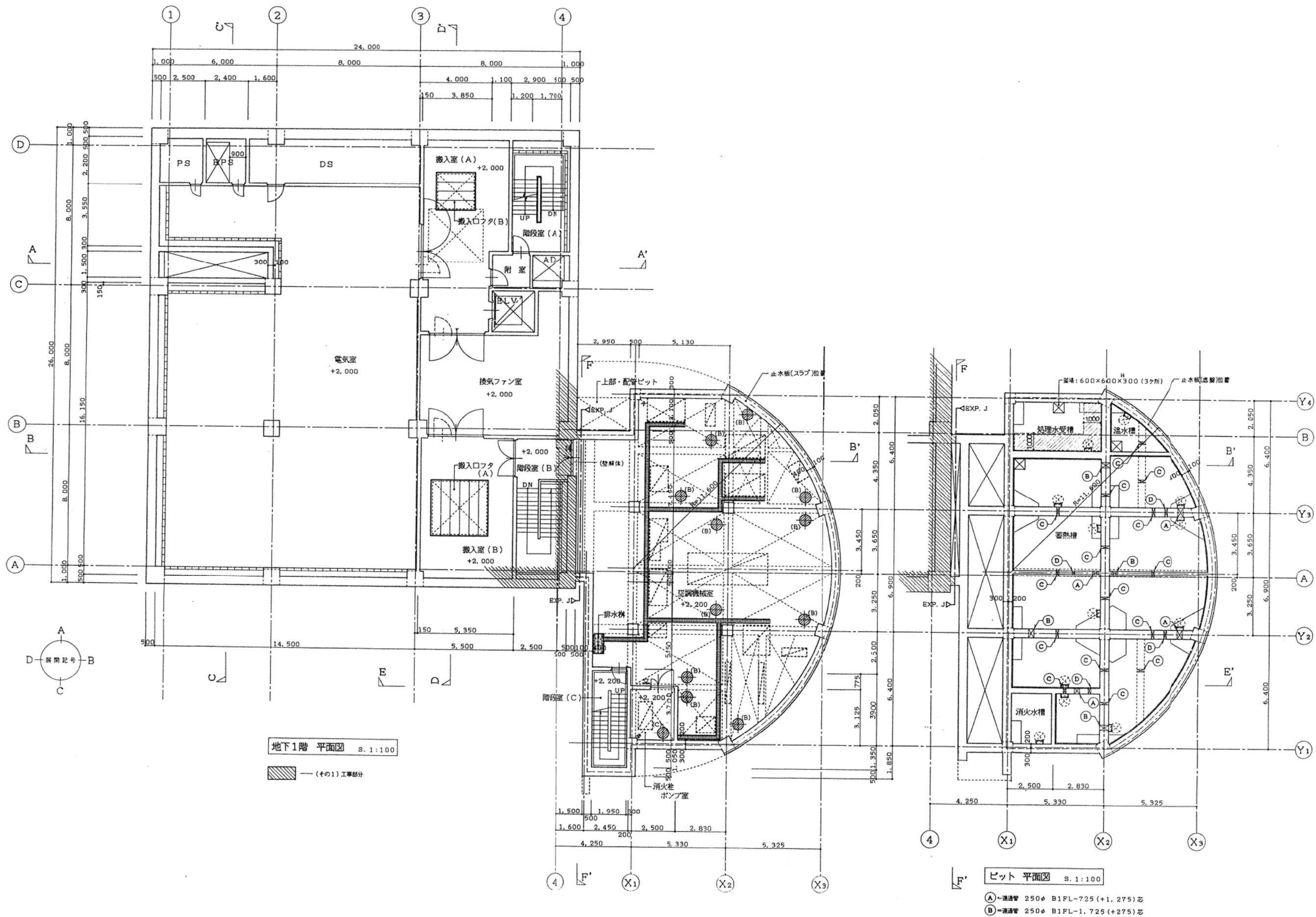


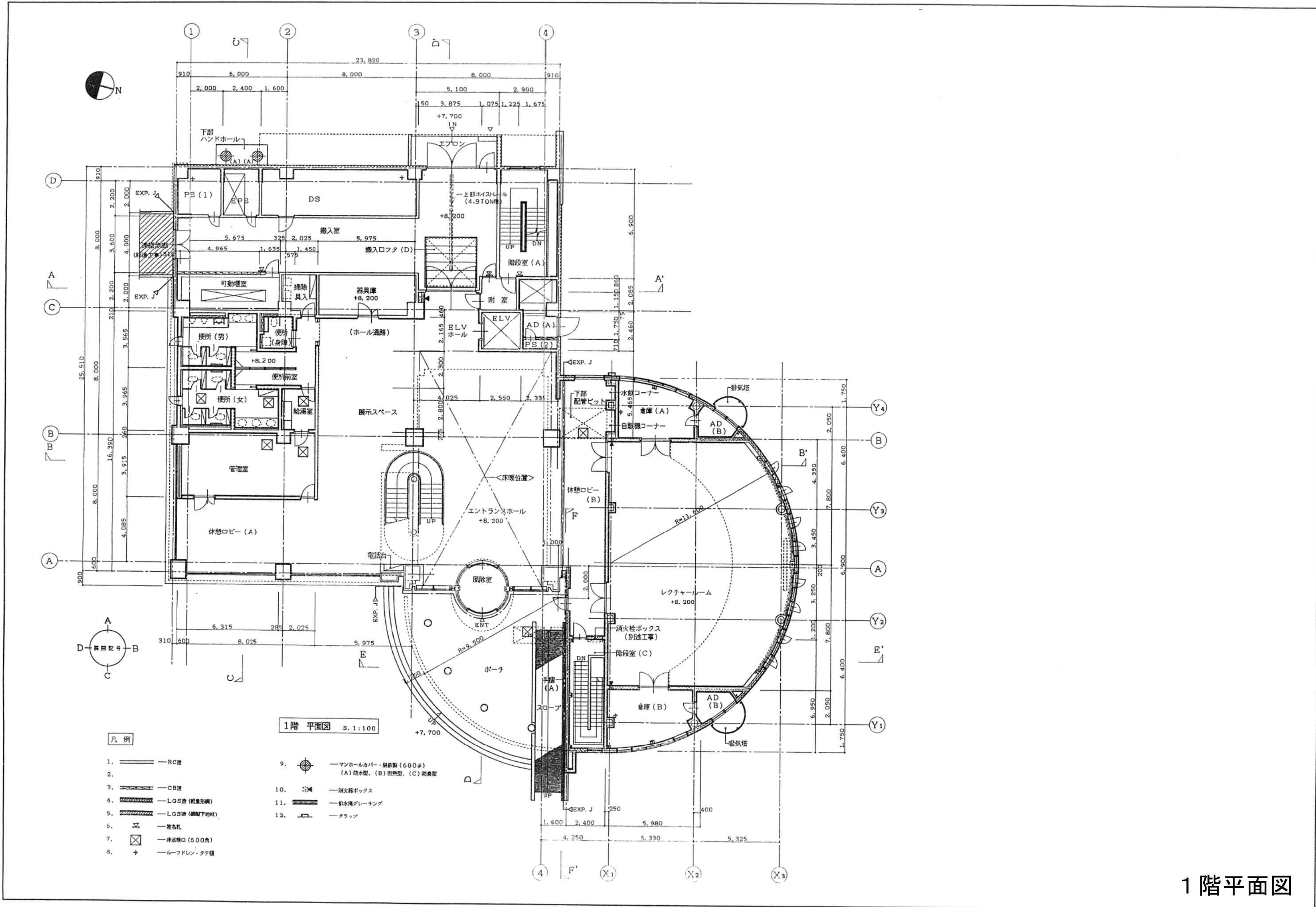
全体配置図 S.1:1000



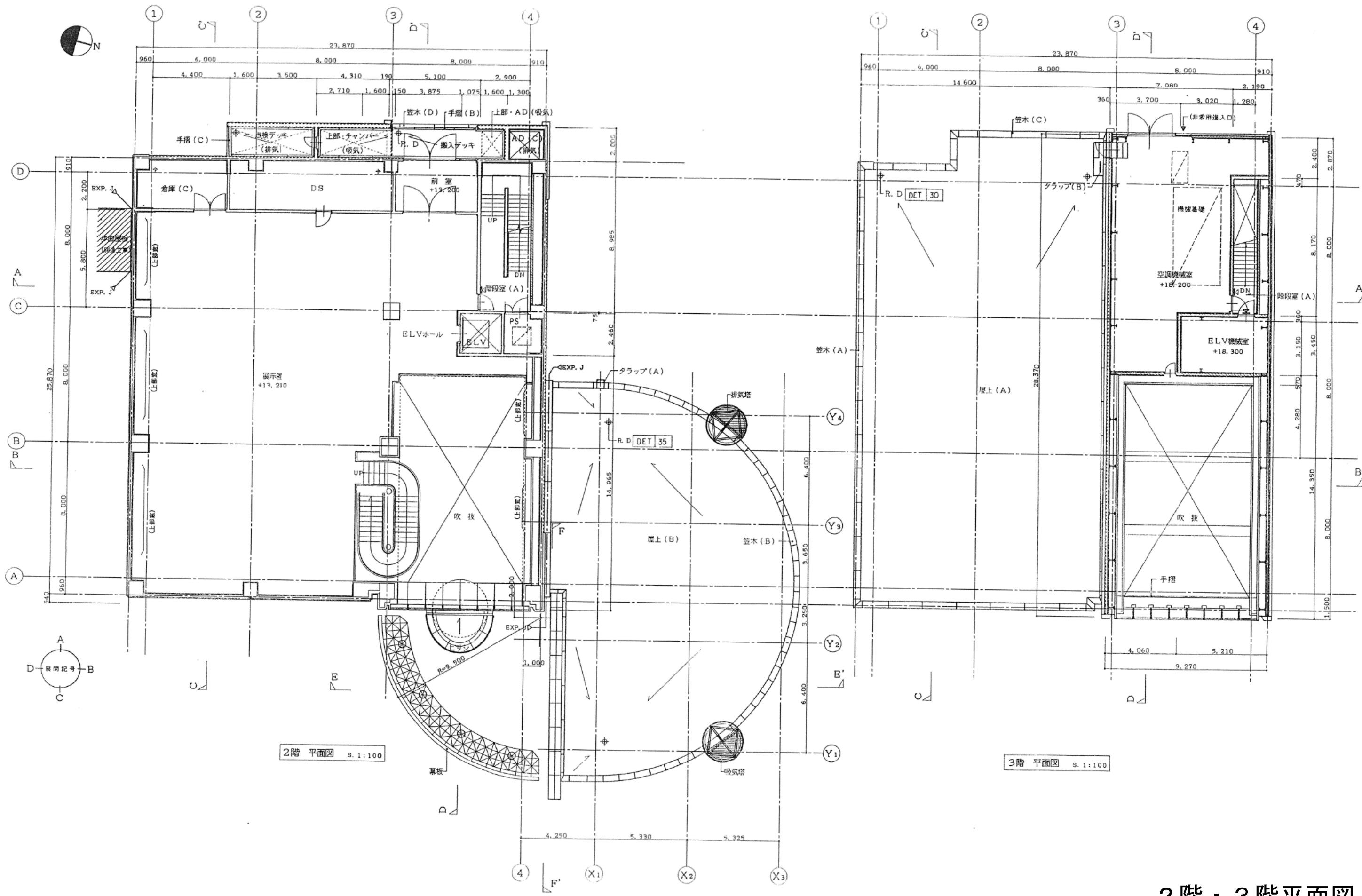
全体配置図



地下1階平面図



## 1 階平面図



## 2階・3階平面図

## 機器一覧表

記号	機器名	形	式	仕様	電源(50Hz)		台数	設置場所	基準	運転制御		備考	
					電圧V	出力kW				電動シヤツ	MD		
RR-1	ヒートポンプ チーリングユニット	水冷式 往復動圧縮機 (半密閉式)		冷却能力=140,000kcal/H、冷水量=457L/min 冷水出入口温度70→20℃、冷水出入口温度20→25℃ 冷却器損失水頭=2.0m、凝縮器損失水頭=2.2m 暖房能力=152,000kcal/H、温水量=507L/min 温水出入口温度45→40℃、熱源水出入口温度10→70℃ 冷却器損失水頭=3m、凝縮器損失水頭=1.8m 圧縮機出力=45kW、クランクケースペーサー0.4kW 冷媒=R134a、制御盤(追栓コンデンサー付)他一式	3	200	42.0	1	B階空調機械室	標準基準 (b)-(イ)-150H		故障一括表示端子付 遠方操作用端子付	
RR-2	ヒートポンプ チーリングユニット	水冷式 往復動圧縮機 (半密閉式)		冷却能力=140,000kcal/H、冷水量=457L/min 冷水出入口温度70→20℃、冷水出入口温度20→25℃ 冷却器損失水頭=2.0m、凝縮器損失水頭=2.2m 暖房能力=152,000kcal/H、温水量=507L/min 温水出入口温度45→40℃、熱源水出入口温度10→70℃ 冷却器損失水頭=3m、凝縮器損失水頭=1.8m 圧縮機出力=45kW、クランクケースペーサー0.4kW 冷媒=R134a、制御盤(追栓コンデンサー付)他一式	3	200	42.0	1	B階空調機械室	標準基準 (b)-(イ)-150H		故障一括表示端子付 遠方操作用端子付	
PHD-1	RR-1用熱源水ポンプ	水中ポンプ (汚水用)		100φ×645L/min×31mH2O(非自動形) ポンプ着脱装置一式(H=10.4m)	3	200	7.5	1	既設ポンプ棟 受水槽内			水中ケーブル16m付	
PHD-2	RR-2用熱源水ポンプ	水中ポンプ (汚水用)		100φ×645L/min×31mH2O(非自動形) ポンプ着脱装置一式(H=10.4m)	3	200	7.5	1	既設ポンプ棟 受水槽内			水中ケーブル16m付	
PC-1	冷水1次ポンプ	渦巻ポンプ		65φ×470L/min×12mH2O フト弁100φ、サクションカバー、防護架台(スプリング付)	3	200	1.5	1	B階空調機械室	防爆基準 (b)-(イ)-150H		フート弁2ヶ付	
PH-1	温水1次ポンプ	渦巻ポンプ		65φ×507L/min×11mH2O フト弁100φ、サクションカバー、防護架台(スプリング付)	3	200	1.5	1	防爆基準 (b)-(イ)-150H			フート弁2ヶ付	
PCH-1	展示室系統 冷温水循環ポンプ	渦巻ポンプ		65φ×475L/min×39mH2O フト弁100φ、サクションカバー、防護架台(スプリング付)	3	200	7.5	1	防爆基準 (b)-(イ)-150H				
PCH-2	レクチャールーム系統 冷温水循環ポンプ	渦巻ポンプ		32φ×87L/min×10mH2O フト弁50φ、サクションカバー、防護架台(スプリング付)	3	200	0.4	1	防爆基準 (b)-(イ)-150H				
PH-2	24時間(直営)系統 温水循環ポンプ	渦巻ポンプ		32φ×18L/min×15mH2O フト弁32φ、サクションカバー、防護架台(スプリング付)	3	200	0.4	1	防爆基準 (b)-(イ)-150H				
PH-3	エトランホール床暖系統 温水1次循環ポンプ	渦巻ポンプ		32φ×37L/min×11mH2O フト弁32φ、サクションカバー、防護架台(スプリング付)	3	200	0.4	1	防爆基準 (b)-(イ)-150H				
PH-4	エトランホール床暖系統 温水2次循環ポンプ	ラインポンプ		25φ×40L/min×11mH2O	3	200	0.15	1	防爆基準 (b)-(イ)-150H				
PRH-1	ロードヒーティング系統 温水1次循環ポンプ	渦巻ポンプ		65φ×507L/min×17mH2O フト弁100φ、サクションカバー、防護架台(スプリング付)	3	200	3.7	1	防爆基準 (b)-(イ)-150H				
PRH-2	ボーロヒーティング系統 温水2次循環ポンプ	ラインポンプ		25φ×44L/min×8mH2O	3	200	0.25	1	防爆基準 (b)-(イ)-150H				
PRH-3	歩道ヒーティング系統 温水2次循環ポンプ	渦巻ポンプ		50φ×247L/min×15mH2O 防護架台(スプリング付)	3	200	1.5	1	防爆基準 (b)-(イ)-150H			将来工事 コンクリート基礎のみ工事	
HE-1	エトランホール床暖系統 熱交換器	プレート式		交換熱量=11,000kcal/H 1次側温水出入口温度45℃→40℃(37L/min) 2次側温水出入口温度38℃→43℃(40L/min) プレート材質=SUS316製				1	防爆基準 (b)-(イ)-150H			2次側不凍液25%注入 凍結温度-10℃ 比熱=0.91	
HE-2	ボーロヒーティング系統 熱交換器	プレート式		交換熱量=23,000kcal/H 1次側温水出入口温度45℃→40℃(77L/min) 2次側温水出入口温度33℃→43℃(44L/min) プレート材質=SUS316製				1	防爆基準 (b)-(イ)-150H			2次側不凍液35%注入 凍結温度-20℃ 比熱=0.87	
HE-3	ロードヒーティング系統 熱交換器	プレート式		交換熱量=129,000kcal/H 1次側温水出入口温度45℃→40℃(430L/min) 2次側温水出入口温度33℃→43℃(247L/min) プレート材質=SUS316製				1	防爆基準 (b)-(イ)-150H			2次側不凍液35%注入 凍結温度-20℃ 比熱=0.87	
TE-1	エトランホール床暖系統 膨張タンク	密閉型 ダイヤフラム式		タンク容量=24L、膨張量=5L、 最高使用圧力=5kg/cm <sup>2</sup>				1				天吊	
TE-2	ロードヒーティング系統 膨張タンク	開放型		TE-750、容量=750L 寸法=900×900×1,000H、架台=600H 鋼板製(内面アルミニウム溶射)、鉄はしご付				1	2階P.S内				

記号	機器名	形	式	仕	電源(50Hz)	台数	設置場所	基準	運転制御		備考	
									電圧V	出力kW		
AC-1	展示室系統空調機	ユニット立型		冷房能力=112,000kcal/H(冷水出入口温度=7→12℃) 暖房能力=131,200kcal/H(温水出入口温度=45→40℃) 冷却能力=20,000kcal/H(冷水出入口温度=26.5℃, WB=19.5℃→DB=16℃, WB=14.5℃) 暖房能力=108.5kW, WB=12℃→DB=33.5kW, WB=17.5kW サブライフル風量=28,700m <sup>3</sup> /h、機外静圧=46mmHg フレーバー=自動取扱エアフルタ(伴再生式)、基圧タイマー切替 捕集率=20%以上、面風速2.5m/s以内 加湿器=噴霧式加湿器、有効加湿量=2kg/h 全熱交換器=回転式(風量比1.0、エコ効率50%以上) OA=5,740m <sup>3</sup> /h、EA=340m <sup>3</sup> /h、面風2.5m/s以内 全熱交換器OA側及びEA側用エアフルタ(エアフルタ取付) レタングル風量=26,100m <sup>3</sup> /h、機外静圧=43mmHg 風量調整=手動スクロールダンパー式 中間期外気冷房用MD装置付、スプリング防振付	3	200	15.0		3階空調機械室	標準基準 (c)-(イ)-150H	○ (5個)	フルモーターはケーシング外取付 フルタ-捕集率は比色法 コイルは冷水温水コイル(4列) 加湿器はエコフルタ-取付 外形寸法説明図面図 詳細図を參照の事。 動力制御盤付
AC-2	レクチャールーム空調機	ユニット立型		冷房能力=25,890kcal/H(冷水出入口温度=7→12℃) 暖房能力=23,420kcal/H(温水出入口温度=45→40℃) 冷却能力=20,000kcal/H(冷水出入口温度=26.7℃, WB=19.5℃→DB=16℃, WB=14.5℃) 暖房能力=108.5kW, WB=11℃→DB=32.2kW, WB=16.5℃ サブライフル風量=5,050m <sup>3</sup> /h、機外静圧=31mmHg フレーバー=自動取扱エアフルタ(伴再生式)、基圧タイマー切替 捕集率=80%以上、面風速2.5m/s以内 加湿器=噴霧式加湿器、有効加湿量=6kg/h 全熱交換器=回転式(風量比1.0、エコ効率70%以上) OA=2,500m <sup>3</sup> /h、EA=2,500m <sup>3</sup> /h、面風2.5m/s以内 全熱交換器OA側及びEA側用エアフルタ(エアフルタ取付) レタングル風量=5,050m <sup>3</sup> /h、機外静圧=34mmHg 風量調整=手動スクロールダンパー式 中間期外気冷房用MD装置付、スプリング防振付	3	200	3.7		B階空調機械室	標準基準 (c)-(イ)-150H	○ (5個)	フルモーターはケーシング外取付 フルタ-捕集率は比色法 コイルは冷水温水コイル(4列) 加湿器はエコフルタ-取付 外形寸法説明図面図 詳細図を參照の事。 動力制御盤付
EH-1	掃除具入電気ヒーター	壁掛バネル形		暖房能力=750kcal/H以上 ルームサ-モスト内蔵、外形寸法=450×85×500	1	200	1.0	1	1階掃除具入			室温設定=+10℃
EH-102	管理室(1)電気ヒーター	壁掛バネル形		暖房能力=2,530kcal/H以上 ルームサ-モスト内蔵、外形寸法=850×85×500	1	200	3.0	3	1階管理室(1)			室温設定=+22℃
EH-103	仮眠室(1)電気ヒーター	壁掛バネル形		暖房能力=1,750kcal/H以上 ルームサ-モスト内蔵、外形寸法=850×85×500	1	200	2.5	1	1階仮眠室(1)			室温設定=+22℃
EH-104	管理室(2)電気ヒーター	壁掛バネル形		暖房能力=2,090kcal/H以上 ルームサ-モスト内蔵、外形寸法=850×85×500	1	200	2.5	1	1階管理室(2)			室温設定=+22℃
EH-105	仮眠室(2)電気ヒーター	壁掛バネル形		暖房能力=1,380kcal/H以上 ルームサ-モスト内蔵、外形寸法=610×85×500	1	200	1.75	1	1階仮眠室(2)			室温設定=+22℃
EH-106	便所電気ヒーター	壁掛バネル形		暖房能力=510kcal/H以上 ルームサ-モスト内蔵、外形寸法=450×85×500	1	200	0.75	1	1階便所 (連絡歩廊部)			室温設定=+18℃
EH-107	浴湯室電気ヒーター	壁掛バネル形		暖房能力=700kcal/H以上 ルームサ-モスト内蔵、外形寸法=450×85×500	1	200	1.0	1	1階浴湯室 (連絡歩廊部)			室温設定=+18℃
FS-101	ポンプ室排気ファン	片吸込 シロッコファン		床面*3½×8,520m <sup>3</sup> /h×27mmHg	3	400	2.2	1	B3階換気ファン室	防爆基準 (a)-(イ)-150H	○	運動
FE-101	ポンプ室排気ファン	片吸込 シロッコファン		床面*3½×8,820m <sup>3</sup> /h×26mmHg	3	400	2.2	1	B3階換気ファン室	防爆基準 (a)-(イ)-150H	○	
FS-102	換気ファン室排気ファン	片吸込 シロッコファン		床面*2½×4,920m <sup>3</sup> /h×21mmHg	3	400	1.5	1	B3階換気ファン室	防爆基準 (a)-(イ)-150H	○	運動
FE-102	換気ファン室排気ファン	片吸込 シロッコファン		床面*2½×5,290m <sup>3</sup> /h×24mmHg	3	400	1.5	1	B3階換気ファン室	防爆基準 (a)-(イ)-150H	○	

## 注記:空調機付属制御盤仕様

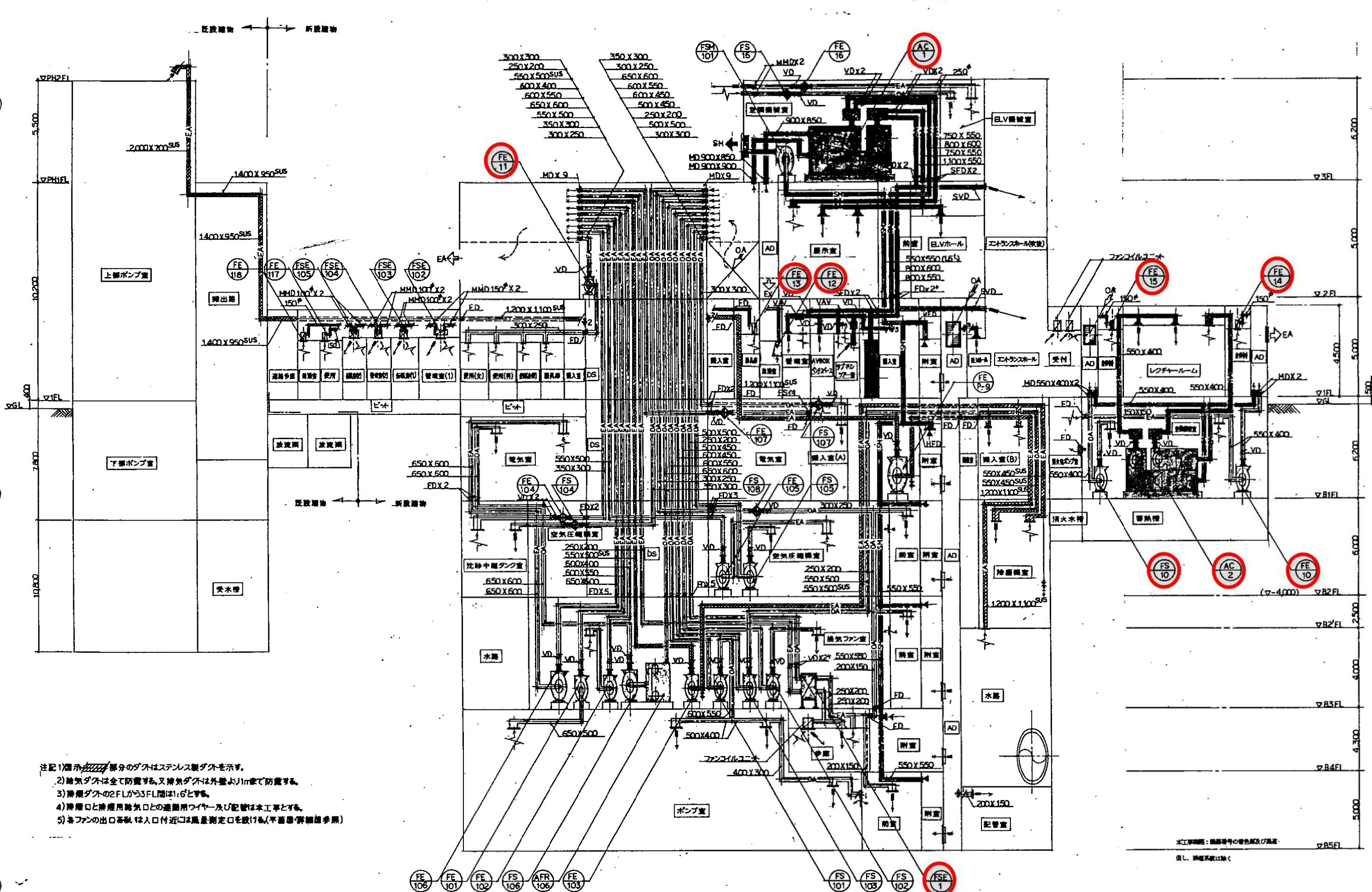
## 機器一覧表

記号	機器名称	形式	仕様	電源(50Hz)			台数	設置場所	メーカー型番	備考(メーカー名)
				相電圧V	出力kW	機房送入力				
RR-1	ヒートポンプ チーリングユニット	水冷式 往復動圧縮機 (半密閉式)	冷却能力=140000kcal/H. 冷水量=467L/min 冷水出入口温度7°C-12°C. 冷却水出入口温度23°C-28°C 冷却器損失水頭=3.1m. 給湯器損失水頭=3.2m 暖房能力=152000kcal/H. 湯水量=507L/min 湯水出入口温度45°C-40°C. 热源水出入口温度10°C-7°C 冷却器損失水頭=3.1m. 給湯器損失水頭=3.3m 庄稼燃出力=45kW. クランクケースヒーター0.4kW 冷媒=R134a. 制御盤(進化コンデンサー付)他一式	3	200	51.6	1	B1階空調機械室	RHSCW060AH	(株)荏原製作所
RR-2	ヒートポンプ チーリングユニット	水冷式 往復動圧縮機 (半密閉式)	冷却能力=140000kcal/H. 冷水量=467L/min 冷水出入口温度7°C-12°C. 冷却水出入口温度23°C-28°C 冷却器損失水頭=3.1m. 給湯器損失水頭=3.2m 暖房能力=152000kcal/H. 湯水量=507L/min 湯水出入口温度45°C-40°C. 热源水出入口温度10°C-7°C 冷却器損失水頭=3.1m. 給湯器損失水頭=3.3m 庄稼燃出力=45kW. クランクケースヒーター0.4kW 冷媒=R134a. 制御盤(進化コンデンサー付)他一式	3	200	51.6	1	B1階空調機械室	RHSCW060AH	(株)荏原製作所
PHD-1	RR-1用熱源水ポンプ (汚水用)	水中ポンプ	100φX645L/minX31mH <sub>2</sub> O(非自動形) ポンプ着脱装置一式(H=1.04m)	3	200	7.5	1	暖房水ポンプ機盤 受水槽内	100DS57.5	(株)荏原製作所
PHD-2	RR-2用熱源水ポンプ (汚水用)	水中ポンプ	100φX645L/minX31mH <sub>2</sub> O(非自動形) ポンプ着脱装置一式(H=1.04m)	3	200	7.5	1	暖房水ポンプ機盤 受水槽内	100DS57.5	(株)荏原製作所
PH-1	市水1次ポンプ	渦巻ポンプ	65φ X 470L/minX12mH <sub>2</sub> O フート弁100A. サクションカバー、防振台(スプリング)付	3	200	2.2	1	B1階空調機械室	65X50FS4JS2.2	(株)荏原製作所
PH-2	温水1次ポンプ	渦巻ポンプ	65φ X 507L/minX11mH <sub>2</sub> O フート弁100A. サクションカバー、防振台(スプリング)付	3	200	2.2	1	B1階空調機械室	65X50FS4JS2.2	(株)荏原製作所
PH-3	展示室系統冷温水循環ポンプ	渦巻ポンプ	65φ X 475L/minX39mH <sub>2</sub> O フート弁100A. サクションカバー、防振台(スプリング)付	3	200	7.5	1	B1階空調機械室	65X50FS2H57.5	(株)荏原製作所
PH-4	レクチャールーム系統 冷温水循環ポンプ	渦巻ポンプ	32φ X 87L/minX10mH <sub>2</sub> O フート弁50A. サクションカバー、防振台(スプリング)付	3	200	0.4	1	B1階空調機械室	32X32FS2F5.4	(株)荏原製作所
PH-5	24時間(直暖)系統 温水循環ポンプ	渦流ポンプ	32φ X 18L/minX15mH <sub>2</sub> O フート弁 32A. サクションカバー、防振台(スプリング)付	3	200	0.4	1	B1階空調機械室	32R065.4	(株)荏原製作所
PH-6	エントランスホール床暖系統 温水1次循環ポンプ	渦巻ポンプ	32φ X 37L/minX11mH <sub>2</sub> O フート弁 32A. サクションカバー、防振台(スプリング)付	3	200	0.4	1	B1階空調機械室	32X32FS2F5.4	(株)荏原製作所
PH-7	エントランスホール床暖系統 温水2次循環ポンプ	ラインポンプ	25φ X 40L/minX11mH <sub>2</sub> O	3	200	0.4	1	B1階空調機械室	32LP05.4	(株)荏原製作所
PRH-1	ロードヒーティング系統 温水1次循環ポンプ	渦巻ポンプ	65φ X 507L/minX17mH <sub>2</sub> O フート弁100A. サクションカバー、防振台(スプリング)付	3	200	5.5	1	B1階空調機械室	65X50FS2H55.5	(株)荏原製作所
PRH-2	ボーロードヒーティング系統 温水2次循環ポンプ	ラインポンプ	25φ X 44L/minX 8mH <sub>2</sub> O	3	200	0.25	1	B1階空調機械室	32LP05.25	(株)荏原製作所
PRH-3	歩道ロードヒーティング系統 温水2次循環ポンプ	渦巻ポンプ	50φ X 247L/minX15mH <sub>2</sub> O 防振台(スプリング)付	3	200	1.5	1	B1階空調機械室	40X32FS2051.5	(株)荏原製作所
HE-1	エントランスホール床暖系統 熱交換器	プレート式	交換熱量=110000kcal/H 1次側温水出入口温度45°C→40°C(37L/min) 2次側温水出入口温度38°C→43°C(40L/min) プレート材質=SUS316製					B1階空調機械室	UX-115-NJ-11H	(株)日販製作所
HE-2	ボーロードヒーティング系統 熱交換器	プレート式	交換熱量=230000kcal/H 1次側温水出入口温度45°C→40°C(77L/min) 2次側温水出入口温度33°C→43°C(44L/min) プレート材質=SUS316製					B1階空調機械室	UX-115-NJ-11H	(株)日販製作所
HE-3	ロードヒーティング系統 熱交換器	プレート式	交換熱量=129000kcal/H 1次側温水出入口温度45°C→40°C(430L/min) 2次側温水出入口温度33°C→43°C(247L/min) プレート材質=SUS316製					B1階空調機械室	UX-216-NJ-27H	(株)日販製作所
HE-4	エントランスホール床暖系統 膨張タンク	密閉型 ダイヤフラム式	タンク容量=24L. 膨張量=5L 最高使用圧力 5kg/cm <sup>2</sup>					B1階空調機械室	EX-60	日立金属(株)
HE-5	掃除具入電気ヒーター	壁掛/パネル形	暖房能力=360kcal/H ルームサーモスタート内蔵	1	200	1.0	1	1階掃除具入	DPS-100P	日本ノーズ株(株)

記号	機器名称	形式	仕様	電源(50Hz)			台数	設置場所	メーカー型番	備考(メーカー名)
				相電圧V	出力kW	機房送入力				
FS-10	空調機械室給気ファン	片吸込 シロッコファン	床置 #3 X5160m <sup>2</sup> /HX17mmA <sub>q</sub> ゴム防振架台	3	200	0.75	1	B1階空調機械室	JSRM2	(株)荏原製作所
FS-11	空調機械室排気ファン	片吸込 シロッコファン	床置 #3 X5160m <sup>2</sup> /HX19mmA <sub>q</sub> ゴム防振架台	3	200	0.75	1	B1階空調機械室	JSRM2	(株)荏原製作所
PE-11	便所系統排気ファン	片吸込 シロッコファン	床置 #1 1/2 X1180m <sup>2</sup> /HX16mmA <sub>q</sub> ゴム防振架台	3	200	0.2	1	2階D.S内	11/2SRM2	(株)荏原製作所
FS-12	給湯室排気ファン	リバーフローディン 深形	600"X 240m <sup>2</sup> /HX 4mmA <sub>q</sub>	1	100	(50W)	1	1階給湯室 (下水道科学院)	V-602K	三菱電機(株)
PE-13	器具庫排気ファン	天井埋込型 換気扇	低騒音 18型X 180m <sup>2</sup> /HX 4mmA <sub>q</sub>	1	100	(25W)	1	1階器具庫	VD-18Z4	三菱電機(株)
PE-14	倉庫(1)排気ファン	天井埋込型 換気扇	低騒音 18型X 220m <sup>2</sup> /HX 3mmA <sub>q</sub>	1	100	(25W)	1	1階倉庫(1)	VD-18Z4	三菱電機(株)
PE-15	倉庫(2)排気ファン	天井埋込型 換気扇	低騒音 18型X 220m <sup>2</sup> /HX 3mmA <sub>q</sub>	1	100	(25W)	1	1階倉庫(2)	VD-18Z4	三菱電機(株)
PE-16	ELV機械室給気ファン	斜流ファン	天吊 200φX 570m <sup>2</sup> /HX 8mmA <sub>q</sub>	1	100	(40W)	1	3階ELV機械室	2LF25.04S	(株)荏原製作所
PE-17	ELV機械室排気ファン	斜流ファン	天吊 200φX 570m <sup>2</sup> /HX 7mmA <sub>q</sub>	1	100	(40W)	1	3階ELV機械室	2LF25.04S	(株)荏原製作所
PE-18	歩廊換気ファン	空気換気扇	天井埋込ダクト型 600m <sup>2</sup> /HX10mmA <sub>q</sub> 全熱交換器付(エンタルビ交換率60%以上) 普通換気切替機能付	1	100	(315W)	1	B3階換気ファン室	LGH-65RS	三菱電機(株)
ACR-1	歩廊除湿器	パッケージ型	除湿能力=2.0L/h(入口空気+26°C, 湿度60%の時) 圧縮機=1.3kW, 除湿部及び蒸発器=強制空冷式 風量=28m <sup>3</sup> /min, 電取装置=ホットガス方式	3	200	1.3	1	B4階歩廊	KFB-1500-U	オリオン株(株)

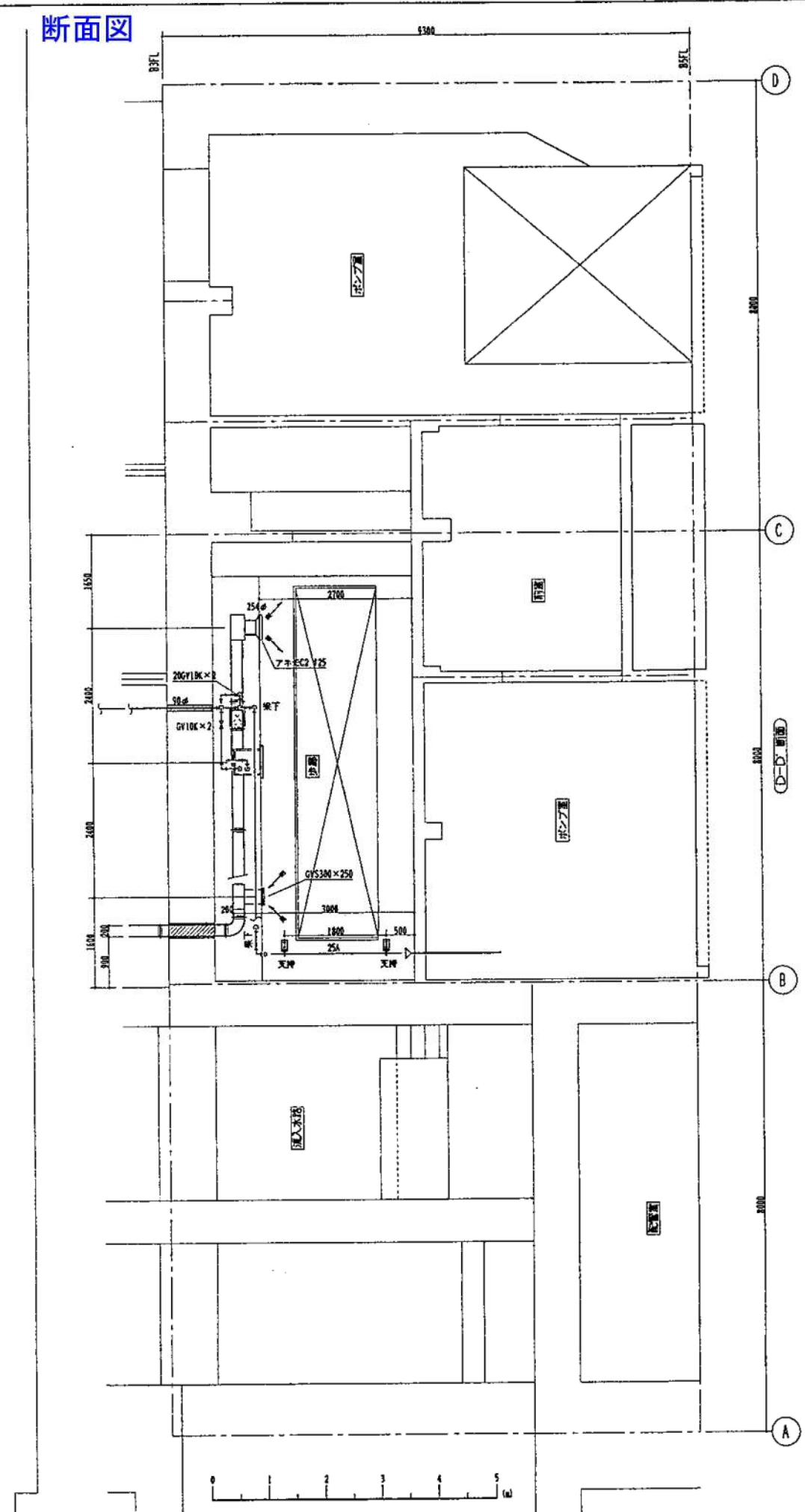
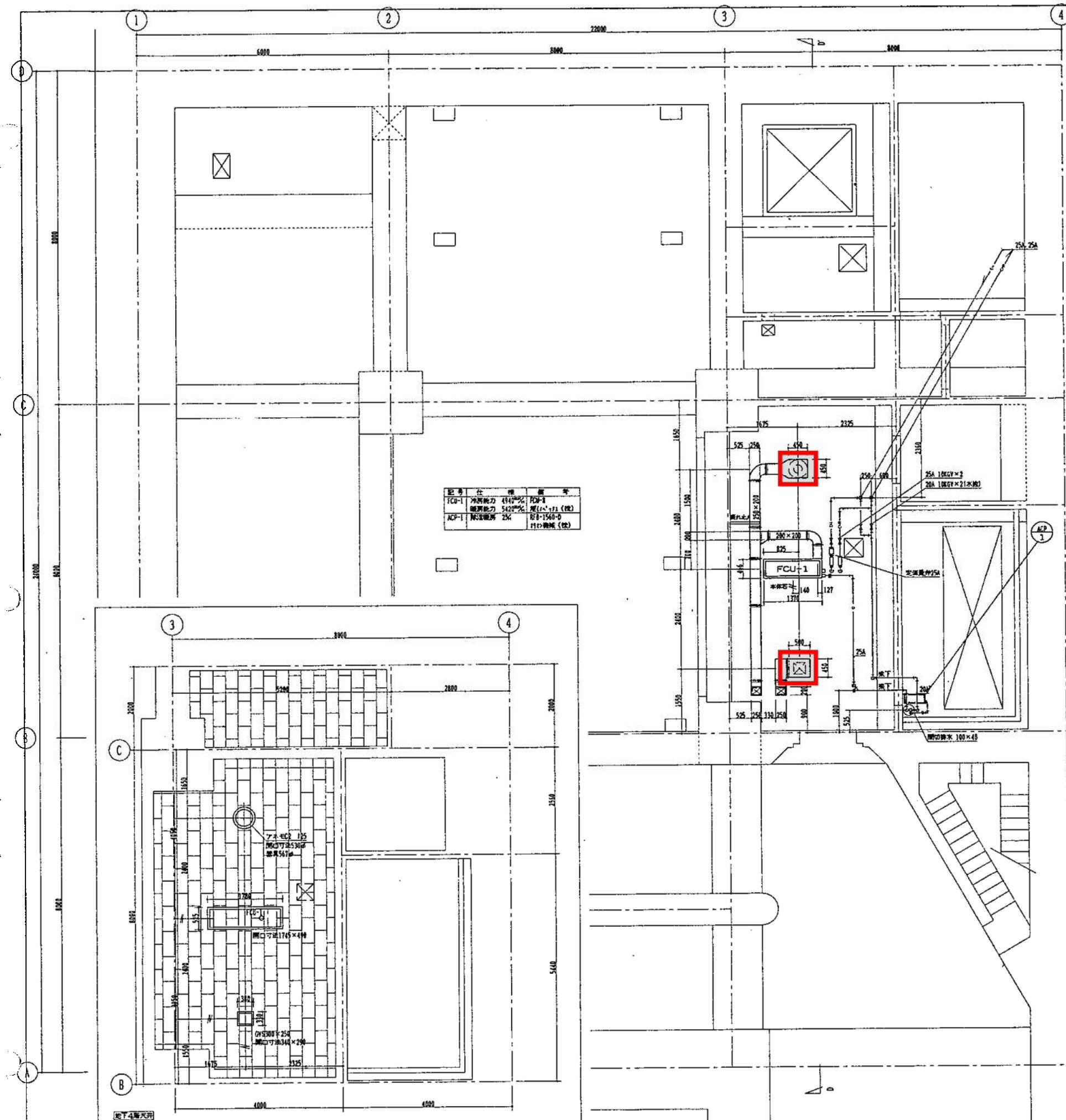
## 放熱器一覧表

記号	階室名	暖房(kcal/H)		種別	電源14100V	タッピングサイズ	台数	メーカー型番	備考(メーカー名)	
		室温	暖房力(SH)							
FGU-1	B4歩廊	+22C	5420	+26C	4940	カセット型ファンコイルユニット	91W	20X20	1	C-A602GK
FGU-2	1受付	+22C	1920	+26C	2890	カセット型ファンコイルユニット	72W	20X20	2	C-A602GS
PH-1	1管理室	+22C	1410			壁掛パネル型		15X15	1	F49/42-22X2600L. サーモルブ15A
PH-2	1給湯室	+18C	310			壁掛パネル型		15X15	1	F49/42-11X900L. サーモルブ15A
PH-3	1便所(女)	+18C	660			壁掛パネル型		15X15	1	F56/56-22X800L. サーモルブ15A
PH-4	1便所(女)	+18C	870			壁掛パネル型		15X15	1	F42/42-22X1100L. サーモルブ15A
PH-5	1便所(男)	+18C	610			壁掛パネル型		15X15	1	F42/42-22X1000L. サーモルブ15A
PH-6	1便所(男)	+18C	990			壁掛パネル型		15X15	1	F56/56-22X1200L. サーモルブ15A
PH-7	1便所(身障)	+18C	460			壁掛パネル型</				

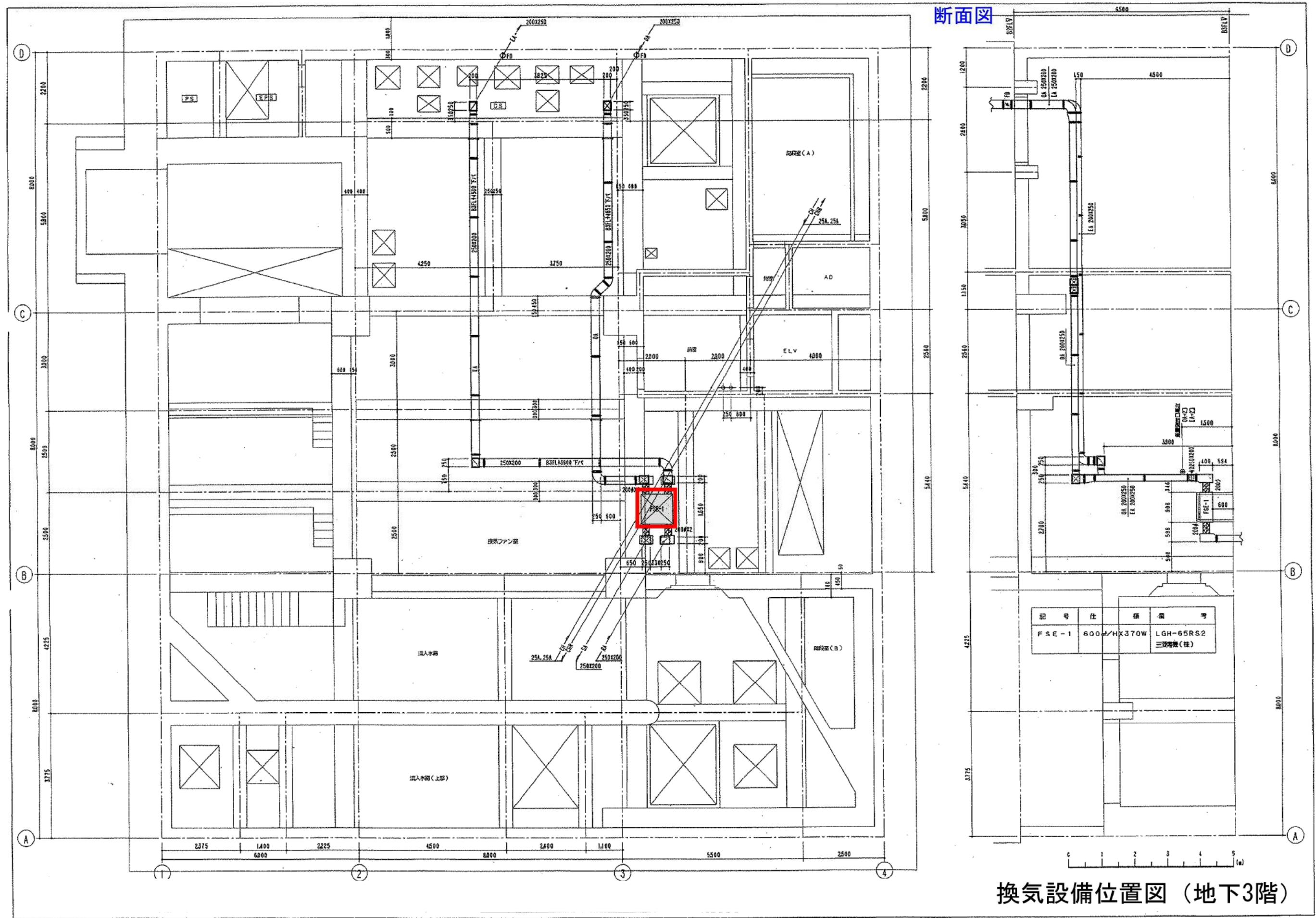


空気調和設備(ダクト)系統図 S-NONE SCALE

空気調和設備系統図



換気設備位置図 (地下4階)



## 換気設備位置図（地下3階）