
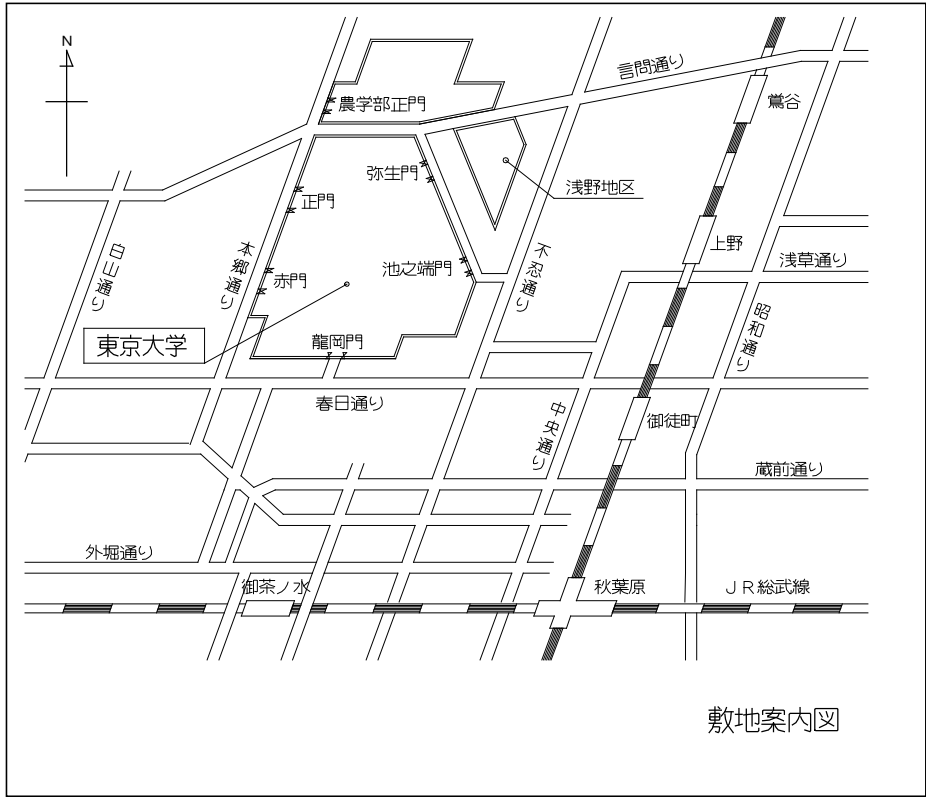


東京大学（本郷） 工学部 1 3 号館改修機械設備工事

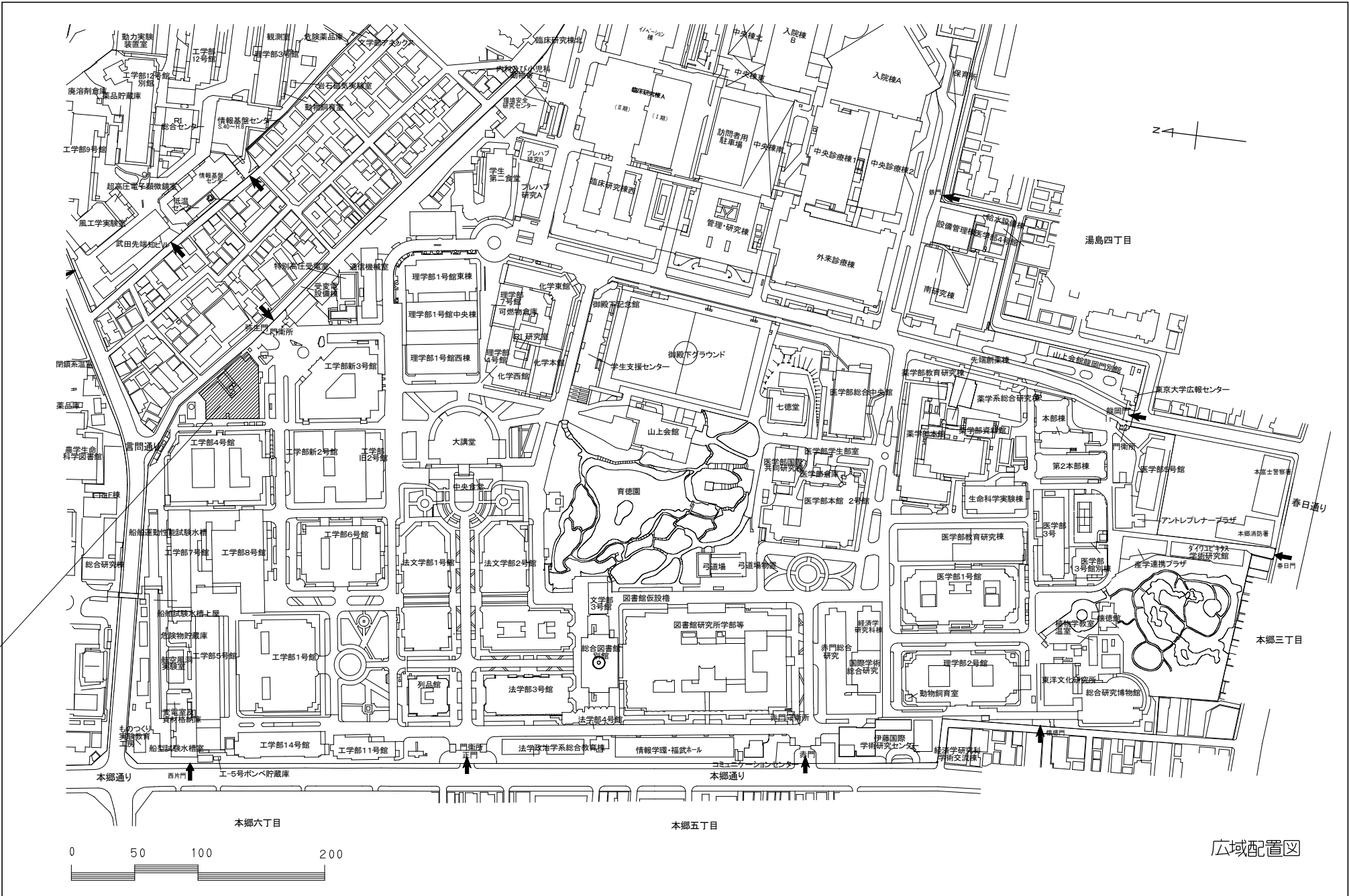
図面番号	図 面 名 称	縮 尺
M - 01	表紙・図面リスト	-
特 - 01	特記仕様書（1）	-
特 - 02	特記仕様書（2）	-
特 - 03	工事区分表	-
M - 02	案内図・配置図	-
M - 03	建物断面図（参考）	-
M - 04	凡例	-
M - 05	空調設備 機器表（1）（改修）	-
M - 06	空調設備 機器表（2）（改修）	-
M - 07	空調設備 配管系統図（改修）	-
M - 08	空調設備 1階配管平面図（改修）	1/100
M - 09	空調設備 2階配管平面図（改修）	1/100
M - 10	空調設備 R階配管平面図（改修）	1/100
M - 11	空調設備 ダクト系統図（改修）	-
M - 12	空調設備 1階ダクト平面図（改修）	1/100
M - 13	空調設備 2階ダクト平面図（改修）	1/100
M - 14	空調設備 R階ダクト平面図（改修）	1/100
M - 15	自動制御設備 システムブロック図（改修）	-
M - 16	自動制御設備 機能表（改修）	-
M - 17	自動制御設備 幹線系統図・計装図（1）（改修）	-
M - 18	自動制御設備 計装図（2）（改修）	-
M - 19	自動制御設備 1階平面図（改修）	1/100
M - 20	自動制御設備 2階平面図（改修）	1/100
M - 21	自動制御設備 R階平面図（改修）	1/100
M - 22	給排水衛生設備 機器表・器具表（改修）	-
M - 23	給排水衛生設備 系統図（改修）	-
M - 24	給排水衛生設備 1階平面図（改修）	1/100
M - 25	給排水衛生設備 2階・R階平面図（改修）	1/100
M - 26	給排水衛生設備 詳細図（改修）	1/50
M - 27	空調設備 機器表（1）（撤去）	-
M - 28	空調設備 機器表（2）（撤去）	-
M - 29	空調設備 機器表（2）（撤去）	-
M - 30	空調設備 1階配管平面図（撤去）	1/100
M - 31	空調設備 1階ダクト平面図（撤去）	1/100
M - 32	空調設備 2階平面図（撤去）	1/100
M - 33	空調設備 3階平面図（撤去）	1/100
M - 34	給排水衛生設備 機器表・器具表（撤去）	-
M - 35	給排水衛生設備 1階平面図（撤去）	1/100
M - 36	給排水衛生設備 2階平面図（撤去）	1/100
M - 37	給排水衛生設備 3階平面図（撤去）	1/100

概要図

共通事項	業務名称		工事名称		施設部長 計画課			
	東京大学（本郷）工学部13号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部13号館改修機械設備工事		関沼黒須須崎			
	 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		年度 図面番号	
			表紙・図面リスト		縮尺 A1: - A3: -		R 7 M-01	



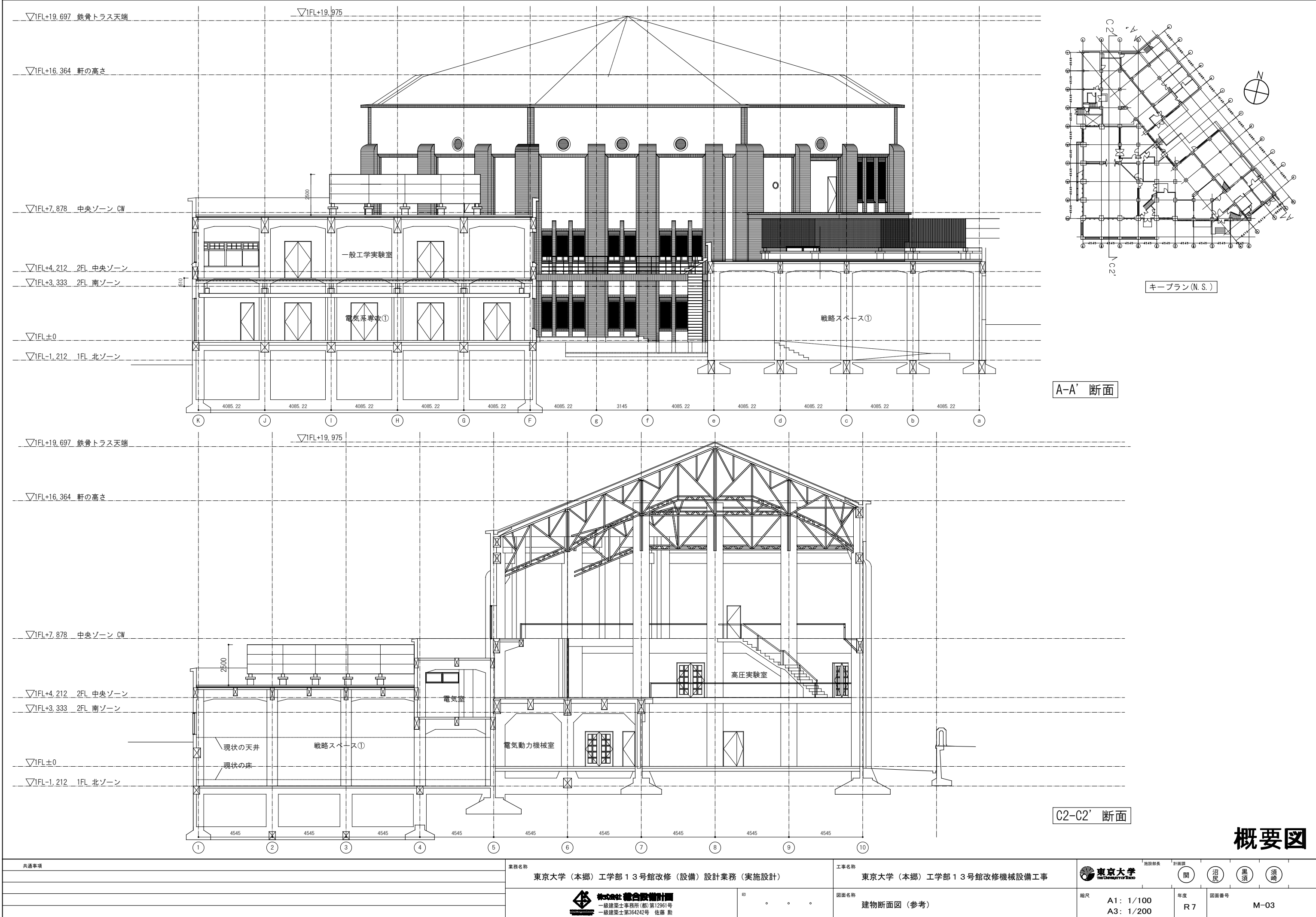
計画建物：工学部13号館





広域配置図

概要図

共通事項	業務名称		工事名称		<div>施設部長 計画課</div> <div><div>東京大学</div><div>THE UNIVERSITY OF TOKYO</div></div> <div><div>関</div><div>沼</div><div>黒</div><div>須</div><div>崎</div></div>	
	東京大学（本郷）工学部13号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部13号館改修機械設備工事			
	<div><div><div><div></div></div><div>株式会社 総合設計計画</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>		図面名称			
	印		案内図・配置図			
	縮尺		年度		図面番号	
	A1：1/2000 A3：1/4000		R 7		M-02	



概要図

共通事項	業務名称		工事名称		施設部長 計画課	
	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部 1 3 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 建物断面図（参考）	縮尺 A1： 1/100 A3： 1/200	年度 R 7
					図面番号 M-03	

空冷マルチパッケージエアコン 機器表

屋外ユニット															屋内ユニット																				備考		
機器番号	型式	機器定格能力 [kW]		電源容量 (3φ200V)						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										設置場所				
				消費電力 [kW]			圧縮機 [kW]	送風機 [kW]	電流値 [A]	遮断器容量 [A]	防振架台	防雪フード								電源種別 [φ・V]	消費電力 [kW]		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	設定温度オート復帰	人感センサ		その他		台数	リモコンスイッチ
		冷房	暖房	暖房最大	吹出	吸込						冷房						暖房	中性能		高性能	HEPA		高性能	高性能												
EHP-1-1	ビル用マルチ高効率形	22.4	25.0	5.46	5.09	8.1	4.70×1	0.27×2	30	40	G		1		R階 屋外機置場	EHP-1-1a	4方向カセット	7.1	8.0	1・200	0.07	0.07	0.053×1				●	●	H	●	●	●		3	3		1階 戦略スペース1-1
	冷暖切替																																				
EHP-1-2	ビル用マルチ高効率形	14.0	16.0	4.35	5.20	5.44	4.66×1	0.26×1	24	30	G		1		R階 屋外機置場	EHP-1-2a	4方向カセット	4.5	5.0	1・200	0.04	0.03	0.053×1				●	●	H	●	●	●		3	3		1階 戦略スペース1-2
	冷暖切替 (横吹きタイプ)																																				
EHP-1-3	ビル用マルチ高効率形	22.4	25.0	5.46	5.09	8.1	4.70×1	0.27×2	30	40	G		1		R階 屋外機置場	EHP-1-3a	4方向カセット	5.6	6.3	1・200	0.04	0.04	0.053×1				●	●	H	●	●	●		3	3		1階 戦略スペース1-3
	冷暖切替																																				
EHP-2-1	設備用エアコン	12.5	-	3.20	-	-	2.86×1	0.46×2	20	30	G		1		R階 屋外機置場	EHP-2-1a	床置形	12.5	-	3・200	0.35	-	1.00×1					G	●	●		1	1		2階 電気室		
	(年間冷房タイプ)																																				

- 【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（マルチタイプの場合は 50.4 kW以下））

7. 高効率型、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、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. 集中コントローラーへ取り込めるよう変換アダプター等を取付けること。

12. 屋外機に機器番号・設置場所の表示を行うこと。

13. 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。

14. 屋内機にはコントロールスイッチを付属する。

15. 屋内機のエアフィルターは特記なき限り、製造者標準品とする。（フィルタの性能は、JIS B 9908 に準拠する）

空冷パッケージエアコン 機器表

機器番号	型式	形状	機器能力		電源容量								付属品(屋外機)				付属品(屋内機)					台数	リモコン	非常電源	設置場所	備考	
			冷房	暖房	相 電圧	消費電力[kW]			電流値	遮断器容量	圧縮機	送風機[kW]	防振	転倒防止金物	風向ガイド	防雪フード	フィルター	ドレンアップ	オート復帰	人感センサ	防振						
			[kW]	[kW]	(φ) (V)	冷房	暖房	暖房最大	[A]	[A]	[kW]	屋外機															屋内機
PAC-1-1	4方向カセット	シングル	7.1	8.0	3-200	1.59	1.61	3.60	16.2	20	1.29	0.08	0.11	G				●	●	●	●	H	1	1		1階 電気系専攻研究室1_1	
PAC-1-2	4方向カセット	シングル	5.0	5.6	3-200	1.08	1.25	2.30	9.2	15	1.07	0.05	0.05	G				●	●	●	●	H	1	1		1階 電気系専攻研究室1_2	
PAC-1-3	4方向カセット	シングル	5.0	5.6	3-200	1.08	1.25	2.30	9.2	15	1.10	0.05	0.05	G				●	●	●	●	H	1	1		1階 電気系専攻研究室1_3	
PAC-1-4	4方向カセット	シングル	5.0	5.6	3-200	1.08	1.25	2.30	9.2	15	1.10	0.05	0.05	G				●	●	●	●	H	1	1		1階 電気系専攻研究室1_4	
PAC-1-5	4方向カセット	シングル	10.0	11.2	3-200	2.20	2.20	4.43	23.9	30	1.79	0.11+0.11	0.11	G				●	●	●	●	H	1	1		1階 電気系専攻研究室1_5	
PAC-1-6	4方向カセット	ツイン	10.0	11.2	3-200	2.30	2.45	4.40	23.6	30	1.79	0.11+0.11	0.05×2	G				●	●	●	●	H	1	1		1階 電気系専攻研究室2（実験室）	
PAC-1-7	4方向カセット	ツイン	12.5	14.0	3-200	2.95	3.20	6.40	23.8	30	2.36	0.11+0.11	0.05×2	G				●	●	●	●	H	1	1		1階 電気系専攻研究室（暗室）	
PAC-1-8	4方向カセット	シングル	4.0	4.5	3-200	0.78	0.89	1.71	9.2	15	0.71	0.05	0.05	G				●	●	●	●	H	1	1		1階 電気系専攻研究室3（事務室）	
PAC-1-9	壁掛形	シングル	5.0	5.6	3-200	1.30	1.55	2.41	9.0	15	1.07	0.05	0.03	G				●	●	●			1	1		1階 電気系専攻研究室3（PC室）	高顕熱対応
PAC-1-10	4方向カセット	シングル	7.1	8.0	3-200	1.59	1.61	3.60	16.2	20	1.29	0.08	0.11	G				●	●	●	●	H	1	1		1階 戦略スペース3	
PAC-2-1	4方向カセット	シングル	3.6	4.0	3-200	0.68	0.76	1.61	9.2	15	0.59	0.05	0.05	G				●	●	●	●	H	1	1		2階 電気系専攻研究室4	
PAC-2-2	4方向カセット	ツイン	14.0	16.0	3-200	3.50	3.80	7.00	24.6	30	2.83	0.11+0.11	0.11×2	G				●	●	●	●	H	1	1		2階 電気系専攻研究室5	
PAC-2-3	4方向カセット	ツイン	10.0	11.2	3-200	2.30	2.45	4.40	23.6	30	1.79	0.11+0.11	0.05×2	G				●	●	●	●	H	1	1		2階 戦略スペース4	
PAC-2-4	4方向カセット	シングル	3.6	4.0	3-200	0.68	0.76	1.61	9.2	15	0.59	0.05	0.05	G				●	●	●	●	H	1	1		2階 戦略スペース5	
PAC-2-5	4方向カセット	シングル	7.1	8.0	3-200	1.59	1.61	3.60	16.2	20	1.29	0.08	0.11	G				●	●	●	●	H	1	1		2階 一般工学実験室_1	
PAC-2-6	4方向カセット	シングル	7.1	8.0	3-200	1.59	1.61	3.60	16.2	20	1.29	0.08	0.11	G				●	●	●	●	H	1	1		2階 一般工学実験室_2	
PAC-2-7	4方向カセット	シングル	7.1	8.0	3-200	1.59	1.61	3.60	16.2	20	1.29	0.08	0.11	G				●	●	●	●	H	1	1		2階 一般工学実験室_3	
PAC-2-8	4方向カセット	シングル	7.1	8.0	3-200	1.59	1.61	3.60	16.2	20	1.29	0.08	0.11	G				●	●	●	●	H	1	1		2階 一般工学実験室_4	
PAC-2-9	4方向カセット	シングル	7.1	8.0	3-200	1.59	1.61	3.60	16.2	20	1.29	0.08	0.11	G				●	●	●	●	H	1	1		2階 一般工学実験室_5	
PAC-2-10	4方向カセット	シングル	4.5	5.0	3-200	0.92	1.03	1.86	9.2	15	0.71	0.05	0.05	G				●	●	●	●	H	1	1		2階 一般工学MTルーム	

- 【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。

7. 高効率型、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、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. 集中コントローラーへ取り込めるよう変換アダプター等を取付けること。

12. 屋外機に機器番号・設置場所の表示を行うこと。

13. 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。

14. 屋内機にはコントロールスイッチを付属する。

15. フィルター： ●：製造者標準品 中：中性能 高：高性能 H：HEPA(99.97)（フィルタの性能は、JIS B 9908 に準拠する）

16. サーバー室、電気室系統は高顕熱型とする。

17. サーバー室、電気室系統は停電時自動復帰旧機能付とする。

集中管理コントローラー 機器表

機器番号	名称	機器仕様	電 気 特 性			付属品・特殊仕様	台数	設置場所	備考
			φ	V	kW				
CRC-1	集中管理コントローラー	型式：タッチパネル式	1	100	0.1	接続機器、台数・・・	1	1階 中央管理室	
		温度設定（一括・個別）、発停（一括・個別）				EHP 屋外機4台、屋内機10台			
		監視（運営・運転状態）、運転モード切替				PAC 屋外機20台、屋内機24台			
		スケジュール運転機能、火災一括停止				HEU 全熱交換ユニット25台			
		冷媒温度自動制御、屋外機消費電力按分機能				BACnetインターフェース			
【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、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 50 Hzとする。</div>									

概要図

共通事項		業務名称		工事名称		施設部長 計画課		招 開		黒 須		須 崎	
		東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修機械設備工事				開		招 開		黒 須	
				印 。 。 。		図面名称 空気調和設備 機器表（1）（改修）		縮尺 A1：－ A3：－		年度 R 7		図面番号 M-05	

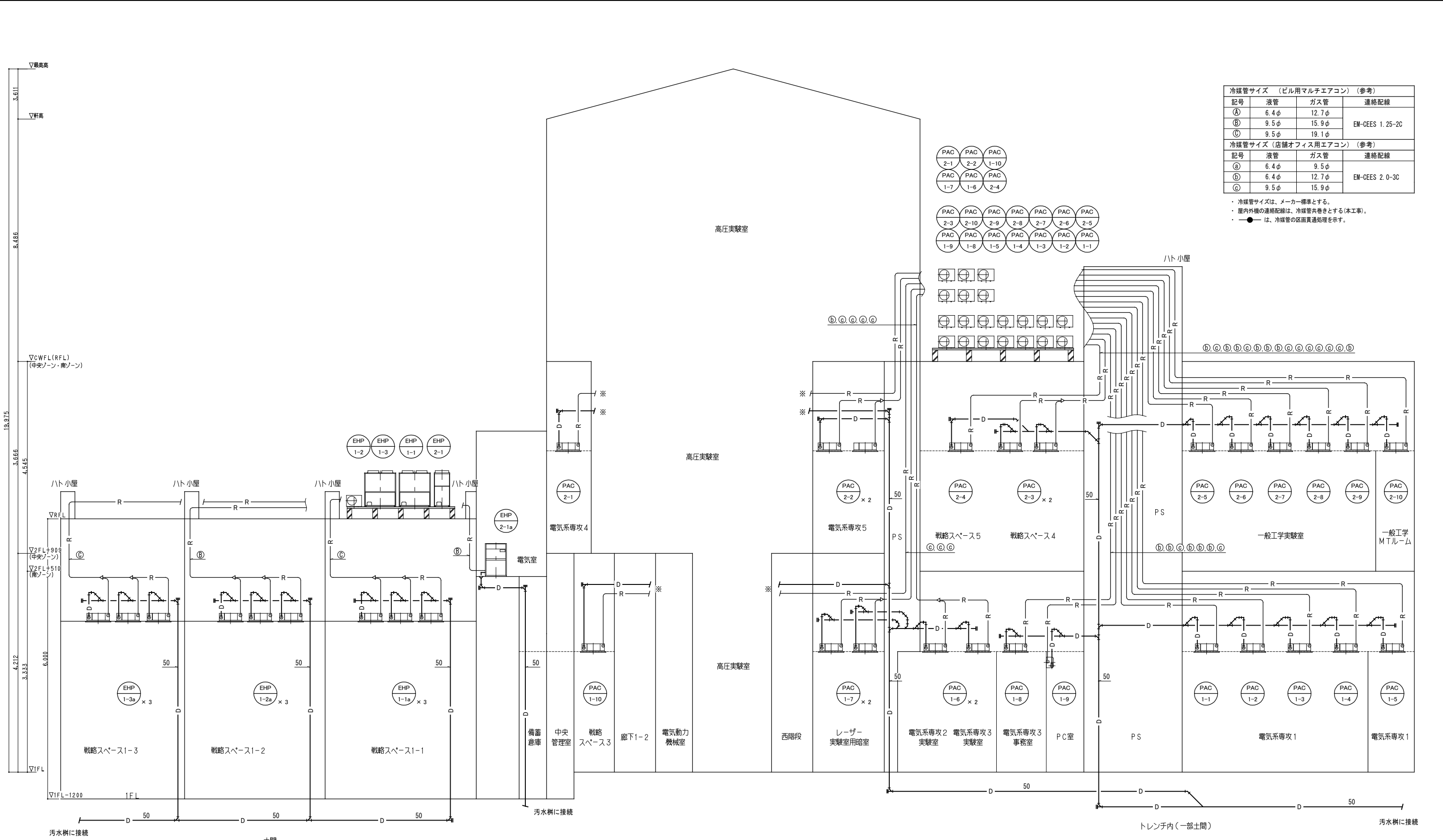
換気設備 機器表

機器番号	名称	型式	材質		サイズ φ・#	風量 CMH	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・特殊仕様	防 振	付 属 ス イ ッ チ ・ リ モ ン	台 数	設 置 位 置	設置場所（系統）	備考
			樹脂	銅板 ステン レス				φ	V	kW			発 停 方 式	工 事 区 分									
HEU-1-1	全熱交換ユニット	カセット形			φ150	200	80	1	100	0.11			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	5	5	IN	1階 電気系専攻研究室 1	強ノッチ運転	
HEU-1-2	全熱交換ユニット	カセット形			φ150	250	80	1	100	0.14			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	IN	1階 電気系専攻研究室 2（実験室）	強ノッチ運転	
HEU-1-3	全熱交換ユニット	カセット形			φ150	250	100	1	100	0.14			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	IN	1階 電気系専攻研究室（暗室）	強ノッチ運転	
HEU-1-4	全熱交換ユニット	カセット形			φ100	150	80	1	100	0.07			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	IN	1階 電気系専攻研究室 3（事務室）	強ノッチ運転	
HEU-1-5	全熱交換ユニット	カセット形			φ150	300	110	1	100	0.14			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	IN	1階 戦略スペース 3	強ノッチ運転	
HEU-1-6	全熱交換ユニット	カセット形			φ200	430	130	1	100	0.21			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	2	2	IN	1階 戦略スペース 1-1	強ノッチ運転	
HEU-1-7	全熱交換ユニット	カセット形			φ200	330	130	1	100	0.21			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	2	2	IN	1階 戦略スペース 1-2	強ノッチ運転	
HEU-1-8	全熱交換ユニット	カセット形			φ200	350	130	1	100	0.21			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	2	2	IN	1階 戦略スペース 1-3	強ノッチ運転	
HEU-2-1	全熱交換ユニット	カセット形			φ100	150	80	1	100	0.07			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	IN	2階 電気系専攻研究室 4	強ノッチ運転	
HEU-2-2	全熱交換ユニット	カセット形			φ200	450	80	1	100	0.19			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	IN	2階 電気系専攻研究室 5	強ノッチ運転	
HEU-2-3	全熱交換ユニット	カセット形			φ150	300	80	1	100	0.14			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	IN	2階 戦略スペース 4	強ノッチ運転	
HEU-2-4	全熱交換ユニット	カセット形			φ150	150	100	1	100	0.11			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	IN	2階 戦略スペース 5	強ノッチ運転	
HEU-2-5	全熱交換ユニット	カセット形			φ150	300	80	1	100	0.14			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	5	5	IN	2階 一般工学実験室	強ノッチ運転	
HEU-2-6	全熱交換ユニット	カセット形			φ150	250	100	1	100	0.14			F	機械	●	化粧パネル、他標準付属品一式	●	1	1	IN	2階 一般工学MTルーム	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	200	130	1	100	0.02			S	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	1階 女子WC3	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	200	130	1	100	0.02			S	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	1階 男子WC3	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 1/4	200	190	1	100	0.04			S	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	2階 東階段 横（1階男子WC1）	強ノッチ運転	
FE-1-4	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1 1/4	200	240	1	100	0.04			S	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	2階 東階段 横（1階女子WC1）	強ノッチ運転	
FE-1-5	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1	150	190	1	100	0.02			S	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	2階 東階段 横（1階バリアフリーWC）	強ノッチ運転	
FE-1-6	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1 1/4	250	190	1	100	0.04			H	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	1階 備蓄倉庫	強ノッチ運転	
FE-1-7	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1	150	150	1	100	0.02			E	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	1階 中央管理室	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	700	140	1	100	0.08			B	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	2階 一般工学実験室	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	700	140	1	100	0.08			B	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	2階 一般工学実験室	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	200	150	1	100	0.02			S	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	2階 東階段 横（2階男子WC2）	強ノッチ運転	
FE-2-4	排風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1 1/4	200	190	1	100	0.04			S	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	2階 東階段 横（2階女子WC2）	強ノッチ運転	
FS-2-1	送風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1 1/4	700	140	1	100	0.08			R	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	2階 一般工学実験室	強ノッチ運転、FE-2-1と連動運転	
FS-2-2	送風機	消音形ストレートシロッコファン	●		#1 1/4	700	140	1	100	0.08			R	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	2階 一般工学実験室	強ノッチ運転、FE-2-2と連動運転	
FV-1	換気扇	有圧扇（低騒音形）	●		30cm	600	50	1	100	0.06			b	機械	－	標準付属品一式	●	2	2	IN	CW階 高圧実験室	強ノッチ運転	
FV-2	換気扇	天井扇（低騒音形）	●		φ100	100	60	1	100	0.01			B	電気	－	標準付属品一式	●	－	1	IN	2階 電気室	強ノッチ運転	

- 【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. 起動方式は特記なき限り、7.5 kW以下：直入起動・11 kW以上：スターデルタ起動とする。
6. 電動機の保護方法は、室内は防滴防護型で屋外は全閉防滴型とする。
7. 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。
8. 設置位置： IN：屋内設置 OUT：屋外設置
9. 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とする。
10. 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。
11. 換気電動機出力の試験方法は JIS B 8330 による。
12. 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。
13. 全熱交換ユニットは、自動換気切替機能付とする。
14. 発停方法： ・A -中央監視 ・B -手元スイッチ ・b -手元スイッチ（強・弱） ・C -24時間換気スイッチ（強・弱） ・D -遅延スイッチ ・E -サーモスタット
・F -マイコンタイプリモコン（微弱風量運転対応） ・H -ヒューミディスタット ・R -連動 ・S -照明連動＋遅延連続タイマー＋自動・手動切替スイッチ
・T -24時間タイマー付スイッチ

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 m3/h	個数	総風量 m3/h	ボックスサイズ					内貼 GW25t	種別	形式	サイズ		風量 m3/h	個数	総風量 m3/h	ボックスサイズ				内貼 GW25t		
					W	x D				W	x D	x H						W	x D				x H						
1	廊下1-1	HEU-1-1	EA	VHS	1000	x 100	200	5	1,000	1150	x 250	x 300	○			バス	GHバス	250	x 250	184	3	550	400	x 400	x 400	○			
	西階段	HEU-1-2	EA	VHS	1000	x 100	250	1	250	1150	x 250	x 350	○			バス	GHバス	400	x 400	500	2	1,000	550	x 550	x 500	○			
		HEU-1-3	EA	VHS	1000	x 100	250	1	250	1150	x 250	x 350	○																
	東階段	HEU-1-4	EA	VHS	1000	x 100	150	1	150	1150	x 250	x 300	○																
	廊下1-2	HEU-1-5	EA	VHS	1000	x 100	300	1	300	1150	x 250	x 350	○			バス	GHバス	200	x 200	150	1	150	350	x 350	x 300	○			
	廊下1-3															バス	GHバス	300	x 300	250	1	250	450	x 450	x 350	○			
																バス	GHバス	250	x 250	200	2	400	400	x 400	x 400	○			
	男子WC3		バス	GHバス	250	x 250	200	1	200	400	x 400	x 400	○		FE-1-1	EA	HS	150	x 150	67	3	200	300	x 300	x 250				
	女子WC3		バス	GHバス	250	x 250	200	1	200	400	x 400	x 400	○		FE-1-2	EA	HS	150	x 150	100	2	200	300	x 300	x 300				
	男子WC1		バス	GHバス	250	x 250	200	1	200	400	x 400	x 400	○		FE-1-3	EA	HS	150	x 150	67	3	200	300	x 300	x 250				
	女子WC1		バス	GHバス	250	x 250	200	1	200	400	x 400	x 400	○		FE-1-4	EA	HS	150	x 150	100	2	200	300	x 300	x 300				
	バリアフリーWC		バス	GHバス	250	x 250	150	1	150	400	x 400	x 400	○		FE-1-5	EA	HS	200	x 200	150	1	150	350	x 350	x 300				
	備蓄倉庫		バス	GHバス	300	x 300	250	1	250	450	x 450	x 350	○		FE-1-6	EA	HS	250	x 250	250	1	250	400	x 400	x 350				
	中央管理室		バス	GHバス	200	x 200	150	1	150	350	x 350	x 300	○		FE-1-7	EA	HS	200	x 200	150	1	150	350	x 350	x 300				
	高圧実験室		バス	GHバス	400	x 400	500	2	1,000	550	x 550	x 500	○																
2	高圧実験室	HEU-2-1	EA	VHS	1000	x 100	150	1	150	1150	x 250	x 300	○																
		HEU-2-2	EA	VHS	1000	x 100	450	1	450	1150	x 250	x 350	○																
			バス	GHバス	400	x 400	500	1	500	550	x 550	x 500	○																
	ラウンジ															バス	GHバス	400	x 400	500	1	500	550	x 550	x 350	○			
	東階段	HEU-2-3	EA	VHS	1000	x 100	300	1	300	1150	x 250	x 350	○																
	廊下2-1	HEU-2-4	EA	VHS	1000	x 100	150	1	150	1150	x 250	x 300	○			バス	GHバス	250	x 250	200	2	400	400	x 400	x 400	○			
		HEU-2-6	EA	VHS	1000	x 100	250	1	250	1150	x 250	x 350	○																
	男子WC2		バス	GHバス	250	x 250	200	1	200	400	x 400	x 400	○		FE-2-3	EA	HS	150	x 150	100	2	200	300	x 300	x 300				
	女子WC2		バス	GHバス	250	x 250	200	1	200	400	x 400	x 400	○		FE-2-4	EA	HS	150	x 150	100	2	200	300	x 300	x 300				
	一般工学実験室	FS-2-1, 2-2	OA	VHS	400	x 400	700	2	1,400	550	x 550	x 400	○		FE-2-1, 2-2	EA	HS	400	x 400	700	2	1,400	550	x 550	x 400				









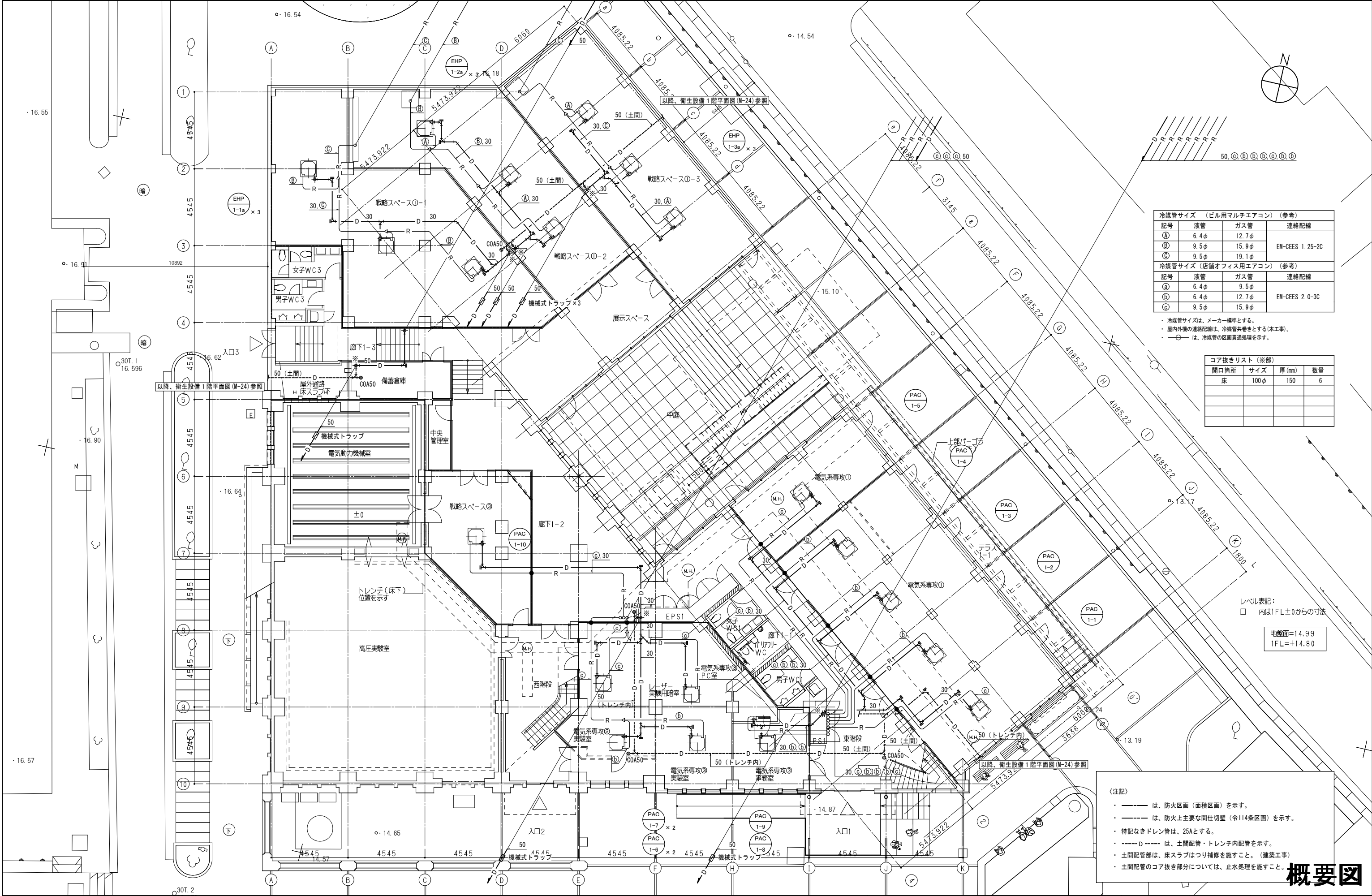
冷媒管サイズ（ビル用マルチエアコン）（参考）			
記号	液管	ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C
Ⓑ	9.5φ	15.9φ	
Ⓒ	9.5φ	19.1φ	
冷媒管サイズ（店舗オフィス用エアコン）（参考）			
記号	液管	ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4φ	9.5φ	EM-CEES 2.0-3C
Ⓑ	6.4φ	12.7φ	
Ⓒ	9.5φ	15.9φ	

- 冷媒管サイズは、メーカー標準とする。
- 屋内外機の連絡配線は、冷媒管共巻きとする（本工事）。
- は、冷媒管の区画貫通処理を示す。

〈注記〉
・点線は、仮想天井面を示す（直天井範囲）。

概要図

共通事項	業務名称		工事名称		施設部長 計画課					
	東京大学（本郷）工学部13号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部13号館改修機械設備工事		    					
	 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 空気調和設備 配管系統図 （改修）		縮尺 A1：－ A3：－		年度 R 7	図面番号 M-07	



冷媒管サイズ (ビル用マルチエアコン) (参考)			
記号	液管	ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4 φ	12.7 φ	EM-CEES 1.25-2C
Ⓑ	9.5 φ	15.9 φ	
Ⓒ	9.5 φ	19.1 φ	
冷媒管サイズ (店舗オフィス用エアコン) (参考)			
記号	液管	ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4 φ	9.5 φ	EM-CEES 2.0-3C
Ⓑ	6.4 φ	12.7 φ	
Ⓒ	9.5 φ	15.9 φ	

- 冷媒管サイズは、メーカー標準とする。
- 屋内外機の連絡配線は、冷媒管共巻きとする(本工事)。
- は、冷媒管の区画貫通処理を示す。


コア抜きリスト (※部)			
開口箇所	サイズ	厚(mm)	数量
床	100φ	150	6

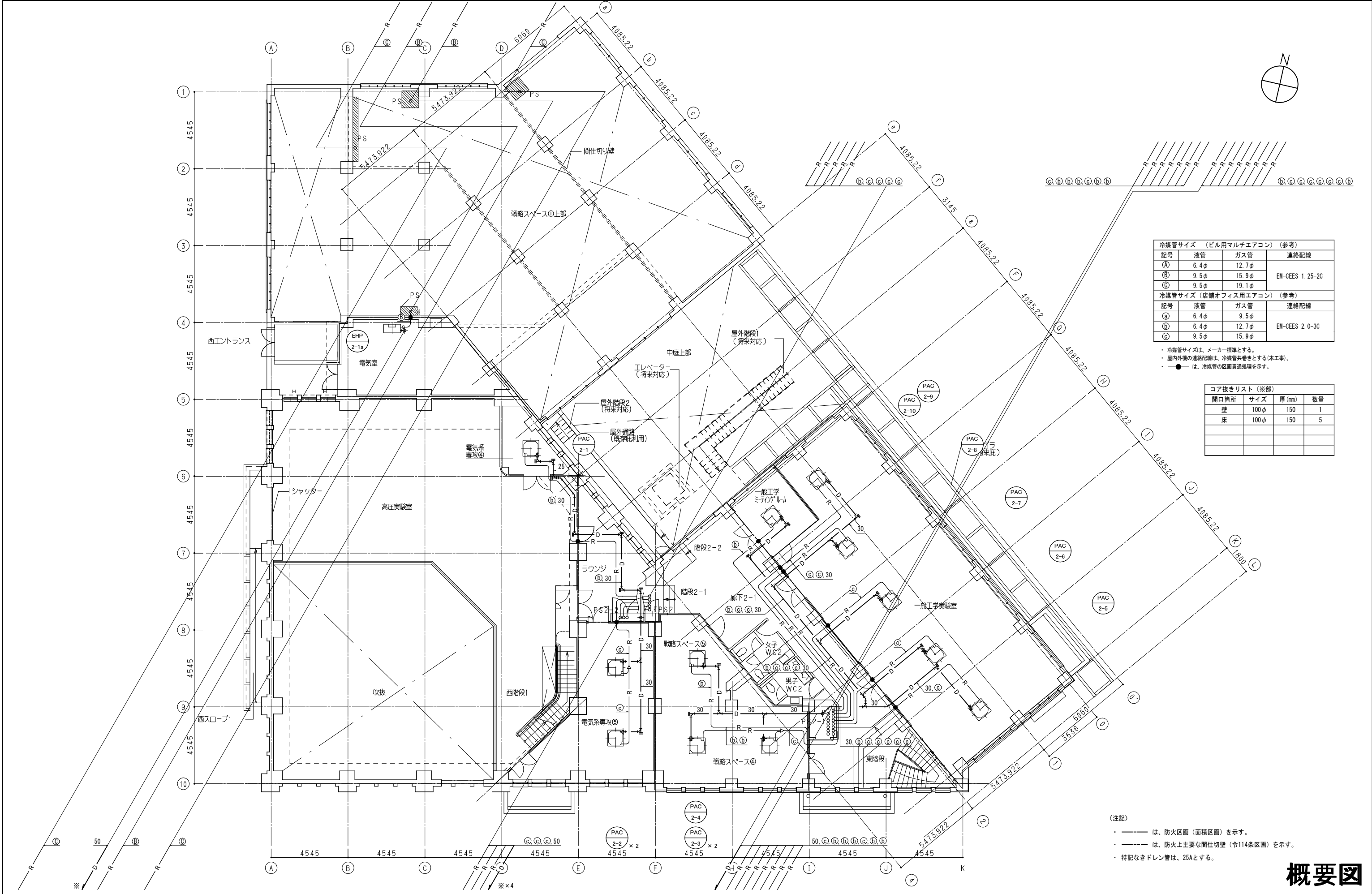
レベル表記:
□ 内は1FL±0からの寸法

地盤面=14.99
1FL=+14.80

- 〔注記〕
- は、防火区画(面積区画)を示す。
 - は、防火上主要な間仕切壁(令114条区画)を示す。
 - 特記なきドレン管は、25Aとする。
 - D ----- は、土間配管・トレンチ内配管を示す。
 - 土間配管部は、床スラブはつり補修を施すこと。(建築工事)
 - 土間配管のコア抜き部分については、止水処理を施すこと。

概要図

共通事項		16.170		業務名称		工事名称		東京大学 The University of Tokyo		施設部長 計画課		招 徠		黒 須		須 崎	
				東京大学（本郷）工学部13号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部13号館改修機械設備工事				関		汎		須		崎	
				 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 空気調和設備 1階配管平面図 （改修）		縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200		年度 R 7		図面番号 M-08			



冷媒管サイズ (ビル用マルチエアコン) (参考)			
記号	液管	ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C
Ⓑ	9.5φ	15.9φ	
Ⓒ	9.5φ	19.1φ	
冷媒管サイズ (店舗オフィス用エアコン) (参考)			
記号	液管	ガス管	連絡配線
Ⓐ	6.4φ	9.5φ	EM-CEES 2.0-3C
Ⓑ	6.4φ	12.7φ	
Ⓒ	9.5φ	15.9φ	

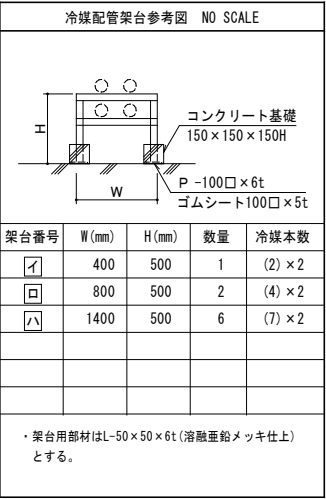
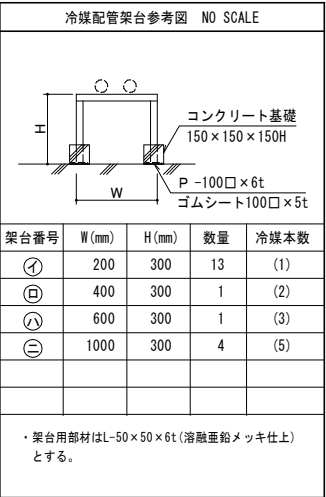
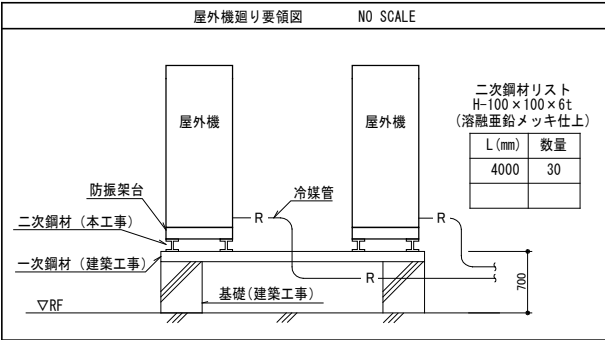
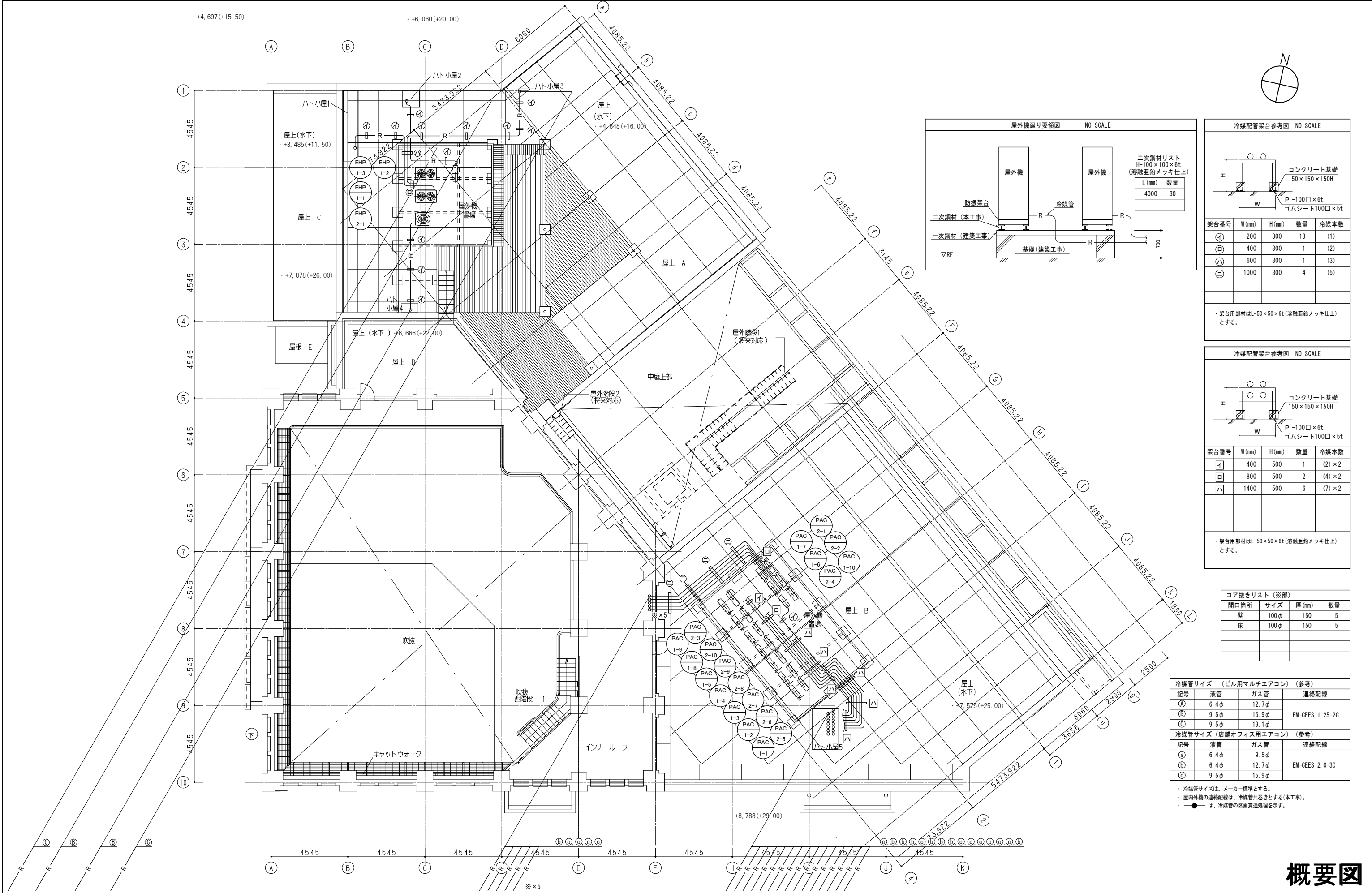
- 冷媒管サイズは、メーカー標準とする。
- 屋内外機の連絡配線は、冷媒管共巻きとする(本工程)。
- は、冷媒管の区画貫通処理を示す。

コア抜きリスト (※部)			
開口箇所	サイズ	厚(mm)	数量
壁	100φ	150	1
床	100φ	150	5

- 〔注記〕
- は、防火区画 (面積区画) を示す。
 - は、防火上主要な間仕切壁 (令114条区画) を示す。
 - 特記なきドレン管は、25Aとする。

概要図

共通事項	業務名称	東京大学 (本郷) 工学部 13号館改修 (設備) 設計業務 (実施設計)	工事名称	東京大学 (本郷) 工学部 13号館改修機械設備工事	<div>東京大学</div> <div>施設部長 計画課 関 沼尻 黒須 須崎</div>
	図面名称	空調設備 2階配管平面図 (改修)	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200	
	年度	R 7	図面番号	M-09	
	印	〃 〃 〃			



コア抜きリスト(※部)

開口箇所	サイズ	厚(mm)	数量
壁	100φ	150	5
床	100φ	150	5

冷媒管サイズ(ビル用マルチエアコン)(参考)







記号	液管	ガス管	連絡配線
㊭	6.4φ	12.7φ	EM-CEES 1.25-2C
㊮	9.5φ	15.9φ	
㊯	9.5φ	19.1φ	

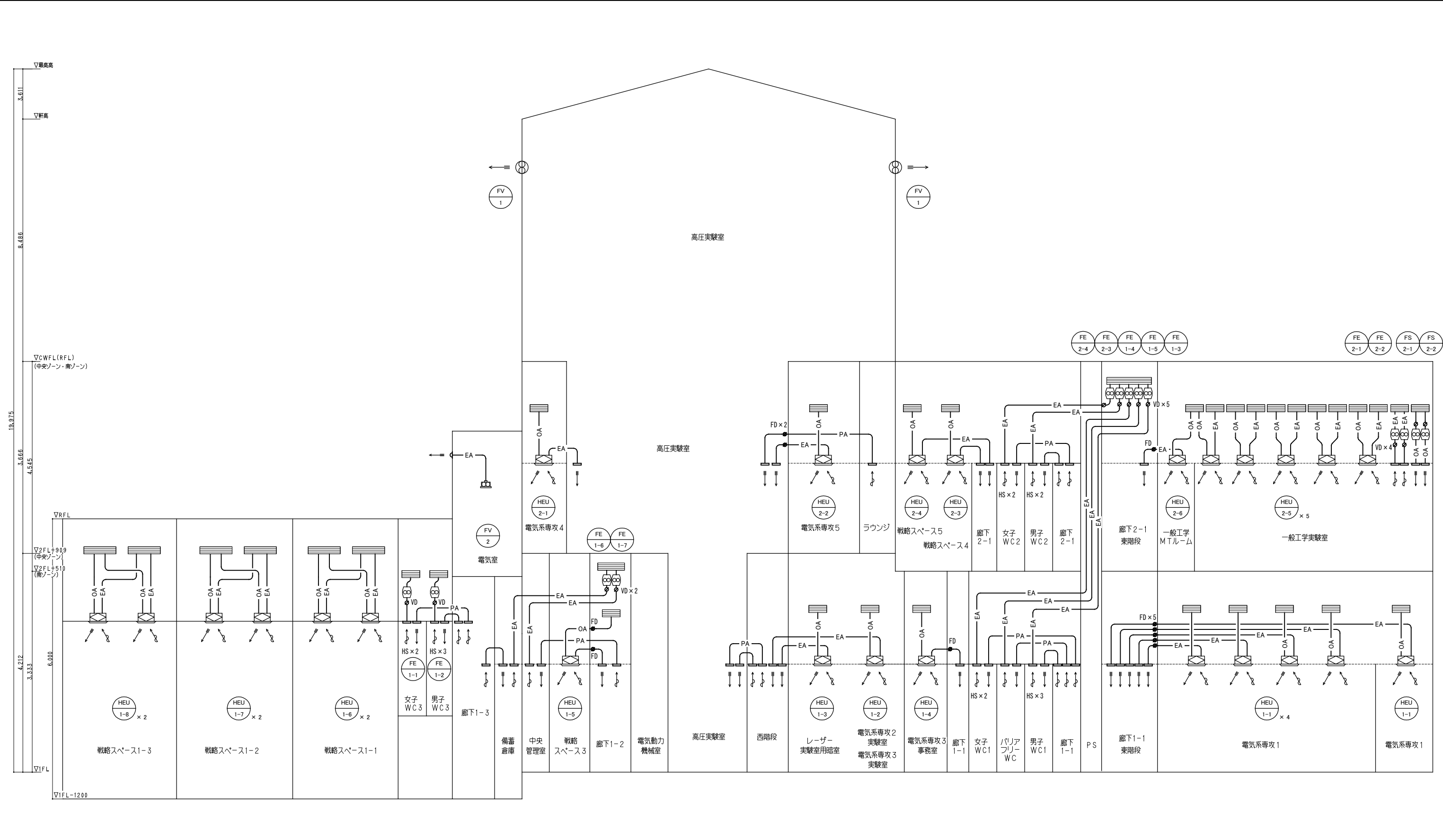
冷媒管サイズ(店舗オフィス用エアコン)(参考)

記号	液管	ガス管	連絡配線
㊰	6.4φ	9.5φ	EM-CEES 2.0-3C
㊱	6.4φ	12.7φ	
㊲	9.5φ	15.9φ	

- ・冷媒管サイズは、メーカー標準とする。
- ・屋内外機間の連絡配線は、冷媒管共巻きとする(本工事)。
- ・●●●●は、冷媒管の区画貫通処理を示す。

概要図

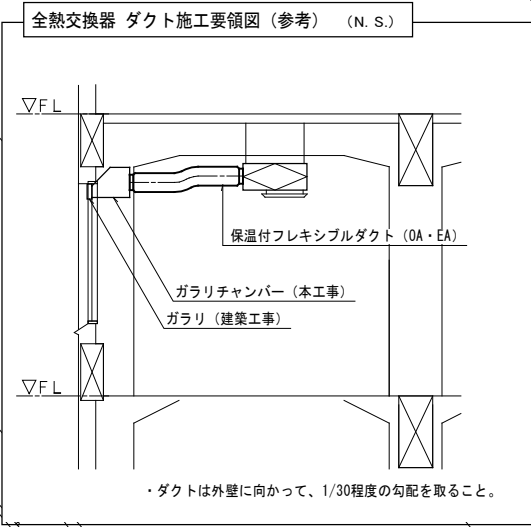
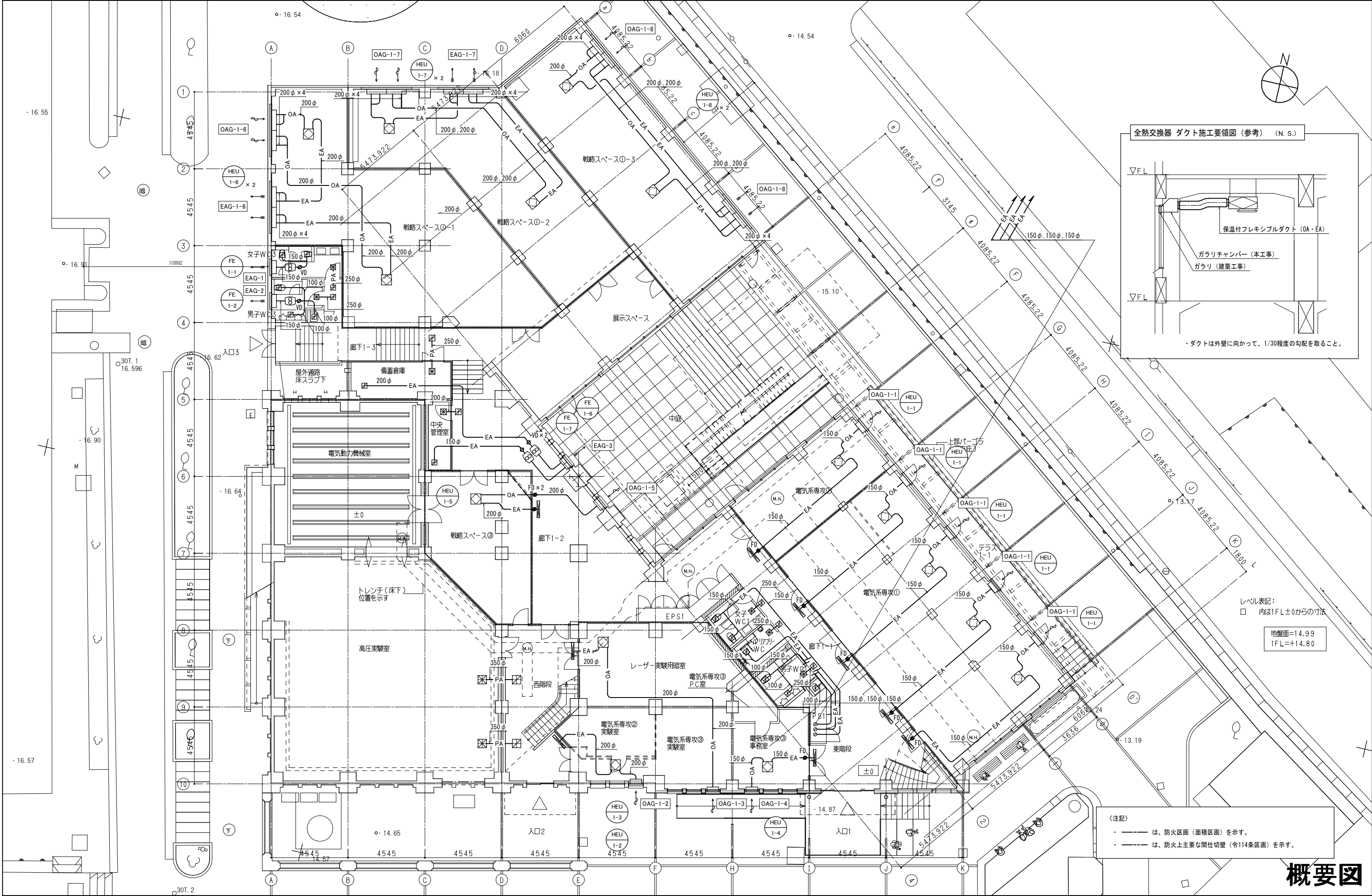
共通事項	業務名称		工事名称		施設部長		計画課		招		黒		須	
	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修機械設備工事											
	 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所（都）第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲		印 。 。 。		図面名称 空気調和設備 R階配管平面図 （改修）		縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200		年度 R 7		図面番号 M-10			



〔注記〕
・点線は、仮想天井面を示す（直天井範囲）。

概要図

共通事項	業務名称		工事名称		施設部長 計画課							
	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修機械設備工事									
	 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	縮尺	年度						図面番号
			。 。 。	空調和設備 ダクト系統図 （改修）	A1：－ A3：－	R 7						M-11



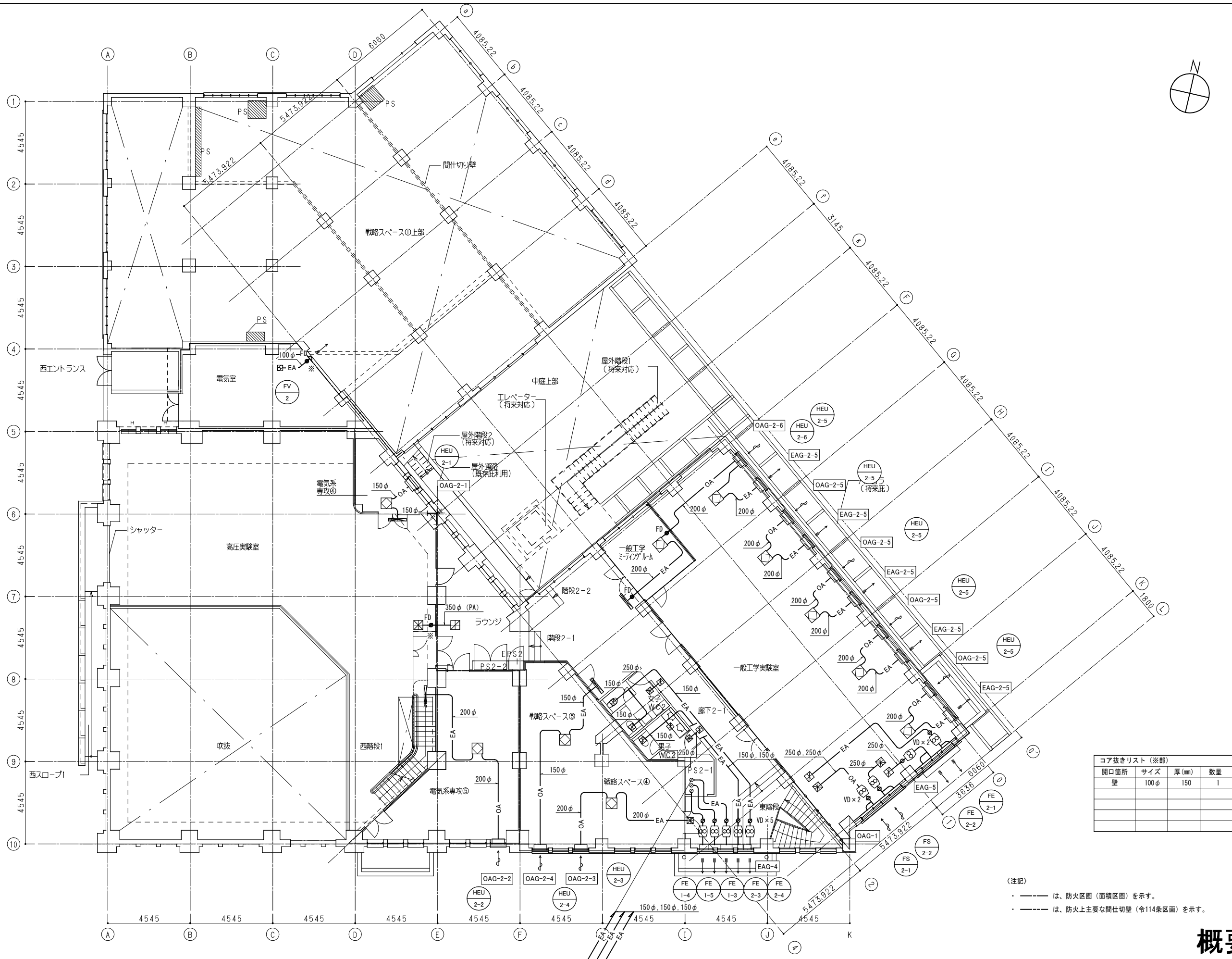
レベル表記:
□ 内は1FL±0からの寸法

地盤面=14.99
1FL=+14.80

(注記)
・ ——— は、防火区画 (面積区画) を示す。
・ - - - - は、防火上主要な間仕切壁 (令114条区画) を示す。

概要図

共通事項	業務名称	東京大学 (本郷) 工学部 13号館改修 (設備) 設計業務 (実施設計)	工事名称	東京大学 (本郷) 工学部 13号館改修機械設備工事	<div>東京大学 The University of Tokyo</div> <div>施設部長 計画課 関 沼尻 黒須 須崎</div>
			図面名称	空調調和設備 1階ダクト平面図 (改修)	
			縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200	
			年度	R 7	
			図面番号	M-12	



コア抜きリスト (※部)			
開口箇所	サイズ	厚 (mm)	数量
壁	100 φ	150	1



〔注記〕
・ ——— は、防火区画（面積区画）を示す。
・ - - - - は、防火上主要な間仕切壁（令114条区画）を示す。

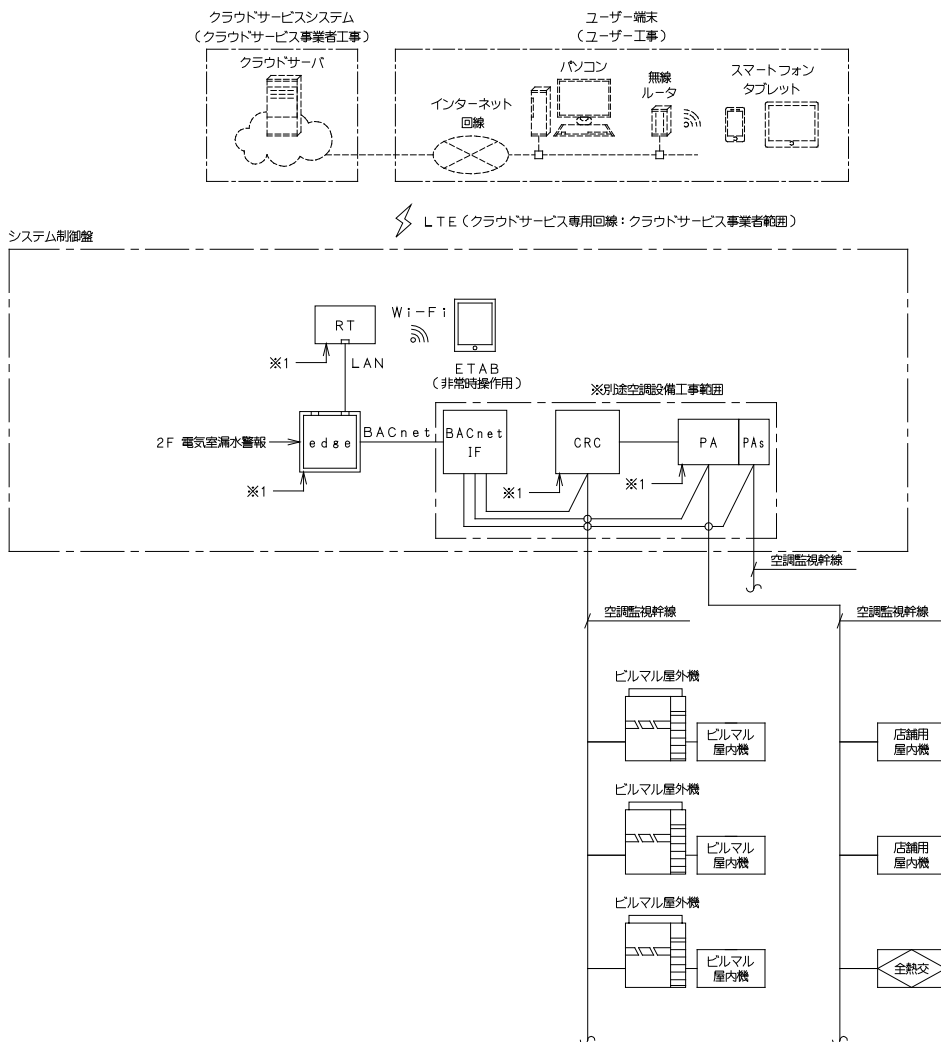
概要図

共通事項	業務名称		工事名称	施設部長 計画課				東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO				
	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修機械設備工事									
	 株式会社 綜合設備計画 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	縮尺	年度	図面番号						
			空気調和設備 2 階ダクト平面図（改修）	A1： 1/100 A3： 1/200	R 7	M-13						



号 M-14

共通事項	業務名称	工事名称	 <div>施設部長 計画課</div> <div>関 沼 黒 須</div>
	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修（設備）設計業務（実施設計）	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修機械設備工事	
	 <div>株式会社 総合設計計画</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>	印	<div>図面名称</div> <div>空気調和設備 R 階ダクト平面図 (改修)</div> <div>縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200</div> <div>年度 R 7</div> <div>図面番号 M-14</div>



〈概要〉

- ・本システムは空調設備を軸としたクラウドサービスシステムであり、建物設備管理とクラウドサービス事業者で利用契約を締結することにより、建物設備管理の高度化や効率化、異常時の早期対応、省エネ適用、快速性の確保などを目的としたサービスが受けられるものとする
- ・本システムは、ユーザー端末から建物設備の管理を行い、複数建物を含む多様管理に対応できるものとする

〈注記〉

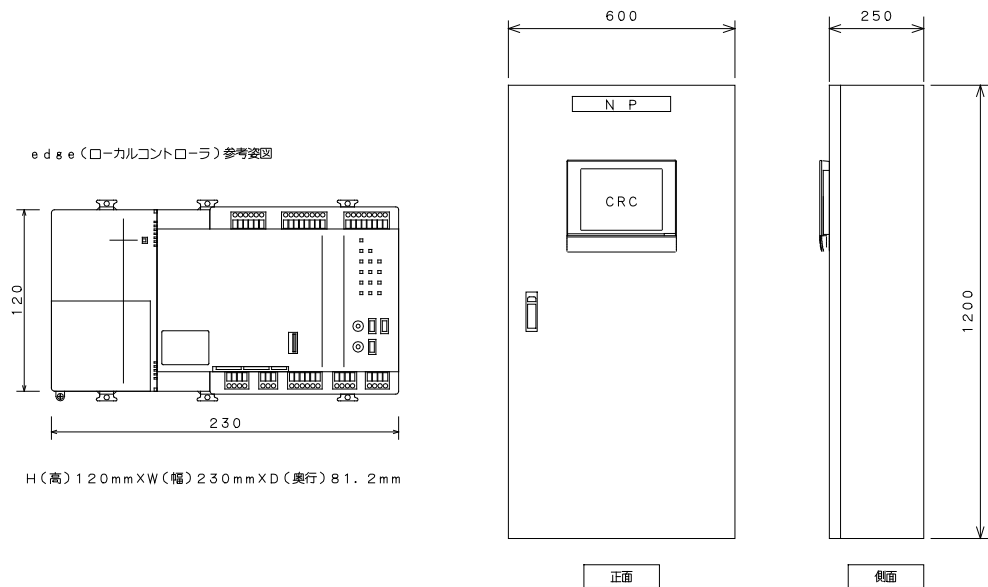
- ・集中監視システムの電源供給は、電気設備工事とする
- ・クラウドサーバ(本体および無線ルータ(R/T))と、クラウドサーバの接続は、クラウドサービス事業者工事とする
- ・ユーザー端末(パソコン、スマートフォン、タブレット)本体およびユーザー端末と、クラウドサーバの接続(インターネット回線)は、ユーザー工事とする

AC/GC100V
(電気設備工事)

〈ユーザー端末仕様〉

1. パソコン
 - ・OS : Windows10/11 Home(64bit)
 - ブラウザ: Google Chrome, Microsoft Edge
2. タブレット
 - ・OS : Android 12.0/13.0
 - ブラウザ: Google Chrome
 - ・OS : iPad OS 16/17
 - ブラウザ: Safari
3. スマートフォン
 - ・OS : Android 12.0/13.0
 - ブラウザ: Google Chrome
 - ・OS : iOS 16/17
 - ブラウザ: Safari

記 号	名 称	機 能	参 考 仕 様
edge	ローカルコントロール	<ul style="list-style-type: none"> ・各種管理データの処理/制御 ・無線ルータとの通信処理 ・通信対応機器との通信処理 ・ブラスアダプタとの通信処理 ・入出力装置との通信処理 	<ul style="list-style-type: none"> ・インターフェイス：Ethernet X2ポート ・USB X2ポート ・空調監視幹線 A X2ポート、空調監視幹線 B X1ポート ・ブラスアダプタ X1ポート、RS485 X2ポート ・デジタル出力：3点（接点） ・デジタル入力：8点（緊急停止 X1、接点 X7） ・外形：230 X 146 X 81.2 ・電源：AC100~240V 50/60Hz ・消費電力：23W ・環境：温度-25~65℃、湿度95%RH以下
RT	無線ルータ	<ul style="list-style-type: none"> ・ローカルコントロールとの通信処理 ・クラウドサーバとの通信処理 ・非常用タブレットとの通信処理 	<ul style="list-style-type: none"> ・無線通信方式：LTE ・インターフェイス：Ethernet X2ポート ・LTEアンテナ X2ポート ・無線 LAN アンテナ X1ポート ・外形：115 X 85 X 34 ・電源：AC100V 50/60Hz ・消費電力：10W ・環境：温度-20~60℃、湿度85%RH以下
ETAB	非常用タブレット	<ul style="list-style-type: none"> ・各種管理画面の操作/表示 	<ul style="list-style-type: none"> ・プロセッサ：Qualcomm Snapdragon450 1.86Hz（8コア） ・メモリ：4GB ・ストレージ：64GB ・OS：Android 9.0 ・ディスプレイ：10.1型ワイドIPS/パネル（1920 X 1200） ・外形：242.1 X 8.1 X 167 ・電源：AC100~240V 50/60Hz ・環境：温度5~35℃、湿度85%RH以下
BACnetIF （空調設備工事手配）	BACnetインターフェース		
CRC （空調設備工事手配）	集中管理コントロール		
PA （空調設備工事手配）	ブラスアダプタ		
PA s （空調設備工事手配）	ブラスアダプタスロット		









システム制御盤 参考姿区
1階 中央管理室

〈盤一覽表〉

盤記号	系統名	W	H	D	備考
システム制御盤 (1F 中央管理室)	集中監視装置一式	600	1200	250	

注) 盤への電源供給は、電気設備工事とする。

概要図

共通事項	業務名称	工事名称	 <div>施設部長 計画課</div> <div>     </div>
	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修（設備）設計業務（実施設計）	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修機械設備工事	
	 <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>	印 。 。 。	<div>図面名称</div> <div>自動制御設備 システムブロック図 （改修）</div> <div>縮尺 A1: - A3: -</div> <div>年度 R 7</div> <div>図面番号 M-15</div>

概要図

衛生機器表

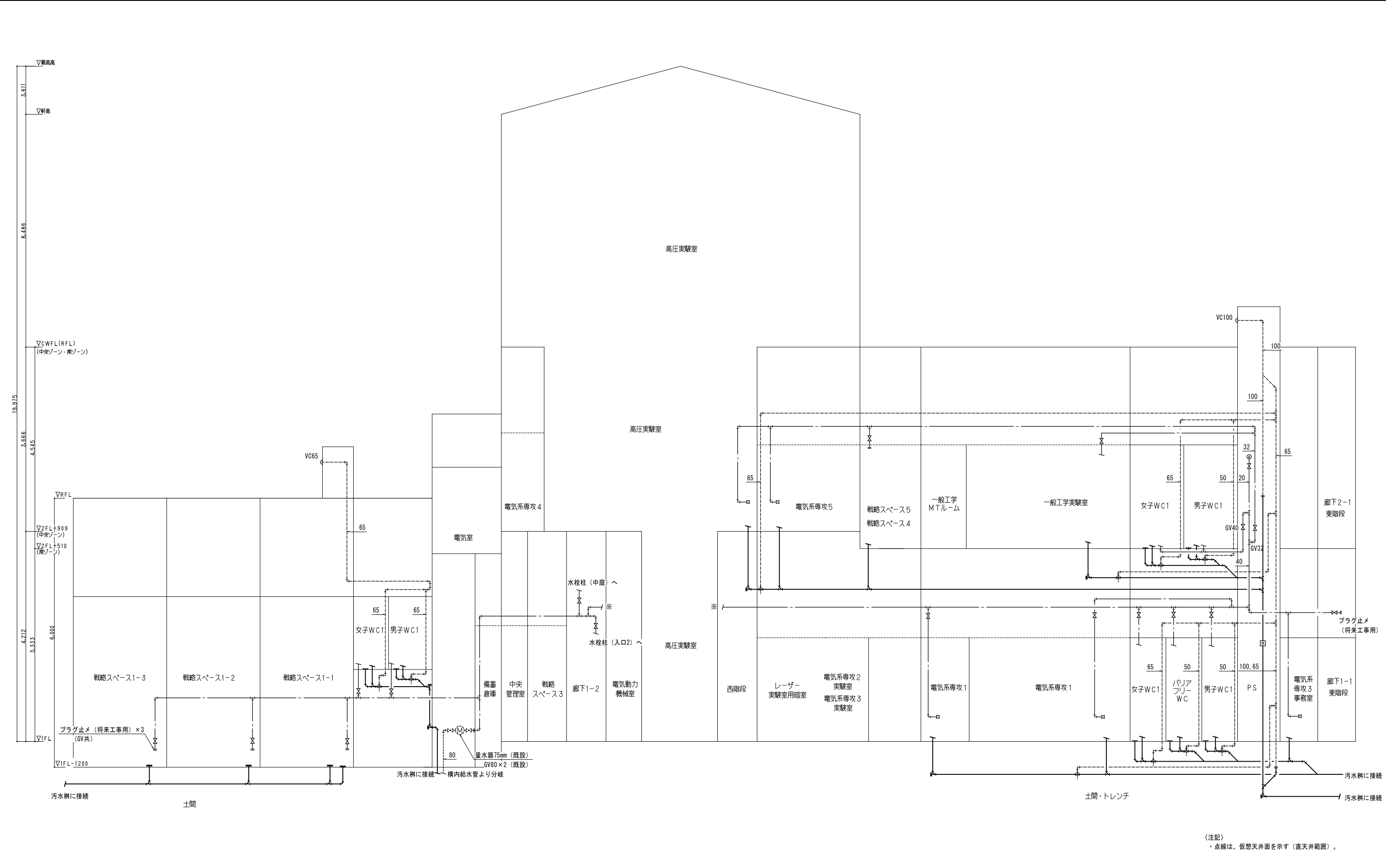
機器番号	名称	機器仕様	電 気 特 性			イン パ ー タ ー	非 常 電 源	付属品 ・ 特殊仕様	台 数	設置場所	備考
			φ	V	kW						
WHE-1	小型電気温水器	型 式 ： 貯湯式床置型（流し台下）	1	100	1.1	－	－	ウィークリータイマー、	1	2 階 一般工学実験室	
		貯湯量 ： 12 L （貯湯温度：60℃）						膨張水処理用ブローキャッチャー、			
								その他標準付属品一式			
【注記】 <div>1. 公共建築仕様とする。</div> <div>2. 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。</div> <div>3. 電動機出力、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、50 Hz 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. 電動機の保護方法は、室内は防滴保護型で、屋外は全閉防沫型とする。</div> <div>6. 付属品はメーカー標準品とする。</div> <div>7. 貯湯式電気温水器の消費電力は、JIS C 9219 に規定された試験方法による。</div> <div>8. 貯湯式電気温水器は国土交通省告示第1447号による転倒防止対策を講じること。</div>											

汚水捌りリスト

衛生器具表

番号	器具名	参考型番 (TOTO)	参考型番 (LIXIL)	参考型番（付属品） (TOTO)	参考型番（付属品） (LIXIL)	消費電力 (1Φ100V)	合 計	1 階												2 階				屋外		備考	
								男子 WC 1	女子 WC 1	バリアフリー WC	男子 WC 3	女子 WC 3	電気系専攻 1	電気系専攻 3	男子 WC 2	女子 WC 2	高圧実験室	電気系専攻 5	一般工学実験室	入口 2	中庭						
C-1	壁掛型洋風大便器 (洗浄弁式)	UAXC1CS2A1		TCF5534Y (温水洗浄便座)、YH702 (棚付二連紙巻器)		自動洗浄：1 W、温水洗浄便座：311 W	9	1	2		1	2			1	2											
U-1	壁掛型小便器 (低リップ形)	UFS900WR					6	2			2				2												
SK-1	掃除用流し	SK322		T23AE020 (横水栓)、TK22 (リムカバー)、TN114 (アングル止水栓)、T37SGEP (床排水金具)、TH403G (鎖付ゴム栓)			2	1			1																
P-1	多機能トイレバック	UADBK61L1A1ADN2		TCF5554AUPR (温水洗浄便座)		自動水栓：1 W、 電気温水器 (汚物流し)：600 W、 温水洗浄座：409 W	1			1																	
L-1	洗面器 1	L501		TLE26SS1A (自動単水栓)		自動水栓：0.6 W	9	1	2		1	2			1	2											
L-2	手洗器	LSA90AAS		TLE28SS1A (自動単水栓)		自動水栓：20 W	1									1											
S-1	水栓 (流し用)	TKS05301J					5						2	1				1	1							流し：建築工事	
S-2	横水栓	T28AUNH13		水栓柱 (SUS製、高さ900H) 共			2													1	1						
【注記】 1. 各衛生器具は、標準付属品を含むものとする。 2. 消費電力は、原則として表示された数値以下とする。 3. カウンター、化粧鏡、手摺は、建築工事とする。																											

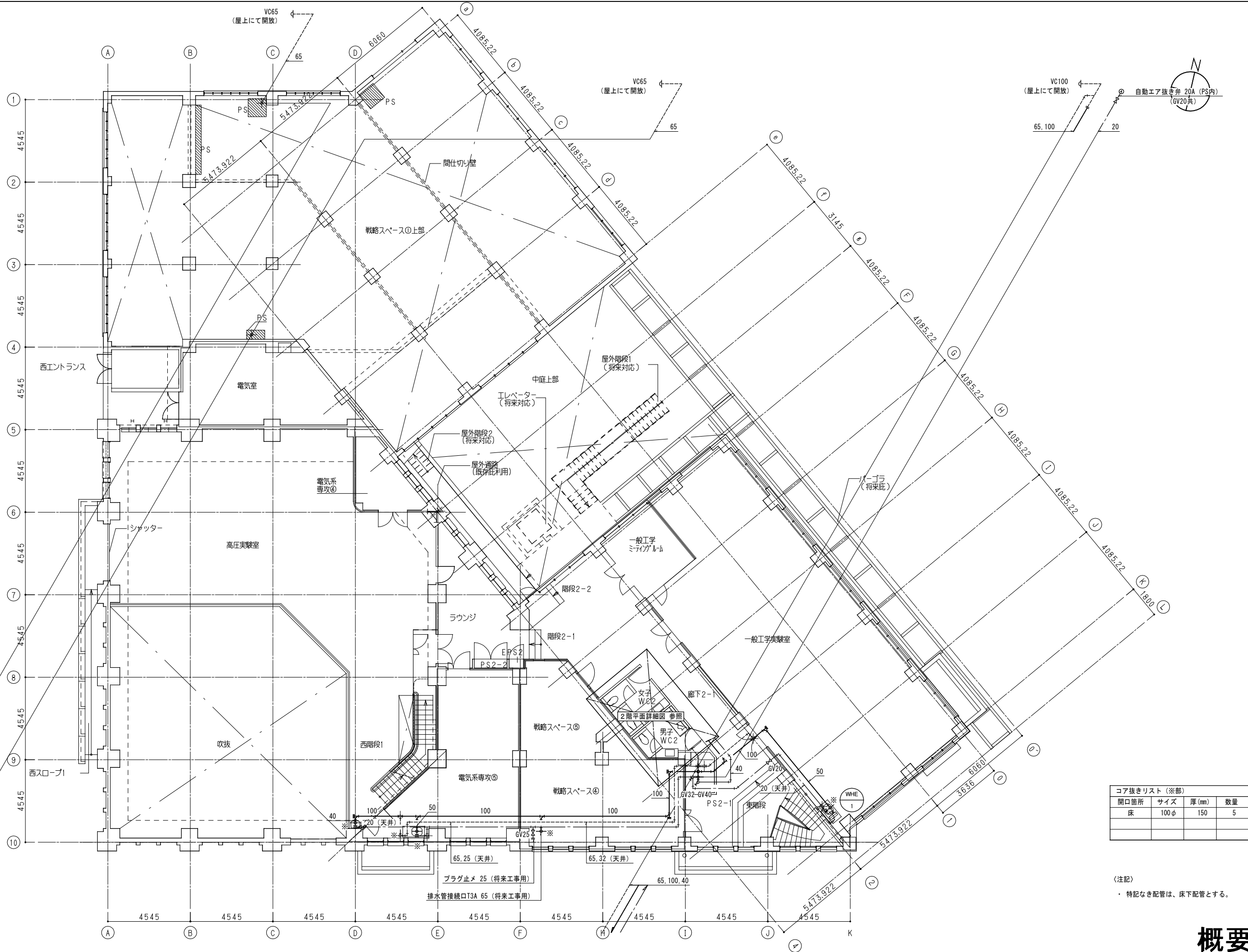
共通事項		業務名称		工事名称		施設部長		計画課		東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO		関		沼尻		黒須		須崎	
		東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修機械設備工事															
		 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所（都）第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲		印 。 。 。		図面名称 給排水衛生設備 機器表・器具表 （改修）		縮尺 A1：－ A3：－		年度 R 7		図面番号 M-22							



〈注記〉
・点線は、仮想天井面を示す（直天井範囲）。

概要図



共通事項	業務名称		工事名称		施設部長 計画課	
	東京大学（本郷）工学部13号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部13号館改修機械設備工事		関 沼 黒 須	
	印		図面名称		年度	
	東京大学 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		給排水衛生設備 系統図 （改修）		図面番号	
			縮尺 A1: - A3: -		M-23	



コア抜きリスト (※部)			
開口箇所	サイズ	厚 (mm)	数量
床	100 φ	150	5

〈注記〉
・ 特記なき配管は、床下配管とする。

概要図

共通事項	業務名称		工事名称		施設部長 計画課			
	東京大学（本郷）工学部 1 3号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部 1 3号館改修機械設備工事		<div>東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO</div> <div><div>関</div><div>沼</div><div>黒</div><div>須</div></div>			
	<div>株式会社 建設設備計画 一級建築士事務所（都）第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲</div>		印 。 。		図面名称		縮尺 A1： 1/100 A3： 1/200	
			給排水衛生設備 2階平面図（改修）		年度 R 7		図面番号 M-25	

空冷マルチパッケージエアコン 機器表

屋外ユニット													屋内ユニット																							備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
機器番号	型式	機器定格能力 [kW]		電源容量 (3φ200V)				付属品		設置場所	型式		機器番号	型式	機器定格能力 [kW]		電源種別・容量				付属品										型式																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				消費電力 [kW]		圧縮機 [kW]	送風機 [kW]	防振架台	防雪フード								電源種別	消費電力 [kW]		送風機 [kW]	フィルター		ドレンアップ	防振	外部入出力端子	停電時自動復旧機能	その他	台数	リモコンスイッチ	非常電源																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		冷房	暖房	冷房	暖房				吹出		吸込	冷房			暖房	中性能		高性能	HEPA		昇降グリル																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		冷房	暖房	冷房	暖房				吹出		吸込	冷房			暖房	冷房		暖房	冷房		暖房	冷房									暖房	冷房	暖房	冷房	暖房		冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房	冷房	暖房



空冷パッケージエアコン 機器表 (1)

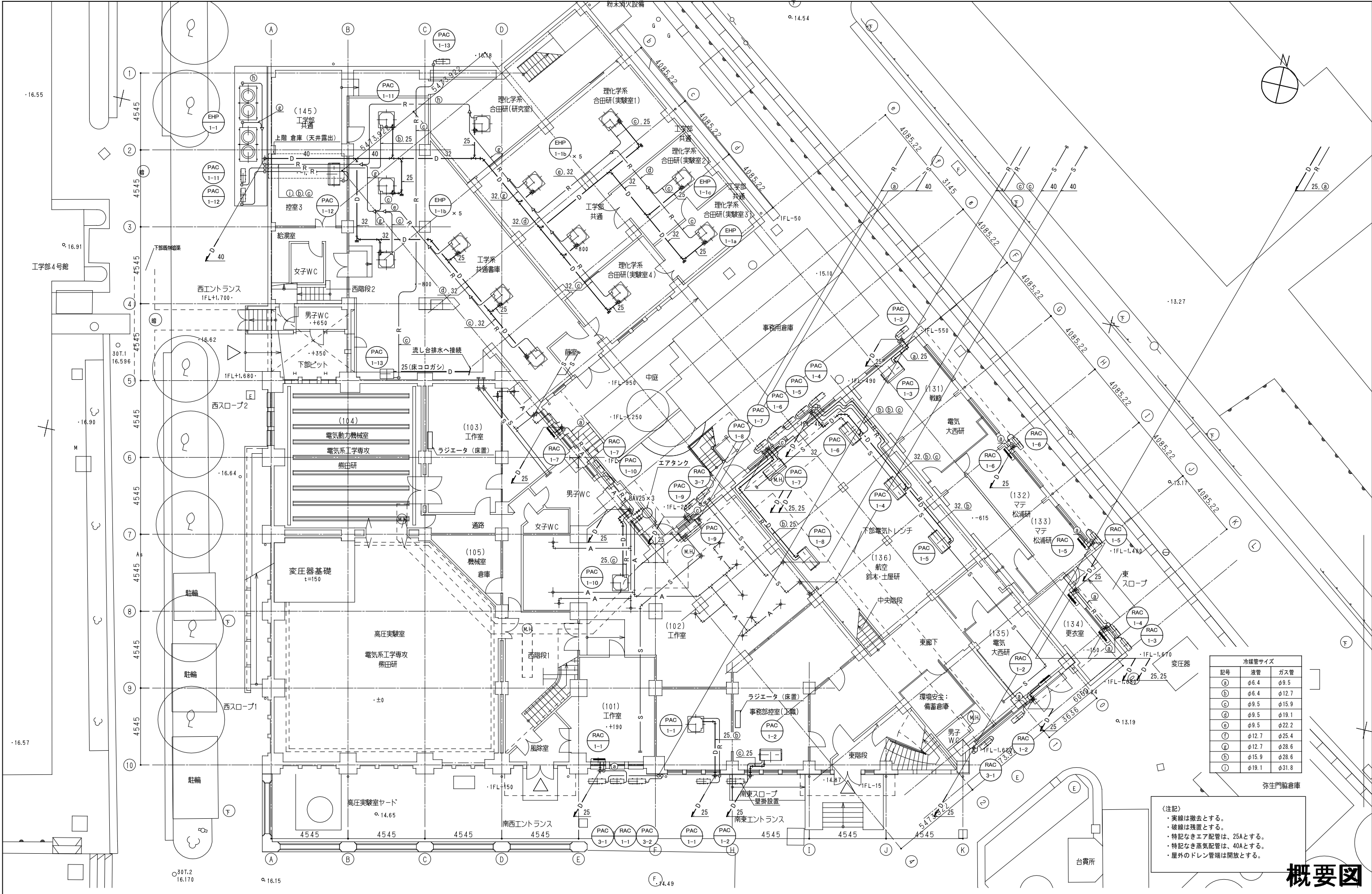
機器番号	型式	形状	機器能力		電源容量						付属品(屋外機)				付属品(屋内機)					設置場所	メーカー	型番 (屋内機)	型番 (屋内機)	備考
			冷房	暖房	相 電圧	消費電力[kW]	圧縮機	送風機 [kW]			防振	転倒防止金物	風向ガイド		フィルター	昇降グリル	ドレンアップ	防振						
			[kW]	[kW]	(φ) (V)	冷房	暖房	[kW]	屋外機	屋内機														
PAC-1-1	天吊自在	シングル	3.6	4.0	3-200	1.33	1.26	1.30	0.04	0.04					●					1階 - 事務部控室 (工職)	ダイキン		RTYJ40BT	
PAC-1-2	天吊	シングル	10.0	11.2	3-200	3.54	3.32	3.0	0.06×2	0.09					●					1階 - 事務部控室 (工職)	ダイキン		RYJ112B	
PAC-1-3	天吊	シングル	10.0	11.2	3-200	3.54	3.32	3.0	0.06×2	0.09					●					1階 131 電気 大西研	ダイキン	FHP112AC	RYP112AA	
PAC-1-4	天吊	シングル	14.0	16.0	3-200	6.49	6.43	4.2	0.07×2	0.06					●					1階 136 航空 鈴木・土屋研	三菱重工		FDCJ160CD1	
PAC-1-5	天吊	シングル	5.0	5.6	3-200	1.64	1.97	1.5	0.06	0.05					●					1階 136 航空 鈴木・土屋研	日立		RAS-J56HE	
PAC-1-6	天吊	シングル	5.0	5.6	3-200	1.64	1.97	1.5	0.06	0.05					●					1階 136 航空 鈴木・土屋研	日立		RAS-J56HE	
PAC-1-7	天吊	シングル	10.0	11.2	3-200	3.54	3.32	3.0	0.06×2	0.09					●					1階 136 航空 鈴木・土屋研	ダイキン		RZYP-112H	
PAC-1-8	天吊	シングル	5.0	5.6	3-200	1.64	1.97	1.5	0.06	0.05					●					1階 136 航空 鈴木・土屋研	日立		RAS-J56HE	
PAC-1-9	天吊	シングル	10.0	11.2	3-200	3.54	3.32	3.0	0.06×2	0.09					●					1階 102 工作室	三菱電機		MPUZ-P112HA3	
PAC-1-10	天吊自在	シングル	10.0	11.2	3-200	3.71	3.93	2.0	0.20	0.06					●					1階 102 工作室	ダイキン		RZYP112AA	
PAC-1-11	4方向カセット	シングル	4.5	5.0	3-200	1.28	1.57	1.1	0.06	0.06					●	●	H			1階 - 工学系 共通書庫	ダイキン	FHCP50AB	RZYP50AAV	
PAC-1-12	天吊	シングル	7.1	8.0	3-200	2.32	2.45	1.1	0.07	0.09					●					1階 145 工学部共通 控室3	ダイキン	FHP80AJ	RZYP80AAV	
PAC-1-13	床置	シングル	10.0	11.2	3-200	3.71	3.93	2.0	0.20	0.15					●					1階 - 工学系 共通書庫	三菱電機			
PAC-2-1	天吊	シングル	12.5	14.0	3-200	5.21	4.52	2.5	0.19	0.15					●					2階 - 環境整備チーム	ダイキン	FHP140FA	RZRP140BF	
PAC-2-2	天吊	シングル	7.1	8.0	3-200	3.42	3.33	2.4	0.06	0.07					●					2階 204 寄附講座研究室	三菱電機	PCA-J80GA	PUH-J80GA	
PAC-2-3	天吊	シングル	5.0	5.6	3-200	2.53	2.45	1.7	0.06	0.05					●					2階 - 一般工学実験室	三菱電機	PCA-J56GA9		
PAC-2-4	天吊	シングル	5.0	5.6	3-200	2.53	2.45	1.7	0.06	0.05					●					2階 - 一般工学実験室	三菱電機	PCA-J56GA9		
PAC-2-5	天吊	シングル	5.0	5.6	3-200	2.53	2.45	1.7	0.06	0.05					●					2階 - 一般工学実験室	三菱電機	PCA-J56GA9		
PAC-2-6	天吊	シングル	5.6	6.3	3-200	2.32	2.33	1.7	0.06	0.07					●					2階 - 一般工学実験室	三菱電機	PCA-J63GA9		
PAC-2-7	天吊	シングル	7.1	8.0	3-200	3.42	3.33	2.4	0.06	0.07					●					2階 - 一般工学実験室	三菱電機	PCA-J71GA9		
PAC-2-8	天吊	シングル	14.0	16.0	3-200	6.49	6.43	4.2	0.07×2	0.15					●					2階 204 寄附講座研究室	三菱電機	PCA-J160GA9		
PAC-2-9	天吊	シングル	14.0	16.0	3-200	6.49	6.43	4.2	0.07×2	0.06					●					2階 201 日高・熊田研究室	三菱電機		TUH-J160GA9	
PAC-3-1	4方向カセット	シングル	12.5	14.0	3-200	4.25	4.08	3.0	0.12	0.06					●	●	H			3階 303 熊田研究室	三菱電機		PUZ-ERMP140LA4	
PAC-3-2	4方向カセット	シングル	12.5	14.0	3-200	4.25	4.08	3.0	0.12	0.06					●	●	H			3階 303 熊田研究室	三菱電機		PUZ-ERMP140LA4	
PAC-3-3	天吊	シングル	10.0	11.2	3-200	3.71	3.93	2.0	0.20	0.15					●					3階 310 電気系専攻 借室	ダイキン	FHP112AC	RZYP112AA	
PAC-3-4	天吊	シングル	10.0	11.2	3-200	3.71	3.93	2.0	0.20	0.15					●					3階 306 エ3退避スペース (環海)	日立			
【特記】 <div>1. 電源周波数は 50 Hz とする。</div> <div>2. 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。</div> <div>3. 防振： ・S：スプリング防振架台 ・G：防振ゴム ・H：防振吊金物</div> <div>4. フィルター： ●：製造者標準品 中：中性能 高：高性能 H：HEPA (99. 97)</div>																								

概要図

共通事項	業務名称		工事名称		施設部長 計画課			
	東京大学 (本郷) 工学部 1 3 号館改修 (設備) 設計業務 (実施設計)		東京大学 (本郷) 工学部 1 3 号館改修機械設備工事		 (開) (招 収) (黒 須) (須 崎)			
	 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 空気調和設備 機器表 (1) (撤去)		縮尺 A1：－ A3：－	
					年度 R 7		図面番号 M-27	

概要図

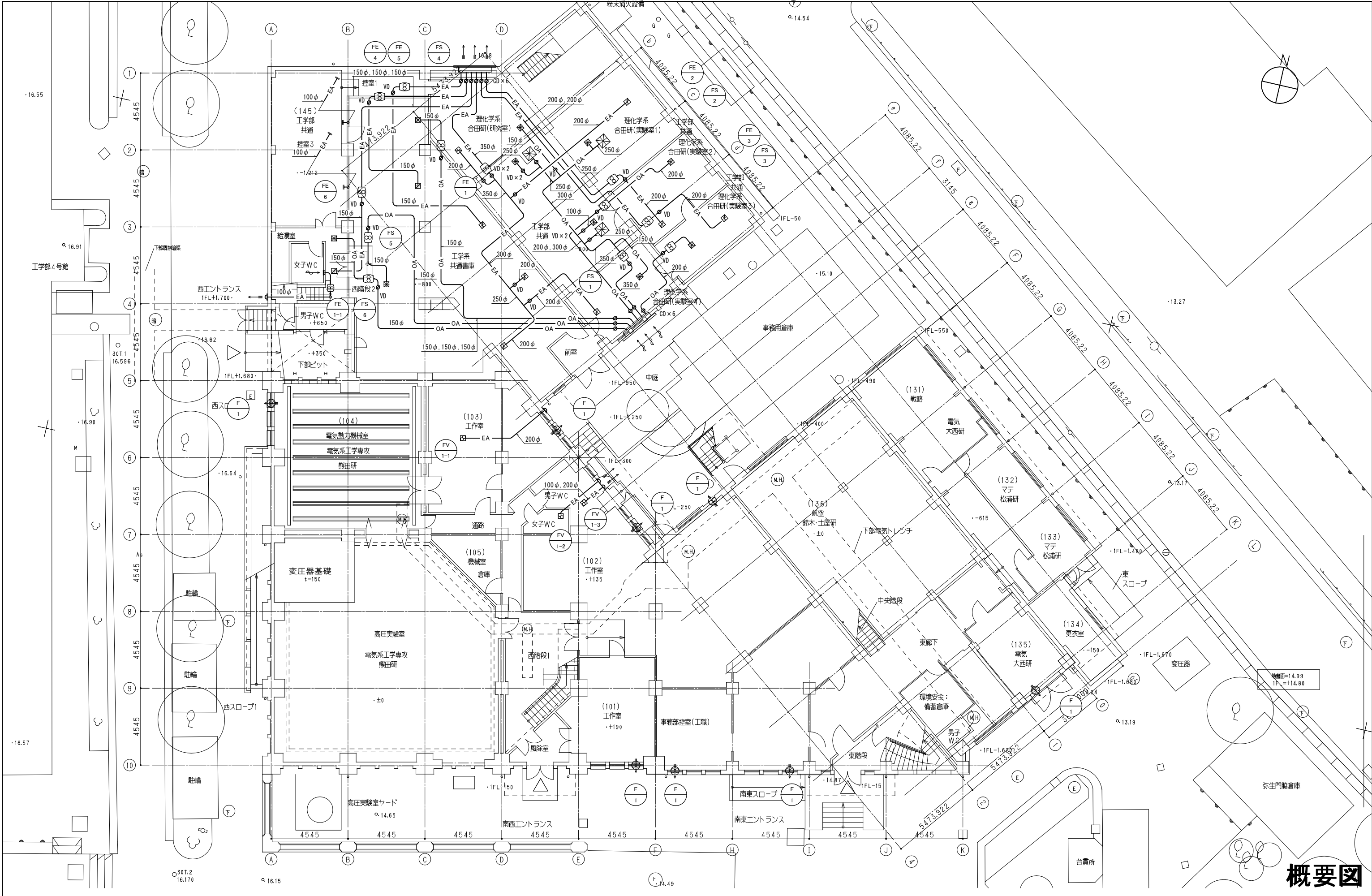
共通事項				業務名称				工事名称				施設部長 計画課			
				東京大学（本郷）工学部１３号館改修（設備）設計業務（実施設計）				東京大学（本郷）工学部１３号館改修機械設備工事				 関沼黒須			
				 株式会社 総合設備計画 一級建築士事務所（都）第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲				図面名称 空気調和設備 機器表（２）（撤去）				縮尺 A1：－ A3：－		年度 R 7	図面番号 M-28
				印 。 。 。											



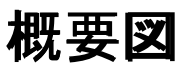
冷媒管サイズ		
記号	液管	ガス管
Ⓐ	φ6.4	φ9.5
Ⓑ	φ6.4	φ12.7
Ⓒ	φ9.5	φ15.9
Ⓓ	φ9.5	φ19.1
Ⓔ	φ9.5	φ22.2
Ⓕ	φ12.7	φ25.4
Ⓖ	φ12.7	φ28.6
Ⓗ	φ15.9	φ28.6
Ⓘ	φ19.1	φ31.8

〈注記〉
・実線は撤去とする。
・破線は残置とする。
・特記なきエア配管は、25Aとする。
・特記なき蒸気配管は、40Aとする。
・屋外のドレン管端は開放とする。

概要図

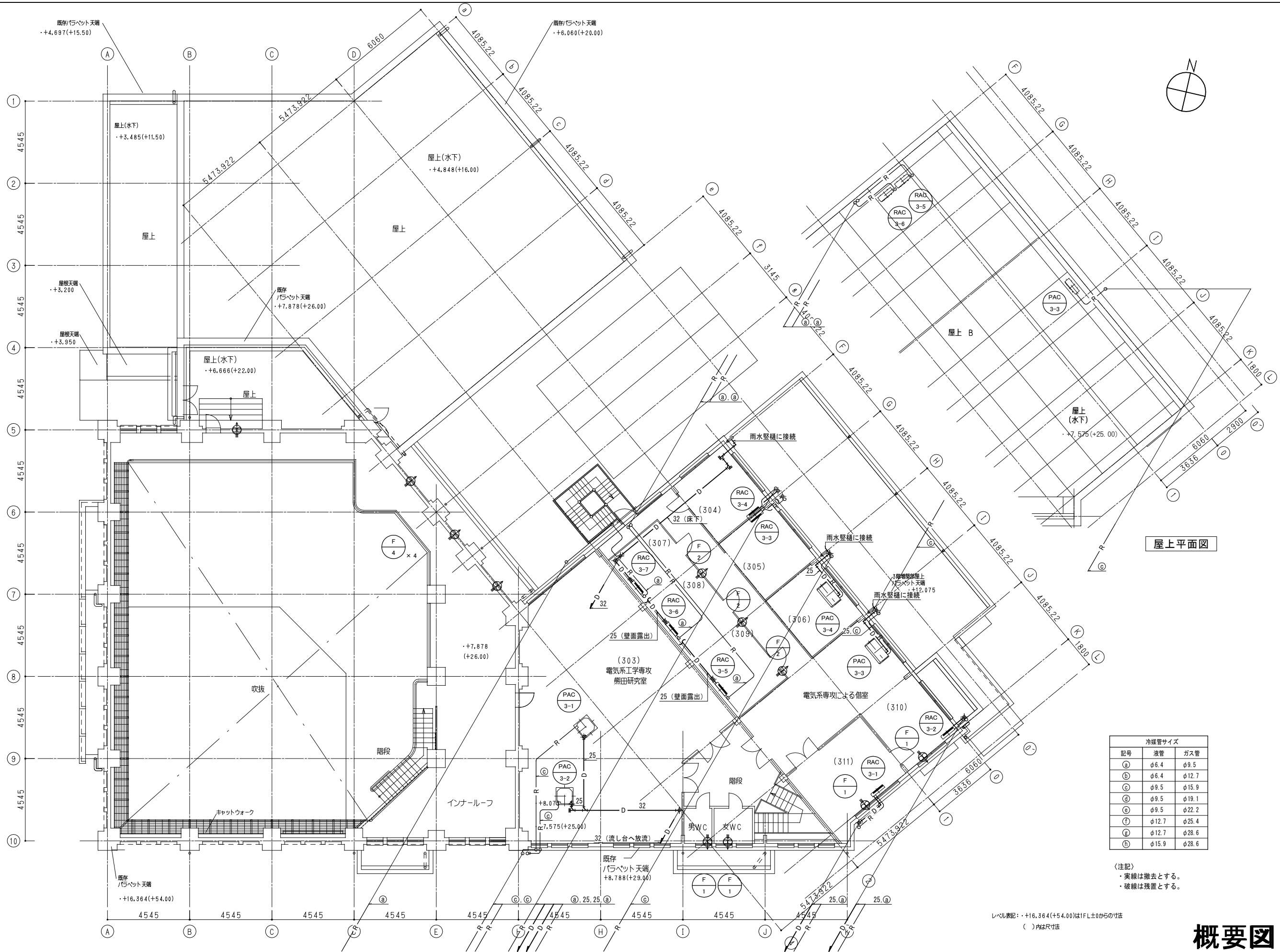


共通事項		業務名称		工事名称		東京大学		計画部	
		東京大学（本郷）工学部13号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部13号館改修機械設備工事		関		沼尻	
		東京大学 総合設備計画 一級建築士事務所（都）第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲		図面名称		縮尺		年度	
		印		空調設備 1階ダクト平面図（撤去）		A1: 1/100 A3: 1/200		R 7	
								図面番号	
								M-31	



〈注記〉

- ・実線は撤去とする。
- ・破線は残置とする。
- ・屋外のドレン管端は開放とする。





冷媒管サイズ		
記号	液管	ガス管
①	φ6.4	φ9.5
②	φ6.4	φ12.7
③	φ9.5	φ15.9
④	φ9.5	φ19.1
⑤	φ9.5	φ22.2
⑥	φ12.7	φ25.4
⑦	φ12.7	φ28.6
⑧	φ15.9	φ28.6

〔注記〕
・実線は撤去とする。
・破線は残置とする。

レベル表記: +16.364(+54.00)は1FL±0からの寸法
()内はR寸法

概要図

共通事項	業務名称		工事名称		施設部長 計画課					
	東京大学（本郷）工学部13号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部13号館改修機械設備工事		<div>東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO</div> <div><div>関</div><div>沼</div><div>黒</div><div>須</div></div>					
	<div>株式会社 総合設計計画 一級建築士事務所（都）第12961号 一級建築士第364242号 佐藤 勲</div>		図面名称		縮尺		年度		図面番号	
			空気調和設備 3階平面図（撤去）		A1：1/100 A3：1/200		R7		M-33	

衛生機器表







機器番号	名称	機器仕様	電 気 特 性			台数	付属品・特殊仕様	設置場所	備考 (型番)
			φ	V	kW				
PW-1	汚水ポンプ	型 式 : 排水水中ポンプ	3	200	1.0	1	制御盤	1階 給湯室 横	CKM32HS
		材 質 : 鋳鉄製							
		能 力 : 32φ×100 L/min×10.8 m							
WHE-1	小型電気温水器	型 式 : 貯湯式床置型(流し台下)	1	100	0.6	1	標準付属品一式	1階 工学部共通書庫	RES12A
		貯湯量 : 12 L				2		1階 理化学系 合田研	EHPN-H12V2
WHG-1	ガス瞬間式湯沸器	型 式 : 小型湯沸器(元止式)	-	-	-	1	標準付属品一式	1階 工作室	KG-405SA
		能 力 : 5号				1		1階 事務部控室(工職)	KG-405SA
		ガス消費量 : 10.5kW(都市ガス13A)				1		2階 一般工学実験室	KG-405SD
						1		3階 借室(310)	KG-405SA

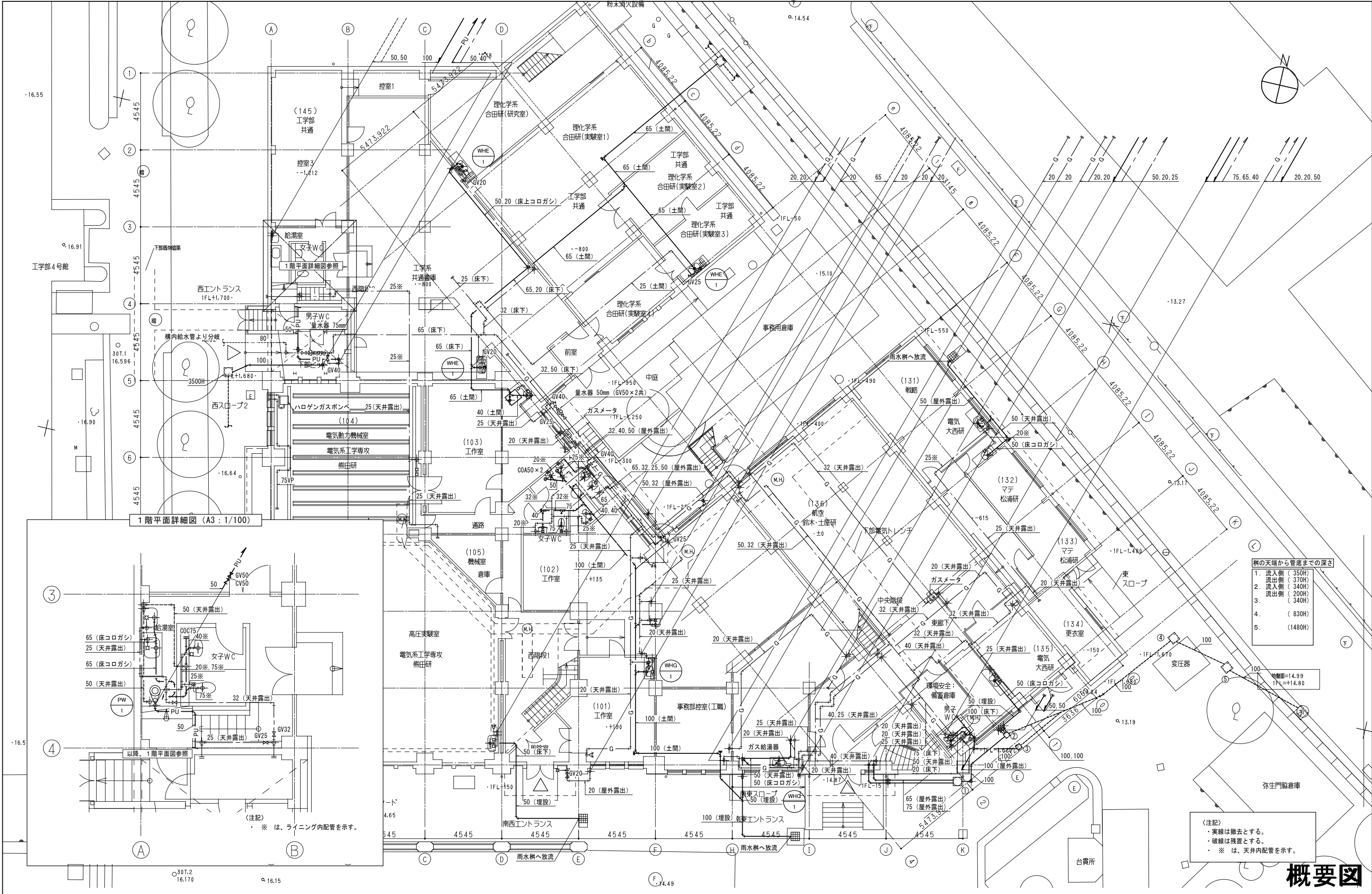
注記 1. 電源周波数は 50 Hzとする。

衛生器具表


[illegible]

概要図

共通事項	業務名称	工事名称	    
	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修（設備）設計業務（実施設計）	東京大学（本郷）工学部 1 3 号館改修機械設備工事	
	 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 給排水衛生設備 機器表・器具表 （撤去）
			縮尺 A1：－ A3：－
			年度 R 7
			図面番号 M-34



概要図

共通事項	業務名称		工事名称		東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO		施設部長		計画課		沼尻		黒須		須崎	
	東京大学（本郷）工学部13号館改修（設備）設計業務（実施設計）		東京大学（本郷）工学部13号館改修機械設備工事				関		沼尻		黒須		須崎			
	 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 給排水衛生設備 1階平面図 （撤去）		縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200		年度 R 7		図面番号 M-35					

