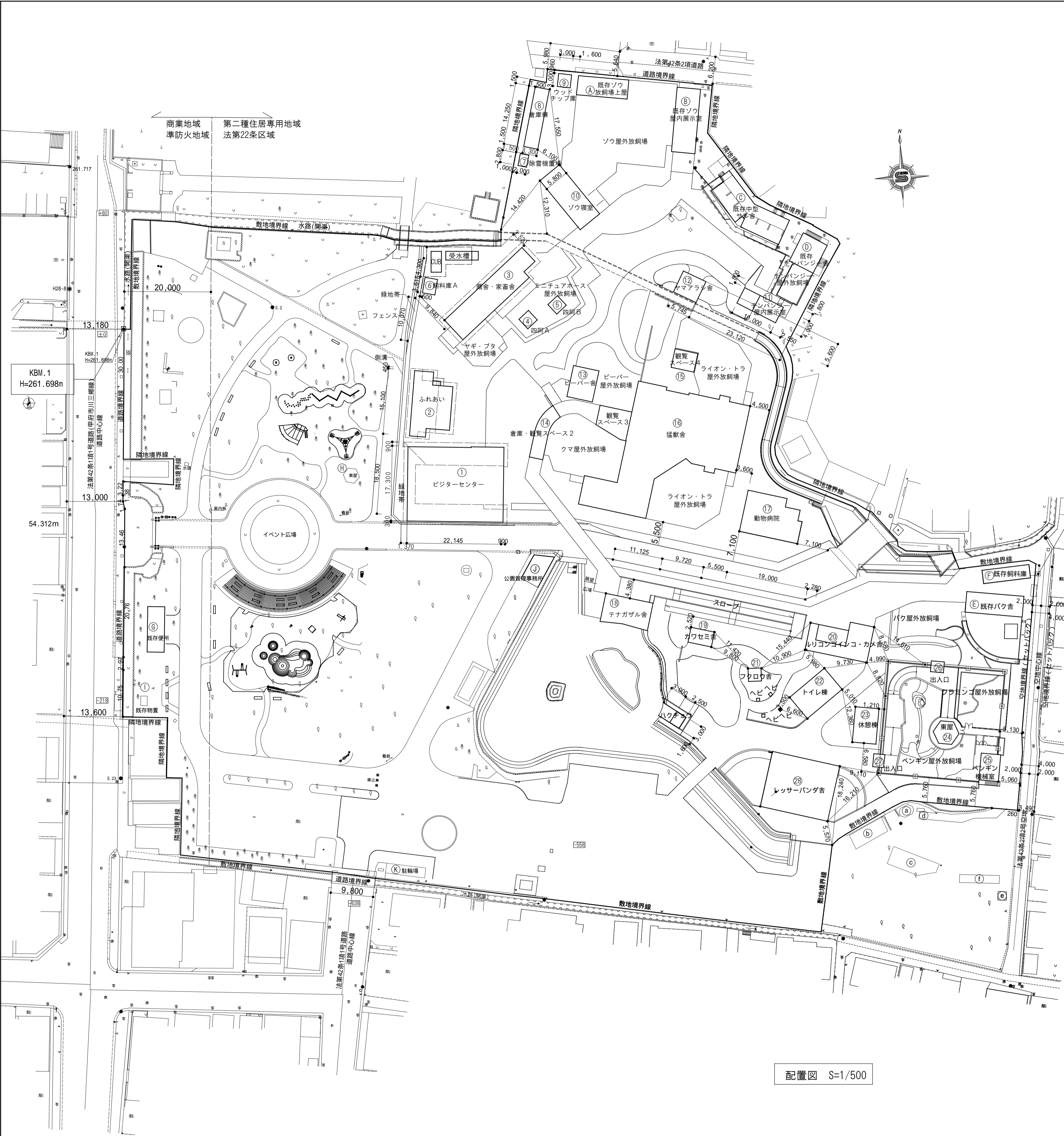


# 遊亀公園附属動物園第Ⅱ期整備（電気設備）工事

[illegible]

特記事項	 山梨建築設計監理事業協同組合	承認	設計	担当	縮 尺	工事名称 遊亀公園附属動物園第 期整備（電気設備）工事 図面名称 特記仕様書	E-01
					A1 N.S 設計年月日		



配置図 S=1/500



案内図

ハクチョウ舎、ヘビ舎に関しては建築物扱いとしない

面 積 表														
符号	棟 名	構 造	階数	建築面積	延べ床面積	高さ	符号	棟 名	構 造	階数	建築面積	延べ床面積	高さ	
①	ビジターセンター	S造	2階建	379.97㎡	311.98㎡	7.800m	㊦	既存ゾウ放飼場上屋	RC一部S造	平家建	70.81㎡	70.81㎡	6.580m	
					㊧		既存ゾウ屋内展示室	RC造	平家建	72.89㎡	72.89㎡	5.630m		
					㊨		既存中型サル舎	RC造	平家建	45.28㎡	45.28㎡	4.310m		
②	ふれあいセンター	W造	平家建	112.51㎡	112.51㎡	5.000m	㊩	既存チンパンジー舎	S造	2階建	43.31㎡	43.31㎡	7.450m	
③	家畜舎・厩舎	W造	平家建	145.60㎡	145.60㎡	4.715m						86.62㎡		
④	ミニチュアホース四阿A	LS造	平家建	9.00㎡	9.00㎡	3.255m								
⑤	ミニチュアホース四阿B	LS造	平家建	9.00㎡	9.00㎡	3.255m	㊪	既 存 バ ク 舎	RC造	平家建	48.10㎡	48.10㎡	4.150m	
⑥	飼 料 庫	LS造	平家建	10.53㎡	10.53㎡	2.454m	㊫	既存飼料庫	S造	平家建	32.40㎡	32.40㎡	3.000m	
⑦	除雪機置場	LS造	平家建	5.20㎡	5.20㎡	2.280m	㊬	既存公園トイレ	RC造	平家建	30.74㎡	30.74㎡	2.920m	
⑧	倉 庫 棟	LS造	平家建	50.14㎡	50.14㎡	2.880m	㊭	既存四阿	W造	平家建	8.42㎡	8.42㎡	3.400m	
⑨	ウッドチップ庫	LS造	平家建	9.00㎡	9.00㎡	2.900m	㊮	既存物置	LS造	平家建	6.08㎡	6.08㎡	2.200m	
⑩	ソ ウ 寝 室	RC造	平家建	84.97㎡	84.97㎡	8.950m	㊯	既存公園管理事務所	S造	平家建	20.63㎡	20.63㎡	6.300m	
⑪	チンパンジー屋内展示室	RC造	平家建	40.00㎡	40.00㎡	5.450m	㊰	既存駐輪場	S造	平家建	17.60㎡	17.60㎡	2.400m	
⑫	ヤマアラシ舎	RC造	平家建	29.12㎡	29.12㎡	3.040m	既存建物合計					396.26㎡	439.57㎡	
⑬	ビーバー舎	RC造	平家建	44.10㎡	44.10㎡	3.875m	合 計					2732.40㎡	2868.54㎡	
⑭	倉庫・観覧スペース2	RC造	平家建	39.20㎡	39.20㎡	3.280m								
⑮	観覧スペース4	W造	平家建	16.56㎡	16.56㎡	4.100m								
⑯	猛獣舎・観覧スペース3	RC一部S造	平家建	665.11㎡	649.55㎡	8.850m								
⑰	動物病院・検疫舎	W造	平家建	140.89㎡	137.82㎡	4.670m								
⑱	テナガザル舎	RC造	2階建	69.54㎡	56.53㎡	8.100m								
					16.30㎡									
					72.83㎡									
⑲	カワセミ舎	S造	平家建	11.99㎡	11.99㎡	3.400m								
⑳	ルリコンゴウインコ・カメ舎	S造	平家建	78.27㎡	69.93㎡	3.990m								
㉑	フクロウ舎	S造	平家建	9.00㎡	9.00㎡	2.900m								
㉒	ト イ レ 棟	W造	平家建	66.66㎡	66.66㎡	4.075m								
㉓	休 憩 棟	S造	平家建	44.71㎡	44.71㎡	3.605m								
㉔	ペンギン舎①東屋	S造	平家建	10.39㎡	10.39㎡	3.297m								
㉕	ペンギン舎②機械室	RC造	平家建	27.90㎡	27.90㎡	3.200m								
㉖	ペンギン舎③出入口	S造	平家建	7.50㎡	7.50㎡	2.800m								
㉗	ペンギン舎④出入口	S造	平家建	7.50㎡	7.50㎡	2.800m								
㉘	レッサーパンダ舎	RC造	平家建	211.78㎡	211.78㎡	7.700m								
新築建物合計				2336.14㎡	2428.97㎡									



山梨建築設計監理事業協同組合

承認 代表設計者 設計担当者 縮 尺  
A1 1/500 A3 1/1000  
設計年月日

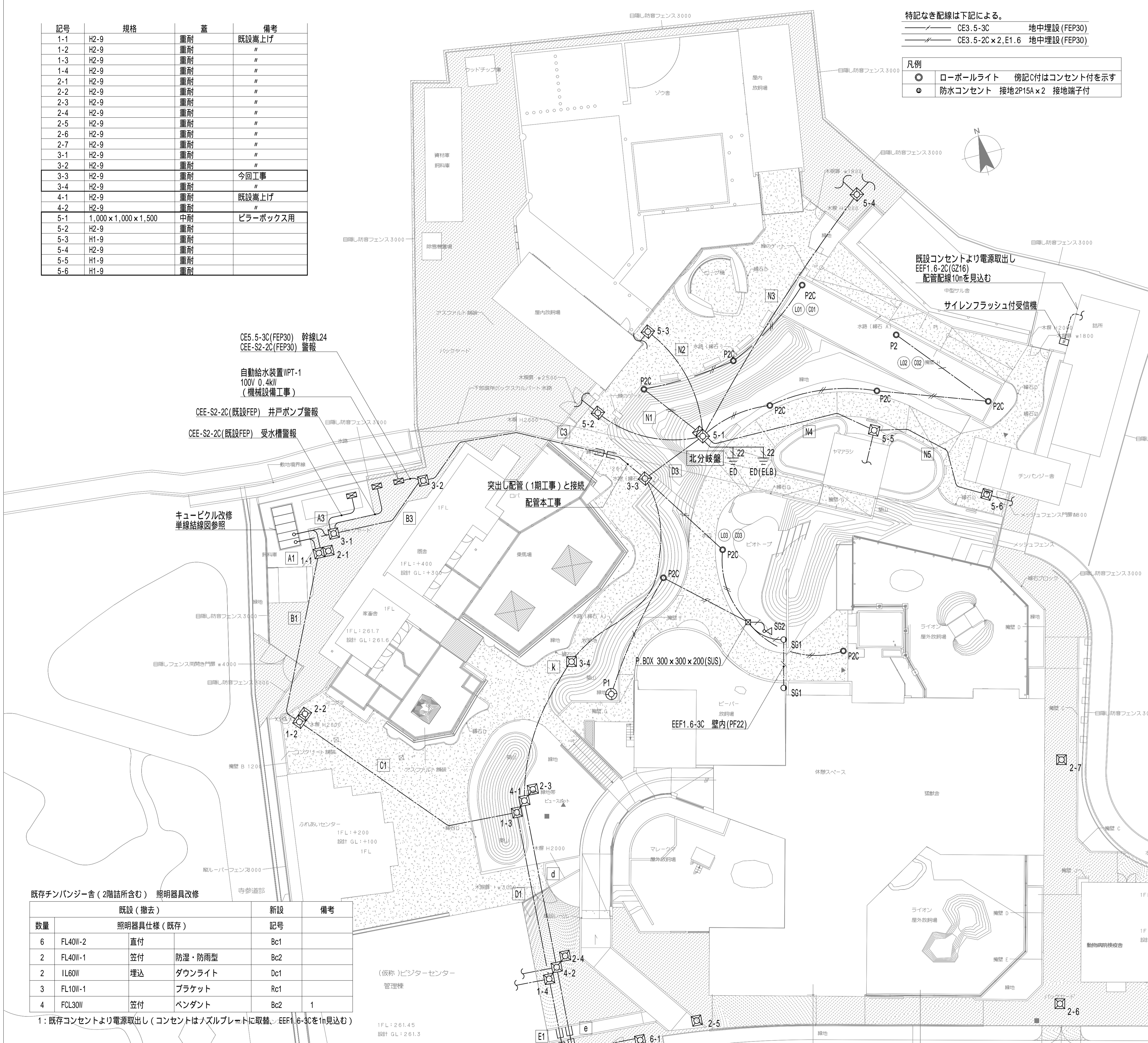
工事名称 遊亀公園附属動物園第 期整備（電気設備）工事  
図面名称 配置図・案内図

工 事 区 分 表

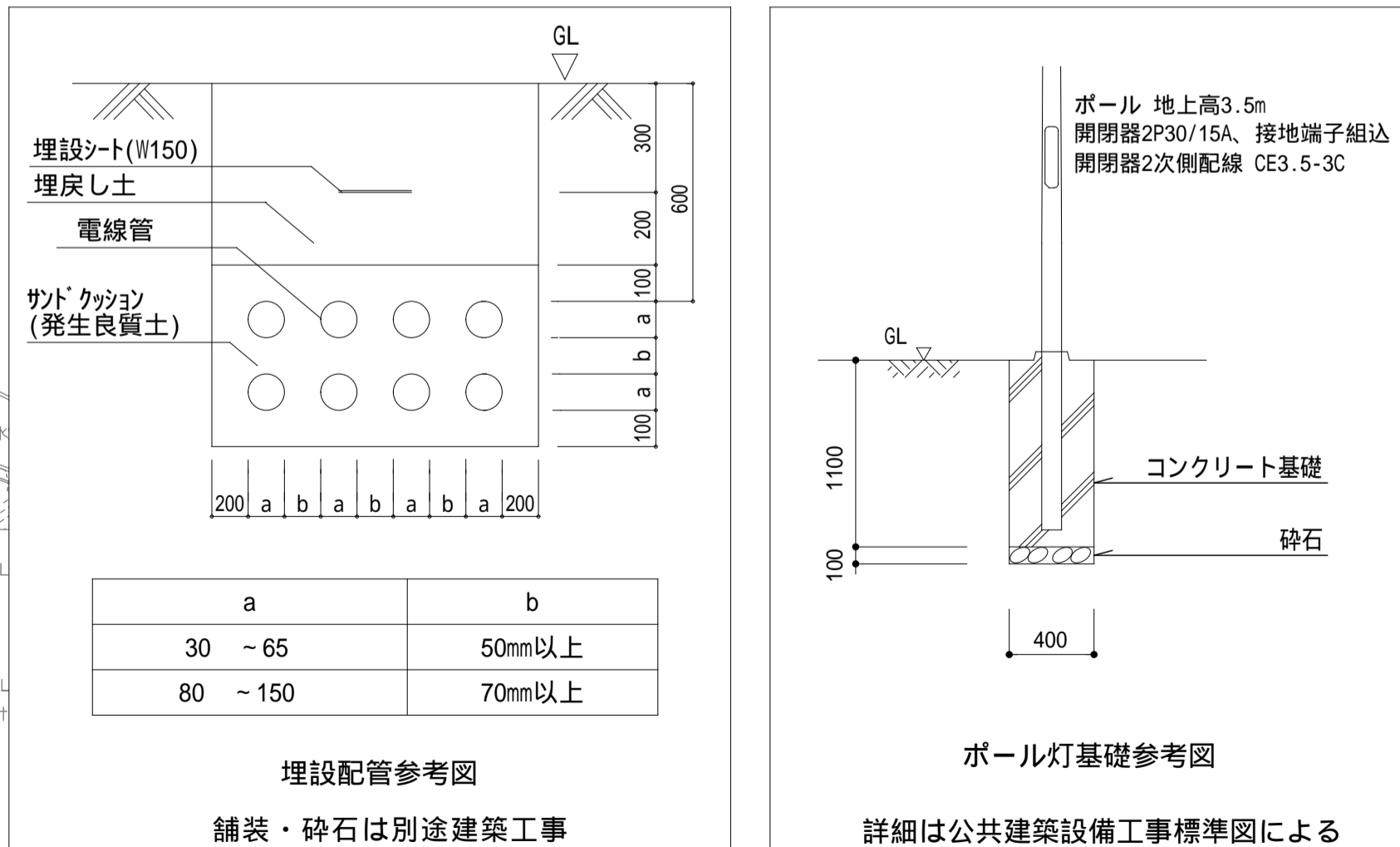
番 号	項 目	建 築	電 気	機 械		外 構	別 途	備 考
1	設備機器取付部内装材穴開け及び開口補強		○	○				
2	同上 墨出し		○	○				
3	建物外壁に取付く給排気ガラの製作・設置	○						
4	点検口（天井）の設置	○						
5	鉄筋コンクリート造などの躯体貫通又は半貫通部分（設備機器配管・配線用）の補強		○	○				
6	鉄筋コンクリート造などの躯体貫通又は半貫通部分（設備機器配管・配線用）の穴埋め・補修		○	○				
7	同上 貫通又は半貫通部分のスリーブ・箱などの製作・設置	○	○	○				
8	小規模な機器類の基礎・架台の製作・設置		○	○				
9	設備用吊ボルト及びインサート類の打込		○	○				
10	軒樋及び堅樋（G Lまで）の設置	○						
11	浸透枮築造工事	○						
12	シンク付属品一式	○						水栓金具・トラップ付
13	同上電気温水器の設置及び接続			○				
14	同上取付用下地	○						
15	換気扇工事			○				
16	同上ダクト工事			○				
17	同上用スイッチ類及び配線工事		○					
18	空調室外機・室内機への電源供給		○	○				室内機への配線は冷媒管共巻き。 カセット型エアコン室内機の電源は機械設備工事とし、冷媒管共巻きとする。
19	同上用操作配線			○				
20	室外機用進相コンデンサー			○				
21	室外機基礎工事			○				
22	空調機用制御配線（リモコン共）			○				
23	電気式パネルヒーター設置（防護カバー共）	○						
24	同上配線及びスイッチ類		○					
25	電気式床暖房設置	○						
26	同上付属制御盤設置及びセンサー取付、ブルボックス～床暖房までの配線	○						
27	同上付属制御盤への電源供給及び制御盤～ブルボックス～床暖房までの配管		○					
28	同上附属制御盤からブルボックスまでの配線及びブルボックス設置		○					
29	館名板・案内板・サイン類の製作・取付						○	
30	消火器	○						
31	消火器ボックスの設置	○						
32	擬岩の製作・取付	○						
33	機械警備用配線及び機器の取付						○	
34	同上空配管		○					
35	電気設備用ハンドホール・マンホール							
36	変電所に係る受電後竣工引渡し迄の工費用電力・用水・ガス使用料金	○	○	○				
37	同上基本料金（1ヶ月分）	○	○	○				
38	マイコンガスメーター			○				本体貸与品
39	同上用集合装置、配管及び配線工事			○				
40	給水引込み工事			○				敷地内既設給水管より分岐
41	量水器取付工事			○				本体貸与品
42	電槽パワーユニット・操作盤・碍子・ワイヤー取付	○						
43	同上一次側配管、配線・ブルボックス・通線保護管		○					
44	擬岩工事	○						
45	汚水・雑排水管建物より1000mmまで			○				
46	上水・中水給水管建物より1000mmまで			○				
47	排水側溝、集水桝（グレーチング共）	○						
48	誘導標識	○						
49	洗濯機パン			○				
50	電熱器						○	

番 号	項 目	建 築	電 気	機 械		外 構	別 途	備 考
5 1	自動ドアの電源供給		○					
5 2	同上の二次側及びスイッチ	○						
5 3	男子・女子便所の洗面カウンター及び取付			○				
5 4	男子・女子便所の手摺及び取付			○				
5 5	同上取付下地	○						
5 6	男子・女子便所のベビーチェア			○				
5 7	だれでもトイレの器具・手摺及び取付			○				
5 8	男子・女子便所の化粧鏡及び取付	○						
5 9	授乳室の手洗い家具及び取付	○						
6 0	同上の洗面器・水栓・排水トラップ及び取付			○				
6 1								
6 2								
6 3								
6 4								
6 5								
6 6								
6 7								
6 8								
6 9								
7 0								
7 1								
7 2								
7 3								
7 4								
7 5								
7 6								
7 7								
7 8								
7 9								
8 0								
8 1								
8 2								
8 3								
8 4								
8 5								
8 6								
8 7								
8 8								
8 9								
9 0								
9 1								
9 2								
9 3								
9 4								
9 5								
9 6								
9 7								
9 8								
9 9								
1 0 0								

記号	規格	蓋	備考
1-1	H2-9	重耐	既設置上げ
1-2	H2-9	重耐	〃
1-3	H2-9	重耐	〃
1-4	H2-9	重耐	〃
2-1	H2-9	重耐	〃
2-2	H2-9	重耐	〃
2-3	H2-9	重耐	〃
2-4	H2-9	重耐	〃
2-5	H2-9	重耐	〃
2-6	H2-9	重耐	〃
2-7	H2-9	重耐	〃
3-1	H2-9	重耐	〃
3-2	H2-9	重耐	〃
3-3	H2-9	重耐	今回工事
3-4	H2-9	重耐	〃
4-1	H2-9	重耐	既設置上げ
4-2	H2-9	重耐	〃
5-1	1,000 × 1,000 × 1,500	中耐	ピラーボックス用
5-2	H2-9	重耐	
5-3	H1-9	重耐	
5-4	H2-9	重耐	
5-5	H1-9	重耐	
5-6	H1-9	重耐	



記号	幹線番号	線種	接地	配管	種別
A3	P13	CV5.5-3C	E1.6	FEF30	家畜舎・既舎動力
		EW-CET100°×2		FEF80×2	北分岐盤動力( )
		EW-CET60°		FEF65	北分岐盤電灯( )
		空配管		FEF50	予備
B3	P13	CV5.5-3C	E1.6	FEF30	家畜舎・既舎動力
		EW-CET100°×2		FEF80×2	北分岐盤動力( )
		EW-CET60°		FEF65	北分岐盤電灯( )
		EW-CFE-S2°-2C×2		FEF30	受水槽・井戸ポンプ警報( )
C3	L24	EW-CE5.5°-3C		FEF30	自動給水装置( )
		空配管		FEF50	予備
		EW-CET100°×2		FEF80×2	北分岐盤動力( )
		EW-CET60°		FEF65	北分岐盤電灯( )
		EW-CFE-S2°-2C×2		FEF30	受水槽・井戸ポンプ警報( )
		EW-CFE-S2°-2C		FEF30	自動給水装置警報( )
		空配管		FEF50	予備
		EW-CET100°×2		FEF80×2	北分岐盤動力
D3		EW-CET60°		FEF65	北分岐盤電灯
		FCPEE-S1.2-3P			北圏内放送
		FCPEE-S1.2-10P		FEF50	ゾウ舎非常警報
		OP-0M2-4C			ゾウ舎監視カメラ
		FCPEE-S1.2-1P			外構照明制御
		CE3.5°-2C×2	E1.6	FEF30	外構照明
		空配管		FEF50×2	予備
		EW-CE8°-3C	E2.0, E2.0	FEF30	ゾウ舎電灯
N1		EW-CET60°	E14, E14	FEF65	ゾウ舎動力
		FCPEE-S1.2-3P×2			北圏内放送
		FCPEE-S1.2-10P		FEF50	ゾウ舎非常警報
		OP-0M2-4C		FEF30	ゾウ舎監視カメラ
		空配管		FEF50	ゾウ舎通信
		EW-CET14°	E5.5, E5.5	FEF50	ゾウ舎動力
		EW-CET38°	E5.5, E5.5	FEF65	ゾウ舎電灯
		EW-CET38°	E5.5, E5.5	FEF65	ゾウ舎動力
N3		EW-CET14°	E2.0, E2.0	FEF50	中型サル舎電灯
		EW-CET22°	E5.5, E5.5	FEF50	中型サル舎動力
		空配管		FEF50	ゾウ舎通信
		EW-CE8°-3C	E2.0, E2.0	FEF30	ヤマアラシ舎電灯
N4		EW-CE5.5°-3C		FEF30	ヤマアラシ舎動力
		EW-CE8°-3C	E2.0, E2.0	FEF30	チンパンジー舎電灯
		EW-CE8°-3C		FEF30	チンパンジー舎動力
		FCPEE-S1.2-3P		FEF30	北圏内放送
		空配管		FEF50	北圏内通信
		EW-CE8°-3C	E2.0, E2.0	FEF30	チンパンジー舎電灯
		EW-CE8°-3C		FEF30	チンパンジー舎動力
		FCPEE-S1.2-3P		FEF30	北圏内放送
N5		空配管		FEF30	チンパンジー舎通信
		OP-0M2-4C		FEF30	ゾウ舎監視カメラ( )
		FCPEE-S1.2-10P		FEF30	ゾウ舎非常警報( )
		FCPEE-S1.2-3P		FEF30	北圏内放送( )
d		FCPEE-S1.2-1P		FEF30	外構照明制御( )
		EW-CFE-S2°-2C×2		FEF30	受水槽・井戸ポンプ警報( )
		EW-CFE-S2°-2C		FEF30	自動給水装置警報( )
		空配管		FEF50	北圏内LAN
		空配管		FEF50	ふれあい・既舎通信
		空配管		FEF30	ビーバー舎通信
		空配管		FEF50	予備
		空配管		FEF30	予備
k		OP-0M2-4C		FEF50	ゾウ舎監視カメラ
		FCPEE-S1.2-10P			ゾウ舎非常警報
		FCPEE-S1.2-3P			北圏内放送
		FCPEE-S1.2-1P			外構照明制御
		EW-CFE-S2°-2C×3		FEF40	受水槽・井戸ポンプ・自動給水装置警報
		空配管		FEF50	北圏内LAN
		空配管		FEF50	予備



既設（撤去）			新設	備考
数量	照明器具仕様（既存）		記号	
6	FL40W-2	直付	Bc1	
2	FL40W-1	笠付 防湿・防雨型	Bc2	
2	1L60W	埋込 ダウンライト	Dc1	
3	FL10W-1		Rc1	
4	FCL30W	笠付 ペンダント	Bc2	1

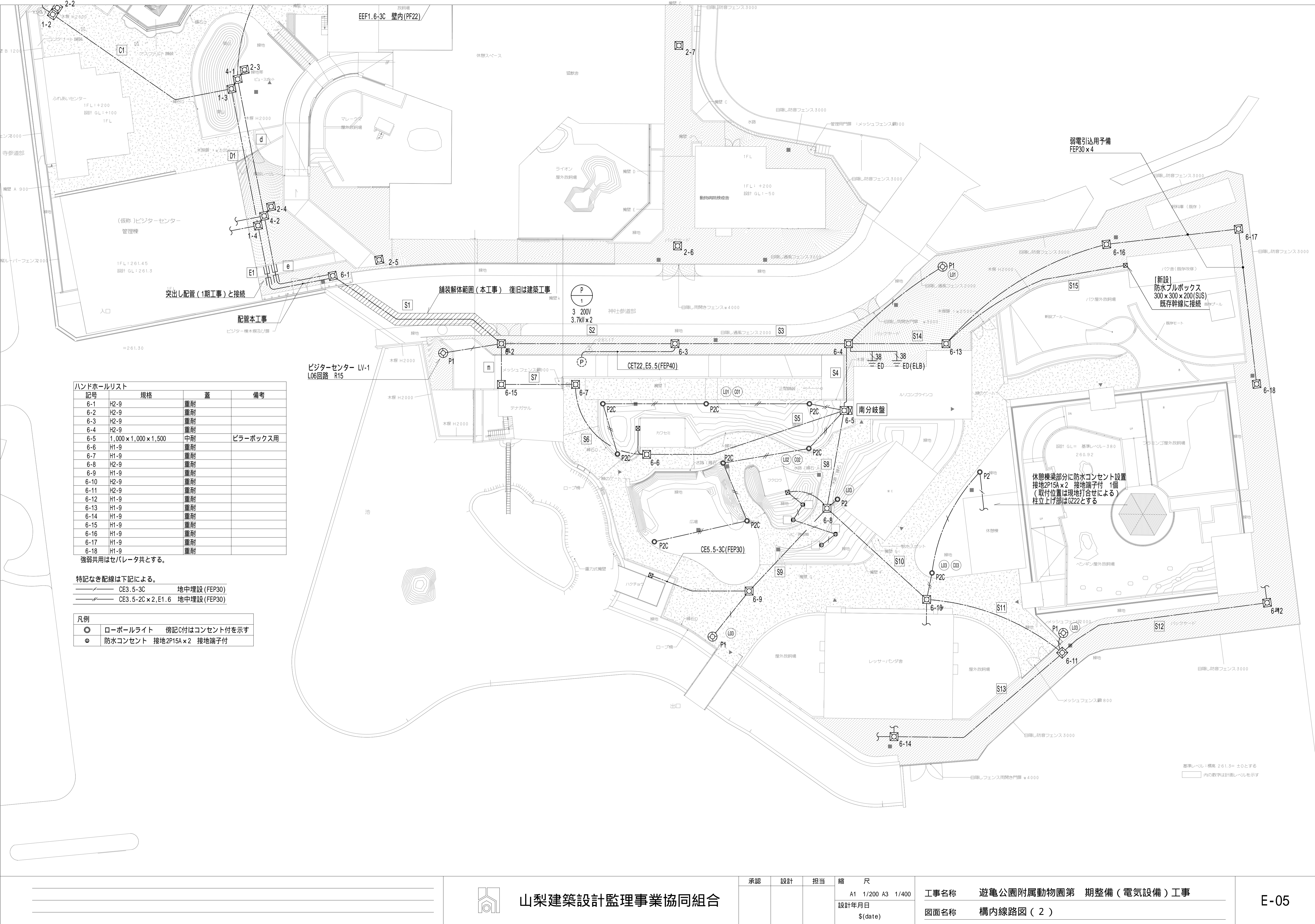
1: 既存コンセントより電源取出し(コンセントはナズルプレートに取替、EEF1.6-3Cを1m見込む)

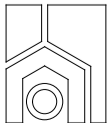
承認	設計	担当	縮 尺
			A1 1/200 A3 1/400
			設計年月日 \$(date)

工事名称 遊亀公園附属動物園第 期整備（電気設備）工事

図面名称 構内線路図( 1 )

E-04



山梨建築設計監理事業協同組合

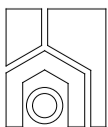
承認	設計	担当	縮尺
			A1 1/200 A3 1/400
			設計年月日
			\$(date)

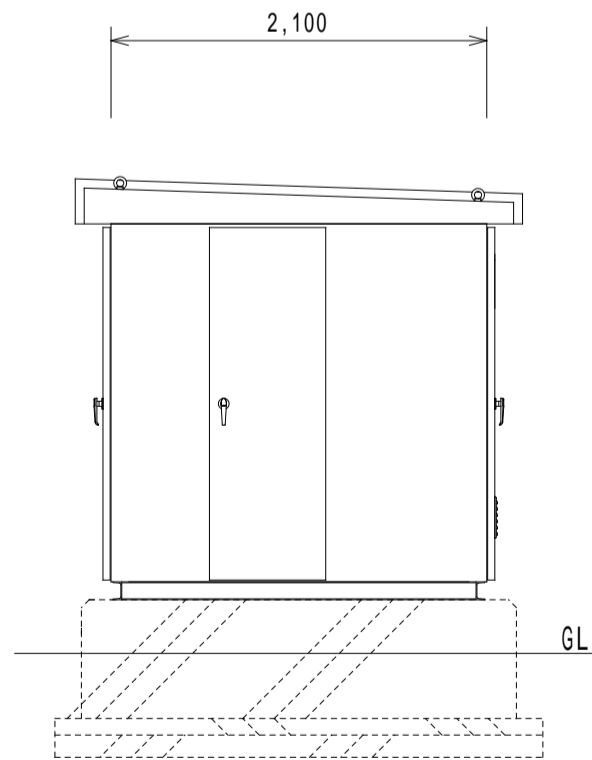
工事名称	遊亀公園附属動物園第 期整備（電気設備）工事
図面名称	構内線路図（ 2 ）

E-05

配線リスト（南園）																	
記号	幹線番号	線種	接地	配管	種別	記号	幹線番号	線種	接地	配管	種別	記号	幹線番号	線種	接地	配管	種別
A1	L11	CVT150 °		FEP80	ビジターセンター電灯	S1	L22	EM-CET150 ° × 2		FEP80 × 2	南分岐盤電灯	S6 S7		EM-CET38 °	E5.5,E5.5	FEP50	テナガザル舎電灯
	P11	CVT60 °		FEP65	ビジターセンター動力		P22	EM-CET150 °		FEP80	南分岐盤動力			EM-CET38 °		FEP50	テナガザル舎動力
	L12	CVT38 °	E5.5,E5.5	FEP50	ふれあいセンター電灯			EM-CE3.5-3C		FEP30	ブリッジ照明			EM-FCPEE-S1.2-3P × 2		FEP30	南園内放送
	P12	CVT14 °	E2.0,E2.0	FEP40	ふれあいセンター動力			空配管		FEP100	予備			空配管		FEP50	予備
	L22	EM-CET150 ° × 2		FEP80 × 2	南分岐盤電灯（ ）			空配管		FEP50	予備			EM-CET22 °	E5.5,E5.5	FEP40	ベンギン・フラミンゴ舎電灯
	P22	EM-CET150 °		FEP100	南分岐盤動力（ ）			EM-FCPEE-S1.2-1P			南園照明制御			EM-CET38 °		FEP50	ベンギン・フラミンゴ舎動力
	L17	CV3.5-3C		FEP30	飼料庫A電灯			OP-OM2-4C × 2			南園監視カメラ			EM-CET100 °	E14,E14	FEP80	レッサーパンダ舎電灯
	k1	CVW2 ° -3C		FEP30	警報			EM-FCPEE-S1.2-3P		FEP50	南園内放送			EM-CET60 °		FEP65	レッサーパンダ舎動力
		空配管		FEP100	予備			EM-FCPEE-S1.2-5P			南園トイレ呼出			EM-CET22 °	E5.5,E5.5	FEP40	トイレ棟電灯
		空配管		FEP50	予備			EM-CEE-S2 ° -2C			南園機械室警報			EM-CE5.5 ° -3C		FEP50	ハクチョウ舎電灯
B1	L11	CVT150 °		FEP80	ビジターセンター電灯	S2		空配管		FEP30	南園インターホン（将来用）	S8		EM-CE3.5 ° -3C		FEP50	フクロウ・ヘビ舎電灯
	P11	CVT60 °		FEP65	ビジターセンター動力			空配管		FEP50	南園内LAN			EM-CE3.5 ° -2C × 2	E1.6	FEP30	外構照明・コンセント
	L12	CVT38 °	E5.5,E5.5	FEP50	ふれあいセンター電灯			空配管		FEP80 × 2	南分岐盤電灯			EM-CEE-S2 ° -2C		FEP30	南園機械室警報
	P12	CVT14 °	E2.0,E2.0	FEP40	ふれあいセンター動力		P22	EM-CET150 ° × 2		FEP80	南分岐盤動力			空配管		FEP50	ベンギン・フラミンゴ舎通信
	L22	EM-CET150 ° × 2		FEP80 × 2	南分岐盤電灯（ ）			空配管		FEP100	予備			空配管		FEP50	レッサーパンダ舎通信
	P22	EM-CET150 °		FEP100	南分岐盤動力（ ）			空配管		FEP50	予備			OP-OM2-4C			レッサーパンダ舎監視カメラ
	k1	CVW2 ° -3C		FEP30	警報			EM-FCPEE-S1.2-1P		FEP50	南園照明制御			EM-FCPEE-S1.2-3P		FEP50	南園内放送
		空配管		FEP100	予備			OP-OM2-4C		FEP50	レッサーパンダ監視カメラ			EM-FCPEE-S1.2-5P			トイレ呼出
		空配管		FEP50 × 2	予備			EM-FCPEE-S1.2-5P			南園トイレ呼出			空配管		FEP50	予備
		空配管		FEP50	電話引込			EM-CEE-S2 ° -2C			南園機械室警報			EM-CE3.5 ° -3C		FEP30	外構照明
C1	L11	CVT150 °		FEP80	ビジターセンター電灯	S3		空配管		FEP30	南園インターホン（将来用）	S9		EM-CE5.5 ° -3C		FEP30	ハクチョウ舎電灯
	P11	CVT60 °		FEP65	ビジターセンター動力			空配管		FEP50	南園内LAN			空配管		FEP50 × 2	予備
	L22	EM-CET150 ° × 2		FEP80 × 2	南分岐盤電灯（ ）		L22	EM-CET150 ° × 2		FEP80 × 2	南分岐盤電灯			EM-CET22 °	E5.5,E5.5	FEP40	ベンギン・フラミンゴ舎電灯
	P22	EM-CET150 °		FEP100	南分岐盤動力（ ）		P22	EM-CET150 °		FEP80	南分岐盤動力			EM-CET38 °		FEP50	ベンギン・フラミンゴ舎動力
	k1	CVW2 ° -3C		FEP30	警報			EM-CET22 °	E5.5	FEP40	水中ポンプ（P-1）			EM-CET100 °	E14,E14	FEP80	レッサーパンダ舎電灯
		空配管		FEP50	ふれあい・厩舎通信			空配管		FEP100	予備			EM-CET60 °		FEP65	レッサーパンダ舎動力
		空配管		FEP50 × 2	予備			空配管		FEP50	予備			EM-CE3.5 ° -2C × 2	E1.6	FEP30	外構照明・コンセント
		空配管		FEP100	予備			EM-FCPEE-S1.2-1P		FEP50	南園照明制御			EM-CEE-S2 ° -2C		FEP30	南園機械室警報
		空配管		FEP50	電話引込			OP-OM2-4C		FEP30	レッサーパンダ監視カメラ			空配管		FEP50	ベンギン・フラミンゴ舎通信
		空配管		FEP30	情報引込			EM-FCPEE-S1.2-5P		FEP50	南園トイレ呼出			空配管		FEP50	レッサーパンダ舎通信
D1	L11	CVT150 °		FEP80	ビジターセンター電灯	S4		空配管		FEP30	南園機械室警報	S10		UTP0.5-4P		FEP30	レッサーパンダ舎監視カメラ
	P11	CVT60 °		FEP65	ビジターセンター動力			空配管		FEP50	南園内LAN			AE1.2-3C			南園内放送
	L22	EM-CET150 ° × 2		FEP80 × 2	南分岐盤電灯（ ）		L22	EM-CET150 ° × 2		FEP80 × 2	南分岐盤電灯			EM-CET22 °	E5.5,E5.5	FEP40	ベンギン・フラミンゴ舎電灯
	P22	EM-CET150 °		FEP100	南分岐盤動力（ ）		P22	EM-CET150 °		FEP80	南分岐盤動力			EM-CET38 °		FEP50	ベンギン・フラミンゴ舎動力
	k1	CVW2 ° -3C		FEP30	警報			EM-CET22 °	E5.5	FEP40	水中ポンプ（P-1）			EM-CET100 °	E14,E14	FEP80	レッサーパンダ舎電灯
		空配管		FEP50	外構照明(将来用)			EM-CET14 °		FEP40	ルリコンゴウ・カメ舎電灯			EM-CET60 °		FEP65	レッサーパンダ舎動力
		空配管		FEP30	警報			EM-CET14 °		FEP40	ルリコンゴウ・カメ舎動力			EM-CE3.5 ° -3C		FEP30	外構照明
		空配管		FEP100	予備			EM-CET14 °		FEP40	バク舎電灯			EM-CEE-S2 ° -2C		FEP30	南園機械室警報
		空配管		FEP50 × 2	予備			EM-CET22 °	E5.5	FEP40	水中ポンプ（P-1）			空配管		FEP50	ベンギン・フラミンゴ舎通信
		空配管		FEP30	動物病院内線			EM-CE3.5 ° -3C		FEP30	外構照明			空配管		FEP50	レッサーパンダ舎通信
E1	L22	EM-CET150 ° × 2		FEP80 × 2	南分岐盤電灯（ ）	S5		空配管		FEP100	予備	S11		EM-CET22 °	E5.5,E5.5	FEP40	ベンギン・フラミンゴ舎電灯
	P22	EM-CET150 °		FEP100	南分岐盤動力（ ）			空配管		FEP50	予備			EM-CET38 °		FEP50	ベンギン・フラミンゴ舎動力
		EM-CE3.5-3C		FEP50	ブリッジ照明（ ）			空配管		FEP50	予備			EM-CEE-S2 ° -2C		FEP30	南園機械室警報
		空配管		FEP100	予備			EM-FCPEE-S1.2-1P		FEP50	南園照明制御			空配管		FEP40	ベンギン・フラミンゴ舎通信
		空配管		FEP50	予備			OP-OM2-4C		FEP30	レッサーパンダ監視カメラ			EM-CET100 °	E14,E14	FEP80	レッサーパンダ舎電灯
		EM-TKEEO.65-10P		FEP30	動物病院内線			EM-FCPEE-S1.2-5P		FEP50	南園トイレ呼出			EM-CET60 °		FEP65	レッサーパンダ舎動力
		OP-OM2-4C		FEP30	猛獣舎監視カメラ			EM-CEE-S2 ° -2C		FEP30	南園機械室警報			空配管		FEP40	レッサーパンダ舎通信
		空配管		FEP50	猛獣舎・動物病院通信			空配管		FEP50	南園内LAN			EM-CET22 °	E5.5,E5.5	FEP40	ルリコンゴウ・カメ舎電灯
		EM-FCPEE-S1.2-1P		FEP30	南園照明制御（ ）			空配管		FEP50	テナガザル舎電灯			EM-FCPEE-S1.2-3P		FEP50	南園内放送
		OP-OM2-4C × 2		FEP30	南園監視カメラ（ ）			EM-CET38 °	E5.5,E5.5	FEP50	テナガザル舎動力			空配管		FEP50	予備
e		空配管		FEP50	南園内LAN	S6 S7		EM-FCPEE-S1.2-3P × 2		FEP30	南園内放送	S14 S15		EM-CET14 °		FEP40	バク舎電灯
		EM-FCPEE-S1.2-3P		FEP30	南園内放送（ ）			空配管		FEP50 × 2	予備			EM-CET14 °		FEP40	バク舎動力
		EM-FCPEE-S1.2-5P		FEP30	南園トイレ呼出（ ）			空配管		FEP30	カワセミ舎電灯			OP-OM2-4C		FEP50	テナガザル舎監視カメラ
		EM-CEE-S2 ° -2C		FEP50	南園機械室警報（ ）			EM-CE3.5 ° -3C		FEP30				EM-FCPEE-S1.2-3P			南園内放送
		空配管		FEP30	南園インターホン（将来用）												

太枠内今回工事、ただし、 印は配線のみ本工事（配管は1期工事）



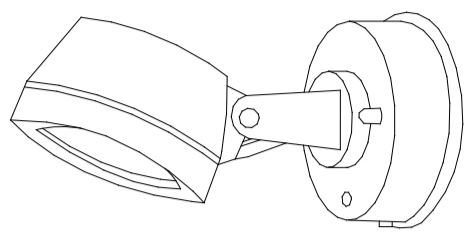
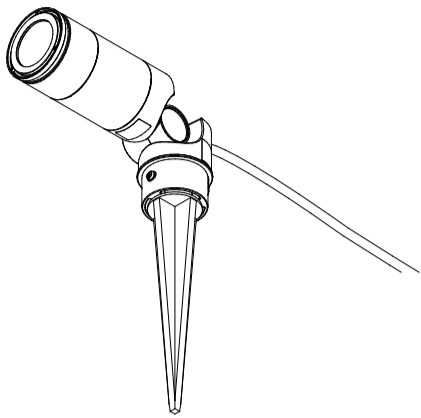
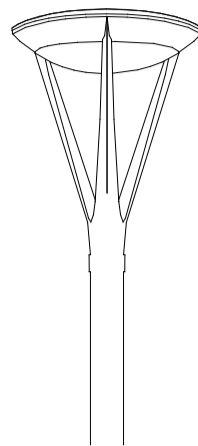

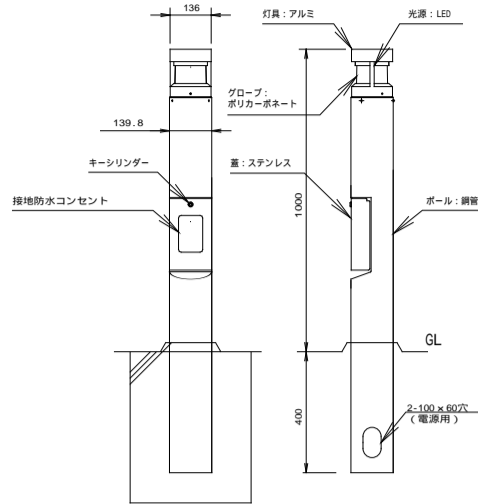
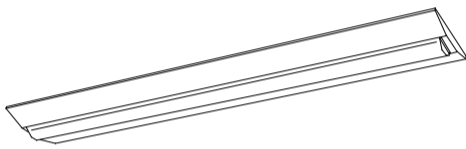
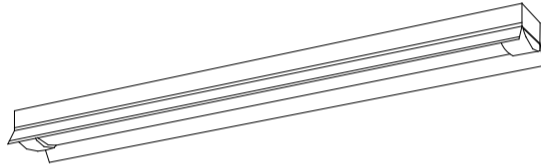
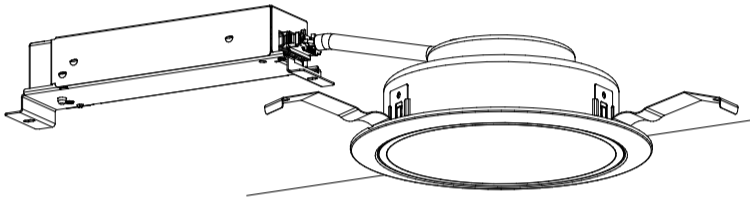
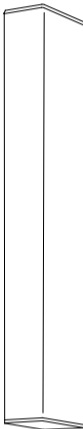


## コンクリート基礎建築工事

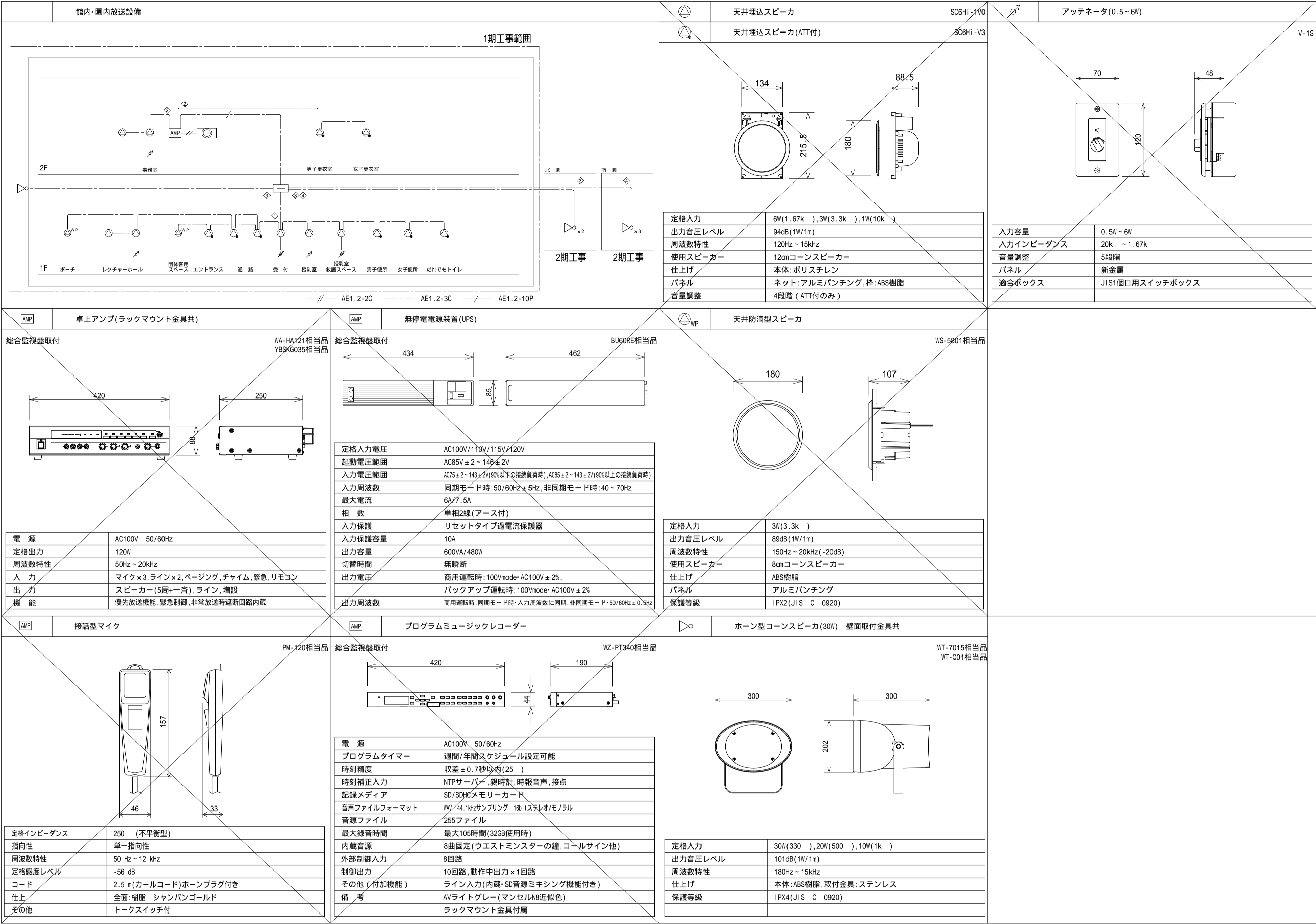
[illegible][illegible]

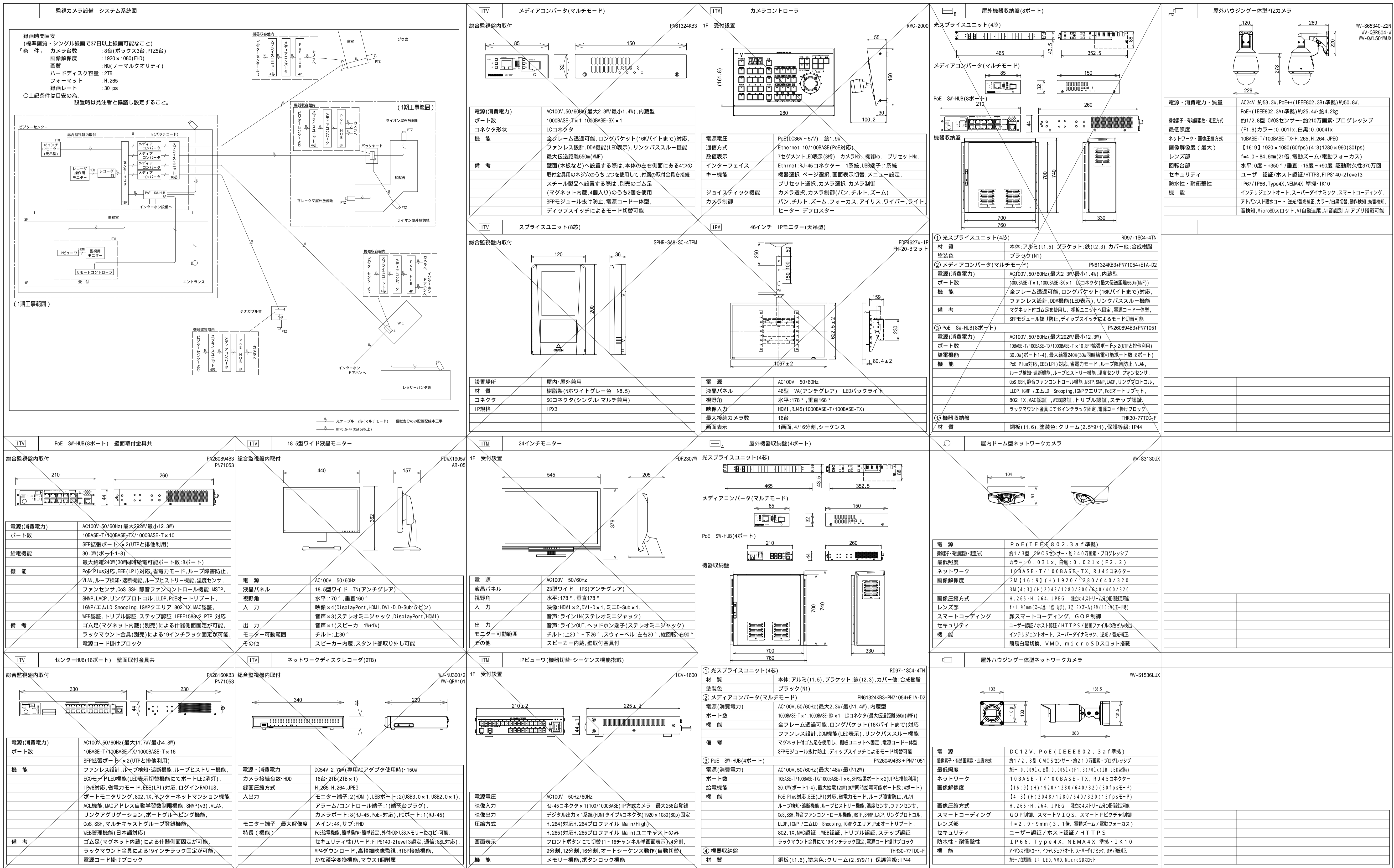
特記事項

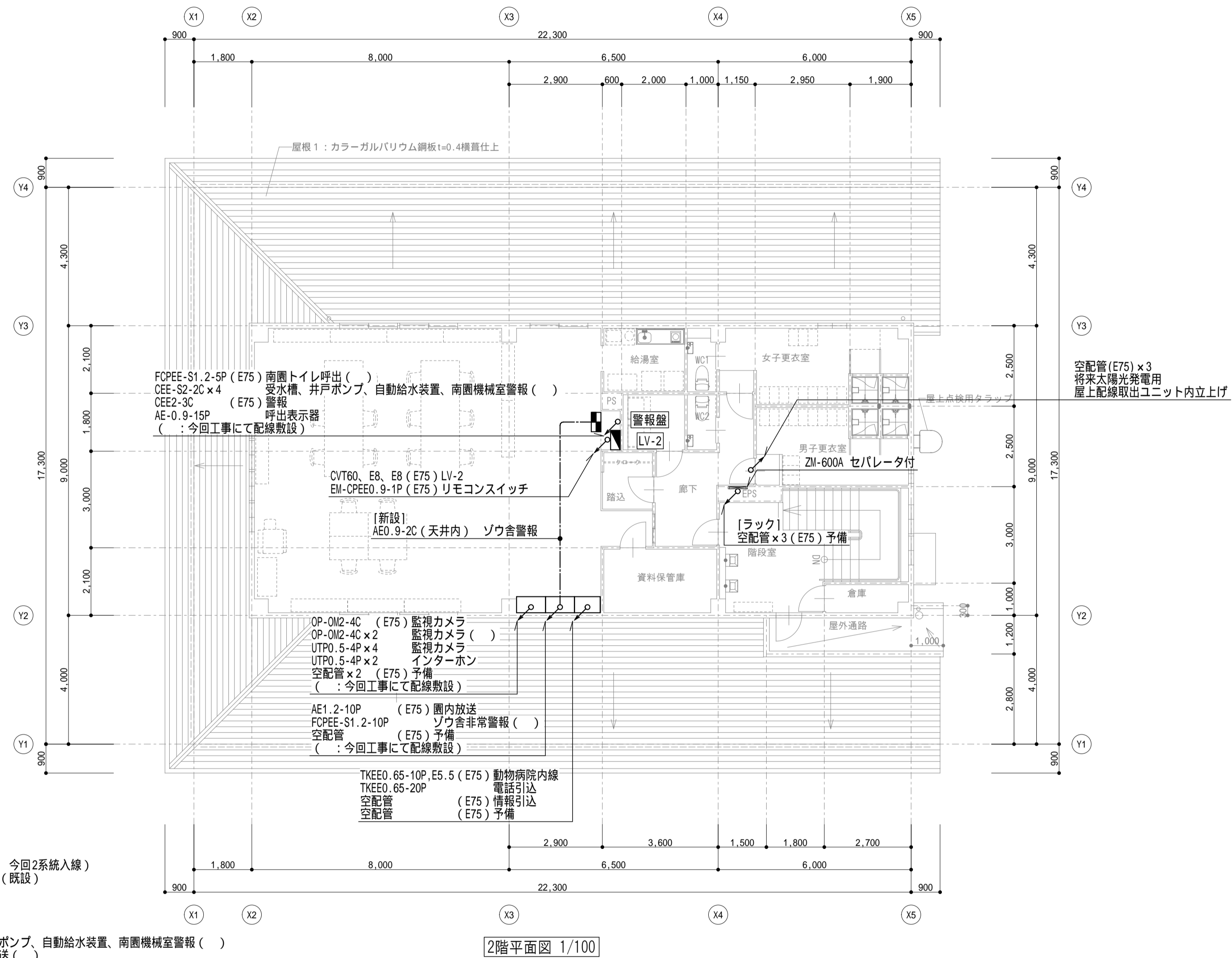
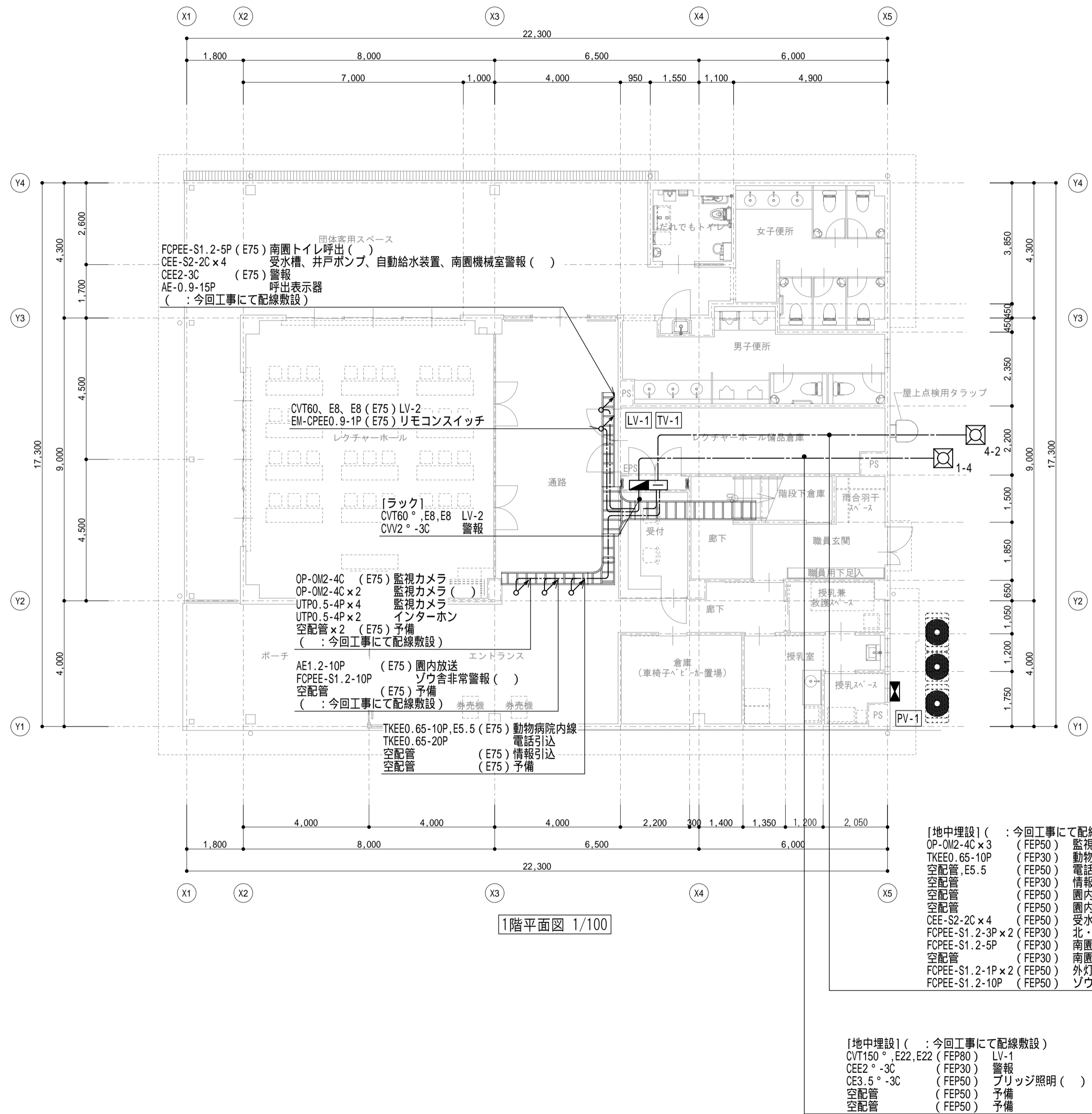
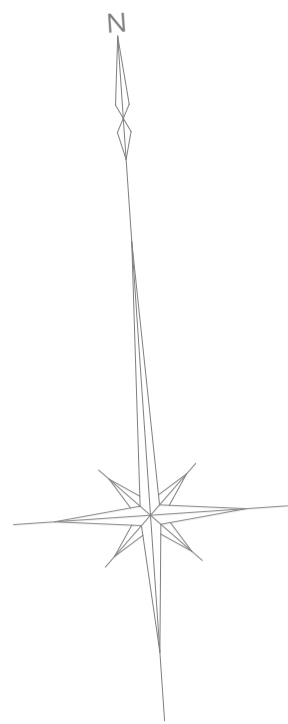
- ・単相3線式電路に設ける配線用遮断器は中性線欠相保護付とする。
- ・分岐開閉器はJIS協約形とし、50AF/20ATは1Pサイズとする。
- ・盤類は国土交通省仕様とする。
- ・漏電遮断器は過電流保護機構を備え、定格感度電流 30mA以下とする。

SG1	LEDスポットライト100形 直付タイプ ダイクル電球130形相当	SG2	LEDスポットライト ダイクル電球60形1灯相当	P1	LED街路灯 水銀灯250形相当	P2	LEDローボールライト 2.5形器具相当	P2C	LEDローボールライト 2.5形器具相当 コンセント付		
NNY24109HKL E9 相当品		LGW40803LE1 相当品		NNY22526LF9 相当品		XY2901ZLE9 相当品 コンクリート根巻共		XY2901ZLE9 相当特注品 接地防水コンセント(2P15A×2 接地端子付)共 コンクリート根巻共			
<div>光束390lm、消費電力10W、電圧100～242V 電球色、3000K、Ra84 光束維持時間4万時間(光束維持率85%) 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレーメタリック) パネル：樹脂複層ガラス 壁面・天井面取付専用、拡散タイプ</div> <div>電源ユニット内蔵、ビーム角34度、防雨型、スパイク取付型 器具光束445lm、消費電力5.9W、電圧100V 電球色、3000K、Ra83 光源寿命40000時間(光束維持率70%) 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレーメタリック) パネル：ガラス(透明) 可動範囲上下90度、保護等級：IP23、スパイク付</div> <div>光束4250lm、消費電力58W、電圧100～242V 電球色、5000K、Ra70、全周配光タイプ 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレーメタリック) グローブ：乳白) 光束維持時間6万時間(光束維持率70%) 上向き光束比0～5%、耐雪サージ15kV、耐風速60m 落下防止ワイヤー付、タイマー段階光機能付</div> <div>LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型、全周配光タイプ 電球色、3000K、Ra85、光束維持時間40000時間(光束維持率85%) 光束592lm、消費電力10W、電圧100～242V 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレーメタリック) グローブ：ポリカーボネート(透明)、反射板：プラスチック(ホワイト) ポール：ステンレス(ミディアムグレーメタリック) ポール径：135、地上高：1000、保護等級：IP23</div> <div>LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型、全周配光タイプ 電球色、3000K、Ra85、光束維持時間40000時間(光束維持率85%) 光束592lm、消費電力10W、電圧100～242V 本体：アルミダイカスト(ミディアムグレーメタリック) グローブ：ポリカーボネート(透明)、反射板：プラスチック(ホワイト) ポール：ステンレス(ミディアムグレーメタリック) ポール径：135、地上高：1000、保護等級：IP23</div>											
Bc1	LED直付型40形 W230	Bc2	直付型40形 反射笠付型 防湿型・防雨型	Dc1	LEDダウンライト 100形	Rc1	LEDウォールライト 20形				
LSS10-4-37LN		XLW432KENZLE9 相当品		LR51-08LN		LBF3MP/RP-2-06LN					
<div>一般タイプ、4000lmタイプ 消費電力25W、定格出力型、電圧100～242V 本体：鋼板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光束維持時間40000時間(光束維持率85%) 電球色、3000K、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</div> <div>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鋼板(クロムフリー、無反白色粉体塗装)+アクリルコーティング 防雨型 光源寿命40000時間(光束維持率85%) IP23防湿型、電球色(3000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</div> <div>電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光束592lm、光束維持時間40000時間(光束維持率85%) 器具光束1045lm、消費電力7W、電圧100～242V 器具光束1045lm、消費電力7W、電圧100～242V 反射板(上部)：プラスチック(ホワイト) 反射板(下部)：鋼板(ホワイトつや消し仕上) 枠：鋼板(ホワイトつや消し仕上)、埋込穴φ150</div> <div>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防雨型、防雨型 5000K、Ra83、光束寿命40000時間(光束維持率85%) 器具光束990lm、消費電力10W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート(乳白) 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23</div>											

照明器具の消費電力は、JIS C8105-3の測定方法による。







特記事項



山梨建築設計監理事業協同組合

承認	設計	担当	縮尺
			A1 1/100 A3 1/200
			設計年月日

工事名称 遊亀公園附属動物園第 期整備（電気設備）工事  
図面名称 ビジターセンター幹線動力設備図

E-12

居専用地域

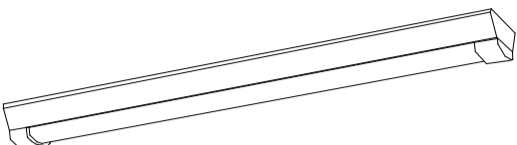
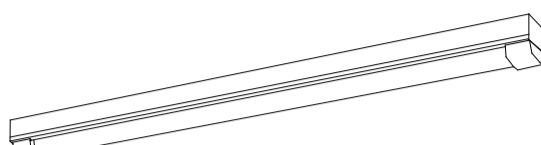
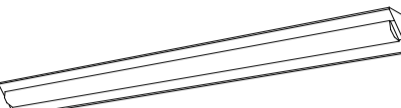
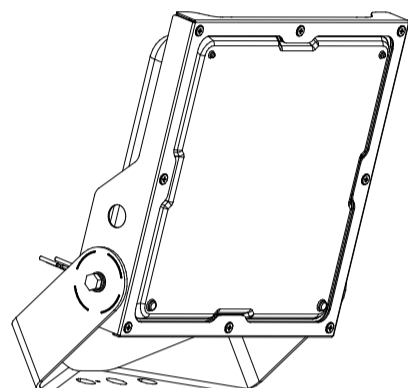
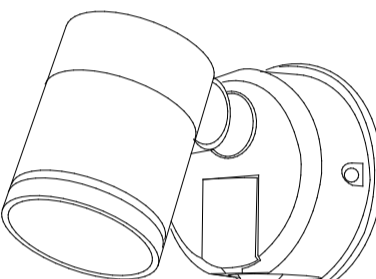


■参考工程表

棟 名	令和7年度												令和8年度																	
	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3								
準備工事	仮設工事																							仮囲い撤去						
【ゾウ舎】	ゾウ舎寝室新築												ゾウ舎放飼場・旧寝室改修																	
【中型サル舎】													中型サル舎改修																	
【チンパンジー舎】	チンパンジー舎増築・改修																													
【ヤマアラシ舎】													ヤマアラシ舎新築																	
休憩棟	既存猛獣舎解体												既存ビーバー・ペンギン舎解体												休憩棟新築					
トイレ棟	既存猛獣舎解体												既存ビーバー・ペンギン舎解体												トイレ棟新築					
【レッサーパンダ舎】													既存ボニー舎・ウラビー舎解体												既存ビーバー・ペンギン舎解体			レッサーパンダ舎新築		
【テナガサル舎】													既存フラミンゴケージ解体												テナガザル舎新築					
【ルリコンゴウインコ・カメ舎】	既存猛獣舎解体												ルリコンゴウインコ・カメ舎新築																	
【バク舎】													バク舎改修																	
【ペンギン・フラミンゴ舎】	既存猛獣舎解体												ペンギン・フラミンゴ舎新築																	
【カワセミ舎】													カワセミ舎新築																	
【フクロウ舎】													フクロウ舎新築																	
【ヘビ舎】																									ヘビ舎新築					
【ハクチョウ舎】																									ハクチョウ舎新築					
外構工事（園路等）	セッバック												南側スロープ・ブリッジ2・池護岸・テナガサル屋外放飼場（島）・ビオトープ・園路																	
外構工事（植栽）	植栽																													
サイン工事													サイン工事																	
参道整備工事（別途工事）													参道改修工事																	

【 】部分は、工事完成に先立って引渡しを受ける「指定部分」を示す。  
※「指定部分」については、監督員と協議のうえ、順次検査を実施し、速やかに引渡しを行うこと。  
(3カ月に1度程度を目安)

特記事項  
・電源切替時の仮設電源として発動発電機（100KVA 2台×4日分）を見込む。  
・仮設配管配線、ポール及び分電盤等は仮設期間終了後に随時撤去する。  
・その他、本設運用に不要となるものは全て撤去対象（本工事）とする。  
なお、図示以外の撤去分として電工5人工を計上する。

<p>Z1 LED直付形40形 防湿型・防雨型 W150</p>	<p>BZ2 LED直付形40形 防湿型・防雨型 W150</p>	<p>BZ3 LED直付形40形 ユーナーライト</p>
<p>LSS9MP/RP-4・64LN</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43・1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿・防雨型ライトバー（ポリカーボネート（乳白）＋アクリルコーティング） 光束寿命40000時間（光束維持率85％） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p>	<p>LSS1MP/RP-4・64LN</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43・1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装） 防湿・防雨型ライトバー（ポリカーボネート（乳白）＋アクリルコーティング） 光束寿命40000時間（光束維持率85％） IP23防湿型、昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p>	<p>XF400CENLE9 相当品</p>  <p>一般タイプ、10000lmタイプ 消費電力56W、定格出力型、電圧100～242V 本体：亜鉛鍍板 反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（ポリカーボネート（乳白）） 光束寿命40000時間（光束維持率85％） 昼白色（5000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵</p>
<p>SZ1 LED投光器 水銀灯400形相当</p>	<p>SZ2 LEDスポットライト 80形電球1灯器具相当</p>	
<p>NYS15342KLE9 相当品</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型・防湿型、広角タイプ配光 光束10800lm、消費電力89・4W、電圧100～242V 昼白色、8000K、Ra70光束維持時間60000時間（光束維持率80％） 本体：アルミ（シルバースタリッシュ） パネル：ポリカーボネート（透明ツヤ消し） 保護等級IP65、耐風速60m/s 落下防止ワイヤー付、耐電圧：15KV</p>	<p>LGW47021CE1 相当品</p>  <p>電球色（2700K）、Ra83 光束540lm、消費電力9・3W、電圧100V 拡散タイプ、防雨型、ネジ込み方式、NaPion・明るさセンサ付 アルミダイキャスト（シルバースタリッシュ） パネル：アクリル（透明） 可動範囲上下90度、回転方向330度 点灯照度調整機能付</p>	

照明器具の消費電力は、JIS C8105-3の測定方法による。

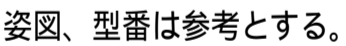
[illegible][illegible][illegible]

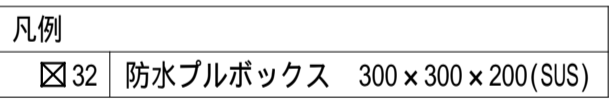
特記事項

- 特記事項**  
 単相3線式電路に設ける配線用遮断器は中性線欠相保護とする。  
 分岐開閉器はJIS協約形とし、50AF/20ATは1Pサイズとする。  
 盤類は国土交通省仕様とする。  
 漏電開閉器は過電流保護機構を備え、定格感度電流 30mA以下とするが、空調室外機用開閉器は機器仕様に合わせて選定すること。

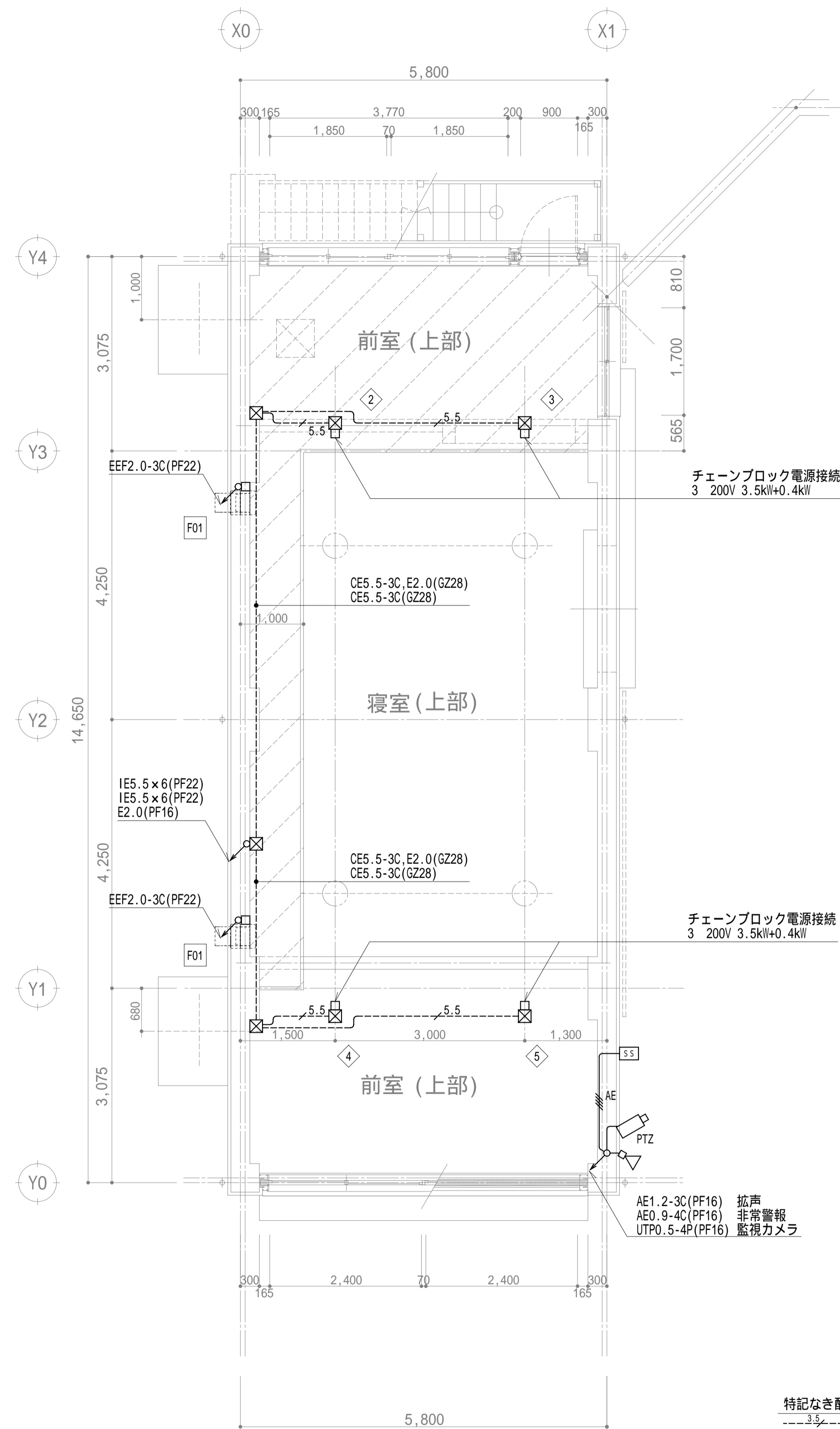
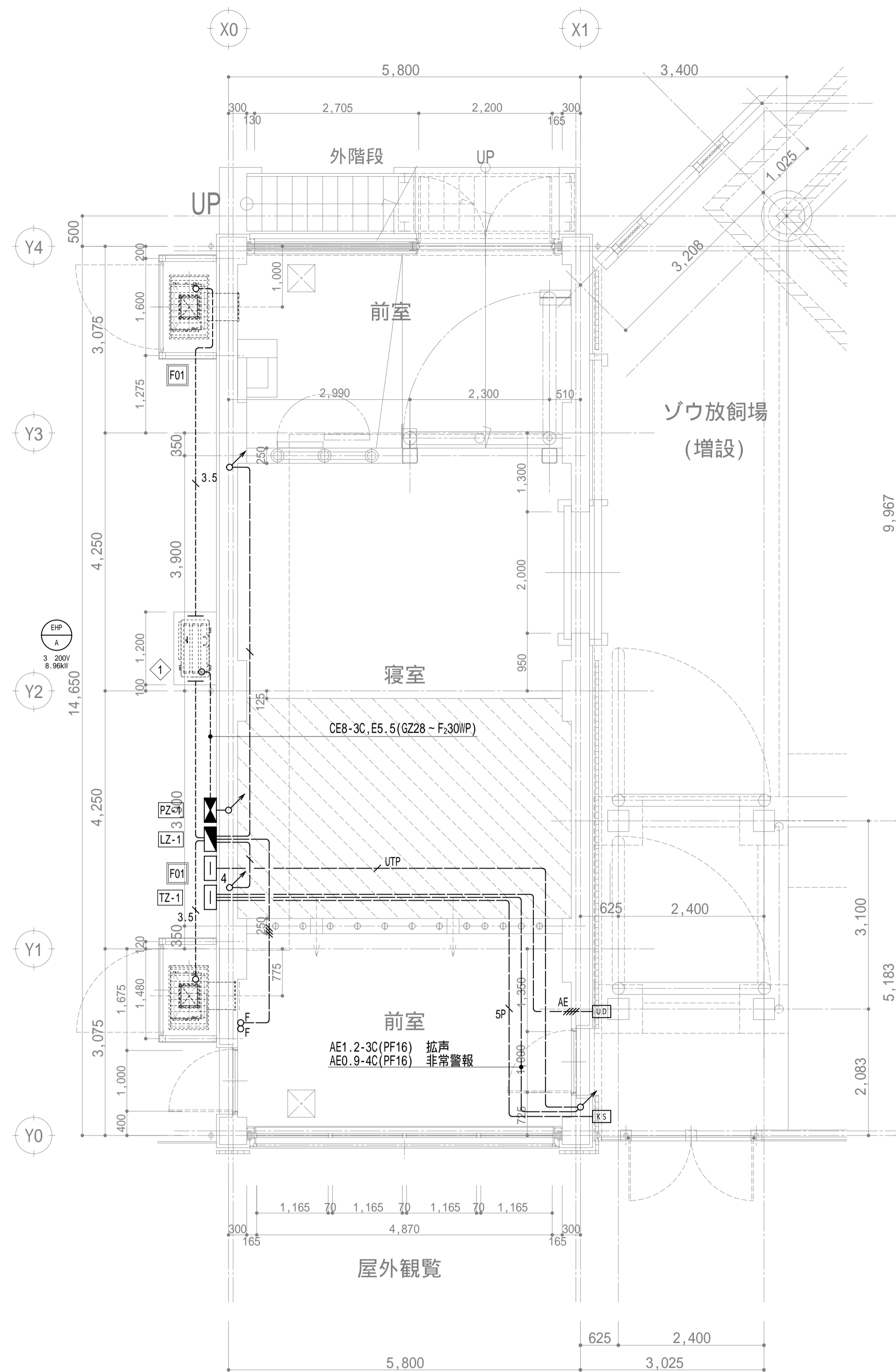
端子盤リスト	SUS製壁掛形(内部木板)						
盤名称	構内交換	構内情報	テレビ	放 送	非常警報	予 備	備 考
TZ-1	-	機器(別途)ｽｽﾞｰｽ 500×500	-	10P	10P	10P	露出コンセント 2P15A×2 E付










特 記 事 項	 山梨建築設計監理事業協同組合	承認	設計	担当	縮 尺	工事名称 遊亀公園附属動物園第 期整備（電気設備）工事（北 ゾウ舎） 図面名称 照明器具姿図・分電盤結線図	EA-01
					A1 N.S 設計年月日		







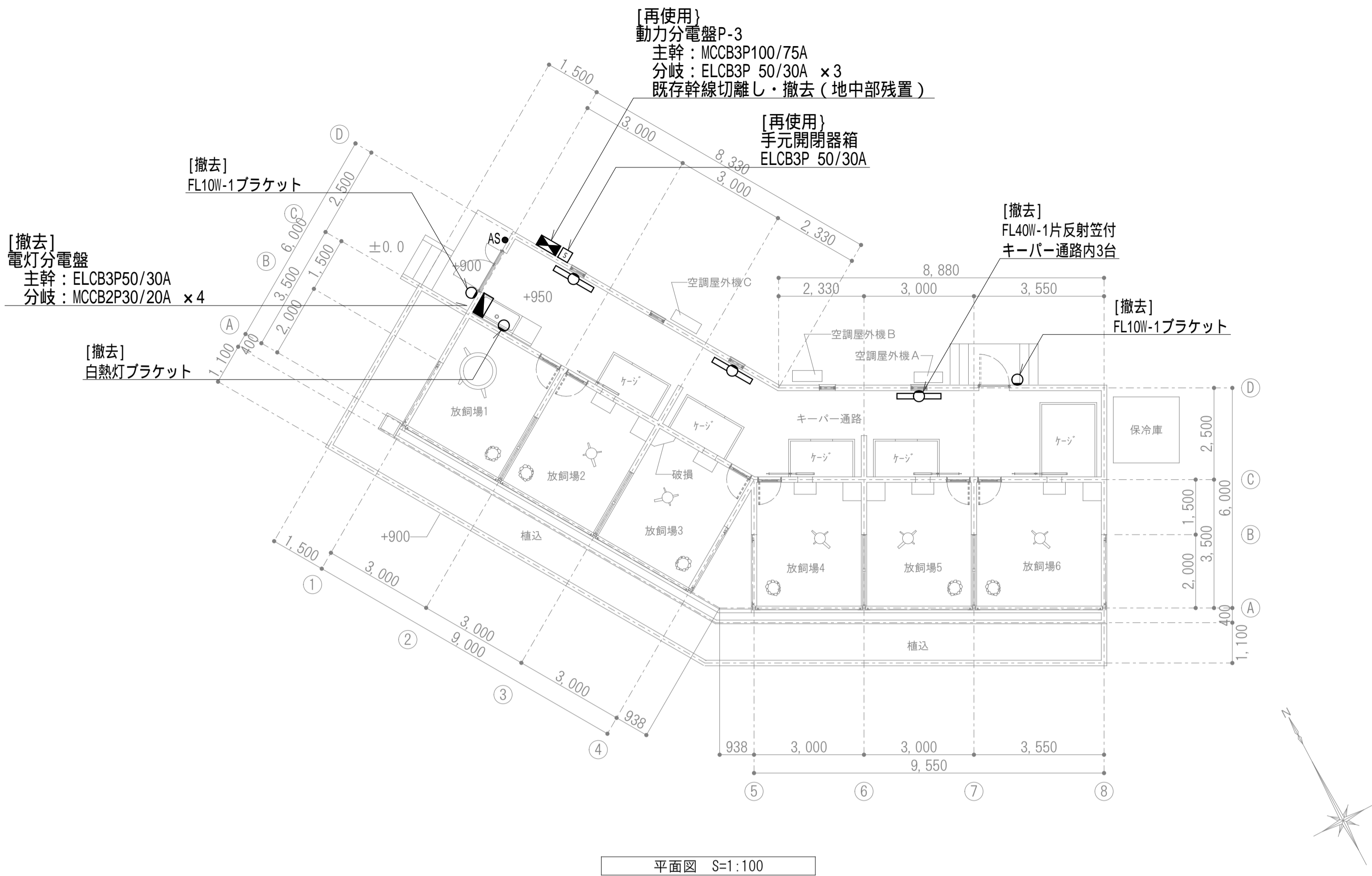


凡例	
	電灯盤
	動力盤
	端子盤
	4 屋外機器収納盤
○F	埋込/パイロットスイッチ 1P0.5A (新金)
	ホーン型コーンスピーカ
	屋外ハジシングレ型体PTZカメラ
	赤外線センサー (受光器)
	センサー用キースイッチ
	接点入力送信機接
	防水プルボックス 150 x 150 x 150 (SUS)

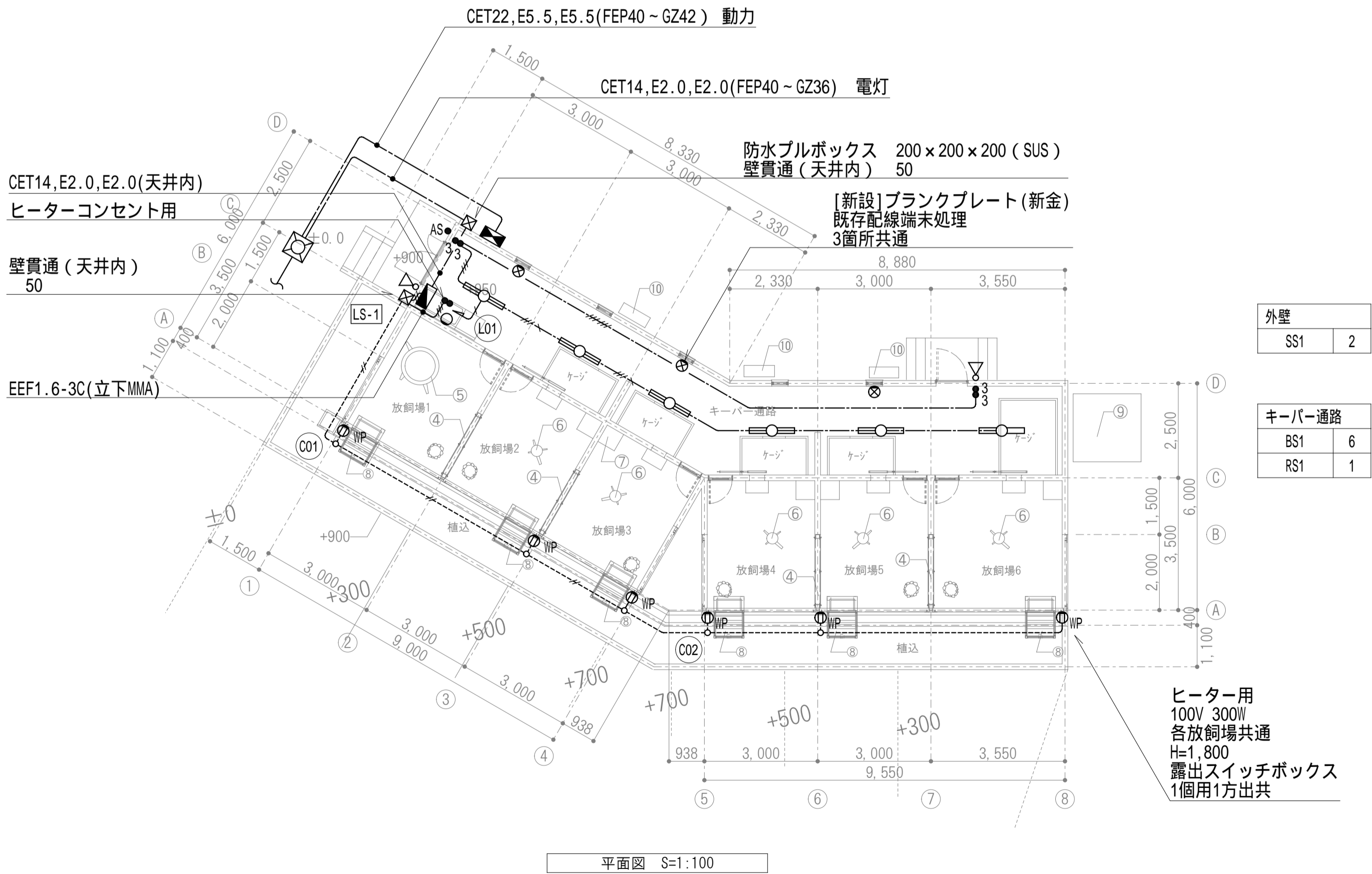
特記なき配線は下記による。

	CE3.5-3C, E2.0	露出 (G228)
	CE5.5-3C, E2.0	露出 (G228)
	EE2.0-3C(1C接地)	壁、床隠蔽 (PF22)
	EE1.6-3C	壁、床隠蔽 (PF22)
	AE0.9-4C	壁、床隠蔽 (PF16)
	AE0.9-5P	壁、床隠蔽 (PF16)
	UTP0.5-4P(Cat5e)	壁、床隠蔽 (PF16)

【現況（撤去）】平面図



【改修後】平面図・屋根伏図



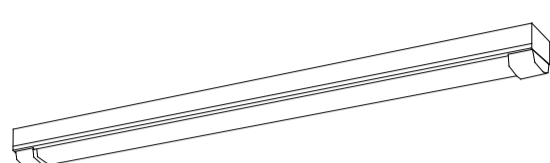
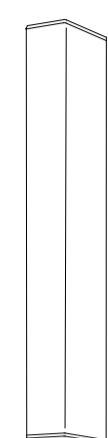

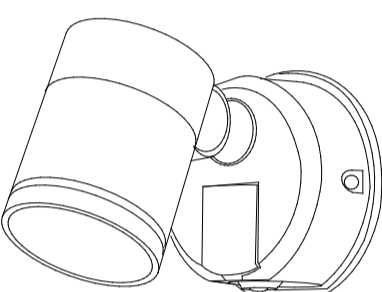
盤名称 キャビネット形式	開 閉 器						回 路 番 号	負 荷 名 称	負 荷 容 量		フル2線リモコン				タイマー	備 考
	主 開 閉 器	MCCB	ELCB	容 量		200V			100V	VA	kW	リモコン リレー R-Ry	T/U	接点入力 T/U リレー		
				AF	AT											
<div>LS-1</div> <div>1 3W 100/200V</div> <div>北分岐盤より</div> <div>CET14°</div> <div>壁掛露出型</div> <div>SUS製 指定色</div>	<div>◎</div> <div>LS-1</div> <div>◎</div> <div>MCCB3P</div> <div>50/ 30A</div> <div>1.93+(2.0)KVA</div> <div>◎ ED</div> <div>◎ ED(ELB)</div>															
			2P	50	20		(L01)	中型物舎照明	130							
			2P	50	20		(001)	放飼場コンセント	900							
			2P	50	20		(002)	放飼場コンセント	900							
			2P	50	20		○	既設	---							
			2P	50	20		○	既設	---							
			2P	50	20		○	既設	---							
			2P	50	20		○	予備	---							
			2P	50	20		○	予備	---							

BS1	LED直付形40形 防湿型・防雨型 W150	RS1	LEDウォールライト 20形	SS1	LEDスポットライト 80形電球1灯器具相当
LSS9MP/RP・4・30LN		LBF3MP/RP・2・06LN		LGWC47021CE1 相当品	
<p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20.6W、定格出力100W、電圧100～242V 本体・ステンレス（無光白色樹脂塗装） 防湿型・防雨型（IP23）ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光源寿命40000時間（光束維持率85%） IP23防湿型、電白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p>		<p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光源寿命40000時間（光束維持率85%） 器具光束990lm、消費電力10W、電圧100～242V 本体・ステンレス、カバー・ポリカーボネート（乳白） 天井直付型・壁置付型、保護等級：IP23</p>		<p>電球色（2700K）、Ra83 器具光束540lm、消費電力9.3W、電圧100V 一般タイプ、防雨型、ネジ込み方式、NaPIOn・明るさセンサ付 アルミダイカスト（シルバータリック） パネル・アクリル（透明） 可動範囲：上下90度、回転方向330度 点灯照度調整機能付</p>	

照明器具の消費電力は、JIS C8105-3の測定方法による。

凡例	
記 号	名 称
	[取替]電灯分電盤
	[改修なし]動力分電盤
	[撤去・新設]照明器具 ベースライト
	[撤去・新設]照明器具 ブラケットライト
	[新設]防水コンセント 2P15A×2 接地極、接地端子付
	[新設]埋込スイッチ 3W15A×1（新金） MMB用ボックス共
	[取替]自動点滅器 100V 3A
	[新設]防水ブルボックス 150×150×150(SUS)
	[新設]丸形露出ボックス 3方出

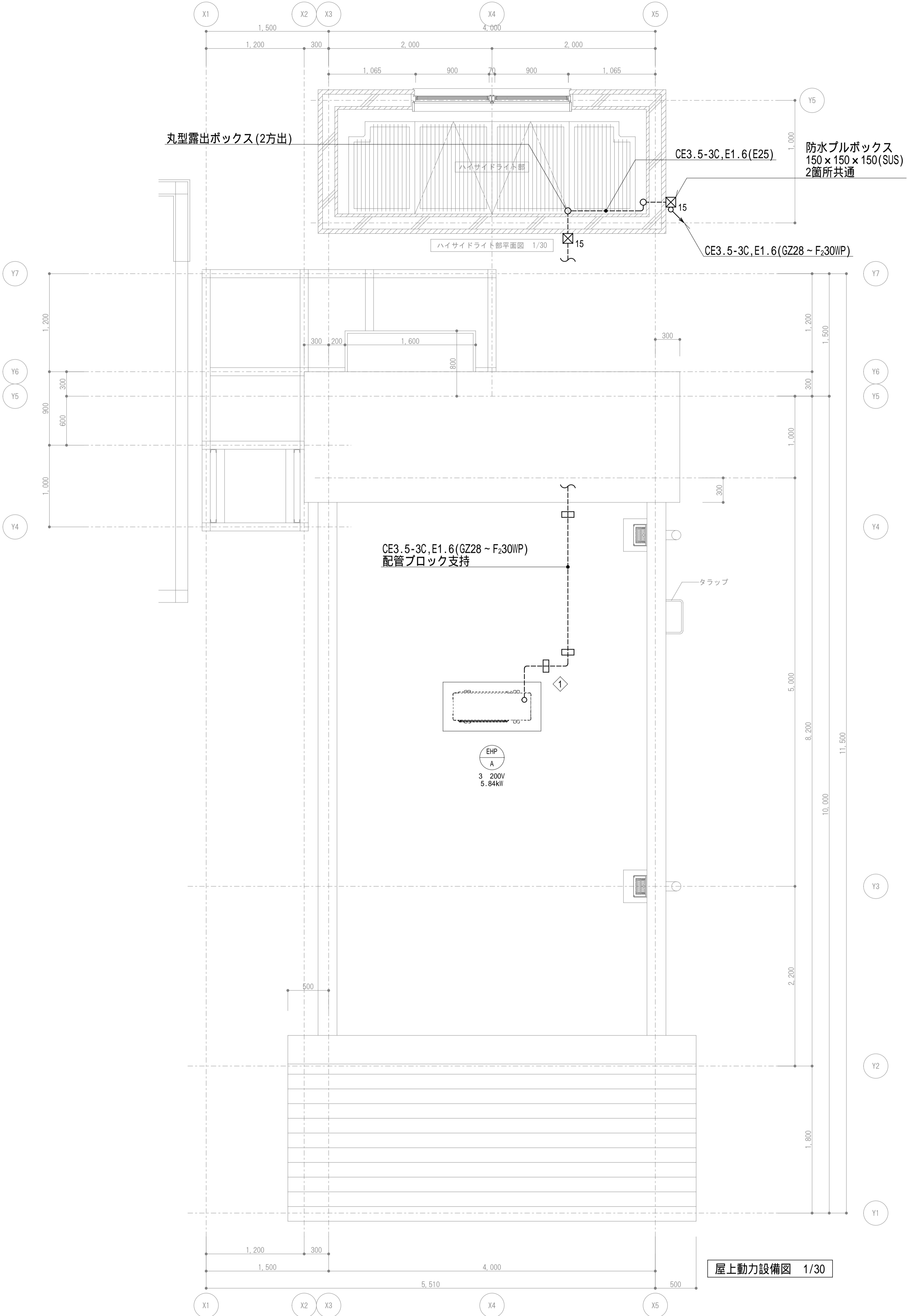
特記なき配線は下記による。		
———	EEF1.6-3C	天井内（露出部MMA）
———	EEF1.6-3C(1C接地)	天井内
———	EEF1.6-2C+2C(1C接地)	天井内
———	EEF1.6-3C+3C	天井内（露出部MMB）
———	EEF2.0-3C(1C接地)	天井内
-----	EM-EEF2.0-3C（1C接地）	露出（GZ22）
-----	EM-EEF2.0-3C（1C接地）×2	露出（GZ28）

<p>BC1 LED直付型40形 防湿型・防雨型 W150</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力23.1W、定格出力型、電圧100~242V 本体：ステンレス（無反射白色粉体塗装） 防湿型・防雨型 光束タイプ（カラー）カーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光束寿命40000時間（光束維持率85%） 光束タイプ（カラー）カーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光束タイプ（カラー）カーボネート（乳白）+アクリルコーティング 電圧設置タイプ（カラー）カーボネート（乳白）+アクリルコーティング</p>	<p>RC1 LEDウォールライト 20形</p>  <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 光束タイプ（カラー）カーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光束寿命40000時間（光束維持率85%） 光束タイプ（カラー）カーボネート（乳白）+アクリルコーティング 電圧設置タイプ（カラー）カーボネート（乳白）+アクリルコーティング</p>	<p>CC1 LEDダウンシーリング 60形電球1灯器具相当</p>  <p>電球色（2700K）、Ra83 光束寿命510lm、消費電力6.8W、電圧100V 光束タイプ（カラー）カーボネート（乳白）+アクリルコーティング 電圧設置タイプ（カラー）カーボネート（乳白）+アクリルコーティング</p>
<p>SC1 LEDスポットライト 80形電球1灯器具相当</p>  <p>電球色（2700K）、Ra83 光束寿命540lm、消費電力9.3W、電圧100V 光束タイプ（カラー）カーボネート（乳白）+アクリルコーティング 光束タイプ（カラー）カーボネート（乳白）+アクリルコーティング 電圧設置タイプ（カラー）カーボネート（乳白）+アクリルコーティング</p>	<p>LGWC47021CE1 相当品</p>	

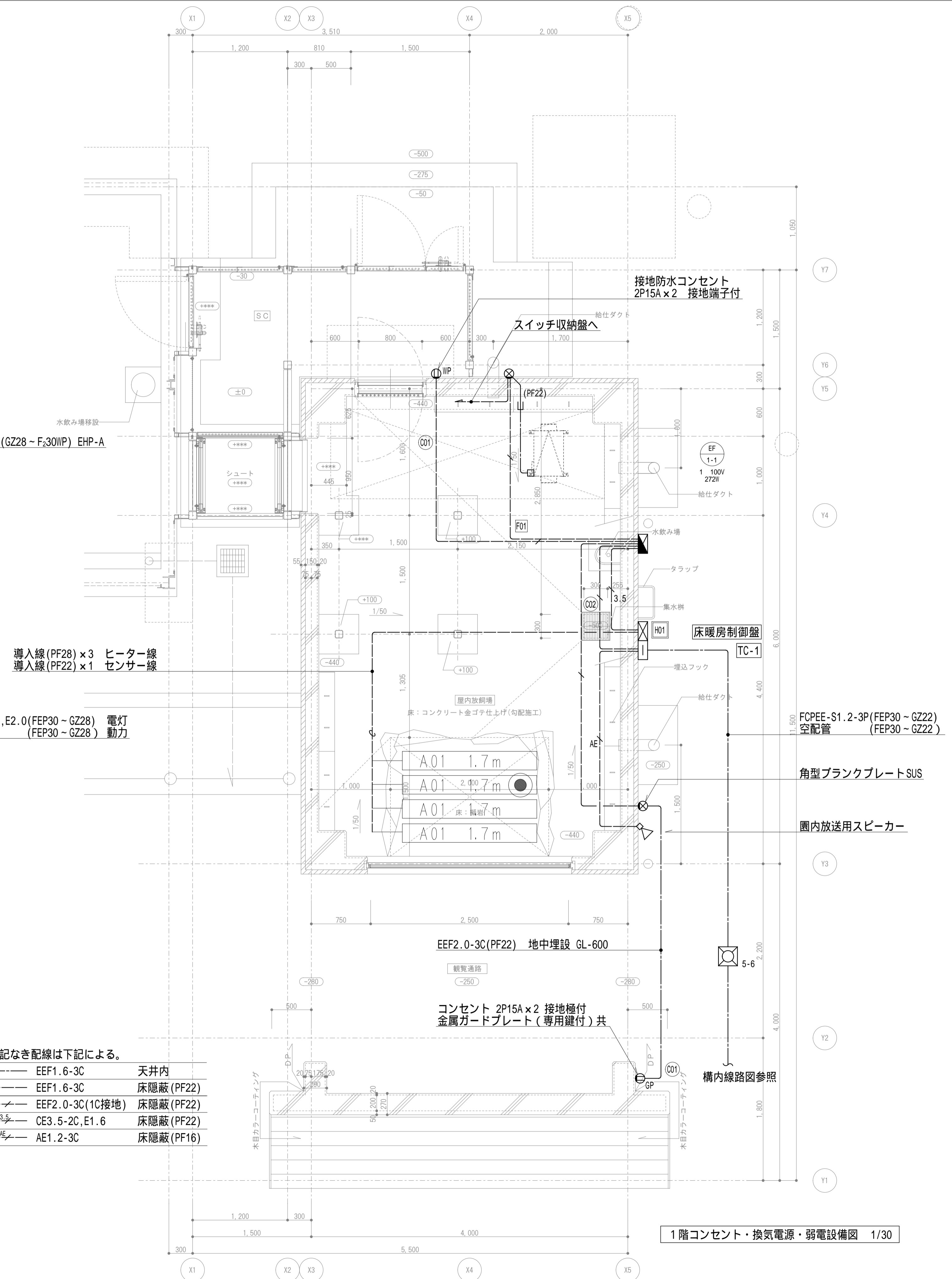
照明器具の消費電力は、JIS C8105-3の測定方法による。

[illegible]

端子盤リスト		SUS製壁掛形(内部木板)					
盤名称	構内交換	構内情報	テレビ	放 送	予 備	機械整備	備 考
TC-1	-	機器(別途)入へ 500 x 500	-	10P	10P	-	露出コンセント 2P15A x 2 付



特記事項		 山梨建築設計監理事業協同組合	承認	設計	担当	縮 尺	工事名称 遊亀公園附属動物園第 期整備（電気設備）工事（北 - チンパンジー） 図面名称 照明器具姿図・分電盤結線図・動力設備図	EC-01
						A1 1/30 A3 1/60 設計年月日		



仕様概要	工事範囲	面状発熱体プラヒート 温度抵抗特性	温度調節器（C－5113） 姿図																																																																													
<table><tr><td>ヒーター</td><td>面状発熱体プラヒート#200</td></tr><tr><td>電源電圧</td><td>1φ2W 200V（対地電圧150V以下）</td></tr><tr><td>電気容量</td><td>0.476kW</td></tr><tr><td>制御方法</td><td>タイマーによる時間、温度センサーによるヒーター温度制御</td></tr><tr><td>施工方法</td><td>施工図面参照</td></tr><tr><td>その他</td><td>・床暖房での室温並びに床表面温度については、建物の断熱性・使用する環境と左右されますので、ある一定温度を確保出来ない状況の時は、空調機等の暖房機器との併用をお願いします。</td></tr></table>	ヒーター	面状発熱体プラヒート#200	電源電圧	1φ2W 200V（対地電圧150V以下）	電気容量	0.476kW	制御方法	タイマーによる時間、温度センサーによるヒーター温度制御	施工方法	施工図面参照	その他	・床暖房での室温並びに床表面温度については、建物の断熱性・使用する環境と左右されますので、ある一定温度を確保出来ない状況の時は、空調機等の暖房機器との併用をお願いします。	<table><tr><th></th><th>内 容</th><th>建築工事</th><th>電気工事</th><th>床暖房工事</th></tr><tr><td>1</td><td>床仕上げ工事</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>シンダー・コンクリート・保護モルタル打設工事</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>メッシュ敷設工事</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>断熱材（硬質ウレタンボード）敷設工事</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>面状発熱体プラヒート#200 敷設工事</td><td></td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>6</td><td>センサー取付工事</td><td></td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>7</td><td>制御盤～ヒーター間の配管</td><td></td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>制御盤～ヒーター間の配線</td><td></td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>9</td><td>一次側電気直接配管工事盤の主幹の継ぎ込みは一次側とする</td><td></td><td>○</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>制御盤制作・取付工事</td><td></td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>11</td><td>試運転調整</td><td></td><td></td><td>○</td></tr><tr><td>12</td><td>制御盤内結線</td><td></td><td></td><td>○</td></tr></table>		内 容	建築工事	電気工事	床暖房工事	1	床仕上げ工事	○			2	シンダー・コンクリート・保護モルタル打設工事	○			3	メッシュ敷設工事	○			4	断熱材（硬質ウレタンボード）敷設工事	○			5	面状発熱体プラヒート#200 敷設工事			○	6	センサー取付工事			○	7	制御盤～ヒーター間の配管		○		8	制御盤～ヒーター間の配線			○	9	一次側電気直接配管工事盤の主幹の継ぎ込みは一次側とする		○		10	制御盤制作・取付工事			○	11	試運転調整			○	12	制御盤内結線			○	<p>(注) 温度に依る抵抗値の変化、0℃時の抵抗値は、50℃時の約1/2になる。 安全性 ※低温やけど対策 ヒーターその物が、温度に依り抵抗値を変化させ、出力を制御させる自己制御機能を持っている。</p>	
ヒーター	面状発熱体プラヒート#200																																																																															
電源電圧	1φ2W 200V（対地電圧150V以下）																																																																															
電気容量	0.476kW																																																																															
制御方法	タイマーによる時間、温度センサーによるヒーター温度制御																																																																															
施工方法	施工図面参照																																																																															
その他	・床暖房での室温並びに床表面温度については、建物の断熱性・使用する環境と左右されますので、ある一定温度を確保出来ない状況の時は、空調機等の暖房機器との併用をお願いします。																																																																															
	内 容	建築工事	電気工事	床暖房工事																																																																												
1	床仕上げ工事	○																																																																														
2	シンダー・コンクリート・保護モルタル打設工事	○																																																																														
3	メッシュ敷設工事	○																																																																														
4	断熱材（硬質ウレタンボード）敷設工事	○																																																																														
5	面状発熱体プラヒート#200 敷設工事			○																																																																												
6	センサー取付工事			○																																																																												
7	制御盤～ヒーター間の配管		○																																																																													
8	制御盤～ヒーター間の配線			○																																																																												
9	一次側電気直接配管工事盤の主幹の継ぎ込みは一次側とする		○																																																																													
10	制御盤制作・取付工事			○																																																																												
11	試運転調整			○																																																																												
12	制御盤内結線			○																																																																												

