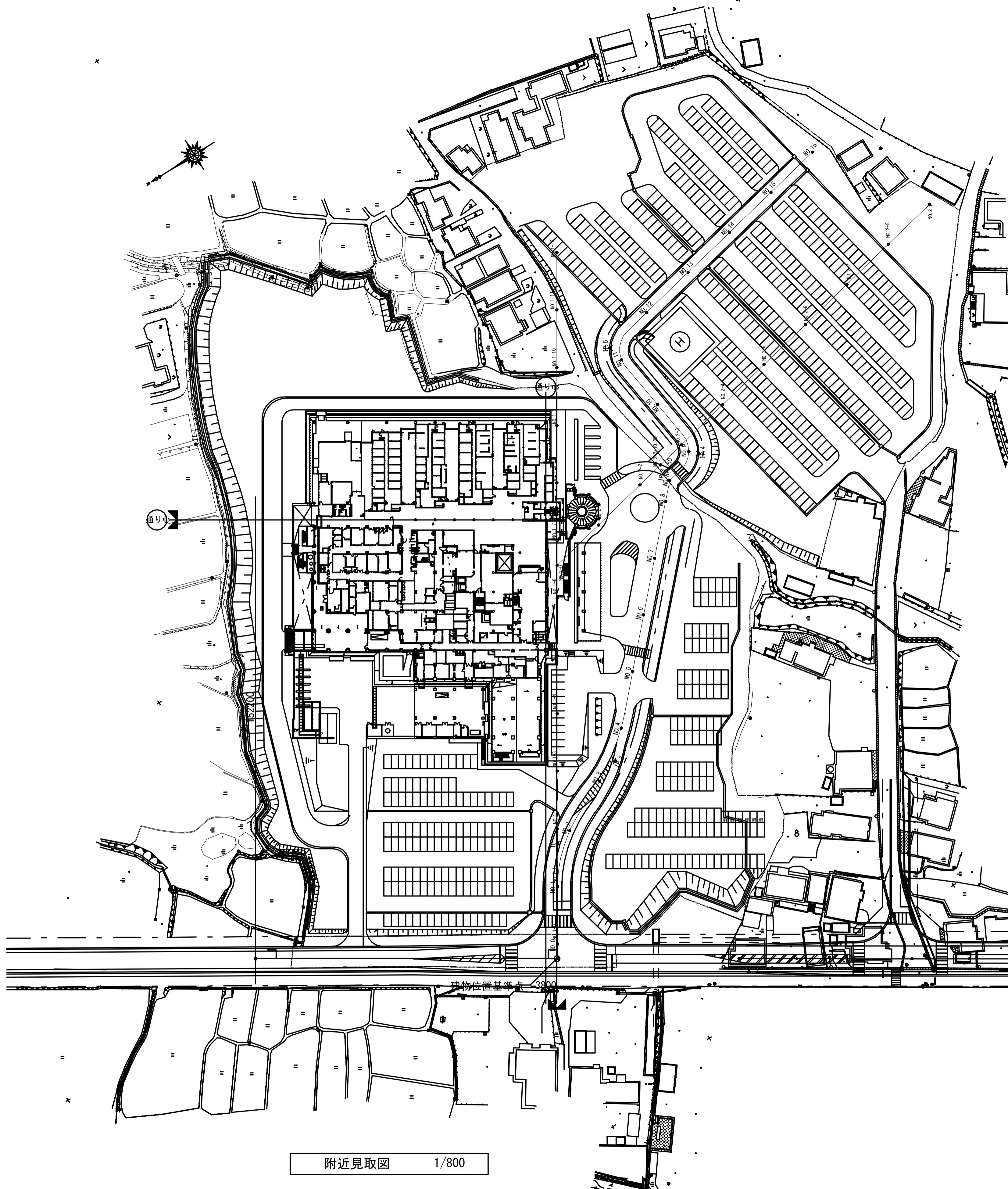


# 岩手県立二戸病院冷房設備改修工事

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
M-01	図面目録	M-36	撤去R階空調配管平面図
M-02	機械設備工事 特記仕様書	M-37	撤去空調機械室配管詳細図1
M-03	案内図・配置図	M-38	撤去空調機械室配管詳細図2
M-04	改修後機器表1	M-39	自動制御設備撤去計装図(1)
M-05	改修後機器表2	M-40	自動制御設備撤去計装図(2)
M-06	改修後機器表3	M-41	自動制御設備撤去計装図(3)
M-07	撤去機器表1	M-42	自動制御設備撤去地下1階平面図
M-08	撤去機器表2	M-43	自動制御設備撤去1階平面図(1)
M-09	撤去機器表3	M-44	自動制御設備撤去1階平面図(2)
M-10	配管系統図	M-45	自動制御設備撤去1階ISS内平面図
M-11	改修後PIT階配管平面図1	M-46	自動制御設備撤去2階平面図
M-12	改修後PIT階配管平面図2	M-47	自動制御設備撤去3階平面図
M-13	改修後地下1階配管平面図(冷媒・ドレン)	M-48	自動制御設備撤去4階平面図
M-14	改修後地下1階配管平面図(冷水・温水他)	M-49	自動制御設備撤去R階平面図
M-15	改修後1階空調配管平面図1	M-50	自動制御設備改修システム構成図
M-16	改修後1階空調配管平面図2	M-51	自動制御設備改修システム機能概要
M-17	改修後1階ISS空調配管平面図1	M-52	自動制御設備改修幹線系統図
M-18	改修後1階ISS空調配管平面図2	M-53	自動制御設備改修管理点表(1)
M-19	改修後2階空調配管平面図	M-54	自動制御設備改修管理点表(2)
M-20	改修後3階空調配管平面図	M-55	自動制御設備改修地下1階平面図
M-21	改修後4階空調配管平面図	M-56	自動制御設備改修1階平面図(1)
M-22	改修後R階空調配管平面図	M-57	自動制御設備改修1階平面図(2)
M-23	改修後空調機械室配管詳細図1	M-58	自動制御設備改修1階ISS内平面図
M-24	改修後空調機械室配管詳細図2	M-59	自動制御設備改修2階平面図
M-25	撤去PIT階配管平面図1	M-60	自動制御設備改修3階平面図
M-26	撤去PIT階配管平面図2	M-61	自動制御設備改修4階平面図
M-27	撤去地下1階配管平面図(冷媒・ドレン)	M-62	自動制御設備改修R階平面図
M-28	撤去地下1階配管平面図(冷水・温水他)		
M-29	撤去1階空調配管平面図1		
M-30	撤去1階空調配管平面図2		
M-31	撤去1階ISS空調配管平面図1		
M-32	撤去1階ISS空調配管平面図2		
M-33	撤去2階空調配管平面図		
M-34	撤去3階空調配管平面図		
M-35	撤去4階空調配管平面図		

年 度	施設番号	工事 名 称	検 收	特 記	設 計 者	検 国	製 国	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	圖面 番 号	62 枚ノ内	
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月				A1=NO SCALE		M-01	

機械設備工事 特記仕様書																	
工事概要		機械設備工事 特記仕様書															
1. 工事名称 2. 工事場所 3. 建物概要		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事															
建物名 称 構造 階数 延面積(m <sup>2</sup> ) 消防法施行令(別表) 備考		CFT造 地下1階地上4階建て 23,372.03m <sup>2</sup> 6項イ															
4. 工事種目(○印のついたものを適用する)																	
建物別及屋外		工事種別		備考													
工事種目		屋内 屋外		(自動制御設備)													
工事種別																	
・空気調和設備 ・換気 ・衛生器具 ・給水 ・排水 ・給湯 ・消防 ・厨 房 機 器 ・し尿浄化槽 ・撤去工事 ・発生材処理																	
5. 設備概要(○印のついたものを適用する)																	
空気調和方式等 ・空気調和 ・温風暖房 ・直接暖房 ・水道直結方式 ・排水方式 ・給湯方式 ・消火設備方式																	
・全空気方式 ○ファンコイルダクト併用方式 ○パッケージ方式 ・温風暖房機・F温風暖房機 ・全空気方式・ファンコイルダクト併用方式 ・蒸気暖房・温風暖房 ・直接送水方式 ○加圧送水方式 ・水道直結方式 ○高層タング方式 ○加圧方式 ・下水道直接放流・し尿浄化槽 ・排水 ○下水道直接放流・し尿浄化槽 ・側溝 ・局所式 ○中央式 ・屋内消火栓・連結送水管・屋外消火栓 ○スプリンクラー <sup>一</sup> ・二酸化炭素消火・連結散水・粉末消火・泡消火・その他																	
II. 工事仕様																	
1. 共通仕様 面図及び特記仕様書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官房営繕部監修の公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)(最新年版)、公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)(最新年版)による。																	
2. 特記仕様 1) 項 目番号に○印のついたものを適用する。 2) 特記事項 ○印の付いたものは適用する。 ○印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。 ○印と※印の付いた場合は、共に適用する。																	
章 項目 特記事項																	
1. 通用基準等 ○工事写真撮影ガイドブック 機械設備工事編(最新年度版) ○国交規則第21号官房営繕部監修監修 ○機械設備工事標準指針(最新年版) 国土交通省大臣官房官房営繕部監修 工事現場における電気保安技術者は、当該施設の電気技術員及び当該施設を保管する電気保安協会等を補佐し、工事期間中の電気工作物の保安及び工事監理の業務を行うものとする。 ○配管施工技術士 ○熱絶縁施工技術士 ○塗装施工技術士 ○冷凍空気調和機器施工技術士 ○建築板金施工技術士 ・強化プラスチック成形技能士 ○1級計装士 本工事に使用する機器及び材料は新品とし、設計図書に定める品質及び性能を有するものとするほか、同等品以上とする。ただし、同等品以上とする場合は監督官の承認を受ける。 検査及び試験を行うべき機材等は、標準仕様書による。																	
2. 電気保安技術者 ② 技能者 ③ 機材 ④ 機材等の検査及び試験 ⑤ 機材等の検査 ⑥ 工事用水の電力 ⑦ 足場その他 ⑧ 工事用仮設工事用仮設車両 9. 残土処理 10. 発生材の処理 11. 総合調整 12. 容量の表示 13. 耐震施工																	
3. 構造 4. 施工 5. 施工方法 6. 施工条件 7. 施工実績情報の登録 8. 施工条件 9. 施工履行報告書 10. 温度調節 11. 容量の測定 12. 耐震措置の計画及び施工方法 設置場所 特設の施設 重要機器 上層階、屋上及び塔屋 中間階 下階及び地階 注1) 設置場所の区分は標準仕様書による。 注2) ( ) 内の設備は防震支特の機器の場合に適用する。 イ) 本工事の施設は、(※一般の施設・特殊の施設)とする。 ロ) 地域保証は、1.0とする。 ハ) 1.0kg/m <sup>2</sup> 以下の軽量な機器(標準仕様書の適用を受けるものは除く)においても耐震考慮し、設置又は取付けを行うものとするが、前記指針の方法によらなくてよい。																	
13. 水質調査 14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事関係書類 ○電子納品 ○CD-RまたはDVD-R																	
14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事関係書類 ○電子納品 ○CD-RまたはDVD-R																	
14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事関係書類 ○電子納品 ○CD-RまたはDVD-R																	
14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事関係書類 ○電子納品 ○CD-RまたはDVD-R																	
14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事関係書類 ○電子納品 ○CD-RまたはDVD-R																	
14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事関係書類 ○電子納品 ○CD-RまたはDVD-R																	
14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事関係書類 ○電子納品 ○CD-RまたはDVD-R																	
14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事関係書類 ○電子納品 ○CD-RまたはDVD-R																	
14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事関係書類 ○電子納品 ○CD-RまたはDVD-R																	
14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事関係書類 ○電子納品 ○CD-RまたはDVD-R																	
14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事関係書類 ○電子納品 ○CD-RまたはDVD-R																	
14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事関係書類 ○電子納品 ○CD-RまたはDVD-R																	
14. はつり 15. 他工事との取り合い 16. 手続 17. 予備品等 18. 配管の変位吸収 19. 管周囲の保護 20. 地中埋設設備及び埋設表示用テープ 21. 絶縁フランジ取付箇所 22. 等のサイズ 23. 試験 24. その他の 25. 保証 26. 完成時提出書類 書類名 ○完成図書 ○完成図 ○完成図(修正設計図) ○施工図 ○官署届出書類 ○完成写真 ○工事写真 ○保守管理案内書 ○工事																	



年 度	施 設 番 号	工事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	圖面番号	62 枚 / 内
R7									令和7年10月		機械設備	案内図・配置図	A1=1/800 A3=1/1600	M-03	

機器番号	機器名(種類)	仕様	電動機			数量	据付位置	備考	機器番号	機器名(種類)	仕様	電動機			数量	据付位置	備考	
			φ-V	kW	始動							φ-V	kW	始動				
CT-5,6	冷却塔 (密閉式)	形式 : 角型クロスフロー熱源水用(超低騒音型) ファン 冷却能力 : 879 kW 冷却水量 : 2,520 L/min (37°C→32°C) ポンプ 設計用水平震度 1.5 G 薬注装置、スプリング防振架台 、冬期養生シート、その他付属品一式共	3-200	5.5×2	LS	2	RF											
PCW-1,2	熱源水ポンプ (CT-5,6用)	形式 : 片吸込渦巻ポンプ (150 × 125) φ × 3,100 L/min × 440 kPa	3-200	45.0	人-△	2	B1F 熱源機械室											
PAC-001	ルームエアコン	形式 : 空冷ヒートポンプエアコン 冷房能力 2.8 kW (JIS条件) 室外FAN リモコンスイッチ、室外機用壁掛架台(防振ゴム付)、その他付属品一式 室内FAN	1-200	750W	LS	1	室外機:B1F荷物置きスペース1. 冷媒はR-410A 室内機:B1Fゴミ置場											

年 度	施設番号	工事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検收		特記	設計者		検 図	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容		縮 尺	圖 面 番 号	62 枚/内	
														令和7年10月	工事区分	改修後機器表1	A1=NO SCALE		
R7																機械設備		M-04	

機器番号	室内機形式	数量	機器能力		送風機		フィルター		加湿器		電気ヒーター kw	付属品	電動機			冷媒管		備 考
			冷却能力 kw	加熱能力 kw	風量 m³/min	機外静圧 Pa	ルーフルタ ー重量法%	メソフィルタ ー比色法%	加湿器形式	有効加湿量 kg/h			電源 φ	V	ファン W	液管 φ	ガス管 φ	
CK-22	天井カセット2方向吹出	158	2.2	2.5	9	—	標準品	—	—	—	—	エコパネル	1	200	46	9.52	12.7	冷媒分流器、トレシアップキット、ワイトパネル、リモコン、BSユニット
CK-28	天井カセット2方向吹出	55	2.8	3.2	9.5	—	標準品	—	—	—	—	エコパネル	1	200	46	9.52	12.7	冷媒分流器、トレシアップキット、ワイトパネル、リモコン、BSユニット
CK-36	天井カセット2方向吹出	21	3.6	4.0	9.5	—	標準品	—	—	—	—	エコパネル	1	200	46	9.52	12.7	冷媒分流器、トレシアップキット、ワイトパネル、リモコン、BSユニット
CK-45	天井カセット2方向吹出	24	4.5	5.0	10.5	—	標準品	—	—	—	—	エコパネル	1	200	46	9.52	15.88	冷媒分流器、トレシアップキット、ワイトパネル、リモコン、BSユニット
CK-56	天井カセット2方向吹出	13	5.6	6.3	13	—	標準品	—	—	—	—	エコパネル	1	200	46	9.52	15.88	冷媒分流器、トレシアップキット、ワイトパネル、リモコン、BSユニット
CK-71	天井カセット2方向吹出	6	7.1	8.0	14	—	標準品	—	—	—	—	エコパネル	1	200	106	9.52	15.88	冷媒分流器、トレシアップキット、ワイトパネル、リモコン、BSユニット
CK-80	天井カセット2方向吹出	7	8.0	9.0	14	—	標準品	—	—	—	—	エコパネル	1	200	106	9.52	15.88	冷媒分流器、トレシアップキット、ワイトパネル、リモコン、BSユニット
CI-28	ビルトインオールダクト	91	2.8	3.2	6	5	標準品	—	—	—	—	—	1	200	78	9.52	12.7	冷媒分流器、トレシアップキット、リモコン、BSユニット
CI-36	ビルトインオールダクト	33	3.6	4.0	7	5	標準品	—	—	—	—	—	1	200	78	9.52	12.7	冷媒分流器、トレシアップキット、リモコン、BSユニット
CI-45	ビルトインオールダクト	38	4.5	5.0	13	100	標準品	—	—	—	—	—	1	200	140	9.52	15.88	冷媒分流器、トレシアップキット、フィルターチャンバー、リモコン、BSユニット
CI-56	ビルトインオールダクト	40	5.6	6.3	13	100	標準品	—	—	—	—	—	1	200	140	9.52	15.88	冷媒分流器、トレシアップキット、フィルターチャンバー、リモコン、BSユニット
CI-71	ビルトインオールダクト	7	7.1	8.0	17.5	100	標準品	—	—	—	—	—	1	200	300	9.52	15.88	冷媒分流器、トレシアップキット、フィルターチャンバー、リモコン、BSユニット
CI-112	ビルトインオールダクト	1	11.2	12.5	27	100	標準品	—	—	—	—	—	1	200	350	9.52	19.05	冷媒分流器、トレシアップキット、フィルターチャンバー、リモコン、BSユニット
CI-140	ビルトインオールダクト	2	14.0	16.0	33	100	標準品	—	—	—	—	—	1	200	350	9.52	19.05	冷媒分流器、トレシアップキット、フィルターチャンバー、リモコン、BSユニット
CR-56	天井露出	1	4.6	5.0	12	—	標準品	—	—	—	—	—	1	200	60	9.52	15.88	冷媒分流器、トレシアップキット、リモコン、BSユニット
CR-140	天井露出	2	14.0	16.0	28.5	—	標準品	—	—	—	—	—	1	200	300	9.52	19.05	冷媒分流器、トレシアップキット、リモコン、BSユニット
C1K-22	天井カセット1方向吹出	14	2.2	2.5	5.7	—	標準品	—	—	—	—	化粧パネル	1	200	78	9.52	12.7	冷媒分流器、トレシアップキット、リモコン、BSユニット
C1K-36	天井カセット1方向吹出	1	3.6	4.0	7.3	—	標準品	—	—	—	—	化粧パネル	1	200	78	9.52	12.7	冷媒分流器、トレシアップキット、リモコン、BSユニット

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内
R7									令和7年10月	工事区分	機械設備	改修後機器表2	A1=NO SCALE	M-05	

ビル用マルチ組合せ	CK-22	CK-28	CK-36	CK-45	CK-56	CK-71	CK-80		CI-28	CI-36	CI-45	CI-56	CI-71	CI-112	CI-140		CR-56	CR-140		CIK-22	CIK-36	合 計	リモコンスイッチ個数	簡易リモコン個数
WAP-0 01									2	4			1									25.2	3	
WAP-0 02		1			1				3													25.2	2	1
WAP-0 03					1				2	3												22.0	3	
WAP-0 04A	1	2	3	2																		27.6	4	1
WAP-0 04B	4	1		1	1																	27.3	7	1
WAP-0 06			1	1																		13.7	4	
WAP-0 07	1	2							1													17.7	3	2
WAP-0 08	1	2				1																16.4	2	
WAP-0 09	1			1		2								1								17.9	3	
WAP-1 01A														4								28.4	1	
WAP-1 01B		1		2					2	1												32.4	5	1
WAP-1 02A	7										3											35.0	7	1
WAP-1 02B	6										2											30.0	8	1
WAP-1 03A	8									2												26.6	8	1
WAP-1 03B	8									2												26.6	8	1
WAP-1 04A	5									2												28.4	8	1
WAP-1 04B	7									2												30.0	7	1
WAP-1 05A	8	1							1	2												33.0	10	1
WAP-1 05B	3	1	1							3												31.5	6	1
WAP-1 05C	5									1												19.4	5	
WAP-1 06A	3																					25.0	6	1
WAP-1 06B	2		2						4													31.8	8	
WAP-1 06C	1	1	3																			19.3	4	
WAP-1 07A	1			4																		24.6	2	
WAP-1 07B	3								1		1											17.2	4	
WAP-1 08	5								3													19.4	6	1
WAP-1 09A	2								4		3											41.3	8	1
WAP-1 09B	2								2		2											30.2	7	
WAP-1 09C									2	1												26.0	3	
WAP-1 09D									1	1	1										27.7	4		
WAP-1 10A											4											22.4	2	
WAP-1 10B	4	1							2													17.2	6	
WAP-1 11	5								2													16.6	3	1
WAP-1 12	2	1							1	1												27.2	6	1
WAP-1 13A											5											28.0		1
WAP-1 13B											6											33.6		1
WAP-1 13C											5											28.0		1
WAP-1 13D										2		1										14.3	2	
WAP-1 13E														2								28.0		1
WAP-2 01A	2	2	1	3																		27.1	5	1
WAP-2 01B	2	5																				18.4	3	
WAP-2 02A								3														24.0	1	
WAP-2 02B								4														32.0	1	
WAP-2 02C	2		2		3			2														28.4	4	
WAP-2 03A	3	1						2														19.2	5	
WAP-2 03B	3							3														24.6	6	
WAP-2 04			3	3																		24.3	2	
WAP-2 05A	3	1		2																		18.4	5	
WAP-2 05B	5																					15.4	6	
WAP-2 06									6	4												31.2	5	
WAP-2 07	2								3	4												15.2	2	7
WAP-2 08	1								6													22.6	7	
WAP-2 09	1		1	1						2	1										19.6	3	1	
WAP-2 10	7	1				1	1															30.9	10	1
WAP-3 01									4	4	1											31.2	6	3
WAP-3 02	2								4	4												30.0	2	8
WAP-3 03	1	1	1						3					</										

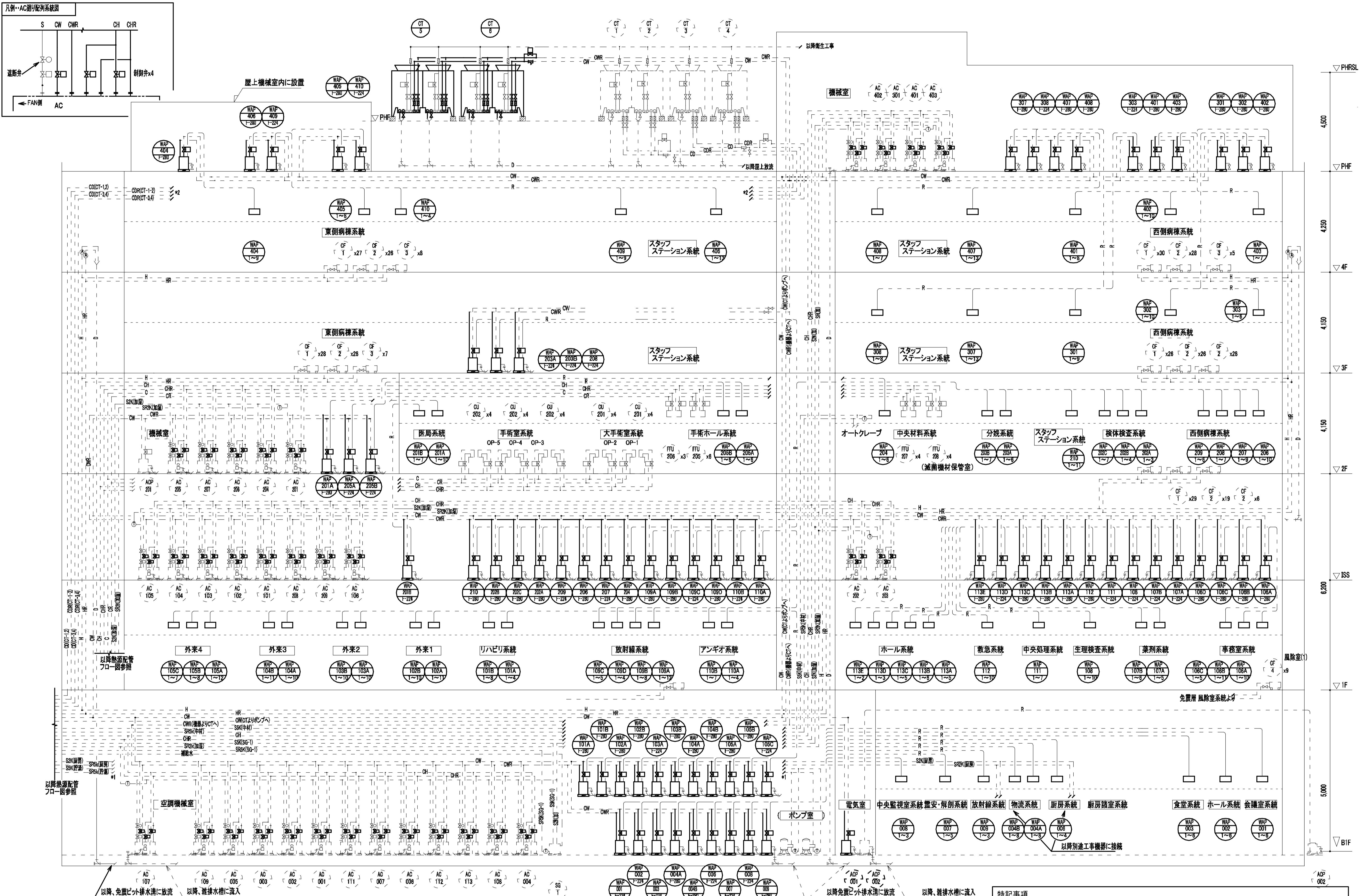
機器番号	機器系統名	仕様	電動機			数量	据付位置	備考
			φ-V	kw	始動			
CT-5,6	冷却塔 (密閉式)	形式：角型クロスフロー熱源水用(超低騒音型)	ファン	3-200	5.5×2	LS	2	RF
		冷却能力：880 kw	薬注	1-200	0.002			
		冷却水量：2,520 L/min (37°C→32°C)	ポンプ		1.5×2			
		設計用水平震度 1.5 G						
		薬注装置、スプリング防振架台						
		、冬期養生シート、その他付属品一式共						
PCW-1,2	熱源水ポンプ (CT-5,6用)	形式：片吸込渦巻ポンプ		3-200	45.0	人-△	2	B1F 熱源機械室
		(150 × 125)φ × 3,100 L/min × 440 kPa						
PAC-001	ルームエアコン	形式：空冷ヒートポンプエアコン	COMP	1-200	750W	LS	1	室外機:B1F荷捌きスペース 1. 冷媒はR-410A
		冷房能力 2.8 kw (JIS条件)	室外FAN		50W			室内機:B1Fゴミ置場
		リモコンスイッチ、室外機用壁掛架台(防振ゴム付)、その他付属品一式 室内FAN			30W			

機器番号	機器名称 (系統)	仕様	電動機			数量	据付位置	備考	
			φ-V	kW	始動				
WAP-0 01	水熱源ユニット(8HP)	型式：床置型(冷暖同時運転型) PMAC製	3-200	3+3	LS	1	B1F 空調機械室		
WAP-0 03		冷却能力： 22.4 kw				1	B1F 空調機械室		
WAP-0 06		加熱能力： 28.0 kw				1	B1F 空調機械室		
WAP-0 07		水量： 65 L/min				1	B1F 空調機械室		
WAP-0 08		液管： 12.7 φ				1	B1F 空調機械室		
WAP-1 03A		ガス管： 19.05 φ (25.4 φ)				1	B1F 空調機械室		
WAP-1 05C		電磁弁キット、スプリング防振架台、外部端子(電動二方弁発停端子)付、その他付属品一式				1	B1F 空調機械室		
WAP-1 06C						1	1F ISS内		
WAP-1 07A						1	1F ISS内		
WAP-1 07B						1	1F ISS内		
WAP-1 08						1	1F ISS内		
WAP-1 09C						1	1F ISS内		
WAP-1 10B						1	1F ISS内		
WAP-1 11						1	1F ISS内		
WAP-1 13D						1	B1F 空調機械室		
WAP-2 01B						1	1F ISS内		
WAP-2 03A						1	3F DPS内		
WAP-2 03B						1	3F DPS内		
WAP-2 05A						1	2F 空調機械室		
WAP-2 05B						1	2F 空調機械室		
WAP-2 07						1	1F ISS内		
WAP-2 08						1	3F DPS内		
WAP-2 09						1	1F ISS内		
WAP-3 03						1	RF 空調機械室		
WAP-3 08						1	RF 空調機械室		
WAP-3 09	EHPに更新済み	(今回撤去)				1	RF 空調機械室		
WAP-4 09						1	RF 空調機械室		
WAP-4 10						1	RF 屋上		
WAP-0 02	水熱源ユニット(10HP)	型式：床置型(冷暖同時運転型) PMAC製	3-200	3.75+	3.75	LS	1	B1F 空調機械室	
WAP-0 04A		冷却能力： 28.0 kw					1	B1F 空調機械室	
WAP-0 04B		加熱能力： 35.5 kw					1	B1F 空調機械室	
WAP-0 09		水量： 80 L/min					1	B1F 空調機械室	
WAP-1 01A		液管： 12.7 φ					1	B1F 空調機械室	
WAP-1 01B		： 19.05 φ (28.58 φ)					1	B1F 空調機械室	
WAP-1 02A		電磁弁キット、スプリング防振架台、外部端子(電動二方弁発停端子)付、その他付属品一式					1	B1F 空調機械室	
WAP-1 02B							1	B1F 空調機械室	
WAP-1 03B							1	B1F 空調機械室	
WAP-1 04A							1	B1F 空調機械室	
WAP-1 04B							1	B1F 空調機械室	
WAP-1 05A							1	B1F 空調機械室	
WAP-1 05B							1	B1F 空調機械室	
WAP-1 06A							1	1F ISS内	
WAP-1 06B							1	1F ISS内	
WAP-1 09A							1	1F ISS内	
WAP-1 09B							1	1F ISS内	
WAP-1 09D							1	1F ISS内	
WAP-1 10A							1	1F ISS内	
WAP-1 12							1	1F ISS内	
WAP-1 13A							1	B1F 空調機械室	
WAP-1 13B							1	B1F 空調機械室	
WAP-1 13C							1	B1F 空調機械室	
WAP-1 13E							1	B1F 空調機械室	
WAP-2 01A							1	2F 空調機械室	
WAP-2 02A							1	1F ISS内	
WAP-2 02B							1	1F ISS内	
WAP-2 02C							1	1F ISS内	
WAP-2 04							1	1F ISS内	
WAP-2 06							1	1F ISS内	
WAP-2 10							1	1F ISS内	
WAP-3 01							1	RF 屋上	屋外仕様
WAP-3 02							1	RF 屋上	屋外仕様
WAP-3 04	EHPに更新済み	(撤去済)							
WAP-3 05	EHPに更新済み	(撤去済)							
WAP-3 06	EHPに更新済み	(今回撤去)					1	空調機械室	
WAP-3 07							1	RF 空調機械室	
WAP-4 01							1	RF 屋上	屋外仕様
WAP-4 02							1	RF 屋上	屋外仕様
WAP-4 03							1	RF 屋上	屋外仕様
WAP-4 04							1	RF 屋上	屋外仕様
WAP-4 05							1	RF 屋上	屋外仕様
WAP-4 06							1	RF 空調機械室	
WAP-4 07							1	RF 空調機械室	
WAP-4 08							1	RF 空調機械室	

機器番号	室内機形式	数量	機器能力		送風機		フィルター		加湿器		電気ヒーター kw	付属品	電動機			冷媒管		備考
			冷却能力 kw	加熱能力 kw	風量 CMH	機外静圧 Pa	ルフィルター 重量法%	インフィルター 比色法%	加湿器形式	有効加湿量 kg/h			電源 Φ	V	ファン W	液管 Φ	ガス管 Φ	
CK-22	天井カセット2方向吹出	158	2.2	2.8	480	—	標準品	—	—	—	—	化粧パネル	1	200	30	9.52	12.7	電磁弁キット付
CK-28	天井カセット2方向吹出	55	2.8	3.6	540	—	標準品	—	—	—	—	化粧パネル	1	200	30	9.52	12.7	電磁弁キット付
CK-36	天井カセット2方向吹出	21	3.6	4.5	540	—	標準品	—	—	—	—	化粧パネル	1	200	30	9.52	12.7	電磁弁キット付
CK-45	天井カセット2方向吹出	24	4.5	5.6	660	—	標準品	—	—	—	—	化粧パネル	1	200	30	9.52	15.88	電磁弁キット付
CK-56	天井カセット2方向吹出	13	5.6	7.1	660	—	標準品	—	—	—	—	化粧パネル	1	200	30	9.52	15.88	電磁弁キット付
CK-71	天井カセット2方向吹出	6	7.1	9.0	1020	—	標準品	—	—	—	—	化粧パネル	1	200	50	9.52	15.88	電磁弁キット付
CK-80	天井カセット2方向吹出	7	8.0	10.6	1140	—	標準品	—	—	—	—	化粧パネル	1	200	50	9.52	15.88	電磁弁キット付
CI-28	ビルトインオールダクト	91	2.8	3.6	480	54.9	標準品	—	—	—	—	—	1	200	30	9.52	12.7	電磁弁キット付
CI-36	ビルトインオールダクト	33	3.6	4.5	600	54.9	標準品	—	—	—	—	—	1	200	30	9.52	12.7	電磁弁キット付
CI-45	ビルトインオールダクト	38	4.5	5.6	840	67.7	標準品	—	—	—	—	—	1	200	70	9.52	15.88	電磁弁キット付
CI-56	ビルトインオールダクト	40	5.6	7.1	840	67.7	標準品	—	—	—	—	—	1	200	70	9.52	15.88	電磁弁キット付
CI-71	ビルトインオールダクト	7	7.1	9.0	1200	73.5	標準品	—	—	—	—	—	1	200	100	9.52	15.88	電磁弁キット付
CI-112	ビルトインオールダクト	1	11.2	14.0	1920	105.0	標準品	—	—	—	—	—	1	200	100+160	9.52	19.05	電磁弁キット付
CI-140	ビルトインオールダクト	2	14.0	18.0	2040	110.0	標準品	—	—	—	—	—	1	200	100+160	9.52	19.05	電磁弁キット付
CR-56	天井露出	1	4.6	7.1	780	—	標準品	—	—	—	—	—	1	200	30	9.52	15.88	電磁弁キット付
CR-140	天井露出	2	14.0	16.0	1980	—	標準品	—	—	—	—	—	1	200	100+160	9.52	19.05	電磁弁キット付
C1K-22	天井カセット1方向吹出	14	2.2	2.8	480	—	標準品	—	—	—	—	化粧パネル	1	200	20	9.52	12.7	電磁弁キット付
C1K-36	天井カセット1方向吹出	1	3.6	4.5	540	—	標準品	—	—	—	—	化粧パネル	1	200	20	9.52	12.7	電磁弁キット付

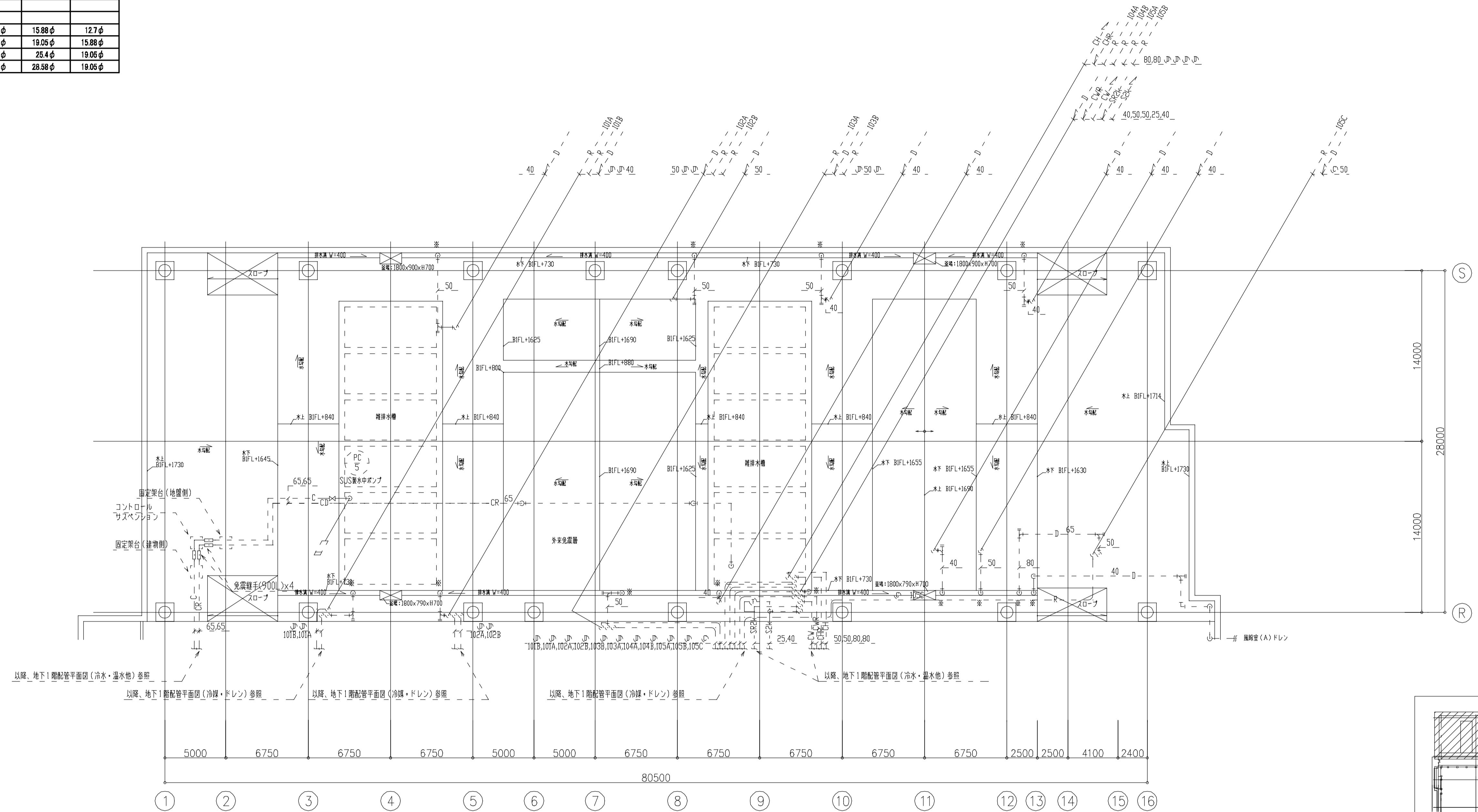
年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工 事 種 别	改修工事	図面内容	縮 尺	圖 面 番 号	62
															枚ノ内
R7									令和7年10月	工 事 区 分	機械設備	撤去機器表2	A1=NO SCALE	M-08	

ビル用マルチ組合せ	CK-22	CK-28	CK-36	CK-45	CK-56	CK-71	CK-80		CI-28	CI-36	CI-45	CI-56	CI-71	CI-112	CI-140		CR-56	CR-140		CIK-22	CIK-36	合 計	リモコンスイッチ個数	簡易リモコン個数
WAP-0 01									2	4			1									25.2	3	
WAP-0 02		1			1				3													25.2	2	1
WAP-0 03					1				2	3												22.0	3	
WAP-0 04A	1	2	3	2																		27.6	4	1
WAP-0 04B	4	1		1	1																	27.3	7	1
WAP-0 06			1	1					1													13.7	4	
WAP-0 07	1	2							1													17.7	3	2
WAP-0 08	1	2				1								1								16.4	2	
WAP-0 09	1			1		2																17.9	3	
WAP-1 01A														4								28.4	1	
WAP-1 01B		1		2					2	1												32.4	5	1
WAP-1 02A	7										3											35.0	7	1
WAP-1 02B	6										2											30.0	8	1
WAP-1 03A	8									2												26.6	8	1
WAP-1 03B	8									2												26.6	8	1
WAP-1 04A	5									2												28.4	8	1
WAP-1 04B	7									2												30.0	7	1
WAP-1 05A	8	1							1	2												33.0	10	1
WAP-1 05B	3	1	1							3												31.5	6	1
WAP-1 05C	5									1												19.4	5	
WAP-1 06A	3																					25.0	6	1
WAP-1 06B	2		2						4													31.8	8	
WAP-1 06C	1	1	3																			19.3	4	
WAP-1 07A	1			4																		24.6	2	
WAP-1 07B	3								1		1											17.2	4	
WAP-1 08	5								3													19.4	6	1
WAP-1 09A	2								4		3											41.3	8	1
WAP-1 09B	2								2		2											30.2	7	
WAP-1 09C									2	1												26.0	3	
WAP-1 09D									1	1	1										27.7	4		
WAP-1 10A											4											22.4	2	
WAP-1 10B	4	1							2													17.2	6	
WAP-1 11	5								2													16.6	3	1
WAP-1 12	2	1							1	1												27.2	6	1
WAP-1 13A											5											28.0		1
WAP-1 13B											6											33.6		1
WAP-1 13C											5											28.0		1
WAP-1 13D										2		1										14.3	2	
WAP-1 13E														2								28.0		1
WAP-2 01A	2	2	1	3																		27.1	5	1
WAP-2 01B	2	5																				18.4	3	
WAP-2 02A								3														24.0	1	
WAP-2 02B								4														32.0	1	
WAP-2 02C	2		2		3			2														28.4	4	
WAP-2 03A	3	1						2														19.2	5	
WAP-2 03B	3							3														24.6	6	
WAP-2 04			3	3																		24.3	2	
WAP-2 05A	3	1		2																		18.4	5	
WAP-2 05B	5																					15.4	6	
WAP-2 06									6	4												31.2	5	
WAP-2 07	2								3	4												15.2	2	7
WAP-2 08	1								6													22.6	7	
WAP-2 09	1		1							2	1											19.6	3	1
WAP-2 10	7	1				1	1															30.9	10	1
WAP-3 01									4	4		1										31.2	6	3
WAP-3 02	2								4	4												30.0	2	8
WAP-3 03	1	1	1						3				</											



年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	改修工事		図面内容	縮 尺	図 面 番 号
									工事種別	工事区分			
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月		機械設備	配管系統図	A1=NO SCALE	62 枚ノ内 M-10

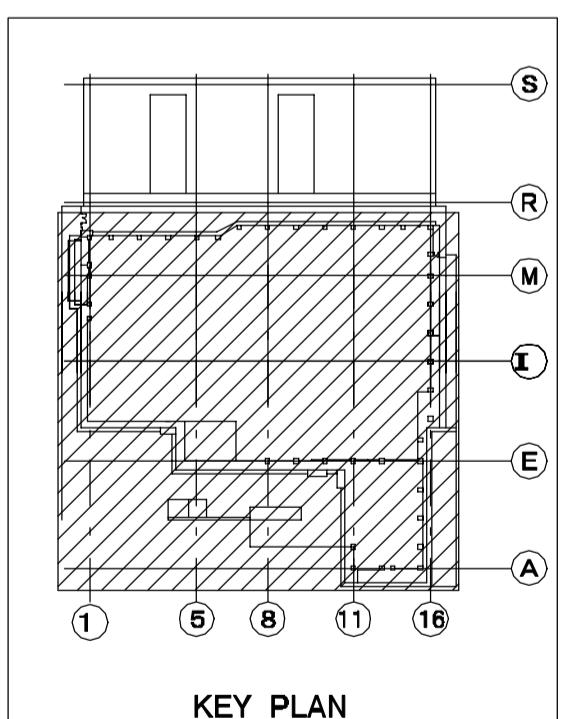
冷媒サイズ表		
記号	冷媒管	
	液管	吸込ガス管 吐出ガス管
①	9.52Φ	12.7Φ
②	9.35Φ	15.88Φ
③	9.52Φ	15.88Φ
(A)	9.52Φ	15.88Φ
(B)	9.52Φ	19.05Φ
(C)	12.7Φ	25.4Φ
(D)	12.7Φ	28.58Φ
		19.05Φ



注記) ■は以降排水溝へ放流を示す。

特記事項  
 1. 実線(太)更新を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。  
 2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで更新とする。  
 3. 空調室内機接続ダクト、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 收		特 記	設 計 者		検 図	製 図	設計年月 令和7年10月	工事種別 工事区分	改修工事	図面内容	縮 尺 A1=1/200 A2=1/400	図 面 番 号	62 枚之内
R7														機械設備	改修後 PIT階 配管平面図1		M-11



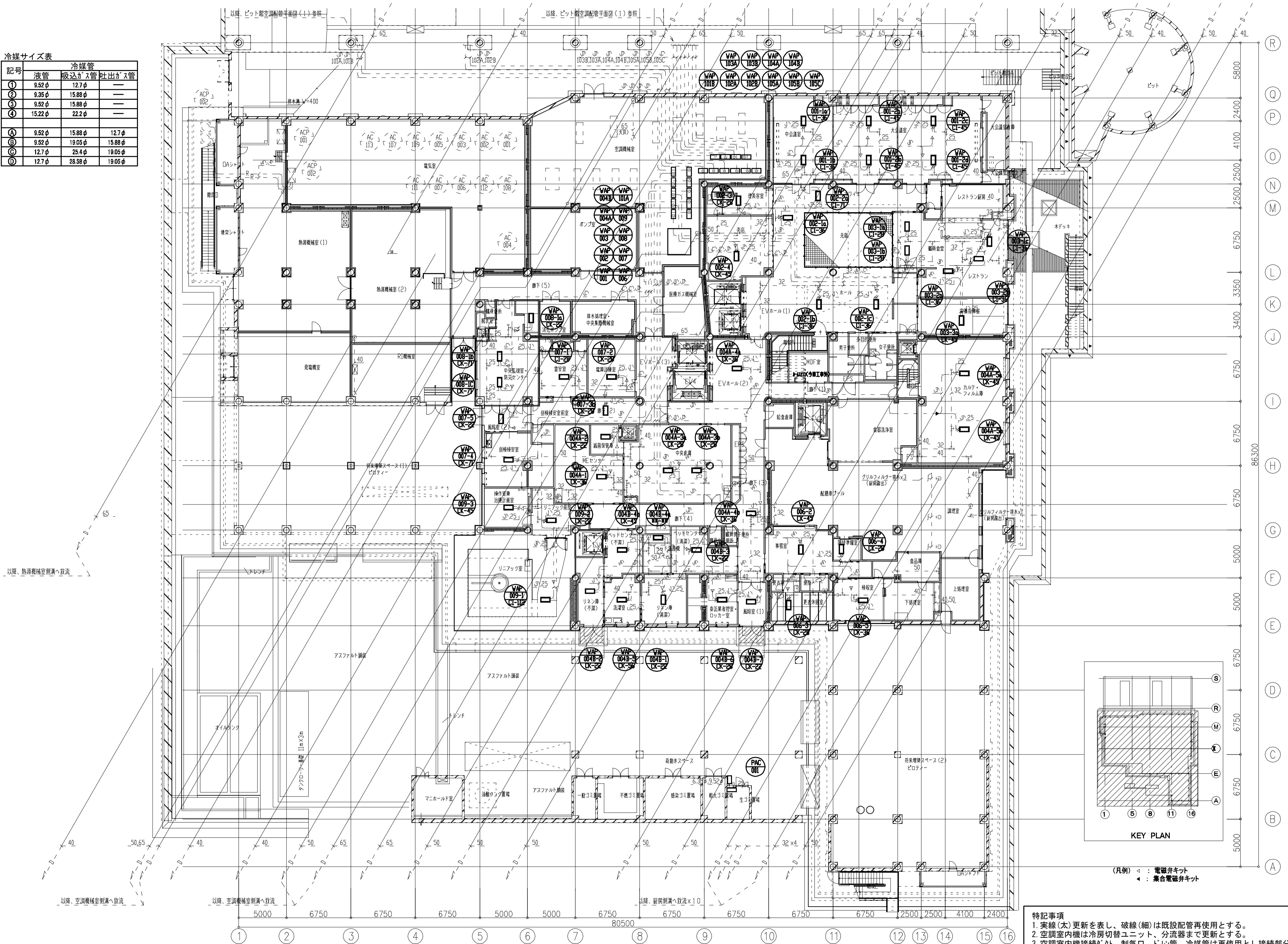
KEY

**特記事項**

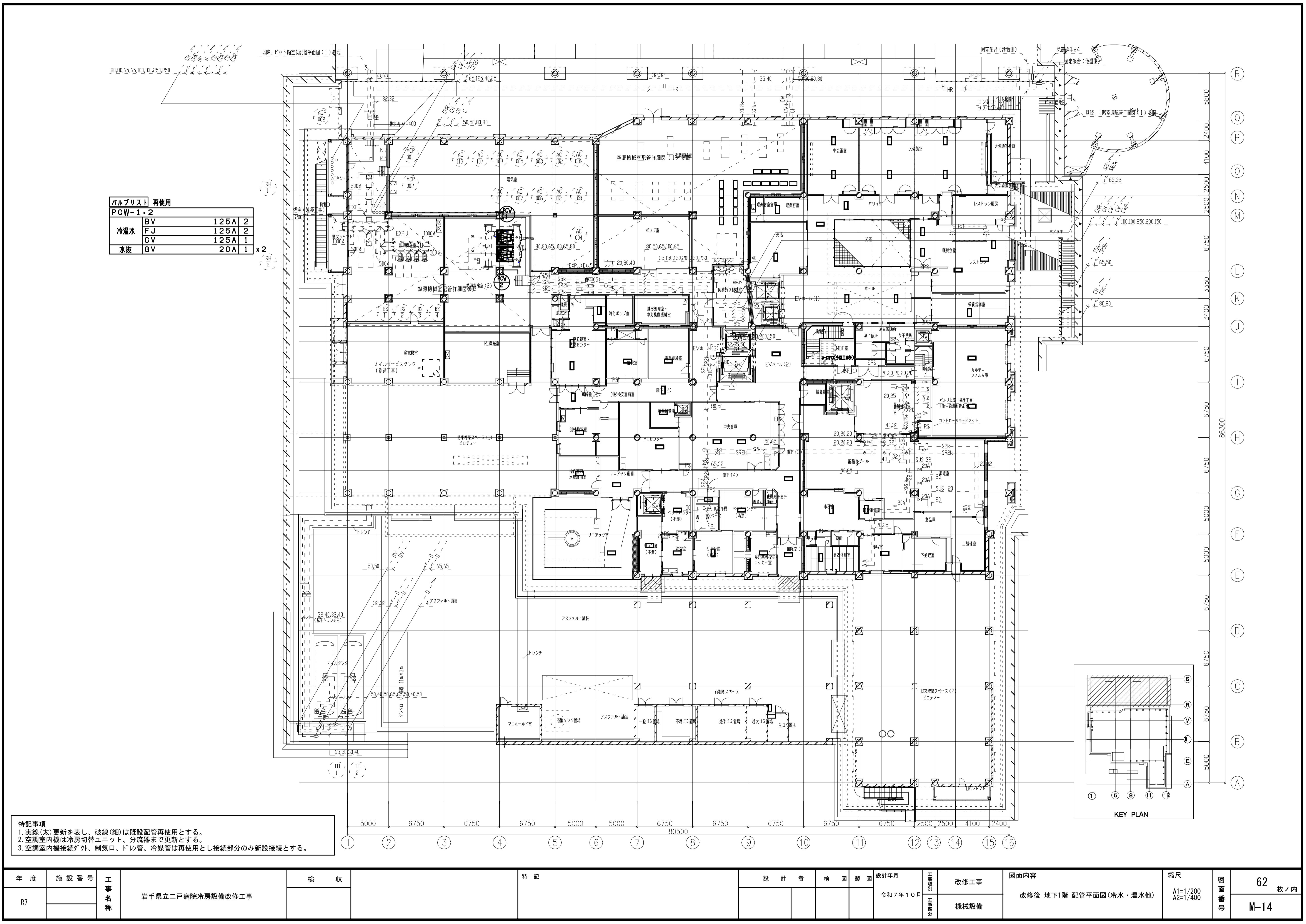
1. 実線(太)更新を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。
2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで更新とする。
3. 空調室内機接続ダクト、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

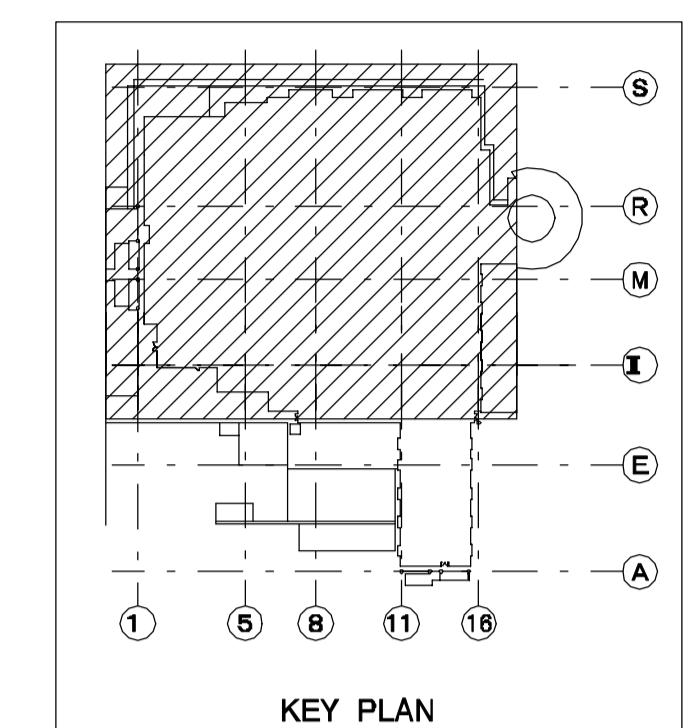
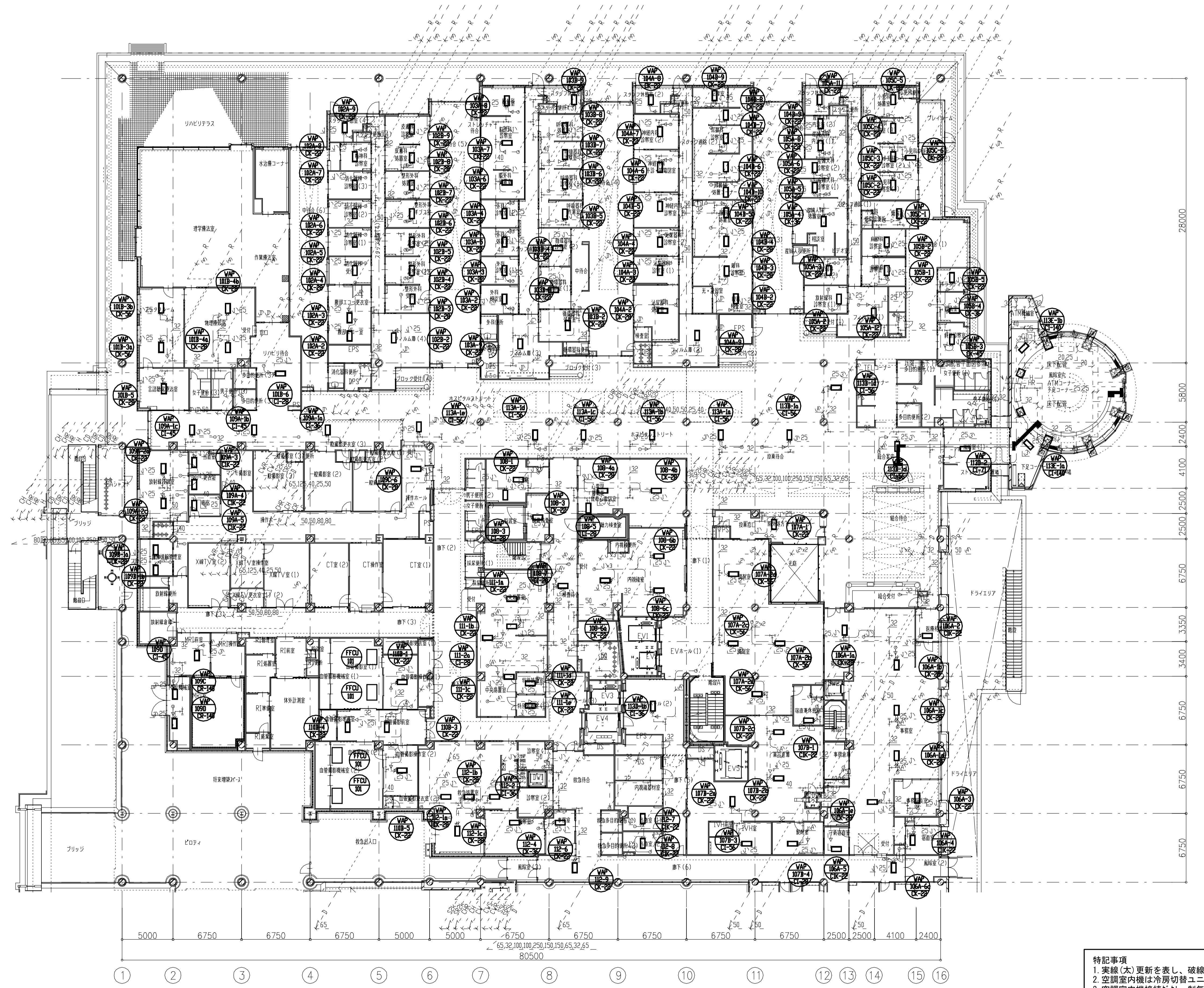
年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工 事 種 别	改修工事	図面内容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内
R7									令和7年10月		機械設備	改修後 PIT階 配管平面図2	A1=1/200 A2=1/400	M-12	

冷媒サイズ表		
	冷媒管	
①	液管	吸込ガス管
②	12.7φ	吐出ガス管
③	15.88φ	—
④	15.88φ	—
⑤	15.22φ	22.2φ
⑥	12.7φ	—
⑦	15.88φ	12.7φ
⑧	19.05φ	15.88φ
⑨	25.4φ	19.05φ
⑩	12.7φ	19.05φ
⑪	28.58φ	—



年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収		特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	工 事 種 别	改 修 工 事	図 面 内 容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内
R7										令和7年10月	工事区分	機械設備	改修後 地下1階 配管平面図(冷媒・ドレン)	A1=1/200 A2=1/400	M-13	





冷媒サイズ表		
記号	冷媒管 液管	吸込ガス管 吐出ガス管
①	9.52Φ	12.7Φ
②	9.35Φ	15.88Φ
③	9.52Φ	15.88Φ
④	9.52Φ	15.88Φ
⑤	9.52Φ	19.05Φ
⑥	12.7Φ	25.4Φ
⑦	12.7Φ	19.05Φ

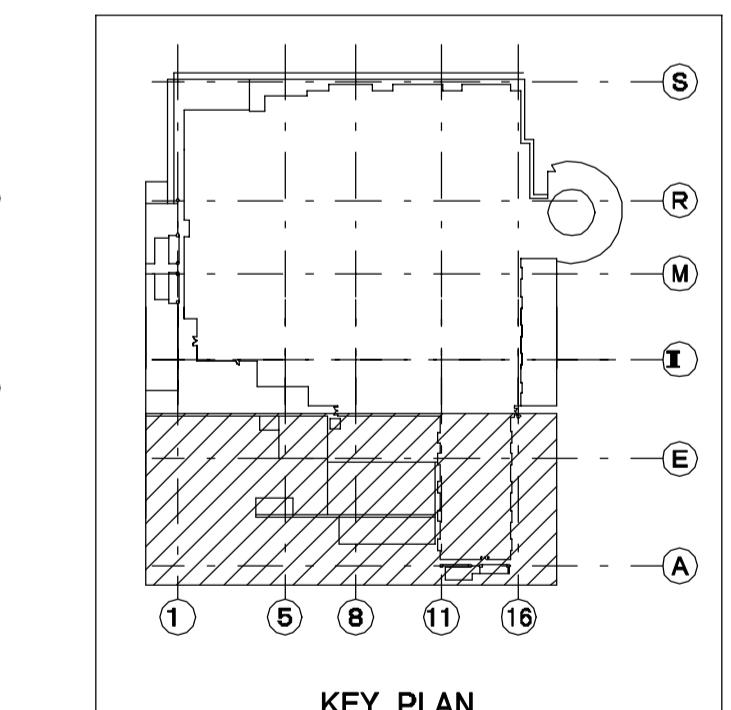
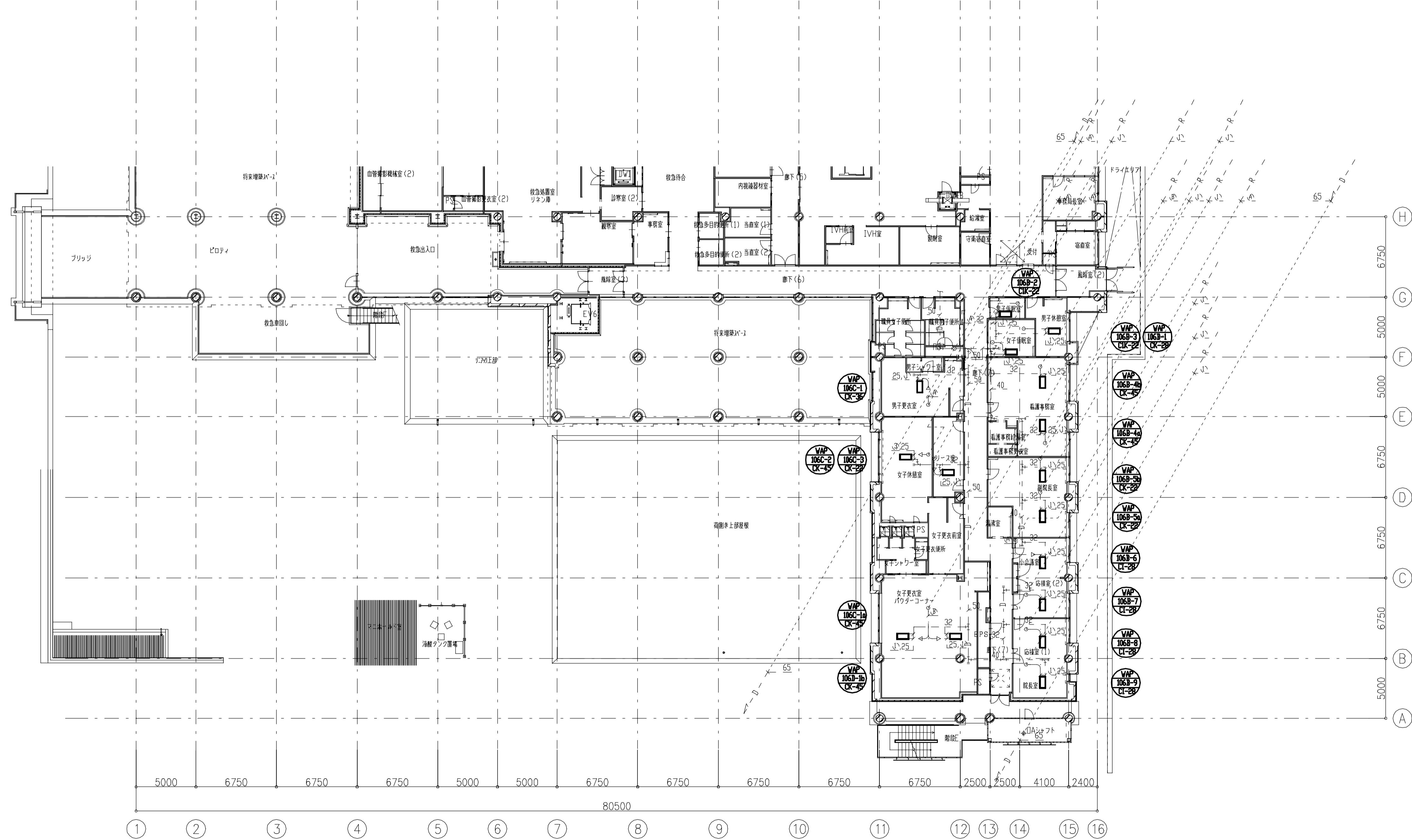
(凡例) ▲: 温水ヒーター 1000Lタイプ CF-1×9台  
△: 電磁弁キット  
◆: 集合電磁弁キット

特記事項  
1. 細線(太)更新を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。  
2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで更新とする。  
3. 空調室内機接続ケーブル、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 收	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	改 修 工 事	図面 内 容	縮 尺	圖 面 番 号
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月	工事区分	改修後 1階 空調配管平面図1	A1=1/200 A2=1/400	M-15

冷媒サイズ表

記号	冷媒管		
	液管	吸込ガス管	吐出ガス管
①	9.52φ	12.7φ	—
②	9.35φ	15.88φ	—
③	9.52φ	15.88φ	—
④	—	—	—
⑤	—	—	—
Ⓐ	9.52φ	15.88φ	12.7φ
Ⓑ	9.52φ	18.05φ	15.88φ
Ⓒ	12.7φ	25.4φ	19.05φ
Ⓓ	12.7φ	28.58φ	19.05φ

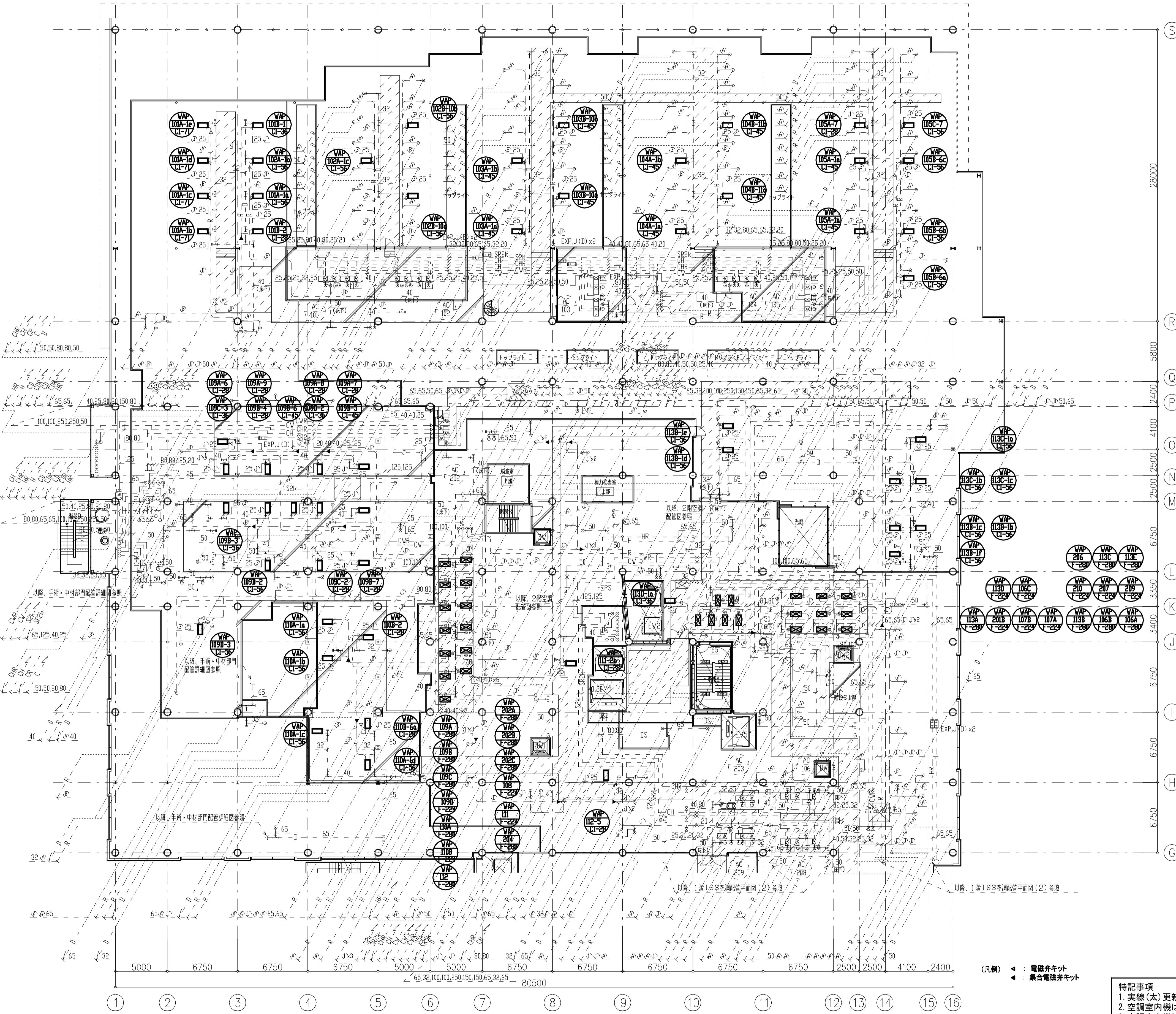


(凡例) ◀ : 電磁弁キット  
◀ : 集合電磁弁キット

## 特記事項

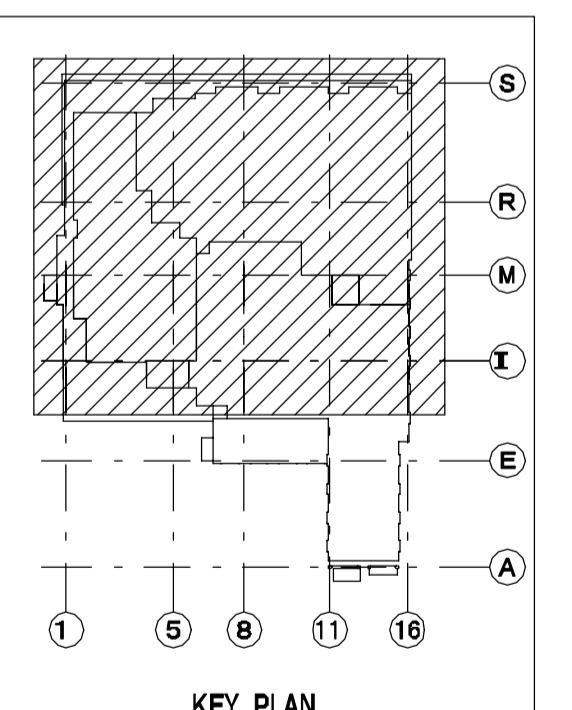
- 実線(太) 更新を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。
- 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで更新とする。
- 空調室内機接続部以外、制気口、ドリップ管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内	
															M-16	
R7									令和7年10月	工事区分	機械設備	改修後 1階 空調配管平面図2	A1=1/200 A2=1/400			



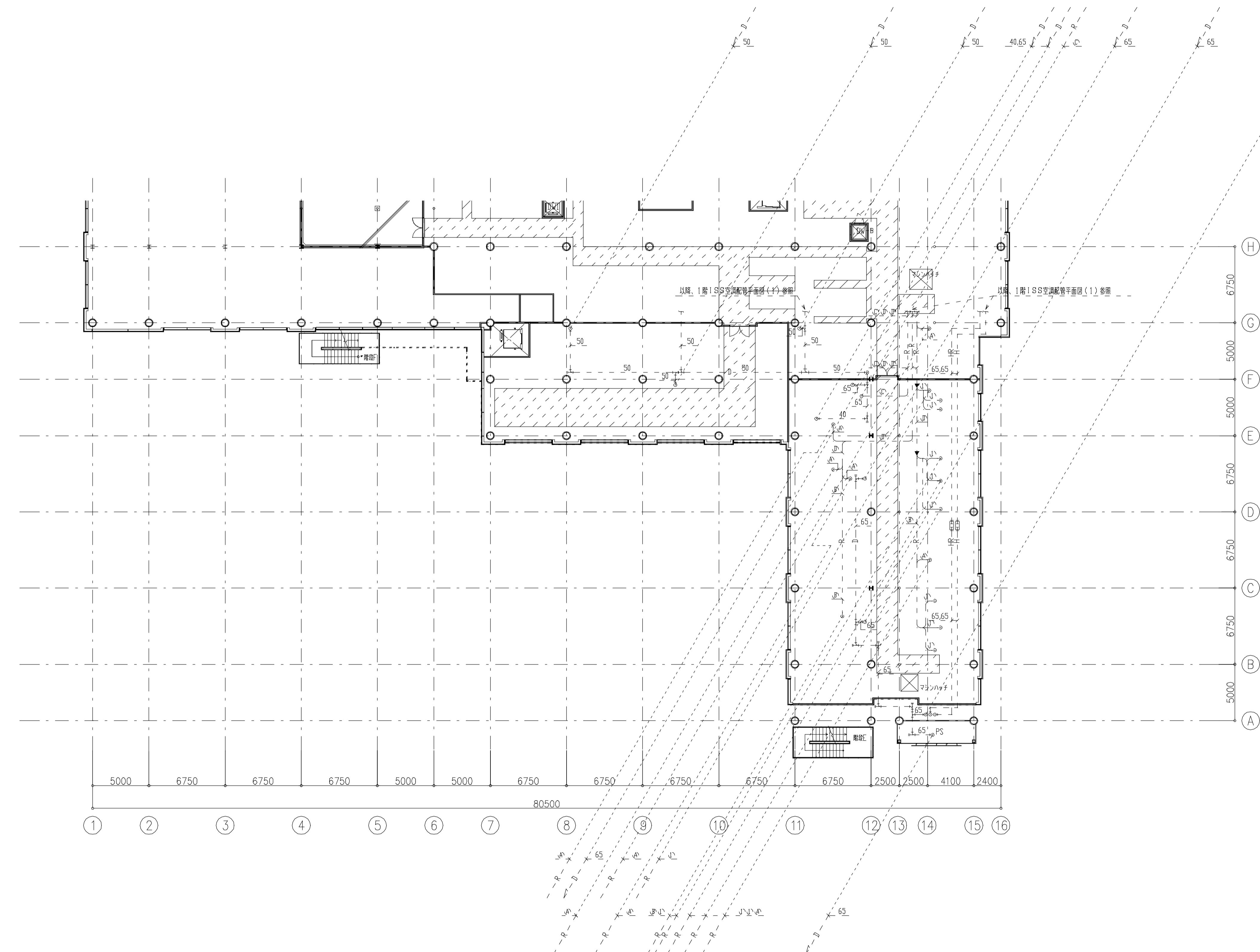
バルブリスト 再使用	
VAP-F-224, F-280	
GV	40A 4
FJ	40A 2
YJT	40A 1
昇圧装置	40A 1
YJT用GV	20A 2
GV	20A 2
水栓	4
ホース	2
圧力計	2
温度計	1 x28

冷媒サイズ表			
記号	冷媒管	吸込ガス管	吐出ガス管
①	9.52φ	12.7φ	—
②	9.35φ	15.88φ	—
③	9.52φ	15.88φ	—
A	9.52φ	15.88φ	12.7φ
B	9.52φ	19.05φ	15.88φ
C	12.7φ	25.4φ	19.05φ
D	12.7φ	28.58φ	19.05φ



特記事項  
 1. 実線(太)更新を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。  
 2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで更新とする。  
 3. 空調室内機接続部以外、制気口、ドリップ管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。  
 4. 空調室外機撤去更新のため足場を設置すること。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 收	特 記	設 計 者	検 図	製 図	改 修 工 事	図面内 容		縮 尺	圖 面 番 号
									工事種別	工事区分		
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						機械設備	改修後 1階ISS 空調配管平面図1		A1=1/200 A2=1/400	62 枚ノ内 M-17

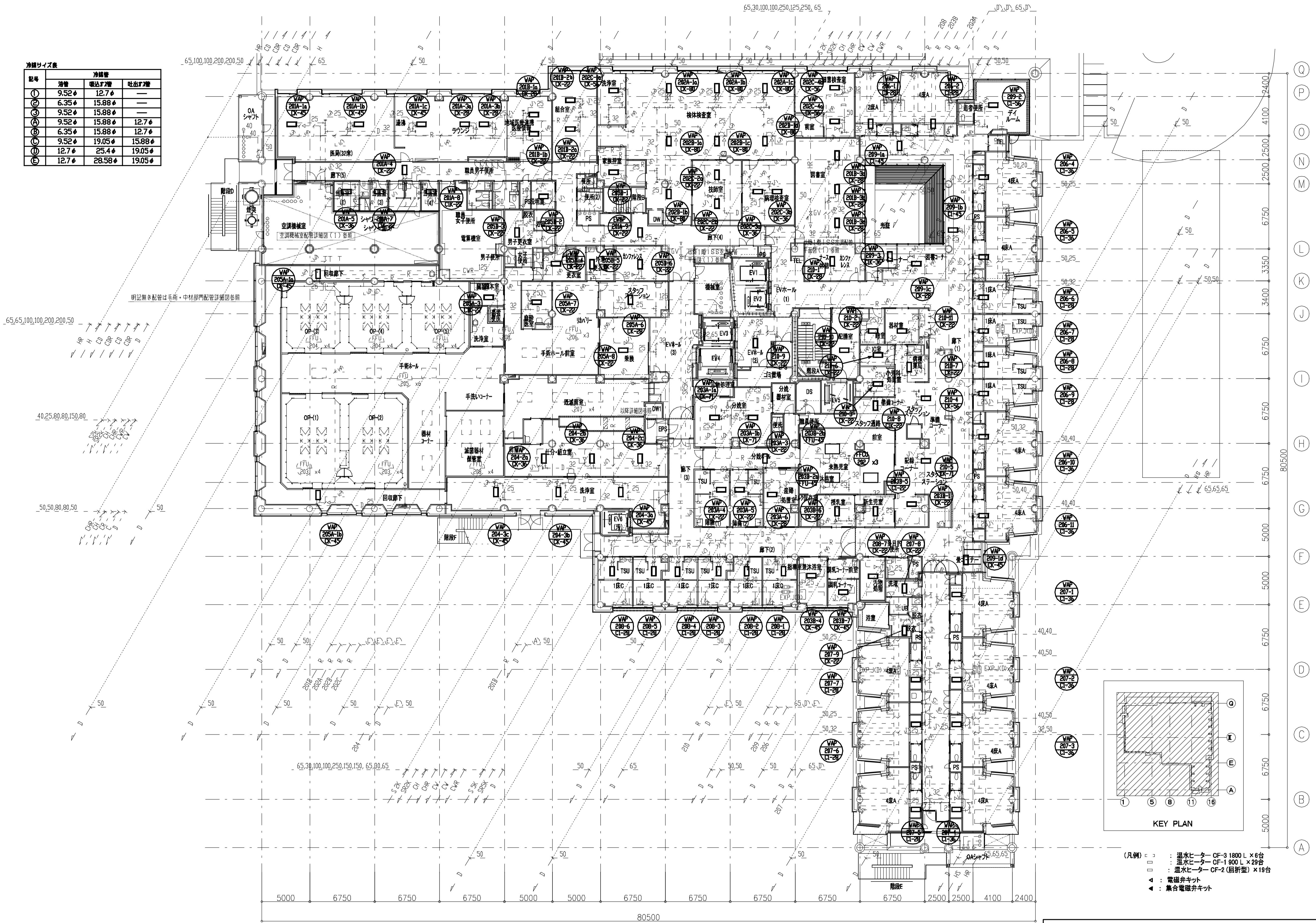


冷媒管			
記号	液管	吸込ガス管	吐出ガス管
①	9.52φ	12.7φ	—
②	9.35φ	15.88φ	—
③	9.52φ	15.88φ	—
A	9.52φ	15.88φ	12.7φ
B	9.52φ	19.05φ	15.88φ
C	12.7φ	25.4φ	19.05φ
D	12.7φ	28.58φ	19.05φ

**特記事項**

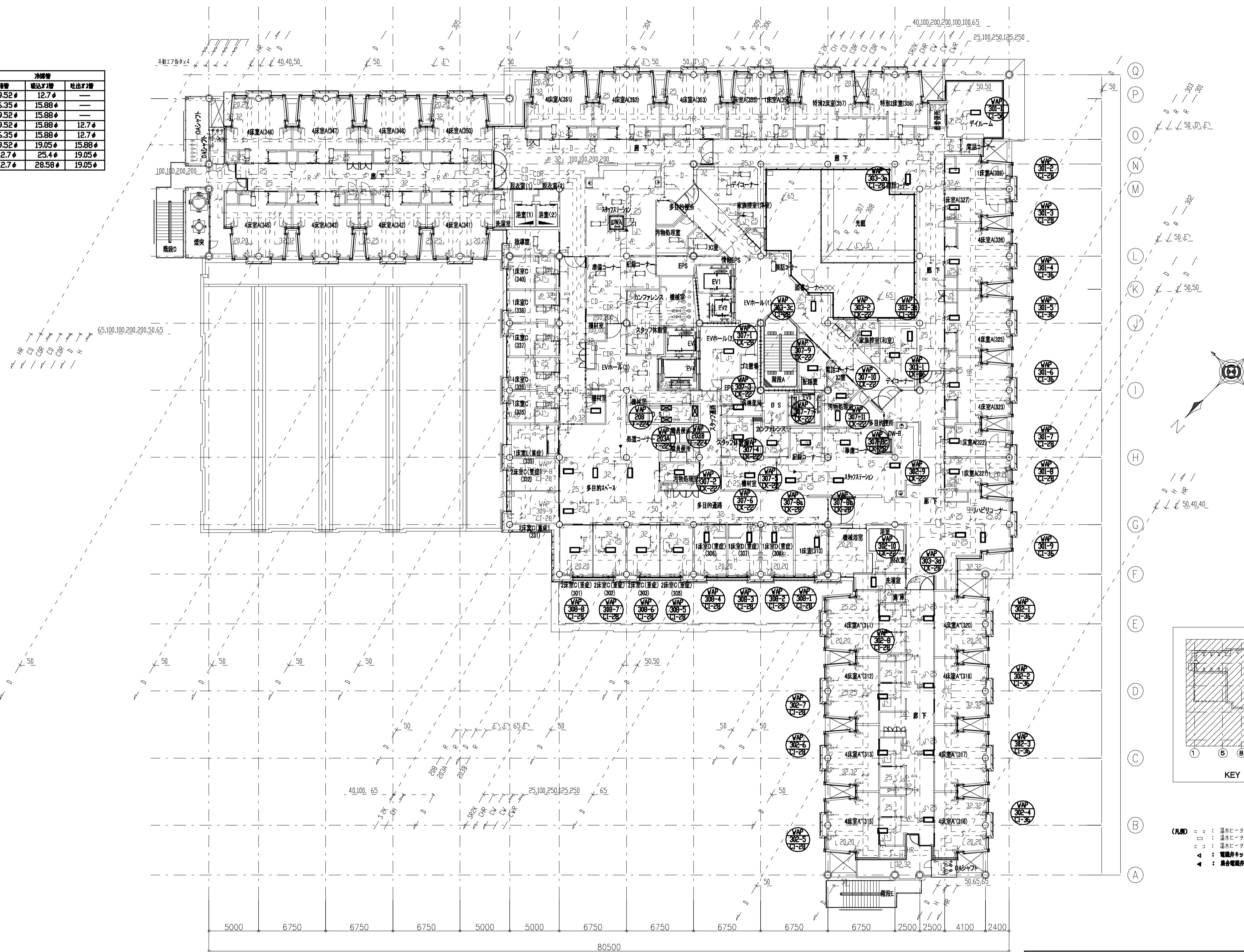
1. 実線(太)更新を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。
2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで更新とする。
3. 空調室内機接続部以外、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。
4. 空調室外機撤去更新のため足場を設置すること。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	図面内容		縮 尺	圖 面 番 号
											改修工事	機械設備		
R7					令和7年10月						改修後 1階ISS 空調配管平面図2		A1=1/200 A2=1/400	62 枚ノ内 M-18



年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 收	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	工 事 種 别	改 修 工 事	図 面 内 容	縮 尺	圖 面 番 号
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令 和 7 年 10 月	工 事 区 分	機 械 設 备	改修後 2階 空調配管平面図	A1=1/200 A2=1/400	62 枚ノ内 M-19

記号	冷媒管		
	液管	吸込ガス管	吐出ガス管
①	9.52φ	12.7φ	—
②	6.35φ	15.88φ	—
③	9.52φ	15.88φ	—
A	9.52φ	15.88φ	12.7φ
B	6.35φ	15.88φ	12.7φ
C	9.52φ	19.05φ	15.88φ
D	12.7φ	25.4φ	19.05φ
E	12.7φ	28.58φ	19.05φ

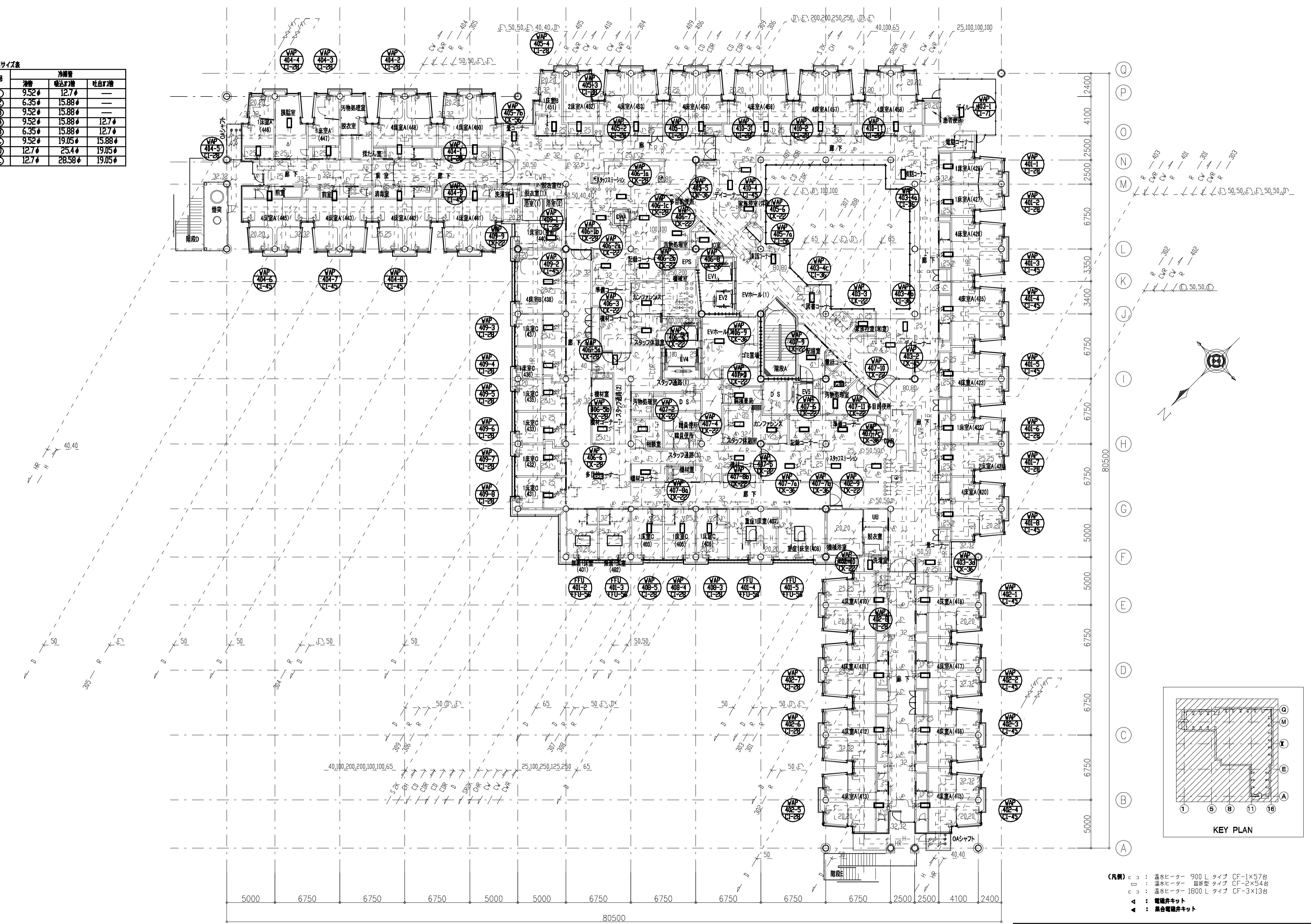


**特記事項**

1. 実線(太)更新を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。
2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで更新とする。
3. 空調室内機接続ダクト、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

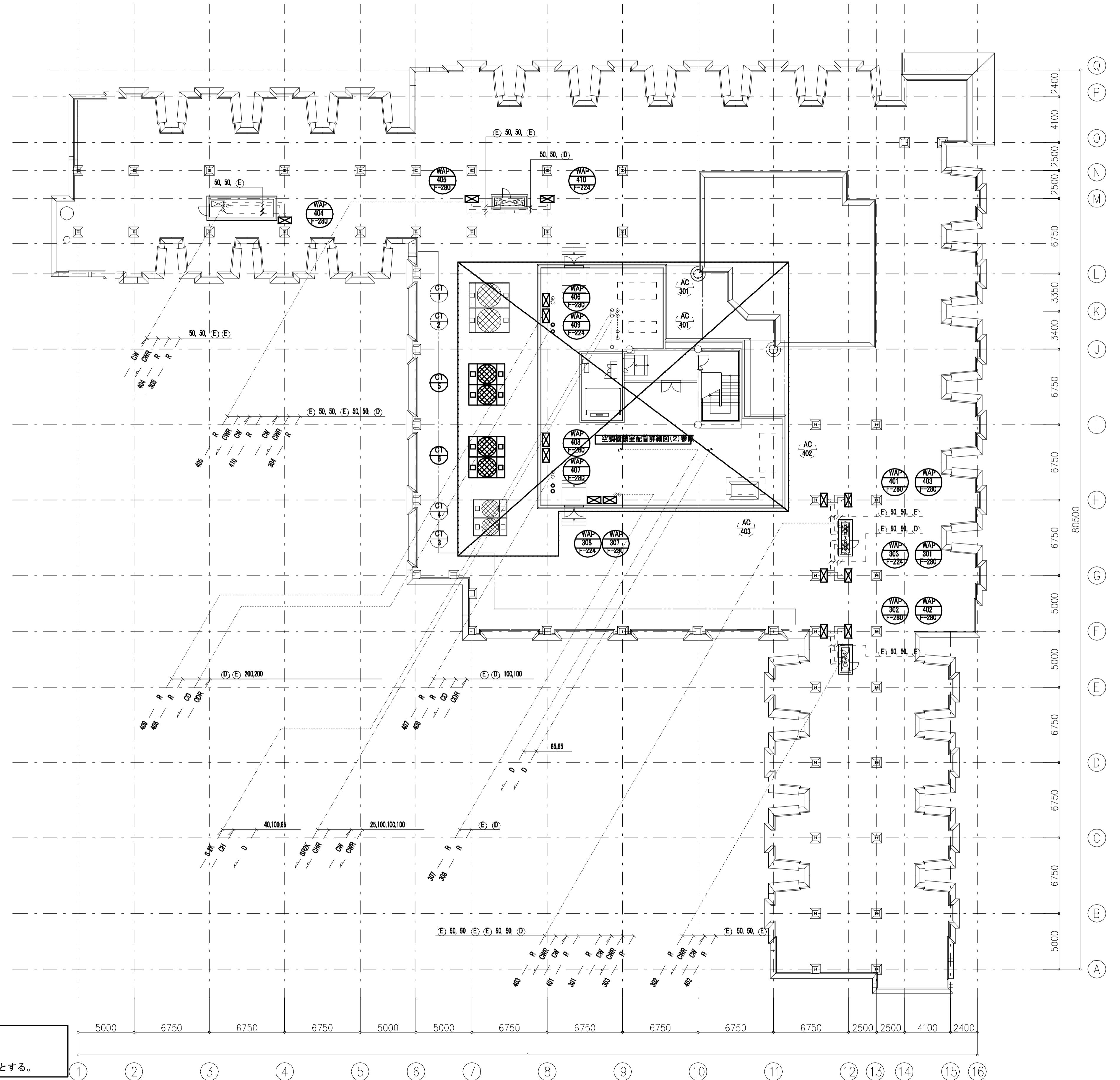
年 度	施 設 番 号	工事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	図面内容		縮 尺	図 面 番 号
											改修工事	機械設備		
R7									令和7年10月		改修後 3階 空調配管平面図		A1=1/200 A2=1/400	62 枚ノ内 M-20

冷媒管サイズ表		
記号	冷媒管 内径	吸込口径 外径
①	9.52Φ	12.7Φ
②	6.35Φ	15.88Φ
③	9.52Φ	15.88Φ
④	9.52Φ	15.88Φ
⑤	6.35Φ	15.88Φ
⑥	9.52Φ	15.88Φ
⑦	12.7Φ	19.05Φ
⑧	12.7Φ	25.4Φ
⑨	12.7Φ	28.58Φ
⑩	12.7Φ	19.05Φ



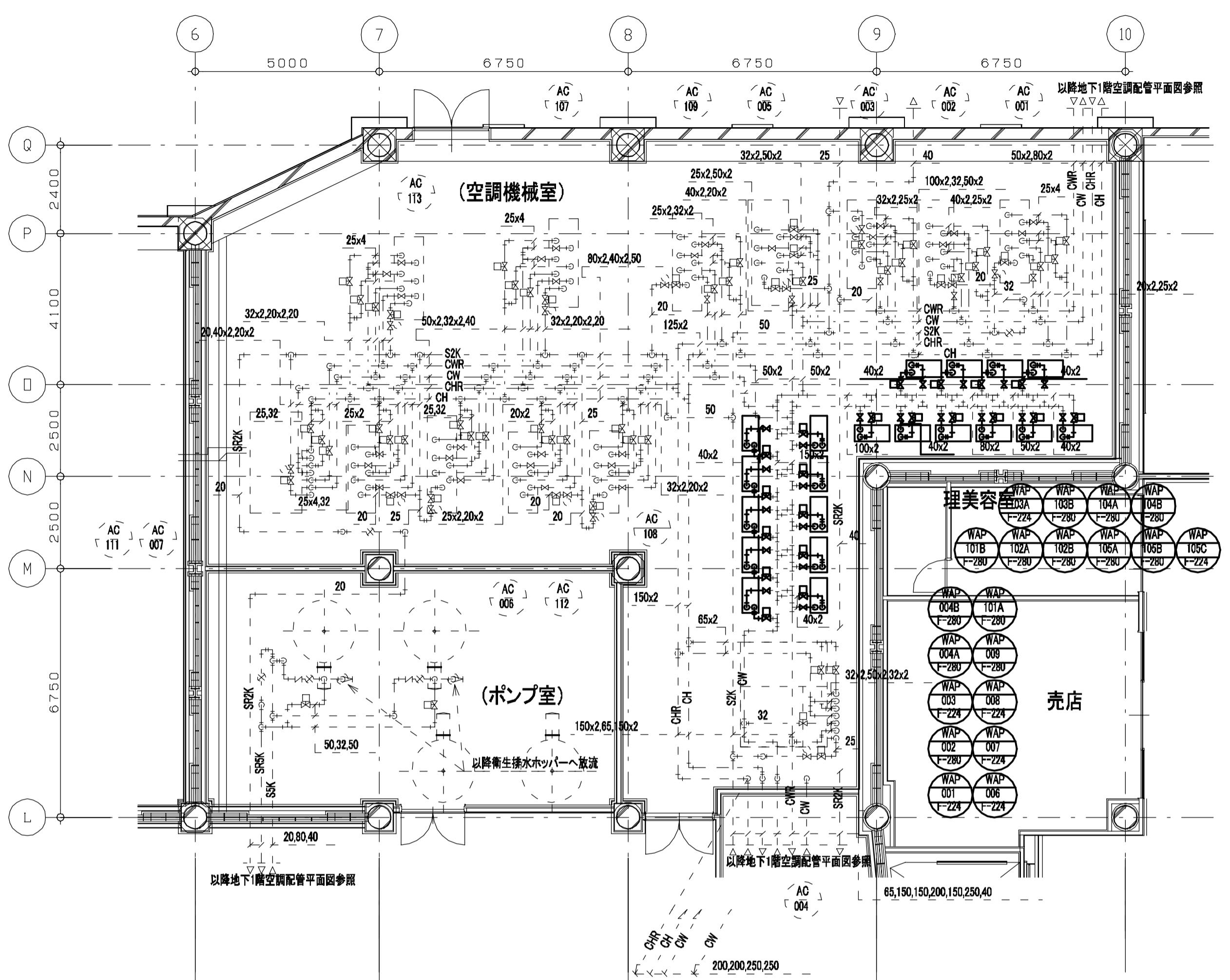
年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 收	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	工 事 種 别	図面 内 容		縮 尺	圖 面 番 号		
										令 和 7 年 10 月	工 事 区 分	改 修 工 事			
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事										機械設備	改修後 4階 空調配管平面図	A1=1/200 A2=1/400	62 枚ノ内 M-21

冷媒サイズ表		
記号	冷媒管	
	液管	吸込ガス管
①	9.52φ	12.7φ
②	6.35φ	15.88φ
③	9.52φ	15.88φ
④	9.52φ	15.88φ
⑤	6.35φ	15.88φ
⑥	9.52φ	19.05φ
⑦	12.7φ	25.4φ
⑧	12.7φ	28.58φ
⑨		19.05φ

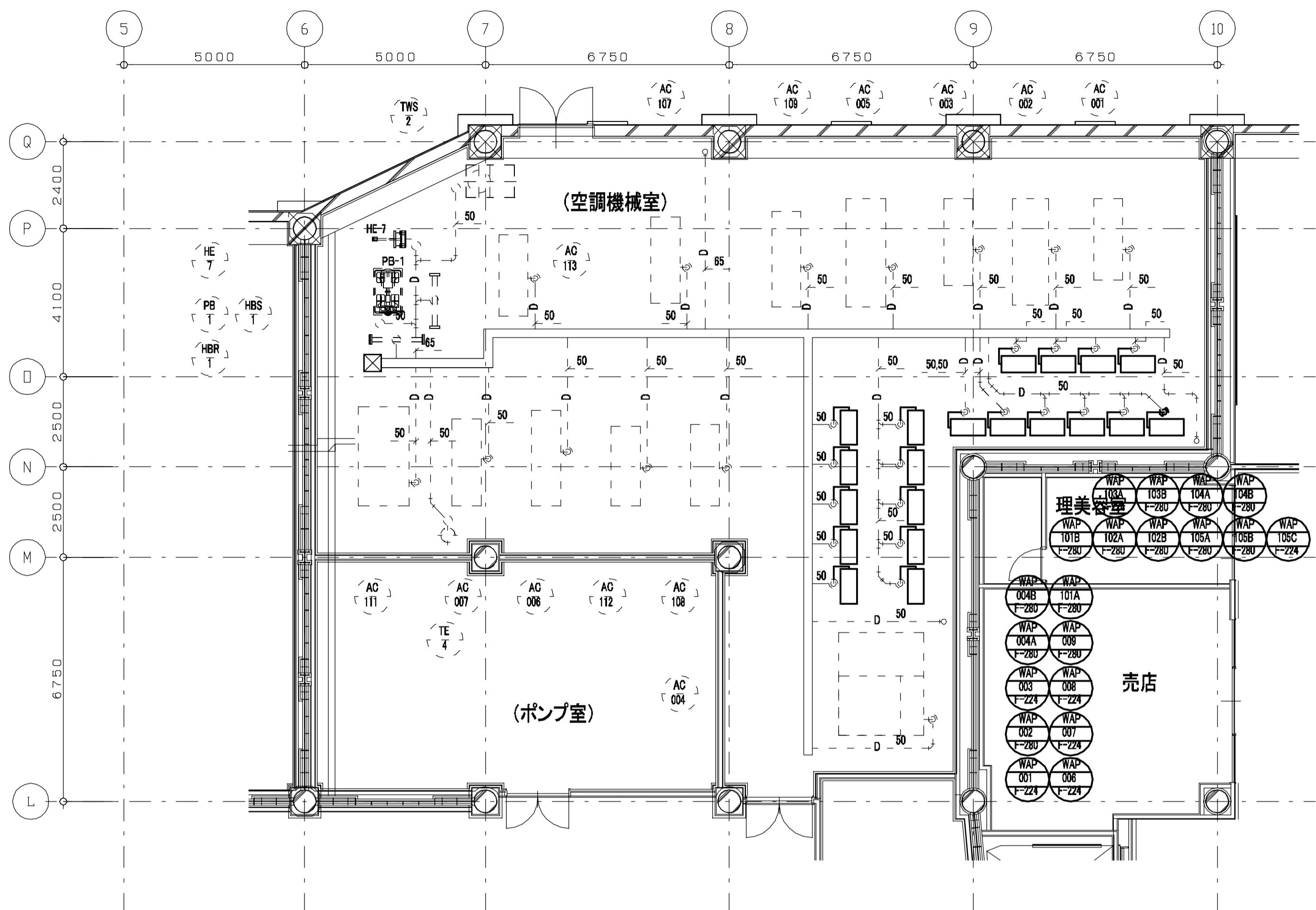


特記事項  
1. 実線(太)更新を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。  
2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで更新とする。  
3. 空調室内機接続部、制気口、ドレ管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	改 修 工 事		図 面 内 容	縮 尺	圖 面 番 号
									工 事 别	工 事 区 分			
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月	機械設備		改修後 R階 空調配管平面図	A1=1/200 A2=1/400	M-22



地下 1 階空調機械室配管詳細図 (上部) S = 1 / 100

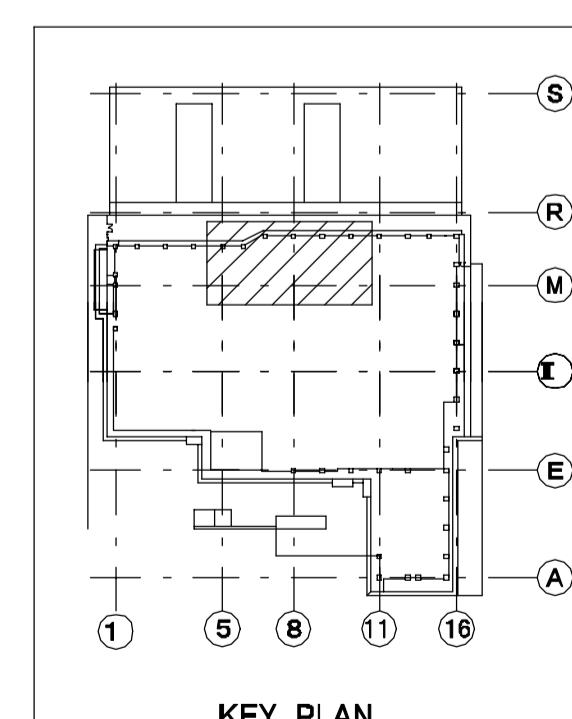


※ 特記無きドレン管はシンダー内配管とする。

地下 1 階空調機械室配管詳細図（下部） S = 1 / 100

バルブリスト 再使用

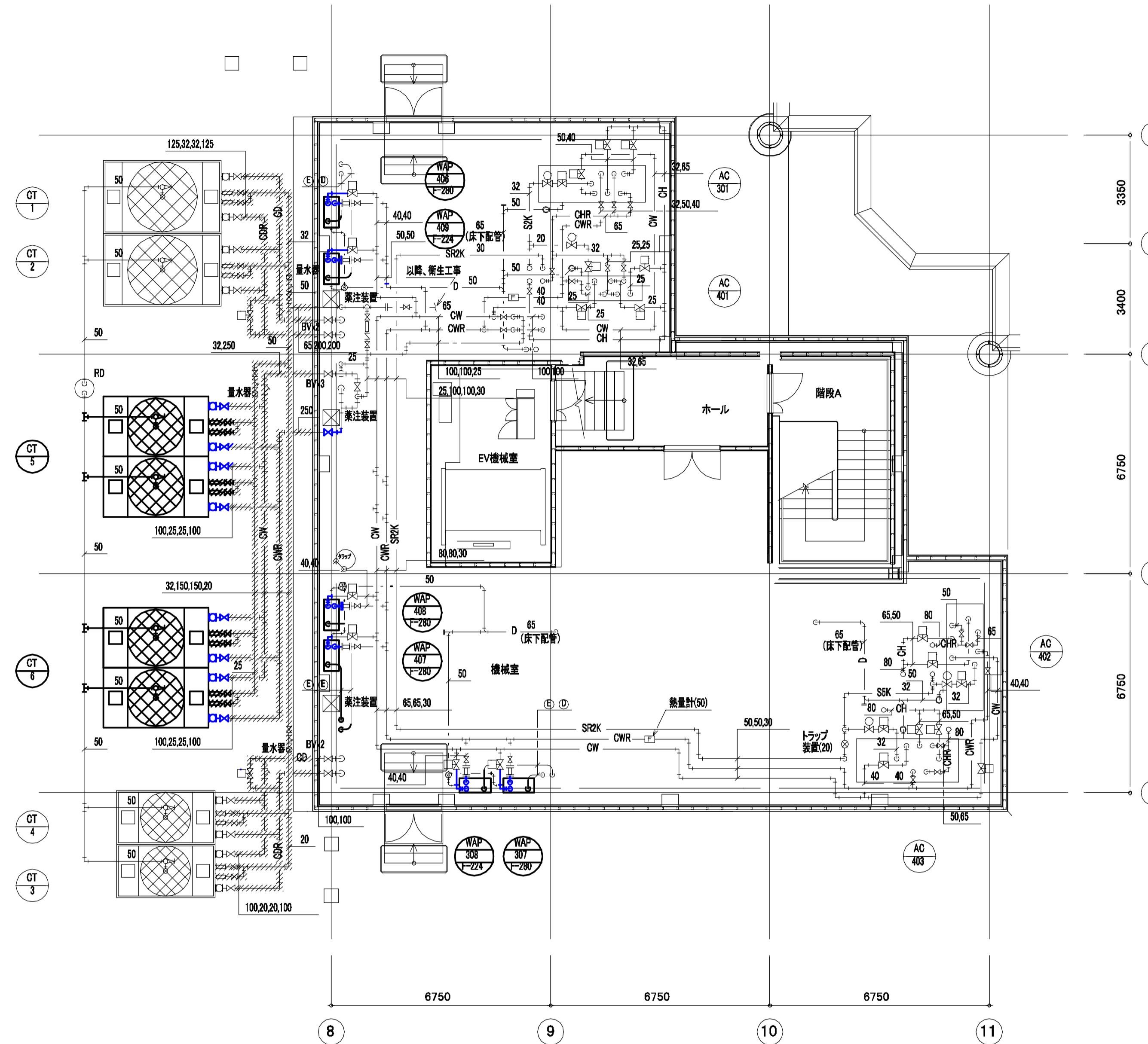
WAP-	F-224, F-280	
水熱源	GV	40A
	FJ	40A
	2方弁装置	40A
	定流量弁	40A
排水	間接排水口	100Ax40A
圧力計		2
温度計		2



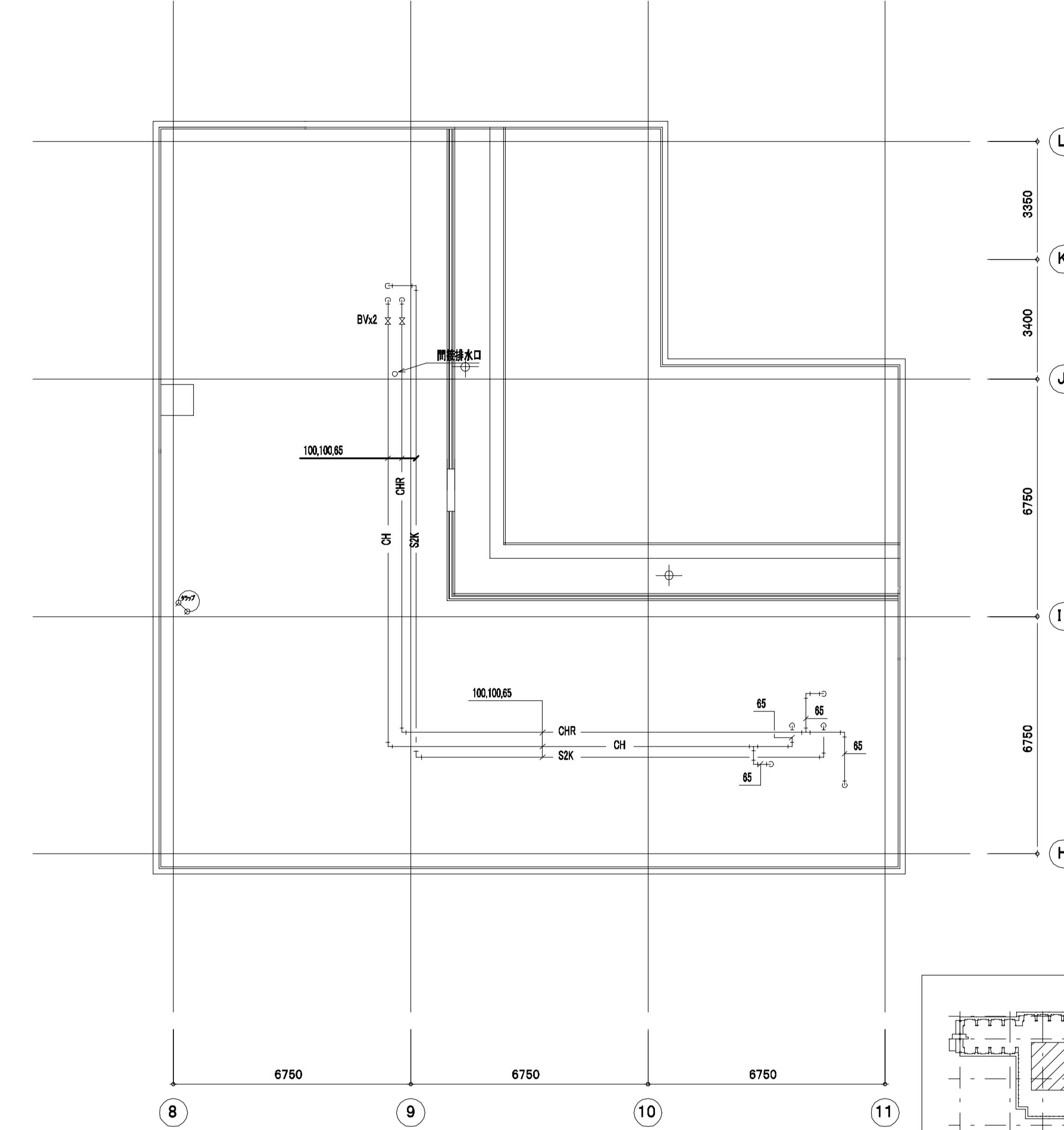
**特記事項**

1. 実線(太)更新を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。
2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで更新とする。
3. 空調室内機接続部外、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

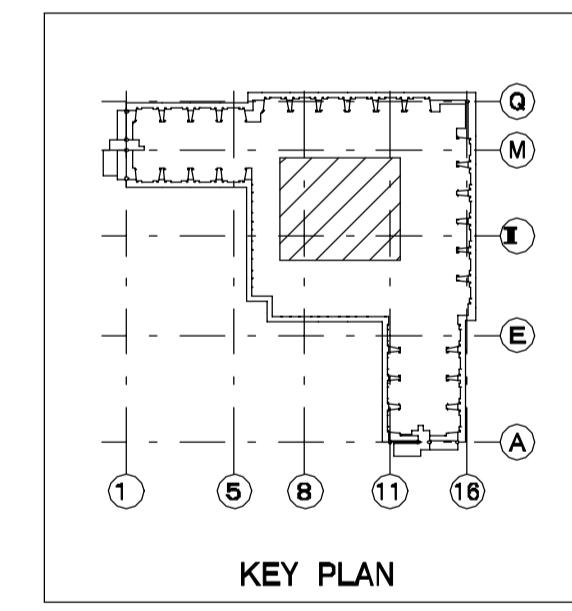
年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工 事 種 别	改修工事	図面内容	縮 尺	図 面 番 号	62 枚ノ内
R7									令和7年10月		機械設備	改修後 空調機械室配管詳細図1	A1=1/100 A2=1/200	M-23	



PH1階機械室配管詳細図 S=1/100



PH2階機械室配管詳細図 S=1/100



KEY PLAN

バルブリスト 再使用			
<b>WAP- F-224, F-280</b>			
給水	GV	40A	1
	FJ	40A	2
水熱源	二方弁装置	40A×40A	1
	定流量弁	40A	1
排水	間接排水口	150A×50A	1
圧力計			2
温度計			2

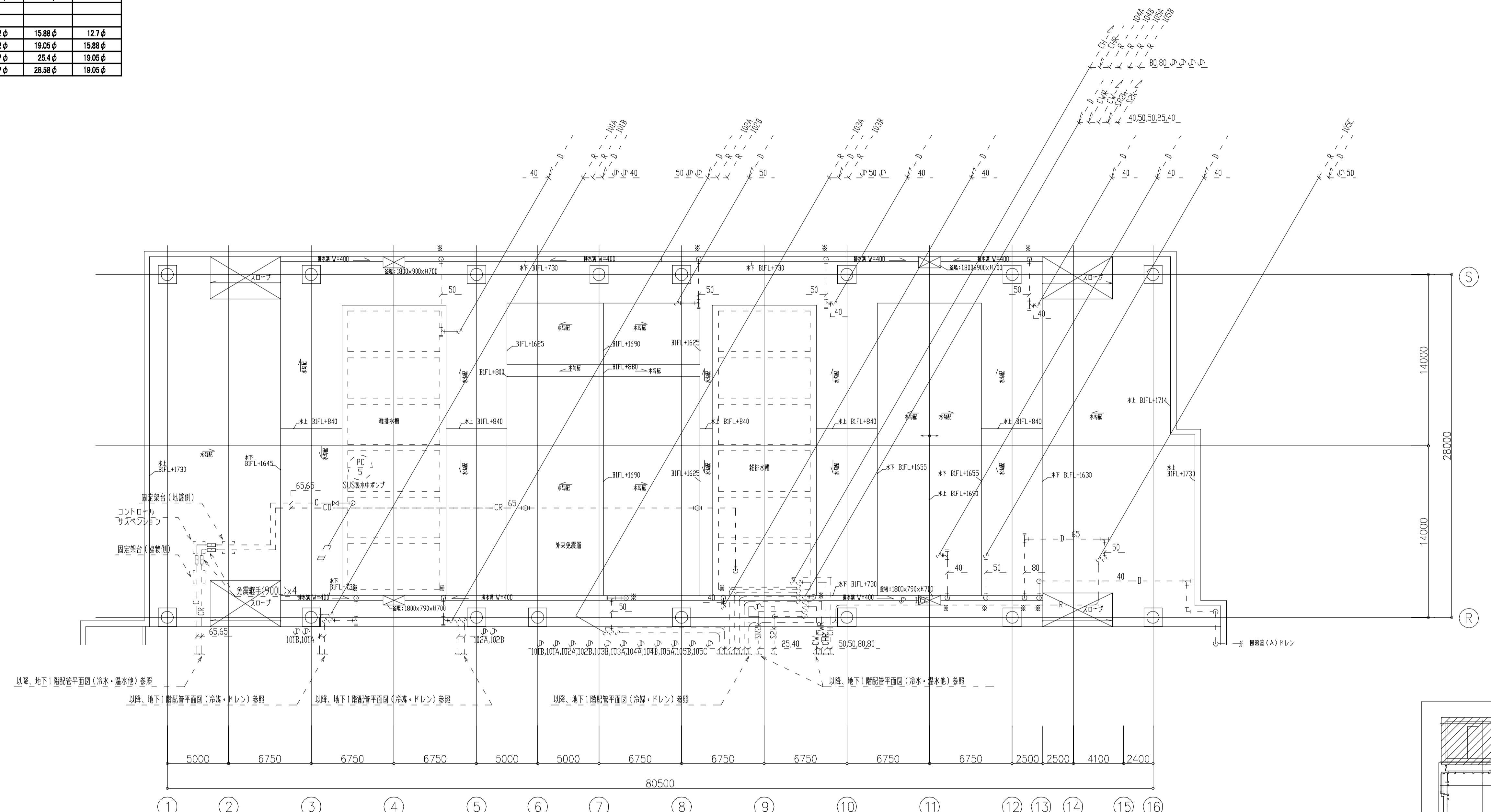
再使用			
<b>CT-5</b>			
給水	GV	25A	4
	電動弁	25A	2
	FJ	25A	4
水熱源	BV	100A	4
	FJ	100A	4
排水	Yスト	250A	1
GV	50A	2	
FJ	50A	2	

再使用			
<b>CT-6</b>			
給水	GV	25A	4
	電動弁	25A	2
	FJ	25A	4
水熱源	BV	100A	4
	FJ	100A	4
排水	GV	50A	2
	FJ	50A	2

特記事項  
 1. 実線(太)更新を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。  
 2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで更新とする。  
 3. 空調室内機接続ケーブル、制御回路、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 回	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内	
															M-24	
R7									令和7年10月	工事区分	機械設備	改修後 空調機械室配管詳細図2	A1=1/100 A2=1/200			

冷媒管			
記号	液管	吸込ガス管	吐出ガス管
①	9.52φ	12.7φ	—
②	9.35φ	15.88φ	—
③	9.52φ	15.88φ	—
(A)	9.52φ	15.88φ	12.7φ
(B)	9.52φ	19.05φ	15.88φ
(C)	12.7φ	25.4φ	19.05φ
(D)	12.7φ	28.58φ	19.05φ

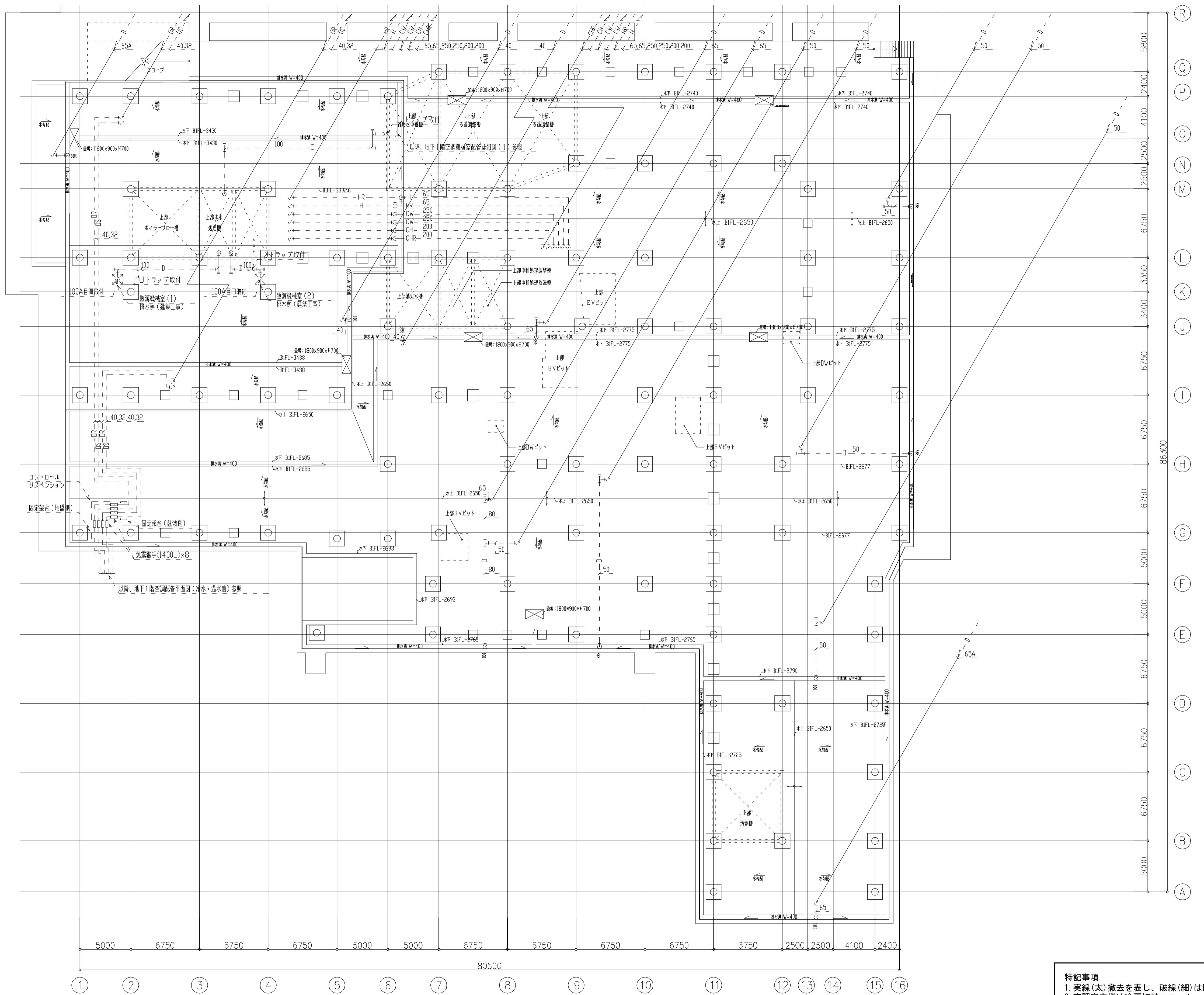


注記) \*は以降排水溝へ放流を示す。

特記事項

1. 実線(太)撤去を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。
  2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで撤去とする。
  3. 空調室内機接続ダクト、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

年 度	施 設 番 号	工事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	圖面番号
R7									令和7年10月		撤去 PIT階 配管平面図1		A1=1/200 A2=1/400	62 枚ノ内 M-25
										工事区分	機械設備			



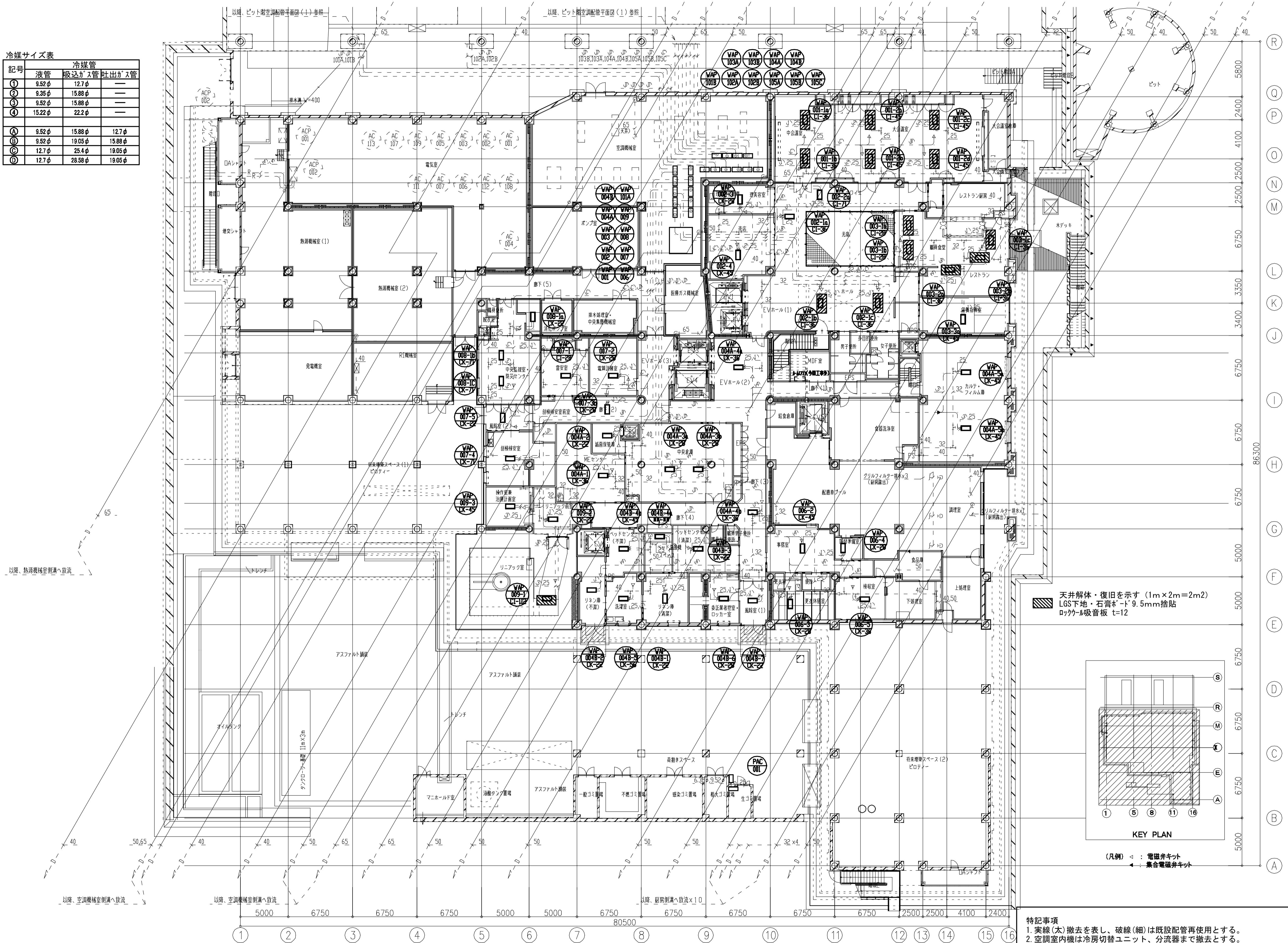
注記) \*は以降排水溝へ放流を示す。

特記事項

1. 実線(太)撤去を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。
2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで撤去とする。
3. 空調室内機接続ダクト、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 收	特 記	設計者	検 査	製 図	設計年月 令和7年10月	工 事 種 別	改修工事	図面内容	縮尺 A1=1/200 A2=1/400	図 面 番 号	62
															枚 内 容
R7													撤去 PIT階 配管平面図2		M-26

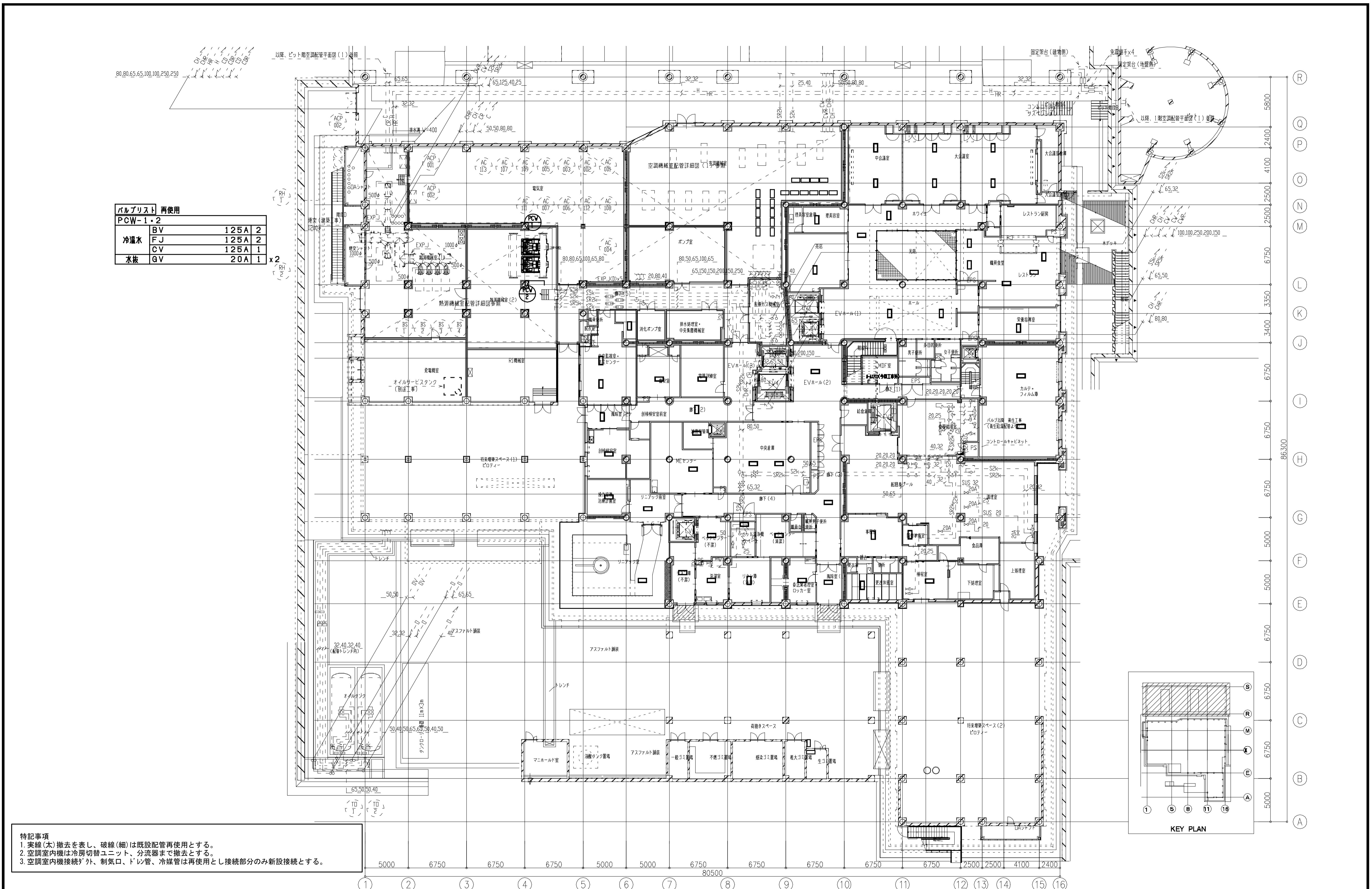
冷媒サイズ表			
記号	冷媒管		
	液管	吸込ガス管	吐出ガス管
①	9.52φ	12.7φ	—
②	9.35φ	15.88φ	—
③	9.52φ	15.88φ	—
④	15.22φ	22.2φ	—
Ⓐ	9.52φ	15.88φ	12.7φ
Ⓑ	9.52φ	19.05φ	15.88φ
Ⓒ	12.7φ	25.4φ	19.05φ
Ⓓ	12.7φ	28.58φ	19.05φ



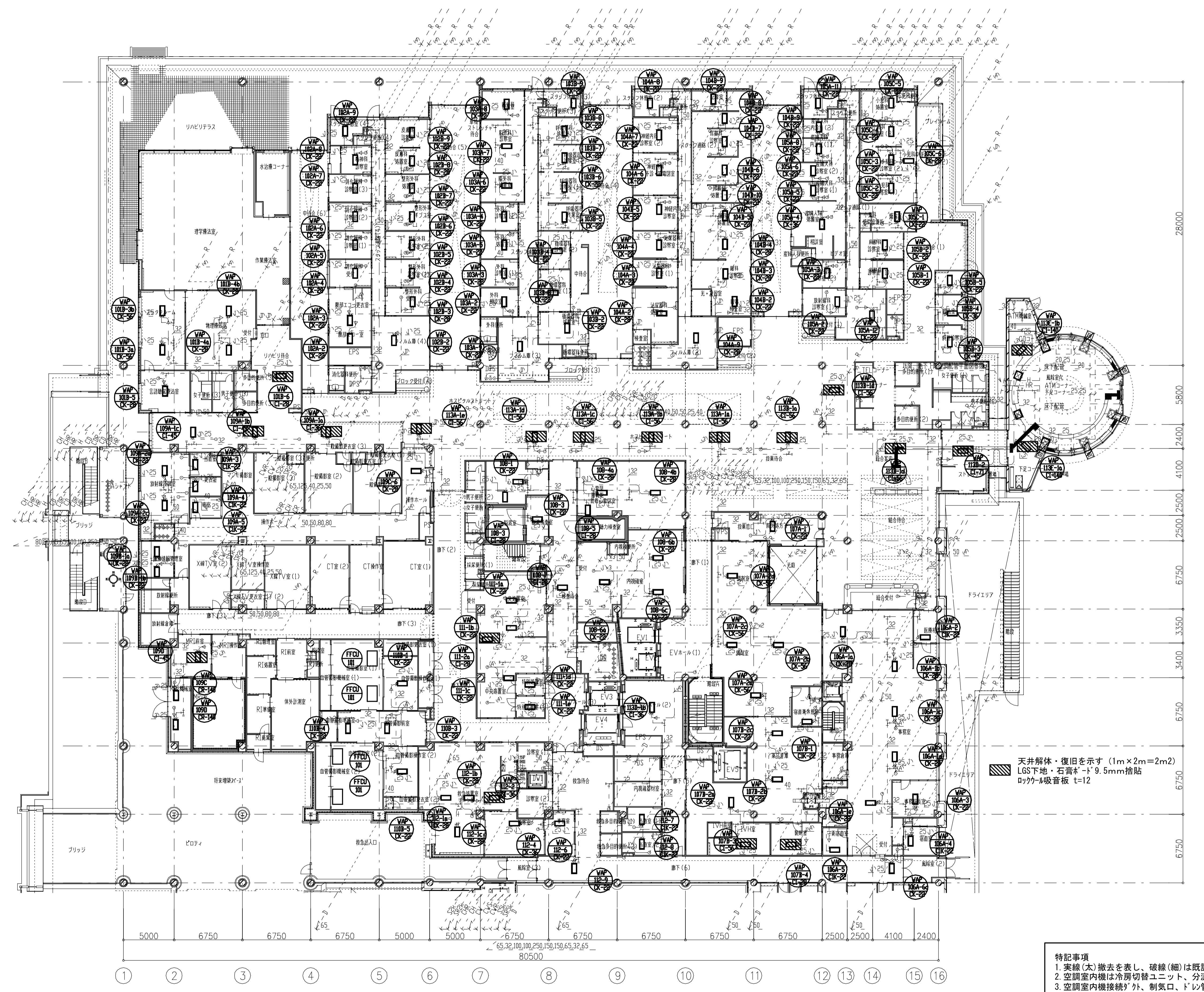
## 特記事項

- ④撤去を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。  
内機は冷房切替ユニット、分流器まで撤去とする。  
内機接続部以外、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

年 度	施 設 番 号	工事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収		特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	図面内容		縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内	
												令和7年10月	撤去 地下1階 配管平面図(冷媒・ドレン)				
R7										工事区分	機械設備		M-27				



年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 診 年 月	改 修 工 事		図 面 内 容	縮 尺	図 面 番 号
									工 事 别	工 事 因 分			
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月	機械設備		撤去 地下1階 配管平面図(冷水・温水他)	A1=1/200 A2=1/400	62 枚ノ内 M-28



記号	冷媒管		
	液管	吸込ガス管	吐出ガス管
①	9.52φ	12.7φ	—
②	9.35φ	15.88φ	—
③	9.52φ	15.88φ	—
Ⓐ	9.52φ	15.88φ	12.7φ
Ⓑ	9.52φ	19.05φ	15.88φ
Ⓒ	12.7φ	25.4φ	19.05φ
Ⓓ	12.7φ	28.58φ	19.05φ

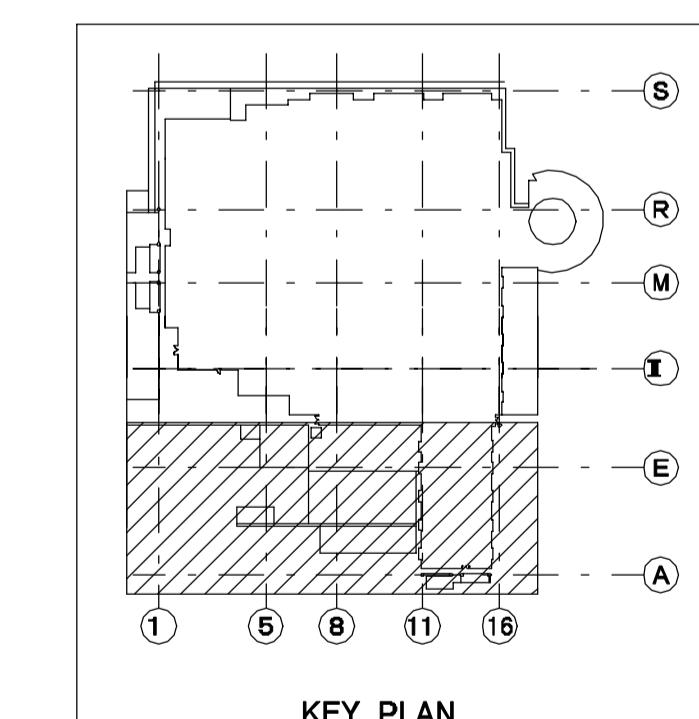
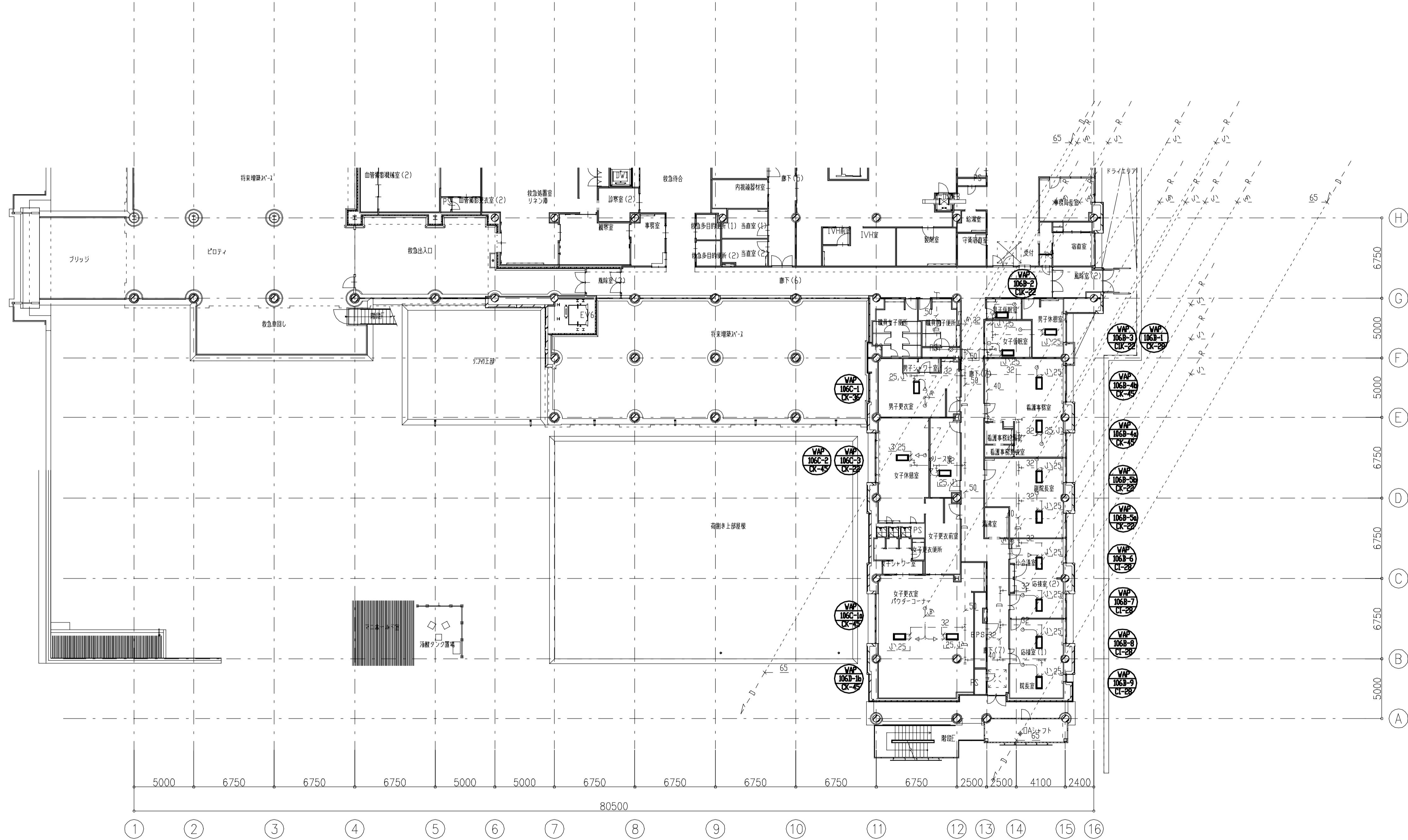
特許事項

- 特記事項

  1. 実線(太)撤去を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。
  2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで撤去とする。
  3. 空調室内機接続部外、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工 事 種 别	改修工事	図面内容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内
R7									令和7年10月			撤去 1階 空調配管平面図1	A1=1/200 A2=1/400		M-29

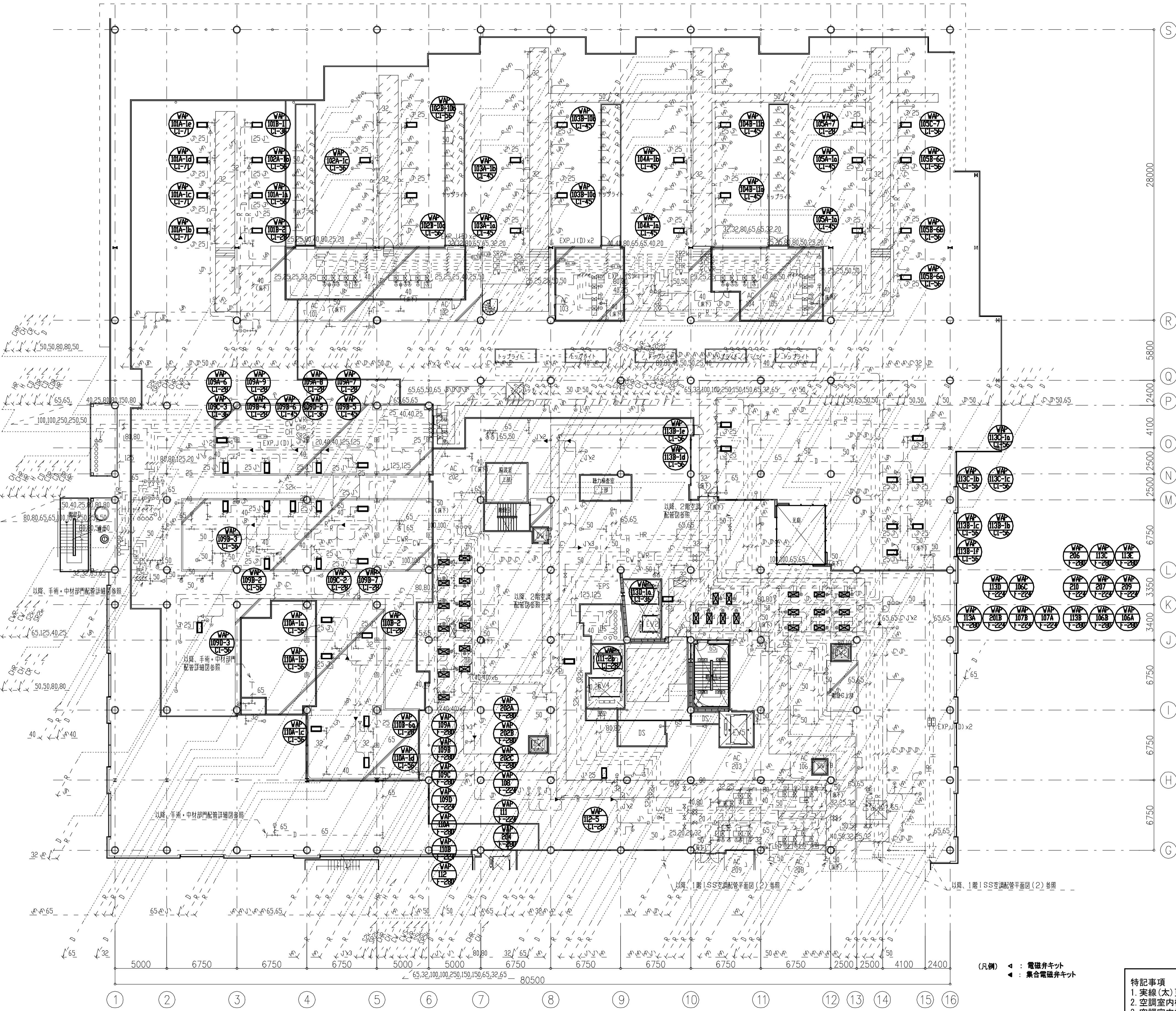
記号	冷媒管		
	液管	吸込ガス管	吐出ガス管
①	9.52φ	12.7φ	—
②	9.35φ	15.88φ	—
③	9.52φ	15.88φ	—
④	—	—	—
Ⓐ	9.52φ	15.88φ	12.7φ
Ⓑ	9.52φ	18.05φ	15.88φ
Ⓒ	12.7φ	25.4φ	19.05φ
Ⓓ	12.7φ	28.58φ	19.05φ



(凡例) ◀ : 電磁弁キット  
◀ : 集合電磁弁キット

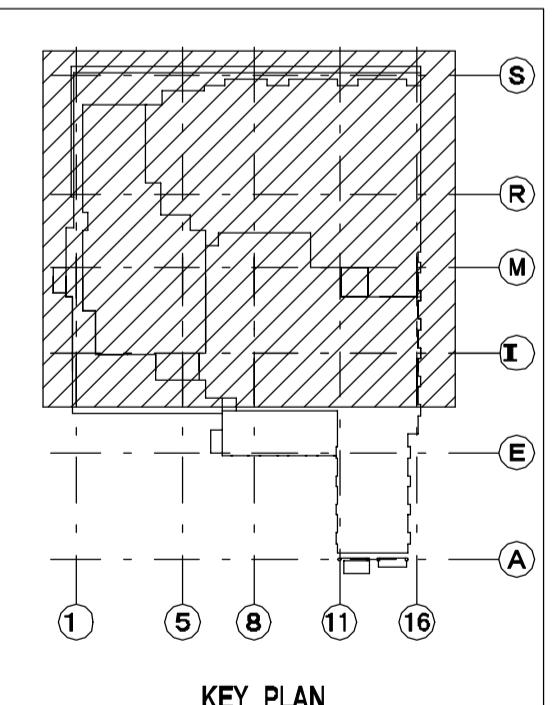
特記事項  
1. 実線(太)撤去を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。  
2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで撤去とする。  
3. 空調室内機接続部、制気口、ドレ管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	図 面 番 号	62 枚ノ内	
															M-30	
R7									令和7年10月	工事区分	機械設備	撤去 1階 空調配管平面図2	A1=1/200 A2=1/400			



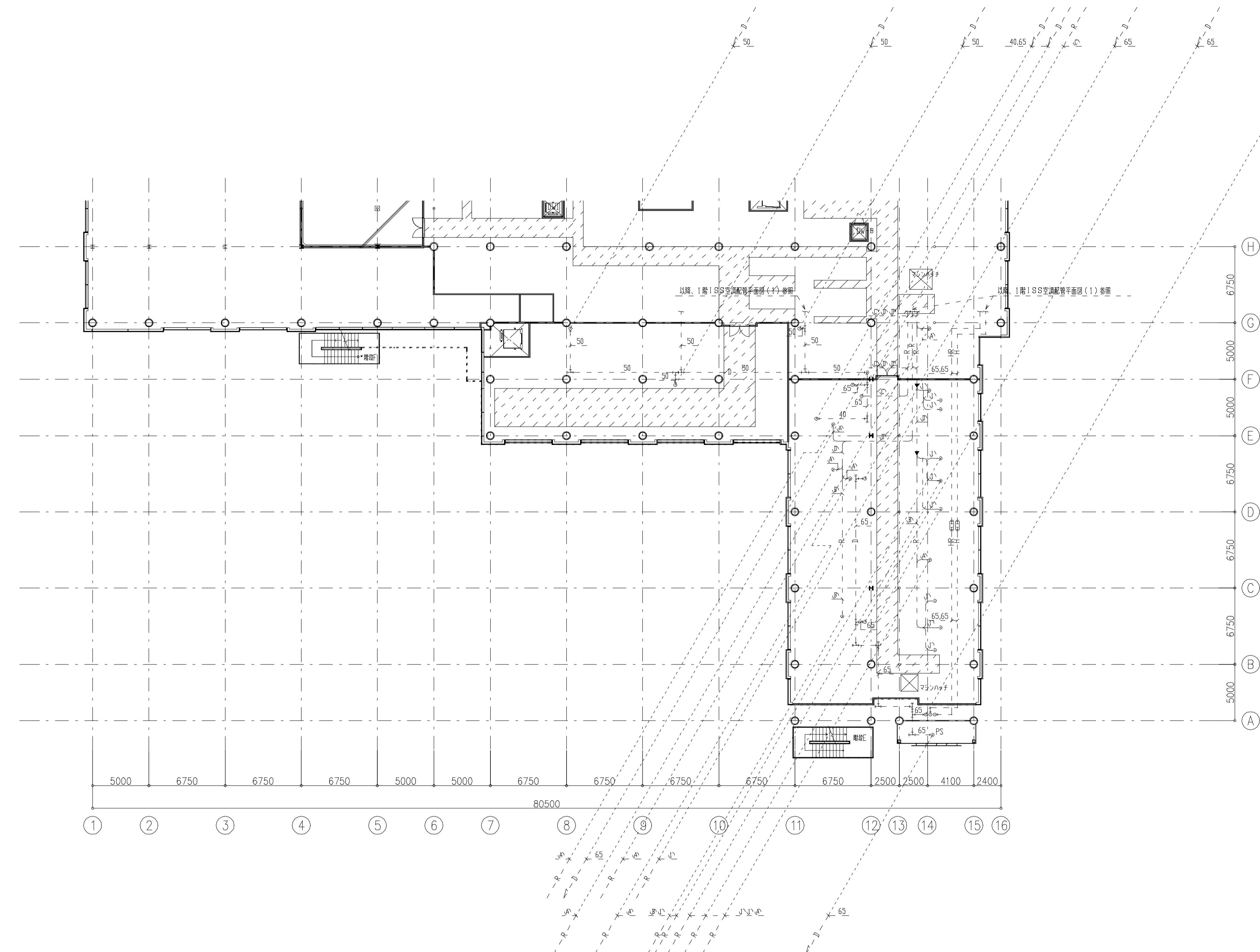
バルブリスト 再使用	
VAP-F-224, F-280	
GV	40A 4
FJ	40A 2
水流量	Yスト 40A 1
電動弁装置	エア抜用GV 20A 2
水栓	GV 20A 2
排水	單管直接排水 ホース接続 4
圧力計	2
温度計	2
定流量計	1 x28

冷媒サイズ表			
記号	冷媒管		
	液管	吸込ガス管	吐出ガス管
①	9.52φ	12.7φ	—
②	9.35φ	15.88φ	—
③	9.52φ	15.88φ	—
Ⓐ	9.52φ	15.88φ	12.7φ
Ⓑ	9.52φ	19.05φ	15.88φ
Ⓒ	12.7φ	25.4φ	19.05φ
Ⓓ	12.7φ	28.58φ	19.05φ



特記事項  
 1. 実線(太)更新を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。  
 2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで更新とする。  
 3. 空調室内機接続部外、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。  
 4. 空調室外機撤去更新のため足場を設置すること。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 收	特 記	設 計 者	検 図	製 図	改 修 工 事	図面内 容		縮 尺	圖 面 番 号
									工事種別	工事区分		
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事									A1=1/200 A2=1/400	62 枚ノ内 M-31



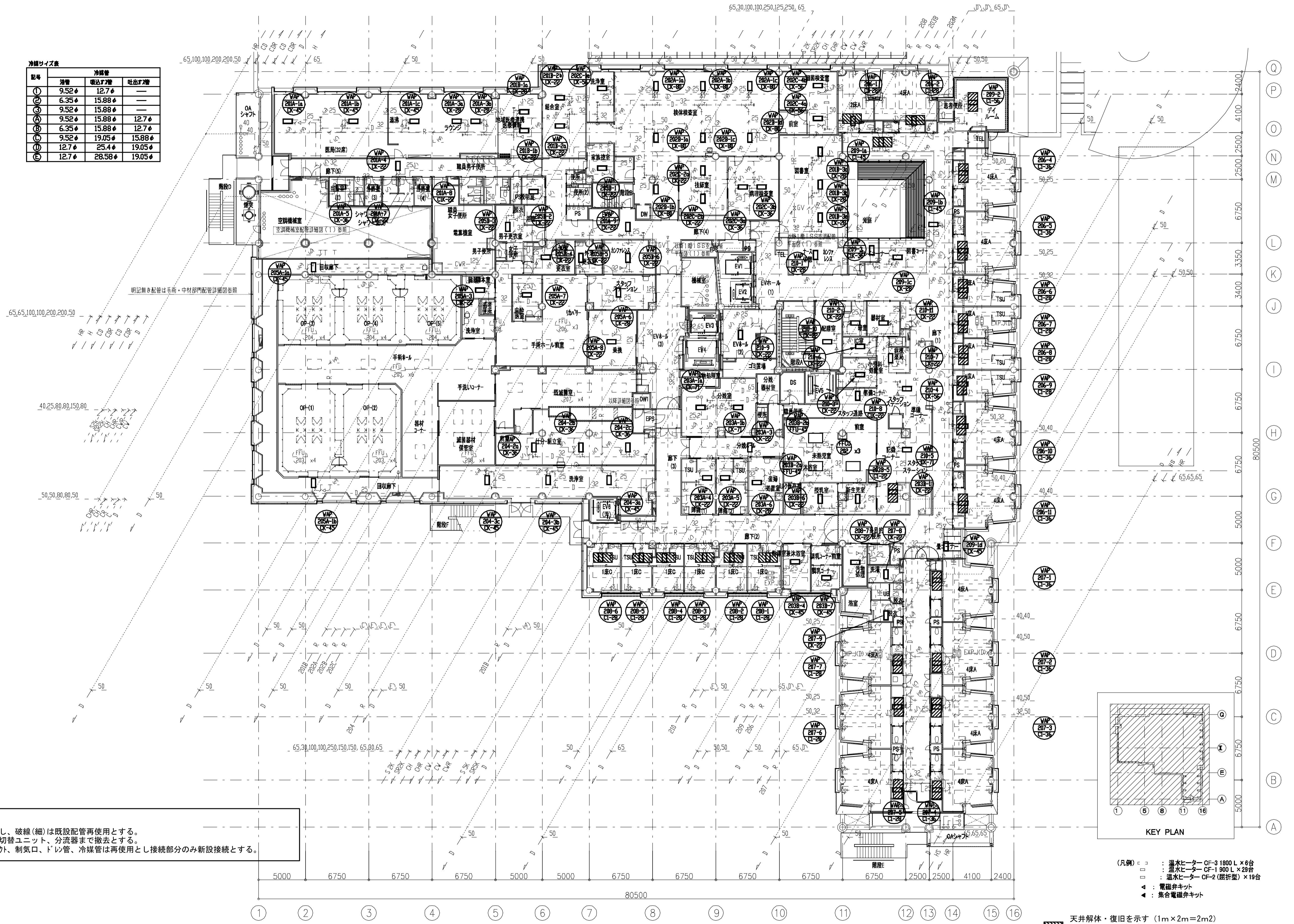
冷媒サイズ表			
記号	冷媒管		
	液管	吸込ガス管	吐出ガス管
①	9.52φ	12.7φ	—
②	9.35φ	15.88φ	—
③	9.52φ	15.88φ	—
Ⓐ	9.52φ	15.88φ	12.7φ
Ⓑ	9.52φ	19.05φ	15.88φ
Ⓒ	12.7φ	25.4φ	19.05φ
Ⓓ	12.7φ	28.58φ	19.05φ

**特記事項**

1. 実線(太)更新を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。
2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで更新とする。
3. 空調室内機接続部以外、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。
4. 空調室外機撤去更新のため足場を設置すること。

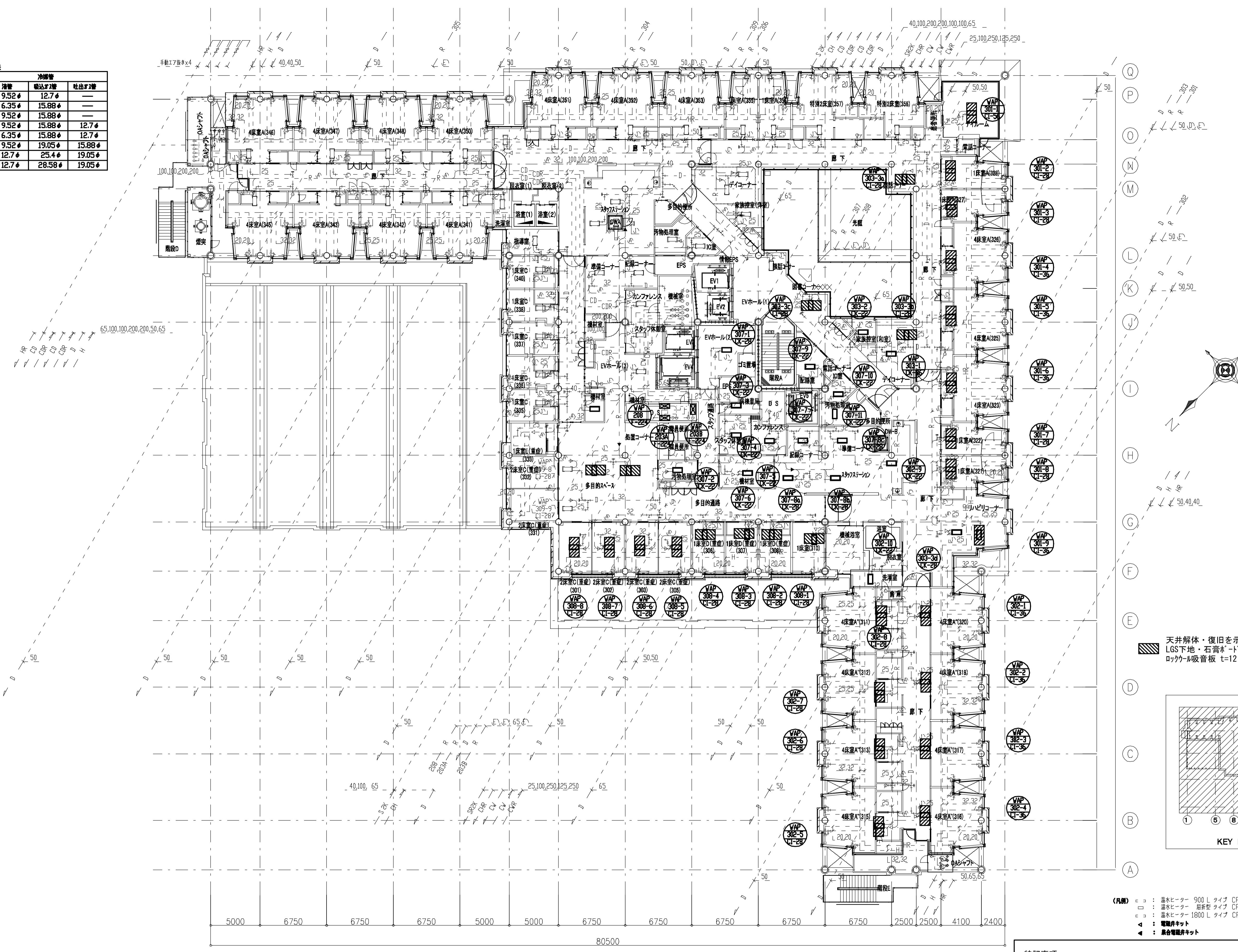
年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収		特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容		縮 尺	圖面番号
													令和7年10月	撤去 1階ISS 空調配管平面図2		
R7													機械設備		A1=1/200 A2=1/400	M-32

冷媒管表		
記号	冷媒管	吸込口径
①	9.52φ	12.7φ
②	6.35φ	15.88φ
③	9.52φ	15.88φ
Ⓐ	9.52φ	15.88φ
Ⓑ	6.35φ	15.88φ
Ⓒ	9.52φ	19.05φ
Ⓓ	12.7φ	25.4φ
Ⓔ	12.7φ	28.58φ
		19.05φ



年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 收	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	工 事 種 别	改 修 工 事	図面 内 容	縮 尺	図 面 番 号
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月	工事区分	機械設備	撤去 2階 空調配管平面図	A1=1/200 A2=1/400	62 枚ノ内 M-33

記号	冷媒管		
	液管	吸込ガス管	吐出ガス管
①	9.52φ	12.7φ	—
②	6.35φ	15.88φ	—
③	9.52φ	15.88φ	—
(A)	9.52φ	15.88φ	12.7φ
(B)	6.35φ	15.88φ	12.7φ
(C)	9.52φ	19.05φ	15.88φ
(D)	12.7φ	25.4φ	19.05φ
(E)	12.7φ	28.58φ	19.05φ

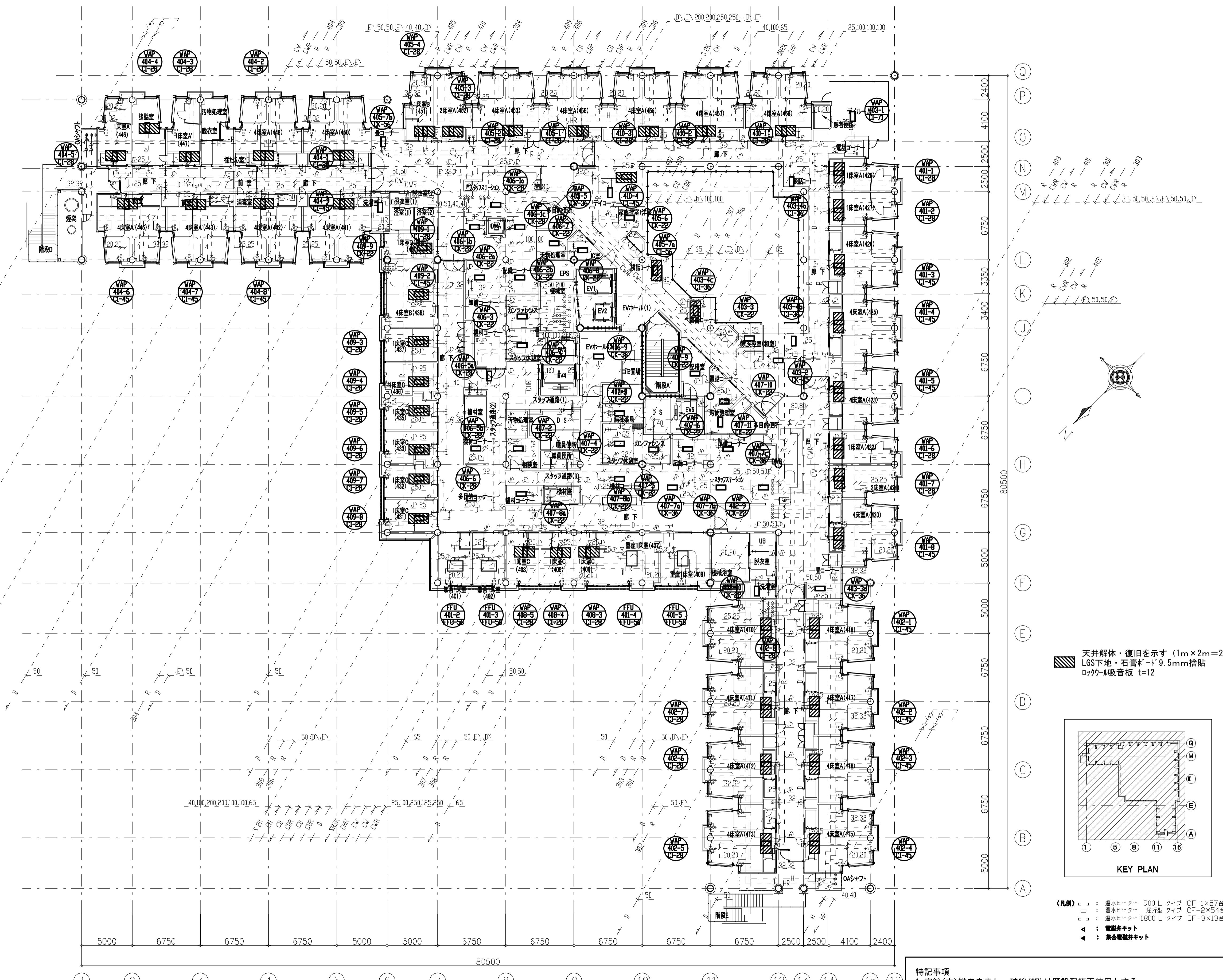


## 特記事項

1. 実線(太)撤去を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。  
2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで撤去とする。  
3. 空調室内機接続部以外、制気口、ドレ管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

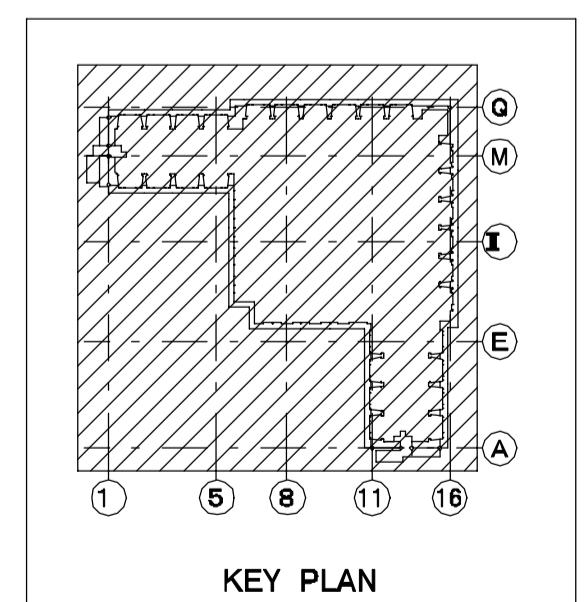
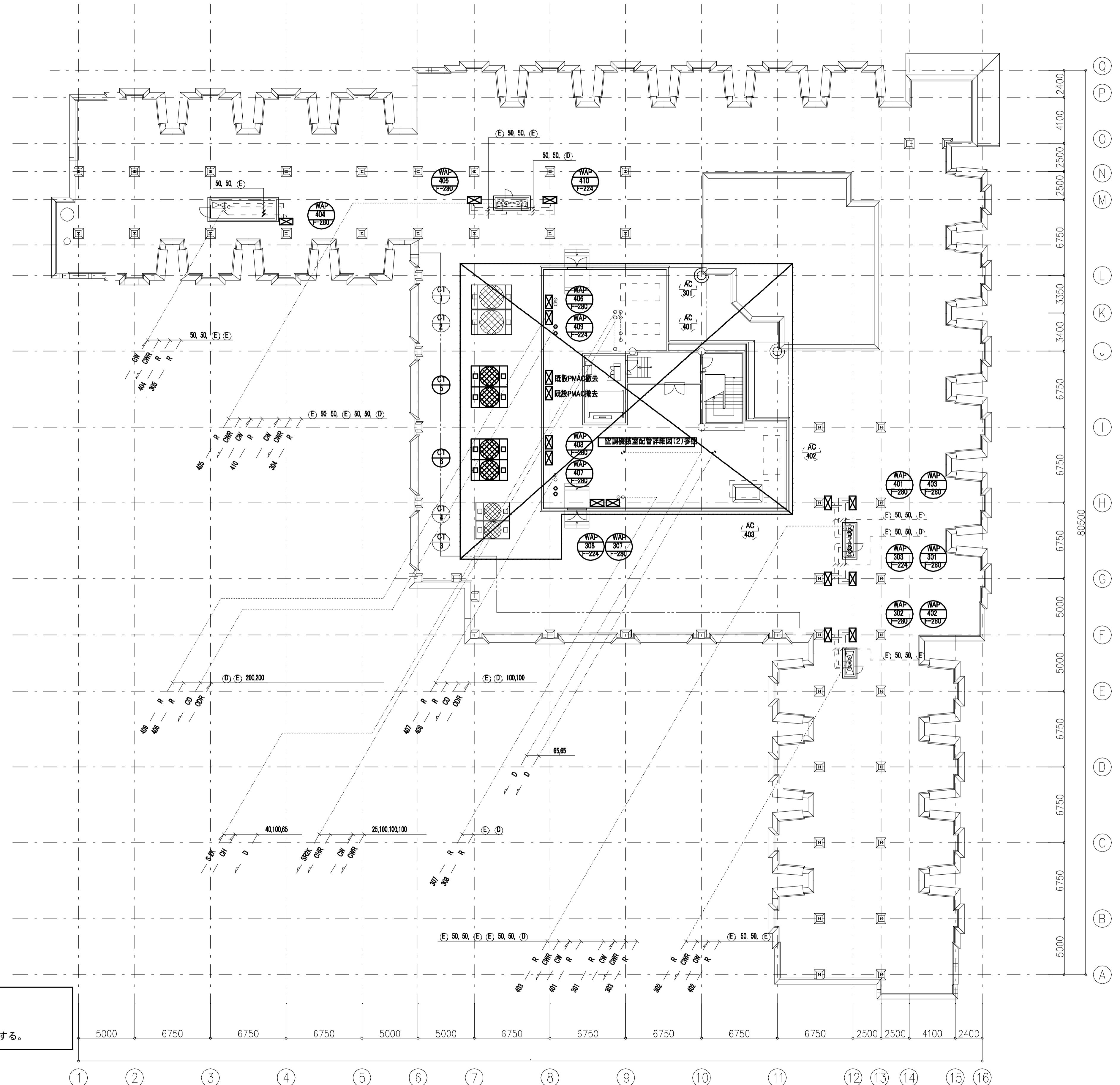
年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工 事 種 别	改修工事	図面内容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内
R7									令和7年10月		機械設備	撤去 3階 空調配管平面図	A1=1/200 A2=1/400	M-34	

冷媒管		
記号	冷媒管 径寸	吸込口径 径寸
①	9.52Φ	12.7Φ
②	6.35Φ	15.88Φ
③	9.52Φ	15.88Φ
④	9.52Φ	15.88Φ
⑤	6.35Φ	15.88Φ
⑥	9.52Φ	15.88Φ
⑦	12.7Φ	25.4Φ
⑧	12.7Φ	19.05Φ
⑨	12.7Φ	28.58Φ
⑩	12.7Φ	19.05Φ

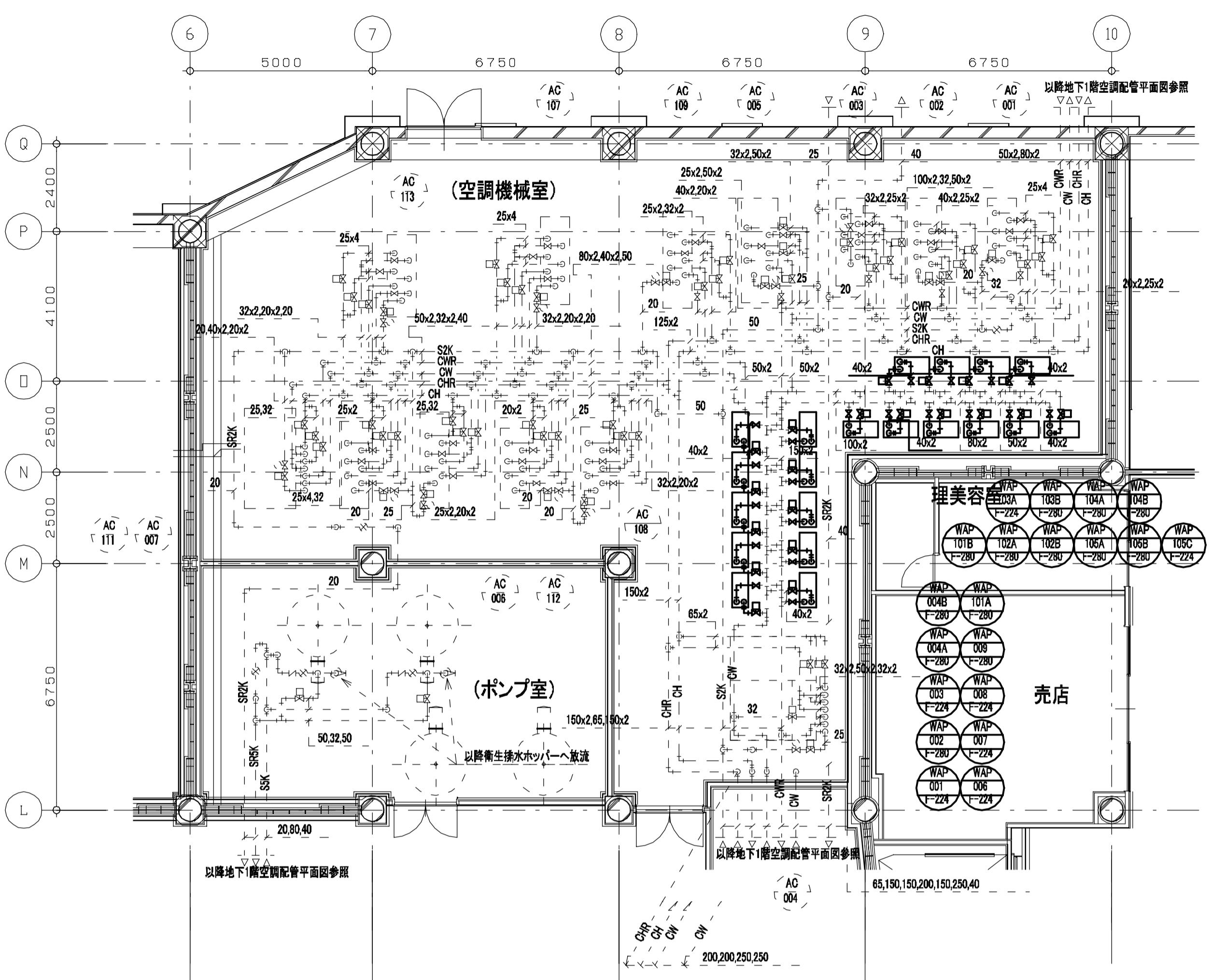


年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 收	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	工 事 種 别	改 修 工 事	図 面 内 容	縮 尺	圖 面 番 号	
									令 和 7 年 10 月	工 事 区 分				
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事									機械設備	撤去 4階 空調配管平面図	A1=1/200 A2=1/400	62 枚ノ内 M-35

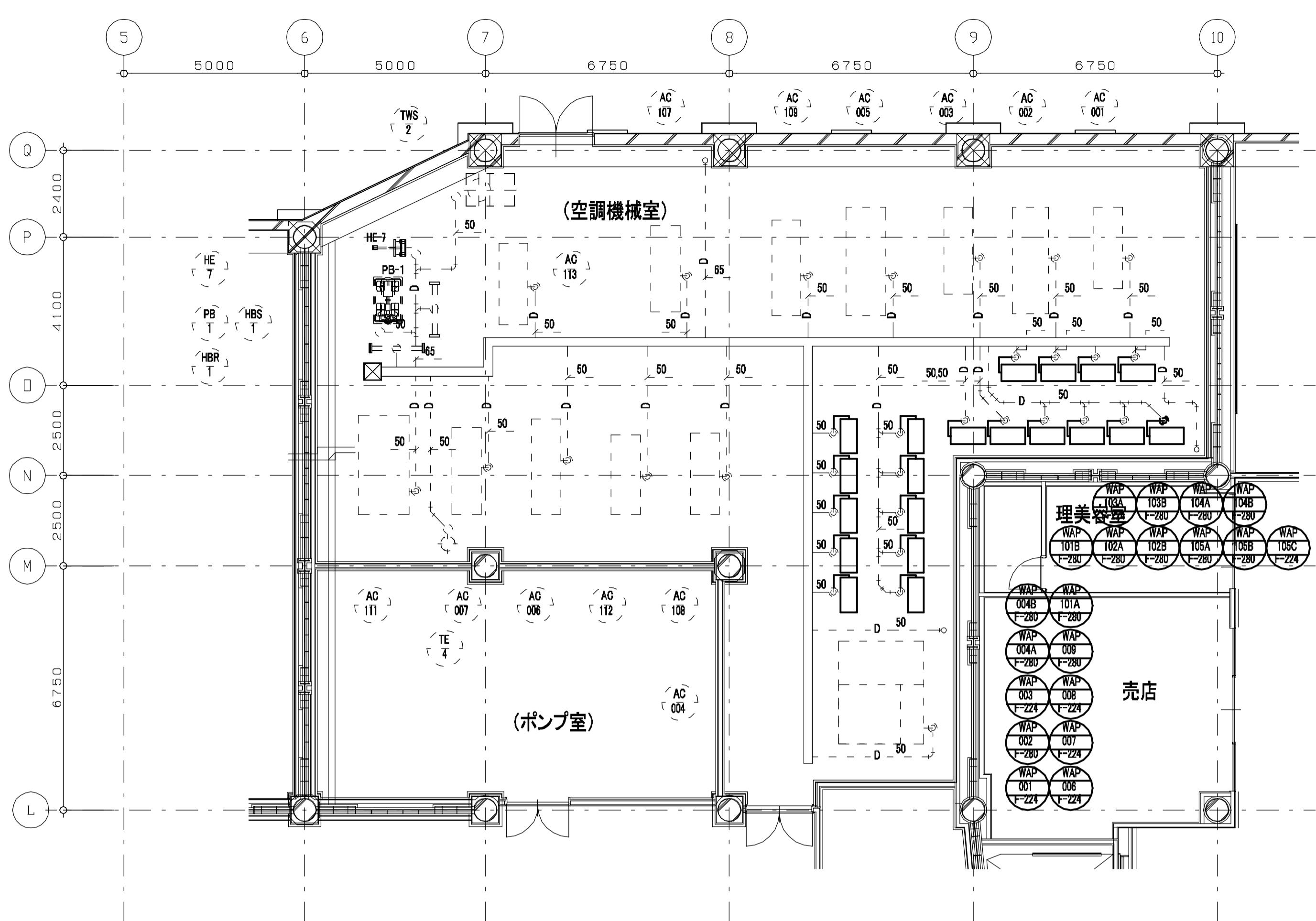
冷媒サイズ表		
記号	冷媒管	
	液管	吸込ガス管
①	9.52φ	12.7φ
②	6.35φ	15.88φ
③	9.52φ	15.88φ
④	9.52φ	15.88φ
⑤	6.35φ	15.88φ
⑥	9.52φ	19.05φ
⑦	12.7φ	15.88φ
⑧	12.7φ	25.4φ
⑨	12.7φ	28.58φ
⑩	12.7φ	19.05φ



年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 收	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内	
										令和7年10月	工事区分	機械設備			M-36	
R7													撤去 R階 空調配管平面図			



地下1階空調機械室配管詳細図（上部） S=1/100



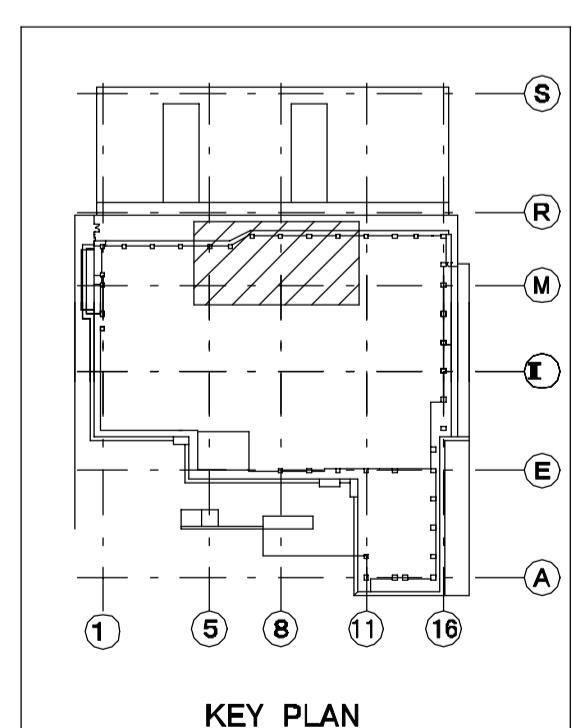
地下1階空調機械室配管詳細図（下部） S=1/100

バルブリスト 再使用

WAP-F-224, F-280		
GV	40A	1
FJ	40A	2
水熱源 2方弁装置	40A	1
定流量弁	40A	1
循水 間接循水口	100Ax40A	1
圧力計	2	
温度計	2	x20

特記事項

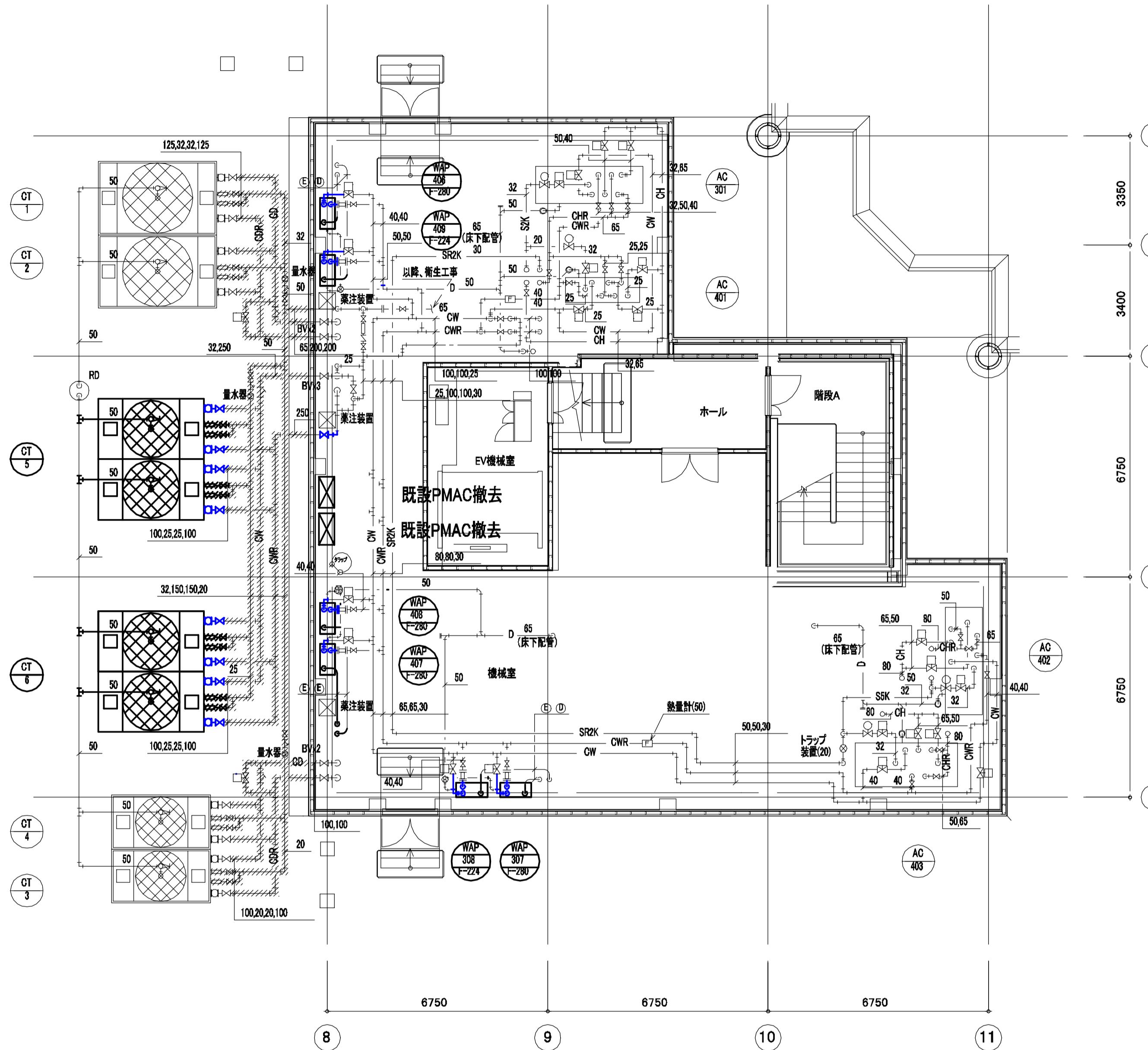
- 実線(太)撤去を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。
- 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで撤去とする。
- 空調室内機接続部以外、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。



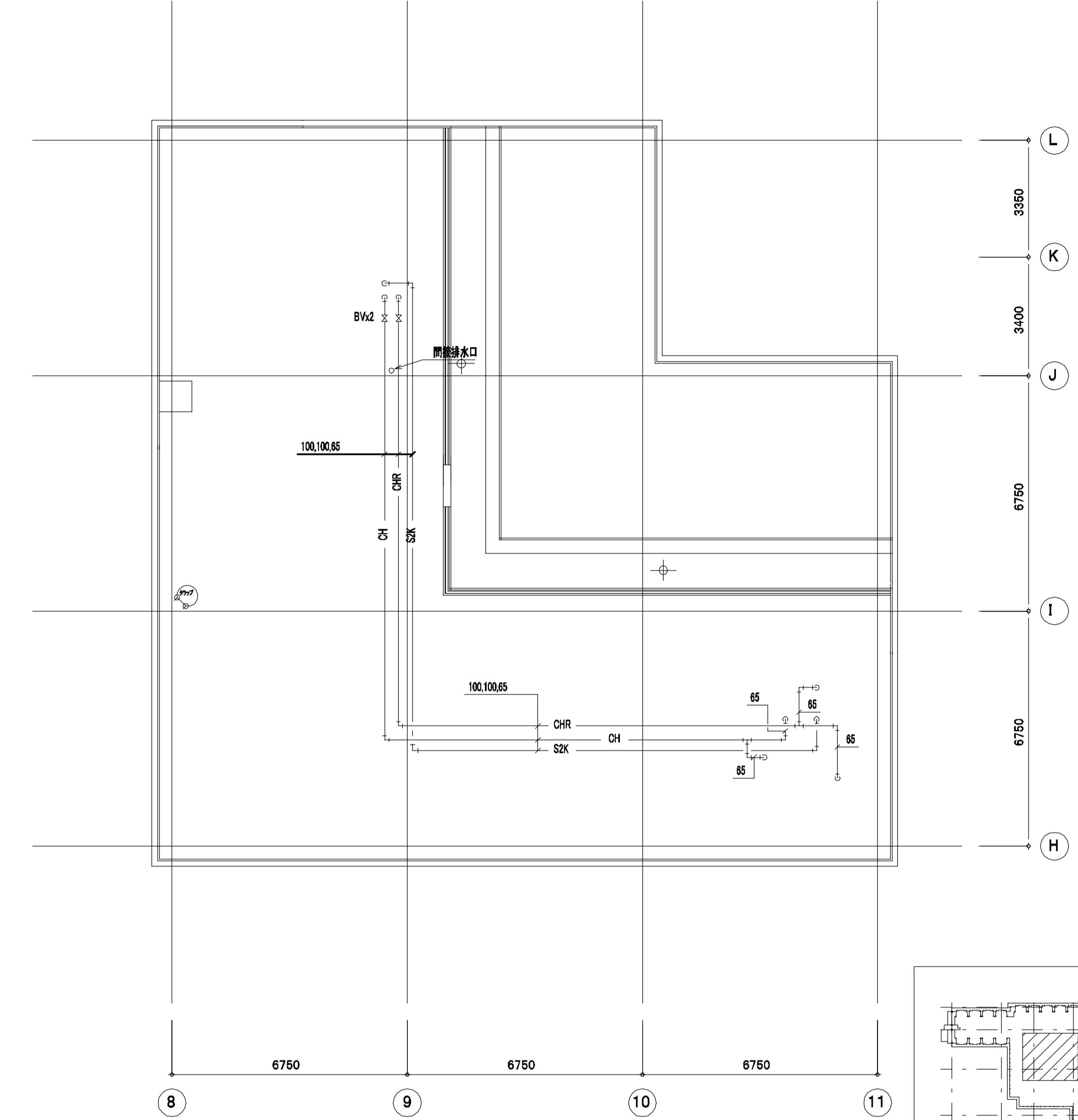
KEY PLAN

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	工 事 别	改 修 工 事	図 面 内 容	縮 尺	図 面 番 号
R7									令和7年10月	工事区分	機械設備	撤去 空調機械室配管詳細図1	A1=1/100 A2=1/200	M-37

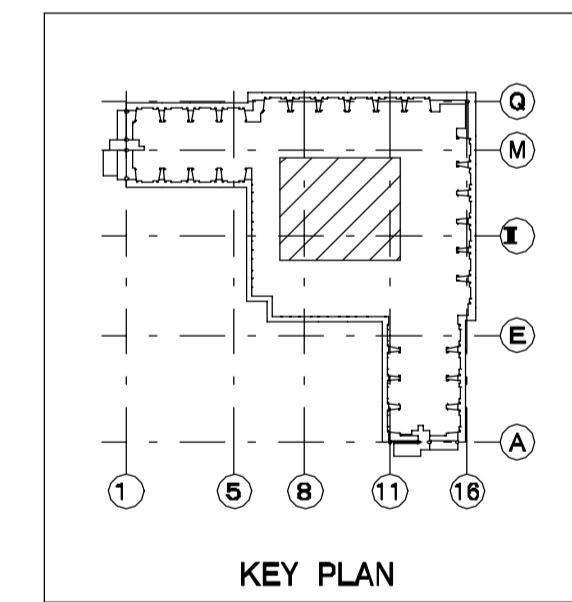
62 枚之内  
M-37



PH1階機械室配管詳細図 S=1/100



PH2階機械室配管詳細図 S=1/100



バルブリスト 再使用			
<b>WAP- F-224, F-280</b>			
GV	40A	1	
FJ	40A	2	
水熱源	二方弁装置	40A×40A	1
	定流量弁	40A	1
排水	間接排水口	150A×50A	1
圧力計			2
温度計			2

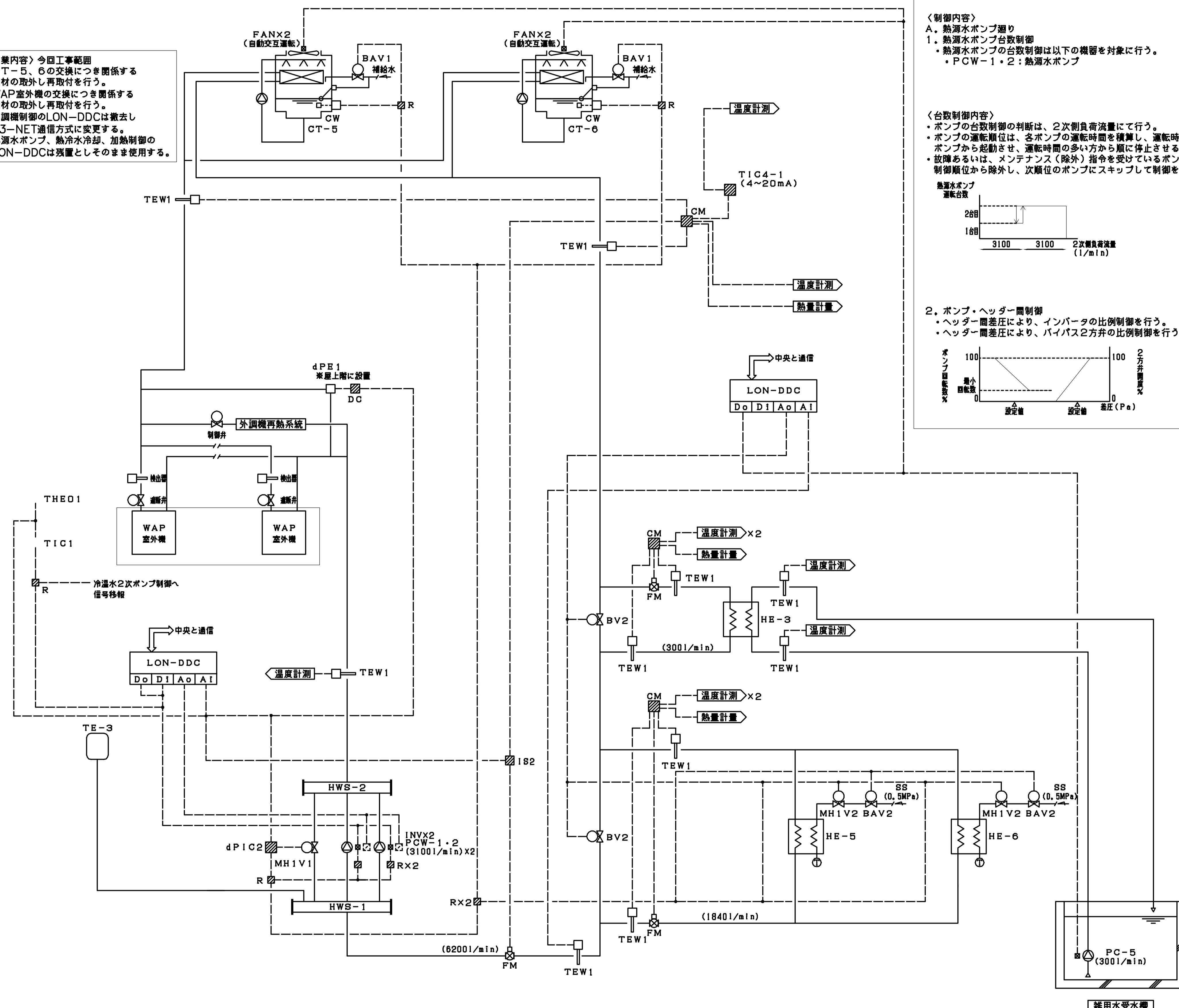
x8

再使用			
<b>CT-5</b>			
給水	GV	25A	4
	電動弁	25A	2
	FJ	25A	4
水熱源	BV	100A	4
	FJ	100A	4
排水	Yスト	250A	1
GV	50A	2	
FJ	50A	2	

再使用			
<b>CT-6</b>			
給水	GV	25A	4
	電動弁	25A	2
	FJ	25A	4
水熱源	BV	100A	4
	FJ	100A	4
排水	GV	50A	2
	FJ	50A	2

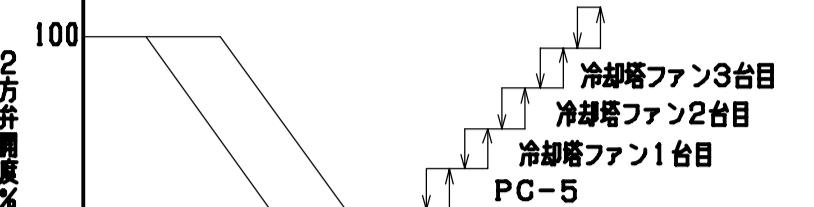
特記事項  
 1. 実線(太)撤去を表し、破線(細)は既設配管再使用とする。  
 2. 空調室内機は冷房切替ユニット、分流器まで撤去とする。  
 3. 空調室内機接続部以外、制気口、ドレン管、冷媒管は再使用とし接続部分のみ新設接続とする。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 回	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	圖 面 番 号
R7									令和7年10月	工事区分	機械設備	撤去 空調機械室配管詳細図2	A1=1/100 A2=1/200	62 枚ノ内 M-38



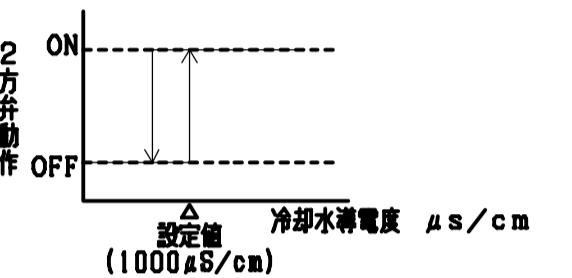
**B. 热源水冷却・加熱制御**

- 热源水1次ヘッダー入口温度により、加熱2方弁の比例制御および冷却ポンプ (PC-5)、冷却塔ファンの段数制御を行う。



**2. 冷却水補給水制御**

- 冷却塔内冷却水導電率により、補給水2方弁のON/OFF制御を行う。



**3. ポンプインターロック制御**

- 熱源水ポンプ停止時、補給水2方弁を全閉とする。

**4. 凍結防止制御**

- 外気温度低下時、熱源水ポンプを強制運転させる。

**注記**

- 散水ポンプと冷却塔ファンの連動は、本工事とする。
- INV（インバータ）は、本工事とする。
- 冬期等低負荷時、冷却塔内冷却水は水抜きを行えるものとする。

**C. 雜用水用熱交換器回り (HE-3)**

- ポンプ発停制御
  - 熱源水冷却利用可能時、循環ポンプ (PC-5) の運転を行う。

△ 冷却可能判断条件

a. 雜用水槽内温度 :  $T_2 < \text{熱源水送水温度設定} - 5^\circ\text{C}$

**2. 冷却塔・雑用水用熱交換器切換制御**

- 冷却利用可能時
  - 冷却利用可能時、熱源水温度が  $32^\circ\text{C}$  に達しない場合、冷却不足と判断し、冷却塔制御を追加する。
- 冷却利用不可能時
  - 冷却塔制御で熱源水の冷却を行う。

**3. 流量調整2方弁制御**

- PC-5起動及びポンプ台数変更時、流量調整2方弁の開度変更を行う。

**D. エネルギー監視**

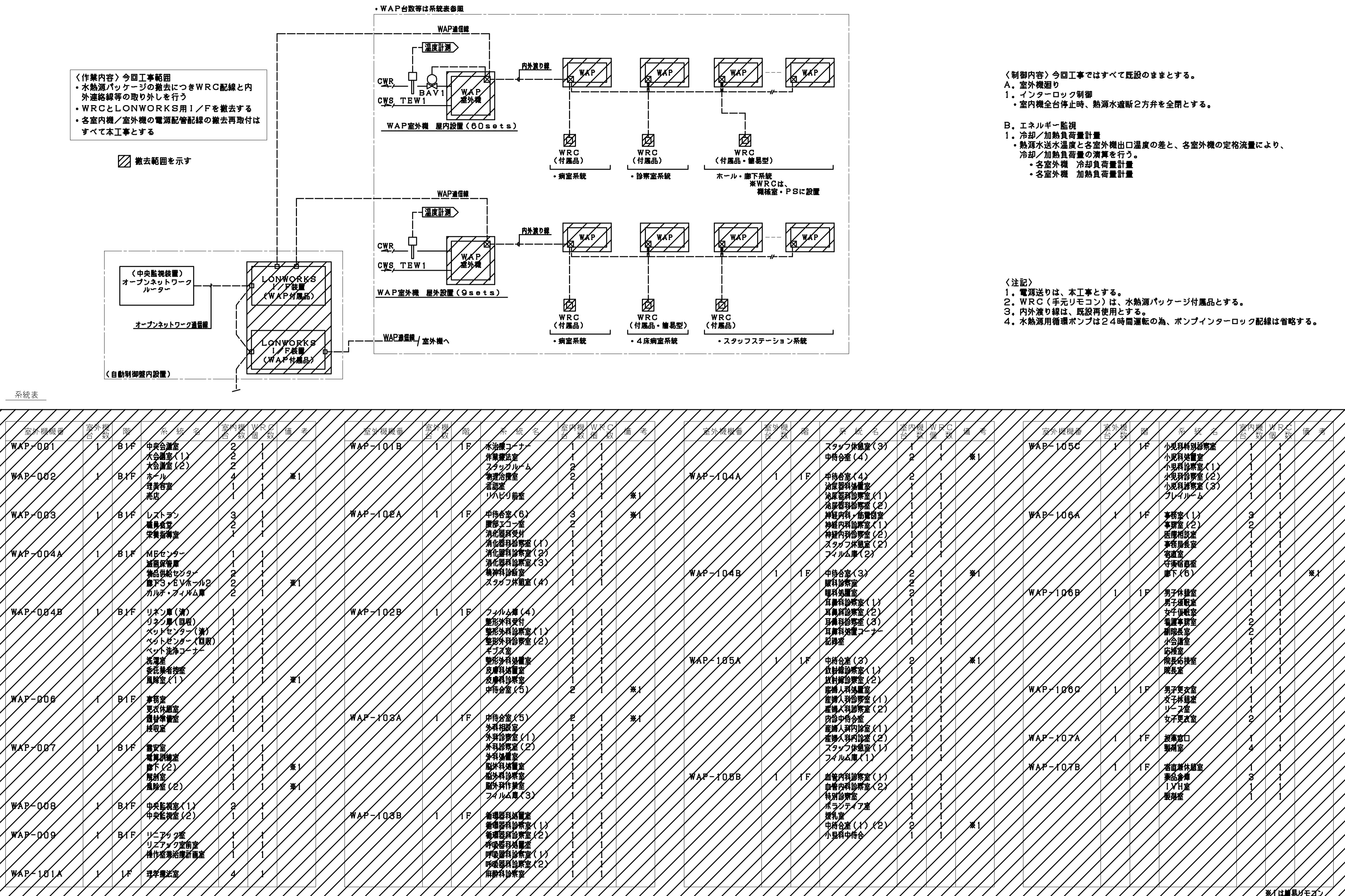
- 熱源消費量により、冷却塔・熱交換器の各熱量を計算する。

**中央と通信**

- 熱源水ポンプ回り
  - 熱源水ポンプ群発停
  - PCW-1・2 除外機指令
  - PCW-1・2 状態・故障監視
  - 2次側瞬時流量計測
  - ヘッダー間差圧計測
  - インバータ故障 × 2

- C. 雜用水用熱交換器回り**
- PC-5 発停・状態・故障監視
  - HE-3 冷却利用可能／不可状態
  - 雑用水槽内温度データ
  - 雑用水用熱交換器／冷却塔 制御切換

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	図 面 番 号
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月	工事区分	機械設備	自動制御設備 撤去 計装図 (1)	A1=N/S A3=N/S	62 枚ノ内 M-39

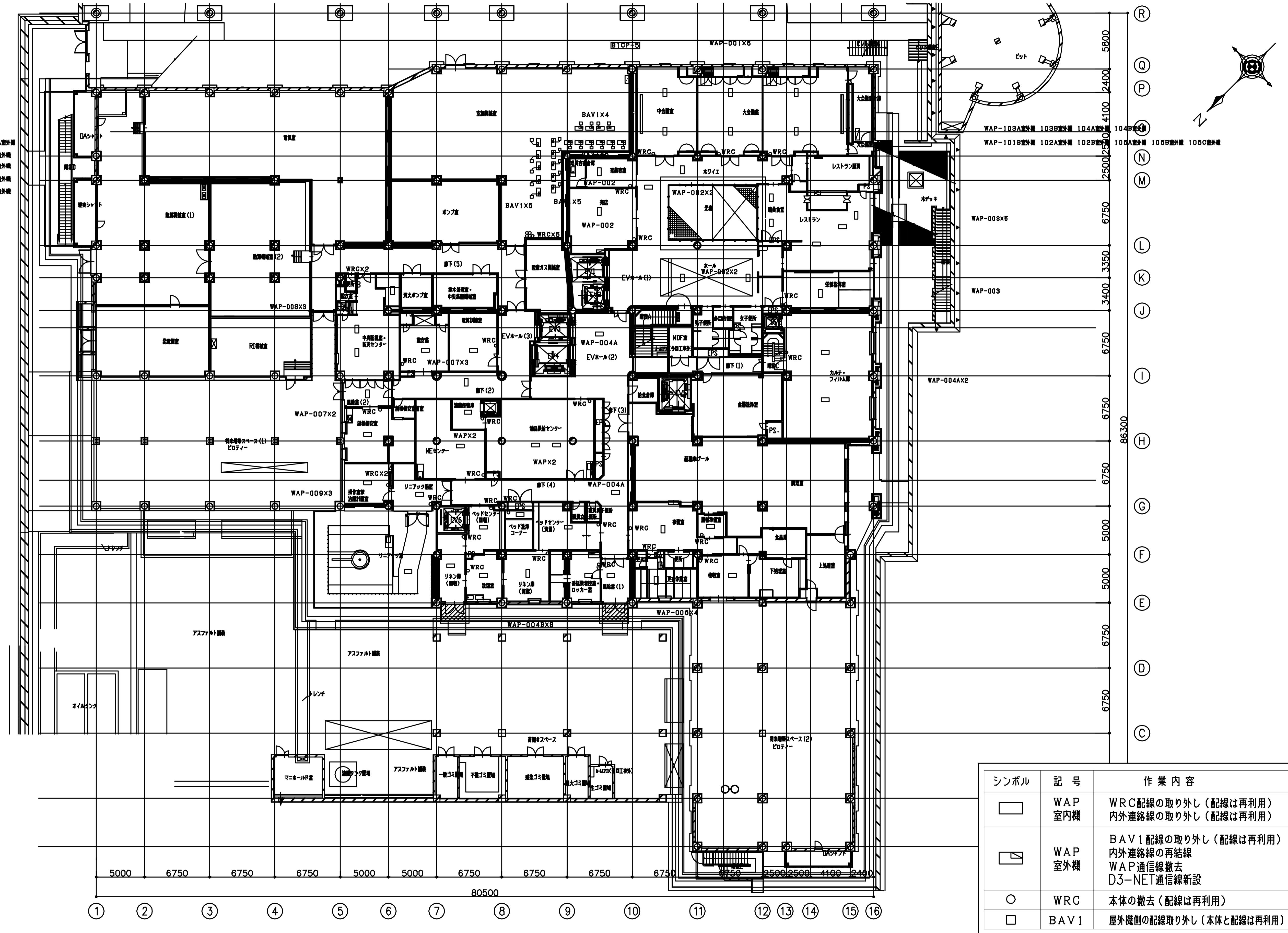


年 度	施 設 番 号	工事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容		縮 尺	圖 面 番 号
R7									令和7年10月			自動制御設備 撤去 計装図（2）		A1=N/S A3=N/S	62 枚ノ内
										工事区分	機械設備			M-40	

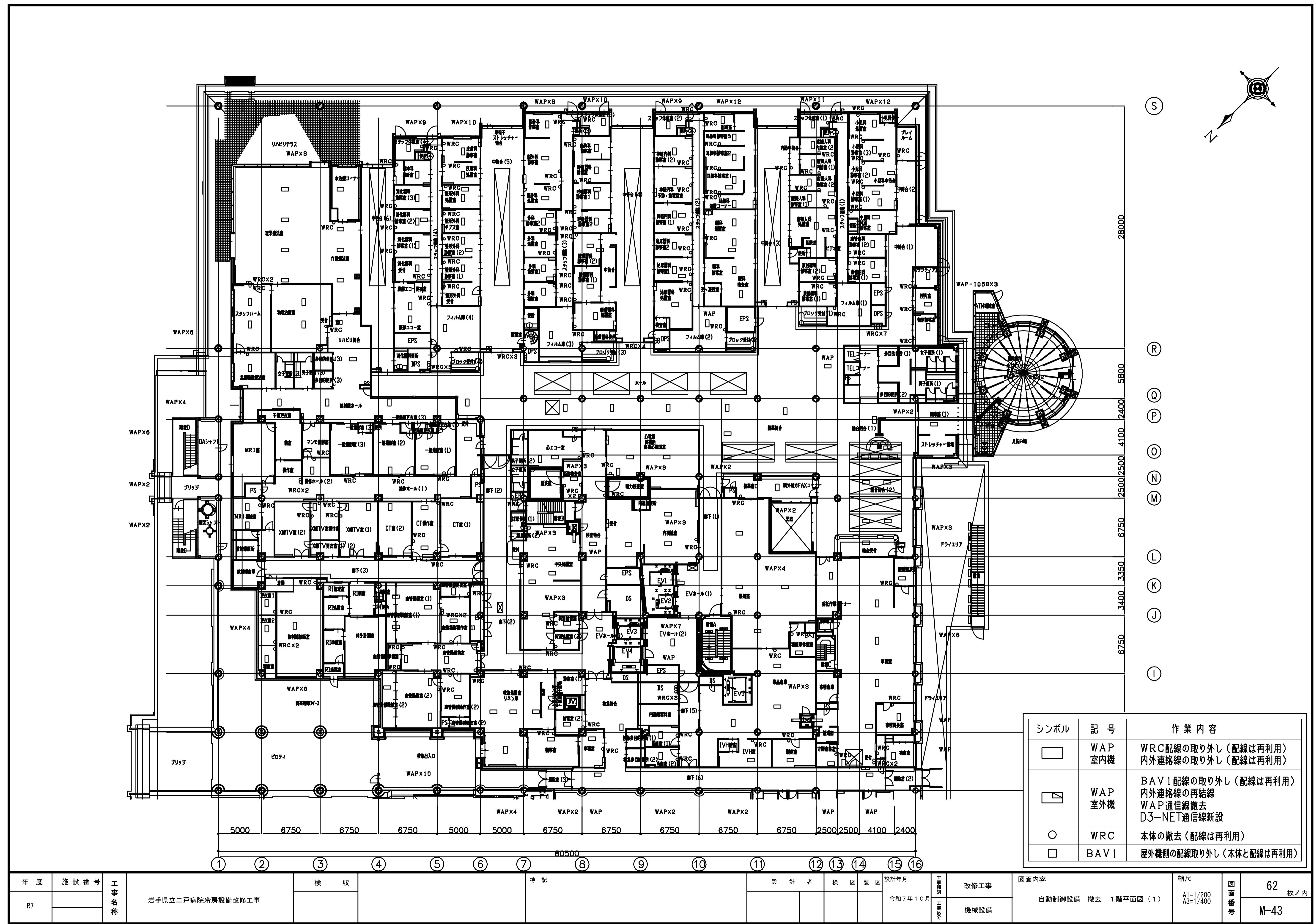
系統表

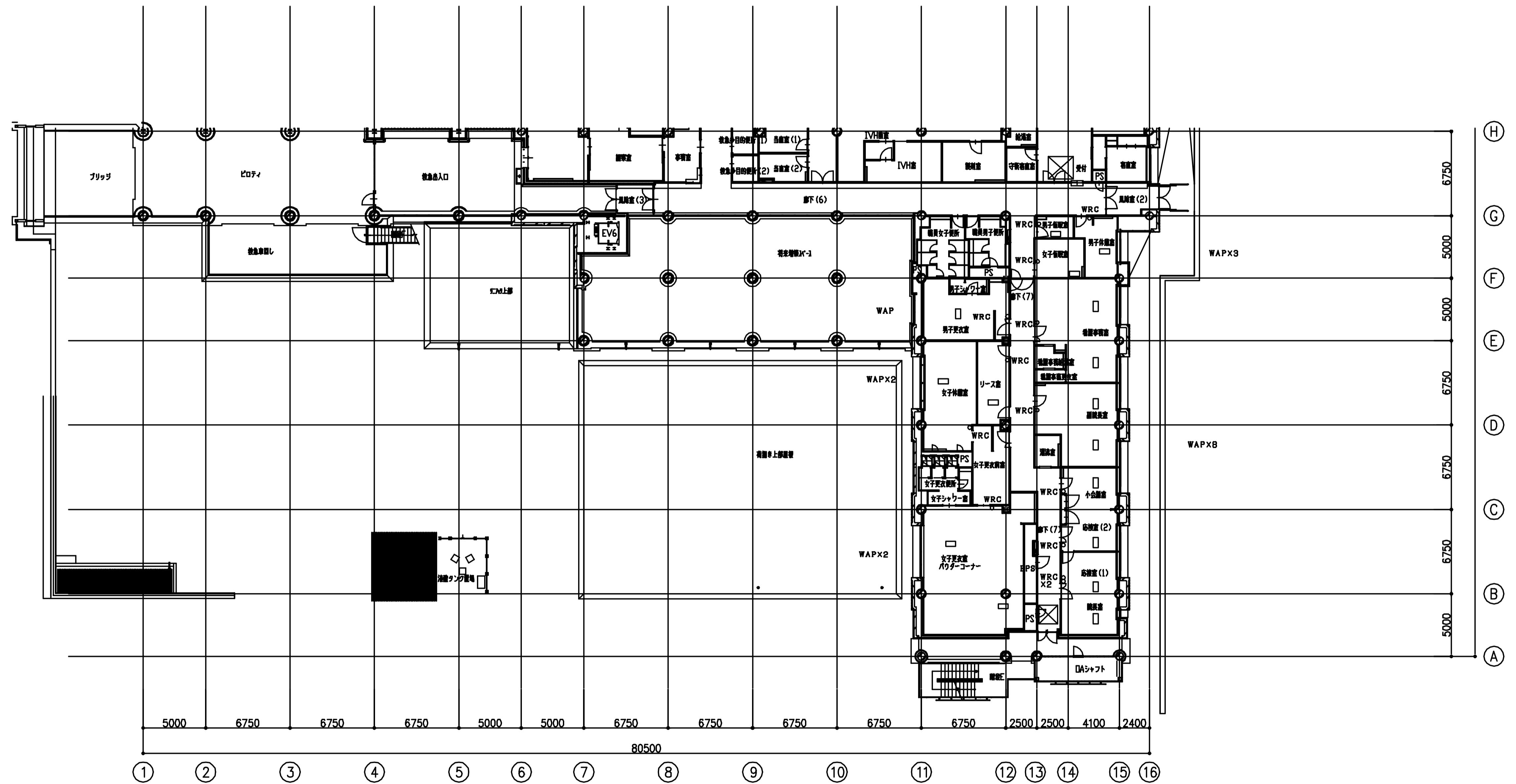
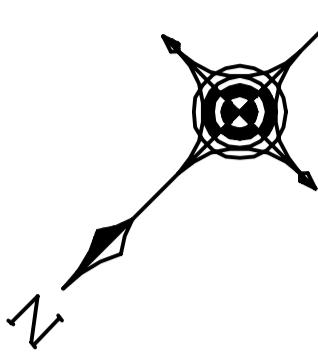
\*1は簡易リモコン

年 度	施 設 番 号	工事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	図面内容		縮 尺	A1=N/S A3=N/S	図 面 番 号	62 枚ノ内
											改修工事	令和7年10月				
R7										工事区分	自動制御設備 撤去 計装図(3)			M-41		
											機械設備					



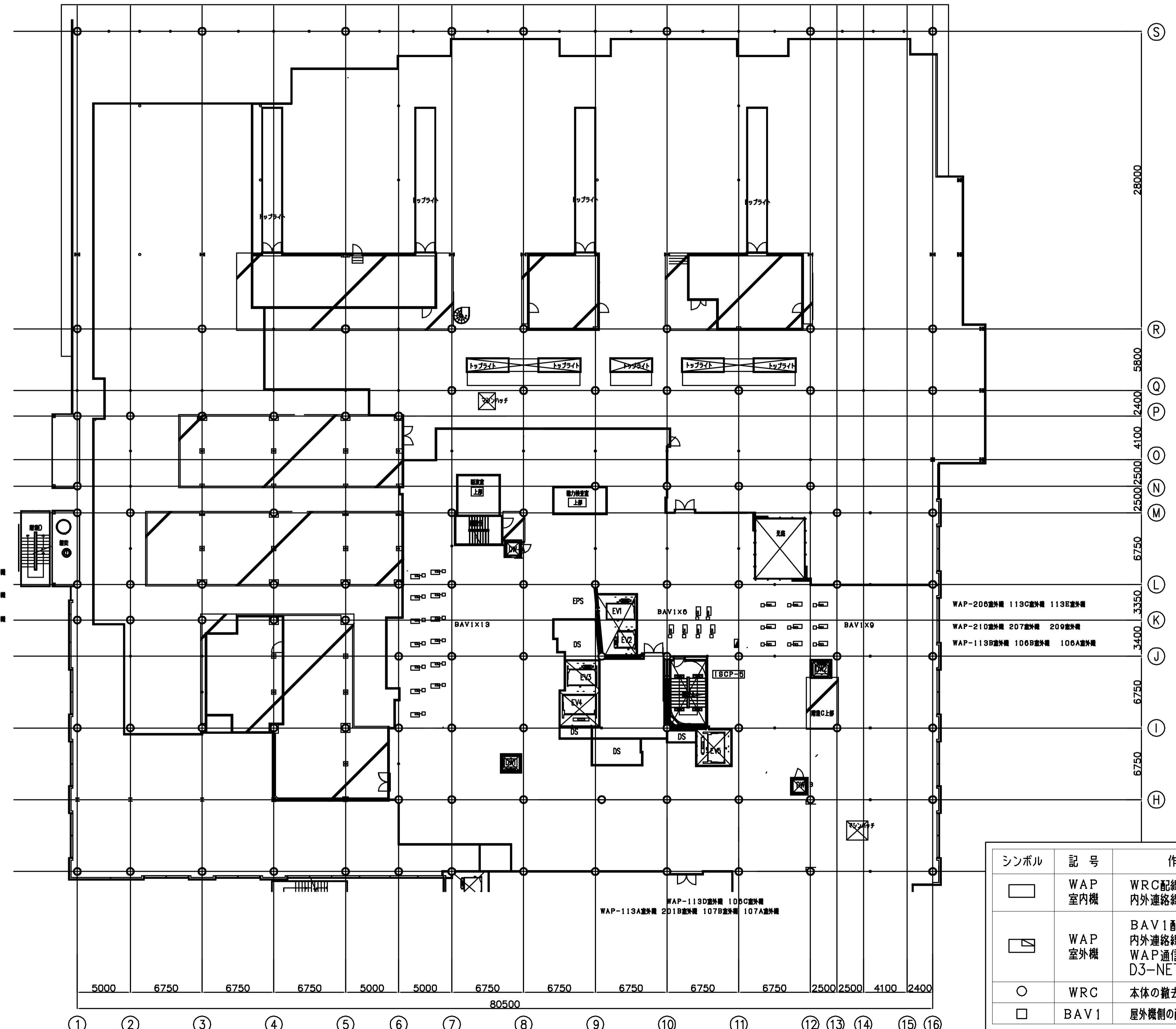
年 度	施 設 番 号	工事名称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	図面内容	縮 尺	圖面番号
R7						令和7年10月	改修工事				自動制御設備 撤去 地下1階平面図	A1=1/200 A3=1/400	
						工事区分	機械設備						M-42



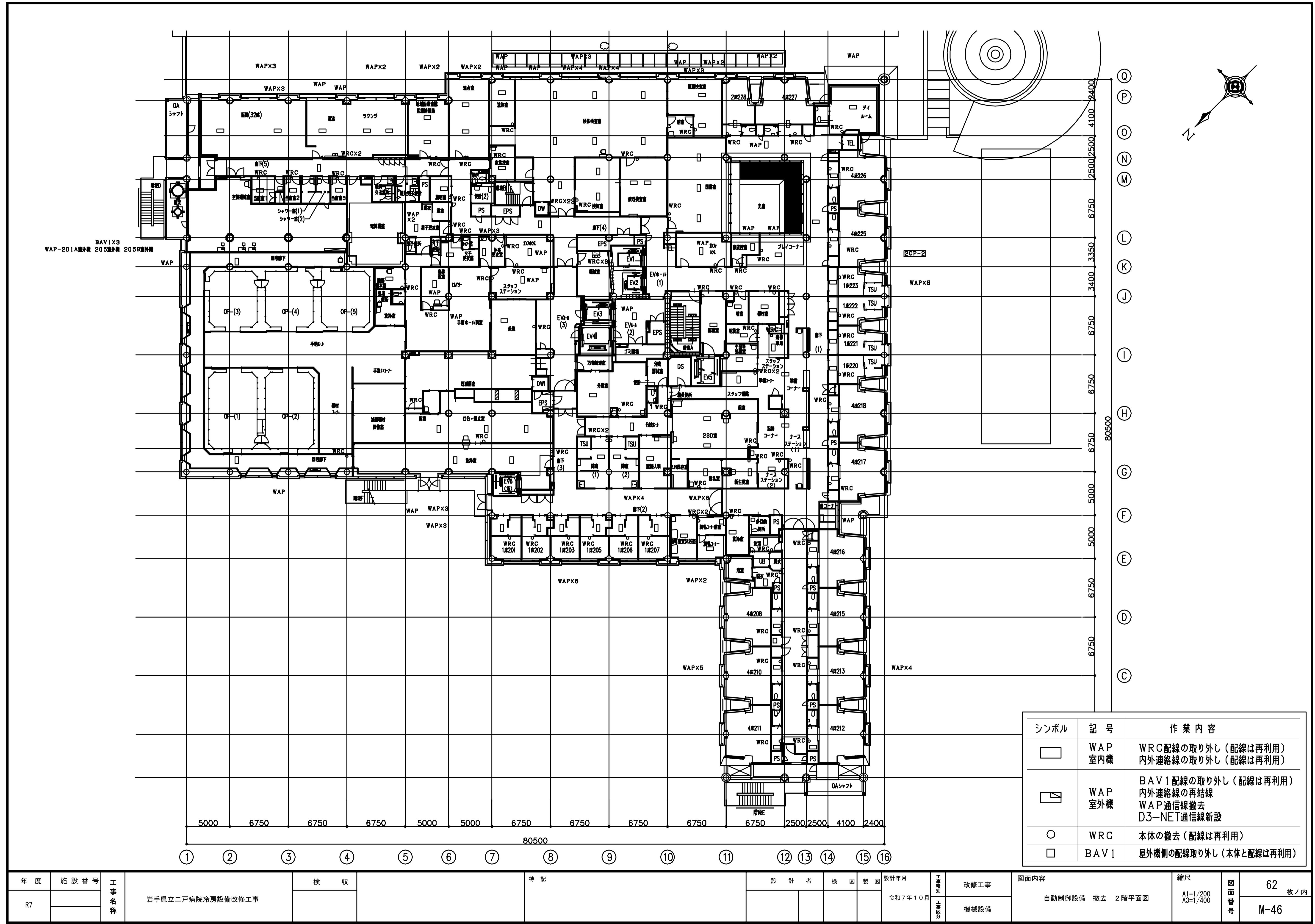


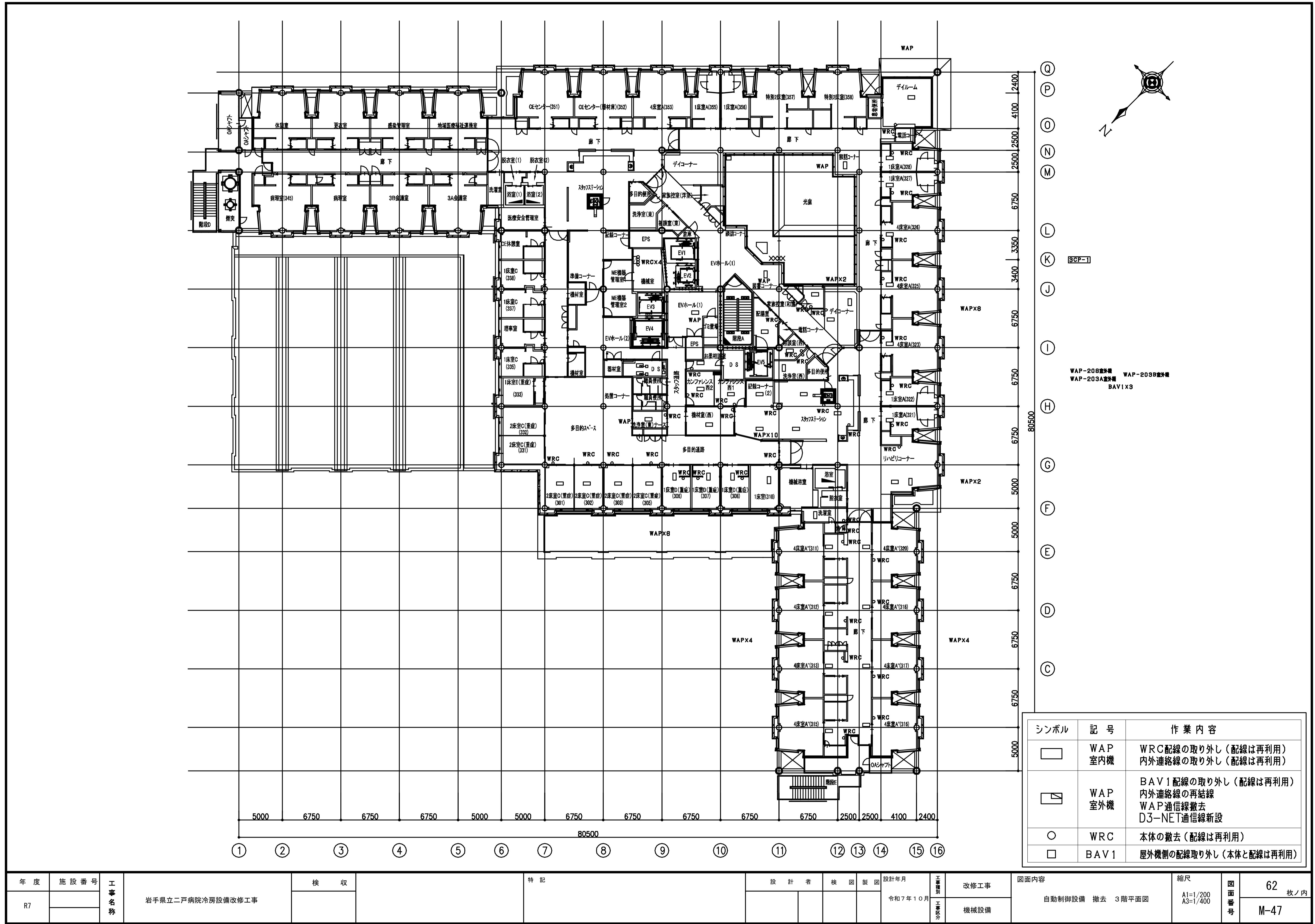
シンボル	記号	作業内容
□	WAP 室内機	WRC配線の取り外し（配線は再利用） 内外連絡線の取り外し（配線は再利用）
□	WAP 室外機	BAV1配線の取り外し（配線は再利用） 内外連絡線の再接続 WAP通信線撤去 D3-NET通信線新設
○	WRC	本体の撤去（配線は再利用）
□	BAV1	屋外機側の配線取り外し（本体と配線は再利用）

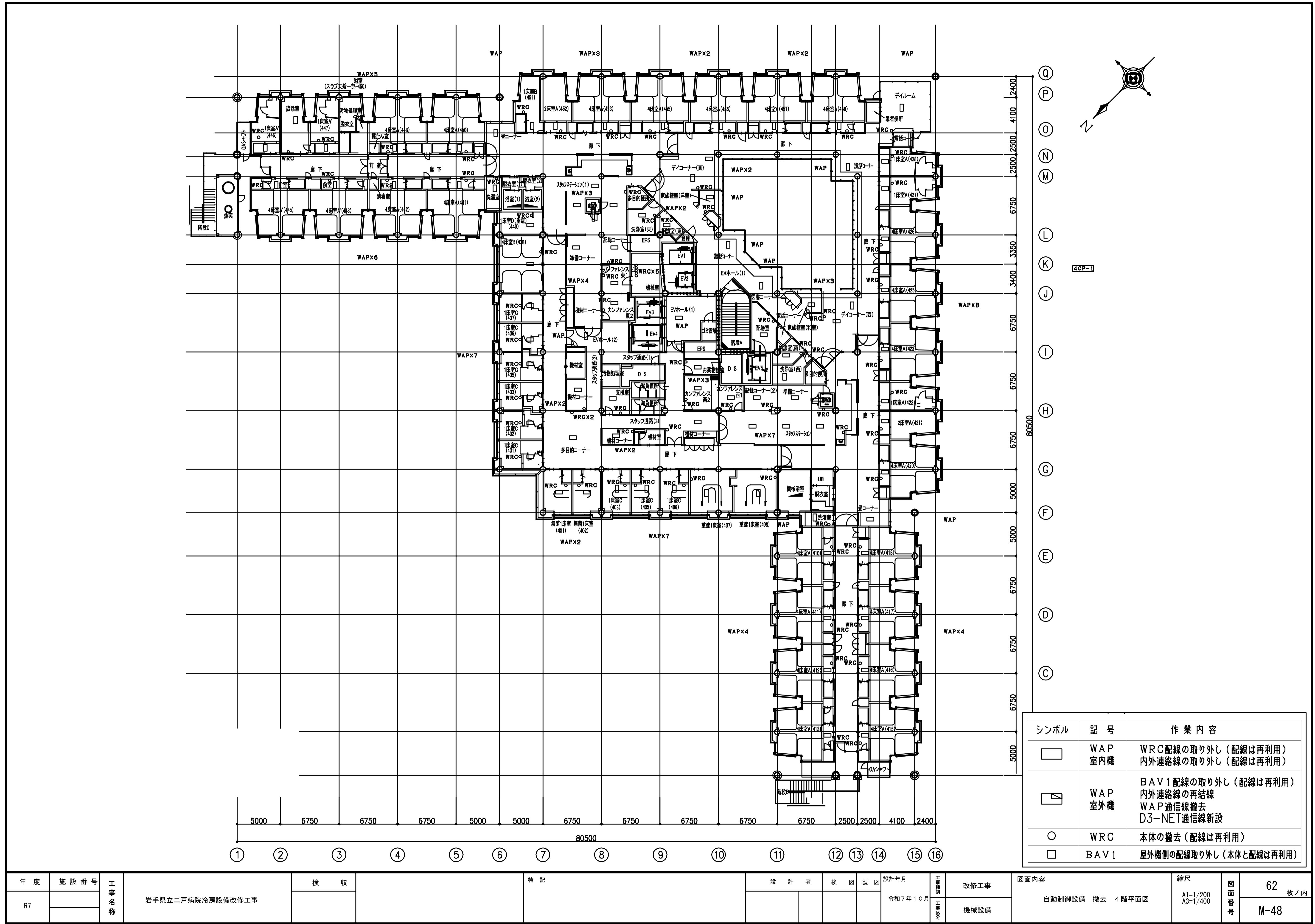
年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	工 事 種 别	改 修 工 事	圖面 内 容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月	工事区分	機械設備	自動制御設備 撤去 1階平面図 (2)	A1=1/200 A3=1/400	M-44	

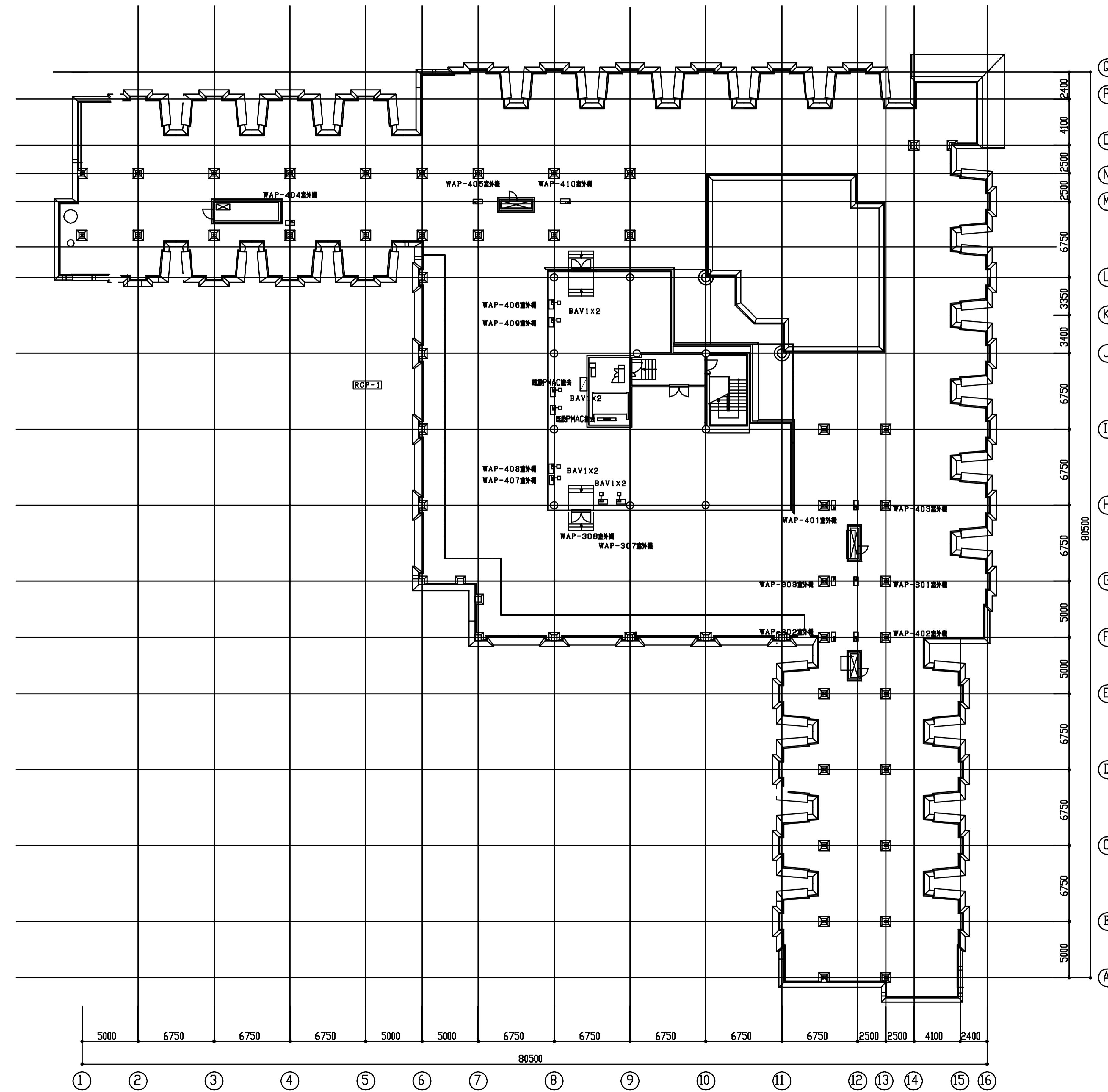


年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	接 収		特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	工 事 種 别	改 修 工 事	圖面 内 容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内
			接	收											
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事							令和7年10月	工事区分	機械設備	自動制御設備 撤去 1階ISS内平面図	A1=1/200 A3=1/400	M-45	





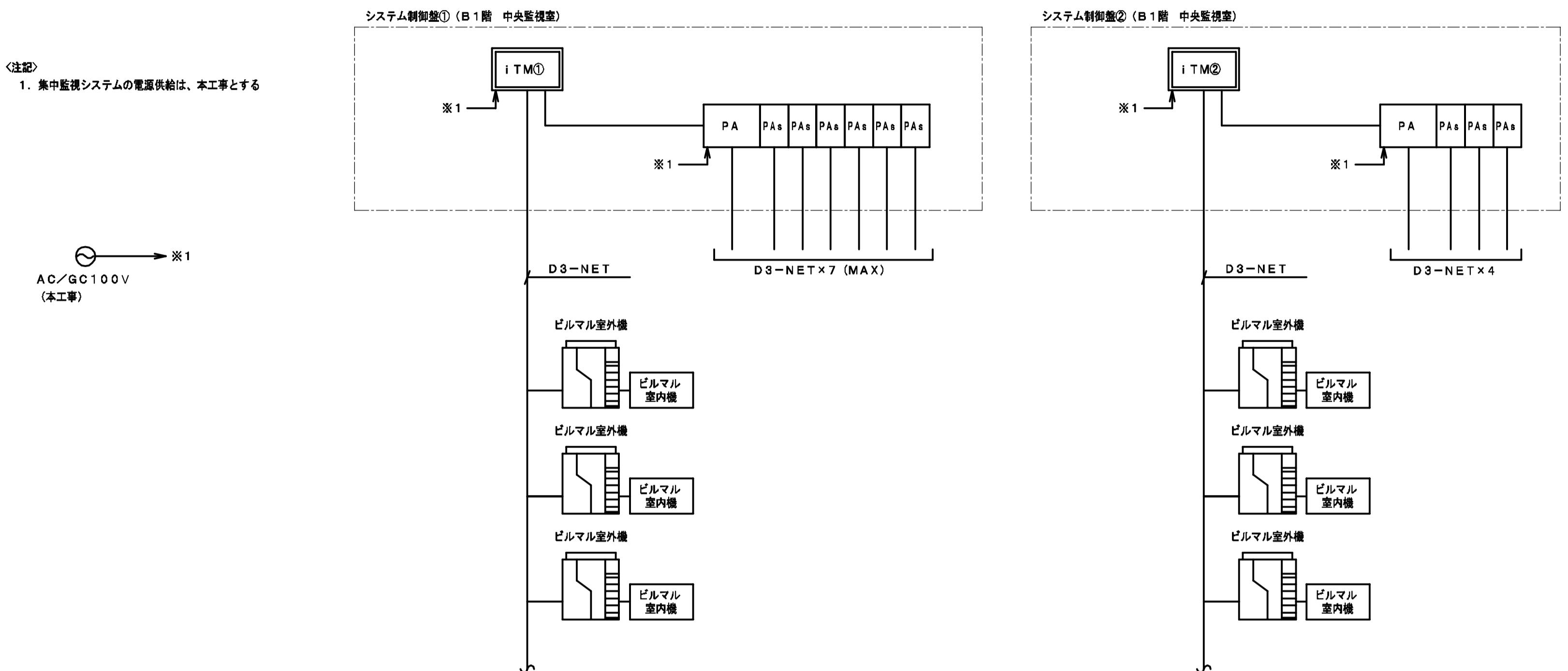




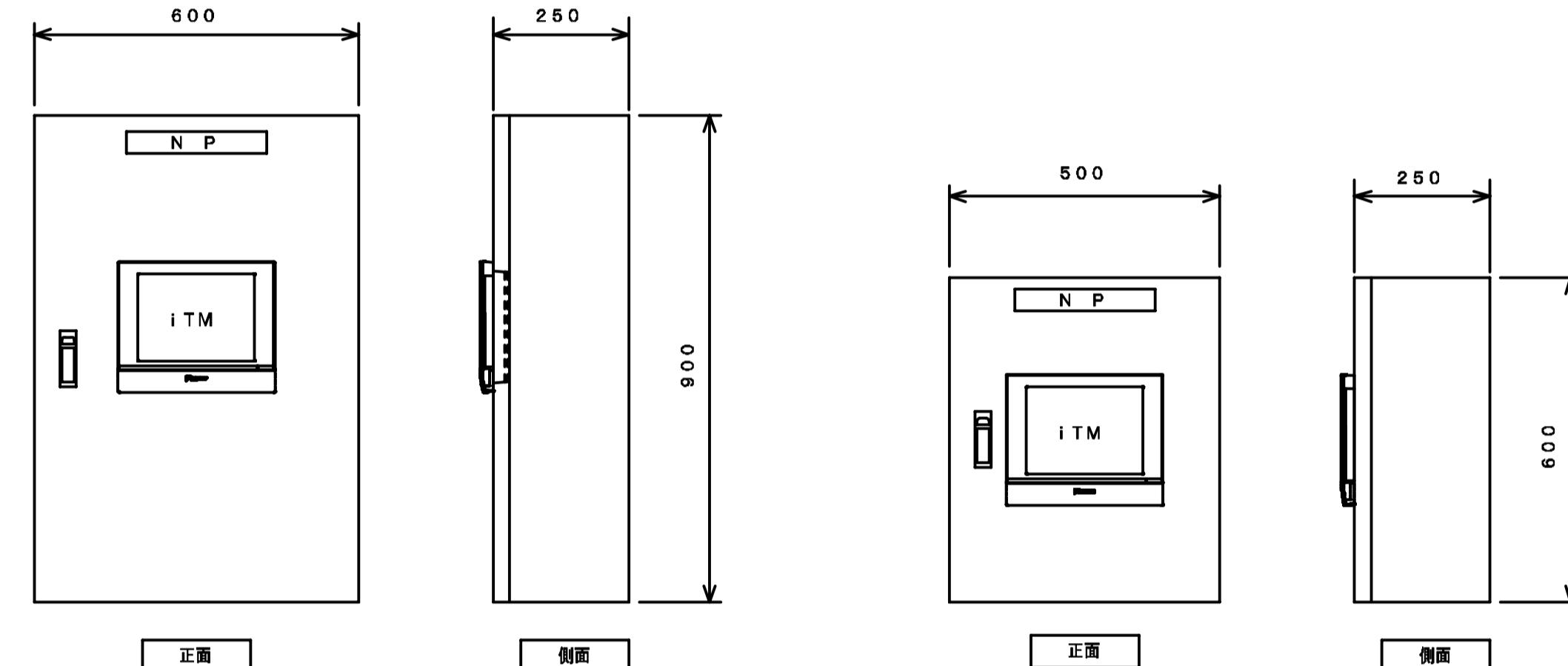
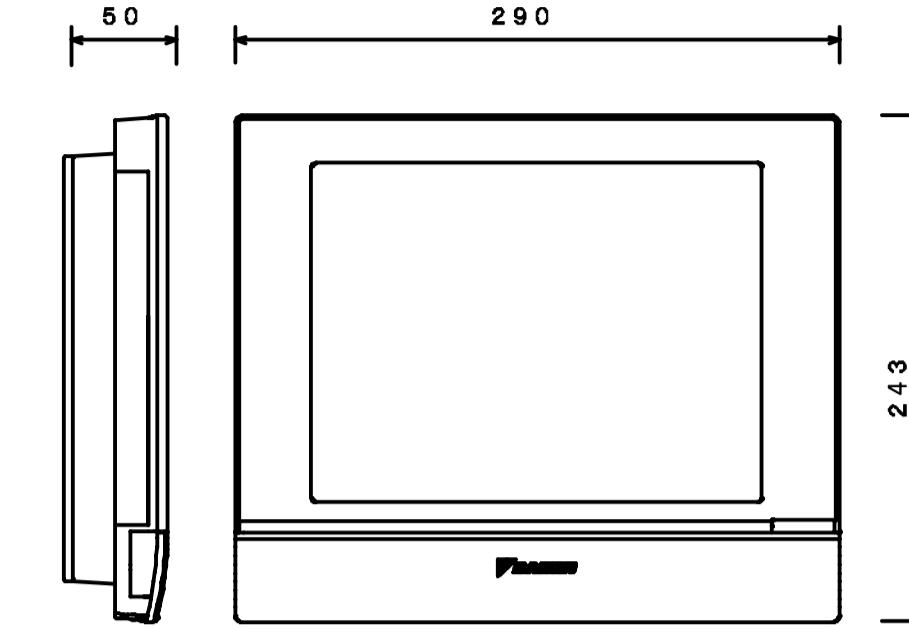
シンボル	記号	作業内容
□	WAP 室内機	WRC配線の取り外し（配線は再利用） 内外連絡線の取り外し（配線は再利用）
□	WAP 室外機	BAV1配線の取り外し（配線は再利用） 内外連絡線の再接続 WAP通信線撤去 D3-NET通信線新設
○	WRC	本体の撤去（配線は再利用）
□	BAV1	屋外機側の配線取り外し（本体と配線は再利用）

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月	工事区分	機械設備	自動制御設備 撤去 R階平面図	A1=1/200 A3=1/400	M-49	

- 概要
- 建物の省エネルギー化、快適環境の実現を目的として、空調換気設備の総合的な管理を行う
  - エアコン／自然交換器については、専用の集中幹線で接続し、操作／監視／計測を行う
  - その他の設備機器は入出力装置（I/O）と接続を行い、個別入出力信号を授受して、操作／監視／計測／計量を行う



iTM (インテリジェントタッチマネージャー) 参考姿図  
(DCM601C1)



システム制御盤① 参考姿図  
B1階 中央監視室

システム制御盤② 参考姿図  
B1階 中央監視室

記号	名称	機能	参考仕様
iTM	インテリジェントタッチマネージャー (DCM601C1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>各種監視画面の操作・表示</li> <li>各種監視データの処理・制御</li> <li>空調機との通信処理</li> <li>入出力装置との通信処理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>インターフェイス: Ethernet × 1ポート</li> <li>USB × 1ポート</li> <li>D3-NET × 1ポート</li> <li>プラスアダプタ × 1ポート</li> <li>RS485 × 1ポート</li> <li>デジタル入力: 4点 (緊急停止×1、接点/パルス×3)</li> <li>画面サイズ: 10.4インチ</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>外形: 290 × 243 × 50</li> <li>電源: AC100~240V 50/60Hz</li> <li>消費電力: 23W</li> <li>環境: 温度0~40°C、湿度85%RH以下</li> </ul>
PA	プラスアダプタ (DGE601A2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>空調機との通信処理</li> <li>集中監視装置との通信処理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>インターフェイス: D3-NET × 1ポート</li> <li>増設アダプタ × 1ポート</li> <li>デジタル入力: 4点 (接点/パルス)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>外形: 97.2 × 146 × 81.2</li> <li>電源: AC100~240V 50/60Hz</li> <li>消費電力: 23W</li> <li>環境: 温度-10~50°C、湿度85%RH以下</li> </ul>
PAs	プラスアダプタスロット (DGE601A3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>通信対応機器との通信処理</li> <li>集中監視装置との通信処理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>インターフェイス: D3-NET × 1ポート</li> <li>デジタル入力: 4点 (接点/パルス)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>外形: 25.2 × 146 × 64.2</li> <li>電源: プラスアダプタより供給</li> <li>環境: 温度-10~50°C、湿度85%RH以下</li> </ul>

盤一覧表				
盤記号	系統名	W	H	D
システム制御盤①	集中監視装置一式 (B1階 中央監視室)	600	1200	250
システム制御盤②	集中監視装置一式 (B1階 中央監視室)	500	600	250

注) 盤への電源供給は、本工事とする。

年度	施設番号	工事名称	検收	特記	設計者	検図	製図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容		縮尺	図面番号
											自動制御設備 改修 システム構成図	機械設備		
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月	工事区分	機械設備	A1=N/S A3=N/S	M-50	62 枚ノ内	

1. 集中監視機能		(基本機能)
1) 普通設定		監視点をエリアとして集約し、最大10箇所に設定することができる。 最大監視点数：650点（内、通信対応機器最大512点、入出力装置接続機器最大512点） 最大エリア数：650エリア
2) 監視機能		設備機器の状態・警報監視を行う。 通信対応エアコンの場合、状態・故障監視の他に運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可／禁止、フィルターサイン、吸込温度および異常コードの監視をすることができる。 但し、監視できる内容はエアコンの機種によるものとする。 また、通信対応全熱交換器の場合、状態・故障監視の他に換気モード、換気量、手元リモコン許可／禁止および、異常コードの監視をすることができる。 但し、監視できる内容は全熱交換器の機種によるものとする。
3) 操作機能		設備機器の発停操作を行う。 通信対応エアコンの場合、発停操作の他に運転モード、設定温度、風量、風向、手元リモコン許可／禁止、設定温度制限、停止タイマーの操作をすることができる。 但し、操作できる内容はエアコンの機種によるものとする。 また、通信対応全熱交換器の場合、発停操作の他に換気モード、換気量、手元リモコン許可／禁止を登録することができる。 但し、監視できる内容は全熱交換器の機種によるものとする。
4) 計測機能		温度、湿度、電流、電圧などの計測をすることができる。
5) 計量機能		電力量メータ、水道メータ、ガスマータなどの計量をすることができる。
6) 表示機能		アイコン画面、リスト画面、レイアウト画面を切換えて表示することができる。
7) 履歴管理		監視点の状態変化や異常を最大50万件、保存することができる。 また、履歴データのファイル出力（CSV形式）をすることができる。

1. 集中監視機能（つづき）		(基本機能)
8) R3.2冷媒漏洩検知機能		冷媒漏洩時に集中監視機器（ITM）の画面上に警報サインを表示し、ブザーにて警報を発報することができる。 R3.2冷媒漏洩発生時に安全対策として、換気機器の運動運転を行うことができる。 1年に1回以上必要な回路検査を集中監視機器（ITM）から指示することができる。
2. 自動制御機能		(基本機能)
1) スケジュール制御		予め設定したスケジュールに従って、登録された監視点の制御を行う。 スケジュール登録は、1プログラムに週間スケジュール（7曜日+6特別日）を設定することができる。 通信対応エアコンの場合、発停の他に運転モード、設定温度、風量、手元リモコン許可／禁止、設定温度制限、停止タイマーを登録することができる。 但し、登録できる内容はエアコンの機種によるものとする。 また、通信対応全熱交換器の場合、発停の他に換気モード、換気量、手元リモコン許可／禁止を登録することができる。 但し、登録できる内容は全熱交換器の機種によるものとする。 最大プログラム数：100プログラム、最大アクション数（1日）：20アクション
2) 運動制御		予め設定した監視点の状態変化や警報発生を入力として、登録された監視点の制御を行う。 運動登録は、1プログラムに入力最大50点、出力1、2に最大25点または1エリア設定することができる。入力検出条件は、発停、機器異常、運転モード、アナログ上下限異常、アナログ値を設定することができる。 最大プログラム数：500プログラム
3) 緊急停止制御		緊急停止信号を入力条件とし、外気処理空調機・ファン等の設備機器、通信対応エアコンおよび全熱交換器を一括停止することができる。 最大プログラム数：31プログラム
4) 汚れ防止制御		エアコンが運転開始後、予め設定した時間を経過した場合に自動的に停止することができる。 設定時間：30分／60分／90分／120分／150分／180分（システム共通設定）

3. 遠隔管理機能		(基本機能)
1) Web監視機能		Web監視パソコンのWebブラウザを介して、空調監視装置（ITM）と同等の操作・監視を行うことができる。

基本機能	本工事に含まれる機能		備考
	集中管理機能	○	本体標準機能
オプション機能	自動制御機能	○	本体標準機能
	遠隔管理機能		本体標準機能
	デマンド機能		
オプション機能	エネルギー管理機能		
	使用量按分機能		
オンライン保守サービス機能		別途保守契約が必要	

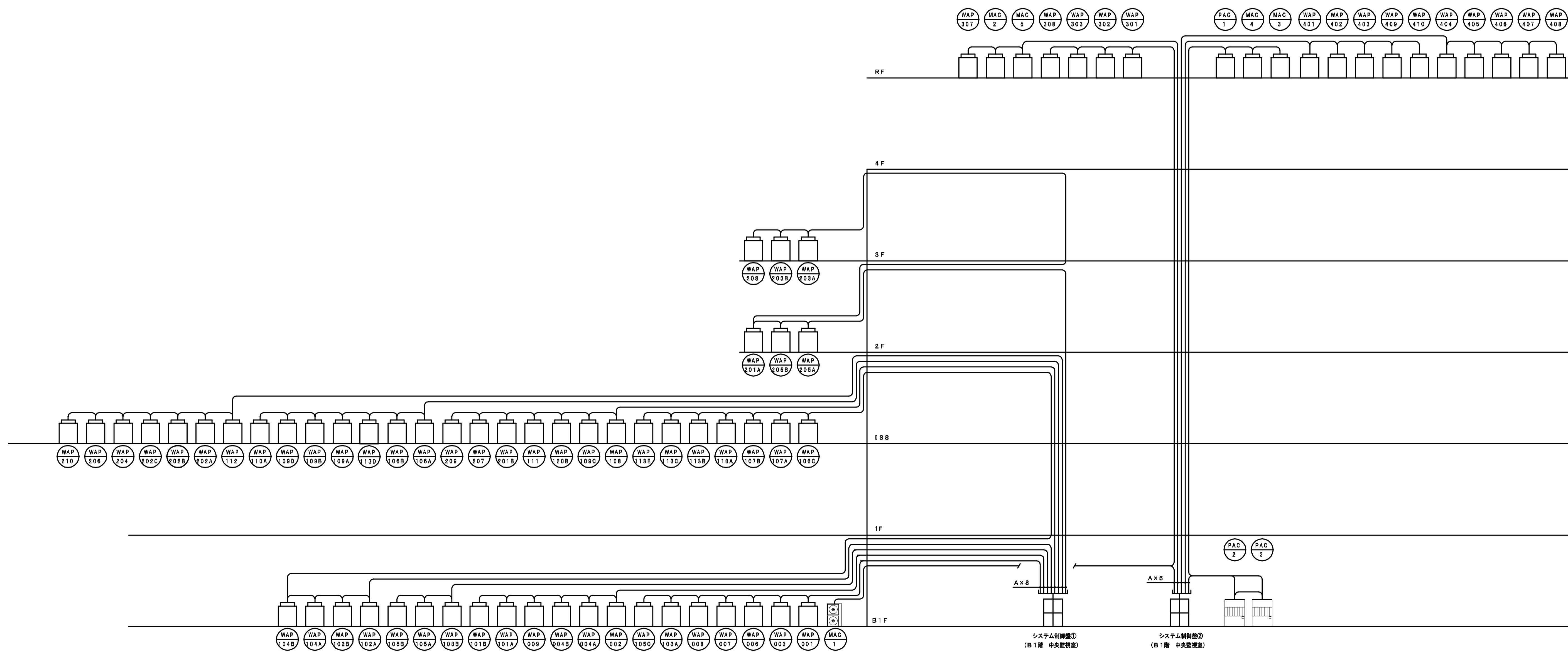
※本工事に含まれる機能に○を記載してください。

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	図 面 番 号
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月	工事区分	機械設備	自動制御設備 改修 システム機能概要	A1=N/S A3=N/S	62 枚 内 M-51

〈凡例〉

A : EM - CEE 1,25□ - 2C (D3-NET通信) 新設  
既設 EM - CEES 1,25□ - 2C (WAP通信) 現置再使用

□ : システム制御盤

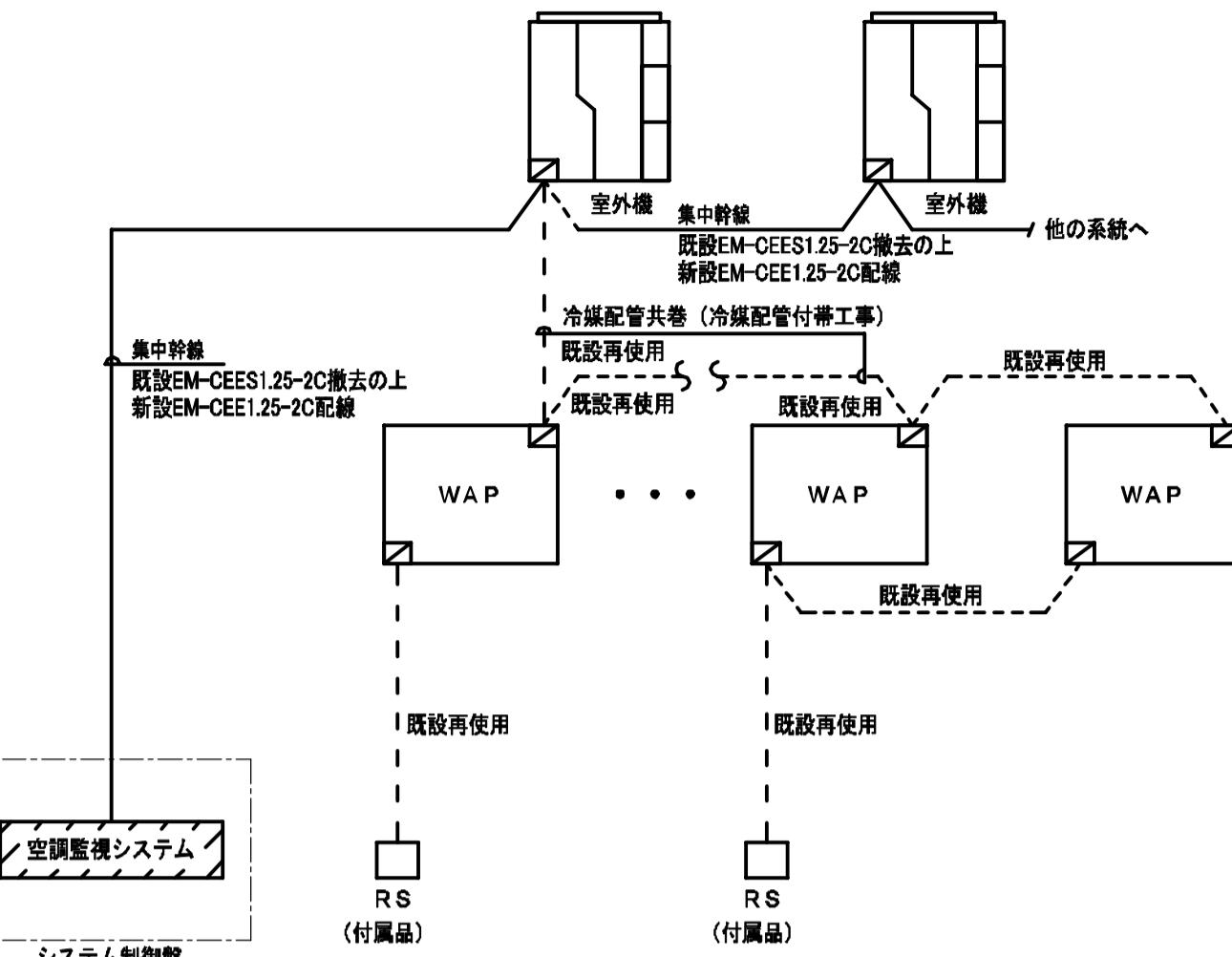


年度	施設番号	工事名称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検收	特記	設計者	検図	製図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮尺	図面番号
									令和7年10月					
R7										工事区分	機械設備	自動制御設備 改修 幹線系統図	A1=N/S A3=N/S	62 枚ノ内 M-52

記号	監視対象 名称	リモート盤	現場制御盤	集中機器	操作/監視		監視		計測		計量		備考
					免停 状態 警報	免停 切替	設定	状態 警報	状態 警報	温度	力	積算	
WAP-001	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-001	O 6	6 6			6					
WAP-003	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-003	O 6	6 6			6					
WAP-006	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-006	O 4	4 4			4					
WAP-007	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-007	O 4	4 4			4					
WAP-008	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-008	O 4	4 4			4					
WAP-103A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-103A	O 10	10 10			10					
WAP-105C	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-105C	O 6	6 6			6					
WAP-106C	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (1階 男子更衣室)	システム制御盤①	WAP-106C	O 5	5 5			5					
WAP-107A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-107A	O 5	5 5			5					
WAP-107B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (1階 血管内科診察室)	システム制御盤①	WAP-107B	O 6	6 6			6					
WAP-108	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-108	O 8	8 8			8					
WAP-109C	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-109C	O 4	4 4			4					
WAP-110B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-110B	O 7	7 7			7					
WAP-111	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-111	O 9	9 9			9					
WAP-113D	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (1階 EVホール)	システム制御盤①	WAP-113D	O 3	3 3			3					
WAP-201B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (2階 地域医療連携情報局)	システム制御盤①	WAP-201B	O 7	7 7			7					
WAP-203A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-203A	O 6	6 6			6					
WAP-203B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-203B	O 7	7 7			7					
WAP-205A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-205A	O 6	6 6			6					
WAP-205B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-205B	O 6	6 6			6					
WAP-207	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-207	O 9	9 9			9					
WAP-208	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-208	O 8	8 8			8					
WAP-209	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-209	O 6	6 6			6					
WAP-303	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤②	WAP-303	O 6	6 6			6					
WAP-308	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤②	WAP-308	O 8	8 8			8					
WAP-409	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤②	WAP-409	O 9	9 9			9					
WAP-410	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤②	WAP-410	O 4	4 4			4					
WAP-002	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-002	O 6	6 6			6					
WAP-004A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-004A	O 8	8 8			8					
WAP-004B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-004B	O 8	8 8			8					
WAP-009	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-009	O 5	5 5			5					
WAP-101A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-101A	O 4	4 4			4					
WAP-101B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-101B	O 6	6 6			6					
WAP-102A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-102A	O 10	10 10			10					
WAP-102B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-102B	O 8	8 8			8					
WAP-103B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-103B	O 10	10 10			10					
WAP-104A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-104A	O 7	7 7			7					
WAP-104B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-104B	O 9	9 9			9					
WAP-105A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (1階 中待合 (3))	システム制御盤①	WAP-105A	O 12	12 12			12					
WAP-105B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (1階 血管内科診察室 (1))	システム制御盤①	WAP-105B	O 8	8 8			8					
WAP-106A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-106A	O 5	5 5			5					

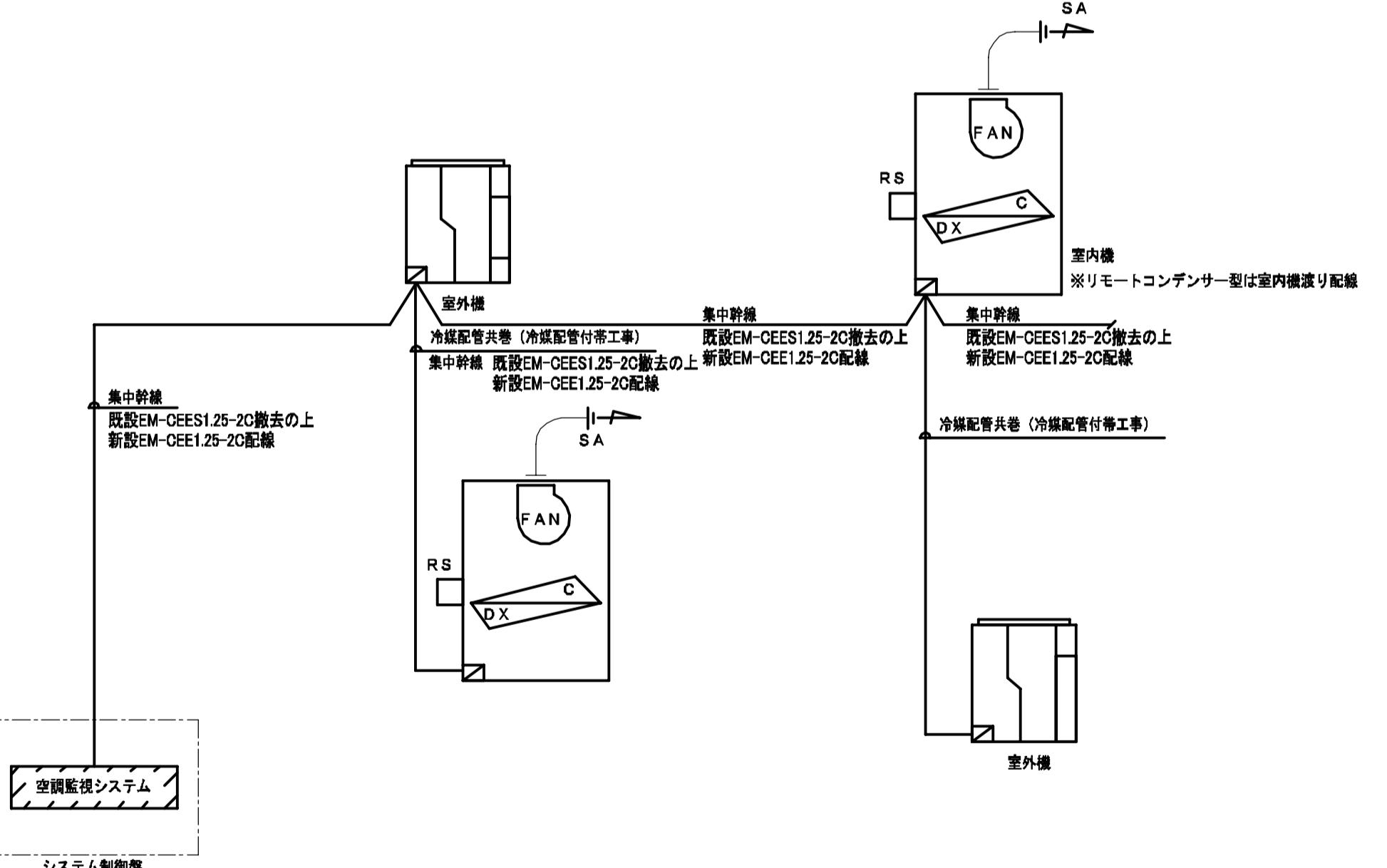
記号	監視対象 名称	リモート盤	現場制御盤	集中機器	操作/監視		監視		計測		計量		備考
					免停 状態 警報	免停 切替	設定	状態 警報	状態 警報	温度	力	積算	
WAP-106B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-106B	O 10	10 10	10							
WAP-109A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (1階 放射線ホール)	システム制御盤①	WAP-109A	O 12	12 12	12							
WAP-109B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-109B	O 8	8 8	8							
WAP-109D	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-109D	O 1	1 1	1							
WAP-110A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-110A	O 4	4 4	4							
WAP-112	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-112	O 5	5 5	5							
WAP-113A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-113A	O 5	5 5	5							
WAP-113B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-113B	O 6	6 6	6							
WAP-113C	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-113C	O 5	5 5	5							
WAP-113E	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-113E	O 2	2 2	2							
WAP-201A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機	システム制御盤①	WAP-201A	O 8	8 8	8							
WAP-202A	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (2階 後体検査室)	システム制御盤①	WAP-202A	O 3	3 3	3							
WAP-202B	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (2階 後体検査室)	システム制御盤①	WAP-202B	O 4	4 4	4							
WAP-202C	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (2階 洗浄室)	システム制御盤①	WAP-202C	O 7	7 7	7							
WAP-204	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (2階 仕分・組立室)	システム制御盤①	WAP-204	O 6	6 6	6							
WAP-206	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (2階 2床室28)	システム制御盤①	WAP-206	O 10	10 10	10							
WAP-210	ビル用マルチエアコン室外機 室内機 (2階 器材室)	システム制御											

監視対象		リモート盤	現場制御盤	集中 機器	操作/監視			監視		計測		計量		備考
記号	名称				発停 状態 警報	発停 切替	設定	状態 警報	状態	警報	温度	力	積算	
MAC 1	店舗用ビル用マルチエアコン室外機													
MAC 1-1	室内機（1階 廉房）	システム制御盤②	MAC 1	O 2	2	2					2			
MAC 2	ビル用マルチエアコン室外機													
MAC 2-1	室内機（待導室）	システム制御盤②	MAC 2	O 1	1	1					1			
MAC 2-2	室内機（1床室C他）	システム制御盤②	MAC 2	O 7	7	7					7			
MAC 2-3	室内機（1床室E（重症））	システム制御盤②	MAC 2	O 1	1	1					1			
MAC 3	ビル用マルチエアコン室外機													
MAC 3-1	室内機（家族浴室）	システム制御盤②	MAC 3	O 1	1	1					1			
MAC 3-2	室内機（廊下）	システム制御盤②	MAC 3	O 2	2	2					2			
MAC 3-3	室内機（4床室A他）	システム制御盤②	MAC 3	O 7	7	7					7			
MAC 3-4	室内機（談話コーナー）	システム制御盤②	MAC 3	O 1	1	1					1			
MAC 3-4	室内機（ディヨーナー）	システム制御盤②	MAC 3	O 1	1	1					1			
MAC 4	ビル用マルチエアコン室外機													
MAC 4-1	室内機（洗濯室）	システム制御盤②	MAC 4	O 1	1	1					1			
MAC 4-2	室内機（4床室A）	システム制御盤②	MAC 4	O 4	4	4					4			
MAC 4-3	室内機（4床室A）	システム制御盤②	MAC 4	O 4	4	4					4			
MAC 5	ビル用マルチエアコン室外機													
MAC 5-1	室内機（共用部、休憩室他）	システム制御盤②	MAC 5	O 9	9	9					9			
MAC 5-2	室内機（スタッフステーション）	システム制御盤②	MAC 5	O 3	3	3					3			
MAC 5-3	室内機（4床室A）	システム制御盤②	MAC 5	O 1	1	1					1			
設備用エアコン														
PAC 1	室外機													
PAC 1	室内機（電算機室）	システム制御盤②	PAC 1	O 2	2	2					2			
PAC 2	室外機													
PAC 2	室内機（電気室）	システム制御盤②	PAC 2	O 1	1	1					1			
PAC 3	室外機													
PAC 3	室内機（熱源機械室）	システム制御盤②	PAC 3	O 1	1	1					1			
計														
合計 538点														



（自動制御設備工事内容）  
 1. 手元リモコン（RS）工事  
 1) 手元リモコン（RS）の取付。  
 2) 集中幹線の接続に必要なアダプタ類は、機器付属品とする。  
 2. 手元リモコン（RS）の既設配線再使用および新線。  
 3. アダプタ類の取付けは、機器付属工事とする。  
 4. 室内外連絡線は冷媒配管共巻とし、既設配線再使用とする。  
 5. 電源供給工事は既設電源再使用とする。  
 ※設定温度制限：設定温度の上限／下限値を設定することが可能。

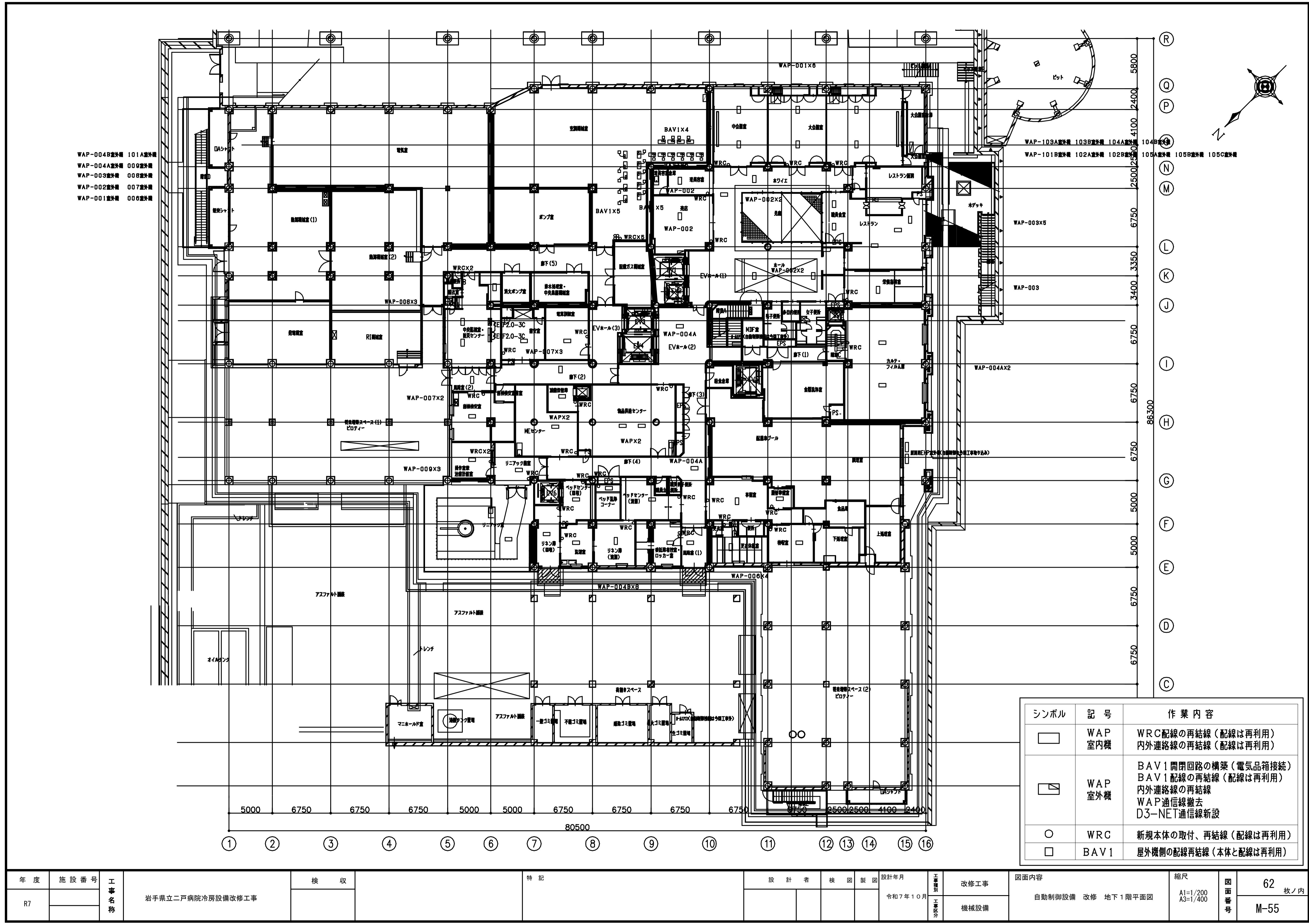
（監視項目）  
 1. 空調監視システムとの通信  
 1) ビル用マルチエアコン  
 発停・状態・警報・設定温度・設定温度制限※  
 ・運転モード切替・計測・異常コード

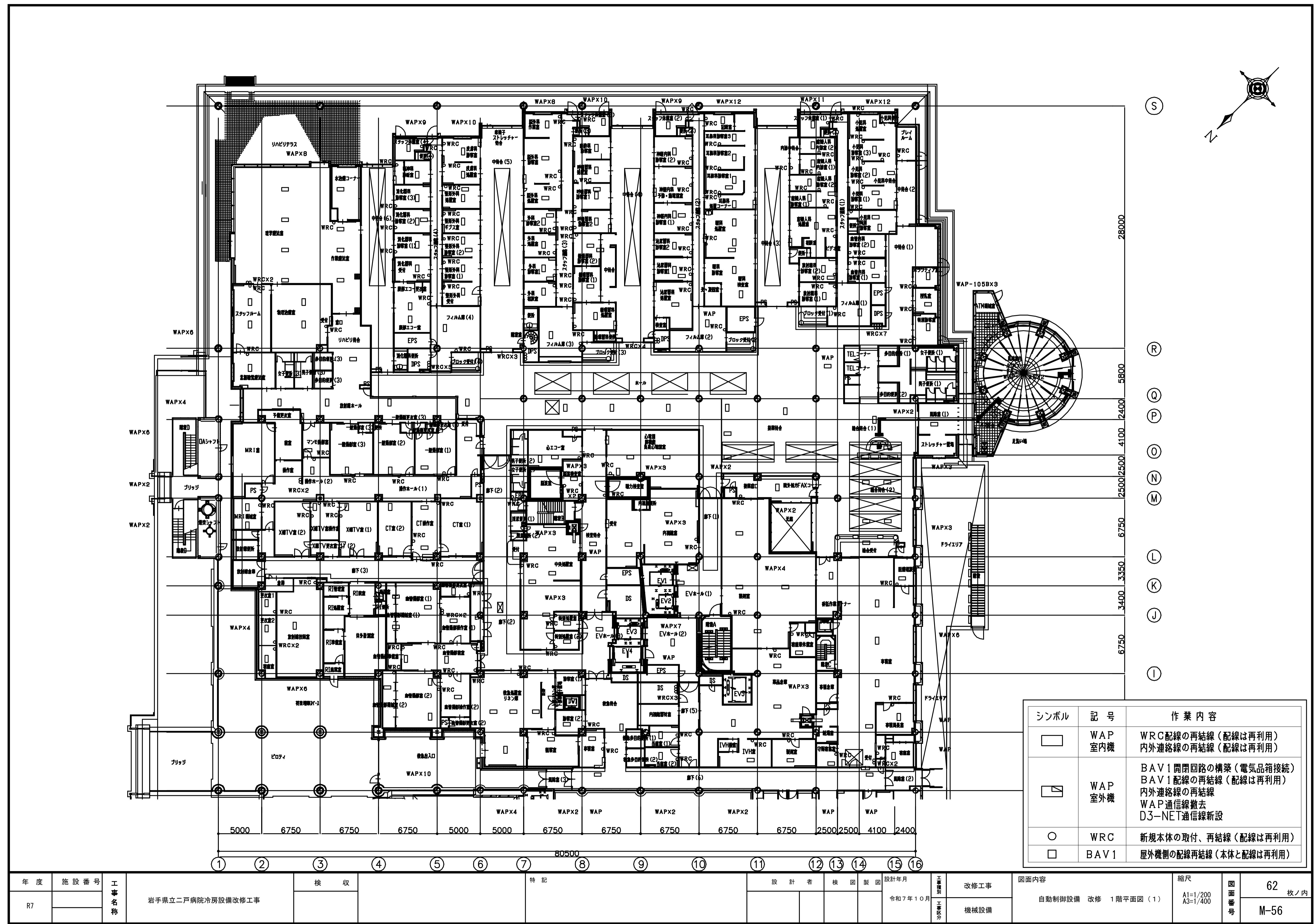


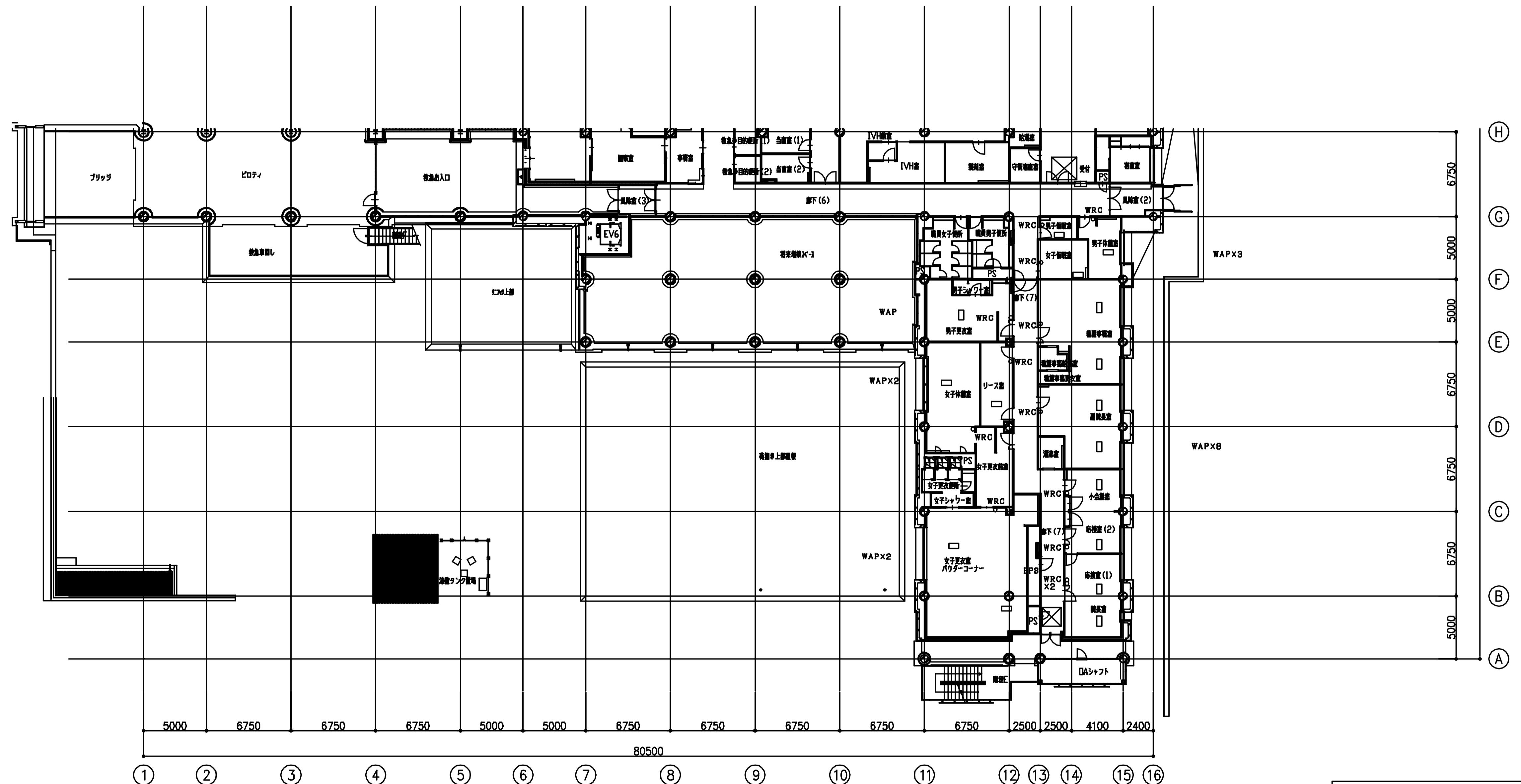
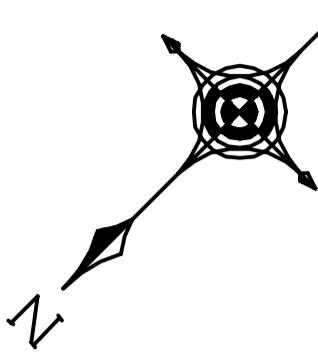
（自動制御設備工事内容）  
 1. 集中幹線工事  
 1) 集中幹線の配管接続および配線。  
 （注記）  
 1. 手元リモコン（RS）は、機器付属品とする。  
 2. 集中幹線の接続に必要なアダプタ類は、機器付属品とする。  
 3. アダプタ類の取付けは、機器付属工事とする。  
 4. 室内外連絡線は冷媒配管共巻とし、既設配線再使用とする。  
 5. 電源供給工事は既設電源再使用とする。  
 ※設定温度制限：設定温度の上限／下限値を設定することが可能。

（監視項目）  
 1. 空調監視システムとの通信  
 1) 設備用エアコン  
 発停・状態・警報・設定温度・設定温度制限※  
 ・運転モード切替・計測・異常コード

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	岩手県立二戸病院冷房設備改修工事	検 収		特 記	設計者	検 図	製 図	設計年月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	圖 面 番 号
R7										令和7年10月	工事区分	機械設備	自動制御設備 改修 管理点表(2)	A1=N/S A3=N/S	62 枚ノ内 M-54

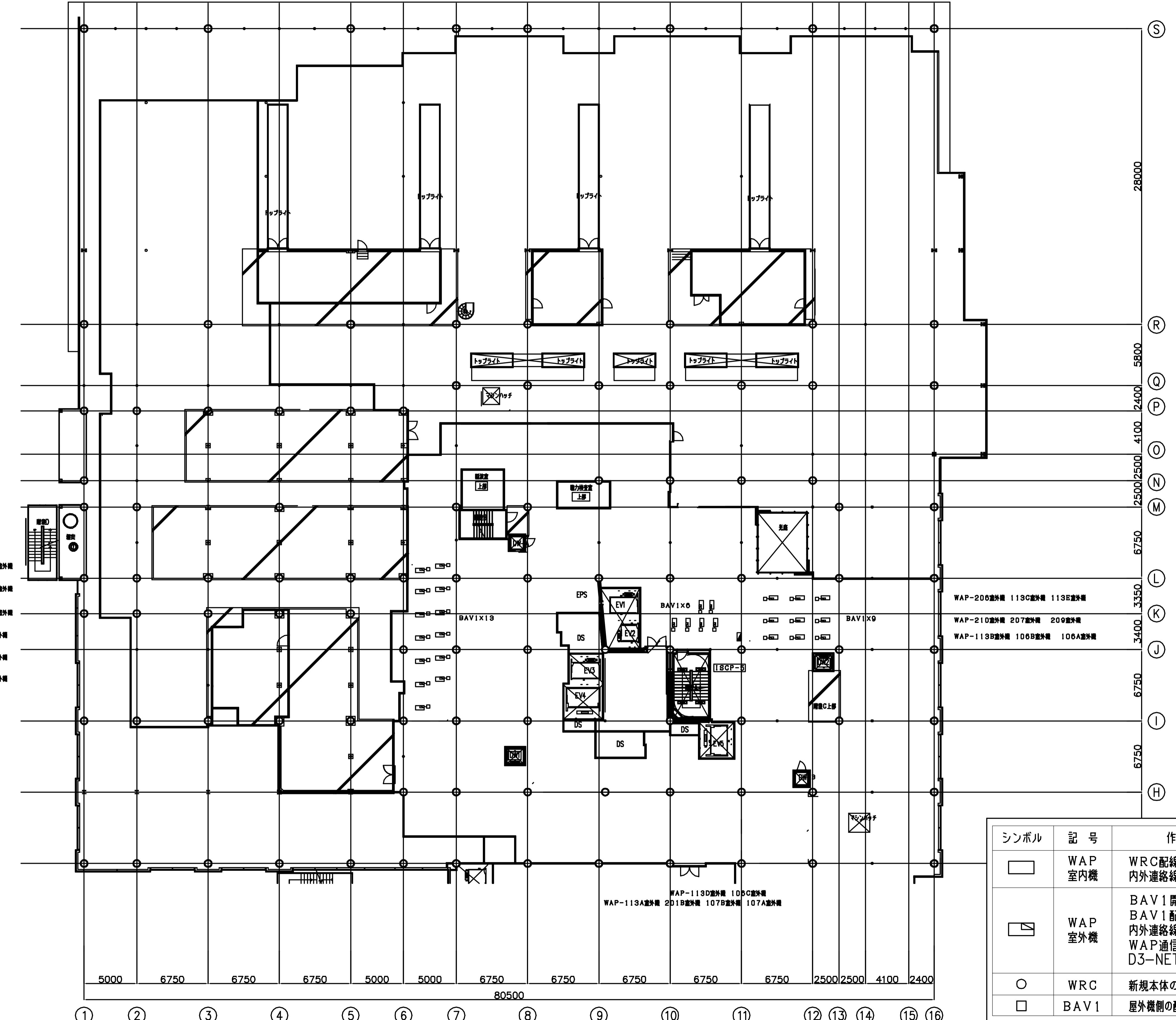




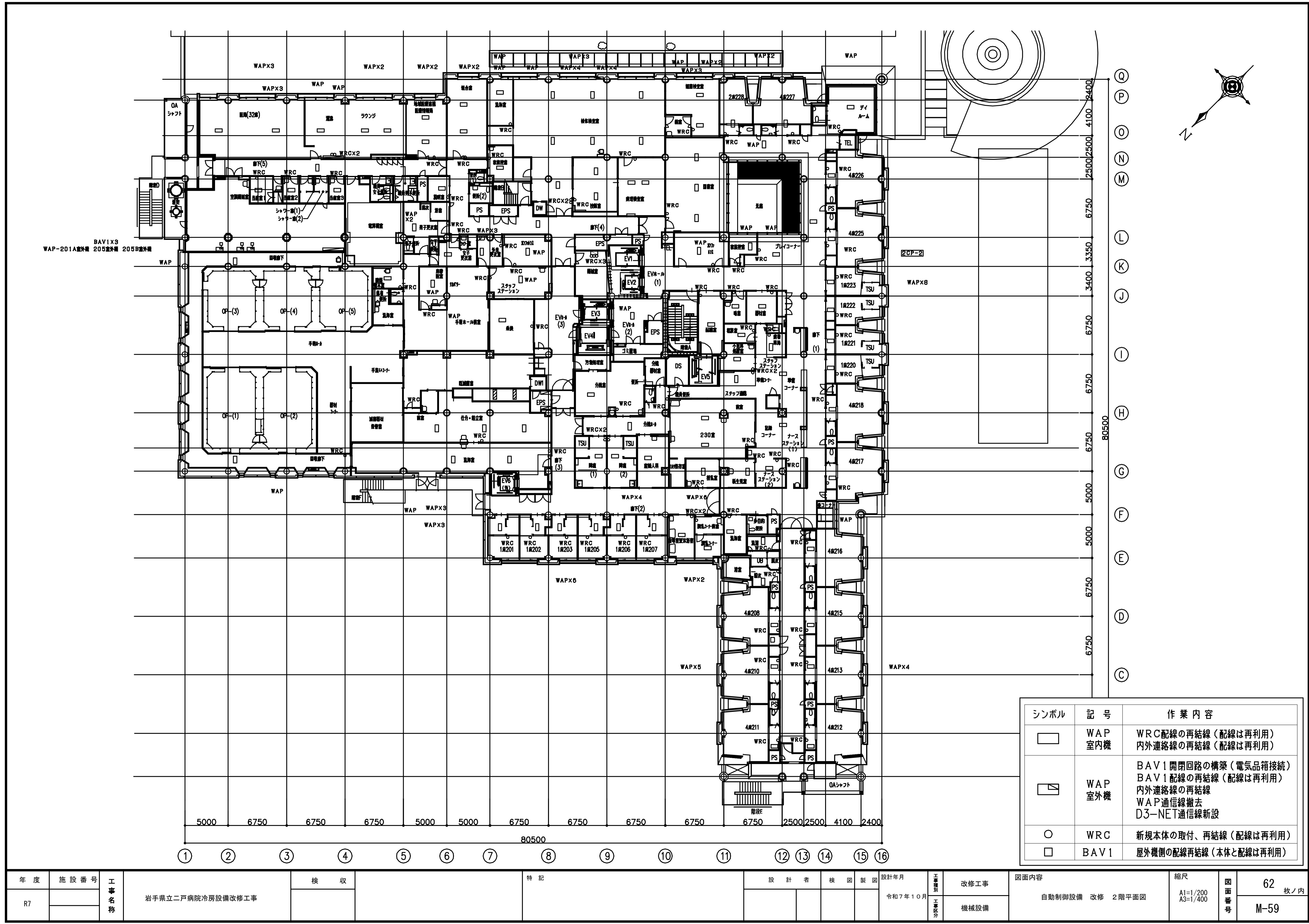


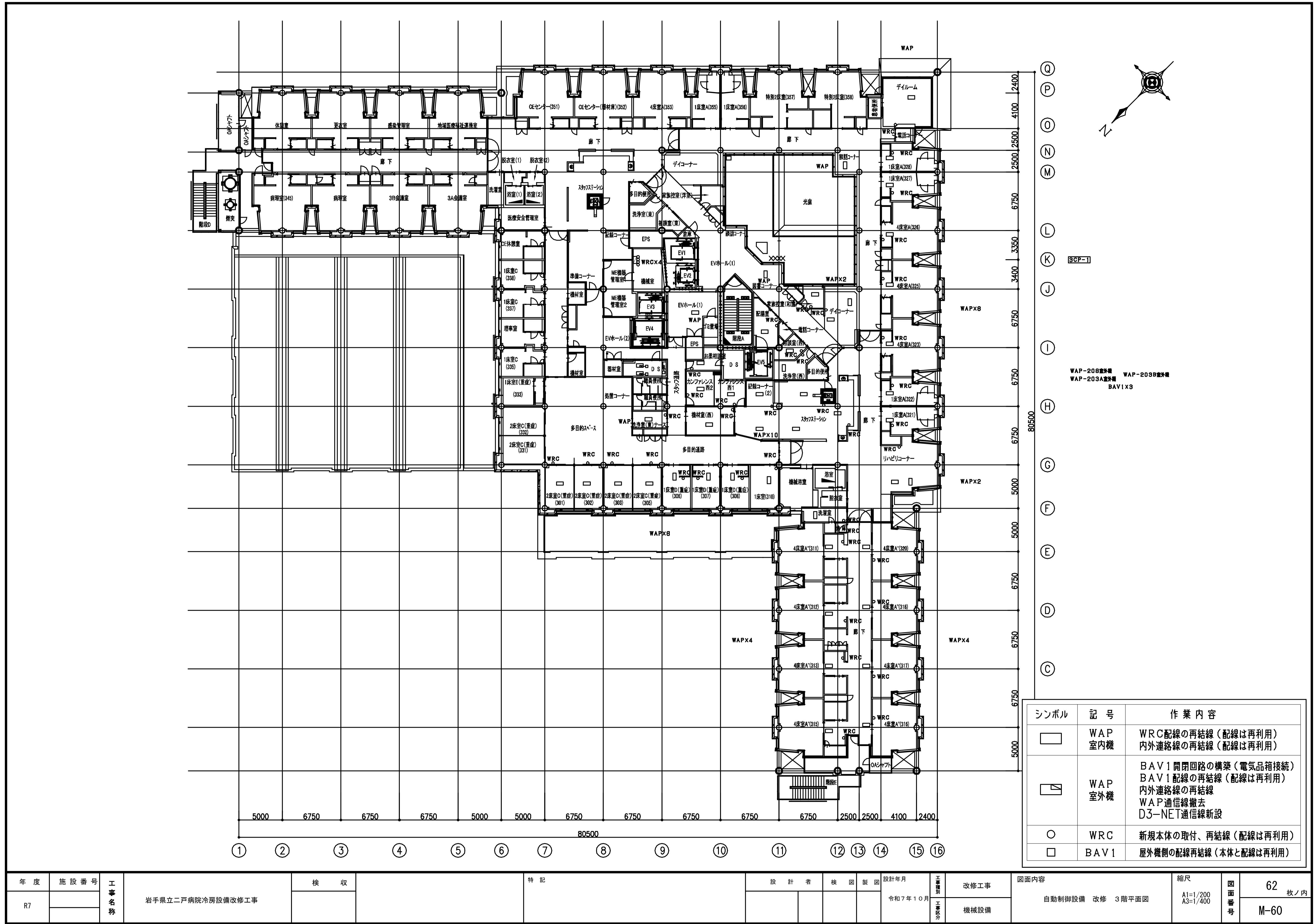
シンボル	記号	作業内容
□	WAP 室内機	WRC配線の再接続（配線は再利用） 内外連絡線の再接続（配線は再利用）
□	WAP 室外機	BAV1開閉回路の構築（電気品箱接続） BAV1配線の再接続（配線は再利用） 内外連絡線の再接続 WAP通信線撤去 D3-NET通信線新設
○	WRC	新規本体の取付、再接線（配線は再利用）
□	BAV1	屋外機側の配線再接線（本体と配線は再利用）

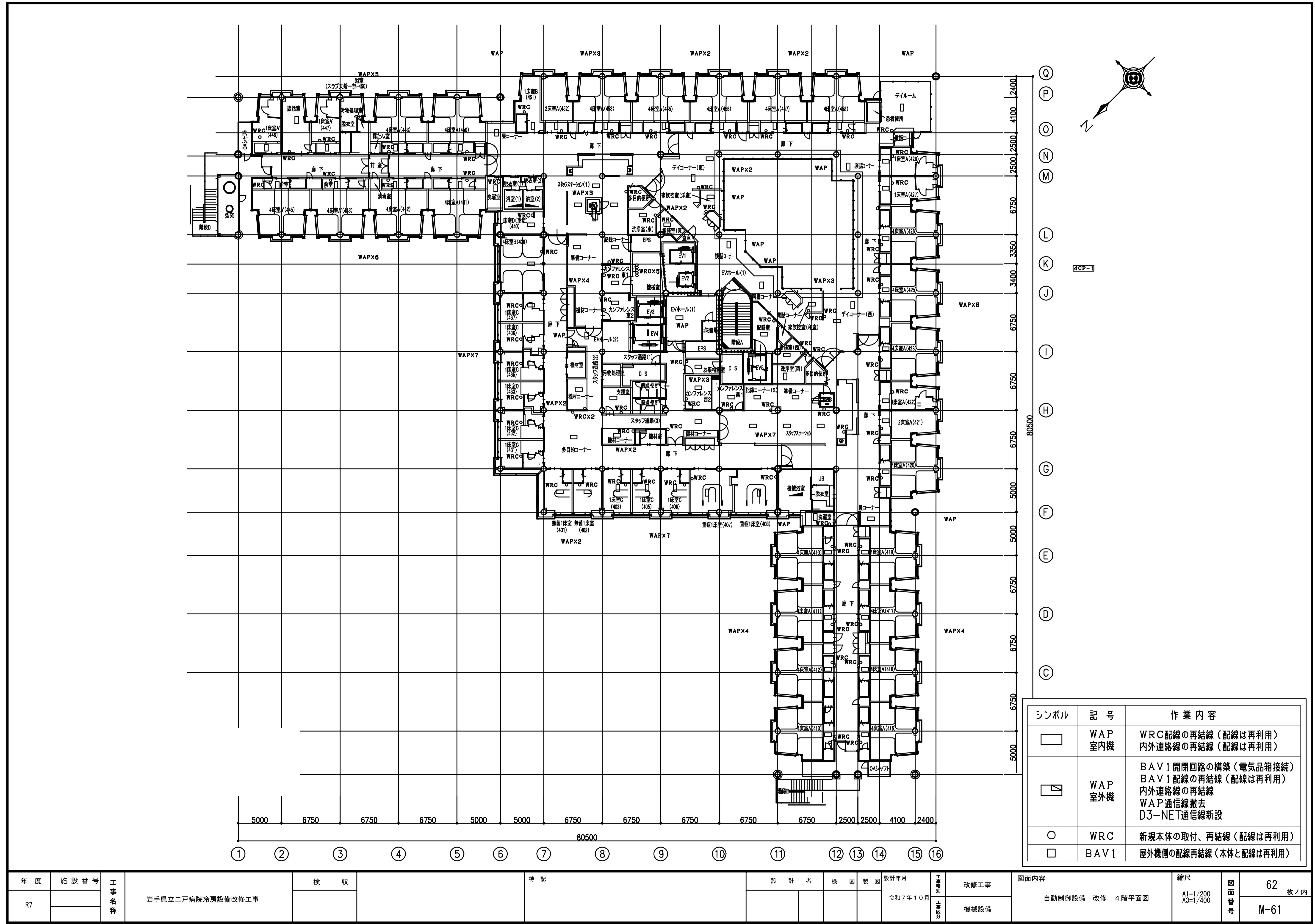
年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	工 事 種 别	改 修 工 事	圖 面 内 容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内	
														M-57	
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月	工事区分	機械設備	自動制御設備 改修 1階平面図 (2)	A1=1/200 A3=1/400			

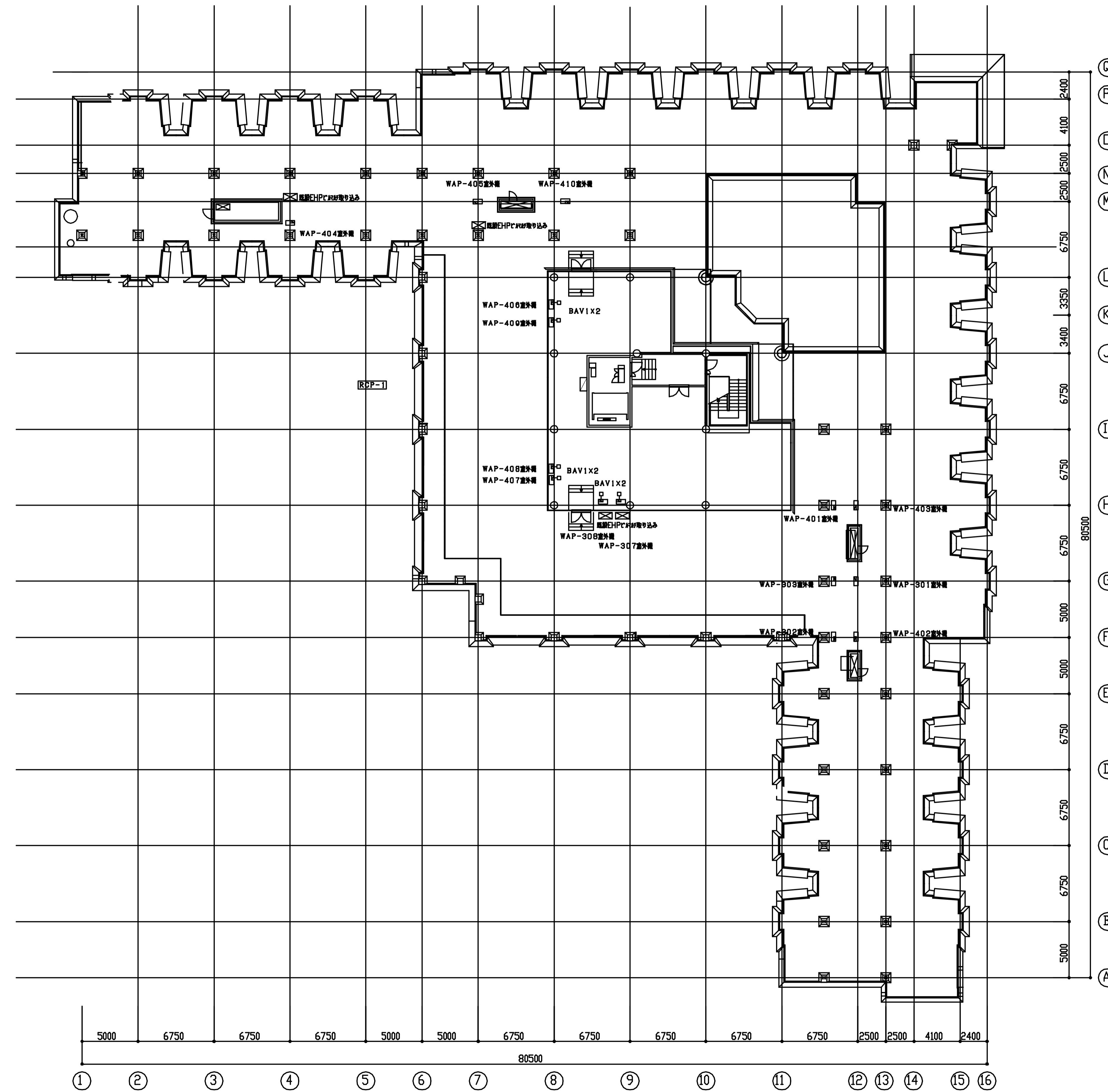


年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	接 収		特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	工 事 種 别	改 修 工 事	図面 内 容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内
			接	收											
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事							令和7年10月	工事区分	機械設備	自動制御設備 改修 1階ISS内平面図	A1=1/200 A3=1/400	M-58	









シンボル	記号	作業内容
□	WAP 室内機	WRC配線の再結線（配線は再利用） 内外連絡線の再結線（配線は再利用）
□	WAP 室外機	BAV1開閉回路の構築（電気品箱接続） BAV1配線の再結線（配線は再利用） 内外連絡線の再結線 WAP通信線撤去 D3-NET通信線新設
○	WRC	新規本体の取付、再結線（配線は再利用）
□	BAV1	屋外機側の配線再結線（本体と配線は再利用）

年 度	施 設 番 号	工 事 名 称	検 収	特 記	設 計 者	検 図	製 図	設 計 年 月	工事種別	改修工事	図面内容	縮 尺	圖 面 番 号	62 枚ノ内
R7		岩手県立二戸病院冷房設備改修工事						令和7年10月	機械設備		自動制御設備 改修 R階平面図	A1=1/200 A3=1/400	M-62	