令和 7年度

設　　計　　書

工 事 名　　水処理施設大規模修繕工事

工 事 場 所　　小牧岩倉衛生組合環境センター処分場

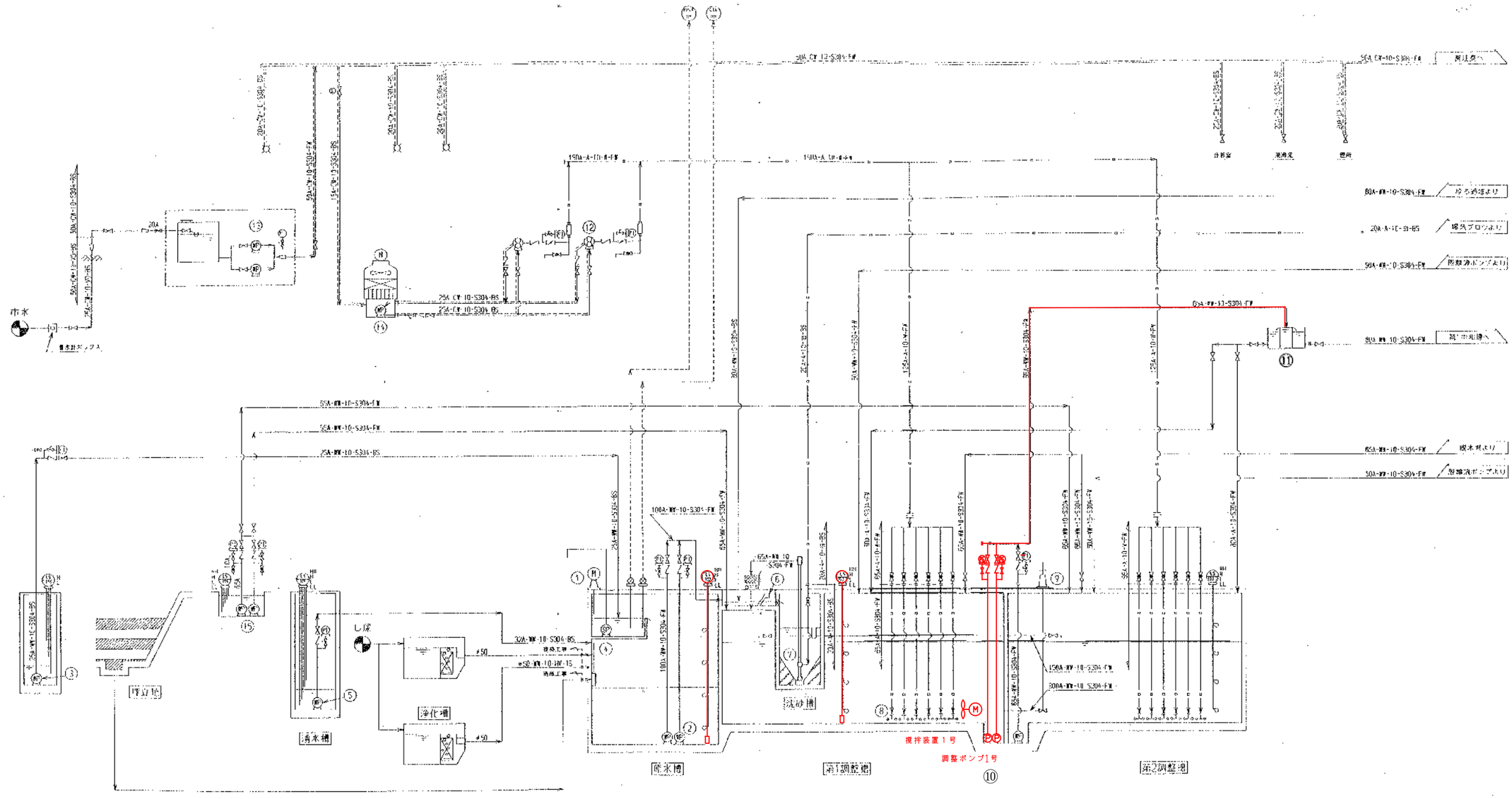
設　計　金　額	金　　円
価　　格	金　　円
消 費 税 相 当 額	金　　円
工 事 概 要	水処理施設にある各設備の修繕工事を行う。 ・前処理設備（調整槽撹拌装置新設等、調整槽調整ポンプ更新及び新設等） ・生物処理設備（脱窒槽・BOD酸化槽・硝化槽・再曝気槽接触材更新等） ・凝集沈殿設備（凝集沈殿汚泥引抜配管更新等、ろ過原水ポンプ配管更新等） ・3次処理設備（砂ろ過塔・活性炭吸着塔・キレート樹脂吸着塔・放流水ポンプ配管更新等） ・薬注設備（スケール分散剤タンク・スケール分散剤注入ポンプ新設等、各薬液配管更新等） ・付帯設備（床排水ポンプ配管取替等、散水ポンプ・配管更新等） ・受変電設備（柱上開閉器更新等） ・低圧動力設備（各動力操作盤及び制御盤の更新・改造等） ・計装設備（調整槽水位計更新等、超音波流量計新設等）
工　　期	（　922 日間　）
単 価 適 用 年 月 日	
備　　考	

	名　称	仕　様	員数	単位	単　価	金　額	備　考
	水処理施設大規模修繕工事						
1	前処理設備		1	式			
2	生物処理設備		1	式			
3	凝集沈殿設備		1	式			
4	3次処理設備		1	式			
5	薬注設備		1	式			
6	付帯設備		1	式			
7	受変電設備		1	式			
8	低圧動力設備		1	式			
9	計装設備		1	式			
		直接工事費					
10	共通仮設費		1	式			

	名　称	仕　様	員数	単位	単　価	金　額	備　考
11	現場管理費		1	式			
12	一般管理費		1	式			
	計						

水処理施設大規模修繕工事設計図

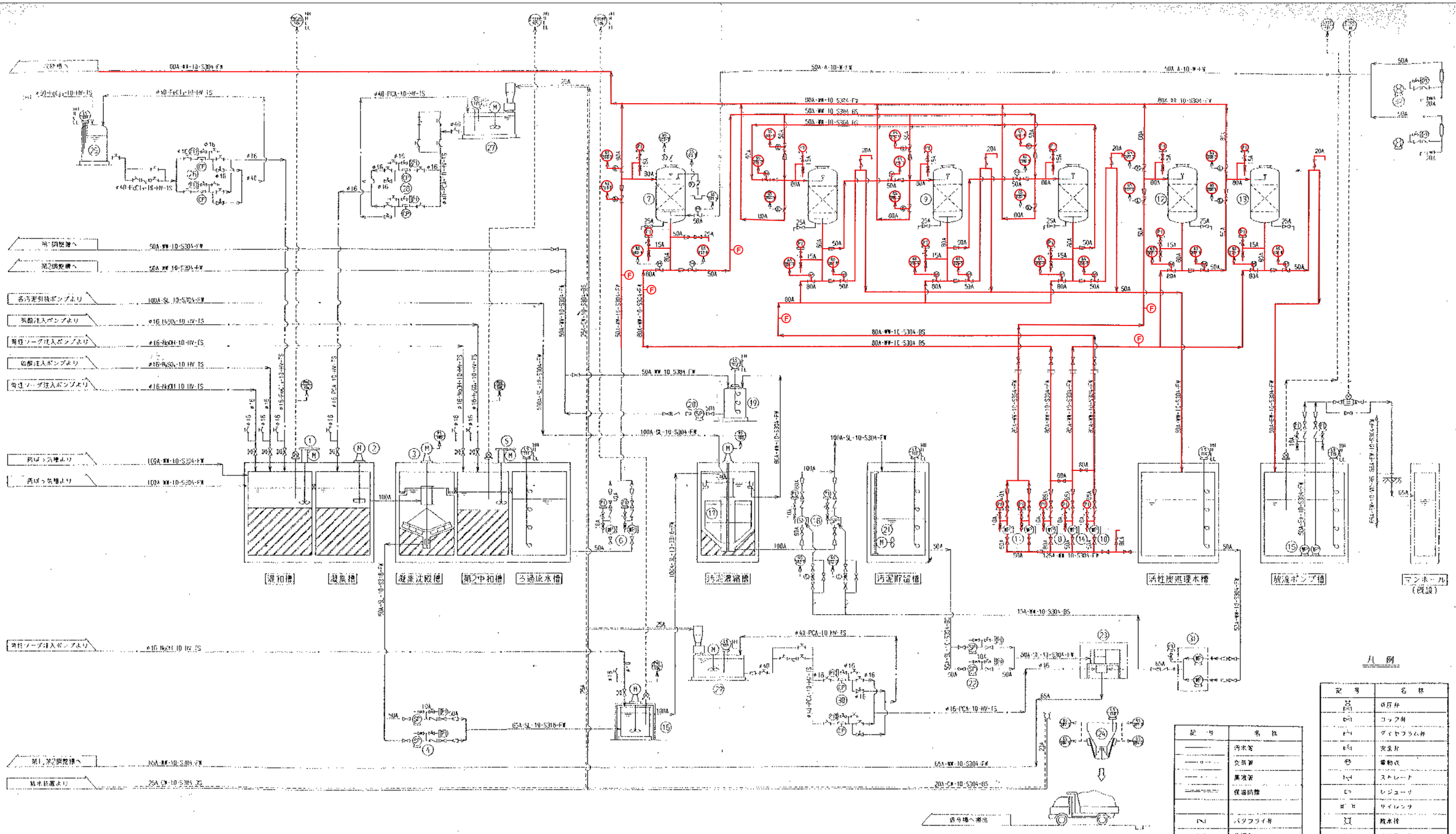
1. 機械・配管工事範囲フローシート
2. 機械・配管工事範囲平面図
3. 電気工事範囲計装フローシート
4. 電気工事範囲平面図・単線結線図
5. 蓋類工事範囲図面



番号	名称	仕様	台数	備考
①	流入ゲート	溶接式四連鋼製制水ゲート φ500×0.9kW	1	
②	原水ポンプ	水中ポンプ φ150×1.6m³/分×6m×2.7kW	2	
③	モニタリングポンプ	浮揚式水中ポンプ φ25×0.25m³/分×15m×0.4kW	1	
④	清水ランプウェッジポンプ	可搬式ハンディポンプ φ25×60ℓ/分×10m×150W	1	
⑤	清水ポンプ	電動式水中ポンプ φ32×0.06m³/分×6m×0.15kW	1	
⑥	明日スクリーン	手動式バースクリーン h500×目巾5mm	1	
⑦	排砂ポンプ	エアリフトポンプ φ65	1	
⑧	調整槽撹拌装置	空気噴出式	2	
⑨	連絡ゲート	外ネジ式丸型手動弁 φ300	1	
⑩	調整ポンプ	水中汚水汚泥ポンプ φ65×0.12m³/分×15m×1.5kW	2	
⑪	計量槽	三角堰式	1	
⑫	調整槽撹拌ブロワ	ルーツ型 φ150×14m³/分×8000mmAq×37kW	2	
⑬	給水装置	給水ユニット 0.2m³/分×0.25MPa×2.2kW	1	
⑭	冷却塔	冷却容量30ℓ/分 電動ファン 0.105kW×0.2kW	1	
⑮	雨水排水ポンプ	水中汚水ポンプ φ65×0.2m³/分×12m×1.5kW	2	

凡例

記号	名称
	汚水管
	空気管
	保温防露
	仕切弁
	逆止弁
	玉形弁
	ボール弁
	電動後作仕切弁
	フックゲ
	ボールタップ
	サイレンサ
	オリフィス
	圧力計
	閉鎖式



番号	名 称	仕 様	台数	備 考
①	混和槽攪拌機	電動駆動式 0.4kW	1	
②	凝集槽攪拌機	パドル式 0.4kW	1	
③	凝集沈殿槽汚泥かき寄せ機	円形電動中央駆動懸垂式 φ2400x0.4kW	1	
④	凝集汚泥中和槽ポンプ	横上汚泥ポンプ φ50x0.1m³/分x10mx1.5kW	2	
⑤	第2中和槽攪拌機	電動駆動式 0.4kW	1	
⑥	各過除水ポンプ	横上片側吸込渦巻きポンプ φ50x0.08m³/分x8mx2.2kW	2	
⑦	砂ろ過塔	圧力容器横置式 φ1000xH2900	1	
⑧	各過除水ポンプ	横上片側吸込渦巻きポンプ φ80x0.7m³/分x15mx3.7kW	1	
⑨	活性炭吸着塔	圧力容器横置式 φ1000xH2800	3	
⑩	活性炭吸着ポンプ	横上片側吸込渦巻きポンプ φ80x0.5m³/分x13mx3.7kW	1	
⑪	洗浄水ポンプ	横上片側吸込渦巻きポンプ φ50x0.03m³/分x17mx1.5kW	2	

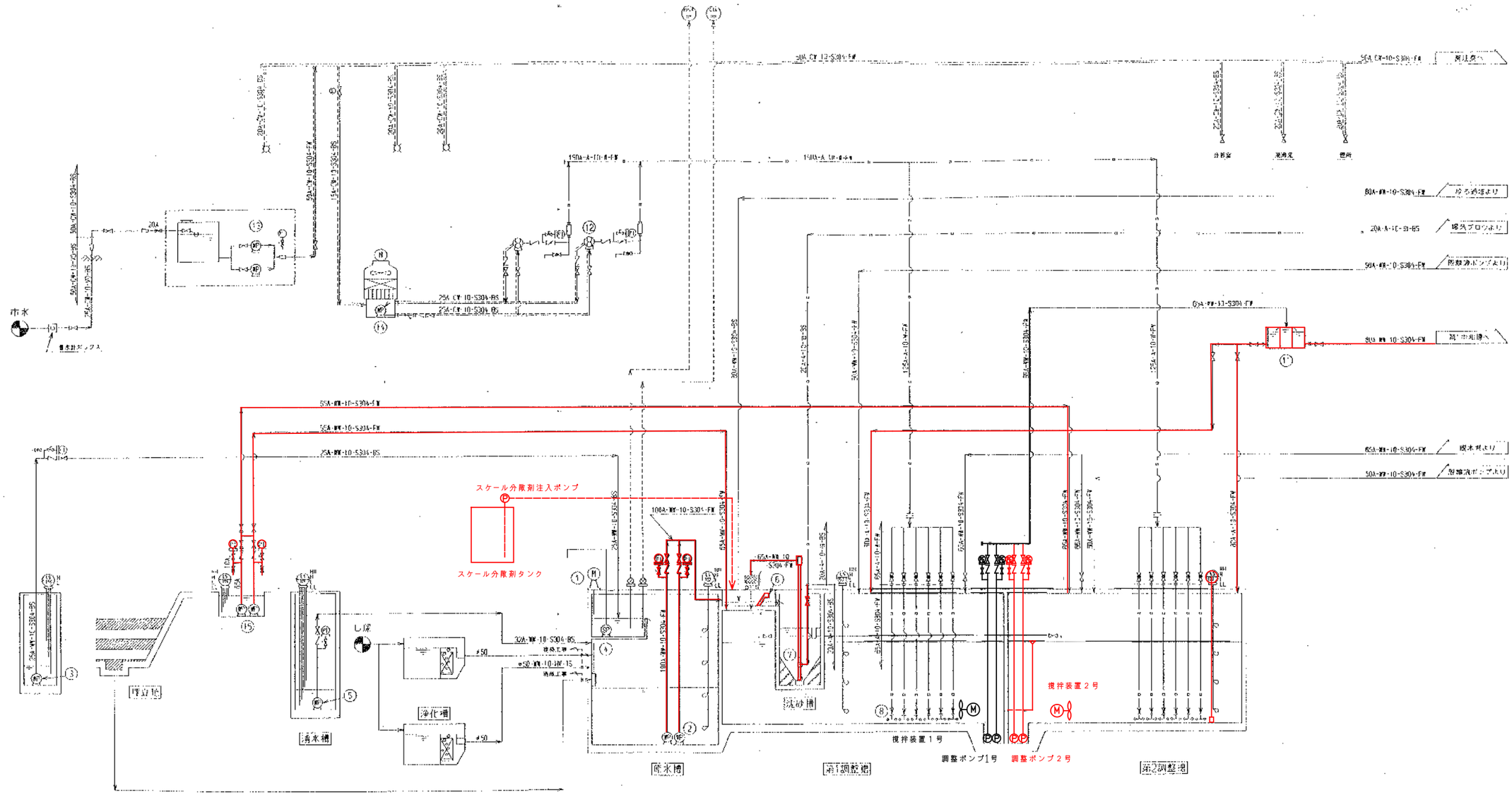
番号	名 称	仕 様	台数	備 考
⑫	第1キレート樹脂吸着塔	圧力容器横置式 φ1200xH2700	1	
⑬	第2キレート樹脂吸着塔	圧力容器横置式 φ1200xH2700	1	
⑭	キレート排液ポンプ	横上片側吸込渦巻きポンプ φ80x0.6m³/分x19mx3.7kW	1	
⑮	放流ポンプ	水中汚水ポンプ φ50x0.12m³/分x12mx0.75kW	2	
⑯	汚泥中和槽	鋼板角形密閉槽 1000x1000xH1200	1	
⑰	汚泥濃縮ピット攪拌機	円形電動攪拌機 φ1400x0.4kW	1	
⑱	濃縮汚泥引抜ポンプ	横上片側ポンプ φ80x0.1m³/分x8mx2.2kW	2	
⑲	濃縮槽脱水液受槽	円筒密閉槽 φ1000xH1400	1	
⑳	脱水液移送ポンプ	横上ポンプ φ40x0.1m³/分x10mx0.4kW	1	
㉑	汚泥貯留槽攪拌機	プロペラ式攪拌機 1.3kW	1	
㉒	汚泥移送ポンプ	可変速ネジ式ポンプ φ50x0.02m³/分x10mx0.75kW	2	

番号	名 称	仕 様	台数	備 考
㉓	汚泥脱水機	遠心脱水機 3.7kWx1.5kW	1	
㉔	ケーキホッパー	電動開閉型ホッパー 0.75kW	1	
㉕	凝集剤2段タンク	鋼製角型密閉型 φ1600xH1900	1	
㉖	混和槽及び第2槽注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.98MPax0.2kW	2	
㉗	ポリマータンク	鋼製角型密閉型 1000x1620xH905	1	
㉘	凝集槽ポリマー注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x360cc/分x0.98MPax0.2kW	2	
㉙	脱水助剤タンク	鋼製角型密閉型 1000x1620xH905	1	
㉚	脱水助剤注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ25x3.6ℓ/分x0.25MPax0.2kW	2	
㉛	脱水ポンプ	脱水ケーキ圧送 ダイヤフラムポンプ 0.3m³/分x0.50MPax3.7kW	1	
㉜	各過洗浄ブロワ	ルーツ型 φ50x1.0m³/分x4000mAqx2.2kW	2	

記 号	名 称
———	汚水管
—·—·—	雨水管
——··——	薬液管
——··——	薬液管
———	保護防錆
	バタフライ弁
	仕切弁
	逆止弁
	玉形弁
	ボール弁

記 号	名 称
	仮圧弁
	コック弁
	ダイヤフラム弁
	安全弁
	電動式
	ストレーナ
	レジューサ
	サイレンサ
	散水栓
	オリフィス
	電磁流量計
	圧力計
	換算式

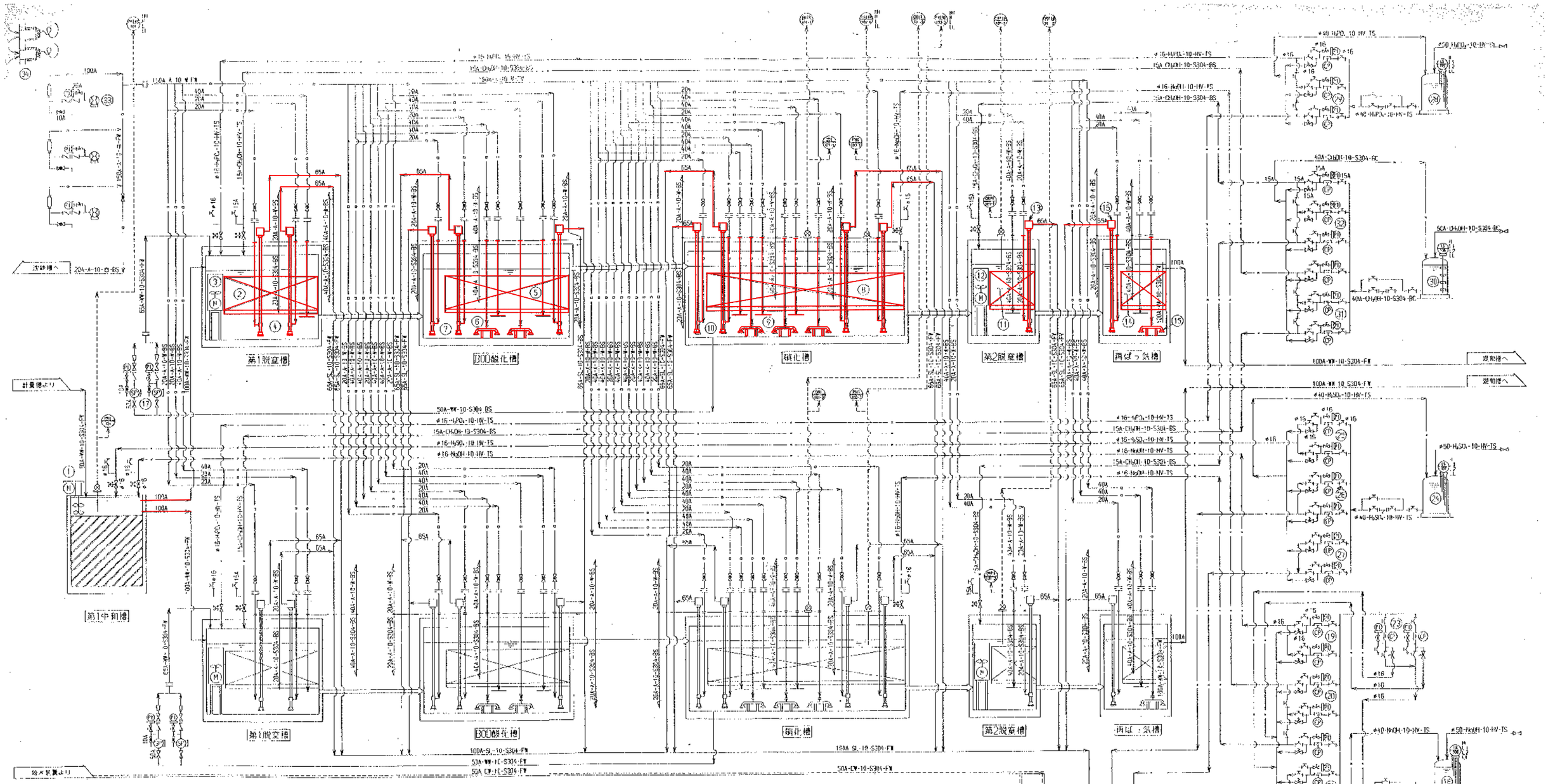
機械・配管工事範囲フローシート R7-2



番号	名　称	仕　様	台数	備　考
①	流入ゲート	浮上式自動緊急遮断ゲート φ500×0.4kW	1	
②	原水ポンプ	水中モーター駆動ポンプ φ150×1.6m³/分×6m×3.7kW	2	
③	モニタリングポンプ	水中ポンプ φ25×0.25m³/分×15m×0.4kW	1	
④	清水リンプロップポンプ	可搬式ハンディポンプ φ25×60ℓ/分×10m×150W	1	
⑤	清水ポンプ	電動式水中ポンプ φ32×0.06m³/分×6m×0.15kW	1	
⑥	明日スクリーン	水槽手動バースクリーン h500×長巾5m	1	
⑦	排砂ポンプ	ユラロフトポンプ φ65	1	
⑧	調整機薬品設備	全自動供給式	2	
⑨	逆流ゲート	角ヌジ式丸型手動弁開 φ300	1	
⑩	調整ポンプ	水中汚水汚泥ポンプ φ65×0.12m³/分×15m×1.5kW	2	
⑪	計量槽	三角堰式	1	
⑫	調整機薬品ブロワ	ルーツ型 φ150×14m³/分×8000mmAq×37kW	2	
⑬	給水設備	給水ユニット 0.2m³/分×0.25MPa×2.2kW	1	
⑭	冷却塔	冷却水量30ℓ/分 風量2m³/分 0.05kW×0.2kW	1	
⑮	雨排水ポンプ	水中ポンプ φ65×0.2m³/分×12m×1.5kW	2	

凡　例

記　号	名　称
	汚水管
	空気管
	保温防熱
	仕切弁
	逆止弁
	玉形弁
	ボール弁
	電動後作仕切弁
	コック弁
	ボールタップ
	サイレンサ
	オリフィス
	圧力計
	閉鎖式



番号	名称	仕様	台数	備考
①	第1中和槽撹拌機	竪型駆動式 0.4kW	1	
②	第1脱窒槽撹拌機	W1950xL7900xH3600	2	
③	第1脱窒槽撹拌機	竪型水中撹拌機 1.5kW	2	
④	第1脱窒槽生物汚泥引抜ポンプ	エアリフトポンプ φ65	4	
⑤	BOD酸化槽撹拌機	W1950xL3700xH3600	2	
⑥	BOD酸化槽散気装置	ディフューザー型 300ℓ/分・個	2	
⑦	BOD酸化槽生物汚泥引抜ポンプ	エアリフトポンプ φ65	6	
⑧	硝化槽撹拌機	W1950xL5900xH3600	2	
⑨	硝化槽散気装置	ディフューザー型 300ℓ/分・個	2	
⑩	硝化槽生物汚泥引抜ポンプ	エアリフトポンプ φ65	8	
⑪	第2脱窒槽撹拌機	W1250xL1700xH3600	2	
⑫	第2脱窒槽撹拌機	竪型水中撹拌機 1.5kW	2	
⑬	第2脱窒槽生物汚泥引抜ポンプ	エアリフトポンプ φ65	2	
⑭	再ばっ気槽撹拌機	W1250xL1300xH3600	2	
⑮	再ばっ気槽散気装置	ディフューザー型 300ℓ/分・個	2	
⑯	再ばっ気槽生物汚泥引抜ポンプ	エアリフトポンプ φ65	2	
⑰	硝化液循環ポンプ	水中ポンプ φ50x0.2m³/分x6mx1.5kW	4	

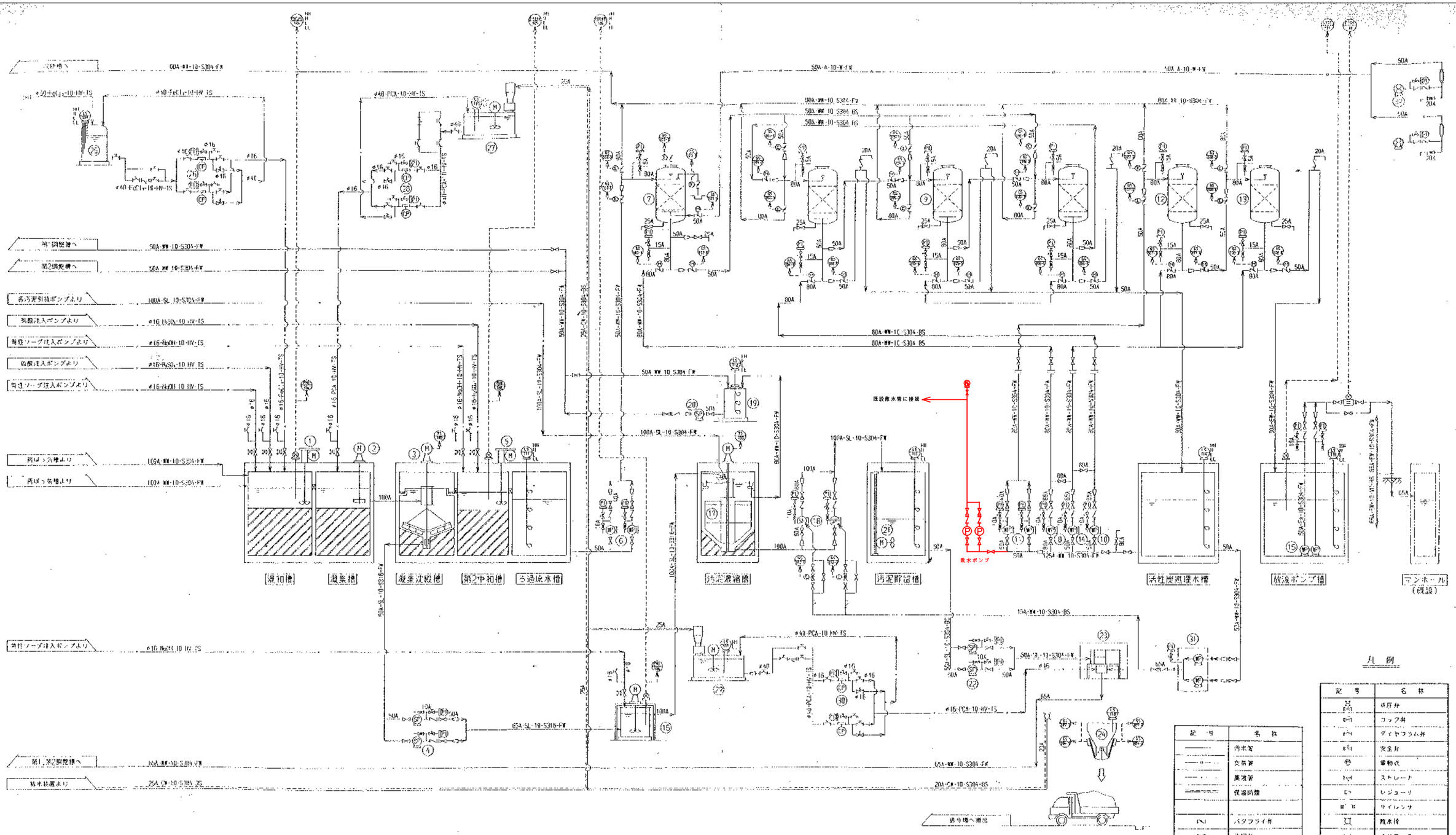
番号	名称	仕様	台数	備考
⑱	苛性ソーダタンク	竪型円筒密閉型 φ1800xH2100	1	
⑲	第1中和槽苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.29MPax0.2kW	2	
⑳	硝化槽苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x120cc/分x0.98MPax0.2kW	3	
㉑	第1脱窒槽苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.29MPax0.2kW	2	
㉒	第2中和槽苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.29MPax0.2kW	2	
㉓	汚泥中和装置苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x300cc/分x0.1MPax0.2kW	2	
㉔	硫酸タンク	竪型円筒密閉型 φ1300xH1900	1	
㉕	第1中和槽硫酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.29MPax0.2kW	2	
㉖	再ばっ気槽硫酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.29MPax0.2kW	2	
㉗	第2中和槽硫酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.29MPax0.2kW	2	
㉘	リン酸タンク	竪型円筒密閉型 φ1400xH1900	1	
㉙	第1脱窒槽リン酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ15x36cc/分x0.29MPax0.2kW	3	
㉚	メタノールタンク	竪型円筒密閉型 φ1900xH1930	1	
㉛	第1脱窒槽メタノール注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ15x36cc/分x0.29MPax0.2kW	3	
㉜	第2脱窒槽メタノール注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ15x36cc/分x0.29MPax0.2kW	3	
㉝	曝気ブロワ	ルーツ型 φ100x5.0m³/分x6000mmAqx11kW	3	
㉞	ブロワ更新用ボックス	鉄製密閉ボックス 1300x1400x1900	2	

凡例

記号	名称
————	汚水管
—— H ——	空気管
- - - - -	隔壁
~~	保温材巻
	仕切弁
	浮玉弁
	玉形弁
	ボール弁
	バタフライ弁
	逆止弁

記号	名称
	コック弁
	ダイヤフラム弁
	安全弁
	ストレーナ
	レジューサ
	サイレンサ
	オリフィス
	圧力計
	隔膜式
	散水管

機械・配管工事範囲フローシート R8-2



番号	名称	仕様	台数	備考
①	混和槽攪拌機	電動駆動式 0.4kW	1	
②	凝集槽攪拌機	パドル式 0.4kW	1	
③	凝集沈殿槽汚泥かき寄せ機	円筒電動中央駆動懸垂式 φ2400x0.4kW	1	
④	凝集汚泥中間槽ポンプ	縦上汚泥ポンプ φ50x0.1m³/分x10mx1.5kW	2	
⑤	第2中和槽攪拌機	電動駆動式 0.4kW	1	
⑥	各濾床ポンプ	縦上片側吸込渦巻きポンプ φ50x0.08m³/分x8mx2.2kW	2	
⑦	砂ろ過槽	圧力容器式 φ1000xH2900	1	
⑧	各濾床洗ポンプ	縦上片側吸込渦巻きポンプ φ80x0.7m³/分x15mx3.7kW	1	
⑨	活性炭吸着塔	圧力容器式 φ1000xH2800	3	
⑩	活性炭洗浄ポンプ	縦上片側吸込渦巻きポンプ φ80x0.5m³/分x13mx3.7kW	1	
⑪	貯留水ポンプ	縦上片側吸込渦巻きポンプ φ50x0.03m³/分x17mx1.5kW	2	

番号	名称	仕様	台数	備考
⑫	第1キレート樹脂吸着塔	圧力容器式 φ1200xH2700	1	
⑬	第2キレート樹脂吸着塔	圧力容器式 φ1200xH2700	1	
⑭	キレート塔流入ポンプ	縦上片側吸込渦巻きポンプ φ80x0.6m³/分x19mx3.7kW	1	
⑮	放流ポンプ	水中汚水ポンプ φ50x0.12m³/分x12mx0.75kW	2	
⑯	汚泥中和槽	電動角形密閉槽 1000x1000xH1200	1	
⑰	汚泥濃縮ピット攪拌機	円形電動攪拌機 φ1400x0.4kW	1	
⑱	濃縮汚泥引抜ポンプ	縦上片側ポンプ φ80x0.1m³/分x8mx2.2kW	2	
⑲	濃縮槽脱水液受槽	円筒密閉槽 φ1000xH1400	1	
⑳	脱水液移送ポンプ	縦上ポンプ φ40x0.1m³/分x10mx0.4kW	1	
㉑	汚泥貯留槽攪拌機	プロペラ式攪拌機 1.3kW	1	
㉒	汚泥引抜ポンプ	可変速ギシ式ポンプ φ50x0.02m³/分x10mx0.75kW	2	

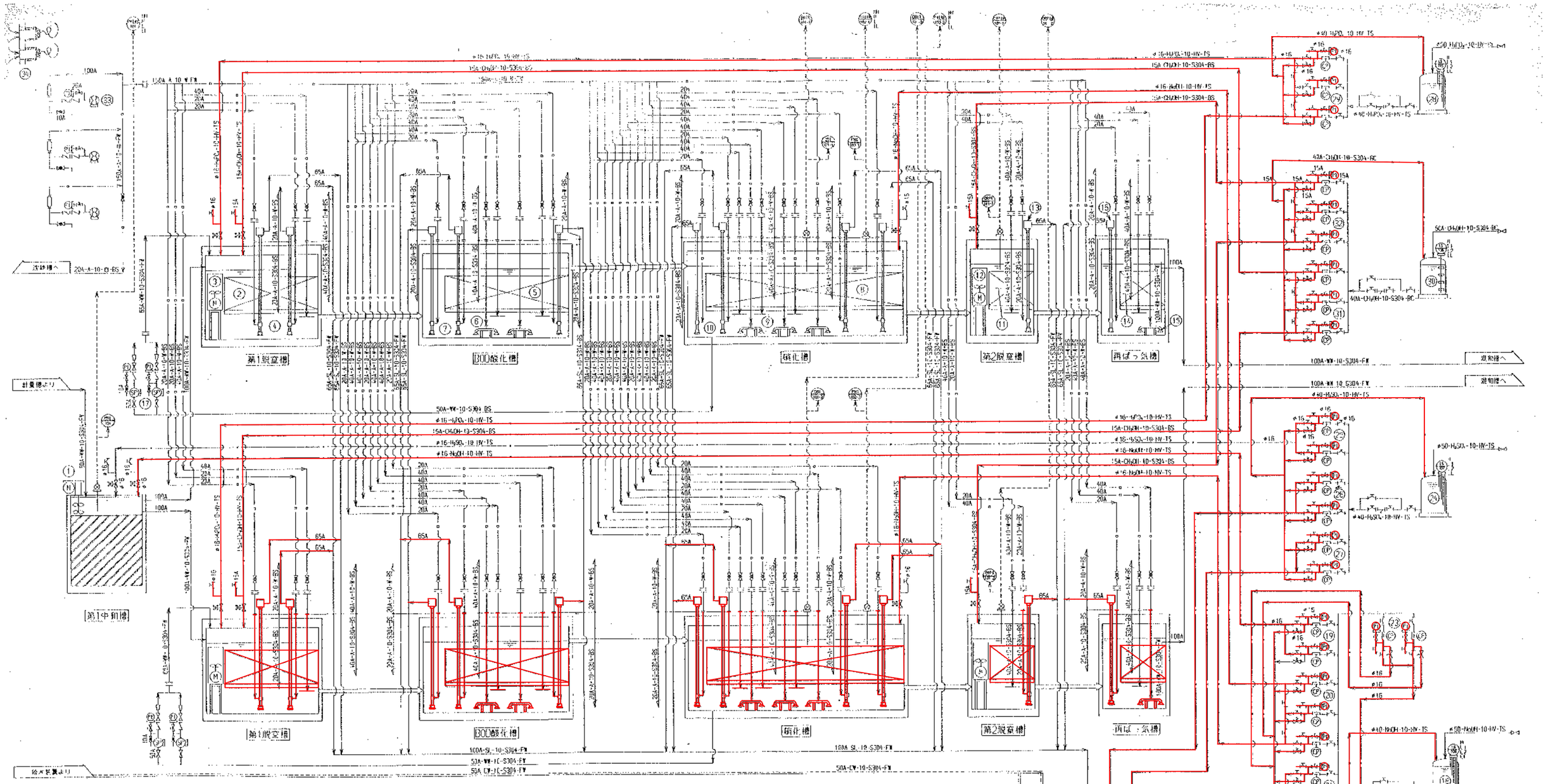
番号	名称	仕様	台数	備考
㉓	汚泥脱水機	遠心脱水機 3.7kWx1.5kW	1	
㉔	ケーキホッパー	電動開型ホッパー 0.75kW	1	
㉕	第1,第2段タンク	竪型両端密閉型 φ1600xH1900	1	
㉖	混和槽及第2段注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.98MPax0.2kW	2	
㉗	ポリマータンク	竪型両端密閉型 1000x1020xH905	1	
㉘	凝集槽ポリマー注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x360cc/分x0.98MPax0.2kW	2	
㉙	脱水助剤タンク	竪型両端密閉型 1000x1020xH905	1	
㉚	脱水助剤注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ25x3.6ℓ/分x0.25MPax0.2kW	2	
㉛	排水ポンプ	排水ウェット 0.3m³/分x0.50MPax3.7kW	1	
㉜	各濾床洗ブロワ	ルーツ型 φ50x1.0m³/分x4000mmAqx2.2kW	2	

凡例

記号	名称
	汚水管
	空気管
	薬液管
	保温防熱
	バタフライ弁
	仕切弁
	逆止弁
	玉形弁
	ボール弁

記号	名称
	φ圧弁
	コック弁
	ダイヤフラム弁
	安全弁
	電動式
	ストレーナ
	レジューサ
	サイレンサ
	散水栓
	オリフィス
	毛細管量計
	圧力計
	換気式

機械・配管工事範囲フローシート　R8-3



番号	名称	仕様	台数	備考
①	第1中和槽撹拌機	竪型駆動式 0.4kW	1	
②	第1脱窒槽撹拌機	W1950xL2900xH3600	2	
③	第1脱窒槽撹拌機	竪型水中撹拌機 1.5kW	2	
④	第1脱窒槽生物汚泥引抜ポンプ	エアリフトポンプ φ65	4	
⑤	BOD酸化槽撹拌機	W1950xL3200xH3600	2	
⑥	BOD酸化槽散気装置	ディフューザー型 300ℓ/分・個	2	
⑦	BOD酸化槽生物汚泥引抜ポンプ	エアリフトポンプ φ65	6	
⑧	硝化槽撹拌機	W1950xL5900xH3600	2	
⑨	硝化槽散気装置	ディフューザー型 300ℓ/分・個	2	
⑩	硝化槽生物汚泥引抜ポンプ	エアリフトポンプ φ65	8	
⑪	第2脱窒槽撹拌機	W1250xL1700xH3600	2	
⑫	第2脱窒槽撹拌機	竪型水中撹拌機 1.5kW	2	
⑬	第2脱窒槽生物汚泥引抜ポンプ	エアリフトポンプ φ65	2	
⑭	再ばっ気槽撹拌機	W1250xL1300xH3600	2	
⑮	再ばっ気槽散気装置	ディフューザー型 300ℓ/分・個	2	
⑯	再ばっ気槽生物汚泥引抜ポンプ	エアリフトポンプ φ65	2	
⑰	硝化液循環ポンプ	横上汚水ポンプ φ50x0.2m³/分x6mx1.5kW	4	

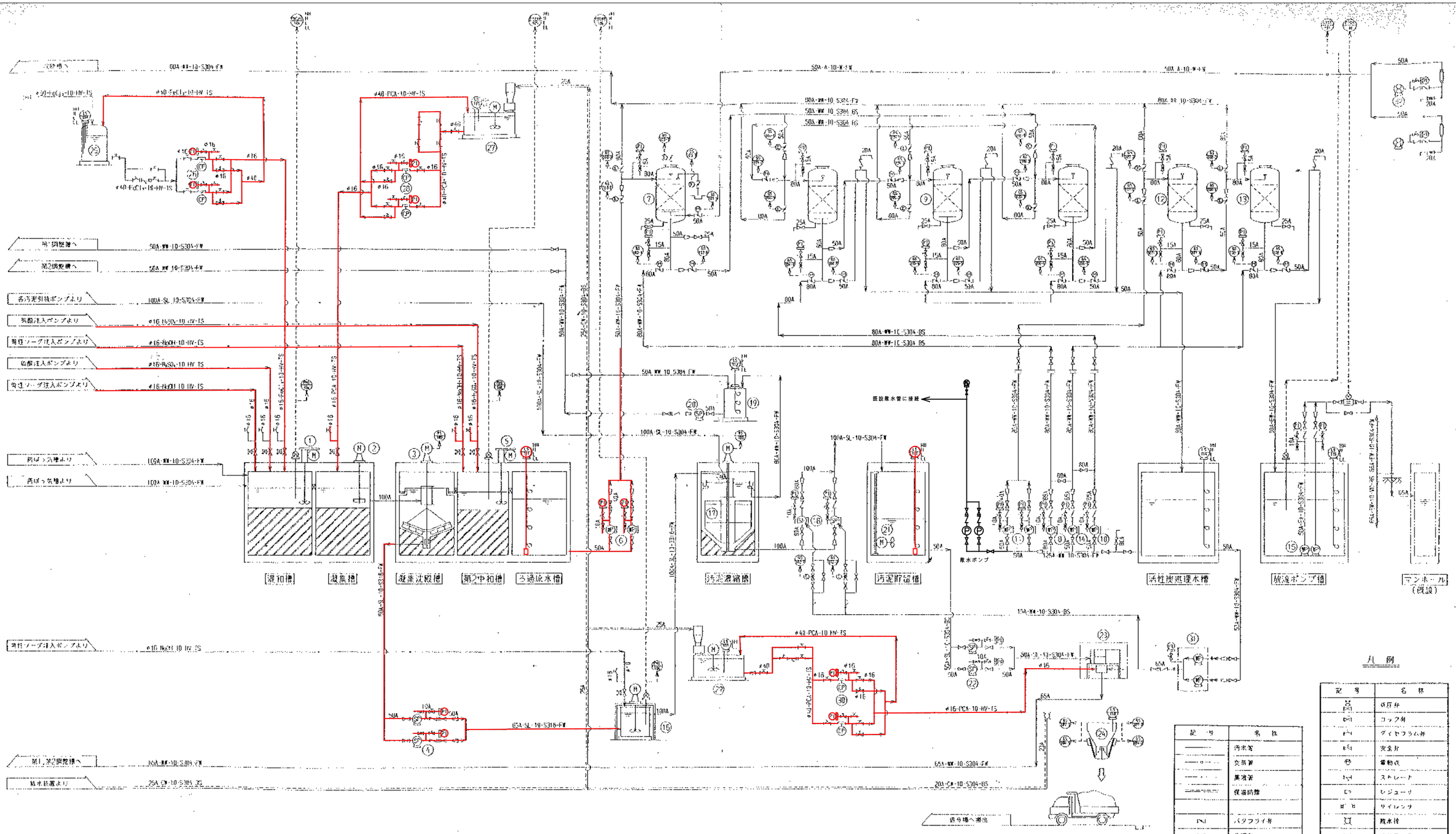
番号	名称	仕様	台数	備考
⑱	苛性ソーダタンク	竪型円筒密閉型 φ1800xH2100	1	
⑲	第1中和槽苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.29MPax0.2kW	2	
⑳	硝化槽苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x120cc/分x0.98MPax0.2kW	3	
㉑	第1脱窒槽苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.29MPax0.2kW	2	
㉒	第2中和槽苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.29MPax0.2kW	2	
㉓	汚泥中和装置苛性ソーダ注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x300cc/分x0.1MPax0.2kW	2	
㉔	硫酸タンク	竪型円筒密閉型 φ1900xH1900	1	
㉕	第1中和槽硫酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.29MPax0.2kW	2	
㉖	第2中和槽硫酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.29MPax0.2kW	2	
㉗	第2中和槽硫酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.29MPax0.2kW	2	
㉘	リン酸タンク	竪型円筒密閉型 φ1400xH1900	1	
㉙	第1脱窒槽リン酸注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ15x36cc/分x0.29MPax0.2kW	3	
㉚	メタノールタンク	竪型円筒密閉型 φ1900xH1930	1	
㉛	第1脱窒槽メタノール注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ15x36cc/分x0.29MPax0.2kW	3	
㉜	第2脱窒槽メタノール注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ15x36cc/分x0.29MPax0.2kW	3	
㉝	曝気ブロワ	ルーツ型 φ100x5.0m³/分x6000mmAqx11kW	3	
㉞	ブロワ更新用ボックス	鉄製密閉ボックス 1300x1400x1900	2	

凡例

記号	名称
	汚水管
	空気管
	薬液管
	保温材管
	仕切弁
	浮玉弁
	玉形弁
	ボール弁
	バタフライ弁
	逆止弁

記号	名称
	コック弁
	ダイヤフラム弁
	安全弁
	ストレーナ
	レジューサ
	サイレンサ
	オリフィス
	圧力計
	絶縁式
	散水管

機械・配管工事範囲フローシート　R9-1



番号	名称	仕様	台数	備考
①	混和槽撹拌機	電動駆動式 0.4kW	1	
②	凝集槽撹拌機	パドル式 0.4kW	1	
③	凝集沈殿槽汚泥かき寄せ機	円形電動中央駆動懸垂式 φ2400x0.4kW	1	
④	第2中和槽汚泥ポンプ	横上汚泥ポンプ φ50x0.1m³/分x10mx1.5kW	2	
⑤	第2中和槽撹拌機	電動駆動式 0.4kW	1	
⑥	各濾床ポンプ	横上片側吸込渦巻きポンプ φ50x0.08m³/分x8mx2.2kW	2	
⑦	砂ろ過槽	圧力下向流式 φ1000xH2900	1	
⑧	各濾床洗ポンプ	横上片側吸込渦巻きポンプ φ80x0.7m³/分x15mx3.7kW	1	
⑨	活性炭吸着塔	圧力下向流式 φ1000xH2800	3	
⑩	活性炭洗浄ポンプ	横上片側吸込渦巻きポンプ φ80x0.5m³/分x13mx3.7kW	1	
⑪	排水ポンプ	横上片側吸込渦巻きポンプ φ50x0.03m³/分x17mx1.5kW	2	

番号	名称	仕様	台数	備考
⑫	第1キレート樹脂吸着塔	圧力下向流式 φ1200xH2700	1	
⑬	第2キレート樹脂吸着塔	圧力下向流式 φ1200xH2700	1	
⑭	キレート塔流入ポンプ	横上片側吸込渦巻きポンプ φ80x0.6m³/分x19mx3.7kW	1	
⑮	放流ポンプ	水中汚水ポンプ φ50x0.12m³/分x12mx0.75kW	2	
⑯	汚泥中和槽	電動角形密閉槽 1000x1000xH1200	1	
⑰	汚泥濃縮ピット撹拌機	円形電動撹拌機 φ1400x0.4kW	1	
⑱	濃縮汚泥引抜ポンプ	横上片側ポンプ φ80x0.1m³/分x8mx2.2kW	2	
⑲	濃縮槽脱離液受槽	円筒密閉槽 φ1000xH1400	1	
⑳	脱離液移送ポンプ	横上ポンプ φ40x0.1m³/分x10mx0.4kW	1	
㉑	汚泥貯留槽撹拌機	プロペラ式撹拌機 1.3kW	1	
㉒	汚泥搬出ポンプ	可変速ネジ式ポンプ φ50x0.02m³/分x10mx0.75kW	2	

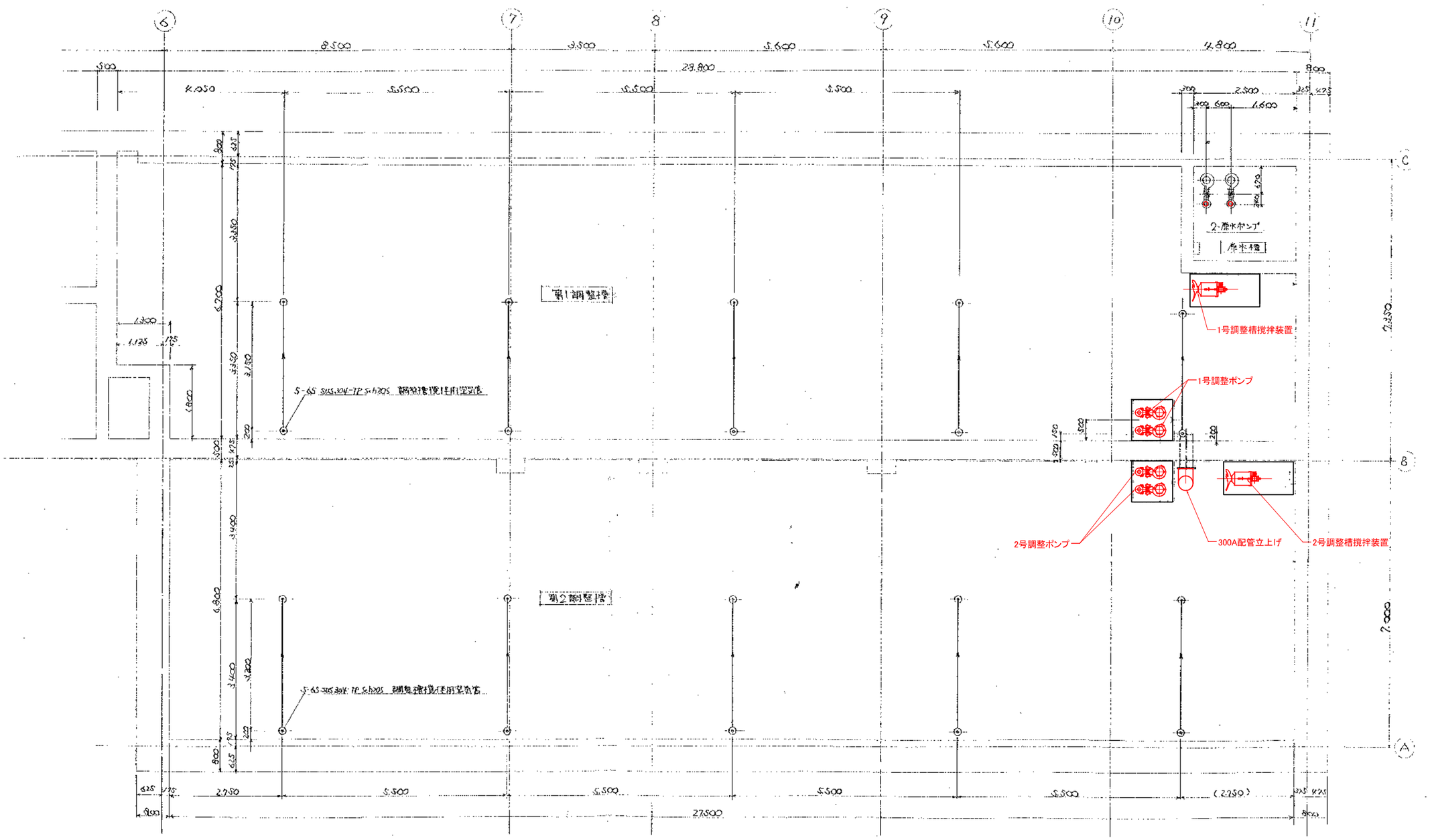
番号	名称	仕様	台数	備考
㉓	汚泥脱水機	遠心脱水機 3.7kWx1.5kW	1	
㉔	ケーキホッパ	電動開型ホッパー 0.75kW	1	
㉕	第1,第2段タンク	電型両端密閉型 φ1600xH1900	1	
㉖	混和槽及第2段注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x36cc/分x0.98MPax0.2kW	2	
㉗	ポリマータンク	電型両端密閉型 1000x1020xH905	1	
㉘	凝集槽ポリマー注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ16x360cc/分x0.98MPax0.2kW	2	
㉙	脱水助剤タンク	電型両端密閉型 1000x1020xH905	1	
㉚	脱水助剤注入ポンプ	ダイヤフラムポンプ φ25x3.6ℓ/分x0.25MPax0.2kW	2	
㉛	排水ポンプ	横ベラフレット 0.5m³/分x0.50MPax3.7kW	1	
㉜	各濾過ブロワ	ルーツ型 φ50x1.0m³/分x4000mmAqx2.2kW	2	

凡　例

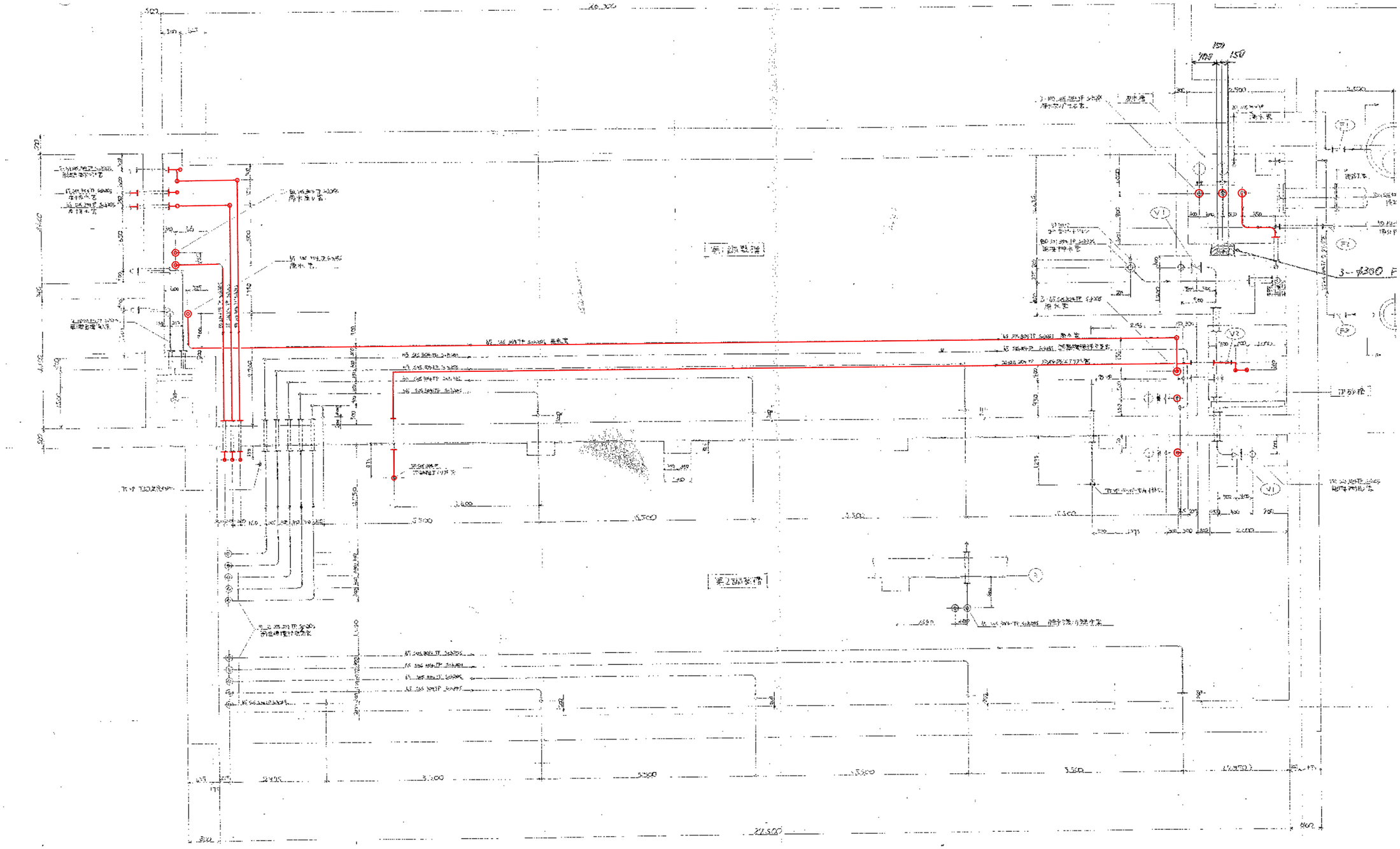
記号	名称
———	汚水管
—·—·—	雨水管
——··——	薬液管
———	薬液管
———	保温防熱
	バタフライ弁
	仕切弁
	逆止弁
	玉形弁
	ボール弁

記号	名称
	仕切弁
	コック弁
	ダイヤフラム弁
	安全弁
	電動式
	ストレーナ
	レジューサ
	サイレンサ
	散水栓
	オリフィス
	無線流量計
	圧力計
	換気式

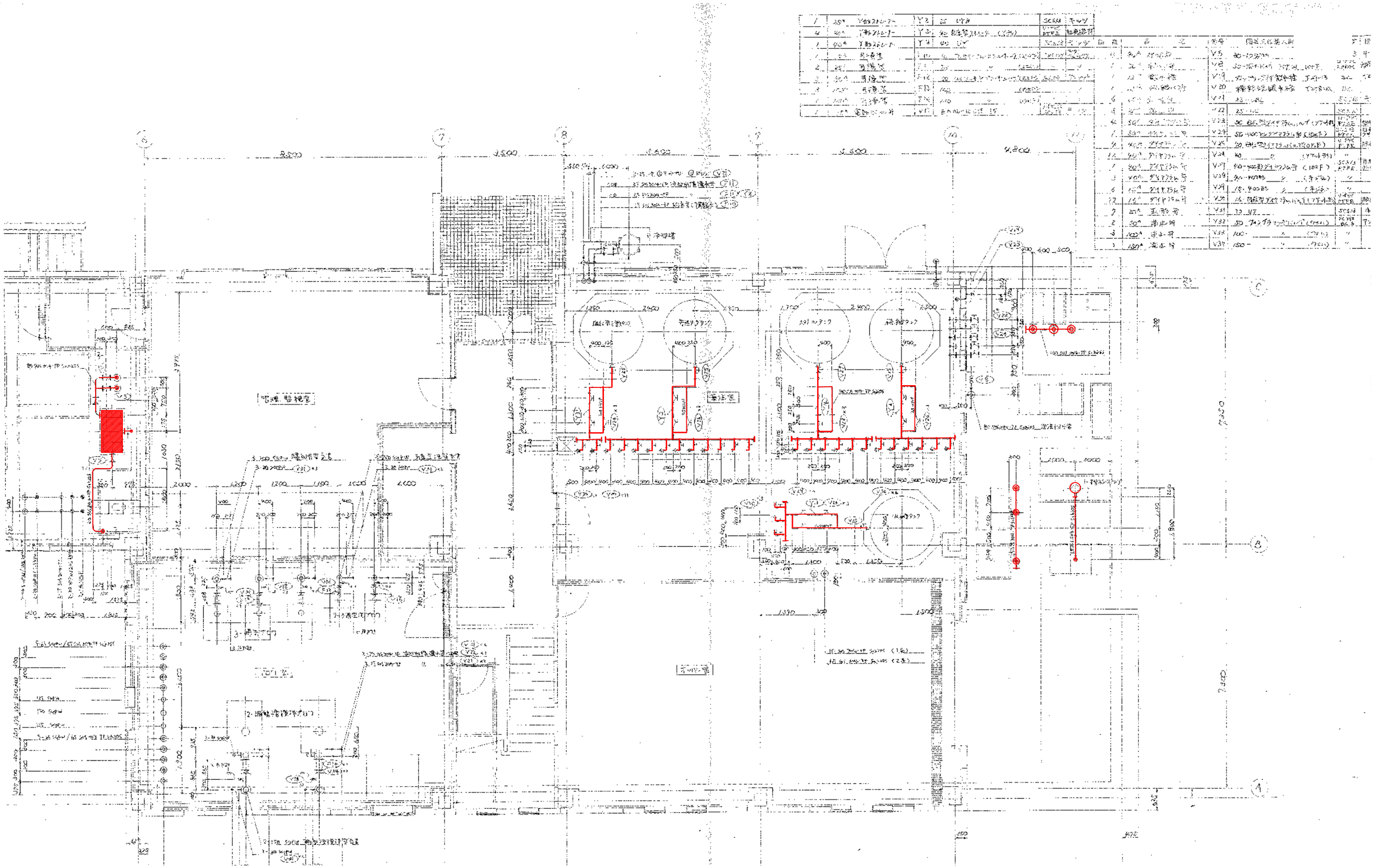
機械・配管工事範囲フローシート　R9-2



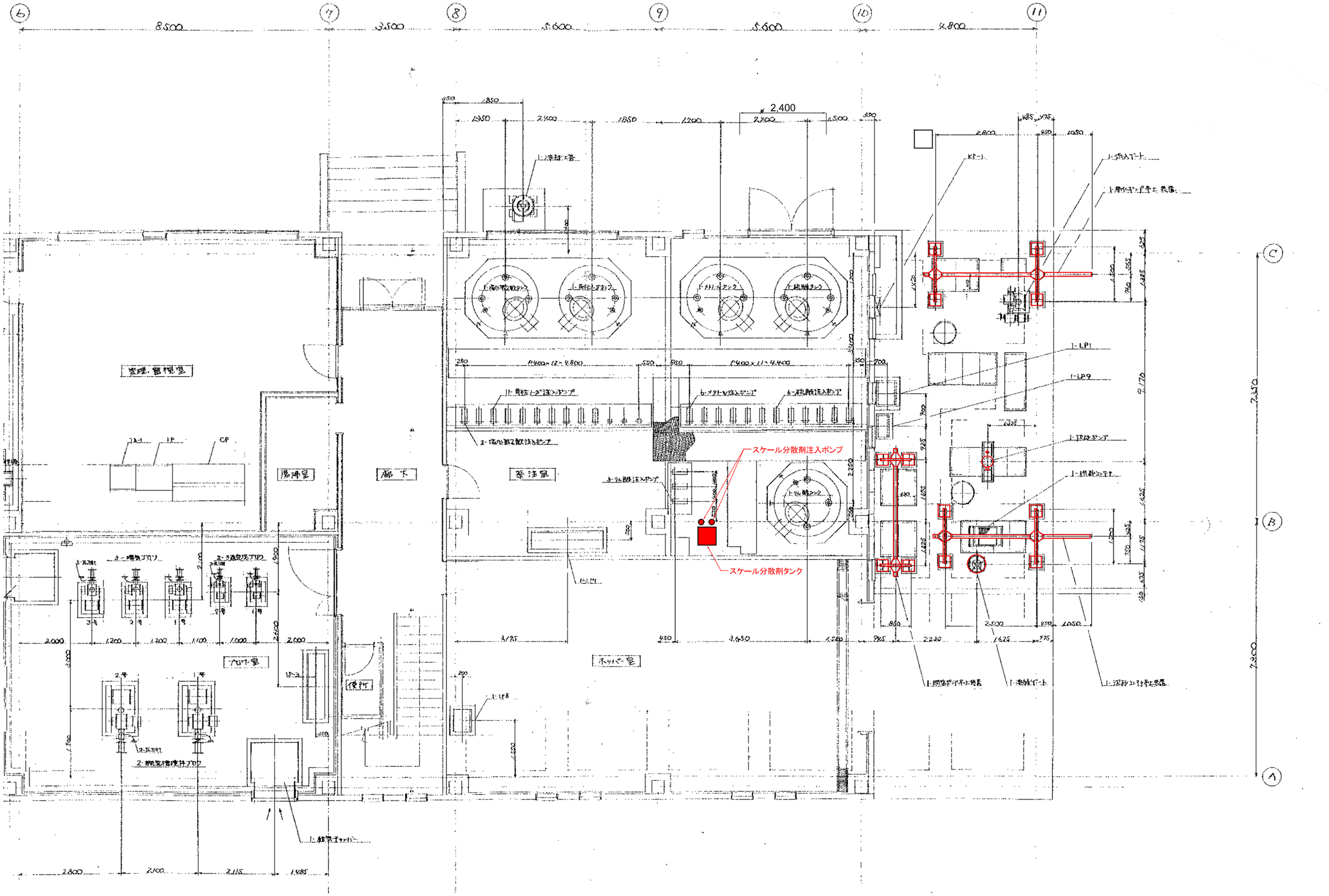
機械・配管工事範囲平面図−1
A3：S=1/100



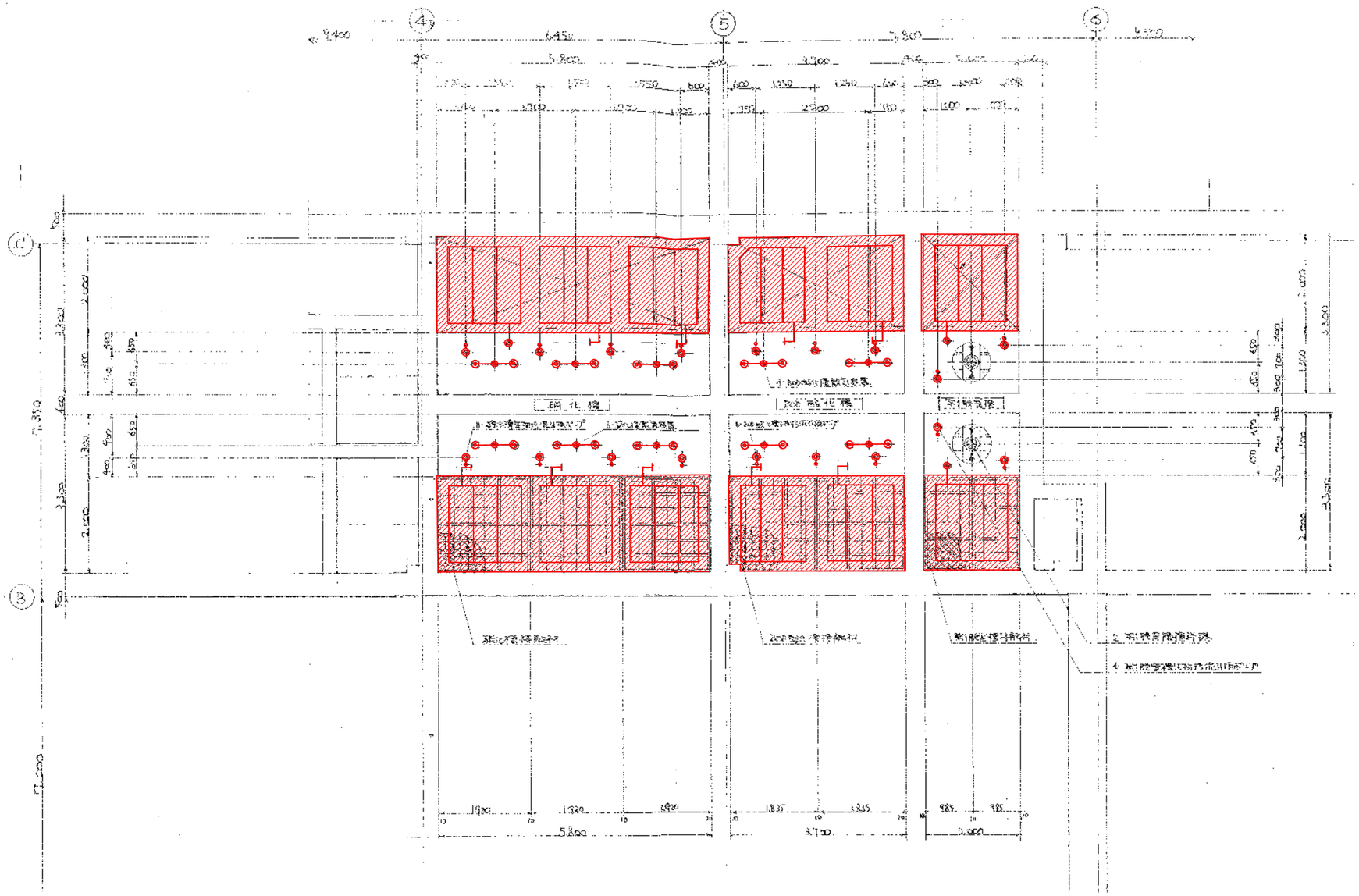
機械・配管工事範囲平面図-2
A3：S=1/100



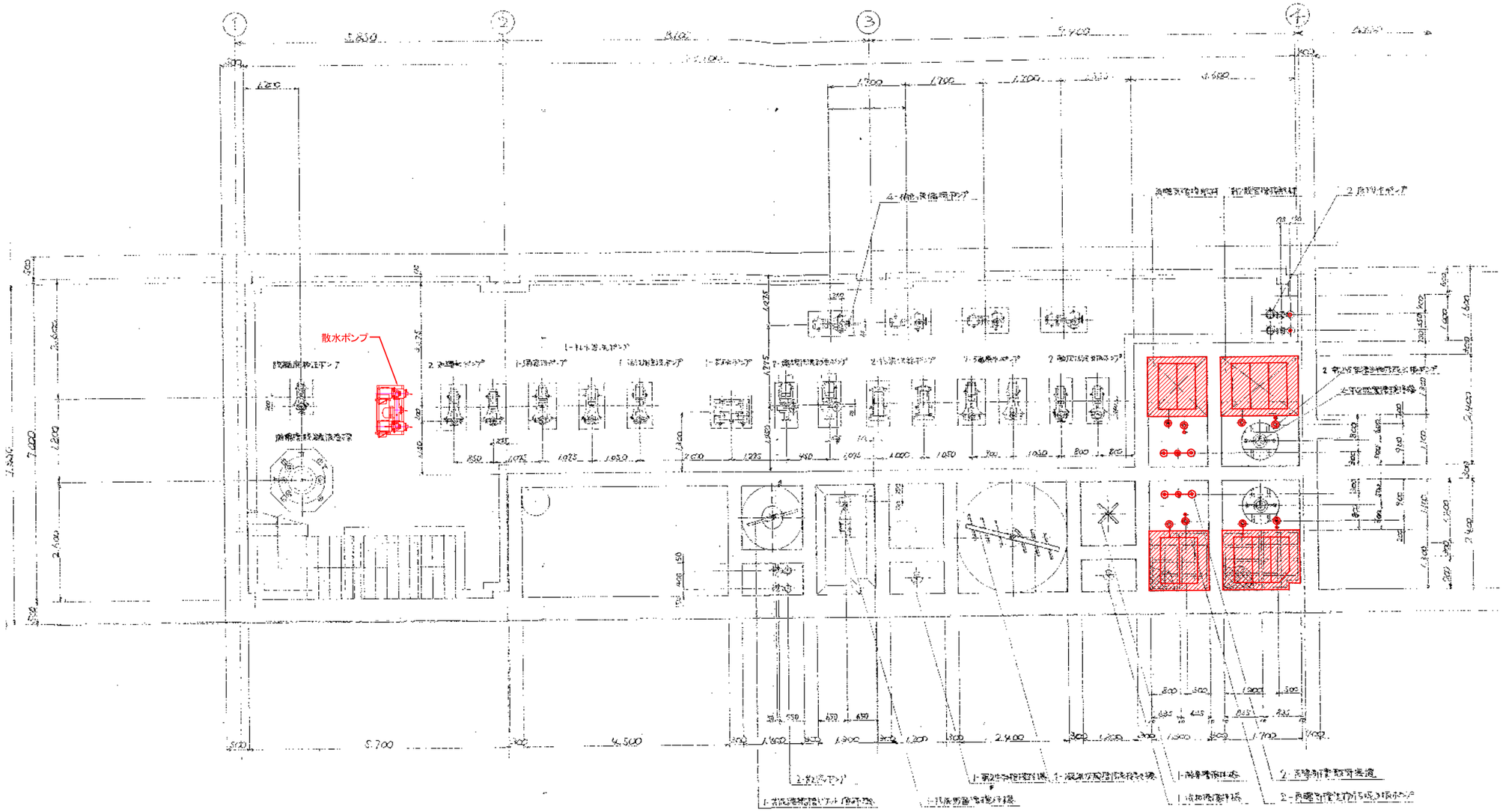
機械・配管工事範囲平面図-3
A3：S=1/100



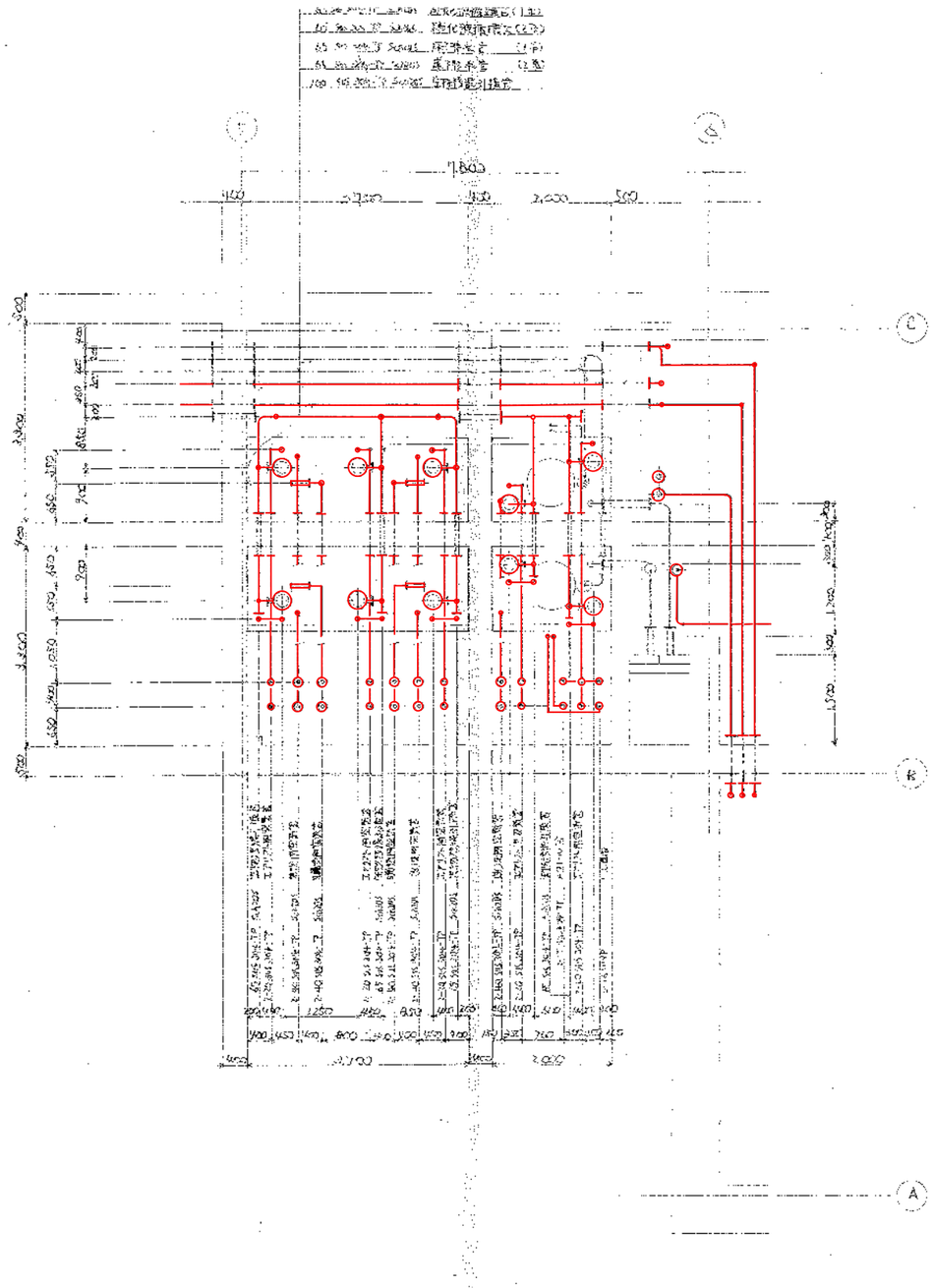
機械・配管工事範囲平面図-4
A3：S=1/100



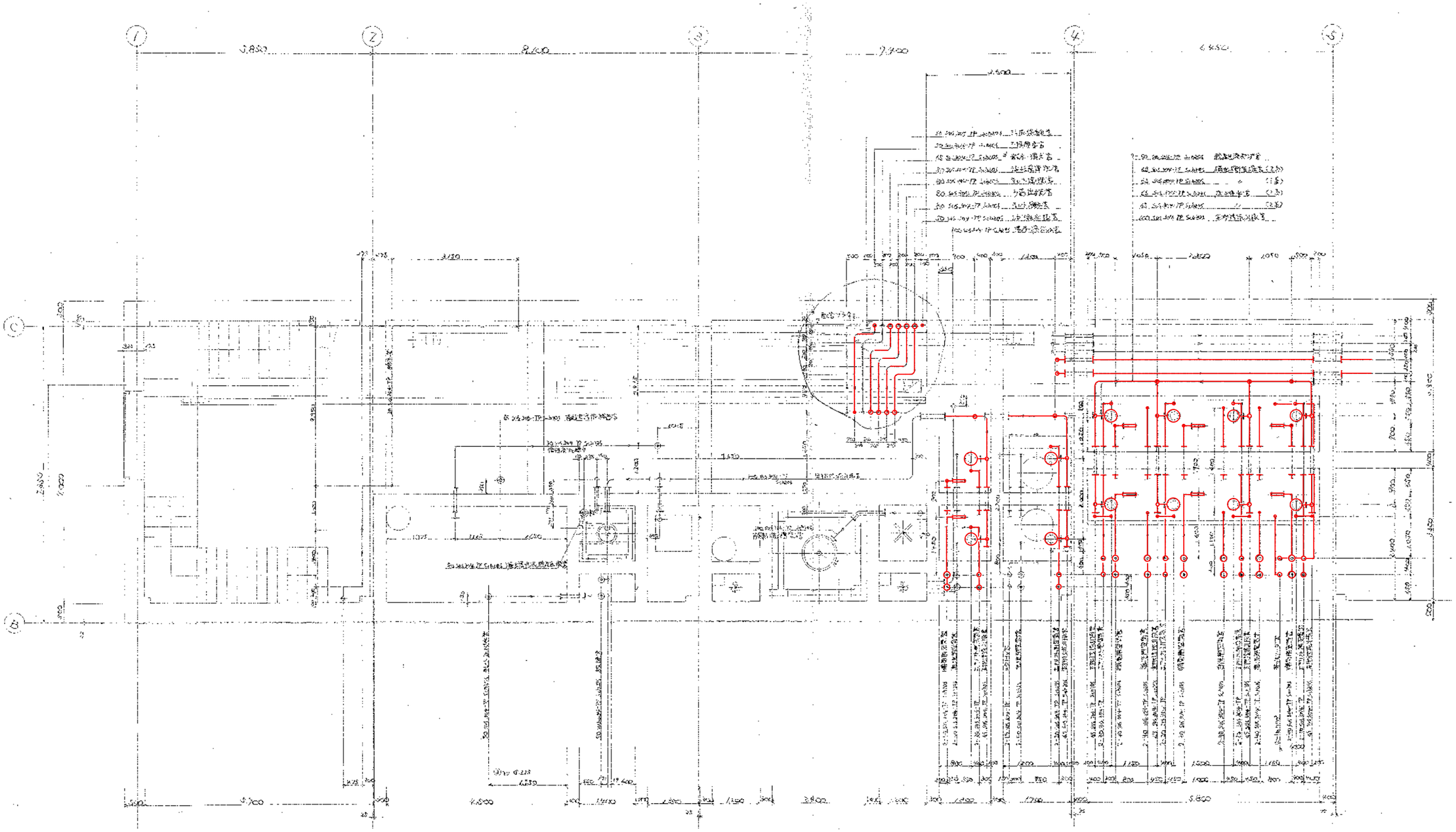
機械・配管工事範囲平面図-5
A3:S=1/100



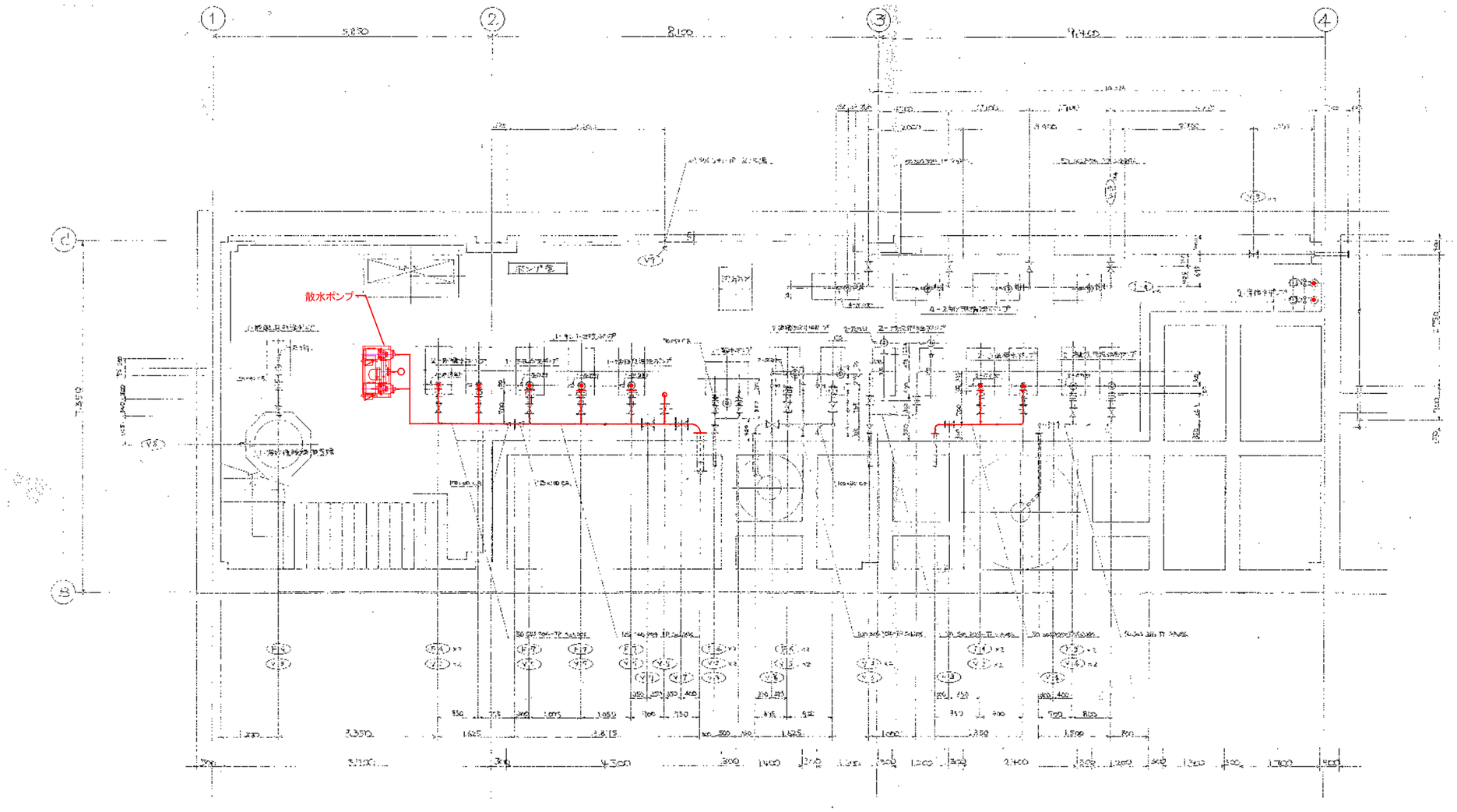
機械・配管工事範囲平面図-6
A3:S=1/100



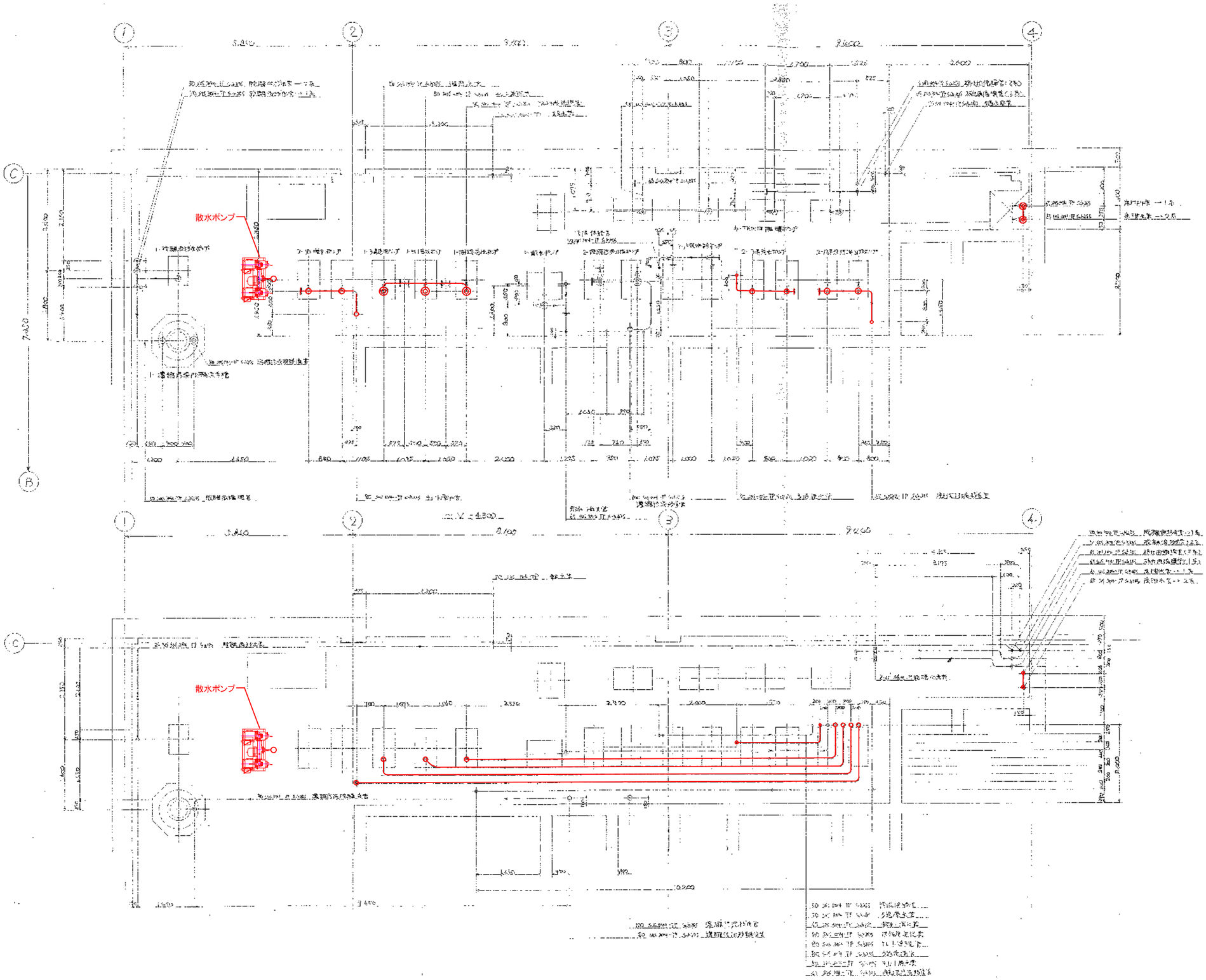
機械・配管工事範囲平面図-7
A3:S=1/100



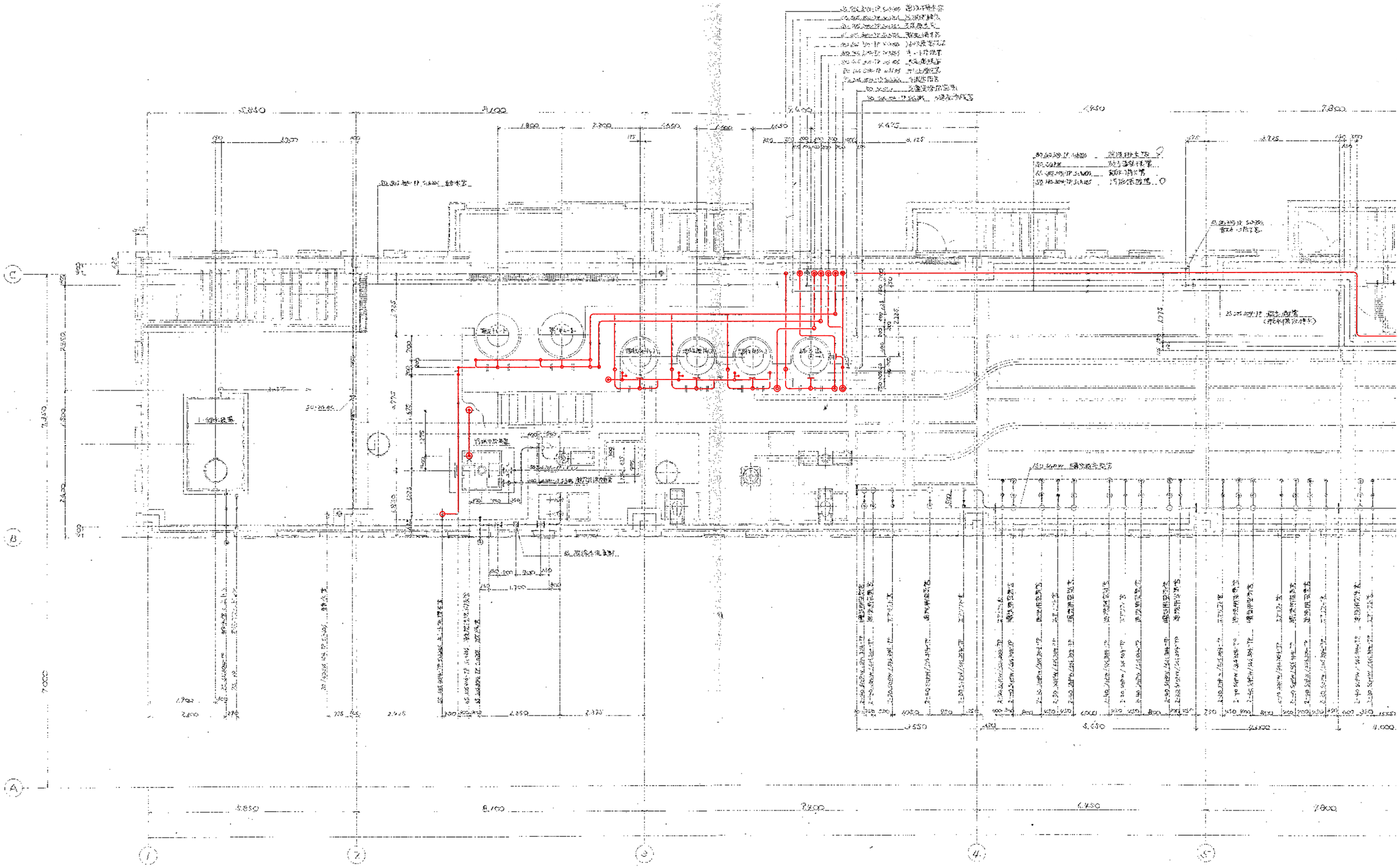
機械・配管工事範囲平面図-8
A3:S=1/100



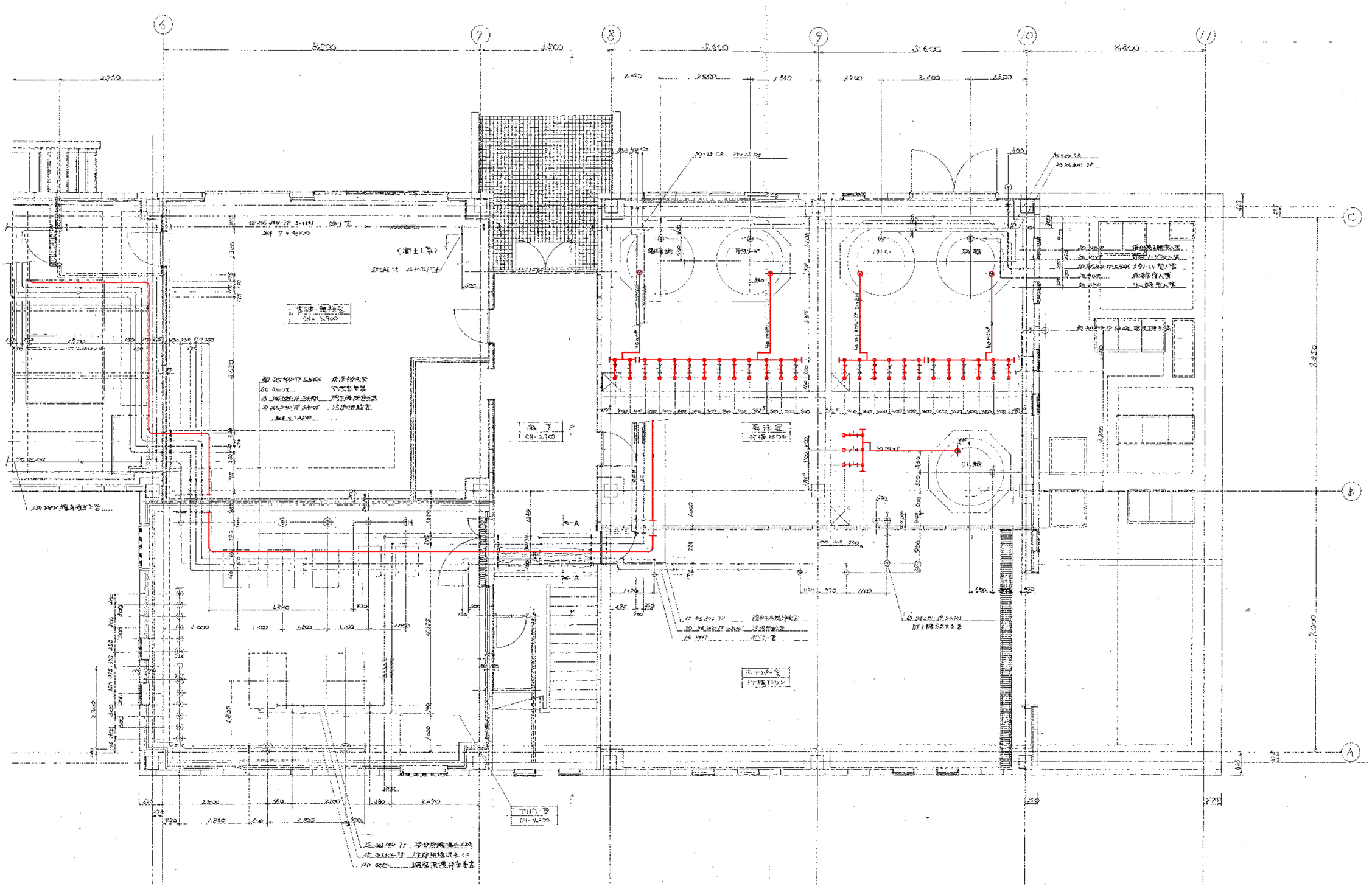
機械・配管工事範囲平面図-9
A3:S=1/100



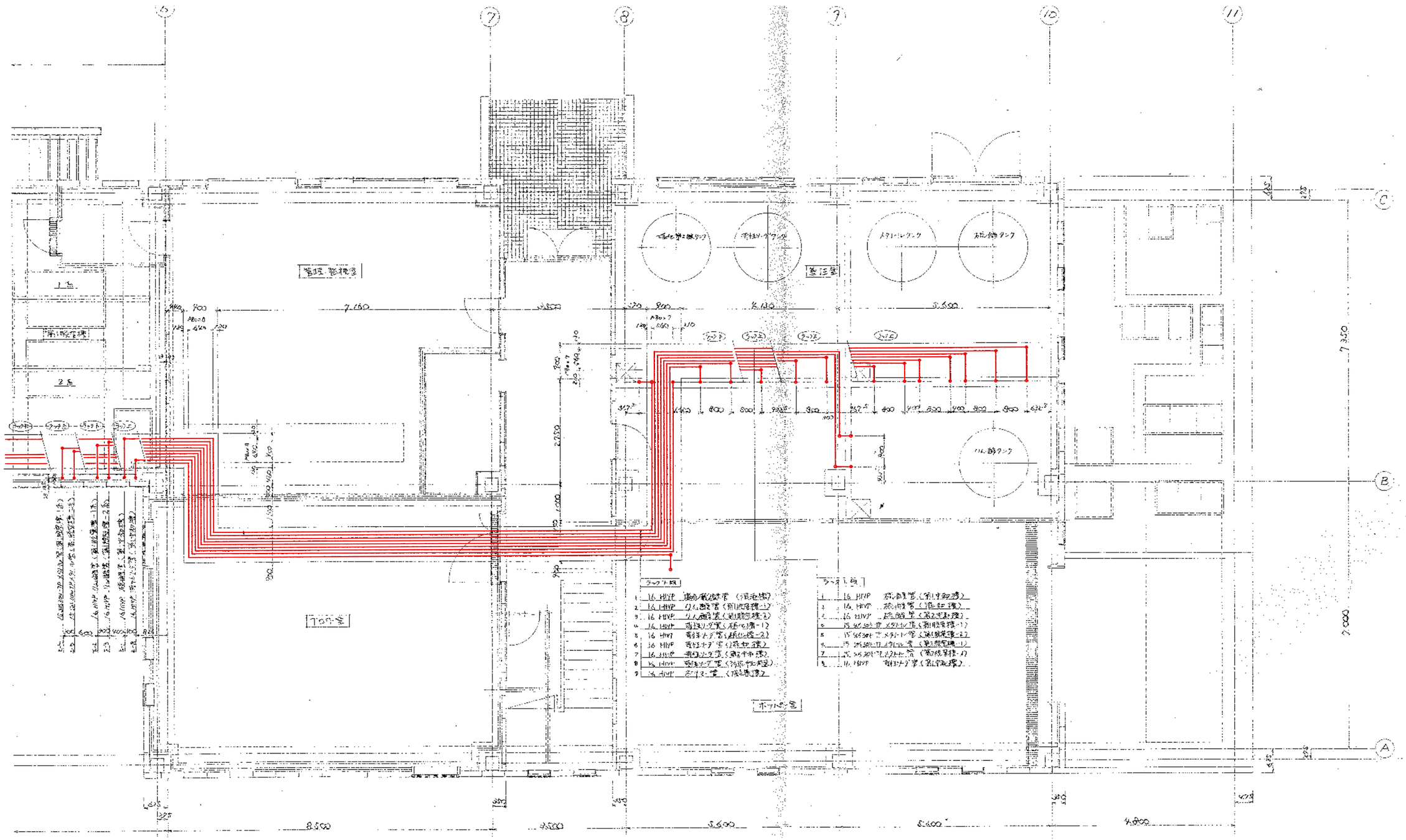
機械・配管工事範囲平面図-10
A3:S=1/100



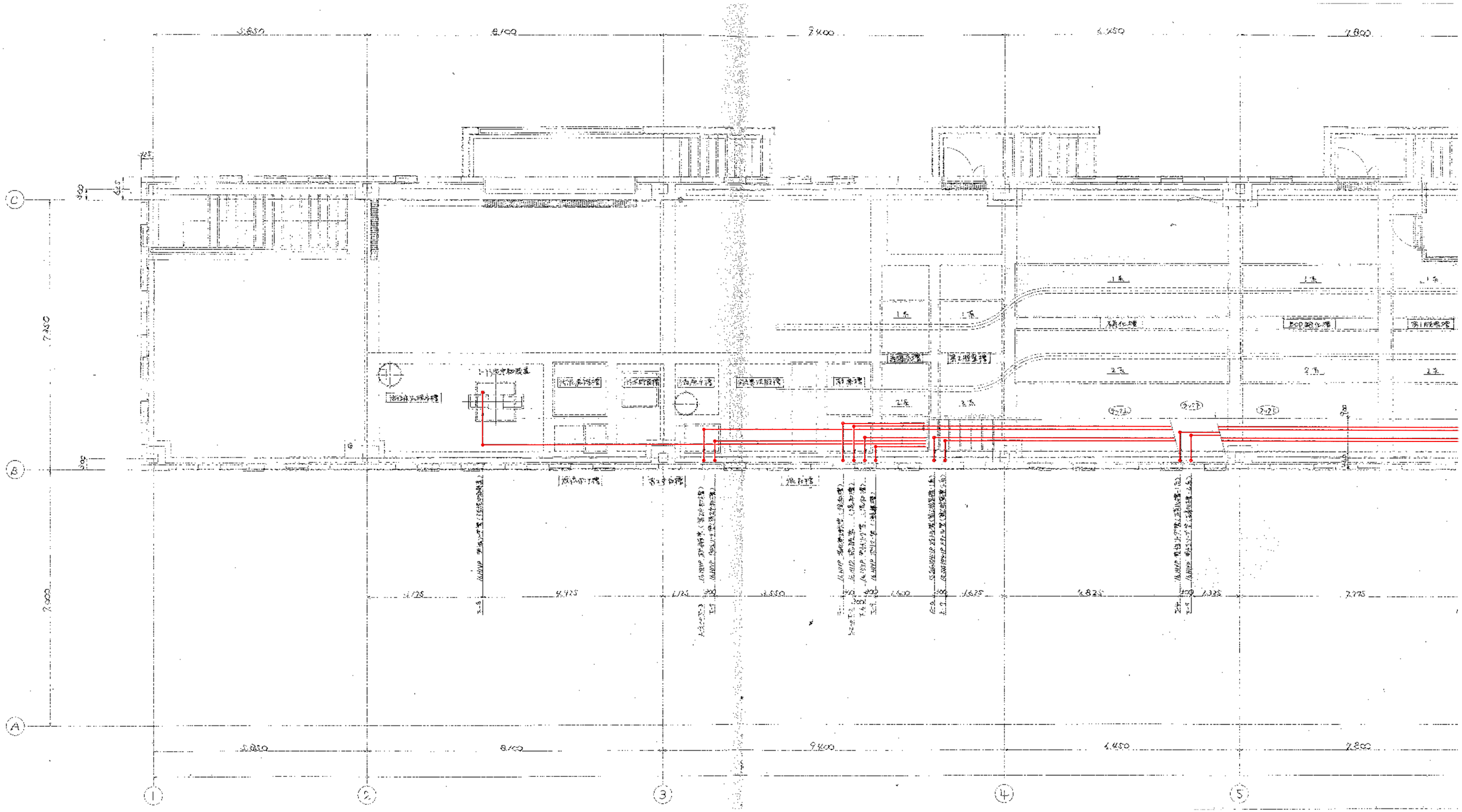
機械・配管工事範囲平面図-11
A3:S=1/100



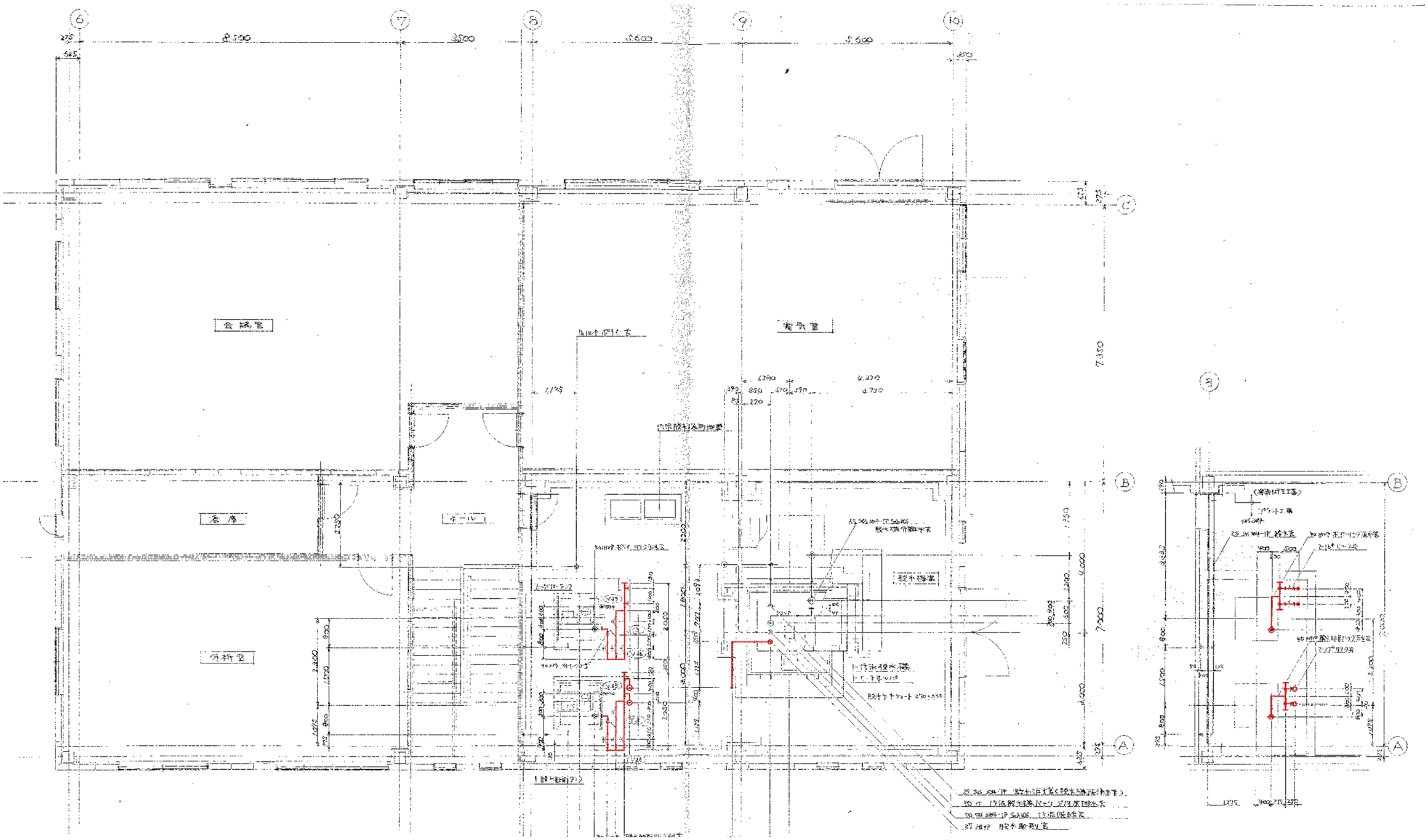
機械・配管工事範囲平面図-12
A3:S=1/100



機械・配管工事範囲平面図-13
A3:S=1/100

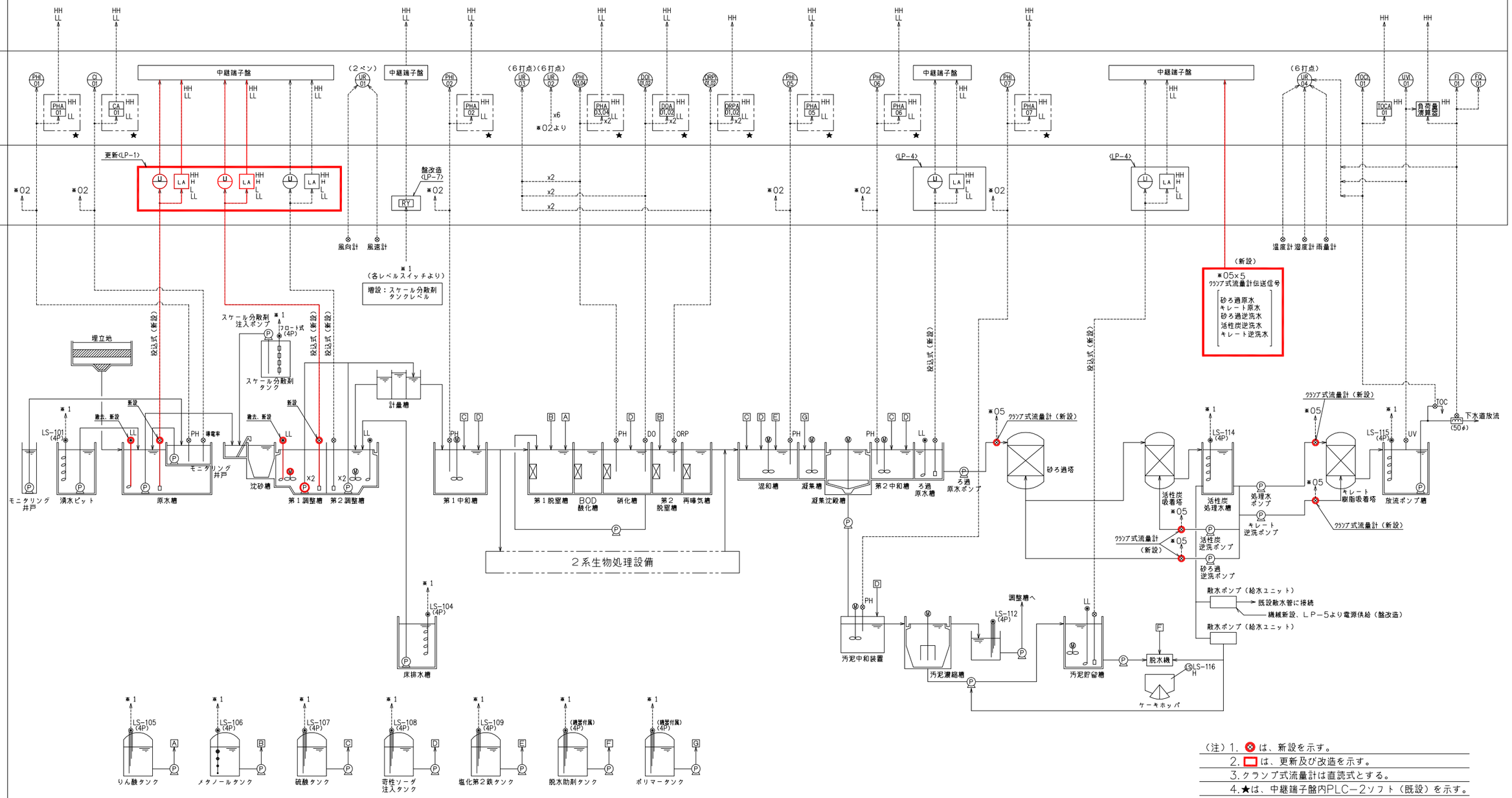


機械・配管工事範囲平面図−14
A3:S=1/100



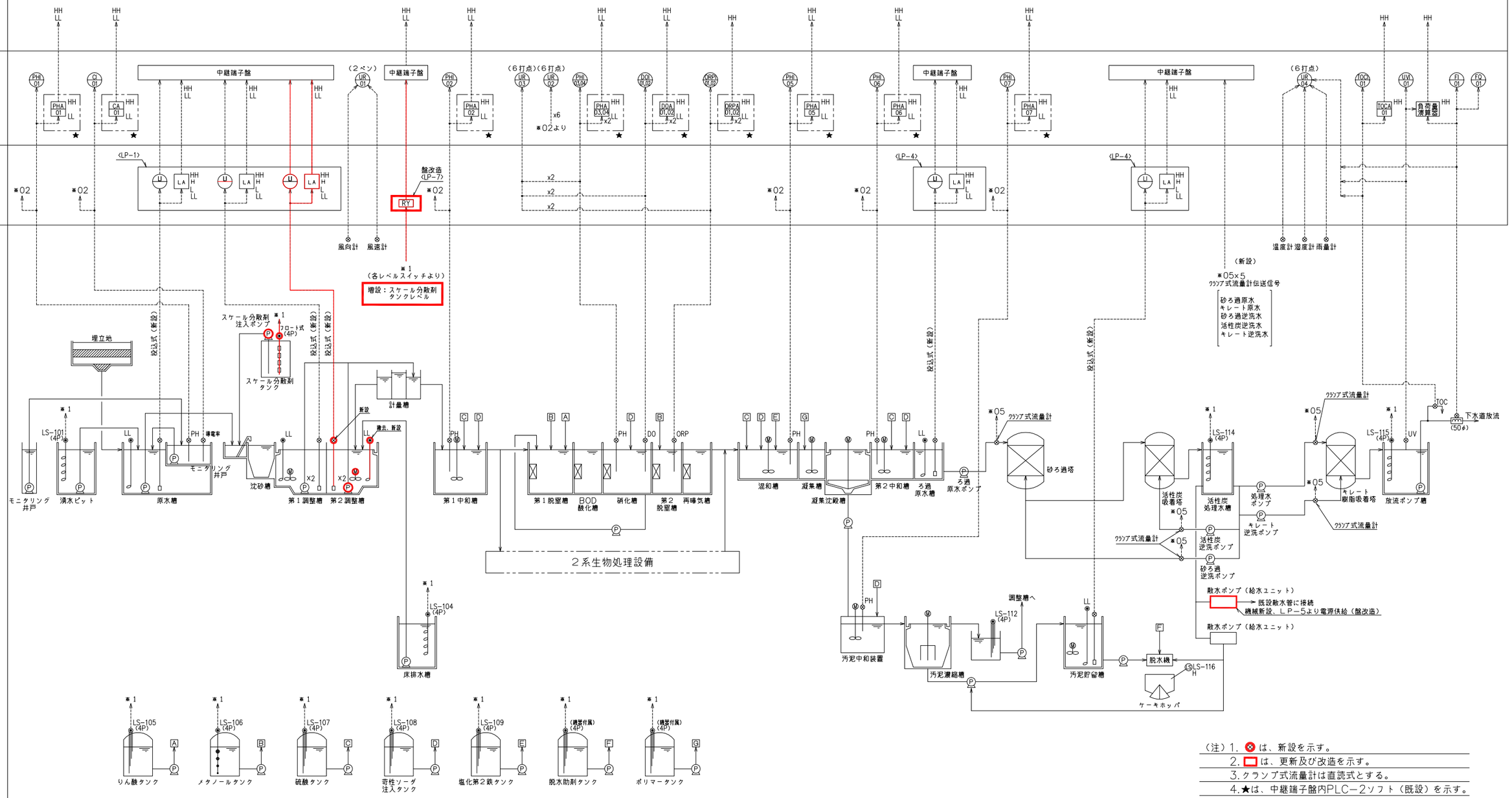
機械・配管工事範囲平面図-15
A3:S=1/100

項目	モニタリング井戸 PH	モニタリング井戸 導電率	原水槽水位	第1調整槽水位	第2調整槽水位	気象（風向）	気象（風速）	各タンクレベル	第一中和槽 PH	硝化槽 PH	硝化槽 DO	第2脱窒槽 ORP	混和槽 PH	第2中和槽 PH	ろ過原水槽水位	汚泥中和装置 PH	汚泥貯留槽水位	3次処理設備水流量 ＊05	気象（気温）	気象（湿度）	気象（雨量）	放流水 TOC	放流水 UV	放流水量
既設	1	1				1	1	1式	1	2	2	2	1	1		1			1	1	1	1	1	1
全体	1	1	1	1	1	1	1	1式	1	2	2	2	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1
今回			1	1														5						
データロガ	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○



電気工事範囲計装フローシート-R7

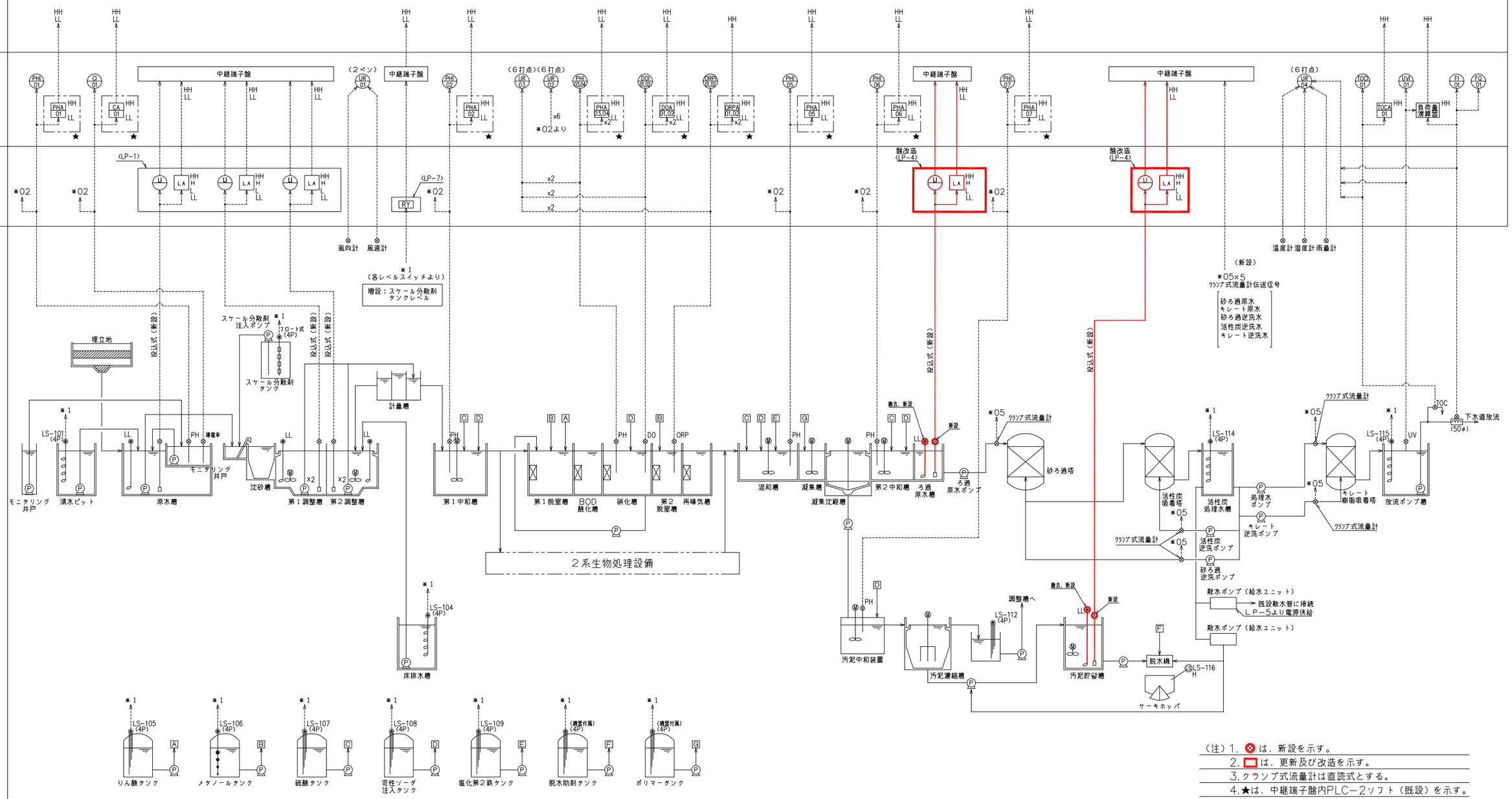
項目	モニタリング井戸 PH	モニタリング井戸 導電率	原水槽水位	第1調整槽水位	第2調整槽水位	気象（風向）	気象（風速）	各タンクレベル	第一中和槽 PH	硝化槽 PH	硝化槽 DO	第2脱窒槽 ORP	混和槽 PH	第2中和槽 PH	ろ過原水槽水位	汚泥中和装置 PH	汚泥貯留槽水位	3次処理設備水流量 ＊05	気象（気温）	気象（湿度）	気象（雨量）	放流水 TOC	放流水 UV	放流水量
既設	1	1		1		1	1	1式	1	2	2	2	1	1		1			1	1	1	1	1	1
全体	1	1	1	1	1	1	1	1式	1	2	2	2	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1
今回					1			1										5						
データロガ	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○



（注）1. ⊗ は、新設を示す。
2. □ は、更新及び改造を示す。
3. クランプ式流量計は直読式とする。
4. ★は、中継端子盤内PLC−2ソフト（既設）を示す。

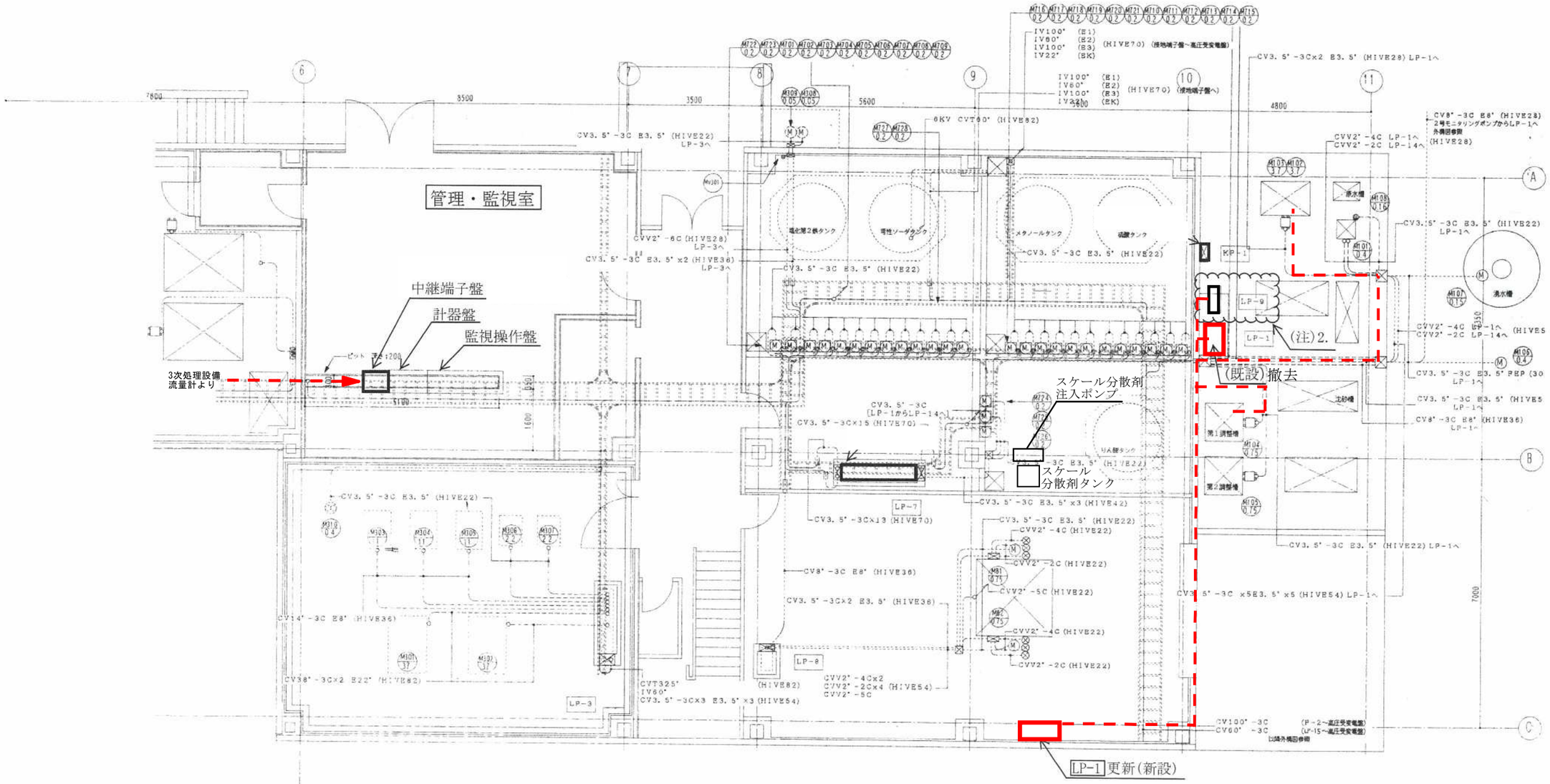
電気工事範囲計装フローシート−R8

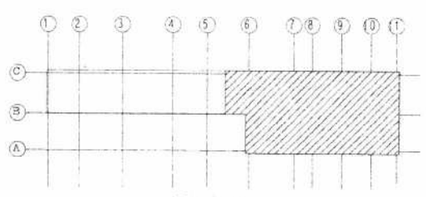
項目	モニタリング井戸 PH	モニタリング井戸 導電率	原水槽水位	第1調整槽水位	第2調整槽水位	気象（風向）	気象（風速）	各タンクレベル	第一中和槽 PH	硝化槽 PH	硝化槽 DO	第2脱窒槽 ORP	混和槽 PH	第2中和槽 PH	ろ過原水槽水位	汚泥中和装置 PH	汚泥貯留槽水位	3次処理設備水流量 ＊05	気象（気温）	気象（湿度）	気象（雨量）	放流水 TOC	放流水 UV	放流水量
既設	1	1		1	1	1	1	1式	1	2	2	2	1	1		1			1	1	1	1	1	1
全体	1	1	1	1	1	1	1	1式	1	2	2	2	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1
今回															1		1	5						
データロガ	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○	○		○			○	○	○	○	○	○



（注）1. ⊗ は、新設を示す。
2. □ は、更新及び改造を示す。
3. クランプ式流量計は直読式とする。
4. ★は、中継端子盤内PLC－2ソフト（既設）を示す。

電気工事範囲計装フローシート-R9

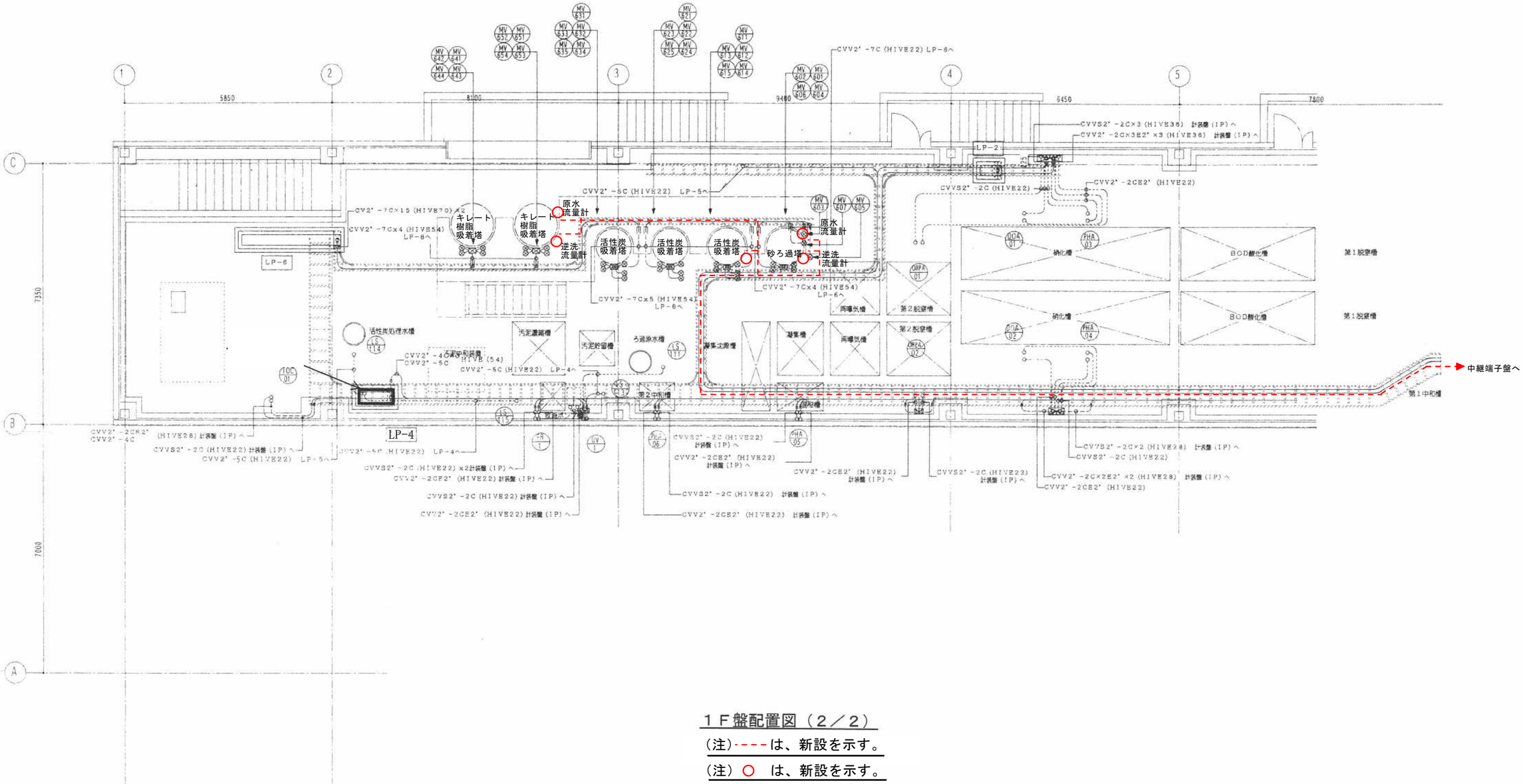




１Ｆ盤配置図（１／２）

(注)1. ▭は、更新及び撤去を示す。
2. 〈LP-1〉は〈LP-9〉の機能増設を取り込み、〈LP-9〉は撤去とする。

電気工事範囲平面図-R7-1

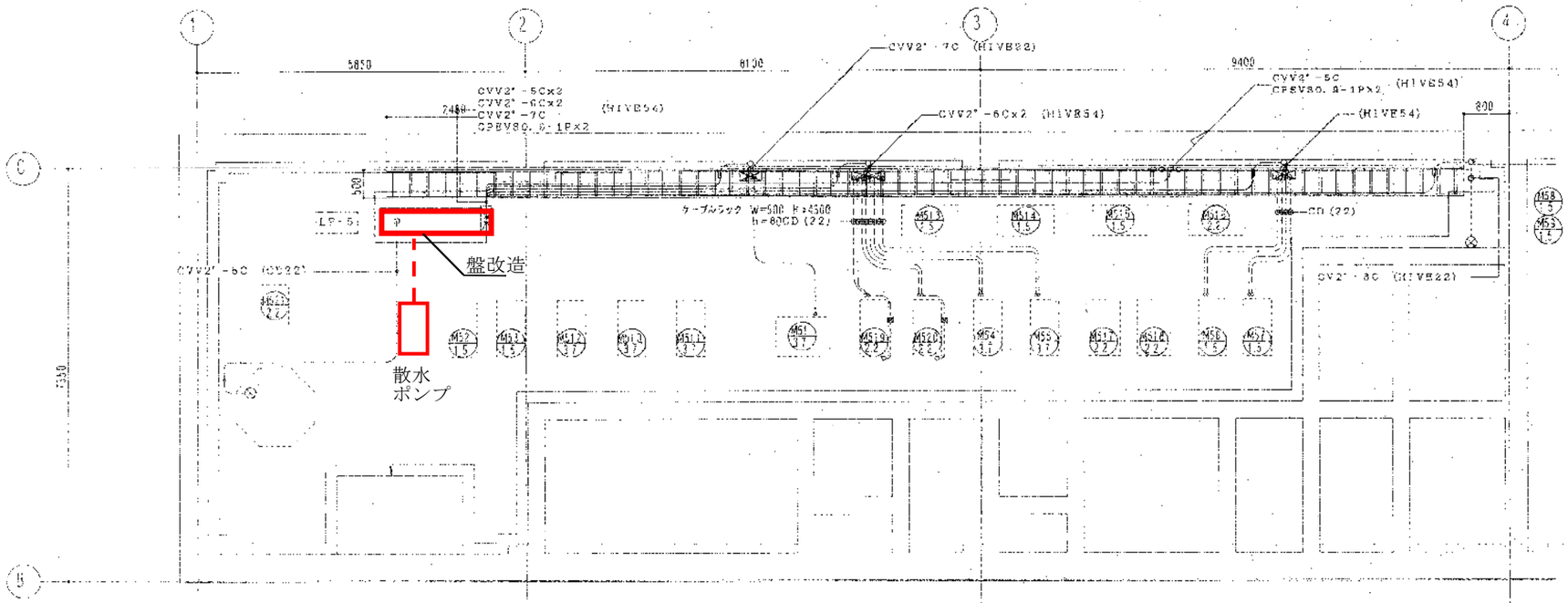


１Ｆ盤配置図（２／２）

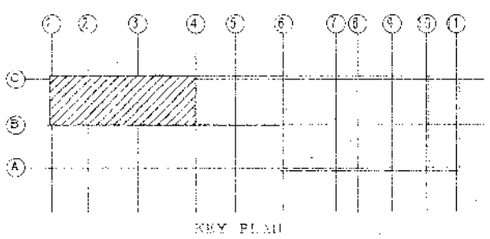
（注）----は、新設を示す。

（注）○　は、新設を示す。

電気工事範囲平面図-R7-2



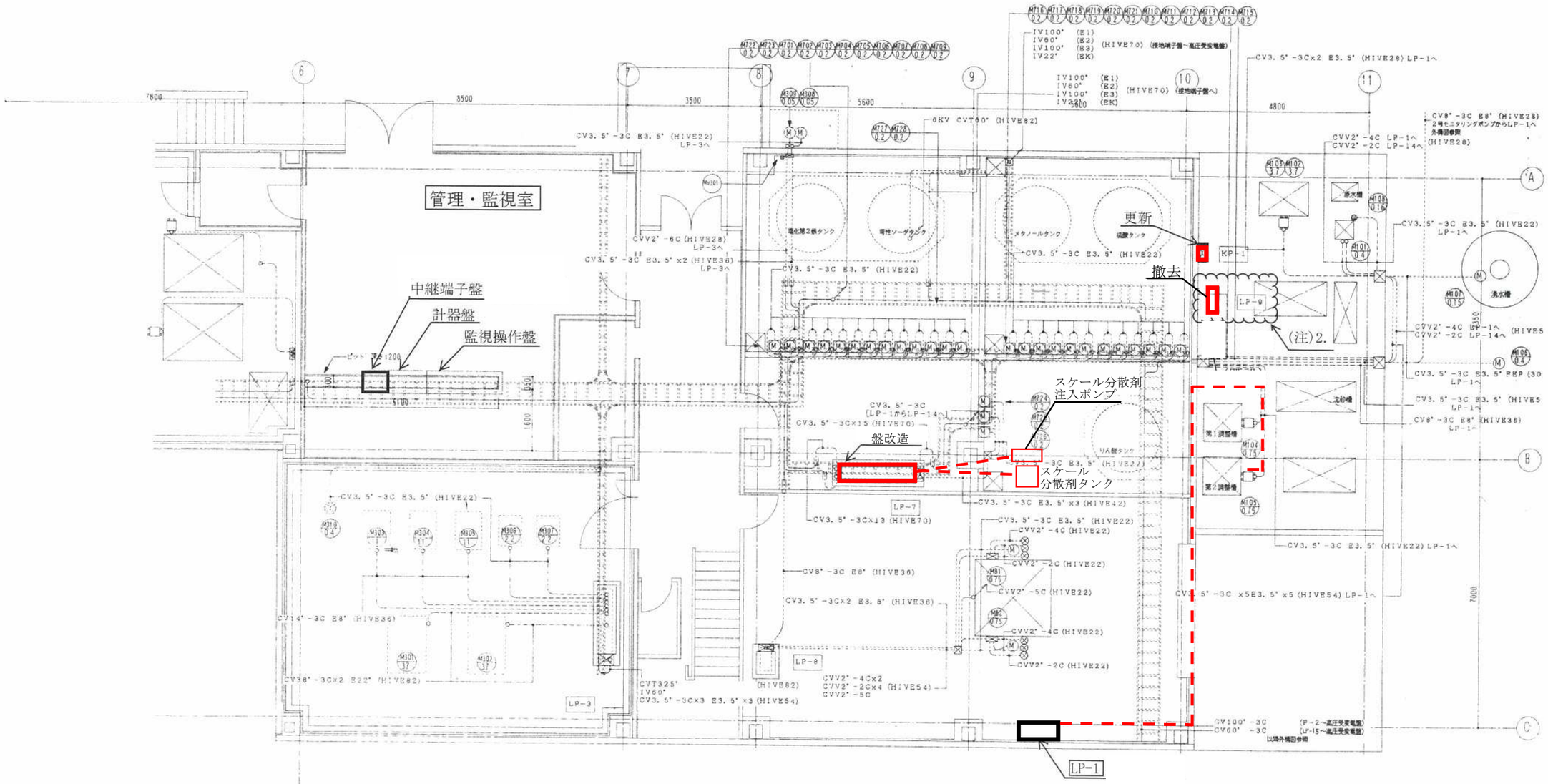
記号	負荷名称	行先	ケーブルサイズ	接地線サイズ	電線管サイズ	備考
MV501	1号凝集汚泥引抜ポンプ 封水井	LP-5	CVV 2*-6C		HIVE22	
MV502	2号凝集汚泥引抜ポンプ 封水井	LP-5	CVV 2*-6C		HIVE22	
LS104	汚泥水槽 レベルスイッチ	LP-5	CVV 2*-5C		HIVE22	
LS112	濃縮槽脱離液受槽	LP-5	CVV 2*-5C		HIVE22	
LS114	活性炭処理槽	LP-5	CVV 2*-5C		HIVE22	
	散水ポンプ運転	LP-5	CVV 2*-7C		HIVE22	

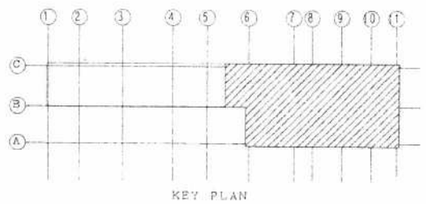


B1F配置図

（注） は、盤改造を示す。

電気工事範囲平面図-R8-1

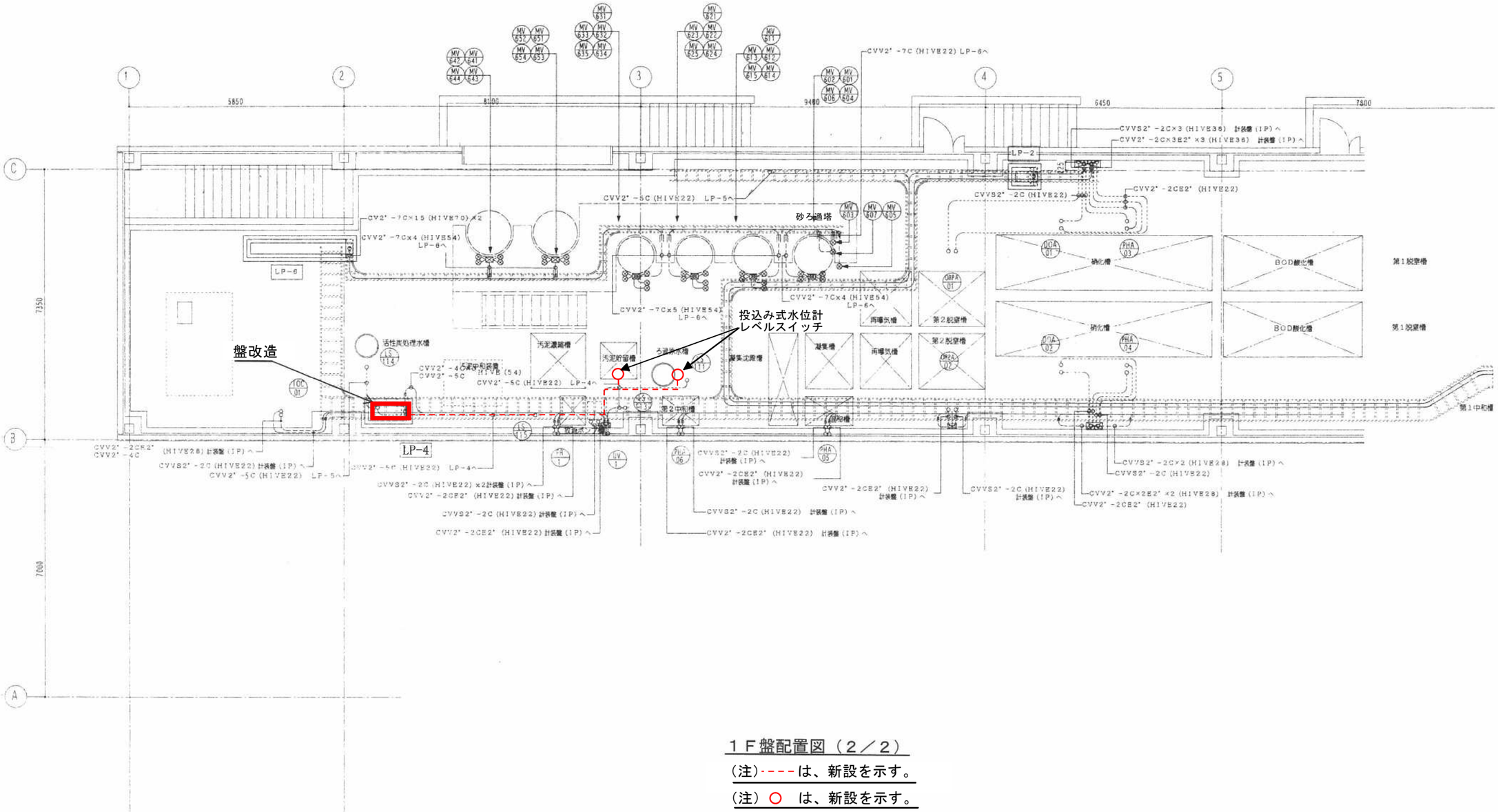


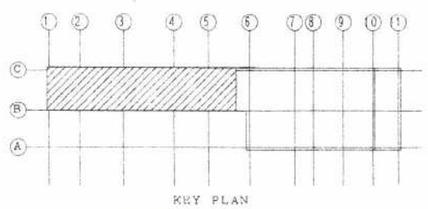


１Ｆ盤配置図（１／２）

(注)1. ▭は、更新、改造及び撤去を示す。
2. 〈LP-1〉は〈LP-9〉の機能増設を取り込み、〈LP-9〉は撤去とする。

電気工事範囲平面図-R8-2



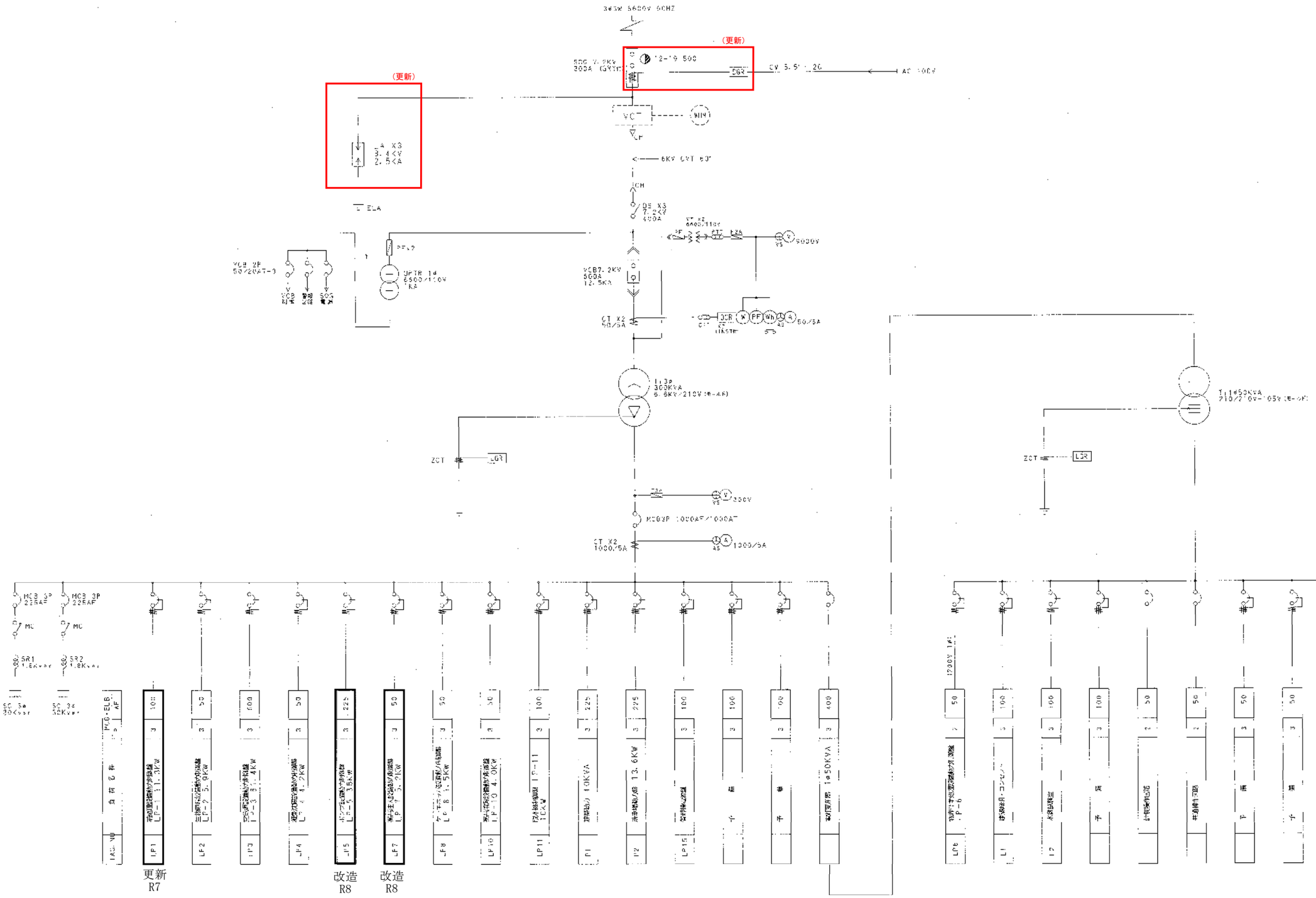


１Ｆ盤配置図（２／２）

（注）----は、新設を示す。

（注）○　は、新設を示す。

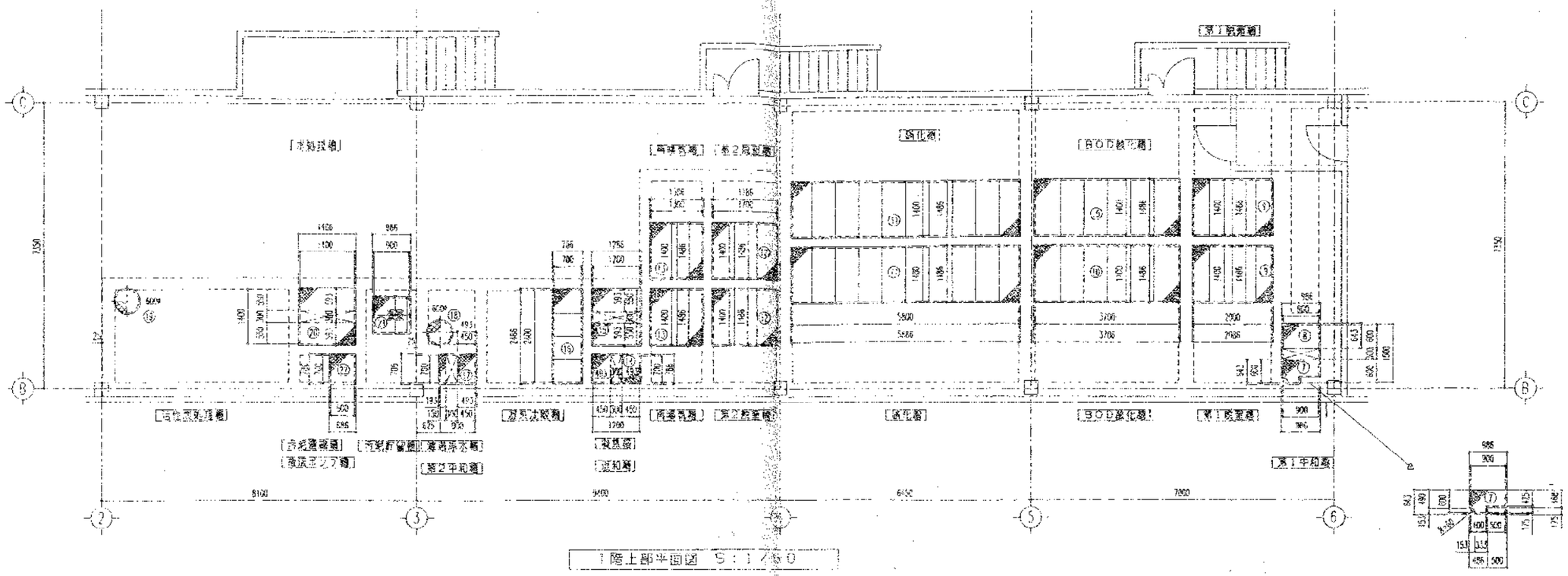
電気工事範囲平面図-R9-1



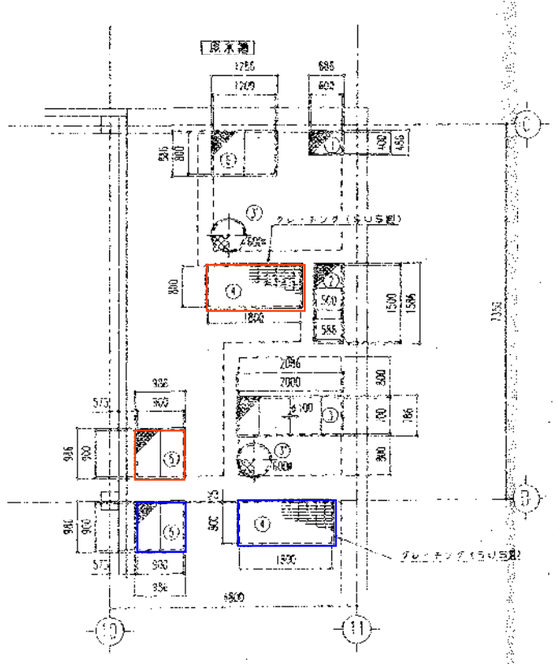
受変電設備単線結線図

（注）1. □は更新を示す。
2. 受変電設備機器の容量・定格は、施設・処理設備更新に合わせて見直しの事。
3. 低圧動力・電灯分岐回路の構成・名称・容量・定格についても同上とする。

電気工事範囲単線結線図-R9-2



1階上部平面図 S：1/60



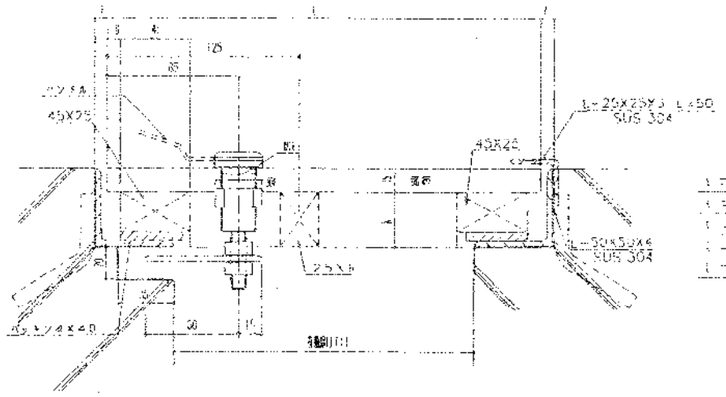
1階上部平面図 S：1/60

施工範囲（R7年度）

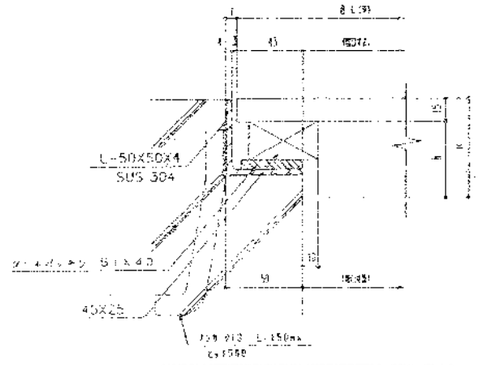
施工範囲（R8年度）

当該	尺度 1/60	材質	材料寸法	材名	仕様	備考	千葉	支給	
事務	設計	検図	小物、浄化槽生組合 一般廃棄物処理施設分析機器工事 （浸出水処理施設工事）			関係	検査 / 使用		
関係機関	関係機名称	計画書番号							1/6

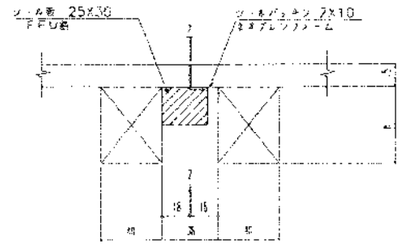
積水化学工業株式会社



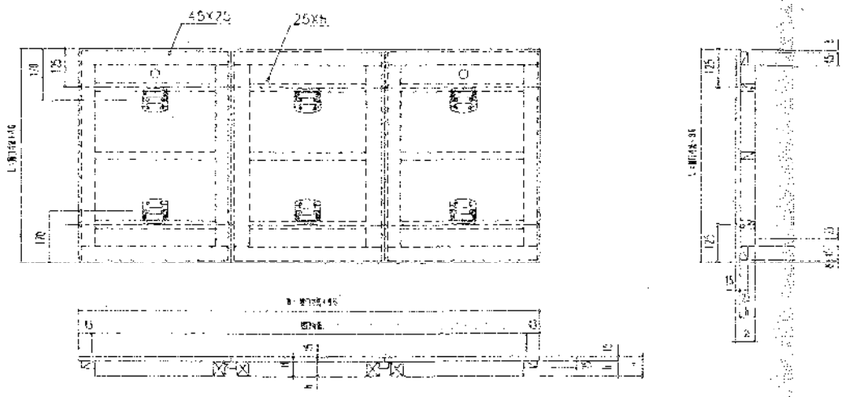
蓋支持部及び蓋ロック式詳細図 S：1／2



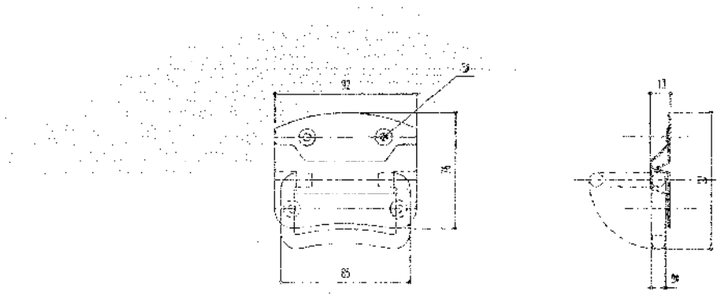
蓋支持部詳細図 S：1／2



蓋固定ツール詳細図 S：1／2



角蓋詳細図



把手詳細図 S：1／2

蓋リスト（ロック付き）

記号	蓋名称	開口 W x L		蓋 W x L		分割数	個数	材質
1	原水槽蓋	400	600	486	686		1	FFU製蓋
2	スクリーン蓋	500	1500	586	1586	3	1	FFU製蓋
3	沈砂槽蓋	700	2000	786	2086	4	1	FFU製蓋
3	沈砂槽蓋　原水槽蓋	φ600					2	FRP製蓋（マンホール）
4	調整槽蓋	800	1800				2	SUS（グレーチング）
5	調整槽蓋	900	900	986	986	2	2	FFU製蓋
6	原水槽蓋	800	1200	886	1286	2	1	FFU製蓋

施工範囲（R7年度）
No.4：1箇所
No.5：1箇所

施工範囲（R8年度）
No.4：1箇所
No.5：1箇所

蓋リスト（ロック無し）

記号	蓋名称	開口 W x L		蓋 W x L		分割数	個数	
7	第1中和槽蓋			643	986	－	1	FFU製蓋
8	第1中和槽蓋	900	1500	843	986	－	1	
9	第1脱窒槽蓋	1400	2000	1486	2086	4	2	FFU製蓋
10	BOD酸化槽蓋	1400	3700	1486	3786	6	2	FFU製蓋
11	硝化槽蓋	1400	5800	1486	5886	10	2	FFU製蓋
12	第2脱窒槽蓋	1400	1700	1486	1786	3	2	FFU製蓋
13	再曝気槽蓋	1300	1400	1386	1486	2	2	FFU製蓋
14	凝和槽蓋	700	1200	493	786	－	1	FFU製蓋
				493	786	－	1	
15	凝集槽蓋	1200	1400	593	1286	－	1	FFU製蓋
				593	1286	－	1	
16	砂濾過槽蓋	700	2400	786	2486	4	1	FFU製蓋
17	第2中和槽蓋	700	900	493	786	－	1	FFU製蓋
				193	786	－	1	
18	濾過原水槽蓋	600φ					1	FRP（マンホール）
19	活性炭処理水槽蓋	600φ					1	FRP（マンホール）
20	汚泥濃縮槽蓋	1400	1400	593	1486	－	1	FFU製蓋
				593	1486	－	1	
21	汚泥貯留槽蓋	900	900	986	986	2	1	FFU製蓋
22	放流ポンプ槽蓋	600	700	686	786	－	1	FFU製蓋

仕様

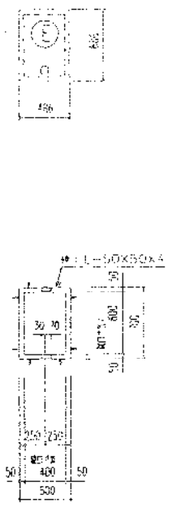
設計条件：設計荷重　350kg／㎡　2.0kgf／㎡　蓋L＝1200以下（L：スパン）
材料：樹脂基板強化プラスチック成型品。（ネオウッド　FFU-60）
組立：エポキシ系接着剤（SUS製スクリュー可及び木ネジ併用）による場合。
塗装：蓋上部全面に滑り止め塗装（ポリウレタン樹脂＋硅砂）を施す。
　　塗装色は、日本塗料工業会S34・447グリーンを標準とする。
　　但し、別指示がある場合は別指示に従う。

承認	検図	製図	小谷、若倉衛生組合 一般廃棄物最終処分場設備工事 （浸出水処理施設工事）	縮尺	図番
					2／5

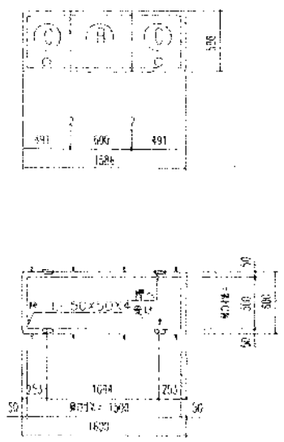
積水化学工業株式会社

蓋詳細（ドブ製）（ロック付）（1～6）
（4はグレーチング、5はマンホール。）

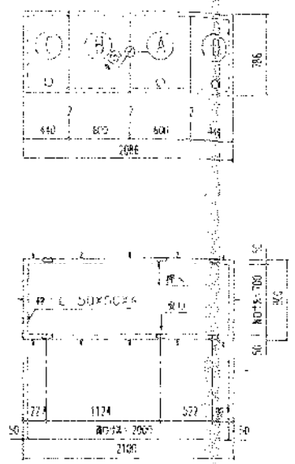
① 蓋寸法 486X586 1ヶ所
（開口寸法 400X600）



② 蓋寸法 586X1586 1ヶ所
（開口寸法 500X1500）

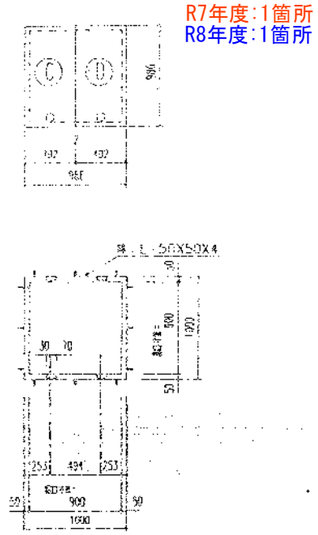


③ 蓋寸法 786X2086 1ヶ所
（開口寸法 700X2000）

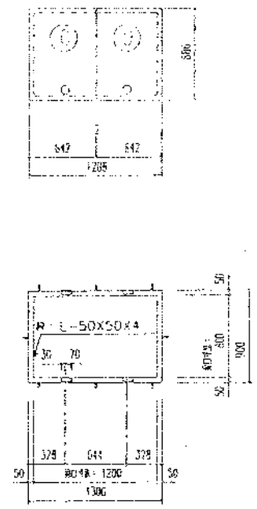


④ 蓋寸法 986X986 2ヶ所
（開口寸法 900X900）

R7年度:1箇所
R8年度:1箇所

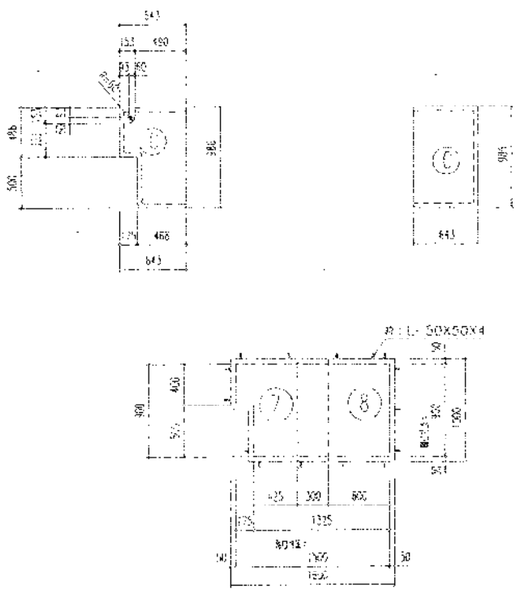


⑥ 蓋寸法 886X1286 1ヶ所
（開口寸法 800X1200）

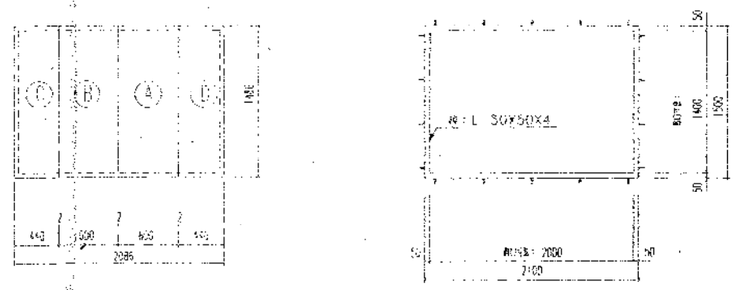


蓋詳細（ドブ製）（ロック無し）（7～24）
（18,19はマンホール。）

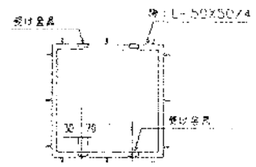
⑦⑧ 蓋寸法 643X986 1ヶ所
643X986 1ヶ所
（開口寸法 900X1500）



⑨ 蓋寸法 1486X2086 2ヶ所
（開口寸法 1400X2000）



（注意事項）
1）ロックは箱形とする。
2）アンカーは約500以下とする。
3）受けは溝とする。



中間蓋
A＝シールパッキン無ロック付
B＝シールパッキン付ロック無

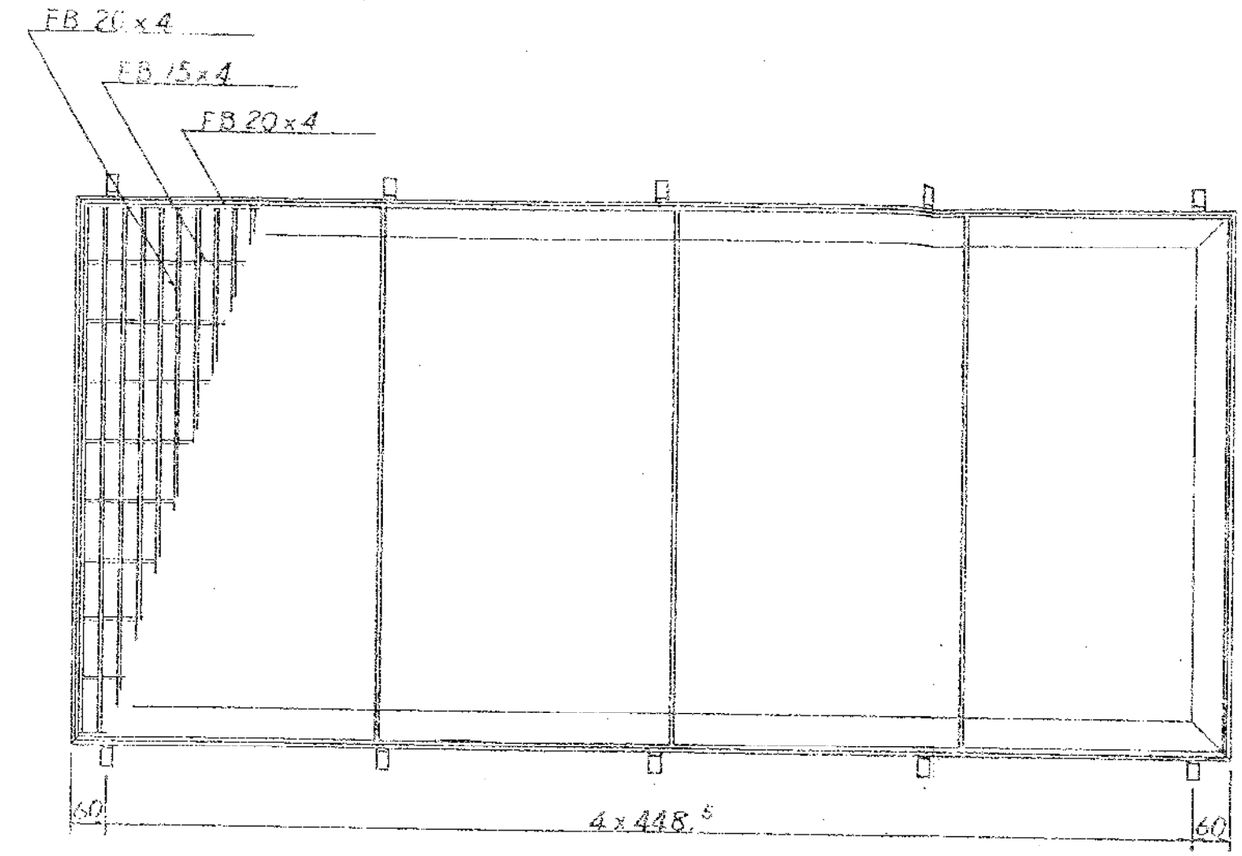
端部蓋
C＝シールパッキン無ロック付
D＝シールパッキン付ロック付

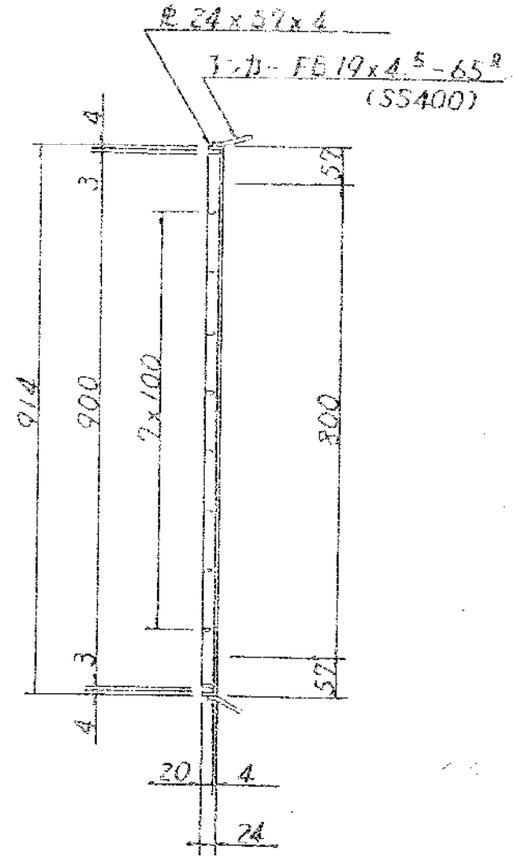
1枚蓋
E＝ロック付
（注意：尾肉はロック無しです。）

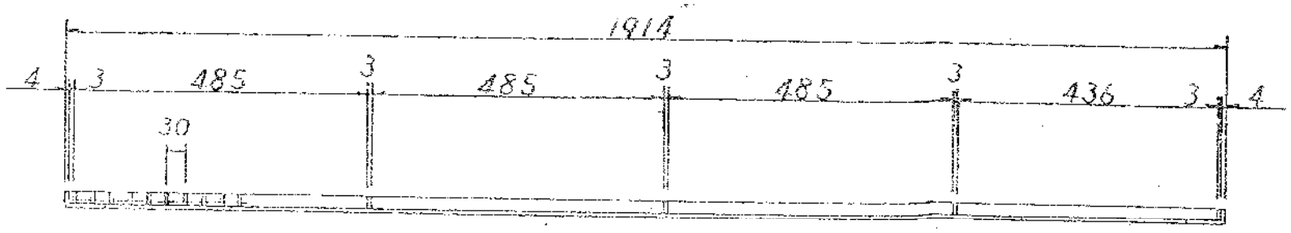
縮尺	尺度 1/30	日付	設計	作成	検図	図面	図番	図面	図番
承認	設計	製図	小数	一般機械装置解体分離建設工事（廃棄物処理施設工事）		検図	図番		
機械図番号		電気図番号		計装図番号			3/5		

積水化学工業株式会社

記号	摘	要	日 付	担 当







R7年度:1箇所
R8年度:1箇所

客先		名称	型式 A-0
材質	SUS 304	数量	P=30 436 1枚 SPH1204A-900×485 3枚
尺度	1/10	月付	承認 / 検図 / 担当 中村
三菱電工業株式会社		図番	967122

A 3-96.11