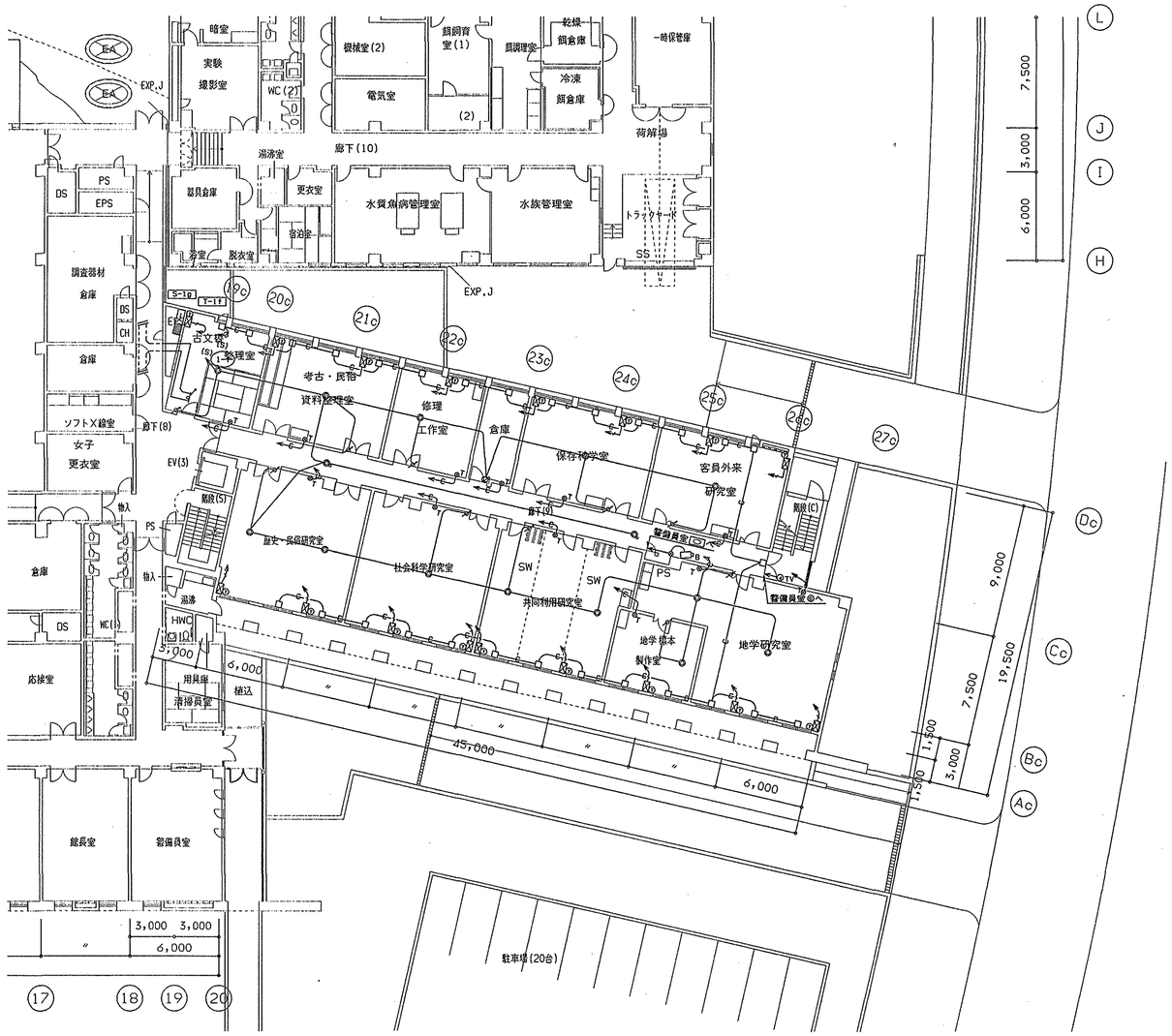


設工			
設工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課				日建設計	(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事	電 73-53
課長	課長補佐	課員	担当者	'93・3・31	弱電 1F平面図-1	NO. 0 - 910257 - B

1	1F平面図-2	1/200

720×500



登工			
検工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課				
課長	課長補佐	課員		担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

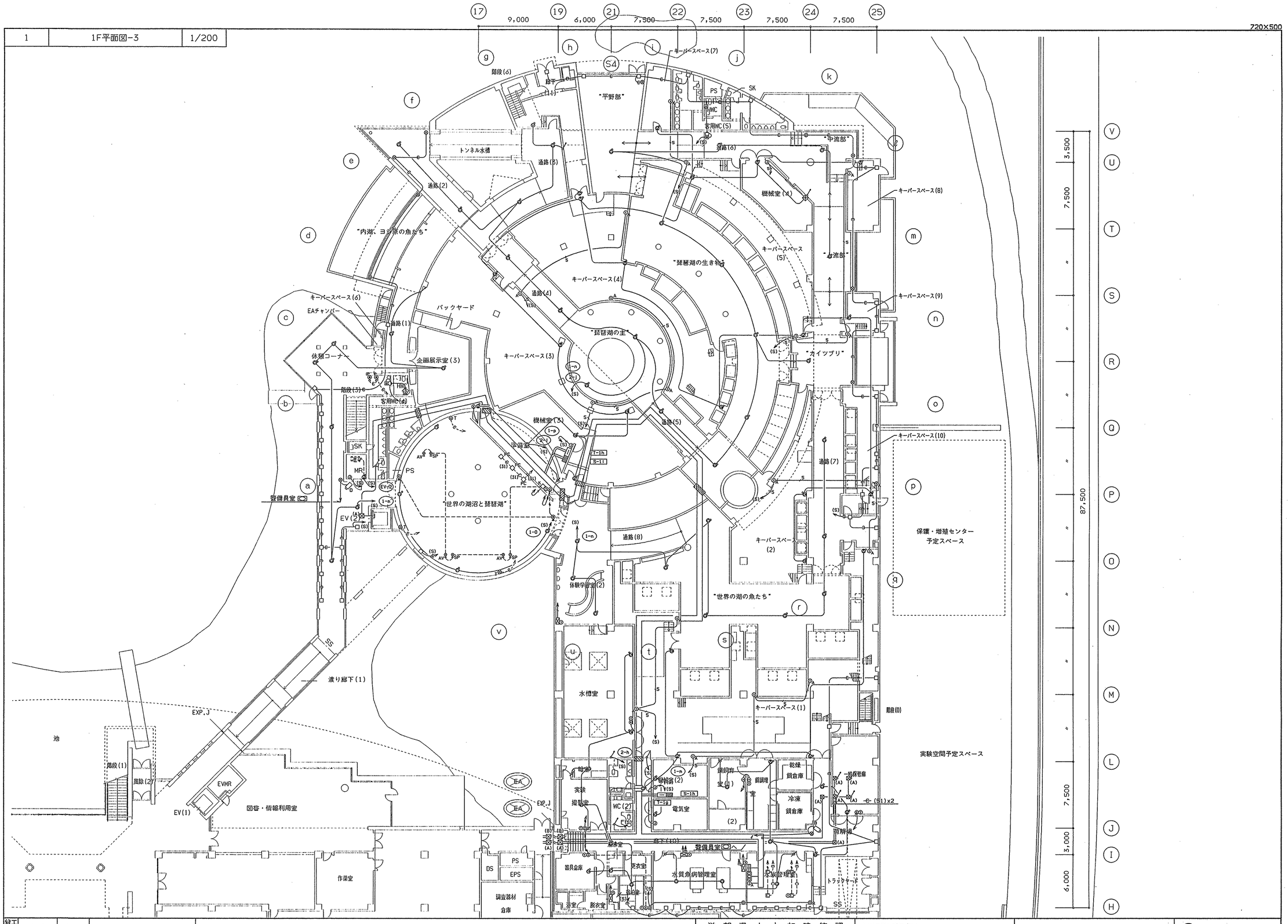
弱電　1F平面図-2

電 73-54

NO. 0 - 910257 - B

1	1F平面図-3	1/200

720×500

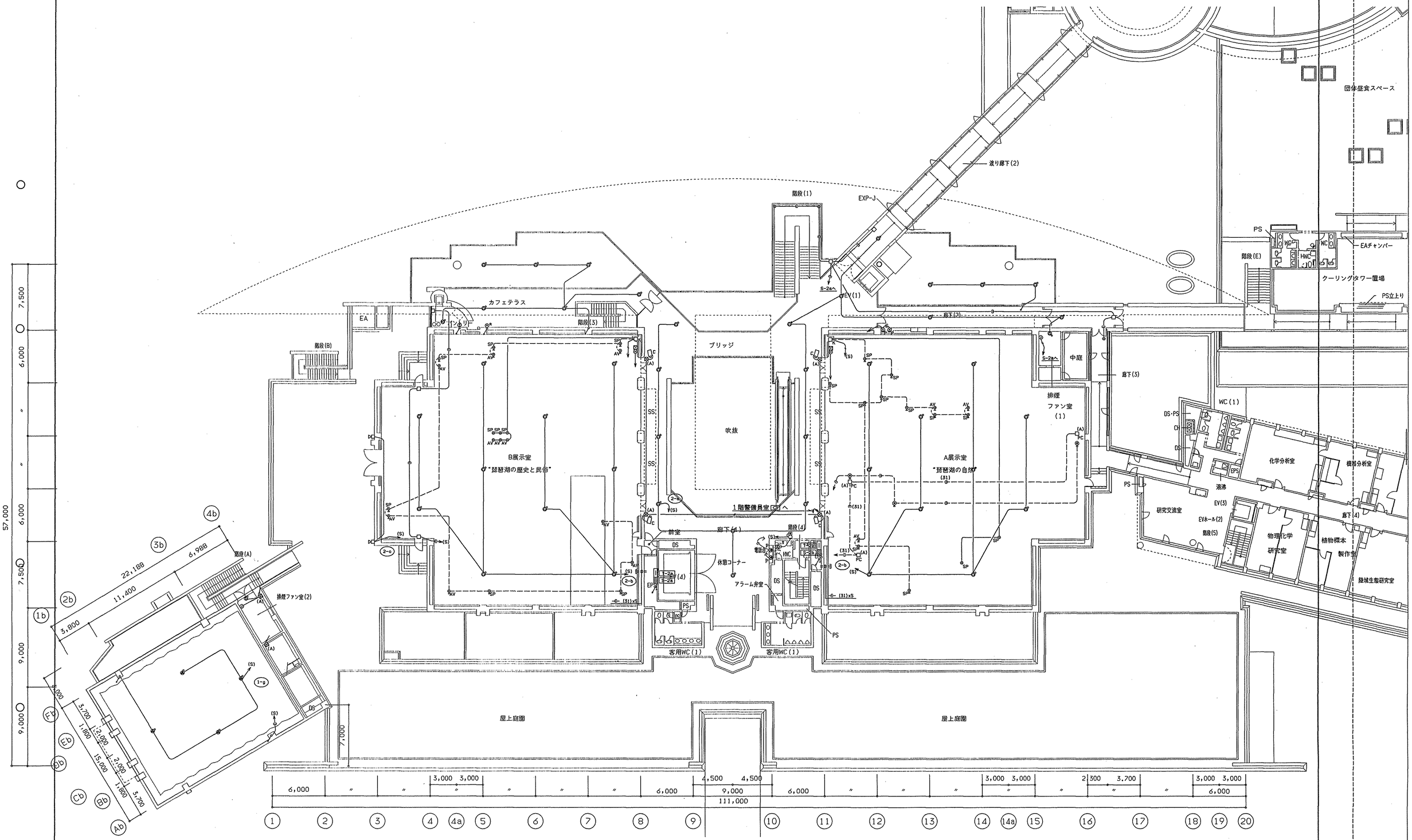


設工			
電工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課				日建設計	(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事	電 73-55
課長	課長補佐	課員	担当者	'93・3・31	弱電 1F平面図-3	NO. 0 - 910257 - B

1	2F平面図-1	1/200

720×500



設工			
検工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課				
課長	課長補佐	課員		担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

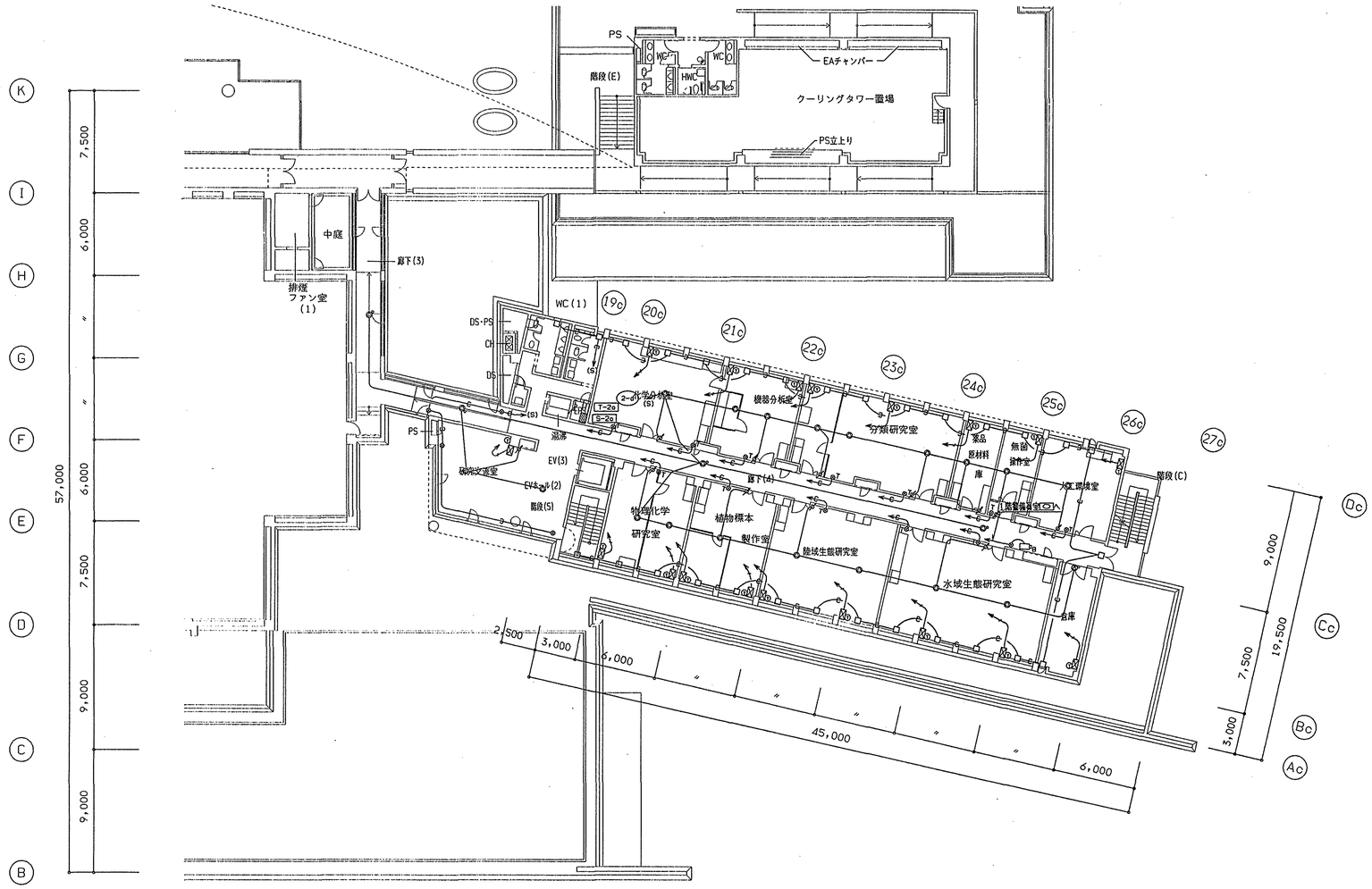
弱電 2F平面図-1

電 73-56

NO. 0 - 910257 - B

1	2F平面図-2	1/200

720×500



潤工			
設工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課

課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

'93·3·31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

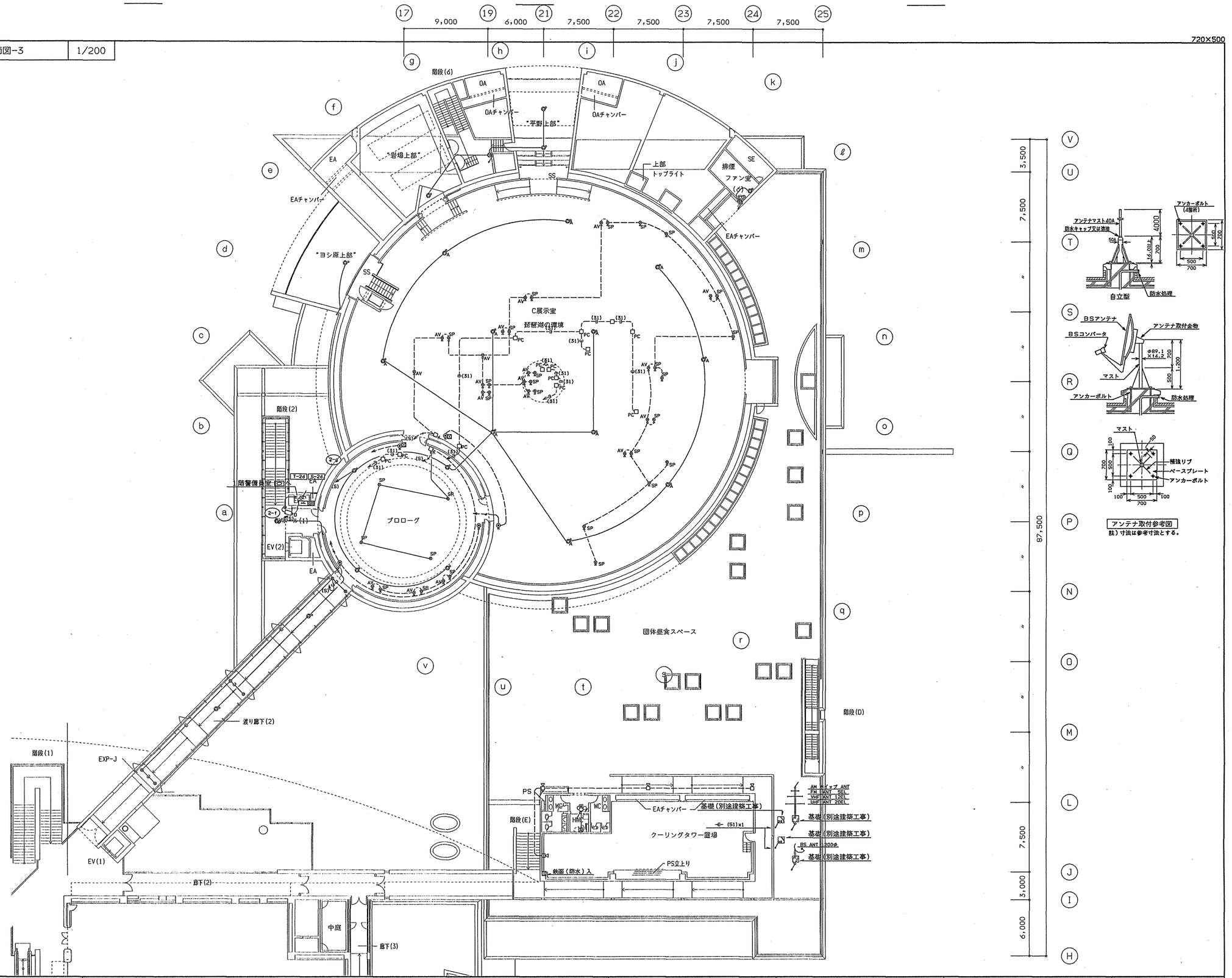
弱電 2F平面図-2

電 73-57

NO. 0 - 910257 - B

1	2F平面図-3	1/200

720×500



設工			
検工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課				
課長	課長補佐	課員		担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

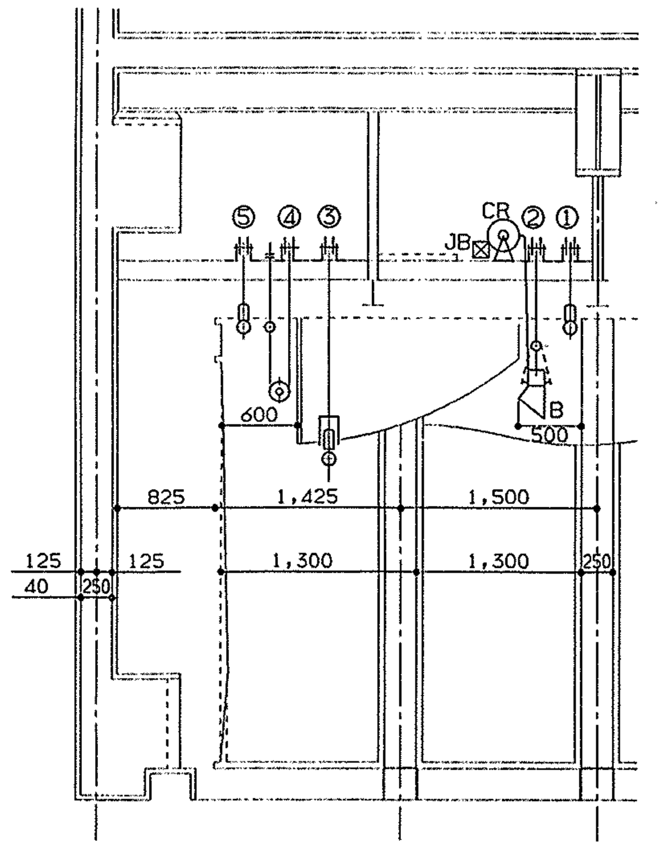
弱電 2F平面図-3

電 73-58

NO. 0 - 910257 - B

720×500

1	ホール舞台上部・断面図	1/50



2	ホール吊物・照明機器リスト	——

吊物装置

No.	名称	駆動型式	寸法	速度(M/MIN)	動力(kw)	ワイヤー径	吊数	自重(kg)	許容荷重(kg)	備考
①	バトン(1)	電動昇降ワイヤ巻取式	12,000	5	0.75	4	5	40	160	パイプ着脱式
②	ボーダーライト	電動昇降ワイヤ巻取式	12,000	8	0.75	4	5	40	160	
③	バトン(2)	電動昇降ワイヤ巻取式	12,000	8	0.75	4	5	40	160	パイプ着脱式
④	巻取りスクリーン	電動昇降ワイヤ巻取式	8,300	5	0.4	4φメッキ	2	40	160	幕地 8300W×5400H スクリーン 6000W×3000H スクリーン(ビーズ)
⑤	バトン(3)	電動昇降ワイヤ巻取式	12,000	5	0.75	4	5	40	160	パイプ着脱式

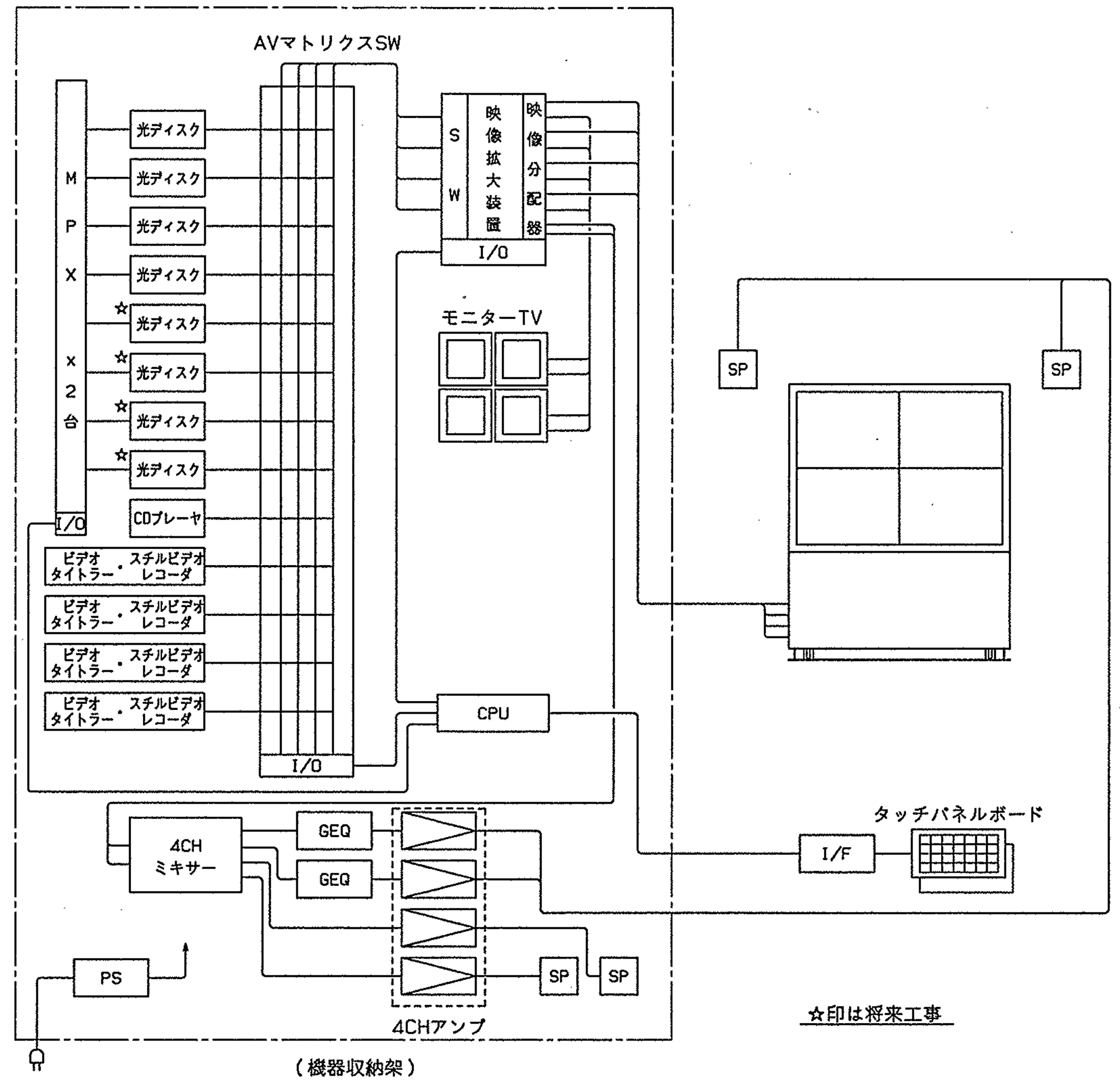
調光装置

番号	名称	台数	仕様			備考
1	調光盤	1面	入力電源	1φ3W AC210V/105V 60Hz	1系統	
			入力主幹ブレーカー	MCB 3P 400AF/250AT	1台	
			調光ユニット	IL AC100V 20A	20台	演出用(内予備4)
			調光ユニット	IL AC100V 20A	6台	一般用(内予備2)
			調光出力ブレーカー	MCB 1P 50AF/20AT	20台	演出用(内予備4)
			調光出力ブレーカー	MCB 1P 50AF/20AT	6台	一般用(内予備2)
			直 出力ブレーカー	R-MCB 2P 30AF/20AT	2台	リモコンON/OFF，AC200V
			ニュートラルスイッチ	50A	26台	
2	調光操作卓	1卓	入力電源	AC100V	1系統	
			操作チャンネル		32ch	
			記憶シーン数		96シーン以上	
			操作部	メインパネル	1式	
				レベルパネル	2式	
				シーンパネル	1式	
				クロスパネル	1式	
				リモコンスイッチ	1ケ	BR用
			置机		1式	
			オペレータ椅子		1式	
3	舞台袖操作盤	1面	操作部	操作スイッチ	1組	
				シーンパネル	1式	
				リモコンスイッチ	1ケ	BR用
			吊物操作部	昇降及び停止スイッチ	1式	吊物装置用

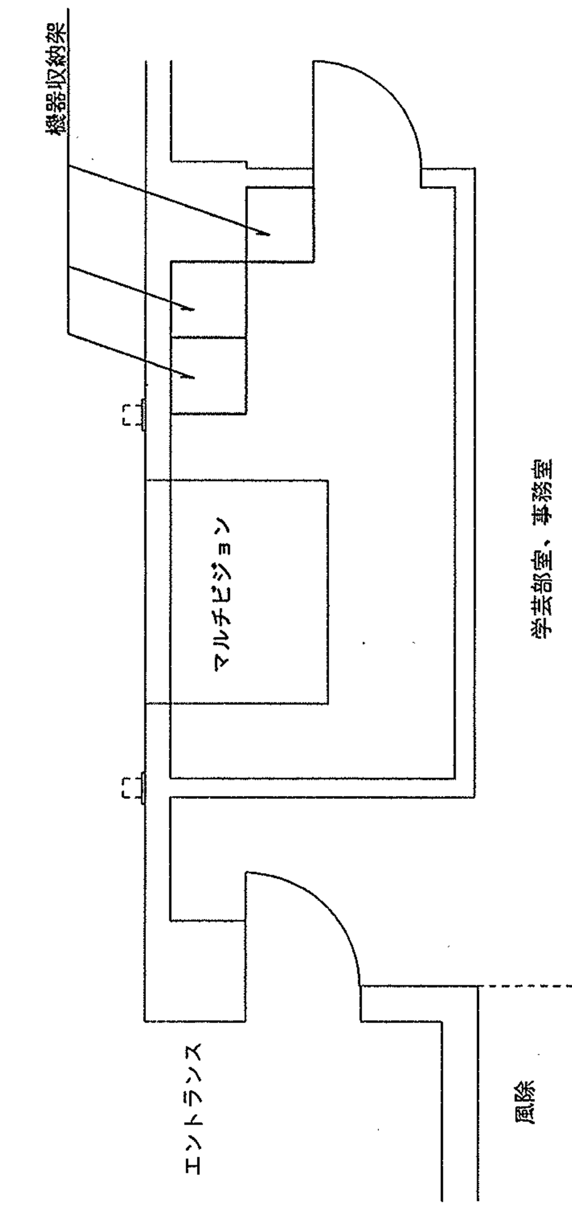
照明器具

記号	名称	仕様	数量	全長 m	負荷容量 W	回路数	調光ユニット数	調光ユニット数 IL20A	備考
B	ボーダーライト	IL150W×63灯	1列	12.6	9450	6		6	3色配線
CL	シーリングスポットライト 同上用コンセント	1000Wハロゲン平凸スポットライト T型20Aコンセント×2ケロ	8台 4台		8000	4		4	ハンガー・落下防止ワイヤー付 新金属プレート
FC	フロアコンセント 〃	T型20Aコンセント×3ケロ T型20Aコンセント×3ケロ	2台 1台		6000 6000	3 3		3 3	バラ取り
CR	ケーブルリール	5.5°-7c用ストローク6m							
	ボーダーケーブル ボーダーケーブル	5.5°-7c×9m 5.5°-7c×3m	2本 2本						CR~JB間
JB	ジョイントボックス	30A-8P	2台						
	カラーフィルター	指定色	75枚						
	予備球	実装数の10%	1式						
	<移動用器具> スポットライト スタンド 延長コード	1000Wハロゲン平凸スポットライト 丸ベーススタンド 3.5°-2c×3m Ⓣ-Ⓣ	4台 4台 4本						

3	エントランスマルチビジョン系統図	——



4	1F平面図	1/50



5	機器リスト	——	注記) 各機器間の配管配線はメーカー仕様によるものとし、メーカ責任施工とする。

機器構成表

名称	数量	備考
光ディスクプレーヤ	4	テレビジョン方式：NTSC方式 525本 60フィールド 映像S/N比・・・・：45dB以上 水平解像度・・・・・・：450本以上/HI-RESモード，380本以上/ノーマルモード ディスクカートリッジ記録容量・：20分/HI-RESモード，30分/ノーマルモード 検索時間・・・・・・・・：平均 0.7秒
CDプレーヤ	1	信号読み取り方式・・：非接触光学式ピックアップ 信号フォーマット・・：CD-1フォーマット 出力インピーダンス：600Ω 不平衡 周波数特性・・・・・・・・：40Hz~16kHz ステレオ出力 SN比・・・・・・・・・・・・：70dB以上 システム型5枚ディスクタイプ
スチルビデオレコーダー	4	水平解像度・・：500本以上(ハイバンド時)，360本以上(ノーマル時) SN比・・・・・・：45dB(輝度信号)，46dB(色信号) 映像記録・・・・：最大25枚(フレーム記録) 最大50枚(フィールド記録) 使用ディスク：スチルビデオフロッピーディスク
AVマトリクスSW	1	RS-232Cによる外部制御 16ポイント×16通りのクロスポイントメモリー ブランキングスイッチ
映像拡大装置	1	解像度・・・・・・・・・・・：600TV本 入力可能パターン容量：最大60パターン パターン切替・・・・・：手動/自動/外部制御可
映像分配器	2	入力レベル・・：映像信号 1.0Vp-p 出力レベル・・：映像信号 1.0Vp-p6出力 出力分配数・・：1入力6分配又は、2入力3分配
8インチカラーモニタ	4	使用電源・消費電力：AC100V 50/60Hz 33W ブラウン管・・：8型 70度偏向 接続端子・・・・：ビデオ入出力 1Vp-p75Ω 又は、ハイインピーダンス BNC接栓
4CHミキサー	1	周波数特性・・：20Hz~20kHz+0.5dB0.2dB(出力 なし) 50Hz~15kHz +0.5dB0.2dB(出力 使用) 歪率特性・・・・：0.1%以下 クロストーク：65dB以上 最大出力・・・・：+20dB モノラル入力4系統，ステレオ入力2系統

名称	数量	備考
4CHアンプ	1	周波数出力・・：20Hz~20kHz(±2dB) 定格出力・・・・：50W(4Ω)×4 30W(8Ω)×4 BTL出力・・：100W(8Ω)×2 SN比・・・・・・：70dB以上 クロストーク：60dB(1kHz)
モニタスピーカ，メインスピーカ	2	形 式：フルレンジバスレフタイプ (パッシブイコライザ内蔵) 入力インピーダンス：6Ω 周波数特性・・・・・・・・：50Hz~20kHz 出力音圧レベル・・・・：88dB
4面マルチビジョン	1	投写管・・・・：7型 高輝度電磁集束投写管 3本×4組 レンズ・・・・：F0.1f77大口径ハイブリッドピュア カラーレンズ 3個×4組 輝 度：2120cd/m² (単画面) 解像度・・・・：800TV本(拡大時600TV本) スクリーン：86型(43型×4 目地幅 1.6mm) 透過式特殊広角ブラックストライプスクリーン
ビデオタイトラー	4	48ドット 漢字，ひらがな，カタカナ，英文字，数字，記号 S-VHS対応 タイトル文字修飾機能，ワイプ機能，90文字テロップ機能
マルチプレクサ	2	インターフェース：EIA RS-232C準拠 チャンネル数・・・・：マスターチャンネル 1ch スレーブチャンネル 5ch 通信方式・・・・・・・・：調歩同期(非同期)通信方式 チャンネル切替・・：マスターからのコマンド転送による 接続ピン・・・・・・・・：1~8，20(14番pinは+5Vに接続) 適合インターフェースコネクタ：JAE DB-25P
パソコン本体	1	CPUメイン：32bitパソコン 電源電圧・・・・：AC100V 消費電力・・・・：50W MFD・・・・・・：3.5インチ 2ドライブ内蔵 HDD・・・・・・：40MB内蔵 メインメモリ：1MB
タッチパネル	1	電源電圧・・・・：AC100V 消費電力・・・・：1W 備考・・・・・・・・：14インチディスプレイ対応 RS-232C接続(DSUB25P) 感圧式(分解能：8bit)
機器収納架	3	

着工		
竣工		
監理		
施工		

滋賀県土木部建築課

課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

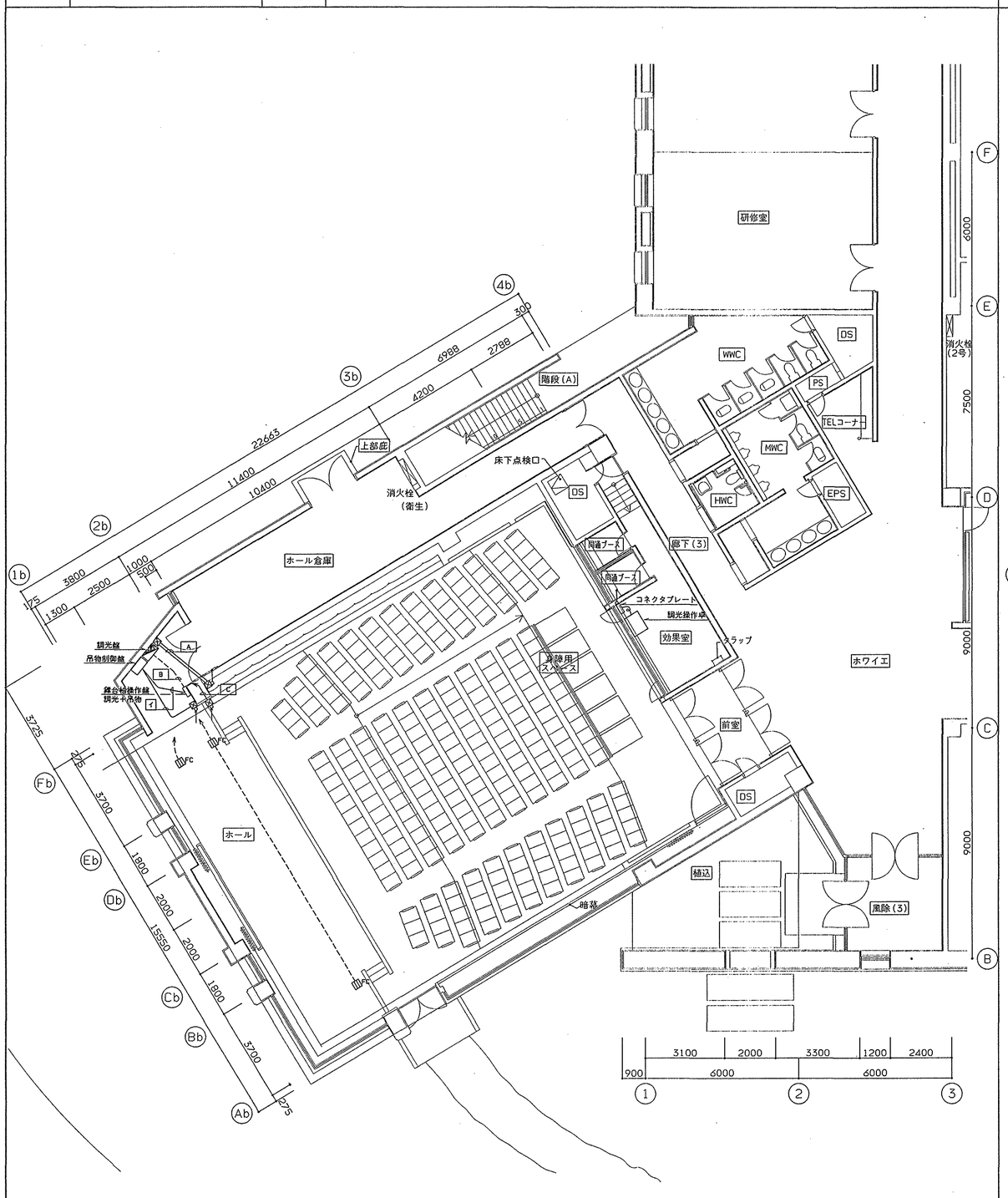
㊁ 73-59

ホール吊物・照明・断面図・機器リスト

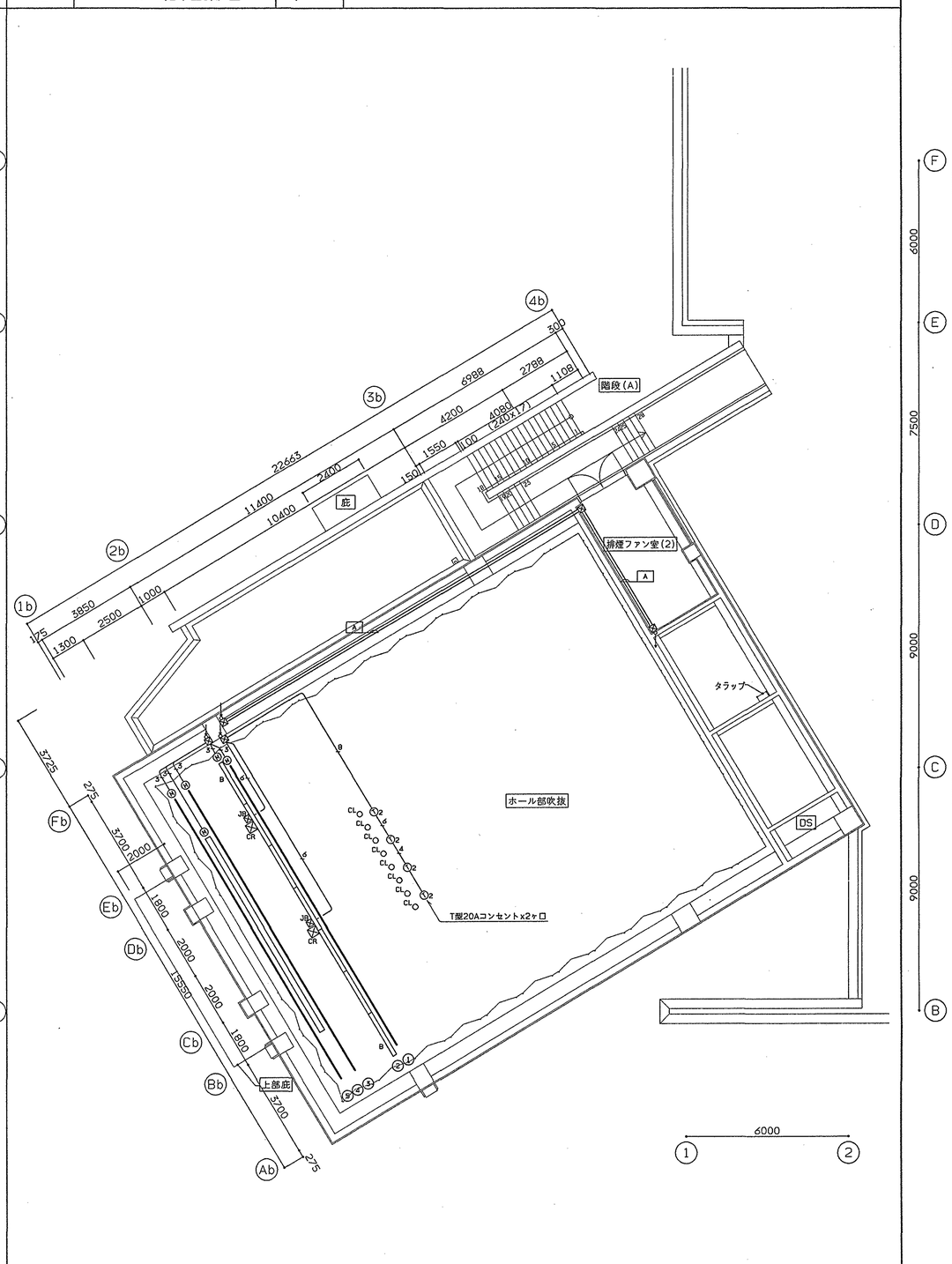
No. Ō - 910257 - B

720×500

01	ホール 1階平面詳細図	1/100



02	ホール 2階平面詳細図	1/100



発注			
線工			
監理			
終工			

配線リスト

（照明）

- A　2.0x2 E2.0(PF16)　CPEV-S0.9-10Px3(51)
- B　CPEV-S0.9-5Px2(39)
- C　5.5°x12 E2.0(PF36)

—— 5.5°x2 E2.0(PF16)
—4— 5.5°x4 E2.0(PF22)
—6— 5.5°x6 E2.0(PF22)
—8— 5.5°x8 E2.0(PF28)

（吊物）

—3— 5.5°x3 E2.0(PF22)
イ　5.5°x6 E2.0(PF22)　5.5°x9 E2.0(PF28)

滋賀県土木部建築課				
課長	課長補佐	課員		担当者
隠	三	中	森	木村

日建設計　'93・3・31　加藤　岡　山本　小島

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

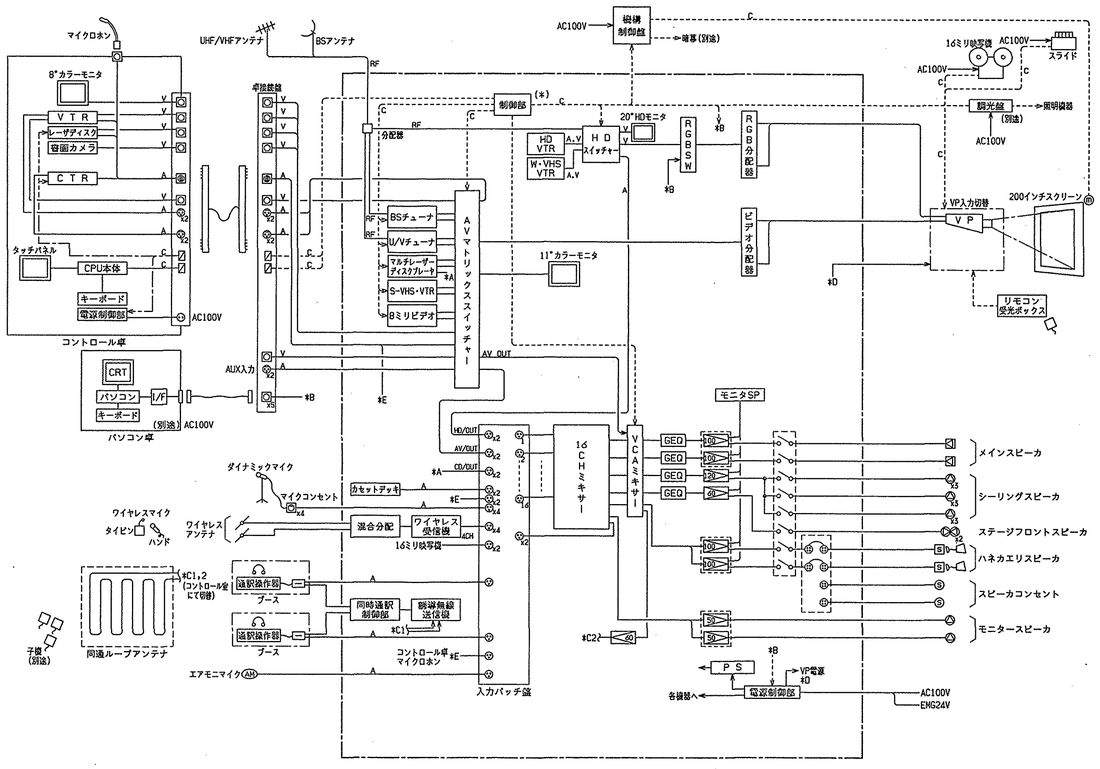
ホール照明平面図

電　73－60

NO. 0－910257－B

720×500

1	ホールＡＶ設備系統図	——



（＊） 制御部の内容
タッチパネル制御、AV機器リモコン制御、AVスイッチャー、HDスイッチャー制御 、VCAミキサー制御、機構盤制御、映写機制御、ビデオプロジェクター制御、調光盤制御、電源制御など。

2	ホールＡＶ設備機器リスト	——

No	機器名称	数	機器仕様・その他	備考
1	コントロールワゴン	1式	① ＶＴＲ　ＶＨＳ／Ｓ－ＶＨＳ　録画、再生用、業務用、ＮＴＳＣ、ＰＡＬ、ＳＥＣＡＭ対応×１ ② レーザーディスク　方式　光学レーザー式　ＬＤ／ＣＤＶ／ＣＤ可能　×１ ③ カセットデッキ　トラック　４トラック２チャンネル　録音，再生用　×１ ④ 音面カメラ　撮像素子　３板式ＣＣＤ　リモートコントロール付　×１ ⑤ その他　８"カラーモニタ，トークバックマイク，タッチパネルディスプレイ，ＣＰＵ本体 キーボード，電源制御部，接続コネクター部（外部AV入力付），収納卓（木製）移動式，接続ケーブル	
2	音響及映像機器収納架	1式	ＳＰＣ製収納架３台に収納。サイズW570×H2,050×D710　一部ＡＭＰ架にはファン組込。 （ＡＶ系） ① ＢＳチューナー　周波数帯域　ＢＳチャンネル　×１ ② ＴＶチューナー　周波数帯域　ＶＨＦ，ＵＨＦチャンネル　×１ ③ レーザーディスク　ワゴン組込分と同じ　×１ ④ ＶＴＲ　ワゴン組込分と同じ　×１ ⑤ ８ｍ／ｍビデオ　方式　ステレオ　ハイエイト方式　×１ ⑥ ＡＶマトリックススイッチャー　10入力８出力マトリックススイッチャー（リモコン）×１ ⑦ その他　11"カラーモニター×１，ビデオ分配器×１，ＲＦ分配器×１，電源制御部×１，端子部×１ （音声系） ① ＡＭＰ　100W＋100W用×２，50W＋50W用×１，60W用×１，120W用×１，60W×１（ループアンテナ用，補聴器対応） ② ＧＥＱ　31.5Hz～20kHz　１／３ＯＣＴ　29ポイント　×４ ③ ワイヤレス受信機　800MHz帯　４ＣＨ　ダイバシティ方式　×１ ④ カセットデッキ　ワゴン組込分と同じ　×１ ⑤ その他　混合分配器×１，入力パッチ盤×１，モニターＳＰ×１，出力ＳＷ×１，コネクター盤×１ 電源制御部×１，端子部×１ （ＨＤ系） ＨＤ ＶＴＲ×１　Ｗ－ＶＨＳ－ＶＴＲ×１　ＨＤスイッチャー（ミューズデコーダ共）×１　20"ＨＤモニター×１ （リモコン） ＲＧＢ ＳＷ×１　ＲＧＢ分配器×１　電源制御部×１　端子部×１ （コントロール系） 制御部～タッチパネル制御部、ＡＶ機器リモコン制御部、ＶＣＡミキシング制御部を含む。 （その他） 同時通訳制御部×１　同時通訳誘導無線送信機（２ＣＨ用）×１	
3	ビデオプロジェクター	1式	200" 床置式（架台共）光出力1500ルーメン以上 入力：コンポジット信号，HDTV，RGB　アスペクト比：4:3，16:9　光源：1500Wクセノンランプ	
4	16m／m映写機	1式	クセノン550Wランプ用　パワーズームレンズ付　映写台付　消費電力1.25kVA　リモコン可	
5	スライド映写機	2式	クセノン550Wランプ用　パワーズームレンズ付　映写台付　消費電力1.4kVA　リモコン可	
6	オーバーヘッドプロジェクタ	1式	650Wハロゲンランプ　パワーズームレンズ付　約600時間使用可　映写台付	
7	メインスピーカー	2台	２ウェイバスレフタイプ　移動型　許容入力100W　Ｆ特性50Hz～20kHz	
8	ステージフロントスピーカー	2台	10cmフルレンジスピーカー 各２台づつ組込　木製ボックス組込　マッチングトランス組込　10W	
9	モニタースピーカー	2台	３ウェイ　許容入力60W　Ｆ特性50Hz～20kHz　壁付	
10	シーリングスピーカー	9台	天井埋込　２ウェイバスレフタイプ　許容入力15W　Ｆ特性65Hz～20kHz	
11	ワイヤレスアンテナ	2台	受信方式　800MHz　ダイバシティ方式	
12	コンセント関係	1式	① 上手袖ワゴン卓接続盤×１　② フロアスピーカコンセント（２ヶ用）×１　③ フロアマイクコンセント（２ヶ用）×１ ④ 壁マイクコンセント×２　⑤ 壁スピーカコンセント（２ヶ用）×２　⑥ トーキーコンセント（16mmスライド用）×１ ⑦ 通訳操作器接続盤×２　⑧ ビデオプロジェクター用×１	
13	ミキサー卓	1式	16インプット４グループ２マスター　クロストーク　−70dB以下（１kHz）載せ台付　カバー付	
14	ワイヤレスマイクロホン	1式	ハンドタイプ，タイピンタイプ各２台　計４台　800MHz	
15	ダイナミックマイクロホン	1式	Ａタイプ　２台　Ｂタイプ　２台　単一指向性	
16	コンデンサーマイクロホン	2台	単一指向性　フレキシブルロングタイプ	
17	マイクスタンド	1式	卓上型 H223～376mm　２台　床上型 H860～1,500mm　２台　ブーム型　２台	
18	エアモニ用マイクロホン	1式	バックエレクトレットコンデンサ形　取付金具及プレート付　ホール後方取付	
19	映写スクリーン	1式	電動昇降式　電動モーター部付　（図号図 ホール吊物設備に含む）	
20	ＯＨＰ用スクリーン	1式	可搬型　３脚スタンド付　サイズH1,800×W1,800手動式　収納ケース付	
21	電動用機構制御盤	1式	映写スクリーンの昇降，暗幕の開閉の制御用，ＳＰＣ製壁取付	
22	同上用昇降スイッチ	2台	上手袖用と映写室用の２台，昇・降・停のノンロックスイッチ（内照式）　（図号図 舞台袖操作盤内組込も可とする）	
23	パソコン卓＊	1式	構成は① ＣＰＵ本体×１　② ＣＲＴ×１　③ キーボード×１　④ ＲＧＢインターフェイス×１ ⑤ 接続パネル×１　⑥ 接続ケーブル×１　⑦ キャスター台×１	※将来用別途とする
24	通訳操作器	2台	卓上型　２ＣＨ用切換　ヘッドフォン×２付，卓上スタンド付マイク×２付，接続ケーブル付	
10'	ハネ返りスピーカー	2台	フロアタイプ　２ウェイバスレフタイプ　許容入力150W　Ｆ特性80Hz～18kHz	
25	インターホン	3台	映写室と上手袖と下手袖連絡用　相互式　電源部付	
26	附属品，予備品	1式	機器間接続ケーブル×１式，マイクケーブル（10m）×２，スピーカケーブル（５m，10m）各２ 市販ソフト（カセット，ＣＤ，レーザー，ＶＴＲ）各１ヶ，電池×20，パッチケーブル（30cm，50cm）各５ヶ 備品収納ロッカー×１，ミキサー用椅子×１，ヘッドフォン×１，メガフォン×１，保守用ラジオ工具×１ 録音用ＶＴＲ カセット（60分）各５ヶ	

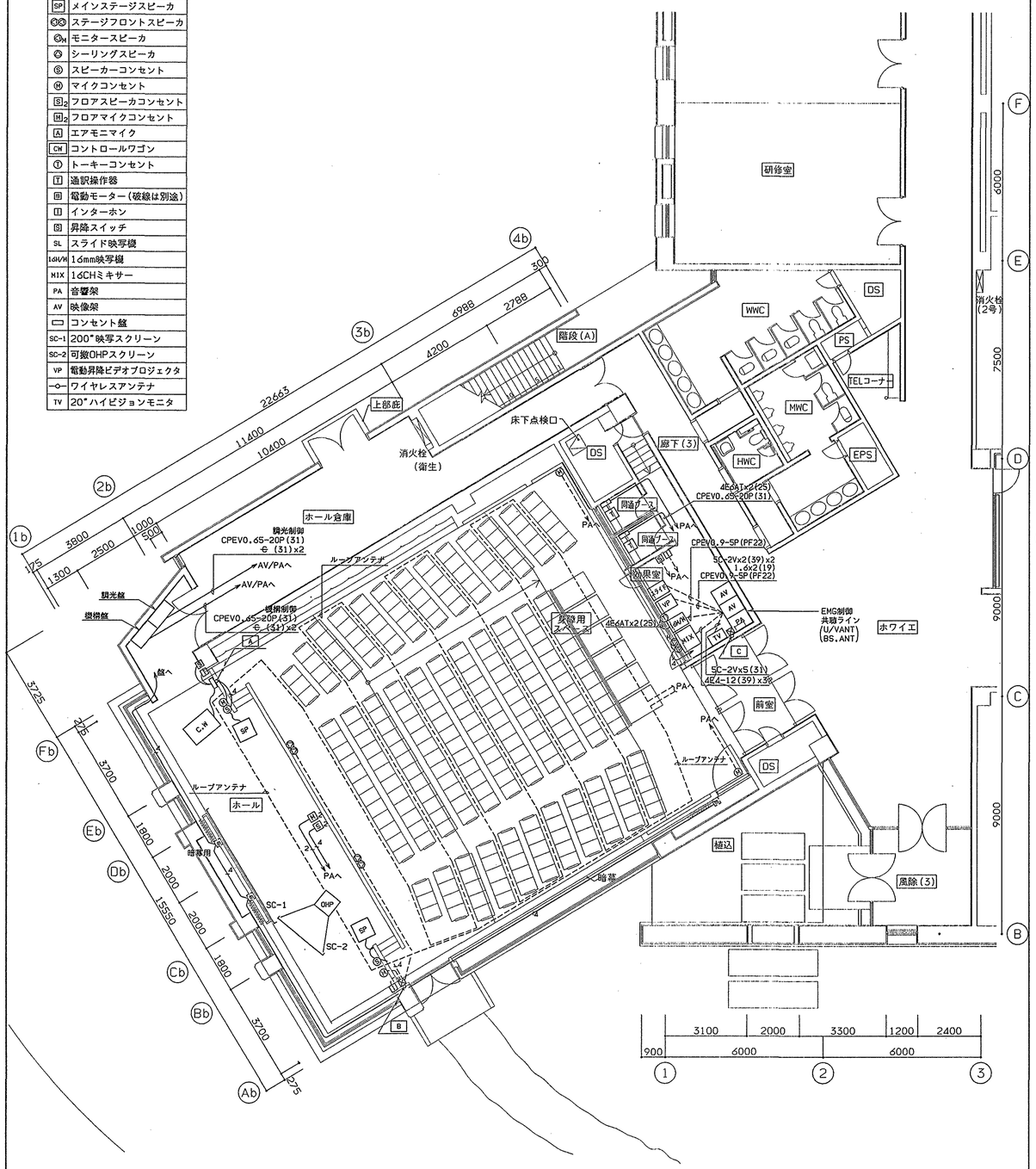
設工			
受工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課					日建設計	(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事	電 73－61
課長	課長補佐	課員		担当者	'93・3・31	ホールＡＶ設備系統図・機器リスト	NO. Ō－910257－B

720×500

01	ホール 1階平面詳細図	1/100

シンボル	名称
SP	メインステージスピーカ
◎◎	ステージフロントスピーカ
◎M	モニタースピーカ
◎	シーリングスピーカ
Ⓢ	スピーカーコンセント
Ⓜ	マイクコンセント
Ⓢ2	フロアスピーカコンセント
Ⓜ2	フロアマイクコンセント
A	エアモニマイク
CW	コントロールワゴン
Ⓣ	トーキーコンセント
T	通訳操作器
M	電動モーター(破線は別途)
I	インターホン
S	昇降スイッチ
SL	スライド映写機
16MVM	16mm映写機
MIX	16CHミキサー
PA	音響架
AV	映像架
	コンセント盤
SC-1	200"映写スクリーン
SC-2	可搬OHPスクリーン
VP	電動昇降ビデオプロジェクタ
—o—	ワイヤレスアンテナ
TV	20"ハイビジョンモニタ



02	ホール 2階平面詳細図	1/100

A

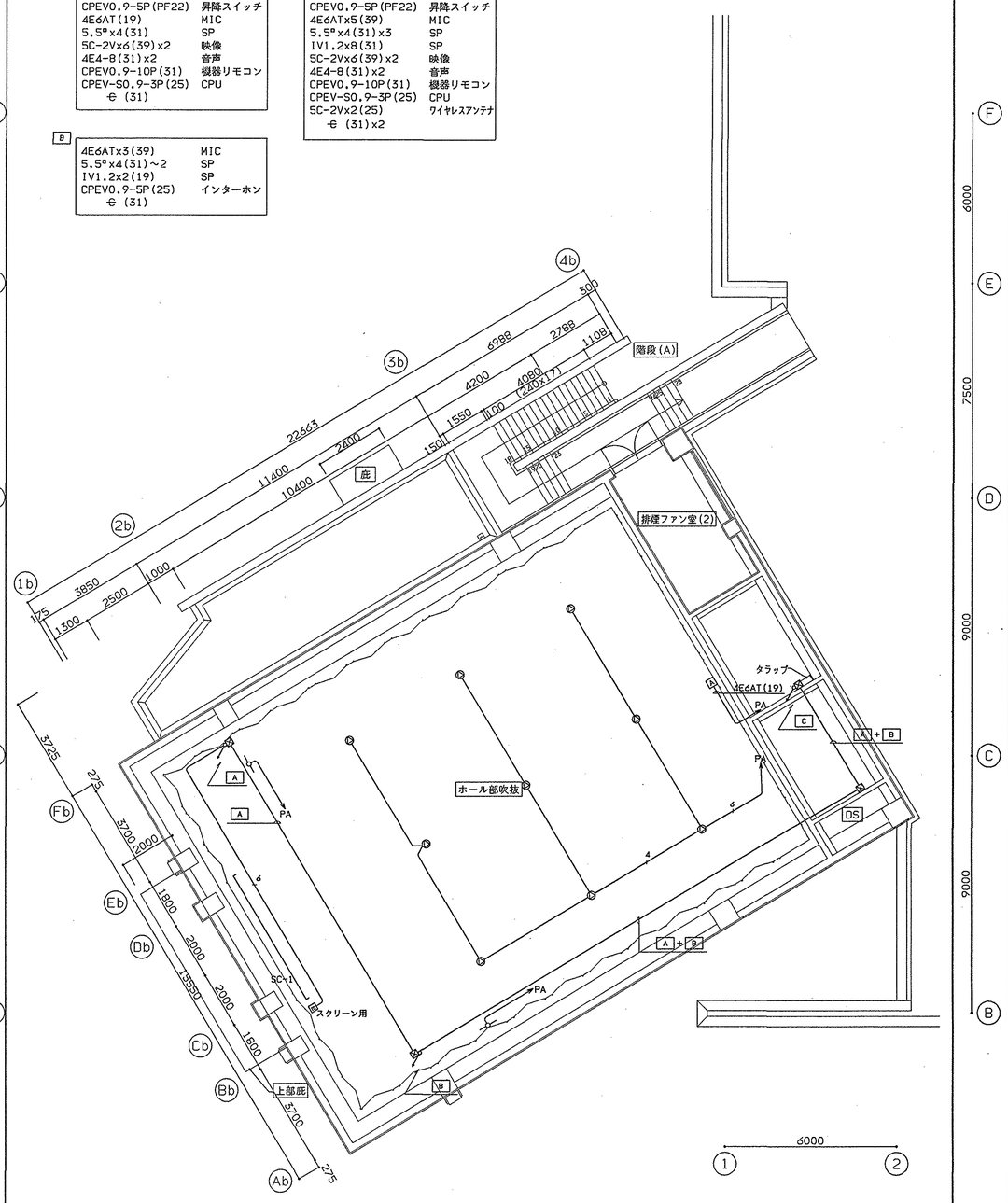
CPEV0.9-5P(PF22)	インターホン
CPEV0.9-5P(PF22)	昇降スイッチ
4E6AT(19)	MIC
5.5°x4(31)	SP
5C-2Vx6(39)x2	映像
4E4-8(31)x2	音声
CPEV0.9-10P(31)	機器リモコン
CPEV-SO.9-3P(25)	CPU
E (31)	

B

4E6ATx3(39)	MIC
5.5°x4(31)~2	SP
IV1.2x2(19)	SP
CPEV0.9-5P(25)	インターホン
E (31)	

C

CPEV0.9-5P(PF22)	インターホン
CPEV0.9-5P(PF22)	昇降スイッチ
4E6ATx5(39)	MIC
5.5°x4(31)x3	SP
IV1.2x8(31)	SP
5C-2Vx6(39)x2	映像
4E4-8(31)x2	音声
CPEV0.9-10P(31)	機器リモコン
CPEV-SO.9-3P(25)	CPU
5C-2Vx2(25)	ワイヤレスアンテナ
E (31)x2	



冠工			
躯工			
監理			
施工			

特記なき記線は下記による

- ◎ スピーカー
  - 1.6x2 (19)
  - 1.6x4 (19)
  - 1.6x6 (25)
- Ⓜ マイクコンセント
  - 4E6AT (19)
  - 4E6ATx2 (25)
- Ⓢ スピーカコンセント
  - 5.5°x4 (31)
- Ⓘ インターホン
  - CPEV 0.9-5P (PF22)
- S 昇降スイッチ
  - CPEV 0.9-5P (PF22)
- ループアンテナ
  - 1.2x1 (VE16)
- —o— ワイヤレスアンテナ
  - 5C-2V (19)
- M 電動機
  - 2.0x6E1.6 (PF22)
  - 2.0x4E1.6 (PF22)

滋賀県土木部建築課			
課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

ホールAV設備平面図

電 73-62

NO. 0-910257-B

自動火災報知・ガス漏れ警報・防排煙制御工事凡例			
記号	名称	備考	
[複合]	複合防災盤	GR型	
[H]	総合盤	(●)　組込（箱体は衛生工事）	連送放水口
[YU]	誘導灯用信号装置	（誘導灯工事）	
[ ]	総合盤	(P)(●)(B)　組込（箱体は衛生工事）	屋内消火栓
[A]	総合盤	(●)　組込（箱体は衛生工事）	屋内消火栓
[B]	総合盤	(P)(●)(B)　組込（箱体は衛生工事）	屋内消火栓,連送放水口
[C]	総合盤	(●)　組込（箱体は衛生工事）	屋内消火栓,連送放水口
[D]	総合盤	(●)(θ)　組込（箱体は衛生工事）	屋外消火栓
[E]	総合盤	(●)(θ)　組込（箱体は衛生工事）	採水口、連送送水口
[F]	総合盤	(●)(θ)　組込（箱体は衛生工事）	採水口
[G]	総合盤	(●)　組込（箱体は衛生工事）	SP送水口、連送送水口
[／]	総合盤	(P)(●)(B)　組込（箱体は本工事）	
(P)	発信機	P型1級	
(●)	表示灯	AC24v　発光ダイオード式	
(B)	ベル	DC24v　150 m/mφ	
(θ)	消火栓始動押釦	AC24v　確認灯付　2接点型	
[S]	煙感知器	2種、非蓄積型、露出型	
[S]	煙感知器	2種、非蓄積型、埋込型　(回)=天井ウラ用	
[S]	煙感知器	2種、非蓄積型、点検ボックス付	
(S)	煙感知器	2種、3種、非蓄積型、埋込型	
(S)	煙感知器	2種、3種、非蓄積型、露出型	
[S]→ →[S]	光電式分離型感知器	1種（受光部、送光部）	
○	定温スポット感知器	1種・70℃・確認灯付	
⦶	定温スポット感知器	1種・70℃・防水型、確認灯付	
⊖	差動スポット感知器	2種、確認灯付	
○	定温スポット感知器	特種・60℃・確認灯付	
—·—·—	配管配線	ケーブルラック内配線	
———	配管配線	天井いんぺい又はスラブ打込み	
-------	配管配線	床いんぺい又はスラブ打込み	
—··—	配管配線	地中埋設	
∕∕	配管配線立上げ立下げ		
□	ジョイントボックス		
⊠	プルボックス		
▨	防災用中継器盤	F-NO	
(SS)NO	防火シャッター閉鎖装置	建築工事　DC24V	
(E)NO	防火戸閉鎖装置	建築工事　DC24V 0.3A以下	
(W)NO	防煙タレカベ閉鎖装置	建築工事　DC24V 0.3A以下	
(G)	ガス漏れ検知器	DC24V 有電圧出力式　天井付型	
□	ガス中継器	DC24V 有電圧出力式　埋込型	
(G)	ガス漏れ検知器	拡散式、本質安全防爆型	
[GAS]	ガス指示警報盤	非常電源付	
⊘NO	排煙口開放装置	空調工事　DC24V 0.3A以下	モーター復旧式
[F]	フード消火装置	衛生工事	
∅NO	防煙ダンパ閉鎖装置	空調工事　DC24V 0.3A以下	モーター復旧式
(BZ)	警報ブザー	DC24V　フリッカー式(防火シャッター用)	
(▲)NO	スプリンクラアラーム弁	衛生工事	
—·—·—	警戒区域線		
(NO)	自火報区域番号	(K):階段　(EV):エレベータ	
◇NO	動作表示番号	連動用感知器用	
△NO	ガス区域番号		
△NO	ガス区域番号	工業用	

「註記」

「配線図補足事項」

(1)幹線において、特記なき電線種類は、耐熱ケーブルを使用する。
(2)図中サイズ記入なき感知器の配線は、AE1.2(19)とする。
（但し—⫽—はAE1.2-2C(19)，——はAE1.2-4C(19)とする。）

(3)平面図中特記なき配管配線は下記とする。

(E)→　:HP1.2-4C(PF16)　(W)→ :HP1.2-4C(PF16)
(BZ)(SS)→　:HP1.2-6C(PF16)　∅→ :HP1.2-6C(PF16)
[／]→　:HP1.2-6C(PF16)　(▲)→ :HP1.2-2C(PF16)
[F]→　:HP1.2-2C(PF16)　(G)—HP—□→:HP1.2-4C(PF16)
(G)—CVV2-4C—[GAS]→:HP1.2-2C(19)
[ ]→[B]→[／]→ :HP1.2-5Pr(19)

(4)消火栓位置表示灯の電源は、消火ポンプユニットよりAC24Vで供給されるものとするが、受渡し方法の詳細は衛生工事側と十分調整すること。
(5)本工事に使用する総合盤内には各々必要対数の接続端子を設けること。
(6)総合盤及び中継器盤の2次側配線の内、防排煙設備の開放、閉鎖装置用配管配線は、不燃天井以外の部分及び機械室等の直天井部分においては、耐火仕様又はコンクリート打込み配管とする。
(7)平面図中の配線で記号→(F)は至る中継器，→(P,B)は至るプルボックスを示す。

「機器・システム機能補足事項」

(1)地区ベル鳴動方式は、一斉鳴動方式とする。
(2)自火報受信機、防排煙連動制御盤及びガス漏れ警報受信機には感知器配線の断線を自動的に検出し、警報を発する機能を設けること。
(3)自火報受信機には非常放送時に地区ベル鳴動を連動停止する機能を設けること。
(4)防火戸、防火シャッタ、防煙垂れ壁、防煙ダンパは、自火報及び連動感知器の火災信号により連動閉鎖させること。（連動表参照）
(5)防煙ダンパ連動用感知器の火災信号と連動して当該系統の空調・換気ファンを停止させる。（連動表参照）
(6)防排煙設備は、連動制御盤から手動による作動を行えること。
(7)排煙口、開放動作信号によりその系統の排煙ファンを連動運転させること。（連動表参照）
(8)排煙口、開放動作信号により関連系統の空調・換気ファンを停止させること。（連動表参照）
(9)本受信機より中央監視盤へ空調機停止信号を送出すること。（マトリクスは本工事）
(10)本複合防災盤より誘導灯用信号装置へ誘導灯一斉点灯の為の火災一括代表信号（1点）を送出すること。

1.GR型複合受信機

機器仕様
1）電源
・AC100V 50/60HZ予備電源付

2）回線数
・火報150L 防排煙120L 諸警報110L ガス30L

3）デジタル表示部
・7セグメント発光ダイオード（赤色）方式
・表示窓数　－　2窓（火報）　2窓（ガス）
・表示桁数　－　7桁（火報）　5桁（ガス）

4）CRT表示部
・6インチカラーCRT
・表示文字　－　漢字、かな文字、英数字
・操作部　－　ガイド表示付ファンクションキー

5）操作部
・ガイド表示付ファンクションキー及びテンキー

表示機能
1）表示地区窓
・自火報及びガス警報信号をデジタル表示窓に、階、地区、番号にて表示させる。又、表示は各々2地区まで表示可能とし、3地区以上の場合は表示過剰灯を点灯させる。

2）警報メッセージ表示
・自火報、ガス、防排煙及び、消火警報信号をメッセージ表示部に、階、地区、室名、をメッセージ（漢字、英数字）にて表示させる。

2.CRT装置

機器仕様
・ブラウン管　－　20インチ
・ドット数　－　縦480×横640
・表示色　－　7色（赤・青・緑・黄・シアン・マゼンダ・白）
・表示文字　－　英数字、カナ字、漢字　JIS第1・第2水準記号
・画面枚数　－　約20 枚
・操作方式　－　ライトペン又はマウス

機能仕様
1）表示画面
・各階平面図をパターン表示させ、その中に防災設備の動作表示をさせる。
・自火報設備は警戒区域の色の変化、その他の防災設備機器は個々にシンボルマークの色の変化にて動作表示をさせる。
・自火報設備の竪穴警戒区域は平面図とは別に建物断面図をパターン表示させその中に階段・ELV等の区域動作表示を表示させる。
・画面内で使用するシンボルの凡例一覧表を表示させる。

2）自動画面選択
・火災発報、ガス漏れ発報、消火警報等の第1報受信で該当する画面を自動的に選択表示させる。

3）操作
・手動画面選択はライトペン又はマウスによる画面操作にて行えること。
・ライトペン又はマウス操作により防排煙機器の遠隔作動を行えること。

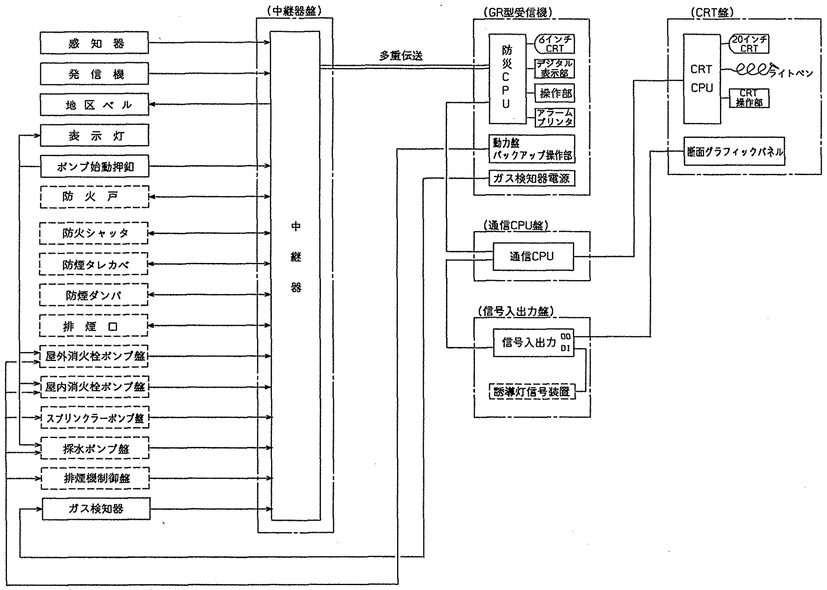
3.防災動力断面グラフィックパネル

機器仕様
・表示パネル　－　300H×450W相当　鋼板製
・表示素子　－　発光ダイオード　赤色
・表示方法　－　作動状態点灯
・文字、線　－　シルク印刷　2色

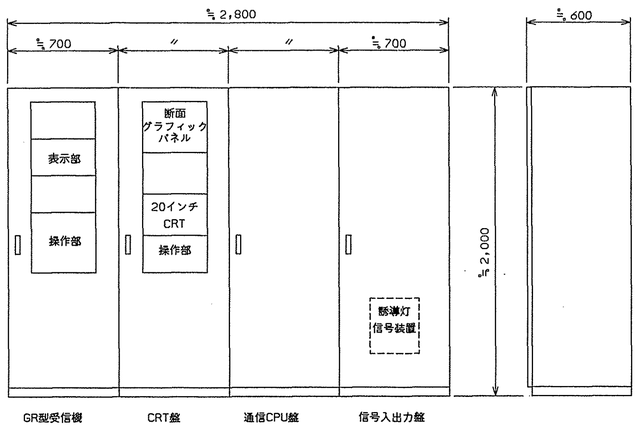
機能仕様
・防災設備の階別、種別毎の代表表示を行う。
・動力盤の警報を全点表示する。

720×500

01 システム図



02 防災盤参考姿図



03 表示・操作・点数リスト

種別	点数	GR型受信機 表示 デジタル	GR型受信機 表示 6インチCRT	GR型受信機 表示 断面グラパネ	GR型受信機 操作 制御	GR型受信機 操作 復旧	CRT盤 表示 20インチCRT	
自火報	87	◎	◎	○			◎	
連動用感知器	31		◎	○			◎	
ガス検知器	27	◎	◎	○			◎	
防火戸	18		◎	○	◎		◎	
垂れ壁	8		◎	○	◎		◎	
防火シャッター	12		◎	○	◎		◎	
防煙ダンパー	6		◎	○	◎	◎	◎	
排煙口	45		◎	○	◎	◎	◎	
アラーム弁	3		◎	○				
CO_2火災	16		○	◎				
CO_2起動	16		○	◎				
CO_2放出	16		○	◎				
CO_2自動	1		○	◎				
CO_2手動	1		○	◎				
フード消火	1		◎	○				
スプリンクラーポンプ運転	1		○	◎				
スプリンクラーポンプ故障	1		○	◎				
スプリンクラーポンプ呼水槽満水	1		○	◎				
スプリンクラーポンプ呼水槽減水	1		○	◎				
屋内消火栓ポンプ運転	1		○	◎				
屋内消火栓ポンプ故障	1		○	◎				
屋内消火栓ポンプ呼水槽満水	1		○	◎				
屋内消火栓ポンプ呼水槽減水	1		○	◎				
消火水槽満水	1		○	◎				
消火水槽減水	1		○	◎				
屋外消火栓ポンプ運転	1		○	◎				
屋外消火栓ポンプ故障	1		○	◎				
屋外消火栓ポンプ呼水槽満水	1		○	◎				
屋外消火栓ポンプ呼水槽減水	1		○	◎				
採水ポンプ運転	1		○	◎				
採水ポンプ故障	1		○	◎				
採水ポンプ呼水槽満水	1		○	◎				
採水ポンプ呼水槽減水	1		○	◎				
排煙機運転	7		○	◎				
排煙機故障	7		○	◎				

注）◎は個別、○は階別代表とする。

簿工			
検工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課

課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

システム図，防災盤参考姿図，表示・操作・点数リスト

電 73－65

NO. 0－910257－B

720×500

1	中継器接続点数リスト	—	各中継器には、10%程度の予備を見込むこと。

中継器接続点数リスト

中継器番号	階別	自火報 竪穴区画 NO 一般	自火報 水平区画 NO 一般	自火報 連動用感知器番号 NO	ガス漏れ番号 NO 工業用 NO	防火戸番号 E NO	防火シャッター番号 SS NO	垂れ壁番号 W NO		防煙ダンパー番号 ∅ NO	排煙口番号 NO		動力盤制御点数	スプリンクラーアラーム弁番号 NO	フード消火 F NO	動力盤監視点数
F-1A	1F		01~07	01~03,18,21	01,14	01,02					01~07		FSE-405-1点 FSE-404-1点		01	FSE-405-2点 FSE-404-2点
	2F															
F-B1B	B1F		01~12 (将来用-2点)								01,02			01		屋内消火栓Pユニット-6点 スプリンクラーPユニット-4点 揚水ポンプ制御盤-4点 屋外消火栓Pユニット-4点 Co2制御盤 -50点
F-1B	1F	K-01	08~12	04,05,20,22		03,04	01	01~04			08~15			01		
F-2B	2F	DW-01 EV-01,02	L-01 01~08	01~04	01	01	01,02	01,02		01~06	01~05		FSE-401-1点 FSE-402-1点 FSE-403-1点	01		FSE-401-2点 FSE-402-2点 FSE-403-2点
	RF		01~03													
F-B1C	B1F		13~23 (将来用-2点)		(01)02						03~05					
F-1C	1F	K-02	13~18	06~09	02~12	05~07,16					16~18		FSE-406-1点			FSE-406-2点
F-2C	2F	EV-03	09~11		02~11	02										
F-1D	1F		19~21	10	13	08~10		05			19~24					
F-1E	1F		22~30	11~17,19		11~15	02,03	06			25~34		FSE-407-1点			FSE-407-2点
	2F	K-03 EV-04	12~18	05~09			03~09				06,07					
合計		87		31	27	18	12	8		6	45		7	3	1	82

2	連動表	—	

連動用感知器 ー 防火戸・防火シャッター・垂れ壁連動表

階別	連動用感知器番号 No	自火報番号 No	防火戸番号 E No	防火シャッター番号 SS No	垂れ壁番号 W No
1F	01		01,02		
	02		04		
	03		03		
	04			02	02
	05		03		03
	06		05~08,16		
	07		05		
	08		06		
	09		07		
	10		08		
	11		09,11		05
	12		12,13	02	06
	13		13,14	(07)2F	
	14		14		
	15		15	03	
	16		09,10		
	17		10,15	(09)1F	
	18		01,02		
	19		11,12		
	20		04	01	01~03
	21			01	
	22				04
2F	01			01	
	02			01,02	01,02
	03			02	
	04		01		
	05			03~06	
	06			03,06	
	07			09	
	08			07~09	
	09			08	
	10		02		
	(L-01)				(01,02)1F,01

排煙機 ー 排煙口連動表

排煙機番号	階別	排煙口番号 No
FSE-401	2F	02
FSE-402	2F	01
FSE-403	2F	03~05
FSE-404	1F	01
FSE-405	1F	02~09
FSE-406	B1F	01~05
	1F	10~21
FSE-407	1F	22~34
	2F	06,07

防煙ダンパー ー 自火報連動表

階別	防煙ダンパー番号 ∅ No	自火報番号 No	停止空調機番号
1F	01	(01~16)1F,01~08	202-AC
	02	(01~16)1F,01~08	202-AC
	03	(01~16)1F,01~08	201-AC
	04	(01~16)1F,01~08	201-AC
	05	(01~16)1F,01~08	210-AC
	06	(01~16)1F,01~08	210-AC

下記の排煙口は相互連動するものとする。

B1F	01 ↔ 02
1F	05 ↔ 06　13 ↔ 14　20 ↔ 21　32 ↔ 33
2F	03 ↔ 04

originator			
検工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課

課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

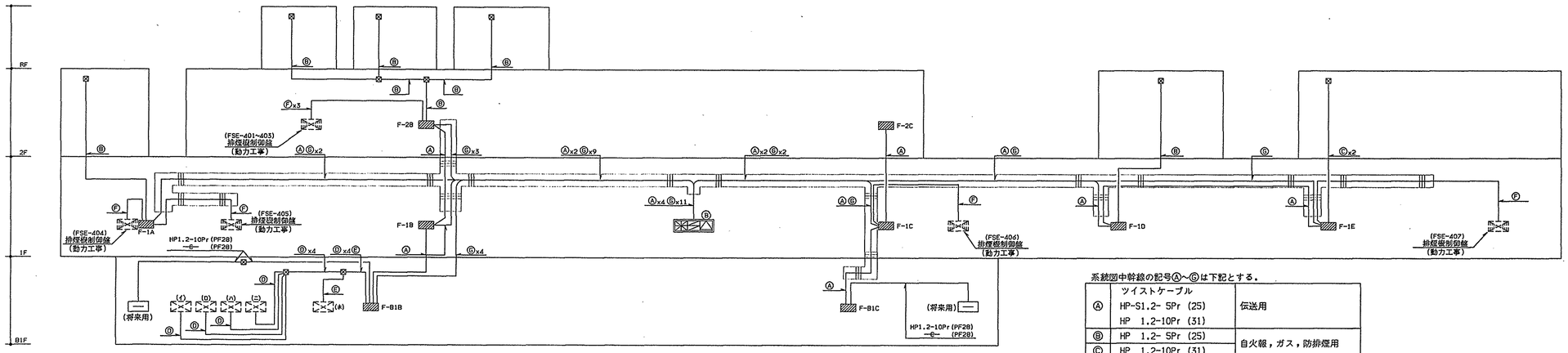
中継器接続点数リスト・連動表

電 73-66

NO. 0 - 910257 - B

720×500

1	自火報，ガス，防排煙 及び動力盤系統図	——



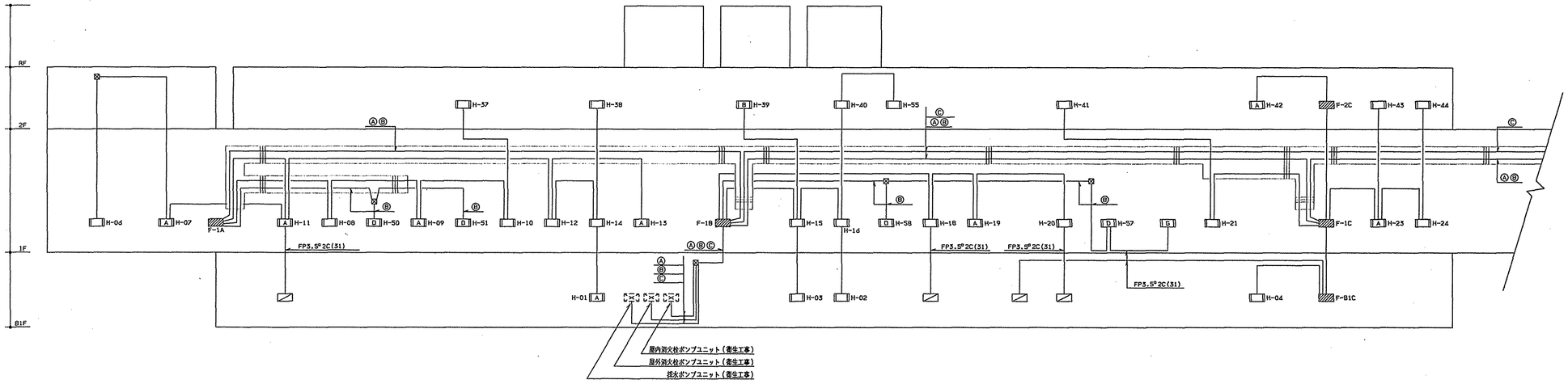
(イ)	採水口ポンプユニット	（衛生工事）
(ロ)	スプリンクラーポンプユニット	
(ハ)	屋内消火栓ポンプユニット	
(ニ)	屋外消火栓ポンプユニット	
(水)	CO_2制御盤	

系統図中幹線の記号Ⓐ～Ⓒは下記とする。

Ⓐ	ツイストケーブル HP-S1.2- 5Pr (25) HP 1.2-10Pr (31)	伝送用
Ⓑ	HP 1.2- 5Pr (25)	自火報，ガス，防排煙用
Ⓒ	HP 1.2-10Pr (31)	
Ⓓ	HP 1.2- 5Pr (25)	消火警報用
Ⓔ	[HP 1.2-15Pr (39)]x2	
Ⓕ	HP 1.2- 5Pr (25)	排煙機制御盤用
Ⓖ	FP 3.5°- 2c (31)	動力盤強制起動用

（但し、ケーブルラック内は配管不要とする。）

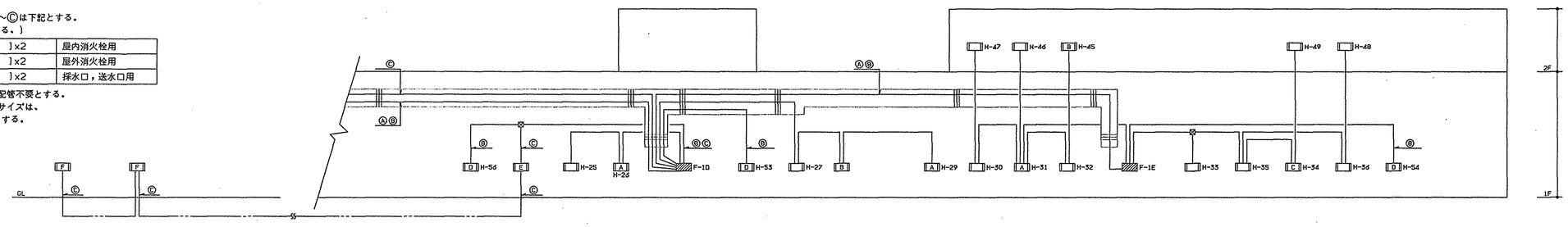
2	消火栓位置表示灯及び ポンプ始動押釦系統図	——



※系統図中幹線の記号Ⓐ～Ⓒは下記とする。
（但し、特記なきはⒶとする。）

Ⓐ	[FP3.5°-3C (39)]x2	屋内消火栓用
Ⓑ	[FP3.5°-3C (39)]x2	屋外消火栓用
Ⓒ	[FP3.5°-3C (39)]x2	採水口，送水口用

※1 ケーブルラック内は配管不要とする。
※2 地中埋設部分の配管サイズは、
(39) ⟶ (42) とする。



設計			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課				
課長	課長補佐	課員		担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

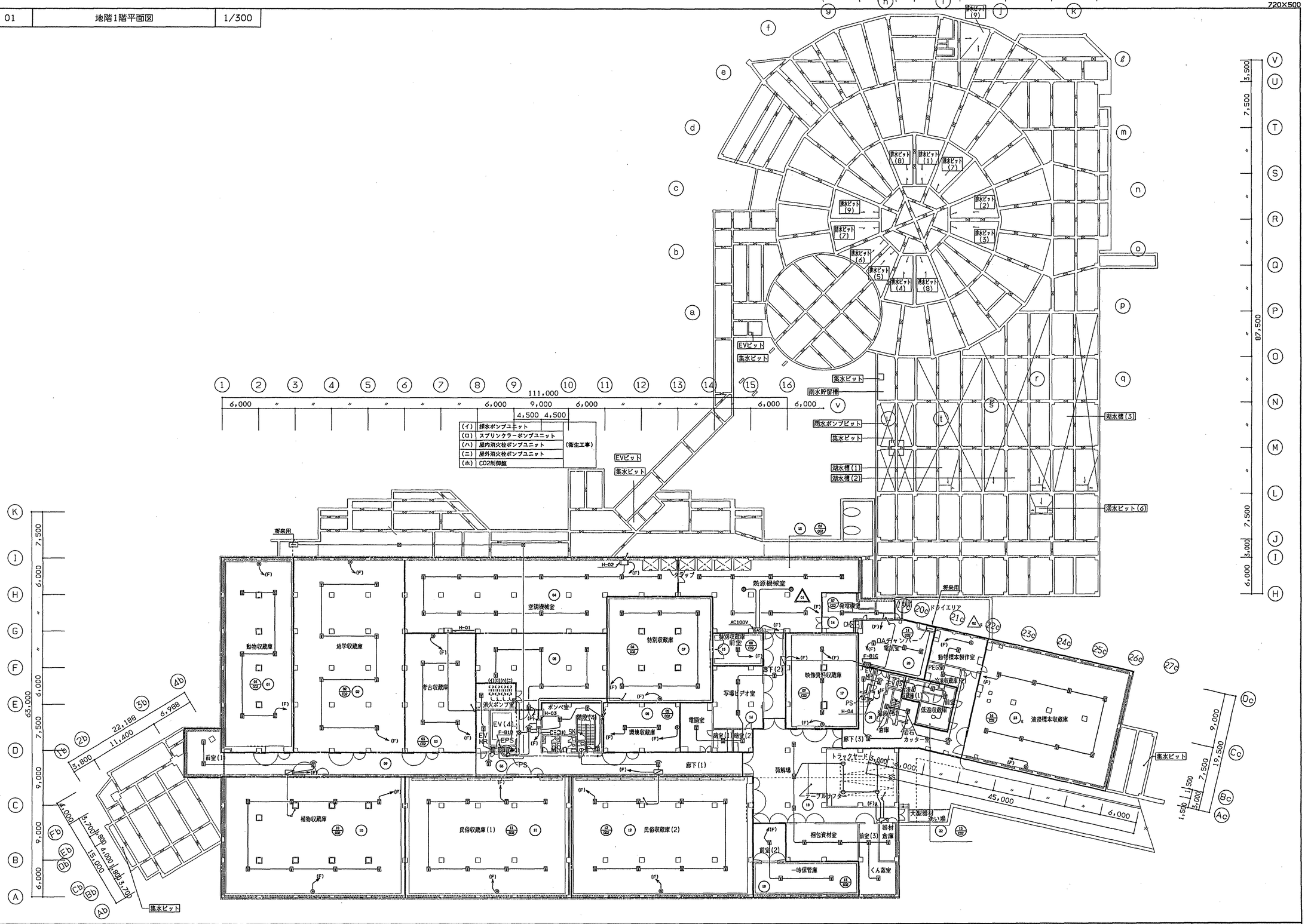
自火報，ガス，防排煙及び動力盤系統図
消火栓位置表示灯及びポンプ始動押釦系統図

電 73-67

NO. 0 - 910257 - B

01	地階1階平面図	1/300

720×500



施工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課				
課長	課長補佐	課員		担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

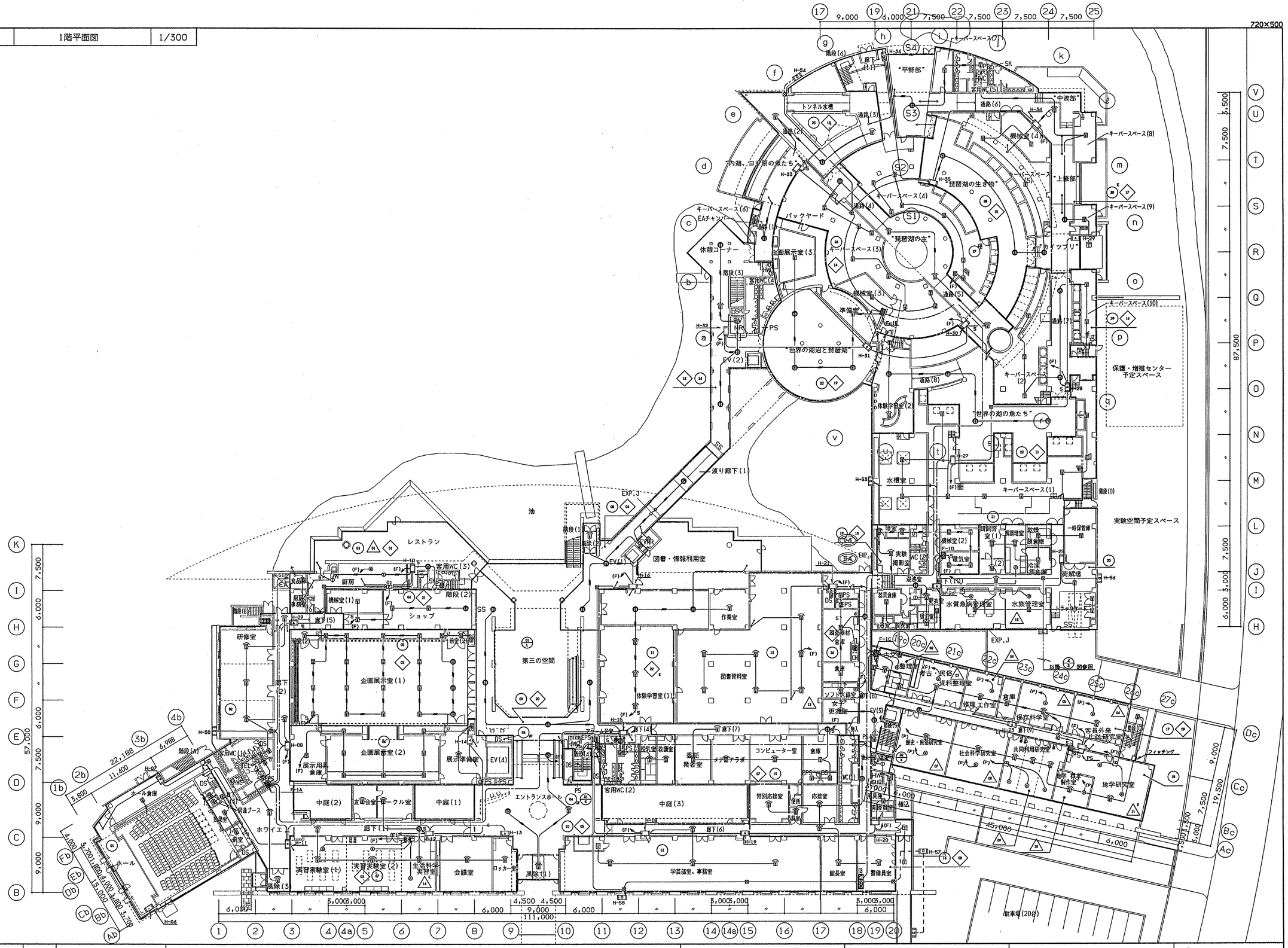
自火報 地下1階平面図

電 73-68

NO. 0 - 910257 - B

01	1階平面図	1/300

720×500



舗工			
鉄工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課				
課長	課長補佐	課員		担当者
藤	三	中林	森	木村

日建設計

'93・3・31 賀 篠崎 山本 川島

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

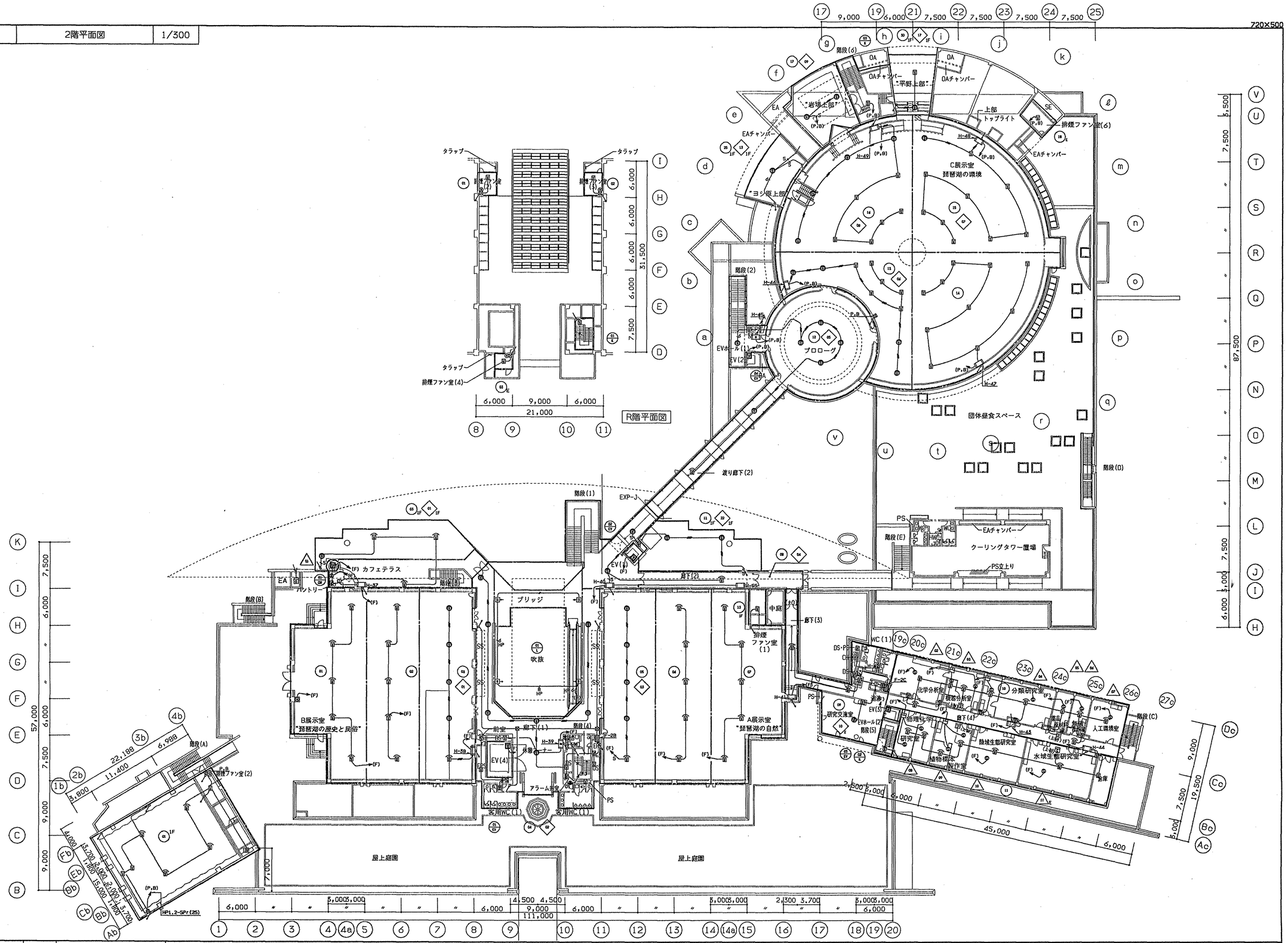
自火報 1階平面図

電 73-69

NO. 0 - 910257 - B

01	2階平面図	1/300

720×500



躯工		
機工		
監理		
施工		

滋賀県土木部建築課				
課長	課長補佐	課員		担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

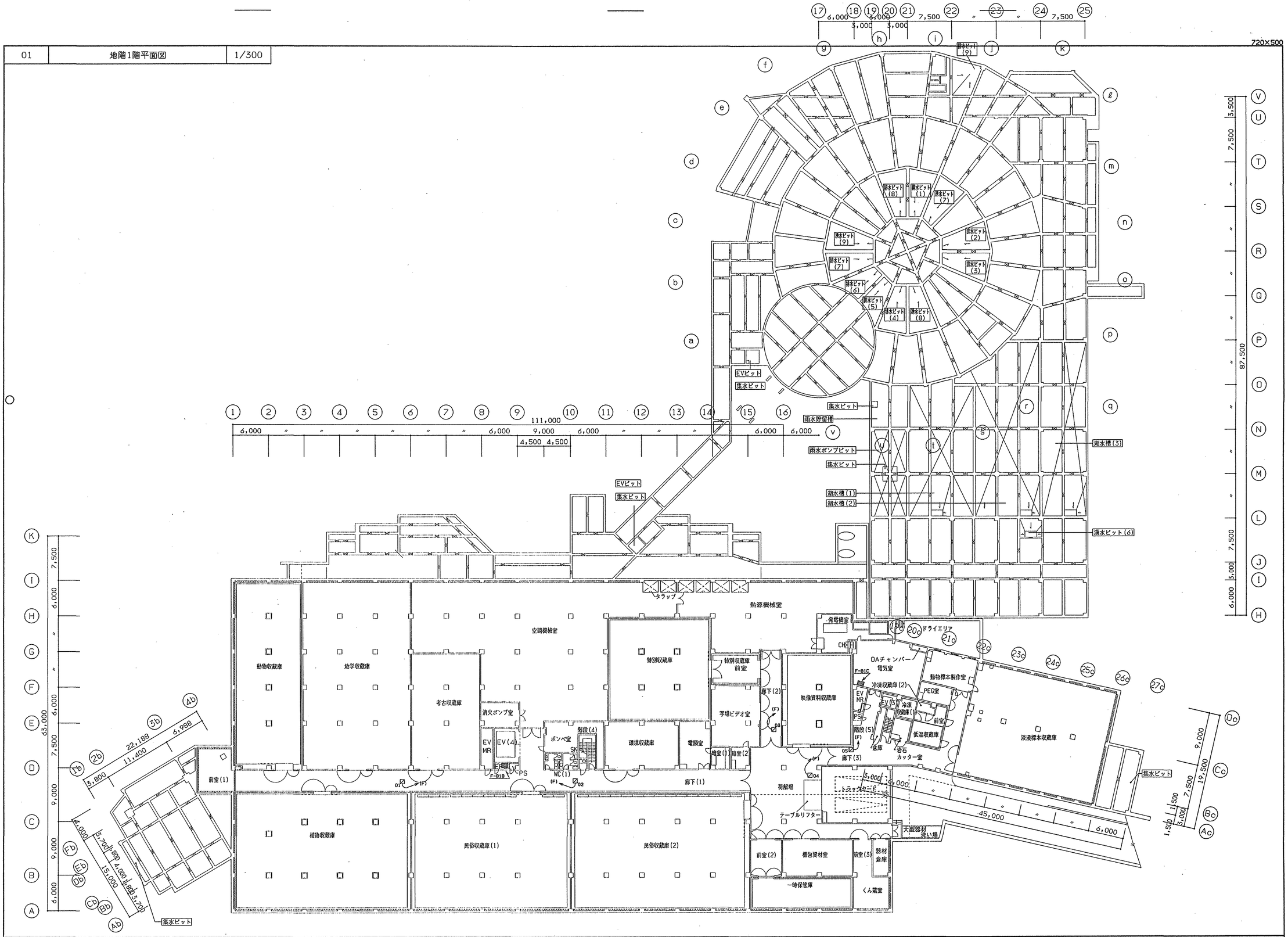
自火報 2階平面図

電 73-70

NO. 0 - 910257 - B

01	地階1階平面図	1/300

720×500



設計			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課			
課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

'93・3・31

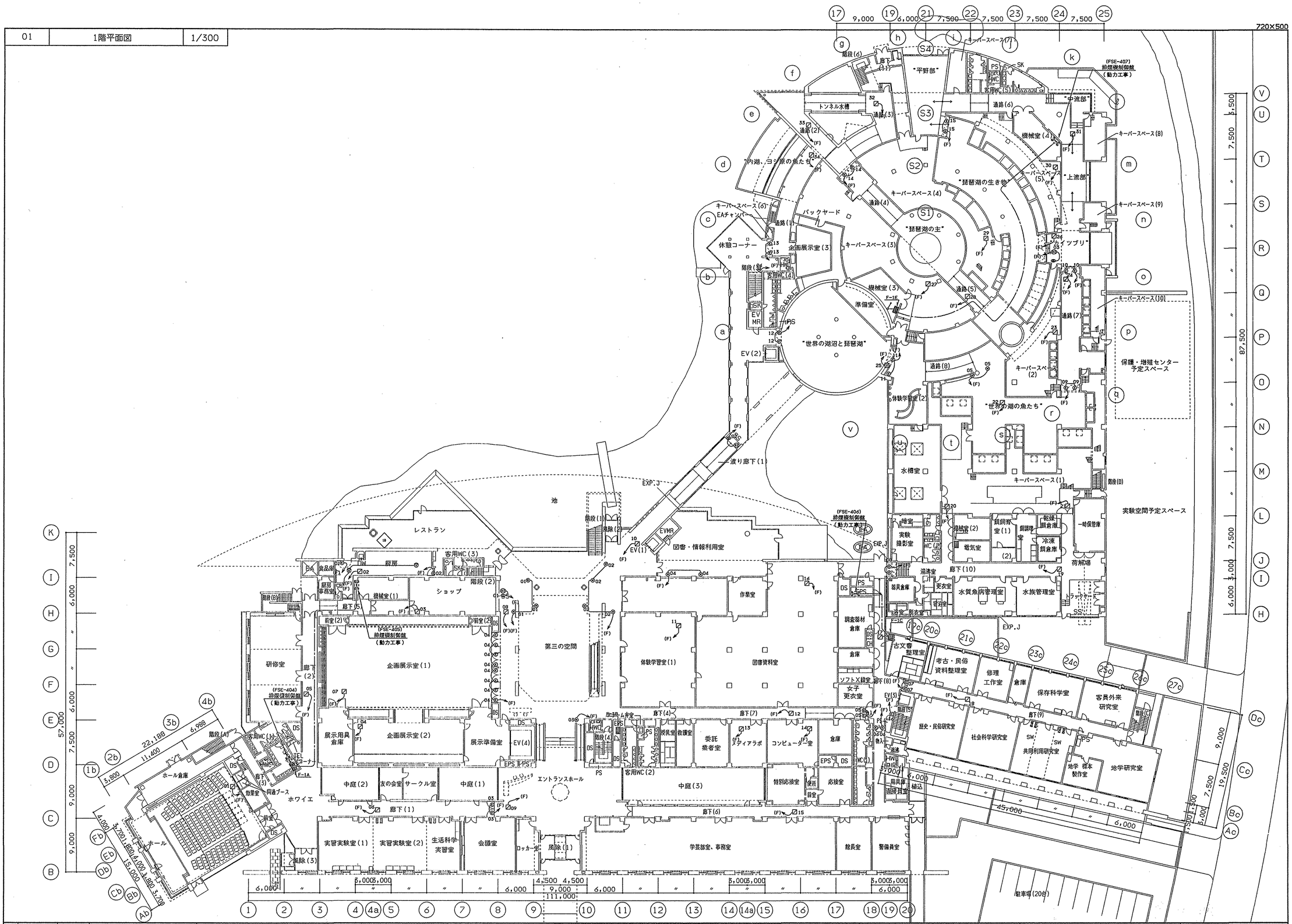
(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

防排煙 地下1階平面図

電 73－71

NO. 0－910257－B

01	1階平面図	1/300



登工			
竣工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課				
課長	課長補佐	課員		担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

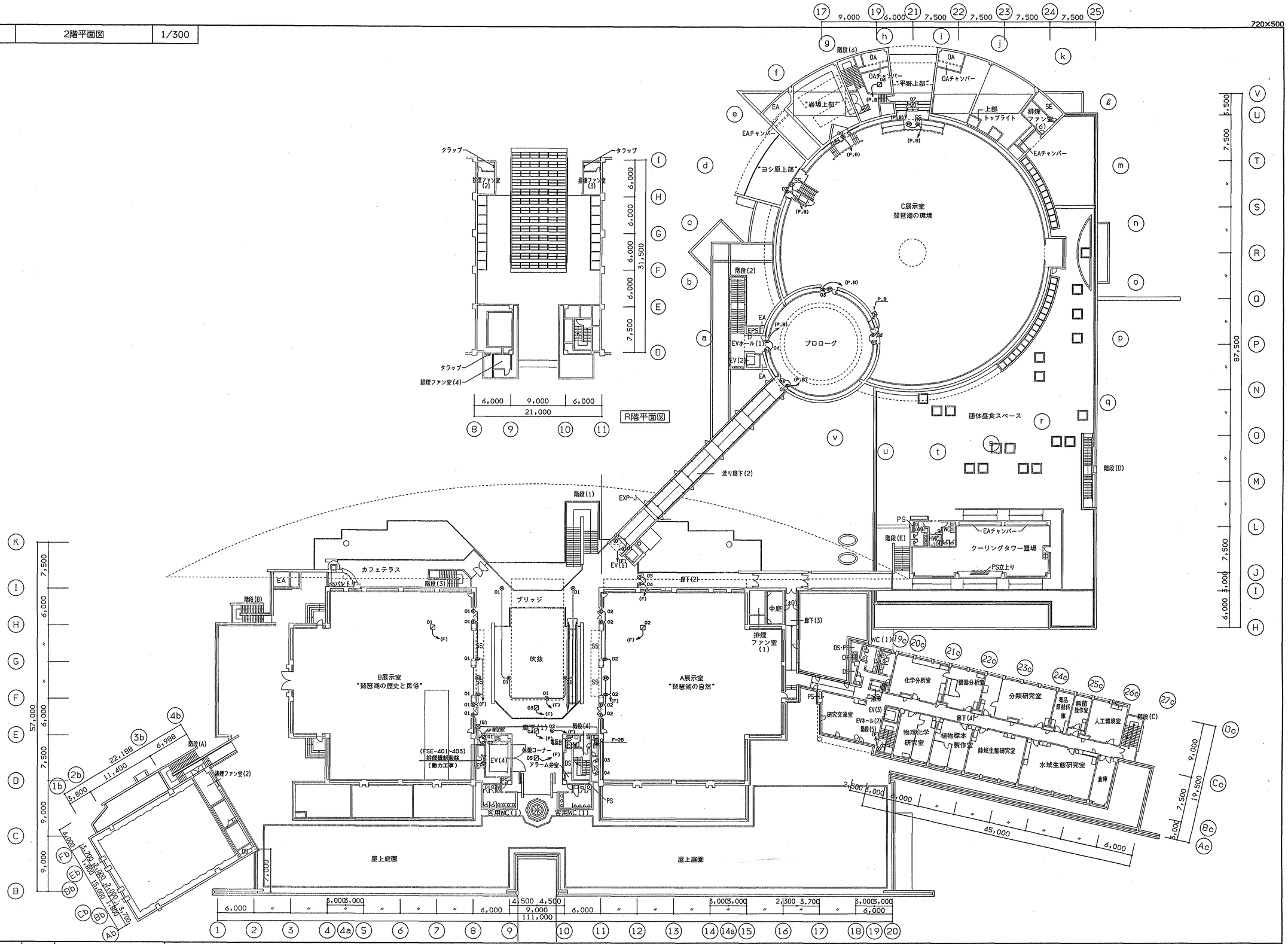
防排煙 1階平面図

電 73-72

NO. 0 - 910257 - B

01	2階平面図	1/300

720×500



造工			
設工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課				
課長	課長補佐	課員		担当者

日建設計

'93・3・31

(仮称)琵琶湖博物館新築電気設備工事

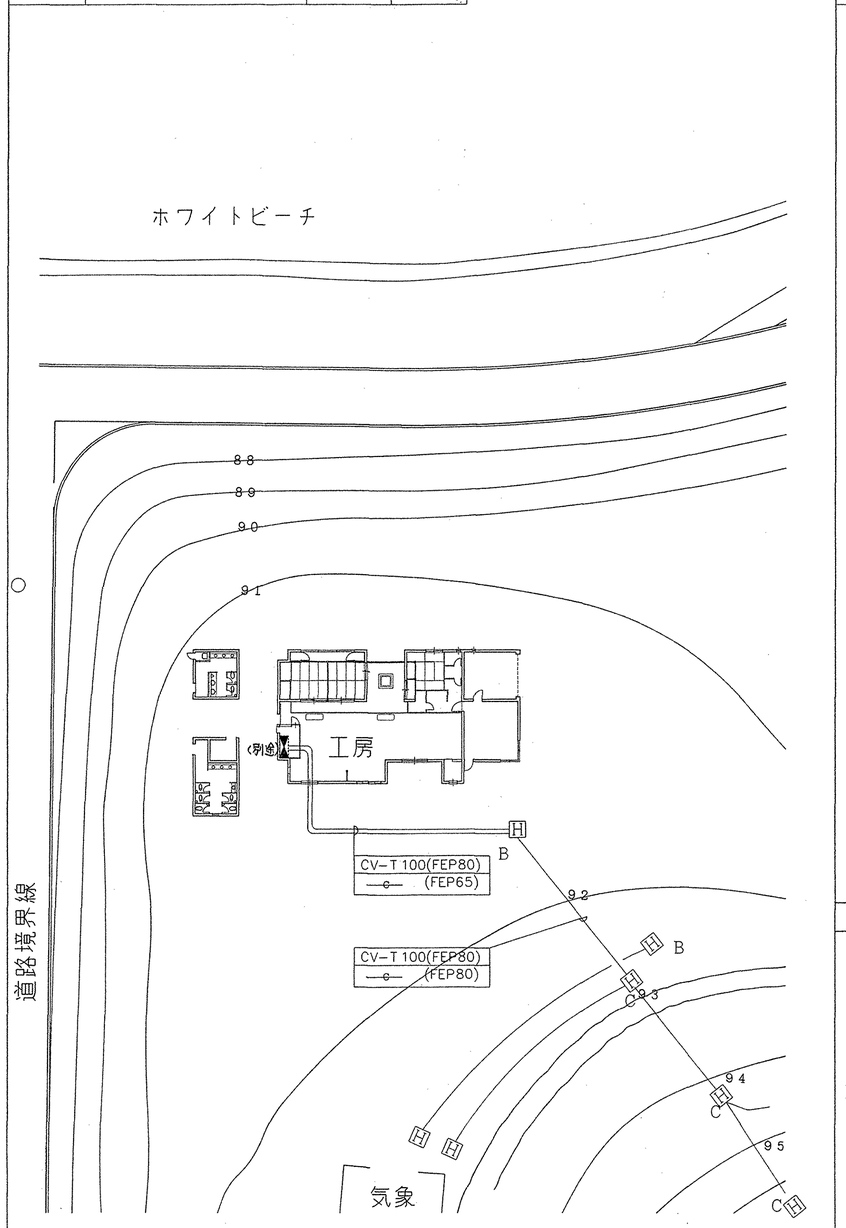
防排煙 2階平面図

電 73-73

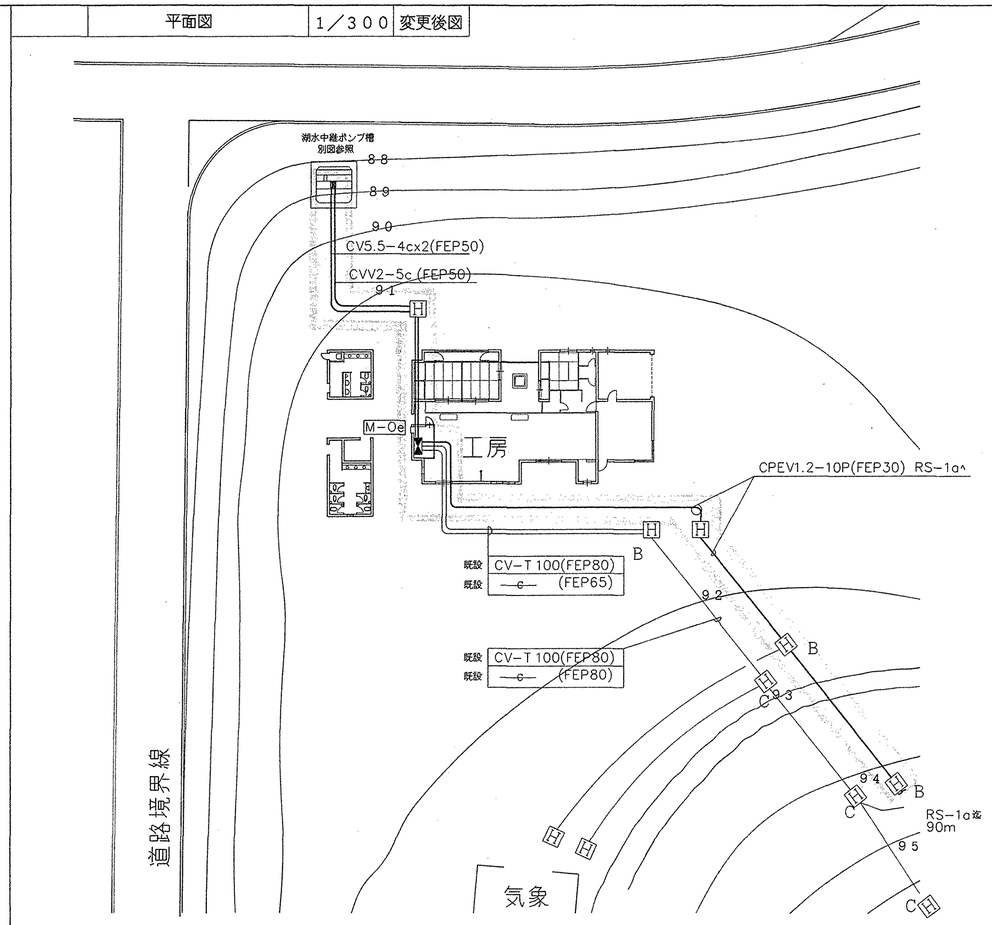
NO. 0 - 910257 - B

720×500

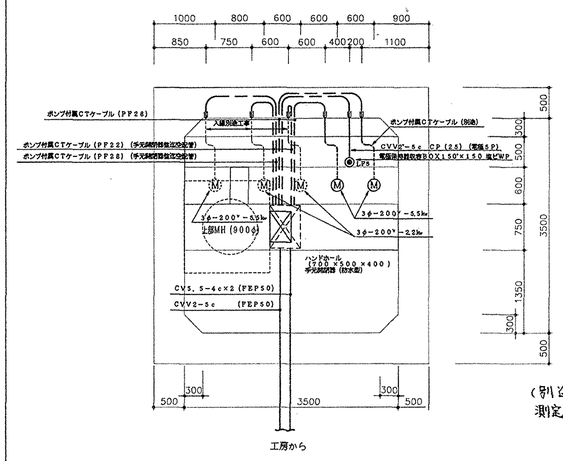
平面図 1／300 元設計

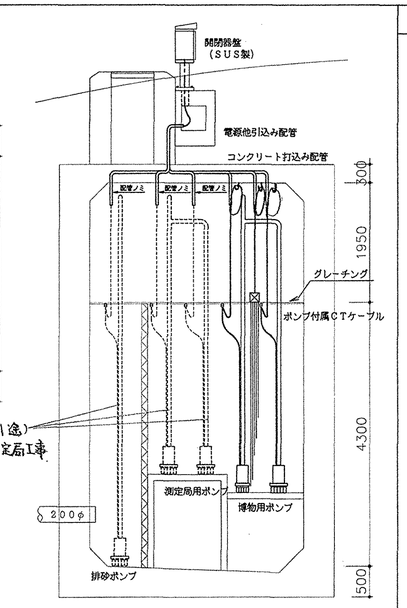


平面図 1／300 変更後図



詳細図 1／50 変更後図

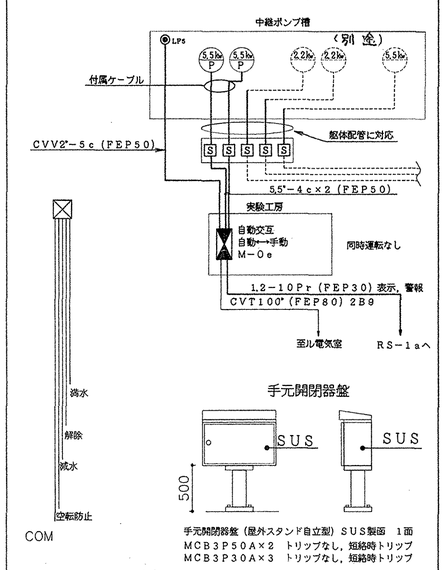




湖水中継ポンプ盤（M－0e） 1面（別途工事）

負荷名	容量	始動	監視盤	絶線	備考
湖水中継ポンプNO.1	3φ200V 5.5kW	L	運転・故障	9A	湖水貯留槽用電磁弁と連動
湖水中継ポンプNO.2	3φ200V 5.5kW	L	運転・故障		湖水貯留槽用電磁弁と連動
中継ポンプ槽			満水，減水		LP5 （空転防止） 水質観測局にも空転防止信号 中央監視盤経由

系統図 － 変更後図



手元開閉器盤（屋外スタンド自立型）SUS製函 1面
MCB3P50A×2 トリップなし，短絡時トリップ
MCB3P30A×3 トリップなし，短絡時トリップ

湖水取水中継槽設置に伴う電気設備増変更部分工事

着工			
竣工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課

課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

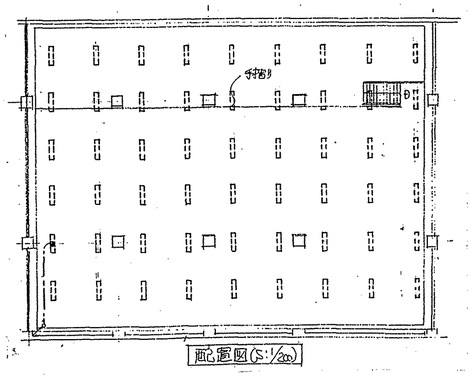
(仮称) 琵琶湖博物館新築電気設備
変更部分工事

○ 1－7

NO. － －

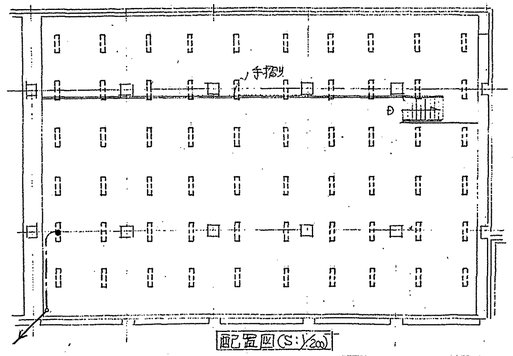
1	民族収蔵庫(1) 元設計	1/200

本工事分



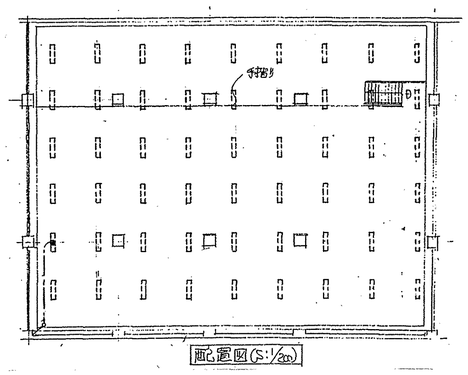
2	民族収蔵庫(2) 元設計	1/200

本工事分

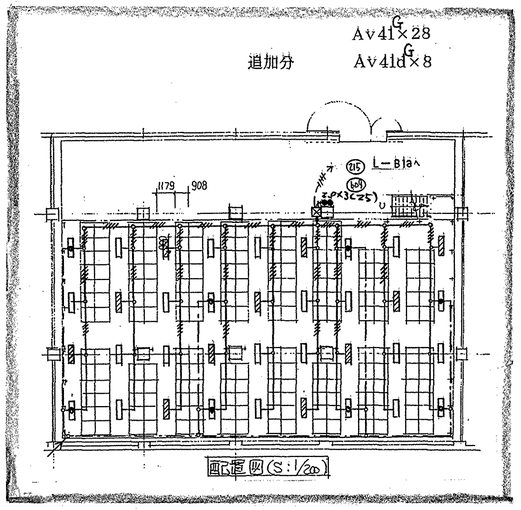


1	民族収蔵庫(1)変更後図	1/200

本工事分



追加分 Av41G×28 Av41dG×8

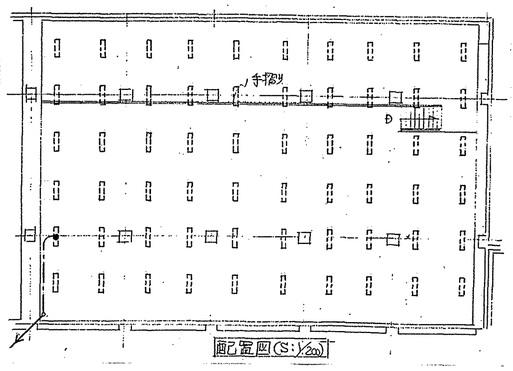


特記ナキ配線ハ VVF1.6-2C又ハ1.6-3Cトスル
F.P 2.0-2C

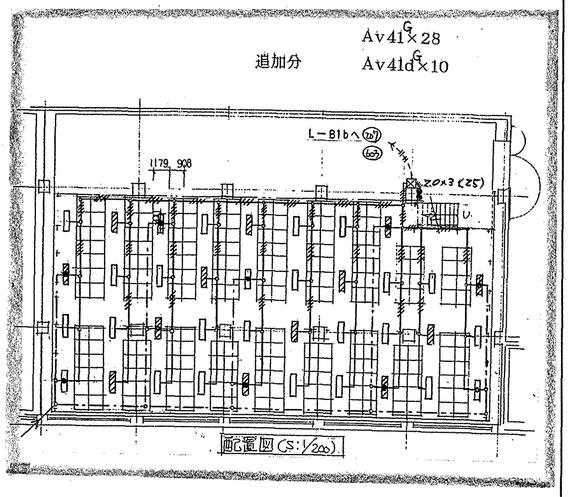
Z. 図書資料室、収蔵庫積層床設置に伴う照明増変更部分工事

2	民族収蔵庫(2)変更後図	1/200

本工事分



追加分 Av41G×28 Av41dG×10



特記ナキ配線ハ VVF1.6-2C又ハ1.6-3Cトスル
F.P 2.0-2C

Z. 図書資料室、収蔵庫積層床設置に伴う照明増変更部分工事

着工			
竣工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課			
課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

(仮称)県立琵琶湖博物館新築電気設備
変更部分工事

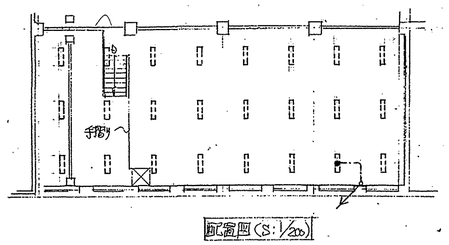
Z－7

No. －

780×570

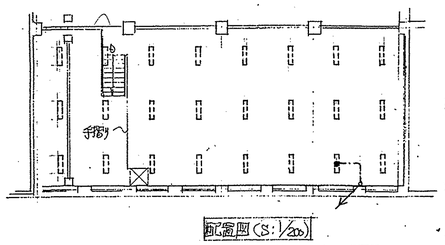
3	液浸標本収蔵庫(1) 元設計	1/200

本工事分



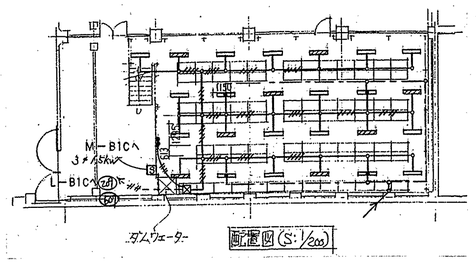
3	液浸標本収蔵庫(1)変更後図	1/200

本工事分



追加分

Av41G×21
Av41dG×4



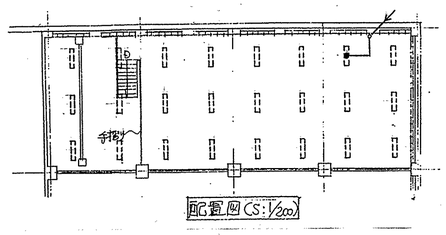
特記ナキ配線ハ $\overline{\text{VVF1.6-2}^{C}}$ 又ハ1.6-3Cトスル

$\overline{\text{F.P 2.0-2}^{C}}$

Z. 図書資料室、収蔵庫積層床設置ニ伴う照明増変更部分工事

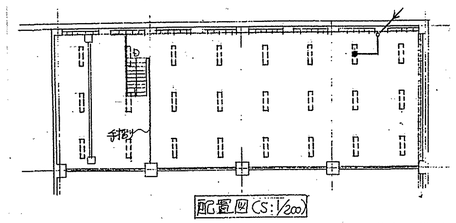
4	液浸標本収蔵庫(2) 元設計	1/200

本工事分



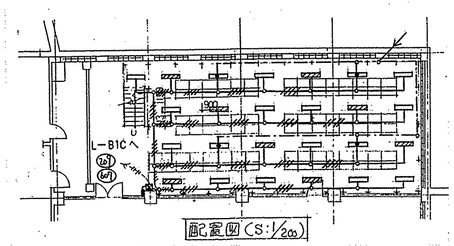
4	液浸標本収蔵庫(2)変更後図	1/200

本工事分



追加分

Av41G×21
Av41dG×4



特記ナキ配線ハ $\overline{\text{VVF1.6-2}^{C}}$ 又ハ1.6-3Cトスル

$\overline{\text{F.P 2.0-2}^{C}}$

Z. 図書資料室、収蔵庫積層床設置ニ伴う照明増変更部分工事

管工			
技工			
監理			
施工			

授監	賀県土木部建築課			
課長	課長補佐	課員		担当者

日建設計

(仮称)県立琵琶湖博物館新築電気設備
変更部分工事

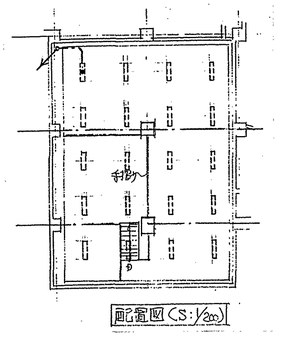
○ 3-7

No. -

780×570

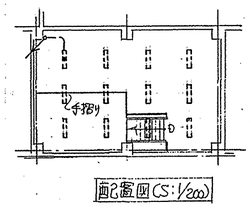
5	映像資料収蔵庫元設計	1/200

本工事分



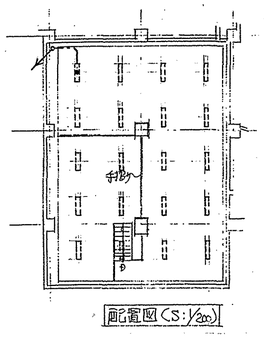
6	環境収蔵庫元設計	1/200

本工事分



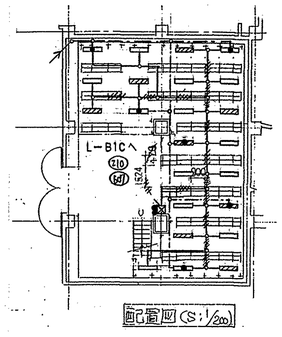
5	映像資料収蔵庫変更後図	1/200

本工事分



追加分

Av41G×17
Av41dG×6



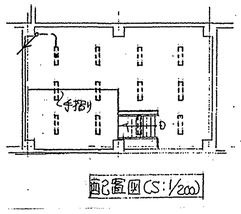
特記ナキ配線ハ VVF1.6-2C又ハ1.6-3Cトスル

F.P 20-2C

Z. 図書資料室、収蔵庫積層床設置ト伴う照明増変更部分工事

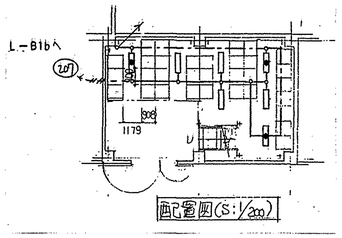
6	環境収蔵庫変更後図	1/200

本工事分



追加分

Av41G×4
Av41dG×3



特記ナキ配線ハ VVF1.6-2C又ハ1.6-3Cトスル

F.P 20-2C

Z. 図書資料室、収蔵庫積層床設置ト伴う照明増変更部分工事

替工			
竣工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課				
課長	課長補佐	課員		担当者

日建設計

(仮称)県立琵琶湖博物館新築電気設備
変更部分工事

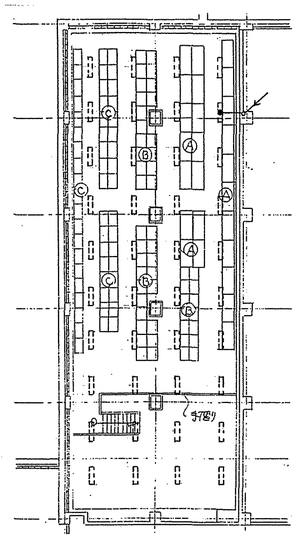
○ 4-7

No. –

700×570

8	動物収蔵庫 元設計	1/200

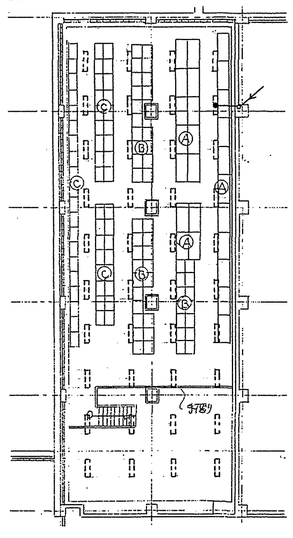
本工事分



配置図(S:1/200)

8	動物収蔵庫変更後図	1/200

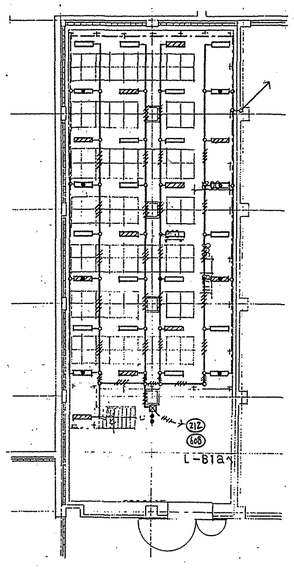
本工事分



配置図(S:1/200)

追加分

Av41G×25
Av41dG×8



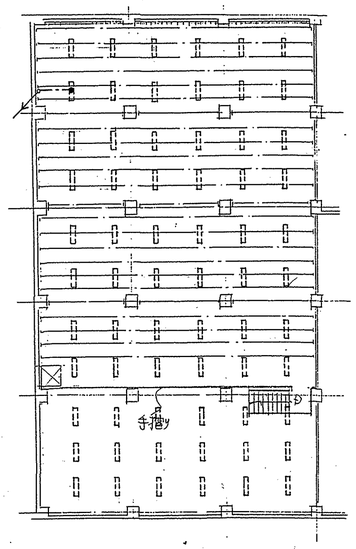
配置図(S:1/200)

Z.図書資料室.収蔵庫積層床設置に伴う照明増変更部分工事

特記ナキ配線ハVVF1.6-2C又は1.6-3Cトスル
FP20-2C

7	地学収蔵庫 元設計	1/200

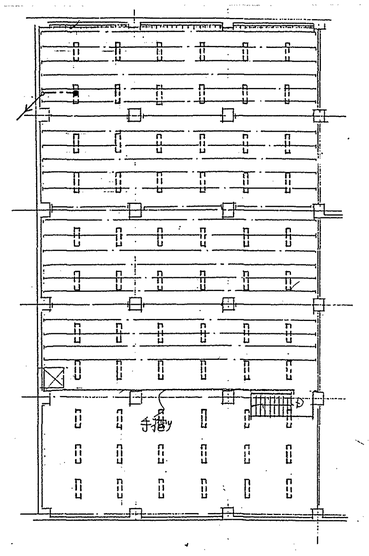
本工事分



配置図(S:1/200)

7	地学収蔵庫変更後図	1/200

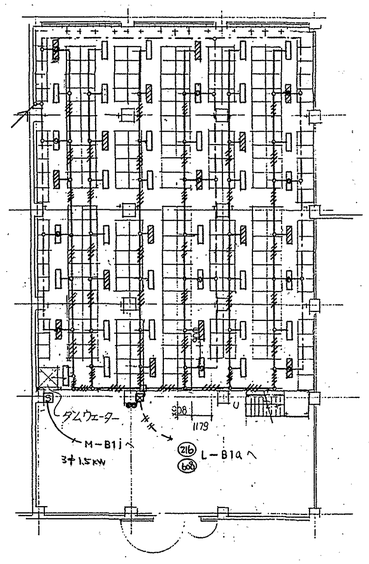
本工事分



配置図(S:1/200)

追加分

Av41G×36
Av41dG×12



配置図(S:1/200)

Z.図書資料室.収蔵庫積層床設置に伴う照明増変更部分工事

特記ナキ配線ハVVF1.6-2C又は1.6-3Cトスル
FP20-2C

管工			
建工			
監理			
施工			

滋賀県土木部建築課				
課長	課長補佐	課員		担当者

日建設計

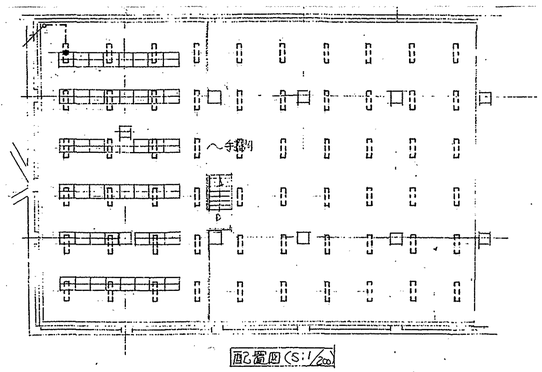
(仮称)県立琵琶湖博物館新築電気設備
変更部分工事

No. 5-7

780×570

10	植物収蔵庫 元設計	1/200

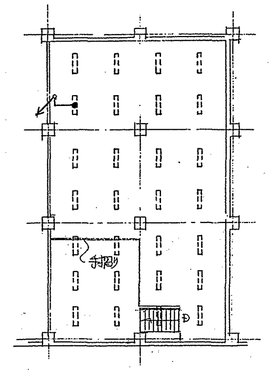
本工事分



配置図(S:1/200)

9	考古収蔵庫 元設計	1/200

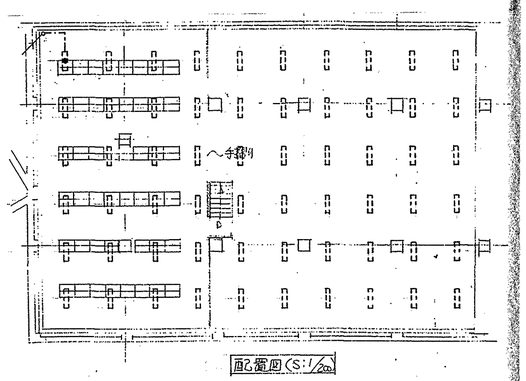
本工事分



配置図(S:1/200)

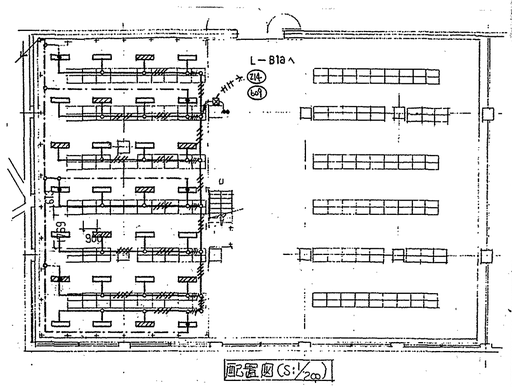
10	植物収蔵庫変更後図	1/200

本工事分



配置図(S:1/200)

追加分 $Av41^{G}\times22$ $Av41d^{G}\times6$



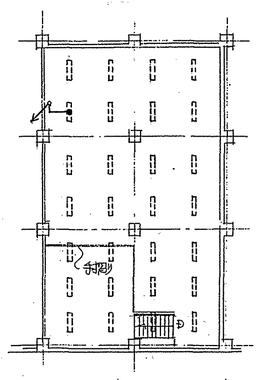
配置図(S:1/200)

Z. 図書資料室、収蔵庫積層床設置に伴う照明増変更部分工事

特記ナキ配線ハ VVF1.6-2C ヌハ1.6-3Cトスル
F.P 20-2C

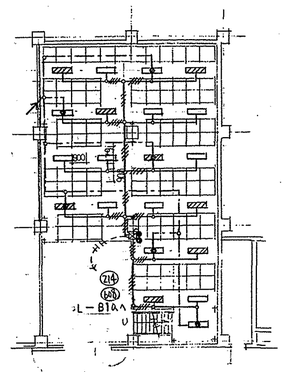
9	考古収蔵庫変更後図	1/200

本工事分



配置図(S:1/200)

追加分 $Av41^{G}\times15$ $Av41d^{G}\times6$



配置図(S:1/200)

Z. 図書資料室、収蔵庫積層床設置に伴う照明増変更部分工事

特記ナキ配線ハ VVF1.6-2C ヌハ1.6-3Cトスル
F.P 20-2C

管工			
設工			
監理			
施工			

特	滋賀県土木部建築課			
	課長	課長補佐	課員	担当者

日建設計

(仮称)県立琵琶湖博物館新築電気設備
変更部分工事

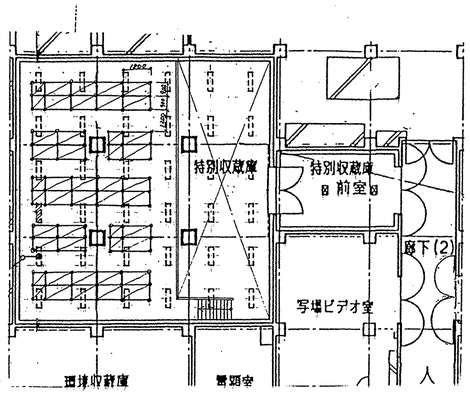
○ 6-7

No. - -

780×570

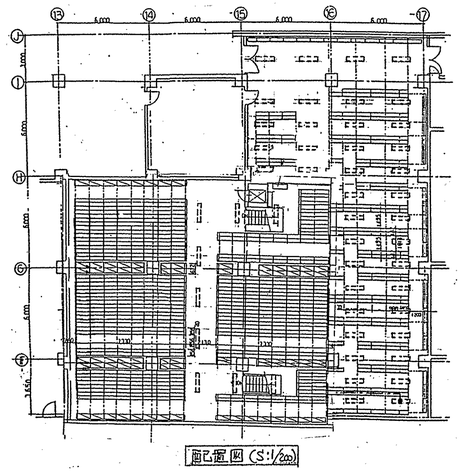
11	特別収蔵庫 元設計	1/200

本工事分



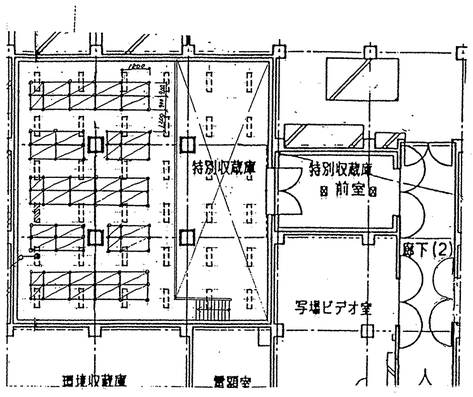
12	図書資料室 元設計	1/200

本工事分

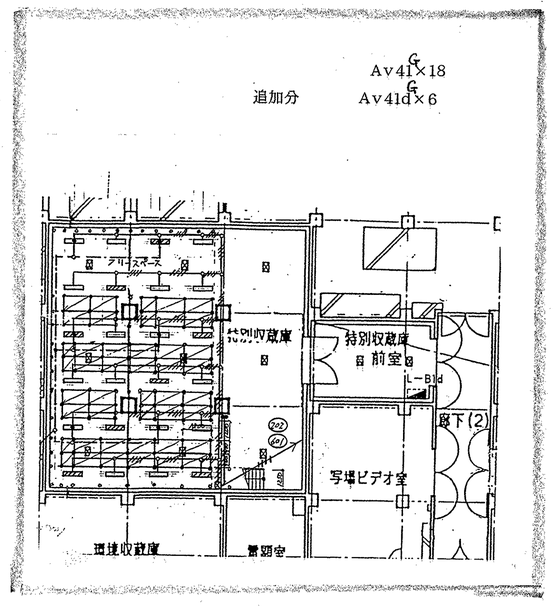


11	特別収蔵庫変更後図	1/200

本工事分



追加分 Av41G×18 Av41dG×6

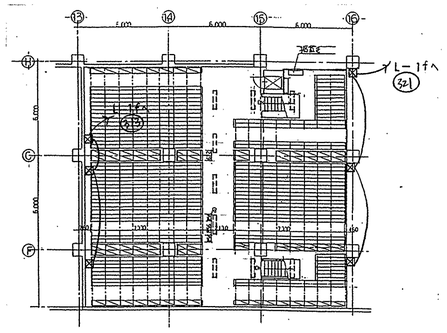


乙.図書資料室収蔵庫積層床設置に伴う照明増変更部分工事

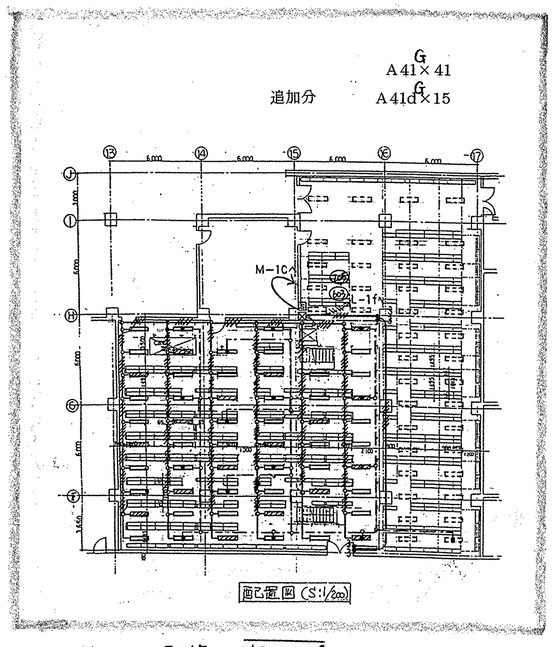
特記ナキ配線ハ VVF1.6-2C 又ハ 1.6-3C トスル
F.P 2.0-2C

12	図書資料室変更後図	1/200

本工事分



追加分 A41G×41 A41dG×15



乙.図書資料室収蔵庫積層床設置に伴う照明増変更部分工事

特記ナキ配線ハ VVF1.6-2C 又ハ 1.6-3C トスル
F.P 2.0-2C

管工			
設工			
監理			
施工			

技監	滋賀県土木部建築課				日建設計	(仮称)県立琵琶湖博物館新築電気設備 変更部分工事	7-7
課長	課長補佐	課員		担当者			No.

780×570