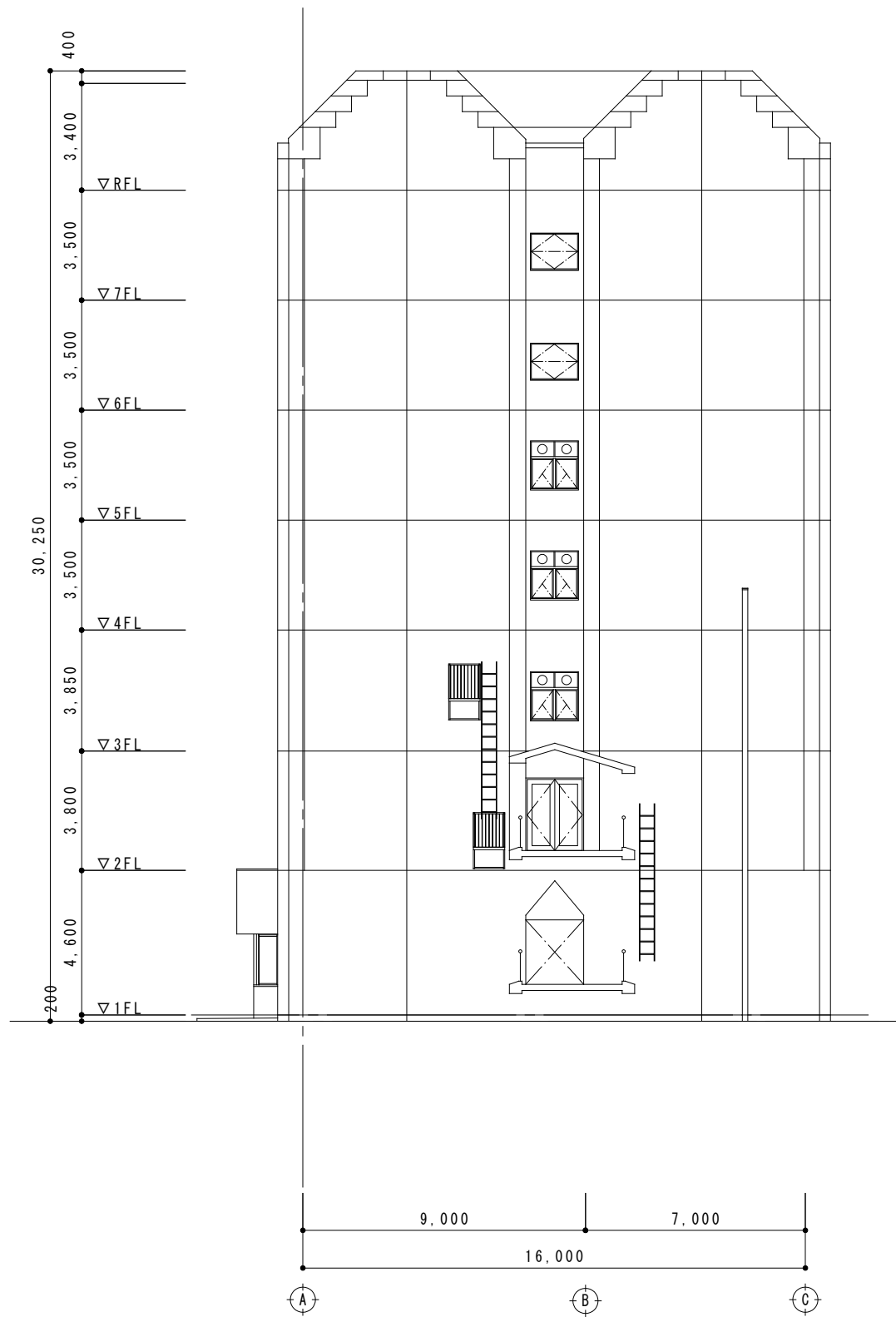


西側立面図（改修後）



北側立面図（改修後）

特記事項				業務名称		工事名称		部長 計画課	
訂正				東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務		東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		西村 関	
・				印		図面名称		作成年月	
・				東京大学 総合設備計画		建物立面図(1)		令和8年6月	
・				一級建築士事務所(都)第12961号				縮尺	
・				一級建築士第364242号 佐藤 勲				1/100 : A1	
・								1/200 : A3	
・								図面番号	
・								M-04	

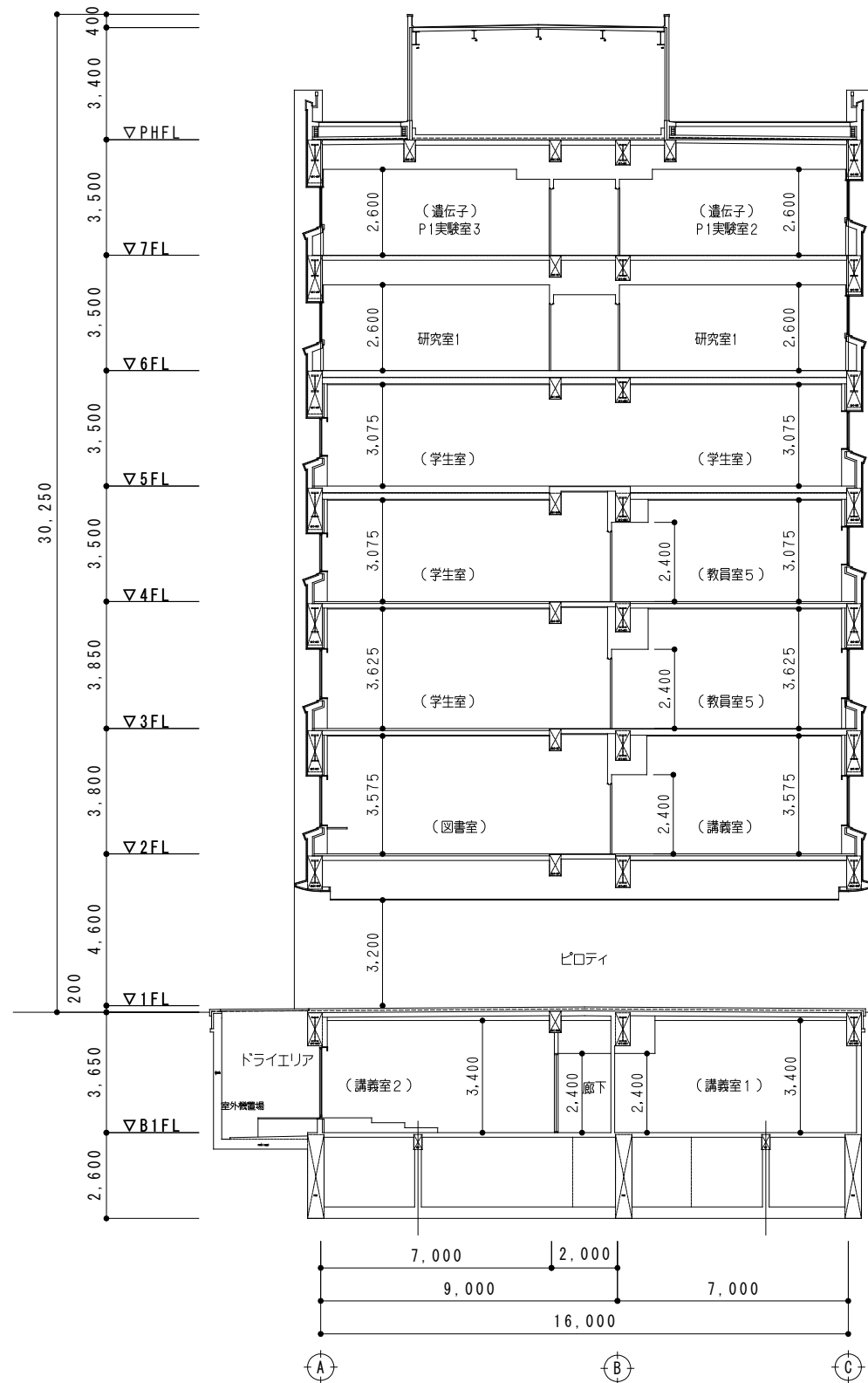
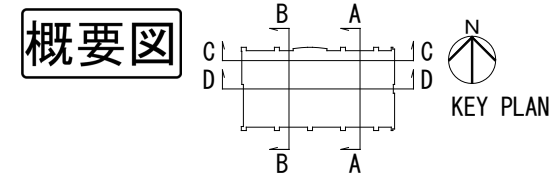


東側立面図（改修後）

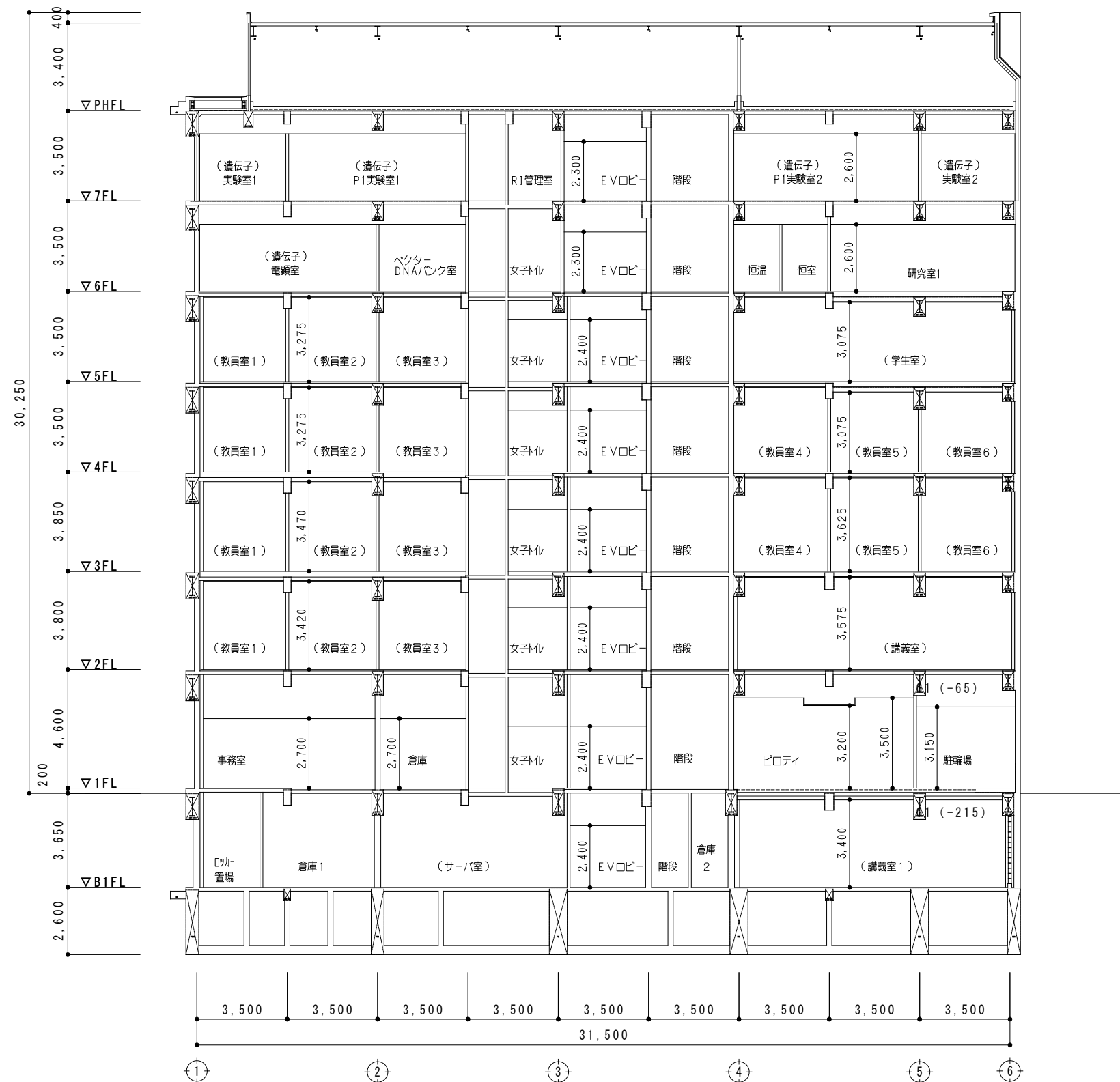


南側立面図（改修後）

特記事項				業務名称		工事名称		東京大学		部長	計画課
訂正				東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務		東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		西村		関	山本
・				印		図面名称		作成年月		縮尺	
・				株式会社 総合設備計画		建物立面図(2)		令和8年6月		1/100 : A1	
・				一級建築士事務所(都)第12961号						1/200 : A3	
・				一級建築士第364242号 佐藤 勲						M-05	
・											
・											
・											
・											

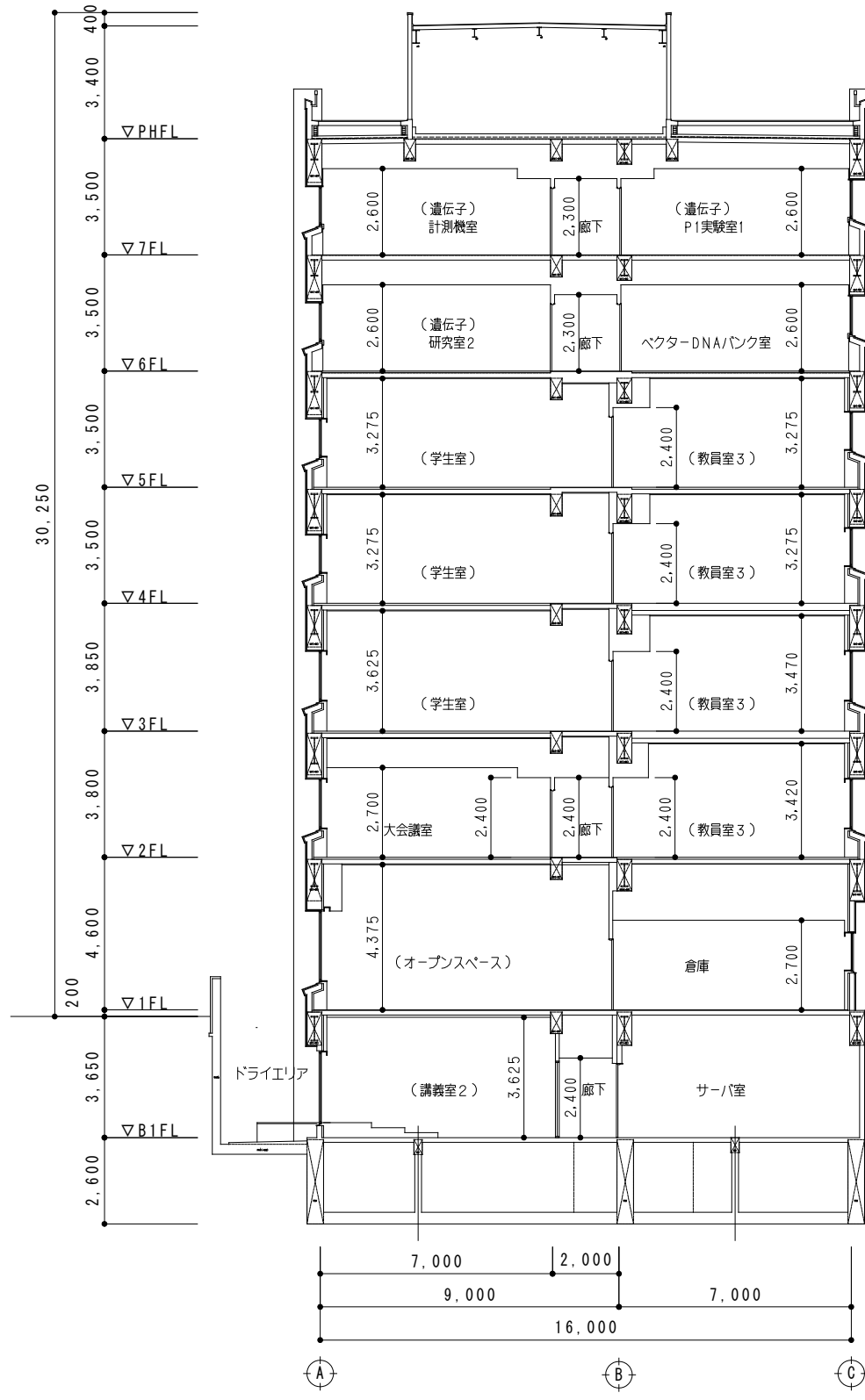
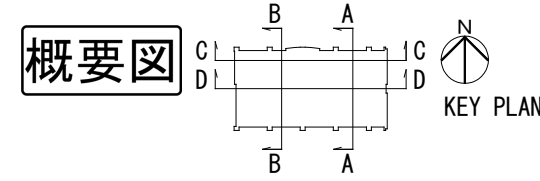


A~A断面図

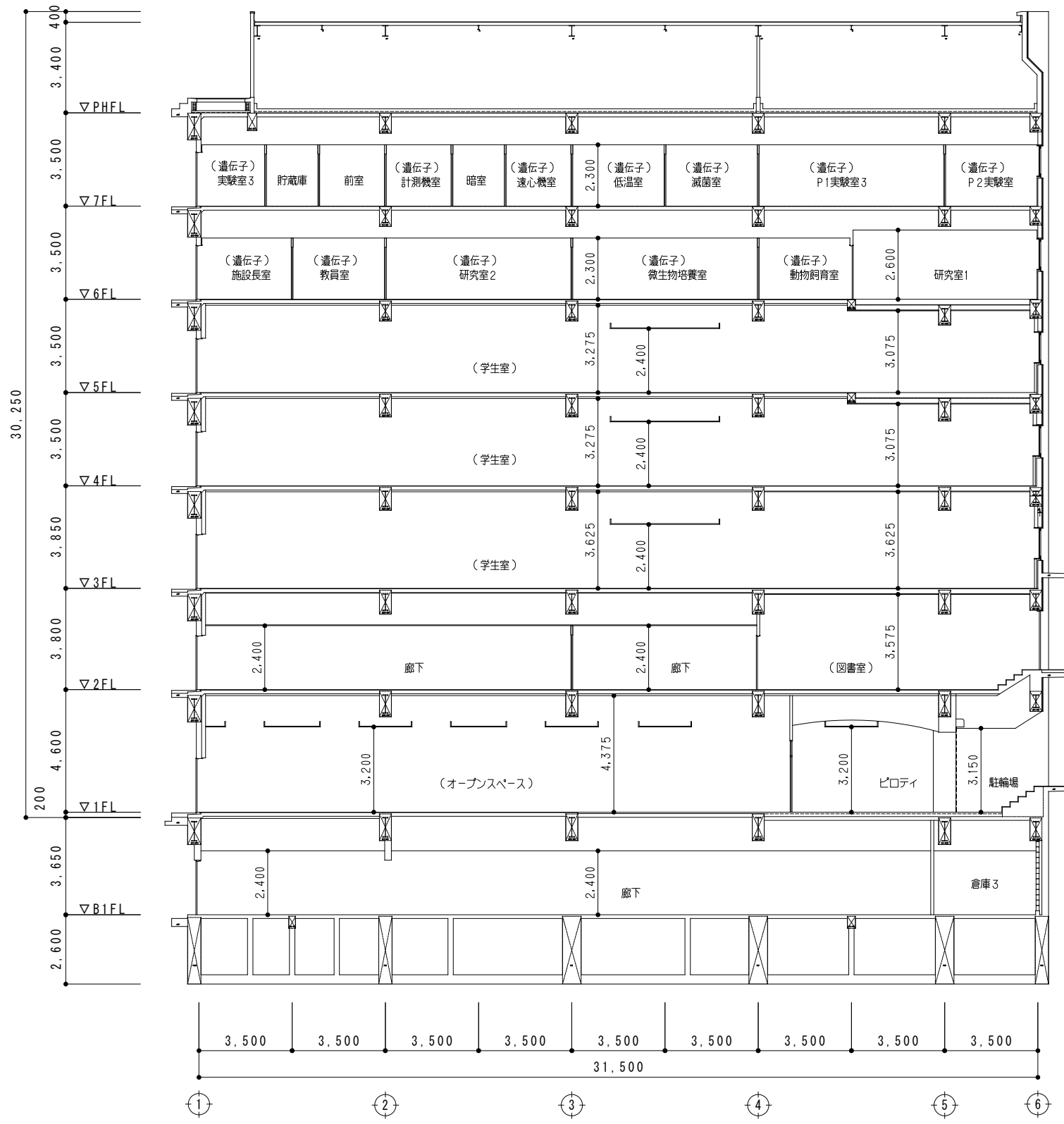


C~C断面図

特記事項																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



B～B断面図



D～D断面図

特記事項		業務名称		工事名称		部長 計画課	
訂正		東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務		東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		西村 関 山本 西原 市川	
・		 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲		図面名称		作成年月	縮尺
・				建物断面図(2)		令和8年6月	1/100 :A1 1/200 :A3
・				印		図面番号	
・				・ ・ ・		M-07	


屋外ユニット																	屋内ユニット																				概要				
機器番号	型式	機器定格能力 [kW]		電源種別・容量								付属品				台数	非常電源	設置場所	機器番号	型式	機器定格能力 [kW]		電源種別・容量				付属品										台数	リモコンスイッチ	非常電源	設置場所	備考
				冷房	暖房	圧縮機 [kW]	送風機 [kW]	電流値 [A]	遮断器 [A]	配線用	防振架台	防雪フード		冷房	暖房								送風機 [kW]	フィルター			昇降グリル	ドレンアップ	防振	外部入出力端子	自動復旧機能	停電時	冷媒漏洩対策	その他							
		吹出	吸込									標準	高性能								HEPA																				
EHP-B1-1	ビル用マルチ	22.4	25.0	3・200	6.05	6.50	7.24	5.77	0.46×1	30	40	S	-	-	1	-	地下1F ドライエリア	EHP-B1-1a	4方向カセット	7.1	8.0	1・200	0.07	0.07	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		3	3	-	地下1F 講義室1	
	冷暖切替																																								
EHP-B1-2	ビル用マルチ	45.0	50.0	3・200	12.9	15.1	17.5	13.3	0.66×2	57	75	S	-	-	1	-	地下1F ドライエリア	EHP-B1-2a	4方向カセット	7.1	8.0	1・200	0.07	0.07	0.053×1	●				●	●	H	●	-	●		6	6	-	地下1F 講義室2	
	冷暖切替																																								
EHP-1-1	ビル用マルチ	33.5	37.5	3・200	9.41	12.6	12.6	11.1	1.03×1	48	60	S	-	-	1	-	地下1F ドライエリア	EHP-1-1a	4方向カセット	4.5	5.0	1・200	0.05	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		6	6	-	1F オープンスペース	
	冷暖切替																																								
EHP-2-1	ビル用マルチ	28.0	31.5	3・200	8.77	9.23	9.23	8.24	0.61×1	48	60	S	-	-	1	-	8F 屋外機置場	EHP-2-1a	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	2F 教員室1	冷暖切替ユニット1φ200V
	冷暖同時																	EHP-2-1b	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	2F 教員室2	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-2-1c	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	2F 教員室3	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-2-1d	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	2F 教員室5	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-2-1e	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	2F 教員室4	冷暖切替ユニット1φ200V
EHP-2-2	ビル用マルチ	67.0	77.5	3・200	18.9	26.9	26.9	11.8	1.03×1	96	125	S	-	-	1	-	8F 屋外機置場	EHP-2-2a	4方向カセット	7.1	8.0	1・200	0.07	0.07	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		3	3	-	2F 講義室	冷暖切替ユニット1φ200V
	冷暖同時							11.8	1.03×1									EHP-2-2b	4方向カセット	5.6	6.3	1・200	0.05	0.04	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		2	2	-	2F 大会議室	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-2-2c	4方向カセット	5.6	6.3	1・200	0.05	0.04	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	2F 小会議室2	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-2-2d	4方向カセット	5.6	6.3	1・200	0.05	0.04	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	2F 小会議室1	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-2-2e	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	2F 書庫	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-2-2f	4方向カセット	7.1	8.0	1・200	0.07	0.07	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		2	2	-	2F 図書室	冷暖切替ユニット1φ200V
EHP-3-1	ビル用マルチ	28.0	31.5	3・200	8.77	9.23	9.23	8.24	0.61×1	48	60	S	-	-	1	-	8F 屋外機置場	EHP-3-1a	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	3F 教員室1	冷暖切替ユニット1φ200V
	冷暖同時																	EHP-3-1b	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	3F 教員室2	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-3-1c	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	3F 教員室3	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-3-1d	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	3F 教員室4	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-3-1e	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	3F 教員室5	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-3-1f	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	3F 教員室6	冷暖切替ユニット1φ200V
EHP-3-2	ビル用マルチ	45.0	50.0	3・200	12.9	15.1	17.5	13.3	0.66×2	57	75	S	-	-	1	-	8F 屋外機置場	EHP-3-2a	4方向カセット	4.5	5.0	1・200	0.05	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		9	9	-	3F 学生室	
	冷暖切替																																								
EHP-4-1	ビル用マルチ	28.0	31.5	3・200	8.77	9.23	9.23	8.24	0.61×1	48	60	S	-	-	1	-	8F 屋外機置場	EHP-4-1a	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	4F 教員室1	冷暖切替ユニット1φ200V
	冷暖同時																	EHP-4-1b	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	4F 教員室2	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-4-1c	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	4F 教員室3	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-4-1d	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	4F 教員室4	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-4-1e	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	4F 教員室5	冷暖切替ユニット1φ200V
																		EHP-4-1f	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		1	1	-	4F 教員室6	冷暖切替ユニット1φ200V
EHP-4-2	ビル用マルチ	45.0	50.0	3・200	12.9	15.1	17.5	13.3	0.66×2	57	75	S	-	-	1	-	8F 屋外機置場	EHP-4-2a	4方向カセット	4.5	5.0	1・200	0.05	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		9	9	-	4F 学生室	
	冷暖切替																																								
EHP-5-1	ビル用マルチ	56.0	63.0	3・200	15.7	19.1	22.2	17.0×1	0.72×2	75	100	S	-	-	1	-	8F 屋外機置場	EHP-5-1a	4方向カセット	3.6	4.0	1・200	0.03	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		3	3	-	5F 学生室1	
	冷暖切替																	EHP-5-1b	4方向カセット	4.5	5.0	1・200	0.05	0.03	0.053×1	●				-	●	H	●	-	●		9	9	-	5F 学生室2	

【注記】 1. 公共建築仕様とする。
2. 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。
3. 電動機出力、圧力損失等は、原則として表示された数値以下とする。
4. 電源周波数は 50 Hzとする。
5. 機器能力及び消費電力は、JIS B 8616 に規定された定格条件による。

6. グリーン購入法適合品とする。（冷房能力：28.0 kW以下（マルチタイプのものは50.4 kW以下））
7. 新冷媒対応機種（オゾン破壊係数：0）とする。
8. ビル用マルチは全て、機器側で高調波対策を施すこと。
9. 防振： ・S：スプリング防振架台 ・G：防振ゴム ・H：防振吊金物
10. 防雪フード： ・K：鋼板製 ・S：ステンレス製

11. 予備フィルター50％付属とする。
12. 屋外機に機器番号・設置場所・追加冷媒量の表示を行うこと。
13. 屋内機・屋外機間の張り配線は、冷媒管共巻とし本工事とする。
14. 特記なき限り屋内機のエアフィルターは、製造者標準品とする。
15. フィルタの性能は、JIS B 9908 に準拠する。

16. 屋内機にはリモコンスイッチを付属する。
17. 特記なき限り、電源の送り先は、EHP：屋外機・屋内機共、ACP：屋外機のみとする。
18. サーバー室系統は高調波型とする。
19. サーバー室系統は停電時自動復旧機能付とする。
20. 冷媒漏洩対策は遮断装置及び検知警報設備（JRA GL-20及びJRA GL-16を遵守）とすること。

特記事項								業務名称		工事名称		部長 計画課	
東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務								東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		 西村 関 山本 西原 市川			
訂正								図面名称		作成年月			
- -								空調設備 機器表(1) (改修)		令和8年6月			
- -										縮尺			
- -										- :A1 - :A3			
- -				図面番号									
- -				M-08									








概要図

空冷パッケージエアコン

機器番号(屋外機)	機器番号(屋内機)	型式	形状	効率	機器能力		電源容量								屋内機仕様		付属品(屋外機)				付属品(屋内機)						台数	リモコンスイッチ	非常電源	設置場所(屋外機)	設置場所(屋内機)	備考
					冷房	暖房	相 電圧	消費電力[kW]			圧縮機	送風機[kW]		電流値	遮断器容量	風量	静圧	防振	転倒防止金物	風向ガイド	防雪フード	フィルター	昇降グリル	ドレンアップ	防振							
					[kW]	[kW]	(φ) (V)	冷房	暖房	冷房最大	[kW]	屋外機	屋内機	[A]	[A]	[m3/h]	[Pa]															
ACP-B1-1	ACP-B1-1	床置き	個別シングル	標準	28.0	-	3-200	8.56	-	8.89	6.60	0.41	1.50	38	50	4800	-	S	-	-	-	●	-	-	S		1	1	-	8F 屋外機置場	地下1階 サーバー室	冷房専用設備エアコン、屋内機1φ200V
ACP-B1-2	ACP-B1-2	床置き	個別シングル	標準	28.0	-	3-200	8.56	-	8.89	6.60	0.41	1.50	38	50	4800	-	S	-	-	-	●	-	-	S		1	1	-	8F 屋外機置場	地下1階 サーバー室	冷房専用設備エアコン、屋内機1φ200V
ACP-B1-3	ACP-B1-3	床置き	個別シングル	標準	28.0	-	3-200	8.56	-	8.89	6.60	0.41	1.50	38	50	4800	-	S	-	-	-	●	-	-	S		1	1	-	8F 屋外機置場	地下1階 サーバー室	冷房専用設備エアコン、屋内機1φ200V
ACP-B1-4	ACP-B1-4	床置き	個別シングル	標準	28.0	-	3-200	8.56	-	8.89	6.60	0.41	1.50	38	50	4800	-	S	-	-	-	●	-	-	S		1	1	-	8F 屋外機置場	地下1階 サーバー室	冷房専用設備エアコン、屋内機1φ200V
ACP-B1-5	ACP-B1-5	床置き	個別シングル	標準	28.0	-	3-200	8.56	-	8.89	6.60	0.41	1.50	38	50	4800	-	S	-	-	-	●	-	-	S		1	1	-	8F 屋外機置場	地下1階 サーバー室	冷房専用設備エアコン、屋内機1φ200V
ACP-B1-6	ACP-B1-6	床置き	個別シングル	標準	28.0	-	3-200	8.56	-	8.89	6.60	0.41	1.50	38	50	4800	-	S	-	-	-	●	-	-	S		1	1	-	8F 屋外機置場	地下1階 サーバー室	冷房専用設備エアコン、屋内機1φ200V
ACP-1-1	ACP-1-1	4方向カセット	同時ツイン	標準	7.1	8.0	1-200	1.72	1.85	2.25	1.70	0.09	0.06×2	21	30	-	-	G	●	-	-	●	-	●	H		1	1	-	1階 屋外機置場	1階 事務室	
ACP-5-1	ACP-5-1	4方向カセット	個別シングル	標準	4.0	4.5	3-200	0.96	0.96	1.79	0.78	0.09	0.06	10	15	-	-	G	●	-	-	●	-	●	H		1	1	-	8F 屋外機置場	5階 教員室1	
ACP-5-2	ACP-5-2	4方向カセット	個別シングル	標準	4.0	4.5	3-200	0.96	0.96	1.79	0.78	0.09	0.06	10	15	-	-	G	●	-	-	●	-	●	H		1	1	-	8F 屋外機置場	5階 教員室2	
ACP-5-3	ACP-5-3	4方向カセット	個別シングル	標準	4.0	4.5	3-200	0.96	0.96	1.79	0.78	0.09	0.06	10	15	-	-	G	●	-	-	●	-	●	H		1	1	-	8F 屋外機置場	5階 教員室3	
【特記】																																
1. 公共建築仕様とする。 2. 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。 3. 電動機出力、圧力損失等は、原則として表示された数値以下とする。 4. 電源周波数は50Hzとする。 5. 機器能力及び消費電力は、JIS B 8616 に規定された定格条件による。 6. グリーン購入法適合品とする。 7. 新冷媒対応機種(オゾン破壊係数：0)とする。 8. インバーター使用機器は、概算係数Ki値が1.8を超過する場合は機器側で高調波対策を施すこと。 9. 防振：・S：スプリング防振架台 ・G：防振ゴム ・H：防振吊金物 10. 防雪フード：・K：鋼板製 ・S：ステンレス製 11. 屋外機に機器番号・設置場所・追加冷媒量の表示を行うこと。 12. 電源は屋外機送りとし、屋内機・屋外機間の渡り配線は冷媒管共巻とし本工事とする。 13. 屋内機にはリモコンスイッチを付属する。 14. フィルター ●：製造者標準品 中：中性性能 高：高性能 H：HEPA(99.97) フィルタの性能はJIS B9908-8011に準拠する。 15. 予備フィルターを50%付属とする。 16. サーバー室系統は高顕熱型とする。 17. サーバー室系統は停電時自動復旧機能付とする。 18. ブラケット架台は銅板製(溶融亜鉛メッキ仕上げ)とする。																																

特記事項					業務名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務	工事名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		<div><div></div><div>部長 西村 関 山本 西原 市川</div><div>計画課</div></div>					
訂正						 <div>一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲</div>	図面名称 空調設備 機器表(2)						
・													
・													
・													
・													
・													
作成年月 令和8年6月								縮尺 - :A1 - :A3		図面番号 M-09			

換気設備機器表																																		概要図	
機器番号	名称	型式	材質			サイズ φ・#	風量 m3/h	静圧 Pa	電気特性			非常電源	イン バー ター	制御方式		火気使用 室	24時間換 気	付属品						付属品・ 特殊仕様	全熱交換効 率（％）		防振	付 属 ス イ ッ チ ・ リ モ コ ン	台 数	設 置 位 置	設置場所（系統）	備考			
			樹脂	鋼板	ステン レス				φ	V	kW			発 停 方 式	工 事 区 分			ウエザーク カバー（SUS）	ウエザーク カバー（鋼板）	電動シャッ ター	防鳥網	CO2セン サー	冷 房		暖 房										
FE - B1-1	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	300	200	1	100	0.2	—	—	B	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	地下1階 機械室	強ノッチ運転			
FE - B1-2	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	150	150	1	100	0.1	—	—	B	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	地下1階 ロッカー置場	強ノッチ運転			
FE B1-3	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	300	150	1	100	0.1	—	—	B	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	地下1階 倉庫1	強ノッチ運転			
FE - B1-4	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	100	150	1	100	0.1	—	—	B	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	地下1階 サーバ室	強ノッチ運転			
FE - B1-5	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	350	150	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	地下1階 女子トイレ	強ノッチ運転			
FE B1-6	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	150	150	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	地下1階 多機能トイレ	強ノッチ運転			
FE - B1-7	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	350	150	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	地下1階 男子トイレ	強ノッチ運転			
FE - B1-8	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	400	150	1	100	0.1	—	—	B	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	地下1階 倉庫3	強ノッチ運転			
FE - 1-1	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	250	100	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	1階 女子トイレ	強ノッチ運転			
FE - 1-2	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1	150	100	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	1階 男子トイレ	強ノッチ運転			
FE - 1-3	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1	150	100	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	1階 多機能トイレ	強ノッチ運転			
FE - 2-1	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	250	100	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	2階 女子トイレ	強ノッチ運転			
FE - 2-2	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	200	100	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	2階 男子トイレ	強ノッチ運転			
FE - 2-3	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	100	100	1	100	0.1	—	—	B	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	2階 給湯室	強ノッチ運転			
FE - 3-1	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	250	100	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	3階 女子トイレ	強ノッチ運転			
FE - 3-2	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	200	100	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	3階 男子トイレ	強ノッチ運転			
FE - 4-1	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	250	100	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	4階 女子トイレ	強ノッチ運転			
FE - 4-2	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	200	100	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	4階 男子トイレ	強ノッチ運転			
FE - 5-1	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	250	100	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	5階 女子トイレ	強ノッチ運転			
FE - 5-2	排風機	消音形ストレートシロッコファン		●		#1 1/4	200	100	1	100	0.1	—	—	S	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	5階 男子トイレ	強ノッチ運転			
FV - 1-1	換気扇	天井扇（低騒音型）	●			φ150	300	100	1	100	0.1	—	—	B	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	1階 倉庫	強ノッチ運転			
FV - 3-1	換気扇	天井扇（低騒音型）	●			φ150	100	50	1	100	0.1	—	—	B	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	3階 学生室	強ノッチ運転			
FV - 4-1	換気扇	天井扇（低騒音型）	●			φ150	100	50	1	100	0.1	—	—	B	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	4階 学生室	強ノッチ運転			
FV - 5-1	換気扇	天井扇（低騒音型）	●			φ150	100	50	1	100	0.1	—	—	B	電気	—	—							標準付属品一式	-	-	●	1	1	IN	5階 学生室	強ノッチ運転			
【注記】																																			
1. 公共建築仕様とする。										9. 防振方法 ※ ストレートシロッコファン、全熱交換ユニット、天井扇はゴム防振とする。 ※ 両・片吸込送風機は以下の通りとする。 #3 以上のファンはスプリング防振 #2 1/2 以下のファンはゴム防振 #2 以上の天吊ファンは耐震鋼材付とする。										12. 付属スイッチ・リモコンの欄に数量の記載があるものは制御方式に即した機器を付属する。 13. 発停方法： ・A -中央監視 ・B -手元スイッチ ・C -24時間換気スイッチ（強・弱） ・D -遅延スイッチ ・E -サーモ ・F -マイコンタイプリモコン（微弱風量運転対応） ・H -ヒューミスタッド ・R -連動 ・S -照明連動+遅延連続タイマー+自動・手動切り替えスイッチ ・T -24時間タイマー付スイッチ 14. 全熱交換ユニットの全熱交換効率は JIS B 8628 に基づく。全熱交換ユニットは全熱交換効率60%とする。 15. 全熱交換ユニットは自動換気切替機能付とする。 16. インバーター本体及び弁は電気工事とする。 16. 天井換気扇はDCファンモーターとする。 17. 床置送風機のコンクリート基礎は建築工事とする。															
2. 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。																																			
3. 電動機出力、機外静圧等は、原則として表示された数値以下とする。																																			
4. 機器類の風量、機外静圧は強ノッチ以下にて能力を満たす機種とすること。																																			
5. 電源周波数は 50 Hz とする。																																			
6. 起動方式は特記無き限り7.5kW以下直入起動・11kW以上は、スターデルタ起動とする。																																			
7. 電動機の保護方法は、室内は防滴防護型で屋外は全閉防まつ型とする。																																			
8. IN：屋内設置 OUT：屋外設置																																			

特記事項					業務名称		工事名称		<div>部長 計画課</div> <div>東京大学 The University of Tokyo</div> <div>西村 関 山本 西原 市川</div>							
訂 正					東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務		東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		作成年月		縮 尺		図面番号			
・					 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所(都) 第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲		印 。 。 。		図面名称		令和8年6月		- :A1 - :A3		M-10	
・									空調設備 機器表(3)							
・																
・																

換気設備機器表

機器番号	名称	型式	材質			サイズ φ・#	風量 m3/h	静圧 Pa	電気特性			非常電源	インバーター	制御方式		火気使用室	24時間換気	付属品						付属品・ 特殊仕様	全熱交換効率率 （％）		防振	付属スイッチ・リモコン	台数	設置位置	設置場所（系統）	備考
			樹脂	銅板	ステンレス									発停方式	工事区分			ウエザーカバー （SUS）	ウエザーカバー （銅板）	電動シャッター	防鳥網	CO2センサー	冷房									
									φ	V	kW																					
HEU　－　5-1	全熱交換ユニット	カセット形		●		φ150	150	50	1	100	0.2	－	－	F	機械	－	●							化粧パネル、他標準付属品一式	60	60	●	1	1	1N	5階　教員室1	強ノッチ運転
HEU　－　5-2	全熱交換ユニット	カセット形		●		φ150	150	50	1	100	0.2	－	－	F	機械	－	●							化粧パネル、他標準付属品一式	60	60	●	1	1	1N	5階　教員室2	強ノッチ運転
HEU　－　5-3	全熱交換ユニット	カセット形		●		φ150	150	50	1	100	0.2	－	－	F	機械	－	●							化粧パネル、他標準付属品一式	60	60	●	1	1	1N	5階　教員室3	強ノッチ運転
HEU　－　5-4	全熱交換ユニット	カセット形		●		φ200	450	100	1	100	0.2	－	－	F	機械	－	●							化粧パネル、他標準付属品一式	60	60	●	1	1	1N	5階　学生室1	強ノッチ運転
HEU　－　5-5	全熱交換ユニット	カセット形		●		φ200	450	100	1	100	0.2	－	－	F	機械	－	－							化粧パネル、他標準付属品一式	60	60	●	4	4	1N	5階　学生室2	

- 【注記】
1. 公共建築仕様とする。

2. 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。

3. 電動機出力、機外静圧等は、原則として表示された数値以下とする。

4. 機器類の風量、機外静圧は強ノッチ以下にて能力を満たす機種とすること。

5. 電源周波数は 50 Hz とする。

6. 起動方式は特記無き限り7.5kW以下直入起動・11kW以上は、スターデルタ起動とする。

7. 電動機の保護方法は、室内は防滴防護型で屋外は全閉防まつ型とする。

8. 1N：屋内設置 OUT：屋外設置
9. 防振方法

※ ストレートシロッコファン、全熱交換ユニット、天井扇はゴム防振とする。

※ 両・片吸込送風機は以下の通りとする。

#3 以上のファンはスプリング防振

#2 1/2 以下のファンはゴム防振

#2 以上の天吊ファンは耐震鋼材付とする。

10. 換気電動機出力の試験方法は JIS B 8330 による。

11. 3φ200Vの片吸込シロッコファンは JIS C 4212 もしくは 4213 に基づく高効率モーターを採用する。
12. 付属スイッチ・リモコンの欄に数量の記載があるものは制御方式に即した機器を付属する。

13. 発停方法： ・A -中央監視 ・B -手元スイッチ ・C -24時間換気スイッチ（強・弱） ・D -遅延スイッチ ・E -サーモ ・F -マイコンタイプリモコン（微弱風量運転対応）
 ・H -ヒューミスタッド ・R -連動 ・S -照明連動+遅延連続タイマー+自動・手動切り替えスイッチ ・T -24時間タイマー付スイッチ

14. 全熱交換ユニットの全熱交換効率率は JIS B 8628 に基づく。全熱交換ユニットは全熱交換効率60％とする。

15. 全熱交換ユニットは自動換気切替機能付とする。

16. インバーター本体及び壁は電気工事とする。

16. 天井換気扇はDCファンモーターとする。

17. 床置送風機のコンクリート基礎は建築工事とする。

概要図

制気口リスト

階	室 名	機器番号	吹 出 口								備 考 （結露防止型は断熱材仕様とする）	機器番号	吸 込 口								備 考
			種別	形式	サイズ	風量	個数	総風量	ボックスサイズ	内貼			種別	形式	サイズ	風量	個数	総風量	ボックスサイズ	内貼	
					W x D	m3/h		m3/h	W x D x H	GW25t					W x D	m3/h		m3/h	W x D x H	GW25t	
B1	機械室											FE-B1-1	EA	HS	250 x 250	300	1	300	400 x 400 x 400		
	ロッカー置場											FE-B1-2	EA	HS	200 x 200	150	1	150	350 x 350 x 350		
	倉庫1											FE-B1-3	EA	HS	250 x 250	300	1	300	400 x 400 x 400		
	サーバ室											FE-B1-4	EA	HS	150 x 150	100	1	100	300 x 300 x 300		
	女子トイレ											FE-B1-5	EA	HS	150 x 150	90	4	360	300 x 300 x 300		
	多機能トイレ											FE-B1-6	EA	HS	200 x 200	150	1	150	350 x 350 x 350		
	男子トイレ											FE-B1-7	EA	HS	300 x 300	350	3	120	350 x 350 x 350		
	倉庫3											FE-B1-8	EA	HS	200 x 200	200	1	200	350 x 350 x 350		
	講義室1	HEU-B1-1	SA	VHS	450 x 450	850	1	850	600 x 600 x 400	○		HEU-B1-1	RA	HS	450 x 450	850	1	850	600 x 600 x 400		
	廊下	HEU-B1-1	EA	CL#5	2000L	850	1	850	2200 x 300 x 400		カスケード利用										
1	女子トイレ											FE-1-1	EA	HS	250 x 250	250	1	250	400 x 400 x 400		
	男子トイレ											FE-1-2	EA	CL#2	1000L	150	1	150	1200 x 300 x 400		
	多機能トイレ											FE-1-3	EA	HS	200 x 200	150	1	150	350 x 350 x 350		
	通路部	HEU-1-2	EA	CL#3	2000L	450	1	450	450 x 450 x 400		カスケード利用										
2	女子トイレ											FE-2-1	EA	HS	250 x 250	250	1	250	400 x 400 x 400		
	男子トイレ											FE-2-2	EA	CL#2	1000L	200	1	200	1200 x 300 x 400		
	給湯室											FE-2-3	EA	HS	150 x 150	50	1	50	300 x 300 x 300		
	講義室	HEU-2-4	SA	VHS	400 x 400	800	1	800	550 x 550 x 400	○		HEU-2-4	RA	HS	400 x 400	800	1	800	550 x 550 x 400		
	廊下	HEU-2-4	EA	CL#5	2000L	800	1	800	2200 x 300 x 400		カスケード利用										
3	女子トイレ											FE-3-1	EA	HS	250 x 250	250	1	250	400 x 400 x 400		
	男子トイレ											FE-3-2	EA	CL#2	1000L	200	1	200	1200 x 300 x 400		
	学生室	HEU-3-8	SA	VHS	300 x 300	450	1	450	450 x 450 x 400	○											
	通路部	HEU-3-8	EA	CL#3	2000L	450	1	450	450 x 450 x 400		カスケード利用										
4	女子トイレ											FE-4-1	EA	HS	250 x 250	250	1	250	400 x 400 x 400		
	男子トイレ											FE-4-2	EA	CL#2	1000L	200	1	200	1200 x 300 x 400		
	学生室	HEU-4-8	SA	VHS	300 x 300	450	1	450	450 x 450 x 400	○											
	通路部	HEU-4-8	EA	CL#3	2000L	450	1	450	450 x 450 x 400		カスケード利用										
5	女子トイレ											FE-5-1	EA	HS	250 x 250	250	1	250	400 x 400 x 400		
	男子トイレ											FE-5-2	EA	CL#2	1000L	200	1	200	1200 x 300 x 400		
	学生室	HEU-5-6	SA	VHS	300 x 300	450	1	450	450 x 450 x 400	○											
	通路部	HEU-5-6	EA	CL#3	2000L	450	1	450	450 x 450 x 400		カスケード利用										


（※）全て、指定色焼付塗装とする。

（※）全て、結露防止タイプとする。

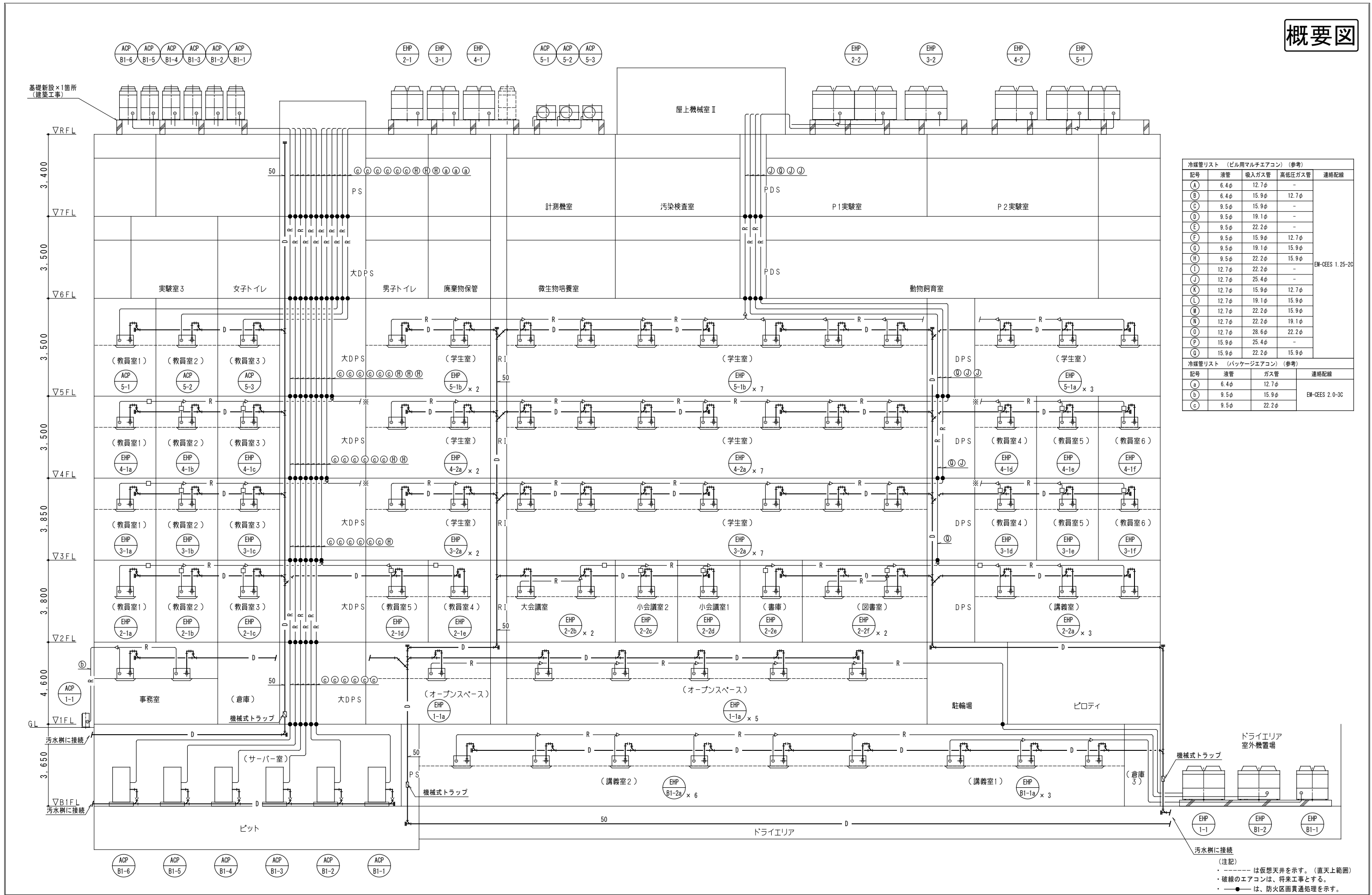
ガラリ・チャンバーリスト

階	ガラリ番号	エリア	合計風量 [CMH]	面風速 [m/s]	開口率 [%]	必要面積 [m2]	ガラリサイズ W x H	実面風速 [m/s]	チャンバーサイズ W x D x H	保温 無 外貼 GW25t	数量	備考
B1	EAG-B1-1	PS	1700	4.0	30	0.4	900 x 450	3.89	900 x 500 x 550	○	1	
B1	EAG-B1-2	講義室2	1000	3.0	30	0.4	800 x 400	3.18	900 x 500 x 500	○	1	
B1	EAG-B1-3	講義室2	1000	3.0	30	0.4	800 x 400	3.18	900 x 500 x 500	○	1	
B1	EAG-B1-4	講義室2	1200	3.0	30	0.4	900 x 400	3.60	1000 x 500 x 500	○	1	
B1	OAG-B1-1	講義室2	900	3.0	30	0.3	800 x 400	2.89	900 x 500 x 500	○	1	
B1	OAG-B1-2	講義室2	900	3.0	30	0.3	800 x 400	2.89	900 x 500 x 500	○	1	
B1	OAG-B1-3	講義室2	900	3.0	30	0.3	800 x 400	2.89	900 x 500 x 500	○	1	



- ・ガラリは別途建築工事、ガラリチャンバーは本工事とする。
- ・ガラリチャンバーには点検口（300×300）を設けること。
- ・ガラリチャンバーは、外都に向けて水勾配を確保すること。

特記事項					業務名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務	工事名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		<div><div></div><div>部長 計画課 西村 関 山本 西原 市川</div></div>			
訂 正						図面名称		作成年月	縮 尺	図面番号	
-						印 。 。 。		令和8年6月	- : A1 - : A3	M-12	
-											
-											
-											

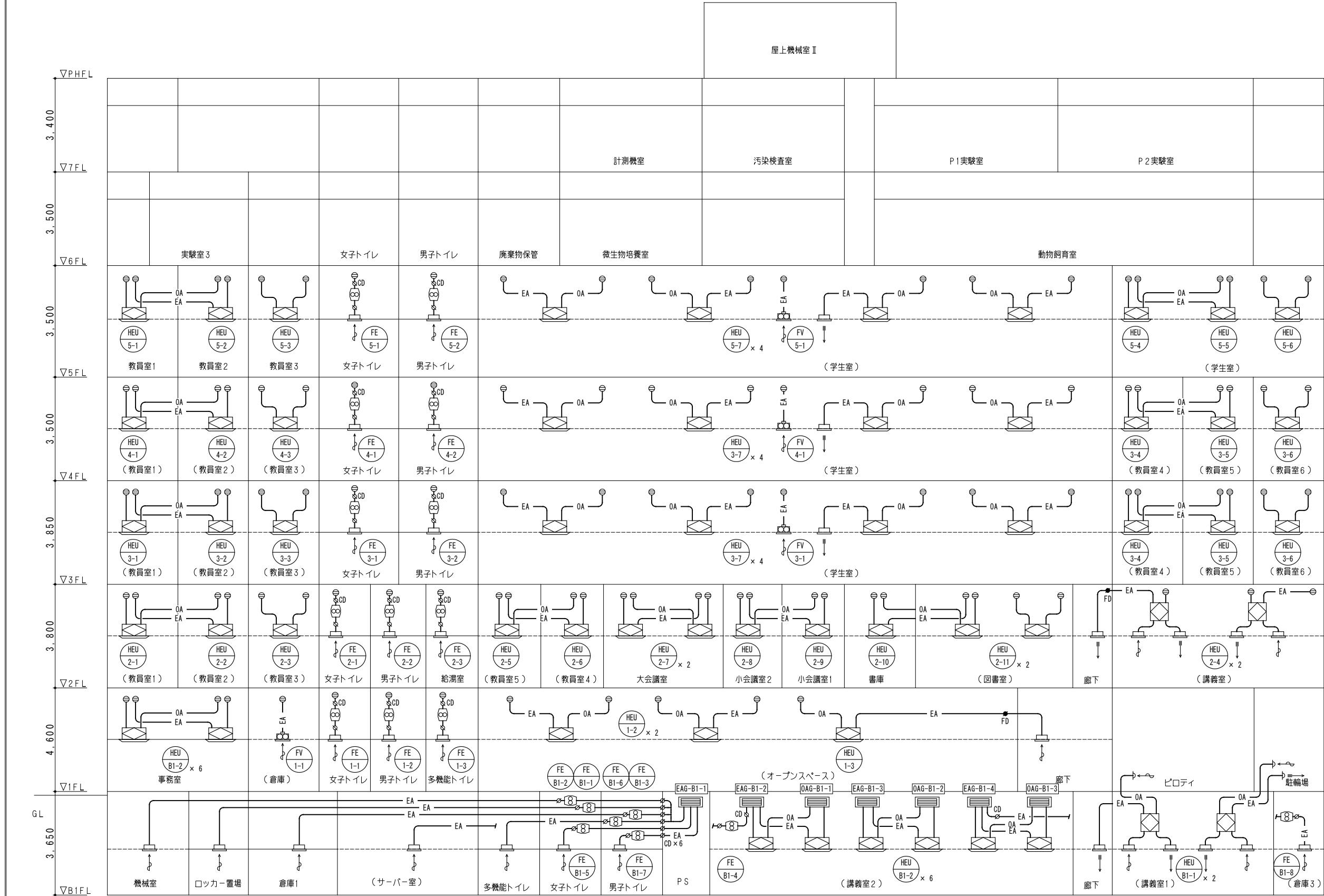
概要図




冷媒管リスト (ビル用マルチエアコン) (参考)				
記号	液管	吸入ガス管	高低圧ガス管	連絡配線
(A)	6.4φ	12.7φ	-	EM-CEES 1.25-20
(B)	6.4φ	15.9φ	12.7φ	
(C)	9.5φ	15.9φ	-	
(D)	9.5φ	19.1φ	-	
(E)	9.5φ	22.2φ	-	
(F)	9.5φ	15.9φ	12.7φ	
(G)	9.5φ	19.1φ	15.9φ	
(H)	9.5φ	22.2φ	15.9φ	
(I)	12.7φ	22.2φ	-	
(J)	12.7φ	25.4φ	-	
(K)	12.7φ	15.9φ	12.7φ	
(L)	12.7φ	19.1φ	15.9φ	
(M)	12.7φ	22.2φ	15.9φ	
(N)	12.7φ	22.2φ	19.1φ	
(O)	12.7φ	28.6φ	22.2φ	
(P)	15.9φ	25.4φ	-	
(Q)	15.9φ	22.2φ	15.9φ	
冷媒管リスト (パッケージエアコン) (参考)				
記号	液管	ガス管	連絡配線	
(a)	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 2.0-30	
(b)	9.5φ	15.9φ		
(c)	9.5φ	22.2φ		

特記事項					業務名称		工事名称		部長 計画課					
訂 正					東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務		東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		 東京大学 The University of Tokyo					
・					 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲	印	図面名称		作成年月		縮 尺		図面番号	
・							空調設備 配管系統図(改修)		令和8年6月		- :A1 - :A3		M-13	
・														
・														
・														
・														

概要図



(注記)
・ ----- は仮想天井を示す。(直天上範囲)
・ 特記なき一〇はVDを示す。

特記事項		業務名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務	工事名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事	<div><div>東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO</div><div><div>西村</div><div>関</div><div>山本</div><div>西原</div><div>市川</div></div></div>	部長 計画課		
訂 正					作成年月 令和8年6月	縮 尺 - :A1 - :A3	図面番号 M-23
・							
・							
・							
・							
		<div><div>株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲</div><div>印 ・ ・ ・</div></div>	図面名称 換気設備 ダクト系統図(改修)				

1ビル用マルチ空調機配線工事

(注記) 1. 電源供給工事は電気設備工事とする。
2. 屋内機～屋外機間信号線は冷媒管共巻工事 (空調設備工事) とする。

2店舗用エアコン配線工事

(注記) 1. 電源供給工事は電気設備工事とする。
2. 屋内機～屋外機間信号線は冷媒管共巻工事 (空調設備工事) とする。

3設備用エアコン

(注記) 1. 電源供給工事は電気設備工事とする。
2. 屋内機～屋外機間信号線は冷媒管共巻工事 (空調設備工事) とする。

4全熱交換器配線工事

(注記) 1. 電源供給工事は電気設備工事とする。

5凡例、配線・配管サイズ表

屋内機 凡例

—a—
EM-C E E S 2 口 — 2 C × 1 (コロガシ) RS

HEU 凡例

—b—
EM-C E E E 2 口 — 6 C × 1 (コロガシ) HS

機器凡例

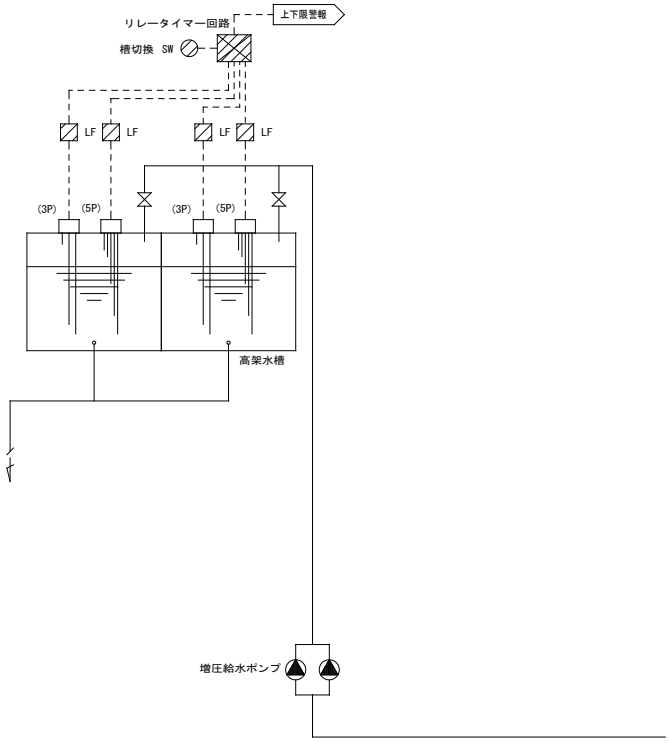
シンボル	記 号	配 線	配 管	
			屋 内	屋 外
○	RS	EM-C E E S 2 口 — 2 C × 1	(PF 2 2) 屋へい導、(E 2 6) 露出部	(G 2 2)
○	HS	EM-C E E E 2 口 — 6 C × 1	(PF 2 6) 屋へい導、(E 3 1) 露出部	(G 2 6)

記号凡例

平面図記号	内 容
—	天井内ケーブル配線
—	露出配管
☒ (WP)	プルボックス (WPは防水仕様)

<特記>
・ 天井内はケーブルコロガシとし、スイッチ類及び盤への立下りは配管を使用する。

6水槽廻り制御



制御項目

<高架水槽>

1. 水位監視
水位異常時、警報を出力する。
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。

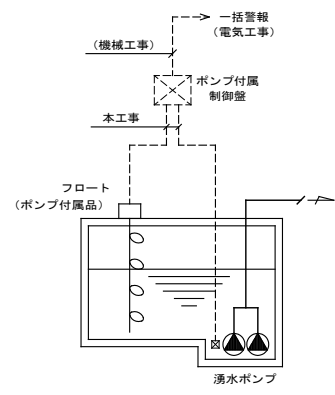
2. ポンプユニット空転防止制御
槽内水位低下時、ポンプユニットの空転防止を行う。

(注記)

1. 定水位弁、遮断弁、遮断弁制御盤は衛生設備工事とする。

2. 増圧給水ポンプの自動交互運転は電気設備工事とする。

7湧水ポンプ監視 1 PD-1

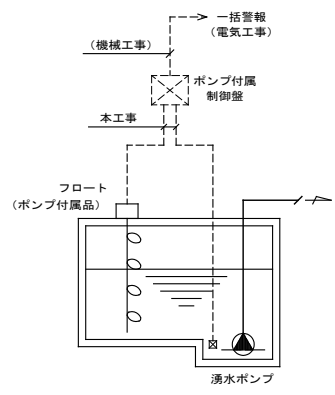


制御項目

1. フロートスイッチによるポンプ発停制御

2. フロートスイッチによる満水監視

8湧水ポンプ監視 2 PD-2



制御項目

1. フロートスイッチによるポンプ発停制御

2. フロートスイッチによる満水監視

管理点一覧表

管 理 対 象		自動制御盤	信号取合先	操 作				監 視		計 測		参 考		備 考
設備記号	名 称			発停	切換	設定	状態	警報	温度	他	計量	通信	管理点数	
<増圧給水PU>	増圧給水ポンプ 状態・警報	----	本体制御盤					1	1				1	
<高架水槽>	高架水槽 上限警報	----	- - - -					1					1	
	" 下限警報	----	- - - -					1					1	

自動制御機器表

記 号	名 称	備 考
KGV	電動ナイフゲート弁	二位置、単相モータ
LF	液面リレー/電極棒3P	付属品含む
LF	液面リレー/電極棒5P	付属品含む
R	補助リレー	
TM	タイマ	定格120分、設定1～60分程度
SVW	電磁2方弁	上水用、JWWA認定品

衛生機器表

機器番号	名称	機器仕様	電 気 特 性			イン バー ター	非 常 電 源	付属品 ・ 特殊仕様	台 数	設置場所	備考
			φ	V	kW						
TW-1	高置水槽	型 式 : FRP製パネル型 耐 震 : 設計用水平震度2.0G（スロッシング対策品） 容 量 : 有効容量2.0m3 寸 法 : 2.0m×1.0m×1.5mH	-	-	-	-	-	溶融亜鉛メッキ製平架台 SUS製梯子（内外）、中仕切り 点検マンホール600φ×2 他標準付属品一式	1	PH階 屋上	
PW-1	増圧給水ポンプユニット	型 式 : 推定末端圧力一定台数制御給水ユニット（キャビネット型） 仕 様 : 50φ×280L/min×30m(ユニット能力) 運転方式 : 自動交互運転	3	200	2.2	●	-	制御盤（電磁弁切替）1φ200V 逆流防止弁（衝撃吸収式） 他標準付属品一式	1組	地下1階 機械室	
WHE-1	小型電気温水器	型 式 : 貯湯式床置型（流し台下） 能 力 : 20L（貯湯温度：60℃）	1	100	1.1	-	-	ウィークリータイマー、止水栓 逃し弁、排水ホッパー 耐震用脚、他標準付属品一式	5	1階 事務室 2階 給湯室 3～5階 学生室	
PD-1	湧水排水ポンプ	型 式 : 樹脂製湧水用水中ポンプ 仕 様 : 50φ×120L/min×10m 運転方式 : 自動交互運転	1	200	0.4	-	-	フロートスイッチ（自動、満水警報用） 水中ケーブル10m、制御盤 他標準付属品一式	1組	地下1階 機械室 （ビット）	既設同等
PD-2	湧水排水ポンプ	型 式 : 樹脂製湧水用水中ポンプ 仕 様 : 50φ×120L/min×10m 運転方式 : 自動運転	1	200	0.4	-	-	フロートスイッチ（自動、満水警報用） 水中ケーブル10m、制御盤 他標準付属品一式	1	地下1階 サーバ室 （釜場）	既設同等
FPU-1	消火ポンプユニット （既設：1号消火栓）	型 式 : ユニット型、消防庁認定品 能 力 : 100φx300L/minx86m	3	200	7.5	-	●	制御盤（起動リレースペース付） 呼水槽、GV、CV、FJ、フート弁	1	既設4号館 機械室	既設再利用
FPU-2	スプリンクラーポンプユニット	型 式 : ユニット型、消防庁認定品 能 力 : 100φx900L/minx55m	3	200	15.0	-	●		1	既設4号館 機械室	既設再利用
TF-1	スプリンクラー用補給水槽	型 式 : SUS製パネルタンク 耐 震 : 設計用水平震度1.5G 容 量 : 有効容量1.0m3 寸 法 : 1000×1000×1500H	-	-	-	-	-	溶融亜鉛メッキ製平架台 点検口 他標準付属品一式	1	PH階 屋上	既設同等
HB-1A	屋内消火栓箱	型 式 : 易操作性1号消火栓箱(総合形) 材 質 : 鋼板製(指定色塗装) 寸 法 : 950×300×1400H(参考)	-	-	-	-	-	ホース30m、ノズル 表示灯・発信機スペース、 ホース摩擦損失水頭18m以下	6	地下1階～5階 各所	
注記	<div>1. 公共建築仕様とする。</div> <div>2. 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。</div> <div>3. 電動機出力、燃料消費量、圧力損失等は、原則として表示された数値以下とする。</div> <div>4. 電源周波数は50Hzとする。また、モーター極数は原則として4 P以上とする。</div> <div>5. 起動方式は特記なき限り7.5kW以下直入起動、11.0kW以上は、スターデルタ起動とする。</div> <div>6. 電動機の保護方法は、室内は防滴保護型で、屋外は全閉防まつ型とする。</div> <div>7. 防振装置はスプリング防振とする。</div> <div>8. 付属品はメーカー標準品とする。</div> <div>9. 軸封はメカニカルシールとする。</div> <div>10. ポンプのコンクリート基礎は建築工事とする。</div> <div>11. ポンプのインバーター本体はポンプと同数とし、盤は機械工事とする。</div>										

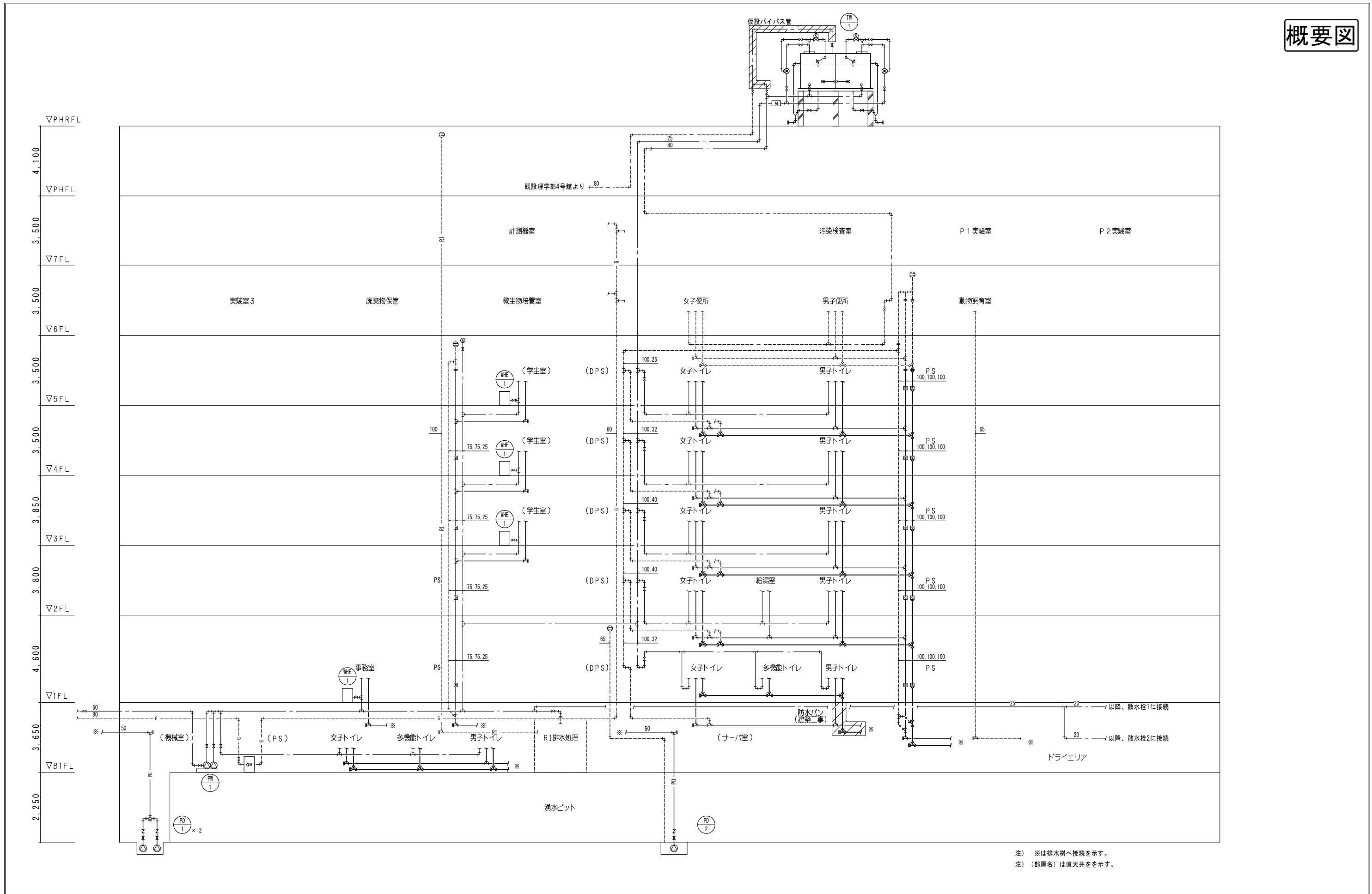
概要図

衛生器具表


番号	器具名称	参考型番 (TOTO)	参考型番 (TOTO)	参考型番 (LIXIL)	参考型番 (LIXIL)	消費電力 (1φ100V)	合 計																					備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
								女子 トイレ	男子 トイレ	B 1 階 多 機 能 トイ レ	S K	ド ラ イ エ リ ア	事 務 室	女子 トイレ	1 階 男 子 トイ レ	多 機 能 トイ レ	S K			給 湯 室	2 階 女 子 トイ レ	S K		学 生 室	3 階 女 子 トイ レ	S K			学 生 室	4 階 女 子 トイ レ	S K		学 生 室	5 階 女 子 トイ レ	S K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
C-1	壁掛洋風大便器 (洗浄弁式)	UAXC1CS2A1	TCF5534Y (温水洗浄便座)、YH702 (棚付二連紙巻器)	C-P12P+OKC-AAT780	タッチスイッチ、人感センサー、CW-PA21L-NEC (温水洗浄便座)、 CF-63HST (棚付二連紙巻器)	洗浄便座：320W リモコン自家発電	19	3	2						1	1							2	1					2	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

特記事項				業務名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務	工事名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事	<div><div><div>東京大学</div><div>THE UNIVERSITY OF TOKYO</div></div><div><div>部長 計画課</div><div><div>西村</div><div>関</div><div>山本</div><div>西原</div><div>市川</div></div></div></div>				
訂 正							図面名称 衛生設備 機器表・器具表 (改修)	作成年月 令和8年6月	縮 尺 - :A1 - :A3	図面番号 M-41
-										
-										
-										
-										
-										
-										
-										

概要図



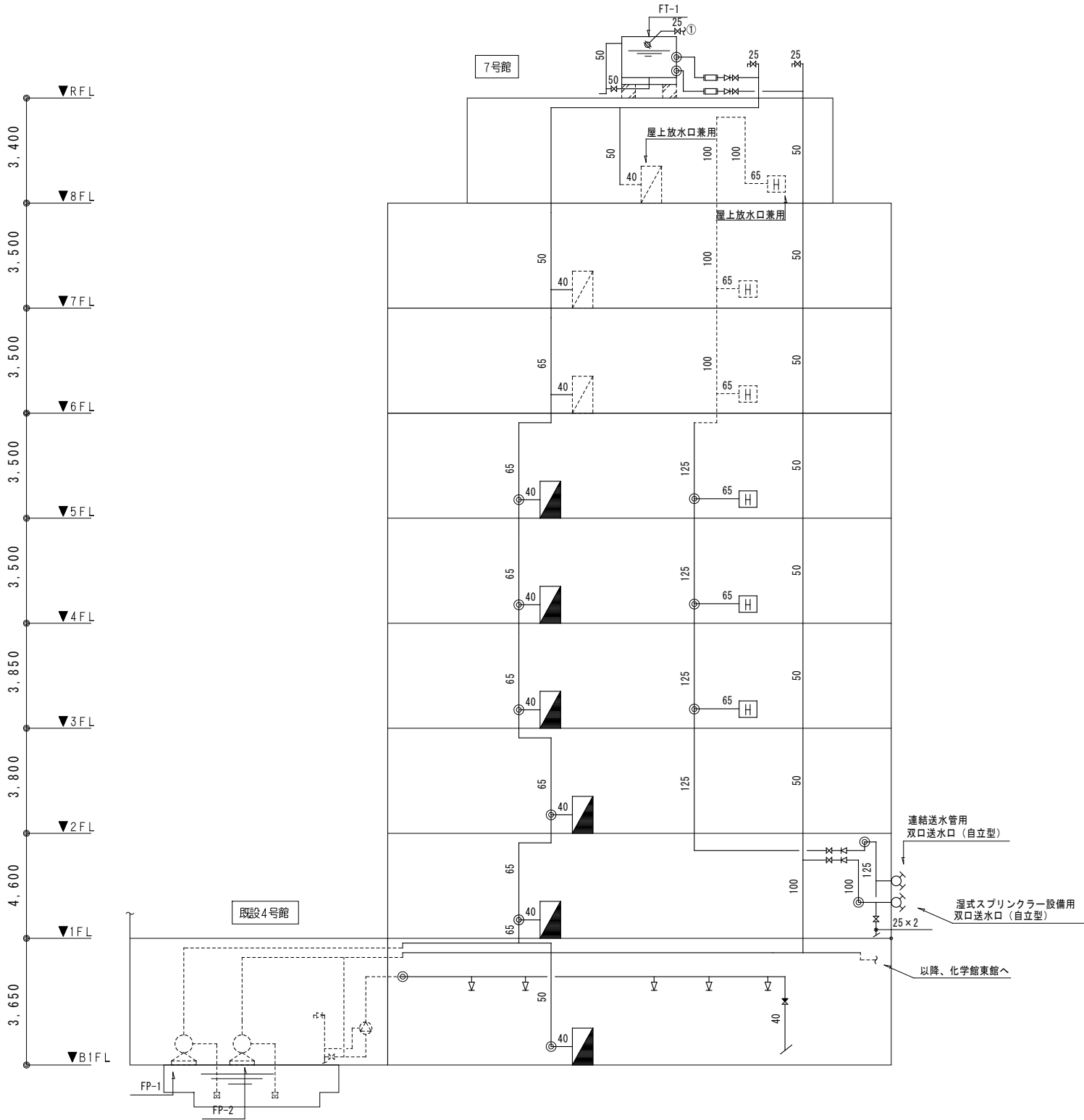
注) ※は排水桝へ接続を示す。
注) (部屋名)は直天井を示す。

特記事項		業務名称		工事名称		東京大学	
訂正		東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務		東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		部長 西村 関 山本 西原 市川	
・		 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲		図面名称		作成年月	縮尺
・				衛生設備 系統図(改修)		令和8年6月	図面番号
・						—:A1 —:A3	M-42
・							








概要図

凡 例		
記 号	名 称	備 考
○ ▽	閉 鎖 型 S P ヘ ッ ド	2種 72度 R=2.3m (下向き)
⊗	保 護 カ バ ー	
⊙	流 水 検 知 装 置	湿式スプリンクラー設備用
—○—	フ レ キ シ ブ ル チ ュ ー プ	
田	フ ー ト 弁	
⊠	仕 切 弁	
⊡	逆 止 弁	
⊠⊡	末 端 試 験 弁	
⊙	双 口 送 水 口	(自立型)
⊙⊡	ポ ー ル タ ッ プ	ユニット付属品
—	配 管	JIS-G-3452 (白)
—①	以 降 給 水	既設衛生配管に接続
—/	以 降 排 水	既設衛生配管に接続
■	屋内消火栓 (1号)	(既設)
■	屋内消火栓 (易操作性1号)	消火栓弁 40A x 1 ホース 30Ax30mx1 棒状噴霧切替ノズル 30Ax1 (開閉装置付)
■	放水口格納箱	(既設)
■	放水口格納箱	(新設)
■	放水口	放水口 65A x 1

機 器 表		
番 号	名 称	仕 様
FP-1 (既設)	屋内消火栓設備用ポンプ	
	ユニット型 (呼水槽付)	80φ × 65φ × 300 L/min × 86 m × 7.5 kW × 三相 200V 50Hz
FP-2 (既設)	湿式スプリンクラー設備用ポンプ	
	ユニット型 (呼水槽、圧力空気槽付)	100φ × 100φ × 900 L/min × 55 m × 15 kW × 三相 200V 50Hz
FT-1 (新設)	補助用高架水槽	SUS製保温型 耐震2.0G
	有効 1.0 ㎥ 以上	寸法 1.0 m X 1.0 m X 1.5 mH



- 注 記
- ◆屋内消火栓等の箱類には、リング型表示灯付発信機
の取付けを考慮すること。
 - ◆ヘッドの標示温度は、図面のシンボルに関わらず最高周囲温度
により決定すること。
 - ◆機器類の基礎は全て建築工事とする。
 - ◆天井隠蔽部のスプリンクラーヘッドの取付け部の巻出配管は
可とう性のものとする。
 - ◆屋上屋外露出充水配管は全て保温工事とする。
 - ◆———— は新設配管及び機器を示す。
 - ◆----- は既設配管及び機器を示す。
 - ◆●----- は既設との接続箇所を示す。
 - ◆新設する連結送水管用配管は全てJIS-G-3454 (Sch40)
とする。
 - ◆B1階から4階に設置する易操作性1号消火栓は、ホース・
ノズルにかかる圧力が静圧、動圧ともに0.7MPa以下に
制御できる処置を講じること。

特記事項					業務名称		工事名称		<div>部長 計画課</div> <div> 東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO</div> <div> 西村  関  山本  西原  市川</div>							
訂 正					東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務		東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事				作成年月		縮 尺		図面番号	
・					 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲		印	図面名称		令和8年6月		- : A1 - : A3		M-54		
・								消火設備 機器表・系統図								
・																
・																

機器表(2)

記号	機器名称	機器仕様	電圧	動力	台数	設置場所	備 考
AC-1	空調用加圧機 (1階・5階・6階)	エアドリフトユニット No.9 x 7.630 x 80 mmHg (標準静圧 42 mmHg) 冷房能力 73.500 kcal/h 暖房能力 78.500 kcal/h 冷媒流量 110 g/min 加圧電圧 40 V/h 注記 1 自然圧差利用ZIL2 (715-式) 付属品 付属品台 (715部 スプリング防振)	水電形 3x200V	3.7 kw	1	屋上機械室Ⅱ	コンクリート基礎 4300 x 1600 x 1000
AC-2	空調用加圧機 (6階系統)	エアドリフトユニット No.9 x 7.630 x 80 mmHg (標準静圧 42 mmHg) 冷房能力 73.500 kcal/h 暖房能力 78.500 kcal/h 冷媒流量 110 g/min 加圧電圧 40 V/h 注記 2 自然圧差利用ZIL2 (715-式) 付属品 付属品台 (715部 スプリング防振)	水電形 3x200V	3.7 kw	1	屋上機械室Ⅰ	コンクリート基礎 4300 x 1600 x 1000
AC-3	空調用加圧機 (8F-1系統)	エアドリフトユニット No.9 x 7.630 x 80 mmHg (標準静圧 42 mmHg) 冷房能力 73.500 kcal/h 暖房能力 78.500 kcal/h 冷媒流量 110 g/min 加圧電圧 40 V/h 注記 3 2xZIL2 + 高性能ZIL2 (4枚) 付属品 付属品台 (715部 スプリング防振)	水電形 3x200V	3.7 kw	1	同 上	コンクリート基礎 4300 x 1600 x 1000
AC-4	空調用加圧機 (8F-2系統)	エアドリフトユニット No.9 x 7.630 x 80 mmHg (標準静圧 42 mmHg) 冷房能力 73.500 kcal/h 暖房能力 78.500 kcal/h 冷媒流量 110 g/min 加圧電圧 40 V/h 注記 4 2xZIL2 + 高性能ZIL2 (4枚) 付属品 付属品台 (715部 スプリング防振)	水電形 3x200V	3.7 kw	1	同 上	コンクリート基礎 4300 x 1600 x 1000
AC-5	空調用加圧機 (9階機械室系統)	エアドリフトユニット No.9 x 7.630 x 80 mmHg (標準静圧 42 mmHg) 冷房能力 73.500 kcal/h 暖房能力 78.500 kcal/h 冷媒流量 110 g/min 加圧電圧 40 V/h 注記 5 自然圧差利用 付属品 付属品台 (715部 スプリング防振)	水電形 3x200V	3.7 kw	1	屋上機械室Ⅰ	コンクリート基礎 4300 x 1600 x 1000



注1 空調機、暖房条件 30℃、20℃、通過配管 25℃以下、冷水管 7℃、熱水管 43℃


注2 AC-3の6F-2系統は前巻の巻1に

續 報 表 (3)	
-----------	--

記号	機器名称	機器仕様	電圧	動力	台数	設置場所	備考
AC-6	電気動力機 (4極直巻巻線式)	型式: T-1200-1 電圧: 200V 50Hz 出力: 1.5kW 回転数: 1440rpm 質量: 10kg 寸法: 150×150×150mm 冷却方式: 自然冷却 保護構造: 開放形 付属品: 防振垫石 (フェンダー、スクリュー付)	200V	1.5kW	1	1階機械室	2500×1200×1200
AC-7	電気動力機 (4極直巻巻線式)	型式: T-1200-1 電圧: 200V 50Hz 出力: 1.5kW 回転数: 1440rpm 質量: 10kg 寸法: 150×150×150mm 冷却方式: 自然冷却 保護構造: 開放形 付属品: 防振垫石 (フェンダー、スクリュー付)	200V	1.5kW	1	1階機械室	
AC-8	電気動力機 (4極直巻巻線式)	型式: T-1200-1 電圧: 200V 50Hz 出力: 1.5kW 回転数: 1440rpm 質量: 10kg 寸法: 150×150×150mm 冷却方式: 自然冷却 保護構造: 開放形 付属品: 防振垫石 (フェンダー、スクリュー付)	200V	1.5kW	1	1階機械室	別途工事
AC-9	電気動力機 (4極直巻巻線式)	型式: T-1200-1 電圧: 200V 50Hz 出力: 1.5kW 回転数: 1440rpm 質量: 10kg 寸法: 150×150×150mm 冷却方式: 自然冷却 保護構造: 開放形 付属品: 防振垫石 (フェンダー、スクリュー付)	200V	1.5kW	1	1階機械室	別途工事
AC-10	電気動力機 (4極直巻巻線式)	型式: T-1200-1 電圧: 200V 50Hz 出力: 1.5kW 回転数: 1440rpm 質量: 10kg 寸法: 150×150×150mm 冷却方式: 自然冷却 保護構造: 開放形 付属品: 防振垫石 (フェンダー、スクリュー付)	200V	1.5kW	1	1階機械室	

(注記)



- ・  は撤去範囲外を示す。
- ・  は撤去済みを示す。
- ・ 特記なき限り全て撤去とする。

特記事項		<div>業務名称</div> <div>東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務</div> <div>  <div>株式会社 総合設備計画</div> <div>一級建築士事務所(都)第12961号</div> <div>一級建築士第364242号 佐藤 勲</div> </div> <div>印</div> <div>。 。 。</div>		<div>工事名称</div> <div>東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事</div>		<div> <div>  <div>東京大学</div> <div>THE UNIVERSITY OF TOKYO</div> </div> <div>部長 計画課</div> <div> <div>西村</div> <div>関</div> <div>山本</div> <div>西原</div> <div>市川</div> </div> </div>				
訂正				<div>図面名称</div> <div>空調設備 機器表(3)(撤去)</div>		<div>作成年月</div> <div>令和8年6月</div>		<div>縮尺</div> <div>1: A1</div> <div>1: A3</div>		<div>図面番号</div> <div>M-103</div>
・										
・										
・										
・										

機器表(5)

記号	機器名称	機器仕様	電圧	動力	台数	設置場所	備考
FU-1	R1700Z-2001	電動送風機 送風能力 900 m³/h 700Z 700Z + 高性能700Z			1	屋上機械室Ⅰ	350×300×100 [※]
FU-2	R1700Z-2001	電動送風機 送風能力 3000～4500 m³/h 700Z 700Z + 高性能700Z			1	(B) 上	350×300×100 [※]
FU-3	R1700Z-2001	電動送風機 送風能力 4500 m³/h 700Z 700Z + 高性能700Z			1	(B) 上	350×300×100 [※]
SF-1	送風機 (送風機設置系統)	軸流700Z 3000 [※] × 3.800 m³/h = 16 m³/h	200V	0.25 [※]	1	送風機設置Ⅰ	
EF-1	排風機 (送風機設置系統)	軸流700Z 3000 [※] × 3.800 m³/h = 16 m³/h	200V	0.25 [※]	1	(B) 上	
EF-2	排風機 (R1-A系統)	片型300Z700Z No.1 × 1500 m³/h × 90 m³/h	200V	1.5 [※]	1	屋上機械室Ⅰ	電動送風機 350×300×100 [※]
EF-3	排風機 (R1-B系統)	片型300Z700Z No.2 × 2700 m³/h × 100 m³/h	200V	5.5 [※]	1	(B) 上	電動送風機 350×300×100 [※]
EF-4	排風機 (R1-C系統)	片型300Z700Z No.3 × 4500 m³/h × 100 m³/h	200V	5.5 [※]	1	(B) 上	電動送風機 350×300×100 [※]
EF-5	排風機 (送風機設置系統)	片型300Z700Z No.1 × 3000 m³/h × 15 m³/h	200V	0.4 [※]	1	屋上機械室Ⅰ	
EF-6	排風機 (屋上機械室Ⅰ系統)	圧力扇 350 [※] × 1.500 m³/h × 5 m³/h	200V	0.1 [※]	2	屋上機械室Ⅰ	
EF-7	排風機 (屋上機械室Ⅱ系統)	圧力扇 300 [※] × 700 m³/h × 5 m³/h	200V	0.05 [※]	2	屋上機械室Ⅱ	

注) 1. R1700Z-2001は標準仕様を指す。

(注記)
・  は撤去範囲外を示す。
・  は撤去済みを示す。
・ 特記なき限り全て撤去とする。

ファンコイル表

階	室名	冷房負荷 (KCAL/H)			暖房負荷 (KCAL/H)	送風機台数	備考
		顕熱	潜熱	全熱			
1	機材室	1055	61	1116	2543	FC-4	
1	ライブラリー	761	905	1666	1254	FC-2	
1	研究室Ⅰ	764	805	1569	1345	FC-2	1
1	コピー印刷室	1605	183	1788	2212	FC-3	1
1	事務室	2029	915	3444	3546	FC-2	3
2	会議室	2118	1830	3448	2219	FCR-3	Z 非常時用室
1	準備室	691	183	874	1044	FC-1	1
1	研究室Ⅱ	1684	1345	3029	2754	FC-2	2
1	研究室Ⅲ	1585	671	2256	780	FC-3	1
1	教官室Ⅰ	1248	122	1370	1540	FC-2	1
1	教官室Ⅱ	776	122	898	568	FC-1	1
1	教官室Ⅲ	776	122	898	568	FC-1	1
1	研究室Ⅳ	776	122	898	568	FC-1	1
1	研究室Ⅴ	804	122	926	821	FC-1	1
1	教官室Ⅳ	805	122	927	821	FC-1	1
1	教官室Ⅴ	835	122	957	1071	FC-1	1
1	教官室Ⅵ	835	122	957	1071	FC-1	1
1	教官室Ⅶ	1300	122	1422	2174	FC-3	1
3	図書室全室	618	61	679	1160	FC-2	1
1	図書室	4288	778	5066	5578	FC-2	4
1	教官室Ⅷ	1352	122	1474	1635	FC-3	1
1	研究室Ⅵ	778	122	900	576	FC-1	1
1	教官室Ⅷ	778	122	900	576	FC-1	1
1	大学院生Ⅰ	1642	366	2008	1172	FC-2	Z
1	大学院生Ⅱ	1642	366	2008	1172	FC-2	Z
4	演習室Ⅰ	2661	2013	4674	2713	FC-2	3
1	研究室Ⅶ	885	182	1067	286	FC-1	1
1	演習室Ⅳ	1567	1342	2909	648	FC-2	Z
1	大学院生Ⅱ	1587	671	2258	1043	FC-1	Z
1	研究室Ⅷ	1587	671	2258	1043	FC-1	Z
5	研究室Ⅸ	584	122	706	1164	FC-2	1
1	教官室Ⅸ	1157	122	1279	1571	FC-2	1
1	研究室Ⅹ	648	122	770	534	FC-1	1
1	研究室Ⅺ	648	122	770	534	FC-1	1
1	研究室Ⅻ	556	122	678	1331	FC-2	1
6	電算室	2000	244	3054	271	FC-4	Z
1	電算室	272	127	399	314	FC-1	1
1	総務長室	914	61	1075	1684	FC-2	1
1	教官室Ⅹ	691	183	874	250	FC-1	1
1	民間利用研究室	1419	427	1846	722	FC-1	Z
1	微生物培養室	1374	635	2009	770	FC-1	Z
7	防災管理室	1310	720	1530	2226	FC-3	1

ファンコイル選定表

型番	冷房能力 (KCAL)			暖房能力 (KCAL/H)	水量 (L/M)	モ-9- (W)	備考
	顕熱	潜熱	全熱				
FC-1	145	295	1240	1140	4.0	28	
FC-2	1385	995	1740	1600	6.0	34	
FC-3	1700	700	2400	2200	8.0	50	
FC-4	2480	1120	3600	2195	11.0	55	

選定条件


設置 風量調整 DB 28℃ RH 50% 入水温度 7℃

暖房 風量調整 DB 18℃ RH 50% 入水温度 43℃


型番	台数	備考
FC-1	17	
FC-2	17	
FC-3	3	
FC-4	3	
FCR-3	2	非常時用室

(注記)
・ は撤去範囲外を示す。
・ は撤去済みを示す。
・ 特記なき限り全て撤去とする。

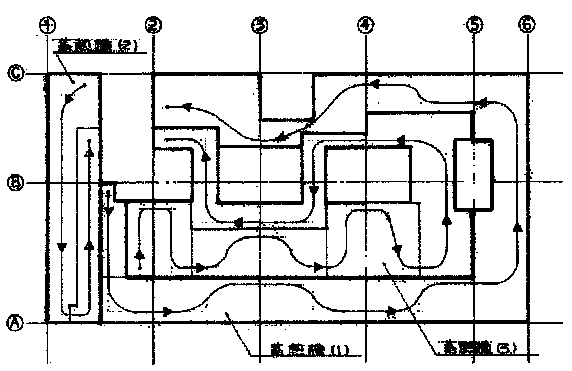
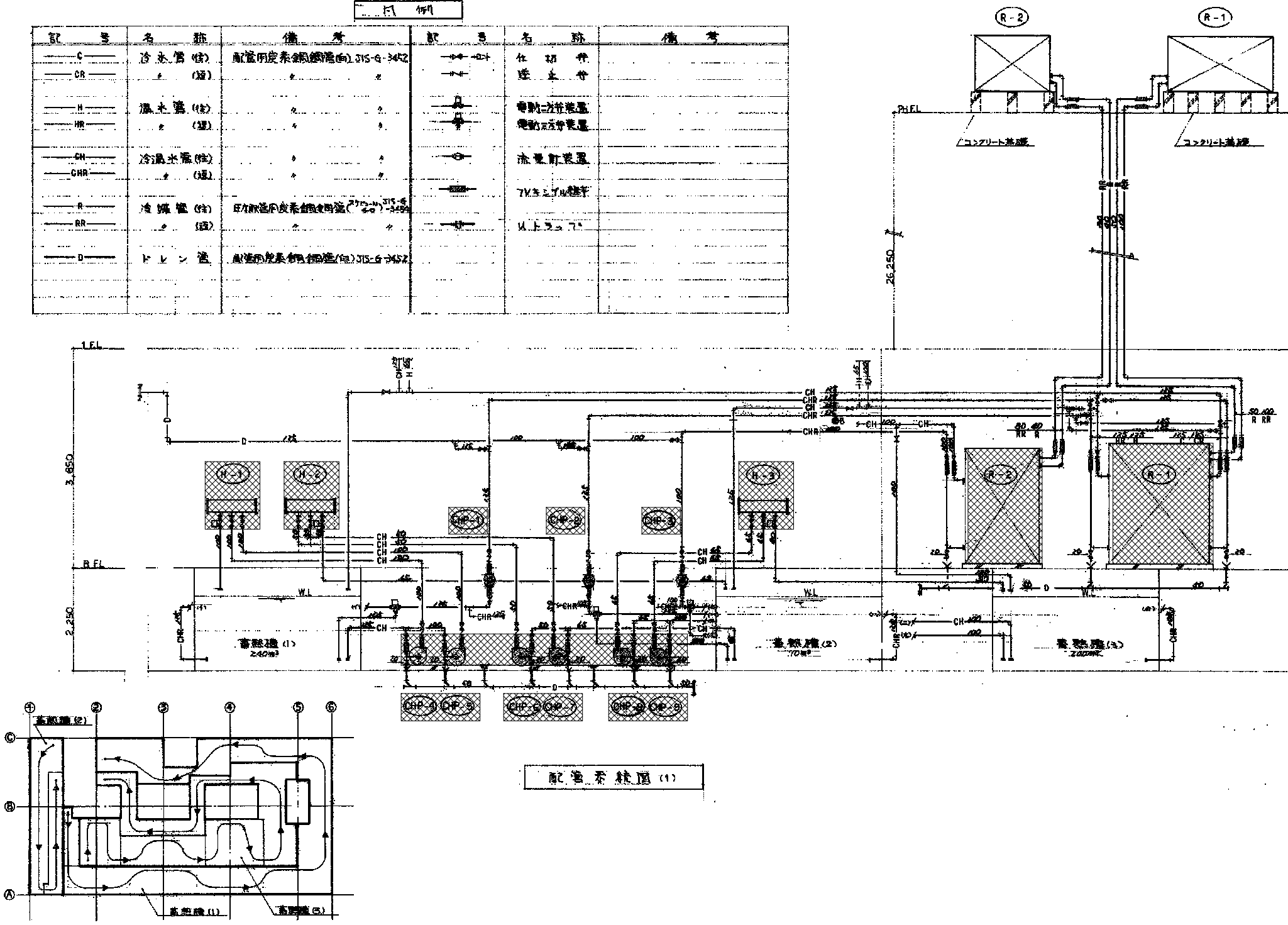
特記事項	
訂正	
・	
・	
・	
・	
・	

業務名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務	
 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲	印 。 。 。

工事名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事
図面名称 空調設備 ファンコイル表・ファンコイル選定表(撤去)

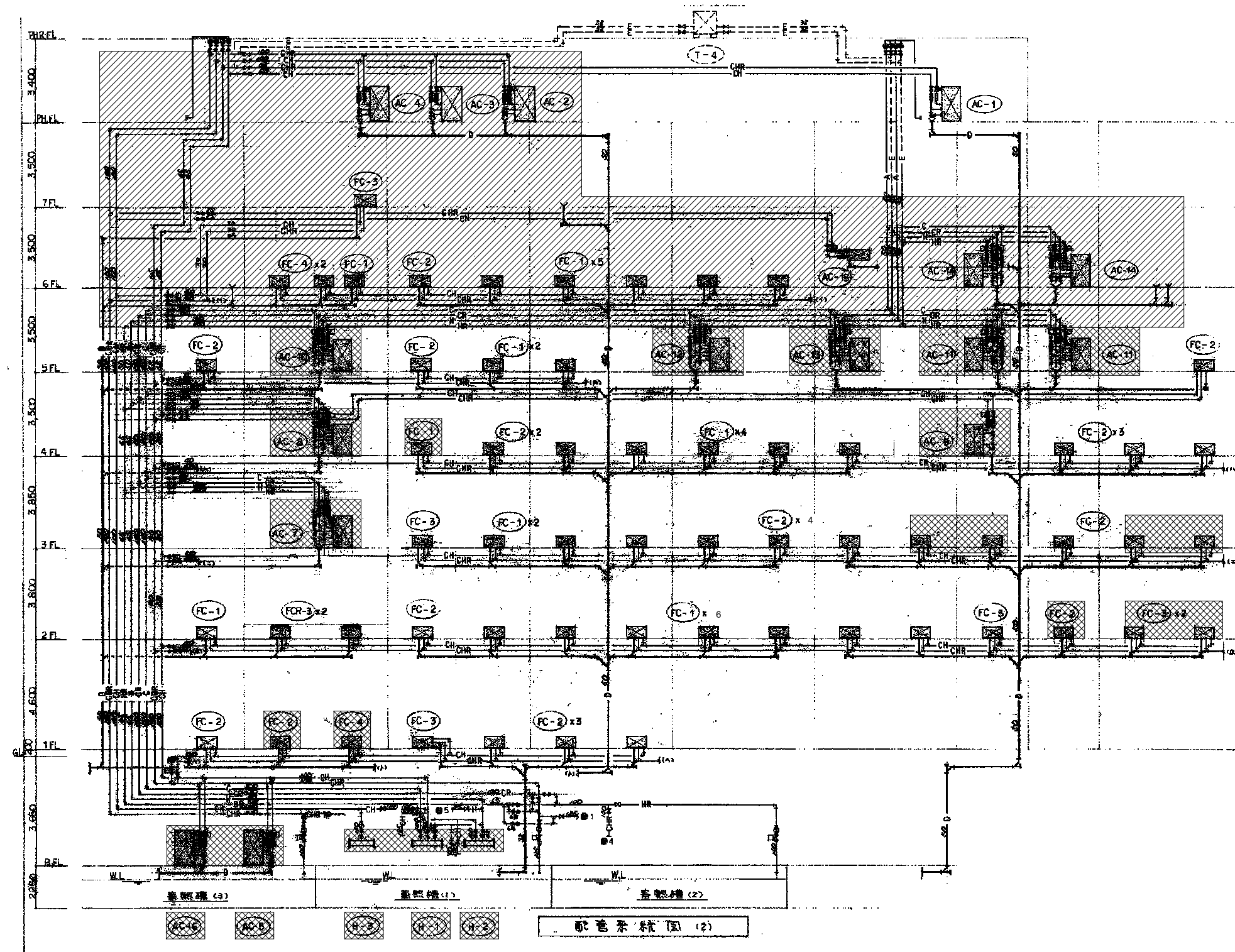
 東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO	部長 計画課 西村 関 山本 西原 市川				
	作成年月 令和8年6月	縮尺 - : A1 - : A3	図面番号 M-107		

F1 例					
記号	名称	備考	記号	名称	備考
C	冷水管 (注)	配管明度系銅管 (注) 315-6-3452	→	仕切弁	
CR	(注)	"	→	逆止弁	
H	温水管 (注)	"	→	電動三方弁	
HR	(注)	"	→	電動三方弁	
CH	冷温水管 (注)	"	→	流量計装置	
CHR	(注)	"	→	"	
R	冷却管 (注)	配管明度系銅管 (注) 315-6-3452	→	7V系圧力継手	
RR	(注)	"	→	"	
D	ドレン管	配管明度系銅管 (注) 315-6-3452			






配管系統図 (1)

(注記)
・ [Hatched Box] は撤去範囲外を示す。
・ [Cross-hatched Box] は撤去済みを示す。
・ 特記なき限り全て撤去とする。

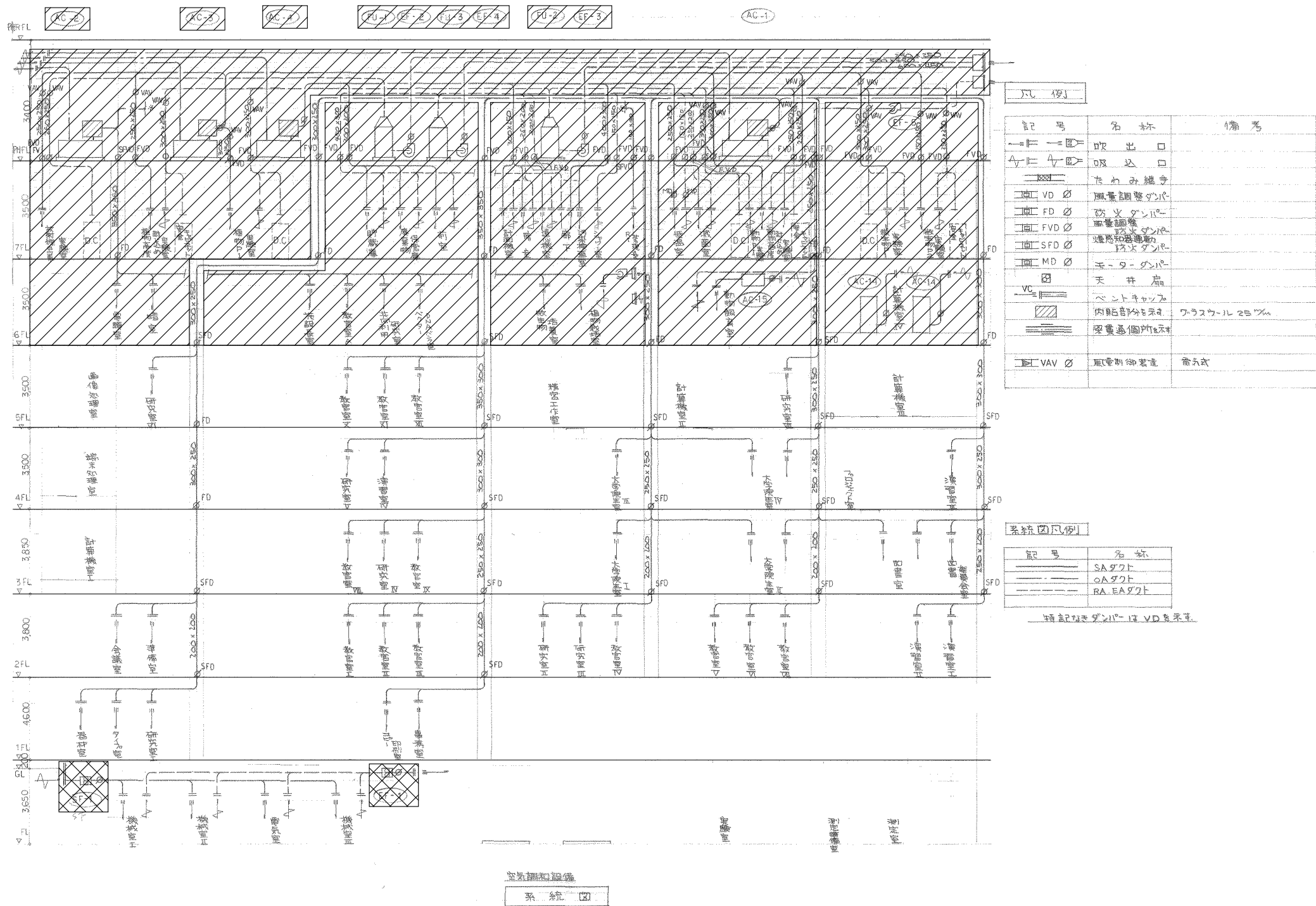


(注記)

- ・  は撤去範囲外を示す。
- ・  は撤去済みを示す。
- ・ 特記なき限り全て撤去とする。

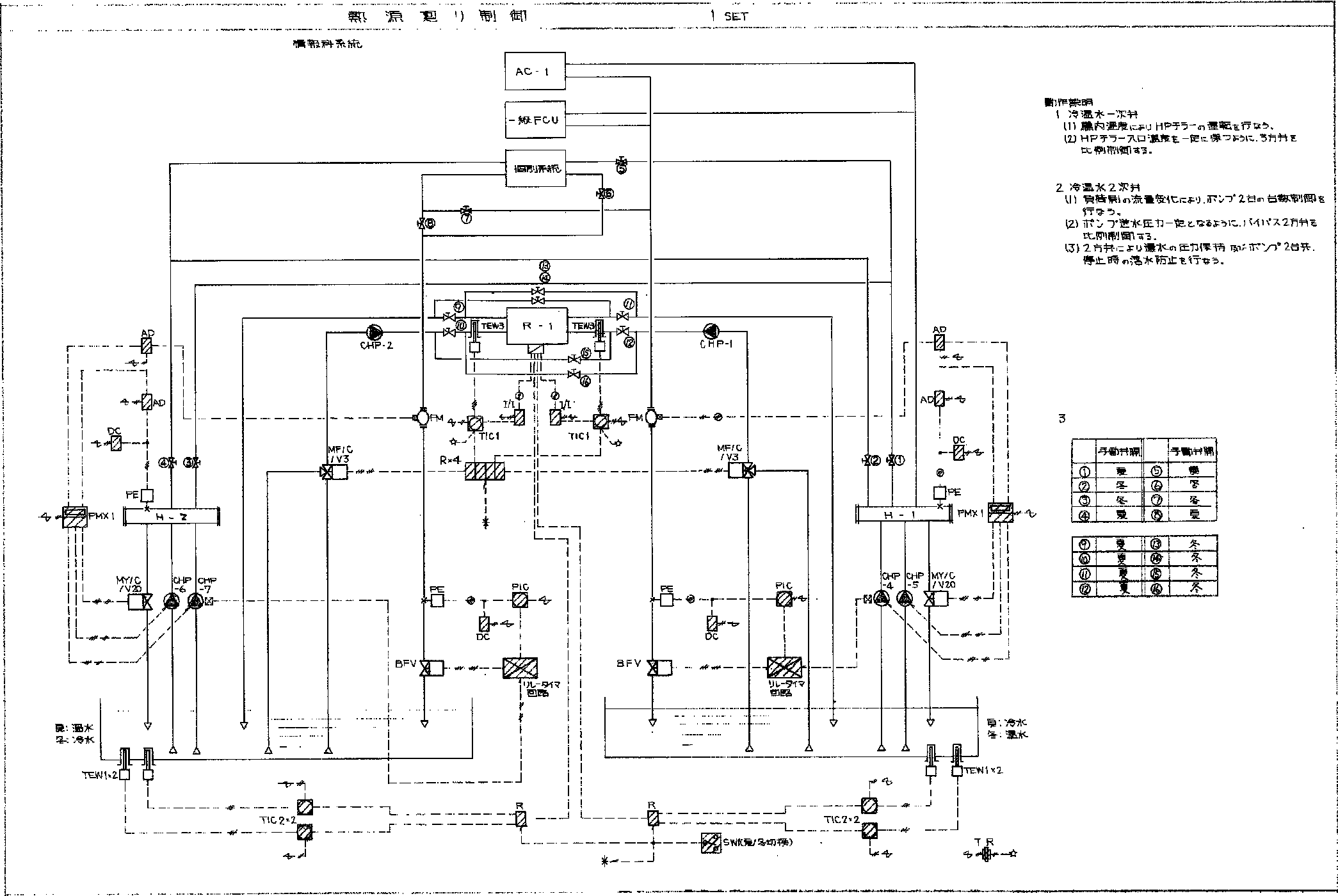
特記事項						業務名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務		工事名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		<div><div></div><div><div>部長</div><div>計画課</div></div><div><div>西村</div><div>関</div><div>山本</div><div>西原</div><div>市川</div></div></div>						
訂正						<div><div></div><div><div>株式会社 綜合設備計画</div><div>一級建築士事務所(都)第12961号</div><div>一級建築士第364242号 佐藤 勲</div></div></div>		印 。 。 。	図面名称 空調設備 配管系統図(2) (撤去)		作成年月 令和8年6月		縮尺 - :A1 - :A3		図面番号 M-109	

概要図




特記事項		業務名称		工事名称		東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO	
訂正		東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務		東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		部長 計画課	
		株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲		図面名称		作成年月	縮尺
				空調設備 ダクト系統図(撤去)		令和8年6月	図面番号
						縮尺 - : A1 - : A3	M-122


(注記)
・ は撤去範囲外を示す。
・ は撤去済みを示す。
・ 特記なき限り全て撤去とする。





特記事項	
訂正	
・	
・	
・	
・	
・	

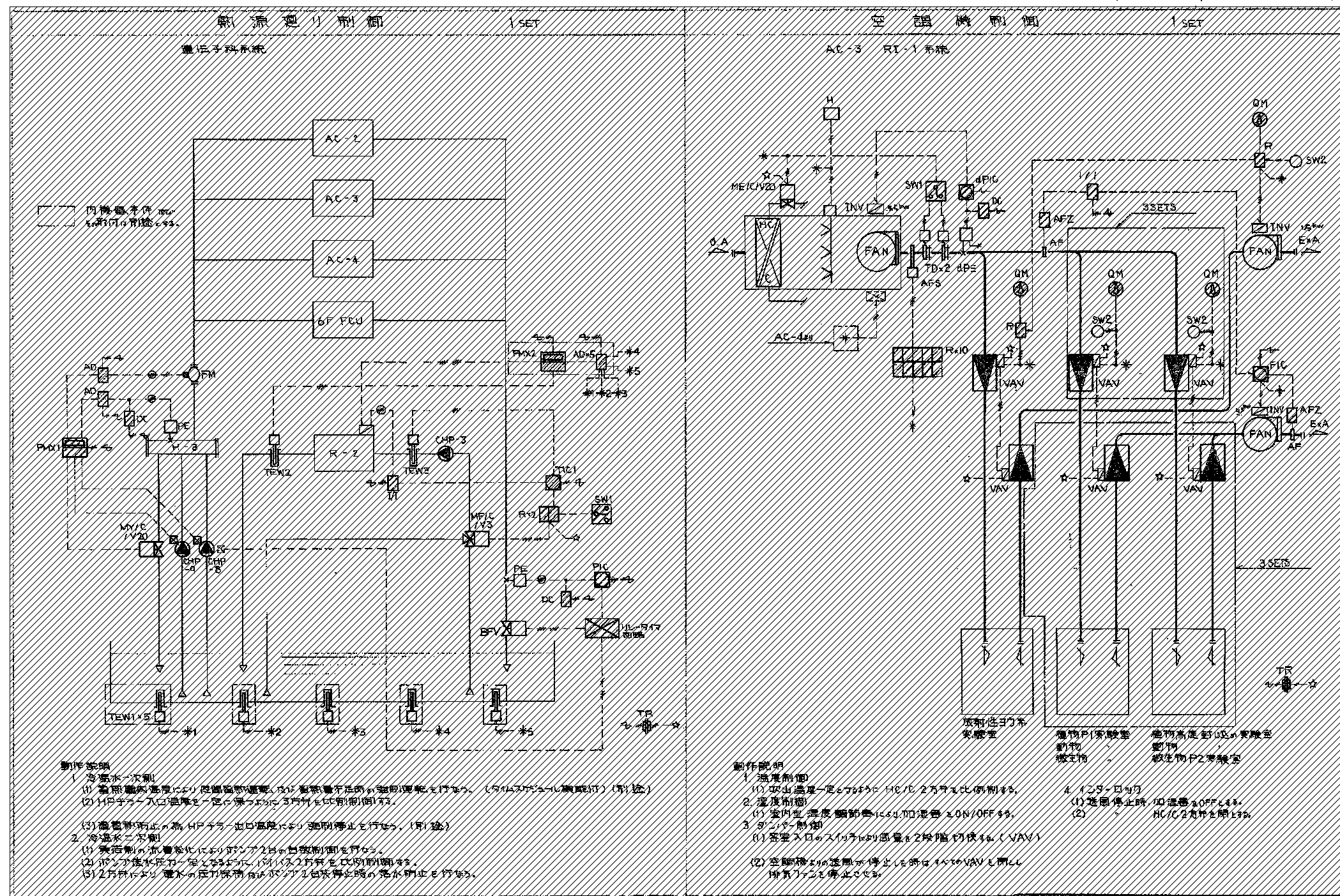
業務名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務	
 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲	印 ・ ・ ・

工事名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事
図面名称 自動制御設備 計装図(1)(撤去)



 東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO	部長 西村	計画課 関	山本	西原	市川
	作成年月 令和8年6月	縮尺 -:A1 -:A3	図面番号 M-135		



(注記)

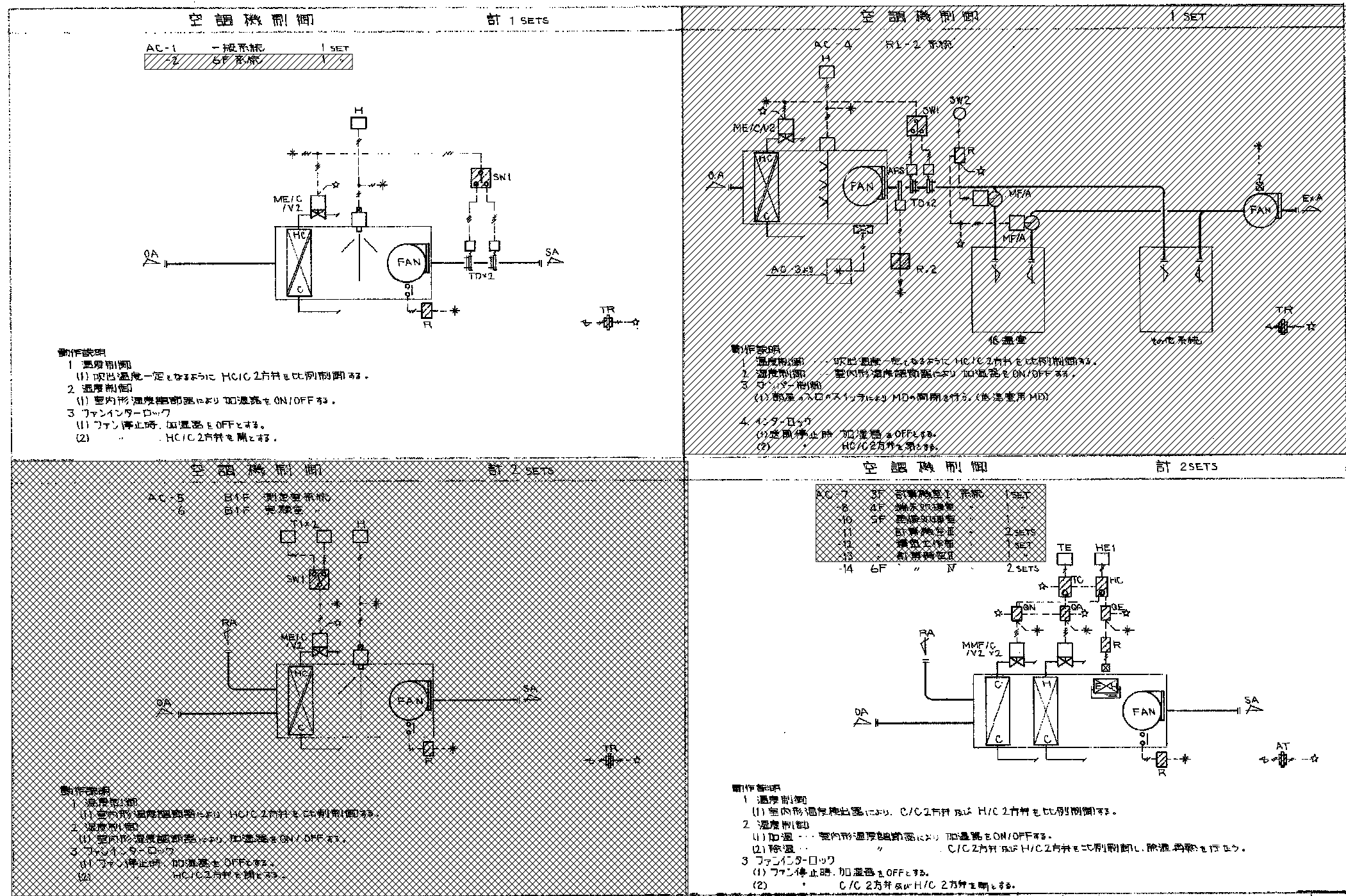
- ・  は撤去範囲外を示す。
- ・  は撤去済みを示す。
- ・ 特記なき限り全て撤去とする。





(注記)



- ・  は撤去範囲外を示す。
- ・  は撤去済みを示す。
- ・ 特記なき限り全て撤去とする。

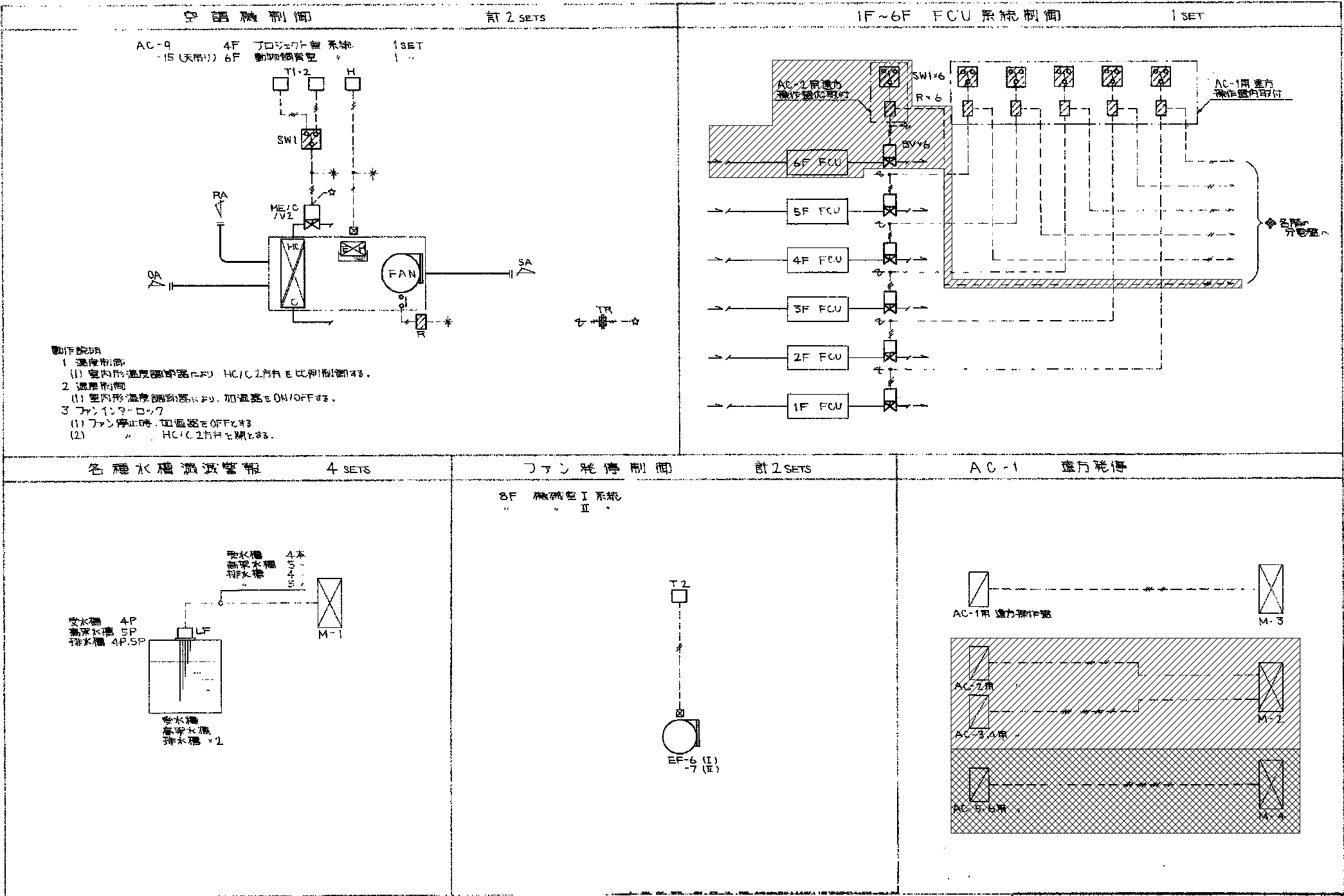
特記事項						業務名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務		工事名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		<div><div>東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO</div><div><div><div>部長</div><div>計画課</div></div><div><div><div>西村</div><div>関</div><div>山本</div><div>西原</div><div>市川</div></div></div></div></div>					
訂正						<div><div>木下 総合設備計画 一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲</div><div>印 。 。 。</div></div>		図面名称 自動制御設備 計装図(2)(撤去)		作成年月 令和8年6月		縮尺 - :A1 - :A3		図面番号 M-136	



(注記)

- ・  は撤去範囲外を示す。
- ・  は撤去済みを示す。
- ・ 特記なき限り全て撤去とする。

特記事項						業務名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務		工事名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事		<div><div><div>部長</div><div>計画課</div></div><div><div>東京大学</div><div>THE UNIVERSITY OF TOKYO</div></div><div><div><div>西村</div><div>関</div><div>山本</div><div>西原</div><div>市川</div></div></div></div>							
訂正						<div><div><div>株式会社 総合設備計画</div><div>一級建築士事務所(都)第12961号</div><div>一級建築士第364242号 佐藤 勲</div></div></div>		印 。 。 。		<div><div><div>図面名称</div><div>自動制御設備 計装図(3)(撤去)</div></div></div>		作成年月 令和8年6月		縮尺 - :A1 - :A3		図面番号 M-137	



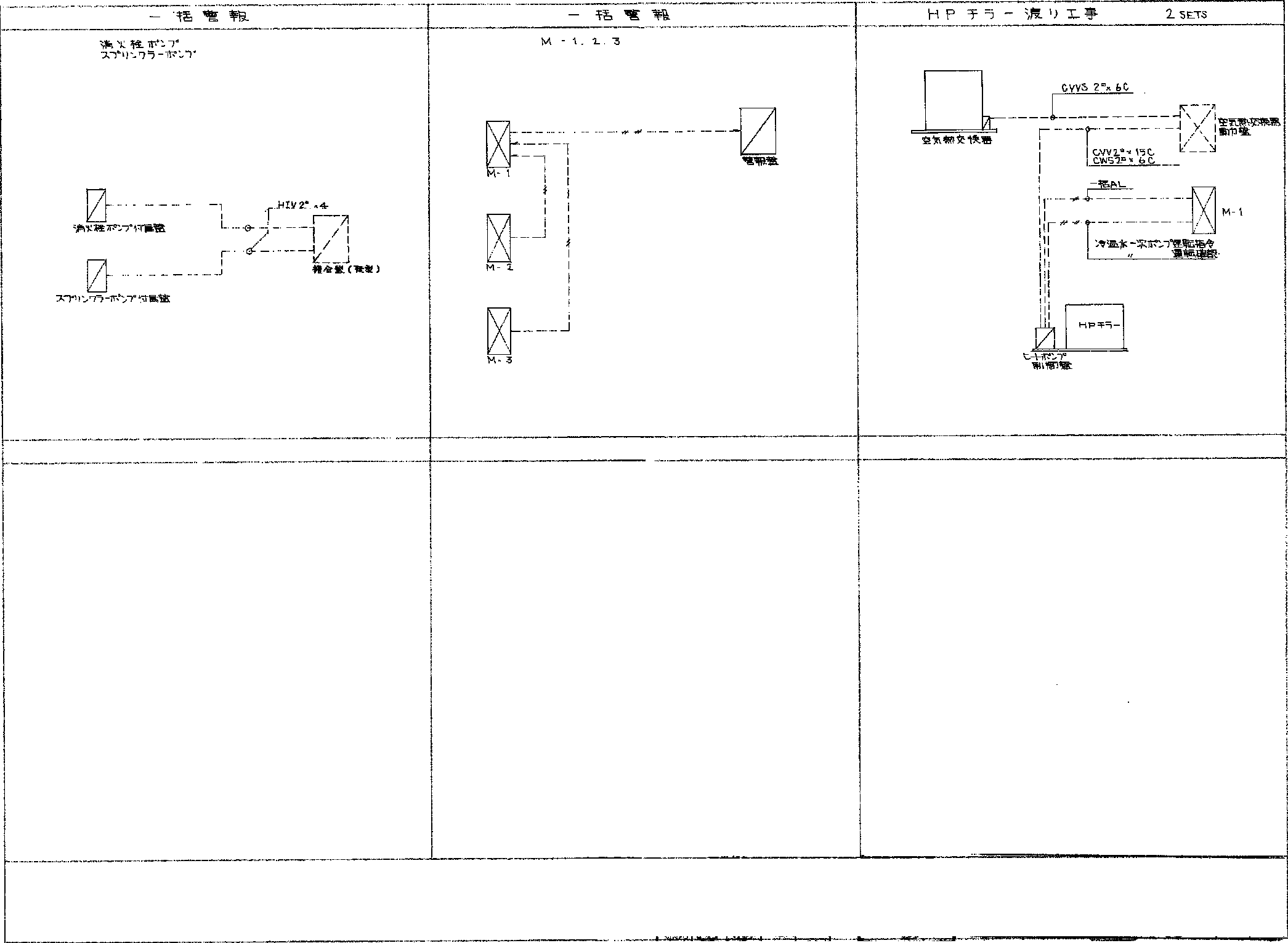
特記事項	
訂正	
・	
・	
・	
・	
・	

業務名称	東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務
業務名称	東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事
図面名称	自動制御設備 計装図(4)(撤去)

工事名称	東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事
図面名称	自動制御設備 計装図(4)(撤去)

作成年月	令和8年6月
縮尺	-:A1 -:A3
図面番号	M-138

(注記)
・ は撤去範囲外を示す。
・ は撤去済みを示す。
・ 特記なき限り全て撤去とする。





(注記)
・ は撤去範囲外を示す。
・ は撤去済みを示す。
・ 特記なき限り全て撤去とする。

特記事項		業務名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務	工事名称 東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事	部長 計画課	
訂正				東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO	西村 関 山本 西原 市川
・					
・					
・					
・					
・		図面名称 自動制御設備 計装図(5)(撤去)	作成年月 令和8年6月	縮尺 - : A1 - : A3	図面番号 M-139
・					

自動制御機器表

記 号	名 称	仕 様	型 番			備 考
			Y 社	S 社	T 社	
A	ダンバリンアンプ		Q605A	DAK-1	R700/S	
AD	アナログ入力変換器	4~20mA入力 デジタル信号出力	RY7100A	JPF62-50R	APC15K 含む	
AF	エアフローメータ			取付図参照		
AFZ	変換器			JKH-53/JPF-46-RHM		
AT	トランス	100V/25V または 200V/25V	ATN4-16J2	TAK-4040		
EV	電動弁・ル弁	二位直式 AC100V または 200V	VY6100D	SEMZ-F0A	SEMZ-S2A	
Q	弁リソフ・ソ		Q455C	—	半固定・70mm含む	
DC	DC24V電源	出力電圧 DC24V	WN716A	PWS-020	KR81	
AFS	エアーフロー・スイッチ	SPDT マイクロスイッチ	AF1		—	
dPE	微差圧発信器	測定範囲 0~20 から 0~100mmH ₂ O , 4~20mA出力	KD146	JKH-53+DPE-10	QBM161-Z	
dPIC	差圧調節器	4~20mA入力 4~20mA出力	R7375C	JPF-62-51R	RWF61.20/AZW	
FM	電磁流量計	測定範囲 0~0.3 から 0~10m ³ /s 4~20mA出力	NNL	YMA11/YM-4	YM/YMA-11	
H	ヒューミデ・ス・ラット	二位直式 設定範囲 30~80%RH または 50~90%RH	H615A	NHS-C109D	HSC	
HC	湿度調節器	設定範囲 15~90%RH DC200mV/%RH	R7420F	JPN-6-50RS1	RWF61.20/AZW	
HE1	湿度検出器	検出範囲 10~65%RH または 45~90%RH	H7094A		QFA21-1	
INV	インバータ	正弦波 PWM 回路方式 4~20mA 設定は135Ωポテンショ・V/F一定制御	WY60		VVF	
LF	電極棒		4P・5P	4P・5P	4P・5P	
ME	モジュロ・ロールモータ	回転角160度 トルク125kg・cm 電源電圧24VAC	M904E	WGK,EGK-700A	ME81D-POT	
MF	モータ		M904F		ME81D	
MMF	モータ		M904F+R7000A		ME81V-SEEAY	
MY	モータ		MY7114F		ME81V-SEEAY	
PE	圧力発信器	4~20mA出力 (3線式)	NW8	DPP-111	KH-51	
PIC	圧力指示調節器	4~20mA入力 モータ駆動出力	R7372C		RIS5409	
PMX1	台数制御ユニット	2台用	WY7041	NZ50-410	APC-15-B	
PMX2	台数制御ユニット	A1 10点迄 D1 4点迄 AQ 3点迄 DQ 6点迄	WY7043	エ・ケ・エ・回路	APC-15-11	
QA	モータドライバ	TCと組合せて使用 DC2~10V出力	Q642A	EXK-A71	RWF61.20+含む	
QE	ON/OFFユニット	HCと組合せて使用 SPDTリレー 接点出力	Q642E	SXK-A7	SEZ61-1	
QM	手動設定器	設定範囲 0~100%	Q406B	PAK-1Q	8K80-0100	
QN	ロードアナライザ	DC2~10V入力	Q642N	HXK7	RWF61.20+含む	
R	補助リレー				MK3PF	
I/11	シグナルアイソレータ	4~20mA入力 4~20mA出力	R7408A	JSY	SV-4AD	
SW1	切換スイッチ	ダブルスイッチ DPDT回路	APN2103	SAK-122	MS-2	
SW2	切換スイッチ			SAK-522W		
T1	室内形サーモスタット	比例式 設定範囲 15~30℃	T9065A	ORS-P134	TX80-S	
T2	室内形サーモスタット	二位直式 設定範囲 20~60℃	T631C	NIRS-C140	TS-21	
TC	温度調節器	TEと組合せて使用 設定範囲 0~50℃	R7420A	JPN-6-50RY	RWF61.20/AZW	
TD	挿入形サーモスタット	比例式 設定範囲 -15~30℃	T991A-D	TDK-7	TD8D-S	支持裏付
TE	温度検出器	検出範囲 0~60℃ 2.1Ω/℃ または 4.2Ω/℃	T7090A	TEK-C4J	QAA21	
TEW1	温度検出器	検出範囲 0~100℃ ニッパル制温抵抗体	T7058A-W	BEK-01AS-021	ITT-200	保護裏付
TEW2	温度検出器	測定範囲 0~105℃ デジタル出力	LY7101A	PEK-01AS-021	ITT-150	
TEW3	温度検出器	検出範囲 -50~150℃ ニッパル制温抵抗体	TY751B	PEK-01AS-201	ITT-150	
TIC1	温度指示調節計	制温抵抗体入力 モータ駆動出力	R7372R	JPF-62-50P-31	RIS5209R	
TIC2	温度指示調節計	制温抵抗体入力 リレー接点出力	R7370D	JPF-62-11M	RIS5211	
TR	トランス	100V/25V または 200V/25V	AT72-J1	TAK-4040	TA-25	
V2	2方弁本体	単座弁 フランジ接続形 本体銅鉄	V5063A	SVK-2AAG	VJP	
V20	2方弁本体	複座弁	V5064A	SVK-2DNF		
V3	3方弁本体	混合弁	V5065A	SVK-3AAG	EYF-100/P	
BV	電動バタフライ弁	冷温水用 比例動作 (135Ωポテンショメータ付)	M515K	VVH-251Z	SEZ61-1	
FIC	流量調節器	4~20mA入力 4~20mA出力 カスケード制御用	R7375Q	JPF-62CT		

(注記)
・  は撤去範囲外を示す。
・  は撤去済みを示す。
・ 特記なき限り全て撤去とする。

弁口径表

系 統 名		流体	流量	Pi	ΔP	CV	口径(A)	備 考
配 源	電子材料系統 新通過							
	冷却水一次側 3万弁	水	540				100	0P-5側
	冷却水二次側 8万弁		240	30m	0.7		32	0-3側
	流量計		465				40	
	圧力保持弁		465	15m	25.6		50	
	精製水系統 新通過							
	冷却水一次側 8万弁		500	30m	20.0		40	H-1側
			150	30	0.1		32	H-2側
	圧力保持弁		0.70	15	65.4		65	H-1側
			290	15	16.6		50	H-2側
	流量計		0.70				80	H-1側
			290				40	H-2側
	冷却水二次側 3万弁		000				25	0P-1側
			740				100	0P-2側
停 留 機	AC-1 H/C 2万弁	水	100		3m	24.4	40	
	AC-2		50		3	6.4	25	
	AC-3		210		3	26.9	50	
	AC-4		130		3	16.6	32	
	AC-5		33		3	4.5	20	
	AC-6		40		3	5.2	20	
	AC-7 C/C		10.5		3	13.5	32	
		H/C	8.0		3	10.3	25	
	AC-8 C/C		5.5		3	7.1	25	
		H/C	3.5		3	4.5	20	
	AC-9 H/C		2.5		3	3.2	15	
	AC-10 C/C		3.5		3	4.5	20	
		H/C	2.5		3	3.2	15	
	AC-11 C/C		2.5		3	3.2	15	×2
		H/C	1.5		3	2.0	15	×2
	AC-12 C/C		2.5		3	3.2	15	
		H/C	1.5		3	2.0	15	
	AC-13 C/C		2.5		3	3.2	15	
		H/C	1.5		3	2.0	15	
	AC-14 C/C		5.5		3	7.1	25	×2
		H/C	4.5		3	5.8	20	×2
F C U	AC-15 H/C		1.5		3	2.0	15	
	1 F 系統 FCU冷却水底断	水	4.9				40	
	2 F		8.2				50	
	3 F		7.0				50	
	4 F		5.0				40	
	5 F		2.0				25	
	6 F		6.0				40	

凡 例

—△— AC 100V or 200V	□— インターロック信号
—+— 1V 2°	▨ 盤内取付機器
—⊙— シールド付ケーブル	

自動盤寸法表

盤 名	形状	参考寸法			収 納 系 統 名	備 考
		W	H	D		
CP - 1	自立	2100	2150	400	無断盤1+2	
CP - 2		1000	1750	400	AC-2,3,4	
CP - 3	壁掛	350	450	250	AC-1	
INV	壁掛	700	1500	400	AC-3用 EF-3用	2面
INV		600	1000	300	EF-2用	

サブパネル寸法表

盤 名	形状	参考寸法			収 納 系 統 名	備 考
		W	H	D		
SP - 4	—	350	500	—	AC-5,6	M-4内取付
SP - 5	—	650	700	—	AC-7	M-5内取付
SP - 6	—	650	700	—	AC-8	M-6内取付
SP - 7	—	300	350	—	AC-9	M-7内取付
SP - 8	—	650	700	—	AC-10	M-8内取付
SP - 9	—	700	1000	—	AC-11+2	M-9内取付
SP - 10	—	650	700	—	AC-12	M-10内取付
SP - 11	—	650	700	—	AC-13	M-11内取付
SP - 12	—	700	1000	—	AC-14+2	M-12内取付
SP - 13	—	300	350	—	AC-15	M-13内取付

(注記)
・▨は撤去範囲外を示す。
・▨は撤去済みを示す。
・特記なき限り全て撤去とする。

概要図

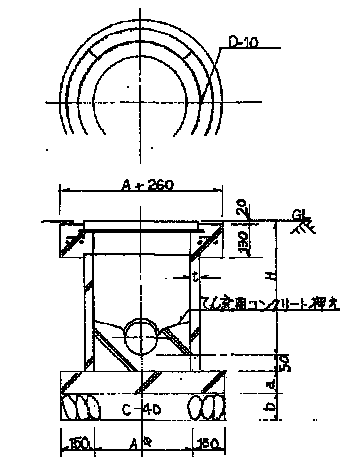
記号	機器名称	機器仕様	電圧	動力	台数	設置場所	備考
I-1	受水槽	FRP製(サトイチ)11ホリ組立形、有効容量13 ^{m³} 、寸法4000×2000×2000 ^m 、400 ^{mm} ホリ-2付			1	地階機械室Ⅰ	2279-1基礎 400×2400×500 ^m ×2
I-2	高圧水槽	FRP製(サトイチ)1-1体形、有効容量5 ^{m³} 、寸法2000×2000×1500 ^m 、斜管容量1000 ^m 什產品 マニール、10外付L12			1	PH階屋上	22711-1基礎 400×2400×500 ^m ×2
P-1	排水ポンプ	多段汚濁ポンプ 65 ^{mm} ×400 ^{mm} ×42 ^{mm} 自動3運転 什產品 防振装置(2211-T式)	34,200 ^V	5.5 ^{kw}	2	地階機械室Ⅰ	" 1500×600×300 ^m ×2
P-2	排水ポンプ	汚水用水中ポンプ 50 ^{mm} ×120 ^{mm} ×10 ^m 自動交互同時運転	"	0.4	2	"	"
P-3	"	排水用水中ポンプ 50 ^{mm} ×120 ^{mm} ×10 ^m	"	0.4	1	"	"
P-4	給湯循環ポンプ	ラインポンプ 2 ^{mm} ×3 ^{mm} /min×9 ^m	1×100 ^V	0.15	1	PH階機械室Ⅱ	"
EB-1	給湯ボイラ	電気式、立形、加熱能力17,000 kcal/h、貯湯量580 ^ℓ 、AT-LX製(SUS304) 什產品 制御盤(深夜電力対応713組立)	3×200	20	1	"	2274-1基礎 1,000×1,000×150 ^m
I-3	給湯用補助水槽	2217製(SUS304)、有効容量500 ^ℓ 、寸法1,000×1,000×1,000 ^m 什產品 マニール			1	PH階屋上	2279-1基礎 400×1200×500 ^m ×2
FP-1	消火栓ポンプ	ユニット形 100 ^{mm} ×750 ^{mm} ×74 ^{mm}	3×200	18.5	(1)	改修付帯地階	22711-1基礎 2,000×900×300 ^m
FP-2	22722用補助ポンプ	ユニット形 100 ^{mm} ×900 ^{mm} ×55 ^{mm}	"	1.5	1	同上	22711-1基礎 2,200×900×300 ^m
I-4	22722用補助水槽	FRP製(πパイテ)11ホリ組立形、有効容量1,000 ^ℓ 、寸法1,000×1,000×1,500 ^m マニールホリ-2付			1	PH階屋上	2279-1基礎 400×1200×500 ^m ×2

注) 1. 5270 日經 動力 5.4 7229-1 基礎工事日 参考 4.5.3.

2. 水櫃の耐震強度は T-1は3/4G, T-2, T-3, T-4は1/4Gとある。

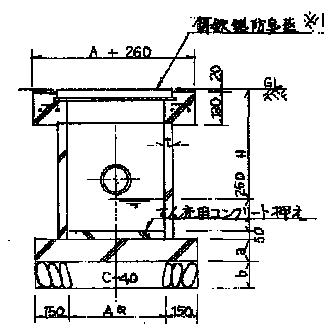
No.	A	H	地盤高	壁床高	マンホール径	マンホール径
1	450	450	-3,850	-4,300	450×450	格子蓋
2	"	"	"	"	"	"
3	"	"	"	"	"	"
4	"	"	0	-450	450	A
5	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"
A	450	450	-3,850	-4,300	450	A
B	600	820	"	-4,670	600	"
C	800	1,490	0	-5,340	"	"
D	500	560	"	-560	500	B
E	"	620	"	-620	"	"
F	"	670	"	-670	"	"
G	"	710	"	-710	"	"
H	600	900	"	-900	600	"
			0			
a	1200	5,064	0	-5,064	—	
b	"	5,560	"	-5,560	—	

注-1) マンホール蓋の破壊荷重は A ~ 2^{ton}以上, B ~ 20^{ton}以上とする。
2) 基礎地盤条件, 本工事選定 (FL-200) とおの異なる。



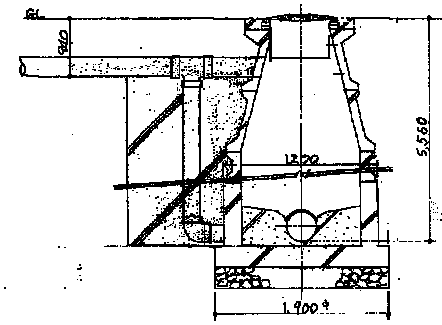
A	a	b	t
450	120	120	38
500	120	120	42
600	120	150	50
800	120	150	66

ワンバートゥ



A	a	b	t
450	120	120	38

泥 漿 理 論







※1 泥濘地への入り
様子を見ます。

王明賢、王明生

詳細地圖

(注記)

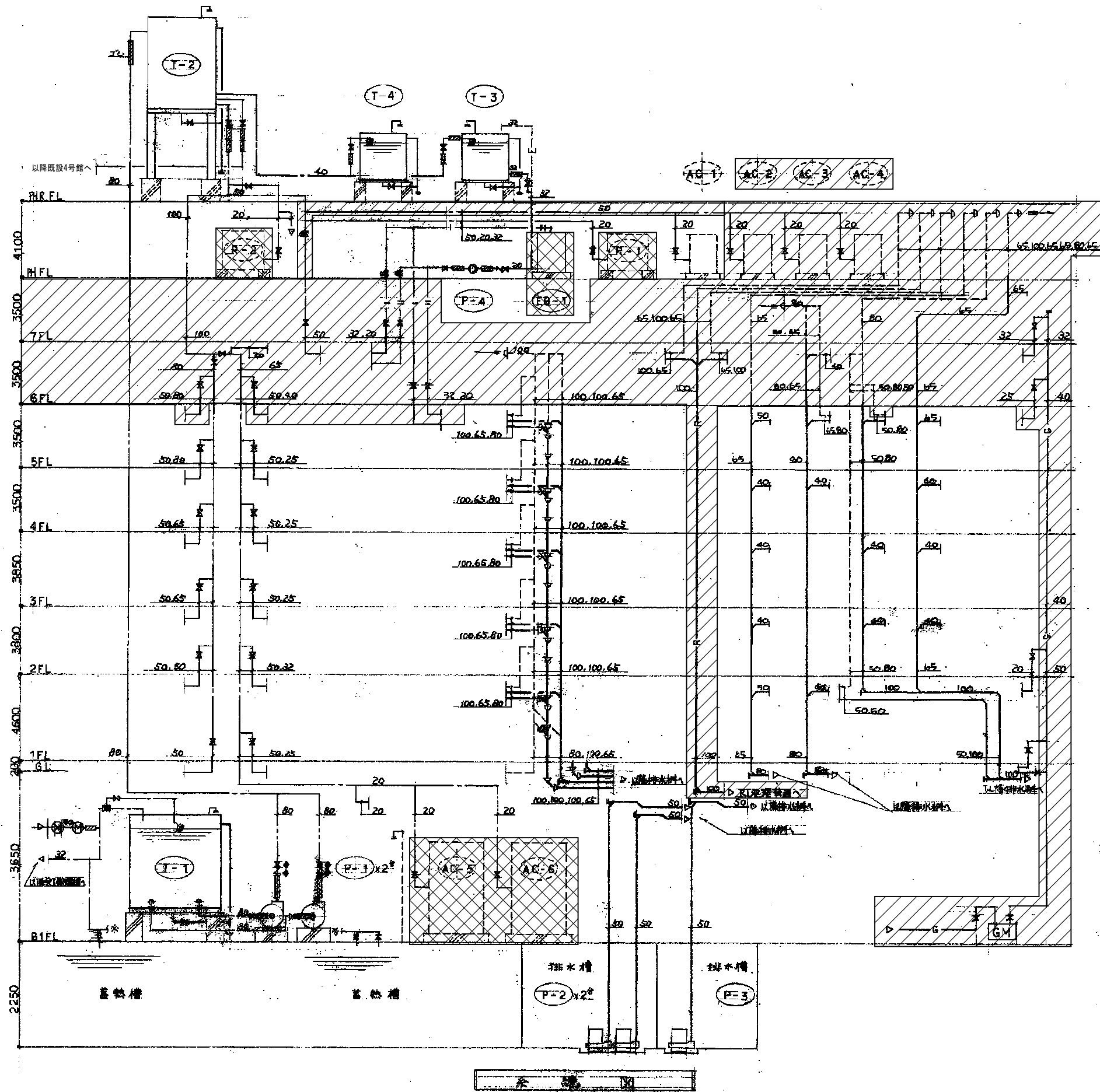
- ・  は撤去対象外とする。
- ・  は撤去済みを示す。
- ・ 特記なき限り全て撤去とする。

特記事項					業務名称	工事名称	部長 計画課				
訂正					東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務	東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事	 東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO				
.					 株式会社 兼合設機計画 一級建築士事務所(都)第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲	印 。 。 。		図面名称	作成年月	縮尺	図面番号
.								衛生設備 機器表・樹リスト(撤去)	令和8年6月	— :A1 — :A3	M-151
.											
.											
.											
.											

[illegible]

表	蓋	付
---	---	---

 東京大学 <small>THE UNIVERSITY OF TOKYO</small>	部長	計画課			
	西村	関	山本	西原	市川
作成年月			縮尺	図面番号	
令和8年6月			一 : A1 二 : A2	M-152	



凡 例		
記 号	名 称	備 考
—	給水管	
—	湯水管	
—	給湯管	
—	返湯管	
—	膨張管	
X	屋内消火栓	
H	連継送水管	
SP	スプリンクラー管	
G	ガス管	
—	敷排水管	
—	汚水排水管	
—	通気管	
—	屋外排水管	
VP		
R	R工配水管	
S	R工配湯水管	
SR	R工配給湯管	
—	梁貫通	
—	仕切弁	水道部納部×TIS OK
—	逆止弁	
—	7レインバルブ	
—	電動ボルト	
—	定水位弁	
—	ボルトアップ	
—	給水栓	
—	湯水混合栓	
—	72mmバルブ	
—	高圧水栓	※(R工)はTIS OK
—	振動止め物	※(R工)はTIS OK
—	バンドテープ	
—	ガスロック	
—	ヒューズボックス	
—	連継送水口	
—	屋内消火栓	火栓設置型
—	消防用給水栓	松木ロケット型
—	敷水栓	
—	汚水栓	
—	雨水栓	
—	格子栓	
—	敷排水口	

(注記)
・ は撤去対象外とする。
・ は撤去済みを示す。
・ 特記なき限り全て撤去とする。

特記事項	
訂正	
・	
・	
・	
・	
・	

業務名称	東京大学(本郷)理学部7号館改修(設備)設計業務
図面名称	衛生設備 系統図(撤去)
縮尺	1:100
図面番号	M-153

工事名称	東京大学(本郷)理学部7号館改修機械設備工事
図面名称	衛生設備 系統図(撤去)
縮尺	1:100
図面番号	M-153

作成年月	令和8年6月
縮尺	1:100
図面番号	M-153