

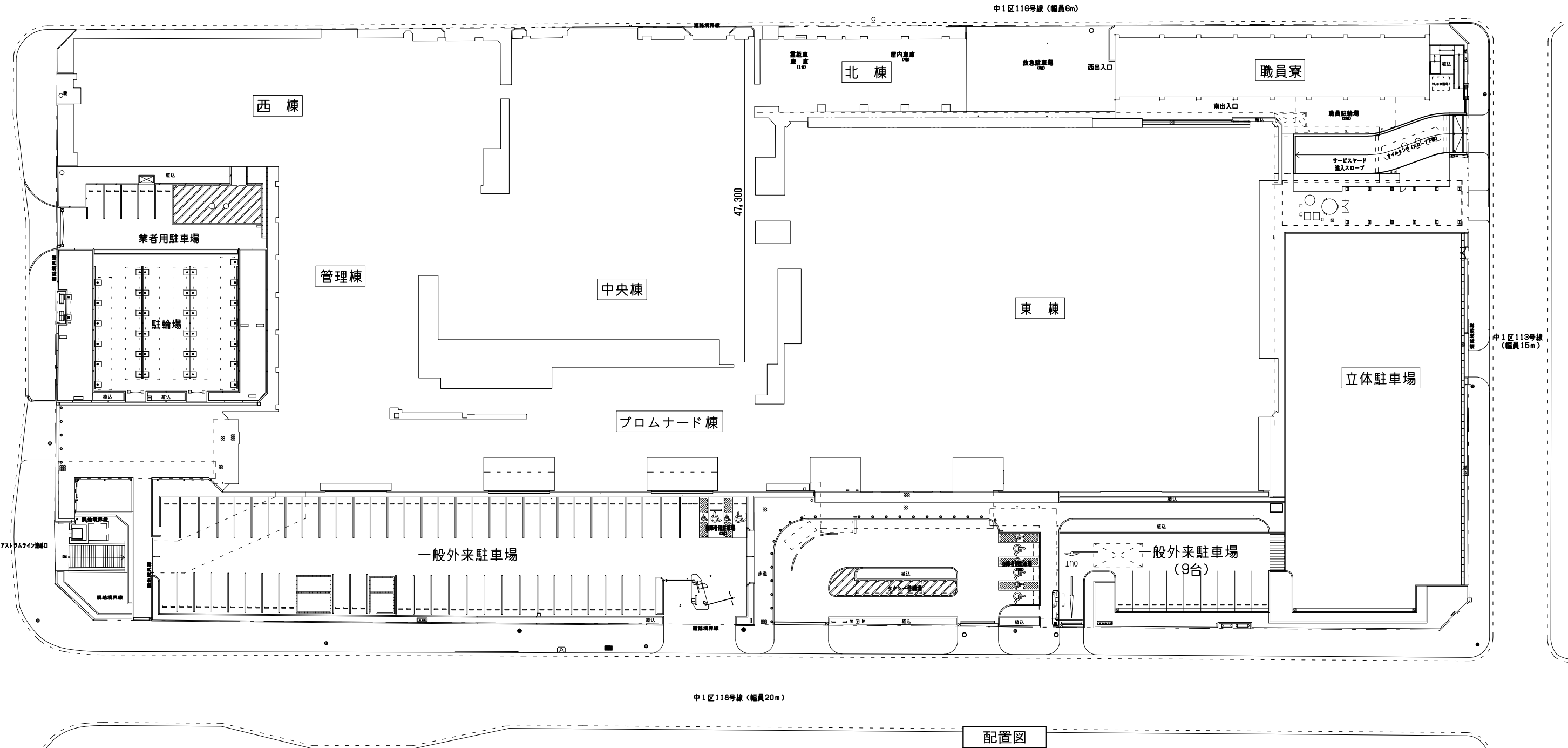
広島市民病院外1病院中央棟吸収式冷凍機改修その他工事 実施設計業務

① 広島市民病院 中央棟吸収式冷凍機改修その他工事

業務概要

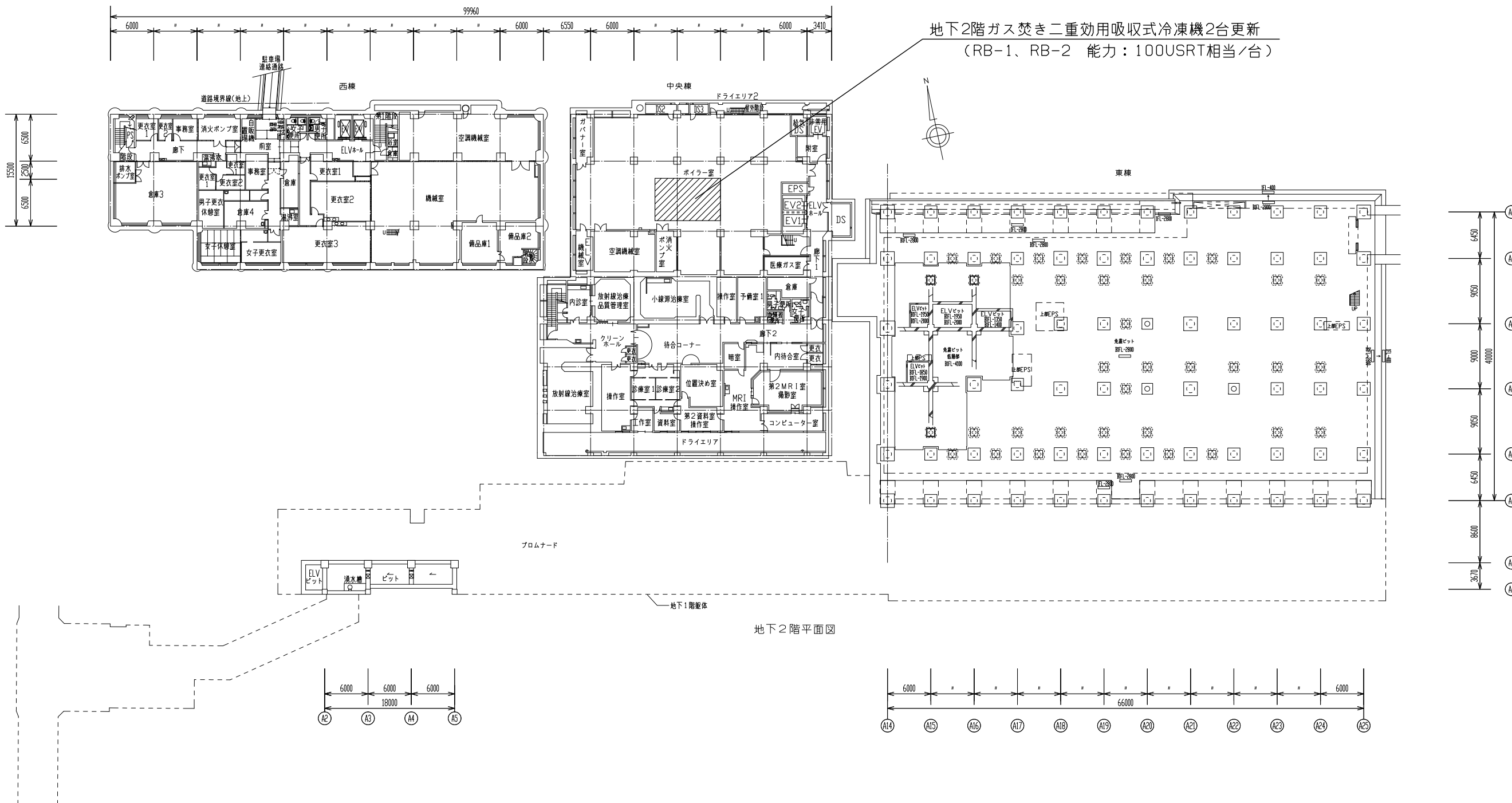
- 1) 中央棟吸収式冷凍機改修工事
- ・地下2階ガス焚き二重効用吸収式冷凍機 2台更新 (RB-1、RB-2)
(能力:100USRT相当/台)
- 2) 西棟チーリングユニット改修工事
- ・11階屋上空冷ヒートポンプチラーユニット 2台更新 (RR-4、RR-6)
(能力:100HP相当/台)
- ・11階屋上冷温水一次ポンプ 2台更新 (PCH-W3、PCH-W5)
(能力:542L/min×1.5kW/台)

附近見取図

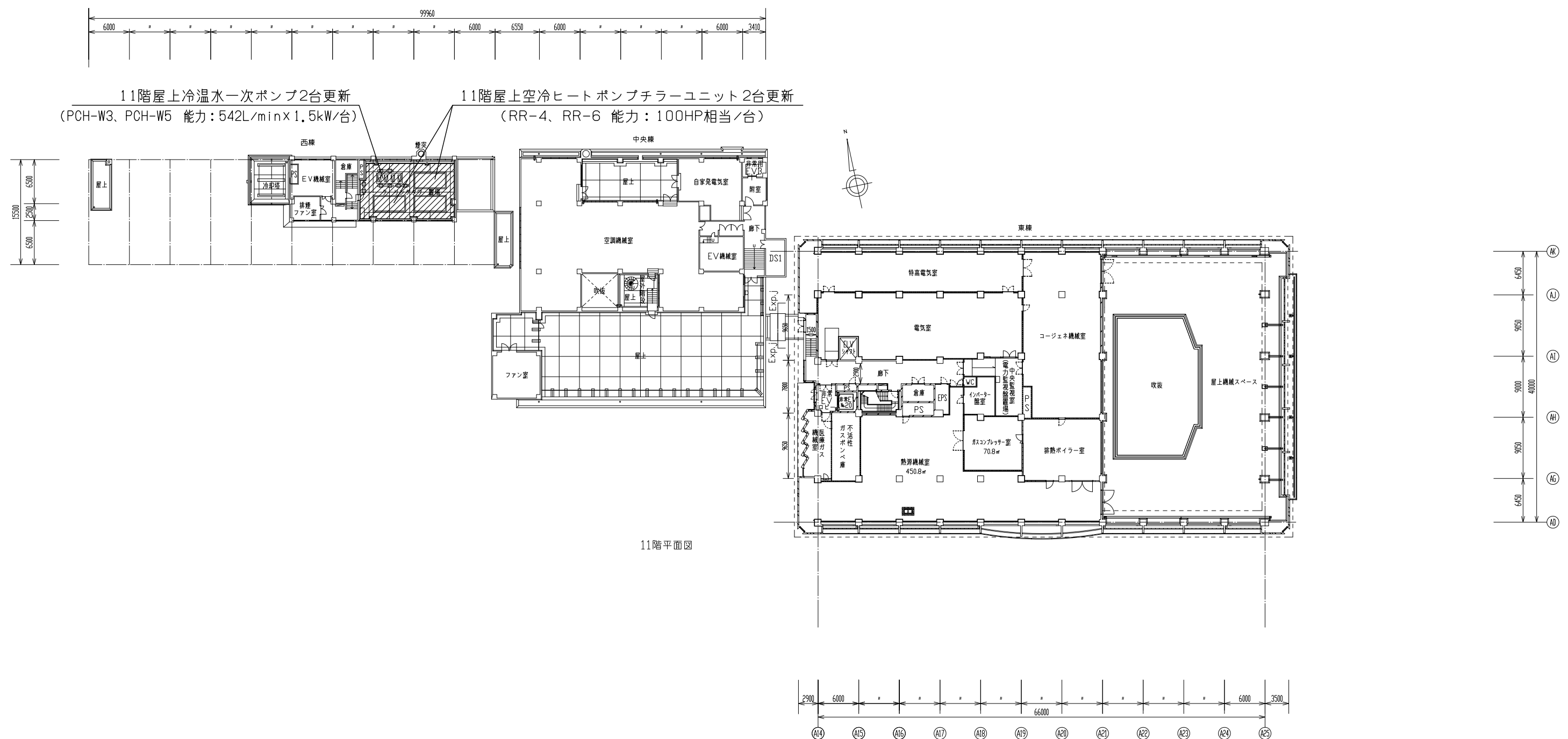


配置図

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 広島市民病院外1病院中央棟吸収式冷凍機改修その他工事 実施設計業務 ①広島市民病院 中央棟吸収式冷凍機改修その他工事	図番 M-001	
令和元年					
図面名称 付近見取図・配置図				縮尺 1/300 (A1) 1/600 (A3)	



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 広島市民病院外1病院中央棟吸収式冷凍機改修その他工事 実施設計業務 ①広島市民病院 中央棟吸収式冷凍機改修その他工事	図番 M-002	
令和元年					
図面名称 中央棟 吸収式冷凍機 地下2階平面図				縮尺 1/300 (A1) 1/600 (A3)	



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	広島市民病院外1病院中央棟吸収式冷凍機改修その他工事 実施設計業務 ①広島市民病院 中央棟吸収式冷凍機改修その他工事		図番 M-003
令和元年		図面名称	西棟 チーリングユニット 11階平面図	縮尺 1/300 (A1) 1/600 (A3)	

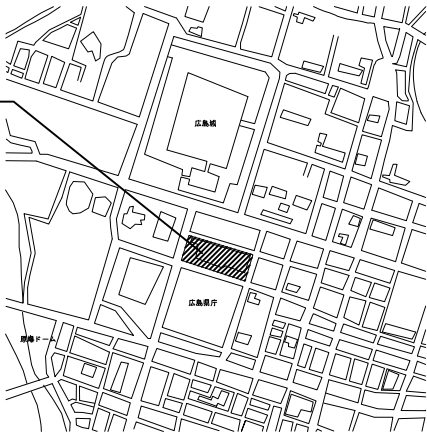
広島市民病院外1病院中央棟吸収式冷凍機改修その他工事 実施設計業務

② 広島市民病院 中央棟4階滅菌室RO水製造装置改修その他工事

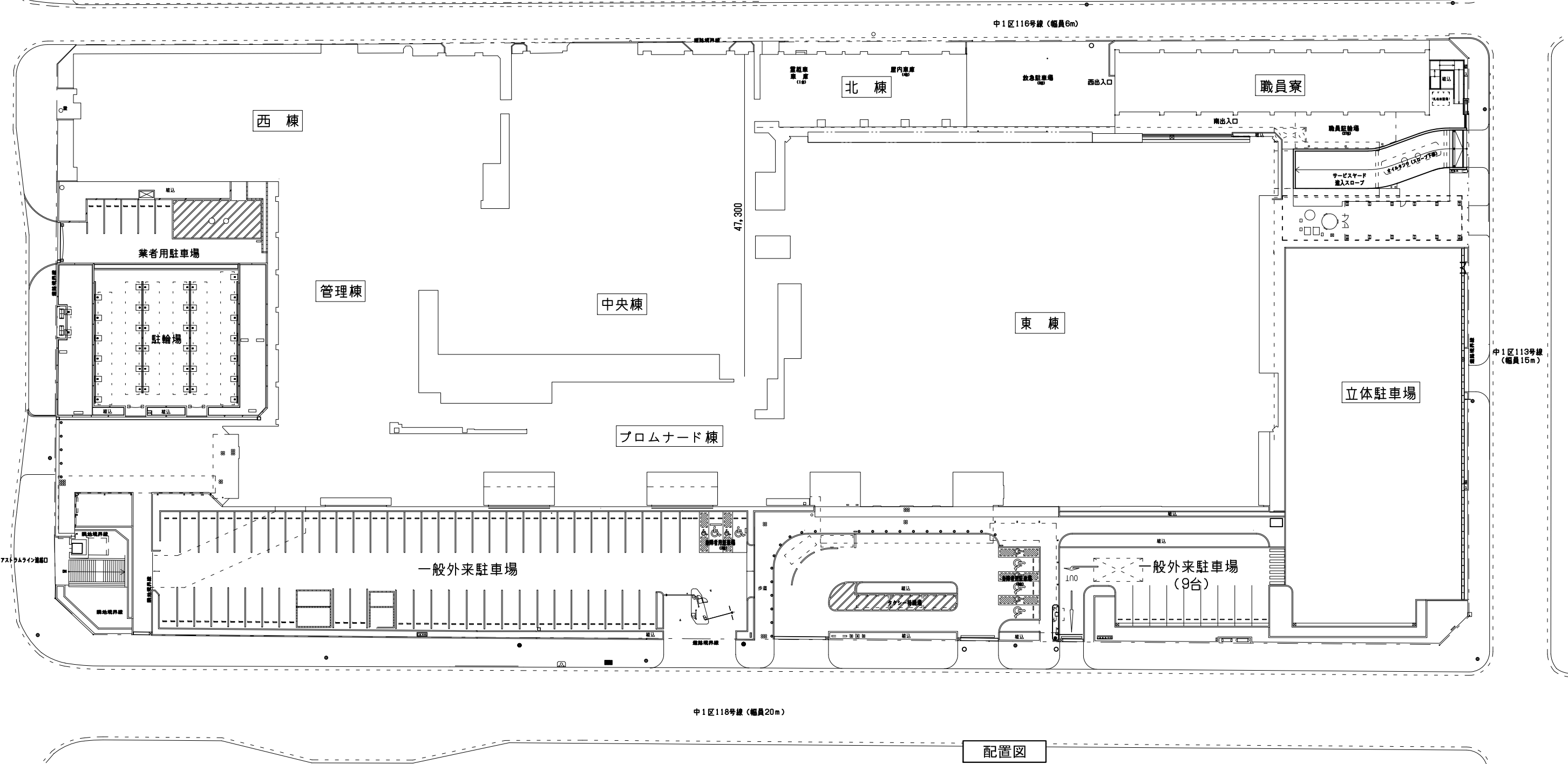
業務概要

- 1)東棟 中水処理設備改修工事
- 2)東棟 人工透析排水処理設備改修工事
- 3)東棟 ボイラープロー排水処理設備改修工事
- 4)東棟 検査系排水処理設備改修工事
- 5)東棟 感染系排水処理設備改修工事
- 6)中央棟 滅菌室RO水製造装置一式改修工事

業務場所:広島市民病院(中区基町)

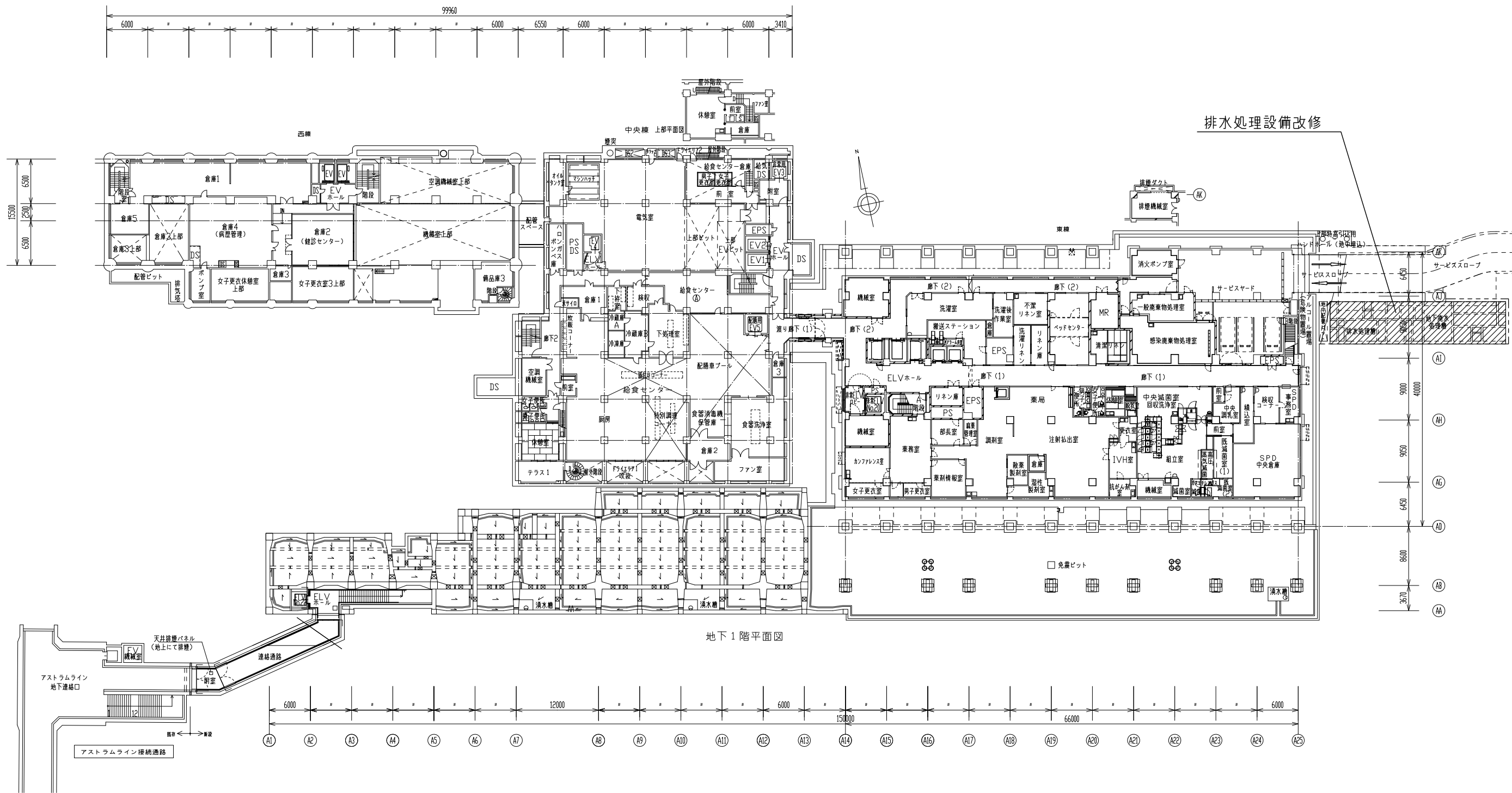


附近見取図

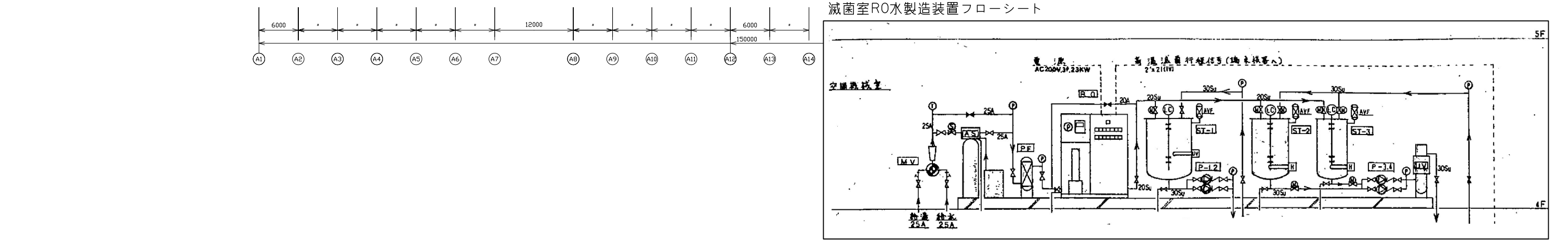
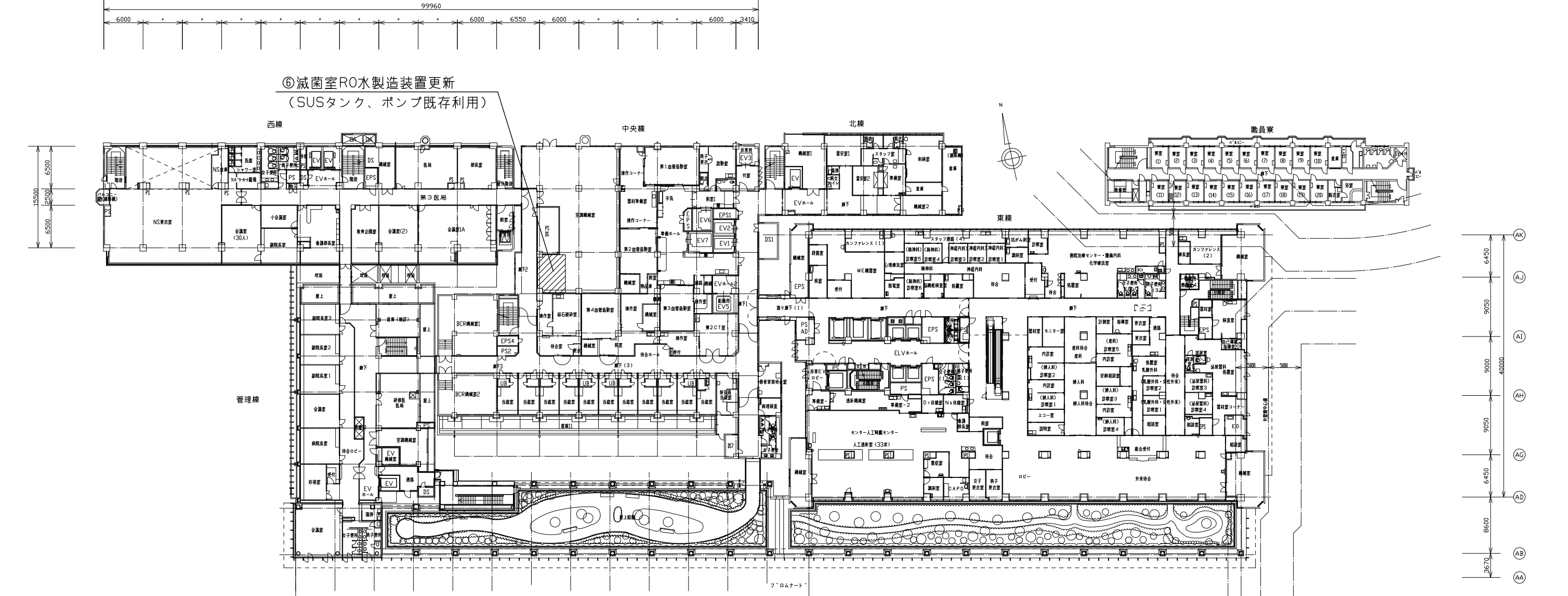


配置図

事業年度 平成31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 広島市民病院外1病院中央棟吸収式冷凍機改修その他工事 実施設計業務 ② 広島市民病院 中央棟 4 階滅菌室RO水製造装置改修その他工事 図面名称 付近見取図・配置図	縮尺 1/300 (A1) 1/600 (A3)	図番 M-004
----------------	------------------------------------	--	--	--------------------------------	-------------



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		広島市民病院外1病院中央棟吸収式冷凍機改修その他工事 実施設計業務 ② 広島市民病院 中央棟 4 階滅菌室R0水製造装置改修その他工事		図番 M-005
平成31年度			図面名称		東棟 排水処理設備 地下 1 階平面図		
					縮尺	1/300 (A1) 1/600 (A3)	



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	広島市民病院外1病院中央棟吸収式冷凍機改修その他工事 実施設計業務 ② 広島市民病院 中央棟 4階滅菌室R0水製造装置改修その他工事	図番	M-006
平成31年度		図面名称	中央棟 滅菌室R0水製造装置 4階平面図	縮尺	1/300 (A1) 1/600 (A3)

中水処理設備 処理フロー

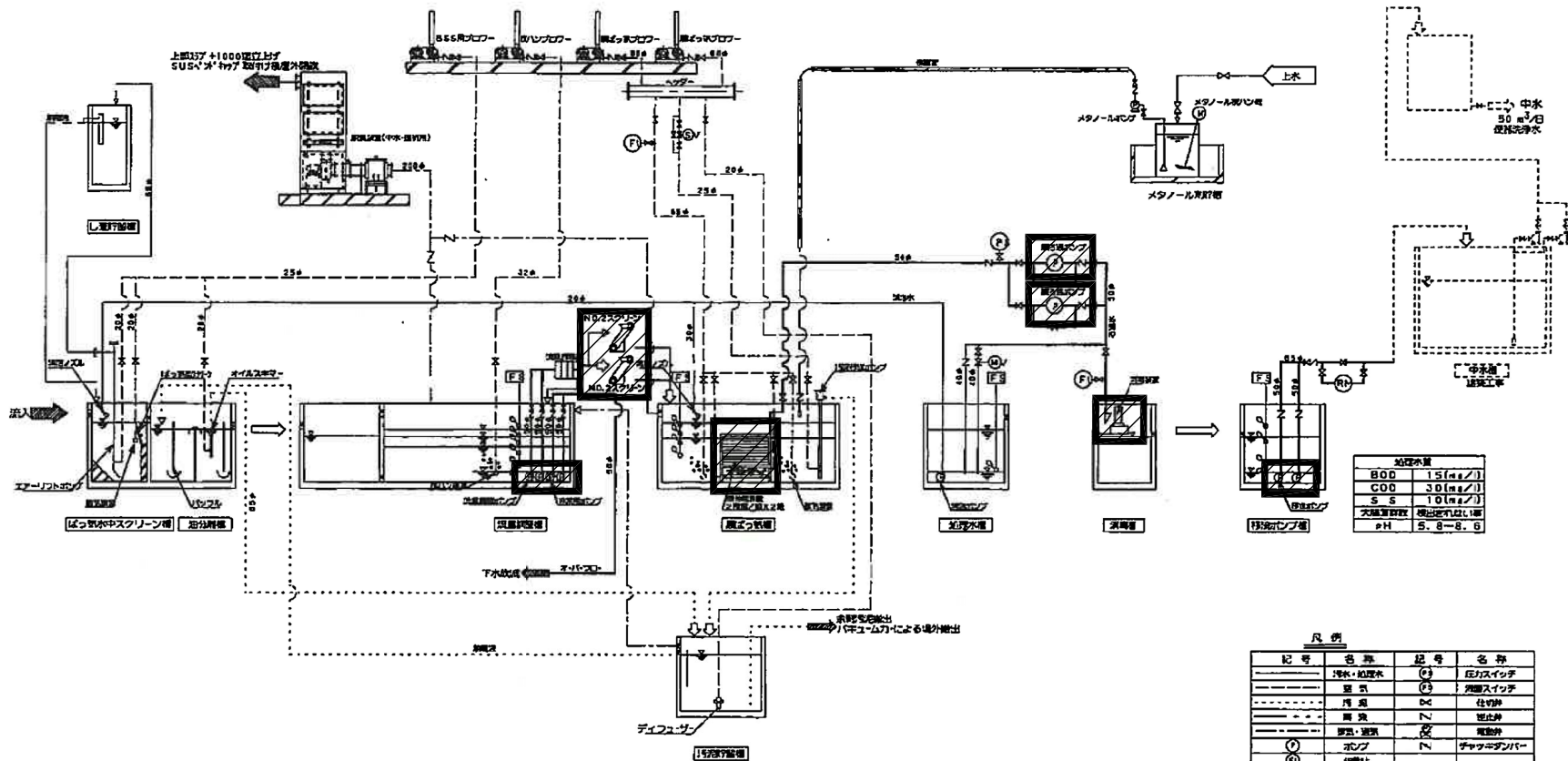
設計諸元

計画排水量 : 50.3 m³/日
処理方式 : 膜ろ過方式

設計水量

項目	原水水质	処理水量
BOD	100(mg/l)	15(mg/l)
COD	80(mg/l)	30(mg/l)
S S	100(mg/l)	10(mg/l)
pH	5~8	5.8~8.8
臭気	—	異常ではない事
外観	—	ほとんど無色透明である事
大腸菌数	—	検出されない事

計画排水量 50.3m ³ /日
原水水质
BOD 15(mg/l)
COD 30(mg/l)
S S 10(mg/l)
大腸菌数 検出されない事
pH 5.8~8.8



記号	名称	記号	名称
①	冷水・加圧水	①	圧力スイッチ
②	臭気	②	臭気スイッチ
③	汚泥	③	仕切弁
④	臭気	④	仕切弁
⑤	臭気・臭気	⑤	電動弁
⑥	ポンプ	⑥	チャックダンパー
⑦	流量計		

①東棟 中水処理設備改修工事

<改修内容>

- ・消毒装置1台更新
- ・スクリーン2台更新
- ・膜ろ過ポンプ2台更新
- ・流量調整ポンプ2台, 非常用ポンプ2台, 移送ポンプ2台更新
- ・中空系膜1台交換
- ・制御盤のシーケンサー及びタッチパネル交換
- ・制御盤のリレー, 安定化電源, 電流計, 電磁開閉器更新

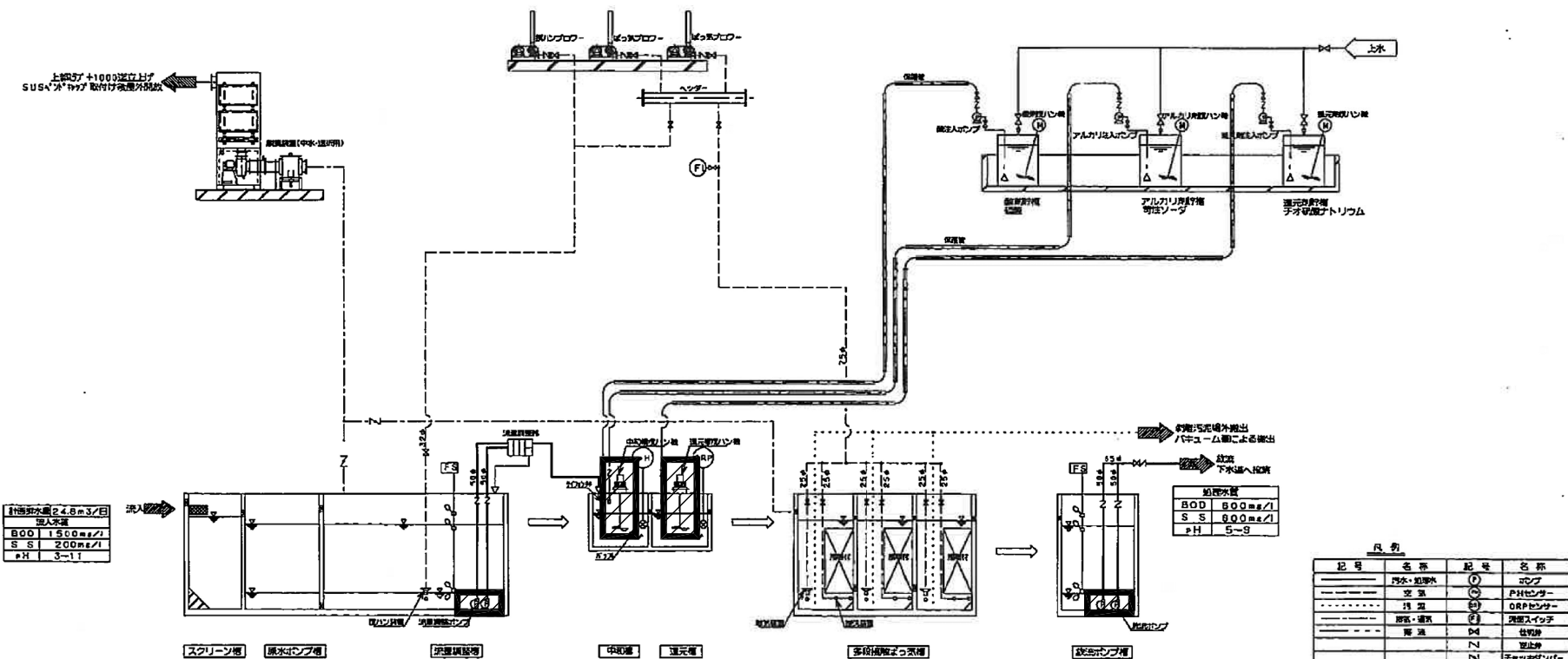
人工透析排水設備 処理フロー

設計諸元

計画排水量 : 24.8 m³/日
処理方式 : 中和還元+多段階膜ろ過方式

設計水量

水質項目	原水	処理水
BOD	1500(mg/l)	800(mg/l)
S S	200(mg/l)	800(mg/l)
pH	3~11	5~8



記号	名称	記号	名称
①	冷水・加圧水	①	圧力スイッチ
②	臭気	②	臭気スイッチ
③	汚泥	③	仕切弁
④	臭気	④	仕切弁
⑤	臭気・臭気	⑤	電動弁
⑥	ポンプ	⑥	チャックダンパー
⑦	流量計		

②東棟 人工透析廃水処理設備改修工事

<改修内容>

- ・中和槽還元槽攪拌機2台更新
- ・流量調整ポンプ2台更新
- ・放流ポンプ2台更新
- ・制御盤のシーケンサー及びタッチパネル交換
- ・制御盤のリレー, 安定化電源, 電流計, 電磁開閉器更新

事業年度

平成31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

広島市民病院外1病院中央棟吸収式冷凍機改修その他工事 実施設計業務
② 広島市民病院 中央棟4階滅菌室R0水製造装置改修その他工事

図面名称

東棟 排水処理設備 中水処理設備・人工透析排水設備 処理フロー

縮尺

- (A1)
- (A3)

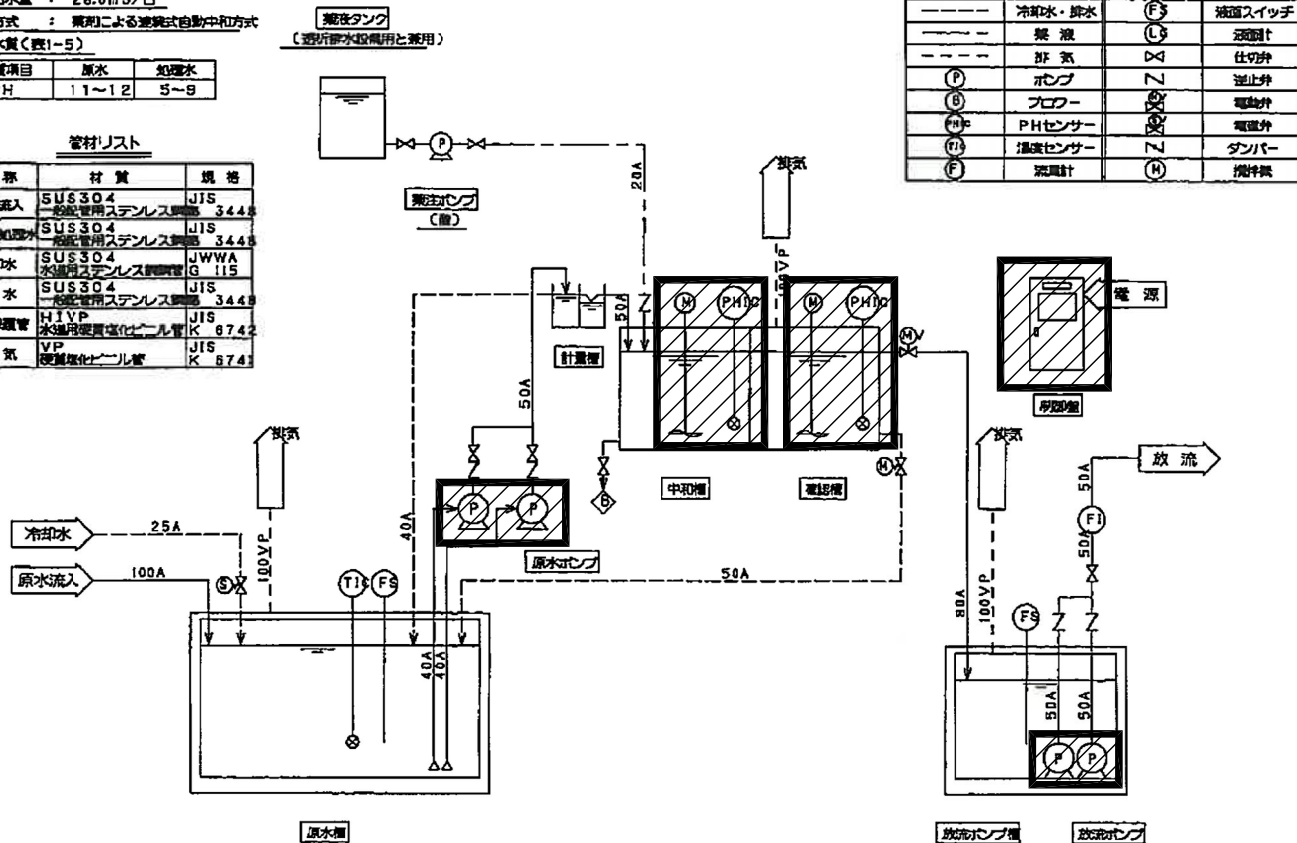
図番

M-007

ボイラールロー排水処理設備 フローシート

設計諸元		
計画汚水量	28.0m ³ /日	
処理方式	薬剤による連続式自動中和方式	
設計水量(表1-5)		
水量項目	原水	処理水
PH	11~12	5~9

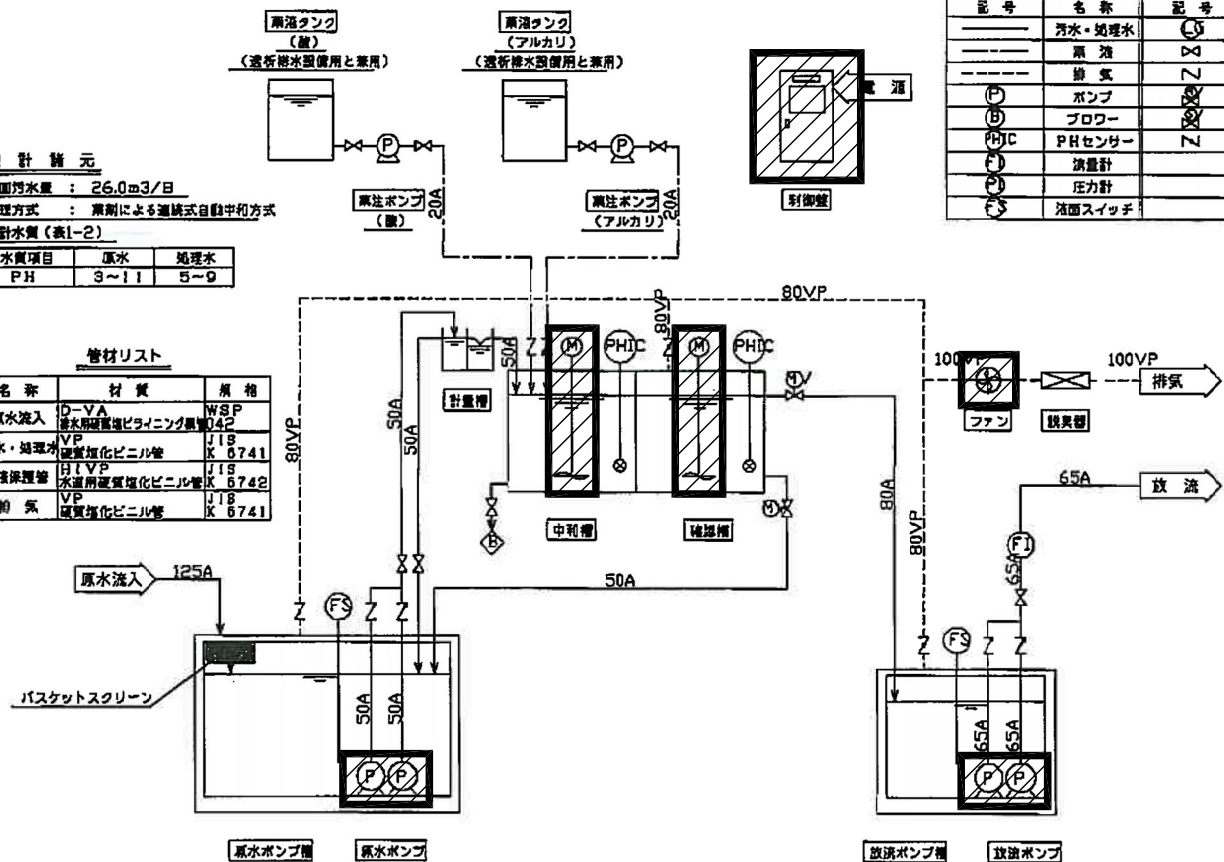
管材リスト		
名称	材質	規格
原水流入	SUS304	JIS
汚水・処理水	SUS304	JIS
冷却水	SUS304	JIS
排水	SUS304	JIS
薬液配管	H1VP	JIS
排水	VP	JIS
排水	VP	JIS



検査系排水処理設備 フローシート

設計諸元		
計画汚水量	26.0m ³ /日	
処理方式	薬剤による連続式自動中和方式	
設計水量(表1-2)		
水量項目	原水	処理水
PH	3~11	5~9

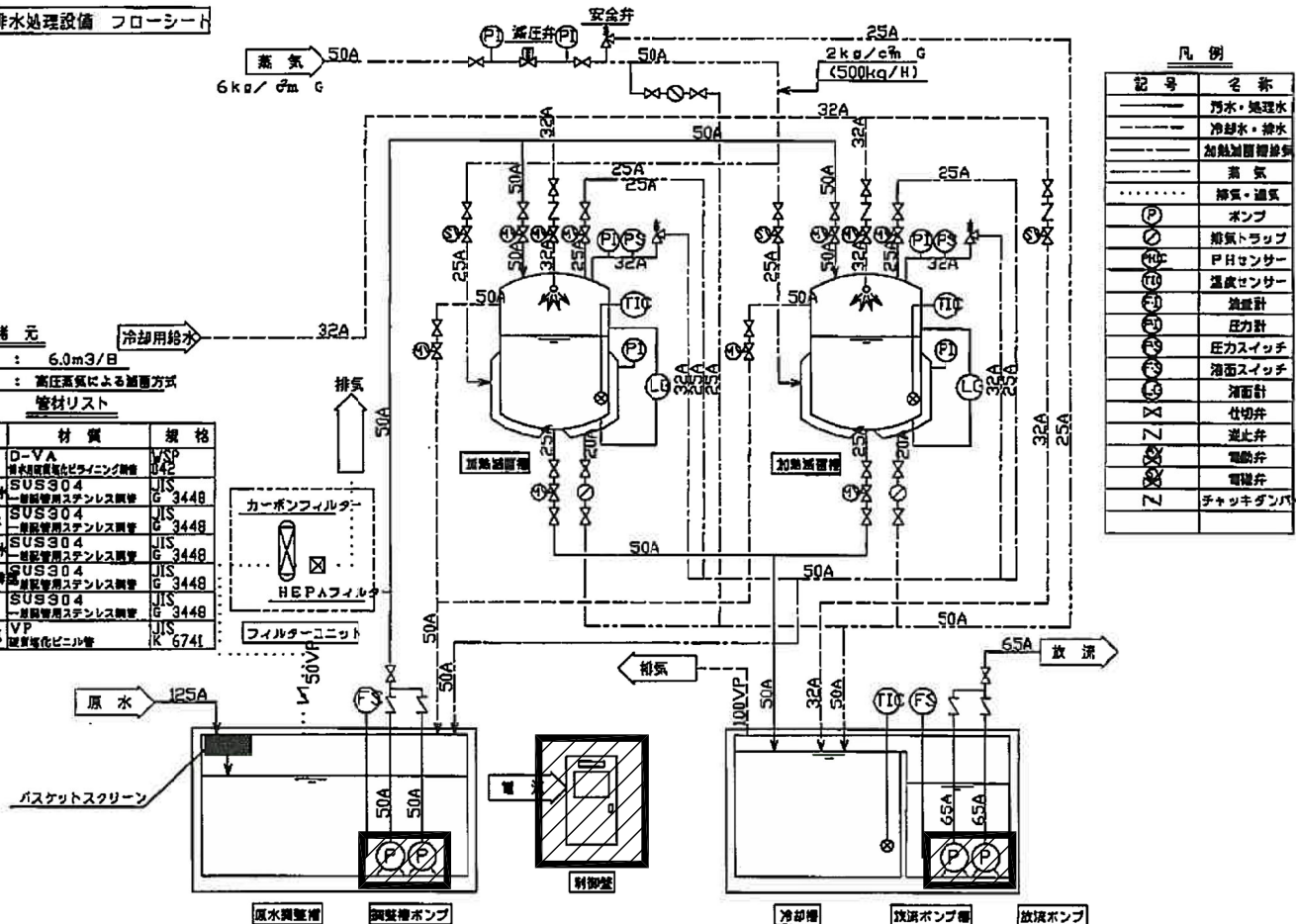
管材リスト		
名称	材質	規格
原水流入	D-V A	WSP
汚水・処理水	VP	JIS
薬液配管	H1VP	JIS
排水	VP	JIS
排水	VP	JIS



感染系排水処理設備 フローシート

設計諸元		
計画汚水量	6.0m ³ /日	
処理方式	高圧蒸気による滅菌方式	

管材リスト		
名称	材質	規格
原水流入	D-V A	WSP
汚水・処理水	SUS304	JIS
冷却用給水	SUS304	JIS
冷却水・排水	SUS304	JIS
初級滅菌槽	SUS304	JIS
高圧蒸気	SUS304	JIS
排水・通気	VP	JIS



③東棟 ボイラールロー排水処理設備改修工事

<改修内容>

- ・中和，確認槽攪拌機2台更新
- ・中和，確認槽PH計2台更新
- ・原水ポンプ2台更新
- ・放流ポンプ2台更新
- ・制御盤のシーケンサー及びタッチパネル交換
- ・制御盤のリレー，安定化電源，電流計，電磁開閉器更新

④東棟 検査系排水処理設備改修工事

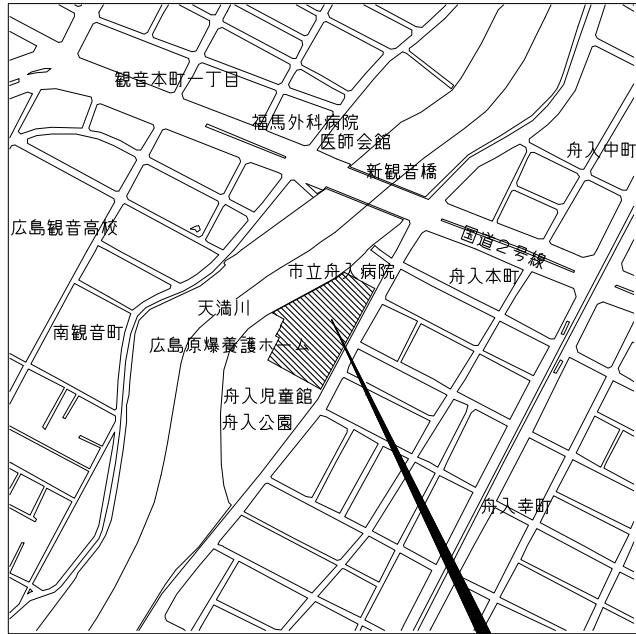
<改修内容>

- ・中和，確認槽攪拌機2台更新
- ・排気ファン更新
- ・原水ポンプ2台更新
- ・放流ポンプ2台更新
- ・制御盤のシーケンサー及びタッチパネル交換
- ・制御盤のリレー，安定化電源，電流計，電磁開閉器更新

⑤東棟 感染系排水処理設備改修工事

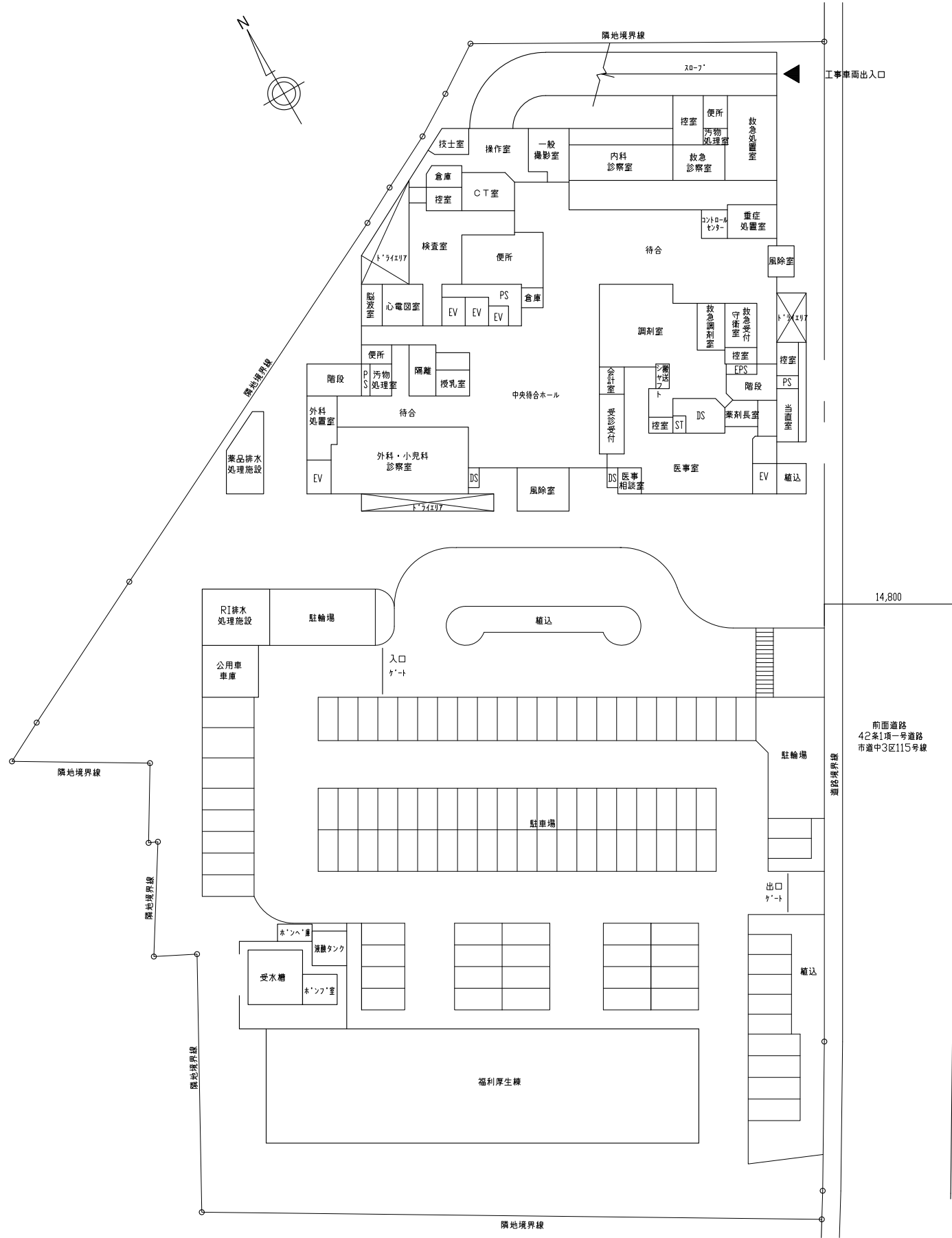
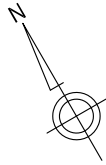
<改修内容>

- ・調整槽ポンプ2台更新
- ・放流ポンプ2台更新
- ・制御盤のシーケンサー及びタッチパネル交換
- ・制御盤のリレー，安定化電源，電流計，電磁開閉器更新



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

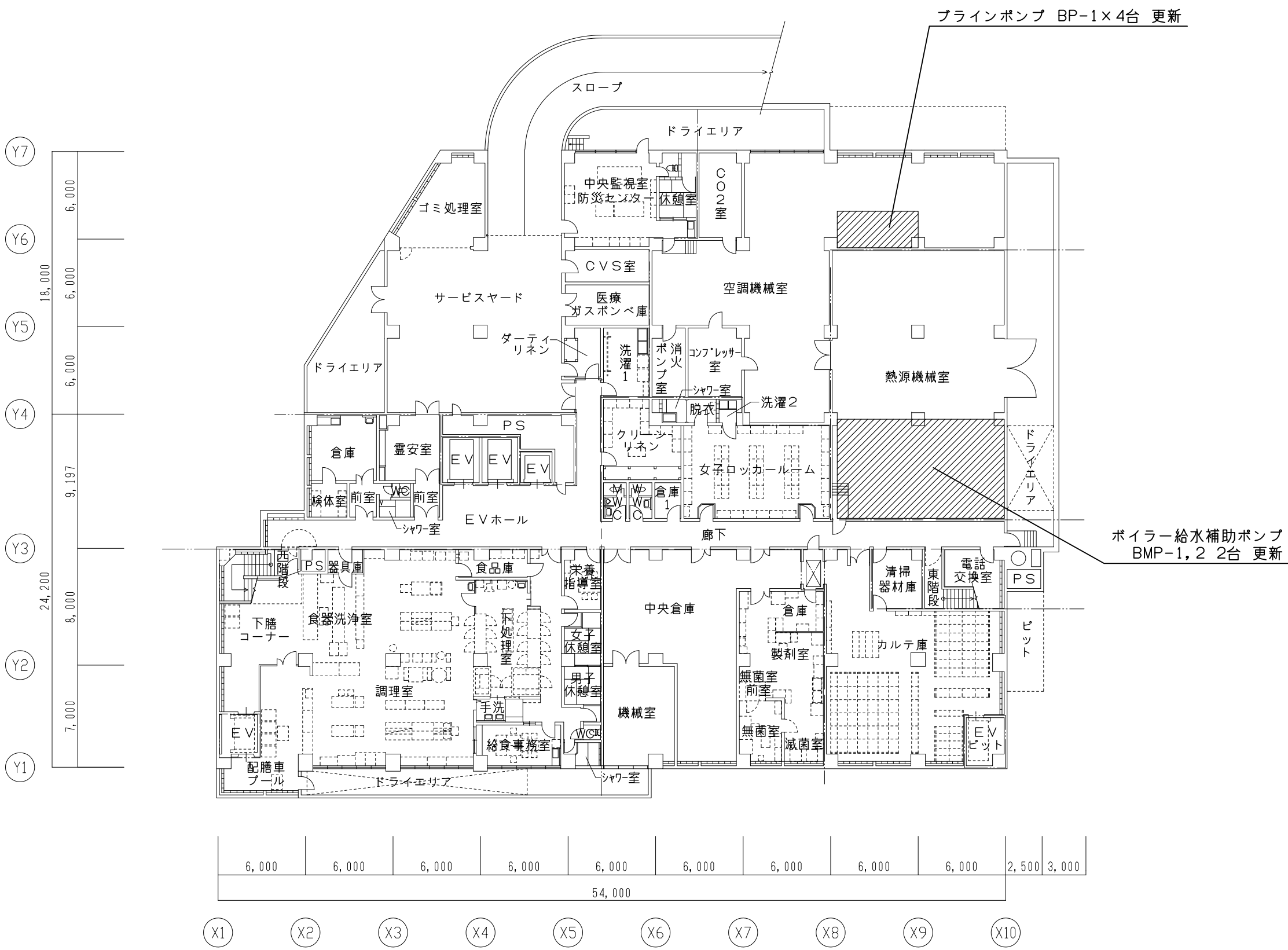
広島市民病院外1病院中央棟吸収式冷凍機改修その他工事 実施設計業務

③ 舟入市民病院本館氷蓄熱設備改修その他工事

業務概要

- ・ 本館氷蓄熱設備改修工事に伴う実施設計業務
- ・ 本館空調冷温水循環ポンプ改修工事(その1)に伴う実施設計業務

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	広島市民病院外1病院中央棟吸収式冷凍機改修その他工事 実施設計業務 ③ 舟入市民病院本館氷蓄熱設備改修その他工事		図番
令和元年度		図面名称	付近見取図・配置図	縮尺	1/300 (A1) 1/600 (A3)



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	広島市民病院外1病院中央棟吸収式冷凍機改修その他工事 実施設計業務 ③ 舟入市民病院本館氷蓄熱設備改修その他工事	図番	M-010
令和元年度		図面名称	本館 地下1階平面図	縮尺	1/150 (A1) 1/300 (A3)