

ふれあい交流センターこまみ 機械設備改修3期工事

設計図

図面番号	意匠 図面名称	図面番号	意匠 図面名称	図面番号	意匠 図面名称
M - 0	図面リスト				
M - 1	機械設備工事仕様書（１）				
M - 2	機械設備工事仕様書（２）				
M - 3	位置図・配置図				
M - 4	概要・配置図				
M - 5	既存源泉施設機器配置図				
M - 6	既存施設配管アイソメ図				
M - 7	源泉施設改修配管図 平面・立面図				
M - 8	源泉施設改修配管アイソメ図				
M - 9	改修電気配線図				
M - 10	開放型除鉄装置図面				

15換気設備

1.ダクト

区分

低圧ダクト・高圧1ダクト・高圧2ダクト

使用ダクト

スパイラルダクト（長方形ダクトとの使い分けは図示による）
・コーン・ボルト工法ダクト（長辺の長さ1,500mm以下）
・共板フランジ工法・スライドオンフランジ工法
・アングルフランジ上流ダクト（長辺の長さ1,500mm超）

材質

亜鉛鉄板
・ステンレス鋼板（・A工法・B工法）
・硬質塩化ビニル板（・A工法・B工法）
・塩ビ被覆鋼板（膜厚0.2mm以上）
下記のダクトは標準仕様書第3編表3.2.2より1番手厚いものを使用する。
（・厨房用排気ダクト・）
制気口およびダンパーは14.空気調和設備による。
水抜き管・要・不要

2.多湿箇所の排気ダクト

16排煙設備

1.ダクト

区分

亜鉛鉄板製・普通鋼板製

天井取付け（スリット形・スイング形）・壁取付け（スリット形・スイング形）
・ワイヤー式・電気式（遠隔操作・要・不要）

2.排煙口の形式

3.排煙口手動開放装置

4.排煙風量測定

1.中央監視制御

2.総合調整

建築設備定期検査業務指導書（日本建築設備安全センター）の排煙風量の検査方法に準ずる。
・あり（詳細は図参照）
・総合試験完了後、制御計測調整報告書を監督員に提出する。

17追加特記事項

1.公共事業労務費調査

2.工事監理方式

3.適用基準等

4.総合図

5.工事成績評定

6.負担金の支払区分

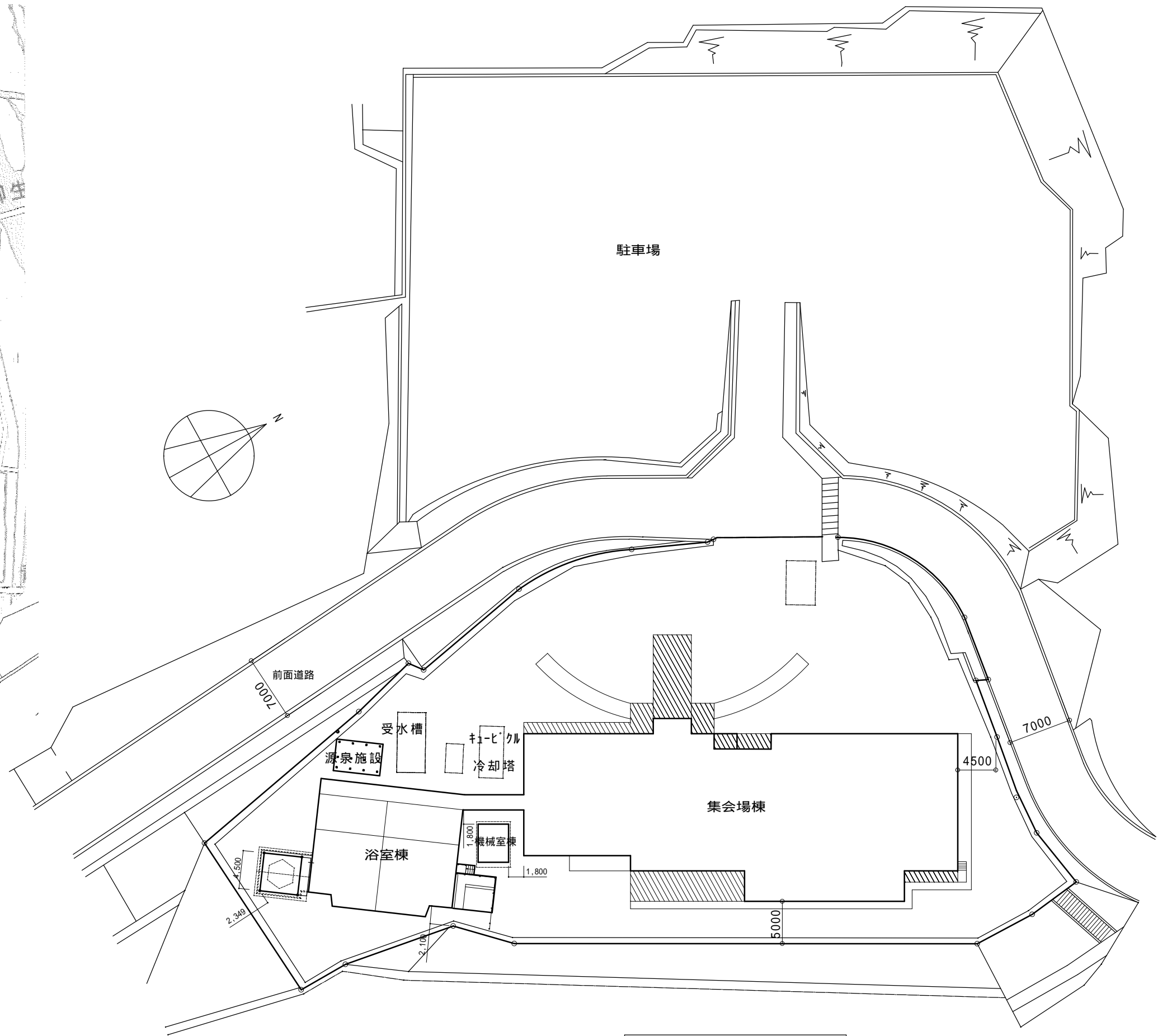
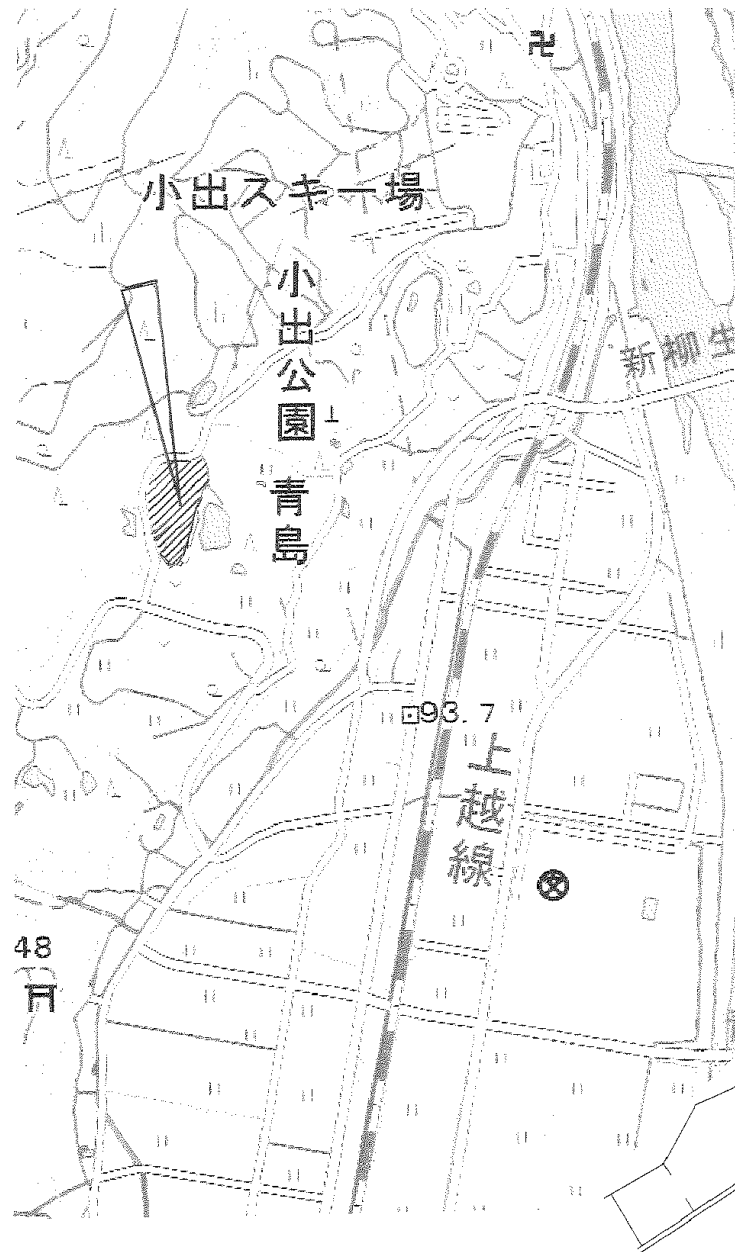
7.アスベスト含有の建材

8.中間技術検査

協力する。
共同監理・ありなし
工事進行マニュアル（新潟県土木部都市局営繕課作成）
・営繕工事電子納品要領（案）（国土交通省大臣官房官庁営繕部営繕計画課監修）作成する・作成しない
受注者は、工事成績評定の対象となる工事施工において、自ら立案した創意工夫や工事特性に関する項目、又は地域社会への貢献として評価できる項目について、工事完了までに所定の様式により提出することができる。（様式は工事進行マニュアルによる。）
本工事に含まない。
・本工事に含む。
アスベスト含有の建材は使用しない。ただし、やむを得ずアスベスト含有建材を使用する場合は、事前に監督員と協議を行うこと。
低入札価格調査基準価格を下回った額で契約となった場合は、中間技術検査を1回実施する。検査時期については、工事現場着手前に監督員と協議すること。

＜表-1＞使用配管材料一覧表

規格			用途・種別・施工部位										備考（接合法等）
名称	番号	備考	給水管	排水管	給排水管	消火管	ガス管	油管	地中埋設	地下埋設	地下埋設		
【給水及び給排水管】													
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304										ねじ	ワッパ
鋼及び鋼合金鋼管	JIS H 3300	硬質(H)										熱処理	電気融着
外面被覆鋼管	JIS H 3330											熱処理	電気融着
保温付被覆鋼管	JIS H 3300											熱処理	電気融着
水道用硬質塩化ビニル管	JIS K 116	SOP-VA										ねじ	ワッパ
水道用耐熱性硬質塩化ビニル管	JIS K 140	SOP-HVA										ねじ	ワッパ
水道用スチール鋼管	JIS K 132	SOP-FB										ねじ	ワッパ
一般配管用スチール鋼管	JIS G 3448	SUS 304					</						



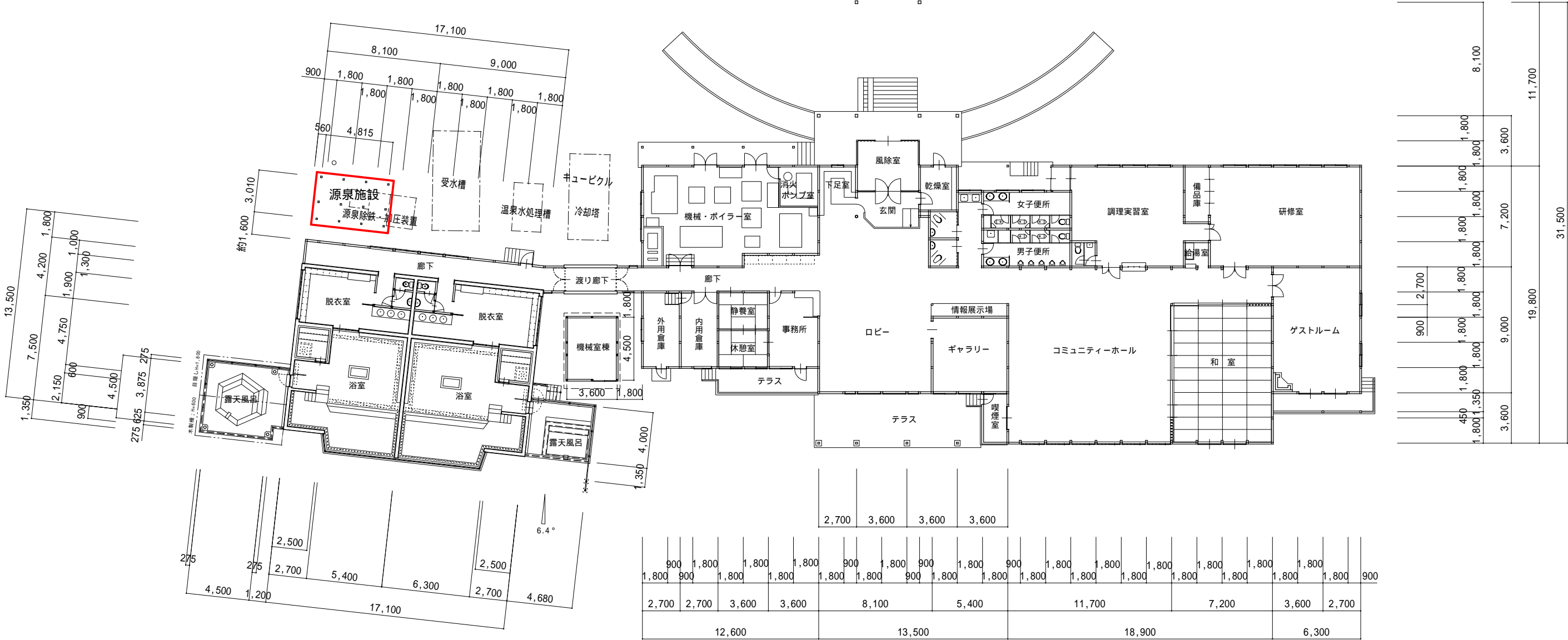
配置図 S=1/500

既存機器表

源泉除鉄設備	機器名	型式	数量	単位	メーカー
1	源泉除鉄ろ過装置	開放式除鉄装置 W・S-100	5.4m3/h処理(角形)	1基	㈱ワールドスィコー
2	逆洗ポンプ	循環用イソパルP7 80LPS3.7E	80A 3kw 300L/min×30.5m	1台	㈱鶴見製作所
3	ろ過ポンプ	ｽﾌｨﾙﾄろ過ポンプ SQH-401E0.4	40A 400W 80L/min×13m	1台	㈱鶴見製作所
4	流量計	源泉用面積式流量計 GTF- 40A	40A ｽﾌｨﾙﾄ式 15～150L/min	2台	流体工業株式会社
5	ブロウポンプ	小型ｽﾌｨﾙﾄ 07 BSR25	25A 0.4kw 200v 330l/min	1台	㈱アンレット
源泉給湯設備					
1	給湯ポンプ	立形多段渦巻ｲﾝｳｪｰｼｭﾌﾟ TCRNB-40 1.5KH	50A 1.5KH 100L/min×38m	2台	㈱鶴見製作所
2	給湯用バルブ	ﾌﾗｯｸﾞ式ｽﾌｨﾙﾄﾌﾞｰｽﾄﾙ ｽﾌ	50A×10K ｽﾌ式	3	KITZ
3	給湯用チャッキバルブ	ﾌﾗｯｸﾞ式ｽﾌｨﾙﾄﾌｚｳｳﾙ ｽﾌ	50A×10K ｽﾌ式	1	KITZ
4	玉フレキ	ﾌﾗｯｸﾞ式3.754	50A×10K 3.7	3	TOZEN

改修機器表

源泉除鉄設備	機器名	型式	数量	単位	メーカー
1	源泉除鉄ろ過装置	開放式除鉄装置 W・S-100RE	5.4m3/h処理	1基	㈱ワールドスィコー
2	逆洗ポンプ	循環用イソパルP7 80LPS3.7E	80A 3.7kw 400L/min×21.7m	1台	㈱鶴見製作所
3	ろ過ポンプ	ｽﾌｨﾙﾄろ過ポンプ 40SD25.4	40A 400W 80L/min×12.5m	1台	㈱鶴見製作所
4	流量計	源泉用面積式流量計 GTL-101 40A	40A ｽﾌｨﾙﾄ式 15～150L/min	2台	流体工業株式会社
5	ブロウポンプ	小型ｽﾌｨﾙﾄ 07 BSR25	25A 0.4kw 200v 350l/min	1台	㈱アンレット
6	逆洗用流量計	ﾌﾗｯｸﾞ ｳｨｯ式電磁流量計 FD-R80	80A 90m3/h	1台	㈱キーンエンス
源泉給湯設備					
1	給湯ポンプ	立形多段渦巻ｲﾝｳｪｰｼｭﾌﾟ CRN10-4AFQJ-A 1.5KH	50A 1.5KH 100L/min×38m	2台	ﾌﾞﾙｯﾄﾞﾌｧｽﾄﾌﾞ ㈱
2	給湯用バルブ	ﾌﾗｯｸﾞ式ｽﾌｨﾙﾄﾌﾞｰｽﾄﾙ ｽﾌ	50A×10K ｽﾌ式	4個	KITZ
3	タンク出口バルブ	ﾌﾗｯｸﾞ式両通し用樹脂ｽﾌｰｽﾌ ｽﾌ	50A×10K ｽﾌ式	1個	旭有機材
4	給湯用チャッキバルブ	ﾌﾗｯｸﾞ式ｽﾌｨﾙﾄﾌｚｳｳﾙ ｽﾌ	50A×10K ｽﾌ式	2個	KITZ
5	玉フレキ	ﾌﾗｯｸﾞ式3.754	50A×10K 3.7	6個	TOZEN
6	逆洗用流量計	ﾌﾗｯｸﾞ ｳｨｯ式電磁流量計 FD-R50	50A 90m3/h	1台	㈱キーンエンス



全体平面図 S=1/300

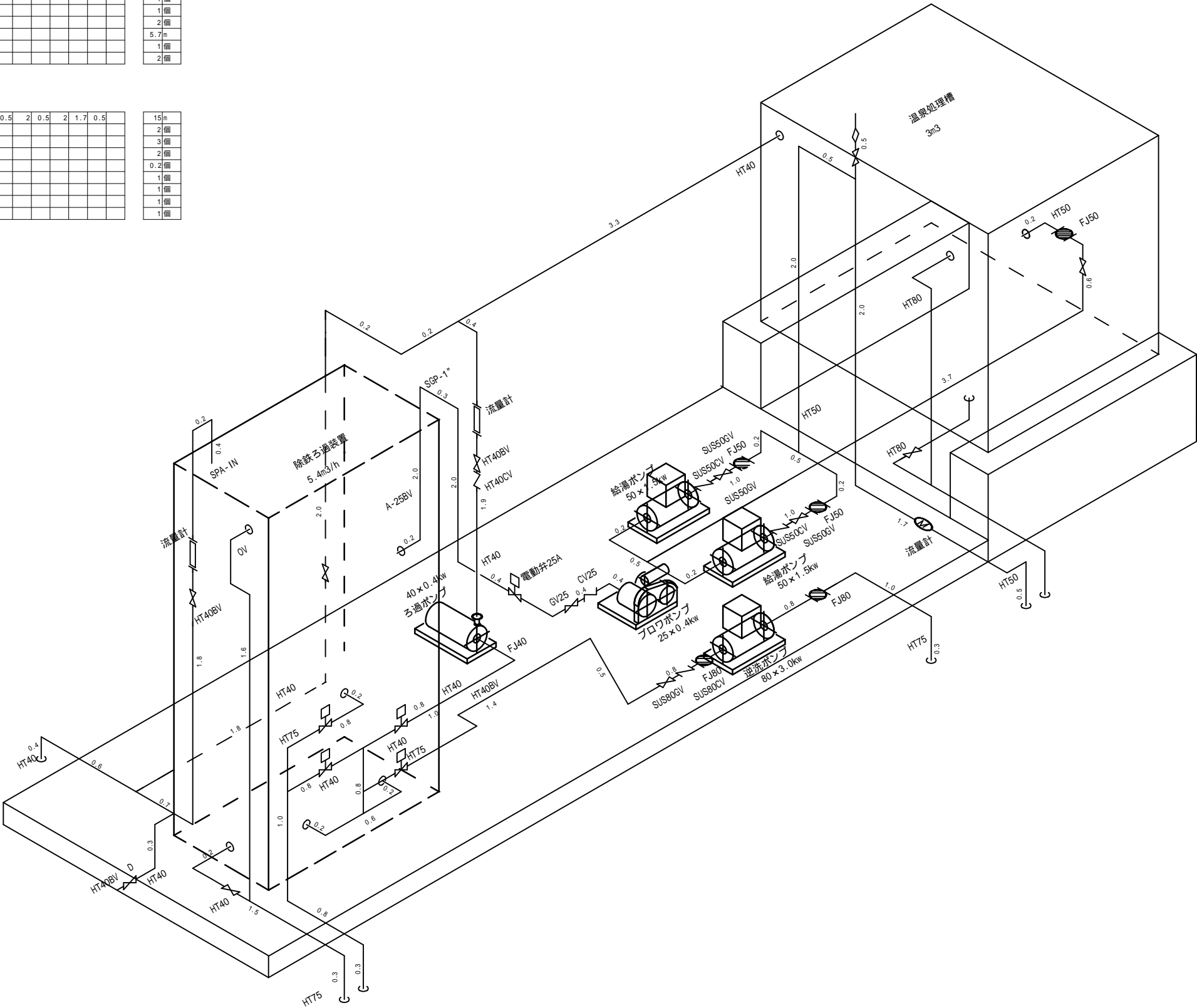
床面積	集会場棟	882.27 m ²
	浴室棟	285.57 m ²
	合計	1,167.84 m ²

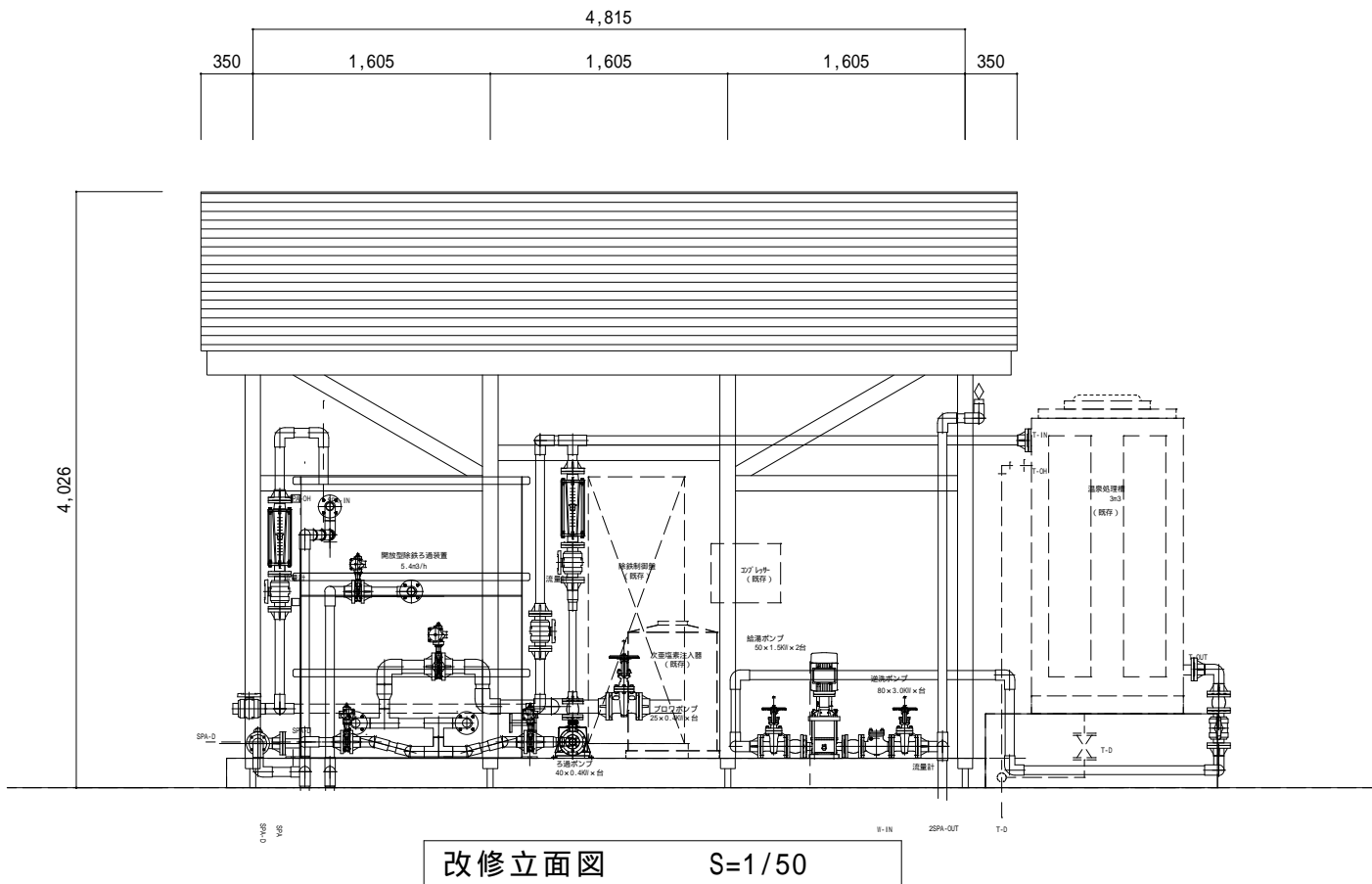
既存配管数量表

除鉄ろ過装置															合計			
	HT	VP	40A	管	0.4	0.6	0.7	0.3	0.2	1.5	0.3	1.6	1.8	0.2	0.4			8m
	HT	VP	40A	BV	1	1	1											3個
			40A	流量計	1													1個

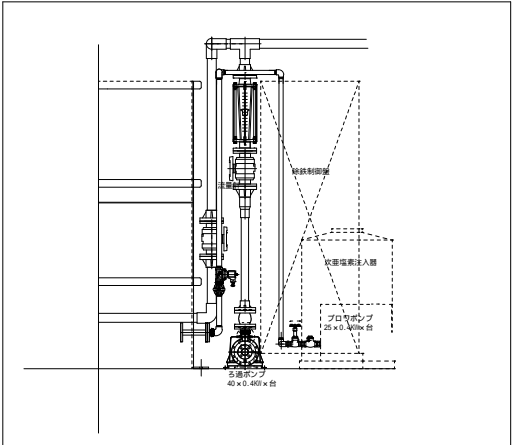
除鉄機器周り																						
	HT	VP	75A	管	0.2	0.8	1	0.8	0.3	0.2	0.8	0.8	0.2	0.6	0.8	1.4	0.5	0.8	0.8	1	0.3	11m
	HT	VP	40A	管	1	1.9	0.4	0.2	0.2	2	1.8	3.3										11m
		SUS	75A	GV	1	1	1	1	1													5個
	HT	VP	40A	CV	1																	1個
	HT	VP	40A	BV	1																	1個
			40A	流量計	1																	1個
	HT	VP	40A	BV	1																	1個
		SUS	75A	CV	1																	1個
		SUS	75A	FJ	1	1																2個
	SGP	25A	管	0.4	0.4	0.4	2	0.3	2	0.2												5.7m
		SUS	25A	CV	1																	1個
		SUS	25A	GV	1	1																2個

給湯ポンプ周り																					
	HT	VP	50A	管	0.2	0.6	3.7	0.5	0.2	0.2	1	1	0.2	0.5	2	0.5	2	1.7	0.5		15
			SUS	50A	CV	1	1														2個
			SUS	50A	FJ	1	1	1													3個
			SUS	50A	GV	1	1														2個
	HT	VP	20A	管	0.2																0.2個
	HT	VP	20A	BV	1																1個
			20A	AIR	1																1個
	HT	VP	50A	BV	1																1個
			50A	流量計	1																1個

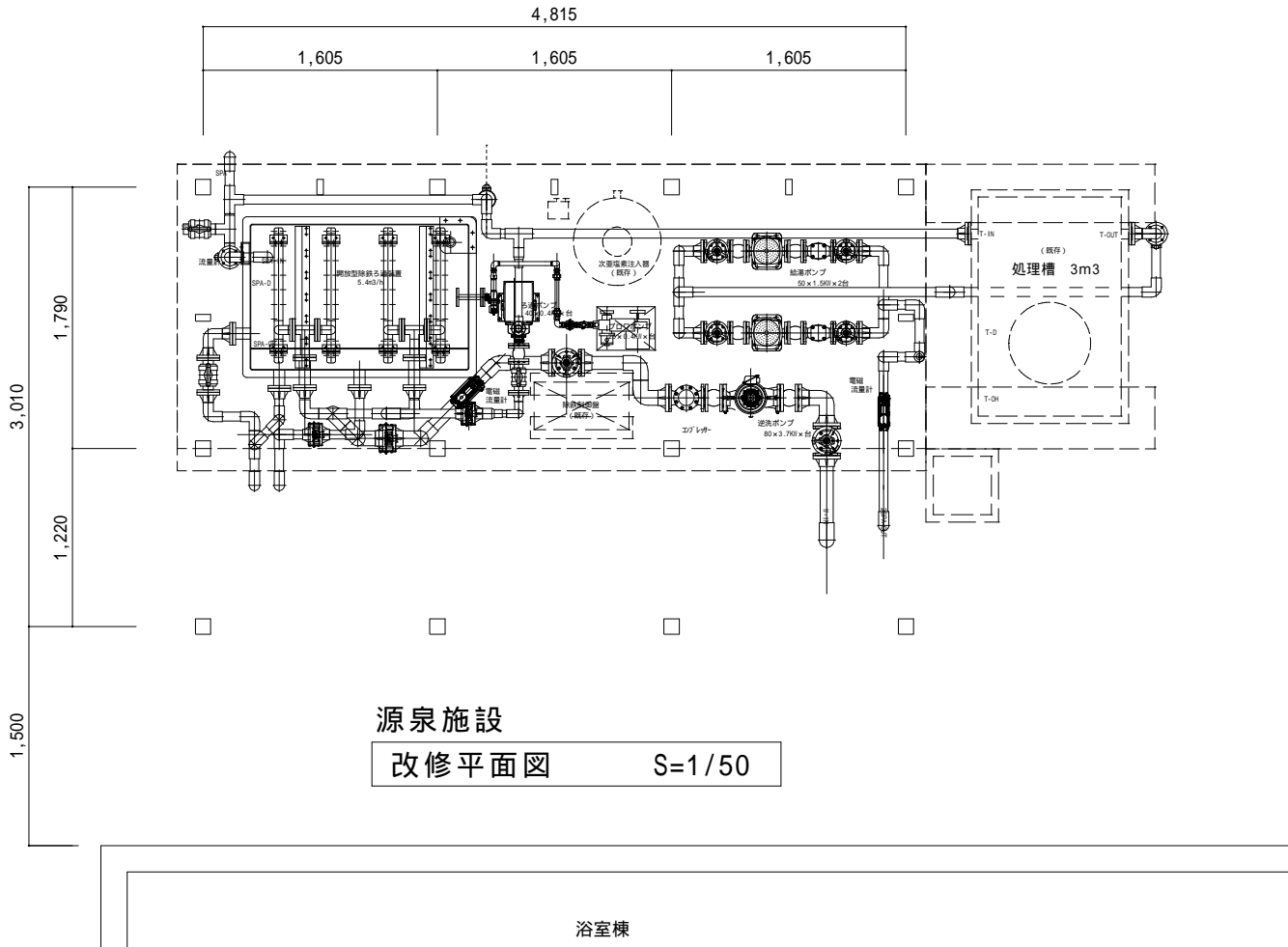




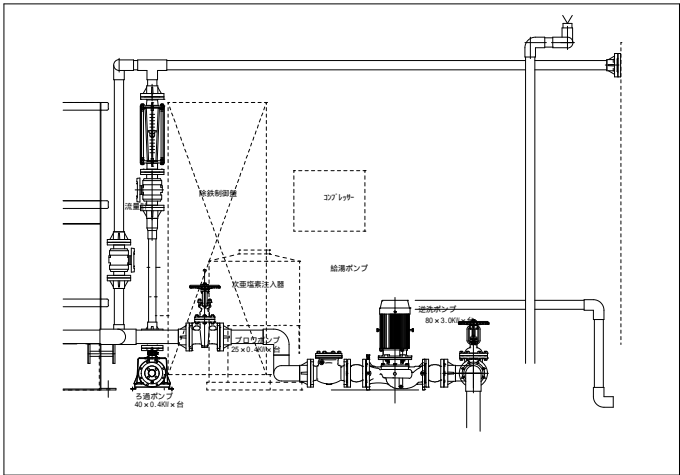
改修立面図 S=1/50



主ポンプ部立面図S=1/50



源泉施設
改修平面図 S=1/50



逆洗ポンプ部立面図S=1/50

除鉄ろ過装置

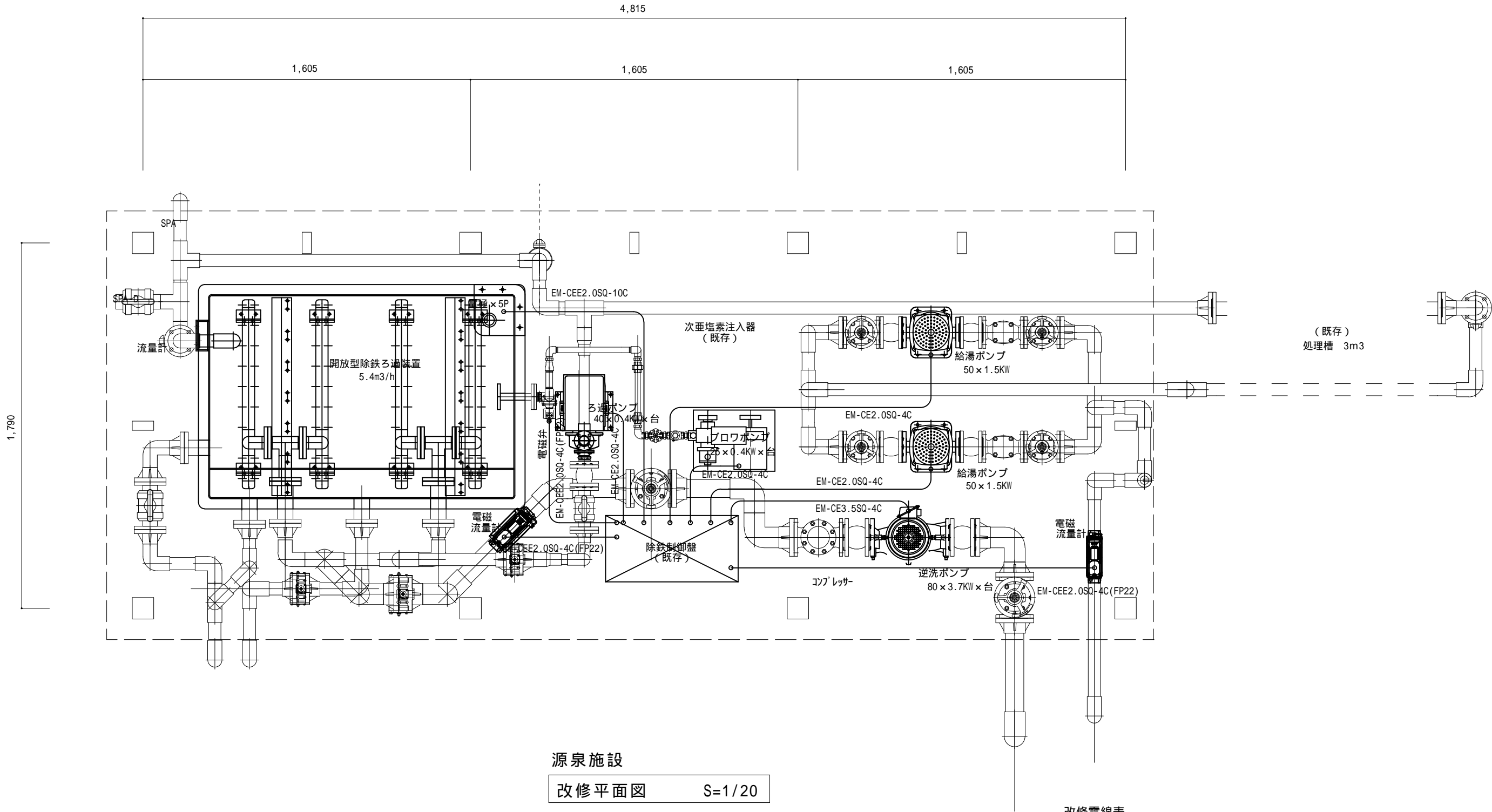
合計	
3.8	m
4.0	m
1	個
3	個
1	個
1	個
3	個
1	個

10.8	m
2	個
1	個
1	個
1	個
1	個
3	個
1	個
1	個
2	個
5.7	m
1	個
2	個
1	個

		SU
--	--	----

2	個
5	個
4	個
0.5	m
1	個
1	個
1	個
1	個





源泉施設
改修平面図 S=1/20

改修電線表						
番号	種類	系統	型式	長さ	単位	電線管
1	制御ケーブル	流量計	EM-CEE2.0SQ-4C	3	m	FP22
2	制御ケーブル	流量計	EM-CEE2.0SQ-4C	2	m	FP22
3	動力ケーブル	逆洗ポンプ	EM-CE3.5SQ-4C	1.5	m	(既存)
4	動力ケーブル	給湯ポンプ	EM-CE2.0SQ-4C	1.5	m	(既存)
5	動力ケーブル	給湯ポンプ	EM-CE2.0SQ-4C	2.5	m	(既存)
6	動力ケーブル	ろ過ポンプ	EM-CE2.0SQ-4C	1.5	m	(既存)
7	動力ケーブル	ブロワポンプ	EM-CE2.0SQ-4C	1	m	(既存)
8	信号ケーブル	電極	EM-CEE2.0SQ-10C	4.5	m	(既存)
9	制御ケーブル	電磁弁	EM-CEE2.0SQ-4C	1.1	m	(既存)

