

※本図面は工事概要を示すものであり、発注図とは異なる

岡山大学（鹿田）総合研究棟改修Ⅱ（保健学系）機械設備工事

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
M-01	表紙・図面リスト	-	M-47	衛生設備 B1階平面図 (改修後)	1/100	M-96	空調設備 5階平面図 (空調機) (改修前)	1/100
特-1	特記仕様書(1)	-	M-48	衛生設備 1階平面図 (改修後)	1/100	M-97	空調設備 6階・7階平面図 (空調機) (改修前)	1/100
特-2	特記仕様書(2)	-	M-49	衛生設備 2階平面図 (改修後)	1/100	M-98	換気設備 機器表(1) (改修前)	-
特-3	特記仕様書(3)	-	M-50	衛生設備 3階平面図 (改修後)	1/100	M-99	換気設備 系統図 (改修前)	-
M-02	敷地案内図・配置図・付近見取図	1/2000, 1/200	M-51	衛生設備 4階平面図 (改修後)	1/100	M-100	換気設備 B1階平面図 (改修前)	1/100
M-03	建物断面図	1/200	M-52	衛生設備 5階平面図 (改修後)	1/100	M-101	換気設備 1階平面図 (改修前)	1/100
M-04	防火区画図	1/200	M-53	衛生設備 6階・7階・PH階平面図 (改修後)	1/100	M-102	換気設備 2階平面図 (改修前)	1/100
M-05	空調設備 機器表(1) (改修後)	-	M-54	衛生設備 WC廻り平面詳細図 (改修後)	1/50	M-103	換気設備 3階平面図 (改修前)	1/100
M-06	空調設備 機器表(2) (改修後)	-	M-55	衛生設備 屋外配管図 (参考)	1/300	M-104	換気設備 4階平面図 (改修前)	1/100
M-07	空調設備 機器表(3) (改修後)	-	M-56	消火設備 系統図 (改修後)	-	M-105	換気設備 5階平面図 (改修前)	1/100
M-08	空調設備 機器表(4) (改修後)	-	M-57	消火設備 B1階平面図 (改修後)	1/100	M-106	換気設備 6階・7階平面図 (改修前)	1/100
M-09	空調設備 機器表(5) (改修後)	-	M-58	消火設備 1階平面図 (改修後)	1/100	M-107	換気設備 3階機械室平面詳細図 (改修前)	1/50
M-10	空調設備 機器表(6) (改修後)	-	M-59	消火設備 2階平面図 (改修後)	1/100	M-108	換気設備 1階～4階便所平面図 (改修前)	1/100
M-11	空調設備 系統図 (改修後)	-	M-60	消火設備 3階平面図 (改修後)	1/100	M-109	自動制御設備 B1階平面図 (改修前)	1/100
M-12	空調設備 B1階平面図 (改修後)	1/100	M-61	消火設備 4階平面図 (改修後)	1/100	M-110	自動制御設備 1階平面図 (改修前)	1/100
M-13	空調設備 1階平面図 (改修後)	1/100	M-62	ガス設備 系統図 (改修後)	-	M-111	自動制御設備 2階平面図 (改修前)	1/100
M-14	空調設備 2階平面図 (改修後)	1/100	M-63	ガス設備 屋外配管図 (参考)	1/200	M-112	自動制御設備 3階平面図 (改修前)	1/100
M-15	空調設備 3階平面図 (改修後)	1/100	M-64	ガス設備 1階平面図 (改修後)	1/100	M-113	自動制御設備 4階平面図 (改修前)	1/100
M-16	空調設備 4階平面図 (改修後)	1/100	M-65	ガス設備 2階平面図 (改修後)	1/100	M-114	自動制御設備 5階平面図 (改修前)	1/100
M-17	空調設備 5階平面図 (改修後)	1/100	M-66	ガス設備 3階平面図 (改修後)	1/100	M-115	自動制御設備 6階・7階平面図 (改修前)	1/100
M-18	空調設備 6階・7階平面図 (改修後)	1/100	M-67	ガス設備 4階平面図 (改修後)	1/100	M-116	衛生設備 機器表 (改修前)	-
M-19	換気設備 機器表(1) (改修後)	-	M-68	ガス設備 5階平面図 (改修後)	1/100	M-117	衛生設備 系統図 (改修前)	-
M-20	換気設備 機器表(2) (改修後)	-	M-69	ガス設備 6階・7階平面図 (改修後)	1/100	M-118	衛生設備 系統図 (仮設配管) (改修前)	-
M-21	換気設備 機器表(3) (改修後)	-	M-70	医療ガス設備 系統図 (改修後)	-	M-119	衛生設備 B1階平面図 (改修前)	1/100
M-22	換気設備 機器表(4) (改修後)	-	M-71	医療ガス設備 5階平面図 (改修後)	1/100	M-120	衛生設備 1階平面図 (改修前)	1/100
M-23	換気設備 系統図 (改修後)	-	M-72	医療ガス設備 6階平面図 (改修後)	1/100	M-121	衛生設備 2階平面図 (改修前)	1/100
M-24	換気設備 B1階平面図 (改修後)	1/100	M-73	空調設備 機器表(1) (改修前)	-	M-122	衛生設備 3階平面図 (改修前)	1/100
M-25	換気設備 1階平面図 (改修後)	1/100	M-74	空調設備 機器表(2) (改修前)	-	M-123	衛生設備 4階平面図 (改修前)	1/100
M-26	換気設備 2階平面図 (改修後)	1/100	M-75	空調設備 系統図 (配管) (改修前)	-	M-124	衛生設備 5階平面図 (改修前)	1/100
M-27	換気設備 3階平面図 (改修後)	1/100	M-76	空調設備 仮設配管系統図 (配管) (改修前)	-	M-125	衛生設備 6階・7階・PH階平面図 (改修前)	1/100
M-28	換気設備 4階平面図 (改修後)	1/100	M-77	空調設備 B1階平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-126	衛生設備 B1階機械室平面詳細図 (改修前)	1/50
M-29	換気設備 5階平面図 (改修後)	1/100	M-78	空調設備 1階平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-127	衛生設備 1階-4階便所平面詳細図 (改修前)	1/50
M-30	換気設備 6階・7階平面図 (改修後)	1/100	M-79	空調設備 2階平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-128	衛生設備 1階-PH階仮設湯水管平面図 (改修前)	1/50
M-31	自動制御設備 リモコン配線系統図 (改修後)	-	M-80	空調設備 3階平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-129	ガス設備 系統図 (改修前)	1/150
M-32	自動制御設備 電気配管配線B1階平面図 (改修後)	1/100	M-81	空調設備 4階平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-130	ガス設備 1階平面図 (改修前)	1/100
M-33	自動制御設備 電気配管配線1階平面図 (改修後)	1/100	M-82	空調設備 5階平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-131	ガス設備 2階平面図 (改修前)	1/100
M-34	自動制御設備 電気配管配線2階平面図 (改修後)	1/100	M-83	空調設備 6階・7階・PH階平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-132	ガス設備 3階平面図 (改修前)	1/100
M-35	自動制御設備 電気配管配線3階平面図 (改修後)	1/100	M-84	空調設備 B1階平面詳細図 (配管) (改修前)	1/50	M-133	ガス設備 4階平面図 (改修前)	1/100
M-36	自動制御設備 電気配管配線4階平面図 (改修後)	1/100	M-85	空調設備 B1階仮設配管平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-134	ガス設備 5階平面図 (改修前)	1/100
M-37	自動制御設備 電気配管配線5階平面図 (改修後)	1/100	M-86	空調設備 1階仮設配管平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-135	ガス設備 6階平面図 (改修前)	1/100
M-38	自動制御設備 電気配管配線6階・7階平面図 (改修後)	1/100	M-87	空調設備 2階仮設配管平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-136	医療ガス設備 系統図 (改修前)	-
M-39	自動制御設備 システム図 (改修後)	-	M-88	空調設備 3階平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-137	医療ガス設備 1階平面図 (改修前)	1/100
M-40	自動制御設備 中央監視室詳細図・中央監視装置姿図 (改修後)	1/50, 1/15	M-89	空調設備 4階平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-138	医療ガス設備 2階平面図 (改修前)	1/100
M-41	自動制御設備 中央監視管理点表・盤リスト (改修後)	-	M-90	空調設備 5階平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-139	医療ガス設備 3階平面図 (改修前)	1/100
M-42	自動制御設備 B1階平面図 (改修後)	1/100	M-91	空調設備 6階・7階・PH階仮設配管平面図 (配管) (改修前)	1/100	M-140	医療ガス設備 4階平面図 (改修前)	1/100
M-43	自動制御設備 1階平面図 (改修後)	1/100	M-92	空調設備 1階平面図 (空調機) (改修前)	1/100	M-141	医療ガス設備 5階平面図 (改修前)	1/100
M-44	衛生設備 機器表 (改修後)	-	M-93	空調設備 2階平面図 (空調機) (改修前)	1/100	M-142	医療ガス設備 6階平面図 (改修前)	1/100
M-45	衛生設備 器具表 (改修後)	-	M-94	空調設備 3階平面図 (空調機) (改修前)	1/100			
M-46	衛生設備 系統図 (改修後)	-	M-95	空調設備 4階平面図 (空調機) (改修前)	1/100			

<p>○チャンパー 〔第3編1.14.4〕 〔第3編1.2.1〕</p> <p>●ダンパー 〔第3編1.15.6~14〕 〔第3編1.1.1〕</p> <p>●配管材料及び記号 〔第2編2.1.1~2〕 〔第2編2.1.1〕</p> <p>○弁類 〔第2編2.1.1~6〕 〔第2編2.1.1〕</p> <p>●保温及び消音内貼 〔第2編3.1.1~2〕 〔第2編3.1.1〕 〔第2編3.1.3〕</p> <p>○塩化ビニル製送風機・強化プラスチック製送風機</p>	<p>円形ダクトの吊り金物及び支持金物 単位 mm</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">ダクトの長さ</th> <th colspan="2">棒鋼吊り金物</th> <th colspan="2">支持金物</th> </tr> <tr> <th>平鋼寸</th> <th>棒鋼</th> <th>最大間隔</th> <th>形寸法</th> </tr> <tr> <td>300以下</td> <td>30x3</td> <td>呼び径9 (1本吊り)</td> <td>4,000</td> <td>30x30x3</td> </tr> <tr> <td>300を越え500以下</td> <td>40x3</td> <td>呼び径9 (2本吊り)</td> <td>4,000</td> <td>40x40x3</td> </tr> </table> <p>○グラスウール製ダクト（長方形ダクト） JIS4009によるほか、公共仕様書第3編 1.14.2「ダクト用材料」の当該事項による。 最大風速13m/s以下で、長辺の長さが2,000mm以下の低圧ダクトに適用する。 また、ダクト内温度は70℃以下、ダクト周辺温度は-30℃から70℃の範囲とする。ただし、排煙ダクト、厨房など火気使用室の排気ダクト、及び多湿箇所には使用しない。</p> <p>長方形ダクトの吊り金物及び支持 単位 mm</p> <table border="1"> <tr> <th>補強材</th> <th>最大間隔</th> </tr> <tr> <td>なし</td> <td>2,400</td> </tr> <tr> <td>あり</td> <td>2,000</td> </tr> </table> <p>注1 支持材料は、軽量形鋼50×25×5×0.5t以上とする。 2 吊り鋼棒は、呼び径9mmとする。</p> <p>○塩化ビニル製鋼板製スパイラルダクト 直管は、JIS A 4009によるほか、公共仕様書第3編 1.14.4「スパイラルダクト」による。 継手は、両面にポリ塩化ビニル（塩化ビニル樹脂）を塗布したものとす。製作及び取付は、公共仕様書第3編 2.2.1「一般事項」、公共仕様書第3編 2.2.2「3」スパイラルダクト」に準ずる。ただし、ダクトの接合に用いるスクリュービスはステンレス製とする。</p> <p>○ステンレス製スパイラルダクト 直管は、JIS A 4009によるほか、公共仕様書第3編 1.14.4「スパイラルダクト」による。 継手は、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）によるSUS 304を用いてはげ継ぎ又は溶接したものとする。 製作及び取付は、公共仕様書第3編 2.2.1「一般事項」、公共仕様書第3編 2.2.2「3」スパイラルダクト」に準ずる。ただし、ダクトの接合に用いるスクリュービスはステンレス製とする。</p> <p>(1)内貼を施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。 (2)空気調和機に取り付けるサブライチャンパー、レタンチャンパー及びダクト系で消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設ける。なお、大きさは図示による。 (3)外壁に面するガラリに直接取り付けけるチャンパーは雨水の滞留のないように施工する。</p> <p>(1)防煙ダンパー 復帰方式 遠隔復帰式（定格入力DC24V） (2)ピストンダンパー 復帰方式 遠隔式</p> <p>配管材料及び記号は（○下記による。●図示による。） (1)蒸気管 給気管 ○黒管（JIS G 3452） ○黒管 Sch40（JIS G 3454） ○ステンレス管（SUS304・JIS G 3448） ○ステンレス管（SUS304・JIS G 3459） 還管 ○黒管 Sch40（JIS G 3454） ○ステンレス管（SUS304・JIS G 3448） ○ステンレス管（SUS304・JIS G 3459） (2)油管 ○ (3)冷温水管 ○ (4)冷却水管 ○ (5)ドレン管 ○ (6)冷媒管 ○ (7)高温水管 送り ○送り ーHー Hー 還り ○還り ーHRー HRー ※破線としてもよい。 (8)膨張管、空気抜き管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管 ○</p> <p>○図面に特記なき場合の耐圧は、JIS又はJVS Kとする。 ○ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。 ○ファンコイルユニットと冷温水管の接続部（往・還）には、ボール弁を取付ける。 ○</p> <p>標準仕様書第2編 3. 1. 4によるほか、次による。</p> <p>○蒸気配管の保温不要（屋内露出は除く。） ○還気ダクトの保温要（保温の厚さ25mm、範囲は図示による。） ○外気ダクトの保温要（保温の厚さ25mm、範囲は図示による。） ○膨張管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管の保温は、標準仕様書第2編 3. 1. 4の温水管の項による。 ○建物内のエア抜き管の保温は、標準仕様書第2編 3. 1. 4の温水管の項による。（エア抜き弁以降の配管は除く。） ○暗渠内（ピット内を含む）の空調用ドレン管は保温（○有○無）とする。 ●冷媒管の保温外装は次による。 ○図示による ○屋内露出箇所（合成樹脂カバー） ●屋外露出箇所（溶融アルミニウム-亜鉛鉄板（指定色塗装））</p> <p>(1)遠心送風機 ① ケーシングは、硬質塩化ビニル板（JIS K 6745）又は繊維強化プラスチック（FRP：ガラス繊維強化プラスチック、FRTP：ガラス繊維強化熱可塑性プラスチック）等耐食性に優れた材料により製作され、風圧に対して十分な強度を有するように鋼板、形鋼、硬質塩化ビニル製又は繊維強化プラスチック製アングルにて外部から補強したものとする。また、ケーシング下部には必要に応じ水抜きを設ける。 ② 羽根は、硬質塩化ビニル板（JIS K 6745）又は繊維強化プラスチック（FRP：ガラス繊維強化プラスチック、FRTP：ガラス繊維強化熱可塑性プラスチック）等耐食性に優れた材料により成型製作され、高速運転に耐えるものとする。 ③ 羽根車のハブ部品及び主板部分は必要に応じ、金属材料で補強し、金属部は耐食材料で被覆する。 ④ 軸はJIS G 4051（機械構造用炭素鋼材）によるS30C以上又は特殊鋼製とし、接ガス部は耐食材料で被覆する。軸受けはラジアル及びスラスト型とし、荷重に耐えられるものとし、長時間の連続運転に耐えるものとする。 (2)軸流送風機 前記遠心送風機に準じて製作するものとする。</p>	ダクトの長さ	棒鋼吊り金物		支持金物		平鋼寸	棒鋼	最大間隔	形寸法	300以下	30x3	呼び径9 (1本吊り)	4,000	30x30x3	300を越え500以下	40x3	呼び径9 (2本吊り)	4,000	40x40x3	補強材	最大間隔	なし	2,400	あり	2,000	<p>●ダクト 〔第3編1.14.1~5〕 〔第3編1.1.1〕</p> <p>●ダンパー 〔第3編1.15.6〕~14〕 〔第3編1.1.1〕</p> <p>●シールする排気ダクトの系統</p> <p>○チャンパー 〔第3編1.14.6〕〔第3編1.1.1〕</p> <p>●保温 〔第2編3.1.4〕 〔第2編3.1.4〕</p> <p>○ダクト 〔第3編1.14.1〕〔第3編1.1.1〕</p> <p>○排煙口の形式</p> <p>○排煙口開放及び復帰方式</p> <p>○排煙風量測定</p> <p>●システム構成その他</p> <p>●電気計装用配線 〔第4編1.5.1〕 〔第4編1.1.1〕</p> <p>●自動洗浄装置及びその組み込み小使</p> <p>●自動水栓の電源種別 〔第5編1.1.7〕〔第5編1.1.1〕</p> <p>●衛生器具ユニット 〔第5編1.1.3〕〔第5編1.1.1〕</p> <p>●配管材料 〔第2編2.1.2〕 〔第2編2.1.1〕</p> <p>●量水器 〔第2編2.2.16〕 〔第2編2.1.1〕</p> <p>○量水器樹 〔第5編1.8.4〕〔第5編1.1.1〕</p> <p>●弁類 〔第2編2.2.1~6〕 〔第2編2.2.1〕</p> <p>○水栓柱 〔第2編2.2.7〕〔第2編2.1.1〕</p> <p>○管の地中埋設深さ 〔第2編2.7.2〕</p> <p>○建築物導入部</p> <p>○引込納付金等</p> <p>●その他</p>	<p>●低圧ダクト（●コーナーボルト工法（長辺の長さが1,500mm以下の部分） ○アングルフランジ工法） ●スパイラルダクト（○低圧 ○） ○高圧1ダクト（範囲は図示による。） ○厨房系統の排気用ダクトは、標準仕様書第3編 1. 14. 1~5のダクトの板厚の項より1番手厚いものとする。（範囲は図示による。）</p> <p>空気調和設備の当該項目による。</p> <p>○厨房系統 ●浴室（シャワー室、脱衣所を含む）</p> <p>空気調和設備の当該項目による。</p> <p>●全熱交換ユニット用の外気取入れダクトの保温の仕様及び範囲は図示による。 ●全熱交換ユニット用の排気用ダクトの保温の仕様及び範囲は図示による。 ●厨房の隠へい部ダクトの保温の仕様及び範囲は図示による。 ●湯沸室の隠へい部ダクトの保温の仕様及び範囲は図示による。</p> <p>○亜鉛鉄板 ○普通鋼板（厚1.6mm）</p> <p>○パネル形（○天井取付 ○壁取付） ○スリット形（○天井取付 ○壁取付） ○ダンパー形（○天井内取付 ○）</p> <p>○電気式（遠隔操作 ○要 ○不要） 排煙口から自動解放装置への配線は、標準仕様書第4編 1. 5. 1表4. 1. 1による耐熱・耐火ケーブルとする。</p> <p>別図による。</p> <p>屋外・屋内露出の電線は、図面に特記がなければ金属管配線とする。 天井内隠へいの配線は、図面に特記がなければケーブル配線とする。</p> <p>●個別感知フラッシュ方式（●AC電源 ○自己発電）</p> <p>●AC電源 ○自己発電</p> <p>別図による。</p> <p>配管材料は（○下記による。●図示による。） (1)一般配管 ○ (2)地中配管 ○ (3)水道直結配管 ○引き込みは水道事業者の指定により、量水器以降の地中埋設配管は（○）とし、他の部分は（1）による。</p> <p>●親メー（○現地表示式（直読式） ●遠隔表示式（○電文式 ●パルス式）） 〔第2編2.2.16〕 ○子メー（○現地表示式（直読式） ○遠隔表示式（○電文式 ○パルス式）） （○買取り ○）</p> <p>○水道事業者指定品（○貨与品 ○買取り） ●標準図M形</p> <p>●図面に特記なき場合の耐圧は、5Kとする。 ○ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。 ○水道直結部分の耐圧は、10Kとする。</p> <p>○</p> <p>埋設深さ（管の上端深さ）は原則として、 車両通行部分は（○600mm ○ mm） その他の部分は（○300mm ○ mm）以上とする。</p> <p>○建築物導入部の変位吸収方法は、標準図（建築物導入部の変位吸収配管要領）による。 （○（a）○（b）○（c）○（d）○（e）） ○別図による。</p> <p>○要（○本工事（納付金を含まない。）○別途） ○不要</p> <p>●水道事業管理者に給水装置申請を行うこと。（検査手数料含む。） ●上水、雑用水の吐水口全系統確認を行うこと。（誤接続防止のため）</p>	<p>●排水設備</p> <p>●台所流し等排水管</p> <p>●満水試験継手</p> <p>○ガソリントラップ</p> <p>○Uトラップ</p> <p>○流しトラップ</p> <p>○放流納付金等</p> <p>●屋外土中配管</p> <p>●マンホール副管</p> <p>○その他</p> <p>●給湯設備</p> <p>●消火設備</p>	<p>配管材料及び記号は（○下記による。●図示による。） (1)屋内 雑排水管（合流） ○ 雑排水管（給湯室系統） ○ 汚水管 ○ 通気管 ○ ホップアップ管 ○ 実験排水管 ○SGP-PB（JWWA K 132） +ポリ粉体鋼管継手（JPF DF 001） ○塩ビ管（JSWAS K-1） —P—P— ※鉄管は —P—P—</p> <p>(2)屋外 第一樹まで ○ 樹間 ○</p> <p>※実験排水とは、下水道法、水質汚濁防止法という特定施設からの実験洗浄排水をいう。</p> <p>洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。 台所流し等の床上露出部分の配管は、塩ビ管（RF-VP）とする。 大便器、小便器、洗面器及び掃除流しとの接続管は、塩ビ管（RF-VP）とする。</p> <p>図示の位置に取り付ける。</p> <p>○ 鋼鉄製 ○ ステンレス鋼板製 ○</p> <p>○ 鋼鉄製（JPF DF 001） ○</p> <p>本体 ○ 鋼鉄製（JW-202） ○ ステンレス製 ○ ○ 黄銅製 ○ ステンレス（SUS304）製 ○ ストレーナ ○ 黄銅製ニッケルクロムめっき仕上げ ○</p> <p>○要（○本工事（ ） ○別途） ○不要</p> <p>屋外土中埋設に使用する下水道用硬質塩化ビニル管の接合は、ゴム輪接合とし、施工方法は、JSWAS K-1（下水道用硬質塩化ビニル管）の参考資料による。 なお、マンホール副管及び呼び径150以下の配管については、接着接合としてもよい。 また、管をコンクリート造のます等に接続する場合には、マンホール継手を使用し、樹脂製接着剤又はモルタルを充填する。なお、硬質塩化ビニル管に接続する場合は、塩ビ管用接着剤により接合する。</p> <p>副管は、流入管きよと流出管きよとの段差が0.6m以上の場合に設けることとし、その仕様は以下による。 (a) 中間マンホール</p> <p>番号 名 称 ① 副管用継手 ② カワー ③ 短管 ④ マンホール接続管 ⑤ 90度曲管</p> <p>(単位:mm) 本管径 B T 副管径 150φ 250 300 100 200φ 300 350 150</p> <p>注：寸法によっては、②③を除いて寸法調整を行ってもよい。</p> <p>(b) 会合マンホール用</p> <p>番号 名 称 ① 副管用継手 ④ マンホール接続管 ⑤ 90度曲管</p> <p>注：寸法によっては、(a)中間マンホールの②③を用いて寸法調整をしてもよい。</p> <p>排水設備等計画確認申請書の提出を行うこと。</p> <p>配管材料は（○下記による。●図示による。） ○</p> <p>●図示による。（特記なき場合の耐圧は、5Kとする。） ○ステンレス鋼管に取り付ける弁類は、ステンレス製とする。</p> <p>湯沸器の給排水管（二重管）の隠へい箇所は保温を行う。なお、保温の種別は標準仕様書第2編 3. 1. 5表2. 3. 5のh・A・Dとする。</p> <p>配管材料は（○下記による。●図示による。） (1)屋内消火栓 一般配管 ○ 配管用炭素鋼管（SGP（白）） 地中配管 ○ 消火配管用高性能ポリエチレン管（認定品） (2)連結送水管 一般配管 ○ 地中配管 ○</p> <p>●易操作性1号消火栓 ○2号消火栓 ○広範囲型2号消火栓</p> <p>●10K</p> <p>外面被覆鋼管の呼び径100A以下はねじ接合とする。</p>	<p>○建築物導入部</p> <p>○保温 〔第2編3.1.5〕〔第2編3.1.4〕</p> <p>○不活性ガス消火設備 〔第5編1.5.6〕〔第5編1.2.3〕</p> <p>○泡消火設備 〔第5編1.5.8〕</p> <p>●ガス設備 〔第6編2.1.1〕〔第6編2.1.1〕</p> <p>●メーター 〔第6編2.1.7〕〔第6編2.1.1〕</p> <p>○ガス漏れ警報器 〔第6編2.1.3〕〔第6編2.1.1〕</p> <p>●特殊ガス等設備工事（医療ガス設備工事）</p> <p>●機材 〔第11編2.1.1~3〕</p> <p>●施工 〔第11編2.2.1~2.3.1〕</p> <p>○一般事項 〔第2編2.1.1~2〕</p> <p>○機材 〔第2編2.1.1~2.4.3〕</p> <p>○施工 〔第2編3.1.1~3.2.4〕</p>	<p>建築物導入部の変位吸収方法は、標準図（建築物導入部の変位吸収配管要領）による。 （○（a）○（b）○（c）○（d）○（e）） ※消火用ポリエチレン管は埋設部分におさめること。 （所管消防庁がピット内等の使用を認める場合は除く。）</p> <p>○屋外露出部分 ○有（○e2・ウ・VII ○） ○無（ ）</p> <p>別図による。</p> <p>別図による。</p> <p>配管材料は（○下記による。●図示による。） ●都市ガス 一般ガス導管事業者の供給規定による。 ○液化石油ガス</p> <p>●メーター（○実測式 ●バルス式）（○貨与品 ○） ○子メーター（○実測式 ○バルス式）（○買取り ○）</p> <p>○本工事（図示による） ○別途工事 外部警報端子（○無 ○有）</p> <p>(1)ガスの種別及び配管の記号は、下記による。 ○酸素 —O— O— ○亜酸化窒素（笑気） —N₂O— N₂O— ○治療用空気 —A— A— ○二酸化炭素 —CO₂— CO₂— ●吸引（●水封式 ○油回転式） —V— V— ○麻酔ガス排除（排ガス） —EX— EX— ●圧縮空気（●治療用 ○機器駆動用） —SA— SA— ○窒素（○高純度 ○一般） —N₂— N₂—</p> <p>(2)機器及び材料の記号は、下記による。 ① 壁取付け形アウトレット ○酸素 [O₂] ○ シーリングコラム ○亜酸化窒素（笑気） [N₂O] ○ [O₂, N₂O, A, CO₂, V, EX, N₂] ※必要なアウトレットの記号を書き加える。 ○治療用空気 [A] ○二酸化炭素 [CO₂] ○吸引 [V] ○麻酔ガス排除（排ガス） [EX] ○窒素 [N₂] ※天井つり下げ型は、天井リール型はRを書き加える。</p> <p>(1)ガスの種別及び配管の記号は、医療ガス等設備工事（医療ガス設備工事） ＜第2編2.1.1.1~2＞によるほか、下記による。 ○ヘリウムガス（○高純度 ○一般） —He— He— ○水素ガス（○高純度 ○一般） —H₂— H₂— ○アルゴンガス（○高純度 ○一般） —Ar— Ar— ○圧縮空気（○高純度 ○一般 ○圧縮空気機） —A— A—</p> <p>機器・材料の指定 機器・材料は、下記の製造業者の製品、又はこれと同等品以上と認められる製品とする。</p> <table border="1"> <tr> <th>機器名</th> <th>製造業者名</th> </tr> <tr> <td>ビル用マルチエアコン パッケージエアコン</td> <td>ダイキン工業（株）、日本キヤワ（株）、日立グループ（株）/パナソニック（株）、三菱重工冷熱（株）、三菱電機（株）</td> </tr> <tr> <td>全熱交換ユニット</td> <td>ダイキン工業（株）、日本キヤワ（株）、パナソニック（株）、三菱電機（株）</td> </tr> <tr> <td>シロッコファン</td> <td>日本キヤワ（株）、パナソニック（株）、三菱電機（株）</td> </tr> <tr> <td>天井換気扇</td> <td>ダイキン（株）、日本キヤワ（株）、パナソニック（株）、三菱電機（株）</td> </tr> <tr> <td>自動制御設備</td> <td>日本電技（株）</td> </tr> <tr> <td>ポンプ類</td> <td>（株）川本製作所、（株）荏原製作所、テラル（株）</td> </tr> <tr> <td>衛生器具</td> <td>TOTO（株）、（株）LIXIL</td> </tr> <tr> <td>給湯器</td> <td>（株）ノーリツ、バーバス（株）、リンナイ（株）</td> </tr> <tr> <td>ガス設備</td> <td>岡山ガス（株）</td> </tr> <tr> <td>医療ガス設備</td> <td>エア・ウォーター防災（株）、（株）セントラルユニ</td> </tr> </table>	機器名	製造業者名	ビル用マルチエアコン パッケージエアコン	ダイキン工業（株）、日本キヤワ（株）、日立グループ（株）/パナソニック（株）、三菱重工冷熱（株）、三菱電機（株）	全熱交換ユニット	ダイキン工業（株）、日本キヤワ（株）、パナソニック（株）、三菱電機（株）	シロッコファン	日本キヤワ（株）、パナソニック（株）、三菱電機（株）	天井換気扇	ダイキン（株）、日本キヤワ（株）、パナソニック（株）、三菱電機（株）	自動制御設備	日本電技（株）	ポンプ類	（株）川本製作所、（株）荏原製作所、テラル（株）	衛生器具	TOTO（株）、（株）LIXIL	給湯器	（株）ノーリツ、バーバス（株）、リンナイ（株）	ガス設備	岡山ガス（株）	医療ガス設備	エア・ウォーター防災（株）、（株）セントラルユニ	<p>工事名称 岡山大学（鹿田）総合研究棟改修Ⅱ（保健学系）機械設備工事</p> <p>縮尺 A1：- A3：-</p> <p>図面番号 特-2</p> <p>図面名称 特記仕様書（2）</p> <p>令和8年度</p>
ダクトの長さ	棒鋼吊り金物		支持金物																																																				
	平鋼寸	棒鋼	最大間隔	形寸法																																																			
300以下	30x3	呼び径9 (1本吊り)	4,000	30x30x3																																																			
300を越え500以下	40x3	呼び径9 (2本吊り)	4,000	40x40x3																																																			
補強材	最大間隔																																																						
なし	2,400																																																						
あり	2,000																																																						
機器名	製造業者名																																																						
ビル用マルチエアコン パッケージエアコン	ダイキン工業（株）、日本キヤワ（株）、日立グループ（株）/パナソニック（株）、三菱重工冷熱（株）、三菱電機（株）																																																						
全熱交換ユニット	ダイキン工業（株）、日本キヤワ（株）、パナソニック（株）、三菱電機（株）																																																						
シロッコファン	日本キヤワ（株）、パナソニック（株）、三菱電機（株）																																																						
天井換気扇	ダイキン（株）、日本キヤワ（株）、パナソニック（株）、三菱電機（株）																																																						
自動制御設備	日本電技（株）																																																						
ポンプ類	（株）川本製作所、（株）荏原製作所、テラル（株）																																																						
衛生器具	TOTO（株）、（株）LIXIL																																																						
給湯器	（株）ノーリツ、バーバス（株）、リンナイ（株）																																																						
ガス設備	岡山ガス（株）																																																						
医療ガス設備	エア・ウォーター防災（株）、（株）セントラルユニ																																																						

工事区分表

- 印の付いたものを適用する。
- が重複する項目は、それぞれの区分が必要とする工事を自ら行う。
- 区分「機械」を本工事とする。

区 分		建	電	機	土	備 考
項 目	名 称	築	気	械	木	
コンクリート穴あけ	壁 穴明け	●				建具、ラック用開口、ダクト用開口(墨出しは除く)
"	壁 穴明け	●	●	●		ダイヤモンドカッター等
"	床スラブ木製型枠入					
"	床スラブ 穴明け	●	●	●		ダイヤモンドカッター等
同上開口部補強	鉄筋切断及び補強筋入れ	●				
配管ダクト類の防水貫通部補修		●				
ホーロー銅板の穴あけ、補修	ダクト等の貫通部	●	●	●		
PC版の穴あけ	スライプ入れ					
同上補修						
インサート	コンクリート床	●	●	●		
天井点検口	点検口取付及び、開口部補強	●				ボード切込、墨出し等
軽量鉄骨下地開口部墨出し	電気設備関係開口部		●			照明器具等
"	機械設備関係開口部			●		空調吹出口等
軽量鉄骨下地開口部補強	天井及び壁、ボード切開	●				照明器具、空調吹出口、給排気ガラリ等
開口補強を必要としないボード等の切開		●	●	●		ボード切込、墨出し等
盤等重量物の下地補強	露出形器具取付用	●				
床・壁 点検口	点検口取付及び、開口部補強	●				
防火区画貫通部補修		●	●	●		モルタル充填等
機器・配管取付後の壁、床等の補修		●	●	●		配線、コネクタボックス等既存撤去後不要箇所のアラ埋め含む
流し台、スライクコーナ洗面化粧台	ステンレス製(含む排水金具)本体、水切、水栓 共	●				
同上用配管接続	給排水用			●		
流し台	陶器製			●		
洗面器等取付化粧板		●				ライニング等
身障者用手摺り				●		
ルーフトレン		●				
壁樋	防露工事共	●				
雨水排水管	第1樹から排水幹線までの配管	●				
"	幹線の配管	●				
生活排水、実験排水管	建物及び第1樹までの配管	●		●		
"	第1樹から排水幹線までの配管	●				
"	幹線の配管	●				
大型機械基礎		●				
同上基礎上鉄骨架台				●		
機器用アンカーボルト	ボイラ等機械設備関係機器			●		
"	自家発電機等電気設備関係機器			●		
一般機器類の基礎	仕上げ共			●		配管、架台等
屋外自立盤の基礎	仕上げ共					
各種槽類	コンクリート製					
"	ステンレス、FRP、鋼製					
"	屋内・外大型のもの基礎					
"	掘土設置のもの基礎					
換気扇取付	ダクトのあるもの	●		●		US換気扇
"	壁、サッシ等への取付(材共)					
同上用スイッチ			●			
同上用電源配線			●			
同上用枠、取付板等	木製、アルミ製、鉄製	●				
全熱交換器				●		
同上用スイッチ				●		
外壁取付ガラリ	給排気用	●				
内壁取付ガラリ						
ガラリへの給排気ダクト接続				●		
煙感知器連動防火戸		●				調整等
同上用リリース	配管配線、ボックス共		●			
同上用煙感知器	リレー及びリレーまでの配管配線共		●			
排煙防火ダンパー	リレー取付まで①					
煙感知器連動シャッター	リレー取付まで②					
煙感知器連動防煙垂れ壁	リレー取付まで③					
上記①～③用煙感知器	リレーまでの配管配線共					

区 分		建	電	機	土	備 考
項 目	名 称	築	気	械	木	
道路側溝用排水制御盤	L型・U型と管敷設	●				
同上用電源配線	制御盤以降の配管、配線共			●		
屋内消火栓	1次側接続まで			●		
屋内消火栓起動リレー	消火ポンプ、制御盤			●		
同上表示灯及び起動装置				●		
自動火災報知器				●		
運給送水口	床板共					
独立煙突						
同上煙道	鋼板製					
同上帯保護設備						
配管配線用ビット						
盤・配管、ダクト、配線用の二重床開口	フリースアクセスフロア等					
コンクリートシャフト						
点検口						
天井フック						
機械室、電気室の防音遮音処理				●		
特殊サイズ鏡				●		
化粧用洗面器、鏡	化粧カウンターは除く			●		照明付き鏡 共
雷保護設備				●		
保守管理用タラップ						
はしご						
室内テレビ用吊金物	取付共			●		
テレビアンテナ				●		
同上用基礎						
ガラスタラップ及びガラスリントラップ	コンクリート製					
電動シャッターの配管配線	二次側・操作盤、押釦取付共					
同上用電源配線	一次側接続まで					
自動扉の配管配線	二次側			●		
同上用電源配線	一次側接続まで			●		
電気錠操作盤	読取装置共					担当部局にて施工
同上配管配線				●		
電気錠	配管配線、接続ボックスまで			●		※建具表参照
同上配管配線	操作盤～接続ボックスまで			●		
中央監視装置本体	関係機器、関係機器間配線を含む					
同上用電源配線	一次側接続まで					
同上用信号線	巻メーターから装置まで					
ユニットバス本体	据付共			●		
同上用電源配線	一次側接続まで、SWの取付配線共			●		
同上用配管	接続まで					
ユニットシャワー本体	据付共			●		
同上用電源配線	一次側接続まで、SWの取付配線共			●		
同上用配管	接続まで					
冷蔵・冷凍、恒温恒湿・シールド、防音、無響室等の内装	現場製作					
同上用電源配線	一次側接続まで					
同上用照明・コンセント	電源配管配線、接続ボックス共					
同上用配管	接続まで					
冷蔵・冷凍、恒温恒湿・シールド、防音、無響室等の内装	プレハブ製					
同上用電源配線	一次側接続まで					
同上用照明・コンセント	電源配管配線、接続ボックス共					
同上用配管	接続まで					
放射線防護	ダクト防護巻き			●		
芝生、種子吹付け						
法枠・モルタル吹付け						
コンクリート擁壁						
植栽						

区 分		建	電	機	エレベーター	備 考
項 目	名 称	築	気	械		
昇降機関連	昇降機設備本体					三方枠、同取付後の壁補修まで(ト口詰め)
	同上用機械室					天井フック、床シンダーコンクリート、防塵塗料、搬入用等開口、換気ガラリ共
	同上用監視盤					
	同上換気扇取付					
	機械室換気扇取付					サーモ、スイッチ共
	各種信号用制御線					停電用、火災用等
	三方枠周囲の壁仕上					
	各階出入口用開口					敷居取付持出し共
	昇降路内中間ビーム設置					
	ビット内防水					
	動力、照明要電源、接地引き込み					
	コンセント設置					ビット内、機械室内
	インターホン配線					シャフト外、監視盤～制御盤 シャフト内、制御盤内接続共
	非常放送用スピーカー					
同上用配線					シャフト外、AMP～制御盤 シャフト内、制御盤内接続共	
監視カメラ						
同上用配線					シャフト外、監視制御装置～制御盤 シャフト内、制御盤内接続共	
点検用タラップ					ビット内	

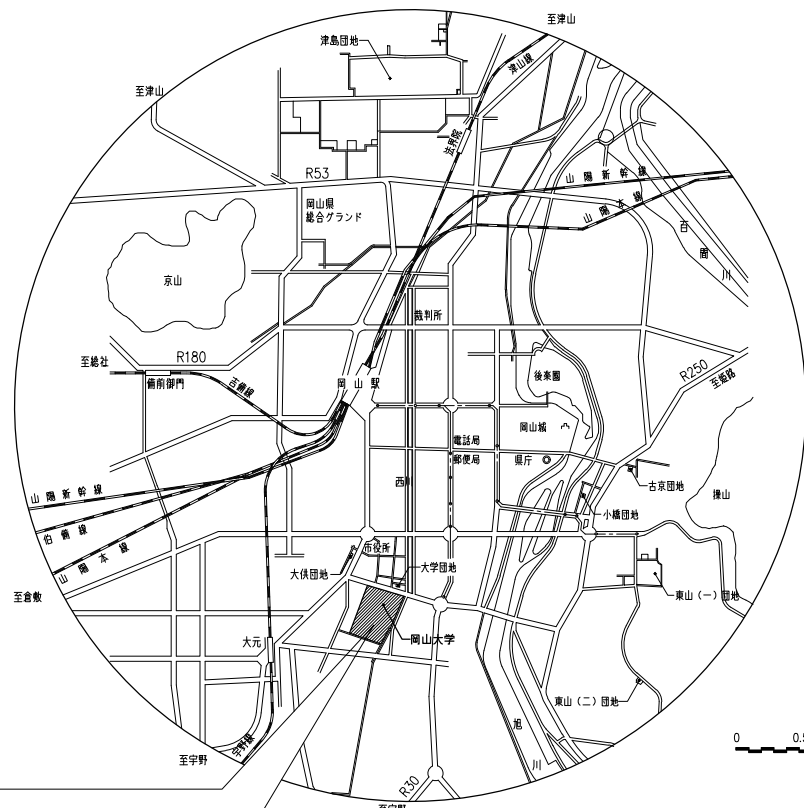
区 分		建	電	機	エスカーレーター	備 考
項 目	名 称	築	気	械		
エスカーレーター設備	搬入口、据え付け用穴明け、同復旧					
	フレーム受け用枠					
	吊込穴、フック、復旧工事					
	転落防止柵、網、仕切り板					
	三角ガード					
	天井目地、床、回り仕上げ					
	スプリンクラー等					
	防火シャッター					
	床部照明工事					
	下部機械室耐火構造及び防水工事					
機械室受電盤までの動力線、電灯線、接地線の配管配線						
点検用電源の機械室までの引き込み配管配線						
シャッター及びエスカーレーター電気インターロック用接点の供給及び配管配線工事(必要な場合)						
監視盤との信号用配管配線工事						

区 分		建	電	機	クレーン	備 考
項 目	名 称	築	気	械		
クレーン設備	走行レール、ストッパー					
	クレーン点検台及びはしご					
	走行用給電装置					
	電気工事(電源盤以降2次側)					

備考	
----	--

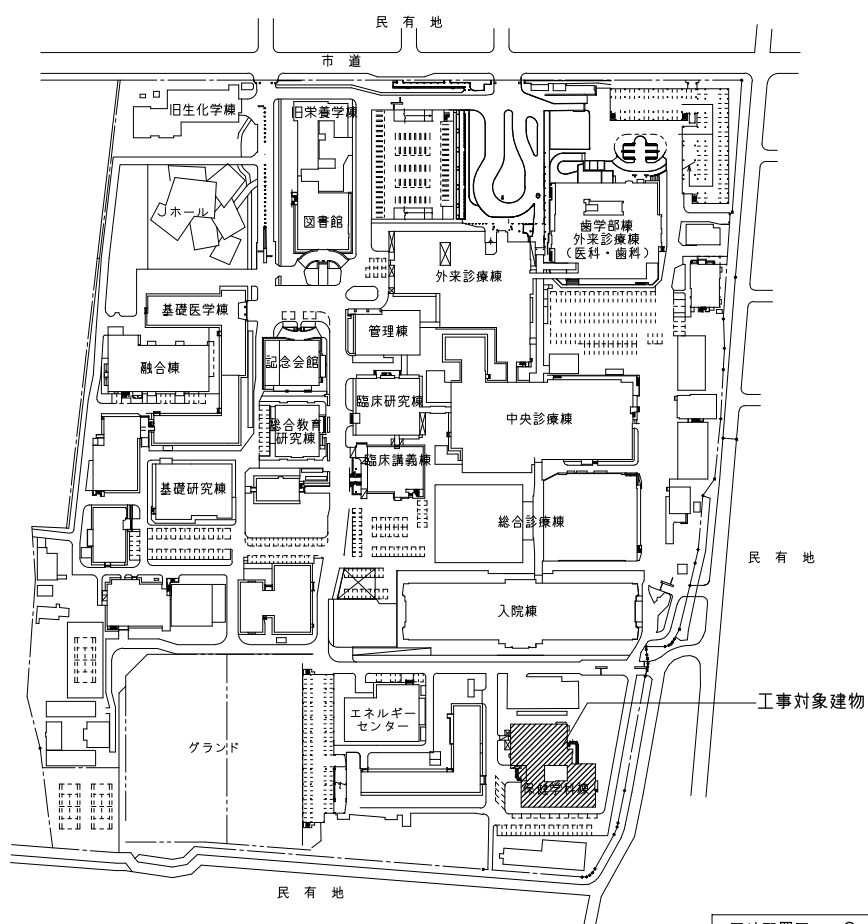


工事名称	岡山大学(鹿田)総合研究棟改修Ⅱ(保健学系)機械設備工事	縮尺	A1:- A3:-	図面番号	特-3
図面名称	特記仕様書(3)		令和8年度		

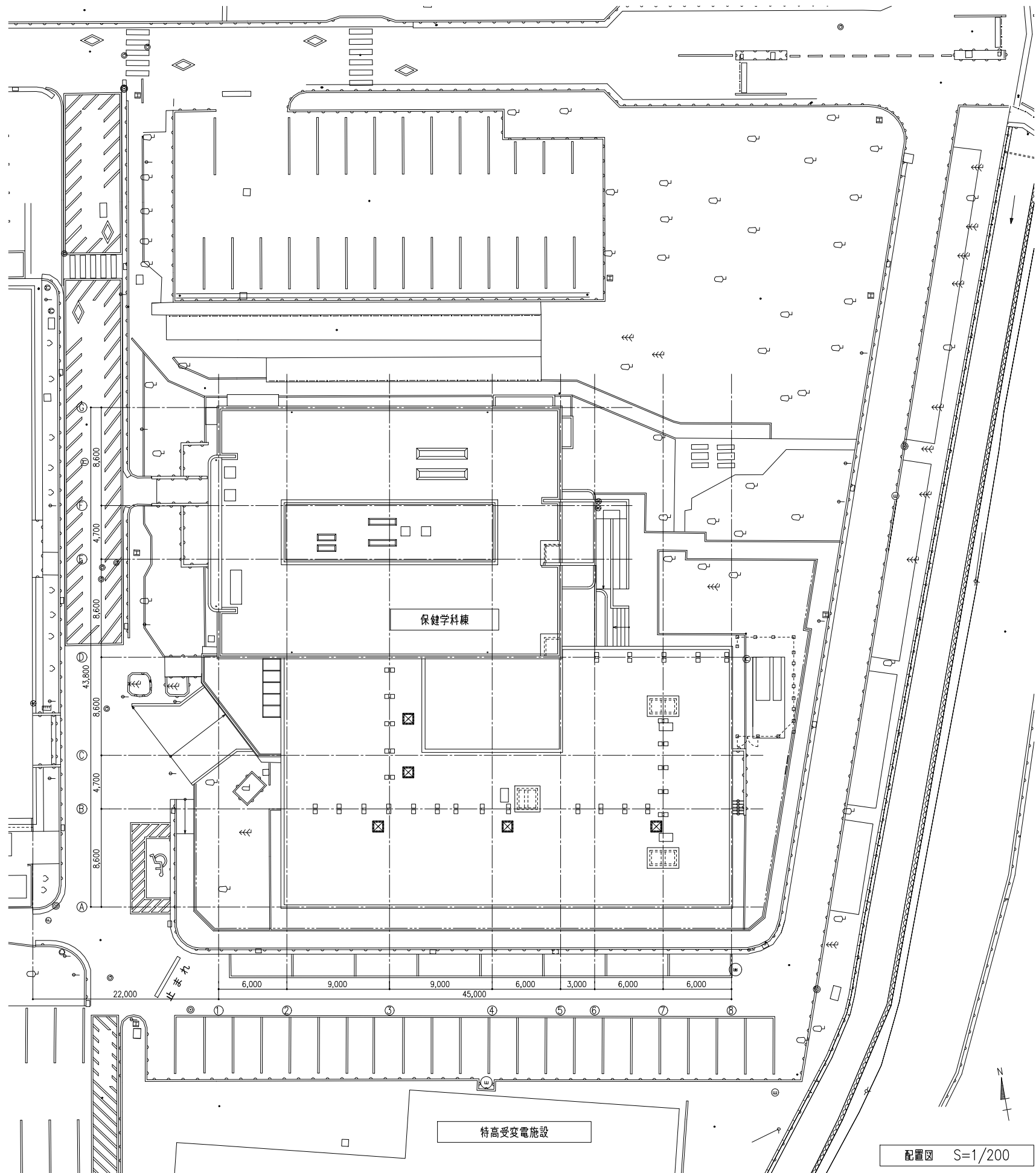


本工事場所
岡山市北区鹿田町二丁目5番1号
岡山大学鹿田団地構内

付近見取図



団地配置図 S=1/2000

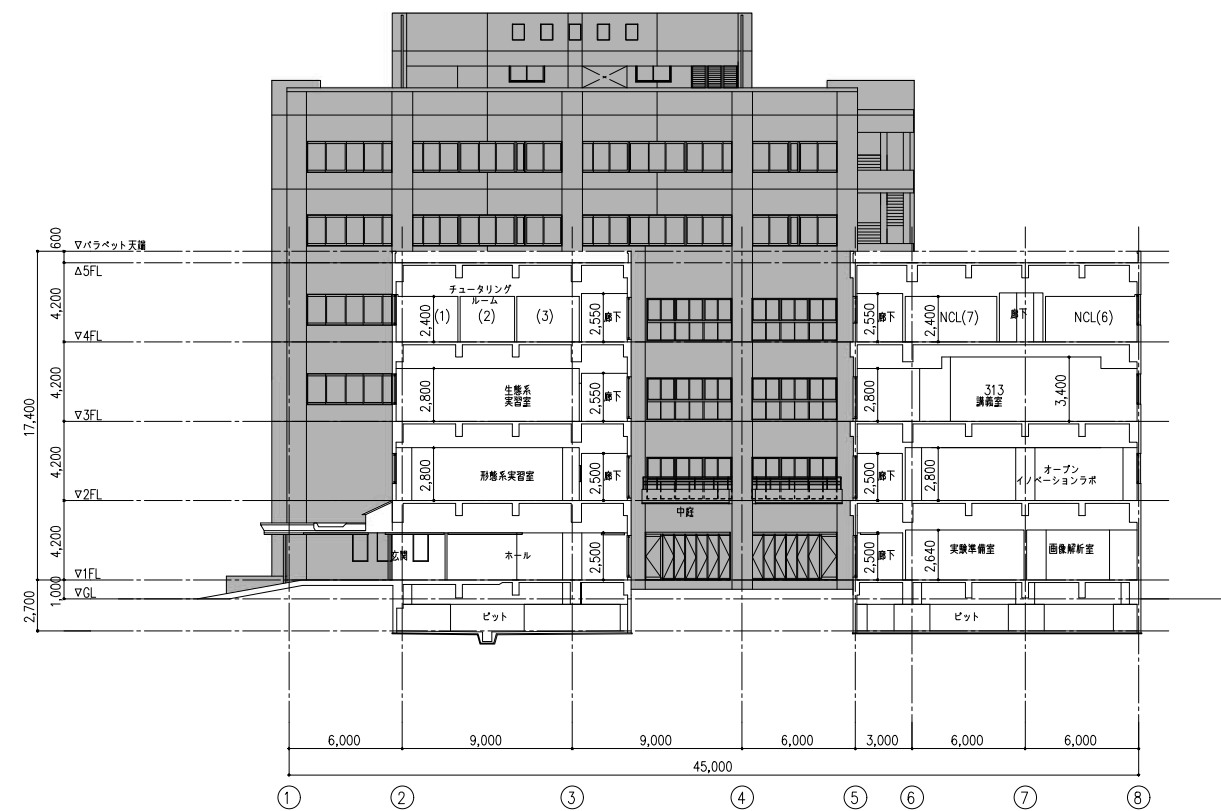


配置図 S=1/200

備考	



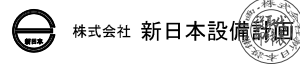
A-A 断面図 S=1/200



B-B 断面図 S=1/200

改修済範囲を示す

備考	



設計業務名
岡山大学（鹿田）総合研究棟改修（保健学系）設備実施設計業務

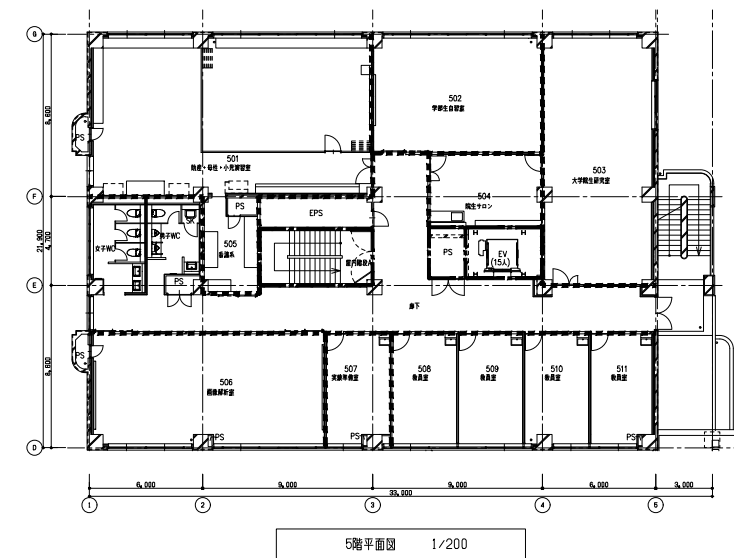
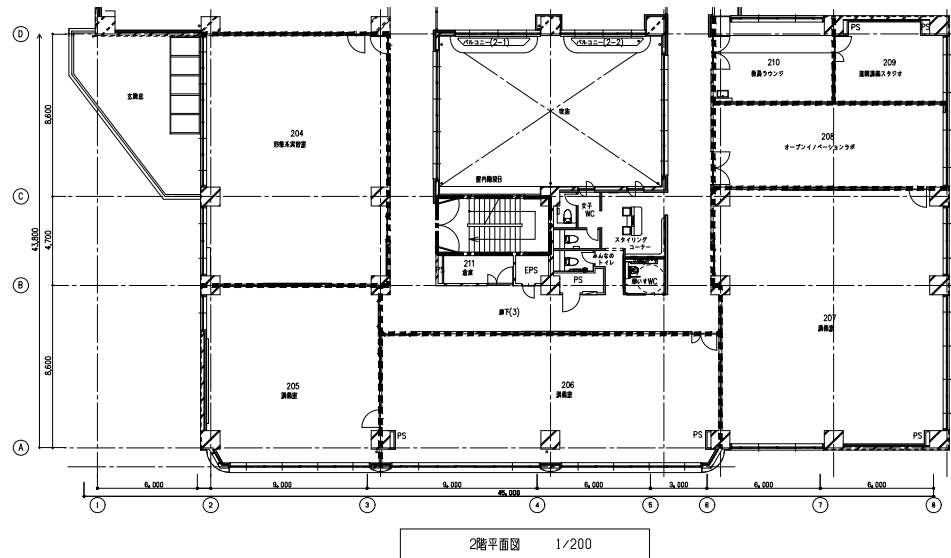
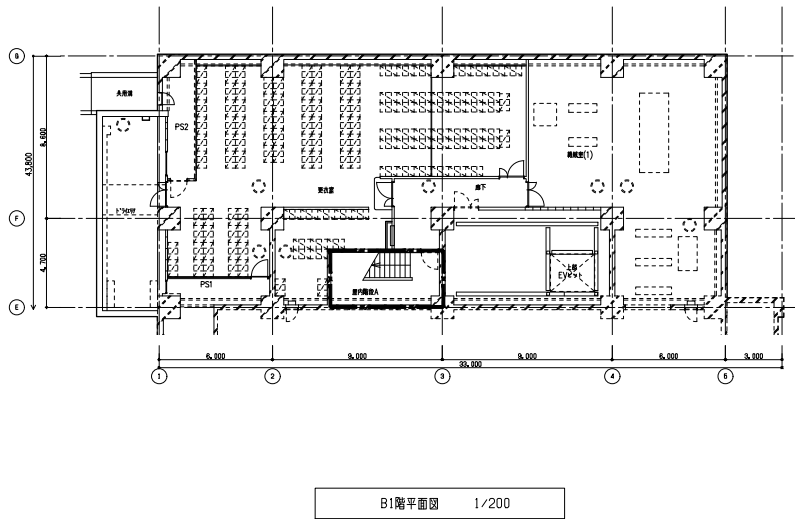
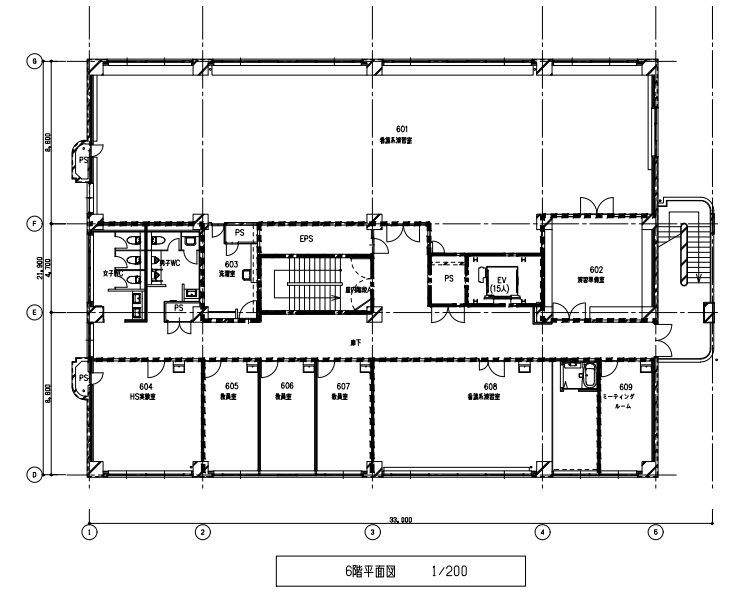
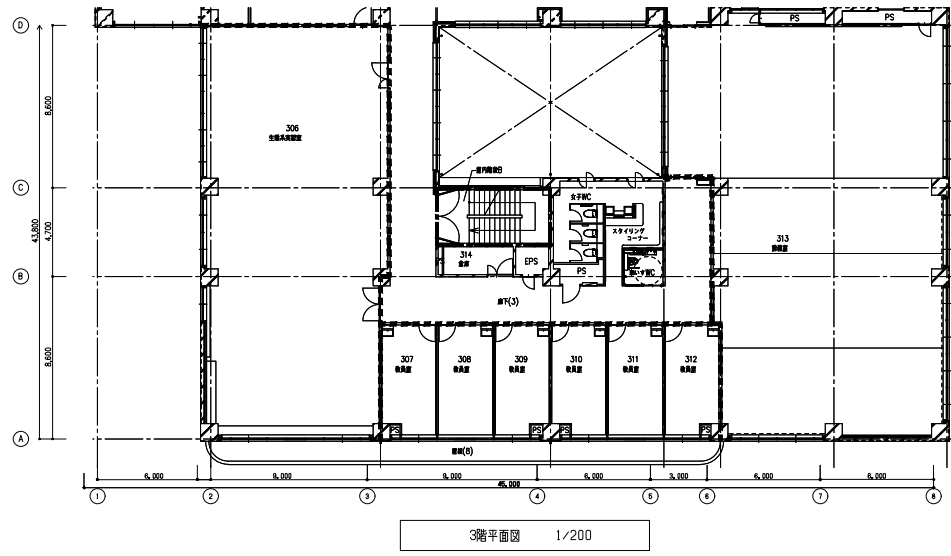
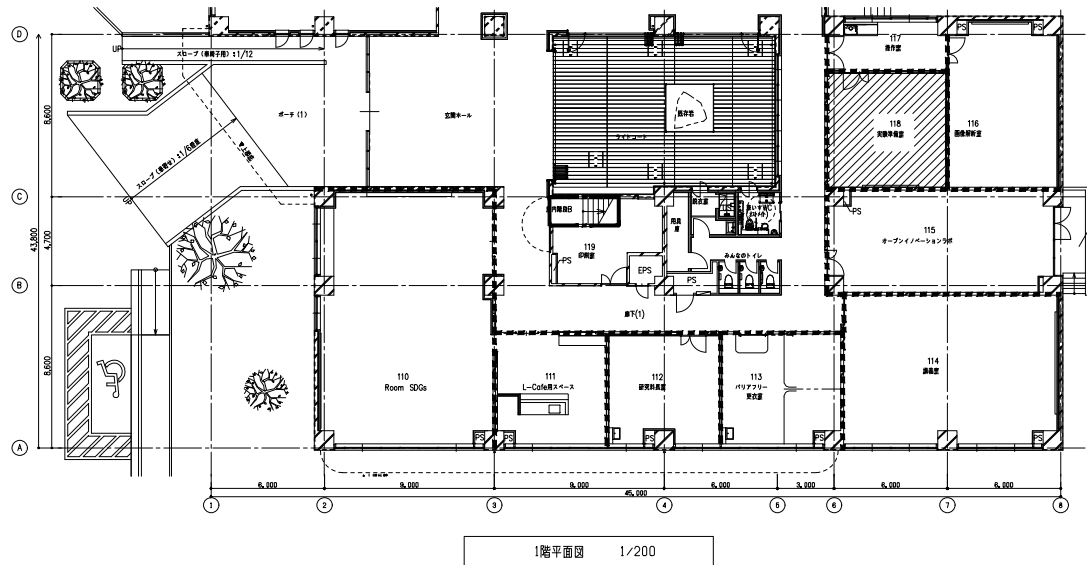
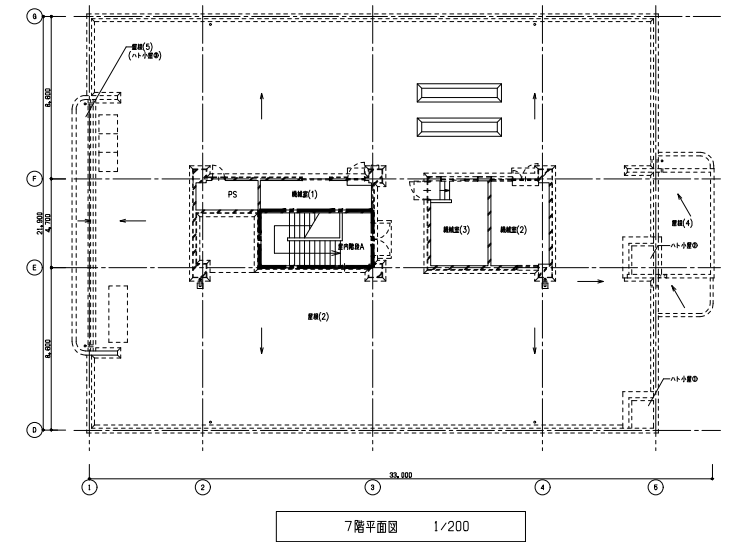
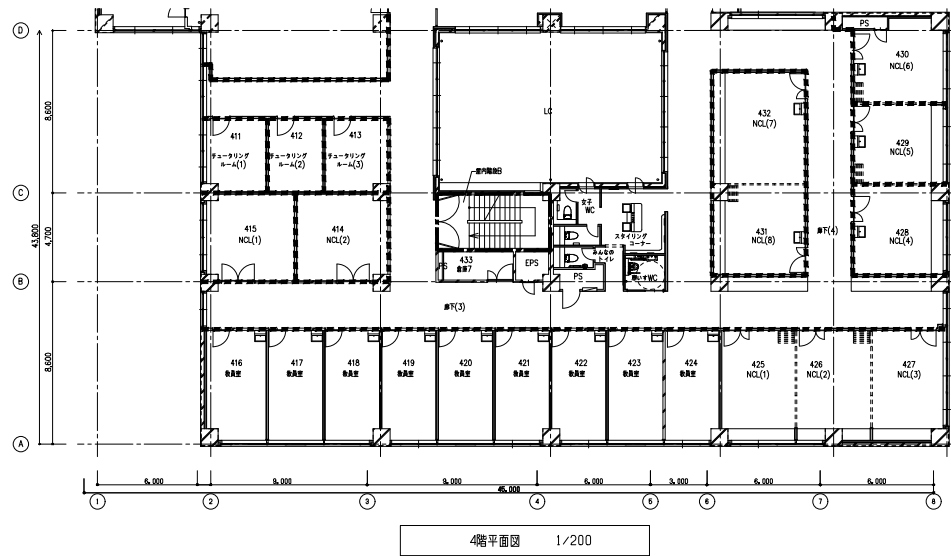
工事名称
岡山大学（鹿田）総合研究棟改修Ⅱ（保健学系）機械設備工事
図面名称
建物断面図

縮尺
A1: 1/200
A3: 1/400
作成年月
令和7年10月

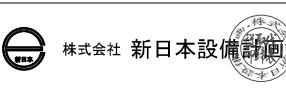
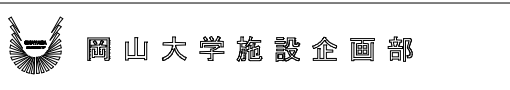
図面番号
M- 03

図面枚数

機器凡例		
記号	機器名称	備考
———	112条区画	
-----	114条区画	
////	放射線遮蔽室	
※注記		
1. 放射線遮蔽室の各種埋込ボックスには鉛カバーを施すこと。		



備考	
----	--



設計業務名
岡山大学 (鹿田) 総合研究棟改修 (保健学系) 設備実施設計業務

工事名称
岡山大学 (鹿田) 総合研究棟改修 II (保健学系) 機械設備工事
図面名称
防火区画図

縮尺
A1: 1/200
A3: 1/400
作成年月
令和7年10月
図面番号
M- 04
図面枚数

空調機器表

記号	機 器 名	機 器 仕 様				電源 (φ-V)	電気容量 (kW)		消費電力 (参考定格) (kW)		APF (数値)	リモコン	ドレン アップ メカ	防振	特別付属品	備考		
		形 式	室 名	台数	定格能力(kW)		冷媒配管サイズ(φ)											
					冷房		暖房	ガス管	液管									
ACP-B-01	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(トリプル)	ドライエリア	1組	14.0	16.0	15.9	9.5	3-200	2.85	0.07×2	3.73	4.18	6.8		ゴム板防振t=10	室外機壁面取付架台	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	B1階 更衣室女性用		5.0×3	5.6×3	12.7	6.4							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-B-02	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ベア)	ドライエリア	1組	7.1	8.0	15.9	9.5	3-200	1.35	0.05	1.76	1.77	7.3		ゴム板防振t=10	室外機壁面取付架台	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	B1階 更衣室男性用		7.1	8.0	15.9	9.5							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-1-09	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ツイン)	地上	2組	12.5	14.0	15.9	9.5	3-200	2.85	0.07×2	3.03	3.44	6.9		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	1階 ROOM SDGS		6.3×2	7.5×2	15.9	9.5							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-1-10	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ベア)	地上	1組	5.6	6.3	12.7	6.4	3-200	1.00	0.05	1.19	1.25	7.4		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	1階 L-cafeスペース		5.6	6.3	12.7	6.4							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-1-11	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ベア)	地上	1組	5.6	6.3	12.7	6.4	3-200	1.00	0.05	1.19	1.25	7.4		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	1階 研究科長室		5.6	6.3	12.7	6.4							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-1-12	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ベア)	地上	1組	5.6	6.3	12.7	6.4	3-200	1.00	0.05	1.19	1.25	7.4		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	1階 バリアフリー更衣室		5.6	6.3	12.7	6.4							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-1-13	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ツイン)	地上	2組	12.5	14.0	15.9	9.5	3-200	2.85	0.07×2	3.03	3.44	6.9		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	1階 114講義室		6.3×2	7.5×2	15.9	9.5							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-1-14	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ツイン)	地上	1組	12.5	14.0	15.9	9.5	3-200	2.85	0.07×2	3.03	3.44	6.9		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	1階 オープン/バージョンラボ		6.3×2	7.5×2	15.9	9.5							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-1-15	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ベア)	地上	1組	5.6	6.3	12.7	6.4	3-200	1.00	0.05	1.19	1.25	7.4		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	1階 通巻解析室		5.6	6.3	12.7	6.4							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-1-16	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ベア)	地上	1組	5.6	6.3	12.7	6.4	3-200	1.00	0.05	1.19	1.25	7.4		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	1階 実験準備室		5.6	6.3	12.7	6.4							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-1-17	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ベア)	地上	1組	5.6	6.3	12.7	6.4	3-200	1.00	0.05	1.19	1.25	7.4		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	1階 操作室		5.6	6.3	12.7	6.4							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-1-18	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ベア)	地上	1組	3.6	4.0	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.806	1.02	5.6		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	ドレンアップキット
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	壁掛け型	1階 印刷室		3.6	4.0	12.7	6.4							1	有		集中リモコン接続、ワイヤレスリモコン
ACP-2-06	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ツイン)	地上	2組	20.0	22.4	25.4	9.5	3-200	2.85	0.07×2	5.56	5.16	6.3		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	2階 204形態系実習室		10.0×2	11.2×2	15.9	9.5							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-2-07	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ツイン)	地上	1組	20.0	22.4	25.4	9.5	3-200	2.85	0.07×2	5.56	5.16	6.3		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	2階 205講義室		10.0×2	11.2×2	15.9	9.5							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続
ACP-2-08	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷暖切替型(ツイン)	地上	2組	14.0	16.0	15.9	9.5	3-200	2.85	0.07×2	3.03	3.44	7.0		ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	2階 206講義室		7.1×2	8.0×2	15.9	9.5							1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続

温湿度条件

	外 気		屋 内	
	温度	湿度	温度	湿度
夏季	35.9℃	53.6%	26℃	成行
冬季	0.3℃	65.9%	22℃	成行

特記事項

- 必要冷房能力・暖房能力は設計計算値に経年係数×能力保証係数及び室外気条件、冷媒配管長による補正を掛けたものとし、機器表記載の値はJIS条件時定格能力を示す。
- 但し、インバーター可変容量は除く。
- 空冷ヒートポンプ式パッケージエアコンは高効率型トップランナー機種とする。
ダイキン工業：FIVE STAR ZEASシリーズ
三菱電機：スリムZRシリーズ
日立：省エネの達人プレミアムシリーズ
パナソニック：ハイグレードタイプシリーズ
東芝：ウルトラパワーエコシリーズ
三菱重工：EXCEEDHYPERシリーズ
- 電動機容量は参考値とし、能力は記載数値以上とする。
- 冷媒ガス：新冷媒とする。
- 室内外通り配線は、冷媒管共巻きとし、EM-EEF2.0-3C(2C+2C)とする。※メーカー推奨品とする
- グリーン購入法適合品とする。
- 電気容量(60Hz)は参考値とする。
- 付属品：ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル(カセット型の場合)
- 室外機の転倒防止処置を行うこと。

空調機器表

記号	機 器 名	機 器 仕 様				電 源 (φ-V)	電 気 容 量 (kW)		消 費 電 力 (参考定価) (kW)		APF (%)	リモ コン	ドレ ン ア ッ プ メ カ	防 振	特 別 付 属 品	備 考				
		形 式	室 名	台 数	定 額 能 力 (kW)		冷 媒 配 管 サ イ ズ (φ)		60Hz	COMP							FAN	冷 房	暖 房	
					冷 房		暖 房	ガ ス 管												液 管
ACP-2-09	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ツイン)	地上	2組	20.0	22.4	25.4	9.5	3-200	2.85	0.07×2	5.56	5.16	6.3	1	有	ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	2階 207講義室		10.0×2	11.2×2	15.9	9.5				0.057×2								
ACP-2-10	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ツイン)	地上	1組	12.5	14.0	15.9	9.5	3-200	2.85	0.07×2	3.03	3.44	6.9			ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	2階 208 オープンパフォーマンス室		6.3×2	7.5×2	15.9	9.5				0.057×2			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-2-11	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ペア)	地上	1組	5.6	6.3	12.7	6.4	3-200	1.00	0.05	1.19	1.25	7.4			ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	2階 209 遠隔講義スタジオ		5.6	6.3	12.7	6.4				0.057			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-2-12	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ペア)	地上	1組	4.0	4.5	12.7	6.4	3-200	0.65	0.05	0.750	0.847	7.8			ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	2階 210 教員ラウンジ		4.0	4.5	12.7	6.4				0.057			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-3-07	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(トリプル)	屋上	2組	20.0	22.4	25.4	9.5	3-200	4.45	0.17+0.17	5.56	5.16	6.3			ゴム板防振t=10	鋼製室外機基礎	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	3階 306 生態系実習室		7.1×3	8.0×3	15.9	9.5				0.057×3			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-3-08	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ペア)	3階屋根	1組	3.6	4.0	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.631	0.712	7.8			ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	3階 307 教員室		3.6	4.0	12.7	6.4				0.057			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-3-09	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ペア)	3階屋根	1組	3.6	4.0	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.631	0.712	7.8			ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	3階 308 教員室		3.6	4.0	12.7	6.4				0.057			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-3-10	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ペア)	3階屋根	1組	3.6	4.0	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.631	0.712	7.8			ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	3階 309 教員室		3.6	4.0	12.7	6.4				0.057			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-3-11	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ペア)	3階屋根	1組	3.6	4.0	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.631	0.712	7.8			ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	3階 310 教員室		3.6	4.0	12.7	6.4				0.057			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-3-12	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ペア)	3階屋根	1組	3.6	4.0	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.631	0.712	7.8			ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	3階 311 教員室		3.6	4.0	12.7	6.4				0.057			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-3-13	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ペア)	3階屋根	1組	3.6	4.0	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.631	0.712	7.8			ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	3階 312 教員室		3.6	4.0	12.7	6.4				0.057			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-3-14	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(トリプル)	屋上	3組	25.0	28.0	25.4	12.7	3-200	6.85	0.17+0.17	8.2	7.11	5.9			ゴム板防振t=10	鋼製室外機基礎	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	3階 313 講義室		8.0×3	9.0×3	15.9	9.5				0.057×3			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-4-12	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ペア)	屋上	1組	4.0	4.5	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.969	1.25	5.8			ゴム板防振t=10	鋼製室外機基礎	ドレンアップキット	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	壁掛型	4階 411 チョータリングルーム		4.0	4.5	12.7	6.4				0.050			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-4-13	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ペア)	屋上	1組	3.6	4.0	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.806	1.02	5.6			ゴム板防振t=10	鋼製室外機基礎	ドレンアップキット	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	壁掛型	4階 412 チョータリングルーム		3.6	4.0	12.7	6.4				0.050			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-4-14	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ペア)	屋上	1組	4.0	4.5	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.969	1.25	5.8			ゴム板防振t=10	鋼製室外機基礎	ドレンアップキット	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	壁掛型	4階 413 チョータリングルーム		4.0	4.5	12.7	6.4				0.050			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		
ACP-4-15	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ペア)	屋上	1組	5.6	6.3	12.7	6.4	3-200	1.00	0.05	1.19	1.25	7.4			ゴム板防振t=10	鋼製室外機基礎	昇降式化粧パネル	
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向力セット型	4階 414 NCL(2)		5.6	6.3	12.7	6.4				0.057			1	有		室内機用振れ止め・集中リモコン接続		

温湿度条件

	外 気		屋 内	
	温度	湿度	温度	湿度
夏季	35.9℃	53.6%	26℃	成行
冬季	0.3℃	65.9%	22℃	成行

- 特記事項
- 必要冷房能力・暖房能力は設計計算値に経年係数×能力保証係数及び空気条件、冷媒配管長による補正を掛けたものとし、機器表記載の値はJIS条件時定格能力を示す。
 - 但し、インバーター可変範囲は除く。
 - 空冷ヒートポンプ式パッケージエアコンは高効率型トプラランナー機種とする。
 - ダイキン工業：FIVE STAR ZEASシリーズ
三菱電機：スリムZRシリーズ
日立：省エネの達人プレミアムシリーズ
パナソニック：ハイグレードタイプシリーズ
東芝：ウルトラパワーエコシリーズ
三菱重工：EXCEEDHYPERシリーズ
 - 電動機容量は参考値とし、能力は記載数値以上とする。
 - 冷媒ガス：新冷媒とする。
 - 室内外通り配線は、冷媒管共巻きとし、EM-EEF2.0-3C(2C+2C)とする。※メーカー推奨品とする
 - グリーン購入法適合品とする。
 - 電気容量(60Hz)は参考値とする。
 - 付属品：ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル(カセット型の場合)
 - 室外機の転倒防止処置を行うこと。

空調機器表

記号	機 器 名	機 器 仕 様				電 源 (φ-V)	電 気 容 量 (kW)		消 費 電 力 (参考定格) (kW)		APF (%)	リモコン	ドレン アップ メカ	防 振	特 別 付 属 品	備 考		
		形 式	室 名	台 数	定 格 能 力 (kW)		冷 媒 配 管 大 小 (φ)											
					冷 房		暖 房	ガ ス 管	液 管									
ACP-6-02	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ベア)	屋上	1組	4.5	5.0	12.7	6.4	3-200	0.75	0.05	0.863	0.95	7.7	有	ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	6階 604 HS実験室		4.5	5.0	12.7	6.4		0.057								
ACP-6-03	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ベア)	屋上	1組	3.6	4.0	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.631	0.712	7.8	有	ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	6階 605 教員室		3.6	4.0	12.7	6.4		0.057								
ACP-6-04	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ベア)	屋上	1組	3.6	4.0	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.631	0.712	7.8	有	ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	6階 606 教員室		3.6	4.0	12.7	6.4		0.057								
ACP-6-05	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ベア)	屋上	1組	3.6	4.0	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.631	0.712	7.8	有	ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	6階 607 教員室		3.6	4.0	12.7	6.4		0.057								
ACP-6-06	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ベア)	屋上	3組	4.0	4.5	12.7	6.4	3-200	0.65	0.05	0.750	0.847	7.8	有	ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	6階 608 看護系演習室		4.0	4.5	12.7	6.4		0.057								
ACP-6-07	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室外機)	冷種切替型(ベア)	屋上	1組	3.6	4.0	12.7	6.4	3-200	0.55	0.05	0.631	0.712	7.8	有	ゴム板防振t=10	転倒防止金具・室外機基礎ブロック	昇降式化粧パネル
	空冷ヒートポンプパッケージエアコン(室内機)	4方向カセット型	6階 609 ミニシアターホール		3.6	4.0	12.7	6.4		0.057								

温湿度条件

	外 気		屋 内	
	温度	湿度	温度	湿度
夏季	35.9℃	53.6%	26℃	成行
冬季	0.3℃	65.9%	22℃	成行

特記事項
 1.必要冷房能力・暖房能力は設計計算値に経年係数×能力保証係数及び室温条件、冷媒配管長による補正を掛けたものとし、機器表記載の値はJIS条件時定格能力を示す。
 但し、インバーター可変容量は除く。
 2.空冷ヒートポンプパッケージエアコンは高効率型トッランナー機種とする。
 ダイキン工業：FIVE STAR ZEASシリーズ
 三菱電機：スリムZRシリーズ
 日立：省エネの達人プレミアムシリーズ
 パナソニック：ハイグレードタイプシリーズ
 東芝：ウルトラパワーエコシリーズ
 三菱重工：EXCEEDHYPERシリーズ
 3.電動機容量は参考値とし、能力は記載数値以上とする。
 4.冷媒ガス：新冷媒とする。
 5.室内外通り配線は、冷媒管共巻きとし、EM-EEF2.0-3C(2C+2C)とする。※メーカー推奨品とする
 6.グリーン購入法適合品とする。
 7.電気容量(60Hz)は参考値とする。
 8.付属品：ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル(カセット型の場合)
 9.室外機の転倒防止処置を行うこと。

空調機器表

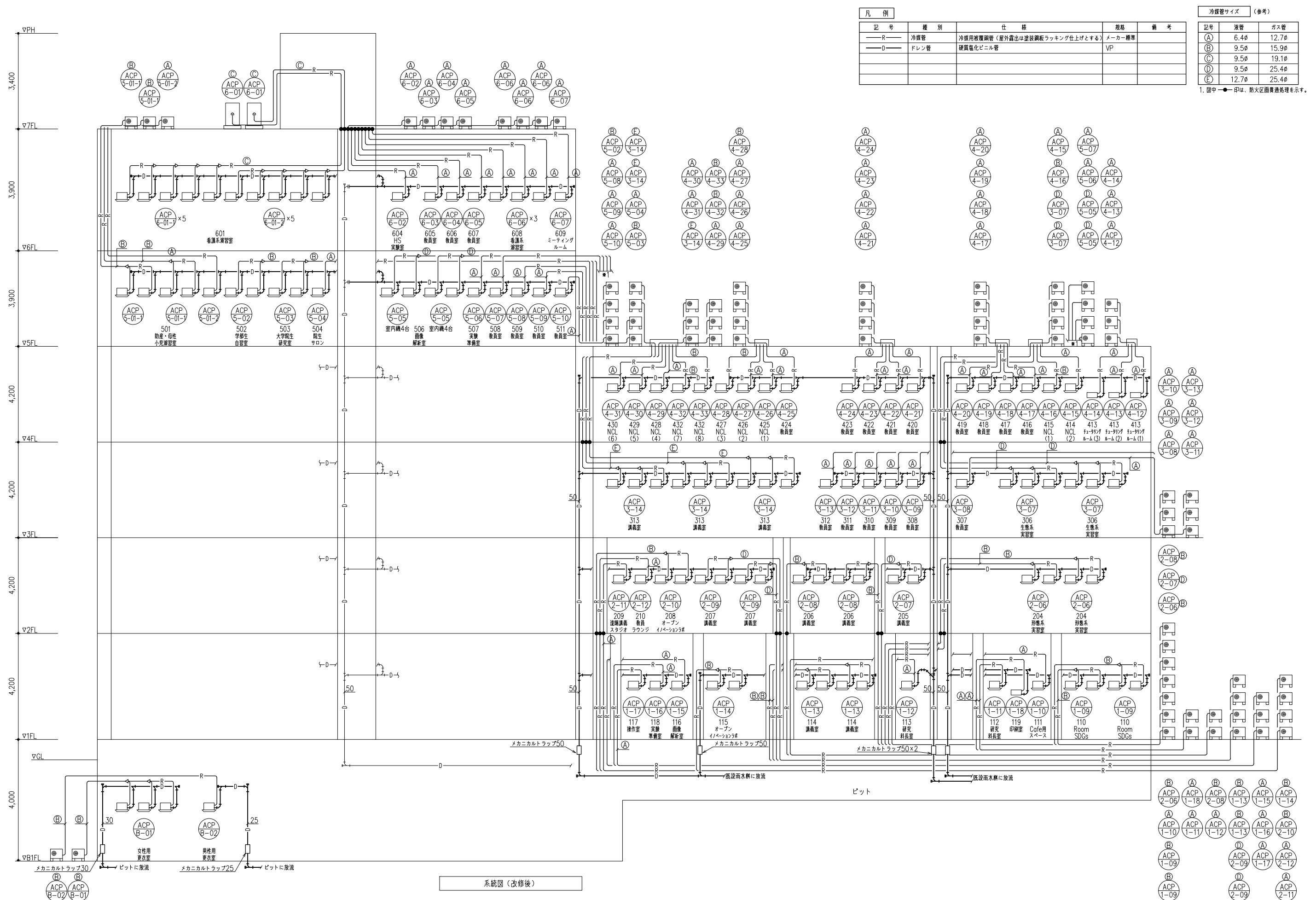
記号	名称	型式	屋 外 機				屋 内 機																						
			冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	電源 (φ-V)	電動機出力 (kW)	消費電力			APF (全者)	付属品	台数	設置場所		備考	記号	型式	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	電源 (φ-V)	送風機 (kW)	消費電力		付属品	台数	設置場所		備考	
冷房 (kW)	暖房 (kW)	送風機	冷房 (kW)	暖房 (kW)	送風機	冷房 (kW)	暖房 (kW)	送風機	冷房 (kW)	暖房 (kW)	送風機	冷房 (kW)	暖房 (kW)	送風機				冷房 (kW)	暖房 (kW)	送風機	冷房 (kW)	暖房 (kW)	送風機	冷房 (kW)	暖房 (kW)	送風機	冷房 (kW)		暖房 (kW)
ACP-6-01	空冷ヒートポンプ式マルチパッケージ形空気調和機	冷機切替 高効率型	22.4	25.0	3-200	4.83	5.69	5.52	7.2	スプリング防振架台	2	屋上	室外機置場		ACP-6-01-1	天井埋込カセット形4方向吹出	4.5	5.0	1-200	0.057	0.05	0.05	リモコンスイッチ	5	1	6階	601 看護系実習室	冷媒連継弁	
														ACP-6-01-2	天井埋込カセット形4方向吹出	4.5	5.0	1-200	0.057	0.05	0.05	リモコンスイッチ	5	1	6階	601 看護系実習室	冷媒連継弁		

- 注 記) 1. 消費電力、電動機出力および送風機出力は参考値とする。
 2. グリーン購入法に適合した機種とする。
 3. 冷媒はオゾン層破壊係数ゼロとする。
 4. トップランナー基準値達成機種とする。
 5. 室内機は昇降式化粧パネル、ロングライフフィルター、ドレンアップメカ、防振用金物付属とする。
 6. 表中特記なきリモコンスイッチは全てワイヤードリモコンとする。
 7. 機器の電源周波数は60Hzとする。
 8. KI=1.8以下、若しくは高調波対策仕様とする。
 9. 冷媒がR32の場合は、冷媒漏洩対策品とすること。

温湿度条件

	外 気		屋 内	
	温度	湿度	温度	湿度
夏季	35.9℃	53.6%	26℃	成行
冬季	0.3℃	65.9%	22℃	成行

- 特記事項
 1. 必要冷房能力・暖房能力は設計計算値に経年係数×能力保証係数及び空気条件、冷媒配管長による補正を掛け合わせたものとし、機器表記の値はJIS条件時定格能力を示す。
 但し、インバーター可変範囲は除く。
 2. 空冷ヒートポンプ式ビルマルチエアコンは高効率型トップランナー機種とする。
 ダイキン工業：Xシリーズハイグレードモデル
 三菱電機：高効率EXシリーズ、
 日立：高効率TCシリーズ、
 パナソニック：高COPタイプシリーズ
 東芝：高効率S仕様シリーズ
 三菱重工：ハイパーマルチLXZシリーズ
 3. 電動機容量は参考値とし、能力は記載数値以上とする。
 4. 冷媒ガス：新冷媒とする。
 5. 室内外渡り配線は、冷媒管共巻きとし、EM-EEF2.0-3C(2C+2C)とする。※メーカー推奨品とする
 6. グリーン購入法適合品とする。
 7. 電圧容量(60Hz)は参考値とする。
 8. 付属品：ワイヤードリモコン、昇降式化粧パネル(カセット型の場合)
 9. 室外機の転倒防止処置を行うこと。



凡例				
記号	種別	仕様	規格	備考
—R—	冷媒管	冷媒用被覆銅管 (屋外露出は塗装鋼板ラッキング仕上りとする)	メーカー標準	
—D—	ドレン管	硬質塩化ビニル管	VP	

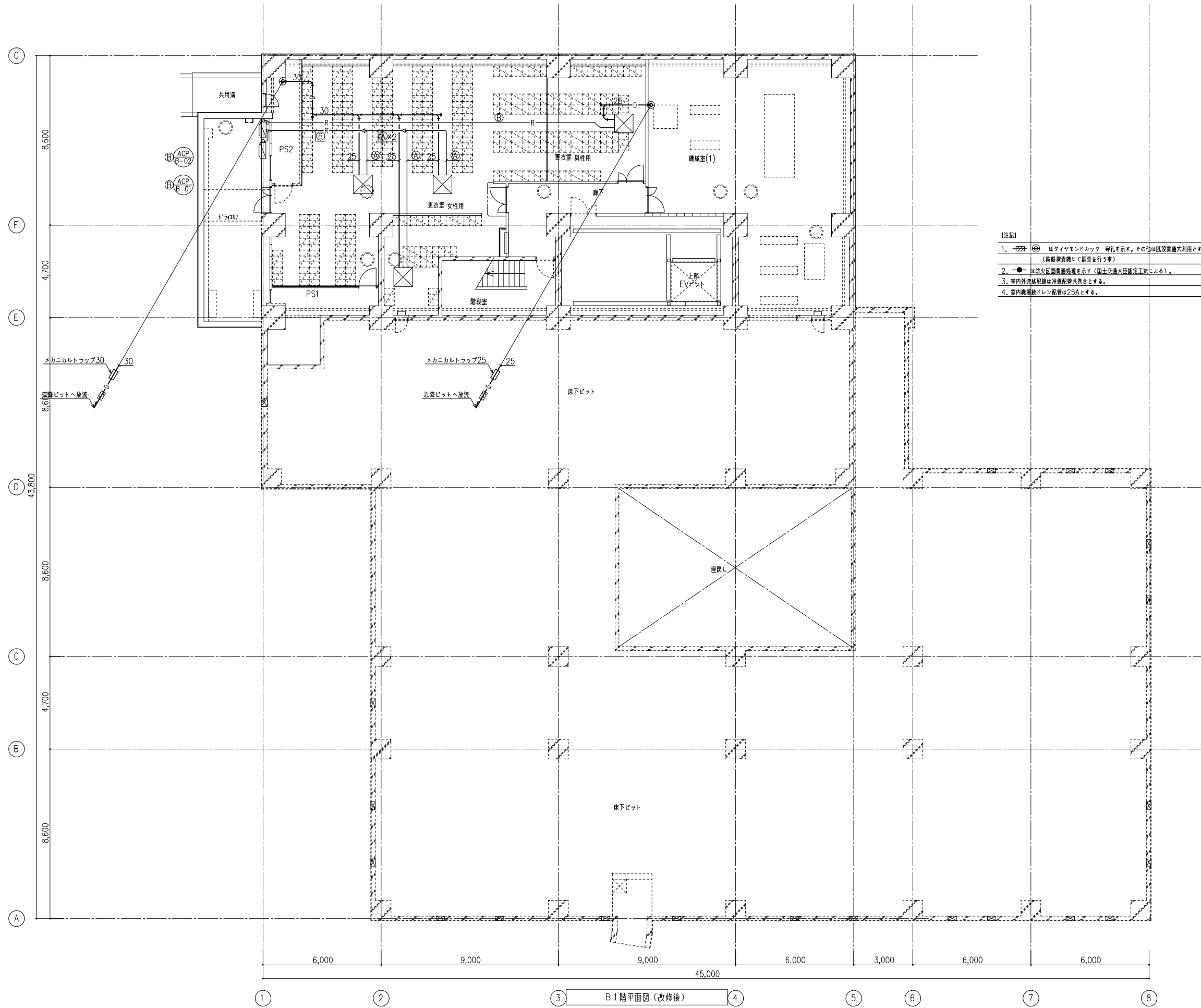
冷媒管サイズ (参考)		
記号	液管	ガス管
(A)	6.4φ	12.7φ
(B)	9.5φ	15.9φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	25.4φ
(E)	12.7φ	25.4φ

1. 図中●印は、防火区画貫通処理を示す。

系統図 (改修後)

冷媒管サイズ (参考)		
記号	液管	ガス管
(A)	6.4φ	12.7φ
(B)	9.5φ	15.9φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	25.4φ
(E)	12.7φ	25.4φ

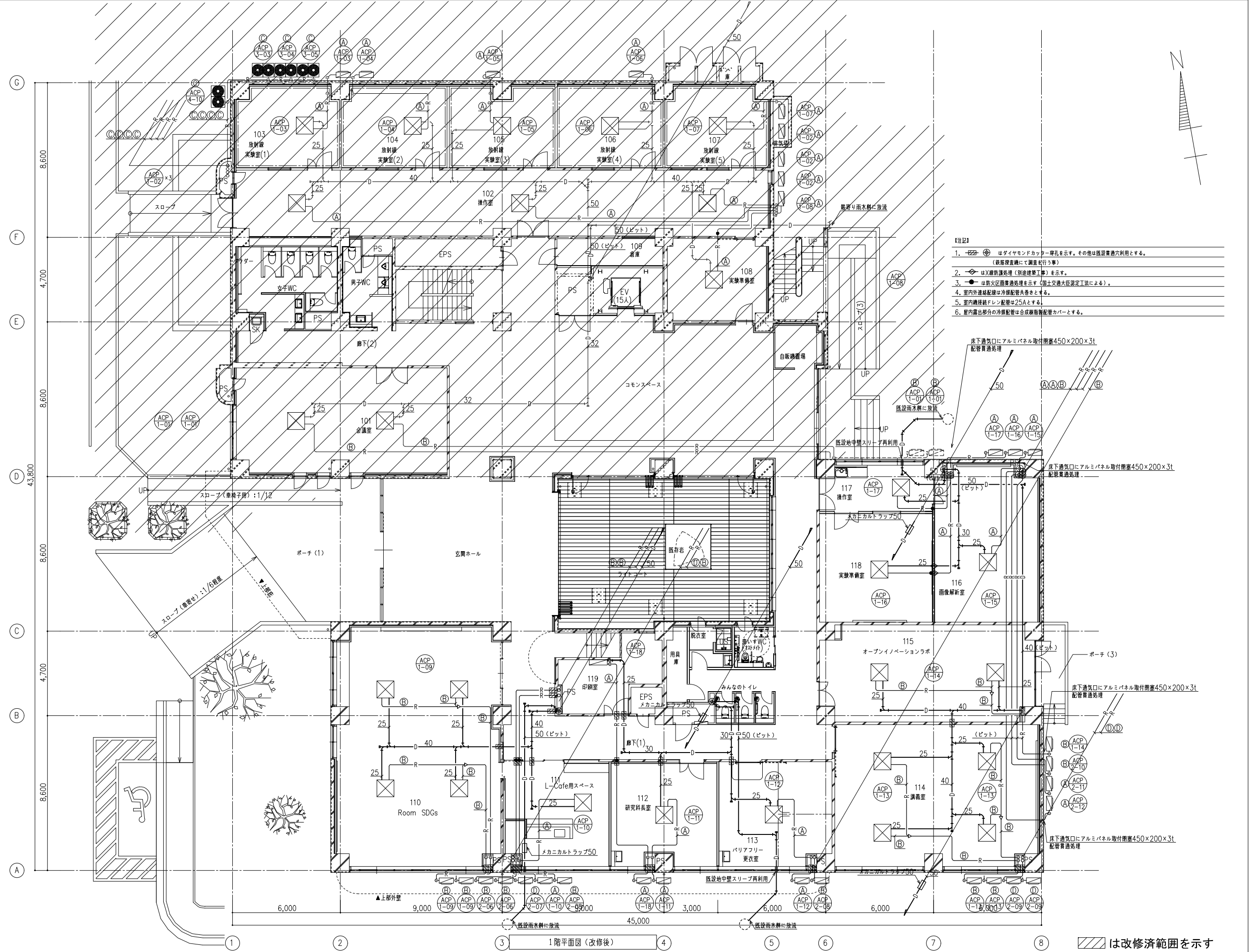
1. 図中 ●印は、防火区画貫通処理を示す。



- 【注記】
- ①はダイヤモンドカッター穿孔を示す。その他は既設貫通穴利用とする。
(既設貫通穴にて調査を行う事)
 - 印は防火区画貫通処理を示す(国土交通大臣認定工法による)。
 - 室内外連結配管は冷媒配管共巻きとする。
 - 室内機械送風機配管は25Aとする。

冷媒管サイズ (参考)		
記号	液管	ガス管
(A)	6.4φ	12.7φ
(B)	9.5φ	15.9φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	25.4φ
(E)	12.7φ	25.4φ

1. 図中●印は、防火区画貫通処理を示す。

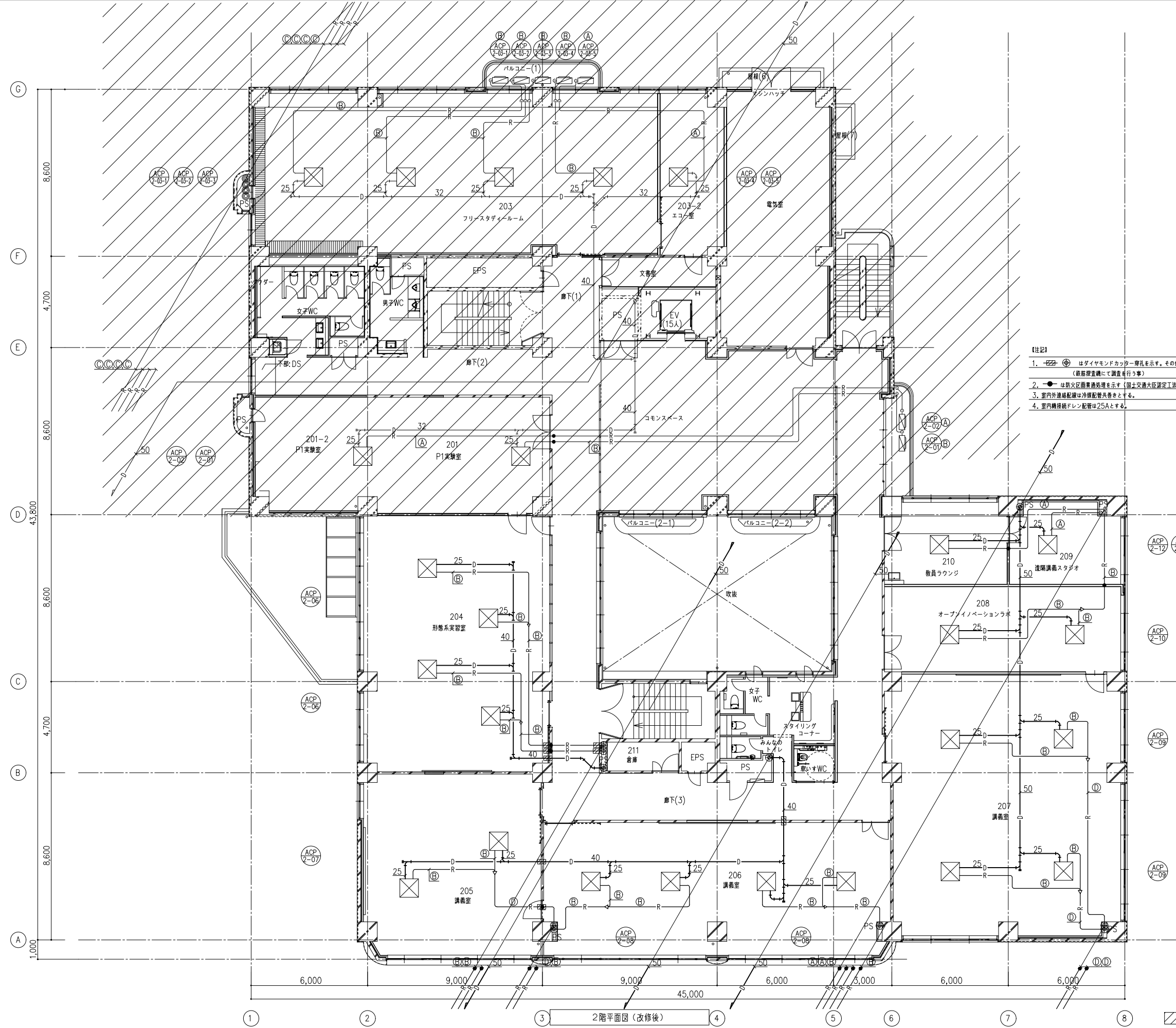


- 【注記】
1. はダイヤモンドカッター穿孔を示す。その他は既設貫通穴利用とする。
(鉄筋検査機にて調査を行う事)
 2. は防火区画貫通処理 (別途建築工事) を示す。
 3. は防火区画貫通処理を示す (国土交通大臣認定工法による)。
 4. 室内外連結配管は冷媒配管共巻きとする。
 5. 室内機接続ドレン配管は25Aとする。
 6. 屋内露出部分の冷媒配管は合成樹脂製配管カバーとする。

は改修済範囲を示す

冷媒管サイズ (参考)		
記号	液管	ガス管
(A)	6.4φ	12.7φ
(B)	9.5φ	15.9φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	25.4φ
(E)	12.7φ	25.4φ

1. 図中●印は、防火区画貫通処理を示す。



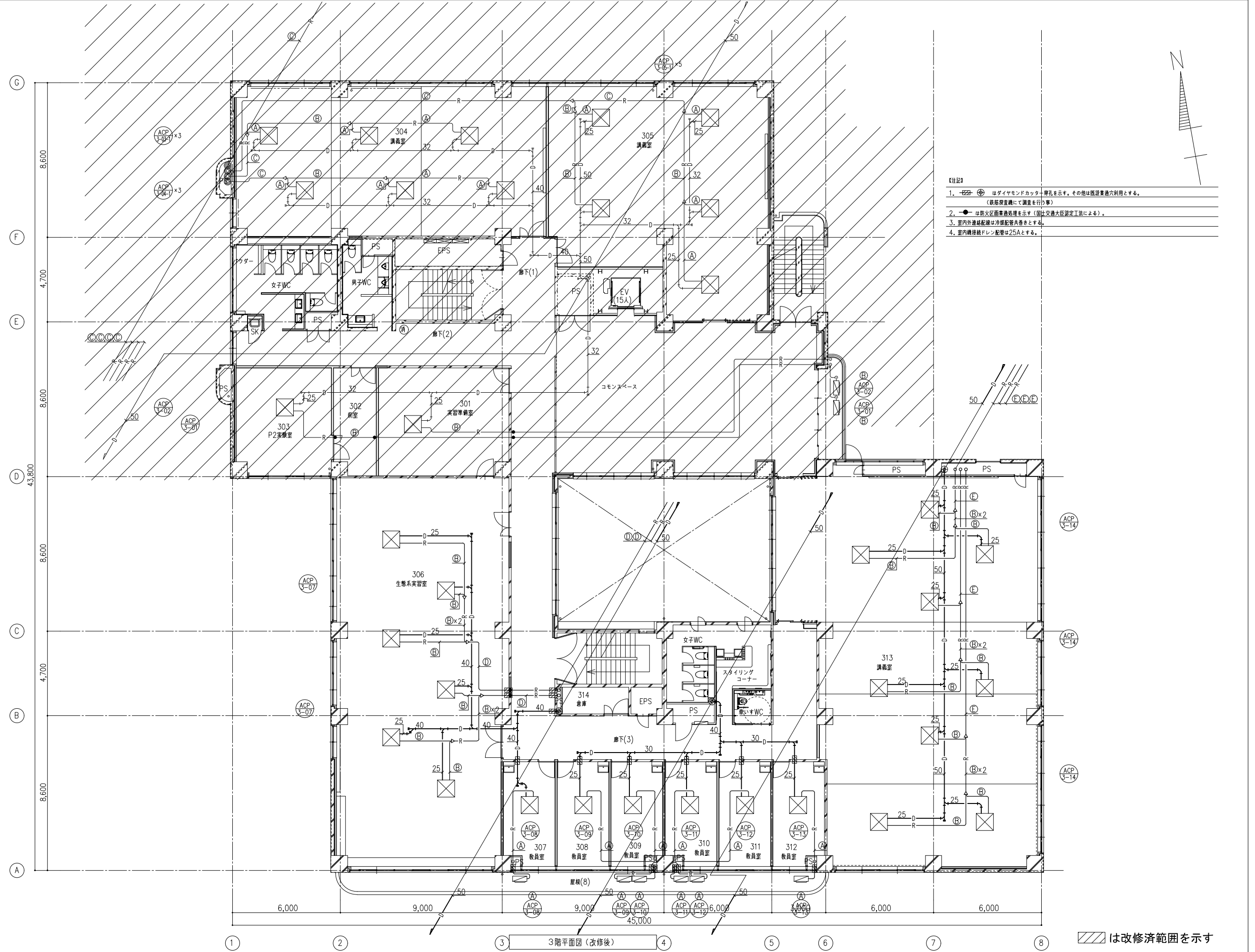
- 【注記】
- はダイヤモンドカットー穿孔を示す。その他は既設貫通穴利用とする。
(鉄筋検査機にて調査を行う事)
 - 印は防火区画貫通処理を示す(防火交通大臣認定工法による)。
 - 室内外連続配線は冷暖配管共巻きとする。
 - 室内縦横続ドレン配管は25Aとする。



2階平面図 (改修後) は改修済範囲を示す

冷媒管サイズ (参考)		
記号	液管	ガス管
(A)	6.4φ	12.7φ
(B)	9.5φ	15.9φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	25.4φ
(E)	12.7φ	25.4φ

1. 図中●印は、防火区画貫通処理を示す。

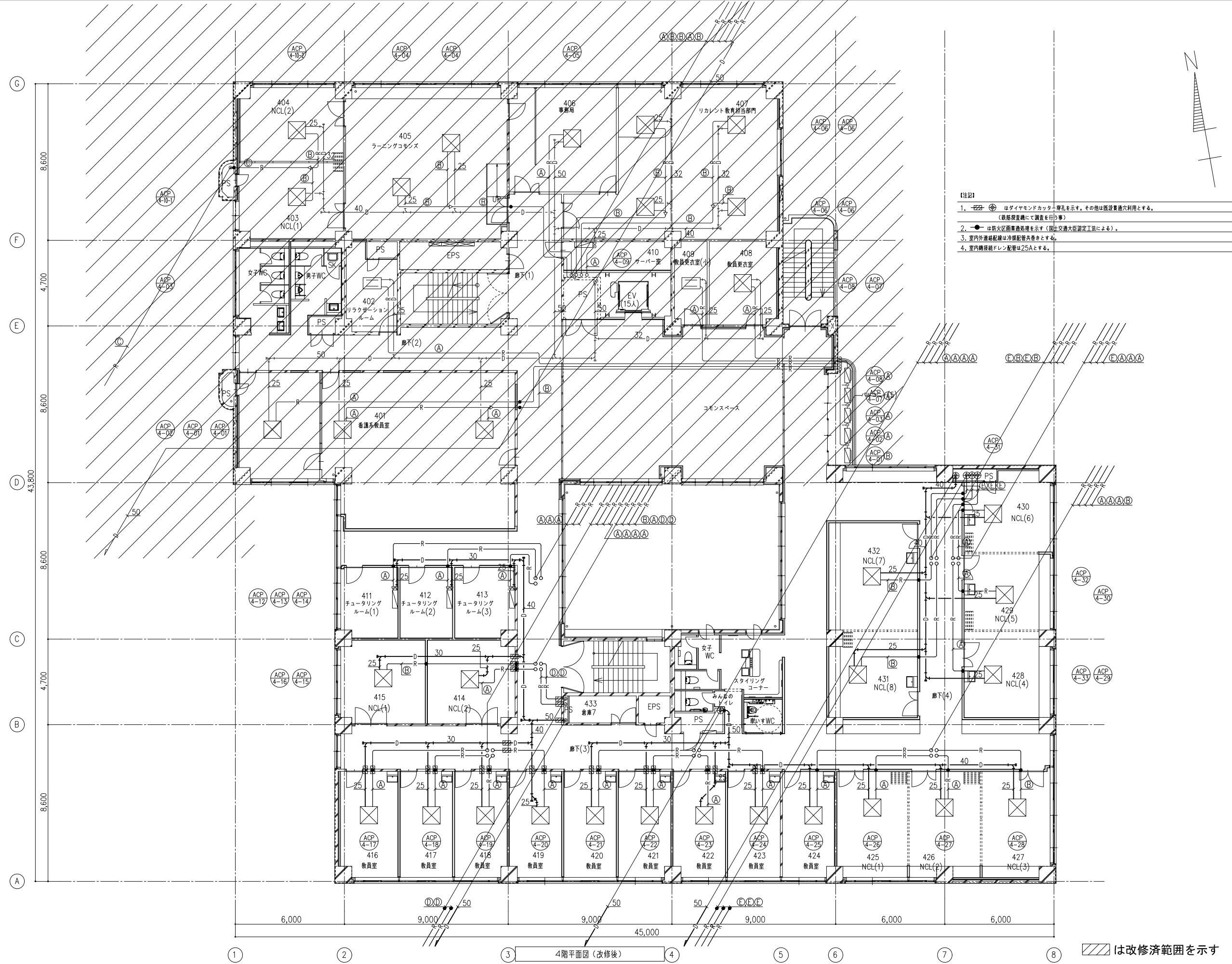


- 【注記】
- ①はダイヤモンドカッター穿孔を示す。その他は既設貫通穴利用とする。
(鉄筋位置機にて調査を行事)
 - 印は防火区画貫通処理を示す(国交省大臣認定工法による)。
 - 室内外連結配管は冷媒配管共善とする。
 - 室内機接続ドレン配管は25Aとする。

は改修済範囲を示す

冷媒管サイズ (参考)		
記号	液管	ガス管
(A)	6.4φ	12.7φ
(B)	9.5φ	15.9φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	25.4φ
(E)	12.7φ	25.4φ

1. 図中●印は、防火区画貫通処理を示す。



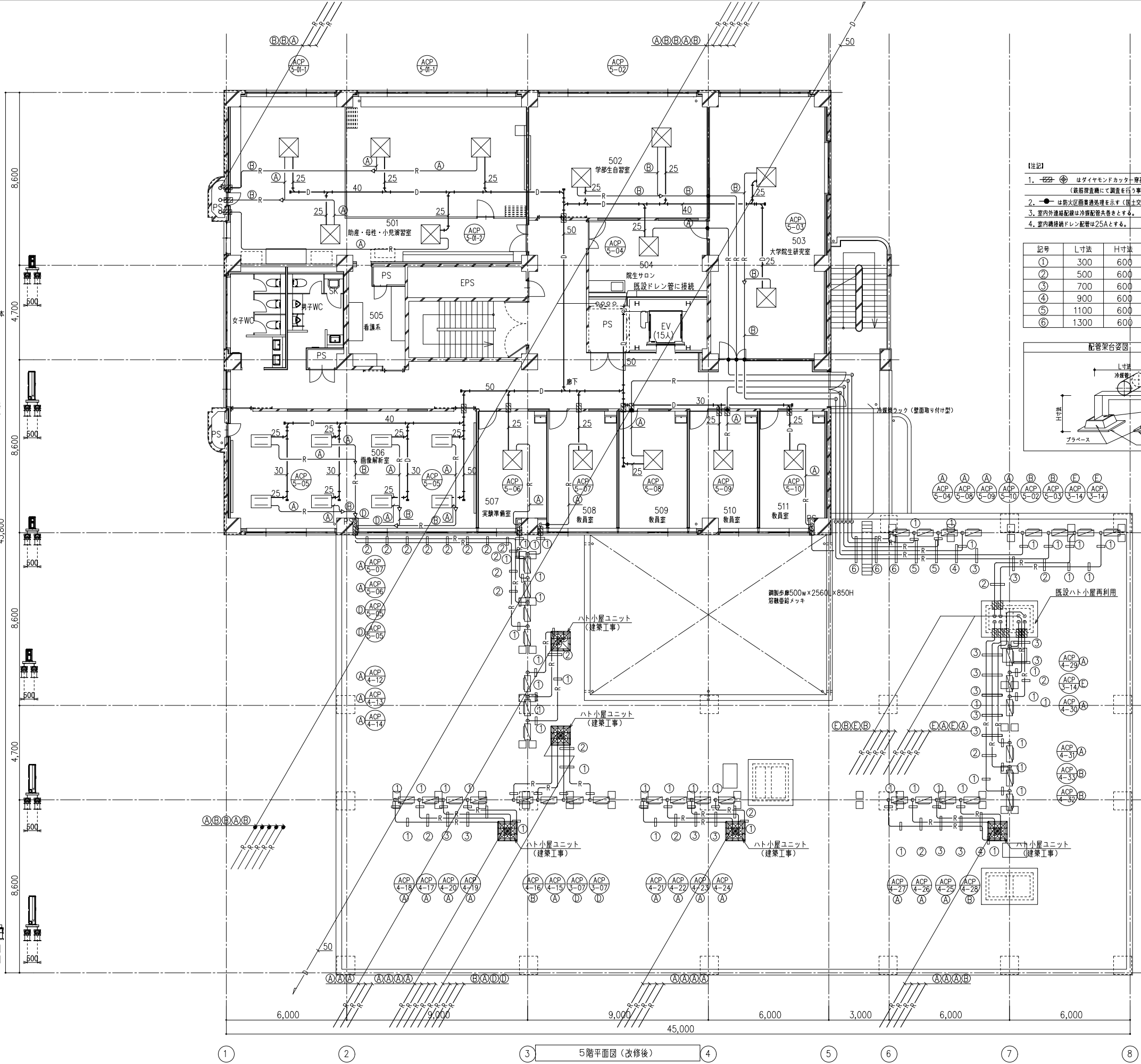
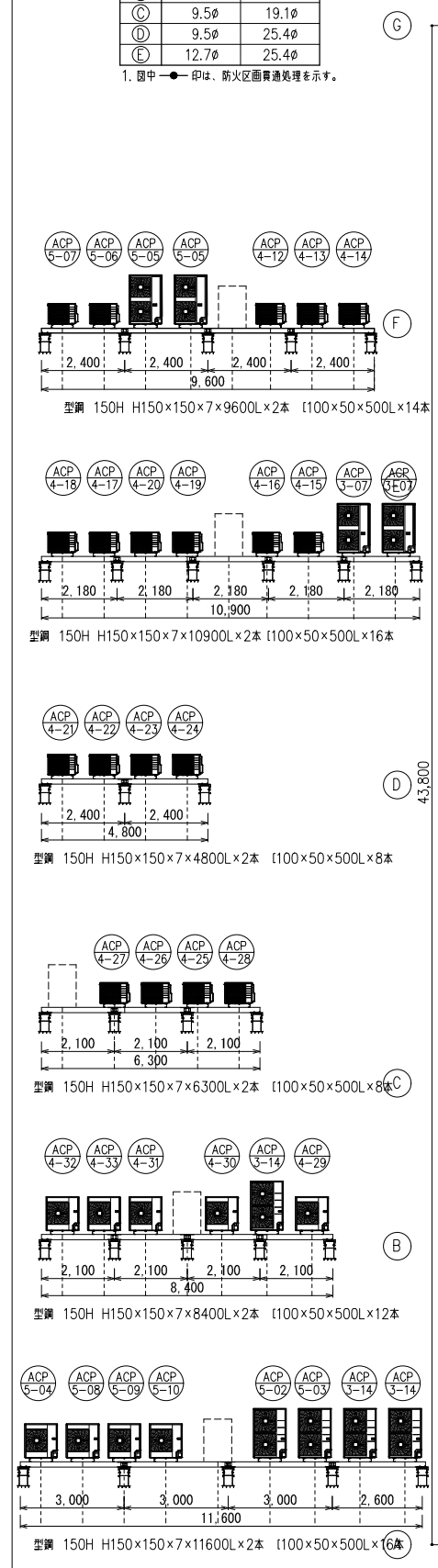
- 【注記】
- 印は、防火区画貫通処理を示す。その他は既設貫通穴利用とする。
(鉄骨探査機にて調査を行う事)
 - 印は防火区画貫通処理を示す(国は交通大臣認定工法による)。
 - 室内外連絡配管は冷媒配管共巻きとする。
 - 室内機標準ドレン配管は25Aとする。

は改修済範囲を示す

冷媒管サイズ (参考)

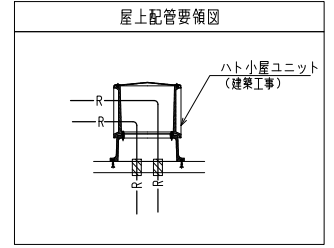
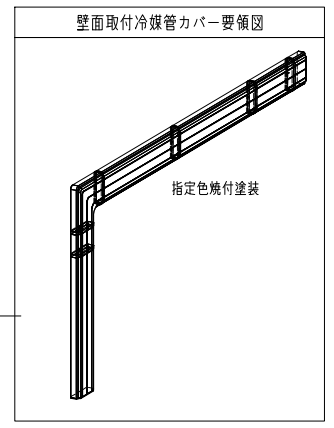
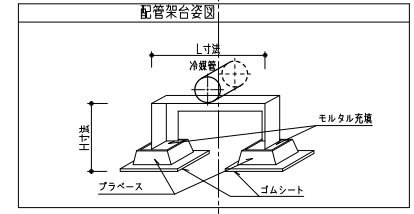
記号	液管	ガス管
(A)	6.4φ	12.7φ
(B)	9.5φ	15.9φ
(C)	9.5φ	19.1φ
(D)	9.5φ	25.4φ
(E)	12.7φ	25.4φ

1. 図中 ●印は、防火区画貫通処理を示す。



- 【注記】
- 印はダイヤモンドカット穿孔を示す。その他は既設貫通穴利用とする。
(取付位置にて調査を行う事)
 - 印は防火区画貫通処理を示す(国土交通大臣認定工法による)。
 - 室内外連結配管は冷媒配管共巻きとする。
 - 室内機接続ドレン配管は25Aとする。

記号	寸法	H寸法	個数	形鋼	備考
①	300	600	53	L-65×65×6	溶融亜鉛メッキ(2種35)
②	500	600	22	L-65×65×6	溶融亜鉛メッキ(2種35)
③	700	600	9	L-65×65×6	溶融亜鉛メッキ(2種35)
④	900	600	5	L-65×65×6	溶融亜鉛メッキ(2種35)
⑤	1100	600	2	L-65×65×6	溶融亜鉛メッキ(2種35)
⑥	1300	600	3	L-65×65×6	溶融亜鉛メッキ(2種35)



冷媒管サイズ (参考)

記号	液管	ガス管
A	6.4φ	12.7φ
B	9.5φ	15.9φ
C	9.5φ	19.1φ
D	9.5φ	25.4φ
E	12.7φ	25.4φ

1. 図中●印は、防火区画貫通処理を示す。

記号	L寸法	H寸法	個数	形鋼	備考
①	300	600	14	L-65x65x6	溶融亜鉛メッキ (2種35)
②	500	600	5	L-65x65x6	溶融亜鉛メッキ (2種35)
③	700	600	1	L-65x65x6	溶融亜鉛メッキ (2種35)
④	900	600	4	L-65x65x6	溶融亜鉛メッキ (2種35)

