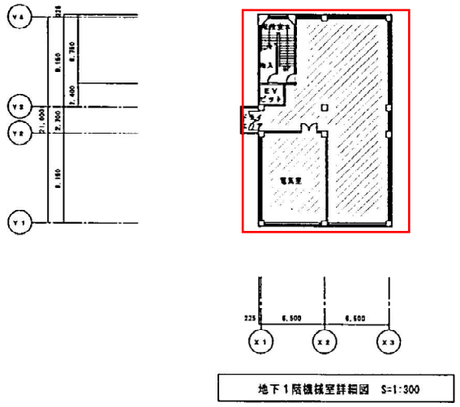
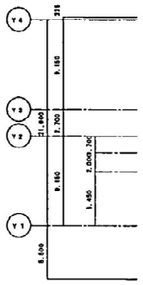
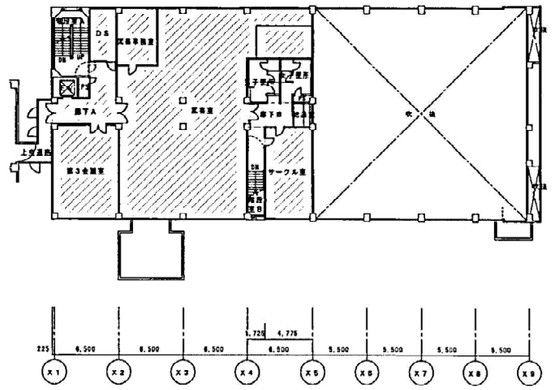
南区民センターポンプ分解整備業務
平面図（1/5）

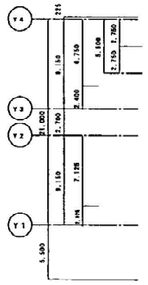


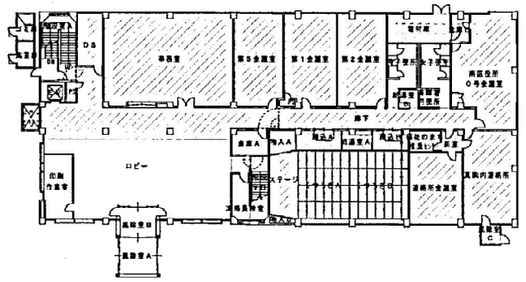
地下１階機械室詳細図　S=1:300



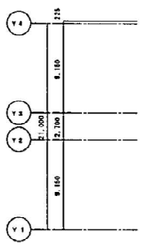


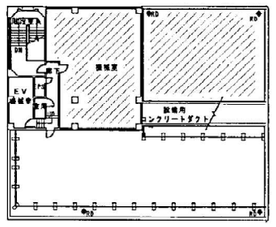
３階平面図　S=1:300

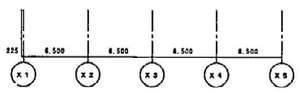




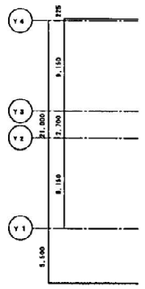
１階平面図　S=1:300

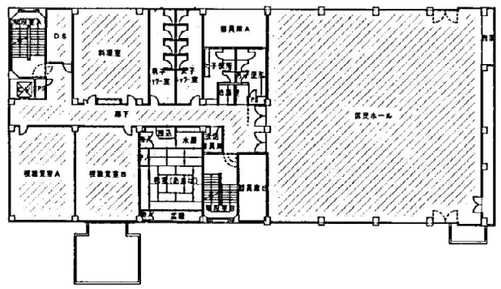


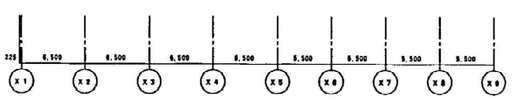




ＰＨ階平面図　S=1:300







２階平面図　S=1:300

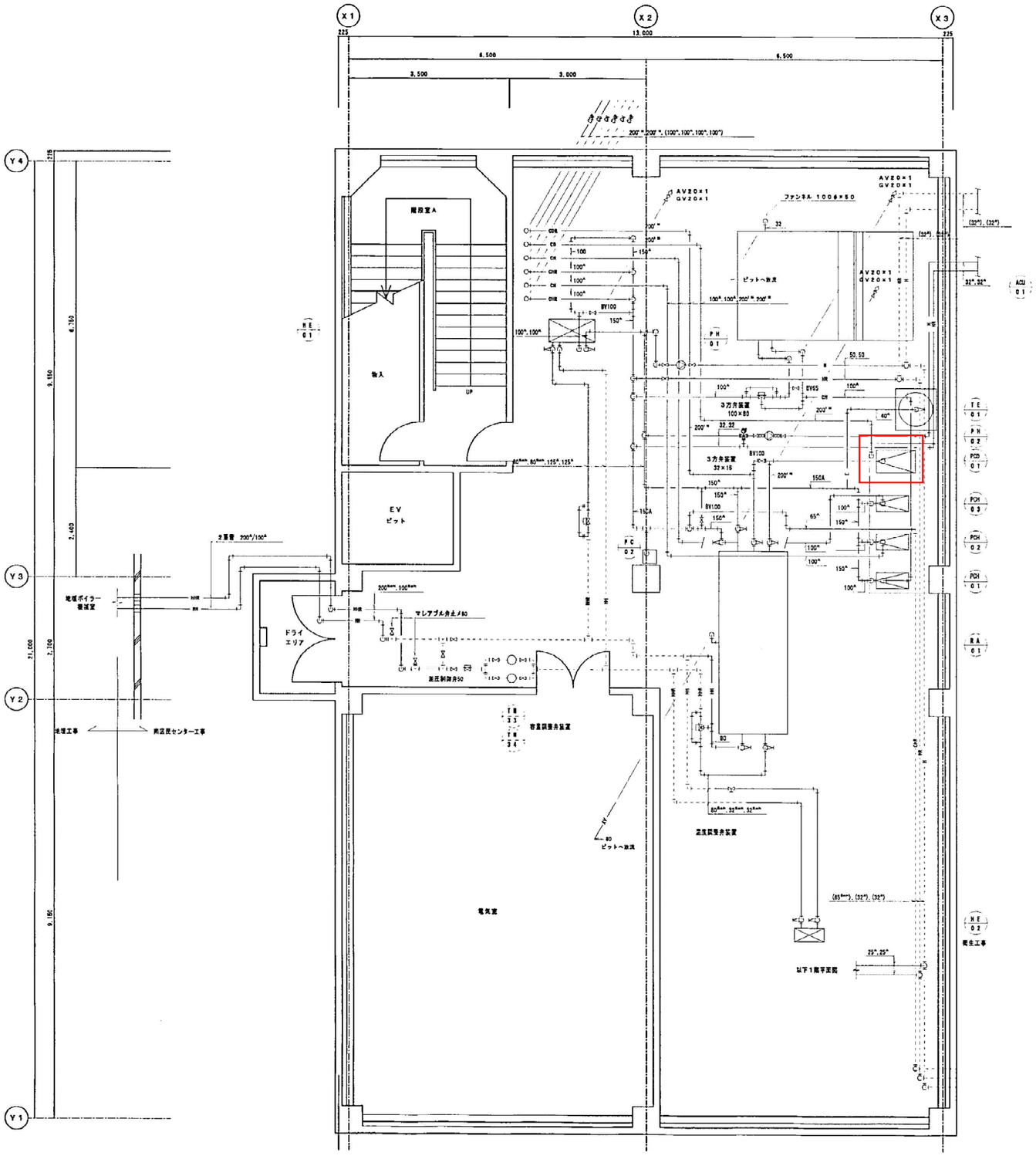
凡例

：改修部分を示す

0　5　10　15　20　25　30m

S＝1/300

南区民センターポンプ分解整備業務
機械室詳細図（空調）（2/5）



地下１階機械室詳細図　S=1:50

凡例
------ 配線及び（ ）内サイズは既設を示す

0　1　2　3 m
S = 1/50

機器附属弁類一覧表

機器記号	附属弁類
ACU−01	BV100×2 温度計100φ×2 GV20×1（ブロー） フロネックス100×2 瞬間流量計（ピート一部）：着脱式100φ×1 ウォーターペストKB−50×1
PCD−01	BV200×2 GV200×1 圧力計100φ×1 GV32×1（ブロー） フロネックス200×2
PCH−01	BV100×2 CV100×1 圧力計100φ×1 GV20×1（ブロー） フロネックス100×2
PCH−02	BV100×2 CV100×1 圧力計100φ×1 GV20×1（ブロー） フロネックス100×2
PCH−03	BV100×2 CV100×1 圧力計100φ×1 GV20×1（ブロー） フロネックス100×2
RA−01	GV80（ダクト鉄）、GV20（ダクト鉄）×4 BV200×2 フロネックス200×2 BV150×2 Yスト150×1 フロネックス150×2 GV32×2（ブロー） 温度計100φ×4 圧力計×4 瞬間流量計（ピート一部）：着脱式150φ×1 瞬間流量計（ピート一部）：着脱式200φ×1 瞬間流量計（指示部）：着脱式32φ−200φ×1
HE−01	GV80（ダクト鉄）×2 GV20（ダクト鉄）×4 BV100×2 フロネックス100×2 GV20×2 温度計100φ×2 安全弁25×2 圧力計100φ×2 瞬間流量計（ピート一部）：着脱式100φ×1
HE−02	GV32（ダクト鉄）×2 GV20（ダクト鉄）×4
PH−01	GV50×2 CV50×1 フロネックス50×2 圧力計100φ×1
PH−02	GV32×2 CV32×1 フロネックス32×2 圧力計100φ×1
TE−01	GV40×1

：対象機器

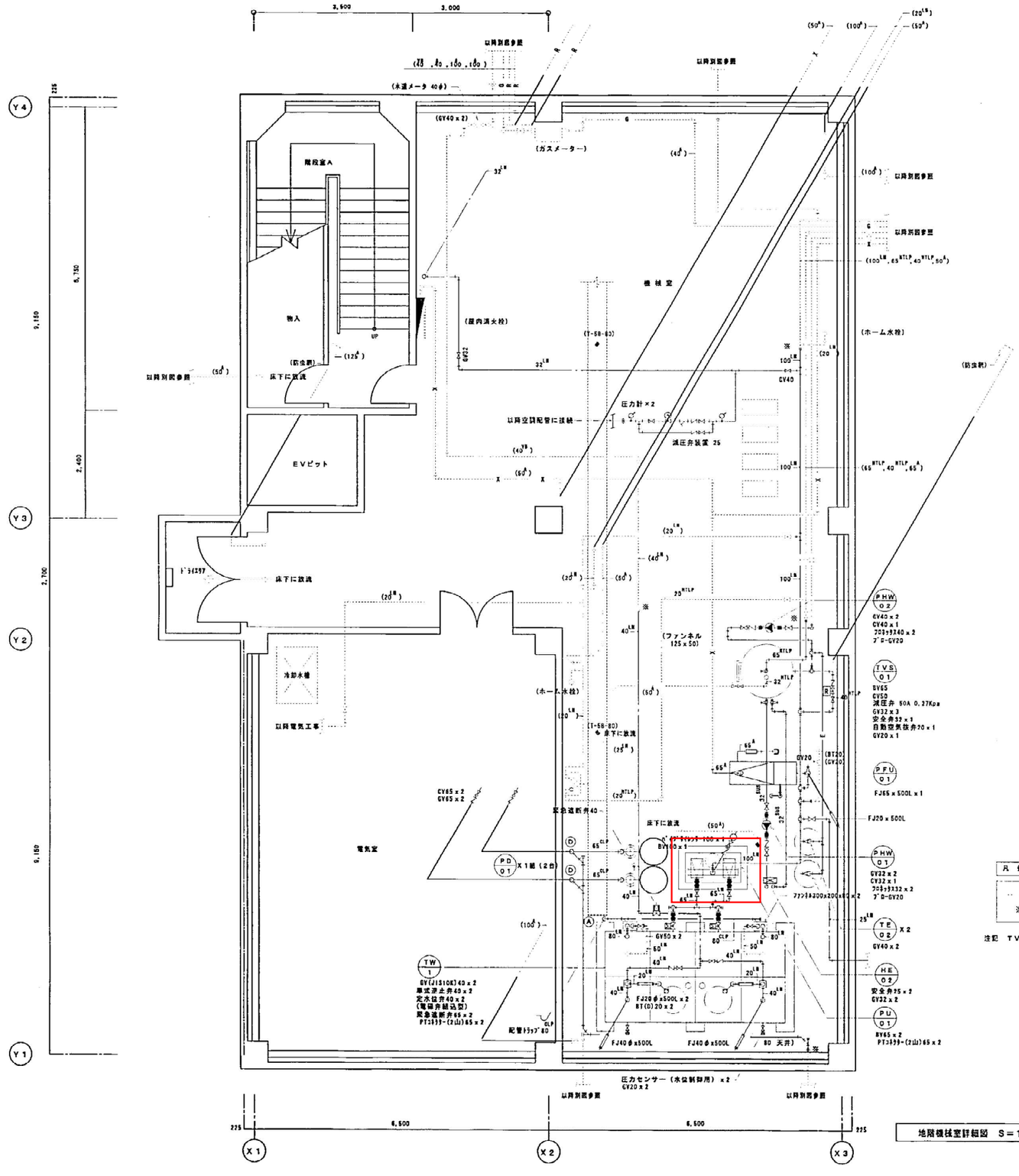
機器一覧表

記号	名称	型式	仕様		電動機 相(φ)	電動機 電圧(v)	電動機 容量(kw)	電動機 極数	非常電源	運転その他	起動方式	台数	設置場所	メーカー名 型式
RA-01	吸収式冷凍機	高温水式	単効用 冷凍能力 122USRT（429KW）,現地組立		3	200	7.5							
			遠相コンデンサー,制御盤は屋土交通を仕様,本体ラッキング含											16JK021
			冷水 出入口温度 7℃→12℃, 流量1,230 L/min	冷媒ポンプ	3	200	0.4							
			冷却水 出入口温度 32℃→37.9℃, 流量2,590 L/min	冷凍ポンプ	3	200	1.5							
			高温水 出入口温度 140℃→90℃, 流量 190 L/min	その他補機	3	200	0.4							
CT-01	冷却塔	角型 鉄板製密閉型	開放式		3	200	5.5				L-S	1	屋上	(株)荏原シンワ
			冷却能力 1,066KW											SDW-U135ASSD
			冷却水 出入口温度 37.9℃→32℃, 流量2,590 L/min											
			外気条件 DB＝30.7℃, WB＝24.7℃											
			スプリング防振架台,チャンネル架台,防雪シート共,耐震2.0G											
HE-01	熱交換器	プレート式	SUS316製,交換熱量 612.79KW		—	—	—				—	1	地下1階機械室	(株)日阪製作所
			1次側（高温水） 出入口温度 140℃→80℃, 流量 147 L/min											LX-228A-1NHJ-17
			2次側（温水） 出入口温度 50℃→60℃, 流量 878 L/min											
PCD-01	冷却水ポンプ	片吸込渦巻型	125x100x2,590 L/min x 256 Kpa		3	200	18.5	4			人-ハ	1	地下1階機械室	(株)荏原製作所
			スプリング防振架台,メカニカルシール											125X100 FS4K 51
PCH-01	冷温水ポンプ	片吸込渦巻型	65x50x 570 L/min x 216 Kpa		3	200	3.7	2			L-S	1	地下1階機械室	(株)荏原製作所
	(ACU-01系統)		スプリング防振架台,メカニカルシール											65X50 FS2G 50.7
PCH-02	冷温水ポンプ	片吸込渦巻型	65x50x 410 L/min x 206 Kpa		3	200	3.7	2			L-S	1	地下1階機械室	(株)荏原製作所
	(ACU-02系統)		スプリング防振架台,メカニカルシール											65X50 FS2G 50.7
PCH-03	冷温水ポンプ	片吸込渦巻型	65x50x 530 L/min x 206 Kpa		3	200	3.7	2			L-S	1	地下1階機械室	(株)荏原製作所
	(FCU系統)		スプリング防振架台,メカニカルシール											65X50 FS2G 50.7
PH-01	温水ポンプ	ライン型	32φ x 60 L/min x 118 Kpa		3	200	0.4	2			L-S	1	地下1階機械室	(株)荏原製作所
	(PH系統)													32 LFD 5.4 A
PH-02	温水ポンプ	ライン型	25φ x 30 L/min x 128 Kpa		3	200	0.4	2			L-S	1	地下1階機械室	(株)荏原製作所
	(温水ルーフPH系統)													32 LFD 5.4 A
TE-01	膨張タンク	密閉式	タンク容量 498L 有効容量 132L 最高使用圧力 0.6MPa		—	—	—				—	1	地下1階機械室	日立金属 (株)
														AX-240V
PC-02	薬注注入装置	(冷温水用)	タンク 100L 注入ポンプ 20cc/min×1.0MPa		1	100	16W				—	1	地下1階機械室	東西化学産業(株)
			ブレードホース 保護管 アングル架台共											TS-31PX
ACU-01	外調機	立型	冷温水コイル,現地組立		3	200	11.0	4			L-S	1	地下1階機械室	新晃工業 (株)
	(一般系統)		冷房能力 209.3KW											TAU-0233237C
			暖房能力 318.6KW											
			加湿器 低圧式 135 L/H（制御盤,給水配管キット）（セラミック）											
			風量 26,840 m3/h, 全静圧 686Pa											
			フィルター プレ+NBS90% （濾材交換型, 超低圧損タイプ）											
			ファン スプリング防振架台,差圧計X2 （警報接点付）											
			ドレンパン-ステンレス,加湿排水部SUS304 OAボックス											
			外装板ガルバニウム0.6tX内部SUS304 0.6t,ウレタン発砲20t 2重パネル,マリンランプ100V											

記号	名称	型式	仕様	電動機 相(φ)	電動機 電圧(v)	電動機 容量(kw)	電動機 極数	非常電源	運転その他	起動方式	台数	設置場所	備考
ACU-02	空調機	立型	冷温水コイル,現地組立	3	200	5.5	4			L-S	1	PH階機械室	新晃工業 (株)
	(区民ホール系統)		冷房能力 151.2KW										TAU-0233238D
			暖房能力 171.9KW										
			加湿器 気化式 90 L/H（制御盤,給水配管キット）										
			風量 18,000 m3/h, 全静圧 540Pa										
			フィルター プレ+NBS90% （濾材交換型, 超低圧損タイプ）										
			ファン スプリング防振架台,差圧計X2 （警報接点付）										
			ドレンパン-ステンレス,加湿排水部SUS304 OAボックス										
			外装板ガルバニウム0.6tX内部SUS304 0.6t,ウレタン発砲20t 2重パネル,マリンランプ100V										
FCU-101	ファンコイルユニット	床置型	冷房能力 全熱5.12KW,顕熱3.89KW（室内26℃,50%,冷水温度7℃）	1	100	0.084				L-S	2	1階男女更衣運転所	新晃工業 (株)
			暖房能力 8.48KW（室内22℃,温水温度60℃）										SF-600K
			風量 970m3/h,流量12L/min,小型3方弁,ボール弁x2,フィルター,ドレンパン										
FS-01	送風機	片吸込シロッコファン	床置型 現地組立	3	200	7.5	4			L-S	1	PH階機械室	(株)荏原製作所
			#6 x 31,640 m3/h x 295 Pa, スプリング防振架台共										6SRM2
FS-02	送風機	片吸込シロッコファン	天井吊型	3	200	1.5	4	○		L-S	1	地下1階機械室	(株)荏原製作所
			#21/2 x 4,800 m3/h x 246 Pa, スプリング防振架台共										21/2 SRM 3
FE-01	排風機	片吸込シロッコファン	床置型	3	200	7.5	4			L-S	1	PH階機械室	(株)荏原製作所
			#5 x 22,920 m3/h x 343 Pa, スプリング防振架台共										5SRM2
FE-02	排風機	片吸込シロッコファン	床置型	3	200	5.5	4			L-S	1	PH階機械室	(株)荏原製作所
			#5 x 18,000 m3/h x 353 Pa, スプリング防振架台共										5SRM2
FE-03	排風機	片吸込シロッコファン	天井吊型	3	200	0.75	4			L-S	1	PH階機械室	(株)荏原製作所
			#21/2 x 3,400 m3/h x 295 Pa, スプリング防振架台共										21/2 SRM 3
FE-04	排風機	片吸込シロッコファン	天井吊型	3	200	1.5	4	○		L-S	1	地下1階機械室	(株)荏原製作所
			#21/2 x 4,800 m3/h x 246 Pa, スプリング防振架台共										21/2 SRM 3
FE-05	排風機	ストレートシロッコファン	消音形耐湿タイプ 天井吊型	1	100	0.39				L-S	2	2階男女シャワー室	(株)荏原製作所
			#11/2 x 1,600 m3/h x 100 Pa, 防振ゴムハンガー共										BFS-150
(FE-29)	排風機	ダクトファン	(THM37) 1000CMH x 15mmAq （天井吊）	1	100	0.3					3	既設	
(FE-30)	排風機	ダクトファン	(THM30) 550CMH x 15mmAq （天井吊）	1	100	0.085					3	既設	
(FE-31)	排風機	ダクトファン	(THM25) 300CMH x 15mmAq （天井吊）	1	100	0.03					1	既設	
(FCU-14)	ファンコイルユニット	床置標準型	冷却能力 全熱1,850kcal/h 暖房能力 2,250kcal/h 水量 9L/min 風量 340CMH	1	100	0.03					3	既設	
(FCU-15)	ファンコイルユニット	床置標準型	冷却能力 全熱2,530kcal/h 暖房能力 3,040kcal/h 水量 12L/min 風量 510CMH	1	100	0.04					7	既設	
(FCU-16)	ファンコイルユニット	床置標準型	冷却能力 全熱3,220kcal/h 暖房能力 4,180kcal/h 水量 15L/min 風量 680CMH	1	100	0.045					16	既設	
(FCU-17)	ファンコイルユニット	床置標準型	冷却能力 全熱4,100kcal/h 暖房能力 5,810kcal/h 水量 15L/min 風量 1,020CMH	1	100	0.065					5	既設	
(FCU-18)	ファンコイルユニット	床置標準型	冷却能力 全熱6,450kcal/h 暖房能力 8,330kcal/h 水量 30L/min 風量 1,360CMH	1	100	0.095					2	既設	
(ECV-11)	全熱交換器	対向流型	(EV−2400) ローター径2400φ 外気量25,000CMH 排気量20,500CMH 中間期制御方式 顕熱率66%以上	1	100	0.2					2	既設	

：対象機器

南区民センターポンプ分解整備業務
機械室詳細図（衛生）（4/5）


Y4
Y3
Y2
Y1
X1
X2
X3
3,500
3,000
6,500
6,500
225
9,150
5,750
2,400
2,700
9,150
階段室A
物入
EVピット
機械室
電気室
冷却水槽
床下に放流
以降別図参照
以降電気工事
以降空調配管に接続
圧力計×2
減圧弁装置 25
(屋内消火栓)
(ホース水栓)
(ファンネル 125×50)
緊急遮断弁40
圧力センサー（水位制御用）×2 GV20×2
PHW 02 GV40×2 GV40×1 ﾌﾛｰﾄﾚｽ240×2 3'B-GV20
TVS 01 BV65 GV50 減圧弁 50A 0.27Kpa GV32×3 安全弁32×1 自動空気抜弁20×1 GV20×1
PFU 01 FJ65×500L×1
FJ20×500L
PHW 01 GV32×2 GV32×1 ﾌﾛｰﾄﾚｽ32×2 3'B-GV20
TE 02 X2 GV40×2
HE 02 安全弁25×2 GV32×2
PU 01 BV65×2 PT3段ﾗｰ(2山)65×2
PD 01 X1組（2台）
TW 1 GV(JIS10K)40×2 単式逆止弁40×2 定水位弁40×2 (電磁弁組込型) 緊急遮断弁65×2 PT3段ﾗｰ(2山)65×2
FJ20φ×500L×2 BT(D)20×2
FJ40φ×500L
配管トラップ80
80 天井
FJ40φ×500L
GV50×2
GV40×2
GV22×2
GV32×1
GV40
BV100×1
BV65
GV20
(BT20 (GV20)
(ガスメーター)
(防虫網)
(防虫網)
(1-58-80) 床下に放流
(1-58-80) 床下に放流
床下に放流
床下に放流
(ホーム水栓)
(ホーム水栓)
(圧力給水ポンプ)
ステンレス防虫網65
PTJコネクター（2山）65
GV40×2 GV40×1 ﾌﾛｰﾄﾚｽ240×2 3'B-GV20
77×38×200×200×t2×2
(未通メータ 40φ)
(GV40×2)
(42A)
(100A)
(50A)
(20LB)
(100A)
(100LB,65RTLP,40RTLP,50A)
(65RTLP,40RTLP,65A)
(40LB)
(20LB)
(50A)
(20LB)
(20RTLP)
(25LB)
(20RTLP)
(100A)
(50A)
(50A)
(50A)
(50A)
(50A)
(50A)
(20LB)
(BT20 (GV20)
(50A)
(50A)
(50A)
(50A)
(50A)
(50A

機 器 一 覧 表

記号	名称	型式	仕様	電動機 相(φ)	電動機 電圧(v)	電動機 容量(kw)	電動機 極数	非常 電源	運転 その他	起動 方式	台数	設置場所	備考
TW-01	受水槽	FRP サンドイッチパネル	寸法 2m X 4m X 2m H 有効容量 11.8 m3	—	—	—				—	1	地下1階機械室	国土交通省仕様
			2槽式、 密合共、 1.5G、 マンホール（600φX100H以上、錠、防水パッキン付）										
			通気口（防虫網付、100H）、 内部梯子無（耐震品全て2個分）										
PU-01	給湯ポンプユニット	インバーター方式	並列交互運転 （ステンレスポンプ）	3	200	2.2x2	2			直入	1	地下1階機械室	
			65φ X 40φ X 400 L/m X 314 kpa、 スプリング防振架台										
PHW-01	給湯1次ポンプ	ラインポンプ	ステンレス製、 25 X 34 L/m X 30 kpa、	1	100	0.1	2			直入	1	地下1階機械室	
PHW-02	給湯2次ポンプ	ラインポンプ	ステンレス製、 20 X 25 L/m X 69 kpa、	3	200	0.025	2			直入	1	地下1階機械室	
HE-02	熱交換器	プレート式	SUS-316、 交換熱量 128 KW、	—	—	—				—	1	地下1階機械室	
			1次側（高温水） 入口温度 140 ℃、 出口温度 80 ℃、 水量 31 L/min										
			2次側（温水） 入口温度 5 ℃、 出口温度 60 ℃、 水量 34 L/min										
			損失 9.8 kpa以下										
TVS-01	貯湯槽	立形	1,200φ X 1,500H X 6 t、 2,000 L、 SUS-444	—	—	—				—	1	地下1階機械室	
			マンホール400φ										
PC-01	流量比例薬液注入装置		メーター口径 32φ、 タンク容量 100L、 ブレードホース、保護管、アングル架台共	1	100	16W				直入	1	PH階機械室	
			（レジオネラ対策用）										
PFU-01	屋内消火栓ポンプユニット		65φX300L/minX550Kpa	3	200	7.5	2	○		直入	1	地下1階機械室	消防庁適合品
			進相コンデンサー、起動リレースペース付 サクションカバー										
			フート弁 ステンレス製										
TF-01	消火用充水槽		SUS304 形状700X700X850H 容量200L ブラケット共	—	—	—				—	1	PH階機械室	
PD-01	排水ポンプ	水中型	汚水・汚物用 着脱式	3	200	1.5 X2	2			直入	1組 (2台)	地下1階機械室	
			65φX200L/minX99Kpa										
			ケーブル20m ステンレス製着脱装置 ステンレス製チェーン										
			制御盤（進相コンデンサー付、漏電遮断器付）										
			並列交互運転型										
TE-02	膨張タンク	密閉式	タンク容量 96L 有効容量33L 最高使用圧力 0.6MPa	—	—	—				—	2	地下1階機械室	