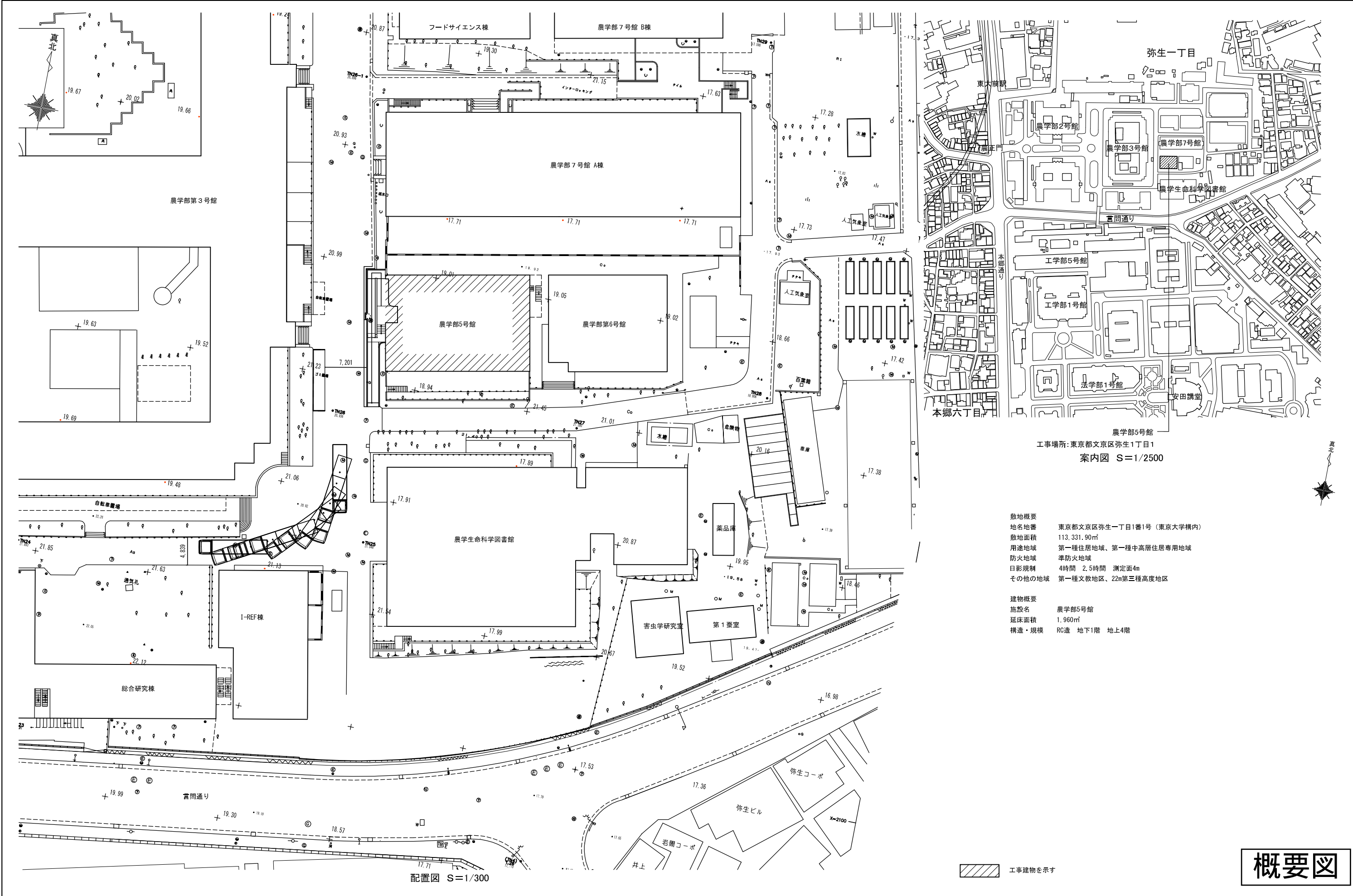


東京大学（本郷） 農学部5号館改修機械設備工事

図面番号	図面名称		縮尺(A1)			図面番号	図面名称		縮尺(A1)
M-000	図面リスト		N.S.			M-101	空気調和設備	機器表・系統図（撤去）	N.S.
特M-001	機械設備	特記仕様書(1)	N.S.			M-102	空気調和設備	地下1階平面図（撤去）	1/100
特M-002	機械設備	特記仕様書(2)	N.S.			M-103	空気調和設備	1階平面図（撤去）	1/100
特M-003	機械設備	工事区分表	N.S.			M-104	空気調和設備	2階平面図（撤去）	1/100
M-001	機械設備	配置図・案内図	1/300			M-105	空気調和設備	3階平面図（撤去）	1/100
M-002	機械設備	断面図	1/100			M-106	空気調和設備	4階平面図（撤去）	1/100
M-003	機械設備	凡例	N.S.			M-107	空気調和設備	R階平面図（撤去）	1/100
M-004	空調換気設備	機器表(1)（改修）	N.S.			M-108	空気調和設備	機器表・R階配置図（撤去）	1/100
M-005	空調換気設備	機器表(2)（改修）	N.S.			M-109	空気調和設備	2・3・4階ダクト平面図（撤去）	1/100
M-006	空調換気設備	配管系統図（改修）	N.S.			M-110	空気調和設備	R階配管平面図（撤去）	1/100
M-007	空調換気設備	地下1階配管平面図（改修）	1/50			M-111	空気調和設備	エアコン機器表（撤去）	N.S.
M-008	空調換気設備	1階配管平面図（改修）	1/50			M-112	空気調和設備	地下1階・1階平面図（撤去）	1/100
M-009	空調換気設備	2階配管平面図（改修）	1/50			M-113	空気調和設備	2階・3階平面図（撤去）	1/100
M-010	空調換気設備	3階配管平面図（改修）	1/50			M-114	空気調和設備	4階・R階平面図（撤去）	1/100
M-011	空調換気設備	4階配管平面図（改修）	1/50			M-115	給排水衛生設備	機器表（撤去）	N.S.
M-012	空調換気設備	R階配管平面図（改修）	1/50			M-116	給排水衛生設備	系統図（撤去）	N.S.
M-013	空調換気設備	ダクト系統図（改修）	N.S.			M-117	給排水衛生設備	地下1階平面図（撤去）	1/100
M-014	空調換気設備	地下1階ダクト平面図（改修）	1/50			M-118	給排水衛生設備	1階平面図（撤去）	1/100
M-015	空調換気設備	1階ダクト平面図（改修）	1/50			M-119	給排水衛生設備	2階平面図（撤去）	1/100
M-016	空調換気設備	2階ダクト平面図（改修）	1/50			M-120	給排水衛生設備	3階平面図（撤去）	1/100
M-017	空調換気設備	3階ダクト平面図（改修）	1/50			M-121	給排水衛生設備	4階平面図（撤去）	1/100
M-018	空調換気設備	4階ダクト平面図（改修）	1/50			M-122	給排水衛生設備	R階平面図（撤去）	1/100
M-019	空調換気設備	R階ダクト平面図（改修）	1/50			M-123	給排水衛生設備	便所詳細図（撤去）	1/30
M-020	給排水衛生設備	機器表・器具表（改修）	N.S.			M-124	給排水衛生設備	屋外配管図（参考図）	1/300
M-021	給排水衛生設備	系統図（改修）	N.S.			M-125	撤去図	アスベスト撤去要領図	N.S.
M-022	給排水衛生設備	屋外配管図・柵リスト（改修）	1/200						
M-023	給排水衛生設備	地下1階平面図（改修）	1/50						
M-024	給排水衛生設備	1階平面図（改修）	1/50						
M-025	給排水衛生設備	2階平面図（改修）	1/50						
M-026	給排水衛生設備	3階平面図（改修）	1/50						
M-027	給排水衛生設備	4階平面図（改修）	1/50						
M-028	給排水衛生設備	R階平面図（改修）	1/50						
M-029	仮設配管図	地下1階平面図（給排水衛生）	1/50						
M-030	仮設配管図	1階平面図（給排水衛生）	1/50						
M-031	仮設配管図	2階平面図（給排水衛生）	1/50						
M-032	仮設配管図	3階平面図（給排水衛生）	1/50						
M-033	仮設配管図	4階平面図（給排水衛生）	1/50						
M-034	仮設配管図	R階平面図（給排水衛生）	1/50						

概要図

	<div><div><div>TSG</div><div>株式会社 T・S・G</div></div><div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>					設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務	工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修機械設備工事	施設部系 計画課			
						設計年度 令和 7年	図面名称 図面リスト	東京大学 The University of Tokyo			
								関沼黒西市			
								縮尺 N. S. (A1) N. S. (A3) 年度 R 7 図面番号 M-000			

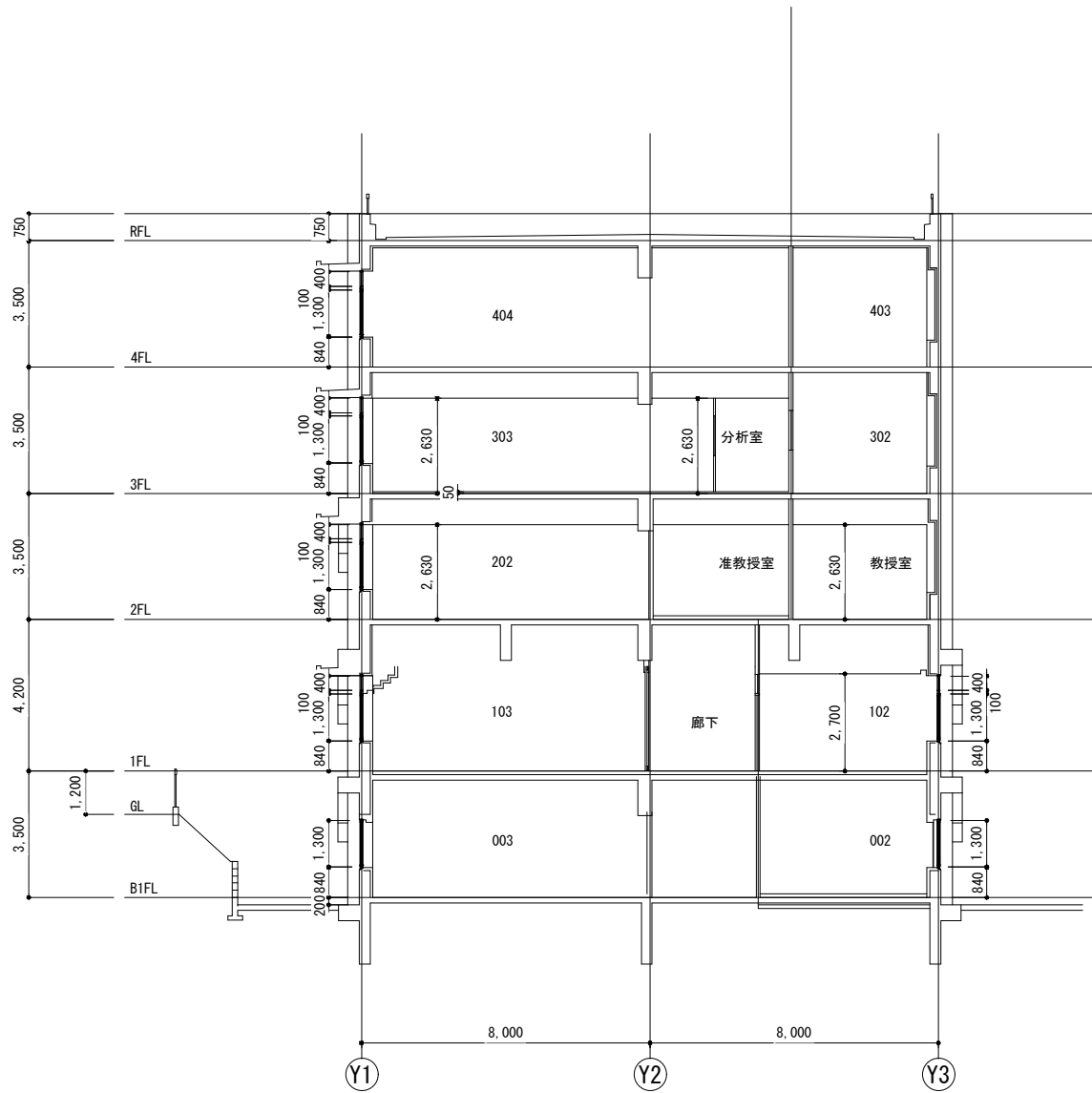


敷地概要
地名地番 東京都文京区弥生一丁目1番1号（東京大学構内）
敷地面積 113,331.90㎡
用途地域 第一種住居地域、第一種中高層住居専用地域
防火地域 準防火地域
日影規制 4時間 2.5時間 測定面4m
その他の地域 第一種文教地区、22n第三種高度地区

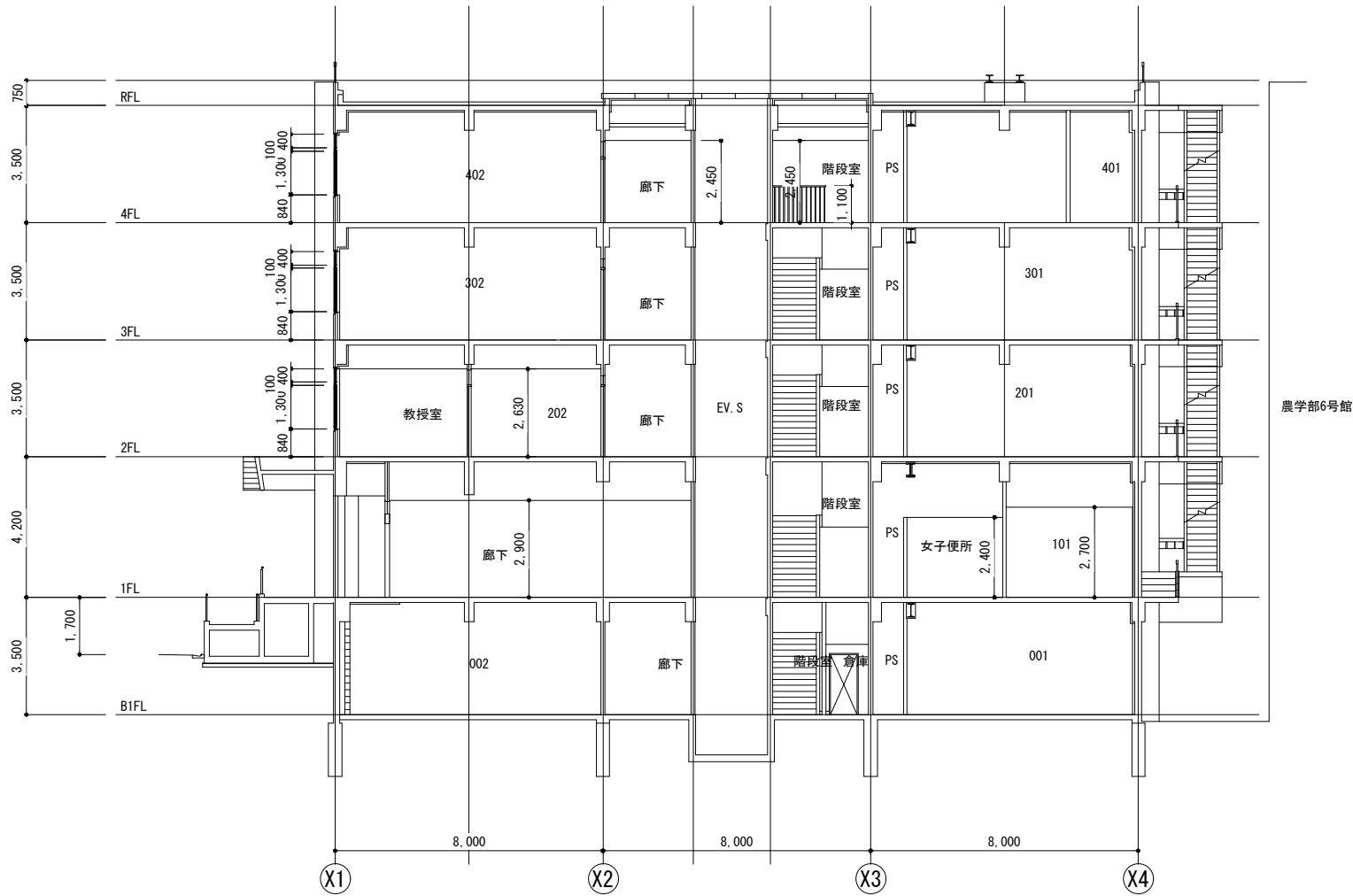
建物概要
施設名 農学部5号館
延床面積 1,960㎡
構造・規模 RC造 地下1階 地上4階

概要図

<div>TSG株式会社 T・S・G</div> <div>一級建築士事務所東京都第52056号 一級建築士登録第337991号 吉岡成晃</div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務				工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修機械設備工事		施設部長 計画課	
	設計年度 令和 7年				図面名称 配置図・案内図		縮尺 1/300 (A1) 1/600 (A3)	年度 R 7
関係 吉岡 飯塚 豊田				図面番号 M-001		（関）（沼）（黒）（西）（市）		



東側断面図



北側断面図

農学部6号館

概要図

<div><div><div><div><div></div></div><div>株式会社</div></div><div><div>T・S・G</div></div></div><div><div>一級建築士事務所東京都第52356号</div><div>一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div></div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務				工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修機械設備工事				<div><div><div><div><div></div><div>施設部長</div><div>計画課</div></div></div><div><div>東京大学</div><div>THE UNIVERSITY OF TOKYO</div></div><div><div>関</div><div>沼尻</div><div>黒須</div><div>西原</div><div>市川</div></div></div></div>			
		<div>関根</div>	<div>吉岡</div>	<div>飯塚</div>	<div>豊田</div>	設計年度 令和 7年	図面名称 改修後 断面図			縮尺 1/100 (A1) 1/200 (A3)	年度 R 7	図面番号 M-002

空調設備機器表

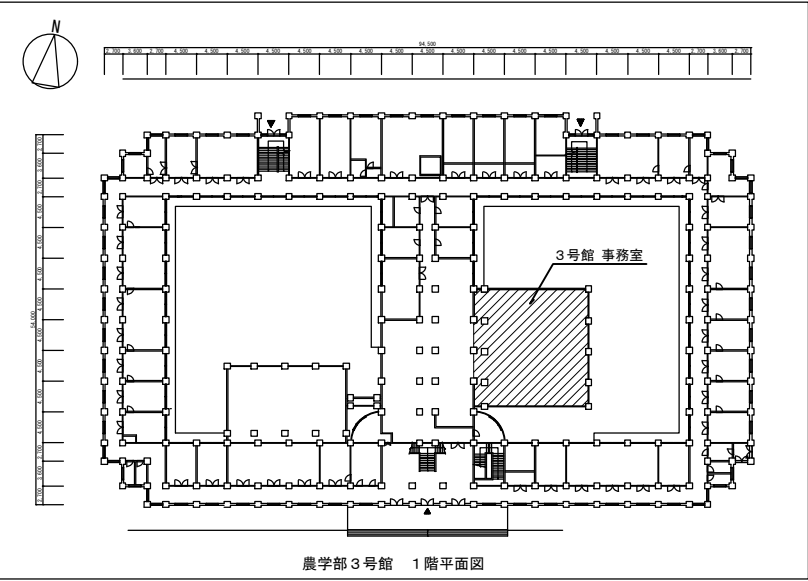
※1 エアコン電気容量は消費電力とする。

※2 室内機形式は以下とする

CID：天井埋込形（隠蔽両ダクト接続形）. FRV：床置形
CK-4：天井カセット形（4方向）. CR：天井形

機器番号	機器名称	系統	形式	全風量 m3/h	機外静圧 Pa	冷房 能力 kW	暖房 能力 kW	電気容量 (kW)			リモコンスイッチ		フィルター 仕様	防 振 装 置	付 属 品							設 置 場 所	台数	備 考	
								φ	V	冷/暖	ワイヤード	ワイヤレス			化粧 パネル	自動昇降 パネル	ドレン パイプ 材	加湿器 蒸発皿式	吹出 ファン	背面吸込	リモート センサー				7ヶ所 フィルター
EHP-B1-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室外機		マルチ (冷暖フリー)	—	—	28.0	31.5	3	200	(7.66) / (7.70)	—	—	—	スプリング防振								○	B1階 ドライエリア	1	参考型番：REGA280A)
EHP-B1-1-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	B1階 抄紙室	CK-4	—	—	4.5	5.0	1	200	37W/33W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							2	参考型番：FXyFA45AA)
EHP-B1-1-2	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	B1階 物理系共同実験室	CK-4	—	—	4.5	5.0	1	200	37W/33W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyFA45AA)
EHP-B1-1-3	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	B1階 木質実験室	CK-4	—	—	4.5	5.0	1	200	37W/33W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							2	参考型番：FXyFA45AA)
EHP-B1-1-4	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	B1階 製紙研究所	CK-4	—	—	5.6	6.3	1	200	43W/38W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							2	参考型番：FXyFA56AA)
EHP-1-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室外機		マルチ (冷暖フリー)	—	—	45.0	50.0	3	200	(12.50) / (11.90)	—	—	—	スプリング防振								○	B1階 ドライエリア	1	参考型番：REGA450A)
EHP-1-1-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	1階 井上研	CK-4	—	—	2.8	3.2	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyFA28AA)
EHP-1-1-2	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	1階 会議室	CK-4	—	—	7.1	8.0	1	200	72W/68W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyFA71AA)
EHP-1-1-3	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	1階 コミュニティースペース	CID	1,120	120	5.6	6.3	1	200	148W/136W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○		○					2	参考型番：FXyMA45AA)
EHP-1-1-4	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	1階 講義室	CK-4	—	—	9.0	10.0	1	200	128W/110W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							2	参考型番：FXyFA90AA)
EHP-1-1-5	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	1階 防災室・コピー室	CK-4	—	—	2.8	3.2	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyFA28AA)
EHP-2-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室外機		マルチ (冷暖フリー)	—	—	40.0	45.0	3	200	(11.00) / (13.50)	—	—	—	スプリング防振								○	B1階 ドライエリア	1	参考型番：REGA400A)
EHP-2-1-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	2階 木質研究室	CK-4	—	—	3.6	4.0	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							3	参考型番：FXyFA36AA)
EHP-2-1-2	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	2階 木質教授室	CK-4	—	—	4.5	5.0	1	200	37W/33W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyFA45AA)
EHP-2-1-3	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	2階 木質准教授室	CK-4	—	—	4.5	5.0	1	200	37W/33W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyMA45AA)
EHP-2-1-4	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	2階 物理学研究室	CK-4	—	—	3.6	4.0	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							3	参考型番：FXyFA36AA)
EHP-2-1-5	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	2階 物理学教授室	CK-4	—	—	2.8	3.2	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyFA28AA)
EHP-2-1-6	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	2階 物理学准教授室	CK-4	—	—	2.8	3.2	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyFA28AA)
EHP-3-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室外機		マルチ (冷暖フリー)	—	—	40.0	45.0	3	200	(11.00) / (13.50)	—	—	—	スプリング防振								○	R階 屋上室外機置場	1	参考型番：REGA400A)
EHP-3-1-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	3階 生物素材科学実験室	CK-4	—	—	2.8	3.2	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							2	参考型番：FXyFA28AA)
EHP-3-1-2	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	3階 共通機器室	CK-4	—	—	2.8	3.2	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							2	参考型番：FXyFA28AA)
EHP-3-1-3	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	3階 高分子研究室	CK-4	—	—	4.5	5.0	1	200	37W/33W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							2	参考型番：FXyMA45AA)
EHP-3-1-4	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	3階 分析室	CK-4	—	—	3.6	4.0	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyFA36AA)
EHP-3-1-5	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	3階 高分子教授室	CK-4	—	—	3.6	4.0	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyFA36AA)
EHP-3-1-6	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	3階 素材研究室	CK-4	—	—	3.6	4.0	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							2	参考型番：FXyFA36AA)
EHP-3-1-7	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	3階 素材教授室	CK-4	—	—	2.8	3.2	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyFA28AA)
EHP-3-1-8	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	3階 素材准教授室	CK-4	—	—	2.8	3.2	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyFA28AA)
EHP-4-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室外機		マルチ (冷暖フリー)	—	—	40.0	45.0	3	200	(11.00) / (13.50)	—	—	—	スプリング防振								○	R階 屋上室外機置場	1	参考型番：REGA400A)
EHP-4-1-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	4階 共通機器室	CK-4	—	—	3.6	4.0	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							1	参考型番：FXyFA36AA)
EHP-4-1-2	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	4階 共通機器室	CK-4	—	—	2.8	3.2	1	200	28W/24W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							2	参考型番：FXyFA28AA)
EHP-4-1-3	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	4階 製紙科学実験室	CK-4	—	—	5.6	6.3	1	200	43W/38W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							2	参考型番：FXyFA56AA)
EHP-4-1-4	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	4階 素材科学実験室	CK-4	—	—	4.5	5.0	1	200	37W/33W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							2	参考型番：FXyMA45AA)
EHP-4-1-5	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	4階 高分子化学実験室	CK-4	—	—	4.5	5.0	1	200	37W/33W	1	—	標準フィルター	吊金具	○		○							2	参考型番：FXyMA45AA)
ACP-B1-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室外機		ペア 冷暖切替	—	—	14.0	16.0	3	200	(4.81) / (4.27)	—	—	—	スプリング防振									B1階 ドライエリア	1	(再利用品)
ACP-B1-1-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	B1階 変電室	CR	—	—	14.0	16.0	1	200	—	1	—	標準フィルター	吊金具			○						B1階 電気室	1	(再利用品)
ACP-2-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室外機		ペア 冷暖ヒート	—	—	17.0	—	3	200	(5.85)	—	—	—	スプリング防振								○	B1階 ドライエリア	1	参考型番：CRP224AAK)
ACP-2-1-1	空冷ヒートポンプパッケージ形空調和機室内機	2階 物理系共同実験室恒温室	床置	4,080	143	17.0	—	3	200	(3.8) / (1.5)	1	—	標準フィルター	スプリング防振					○		○	○	2階 PS	1	参考型番：FRMP190B)
		集中コントローラー						1	100	20W													3号館 事務室	1	

<







(注記) (1) 電源周波数は50Hzとし、電気容量、風量、静圧は参考とする。
(2) 室外機は容量制御を行うものとし、容量制御方式については製造者仕様とする。
(3) 冷房能力及び暖房能力は標準条件時 (JIS B 8616) の能力を示す。
(4) 外気温度条件 夏季 (冷房時) :34.8℃DB 27.7℃WB 冬季 (冷暖房時) :1.7℃DB -1.8℃WB

(5) 冷媒はオゾン破壊係数0のものとする。
(6) 室内機と室外機の渡り制御配線工事は本工事とし、冷媒管共巻きとする。
(7) リモートコントローラー (ワイヤード式) は本体付属とし、制御用配線配管工事は自動制御の範囲とする。
(8) 室内機にはドレンアップメカを付属する。

(9) フィルターは製造者標準品とする。
(10) 冷房能力7.1kW～28.0kWの機種についてはグリーン購入法適合機種とする。
(11) 全ての空調室内機、全熱交換ユニットにワンタッチ式振れ止め材を設けること。
(12) コンクリート基礎は全て建築工事とする。

(13) 公共建築工事標準仕様(機械設備工事編)とする。
(14) 予備フィルターは50%見込む。

概要図

 株式会社 T・S・G	一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃				設計業務名 東京大学 (本郷) 農学部5号館改修 (設備) 設計業務	工事名称 東京大学 (本郷) 農学部5号館改修機械設備工事	 施設部長 計画課 <div>関 沼 黒 西 市川</div>			
	 関	 吉岡	 飯塚	 豊田	設計年度 令和 7年	図面名称 空調換気設備 機器表 (1) (改修)	縮尺 N. S. (A1) N. S. (A3)	年度 R 7	図面番号 M-004	

換気機器表		※ 機器型式は以下とする。 HEU (CID) : 全熱交換ユニット (天井埋込型)、HEU (OK) : 全熱交換ユニット (天井カセット型)、FS : 送風機、FE: 排風機、FV : 天井扇、PFE : 有圧換気扇																					
機器番号	機器名称	系 統	型式	能力			付属品					電気容量			起動方法	運転方法	遠方 0: 無線、△: 状態	24時間 換気系統	防振装置	設計用標準 水平震度	設置場所	台数	備 考
				番手 (接続径)	風量 (m3/h)	静圧 (Pa)	作付1'配管	虫侵入防止ネット	湿度センサー	(その他)			φ	V									
HEU-B1-1	全熱交換器ユニット	B1階 抄紙室	HEU (OK)	150φ	150	60	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		B1階 抄紙室	1	リモコン×1台
HEU-B1-2	全熱交換器ユニット	B1階 物理実験室	HEU (OK)	150φ	200	70	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		B1階 物理実験室	1	リモコン×1台
HEU-B1-3	全熱交換器ユニット	B1階 木質実験室	HEU (OK)	200φ	450	70	○	○	○			1	100	195W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		B1階 木質実験室	1	リモコン×1台
HEU-B1-4	全熱交換器ユニット	B1階 製紙研究室	HEU (OK)	200φ	450	70	○	○	○			1	100	195W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		B1階 製紙研究室	1	リモコン×1台
HEU-1-1	全熱交換器ユニット	1階 井上研	HEU (OK)	100φ	100	60	○	○	○			1	100	69W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		1階 井上研	1	リモコン×1台
HEU-1-2	全熱交換器ユニット	1階 会議室	HEU (OK)	150φ	300	70	○	○	○			1	100	153W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		1階 会議室	1	リモコン×1台
HEU-1-3	全熱交換器ユニット	1階 コミュニティースペース	HEU (CID)	200φ	400	80	○	○	○			1	100	315W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		1階 コミュニティースペース	1	リモコン×1台
HEU-1-4	全熱交換器ユニット	1階 講義室	HEU (OK)	200φ	380	60	○	○	○			1	100	195W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		1階 講義室	2	リモコン×1台
HEU-1-5	全熱交換器ユニット	1階 防災室・コピー室	HEU (OK)	100φ	100	90	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		1階 防災室・コピー室	1	リモコン×1台
HEU-2-1	全熱交換器ユニット	2階 木質研究室	HEU (OK)	150φ	300	30	○	○	○			1	100	153W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		2階 木質研究室	2	リモコン×1台
HEU-2-2	全熱交換器ユニット	2階 木質教授室	HEU (OK)	150φ	100	60	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		2階 木質教授室	1	リモコン×1台
HEU-2-3	全熱交換器ユニット	2階 木質准教授室	HEU (OK)	150φ	100	60	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		2階 木質准教授室	1	リモコン×1台
HEU-2-4	全熱交換器ユニット	2階 物理科学研究室	HEU (OK)	150φ	300	90	○	○	○			1	100	153W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		2階 物理科学研究室	2	リモコン×1台
HEU-2-5	全熱交換器ユニット	2階 物理学教授室	HEU (OK)	150φ	100	70	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		2階 物理学教授室	1	リモコン×1台
HEU-2-6	全熱交換器ユニット	2階 物理学准教授室	HEU (OK)	150φ	100	70	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		2階 物理学准教授室	1	リモコン×1台
HEU-3-1	全熱交換器ユニット	3階 素材実験室	HEU (OK)	150φ	250	90	○	○	○			1	100	153W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		3階 素材実験室	1	リモコン×1台
HEU-3-2	全熱交換器ユニット	3階 共通機器室	HEU (OK)	150φ	200	60	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		3階 共通機器室	1	リモコン×1台
HEU-3-3	全熱交換器ユニット	3階 高分子研究室	HEU (OK)	200φ	450	70	○	○	○			1	100	195W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		3階 高分子研究室	1	リモコン×1台
HEU-3-4	全熱交換器ユニット	3階 分析室	HEU (OK)	150φ	100	60	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		3階 分析室	1	リモコン×1台
HEU-3-5	全熱交換器ユニット	3階 高分子教授室	HEU (OK)	150φ	150	60	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		3階 高分子教授室	1	リモコン×1台
HEU-3-6	全熱交換器ユニット	3階 素材研究室	HEU (OK)	150φ	300	90	○	○	○			1	100	153W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		3階 素材研究室	1	リモコン×1台
HEU-3-7	全熱交換器ユニット	3階 素材教授室	HEU (OK)	150φ	100	60	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		3階 素材教授室	1	リモコン×1台
HEU-3-8	全熱交換器ユニット	3階 素材准教授室	HEU (OK)	150φ	100	70	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		3階 素材准教授室	1	リモコン×1台
HEU-4-1	全熱交換器ユニット	4階 共通機器室	HEU (OK)	150φ	150	60	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		4階 共通機器室	1	リモコン×1台
HEU-4-2	全熱交換器ユニット	4階 共通機器室	HEU (OK)	150φ	200	60	○	○	○			1	100	107W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		4階 共通機器室	1	リモコン×1台
HEU-4-3	全熱交換器ユニット	4階 製紙科学実験室	HEU (OK)	200φ	450	70	○	○	○			1	100	195W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		4階 製紙科学実験室	1	リモコン×1台
HEU-4-4	全熱交換器ユニット	4階 素材科学実験室	HEU (OK)	150φ	350	70	○	○	○			1	100	153W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		4階 素材科学実験室	1	リモコン×1台
HEU-4-5	全熱交換器ユニット	4階 高分子化学実験室	HEU (OK)	150φ	350	90	○	○	○			1	100	153W	直入	手元リモコン		○	天吊金物		4階 高分子化学実験室	1	リモコン×1台
FV-B1-1	天井扇 (低騒音形)	B1階 男子便所	FV	150φ	200	40						1	100	19.5W		人感センサー (電気設備工事)			防振吊金物		B1階 男子便所	1	
FV-B1-2	天井扇 (低騒音形)	B1階 変電室	FV	200φ	650	30						1	100	32W		サーモ (電気設備工事)			防振吊金物		B1階 変電室	1	
FV-B1-3	レンジフードファン (浅型)	B1階 製紙研究室	FV	100φ	50	30						1	100	72W		手元スイッチ (電気設備工事)			防振吊金物		B1階 製紙研究室	1	
FV-B1-4	天井扇 (低騒音形)	B1階 倉庫	FV	150φ	200	40						1	100	19.5W		手元スイッチ (電気設備工事)			防振吊金物		B1階 倉庫	1	
FV-1-1	天井扇 (低騒音形)	1階 多目的便所	FV	150φ	200	30						1	100	19.5W		人感センサー (電気設備工事)			防振吊金物		1階 多目的便所	1	
FV-2-1	天井扇 (低騒音形)	2階 男子便所	FV	150φ	200	30						1	100	19.5W		人感センサー (電気設備工事)			防振吊金物		2階 男子便所	1	
FV-2-2	天井扇 (低騒音形)	2階 木質研究室	FV	100φ	50	30						1	100	23.5W		手元スイッチ (電気設備工事)			防振吊金物		2階 木質研究室	1	
FV-3-1	天井扇 (低騒音形)	3階 女子便所	FV	150φ	200	30						1	100	19.5W		人感センサー (電気設備工事)			防振吊金物		3階 女子便所	1	
FV-3-2	レンジフードファン (浅型)	3階 素材研究室	FV	100φ	50	30						1	100	72W		手元スイッチ (電気設備工事)			防振吊金物		3階 素材研究室	1	
FV-3-3	天井扇 (低騒音形)	3階 高分子研究室	FV	100φ	50	30						1	100	23.5W		手元スイッチ (電気設備工事)			防振吊金物		3階 高分子研究室	1	
FV-4-1	天井扇 (低騒音形)	4階 男子便所	FV	150φ	200	40						1	100	19.5W		人感センサー (電気設備工事)			防振吊金物		4階 男子便所	1	
FE-B1-1	ストレートシロッコファン	B1階 木質実験室	FE	200φ	450	80						1	100	74.5W		手元スイッチ (電気設備工事)			防振吊金物		B1階 木質実験室	1	
FE-1-1	ストレートシロッコファン	1階 女子便所・更衣室	FE	200φ	500	100						1	100	106W		人感センサー (電気設備工事)			防振吊金物		1階 女子便所・更衣室	1	
FS-2-1	ストレートシロッコファン	2階 物理系共同実験室恒温室	FS	200φ	50	70						3	200	122W		ACP-2-1-1と連動			防振吊金物		2階 PS内	1	

(注記)

(1) 電源周波数は50Hzとし、電源容量は参考とする。

(2) フィルターは製造者標準品とする。(特記無き予備フィルターは見込まないこととする。)

(3) 天井埋込形全熱交換ユニットは、普通換気機能付とする。

(4) 外気温度条件 夏季 (冷房時) :34.0℃DB 27.2℃WB 冬季 (暖房時) :2.0℃DB -1.7℃WB

(5) 全熱交換ユニットの全熱交換効率率は、JIS B 8628 に規定された定格時エンタルピー交換効率とする。

(6) 全熱交換ユニットは、ナイトバージモード付とする。

(7) 全熱交換ユニットは天井金具を機器付属品とする

(8) 換気ファンの電動機出力は、JIS C 9603に規定された消費電力による。

(9) 参考型番は風量・静圧の参考とし、設置機器の仕様は施工者が施工図を基に再検討すること。

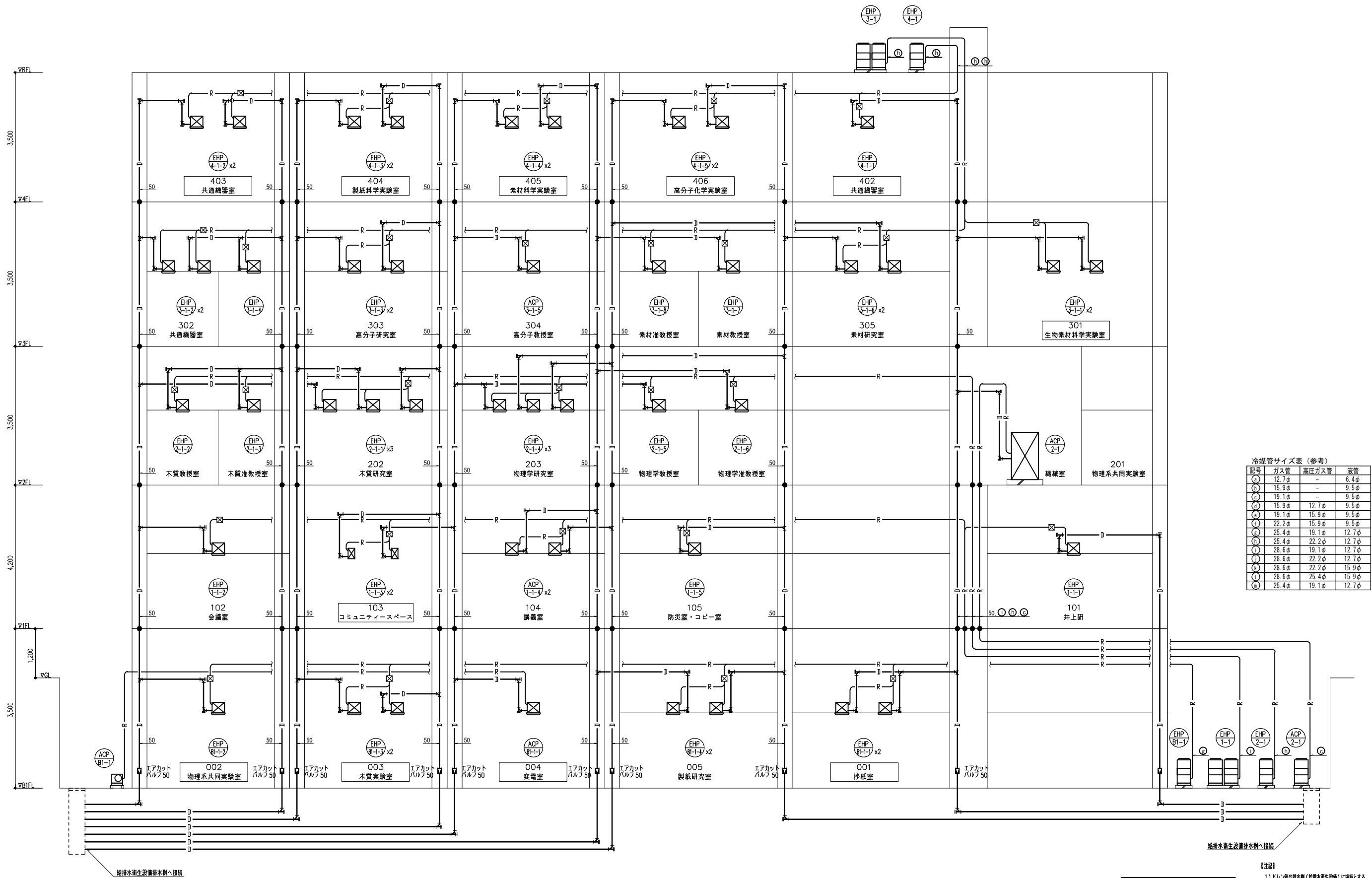
(10) トイレの人感センサーは間欠運転機能付きとする。(電気設備工事)

(11) 全熱交換ユニットは自動換気切替機能付とする。

(12) 片吸込シロッコファンの出力0.75kW以上の電動機は高効率型とし、電動機効率の適合規格は、JIS C 4213 (低圧三相かご形誘導電動機：低圧トッランナーモータ) による。

概要図

	<div><div><div><div><div></div></div><div>TSG</div></div><div>株式会社</div><div>T・S・G</div></div><div>一級建築士事務所東京都港区52556号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務				工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修機械設備工事				<div><div><div>施設部長 計画課</div><div>東京大学</div><div>University of Tokyo</div></div><div><div>関</div><div>沼</div><div>黒</div><div>西</div><div>市川</div></div></div>			
			<div>関根</div>	<div>吉岡</div>	<div>飯塚</div>	<div>豊田</div>	設計年度 令和 7年	図面名称 空調換気設備 機器表（2）（改修）			縮尺 N. S. (A1) N. S. (A3)	年度 R 7	図面番号 M-005



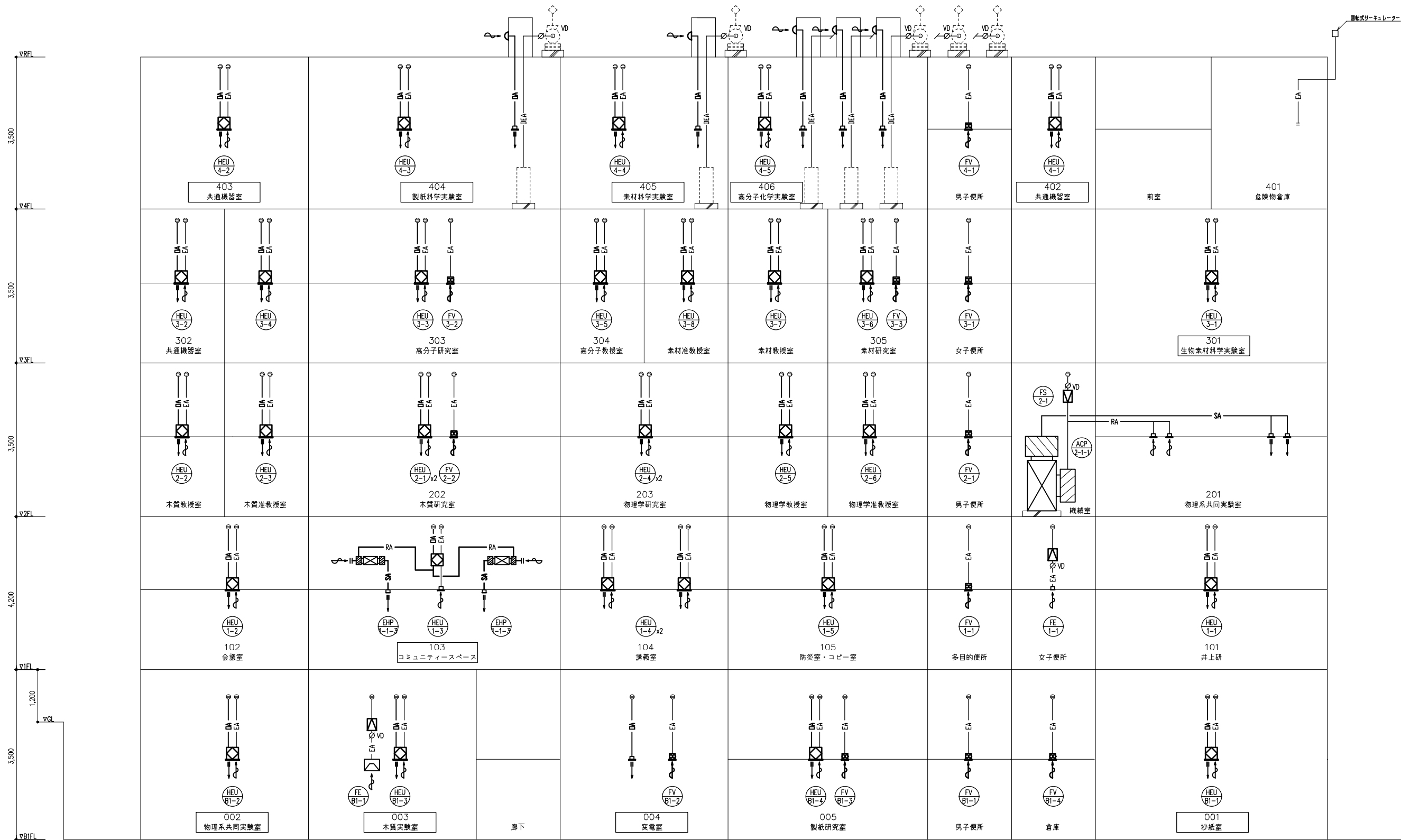
冷媒管サイズ表 (参考)			
記号	ガス管	高圧ガス管	液管
①	12.7φ	-	6.4φ
②	15.9φ	-	9.5φ
③	19.1φ	-	9.5φ
④	15.9φ	12.7φ	9.5φ
⑤	19.1φ	15.9φ	9.5φ
⑥	22.2φ	15.9φ	9.5φ
⑦	25.4φ	19.1φ	12.7φ
⑧	25.4φ	22.2φ	12.7φ
⑨	28.6φ	19.1φ	12.7φ
⑩	28.6φ	22.2φ	12.7φ
⑪	28.6φ	22.2φ	15.9φ
⑫	28.6φ	25.4φ	15.9φ
⑬	25.4φ	19.1φ	12.7φ

空調換気設備 配管系統図 N.S.

概要図

- 【注記】
- 1) ドレン管は排水用（給排水衛生設備）に接続とする。
 - 2) ①～⑬は、区画管線図を参照する。
 - 3) ①～⑬は、断面を示す。
 - 4) ①～⑬は、BSユニットを示す。

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div>株式会社 T・S・G</div><div>一般建築士事務所東京都第52556号 一般建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div> <div><div>設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務</div><div>設計年度 令和 7年</div></div> <div><div>工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修機械設備工事</div><div>図面名称 空調換気設備 配管系統図（改修）</div></div> <div><div><div><div><div><div></div><div>施設部長 計画課</div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>関</div></div><div><div><div></div><div>沼</div></div></div><div><div><div></div><div>黒須</div></div><div><div><div></div><div>西原</div></div><div><div><div></div><div>市川</div></div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>N. S.</div><div>(A1)</div></div><div><div><div></div><div>N. S.</div><div>(A3)</div></div></div></div><div><div><div></div><div>年度</div><div>R 7</div></div><div><div><div></div><div>図面番号</div><div>M-006</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div> </



概要図

注記
(1) 室名 は、直天井を示す。

	<div><div><div><div></div></div><div>株式会社</div><div>T・S・G</div></div><div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>					設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務		工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修機械設備工事		<div><div><div><div></div></div><div>施設部長 計画課</div></div><div><div><div><div></div></div><div>東京大学</div><div>TSUKUBA UNIVERSITY</div></div><div><div><div><div></div></div><div>関</div></div><div><div><div><div></div></div><div>沼尻</div></div></div><div><div><div><div></div></div><div>黒須</div></div></div><div><div><div><div></div></div><div>西原</div></div></div><div><div><div><div></div></div><div>市川</div></div></div></div></div></div>			
		<div><div><div></div></div><div>関根</div></div>	<div><div><div></div></div><div>吉岡</div></div>	<div><div><div></div></div><div>飯塚</div></div>	<div><div><div></div></div><div>豊田</div></div>	設計年度 令和 7年		図面名称 空調換気設備 ダクト系統図（改修）		縮尺 N. S. N. S.		<div><div><div></div></div><div>(A1) (A3)</div></div>	年度 R 7

機 器 表

記 号	機 器 名 称	型 式	電 源 (50Hz)				台数	設 置 場 所		備 考
			φ	V	kW	起動方式		階	室 名	
TWH-1	高架水槽	型 式：SUS製単板一体型 防眩仕様	-	-	-	-	1	R	屋上	
		寸 法：2.0 × 2.0 × 1.5 mH								
		呼称容量：6.0 m3								
		水平震度：2.0 G								
		付 属 品：通気、電極カバー、ケミカルアンカーボルト 鉄骨架台2500H(溶融亜鉛メッキ)、他標準付属品一式								
TF-1	消火用補給水槽	型 式：SUS製単板一体型 防眩仕様	-	-	-	-	1	R	屋上	
		寸 法：1.0 × 1.0 × 1.0 mH								
		呼称容量：1.0 m3								
		水平震度：2.0 G								
		付 属 品：通気、電極カバー 鉄骨架台600H(溶融亜鉛メッキ)、他標準付属品一式								
WHE-1	電気温水器	型 式：貯湯式台下設置（飲雑両用）	1	100	1.1	直入	1	B1	抄紙室	
		貯 湯 量：12L					1	B1	物理系共同実験室	
		付 属 品：熱湯用単水栓、安全弁、減圧弁、排水ホッパー ウィークリータイマー、その他付属品					1	B1	木質実験室	
							1	B1	製紙研究室	
							1	1	井上研	
							1	2	木質研究室	
							1	2	物理学研究室	
							1	3	生物素材科学実験室	
							1	3	共通機器室	
							1	3	高分子研究室	
							1	3	高分子教授室	
							1	3	素材研究室	
							1	4	共通機器室	
							1	4	製紙科学実験室	
							1	4	素材科学研究室	
HB-1A	屋内消火栓箱	型 式：総合盤埋込型 1号消火栓	-	-	-	-	5			指定色焼付塗装
		付 属 品：消火栓弁（減圧機構）40A、ノズル40A、 ホース40A、他法定付属品一式					(1)	B1	廊下	
							(1)	1	廊下	
							(1)	2	廊下	
							(1)	3	廊下	
							(1)	4	廊下	

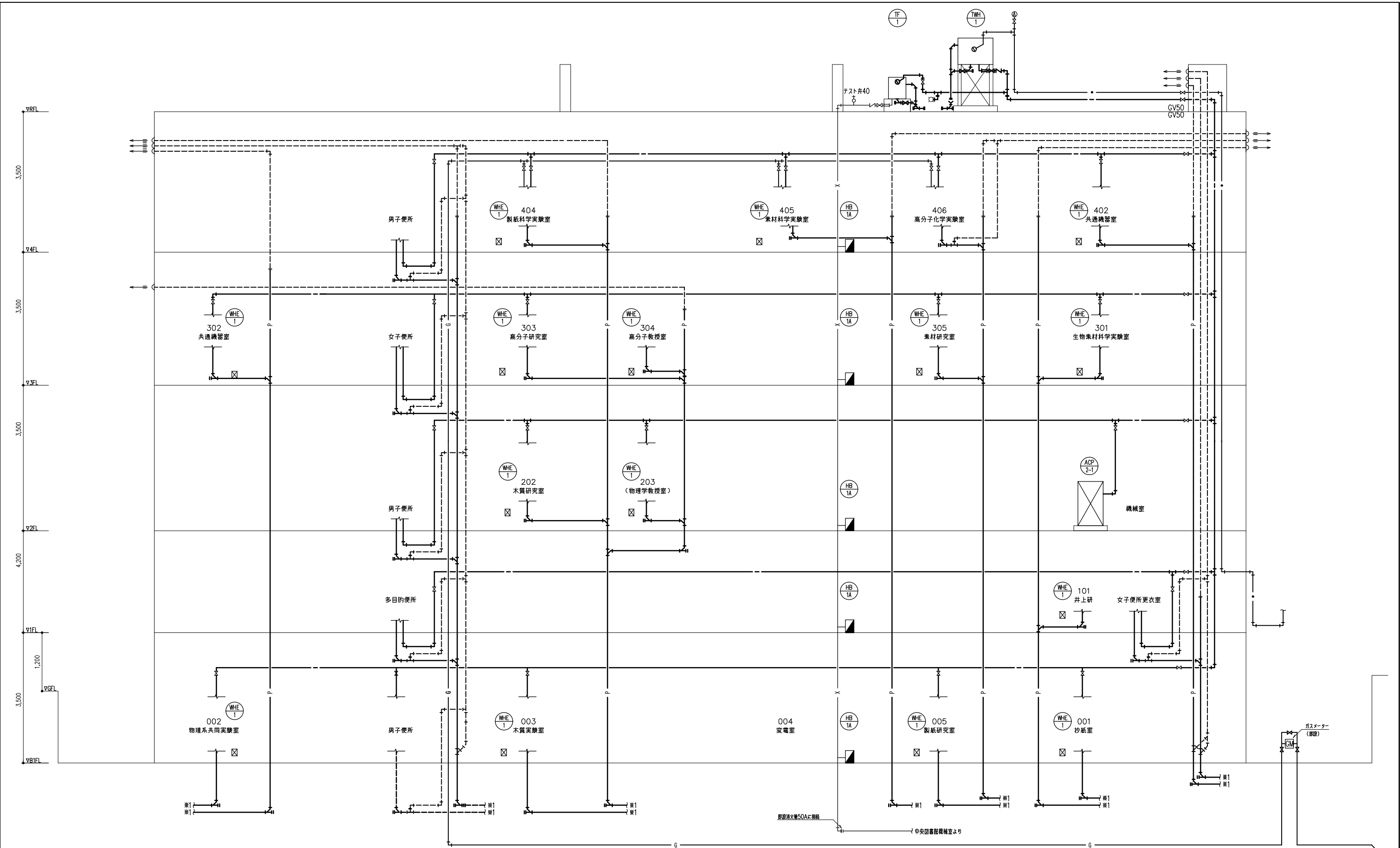
（注記）（１）電気温水器の加熱能力、消費電力はJIS C 9219の定格条件及び試験方法による。
（２）15kgを超える給湯器は国土交通大臣省告示1447号に対応した設置を行うこと。

衛生器具表

器具名称	TOTO					B1階		1階	2階	3階	4階	R階	合計	備考				
	参考型番	仕様・付属品	電気容量			男子便所	廊下	多目的便所	女子便所・更衣室	男子便所	廊下	女子便所			廊下	男子便所	廊下	
			φ	V	W													
洋風大便器	CFS498BMC	TCF5831AU（ウォシュレットアプリコットP AP2A） YH702（棚付二連紙巻器）、他付属品一式	1	100	314		1		1	2	1		2		1		8	
多機能トイレ																		
	UADAK21R1A1ADD2BA	TCF5841AUP（ウォシュレットアプリコットP AP2AK） EWC520ARS（多目的シート）、YKA25S（ベビーシート） YKA15S（ベビーチェア）、YKA41R（フィティングボード）	1	100	1261				1								1	
小便器	UFS900R	OKU-AT131UD（自動フラッシュバルブ）※電池式、他付属品一式	1	100	24		2			2					2		6	
洗面器	LS351CM	TLE31SA1J（台付自動水栓）、TLK05202J	1	100	0.6		1			2	1		1		1		6	
掃除用流し	SK22A	T23AEQ20C（横水栓）、SF-202（給水ホース）、他付属品一式					1			1	1				1		4	
化粧鏡							1			2	1		1		1		6	
横水栓																1	1	
緊急時用シャワー	TB18ES							1			1		1		1		4	

（注記）（１）特記なき、流し、洗面カウンター、鏡、手すりは別途建築工事とする。

概要図



給排水衛生設備 系統図 N.S.

概要図

注記
(1) ※1は以降排水側に接続を示す。

<div><div><div></div></div><div>株式会社 T・S・G</div></div> <div>一般建築士事務所東京都第52356号 一般建築士登録第337597号 吉岡成晃</div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務				工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修機械設備工事		施設部長 計画課	
	設計年度 令和 7年				図面名称 給排水衛生設備 系統図（改修）		縮尺 N. S. N. S.	(A1) (A3)
開 閉 古 新 修 築 田		年度 R 7		図面番号 M-021		関係 沼 戸 無 須 西 原 市 川		

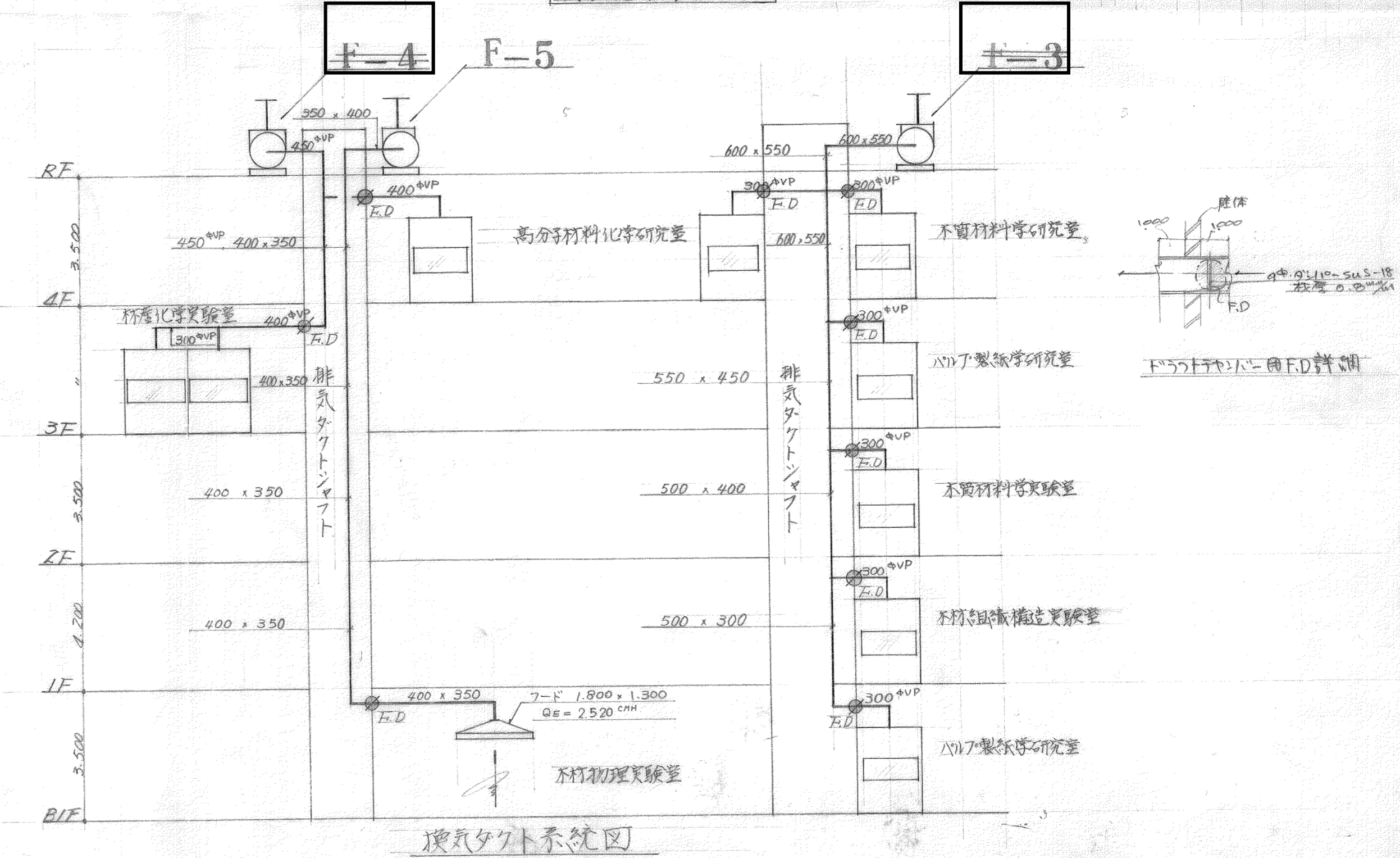
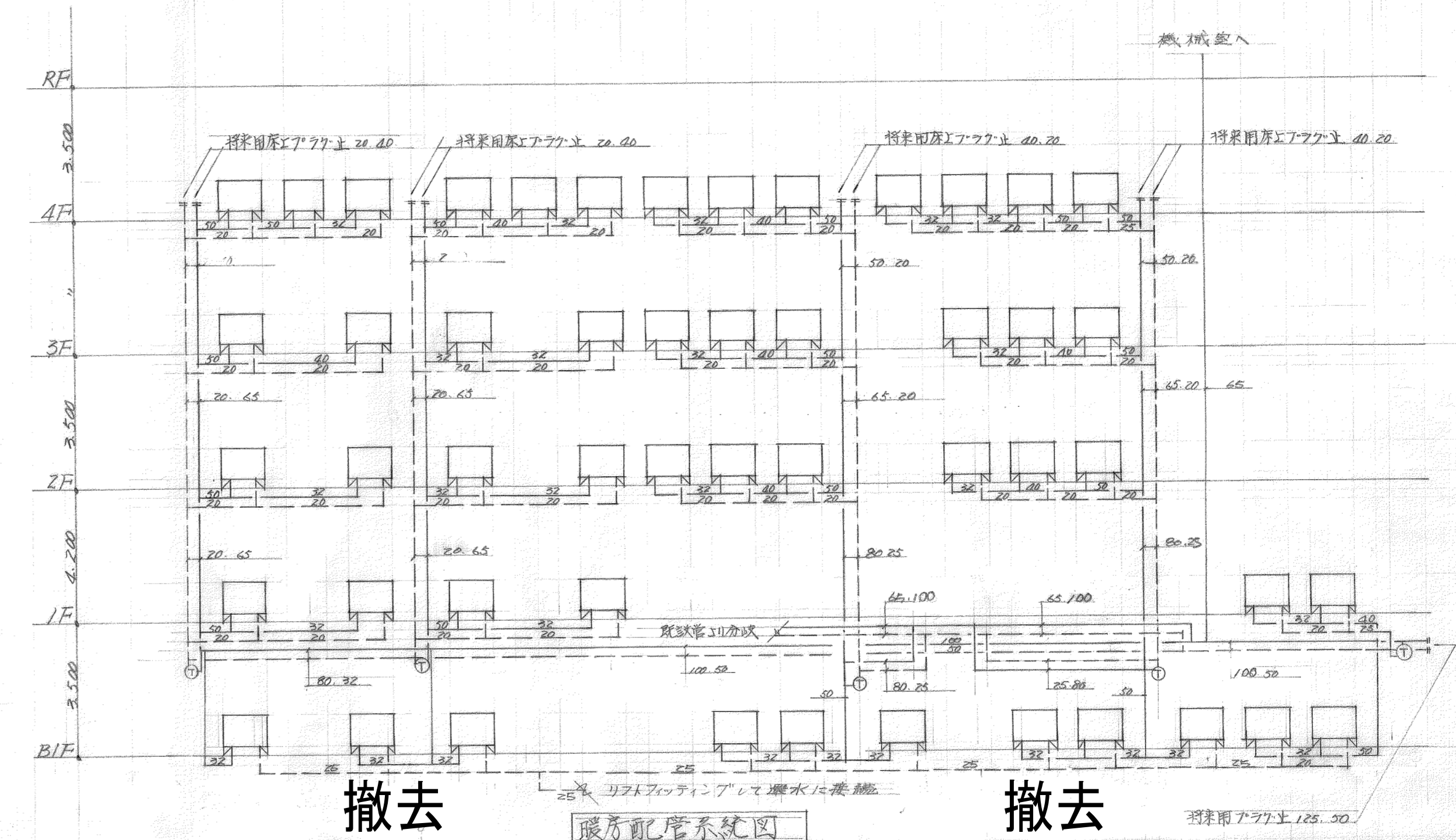
撤去

機 器 表

送排風機									
型番	系 統 名	型式	番 号	風 量 CMH	静 圧 mmHg	動 力 KW	台 数	備 考	設置場所
F-1	換気扇	300		1,020		0.55	8		
F-2	換気扇	400		1,680		0.52	12		
F-3	トランスバ排風機	S.S	4	8,640	24	2.2	1	塩ビ製	屋上
F-4	"	"	2 1/2	4,320	24	0.75	1	"	"
F-5	比隣実験室排風機	"	2	2,520	25	0.75	1	"	"
F-6	遠風機	S.F	2 1/2	6,765	24	2.2	1	"	"

本 工 事 外									
型番	系 統 名	型式	口 径 mmφ	水 量 L/min	揚 程 m	モ ー タ KW	台 数	備 考	設置場所
P-1	冷却水ポンプ	ライン ポンプ	40	109	8	0.4	1		屋上機械室
P-2	一次側冷水ポンプ	"	"	166	2	0.2	1		"
P-3	二次側冷水ポンプ	"	"	135	17	1.3	1		"
P-4	加湿用温水ポンプ	ボルト ポンプ	25	0.27	16	0.2	1		"
P-5	加熱用温水ポンプ	ライン ポンプ	40	80	17	1.3	1		"

凡 例 表			
記 号	名 称	記 号	名 称
— ⊕ —	低圧蒸気管 (往)	— ⊖ —	換 気 扇
— ⊕ —	" (還)	— ⊕ —	ボルトポンプ
— ⊕ —	ゲート弁	— ⊕ —	防炎ダンパ
— ⊕ —	チェック弁	— ⊕ —	放射器・56柱・550
— ⊕ —	複式伸縮継手		
— ⊕ —	リフトアップゲ		
— ⊕ —	三方弁装置		
— ⊕ —	ストレーナ装置		
— ⊕ —	トラフ装置		
			真空配管



使用材料

名称	管 材
低圧蒸気管 (往)	配管用炭素鋼鋼管 (黒)
低圧蒸気管 (還)	配管用炭素鋼鋼管 (白)
真空配管	配管用炭素鋼鋼管 (白)
排気ダクト	塩ビライニング鋼板ダクト

概要図

注記
・配管、ダクト、機器はすべて撤去とする。
・制御盤撤去は本工事とする。
・撤去済み機器は平面図参照。
・埋設配管は残置とする。

T S G 株式会社 一級建築士事務所東京第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃	設計業務名 東京大学 (本郷) 農学部5号館改修 (設備) 設計業務				工事名称 東京大学 (本郷) 農学部5号館改修機械設備工事			
	設計年度 令和 7 年				図面名称 空気調和設備 機器表・系統図 (撤去)			
関係 吉岡 飯塚 豊田		縮尺 N. S. N. S.		(A1) (A3)		年度 R 7		図面番号 M-101

撤去機器表

記 号	機 器 名	仕 様	台数	電 動 機			設 置 場 所	備 考		
				φ	V	KW				
ACP-5-2	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 天井カセット型（4方向）	2	3	200	5.66	5号館 地階 木材物理学生実験室（2）	112形	MPLZ-FRP112BGN	三菱電機
		冷房能力： 10.0 kW								
		暖房能力： 11.2 kW								
		付属品： ワイヤードリモコン、F40分自動清掃機能、標準付属品一式共								
ACP-5-103	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 天井カセット型（4方向）	1	1	200	1.730W	5号館 1階 研究室（103）	45形	MPLZ-FRP45GBN	三菱電機
		冷房能力： 4.0 kW								
		暖房能力： 4.5 kW								
		付属品： ワイヤードリモコン、F40分自動清掃機能、標準付属品一式共								
ACP-5-104	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 天井カセット型（4方向）	1	1	200	1.490W	5号館 1階 計算機室・コピー室（共通）（104）	40形	MPLZ-FRP40GBN	三菱電機
		冷房能力： 3.6 kW								
		暖房能力： 4.0 kW								
		付属品： ワイヤードリモコン、F40分自動清掃機能、標準付属品一式共								
ACP-5-301	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 天井カセット型（4方向）	1	1	200	1.730W	5号館 3階 製紙科学機器分析室（301）	45形	MPLZ-FRP45GBN	三菱電機
		冷房能力： 4.0 kW								
		暖房能力： 4.5 kW								
		付属品： ワイヤードリモコン、F40分自動清掃機能、標準付属品一式共								
ACP-5-303-1	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 天井カセット型（4方向）	1	3	200	5.66	5号館 3階 学生実習実験室（共通）（303）	112形	MPLZ-FRP112BGN	三菱電機
		冷房能力： 10.0 kW								
		暖房能力： 11.2 kW								
		付属品： ワイヤードリモコン、F40分自動清掃機能、標準付属品一式共								
ACP-5-303-2	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 天井カセット型（4方向）	1	3	200	7.26	5号館 3階 学生実習実験室（共通）（303）	160形	MPLZ-FRP160BGN	三菱電機
		冷房能力： 14.0 kW								
		暖房能力： 16.0 kW								
		付属品： ワイヤードリモコン、F40分自動清掃機能、標準付属品一式共								
ACP-5-306	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 天井カセット型（4方向）	1	3	200	5.66	5号館 3階 製紙科学研究室（306）	112形	MPLZ-FRP112BGN	三菱電機
		冷房能力： 10.0kW								
		暖房能力： 11.2kW								
		付属品： ワイヤードリモコン、F40分自動清掃機能、標準付属品一式共								
ACP-5-401	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 天井カセット型（4方向）	1	1	200	2.380w	5号館 4階 ×線試験室（401）	56形	MPLZ-FRP56GBN	三菱電機
		冷房能力： 5.0kW								
		暖房能力： 5.6kW								
		付属品： ワイヤードリモコン、F40分自動清掃機能、標準付属品一式共								
ACP-5-404	空冷ヒートポンプエアコン	型式： 天井カセット型（4方向） ツインマルチ	1	3	200	6.90	5号館 4階 高分子材料科学研究室（助教授業）（404）	140形	MPLZ-FRP140GBN	三菱電機
		冷房能力： 12.5kW								
		暖房能力： 14.0kW								
		付属品： ワイヤードリモコン、F40分自動清掃機能、標準付属品一式共								



注記）1.冷暖房能力はJIS能力とする
2.室外機のコンクリート基礎（H150）は全て本工事とする
3.室外機は全て防振ゴムとする
4.室内機（天井カセット形）は全て防振吊金具（ゴム）を取付ける

※撤去機器表に記載なき機器は全て3馬力とする。

概要図

注記
・配管、ダクト、機器はすべて撤去とする。
・制御盤撤去は本工事とする。
・撤去済み機器は平面図参照。
・埋設配管は残置とする。

型式	台数
天井カセット型4方向ペア	5
天吊り型ペア	4
天吊り型ツイン	1
壁掛け型ペア	7

	<div><div></div><div>株式会社 T・S・G</div><div>一級建築士事務所東京都第5256号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div></div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務				工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修機械設備工事				施設部長 計画課 <div>東京大学 The University of Tokyo</div> <div><div>関</div><div>沼</div><div>黒</div><div>西</div><div>市</div></div>				
		<div><div>関</div><div>沼</div><div>黒</div><div>西</div><div>市</div></div>	設計年度 令和 7年				図面名称 空気調和設備 エアコン機器表（撤去）				縮尺 N. S. (A1) N. S. (A3)		年度 R 7	

機 器 表

ポンプ類 一 覧 表									
機器番号	名 称	設置場所	台数	形 式	口 径	吐 出 量	揚 程	動 力	備 考
P-1	揚水ポンプ	図書館機械室	1	電動ポンプ	50φ	200 ^{mm}	3.2 ^m	3.7 ^{kw}	
P-2	消火ポンプ	〃	1	多線ポンプ	40φ	150 ^{mm}	5.6 ^m	3.7 ^{kw}	
機器番号	名 称	設置場所	台数	形 式	ポンプ径	行程	ピストン 押付け量	動力 二段式	空気管 吸入 吐出
P-3	真空ポンプ	図書館機械室	1	二段式	200	150	1.96 ^{mm}	3.2 ^{kw}	2 ^φ 2

タンク類 一 覧 表					
機器番号	名 称	設置場所	台数		備 考
T-1	高置水槽	屋上落	1	有効タンク容量 4 ^t 寸法 2,000 x 1,500 x 1,500 架台 2,500 標準附属品共	FRP製
T-2	真水タンク	図書館機械室	1	タンク容量 0.24 ^{mm} 寸法 内径 400 全長 1,750 最高使用圧力 0.02 ^{mm} 架台付 水圧試験圧力 13.4 ^{mm} 鋼厚 4.5 鋼種 4.5	内面サリガラ処理 10 ^{mm} ×12 ^{mm}


凡 例

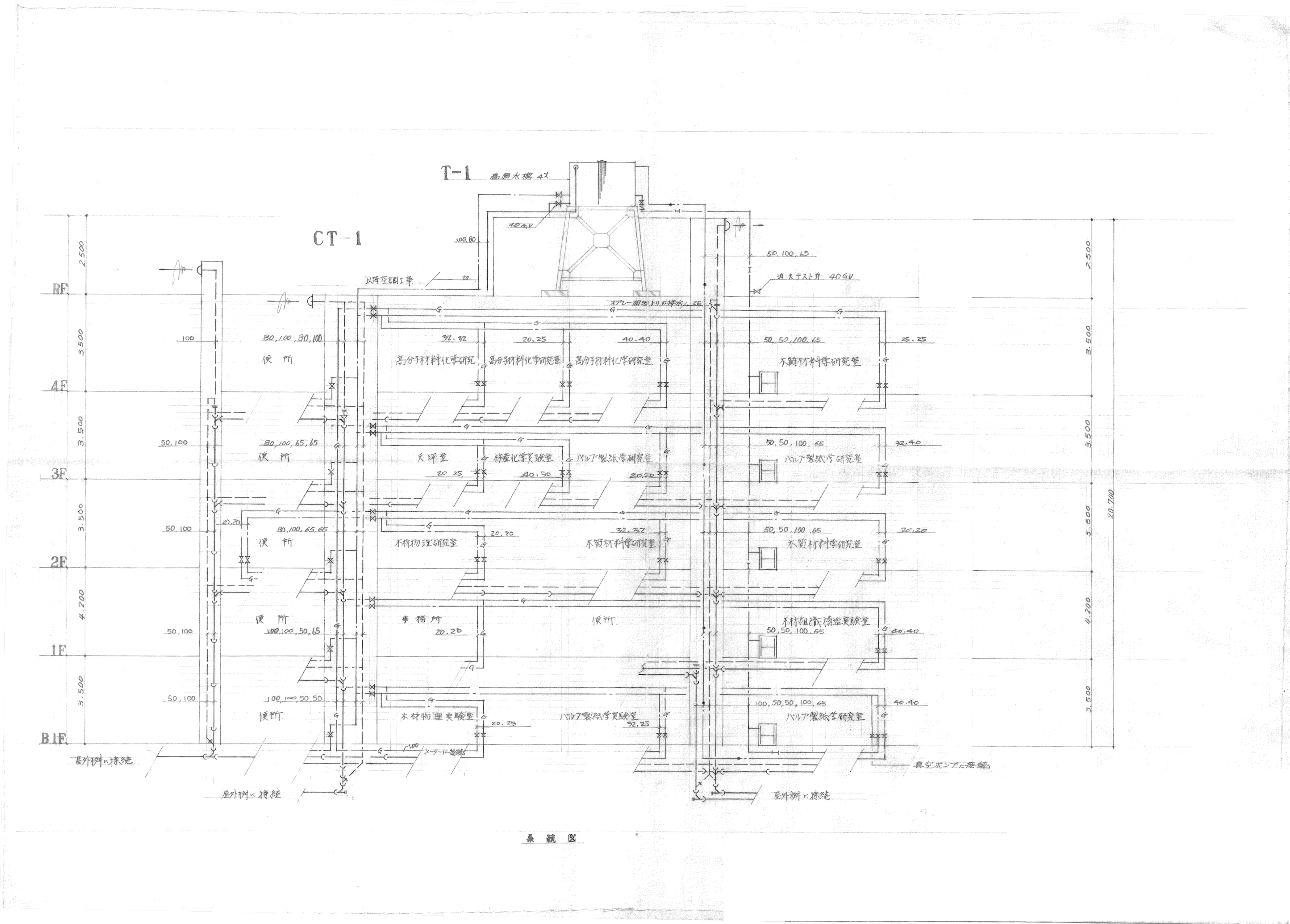
	記 号	名 称	備 考
1	———	給 水 管	亜鉛鍍鋼管 (JIS 3442)
2	———●———	揚 水 管	同 上
3	——H——	消 火 管	同 上
4	——G——	瓦 斯 配 管	同 上
5	——┘——	排 水 管	同 上 (3452)
6	——┘┘——	排水用 鋳鉄管	(JIS 5525) 乙種
7	-----	通 気 管	〃 (3452)
3	——□——	鉄筋コンクリート管	カラー付
9	○	給 水 栓	
10	○	フ ラ ッ シ ュ 弁	
11	—— ——	ゲ ー ト 弁	
12	——N——	チ ャ ッ キ 弁	
13	—— ——	伸 縮 接 手	
14	○	床 上 掃 除 口	
15	●	排 水 金 物	
16	---->	通 気 孔	
17	□	4口ガスランボック付	
18	□G	ガスモーター	
19	□H	屋 内 消 火 栓	
20	□	排 水 柵	
21	■	格 子 柵	
22	□	汚 水 柵	

注記
1. 本設計図に記入してある使用器具類の型名は参考メーカー型名である。


概要図



注記
・配管、ダクト、機器はすべて撤去とする。
・制御盤撤去は本工事とする。
・は撤去済みを示す。
・は残置を示す。

	 株式会社 T・S・G 一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務				工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修機械設備工事			
		関根	吉岡	飯塚	豊田	図面名称 給排水衛生設備 機器表（撤去）	縮尺 N.S. (A1) N.S. (A3)	年度 R 7	図面番号 M-115



概要図

注記
・配管、ダクト、機器はすべて撤去とする。
・制御盤撤去は本工事とする。
・は撤去済みを示す。
・埋設配管は残置とする。

	<div><div></div><div>株式会社 T・S・G</div></div> <div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div>				設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務				工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修機械設備工事				<div><div>東京大学 The University of Tokyo</div><div>施設部長 計画課</div><div><div>関</div><div>沼</div><div>黒</div><div>西</div><div>市</div></div></div>			
		<div>関根</div>	<div>吉岡</div>	<div>飯塚</div>	<div>豊田</div>	設計年度 令和 7年	図面名称 給排水衛生設備 系統図（撤去）				縮尺 N. S. N. S.	<div>(A1) (A3)</div>	年度 R 7	図面番号 M-116		

アスベスト撤去作業手順	
<div>1. 使用機器及び材料（ケレン棒、保護めがね、噴霧器、管切断カッター（セーバーソー）、真空掃除機（H E P A）、のび馬・移動式足場）</div> <div>2. 除去工実施の表示を、目につきやすい場所に掲示する。</div> <div>3. 足場作業時は、安全帯を着用すること。</div> <div>4. 保護具を作業開始から最終清掃まで着用すること（保護衣・半面型防塵マスク）。</div> <div>5. 清掃及び養生を行う。<div>（1）真空掃除機で施工周辺を掃除してから、扉・窓・換気扇等の開口部を養生シートで覆う。</div><div>（2）配管エルボ・ダクトパッキン切断部位を養生シートで覆う。</div></div> <div>6. 除去工事を行う。<div>（1）作業は、2人以上で行う。</div><div>（2）切断は、石綿部分を噴霧器等で湿潤させる。</div><div>（3）石綿部に触れない箇所を切断し、石綿部が切断後、落下しないよう必ず荷受できる状態で行い、落下による飛散防止を行う。</div><div>（4）除去した配管エルボ・ダクトパッキンは、プラスチック袋で『石綿』である旨の表示を行い二重梱包し、衝撃を与えないよう取扱い一時保管場所に仮置きする。</div></div> <div>7. 袋詰めした石綿の一時保管<div>（1）一時保管は、プラスチックシートが破損しないよう丁寧に仮置きする。</div><div>（2）仮置き周辺は、カラーコーンなどで覆い、看板などで石綿の保管場所であることを掲示し、責任者及び連絡先を明記する。</div></div> <div>8. 洗身及び保護具の管理<div>（1）作業終了後に洗眼、洗面及びうがいをする。また、呼吸用保護具に付着した粉じんを真空掃除機で清掃し、保護衣は廃石綿の袋に入れ産廃とする。</div><div>（2）作業用足場・使用工具は、作業場外搬出前に真空掃除機にて清掃し、濡れたウェス等で拭く。</div></div> <div>9. 片付け・最終清掃を行う。</div>	
石綿含有保温材撤去要領図	ダクト等撤去時作業指示事項
<div>撤去を行う給排水管保温材には石綿含有建材が含まれているため適切な処分を行う。</div> <div>1. 現場にて保温材が付いたまま継手を切断する。</div> <div>2. 石綿含有保温材は適切な場所での保温材を取り外す。</div> <div>3. 石綿含有保温材は場外搬出とし、適切に処分をする。</div> <div></div> <div>※ 作業開始前に施工範囲（工事動線含む）の室内養生を行う。</div>	<div>ダクト、チャンバー等フランジ部の石綿パッキン及びたわみ継ぎ手等は下記の手順により撤去し、石綿含有建材は専門処理業者にて適切に処分する。</div> <div>1) ダクトフランジ部、たわみ継手をビニールでカバーし、両端を空気の流通の無いように粘着テープで押える。</div> <div>2) ダクトを切断する。切断はエースカッター、スーパージグソー等を使用し、サンダーや溶断など火気の出る物は使用厳禁とする。</div> <div>3) 切断したフランジ部、たわみ継ぎ手等は構外搬出処分とし、適切に処分する。</div> <div></div>

アスベスト撤去 参考数量

項目	B1F	箇所	1F	箇所	2F	箇所	3F	箇所	4F	箇所	RH	箇所	備考
ドラフトチャンバー	300×300	4	500×300	3	500×400	3	550×450	3	600×550	3	600×550	3	
ダクト	400×350	7	400×350	1	400×350	1	400×350	1	400×350	1	400×350	3	
	300φ	4	300φ	4	300φ	4	400φ	7	450φ	1	450φ	3	
							300φ	4	300φ	6			
空調ダクト					460×150	3	300×280	21	300×280	8	300×280	19	
					600×200	4	600×400	2	400×200	10	400×200	12	
					500×700	2	380×300	2	380×300	2	380×300	8	
											150φ	10	
空調配管													
50～100A												19	
～40A												57	
衛生配管													
50～100A		25		20		48		63		35		11	
～40A		104		69		64		103		106		5	
便所排水				64		26		26		24			

注記 1. 機械設備撤去工事に係るダクト・配管はアスベスト調査を行い、監督職員と協議の上で適切な処置を行なうこと。

概要図

	<div><div></div><div>株式会社 T・S・G</div></div> <div>一級建築士事務所東京都第52356号 一級建築士登録第337597号 吉岡成晃</div>	設計業務名 東京大学（本郷）農学部5号館改修（設備）設計業務				工事名称 東京大学（本郷）農学部5号館改修機械設備工事				施設部長 計画課 <div><div></div><div>東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO</div><div>関 沼 須 西 市</div></div>			
		設計年度 令和 7 年				図面名称 アスベスト撤去要領図				縮尺 N. S. (A1) (A3) N. S. (A3)		年度 R 7	図面番号 M-125