

鶴岡市消防本部庁舎 除鉄等ろ過装置及び雑用水ポンプ交換工事 設計図

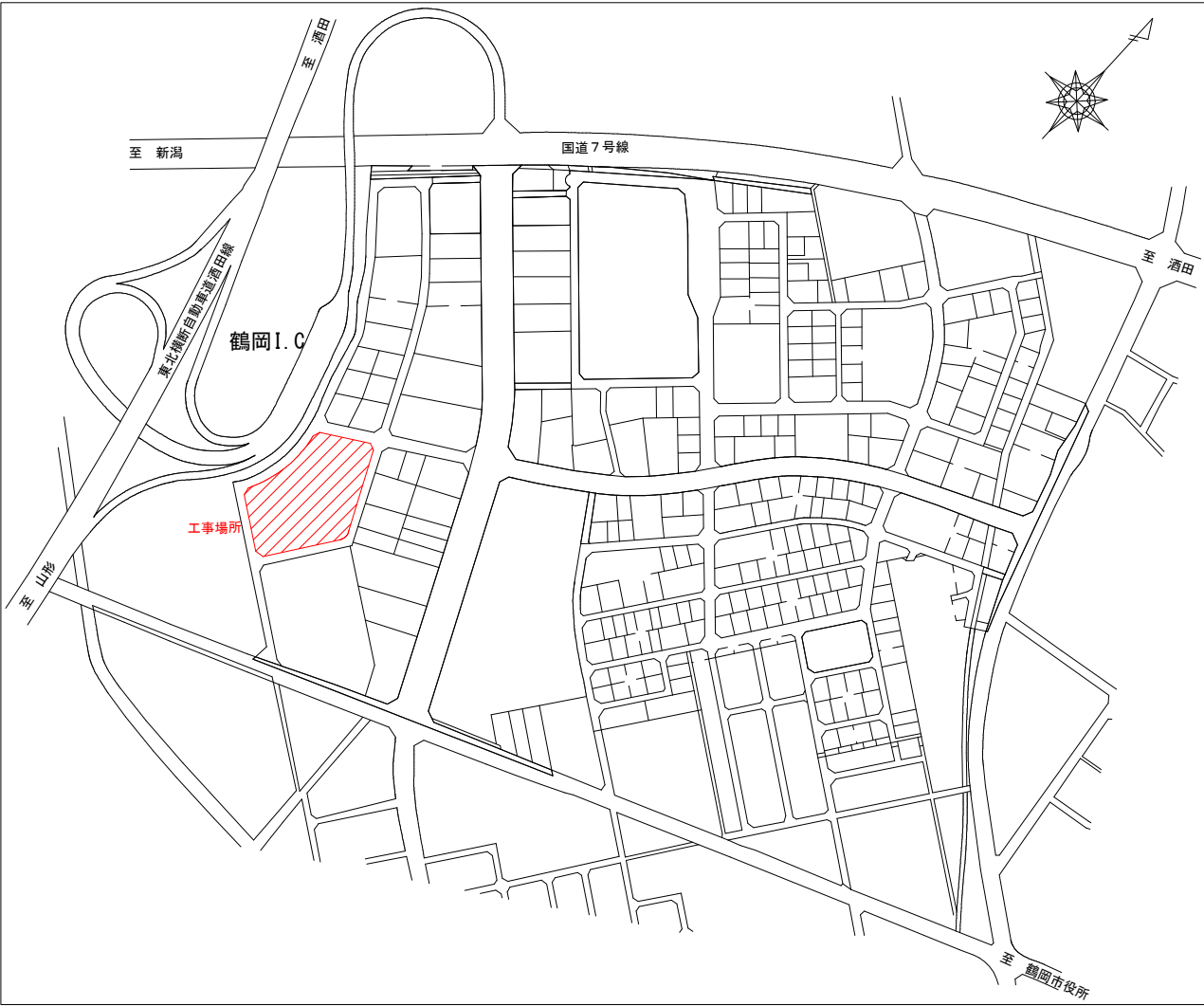
特記仕様書

A. 工事概要

1. 工事名
- 鶴岡市消防本部庁舎除鉄等ろ過装置及び雑用水ポンプ交換工事
2. 工事場所
- 鶴岡市美咲町36番1号
3. 工事種目
- 管工事

B. 工事仕様

1. 共通仕様
- 特記仕様及び図面に記載されていない事項は、全て国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書電気、機械設備工事編」（最新年度版）及び「公共建築改修工事標準仕様書電気、機械設備工事編」（最新年度版）、同大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準図電気、機械設備工事編」（最新年度版）による。
2. 工事写真
- 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の営繕工事写真撮影要領（最新版）による。
3. 工事概要
- 鶴岡市消防本部・消防署の除鉄・マンガンろ過装置のろ材を交換する。
また、ピット階の雑用水ポンプユニットを交換する。



案内図

開放式水槽

コンクリート基礎 (建築工事)

記号	種類	系統	形式	材質				内部 エポキシ 樹脂塗装	呼称 容量 m3	有効 容量 m3	寸法				耐 震	架台			付属品				台数	設置場所	参考型番	
				FRP製		SUS製	銅板製				W	L	H	寸法		溶融亜鉛 メッキ	錆止め	防波板	マンホール	標準 付属品	電極棒					
				単板	複合板																					
TW - 1	受水槽	上水	パネル形		●				12	9	(1+1)	3.0	2.0	2	平架台	●		●	600ΦX2	●	自動工事	1	受水槽室			
TF - 1	消火水槽	消火	RC造					モルタル	5.2以上										600φ		自動工事	1	消火ポンプ室下部			
注記	・ボルトナットステンレス製																									

ポンプユニット・ポンプ

コンクリート基礎 (建築工事)

更新

記号	種類	系統	形式	運転方法	材質				口径	吐出量 L/min	全揚程 m	H _E m	モータ			極数	付属品				防振架台				電気 (50HZ)				台数	設置場所	参考型番
					FC	NC	SUS	V					防滴	全閉	油封式		CP	SC	TC	FS	SP	GM	M	Φ-V	KW	起動					
PU - 1	加圧給水	上水	推定末端圧力一定方式	2台並列運転			●		32x50	240	20		●			2	●			●				3-200	1.1x2	直入	1	受水槽室	KF2-32P0.75		
PU - 2	加圧給水	雑用水	推定末端圧力一定方式	2台並列運転			●		40x65	340	40		●			2	●			●				3-200	2.2x2	直入	1	ビット機械室	40BNBME2.2N		
PU - 3	増圧給水	直結給水	逆流防止装置付	自動交互運転			●		20x20	60	30	30	●			2	●			●				3-200	0.75	直入	1	2階機械室	NDP2-20A0.5		
PHW - 1	給湯循環	給湯一次	ラインポンプ				●		32	32	10				●	2								3-200	0.25	直入	1	5階機械室	PSS-325-0.25T		
PHW - 2	給湯循環	給湯二次	ラインポンプ				●		25	10	10				●	2								3-200	0.25	直入	1	5階機械室	PSS-295-0.25T		
PD - 1	湧水排水	湧水槽	雑排水用水中	自動運転内臓				●	50	100	8				●	2				●				3-200	0.4	直入	4	湧水槽	WUO3-505-0.4TL		
PD - 2	雑排水	機械室	雑排水用水中	自動運転内臓			●		50	150	10				●	2				●				3-200	0.75	直入	1	機械室ビット	WUO3-505-0.75L		
PFU - 1	消火ポンプ	消火	床置きユニット		●				50	300	85		●			2	●	●						3-200	7.5	直入	1	消火ポンプ室	KTK-505C5.5T		
注記	<材質> <付属品> <防振架台>																														
	FC: 鋳鉄製									CP: 制御盤 (一括警報端子付)									SP: スプリング												
	NC: ナイロンコーティング									消火ポンプ制御盤は起動リリーススペース付									GM: ゴム防振												
	SUS: ステンレス製									TC: 着脱装置			SC: サクションカバー			M: ゴムパット (ラブロック程度)															
	V: 合成樹脂製									FS: フロートスイッチX4 (2台の場合)			FS: フロートスイッチX3 (1台の場合)																		

減菌装置

コンクリート基礎 (建築工事)

記号	系統	ポンプ水量	減菌	吐出量	樹脂タンク	タンク容量	付属品								電気 (50HZ)			台数	設置場所	参考型番	
		L/min	方式	mL/min	材質	L	M	B	BH	SB	T					Φ-V	KVA				起動
YT - 1	PU-2 加圧給水ポンプ	340	比例制御	0〜39.6	PE	100	●80A	●	●	●	●					1-200	0.3	直入	1	ビット機械室	
注記	<付属品>																				
	M: バルス発信式流量計						T: 24hタイマー						・電源容量は制御回路含む								
	B: 注入弁																				
	BH: 高圧ブレードホース																				
	SB: 制御盤																				

温水ボイラー

コンクリート基礎 (建築工事)

記号	形式	定格出力 kW	給湯能力 kW	暖房能力 kW	給湯			温水			温水			燃料			設置方式 屋 内 外	付属品 RS ●	防振架台				電気 (50Hz)		台数	設置場所	参考型番		
					水量 L/min	温度℃ 入口 出口	圧力 kPa	水量 L/min	温度℃ 入口 出口	圧力 kPa	水量 L/min	温度℃ 入口 出口	圧力 kPa	T ℃	L PG	P 灯油			A 重油	消費量 L/h	SP	GM	M	Φ-V				KVA	起動
BH - 1	温水ボイラー	151	147		38	5	60	16									●	17.6	●			●	3-200	1.03	直入	1	5階機械室	NEOS-S-1300	
注記	<仕様>				<その他>										<付属品>					<防振架台>									
	・高効率1回路形																	RS:遠方発停りモコン付					SP: スプリング防振架台						
																							GM: ゴム防振架台						
																							M:ゴムパット(ラブロック程度)						

貯湯槽

コンクリート基礎 (建築工事)

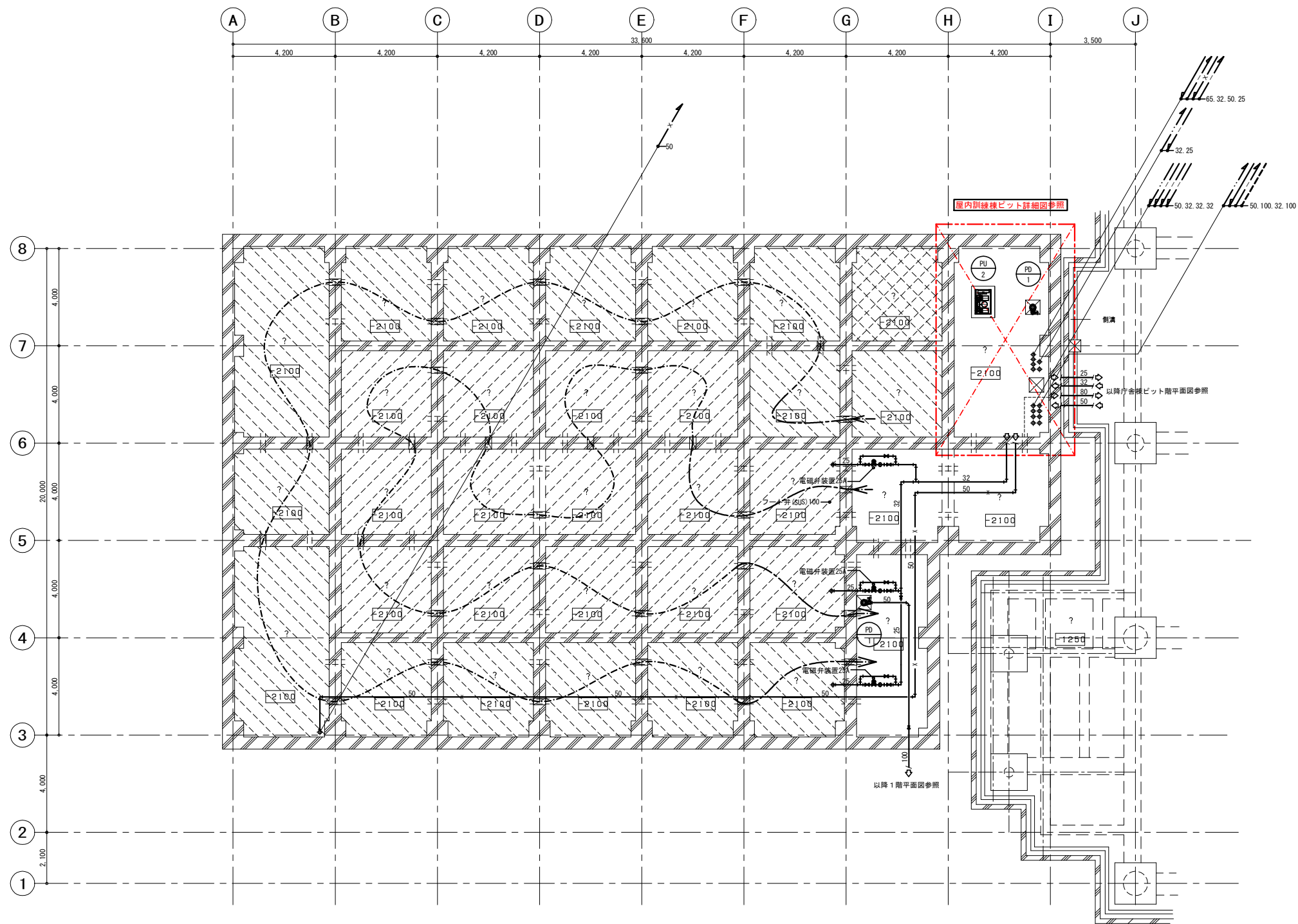
記号	種類	系統	形式	材質			最高使用圧力 MPa	内容積 L	参考寸法				参考接続口径								マンホール		台数	設置場所	参考型番
				銅板製	SUS				Φ	H	全高	給湯	返湯	循環入	循環出	給水	排水	膨張							
TVW - 1	貯湯槽	給湯	立て形		444		0.49	2,000	1,100	2,000	2,460	50A	40A	40A	40A	40A	50A	32A	400A		1	5階機械室			
注記																									

ろ過装置

コンクリート基礎 (建築工事)

ろ材交換

記号	形式	系統	ろ過能力 m3/h	本体材質		ろ過面積 m2	熱交換器						ポンプ能力			付属品							電気 (50HZ)			台数	設置場所	参考型番	
				SUS304	FRP		交換熱量 KW	一次側		二次側		口径	吐出量 L/min	全揚程 m	FK	CP	HC	MS	CB	MV	FJ	M	Φ-V	KW	起動				
								温度℃ 入口 出口	水量 L/min	温度℃ 入口 出口	水量 L/min																		
WF - 1	全自動ろ過式	プール	20		●	0.5	-	-	-	-	-	-	50	335	14		●	●	●	●	●	●	3-200	1.5	直入	1	ろ過機室	TKA-4SA	
WF - 2	欠番						-	-	-	-	-	-																	
WF - 3	除鉄・除マンガン槽	井戸水	3.0		SS400		-	-	-	-	-	-	25				●			●			1-200	-	-	1	2階機械室	SFF-07A	
注記	<付属品>																												
	FK:カートリッジ式フィルター										MS:減速装置 (薬液タンクPVC 50L)										MV:電動5方弁 (WF-3は自動逆洗弁付)								
	CP:制御盤										(高圧ブレードホース共)										FJ:球形フレキ付								
	HC:集毛器										CB:共通ベース										M:ゴムハット(ラブロック程度)								



ピット階 平面図

凡 例	
①	免震ピット
②	配管ピット
③	蓄熱水槽
④	熱源水槽
⑤	非常用汚水層
⑥	消火水槽
⑦	E Vピット
⑧	雑用水槽



鶴岡市建設部建築課

製図 照 査

特 記

製図

7 年 9 月 日

工事名

鶴岡市消防本部庁舎除鉄等過装置及び雑用水ポンプ交換工事

図面番号

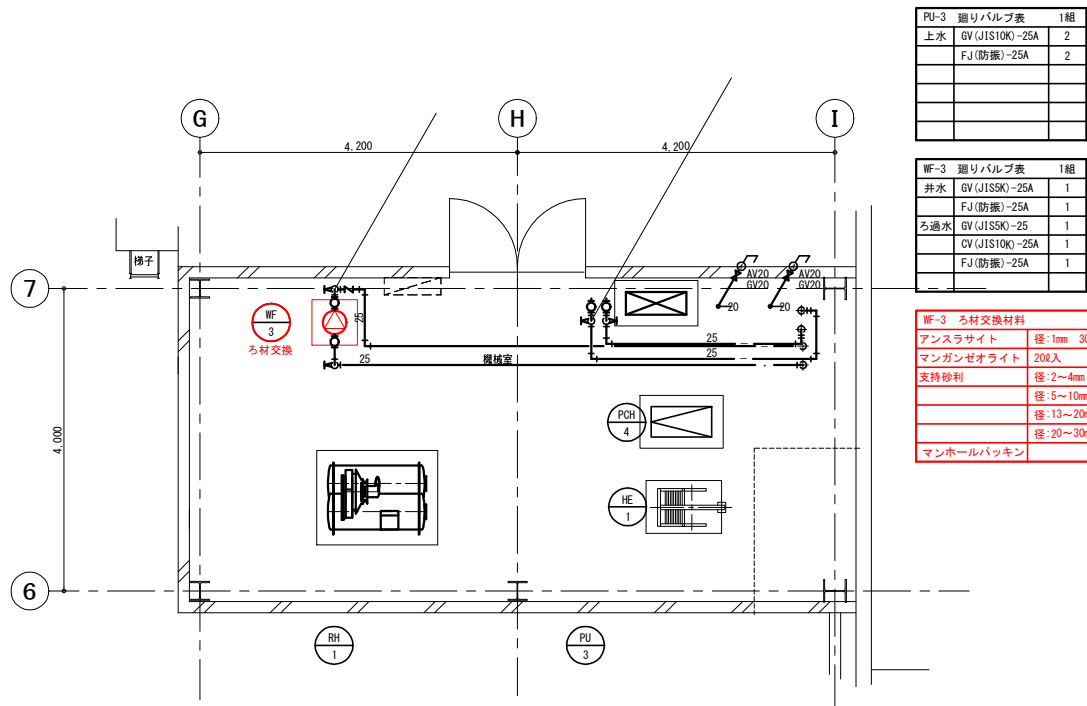
縮尺

A3:1/200

図面名

ピット階平面図

2

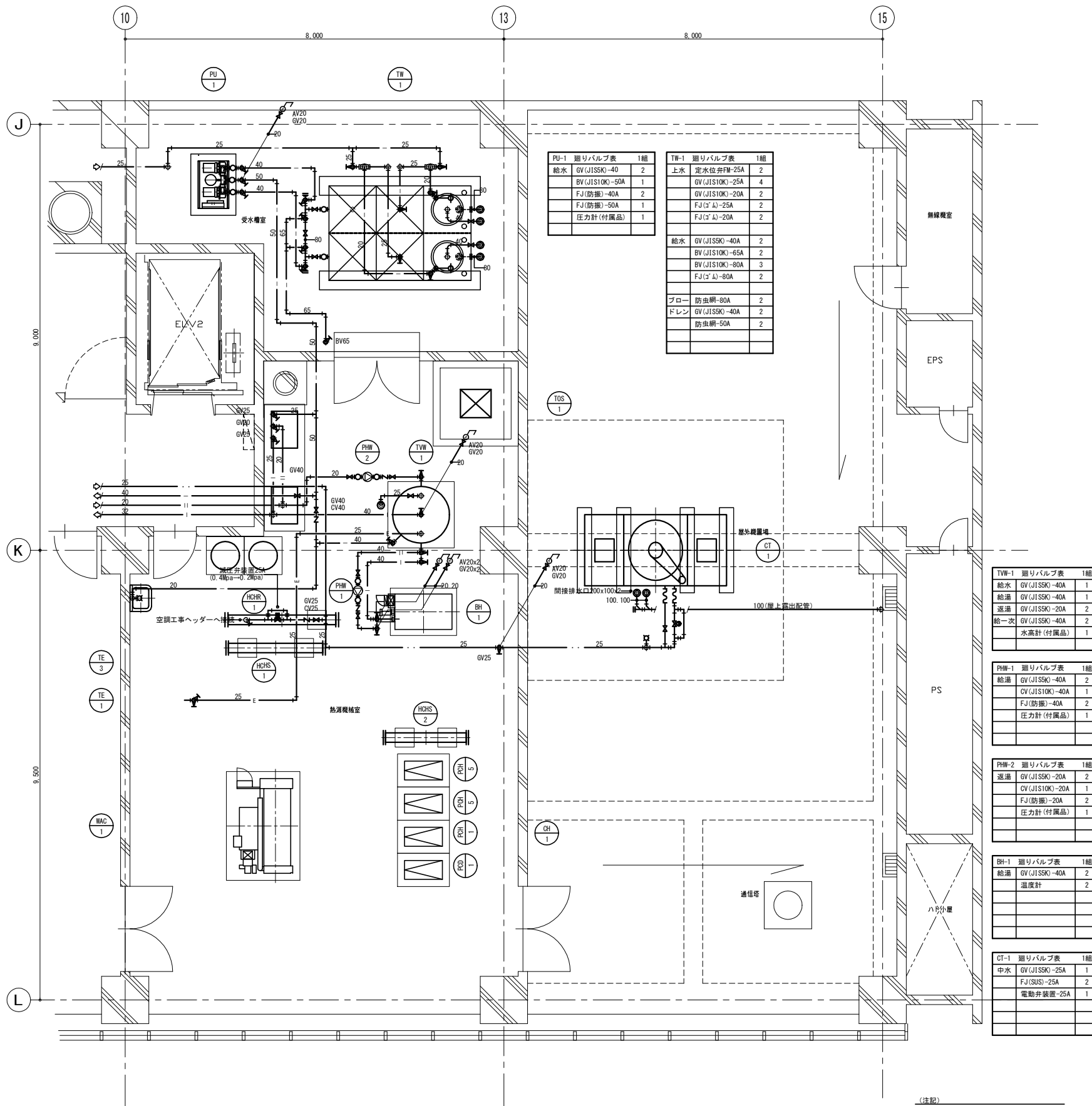


訓練棟 2階機械室詳細図

PU-3 廻りバルブ表 1組		
上水	GV (JIS10K)-25A	2
	FJ (防振)-25A	2

WF-3 廻りバルブ表 1組		
井水	GV (JIS5K)-25A	1
	FJ (防振)-25A	1
ろ過水	GV (JIS5K)-25	1
	GV (JIS10K)-25A	1
	FJ (防振)-25A	1

WF-3 ろ材交換材料			
アンスラサイト	径:1mm 300入	4袋	
マンガンゼオライト	200入	17袋	
支持砂利	径:2~4mm 200入	2袋	
	径:5~10mm 200入	2袋	
	径:13~20mm 200入	2袋	
	径:20~30mm 200入	2袋	
マンホールバックル		2個	



庁舎棟 5階熱源機械室詳細図

PU-1 廻りバルブ表 1組		
給水	GV (JIS5K)-40	2
	BV (JIS10K)-50A	1
	FJ (防振)-40A	2
	FJ (防振)-50A	1
	圧力計 (付属品)	1

TW-1 廻りバルブ表 1組		
上水	定水位弁FM-25A	2
	GV (JIS10K)-50A	4
	GV (JIS10K)-20A	2
	FJ (G' A)-25A	2
	FJ (G' A)-20A	2
給水	GV (JIS5K)-40A	2
	BV (JIS10K)-65A	2
	BV (JIS10K)-80A	3
	FJ (G' A)-80A	2
ブロー	防虫網-80A	2
ドレン	GV (JIS5K)-40A	2
	防虫網-50A	2

TW-1 廻りバルブ表 1組		
給水	GV (JIS5K)-40A	1
給湯	GV (JIS5K)-40A	1
返湯	GV (JIS5K)-20A	2
給一次	GV (JIS5K)-40A	2
	水温計 (付属品)	1

PH-1 廻りバルブ表 1組		
給湯	GV (JIS5K)-40A	2
	GV (JIS10K)-40A	1
	FJ (防振)-40A	2
	圧力計 (付属品)	1

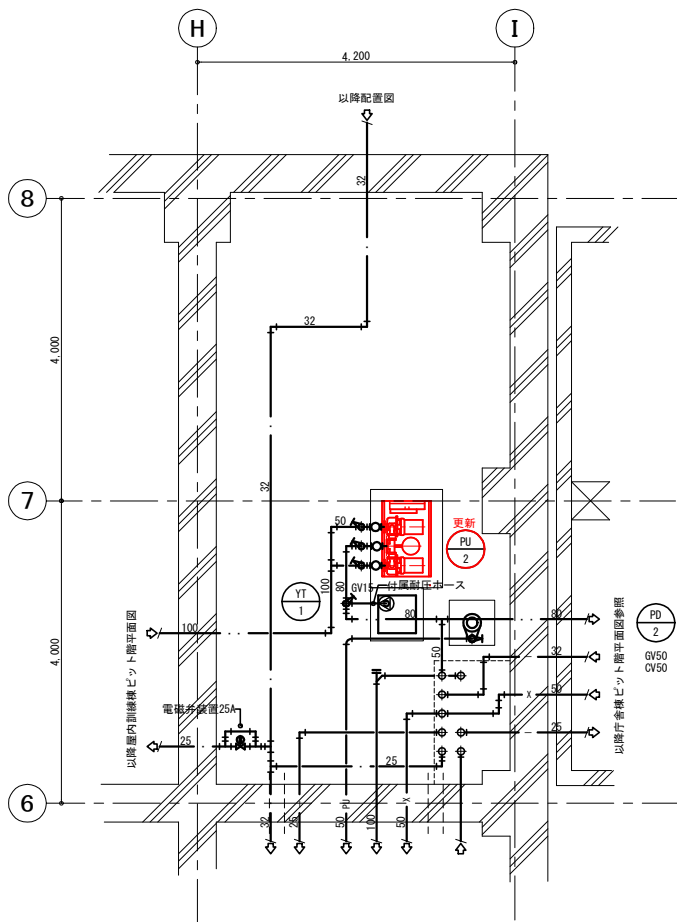
PH-2 廻りバルブ表 1組		
返湯	GV (JIS5K)-20A	2
	GV (JIS10K)-20A	1
	FJ (防振)-20A	2
	圧力計 (付属品)	1

BH-1 廻りバルブ表 1組		
給湯	GV (JIS5K)-40A	2
	温度計	2

GT-1 廻りバルブ表 1組		
中水	GV (JIS5K)-25A	1
	FJ (防振)-25A	2
	電動弁装置-25A	1

(注記)
* 自動空気抜き弁ドレン15Aは最寄の
間接排水口へ放流のこと。

PU-2 廻りバルブ表 1組		
中水	GV (JIS5K)-50A	2
	BV (JIS10K)-80A	1
	FJ (防振)-50A	2
	FJ (防振)-80A	1
	圧力計 (付属品)	1



訓練棟 ピット詳細図



鶴岡市建設部建築課

製図 照査 特記

製図 7年 9月 日 工事名 鶴岡市消防本部庁舎除鉄等過装置及び雑用水ポンプ交換工事 図面番号

縮尺 A3:1/100 図面名 ピット・機械室詳細図 4