

空調機器表(撤去、更新)

図面記号	名称	系統	仕 様	相 電圧 (V)	出力 (kW)	台数	設置室名	設置階	参考寸法	重量	備考	
A-3	空 気 調 機	24H	床置縦型ダクト吹き、ミキシングボックス付 冷房能力 90.6kW 入口32.5℃DB 24.0℃WB、出口16.5℃DB、15.3℃WB 暖房能力 116.2kW 入口9.0℃DB 5.0℃WB、出口38.0℃DB、19.0℃WB 冷温水量 260L/min 冷水7℃ 温水60℃ 風量 7400m3/h 機外静圧 350Pa 外気量 4400m3/h 水加圧スプレー式加湿器内蔵 有効加湿量24.3kg/h フレキシター (PS-600) SUS製ドレンパン付	3	200	3.7	1	R1リニエック棟 機械室	1	1380x1100x1910H 1380x1200x1020H	580 230	新設、基礎再利用
A 4	空 気 調 機	8H	床置縦型ダクト吹き、ミキシングボックス付 冷房能力 47.0kW 入口31.0℃DB 22.9℃WB、出口16.5℃DB、15.3℃WB 暖房能力 52.3kW 入口12.0℃DB 7.5℃WB、出口38.0℃DB、19.0℃WB 冷温水量 125L/min 冷水7℃ 温水60℃ 風量 5500m3/h 機外静圧 350Pa 外気量 2440m3/h 水加圧スプレー式加湿器内蔵 有効加湿量13.5kg/h フレキシター (PS-600) SUS製ドレンパン付	3	200	3.7	1	R1リニエック棟 機械室	1	1230x1000x1630H 1230x1200x920H	400 200	新設、基礎再利用
A-3	空 気 調 機	24H	床置縦型ダクト吹き、ミキシングボックス付 冷房能力 90.6kW 入口30.0℃DB 22.9℃WB、出口16.0℃DB、15.3℃WB 暖房能力 116.2kW 入口12.0℃DB 8.1℃WB、出口39.2℃DB、19.0℃WB 冷温水量 260L/min 冷水7℃ 温水60℃ 風量 7400m3/h 機外静圧 350Pa 高圧スプレー式加湿器内蔵 有効加湿量60kg/h フレキシター (PS-600)	3	200	3.7	1	R1リニエック棟 機械室	1	1380x1100x1910H 1380x1200x1020H	580 230	撤去・処分 DVU-130FM
A-4	空 気 調 機	8H	床置縦型ダクト吹き、ミキシングボックス付 冷房能力 47.0kW 入口30.0℃DB 22.9℃WB、出口16.0℃DB、15.3℃WB 暖房能力 52.3kW 入口12.0℃DB 8.1℃WB、出口39.2℃DB、19.0℃WB 冷温水量 125L/min 冷水7℃ 温水60℃ 風量 5500m3/h 機外静圧 350Pa 高圧スプレー式加湿器内蔵 有効加湿量15.5kg/h フレキシター (PS-600)	3	200	3.7	1	R1リニエック棟 機械室	1	1230x1000x1630H 1230x1200x920H	400 200	撤去・処分 DVU-100FM
CHU	冷温水発生機	AHU+FCU	油焚き冷却塔一体屋外型 冷房能力 104.6kW 冷水12.5⇒7℃ 暖房能力 98.8kW 温水53.5⇒60℃ 冷却水ポンプ 275L/min x 25m x 3.7kW 灯油焼き 13.9L/h	3	200	14.3	2	R1リニエック棟 屋外	1			既存のまま

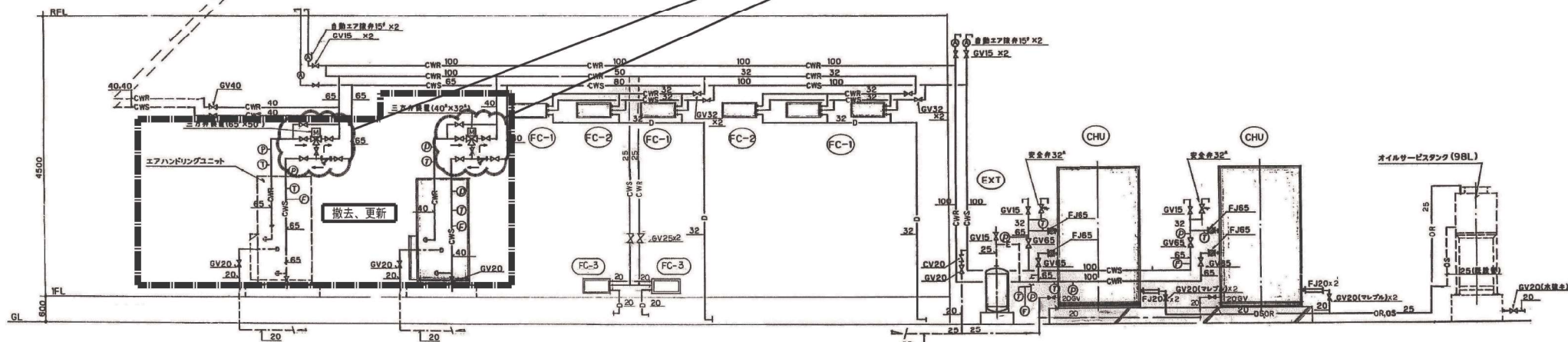
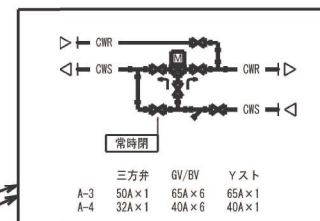
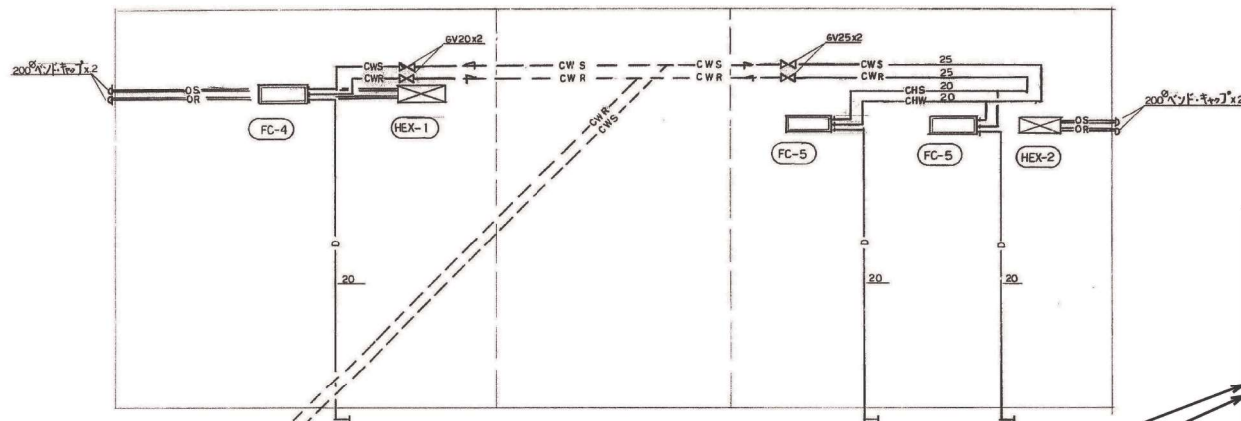
空調機 予備フィルター100%付属

空調機器表(新設)

図面記号	名称	系統	仕 様	相 電圧 (V)	定格出力 (kW) 消費電力 (kW)	台数	設置室名	設置階	参考寸法	重量	備考
PAC-40-1	空冷HPパッケージ エアコン	R1リニアック棟 診察室、更衣室	壁掛型 新冷媒R32 冷房能力 4.0kW 暖房能力 4.5kW ロングライフフィルター、ドレンアップポンプ、リモコンスイッチとも	1 200	1.6	2	R1リニアック棟 診察室、更衣室	1	内900x244x300H 外799x300x629H	11 41	室外機基礎150H新設

パッケージ温度条件はJIS規格による。室外機には防振パッド付属
室内機予備フィルター100%付属

摘要		設計年月日	変更年月日		照査	設計	製図	有資格者 会社名	クラフト設備設計	工事名称	25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事	設計図	図面番号
	R07年05月31日				栗木	栗木	佐藤大谷	建設設備士 第61C1-2681M 号一般建築士 第337527号 栗木 直 本社 〒360-0824 熊本市見崎町3番地 TEL 048-521-6300 支社 〒370-0862 熊崎市片岡3-1-5 TEL 027-324-1032	国画名	R1リニアック様 空調機表面(撤去、更新)。(新設)	縮尺 A1 1 : NON A3 1 : NON	M - 59	



A-3

温度計×2
圧力計×2
瞬間流量計65×1
GV20×2
配管トラップ32

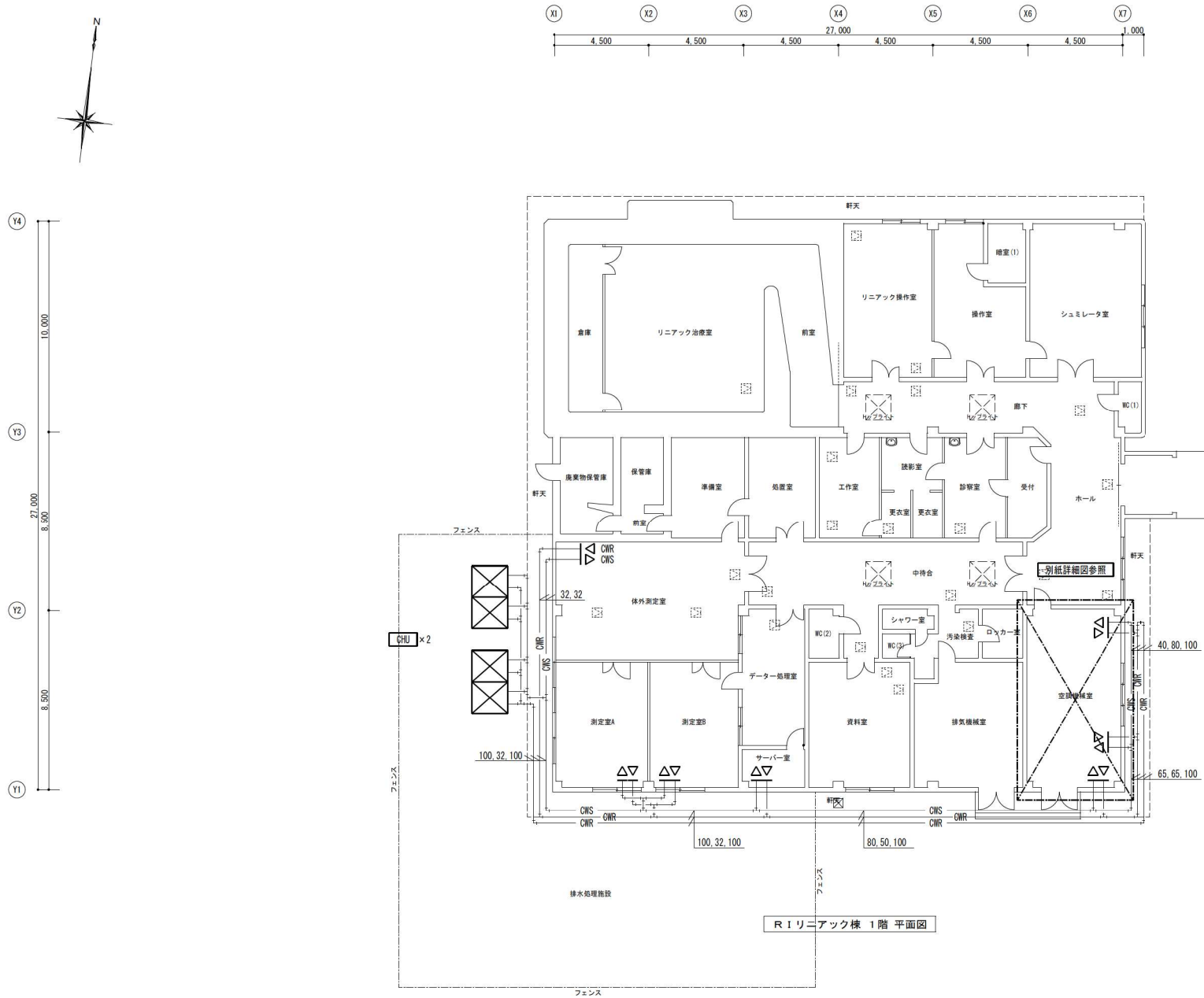
A-4

温度計×2
圧力計×2
瞬間流量計65×1
GV20×2
配管トラップ32

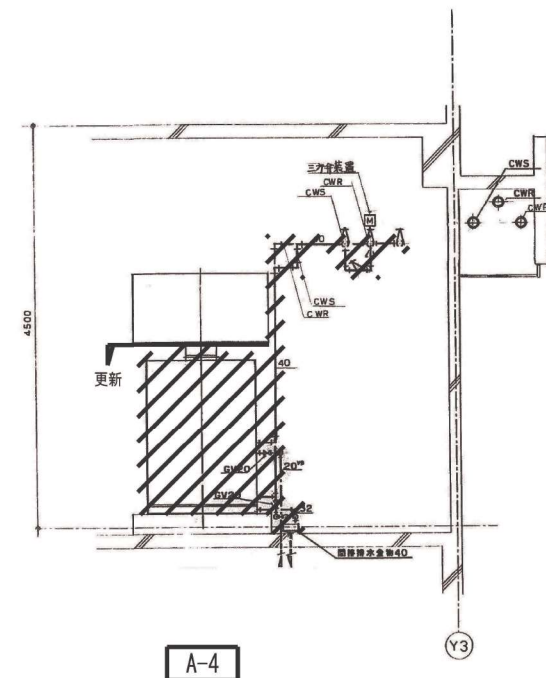
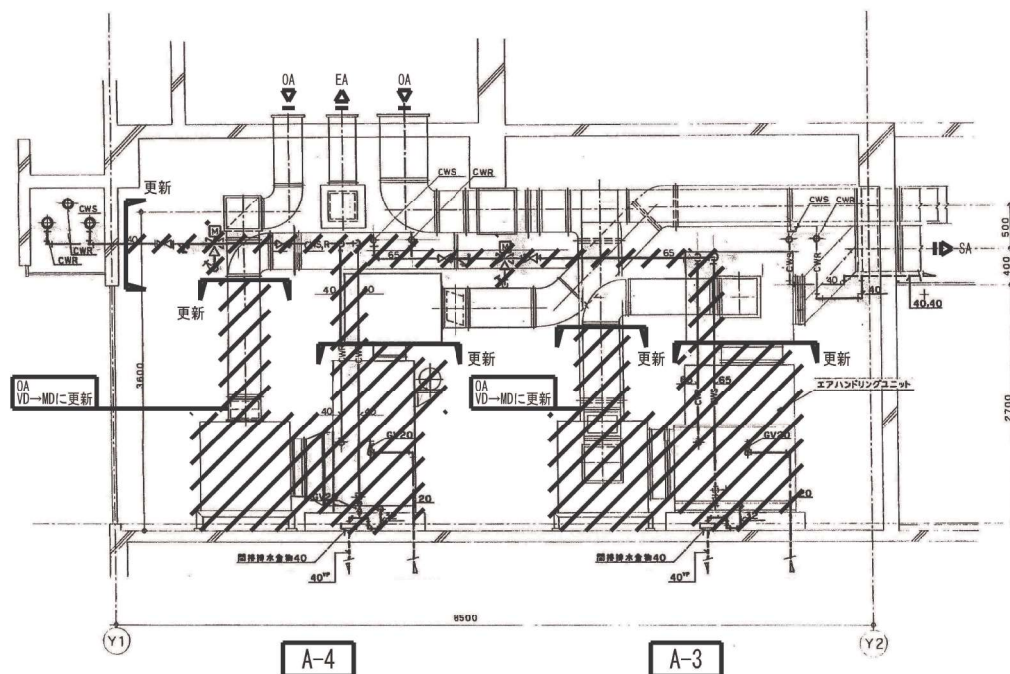
配管系統図

内 撤去、更新を示す

概要	設計年月日	変更年月日	調査	設計	製図	有 限 公 司	工 事 名 称	図 面 名	図 面 番 号
	R07年05月31日		栗 木	栗 木	佐 藤	クラフト設備設計	25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事	R1リニアック機 空調配管設備 系統図(改修前、後)	設計図 M - 60
						建設設計士 第6101-2681M 号一級建築士 第337527号 栗 木 重 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			



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6101-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 直 本社 〒360-0824 熊谷市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 富岡 〒370-0862 富岡市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事		設計図 図面番号 縮尺 A 1 1 : 100 A 3 1 : 200	M - 61
	R07年05月31日				栗木 栗木 佐藤 大谷			図面名 R1リニアック棟 1階 空調配管設備図(既存)			

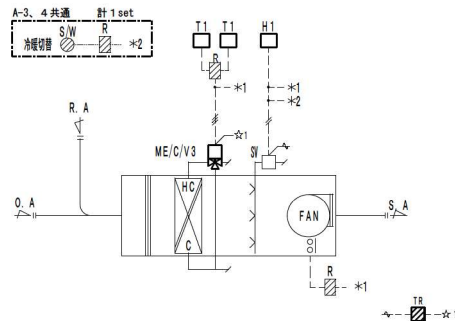


摘要	設計年月日	変更年月日	照査	設計	製図	有 限 公 司 ク ラ フ ト 設 備 設 計 建築設備士 第6101-2681号 一級建築士 第337527号 栗木 薫 〒360-0824 徳島市見晴町3番地 TEL 048-521-6300 〒370-0862 高崎市片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 25循環器・呼吸器病センター 治療ほか空調設備改修工事	設計図	図面番号
	R07年05月31日		栗木	栗木	佐藤 大谷	本 社 干 事 高 崎 支 店	図面名 R I リニューアル 1階 空調機械室断面図 (改修後、撤去)	縮尺 A1 1:30 A3 1:60	M - 63

空調機制御 【撤去図】

2 set

A-3、4 計 2set



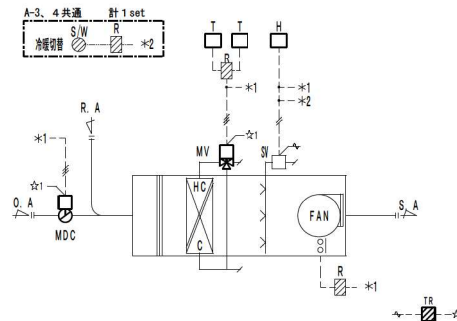
制御項目

1. 室内温度制御（冷暖房）
室内温度調節器による二方弁の比例制御。
2. 室内湿度制御
室内湿度調節器による加湿弁のON/OFF制御する。
加湿制御は、空調機運転時且つ、暖房モード時とする。
3. 夏冬切替制御
盤取付の夏冬切替スイッチにて切替える。
4. 空調機停止時のインターロック制御
（対象：冷温水弁/加湿弁）

空調機制御 **【更新図】**

2 set

A-3、4 計 2 set



控制項目

1. 室内温度制御（冷暖房）
室内温度調節器による二方弁の比例制御。
2. 室内湿度制御
室内湿度調節器による加湿弁のON/OFF制御する。
加湿制御は、空調機運転時且つ、暖房モード時とする。
3. 夏冬切替制御
盤取付の夏冬切替スイッチにて切替える。
4. 空調機停止時のインターロック制御
(対象：冷温水弁/タンパ/加湿弁)

自動制御機器表

自動制御機器表

[illegible]

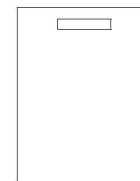
流体 W=水 S=蒸気
 単位 流体W:流量 (l/m) : ΔP (kpa)
 単位 流体S:流量 (kg/h) P_i , ΔP (kpa)

バルブ口径表

[illegible]

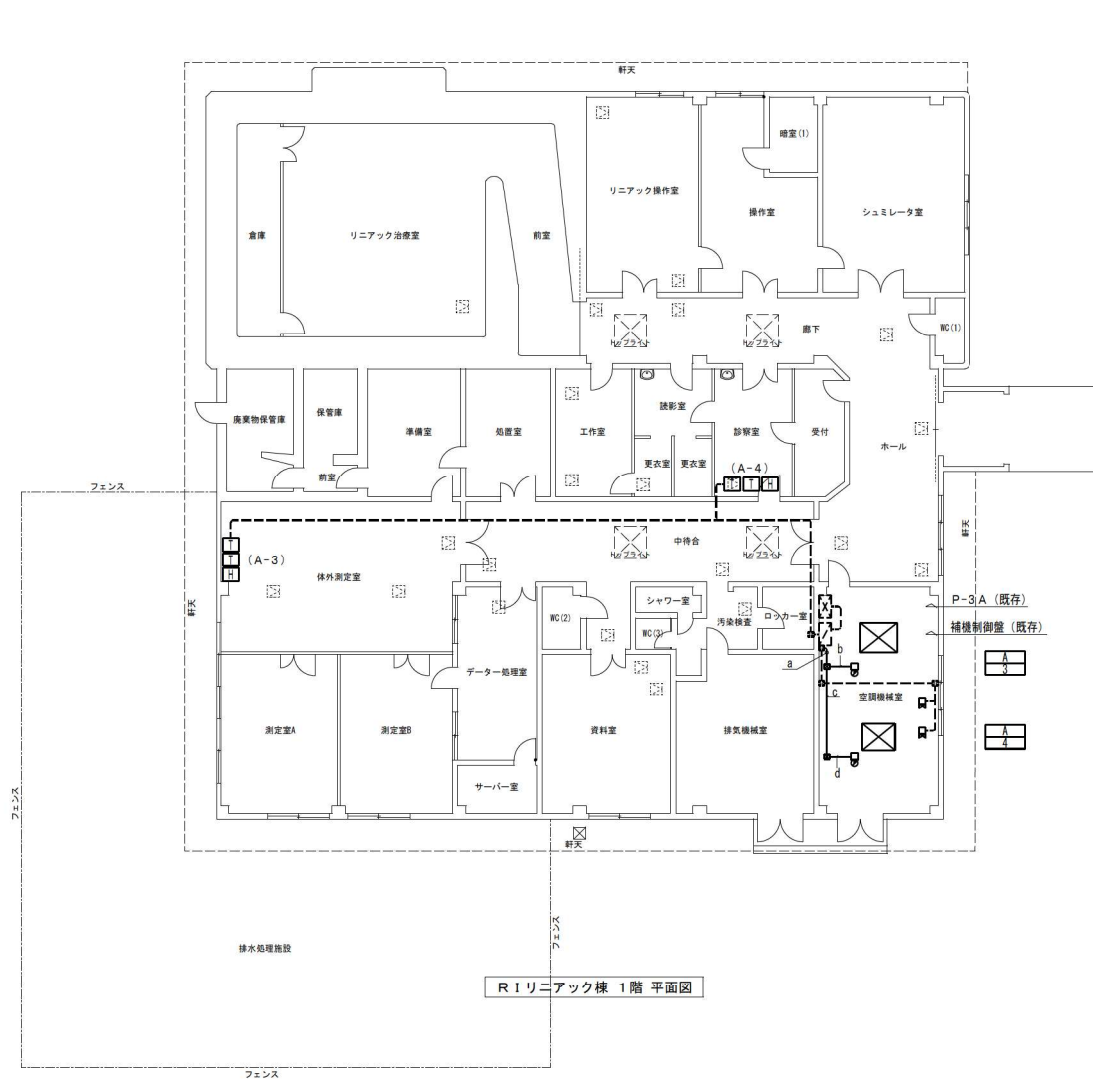
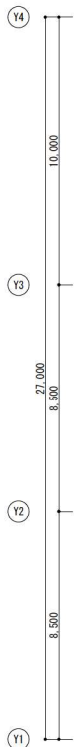
盤改造指示図

補機制御盤（既存）



注記)

1. 補機制御盤内回路の撤去済み設備「空調機A-1・2」制御回路を撤去する事。
2. 外気ダンパ新設に伴う、モータダンパ駆動用電源を新たに設置する事。



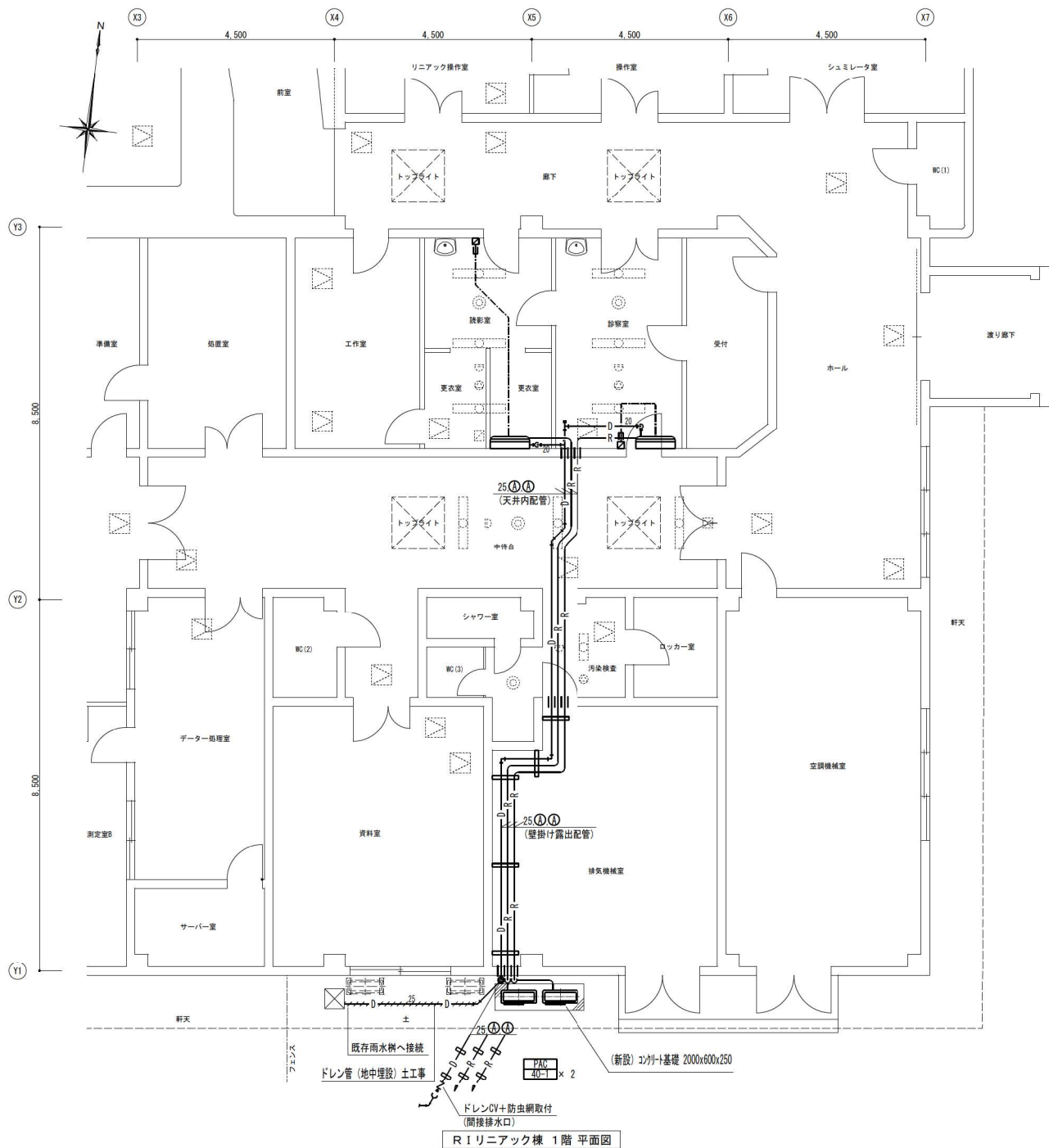
配線凡例

a: CEE1.25-3C (E31)	補機制御盤～A-3	MD
: CEE1.25-3C (")	補機制御盤～A-4	MD
b: CEE1.25-3C (E25)	補機制御盤～A-3	MD
c: CEE1.25-3C (E25)	補機制御盤～A-4	MD
d: CEE1.25-3C (E25)	補機制御盤～A-4	MD

- ・自動制御設備更新について
 - ・居室内自動制御機器から空調機械室までの計装配線は既存再利用とする。
 - ・各系統の室内型湿度調節器、又は室内型湿度検出器を更新とする。
- *計装配管・配線は既存再利用とするが、機器への接続は丸ボックスを設けケーブル接続とする。

————— : 新設を示す
 - - - - - : 既設を示す

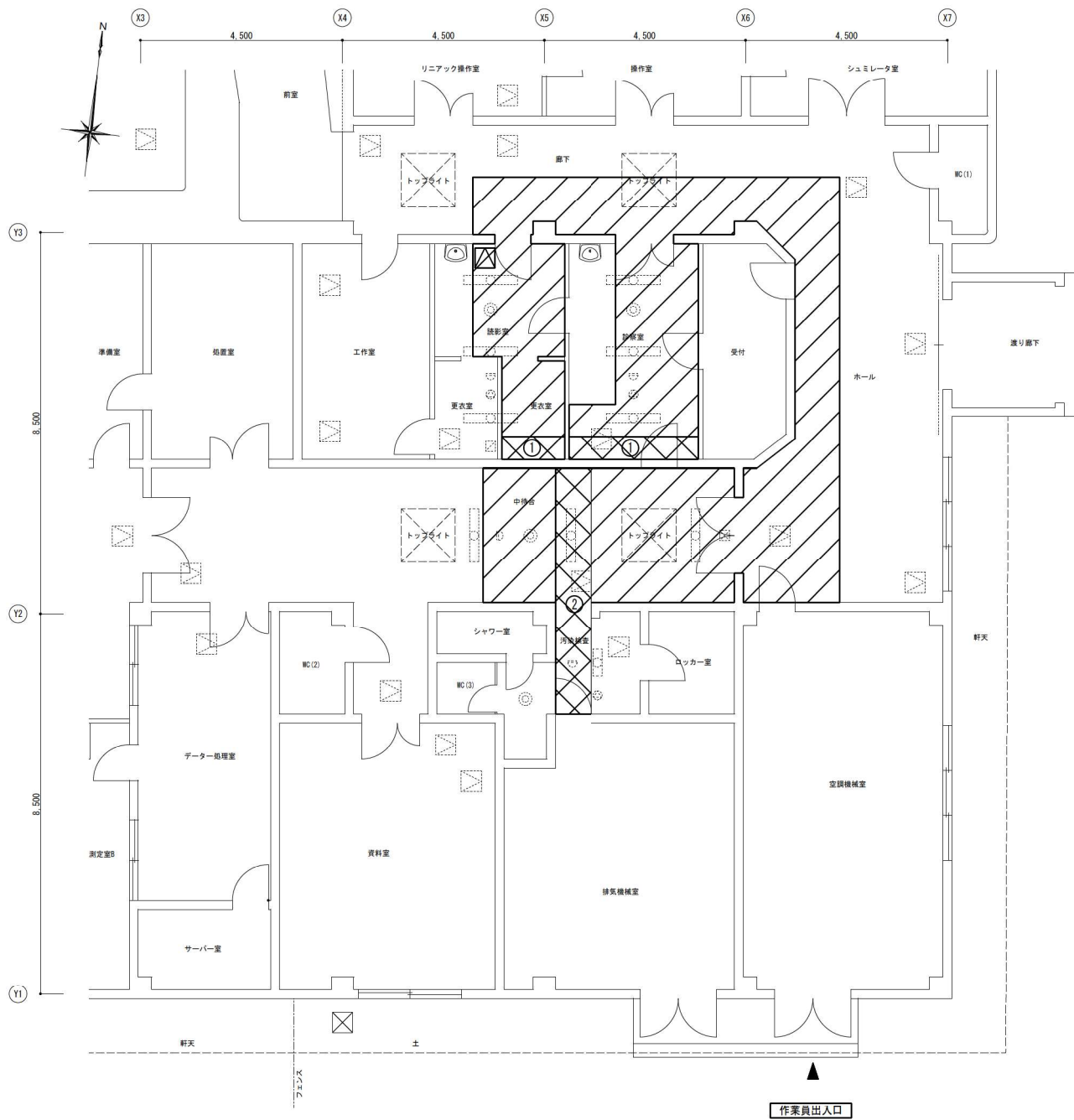
摘要		設計年月日	変更年月日		照査	設計	製図	有 限 公 司 クラフト設備設計 建築設備士 第61C1-2681M 号一級建築士 第337527号 栗木 薫 本 部 社 長 360-0824 東京都市見 横 町 3 番 地 TEL 048-521-6300 高 橋 支 店 370-0862 高 橋 市 片 岡 町 3-1-5 TEL 027-324-1032	工事名称 25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事 設計図 図面番号 R1リニアック棟 1階 自動制御設備図(改修前、後)	図面番号 縮尺 A1 1:100 A3 1:200	M - 65
		R07年05月31日			栗木	栗木	佐藤	大谷			



配管材凡例		
記号	名称	管 材 ほか
—R—	冷媒管	保温付被覆銅管 (CE 2 nd -4C アース込共巻き)、屋外 外装ラッキング仕上げ
—D—	ドレン管 (屋内)	保温機能付空調用ドレン管
—D—	ドレン管 (屋外)	硬質ポリ塩化ビニル管 (V P) (カラーV P)
—D—	ドレン管 (地中配管)	硬質ポリ塩化ビニル管 (V P)
—R—	空調用ドレンチャッキ	2 5 A
—R—	リモコン配線	CEE 1. 25 th -2C (天井内)
—R—	リモコン配線及びスイッチ	CEE 1. 25 th -2C (MMA) 立下り
—D—	配管支持架台	溶融亜鉛メッキ仕上げ
—R—	新り補修	ダイヤモンドカッター切り (事前にX線写真撮影)

冷媒配管サイズ	
液管 x ガス管	
①	: 6. 4 φ x 12. 7 φ

概要	設計年月日	変更年月日	照 査	設 計	製 図	工 事 名 称	図 面 番 号
	R07年05月31日		栗 木	栗 木	佐 藤	25循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事	設計図
						R1リニアク様 1階 空調設備(エアコン増設)詳細図1	縮尺A1 1:50 A3 1:100
							M - 66



凡 例

床養生範囲を示す

①：大井改修範囲を示す(石こうボードt-9.5+岩綿吸音敷(フラット)t-9.0)

②：天井改修範囲を示す(ケイカル板t-5.0+EP塗装)

天井点検口新設(450x450)×1箇所

凡例 (既存)照明器具埋込型吹出口照明器具埋込型吸込口スピーカーアネモ感知器天井点検口

R I リニアック棟 1 階 平面図

概要	設計年月日	変更年月日	照 査	設 計	製 図	工 事 名 称 2 5 循環器・呼吸器病センター 治療棟ほか空調設備改修工事 図 案 名 R I リニアック棟 1 階 空調設備 (エアコン増設) 詳細図 2	図 案 番 号 M - 67
	R07 年 05 月 31 日		栗 木	栗 木	佐 藤		
			大 谷				
			株式会社 クラフト設備設計 建築設備士 第6101-2881M 号一般建築士 第337527号 栗木 薫 本社 〒360-0824 埼玉県見沼町3番地 TEL 048-521-6300 富岡 〒370-0862 茨城県片岡町3-1-5 TEL 027-324-1032			縮尺 A 1 1 : 50 A 3 1 : 100	