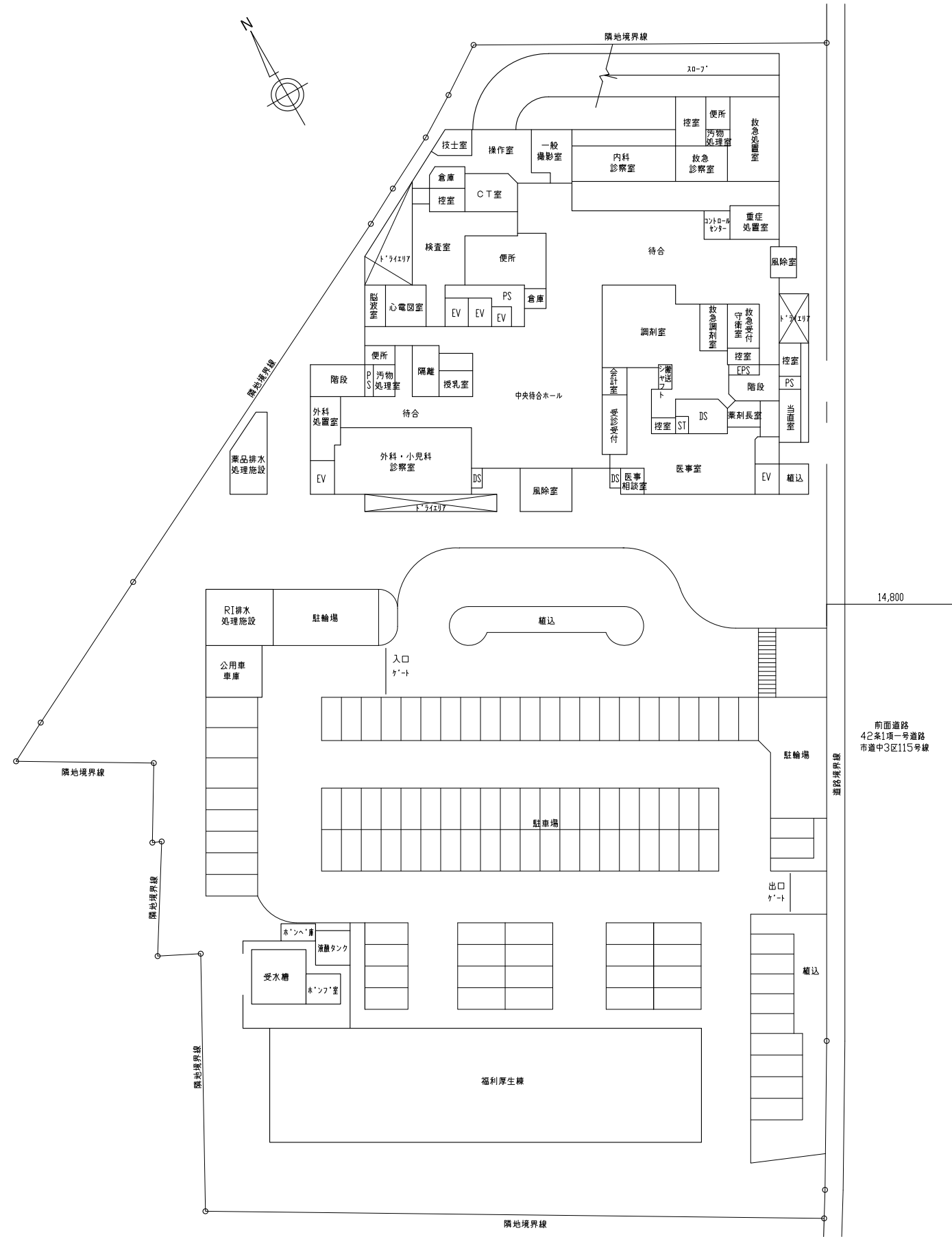
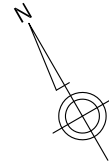


付近見取図
 工事場所
 中区舟入幸町
 (広島市立舟入市民病院)



配置図

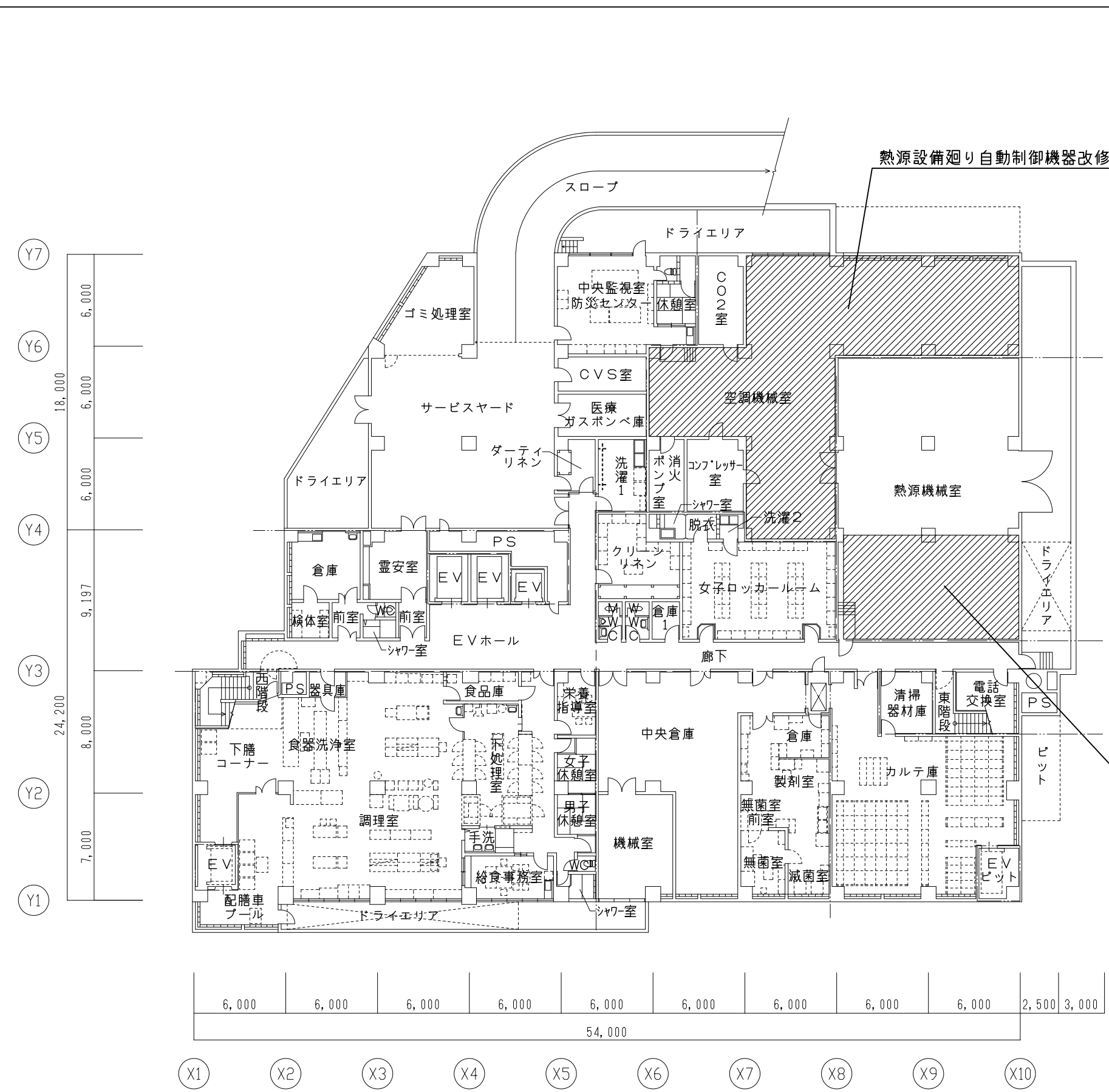
舟入市民病院本館ボイラー設備改修その他工事 実施設計業務

業務概要

【実施設計業務】

- ① 本館地下1階ボイラー設備改修工事(その3)
- ② 本館地下1階熱源設備関係台数制御機器改修工事
- ③ 本館OP室ファンフィルターコイルユニット改修工事
- ④ 福利厚生棟ガスヒートポンプエアコン改修工事(その1)

事業年度	地方独立行政法人 広島市立病院機構 本部事務局施設整備課	業務名	舟入市民病院本館ボイラー設備改修その他工事 実施設計業務	図番	M-001
令和2年度		図面名称	付近見取図・配置図	縮尺	1/300 (A1) 1/600 (A3)



熱源設備廻り自動制御機器現況一覧表

No.	系統名	主な対象範囲	制御対象設備	記号	制御機器名称	今回更新対象(○)				
1	随時運転1	手術室 HCU系統	冷水一次ポンプ (CP-1,2,3系統)	PMX-2-2	冷水一次ポンプ台数制御装置	○				
				TEW1,2	配管温度センサ	-				
				FM	電磁流量計	-				
			温水一次ポンプ (HP-2-1,2-2系統)	PMX-2-1	温水一次ポンプ台数制御装置	○				
				TEW1,2	配管温度センサ	-				
				FM	電磁流量計	-				
			冷水二次ポンプ (CP-4-1,4-2系統)	PMX-1-2	冷水二次ポンプ台数制御装置	○				
				PE	圧力発信器	-				
				FM	電磁流量計	-				
			温水二次ポンプ (HP-3-1,3-2系統)	PMX-1-1	温水二次ポンプ台数制御装置	○				
				PE	圧力発信器	-				
				FM(80A)	電磁流量計	○				
2	随時運転2	水蓄熱制御(熱量演算)	CAL	熱量演算計	○					
			TEW1~4	配管温度センサ	-					
			FM1,2	電磁流量計	-					
			PMX-3	蓄熱槽コントローラ	○					
			TEW1	配管温度センサ	-					
			PE	圧力発信器	-					
3	24時間系統	B1F~2F 個別空調系統 (一部3~7F有)	熱源ポンプ台数制御 (WP-1-1,1-2系統)	PMX-1	熱源ポンプ台数制御装置	○				
				PE	圧力発信器	-				
				FM(100A)	電磁流量計	○				
				TIC(HEX2用)	温度指示調節計	○				
				MV(HEX2用)	コントロールモータ	○				
				FIC1	圧力指示調節計	○				
				TIC5	温度指示調節計	○				
				4	一般系統	病室系統	冷温水二次ポンプ (CHP-2-1,2-2, 2-3,2-4系統)	PMX-1-2	冷温水二次ポンプ台数制御装置	○
								PE	圧力発信器	-
FM(150A)	電磁流量計	○								
熱源台数制御 (R-1-1,1-2,HP-1系統)	FIC1	圧力指示調節計	○							
	PMX-2-1	熱源台数制御装置	○							
	TEW1~3	配管温度センサ	-							
FM	電磁流量計	-								
MVR(40A)	電動二方弁	○								

- ・ガス焚き炉筒煙道ボイラー1台更新
- ・BCP対応：ガスポンベ1台設置

- ① 本館地下1階ボイラー設備改修工事(その3)
- ② 本館地下1階熱源設備関係台数制御機器改修工事

- ・ファンフィルターユニット×12台改修
- ・HEPAフィルターユニット×12台改修
- ・差圧ダンパー×3台改修

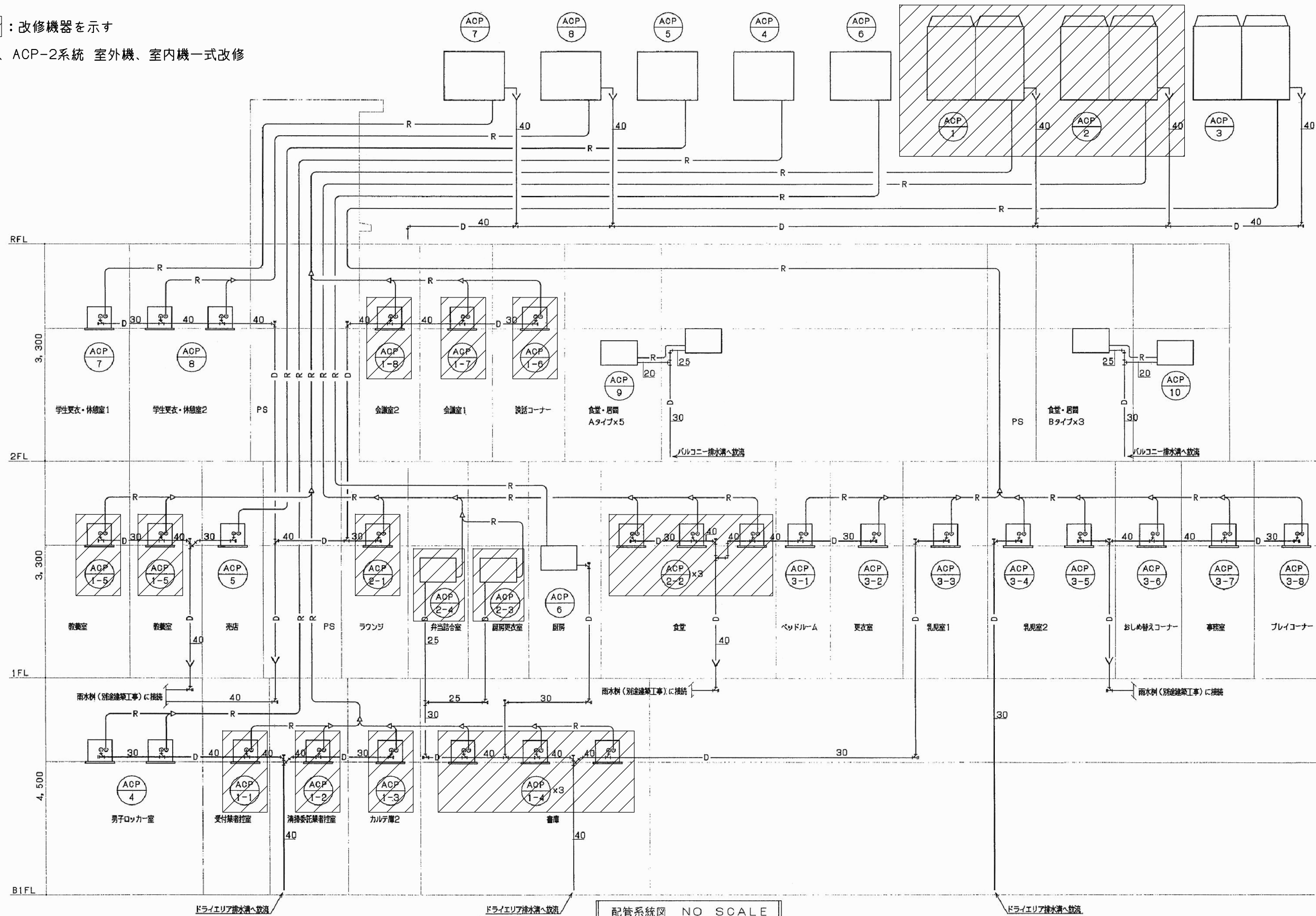


③ 本館OP室ファンフィルターコイルユニット改修工事

事業年度 令和2年度	地方独立行政法人 広島市立病院機構 本部事務局施設整備課	業務名 舟入市民病院本館ボイラー設備改修その他工事 実施設計業務	図番 M-003
		図面名称 本館 3階平面図	縮尺 1/150 (A1) 1/300 (A3)

▨ : 改修機器を示す

ACP-1、ACP-2系統 室外機、室内機一式改修



④ 福利厚生棟ガスヒートポンプエアコン改修工事 (その1)

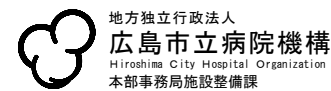
事業年度 令和2年度	地方独立行政法人 広島市立病院機構 本部事務局施設整備課	業務名 舟入市民病院本館ボイラー設備改修その他工事 実施設計業務	図番 M-004
		図面名称 福利厚生棟 空調	縮尺 1/150 (A1) 1/300 (A3)

舟入市民病院本館ボイラー設備改修工事(その2)

図番	図面名称	縮尺
00	表紙、図面リスト	-
01	付近見取図、配置図、工事概要、概略工事工程表	1/500
02	地下1階平面図	1/200
03	地下1階熱源機械室ボイラー詳細図(改修前)	1/50
04	地下1階熱源機械室ボイラー詳細図(改修後)	1/50
05	既設動力制御盤BM-6結線図	-
06	地下1階動力設備平面詳細図	1/100
07	1階搬出入計画図(参考)	1/100
08	地下1階搬出入計画図(参考)	1/200

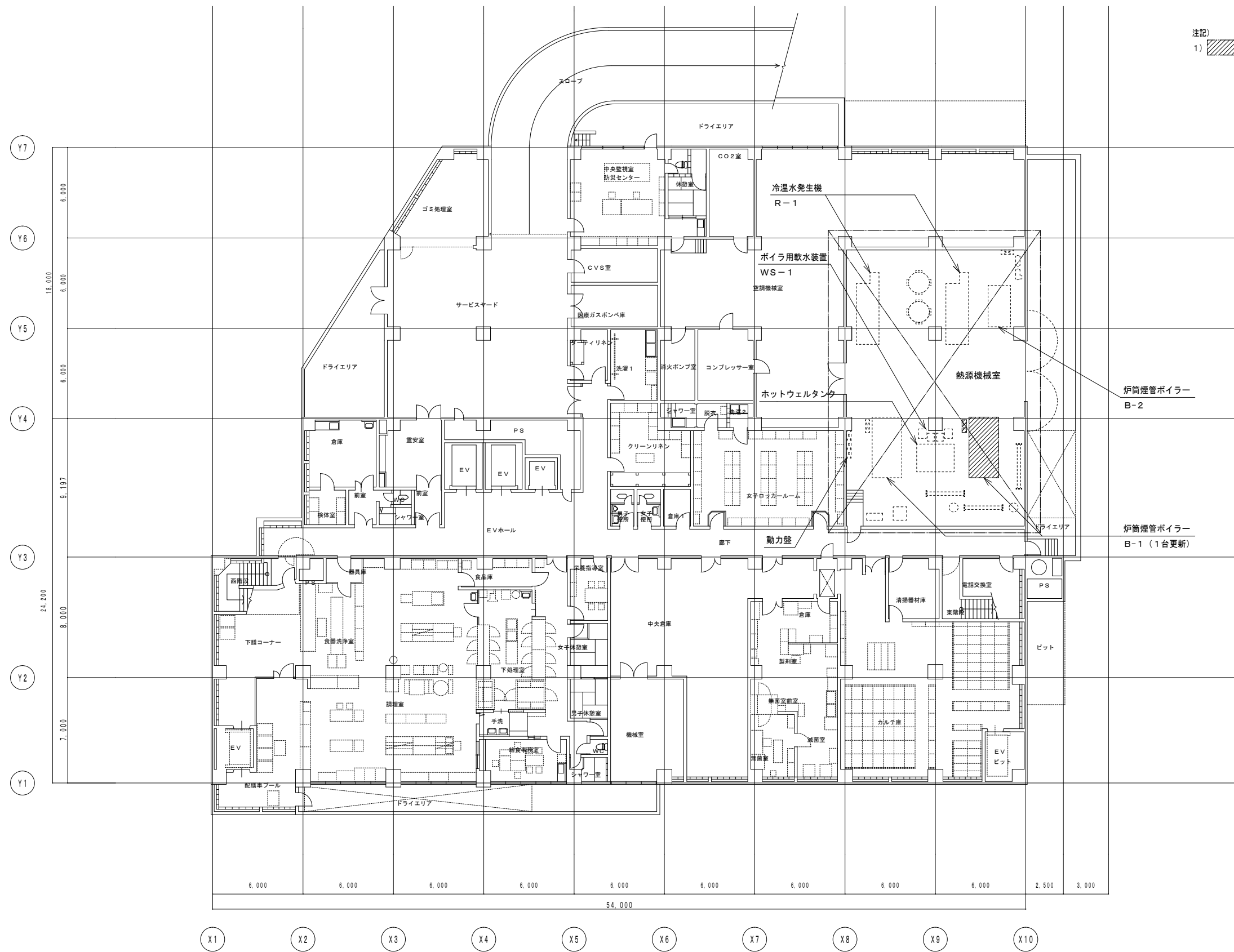
課長	課長補佐	係	技術統括	建築	電気設備	機械設備
設計	工事名称					図番
	舟入市民病院本館ボイラー設備改修工事(その2)					00
	図面名称	縮尺				
	表紙、図面リスト	-	A2: 100%	A3: 70%		

事業年度	
令和元年度	
着工	
完成	




建築士登録番号・氏名	
------------	--

参考図面(本館地下1階ボイラー設備改修工事(その3))



注記)
1) 部分は更新部分を示す。

事業年度	
令和元年度	
精工完成	



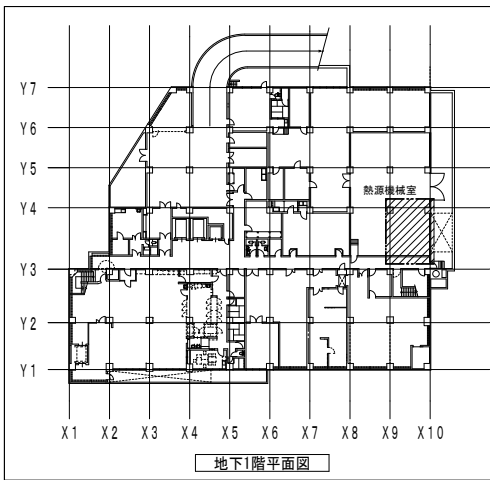
地方独立行政法人
広島市立病院機構
Hiroshima City Hospital Organization
本部署務局施設整備課

建築士登録番号・氏名	
設計	

工事名称	舟入市民病院本館ボイラー設備改修工事 (その2)
図面名称	地下1階平面図

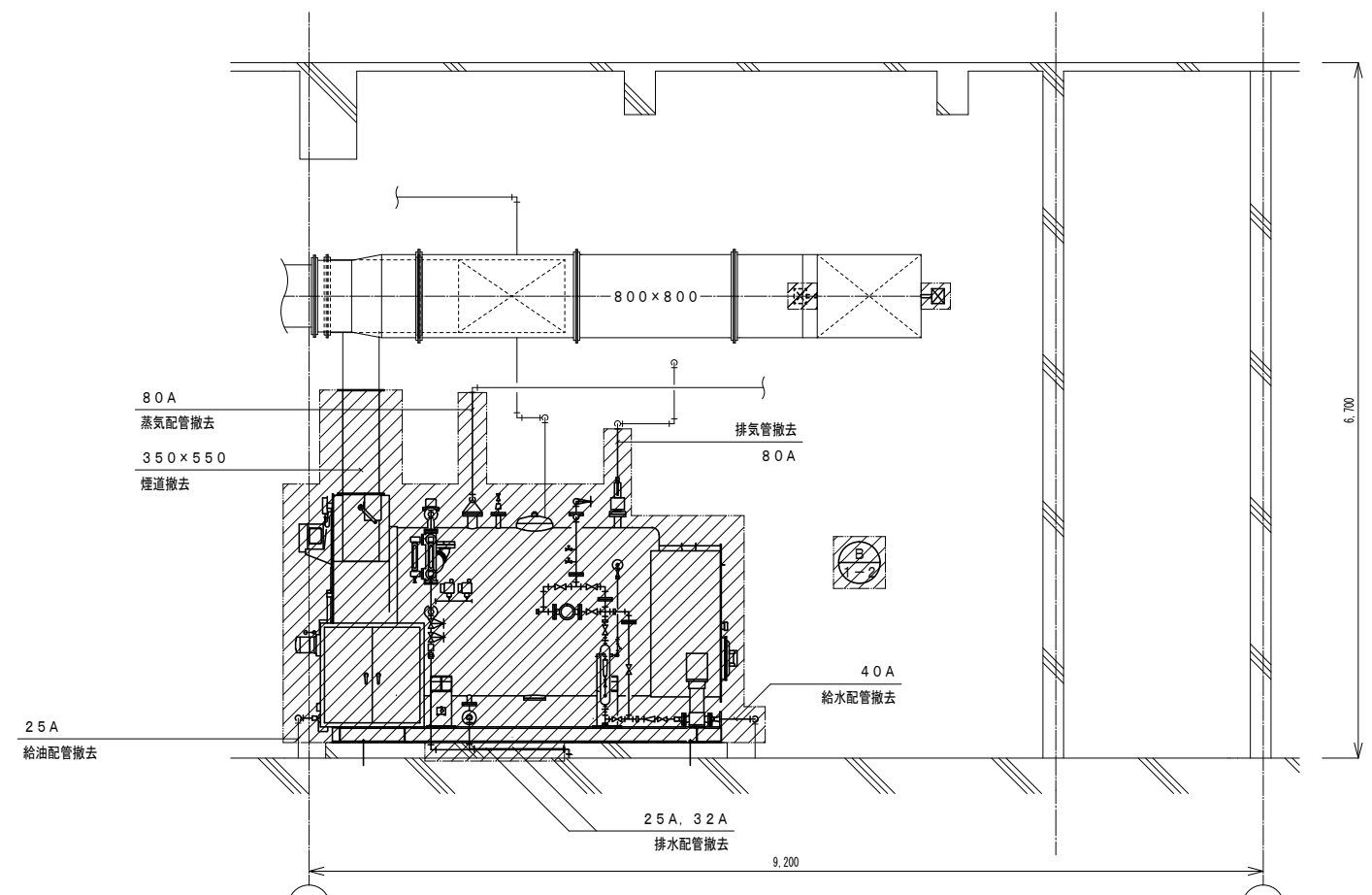
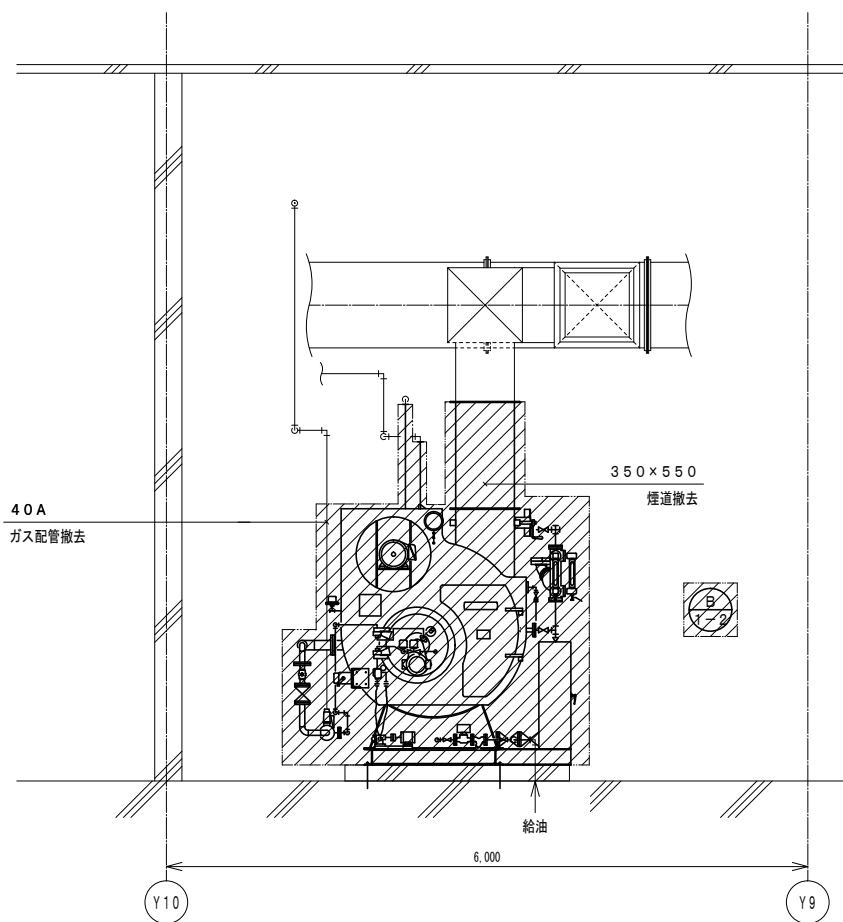
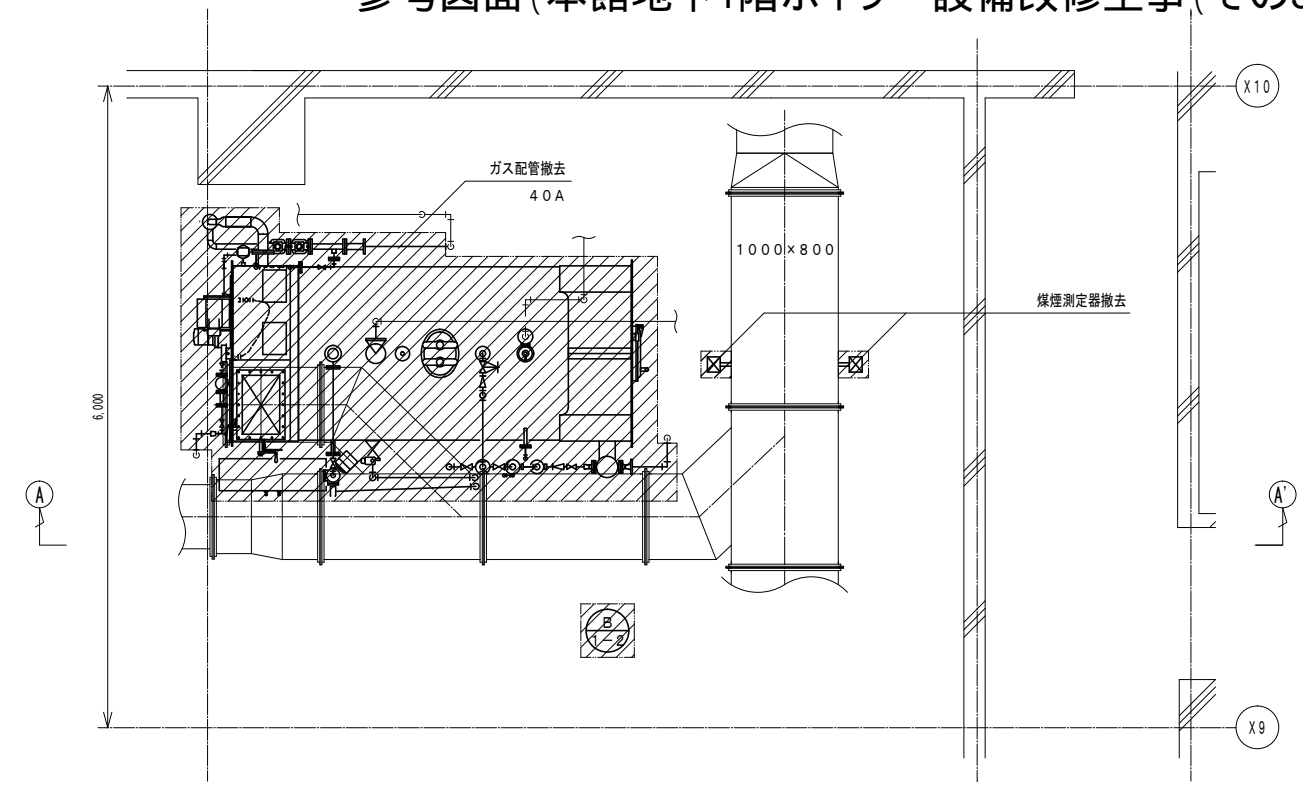
縮尺	1/200	A2: 100%	A3: 70%
図番	02		

参考図面(本館地下1階ボイラー設備改修工事(その3))

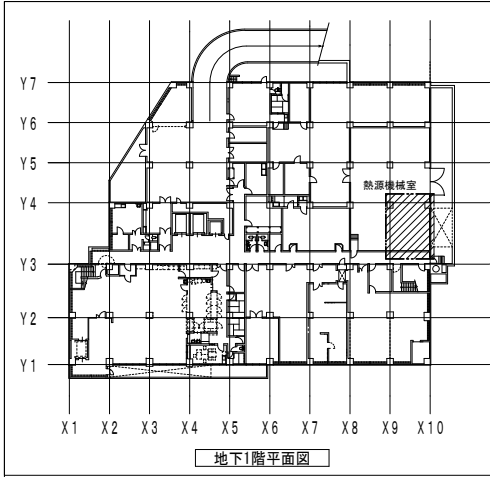


注記)
1) 部分は撤去部分を示す。

機器表 (撤去機器)		仕様	電源	数量	設置場所	備考	
記号	名称		φ-V	KW			
B-1-a	強制ボイラー	型式 TFC-20CV 換算蒸気量 2400kg/h 炉内面積 24.1㎡ 最高使用圧力 10kgf/cm ² 通常使用圧力 8kgf/cm ² 燃料消費量 140kg/h (都市ガス13A中圧) 133kg/h (灯油)	3-200	3.0	1	B1F 熱源機械室	



参考図面(本館地下1階ボイラー設備改修工事(その3))

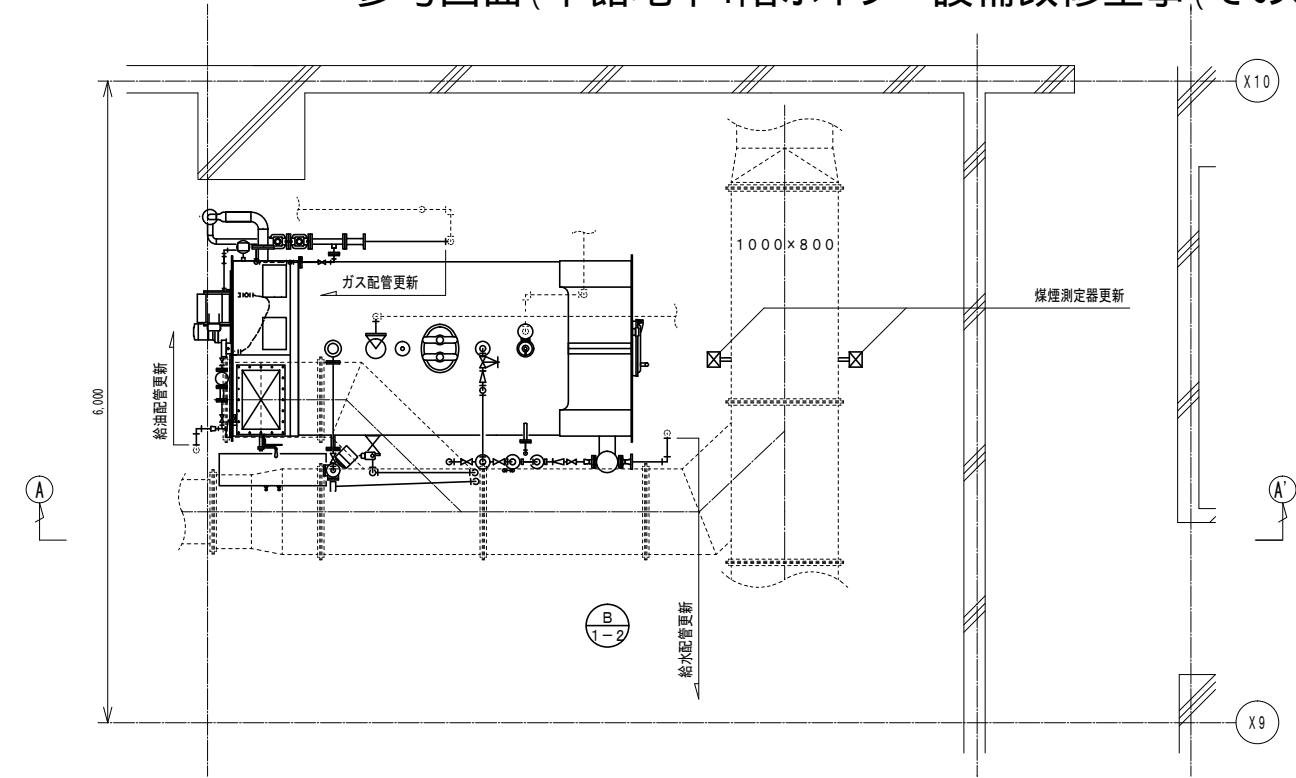


注記)

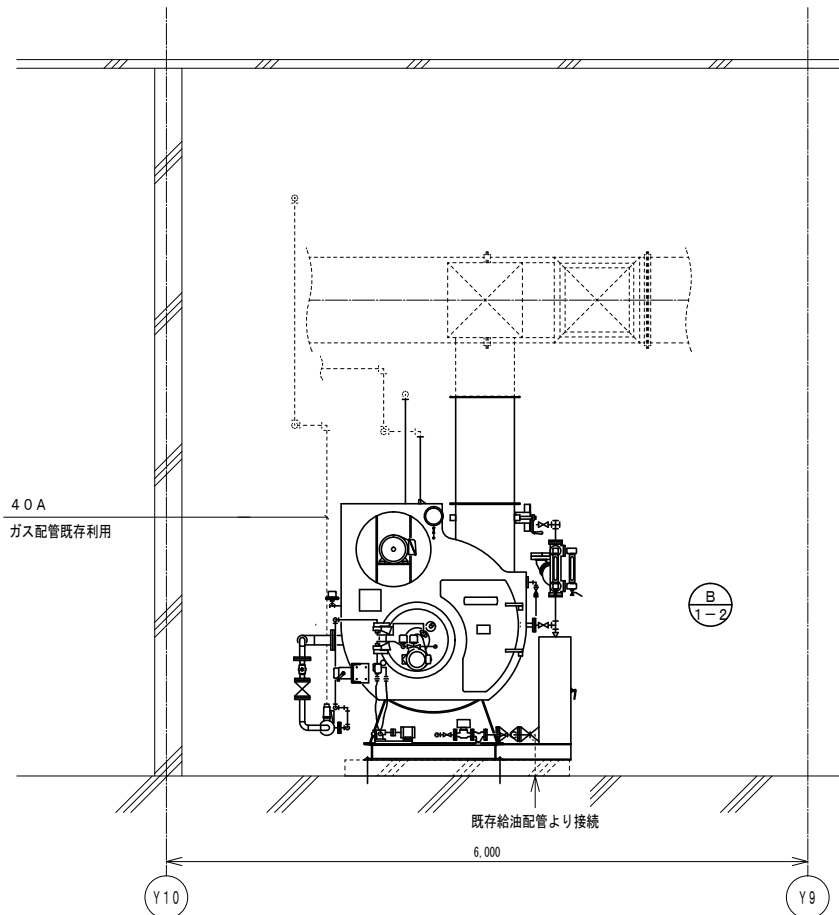
- 1) 破線は既設再利用を示す。
- 2) ボイラー更新に伴う電源ケーブルは既設再利用とする。

機器表(更新機器)

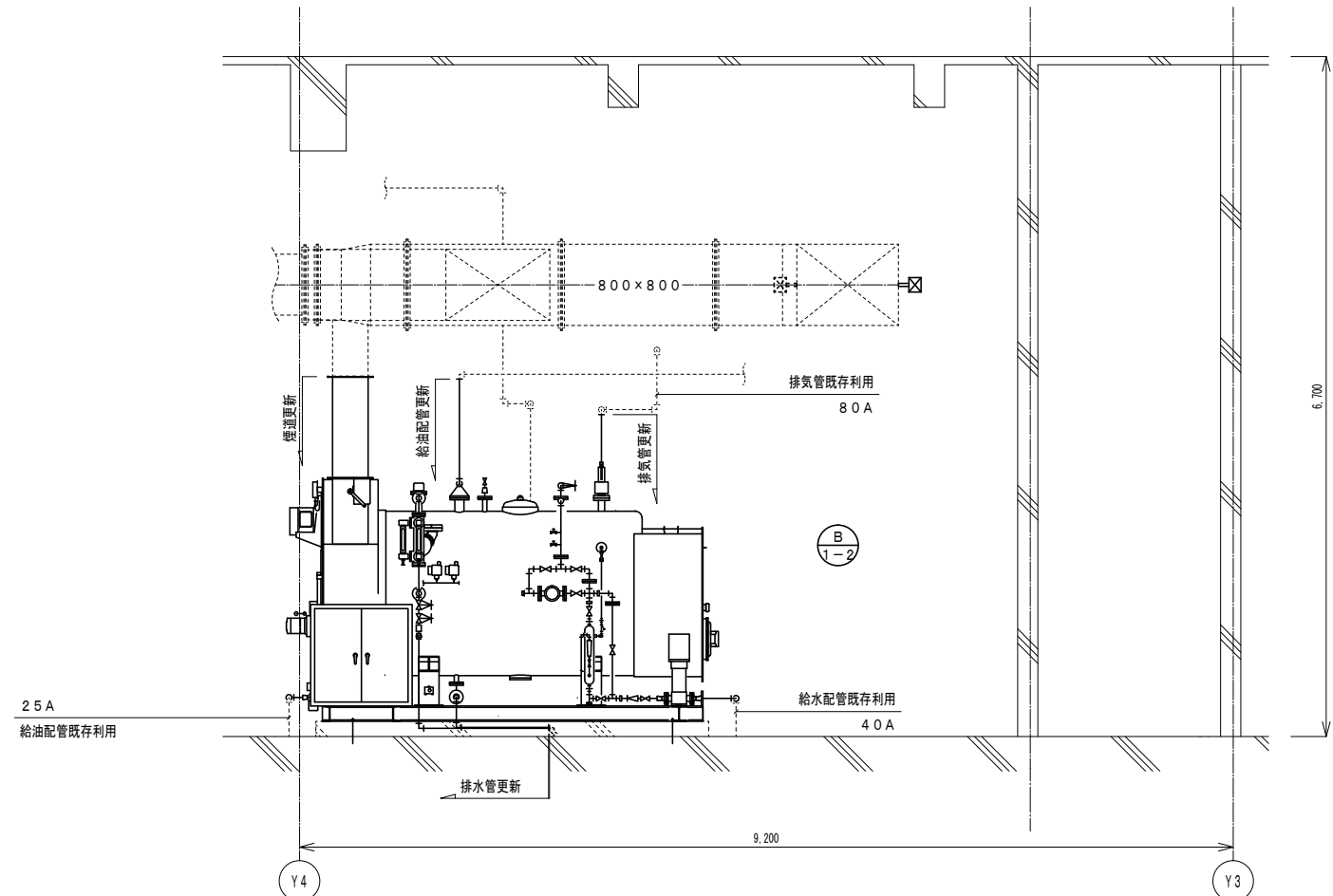
記号	名称	仕様	電源		数量	設置場所	備考
			φ-V	kw			
B-1-2	蒸気ボイラー	型式 FTE-20CY 換算蒸発量 2400kg/h 伝熱面積 24.1㎡ 最高使用圧力 10kgf/cm ² 通常使用圧力 8kgf/cm ² 燃料消費量 146Nm ³ /h (都市ガス13A中圧) 133kg/h (灯油)	3-200	3.0	1	BIF 熱源機械室	



地下1階熱源機械室平面図



地下1階熱源機械室ボイラー正面図



地下1階熱源機械室(A-A')断面図

参考図面(本館地下1階ボイラー設備改修工事(その3))

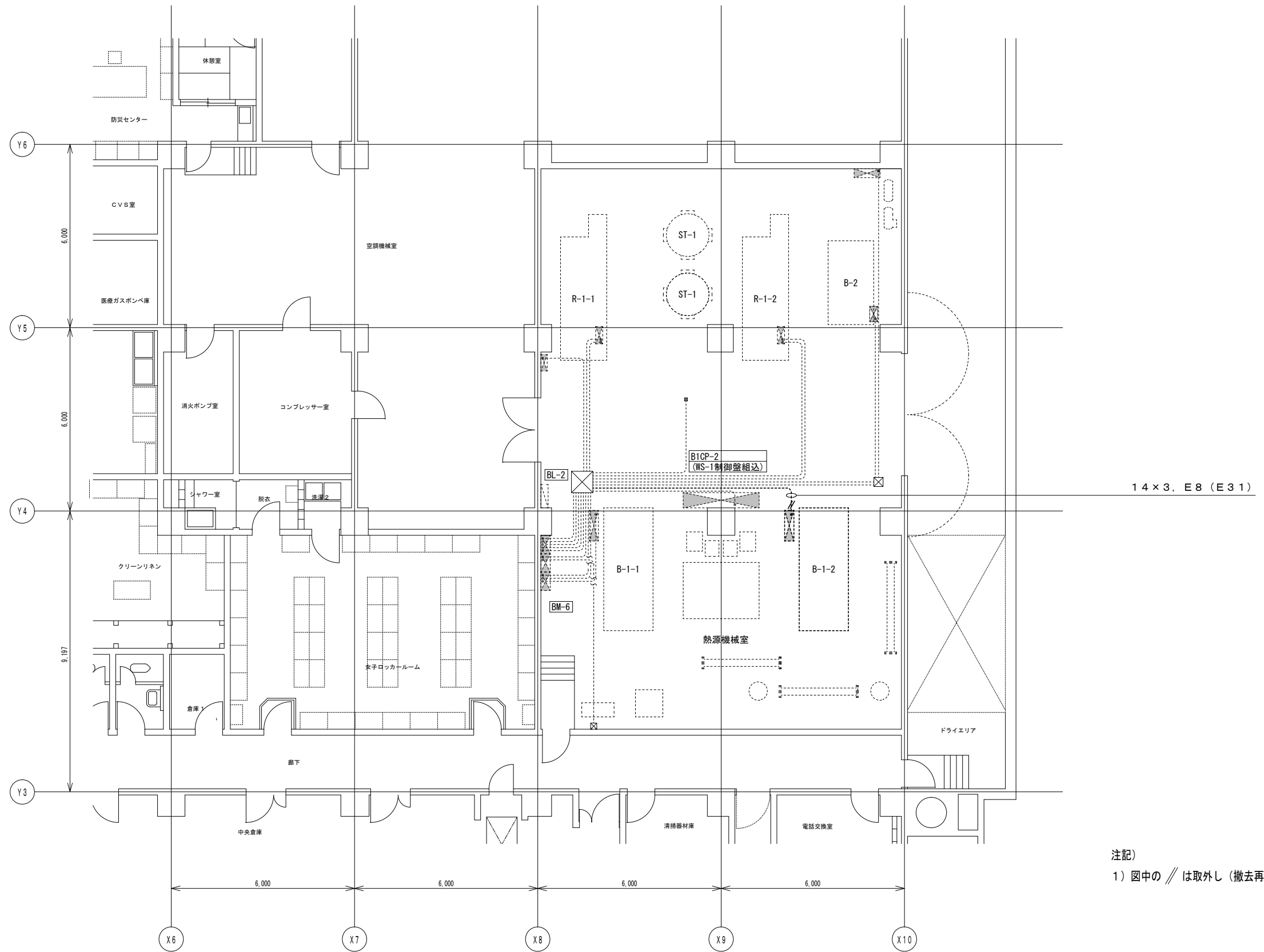
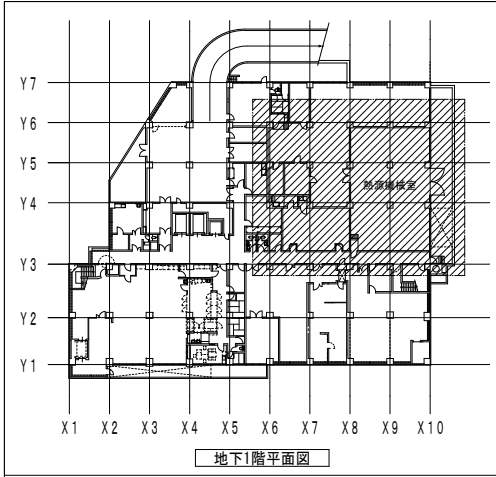
盤名称		動力制御盤				監視盤				配管・配線サイズ				
機器内容		操作		表示		操作		表示						
開閉器	主回路記号	記号	名称	出力容量 (KW)	手元	遠方	連動	状態	故障	水	インターロック			
主 AF/AT	分岐 AF/AT			台数	元	方	動	態	障	位	連動			
電源種別・幹線容量	制御回路記号													
盤形体														
BM-6 (自立型) AC3φ200V 19.45KW IM5 GAC3φ200V 49.05KW (59.45KW) GM16	ME	R1	冷温水発生機(制御盤別途) (一般系統)BIF熱源機械室	10.6							CDP-1 CHP-1	BM-3	14×3E8 (31)	
	ME	R1	冷温水発生機(制御盤別途) (一般系統)BIF熱源機械室	10.6							CDP-1 CHP-1	BM-3	14×3E8 (31)	
	ME	B1-1	蒸気ボイラー(制御盤別途) BIF熱源機械室	8.85									14×3E8 (31)	
	ME	B1-2	蒸気ボイラー(制御盤別途) BIF熱源機械室	8.85									14×3E8 (31)	
	ME	B2	蒸気ボイラー(制御盤別途) BIF熱源機械室	3.0									5.5×3E5.5 (25)	
	ME	ST1	貯湯槽	1φ200V 0.1×2										2.0×E2.0 (19)
	ME	ACM1	アキュムレーター (制御盤別途) BIF熱源機械室	3.0										5.5×3E5.5 (25)
	ME	WS1	薬液注入装置(制御盤別途) (ボイラー用)BIF熱源機械室	1φ200V 0.9										2.0×2E2.0 (PF16)
	ME	DP4	汚水排水ポンプ (制御盤別途) BIFピット	3.7×2							○			8×3E5.5 (31)
	ME	DP6	ボイラー排水ポンプ BIFピット	3.7×2							○			CV8-4C (PF28)
	ME	DP9	湧水排水ポンプ (制御盤別途) BIFピット	1.5×2							○			2.0×3E2.0 25
	ME	DP13	雨水排水ポンプ (制御盤別途) BIFピット	1.5×2							○			CV3.5-4C (PF22)
	ME	LE-B2-1a.A	P3	給湯循環ポンプ	0.15	○	○		○	○				1.6×3E1.6 (19)
	ME	LE-B2-1a.A	P3	給湯循環ポンプ	0.15	○	○		○	○				1.6×3E1.6 (19)
	ME	LE-BI2-1a.A	SFBI-2	送風機 (BIF熱源機械室)	3.7	○	○		○	○		EF-B1-3		2.0×3E2.0 (25)
	ME	LE-B3.A	EFB1-3	排風機 (BIF熱源機械室)	5.5	○	○		○	○		SF-B1-2		5.5×3E5.5 (25)
	ME	LE-B2-1a.A	SFBI-3	送風機 (BIF熱源機械室OA)	2.2	○	○		○	○				1.6×3E1.6 (19)
	ME	LE-F214-2.B	OGP1	オイルギア・ポンプ (ボイラー用)	0.2×2	○			○	○				1.6×3E1.6 (19)
	ME	LE-F214-2.B	OGP2	オイルギア・ポンプ (ボイラー用)	0.2×2	○			○	○				1.6×3E1.6 (19)
ME	M		操作用電源	1φ200V										
ME	M		制御用電源 B1CP-2	1φ200V										

※

注記)
1) 本工事では(※)印回路の接続替えのみ行う。


既設動力制御盤BM-6結線図

参考図面(本館地下1階ボイラー設備改修工事(その3))



注記)
1) 図中の // は取外し(撤去再利用)を示す。

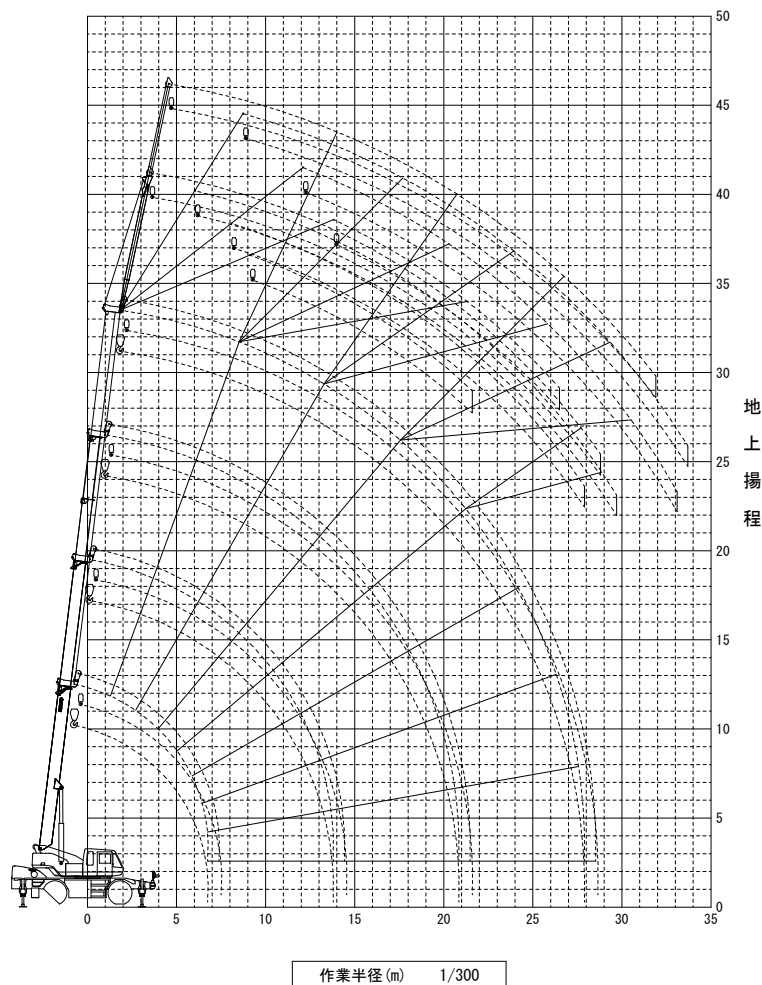
地下1階動力設備平面詳細図

事業年度		 地方独立行政法人 広島市立病院機構 Hiroshima City Hospital Organization 本部事務局施設整備課	建築士登録番号・氏名		設計	工事名称	図番
令和元年度						舟入市民病院本館ボイラー設備改修工事(その2)	06
着工 完成						図面名称 地下1階動力設備平面詳細図 縮尺 1/100 A2: 100% A3: 70%	

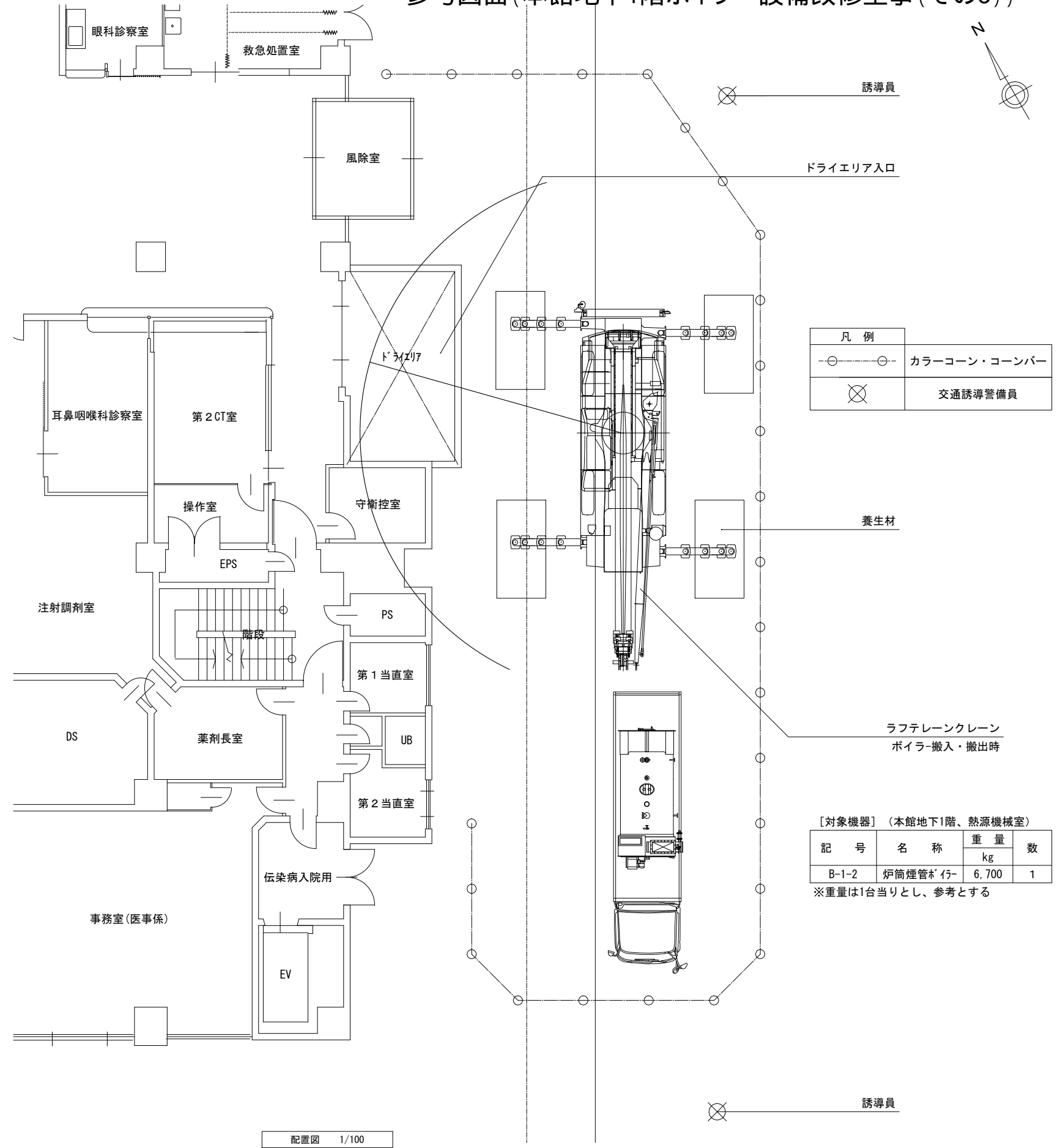



計画概要

- 1) 炉筒煙管ボイラーの搬出入
舟入市民病院本館東側歩道に移動式ラフテレーンクレーン (25t相当) を設置、
揚重にて東側ドライエリアより搬入・搬出を行う。

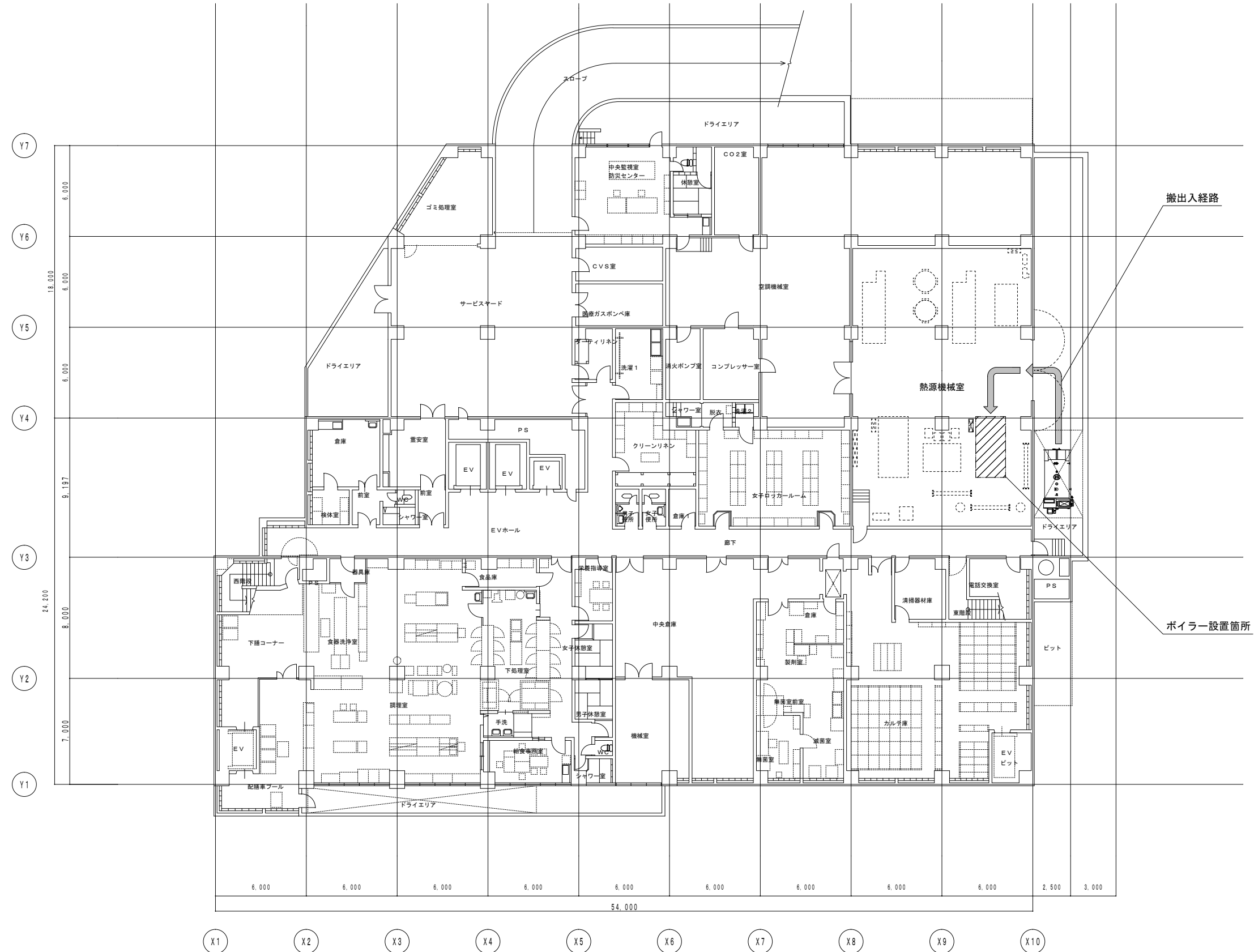


参考図面(本館地下1階ボイラー設備改修工事(その3))




事業年度		 地方独立行政法人 広島市立病院機構 Hiroshima City Hospital Organization 本部署務局施設整備課	建築士登録番号・氏名		設計	工事名称	図番
令和元年度						舟入市民病院本館ボイラー設備改修工事 (その2)	07
精工完成					図面名称	縮尺	A2: 100% A3: 70%
					1階搬出入計画図 (参考)	1/100	

参考図面(本館地下1階ボイラー設備改修工事(その3))



地下1階平面図

事業年度		 地方独立行政法人 広島市立病院機構 Hiroshima City Hospital Organization 本部事務局施設整備課	建築士登録番号・氏名		設計	工事名称	図番
令和元年度						舟入市民病院本館ボイラー設備改修工事(その2)	08
着工 完成						図面名称 地下1階搬出入計画図(参考) 縮尺 1/200 A2: 100% A3: 70%	