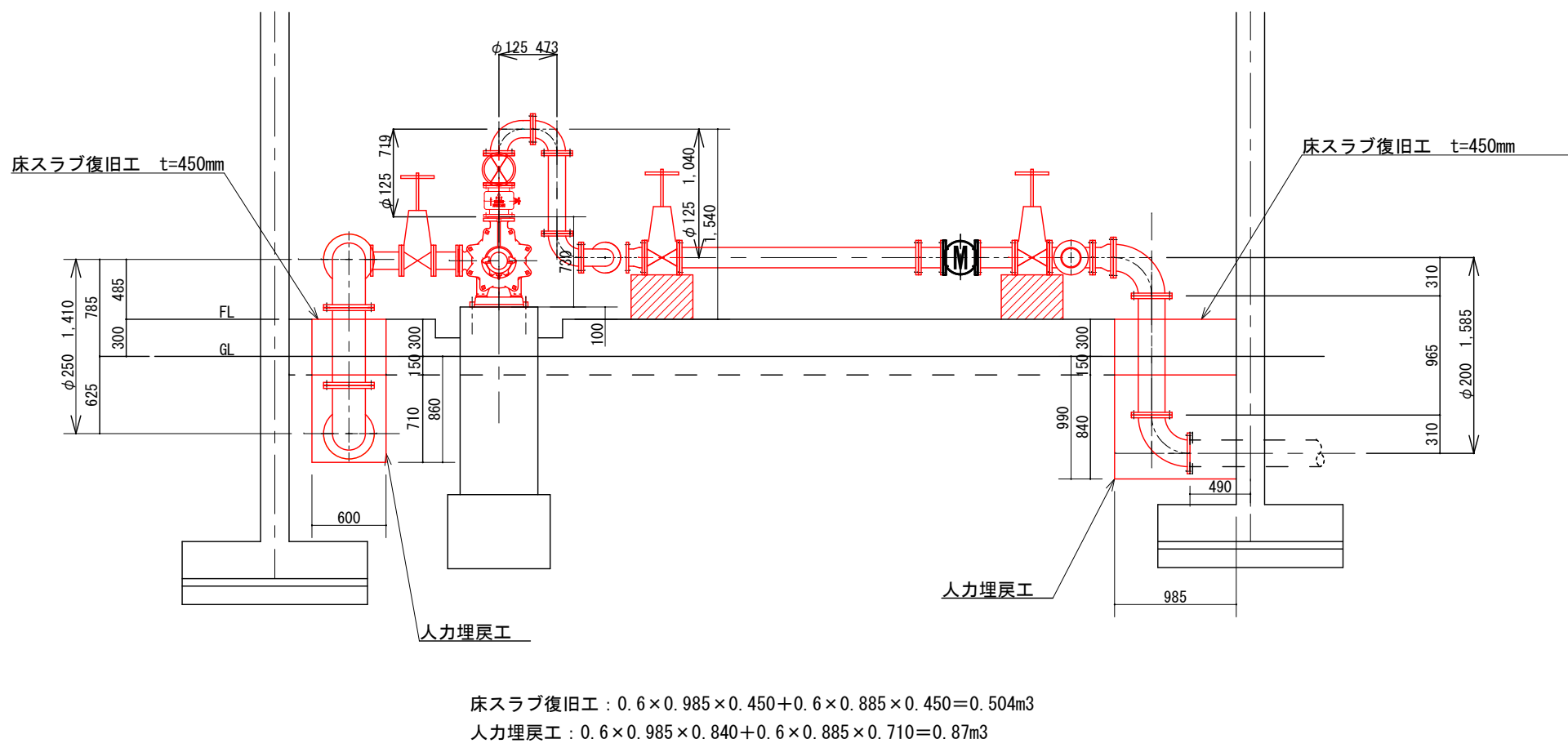
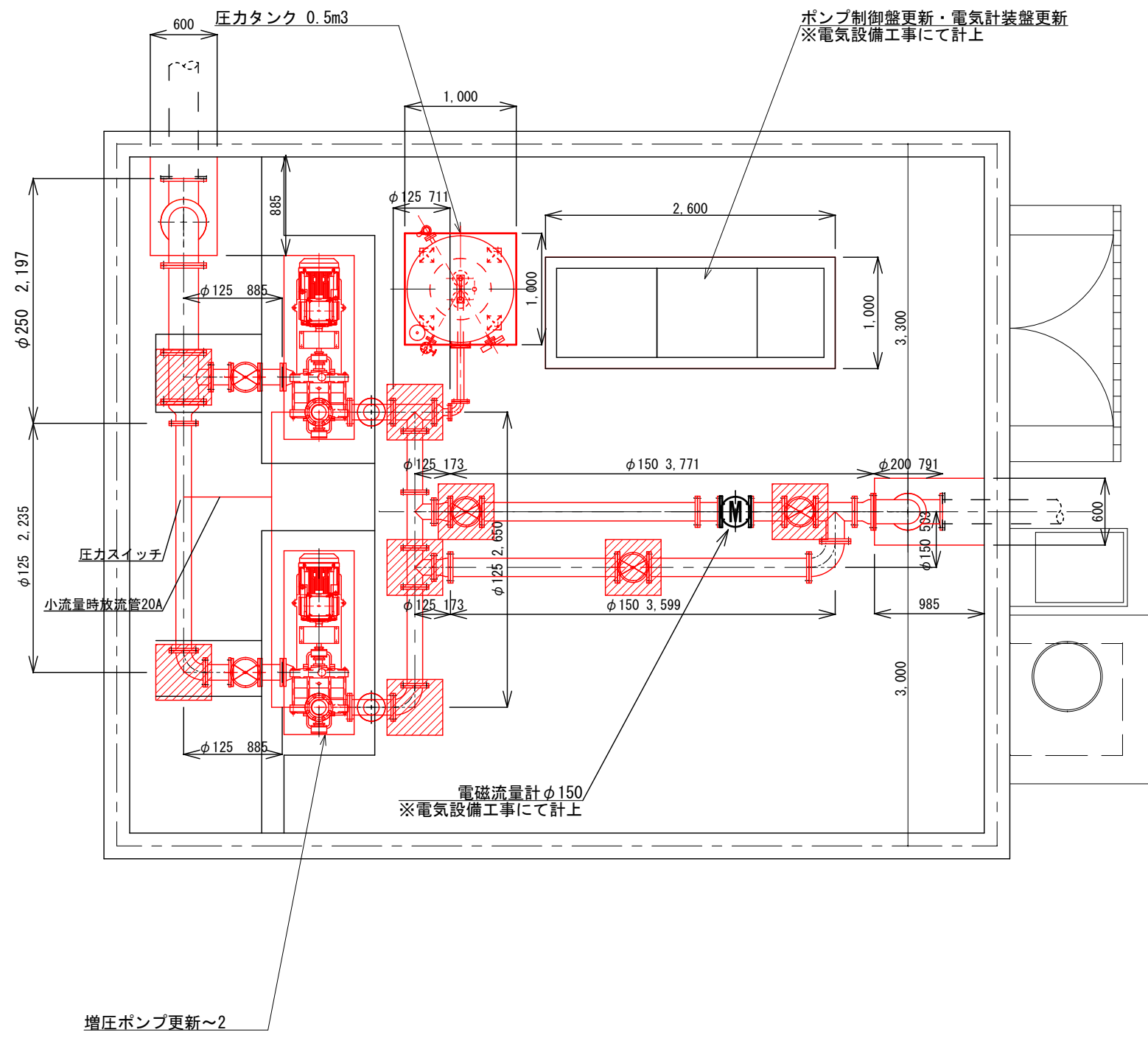


令和7年度 第129号		
工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場機械設備更新工事	
路 線 名		
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋内	
図 面 種 類	機械設備平面図	工 事 概 要
	S=1:100	
図 面 番 号	NO. 2/ 5	設 計 令和7年7月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

ポンプ室屋内配管詳細図

S=1:50

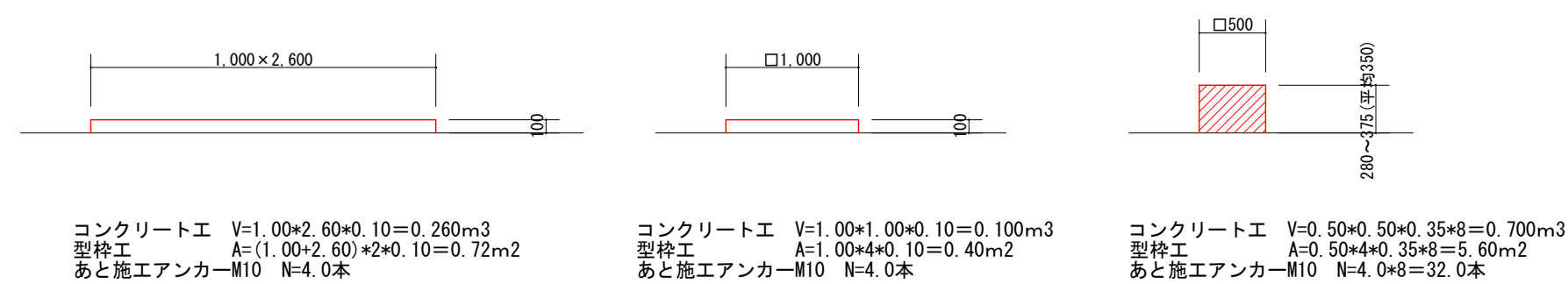


ポンプ室内基礎工断面図

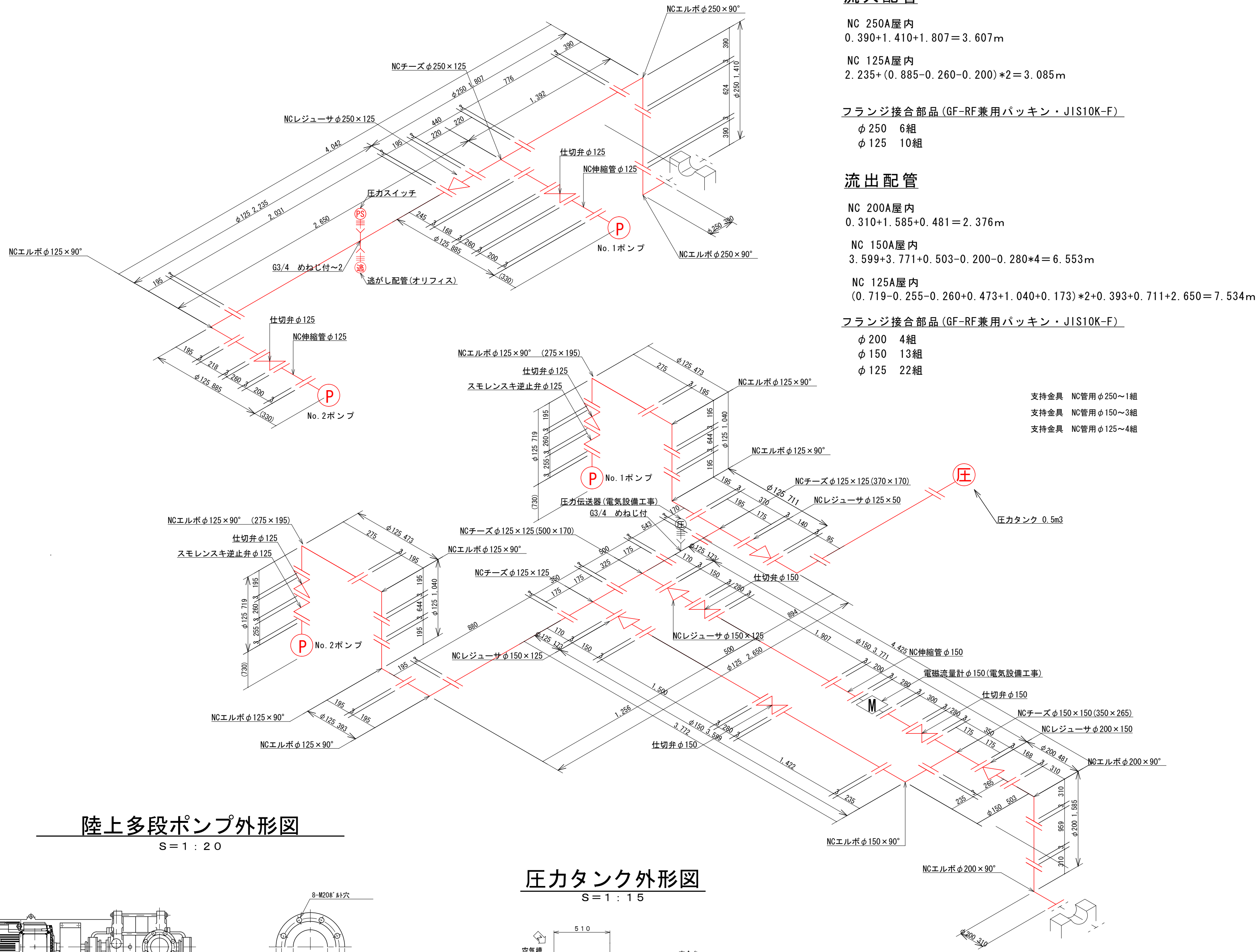
ポンプ操作盤・電気計装盤基礎

圧力タンク基礎

仕切弁・配管基礎~8

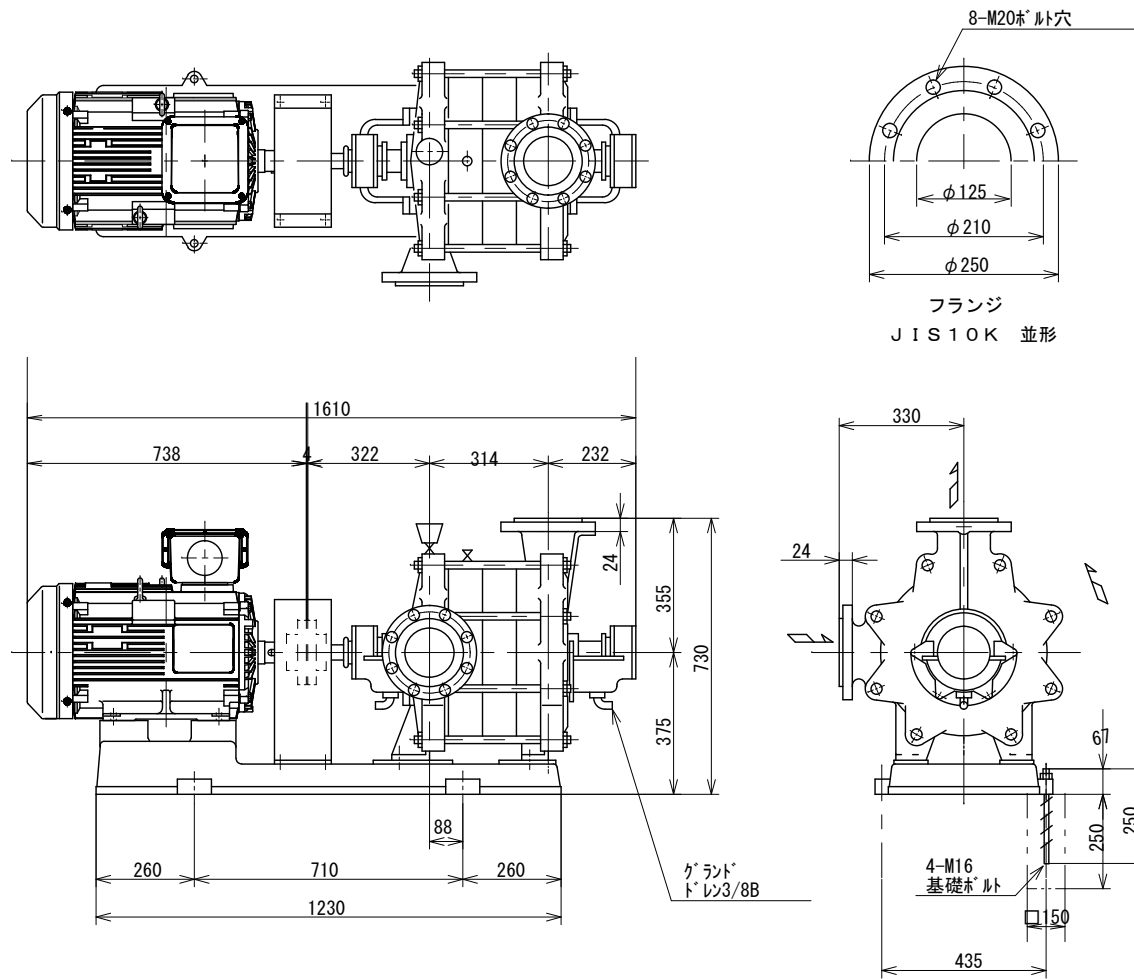


スケルトン図



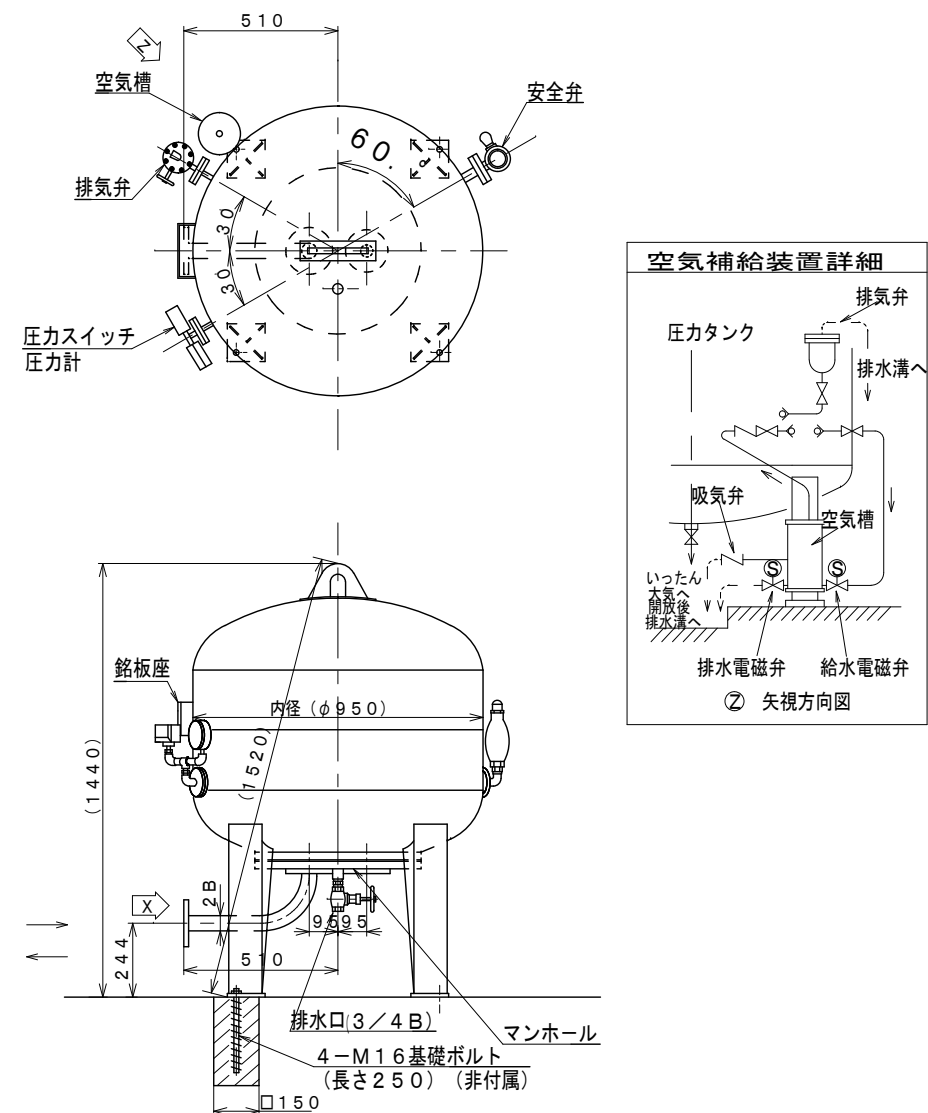
陸上多段ポンプ外形図

S=1:20



圧力タンク外形図

S=1:15



電動機形式		全開外周屋外形電動機	
送入口径	125 (mm)	吐出量	1.48 (m³/min)
吐出口径	125 (mm)	全揚程	64.50 (m)
回転数	3 (rpm)	回転速度	1500 (rpm)
電圧	605 (V)	電圧	200 (V)

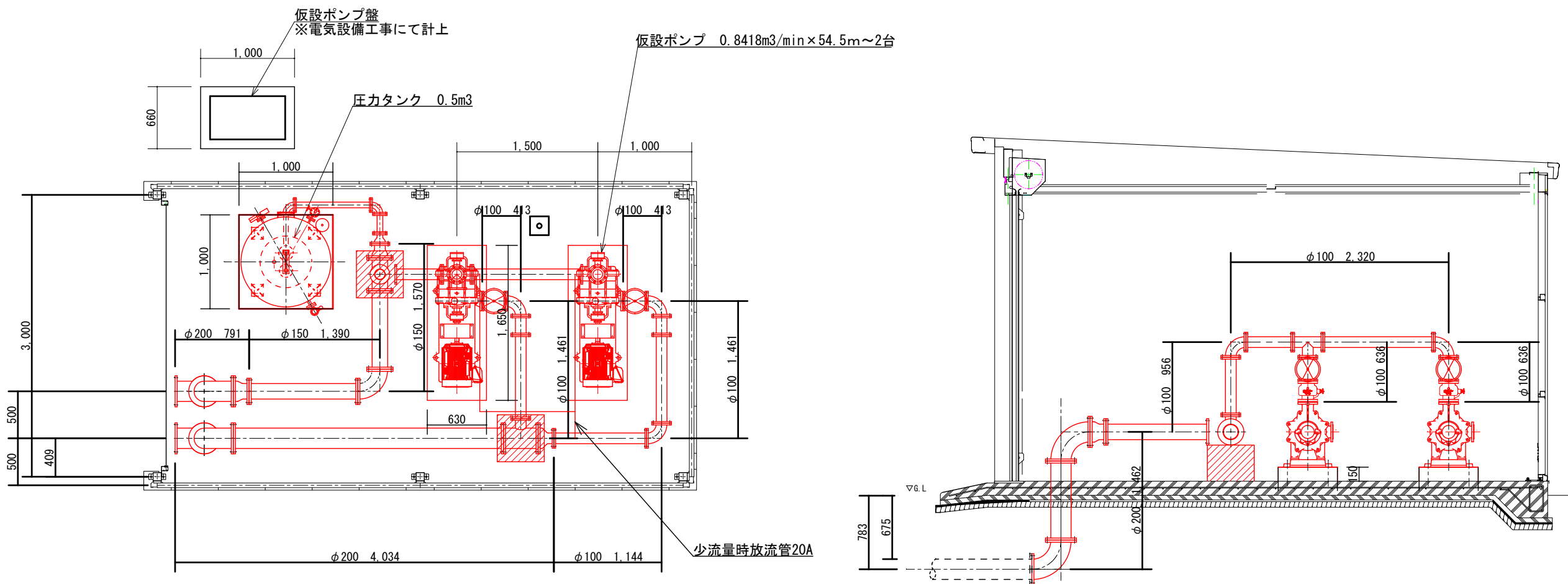
令和7年度 第129号

工事名	下雨屋増圧ポンプ場機械設備更新工事	
路線名	会津若松市大戸町下雨屋 地内	
工事箇所	ポンプ室内配管詳細図	工事概要
図面種類	S=1:50	
図面番号	NO. 3/5	設計 令和7年7月

会津若松市上下水道局上水道施設課

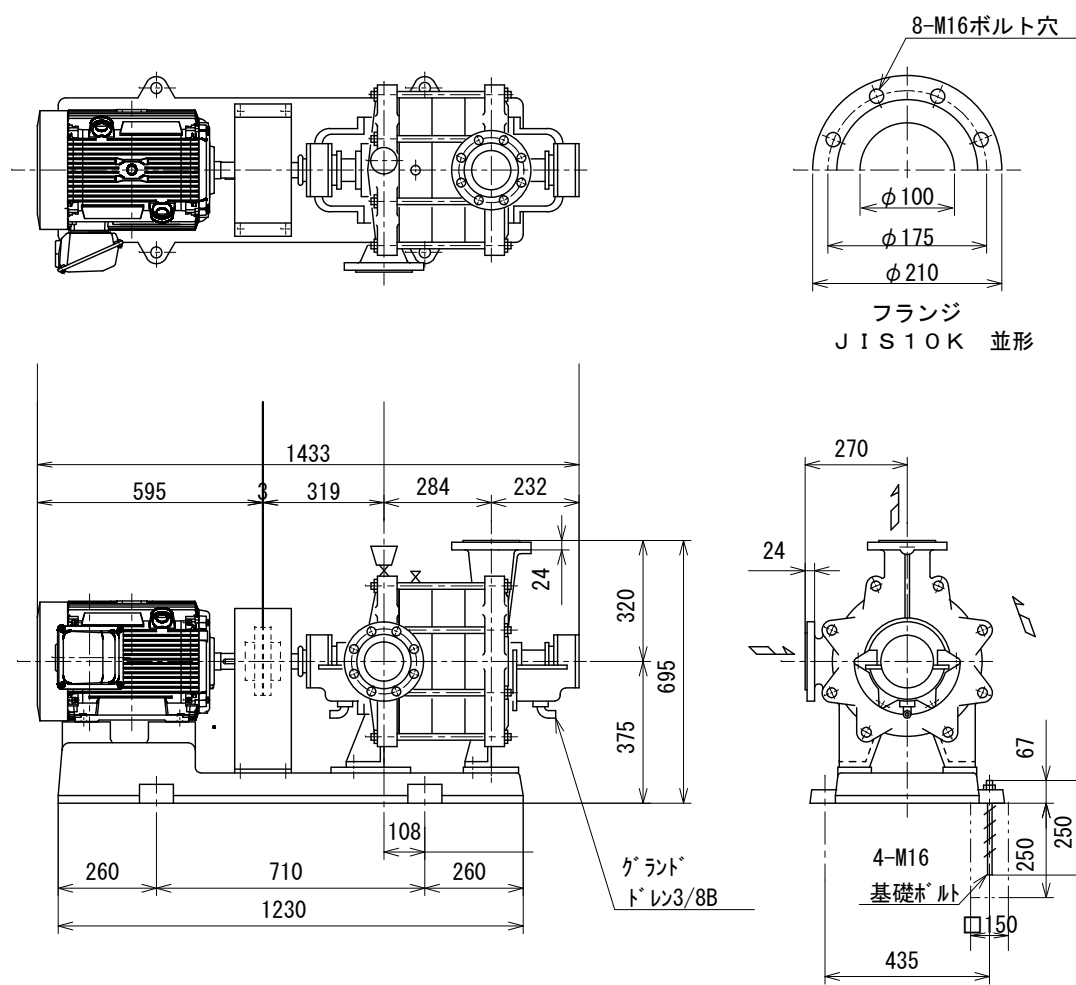
仮設ポンプ室屋内配管詳細図

S=1:50



陸上多段ポンプ外形図

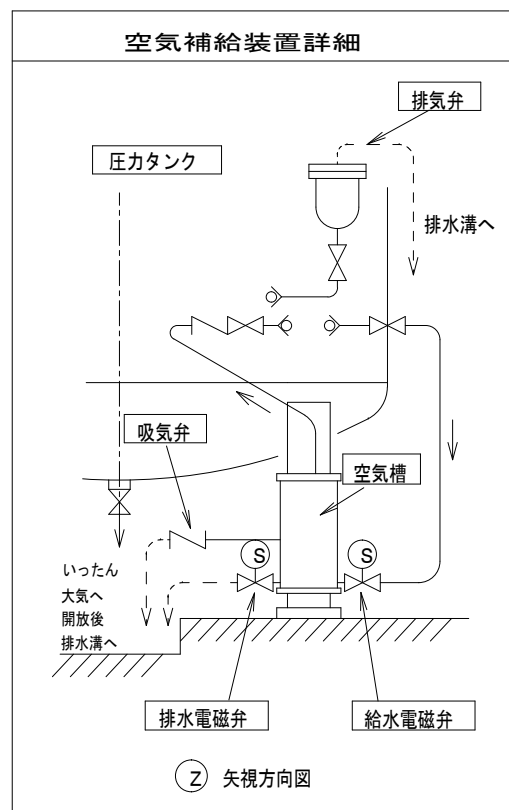
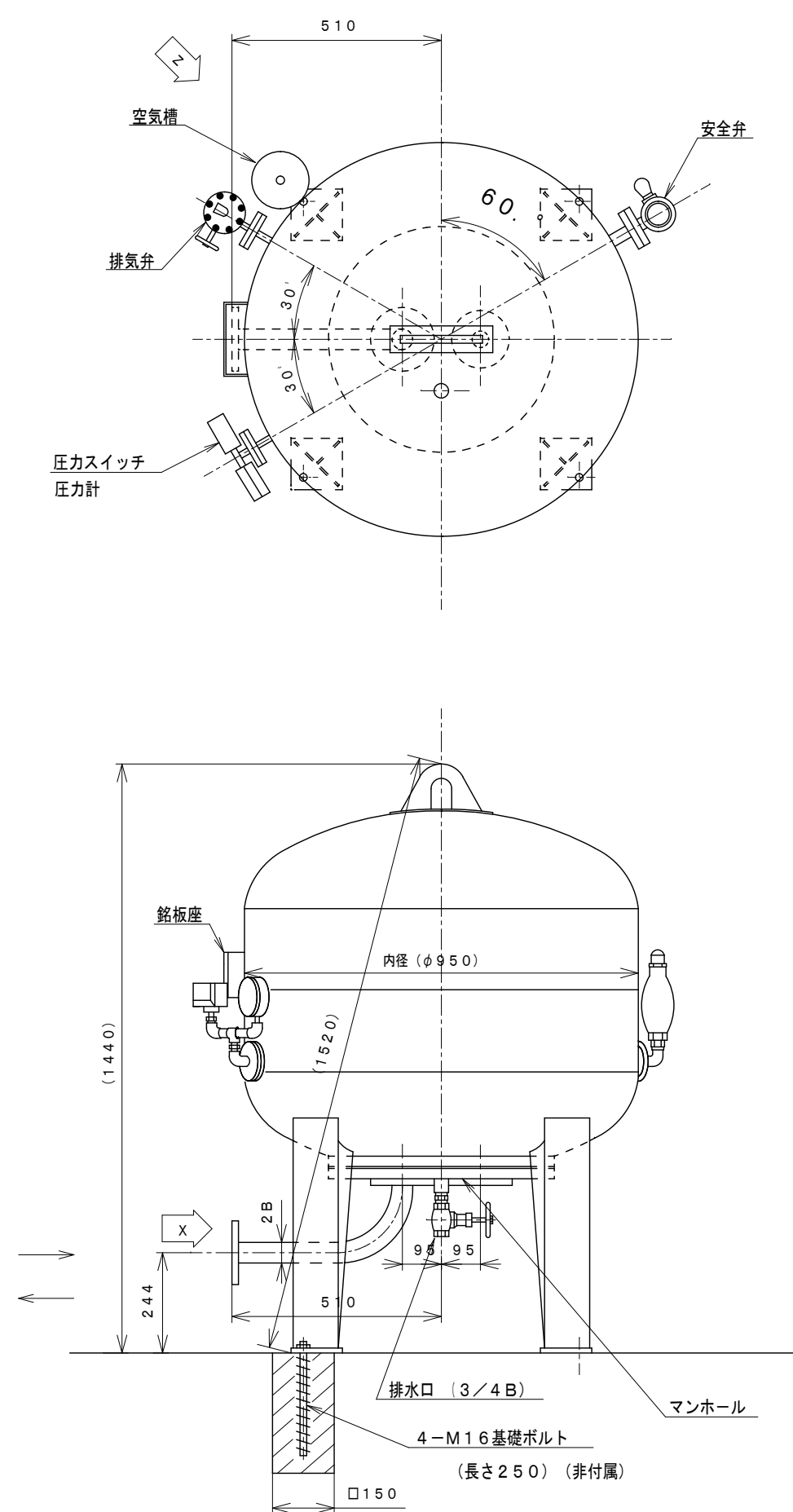
S=1:20



吸込口径		吐出し量		電動機形式	
INLET DIA.		CAPACITY		MOTOR TYPE	
100 (mm)		0.8418 (m³/min)		全閉外巻形電動機	
吐出し口径		全揚程		出力	
DISCHARGE DIA.		TOTAL HEAD		OUTPUT	
100 (mm)		54.50 (m)		15 (kW)	
段数		回転速度		周波数	
STAGE		RPM		FREQUENCY	
3		1500 (min)		50 (Hz)	
概略質量		電圧		電圧	
GROSS WEIGHT		401 (kg)		200 (V)	

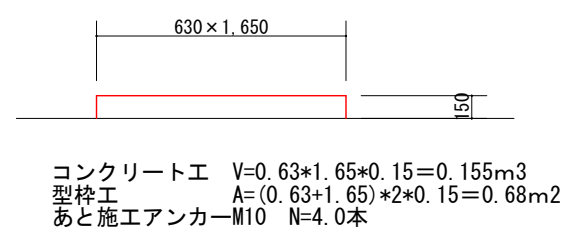
圧力タンク外形図

S=1:15

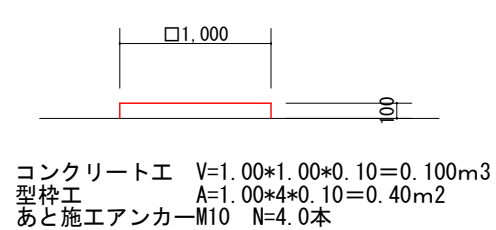


仮設ポンプ室内基礎工断面図

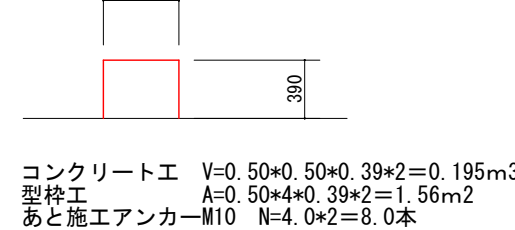
仮設ポンプ基礎



圧力タンク基礎

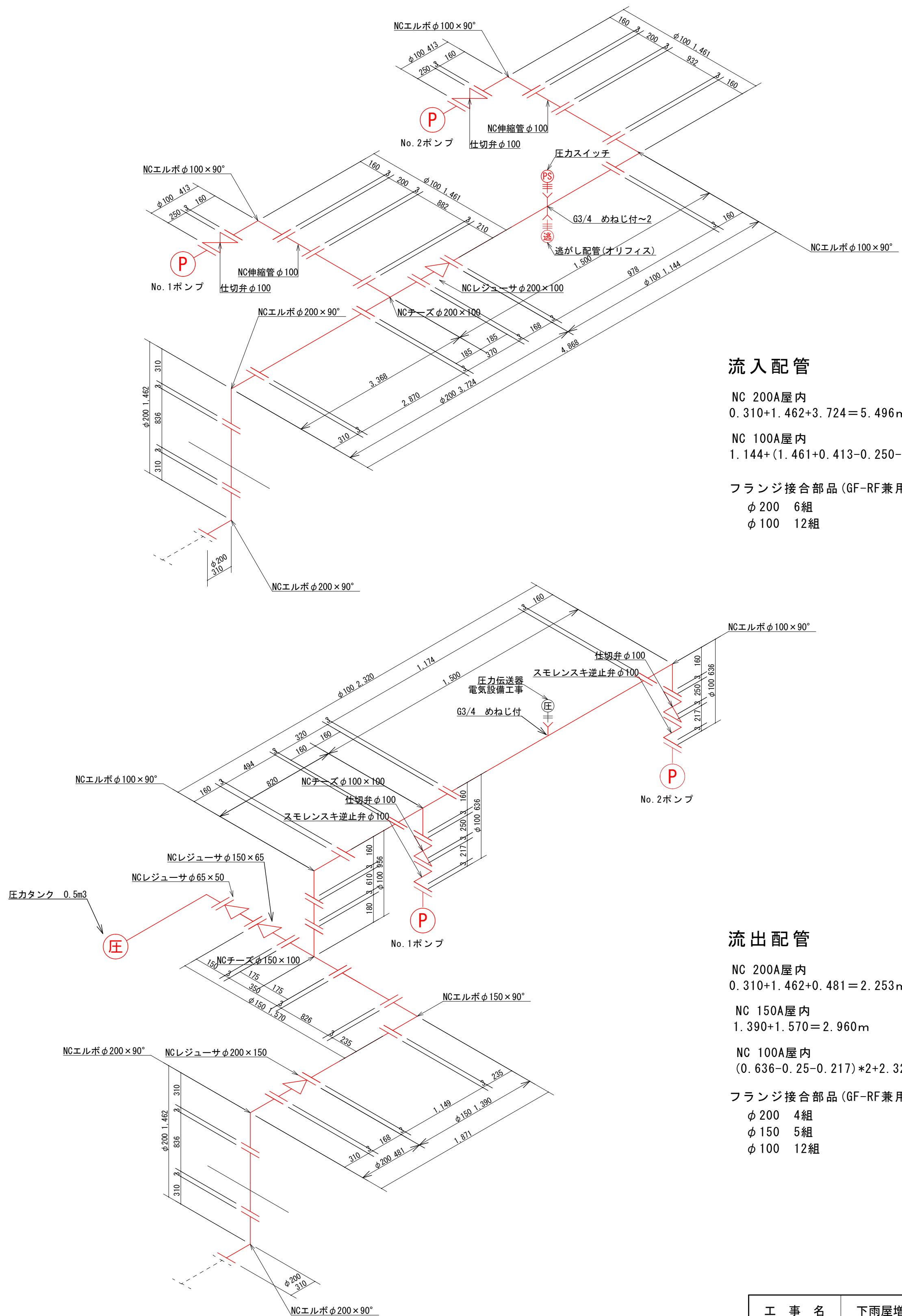


配管基礎~2



支持金具 NC管用φ200~1組
支持金具 NC管用φ150~1組

スケルトン図



流入配管

NC 200A屋内
0.310+1.462+3.724=5.496m
NC 100A屋内
1.144+(1.461+0.413-0.250-0.200)*2=3.992m
フランジ接合部品 (GF-RF兼用パッキン・JIS10K-F)
φ200 6組
φ100 12組

流出配管

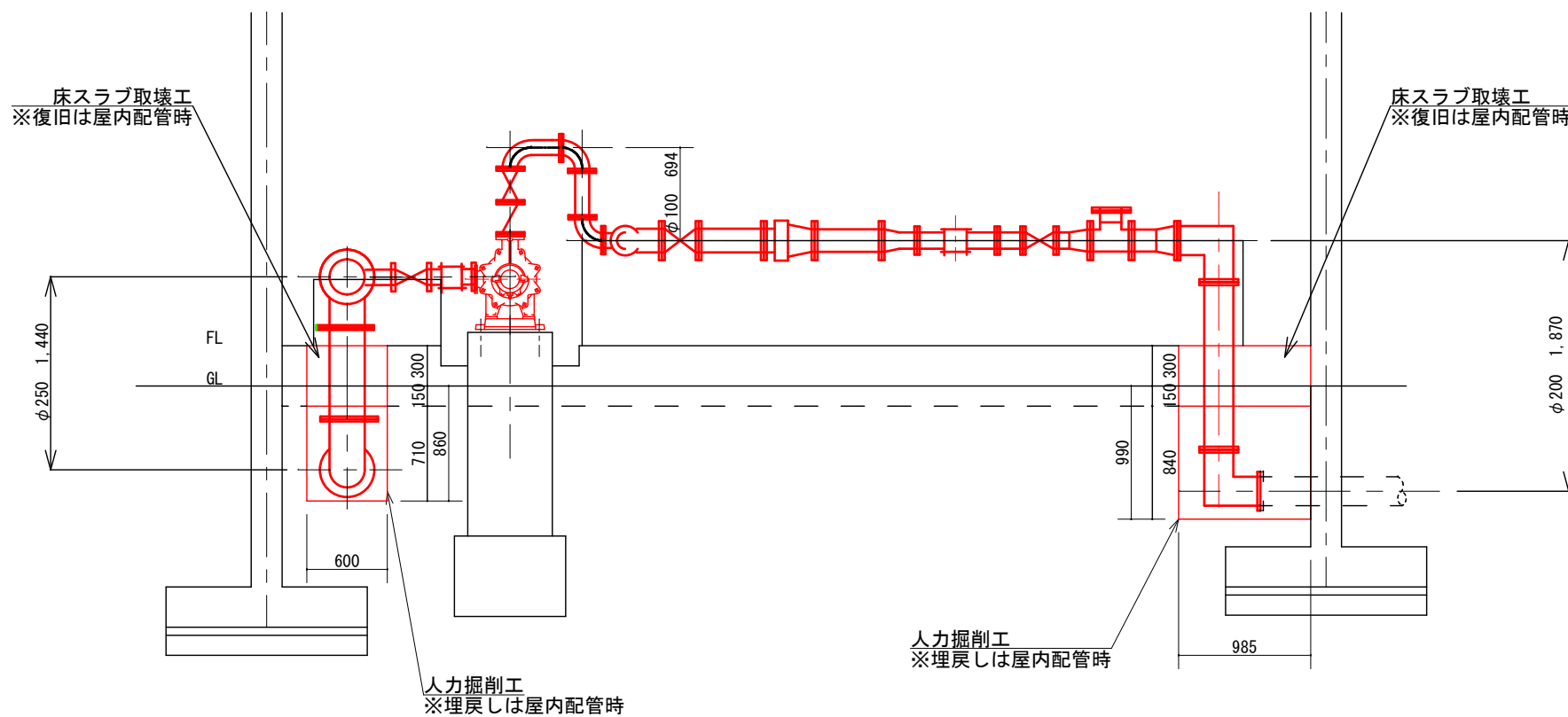
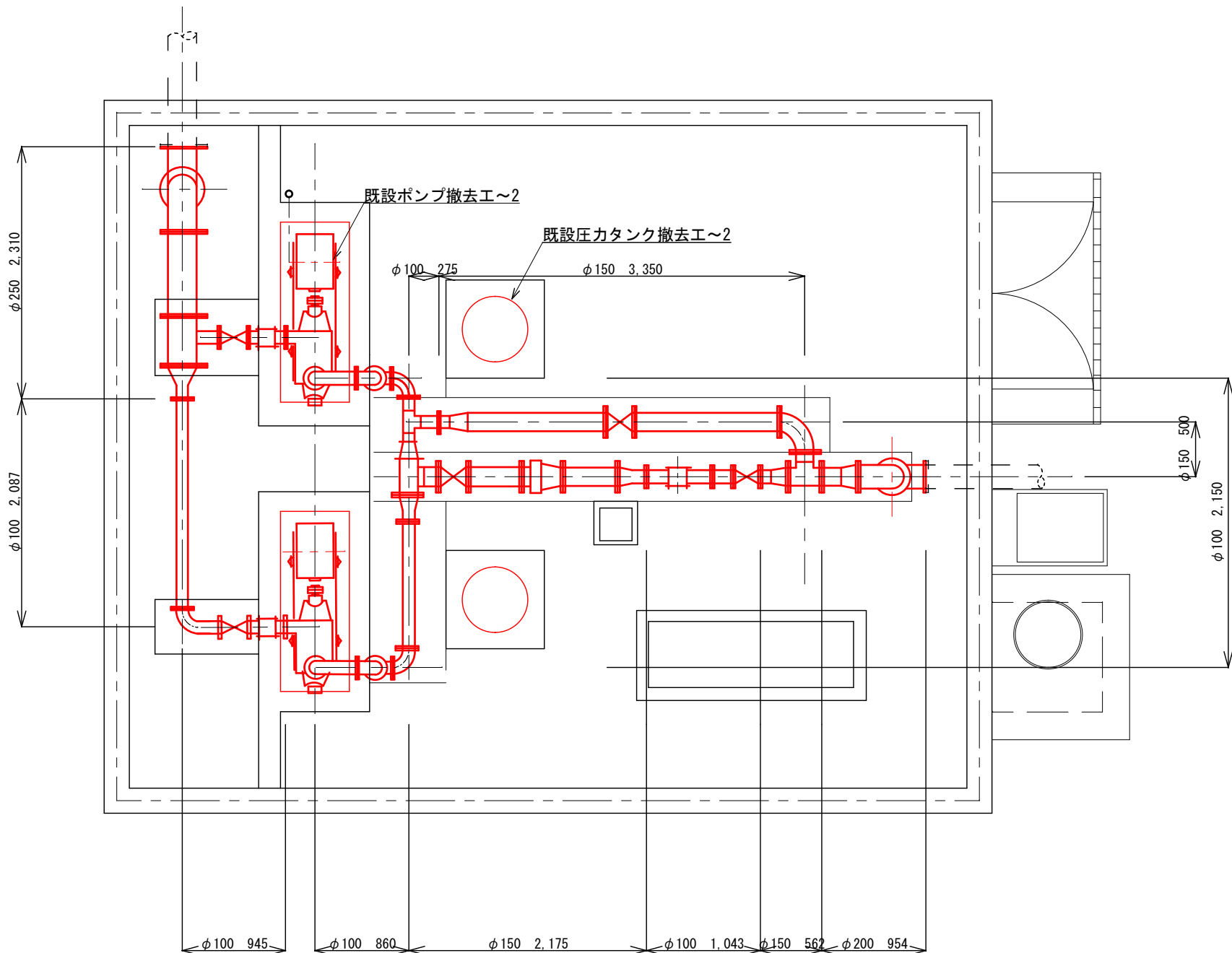
NC 200A屋内
0.310+1.462+0.481=2.253m
NC 150A屋内
1.390+1.570=2.960m
NC 100A屋内
(0.636-0.25-0.217)*2+2.320+0.956=3.614m
フランジ接合部品 (GF-RF兼用パッキン・JIS10K-F)
φ200 4組
φ150 5組
φ100 12組

令和7年度 第129号

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場機械設備更新工事	
路 線 名		
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内	
図 面 種 類	図 面 種 類	工 事 概 要
	仮設ポンプ室 屋内配管詳細図 S=1:50	
図 面 番 号	NO. 4/5	設 計 令和7年7月
会津若松市上下水道局上水道施設課		

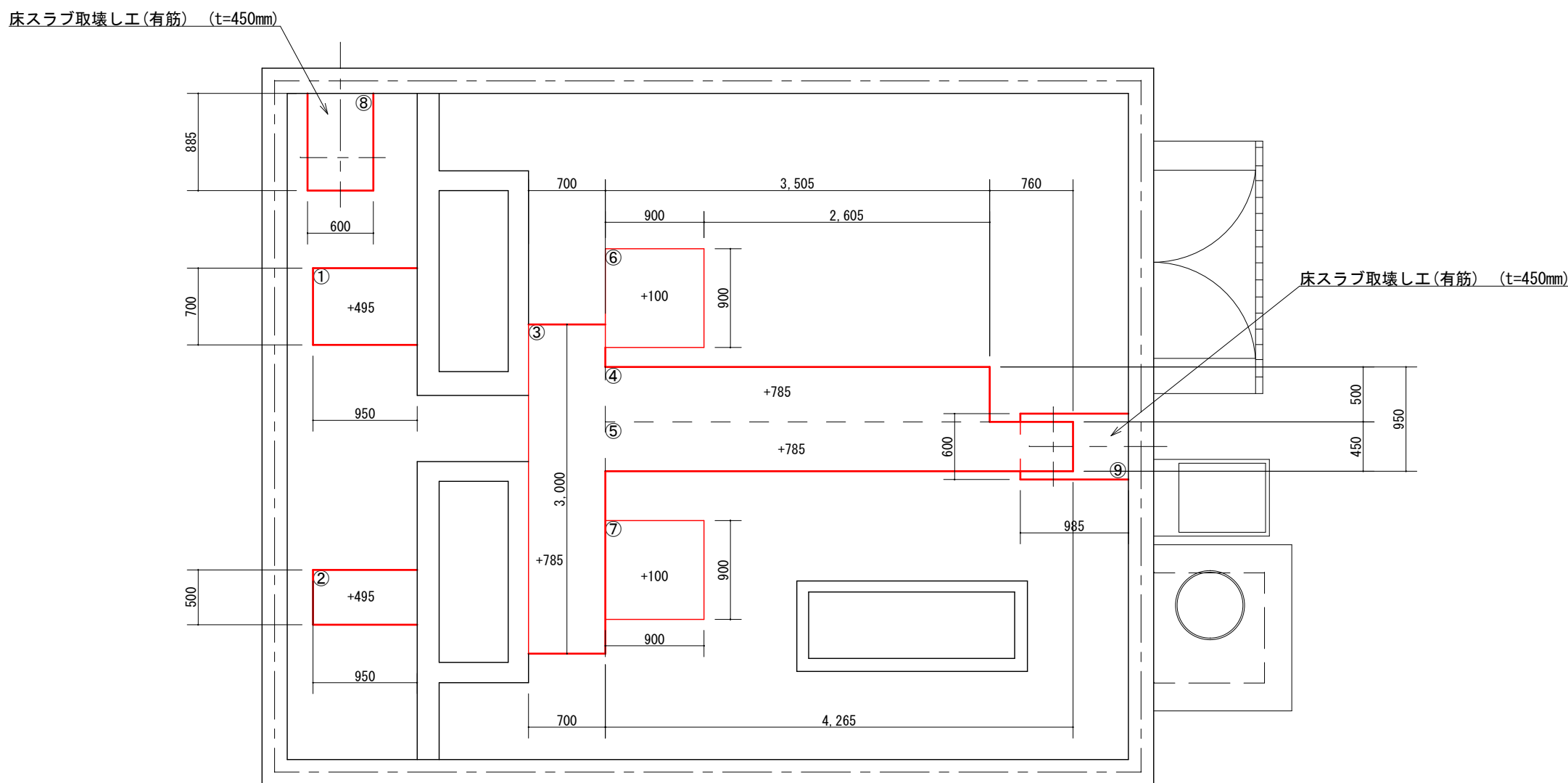
ポンプ場屋内配管撤去工図

S=1:50



防護コンクリート撤去工図

S=1:50



コンクリート取壊工 (有筋・人力)											
	W1	W2	H	V		W1	W2	H	V		
①	0.95	0.70	0.495	0.32	⑥	0.90	0.90	0.10	0.08		
②	0.95	0.50	0.495	0.23	⑦	0.90	0.90	0.10	0.08		
③	0.70	3.00	0.785	1.64	⑧	0.60	0.885	0.45	0.23		
④	0.50	3.505	0.785	1.37	⑨	0.60	0.985	0.45	0.26		
⑤	0.45	4.265	0.785	1.50							
					合計					5.71	

人力床掘工
人力床掘 (既設管撤去部)
 $V=0.985 \times 0.6 \times 0.84 + 0.885 \times 0.6 \times 0.71 = 0.87\text{m}^3$

既設管撤去工
鋼管φ250 (人力)
 $L=2.310+1.440=3.750\text{m}$
鋼管φ200 (人力)
 $L=0.954+1.870=2.824\text{m}$
鋼管φ150 (人力)
 $L=3.350+0.500+0.562+2.175=6.587\text{m}$
鋼管φ100 (人力)
 $L=2.087+0.945+0.945+0.860+2.150+0.694+0.694+0.275+1.043=10.553\text{m}$

令和7年度 第129号

工 事 名	下雨屋増圧ポンプ場機械設備更新工事		
路 線 名			
工 事 箇 所	会津若松市大戸町下雨屋 地内		
図 面 種 類	ポンプ場屋内配管撤去工図 S=1:50	工 事 概 要	
図 面 番 号	NO. 5/5	設 計	令和7年7月
会津若松市上下水道局上水道施設課			