

別添－1

機 械 室 運 転 保 守 業 務  
設 備 概 要

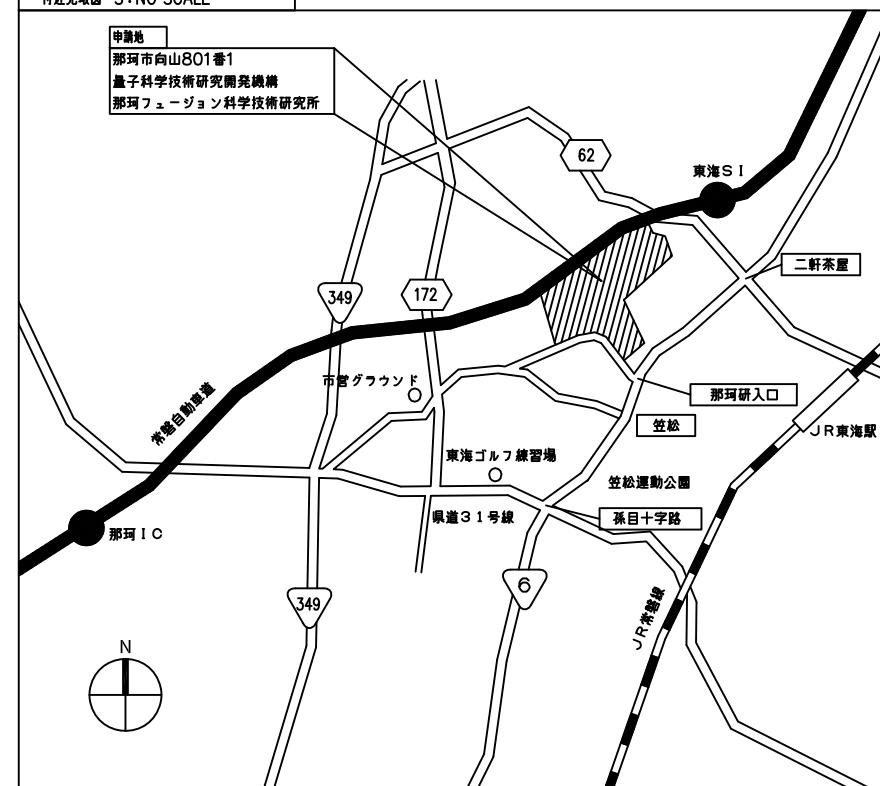
## 目 次

1. 那珂フュージョン科学技術研究所構内建家配置図
2. 機械室設備の概要
3. 建家毎の設備内訳
4. 設備、機器一覧
5. 各機械室機器配置図
6. 上水系統概念図
7. 工業用水系統概念図
8. 冷温水、圧縮空氣配管系統図
9. 排水処理施設系統図

# 1. 那珂フュージョン科学技術研究所 構内建家配置図

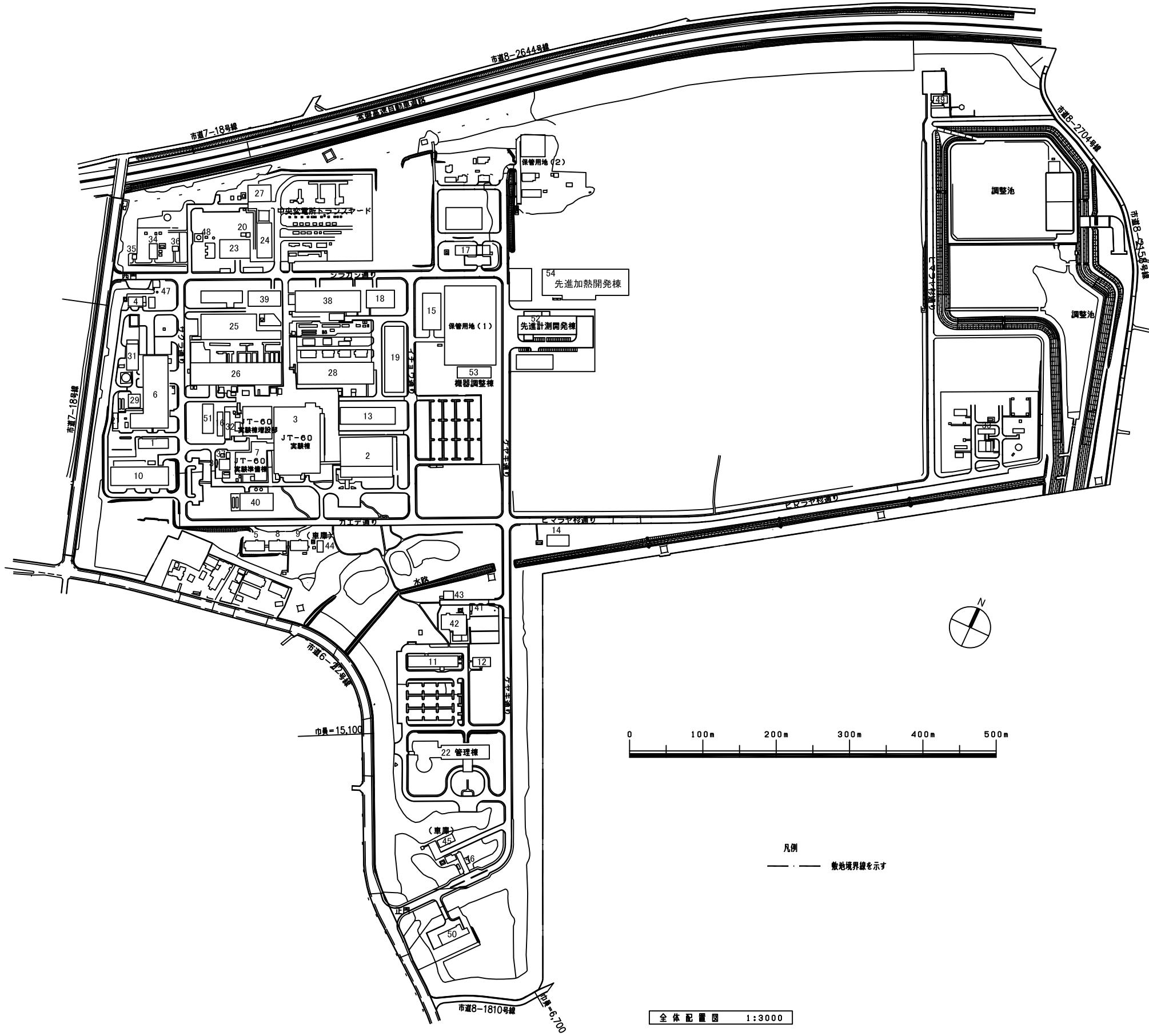
付近見取図 S: NO SCALE

申請地  
那珂市白山801番1  
量子科学技術研究開発機構  
那珂フュージョン科学技術研究所



## 那珂フュージョン科学技術研究所構内の建物リスト

No.	建屋名称	No.	建屋名称
1	第1工学試験棟 居室棟	36	給水ヘッダー棟
2	JT-60制御棟	37	JT-60実験準備棟 ポンプ棟
3	JT-60実験棟	38	JT-60一次冷却棟
4	第1工学試験棟 付属建屋	39	JT-60二次冷却ポンプ棟
5	管理第1棟	40	JT-60高圧ガス鋼線棟
6	第1工学試験棟	41	構内食堂ガスボンベ室
7	JT-60実験準備棟	42	構内食堂
8	管理第2棟	43	構内売店
9	管理第3棟	44	倉庫(旧車庫)
10	JT-60付属実験棟	45	構内車庫
11	ITER研究開発棟	46	中央警備詰所
12	ITER棟 付属連屋	47	通用門警備詰所
13	超伝導コイル巻線棟	48	中央機械室 中和道ポンプ室
14	超伝導導体制作棟	49	スポーツハウス
15	真空容器組立棟	50	ITER国際交流棟
16	増設インバータ棟	51	ヘリウム圧縮機棟
17	物品倉庫	52	先進計測開発棟
18	JT-60廃棄物保管庫	53	機器調整棟
19	JT-60機器収納棟	54	先進加熱開発棟
20	中央機械室 倉庫		
21	第1工学試験棟 付属保管庫		
22	管理研究棟(多目的ホール、展示館含む)		
23	中央競技場		
24	中央変電所		
25	JT-60発電機棟		
26	JT-60整流器棟		
27	非常用発電機室		
28	JT-60加熱電源棟		
29	第1工学試験棟 コンプレッサー室		
30	JT-60実験準備棟 コンプレッサー室		
31	第2コンプレッサー棟		
32	インバータ棟		
33	排水処理施設		
34	給水ポンプ棟		
35	量水器棟		



# 那珂フュージョン科学技術研究所 構内建家配置図

## 2. 機械室設備の概要

## 2. 機械室設備の概要

設備名	概要
1 ボイラー設備	中央機械室に設置されている炉筒煙管式高温水ボイラー（3基）はボイラの運転によって150°Cの高温水をつくり、共同溝及び地下ダクト内の高温水配管を経てJT-60関連建家等の熱交換器及び蒸気発生器の一次側温熱源として供給している。
2 冷凍機設備	中央機械室に設置されているターボ冷凍機（3基）は、冷凍機の運転によって5°Cの冷水をつくり、共同溝及び地下ダクト内の冷水配管を経てJT-60関連建家等の空調機の冷熱源（冷房、除湿）として供給している。 また、JT-60整流器棟のレシプロ冷凍機（2基）は、冷凍機の運転によって10°Cの冷水をつくり、当該建家の無停電電源室用空調機の冷熱源として供給している。
3 冷・温熱源設備	①冷熱源設備 冷水は、JT-60関連建家等の設備機械室に設置されている冷水ヘッダーを介して直接方式により各空調機へ供給している。 ②温熱源設備 高温水は、JT-60関連建家等の設備機械室に設置されている温水用熱交換器及び加湿用蒸気発生器で熱交換を行い、温水及び低圧蒸気に変換し、間接方式により各空調機へ供給している。
4 圧縮空気設備	中央機械室の空気圧縮機（2基）の運転によって得られた空気源（0.7Mpa）は、共同溝及び地下ダクト内の空気配管を経て、JT-60関連建家等の実験用及び空調制御用として供給している。
5 給水設備	①上水 那珂市浄水場から受水し、給水施設の受水槽（30m³×2槽）に貯水した後、送水ポンプにより構内各建家へ給水し、飲料水の他、洗面器、流し等に使用している。 給水設備は、水道法により簡易専用水道の対象となるため、受水槽内の残留塩素濃度を常時自動監視し、自動滅菌装置により濃度の調節を行っている。  ②工業用水（ろ過水） 茨城県企業局県中央水道事務所から受水し、給水施設の水槽（5,000m³）に貯水した後、揚水ポンプで高架水槽に汲み上げ、その水頭圧で構内各建家へ給水し、機器冷却水、便所、散水用水として使用している。 また、水槽から屋外消火栓ポンプにより構内各所に設置された屋外消火栓に加圧給水している。

	設 備 名	概 要
6	排水設備	<p>各建家から排出される排水は、一般排水、汚水排水、雨水排水の3系統に分けられている。一般排水は、実験室の流し、空調ドレン、冷却塔ドレン及び湧水であり、汚水排水は、食堂厨房、便所、各建家の流し、手洗い器からの排出水である。これらの水は、構内の一般排水管路及び汚水排水管路を経由し排水処理施設へ送られる。</p> <p>なお、建家及び路面等の雨水は、構内の雨水管路を経て構内の調整池へ放流される。</p>
7	排水処理設備	<p>排水処理設備は、汚水処理装置、一般排水処理装置、汚泥脱水装置、水質自動監視装置、排水槽、排水塔等から構成されている。</p> <p>汚水排水は、し尿等の生活排水を汚水処理装置で接触曝気方式により浄化し、塩素消毒後に一般排水と合流する。</p> <p>一般排水は、油分を除去した後に、浮遊物質を高分子凝集剤で凝集除去して処理している。凝集された沈殿物は濃縮後に、脱水機により脱水し、産業廃棄物として処分をする。</p> <p>処理水は、水質自動監視装置で水質測定を行い、茨城県生活環境の保全等に関する条例で定める基準値を確認して排水槽に貯留され、定期的に揚水泵により排水塔に汲み上げ自然落差により専用排水管（約9km）を経て、原研（旧東海研究所）の第2排水溝から海洋へ放流している。</p>
8	空気調和・換気設備	<p>各建家の設備機械室に設置されている空調設備は冷却コイル、加熱コイル、加湿器、エアフィルタ及び送風機をケーシングに納めたもので、温・湿度設定によって調整した空気をつくり、ダクトにより定風量で各室に供給している。</p> <p>また、換気設備は給気と排気との双方に送風機を用いる第1種換気方式と排気のみに送風機を用いる第3種換気方式により行っている。</p>
9	給湯設備	給湯設備は高温水を熱源とした貯湯槽方式と電気ヒータを熱源とした電気方式があり、流し、風呂、シャワー及び手洗い器の温水として使用している。
10	気体廃棄設備	第1種管理区域の給・排気設備で、排気側に放射性ガス及びダスト等を除去するフィルタユニット装置が設置され、高性能フィルタ（HEPA）が装着されている。当該区域は、放射線障害予防規程の規制を受ける重要な設備である。
11	空調設備監視制御装置	<p>空調設備監視制御装置は下記の通り運用している。</p> <p>① 中央変電所の中央監視制御装置の管理下にあり、自動制御、個別操作、設定、監視など機能を有し、CRTとキーボードによる操作を行う。</p> <p>② 中央変電所の中央監視制御装置から独立しており、制御棟および実験棟（一部）の自動制御、個別操作、設定、監視などの機能を有し、管理PCにより操作を行う。</p>

	設 備 名	概 要
12	中央監視制御装置	<p>中央監視制御装置は、中央変電所をはじめ各主要建家の電気設備、機械設備等の運転監視・制御を中心（中央変電所制御室）で一括集中管理するものである。</p> <p>そのうち、機械設備の監視・制御対象は、①各建家の換気・空調設備及び給排水設備②中央機械室のボイラー及び冷凍機等の冷温熱源設備③給水施設④排水処理設備がある。</p> <p>主な機能としては、①設備・機器の個別操作及び運転状態の監視②温・湿度等の上下限監視③空調機器等のスケジュール発停④機器の操作及び故障記録⑤水等の需給日報・月報・年報の記録がある。</p>

### 3. 建家毎の設備内訳

3. 建家毎の設備内訳

No.	建屋名	設備名	ボイラー設備	冷凍機設備	冷温熱源設備	圧縮空氣設備	給水設備	排水設備	排水処理設備	空氣調和・換氣設備	動力・計装設備	給湯設備	気体廃棄設備	空調設備	中央監視制御装置
1	中央機械室		○	○		○	○	○		○	○	○			
2	給水施設（量水器棟、給水ポンプ棟、給水ヘッダー棟含む）						○	○		○	○				
3	中央変電所				○		○	○						○	○
4	JT-60実験棟（ドライエリア含む）				○	○	○	○		○	○	○	○	○	
5	JT-60付属実験棟						○	○		○	○				
6	JT-60実験棟増設部				○		○	○		○	○				
7	ヘリウム圧縮機棟						○	○							
8	JT-60制御棟（ドライエリア含む）					○	○	○	○		○	○	○		○
9	JT-60高圧ガス機械棟						○	○		○	○				
10	JT-60実験準備棟（コンプレッサー室、ポンプ室含む）				○	○	○	○		○	○				
11	第一工学試験棟（コンプレッサー室、第2コンプレッサー棟含む）				○		○	○		○	○				
12	第一工学試験棟付属建屋						○	○							
13	JT-60地下ダクト							○		○	○				
14	ITER研究開発棟（ITER棟付属建屋含む）							○	○		○				
15	管理研究棟（多目的ホール、展示館含む）						○	○		○	○				
16	構内食堂							○	○		○	○			
17	管理第1棟、第2棟、第3棟							○	○						
18	ITER国際交流棟							○	○						
19	中央警備詰所（構内車庫、通用門詰所含む）							○	○						
20	JT-60発電機棟							○	○		○	○			
21	JT-60整流器棟（トランスマーケット含む）		○	○		○	○		○	○					
22	JT-60一次冷却棟						○	○		○	○				

3. 建家毎の設備内訳

No.	建屋名	設備名	ボイラー設備	冷凍機設備	冷・温熱源設備	圧縮空氣設備	給水設備	排水設備	排水処理設備	空氣調和・換氣設備	動力・計装設備	給湯設備	気体廃棄設備	空調設備監視制御装置	中央監視制御装置
23	JT-60二次冷却ポンプ棟						○	○		○	○				
24	JT-60加熱電源棟（トランスマーケット含む）						○	○		○	○				
25	JT-60廃棄物保管棟					○	○	○		○	○	○	○		
26	JT-60機器収納棟						○	○		○	○				
27	真空容器組立棟						○	○							
28	超伝導コイル巻線棟							○							
29	超伝導導体製作棟							○	○						
30	先進計測開発棟							○	○						
31	先進加熱開発棟							○	○						
32	機器調整棟								○						
33	物品倉庫							○	○						
34	共同溝					○	○	○		○	○				
35	排水処理施設（構外専用排水設備を含む）						○	○	○	○	○				
36	スポーツハウス						○	○			○				
37	構内全域						○	○							

## 4. 設備機器一覽

## 1.中央機械室

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
ボイラー設備	B-1-1~3	炉筒煙管式高温水ボイラー	製造年月：1982年 型式：AS-30W 発生熱量：6,699,000KJ 使用燃料：A重油 高温水出口温度：152°C	3
	HP-1-1~3	高温水循環ポンプ	製造年月：1982年 型式：50×40UCWM 電動機：15kW	3
	RWP-1-1~2	原水ポンプ	製造年月：1982年 型式：40MS3M 電動機：1.5kW	2
	HMP-1-1~2	高温水補給水ポンプ	製造年月：1982年 型式：40MS6M 電動機：3.7kW	2
	HPP-1-1~2	高温水加圧給水ポンプ	製造年月：2000年 型式：40MSL5M 電動機：5.5kW	2
	DP-2-1~2	補機冷却水ポンプ	製造年月：1982年 型式：40MS3M 電動機：1.5kW	2
	OP-1-1~2	給油ポンプ	製造年月：2001年 型式：20GPFM 電動機：0.75kW	2
	OP-2	返油ポンプ	製造年月：1982年 型式：20GPFM 電動機：0.75kW	1
	NWP-1	中和水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50VWWFM 電動機：0.75kW	1
	P-10	薬品注入ポンプ	製造年月：2006年 型式：CS II -300-VTCE-HW 電動機：0.01kW	1
	WS-1-1~2	軟水装置	製造年月：2013年 型式：K S - M A - 5 4 B F	2

1.中央機械室

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
ボイラー設備	HPT-1	高温水加圧タンク	製造年月：1982年 種別：第一種圧力容器 タク容量：2.388m <sup>3</sup> 材質：鉄	1
	HET-1	高温水膨張タンク	製造年月：1982年 種別：第一種圧力容器 タク容量：5.809m <sup>3</sup> 材質：鉄	1
	OT-1	屋外タンク貯蔵所	製造年月：1982年 危険物品名：第3石油類（A重油） タク容量：120,000L 材質：鉄	1
	OST-1	オイルサービスタンク	製造年月：1982年 危険物品名：第3石油類（A重油） タク容量：651.6L 材質：鉄	1
	TK-5	薬液タンク	製造年月：1982年 型式：PVCタンク タク容量：50L 用途：高温水清缶剤 材質：硬質塩ビ	1
	HCT-1	中和剤タンク	製造年月：1982年 型式：PVCタンク タク容量：200L 材質：硬質塩ビ	1
	RWT-1	原水タンク	製造年月：1982年 型式：1.5×1.5×2型 タク容量：4.5m <sup>3</sup>	1
	WST-1	軟水タンク	製造年月：1982年 型式：1×1×2型 タク容量：2m <sup>3</sup>	1
	NB-1-1～2	N <sub>2</sub> 供給装置		2
		プロパンガス供給設備		一式

1.中央機械室

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
ボイラー設備	CT-2-1~2	補機冷却水冷却塔	製造年月：1982年 型式：SBC-8ES 冷却能力：452,093.4KJ	2
冷凍機設備	R-1-1	ターボ冷凍機	製造年月：2023年 型式：ETI-Z70 冷凍能力：2,409 kW/685USRT 冷媒：R1233zd (E) 使用電圧：400V	1
	R-1-2~3	ターボ冷凍機	製造年月：1982年 型式：19DF1240-28 冷凍能力：12,642,285KJ/h(両肺運転) 法定冷凍トン：1,000USトン 冷媒：R-11 使用電圧：6,600V	2
	CT-1-1	ターボ冷凍機冷却塔	製造年月：2023年 型式：HT-650ME-RM 冷却能力：2,880kW セル数：3セル 電動機：7.5kW×3台	1
	CT-1-2~3	ターボ冷凍機冷却塔	製造年月：1982年 型式：SDC-1000AS 冷却能力：15,672,571KJ セル数：4セル 電動機：7.5kW×4台	2
DP-1-1a～b、 DP-1-2a～b、 DP-1-3a～b、	冷却水循環ポンプ		製造年月：1982年 型式：200×150IBLLM 電動機：55kW	6
CP-1-1a～b、 CP-1-2a～b、 CP-1-3a～b、	冷水循環ポンプ		製造年月：1982年 型式：150MS4M 電動機：75kW	6
CMP-1-1～2	冷水補給水ポンプ		製造年月：1982年 型式：40SGM 電動機：0.75kW	2

## 1.中央機械室

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
冷凍機設備	CPP-1-1~2	冷水加圧給水ポンプ	製造年月：1982年 型式：40MS6M 電動機：3.7kW	2
	P-2	薬品注入ポンプ	製造年月：2005年 型式：CS II -100-VTCE-HW 電動機：0.01kW	1
	P-3	薬品注入ポンプ	製造年月：2006年 型式：CS II -100-VTCE-HW 電動機：0.01kW	1
	P-11	薬品注入ポンプ	製造年月：2002年 型式：NCS-12-VEC-HW 電動機：0.015kW	1
	CPT-1	冷水加圧タンク	製造年月：1982年 種別：第二種圧力容器 タンク容量：1.828m <sup>3</sup>	1
	CET-1	冷水膨張タンク	製造年月：1982年 タンク容量：0.75m <sup>3</sup> 材質：鉄	1
	TK-1	薬液タンク	製造年月：1982年 型式：PVCタンク タンク容量：500L 用途：冷却水防錆剤 材質：硬質塩ビ	1
	TK-3、6	薬液タンク	製造年月：1982年 型式：PVCタンク タンク容量：100L 用途：冷却水防錆剤 材質：硬質塩ビ	2
	CDT-1	補機冷却水タンク	製造年月：1982年 型式：HF SA タンク容量：1m <sup>3</sup>	1
圧縮空気設備	ACP-1-1~2	空気圧縮機	製造年月：2017年 型式：ZV22AX 出力：22kW 常用空気量：4.2 m <sup>3</sup> /min (0.7MPa)	2

## 1.中央機械室

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
圧縮空気設備	DH-1-1~2	圧空用エアードライヤー	製造年月：2017年 型式：RAX75J 出力：1.9kW	2
	AT-1	エアタンク	製造年月：1982年 型式：DS-15 タンク容量：1.5m <sup>3</sup> 材質：鉄	1
給水設備				
排水設備	W D P - 1	排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DSA5.75 電動機：0.75kW	1
空気調和・換気設備	ACP-1	パッケージエアコン	製造年月：2016年 冷媒：R410A	1
	EF-1-1~7	冷凍機室 排風機	型式：FY-75SQL-B 電動機：0.75kW	7
	EF-2-1~3	ボイラ室 排風機	型式：FY-75SQL-B 電動機：0.75kW	3
	EF-3	共同溝用 排風機	型式：FY-75SQL-B 電動機：0.75kW	1
	EF-4~5	換気設備	型式：E-25SH5	2
	EF-6~7	換気設備	型式：FY-28DFA	2
	EF-8	換気設備	型式：V-15B3	1
	EF-9	換気設備	型式：EX-20SH3-6	1
動力・計装設備				
給湯設備	EB-1	電気湯沸器	製造年月：1982年 型式：ES-320F 出力：20kW	1

2.給水施設（量水器棟、給水ポンプ棟、給水ヘッダー棟含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備	P-1-1	工業用水揚水ポンプ	製造年月：2017年 型式：200×150CHNM 電動機：45kW	1
	P-1-2～3	工業用水揚水ポンプ	製造年月：1984年 型式：200×150CHNM 電動機：45kW	2
	WP-1-1～2	上水送水ポンプ	製造年月：1981年 型式：100MS3M 電動機：15kW	2
	WP-2-1～2	上水原水ポンプ	製造年月：1984年 型式：80×65FS4G 電動機：1.5kW	2
	VP-1-1～2	真空ポンプ	型式：25NVD51.5 電動機：1.5kW	2
	HCP-1-1～2	薬液注入ポンプ	製造年月：2007年 型式：P-8 電動機：0.2kW	2
	CP-1	上水循環ポンプ	型式：40SCDIII5.4 電動機：0.4kW	1
	BV	工業用水受水系電動弁	型式：500ΦリミットSW付フランジ 形 電動機：0.4kW	1
		電磁流量計	製造年月：2017年 型式：FMR204ARM-300-CR-J10	一式
		残留塩素滅菌装置	製造年月：2002年 型式：FC400G系	一式
受水槽	T-1	上水受水槽	製造年月：1981年 タク容量：30m <sup>3</sup> 材質：FRP製	1
	T-2	上水受水槽	製造年月：1983年 タク容量：30m <sup>3</sup> 材質：FRP製	1
		工業用水受水槽	製造年月：1983年 タク容量：5120m <sup>3</sup> 材質：コンクリート打放C種	2

2.給水施設（量水器棟、給水ポンプ棟、給水ヘッダー棟含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備		工業用水高架水槽	製造年月：1984年 タンク容量：213m <sup>3</sup> 材質：コンクリート	1
		工業用水ヘッダー		1
	PT	上水圧力タンク	種別：第二種圧力容器 タンク容量：2.47m <sup>3</sup>	1
	VT	真空タンク	タンク容量：0.3m <sup>3</sup> 材質：SS41	1
	HCT	薬注タンク	型式：CT-U25N タンク容量：25m <sup>3</sup>	1
排水設備				一式
空気調和・換気設備	SF-1	給気ファン	製造年月：1983年 型式：MAF 4 電動機：2.2kW	1
	EF-1-1～2	ルーフファン	型式：MAF 4 電動機：0.4kW	2
	EF-2	軸流ファン	型式：ALF-U-20H 電動機：0.01kW	1
	EF-3、6	換気扇		2
	EF-4	換気扇		1
	EF-5	軸流ファン	型式：ALF-No.2 電動機：0.04kW	1
	EF-7	軸流ファン	型式：ALF-No.3509S 電動機：0.09kW	1
動力・計装設備				一式

3.中央変電所

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
冷・温熱源設備		熱交換器	種別：第一種圧力容器	1
給水設備				一式
排水設備				一式
空調設備監視制御装置		JT-60実験棟空調設備監視制御装置	製造年月：2014年	一式
中央監視制御装置		DDC、CRT装置		一式

4. J T - 6 0 実験棟（ドライエリア含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
冷・温熱源設備	HE-101	熱交換器	種別：第一種圧力容器	1
	HWH-101～2	高温水ヘッダー	種別：第一種圧力容器	2
	SC-101	蒸気発生器	種別：第一種圧力容器	1
	WT-101-1～2	軟水装置		2
	THW-101	ホットウェルタンク	製造年月：1990年 タンク容量：1000L 材質：鉄製	1
	ET-101	温水膨張タンク	製造年月：1982年 タンク容量：500L 材質：鉄製	1
	HP-101	温水循環ポンプ	製造年月：2001年 型式：GMN-CH 電動機：15kW	1
	SP-101	蒸気発生器給水ポンプ	製造年月：1990年 型式：32LPS5.4 電動機：0.4kW	1
	HWP-101	温水循環ポンプ	製造年月：2000年 型式：25LPD5.05S 電動機：0.05kW	1
	CH-101～2	冷水ヘッダー		2
	HH-101～2	温水ヘッダー		2
	SH-101	蒸気ヘッダー		1
圧縮空気設備	AT-101	空気槽	製造年月：1982年 タンク容量：200L	1
	AD101-1～2	圧空用エアードライヤー	型式：NH-8028N 圧縮機出力：0.18kW	2
給水設備	WTF-101	上水受水槽	製造年月：1982年 タンク容量：7000L 材質：FRP製	1
	WTF-102	工水受水槽	製造年月：1982年 タンク容量：25000L 材質：FRP製	1
	WTF-103	上水高架水槽	製造年月：1981年 タンク容量：25000L 材質：FRP製	1

4. J T - 6 0 実験棟（ドライエリア含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備	PP-101-1~2	上水揚水ポンプ	製造年月：1982年 型式：GMN-CH 電動機：3.7kW	2
	PP-102-1~2	工水揚水ポンプ	製造年月：1982年 型式：GMN-CH 電動機：11kW	2
排水設備	WP-101-1~2	汚水排水ポンプ	製造年月：1995年 型式：UB-80-53.7 電動機：3.7kW	2
	DP-101-1~2	P S 雜排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：1.5kW	2
	DP-102-1~2	南側ドライエリア雑排ポンプ	製造年月：2019年 型式：US-80-53.7US 電動機：3.7kW	2
	DP-103-1~2	東側ドライエリア雑排ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-B-MV 電動機：3.7kW	2
	DP-104-1~2	東側ドライエリア雑排ポンプ	製造年月：2001年 型式：US-80-53.7US 電動機：3.7kW	2
	DP-105-1~2	東側ドライエリア雑排ポンプ	製造年月：2019年 型式：USN-B-MV 電動機：2.2kW	2
	DP-106-1~2	東側ドライエリア雑排ポンプ	製造年月：2019年 型式：USN-B-MV 電動機：3.7kW	2
	DP-107-1~2	南側ドライエリア雨水ポンプ	製造年月：2019年 型式：US-80-53.7US 電動機：3.7kW	2
	DP-108-1~4	東側ドライエリア雨水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-B-MV 電動機：3.7kW	4
	DP-201-1~2	地下ダクト東部雨水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-B-MV 電動機：2.2kW	2

4. J T - 6 0 実験棟（ドライエリア含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
排水設備	DP-202-1~2	地下ダクト西部雨水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-B-MV 電動機：3.7kW	2
	DP-203~205	地下ダクト中部湧水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：2.2kW	3
	DP-206	地下ダクト西部湧水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：2.2kW	1
	DP-207-1~2	地下ダクト中部雑排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：3.7kW	2
	DP-208	地下ダクト西部雑排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：2.2kW	1
空気調和・換気設備	AC-101-1~2	本体室・組立室 空調機	製造年月：1990年 型式：DH-75 電動機：55kW	2
	AC-101-3	本体室・組立室 空調機	製造年月：1990年 型式：DH-110 電動機：75kW	2
	AC-102-1~2	PIG電源室系統 空調機	製造年月：1982年 型式：SDH-180 電動機：75kW	2
	AC-103	R V室（1）系統 空調機	製造年月：1982年 型式：DV-60 電動機：37kW	1
	AC-104M	計測準備室 空調機	製造年月：1982年 型式：DV-11 電動機：5.5kW	1
	AC-106	実験資料室 空調機	製造年月：1982年 型式：DV-11 電動機：7.5kW	1
	AC-107	電気室（1. 2） 空調機	製造年月：1982年 型式：DV-S20 電動機：11kW	1

4. J T - 6 0 実験棟（ドライエリア含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	AC-108	工作室系統 空調機	製造年月：1982年 型式：DV-40 電動機：18.5kW	1
	AC-109	レーザー室系統 空調機	製造年月：1982年 型式：DV-S50 電動機：30kW	1
	AC-110	計測調整室（1、2） 空調機	製造年月：1982年 型式：DH-45 電動機：30kW	1
	AC-111	シールドルーム（2） 空調機	製造年月：1982年 型式：DV-S20 電動機：15kW	1
	AC-112	シールドルーム（1） 空調機	製造年月：1982年 型式：DV-S35 電動機：15kW	1
	AC-113	R F 増幅室（2） 空調機	製造年月：1982年 型式：DV-S80 電動機：75kW	1
	AC-114	ベーキング電源室系統 空調機	製造年月：1982年 型式：DV-S20 電動機：11kW	1
	AC-115	フィルタ室系統 空調機	製造年月：1982年 型式：DH-13 電動機：7.5kW	1
	AC-116-1~4	階段室 空調機	製造年月：1982年 電動機：0.39kW	1
	AC-201	本体機器制御室 空調機	製造年月：1982年 型式：DV-20 電動機：7.5kW	1
	AC-202	真空排気設備室 空調機	製造年月：1982年 型式：YDH-30 電動機：11kW	1
	RF-102	PIG電源室系統 排風機	製造年月：1982年 型式：PDW-RHL 電動機：75kW	1

4. J T - 6 0 実験棟（ドライエリア含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	RF-103	R V 室（1）系統 排風機	製造年月：1982年 型式：PAW-RHA 電動機：22kW	1
	RF-104	計測準備室 排風機	製造年月：1982年 型式：PAS-RHP 電動機：2.2kW	1
	RF-105	実験資料室 排風機	製造年月：1982年 型式：PAW-RHP 電動機：3.7kW	1
	RF-106	電気室（1. 2） 排風機	製造年月：1982年 型式：PAW-RHA 電動機：5.5kW	1
	RF-107	工作室系統 排風機	製造年月：1982年 型式：PAW-RHA 電動機：18.5kW	1
	RF-108	レーザー室系統 排風機	製造年月：1982年 型式：PAW-RHA 電動機：18.5kW	1
	RF-109	計測調整室（1. 2） 排風機	製造年月：1982年 型式：PAS-RHP 電動機：15kW	1
	RF-110	シールドルーム（2） 排風機	製造年月：1982年 型式：PAW-RHA 電動機：7.5kW	1
	RF-111	シールドルーム（1） 排風機	製造年月：1982年 型式：PAW-RHA 電動機：15kW	1
	RF-112	R F 増幅室（2） 排風機	製造年月：1982年 型式：PAW-RHA 電動機：45kW	1
	RF-113	ベーキング電源室系統排風機	製造年月：1982年 型式：PAW-RHA 電動機：7.5kW	1
	RF-114	フィルタ室系統 排風機	製造年月：1982年 型式：PAW-RHA 電動機：3.7kW	1

4. J T - 6 0 実験棟（ドライエリア含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	RF-201	本体機器制御室 排風機	製造年月：1982年 型式：FTFA-071-3-2 電動機：5.5kW	1
	RF-202	真空排氣設備室 排風機	製造年月：1982年 型式：PAS-RHP 電動機：5.5kW	1
	EF-101	設備機械室（3） 排風機	製造年月：1982年 型式：POW-RHP 電動機：1.5kW	1
	EF-102	設備機械室（4、7） 排風機	製造年月：1982年 型式：PDW-RHA 電動機：11kW	1
	EF-103	設備機械室（5、6） 排風機	製造年月：1982年 型式：PAS-RHP 電動機：1.5kW	1
	EF-104	接地幹線ダクト 排風機	製造年月：1982年 型式：PAS-RHP 電動機：1.5kW	1
	EF-107	便所 排風機	製造年月：1982年 型式：POS-RHP 電動機：0.4kW	1
	EF-108	工作室（4） 排風機	製造年月：1982年 型式：POS-RHP 電動機：1.5kW	1
	EF-109	J V X 室 排風機	製造年月：1982年 型式：POS-MHC 電動機：0.1kW	1
	EF-110	レーザ室 排風機	製造年月：1982年 型式：SRH-RB 電動機：0.2kW	1
	EF-111	真空試験室 排風機	製造年月：1982年 型式：POS-MHC 電動機：0.1kW	1
	EF-112	放射線管理測定室 排風機	製造年月：1982年 型式：POS-RHP 電動機：1.5kW	1

4. J T - 6 0 実験棟（ドライエリア含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	EF-113-1~2	P I G D C フィダー 排風機	製造年月：1982年 型式：PAW-RHA 電動機：3.7kW	2
	EF-114	ケーブルダクト 排風機	製造年月：1982年 型式：POS-RHP 電動機：0.4kW	1
	EF-206	計測電源室 排風機	製造年月：1982年 型式：PAS-RHP 電動機：3.7kW	1
	EF-207	本体補機室 排風機	製造年月：1982年 型式：PAS-RHP 電動機：3.7kW	1
	HEF-104	排気モニター室	製造年月：1990年 型式：317AL-MH 電動機：1.5kW	1
	S F - 101	設備機械室（3） 排風機	製造年月：1982年 型式：PDW-RHL 電動機：15kW	1
	S F - 102	設備機械室（4. 7） 排風機	製造年月：1982年 型式：PDW-RHA 電動機：11kW	1
	S F - 103	設備機械室（5. 6） 排風機	製造年月：1982年 型式：POS-RHP 電動機：3.7kW	1
	S F - 204	計測電源室 排風機	製造年月：1982年 型式：PAS-RHP 電動機：5.5kW	1
	S F - 205	本体補機室 排風機	製造年月：1982年 型式：PAS-RHP 電動機：7.5kW	1
	AF-101	エアフィルタ	型式：NAM-260RTS	1
	AF-102	エアフィルタ	型式：NAM-240RTS	1
	AF-103	エアフィルタ	型式：NAM-140RTS	1
	VP-101-1~2	AC-101用真空ポンプ AC-101用還水ポンプ	製造年月：1990年 電動機：0.4kW	4

4. JT-60 実験棟（ドライエリア含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	AP-103	凍結防止ポンプ	製造年月：1982年 型式：HOV-CH 電動機：0.75kW	1
	AP-104	凍結防止ポンプ	製造年月：1982年 型式：P2-5.25 電動機：0.25kW	1
動力・計装設備				一式
給湯設備	BW-1	給湯ボイラ		1
	HWP-101	給湯ボイラ用循環ポンプ		1
気体廃棄設備	HEF-101-1～2	本体室・組立室 排風機	製造年月：1990年 型式：HAF-9-S2 電動機：75kW	2
	HEF-102-1～2	真空容器ベント系 排風機	製造年月：1990年 型式：HAF-3-S 2 電動機：5.5kW	2
	HEF-103-1～2	真空ポンプ系 排風機	製造年月：1990年 型式：HAF-4-S 2 電動機：11kW	2
	AFC-101-1～2	エアフィルタ		2
	AFU-101-1～2	エアフィルタ		2
	AFU-102-1～3	エアフィルタ		3
空調設備監視制御装置		JT-60実験棟空調設備監視制御装置	製造年月：2014年	1
		DDC、CRT装置		1

5. J T - 6 0 付属実験棟

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備				一式
排水設備				一式
空気調和・換気設備		1階実験準備室 空調機	製造年月：2023年 室外機型式：RZRP160BY 圧縮機：3.0kW	1
		2階データ処理室 空調機	製造年月：2021年 室外機型式：RZRP160BF 圧縮機：3.0kW	1
		2階制御計算機室 空調機	製造年月：2023年 室外機型式：RZRP80BYT 圧縮機：3.0kW	1
		2階マイクロ波実験室 空調機	製造年月：2023年 室外機型式：RZRP140BY 圧縮機：3.0kW	1
F-1-1～7		大実験室 圧力扇	製造年月：1996年 型式：RV-20S 電動機：0.4kW	7
F-2		2階給湯室 換気扇	製造年月：1976年 型式：V-18Z 電動機：0.05kW	1
F-3		1階便所 換気扇	製造年月：1976年 型式：V-20Z 電動機：0.068kW	1
F-4		2階便所 換気扇	製造年月：1976年 型式：V-20Z 電動機：0.068kW	1
F-5		ハロンボンベ室 換気扇	製造年月：1976年 型式：PF-10BSA 電動機：0.045kW	1
F-6-1～2 F-7-1～2		電気機械室 圧力扇	製造年月：1976年 型式：PF-16BSA 電動機：0.2kW	4
F-8-1～4		電源室 圧力扇	製造年月：1976年 型式：PF-30B 電動機：1.5kW	4

5. J T - 6 0 付属実験棟

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	F-9-1~13	大実験室 圧力扇	製造年月：1976年 型式：PFL-20B-2 電動機：0.2kW	13
	F-10	1 階ロッカー室 換気扇	製造年月：1976年 型式：V-20Z 電動機：0.068kW	1
動力・計装設備				一式

## 6. J T - 6 0 実験棟増設部

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
冷・温熱源設備	HE-1	熱交換器	種別：第一種圧力容器	1
	HE-2	蒸気発生器	種別：第一種圧力容器	1
	HWR-1、HW-1	高温水ヘッダー	種別：第一種圧力容器	2
	HWR-2、HW-2	温水ヘッダー		2
	HWR-3、HW-3	冷水ヘッダー		2
	HS-1	蒸気ヘッダー		1
	PW-1	温水循環ポンプ	製造年月：1983年 型式：JOV-CH 電動機：7.5kW	1
	TE-1	膨張タンク	製造年月：1983年 タンク容量：320L 材質：鉄製	1
	TWR-1	補給水タンク	製造年月：1983年 タンク容量：190L 材質：鉄製	1
	WF-1	軟水器	型式：SA-1500ZW-000	1
給水設備				一式
排水設備	M-1	R V室（2）排水ポンプ	製造年月：1983年 型式：UN-MV 電動機：0.25kW	1
	M-2	ケーブルダクト（2）排水ポンプ	製造年月：1983年 型式：UN-MV 電動機：0.75kW	1
	M-3-1～2	共同溝排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：UN-MV 電動機：0.4kW	2
空気調和・換気設備	A C u - 1	R V室（2）系統 空調機	製造年月：1983年 型式：DH-S40 電動機：15kW	1
	A C u - 2	能動粒子線電源室 空調機	製造年月：1983年 型式：DH-S15 電動機：5.5kW	1

## 6. J T - 6 0 実験棟増設部

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	ACU-3	能動粒子線電源室 空調機	製造年月：1983年 型式：DH-S17 電動機：7.5kW	1
	ACU-4	NBI電源棟 空調機	製造年月：1993年 型式：DH-22 電動機：11kW	1
	AFR-1	エアフィルタ	型式：N2BD-360LTS	1
	FC-1-1～4 FC-2	RV室(2)系統 空調機	製造年月：1983年 型式：AC-156MSD 電動機：0.4kW	5
	FE-1	RV室(2)系統 排風機	製造年月：1983年 型式：PAS-RHA 電動機：11kW	1
	FE-2	能動粒子線電源室 排風機	製造年月：1983年 型式：PAS-RHP 電動機：3.7kW	1
	FE-3	設備機械室(8, 9) 排風機	製造年月：1983年 型式：PAS-RHA 電動機：11kW	1
	FE-4	ケーブルダクト(2) 排風機	製造年月：2020年 型式：NO 3 SRM4 電動機：2.2kW	1
	FE-5	共同溝 排風機	製造年月：1983年 型式：POS-RHP 電動機：2.2kW	1
	FS-1	設備機械室(8, 9) 排風機	製造年月：1983年 型式：PAS-RHA 電動機：11kW	1
	FS-2	ケーブルダクト(2) 排風機	製造年月：1983年 型式：POS-RHP 電動機：2.2kW	1
	FS-3	ケーブルダクト(3) 排風機	製造年月：1983年 型式：4LFM45.6 電動機：0.45kW	1

6. J T - 6 0 実験棟増設部

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	FS-4	共同溝 排風機	製造年月：1983年 型式：POS-RHP 電動機：2.2kW	1
動力・計装設備				一式

7. J T - 6 0 制御棟 (ドライエリア含む)

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
冷・温熱源設備	HEX-1	熱交換器	種別：第一種圧力容器	1
	H-HS、H-HR	高温水ヘッダー	種別：第一種圧力容器	2
	SEX-1	蒸気発生器	種別：第一種圧力容器	1
	WT-1-1～2	軟水装置		2
	H-CS、H-CR	冷水ヘッダー		2
	CP-1	冷却水循環ポンプ	製造年月：1997年 型式：50×40 IBL4J 51.5 電動機：1.5kW	1
	HP-1～2	温水循環ポンプ	製造年月：1995年 型式：100SG 57.5 電動機：7.5kW	2
	CHP-1～2	冷温水循環ポンプ	製造年月：2001年 型式：80×50 IBL4K 53.7 電動機：3.7kW	2
	CT-1	冷却塔	製造年月：2000年 型式：SBC8ES 電動機：0.15kW	1
	EXP-1	温水膨張タンク	製造年月：1982年 タク容量：300L	1
圧縮空気設備		空気圧縮機	製造年月：1988年 型式：110U-7V5 出力：11kW	1
	AT-1	エアタンク	タク容量：500L	1
		圧空用エアードライヤー	型式：HDB-20A 圧縮機出力：0.2kW	1
給水設備	T-1	上水受水槽	製造年月：1982年 タク容量：3500L	1
	T-2	上水高架水槽	製造年月：1982年 タク容量：2000L	1
	T-4	工水受水槽	製造年月：1982年 タク容量：24900L	1
	T-3	工水高架水槽	製造年月：1982年 タク容量：3000L	1

7. J T - 6 0 制御棟 (ドライエリア含む)

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備	P-1~2	上水揚水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50MS4M 電動機：3.7kW	2
	P-3~4	濾過水揚水ポンプ	製造年月：1982年 型式：65MS3M 電動機：3.7kW	2
排水設備	P-5~6	汚水雜排水ポンプ	製造年月：2001年 型式：80VWSM 電動機：2.2kW	2
	P-7~8	湧水排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：80DN 52.2 電動機：2.2kW	2
	P-9~10	中庭雨水排水ポンプ	製造年月：2001年 型式：80DV 57.5 電動機：7.5kW	2
	P-11~12	中庭雨水排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：80DN 53.7 電動機：3.7kW	2
	P-13~14	ドライエリア排水ポンプ	製造年月：1994年 型式：50DSS 51.5 電動機：1.5kW	2
	P-15~16	ドライエリア排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：100DLB 55.5 電動機：5.5kW	2
空気調和・換気設備	AC-1	B 1 F 居室系統 空調機	製造年月：1982年 型式：DH-25 電動機：15kW	1
	ACR-1	B 1 F 居室系統 排風機	製造年月：1982年 型式：# 5PAS-RHP 電動機：7. 5 kW	1
	AC-2	1 階～4 階居室系統 空調機	製造年月：1982年 型式：DH-20 電動機：11kW	1
	AC-3-1~2	制御室系統 空調機	製造年月：1982年 型式：SDH-45 電動機：22kW	2

7. J T - 6 0 制御棟 (ドライエリア含む)

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	ACR-3-1~2	制御室系統 排風機	製造年月：1982年 型式：# 6PAS-RHA 電動機：15kW	2
	AC-4-1~3	計算機室系統 空調機	製造年月：1982年 型式：SDH-35 電動機：18.5kW	3
	ACR-4-1~3	計算機室系統 排風機	製造年月：1982年 型式：# 6PAS-RHA 電動機：11kW	3
	AC-5F	仮眠室 空調機	製造年月：2002年 型式：UCPJ250PYER	1
	AC-6	ロビー系統 空調機	製造年月：1982年 型式：SDV-4 電動機：1.5kW	1
		035号室 空調機	製造年月：2018年 型式：FHP80DG 圧縮機：1.7kW	1
	AF-1	エアフィルタ	製造年月：1982年 型式：CMR-104-280R	1
	AF-2	エアフィルタ	製造年月：1982年 型式：CMR-104-240L	1
	AF-3	エアフィルタ		1
	AF-4	エアフィルタ		1
	AF-5	エアフィルタ		1
	AF-6	エアフィルタ	製造年月：1982年 型式：CMR-004-240L	1
	AF-7	エアフィルタ	製造年月：1982年 型式：CMR-005-280R	1
	AF-8	エアフィルタ		1
	BSF-1	送風機	製造年月：2002年 型式：# 2POS-RJ 電動機：1.5kW	1
	SF-1	ケーブル処理室、トランス室 排風機	製造年月：1982年 型式：# 5PAS-RHP 電動機：7.5kW	1

7. J T - 6 0 制御棟 (ドライエリア含む)

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	SF-2	B1F 機械室、電気室 排風機	製造年月：1982年 型式：# 6PAS-RHA 電動機：11kW	1
	SF-3	B1F 倉庫 排風機	製造年月：1982年 型式：# 2POS-RHP 電動機：1.5kW	1
	SF-4	塔屋設備機械室 換気扇		1
	SF-6	塔屋設備機械室 換気扇		1
	EF-1	ケーブル処理室、トランス室 排風機	製造年月：1982年 型式：# 5PAS-RHP 電動機：7.5kW	1
	EF-2	B1F 機械室、電気室 排風機	製造年月：1982年 型式：# 4PAS-RHP 電動機：2.2kW	1
	EF-3	B1F 機械室、電気室 排風機	製造年月：1982年 型式：# 5PAS-RHP 電動機：5.5kW	1
	EF-4	B1F 蓄電池室 排風機	製造年月：1982年 型式：# 1POS-RHP 電動機：0.4kW	1
	EF-5	B1F 倉庫 排風機	製造年月：1982年 型式：# 2½PAS-RHP 電動機：1.5kW	1
	EF-6	B1F シャワールーム、便所 排風機	製造年月：1982年 型式：# 2POS-RHP 電動機：0.4kW	1
	EF-7	1階湯沸室 排風機	製造年月：1982年 型式：# 1POS-RHP 電動機：0.2kW	1
	EF-13	1階～4階便所 排風機	製造年月：1982年 型式：# 4PAS-RHP 電動機：2.2kW	1
	EF-14	1階～4階湯沸室 排風機	製造年月：1982年 型式：# 2POS-RHP 電動機：0.4kW	1
	EF-15	塔屋設備機械室 換気扇		1

7. JT-60 制御棟 (ドライエリア含む)

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	EF-17	塔屋設備機械室 換気扇		1
	F C	1階～4階居室 ファンコイル	製造年月：1981年	1
	F C	1階玄関ホール ファンコイル	製造年月：1981年	1
動力・計装設備				一式
給湯設備		小型ボイラー	製造年月：2005年 ヒーター出力：9 kW 最高使用圧力：0.2 MPa 材質：SUS	1
空調設備監視制御装置		JT-60実験棟空調設備監視制御装置	製造年月：2014年	1
		DDC、CRT装置		1

8. J T - 6 0 高圧ガス機械棟

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備				一式
排水設備	P - 1	地下ダクト排水ポンプ	製造年月：2001年 型式：50DSA 5.75 電動機：0.75kW	1
空気調和・換気設備	DF-1	ハロンボンベ室 送風機	製造年月：2001年 型式：NO.3SRMH 電動機：5.5kW	1
	DF-2	地下ダクト 送風機	製造年月：2002年 型式：NO.2SRM3 電動機：1.5kW	1
	DF-3A、B	コンプレッサ室 送風機	製造年月：1984年 型式：NO.6CLF 電動機：30kW	2
	DF-4	設備機械室 送風機	製造年月：2002年 型式：CLF5-NO.2 電動機：1.5kW	1
	EF-1A、B	コンプレッサ室 排風機	製造年月：1984年 型式：NO.6CLF 電動機：30kW	2
	EF-2	設備機械室 排風機	製造年月：2002年 型式：CLF5-NO.2 電動機：0.75kW	1
動力・計装設備				一式

9. J T - 6 0 実験準備棟（コンプレッサー室、ポンプ室含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
冷・温熱源設備	HEX-1	熱交換器	種別：第一種圧力容器	1
	EXT-1	温水用膨張タンク	タンク容量：300L	1
	HP-1	温水循環ポンプ	製造年月：1999年 型式：JC50×4B-52.2 電動機：2.2kW	1
圧縮空気設備	AD-2-1～2	圧空用エアードライヤー	型式：NH-80 圧力：9.9kgf/cm <sup>2</sup> G	2
	AT-1	エアータンク	タンク容量：100L	1
給水設備				一式
排水設備				一式
空気調和・換気設備	AC-1	イオン源用電源室 空調機	製造年月：1980年 型式：DV-35 電動機：22kW	1
	RF-1	イオン源用電源室 排風機	製造年月：1981年 型式：PAS-RHA 電動機：7.5kW	1
	VF-2	イオン源用電源室ピット 排風機	製造年月：1981年 型式：315AL-MH 電動機：0.4kW	1
	VF-3	ポンプ室 排風機	電動機：0.2kW	1
	VF-4	ポンプ室 排風機	電動機：0.2kW	1
	CC-1	イオン源用電源室 空調機	製造年月：1981年 型式：AC-206MID 電動機：0.2kW	1
	AC-2	PBEF制御室 空調機	製造年月：1980年 型式：DV-22 電動機：11kW	1
	RF-2	PBEF制御室 排風機	製造年月：1981年 型式：PAS-RHA 電動機：5.5kW	1
	AC-3	NBI試験調整室 空調機	製造年月：1982年 型式：DH-S11 電動機：5.5kW	1
	RF-3	NBI試験調整室 排風機	製造年月：1993年 電動機：2.2kW	1

## 9. J T - 6 0 実験準備棟（コンプレッサー室、ポンプ室含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	AC-4	NBI加熱研究室 空調機	製造年月：1981年 型式：PK-S4 電動機：1.5kW	1
	SF-4	NBI加熱研究室 排風機	製造年月：1981年 電動機：0.1kW	1
	EF-1-1～2	NBI試験調整室 排風機	製造年月：1981年 型式：RAC50-F2 電動機：0.4kW	1
	EF-2-1～2	NBI試験調整室 排風機	製造年月：1981年 型式：RAC50-F2 電動機：0.4kW	1
	SF-1	NBI試験調整室 排風機	製造年月：1981年 型式：PAS-RHA 電動機：11kW	1
	SF-2	設備機械室 排風機	製造年月：1981年 型式：PAS-RHA 電動機：3.7kW	1
	EF-3	設備機械室 排風機	製造年月：1981年 型式：PAS-RHA 電動機：3.7kW	1
	EF-5	便所 換気扇	製造年月：2001年 型式：POS-RJ 電動機：0.2kW	1
	SF-5	補機建家コンプレッサー室 排風機	製造年月：1981年 型式：PAS-RHA 電動機：5.5kW	1
	EF-6	補機建家コンプレッサー室 排風機	製造年月：1981年 型式：PAS-RHA 電動機：3.7kW	1
	AF-1	エアフィルタ	型式：NB-200LTS	1
	AF-2	エアフィルタ	型式：NB-180LTS	1
	AF-4	エアフィルタ		1
動力・計装設備				一式

10.第一工学試験棟（コンプレッサー室、第2コンプレッサー棟含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
冷・温熱源設備	HEX-1	熱交換器	種別：第一種圧力容器	2
	HEX-C	水－水交換器		1
	HH-1、HHR-1	温水ヘッダー	種別：第一種圧力容器	2
	HC-1、HCR-1	冷水ヘッダー		2
	T-1	冷温水タンク	製造年月：1982年 タンク容量：500L 材質：鉄	1
	TE-1	膨張タンク	製造年月：1993年 タンク容量：120L 材質：鉄	1
	P-1	冷温水循環ポンプ	製造年月：1999年 型式：GMN-CH 電動機：7.5kW	1
	PH-1	温水循環ポンプ	製造年月：1993年 型式：65LPD-52.5 電動機：2.2kW	1
給水設備				一式
排水設備	PD-2	排水ポンプ	製造年月：2001年 型式：40DSA-5.25S 電動機：0.25kW	1
空気調和・換気設備	AC-1	大実験室 空調機	製造年月：1981年 型式：MPV-18J 電動機：11kW	1
	AC-2	導体試験室 空調機	製造年月：1981年 型式：MPV-8J 電動機：3.7kW	1
	ACU-1	第二大実験室 空調機	製造年月：1993年 型式：DVU-650SVA 電動機：30kW	1
	FR-1	第二大実験室 空調機	製造年月：1993年 型式：DFU-650VA 電動機：30kW	1
	ACU-2	第二大実験室 空調機	製造年月：1993年 型式：DHU-250S 電動機：11kW	1

10.第一工学試験棟（コンプレッサー室、第2コンプレッサー棟含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気 設備	FE-2	2F廊下 換気扇	製造年月：1993年 型式：BGS-28DTU 電動機：0.2kW	1
	FS-1	第二機械室 排風機	製造年月：1993年 型式：POS-RHF 電動機：2.2kW	1
	FE-1	第二機械室 排風機	製造年月：1993年 型式：POS-RHF 電動機：2.2kW	1
	FE-8-1～4	第2コンプレッサー室 排風機	型式：RF-48H 電動機：3.7kW	4
	VF-2	機械室圧力扇（排気、給気）	製造年月：1981年 電動機：0.116kW	8
	F-4	コンプレッサ棟 天井ルーフファン	製造年月：1981年 型式：RA-50F23 電動機：0.4kW	1
動力・計装設備				一式

## 11. J T - 6 0 地下ダクト

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
排水設備	DP-209	地下ダクト北部湧水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：1.5kW	1
	DP-210	地下ダクト南部湧水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：1.5kW	1
	DP-211	地下ダクト南部湧水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：2.2kW	1
	DP-212	地下ダクト東部湧水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：2.2kW	1
	DP-213	地下ダクト中部湧水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：1.5kW	1
	DP-214	地下ダクトV部湧水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：2.2kW	1
	DP-215	地下ダクトVI部湧水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：2.2kW	1
	DP-217	地下ダクト東部湧水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：2.2kW	1
	DP-218	地下ダクト西部湧水ポンプ	製造年月：1982年 型式：USN-MV 電動機：2.2kW	1
	L D P - 2	地下ダクト (IX) 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DS5.75T 電動機：0.75kW	1
空気調和・換気設備	L D P - 15	地下ダクト (X) 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DS5.75T 電動機：0.75kW	1
	L E F - 1	地下ダクト 排風機	製造年月：1982年 型式：MAF-6D1 電動機：30kW	1

## 11. J T - 6 0 地下ダクト

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	L SF - 1	地下ダクト 送風機	製造年月：1982年 型式：MAF-6D1 電動機：22kW	1
	L AF - 1	エアフィルタ	製造年月：1981年 型式：CMR-005-480-L-Z	1
	SF-201-1～2	DC フィダーダクト系 排風機	製造年月：1982年 型式：FTFA-122-5-2 電動機：11kW	2
	SF-202-1～2	地下ダクト（1. 2） 排風機	製造年月：1982年 型式：FTFA-080-3-2 電動機：7.5kW	2
	SF-203	地下ダクト（3. 4. 6） 排風機	製造年月：1982年 型式：FTFA-100-4-2 電動機：7.5kW	1
	EF-201-1～2	DC フィダーダクト系 排風	製造年月：1982年 型式：PAS-RHA 電動機：7.5kW	2
	EF-202-1～2	地下ダクト（1. 2） 排風機	製造年月：1982年 型式：FTFA-080-3-2 電動機：7.5kW	2
	EF-203	電源切換器室 排風機	製造年月：1982年 型式：PAS-RHP 電動機：2.2kW	1
	EF-204	地下ダクト（3. 4. 6） 排風機	製造年月：1982年 型式：FTFA-071-4-2 電動機：2.2kW	1
	EF-205	地下ダクト（5） 排風機	製造年月：1982年 型式：FTFA-100-4-2 電動機：7.5kW	1
	AF-201-1～3	エアフィルタ	型式：N2M-240RTS	3
	AF-202-1～2	エアフィルタ	型式：NAM-200RTS	2
	AF-203	エアフィルタ	型式：N2M-220RTS	1
動力・計装設備				一式

12.ITER研究開発棟（ITER棟付属建屋含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備				一式
排水設備				一式
空気調和・換気設備	ACR-1	1階研究室2~8 空調機	室外機型式：RQYP180BC 圧縮機：5.1kW	1
	ACR-2	1階研究室9~15、秘書室 空調機	室外機型式：RQYP224FB 圧縮機：5.54kW	1
	ACR-4	1階研究室24~31 空調機	室外機型式：RQYP224FA 圧縮機：5.54kW	1
	ACR-5	CAD室 (1) 空調機	室外機型式：RSXY10GA 圧縮機：3.75kW × 2	1
	ACR-7	1階研究室23、事務室 研究室(1)、コピー室(1)、 (2) 空調機	室外機型式：RQYP180BB 圧縮機：3.8kW	1
	ACR-8	エントランスホール 空調 機	室外機型式：RSXY8GA 圧縮機：3.0kW × 2	1
	ACR-9	2階研究室1~7、秘書室 空 調機	室外機型式：RQYP180BC 圧縮機：5.1kW	1
	ACR-10	2階研究室8、9、17~21 空 調機	室外機型式：RQYP180BA 圧縮機：3.8kW	1
	ACR-11	2階研究室25~31 空調機	室外機型式：RQYP180BC 圧縮機：5.1kW	1
	ACR-12	2階研究室32~36、秘書室 空調機	室外機型式：RQYP180BA 圧縮機：3.8kW	1
	ACR-13	2階研究室37~42、秘書室 空調機	室外機型式：RQYP180BC 圧縮機：5.1kW	1
	ACR-14	会議室(1) 空調機	室外機型式：RSXY8GA 圧縮機：3.0kW × 2	1
	ACR-15	2階研究室10~16 空調機	室外機型式：RQYP180BA 圧縮機：3.8kW	1
	ACR-17	ラウンジ、コピー室 空調 機	室外機型式：RSXY10GA 圧縮機：3.75kW × 2	1
	ACR-18	茶室、コピー室(1) ベンダーコーナー 空調機	室外機型式：RSXY8GA 圧縮機：3.0kW × 2	1

13.管理研究棟（多目的ホール、展示館含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備	T-1-1	上水受水槽	タンク容量：1000L	1
	T-1-2	ろ過水用水槽		1
	T-R-1	上水用高架水槽	タンク容量：500L	1
	T-R-2	ろ過水用高架水槽	タンク容量：3500L	1
	PW-1-1A～B	上水揚水ポンプ	製造年月：1987年 型式：GMN-CH 電動機：1.5kW	2
	PW-1-2A～B	濾過水揚水ポンプ	製造年月：1987年 型式：GMN-CH 電動機：3.7kW	2
排水設備				一式
空気調和・換気設備		107号室 空調機	製造年月：2012年 型式：RAS-AP160SH 圧縮機：3.0kW	1
		108号室 空調機	製造年月：2015年 型式：RAS-AP140GH3 圧縮機：2.5kW	1
	ACP-2-1	第1会議室 空調機	製造年月：1991年 型式：SRF 20 MYER 圧縮機：3.3kW	1
	ACP-2-2	第2会議室 空調機	製造年月：1991年 型式：SRF 20 MYER 圧縮機：1.8kW	1
	ACP-2-5	講堂室 空調機	製造年月：1987年 型式：FRY25JA 圧縮機：8.0kW×2	1
	ACP-2-6	第2会議室 空調機	製造年月：1991年 型式：FRY30JA 圧縮機：10.8kW×2	1
	ACP-2-7	資料室 空調機	製造年月：1991年 型式：FRY30JA 圧縮機：10.8kW×2	1
		図書館北側 空調機	製造年月：1991年 型式：RQUP224C 圧縮機：4.1kW	1

13.管理研究棟（多目的ホール、展示館含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	ACP-4-1	端末室 空調機	製造年月：1991年 型式：FRYP8JB 圧縮機：5.5kW	1
	FS-1-1	設備機械室 送風機	製造年月：1987年 型式：NO1½SMM II 電動機：0.2kW	1
	FS-2-1	空調機械室 送風機	製造年月：1987年 型式：NO1½SMM II 電動機：0.5kW	1
	FS-4-1	機械室（1） 送風機	製造年月：1987年 型式：NO2½SRM II 電動機：1.5kW	1
	FE-1-1	講堂（1） 排風機	製造年月：1987年 型式：NO2SRM II 電動機：1.5kW	1
	FE-1-2	資料室 排風機	製造年月：1987年 型式：NO1½SMM II 電動機：0.5kW	1
	FE-1-3	設備機械室 排風機	製造年月：1987年 型式：NO1½SMM II 電動機：0.2kW	1
	FE-1-4	設備機械室 排風機	製造年月：1987年 型式：NO1½SMM II 電動機：0.2kW	1
	FE-2-1	講堂（2） 排風機	製造年月：1987年 型式：NO1¾SMM II 電動機：0.75kW	1
	FE-2-2	講堂便所 排風機	製造年月：1987年 型式：NO1½SMM II 電動機：0.5kW	1
	FE-2-3	空調機械室 排風機	製造年月：1987年 型式：NO1½SMM II 電動機：0.5kW	1
	FE-2-4		型式：NO2LFM 電動機：0.04kW	1

13.管理研究棟（多目的ホール、展示館含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	FE-4-1	1F～3F便所 排風機	製造年月：1987年 型式：NO2½SRM II 電動機：1.5kW	1
	FE-4-2	1F～3F湯沸室 排風機	製造年月：1987年 型式：NO1½SMM II 電動機：0.5kW	1
	FE-4-3	倉庫 排風機	製造年月：1987年 型式：NO1¼SMM II 電動機：0.24kW	1
	FE-4-4	コピー室 排風機	製造年月：1987年 型式：NO1¼SMM II 電動機：0.24kW	1
	FE-4-5	機械室（2） 排風機	製造年月：1987年 型式：NO2½SRM II 電動機：1.5kW	1
動力・計装設備				一式

14.構内食堂

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備				一式
排水設備				一式
空気調和・換気設備	PAC-1	大食堂 空調機	型式：FRY40J 圧縮機：15kW×2	1
	PAC-2	喫茶室 空調機	型式：SRY5J 圧縮機：3.75kW	1
	PAC-3	小食堂 空調機	型式：FVYJ80LA3 圧縮機：1.9kW	1
	SF-1	厨房 送風機	製造年月：1987年 型式：NO6AIR 電動機：3.7kW	1
	SF-2	厨房 送風機	製造年月：2021年 型式：NO4½AIR	1
	EF-1	厨房 排風機	製造年月：2023年 型式：NO4SRM4 電動機：5.5kW	1
	EF-2	厨房 排風機	製造年月：1998年 型式：NO3SRM3 電動機：3.7kW	1
動力・計装設備				一式

## 15.JT-60発電機棟

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備				一式
排水設備	MDP-1-1~2	ケーブルダクト排水ポンプ	製造年月：1983年 型式：50DS-5.75T 電動機：0.75kW	2
	MDP-2-1~2	油タンクピット排水ポンプ	製造年月：1983年 型式：80DS-53.7 電動機：3.7kW	2
空気調和・換気設備	MSF-1	M G 室 送風機	製造年月：1981年 型式：LAF 8 D1 電動機：30kW	1
	MSF-2	B1Fケーブルダクト 送風機	製造年月：1981年 型式：MAF-901 電動機：30kW	1
	MSF-3	補機室（2） 送風機	製造年月：1981年 型式：LAF 8 D1 電動機：30kW	1
	MSF-4	1F開閉器盤室 送風機	製造年月：1981年 型式：MAF801 電動機：75kW	1
	MSF-5	2F操作用配電盤室 送風機	製造年月：1981年 型式：MAF801 電動機：37kW	1
	MSF-6	ハロンボンベ室 送風機	製造年月：1981年 型式：KF-40DTC40A 電動機：0.2kW	1
	MSF-7	B2F油冷却器室 送風機	製造年月：2018年 型式：LAF 901 電動機：45kW	1
	MAF-1-A~C	エアフィルタ	製造年月：1981年 型式：CMR-555-240-L-Z	3
	MAF-2	エアフィルタ	製造年月：1981年 型式：CMR-005-240-R-Z	1
	MAF-3	エアフィルタ	製造年月：1981年 型式：CMR-455-350-R-Z	1

## 15.JT-60発電機棟

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	MAF-4	エアフィルタ	製造年月：1981年 型式：CMR-455-400-R-Z	1
	MAF-5	エアフィルタ	製造年月：1981年 型式：CMR-444-370-R-Z	1
	MEF-1	潤滑油タンクピット 排風機	製造年月：1982年 型式：MAF 114 電動機：0.4kW	1
	MEF-2	B1Fケーブルダクト 排風機	製造年月：1982年 型式：MAF-12 電動機：37kW	1
	MEF-3	1F開閉器盤室 排風機	製造年月：1982年 型式：SLAF 13 電動機：75kW	1
	MEF-4	2F操作用配電盤室 排風機	製造年月：1982年 型式：MAF 114 電動機：0.4kW	1
	MEF-7	B2F油冷却器室 排風機	製造年月：1982年 型式：LAF 12 電動機：45kW	1
動力・計装設備				一式

16. JT-60 整流器棟（トランスマーケット含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
冷凍機設備	VR-1-1~2	水冷式チーリングユニット	製造年月：1982年 型式：UW80EG-CR 冷凍能力：847665KJ/H 冷媒：R-22 使用電圧：400V	2
	VCT-1-1~2	冷却塔	製造年月：2012年 型式：SKB-80S 冷却能力：362.8kW 電動機：2.2 kW	2
冷・温熱源設備	VHEX-1	熱交換器	種別：第一種圧力容器	1
	VHP-1	温水循環ポンプ	製造年月：2000年 型式：65MS3 53.7 電動機：3.7kW	1
	VCP-2-1~2	冷水ポンプ	製造年月：2000年 型式：125X100FS4J 電動機：11kW	2
	VCWP-1-1~2	冷却水ポンプ	製造年月：1999年 型式：80LDP55.5A 電動機：5.5kW	2
	VEXT-1	温水用膨張水槽	製造年月：1982年 タンク容量：300 ℥	1
	V EXT-2	冷水用膨張水槽	製造年月：1982年 タンク容量：300 ℥	1
給水設備				一式
排水設備	VDP-1-1~2	設備機械室（I）排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50VWWGM 電動機：1.5kW	2
	VDP-2-1~2	集油水槽 排水ポンプ	製造年月：1998年 型式：100DL53.7 電動機：3.7kW	2
	LDP-6-1	地下ダクト（VII）排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：UN50-50.75NX 電動機：0.75kW	1
	LDP-6-2	地下ダクト（VII）排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DS5.75T 電動機：0.75kW	1

16. JT-60 整流器棟（トランスマーケット含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
排水設備	LDP-10-1~2	地下ダクト（VIII） 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DS5.75T 電動機：0.75kW	2
	LDP-13-1~2	地下ダクト（VII） 排水ポンプ	製造年月：1982年	2
	LDP-14-1~2	地下ダクト（VII） 排水ポンプ	型式：50DWS5.75 電動機：0.75kW	
	LDP-16	ケーブルダクト（2） 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DS5.75T 電動機：0.75kW	1
	LDP-17	ケーブル処理室 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DS5.75T 電動機：0.75kW	1
	LDP-18	ケーブルダクト（1） 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DS5.75T 電動機：0.75kW	1
	LDP-19	ケーブルダクト（2） 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DS5.75T 電動機：0.75kW	1
	LDP-20	屋外トランスマーケット（1） 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DS5.75T 電動機：0.75kW	1
	LDP-21	屋外トランスマーケット（2） 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DS5.75T 電動機：0.75kW	1
	LDP-22	屋外トランスマーケット（3） 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DS5.75T 電動機：0.75kW	1
空気調和・換気設備	VAC-1	電源制御室 空調機	製造年月：2023年 型式：AHU-700 電動機：30kW	1
	VAC-2	機器調整室、控室 空調機	製造年月：1982年 型式：AVC13EA 電動機：3.7kW	1
	VAC-3-1~2	無停電電源室 空調機	製造年月：1982年 型式：AHC130EA 電動機：30kW	1

16. J T - 6 0 整流器棟（トランスマーケット含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気 設備	VAF-1	エアフィルタ	製造年月：1982年 型式：CMR-105-320-L	1
	VAF-2	エアフィルタ	製造年月：1982年 型式：CMR-455-360-R	1
	VAF-3	エアフィルタ	製造年月：1982年 型式：CMR-444-380-R	1
	VEF-1	ケーブル処理室（I） 排風機	製造年月：1982年 型式：MAF 5 1/2 電動機：7.5kW	1
	VEF-2	無停電電源室 排風機	製造年月：1982年 型式：MAF 4 1/2 電動機：7.5kW	1
	VEF-3	VCB室 排風機	製造年月：1982年 型式：SLAF-11 電動機：45kW	1
	VEF-4-1	整流器室 排風機	製造年月：1982年 型式：SLAF 11D1 電動機：90kW	1
	VEF-4-2	整流器室 排風機	製造年月：1982年 型式：SLAF 11D1 電動機：75kW	1
	VEF-5	VAC-1用余剰排気 排風機	製造年月：1982年 型式：MAF 2 1/2 電動機：1.5kW	1
	VEF-9	バッテリ室 排風機	製造年月：1982年 型式：MAF 3 電動機：0.75kW	1
VEF-10-1~2	トレンチ（1） 排風機		製造年月：1982年 型式：RF-24H 電動機：0.75kW	2
	VEF-11-1~2	設備機械室（II） 排風機	製造年月：1982年 型式：RF-24H 電動機：2.2kW	2
VSF-1	ケーブル処理室（I） 送風機		製造年月：1982年 型式：MAF 3D1 電動機：7.5kW	1

16. J T - 6 0 整流器棟（トランスヤード含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	VSF-2	バッテリ室 送風機	製造年月：1982年 型式：MAF-2 1/2 電動機：1.5kW	1
	VSF-3	V C B 室 送風機	製造年月：1982年 型式：MAF 3D1 電動機：45kW	1
	VSF-4-1	整流器室 送風機	製造年月：1982年 型式：SLAF 11D1 電動機：90kW	1
	VSF-4-2	整流器室 送風機	製造年月：1982年 型式：SLAF 11D1 電動機：75kW	1
	VSF-5	ケーブル処理室（II） 送風機	製造年月：1982年 型式：MAF 3 1/2 電動機：3.7kW	1
	VSF-6	切換器室 送風機	製造年月：1982年 型式：MAF 3D1 電動機：7.5kW	1
	VSF-7-1~2	設備機械室（II） 送風機	製造年月：1982年 型式：KG-80HTC 電動機：2.2kW	2
	LSF-2-1~2	引出洞道（I） 送風機	製造年月：2020年 型式：RFS-24H-D3 電動機：0.75kW	2
動力・計装設備				一式

## 17.JT-60一次冷却棟

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備				一式
排水設備				一式
空気調和・換気設備	LEF-2-1~10	本体一次冷却エリア（西側） 排風機	製造年月：1981年 型式：FY-50GTF-A(シャッタ付) 電動機：0.4kW	10
	LEF-3-1~14	NBI一次冷却エリア（東側） 排風機	製造年月：1981年 型式：FY-50GTF-A(シャッタ付) 電動機：0.4kW	14
	LEF-4	RF一次冷却エリア（東側） 排風機	製造年月：1981年 型式：MAF 4 1/2 電動機：11kW	1
	LAF-1、2	エアフィルタ		2
動力・計装設備				一式

## 18.JT-60二次冷却ポンプ棟

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備				一式
排水設備	P-1	ポンプ室系 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：YU4-505-04-1 電動機：0.4kW	1
	P-2-1~4	二次冷却ダクト 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：YU4-505-04-1 電動機：0.75kW	4
空気調和・換気設備	SF-1	ポンプ室 送風機	製造年月：1982年 型式：NO.5 1/2 DRM 電動機：30kW	1
	SF-2	開閉器室 送風機	製造年月：1982年 型式：FY-40MDA 電動機：0.4kW	1
	EF-1-1~4	ポンプ室 排風機	製造年月：1982年 型式：FY-75RPB 電動機：1.5kW	4
	EF-6	二次冷却ダクト（北側） 排風機	製造年月：1982年 型式：FY-24TDA 電動機：1.5kW	1
	EF-7	二次冷却ダクト（南側） 排風機	製造年月：1982年 型式：FY-40MDA 電動機：0.4kW	1
	F-1	エアフィルタ	製造年月：1982年 型式：VMR-CD-230RT	1
動力・計装設備				一式

## 19.JT-60加熱電源棟（トランスマニホールド含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備				一式
排水設備	PW-B-1-1~2	ケーブル処理室 排水ポンプ	製造年月：2024年 型式：50DN5.75T 電動機：0.75kW	2
	PW-B-2-1~2	加熱冷却ダクト外（II）排水ポンプ	製造年月：1985年 型式：UN50-50.75NX 電動機：0.75kW	2
	PW-B-3~4	加熱電源ダクト（VI）排水ポンプ	製造年月：1985年 型式：50DN5.75T 電動機：0.75kW	2
	PW-B-5~6	加熱電源ダクト（VII）排水ポンプ	製造年月：2024年 型式：50DN5.75 電動機：0.75kW	2
	PW-B-7-1~2	加熱電源ダクト（I）排水ポンプ	製造年月：1985年 型式：50DN5.75 電動機：0.75kW	4
	PW-B-8-1~2	加熱冷却ダクト（I）排水ポンプ	製造年月：1985年 型式：50DWS5.75 電動機：0.75kW	2
	PW-B-10-1~2	ドライエリア 排水ポンプ	製造年月：1985年 型式：50DN5.75T 電動機：0.75kW	2
	PW-B-11-1~2	集油水槽 排水ポンプ	製造年月：1985年 型式：80DN52.2 電動機：2.2kW	2
空気調和・換気設備	FS-1-1	加熱電源ダクト 送風機	製造年月：1985年 型式：MAF 5 1/2 電動機：3.7kW	1
	FS-1-2	加熱電源ダクト 送風機	製造年月：1985年 型式：MAF 7 電動機：7.5kW	1
	FS-2-1	NB1電源室（I）送風機	製造年月：1985年 型式：MAF 7 電動機：18.5kW	1

## 19.JT-60加熱電源棟（トランスタード含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	FS-2-2	R F 電源室（Ⅰ） 送風機	製造年月：1985年 型式：MAF 4 電動機：5.5kW	1
	FS-2-3	N B I 電源室（Ⅱ） 送風機	製造年月：1985年 型式：MAF 4 電動機：7.5kW	1
	FS-2-4	設備機械室 送風機	製造年月：1985年 型式：MAF 4 1/2 電動機：5.5kW	1
	FS-2-5	R F 電源室（Ⅱ） 送風機	製造年月：1985年 型式：MAF 7 電動機：18.5kW	1
	FS-2-6	C A M A C 盤室 送風機	製造年月：1985年 型式：MAF 1 電動機：0.4kW	1
	FS-2-7	高圧調整室 送風機	製造年月：1985年 型式：MAF 6 電動機：11kW	1
	FS-2-8	リレー試験室 送風機	製造年月：1985年 型式：MAF 1 電動機：0.75kW	1
	FS-2-9	加熱電源調整室 送風機	製造年月：1985年 型式：MAF 1 電動機：0.2kW	1
	AFR-2-1	エアフィルタ	製造年月：1985年 型式：V-J	1
	AFR-2-2	エアフィルタ	製造年月：1985年 型式：V-J	1
	FE-1-1	加熱電源ダクト 排風機	製造年月：1985年 型式：MAF 7 電動機：11kW	1
	FE-B-1	加熱電源ダクト 排風機	製造年月：1985年 型式：MAF 3 電動機：1.5kW	1

19.JT-60加熱電源棟（トランスタード含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備	FE-B-2	加熱冷却ダクト 排風機	製造年月：1985年 型式：MAF 5 1/2 電動機：7.5kW	1
	FE-B-3	加熱電源ダクト循環 排風機	製造年月：1985年 型式：PN-606-075G 電動機：0.4kW	1
	FE-2-1	N B I 電源室（I） 排風機	製造年月：1985年 型式：MAF 7 電動機：22kW	1
	FE-2-2	R F 電源室（I） 排風機	製造年月：1985年 型式：MAF 4 電動機：5.5kW	1
	FE-2-3	N B I 電源室（II） 排風機	製造年月：1985年 型式：MAF 4 1/2 電動機：5.5kW	1
	FE-2-4	設備機械室 排風機	製造年月：1985年 型式：MAF 4 1/2 電動機：5.5kW	1
	FE-2-5	R F 電源室（II） 排風機	製造年月：1985年 型式：MAF 7 電動機：22kW	1
	FE-2-6	C A M A C 盤室 排風機	製造年月：1985年 型式：MAF 1 1/4 電動機：0.75kW	1
動力・計装設備	FE-2-7	高圧調整室 排風機	製造年月：1982年 型式：MAF 6 電動機：11kW	1
				一式

## 20.JT-60廃棄物保管棟

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
圧縮空気設備	COMP-1	空気圧縮機	製造年月：2012年 型式：PO-0.4LES 出力：0.45kW 常用空気量：0.042m <sup>3</sup> /min (MPa)	1
	TA-1	エアタンク	製造年月：1991年 型式：4C31231 タンク容量：0.23m <sup>3</sup>	1
	AD-1	圧空用エアードライヤー	製造年月：1991年 型式：IDU4C-1 圧縮機出力：3.7kW	1
給水設備				一式
排水設備				一式
空気調和・換気設備	ACP-H-1-1	調整室、汚染検査室 空調機	製造年月：2014年 型式：FRYP560AR 圧縮機：4.2kW	1
	ACP-H-2-1	廃棄物油脂類保管室 空調機	製造年月：年 型式：SRF 10 MYER 圧縮機：1.5kW	1
	ACP-H-3-1	排風機室・排水設備室 空調機	製造年月：2014年 型式：FRYP224AR 圧縮機：3.8kW	1
	AFR-1	エアフィルタ	製造年月：1991年 型式：CMR-044-180-R	1
	FS-1	廊下 送風機	製造年月：1991年 型式：MAF 1 S2 電動機：0.4kW	1
	FS-H-2	廃棄物保管室 送風機	製造年月：1991年 型式：6 HLA F 3 1/2 S2 電動機：3.7kW	1
	FS-H-3	排風機室 送風機	製造年月：1991年 型式：MAF 1 1/4 S2 電動機：1.5kW	1
	FS-2	設備機械室 送風機	製造年月：1991年 型式：MAF 2 1/2 S2 電動機：1.5kW	1

## 20.JT-60廃棄物保管棟

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
	FE-H-2-1	廃棄物保管室 排風機	製造年月：1991年 型式：MAF 4 S2 電動機：11kW	1
	FE-H-2-2	油脂類保管室 排風機	製造年月：1991年 型式：HAF 2 S2 電動機：2.2kW	1
	FE-1-1	廊下 排風機	型式：UD-13Z2Y 電動機：15W	1
	FE-1-2	廊下 排風機	型式：VD-20ZSB2 電動機：30W	1
	AFU-2-1	エアフィルタ	製造年月：1991年 型式：AUF-042-PHO-Z	1
	AFU-2-2	エアフィルタ	製造年月：1991年 型式：AUF-012-PHO-Z	1
動力・計装設備				一式
給湯設備	EH-1	電気湯沸器	製造年月：1991年 型式：EI-30N 出力：30kW	1
氣体廃棄設備	FE-H-1	調整室 排風機	製造年月：1991年 型式：HAF 3 1/2 S2 電動機：7.5kW	1
	FE-H-3	排風機室 排風機	製造年月：1991年 型式：MAF 1 1/4 S2 電動機：1.5kW	1
	FE-2	調整室 排風機	製造年月：1991年 型式：HAF 3 1/2 S2 電動機：0.75kW	1
	AFU-1	エアフィルタ	製造年月：1991年 型式：AUF-022-PHO-Z	1
	AFU-3	エアフィルタ	製造年月：1991年 型式：AUF-022-PHO-Z	1

## 21.JT-60機器収納棟

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備				一式
排水設備				一式
空気調和・換気 設備	ACP-1-1	収納室 空調機	製造年月：2003年 型式：SRYJ 800 PC 圧縮機：10.8kW × 2	1
	AFU-1	エアフィルタ	製造年月：2003年 型式：PFL-2012-P00	1
	FE-1	機械室 排風機	製造年月：2003年 型式：EF-40ETB 電動機：0.27kW	1
	FE-2	収納室 排風機	製造年月：2003年 型式：JF-80T 電動機：0.08kW	1
動力・計装設備				一式

22.共同溝

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
圧縮空氣設備				一式
給水設備				一式
排水設備	TP-1-1(No.1)、 (No.2)、2、 3、5 (No.1)、 8、9(No.1)、 (No.2)、 10、11	排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：UN-MV 電動機：0.75kW	10
	TP-1-4、5 (No.2)、6、7、 12	排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：UN-MV 電動機：0.75kW	5
空気調和・換気設備	TSF-1	共同溝送風機	製造年月：2009年 型式：CLF2-TV-L-RD 電動機：7.5kW	1
	TSF-2	共同溝送風機	製造年月：1982年 型式：ODS-RH 電動機：5.5kW	1
	TEF-1	共同溝排風機	製造年月：1982年 型式：ODS-RHA 電動機：5.5kW	1
	TEF-2	共同溝排風機	製造年月：2021年 型式：RF-16HC 電動機：0.23kW	1
動力・計装設備				一式

23.排水処理施設（構外専用排水設備を含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
圧縮空気設備	No.1～2	コンプレッサー	製造年月：2001年 型式：TFO-K 電動機：1.5kW	2
		圧空用エアードライヤー	型式：RAX3F 圧縮機出力：0.19kW	1
給水設備				一式
排水設備		構外専用排水設備		一式
排水処理設備	No.1～3	調整槽 原水ポンプ	製造年月：2001年 型式：100DLB-57.5 電動機：7.5kW	3
	No.1～3	調整槽 揚水ポンプ	製造年月：1998年 型式：100DL-53.7 電動機：3.7kW	3
	No.1-1～2 No.2-1～2	排泥ポンプ	製造年月：1993年 型式：50DVS-5.4 電動機：0.4kW	4
	No.1～2	苛性ソーダ 希釀ホーブ	製造年月：1982年 型式：80×50-IFWM 電動機：3.7kW	2
	No.1～3	凝集用高分子注入ポンプ	製造年月：1982年 型式：IASKA-0.2-40-40S2FSR 電動機：0.2kW	3
	No.1～3	脱水用高分子注入ポンプ	製造年月：1982年 型式：IAAKY-0.2-105S2F 電動機：0.2kW	3
	No.1～2	ろ液ポンプ	製造年月：2001年 型式：50DN-5.75 電動機：0.75kW	2
	No.1-1～2 No.2-1～2	砂濾過送水ポンプ	製造年月：2001年 型式：100DLC-55.5 電動機：5.5kW	4
	No.1～3	塩酸注入ポンプ	製造年月：1995年 型式：ISIAXE-0.2-40MID 電動機：0.2kW	3

23.排水処理施設（構外専用排水設備を含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
排水処理設備	No.1～3	苛性ソーダ注入ポンプ	製造年月：1995年 型式：IAAFYE-0.2-32SLD 電動機：0.2kW	3
	No.1～3	PAC注入ポンプ	製造年月：1982年 型式：IASKC-0.2-40S2F 電動機：0.2kW	3
	No.1～2	非常用揚水ポンプ	製造年月：2001年 型式：80DL-51.5 電動機：1.5kW	2
	No.1～2	逆洗ポンプ	製造年月：2001年 型式：150DL-511 電動機：11kW	2
	No.1～2	非常用循環ポンプ	製造年月：2001年 型式：100DLB-55.5 電動機：5.5kW	2
	No.1～3	給泥ポンプ	製造年月：2001年 型式：NE30PA 電動機：1.5kW	3
	No.1～2	処理水移送ポンプ	製造年月：2001年 型式：100DLB-55.5 電動機：5.5kW	2
	No.1～3	ポンプ室 揚水ポンプ	製造年月：2001年 型式：200×150-CHNM 電動機：30kW	3
	DP-1～2	ポンプ室 排水ポンプ	製造年月：1982年 型式：50DNA-5.75T 電動機：0.75kW	2
	No.1～2	採水ポンプ	製造年月：1982年 型式：CS-32-C0.4T 電動機：0.4kW	2
	No.1	主調整槽 洗浄ポンプ	製造年月：1982年 型式：CS-32-C0.4T 電動機：0.4kW	1
	No.1～2	混合槽攪拌機	製造年月：1982年 型式：VOM-7 電動機：1.5kW	2

23.排水処理施設（構外専用排水設備を含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
排水処理設備	No.1～2	PH調整槽攪拌機	製造年月：1982年 型式：VOM-7 電動機：1.5kW	2
	No.1～2	凝集槽攪拌機	製造年月：1982年 型式：VOM-8 電動機：0.4kW	2
	No.1～2	沈殿槽搔寄機	製造年月：1982年 型式：CLW-70 電動機：0.4kW	2
		濃縮槽搔寄機	製造年月：1982年 型式：CLW-45 電動機：0.4kW	1
	No.1～3	攪拌プロワ	製造年月：1982年 型式：BBS-40 電動機：1.5kW	3
	No.1～2	砂ろ過空洗プロワ	製造年月：1982年 型式：BK65 電動機：3.7kW	2
		原水ポンプ井	製造年月：1982年 寸法：6.5×11.0×2.5 有効容量：107.3m <sup>3</sup>	1
		調整槽	製造年月：1982年 寸法：13.5×30.0×4.7 有効容量：1000m <sup>3</sup>	1
		非常用調整槽	製造年月：1982年 寸法：22.5×30.0×4.7 有効容量：2000m <sup>3</sup>	1
		No 1 混合槽	製造年月：1982年 寸法：2.1×2.1×2.7 有効容量：9.7m <sup>3</sup>	2
		No 2 混合槽	製造年月：1982年 寸法：(2.45×4.60+2.10×2.35) × 2.70 有効容量：33.3m <sup>3</sup>	2

## 23.排水処理施設（構外専用排水設備を含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
排水処理設備		P H調整槽	製造年月：1982年 寸法：2.1×2.1×2.7 有効容量：9.7m <sup>3</sup>	2
		凝集槽	製造年月：1982年 寸法：2.1×2.1×2.7 有効容量：9.7m <sup>3</sup>	2
		排泥ピット	製造年月：1982年 寸法：2.25×4.45×3.5 有効容量：35m <sup>3</sup>	2
		沈殿槽	製造年月：1982年 寸法：7.0×7.0×3.5	1
		砂濾過送水槽	製造年月：1982年 寸法：2.5×7.0×3.5 有効容量：45.5m <sup>3</sup>	1
		濃縮槽	製造年月：1982年 寸法：4.5×4.5×3.5 有効容量：60.7m <sup>3</sup>	1
		給泥槽	製造年月：1982年 寸法：2.1×4.5×3.5 有効容量：27.4m <sup>3</sup>	1
		濾液槽	製造年月：1982年 寸法：2.5×4.5×3.5 有効容量：30.3m <sup>3</sup>	1
		処理水送水槽	製造年月：1982年 寸法：4.6×6.0×2.5 有効容量：69m <sup>3</sup>	1
		処理水計量槽	製造年月：1982年 寸法：0.8×2.73×0.45	1
		処理水槽	製造年月：1982年 寸法：6.0×22.0×2.5 有効容量：237m <sup>3</sup>	1
		塩酸貯槽	製造年月：2002年 寸法：1.54φ×1.835 有効容量：2.6m <sup>3</sup>	1
		P A C貯槽	製造年月：2022年 型式：SP型3000L	1

## 23.排水処理施設（構外専用排水設備を含む）

設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
排水処理設備		苛性ソーダ貯槽	製造年月：1982年 寸法：1.93 φ × 2.29 有効容量：5.5m <sup>3</sup>	1
		高分子凝集剤溶解槽（凝集用）	製造年月：1982年 寸法：1.3 φ × 0.92 有効容量：1m <sup>3</sup>	1
		高分子凝集剤溶解槽（脱水用）	製造年月：1982年 寸法：1.3 φ × 0.92 有効容量：1m <sup>3</sup>	1
		排水槽	製造年月：1982年 寸法：20.0 × 30.0 × 4.45 有効容量：2000m <sup>3</sup>	2
		ポンプ室 分水井	製造年月：1982年 寸法：4.6 × 4.6 × 2.65 有効容量：40.2m <sup>3</sup>	1
		ポンプ室 吸込井	製造年月：1982年 有効容量：275.7m <sup>3</sup>	1
		排水塔	製造年月：1982年 寸法：8.0 φ × 3.2 有効容量：160m <sup>3</sup>	1
		合併式浄化槽	製造年月：2014年 型式：PC-II D490D型	1
No.1～2		細目自動スクリーン	製造年月：1995年 型式：VC-6 電動機：0.025kW	2
		油分離装置	製造年月：1982年 型式：15-D 電動機：0.025kW	1
No.1～2		脱水機	製造年月：1982年 型式：HS-204L 電動機：3.7kW	2
		油膜検知器	型式：AS-40	1
		浮遊物質自動測定装置	型式：SS-208型	1
		COD自動測定装置	型式：COD-308型	1
		水質自動監視装置	型式：WPM-800型	1

23.排水処理施設（構外専用排水設備を含む）

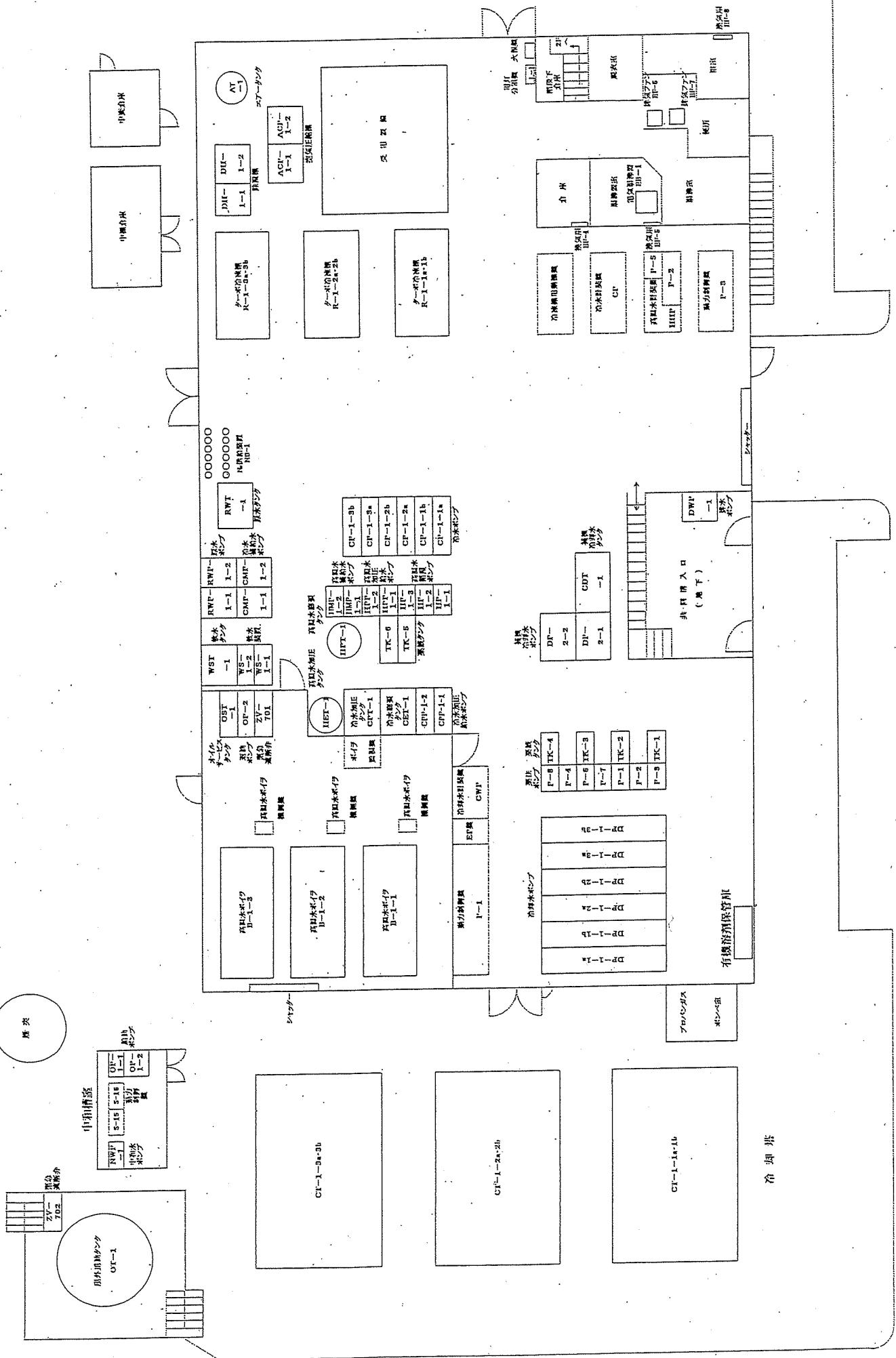
設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
空気調和・換気設備		水質モニタ室用パッケージエアコン	製造年月：2023年 型式：RZRP50BYT 電動機：0.92kW	1
		制御室用パッケージエアコン	製造年月：2019年 型式：RZRP112BC 電動機：1.95kW	1
	SF-1	ポンプ室 送風機	製造年月：1983年 型式：NO4-SRM 電動機：3.7kW	1
	EF-1	ポンプ室 排風機	製造年月：1983年 型式：NO4-SRM 電動機：3.7kW	1
動力・計装設備				一式

24.スポーツハウス

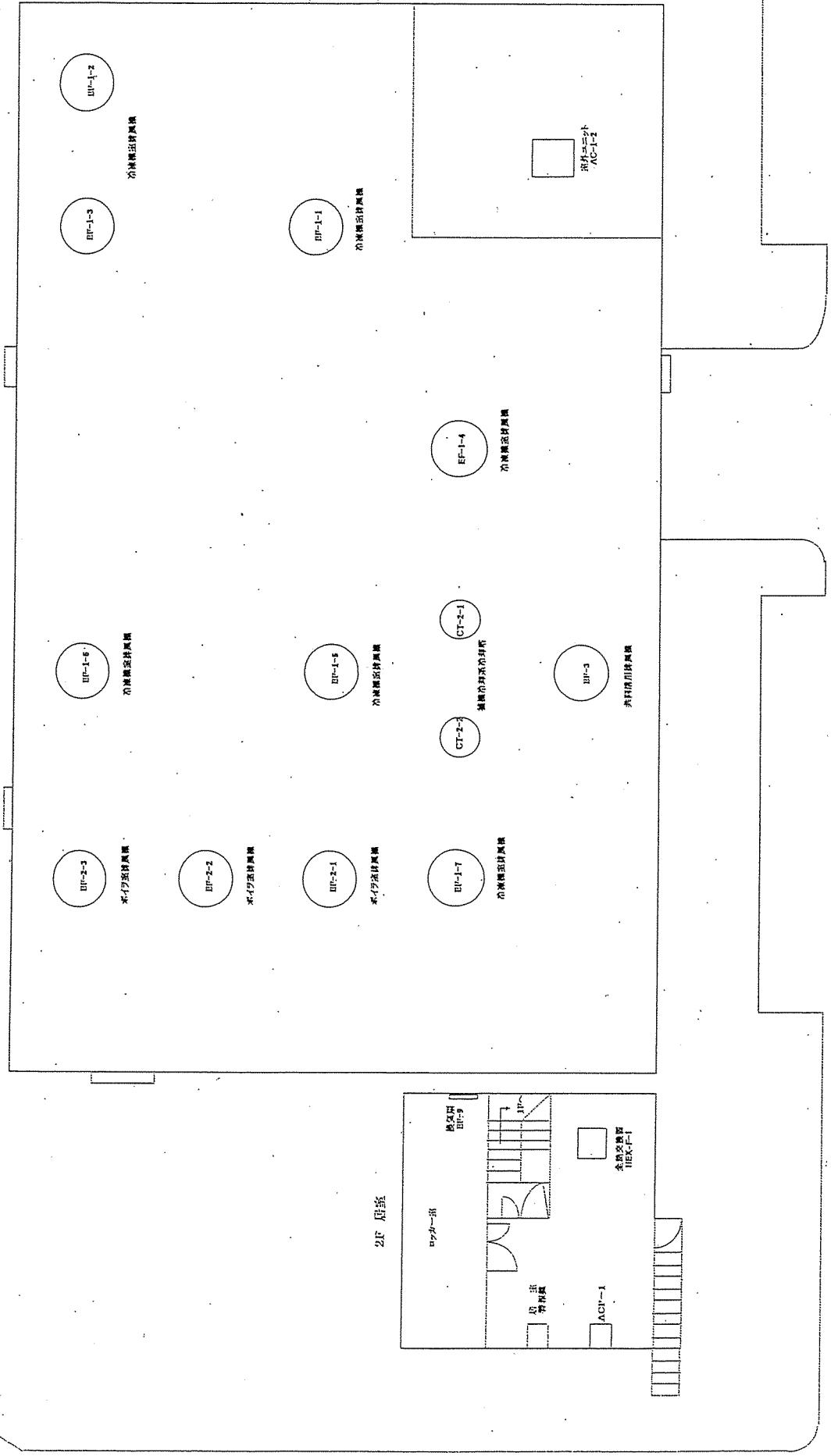
設備名	機器番号	機器名	仕様	数量
給水設備				一式
排水設備		排水ポンプ <sup>°</sup>	製造年月：2004年 型式：50DL5.75 電動機：0.75kW	2
動力・計装設備				一式

## 5. 各機械室機器配置図

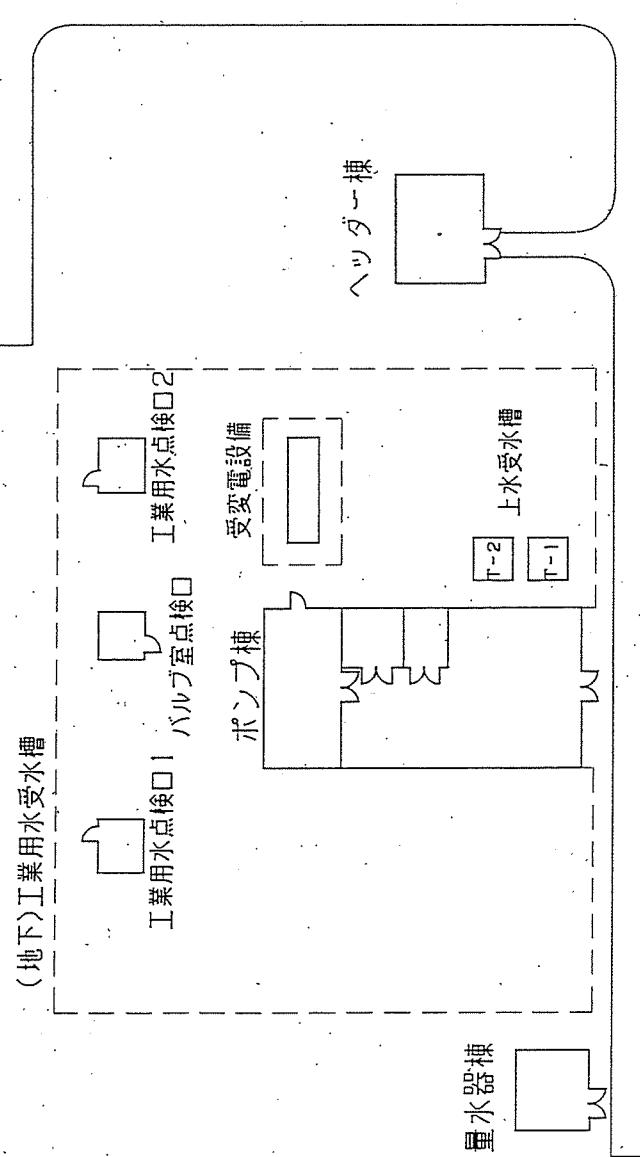
## 中央機械室機器配置置圖(1階)



## 中 央 機 械 室 機 器 配 置 及 (階、屋 上)



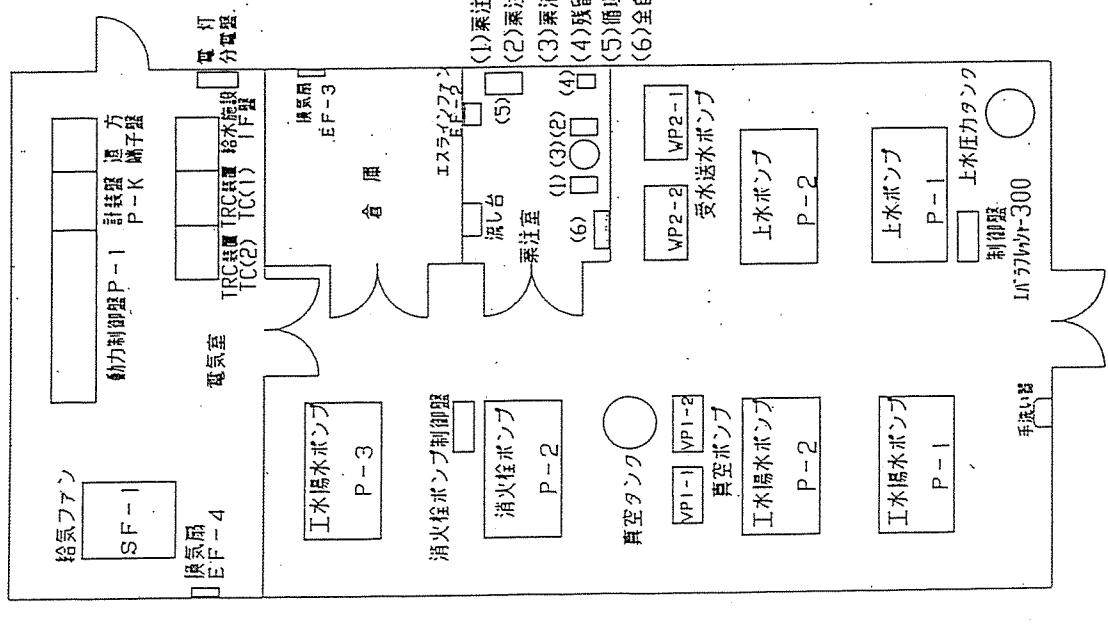
# 給水施設平面図



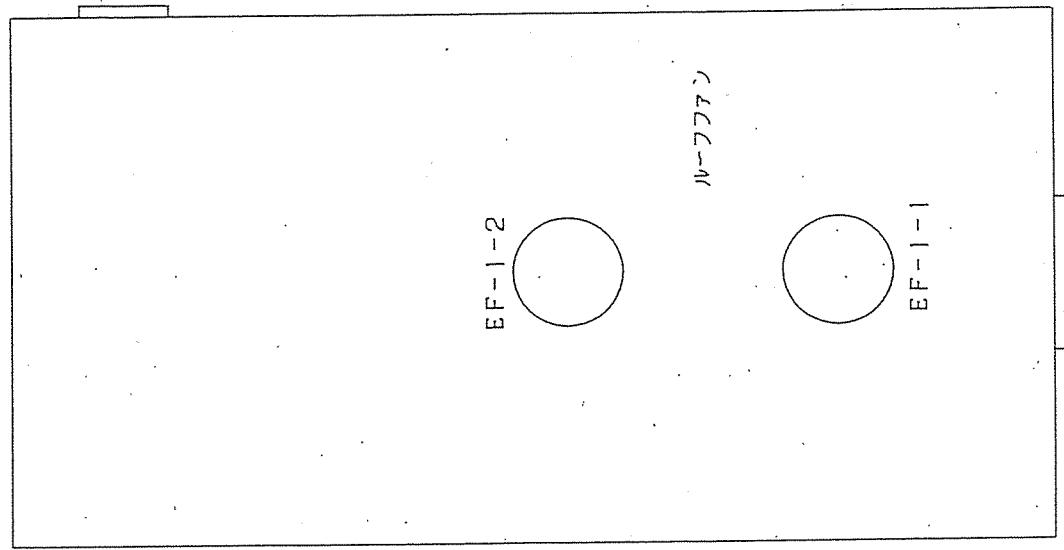
工業用水高架水槽

# 総合力水施設設備配置図(1)

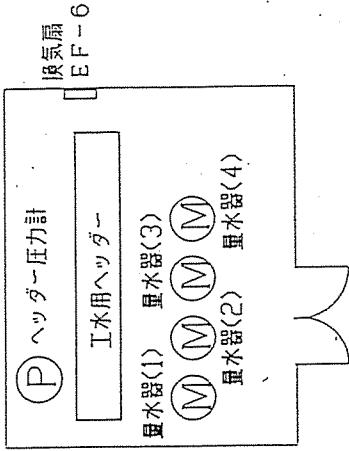
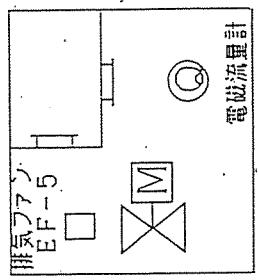
## ホノブ棟 1F



## ホノブ棟 RF

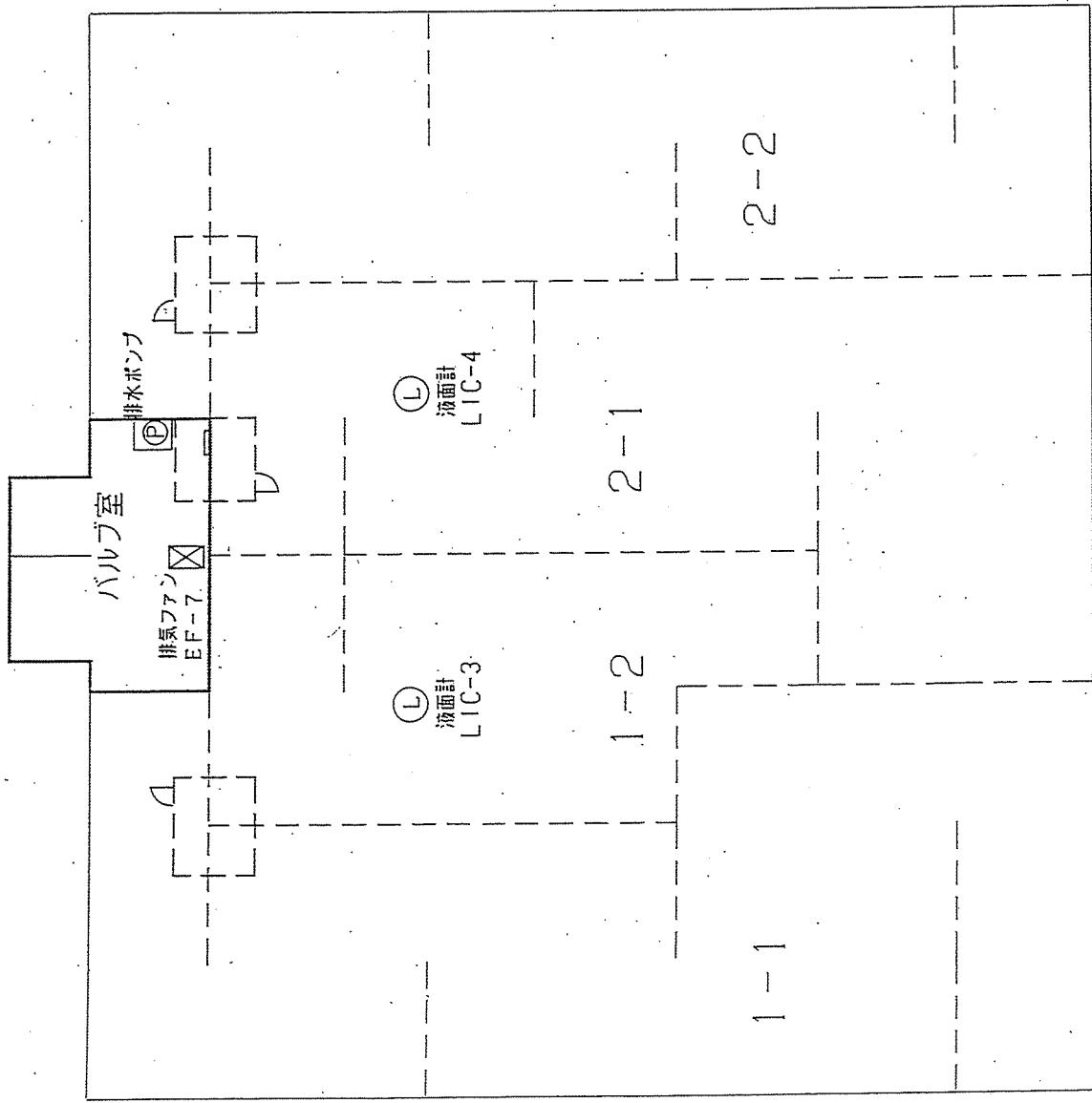


## 量水器棟 B F

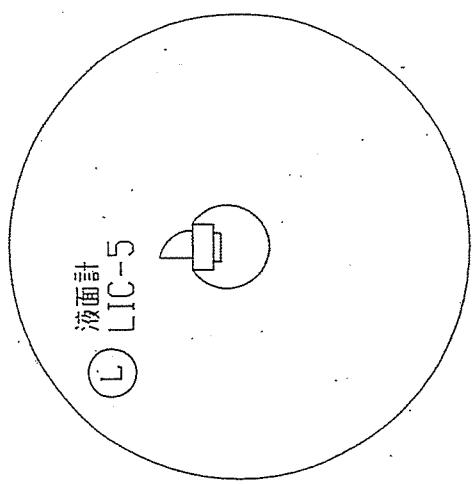


- (1) 第1工学、管理施設方面 150A  
 (2) JT-60建家方面 200A  
 (3) 二次冷却塔方面 250A  
 (4) 中央機械室方面 250A

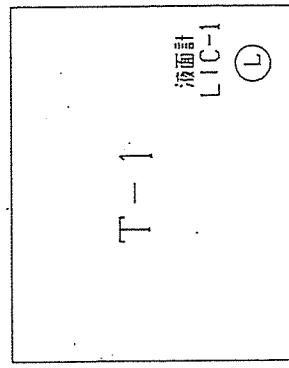
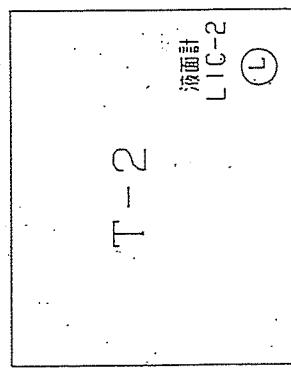
(地下) 工業用水受水槽



工業用水高架水槽RF



上水受水槽(天井部)



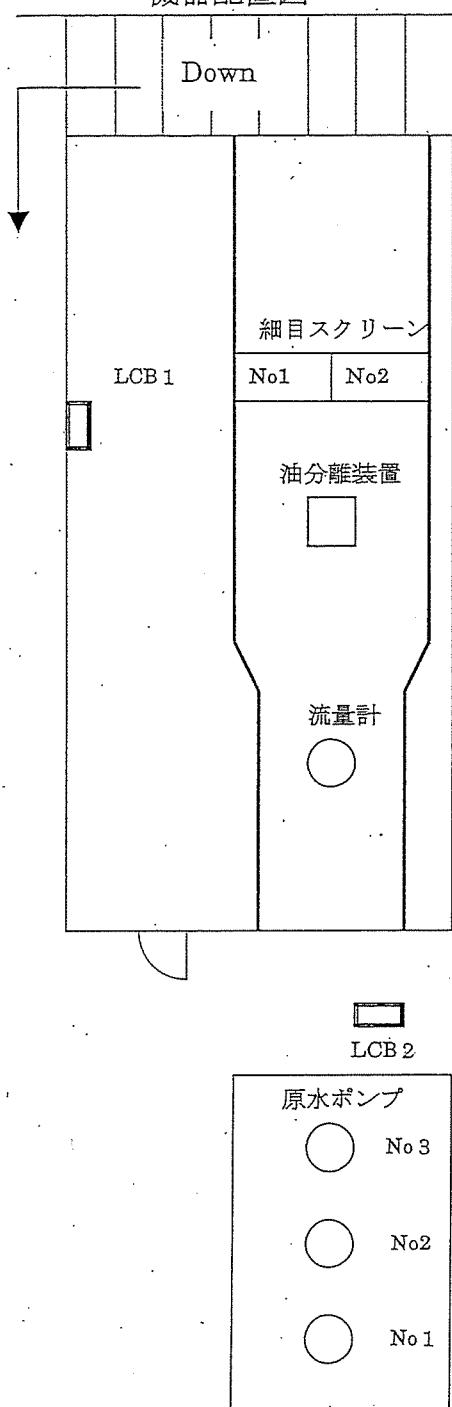
給水方式設置図(2)

# 排水処理施設平面図



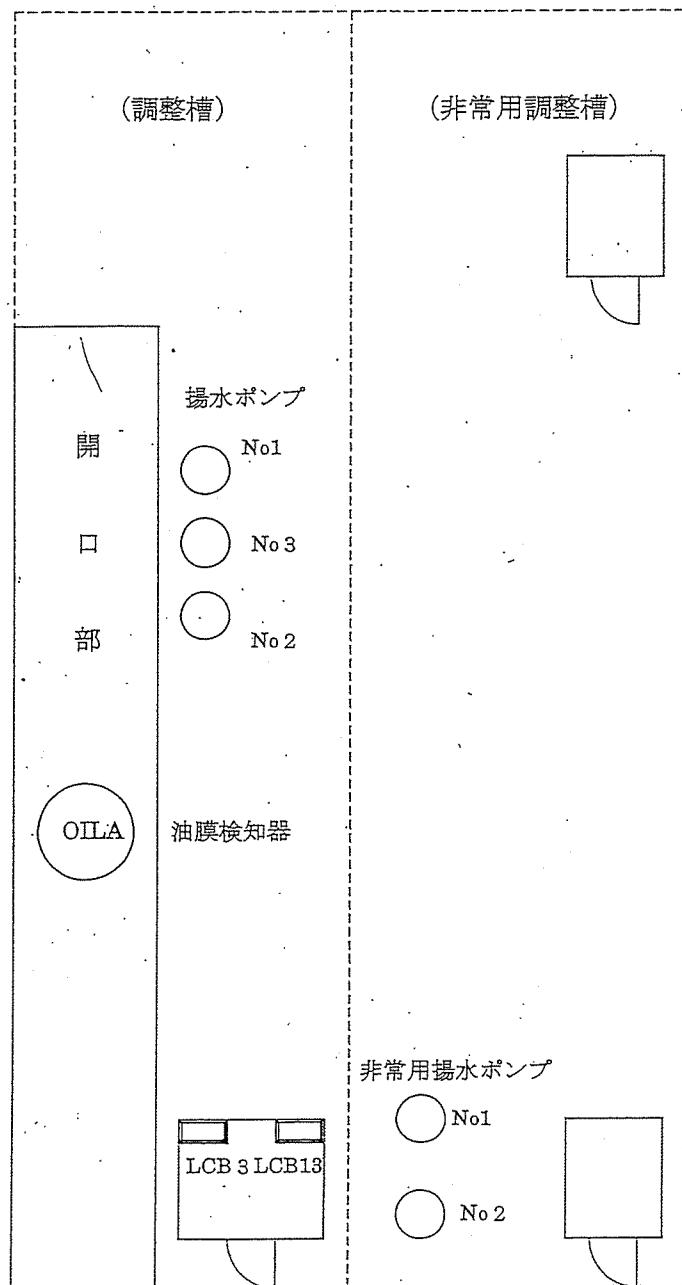
一次処理設備流入設備室

機器配置図



調整槽・非常用調整槽

機器配置図



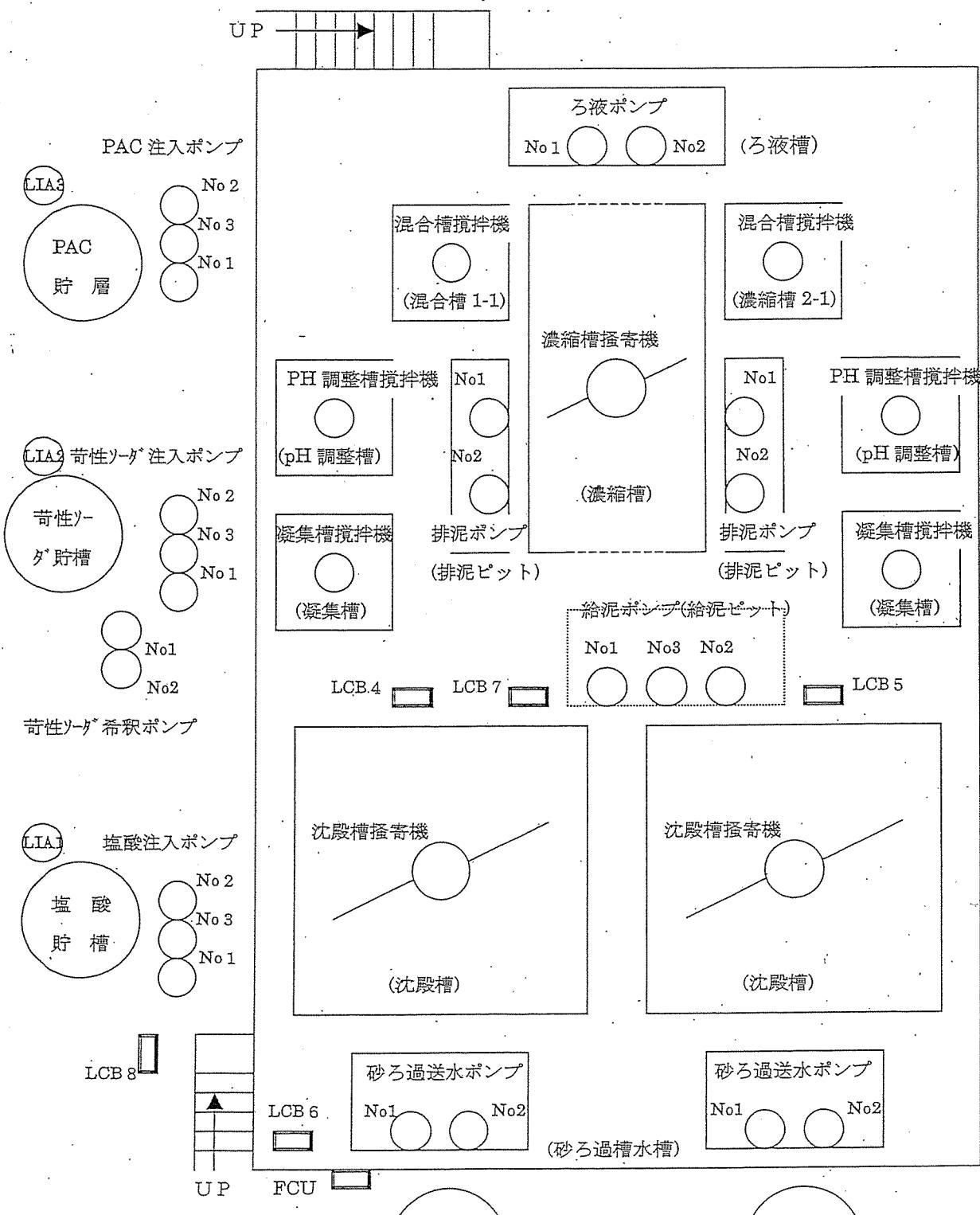
※LCB 1 …細目自動スクリーン操作盤

LCB 2 …原水ポンプ操作盤

LCB 3 …揚水ポンプ操作盤

LCB 1 3 …非常用水槽揚水ポンプ操作盤

二次処理装置構成図



※LCB 4 …No1 二次処理操作盤

LCB 5 …No 2 二次処理操作盤

LCB 6 …砂ろ過送水ポンプ操作盤

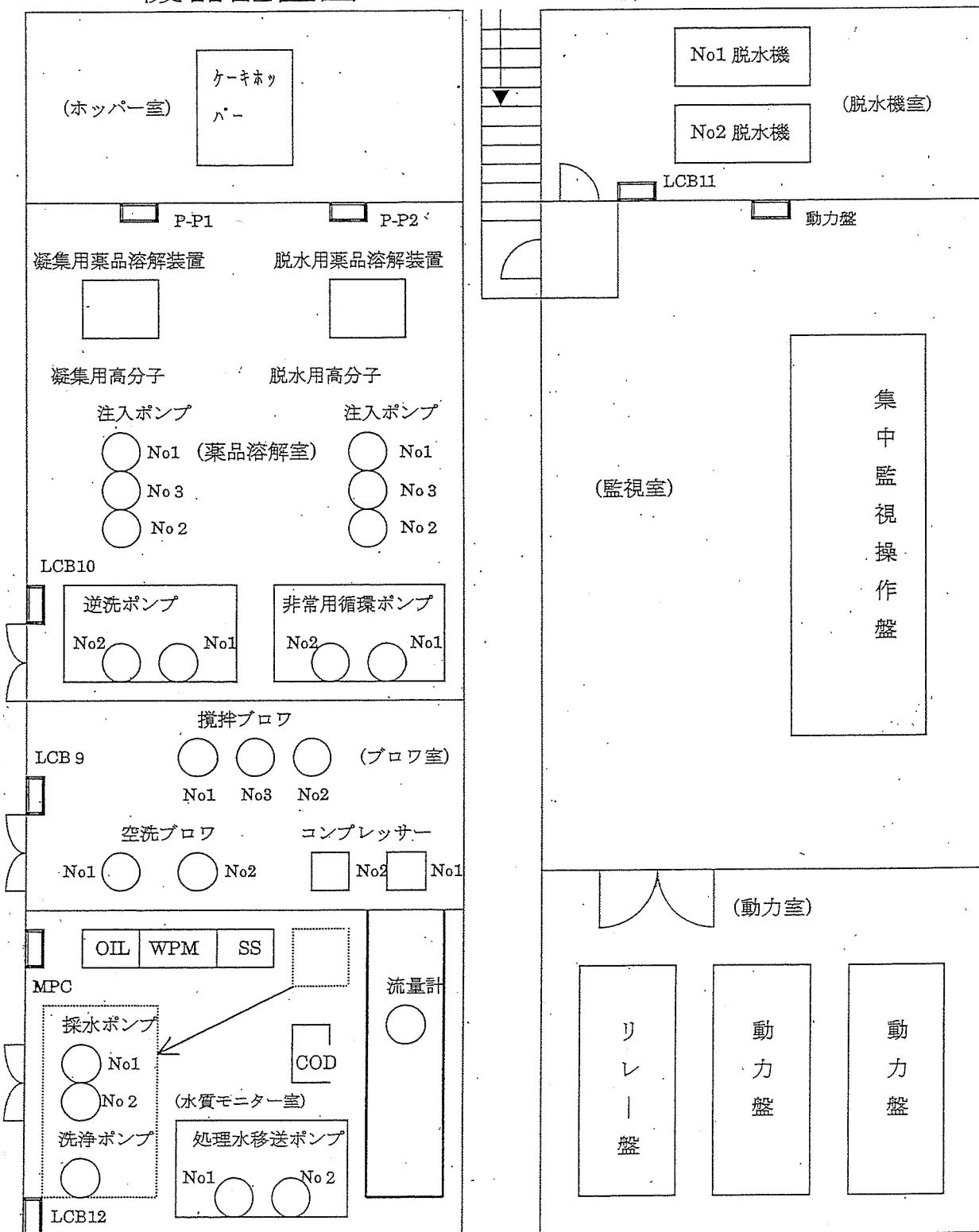
LCB 7 …濃縮槽操作盤 LCB 8 …薬注操作盤 FCU …砂ろ過機操作盤

LIA1~3 …レベル計

夕凪王里水処理場 1F

夕凪王里水処理場 2F

## 機器配置図



※LCB 9 …プロワ室操作盤

P-P1 …凝聚ポリマー自動溶解装置制御盤

LCB10 …凝聚剤操作盤

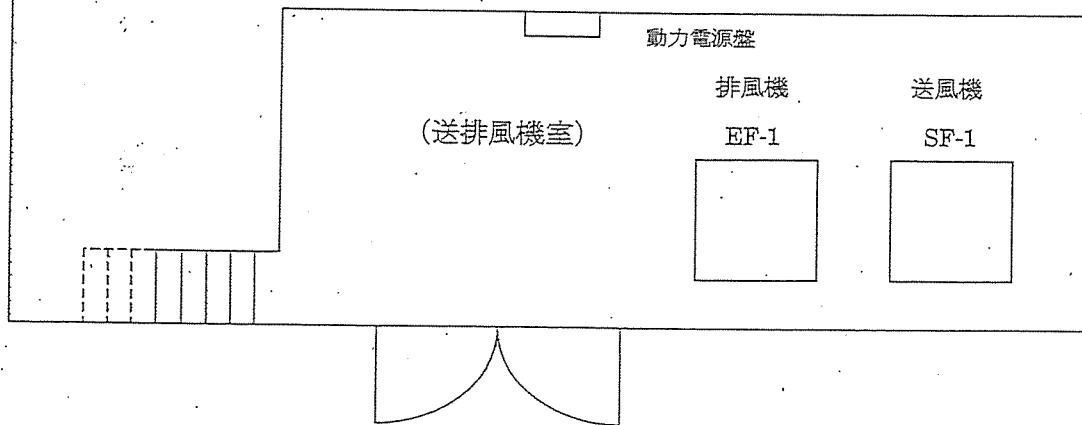
P-P2 …脱水ポリマー自動溶解装置制御盤

LCB11 …汚泥処理操作盤

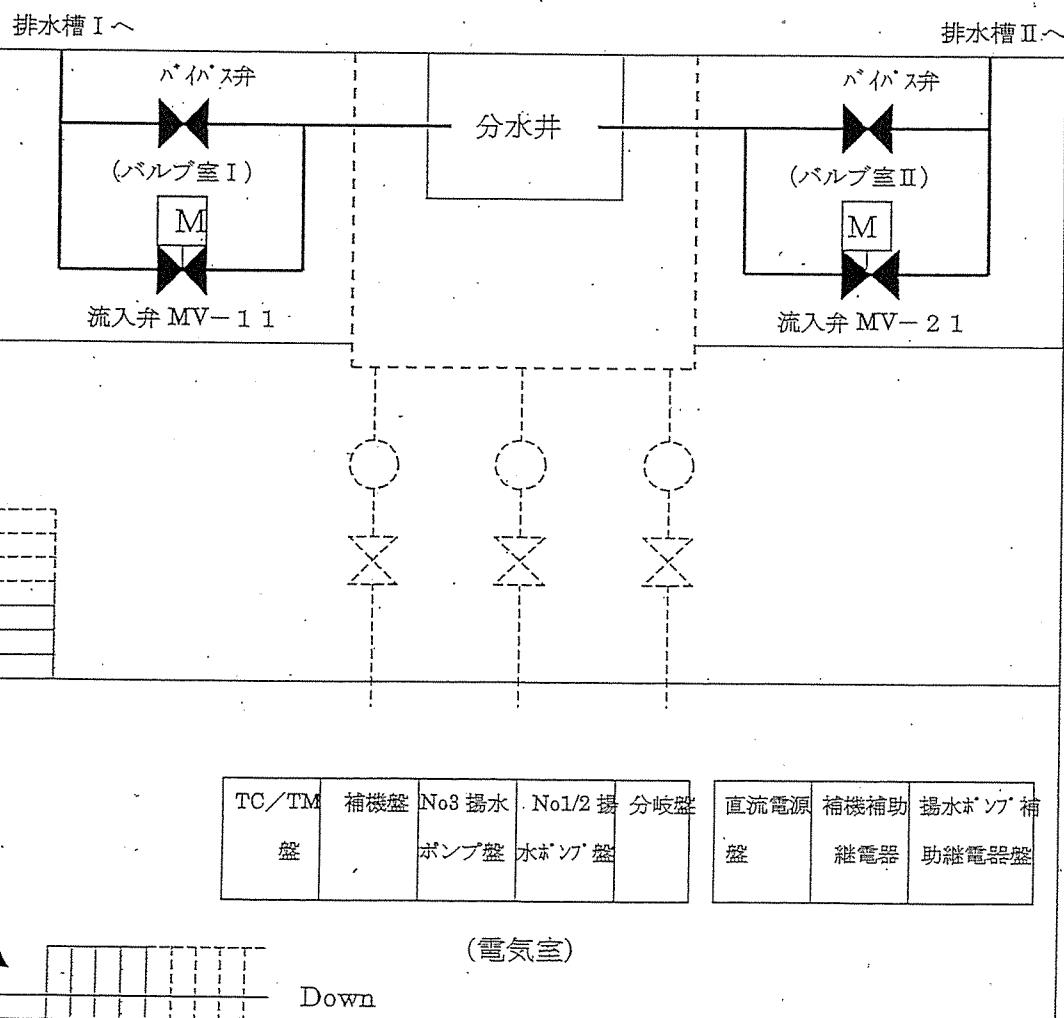
MPC …水質監視装置動力制御盤

LCB12 …處理水移送ポンプ操作盤

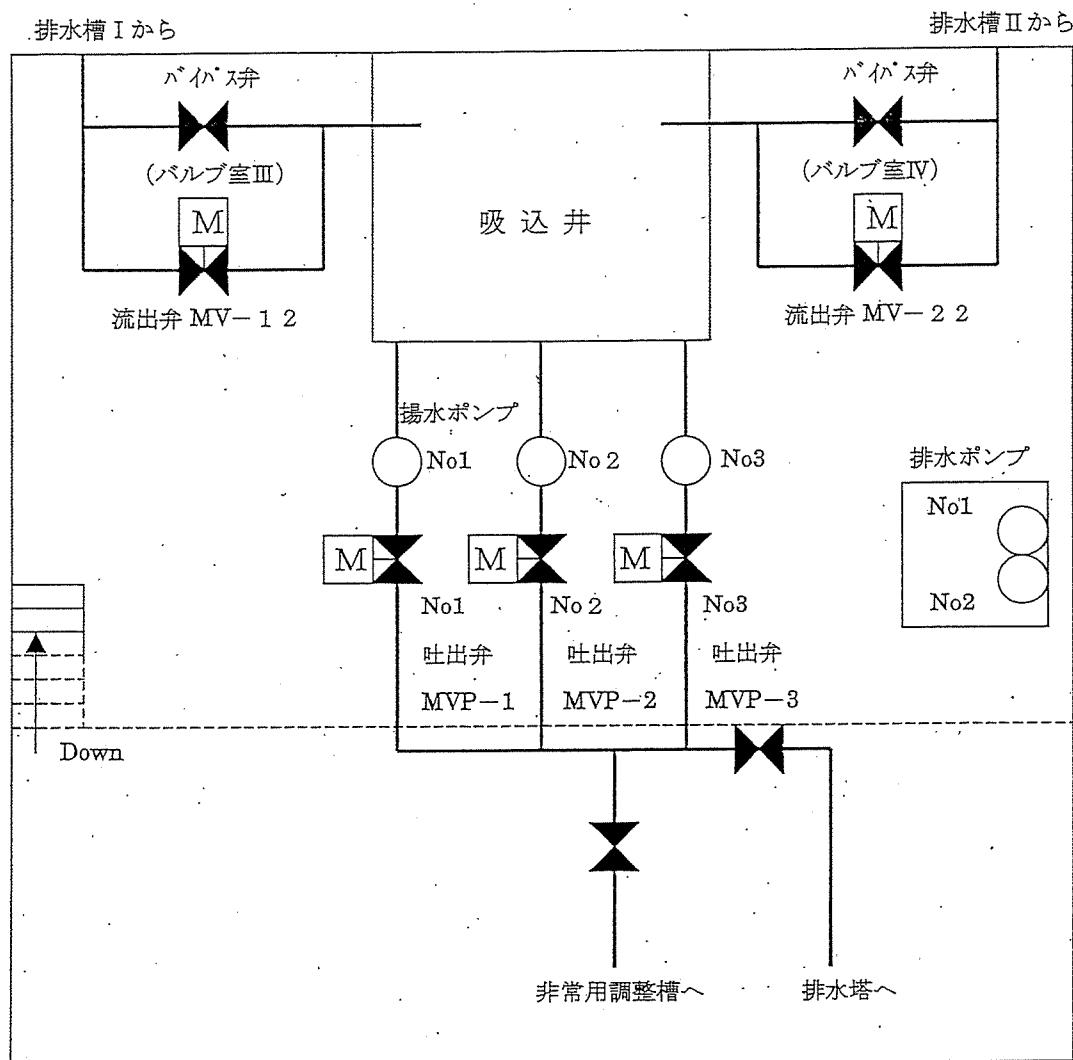
ポンプ室 1F 機器配置図



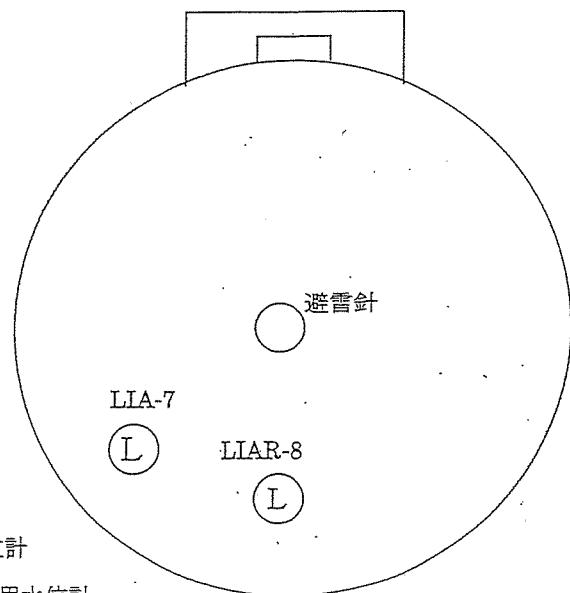
ポンプ室 B1F 機器配置図



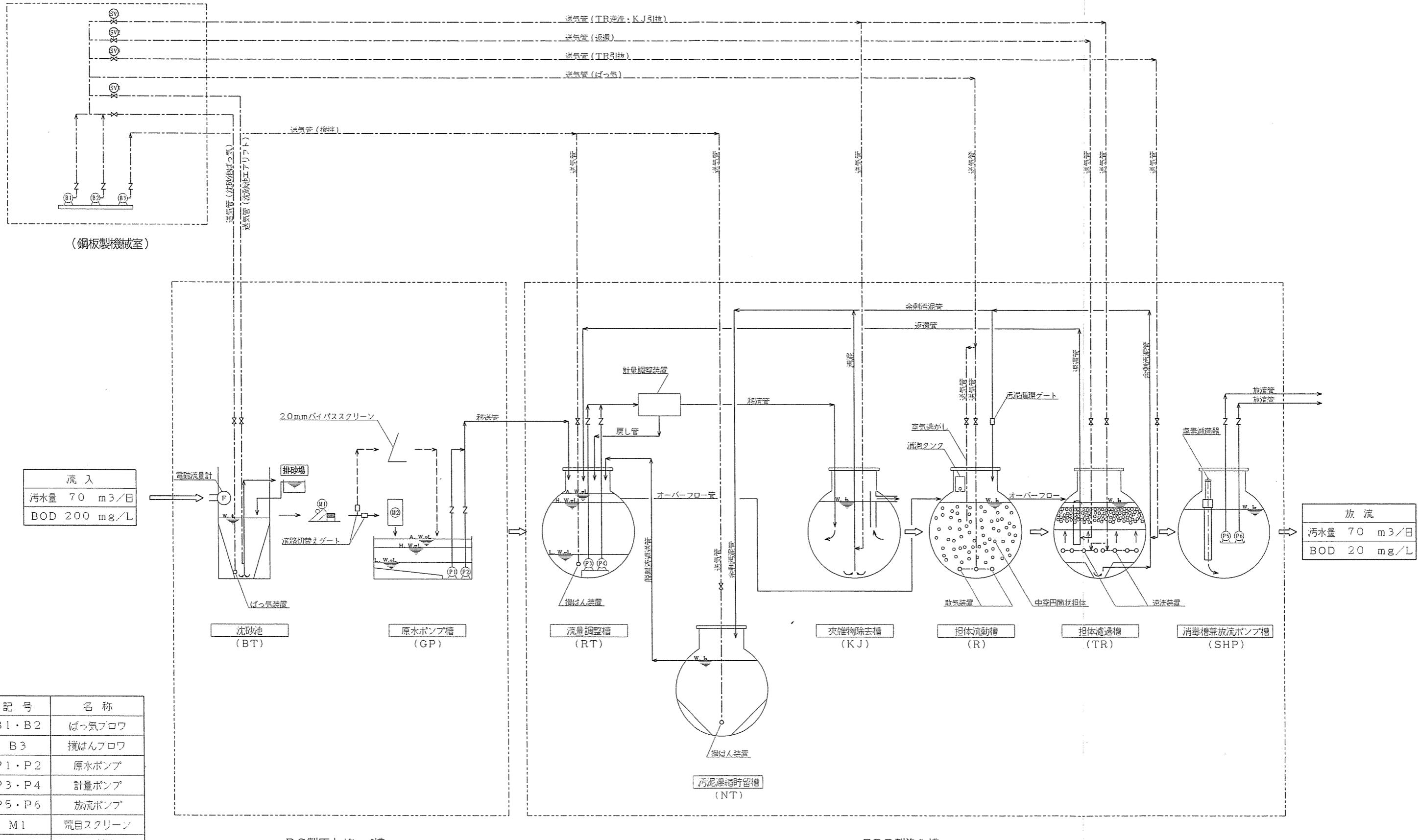
ポンプ室 B2F 機器配置図



排水塔 機器配置図

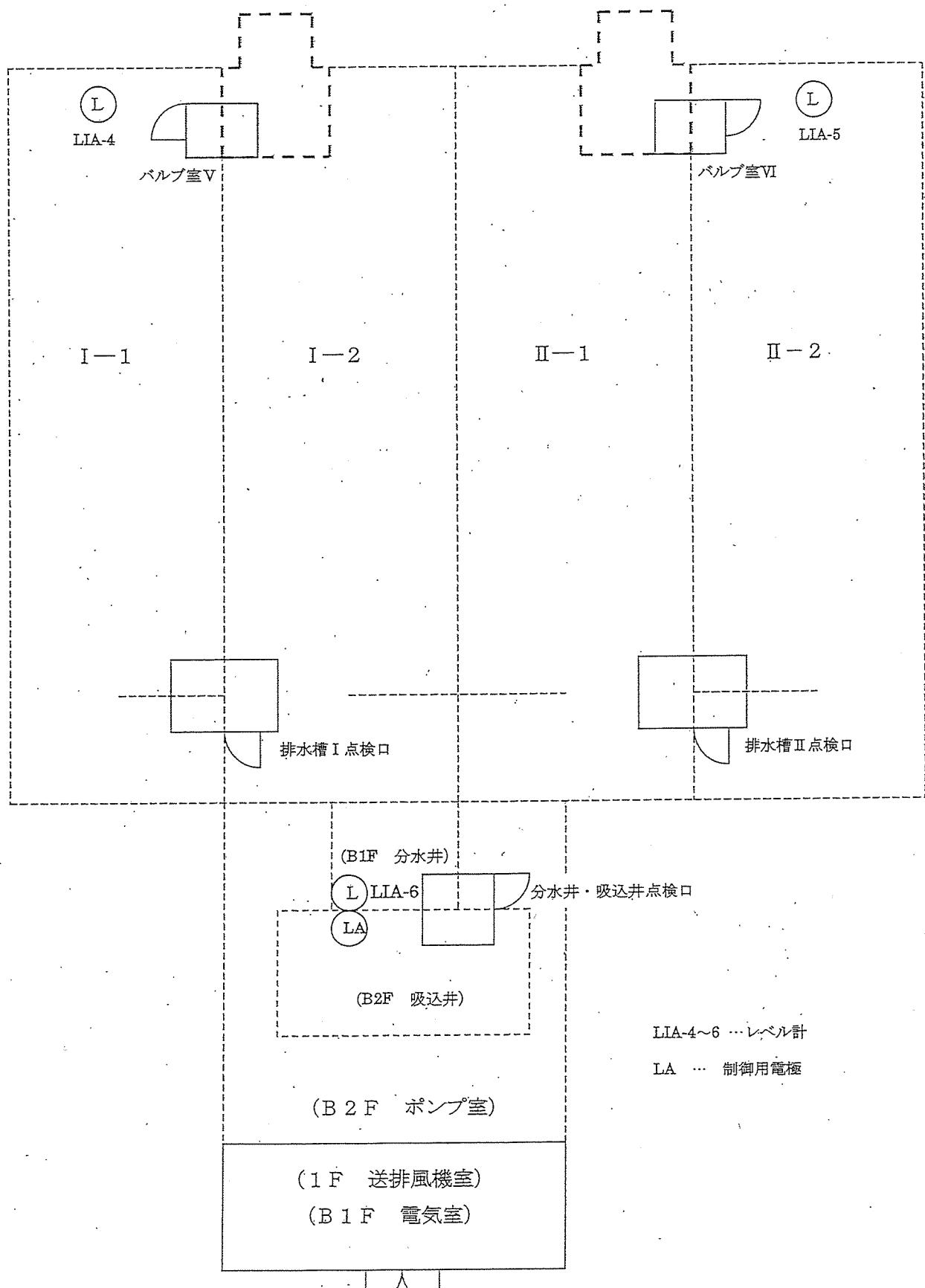


記号	訂正	年月日	訂正者	担当	承認
A					
B					
C					

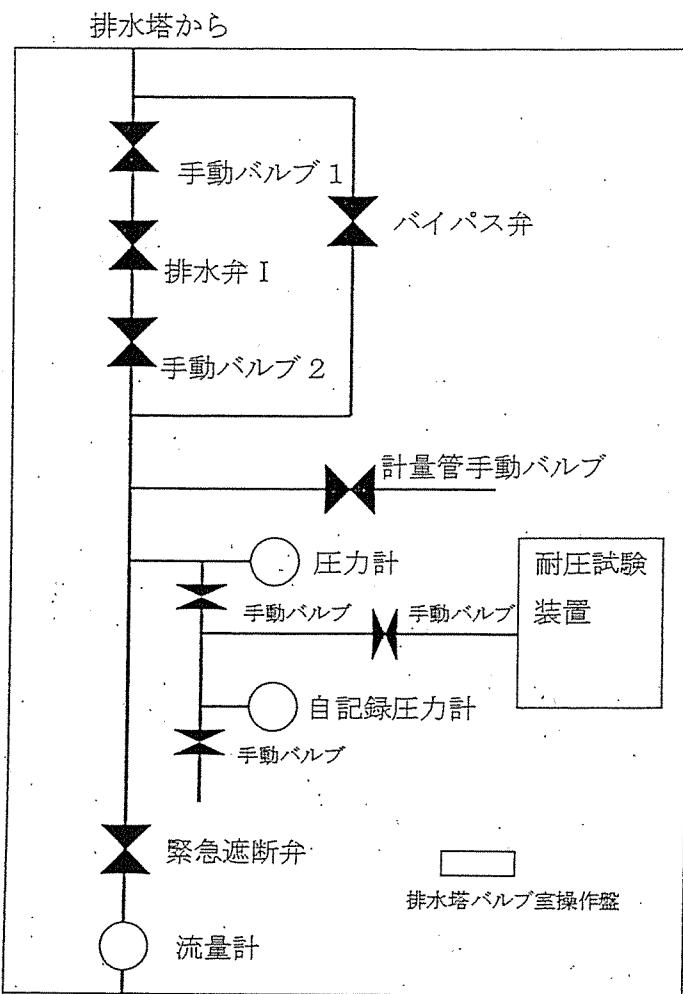


記号	名称
B 1・B 2	ばつ氣プロワ
B 3	擗はんフロワ
P 1・P 2	原水ポンプ
P 3・P 4	計量ポンプ
P 5・P 6	放流ポンプ
M 1	荒目スクリーン
M 2	破碎機
SV 1	逆洗電磁弁
SV 2	返還電磁弁
SV 3	TR引抜電磁弁
SV 4	ばつ氣沈砂電磁弁

排水水槽在也設有備  
機器室圖



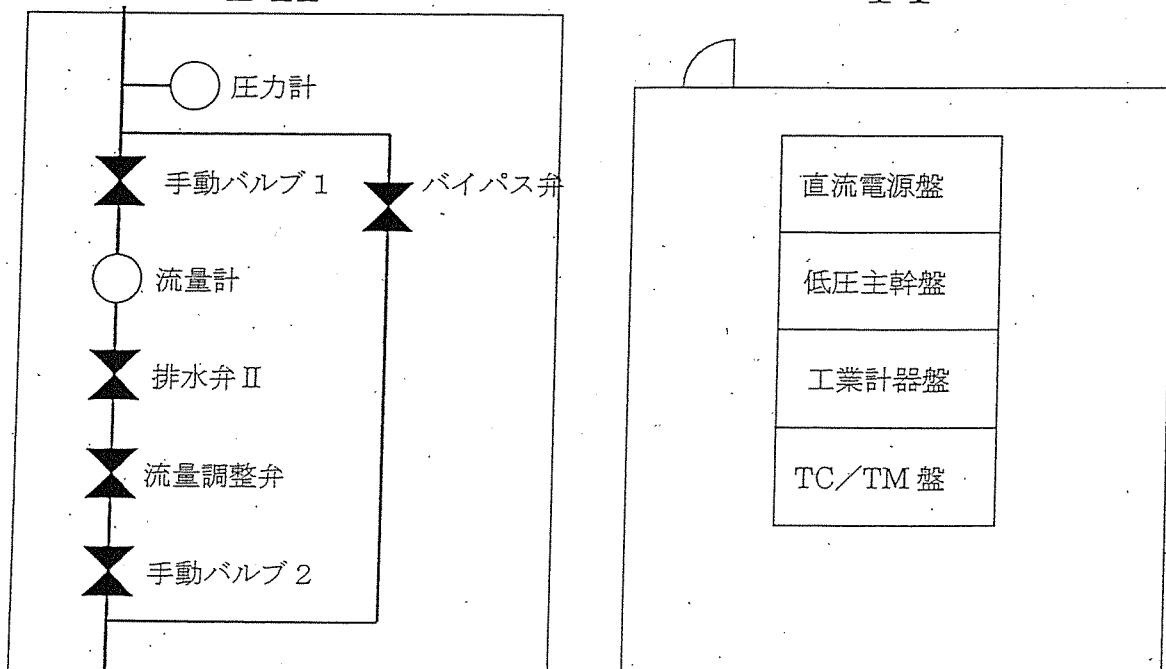
ノミノレブ室 機器配置図



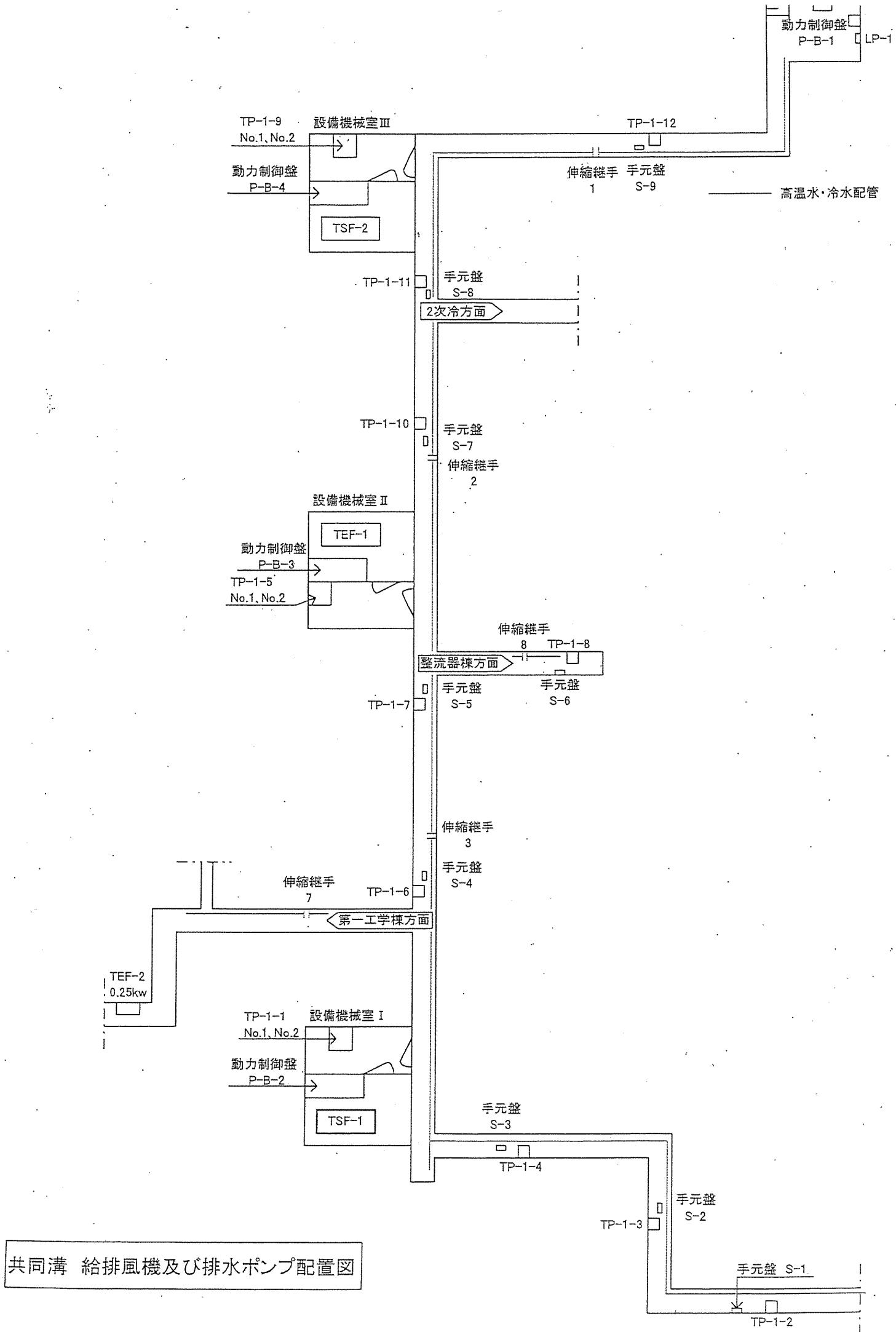
東海端末弁室 機器配置図

B1F

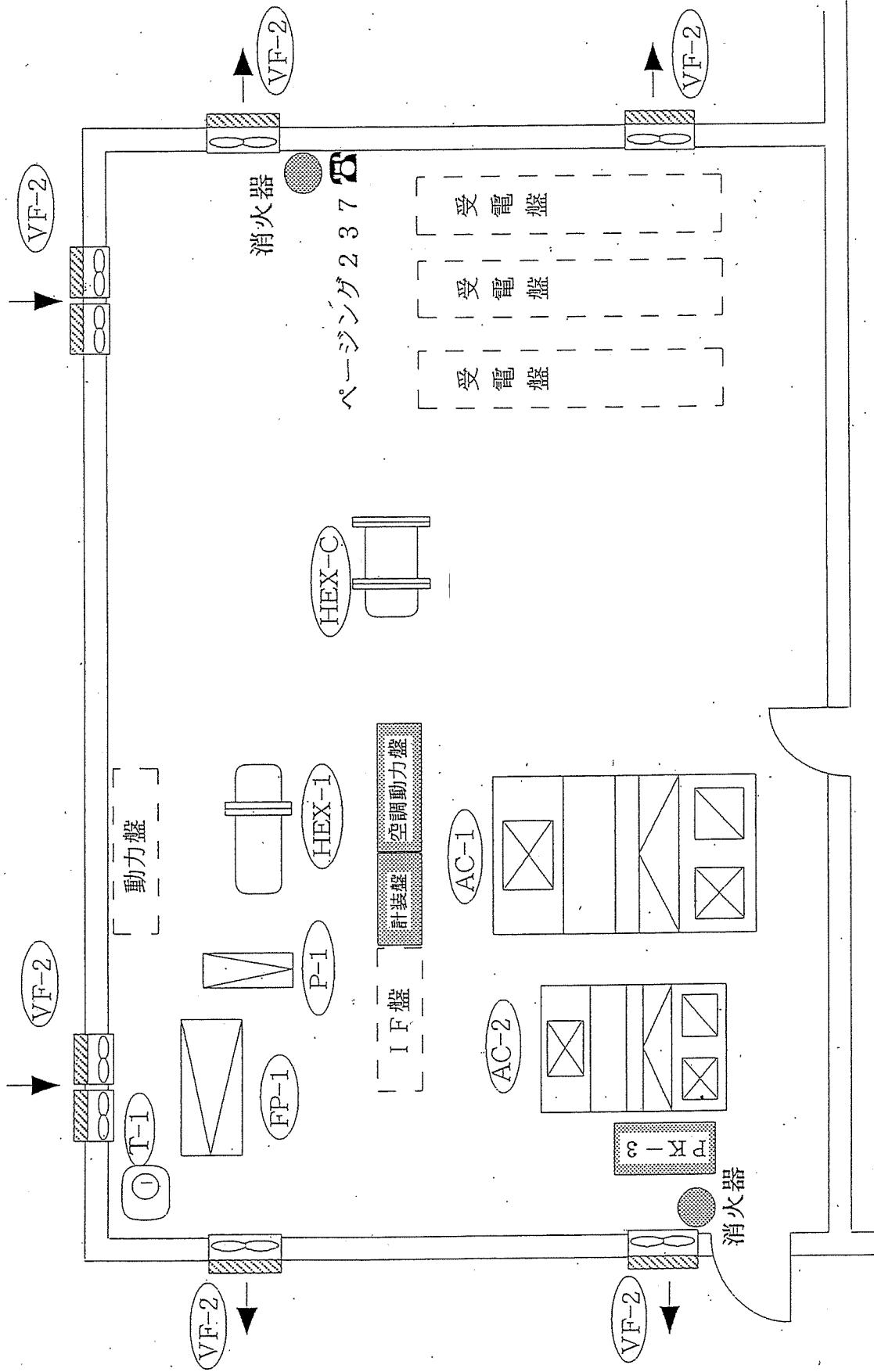
1 F



第2排水溝へ



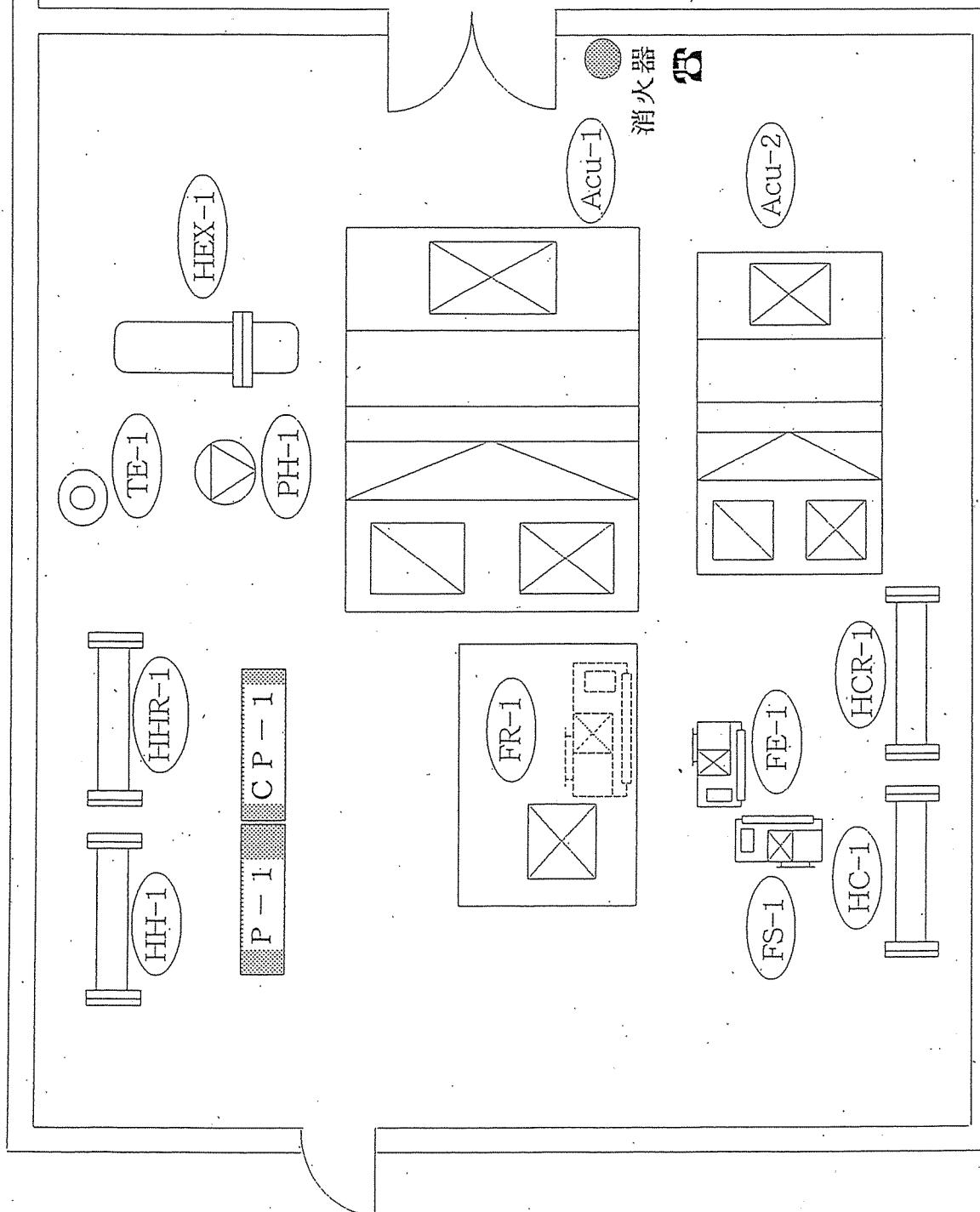
# 第一工学棟既設設備機械室機器配置図



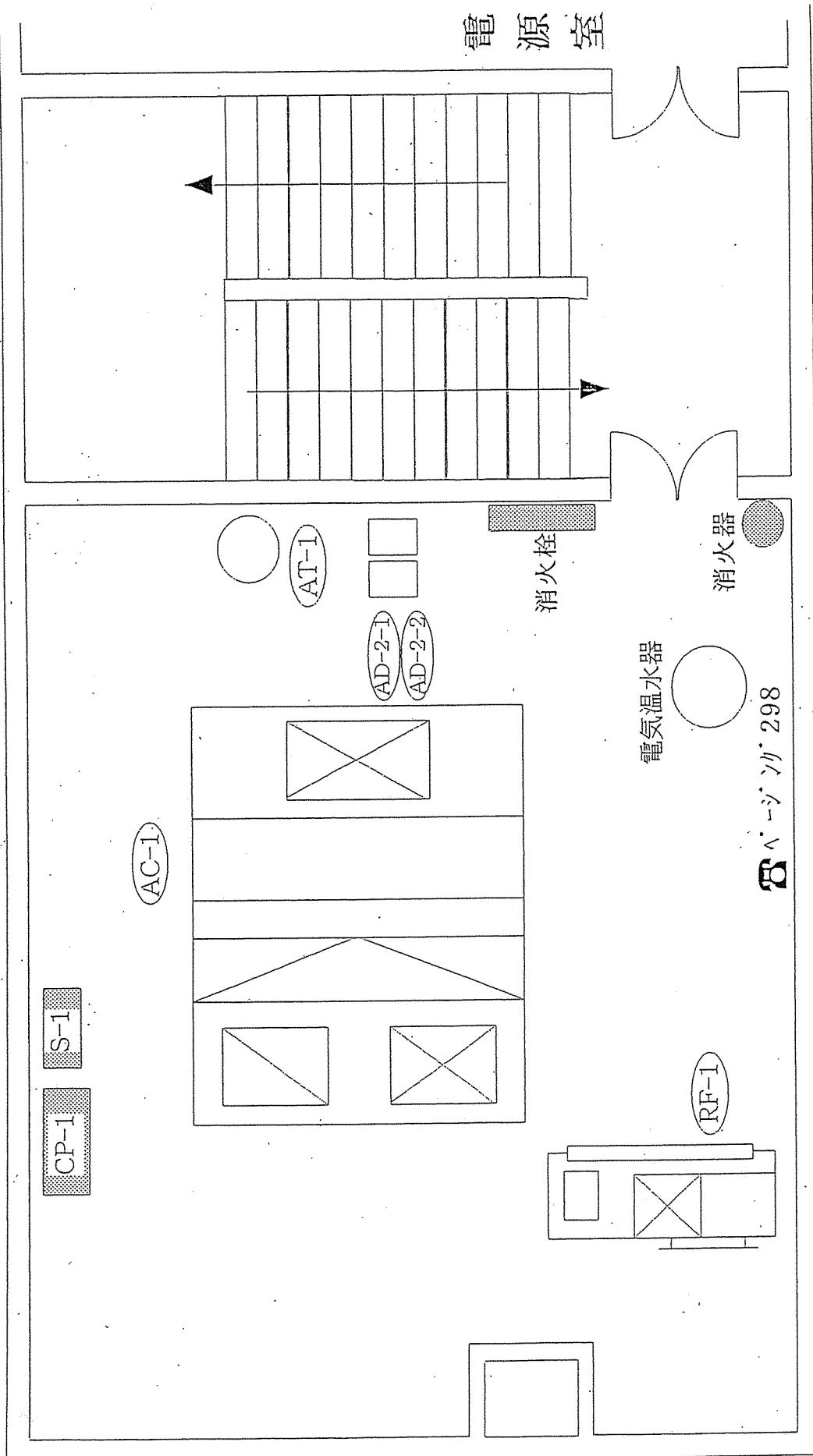
# 第一工学棟新設設備機械室機器配置図

ページング 2 4 9

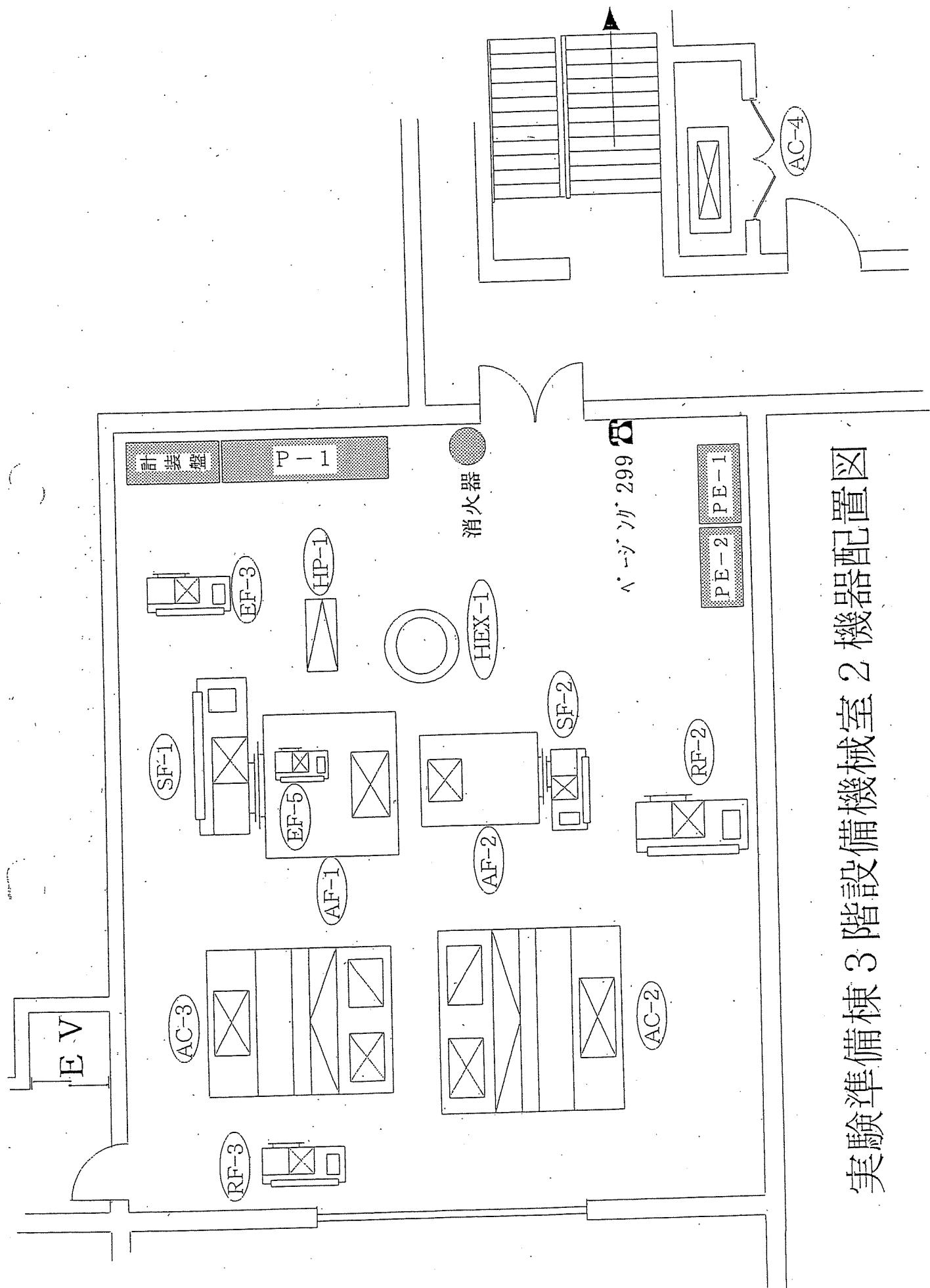
5



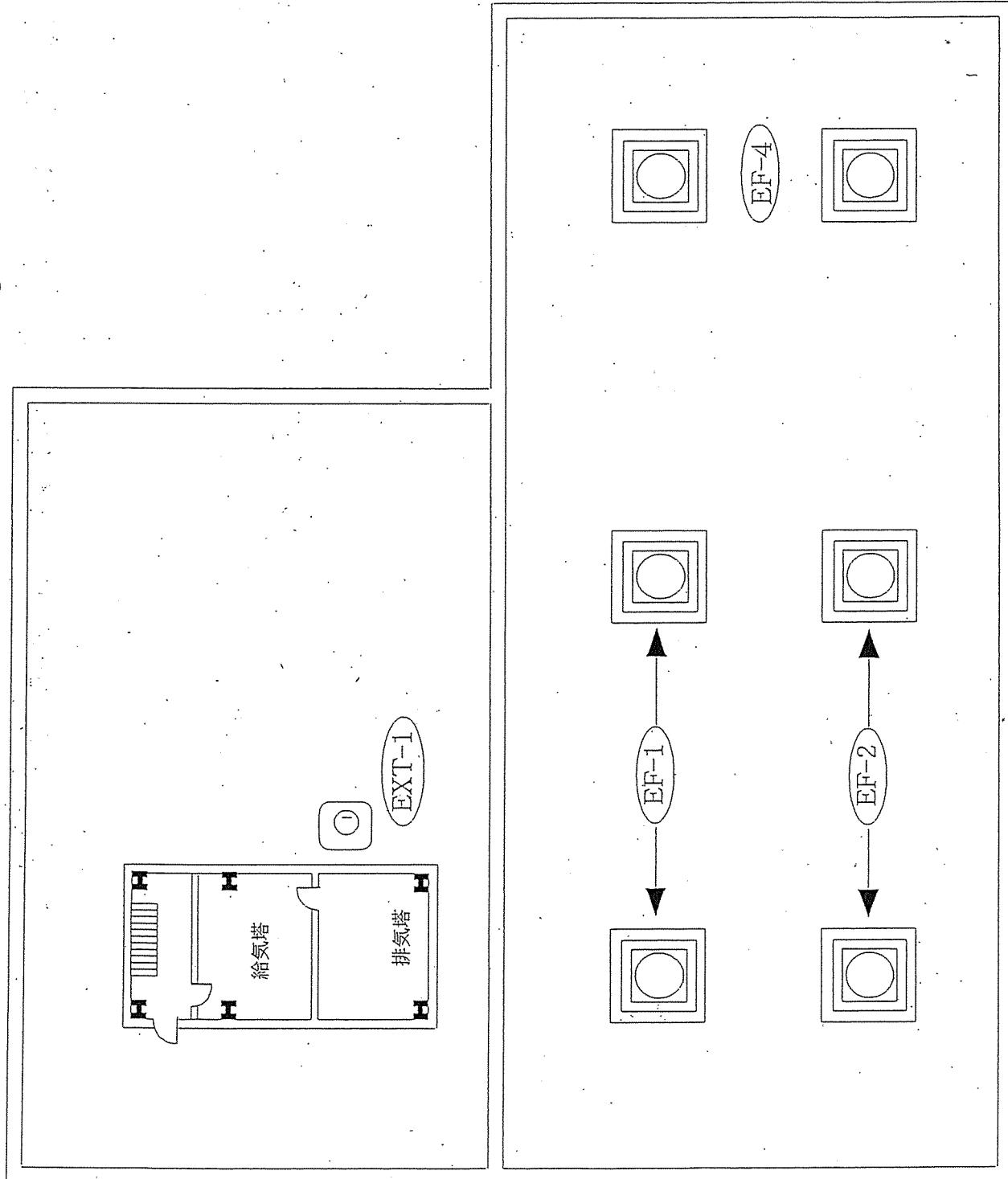
# 実験準備棟 2 階設備機械室 1 機器配置図



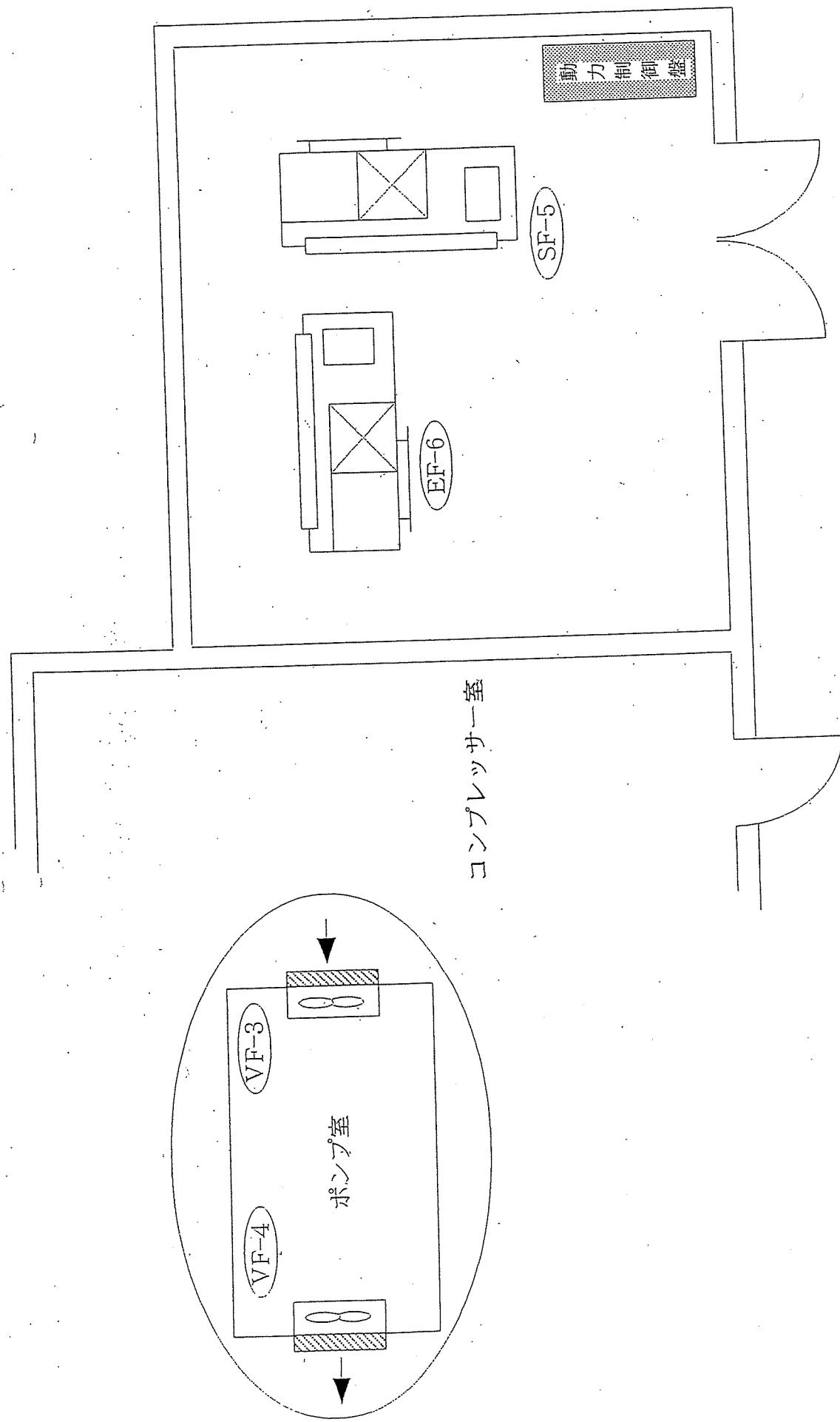
# 実験準備棟 3 階設備機械室 2 機器配置図



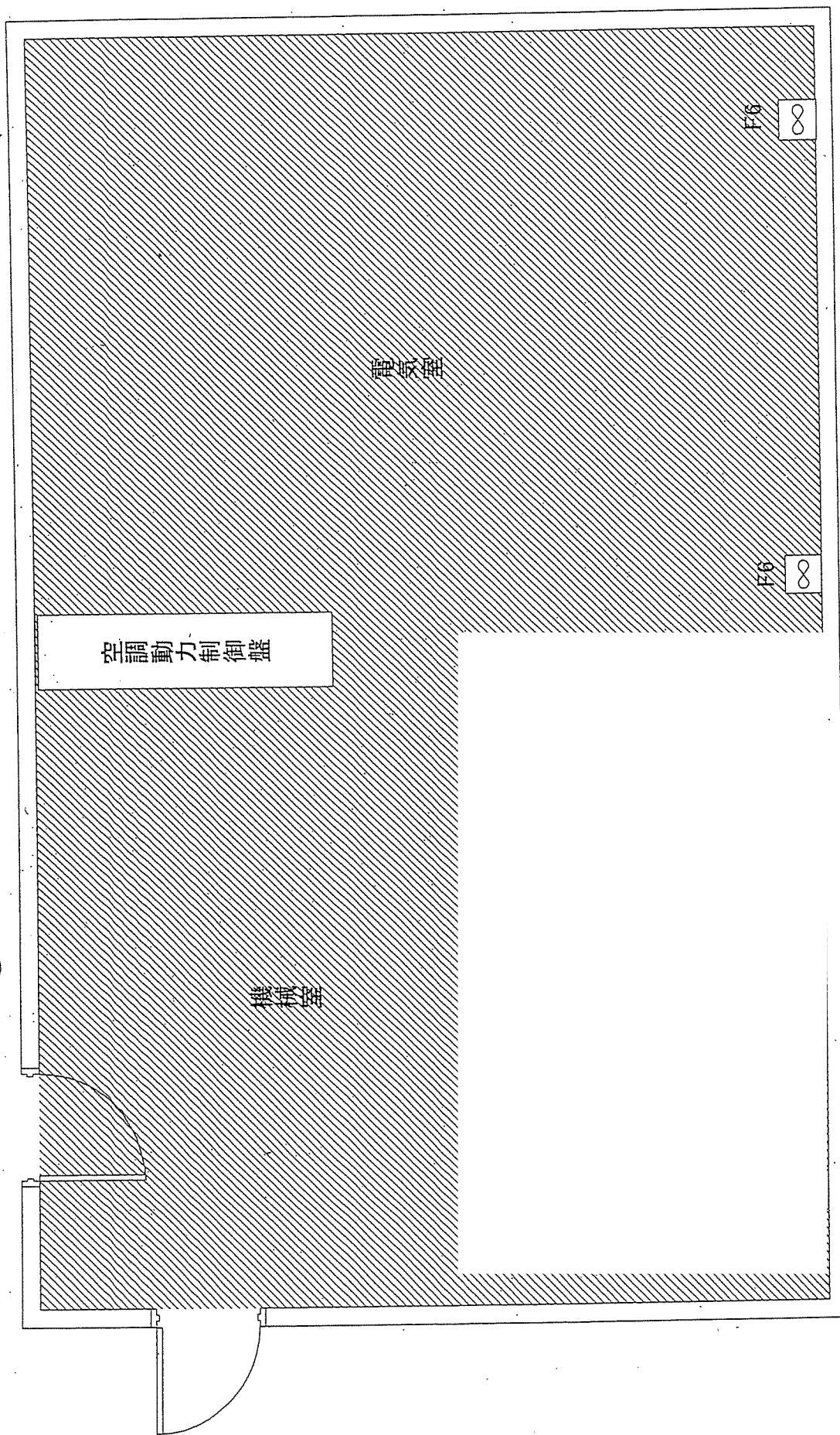
# 実験準備棟屋上機器配置図



# 実験準備棟補機建家機器配置図

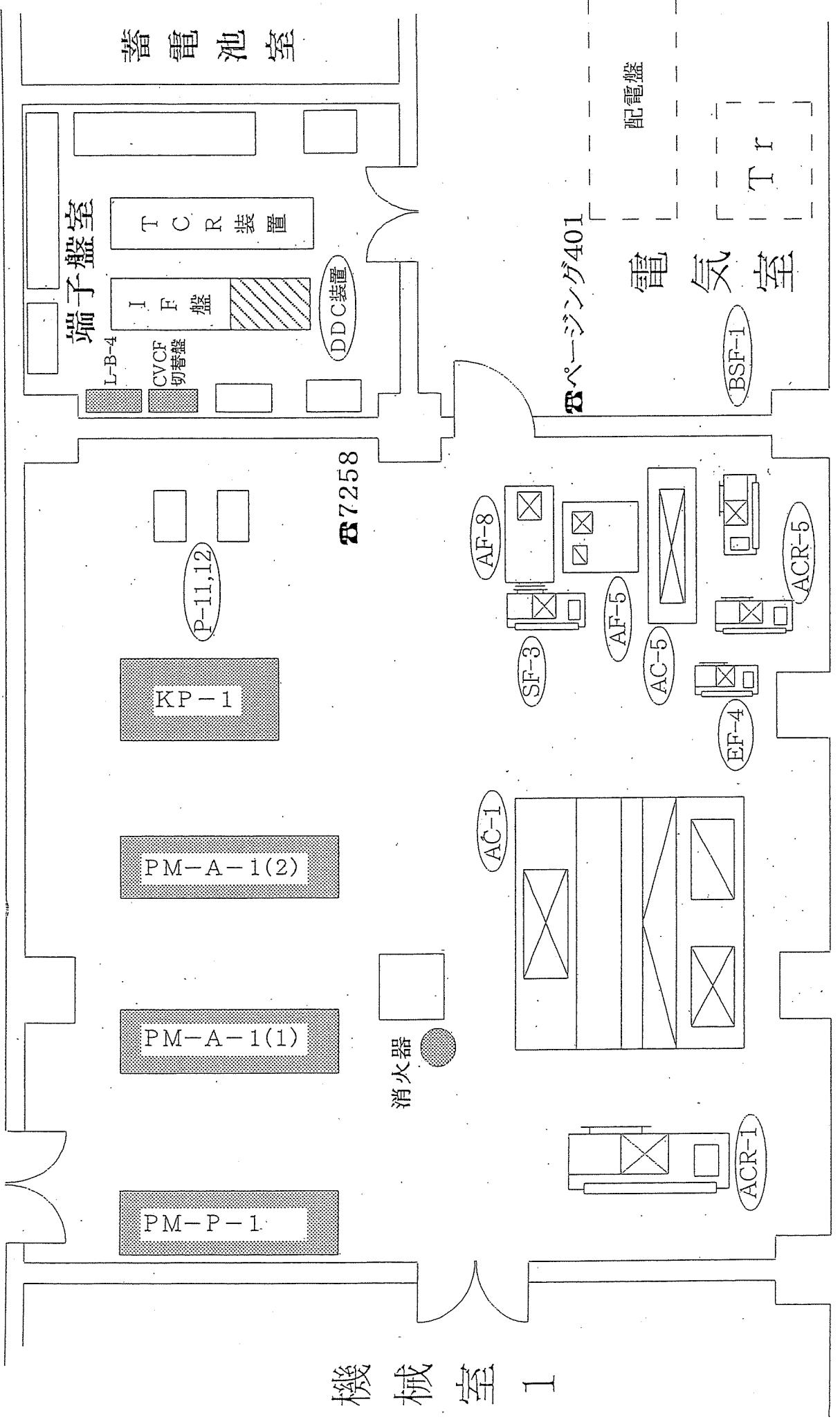


JT—60附属実験棟 機器配置図

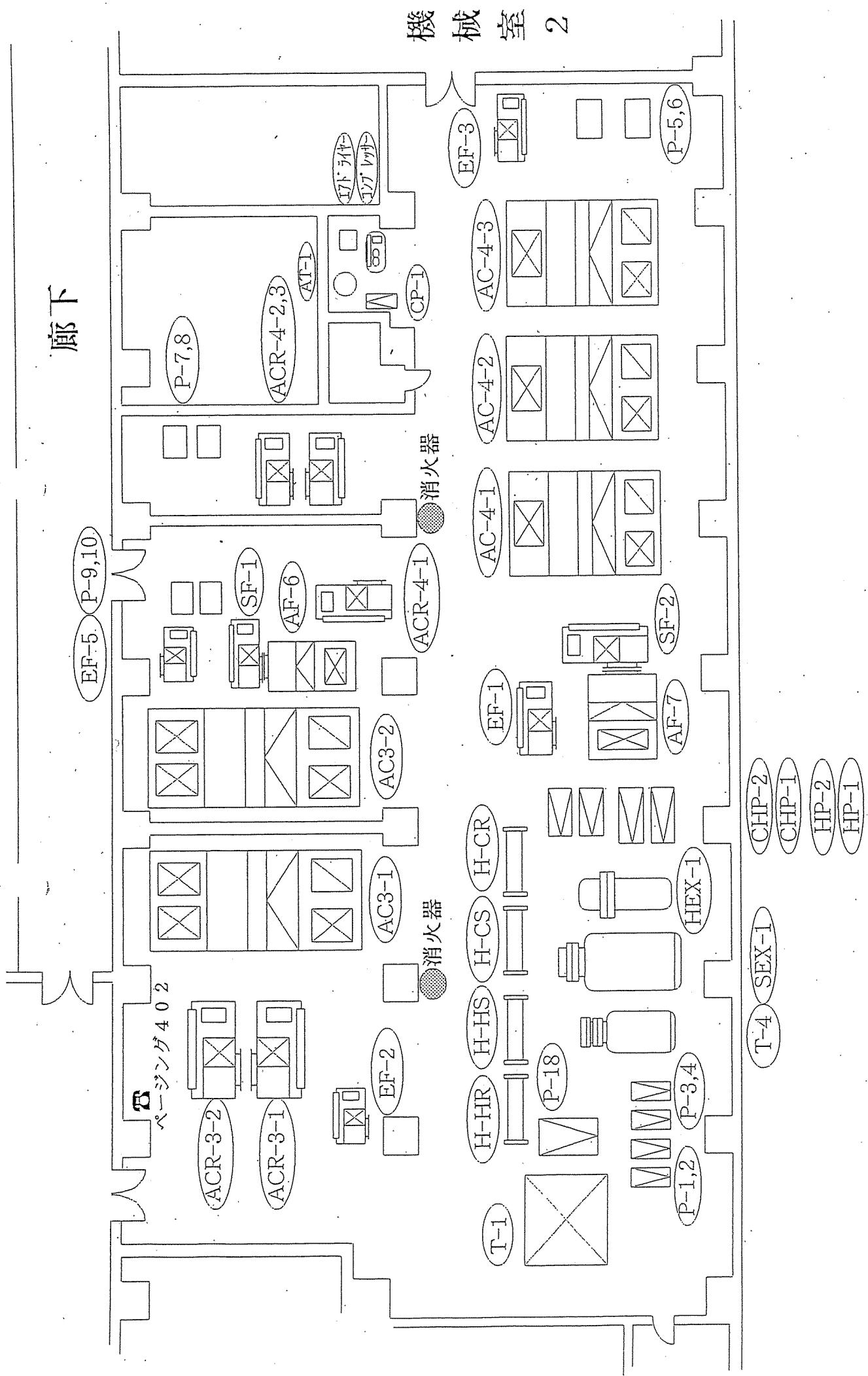


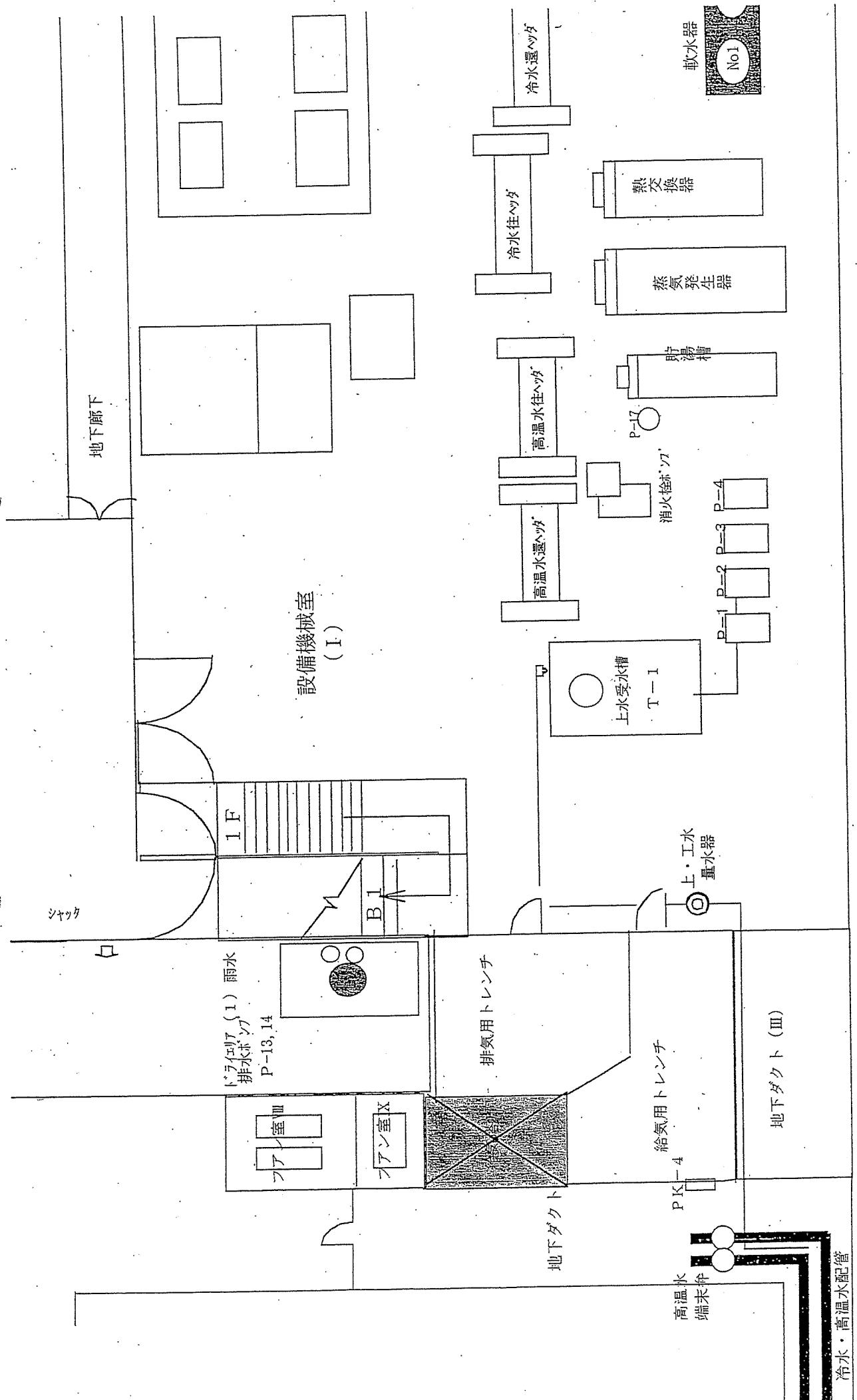
# 制御棟地下1階設備機械室2機器配置図

機械室 1

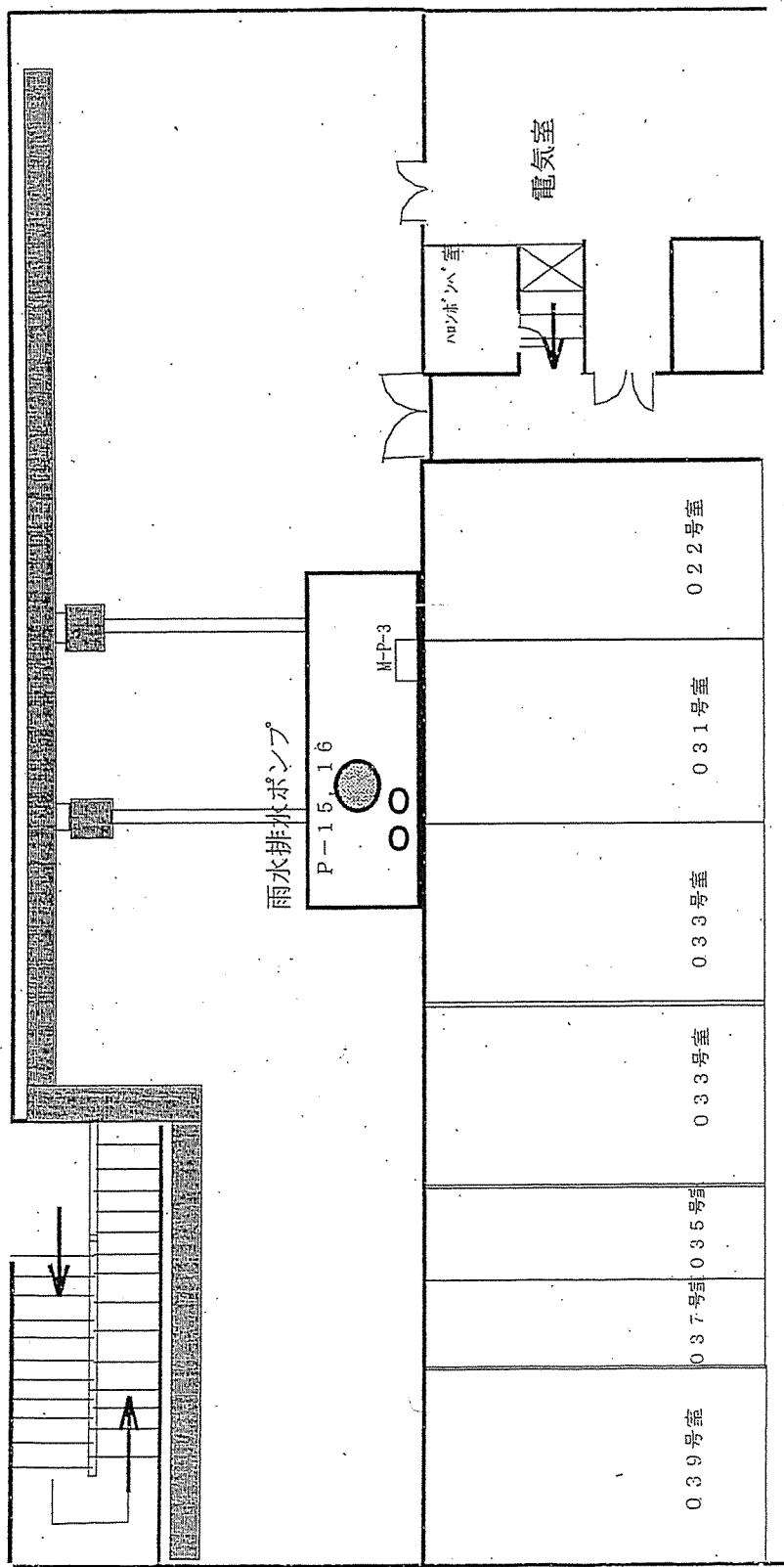


# 制御棟地下1階設備機械室1機器配置図



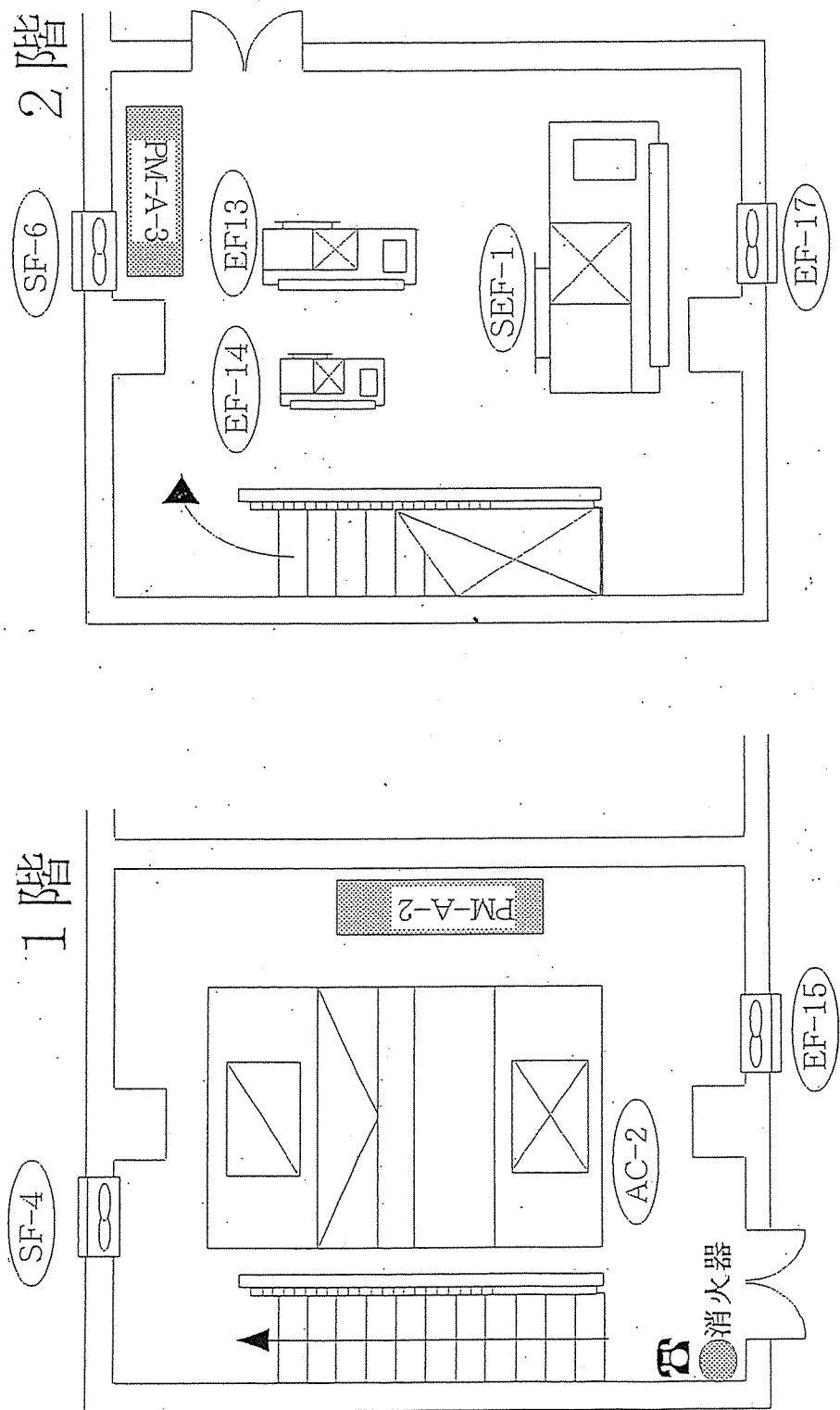


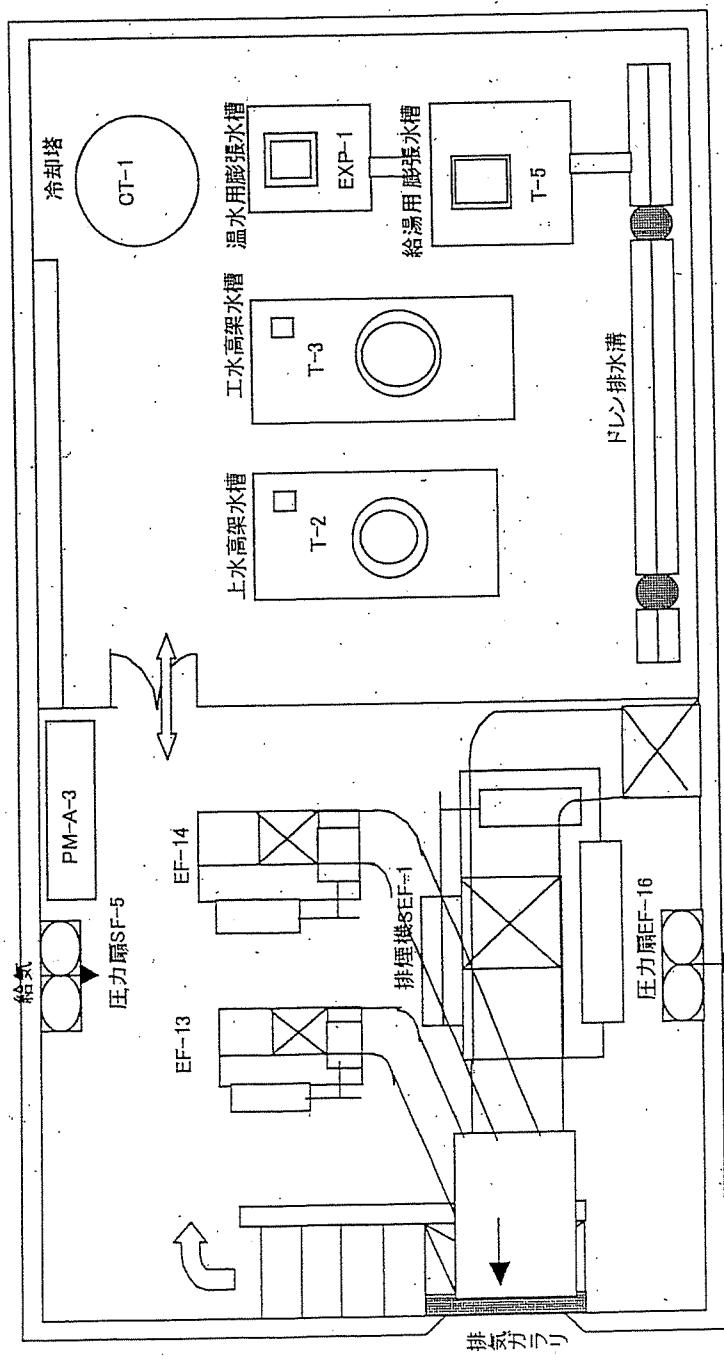
## 西側ドライエリヤ (I) 機器配置図



制御棟 東側ドライエリア（II）機器配置図

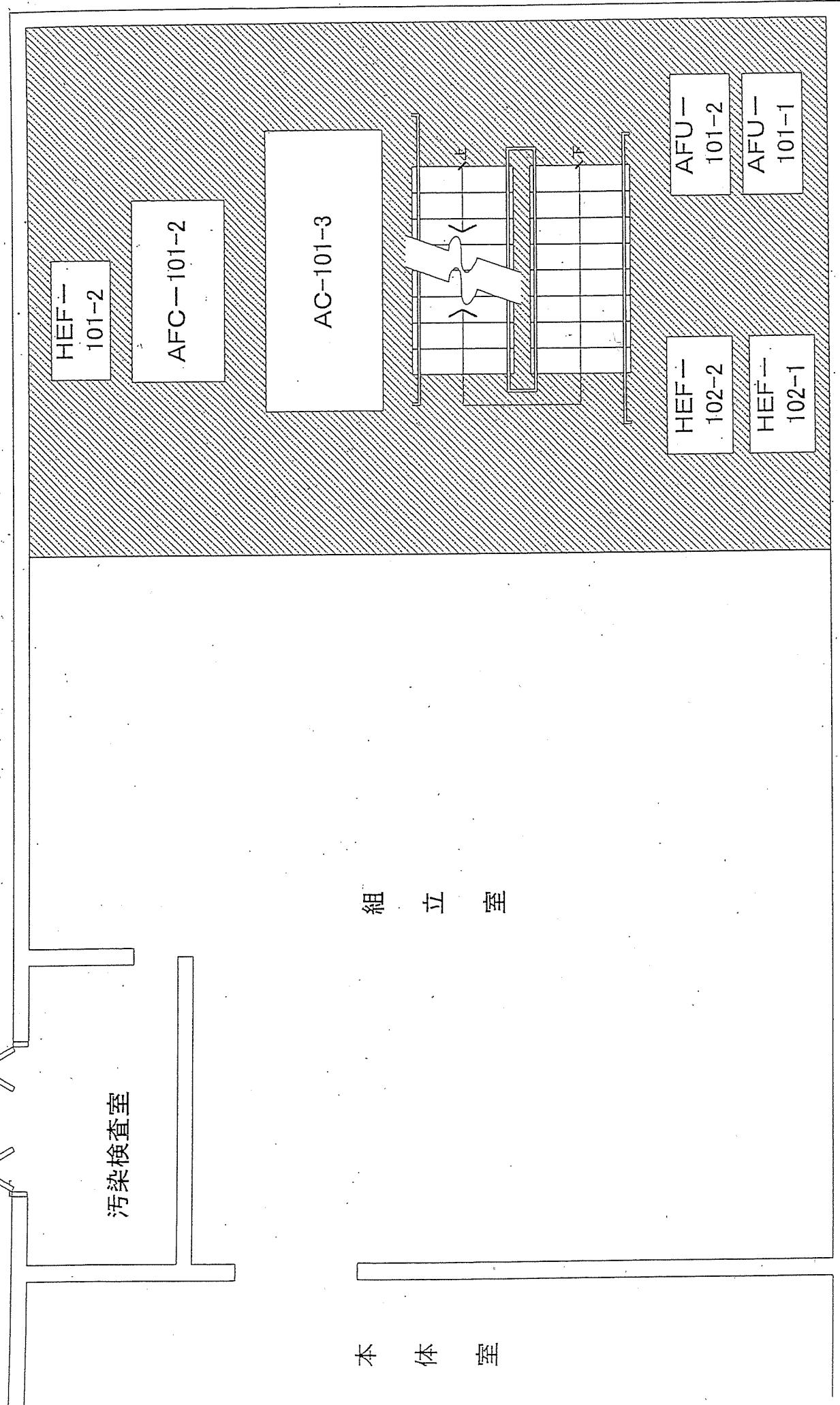
# 制御棟塔屋1、2階設備機械室機器配置図



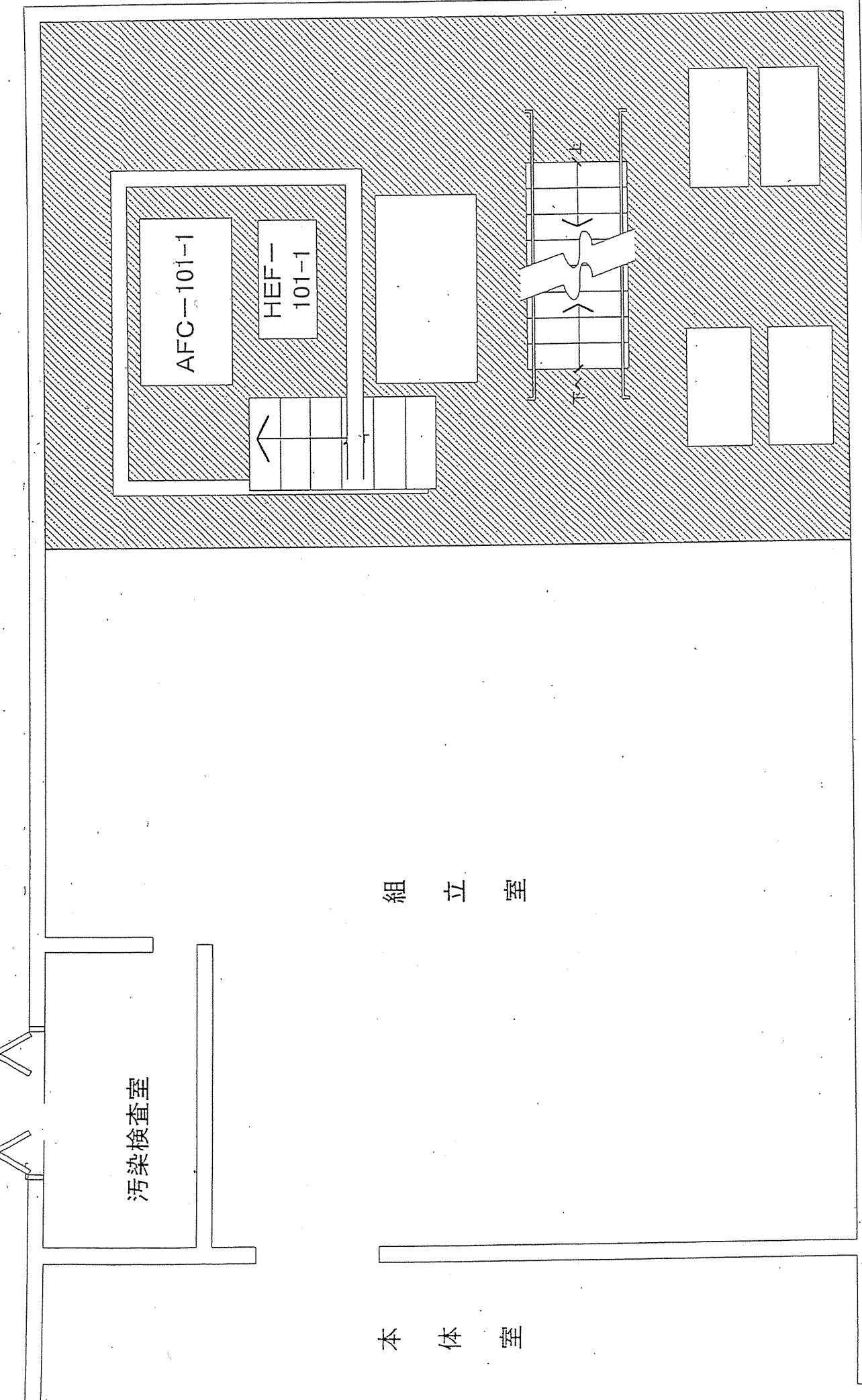


制御棟、塔屋2F及びタンク類機器配置図

# 実験棟組立室 設備入室-3階(架台下部)機器配置図



# 実験棟組立室 設備入テージ3階(架台上部)機器配置図

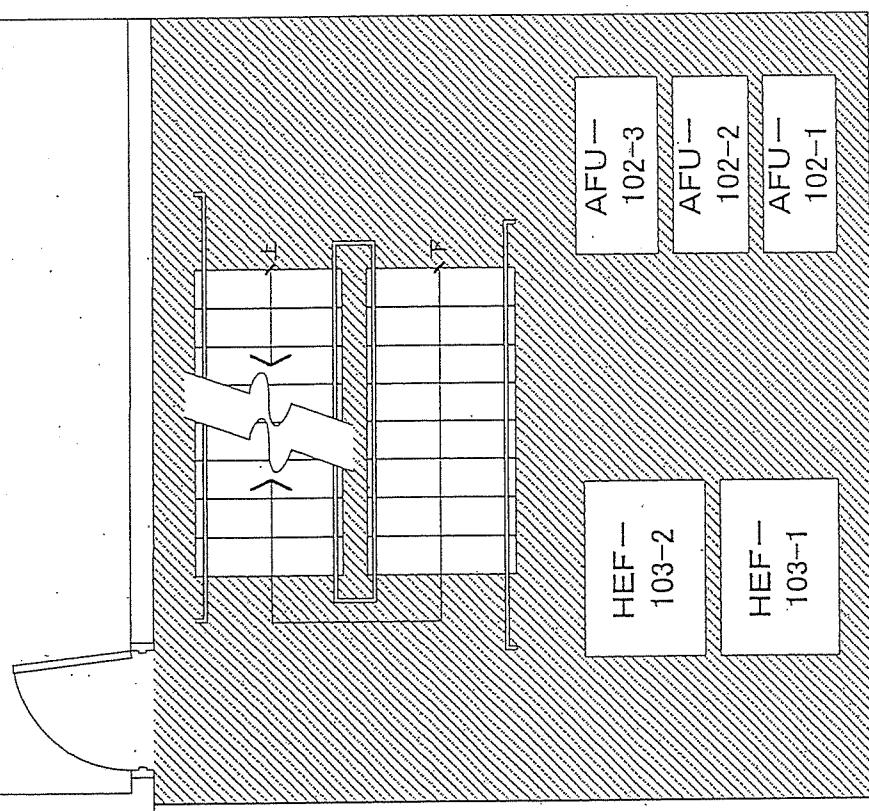


# 実験棟組立室 設備ステージ2階機器配置図

汚染検査室

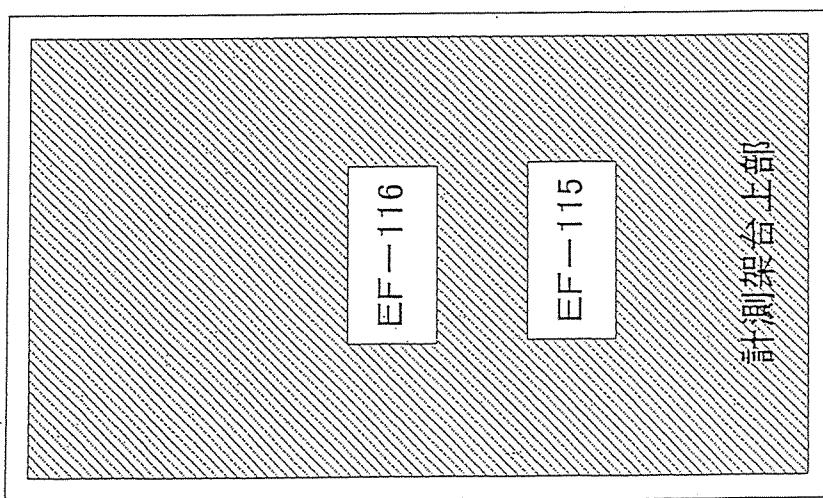
本体室  
組立室

ベーキング電源室 II



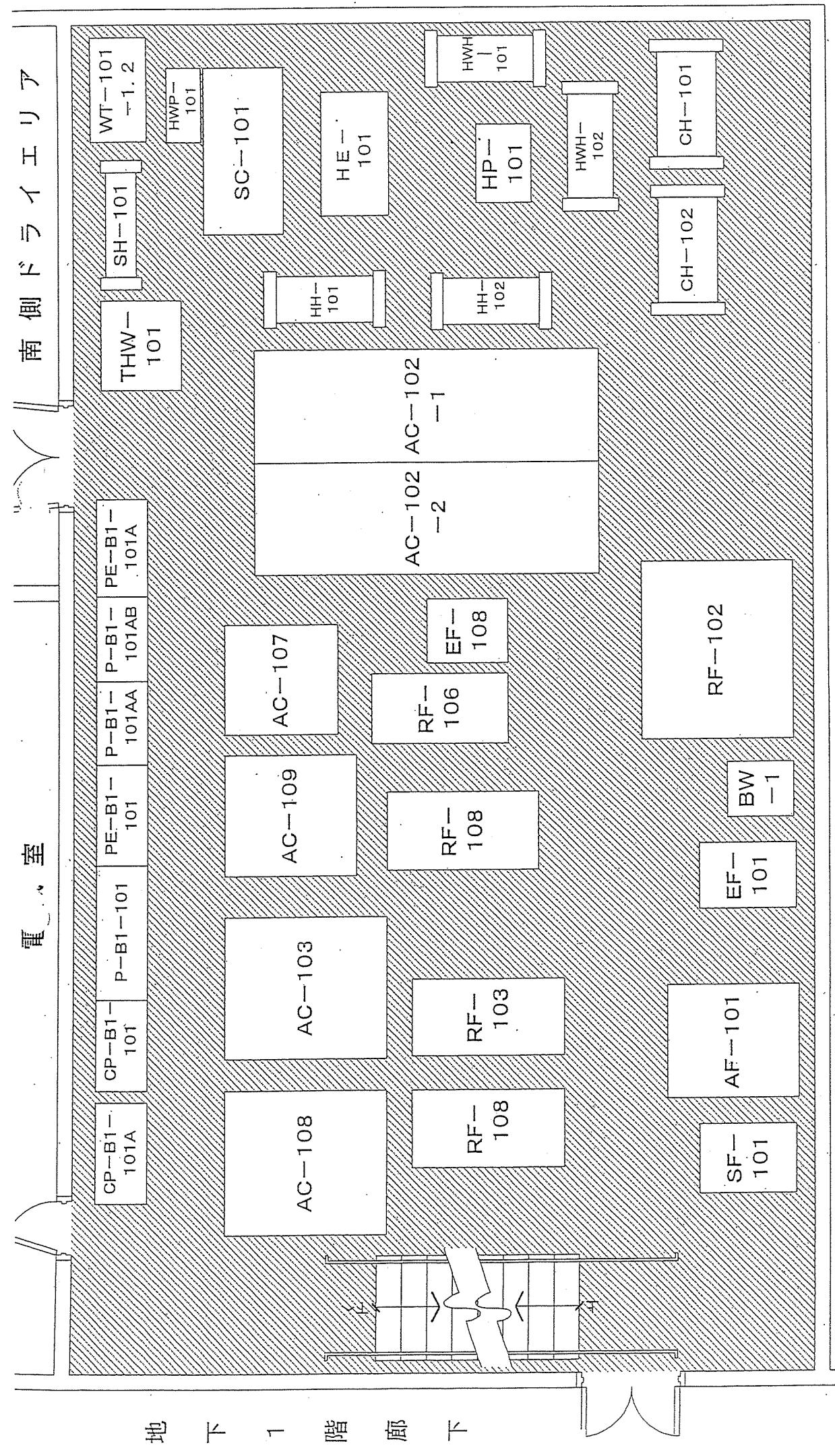
# 実験棟 本体室計測架台上部機器配置図

組立室  
本体室

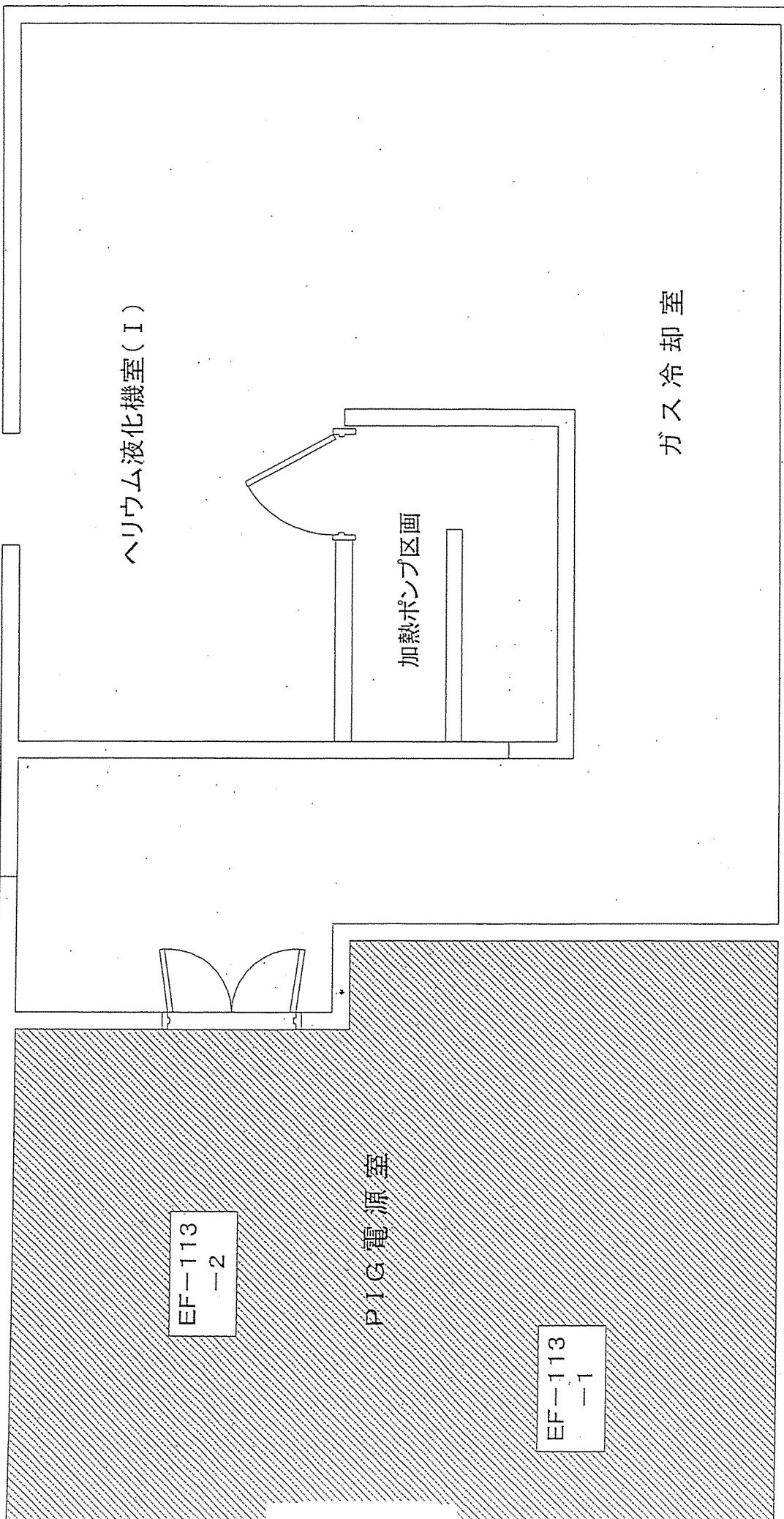


汚染検査室

# 実験棟地下1階 設備機械室(III)機器配置図



# 実験棟地下1階 PIG電源室機器配置図



実験棟地下1階廊下

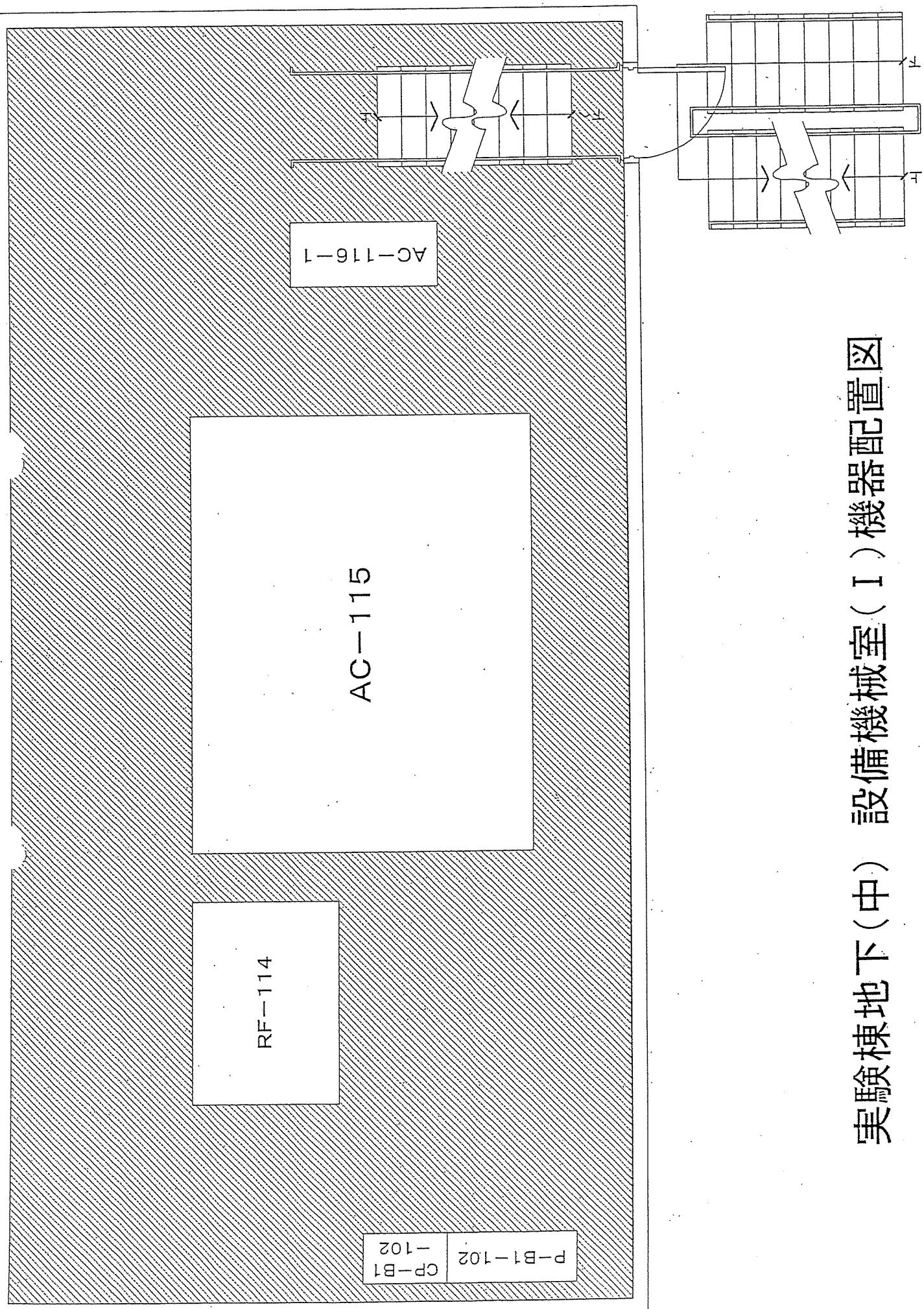
ヘリウム液化機室

RF増幅室(Ⅰ)

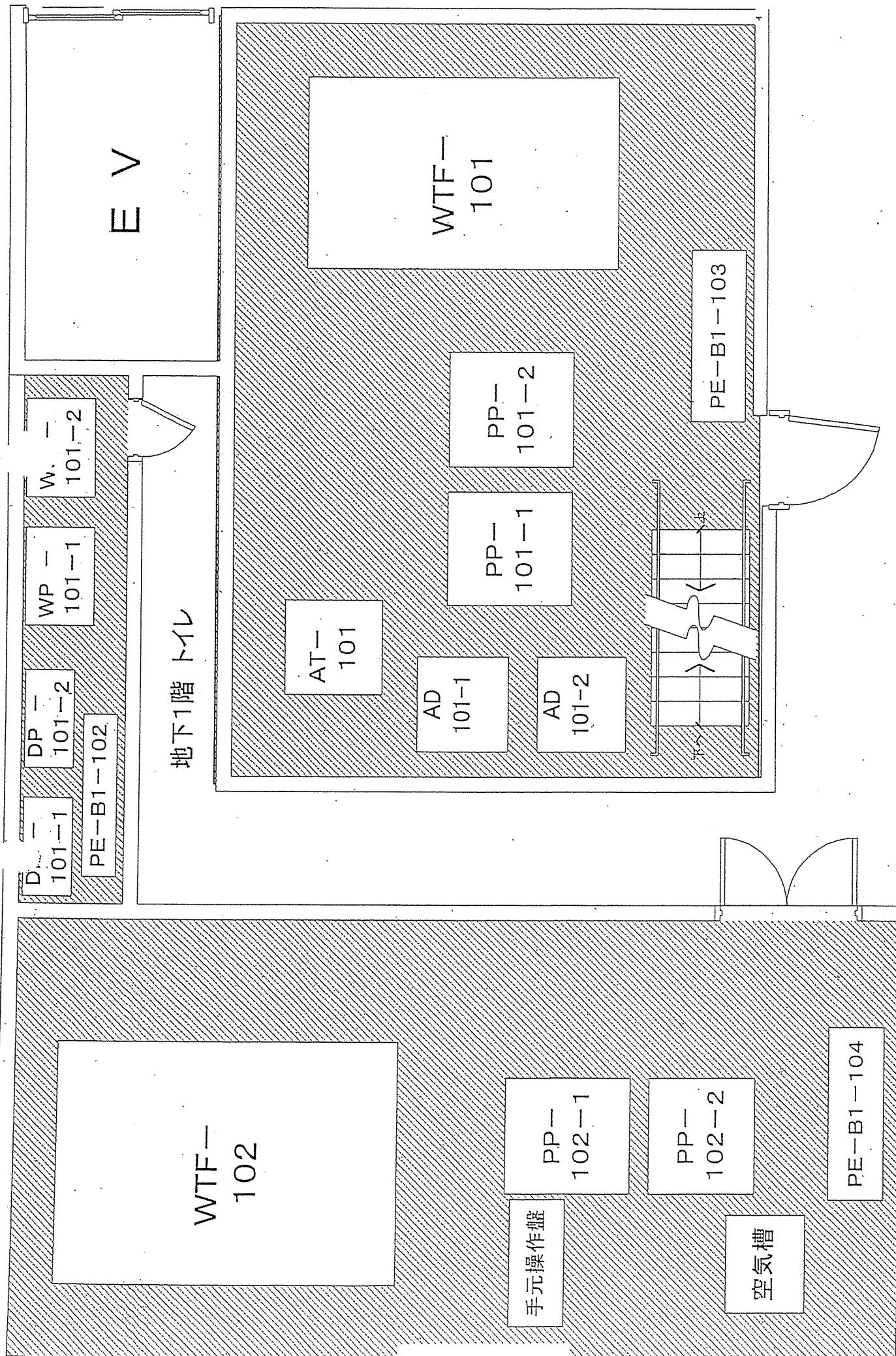
RV室(Ⅰ)

(Ⅱ)

実験棟地下(中) 設備機械室(I)機器配置図

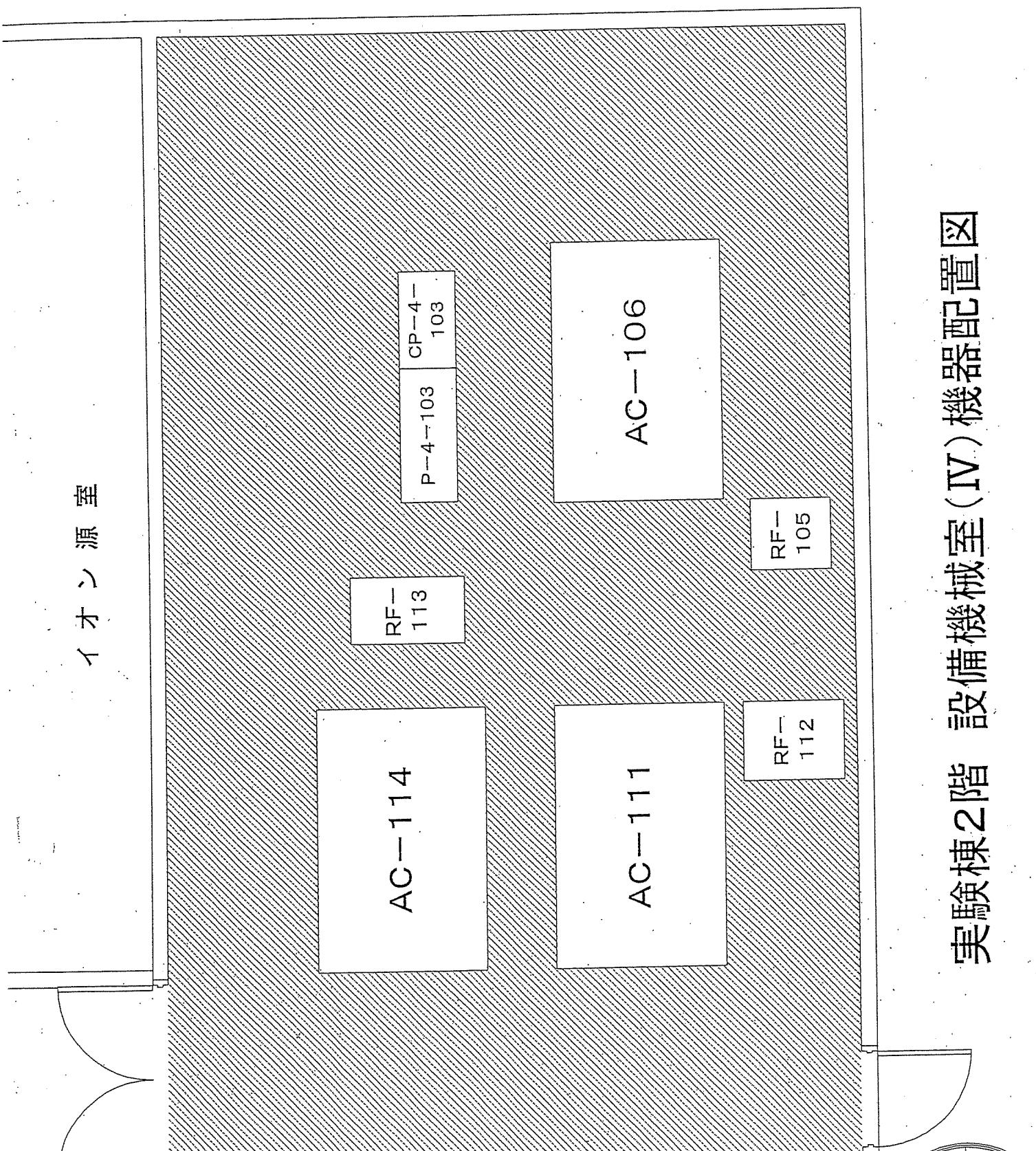


# 実験棟地下1階 設備機械室(Ⅱ・PS)機器配置図



# 実験棟2階 設備機械室(IV)機器配置図

本 体 室 組 立 室



実験棟2階 電気室(Ⅲ)機器配置図

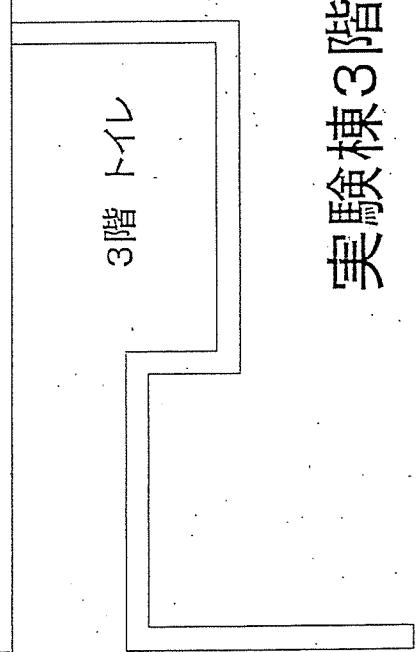
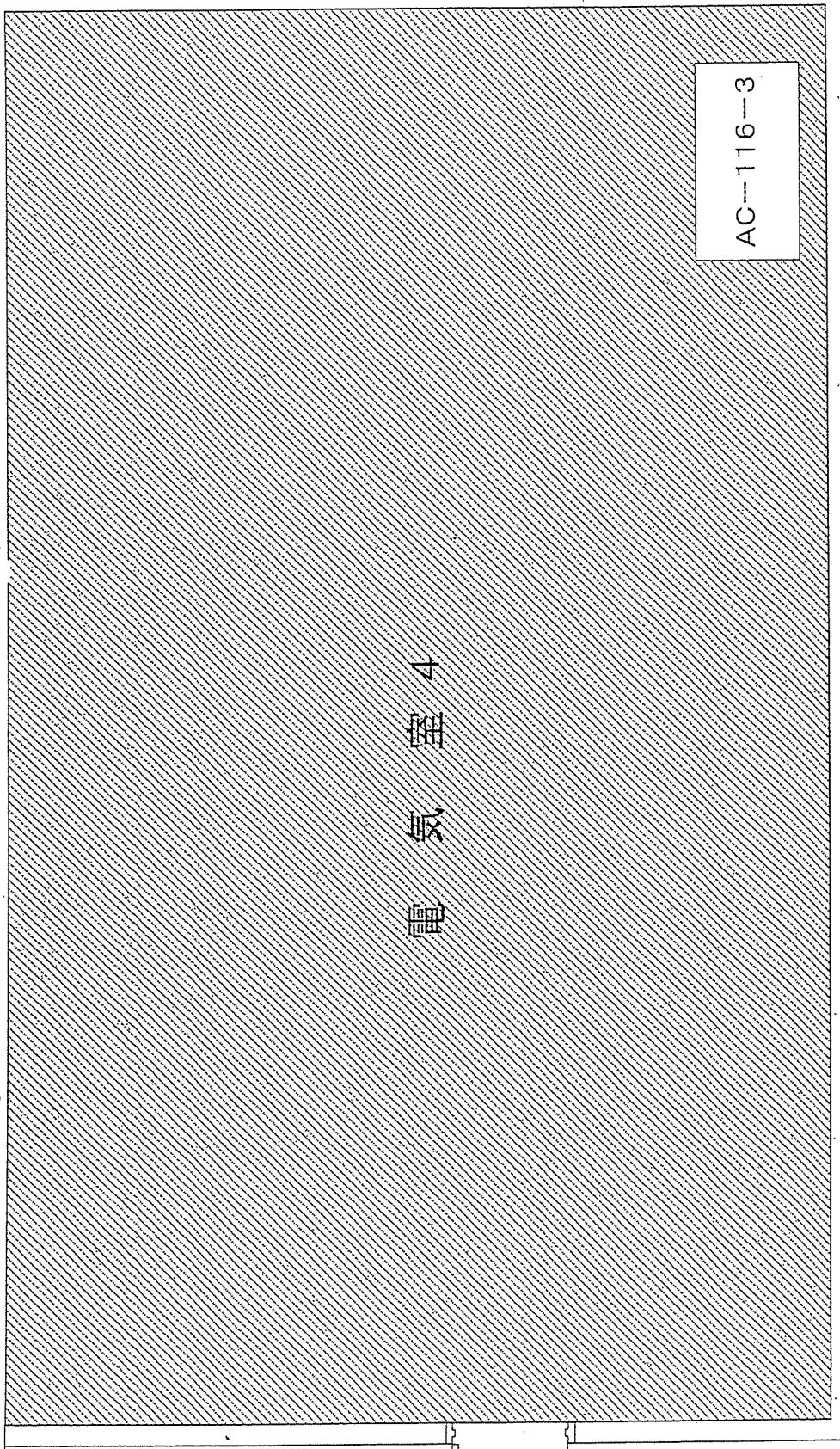
電 気 室 3

2 階 廊 下

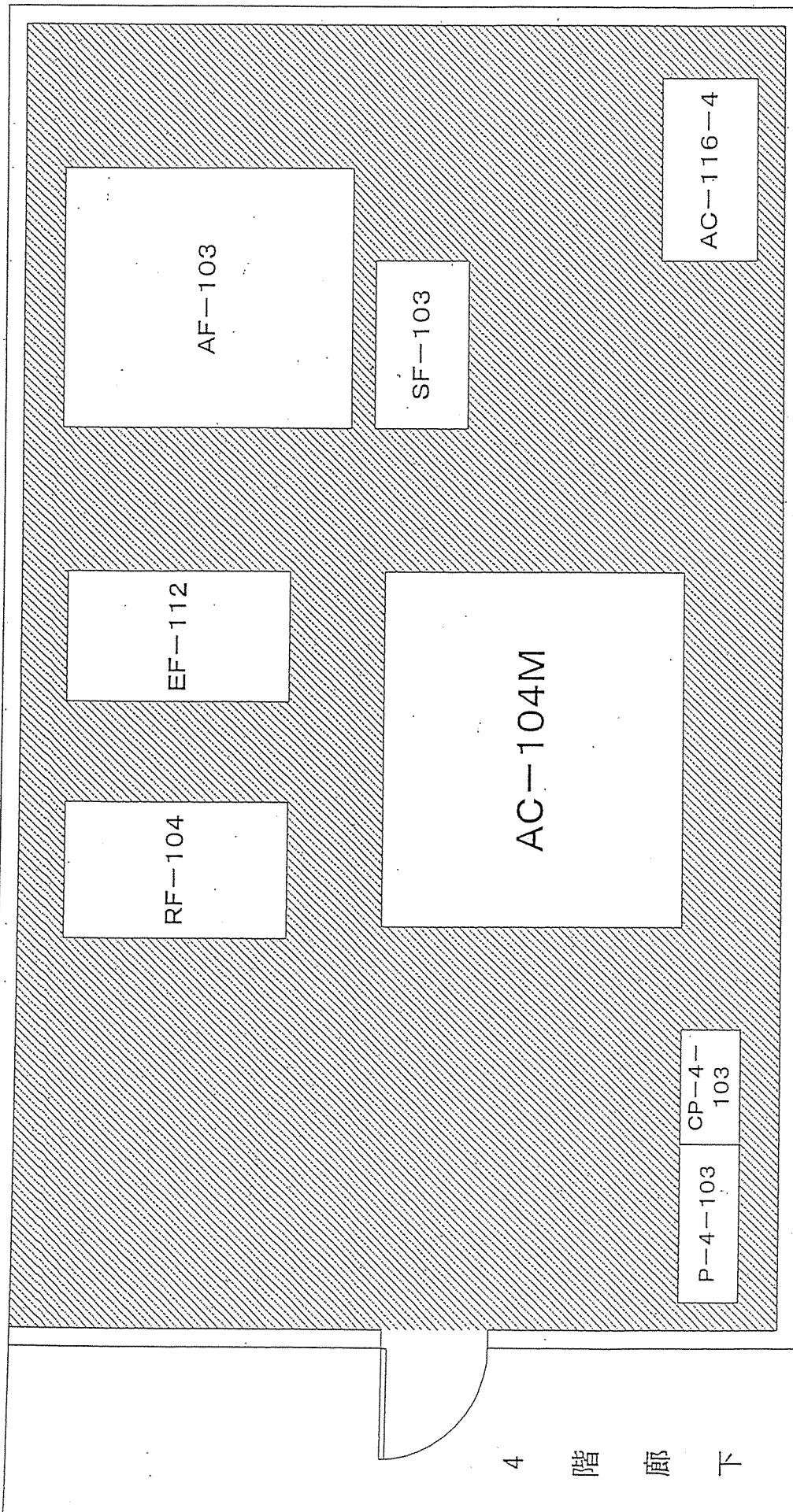
AC—116—2

2階 トイレ

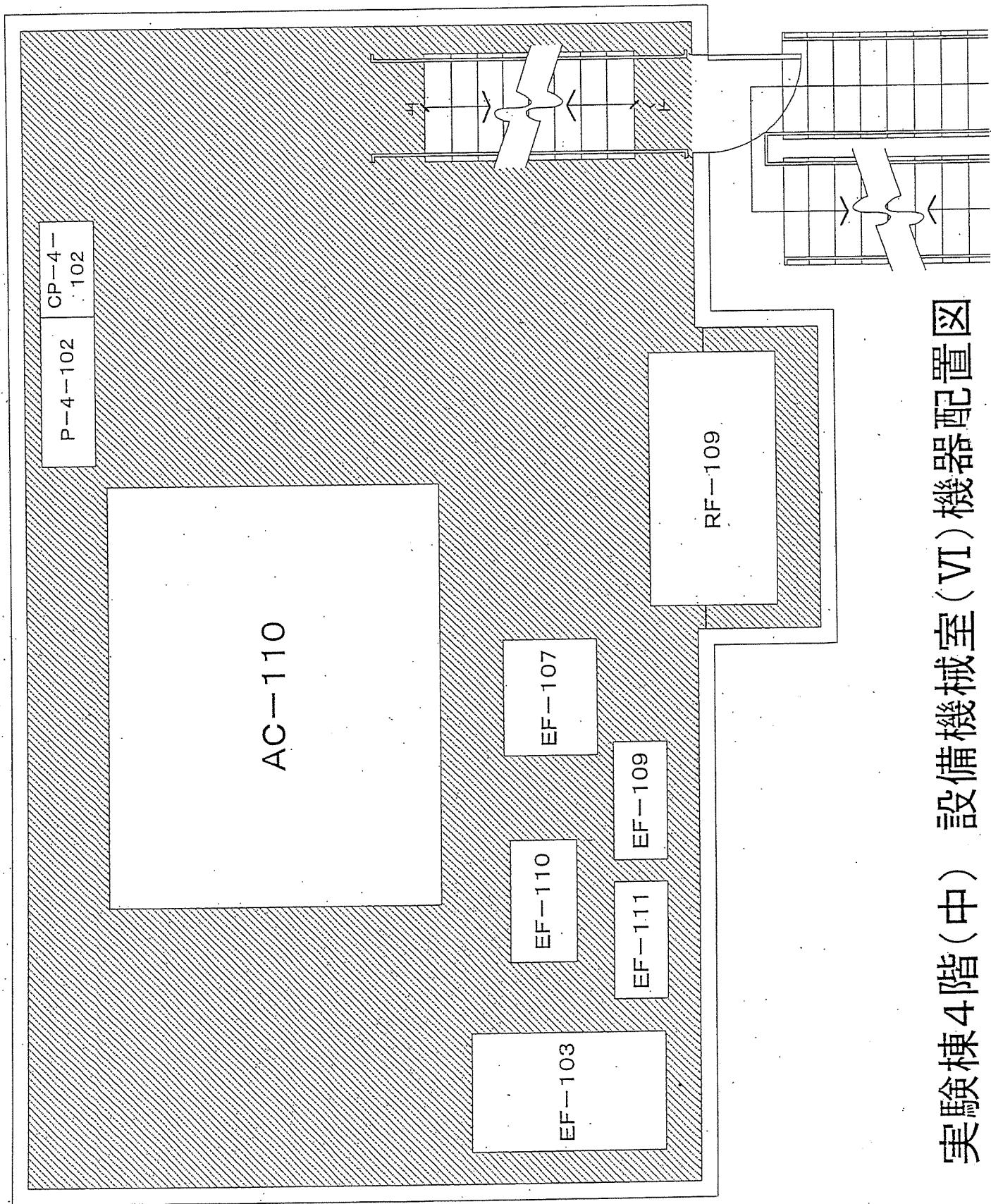
実験棟3階 電気室(IV)機器配置図



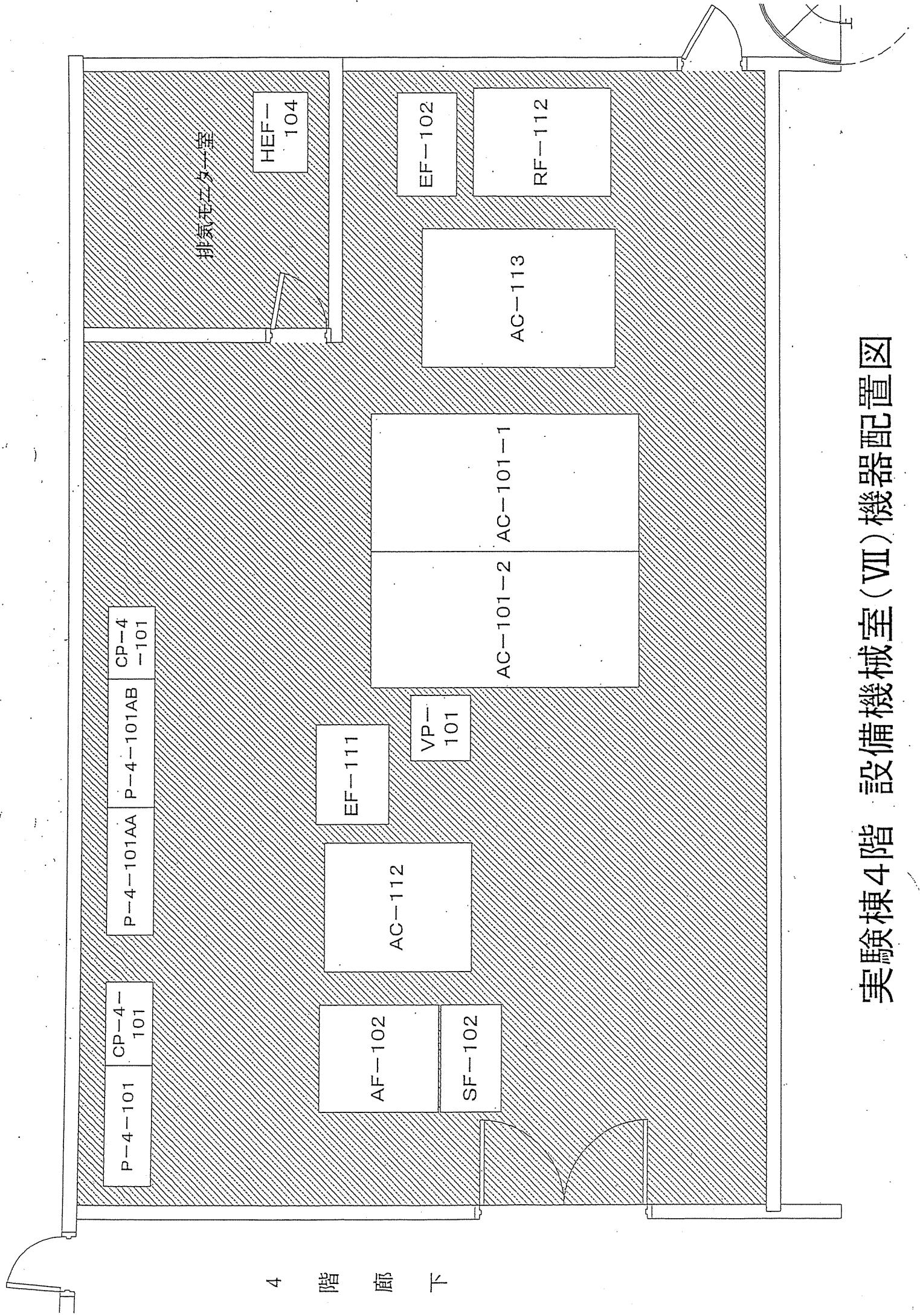
# 実験棟4階 設備機械室(V)機器配置図



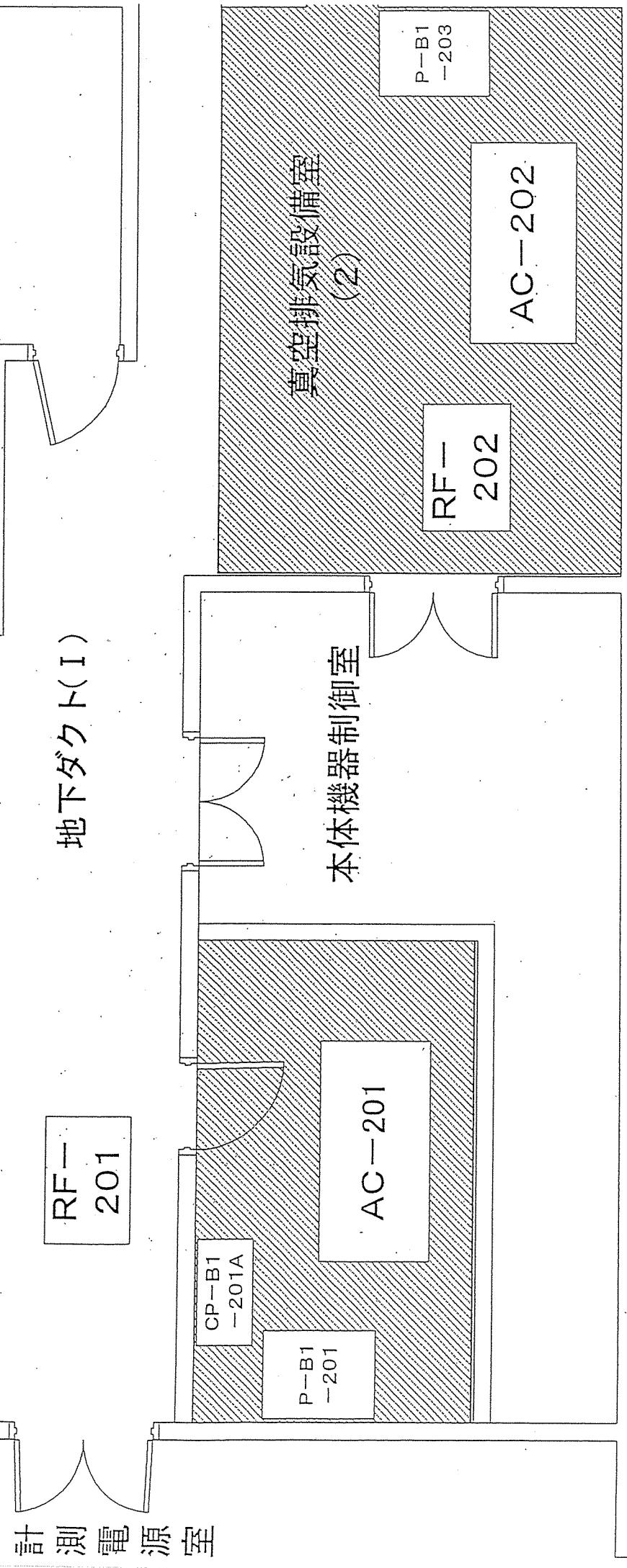
實驗棟4階(中) 設備機械室(VI) 機器配置圖



# 実験棟4階 設備機械室(VII)機器配置図



実験棟地下ダクト( I )  
本体機器制御室・真空排氣設備機械室・真空排氣設備室 機器配置図

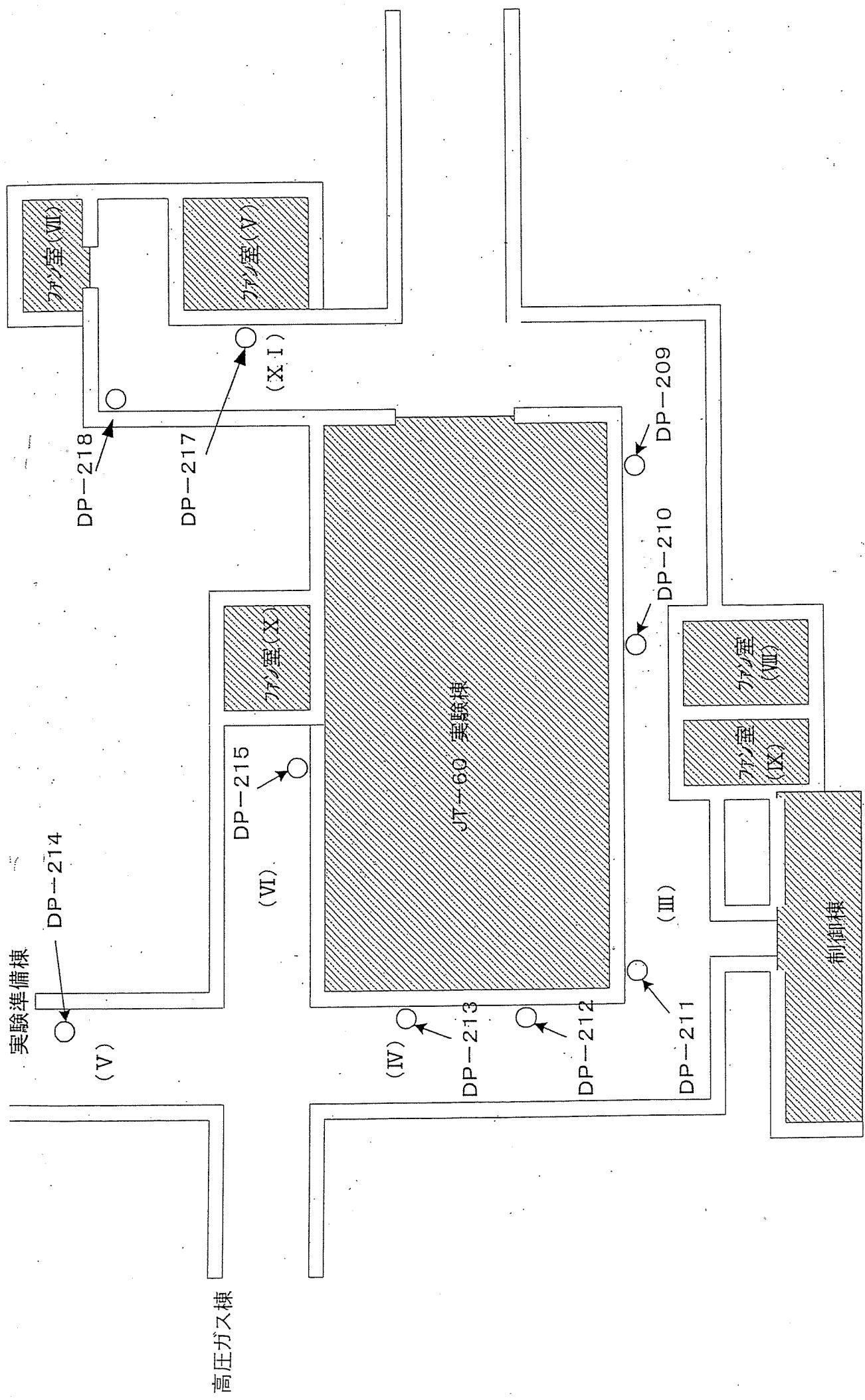


真空排氣設備室  
(1)

地下ダクト( I )

計測電源室

# JT-60 地下ダクトB1階 機器配置図



LDP-14  
No.1  
No.2

LDP-10  
No.1  
No.2

C-155×6本  
22216  
LAF-1  
1809  
30Kw  
NU313 6311ZZ

DN

1次冷却棟

管理区域

ドライエリア

LDP-13  
No.1  
No.2

手元盤  
6311ZZ NU313

1309  
LSF-1  
22216  
O-155×5本

DN

LDP-6  
No.1  
No.2

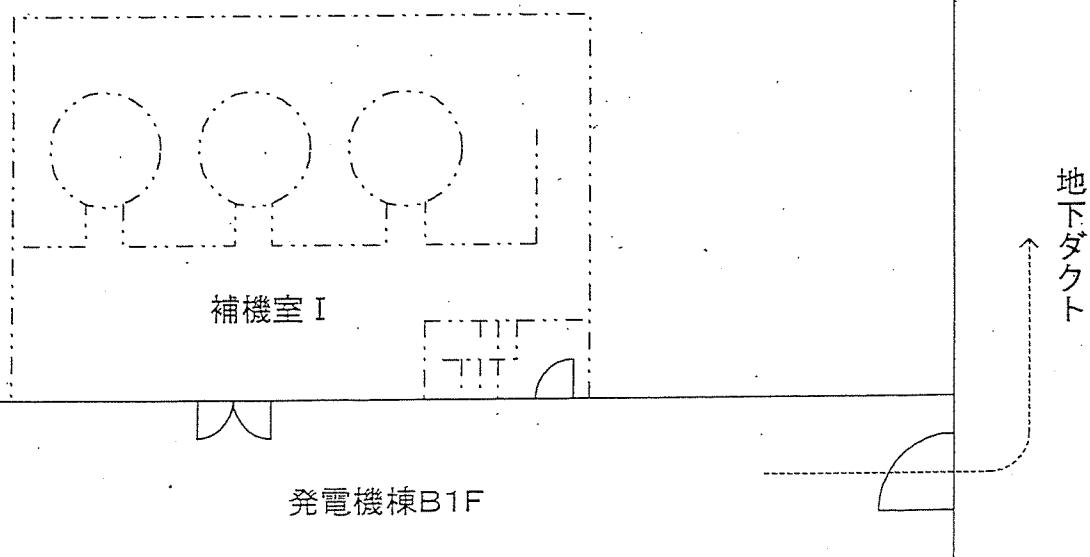
LAF-1  
ROLL  
1600×20m×1本

加熱電源棟

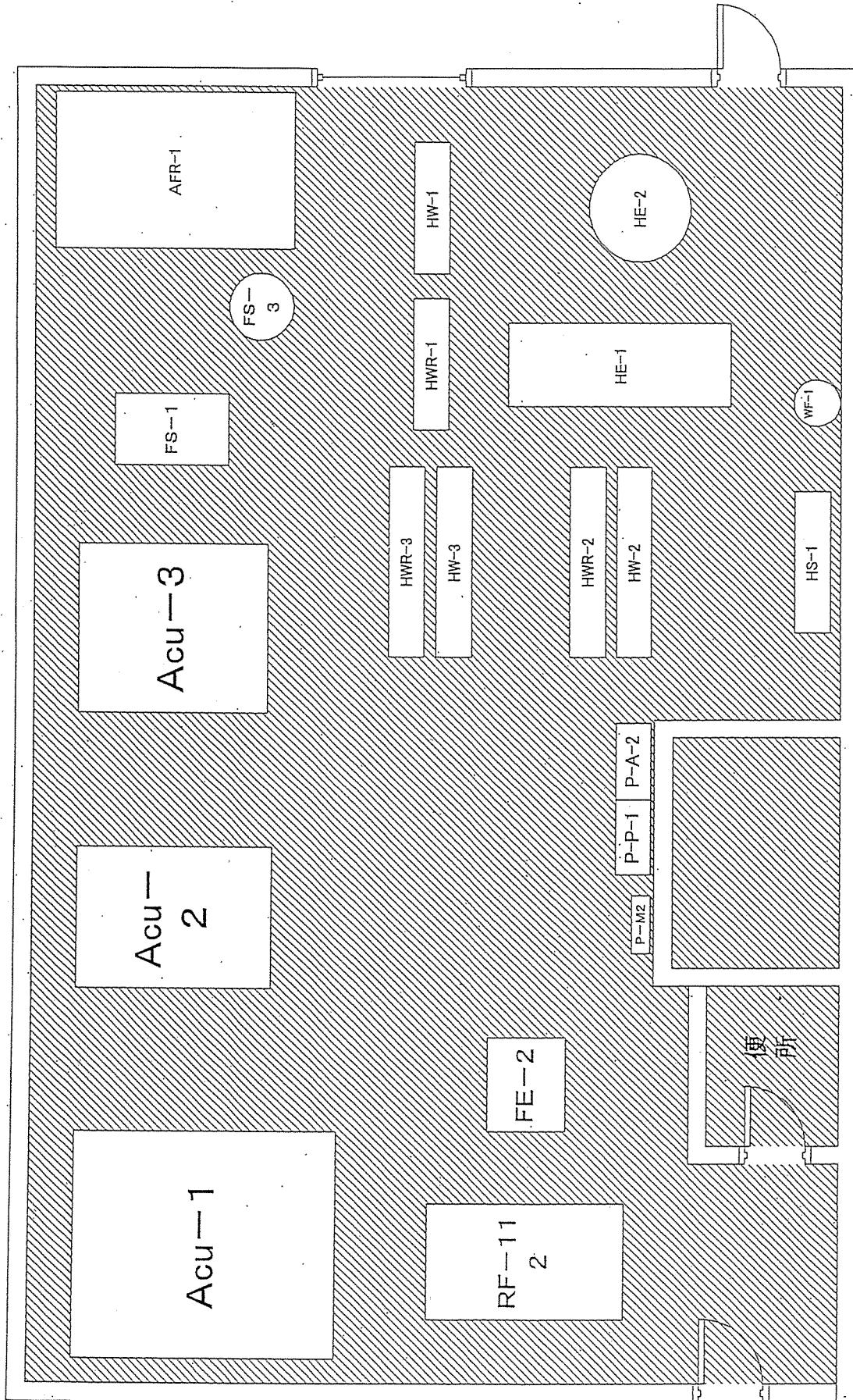
地下ダクト配置図

地下ダクト排水ポンプ配置図  
(LDP-2, 15)

- LDP-15  
(地下ダクトX)
- LDP-2  
(地下ダクトIX)

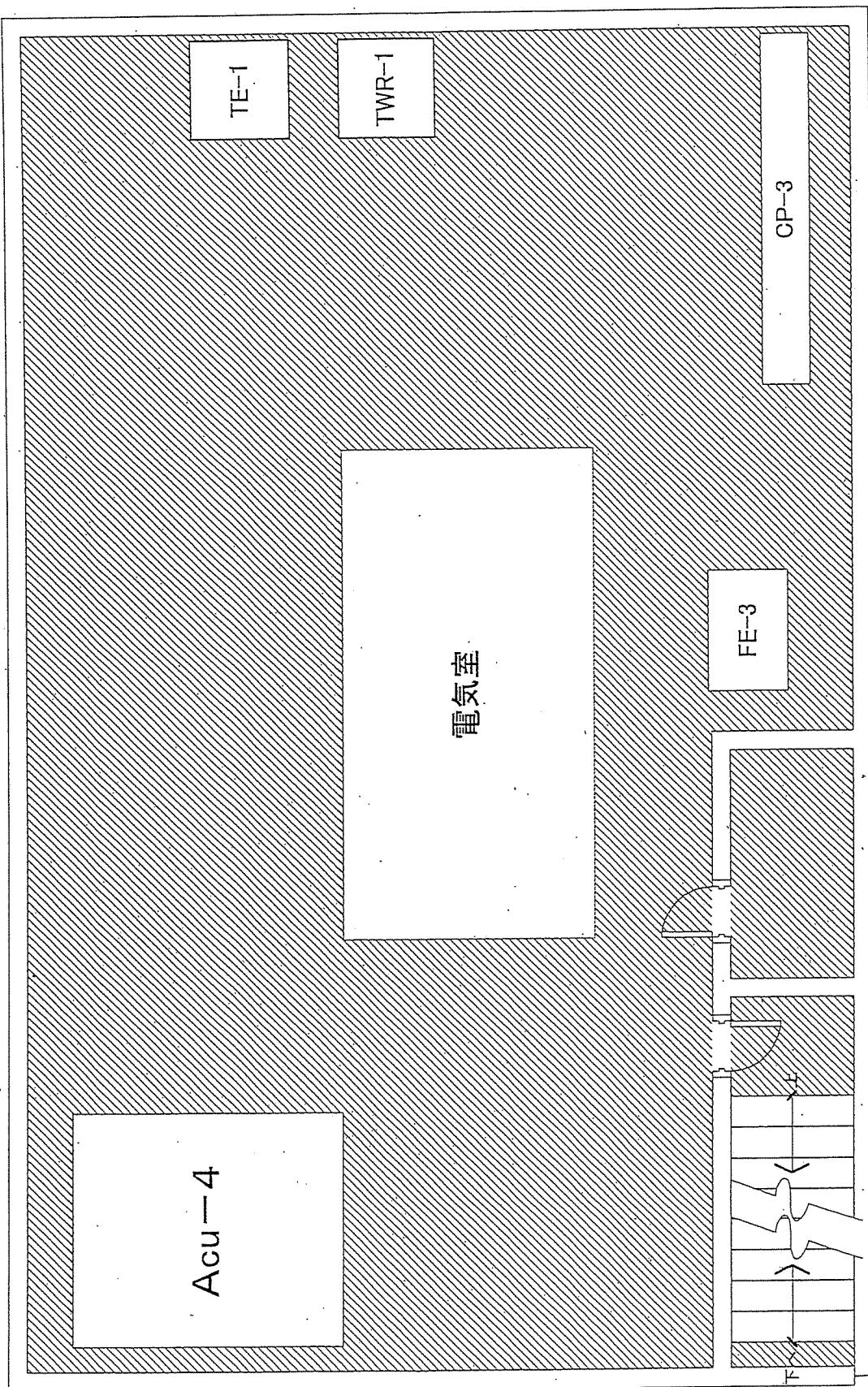


# 實驗棟增築部 設備機械室(VIII) 機器配置圖



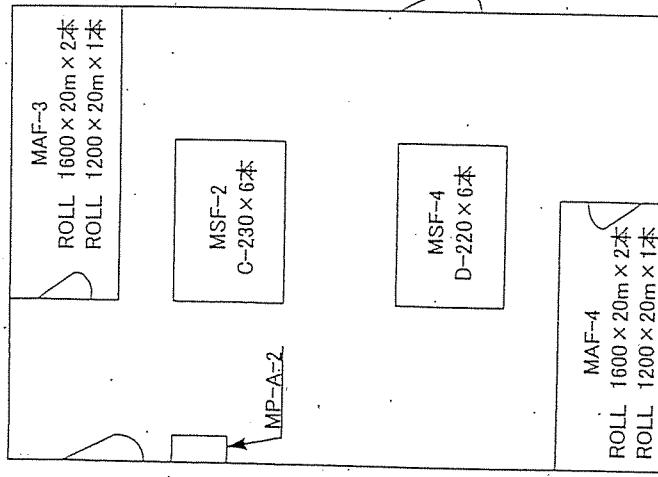
RF 增幅室 III

実験棟増築部 設備機械室(IX)機器配置図

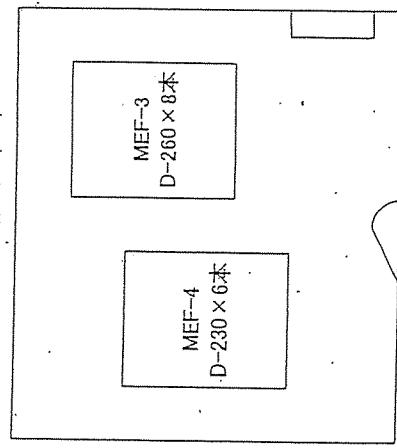


発電機棟

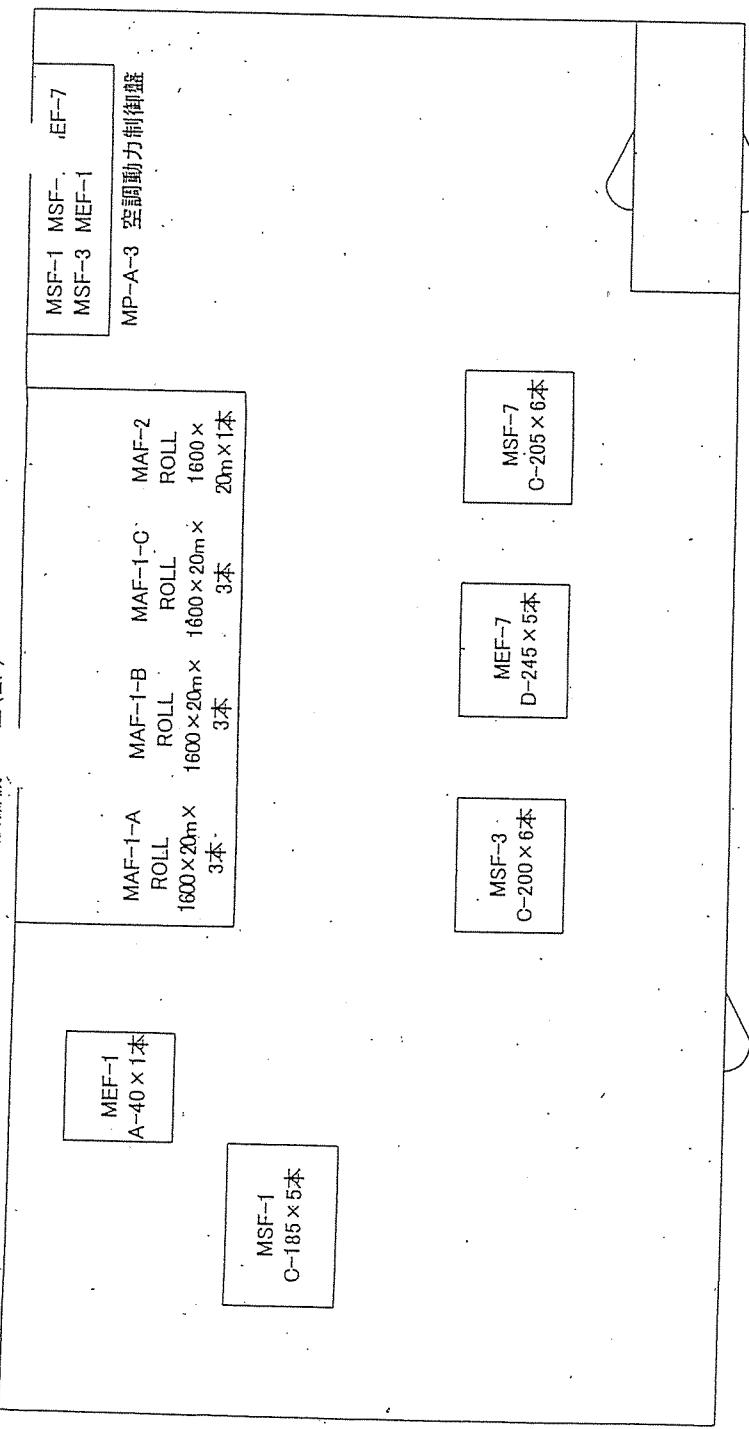
設備機械室 I (1F)



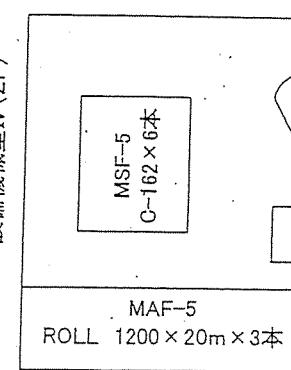
設備機械室 II (2F)



設備機械室 III (2F)

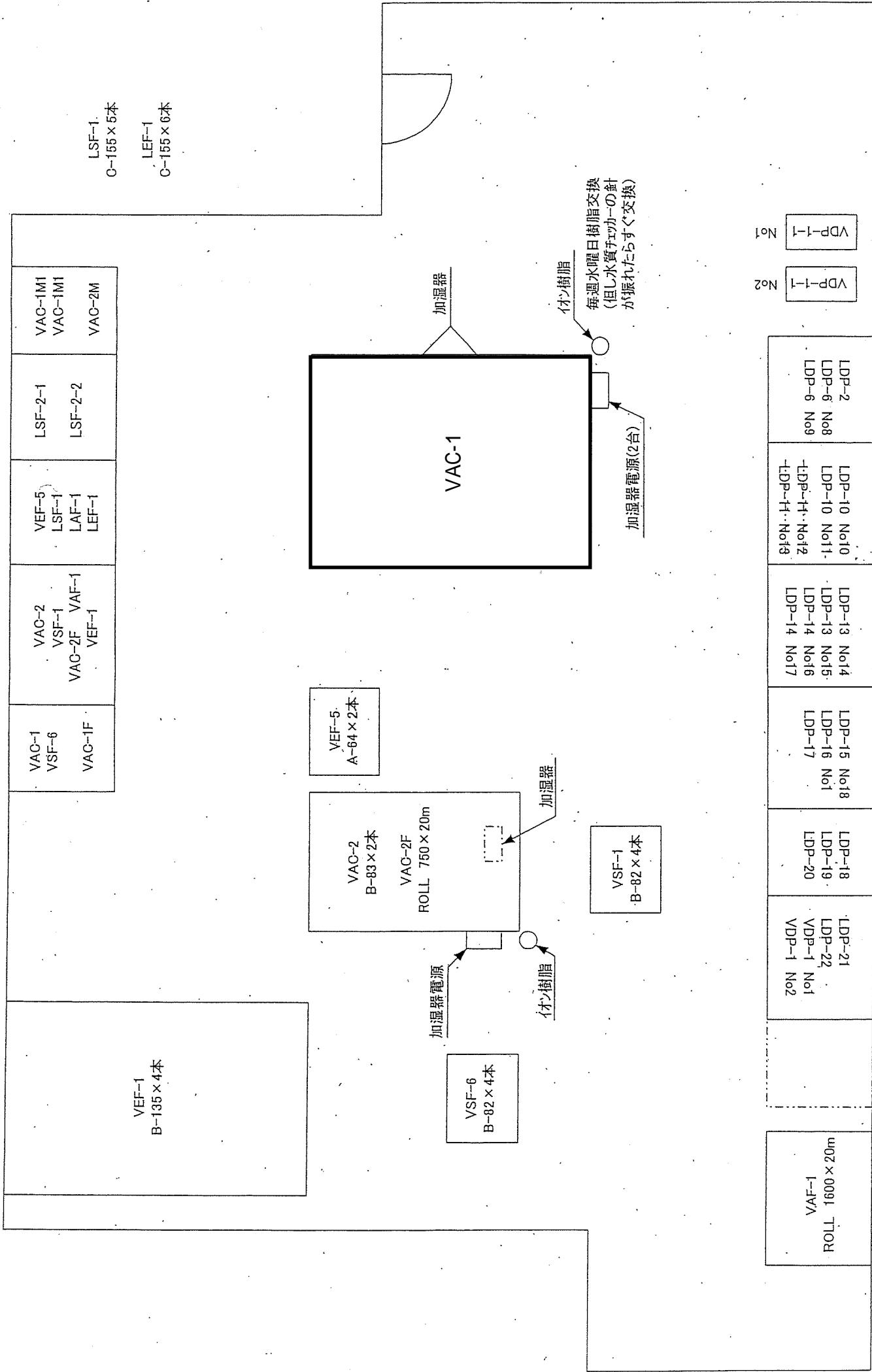


設備機械室 IV (2F)



(B1F)

整流器棟(B1F)  
設備機械室 I



整流器棟  
設備機械室 II

高温水熱量・流量  
(月初め検針)

薬品D510保管 VHP-1・VCP- 2-1,2-2[未使用]	フイルタ-室	VSF-3 VSF-5 VSF-2 VEF-3 VEF-9 VEF-10-1 VEF-10-2 VAF-2	VHP-1 VSF-7-1 VSF-7-2 VEF-1-1 VEF-11-2 VDP-2 No1 VDP-2 No2 VAF-2	VEF-2 VAC-3-1 VAC-3-2 VR-1-1 VR-1-2 VCWP-1-1 VCWP-1-2
薬品D783保管 VCT-1-1-2に使用	ROLL ROLL	1600×20m×2本 1200×20m×1本		

VSF-7-1 VSF-7-2

VSF-5  
B-86×2本

VSF-3  
5V-2120×5本

VAC-3-1  
C-162×6本

冷却水温度  
還  
往

吐出圧  
吸入圧  
油压  
電流  
No.1  
No.2  
VR-1-1  
冷媒レベルNo.1

冷水ボンブ  
VCP-2-1  
VCP-2-2

冷水温度  
往  
No.1  
No.2  
VR-1-2

温水循環ポンプ  
VHF-1  
A-62×2本  
VHF-2  
A-64×1本  
VHF-3  
5V-2120×5本

VPA-2盤 空調動力制御盤

VVF盤 イノバータ盤  
VEF-3 VSF-3

消火栓ボンブ  
MFP-1

消火栓ボンブ  
VFP-1

冷水熱量・流量  
(月初め検針)

工水  
(月初め検針)  
VPP-2盤  
VCT-1-1  
VCT-1-2  
VEF-2  
B-112×4本  
VEF-3  
5V-2120×5本

上水  
(月初め検針)  
VEF-11-1  
VEF-11-2  
VDP-2 No1  
VDP-2 No2  
VAF-2

VEF-11-1

VEF-11-2

冷媒レバーユニット  
No.2

発電機棟方面

LDP-16  
手元盤

発電機棟方面

LDP-19 手元盤

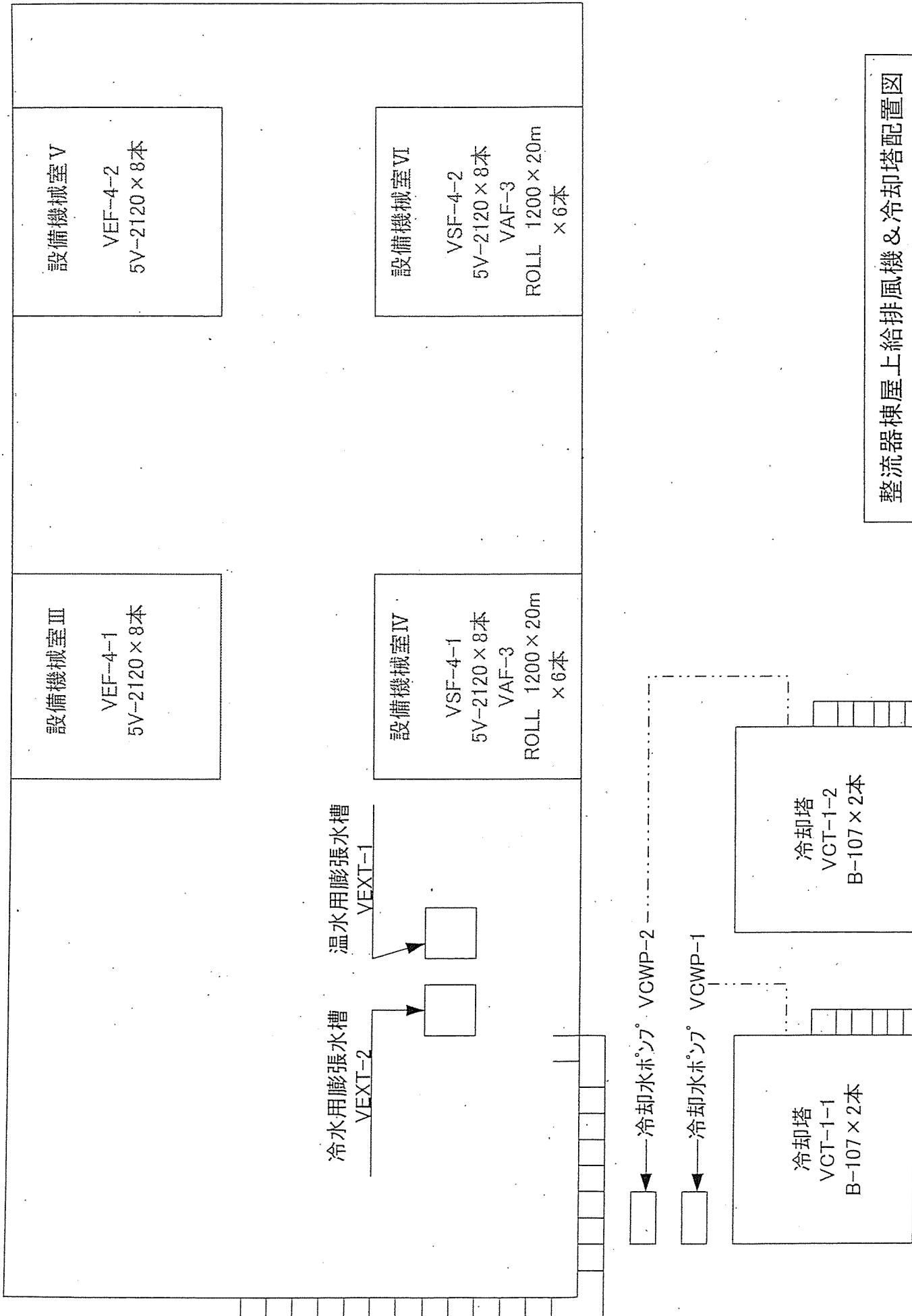
ケーブル処理室 II

LDP-17  
手元盤

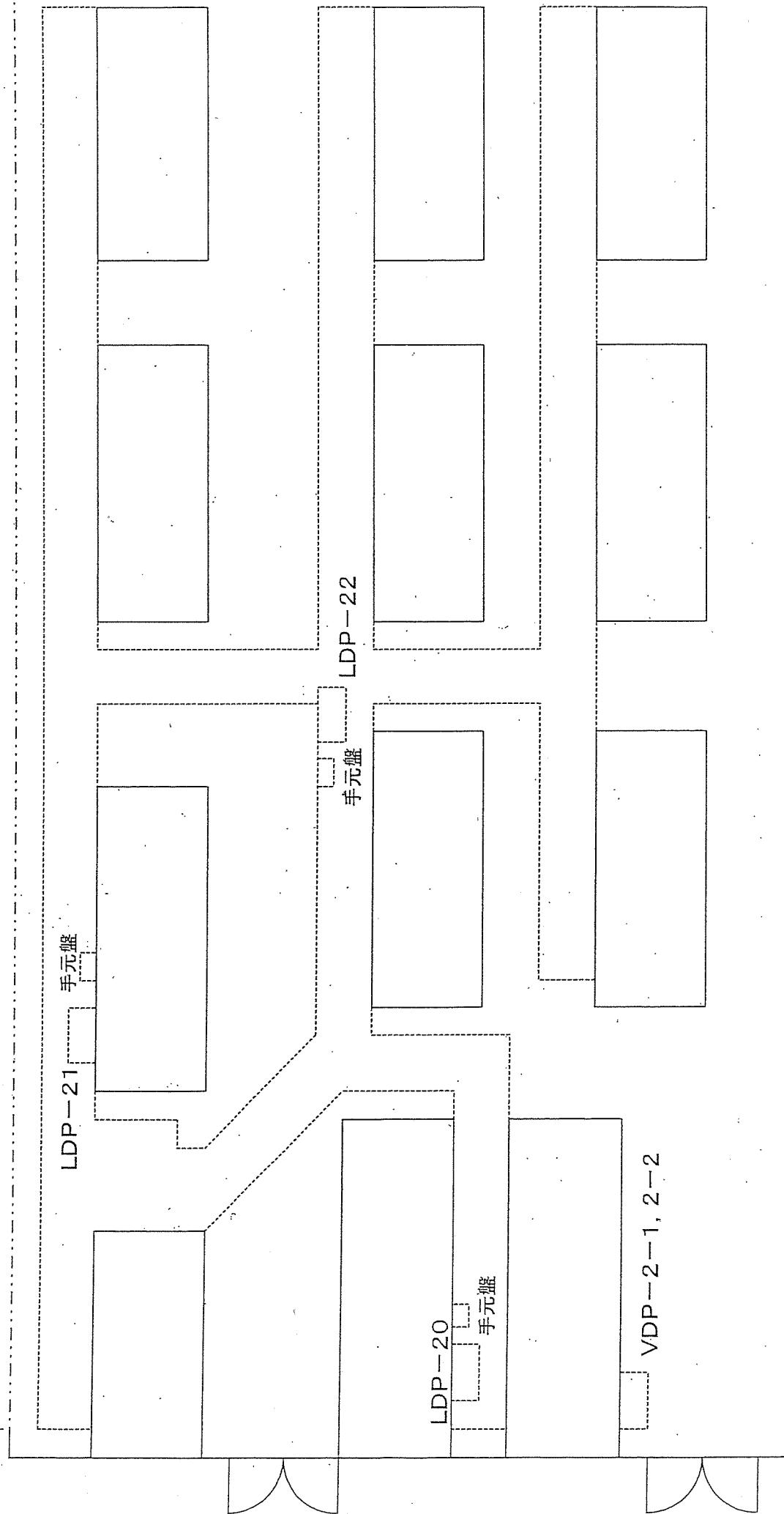
ケーブル  
処理室 I

LDP-18  
手元盤

整流器棟B 1F 排水ポンプ配置図

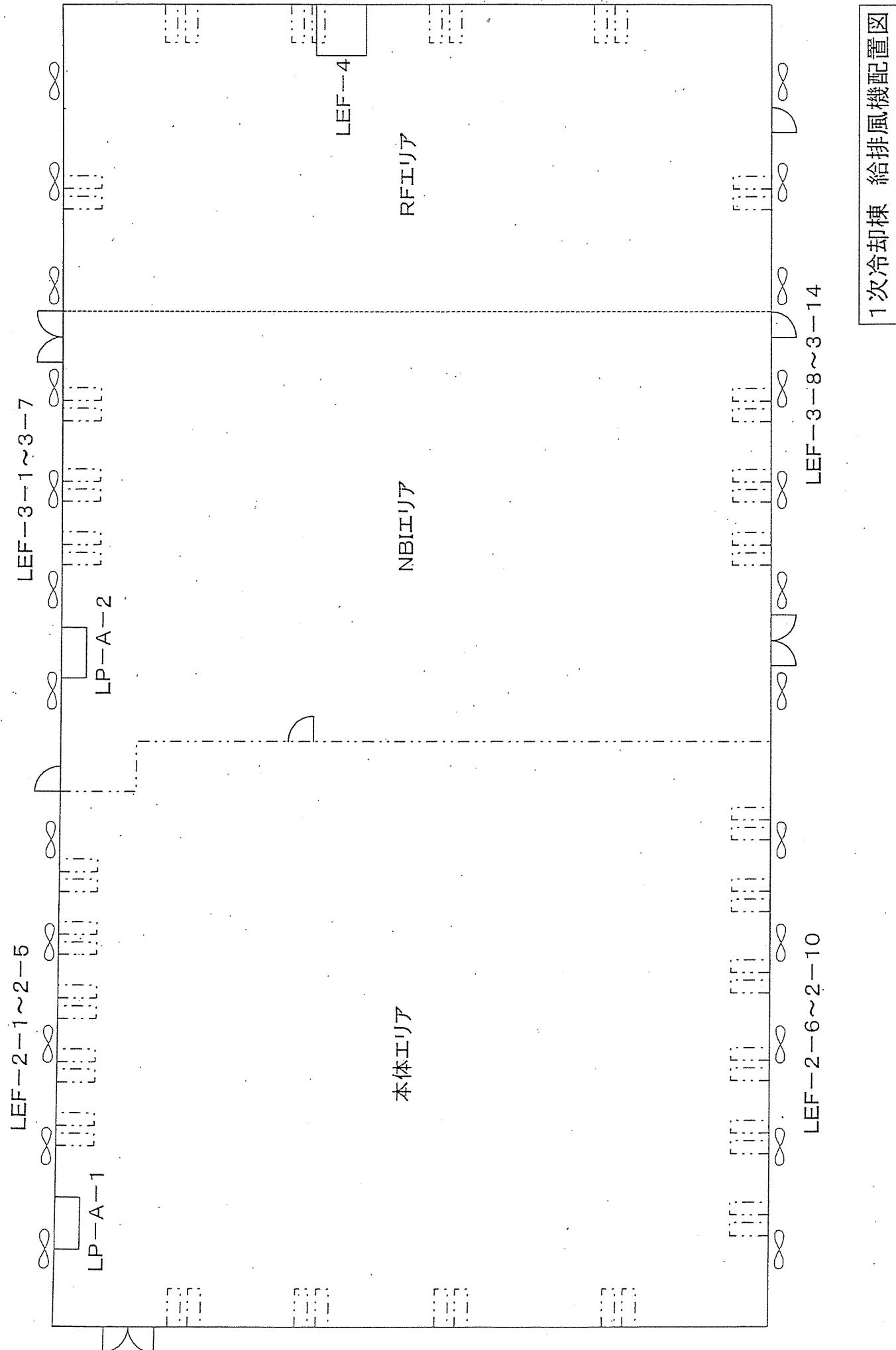


発電機棟



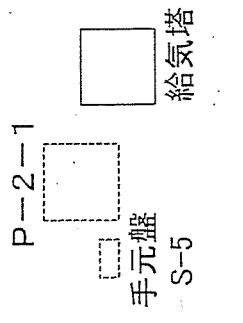
整流器棟

整流器棟 トランスマルチ内排水ポンプ配置図

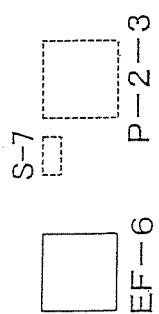


1次冷却棟 給排風機配置図

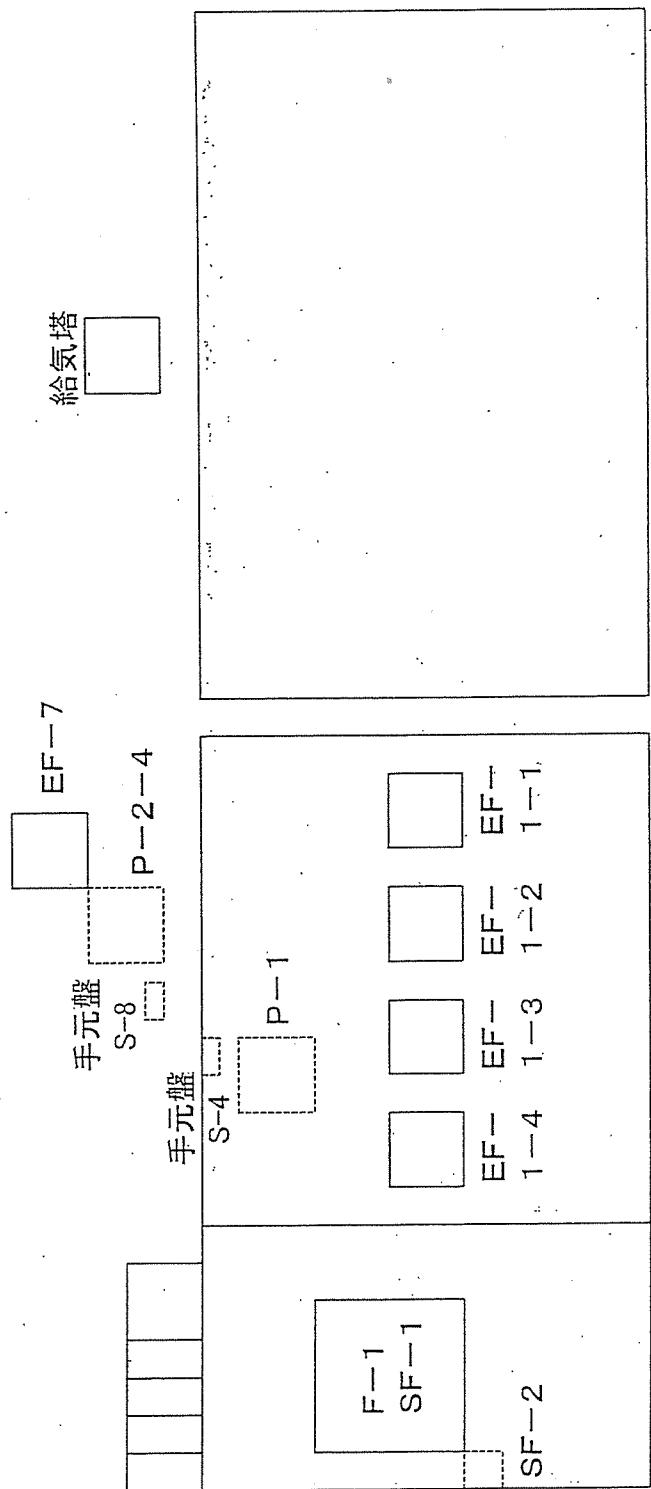
二次冷 給排風機及び排水ポンプ配置図



二次冷却棟

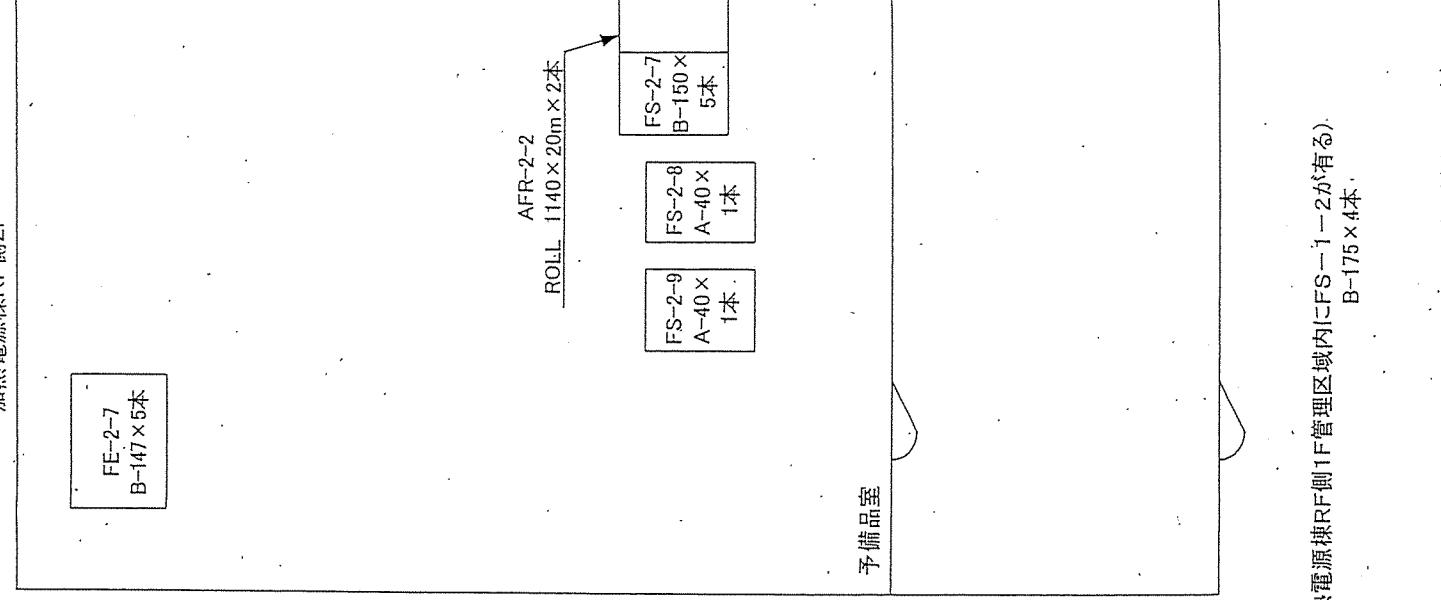


一次冷却棟



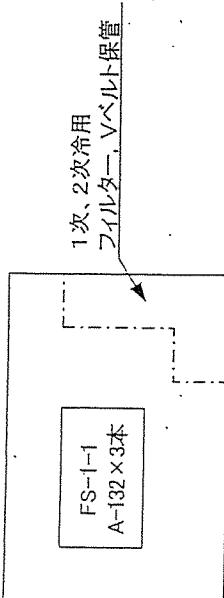
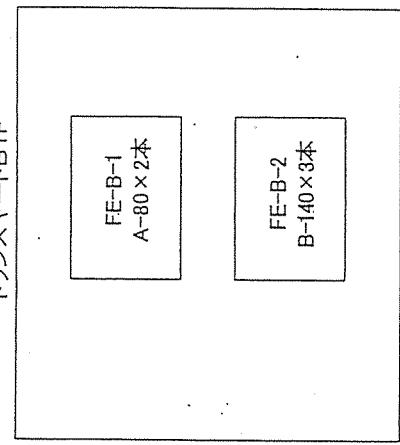
## トランシスタードB1F

## 加熱電源棟RF側2F

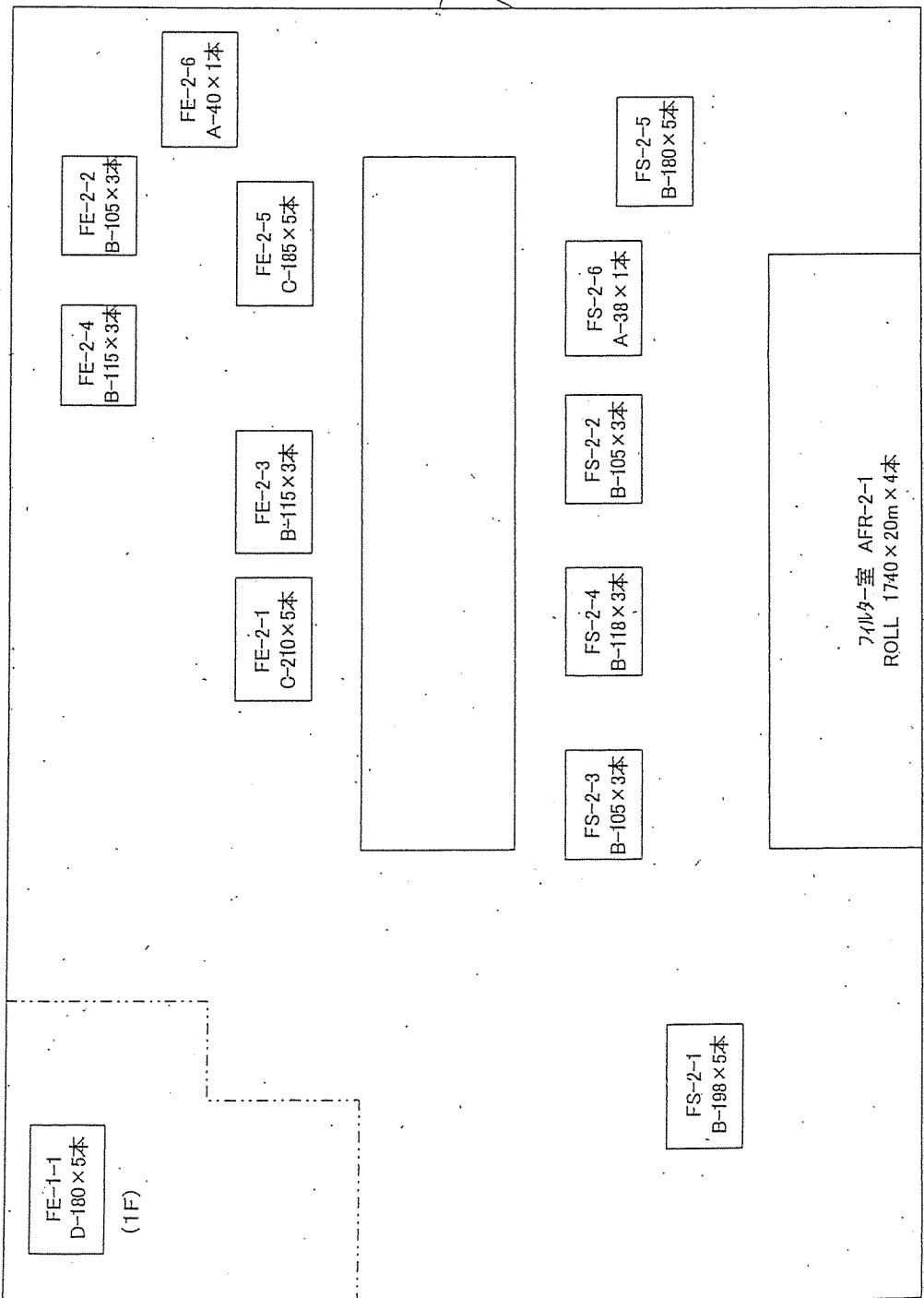


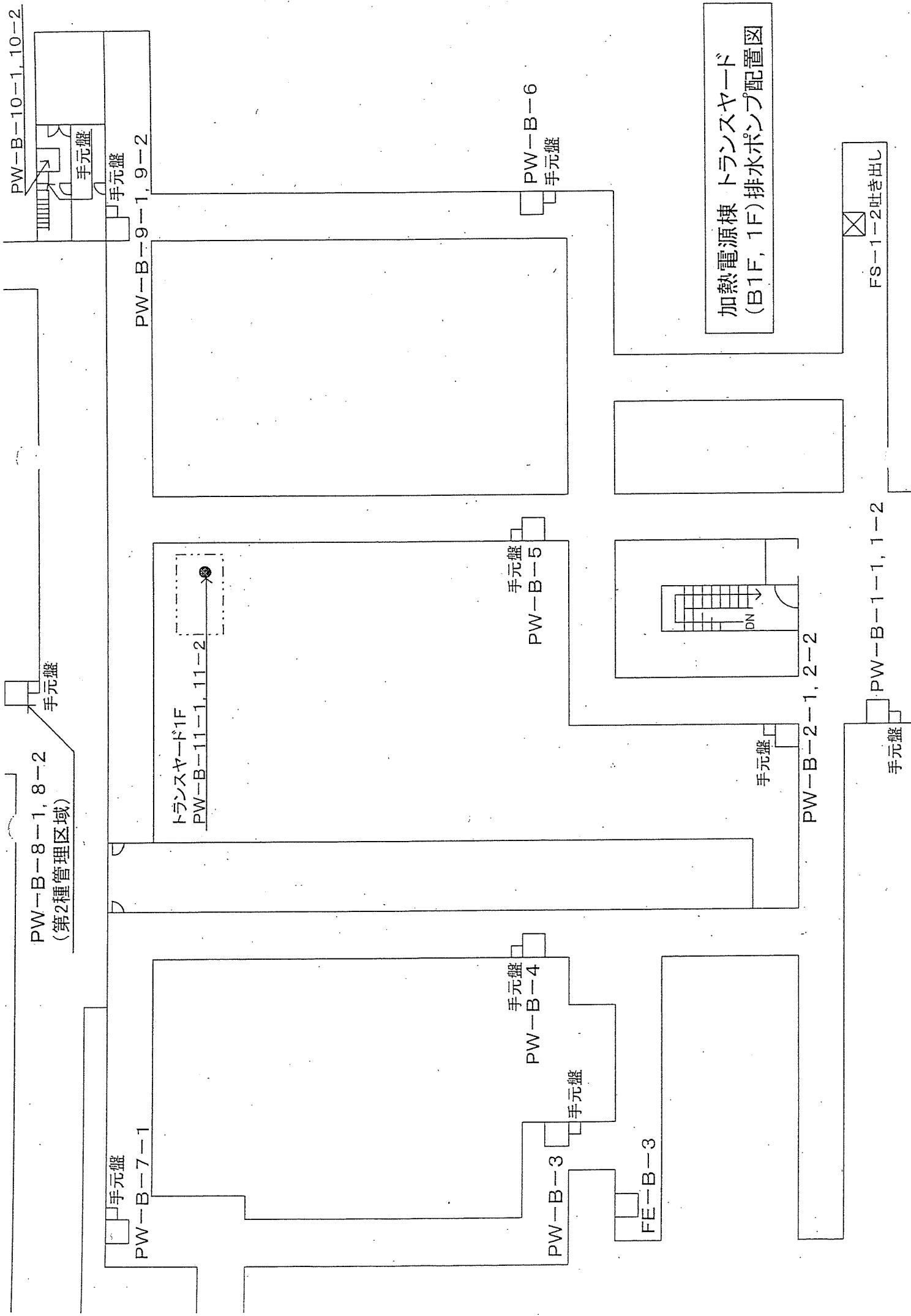
(加熱電源棟RF側1F管理区域内にFS-1-2がある)  
B-175×4本

加熱電源棟

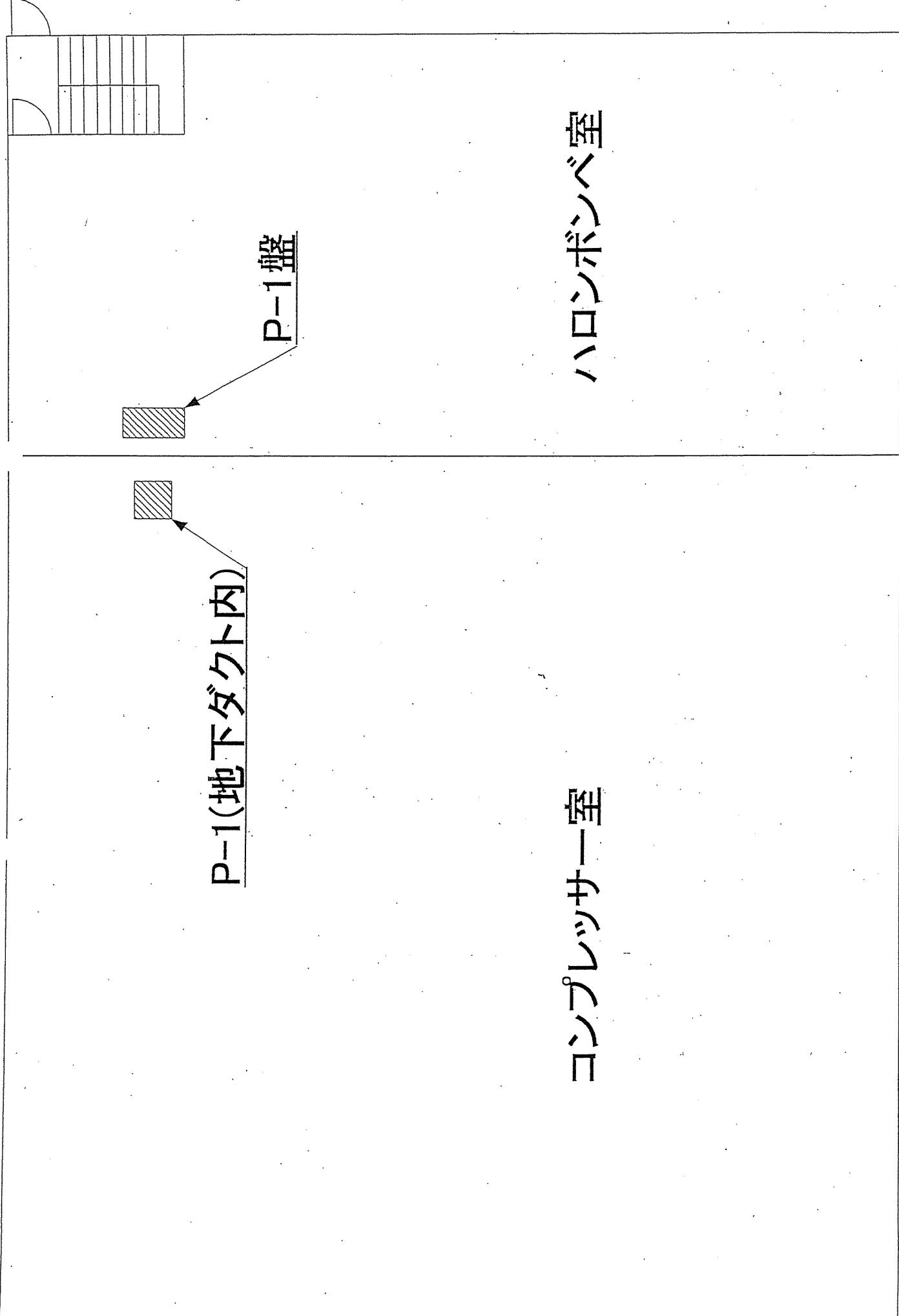


## 加熱電源棟NBI側2F

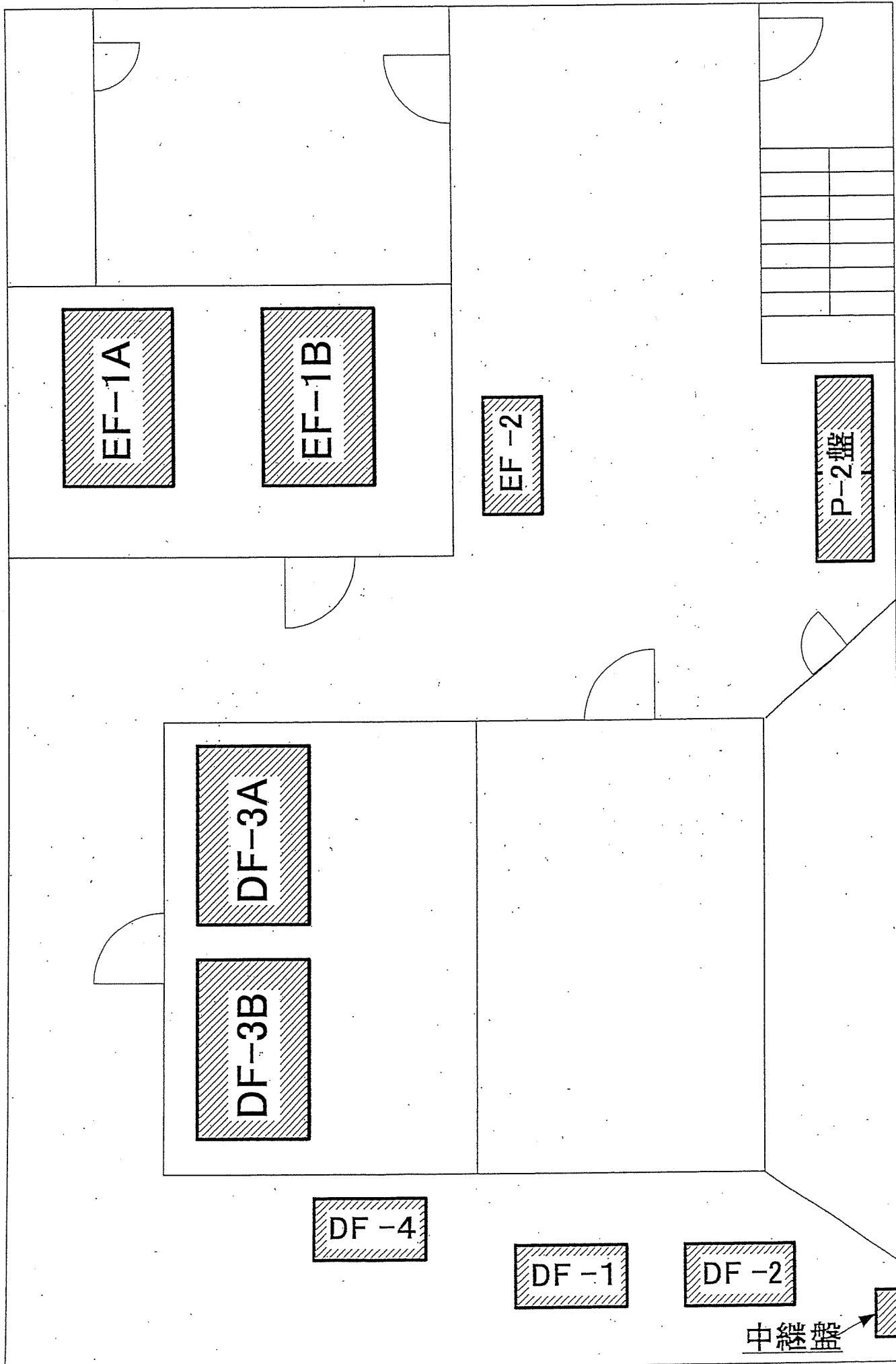


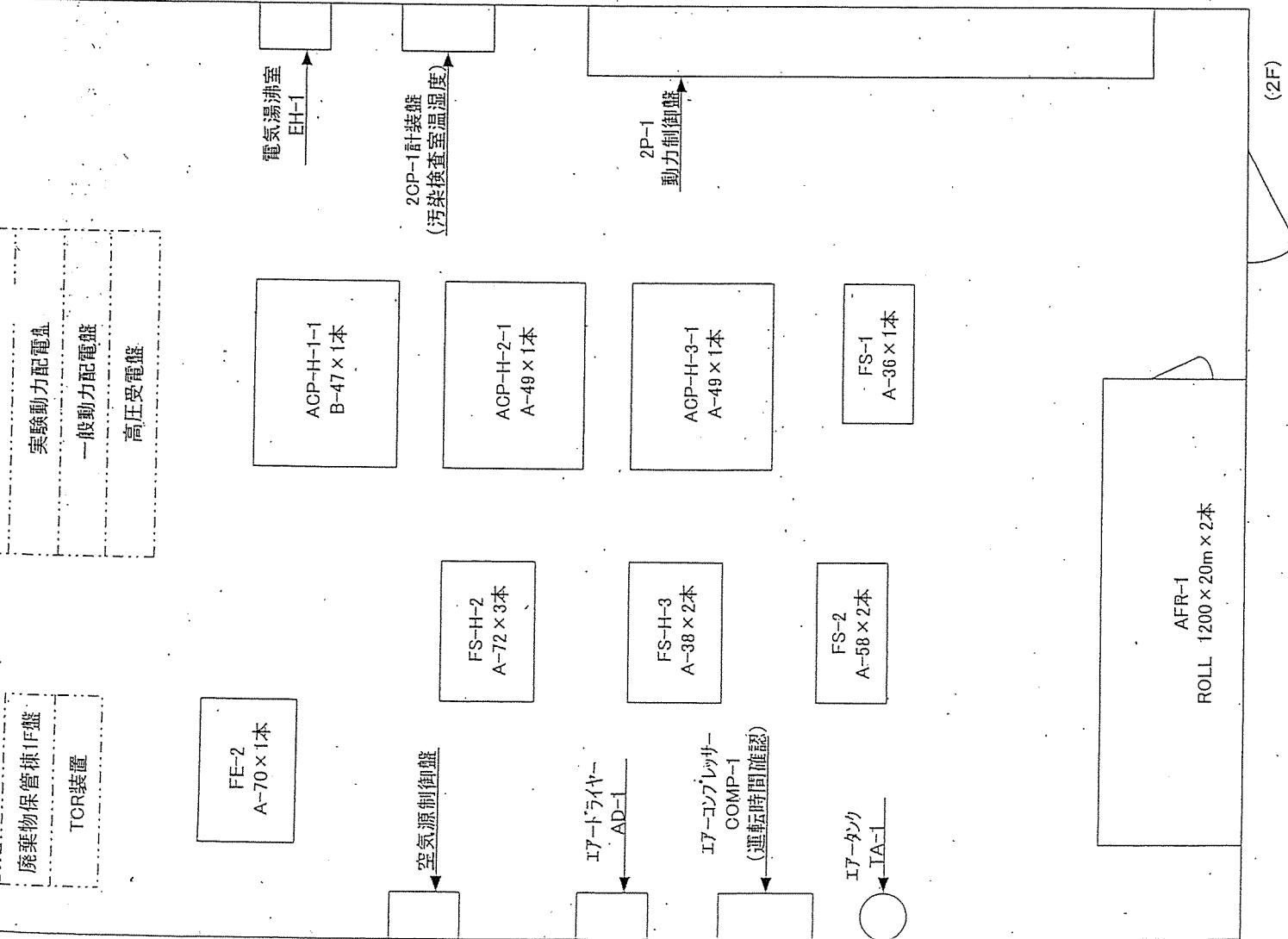
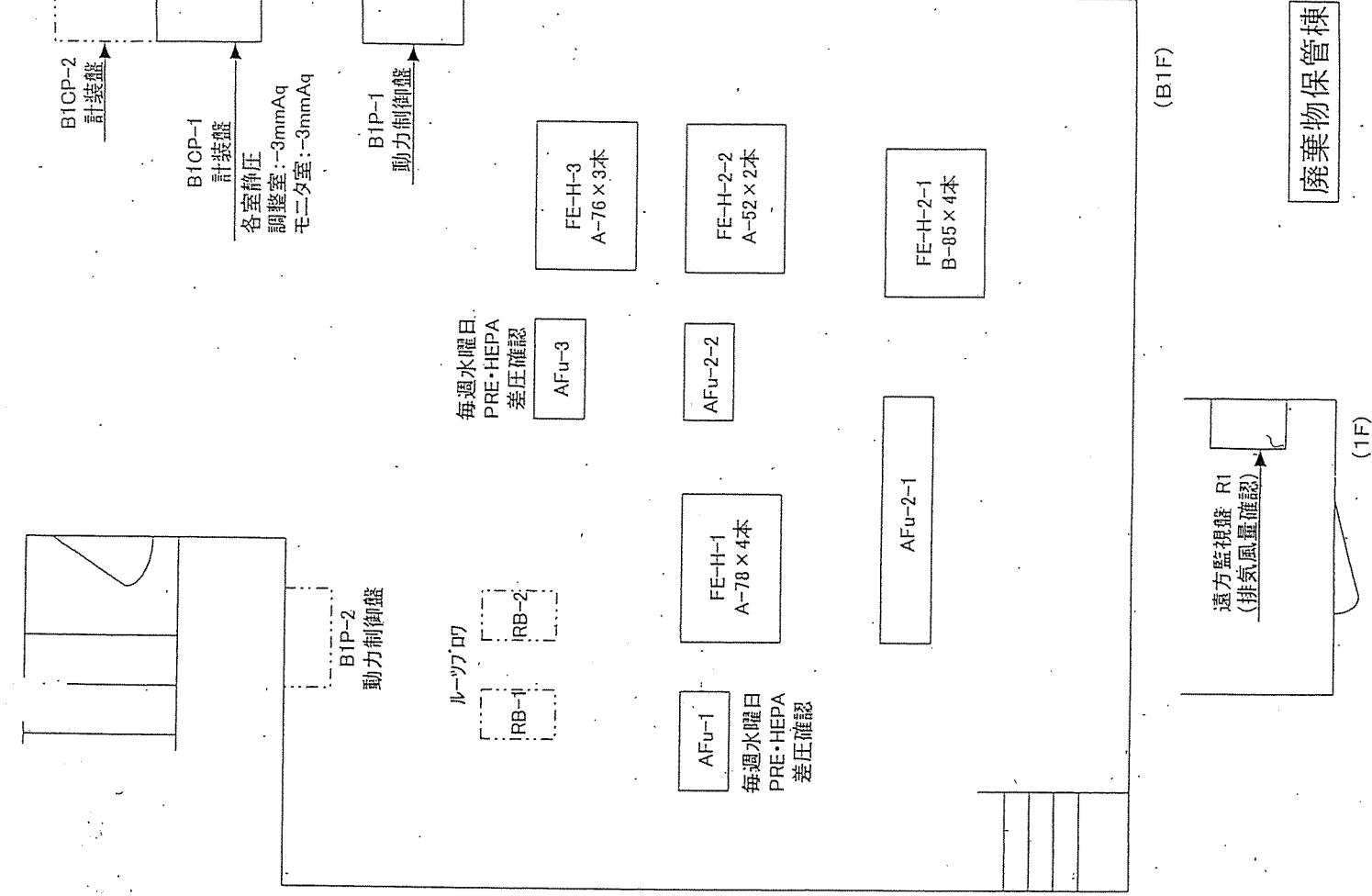


# 高圧ガス棟1盤機器配置



# 高圧ガス棟3階機械室機器配置図





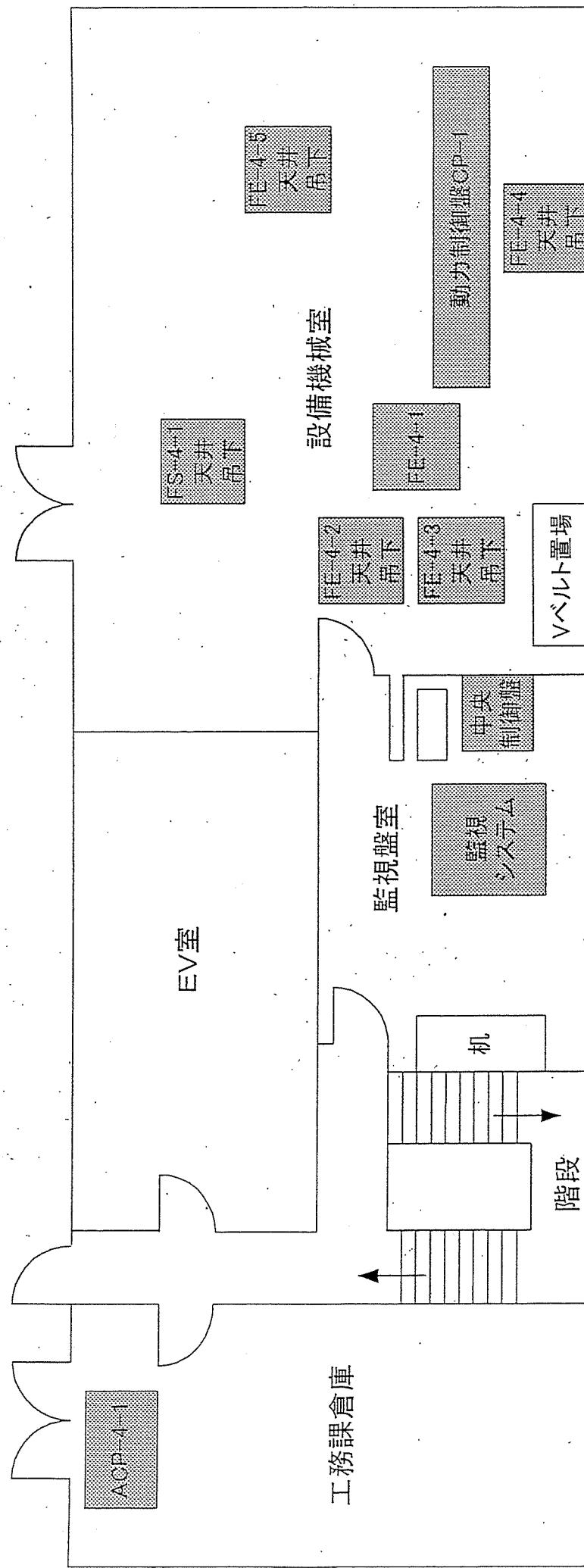
機器收納棟機械室

AFU-1

機械室

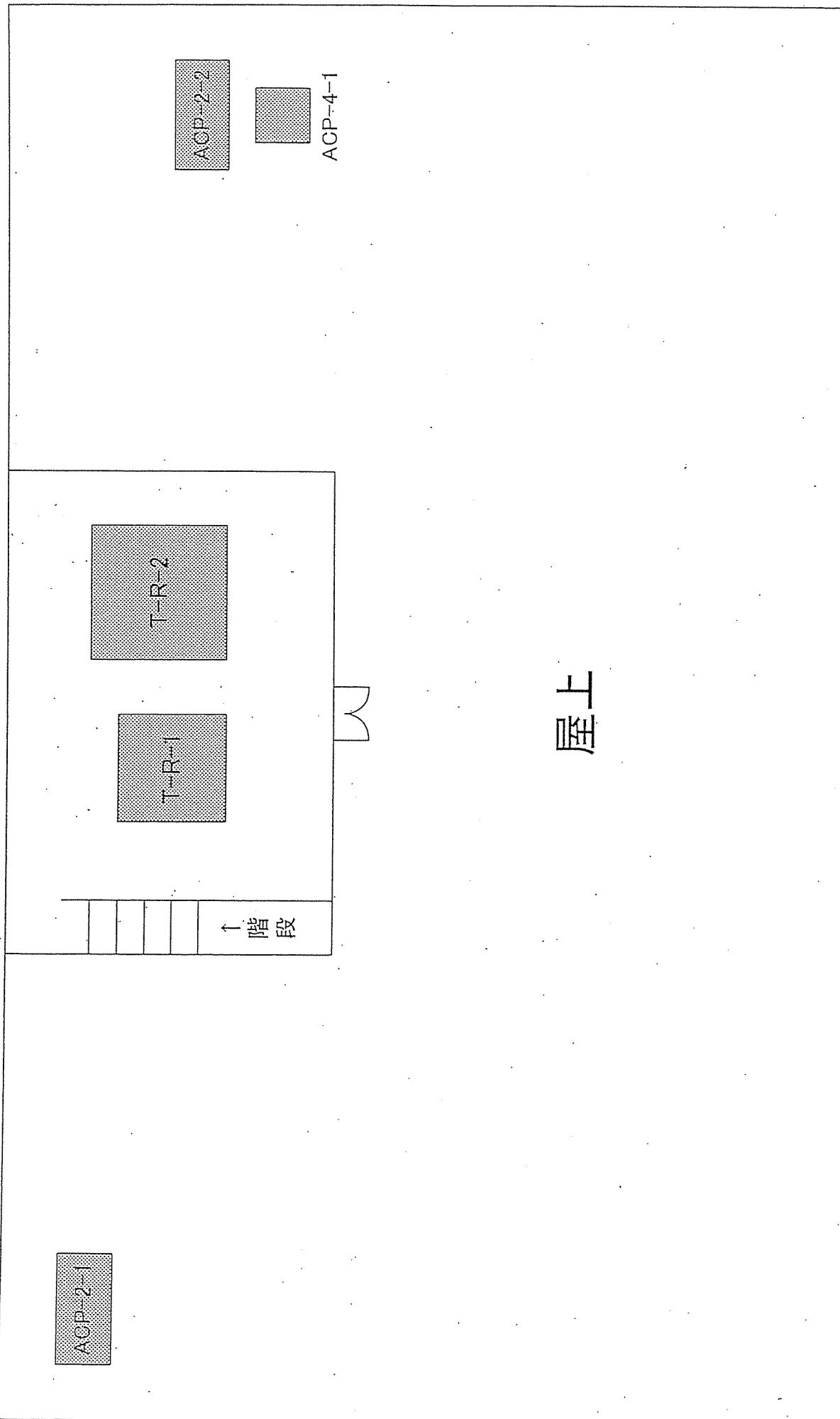
ACP1-1

# 管理研究棟4階(倉庫、監視盤室、機械室)機器配置図

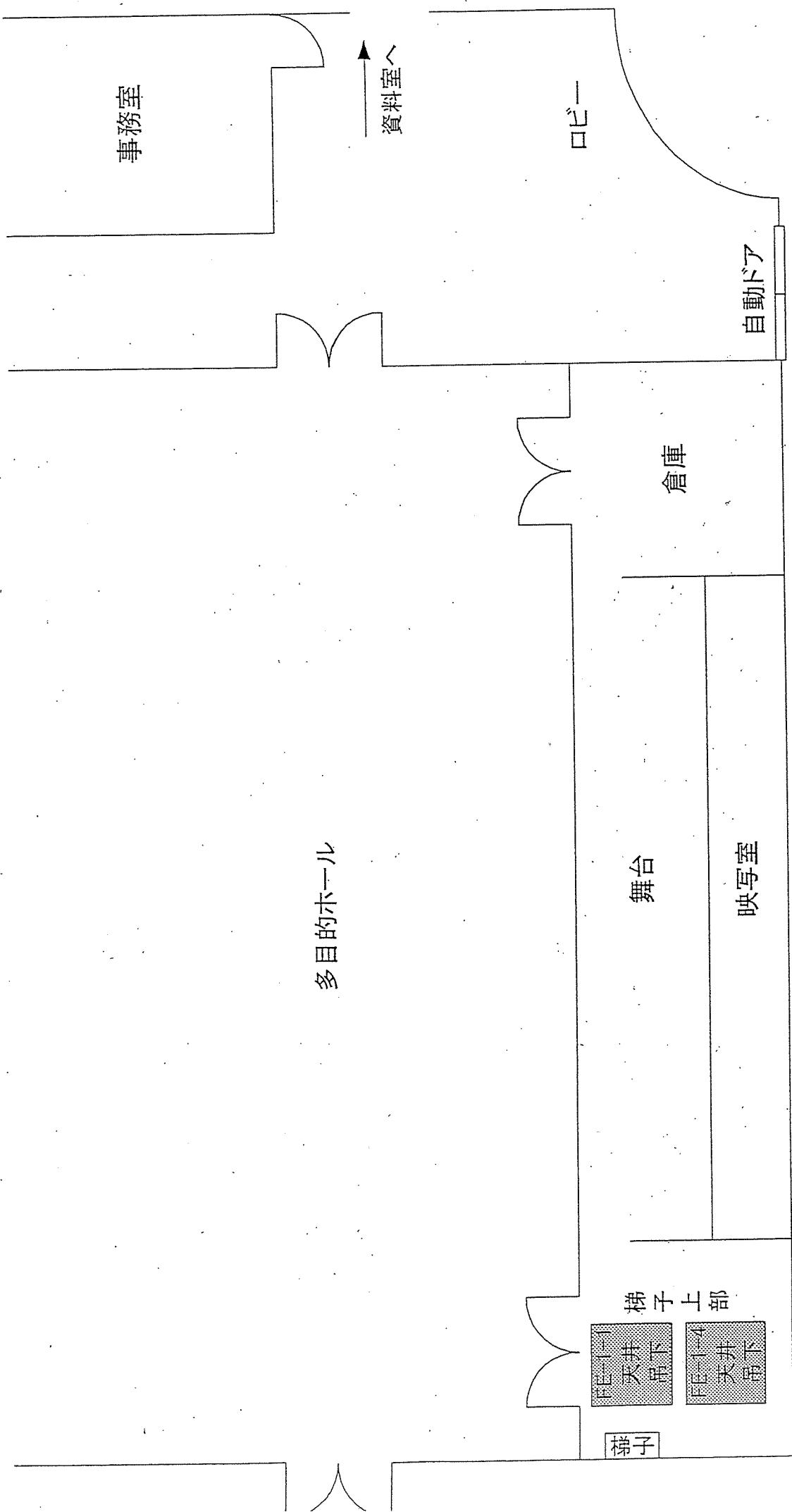


# 管理研究棟屋上機器配置図

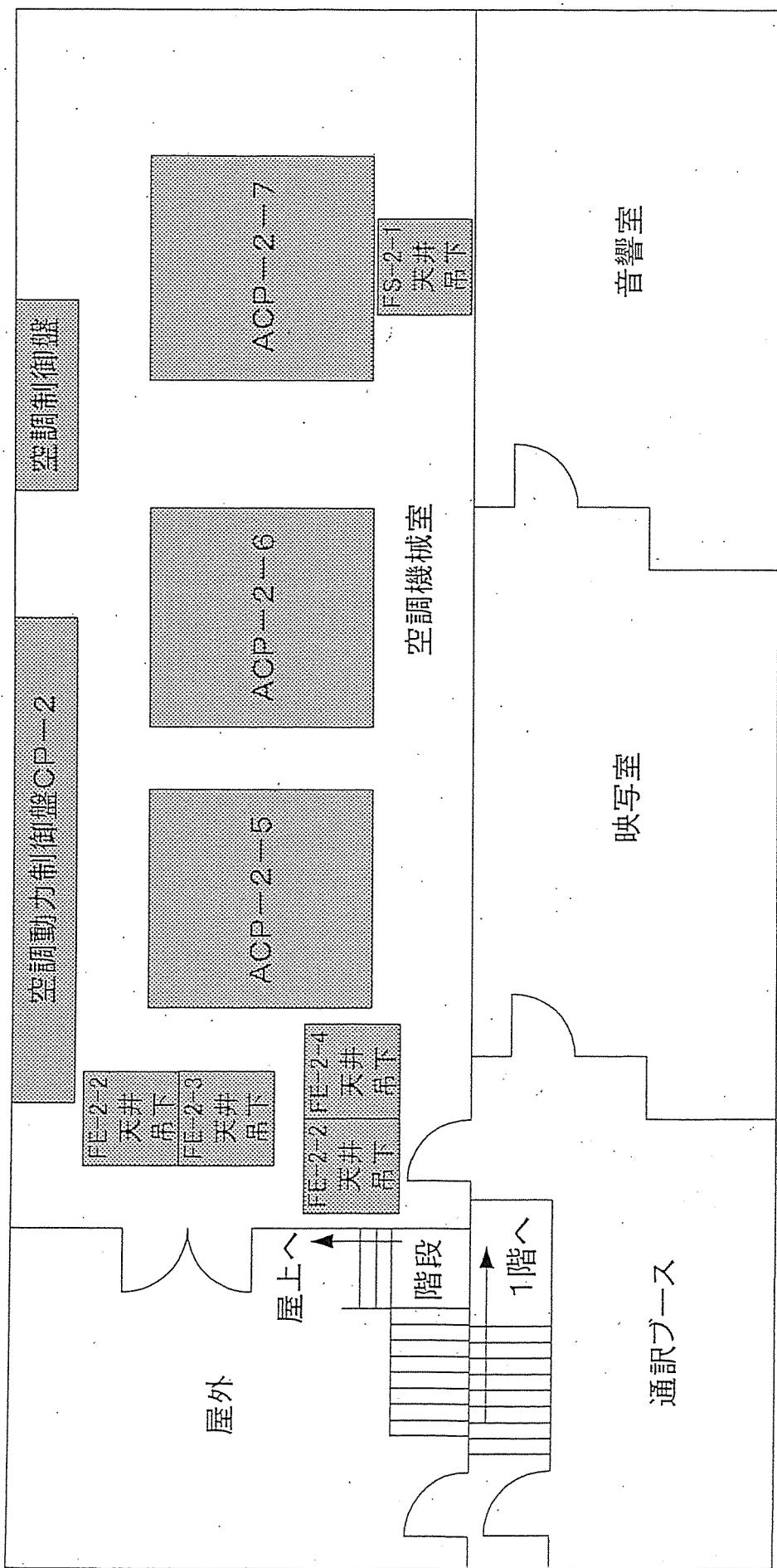
屋上



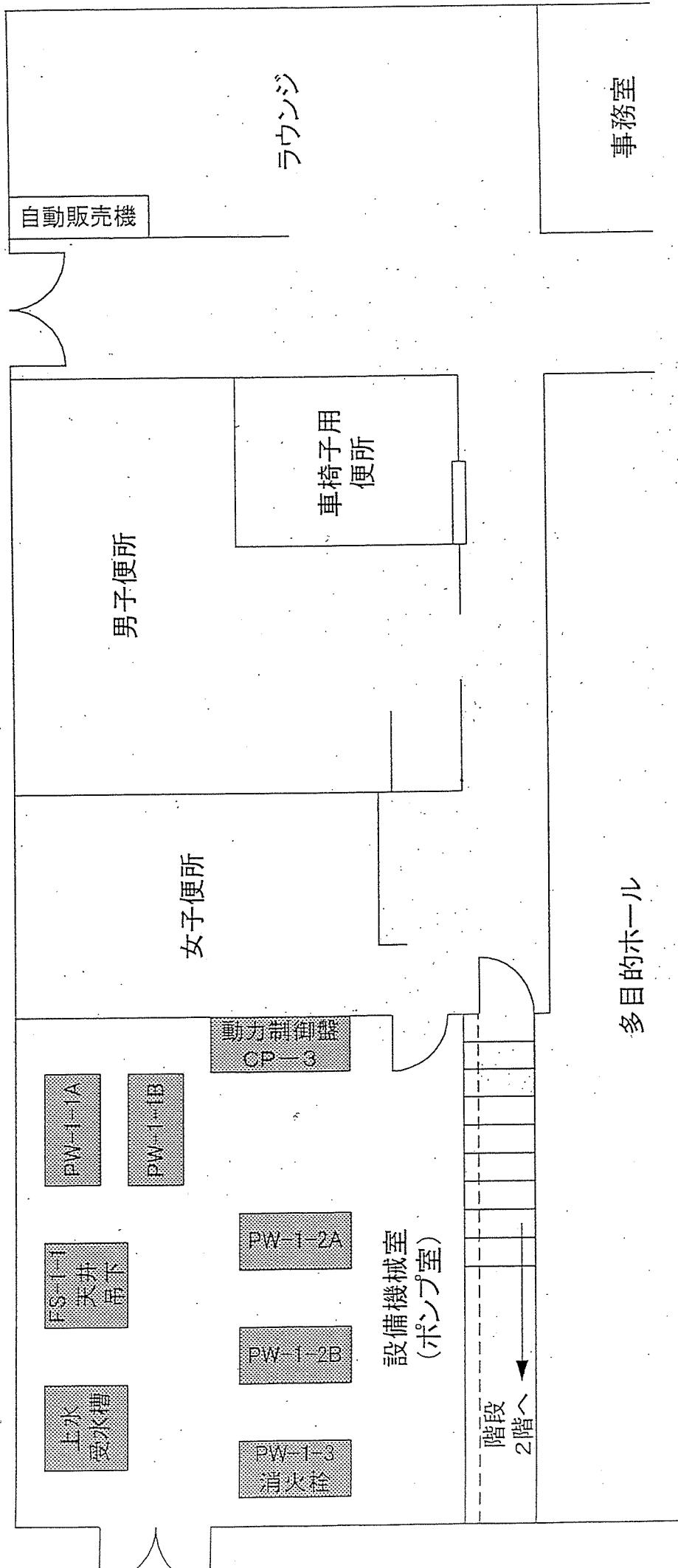
# 管理研究棟講堂1階多目的ホール内機器配置図



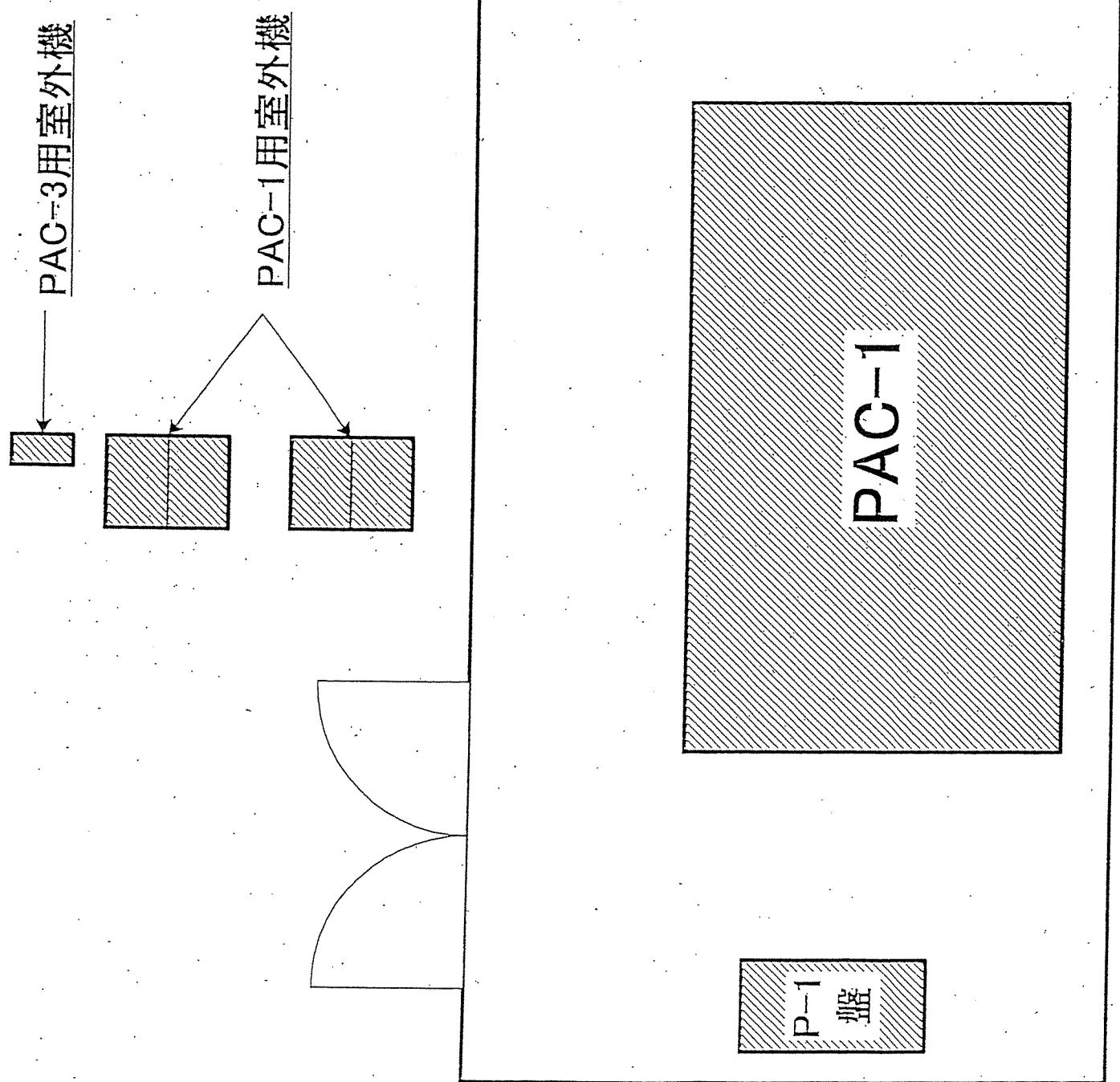
# 管理研究棟講堂2階空調機械室機器配置図



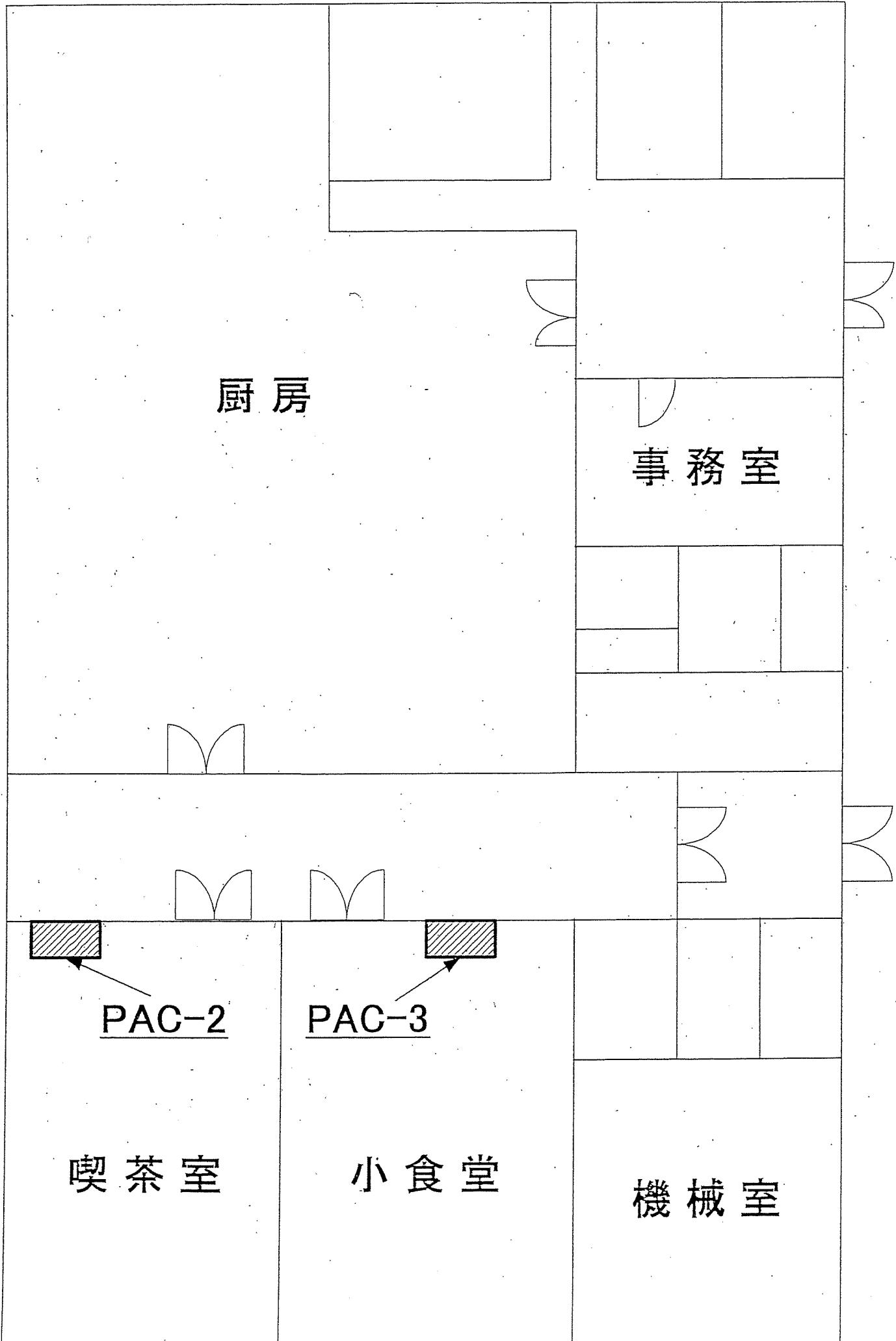
# 管理研究棟講堂1階設備機械室(ポンプ室)機器配置図



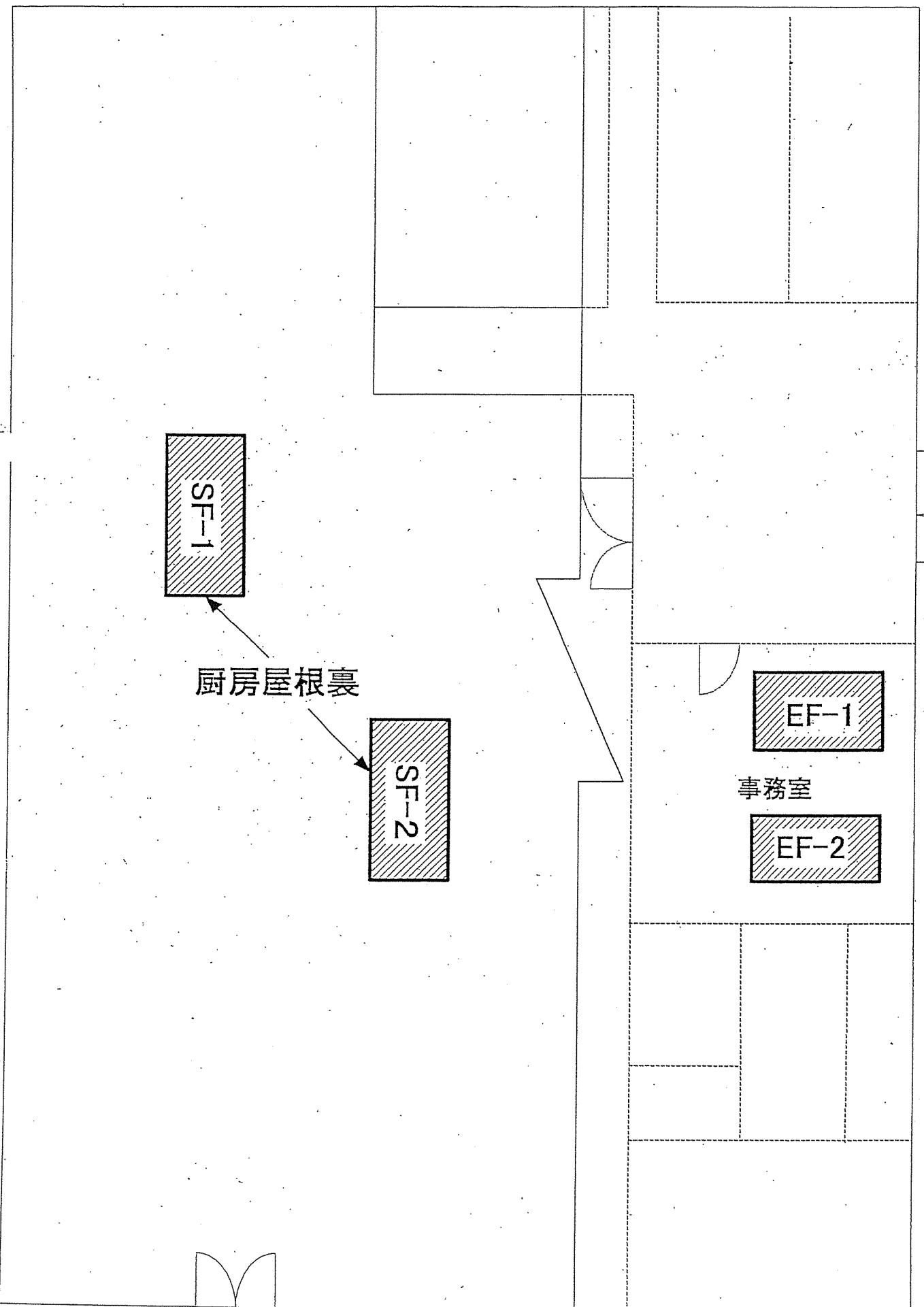
# 電力命令機器制御盤配圖



# 構内食堂(喫茶室、小食堂)機器配置



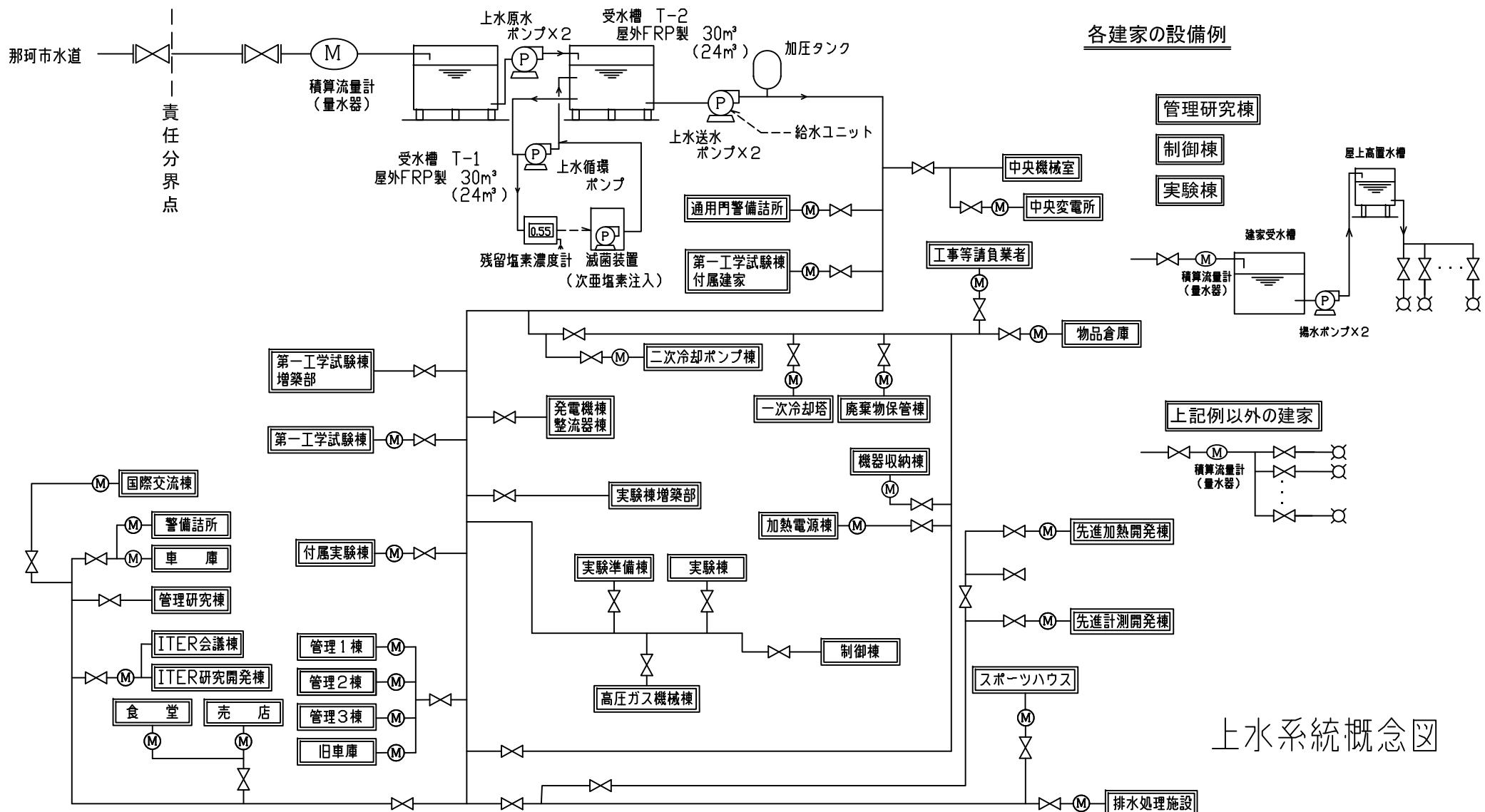
# 構内食堂(厨房、屋上)機器配置



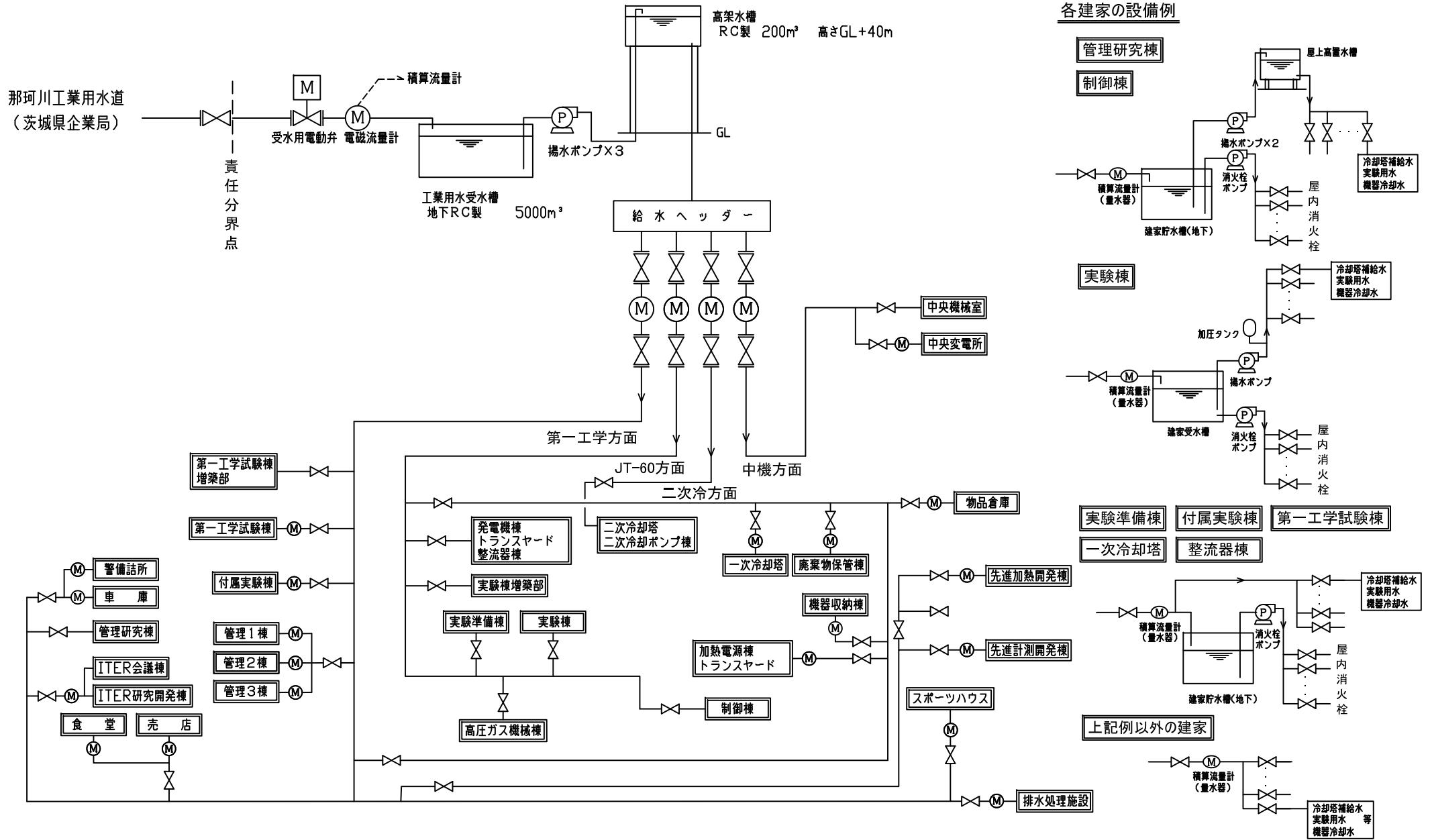
## 6. 上水系統概念図

# 給水施設

令和7年11月 作成



## 7. 工業用水系統概念図



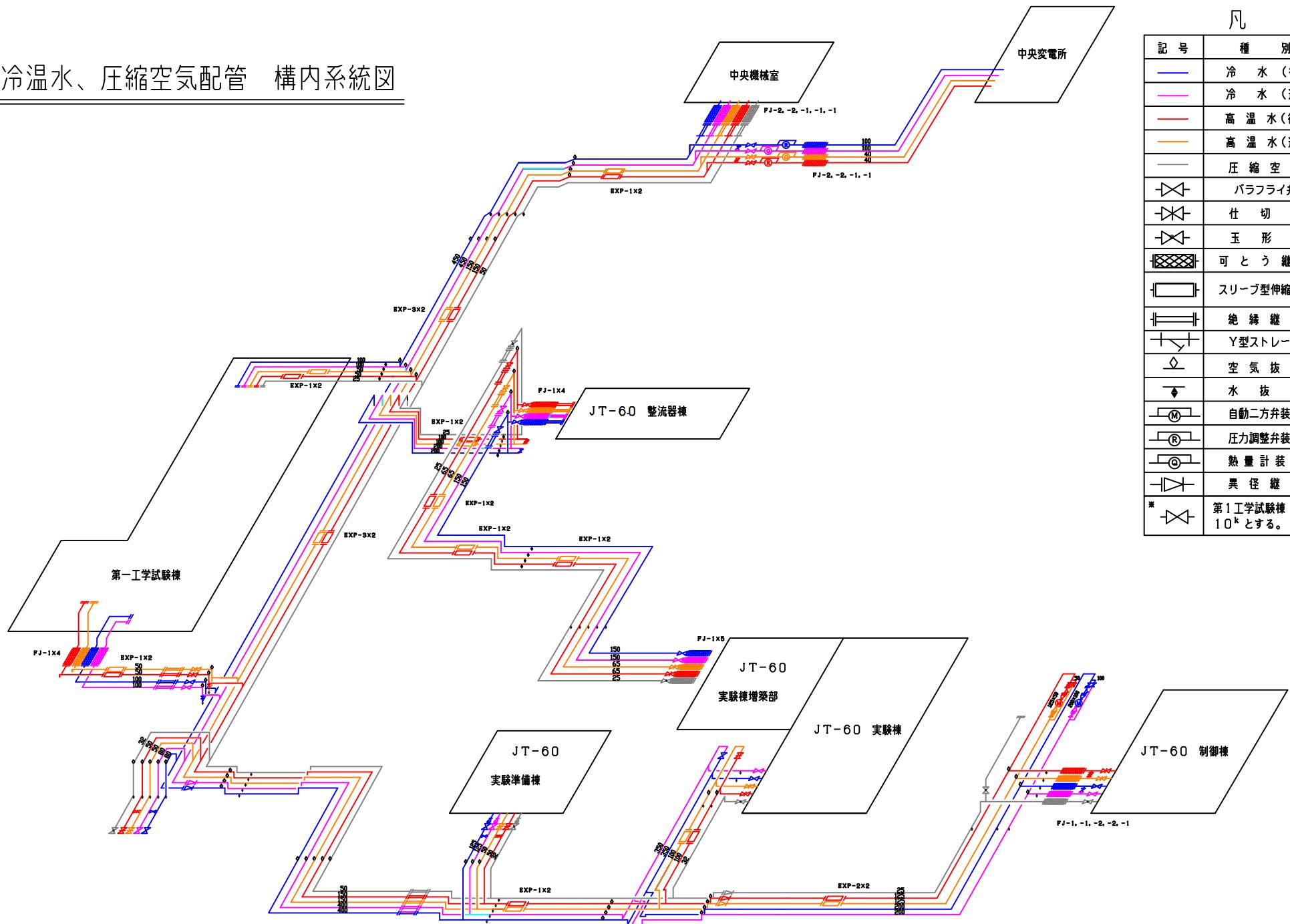
# 工業用水系統概念図

## 8. 冷温水、圧縮空気配管系統図

凡 例

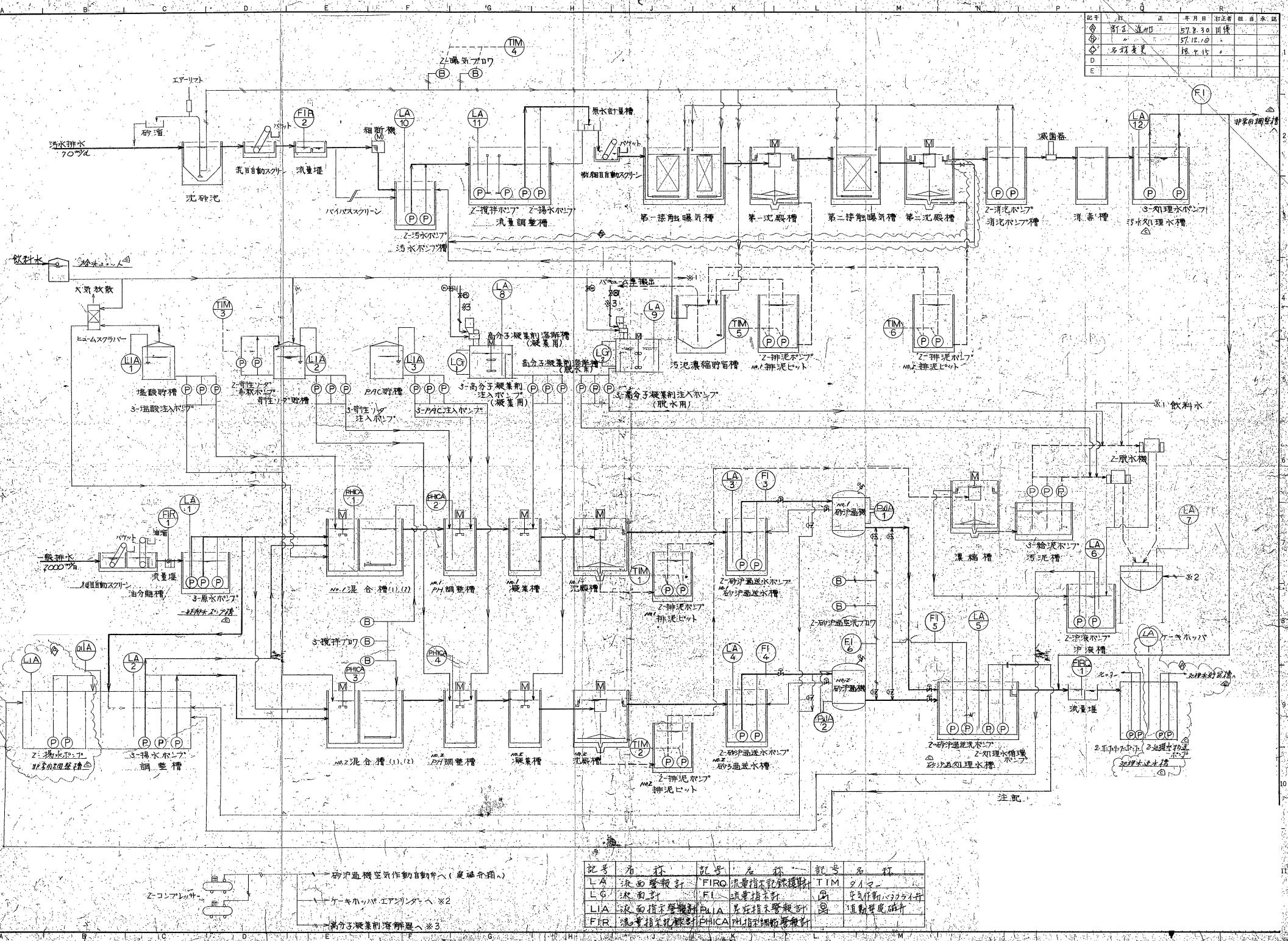
記 号	種 別	備 考
—	冷 水 (往)	100A以下 SGP(黒) 鋼接管
—	冷 水 (還)	125A以上 耐熱耐食電線管
—	高 温 水 (往)	50A以下 STPG-38 Sch80
—	高 温 水 (還)	65A以上 STPG-38 Sch40
—	圧 縮 空 気	SGP(白)
△△	バラフライ弁	テフロン錫鉄 16 <sup>k</sup>
△△	仕 切 弁	リ
△△	玉 形 弁	青 銅 10 <sup>k</sup>
▨▨	可 と う 繼 手	FJ-1(アドア型) FJ-2(ユニバーサル型)
□□	スリーブ型伸縮継手	EXP-1(伸縮量100mm) EXP-2(伸縮量200mm) EXP-3(伸縮量300mm)
	絶 緣 繼 手	
+ +	Y型ストレーナ	テフロン錫鉄 16 <sup>k</sup>
△	空 気 抜 き	仕切弁X2(冷水、高温水)
◆	水 抜 き	仕切弁X2(冷水、高温水) 玉形弁X1(圧縮空気)
ⓂⓂ	自動二方弁装置	
ⒶⒶ	圧力調整弁装置	
ⒶⒶ	熱 量 計 装 置	
△△	異 な 繼 手	
* △△	第1工学試験棟 冷温水配管系の仕切弁は 10 <sup>k</sup> とする。	

冷温水、圧縮空気配管 構内系統図



## 9. 排水処理施設系統図

記号	名 称	記 号	名 称	記 号	名 称
④	計量槽	⑤	正	年月日	行者
⑥	空気ポンプ	⑦	川	57.8.30	川
⑧	空気ポンプ	⑨	横	57.12.10	横
⑩	石けん液	⑪	石けん液	18.9.15	石けん液
D		E			



那珂フュージョン科学技術研究所  
専用排水管経路図  
(全長: 約9000m)



太平洋

A-: 空気弁  
V-: 仕切弁