市民病院ボイラー室等改修工事設計図

番号	図　面　名	番号	図　面　名
M01	特記仕様書	M11	ボイラー室　煙道撤去図
M02	案　内　図	M12	ボイラー室　煙道改修図
M03	凡　　例	M13	自動制御設備　平面図
M04	衛生設備　機器表-1	M14	空調機械室　改修図
M05	衛生設備　機器表-2	M15	動力制御盤　単線結線図
M06	1階平面図　改修ボイラー室　空調機械室の位置表示	M16	動力設備工事　ボイラー室
M07	ボイラー室　平面詳細撤去図-1（見上げ）ステップ1	M17	換気設備　機器表
M08	ボイラー室　給湯設備図　ステップ2	M18	換気設備　ボイラー室　平面図
M09	ボイラー室　給湯設備図　ステップ3	M19	基礎解体・新設改修図
M10	ボイラー室　給湯設備図　ステップ4		

東　御　市

株式会社　アーキディアック
一級建築士事務所　　建築 都市 環境 情報

特 記 仕 様 書

1. 工事件名　市民病院ボイラー室改修工事等 実施設計業務委託

2. 工事場所　長野県東御市鞍掛198

3. 建物概要
敷地面積　11,170　m²
延べ面積　5,935　m²
構造階数　RC造 地上2階建

4. 工　期　令和 年 月 日 着工 ～ 令和 年 月 日 竣工　（予定）

5. 工事項目　以下の項目に従い積算を行う。
1. 機器設備工事
2. 配管設備工事
3. 自動制御設備工事
4. 電気設備工事
5. 撤去工事

6. 一般事項

（1） 適用範囲
ア. この特記仕様書は「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）」、「公共建築設備工事工事標準図（機械設備工事編）」、「機械設備工事監理指針」（最新年度版）に定めのない事項又はこれにより難い事項を定める。
この特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、上記の標準仕様書により施工する。

イ. この工事は設計書に従い施工するが、設計図書に明記していない事項で、工事の性質上当然必要なものは、監督員と協議し、施工する。

（2） 本工事竣工後、2年間は保証期間とし工事上の不備、不手際によって故障した場合は、無償にて修理復旧する。

（3） 機材指定製作者一覧表の使用について
この工事に使用する機材はメーカーリストによる。又、同等以上の性能を有し、かつ監督員の承諾を得られた場合に限り、変更が行えるものとする。

（4） 特許権等の調査について
この工事に使用する機材及び施工方法に関する特許権等については、その有無を事前に調査する。

（5） 工程表及び官公署申請、届出計画表の作成について
施工に先立ち、別途施工業者と十分打合せの上、工程表・施工要領書及びこの工事に必要な官公署への申請、届出をまとめた官公署申請届出計画表を作成し、監督員の承諾を得る。
又、工程表の作成については、機器の搬入時期及びその方法についての打合せを特に綿密に行う事。

（6） この工事に使用する各機器は、容量及び能力以外の寸法、電気容量、機器などの仕様について製作者により差異がある場合は、承諾図により監督員の承諾を得る事。
又、機器の製作は、監督員が承諾図を承諾した後に製作に入る事。

（7） 建設工事から発生する廃棄物の処分にあたっては「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」<昭和45年法律第137号>に基づき適正に処理し、不法投棄等第三者に損害を与えるような行為のないように、請負者の責任において行う事。
又、産業廃棄物処理証明書を提出する事。

（8） 総合図の作成について
総合図（建築施工図に備品等のレイアウトを記入した平面詳細図、天井伏図、主要室の展開図）に各設備工事の機器、器具、コンセント、スイッチ等をプロットしたものを作成し、監督員と協議、承認を経た上で施工する事。
以上の取りまとめは請負者が行う事。

（9） 工事写真
国土交通省大臣官房庁営繕部監修「工事写真の撮り方」（建築設備編）による他、
工事記録写真撮影要領を作成し監督員の承諾を得る。

（10） 竣工写真（建築工事の特記仕様書による他、下記とする）
監督員が指示する箇所の撮影を行い、CD-Rにて提出を行う事。

（11） 提出書類（建築工事の特記仕様書による他、下記とする）
製本図面A3版製本2部（契約後2週間以内）、その他監督員が指示するものを必要部数。

（12） 予備品・付属品等
・製作者標準付属品1式
・備品用収容棚
・その他監督員が指示するものを必要部数

（13） 消防設備について
・消防設備については、着工前に消防と協議する事。

7. 特記事項

（1） 屋外設置機器のアンカーボルト及びピット内支持金物はSUS製、架台は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
（2） 土中部分の防蝕は十分行うものとする。
（3） 特記無き限り屋外ラッキングはステンレスとする。
（4） 工事完成時に保守管理に関する説明書（保守管理マニュアル）を監督員の指示に従い作成する事。
（5） 屋内における塗装及び保温工事で使用する塗料・保温材は下記のとおりとする。
塗料は、トルエン等の含有量の少ない規格品とし、水性形のものを原則とする。また、JIS規格でホルムアルデヒド放散等級が示されているものは、全てF☆☆☆☆とする。
塗布に当たっては、使用方法及び塗布量を十分に管理し、適切な乾燥時間をとるものとする。また、施工時、竣工後の通風、換気を十分に行い、室内に発散した化学物質等を室外に放出させる。
保温材は、JIS規格で示すF☆☆☆☆とする。
（6） 本工事は建築設備耐震設計施工指針（最新版）に基づき施工する。
（7） 塩ビライニング鋼管には、管防蝕コア内臓型継手を使用する事。
（8） 給水直結部分、ポンプ廻りの弁類はJIS10Kとする。
（9） 耐火二層管については、ゼロアスベスト（無石綿化）を使用すること。
（10） 給水管の埋設深さに関しては、水道局基準により凍結に支障の無い深さとする。
（11） 衛生器具のコーキング（壁、床）を見込むこと。
（12） 厨房機器配管接続工事は本体工事とする。

8. 工事区分　（1）本工事（○印を本工事に適用する。）但し、図示又は特記によるものはこれによらない。

工事内容	建築	機械	電気	工事内容	建築	機械	電気
ｽﾘｰﾌﾞ及び箱入れの穴あけ補修（仕上げは除く）				吹出・吸込口・照明器具等の開口部及び補強			
ｽﾘｰﾌﾞ及び箱入れの躯体補強				消火栓箱・盤等の壁面開口部及び補強			
コンクリート槽類（防水仕上げ共）				流し台・吊戸棚・水切棚			
同上のマンホール・タラップ等				ﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟｴｱｺﾝの二次側配管・配線工事			
縦樋				化粧鏡			
建物内部排水側溝及び蓋				洗面カウンター・洗面化粧台・洗面器			
設備機器の基礎及び仕上げ				消火器			
設備機器の鉄骨架台							
床、壁、天井等の点検口							
外壁及び内部ドアーガラリ							
雨水排水工事（第一桝接続まで）							
雨水排水工事（第一桝以降）							

9. メーカーリスト　本工事に使用する材料は全て新品とし、JIS, JEC等の規格に適合する物を下記のメーカーより選定し使用するものとする。
○印を本工事に適用する。

適用	製品名	製作者名			適用	製品名	製作者名		
○	鋼管	新日本製鉄	日本鋼管	住友金属工業	○	ポンプ	荏原製作所	川本製作所	テラル
	排水用塩ビライニング鋼管	積水化学工業	古川電工		○	ボイラー	日本サ-モエナ-	ヒラカワ	昭和鉄工
○	硬質塩化ビニル管	積水化学工業	三菱樹脂	クボタ	○	オイルサービスタンク	リックス工業		
	樹脂管	積水化学工業	クボタ	三菱樹脂	○	熱交換器	日坂製作所	森松工業	ｱﾙﾌｧ･ﾗﾊﾞﾙ
	被覆銅管	住友金属工業	古川電工	神戸製鋼	○	膨張タンク	森松工業	森松エンジニアリング	ホーコス
	耐火パイプ	エ-アンドエ-マテリアル	トーアトミジ	電工建材	○	ポンプ類	荏原製作所	川本製作所	テラル
	ステンレス配管	日新製鋼	日本金属工業	日本冶金工業	○	貯湯槽	昭和鉄工	森松工業	ホーコス
	雨水処理システム	東西商事	ベリット	エルビー	○	煙道	日本サ-モエナ-		
	小口径桝	アロン化成	前沢化成	シーアイ化成	○	自動制御	ダイキン	ダイキンエアテクノ	ダイキンHVACソリューション東京
	防振ゴム	特許機器	日本防振	倉敷化工		小型全熱交換器	三菱電機	日立製作所	ダイキン工業
○	バルブ	キッツ	三吉バルブ	大和バルブ		天井扇・換気扇	三菱電機	パナソニックエコシステムズ	東芝
	受水槽（FRP）	積水ｱｸｱｼｽﾃﾑ	三菱樹脂			ファン類（動力）	荏原製作所	三菱電機	テラル
	受水槽（SUS）	ベルテクノ	森松工業	大原工業		ファン類（単相）	三菱電機	パナソニックエコシステムズ	東芝
	受水槽ユニット	川本製作所	荏原製作所	テラル		ベンドキャップ類	ユニックス	西邦工業	
	密閉式膨張タンク	日立金属	ベルテクノ	ホーコス		吹出・吸込口類	空研工業	丸光産業	協立エアテック
	LPG機器	ホクエイ	矢崎			スパイラルダクト	栗本鉄工所	深川製作所	サンエス工業
	グリストラップ	ホーコス	下田ｴｺﾃｯｸ	福西鋳物		ダンパー類	協立エアテック	空研工業	ニッケイ
	衛生陶器・金物	TOTO	LIXIL			VAV/CAV	新晃工業	東プレ	エアコンスター
	防振装置	倉敷化工	特許機器	ネミー		ガス給湯器	ノーリツ	リンナイ	パーパス
	井戸工事	（別途）				小型電気温水器	TOTO	イトミック	LIXIL
	防災設備	ホーチキ	ニッタン	能美防災		オイル機器	照和機器		
	フード消火設備	セコムアルファ	川重防災	日本ﾌﾘｱｹﾐｶﾙ		メーター類	愛知時計電機	金門製作所	リコー
	自動潅水設備	東邦レオ	住友林業緑化	三井物産林業		温水機	巴商会	昭和鉄工	ヒラカワガイダム
	浄化槽	ﾆｯｺｰ株式会社				オイルタンク	リックス	森松工業	ベルテクノ
	脱臭設備	環境改善計画				量水器	愛知時計電機	金門製作所	リコー
	熱回収槽	フジクリーン							

［機器製作仕様］・国土交通省　⊙メーカー標準

10. 工事概要

1. 機器設備工事
・機器表に図示されるボイラー室、空調機器室内の設備機器の新設、更新を行う

2. 配管設備工事
・設備機器の撤去、新設、更新に伴う下記配管工事を行う
・給排水配管
・給湯配管
・温水配管
・オイル配管
・煙導工事

3. 自動制御設備工事
・ボイラー室内改修による配管配線工事及び中央監視の設定変更を行う

4. 電気設備工事
・ボイラー室の動力変更、空調機器室内の機器更新に伴う電気工事を行う

5. 撤去工事
・図示される設備機器、配管類の撤去を行う

検図				備考	CONSTRUCTION NAME	MAP NAME	SCALE	DATE	KIND	No.
製図					市民病院ボイラー室等改修工事	特記仕様書	(A1) NS (A3) NS	24.03.05	M	01

一級建築士事務所 株式会社 アーキディアック　長野県知事登録 松本H第5Z262号
建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.

1級建築士大臣登録第107206号	1級建築士大臣登録 第293014号	設備設計1級建築士第3153号
児野 登	立木 勝	立木 勝

1	建築概要	-	

建築概要

一般事項

件名　：市民病院ボイラー室改修工事等実施設計業務委託
建築主　：長野県　東御市
建物用途　：病院

敷地概要

敷地位置　：長野県小県郡東部町大字鞍掛字下河原198番地　他
敷地面積　：11,170 ㎡
用途地域　：無指定
法証基準建ぺい率：　70%
法証基準容積率　：400%
防火地域　：無指定
日影規制　：敷地境界から10m以内　4時間、10m超　2．5時間
（ただし敷地内は対象外。日影規制対象隣地に影を落とす部分に限る。）

建物概要

階数　：地上3階
建築面積　：3，708．67㎡
容積対象面積：5，935．32㎡
建物高さ　：12．68m(平均地盤面＝TP＋605．27より)
軒の高さ　：12．68m(平均地盤面＝TP＋605．27より)
（ただしSGL＝TP＋605．14より12．81m）
建ぺい率　：　33．20%
容積率　：　53．13%

構造概要

構造種別　：鉄筋コンクリート造(屋根部.一部鉄骨造)
耐火種別　：耐火構造
地業　：直接地業(地盤は一部ラブルコンクリートにより置換)
基礎　：独立フーチング基礎
軸組　：鉄筋コンクリート造

設備概要

電気設備

電力引込　：中部電力(株)より高圧1回線引込柱以降は地下埋設
受電方式　：3相3線　6．6kv
受変電設備容量:1100kVA
受変電設備形式:屋外キュービクル屋上設置
発電機　：屋外ディーゼル方式150kVAx1台(非常用)
無停電電源装置:UPS　50kVA　キュービクル型
蓄電池　：200AH
配電方式　：電灯系統:1φ3w　210V－105V
動力系統:3φ3w　210V
電話　：構内交換機、電話機、配管配線
通信　：業務用兼用非常放送、TV共聴、インターホン、ITV、身障者警報
PHSナースコールシステム、有線放送、非常放送
防災　：自動火災報知設備、非常用照明、誘導灯

空調設備

熱源　：冷温熱　：空冷式ヒートポンプパッケージユニット
床暖房・給湯・滅菌装置等:特A重油焚貫流蒸気ボイラー2台
空調方式　：一般:外調機＋パッケージユニット方式
手術:パッケージユニット方式
管理諸室など:パッケージユニット方式
配管　：蒸気、冷媒、油など
ダクト　：低速ダクト方式
換気　：機械室、電気室など:第一種換気
便所、浴室、喫煙室など:第三種換気
排煙　：自然排煙方式
自動制御　：中央監視方式、電気式

衛生設備

給水　：水源:町営水道本管(75A)より50A管にて引込み
方式:加圧給水方式
給湯　：中央式:(熱源:貫流式蒸気ボイラー+貯湯槽)
個別式:(熱源:貯湯式電気湯沸器)
排水通気　：建屋内:汚水・雑排水・検査・厨房・人工透析・分流式
敷地内:合流式
消火　：スプリンクラー、屋内消火栓設備、消火用水槽容量12．8m³
医療ガス設備　：中央式:酸素、圧縮空気、吸引
（手術室は余剰麻酔排気対応アウトレット設置）
：局所式:笑気、窒素、炭酸ガス
厨房設備　：熱源:電気熱源方式
：配膳方式:中央配膳
：対象人員　60床(将来100床対応可能)

昇降機設備

号機名 / 仕様	No.1号機（寝台用）	No.2号機（寝台用）	No.3号機（一般乗用）
方式	機械室レス方式	機械室レス方式	機械室レス方式
積載量・定員	1000kg 15人	1000kg 15人	1000kg 15人
定格速度	45m/min	45m/min	45m/min
サービス階	1,2階	1,2,3階	1,2階

詳細は昇降機詳細図による

2	附近見取図	1/2500	

検図				備考	CONSTRUCTION NAME	MAPNAME	SCALE	DATE	KIND	No.
製図					市民病院ボイラー室等改修工事	案内図	(A1) 1/2500 (A3) 1/1250	24.03.05	M	02

一級建築士事務所 株式会社アーキディアック 建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.	長野県知事登録 松本H第5Z262号	1級建築士大臣登録第107206号 児野　登	1級建築士大臣登録　第293014号 立木　勝	設備設計1級建築士第3153号 立木　勝

衛生凡例(1)

	記号	名称	材質他	備考
	―― — ――	給水管(上水)	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VB JWWA K 116
	―― — ――	給水管(上水)	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP JWWA K 129 (地中配管)
	―― — ――	給水管(上水)	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VD JWWA K 116 (土中・土間配管用)
	―― — ――	給水管(上水)	架橋ポリエチレン管	(建物内)
	―― — ――	給水管(上水)	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB JWWA K 132
	―― — ――	給水管(上水)	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PD JWWA K 132 (地中配管用)
○	―― — ――	給水管(上水)	ステンレス鋼鋼管	JWWA G 115 (引込管) JIS G 3448 (SUS 316 TPD)
	―― — ――	給水管(上水)	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VD JWWA K 116(引込管)
	―― — ――	給水管(上水)	水道用硬質塩化ビニル管	VW JWWA K 127
	―― — ――	給水管(上水)	**水道用ポリエチレン管**	JIS K 6741 (地中埋設用)
	―― — ――	給水管(上水)	ダグタイル鋳鉄管	JIS G 5526(引込み管)
	―― ····· ····· ――	給水管(井水)	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VB JWWA K 116 (建物内)
	―― ····· ····· ――	給水管(井水)	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VD JWWA K 116 (地中配管用)
	―― ····· ――	給水管(雑排水)	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PA JWWA K 132
	―― ····· ――	給水管(雑排水)	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB JWWA K 132
	―― ····· ――	給水管(雑排水)	ステンレス鋼鋼管	JWWA G 115 (引込管) JIS G 3448 (SUS 316 TPD)
	―― | ――	給湯管(往)	耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	HTLP WSP 043
	―― | ――	給湯管(往)	架橋ポリエチレン管	
	―― | ――	給湯管(往)	銅管 (Mタイプ)	JIS H 3300
	―― | ――	給湯管(往)	被覆銅管 (Mタイプ)	メーカー規格(電気温水器廻り)
	―― | ――	給湯管(往)	保温付被覆銅管	メーカー規格
	―― | ――	給湯管(往)	耐熱性硬質塩化ビニル管	HTVP JIS K 6776
○	―― | ――	給湯管(往)	ステンレス鋼鋼管	ナイスジョイント
○	―― | | ――	給湯管(還)	往管に準ずる。	
	――	排水管(GP)	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452 (厨房排水用)
	―― D ――	汚水管(DV)	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	WSP 042
	――	排水管(DV)	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	WSP 042
	――	排水管(TE)	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP JWWA K 129
	――	排水管(CP)	塩化ビニルコーティング鋼管	JIS G 3452 (原管)
	――	排水管(LP)	排水用鉛管	HASS 203-91 器具接続管
○	――	排水管(VP)	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741(VP) (地中配管用)
	――	汚水管(VP)	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741(VP)(土中・土間配管)
	―― RD ――	雨水管(VP)	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741(VP) (ピット内・地中配管用)
	――	排水管(VU)	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VU) 地中配管用
	―― HT ――	排水管(HT)	耐熱性硬質塩化ビニル管	HTVP JIS K 6776 (高温排水用)
	――	排水管(CI)	メカニカル形排水用鋳鉄管	HASS 210
	――	排水管(TP)	耐火二層管	メーカー規格 内管VP 屋内一般配管
	―― D ――	汚水管(TP)	耐火二層管	メーカー規格 内管VP
	―― PU ――	排水管(TE)	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP JWWA K 129 (ポンプアップ用)
	―― PU ――	排水管( )	排水用タールエポキシ塗装鋼管	WSP 042-88 (ポンプアップ用)
	――	通気管(GP)	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452
	- - - - - - - -	通気管(VP)	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VP)
	- - - - - - - -	通気管(TP)	耐火二層管	メーカー規格 内管VP 屋内一般配管
	――	通気管( )		
	――	浸透管	透水性コンクリート管	
	――	浸透管	有孔塩化ビニル管	
	―― G ――	ガス管	ガス会社指定品 (LPG)	
	―― G ――	ガス管	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452
	―― G ――	ガス管	ポリエチレン外面被覆鋼管	PLS JIS G 3469 地中配管用
	排水熱回収排水管		ポリエチレン管	
○	―― H ――	温水配管(往)	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452
○	―― HR ――	温水配管(還)	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452

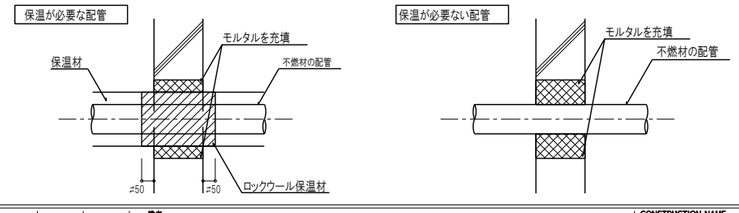
衛生凡例(2)

	記号	名称	材質他	備考
	―― RS ――	循環濾過配管(往)	耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	HTLP WSP 043
	―― RS ――	循環濾過配管(往)	ステンレス鋼鋼管	JIS G 3448 (SUS 304 TPD)
	―― RS ――	循環濾過配管(往)	耐熱性硬質塩化ビニル管	HVTP JIS K 6776
	―― RR ――	循環濾過配管(還)	往管に準ずる。	
	―― PT ――	追焚用配管	被覆銅管	ペアチューブ (メーカー規格)
	―― H ――	連結送水管	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452
	―― H ――	連結送水管	消火用硬質塩化ビニル外面被覆管	WSP 041 SGP-VS 地中配管用
	―― H ――	連結送水管	圧力配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3454 sch40
	―― H ――	連結送水管	硬質塩化ビニル外面被覆管	WSP 041 STPG 370-VS sch40 地中配管用
	―― X ――	屋内消火栓配管	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452
	―― X ――	屋内消火栓配管	消火用硬質塩化ビニル外面被覆管	WSP 041 SGP-VS 地中配管用
	―― SP ――	スプリンクラー配管	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452
	―― SP ――	スプリンクラー配管	消火用硬質塩化ビニル外面被覆管	WSP 041 SGP-VS 地中配管用
	―― CV ――	中央集塵配管	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VP)
	―― CV ――	中央集塵配管	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452
	―― XX ――	屋外消火栓配管	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452
	―― M ――	融雪用配管	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452
	―― PP ――	検査用配水管	ポリプロピレン管	
○		水栓・湯栓・混合栓		
		シャワーカラン		
		フラッシュバルブ		
	BT	ボールタップ		複式
		床上掃除口		COA (非防水) COB (防水)
○		掃除口	床仕上フラット型	CO (床下) COC (立管)
○		排水金物		
	M	量水器	ボックス付	特記無き限り水道局貸与品
	M	量水器	ボックス無	直読式
	GM	ガスメーター	マイコンセンサー付	特記無き限りガス会社貸与品
		通気口	SUSベンドガラリ	外壁取付はフード付
		通気口	ドルゴ通気弁	
○		バルブボックス	鋳鉄製	
○		散水栓ボックス	SUS製 (箱付)	
○		水栓柱	SUS製(保温材入) 600H	
○	GC	ガスコック		
○		ガスカラン		ヒューズ付
	SV	玉形弁		JIS 10K
○	BV	バタフライ弁	65A以上	JIS 10K
○	GV	ゲート弁		JIS 5K・10K (特記無き限り直結部分及びポンプ廻りは10Kとする。)
○		排水目皿		
○	CV	逆流防止弁		
		安全弁		
○	AV	自動エア抜弁		GV×2, YS×1 共
○	FJ	フレキシブル継手		
○	FJ	防振継手		
		汚水桝	小口径塩ビ桝	
		小口径桝	改良桝 雨水桝	
		小口径桝	改良桝 防臭桝	
		小口径桝	改良桝 雑排水桝	
		ため桝	改良桝	
		ため桝	改良桝 格子蓋	
		二方弁装置		
		三方弁装置		
		減圧弁装置		
		電磁弁装置		

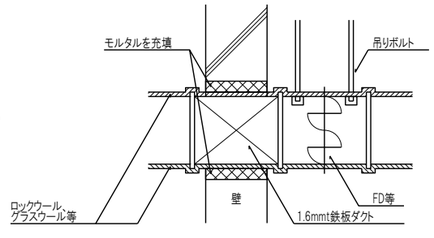
空調凡例

	記号	名称	材質他	備考
		ダクト( )	亜鉛鉄板	丸ダクトはスパイラルダクト
		ダクト(C)	塩ビコーティングダクト(VLD)	丸ダクトはスパイラルダクト 浴室系統
		ダクト(V)	硬質塩化ビニル管	JIS K6741(VP)外壁から1mまでは耐火二層管
		ダクト(S)	ステンレス鋼板(SUS304)	丸ダクトはスパイラルダクト厨房排気系RW50[1]巻とする
	SA	給気ダクト	亜鉛鉄板	丸ダクトはスパイラルダクト
	RA	還気ダクト	亜鉛鉄板	丸ダクトはスパイラルダクト
	OA	外気取入ダクト	亜鉛鉄板	丸ダクトはスパイラルダクト
	EA	排気ダクト	亜鉛鉄板	丸ダクトはスパイラルダクト
	SM	排煙ダクト	亜鉛鉄板	丸ダクトはスパイラルダクト
	SOA	外気処理ダクト	亜鉛鉄板	丸ダクトはスパイラルダクト
		消音チャンバー	亜鉛鉄板及びGW内貼り	SA GW50t RA GW25t 外壁ガラリ用チャンバーは外貼りとする
		消音エルボ	亜鉛鉄板及びGW内貼り	GW50t
		吹出口		
		吸込口		
		天井扇		
		壁掛扇		
		ベンドガラリ	SUS製 ユニックス 丸型フラットカバー付 ドレン対策 防鳥アミ付	
	MD	モーターダンパー		
	VD	風量調節ダンパー		
	SFD	防煙防火ダンパー	自動復帰型	
	FD	防火ダンパー		
	FVD	風量調節防火ダンパー		
	CD	逆流防止ダンパー		
	HFD	防火ダンパー	280℃	排煙用
	SD	防排煙ダンパー	自動復帰型	
	PD・PFD	ピストンダンパー	遠隔復帰式	
	RD	レリーフダンパー		窒素ガス消火避圧用
	BD	差圧ダンパー		
		中間ファン		
		CAV(定風量装置)	電子式絞り型	ON−OFF式制御
		たわみ継手	不燃認定品	
		排煙口		手動開放装置付(電気式)
	MV	鋳鋼弁		油用
		トラップ装置		
	SV	玉形弁		JIS10K 蒸気用
	BV	バタフライ弁	65A以上	JIS10K ステンレス配管用はSUS製とする
○	GV	ゲート弁		JIS10K 5K ステンレス配管用はSUS製とする
		二方弁装置		
		三方弁装置		
		減圧弁装置		
	YS	Y型ストレーナー		油用は複式ストレーナ
	CV	逆流防止弁		JIS10K ステンレス配管用はSUS製とする
		安全弁		
	AV	自動エア抜弁		GV×2、YS×1共
○	FJ	フレキシブル継手		冷却塔廻りはゴム製
○	FJ	防振継手	球型	
	EXP	伸縮継手	(D)ダブル (S)シングル	
	R	冷媒配管	冷媒用被覆銅管	Lタイプ (保温付冷媒配管の保温厚は20m/m)
	D	ドレン管	配管用炭素鋼鋼管(白)	JIS G 3452
	D	ドレン管	VP	メーカー規格 内管VP (竪管)
	D	ドレン管	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741(VP) (ピット・土中配管用)
	D	ドレン管	空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管(ACドレン)	
○	OS	オイル配管(往)	SGP(黒)	
○	S	蒸気配管	SGP(黒)	

※ 1. ピット内及び屋外の吊り・支持金物は全て有効なさび止め又は防腐の為の措置をすること。
※ 2. 各配管区分を表示すること。
※ 3. 防火区画を貫通する給水、給湯、ガス、消火配管の処理方法は下図によるものとすること。



※ 4. 防火区画及び防火上主要な間仕切り部分の貫通処理は国土交通大臣認定工法によること。
(認定番号:PS060WL-0380[耐火二層管・壁])
(認定番号:PS060FL-0383[耐火二層管・床])
(認定番号:PS060FL-0063[VP管・壁])
(認定番号:PS060FL-0070[VP管・床])
(認定番号:PS060FL-9369[冷媒管・床] PS060WL-9370[冷媒管・壁] 因幡電機相当)
(認定番号:PS060WL-0482[冷媒管・乾式片壁]PS060WL-0467[冷媒管・乾式中空壁]因幡電機相当)
※ 5. 防火区画を貫通するダクトの処理方法は右図によるものとすること。



検図				備考	CONSTRUCTION NAME	MAPNAME	SCALE	DATE	KIND	No.
製図					市民病院ボイラー室等改修工事	凡例	(A1) NS (A3) NS	24.03.05	M	03
						一級建築士事務所 株式会社アーキディアック 建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.	長野県知事登録 松本H第5Z262号	1級建築士大臣登録第107206号 児野 登	1級建築士大臣登録 第293014号 立木 勝	設備設計1級建築士第3153号 立木 勝

機 器 表 (新設)

機器番号	機 器 名 称	仕 様	動力(60Hz) 電源 φ-V	容量 kW	起動方式	防振装置	連動	発電機回路	台数	階	室名	備 考
B-4	真空式温水発生器	型 式 油炊き 真空温水ヒーター 2回路 缶体出力 291kW (250,000 kal/h) 燃料消費量 31.3 L/h (A重油) 参考寸法 965(φ) × 1,615(H) 附属品他 感震器、その他標準付属品一式	3-200	0.75					2台	1F	ボイラー室	基礎：建築工事 参考型番：日本サーモエナ KSAN-251BH
ST-1	貯湯槽	型 式 立体貯湯槽 縦型 材 質 SUS444 貯湯容量 3,103 L 参考寸法 1,600φ×1,700H 附属品他 標準付属品、保温一式							1	1F	ボイラー室	
TEX-1	膨張タンク (給湯用)	型 式 密閉式膨張タンク SUS製ダイアフラム式 タンク容量 500L 有効容量 200L 附属品他 標準付属品、安全弁、圧力弁、缶体保温共							1	1F	ボイラー室	
PP-1	給湯循環ポンプ	型 式 ステンレス製ラインポンプ 32φ×100L/min x 10m その他 標準付属品	3-200	0.4					2	1F	ボイラー室	
PP-2	給湯循環ポンプ	型 式 ステンレス製ラインポンプ 32φ×30L/min x 15m その他 標準付属品	3-200	0.75					1	1F	ボイラー室	
TEX-2	膨張タンク (温水用)	型 式 密閉式膨張タンク SUS製ダイアフラム式 タンク容量 60L 有効容量 30L 附属品他 標準付属品、安全弁、圧力弁、缶体保温共							1	1F	ボイラー室	
TEX-4	膨張タンク (床暖系統)	型 式 密閉式膨張タンク SUS製ダイアフラム式 タンク容量 60L 有効容量 30L 附属品他 標準付属品、安全弁、圧力弁、缶体保温共							1	1F	空調機械室(1)	
HEX-3	熱交換器 (床暖系統) (温水-温水)	型 式 プレート式 SUS製 交換熱量 40 kW 温水一次側 70 → 60 ℃ 6.72 m3/h 温水二次側 30 → 45 ℃ 6.72 m3/h 不凍液 0 % 附属品他 標準付属品							1	1F	空調機械室(1)	

機 器 表 (新設)

機器番号	機 器 名 称	仕 様	動力(60Hz) 電源 φ-V	容量 kW	起動方式	防振装置	連動	発電機回路	台数	階	室名	備 考
PFH-1	床暖用循環ポンプ	型 式 ステンレス製ラインポンプ 32φ×115L/min x 150kPa その他 標準付属品	3-200	0.75					1	1F	空調機械室(1)	
PM-1	床暖・融雪用循環ポンプ	型 式 ステンレス製ラインポンプ 40φ×180L/min x 360kPa その他 標準付属品	3-200	1.5					2	1F	ボイラー室	
OST-1	オイルサービスタンク	型 式 鋼板製 有効容量 100L (特A重油) 寸法 500 × 500 × 1,000H 耐震 1.5G 附属品他 タラップ2,700H、油面計、フロートスイッチ 鋼製架台1,500H、標準付属品一式							1	1F	ボイラー室	
PD-1	湧水ポンプ	型 式 汚水用水中ポンプ / 自動交互運転(非常時同時運転) 50φ × 100L/min × 10m その他 標準付属品 標準付属品 着脱装置付、標準付属品一式、運転用フロート	3-200	0.75×2					1組	1F	ピット内	
GPO-1,2	オイルポンプ	型 式 自給式ポンプ	3-200	0.75					2	1F	ボイラー室	

検図 / 製図

備考

CONSTRUCTION NAME: 市民病院ボイラー室等改修工事

MAPNAME: 衛生設備 機器表-1

SCALE: (A1) NS (A3) NS

DATE: 24.03.05

KIND: M

No.: 04

一級建築士事務所 株式会社 アーキディアック
建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.
長野県知事登録 松本H第5Z262号
1級建築士大臣登録第107206号 児野 登
1級建築士大臣登録 第293014号 立木 勝
設備設計1級建築士第3153号 立木 勝

機 器 表 （撤去）

機器番号	機 器 名 称	仕　　様	動力（60Hz） 電源 φ-V	容量 kW	起動方式	防振装置	連動	発電機回路	台数	階	室名	備　　考
B-1, 2	ボイラ	型　式　油炊き　簡易ボイラー（多管式貫流仕様） 熱出力　188kW　(300,000 kal/h) 燃料消費量　17.1　L/h（A重油） 参考寸法　965（φ）× 1,615（H）	3-200	2.25					2台	1F	ボイラー室	
B-3	真空式温水発生器	型　式　油炊き　真空温水ヒーター　2回路 缶体出力　291kW　(250,000 kal/h) 参考寸法　965（φ）× 1,615（H） 附属品他　感震器、その他標準付属品一式	3-200	0.75					1台	1F	ボイラー室	
HWT-1	ホットウェルタンク	型　式　SUS製 有効容量　1m3 寸法　500 × 2,000 × 1,000H 耐震　1.5G 附属品他　タラップ1,800H、液面計、鋼製架台1,800H マンホール450φ、他標準附属品							1	1F	ボイラー室	
TEX-1	膨張タンク	型　式　密閉式膨張タンク　SUS製ダイアフラム式 タンク容量　500L 有効容量　200L 附属品他　標準付属品、安全弁、圧力弁、缶体保温共							1	1F	ボイラー室	
TEX-2	膨張タンク	型　式　密閉式膨張タンク　SUS製ダイアフラム式 タンク容量　60L 有効容量　30L 附属品他　標準付属品、安全弁、圧力弁、缶体保温共							1	1F	ボイラー室	
TEX-4	膨張タンク （床暖系統）	型　式　密閉式膨張タンク　SUS製ダイアフラム式 タンク容量　60L 有効容量　30L 附属品他　標準付属品、安全弁、圧力弁、缶体保温共							1	1F	空調機械室(1)	
HEX-3	熱交換器 （床暖系統） （温水-温水）	型　式　プレート式　SUS製 交換熱量　40 kW 温水一次側　70 → 60 ℃　6.72 m3/h 温水二次側　30 → 45 ℃　6.72 m3/h 不凍液　0 % 附属品他　標準付属品							1	1F	空調機械室(1)	
TST-1	貯湯槽	型　式　立体貯湯槽　縦型 材　質　SUS444 貯湯容量　3,103 L 参考寸法　1,600φ×1,700H 附属品他　標準付属品、保温一式							1	1F	ボイラー室	
OST-1	オイルサービスタンク	型　式　鋼板製 有効容量　100L　（特A重油） 寸法　500 × 500 × 1,000H 耐震　1.5G 附属品他　タラップ2,700H、油面計、フロートスイッチ 鋼製架台1,500H、標準付属品一式							1	1F	ボイラー室	
PHW-1	給湯循環ポンプ	型　式　ステンレス製ラインポンプ 32φ×30L/min x 15m その他　標準付属品	3-200	0.75					1	1F	ボイラー室	

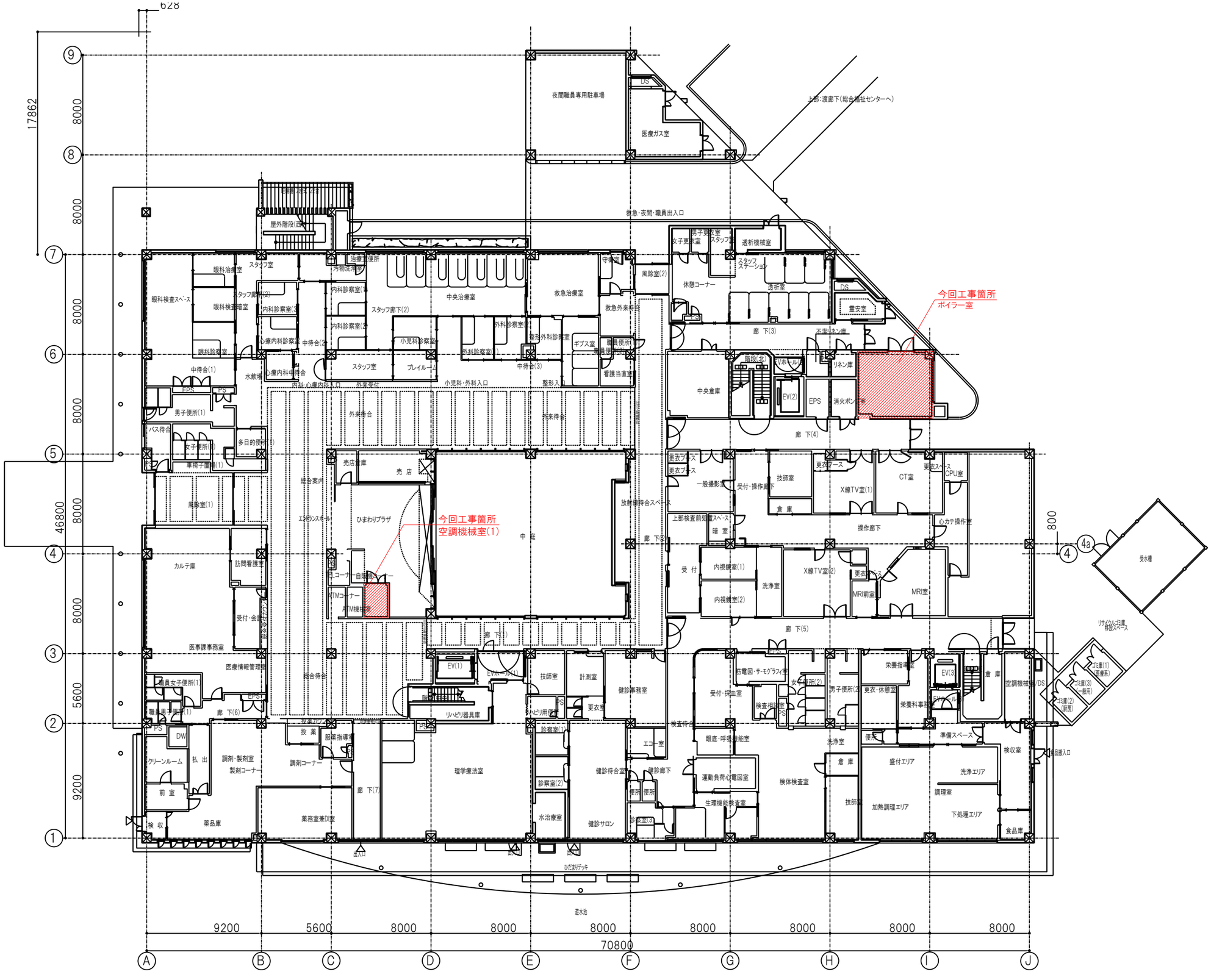
機 器 表 （撤去）

機器番号	機 器 名 称	仕　　様	動力（60Hz） 電源 φ-V	容量 kW	起動方式	防振装置	連動	発電機回路	台数	階	室名	備　　考
PHW-2	給湯循環ポンプ	型　式　ステンレス製ラインポンプ 32φ×100L/min x 10m その他　標準付属品	3-200	0.4					1	1F	ボイラー室	
PH-1	床暖・融雪用循環ポンプ	型　式　ステンレス製ラインポンプ 40φ×180L/min x 360kPa その他　標準付属品	3-200	1.5					1	1F	ボイラー室	
PFH-1	床暖用循環ポンプ	型　式　ステンレス製ラインポンプ 32φ×115L/min x 150kPa その他　標準付属品	3-200	0.75					1	1F	空調機械室(1)	
PD-1	湧水ポンプ	型　式　汚水用水中ポンプ / 自動交互運転（非常時同時運転） 50φ × 100L/min × 10m その他　標準付属品 標準付属品　着脱装置付、標準付属品一式、運転用フロート	3-200	0.75×2					1組		ピット内	
WB-1, 2	硬水軟化装置	型　式　全自動型軟水装置 タンク容量　90L×2 標準付属品一式共	1-100	0.002					2	1F	ボイラー室	
CF-1, 2	薬注装置	型　式　ボイラ補給水用薬注装置 タンク容量　3.5L×2 標準付属品一式共	1-100	0.002					2	1F	ボイラー室	
GPO-1, 2	オイルポンプ	型　式　自給式ポンプ	3-200	0.75					2	1F	ボイラー室	
	炭酸ガス中和装置								1	1F	ボイラー室	

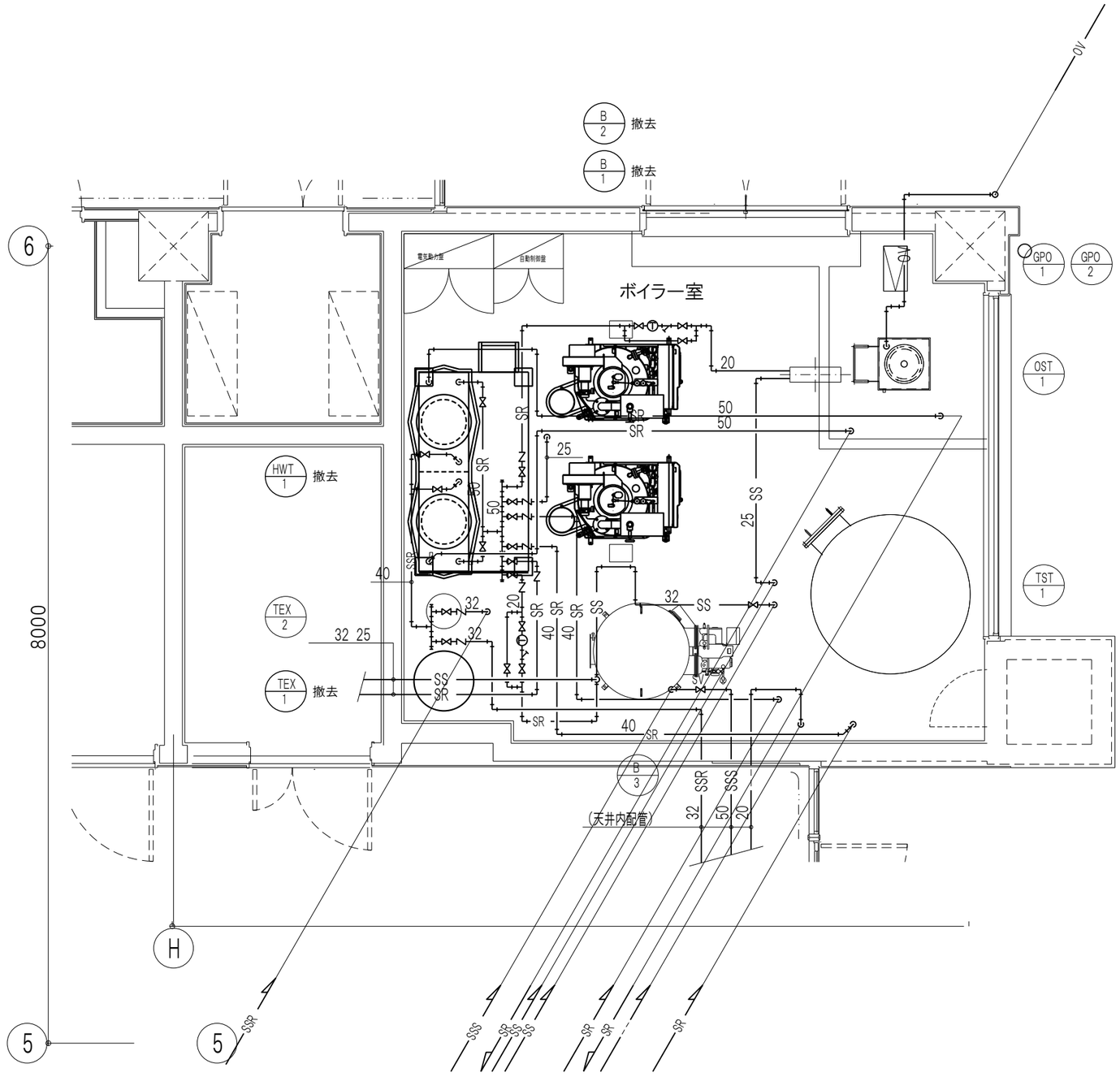
検図	備考	CONSTRUCTION NAME	MAPNAME
製図		市民病院ボイラー室等改修工事	衛生設備　機器表-2

SCALE (A1) NS (A3) NS　DATE 24.03.05　KIND M　No. 05

一級建築士事務所 株式会社 アーキディアック
建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.
長野県知事登録 松本H第5Z262号
1級建築士大臣登録第107206号 児野 登
1級建築士大臣登録 第293014号 立木 勝
設備設計1級建築士第3153号 立木 勝


今回工事箇所
ボイラー室
今回工事箇所
空調機械室(1)
夜間職員専用駐車場
医療ガス室
上部・渡廊下(総合福祉センターへ)
救急・夜間・職員出入口
屋外階段(西)
屋外階段(東)
眼科治療室
スタッフ室
眼科検査スペース
眼科検査暗室
スタッフ廊下(2)
内科診察室(3)
内科診察室(1)
内科診察室(2)
中央治療室
救急治療室
守衛室
風除室(2)
休憩コーナー
男子更衣室
女子更衣室
スタッフ更衣室
透析機械室
スタッフステーション
透析室
DS
霊安室
廊 下(3)
不潔リネン庫
心療内科診察室
中待合(2)
小児科診察室
外科診察室(1)
整形外科診察室
ギプス室
職員便所(2)
看護当直室
中待合(1)
水飲場
心療内科待合
スタッフ室
プレイルーム
外科診察室(2)
中待合(3)
因科・心療内科入口
外来受付
小児科・外科入口
整形入口
EPS
PS
男子便所(1)
バス待合
女子便所(1)
多目的便所(1)
車椅子置場(1)
外来待合
待合案内
売店倉庫
売 店
ひまわりプラザ
ATMコーナー
ATM機械室
自動販売機コーナー
風除室(1)
エレベーターホール
中 庭
放射線待合スペース
廊 下(2)
廊 下(1)
中央倉庫
階段(北)
EV(2)
EPS
Wホール(1)
リネン庫
消火ポンプ室
廊 下(4)
更衣ブース
更衣ブース
一般撮影室
受付・操作廊下
技師室
倉 庫
X線TV室(1)
更衣ブース
CT室
更衣スペース
CPU室
上部検査前処置スペース
暗 室
操作廊下
心カテ操作室
受 付
内視鏡室(1)
内視鏡室(2)
洗浄室
X線TV室(2)
更衣ブース
MRI前室
MRI室
廊 下(5)
受水槽
リサイクル・災害時スペース
カルテ庫
訪問看護室
受付・会計
医事課事務室
医療情報管理室
職員女子便所(1)
職員男子便所(1)
廊 下(6)
EPS
PS
DW
クリーンルーム
払 出
前 室
検 収
薬品庫
調剤・製剤室
製剤コーナー
投 薬
服薬指導室
調剤コーナー
薬務室兼(1)室
廊 下(7)
理学療法室
EV(1)
EVホール(1)
リハビリ器具庫
技師室
計測室
更衣室
リハビリ用便所
診察室(1)
診察室(2)
水治療室
健診事務室
エコー室
健診待合室
健診廊下
健診サロン
診察室(3)
便所
便所
検査待合
筋電図・サーモグラフィ室
受付・採血室
検査相談室
眼底・呼吸機能室
運動負荷心電図室
生理機能検査室
検体検査室
女子便所(2)
男子便所(2)
更衣・休憩室
栄養指導室
栄養科事務室
EV(3)
EVホール
倉 庫
空調機械室
DS
洗浄室
倉 庫
技師室
便所
準備スペース
検収室
盛付エリア
加熱調理エリア
洗浄エリア
調理室
下処理エリア
食品庫
食品搬入口
汚1室(1)(医療系)
汚1室(3)(一般用)
汚1室(2)(厨房)
出入口
ひだまりデッキ
造水池
17862
8000
8000
8000
8000
8000
8000
800
46800
5600
9200
9200
5600
8000
8000
8000
8000
8000
8000
8000
70800
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
1
2
3
4
4a
5
6
7
8
9

| | | |



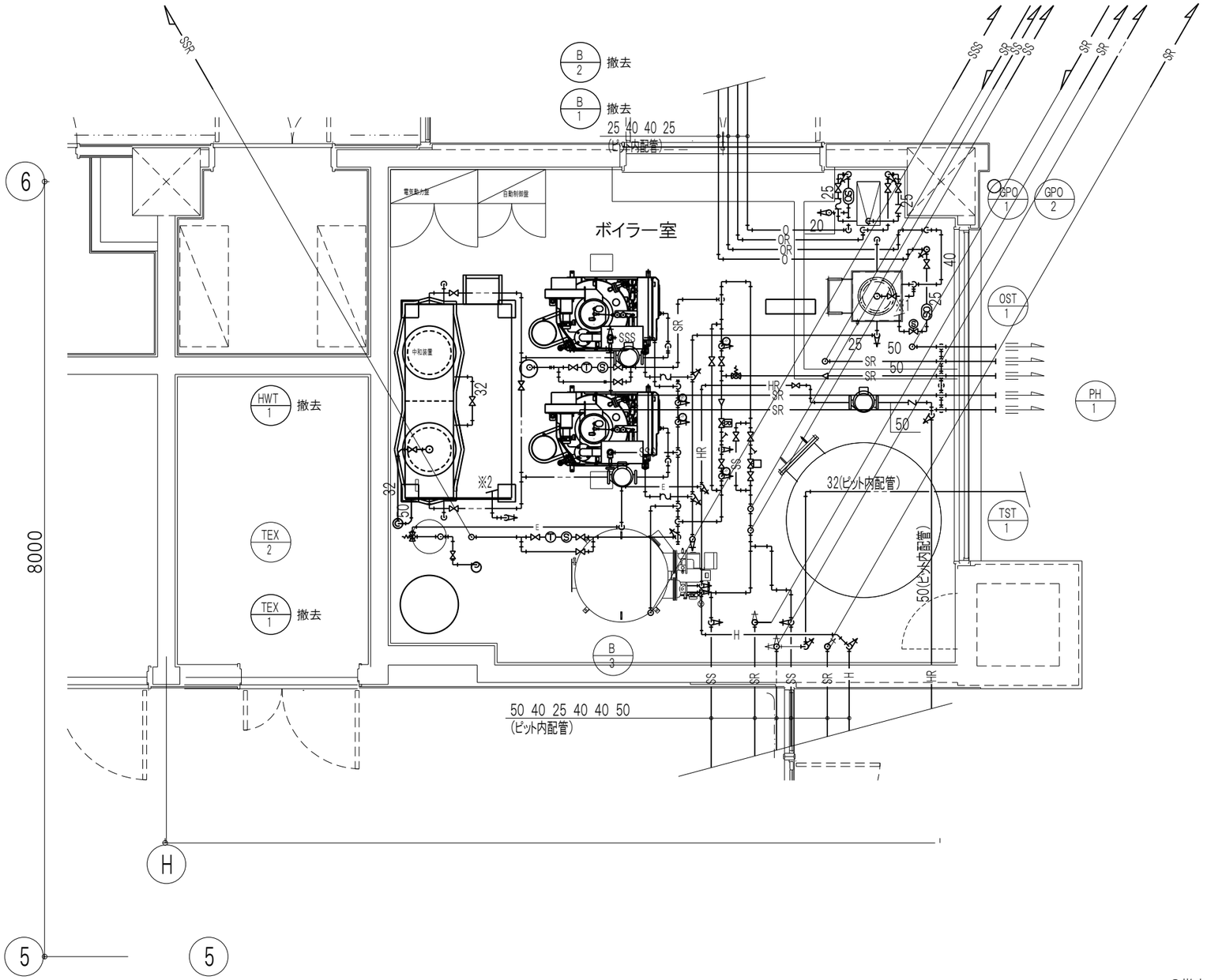
○撤去工事概要

1)図示される蒸気配管は全て撤去する。

2)図示される蒸気機器及びオイルサービスタンクは全て撤去する。(機器表(M-05図)参照)

検図		備考	CONSTRUCTION NAME	MAP NAME	SCALE	DATE	KIND	No.
製図			市民病院ボイラー室等改修工事	ボイラー室平面詳細撤去図-1(見上げ)ステップ1	(A1) 1/25 (A3) 1/50	24.03.05	M	07

一級建築士事務所 株式会社 アーキディアック 建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.	長野県知事登録 松本H第5Z262号	1級建築士大臣登録第107206号 児野 登	1級建築士大臣登録 第293014号 立木 勝	設備設計1級建築士第3153号 立木 勝



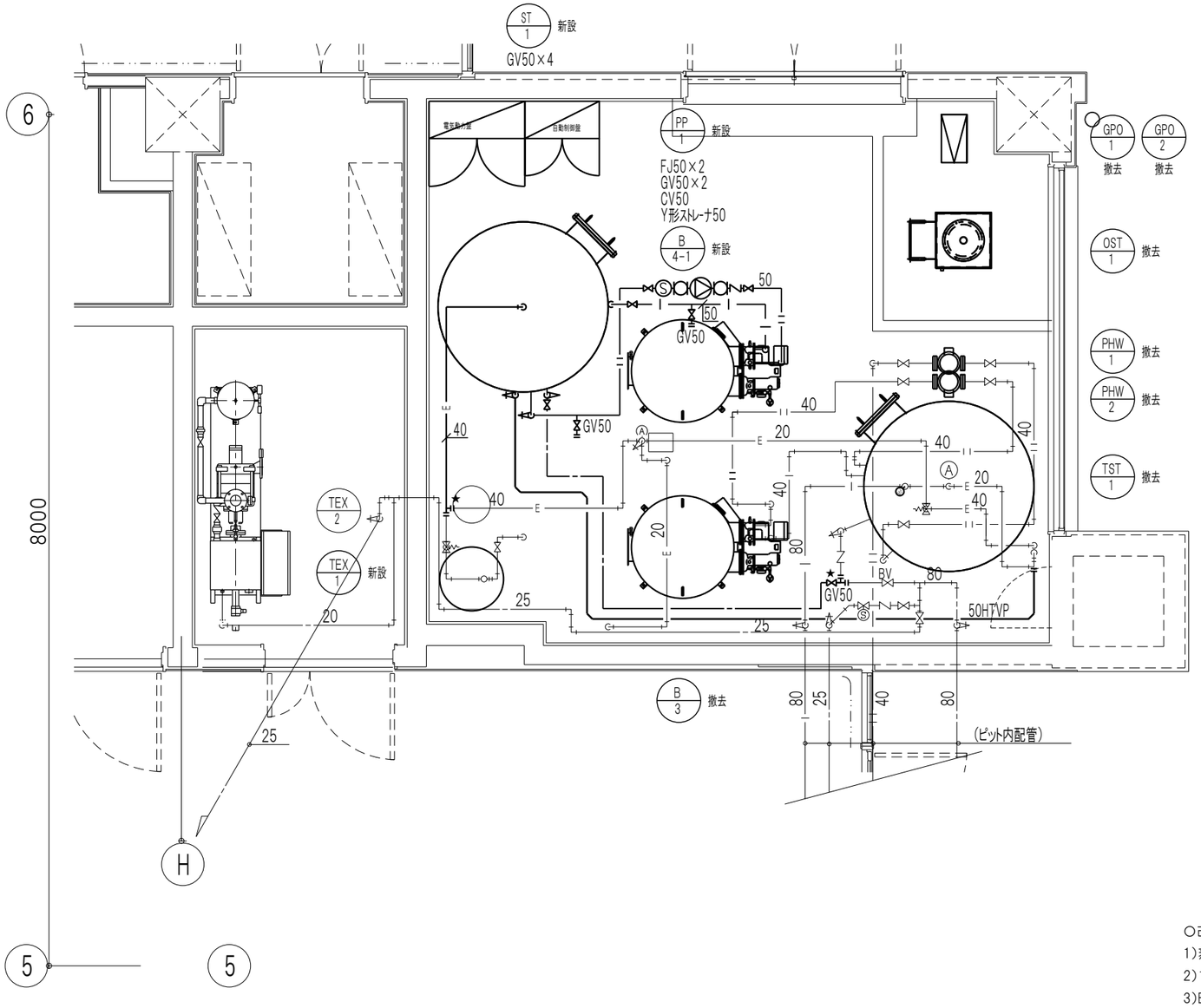
○撤去工事概要(ボイラー室内のみ)

1)図示される蒸気配管、還水配管は全て撤去する。

2)B-1、B-2、B-3に供給するオイル配管は撤去する。

検図				備考	CONSTRUCTION NAME	MAPNAME	SCALE	DATE	KIND / No.
製図					市民病院ボイラー室等改修工事	ボイラー室平面詳細撤去図-1(見下げ)ステップ1	(A1) 1/25 (A3) 1/50	24.03.05	M / 08

一級建築士事務所 株式会社 アーキディアック 建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.	長野県知事登録 松本H第5Z262号	1級建築士大臣登録第107206号 児野 登	1級建築士大臣登録 第293014号 立木 勝	設備設計1級建築士第3153号 立木 勝



○改修ステップ

1)蒸気ボイラー(B-1、2)撤去後、B-4-1、ST-1、PP-1の新設及配管を行う。

2)1)の工事中は、既設温水ボイラー(B-3)の給湯系統は運転しながらの工事とする。

3)B-4-1、ST-1の新設系統構築後B-3、TST-1系統を撤去する。

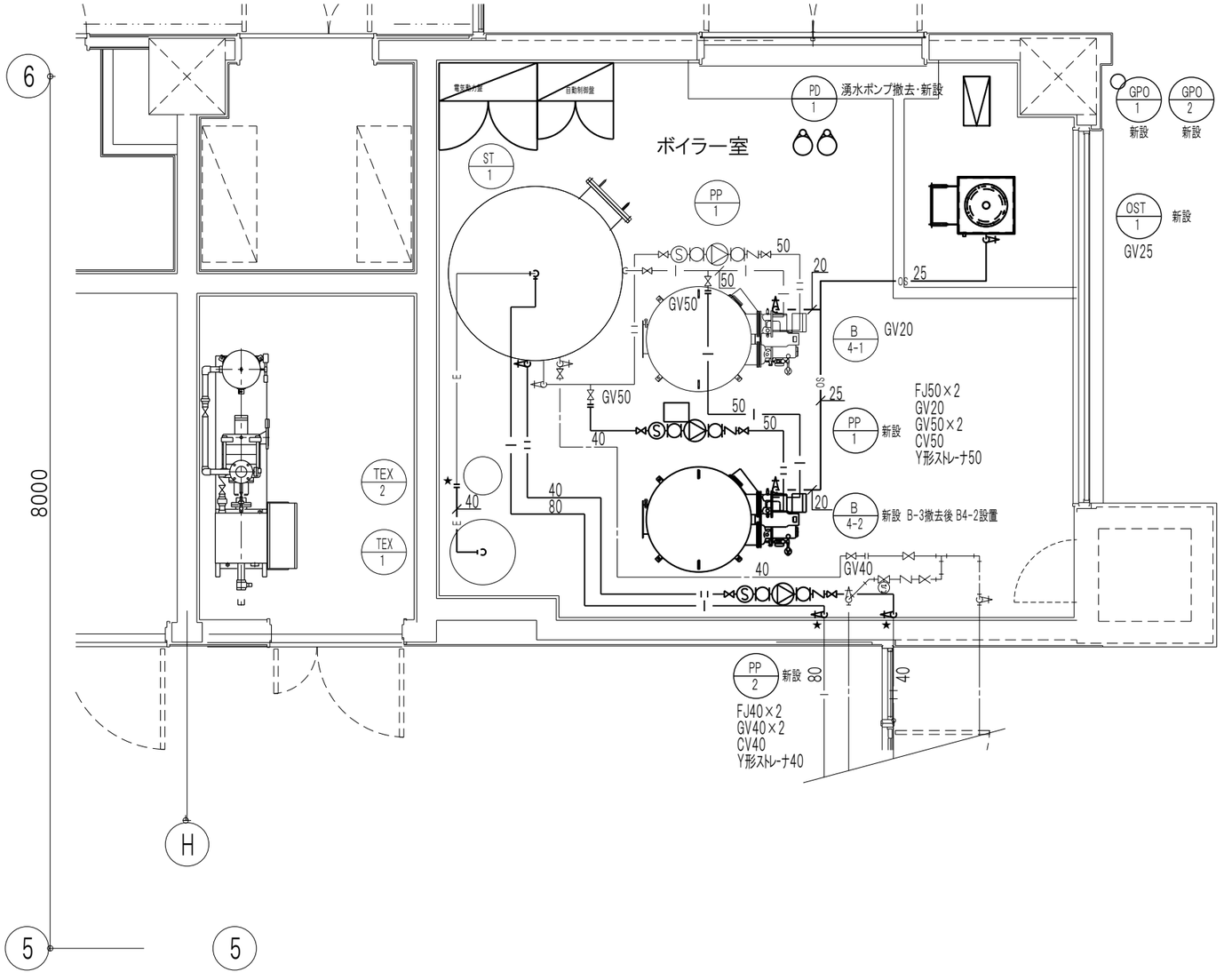
4)B-3撤去後、B-4-2を設置する。

○注記

1)図中★印は、既存配管分岐箇所を示す。

検図		備考	CONSTRUCTION NAME	MAP NAME	SCALE	DATE	KIND	No.	
製図			市民病院ボイラー室等改修工事	ボイラー室給湯設備図 ステップ2	(A1) 1:25 (A3) 1:50	24.03.05	M	09	

一級建築士事務所 株式会社 アーキディアック 建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.	長野県知事登録 松本H第5Z262号	1級建築士大臣登録第107206号 児野 登	1級建築士大臣登録 第293014号 立木 勝	設備設計1級建築士第3153号 立木 勝



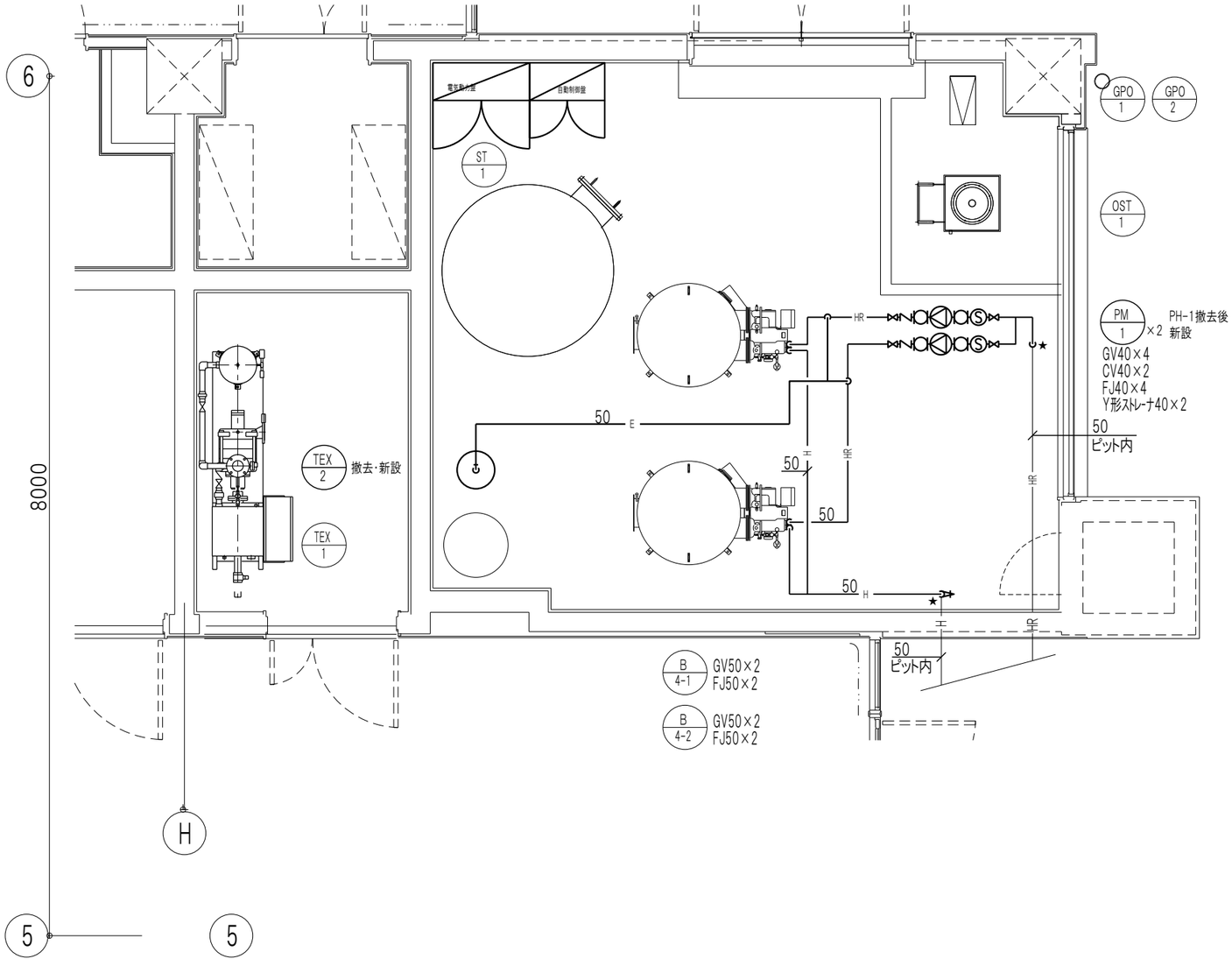
給湯配管系統図(N/S)

○注記

1)図中★印は、既存配管分岐箇所を示す。

検図				備考	CONSTRUCTION NAME	MAPNAME	SCALE	DATE	KIND / No.
製図					市民病院ボイラー室等改修工事	ボイラー室給湯設備図 ステップ3	(A1) 1:25 (A3) 1:50	24.03.05	M / 10

一級建築士事務所 株式会社 アーキディアック
建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.
長野県知事登録 松本H第5Z262号
1級建築士大臣登録第107206号 児野 登
1級建築士大臣登録 第293014号 立木 勝
設備設計1級建築士第3153号 立木 勝

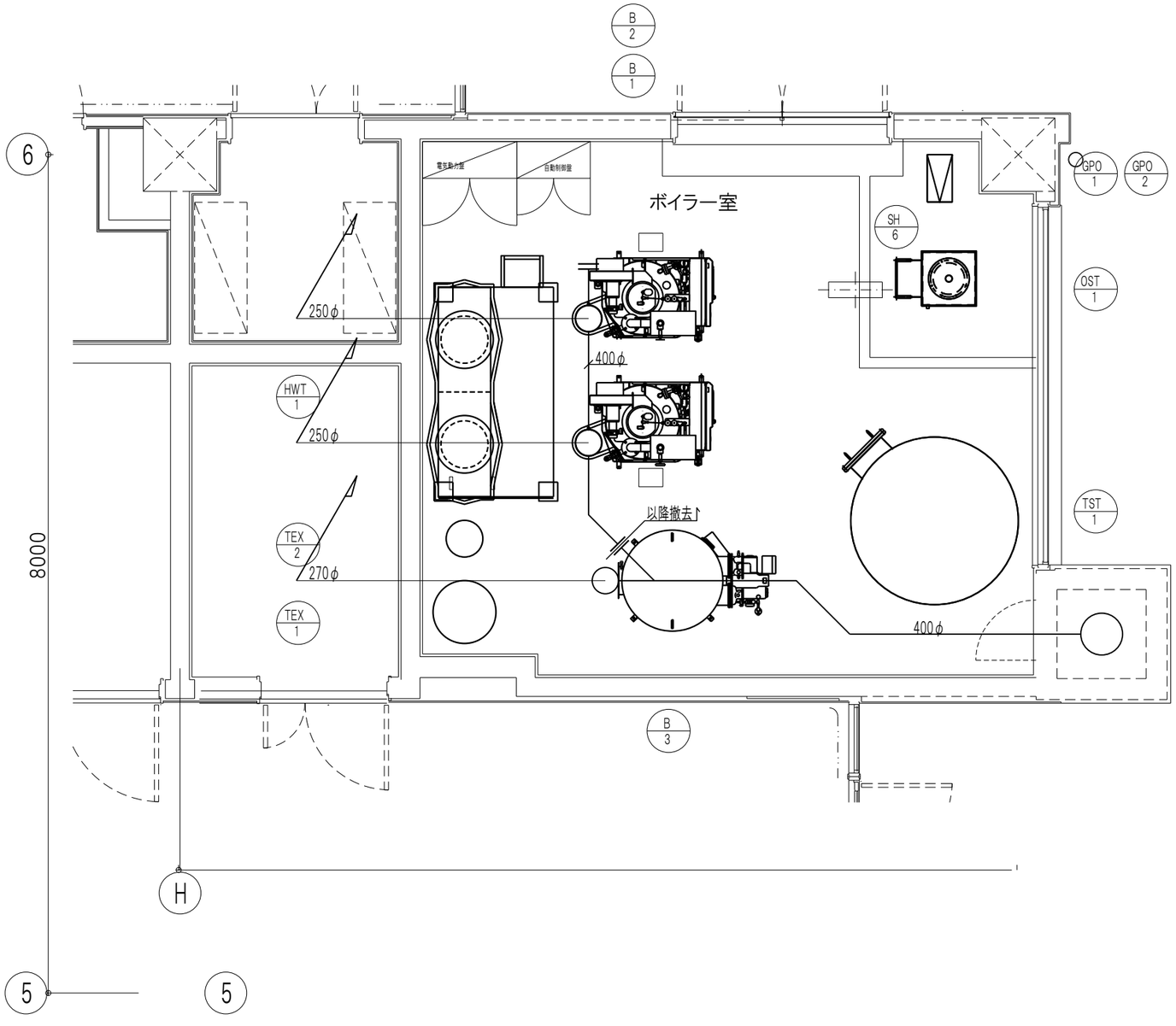


○注記

1）図中★印は、既存配管分岐箇所を示す。

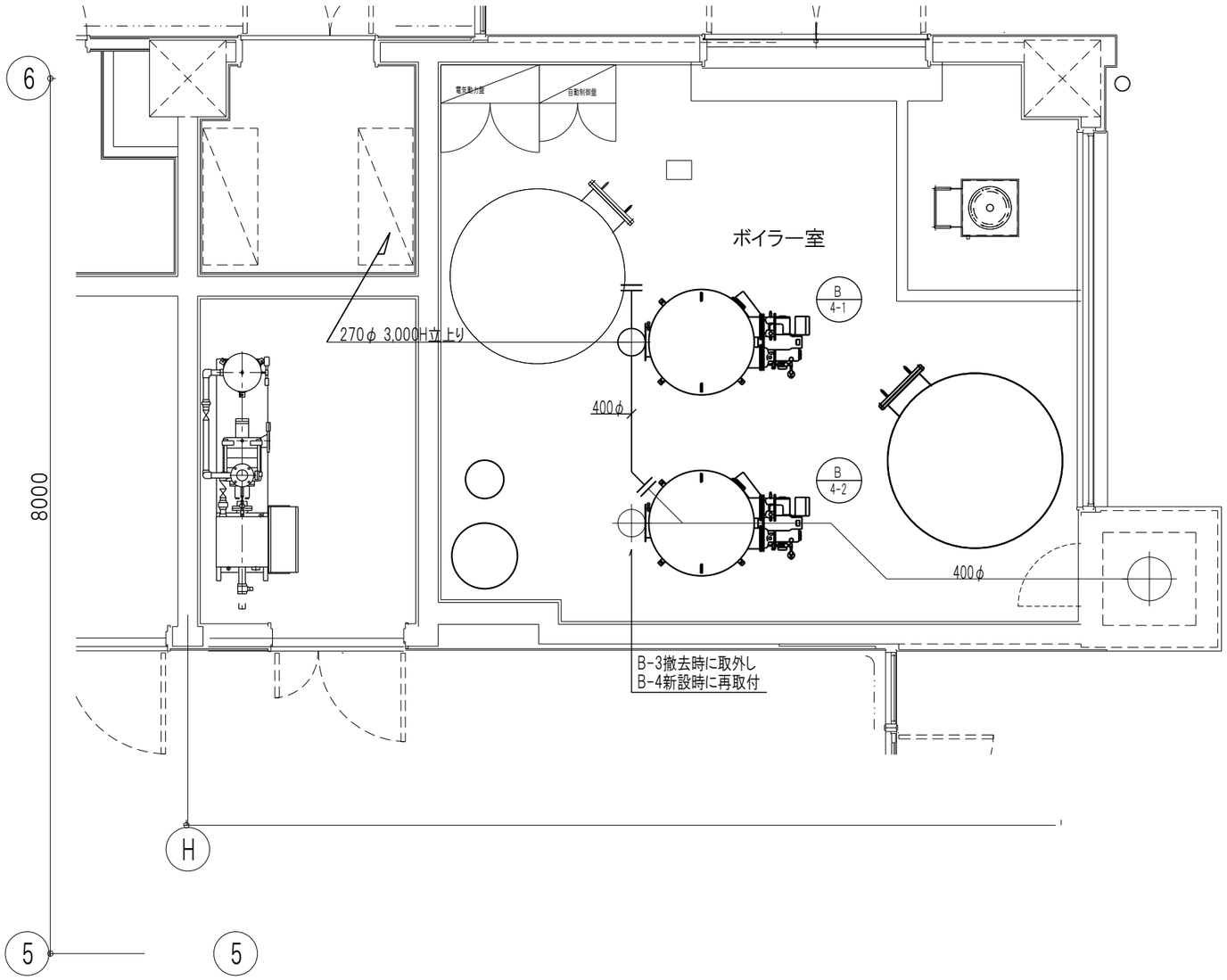
検図		備考	CONSTRUCTION NAME	MAP NAME	SCALE	DATE	KIND	No.	
製図			市民病院ボイラー室等改修工事	ボイラー室給湯設備図 ステップ4	(A1) 1:25 (A3) 1:50	24.03.05	M	11	

一級建築士事務所 株式会社アーキディアック 建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.	長野県知事登録 松本H第5Z262号	1級建築士大臣登録第107206号 児野 登	1級建築士大臣登録 第293014号 立木 勝	設備設計1級建築士第3153号 立木 勝



検図				備考	CONSTRUCTION NAME	MAPNAME	SCALE	DATE	KIND	No.	
製図					市民病院ボイラー室等改修工事	ボイラー室煙道撤去図	(A1) 1/25 (A3) 1/50	24.03.05	M	12	

一級建築士事務所 株式会社 アーキディアック 建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.	長野県知事登録 松本H第5Z262号	1級建築士大臣登録第107206号 児野 登	1級建築士大臣登録 第293014号 立木 勝	設備設計1級建築士第3153号 立木 勝



検図				備考	CONSTRUCTION NAME	MAPNAME	SCALE	DATE	KIND	No.
製図					市民病院ボイラー室等改修工事	ボイラー室煙道改修図	(A1) 1/25 (A3) 1/50	24.03.05	M	13

一級建築士事務所 株式会社 アーキディアック 建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.	長野県知事登録 松本H第5Z262号	1級建築士大臣登録第107206号 児野 登	1級建築士大臣登録 第293014号 立木 勝	設備設計1級建築士第3153号 立木 勝

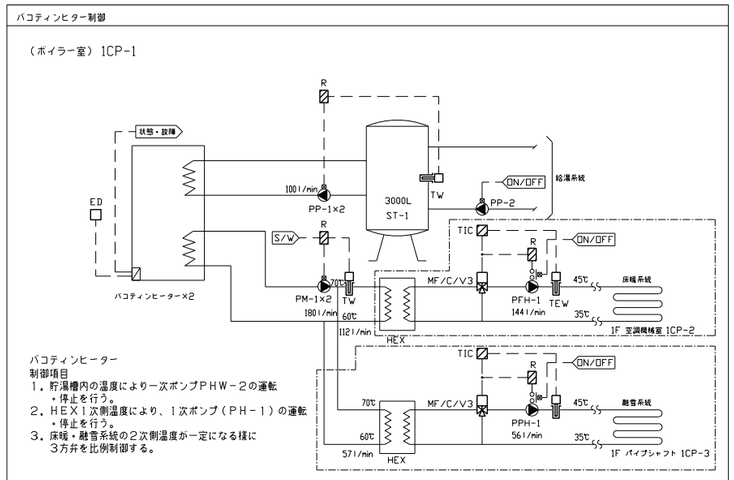
救急・夜間・職員出入口
女子更衣室
男子更衣室
スタッフ室
透析機械室
Loft(FL+2000)
スタッフ
ステーション
守衛室
風除室(2)
休憩コーナー
透析室
DS
霊安室
PS
救急処置室
職員便所(1)
職員便所(2)
看護当直室
廊 下(3)
1M-1
既存
1M-1-2
新設
計装盤
RS-1
DP
P.B.150x150x100
P.B.150x150x100
不潔リネン庫
リネン庫
EVホール(2)
EV(2)
EPS
1M-1-1
新設
消火ポンプ室
HWT-1
電水装置
電水装置
給湯用膨張水槽
中央倉庫
階段(北)
廊 下(4)
廊 下(4)
PR.L=4700
PR.L=5600
PR.L=4200
PR.L=3670
PR.L=4300
PR.L=6600
EX-2
DP10
更衣ブース
更衣ブース
CR-移付
一般撮影室
受付・操作廊下
技師室
更衣ブース
倉 庫
X線TV室(1)
更衣ﾊﾟｰｽ
CT室
CPU室
心カテ操作室
配線ピット

<注記>
1．特記なき配管配線は下記による。

—A—	CEE2.0-2C	E(25)
---B---	CPEE0.9-15P	E(39)
---C---	CPEE0.9-3P	E(25)
---D---	CPEE0.9-3P×2	E(31)

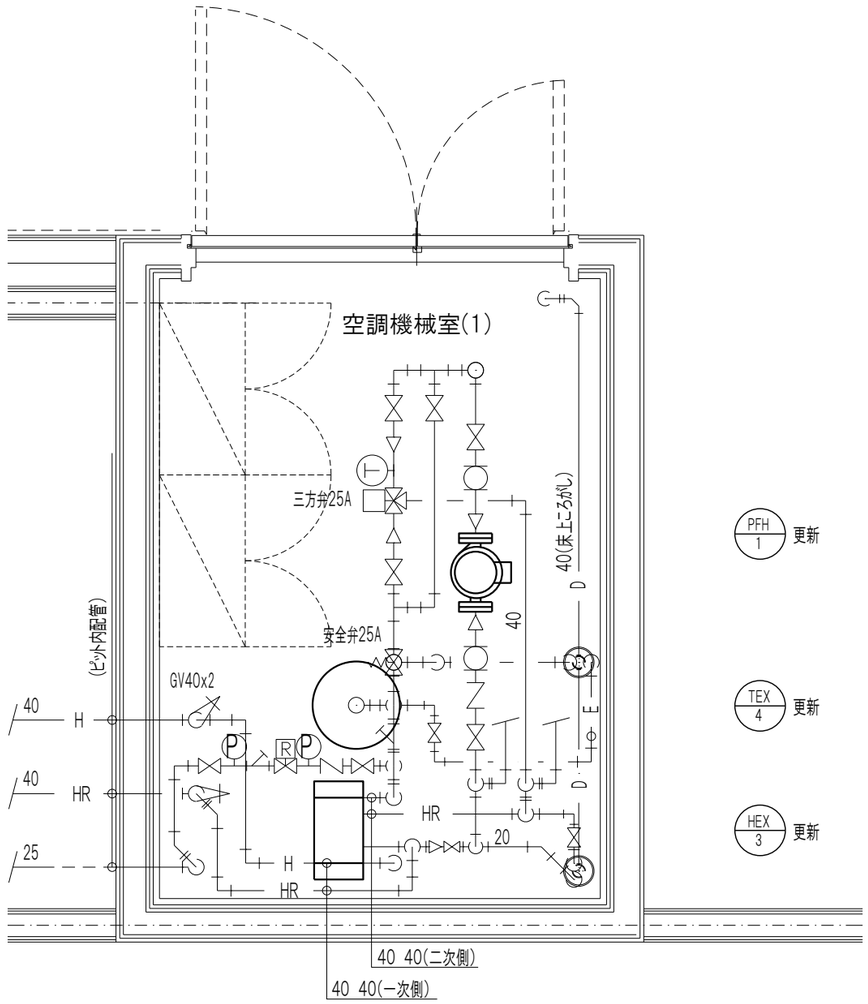
2．二重天井内はケーブルコロガシ配線とし、
竪立上げ、立下げ、梁貫通部は配管保護を行う。

3．防火区画貫及び防火上主要な間仕切りの区画貫通部は
配管にて保護し、スイッチボックス等は耐火鋼板製とし
下記の工法を用いて処理を行う事。
国土交通大臣認定工法



バコティンヒーター
制御項目
1．貯湯槽内の温度により一次ポンプＰＨＷ－２の運転
・停止を行う。
2．ＨＥＸ１次側温度により、１次ポンプ（ＰＨ－１）の運転
・停止を行う。
3．床暖・融雪系統の２次側温度が一定になる様に
３方弁を比例制御する。

| | | |



PFH 1 更新

TEX 4 更新

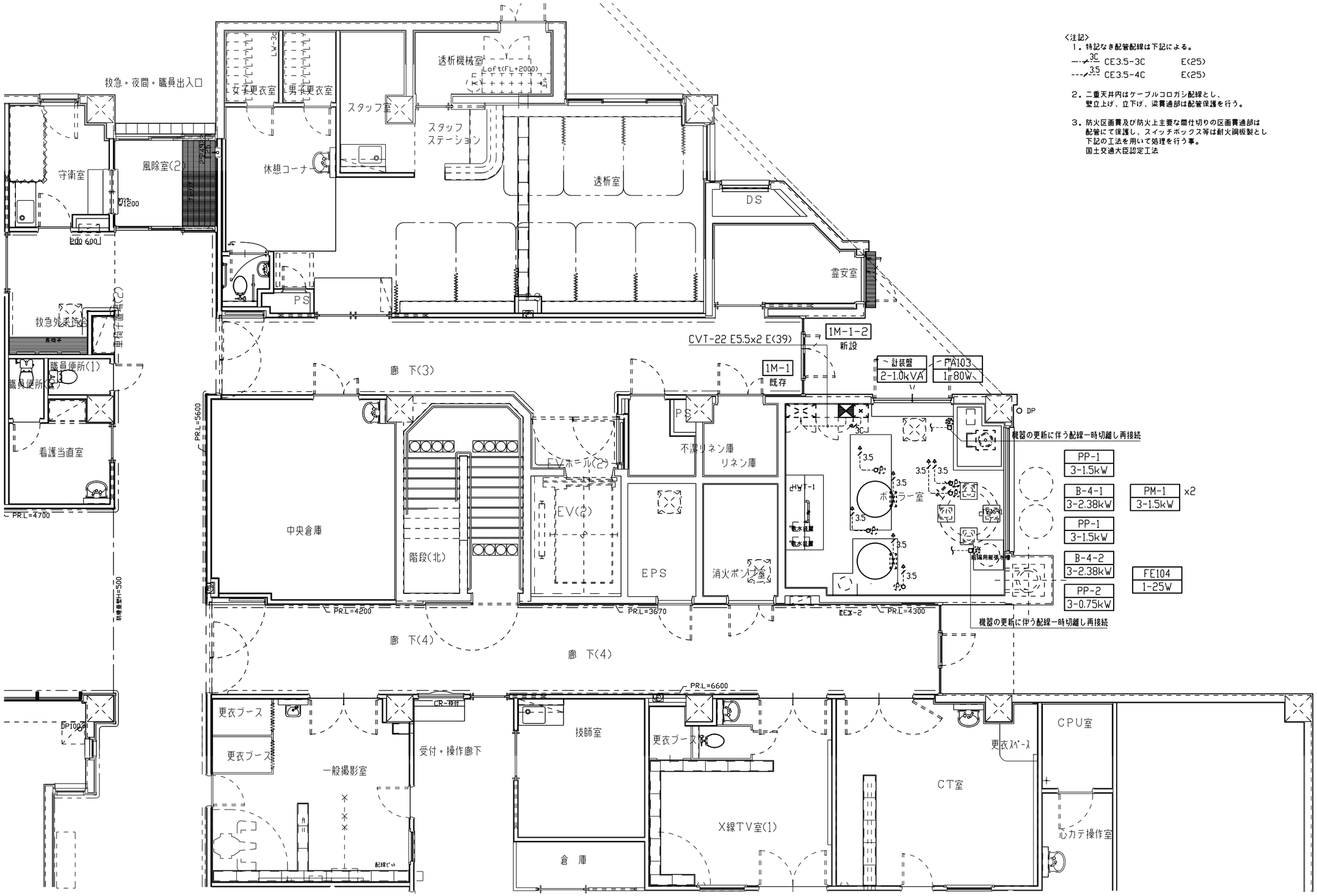
HEX 3 更新

検図				備考	CONSTRUCTION NAME	MAPNAME	SCALE	DATE	KIND	No.	
製図					市民病院ボイラー室等改修工事	空調機械室 改修図	(A1) 1/25 (A3) 1/50	24.03.05	M	15	
						一級建築士事務所 株式会社 アーキディアック 建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.	長野県知事登録 松本H第5Z262号	1級建築士大臣登録第107206号 児野 登	1級建築士大臣登録 第293014号 立木 勝	設備設計1級建築士第3153号 立木 勝	

盤名称	幹線名称	機器記号	機器名称	機器容量(kW)	機器電圧(V)	設置階	結線記号 主回路	結線記号 制御回路	負荷内容 ブレーカサイズ	負荷内容 配線サイズ	監視盤 操作	監視盤 表示	現場盤 操作	現場盤 表示	発電レベル	転送軸停止	手元開閉器 MCCB3P(AF)	連動 ダンパーロック	備考
1M-1 AC3φ3W 200V	MCCB 3P 100AF/100AT CVT385□	~~B-1~~	ボイラー	2.38	200	1F	A		MCCB3P 50/30AT	CV3.55□-4C									機器撤去に伴い配線切離し
		~~B-2~~	ボイラー	2.38	200	1F	A		MCCB3P 50/30AT	CV3.55□-4C									機器撤去に伴い配線切離し
		~~B-3~~	ボイラー(給湯)	1.23	200	1F	A		MCCB3P 50/30AT	CV3.55□-4C									機器撤去に伴い配線切離し
		~~PHW-1~~	給湯循環2次ポンプ	0.75	200	1F	L		ELCB3P 30/15AT	CV25□-4C	○	○	○	○					機器撤去に伴い配線切離し
		~~PHW-2~~	給湯循環1次ポンプ	0.4	200	1F	L		ELCB3P 30/15AT	CV25□-4C	○	○	○	○					機器撤去に伴い配線切離し
		PD-1	オイルギアポンプ	0.2	200	1F	L		ELCB3P 30/15AT	CV25□-4C	○	○	○	○					機器撤去に伴い配線切離し
		PD-2	オイルギアポンプ	0.2	200	1F	L		ELCB3P 30/15AT	CV25□-4C	○	○	○	○					
		DF-1-5	外気処理空調ファン	0.32	200	1F	A		MCCB3P 30/15AT	CV25□-4C									
		PD-1	湧水ポンプ	0.75	200	1F	L		ELCB3P 30/15AT	CV25□-4C									機器更新に伴い一次切離し再接続
		PD-2	湧水ポンプ	0.75	200	1F	L		ELCB3P 30/15AT	CV25□-4C									機器更新に伴い一次切離し再接続
		PF-1	ピット排気ファン(1系)	2.7	200	1F	A		ELCB3P 50/30AT	CV3.55□-4C	○	○	○	○					
		PF-2	ピット排気ファン(2系)	2.7	200	1F	A		ELCB3P 50/30AT	CV3.55□-4C	○	○	○	○					
			PH中和装置	0.5	200	1F	A		MCCB3P 30/15AT	CV25□-4C									機器更新に伴い一次切離し再接続
		~~PH-1~~ PM-1	床暖融雪1次ポンプ	1.5	200	1F	A		ELCB3P 30/15AT	CV3.55□-4C	○	○	○	○					機器更新に伴い一次切離し再接続
			計装電源	1	1φ200	1F			MCCB2P 30/10AT										
		FE-144	排気ファン暗室	0.2	200	1F	A		MCCB3P 30/15AT	CV25□-4C	○	○	○	○					
			制御電源		1φ200	1F			MCCB2P 30/10AT										
	1M-1-2 函体増設																		
	MCCB 3P 100AF/60AT CVT-22 10.01kW	B-4-1	ボイラー	2.38	200	1F	A		MCCB3P 50/30AT	CV3.5-4C									
		B-4-2	ボイラー	2.38	200	1F	A		MCCB3P 50/30AT	CV3.5-4C									
		PP-2	給湯循環2次ポンプ	0.75	200	1F	L		ELCB3P 30/15AT	CV3.5-4C	○	○	○	○					
		PP-1	給湯循環1次ポンプ	1.5	200	1F	A		ELCB3P 30/15AT	CV3.5-4C	○	○	○	○					
		PP-1	給湯循環1次ポンプ	1.5	200	1F	A		ELCB3P 30/15AT	CV3.5-4C	○	○	○	○					
		PM-1	床暖・融雪用循環ポンプ	1.5	200	1F	A		ELCB3P 30/15AT	CV3.5-4C	○	○	○	○					
			計装電源	1	1φ200	1F			MCCB2P 30/10AT	CV2.0-3C									
AC-GC3φ3W 200V	MCCB 3P 50AF/30AT CVT145□	GDP-1	発電機オイルポンプ	0.75	200	1F	L		ELCB3P 30/15AT	CV25□-4C	○	○	○	○	B				
		GDP-2	発電機オイルポンプ	0.75	200	1F	L		ELCB3P 30/15AT	CV25□-4C	○	○	○	○	B				
			制御電源		1φ200				MCCB2P 30/10AT										
1M-2 AC3φ3W 200V	MCCB 3P 100AF/100AT CVT385□	PW-1	加圧給水ポンプユニット	11.0	200	1F	A		ELCB3P100/100AT	CVT145□ E5.5									
		PW-2	加圧給水ポンプユニット	1.1	200	1F	A		ELCB3P 50/30AT	CV5.55□-4C									
		PW-3	加圧給水ポンプユニット	0.4	200	1F	A		ELCB3P 30/15AT	CV5.55□-4C									
		SS-101	シャッター	0.2	200	1F	A		MCCB3P 30/15AT	CV25□-4C									
		SS-102	シャッター	0.2	200	1F	A		MCCB3P 30/15AT	CV25□-4C									
			計装電源	1	1φ200				MCCB2P 30/10AT										
			医療ゴミ圧縮機	2.2	200	1F	A		MCCB3P 50/30AT	CV3.55□-4C									

盤名称	幹線名称	機器記号	機器名称	機器容量(kW)	機器電圧(V)	設置階	結線記号 主回路	結線記号 制御回路	負荷内容 ブレーカサイズ	負荷内容 配線サイズ	監視盤 操作	監視盤 表示	現場盤 操作	現場盤 表示	発電レベル	転送軸停止	手元開閉器 MCCB3P(AF)	連動 ダンパーロック	備考
1M-3 AC3φ3W 200V	MCCB 3P 225AF/125AT CVT605□	FE-102	消音型ライフファン(1F外来)	0.61	200	1F	L		MCCB3P 30/15AT	CV25□-4C	○	○	○	○					
		FE-110	消音型ライフファン(便所1)	0.38	200	1F	L		MCCB3P 30/15AT	CV25□-4C	○	○	○	○					
		CA-103	シャッター	0.2	200	1F	A		MCCB3P 30/15AT	CV25□-4C									
		PPH-1	融雪用循環ポンプ	0.4	200	1F	L		ELCB3P 30/15AT	CV25□-4C	○	○	○	○					
		PFH-1	床暖用循環ポンプ	0.75	1φ200	1F	L		ELCB3P 30/15AT	CV25□-4C	○	○	○	○					機器更新に伴い一次切離し再接続
		PD-1	湧水ポンプ	0.75	200	ピット	L		ELCB3P 30/15AT	CV25□-4C									
		PD-2	湧水ポンプ	0.75	200	ピット	L		ELCB3P 30/15AT	CV25□-4C									
		501	フルアンレーザー	11.0	1φ200	1F	A		MCCB3P 50/50AT	CV85□-4C									
		502	保冷庫パネルボックス	2.0	200	1F	A		MCCB3P 30/15AT	CV3.55□-4C									
		503	洗浄パネルボックス	2.0	200	1F	A		MCCB3P 30/15AT	CV3.55□-4C									
		504	エアシャワー	2.0	1φ200	1F	A		MCCB2P 30/15AT	CV3.55□-4C									
		505	ペットボンブレッシャー	4.5	200	1F	A		MCCB3P 50/30AT	CV3.55□-4C									
			計装電源	1	200				MCCB2P 30/10AT										

検図				備考	CONSTRUCTION NAME	MAPNAME	SCALE	DATE	KIND	No.
製図					市民病院ボイラー室等改修工事	動力制御盤　単線結線図	(A1) NS (A3) NS	24.03.05	M	16
						一級建築士事務所 株式会社アーキディアック 建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.	長野県知事登録 松本H第5Z262号	1級建築士大臣登録第107206号 児野　登	1級建築士大臣登録　第293014号 立木　勝	設備設計1級建築士第3153号 立木　勝



<注記>

1. 特記なき配管配線は下記による。

3C	CE3.5-3C	E(25)
3.5	CE3.5-4C	E(25)

2. 二重天井内はケーブルコロガシ配線とし、壁立上げ、立下げ、梁貫通部は配管保護を行う。

3. 防火区画貫及び防火上主要な間仕切りの区画貫通部は配管にて保護し、スイッチボックス等は耐火鋼板製とし下記の工法を用いて処理を行う事。
国土交通大臣認定工法

検図			備考	CONSTRUCTION NAME	MAPNAME	動力設備工事　ボイラー室	SCALE (A1) 1/50 (A3) 1/100	DATE 24.03.05	KIND M / No. 17
製図				市民病院ボイラー室等改修工事	一級建築士事務所 株式会社アーキディアック 建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.	長野県知事登録 松本H第5Z262号	1級建築士大臣登録第107206号 児野 登	1級建築士大臣登録 第293014号 立木 勝	設備設計1級建築士第3153号 立木 勝

機　器　表（新設/送風機）

機器番号	仕様 型式	番手	風量 m3／h	静圧 Pa	電動機(60Hz) 電源 φ-V	消費電力 W	起動方式	非常電源	防振装置	連動	台数	室名	備考
FA-103	[有圧扇]	350φ	2,000	60	1-100	80	直入	—	ゴム	-	1	ボイラー室	
FE-104	[有圧扇]	250φ	1,000	40	1-100	25	直入	—	ゴム	-	1	ボイラー室	

注記
1. 消費電力は参考値とする
2. 電動機消費電力は JIS C 9603 による
3. 番手(口径)は参考値とする

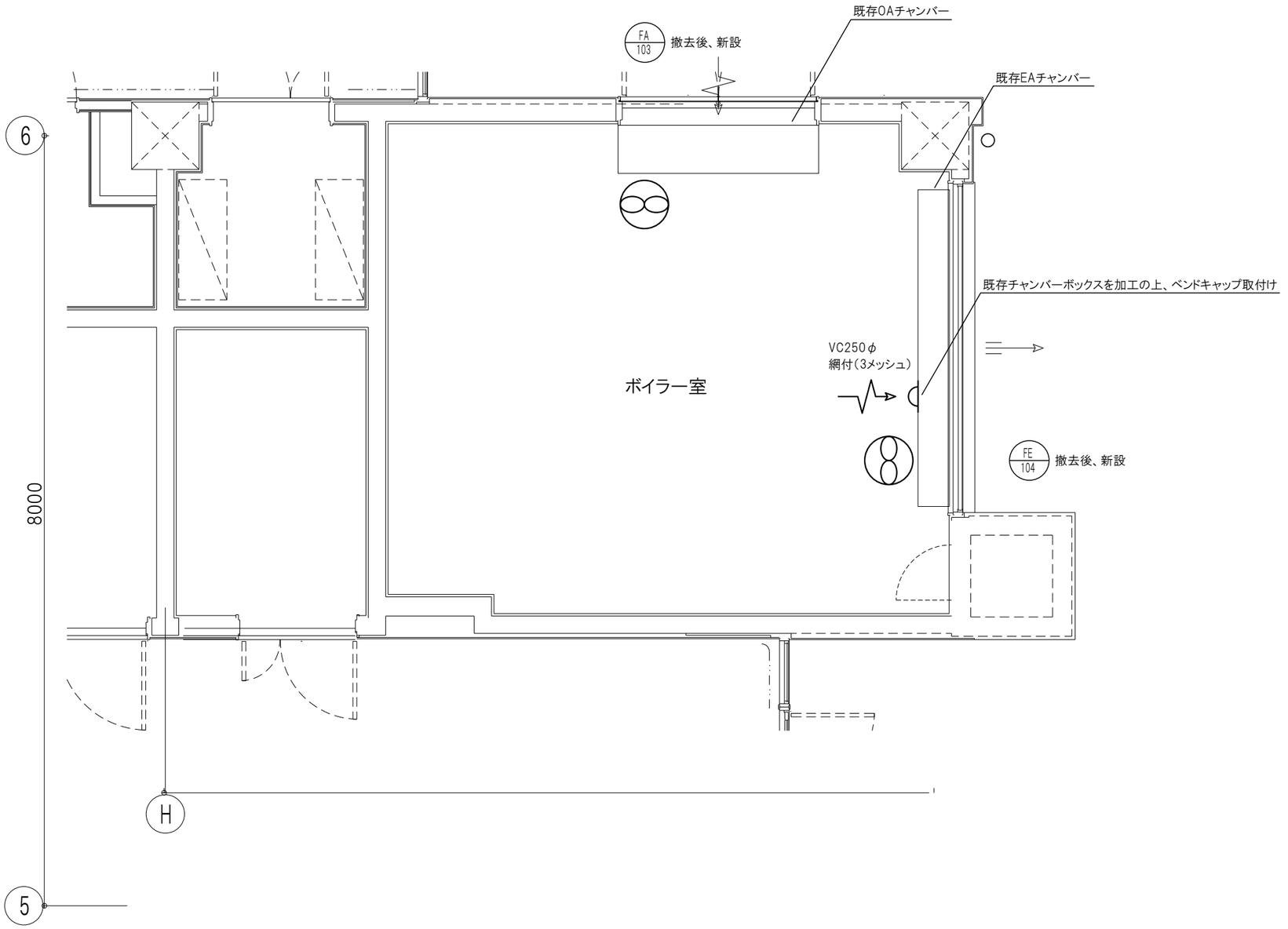
機　器　表（撤去/送風機）

機器番号	仕様 型式	番手	風量 m3／h	静圧 Pa	電動機(60Hz) 電源 φ-V	消費電力 W	起動方式	非常電源	防振装置	連動	台数	室名	備考
FA-103	[有圧扇]	350φ	2,880	-	1-100	114	直入	—	ゴム	-	1	ボイラー室	
FE-104	[有圧扇]	250φ	1,320	-	1-100	41	直入	—	ゴム	-	1	ボイラー室	

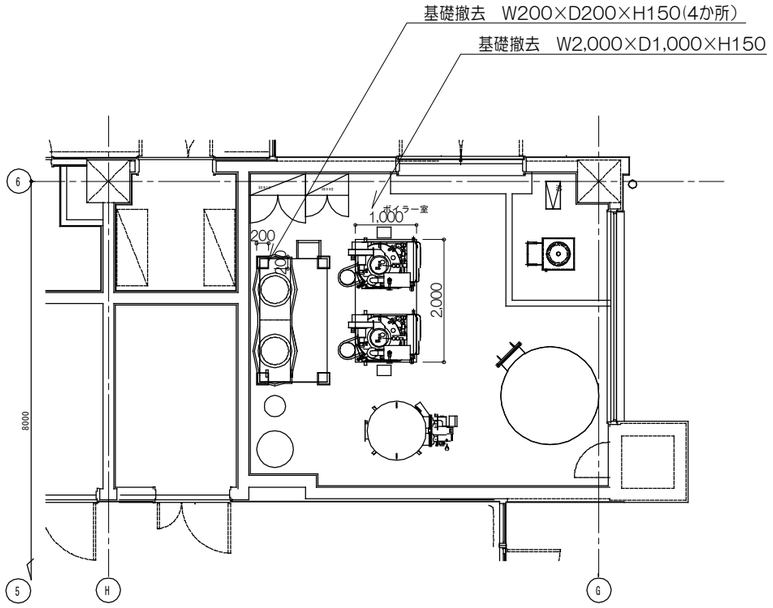
注記
1. 消費電力は参考値とする
2. 電動機消費電力は JIS C 9603 による
3. 番手(口径)は参考値とする

検図
製図
備考
CONSTRUCTION NAME 市民病院ボイラー室等改修工事
MAPNAME 換気設備　機器表
SCALE (A1) NS (A3) NS
DATE 24.03.05
KIND M
No. 18

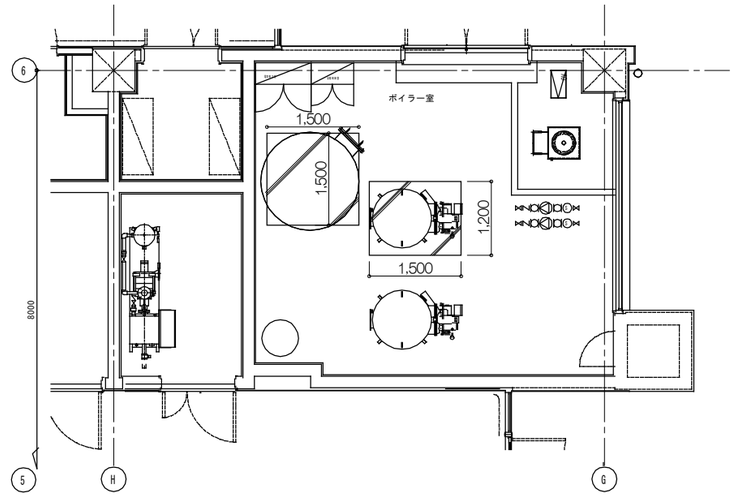
一級建築士事務所 株式会社 アーキディアック
建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.
長野県知事登録 松本H第5Z262号
1級建築士大臣登録第107206号 児野　登
1級建築士大臣登録　第293014号 立木　勝
設備設計1級建築士第3153号 立木　勝


既存OAチャンバー
FA
103
撤去後、新設
既存EAチャンバー
既存チャンバーボックスを加工の上、ベンドキャップ取付け
VC250φ
網付(3メッシュ)
ボイラー室
FE
104
撤去後、新設
6
8000
5
H

| | | |

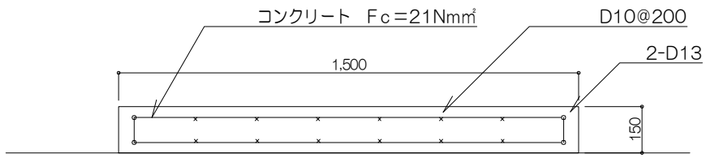


基礎解体図　S=1：100



基礎新設図　S=1：100

新設基礎　詳細図　S=1:20



検図				参考	CONSTRUCTION NAME	MAPNAME	SCALE	DATE	KIND / No.
製図					市民病院ボイラー室等改修工事	基礎解体・新設詳細図	1:100	24.03.05	M / 019

一級建築士事務所 株式会社アーキディアック　長野県知事登録 松本H第5Z262号
建築 都市 環境 情報 ARCHIDEACH ARCHITECT & ASSOCIATES, INC.
1級建築士大臣登録第107206号 児野　登
1級建築士大臣登録　第293014号 立木　勝
設備設計1級建築士第3153号 立木　勝