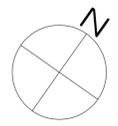


電 気			電 気								
番号	図 面 名	縮 尺	番号	図 面 名	縮 尺	番号	図 面 名	縮 尺	番号	図 面 名	縮 尺
1	特記仕様書-1	-	51	救急医療棟 電灯設備 1・2階平面図(改修図)	1/150						
2	特記仕様書-2	-	52	東病棟 弱電設備 1・2階平面図(改修図)	1/150						
3	特記仕様書-3	-	53	北病棟 弱電設備 1・2階平面図(改修図)	1/150						
4	工事区分表	-	54	西病棟 弱電設備 1・2階平面図(改修図)	1/150						
5	配置図(外構配線図)	1/300	55	救急医療棟 弱電設備 1・2階平面図(改修図)	1/150						
6	受変電設備単線接続図(既設)	-	56	東病棟 電灯設備 1・2階平面図(撤去図・仮設図・改修図)	1/100						
7	受変電設備単線接続図(改修)	-	57	東病棟 コンセント・空調電源・弱電設備 1・2階平面図(撤去図・仮設図・改修図)	1/100						
8	自家発電設備 特記仕様書	-	58	北病棟 電灯設備 1・2階平面図(撤去図・仮設図・改修図)	1/100						
9	自家発電設備 配管系統図・発電機・油庫外形図	1/50	59	北病棟 コンセント・空調電源・弱電設備 1・2階平面図(撤去図・仮設図・改修図)	1/100						
10	自家発電設備 機器配置図・配管図	1/100	60	西病棟 電灯設備 1階平面図(撤去図・仮設図・改修図)	1/100						
11	自家発電設備 出力計算書(防災負荷)	-	61	西病棟 コンセント・空調電源・弱電設備 1階平面図(撤去図・仮設図・改修図)	1/100						
12	自家発電設備 出力計算書(一般負荷-1)	-	62	東病棟 空調電源設備 1・2階平面図(撤去図)	1/150						
13	自家発電設備 出力計算書(一般負荷-2)	-	63	北病棟 空調電源設備 1・2階平面図(撤去図)	1/150						
14	キュービクル外形図・中央監視ポイント表・動力盤表-1	1/20	64	西病棟 空調電源設備 1・2階平面図(撤去図)	1/150						
15	動力盤表-2	-	65	仮設工事 B1・1階平面図	1/300						
16	動力盤表-3	-	66	仮設工事 2階平面図	1/300						
17	電灯盤表-1	-									
18	電灯盤表-2	-									
19	電灯盤表-3	-									
20	電灯盤表-4	-									
21	電灯盤表-5	-									
22	幹線設備 系統図(改修図)	-									
23	厨房棟 受変電設備 電気室平面図(改修図)	1/100									
24	本館・厨房棟 幹線・動力設備 B1階平面図(改修図)	1/100									
25	本館・厨房棟 幹線・動力設備 1階平面図(改修図)	1/100									
26	厨房棟 直流電源設備図(改修図)・発電設備図(撤去図)	1/100									
27	本館・厨房棟 動力・コンセント設備 B1・1・R階平面図(撤去図・改修図)	1/100									
28	東病棟 幹線・動力設備 1階平面図(改修図)	1/100									
29	東病棟 幹線・動力設備 2階平面図(改修図)	1/100									
30	北病棟 幹線・動力設備 1階平面図(改修図)	1/100									
31	北病棟 幹線・動力設備 2階平面図(改修図)	1/100									
32	西病棟 幹線・動力設備 1階平面図(改修図)	1/100									
33	西病棟 幹線・動力設備 2階平面図(改修図)	1/100									
34	リハビリ棟 幹線・動力・空調電源設備 1階平面図(改修図)	1/100									
35	リハビリ棟 空調電源設備 2階平面図(改修図)	1/100									
36	救急医療棟 幹線・動力設備 1階平面図(改修図)	1/100									
37	救急医療棟 幹線・動力設備 2階平面図(改修図)	1/100									
38	東病棟 空調電源設備 1階平面図(改修図)	1/100									
39	東病棟 空調電源設備 2階平面図(改修図)	1/100									
40	北病棟 空調電源設備 1階平面図(改修図)	1/100									
41	北病棟 空調電源設備 2階平面図(改修図)	1/100									
42	西病棟 空調電源設備 1階平面図(改修図)	1/100									
43	西病棟 空調電源設備 2階平面図(改修図)	1/100									
44	救急医療棟 空調電源設備 1階平面図(改修図)	1/100									
45	救急医療棟 空調電源設備 2階平面図(改修図)	1/100									
46	照明器具姿図・照明器具リスト表・防火区画貫通処理図(参考)	-									
47	厨房棟 電気設備 1階平面図(撤去図・改修図)	1/100									
48	東病棟 電灯設備 1・2階平面図(改修図)	1/150									
49	北病棟 電灯設備 1・2階平面図(改修図)	1/150									
50	西病棟 電灯設備 1・2階平面図(改修図)	1/150									

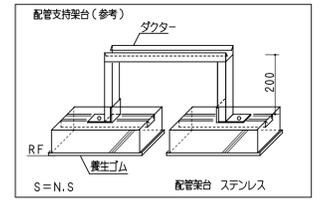
	株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設 計 者 川 崎 康 明 一級建築士 第289771号	設 計 者 総務主任 川崎康明 主任技師 伴 康成 担当 担当 担当 担当					件 名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図 名 図面リスト 日 付 2019/12(令和元年)	Job-No. 19069 電 気
	伊 藤 喜 三 郎 建 築 研 究 所							



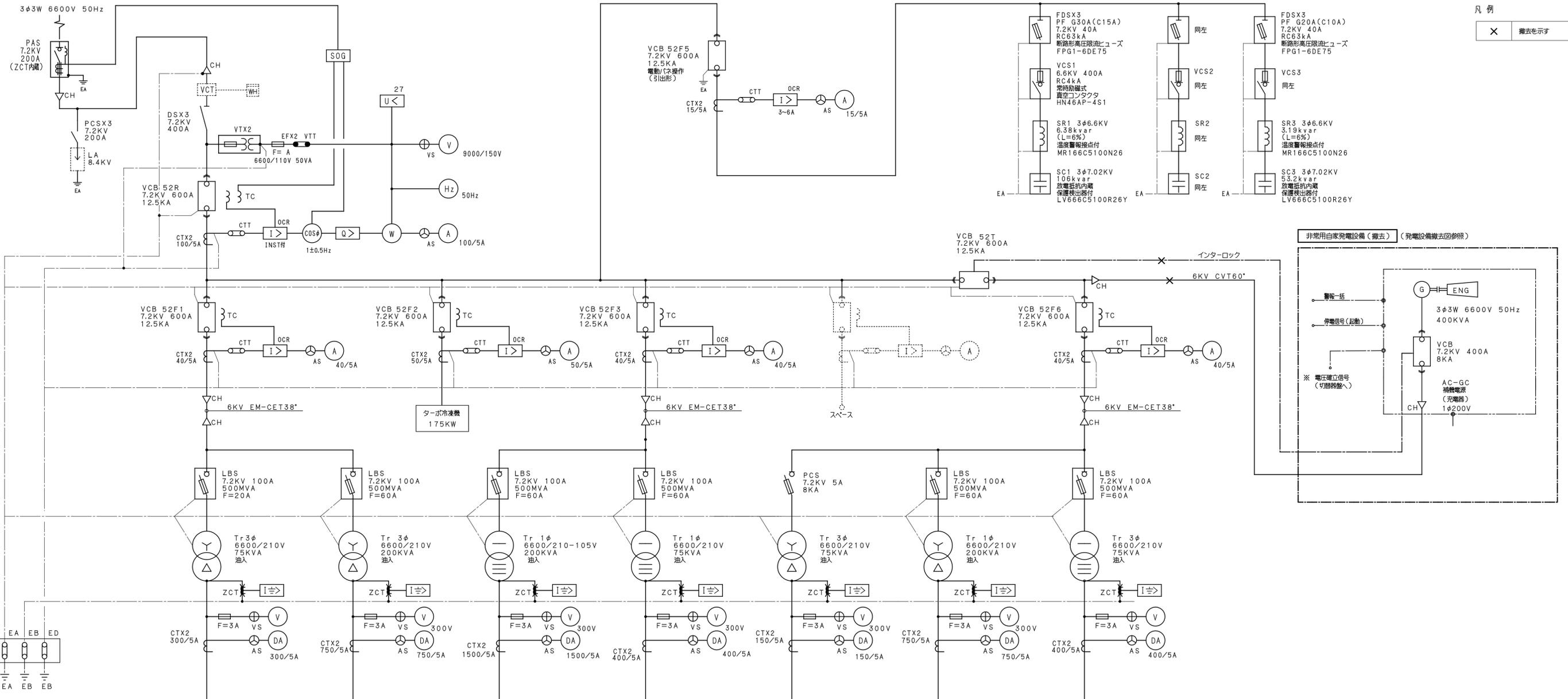
特記事項

- ・凡例
 - [S] 電灯・動力分岐閉路器(館内参照)
 - ☒ 151WP ブロック 150* X150 SUSWP
 - ☒ 222WP ブロック 200* X200 SUSWP
 - ☒ 666WP ブロック 600* X600 SUSWP

- ・注記
 - ・(記号 No.) は幹線記号を示し、幹線サイズについては幹線リスト参照の事
 - ・特記なき屋外のケーブルラック仕様はスーパーダイヤ製・規格100とし、上部カバー及びラック下面にネットコンシット取付とする
 - ・RFのケーブルラックについては支持架台(下図参照)を見込む事
 - ・メッセンジャーワイヤーサイズについては幹線系統図参照の事



株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川端 庸明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者		件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 配線図(外構配線図) 縮尺 R 1/300(A1), 1/600(A3) 日付 2019/12 (令和元年) 伊藤喜三郎建築研究所	Job No. 19069 電気 05	
	期起算担当者 川端庸明 一級建築士 第289771号	主任担当者 伴 達成			



凡例
 撤去を示す

低圧動力盤 No.2

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線サイズ	容量 (kW)
	MCCB			
3P 225/225AT	リハビリ PAC-1	CV 200'-3C		31.180
3P 225/225AT	リハビリ PAC-2電気室	CV 200'-3C		31.120

計 62,300 kW

低圧動力No.1 変圧器より

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線サイズ	容量 (kW)
B1	3P 225/200AT	A-P-1	CV 100'-3C	35,600
B2	3P 225/200AT	PAC-3B-P-1 E-P-1-G-P-1 HP-1,2,3 ETC	CV 100'-3C	25,265
B3	3P 100/100AT	救急医療棟 動力		
B4	3P 100/100AT	予備		

(60,865 kW)

低圧動力盤 No.1

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線サイズ	容量 (kW)
A1	3P 400/300AT	B-P-2 (CP-2,CT-2)	CV 200'-3C	48,000
A2	3P 400/300AT	B-P-2 (HP-2,CP-4)	CV 200'-3C	40,015
A3	3P 400/300AT	B-P-2 (CP-1,CT-1)	CV 200'-3C	37,000
A4	3P 400/300AT	B-P-2 (HP-1,CP-3)	CV 200'-3C	36,500
A5	3P 400/300AT	B-P-5 (AC-2,AC-2)	CV 200'-3C	44,000
A6	3P 225/200AT	B-P-2 (COP-1)	CV 100'-3C	30,000
A7	3P 225/150AT	B-P-2 (N-1) (電機室)	CV 38'-3C	18,050
A8	3P 100/100AT	厨房		
A9	3P 100/100AT	厨房		

(253,565 kW)
計 (314,430 kW)

低圧電灯盤 No.1

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線サイズ	容量 (kVA)
C1	3P 400/300AT	本館1階	CV 150'-3C	49,325
C2	3P 225/150AT	本館2階	CV 60'-3C	29,395
C3	3P 225/150AT	本館3階	CV 60'-3C	18,785
C4	3P 225/150AT	本館地階及び厨房	CV 60'-3C	28,100
C5	3P 225/150AT	閉鎖病棟 浄化槽	CV 100'-3C	24,220
C6	3P 100/100AT	閉鎖病棟	CV 60'-3C	19,195
C7	3P 225/150AT	東開放病棟	CV 60'-3C	15,710
C8	3P 225/150AT	救急医療棟 電灯		
C9	3P 225/150AT	救急医療棟 (CP-2,CT-2)		

(184,730 kVA)
計 (308,220 kVA)

低圧電灯盤 No.2

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線サイズ	容量 (kVA)
3P 225/225AT	PAC-2 電気室	CV 200'-3C		31,120

計 31,120 kVA

低圧電灯No.1 変圧器より

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線サイズ	容量 (kVA)
D1	3P 100/100AT	東開放病棟	CV 60'-3C	16,860
D2	3P 225/125AT	西開放病棟	CV 60'-3C	18,285
D3	3P 225/125AT	西開放病棟	CV 60'-3C	20,035
D4	3P 225/225AT	生活棟	CV 100'-3C	38,310
D5	3P 225/150AT	体育館	CV 100'-3C	30,000
D6	3P 225/150AT	予備		
D7	3P 225/150AT	予備		

(123,490 kVA)

低圧電灯No.1 変圧器より

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線サイズ	容量 (kVA)
X1	2P 225/150AT	予備		
X2	2P 225/125AT	予備		

非常動力盤 No.2

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線サイズ	容量 (kW)
E1-1	-	スプリンクラー		18,500
E1	3P 100/100AT	B-P-2 消火ポンプ	FP 22'-3C	15,000
E2	3P 100/75AT	B-P-5 排煙ファン	FP 14'-3C	7,500
E3	3P 100/75AT	C-P-1 H-P-4 D-P-1 排煙ファン	FP 22'-3C	11,000
E4	3P 100/75AT	E-P-1 F-P-1 排煙ファン	FP 14'-3C	5,900

計 57,900 kW

非常動力盤 No.1

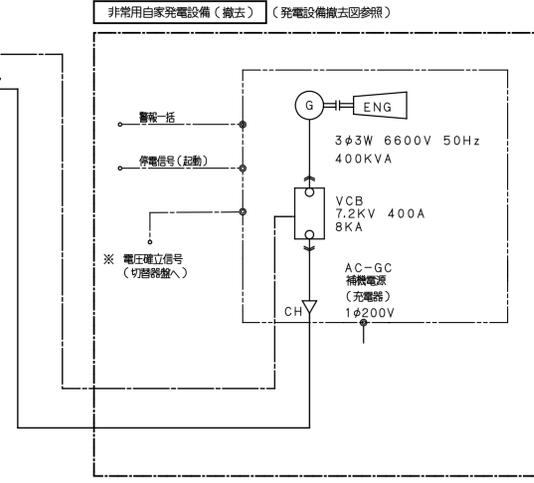
幹線記号	開閉器容量	名称	幹線サイズ	容量 (kW)
E5	3P 100/100AT	本館ELV	CV 22'-3C	7,500
E6	3P 100/75AT	東開放病棟 ELV	CV 22'-3C	3,700
E7	3P 100/75AT	西開放病棟 ELV	CV 38'-3C	3,700
E8	3P 100/75AT	閉鎖病棟 ELV	CV 14'-3C	3,700
E9	3P 225/150AT	A-P-12 (厨房)	CV 60'-3C	22,800
E10	3P 225/200AT	B-P-2	CV 100'-3C	49,450
E11	3P 100/100AT	B-P-1	CV 38'-3C	17,500
E12	3P 225/200AT	E-P-1	CV 100'-3C	28,860
E13	3P 225/150AT	浄化槽	CV 100'-3C	37,800
E14	3P 225/150AT	井戸ポンプ	CV 60'-3C	20,500
E15	3P 225/200AT	C-P-1	CV 100'-3C	20,065
E16	3P 225/200AT	D-P-1	CV 100'-3C	21,065
E17	3P 100/50AT	整流器 (非常用)	FP 14'-3C	(6,400)
E18	3P 100/50AT	整流器 (救急医療)	FP 14'-3C	(3,000)
E19	3P 100/50AT	救急医療棟 ELV		(7,500)
E20	3P 100/50AT	予備		
E21	3P 225/200AT	食器消毒機 動力用		(12,000)
E22	3P 225/150AT	リハビリ ELV	CV 100'-3C	15,000

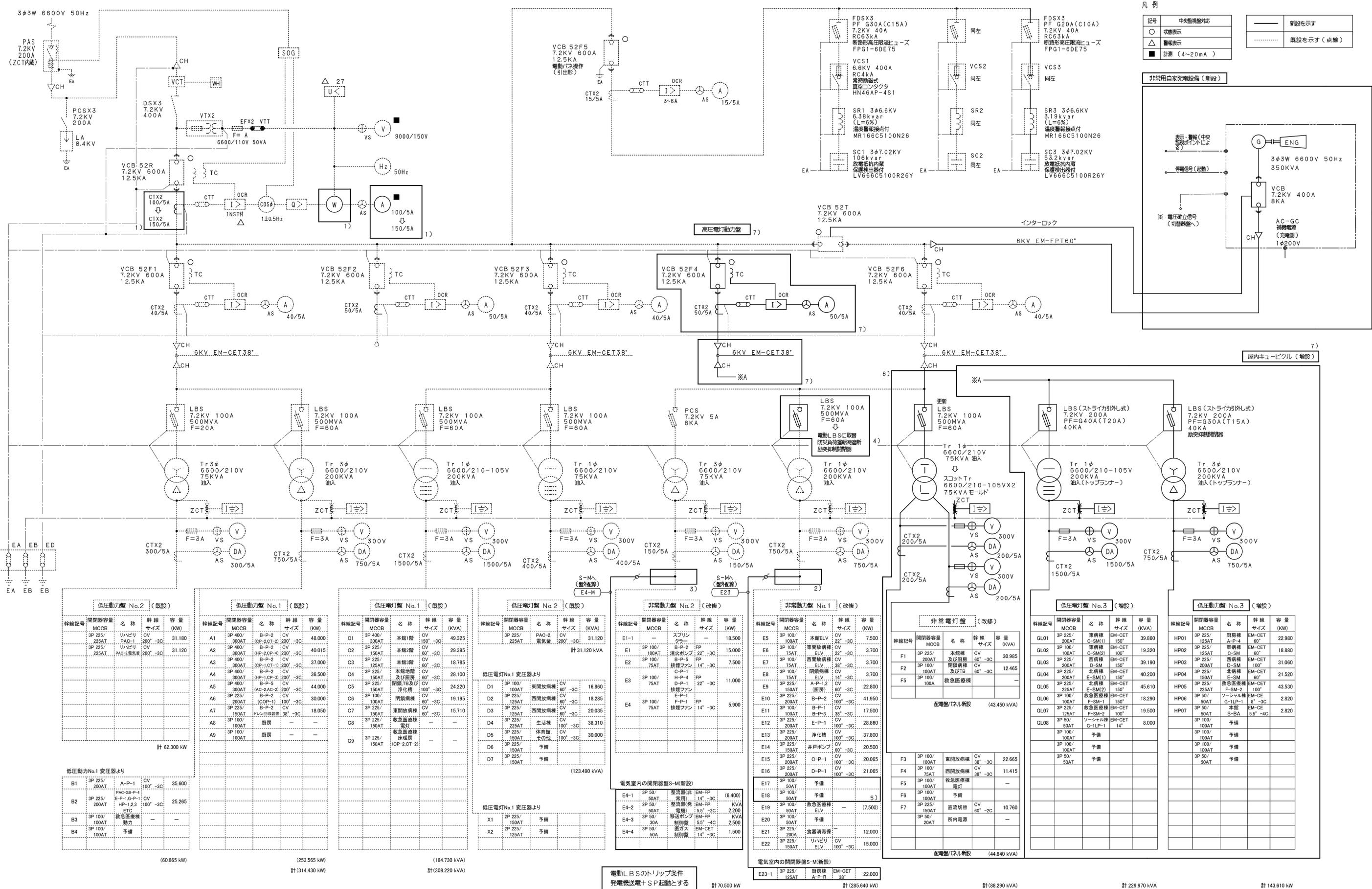
計 (280,540 kW)

非常電灯盤

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線サイズ	容量 (kVA)
F1	3P 225/200AT	本館棟 及び厨房	CV 60'-3C	30,985
F2	3P 100/100AT	閉鎖病棟 及び11B	CV 60'-3C	12,465
F3	3P 100/100AT	東開放病棟	CV 38'-3C	22,665
F4	3P 100/100AT	西開放病棟	CV 38'-3C	11,415
F5	3P 100/100AT	救急医療棟 電灯		
F6	3P 100/100AT	予備		
F7	3P 225/150AT	直流切替	CV 60'-2C	10,760
	3P 50/20AT	所内電源		

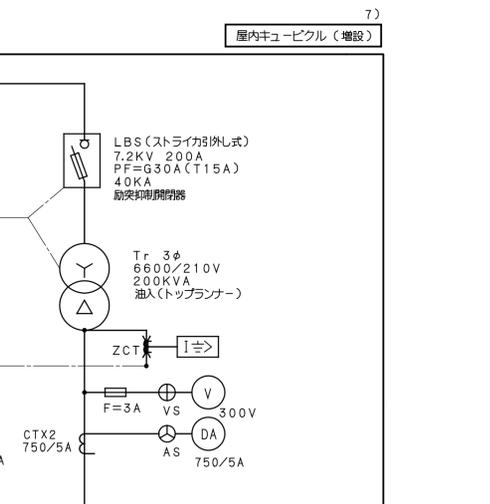
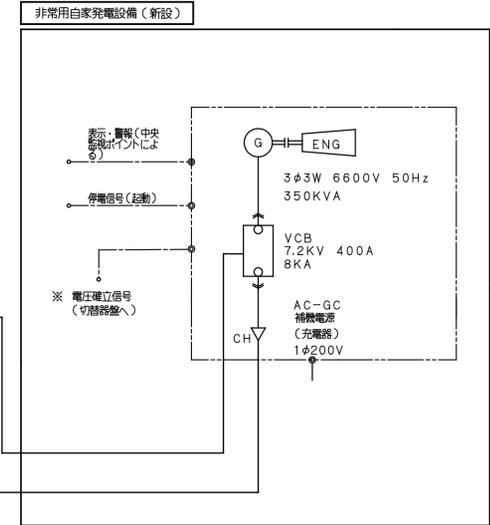
計 (88,290 kVA)





凡例

記号	中央監視室対応	新設を示す
○	状態表示	既設を示す(点線)
△	警報表示	
■	計測 (4~20mA)	



低圧動力盤 No.2 (既設)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
3P 225/225AT	リハビリ	CV	31.180	
3P 225/225AT	PAC-1	200'-3C	31.120	
3P 225/225AT	PAC-2	200'-3C	31.120	

低圧動力盤 No.1 (既設)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
A1	3P 400/300AT	B-P-2	CV	48.000
A2	3P 400/300AT	CP-2CT-2	200'-3C	40.015
A3	3P 400/300AT	B-P-2	CV	37.000
A4	3P 400/300AT	HP-1	200'-3C	36.500
A5	3P 400/300AT	B-P-5	CV	44.000
A6	3P 225/200AT	AC-2AC-2	200'-3C	30.000
A7	3P 225/150AT	B-P-2	CV	18.050
A8	3P 100/100AT	厨房	-	-
A9	3P 100/100AT	厨房	-	-

低圧動力盤 No.1 (既設)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
C1	3P 300/300AT	本館1階	CV	49.325
C2	3P 225/150AT	本館2階	CV	29.395
C3	3P 225/150AT	本館3階	CV	18.785
C4	3P 225/150AT	本館3階	CV	28.100
C5	3P 225/150AT	閉鎖TB及び	CV	24.220
C6	3P 225/150AT	閉鎖病棟	CV	19.195
C7	3P 225/150AT	東開放病棟	CV	15.710
C8	3P 225/150AT	救急医療棟	CV	-
C9	3P 225/150AT	救急医療棟	CV	-

低圧動力盤 No.2 (既設)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
D1	3P 100/100AT	東開放病棟	CV	16.860
D2	3P 100/100AT	西開放病棟	CV	18.285
D3	3P 225/150AT	西開放病棟	CV	20.035
D4	3P 225/150AT	生活棟	CV	38.310
D5	3P 225/150AT	体育館	CV	30.000
D6	3P 225/150AT	予備	-	-
D7	3P 225/150AT	予備	-	-

非常動力盤 No.2 (改修)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
E1-1	-	スプリン	-	18.500
E1	3P 100/100AT	B-P-2	FP	15.000
E2	3P 100/75AT	消火ポンプ	22'-3C	7.500
E3	3P 100/75AT	排煙ファン	14'-3C	11.000
E4	3P 100/75AT	D-P-1	FP	5.900

非常動力盤 No.1 (改修)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
E5	3P 100/100AT	本館ELV	22'-3C	7.500
E6	3P 100/75AT	東開放病棟	CV	3.700
E7	3P 100/75AT	西開放病棟	CV	3.700
E8	3P 100/75AT	閉鎖病棟	CV	3.700
E9	3P 225/150AT	厨房	60'-3C	22.800
E10	3P 225/200AT	B-P-2	CV	41.950
E11	3P 100/100AT	B-P-1	CV	17.500
E12	3P 225/200AT	E-P-1	CV	28.860
E13	3P 225/200AT	浄化槽	CV	37.800
E14	3P 225/150AT	井戸ポンプ	CV	20.500
E15	3P 225/200AT	C-P-1	CV	20.065
E16	3P 225/200AT	D-P-1	CV	21.065
E17	3P 100/50AT	予備	-	-
E18	3P 100/50AT	予備	-	-
E19	3P 100/50AT	救急医療棟	CV	7.500
E20	3P 100/50AT	予備	-	-
E21	3P 225/200AT	食器消毒機	CV	12.000
E22	3P 225/150AT	リハビリ	CV	15.000

非常動力盤 (改修)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
F1	3P 225/200AT	本館	CV	30.985
F2	3P 100/100AT	救急医療棟	CV	12.465
F3	3P 100/100AT	東開放病棟	CV	22.665
F4	3P 100/100AT	西開放病棟	CV	11.415
F5	3P 100/100AT	救急医療棟	CV	-
F6	3P 100/100AT	予備	-	-
F7	3P 100/100AT	直流切替	CV	10.760
F8	3P 50/20AT	所内電源	-	-

低圧動力盤 No.3 (増設)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
GL01	3P 225/200AT	東病棟	EM-CET	39.860
GL02	3P 100/100AT	東病棟	EM-CET	19.320
GL03	3P 225/200AT	西病棟	EM-CET	39.190
GL04	3P 225/200AT	北病棟	EM-CET	40.200
GL05	3P 225/200AT	北病棟	EM-CET	45.610
GL06	3P 100/100AT	救急医療棟	EM-CET	18.290
GL07	3P 100/100AT	救急医療棟	EM-CET	19.500
GL08	3P 100/100AT	予備	-	8.000

低圧動力盤 No.3 (増設)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
HP01	3P 225/125AT	厨房棟	EM-CET	22.980
HP02	3P 225/125AT	東病棟	EM-CET	18.880
HP03	3P 225/125AT	西病棟	EM-CET	31.060
HP04	3P 225/125AT	北病棟	EM-CET	21.520
HP05	3P 225/125AT	救急医療棟	EM-CET	43.530
HP06	3P 50/50AT	本館	EM-CE	2.820
HP07	3P 100/50AT	S-BA	5.5'-4C	2.820

低圧動力No.1 変圧器より

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
B1	3P 225/200AT	A-P-1	CV	35.600
B2	3P 225/200AT	E-P-1	CV	25.265
B3	3P 100/100AT	救急医療棟	-	-
B4	3P 100/100AT	予備	-	-

低圧動力No.1 変圧器より

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
A1	3P 400/300AT	B-P-2	CV	48.000
A2	3P 400/300AT	CP-2CT-2	200'-3C	40.015
A3	3P 400/300AT	B-P-2	CV	37.000
A4	3P 400/300AT	HP-1	200'-3C	36.500
A5	3P 400/300AT	B-P-5	CV	44.000
A6	3P 225/200AT	AC-2AC-2	200'-3C	30.000
A7	3P 225/150AT	B-P-2	CV	18.050
A8	3P 100/100AT	厨房	-	-
A9	3P 100/100AT	厨房	-	-

低圧動力No.1 変圧器より

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
C1	3P 300/300AT	本館1階	CV	49.325
C2	3P 225/150AT	本館2階	CV	29.395
C3	3P 225/150AT	本館3階	CV	18.785
C4	3P 225/150AT	本館3階	CV	28.100
C5	3P 225/150AT	閉鎖TB及び	CV	24.220
C6	3P 225/150AT	閉鎖病棟	CV	19.195
C7	3P 225/150AT	東開放病棟	CV	15.710
C8	3P 225/150AT	救急医療棟	CV	-
C9	3P 225/150AT	救急医療棟	CV	-

低圧動力No.2 変圧器より

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
D1	3P 100/100AT	東開放病棟	CV	16.860
D2	3P 100/100AT	西開放病棟	CV	18.285
D3	3P 225/150AT	西開放病棟	CV	20.035
D4	3P 225/150AT	生活棟	CV	38.310
D5	3P 225/150AT	体育館	CV	30.000
D6	3P 225/150AT	予備	-	-
D7	3P 225/150AT	予備	-	-

電気室内の開閉器盤S-M(新設)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
E4-1	3P 50/50AT	整流器(非)	EM-FP	6.400
E4-2	3P 50/50AT	常用	14'-3C	KVA
E4-3	3P 50/50AT	移設ポンプ	EM-FP	2.200
E4-4	3P 90/30AT	射撃機	5.5'-4C	2.500
E4-5	3P 90/30AT	動力	EM-GET	1.500

電気室内の開閉器盤S-M(新設)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
E23-1	3P 225/125AT	厨房棟	EM-CET	22.000

非常動力盤 (改修)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
E5	3P 100/100AT	本館ELV	22'-3C	7.500
E6	3P 100/75AT	東開放病棟	CV	3.700
E7	3P 100/75AT	西開放病棟	CV	3.700
E8	3P 100/75AT	閉鎖病棟	CV	3.700
E9	3P 225/150AT	厨房	60'-3C	22.800
E10	3P 225/200AT	B-P-2	CV	41.950
E11	3P 100/100AT	B-P-1	CV	17.500
E12	3P 225/200AT	E-P-1	CV	28.860
E13	3P 225/200AT	浄化槽	CV	37.800
E14	3P 225/150AT	井戸ポンプ	CV	20.500
E15	3P 225/200AT	C-P-1	CV	20.065
E16	3P 225/200AT	D-P-1	CV	21.065
E17	3P 100/50AT	予備	-	-
E18	3P 100/50AT	予備	-	-
E19	3P 100/50AT	救急医療棟	CV	7.500
E20	3P 100/50AT	予備	-	-
E21	3P 225/200AT	食器消毒機	CV	12.000
E22	3P 225/150AT	リハビリ	CV	15.000

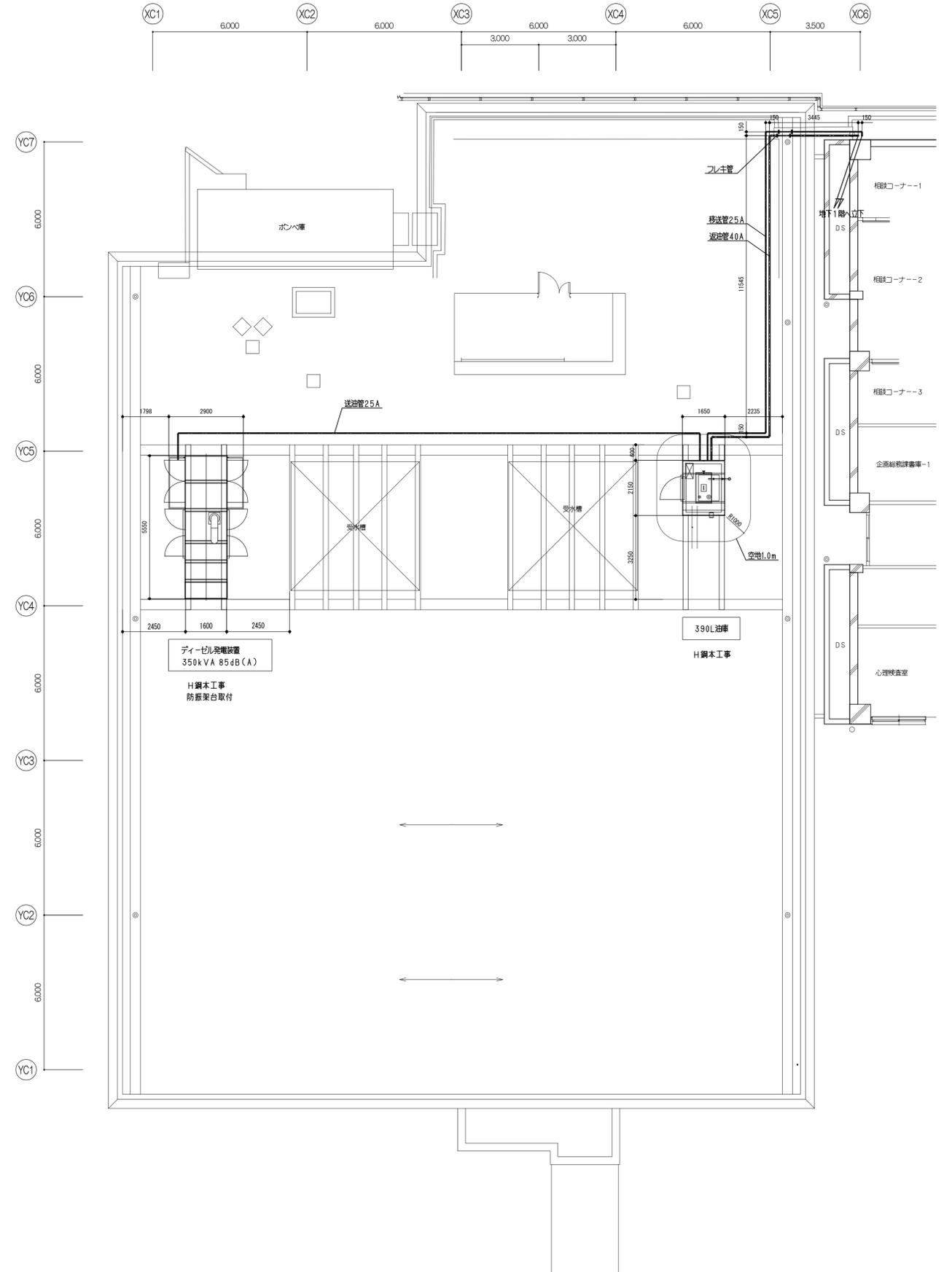
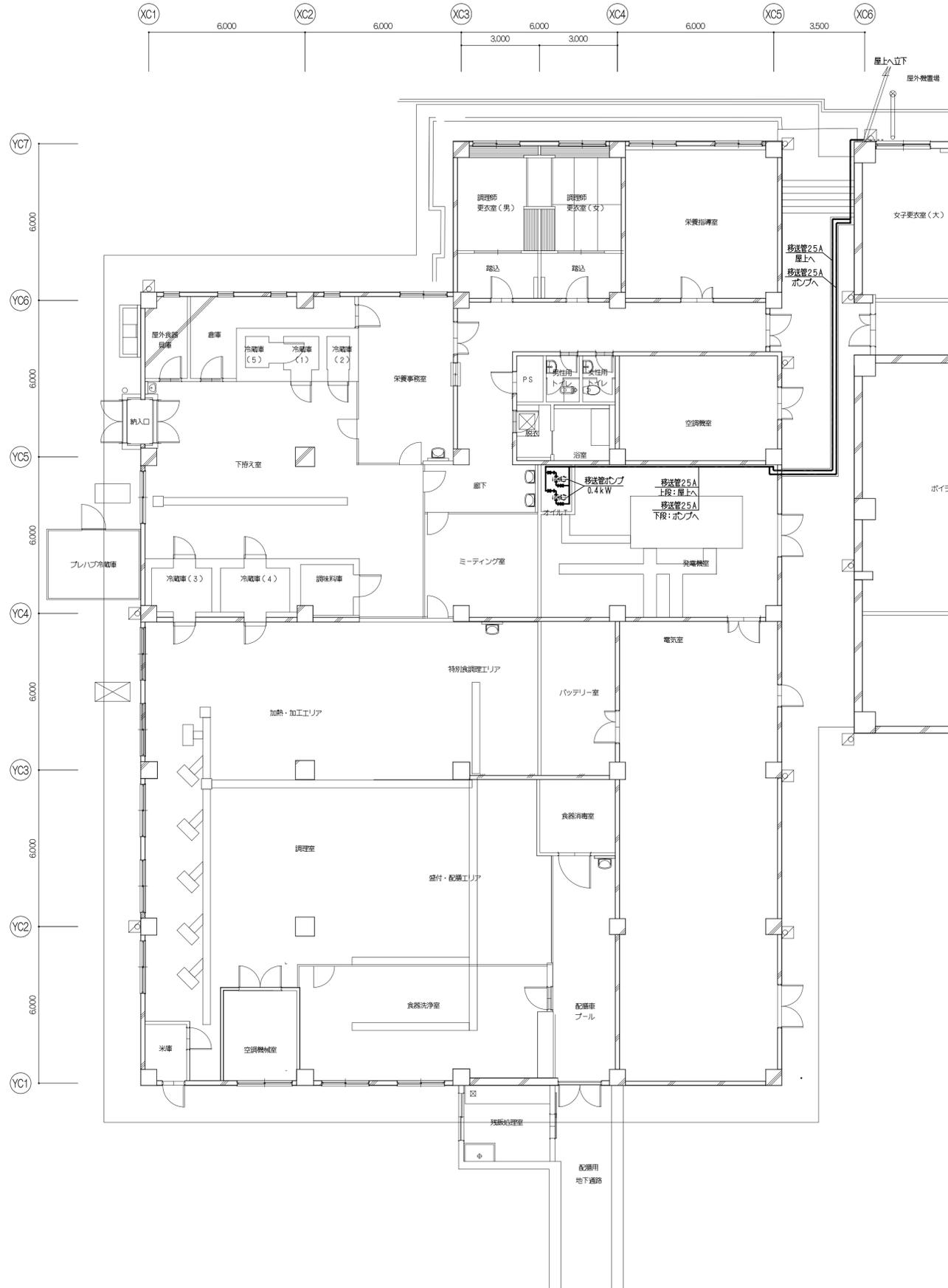
低圧動力盤 No.3 (増設)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
GL01	3P 225/200AT	東病棟	EM-CET	39.860
GL02	3P 100/100AT	東病棟	EM-CET	19.320
GL03	3P 225/200AT	西病棟	EM-CET	39.190
GL04	3P 225/200AT	北病棟	EM-CET	40.200
GL05	3P 225/200AT	北病棟	EM-CET	45.610
GL06	3P 100/100AT	救急医療棟	EM-CET	18.290
GL07	3P 100/100AT	救急医療棟	EM-CET	19.500
GL08	3P 100/100AT	予備	-	8.000

低圧動力盤 No.3 (増設)

幹線記号	開閉器容量	名称	幹線	容量
HP01	3P 225/125AT	厨房棟	EM-CET	22.980
HP02	3P 225/125AT	東病棟	EM-CET	18.880
HP03	3P 225/125AT	西病棟	EM-CET	31.060
HP04	3P 225/125AT	北病棟	EM-CET	21.520
HP05	3P 225/125AT	救急医療棟	EM-CET	43.530
HP06	3P 50/50AT	本館	EM-CE	2.820
HP07	3P 100/50AT	S-BA	5.5'-4C	2.820

電動LBSのトリップ条件
発電機送電トP起動とする



株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 廣明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者 副設計者 川崎 廣明 主任技術者 伴 達成 一級建築士 第289771号		件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 自家発電設備 機器配置図・配管図 縮尺 1/100(A)1, 1/200(A)3 日付 2019/12 (令和元年)	Job-No. 19069 電気 10
	伊藤喜三郎建築研究所			

自家発電設備出力計算書

防災負荷

特性等	
(1)	対象負荷機器 様式-2 のとおり
(2)	発電機 特性 KG3 = 1.500 KG4 = 0.150 xd'g = 0.250 ΔE = 0.250 ηg = 0.889
(3)	原動機 特性 ε = 0.800 γ = 1.100 a = 0.200
(4)	負荷機器 **D = 1.000 **d = 1.000

自家発電設備			
(1)	種 類		
(2)	形式番号		
(3)	発電機出力 定格出力 205.4 kVA 定格電圧 6,600 V 定格力率 0.800	極 数 4 極 定格周波数 50 Hz 定格回転速度 1,500 min ⁻¹	
(4)	原動機出力 原動機の種別 ディーゼル機関 (長時間形) 定格出力 202.0 kW { 274.7 PS} 使用燃料 A重油	定格回転速度 1,500 min ⁻¹	
(5)	整合比	1.092	

作	会社名	
成	氏 名	印
者	資 格	

** : 1.000未満の場合は、消防設備用出力算定には使用できません。

自家発電設備出力計算シート (負荷表)																	
番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi (kW)	始制動御方方式	単相負荷 (kW)			需要率 di	分負荷相当出力 Mp (kW)	M2の選定 <A>	M3の選定 	M'2の選定 <C>	M'3の選定 <D>
									R-S	S-T	T-R						
1	単	電灯負荷		P1	1	75.00	75.00		25.00	25.00	25.00	--	75.00	75.00	-33.66	22.35	-12.75
2	単	スプリンクラーポンプ	F	MLO	1	18.50	18.50	Y	0.00	0.00	0.00	--	18.50	88.14	63.49	31.40	22.95
3	単	消火栓ポンプ	F	MLO	1	15.00	15.00	Y	0.00	0.00	0.00	--	15.00	71.46	51.50	25.47	18.64
4	単	排煙機 (B-P-5)		MLO	1	7.50	7.50	Y	0.00	0.00	0.00	--	7.50	35.73	25.75	16.32	12.90
5	単	排煙機 (H-P-4)		MLO	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	--	2.20	15.71	12.78	9.50	8.50
6	単	排煙機 (H-P-4)		MLO	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	--	2.20	15.71	12.78	9.50	8.50
7	単	排煙機 (H-P-4)		MLO	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	--	2.20	15.71	12.78	9.50	8.50
8	単	排煙機 (C-P-1)		MLO	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	--	2.20	15.71	12.78	9.50	8.50
9	単	排煙機 (D-P-1)		MLO	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	--	2.20	15.71	12.78	9.50	8.50
10	単	排煙機 (E-P-1)		MLO	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	--	3.70	26.43	21.50	15.97	14.29
11	単	排煙機 (F-P-1)		MLO	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	--	2.20	15.71	12.78	9.50	8.50
12	単	オイルギヤーポンプ		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--	0.40	2.86	2.32	1.73	1.54
13	単	整流器 (非常用直流電源)		MLO	1	6.40	6.40	L	0.00	0.00	0.00	--	6.40	45.71	37.19	23.06	20.15
14	単	整流器 (発電機直流電源)		MLO	1	3.00	3.00	L	0.00	0.00	0.00	--	3.00	21.43	17.43	12.95	11.59
15	単	医療ガス		MLO	1	1.50	1.50	L	0.00	0.00	0.00	--	1.50	10.71	8.71	6.48	5.79
算 出						負荷出力合計値 K = 144.20			25.00	25.00	25.00						
									選 定	<A>の値が最大となる mi=M2= 18.50		の値が最大となる mi=M3= 18.50		<C>の値が最大となる mi=M'2= 18.50		<D>の値が最大となる mi=M'3= 18.50	

<A> := ks/Z'm × mi := {ks/Z'm-d / (ηb × cos θ b)} × mi <C> := {ks/Z'm × cos θ s - (ε - a) × d / η b} × mi <D> := (ks/Z'm × cos θ s - d / η b) × mi (ただしエレベーター負荷のときは、各式にUv/nを掛けた値とする。) グループ欄が"単"の場合は、単機での始動を示す。

自家発電設備出力計算シート (発電機)			
RG1		$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.878} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.425$ $\Delta P = A + B - 2C = 25.00 + 25.00 - 2 \times 25.00 = 0.00$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(25.00 - 25.00)}{0.00} = 1.000$ $Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \sqrt{1 + \frac{0.00}{144.20} + \left(\frac{0.00}{144.20}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$	定常負荷出力係数 RG1 1.425
RG2	エレベーター 無 (0)	$= \left(\frac{1 - \Delta E}{\Delta E}\right) \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M2}{K}$ $= \left(\frac{1 - 0.250}{0.250}\right) \times 0.250 \times \frac{0.667}{0.140} \times \frac{18.50}{144.20} = 0.459$	許容電圧降下出力係数 RG2 0.459
RG3		$= \frac{fv1}{KG3} \times \left\{ \frac{d}{(\eta b \times \cos \theta b)} \times \left(1 - \frac{M3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M3}{K} \right\}$ $= \frac{1.000}{1.500} \times \left\{ \frac{1.000}{(0.876 \times 0.857)} \times \left(1 - \frac{18.50}{144.20}\right) + \frac{0.667}{0.140} \times \frac{18.50}{144.20} \right\}$ $= 1.182$	短時間過電流耐力出力係数 RG3 1.182
RG4		$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\sum \frac{Ai}{\eta i \times \cos \theta i} + \sum \frac{Bi}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \sum \frac{Ci}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $\text{※ } H = hb \times \sqrt{\left(\sum \left(\frac{R6i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right)\right)^2 + \left(\sum \left(\frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right) \times hph\right)^2}$ $= \frac{1}{144.20} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(0.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$ $= 0.000$	許容逆相電流出力係数 RG4 0.000
RG		= RG < 1 > = 1.425 RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値	1.425
発電機計算出力 G'		G' = RG × K = 1.425 × 144.20 = 205.37 (kVA)	発電機定格出力 G G = 205.4

備 考 : GはG'の値の95%以上の値とする。

自家発電設備出力計算シート (原動機、整合)			
RE1		$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.878}\right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.889}\right) = 1.282$	定常負荷出力係数 RE1 1.282
RE2		$= \frac{1}{\epsilon} \times \frac{fv2}{\eta g'} \times \left\{ (\epsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'2}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'2}{K} \right\}$ $= \frac{1}{0.800} \times \frac{1.000}{0.845} \times \left\{ (0.800 - 0.200) \times \frac{1.000}{0.876} \times \left(1 - \frac{18.50}{144.20}\right) + \frac{0.667}{0.140} \times 0.500 \times \frac{18.50}{144.20} \right\}$ $= 1.337$	許容回転速度変動出力係数 RE2 1.337
RE3		$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv3}{\eta g'} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'3}{K}\right) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'3}{K} \right\}$ $= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.845} \times \left\{ \frac{1.000}{0.876} \times \left(1 - \frac{18.50}{144.20}\right) + \frac{0.667}{0.140} \times 0.500 \times \frac{18.50}{144.20} \right\}$ $= 1.401$	許容最大出力係数 RE3 1.401
RE		= RE < 3 > = 1.401 RE1, RE2, RE3のうち最大値	RE 1.401
原動機計算出力 E'	E' = RE × K = 1.401 × 144.20 = 201.92 (kW)		
整合	MR' = $\frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g = \frac{201.92}{205.4 \times 0.800} \times 0.889 = 1.092$		
原動機定格出力 E	MR' = 1.092 E* = 201.92 (kW) MR = 1.092		E = 202.0 (kW)

自家発電設備の出力	G = 205.4 (kVA) 力率 = 0.800	E = 202.0 (kW) 274.7 (PS) ディーゼル機関 (長時間形)
-----------	----------------------------	--

備 考 : EはE'又はE*の値以上の値とする。



株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 勇 明 一級建築士登録番号 第289771号	設 計 者 副担当者 川崎 勇 明 主任担当者 伴 謙 成 一級建築士 第289771号	件 名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図 名 自家発電設備 出力計算書 (防災負荷) 電 気 縮 尺 - 日 付 2019/12 (令和元年) 11 伊 藤 喜 三 郎 建 築 研 究 所	Job-No. 19069
---	---	---	---------------

自家発電設備出力計算書

一般負荷

特性等	
(1)	対象負荷機器 様式-2 のとおり
(2)	発電機 特性 KG3 = 1.500 KG4 = 0.150 xd'g = 0.250 △E = 0.200 ηg = 0.903
(3)	原動機 特性 ε = 0.600 γ = 1.100 a = 0.150
(4)	負荷機器 **d) = 0.600 **d = 0.900

自家発電設備	
(1)	種類
(2)	形式番号
(3)	発電機出力 定格出力 327.8 kVA 定格電圧 200 V 定格力率 0.800 極数 4 極 定格周波数 50 Hz 定格回転速度 1,500 min ⁻¹
(4)	原動機出力 原動機の種別 ディーゼル機関 (長時間形) 定格出力 411.4 kW { 559.5 PS} 使用燃料 A重油 定格回転速度 1,500 min ⁻¹
(5)	整合比 1.416
作	会社名 ヤンマーエネルギーシステム株式会社
成	氏名 印
者	資格

** : 1.000未満の場合は、消防設備用出力算定には使用できません。

自家発電設備出力計算シート (発電機)		
RG1	$= \frac{1}{\eta L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta g} = \frac{1}{0.843} \times 0.600 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 0.890$ $\Delta P = A + B - 2C = 25.00 + 25.00 - 2 \times 25.00 = 0.00$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(25.00 - 25.00)}{0.00} = 1.000$ $Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{-\Delta P}{K}\right)^2} \times (1 - 3u + 3u^2)$ $= \sqrt{1 + \frac{0.00}{336.07} + \left(\frac{-0.00}{336.07}\right)^2} \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2) = 1.000$	定常負荷出力係数 RG1 0.890
RG2	エレベーター 有 (6) $= \frac{(1 - \Delta E)}{\Delta E} \times xd'g \times \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M2}{K}$ $= \frac{(1 - 0.200)}{0.200} \times 0.250 \times \frac{1.000}{0.140} \times \frac{11.00}{336.07} = 0.234$	許容電圧降下出力係数 RG2 0.234
RG3	$= \frac{fv1}{KG3} \times \left\{ \frac{d}{(\eta b \times \cos \theta b)} \times (1 - \frac{M3}{K}) + \frac{ks}{Z'm} \times \frac{M3}{K} \right\}$ $= \frac{1.000}{1.500} \times \left\{ \frac{0.900}{(0.842 \times 0.841)} \times (1 - \frac{11.00}{336.07}) + \frac{1.000}{0.140} \times \frac{11.00}{336.07} \right\}$ $= 0.976$	短時間過電流耐力出力係数 RG3 0.976
RG4	$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\sum \frac{Ai}{\eta i \times \cos \theta i} + \sum \frac{Bi}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \sum \frac{Ci}{\eta i \times \cos \theta i}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $\text{※ } H = hb \times \sqrt{\left\{ \sum \left(\frac{-R6i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right)\right\}^2 + \left\{ \sum \left(\frac{-R3i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i}\right) \times hph \right\}^2}$ $= \frac{1}{336.07} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(35.71 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$ $= \frac{0.709}{0.709}$	許容逆相電流出力係数 RG4 0.709
RG	RG < 3 > = 0.976 RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値	0.976
発電機計算出力 G'	G' = RG × K = 0.976 × 336.07 = 327.78 (kVA)	発電機定格出力 G G = 327.8

備考 : GはG'の値の95%以上の値とする。

自家発電設備出力計算シート (原動機、整合)		
RE1	$= \left(\frac{1}{\eta L}\right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g}\right) = \left(\frac{1}{0.843}\right) \times 0.600 \times \left(\frac{1}{0.903}\right) = 0.789$	定常負荷出力係数 RE1 0.789
RE2	$= \frac{1}{\epsilon} \times \frac{fv2}{\eta g} \times \left\{ (\epsilon - a) \times \frac{d}{\eta b} \times (1 - \frac{M'2}{K}) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'2}{K} \right\}$ $= \frac{1}{0.600} \times \frac{1.000}{0.858} \times \left\{ (0.600 - 0.150) \times \frac{0.900}{0.828} \times (1 - \frac{75.00}{336.07}) + \frac{1.000}{1.000} \times 1.000 \times \frac{75.00}{336.07} \right\}$ $= 1.173$	許容回転速度変動出力係数 RE2 1.173
RE3	$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv3}{\eta g} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times (1 - \frac{M'3}{K}) + \frac{ks}{Z'm} \times \cos \theta s \times \frac{M'3}{K} \right\}$ $= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.858} \times \left\{ \frac{0.900}{0.842} \times (1 - \frac{22.62}{336.07}) + \frac{1.000}{0.340} \times 0.800 \times \frac{22.62}{336.07} \right\}$ $= 1.224$	許容最大出力係数 RE3 1.224
RE	RE < 3 > = 1.224 RE1, RE2, RE3のうち最大値	RE 1.224
原動機計算出力 E'	E' = RE × K = 1.224 × 336.07 = 411.35 (kW)	
整合	MR' = $\frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g = \frac{411.35}{327.8 \times 0.800} \times 0.903 = 1.416$	
原動機定格出力 E	MR' = 1.416 E* = 411.35 (kW) MR = 1.416	E = 411.4 (kW)

自家発電設備の出力	G = 327.8 (kVA) 力率 = 0.800	E = 411.4 (kW) 559.5 (PS) ディーゼル機関 (長時間形)
-----------	----------------------------	---

備考 : EはE'又はE*の値以上の値とする。



様式-2 <最大最終> 一般負荷

自家発電設備出力計算シート (負荷表)																		
番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi (kW)	始制御方式	単相負荷 (kW)			需要率 di	分負荷相当出力 Mp (kW)	M2の選定 <A>	M3の選定 	M' 2の選定 <C>	M' 3の選定 <D>	
									R-S	S-T	T-R							
1	単	電灯負荷		P1	1	75.00	75.00		25.00	25.00	25.00	--	75.00	75.00	-23.77	38.30	-6.56	
2	ZZ	本館屋上 ELV		EV	1	7.50	9.18	VF	0.00	0.00	0.00	--	22.62	0.00	37.86	-10.88	29.05	
3	ZZ	東屋上 ELV		EV	1	3.70	4.53	VF	0.00	0.00	0.00	--	-	-	-	-	-	
4	ZZ	西屋上 ELV		EV	1	3.70	4.53	VF	0.00	0.00	0.00	--	-	-	-	-	-	
5	ZZ	北屋上 ELV		EV	1	3.70	4.53	VF	0.00	0.00	0.00	--	-	-	-	-	-	
6	単	冷却塔 (冷蔵庫用)		MLO	1	0.10	0.10	L	0.00	0.00	0.00	--	0.10	0.71	0.59	0.45	0.39	
7	単	冷却水ポンプ (冷蔵庫用)		MLO	1	0.75	0.75	L	0.00	0.00	0.00	--	0.75	5.36	4.40	3.39	2.95	
8	単	換気扇 (電気室排気)		MLO	1	0.32	0.32	L	0.00	0.00	0.00	--	0.32	2.29	1.88	1.45	1.26	
9	単	換気扇 (電気室給気)		MLO	1	0.32	0.32	L	0.00	0.00	0.00	--	0.32	2.29	1.88	1.45	1.26	
10	単	換気扇 (発電機室給気)		MLO	1	0.06	0.06	L	0.00	0.00	0.00	--	0.06	0.43	0.35	0.27	0.24	
11	単	発電機室給気ファン		MLO	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	--	3.70	26.43	21.73	16.72	14.55	
12	単	厨房開閉器盤-1		MLO	1	1.46	1.46	L	0.00	0.00	0.00	--	1.46	10.43	8.58	6.60	5.74	
13	単	厨房開閉器盤-2		MLO	1	1.46	1.46	L	0.00	0.00	0.00	--	1.46	10.43	8.58	6.60	5.74	
14	単	厨房開閉器盤-3		MLO	1	1.46	1.46	L	0.00	0.00	0.00	--	1.46	10.43	8.58	6.60	5.74	
15	単	厨房開閉器盤-4		MLO	1	1.46	1.46	L	0.00	0.00	0.00	--	1.46	10.43	8.58	6.60	5.74	
16	単	厨房開閉器盤-5		MLO	1	1.46	1.46	L	0.00	0.00	0.00	--	1.46	10.43	8.58	6.60	5.74	
17	単	厨房開閉器盤-6		MLO	1	1.46	1.46	L	0.00	0.00	0.00	--	1.46	10.43	8.58	6.60	5.74	
18	単	厨房開閉器盤-7		MLO	1	1.46	1.46	L	0.00	0.00	0.00	--	1.46	10.43	8.58	6.60	5.74	
19	単	厨房開閉器盤-8		MLO	1	1.46	1.46	L	0.00	0.00	0.00	--	1.46	10.43	8.58	6.60	5.74	
20	単	厨房開閉器盤-9		MLO	1	1.46	1.46	L	0.00	0.00	0.00	--	1.46	10.43	8.58	6.60	5.74	
21	単	厨房開閉器盤-10		MLO	1	1.46	1.46	L	0.00	0.00	0.00	--	1.46	10.43	8.58	6.60	5.74	
22	単	厨房開閉器盤-11		MLO	1	1.46	1.46	L	0.00	0.00	0.00	--	1.46	10.43	8.58	6.60	5.74	
23	単	厨房開閉器盤-12		MLO	1	1.46	1.46	L	0.00	0.00	0.00	--	1.46	10.43	8.58	6.60	5.74	
24	単	汚水排水ポンプ (本館)		MLO	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	--	3.70	26.43	21.73	16.72	14.55	
25	単	雑排水ポンプ (本館)		MLO	1	1.50	1.50	L	0.00	0.00	0.00	--	1.50	10.71	8.81	6.78	5.90	
26	単	湧水排水ポンプ		MLO	1	1.50	1.50	L	0.00	0.00	0.00	--	1.50	10.71	8.81	6.78	5.90	
27	単	湧水排水ポンプ		MLO	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	--	2.20	15.71	12.92	9.94	8.65	
28	単	井水揚水ポンプ		MLO	1	15.00	15.00	Y	0.00	0.00	0.00	--	15.00	71.46	52.39	28.51	19.68	
29	単	ボイラー (バーナー)		MLO	1	0.75	0.75	L	0.00	0.00	0.00	--	0.75	5.36	4.40	3.39	2.95	
30	単	ボイラー (バーナー)		MLO	1	0.75	0.75	L	0.00	0.00	0.00	--	0.75	5.36	4.40	3.39	2.95	
31	単	ボイラー (ポンプ)		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--	0.40	2.86	2.35	1.81	1.57	
32	単	ボイラー (ポンプ)		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--	0.40	2.86	2.35	1.81	1.57	
33	単	ボイラー室系統給気ファン		MLO	1	1.50	1.50	L	0.00	0.00	0.00	--	1.50	10.71	8.81	6.78	5.90	
34	単	ボイラー室系統給気ファン		MLO	1	1.50	1.50	L	0.00	0.00	0.00	--	1.50	10.71	8.81	6.78	5.90	
35	単	ボイラー室系統排気ファン		MLO	1	0.75	0.75	L	0.00	0.00	0.00	--	0.75	5.36	4.40	3.39	2.95	
36	単	給湯循環ポンプ (本館)		MLO	1	0.40	0.40	L	0.00	0.00	0.00	--	0.40	2.86	2.35	1.81	1.57	
37	単	給湯循環ポンプ (病棟)		MLO	1	1.50	1.50	L	0.00	0.00	0.00	--	1.50	10.71	8.81	6.78	5.90	
38	単	シャッター電源		MLO	1	0.75	0.75	L	0.00	0.00	0.00	--	0.75	5.36	4.40	3.39	2.95	
39	単	シャッター電源		MLO	1	0.75	0.75	L	0.00	0.00	0.00	--	0.75	5.36	4.40	3.39	2.95	
40	単	オートクレーブ系統排気ファン		MLO	1	0.75	0.75	L	0.00	0.00	0.00	--	0.75	5.36	4.40	3.39	2.95	
算 出						負荷出力合計値 K =	336.07		25.00	25.00	25.00							
													選 定	<A>の値が最大となる mi=M2= 11.00	の値が最大となる mi=M3= 11.00	<C>の値が最大となる mi=M' 2= 75.00	<D>の値が最大となる mi=M' 3= 22.62	

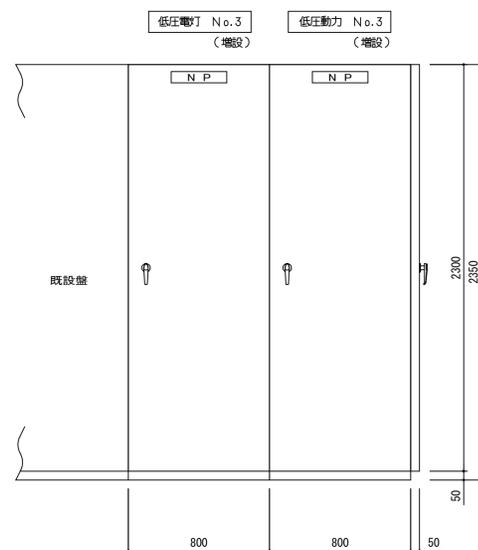
<A> := $ks/Z' m \times mi$:= $\{ks/Z' m-d/(\eta b \times \cos \theta b)\} \times mi$ <C> := $\{ks/Z' m \times \cos \theta s - (\epsilon - a) \times d/\eta b\} \times mi$ <D> := $\{ks/Z' m \times \cos \theta s - d/\eta b\} \times mi$
 (ただしエレベーター負荷のときは、各式にUv/nを掛けた値とする。) グループ欄が“単”の場合は、単機での始動を示す。

様式-2 <最大最終> 一般負荷

自家発電設備出力計算シート (負荷表)																		
番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi (kW)	始制御方式	単相負荷 (kW)			需要率 di	分負荷相当出力 Mp (kW)	M2の選定 <A>	M3の選定 	M' 2の選定 <C>	M' 3の選定 <D>	
									R-S	S-T	T-R							
41	単	オートクレーブ		MLO	1	6.50	6.50	L	0.00	0.00	0.00	--	6.50	46.43	38.17	24.73	20.91	
42	単	フィルター		MLO	1	2.47	2.47	L	0.00	0.00	0.00	--	2.47	17.64	14.51	11.16	9.71	
43	単	空調機 (北病棟)		VFO	1	15.00	15.00		0.00	0.00	0.00	--	15.00	0.00	2.89	-7.19	2.77	
44	単	フィルター (北病棟)		MLO	1	2.47	2.47	L	0.00	0.00	0.00	--	2.47	17.64	14.51	11.16	9.71	
45	単	パッケージ (フロアポンプ)		MLO	1	8.20	8.20	L	0.00	0.00	0.00	--	8.20	58.57	48.16	31.20	26.38	
46	単	(フロアポンプ)		MLO	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	--	5.50	39.29	32.30	20.93	17.70	
47	単	(フロアポンプ)		MLO	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	--	5.50	39.29	32.30	20.93	17.70	
48	単	(流量調整ポンプ)		MLO	1	11.00	11.00	L	0.00	0.00	0.00	--	11.00	78.57	64.59	33.99	27.53	
49	単	(流量調整ポンプ)		MLO	1	11.00	11.00	L	0.00	0.00	0.00	--	11.00	78.57	64.59	33.99	27.53	
50	単	(移送ポンプ)		MLO	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	--	3.70	26.43	21.73	16.72	14.55	
51	単	(排水ポンプ)		MLO	1	1.50	1.50	L	0.00	0.00	0.00	--	1.50	10.71	8.81	6.78	5.90	
52	単	逆流ポンプ		MLO	1	7.50	7.50	L	0.00	0.00	0.00	--	7.50	53.57	44.04	28.54	24.13	
53	単	深井戸ポンプ		MLO	1	9.00	9.00	Y	0.00	0.00	0.00	--	9.00	42.88	31.45	21.40	16.11	
54	単	ろ過ポンプ		MLO	1	3.70	3.70	L	0.00	0.00	0.00	--	3.70	26.43	21.73	16.72	14.55	
55	単	空調機 (東病棟)		VFO	1	18.50	18.50		0.00	0.00	0.00	--	18.50	0.00	3.53	-8.86	3.43	
56	単	フィルター (東病棟)		MLO	1	2.47	2.47	L	0.00	0.00	0.00	--	2.47	17.64	14.51	11.16	9.71	
57	単	換気扇 (屋上機械室)		MLO	1	0.10	0.10	L	0.00	0.00	0.00	--	0.10	0.71	0.59	0.45	0.39	
58	単	空調機 (西病棟)		VFO	1	18.50	18.50		0.00	0.00	0.00	--	18.50	0.00	3.53	-8.86	3.43	
59	単	フィルター (西病棟)		MLO	1	2.47	2.47	L	0.00	0.00	0.00	--	2.47	17.64	14.51	11.16	9.71	
60	単	換気扇 (屋上機械室)		MLO	1	0.10	0.10	L	0.00	0.00	0.00	--	0.10	0.71	0.59	0.45	0.39	
61	単	整流器 (非常用直流電源)		MLO	1	6.40	6.40	L	0.00	0.00	0.00	--	6.40	45.71	37.59	24.35	20.59	
62	単	整流器 (発電機直流電源)		MLO	1	3.00	3.00	L	0.00	0.00	0.00	--	3.00	21.43	17.62	13.56	11.80	
63	ZZ	救急棟 1F ELV		EV	1	7.50	9.18	VF	0.00	0.00	0.00	--	-	-	-	-	-	
64	単	食器消毒保管庫		MLO	1	7.50	7.50	L	0.00	0.00	0.00	--	7.50	53.57	44.04	28.54	24.13	
65	単	食器消毒保管庫		MLO	1	7.50	7.50	L	0.00	0.00	0.00	--	7.50	53.57	44.04	28.54	24.13	
66	ZZ	リハビリ棟 ELV		EV	1	7.50	9.18	VF	0.00	0.00	0.00	--	-	-	-	-	-	
67	単	加圧給水ポンプユニット		MLO	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	--	5.50	39.29	32.30	20.93	17.70	
68	単	加圧給水ポンプユニット		MLO	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	--	5.50	39.29	32.30	20.93	17.70	
69	単	加圧給水ポンプユニット		MLO	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	--	5.50	39.29	32.30	20.93	17.70	
70	単	加圧給水ポンプユニット		MLO	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	--	5.50	39.29	32.30	20.93	17.70	
算 出						負荷出力合計値 K =	336.07		25.00	25.00	25.00							
													選 定	<A>の値が最大となる mi=M2= 11.00	の値が最大となる mi=M3= 11.00	<C>の値が最大となる mi=M' 2= 75.00	<D>の値が最大となる mi=M' 3= 22.62	

<A> := $ks/Z' m \times mi$:= $\{ks/Z' m-d/(\eta b \times \cos \theta b)\} \times mi$ <C> := $\{ks/Z' m \times \cos \theta s - (\epsilon - a) \times d/\eta b\} \times mi$ <D> := $\{ks/Z' m \times \cos \theta s - d/\eta b\} \times mi$
 (ただしエレベーター負荷のときは、各式にUv/nを掛けた値とする。) グループ欄が“単”の場合は、単機での始動を示す。





監視項目	器具番号	中央監視盤(機械工事)				備考
		操作	状態	警報	計測	
<主変電室> 厨房棟電気室						
主遮断器	52R		○			既設
主遮断器 過電流				○		既設
主遮断器 地絡				○		既設
受電不足電圧				○		既設
高圧動力盤遮断器	52F1		○			既設
高圧電灯盤遮断器	52F3		○			既設
高圧電灯動力盤遮断器	52F4		○			増設キュービクル
高圧コンデンサ盤遮断器	52F5		○			既設
非常電灯動力盤遮断器	52F6		○			既設
母線連絡遮断器	52T		○			既設
受電電圧					○×3	
受電電流					○×3	
受電電力					○	

注記) 既設 → 既設端子台より取出しの上 リモート盤まで配線とする

動力制御盤表(既設)

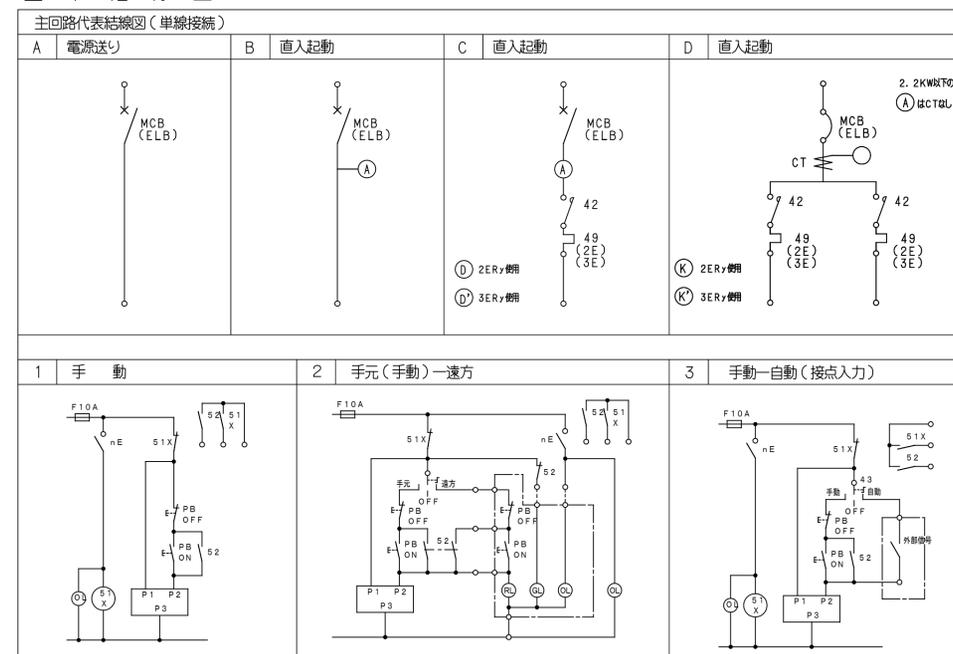
制御盤名称	幹線	主回線	分岐開閉器	負荷		電圧(V)	容量(kW)	単線接続	展開接続	運転条件	備考
				番号	記号						
A-P-1		AC 3φ3W200V	MCB3P 50/50								
			MCB3P 50/15			200	0.4	B	2		試験一切-連方
			MCB3P 50/15			200	0.4	B	2		試験一切-連方
			MCB3P 50/15			200	0.4	B	2		試験一切-連方



動力制御盤表(改修)

制御盤名称	幹線	主回線	分岐開閉器	負荷		電圧(V)	容量(kW)	単線接続	展開接続	運転条件	備考
				番号	記号						
A-P-1		AC 3φ3W200V	MCB3P 50/50								
			MCB3P 50/15			200	0.4	B	3		試験一切-連動
			MCB3P 50/15			200	0.4	B	3	AP-4 AHU-1と連動	試験一切-連動
			MCB3P 50/15			200	0.4	B	3		試験一切-連動

基本結線図



動力制御盤表(新設)

制御盤 名称	主回線	分岐 開閉器	負荷			電圧 (V)	容量 (kW)	単線 接続	展開 接続	運転条件	備考
			番号	記号	名称						
(厨房棟) S-M (銅板製壁掛型)	AC-GC 3φ3W200V E4-M	MCB3P 100/100									
			MCB3P 50/50	E4-1	整流器(非常用)	200	6.4	A			
			MCB3P 50/50	E4-2	整流器(発電機)	200	2.2	A			
			MCB3P 50/30	E4-3	移送ポンプ	200	2.5	A			
			MCB3P 50/50	E4-4	医ガス制御盤	200	1.5	A			
						計 12.6kW					
	AC-GC 3φ3W200V E23		MCB3P 225/125	E23-1	A-P-R	200	22.5	A			
							計 22.5kW				
(厨房棟) A-P-4 (銅板製壁掛防水型)	AC-GC 3φ3W200V HP01	MCB3P 225/125	ELB3P 100/75	①	AHU-1	空気調和機	200	5.5	B	3	A-P-1 厨房排気ファンと連動
			ELB3P 100/50	②	PAC-9	空冷ヒートポンプエアコン	200	8.74	A		
			ELB3P 100/50	③	PAC-9	空冷ヒートポンプエアコン	200	8.74	A		
			ELB3P 50/30	④		ヨビ	200		A		
									計 22.98kW		
(厨房棟) A-P-R (銅板製壁掛防水型)	AC-GC 3φ3W200V E23-1	MCB3P 225/125	MCB3P 225/125	①	PW-1	加圧給水ポンプユニット	200	22.0	A		月時(5.5kW×4)
							計 22.0W				
(東病棟) C-SM (銅板製壁掛防水型)	(電灯と同一盤) AC 3φ3W200V HP02	MCB3P 100/75	MCB3P 100/75	HP02-1	C-1LP-1		200	12.26	A		
			MCB3P 50/50	HP02-2	C-2LP-1		200	6.62	A		
							計 18.88kW				
(東病棟) C-1LP-1 (銅板製壁掛型) (高さ900 以内とする)	(電灯と同一盤) AC 3φ3W200V HP02-1	MCB3P 100/75	ELB3P 50/40	①	PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	200	3.31	A		
			ELB3P 50/40	②	PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	200	3.31	A		
			ELB3P 50/40	③	PAC-14 (1)	空冷ヒートポンプエアコン	200	2.82	A		
			ELB3P 50/40	④	PAC-14 (2)	空冷ヒートポンプエアコン	200	2.82	A		
			ELB3P 50/30	⑤		ヨビ	200		A		
						計 12.26kW					

動力制御盤表(新設)

制御盤 名称	主回線	分岐 開閉器	負荷			電圧 (V)	容量 (kW)	単線 接続	展開 接続	運転条件	備考
			番号	記号	名称						
(東病棟) C-2LP-1 (銅板製壁掛型) (高さ900 以内とする)	(電灯と同一盤) AC 3φ3W200V HP02-2	MCB3P 50/50	ELB3P 50/40	①	PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	200	3.31	A		
			ELB3P 50/40	②	PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	200	3.31	A		
			ELB3P 50/30	③		ヨビ	200		A		
									計 6.62kW		
(西病棟) D-SM (銅板製壁掛防水型)	(電灯と同一盤) AC 3φ3W200V HP03	MCB3P 225/200	MCB3P 100/100	HP03-1	D-1LP-1		200	17.48	A		
			MCB3P 100/100	HP03-2	D-2LP-1		200	13.58	A		
							計 31.06kW				
(西病棟) D-1LP-1 (銅板製壁掛型) (高さ900 以内とする)	(電灯と同一盤) AC 3φ3W200V HP03-1	MCB3P 100/100	ELB3P 50/40	①	PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	200	3.31	A		
			ELB3P 50/40	②	PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	200	3.31	A		
			ELB3P 50/40	③	PAC-14 (1)	空冷ヒートポンプエアコン	200	2.82	A		
			ELB3P 50/40	④	PAC-14 (2)	空冷ヒートポンプエアコン	200	2.82	A		
			ELB3P 50/40	⑤	PAC-14 (3)	空冷ヒートポンプエアコン	200	2.82	A		
			ELB3P 50/40	⑥	PAC-12	空冷ヒートポンプエアコン	200	2.40	A		
			ELB3P 50/30	⑦		ヨビ	200		A		
						計 17.48kW					
(西病棟) D-2LP-1 (銅板製壁掛型) (高さ900 以内とする)	(電灯と同一盤) AC 3φ3W200V HP03-2	MCB3P 100/100	ELB3P 100/60	①	PAC-10	空冷ヒートポンプエアコン	200	6.38	A		
			ELB3P 50/40	②	PAC-12 (1)	空冷ヒートポンプエアコン	200	2.40	A		
			ELB3P 50/40	③	PAC-12 (2)	空冷ヒートポンプエアコン	200	2.40	A		
			ELB3P 50/40	④	PAC-12 (3)	空冷ヒートポンプエアコン	200	2.40	A		
			ELB3P 50/30	⑤		ヨビ	200		A		
						計 13.58kW					
(北病棟) E-SM (銅板製壁掛防水型)	(電灯と同一盤) AC 3φ3W200V HP04	MCB3P 225/150	MCB3P 100/100	HP04-1	E-1LP-1		200	14.9	A		
			MCB3P 50/50	HP04-2	E-2LP-1		200	6.62	A		
							計 21.52kW				



動力制御盤表(新設)

制御盤 名称	主回線	分岐 開閉器	負荷			電圧 (V)	容量 (kW)	単線 接続	展開 接続	運転条件	備考
			番号	記号	名称						
(北病棟) E-1LP-1 (鋼板製壁掛型) (高さ900 以内とする)	(電灯と同一盤) AC 3φ3W200V HP04-1	MCB3P 100/100	ELB3P 50/40	①	PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	200	3.31	A		
			ELB3P 50/40	②	PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	200	3.31	A		
			ELB3P 50/40	③	PAC-13 (1)	空冷ヒートポンプエアコン	200	4.14	A		
			ELB3P 50/40	④	PAC-13 (2)	空冷ヒートポンプエアコン	200	4.14	A		
			ELB3P 50/30	⑤		ヨビ	200		A		
		計	14.9kW								
(北病棟) E-2LP-1 (鋼板製壁掛型) (高さ900 以内とする)	(電灯と同一盤) AC 3φ3W200V HP04-2	MCB3P 50/50	ELB3P 50/40	①	PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	200	3.31	A		
			ELB3P 50/40	②	PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	200	3.31	A		
			ELB3P 50/30	③		ヨビ	200		A		
		計	6.62kW								
(救急医療棟) F-SM-2 (鋼板製壁掛防水型)	AC 3φ3W200V HP05	MCB3P 225/225	MCB3P 225/150		HP05-1	F-1P-1	200	29.61	A		
			ELB3P 50/40	①	PAC-3	マルチエアコン(屋外機)	200	4.76	A		
			ELB3P 100/100	②	PAC-2	マルチエアコン(屋外機)	200	9.16	A		
		計	43.53kW								
(救急医療棟) F-1P-1 (鋼板製壁掛防水型)	AC 3φ3W200V HP05-1	MCB3P 225/150	ELB3P 225/125	①	PAC-1	マルチエアコン(屋外機)	200	19.09	A		
			ELB3P 100/60	②	PAC-4	マルチエアコン(屋外機)	200	6.34	A		
			ELB3P 50/30	③		ヨビ	200		A		
			MCB2P 50/20	①		マルチエアコン(屋外機)	200	1.62	A		(1φ200V)
			ELB2P 50/20	②	PAC-5	空冷ヒートポンプエアコン	200	2.56	A		(1φ200V)
		計	29.61kW								
(ソラールセンター棟) G-1LP-1 (鋼板製壁掛防水型)	(電灯と同一盤) AC 3φ3W200V HP06	MCB3P 50/50	ELB3P 50/40	①	PAC-14	空冷ヒートポンプエアコン	200	2.82	A		
			ELB3P 50/30	②		ヨビ	200		A		
		計	2.82kW								

動力制御盤表(新設)

制御盤 名称	主回線	分岐 開閉器	負荷			電圧 (V)	容量 (kW)	単線 接続	展開 接続	運転条件	備考
			番号	記号	名称						
(仮設) 仮設発電機盤A (鋼板製壁掛防水型)	GC 3φ3W200V 仮設発電機 G1より	MCB3P 100/75	MCB3P 50/50			冷熱機動力盤	200	(4.5)	A		
			MCB3P 50/30			冷熱機動力盤	200	(3.0)	A		
			MCB2P 50/20			フルハブ冷蔵庫	200	(2.0)	A		(1φ200V)
		計	(9.5kW)								



電灯分電盤表(新設)

分電盤 名称	幹線番号 容量	電源				主開閉器 P A F A T	不足 電圧 継電器	容量						負荷 名称	容量 (VA)	備考			
		種別	種類	P	A			F	A	T	電圧 (V)	M	C				B	E	L
(東病棟) C-2LP-1 (銅板製型) (容量900 以内とする) AC 1φ3W200/100V	GL02-2	AC	MCB	3	100	75		1	200				2	50	20	PAC-18	空冷ヒートポンプエアコン	1220	超調
								2	200				2	50	20	PAC-22	空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(211)
								3	200	2	50	20					ヨビ		
								4	200	2	50	20					ヨビ		
								1	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-1
								2	100				2	50	20	RAC-7	ルームエアコン	750	診察室-1
								3	100				2	50	20	RAC-7	ルームエアコン	750	診察室-2
								4	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-2
								5	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	ミーティング室
								6	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-3
								7	100				2	50	20	RAC-5	ルームエアコン	1320	台帳機室
								8	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	面会室-1
								9	100				2	50	20	PAC-7	ルームエアコン	1380	喫煙室
								10	100				2	50	20		ヨビ		
								11	100	1	50	20					ヨビ		
								12	100	1	50	20					ヨビ		
								13	100	1	50	20					ヨビ		
								14	100	1	50	20					ヨビ		
	計																		
	計																		
(仮設使用時)	上記回路利用							8	100							RAC-4	ルームエアコン	1380	仮設個室-1
								9	100							RAC-4	ルームエアコン	1380	仮設個室-2
								10	100							PAC-7	ルームエアコン	750	仮設面会室
	計																		
	計																		
(西病棟) D-SM (銅板製型) (容量900 以内とする) AC 1φ3W200/100V	GL03	AC	MCB	3	225	200		GL03-1	200/100	3	100	60				D-1LP-1		7680	
								GL03-2	200/100	3	100	75				D-1L-3		13540	
								GL03-3	200/100	3	100	75				D-1L-4		12500	
								GL03-4	200/100	3	50	50				D-2LP-1		5470	
	計																		

電灯分電盤表(新設)

分電盤 名称	幹線番号 容量	電源				主開閉器 P A F A T	不足 電圧 継電器	容量						負荷 名称	容量 (VA)	備考			
		種別	種類	P	A			F	A	T	電圧 (V)	M	C				B	E	L
(西病棟) D-1LP-1 (銅板製型) (容量900 以内とする) AC 1φ3W200/100V	GL03-1	AC	MCB	3	100	60		1	200				2	50	20	PAC-17	空冷ヒートポンプエアコン	1350	配膳室
								2	200	2	50	20					ヨビ		
								1	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-1
								2	100				2	50	20	RAC-6	ルームエアコン	750	個室-2
								3	100				2	50	20	PAC-5	ルームエアコン	1320	ミーティング室
								4	100				2	50	20	RAC-7	ルームエアコン	750	診察室-1
								5	100				2	50	20	RAC-7	ルームエアコン	750	診察室-2
								6	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	面会室-1
								7	100				2	50	20		ヨビ		
								8	100	1	50	20					ヨビ		
								9	100	1	50	20					ヨビ		
								10	100	1	50	20					ヨビ		
	計																		
	計																		
(仮設使用時)	上記回路利用							6	100							RAC-4	ルームエアコン	1380	仮設個室-5
								7	100							PAC-7	ルームエアコン	750	仮設面会室
	計																		
	計																		
(西病棟) D-1L-3 (銅板製型) (容量900 以内とする) AC 1φ3W200/100V	GL03-2	AC	MCB	3	100	75		1	200				2	50	20	PAC-17(1)	空冷ヒートポンプエアコン	1350	会議室(2)(2F)
								2	200				2	50	20	PAC-17(2)	空冷ヒートポンプエアコン	1350	実習生カンファ(2F)
								3	200				2	50	20	PAC-17(3)	空冷ヒートポンプエアコン	1350	ロッカー-重-2
								4	200				2	50	20	PAC-16	空冷ヒートポンプエアコン	1450	面会室(2F)
								5	200	2	50	20					ヨビ		
								6	200	2	50	20					ヨビ		
								1	100				2	50	20	RAC-5	ルームエアコン	1320	個室-11
								2	100				2	50	20	RAC-5	ルームエアコン	1320	個室-12
								3	100				2	50	20	PAC-5	ルームエアコン	1320	個室-16
								4	100				2	50	20	RAC-5	ルームエアコン	1320	個室-17
								5	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-20
								6	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-21
								7	100	1	50	20					ヨビ		
								8	100	1	50	20					ヨビ		
								9	100	1	50	20					ヨビ		
								10	100	1	50	20					ヨビ		
	計																		
	計																		



電灯分電盤表(新設)

分電盤 名称	幹線番号 容量	電源					不足 電圧 継電器 番号	容量						負荷		備考			
		種別	種類	P	A	F A T		電圧 (V)	M	C	B	E	L	B	名称		容量 (VA)		
(西病棟) D-1L-4 (鋼板製壁掛型) AC 1φ3W200/100V	GL03-3	AC	MCB	3	100	75													
							1	200				2	50	20	PAC-22(1) 空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(101)		
							2	200				2	50	20	PAC-22(2) 空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(102)		
							3	200				2	50	20	PAC-22(3) 空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(103)		
							4	200				2	50	20	PAC-22(4) 空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(105)		
							5	200				2	50	20	PAC-22(5) 空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(106)		
							6	200				2	50	20	PAC-22(6) 空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(107)		
							7	200				2	50	20	PAC-22(7) 空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(108)		
							8	200				2	50	20	PAC-17(1) 空冷ヒートポンプエアコン	1350	休養室-2(2F)		
							9	200				2	50	20	PAC-17(2) 空冷ヒートポンプエアコン	1350	休養室-1(2F)		
							10	200	1	50	20				ヨビ				
							11	200	1	50	20				ヨビ				
							12	200	1	50	20				ヨビ				
	計																		
	計																		
(西病棟) D-2LP-1 (鋼板製壁掛型) (最大900 以内とする) AC 1φ3W200/100V	GL03-4	AC	MCB	3	50	50													
							1	200				2	50	20	PAC-16 空冷ヒートポンプエアコン	1450	配膳室		
							2	200				2	50	20	PAC-17(1) 空冷ヒートポンプエアコン	1350	スタッフルーム		
							3	200				2	50	20	PAC-17(2) 空冷ヒートポンプエアコン	1350	ロッカー-室-1		
							4	200	2	50	20				ヨビ				
							1	100				2	50	20	RAC-5 ルームエアコン	1320	事務室		
							2	100	1	50	20				ヨビ				
	計																		
	計																		
(北病棟) E-SM(1) (鋼板製壁掛型) AC 1φ3W200/100V	GL04	AC	MCB	3	225	200													
							GL04-1	200/100	3	100	100					E-1LP-1	16760		
							GL04-2	200/100	3	100	100					E-1L-3	16160		
							GL04-3	200/100	3	50	50					E-1L-4	7280		
	計																		
	計																		

電灯分電盤表(新設)

分電盤 名称	幹線番号 容量	電源					不足 電圧 継電器 番号	容量						負荷		備考			
		種別	種類	P	A	F A T		電圧 (V)	M	C	B	E	L	B	名称		容量 (VA)		
(北病棟) E-1LP-1 (鋼板製壁掛型) (最大900 以内とする) AC 1φ3W200/100V	GL04-1	AC	MCB	3	100	100													
							1	200				2	50	20	RAC-3 ルームエアコン	1020	個室-7		
							2	200				2	50	20	RAC-3 ルームエアコン	1020	個室-8		
							3	200				2	50	20	RAC-3 ルームエアコン	1020	個室-10		
							4	200				2	50	20	RAC-3 ルームエアコン	1020	個室-11		
							5	200				2	50	20	PAC-17 空冷ヒートポンプエアコン	1350	保護室前室		
							6	200				2	50	20	PAC-16 空冷ヒートポンプエアコン	1450	配膳室		
							7	200	2	50	20				ヨビ				
							8	200	2	50	20				ヨビ				
							1	100				2	50	20	RAC-4 ルームエアコン	1380	個室-1		
							2	100				2	50	20	RAC-5 ルームエアコン	1320	個室-2		
							3	100				2	50	20	PAC-4 ルームエアコン	1380	個室-3		
							4	100				2	50	20	RAC-5 ルームエアコン	1320	個室-5		
							5	100				2	50	20	RAC-4 ルームエアコン	1380	個室-6		
							6	100				2	50	20	RAC-5 ルームエアコン	1320	番台室		
							7	100	1	50	20				隔室コンセント	400			
							8	100				2	50	20	RAC-4 ルームエアコン	1380	番台室		
							9	100				2	50	20	ヨビ				
							10	100	1	50	20				ヨビ				
							11	100	1	50	20				ヨビ				
							12	100	1	50	20				ヨビ				
	計																		
	計																		
(仮設使用時)	上記回路利用																		
							8	100				—			RAC-4 ルームエアコン	1380	仮設病室-6		
							9	100				—			PAC-4 ルームエアコン	1380	仮設病室-7		
	計																		
	計																		
(北病棟) E-1L-3 (鋼板製壁掛型) (最大900 以内とする) AC 1φ3W200/100V	GL04-2	AC	MCB	3	100	100													
							1	200				2	50	20	PAC-18 空冷ヒートポンプエアコン	920	居間		
							2	200	2	50	20				ヨビ				
							1	100				2	50	20	RAC-4 ルームエアコン	1380	個室-12		
							2	100				2	50	20	RAC-4 ルームエアコン	1380	個室-13		
							3	100				2	50	20	PAC-4 ルームエアコン	1380	個室-15		
							4	100				2	50	20	RAC-4 ルームエアコン	1380	個室-16		
							5	100				2	50	20	RAC-4 ルームエアコン	1380	個室-17		
							6	100				2	50	20	RAC-4 ルームエアコン	1380	個室-18		
							7	100				2	50	20	RAC-5 ルームエアコン	1320	多目的コーナー		
							8	100				2	50	20	RAC-4 ルームエアコン	1380	個室-20		
							9	100				2	50	20	RAC-4 ルームエアコン	1380	個室-21		
							10	100				2	50	20	PAC-4 ルームエアコン	1380	個室-22		
							11	100				2	50	20	RAC-7 ルームエアコン	750	診療室-1		
							12	100				2	50	20	RAC-7 ルームエアコン	750	診療室-2		
							13	100	1	50	20				ヨビ				
							14	100	1	50	20				ヨビ				
							15	100	1	50	20				ヨビ				
	計																		
	計																		



電灯分電盤表(新設)

分電盤 名称	幹線番号 容量	電源					不足 電圧 継電器	容量						負荷		備考				
		種別	種類	P	A	F A T		電圧 (V)	M	C	B	E	L	B	名称		容量 (VA)			
(北病棟) E-1L-4 (鋼板製壁掛防水型) AC 1φ3W200/100V	GL04-3	AC	MCB	3	50	50														
							1	200				2	50	20	PAC-21	空冷ヒートポンプエアコン	1680	4B(101)		
							2	200				2	50	20	PAC-22(1)	空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(102)		
							3	200				2	50	20	PAC-22(2)	空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(105)		
							4	200				2	50	20	PAC-22(3)	空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(106)		
							5	200				2	50	20	PAC-22(4)	空冷ヒートポンプエアコン	1400	ミーティング室		
							6	200	2	50	20									
							7	200	2	50	20									
							8	200	2	50	20									
	計																			
(北病棟) E-SM (2) (鋼板製壁掛防水型) AC 1φ3W200/100V	GL05	AC	MCB	3	225	225														
							GL05-1	200/100	3	100	100				E-2LP-1		16760			
							GL05-2	200/100	3	225	125				E-2L-3		21570			
							GL05-3	200/100	3	50	50				E-2L-4		7280			
	計																			
(北病棟) E-2LP-1 (鋼板製壁掛型) (高さ900 以内とする) AC 1φ3W200/100V	GL05-1	AC	MCB	3	100	100														
							1	200				2	50	20	RAC-3	ルームエアコン	1020	個室-7		
							2	200				2	50	20	RAC-3	ルームエアコン	1020	個室-8		
							3	200				2	50	20	RAC-3	ルームエアコン	1020	個室-10		
							4	200				2	50	20	RAC-3	ルームエアコン	1020	個室-11		
							5	200				2	50	20	PAC-17	空冷ヒートポンプエアコン	1350	保健室前室		
							6	200				2	50	20	PAC-16	空冷ヒートポンプエアコン	1450	配膳室		
							7	200	2	50	20									
							8	200	2	50	20									
							1	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-1		
							2	100				2	50	20	RAC-5	ルームエアコン	1320	個室-2		
							3	100				2	50	20	PAC-4	ルームエアコン	1380	個室-3		
							4	100				2	50	20	RAC-5	ルームエアコン	1320	個室-5		
							5	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-6		
							6	100				2	50	20	RAC-5	ルームエアコン	1320	面会室-1		
							7	100	1	50	20				病室センター		400			
							8	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	面会室		
							9	100				2	50	20						
							10	100	1	50	20									
							11	100	1	50	20									
							12	100	1	50	20									
	計																			
(仮設使用時) 上記回路利用							8	100							RAC-4	ルームエアコン	1380	仮設病室-6		
							9	100							PAC-4	ルームエアコン	1380	仮設病室-7		
	計																			

電灯分電盤表(新設)

分電盤 名称	幹線番号 容量	電源					不足 電圧 継電器	容量						負荷		備考				
		種別	種類	P	A	F A T		電圧 (V)	M	C	B	E	L	B	名称		容量 (VA)			
(北病棟) E-2L-3 (鋼板製壁掛型) (高さ900 以内とする) AC 1φ3W200/100V	GL05-2	AC	MCB	3	225	125														
							1	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-16		
							2	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-17		
							3	100				2	50	20	PAC-4	ルームエアコン	1380	個室-18		
							4	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-22		
							5	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-23		
							6	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-25		
							7	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-26		
							8	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-27		
							9	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-28		
							10	100				2	50	20	PAC-4	ルームエアコン	1380	個室-20		
							11	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-21		
							12	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-30		
							13	100				2	50	20	RAC-4	ルームエアコン	1380	個室-31		
							14	100				2	50	20	PAC-4	ルームエアコン	1380	個室-32		
							15	100				2	50	20	RAC-7	ルームエアコン	750	診察室-1		
							16	100				2	50	20	RAC-7	ルームエアコン	750	診察室-2		
							17	100				2	50	20	RAC-7	ルームエアコン	750	喫煙室		
							18	100	1	50	20									
							19	100	1	50	20									
							20	100	1	50	20									
	計																			
(北病棟) E-2L-4 (鋼板製壁掛防水型) AC 1φ3W200/100V	GL05-3	AC	MCB	3	50	50														
							1	200				2	50	20	PAC-21	空冷ヒートポンプエアコン	1680	4B(201)		
							2	200				2	50	20	PAC-22(1)	空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(202)		
							3	200				2	50	20	PAC-22(2)	空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(203)		
							4	200				2	50	20	PAC-22(3)	空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(205)		
							5	200				2	50	20	PAC-22(4)	空冷ヒートポンプエアコン	1400	4B(206)		
							6	200	2	50	20									
							7	200	2	50	20									
							8	200	2	50	20									
	計																			
(救急医療棟) F-SM-1 (鋼板製壁掛防水型) AC 1φ3W200/100V	GL06	AC	MCB	3	100	100														
							GL06-1	200/100	3	100	75				F-IL-2		12180			
							GL06-2	200/100	3	50	50				F-2L-1		6110			
	計																			



電灯分電盤表(新設)

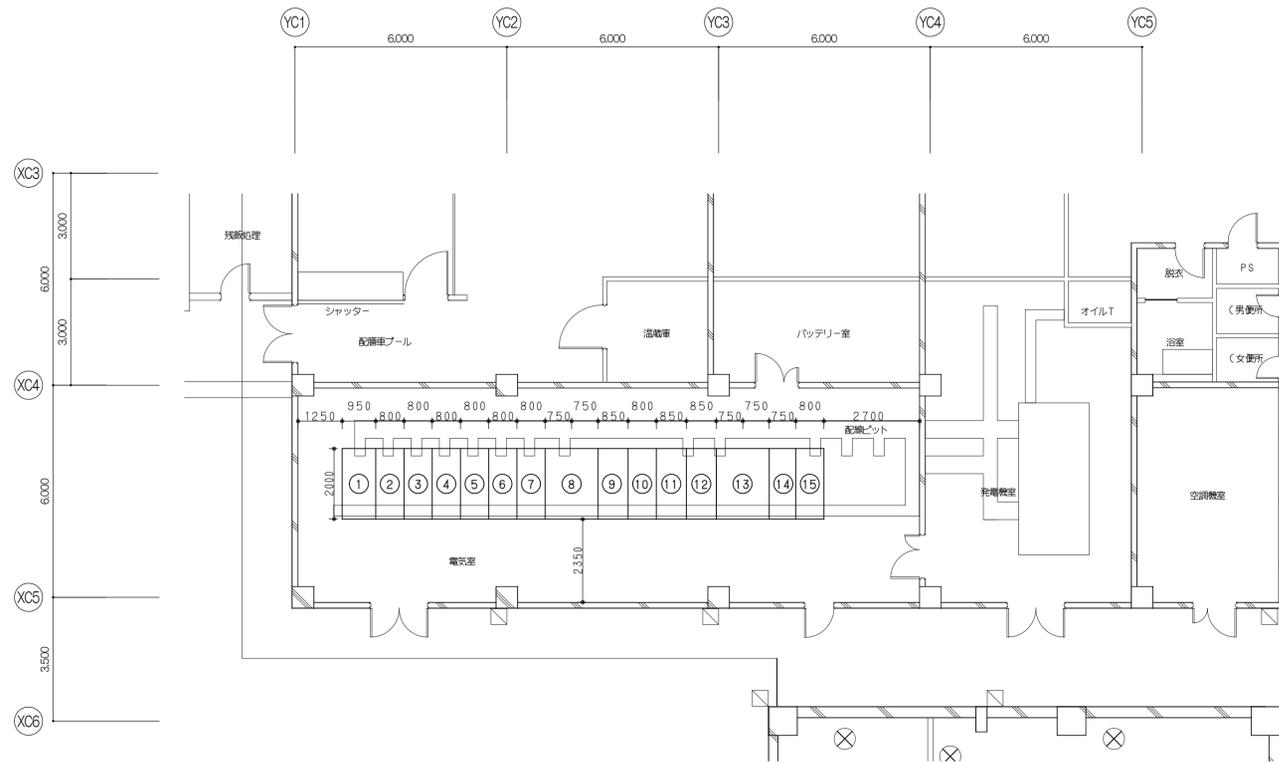
分電盤 名称	幹線番号 容量	電源 種類	主開閉器			不足 電圧 継電器	容量						負荷		備考			
			P	A	F A T		電圧 (V)	M C B			E L B			名称		容量 (VA)		
(救急医療棟) F-1L-2 (鋼板製壁掛防水型) AC 1φ3W200/100V	GL06-1	AC	MCB	3	100	75	1	200				2	50	20	PAC-7	空冷ヒートポンプエアコン	1030	処置室
							2	200				2	50	20	PAC-16	空冷ヒートポンプエアコン	1450	HCU
							3	200				2	50	20	PAC-8	空冷ヒートポンプエアコン	1050	診察室
							4	200				2	50	20	PAC-15	空冷ヒートポンプエアコン	2430	N・S
							5	200				2	50	20	PAC-5	空冷ヒートポンプエアコン	2560	ディルム(2F)
							6	200				2	50	20	PAC-6	空冷ヒートポンプエアコン	2160	N・S(2F)
							7	200	1	50	20					ヨビ		
							8	200	1	50	20					ヨビ		
							1	100				2	50	20	RAC-7	ルームエアコン	750	待合室
							2	100				2	50	20	RAC-7	ルームエアコン	750	ミーティング室
							3	100	1	50	20					ヨビ		
							4	100	1	50	20					ヨビ		
							5	100	1	50	20					ヨビ		
							6	100	1	50	20					ヨビ		
計																		12.180VA
(救急医療棟) F-2L-1 (鋼板製壁掛型) (高さ900 以内とする) AC 1φ3W200/100V	GL06-2	AC	MCB	3	50	50	1	200				2	50	20	RAC-2(1)	ルームエアコン	1270	個室
							2	200				2	50	20	RAC-2(2)	ルームエアコン	1270	HCU
							3	200	2	50	20					ヨビ		
							4	200	2	50	20					ヨビ		
							1	100				2	50	20	RAC-5	ルームエアコン	1320	当直室
							2	100				2	50	20	RAC-7	ルームエアコン	750	ミーティング室
							3	100				2	50	20	RAC-7	ルームエアコン	750	前室A
							4	100				2	50	20	RAC-7	ルームエアコン	750	洗浄室
							5	100	1	50	20					ヨビ		
							6	100	1	50	20					ヨビ		
							7	100	1	50	20					ヨビ		
							8	100	1	50	20					ヨビ		
計																		6.110VA
(救急医療棟) F-SM-2 (鋼板製壁掛防水型) AC 1φ3W200/100V	GL07	AC	MCB	3	225	125	GL07-1	200										
							GL07-2	200										
								3	100	60					F-1L-3		9320	
								3	100	60					F-1L-4		10180	
計																		19.500VA

電灯分電盤表(新設)

分電盤 名称	幹線番号 容量	電源 種類	主開閉器			不足 電圧 継電器	容量						負荷		備考			
			P	A	F A T		電圧 (V)	M C B			E L B			名称		容量 (VA)		
(救急医療棟) F-1L-3 (鋼板製壁掛防水型) AC 1φ3W200/100V	GL07-1	AC	MCB	3	100	60	1	200				2	50	20	PAC-6	空冷ヒートポンプエアコン	2160	廊下A
							2	200				2	50	20	PAC-8	空冷ヒートポンプエアコン	1050	前室B
							3	200				2	50	20	RAC-2(2)	ルームエアコン	1270	病室B-3
							4	200				2	50	20	RAC-2(3)	ルームエアコン	1270	病室B-4
							5	200				2	50	20	RAC-2(4)	ルームエアコン	1270	個室-3
							6	200				2	50	20	RAC-2(5)	ルームエアコン	1270	個室-4
							7	200				2	50	20	PAC-7	空冷ヒートポンプエアコン	1030	ホール
							8	200	2	50	20					ヨビ		
							9	200	2	50	20					ヨビ		
							10	200	2	50	20					ヨビ		
計																		9.320VA
(救急医療棟) F-1L-4 (鋼板製壁掛防水型) AC 1φ3W200/100V	GL07-2	AC	MCB	3	100	60	1	200				2	50	20	RAC-2(1)	ルームエアコン	1270	病室B-1
							2	200				2	50	20	RAC-2(2)	ルームエアコン	1270	病室B-2
							3	200				2	50	20	RAC-2(3)	ルームエアコン	1270	個室-1
							4	200				2	50	20	RAC-2(4)	ルームエアコン	1270	個室-2
							5	200				2	50	20	RAC-1(1)	ルームエアコン	1700	病室A-1
							6	200				2	50	20	RAC-1(2)	ルームエアコン	1700	病室A-2
							7	200				2	50	20	RAC-1(3)	ルームエアコン	1700	病室A-3
							8	200	2	50	20					ヨビ		
							9	200	2	50	20					ヨビ		
							10	200	2	50	20					ヨビ		
計																		10.180VA
(ソーシャルセンター棟) G-1LP-1 (鋼板製壁掛防水型) AC 1φ3W200/100V	GL08	AC	MCB	3	50	50	1	200				2	50	20	PAC-15	空冷ヒートポンプエアコン	2430	薬事情報室
							2	200				2	50	20	PAC-16	空冷ヒートポンプエアコン	1450	薬局
							3	200				2	50	20	PAC-16	空冷ヒートポンプエアコン	1450	薬局
							4	200				2	50	20	PAC-17	空冷ヒートポンプエアコン	1350	レクリエーション室
							5	200	2	50	20					ヨビ		
							6	200	2	50	20					ヨビ		
							1	100				2	50	20	RAC-5	ルームエアコン	1320	検収室
							2	100	1	50	20					ヨビ		
計																		8.000VA



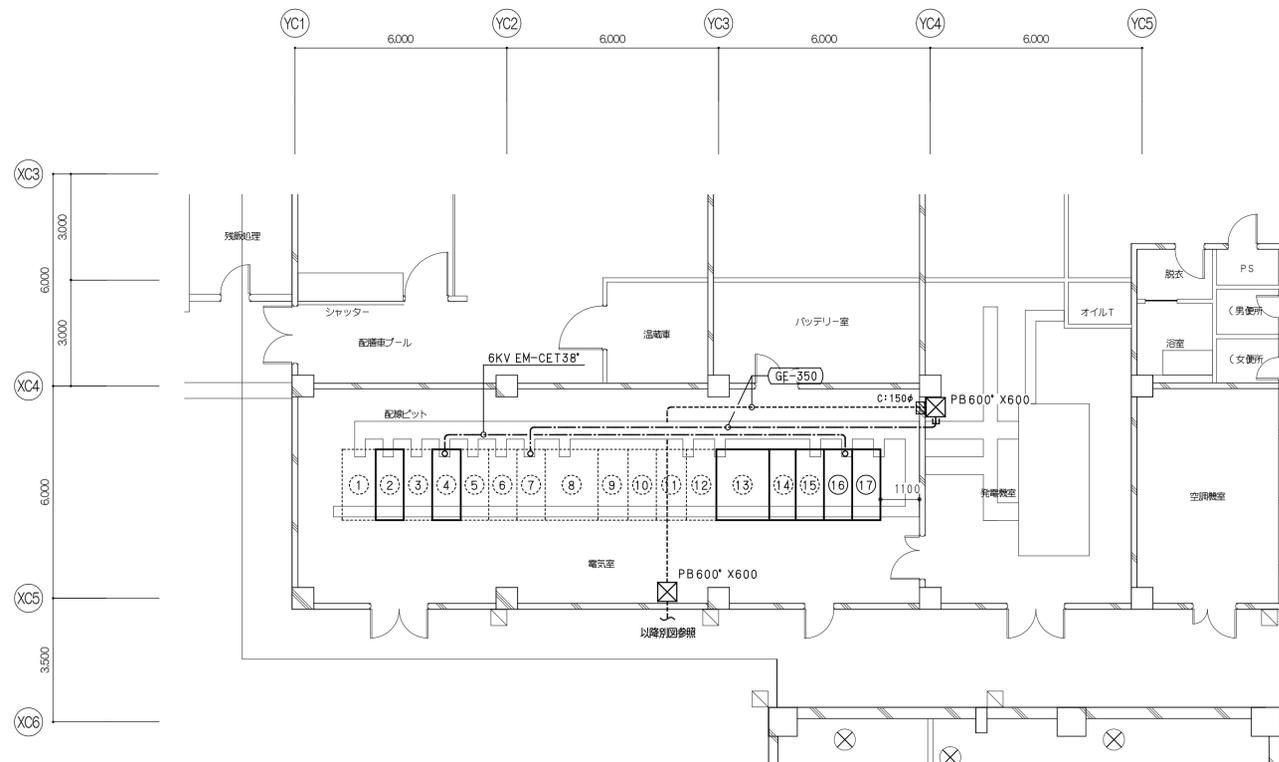
受変電設備 電気室平面図（既設）



キュービクル

番号	配電盤名	変圧器	備考
①	引込盤		既設
②	受電盤		既設
③	高圧動力盤・高圧電動機盤		既設
④	高圧電灯盤・スペース		既設
⑤	高圧SC盤・SC NO.1		既設
⑥	高圧SC NO.2・SC NO.3		既設
⑦	非常動力電灯・母線連絡		既設
⑧	低圧動力盤 NO.1	3φ3W 200KVA	既設
⑨	低圧動力盤 NO.2	3φ3W 75KVA	既設
⑩	X線盤	-	既設
⑪	低圧電灯盤 NO.1	1φ3W 200KVA	既設
⑫	低圧電灯盤 NO.2	1φ3W 75KVA	既設
⑬	非常動力盤 NO.1	3φ3W 200KVA	既設
⑭	非常動力盤 NO.2	3φ3W 75KVA	既設
⑮	非常電灯盤	1φ3W 75KVA	既設

受変電設備 電気室平面図（改修）



キュービクル

番号	配電盤名	変圧器	備考
①	引込盤		既設
②	受電盤		改修
③	高圧動力盤・高圧電動機盤		既設
④	高圧電灯盤・高圧電灯動力盤		改修
⑤	高圧SC盤・SC NO.1		既設
⑥	高圧SC NO.2・SC NO.3		既設
⑦	非常動力電灯・母線連絡		既設
⑧	低圧動力盤 NO.1	3φ3W 200KVA	既設
⑨	低圧動力盤 NO.2	3φ3W 75KVA	既設
⑩	X線盤	-	既設
⑪	低圧電灯盤 NO.1	1φ3W 200KVA	既設
⑫	低圧電灯盤 NO.2	1φ3W 75KVA	既設
⑬	非常動力盤 NO.1	3φ3W 200KVA	改修
⑭	非常動力盤 NO.2	3φ3W 75KVA	改修
⑮	非常電灯盤	1φ3W 75KVA	改修
⑯	低圧電灯盤 NO.3	1φ3W 200KVA	増設
⑰	低圧動力盤 NO.3	3φ3W 200KVA	増設

特記事項

- ・凡例
- ☒A 壁貫通補修
- ☒B 防火区画処理
- ☒C 壁貫通補修+防火区画処理
- ・注記
- ・(記号 No.) は幹線記号を示し、幹線サイズについては幹線リスト参照の事



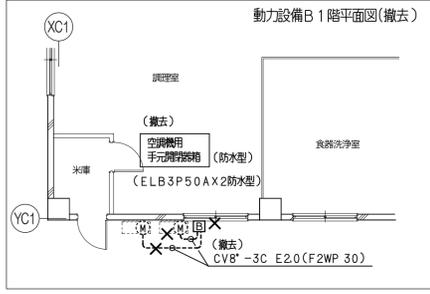
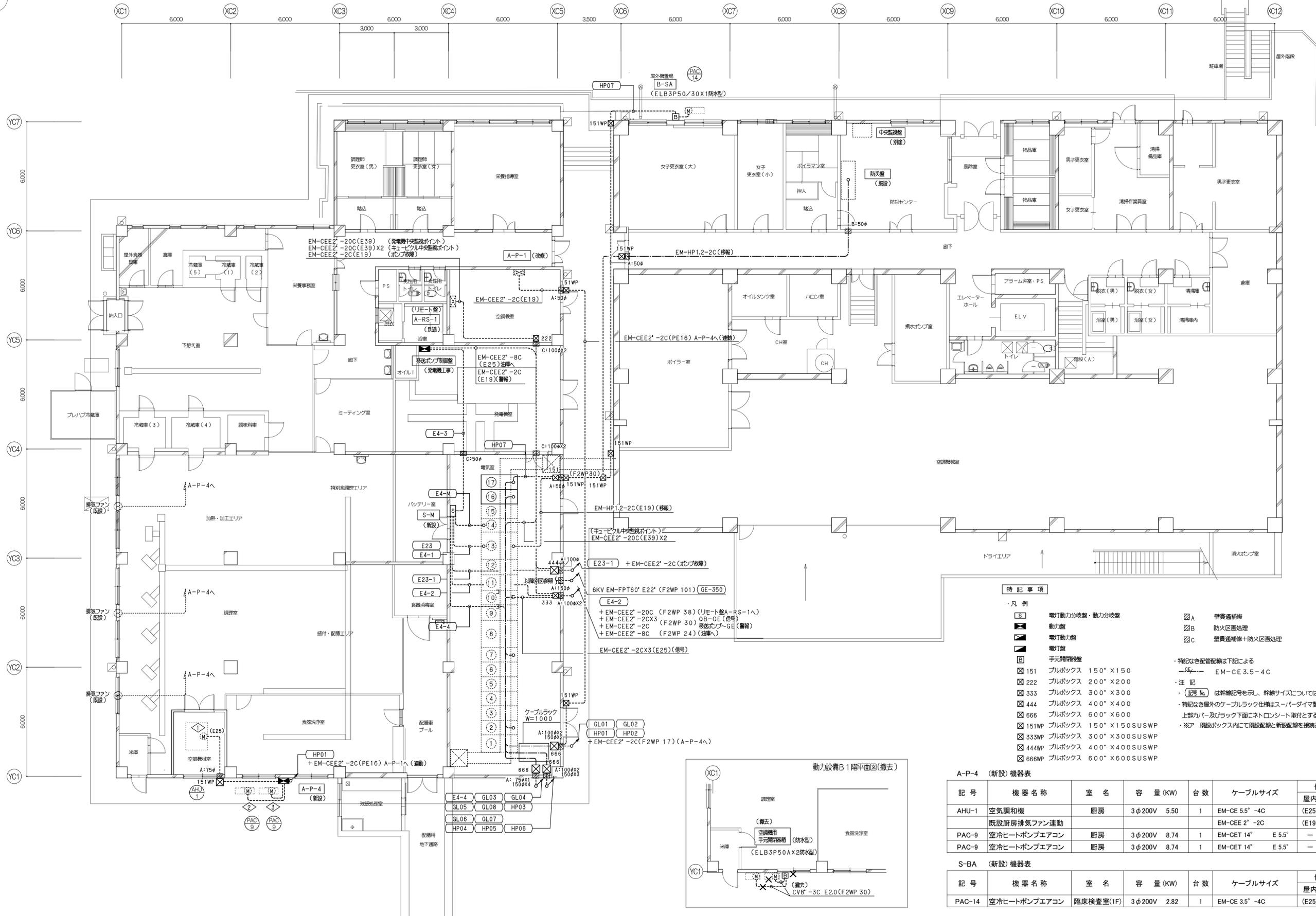
株式会社 伊藤喜三郎建築研究所
 一級建築士事務所
 宮城県知事登録番号 第19210197号
 設計者 川端 廣明
 一級建築士登録番号 第289771号

設計者
 監理責任者 川端 廣明
 主任技術者 伴 達成
 一級建築士 第289771号

件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事
 図名 厨房棟 受変電設備 電気室平面図【改修図】 電気
 縮尺 R 1/100(A1), 1/200(A3) 日付 2019/12 (令和元年) 23

伊藤喜三郎建築研究所

Job-No. 19069



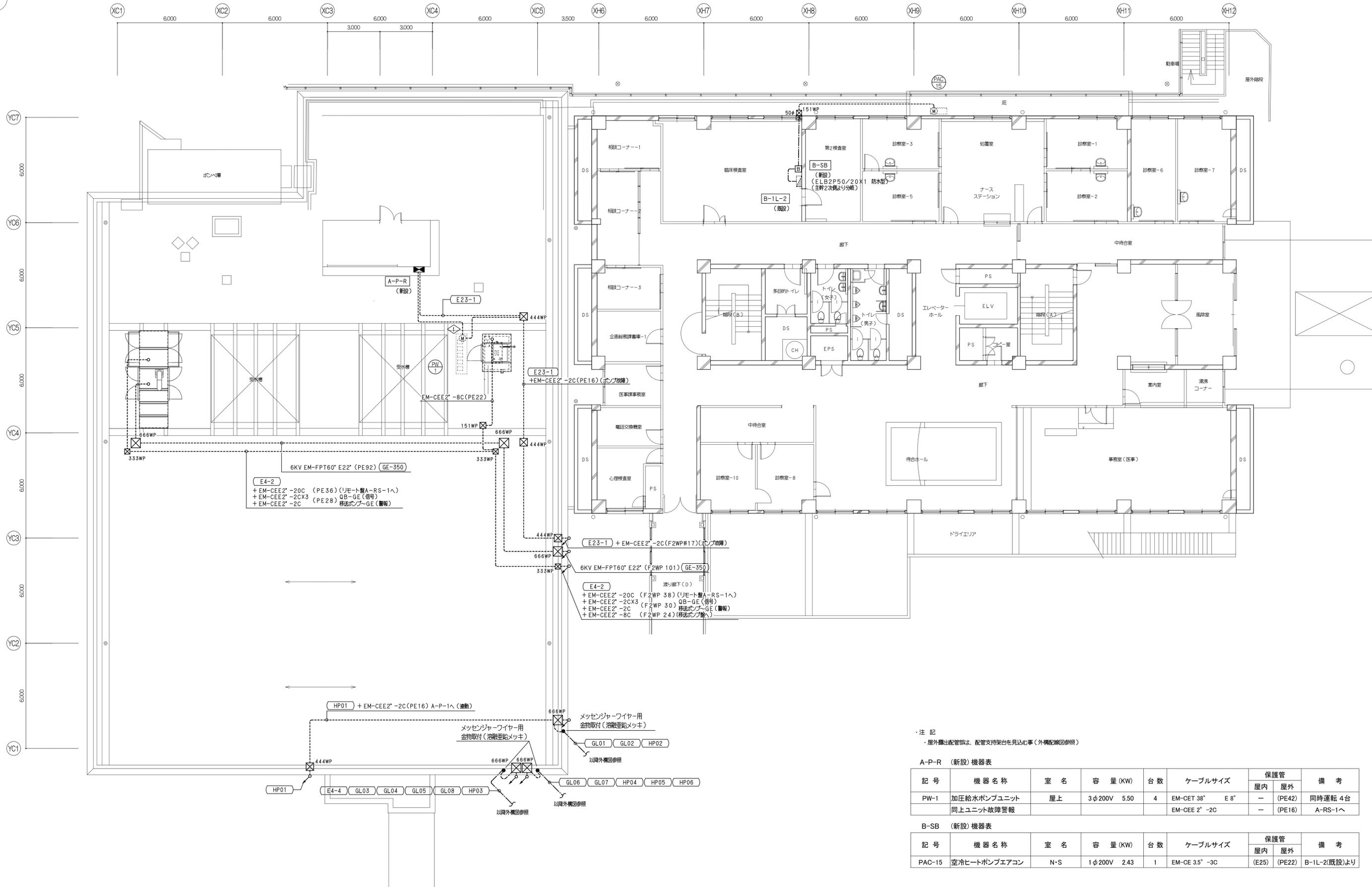
- 特記事項**
- ・凡例
 - ☐ 電力動力分岐盤・動力分岐盤
 - ☐ 動力盤
 - ☐ 電力動力盤
 - ☐ 電力盤
 - ☐ 手元開閉装置
 - ☐ 151 ブルボックス 150° X 150
 - ☐ 222 ブルボックス 200° X 200
 - ☐ 333 ブルボックス 300° X 300
 - ☐ 444 ブルボックス 400° X 400
 - ☐ 666 ブルボックス 600° X 600
 - ☐ 151WP ブルボックス 150° X 150 SUSWP
 - ☐ 333WP ブルボックス 300° X 300 SUSWP
 - ☐ 444WP ブルボックス 400° X 400 SUSWP
 - ☐ 666WP ブルボックス 600° X 600 SUSWP
 - ☐ A 壁貫通補修
 - ☐ B 防火区画処理
 - ☐ C 壁貫通補修+防火区画処理
- ・特記なき配管配線は下記による
 -5φ- EM-CE 3.5-4C
- ・注記
 ・(記号 No.) は幹線記号を示し、幹線サイズについては幹線リスト参照の事
 ・特記なき屋外のケーブルラック仕様はスーパードायマ製・耐荷100とし
 上部カバー及びラック下面にネットシート取付とする
 ・※A 既設ボックス内にて既設配線と新設配線を接続とする

A-P-4 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	ケーブルサイズ	保護管		備考
						屋内	屋外	
AHU-1	空調調和機	厨房	3φ200V 5.50	1	EM-CE 5.5° -4C	(E25)	(PE22)	
	既設厨房排気ファン連動				EM-CEE 2° -2C	(E19)	(PE16)	A-P-1へ
PAC-9	空冷ヒートポンプエアコン	厨房	3φ200V 8.74	1	EM-CET 14° E 5.5°	-	(PE28)	
PAC-9	空冷ヒートポンプエアコン	厨房	3φ200V 8.74	1	EM-CET 14° E 5.5°	-	(PE28)	

S-BA (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	ケーブルサイズ	保護管		備考
						屋内	屋外	
PAC-14	空冷ヒートポンプエアコン	臨床検査室(1F)	3φ200V 2.82	1	EM-CE 3.5° -4C	(E25)	(PE22)	



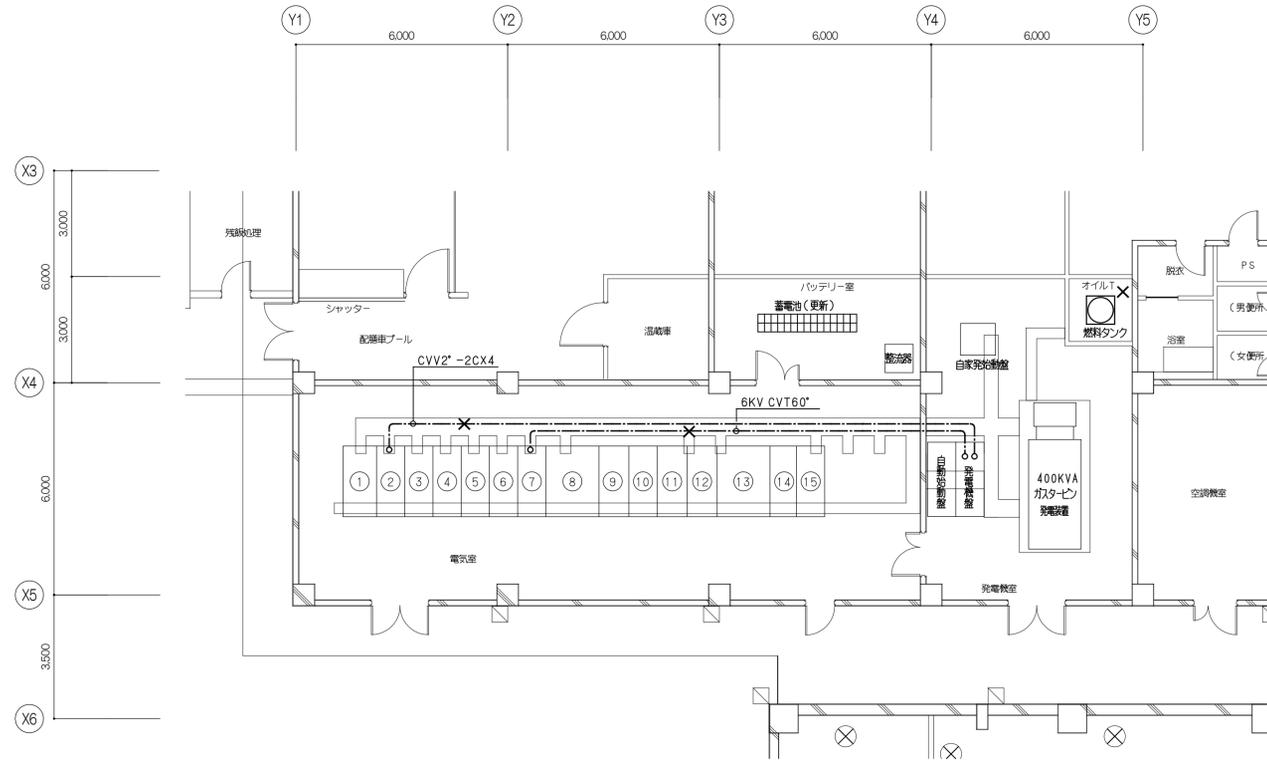
・注 記
 ・屋外露出配管部は、配管支持架台を見込込事（外構配線図参照）

A-P-R (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量 (KW)	台数	ケーブルサイズ	保護管		備考
						屋内	屋外	
PW-1	加圧給水ポンプユニット 同上ユニット故障警報	屋上	3φ200V 5.50	4	EM-CET 38" E 8"	-	(PE42)	同時運転 4台
						-	(PE16)	

B-SB (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量 (KW)	台数	ケーブルサイズ	保護管		備考
						屋内	屋外	
PAC-15	空冷ヒートポンプエアコン	N・S	1φ200V 2.43	1	EM-CE 3.5" -3C	(E25)	(PE22)	B-1L-2(既設)より



蓄電池のみ更新

蓄電池仕様

高率放電用鉛蓄電池 (全密封形)

形式 HS300E
個数 54 (個)
公称容量 300AH/10HR
組電池公称電圧 108 (V)
普通充電電流 40 (A)
浮動充電電圧 117.5 (V)
均等充電電圧 124.0 (V)
電解液比重 1240 (20℃)

整流器仕様

全自動サイリスタ整流器 (定電圧装置付)

方式	形式 100V-50A 整流方式 三相全波 冷却方式 自然冷却 定 格 連続
交流入力	相数 3 (φ) 電圧 200 (V) 電圧変動範囲 180~220 (V) 周波数 50 (Hz) 周波数変動範囲 46~51 (Hz)
直流出力	浮動充電電圧 117.5 (V) 均等充電電圧 124.0 (V) 定電圧精度 ±2 (%) 定格出力電流 50 (A) 最大垂下電流 60A以下

既設発電機仕様

ガスタービン機関

- 形式 単純開放サイクル1軸式 1台
- 回転速度 タービン軸 22,000rpm以上
出力軸 1,500rpm
- 定格出力 吸入空気温度40℃に於て482PS (連続)以上
- 排気ガス温度 吸入空気温度40℃に於て480℃以下
- 減速機 ガスタービン一体形遊星歯車
- 使用燃料 A重油

発電機

- 種類 三相交流同期発電機
- 形式 回転界磁円筒形 (フランジなし)
- 出力 400KVA
- 電圧 6600V
- 相数 3相3線
- 極数 4
- 周波数 50Hz
- 力率 80%遅れ
- 絶縁 F種

発電機制御盤

- 形式 鋼板遮断機自立形
- しゃ断器 VCB
- 定格しゃ断電流 8KA以上

補機類

- 直流電源装置 (閉鎖自立形)
DC24V 400AM (鉛) (ガスタービン起動用及制御用)
- 防音/ツグーシ 機側1mにて80dB以下
- 燃料小出槽 (390mm丸形) 梁台付
- 排気消音器 敷地境界にて45dB以下
- 燃料移送ポンプ 0.4KW 2台

撤去内容

- 燃料小出槽
 - 燃料移送ポンプ 2台
 - 既設発電機燃料抜き取り
- ※上記項目1)~3)以外は現状のままとする

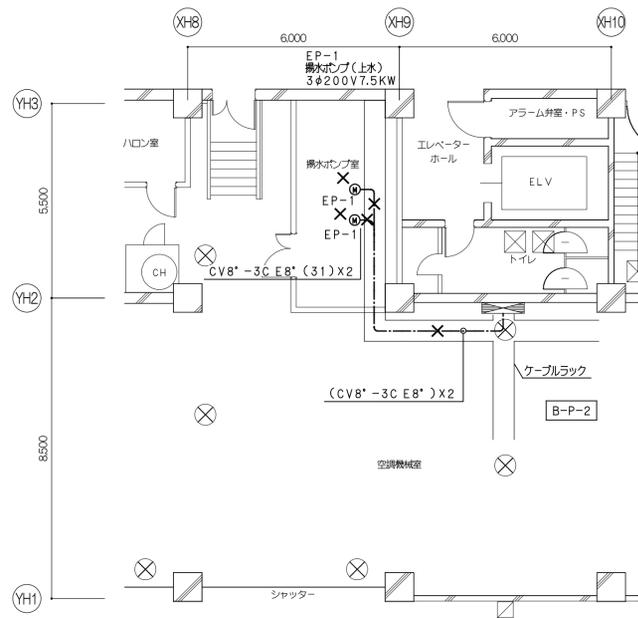
特記事項

・注 記
—— 細線で記載の器具類及び配管配線類は現状のままとする

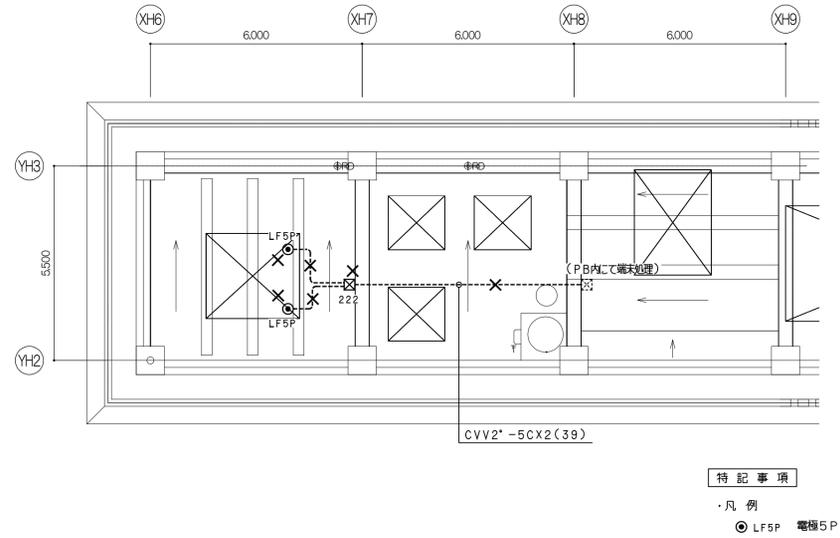
×	撤去を示す
印なし	現状のまま



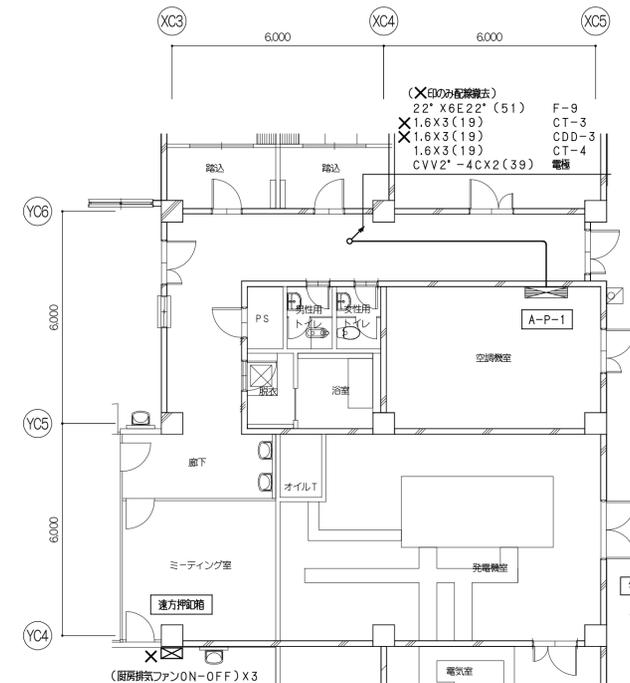
本館 動力設備 1階平面図(撤去)



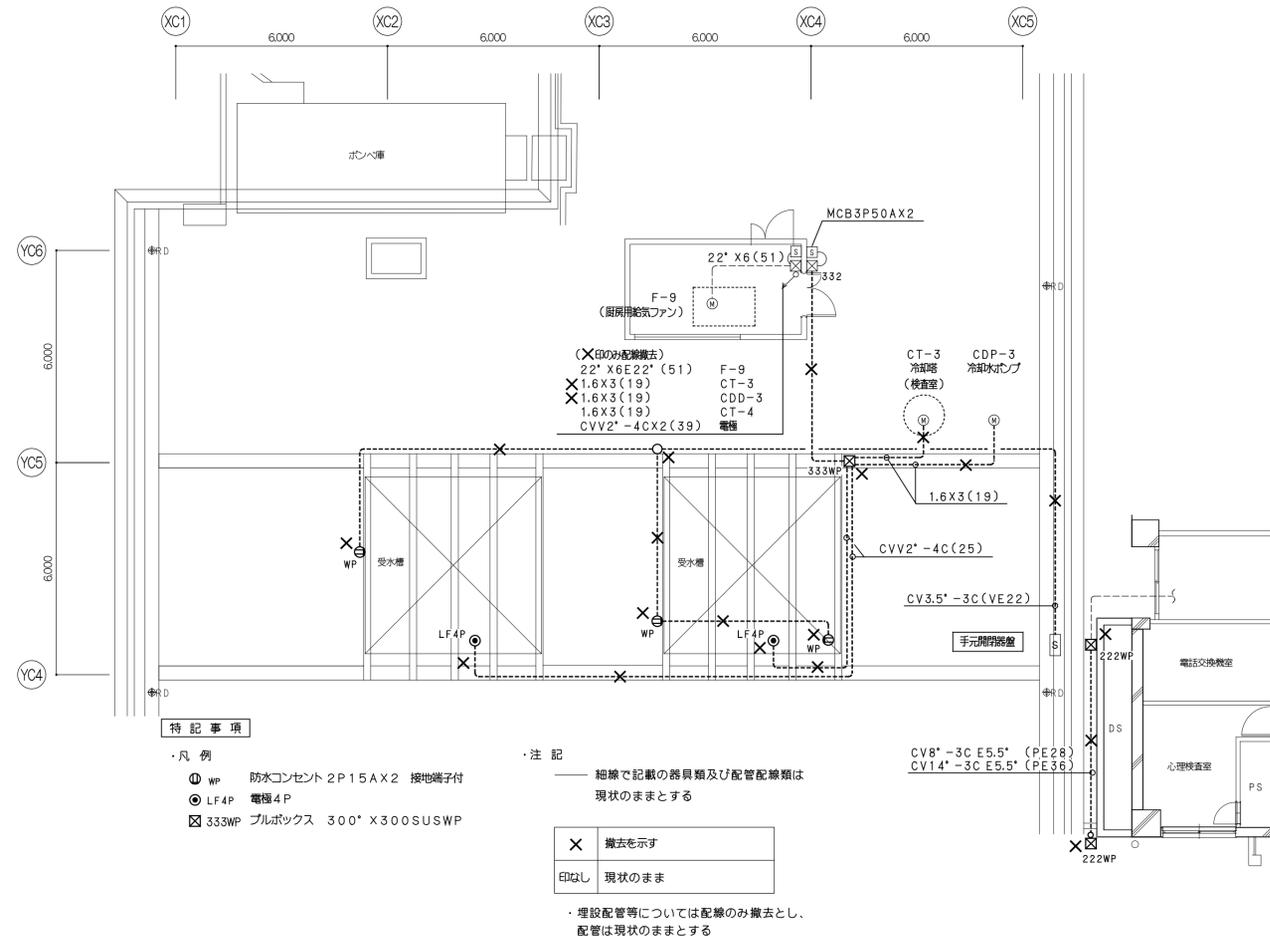
本館 動力設備 R階平面図(撤去)



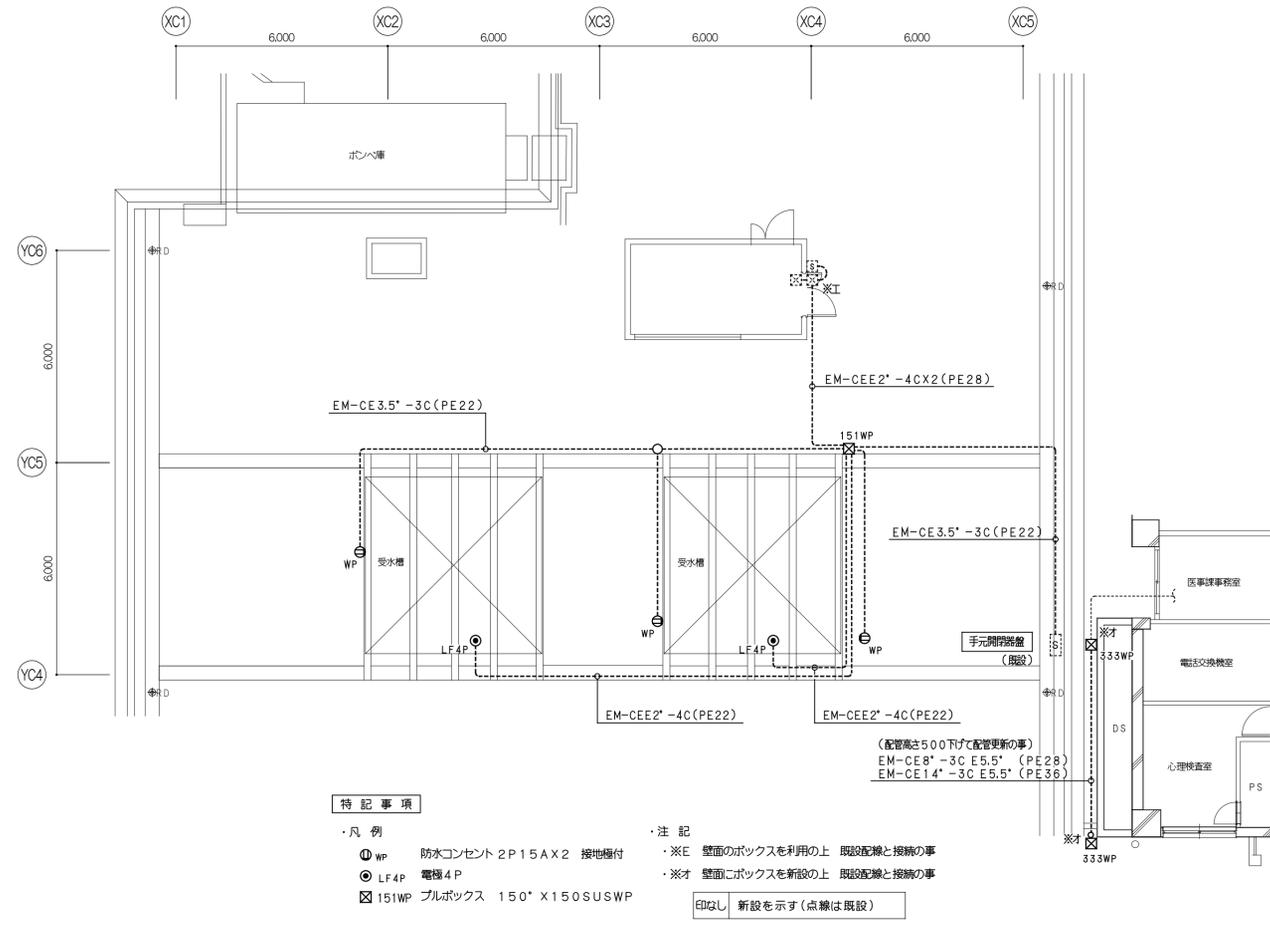
厨房棟 動力設備 1階平面図(撤去)



厨房棟 動力・コンセント設備 R階平面図(撤去)



厨房棟 動力・コンセント設備 R階平面図(改修)



特記事項

・凡例
 ① WP 防水コンセント 2P15A X2 接地端子付
 ② LF4P 電極 4P
 ③ 333WP ブルボックス 300* X300 SUSWP

・注記
 — 細線で記載の器具類及び配管配線類は現状のままとする

× 撤去を示す
 印なし 現状のまま

・埋設配管等については配線のみ撤去とし、配管は現状のままとする

特記事項

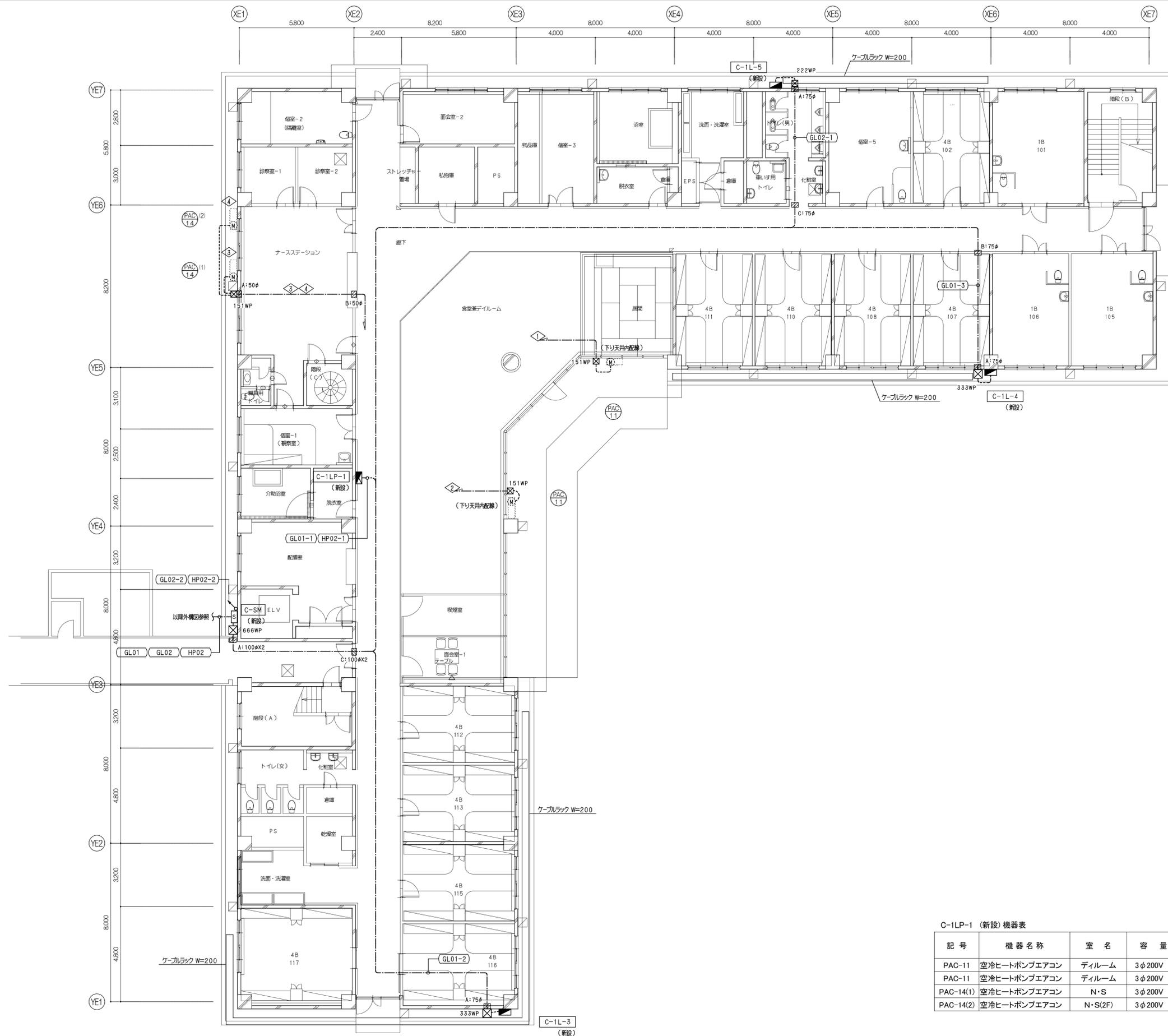
・凡例
 ① WP 防水コンセント 2P15A X2 接地端子付
 ② LF4P 電極 4P
 ③ 151WP ブルボックス 150* X150 SUSWP

・注記
 ※E 壁面のボックスを利用の上 既設配線と接続の事
 ※オ 壁面にボックスを新設の上 既設配線と接続の事

印なし 新設を示す(点線は既設)

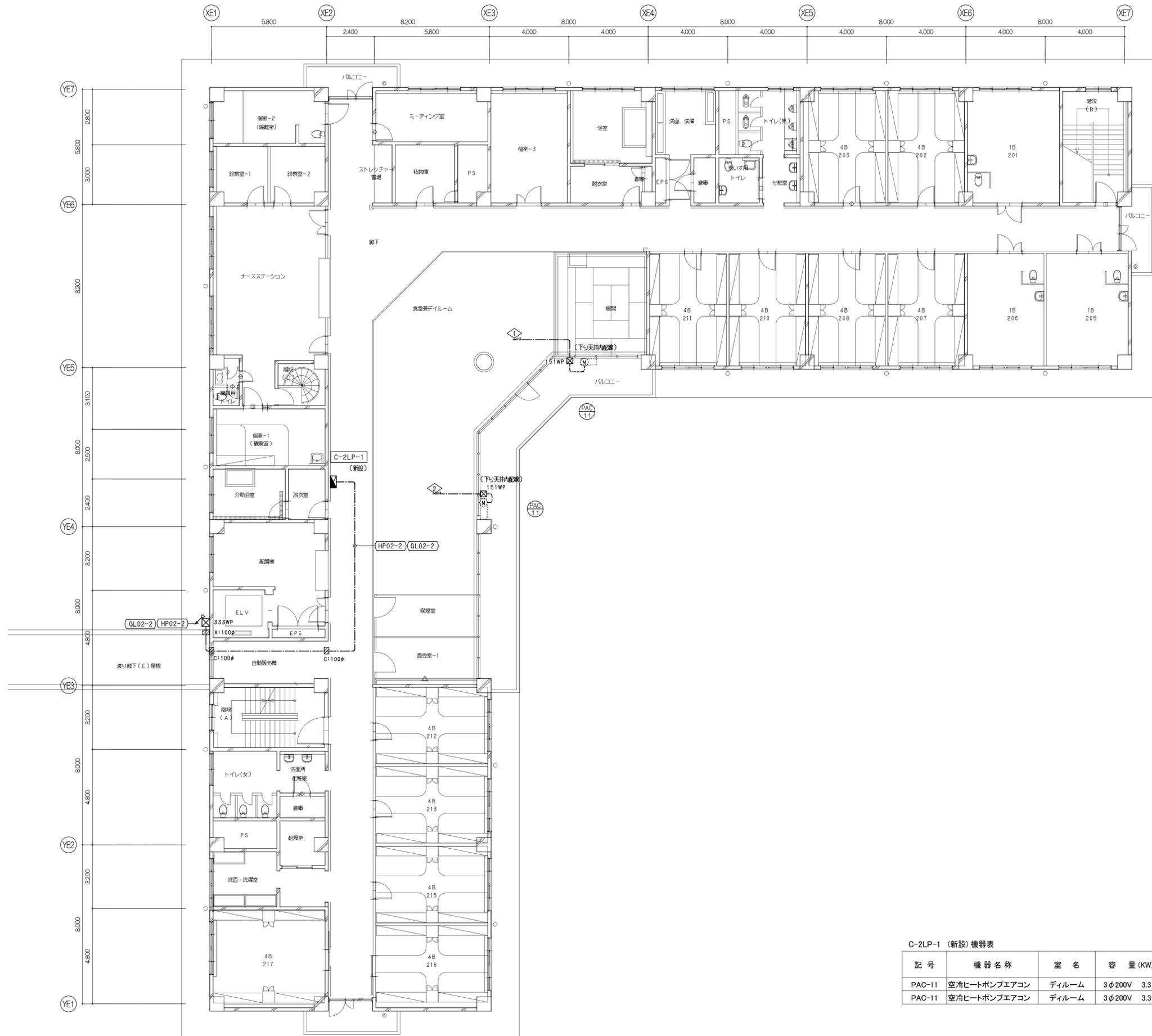


株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 尚明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者 担当設計者 川崎 尚明 主任技術者 伴 達成	件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 本館・厨房棟 動力・コンセント設備 B1・1・R階平面図【撤去図・改修図】 縮尺 1/100(A1), 1/200(A3) 日付 2019/12 (令和元年)	Job-No. 19069 電気 27
伊藤喜三郎建築研究所			



C-1LP-1 (新設) 機器表

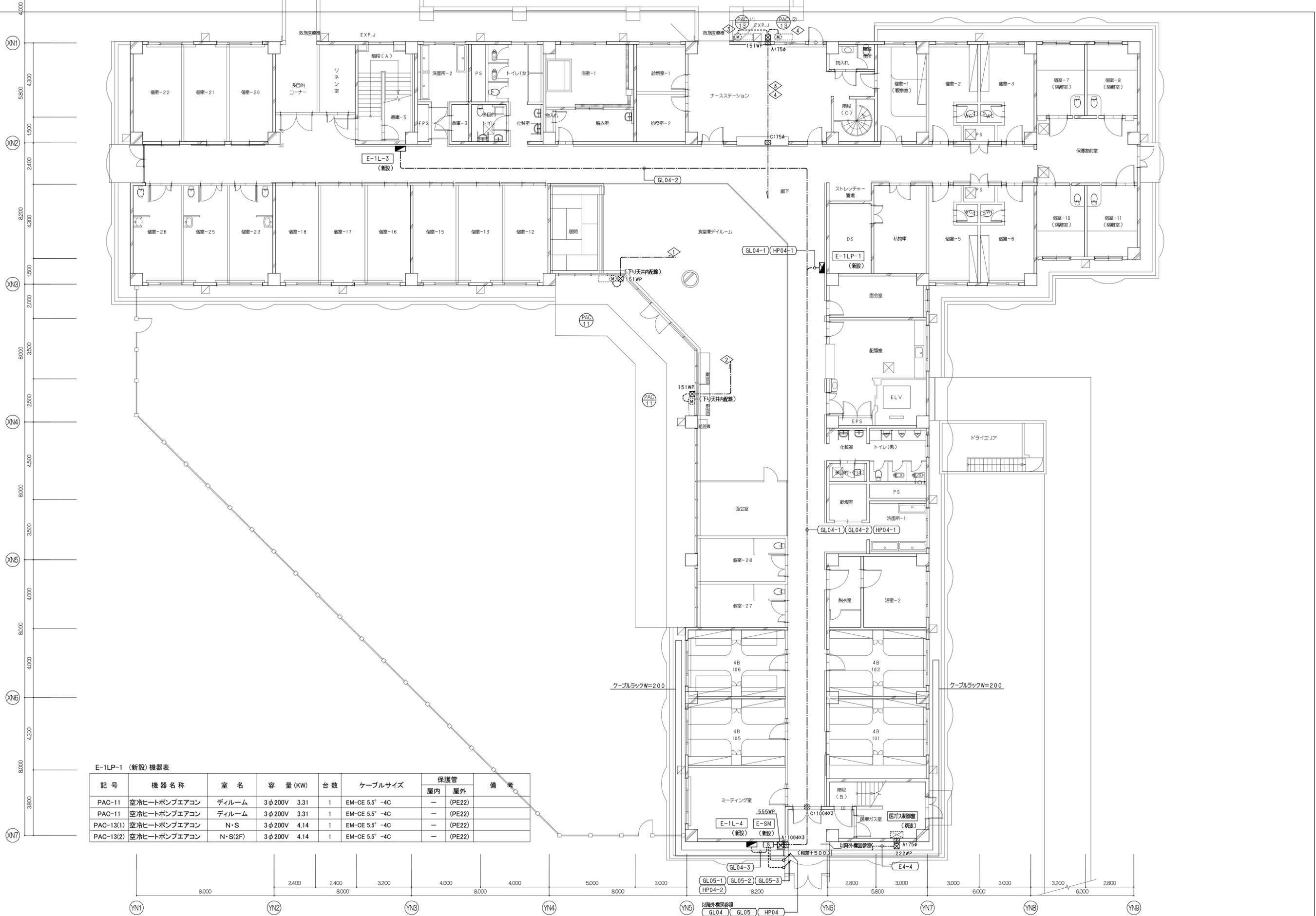
記号	機器名称	室名	容量 (KW)	台数	ケーブルサイズ	保護管		備考
						屋内	屋外	
PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	ディールーム	3φ200V 3.31	1	EM-CE 5.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	ディールーム	3φ200V 3.31	1	EM-CE 5.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-14(1)	空冷ヒートポンプエアコン	N・S	3φ200V 2.82	1	EM-CE 3.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-14(2)	空冷ヒートポンプエアコン	N・S(2F)	3φ200V 2.82	1	EM-CE 3.5" -4C	-	(PE22)	



C-2LP-1 (新設) 機器表

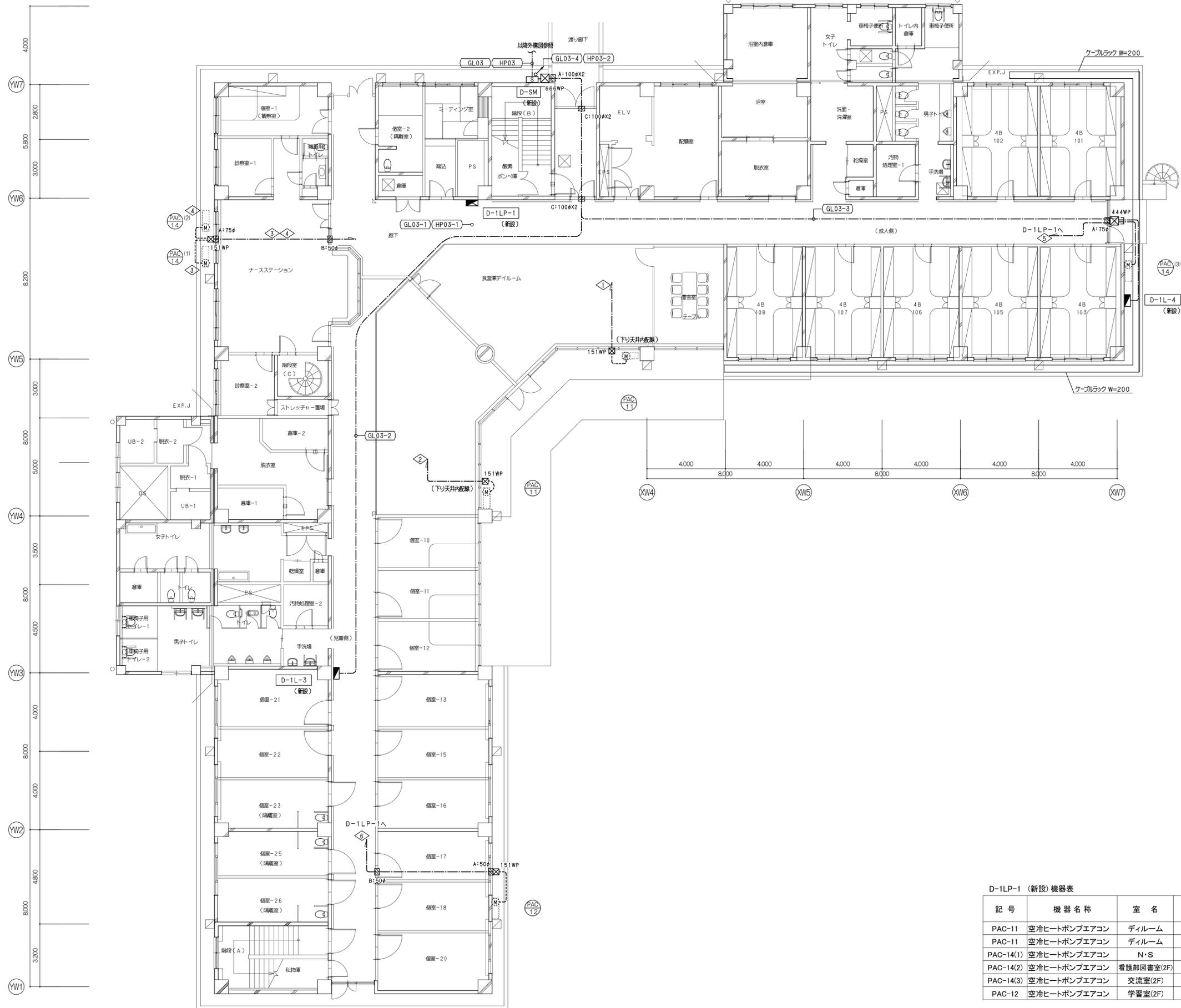
記号	機器名称	室名	容量 (KW)	台数	ケーブルサイズ	保護管		備考
						屋内	屋外	
PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	ディルーム	3φ200V 3.31	1	EM-CE 5.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	ディルーム	3φ200V 3.31	1	EM-CE 5.5" -4C	-	(PE22)	

株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 勇明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者		期起算日 川崎 勇明 一級建築士 第289771号		主任技師 伴 達成		件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 東病棟 幹線・動力設備 2階平面図【改修図】 縮尺 1/100(A1), 1/200(A3)	Job-No. 19069 電気
	日付 2019/12 (令和元年)							29
	伊藤喜三郎建築研究所							



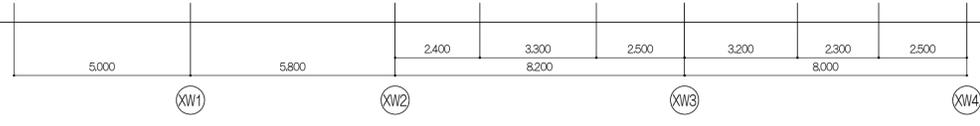
E-1LP-1 (新設) 機器表

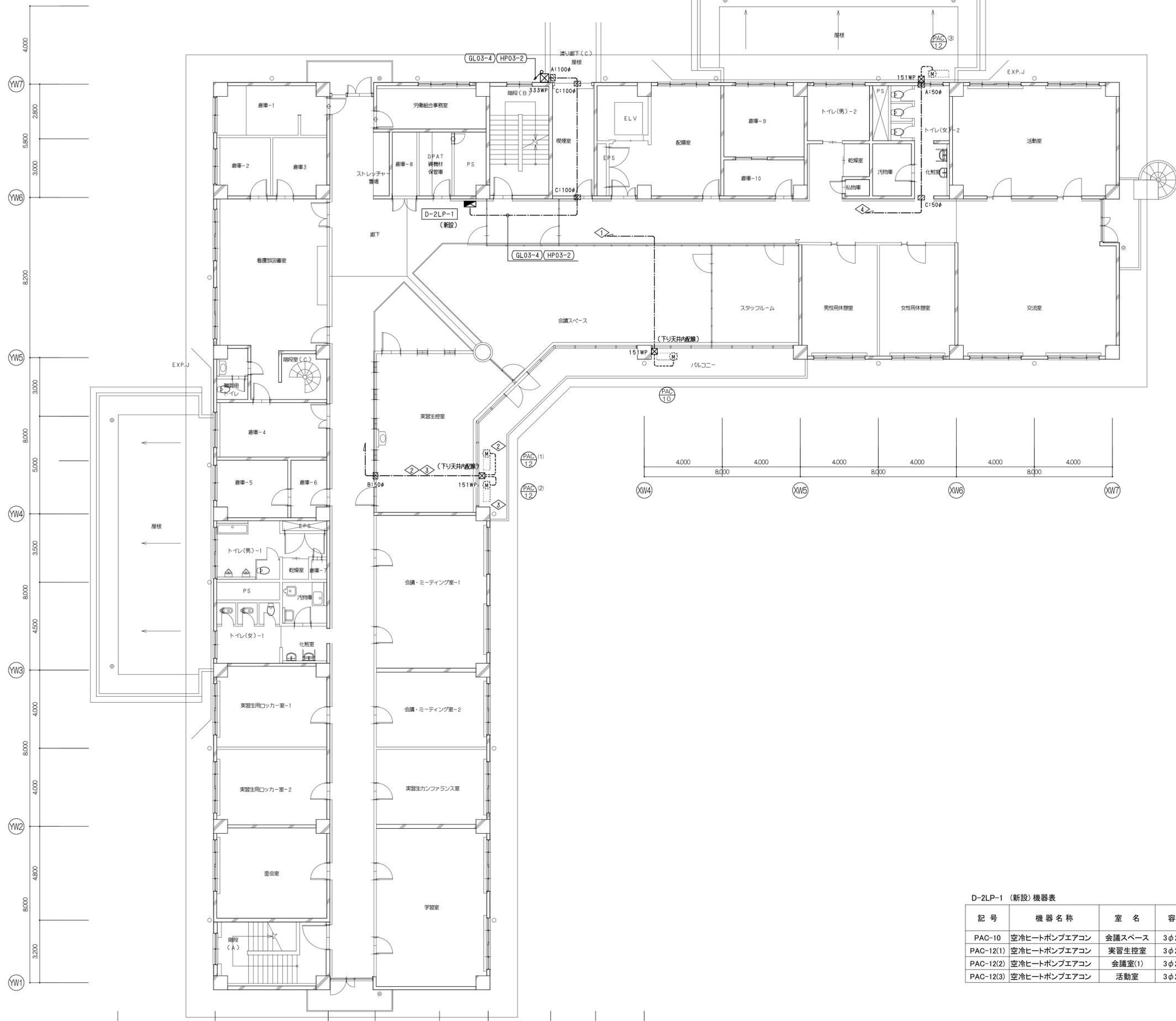
記号	機器名称	室名	容量 (KW)	台数	ケーブルサイズ	保護管		備考
						屋内	屋外	
PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	デイルーム	3φ200V 3.31	1	EM-CE 5.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	デイルーム	3φ200V 3.31	1	EM-CE 5.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-13(1)	空冷ヒートポンプエアコン	N・S	3φ200V 4.14	1	EM-CE 5.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-13(2)	空冷ヒートポンプエアコン	N・S(2F)	3φ200V 4.14	1	EM-CE 5.5" -4C	-	(PE22)	



D-1LP-1 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	ケーブルサイズ	保護管		備考
						屋内	屋外	
PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	ディールーム	3φ200V 3.31	1	EM-CE 5.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-11	空冷ヒートポンプエアコン	ディールーム	3φ200V 3.31	1	EM-CE 5.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-14(1)	空冷ヒートポンプエアコン	N・S	3φ200V 2.82	1	EM-CE 3.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-14(2)	空冷ヒートポンプエアコン	看護部図書室(2F)	3φ200V 2.82	1	EM-CE 3.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-14(3)	空冷ヒートポンプエアコン	交流室(2F)	3φ200V 2.82	1	EM-CE 3.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-12	空冷ヒートポンプエアコン	学習室(2F)	3φ200V 2.40	1	EM-CE 3.5" -4C	-	(PE22)	

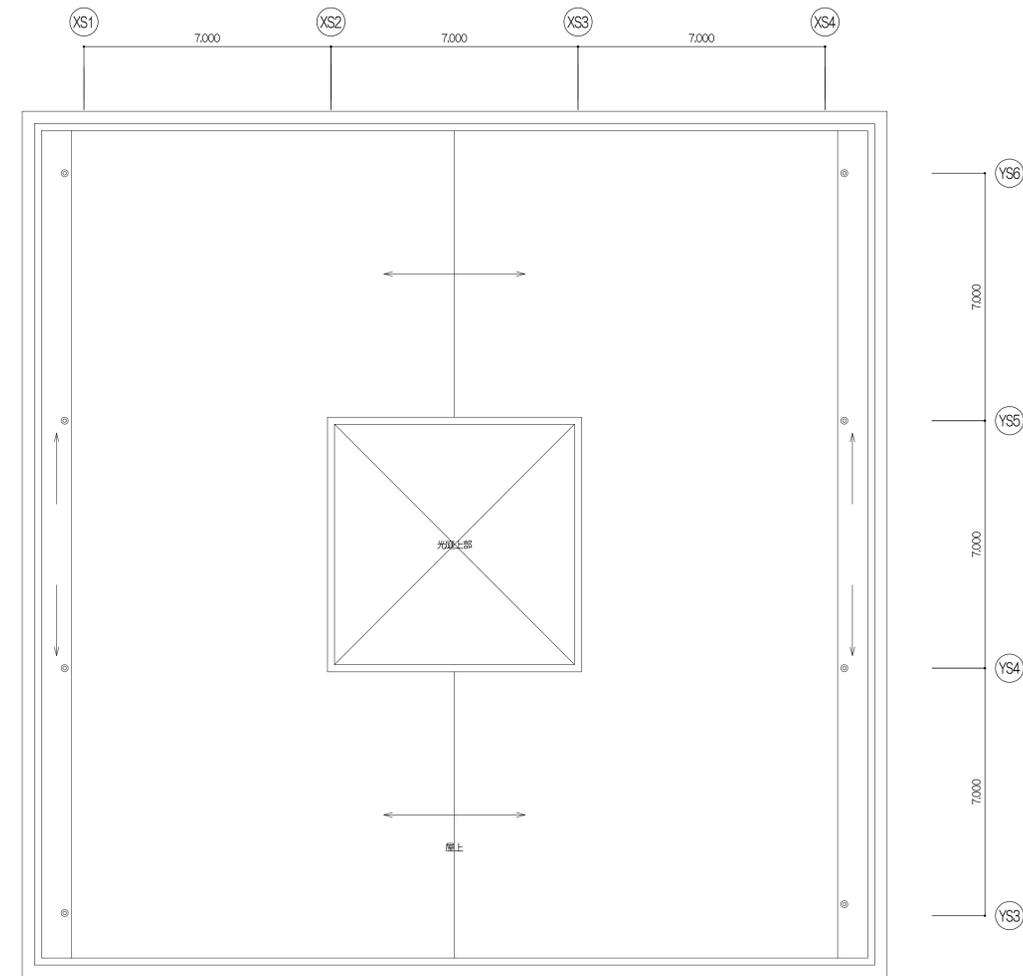
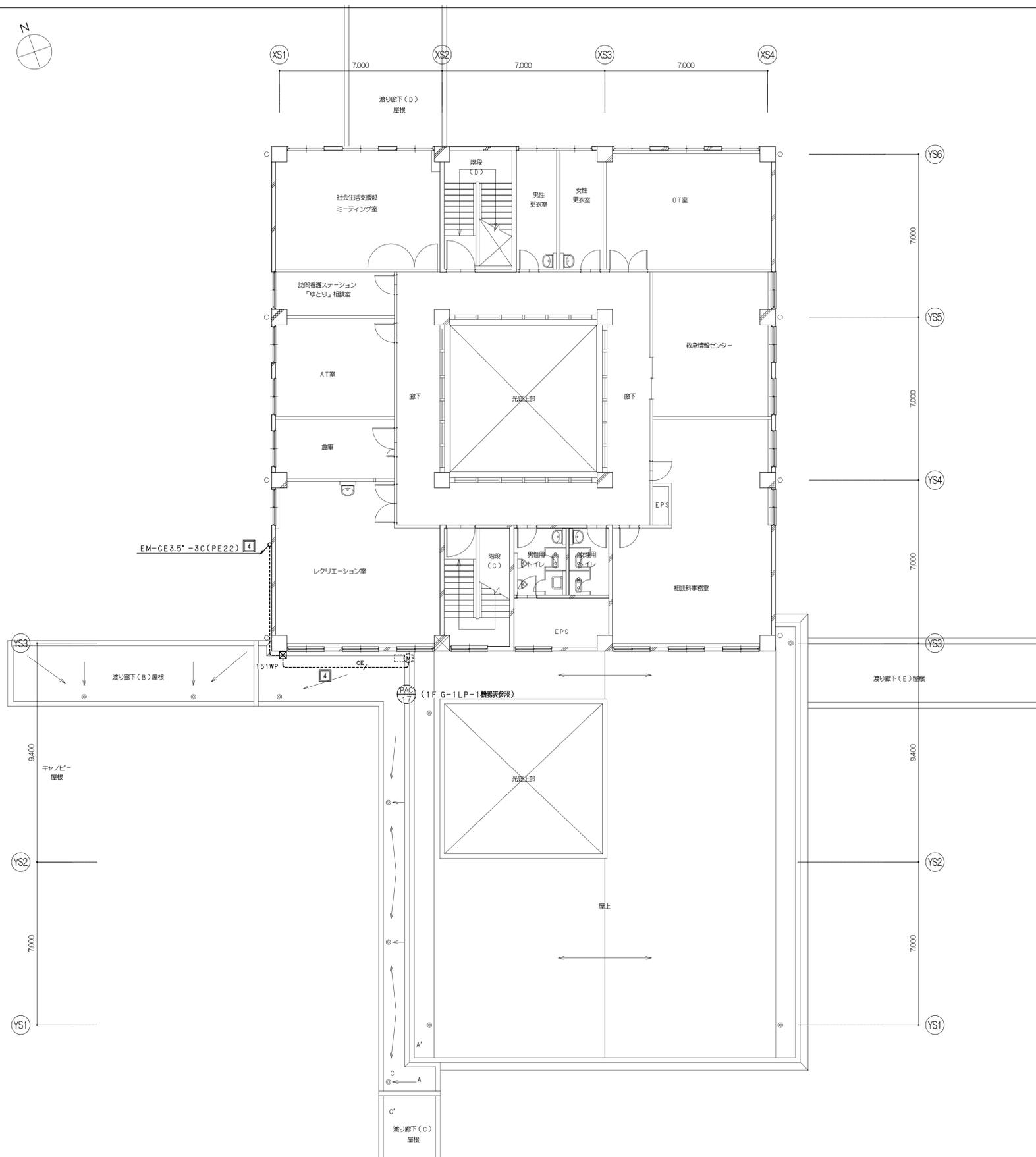




D-2LP-1 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	ケーブルサイズ	保護管		備考
						屋内	屋外	
PAC-10	空冷ヒートポンプエアコン	会議スペース	3φ200V 6.38	1	EM-CE 8" -3C E 5.5"	-	(PE28)	
PAC-12(1)	空冷ヒートポンプエアコン	実習生控室	3φ200V 2.40	1	EM-CE 3.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-12(2)	空冷ヒートポンプエアコン	会議室(1)	3φ200V 2.40	1	EM-CE 3.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-12(3)	空冷ヒートポンプエアコン	活動室	3φ200V 2.40	1	EM-CE 3.5" -4C	-	(PE22)	

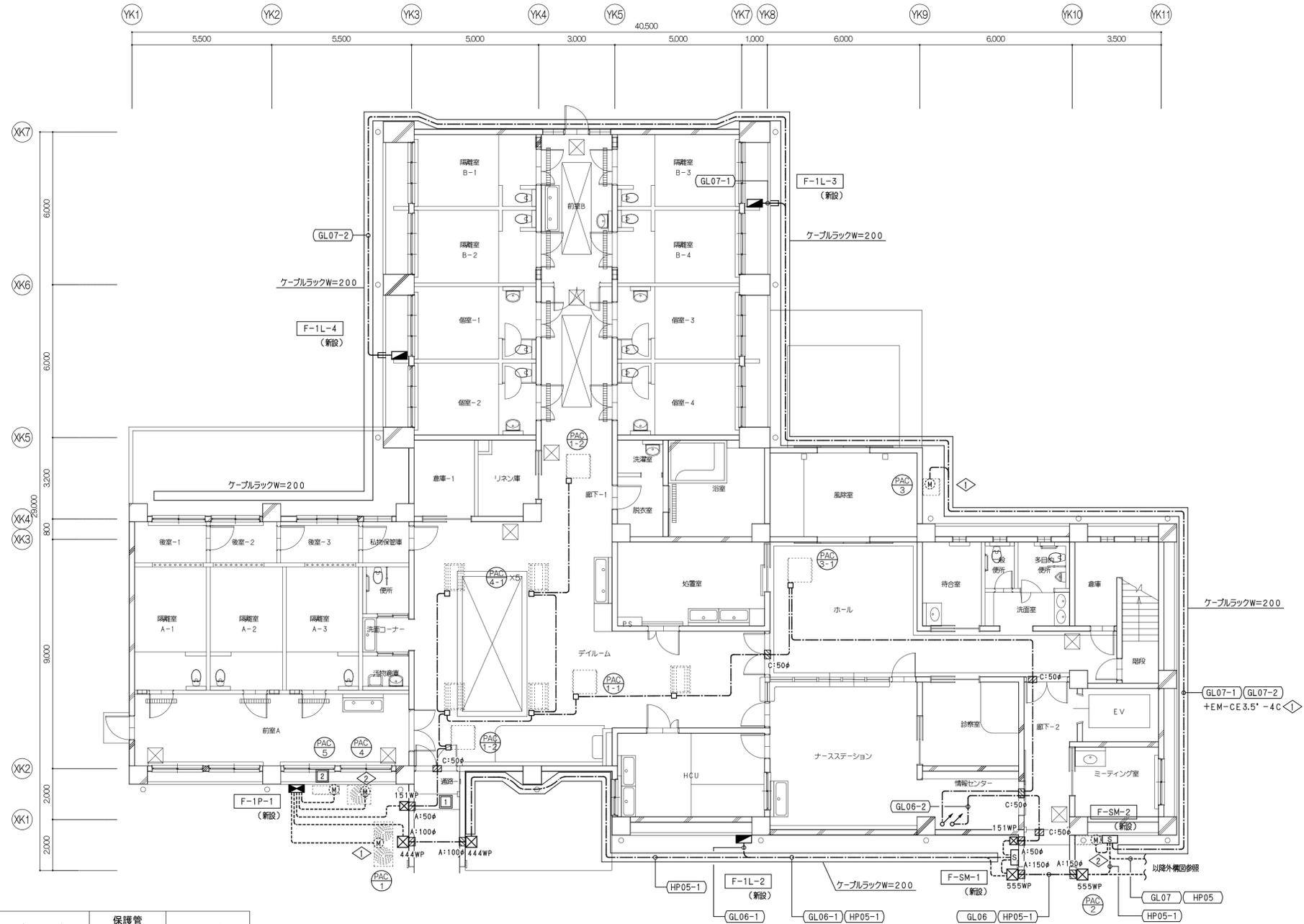
株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 廣明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者		期起算日 川崎 廣明 一級建築士 第289771号		主任技師 伴 謙成		件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 西棟棟 幹線・動力設備 2階平面図【改修図】 縮尺 R 1/100(A1), 1/200(A3)	日付 2019/12 (令和元年) 33
	伊藤喜三郎建築研究所							
	Job No. 19069							



屋根伏図



株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 尚明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者			件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 Job-No. 19069 図名 ソーシャルセンター棟 空調電源設備 2階平面図【改修図】 電気 縮尺 R 1/100(A1), 1/200(A3) 日付 2019/12 (令和元年) 35 伊藤喜三郎建築研究所
	期起算担当者 川崎 尚明 一級建築士 第289771号	主任担当者 伴 達成		



注 F-SM-2に容量をプラスすること

F-SM-2 (新設) 機器表(その他は壁図参照)

記号	機器名称	室名	容量 (KW)	台数	ケーブルサイズ	保護管		備考
						屋内	屋外	
PAC-3	マルチエアコン(屋外機)	ホール	3φ200V 4.76	1	EM-CE 5.5" -4C	-	(PE22)	
PAC-2	マルチエアコン(屋外機)	ディールーム(2F)	3φ200V 9.16	1	EM-CET 14" E 5.5"	-	(PE28)	

F-1P-1 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量 (KW)	台数	ケーブルサイズ	保護管		備考
						屋内	屋外	
PAC-1	マルチエアコン(屋外機)	ディールーム	3φ200V 19.09	1	EM-CET 22" E 8"	-	(PE36)	
PAC-4	マルチエアコン(屋外機)	ディールーム	3φ200V 6.34	1	EM-CE 8" -3C E 5.5"	-	(PE28)	
PAC1-1	マルチエアコン(屋内機)	ディールーム	1φ200V 0.20	1	EM-EEF 2.0-3C	-	(PE22)	
PAC1-2	マルチエアコン(屋内機)	ディールーム	1φ200V 0.34	2				
PAC-4-1	マルチエアコン(屋内機)	ディールーム	1φ200V 0.04	5				
PAC-3-1	マルチエアコン(屋内機)	ホール	1φ200V 0.20	1				
PAC-5	空冷ヒートポンプエアコン	前室A	1φ200V 2.56	1	EM-CE 3.5" -3C	-	(PE22)	



株式会社 伊藤喜三郎建築研究所
 一級建築士事務所
 宮城県知事登録番号 第19210197号
 設計者 川崎 庸明
 一級建築士登録番号 第289771号

設計者

期地責任者 川崎 庸明
 一級建築士 第289771号
 主任技術者 伴 達成

件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事

図名 救急医療棟 幹線・動力設備 1階平面図【改修図】

縮尺 R 1/100(A1), 1/200(A3) 日付 2019/12 (令和元年)

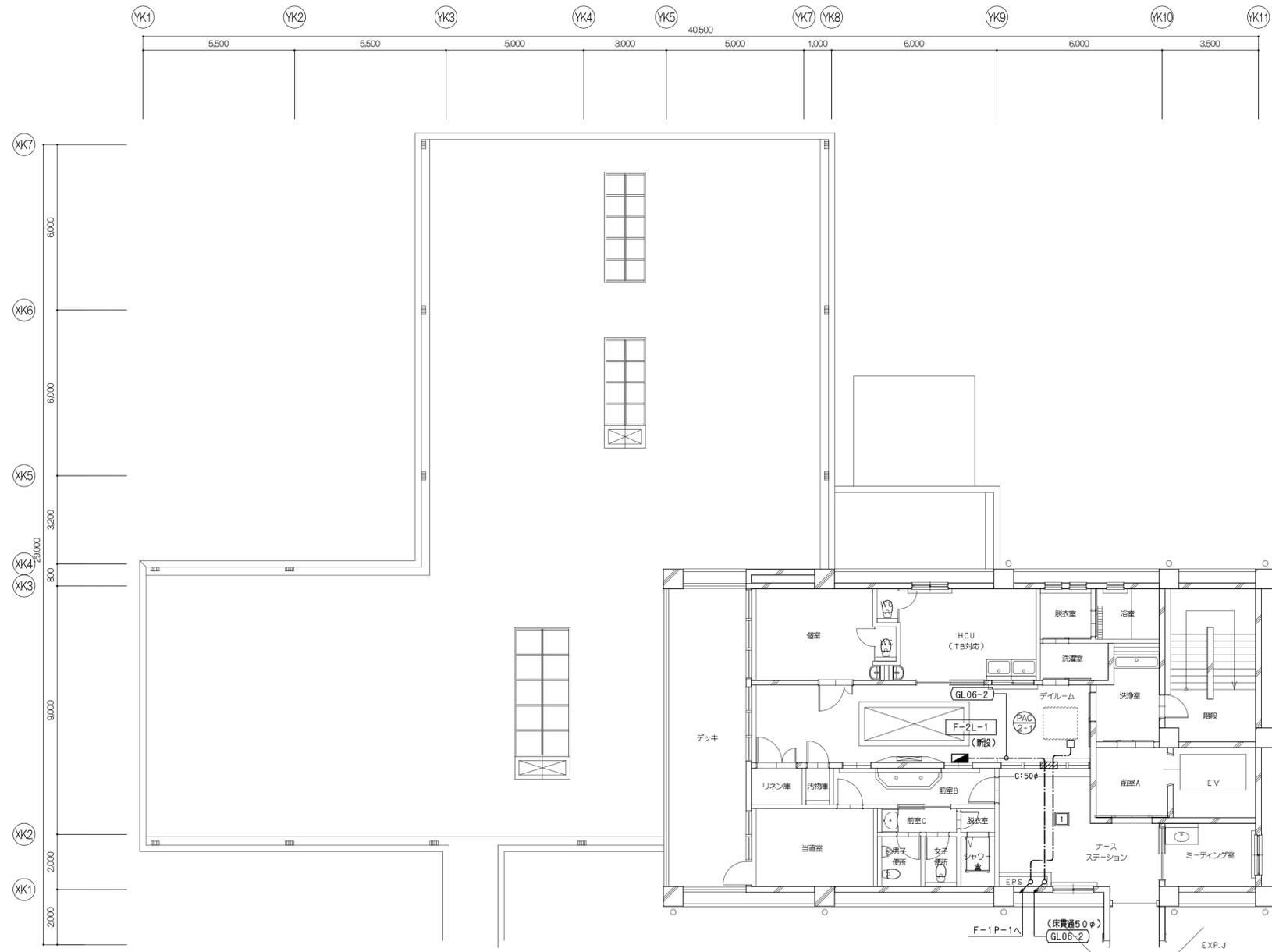
伊藤喜三郎建築研究所

Job No.

19069

電気

36



F-1P-1 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	ケーブルサイズ	保護管		備考
						屋内	屋外	
PAC-2-1	マルチエアコン(屋内機)	デイルーム(2F)	1φ200V 0.34	1	EM-CE 3.5" -3C	-	-	

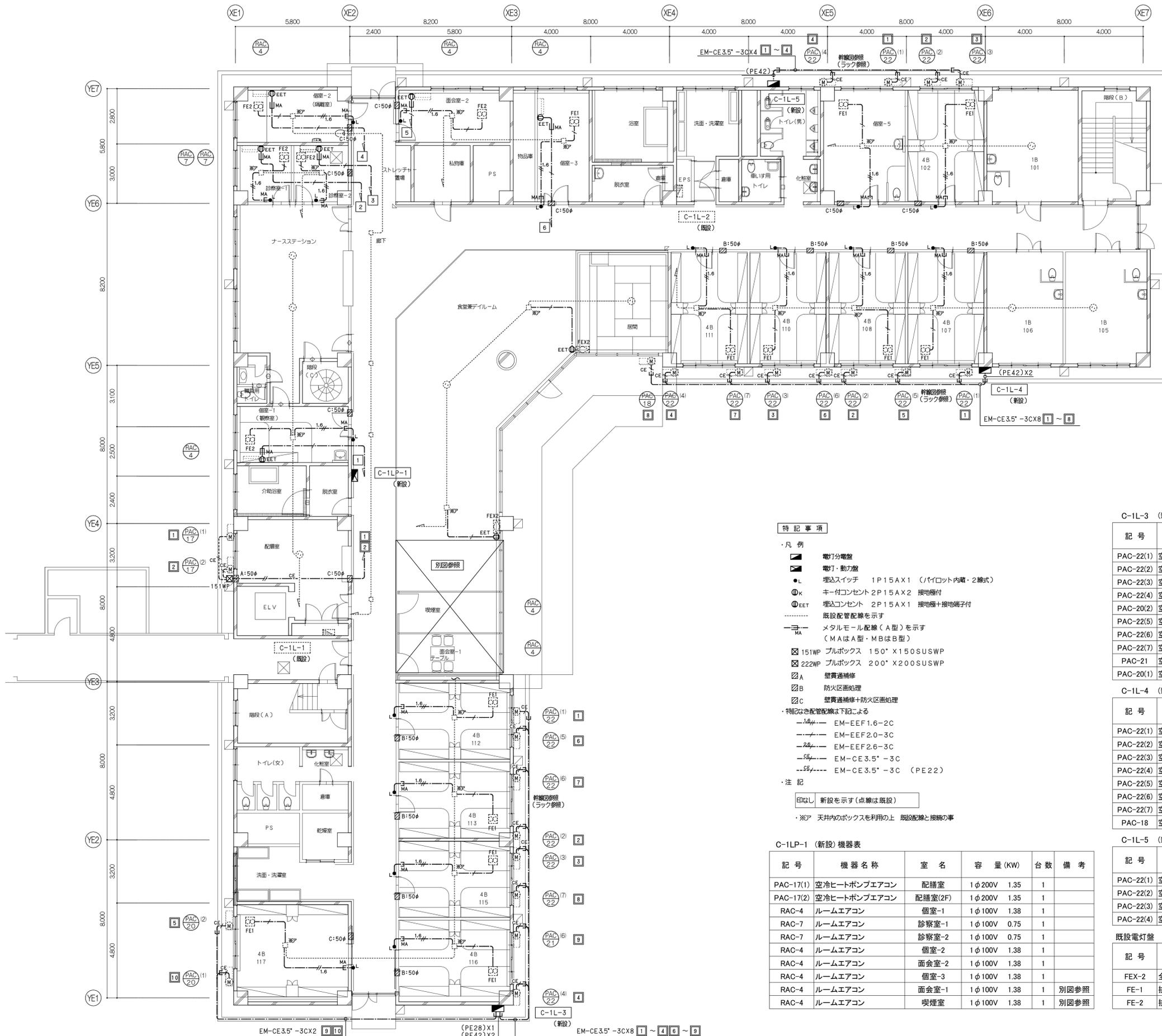


株式会社 伊藤喜三郎建築研究所
 一級建築士事務所
 宮城県知事登録番号 第19210197号
 設計者 川崎 庸明
 一級建築士登録番号 第289771号

設計者
 期起算担当者 川崎 庸明
 主任担当者 伴 達成
 一級建築士 第289771号

件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事
 図名 救急医療棟 幹線・動力設備 2階平面図【改修図】
 縮尺 R 1/100(A1), 1/200(A3)
 日付 2019/12 (令和元年)
 電気
 37

伊藤喜三郎建築研究所



特記事項

- ・凡例
 - 電灯分電盤
 - 電灯・動力盤
 - L 埋込スイッチ 1P15A X1 (パイロット内蔵・2線式)
 - Ⓚ キー付コンセント 2P15A X2 接地端子付
 - Ⓜ 埋込コンセント 2P15A X1 接地端子付
 - Ⓜ 敷設配管配線を示す
 - MA— マタルモール配線(A型)を示す (MAはA型・MBはB型)
 - Ⓜ 151WP プルボックス 150° X150 SUSWP
 - Ⓜ 222WP プルボックス 200° X200 SUSWP
 - Ⓜ A 壁貫通補修
 - Ⓜ B 防火区画処理
 - Ⓜ C 壁貫通補修+防火区画処理
- ・特記なき配管配線は下記による
 - EM-EEF 1.6-2C
 - EM-EEF 2.0-3C
 - EM-EEF 2.6-3C
 - EM-CE 3.5'-3C
 - EM-CE 3.5'-3C (PE22)
- ・注記
 - 印なし 新設を示す(点線は既設)
 - ・※A 天井内のボックスを利用の上 敷設配線と接続の事

C-1LP-1 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
PAC-17(1)	空冷ヒートポンプエアコン	配膳室	1φ200V 1.35	1	
PAC-17(2)	空冷ヒートポンプエアコン	配膳室(2F)	1φ200V 1.35	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-1	1φ100V 1.38	1	
RAC-7	ルームエアコン	診察室-1	1φ100V 0.75	1	
RAC-7	ルームエアコン	診察室-2	1φ100V 0.75	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-2	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	面会室-2	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-3	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	面会室-1	1φ100V 1.38	1	別図参照
RAC-4	ルームエアコン	喫煙室	1φ100V 1.38	1	別図参照

C-1L-3 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
PAC-22(1)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(112)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(2)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(113)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(3)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(115)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(4)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(116)	1φ200V 1.40	1	
PAC-20(2)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(117)	1φ200V 2.44	1	
PAC-22(5)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(212)(2F)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(6)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(213)(2F)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(7)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(215)(2F)	1φ200V 1.40	1	
PAC-21	空冷ヒートポンプエアコン	4B(216)(2F)	1φ200V 1.68	1	
PAC-20(1)	空冷ヒートポンプエアコン	5B(217)(2F)	1φ200V 2.44	1	

C-1L-4 (新設) 機器表

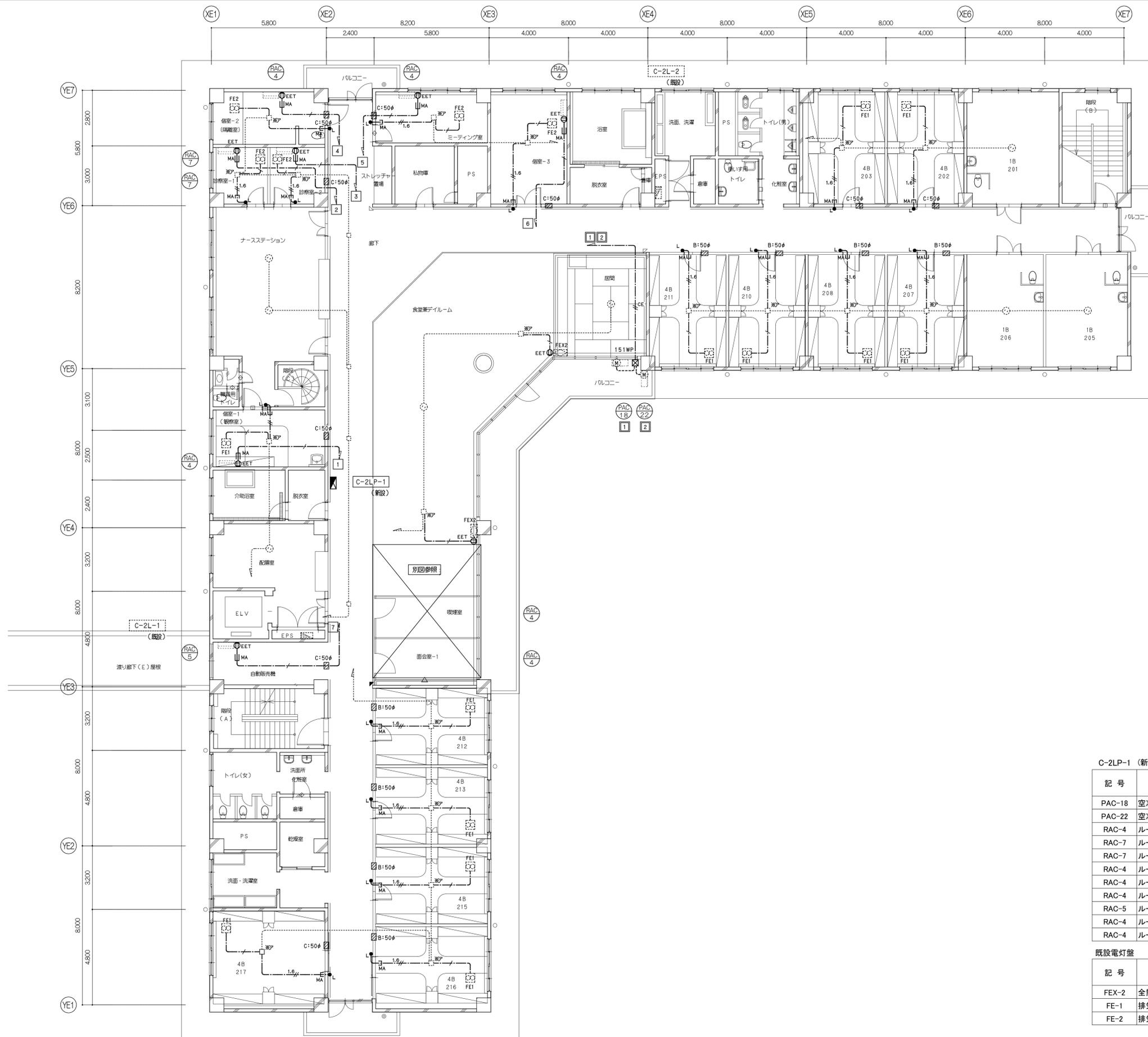
記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
PAC-22(1)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(107)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(2)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(108)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(3)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(110)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(4)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(111)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(5)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(207)(2F)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(6)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(208)(2F)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(7)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(210)(2F)	1φ200V 1.40	1	
PAC-18	空冷ヒートポンプエアコン	居間	1φ200V 1.22	1	

C-1L-5 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
PAC-22(1)	空冷ヒートポンプエアコン	個室-5	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(2)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(102)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(3)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(202)(2F)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(4)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(203)(2F)	1φ200V 1.40	1	

既設電灯盤

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
FEX-2	全熱交換器	—	1φ100V 0.030	2	
FE-1	排気ファン	—	1φ100V 0.039	12	
FE-2	排気ファン	—	1φ100V 0.039	7	



C-2LP-1 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
PAC-18	空冷ヒートポンプエアコン	居間	1φ200V 1.22	1	
PAC-22	空冷ヒートポンプエアコン	4B(211)	1φ200V 1.40	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-1	1φ100V 1.38	1	
RAC-7	ルームエアコン	診察室-1	1φ100V 0.75	1	
RAC-7	ルームエアコン	診察室-2	1φ100V 0.75	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-2	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	ミーティング室	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-3	1φ100V 1.38	1	
RAC-5	ルームエアコン	自販機室	1φ100V 1.32	1	
RAC-4	ルームエアコン	面会室-1	1φ100V 1.38	1	別図参照
RAC-4	ルームエアコン	喫煙室	1φ100V 1.38	1	別図参照

既設電灯盤

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
FEX-2	全熱交換器	-	1φ100V 0.030	2	
FE-1	排気ファン	-	1φ100V 0.014	12	
FE-2	排気ファン	-	1φ100V 0.014	7	

株式会社 伊藤喜三郎建築研究所
 一級建築士事務所
 宮城県知事登録番号 第19210197号
 設計者 川崎 尚明
 一級建築士登録番号 第289771号

設計者

期地責任者 川崎尚明
 一級建築士 第289771号
 主任技術者 伴 謙成

件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事

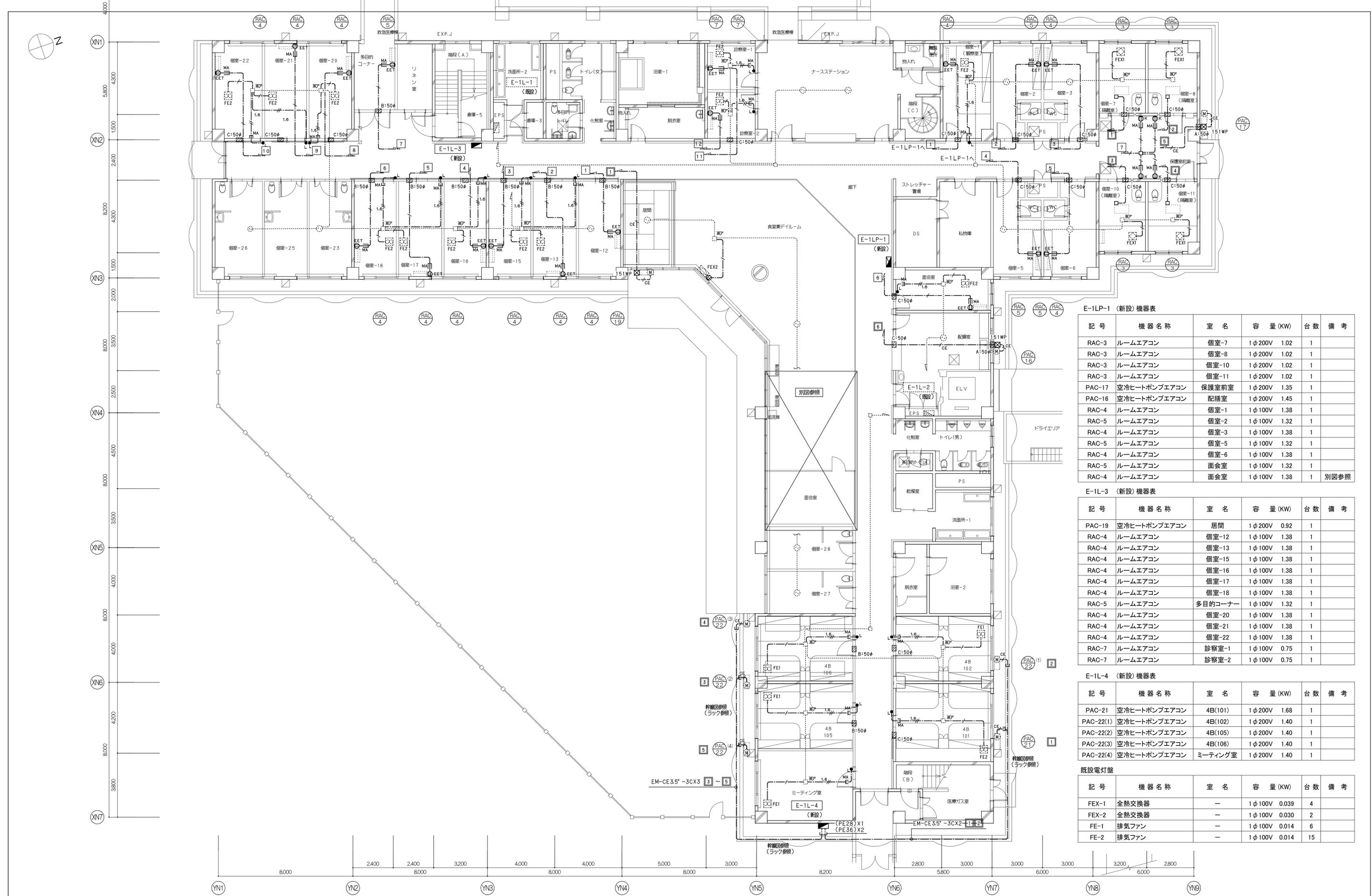
図名 東病棟 空調電源設備 2階平面図【改修図】

縮尺 R 1/100(A1), 1/200(A3) 日付 2019/12 (令和元年)

電気 39

伊藤喜三郎建築研究所





E-1LP-1 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
RAC-3	ルームエアコン	個室-7	1φ200V 1.02	1	
RAC-3	ルームエアコン	個室-8	1φ200V 1.02	1	
RAC-3	ルームエアコン	個室-10	1φ200V 1.02	1	
RAC-3	ルームエアコン	個室-11	1φ200V 1.02	1	
PAC-17	空冷ヒートポンプエアコン	保護室前室	1φ200V 1.35	1	
PAC-16	空冷ヒートポンプエアコン	配膳室	1φ200V 1.45	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-1	1φ100V 1.38	1	
RAC-5	ルームエアコン	個室-2	1φ100V 1.32	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-3	1φ100V 1.38	1	
RAC-5	ルームエアコン	個室-5	1φ100V 1.32	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-6	1φ100V 1.38	1	
RAC-5	ルームエアコン	面会室	1φ100V 1.32	1	
RAC-4	ルームエアコン	面会室	1φ100V 1.38	1	別図参照

E-1L-3 (新設) 機器表

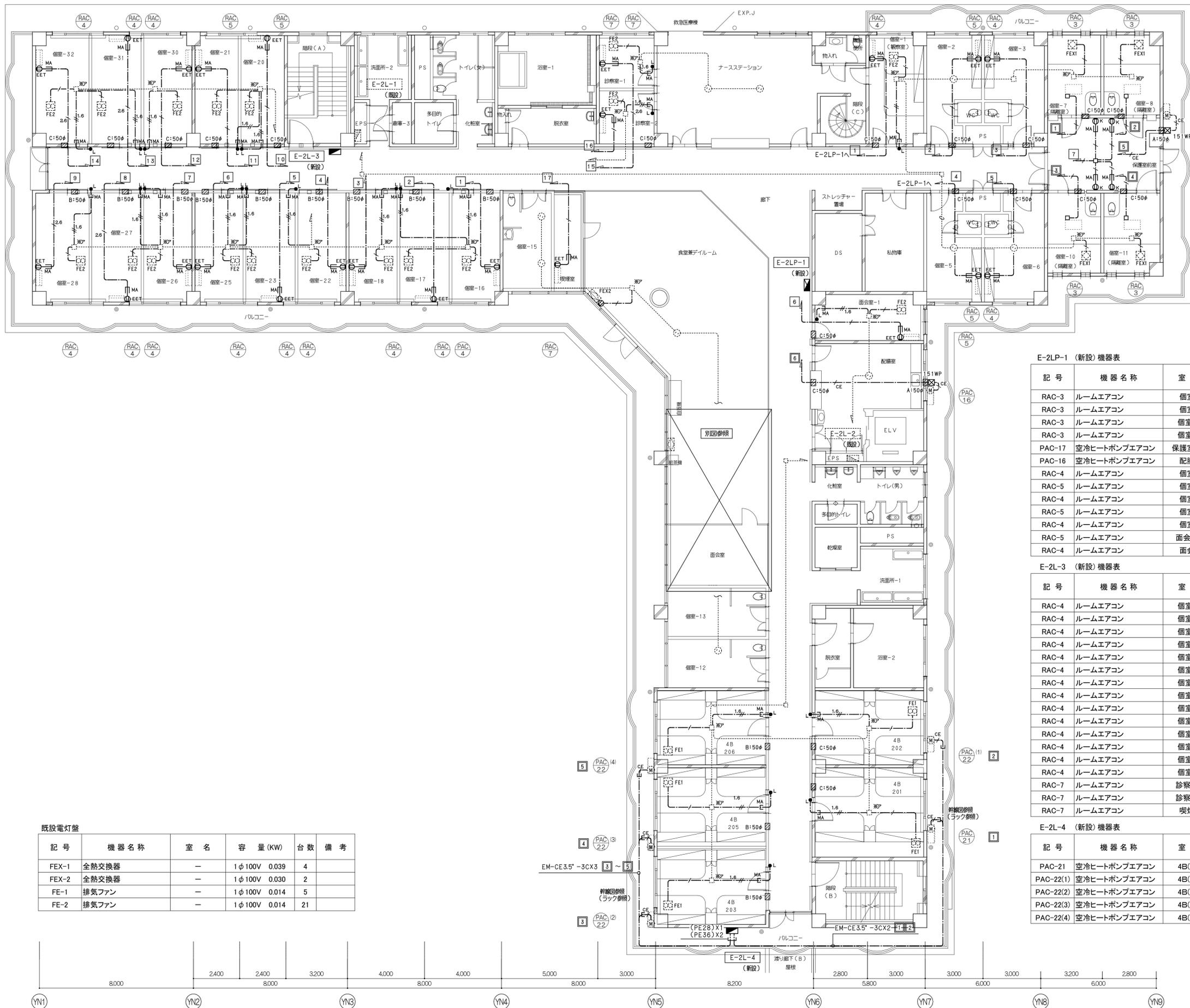
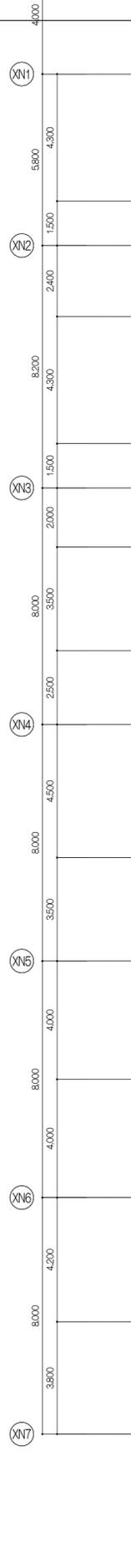
記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
PAC-19	空冷ヒートポンプエアコン	居間	1φ200V 0.92	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-12	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-13	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-15	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-16	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-17	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-18	1φ100V 1.38	1	
RAC-5	ルームエアコン	多目的コーナー	1φ100V 1.32	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-20	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-21	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-22	1φ100V 1.38	1	
RAC-7	ルームエアコン	診察室-1	1φ100V 0.75	1	
RAC-7	ルームエアコン	診察室-2	1φ100V 0.75	1	

E-1L-4 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
PAC-21	空冷ヒートポンプエアコン	4B(101)	1φ200V 1.68	1	
PAC-22(1)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(102)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(2)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(105)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(3)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(106)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(4)	空冷ヒートポンプエアコン	ミーティング室	1φ200V 1.40	1	

既設電灯盤

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
FEX-1	全熱交換器	-	1φ100V 0.039	4	
FEX-2	全熱交換器	-	1φ100V 0.030	2	
FE-1	排気ファン	-	1φ100V 0.014	6	
FE-2	排気ファン	-	1φ100V 0.014	15	



既設電灯盤

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
FEX-1	全熱交換器	-	1φ100V 0.039	4	
FEX-2	全熱交換器	-	1φ100V 0.030	2	
FE-1	排気ファン	-	1φ100V 0.014	5	
FE-2	排気ファン	-	1φ100V 0.014	21	

E-2LP-1 (新設) 機器表

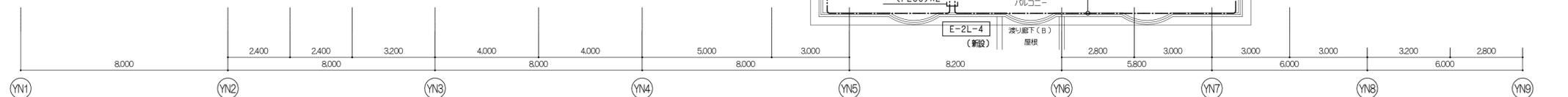
記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
RAC-3	ルームエアコン	個室-7	1φ200V 1.02	1	
RAC-3	ルームエアコン	個室-8	1φ200V 1.02	1	
RAC-3	ルームエアコン	個室-10	1φ200V 1.02	1	
RAC-3	ルームエアコン	個室-11	1φ200V 1.02	1	
PAC-17	空冷ヒートポンプエアコン	保護室前室	1φ200V 1.35	1	
PAC-16	空冷ヒートポンプエアコン	配膳室	1φ200V 1.45	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-1	1φ100V 1.38	1	
RAC-5	ルームエアコン	個室-2	1φ100V 1.32	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-3	1φ100V 1.38	1	
RAC-5	ルームエアコン	個室-5	1φ100V 1.32	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-6	1φ100V 1.38	1	
RAC-5	ルームエアコン	面会室-1	1φ100V 1.32	1	
RAC-4	ルームエアコン	面会室	1φ100V 1.38	1	別図参照

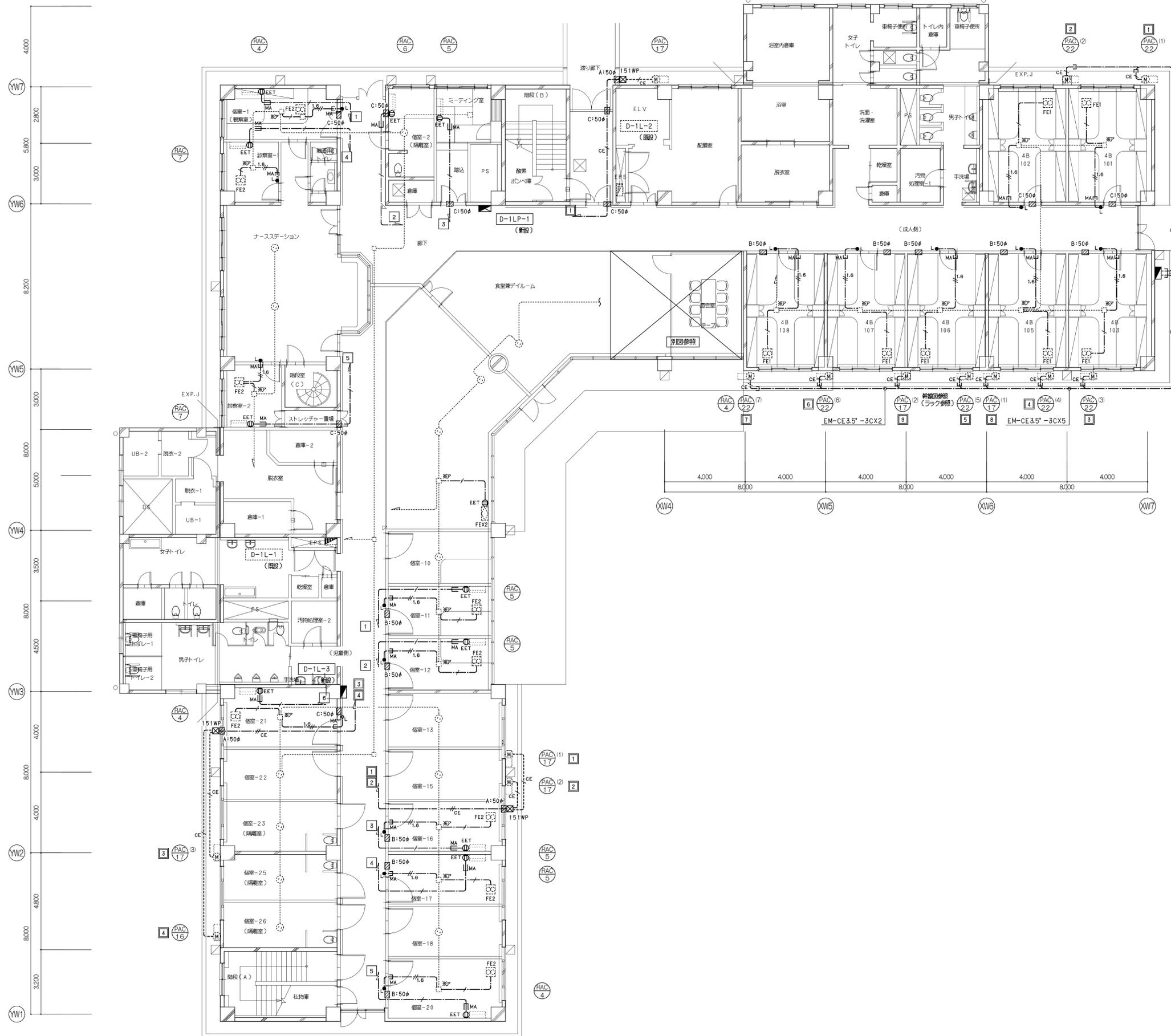
E-2L-3 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
RAC-4	ルームエアコン	個室-16	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-17	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-18	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-22	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-23	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-25	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-26	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-27	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-28	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-20	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-21	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-30	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-31	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-32	1φ100V 1.38	1	
RAC-7	ルームエアコン	診察室-1	1φ100V 0.75	1	
RAC-7	ルームエアコン	診察室-2	1φ100V 0.75	1	
RAC-7	ルームエアコン	喫煙室	1φ100V 0.75	1	

E-2L-4 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
PAC-21	空冷ヒートポンプエアコン	4B(201)	1φ200V 1.68	1	
PAC-22(1)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(202)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(2)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(203)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(3)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(205)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(4)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(206)	1φ200V 1.40	1	





D-1LP-1 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量 (KW)	台数	備考
PAC-17	空冷ヒートポンプエアコン	配膳室	1φ200V 1.35	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-1	1φ100V 1.38	1	
RAC-6	ルームエアコン	個室-2	1φ100V 0.75	1	
RAC-5	ルームエアコン	ミーティング室	1φ100V 1.32	1	
RAC-7	ルームエアコン	診察室-1	1φ100V 0.75	1	
RAC-7	ルームエアコン	診察室-2	1φ100V 0.75	1	
RAC-4	ルームエアコン	面会室-1	1φ100V 1.38	1	別図参照

D-1L-3 (新設) 機器表

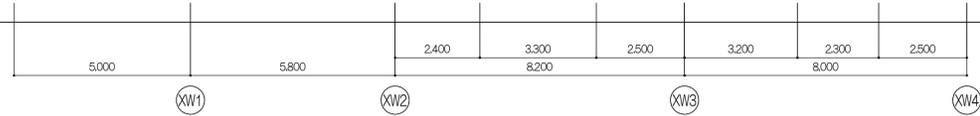
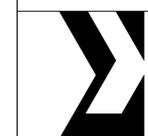
記号	機器名称	室名	容量 (KW)	台数	備考
PAC-17(1)	空冷ヒートポンプエアコン	会議室(2)(2F)	1φ200V 1.35	1	
PAC-17(2)	空冷ヒートポンプエアコン	実習生カンファ(2F)	1φ200V 1.35	1	
PAC-17(3)	空冷ヒートポンプエアコン	ロッカー室-2	1φ200V 1.35	1	
PAC-16	空冷ヒートポンプエアコン	面会室(2F)	1φ200V 1.45	1	
RAC-5	ルームエアコン	個室-11	1φ100V 1.32	1	
RAC-5	ルームエアコン	個室-12	1φ100V 1.32	1	
RAC-5	ルームエアコン	個室-16	1φ100V 1.32	1	
RAC-5	ルームエアコン	個室-17	1φ100V 1.32	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-20	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	個室-21	1φ100V 1.38	1	

D-1L-4 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量 (KW)	台数	備考
PAC-22(1)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(101)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(2)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(102)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(3)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(103)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(4)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(105)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(5)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(106)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(6)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(107)	1φ200V 1.40	1	
PAC-22(7)	空冷ヒートポンプエアコン	4B(108)	1φ200V 1.40	1	
PAC-17(1)	空冷ヒートポンプエアコン	女性用休憩室(2F)	1φ200V 1.35	1	
PAC-17(2)	空冷ヒートポンプエアコン	男性用休憩室(2F)	1φ200V 1.35	1	

既設電灯盤

記号	機器名称	室名	容量 (KW)	台数	備考
FEX-2	全熱交換器	-	1φ100V 0.030	2	
FE-2	排気ファン	-	1φ100V 0.014	10	

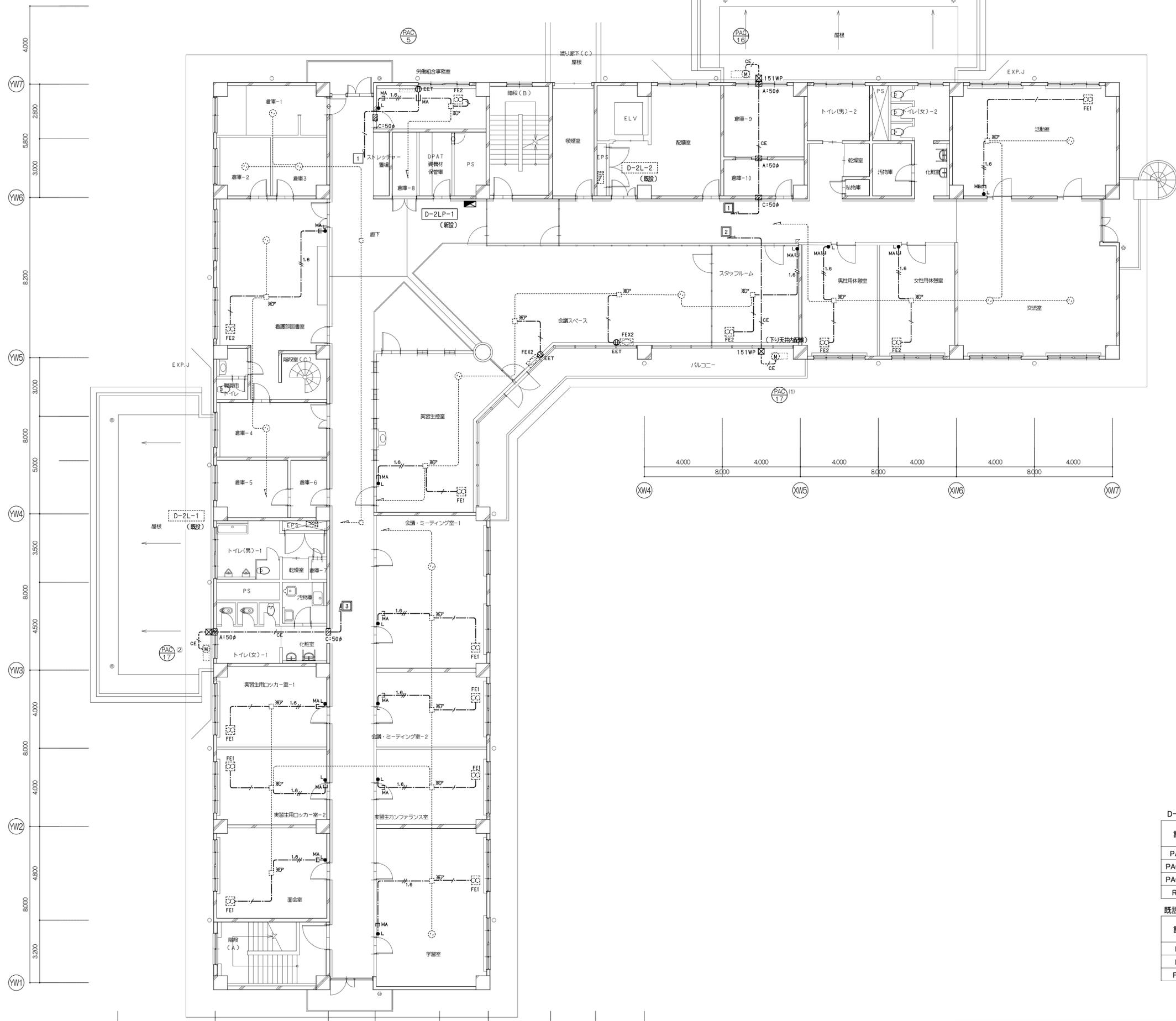


株式会社 伊藤喜三郎建築研究所
 一級建築士事務所
 宮城県知事登録番号 第19210197号
 設計者 川崎 尚明
 一級建築士登録番号 第289771号

設計者
 副社長 川崎 尚明
 主任 伴 博成
 一級建築士 第289771号

件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事
 図名 西病棟 空調電源設備 1階平面図【改修図】
 縮尺 R 1/100(A1), 1/200(A3) 日付 2019/12 (令和元年)
 電気
 42

伊藤喜三郎建築研究所



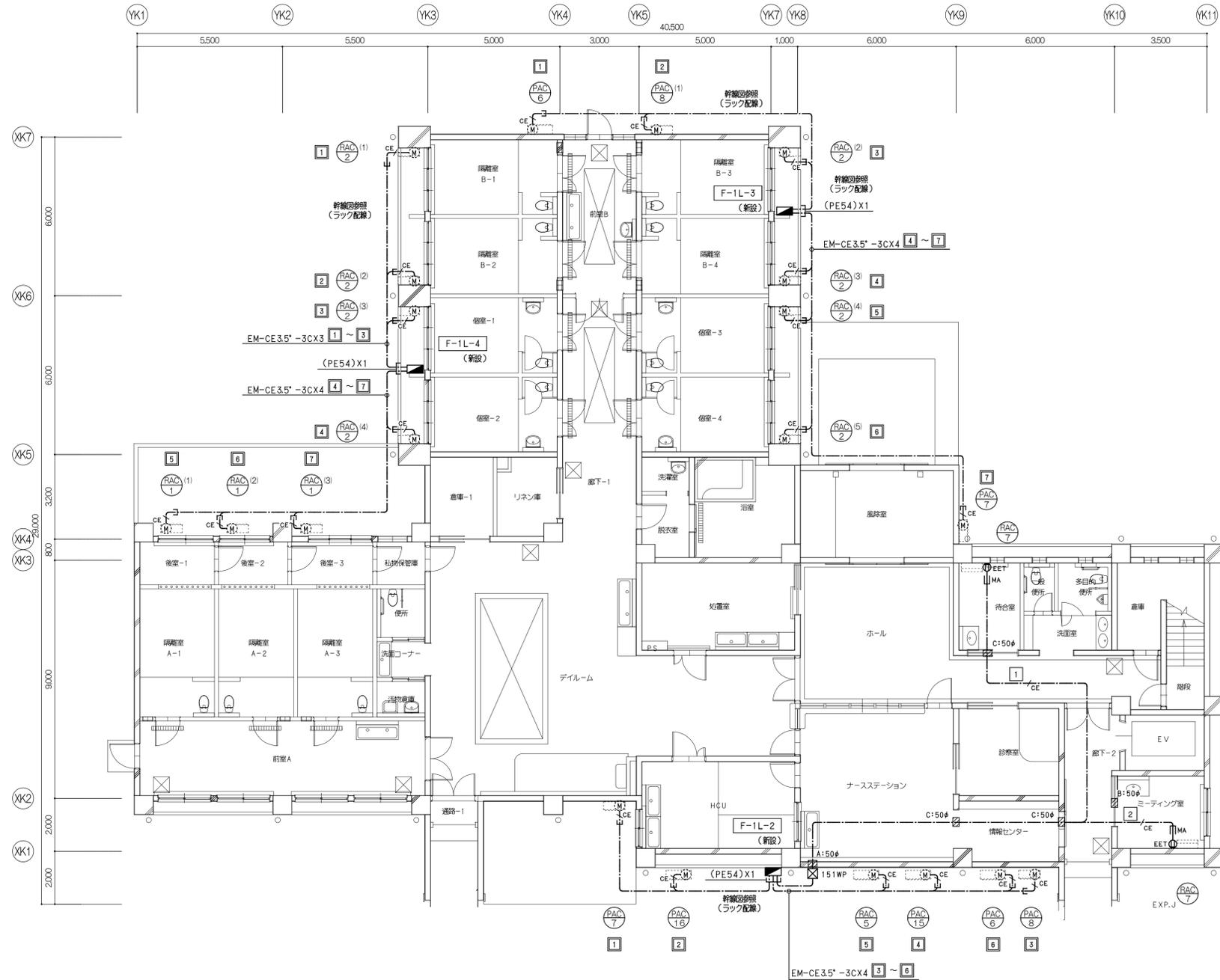
D-2LP-1 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
PAC-16	空冷ヒートポンプエアコン	配膳室	1φ200V 1.45	1	
PAC-17(1)	空冷ヒートポンプエアコン	スタッフルーム	1φ200V 1.35	1	
PAC-17(2)	空冷ヒートポンプエアコン	ロッカー室-1	1φ200V 1.35	1	
RAC-5	ルームエアコン	事務室	1φ100V 1.32	1	

既設電灯盤

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
FE-1	排気ファン	-	1φ100V 0.014	9	
FE-2	排気ファン	-	1φ100V 0.014	4	
FEX-2	全熱交換器	-	1φ100V 0.030	2	





F-1L-2 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
PAC-7	空冷ヒートポンプエアコン	処置室	1φ200V 1.03	1	
PAC-16	空冷ヒートポンプエアコン	HCU	1φ200V 1.45	1	
PAC-8	空冷ヒートポンプエアコン	診察室	1φ200V 1.05	1	
PAC-15	空冷ヒートポンプエアコン	N・S	1φ200V 2.43	1	
PAC-5	空冷ヒートポンプエアコン	ディールーム(2F)	1φ200V 2.56	1	
PAC-6	空冷ヒートポンプエアコン	N・S(2F)	1φ200V 2.16	1	
RAC-7	ルームエアコン	待合室	1φ100V 0.75	1	
RAC-7	ルームエアコン	ミーティング室	1φ100V 0.75	1	

F-1L-3 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
PAC-6	空冷ヒートポンプエアコン	廊下A	1φ200V 2.16	1	
PAC-8	空冷ヒートポンプエアコン	前室B	1φ200V 1.05	1	
RAC-2(2)	ルームエアコン	隔離室B-3	1φ200V 1.27	1	
RAC-2(3)	ルームエアコン	隔離室B-4	1φ200V 1.27	1	
RAC-2(4)	ルームエアコン	個室-3	1φ200V 1.27	1	
RAC-2(5)	ルームエアコン	個室-4	1φ200V 1.27	1	
PAC-7	空冷ヒートポンプエアコン	ホール	1φ200V 1.03	1	

F-1L-4 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
RAC-2(1)	ルームエアコン	隔離室B-1	1φ200V 1.27	1	
RAC-2(2)	ルームエアコン	隔離室B-2	1φ200V 1.27	1	
RAC-2(3)	ルームエアコン	個室-1	1φ200V 1.27	1	
RAC-2(4)	ルームエアコン	個室-2	1φ200V 1.27	1	
RAC-1(1)	ルームエアコン	隔離室A-1	1φ200V 1.70	1	
RAC-1(2)	ルームエアコン	隔離室A-2	1φ200V 1.70	1	
RAC-1(3)	ルームエアコン	隔離室A-3	1φ200V 1.70	1	

株式会社 伊藤喜三郎建築研究所
 一級建築士事務所
 宮城県知事登録番号 第19210197号
 設計者 川崎 尚明
 一級建築士登録番号 第289771号

設計者

担当責任者 川崎 尚明
 一級建築士 第289771号
 主任技術者 伴 達成

件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事

図名 救急医療棟 空調電源設備 1階平面図【改修図】

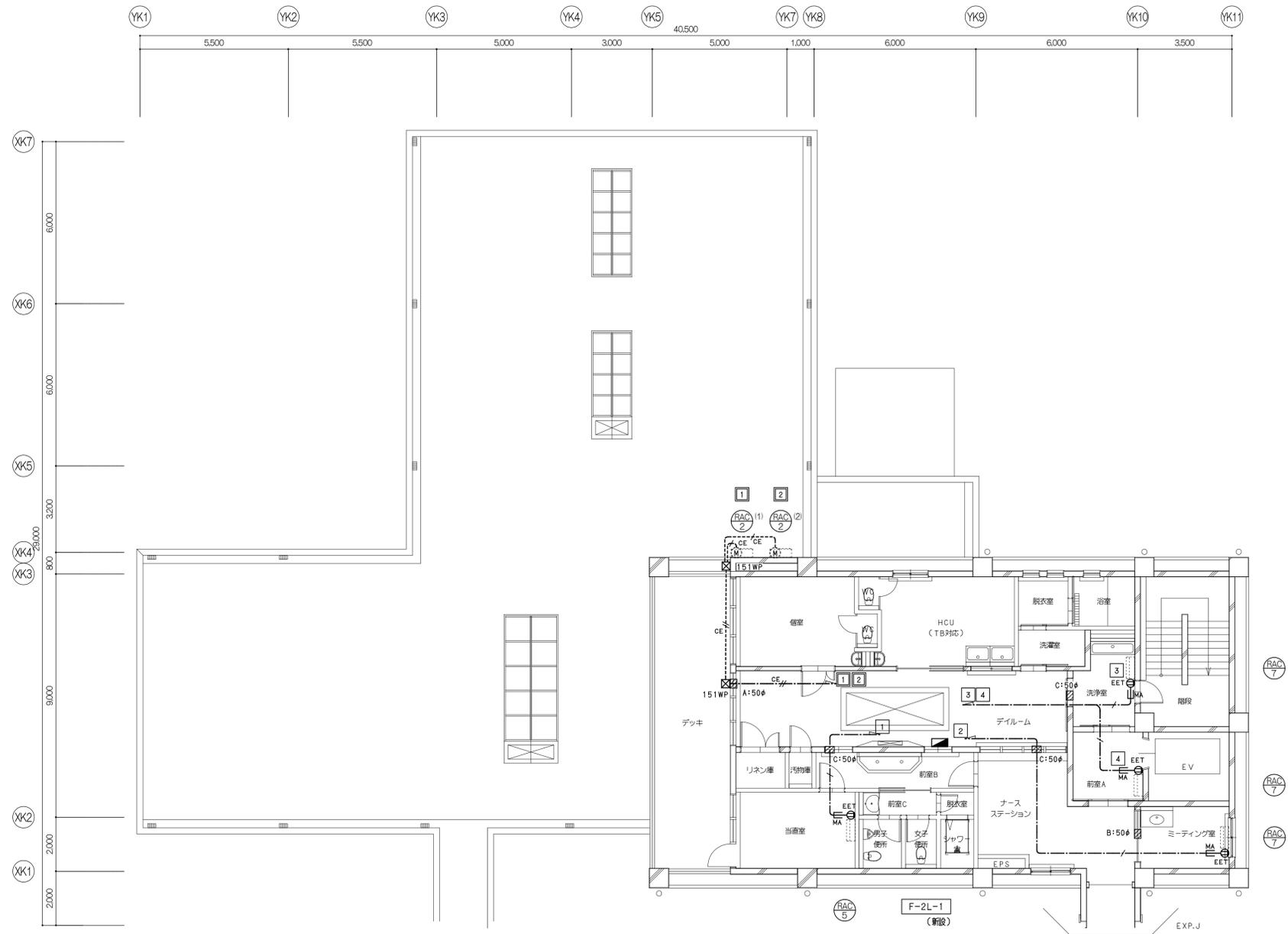
縮尺 R 1/100(A1), 1/200(A3) 日付 2019/12 (令和元年)

電気

44

伊藤喜三郎建築研究所

Job-No.
19069



F-2L-1 (新設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
RAC-2(1)	ルームエアコン	個室	1φ200V 1.27	1	
RAC-2(2)	ルームエアコン	HCU	1φ200V 1.27	1	
RAC-5	ルームエアコン	当直室	1φ100V 1.32	1	
RAC-7	ルームエアコン	ミーティング室	1φ100V 0.75	1	
RAC-7	ルームエアコン	前室A	1φ100V 0.75	1	
RAC-7	ルームエアコン	洗浄室	1φ100V 0.75	1	



株式会社 伊藤喜三郎建築研究所
 一級建築士事務所 第19210197号
 宮城県知事登録番号 第19210197号
 設計者 川崎 廣明
 一級建築士登録番号 第289771号

設計者

期起算日
川崎 廣明
一級建築士
第289771号

主任技師
伴 達成

件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事

Job-No.
19069

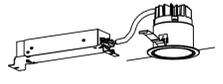
図名 救急医療棟 空調電源設備 2階平面図【改修図】

電気

縮尺 R 1/100(A1), 1/200(A3) 日付 2019/12 (令和元年)

45

伊藤喜三郎建築研究所

a	直付型スリムLEDライト	b	直付LEDライト（クレープ）	d	LEDダウンライト
a401	40形（FLR40W-1（節電）担当）	b234	LED（FHP23形X4（節電）担当）	d271	100形（FDL27W-1担当） （調光0~100%）
a402	40形（FLR40W-2（節電）担当）	b234H	LED（FHP23形X4担当）		
 <p>一般タイプ、4000lmタイプ 消費電力25W、定格電圧：電圧100~242V 約10~100%調光対応品。本体：全室調光 防塵等級：IP65（高圧射灯用防塵等級） ライトカバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源部：4000lmタイプ（光束維持率85%） 色温度（5000K）、Ra85、電圧調整タイプ（内蔵）</p> <p>(a401:100V 0.13A) (a402:100V 0.25A) a401:XLX410SENT-LE9（1950lm） a402:XLX440SENP-LE9（3900lm）</p>		 <p>スチール光源タイプ、クレープ光源ユニット、4500lmタイプ 消費電力31.9W、電圧100~242V 調光タイプ（約10~100%） 本体：鋼板（高圧射灯用防塵等級）、防：鋼板（高圧射灯用防塵等級） ライトユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光源部：4000lmタイプ（光束維持率85%） 色温度（4000K）、Ra85</p> <p>(b234:100V 0.21A) (b234H:100V 0.32A) b234:XLX130NKWJ-LA9（2460lm） b234H:XLX140NKWJ-LA9（3690lm）</p>		 <p>LEDクレープ（ひと粒）タイプ、調光範囲0~100% 4000、Ra85、調光タイプ 消費電力800lm、消費電力7.5W 光束維持率4000lmタイプ（光束維持率85%） 防塵等級：ポリカーボネート（ポリカーボネート） 色温度（ホワイト） 電圧調整</p> <p>(100V 0.08A 電圧100V) NNQ35619LD9（800lm）</p>	
ア	埋込非常照明（電源別置型）				
ア50	LED（ハコ）45W担当				
 <p>φ60、高さ：中天井用（〜6m） LED内蔵、非常時：非常用LED照明灯/常時照明灯 電源：AC100V 非常時動作電圧：DC10V レンズ：ガラス 枠：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上げ）、本体：鋼板</p> <p>NNFB84665（K0-LRS11-D6）</p>					

※ 型番は参考とする

ア50		保守率：0.93						K0158656						
器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m						
器具取付高さ	A1	5.0	5.1	5.2	5.2	5.1	4.9	4.4						
器具取付高さ	A2	12.1	12.9	13.3	13.9	14.4	14.5	14.1						
器具取付高さ	A4	10.1	10.9	11.4	12.3	13.8	14.5	14.1						

照明器具リスト表（既設）

記号	形状	仕様	備考	記号	形状	仕様	備考
A 401	直付型蛍光灯	FL40W-1		B 324	埋込型蛍光灯	FHP32W-4	
A 402	直付型蛍光灯	FL40W-2		B 654	埋込型蛍光灯	FPL65W-4	
A 401L	直付型蛍光灯	FL40W-1+1L40W	非常照明電源別置	C 204	シーリングライト	FL20W-4	
A 402L	直付型蛍光灯	FL40W-2+1L40W	非常照明電源別置	C 204L	シーリングライト	FL20W-4+1L40W	非常照明電源別置
B 42C	埋込型蛍光灯	FCL40W-2		D	ダウンライト		
B 401	埋込型蛍光灯	FL40W-1		F 151	吊下型蛍光灯	FL15W-1	
B 402	埋込型蛍光灯	FL40W-2		あ 201	誘導灯	FL20W-1	BT内蔵
B 321	埋込型蛍光灯	FHF32W-1		か	非常照明器具	(ダウンライト)	非常照明電源別置
B 322	埋込型蛍光灯	FHF32W-2					

A) 鋼製電線管を用いた防火区画貫通措置工法例（コンクリート床・壁）

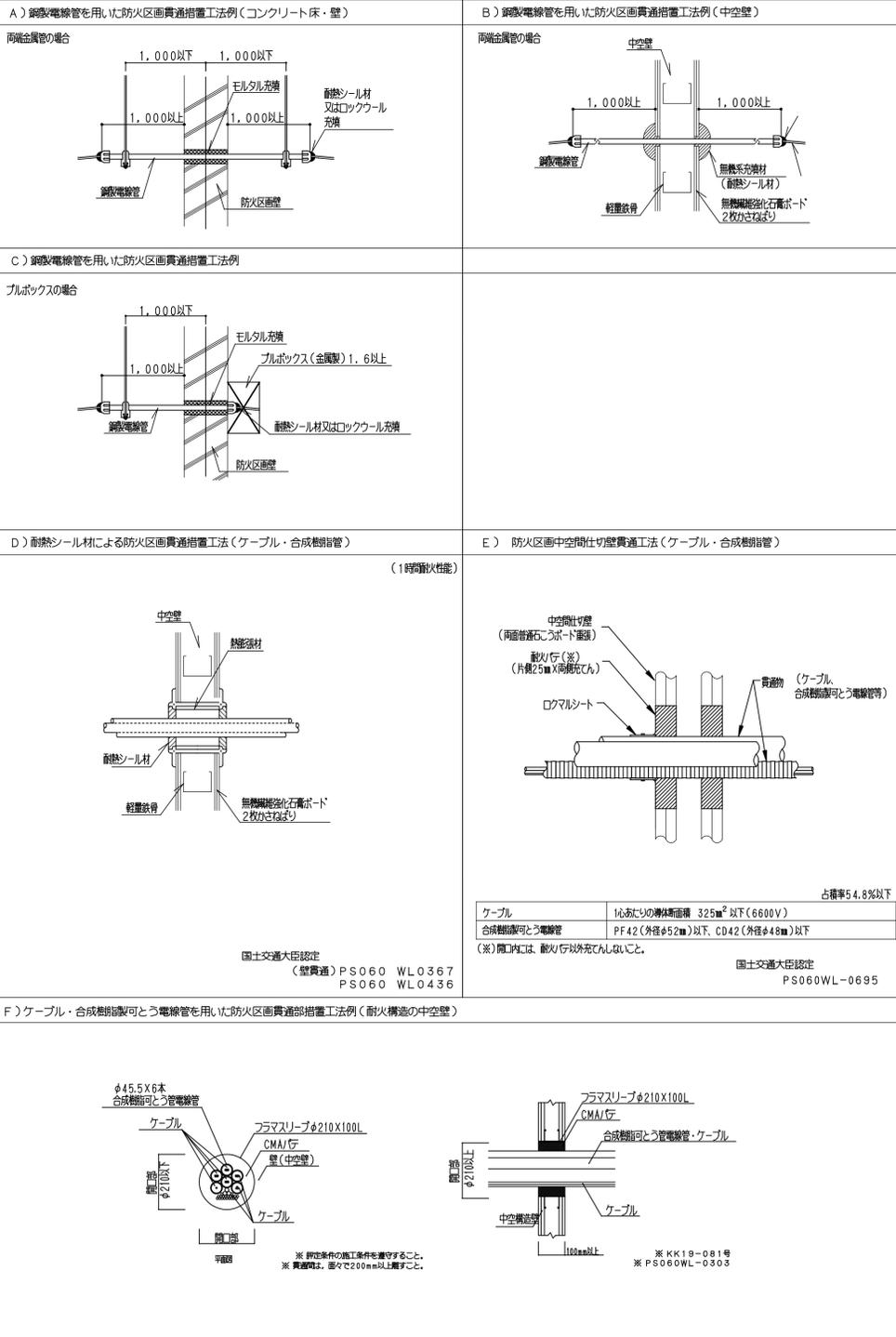
B) 鋼製電線管を用いた防火区画貫通措置工法例（中空壁）

C) 鋼製電線管を用いた防火区画貫通措置工法例

D) 前熱シール材による防火区画貫通措置工法（ケーブル・合成樹脂管）

E) 防火区画中空仕切壁貫通工法（ケーブル・合成樹脂管）

F) ケーブル・合成樹脂管と鋼製電線管を用いた防火区画貫通措置工法例（耐火構造の中空壁）



（1時間耐火性能）

占積率54.8%以下

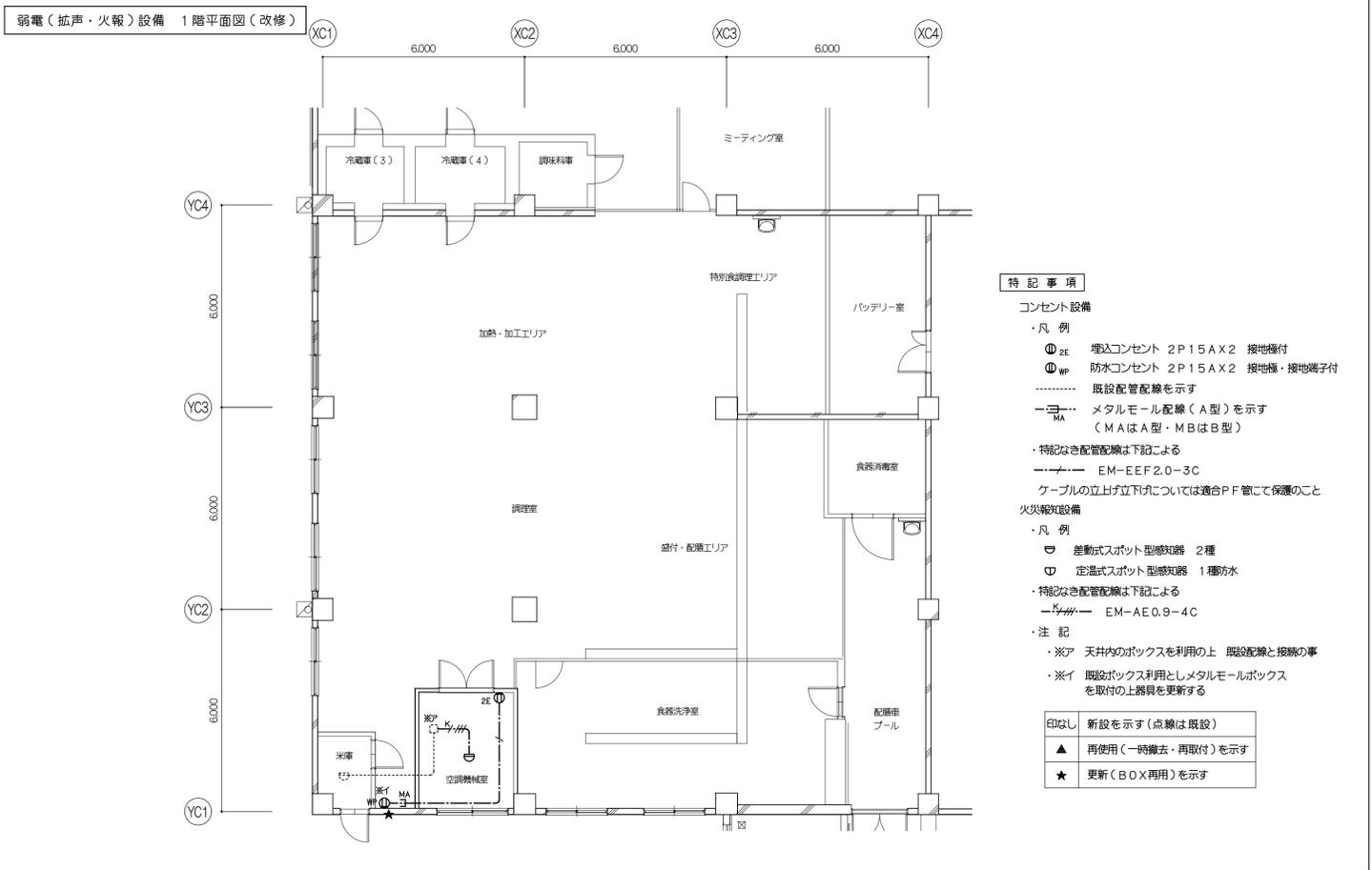
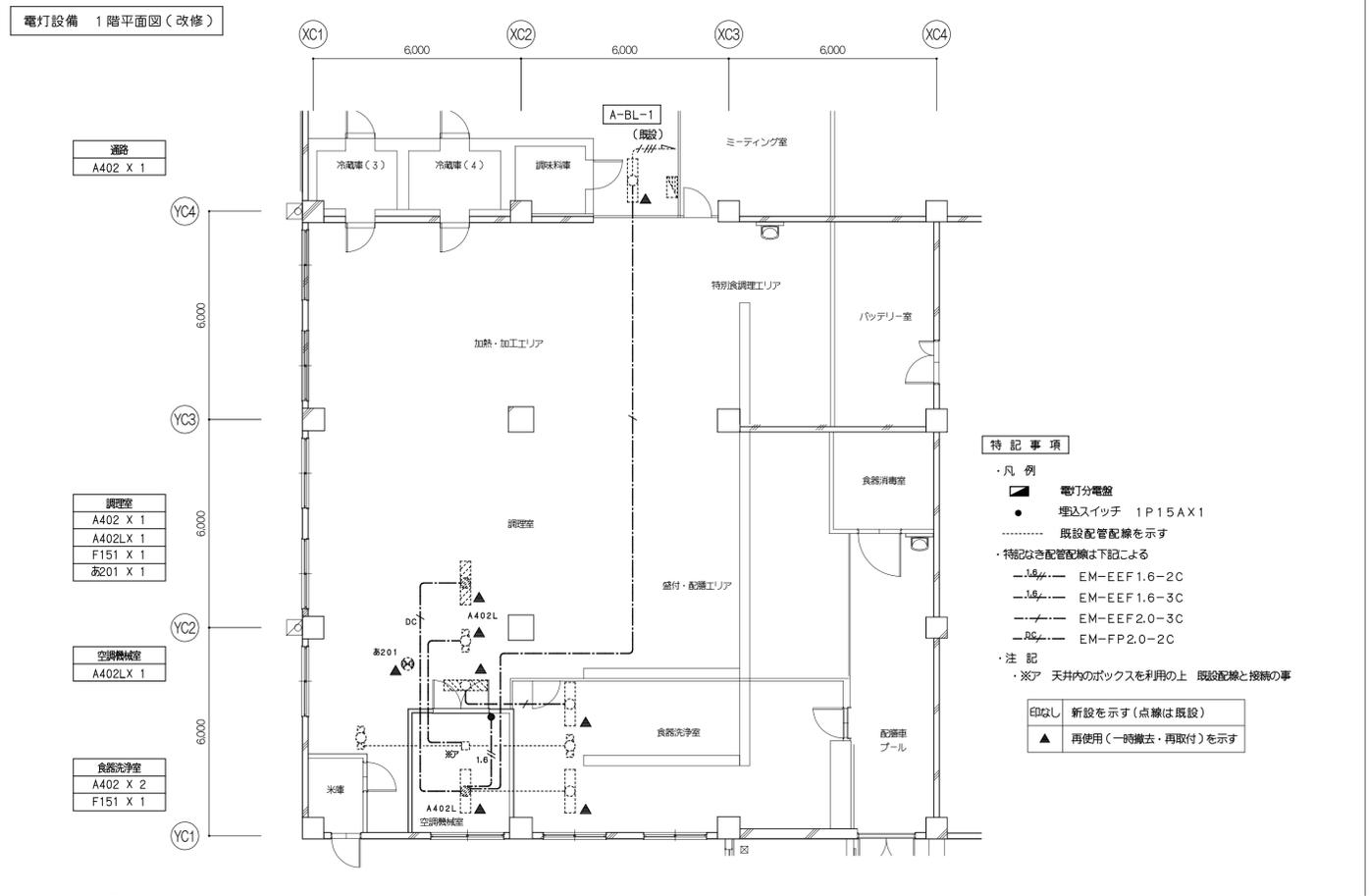
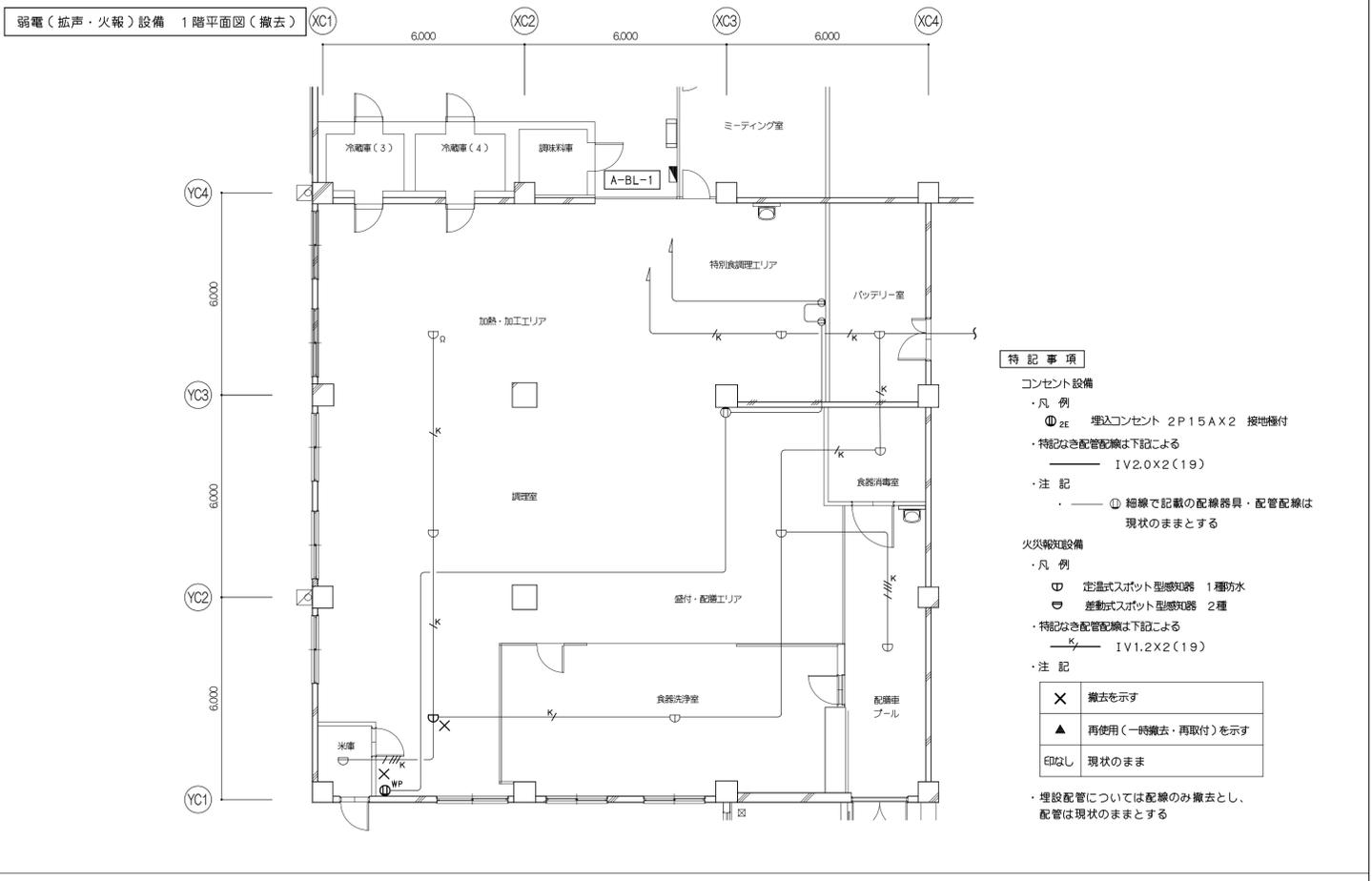
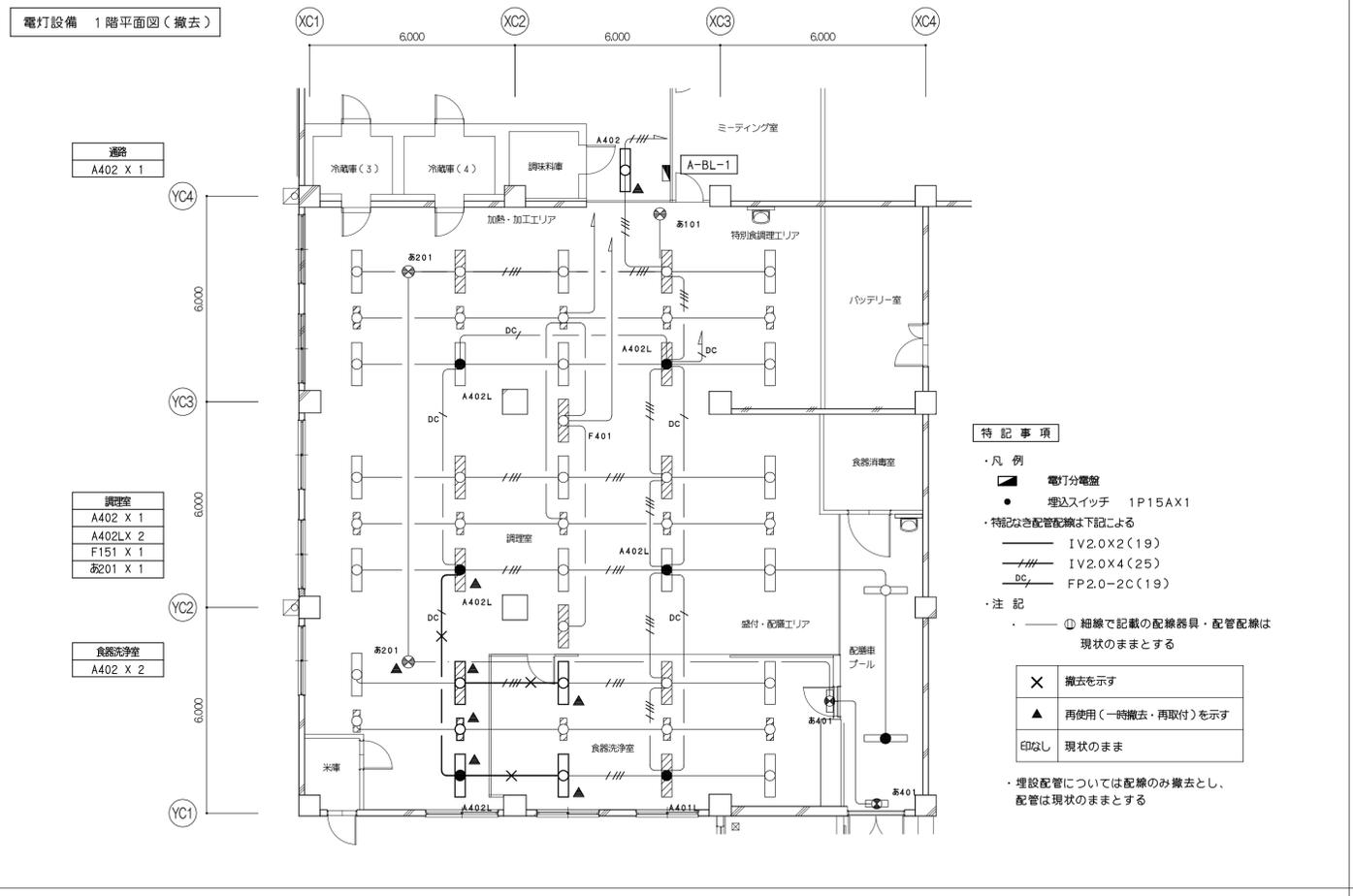
ケーブル	1心あたりの断面積 325mm ² 以下（6600V）
合成樹脂管と鋼製電線管	PF42（外径φ52mm）以下、CD42（外径φ48mm）以下

（※）開口部は、耐火で外充てんしないこと。

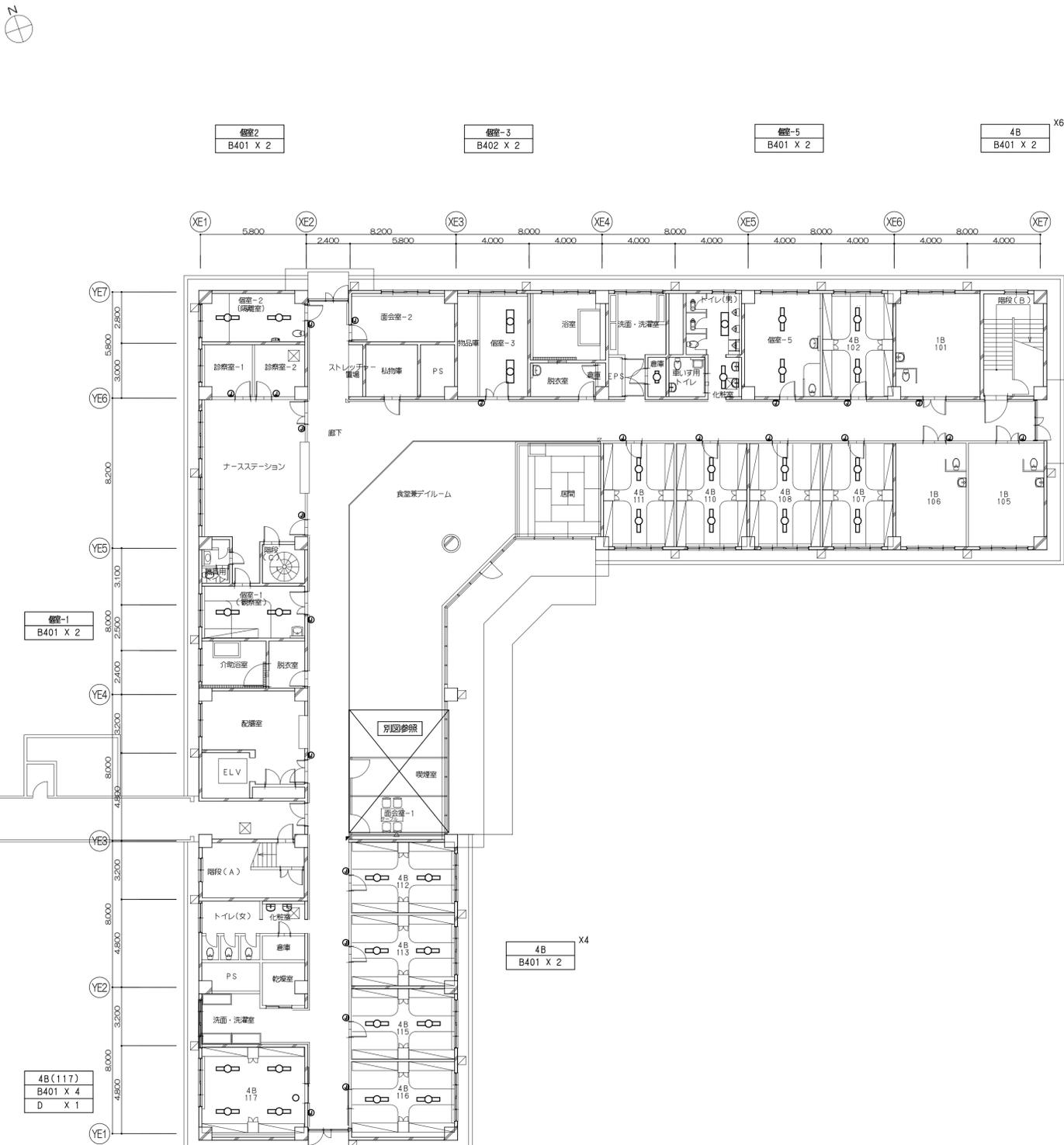
※ 耐火条件の施工条件を遵守すること。
※ 鋼製電線管は、厚さ200mm以上とする。

※ KK19-081号
※ PS060WL-0303

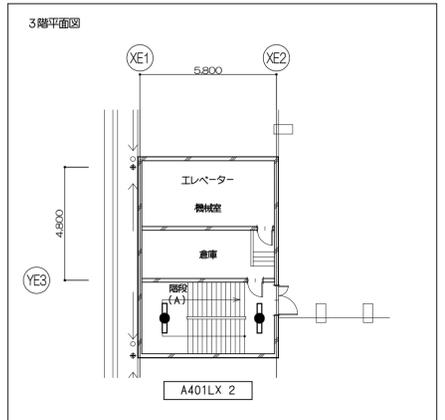
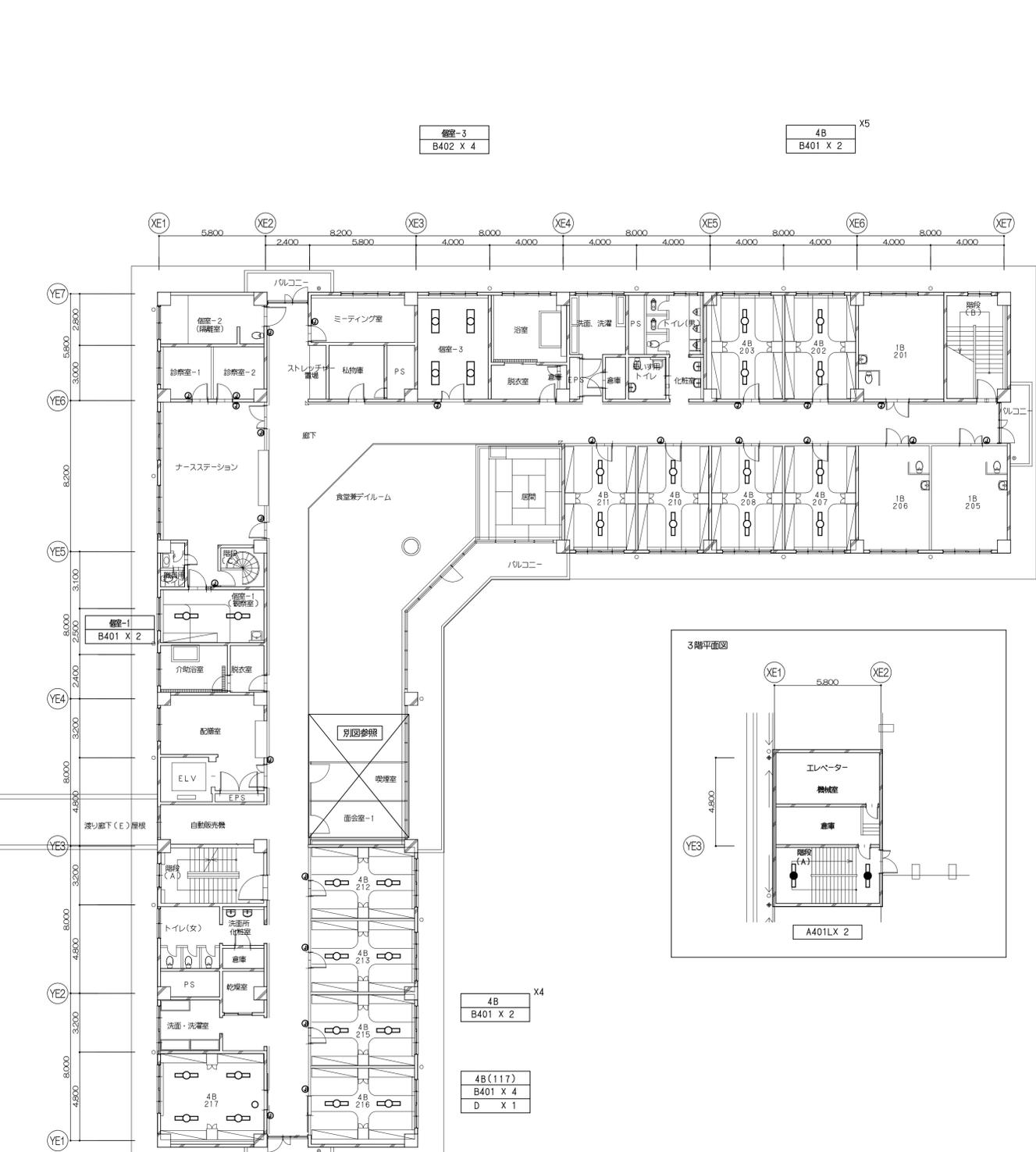




電灯設備 1階平面図(改修)



電灯設備 2階平面図(改修)



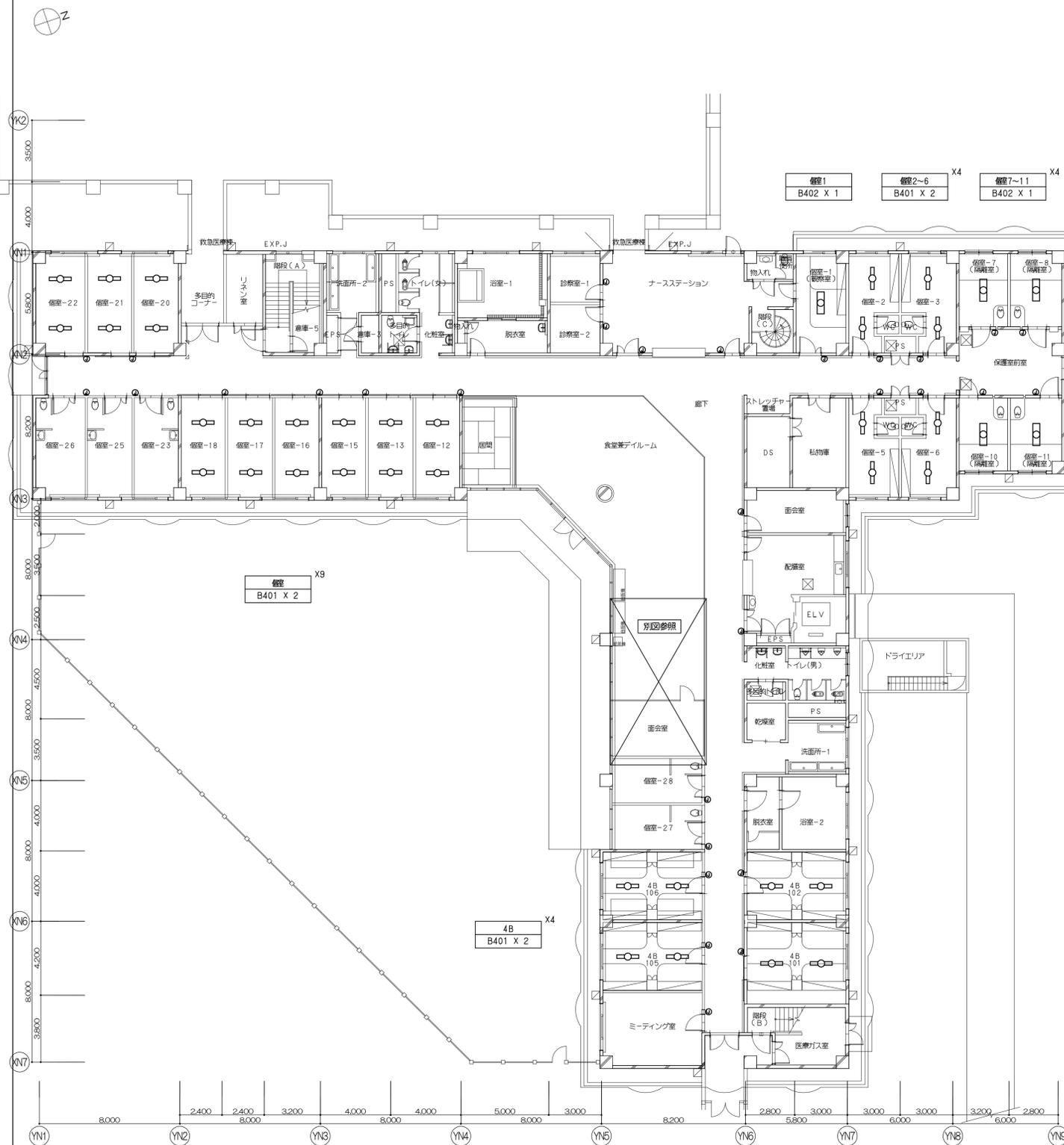
特記事項

- ・凡例
 - 照明器具(盗取リスト参照)
 - ファンコイルスイッチ用ブラックプレート(1ヶ用角)
- ・注記
 - ・改修工事として下記事項を見込む事
 - 1) 照明器具→全て一時取外し再取付
 - 2) ファンコイルスイッチ用プレート→全て新設

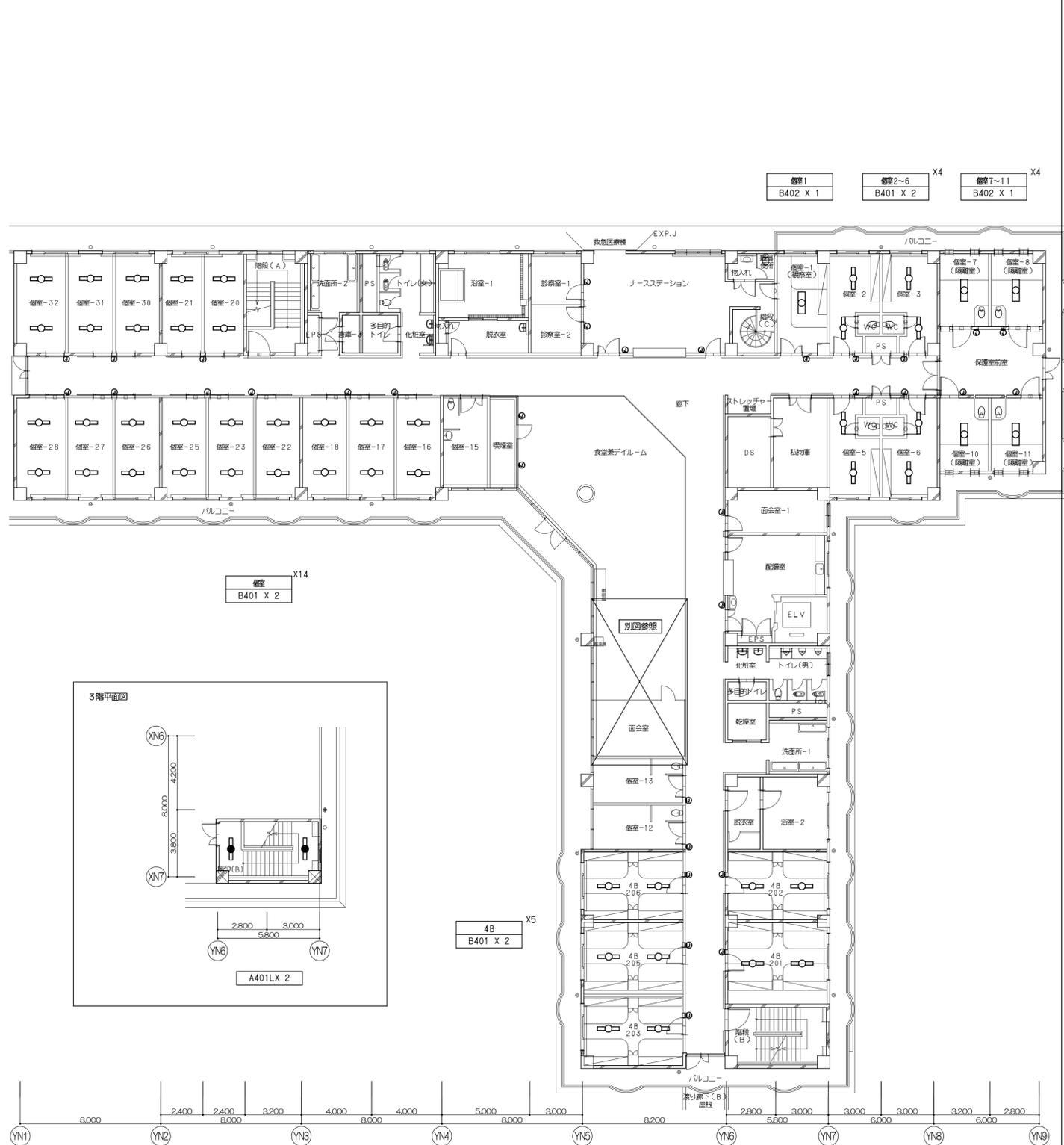


株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川端庸明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者		川端庸明 一級建築士 第289771号	主任技師 伴 康成	株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川端庸明 一級建築士登録番号 第289771号	件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 東病棟 電灯設備 1・2階平面図【改修図】 縮尺 1/150(A1), 1/300(A3)	日付 2019/12(令和元年) 電気 48	Job-No. 19069
	伊藤喜三郎建築研究所							

電灯設備 1階平面図(改修)

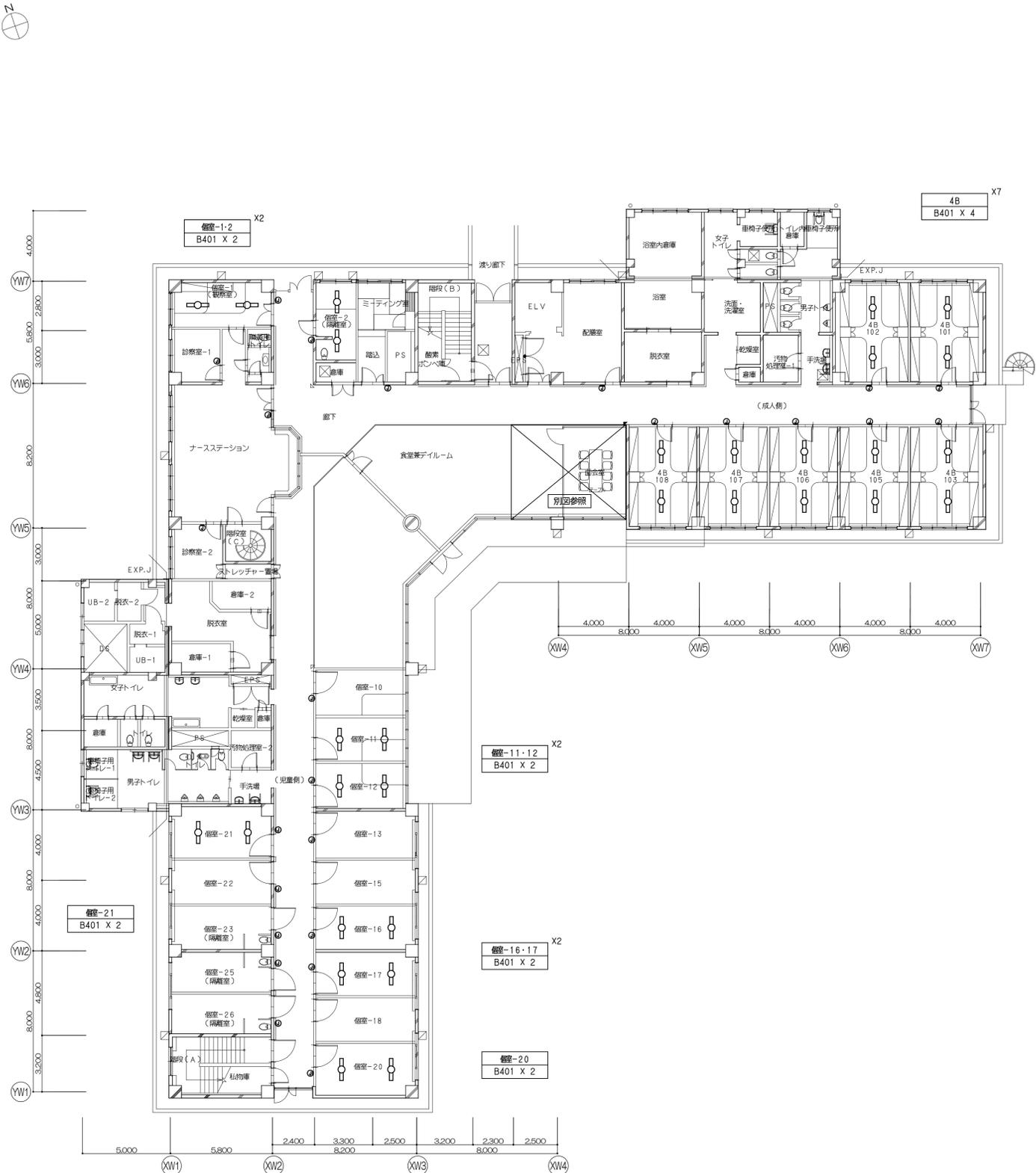


電灯設備 2階平面図(改修)

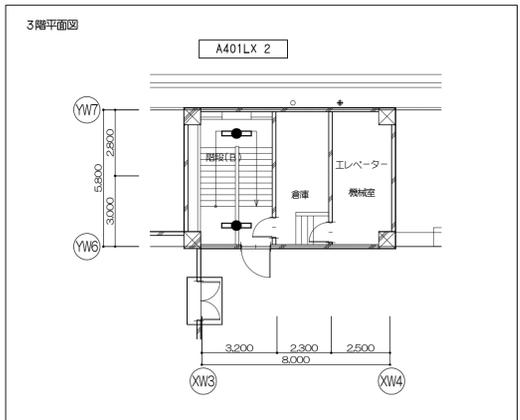
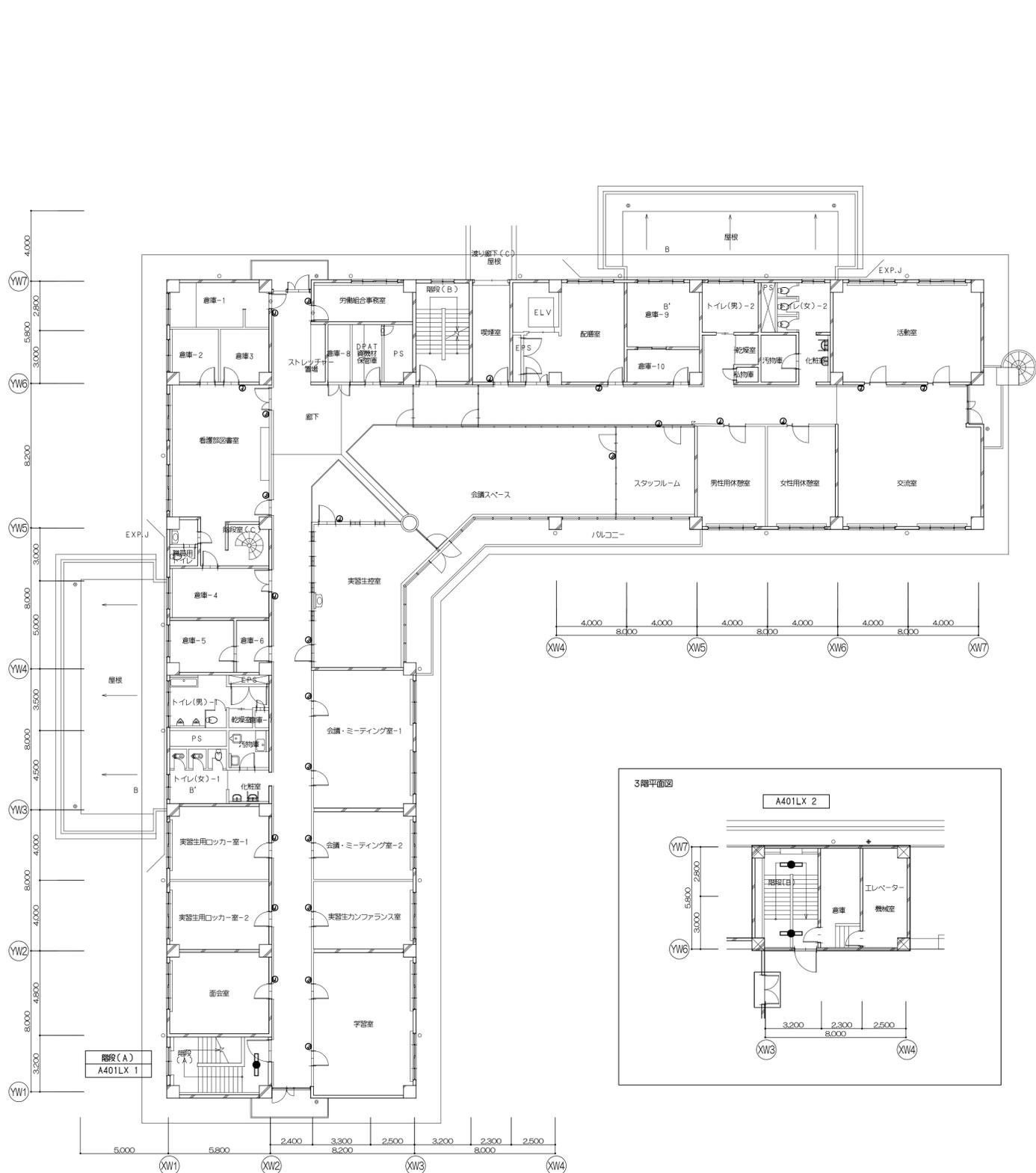


株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 廣明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者 川崎 廣明 一級建築士 登録番号 第289771号		主任技師 伴 達成	件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 北病棟 電灯設備 1・2階平面図【改修図】 縮尺 1/150(A1), 1/300(A3)	日付 2019/12 (令和元年) 49	Job-No. 19069 電気
	伊藤喜三郎建築研究所					

電灯設備 1階平面図(改修)

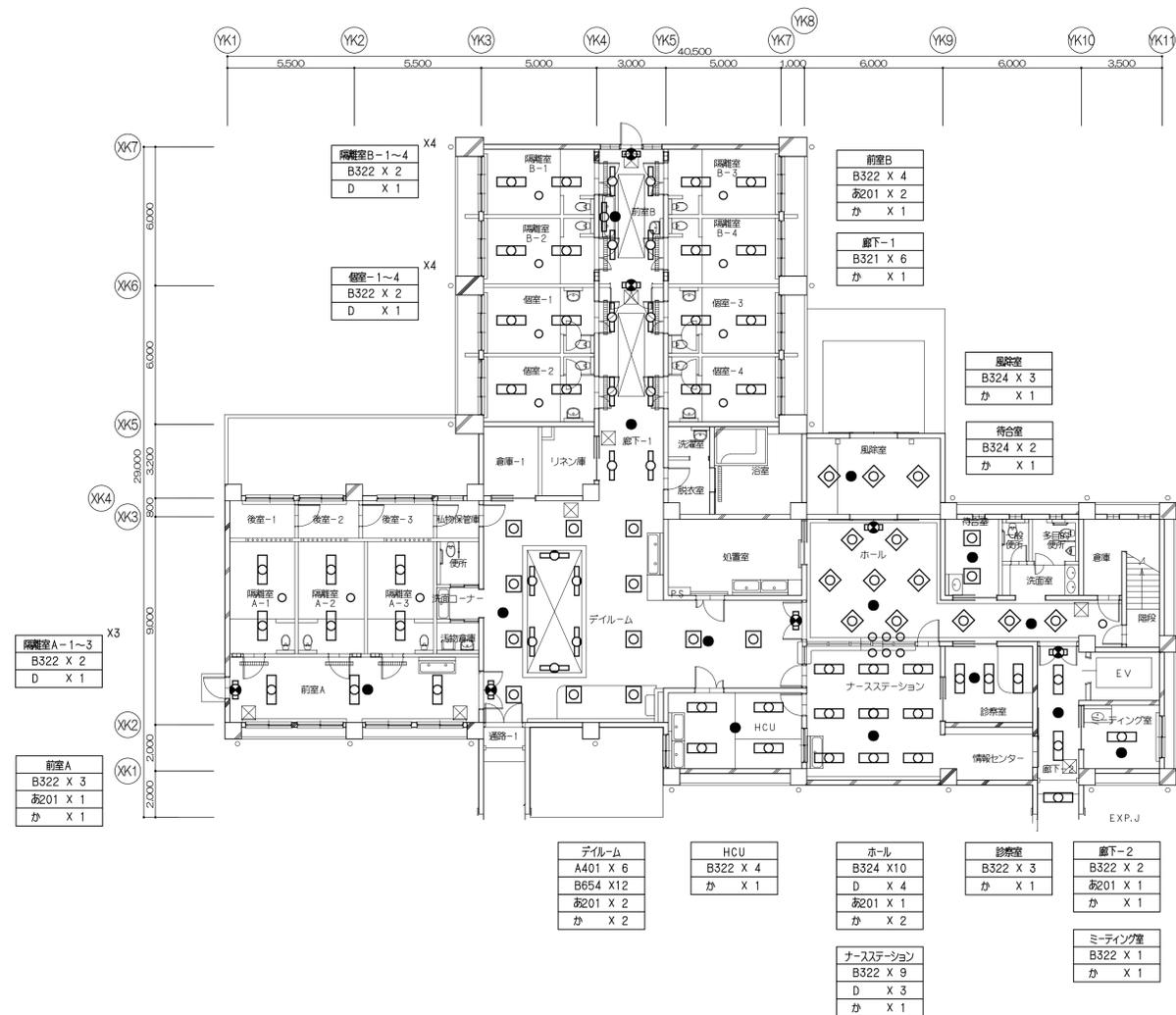


電灯設備 2階平面図(改修)

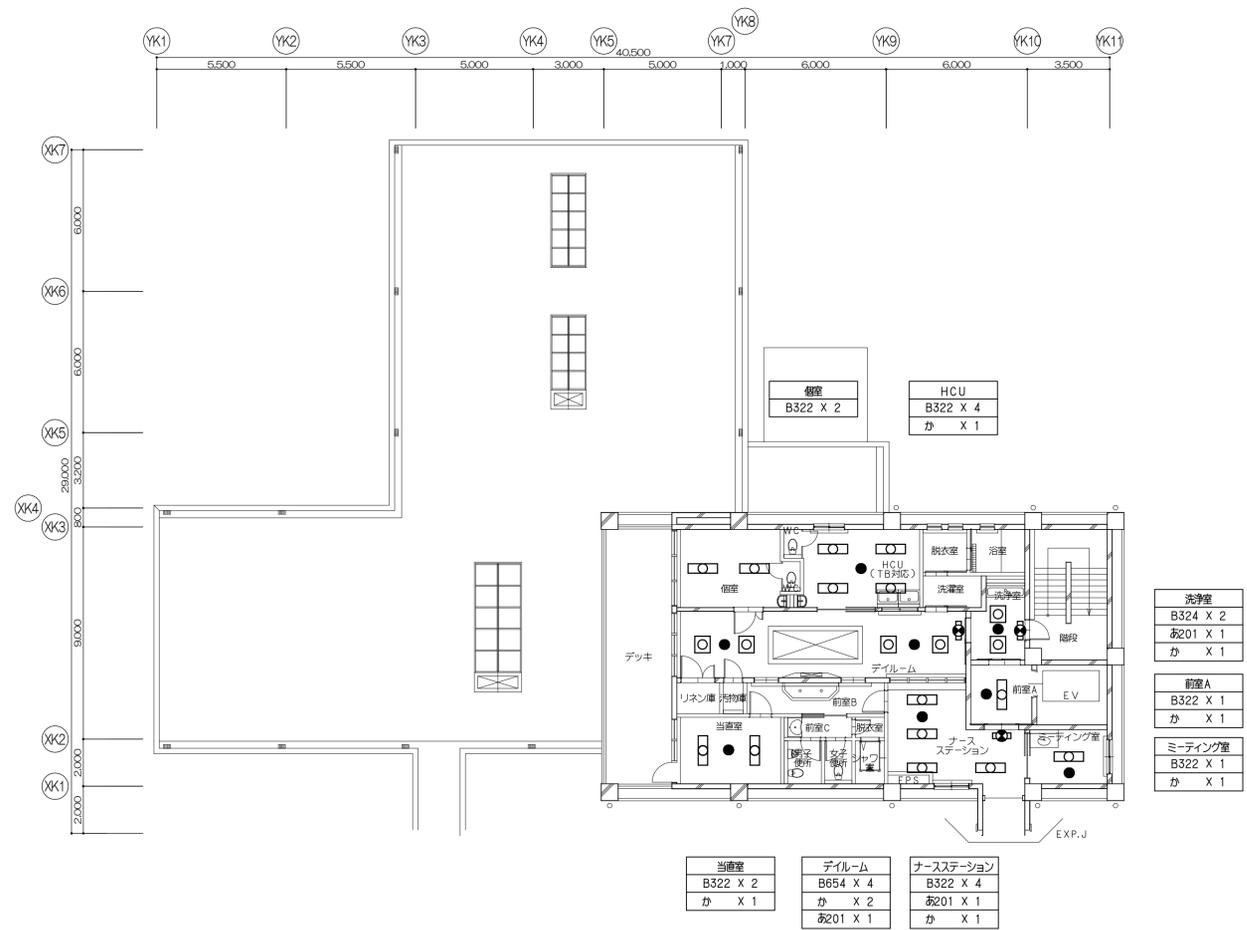


株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 廣明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者		川崎 廣明 川崎 廣明 一級建築士 第289771号	主任建築者 伴 達成	件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 西病棟 電灯設備 1・2階平面図【改修図】 縮尺 R 1/150(A1), 1/300(A3) 日付 2019/12 (令和元年)	Job-No. 19069 電気 50
	伊藤喜三郎建築研究所					

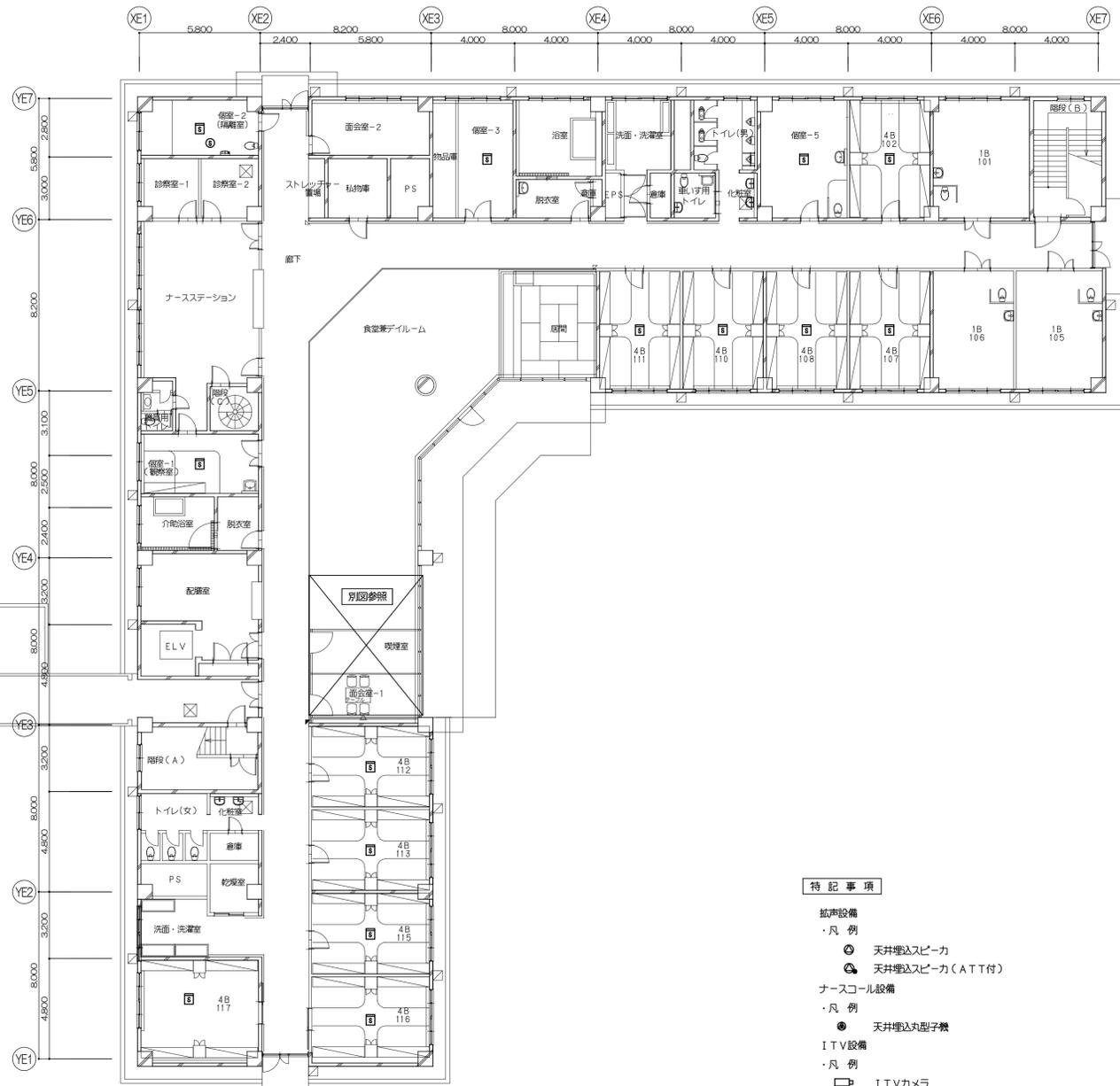
電灯設備 1階平面図(改修)



電灯設備 2階平面図(改修)



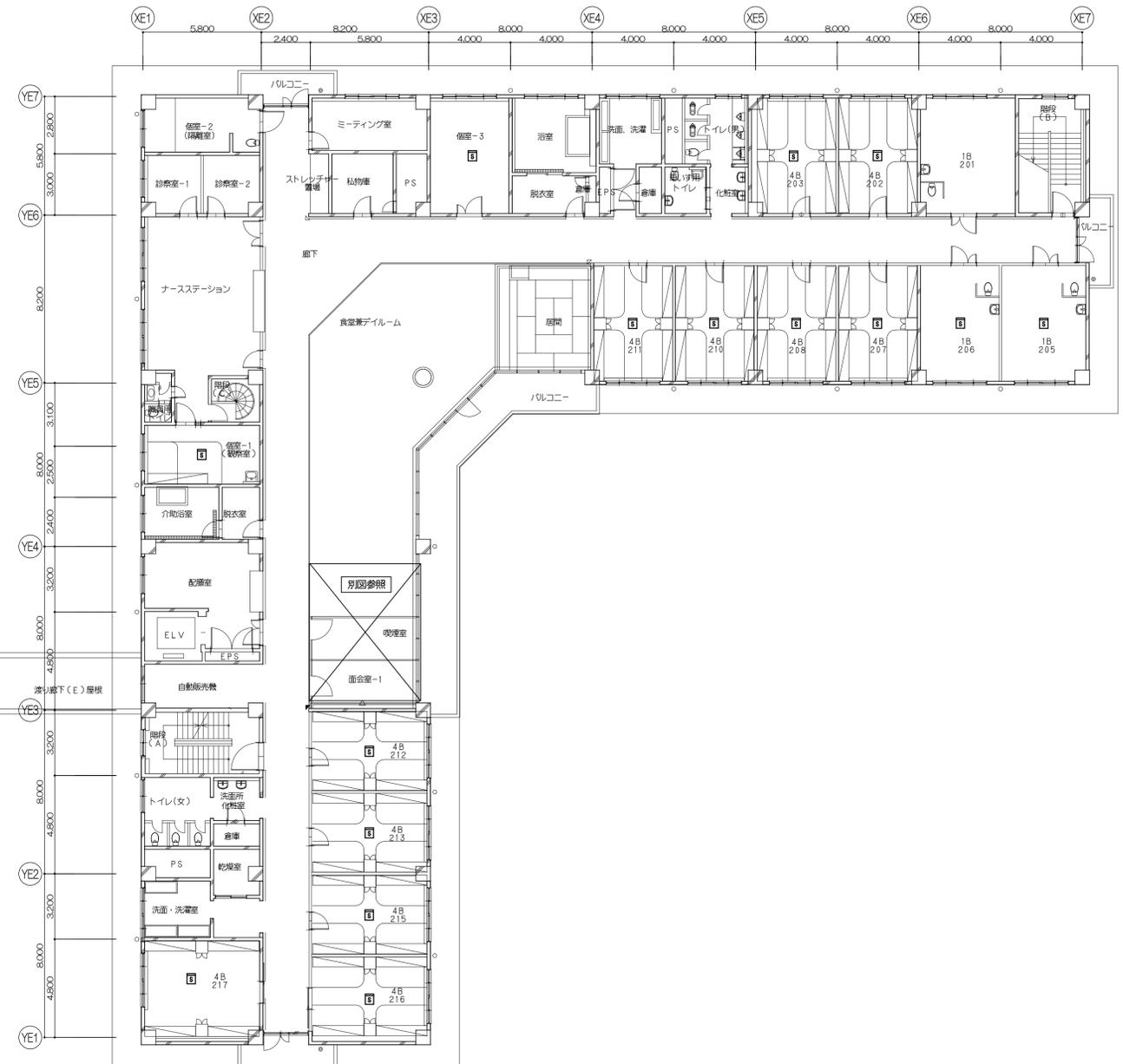
弱電（火報）設備 1階平面図（改修）



特記事項

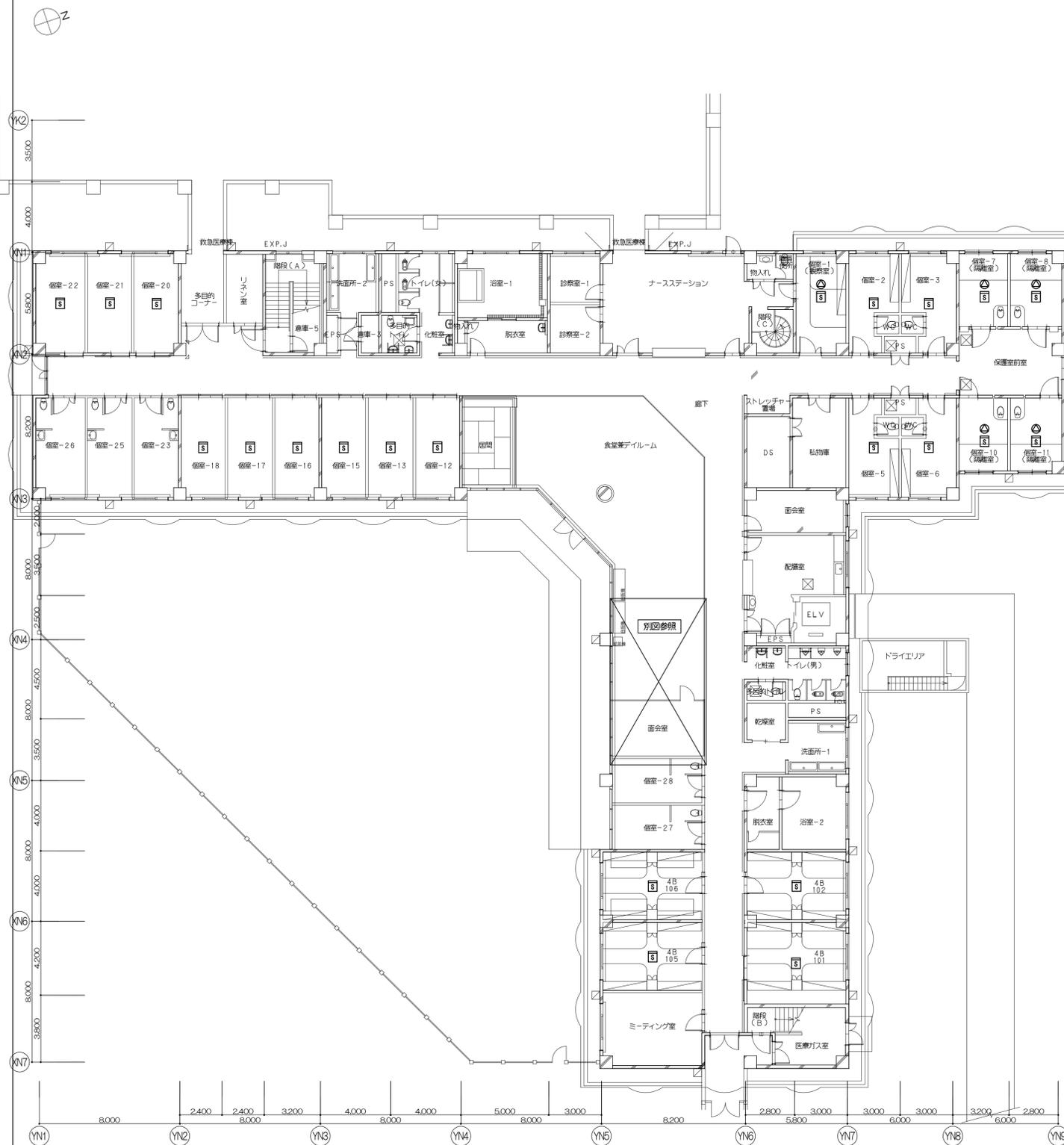
- 拡声設備
 - ・凡 例
 - ⊙ 天井埋込スピーカ
 - ⊙ 天井埋込スピーカ（ATT付）
- ナースコール設備
 - ・凡 例
 - 天井埋込丸型子機
- ITV設備
 - ・凡 例
 - ITVカメラ
- 火災報知設備
 - ・凡 例
 - ⊠ 光電式スポット型煙感知器 2種、露出型（⊠は埋込型）
 - ⊡ 差動式スポット型感知器 2種（⊡は埋込型）
 - ⊢ 定量式スポット型感知器 1種防水
 - ⊣ 光電式スポット型感知器 3種
- ・注 記
 - ・改修工事として下記項目を見込む事
 - 1) 拡声→全て一時取外し再取付
 - 2) ナースコール→全て一時取外し再取付
 - 3) ITVカメラ→全て一時取外し再取付
 - 4) 感知器→全て一時取外し再取付

弱電（火報）設備 2階平面図（改修）

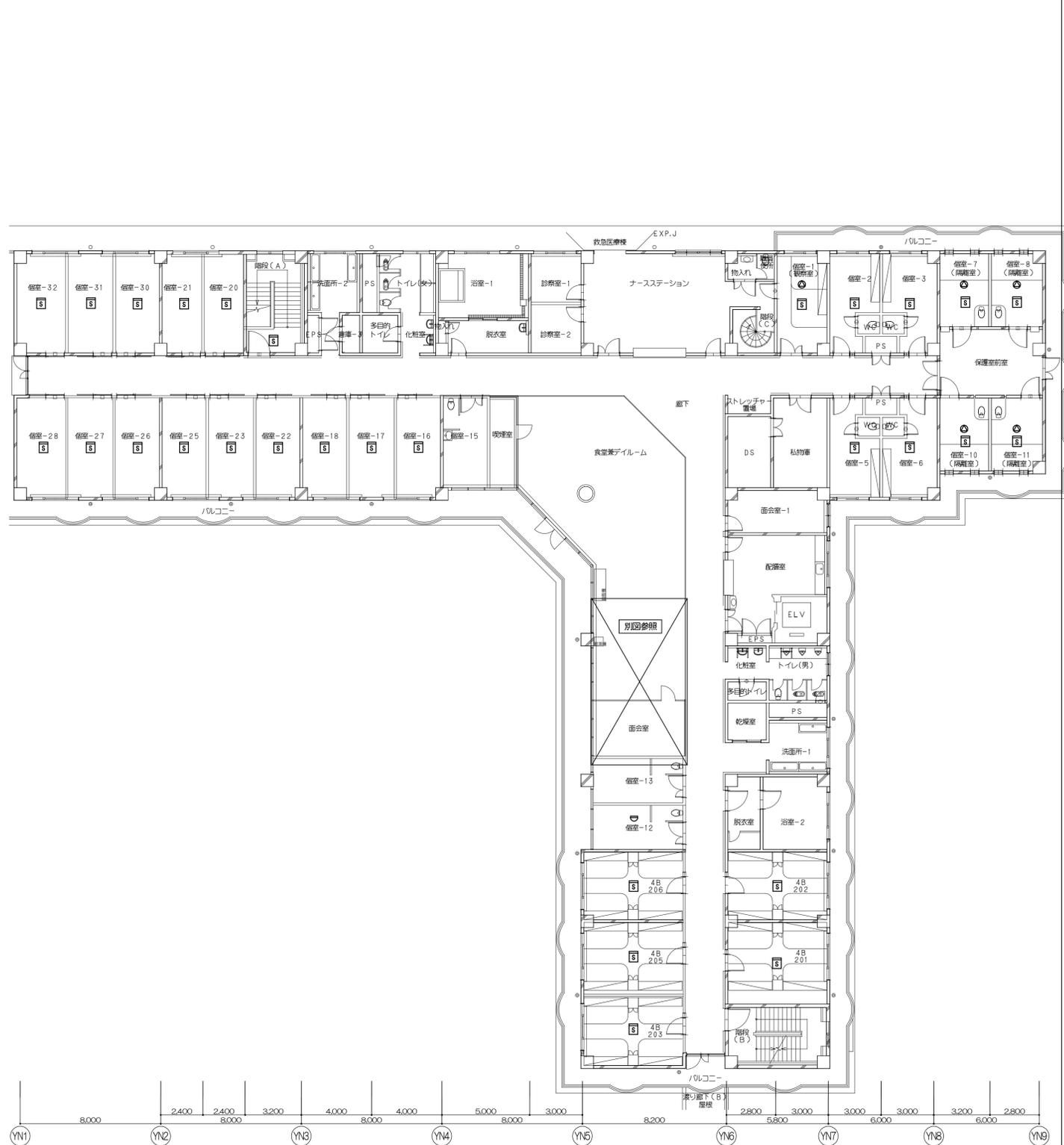


株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 廣明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者		株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 廣明 一級建築士登録番号 第289771号	件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 東病棟 弱電設備 1・2階平面図【改修図】 縮尺 1/150(A1), 1/300(A3)	日付 2019/12 (令和元年) 52
	期日責任者 川崎 廣明 一級建築士 第289771号	主任技術者 伴 謙成			

弱電（拡声・火報）設備 1階平面図（改修）

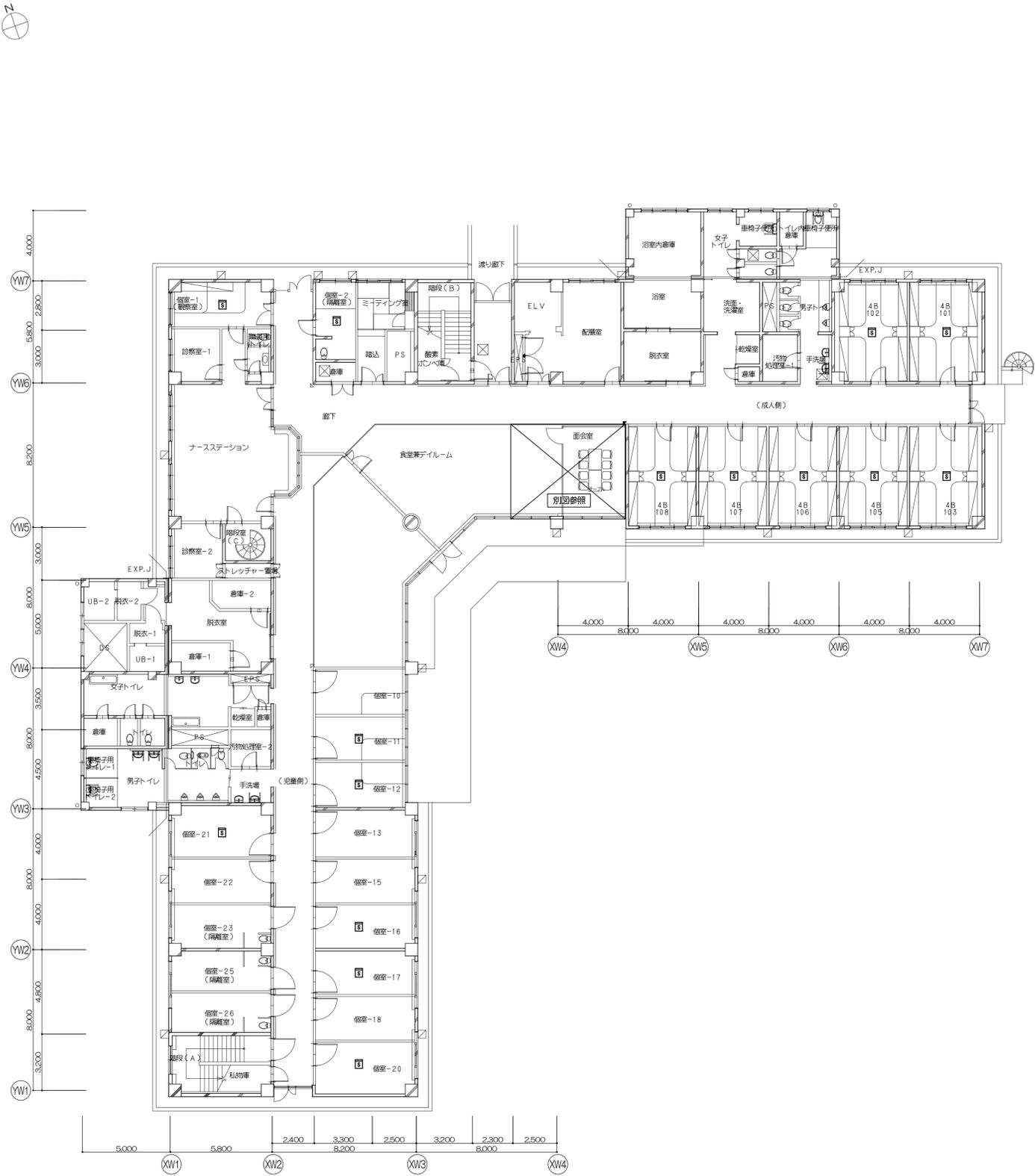


弱電（拡声・火報）設備 2階平面図（改修）

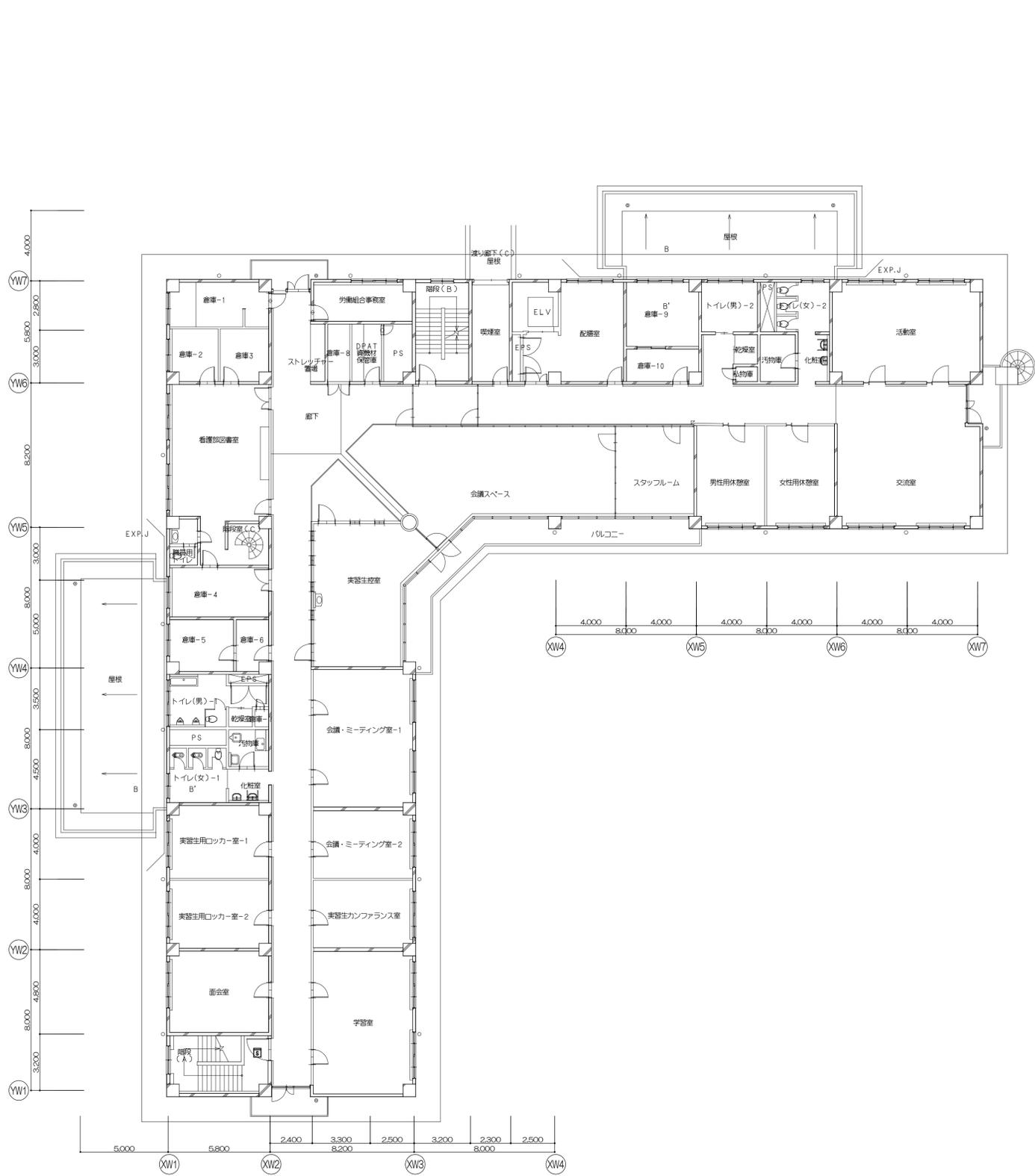


株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 廣明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者		件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 北病棟 弱電設備 1・2階平面図【改修図】 縮尺 1/150(A1), 1/300(A3) 日付 2019/12 (令和元年)	Job-No. 19069
	期起算担当者 川崎 廣明 一級建築士 第289771号	主任担当者 伴 謙成		電気
	伊藤喜三郎建築研究所			53

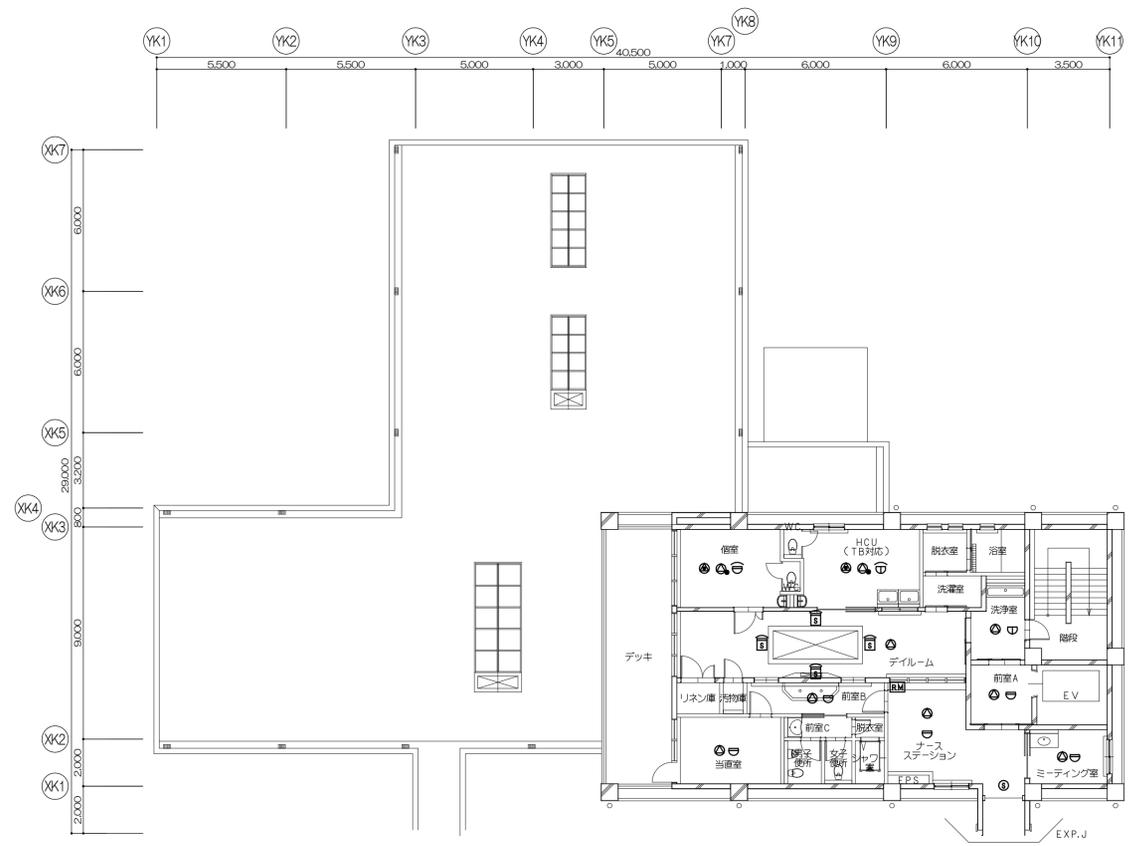
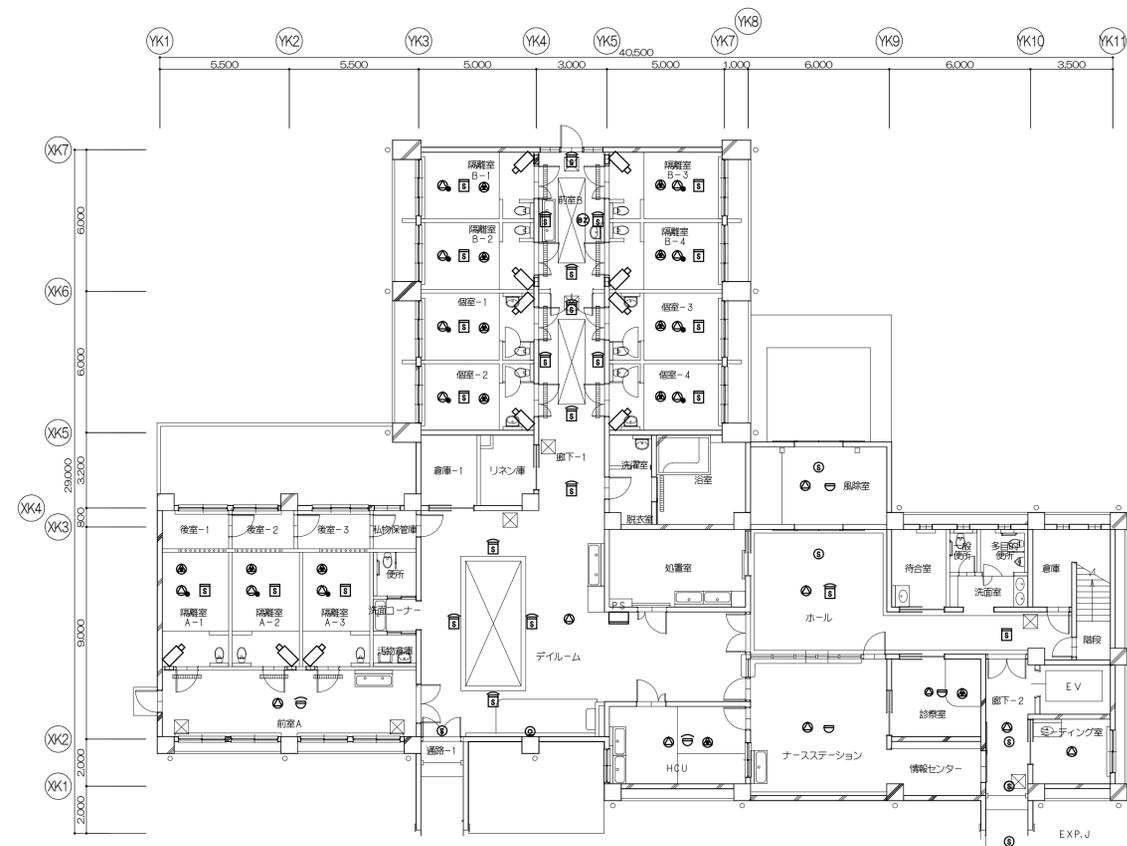
弱電（火報）設備 1階平面図（改修）



弱電（火報）設備 2階平面図（改修）

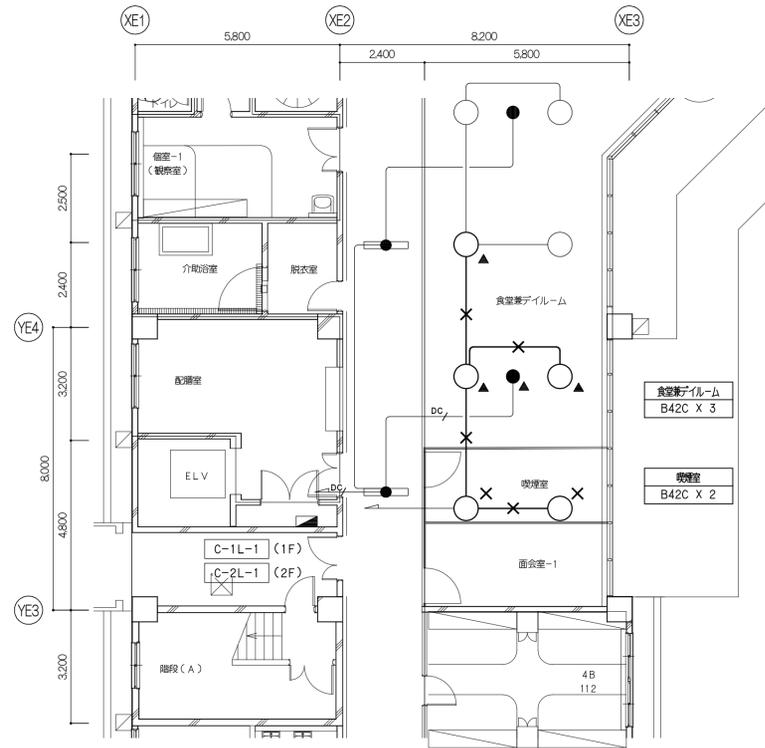


株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 廣明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者		川崎 廣明 川崎 廣明 一級建築士 第289771号	主任技術者 伴 達成	件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 西病棟 弱電設備 1・2階平面図【改修図】 縮尺 1/150(A1), 1/300(A3)	日付 2019/12 (令和元年)	電気
	伊藤喜三郎建築研究所						54



株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川端 廣明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者		件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 救急医療棟 弱電設備 1・2階平面図【改修図】 縮尺 R 1/150(A1), 1/300(A3) 日付 2019/12 (令和元年)	Job-No. 19069
	期起算担当者 川端 廣明 一級建築士 第289771号	主任担当者 伴 達成		電気
	伊藤喜三郎建築研究所			55

電灯設備 1・2階平面図(撤去)



特記事項

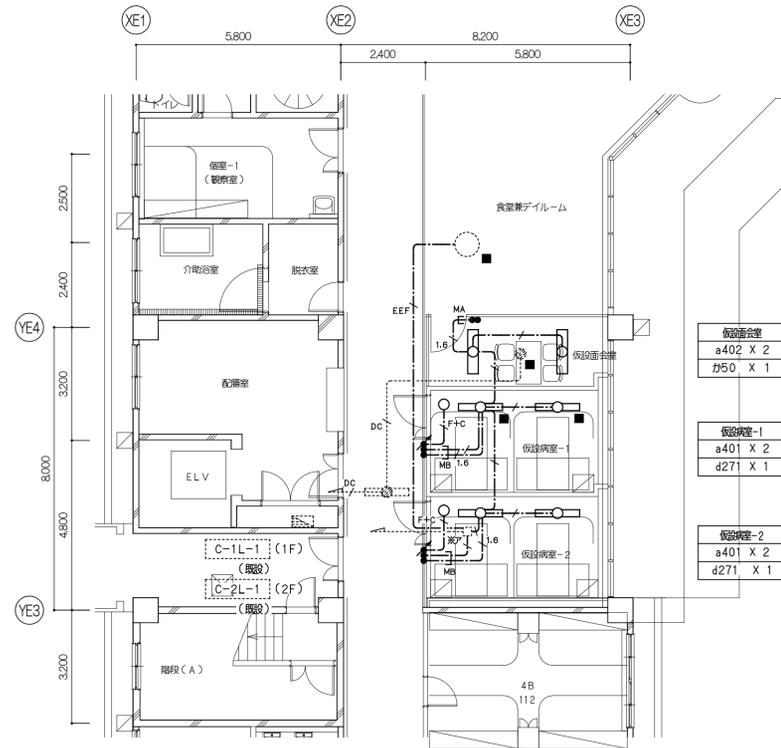
- 凡例
 - 電灯分電盤
 - 埋込スイッチ 1P15AX1
- 特記なき配管配線は下記による
 - IV2.0X2(19)

注記
① 細線で記載の配線器具・配管配線は現状のままとする

×	撤去を示す
▲	再使用(一時撤去・再取付)を示す
印なし	現状のまま

・埋設配管については配線のみ撤去とし、配管は現状のままとする

電灯設備 1・2階平面図(仮設)



特記事項

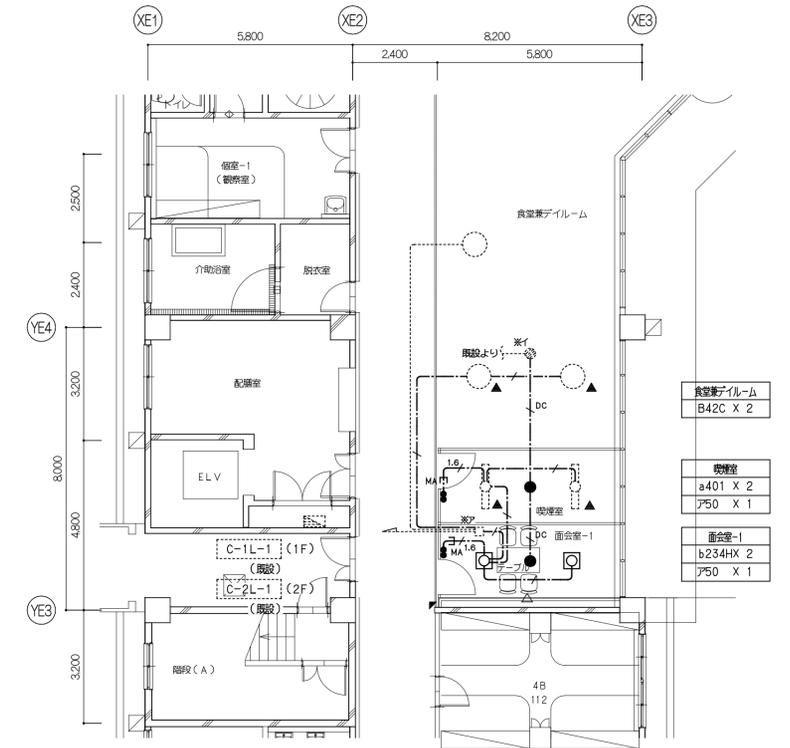
- 凡例
 - 電灯分電盤
 - ▲ 調光スイッチ(0~100%) (ハサソニック: NQ20356相当品)
 - 埋込スイッチ 1P15AX2
 - 既設配管配線を示す
 - MA — マタルモール配線(A型)を示す (MAはA型・MBはB型)
- 特記なき配管配線は下記による
 - 1.6 — VVF1.6-2C
 - 1.6 — VVF1.6-3C
 - 2.0 — VVF2.0-3C
 - F.2.5 — VVF2.0-3C+CVV1.25'-2C
 - EEF — EM-EEF2.0-3C
 - R.2.0 — FP2.0-2C

注記

- 仮設工事として下記項目を見込む事
 - 1) 実線の器具類及び配線材を新設とする
 - 2) 仮使用後 器具類及び配線材は撤去とする
 - 3) ■印の器具のみ 仮使用後改修工事で再取付を行う
- ※ア 天井内のボックスを利用の上 既設配線と接続の事

■ 再使用(使用後改修工事で再使用)を示す

電灯設備 1・2階平面図(改修)



特記事項

- 凡例
 - 電灯分電盤
 - 埋込スイッチ 1P15AX2
 - 既設配管配線を示す
 - MA — マタルモール配線(A型)を示す (MAはA型・MBはB型)
- 特記なき配管配線は下記による
 - 1.6 — EM-EEF1.6-3C
 - 2.0 — EM-EEF2.0-3C
 - R.2.0 — EM-FP2.0-2C

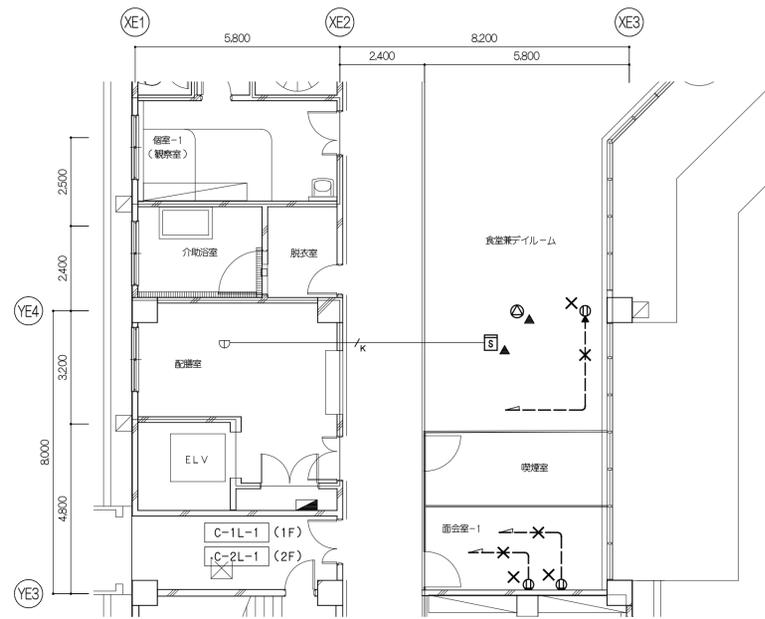
注記

- ※ア 天井内のボックスを利用の上 既設配線と接続の事
- ※イ 既設ボックス利用としメタルモールボックスを取付の上器具を更新する
- ※ウ 天井内ボックスを新設の上 既設配線と接続の事

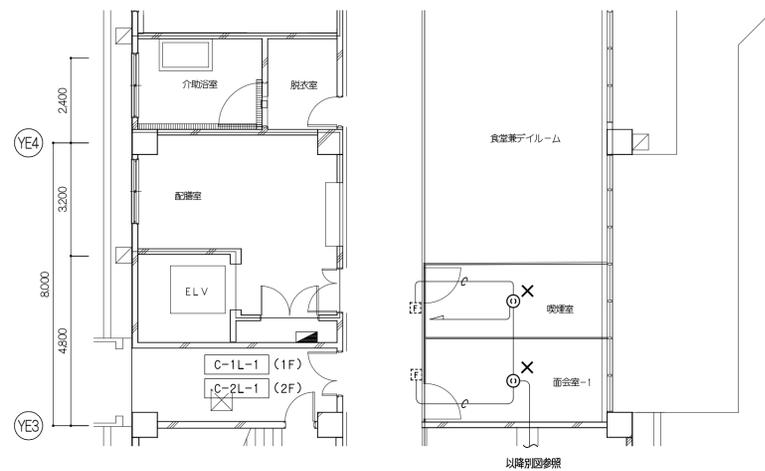
印なし	新設を示す(点線は既設)
▲	再使用(一時撤去・再取付)を示す
★	更新(BOX再用)を示す



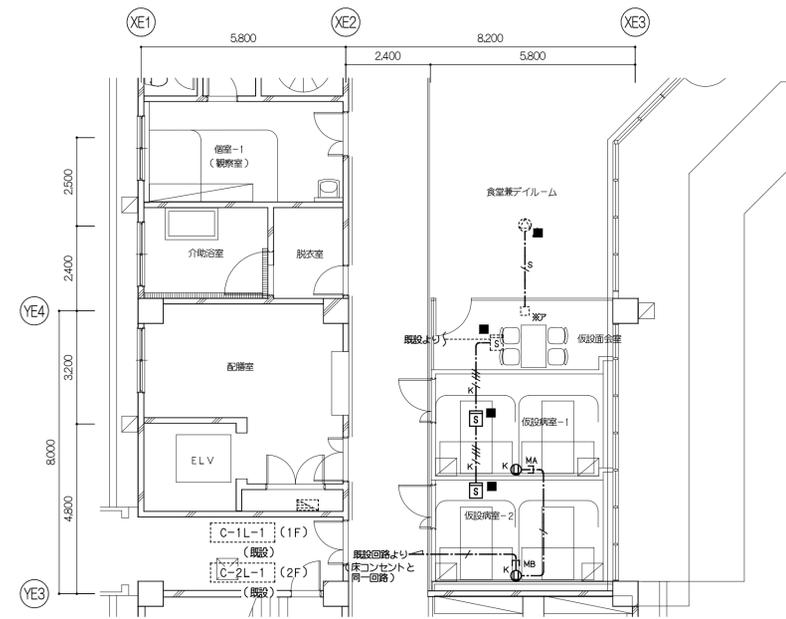
コンセント・弱電設備 1・2階平面図(撤去)



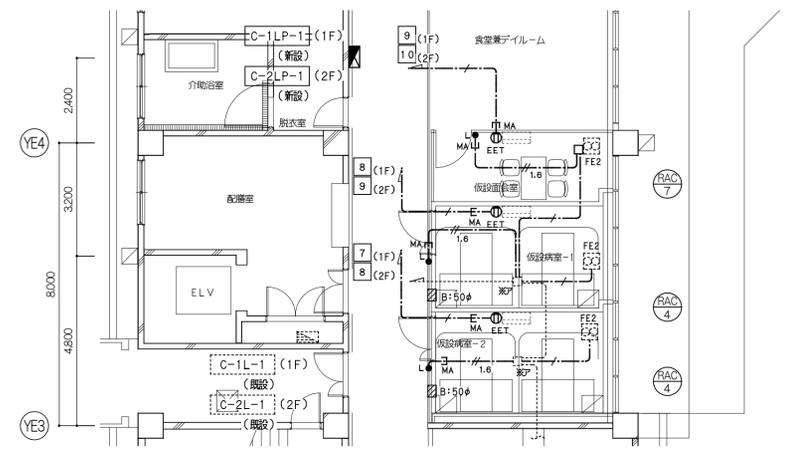
空調電源設備 1・2階平面図(撤去)



コンセント・弱電設備 1・2階平面図(仮設)



空調電源設備 1・2階平面図(仮設)



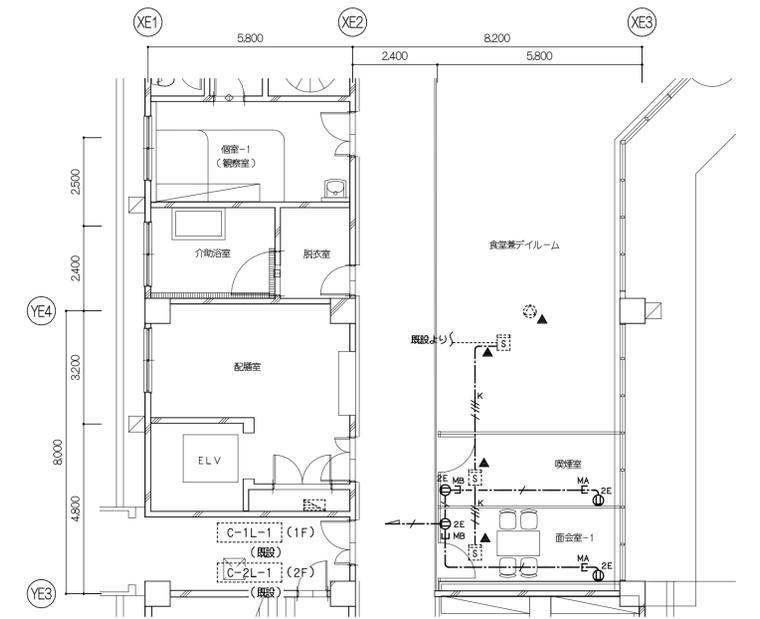
C-1LP-1 (仮設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
RAC-4	ルームエアコン	仮設病室-1	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	仮設病室-2	1φ100V 1.38	1	
RAC-7	ルームエアコン	仮設面会室	1φ100V 0.75	1	

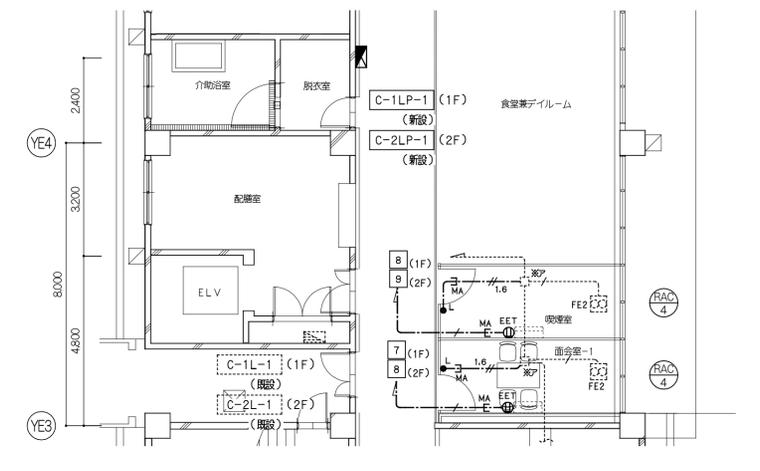
特記事項

- コンセント・空調電源設備
- 凡例
 - 電灯分電盤
 - EET 埋込コンセント 2P15AX1 接地端子付
 - K キー付コンセント 2P15AX2 接地端子付 プラックプレート
 - 既設配管配線を示す
 - MA マルモール配線(A型)を示す (MAはA型、MBはB型)
 - 特記なき配管配線は下記による
 - VVF1.6-2C
 - VVF2.0-3C
 - EM-EFF2.0-3C
 - 注記
 - 撤去を示す
 - 再使用(一時撤去・再取付)を示す
 - 現状のまま
- 防火警知設備
- 凡例
 - 光電式スポット型煙感知器 2種、露出型
 - 定温式スポット型感知器 1種防水
 - 特記なき配管配線は下記による
 - HP1.2-2C
 - AE0.9-4C
 - 注記
 - 天井埋込スピーカ
 - 天井内ボックスを利用の上 既設配線と接続の事
 - 天井内ボックスを利用しメタルモールボックスを取付の上器具を更新する
 - 天井内ボックスを新設の上 既設配線と接続の事
- ワイヤレスコール受信機
- 無線機1階 4台
 - 無線機2階 4台
 - 無線機1階 4台
 - 無線機2階 4台
 - 無線機1階 2台
- 注記
- 天井内のボックスを利用の上 既設配線と接続の事
 - 仮設工事として下記項目を見込む事
 - 1) 実線の器具類及び配線材を新設
 - 2) 仮使用後 器具類及び配線材は撤去とする
 - 3) 印の器具類及び配線のみ 仮使用後改修工事で再使用を行う
 - 再使用(使用後改修工事で再使用)を示す
- 防火警知設備
- 凡例
 - 光電式スポット型煙感知器 2種、露出型
 - 定温式スポット型感知器 1種防水
 - 特記なき配管配線は下記による
 - AE0.9-4C
 - 注記
 - 天井埋込スピーカ
 - 天井内ボックスを利用の上 既設配線と接続の事
 - 天井内ボックスを利用しメタルモールボックスを取付の上器具を更新する
 - 天井内ボックスを新設の上 既設配線と接続の事
- ワイヤレスコール設備
- 仮設機として下記機器を納品とする
 - 小電力型ワイヤレスコール受信機 (パナソニックECE3152相当) 西病棟1階 1台

コンセント・弱電設備 1・2階平面図(改修)



空調電源設備 1・2階平面図(改修)



C-1LP-1 (改修) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
RAC-4	ルームエアコン	面会室-1	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	喫煙室	1φ100V 1.38	1	

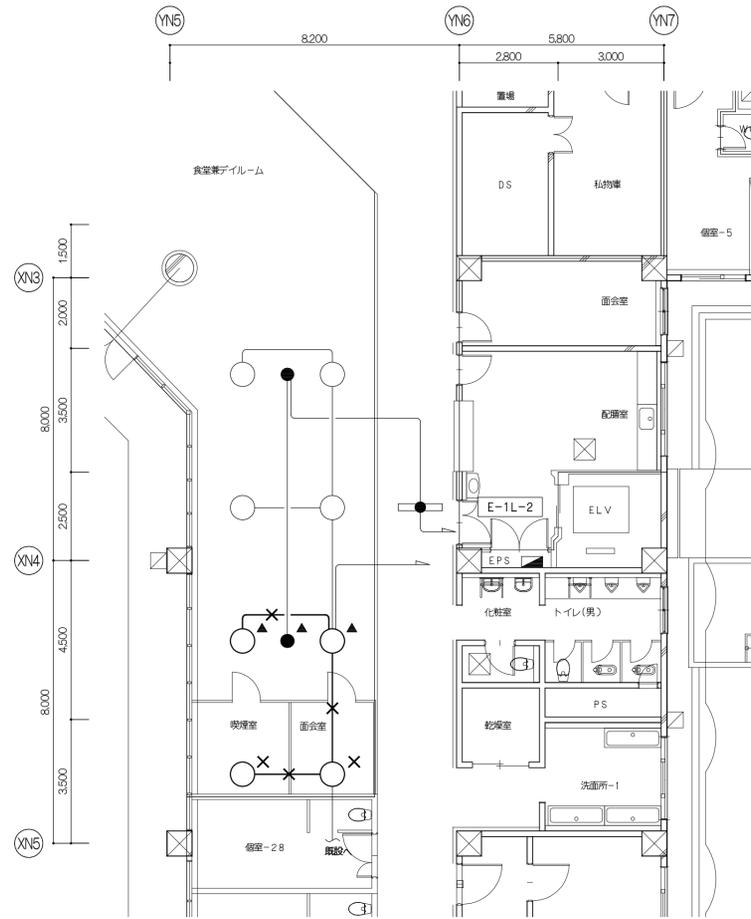
特記事項

- コンセント・空調電源設備
- 凡例
 - 埋込コンセント 2P15AX2 接地端子付
 - EET 埋込コンセント 2P15AX1 接地端子付
 - 既設配管配線を示す
 - MA マルモール配線(A型)を示す (MAはA型、MBはB型)
 - 特記なき配管配線は下記による
 - EM-EFF1.6-2C
 - EM-EFF2.0-3C
 - 注記
 - 天井埋込スピーカ
 - 天井内ボックスを利用の上 既設配線と接続の事
 - 天井内ボックスを利用しメタルモールボックスを取付の上器具を更新する
 - 天井内ボックスを新設の上 既設配線と接続の事
- 防火警知設備
- 凡例
 - 光電式スポット型煙感知器 2種、露出型
 - 定温式スポット型感知器 1種防水
 - 特記なき配管配線は下記による
 - EM-AE0.9-4C
 - 注記
 - 天井埋込スピーカ
 - 天井内ボックスを利用の上 既設配線と接続の事
 - 天井内ボックスを利用しメタルモールボックスを取付の上器具を更新する
 - 天井内ボックスを新設の上 既設配線と接続の事
- ワイヤレスコール設備
- 再使用(使用後改修工事で再使用)を示す

特記事項

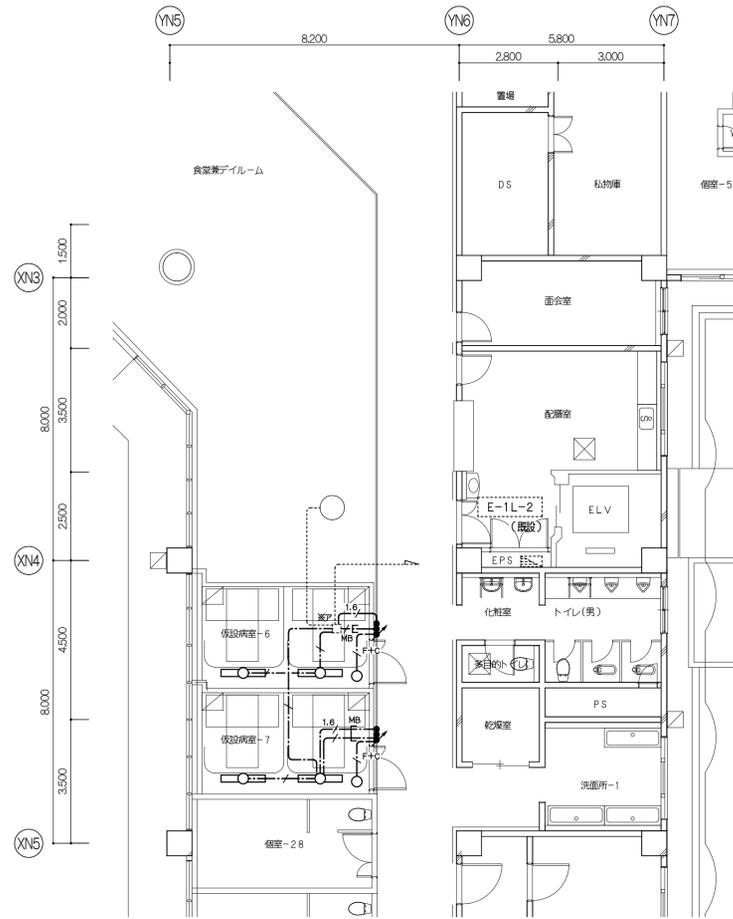
- コンセント設備
- 凡例
 - 電灯分電盤
 - EET 埋込コンセント 2P15AX2
 - K 天井埋込コンセント 2P15AX2 接地端子付
 - 特記なき配管配線は下記による
 - IV2.0X2(19)
 - 注記
 - 撤去を示す
 - 再使用(一時撤去・再取付)を示す
 - 現状のまま
- 防火警知設備
- 凡例
 - 光電式スポット型煙感知器 2種、露出型
 - 定温式スポット型感知器 1種防水
 - 特記なき配管配線は下記による
 - IV1.2X2(19)
 - 注記
 - 天井埋込スピーカ
- 埋設配管については配線のみ撤去とし、配管は現状のままとする

電灯設備 1・2階平面図(撤去)



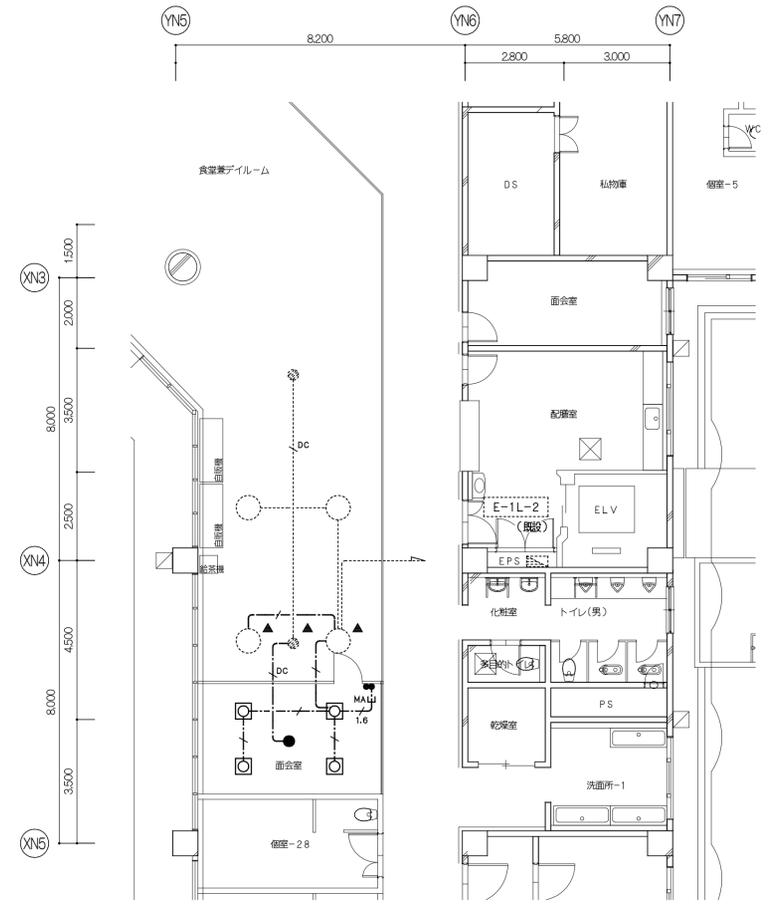
食堂兼ダイニング	面会室
B42C X 2	B42C X 1
か X 1	
	喫煙室
	B42C X 1

電灯設備 1・2階平面図(仮設)



仮設喫煙室-6
a401 X 2
d271 X 1
仮設喫煙室-7
a401 X 2
d271 X 1

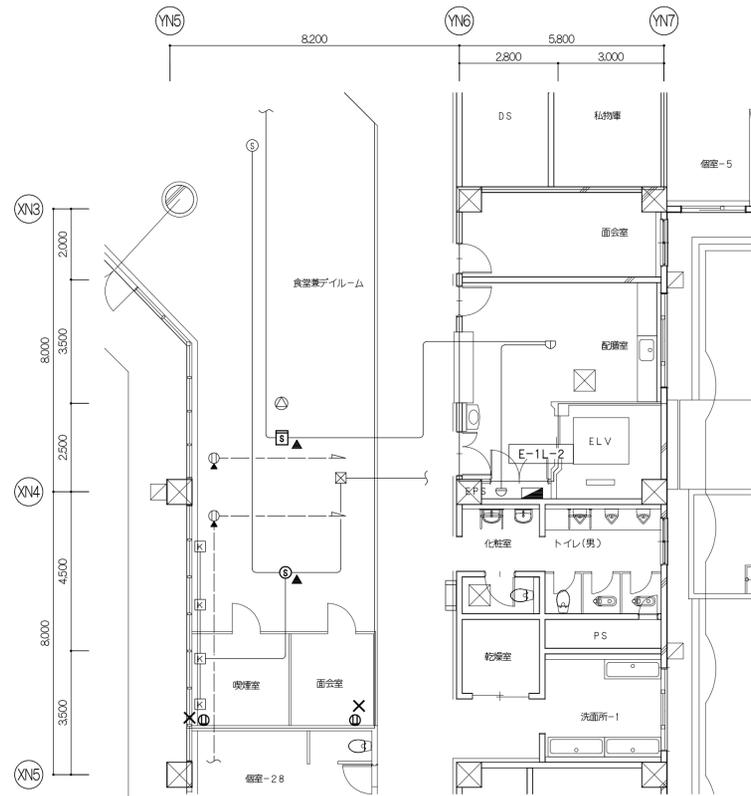
電灯設備 1・2階平面図(改修)



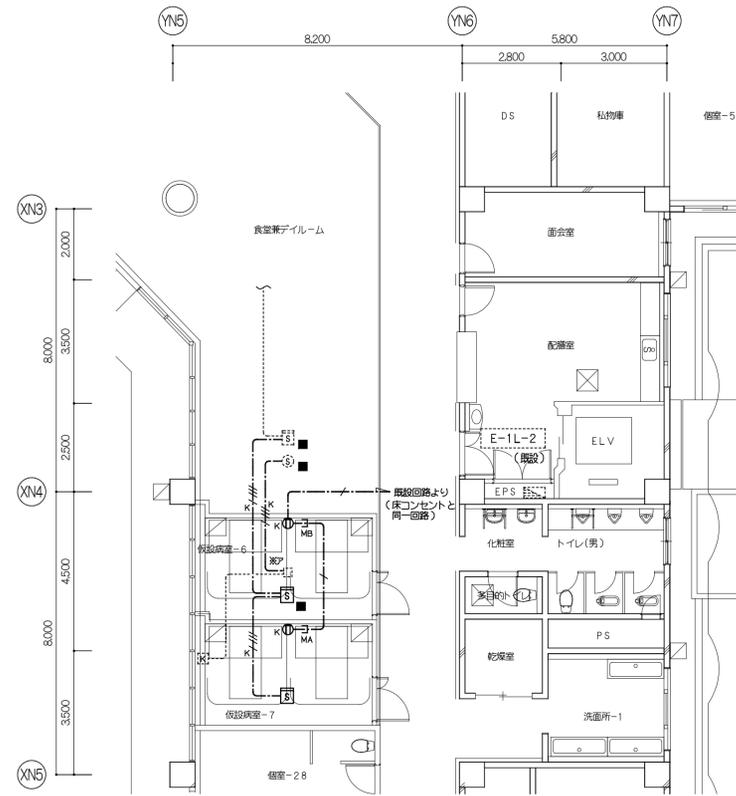
食堂兼ダイニング	面会室
B42C X 2	b234 X 4
か X 1	ア50 X 1



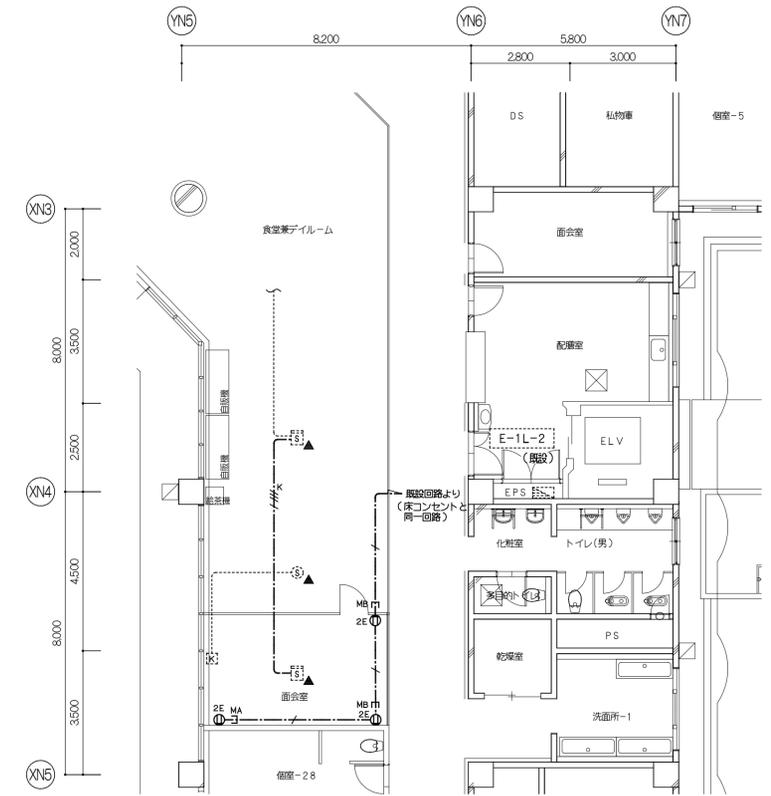
コンセント・弱電設備 1・2階平面図(撤去)



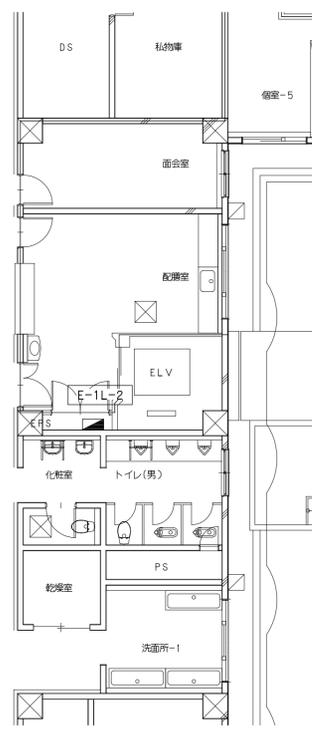
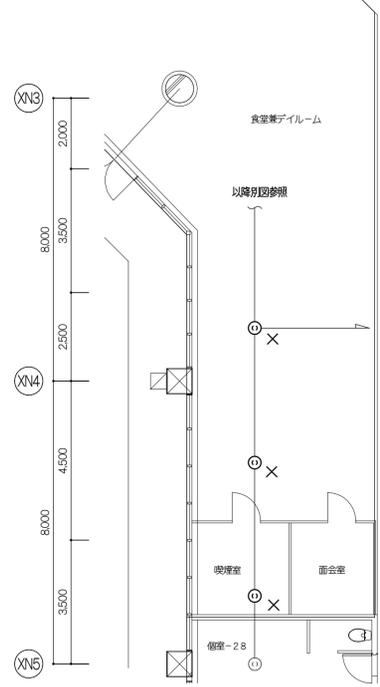
コンセント・弱電設備 1・2階平面図(仮設)



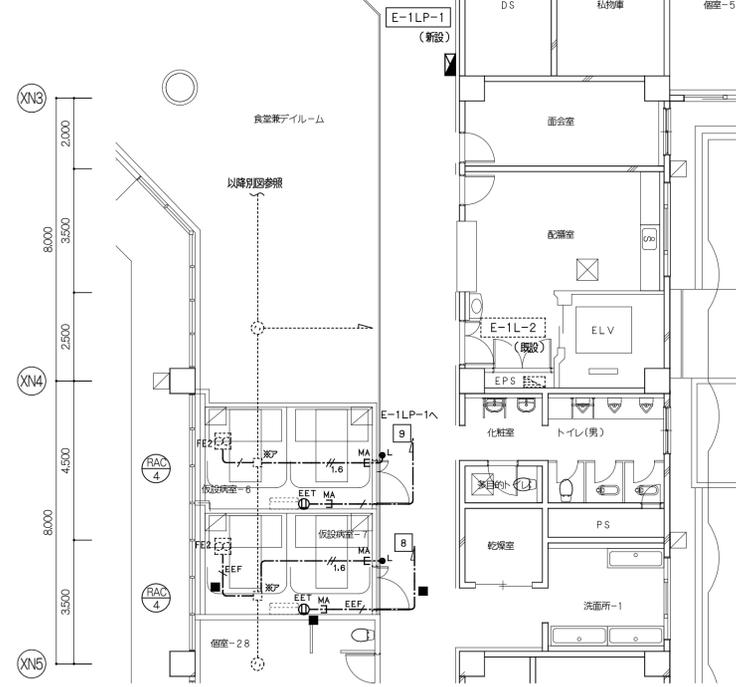
コンセント・弱電設備 1・2階平面図(改修)



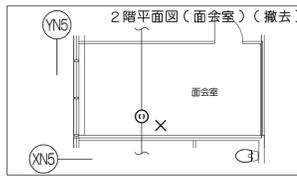
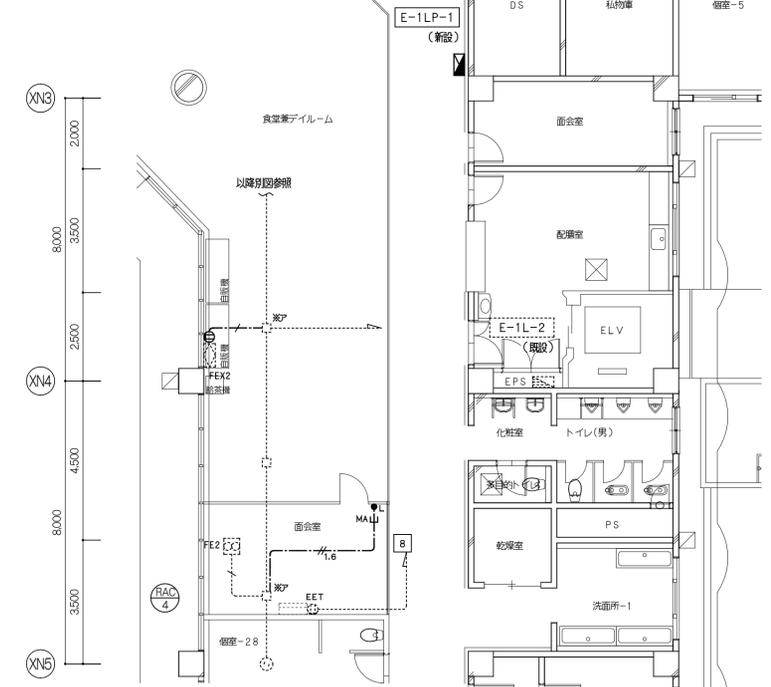
空調電源設備 1階平面図(撤去)



空調電源設備 1・2階平面図(仮設)



空調電源設備 1・2階平面図(改修)



E-1LP-1 (仮設) 機器表

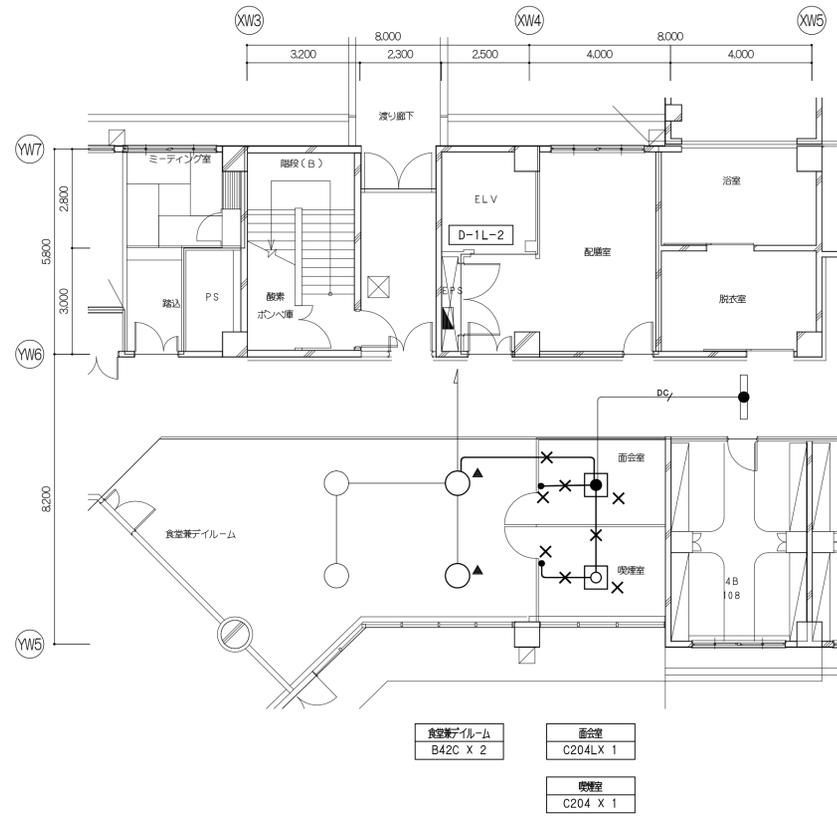
記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
RAC-4	ルームエアコン	仮設病室-6	1φ100V 1.38	1	
RAC-4	ルームエアコン	仮設病室-7	1φ100V 1.38	1	

E-1LP-1 (改修) 機器表

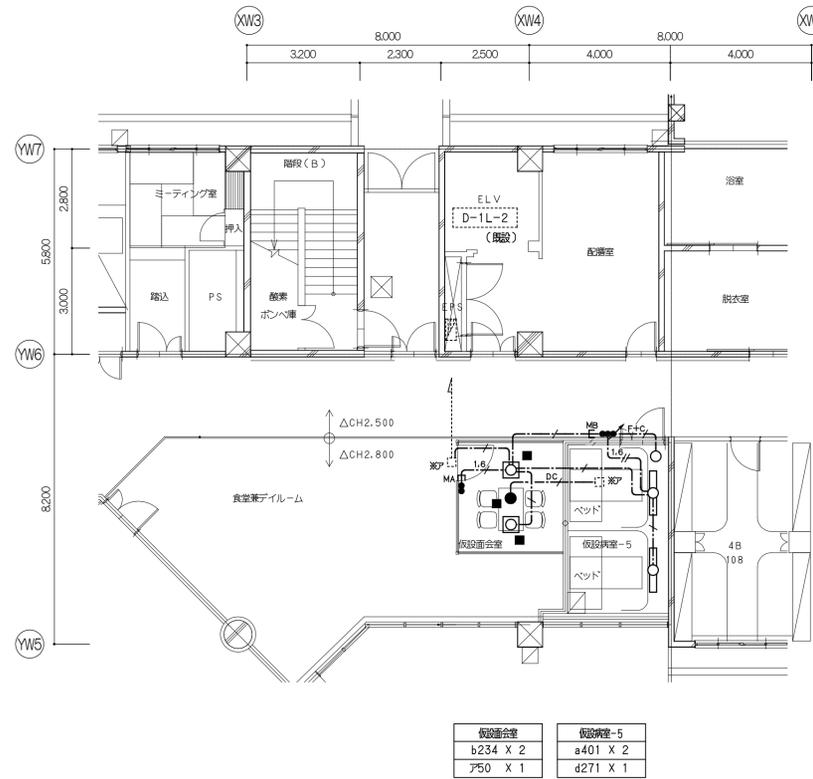
記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
RAC-4	ルームエアコン	面会室	1φ100V 1.38	1	



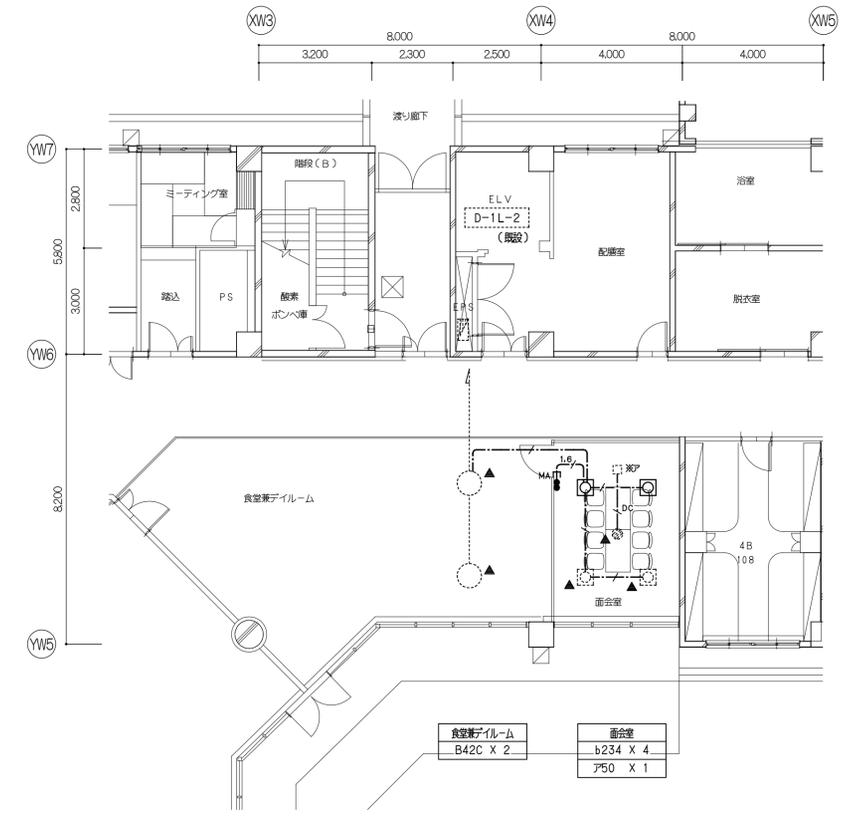
電灯設備 1階平面図(撤去)



電灯設備 1階平面図(仮設)

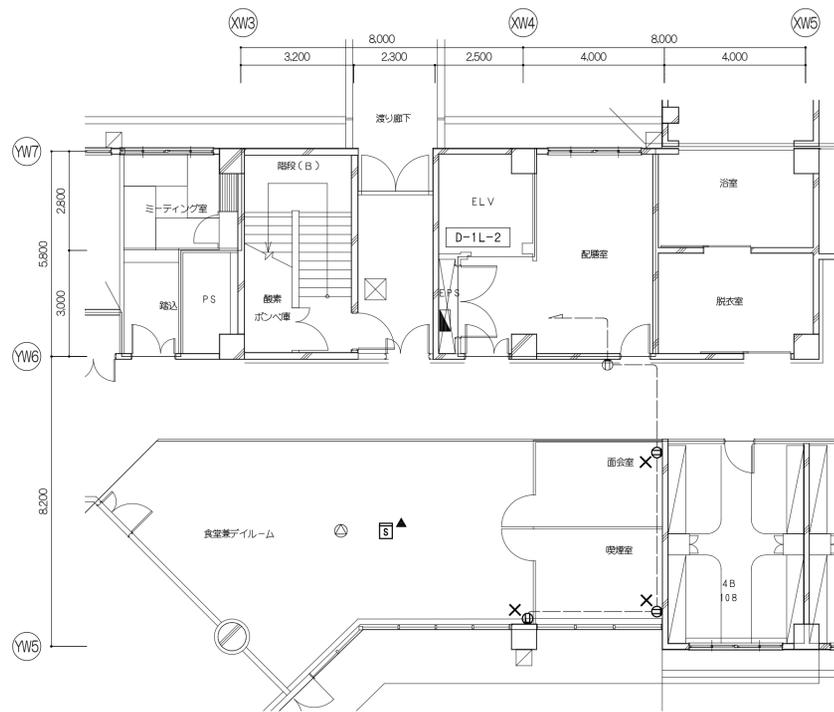


電灯設備 1階平面図(改修)

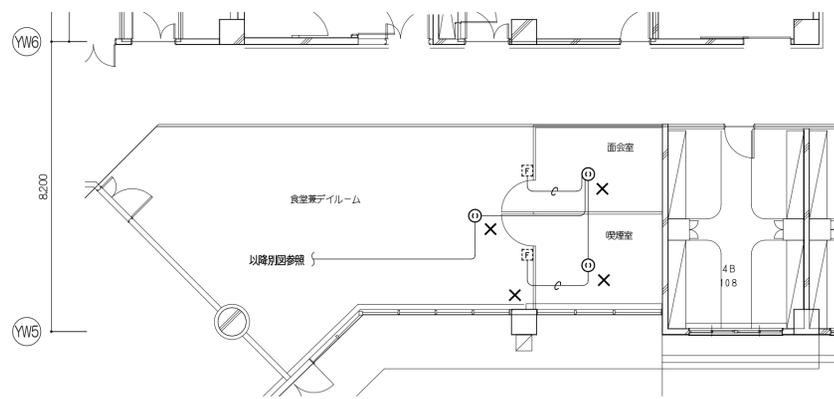


株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 庸明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者		川崎 庸明 川崎 庸明 一級建築士 第289771号	主任技術者 伴 達成	件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 西病棟 電灯設備 1階平面図【撤去図・仮設図・改修図】 縮尺 R 1/100(A1), 1/200(A3) 日付 2019/12 (令和元年)	電気 60	Job-No. 19069
	伊藤喜三郎建築研究所						

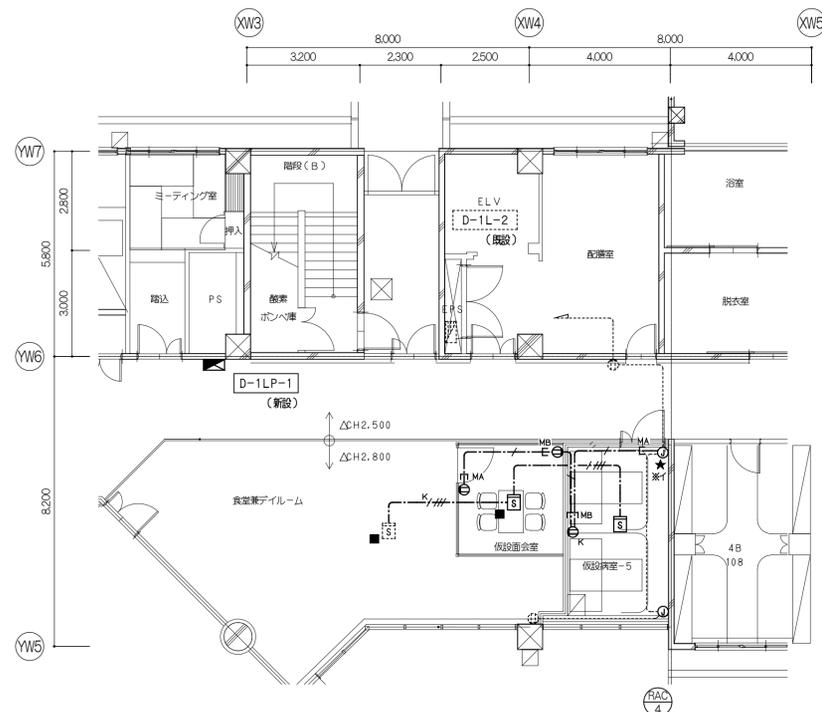
コンセント・弱電設備 1階平面図(撤去)



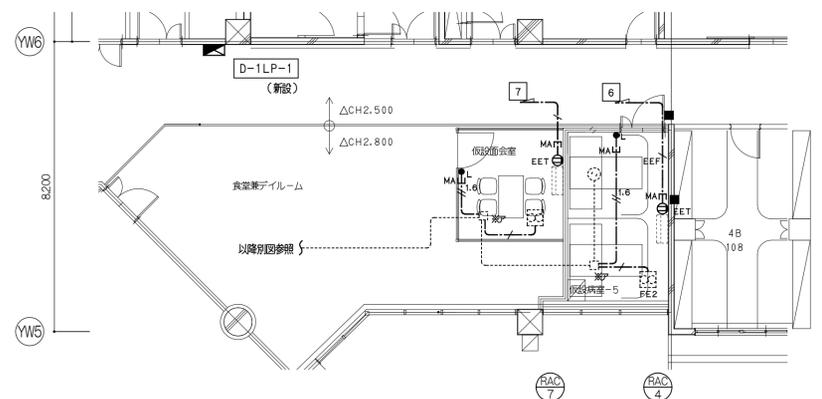
空調電源設備 1階平面図(撤去)



コンセント・弱電設備 1階平面図(仮設)



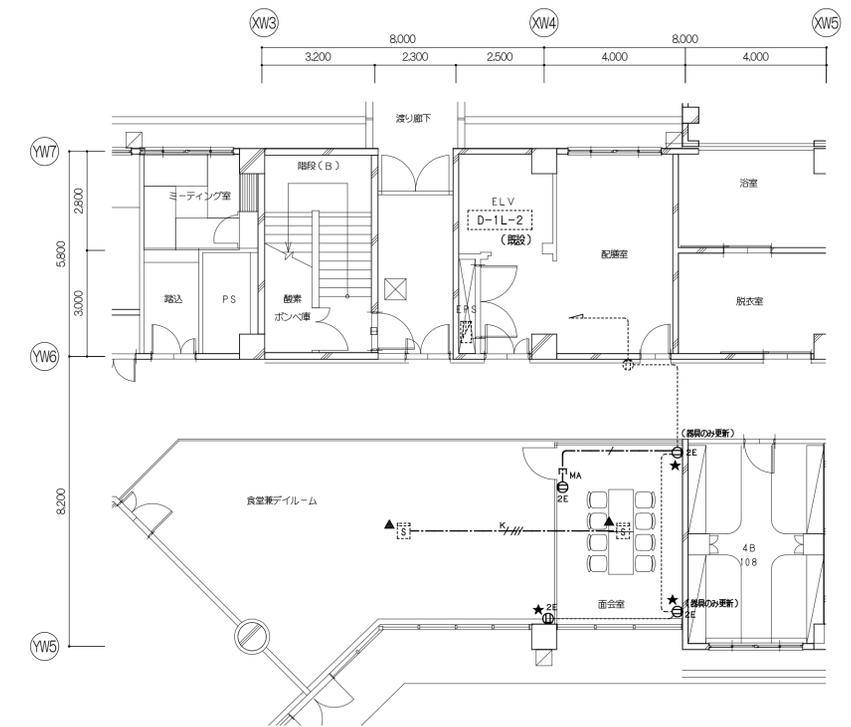
空調電源設備 1階平面図(仮設)



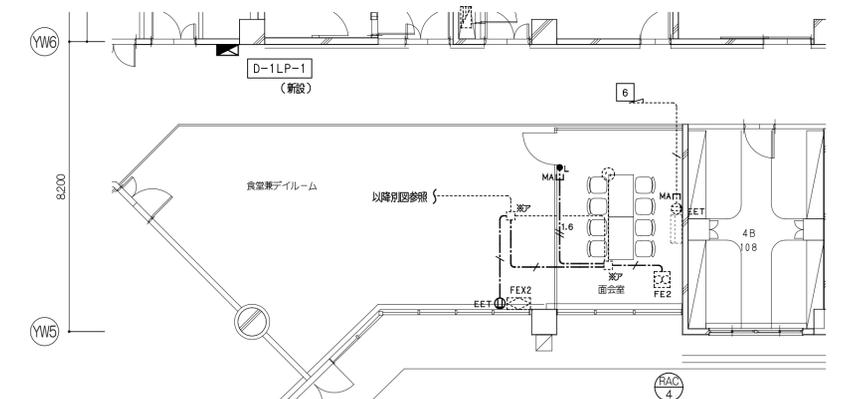
D-1LP-1 (仮設) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
RAC-4	ルームエアコン	仮設病室-5	1φ100V 1.38	1	
RAC-7	ルームエアコン	仮設面会室	1φ100V 0.75	1	

コンセント・弱電設備 1階平面図(改修)



空調電源設備 1階平面図(改修)



D-1LP-1 (改修) 機器表

記号	機器名称	室名	容量(KW)	台数	備考
RAC-4	ルームエアコン	面会室	1φ100V 1.38	1	



株式会社 伊藤喜三郎建築研究所
 一級建築士事務所
 宮城県知事登録番号 第19210197号
 設計者 川崎 勇明
 一級建築士登録番号 第289771号

設計者

期任担当者 川崎 勇明
 一級建築士 第289771号
 主任担当者 伴 誠成

件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事
 図名 西病棟 コンセント・空調電源・弱電設備 1階平面図
 【撤去図・仮設図・改修図】

縮尺 R 1/100(A1), 1/200(A3) 日付 2019/12 (令和元年)

伊藤喜三郎建築研究所

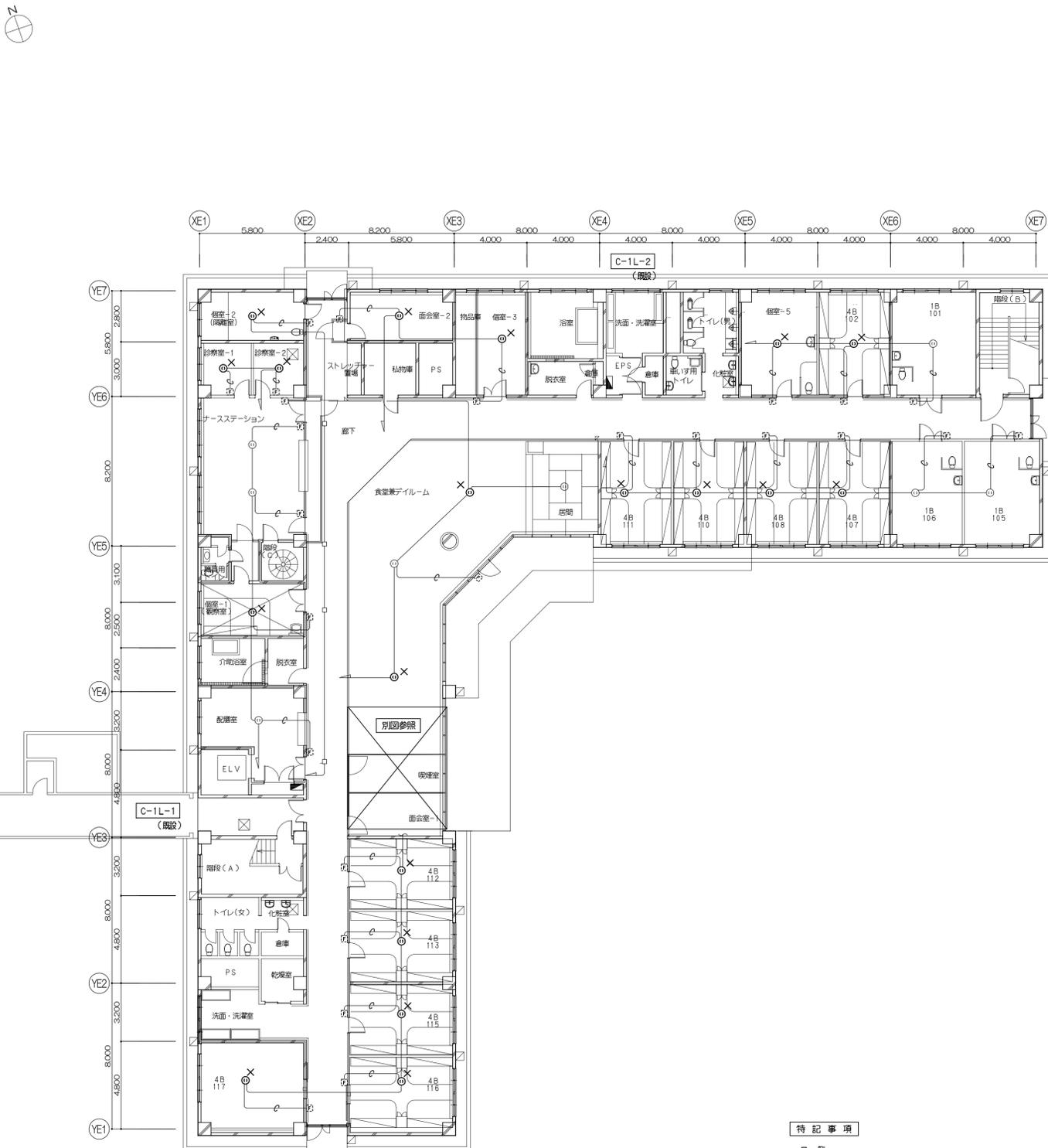
Job-No.

19069

電気

61

空調電源設備 1階平面図(撤去)



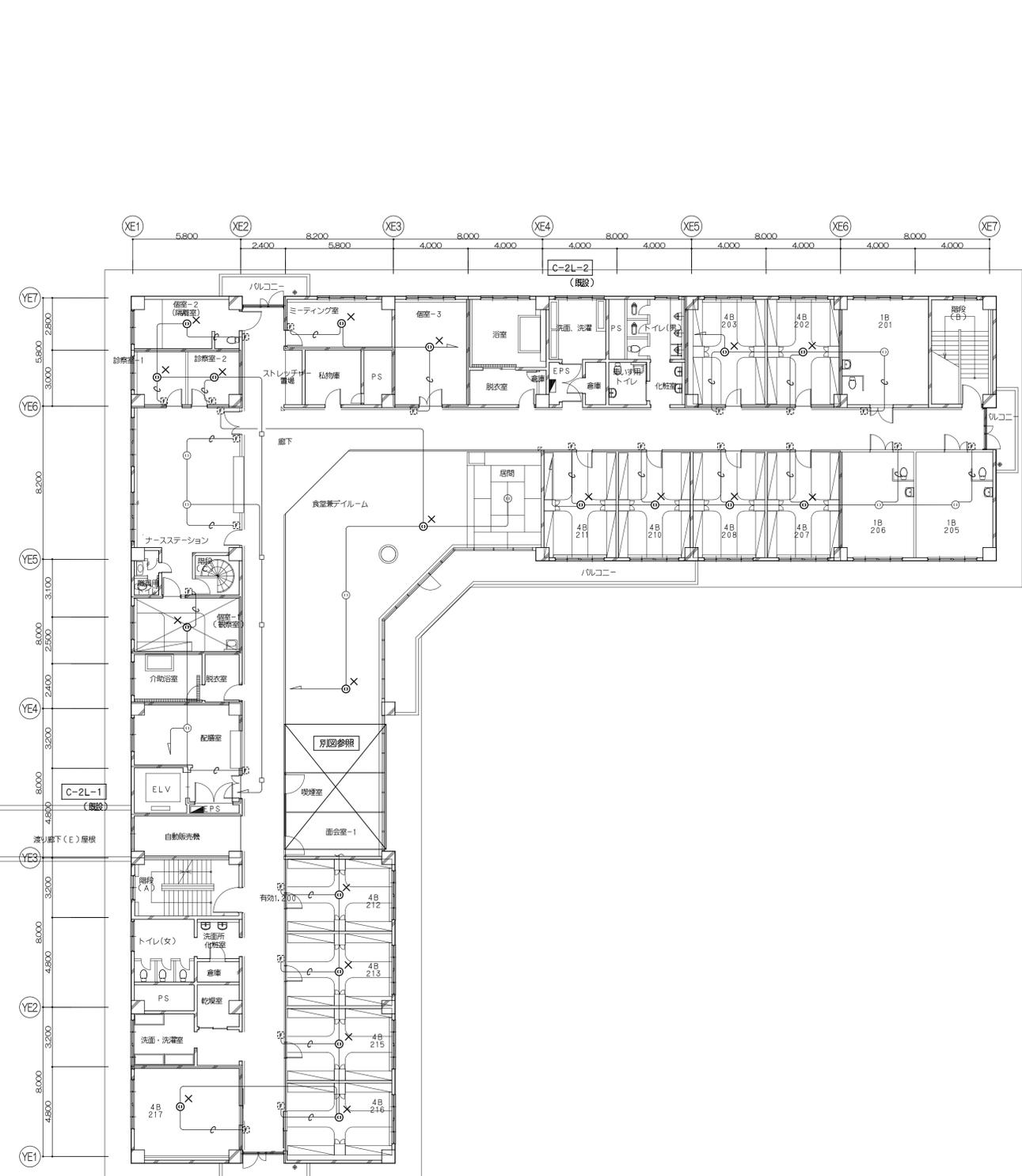
特記事項

- ・凡例
 - ⊕ 天井埋込コンセント 2P15A X1 E極付
 - ⊚ ファンコイルスイッチ(別図)
- ・特記なき配管配線は下記による
 - 1V2.0X3(19)
 - (19)
- ・注記
 - ⊕ 細線で記載の配線器具・配管配線は現状のままとする

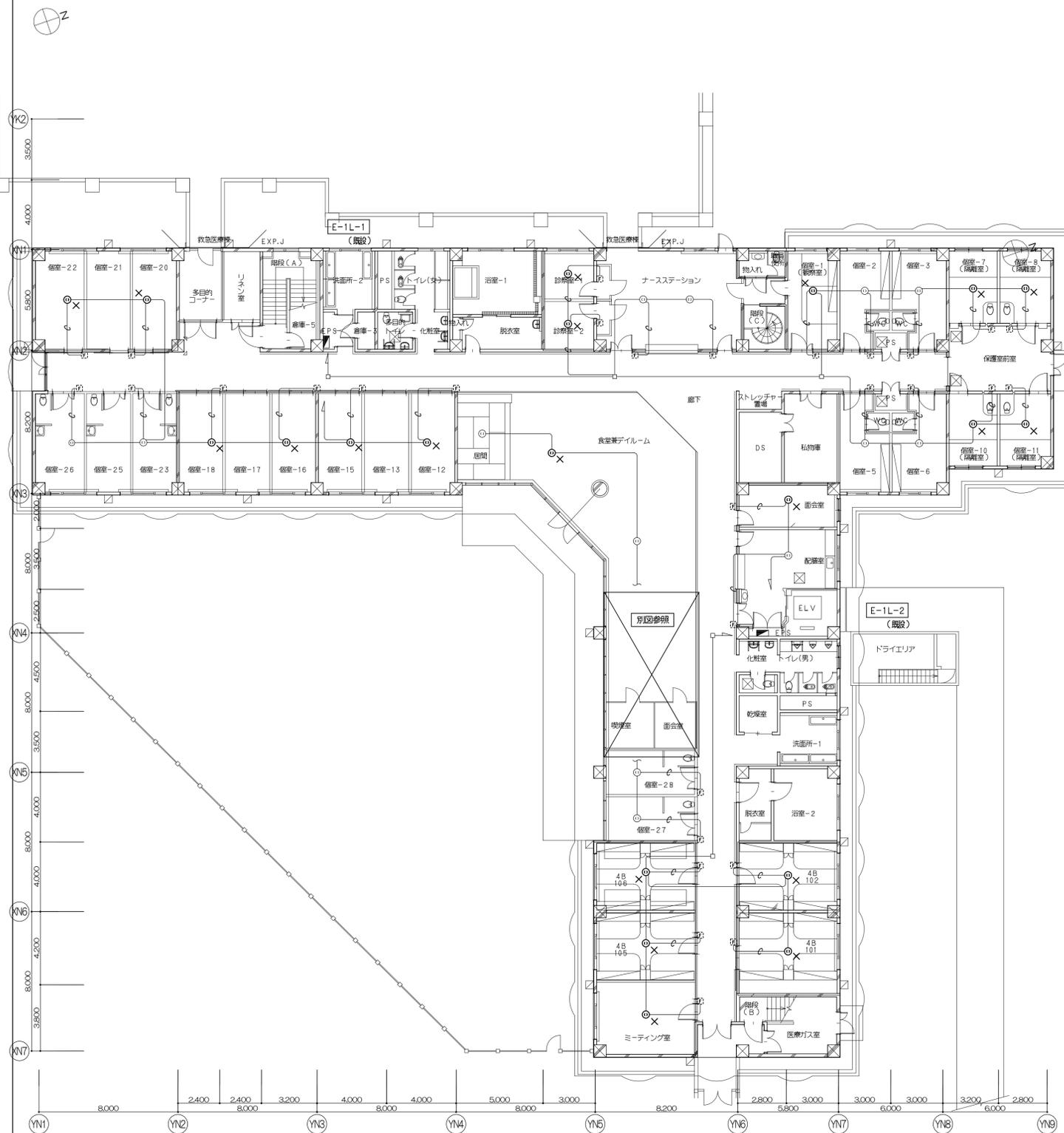
× 撤去を示す

・埋設配管等については配線のみ撤去とし、配管は現状のままとする

空調電源設備 2階平面図(撤去)



空調電源設備 1階平面図(撤去)

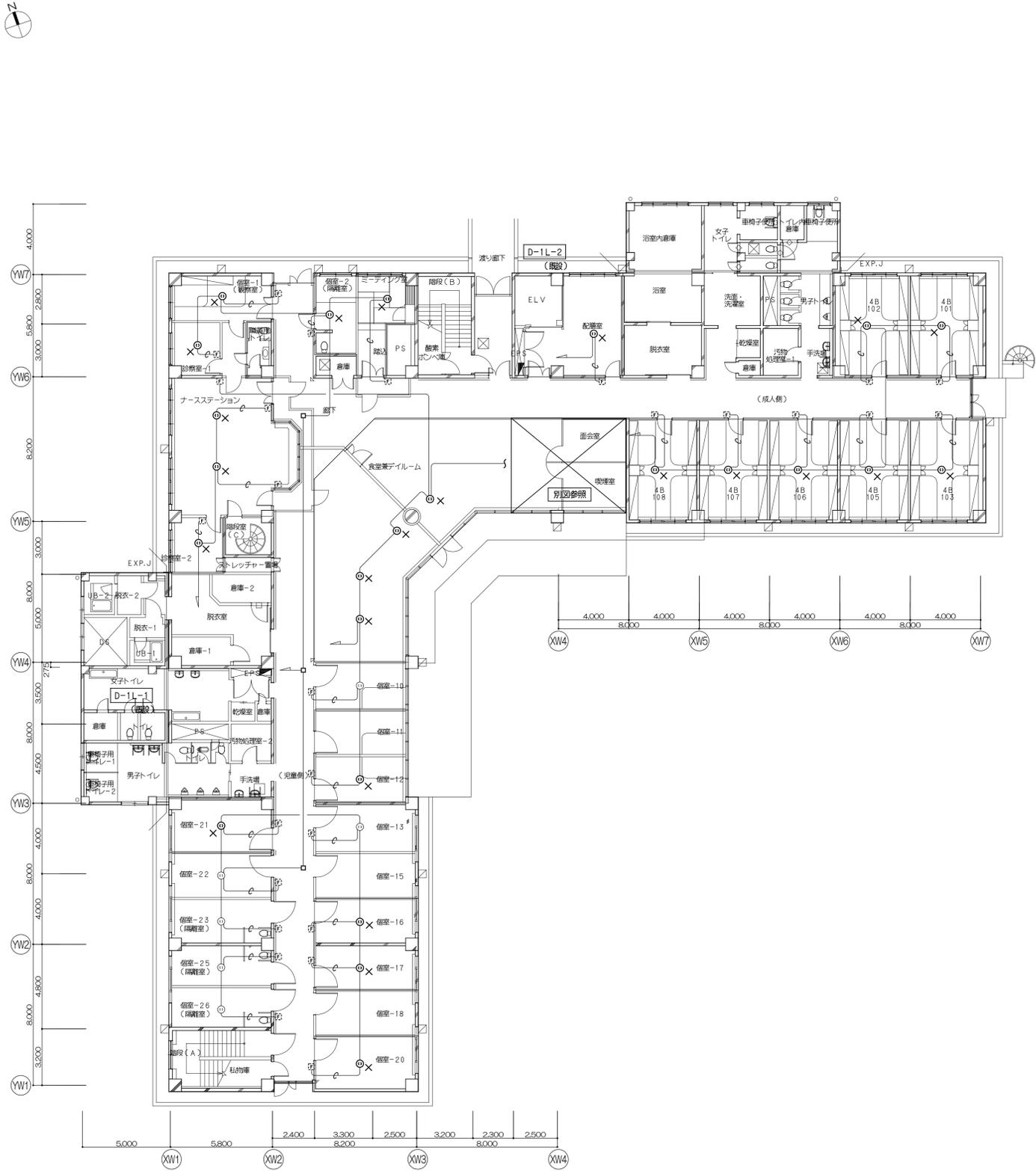


空調電源設備 2階平面図(撤去)

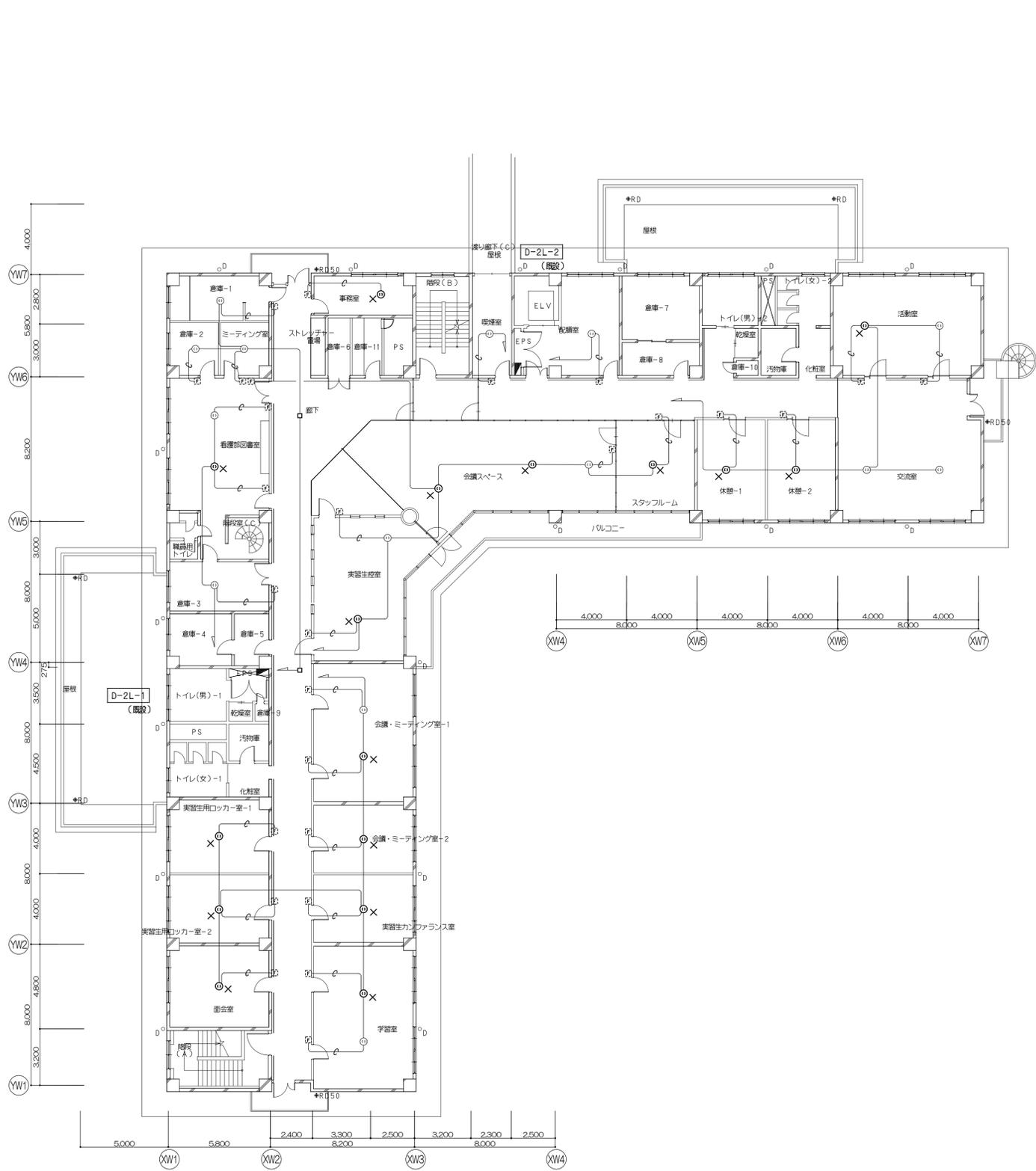


株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川端 庸明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者 川端 庸明 一級建築士 登録番号 第289771号		件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 北病棟 空調電源設備 1・2階平面図【撤去図】 縮尺 1/150(A1), 1/300(A3) 日付 2019/12 (令和元年)	Job-No. 19069 電気 63
	伊藤喜三郎建築研究所			

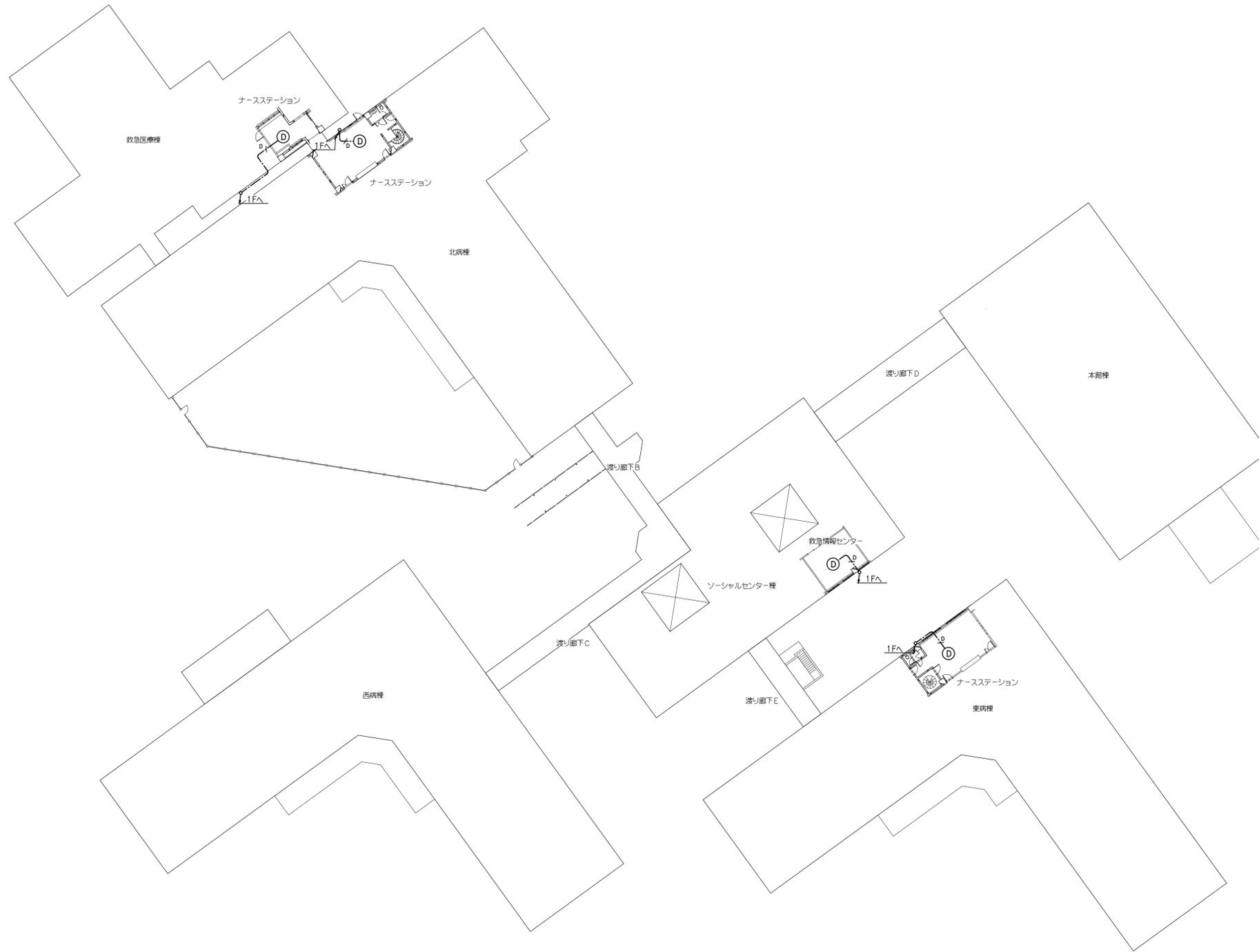
空調電源設備 1階平面図(撤去)



空調電源設備 2階平面図(撤去)



株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一級建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川崎 勇明 一級建築士登録番号 第289771号	設計者		件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 西病棟 空調電源設備 1・2階平面図【撤去図】 縮尺 1/150(A1), 1/300(A3) 日付 2019/12 (令和元年)	電気	
	期地責任者 川崎 勇明 一級建築士 第289771号	主任技術者 伴 達成			64
	伊藤喜三郎建築研究所				



株式会社 伊藤喜三郎建築研究所 一般建築士事務所 宮城県知事登録番号 第19210197号 設計者 川端 庸明 一般建築士登録番号 第289771号	設 計 者			件名 宮城県立精神医療センター大規模改修・修繕工事 図名 仮設工事 2階平面図 縮尺 1/300(A1), 1/600(A3) 日付 2019/12 (令和元年) 伊藤喜三郎建築研究所	Job No. 19069 電気 66
	期 間 責任者 川端 庸明 一般建築士 第289771号	主任 指導者 伴 謙成			