

令和6年度

急速ろ過池洗浄管更新配管工事(2期工事)

設計図面

令和6年5月

下松市上下水道局

図 面 目 録

急速ろ過池洗浄管更新配管工事（2期工事）

項目	図番	図面名称	縮尺	備考	項目	図番	図面名称	縮尺	備考	
共通事項	1	位置図	1/10,000		8. 1～8号池 仮設洗浄管撤去工事	26	屋外部仮設洗浄管撤去断面図	1/100		
	2	一般平面図	1/200			27	管廊部仮設洗浄管撤去平面図	1/60		
1. 1～8号池 既設洗浄管撤去工事	3	埋設部既設洗浄管撤去平面図	1/50			28	管廊部仮設洗浄管撤去断面図(1)	1/60		
	4	埋設部既設洗浄管撤去断面図	1/50			29	管廊部仮設洗浄管撤去断面図(2)	1/50		
2. 11号池 既設洗浄管撤去工事	5	既設洗浄管撤去平面図・断面図	1/50			30	管廊部仮設洗浄管撤去断面図(3)	1/50		
3. 1～8号池 本設洗浄管布設工事	6	埋設部本設洗浄管平面図	1/50			31	管廊部仮設洗浄管撤去断面図(4)	1/50		
	7	埋設部本設洗浄管断面図	1/50			32	管廊部仮設洗浄管撤去断面図(5)	1/50		
	8	埋設部本設洗浄管電動弁室土工図	1/30			33	管廊部仮設洗浄管撤去断面図(6)	1/60		
	9	管廊部本設洗浄管管割平面図	1/50			9. その他付帯工事	34	付帯物詳細図(1)	1/50, 1/30	
	10	管廊部本設洗浄管管割断面図(1)	1/50				35	付帯物詳細図(2)	1/30	
	11	管廊部本設洗浄管管割断面図(2)	1/50				36	標準掘削断面図・土留標準図	1/20	
	12	管廊部本設洗浄管管割断面図(3)	1/50				37	支持金具図・舗装復旧図・弁室標準図	1/20, 1/15	
	13	管廊部本設洗浄管製作図(1)	1/10				38	仮設管支持金具図・仮設管製作図	1/15	
	14	管廊部本設洗浄管製作図(2)	1/10				39	舗装復旧図	1/50	
	15	管廊部本設洗浄管製作図(3)	1/10				40			
16	管廊部本設洗浄管製作図(4)	1/10		41						
17	管廊部本設洗浄管搬入施工平面図(参考図)	1/60		42						
18	管廊部本設洗浄管搬入施工断面図(参考図)	1/60		43						
4. 11号池 本設洗浄管布設工事	19	本設洗浄管管割平面図・断面図	1/50		44					
	20	本設洗浄管製作図	1/10		45					
5. 1～8号池 仮設洗浄管設置工事	21	管廊部仮設洗浄管詳細図	1/60		46					
6. 車庫撤去工事	22	車庫等撤去図	1/50, 1/30		47					
7. 1～8号池 門型架台補強工事	23	管廊部既設洗浄管門型架台撤去図	1/50		48					
	24	管廊部本設洗浄管門型架台補強図	1/50, 1/25		49					
8. 1～8号池 仮設洗浄管撤去工事	25	屋外部仮設洗浄管撤去平面図	1/200		50					

位置図 S=1/10,000



周南市

周南市



工事施工箇所

瀬戸湾

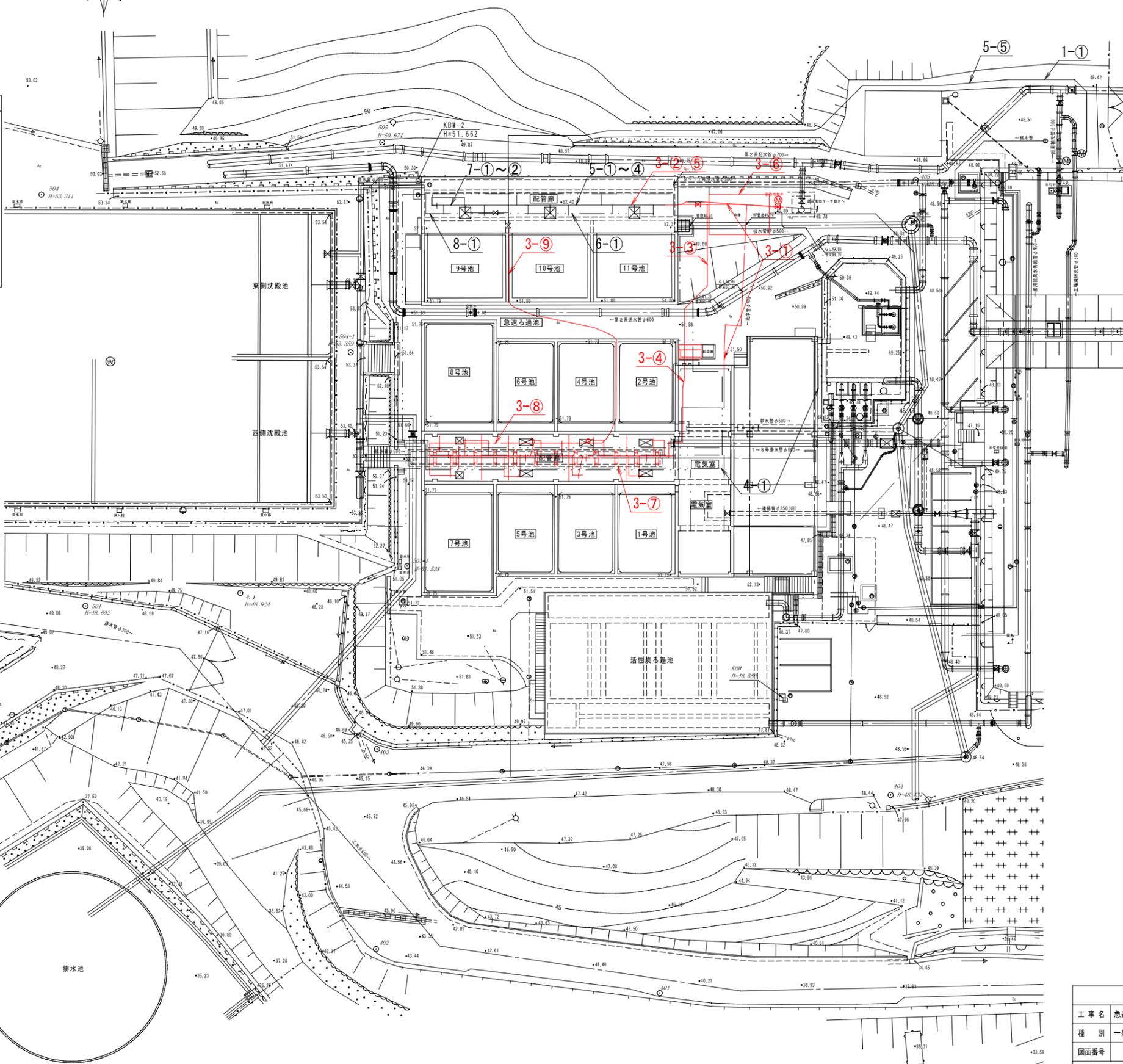
光市

令和6年度			
工事名	急速ろ過池浄管更新配管工事(2期工事)		
種別	位置図		
図面番号	1/39	縮尺	1/10,000
下松市上下水道局			

一般平面図 S=1/200

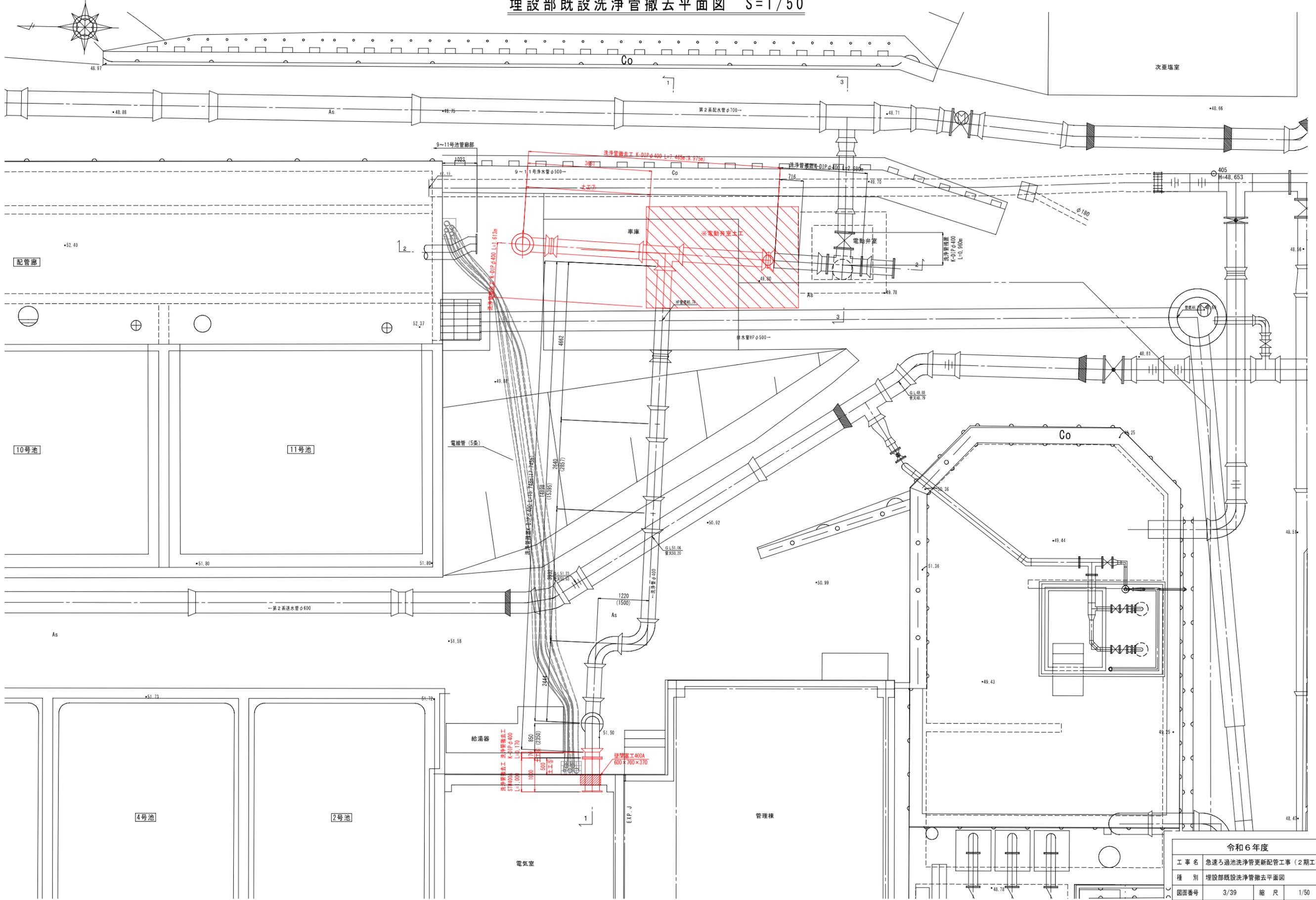
工事概要(急速ろ過池洗浄管更新工事)

項目	内容
3. 急速ろ過池洗浄管更新配管工事(2期工事) ※1~8号池管廊内及び埋設部更新	3-1 既設洗浄管埋設部撤去工事 φ400(9~11号池方面): K-DIP L=11.6m φ400(1~8号池方面): STW L=1.0m, K-DIP L=0.2m 3-2 既設洗浄管管廊撤去工事 400A(11号池): STW L=2.9m 3-3 本設洗浄管埋設部配管工事 φ400: K-DIP L=29.3m 電動弁φ400: 1基(弁室: 1式) 3-4 本設洗浄管1~8号池管廊設置工事 400A: SUS L=32.0m, 350A: SUS L=1.9m, 300A: SUS L=3.6m, 200A: SUS L=15.4m, 150A: SUS L=2.7m, 50A: HTS L=5.2m 電動弁φ200: 8基(再利用)、仕切弁φ50: 1基(排水用) 3-5 本設洗浄管11号池管廊設置工事 400A: SUS L=3.7m 3-6 車庫撤去工事 敷骨構造: 屋根、壁小波ALC、建築面積20.72m ² 3-7 門型梁台補強工事 RC梁増打1箇所(RC柱壁6箇所、RC柱壁2箇所、RC柱鋼梁3箇所) 3-8 仮設洗浄管1~8号池方面設置工事 400A: SUS L=4.2m, 300A: SUS L=12.5m, VP L=9.2m 3-9 仮設洗浄管1~8号池方面撤去工事 400A: SUS L=74.9m, 300A: SUS L=37.3m, VP L=9.2m 200A: SUS L=3.4m, VP L=30.9m



令和6年度			
工事名	急速ろ過池洗浄管更新配管工事(2期工事)		
種別	一般平面図		
図面番号	2/39	縮尺	1/200
下松市上下水道局			

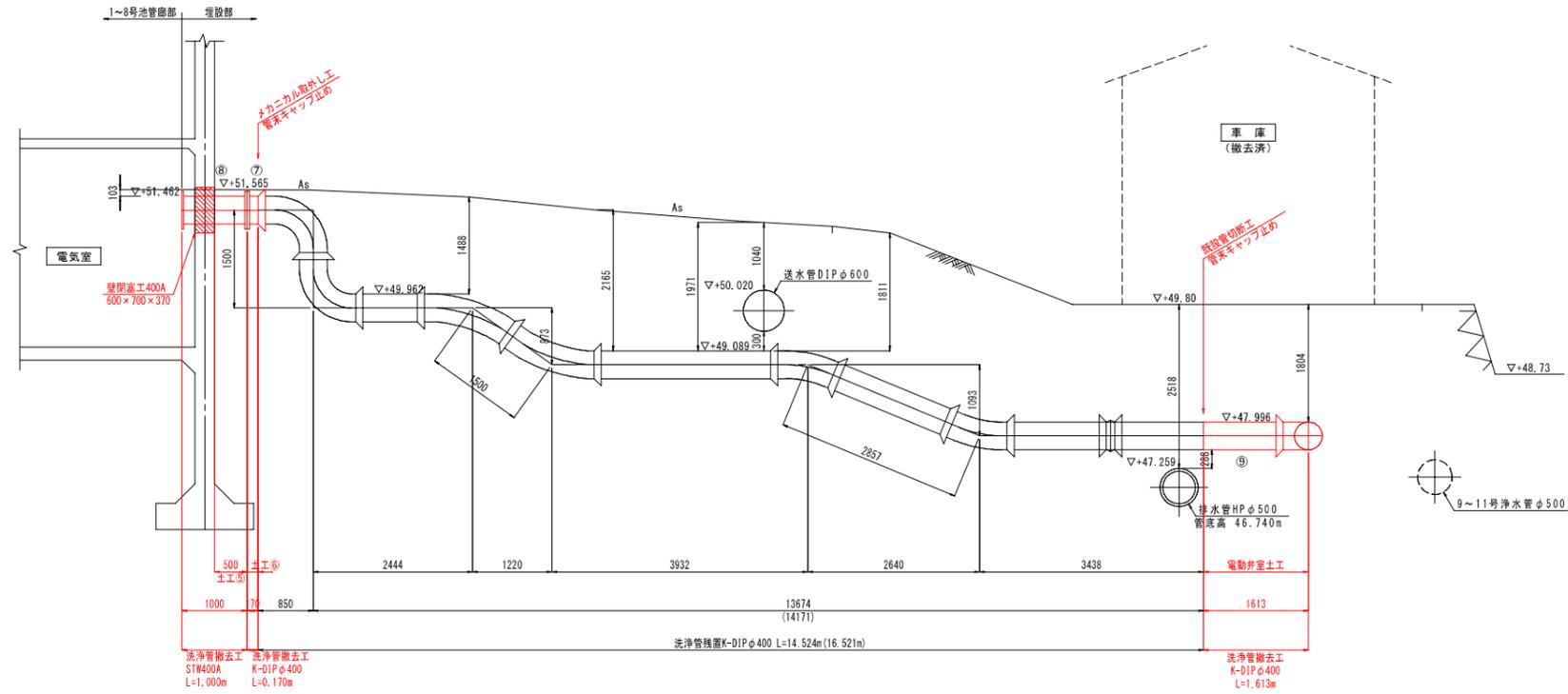
埋設部既設洗淨管撤去平面図 S=1/50



令和6年度			
工事名	急速ろ過池洗淨管更新配管工事(2期工事)		
種別	埋設部既設洗淨管撤去平面図		
図面番号	3/39	縮尺	1/50
下松市上下水道局			

埋設部既設洗浄管撤去断面図 S=1/50

1-1

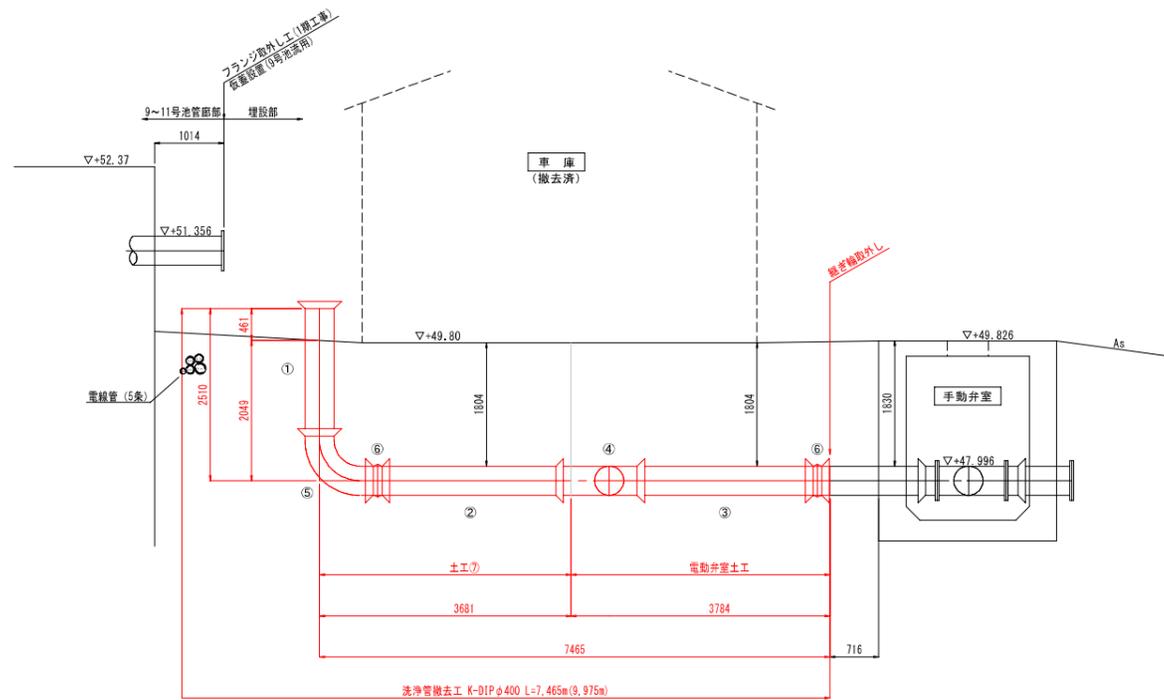


埋設部既設洗浄管撤去材料表

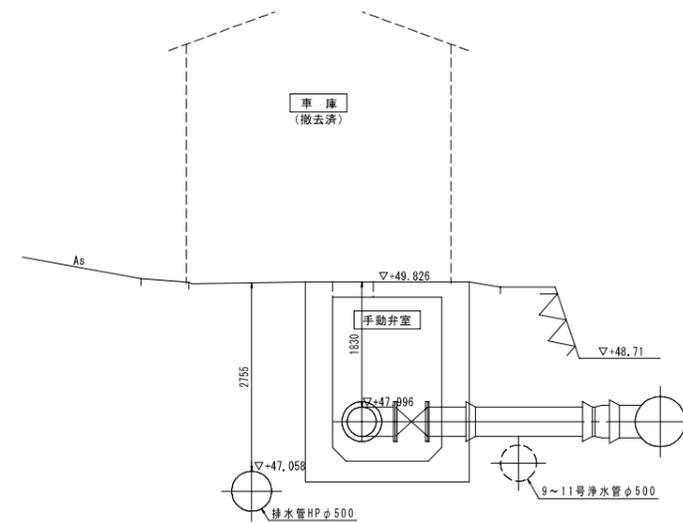
番号	管種	数量
①	直管(甲) φ400×1860	1
②	直管(甲) φ400×2607	1
③	直管(乙) φ400×2635	1
④	二受I字管 φ400×400	1
⑤	曲管 φ400×90°	1
⑥	継ぎ輪 φ400	2
⑦	短管1号 φ400 (7.5k)	1
⑧	両フランジ直管 400A×1000	1
⑨	直管(乙) φ400×1223	1

DL=45.00

2-2



3-3



DL=45.00

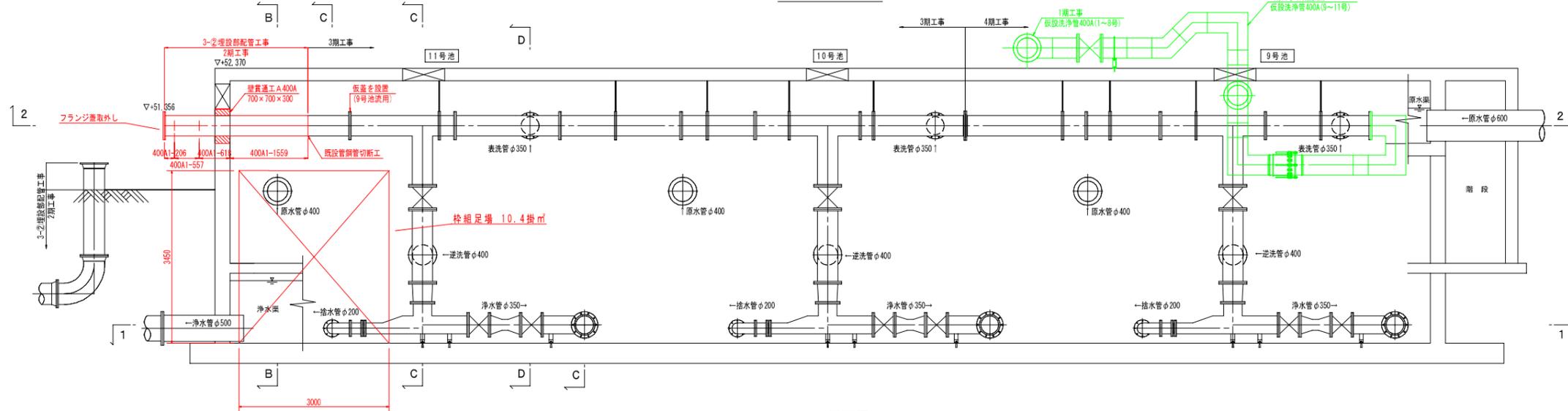
DL=45.00

※掘削深1.5m以上は土留材を使用すること。

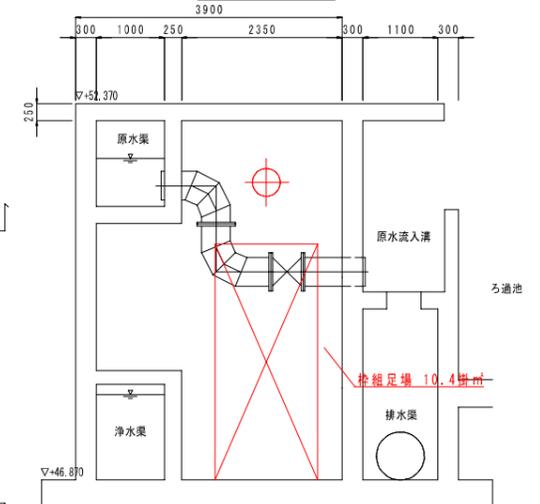
令和6年度			
工事名	急速ろ過池洗浄管更新配管工事(2期工事)		
種別	埋設部既設洗浄管撤去断面図		
図面番号	4/39	縮尺	1/50
下松市上下水道局			

既設洗浄管撤去平面図・断面図 S=1/50

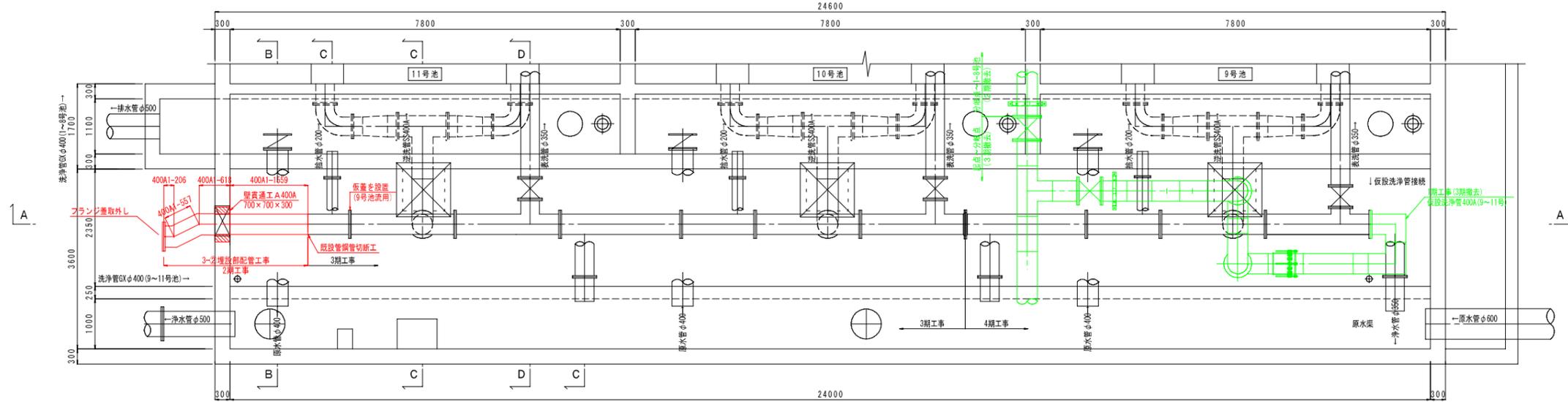
A-A断面図



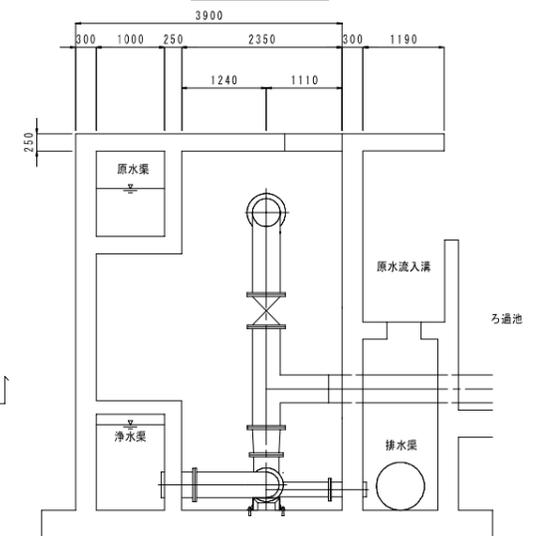
B-B断面図



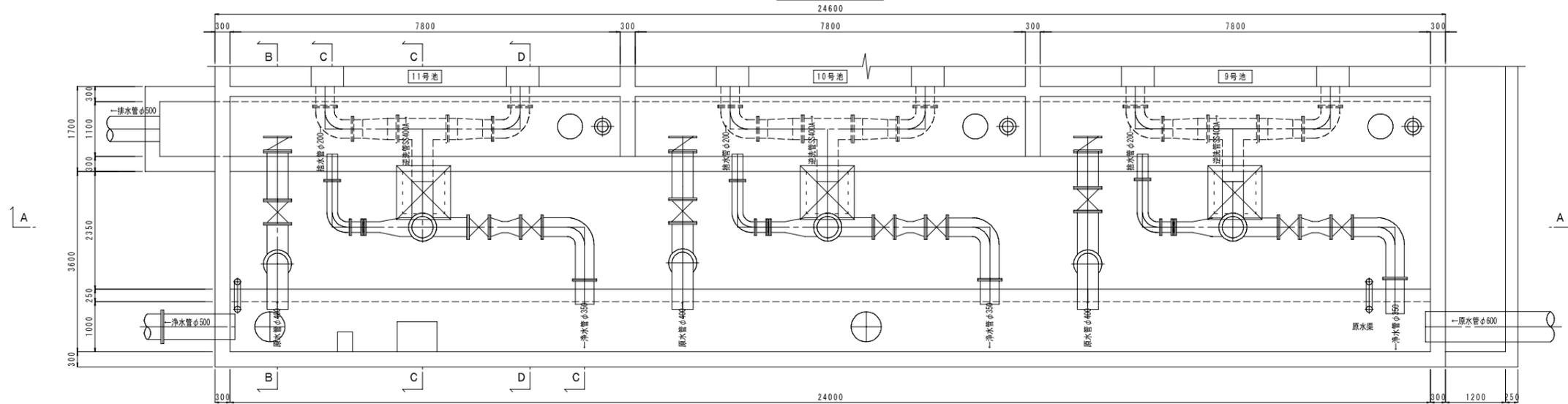
2-2平面図



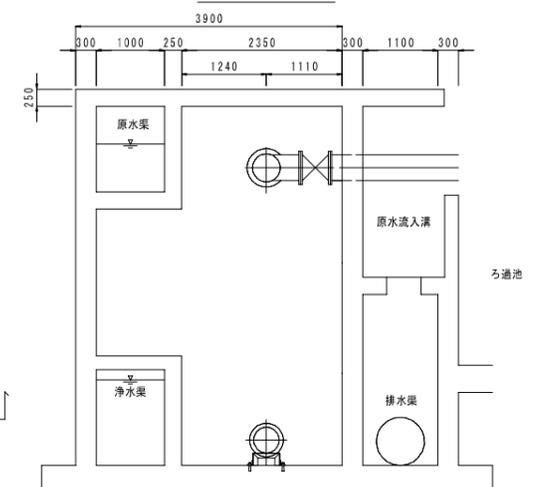
C-C断面図



1-1平面図

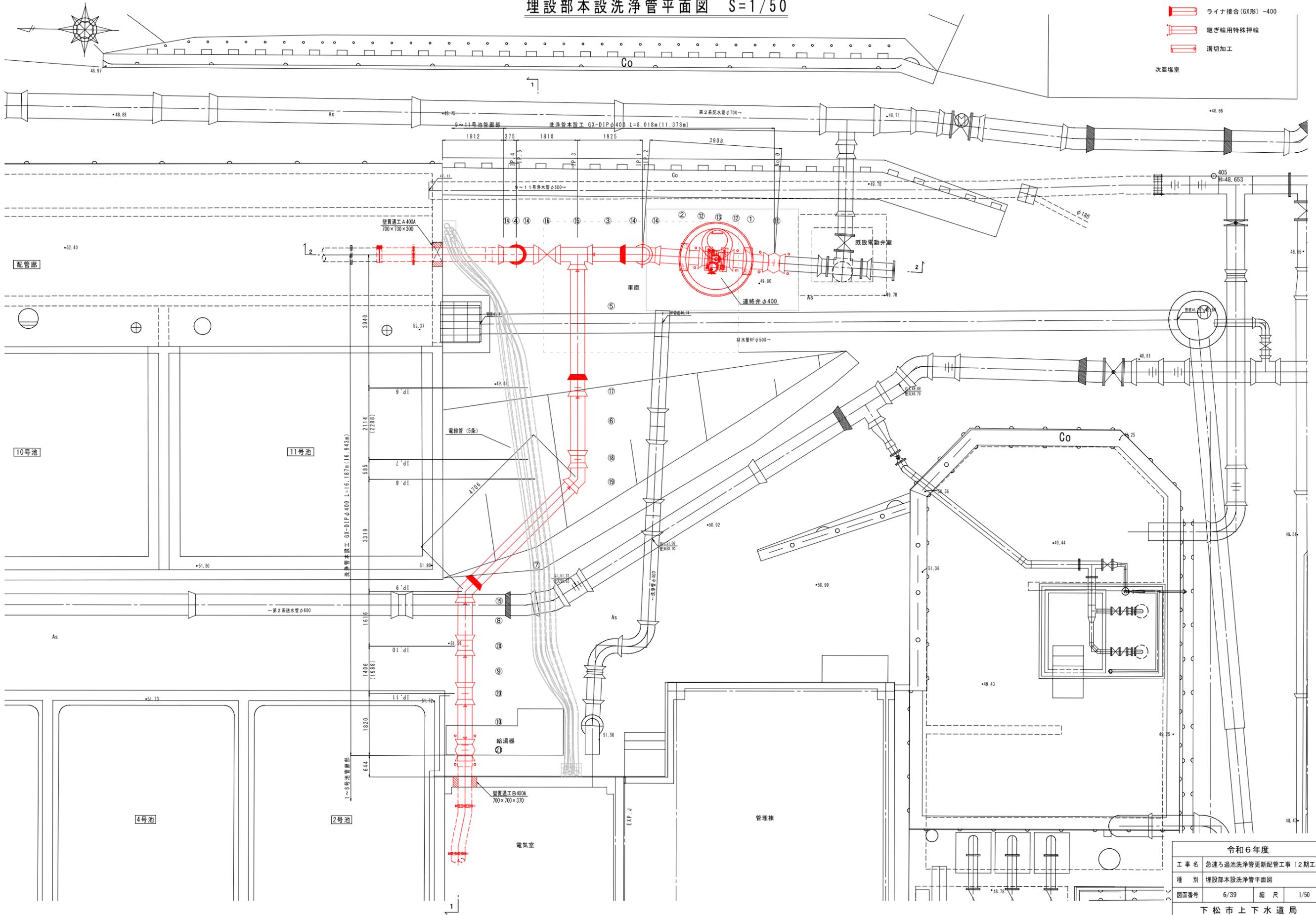


D-D断面図



令和6年度			
工事名	急遽ろ過池洗浄管更新配管工事(2期工事)		
種別	既設洗浄管撤去平面図・断面図		
図面番号	5/39	縮尺	1/50
下松市上下水道局			

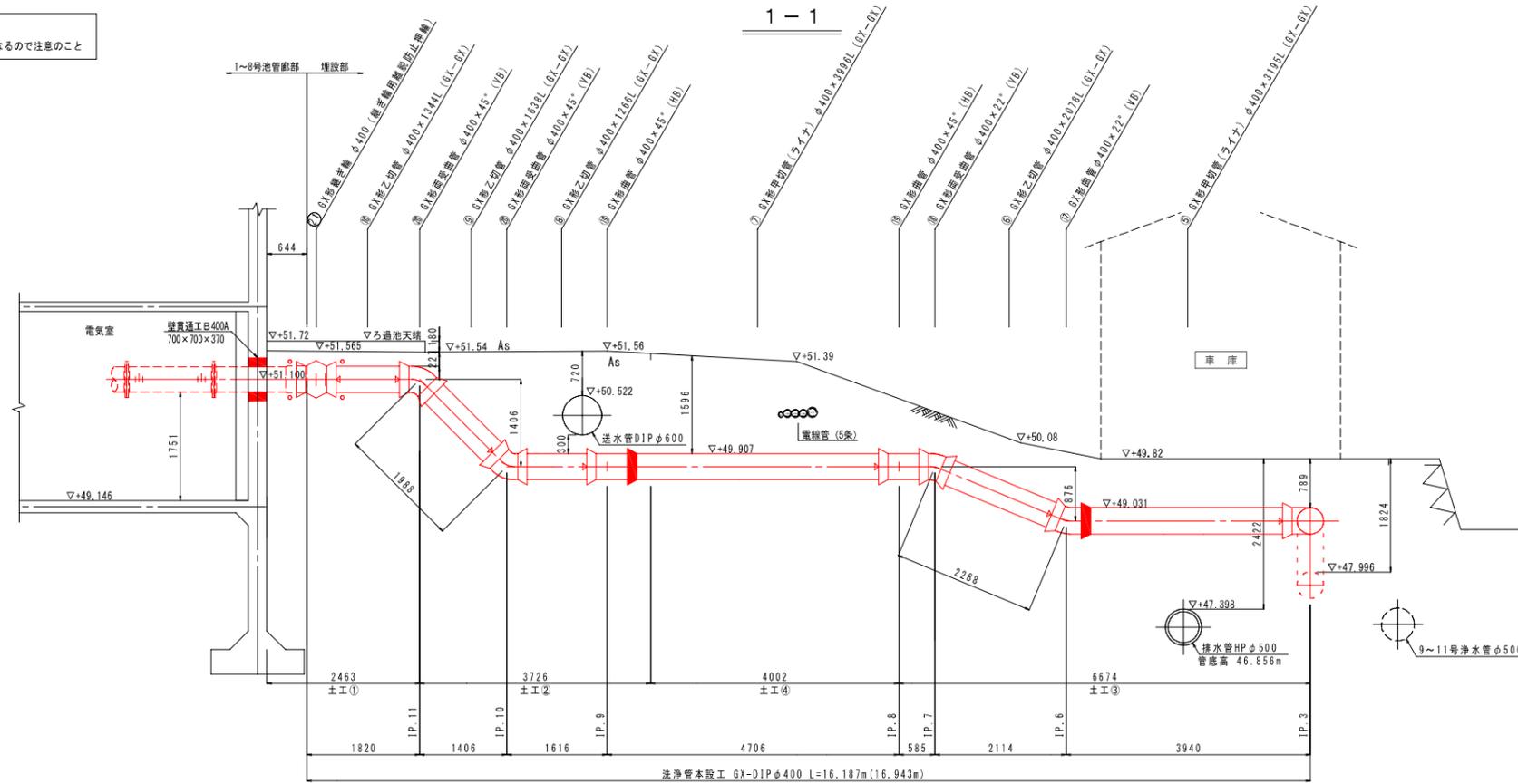
埋設部本設洗浄管平面図 S=1/50



令和6年度			
工事名	急速ろ過池洗浄管更新配管工事(2期工事)		
種別	埋設部本設洗浄管平面図		
図面番号	6/39	縮尺	1/50
下松市上下水道局			

埋設部本設洗浄管断面図 S=1/50

※注意
切管番号の切管用挿しロリングは、片側が継ぎ輪接合用となるので注意のこと



埋設部本設洗浄管材料表

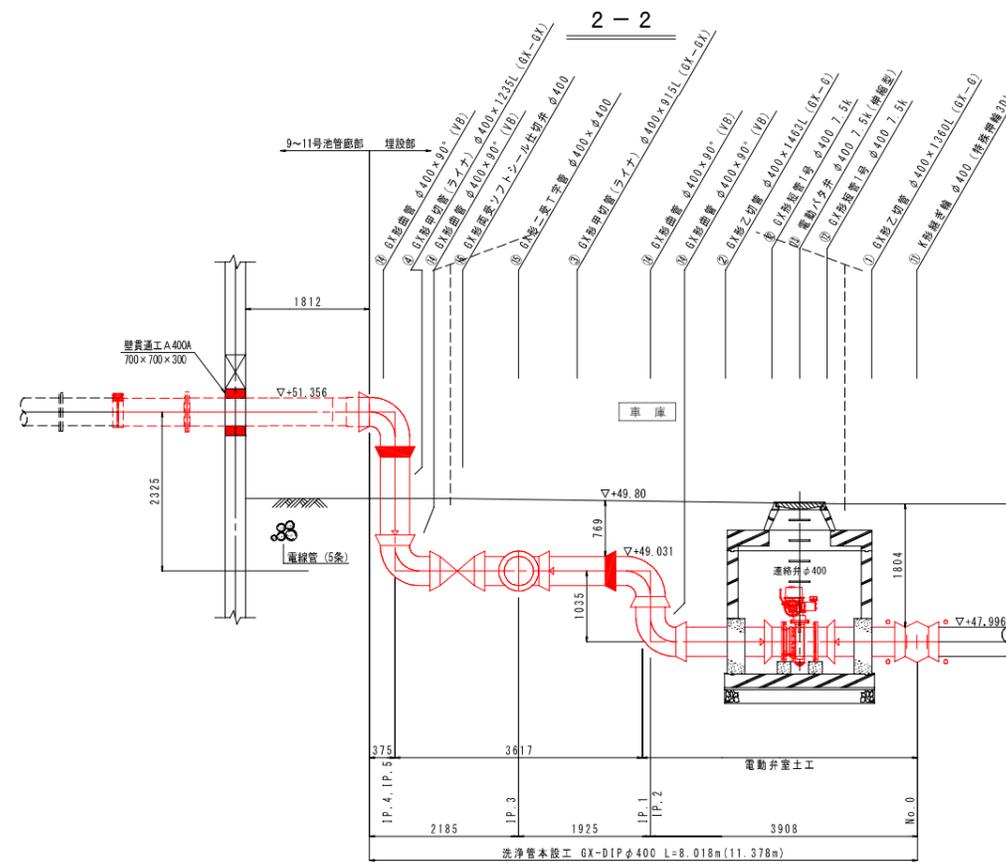
番号	管種	数量
①	直管(乙) 400-1360	1
②	直管(乙) 400-1463	1
③	直管(甲) 400-915	1
④	直管(甲) 400-1235	1
⑤	直管(甲) 400-3195	1
⑥	直管(乙) 400-2078	1
⑦	直管(甲) 400-3996	1
⑧	直管(乙) 400-1266	1
⑨	直管(乙) 400-1638	1
⑩	直管(乙) 400-1344	1
⑪	継ぎ輪(K形) -400	1
⑫	短管1号(GX形) -400	2
⑬	電動弁 400	1
⑭	曲管 90° -400	4
⑮	二受T字管 400-400	1
⑯	両受リフトバルブ 400	1
⑰	曲管 22° -400	1
⑱	両受曲管 22° -400	1
⑲	曲管 45° -400	2
⑳	両受曲管 45° -400	2
㉑	継ぎ輪(GX形) -400	1

- ライナ接合(GX形) -400
- 継ぎ輪用特殊挿輪
- 溝切加工

φ400(GX形)切管寸法表

D	甲		計	残
	乙-1	乙-2		
①	915	1360	3738	2262
②	1235	1344	4217	1783
③	3195	-	5273	727
④	3996	-	5262	738

DL=45.00

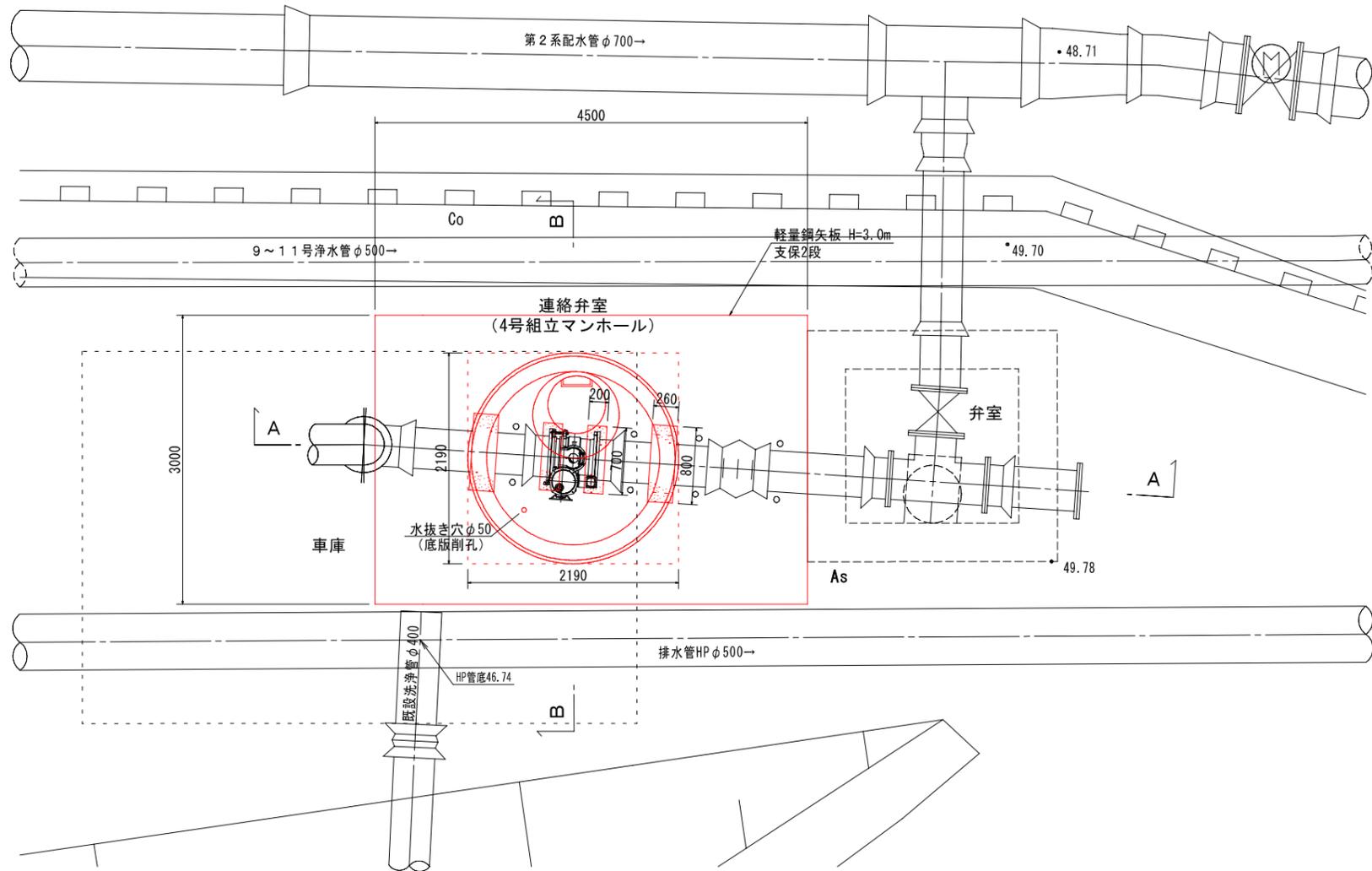


※掘削深1.5m以上は土留材を使用すること。

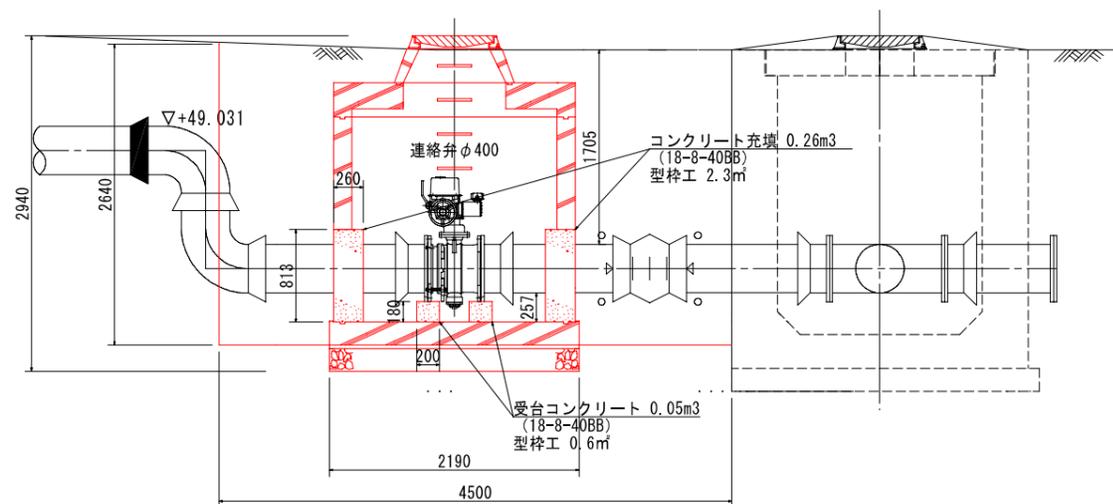
令和6年度			
工事名	急速ろ過池洗浄管更新配管工事(2期工事)		
種別	埋設部本設洗浄管断面図		
図面番号	7/39	縮尺	1/50
下松市上下水道局			

DL=45.00

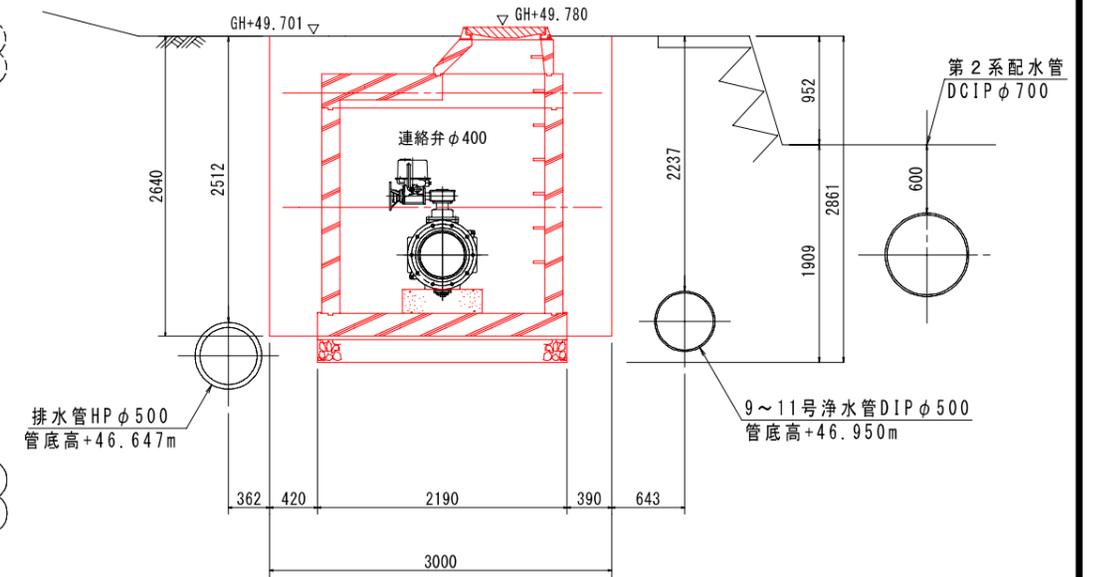
平面図



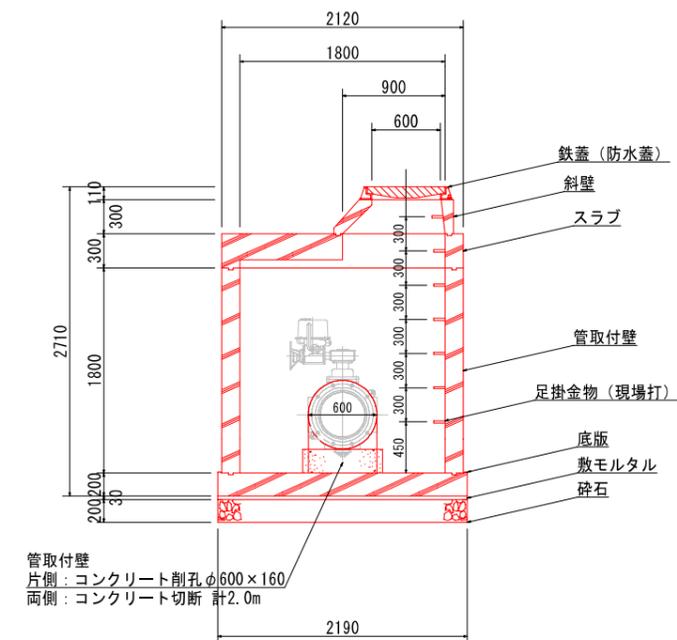
A-A断面図



B-B断面図

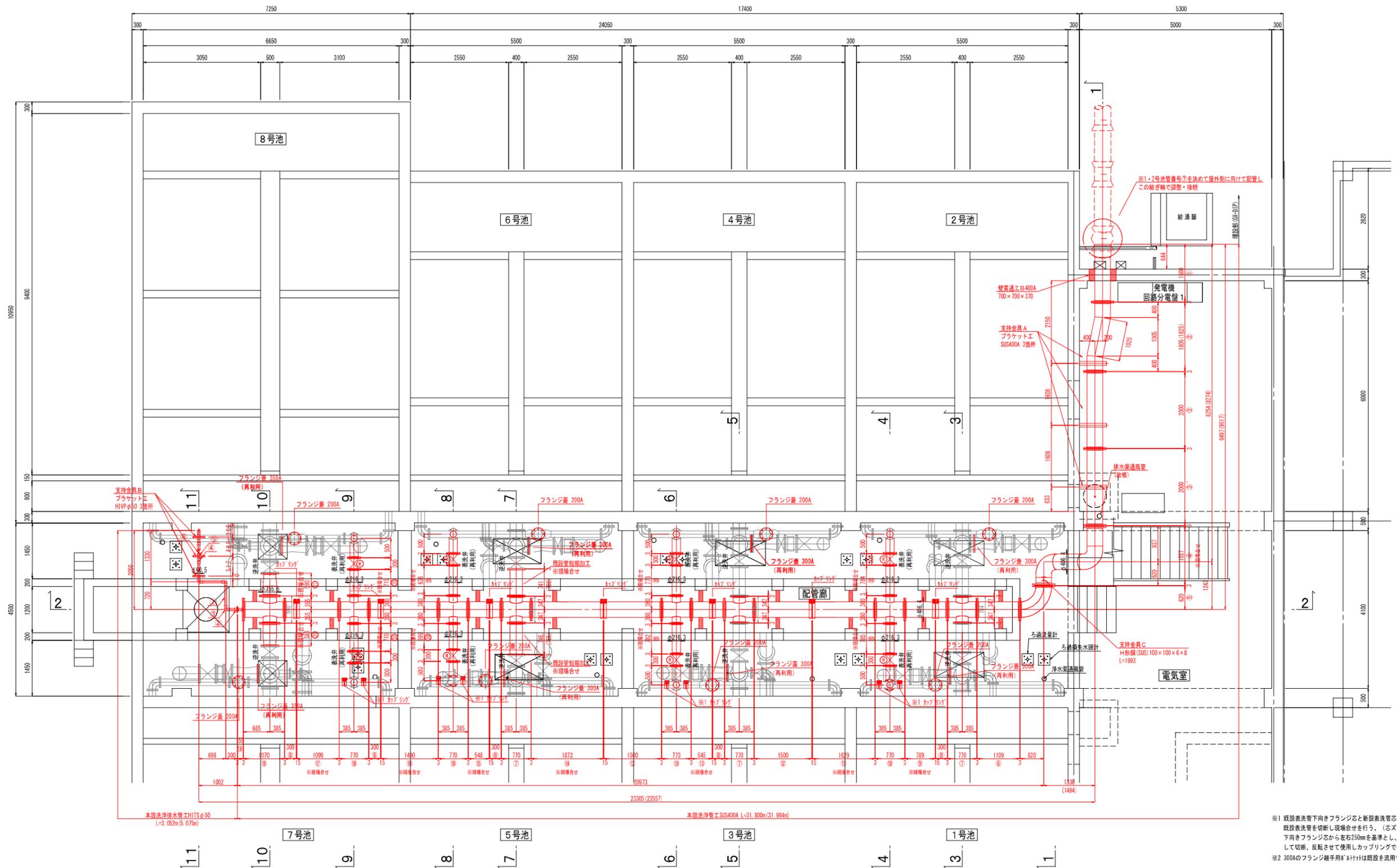


4号組立マンホール構造標準図



令和6年度			
工事名	急速ろ過池洗浄管更新配管工事(2期工事)		
種別	埋設部本設洗浄管電動弁室土工図		
図面番号	8/39	縮尺	1/30
下松市上下水道局			

管廊部本設洗浄管管割平面図 S=1/50



排水管HIVP材料表

φ50 : L=3.052m (SL=5.075m)

- ①直管HITS φ50 × 4.000 × 2本
- ②HITSフランジ φ50 × 1個 (10K)
- ③HITSエルボ φ50 × 5個
- ④HITSソケット φ50 × 2個
- ⑤HITS伸縮管 φ50 × 2個 (オネジ)
- ⑥青銅製仕切弁 φ50 × 1個 (丸ハント'J'式, オネジ)

本設洗浄管延長集計

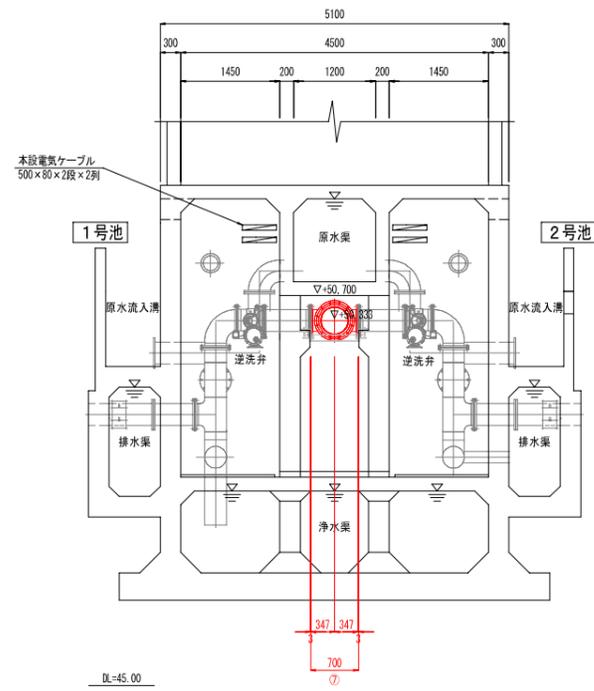
400ASUS	: L=31.984m
350ASUS	: L=1.882m
300ASUS	: L=3.599m
200ASUS	: L=15.356m
150ASUS	: L=5.447m
50AHIVP	: L=3.052m (SL=5.075m)

※1 既設表洗管下向きフランジと新設洗管の通りが合わないため既設表洗管を切断し現場合せを行う。(芯ズレ長を測定) 下向きフランジ芯から左右250mmを基準とし、片側は芯ズレ長を計算して切断、反転させて使用しカップリングで接続。
 ※2 300Aのフランジ継手用4ヶ所は既設を流用する。(現地に72本あり)

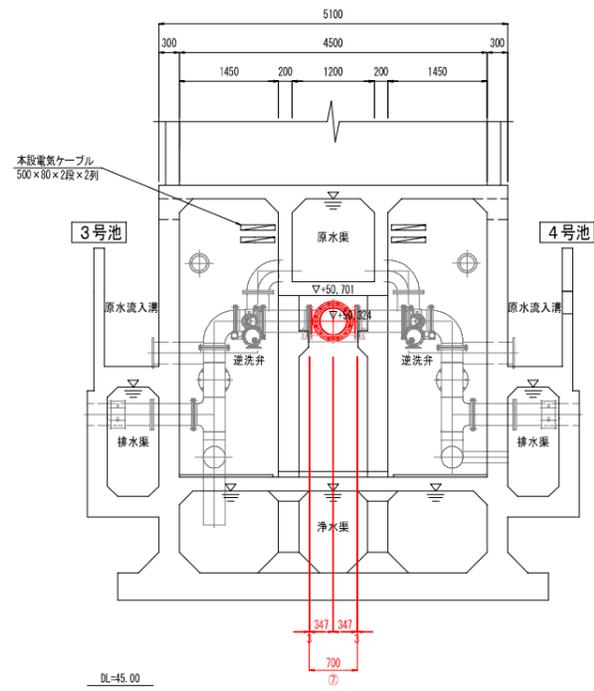
令和6年度			
工事名	急速ろ過池洗浄管更新配管工事(2期工事)		
種別	管廊部本設洗浄管管割平面図		
図面番号	9/39	縮尺	1/50
下松市上下水道局			

管廊部本設洗浄管管断面図 (2) S=1/50

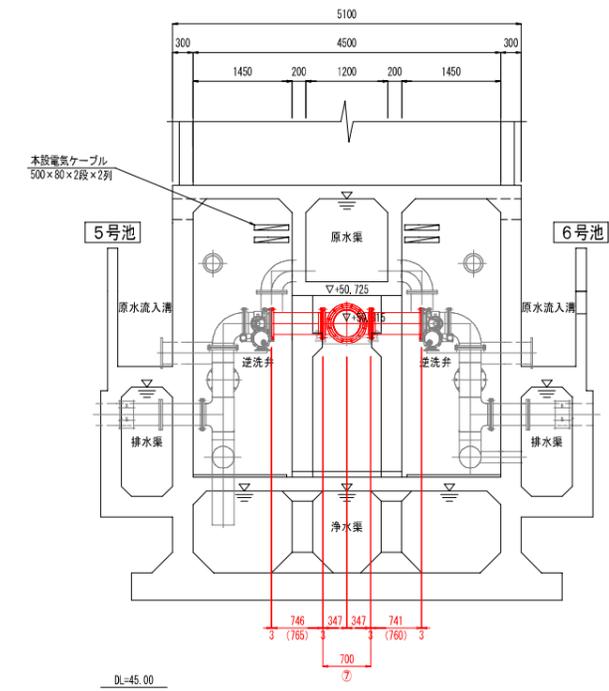
3-3断面図



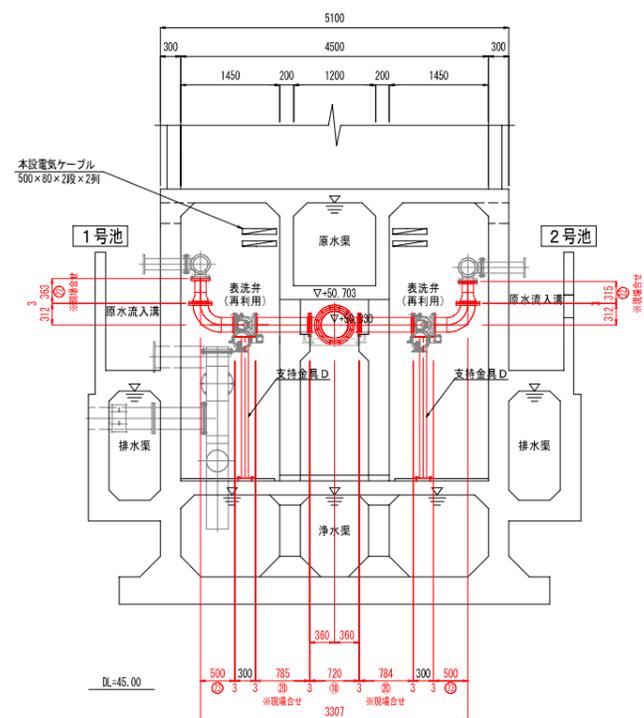
5-5断面図



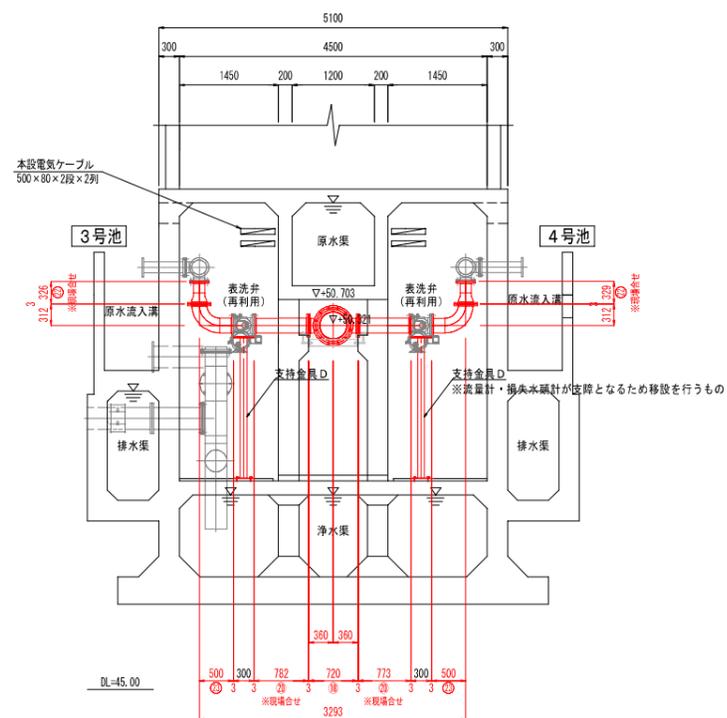
7-7断面図



4-4断面図



6-6断面図



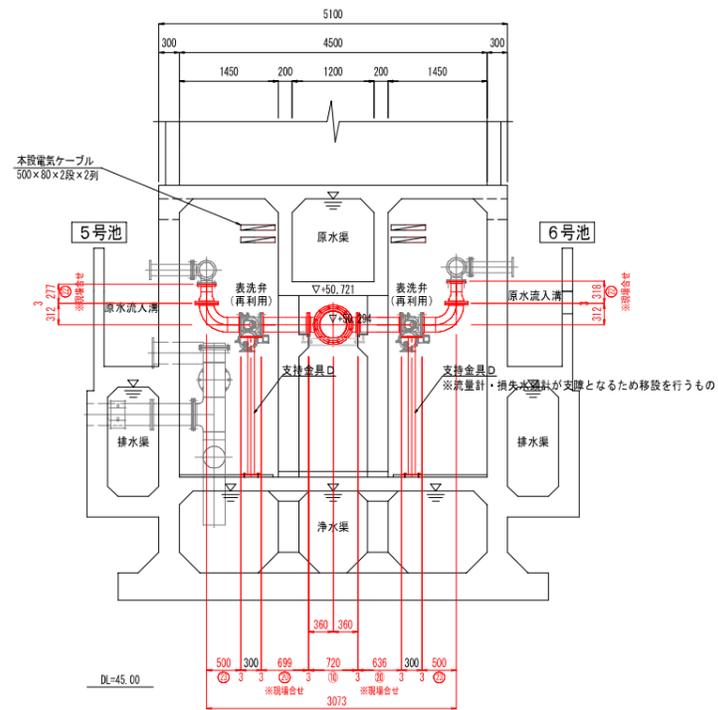
※注 表洗弁及び逆洗弁は伸縮機能付バタフライ弁である
各バタフライ弁の伸縮性能は下記の通り

	表洗弁 φ200	逆洗弁 φ300
基準面間寸法	300mm	400mm
伸縮量 (+)	5mm	8mm
伸縮量 (-)	18mm	20mm
たわみ角度	1.8°	1.8°

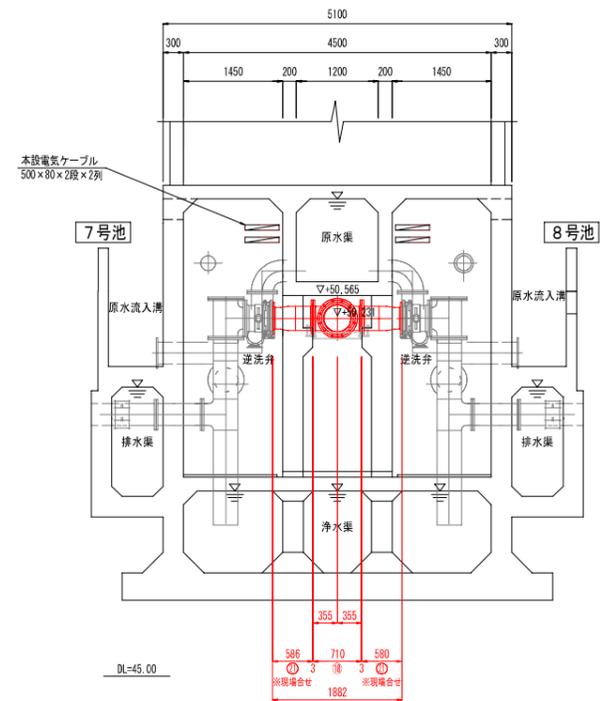
令和6年度			
工事名	急速ろ過池洗浄管更新配管工事(2期工事)		
種別	管廊部本設洗浄管管断面図(2)		
図面番号	11/39	縮尺	1/50
下松市上下水道局			

管廊部本設洗浄管管断面図 (3) S=1/50

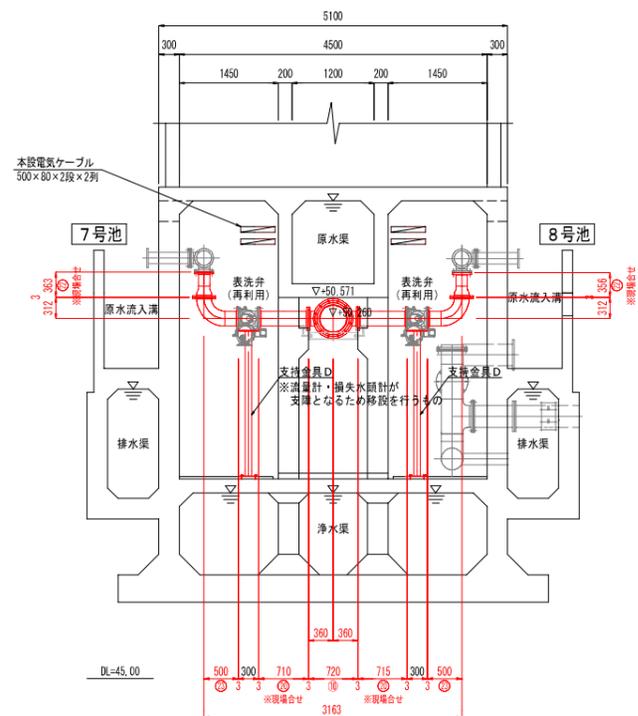
8-8断面図



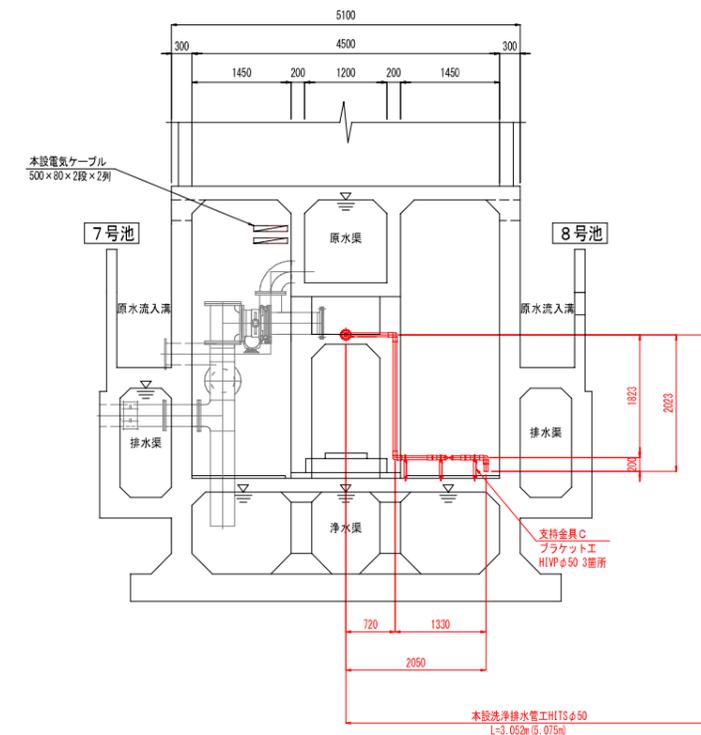
10-10断面図



9-9断面図



11-11断面図



※注 表洗弁及び逆洗弁は伸縮機能付バタフライ弁である
 各バタフライ弁の伸縮性能は下記の通り

	表洗弁 φ200	逆洗弁 φ300
基準面間寸法	300mm	400mm
伸縮量 (+)	5mm	8mm
伸縮量 (-)	18mm	20mm
たわみ角度	1.8°	1.8°

令和6年度	
工事名	急速ろ過池洗浄管更新配管工事(2期工事)
種別	管廊部本設洗浄管管断面図(3)
図面番号	12/39 縮尺 1/50
下松市上下水道局	