

## 4. 配水池耐震化工事

### 図面リスト

図面番号	図面名称
No.1	位置図
No.2	浄配水場全体図
No.3	No.1配水池補強構造図(1)
No.4	No.1配水池補強構造図(2)
No.5	No.1配水池補強配筋図(1)
No.6	No.1配水池補強配筋図(2)
No.7	No.1配水池補強配筋図(3)
No.8	No.1配水池構造図(1)
No.9	No.1配水池構造図(2)
No.10	No.1配水池補修工構造図(1)
No.11	No.1配水池補修工構造図(2)
No.12	No.1配水池補修工構造図(3)
No.13	No.1配水池補修工構造図(4)
No.14	No.1配水池補修工構造図(5)

位置図 S=1/5,000

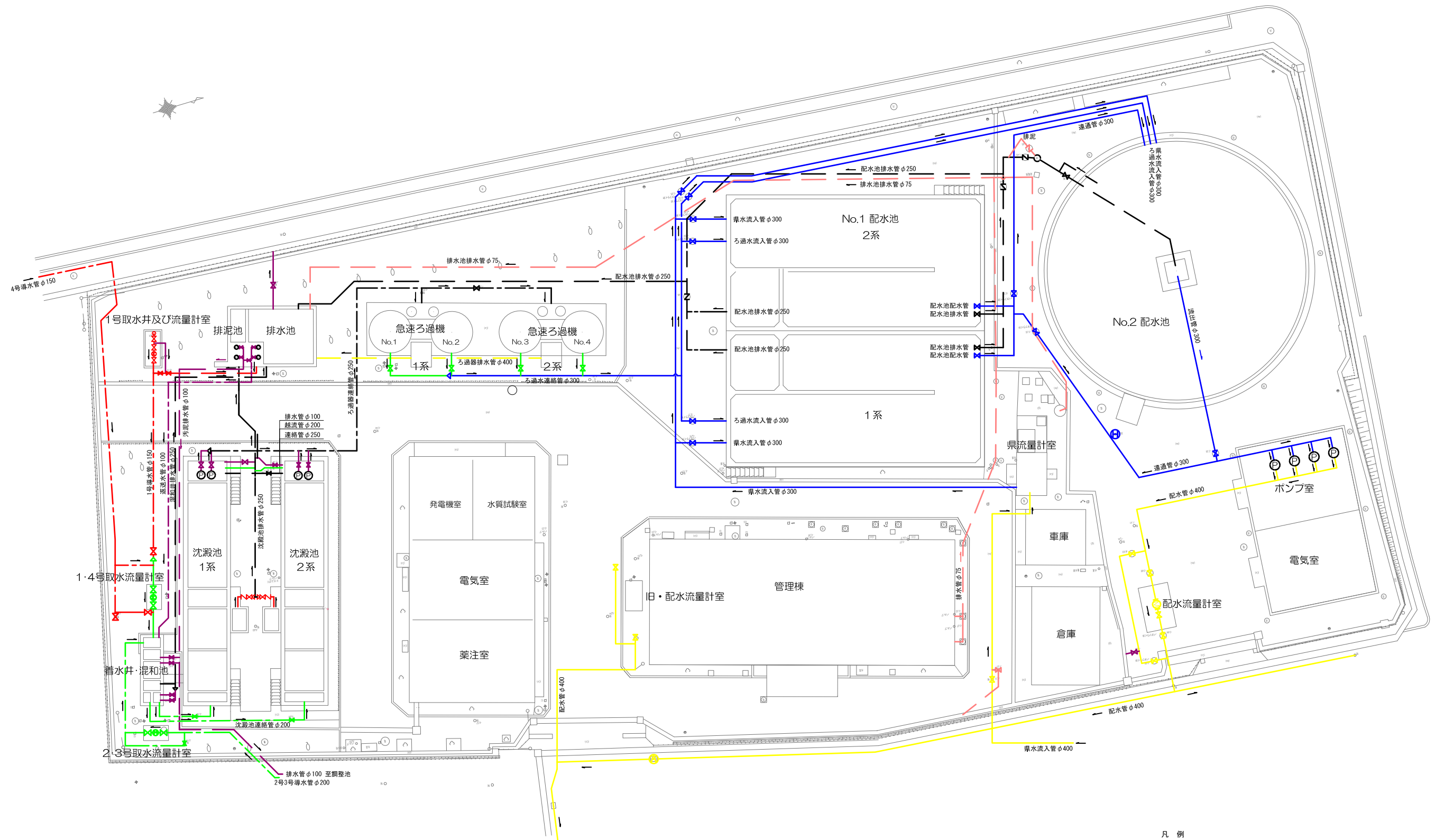


1号取水場、浄・配水場

八千代町役場

工事名			
4. 配水池耐震化工事			
図名	位置図		
縮尺	1/5,000	審査	設計
製図年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号	図番	1	

浄配水場全体図 S=1/200







凡例

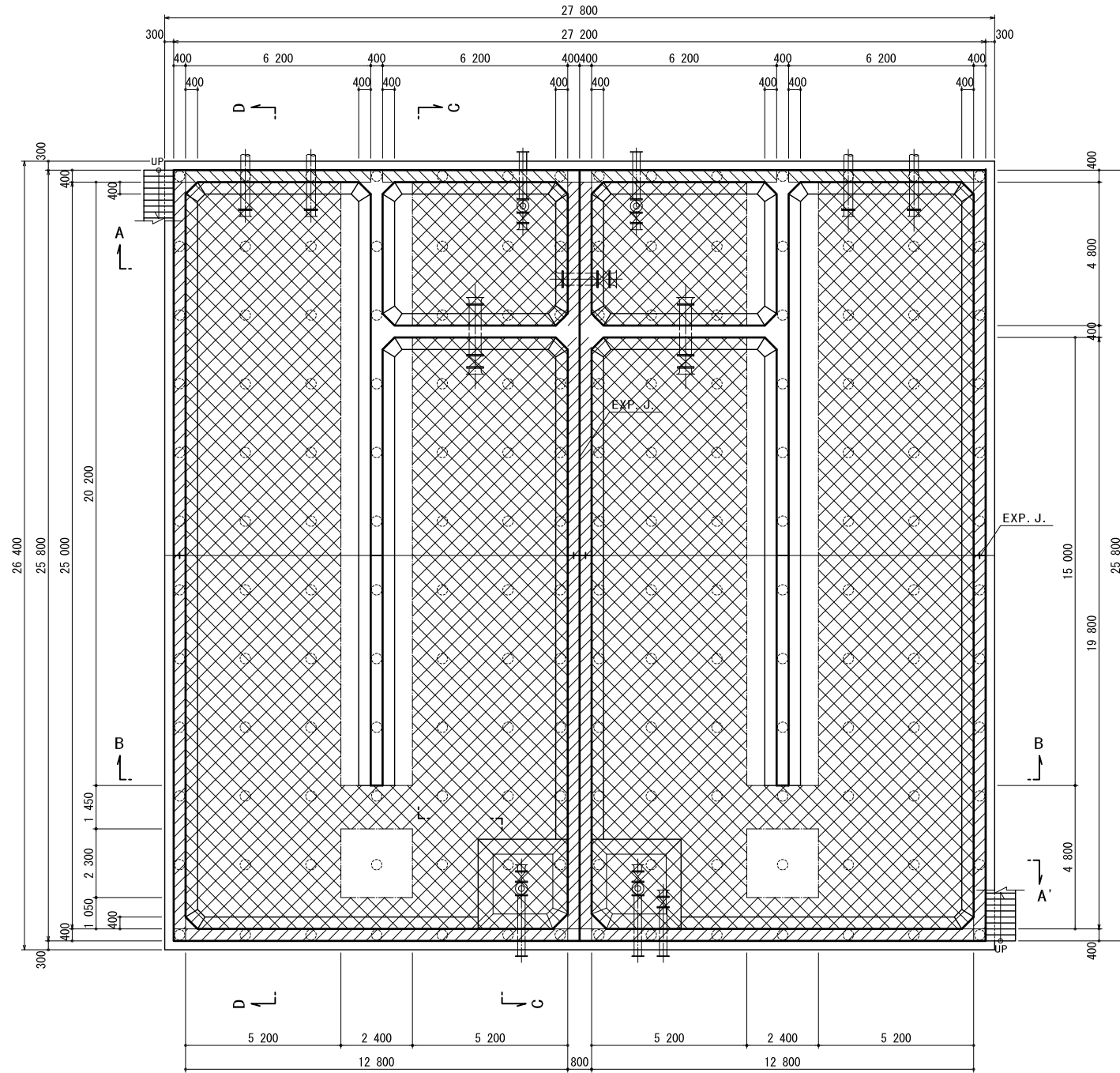
口径	原水	浄水	排水
φ400			
φ300			
φ250			
φ200			
φ150			
φ100			
φ75			
φ50			

工事名			
4. 配水池耐震化工事			
図名	浄配水場全体図		
縮尺	1/200	審査	設計
製図年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号		図番	2

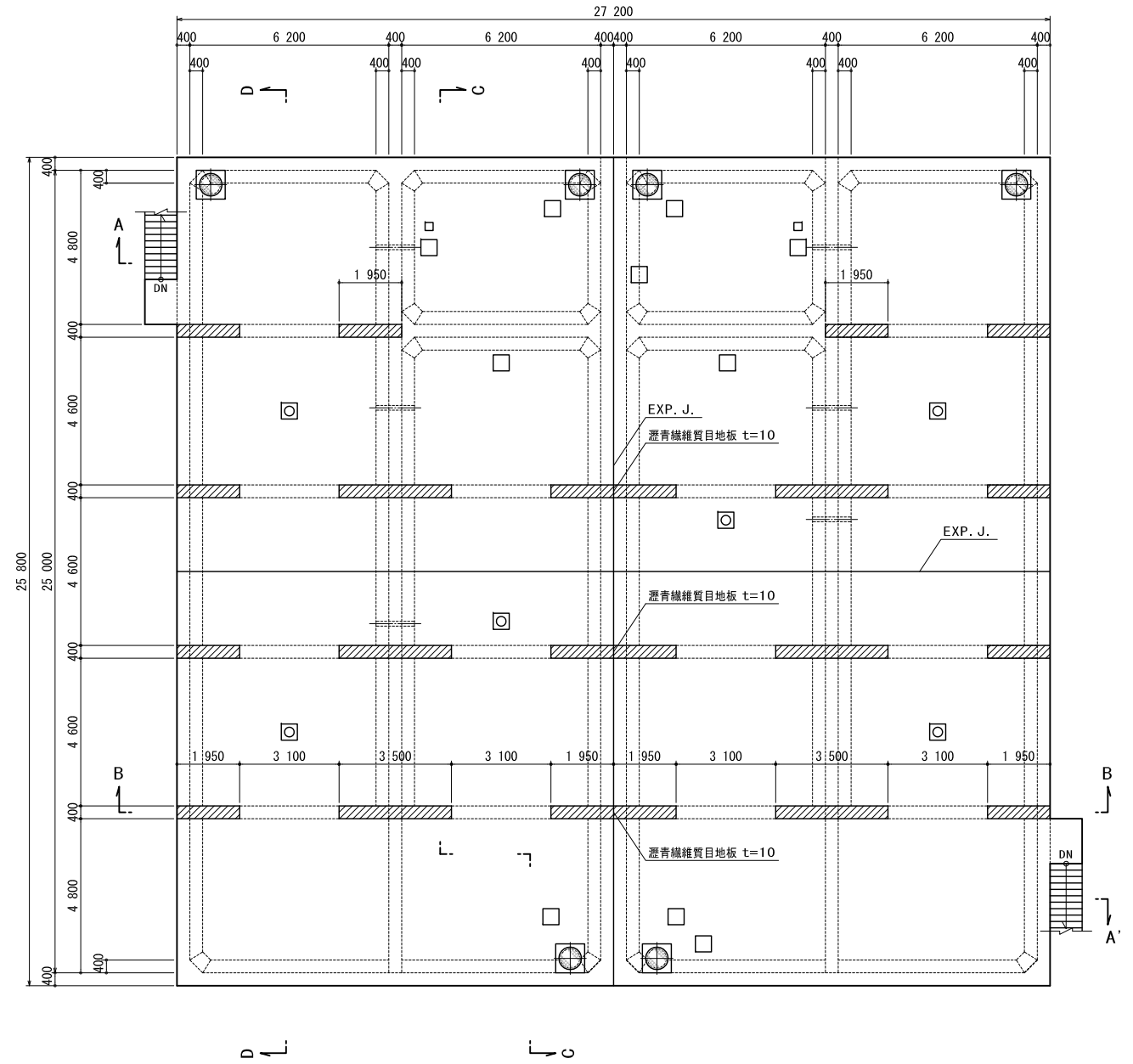
No.1配水池補強構造図(1) S=1/100

- 凡例
-  後施工せん断補強鉄筋工法(底版) D19ctc200×800
  -  後施工せん断補強鉄筋工法(壁) D19ctc150×600
  -  後施工せん断補強鉄筋工法(壁) D19ctc150×750(600)
  -  増厚工法(頂部梁上端) t=200

下部平面図







上部平面図

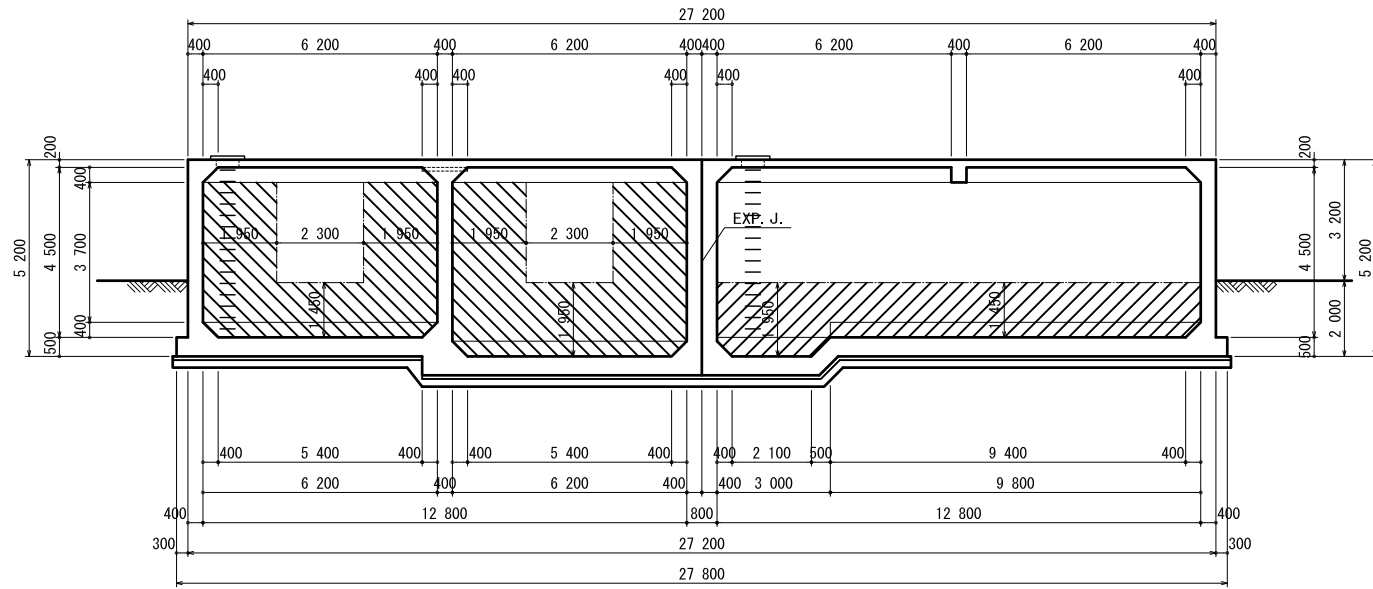


工事名			
4.配水池耐震化工事			
No.1配水池補強構造図(1)			
縮尺	1/100	審査	設計
製図 年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号		図番	3

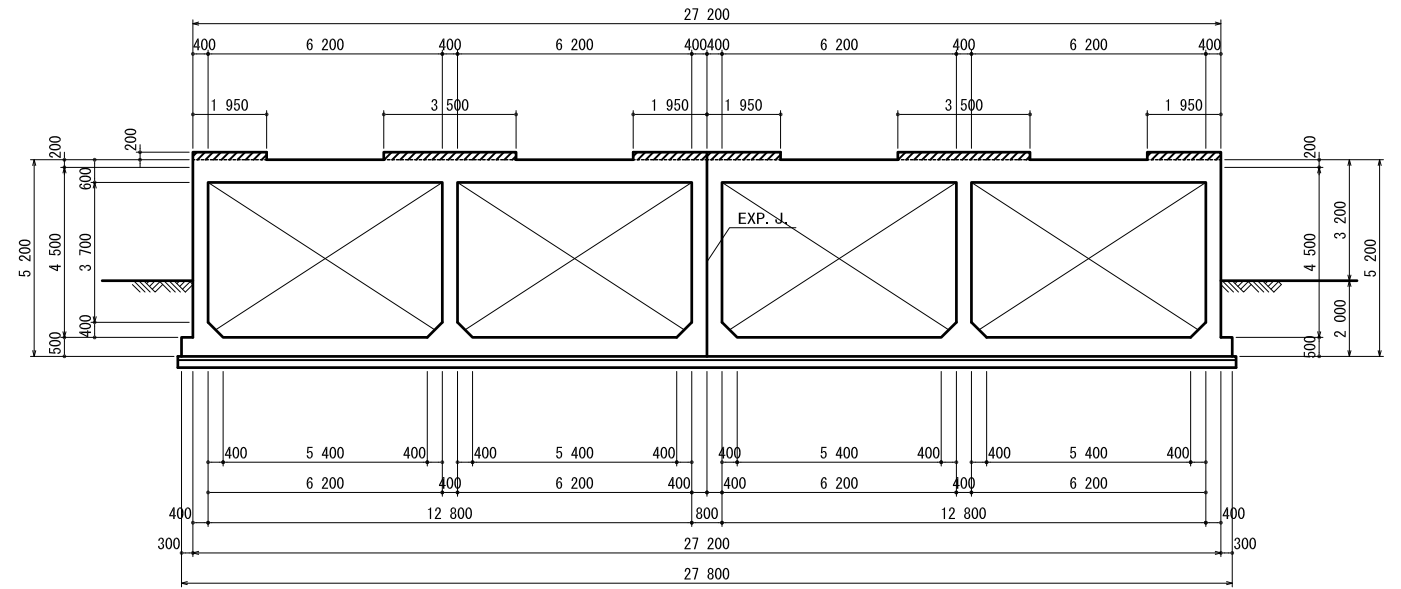
No.1配水池補強構造図(2) S=1/100

- 凡例
-  後施工せん断補強鉄筋工法(底板) D19ctc200×800
  -  後施工せん断補強鉄筋工法(壁) D19ctc150×600
  -  後施工せん断補強鉄筋工法(壁) D19ctc150×750(600)
  -  増厚工法(頂部梁上端) t=200

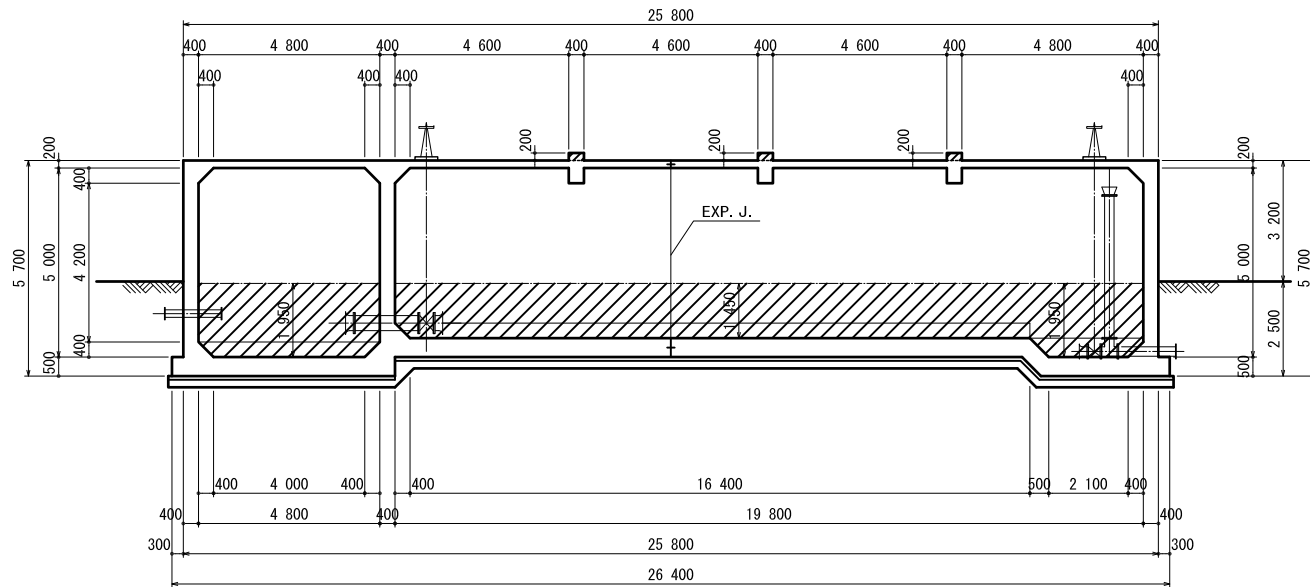
A - A'



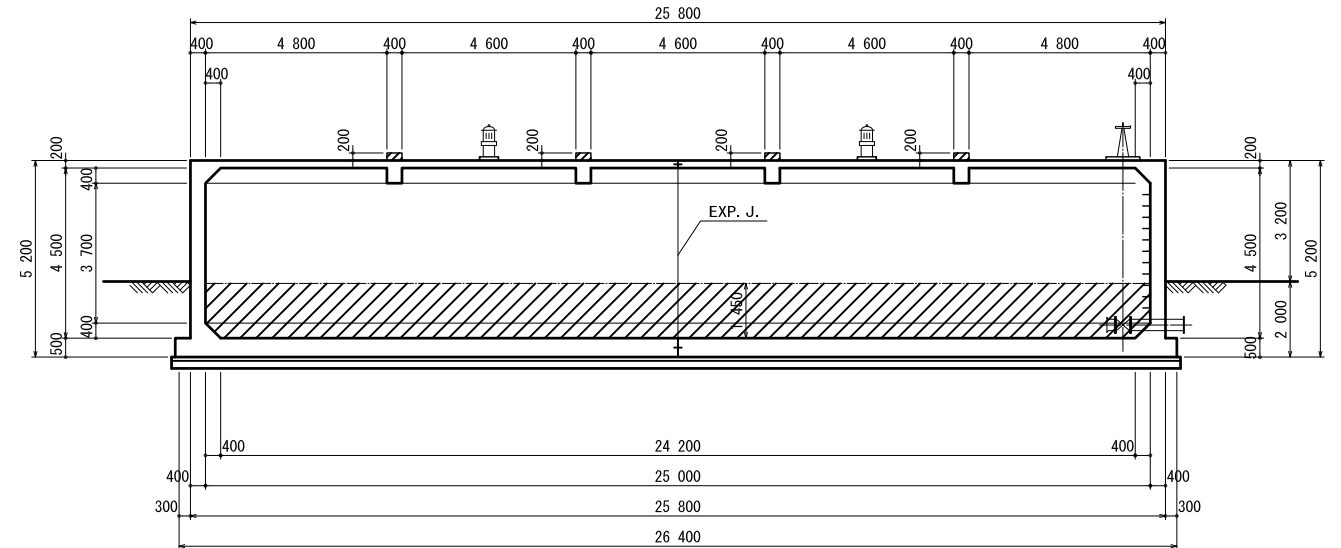
B - B



C - C



D - D

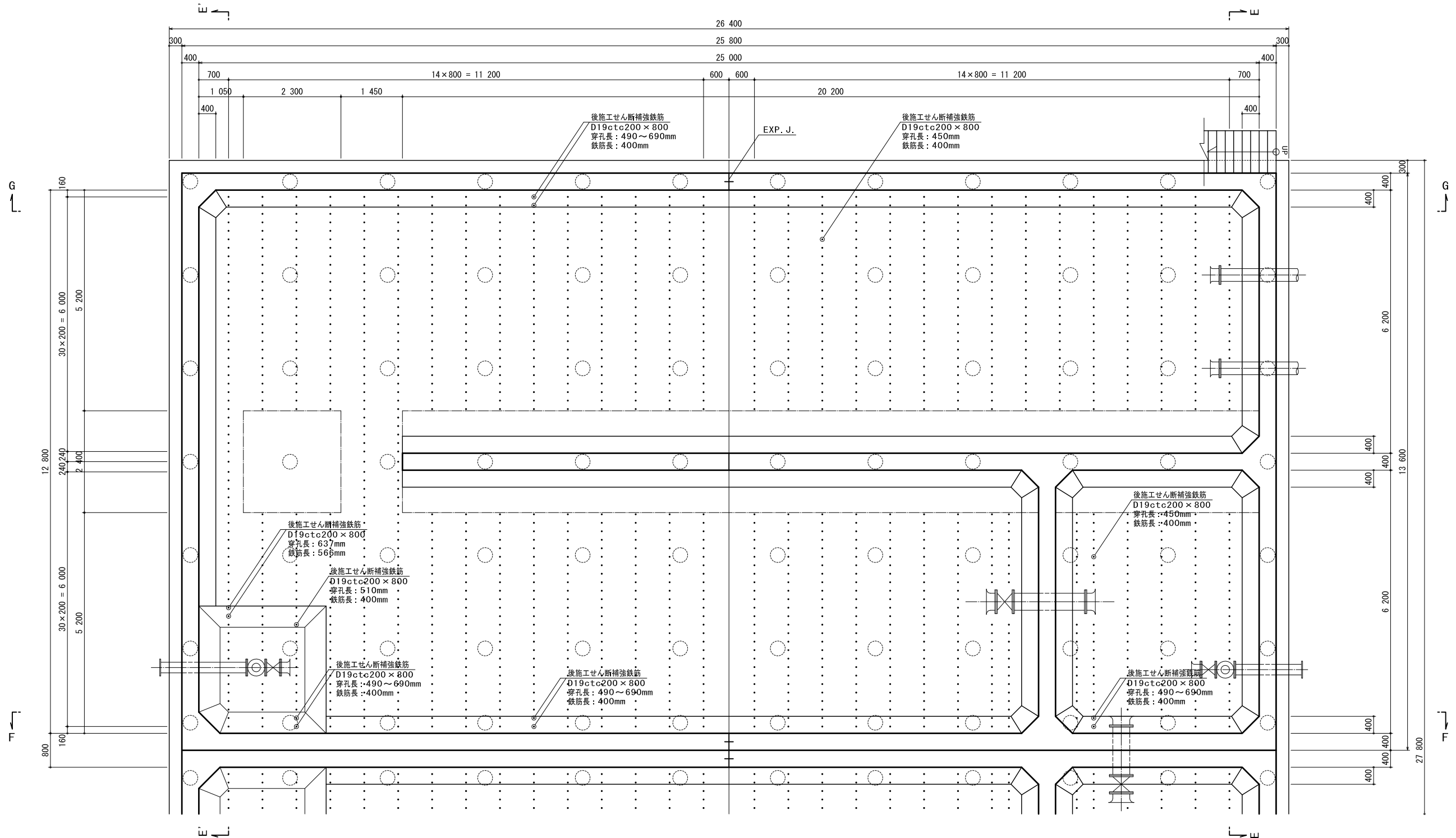


工事名		4.配水池耐震化工事	
		No.1配水池補強構造図(2)	
縮尺	1/100	審査	設計
製図 年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号		図番	4

No.1配水池補強配筋図(1) S=1/50

注) 後施工せん断補強鉄筋の位置は参考とし、鉄筋探査の上決定のこと  
 2. 事前削孔にて主鉄筋位置を確認し、鉄筋長を決定のこと

平面配筋図

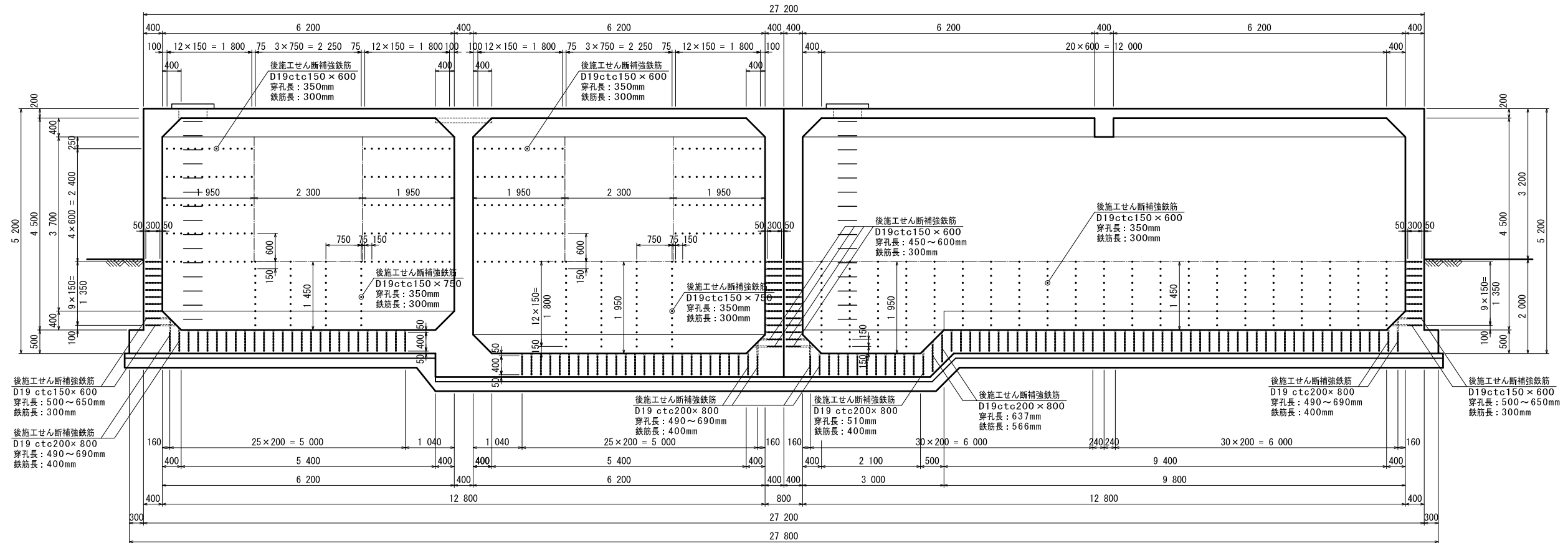


工事名			
4.配水池耐震化工事			
No.1配水池補強配筋図(1)			
縮尺	1/50	審査	設計
製図 年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号	図番	5	

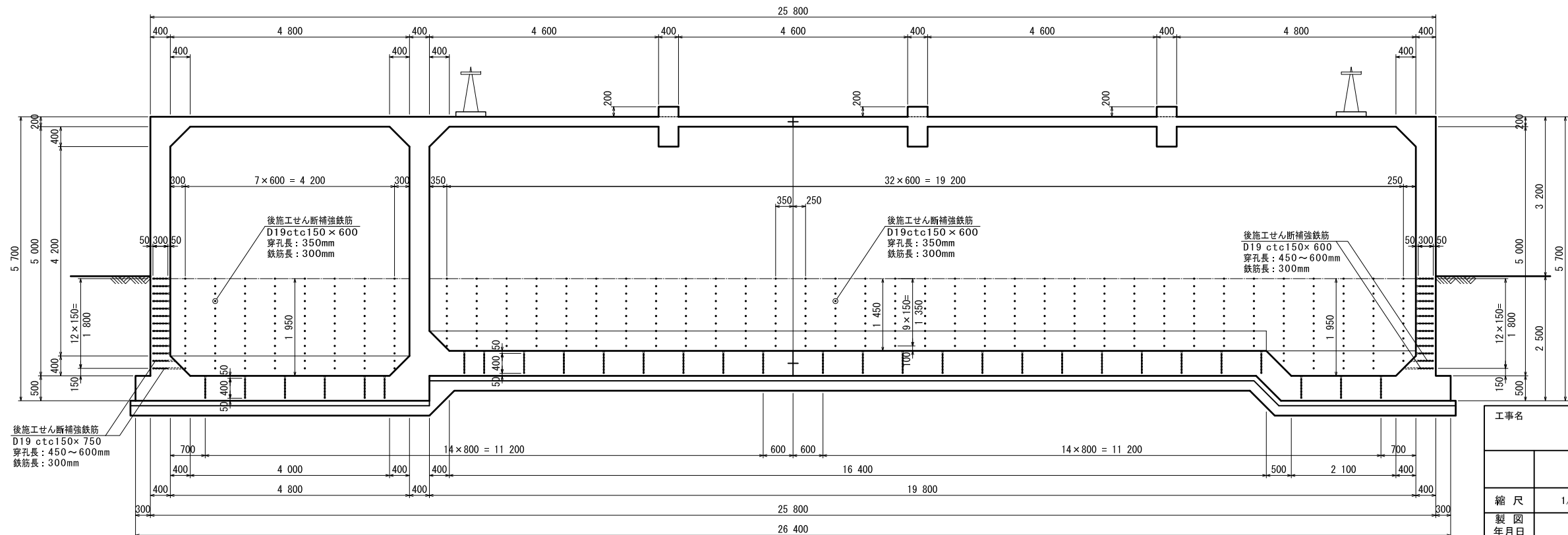
No.1配水池補強配筋図(2) S=1/50

注1. 後施工せん断補強鉄筋の位置は参考とし、鉄筋探査の上決定のこと  
 2. 事前削孔にて主鉄筋位置を確認し、鉄筋長を決定のこと

E - E'



F - F

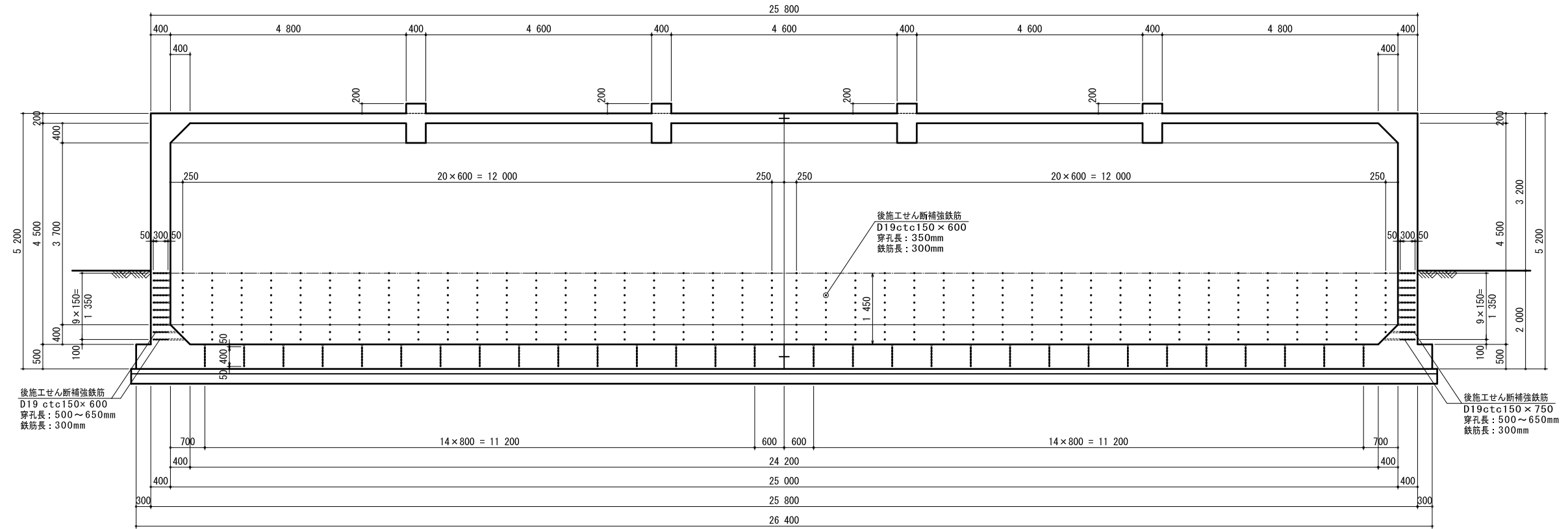


工事名	4.配水池耐震化工事		
	No.1配水池補強配筋図(2)		
縮尺	1/50	審査	設計
製図 年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号		図番	6

No.1配水池補強配筋図(3) S=図示

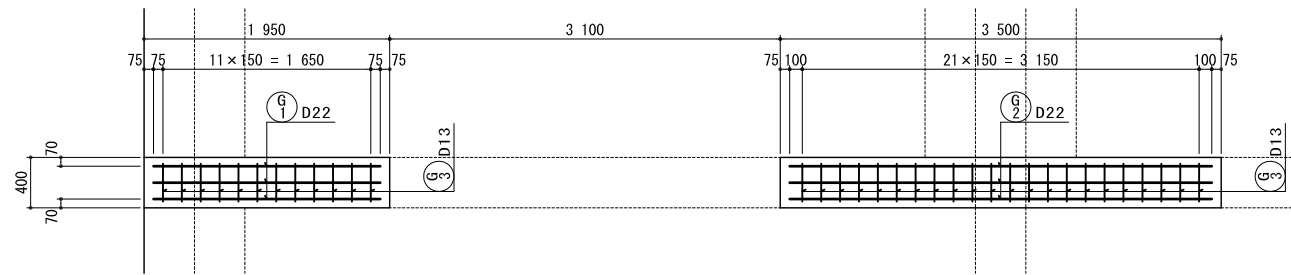
G - G S=1:50

注1. 後施工せん断補強鉄筋の位置は参考とし、鉄筋探査の上決定のこと  
 2. 事前削孔にて主鉄筋位置を確認し、鉄筋長を決定のこと

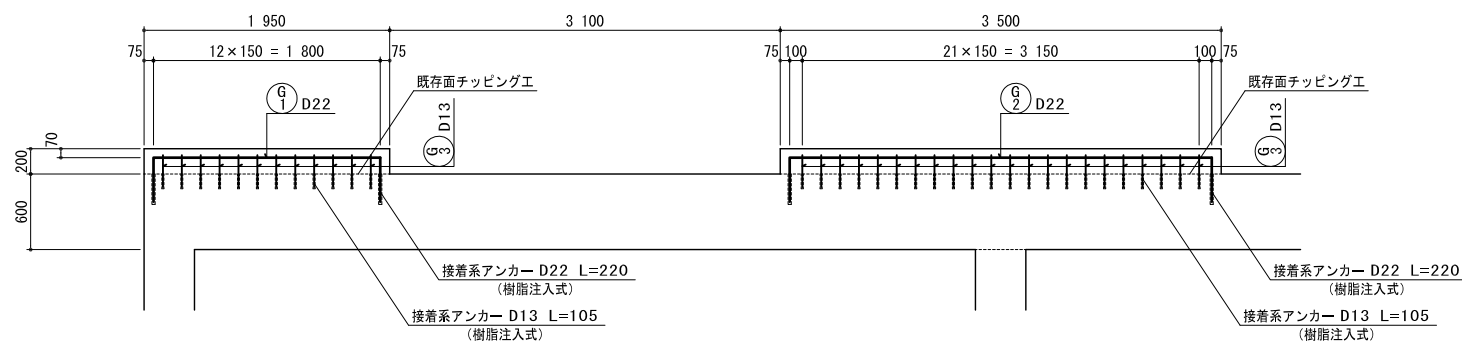


頂部梁 S=1:30

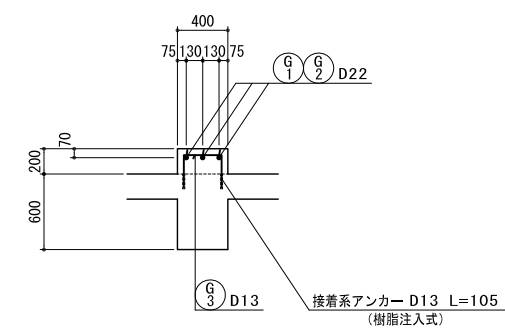
平面図



横断面図



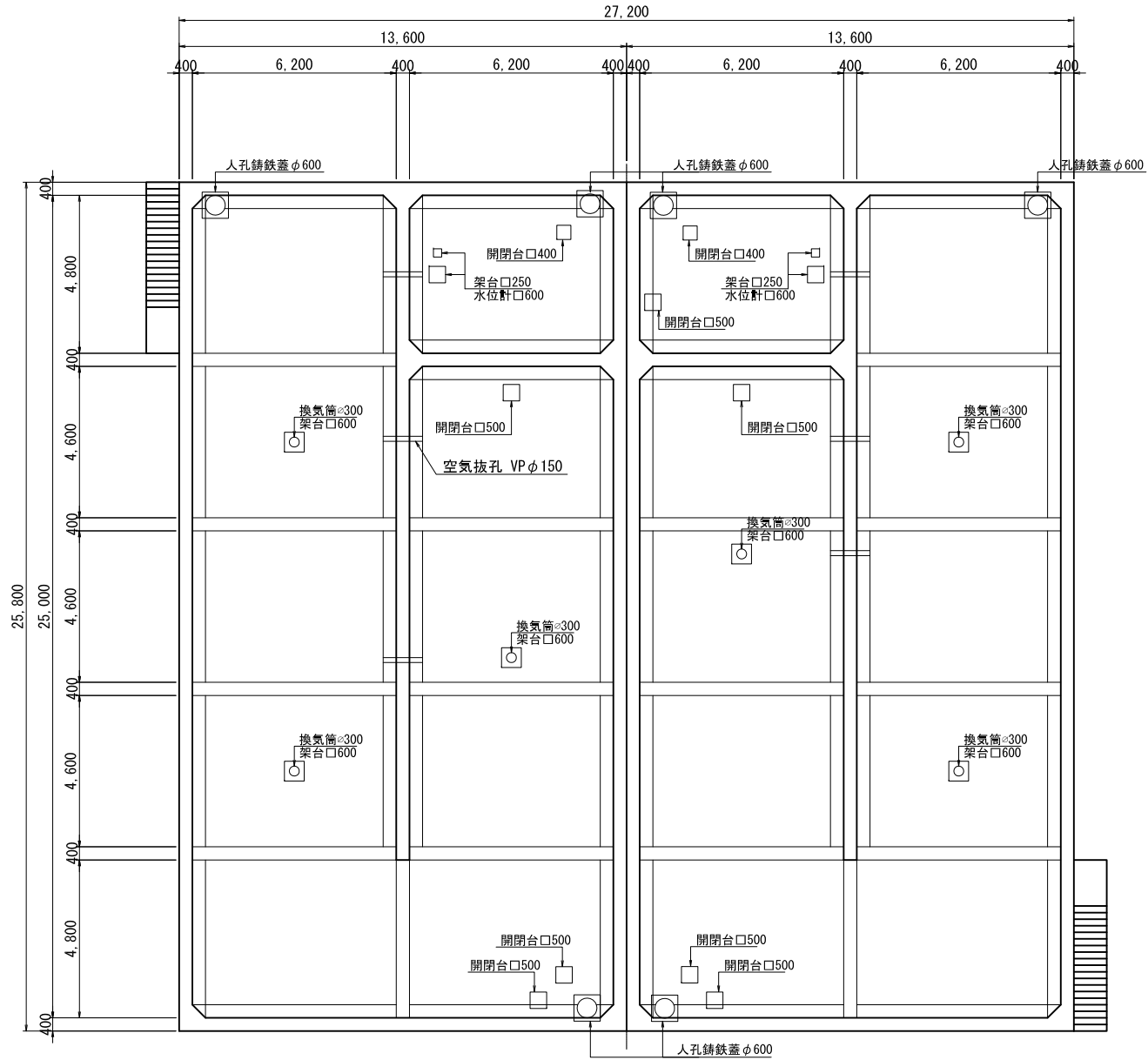
縦断面図



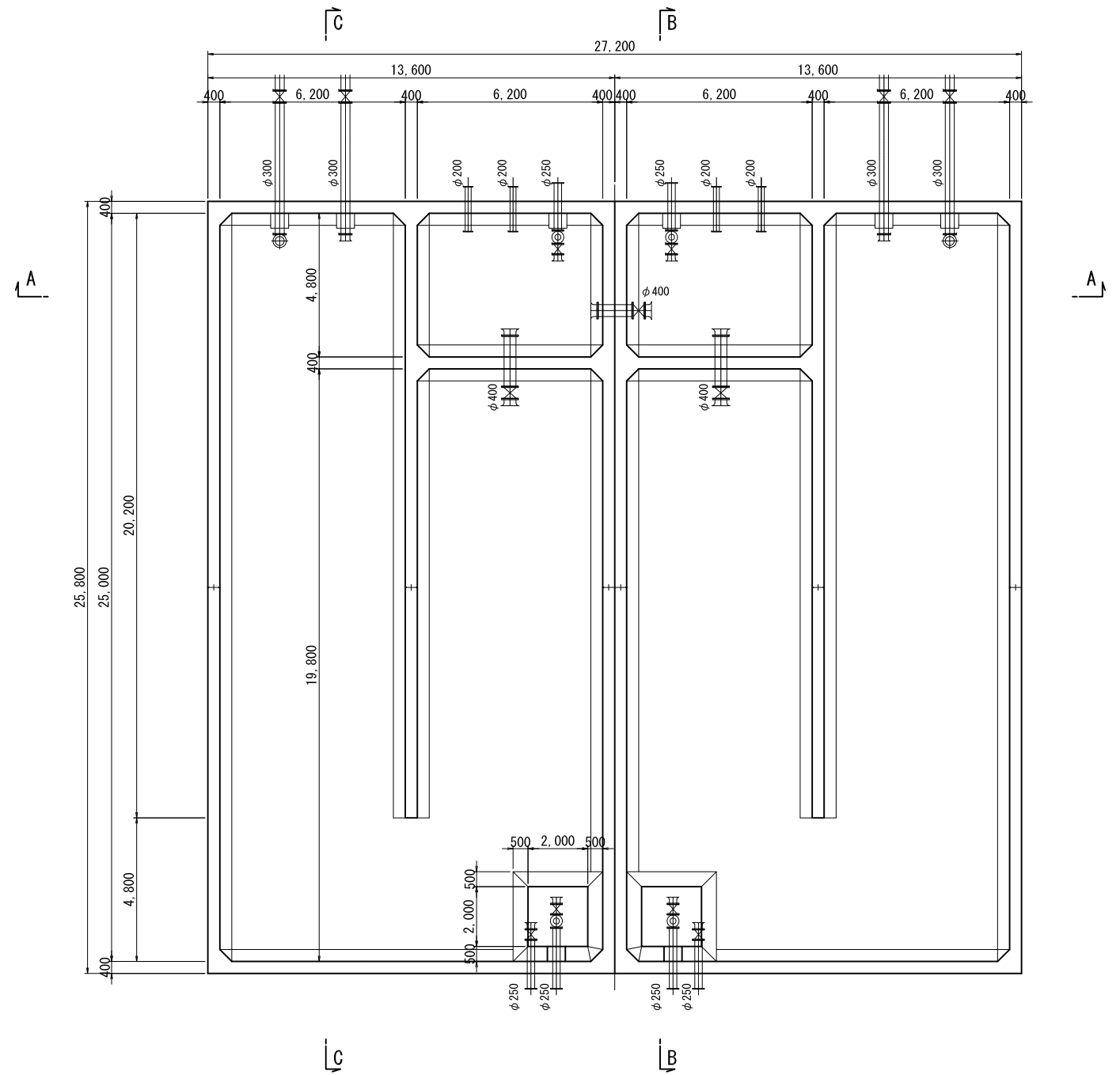
工事名			
4.配水池耐震化工事			
No.1配水池補強配筋図(3)			
縮尺	図示	審査	設計
製図 年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号	図番	7	



屋根伏せ図 S=1:100

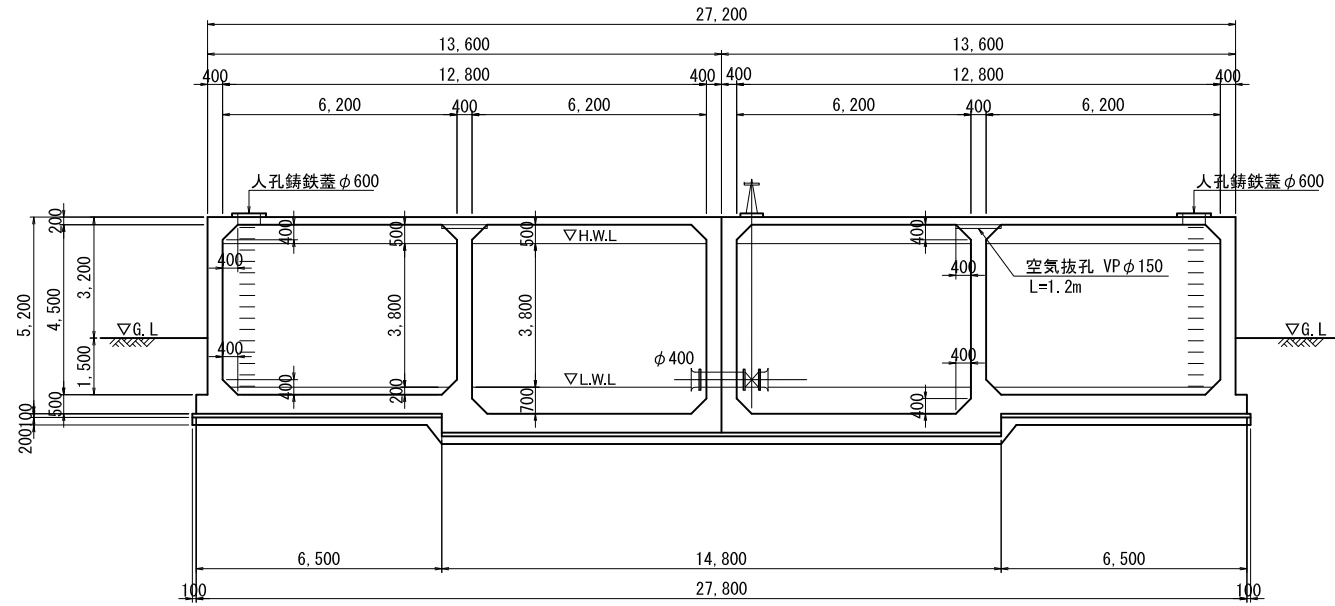


側壁平断面図 S=1:100

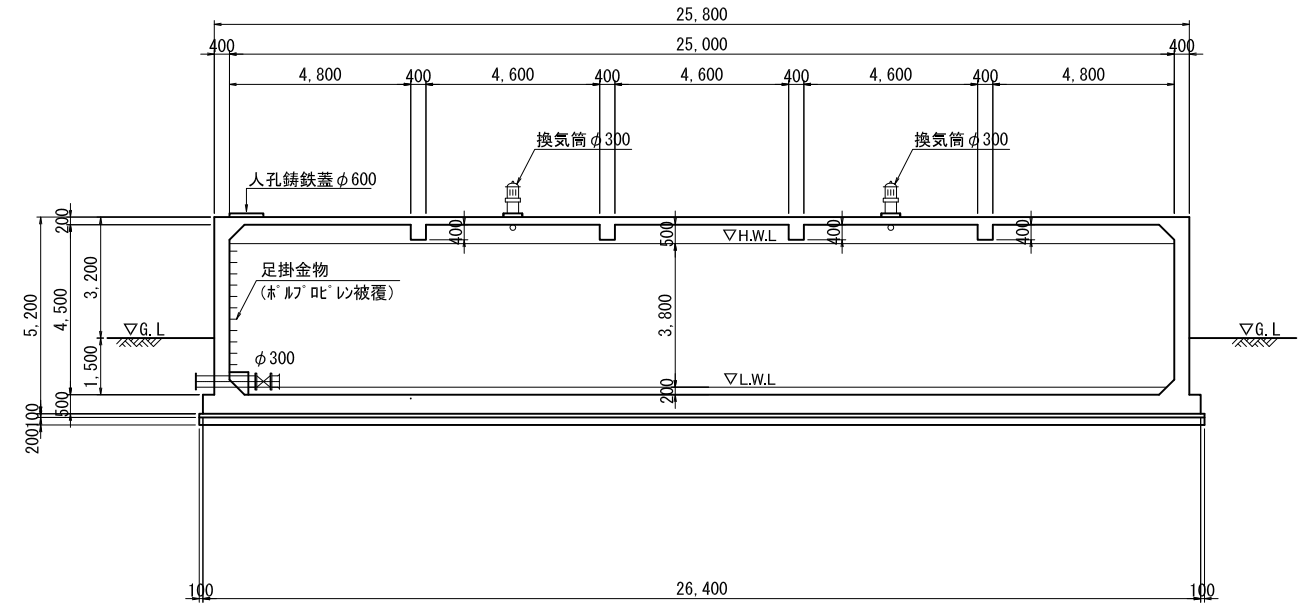


工事名			
4. 配水池耐震化工事			
配水池補修工構造図(1)			
縮尺	1/100	審査	設計
製図 年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号		図番	8

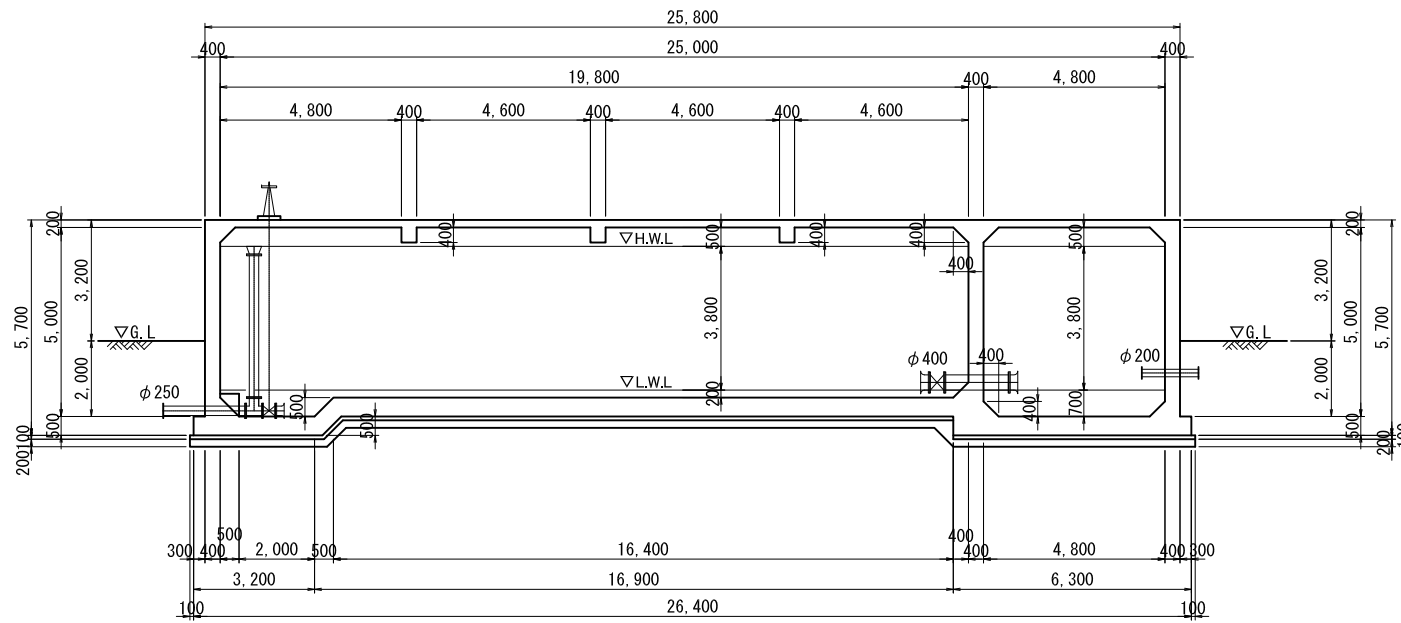
A-A断面図 S=1:100



C-C断面図 S=1:100

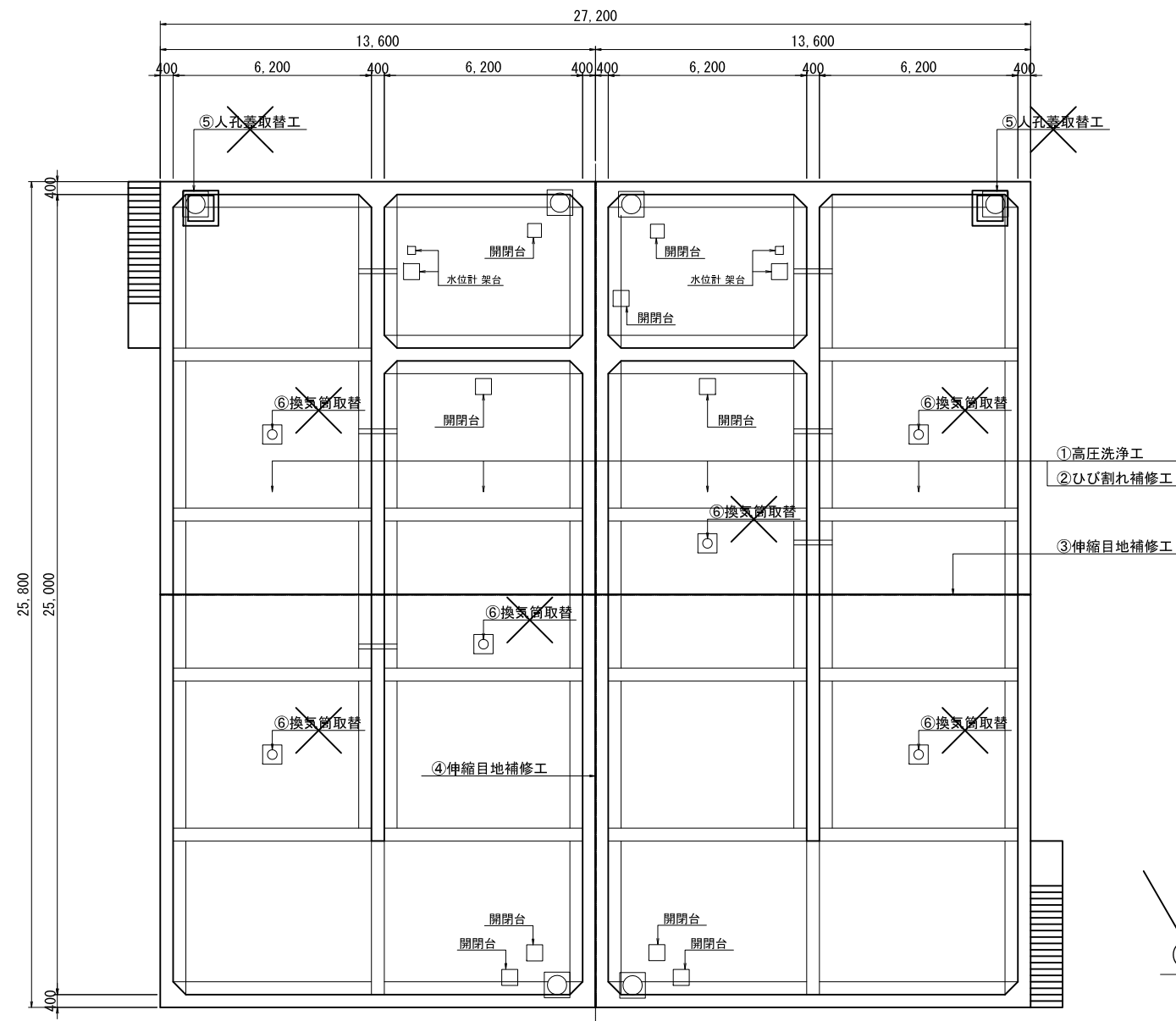


B-B断面図 S=1:100



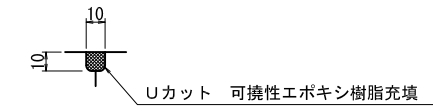
4. 配水池耐震化工事			
配水池補修工構造図(1)			
縮尺	1/100	審査	設計
製図 年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号		図番	9

屋根伏せ図 S=1:100

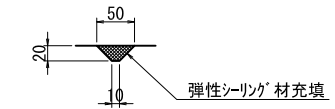


屋根外面補修	
工種	仕様
①高圧洗浄工	全面 高圧ポンプ10~15MPa
②ひび割れ補修工	Uカット 可溶性エポキシ樹脂充填 L=115.1m
③伸縮目地補修工	伸縮目地シーリング 材撤去・復旧 (復旧) W50~10×D20mm弾性シーリング 材充填
④伸縮目地補修工	伸縮目地シーリング 材撤去・復旧 (復旧) W10×D20mm弾性シーリング 材充填
⑤人孔蓋取替工	既設人孔及び蓋撤去、口1100 SUS316製蓋設置
⑥換気筒取替工	既設撤去、φ300(防虫網付) FRP製設置

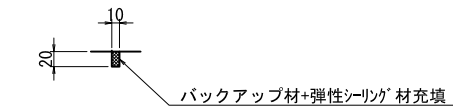
②ひび割れ補修図



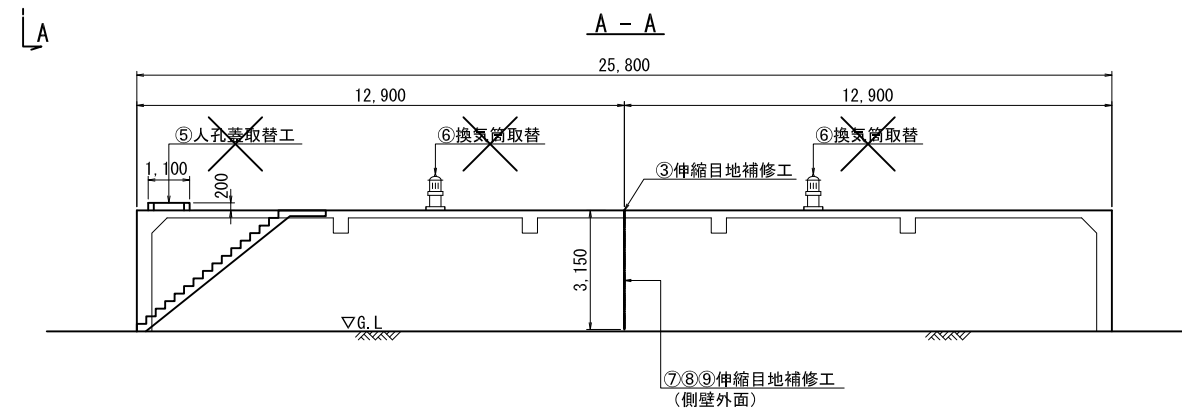
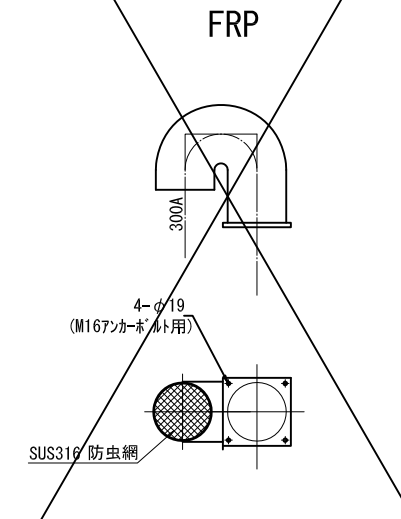
③伸縮目地補修図



④伸縮目地補修図

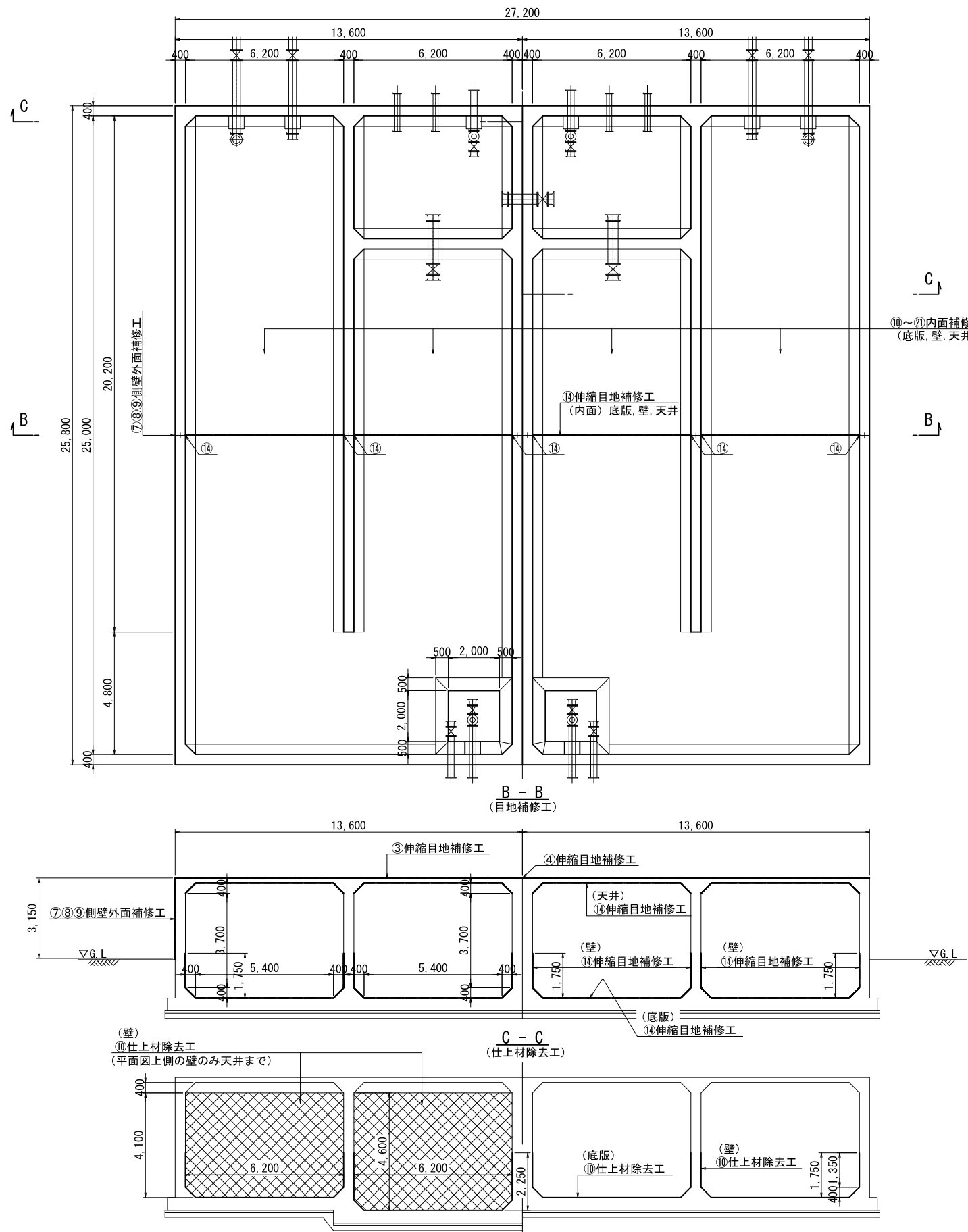


⑥新設換気筒詳細図

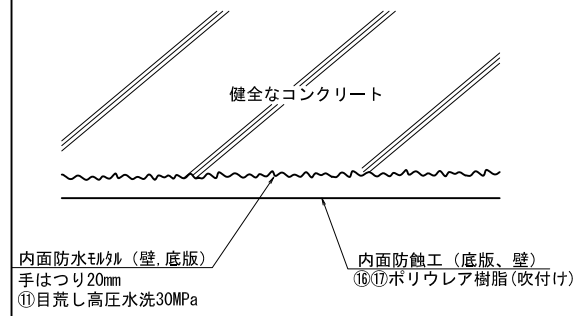


工事名			
4. 配水池耐震化工事			
配水池補修工構造図(1)			
縮尺	1/100	審査	設計
製図年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号		図番	10

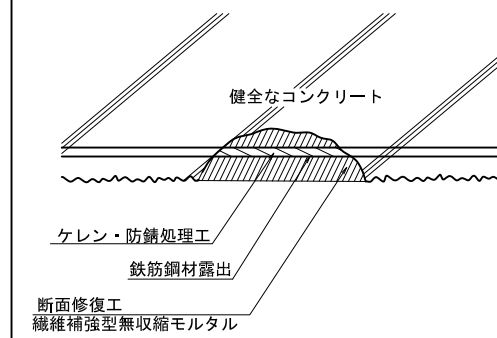
側壁平断面図 S=1:100



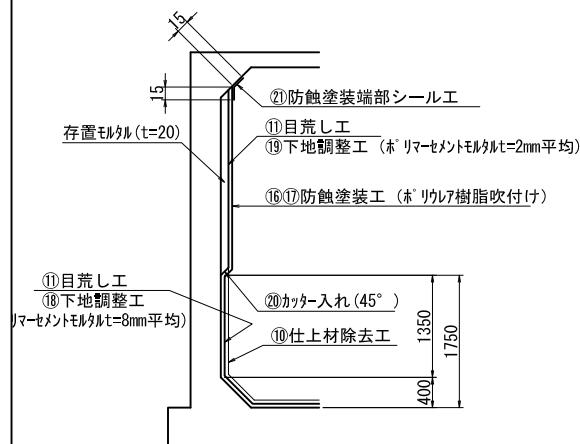
⑩仕上材除去図



⑮鉄筋露出部補修図



⑩~⑳壁補修図



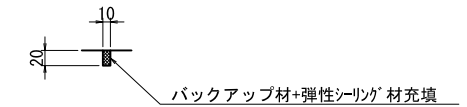
側壁外面補修

工種	仕様
⑦既存補修モルタル撤去工	伸縮目地部 補修モルタル撤去
⑧既存補修モルタル復旧工	伸縮目地部 断面修復
⑨伸縮目地補修工	伸縮目地シーリング材撤去・復旧 (復旧) W10×D20mm弾性シーリング材充填

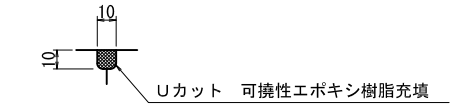
内面補修

工種	仕様
⑩仕上材除去工	手ハツリ、底板、壁の防水モルタル除去
⑪目荒し工	底板、壁 高圧水洗30MPa
⑫濁水処理工	フチツク設置、PH処理
⑬ひび割れ補修工	全面 Uカット可撓性エポキシ樹脂充填 L=外壁55.2m + 天井38.2m =93.4m
⑭伸縮目地補修工	伸縮目地シーリング材撤去・復旧 (復旧) W10×D20mm弾性シーリング材充填
⑮鉄筋露出部補修工	鉄筋ハツ出し、ケレン設置、防錆処理、断面修復
⑯内面防蝕工(底板)	ポリウレタ樹脂(吹付け)
⑰内面防蝕工(壁)	
⑱下地調整工	撤去モルタル部 ホリマセメントモルタル t=8mm(平均)
⑲下地調整工	存置モルタル部 ホリマセメントモルタル t=2mm(平均)
⑳カッター入れ工	
㉑防蝕塗装端部シール工	ウレタン系シール (15mm+15mm=30mm)
㉒洗浄工	天井 高圧水洗15MPa

⑨⑭伸縮目地補修図



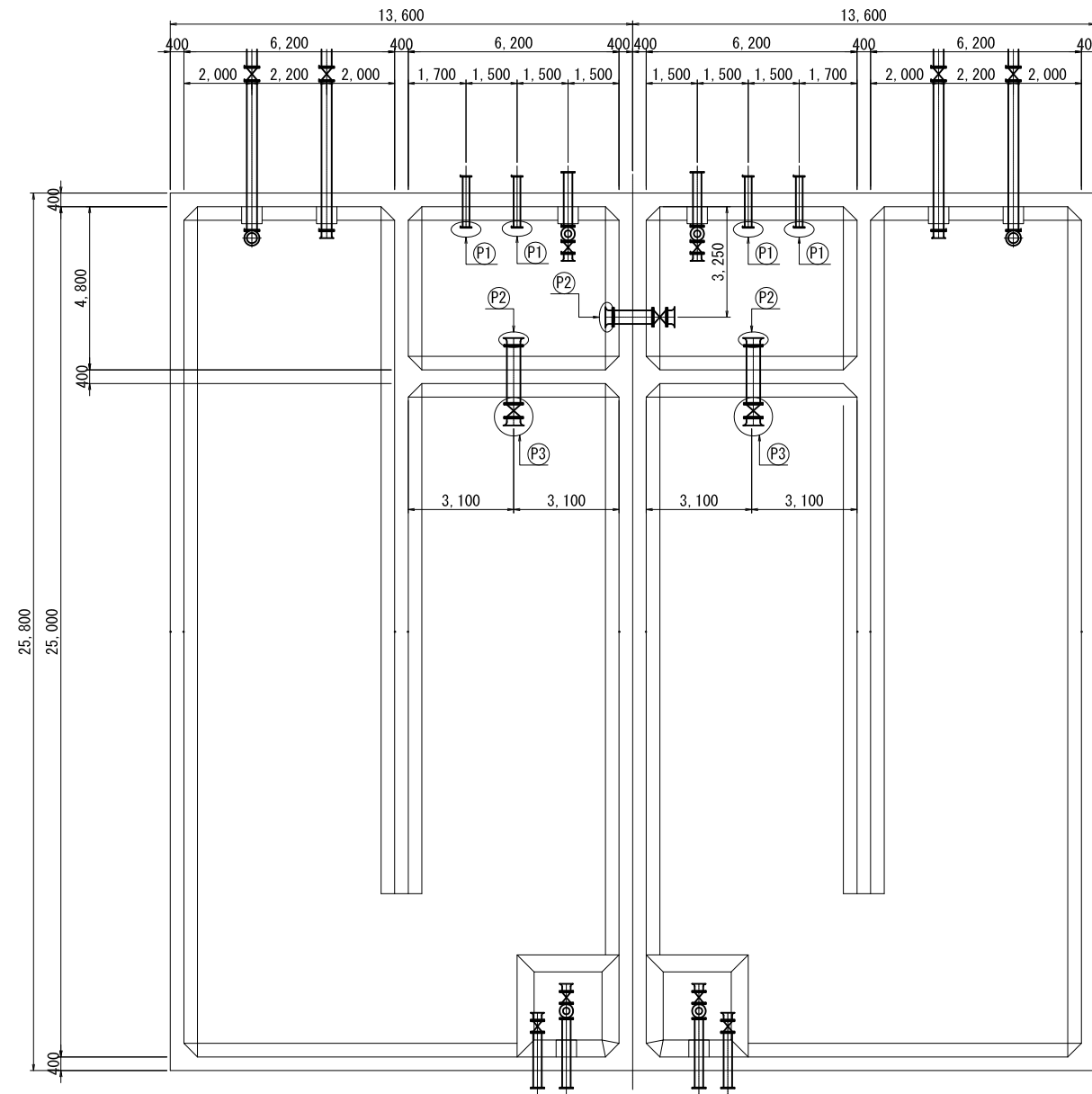
⑬ひび割れ補修図



工事名			
4. 配水池耐震化工事			
配水池補修工構造図(2)			
縮尺	1/100	審査	設計
製図年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号		図番	11

配水池補修工構造図(3) S=1/100

配管平面図 S=1:100

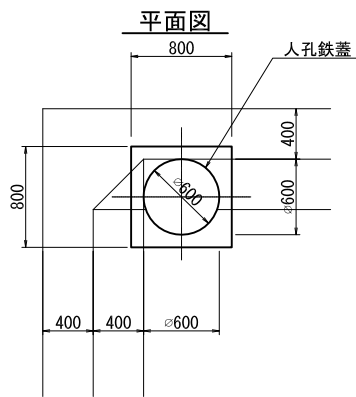
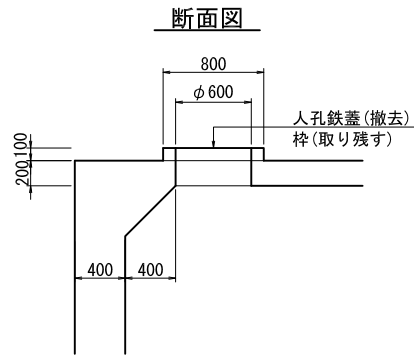


配管補修	
工種	仕様
Ⓟ1 200A補修	フランジ回り錆除去
Ⓟ2 400A補修	ラップパロ錆除去
Ⓟ3 400A補修	ラップパロ・仕切弁錆除去

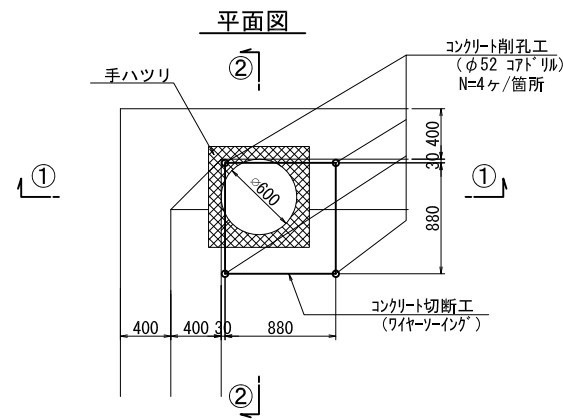
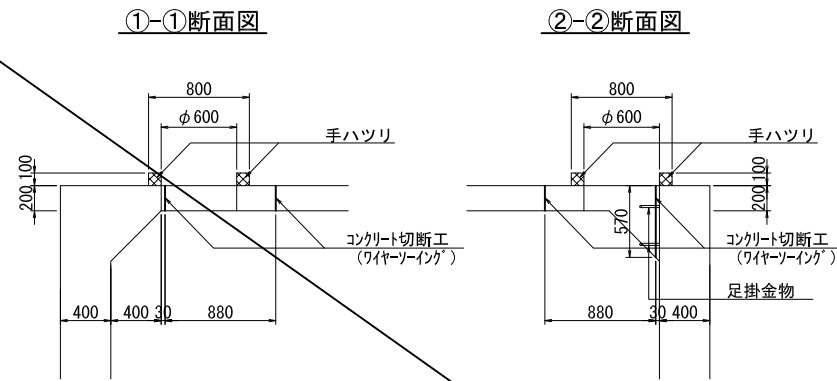
工事名		4. 配水池耐震化工事	
		配水池補修工構造図(3)	
縮尺	1/100	審査	設計
製図 年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号		図番	12

人孔復旧詳細図 S=1:30  
(N=2箇所)

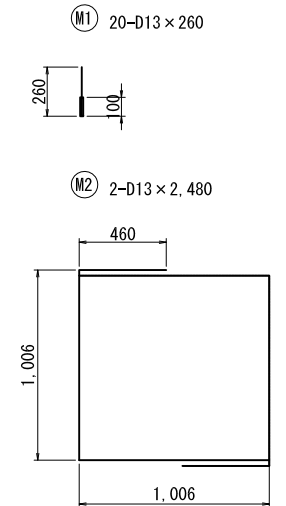
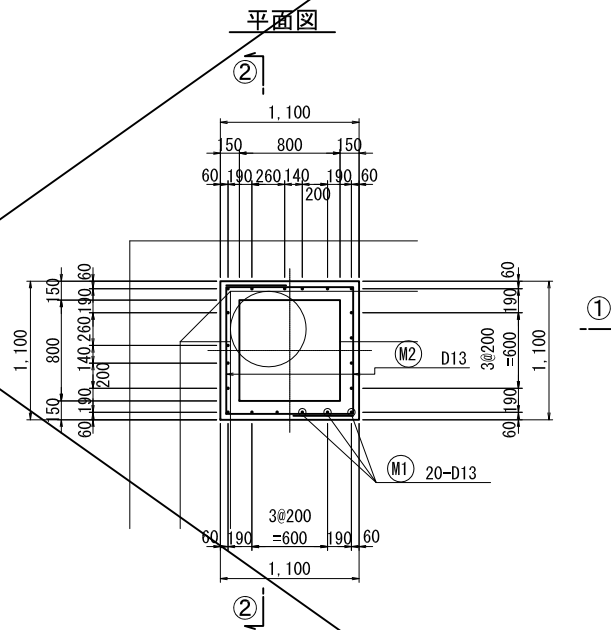
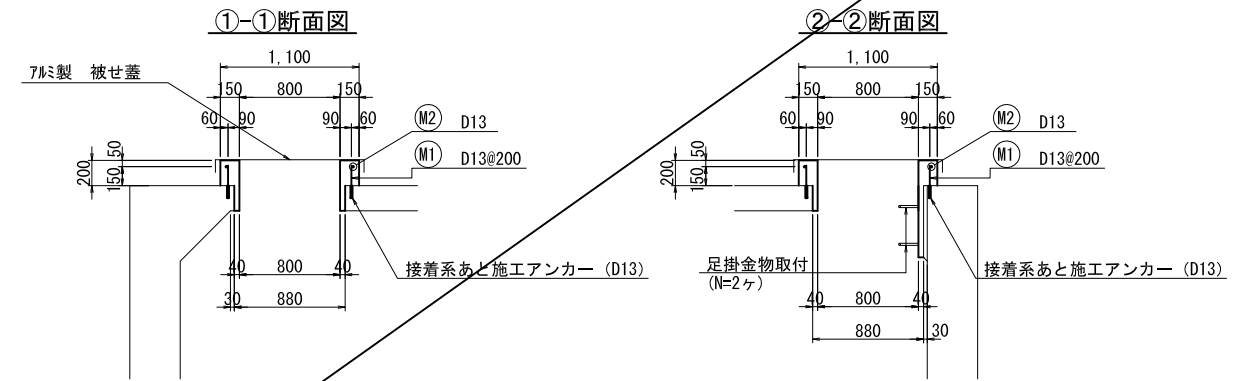
既設人孔構造図



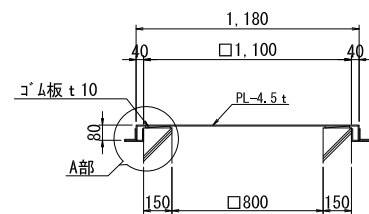
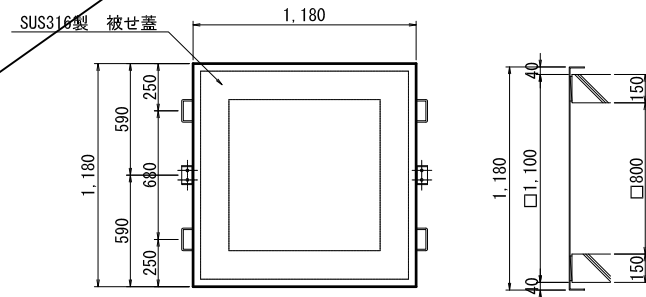
既設人孔取壊図



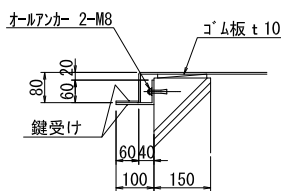
新設人孔配筋図



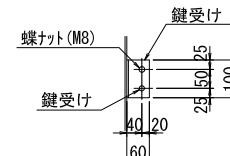
⑤人孔蓋取替図 (参考図) S=1:20  
(N=2箇所)



A部詳細図 S=1:10



鍵受け部詳細図 S=1:10



鉄筋重量表

(1箇所当り)

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量	摘要
M 1	D13	260	20	0.995	0.259	5.2	
M 2	D13	2,480	2	0.995	2.468	4.9	
合計 D13 10.1 Kg (SD345)							
あと施工アンカー D13 20本							

工事名			
4. 配水池耐震化工事			
配水池補修工構造図(4)			
縮尺	図示	審査	設計
製図			
年月日			
八千代町上下水道課			
設計番号		図番	13

