

2 4 精神医療センター第 7 病棟（医療観察法病棟）
ヒートポンプ型空調設備改修工事
（ 2 期工事）

（工事名称はすべて上記名称に読み替えるものとする）

図面番号		図面名称
M-	1	機械設備工事特記仕様書（ 1 ）
	2	機械設備工事特記仕様書（ 2 ）
	3	案内・配置図
	4	空調機器表 1（改修後）
	5	空調機器表 2（改修後）
	6	空調機器表 3（改修後）
	7	空調機器表 4（改修後）
	8	空調機器表 1（改修前・撤去）
	9	空調機器表 2（改修前・撤去）
	10	工事概要、屋内工事工程案
	11	参考工事工程表
	12	空調配管設備 系統図
	13	1 階 空調機器更新図
	14	2 階 空調機器更新図
	15	2 階 屋外機置場詳細図（改修後、撤去）
	16	空調ダクト設備 系統図
	17	1 階 空調機ダクト更新図
	18	1 階 自動制御設備更新図（現況）
	19	2 階 自動制御設備更新図（現況）
	20	R 階 自動制御設備更新図（現況）

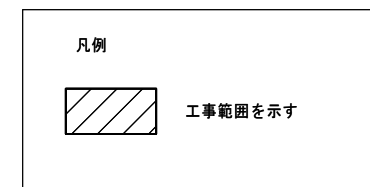
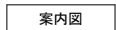
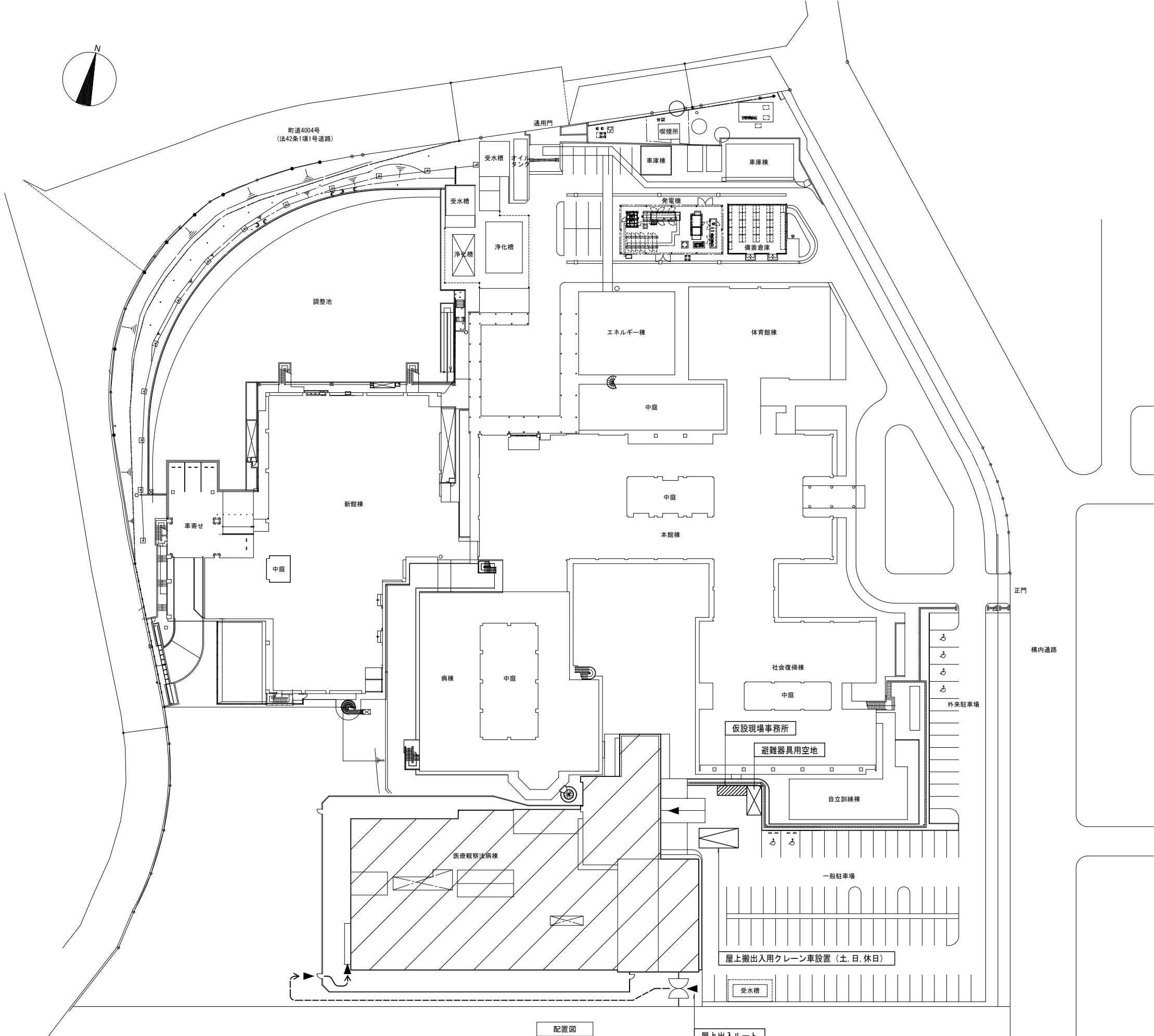
図面番号		図面名称
M-	21	自動制御設備 凡例詳細図（既存）
	22	1 階 急性期ユニット 天井伏せ改修図
	23	1 階 共用ユニット 天井伏せ改修図
	24	天井内隠ぺい空調機 改修パターン図（ 1 ）
	25	天井内隠ぺい空調機 改修パターン図（ 2 ）
	26	1 階 仮設計画図
	27	2 階 仮設計画図
	28	R 階 仮設計画図
E-	01-1	電気設備工事特記仕様書
	01-2	電気設備工事特記仕様書（ 2 ）
	2	案内・配置図
	3	空調電源設備 工事概要
	4	1 階 空調電源設備図（現況）
	5	2 階 空調電源設備図（現況）
	6	R 階 空調電源設備図（現況）
	7	2、R 階 空調電源設備 屋上詳細図（改修後、撤去）
	8	1 階 急性期ユニット 天井伏せ改修図
	9	1 階 共用ユニット 天井伏せ改修図

地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本部

	本部長	管理幹	主 幹	主 査	担 当
地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本 部					

		(3) 特に騒音振動など周辺に甚大な影響のある工事については、原則として学校では学校運営に支障を与えない期間、その他の施設では施設管理者と打合せして設定すること。		⑩ 空気熱源ヒートポンプ空調機	標準仕様書によるほか下記による。 (1) 圧縮機原動機の制御方式 ※回転数制御 ・オンオフ制御 (2) 冷媒 HFC (R410A、R32又はR407C) (注1) R410Aを採用した場合、冷媒配管は機器の設計圧力を満足するものを使用すること。 (注2) R32を採用した場合、冷媒配管の断熱材被覆銅管は難燃性のものを使用すること。 (3) 埼玉県グリーン調達推進方針で掲げる成績係数を満たす機器とする。		12 擬音装置	・女子用トイレブースに設置する。(※本工事 ・別途工事) ・男子用トイレブースに設置する。(※本工事 ・別途工事) ・バリアフリートイレブースに設置する。(※本工事 ・別途工事) 衛生設備器具の適用等の必要ことは別途衛生設備器具表による。		2 洗面器等の排水管	洗面器等に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップする。																														
		(4) F F式温風暖房機の撤去・再取付、新規設置について F F式温風暖房機の一時期外し、再取付、新規設置及び動作確認は、製造者又は製造者認定の代理店等に所属する「石油機器技術管理士」の登録を受けたもの(一財)日本石油燃焼機器保守協会)が行い、記録を整備すること。なお、動作確認は、一時期外し前、再取付け後の双方で行うこと。新規設置の場合は設置後に行うこと。		1 長方形ダクト	※低圧ダクト(亜鉛鉄板製) 長辺の長さ1500mm以下 ※共板工法 ・スライドオンフランジ工法 ・アングルフランジ工法 それ以外の部分 ※アングルフランジ工法 ・高圧1ダクト(亜鉛鉄板製) ・高圧2ダクト(亜鉛鉄板製) ・ステンレス製ダクト(・A区分 ※B区分) ・塩ビ製ダクト(・A区分 ※B区分)		13 そ の 他		3 満水試験継手	3階以上にわたる排水立て管には、各階毎に次の継手を設ける。 ※掃除口付きソケット ・満水試験用掃除口ソケット																															
● 空 気 調 和 設 備	① 設計温湿度	<table><tr><th colspan="2" rowspan="2">外 気</th><th colspan="4">屋 内</th><th colspan="2"></th></tr><tr><th>温度 (DB)</th><th>湿度 (RH)</th><th>温度 (DB)</th><th>湿度 (RH)</th><th>温度 (DB)</th><th>湿度 (RH)</th></tr><tr><td>夏 期</td><td>℃</td><td>%</td><td>℃</td><td>%</td><td>℃</td><td>%</td><td>℃</td><td>%</td></tr><tr><td>冬 期</td><td>℃</td><td>%</td><td>℃</td><td>%</td><td>℃</td><td>%</td><td>℃</td><td>%</td></tr></table> ※外気処理用エアコンの屋内設定値は、夏期湿度50%とする。 ※空調機器表1～4(改修後)に記載のとおり。 ※本工事 ・別途	外 気		屋 内						温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	夏 期	℃	%	℃	%	℃	%	℃	%	冬 期	℃	%	℃	%	℃	%	℃	%	○換気設備	2 円形ダクト	※スパイラルダクト(※亜鉛鉄板製 ・ステンレス製) ・硬質塩化ビニル管(VU) ・耐火二層換気管又は耐火VP ※フレキシブルダクト(・保温付 ・保温無) (注)1 使用区分は図示による。		○給湯設備	2 絶縁フランジ	取付部は下記による。 ※鋼管と銅管及びこれに類する部分 ※鋼管とステンレス管及びこれに類する部分
	外 気				屋 内																																				
			温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)																																	
	夏 期	℃	%	℃	%	℃	%	℃	%																																
	冬 期	℃	%	℃	%	℃	%	℃	%																																
	② 総合試運転調整	風量調整 ※する ・しない 水量調整 ※する ・しない 騒音の測定 ○する ※しない	3 風量測定口	取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト		○消火設備	3 弁 類	(1) 規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示による。 (2) ステンレス管に取付ける弁は、JV8-1による。																																	
	3 煙 道	(1) 鉄板厚 (※3.2mm ・4.5mm) (2) ばい煙濃度計 ※設ける ・設けない (3) ばいじん量測定口 ※設ける(測定口は80φとする) ・設けない	4 チャンバー	(1) 内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。 (2) 消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設けるものとし、点検口の大きさは下記のとおりとする。 ・300×300 ・300×500 ※400×600 ・550×750 (3) 外壁に面するガラリに直接取り付けけるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。		○ガス設備	4 ガス瞬間湯沸器	※屋外設置の潜熱回収型 ・PS厚内設置の潜熱回収型																																	
	4 煙 突	※別途 ・本工事	5 ダンパー	(1) 防煙ダンパー 復帰方式(※遠隔 ・) 定格入力DC24V、0.7A以下 (2) ピストンダンパー 復帰方式(※遠隔 ・)		○厨房設備	5 電気給湯器	飲用の場合は、80℃以上で使用可能なものとし、「熱湯注意」の表示をする。																																	
	5 長方形ダクト	※低圧ダクト(亜鉛鉄板製) 長辺の長さ1500mm以下 ※共板工法 ・スライドオンフランジ工法 ・アングルフランジ工法 それ以外の部分 ※アングルフランジ工法 ・高圧1ダクト(亜鉛鉄板製) ・高圧2ダクト(亜鉛鉄板製) ・ステンレス製ダクト(・A区分 ※B区分) ・塩ビ製ダクト(・A区分 ※B区分)	6 多湿箇所の排気ダクト	(1) 排気ダクトのうち下記箇所は硬質塩化ビニル管(VU)(防火区画貫通箇所は換気用耐火二層管)を使用できる。 (2) 浴室(シャワー室、脱衣室を含む) ・ (3) 水抜き管は(※厨房、浴室 ※結露水が滞留する部分 ・)の排気ダクトには設ける		○給湯設備	1 配管材料	一般配管※SGP(白) ・STPG370(白)Sch40 地中埋設※SGP-VS ・HIVP 消火用 一般配管※SGP(白) ・STPG370(白)Sch40 地中埋設※SGP-VS ・HIVP ・高密度ポリエチレン管(消火用) 不活性ガス消火用 ※STPG370(白)Sch40 ・STPG370(白)Sch80																																	
	6 円形ダクト	※スパイラルダクト(※亜鉛鉄板製 ・ステンレス製) ・硬質塩化ビニル管(VU) ・換気用耐火二層管(大臣認定品) ※フレキシブルダクト(・保温付 ・保温無) (注)1 使用区分は図示による。	7 保 温	下記のダクトの保温を行う。 ※全熱交換器用の隠へい部ダクト 仕様はN・(口)・XIとする。 保温施工範囲は、給気用OAダクトは全て、また、排気用EAダクトは外壁より1mの部分とする。 ※(※厨房 ・湯沸室 ・)用の隠蔽へい部ダクト(仕様はh・(イ)・IXとし範囲は図示による)		○ガス設備	2 建物導入部配管	図示部分について下記のとおり施工する。 ※埋設用フレキシブルジョイント2本をL字状に設ける。 ・標準図施工4(・(a) ・(b) ・(c))																																	
	7 風量測定口	取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト、空調機出口チャンパーの分岐ダクト	8 試運転調整	風量調整 ※する ・しない 風量測定 ※する ・しない 騒音の測定 ・する ※しない		○厨房設備	3 配管材料	・都市ガス ガス事業者の供給規定による。埋設配管はPE管を原則とする。 ・液化石油ガス 一般配管 ※合成樹脂被覆銅管 ・SGP(白) 地中埋設 ※PE管																																	
	8 チャンパー	(1) 内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。 (2) ダクト接続形の空気調和機等に取り付けるサブライチャンパー、レタンチャンバ及びダクト系で消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設けるものとし点検口の大きさは下記のとおりとする。 ・300×300 ・300×500 ※400×600 ・550×750 (3) 外壁に面するガラリに直接取り付けけるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。	9 吹出口及び吸込口ボックス	※亜鉛鉄板製 ・グラスウール製		○ガス設備	2 ガス漏れ警報遮断装置	漏洩検知装置は、流量検知式圧力監視型とする。																																	
	9 吹出口及び吸込口ボックス	※亜鉛鉄板製 ・グラスウール製	10 ダンパー	(1) 防煙ダンパー 復帰方式(※遠隔 ・) 定格入力DC24V、0.7A以下 (2) ピストンダンパー 復帰方式(※遠隔 ・)		○厨房設備	3 液化石油ガスの供給権	ガス設備工事の施工者にガスの供給権は付帯しない。																																	
	10 ダンパー	(1) 防煙ダンパー 復帰方式(※遠隔 ・) 定格入力DC24V、0.7A以下 (2) ピストンダンパー 復帰方式(※遠隔 ・)	11 配管材料	(1) 冷温水管 ※配管用炭素鋼鋼管(白) ・ (2) 冷却水管 ※配管用炭素鋼鋼管(白) ・ (3) プライン管 ※配管用炭素鋼鋼管(黒) ・ (4) 冷媒管 ※断熱材被覆銅管 (保温厚mm ガス管 ※20以上 ・10以上 液管 ・20以上 ※10以上) (5) ドレン管(屋外) ※配管用炭素鋼鋼管(白) ・硬質塩化ビニル管VP ドレン管(屋内) ※保温機能付空調用ドレン管(120VAC1/2"φ 相当品) ・耐火二層管VP(FDPS-1) ・配管用炭素鋼鋼管(白) ・硬質塩化ビニル管VP (消防協議事項: ただし、保温機能付空調用ドレン管は、水圧1mを超える配管には使用しない。 (6) 油管 ※配管用炭素鋼鋼管(黒) ・ (7) 蒸気管 給気管 ※配管用炭素鋼鋼管(黒) ・ 還 管 ※圧力配管用炭素鋼鋼管(黒)Sch40 ・ステンレス鋼管 (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 ※配管用炭素鋼鋼管(白) ・		○厨房設備	1 厨房機器の固定	原則として、移動を前提とする厨房機器を除き地震時に転倒及び位置ずれを起こさないよう、床又は壁に堅固に取り付ける。																																	
	12 弁 類	規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示及び共通仕様書による。また、銅管用伸縮管継手の種類は図示による。	○自動制御			○厨房設備	2 シンク用水栓	※レバー式泡沫水栓 ・自動水栓																																	
	13 温 度 計	取付部は下記による。 ※熱源機器の冷温水管(出入口共)、冷却水管(出入口共) ※空気調和機の冷温水管(出入口共) ※ダクト接続形空気調和機のサブライチャンパー、レタンダクト、 外気取入ダクト及びレタンチャンパー ※冷温水ヘッダー(往)及び各選り管 ※熱交換器の温水管(出入口) ・	○構成・機能	図示による		○厨房設備	3 安全装置の機能の適用	標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。																																	
	14 圧 力 計	取付部は下記による。 ※熱源機器の冷温水管(出入口共)、冷却水管(出入口共) ※空気調和機の冷温水管(出入口共) ※冷温水ヘッダー(往)及び各選り管 ※熱交換器の温水管(出入口) ・	○電気計装用機材	使用する電線及びケーブルは、原則としてEM電線またはEMケーブルとする。 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 天井内隠へい電線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。		○厨房設備	3 安全装置の機能の適用	標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。																																	
15 瞬間流量計	瞬間流量計はビトー管方式によるもので止水コック付とし、型式及び取付部は下記による。なお、着脱部の指示部は(※1個 ・個)付属とする。 ・熱源機器の冷温水管、冷却水管の出入口どちらかに(※固定形 ・着脱形)を設ける。 ・空気調和機の冷温水管の出入口どちらかに(※固定形 ・着脱形)を設ける。	○自動制御			○厨房設備	3 安全装置の機能の適用	標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。																																		
16 油面制御装置	※往又は還どちらかの冷温水ヘッダーの各接続管へ(※固定形 ・着脱形)を設ける。 制御盤には(※給油ポンプ制御 ※満減油警報 ・遠隔警報 ・電磁弁制御 ・返油ポンプ制御)の端子を設ける。 なお、フロートスイッチ部と制御装置の配管・配線は製造者標準仕様とする。	○自動制御			○厨房設備	3 安全装置の機能の適用	標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。																																		
17 冷却塔	※直交流式 ・向流型 ※レジオネラ属菌殺菌剤等の自動薬剤注入装置 ※自動ブロー装置 ・ 補給水は、水道水とし、補給水接続管部分に清掃用の水栓を分岐して設ける。	○自動制御			○厨房設備	3 安全装置の機能の適用	標準仕様書第5編1・6・1の表5.1.7安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。																																		

		設計年月日		地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本 部	本部長	管理幹	主 幹	主 査	担 当	縮 尺	工 事 名 称		図 面 名		図面番号
											24精神医療センター第7病棟(医療観察病棟)		機械設備工事特記仕様書(2)		M-02
											ヒートポンプ型空調設備改修設備工事(2期工事)				
															2024.4



* 作業員用駐車場は、打合わせによる

摘要	設計年月日	変更年月日		照査	設計	製図	有限会社 クラフト設備設計 建築設備士 第61C1-2681M号 一級建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称	精神医療センター第7病棟（医療観察法病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事）	設計図	図面番号 M - 03
	R05年03月20日			栗木	栗木	佐藤 大谷		図面名	案内・配置図	縮尺 A 1 : 1: 400 A 3 : 1: 800	

図面記号	名称	系統	仕 様	相	電圧 (V)	消費電力 (kW)	台数	1期工事	2期工事	3期工事	設置階	設置室名	参考寸法	重量	備考、参考機種
EHP-1	更新用ビルマルチ パッケージ 室外機	1F管理	高効率型 冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW アクティブフィルター、防振架台とも	3	200	冷房12.9 暖房12.4	1			○	3	屋上	1870x740x1650H	370	既存基礎利用 PUHY-RP450DMG9-E
EHP-1-1	ビルマルチ パッケージ 室内機	エントランスルーム	天吊り隠蔽カセット型一方向吹 冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	1			○	1	エントランスルーム			
EHP-1-2	ビルマルチ パッケージ 室内機	面会室1,2	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW 風量 510m3/h 機外静圧 85Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.09	2			○	1	面会室1,2			
EHP-1-3	ビルマルチ パッケージ 室内機	守衛室	天吊り隠蔽カセット型二方向吹 冷房能力 2.8kW 暖房能力 3.2kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	1			○	1	守衛室			
EHP-1-4	ビルマルチ パッケージ 室内機	スタッフルーム	天吊り隠蔽カセット型四方向吹 冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.02	2			○	1	スタッフルーム			
EHP-1-5	ビルマルチ パッケージ 室内機	業務管理室	天吊り隠蔽カセット型一方向吹 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.04	1			○	1	業務管理室			
EHP-1-6	ビルマルチ パッケージ 室内機	仮眠室1,2	天吊り隠蔽カセット型一方向吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	2			○	1	仮眠室1,2			
EHP-1-7	ビルマルチ パッケージ 室内機	更衣室1,2	天吊り隠蔽カセット型二方向吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	2			○	1	更衣室1,2			
EHP-1-8	ビルマルチ パッケージ 室内機	カンファレンス室1	天吊り隠蔽カセット型四方向吹 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.02	2			○	1	カンファレンス室1			
EHP-1-9	ビルマルチ パッケージ 室内機	廊下	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW 風量 840m3/h 機外静圧 100Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.19	1			○	1	廊下			
EHP-2	更新用ビルマルチ パッケージ 室外機	1F共用ユニット	高効率型 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW アクティブフィルター、防振架台とも	3	200	冷房9.30 暖房8.84	1		○		2	屋上	920x740x1650H	197	既存基礎利用 PUHY-RP280DMG9
EHP-2-1	ビルマルチ パッケージ 室内機	心理面接室	天吊り隠蔽カセット型四方向吹 冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.02	1		○		1	心理検査室			
EHP-2-2	ビルマルチ パッケージ 室内機	理・美容室	天吊り隠蔽カセット型一方向吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	1		○		1	理・美容室			
EHP-2-3	ビルマルチ パッケージ 室内機	談話室兼食堂	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 風量 1,020m3/h 機外静圧 100Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.19	1		○		1	談話室兼食堂			
EHP-2-4	ビルマルチ パッケージ 室内機	個室D1～D5	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW 風量 510m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.09	5		○		1	廊下			
EHP-2-5	ビルマルチ パッケージ 室内機	廊下	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 2.8kW 暖房能力 3.2kW 風量 510m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.09	1		○		1	倉庫2、汚物処理室			
EHP-2-6	ビルマルチ パッケージ 室内機	乾燥M	天吊り隠蔽カセット型一方向吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	1		○		1	乾燥M			
EHP-2-7	ビルマルチ パッケージ 室内機	乾燥W	天吊り隠蔽カセット型一方向吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	1		○		1	乾燥W			
EHP-2-8	ビルマルチ パッケージ 室内機	脱衣室	天吊り隠蔽カセット型一方向吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	1		○		1	脱衣室			

温度条件 室内 夏 DB26℃ WB19℃ 冬 DB20℃ 室外 夏 DB34.3℃ 冬 DB7℃ WB6℃
冷媒管、ドレン管、制御配線、リモコン配線、室内機電源配線は、取外し、再接続とする。
室内機には、全て防振ハンガー取付

空調機器表 2（改修後）

図面記号	名称	系統	仕 様	相	電圧 (V)	消費電力 (kW)	台数	1期工事	2期工事	3期工事	設置階	設置室名	参考寸法	重量	備考、参考機種
EHP-3	更新用ヒールマルチパッケージ 室外機	1F急性期ユニット	高効率型 冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW アクティブフィルター、防振架台とも	3	200	冷房12.9 暖房12.4	1		○		2	屋上	1870x740x1650H	370	既存基礎利用 PUHY-RP450DMG9-E
EHP-3-1	ヒールマルチパッケージ 室内機	相談室	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW 風量 510m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.09	1		○		1	相談室			
EHP-3-2	ヒールマルチパッケージ 室内機	診察室1, 2	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW 風量 630m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.13	2		○		1	診察室1, 2			
EHP-3-3	ヒールマルチパッケージ 室内機	内省室和室	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW 風量 510m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.09	1		○		1	内省室和室			
EHP-3-4	ヒールマルチパッケージ 室内機	談話室兼食堂	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 風量 1,140m3/h 機外静圧 100Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.24	1		○		1	談話室兼食堂			
EHP-3-5	ヒールマルチパッケージ 室内機	談話室	天吊リ隠蔽カセット型一方向吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	1		○		1	談話室			
EHP-3-6	ヒールマルチパッケージ 室内機	保護室1, 2	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 2.8kW 暖房能力 3.2kW 風量 510m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.09	2		○		1	廊下			
EHP-3-7	ヒールマルチパッケージ 室内機	個室A1～A4	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW 風量 510m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.09	4		○		1	廊下			
EHP-3-8	ヒールマルチパッケージ 室内機	廊下	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW 風量 840m3/h 機外静圧 100Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.19	1		○		1	廊下			
EHP-3-9	ヒールマルチパッケージ 室内機	廊下	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW 風量 630m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.13	1		○		1	廊下			
EHP-3-10	ヒールマルチパッケージ 室内機	乾燥	天吊リ隠蔽カセット型一方向吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	1		○		1	乾燥			
EHP-3-11	ヒールマルチパッケージ 室内機	脱衣室	天吊リ隠蔽カセット型一方向吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	1		○		1	脱衣室			

温度条件 室内 夏 DB26℃ WB19℃ 冬 DB20℃ 室外 夏 DB34.3℃ 冬 DB7℃ WB6℃
冷媒管、ドレン管、制御配線、リモコン配線、室内機電源配線は、取外し、再接続とする。
室内機には、全て防振ハンガー取付

空調機器表 3 （改修後）

図面記号	名称	系統	仕 様	相	電圧 (V)	消費電力 (kW)	台数	1期工事	2期工事	3期工事	設置階	設置室名	参考寸法	重量	備考、参考機種
EHP-4	更新用ヒールマルチ パッケージ 室外機	1F社会復帰ユニット	高効率型 冷房能力 40.0kW 暖房能力 45.0kW アクティブフィルター、防振架台とも	3	200	冷房13.4 暖房12.5	1	○			2	屋上	1220x740x1650H	247	既存基礎利用 PUHY-RP400DMG9-E
EHP-4-1	ヒールマルチ パッケージ 室内機	談話室兼食堂	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 風量 1,020m3/h 機外静圧 100Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.19	1	○			1	談話室兼食堂			
EHP-4-2	ヒールマルチ パッケージ 室内機	談話室	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW 風量 630m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.13	1	○			1	談話室			
EHP-4-3	ヒールマルチ パッケージ 室内機	個室C1～C7	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW 風量 510m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.09	7	○			1	廊下			
EHP-4-4	ヒールマルチ パッケージ 室内機	個室C8	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 2.8kW 暖房能力 3.2kW 風量 510m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.09	1	○			1	廊下			
EHP-4-5	ヒールマルチ パッケージ 室内機	退院訓練室	天吊リ隠蔽カセット型一方向吹 冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	1	○			1	退院訓練室			
EHP-4-6	ヒールマルチ パッケージ 室内機	廊下	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW 風量 840m3/h 機外静圧 100Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.19	1	○			1	廊下			
EHP-5	更新用ヒールマルチ パッケージ 室外機	1F回復期ユニット	高効率型 冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW アクティブフィルター、防振架台とも	3	200	冷房12.9 暖房12.4	1	○			2	屋上	1870x740x1650H	370	既存基礎利用 PUHY-RP450DMG9-E
EHP-5-1	ヒールマルチ パッケージ 室内機	談話室兼食堂	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW 風量 1,320m3/h 機外静圧 100Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.29	1	○			1	談話室兼食堂			
EHP-5-2	ヒールマルチ パッケージ 室内機	談話室	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW 風量 630m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.13	1	○			1	談話室			
EHP-5-3	ヒールマルチ パッケージ 室内機	個室B1～B13, 静養室	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW 風量 510m3/h 機外静圧 50Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.09	14	○			1	廊下			
EHP-5-4	ヒールマルチ パッケージ 室内機	廊下	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW 風量 840m3/h 機外静圧 100Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.19	1	○			1	廊下			
EHP-5-5	ヒールマルチ パッケージ 室内機	脱衣室	天吊リ隠蔽カセット型一方向吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	1	○			1	脱衣室			

温度条件 室内 夏 DB26℃ WB19℃ 冬 DB20℃ 室外 夏 DB34.3℃ 冬 DB7℃ WB6℃
冷媒管、ドレン管、制御配線、リモコン配線、室内機電源配線は、取外し、再接続とする。
室内機には、全て防振ハンガー取付

空調機器表 4（改修後）

図面記号	名称	系統	仕 様	相	電圧 (V)	消費電力 (kW)	台数	1期工事	2期工事	3期工事	設置階	設置室名	参考寸法	重量	備考、参考機種
EHP-6	更新用ビルマルチ パッケージ 室外機	1Fスタッフステーション	高効率型 冷房能力 22.4kW 暖房能力 25.0kW アクティブフィルター、防振架台とも	3	200	冷房6.32 暖房6.21	1	○			2	屋上	920x740x1650H	185	既存基礎利用 PUHY-RP224DMG9
EHP-6-1	ビルマルチ パッケージ 室内機	スタッフステーション1	天吊り隠蔽カセット型四方向吹 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	2	○			1	スタッフステーション1			
EHP-6-2	ビルマルチ パッケージ 室内機	スタッフステーション2	天吊り隠蔽カセット型四方向吹 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.02	2	○			1	スタッフステーション2			
EHP-7	更新用ビルマルチ パッケージ 室外機	1Fatrium	高効率型 冷房能力 22.4kW 暖房能力 25.0kW アクティブフィルター、防振架台とも	3	200	冷房6.32 暖房6.21	1		○		2	屋上	920x740x1650H	185	既存基礎利用 PUHY-RP224DMG9
EHP-7-1	ビルマルチ パッケージ 室内機	atrium	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 11.2kW 暖房能力 12.5kW 風量 1,980m3/h 機外静圧 100Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.49	2		○		1	atrium			
EHP-8	更新用ビルマルチ パッケージ 室外機	2F諸室	高効率型 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW アクティブフィルター、防振架台とも	3	200	冷房9.30 暖房8.84	1			○	3	屋上	920x740x1650H	197	既存基礎利用 PUHY-RP280DMG9
EHP-8-1	ビルマルチ パッケージ 室内機	集団精神療法室1,2	天吊り隠蔽カセット型四方向吹 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.02	2			○	2	集団精神療法室1,2			
EHP-8-2	ビルマルチ パッケージ 室内機	防音活動室	天吊埋込ダクト吹 冷房能力 5.6kW 暖房能力 6.3kW 風量 1,020m3/h 機外静圧 100Pa ドレンアップ、後吸込用フィルターボックス、エアフィルター付	1	200	0.19	1			○	2	倉庫7			
EHP-8-3	ビルマルチ パッケージ 室内機	作業療法室	天吊り隠蔽カセット型四方向吹 冷房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.02	2			○	2	作業療法室			
EHP-8-4	ビルマルチ パッケージ 室内機	情報管理室	天吊り隠蔽カセット型二方向吹 冷房能力 2.2kW 暖房能力 2.5kW ドレンアップ、ロングライフフィルター付	1	200	0.03	1			○	2	情報管理室			
EHP-9	更新用ビルマルチ パッケージ 室外機	1F屋内運動場	高効率型 冷房能力 56.0kW 暖房能力 63.0kW アクティブフィルター、防振架台とも	3	200	冷房17.5 暖房21.5	1			○	2	屋上	1750x765x1660H	348	既存基礎利用 RQYP560FC
EHP-9-1	ビルマルチ パッケージ 室内機	屋内運動場	壁ビルトイン下吹出型 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW 風量 4,800m3/h 機外静圧 100Pa ロングライフフィルター付、防振架台、個別リモコンとも	1	200	1.49	2			○	1	屋内運動場	1515x500x2000H	223	既存基礎利用 リモコンスイッチ本体側面取付 既存全熱交換器集中リモコン接続済
OEHP-1	更新用ビルマルチ パッケージ 室外機	1F管理、2F外気処理	高効率型 冷房能力 45.0kW 暖房能力 50.0kW アクティブフィルター、防振架台とも	3	200	冷房12.9 暖房12.4	1			○	3	屋上	1870x740x1650H	370	既存基礎利用 PUHY-RP450DMG9-E
OEHP-1-1	ビルマルチ パッケージ 室内機	廊下	全外気処理 天吊埋込ダクト吹 冷房能力 22.4kW 暖房能力 21.2kW 風量 1,680m3/h 機外静圧 200Pa ドレンアップ、フィルターボックス、ロングライフフィルター	3	200	0.32	1			○	1	業務管理室			
OEHP-1-2	ビルマルチ パッケージ 室内機	廊下	全外気処理 天吊埋込ダクト吹 冷房能力 14.0kW 暖房能力 13.2kW 風量 840m3/h 機外静圧 130Pa ドレンアップ、フィルターボックス、ロングライフフィルター	1	200	0.21	1			○	2	廊下			
OEHP-2	更新用ビルマルチ パッケージ 室外機	1F急性期、共用外気処理	高効率型 冷房能力 50.0kW 暖房能力 56.0kW アクティブフィルター、防振架台とも	3	200	冷房15.2 暖房14.8	1		○		2	屋上	1870x740x1650H	382	既存基礎利用 PUHY-RP500DMG9
OEHP-2-1	ビルマルチ パッケージ 室内機	廊下	全外気処理 天吊埋込ダクト吹 冷房能力 14.0kW 暖房能力 13.2kW 風量 840m3/h 機外静圧 130Pa ドレンアップ、フィルターボックス、ロングライフフィルター、温度センサー付	1	200	0.21	1		○		1	廊下			
OEHP-2-2	ビルマルチ パッケージ 室内機	廊下（共用ユニット）	全外気処理 天吊埋込ダクト吹 冷房能力 14.0kW 暖房能力 13.2kW 風量 840m3/h 機外静圧 130Pa ドレンアップ、フィルターボックス、ロングライフフィルター、温度センサー付	1	200	0.21	1		○		1	廊下			
OEHP-2-3	ビルマルチ パッケージ 室内機	廊下（急性期ユニット）	全外気処理 天吊埋込ダクト吹 冷房能力 22.4kW 暖房能力 21.2kW 風量 1,680m3/h 機外静圧 200Pa ドレンアップ、フィルターボックス、ロングライフフィルター、温度センサー付	1	200	0.32	1		○		1	倉庫3			
OEHP-3	更新用ビルマルチ パッケージ 室外機	1F回復期、社会復帰外気処理	高効率型 冷房能力 28.0kW 暖房能力 31.5kW アクティブフィルター、防振架台とも	3	200	冷房9.30 暖房8.84	1	○			2	屋上	920x740x1650H	197	既存基礎利用 PUHY-RP280DMG9
OEHP-3-1	ビルマルチ パッケージ 室内機	廊下（回復期ユニット）	全外気処理 天吊埋込ダクト吹 冷房能力 14.0kW 暖房能力 13.2kW 風量 840m3/h 機外静圧 130Pa ドレンアップ、フィルターボックス、ロングライフフィルター、温度センサー付	1	200	0.21	1	○			1	廊下			
OEHP-3-2	ビルマルチ パッケージ 室内機	廊下（社会復帰ユニット）	全外気処理 天吊埋込ダクト吹 冷房能力 14.0kW 暖房能力 13.2kW 風量 840m3/h 機外静圧 130Pa ドレンアップ、フィルターボックス、ロングライフフィルター、温度センサー付	1	200	0.21	1	○			1	廊下			
RS	個別リモコン		ビルマルチ用					34ヶ	33ヶ	19ヶ	1・2	各室			
RSC	集中コントローラー		10.4インチカラータッチパネル、最大50台接続	1	100/200	0.02	2	○			1	スタッフステーション1	284x65x200H		既存自立制御盤開口寸法拡大改修

温度条件 室内 夏 DB26℃ WB19℃ 冬 DB20℃ 室外 夏 DB34.3℃ 冬 DB7℃ WB6℃
冷媒管、ドレン管、制御配線、リモコン配線、室内機電源配線は、取外し、再接続とする。
室内機には、全て防振ハンガー取付

摘要	設計年月日	変更年月日		照 査	設 計	製 図	有 限 公 司 ク ラ フ ト 設 備 設 計 建築設備士 第61C1-2681W号 一級建築士 第337527号 栗木 薫 本 社 〒 360-0824 熊 谷 市 見 晴 町 3 番 地 TEL 048-521-6300 高 崎 〒 370-0862 高 崎 市 片 岡 町 3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 精神医療センター第7病棟（医療観察法病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事） 図面名 空調機器表 4（改修後）	設計図 縮尺 A 1 1：NON A 3 1：NON	図面番号 M - 07
	R05年 03月 20日			栗 木	栗 木	佐 藤 大 谷				

空調機器表 1 (改修前・撤去)

記 号	系 統 名	形 式	能 力			室 内 機										1 期 工事	2 期 工事	3 期 工事	室 外 機							備 考		
			冷房	暖房	有効 加湿量	送風機		電源動力					台 数	設置場所	圧縮機 出力				消費電力量			電 源			台 数		設置場所	
						風量	機外静圧	送風機	加湿器	相	電圧	起動 方式							メーカ 標準品	kW	冷房kW	暖房kW	送風機	相				電圧
EHP-1	1F	空冷ヒートポンプ形(冷暖切替型)	45.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	10.8+0.045	12.64	12.37	0.46×2	3	200	1	3F 室外機置場	PUHY-P450CM-E3 (三菱電機) 1,750×760×1,650H 285kg			
EHP-1-1	エントランスルーム	カセット形(1方向吹出)	3.6	4.0	-	558	-	0.028	-	1	200	直入	○	1	1F エントランスルーム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PMFY-P36BM-E2 (三菱電機)			
EHP-1-2	面会室1,2	天井埋込ダクト形	2.2	2.5	0.4	510	85	0.035	0.003	1	200	直入	○	2	1F 面会室1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P22M-E2 (三菱電機)			
EHP-1-3	守衛室	カセット形(2方向吹出)	2.8	3.2	-	570	-	0.015	-	1	200	直入	○	1	1F 守衛室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PLFY-P28LM-E2 (三菱電機)			
EHP-1-4	スタッフルーム	カセット形(4方向吹出)	3.6	4.0	-	840	-	0.05	-	1	200	直入	○	2	1F スタッフルーム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PLFY-P36BM-E3 (三菱電機)			
EHP-1-5	業務管理室	カセット形(1方向吹出)	4.5	5.0	-	642	-	0.028	-	1	200	直入	○	1	1F 業務管理室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PMFY-P45BM-E2 (三菱電機)			
EHP-1-6	仮眠室1,2	カセット形(1方向吹出)	2.2	2.5	-	522	-	0.028	-	1	200	直入	○	2	1F 仮眠室1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PMFY-P22BM-E2 (三菱電機)			
EHP-1-7	更衣室1,2	カセット形(2方向吹出)	2.2	2.5	-	570	-	0.015	-	1	200	直入	○	2	1F 更衣室1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PLFY-P22LM-E2 (三菱電機)			
EHP-1-8	カンファレンス室1	カセット形(4方向吹出)	5.6	6.3	-	960	-	0.05	-	1	200	直入	○	2	1F カンファレンス室1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PLFY-P56BM-E3 (三菱電機)			
EHP-1-9	EVホール・廊下	天井埋込ダクト形	4.5	5.0	-	840	100	0.08	-	1	200	直入	○	1	1F 廊下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P45BM-E1 (三菱電機)			
EHP-2	1F	空冷ヒートポンプ形(冷暖切替型)	28.0	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	6.8+0.035	8.16	8.22	0.46	3	200	1	2F 室外機置場	PUHY-P280CM-E3 (三菱電機) 920×760×1,650H 185kg			
EHP-2-1	心理面接室	カセット形(4方向吹出)	3.6	4.0	-	840	-	0.05	-	1	200	直入	○	1	1F 心理検査室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PLFY-P36BM-E3 (三菱電機)			
EHP-2-2	理・美容室	カセット形(1方向吹出)	2.2	2.5	-	522	-	0.028	-	1	200	直入	○	1	1F 理・美容室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PMFY-P22BM-E2 (三菱電機)			
EHP-2-3	談話室兼食堂	天井埋込ダクト形	5.6	6.3	0.5	840	100	0.08	0.003	1	200	直入	○	1	1F 談話室兼食堂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P56M-E1 (三菱電機)			
EHP-2-4	個室D1～D5	天井埋込ダクト形	2.2	2.5	0.4	510	50	0.035	0.003	1	200	直入	○	5	1F 廊下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P22M-E2 (三菱電機)			
EHP-2-5	廊下	天井埋込ダクト形	2.8	3.2	-	510	50	0.035	-	1	200	直入	○	1	1F 倉庫2,汚物処理室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P28M-E2 (三菱電機)			
EHP-2-6	乾燥M	カセット形(1方向吹出)	2.2	2.5	-	522	-	0.028	-	1	200	直入	○	1	1F 乾燥M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PMFY-P22BM-E2 (三菱電機)			
EHP-2-7	乾燥W	カセット形(1方向吹出)	2.2	2.5	-	522	-	0.028	-	1	200	直入	○	1	1F 乾燥W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PMFY-P22BM-E2 (三菱電機)			
EHP-2-8	脱衣室	カセット形(1方向吹出)	2.2	2.5	-	522	-	0.028	-	1	200	直入	○	1	1F 脱衣室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PMFY-P22BM-E2 (三菱電機)			
EHP-3	1F	空冷ヒートポンプ形(冷暖切替型)	45.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	10.8+0.045	12.64	12.37	0.46×2	3	200	1	2F 室外機置場	PUHY-P450CM-E3 (三菱電機) 1,750×760×1,650H 285kg			
EHP-3-1	相談室	天井埋込ダクト形	2.2	2.5	0.4	510	50	0.035	0.003	1	200	直入	○	1	1F 相談室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P22M-E2 (三菱電機)			
EHP-3-2	診察室1,2	天井埋込ダクト形	3.6	4.0	0.4	510	50	0.035	0.003	1	200	直入	○	2	1F 診察室1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P36M-E2 (三菱電機)			
EHP-3-3	内省室和室	天井埋込ダクト形	2.2	2.5	0.4	510	50	0.035	0.003	1	200	直入	○	1	1F 内省室和室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P22M-E2 (三菱電機)			
EHP-3-4	談話室兼食堂	天井埋込ダクト形	7.1	8.0	0.55	1,140	100	0.1	0.003	1	200	直入	○	1	1F 談話室兼食堂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P71M-E1 (三菱電機)			
EHP-3-5	談話室	カセット形(1方向吹出)	2.2	2.5	-	522	-	0.028	-	1	200	直入	○	1	1F 談話室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PMFY-P22BM-E2 (三菱電機)			
EHP-3-6	保護室1,2	天井埋込ダクト形	2.8	3.2	0.4	510	50	0.035	0.003	1	200	直入	○	2	1F 廊下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P28M-E2 (三菱電機)			
EHP-3-7	個室A1～A4	天井埋込ダクト形	2.2	2.5	0.4	510	50	0.035	0.003	1	200	直入	○	4	1F 廊下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P22M-E2 (三菱電機)			
EHP-3-8	廊下	天井埋込ダクト形	4.5	5.0	-	840	100	0.08	-	1	200	直入	○	1	1F 廊下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P45M-E1 (三菱電機)			
EHP-3-9	廊下	天井埋込ダクト形	3.6	4.0	-	510	50	0.035	-	1	200	直入	○	1	1F 廊下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P36M-E2 (三菱電機)			
EHP-3-10	乾燥	カセット形(1方向吹出)	2.2	2.5	-	522	-	0.028	-	1	200	直入	○	1	1F 乾燥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PMFY-P22BM-E2 (三菱電機)			
EHP-3-11	脱衣室	カセット形(1方向吹出)	2.2	2.5	-	522	-	0.028	-	1	200	直入	○	1	1F 脱衣室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PMFY-P22BM-E2 (三菱電機)			
EHP-4	1F	空冷ヒートポンプ形(冷暖切替型)	40.0	45.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	9.5+0.045	12.15	12.03	0.46	3	200	1	2F 室外機置場	PUHY-P400CM-E3 (三菱電機) 920×760×1,650H 205kg			
EHP-4-1	談話室兼食堂	天井埋込ダクト形	5.6	6.3	0.5	840	100	0.08	0.003	1	200	直入	○	1	1F 談話室兼食堂	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P56M-E1 (三菱電機)			
EHP-4-2	談話室	天井埋込ダクト形	3.6	4.0	0.4	510	50	0.035	0.003	1	200	直入	○	1	1F 廊下	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P36M-E2 (三菱電機)			
EHP-4-3	個室C1～C7	天井埋込ダクト形	2.2	2.5	0.4	510	50	0.035	0.003	1	200	直入	○	7	1F 廊下	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P22M-E2 (三菱電機)			
EHP-4-4	個室C8	天井埋込ダクト形	2.8	3.2	0.4	510	50	0.035	0.003	1	200	直入	○	1	1F 廊下	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P28M-E2 (三菱電機)			
EHP-4-5	退院訓練室	カセット形(1方向吹出)	3.6	4.0	-	558	-	0.028	-	1	200	直入	○	1	1F 退院訓練室	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PMFY-P36BM-E2 (三菱電機)			
EHP-4-6	廊下	天井埋込ダクト形	4.5	5.0	-	840	100	0.08	-	1	200	直入	○	1	1F 廊下	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P45M-E1 (三菱電機)			
EHP-5	1F	空冷ヒートポンプ形(冷暖切替型)	45.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	10.8+0.045	12.64	12.37	0.46×2	3	200	1	2F 室外機置場	PUHY-P450CM-E3 (三菱電機) 1,750×760×1,650H 285kg			
EHP-5-1	談話室兼食堂	天井埋込ダクト形	9.0	10.0	0.7	1,500	100	0.15	0.003	1	200	直入	○	1	1F 談話室兼食堂	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P90M-E1 (三菱電機)			
EHP-5-2	談話室	天井埋込ダクト形	3.6	4.0	0.4	510	50	0.035	0.003	1	200	直入	○	1	1F 談話室	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P36M-E2 (三菱電機)			
EHP-5-3	個室B1～B13・静養室	天井埋込ダクト形	2.2	2.5	0.4	510	50	0.035	0.003	1	200	直入	○	14	1F 廊下	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PDFY-P22M-E2 (三菱電機)			
EHP-5-4	廊下	天井埋込ダクト形	4.5	5.0	-	840	100	0.08	-	1	200	直入	○	1	1F 廊下	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P45M-E1 (三菱電機)			
EHP-5-5	脱衣室	カセット形(1方向吹出)	2.2	2.5	-	522	-	0.028	-	1	200	直入	○	1	1F 脱衣室	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PMFY-P22BM-E2 (三菱電機)			
EHP-6	1F	空冷ヒートポンプ形(冷暖切替型)	22.4	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	5.40	5.71	5.86	0.35	3	200	1	2F 室外機置場	PUHY-P224CM-E3 (三菱電機) 920×760×1,650H 170kg			
EHP-6-1	スタッフステーション1	カセット形(4方向吹出)	7.1	8.0	-	1,080	-	0.05	-	1	200	直入	○	2	1F スタッフステーション1	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PLFY-P71BM-E3 (三菱電機)			
EHP-6-2	スタッフステーション2	カセット形(4方向吹出)	4.5	5.0	-	960	-	0.05	-	1	200	直入	○	2	1F スタッフステーション2	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PLFY-P45BM-E3 (三菱電機)			
EHP-7	1F	空冷ヒートポンプ形(冷暖切替型)	22.4	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.40	5.71	5.86	0.35	3	200	1	2F 室外機置場	PUHY-P224CM-E3 (三菱電機) 920×760×1,650H 170kg			
EHP-7-1	アトリウム	天井埋込ダクト形	11.2	12.5	1.40	2,280	100	0.20	0.003	1	200	直入	○	2	1F アトリウム	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P112M-E1 (三菱電機)			

I 期毎に、冷媒ガスは、ポンプダウン、室内機及び室外機は、撤去処分とする。

摘要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	有 限 公 司 ク ラ フ ト 設 備 設 計 建築設備士 第 6101-2681M号 一級建築士 第 337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 精神医療センター第7病棟（医療観察法病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事） 設計図 図面番号 M - 08
	R05年03月20日		栗木	栗木	佐藤 大谷		図面名 空調機器表1（改修前・撤去） 縮尺 A 1 : NON A 3 : NON

空調機器表 2 (改修前・撤去)

記 号	系 統 名	形 式	能 力			室 内 機										1 期 工 事	2 期 工 事	3 期 工 事	室 外 機							備 考	
			冷房	暖房	有効 加湿量	送風機		電源動力					台 数	設置場所	圧縮機 出力				消費電力量			電 源			台 数		設置場所
						風量	機外静圧	送風機	加湿器	相	電圧	起動 方式							メーカー 標準品	kW	冷房kW	暖房kW	送風機	相			
			kW	kW	L/h	m3/h	Pa	kW	kW	φ	V						kW	冷房kW	暖房kW	kW	φ	V					
EHP-8	2F	空冷ヒートポンプ形(冷暖切替型)	28.0	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8+0.035	8.16	8.22	0.46	3	200	1	3F 室外機置場	PUHY-P280CM-E3 (三菱電機) 920×760×1,650H 185kg		
EHP-8-1	集団精神療法室1,2	カセット形(4方向吹出)	5.6	6.3	-	960	-	0.05	-	1	200	直入	○	2	2F 集団精神療法室1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PLFY-P56BM-E3 (三菱電機)		
EHP-8-2	防音活動室	天井埋込ダクト形	5.6	6.3	0.5	840	100	0.08	0.003	1	200	直入	○	1	2F 倉庫7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PLFY-P56M-E1 (三菱電機)		
EHP-8-3	作業療法室	カセット形(4方向吹出)	4.5	5.0	-	960	-	0.05	-	1	200	直入	○	2	2F 作業療法室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PLFY-P45BM-E3 (三菱電機)		
EHP-8-4	情報管理室	カセット形(2方向吹出)	2.2	2.5	-	570	-	0.015	-	1	200	直入	○	1	2F 情報管理室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PLFY-P22LM-E2 (三菱電機)		
EHP-9	1F	空冷ヒートポンプ形(冷暖切替型)	56.0	63.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.2+4.2	15.40	16.70	0.75×2	3	200	1	2F 室外機置場	RXYP-560B (ダイキン) 1,880×765×1,680H 386kg		
EHP-9-1	屋内運動場	壁ビルトイン形(下吹出)	28.0	31.5	-	4,800	100	0.38×2	-	1	200	直入	○	2	1F 機械室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FXYWUP-280M (ダイキン) 1,575×500×2,000H 135kg		
OEHP-1	1, 2F	空冷ヒートポンプ形(冷暖切替型)	45.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.7+4.5 +4.5	13.60	13.50	0.35×2	3	200	1	3F 室外機置場	PUHY-P450CM-E3 (三菱電機) 1,750×760×1,650H 285kg		
OEHP-1-1	廊下	外気処理天埋ダクト形	22.4	21.2	-	1680	200	0.20	-	3	200	直入	○	1	1F 業務管理室	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P224M-E1-F (三菱電機)		
OEHP-1-2	廊下	外気処理天埋ダクト形	14.0	13.2	-	840	130	0.08	-	1	200	直入	○	1	2F 廊下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P140M-E1-F (三菱電機)		
OEHP-2	1F	空冷ヒートポンプ形(冷暖切替型)	50.0	56.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.2+0.045	16.18	14.58	0.46×2	3	200	1	2F 室外機置場	PUHY-P500CM-E3 (三菱電機) 1,750×760×1,650H 285kg		
OEHP-2-1	廊下	外気処理天埋ダクト形	14.0	13.2	-	840	130	0.08	-	1	200	直入	○	1	1F 廊下	-	○	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P140M-E1-F (三菱電機)		
OEHP-2-2	廊下 (共用ユニット)	外気処理天埋ダクト形	14.0	13.2	-	840	130	0.08	-	1	200	直入	○	1	1F 廊下	-	○	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P224M-E1-F (三菱電機)		
OEHP-2-3	廊下 (急性期ユニット)	外気処理天埋ダクト形	22.4	21.2	-	1,680	200	0.20	-	3	200	直入	○	1	1F 倉庫3	-	○	-	-	-	-	-	-	-			
OEHP-3	1F	空冷ヒートポンプ形(冷暖切替型)	28.0	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8+0.035	8.16	8.22	0.46	3	200	1	2F 室外機置場	PUHY-P280CM-E3 (三菱電機) 920×760×1,650H 185kg		
OEHP-3-1	廊下 (回復期ユニット)	外気処理天埋ダクト形	14.0	13.2	-	840	130	0.08	-	1	200	直入	○	1	1F 談話室兼食堂	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P140M-E1-F (三菱電機)		
OEHP-3-2	廊下 (社会復帰ユニット)	外気処理天埋ダクト形	14.0	13.2	-	840	130	0.08	-	1	200	直入	○	1	1F 廊下	○	-	-	-	-	-	-	-	-	PEFY-P140M-E1-F (三菱電機)		
RS		個別リモコン														30ヶ	28ヶ	16ヶ							PAR-31MA (三菱電機)		
RSC		集中コントローラ												2		○										G-150AD (三菱電機)	
		(ON・OFF、スケジュール運転、温度設定)																									

I 期毎に、冷媒ガスは、ポンプダウン、室内機及び室外機は、撤去処分とする。

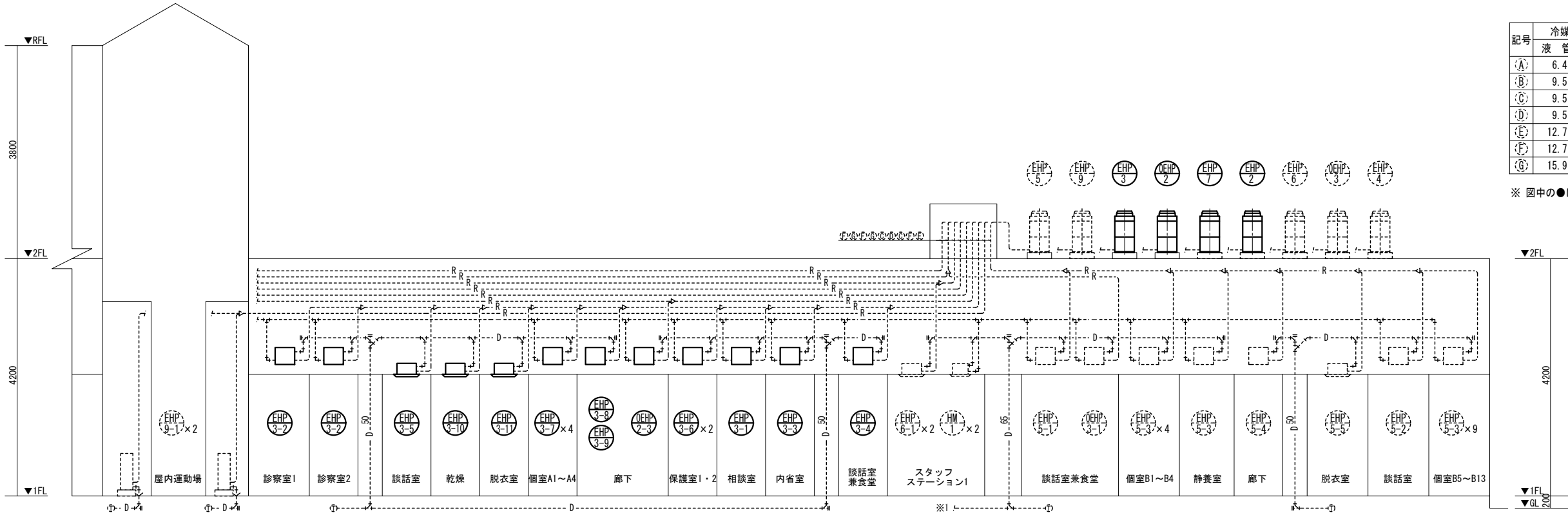
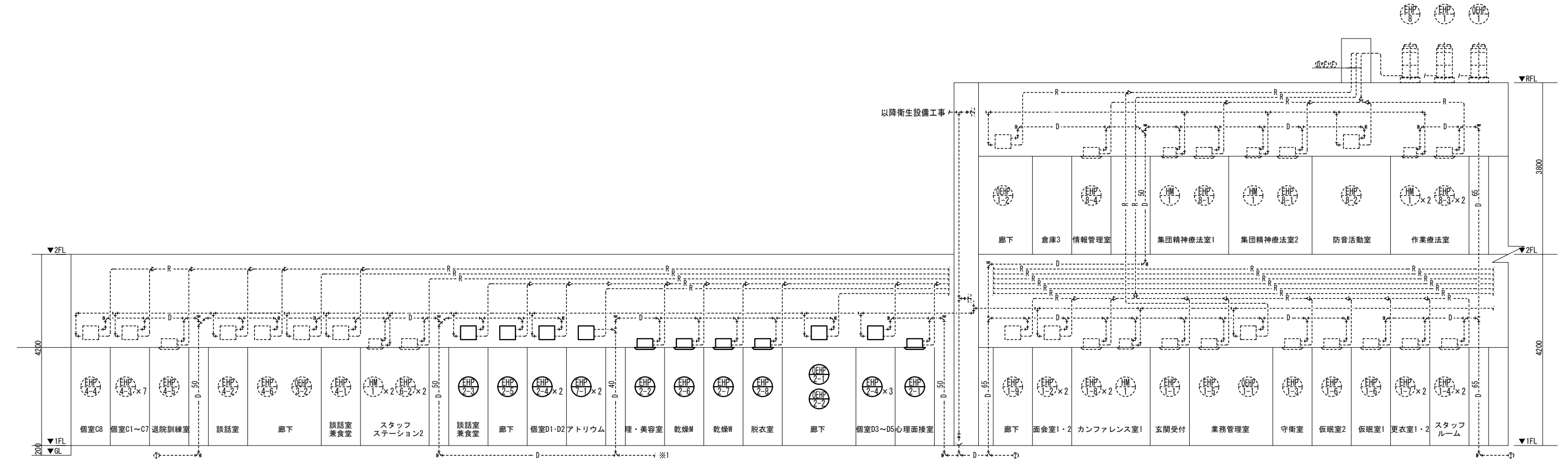
摘要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	有 限 公 司 ク ラ フ ト 設 備 設 計 建築設備士 第 6101-2681M号 一級建築士 第 337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 精神医療センター第7病棟（医療観察法病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事） 設計図 図面番号 M - 09
	R05年03月20日		栗木	栗木	佐藤 大谷		図面名 空調機器表2（改修前・撤去） 縮尺 A 1 : NON A 3 : NON

参 考 工 事 工 程 表

工事名 精神医療センター第7病棟空調改修工事(2期工事)

[illegible]

摘要	設計年月日	変更年月日	照 査	設 計	製 図	有 限 公 司 ク ラ フ ト 設 備 設 計 建 設 設 備 士 第 61 C 1 - 2 6 8 1 M 号 一 級 建 築 士 第 3 3 7 5 2 7 号 栗 木 薫 本 高 土 岐 千 3 6 0 - 0 8 2 4 熊 谷 市 見 晴 町 3 番 地 T E L 0 4 8 - 5 2 1 - 6 3 0 0 崎 千 3 7 0 - 0 8 6 2 高 崎 市 片 岡 町 3 - 1 5 T E L 0 2 7 - 3 2 4 - 1 0 3 2	工事名称	精神医療センター第7病棟（医療観察法病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事）	設計図	図面番号
							図面名	参考工事工程表	縮尺 A 1 1 : A 3 1 : NON	M - 1 1

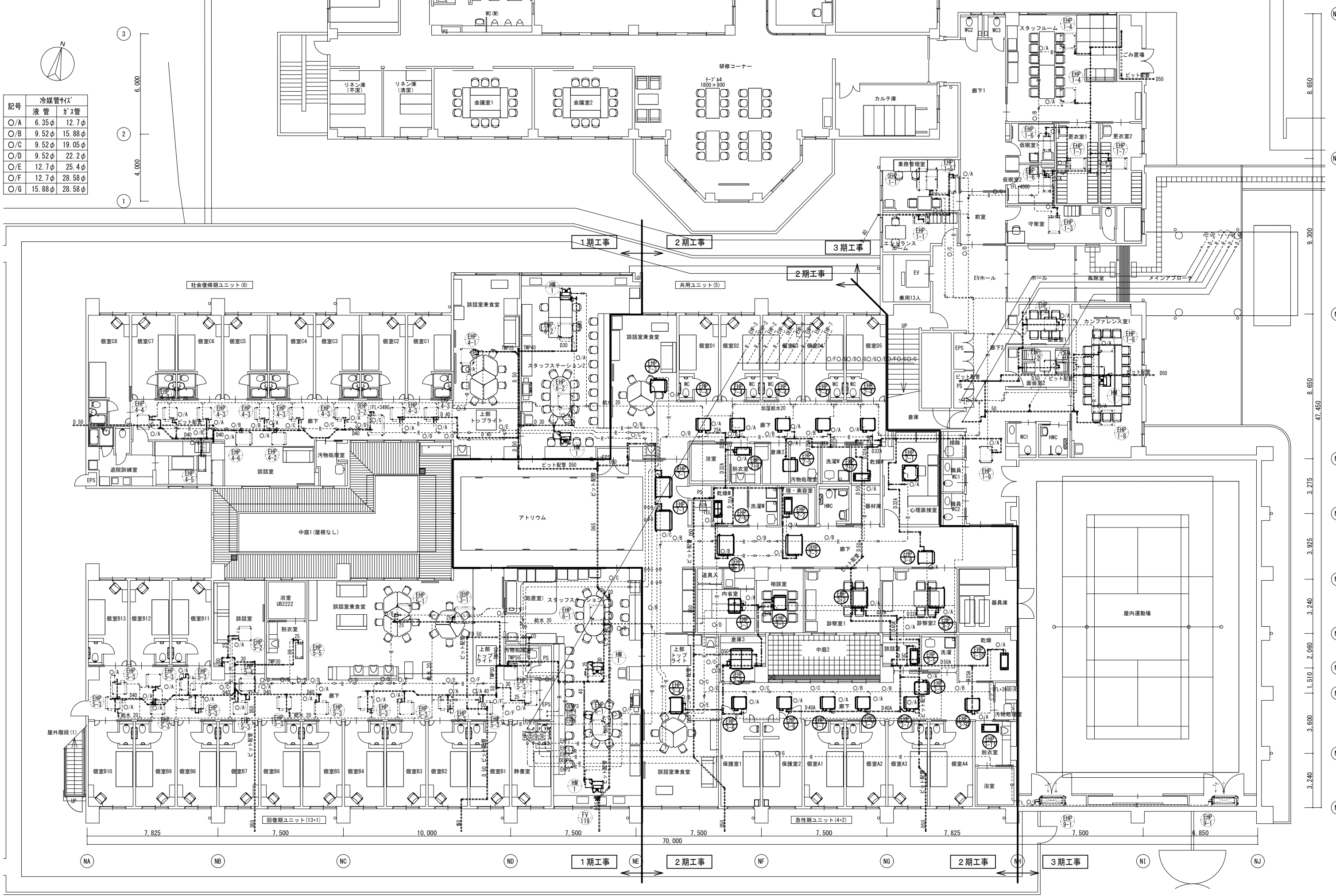


記号	冷媒管サイズ		室内外渡り配線 (冷媒管共巻)
	液 管	ガス管	
(A)	6.4φ	12.7φ	CVVS1.25 [□] -2C
(B)	9.5φ	15.9φ	CVVS1.25 [□] -2C
(C)	9.5φ	19.1φ	CVVS1.25 [□] -2C
(D)	9.5φ	22.2φ	CVVS1.25 [□] -2C
(E)	12.7φ	25.4φ	CVVS1.25 [□] -2C
(F)	12.7φ	28.6φ	CVVS1.25 [□] -2C
(G)	15.9φ	28.6φ	CVVS1.25 [□] -2C

※ 図中の●は防火区画貫通処理を示す。

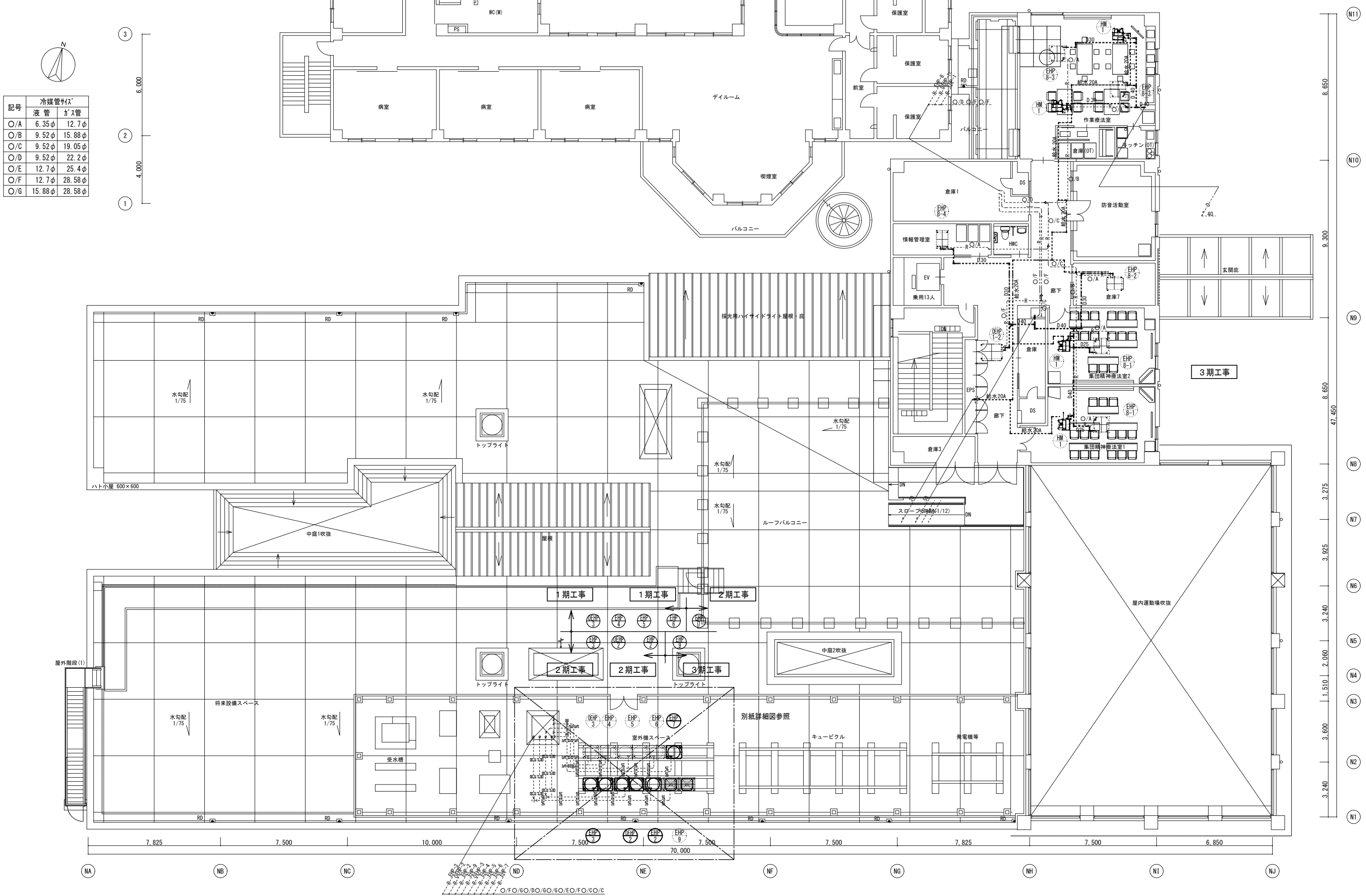
配管 系統図

凡 例	
	：新設配管・機器を示す
	：既存配管・機器を示す

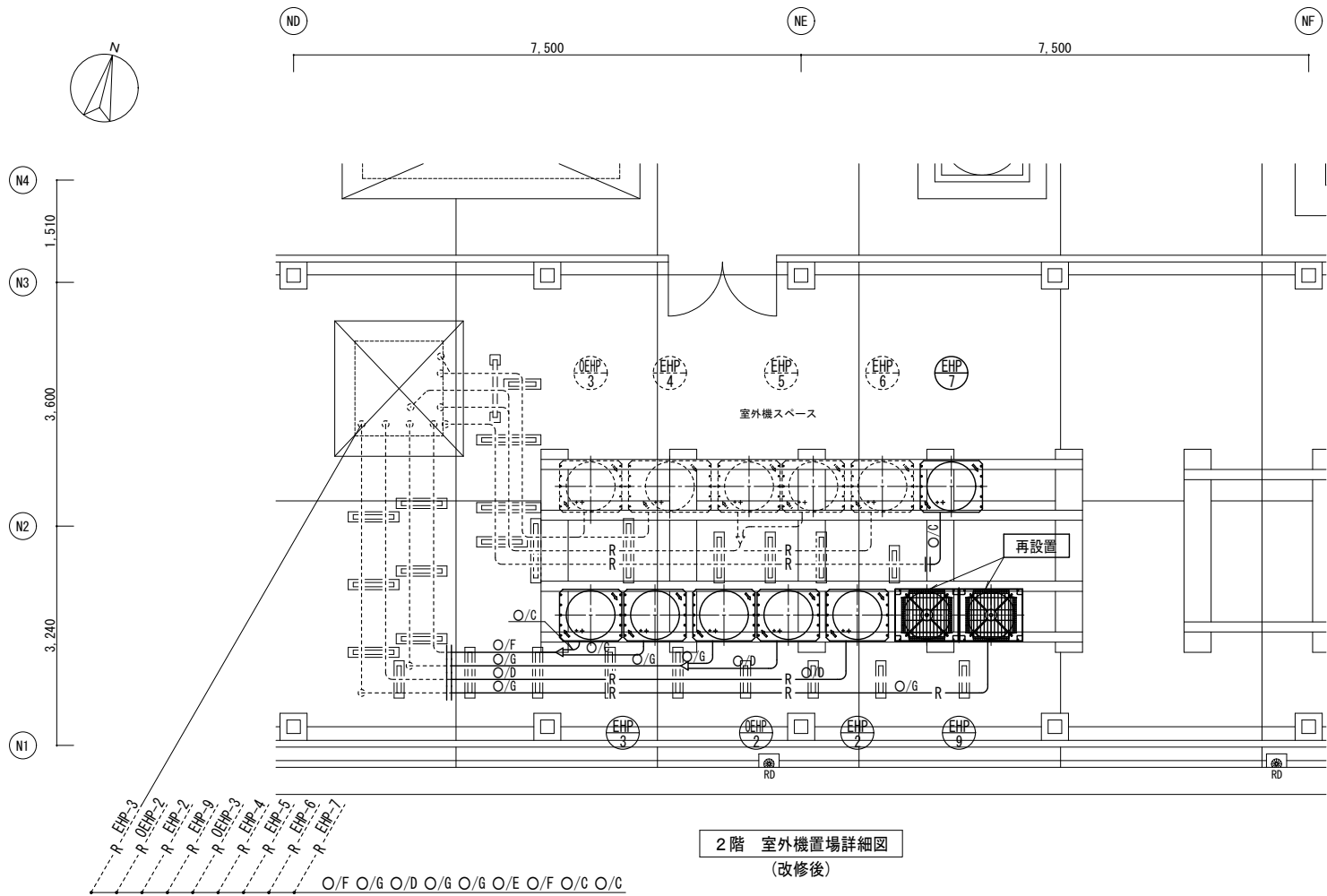


記号	冷媒管サイズ	
	液管	ガス管
○/A	6.35φ	12.7φ
○/B	9.52φ	15.88φ
○/C	9.52φ	19.05φ
○/D	9.52φ	22.2φ
○/E	12.7φ	25.4φ
○/F	12.7φ	28.58φ
○/G	15.88φ	28.58φ

記号	冷媒管サイズ	
	液管	ガス管
○/A	6.35φ	12.7φ
○/B	9.52φ	15.88φ
○/C	9.52φ	19.05φ
○/D	9.52φ	22.2φ
○/E	12.7φ	25.4φ
○/F	12.7φ	28.58φ
○/G	15.88φ	28.58φ



摘要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	有 限 公 司 ク ラ フ ト 設 備 設 計 建築設備士 第61C1-2681M号 一級建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称	精神医療センター第7病棟（医療観察法病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事）		設計図	図面番号 M - 14
	R05年03月20日		栗木	栗木	佐藤		図面名	2階 空調機器更新図		縮尺 A 1 1:100 A 3 1:200	



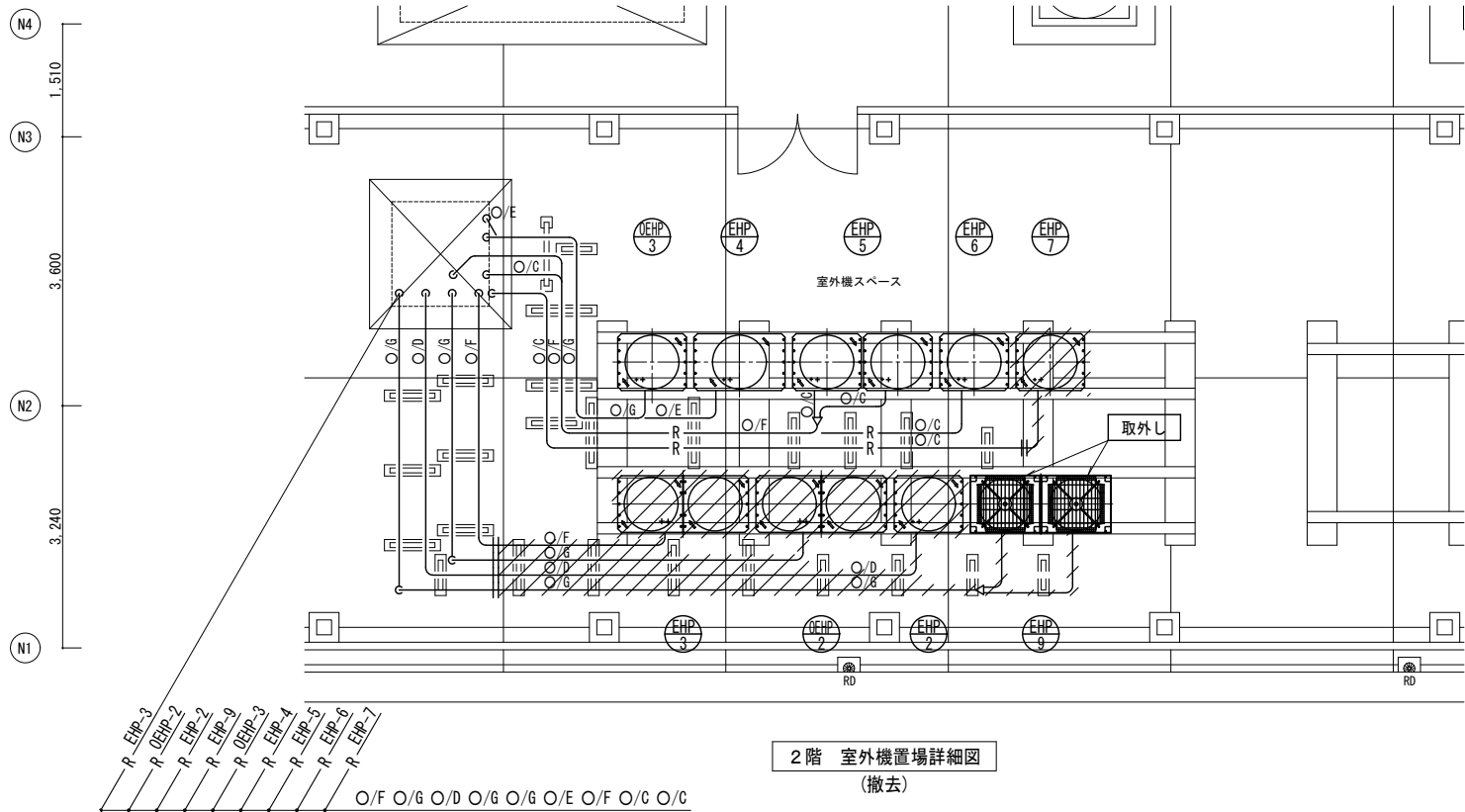
2階 室外機置場詳細図
(改修後)

凡 例	
	: 新設配管・機器を示す
	: 既存配管・機器を示す
	: 既存配管に接続を示す

記号	冷媒管φ×L'	
	液 管	ガ ス管
○/A	6.35φ	12.7φ
○/B	9.52φ	15.88φ
○/C	9.52φ	19.05φ
○/D	9.52φ	22.2φ
○/E	12.7φ	25.4φ
○/F	12.7φ	28.58φ
○/G	15.88φ	28.58φ

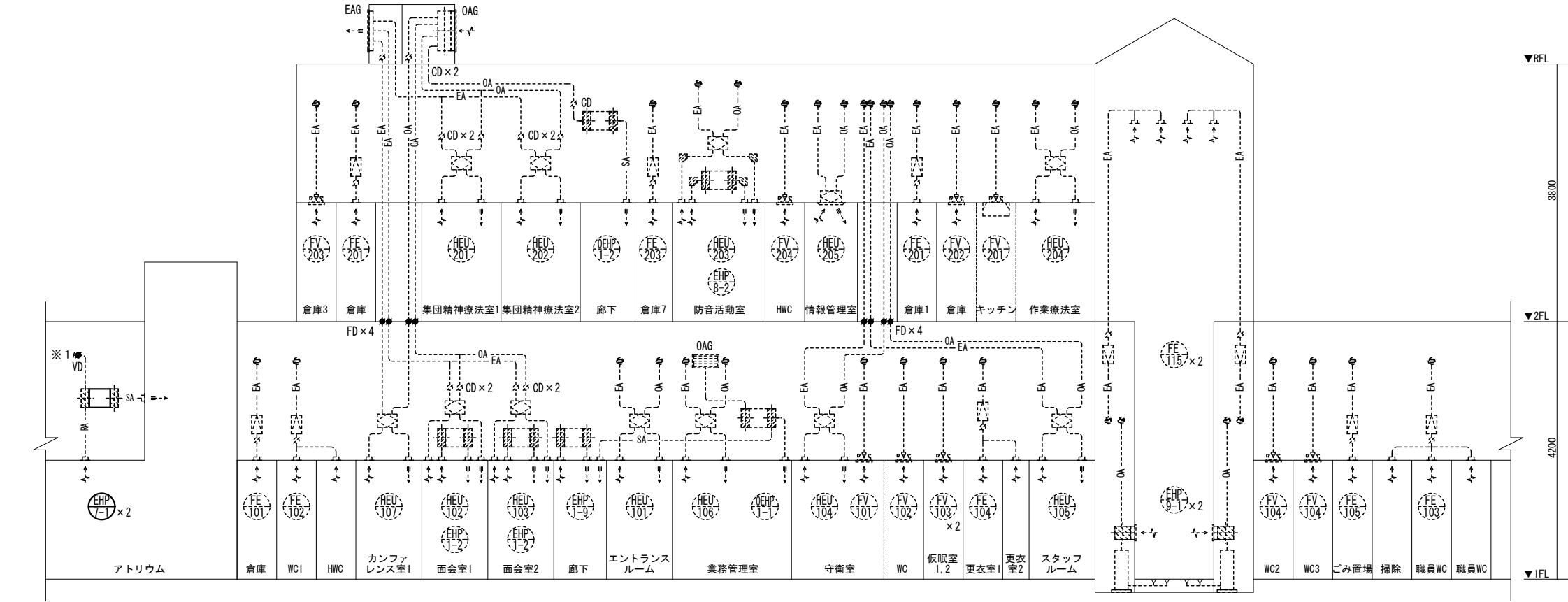
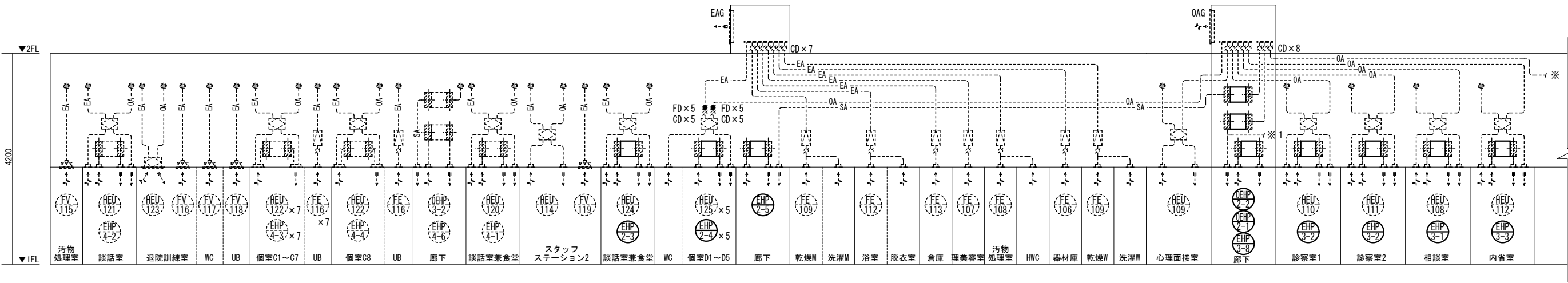
特記事項

2期工事の室外機が、改修後は大きくなる為、既存EHP-9は、予め取外し移設のこと



2階 室外機置場詳細図
(撤去)

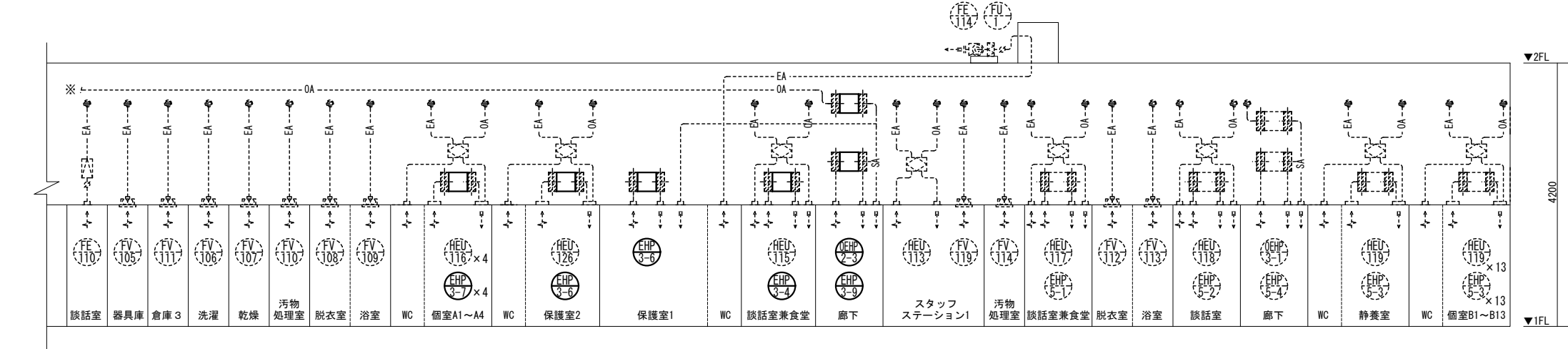
凡 例	
	: 撤去配管・機器を示す
	: 配管・機器、既存のまま
	: 既存管切断を示す



凡例

図記号	名 称	備 考
-----SA-----	給気ダクト	亜鉛鉄板
-----RA-----	還気ダクト	亜鉛鉄板
-----OA-----	外気ダクト	亜鉛鉄板
-----EA-----	排気ダクト	亜鉛鉄板
∠ VD	風量調整ダンパー	
■ FD	防火ダンパー	
∠ CD	逆流防止ダンパー	

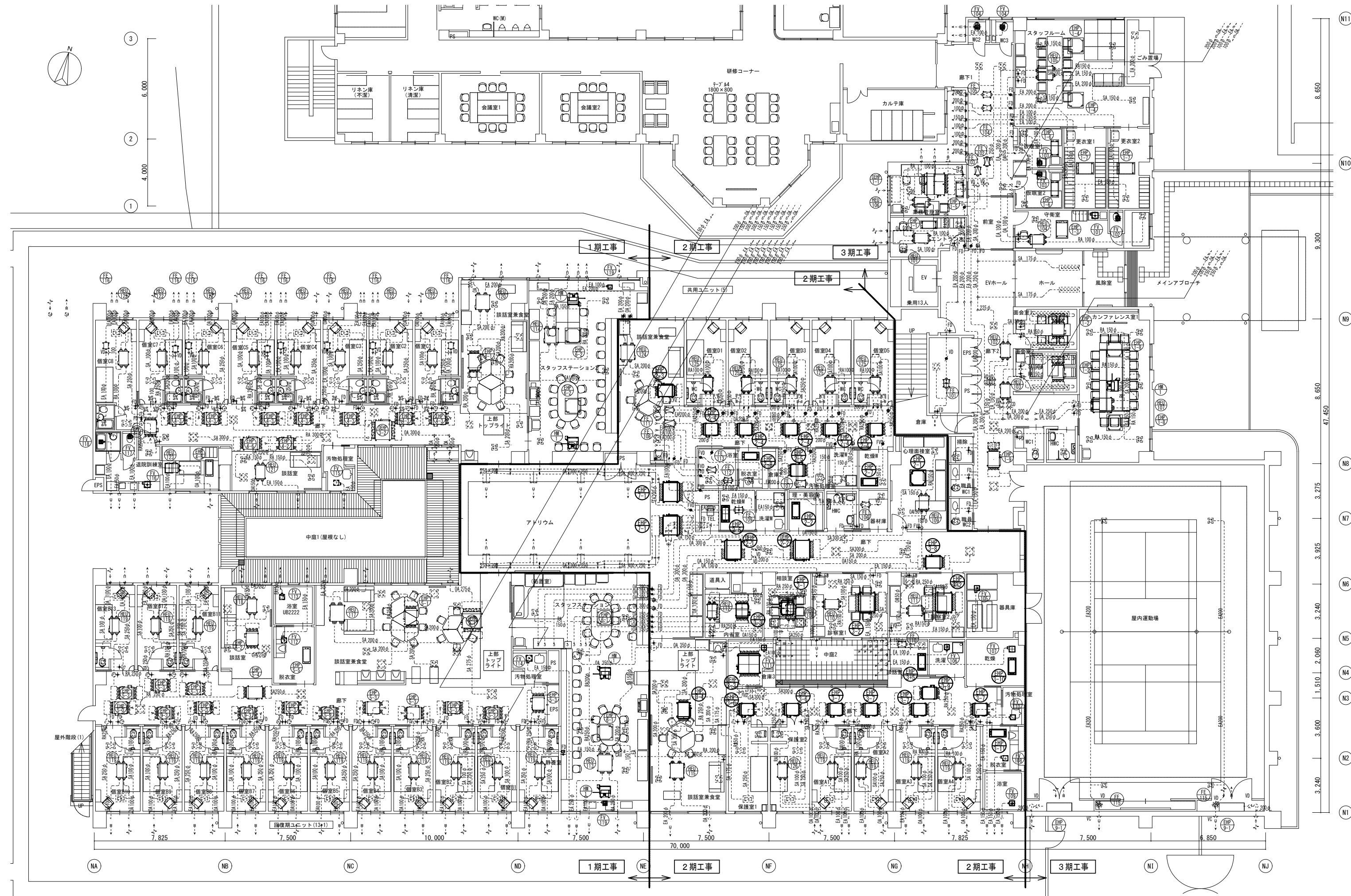
※ 注記：特記なき∠はVD



凡 例

—————	：新設配管・機器を示す
-----	：既存配管・機器を示す

ダクト 系統図



摘要	設計年月日 R05年03月20日 変更年月日	照査 栗木 設計 栗木 製図 佐藤 大谷	有限会社 クラフト設備設計 建築設備士 第61C1-2681M号 一般建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 精神医療センター第7病棟（医療観察法病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事） 設計図 図面名 1階 空調機ダクト更新図 縮尺 A 1 1 : 100 A 3 1 : 200 図面番号 M - 17
---------------------------------------	---	--	--	---

自動制御設備工事概要

1 個別リモコン

更新する屋内機の個別リモコンは更新、リモコンケーブルは再利用
共用部のリモコンレスの屋内機は、集中コントローラーより運転
それらの個別リモコンは、屋内機本体に取付。管理ゾーンは、新たに
廊下に個別リモコンを新設

2 外気処理屋内機(OEHP-n-n)の温度センサー

当該機は、リモコンレスのため、室内温度センサーが必要であるが
既存には見当たらない
従って、新たに図示位置に、温度センサーを新設し、制御ケーブルを
屋内機まで接続させる

3 集中コントローラー

1期工事にて、2台とも更新し、1期工事で更新しない屋内機も収容し
新・旧屋内機の制御が可能になるように設定する

4 集中コントローラー用制御線

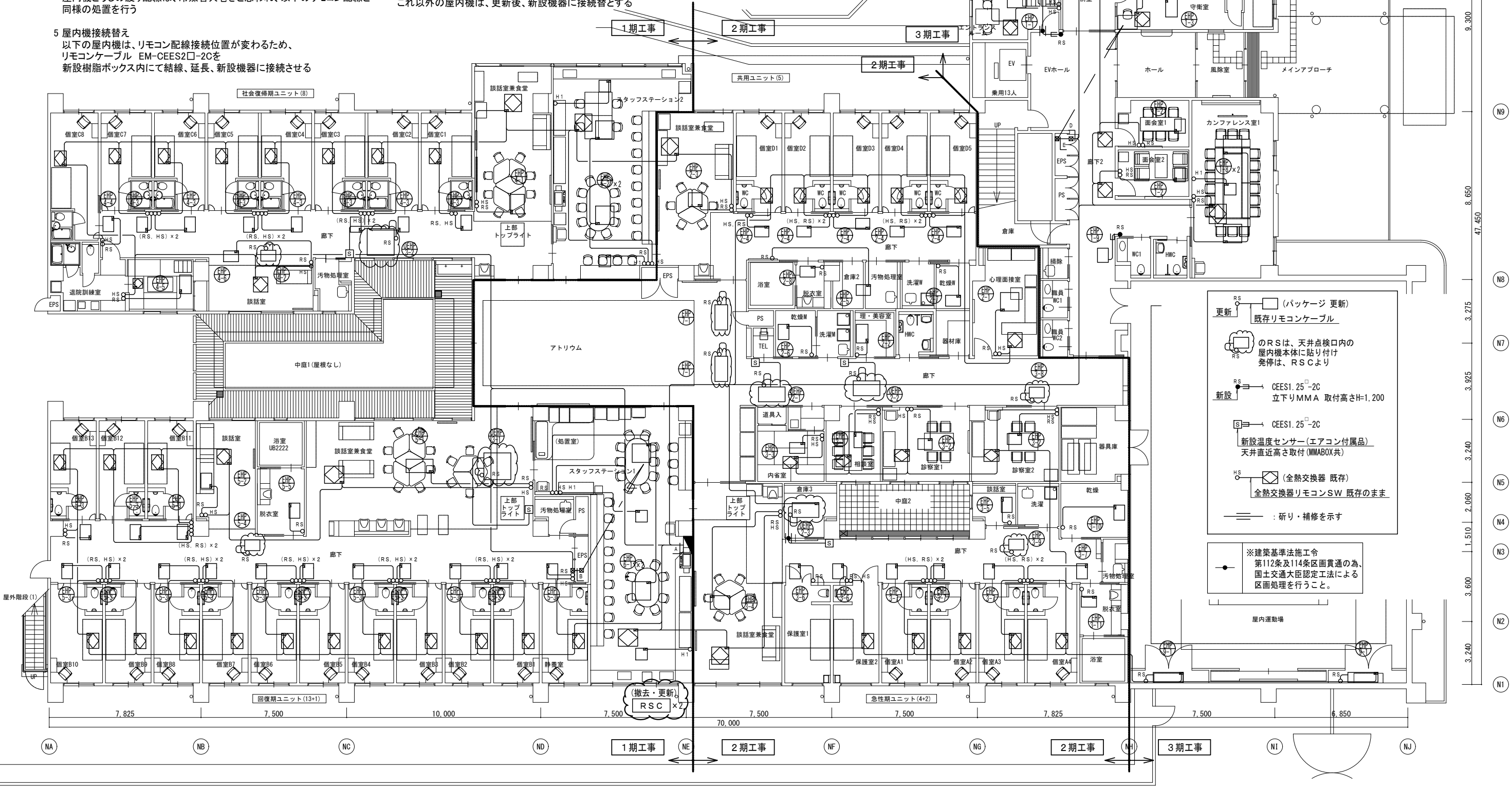
既存再利用とするが、屋外機の更新毎に、屋外機廻りの
制御ケーブルの接続替えを行う
屋内機どうしの渡り配線は、冷媒管共巻きと思われ、以下のリモコン配線と
同様の処置を行う

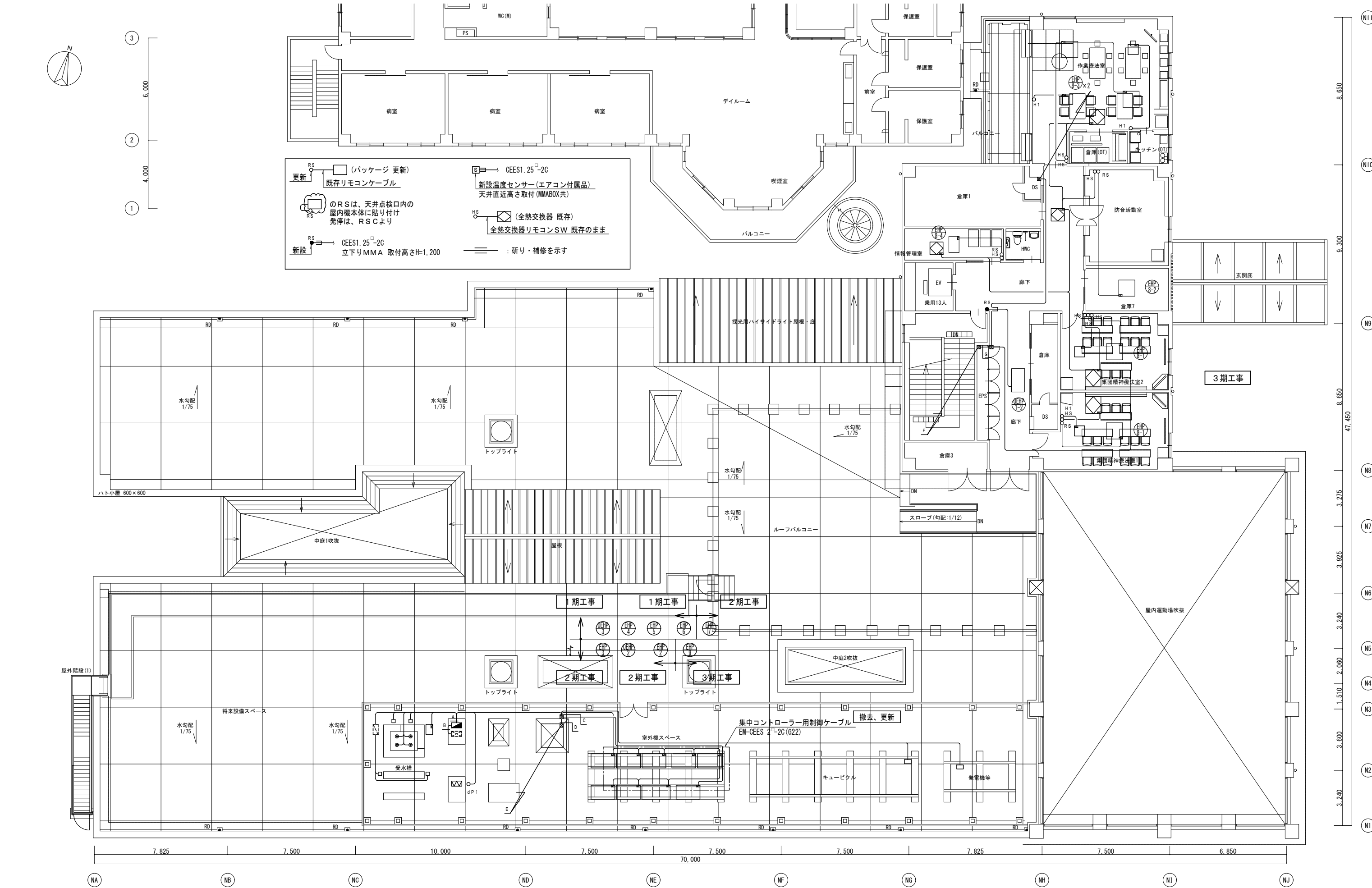
5 屋内機接続替え

以下の屋内機は、リモコン配線接続位置が変わるため、
リモコンケーブル EM-CEES2□-2Cを
新設樹脂ボックス内に結線、延長、新設機器に接続させる

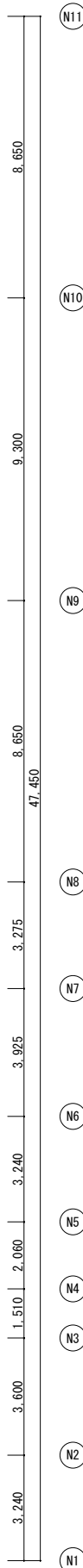
記号	型番	数量			制御線接続位置
		1期工事	2期工事	3期工事	
EHP-1-2	22			2	左右逆
EHP-2-4	22		5		↑
EHP-2-5	28		1		↑
EHP-3-1	22		1		↑
EHP-3-2	36		2		↑
EHP-3-3	22		1		↑
EHP-3-6	28		2		↑
EHP-3-7	22		4		↑
EHP-3-9	36		1		↑
EHP-4-2	36	1			↑
EHP-4-3	22	7			↑
EHP-4-4	28	1			↑
EHP-5-2	36	1			↑
EHP-5-3	22	14			↑
計		24	17	2	

これ以外の屋内機は、更新後、新設機器に接続替とする





概要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	有限会社 クラフト設備設計 建築設備士 第61C1-2681M号 一級建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 精神医療センター第7病棟（医療観察法病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事） 図面名 2階 自動制御設備更新図（現況）	設計図 縮尺 A 1 : 100 A 3 1 : 200	図面番号 M - 19
	R05年03月20日		栗木	栗木	佐藤 大谷				



摘要		設計年月日	変更年月日		照査	設計	製図	有限会社 クラフト設備設計	工事名称	精神医療センター第7病棟（医療観察法病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事）	設計図	図面番号	
		R05年03月20日			栗木	栗木	佐藤大谷	建築設備士 第61C1-2681M号 一級建築士 第337527号 栗木 薫 本社 千 360-0824 熊崎市 見晴町 3番地 TEL 048-521-6300 高崎 千 370-0862 高崎 市 片岡町 3-1-5 TEL 027-324-1032	図面名	R階 自動制御設備更新図（現況）	縮尺	A 1 : 100 A 3 : 100	M - 20

機器凡例

シンボル	記 号	配 線	配 管	
			屋 内	屋 外
○	HS	EM-CEES2φ - 2C x 1	(PF22)	
○	RS	EM-CEES2φ - 2C x 1	(PF22)	
○	集計コントロール用	EM-CEES2φ - 2C x 1	(PF22)	
○	H1	EM-CEE2φ - 2C x 1	(PF22)	
□	SVW1	EM-CEE2φ - 3C x 1	(E25)	
□	遮断弁	EM-CEE2φ - 5C x 1	(E25)	
○	dP1	EM-CEE2φ - 2C x 1	(E25)	
●	3P	EM-CEE2φ - 3C x 1	(E25)	
●	5P	EM-CEE2φ - 5C x 1	(E25)	

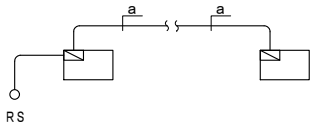
記号凡例

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

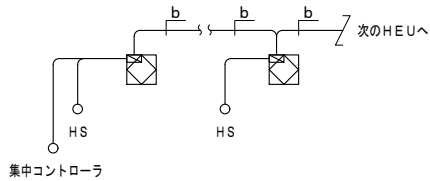
＜特記＞

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

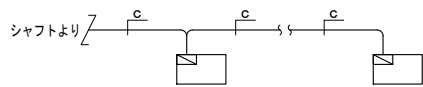
ENP 凡例



HEU 凡例



室外機凡例



- a -			
EM-CEES 2口	-	2C x 1 (コロガシ)	RS
- b -			
EM-CEES 2口	-	2C x 1 (コロガシ)	集中コントローラ
- c -			
EM-CEES 2口	-	2C x 1 (G22)	集中コントローラ

- b -		
EM-CEES2口	- 2C x 1	(コロガシ) 集中コントローラ

EM-CEES2口	- 2C x 1 (G22)	集中コントローラ
-----------	----------------	----------

1 階

EM-CEES2口	-	2C	x	2	(E31)	集中コントローラ×2
-B-						
EM-CEES2口	-	2C	x	1	(コロガシ)	集中コントローラ
EM-CEES2口	-	2C	x	1	(コロガシ)	集中コントローラ
-C-						
EM-CEE2口	-	2C	x	3	(E39)	dP1×2 空転防止
EM-CEE2口	-	3C	x	2	(E31)	SVW1×2
EM-CEE2口	-	3C	x	2	(E31)	3P×2
EM-CEE2口	-	5C	x	2	(E39)	5P×2
EM-CEES2口	-	2C	x	1	(E25)	集中コントローラ
EM-CEES2口	-	2C	x	1	(E25)	集中コントローラ
EM-KPEES0.75口	-	3P	x	2	(E39)	遮断弁制御盤 加圧給水ポンプユニット
-D-						
EM-CEE2口	-	2C	x	3	(コロガシ)	dP1×2 空転防止
EM-CEE2口	-	3C	x	2	(コロガシ)	SVW1×2
EM-CEE2口	-	3C	x	2	(コロガシ)	3P×2
EM-CEE2口	-	5C	x	2	(コロガシ)	5P×2
EM-CEES2口	-	2C	x	1	(コロガシ)	集中コントローラ
EM-CEES2口	-	2C	x	1	(コロガシ)	集中コントローラ
EM-KPEES0.75口	-	3P	x	2	(コロガシ)	遮断弁制御盤 加圧給水ポンプユニット

-B-			
EM-CEES2口	-	2C x 1	(コログシ) 集中コントローラ
EM-CEES2口	-	2C x 1	(コログシ) 集中コントローラ

EM-CEE2口	- 2C x 3 (E39)	dP1×2 空転防止
EM-CEE2口	- 3C x 2 (E31)	SVW1×2
EM-CEE2口	- 3C x 2 (E31)	3P×2
EM-CEE2口	- 5C x 2 (E39)	5P×2
EM-CEES2口	- 2C x 1 (E25)	集中コントローラ
EM-CEES2口	- 2C x 1 (E25)	集中コントローラ
EM-KPEES0.75口	- 3P x 2 (E39)	遮断弁制御盤
		加圧給水ポンプユニット

EM-CEE20	- 2C x 3 (コロガシ)	dP1 x 2 空転防止
EM-CEE20	- 3C x 2 (コロガシ)	SVW1 x 2
EM-CEE20	- 3C x 2 (コロガシ)	3P x 2
EM-CEE20	- 5C x 2 (コロガシ)	5P x 2
EM-CEES20	- 2C x 1 (コロガシ)	集中コントローラ
EM-CEES20	- 2C x 1 (コロガシ)	集中コントローラ
EM-KPEES0.750	- 3P x 2 (コロガシ)	遮断弁制御盤 加圧給水ポンプユニット

[illegible]

2 階

A-			
EM-C EES 2口	- 2C × 2	(E31)	集中コントローラ×2
-B-			
EM-C EE 2口	- 2C × 3	(E39)	dP1×2 空転防止
EM-C EE 2口	- 3C × 2	(E31)	SVW1×2
EM-C EE 2口	- 3C × 2	(E31)	3P×2
EM-C EE 2口	- 5C × 2	(E39)	5P×2
EM-C EES 2口	- 2C × 1	(E25)	集中コントローラ
EM-K P EES 0.75口	- 3P × 2	(E39)	加圧給水ポンプユニット 遮断弁制御盤
-C-			
EM-C EE 2口	- 2C × 3	(E39)	dP1×2 空転防止
EM-C EE 2口	- 3C × 2	(E31)	SVW1×2
EM-C EE 2口	- 3C × 2	(E31)	3P×2
EM-C EE 2口	- 5C × 2	(E39)	5P×2
EM-C EES 2口	- 2C × 1	(E25)	集中コントローラ
EM-K P EES 0.75口	- 3P × 2	(E39)	加圧給水ポンプユニット 遮断弁制御盤
-D-			
EM-C EE 2口	- 2C × 1	(G22)	空転防止
EM-C EE 2口	- 2C × 1	(G22)	dP1
EM-C EE 2口	- 2C × 1	(G22)	dP1
EM-C EE 2口	- 3C × 1	(G22)	SVW1
EM-C EE 2口	- 3C × 1	(G22)	3P
EM-C EE 2口	- 3C × 1	(G22)	3P
EM-C EE 2口	- 3C × 1	(G22)	SVW1
EM-C EE 2口	- 5C × 1	(G28)	5P
EM-C EE 2口	- 5C × 1	(G28)	5P
EM-C EES 2口	- 2C × 1	(G22)	集中コントローラ
EM-K P EES 0.75口	- 3P × 1	(G22)	加圧給水ポンプユニット
EM-K P EES 0.75口	- 3P × 1	(G22)	遮断弁制御盤
-E-			
EM-C EES 2口	- 2C × 1	(E25)	集中コントローラ

EM-CEE2口	- 2C x 3 (E39)	dP1 x 2
EM-CEE2口	- 3C x 2 (E31)	空転防止
EM-CEE2口	- 3C x 2 (E31)	SVW1 x 2
EM-CEE2口	- 5C x 2 (E39)	3P x 2
EM-CES2口	- 2C x 1 (E25)	5P x 2
EM-KPEES0.75口	- 3P x 2 (E39)	集中コントローラ
		加圧給水ポンプユニット
		選別弁制御盤

[illegible]

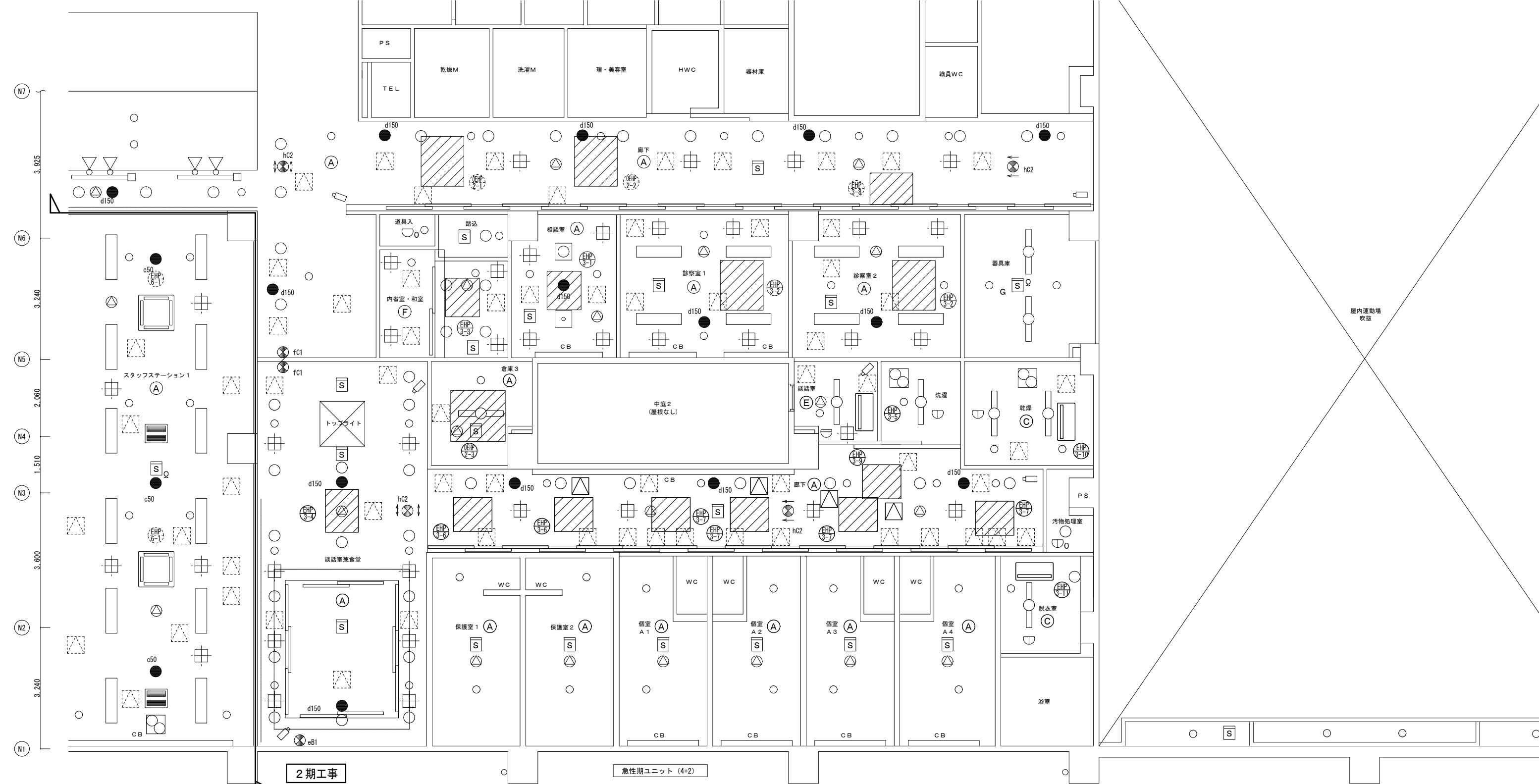
D-			
EM-CEE2口	- 2C x 1 (G22)	空転防止	
EM-CEE2口	- 2C x 1 (G22)	dP1	
EM-CEE2口	- 2C x 1 (G22)	dP1	
EM-CEE2口	- 3C x 1 (G22)	SVW1	
EM-CEE2口	- 3C x 1 (G22)	3P	
EM-CEE2口	- 3C x 1 (G22)	3P	
EM-CEE2口	- 3C x 1 (G22)	SVW1	
EM-CEE2口	- 5C x 1 (G28)	5P	
EM-CEE2口	- 5C x 1 (G28)	5P	
EM-CEES2口	- 2C x 1 (G22)	集中コントロール	
EM-KPEES0.75口	3P x 1 (G22)	加圧給水ポンプユニット	
EM-KPEES0.75口	3P x 1 (G22)	逆断弁制御盤	

-E-		
EM-CEES20	- 20 x 1 (E25)	集中コントローラ

R階

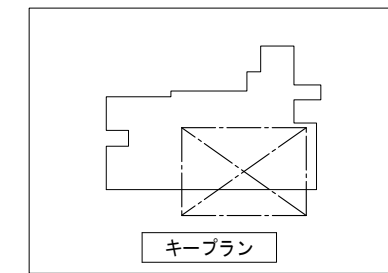
[illegible]

摘要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	有 限 公 司 ク ラ フ ト 設 備 設 計 建築設備士 第6101-2681M号 一級建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 本高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称	精神医療センター第7病棟（医療観察病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事）		設計図	図面番号 M - 21			
	R05年03月20日						栗木	栗木	佐藤	大谷		図面名	自動制御設備 凡例詳細図（既存）	縮尺 A 1 : 1 : NON A 3 : 1 : NON



2 期工事

急性期ユニット (4+2)

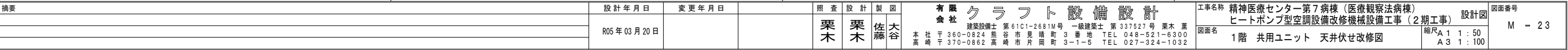


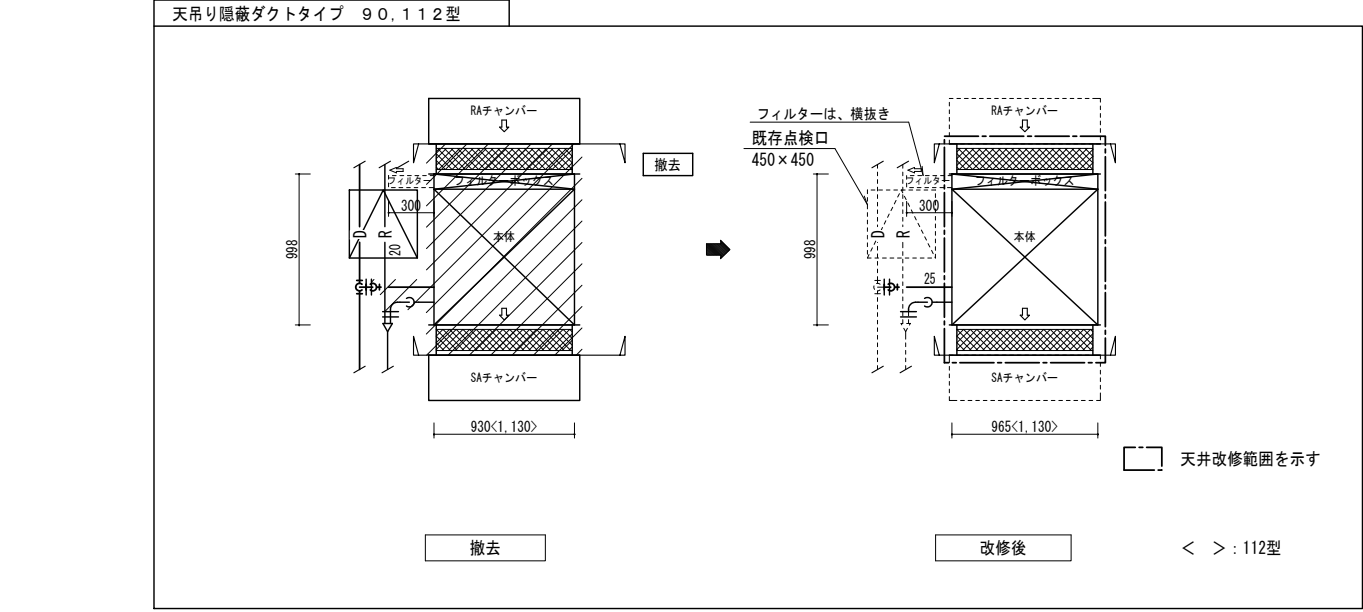
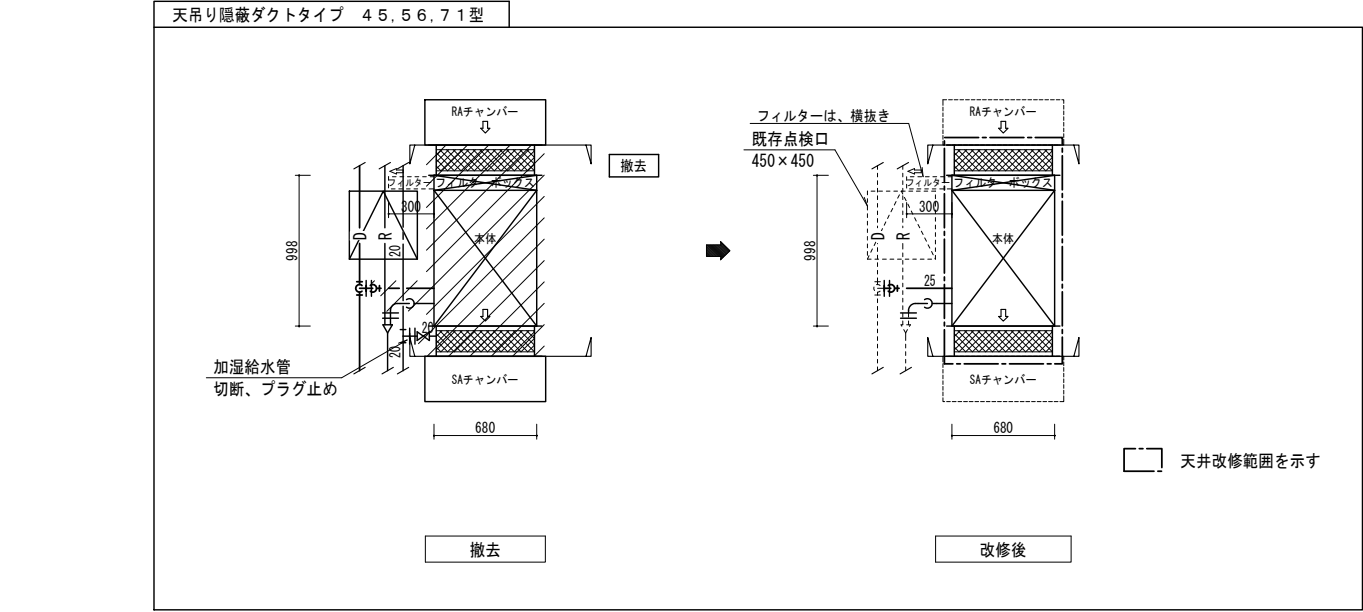
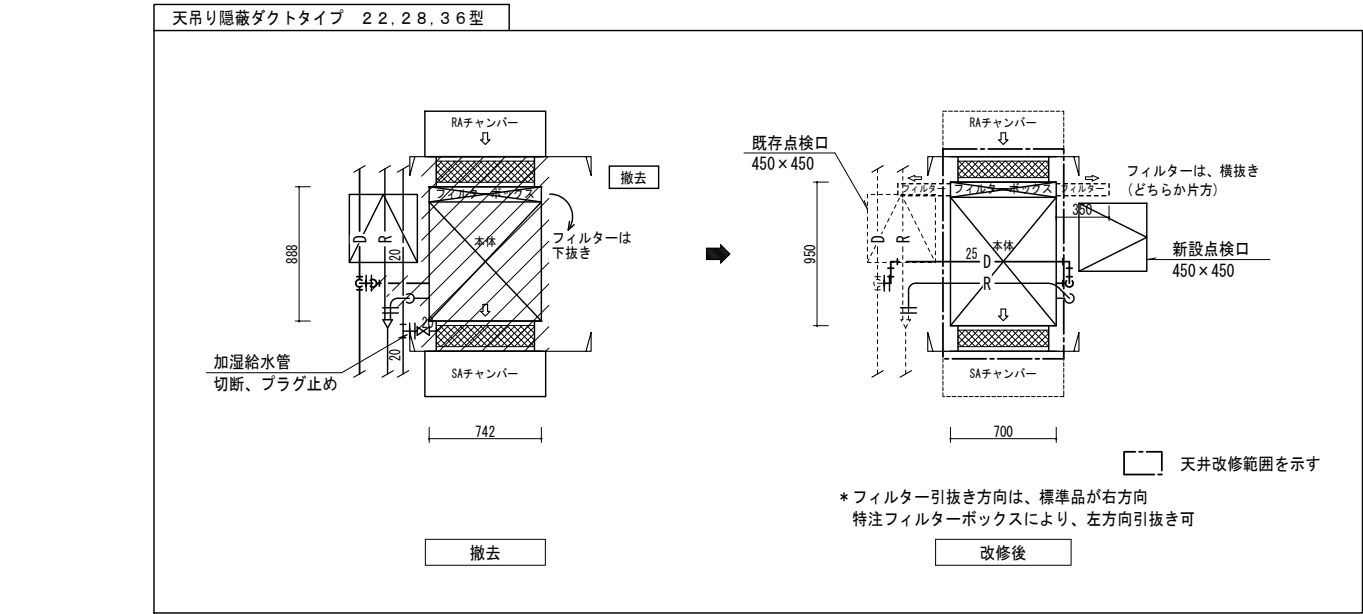
凡 例	
記号	天井仕上
Ⓐ	石こうボードt9.5下地 + 岩綿吸音板t12.0
Ⓑ	石こうボードt9.5下地 + 岩綿吸音板t12.0 (立体模様)
Ⓒ	無石棉カイカル板t6.0目透し + EP塗り
Ⓓ	化粧石こうボードt12.5 (木目模様)
Ⓔ	石こうボードt9.5下地 + 化粧無石棉ケイカル板t6.0
Ⓕ	石こうボードt9.5下地 + ビニルクロス貼り
Ⓖ	化粧石こうボードt9.5

記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
○	HF32W×1		□	ITVカメラ	ドーム型
□	HF32W×2		○	スプリンクラーヘッド	高感度型1種 72℃
□	HF32W×4		⊕	既存 吸込口、吹出口	
○	LEDダウンライト 100W相当				
⊗	誘導灯		⊠	既存 天井換気扇	
●	非常照明 75W相当		⊡	既存 天井点検口	450×450(鍵付)
⊙	天井スピーカー		⊢	新設 天井点検口	450×450(鍵付)
Ⓢ	煙感知器		⧻	天井改修範囲	軽天下地とも
Ω	終端器				

※ 天井改修範囲内にある器具は
取外し→仮取付→取外し→再取付とする
※ 天井改修範囲内にある天井点検口は
取外し、再取付とする
※ 天井開口後は、毎回養生用ブラベニアで
天井仮復旧させる。

摘要	設計年月日	変更年月日		照査	設計	製図	有 限 公 司 ク ラ フ ト 設 備 設 計 建築設備士 第61C1-2681M号 一級建築士 第337527号 栗木 薫 本 社 〒360-0824 熊 谷 市 見 晴 町 3 番 地 TEL 048-521-6300 高 崎 〒370-0862 高 崎 市 片 岡 町 3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称	精神医療センター第7病棟 (医療観察法病棟) ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事 (2期工事)		設計図	図面番号 M - 22	
	R05年03月20日			栗木	栗木	佐藤		大谷	図面名	1階 急性期ユニット 天井伏せ改修図			縮尺 A 1 1 : 50 A 3 1 : 100





天吊り隠蔽ダクトタイプ屋内機 一覧

記号	型番	数量			改修前				改修後				冷媒管	
		1期工事	2期工事	3期工事	本体寸法	加湿器	SAキャンパス	RAキャンパス	本体寸法	加湿器	SAキャンパス	RAキャンパス	口径	接続
EHP-1-2	22			2	742x888x293H	有	640x174	652x251	700x950x250H	無	660x178	658x208	12.7x6.4	左右逆
EHP-2-4	22		5		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-2-5	28		1		↑	無	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-3-1	22		1		↑	有	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-3-2	36		2		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-3-3	22		1		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-3-6	28		2		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-3-7	22		4		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-3-9	36		1		↑	無	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-4-2	36	1			↑	有	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-4-3	22	7			↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-4-4	28	1			↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-5-2	36	1			↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-5-3	22	14			↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
計		24	17	2										

* 冷媒管共巻きとなっている制御配線は、機器接続位置が変わるため、通信ケーブルCVVS1. 25[□]-2Cを新設樹脂ボックス内にて結線、延長、新設機器に接続させる。
天井開口寸法 1,000×1,500、床養生寸法 2,000×2,500 (いずれも概算寸法)

記号	型番	数量			改修前				改修後				冷媒管	
		1期工事	2期工事	3期工事	本体寸法	加湿器	SAキャンパス	RAキャンパス	本体寸法	加湿器	SAキャンパス	RAキャンパス	口径	接続
EHP-1-9	45			1	680x998x380H	無	550x250	600x340	680x998x380H	無	550x250	600x340	12.7x6.4	同側
EHP-2-3	56		1		↑	有	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-3-4	71		1		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	15.9x9.5	↑
EHP-3-8	45		1		↑	無	↑	↑	↑	↑	↑	↑	12.7x6.4	↑
EHP-4-1	56	1			↑	有	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-4-6	45	1			↑	無	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-5-4	45	1			↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
EHP-8-2	56			1	↑	有	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
計		3	3	2										

* 天井開口寸法 1,000×1,700、床養生寸法 2,000×2,500 (いずれも概算寸法)

記号	型番	数量			改修前				改修後				冷媒管	
		1期工事	2期工事	3期工事	本体寸法	加湿器	SAキャンパス	RAキャンパス	本体寸法	加湿器	SAキャンパス	RAキャンパス	口径	接続
EHP-5-1	90	1			930x998x380H	無	800x250	850x340	965x998x380H	無	835x250	885x340	15.9x9.5	同側
EHP-7-1	12		2		1130x998x380H	↑	1000x250	1050x340	1130x998x380H	↑	1000x250	1050x340	↑	↑
計		1	2											

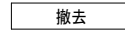
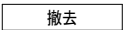
* 天井開口寸法 1,200×1,700、床養生寸法 2,000×2,500 (いずれも概算寸法)

注記事項

機器仕様は、既存メーカーの三菱電機製を参考にしてている。着手前に、新旧の納入仕様書にて最終確認をすること。
本体寸法には、フィルターボックスを含んでいる。
配管接続口が左右逆になる機種があり、事前に現場調査を十分行い、障害になるものが有ればそれらの切りまし工事を、事前に済ませること。
火災事故を防ぐため、冷媒管の接続には溶接は使用せず、メカニカル継手(JCDA0012)を使用する。
天井開口後は、毎回養生用ブラベニアで天井仮復旧させる。
床養生は、毎回作業終了後、撤去とし、床清掃を行う。

撤去凡例
: 撤去配管・機器を示す
: 配管・機器、既存のまま
: 既存管切断を示す

改修後凡例
: 新設配管・機器を示す
: 既存配管・機器を示す
: 既存配管に接続を示す



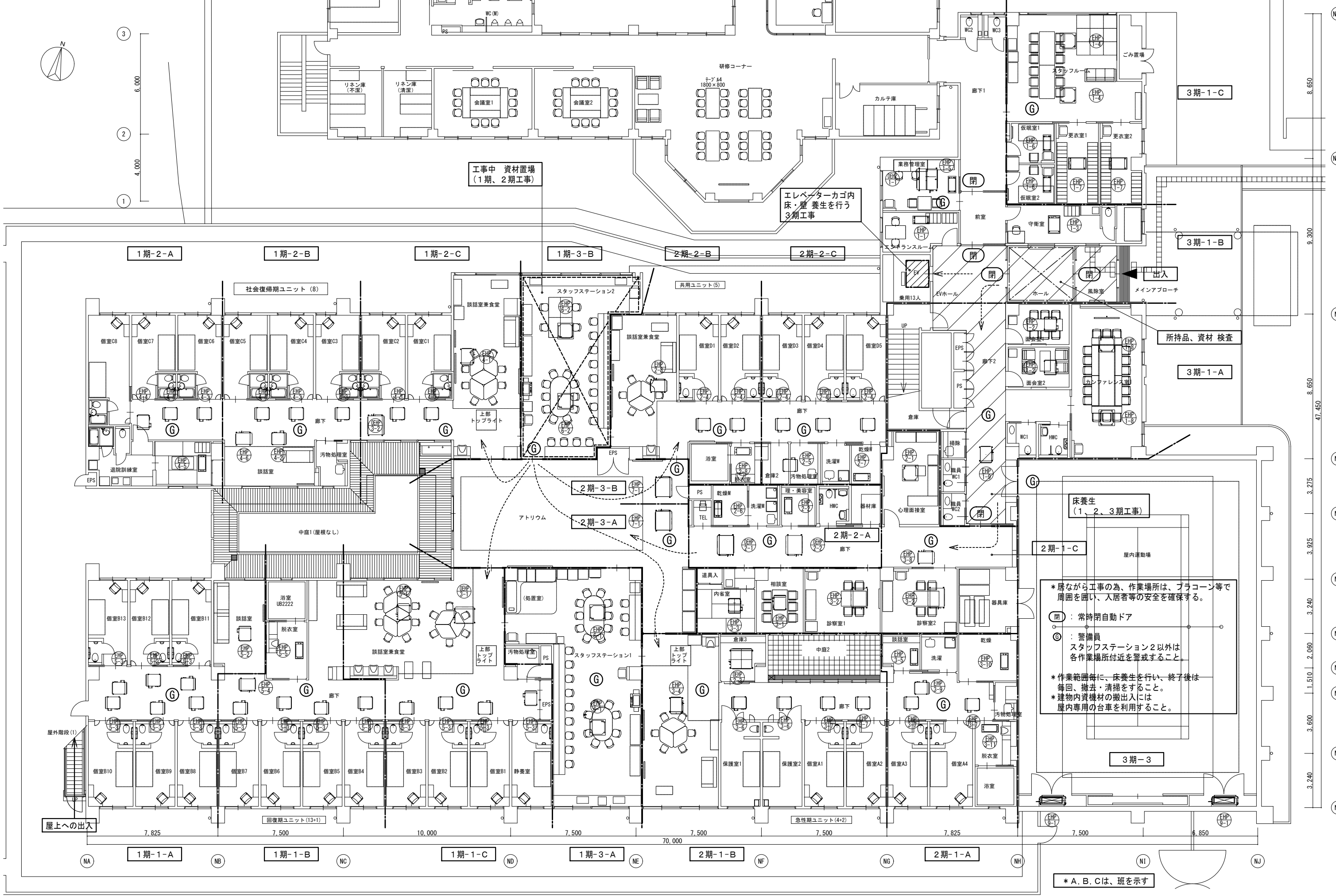
*天井開口寸法 1,300×1,700、床養生寸法 2,500×2,500（いずれも概算寸法）

* 天井開口寸法 1,500×2,000、床養生寸法 2,500×3,000（いずれも概算寸法）

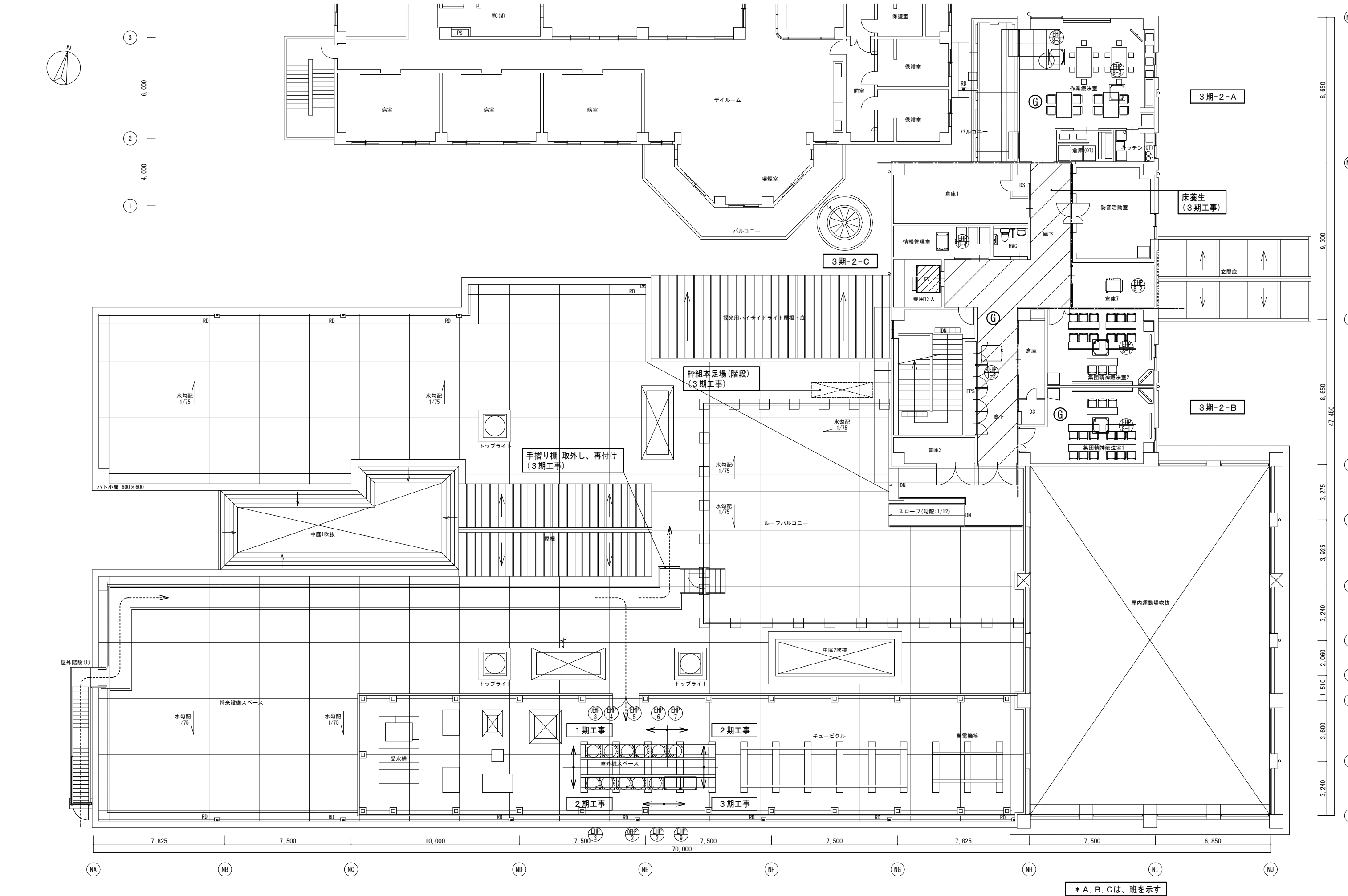
//////	: 撤去配管・機器を示す
————	: 配管・機器、既存のまま
—— ——	: 既存管切断を示す

——	: 新設配管・機器を示す
-----	: 既存配管・機器を示す
----- -----	: 既存配管に接続を示す

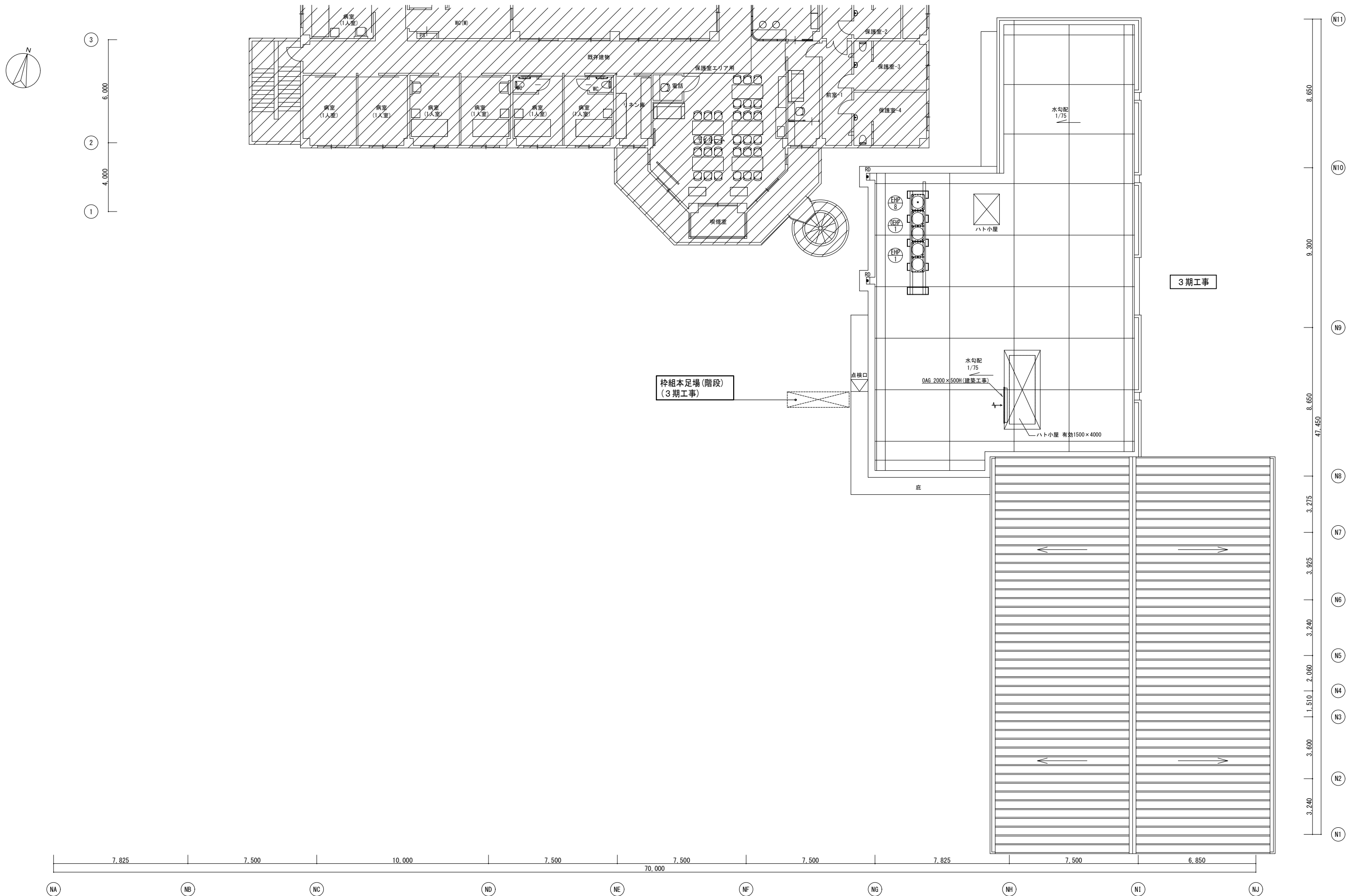
概要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	有 限 公 司 食 社	クラフト設備設計	工事名称	精神医療センター第7病棟（医療観察法病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事）	設計図	図面番号
	R05年03月20日		栗木	栗木	佐藤 大谷	建築設備士 第61C1-2681M号 一級建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032		図面名	天井内隠ぺい空調機 改修パターン図（2）	縮尺 A 1 : 25 A 3 : 50	M - 25



概要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	有 限 公 司 クラフト設備設計 建築設備士 第61C1-2681M号 一般建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 高崎 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称	精神医療センター第7病棟（医療観察法病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事）	設計図	図面番号 M - 26
	R05年03月20日		栗木	栗木	佐藤 大谷		図面名	1階 仮設計計画図	縮尺 A 1 1 : 100 A 3 1 : 200	



摘要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	有 限 公 司 食 料 設 備 設 計 建築設備士 第61C1-2681M号 一級建築士 第337527号 栗木 薫 本 社 〒360-0824 熊 谷 市 見 晴 町 3 番 地 TEL 048-521-6300 高 崎 市 370-0862 高 崎 市 片 岡 町 3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 精神医療センター第7病棟（医療観察法病棟） ヒートポンプ型空調設備改修機械設備工事（2期工事） 図面名 2階 仮設計画図	設計図 縮尺A 1 1 : 100 A 3 1 : 200	図面番号 M - 27
	R05年03月20日		栗木	栗木	佐藤 大谷				

[illegible]