

# 三重県立看護大学空調熱源設備改修第Ⅲ期工事

図面リスト

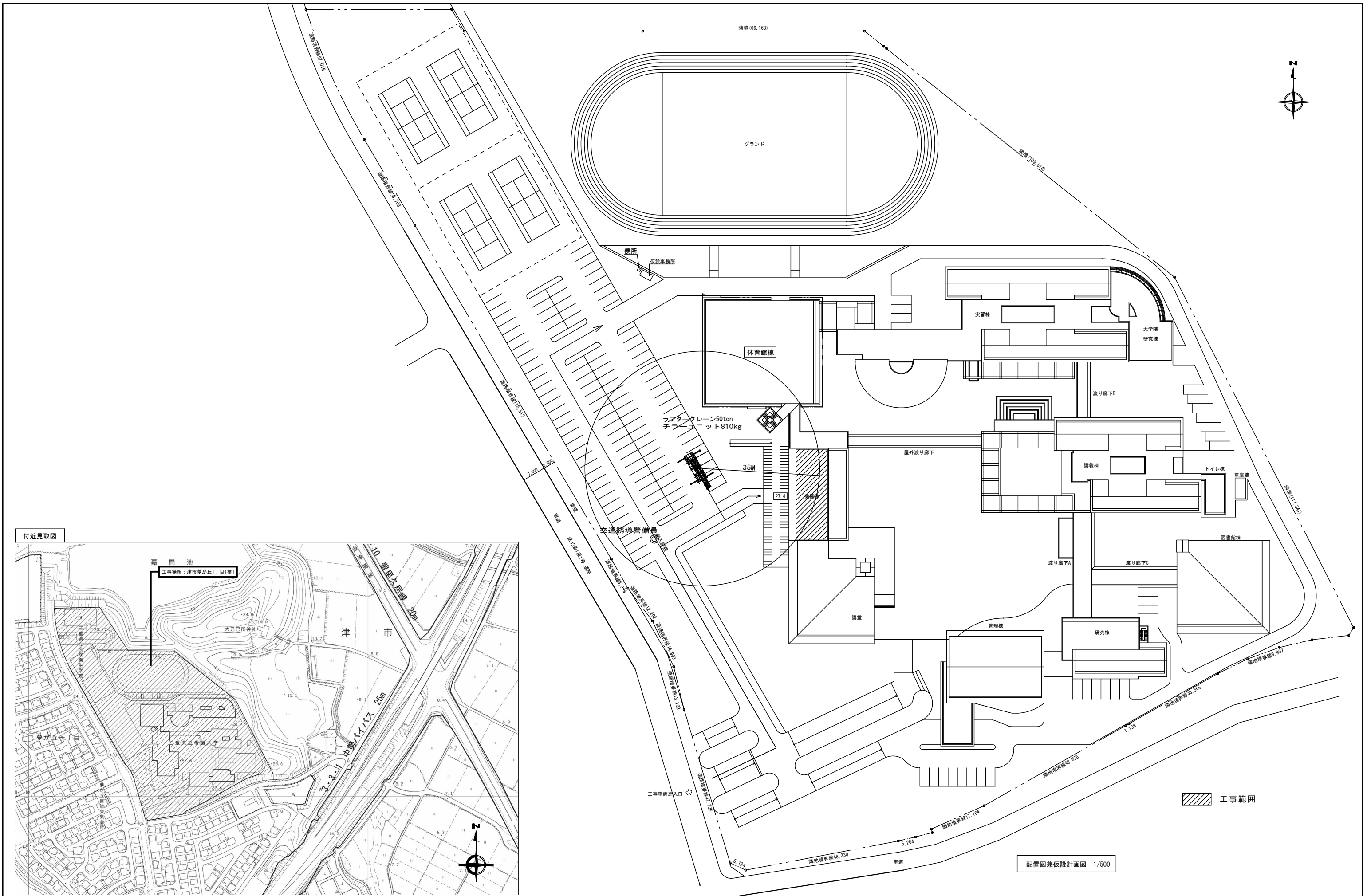
図面番号	図面名称
M-01	機械設備特記仕様書-1
M-02	機械設備特記仕様書-2
M-03	配置図・付近見取図
M-04	空調設備機器表(改修前・改修後)
M-05	空調設備 系統図(改修前・改修後)
M-06	機械棟 空調機器・配管設備図(改修前)
M-07	機械棟 屋上空調機器・配管設備図(改修前)
M-08	機械棟 1階空調機器・配管設備図(改修後)
M-09	機械棟 屋上空調機器・配管設備図(改修後)
M-10	機械棟 1階ガス設備図・ガス配管系統図(改修前・改修後)
M-11	機械棟 屋上ガス配管設備図(改修後)
M-12	自動制御設備 計装図(改修前・改修後)
M-13	機械棟 1階自動制御配線図(改修後)
M-14	機械棟 屋上仮設図

図面リスト

図面番号	図面名称
E-01	電気設備特記仕様書 1
E-02	電気設備特記仕様書 2
E-03	電気設備特記仕様書 3
E-04	動力制御盤負荷表(改修前・改修後)
E-05	機械室動力設備図(改修前・改修後)







特記事項

株式会社 森本設備設計  
 〒514-0116 三重県津市夢が丘1丁目41番地8  
 二級建築士事務所 三重県知事登録 第 2-1330 号

年月日  
 2022. 6. 10  
 縮尺  
 A1:1/500  
 A3:1/1000

工事名称  
 三重県立看護大学空調熱源設備改修第三期工事  
 図面名  
 配置図・付近見取図

図面番号  
 M-03  
 原図：A 1

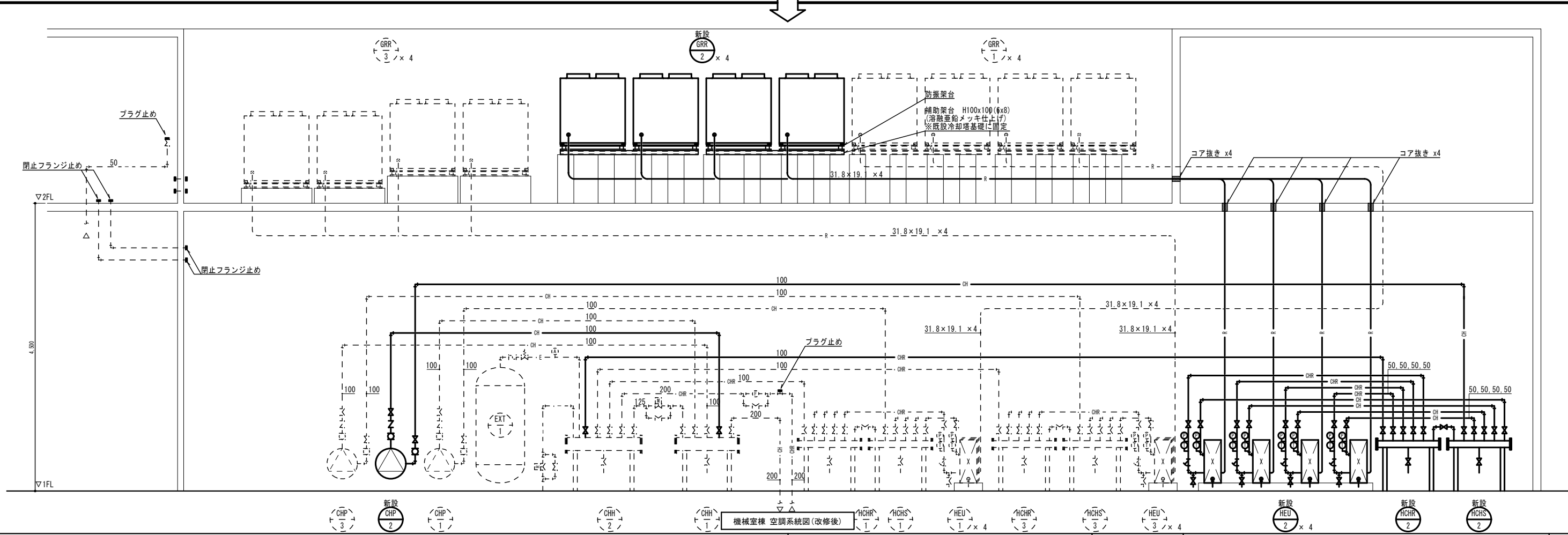
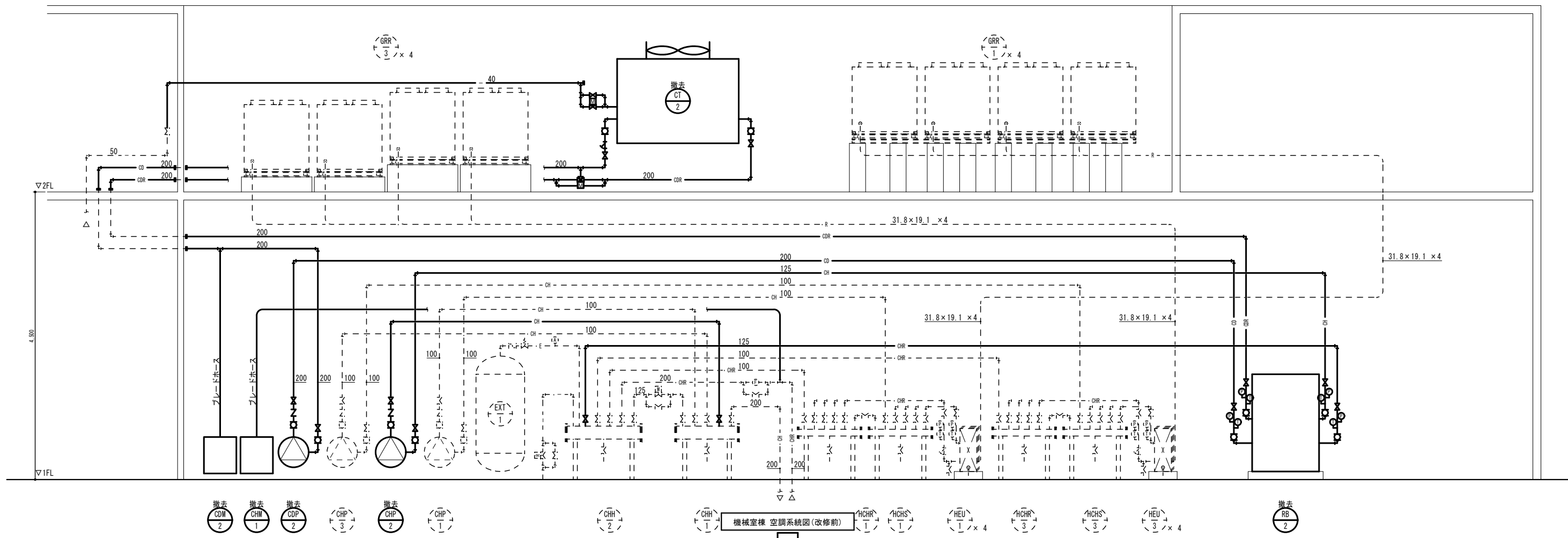
空調設備機器表(改修前)

記号	機器名称	機器仕様	電動機・電気容量			台数	設置場所	備考
			電源	種別	kw			
GRR HEU	ガスヒートポンプチラー	冷房能力71.0kW 暖房能力(45℃定格時)80.0kW (55℃出口時)56.0kW	3φ200V	非発電(冷房)	1.80	8	機械棟 屋上機械置場	室外機 U-GH850U1D パナソニック製
		燃料消費量 (定格時)5.48Nm <sup>3</sup> /h (55℃出口)6.40Nm <sup>3</sup> /h		非発電(暖房)	1.74			
	水熱交換器ユニット	冷温水量 12.2m <sup>3</sup> /h (203.3L/min) 冷水出口温度:7℃、温水出口温度:55℃	1φ200V	水熱交換制御	0.006	8	機械棟 機械室	水熱交換ユニット S-G710WHT1 パナソニック製 (既設品継続使用)
		機内保有水量 0.017m <sup>3</sup> 水頭損失 8.3kPa						
		水回路制限圧力 0.686MPa 最低必要機外保有水量 0.41m <sup>3</sup>						
		チラーコントローラ(カラー液晶表示、タッチパネル方式) (運転/停止、警報出力、温度設定、タイマー機能、ローテーション機能、台数制御機能) 遠隔監視アダプター、室外機排気延長キット 共						
RB	ガス焚冷温水発生機 (撤去)	吸収式二重効用冷温水発生機	3φ200V	吸収液ポンプ	3.7	1	機械棟 機械室	日立製作所 HAU-G150S (撤去)
		冷房能力 150RT 暖房能力 416,000kcal/h		冷媒ポンプ	0.2			
		冷温水量 1,512L/min		バーナーブロー	0.75			
		冷水出入口温度 7℃→12℃ 温水出入口温度55℃→50.4℃						
		冷却水量 2,550L/min 冷却水出入口温度 32℃→37.5℃						
		燃料消費量 44.1Nm <sup>3</sup> /h(13A) 全自動運転制御盤(遠方発停、運転・故障表示接点及びインターロック)比例制御						
CI	冷却塔 (撤去)	超低騒音型クロスフロー冷却塔 内部配管式 塩害仕様	3φ200V	送風機	3.7	1	設備屋外機置場	空研工業株 SKB-150PGRS (撤去)
		冷却能力 841,500kcal/h						
		冷却水量 2,550L/min 冷却水出入口温度 32℃→37.5℃ 防振架台付 ショートサーキット防止ダクト付						
CHP	冷温水ポンプ	片吸込渦巻ポンプ	3φ200V	電動機	18.5	2	機械棟 機械室	(既設品継続使用)
		80φ × 65φ × 820L/min × 64m 防振架台、他標準付属品一式共						
CHP	冷温水ポンプ (撤去)	片吸込渦巻ポンプ	3φ200V	電動機	30.0	1	機械棟 機械室	日立製作所 (撤去)
		100φ × 65φ × 1,512L/min × 70m 防振架台等付属品共						
CDP	冷却水ポンプ (撤去)	片吸込渦巻ポンプ	3φ200V	電動機	15.0	1	機械棟 機械室	日立製作所 (撤去)
		100φ × 80φ × 2,550L/min × 23m 防振架台等付属品共						
EXT	膨張水槽	密閉型ダイヤフラム式 最高圧力 8.0kg/cm <sup>2</sup>	1	機械棟 機械室		1	機械棟 機械室	日立金属株 EX-2000L (既設品継続使用)
		タンク容量 2,000L 膨張水量 1,600L						
CHH	冷温水ヘッダー	鋼管製 SGP 300A × 6.9t 寸法300φ × 2,400L	1	機械棟 機械室		1	機械棟 機械室	森松工業株 (既設品継続使用)
		最高仕様圧力 10kg/cm <sup>2</sup> JIS10K GV BV						
CHH	冷温水ヘッダー	鋼管製 SGP 300A × 6.9t 寸法300φ × 2,870L	1	機械棟 機械室		1	機械棟 機械室	森松工業株 (既設品継続使用)
		最高仕様圧力 10kg/cm <sup>2</sup> JIS10K GV BV						
HCHS HCHR	冷温水ヘッダー(往) 冷温水ヘッダー(還)	SGP150A × (≒2,120L)	4	機械棟 機械室		4	機械棟 機械室	森松工業株 (既設品継続使用)
		最高仕様圧力:10kg/cm <sup>2</sup> JIS10K GV BV						
CDM	冷却水系統水処理装置 (撤去)	タイマー方式防錆薬液自動注入型 薬液タンク PE製 100Lit	1φ200V	ポンプ	0.015	1	機械棟 機械室	東西化学産業株 MP-112F 型 (撤去)
		注入ポンプ ダイヤフラム式吐出量可変定量型 処理水循環水量(最大) 2,550L/min 制御盤、液面計、低水位検出スイッチ、他一式						
CHM	冷温水系統水処理装置 (撤去)	タイマー方式防錆薬液自動注入型 薬液タンク PE製 100Lit	1φ200V	ポンプ	0.015	1	機械棟 機械室	東西化学産業株 MP-112F 型 (撤去)
		注入ポンプ ダイヤフラム式吐出量可変定量型 処理水循環水量(最大) 3,427L/min 制御盤、液面計、低水位検出スイッチ、他一式						

空調設備機器表(改修後)

記号	機器名称	機器仕様	電動機・電気容量			台数	設置場所	備考
			電源	種別	kw			
GRR HEU	ガスヒートポンプチラー	冷房能力71.0kW 暖房能力(45℃定格時)80.0kW (55℃出口時)56.0kW	3φ200V	非発電(冷房)	1.80	8	機械棟 屋上機械置場	室外機 U-GH850U1D パナソニック製
		燃料消費量 (定格時)5.48Nm <sup>3</sup> /h (55℃出口)6.40Nm <sup>3</sup> /h		非発電(暖房)	1.74			
	水熱交換器ユニット	冷温水量 12.2m <sup>3</sup> /h (203.3L/min) 冷水出口温度:7℃、温水出口温度:55℃	1φ200V	水熱交換制御	0.006	8	機械棟 機械室	水熱交換ユニット S-G710WHT1 パナソニック製 (既設品継続使用)
		機内保有水量 0.017m <sup>3</sup> 水頭損失 8.3kPa						
		水回路制限圧力 0.686MPa 最低必要機外保有水量 0.41m <sup>3</sup>						
		チラーコントローラ(カラー液晶表示、タッチパネル方式) (運転/停止、警報出力、温度設定、タイマー機能、ローテーション機能、台数制御機能) 遠隔監視アダプター、室外機排気延長キット 共						
GRR HEU	ガスヒートポンプチラー	冷房能力71.0kW 暖房能力(45℃定格時)80.0kW (55℃出口時)56.0kW	3φ200V	非発電(冷房)	1.80	4	機械棟 屋上機械置場	室外機 U-GH850U1D パナソニック製
		燃料消費量 (定格時)5.48Nm <sup>3</sup> /h (55℃出口)6.40Nm <sup>3</sup> /h		非発電(暖房)	1.74			
	水熱交換器ユニット (新設)	冷温水量 12.2m <sup>3</sup> /h (203.3L/min) 冷水出口温度:7℃、温水出口温度:55℃	1φ200V	水熱交換制御	0.006	4	機械棟 機械室	水熱交換ユニット S-G710WHT1 パナソニック製 (新設)
		機内保有水量 0.017m <sup>3</sup> 水頭損失 8.3kPa						
		水回路制限圧力 0.686MPa 最低必要機外保有水量 0.41m <sup>3</sup>						
		チラーコントローラ(カラー液晶表示、タッチパネル方式) (運転/停止、警報出力、温度設定、タイマー機能、ローテーション機能、台数制御機能) 遠隔監視アダプター、室外機排気延長キット 共						
CHP	冷温水ポンプ (新設)	片吸込渦巻ポンプ	3φ200V	電動機	18.5	1	機械棟 機械室	(既設品継続使用)
		80φ × 65φ × 820L/min × 64m 防振架台、他標準付属品一式共						
EXT	膨張水槽	密閉型ダイヤフラム式 最高圧力 8.0kg/cm <sup>2</sup>	1	機械棟 機械室		1	機械棟 機械室	日立金属株 EX-2000L (既設品継続使用)
		タンク容量 2,000L 膨張水量 1,600L						
CHH	冷温水ヘッダー	鋼管製 SGP 300A × 6.9t 寸法300φ × 2,400L	1	機械棟 機械室		1	機械棟 機械室	森松工業株 (既設品継続使用)
		最高仕様圧力 10kg/cm <sup>2</sup> JIS10K GV BV						
CHH	冷温水ヘッダー	鋼管製 SGP 300A × 6.9t 寸法300φ × 2,870L	1	機械棟 機械室		1	機械棟 機械室	森松工業株 (既設品継続使用)
		最高仕様圧力 10kg/cm <sup>2</sup> JIS10K GV BV						
HCHS HCHR	冷温水ヘッダー(往) 冷温水ヘッダー(還) (新設)	SGP150A × (≒2,120L)	2	機械棟 機械室		2	機械棟 機械室	(新設)
		最高仕様圧力:10kg/cm <sup>2</sup> JIS10K GV BV						





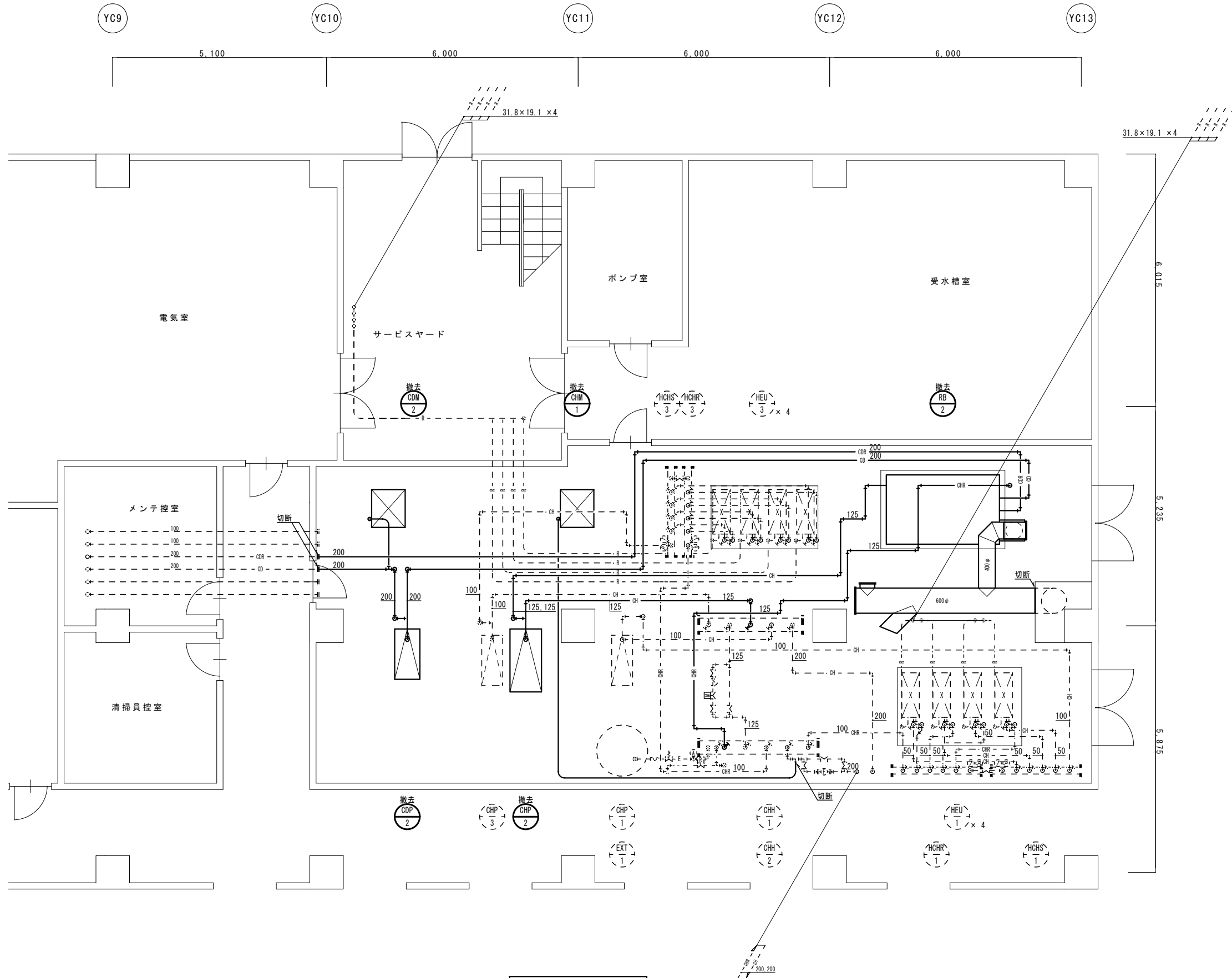
特記事項  
 ・改修前図では、実線部(機器、配管)は撤去とし、破線部は既設のままとする。  
 ・改修後図では、実線部(機器、配管)は新設とし、破線部は既設設備を示す。

株式会社 森本設備設計  
 〒514-0116 三重県津市夢が丘1丁目41番地8  
 二級建築士事務所 三重県知事登録 第 2-1330 号

年月日  
 2022.6.10  
 縮尺  
 A1: N/S  
 A3: N/S

工事名称  
 三重県立看護大学空調熱源設備改修第Ⅲ期工事  
 図面名  
 空調設備 系統図(改修前・改修後)

図面番号  
 M-05  
 原図: A 1



機械室棟 平面図 S=1/50

HEU-1 水熱交換ユニット (×8台)	
冷温水管(往)	GV50, 温度計, 圧力計
冷温水管(還)	GV50, YS150, 温度計, 圧力計, GV20(水抜)
冷媒管	31.75φx19.05φ
ドレン	25A

撤去	
RB-2 ガス焚冷水発生機	
冷温水管(往)	BV125, FJ125, GV20, 温度計, 圧力計
冷温水管(還)	BV125, FJ125, GV20, 温度計, 圧力計
冷却水管(還)	BV200, FJ200, GV20, 温度計, 圧力計
冷却水管(往)	BV200, FJ200, GV20, 温度計, 圧力計

撤去	
CHP-1,3 冷水ポンプ	
冷温水管(吸)	BV100, GV20(水抜), FJ100, 圧力計
冷温水管(吐)	BV100, CV100, FJ100, 圧力計

撤去	
CHP-2 冷水ポンプ	
冷温水管(吸)	BV100, GV20(水抜), FJ100, 圧力計
冷温水管(吐)	BV100, CV100, FJ100, 圧力計

撤去	
CHH-1 冷水水ヘッダー(往)	
冷温水管(出)	BV200
冷温水管(入)	BV125, BV100
バイパス管	BV125
ドレン管	GV50
温度計用	20
圧力計用	15
二方弁装置	125

撤去	
CHH-2 冷水水ヘッダー(還)	
冷温水管(出)	BV125×2
冷温水管(入)	BV200
バイパス管	BV125
ドレン管	GV50
温度計用	20
圧力計用	15
補給水管	GV20, CV20, 減圧弁装置
膨張管	32

撤去	
HCHS-1,3 冷水水ヘッダー(往)	
冷温水管(出)	BV100
冷温水管(入)	GV50
ドレン管	GV25
温度計用	20
圧力計用	15

撤去	
HCHR-1,3 冷水水ヘッダー(還)	
冷温水管(出)	GV50
冷温水管(入)	BV100
ドレン管	GV25
温度計用	20
圧力計用	15

撤去	
CHM-1 冷水水系統薬注装置 CDM-2 冷却水系統薬注装置	
薬注管	GV15, CV15, ブレードホース内径6φ×外径11φ

撤去	
ET-1 膨張水槽	
膨張管	FJ32, 安全弁32

**特記事項**

- 特記なき限り実線部(機器、配管)は新設とし、破線部は既設設備を示す。
- 新旧切替に伴う空調停止期間を最短とするため、工程と手順を検討の上施工を行うこと。
- ドレン(水抜き)、エア抜き管は必要箇所に適宜設け、最寄りの既設管に接続する。

株式会社 森本設備設計  
 〒514-0116 三重県津市夢が丘1丁目41番地8  
 二級建築士事務所 三重県知事登録 第 2-1330 号

年月日  
2022. 6. 10

縮尺  
A1:1/50  
A3:1/100

工事名称  
三重県立看護大学空調熱源設備改修第Ⅲ期工事

図面名  
機械棟 空調機器・配管設備図(改修前)

図面番号  
M-06

原図: A 1

YC9

YC10

YC11

YC12

YC13

5.100

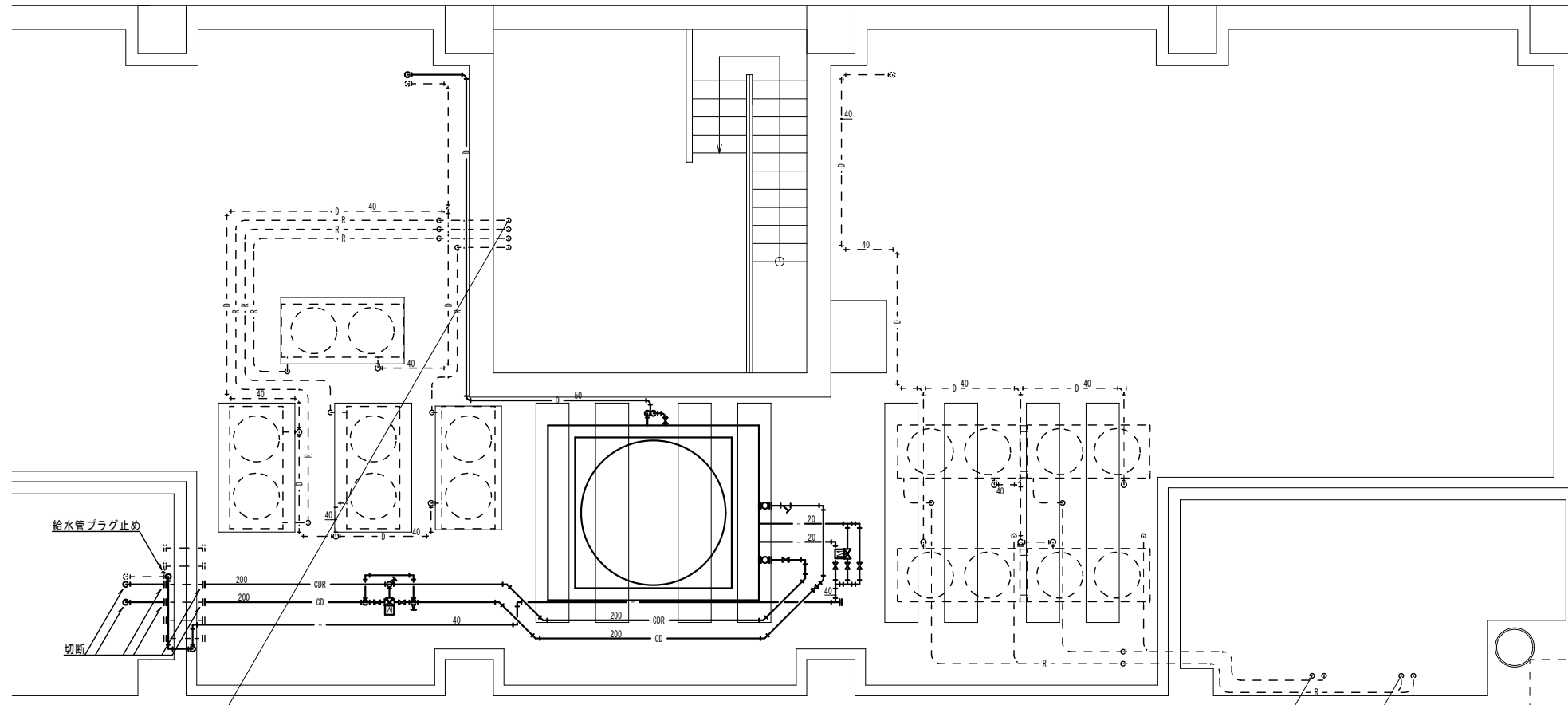
6.000

6.000

6.000

6.015

5.235



撤去

CT-2 冷却塔	
冷却水管(往)	BV200, FJ200, YST200
冷却水管(還)	BV200, FJ200
三方弁装置	200
補給水管	(GV20, FJ20 (SUS)) × 2
二方弁装置	20

給水管プラグ止め

切断

GRR  
3  
x 4

撤去  
CT  
2

GRR  
1  
x 4

31.8x19.1 x 4

31.8x19.1 x 4

機械室棟 屋上平面図 S=1/50

特記事項  
 ・特記なき限り実線部(機器、配管)は撤去とし、破線部は既設のままとする。

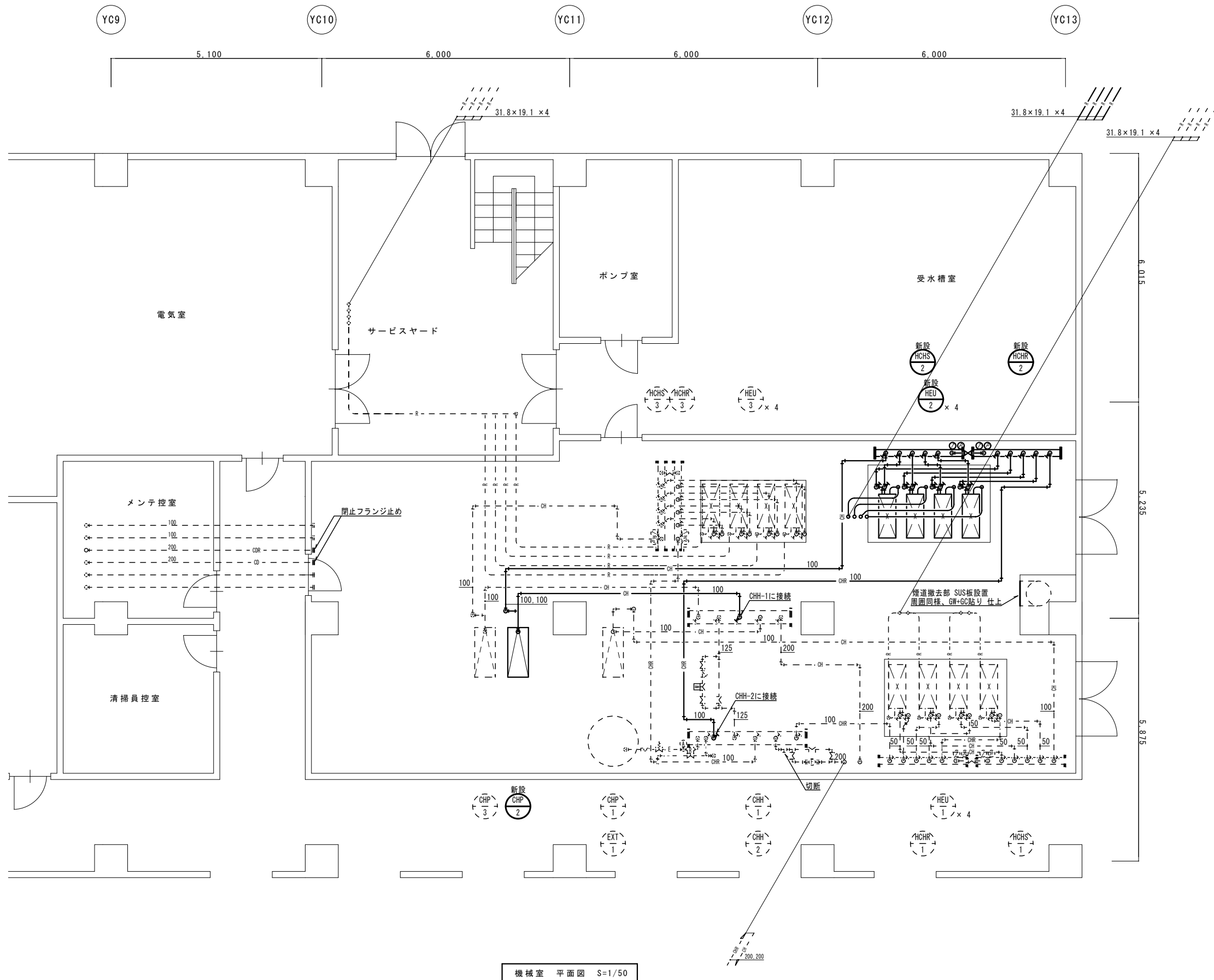
株式会社 森本設備設計  
 〒514-0116 三重県津市夢が丘1丁目41番地8  
 二級建築士事務所 三重県知事登録 第 2-1330 号

年月日  
2022.6.10  
縮尺  
A1:1/50  
A3:1/100

工事名称  
三重県立看護大学空調熱源設備改修第Ⅲ期工事  
図面名  
機械棟 屋上空調機器・配管設備図 (改修前)

図面番号  
M-07  
原図: A 1





機械室 平面図 S=1/50

HEU-1,3 水熱交換ユニット (×8台)	
冷温水管(往)	GV50, 温度計, 圧力計
冷温水管(還)	GV50, YST50, 温度計, 圧力計, GV20(水抜)
冷媒管	31.75φx19.05φ
ドレン	25A

新設	
HEU-2 水熱交換ユニット (×4台)	
冷温水管(往)	GV50, 温度計, 圧力計
冷温水管(還)	GV50, YST50, 温度計, 圧力計, GV20(水抜)
冷媒管	31.75φx19.05φ
ドレン	25A

CHP-1,3 冷温水ポンプ	
冷温水管(吸)	BV100, GV20(水抜), FJ100, 圧力計
冷温水管(吐)	BV100, CV100, FJ100, 圧力計

新設	
CHP-2 冷温水ポンプ	
冷温水管(吸)	BV100, GV20(水抜), FJ100, 圧力計
冷温水管(吐)	BV100, CV100, FJ100, 圧力計

CHH-1 冷温水ヘッダー(往)	
冷温水管(出)	BV200
冷温水管(入)	BV125, BV100
バイパス管	BV125
ドレン管	GV50
温度計用	20
圧力計用	15
二方弁装置	125

CHH-2 冷温水ヘッダー(還)	
冷温水管(出)	BV125×2
冷温水管(入)	BV200
バイパス管	BV125
ドレン管	GV50
温度計用	20
圧力計用	15
補給水管	GV20, CV20, 減圧弁装置
膨張管	32

HCHS-1,3 冷温水ヘッダー(往)	
冷温水管(出)	BV100
冷温水管(入)	GV50
ドレン管	GV25
温度計用	20
圧力計用	15

HCHR-1,3 冷温水ヘッダー(還)	
冷温水管(出)	GV50
冷温水管(入)	BV100
ドレン管	GV25
温度計用	20
圧力計用	15

新設	
HCHS-2 冷温水ヘッダー(往)	
冷温水管(出)	BV100
冷温水管(入)	GV50
バイパス管	BV100
ドレン管	GV25
温度計用	20
圧力計用	15

新設	
HCHR-2 冷温水ヘッダー(還)	
冷温水管(出)	GV50
冷温水管(入)	BV100
ドレン管	GV25
温度計用	20
圧力計用	15

ET-1 膨張水槽	
膨張管	FJ32, 安全弁32

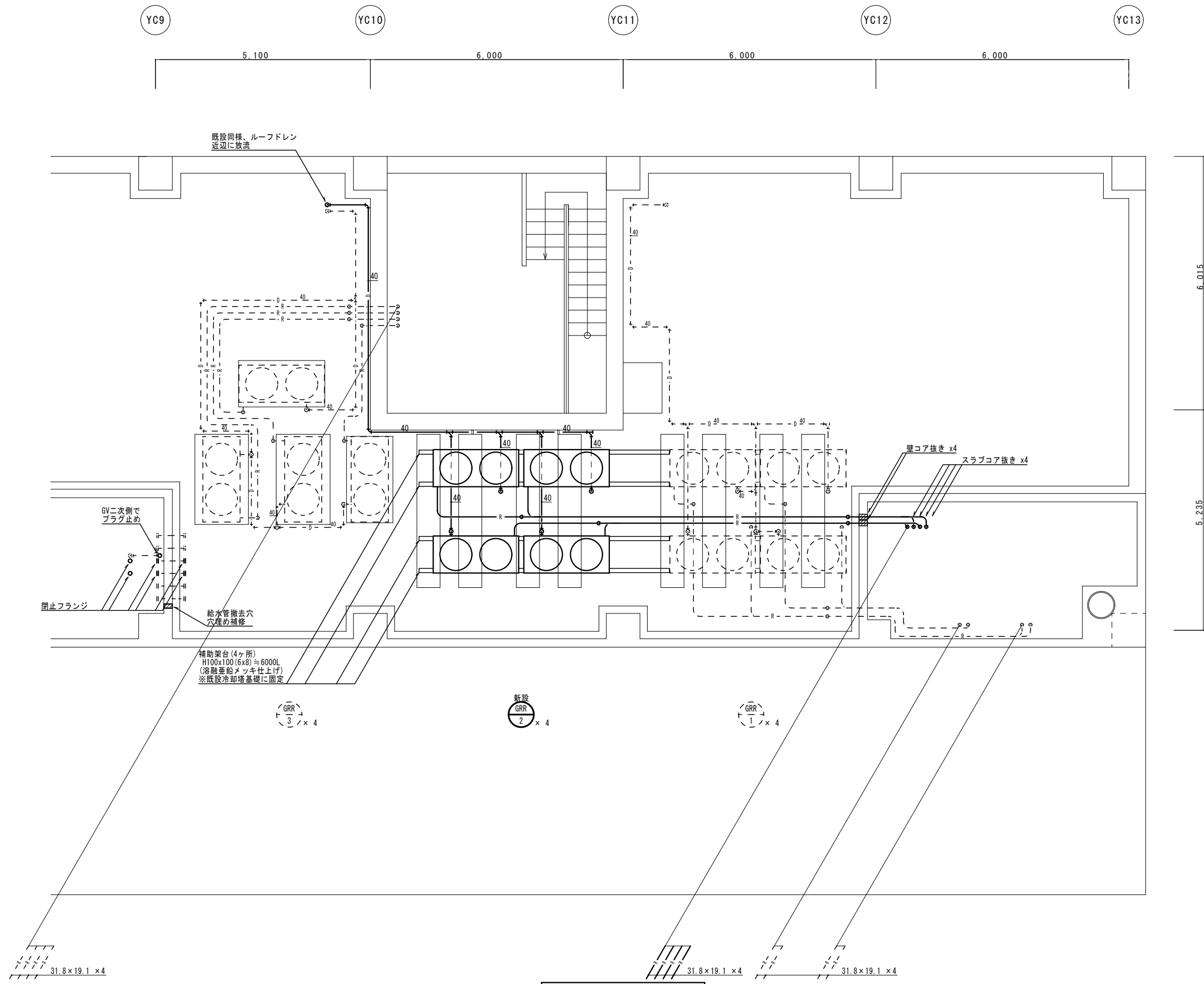
特記事項  
 ・特記なき限り実線部(機器、配管)は新設とし、破線部は既設設備を示す。  
 ・新旧切替に伴う空調停止期間を最短とするため、工程と手順を検討の上施工を行うこと。  
 ・ドレン(水抜き)、エア抜き管は必要箇所に適宜設け、最寄りの既設管に接続する。

株式会社 森本設備設計  
 〒514-0116 三重県津市夢が丘1丁目41番地8  
 二級建築士事務所 三重県知事登録 第 2-1330 号

年月日  
2022.6.10  
縮尺  
A1:1/50  
A3:1/100

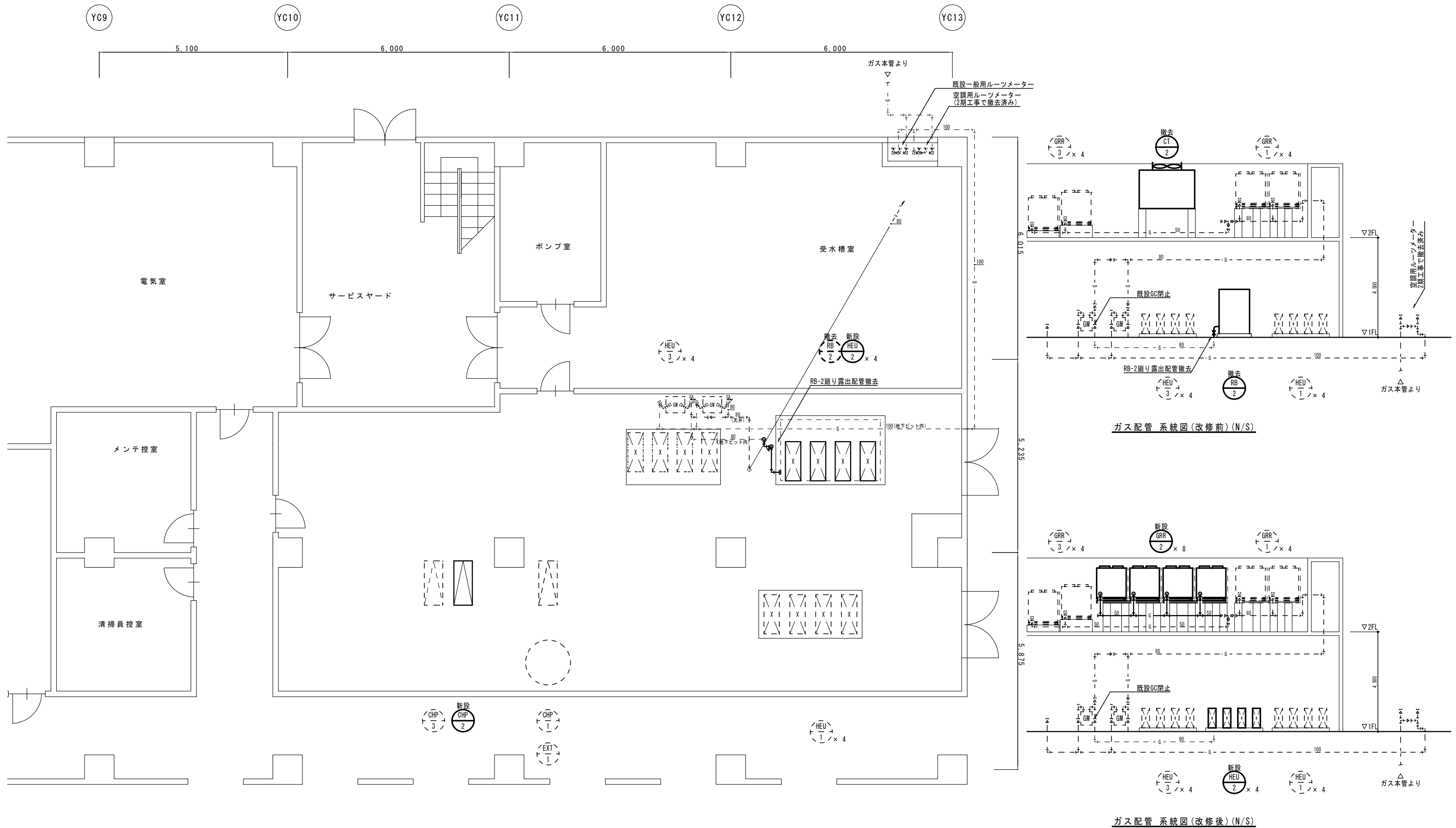
工事名称  
三重県立看護大学空調熱源設備改修Ⅲ期工事  
図面名  
機械棟 1階 空調機器・配管設備図(改修後)

図面番号  
M-08  
原図: A 1



機械室棟 屋上平面図 S=1/50

特記事項 ・特記なき限り実線部(機器、配管)は新設とし、破線部は既設設備を示す。	<b>株式会社 森本設備設計</b> 〒514-0116 三重県津市夢が丘1丁目41番地8 二級建築士事務所 三重県知事登録 第 2-1330 号		年月日 2022.6.10	工事名称 三重県立看護大学空調熱源設備改修第Ⅲ期工事	図面番号 M-09
			縮尺 A1:1/50 A3:1/100	図面名 機械棟 屋上 空調機器・配管設備図(改修後)	原図: A 1



機械棟 平面図 S=1/50

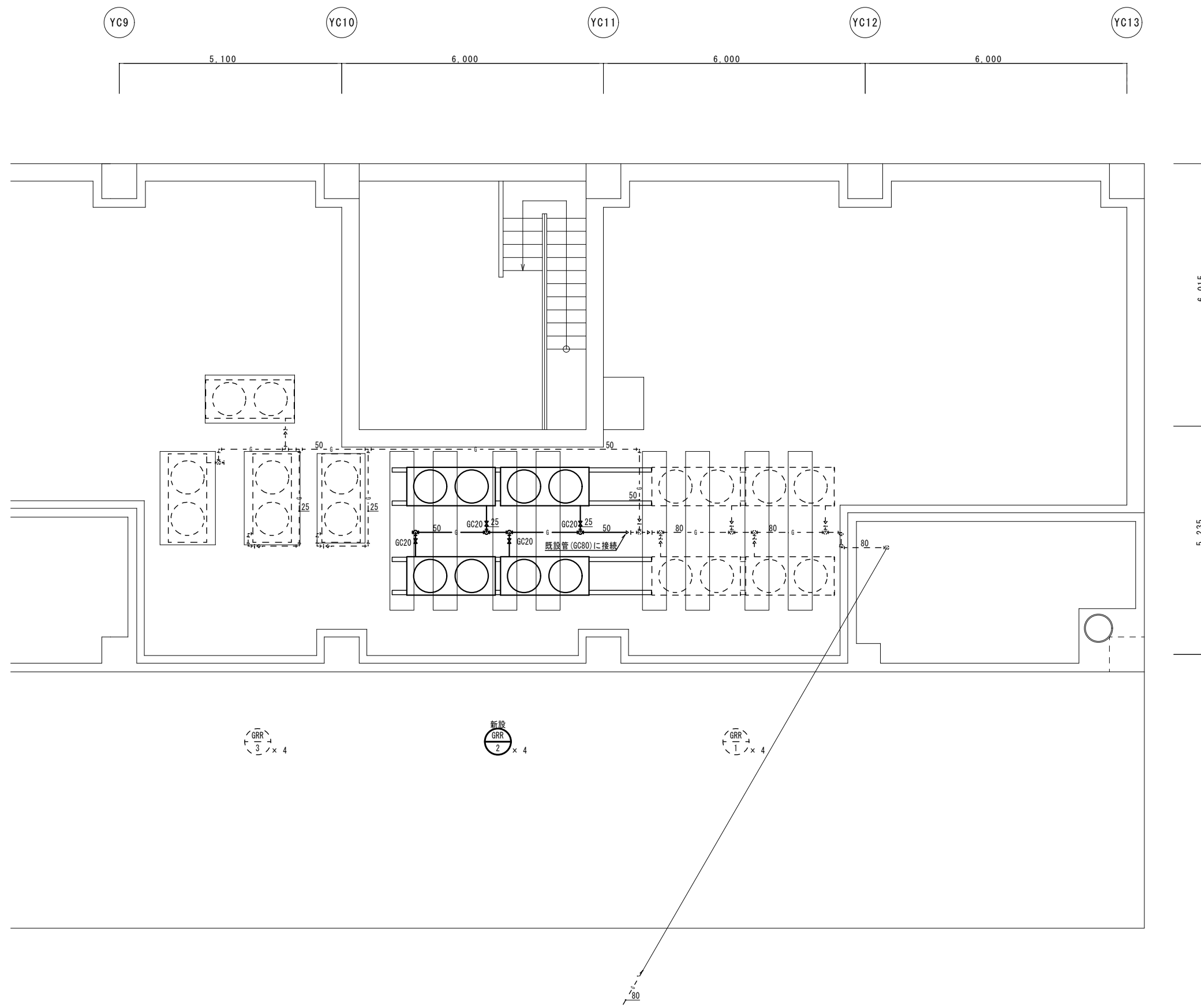
特記事項  
 ・特記なき限り実線部(機器、配管)は新設とし、破線部は既設設備を示す。  
 ・新旧切替に伴う空調停止期間を最短とするため、HEU-1-2 x4台と同系統を先行稼働しその後残工を行う等、工程と手順を検討の上施工を行うこと。

株式会社 森本設備設計  
 〒514-0116 三重県津市夢が丘1丁目41番地8  
 二級建築士事務所 三重県知事登録 第 2-1330 号

年月日  
 2022.6.10  
 縮尺  
 A1:1/50  
 A3:1/100

工事名称  
 三重県立看護大学空調熱源設備改修第Ⅲ期工事  
 図面名  
 機械棟 1階 ガス配管設備図  
 ガス配管系統図(改修前・改修後)

図面番号  
 M-10  
 原図: A 1

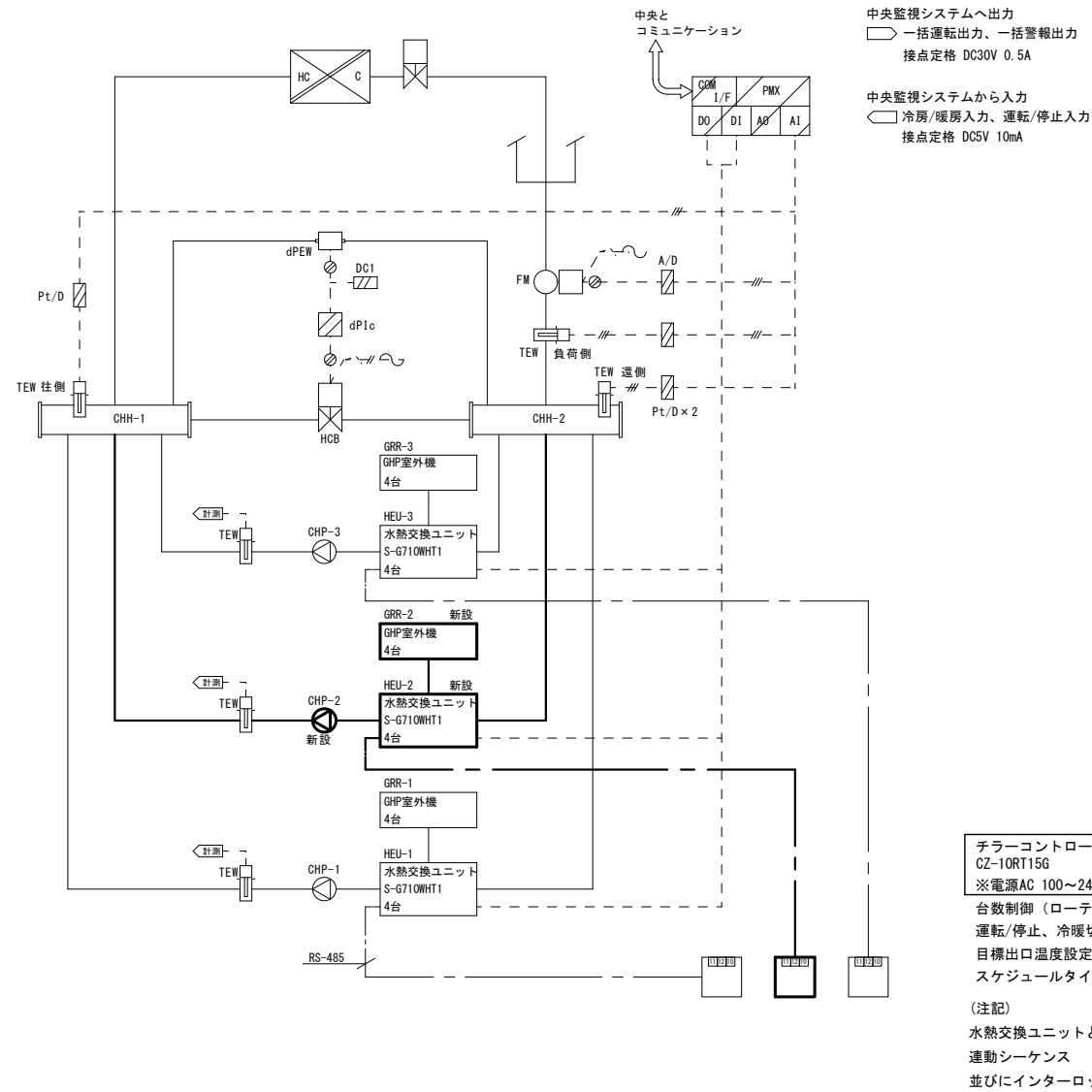
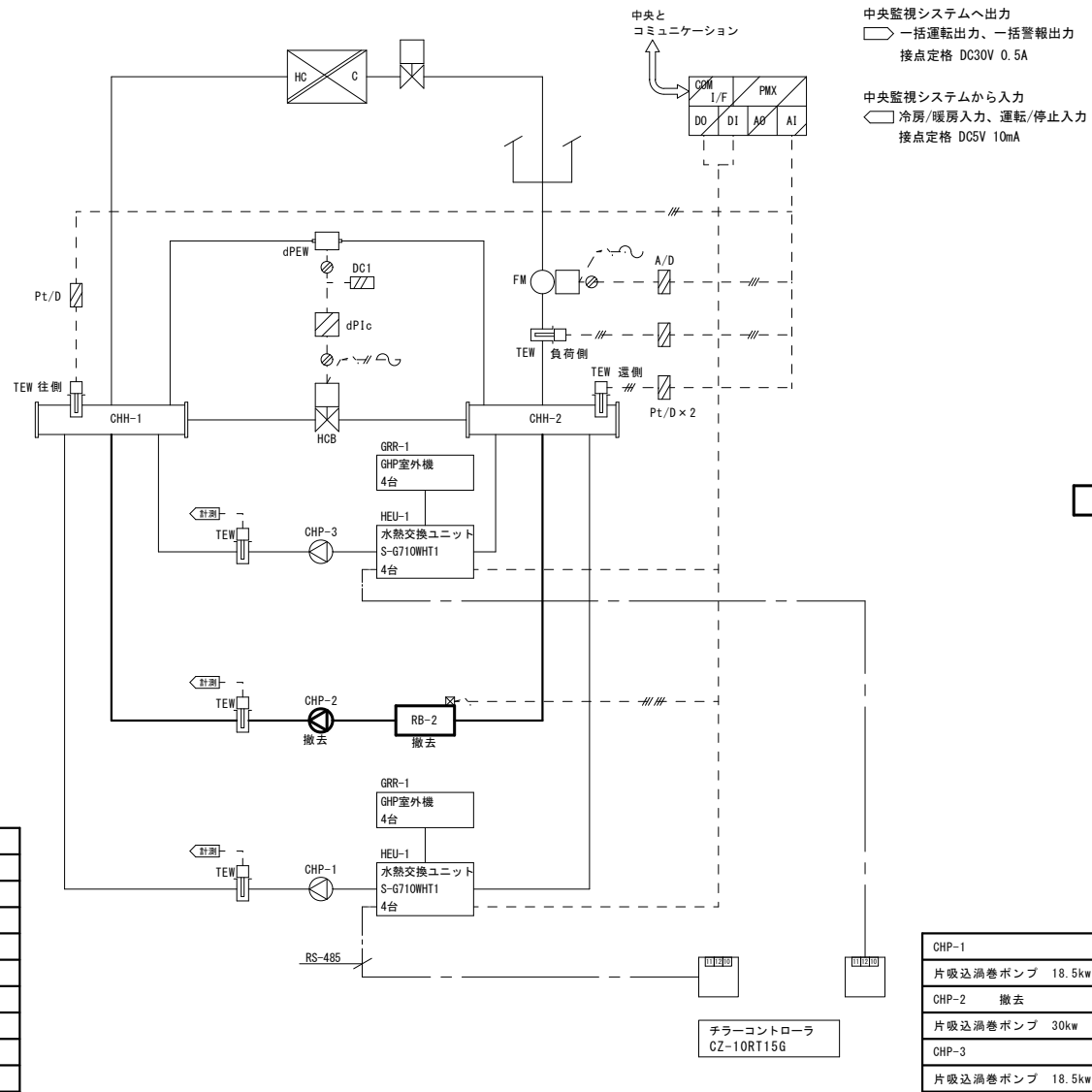


機械室棟 屋上平面図 S=1/50

特記事項	株式会社 森本設備設計	年月日 2022.6.10	工事名称 三重県立看護大学空調熱源設備改修第Ⅲ期工事	図面番号 M-11
	〒514-0116 三重県津市夢が丘1丁目41番地8 二級建築士事務所 三重県知事登録 第 2-1330 号	縮尺 A1:1/50 A3:1/100	図面名 機械棟 屋上 ガス配管設備図 (改修後)	原図: A 1

熱源機廻り制御 (改修前)

熱源機廻り制御 (改修後)



**制御項目**

- 差圧によるバイパス弁制御
- 流量による熱源台数制御
- 中央監視システムとの通信 (発停・監視・設定・計測)

(注記)  
冷温水発生機と冷温水ポンプ、冷却水ポンプ及び冷却塔ポンプ・ファンの連動シーケンス並びにインターロック  
水熱交換ユニットと冷温水ポンプの連動シーケンス並びにインターロック

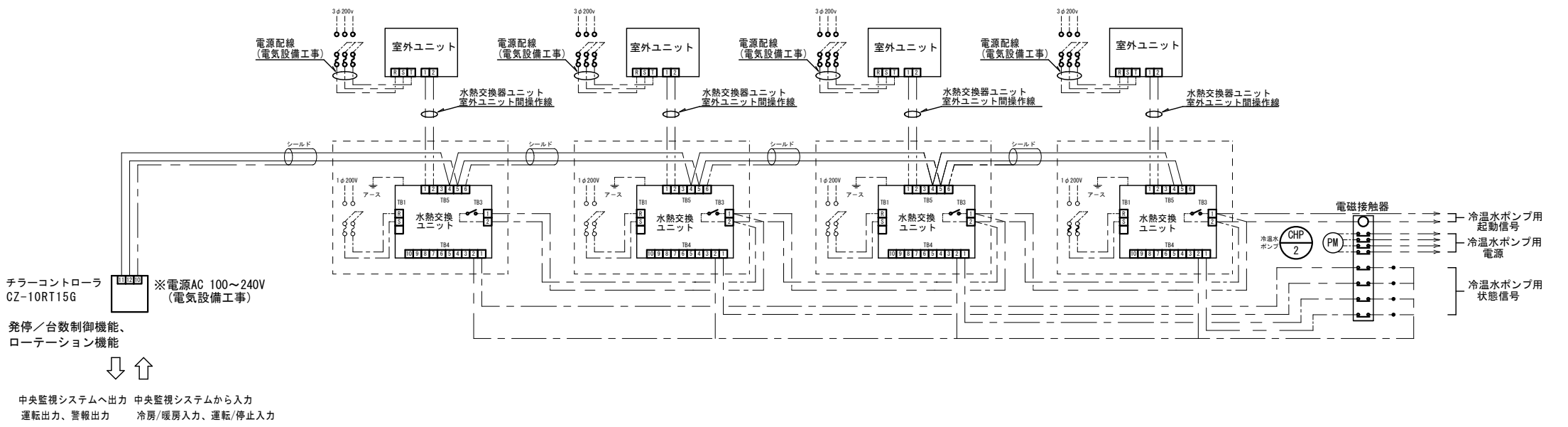
記号	名称
A/D	アナログ入力変換器
DC1	DC24V電源
dPEW	差圧発信器
dPIC	差圧指示調節器
FM	電磁流量計(変換器付露型)
Pt/D	Pt入力変換器
TEW	温度検出器
HCB	ゲージ型2方弁
PMX	台数制御ユニット

CHP-1	片吸込渦巻ポンプ 18.5kw
CHP-2	撤去
CHP-3	片吸込渦巻ポンプ 30kw
CHP-3	片吸込渦巻ポンプ 18.5kw

チラーコントローラ  
CZ-10RT15G  
※電源AC 100~240V  
台数制御(ローテーション機能含む)、  
運転/停止、冷暖切替、  
目標出口温度設定、シフト運転  
スケジュールタイマー機能

(注記)  
水熱交換ユニットと冷温水ポンプの  
連動シーケンス  
並びにインターロック

ガスヒートポンプチラー廻り制御



<線種>

EM-CEE 1.25 □2C
EM-CEES 1.25 □2C (有極)

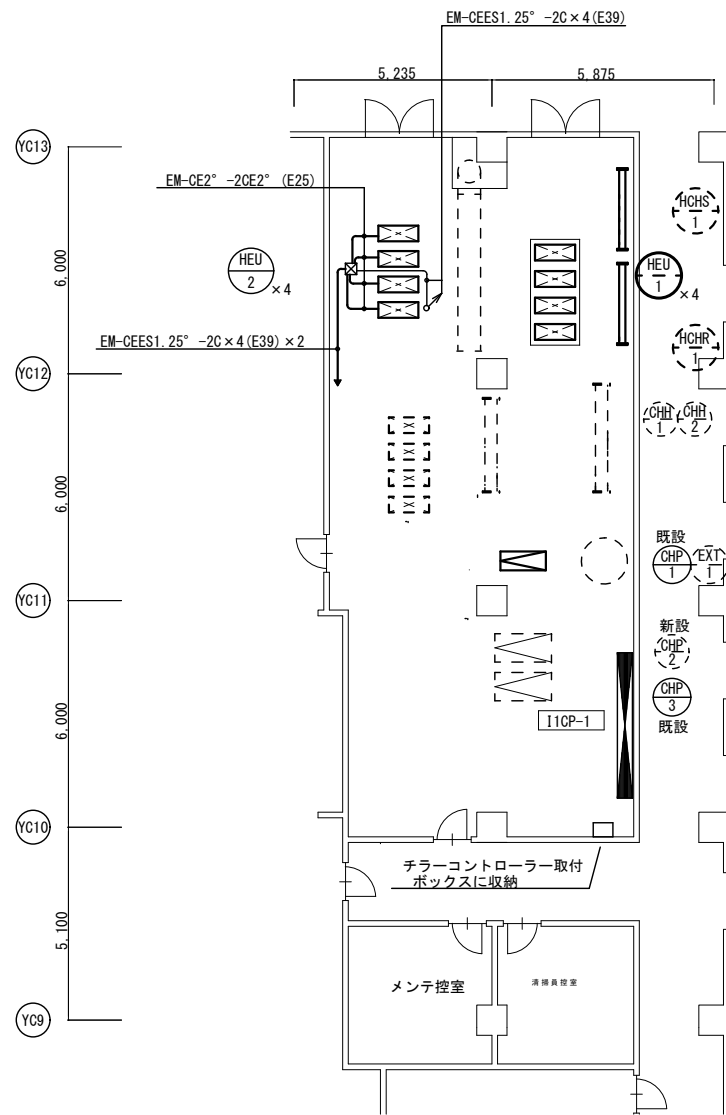
T B 3 : 冷温水運転出力  
無電圧α接点 (冷温水ポンプ運転時⇒閉、停止時⇒開)  
最大接点容量 AC200V 0.8A (cosθ=0.7)

T B 4 : 冷温水状態信号  
無電圧α接点 (冷温水ポンプ運転時⇒閉、停止時⇒開)  
接点通電電流 DC12V 30mA

\* 停止中の配管凍結防止制御は本体及びチラーコントローラ間で制御

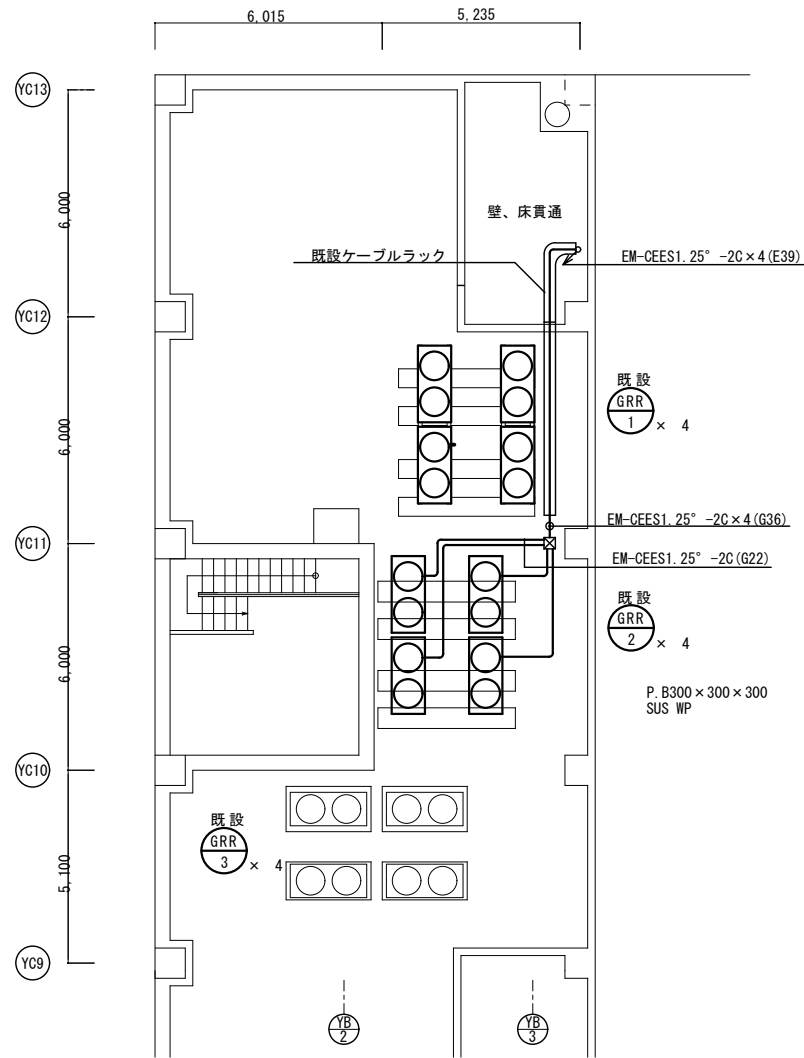
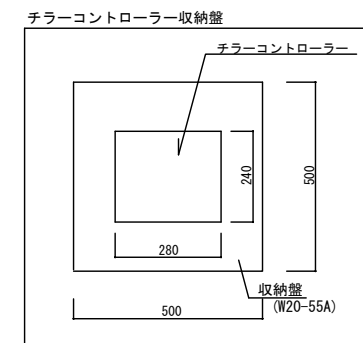
- 凍結防止温度センサー (熱交換器表面温度)
- 冷温水出入口温度センサー

1、2のセンサーいずれかが凍結防止温度2℃以下になると、冷温水ポンプ運転ON (3分間)  
3分経過後、1、2の温度が4℃以上で運転出力OFF  
3分経過後復帰温度が検出されない場合、検出するまで出力を継続



改修後  
1階 機械室

38  
EM-CET38° E14° (E63)



改修後  
R階 機械室

特記事項

株式会社 森本設備設計  
〒514-0116 三重県津市夢が丘1丁目41番地8  
二級建築士事務所 三重県知事登録 第2-1330号

年月日  
2021.9.21

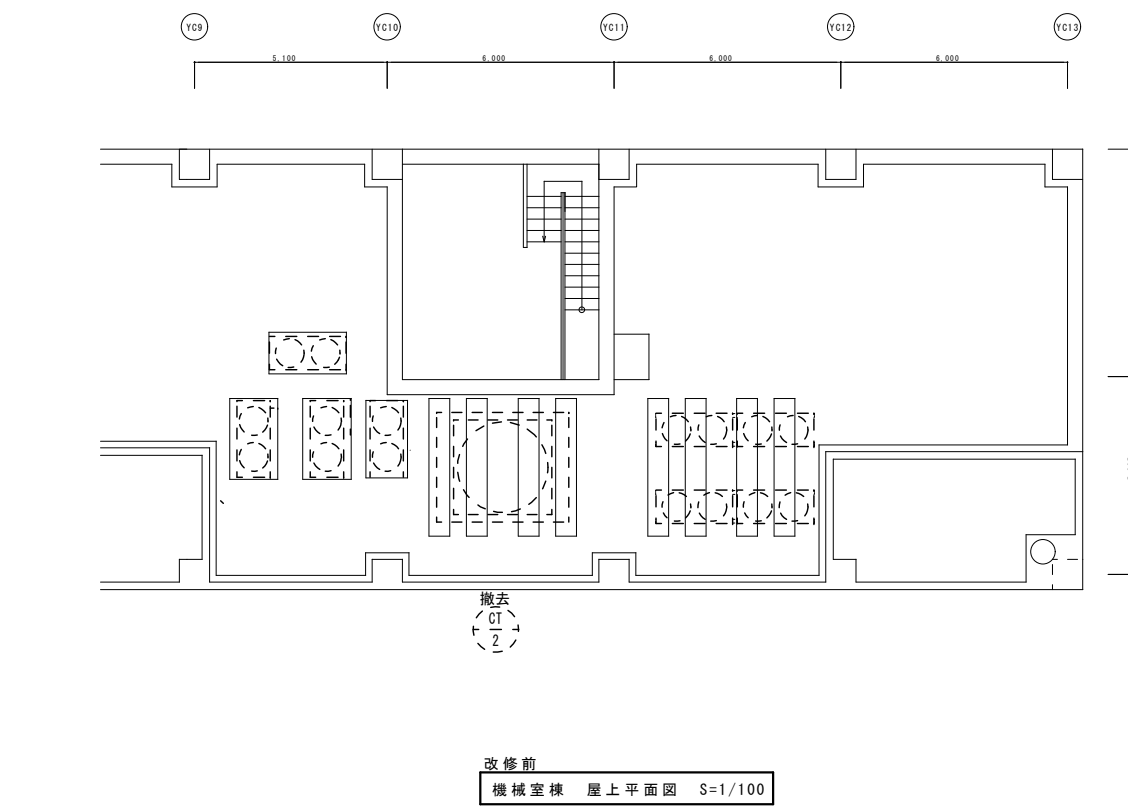
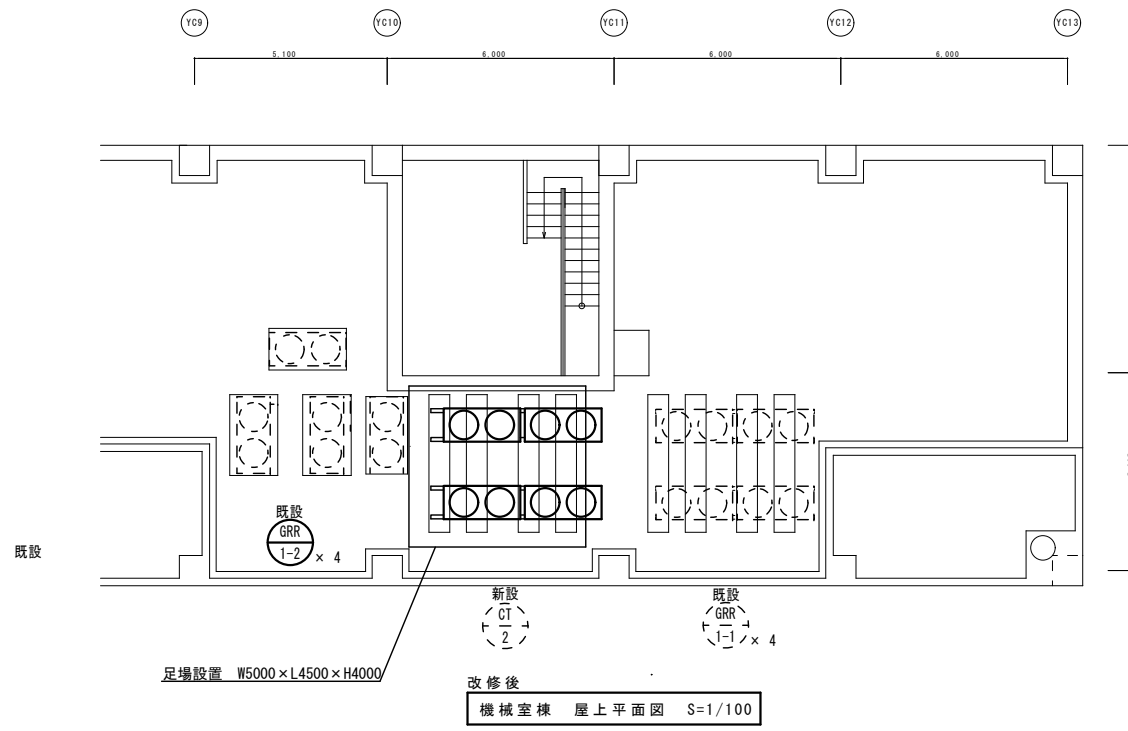
工事名称  
三重県立看護大学空調熱源設備改修第三期工事

図面番号  
M-14

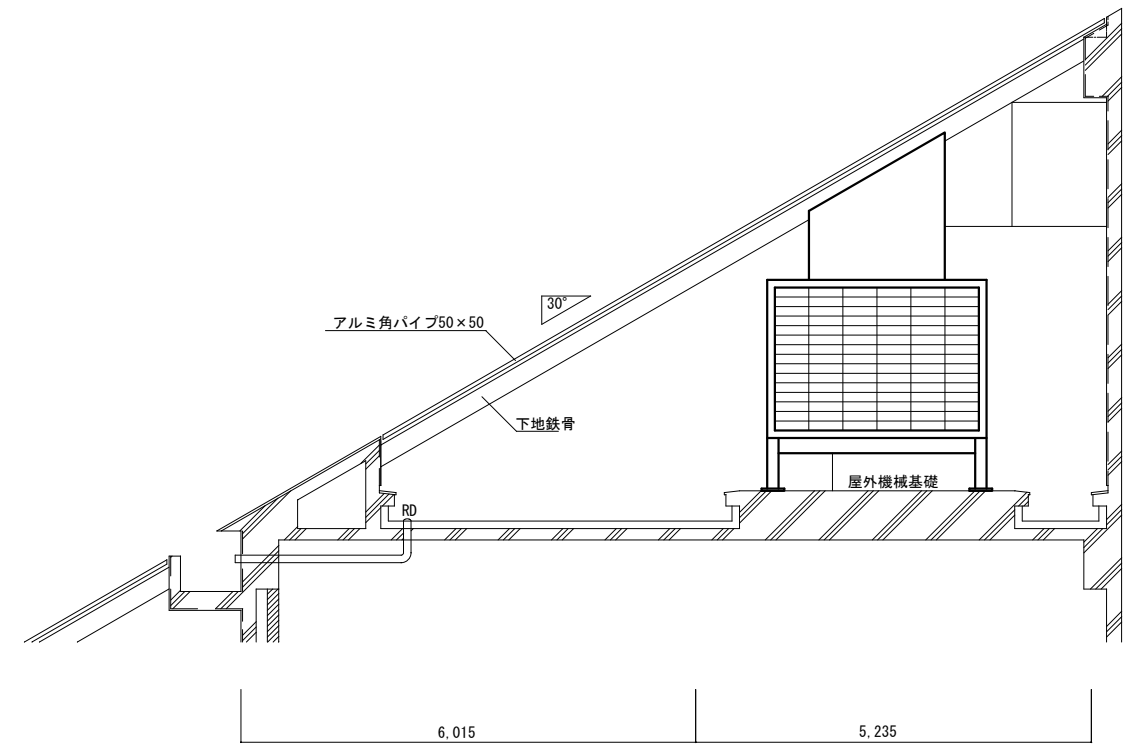
縮尺  
A1:1/100  
A3:1/200

図面名  
機械棟 1階自動制御配線図(改修後)

原図: A 1



クーリングタワー撤去、空冷ヒートポンプチラー搬入に伴い  
アルミ角パイプ50×50を取外し。指定場所に保管とする。  
チラー搬入後は、網にてアルミ角パイプ撤去部分を覆うこと。



特記事項	株式会社 森本設備設計	年月日 2022.6.10	工事名称 三重県立看護大学空調熱源設備改修第Ⅲ期工事	図面番号 M-14
	〒514-0116 三重県津市夢が丘1丁目41番地8	縮尺 A1:1/50・1/100 A3:1/100・1/200	図面名 機械棟 屋上仮設図	原図: A 1
	二級建築士事務所 三重県知事登録 第 2-1330 号			







Table with 16 rows and 2 columns. Left column: 16. 拡声設備 (1)機器 (2)増幅器 (3)付属機器 (4)操作装置 (5)スピーカ 17. 誘導支援設備 (1)設備 (2)音声誘導装置 (3)インターホン (4)トイレ等呼出装置 18. テレビ共同受信設備 (1)受信放送 (2)機器 (3)アンテナ 19. 監視カメラ設備 20. 駐車場管制設備 21. 防犯・入退室管理設備 22. 自動火災報知設備 (1)機器 (2)受信機 (3)副受信機(表示装置) (4)中継器 (5)発信機 (6)感知器 (7)光警報装置

Table with 6 rows and 2 columns. Left column: 23. 自動閉鎖設備 (1)機器 (2)連動制御器 (3)感知器 (4)自動閉鎖装置 (5)自動開錠装置 24. 非常警報設備 (1)設備 (2)非常放送装置 (3)非常ベル (自動サイレンを含む) 25. ガス漏れ火災警報設備 (1)機器 (2)受信機 (3)副受信機 (4)検知器

Table with 4 rows and 2 columns. Left column: 【構内通信線路】 (1)用途 (2)配線方式 (3)建柱 (4)ハンドホール マンホール (5)鑄鉄蓋 (6)地中ケーブル 保護材料 【その他】 28. 消火器

Table with 2 rows and 2 columns. Top row: 6. 完成時の提出図書. Table with columns: 名 称, 完成書類, 部数. Bottom row: 注. Text describing drawing standards, safety standards, and certification requirements.

Table with 1 row and 1 column. Content: 特記事項

Table with 1 row and 1 column. Content: 株式会社 森本設備設計 年月日 2022. 6. 10 縮尺 A1:N/S A3:N/S 二級建築士事務所 三重県知事登録 第 2-1330 号

Table with 1 row and 1 column. Content: 工事名称 三重県立看護大学空調熱源設備改修第三期工事 図面番号 E-03 図面名 電気設備特記仕様書 3 原図：A 1

改修前

Table showing equipment specifications for '改修前' (Before Modification), including columns for equipment name, capacity, and control path.

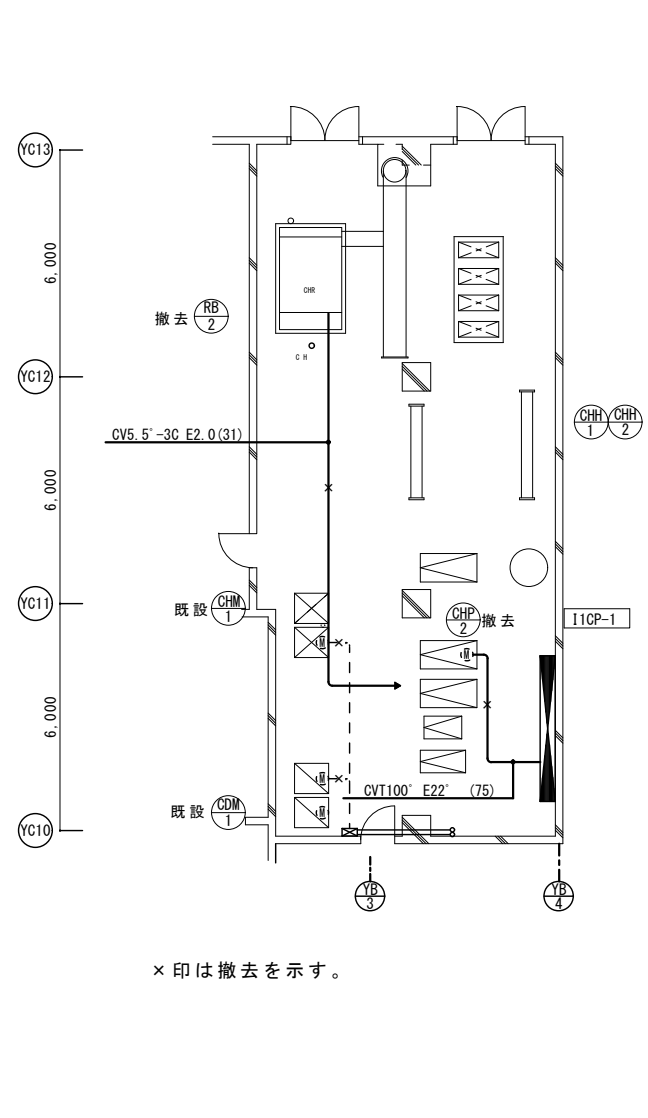
改修後

Table showing equipment specifications for '改修後' (After Modification), including columns for equipment name, capacity, and control path.

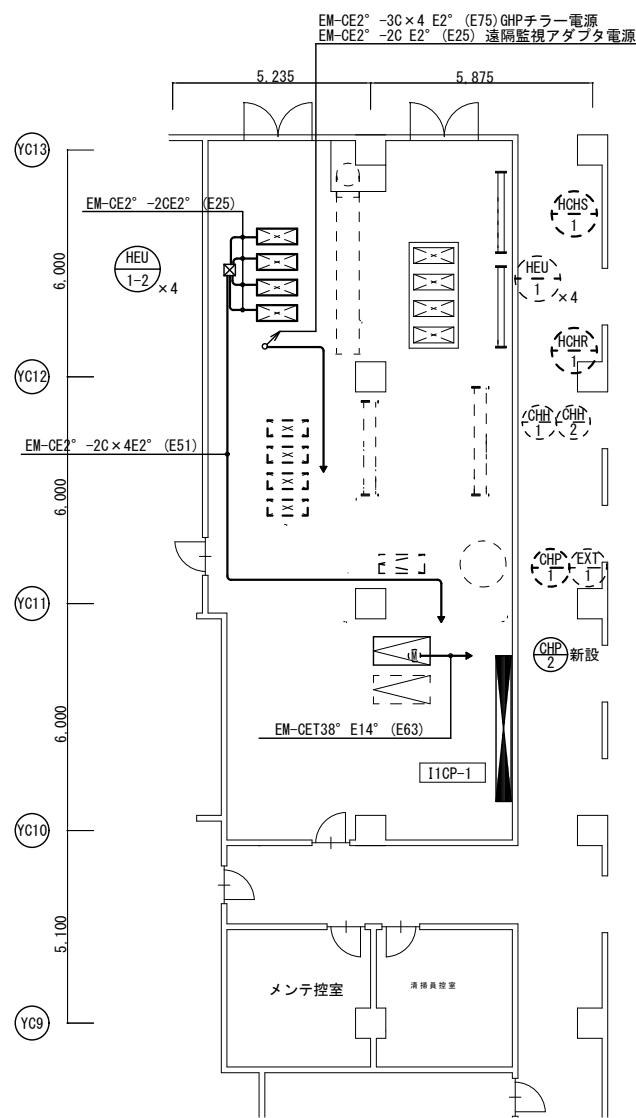
改修部分

特記事項

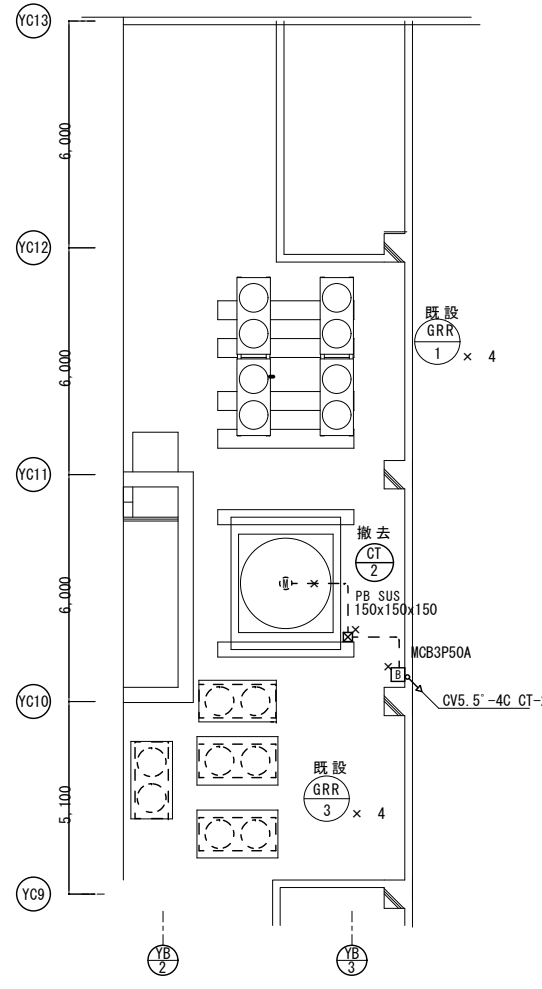
Project information including company name (株式会社 森本設備設計), date (2022.6.10), project name (三重県立看護大学空調熱源設備改修第三期工事), and drawing number (E-04).



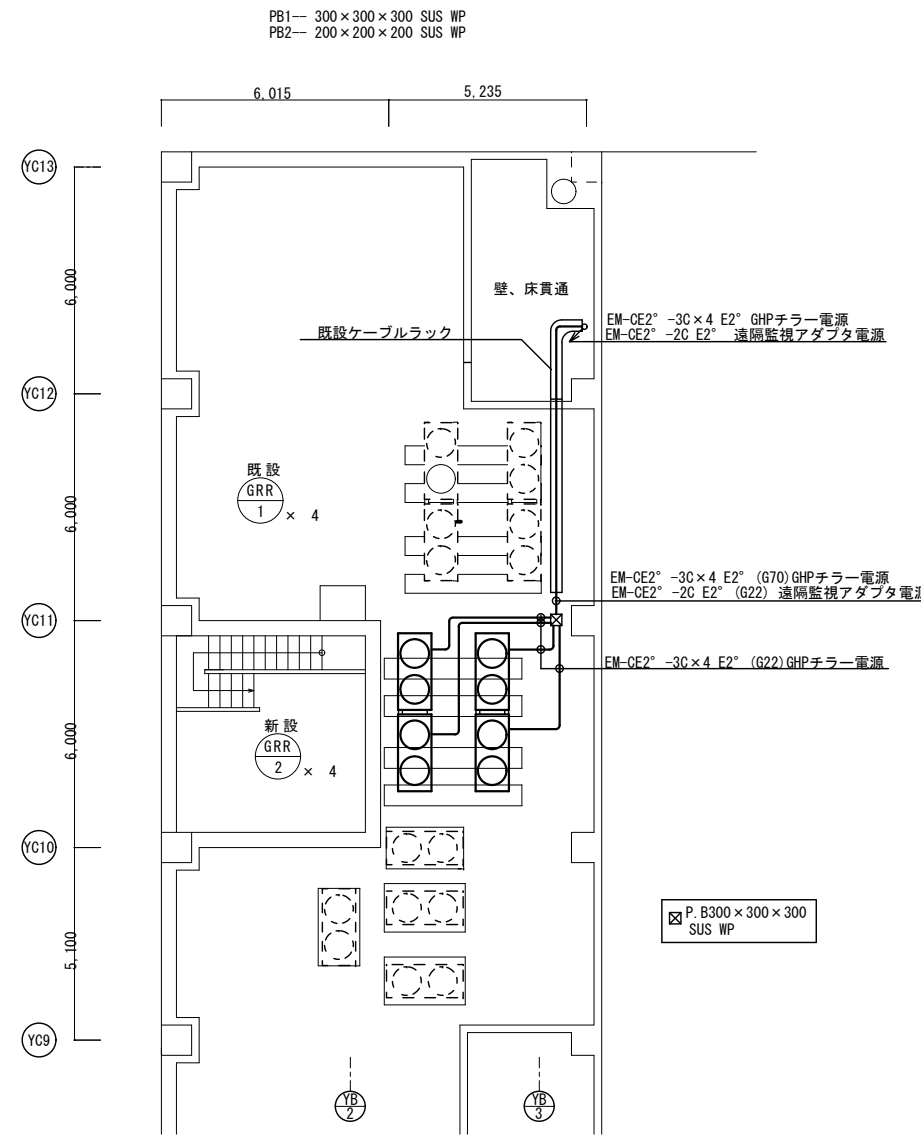
改修前  
1階 機械室



改修後  
1階 機械室

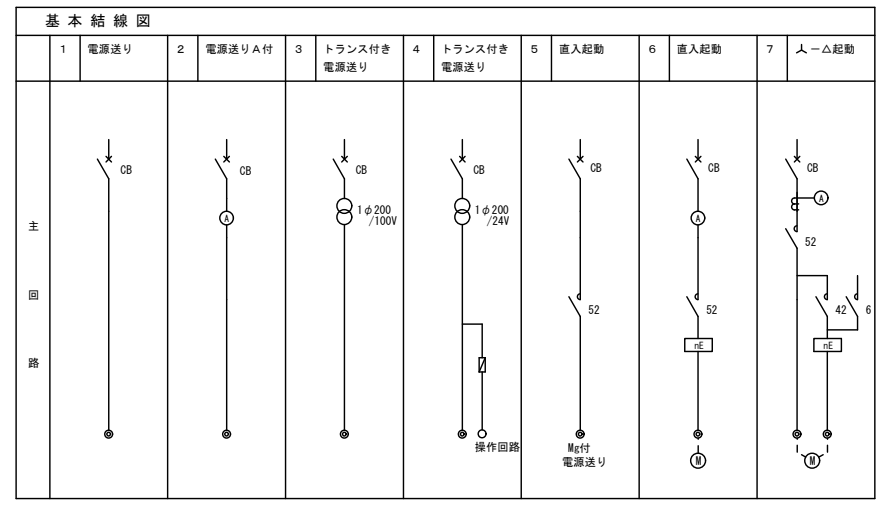


改修前  
R階 機械室



改修後  
R階 機械室

11CP-1	
CV5.5'-3C E2.0 (31)	RB-1
CVV2'-4C (25)	予備線
CV5.5'-4C (31)	CT-1
CVT22' E8' (51)	CDP-1
CVT22' (51)	CDP-1
2.0x2 E2.0 (19)	CDM-1
CVT100' E22' (75)	CHP-1
CVT100' (75)	CHP-1
RB-2	
CVV2'-4C (25)	予備線
CV5.5'-4C (31)	CT-2
CVT22' E8' (51)	CDP-2
CVT22' (51)	CDP-2
2.0x2 E2.0 (19)	CDM-2
CVT100' (75)	CHP-2
CV3.5'-3C E2.0 (25)	RB-3
CVV2'-4C (25)	予備線
CV3.5'-4C (31)	CT-3
CV5.5'-3C E2.0 (31)	CDP-3
2.0x2 E2.0 (19)	CDM-3
CVT22' E8' (51)	CHP-3
CVT22' (51)	CHP-3
2.0x2 E2.0 (19)	CHM-1
2.0x3 E2.0 (25)	EF-9
2.0x3 E2.0 (25)	SF-9
2.0x3 E2.0 (25)	EF-10
2.0x3 E2.0 (25)	SF-10
2.0x3 E2.0 (25)	EF-11
2.0x3 E2.0 (25)	SF-11
2.0x3 E2.0 (25)	EF-12
2.0x3 E2.0 (25)	SF-12
2.0x3 E2.0 (25)	EF-13
CV3.5'-4C (25)	DP-1
CVV2'-2C (25)	DP-1
CV3.5'-4C (25)	PAC-5
CV3.5'-4C (25)	PAC-5



特記事項

株式会社 森本設備設計  
〒514-0116 三重県津市夢が丘1丁目41番地8  
二級建築士事務所 三重県知事登録 第 2-1330 号

年月日  
2022.6.10

工事名称  
三重県立看護大学空調熱源設備改修第三期工事

縮尺  
A1:1/100  
A3:1/200

図面名  
機械室動力設備図(改修前・改修後)

図面番号  
E-05  
原図: A 1