

令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系No.1）耐震補強工事

設 計 図

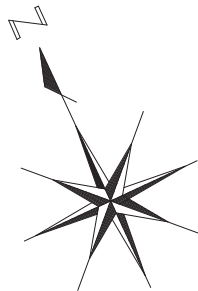
十勝中部広域水道企業団

位置図



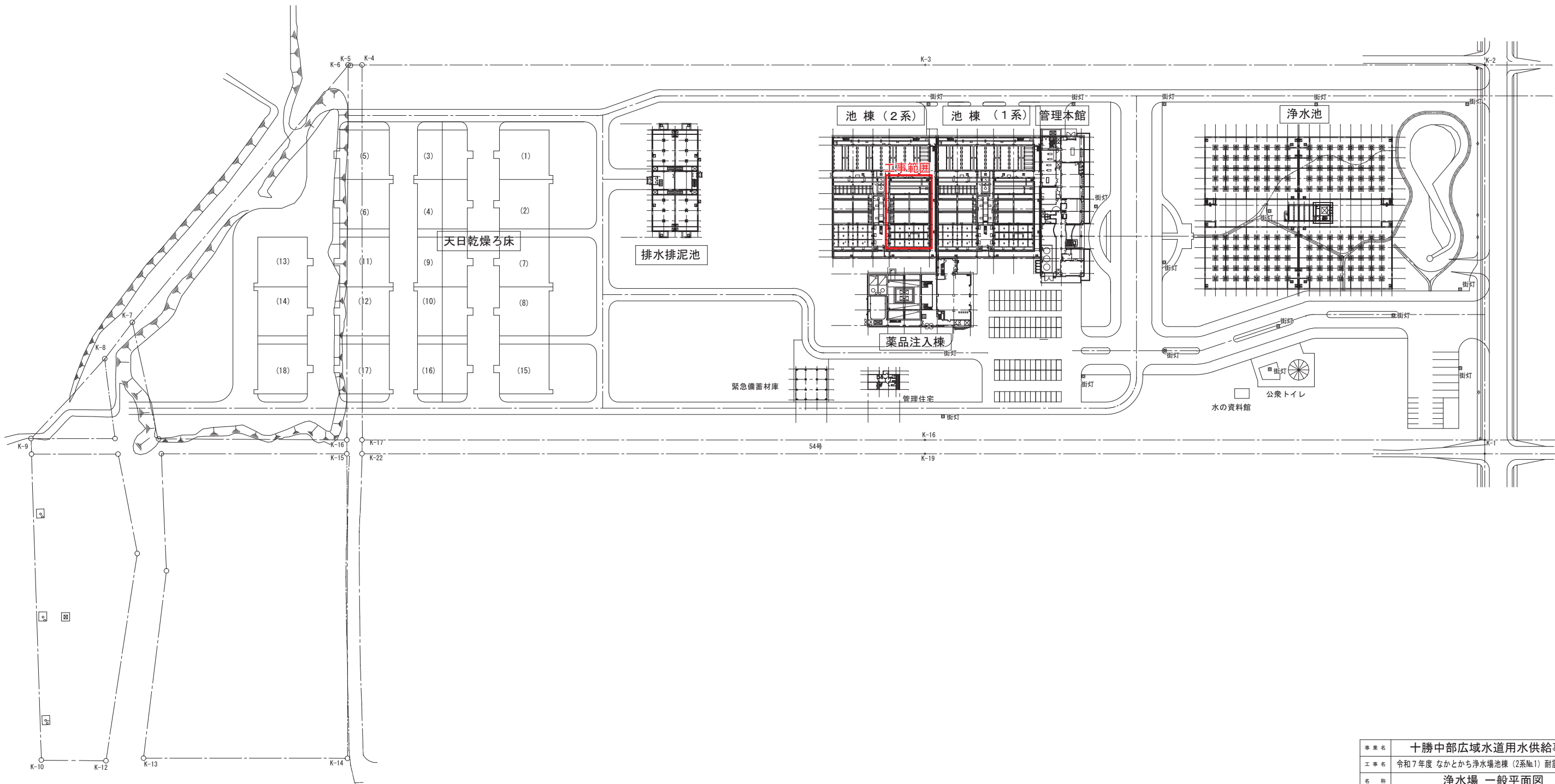
1:25,000
0 500 1000

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟(2系No.1) 耐震補強工事				
名称	位置図				
縮尺	1/25,000			製作年月日	
承認 印	局長	次長	課長	係長	係
					設計番号
					図 番
					1
十勝中部広域水道企業団					

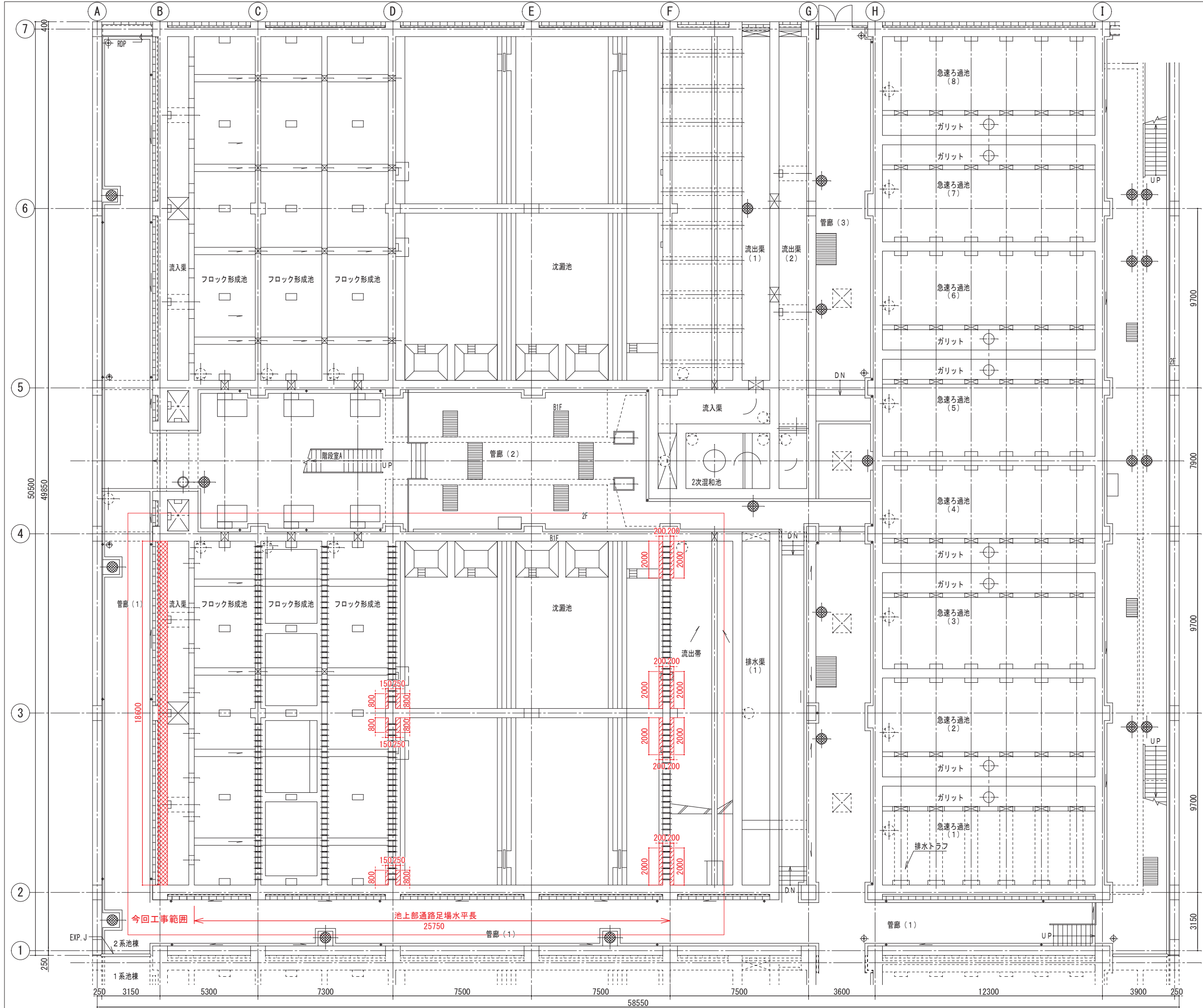


一般平面図

縮 尺 1/1,000



事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟(2系№1) 耐震補強工事			
名 称	浄水場 一般平面図			
縮 尺	1/1,000			製作年月日
製 図 者	局 長	次 長	課 長	係 長
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団				図 番 2



- 凡 例
- コンクリート増打ち
 - せん断補強筋

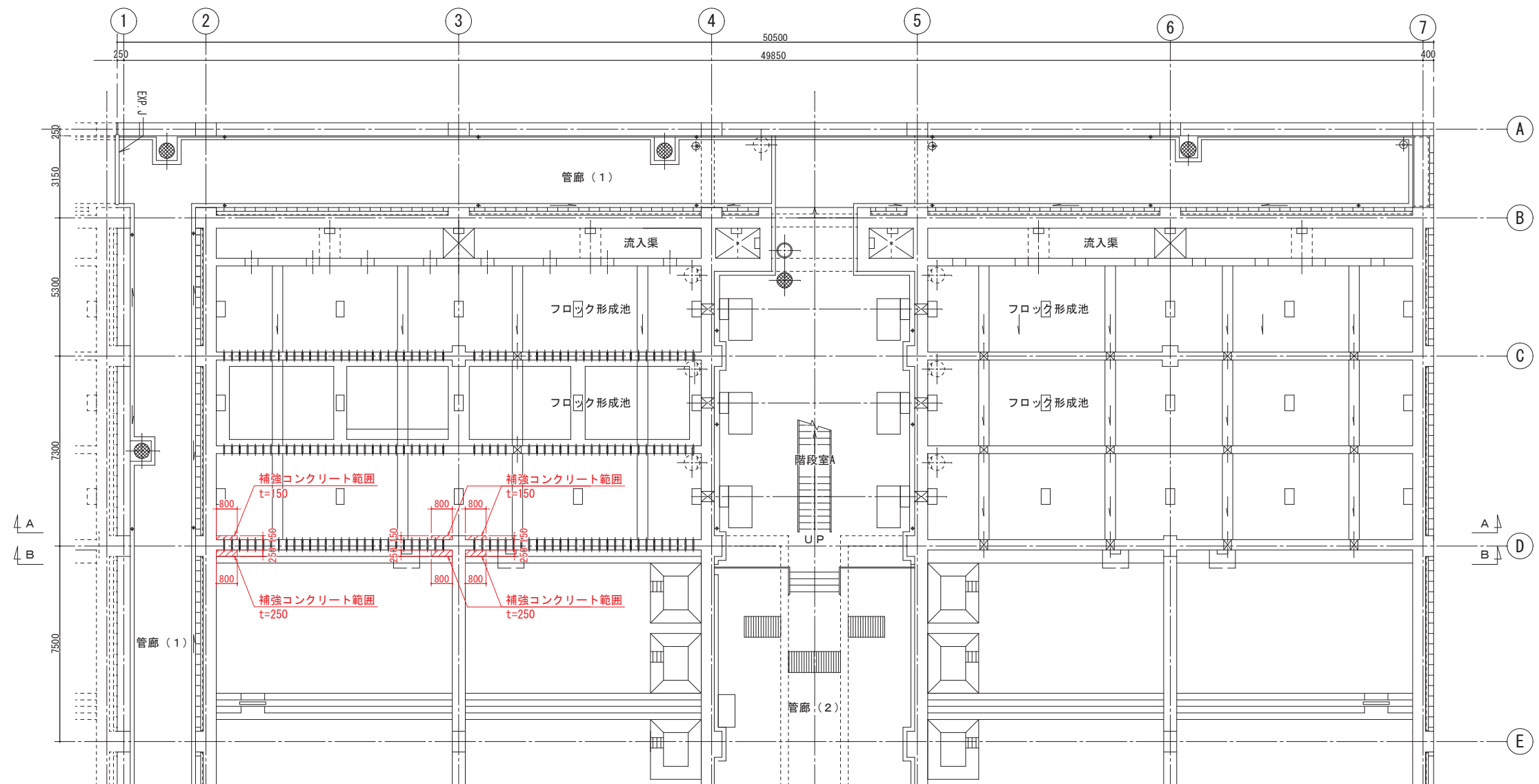
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟(2系№1)耐震補強工事			
名 称	耐震補強 全体平面図 (2系)			
縮 尺	1/100	制作年月日		
審 査 者	局長	次 長	課 長	係 長
審 査 日				
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団				図 番 3

池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その1）

整流孔壁補強図 S=1:100

補強範囲平面図

S=1:100



凡 例

補強コンクリート範囲

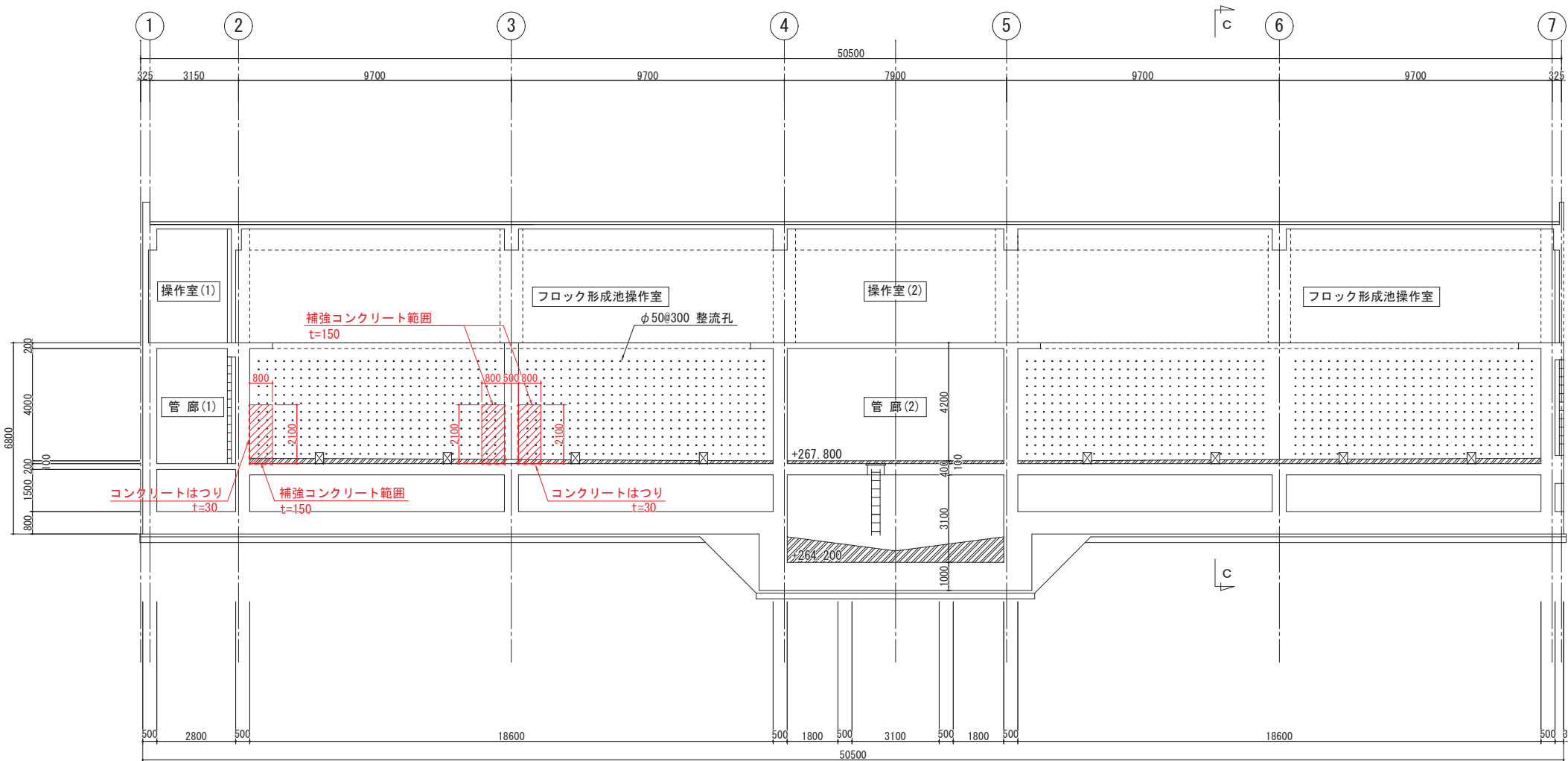
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和7年度 なかとから浄水場池棟（2系No.1）耐震補強工事			
名 称	池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その1）			
縮 尺	1/100		制作年月日	
制 図 者	局 長	次 長	課 長	係 長
			設計番号	
			図 番	4
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団				

池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その2）

整流孔壁補強図 S=1:100

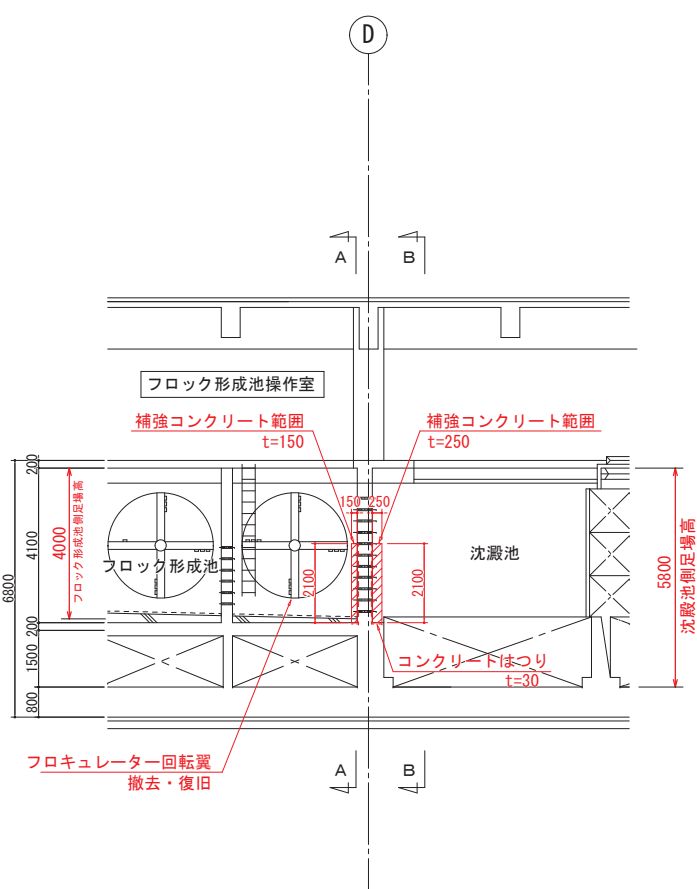
補強範囲正面図 A-A

S=1:100



C-C 断面図

S=1:100



凡例



補強コンクリート範囲

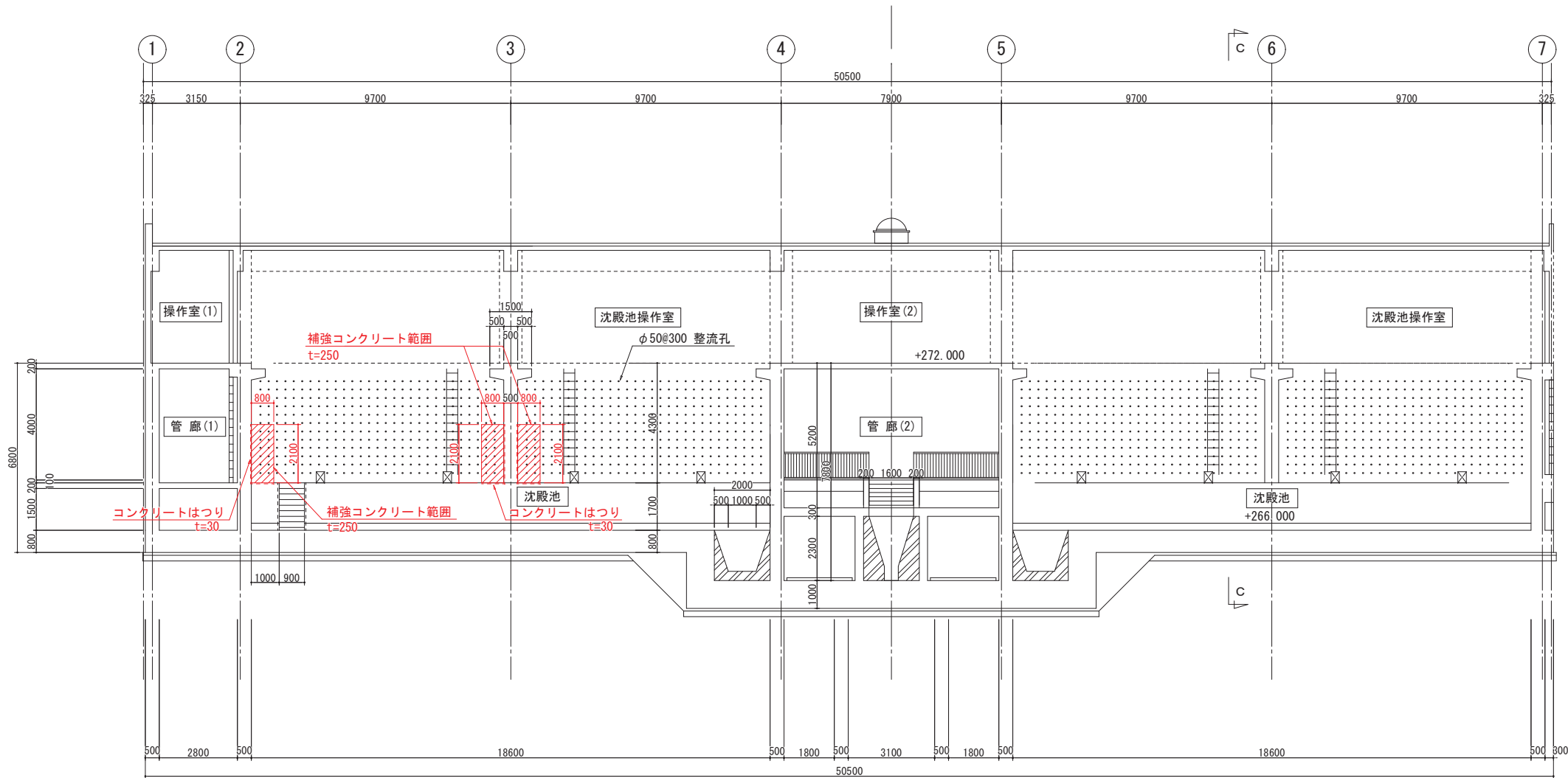
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系№1）耐震補強工事				
名称	池棟（ブロック形成池）耐震補強図（その2）				
縮尺	1/100				製作年月日
承認 印	局長	次長	課長	係長	係
					設計番号
十勝中部広域水道企業団					図番 5

池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その3）

整流孔壁補強図 S=1:100

補強範囲正面図 B-B

S=1:100



凡 例



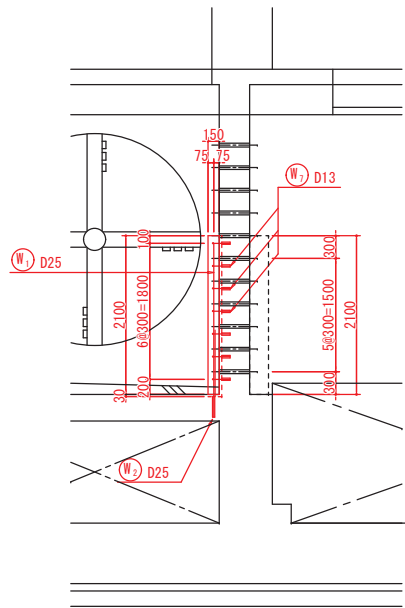
補強コンクリート範囲

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系No.1）耐震補強工事				
名称	池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その3）				
縮尺	1/100				製作年月日
承認 田	局長	次長	課長	係長	係
					設計番号 図番 6
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団					

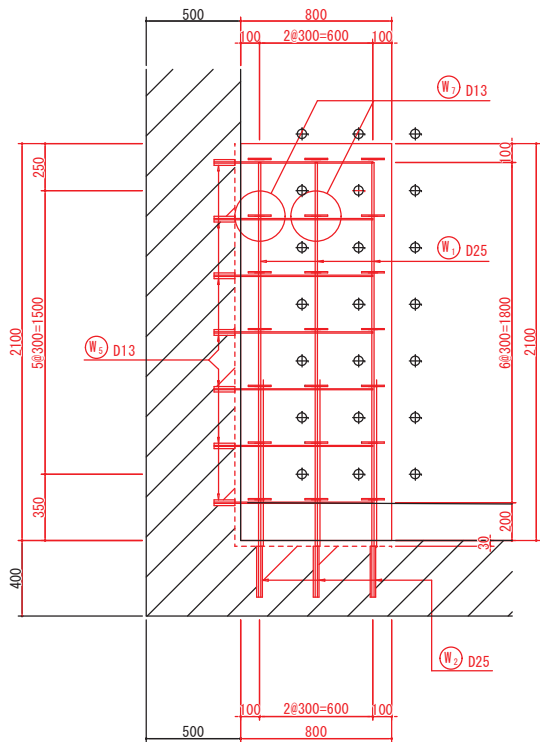
池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その4）

整流孔壁補強配筋図 S=1:50

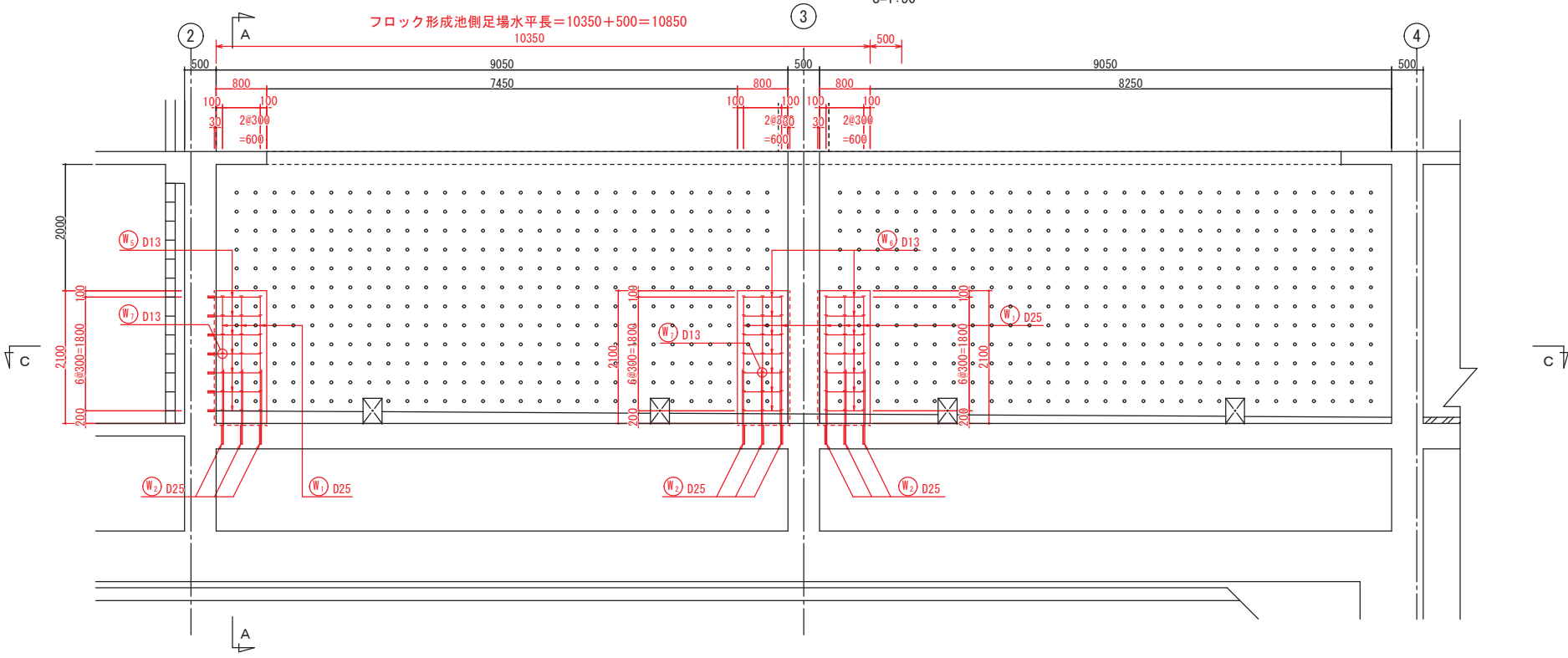
補強範囲断面図 A-A
S=1:50



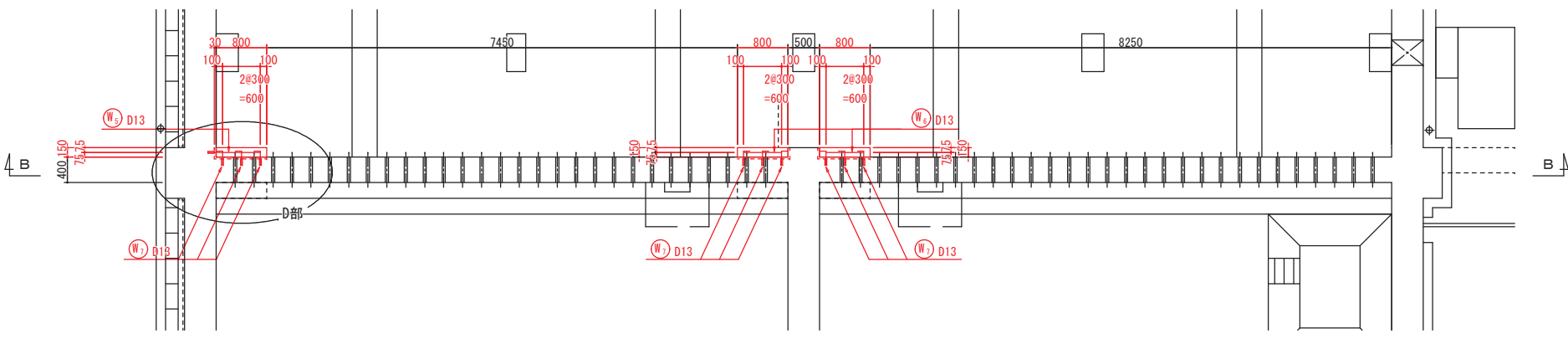
D部詳細図
S=1:20



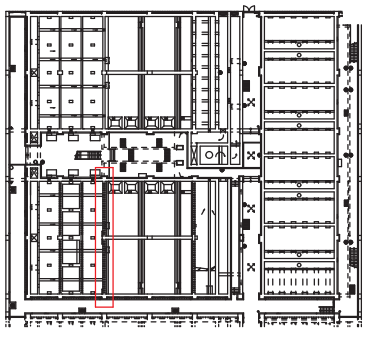
補強範囲正面図 B-B
S=1:50



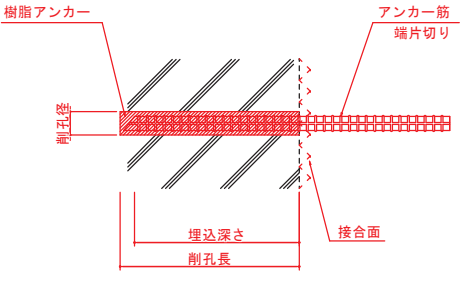
補強範囲平面図 C-C
S=1:50



位置図



後施工樹脂アンカー詳細図
Non Scale



後施工樹脂アンカー寸法

接着アンカー	アンカー筋埋込長	削孔寸法	削孔向き	備考
樹脂アンカーD13用	D13×L100	φ16×L120	横向き	
樹脂アンカーD25用	D25×L300	φ32×L320	下向き	

※特記仕様
後施工樹脂アンカーの使用材料は、厚生労働省令5.15号
浸出試験合格品とすること。

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系No.1）耐震補強工事				
名称	池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その4）				
縮尺	1/20, 1/50, NONE SCALE	製作年月日			
承認 図章	局長	次長	課長	係長	係
十勝中部広域水道企業団					7

整流孔壁補強配筋図 S=1:50

Technical drawing of a staircase section. The drawing shows a curved staircase with a central support structure. Dimensions are indicated in red: 250, 125, 125, 300, 2100, 50, 300=1500, 300, 60, 300=1800, 2100, 200, 100, 100. Structural details are labeled with circled 'W' and 'D' numbers: (W) D13, (W) D22, and (W) D22. The drawing includes a cross-section of a wall and a section of a floor.

[illegible][illegible]

接着アンカー	アンカー筋埋込長	削孔寸法	削孔向き	備 考
樹脂アンカー D13用	D13×L100	φ16×L120	横向き	
樹脂アンカー D22用	D22×L250	φ28×L270	下向き	

※特記仕様

- ・後施工樹脂アンカーの使用材料は、厚生労働省令5.15号
浸出試験合格品とすること。

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業					
工事名	令和7年度 なかとか浄水場池棟(2系No1)耐震補強工事					
名称	池棟(フロック形成池) 耐震補強図(その5)					
縮尺	1/20, 1/50, NONE SCALE					製作年月日
※ 欄 外 に 記 入 す	局長	次長	課長	係長	係	設計番号
						図番
	十勝中部広域水道企業団					8

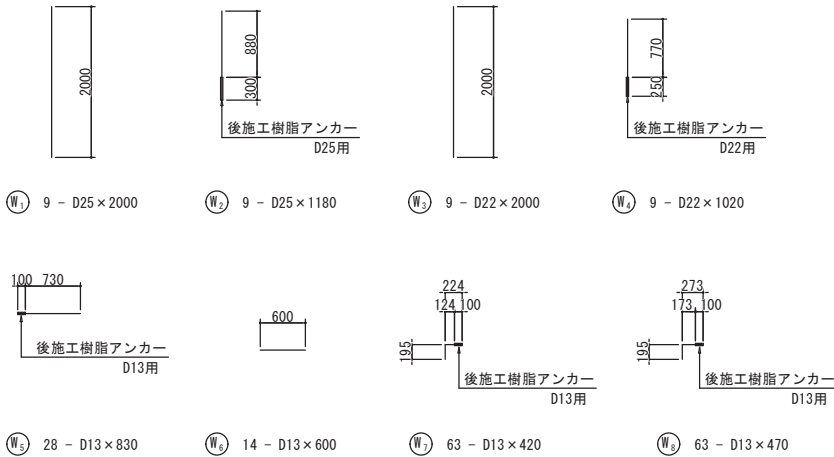
池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その6）

整流孔壁補強配筋図 S=1:50

鉄筋表

(R7年度事業分)

符 号	径 (mm)	長 さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質 量 (kg)	摘 要
W 1	D25	2000	9	3.98	7.960	71.6	↓
2	D25	1180	9	3.98	4.696	42.3	↓
3	D22	2000	9	3.04	6.080	54.7	↓
4	D22	1020	9	3.04	3.101	27.9	↓
5	D13	830	28	0.995	0.826	23.1	←
6	D13	600	14	0.995	0.597	8.4	←
7	D13	420	63	0.995	0.418	26.3	←
8	D13	470	63	0.995	0.468	29.5	←
小 計						283.8 kg	
(SD 345)					D25	113.9 kg	
					D22	82.6 kg	
					D13	87.3 kg	
合 計						283.8 kg	
先端片切り箇所					D25	9 箇所	
					D22	9 箇所	
					D13	154 箇所	
合 計						172 箇所	



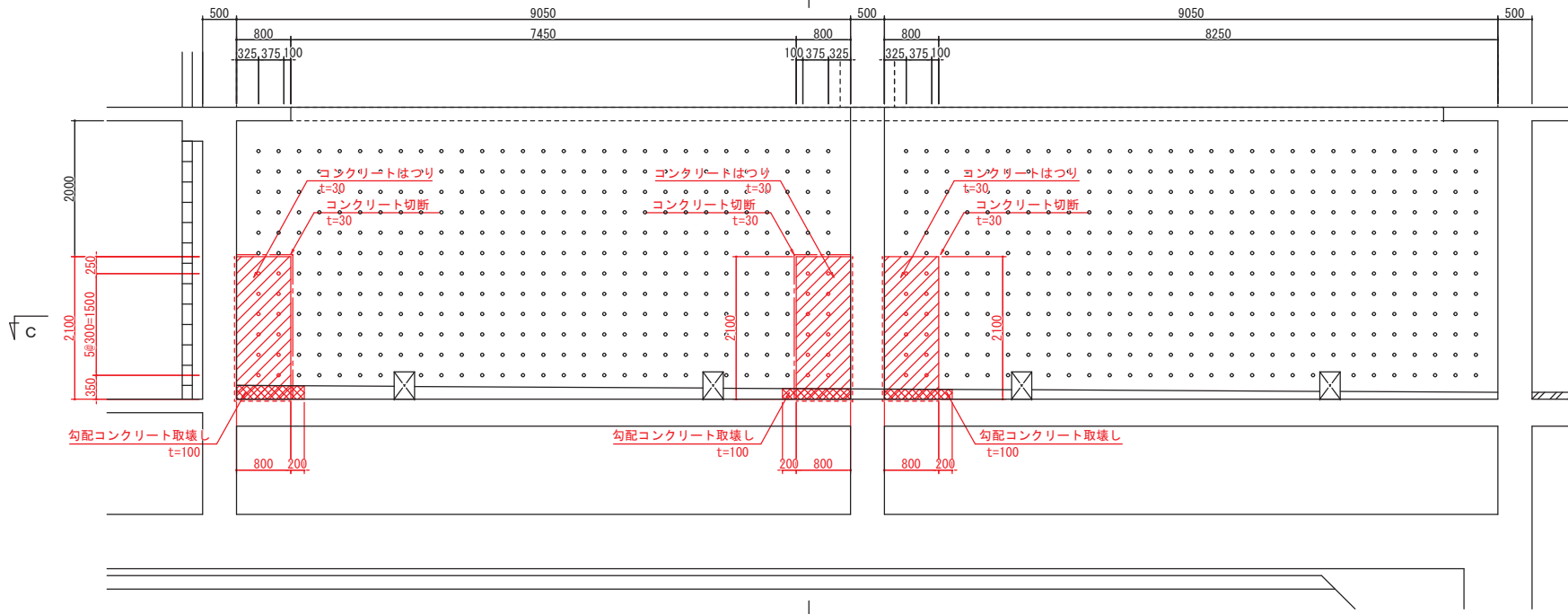
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業					
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系№1）耐震補強工事					
名称	池棟（ブロック形成池）耐震補強図（その6）					
縮尺	1/50					製作年月日
添削 欄	局長	次長	課長	係長	係	設計番号
						図番
						9
十勝中部広域水道企業団						

池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その7）

整流孔壁取壊し詳細図 S=1:50

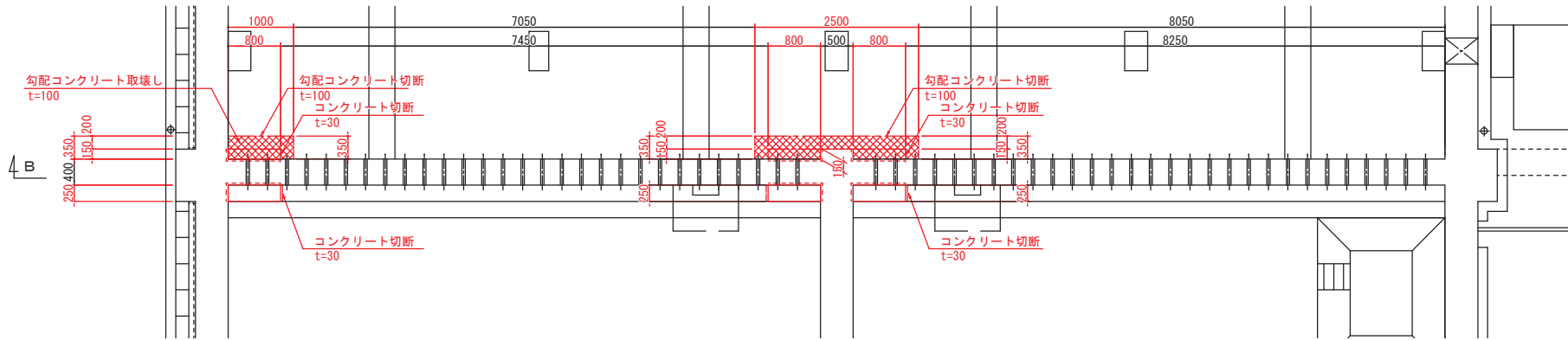
整流孔壁正面図 B-B

S=1:50



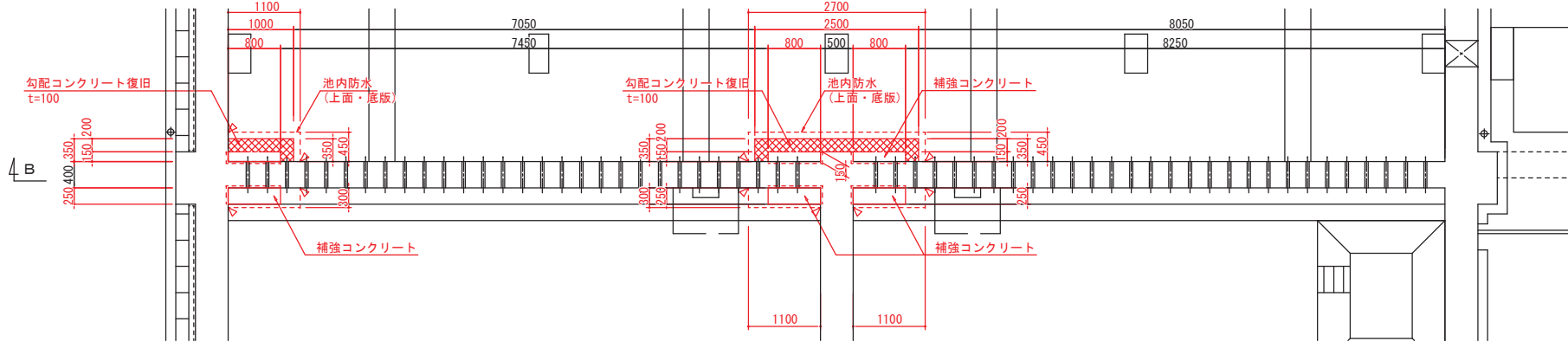
底版面

S=1:50



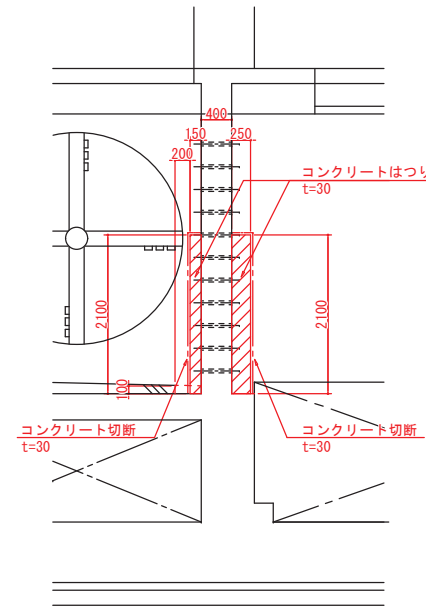
勾配コンクリート復旧

S=1:50



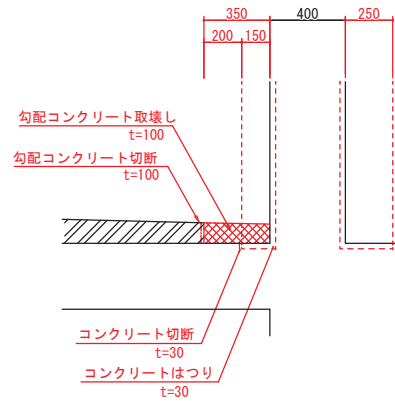
側面 A-A

S=1:50



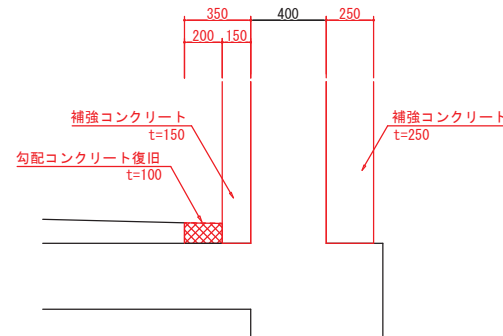
勾配コンクリート取壊し図

S=1:20



勾配コンクリート復旧図

S=1:20



凡 例

補強コンクリート範囲

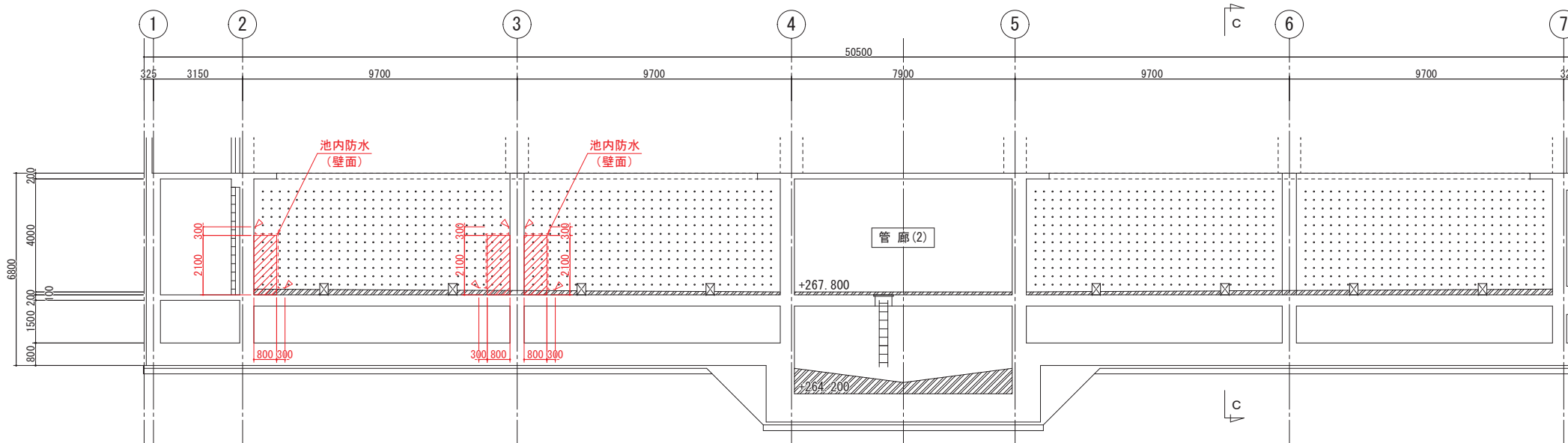
既設コンクリート撤去復旧

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系No.1）耐震補強工事				
名 称	池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その7）				
縮 尺	1/20, 1/50		製作年月日		
局 長	次 長	課 長	係 長	係	設計番号
審 査 官					図 番 10
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団					

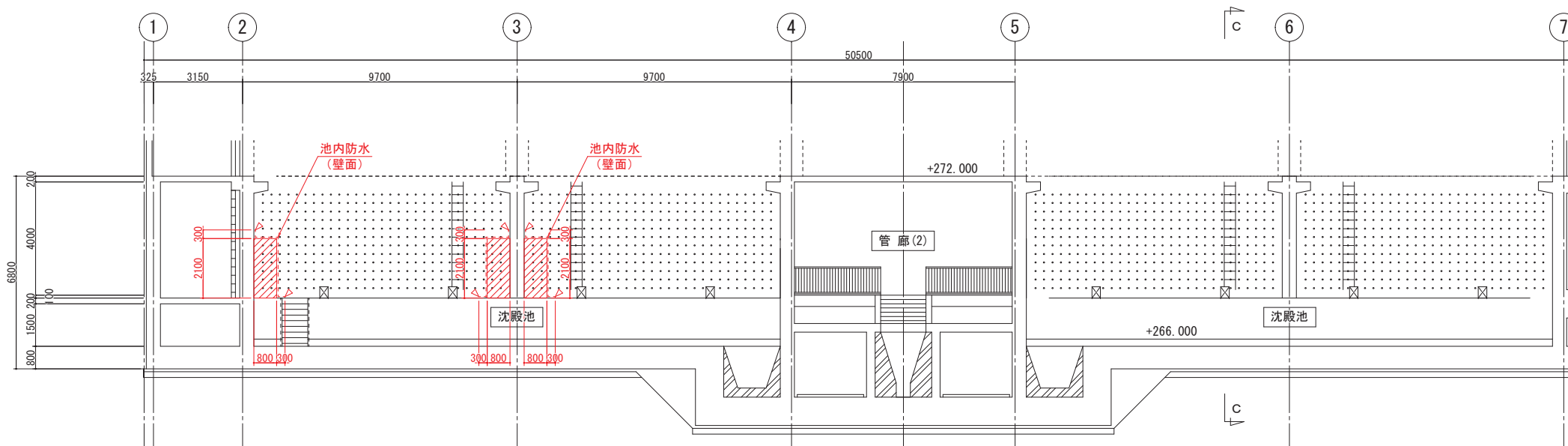
池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その8）

防水塗装図 S=1:100

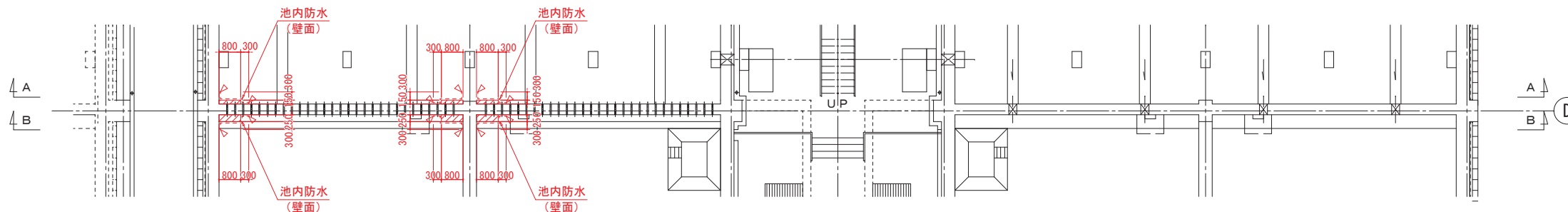
補強範囲正面図 A-A
S=1:100



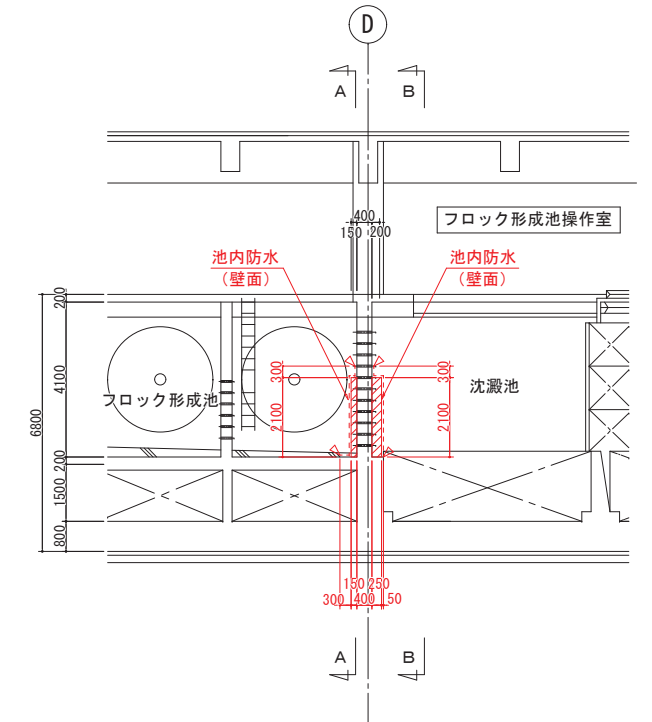
補強範囲正面図 B-B
S=1:100



平面図
S=1:100



C-C 断面図
S=1:100



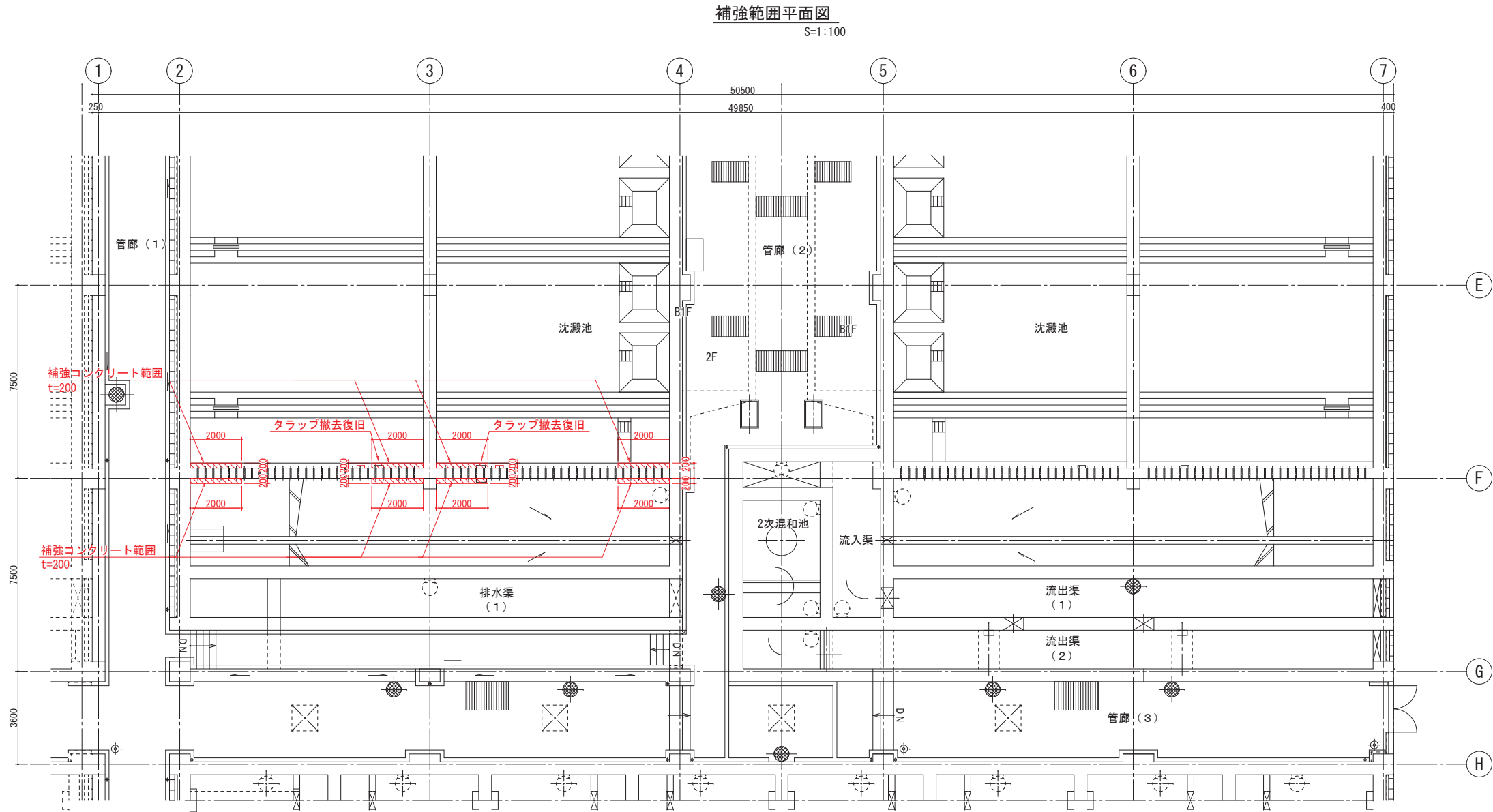
凡 例

- 補強コンクリート範囲
- 防水塗装

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業					
工事名	令和7年度 なかとから浄水場池棟（2系№1）耐震補強工事					
名称	池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その8）					
縮尺	1/100				製作年月日	
審査 報告	局長	次長	課長	係長	係	設計番号
						図番 11
十勝中部広域水道企業団						

池棟（沈殿池） 耐震補強図（その１）

側壁補強図 S=1:100



凡 例

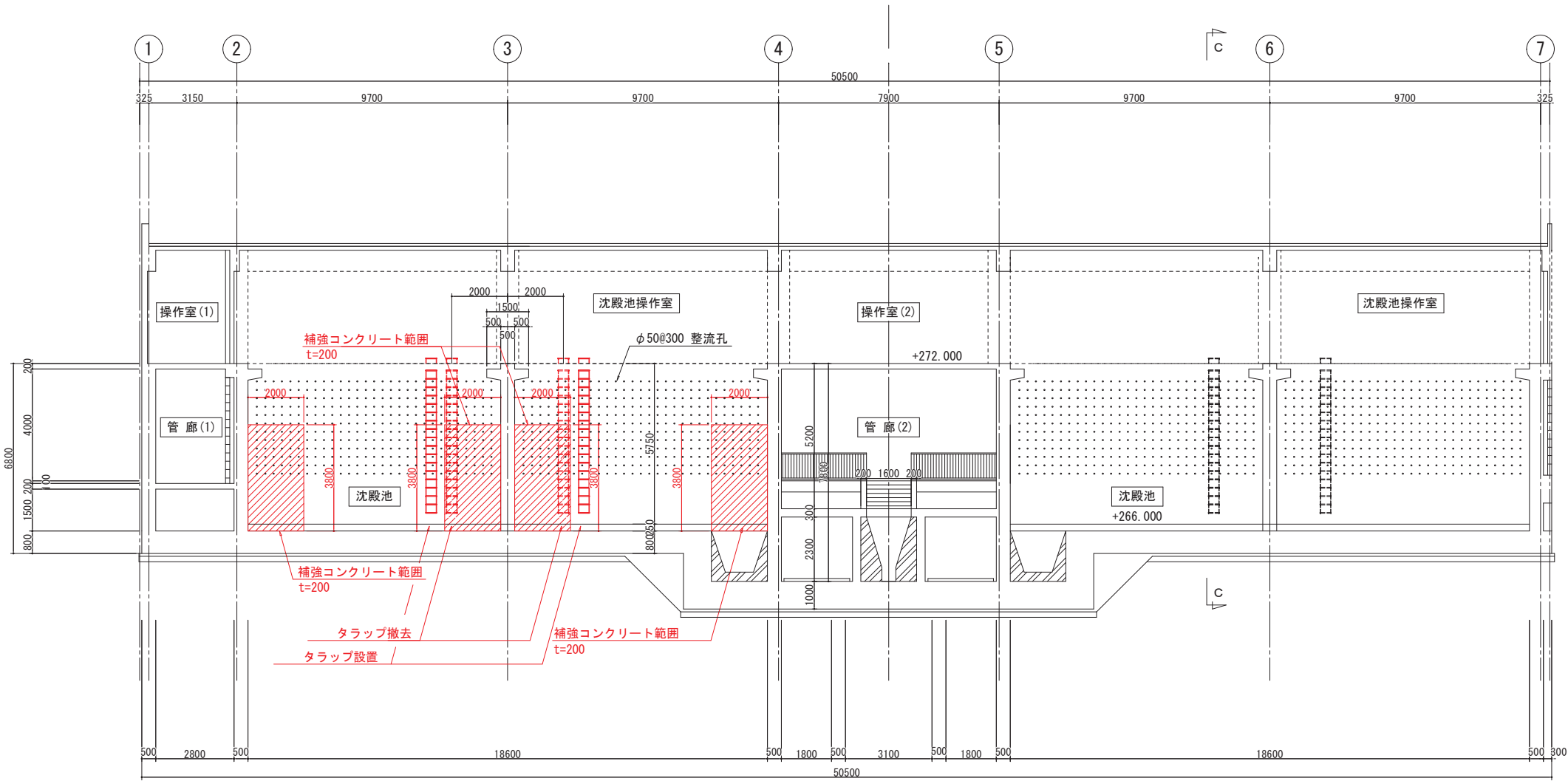
	補強コンクリート範囲
	既設コンクリート撤去復旧
	防水塗装

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系No.1）耐震補強工事				
名 称	池棟（沈殿池） 耐震補強図（その１）				
縮 尺	1/100			製作年月日	
承認 欄	局長	次 長	課 長	係 長	係
					設計番号
					図 番
					13
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団					

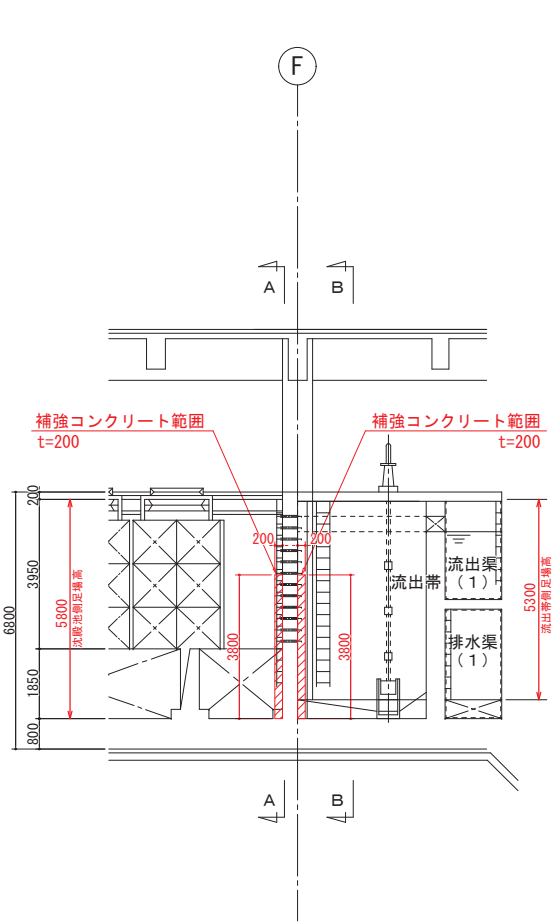
池棟（沈殿池） 耐震補強図（その2）

側壁補強図 S=1:100

補強範囲正面図 A-A
S=1:100

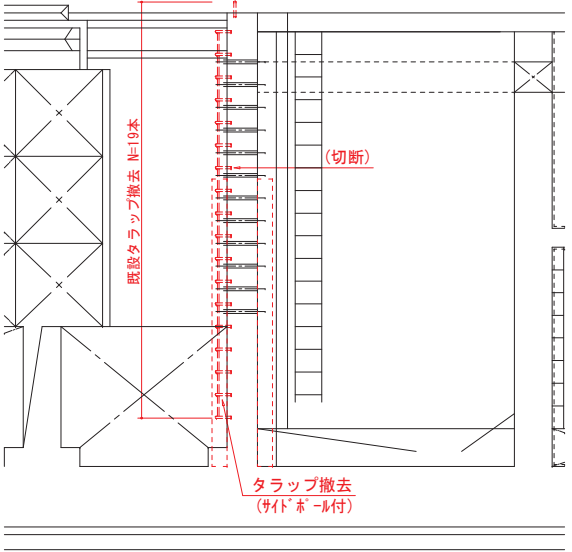


C-C 断面図
S=1:100



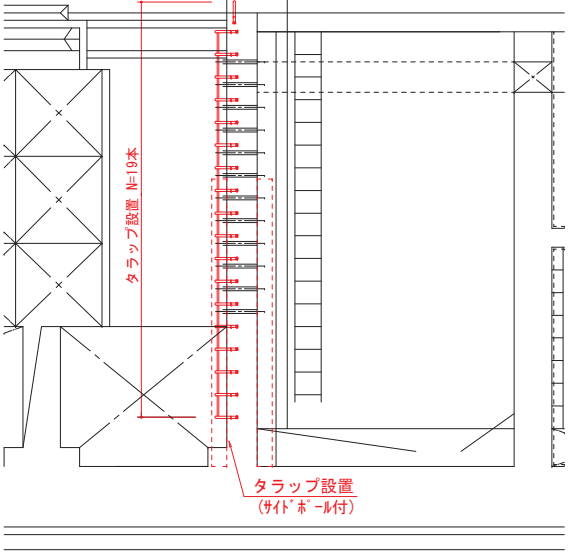
既設タラップ撤去詳細図 S=1:50

側面図



沈殿池 タラップ詳細図 S=1:50

側面図



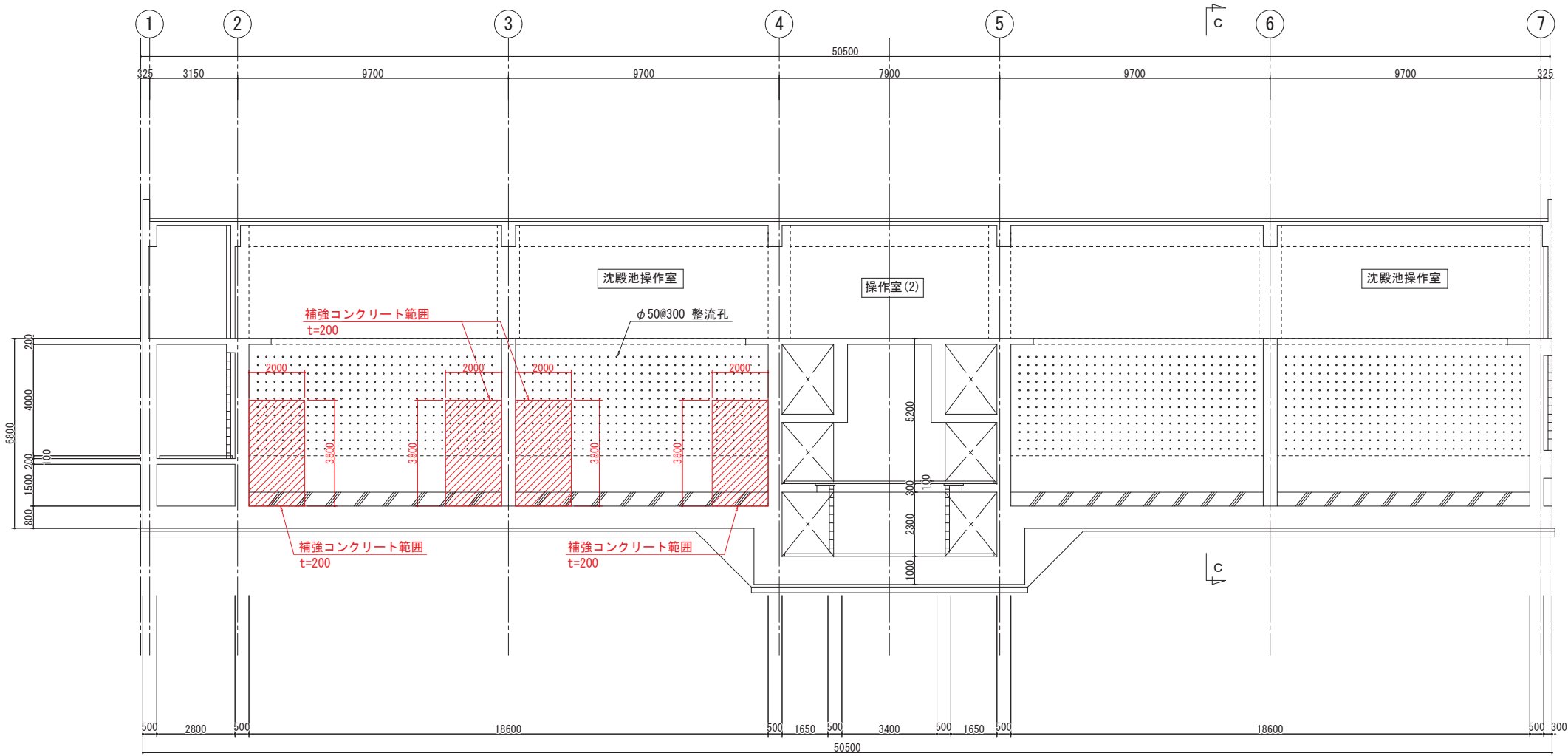
- 凡 例
- 補強コンクリート範囲
 - 既設コンクリート撤去復旧
 - 防水塗装

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系No.1）耐震補強工事				
名称	池棟（沈殿池） 耐震補強図（その2）				
縮尺	1/50, 1/100		製作年月日		
表 題 田	局長	次長	課長	係長	係
設計番号					
図 番					14
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団					

池棟（沈殿池） 耐震補強図（その3）

側壁補強図 S=1:100

補強範囲正面図 B-B
S=1:100



凡 例	
	補強コンクリート範囲
	既設コンクリート撤去復旧
	防水塗装

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系No.1）耐震補強工事				
名称	池棟（沈殿池） 耐震補強図（その3）				
縮尺	1/100			製作年月日	
承認 印	局長	次長	課長	係長	係
					設計番号
					国 番
					15
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団					

側壁補強配筋図 S=1:50

[illegible]

The technical drawing illustrates the cross-section of a reinforced concrete slab. The overall dimensions are 6000 mm in width and 3800 mm in height. The slab thickness is indicated as 250 mm. The reinforcement consists of a grid of bars with a diameter of 13 mm (D13) and a spacing of 300 mm (6@300=1800). The top reinforcement is labeled W₃ D13, and the bottom reinforcement is labeled W₂ D13. A horizontal section line is shown at the bottom of the slab, with a break symbol indicating a continuation of the structure. The drawing also shows the connection between the slab and the supporting wall or column.

補強範圍平面圖 C-C

[illegible]

接着アンカー	アンカー筋埋込長	削孔寸法	削孔向き	備 考
樹脂アンカー D13用	D13×L100	φ16×L120	横向き	
樹脂アンカー D25用	D25×L300	φ32×L320	下向き	

浸出試験合格品とすること。

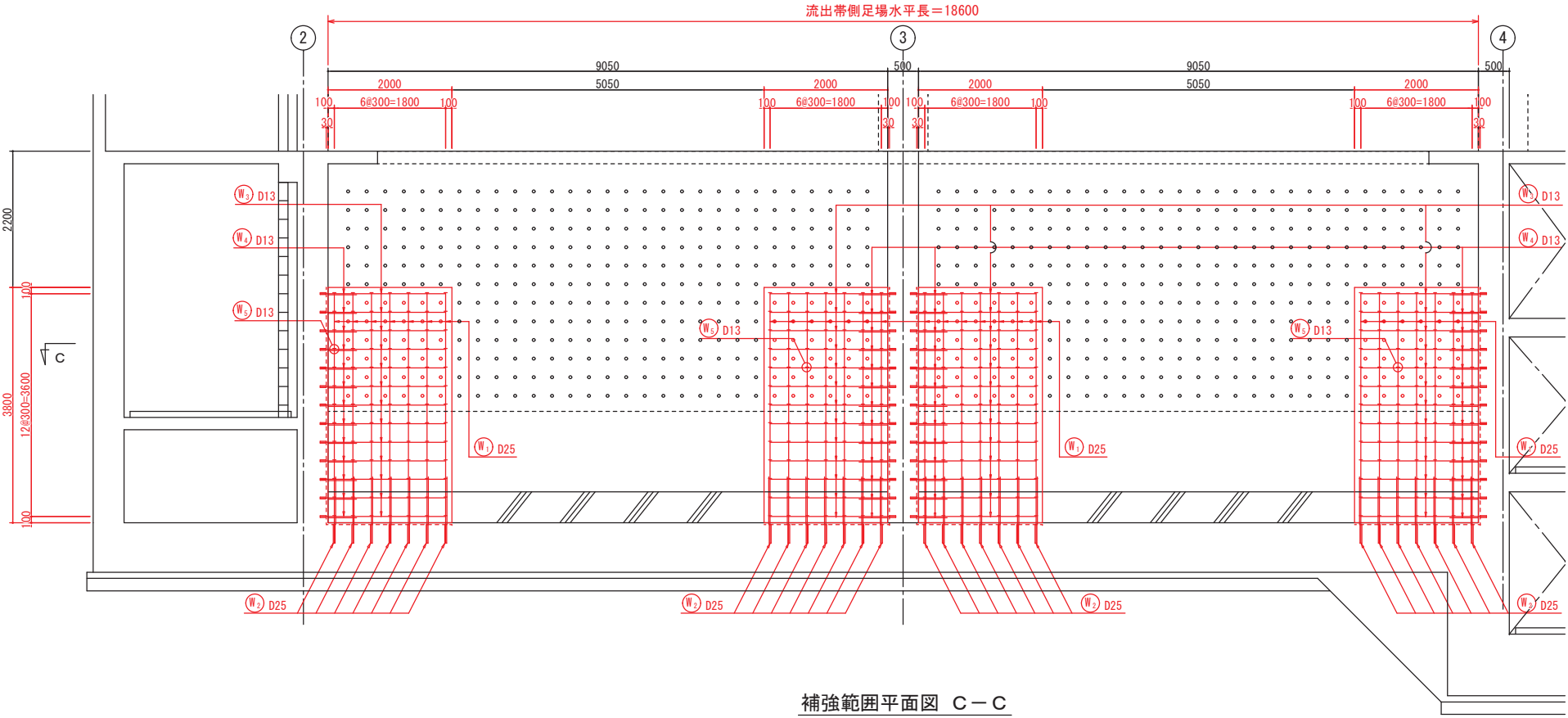
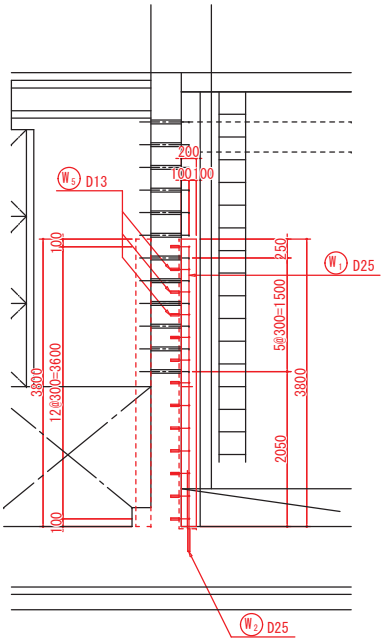
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業					
工事名	令和7年度 なかち浄水場池棟（2系No1）耐震補強工事					
名 称	池棟（沈殿池） 耐震補強図（その４）					
縮 尺	1/20, 1/50, NONE SCALE					製作年月日
測 定 日	局 長	次 長	課 長	係 長	係	設計番号
						図 番 16
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団						

池棟（沈殿池） 耐震補強図（その5）

側壁補強配筋図 S=1:50

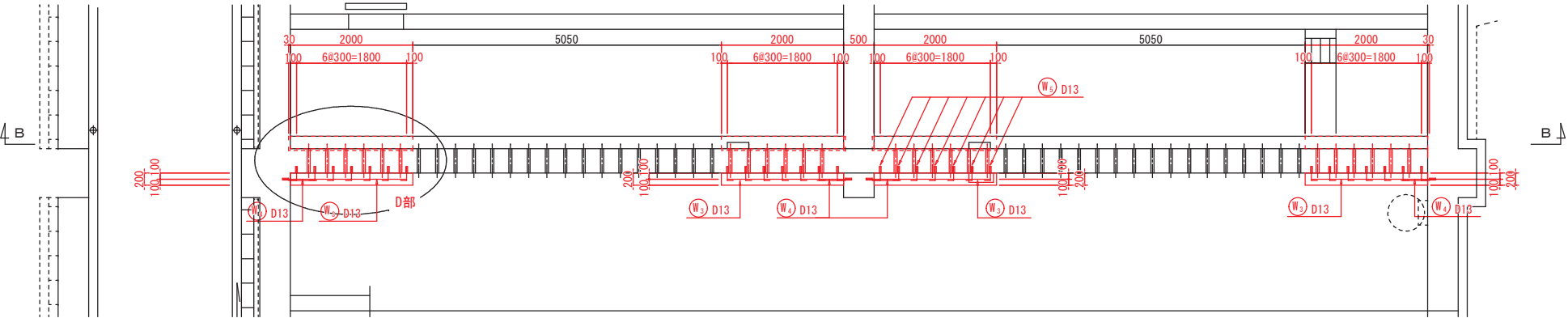
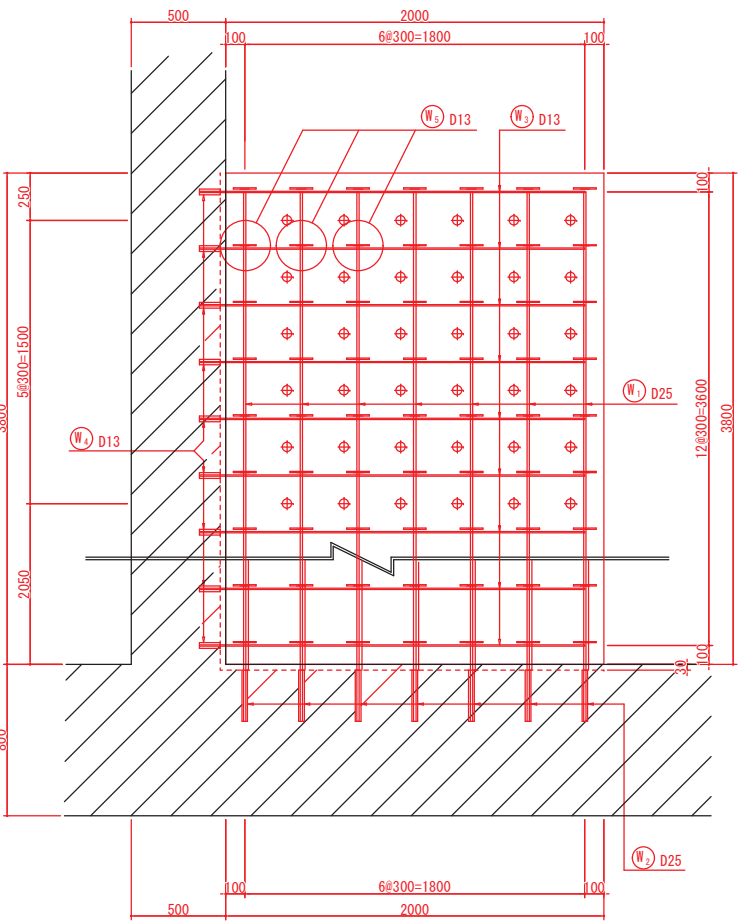
補強範囲正面図 B-B
S=1:50

補強範囲断面図 A-A
S=1:50

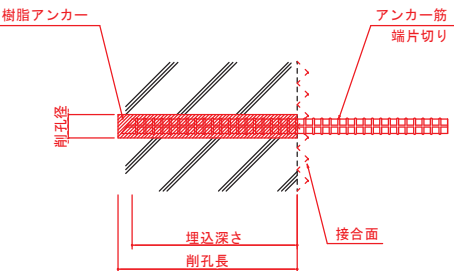


D部詳細図
S=1:20

補強範囲平面図 C-C
S=1:50



後施工樹脂アンカー詳細図
Non Scale



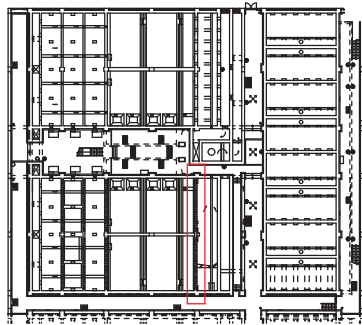
後施工樹脂アンカー寸法

接着アンカー	アンカー筋埋込長	削孔寸法	削孔向き	備考
樹脂アンカーD13用	D13×L100	φ16×L120	横向き	
樹脂アンカーD25用	D25×L300	φ32×L320	下向き	

※特記仕様

後施工樹脂アンカーの使用材料は、厚生労働省令5.15号
浸出試験合格品とすること。

位置図



事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかち浄水場池棟 (2系No.1) 耐震補強工事				
名称	池棟（沈殿池） 耐震補強図（その5）				
縮尺	1/20, 1/50, NONE SCALE	製作年月日			
局長	次長	課長	係長	係	設計番号
図面					図番 17
十勝中部広域水道企業団					

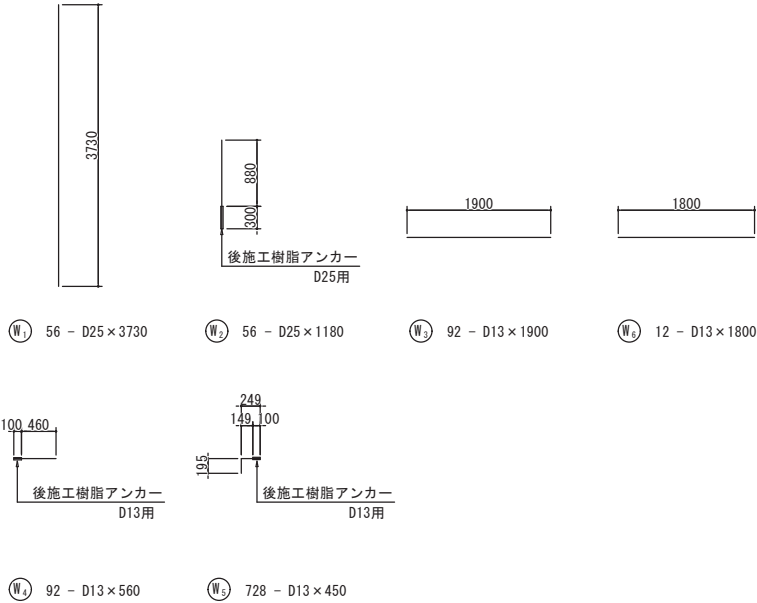
池棟（沈殿池） 耐震補強図（その6）

側壁補強配筋図 S=1:50

鉄筋表

(R7年度事業)

符 号	径 (mm)	長 さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質 量 (kg)	摘 要
W 1	D25	3730	56	3.98	14.845	831.3	┆
2	D25	1180	56	3.98	4.696	263.0	┆
3	D13	1900	92	0.995	1.891	173.9	――
4	D13	560	92	0.995	0.557	51.3	――
5	D13	450	728	0.995	0.448	326.1	――┐
6	D13	1800	12	0.995	1.791	21.5	――
小 計						1667.1 kg	
(SD 345)					D25	1094.3 kg	
					D13	572.8 kg	
合 計						1667.1 kg	
先端片切り箇所					D25	56 箇所	
					D13	820 箇所	
合 計						876 箇所	



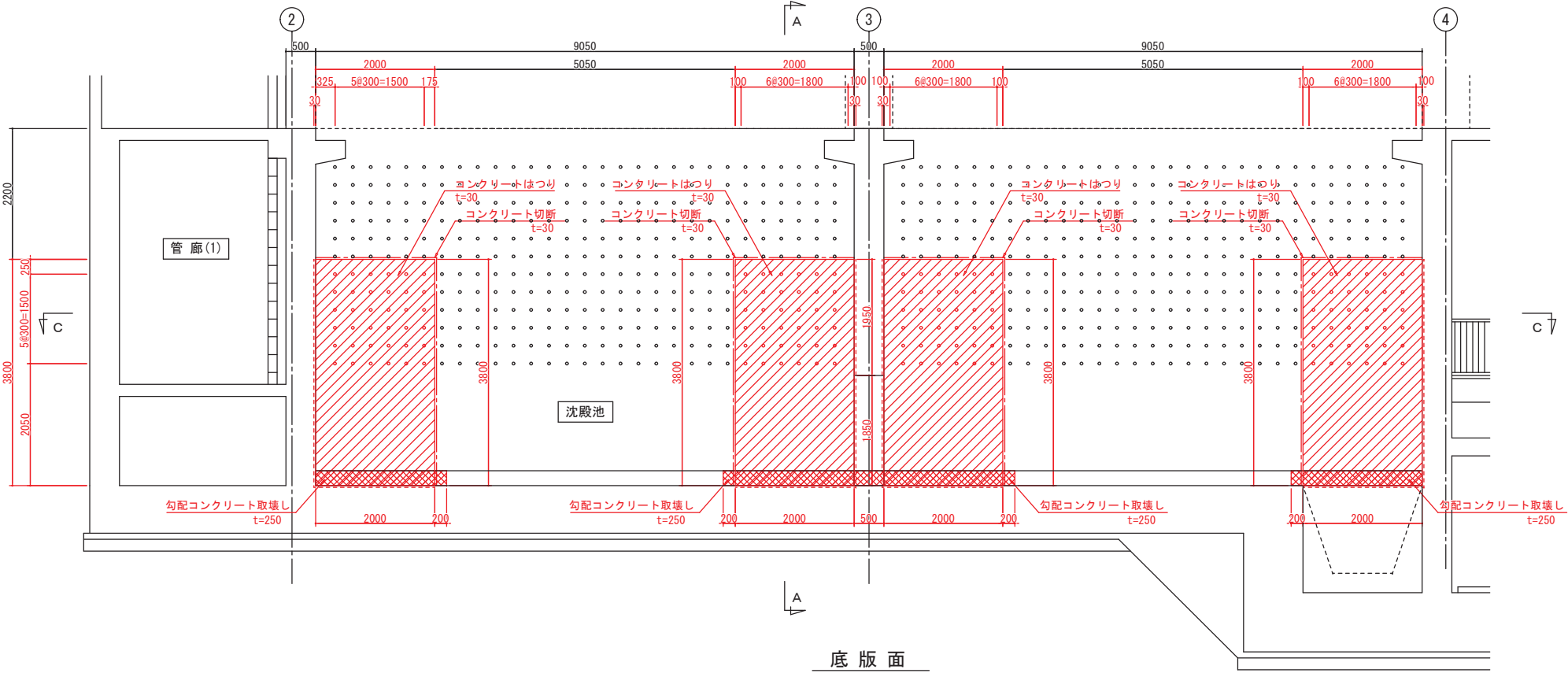
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系No.1）耐震補強工事				
名称	池棟（沈殿池） 耐震補強図（その6）				
縮尺	1/50			製作年月日	
承認	局長	次長	課長	係長	係
					設計番号
十勝中部広域水道企業団					図番 18

池棟（沈殿池） 耐震補強図（その7）

側壁取壊し詳細図 S=1:50

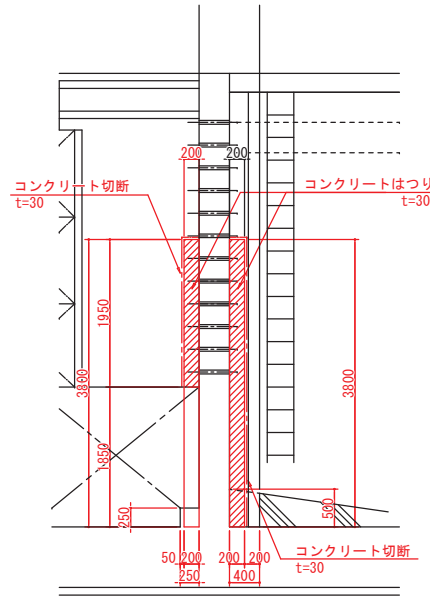
補強範囲正面図 B-B

S=1:50



側面 A-A

S=1:50

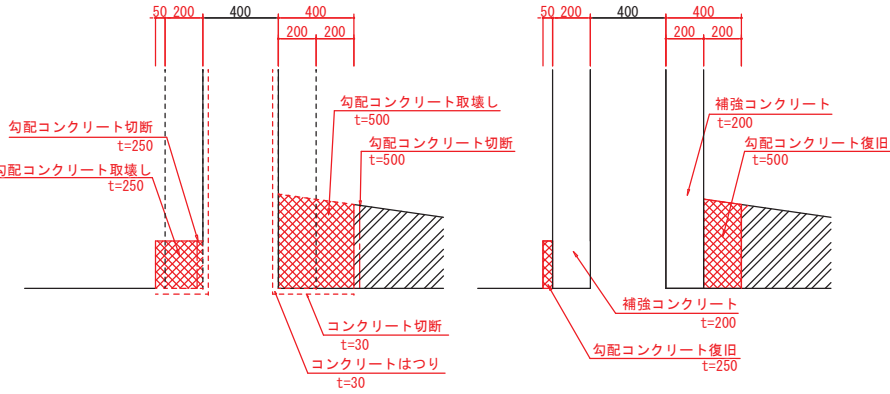


勾配コンクリート取壊し図

S=1:20

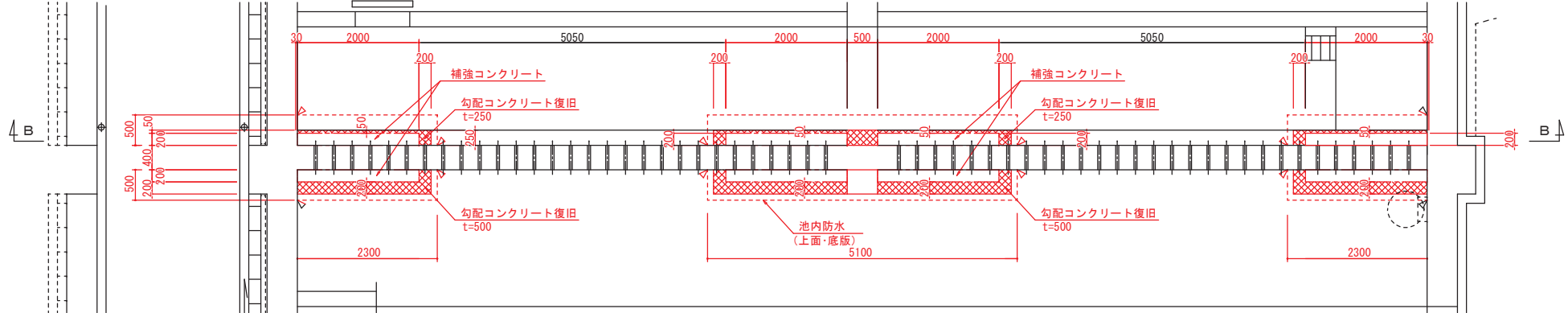
勾配コンクリート復旧図

S=1:20



勾配コンクリート復旧

S=1:50



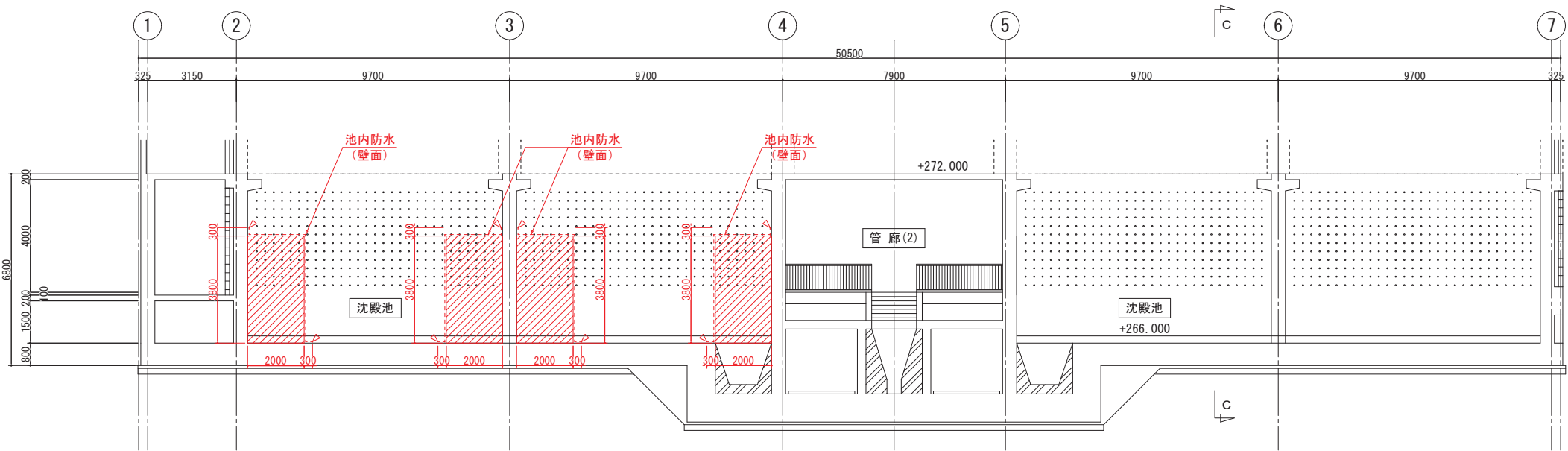
- 凡 例
- 補強コンクリート範囲
 - 既設コンクリート撤去復旧
 - 防水塗装

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系№1）耐震補強工事				
名 称	池棟（沈殿池） 耐震補強図（その7）				
縮 尺	1/20, 1/50	製作年月日			
測 量 日	局長	次 長	課 長	係 長	係
					設計番号
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団					図 番 19

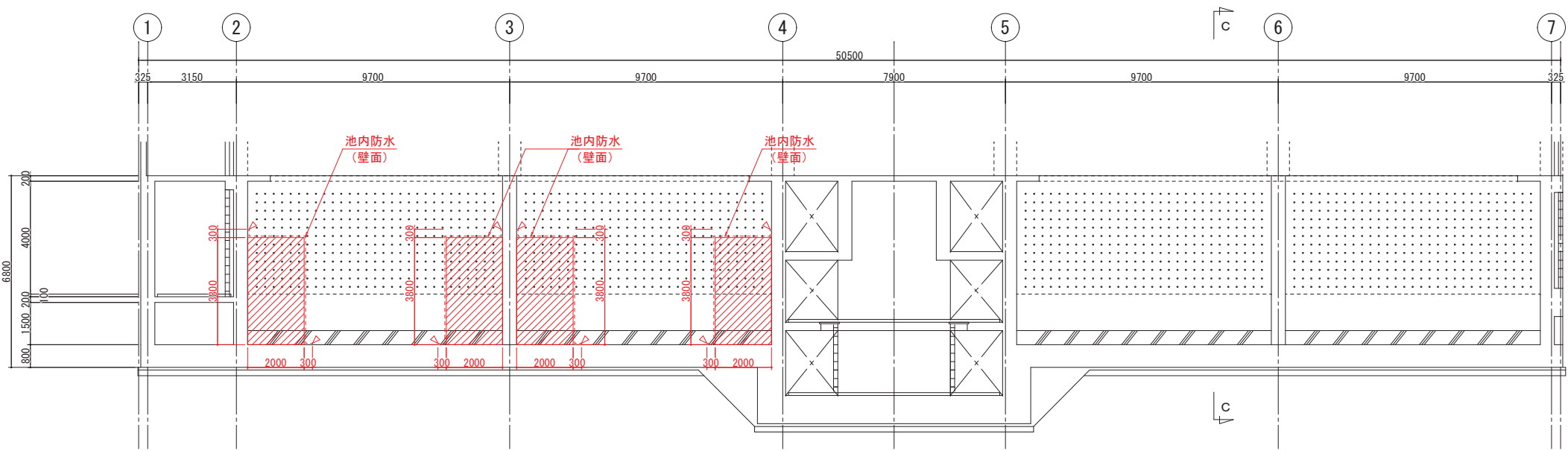
池棟（沈殿池） 耐震補強図（その8）

防水塗装図 S=1:100

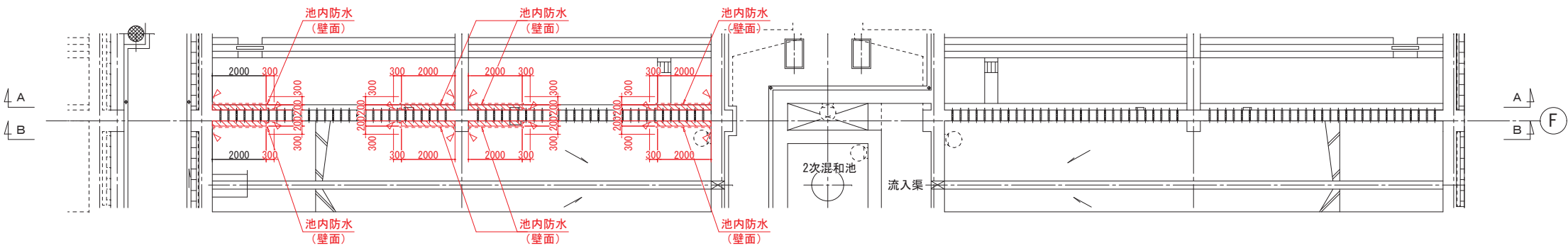
補強範囲正面図 A-A
S=1:100



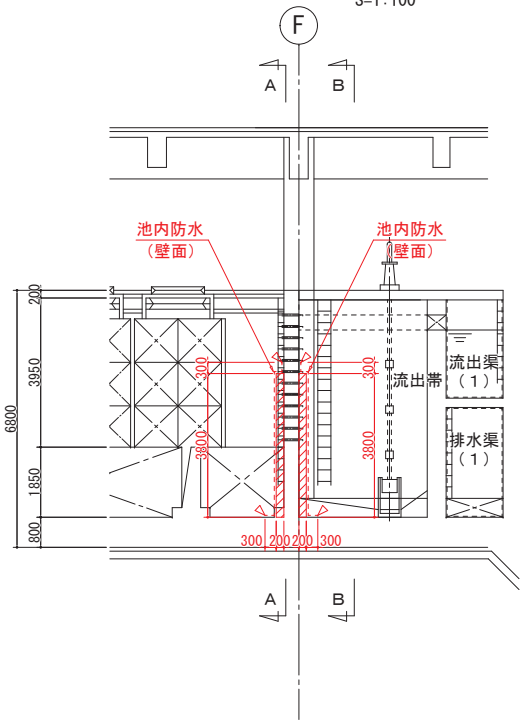
補強範囲正面図 B-B
S=1:100



平面図
S=1:100



C-C 断面図
S=1:100



凡 例

補強コンクリート範囲

防水塗装

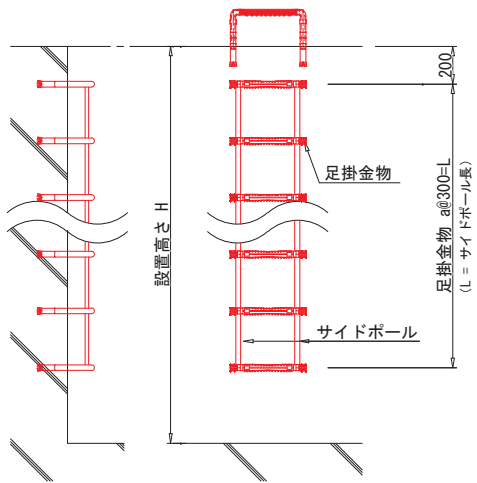
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系№1）耐震補強工事				
名 称	池棟（沈殿池） 耐震補強図（その8）				
縮 尺	1/100				製作年月日
審 査 日	局長	次長	課長	係長	係
					設計番号
					図 番
					20
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団					

附 帯 設 備 構 造 図

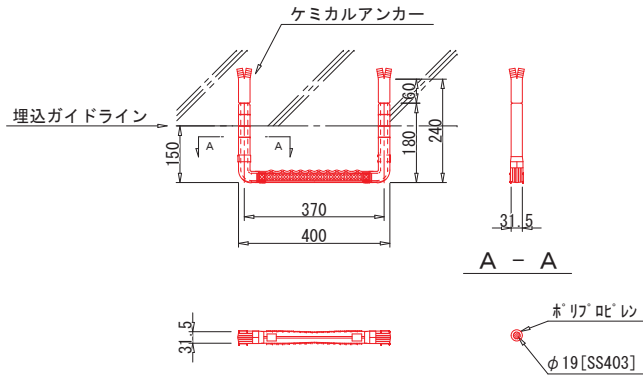
S=1:20

タラップ詳細図

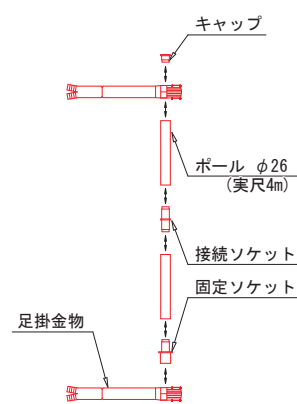
設 置 図 S=1:20



足掛金物詳細図 S=1:10



サイドポール詳細図 S=1:10



- 【特記仕様】
- ・ 足掛金物は、芯材にポリプロピレン樹脂被覆を施したものをを使用すること。
 - ・ 足掛金物及び、手掛金物の芯材の材質はSS403とする。
 - ・ 足掛金物の取付間隔は300mmを基準とする。
 - ・ 形状および寸法は参考とし、各メーカーの仕様による。

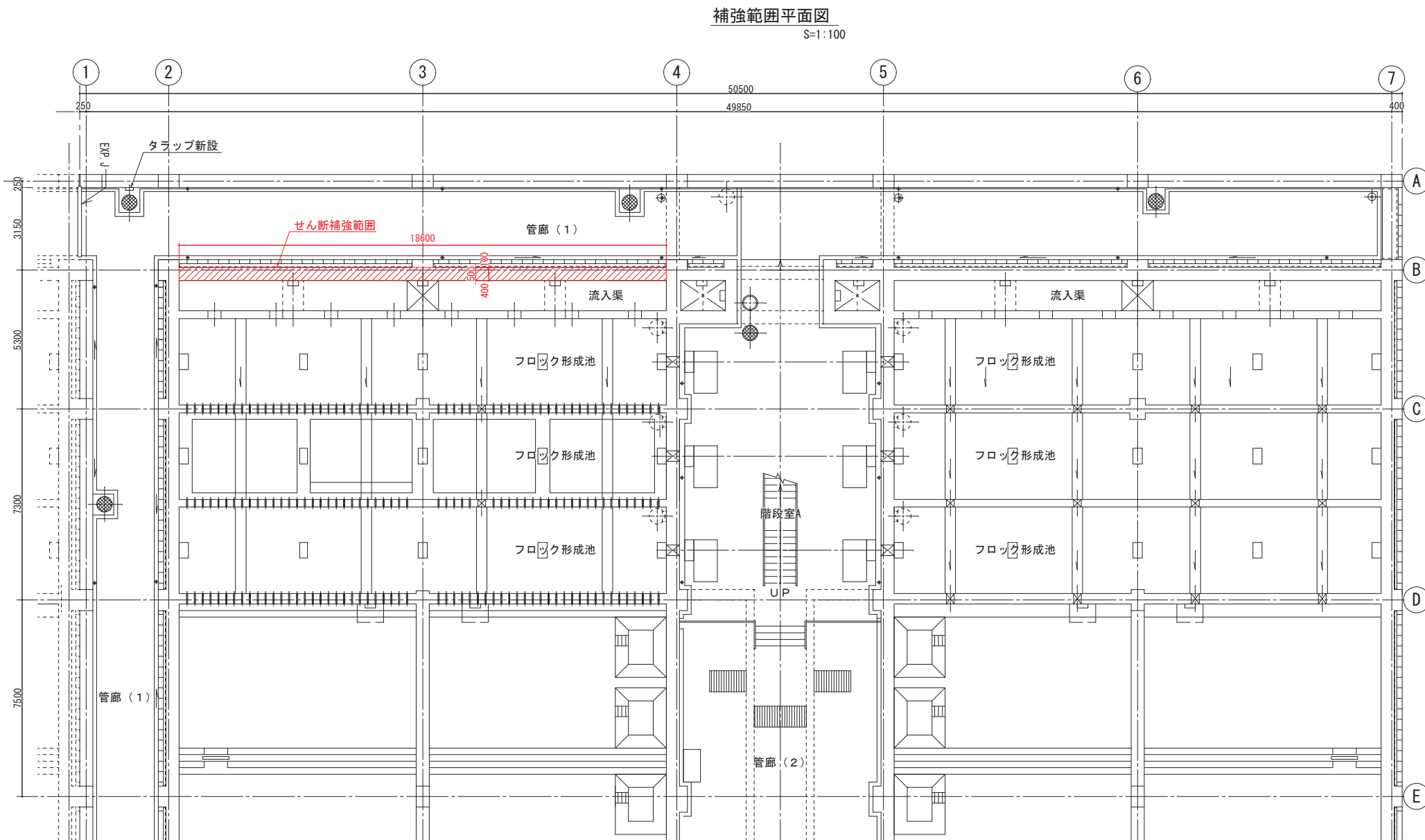
タラップ寸法・数量表

番号	設置高さ H (mm)	足掛金物		サイドポール 延長 L (mm)	手掛金物 本数 N (本)	グリップ 有無	箇所数	備考
		設置間隔 a	本数 N (本)					
①	6000	17	18	5100	1	無	2	

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なとかち浄水場池棟（2系№1）耐震補強工事				
名称	附帯設備構造図				
縮尺	1/10, 1/20			製作年月日	
添削 印	局長	次長	課長	係長	係
	設計番号				
				図番	21
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団					

池棟（管廊部） 耐震補強図（その１）

2系管廊側壁補強図 S=1:100



凡 例

せん断補強範囲

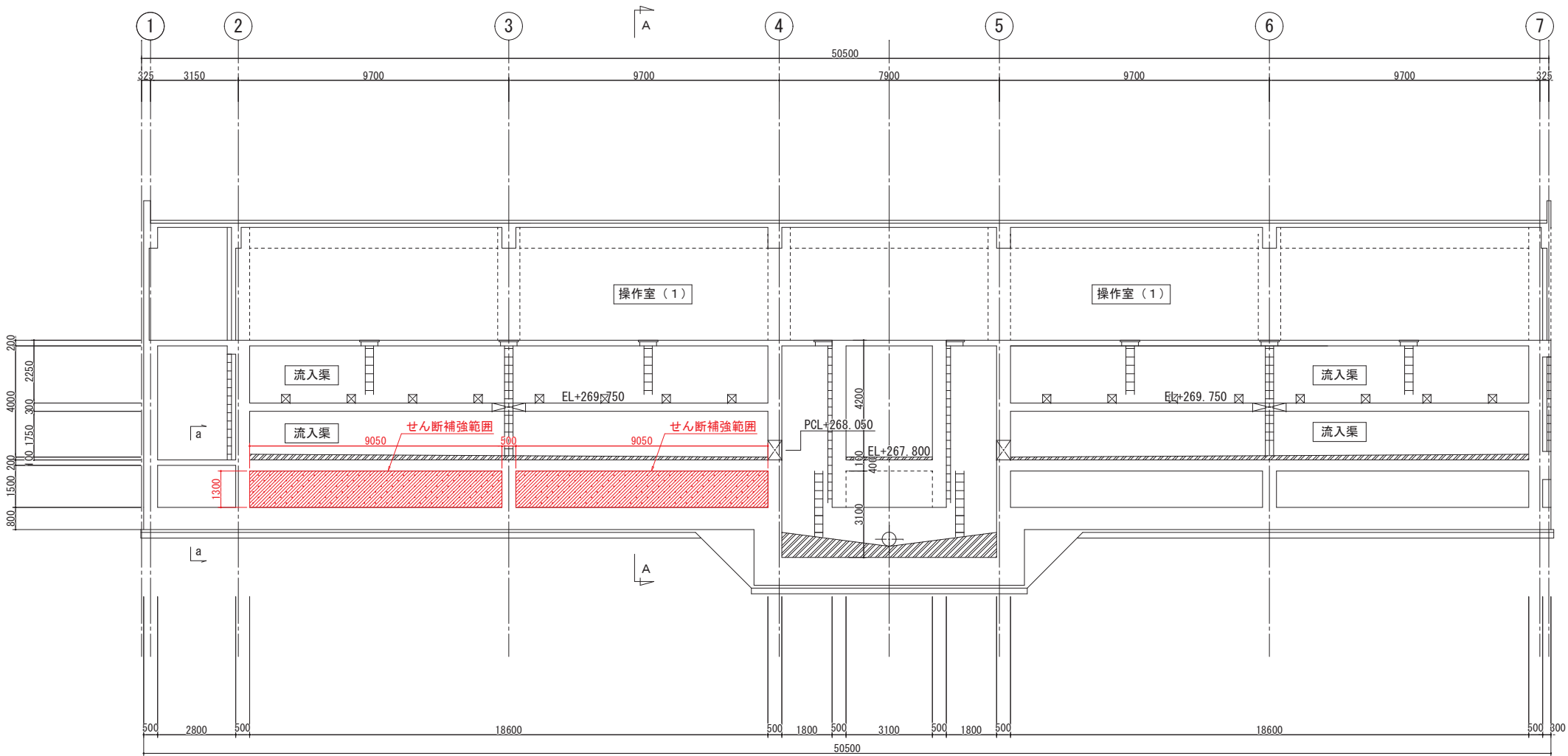
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業									
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系№1）耐震補強工事									
名称	池棟（管廊部） 耐震補強図（その1）									
縮尺	1/100					製作年月日				
製図者	局長	次長	課長	係長	係	図設計番号				
						図番		22		
十勝中部広域水道企業団										

池棟（管廊部） 耐震補強図（その2）

2系管廊側壁補強図 S=1:100

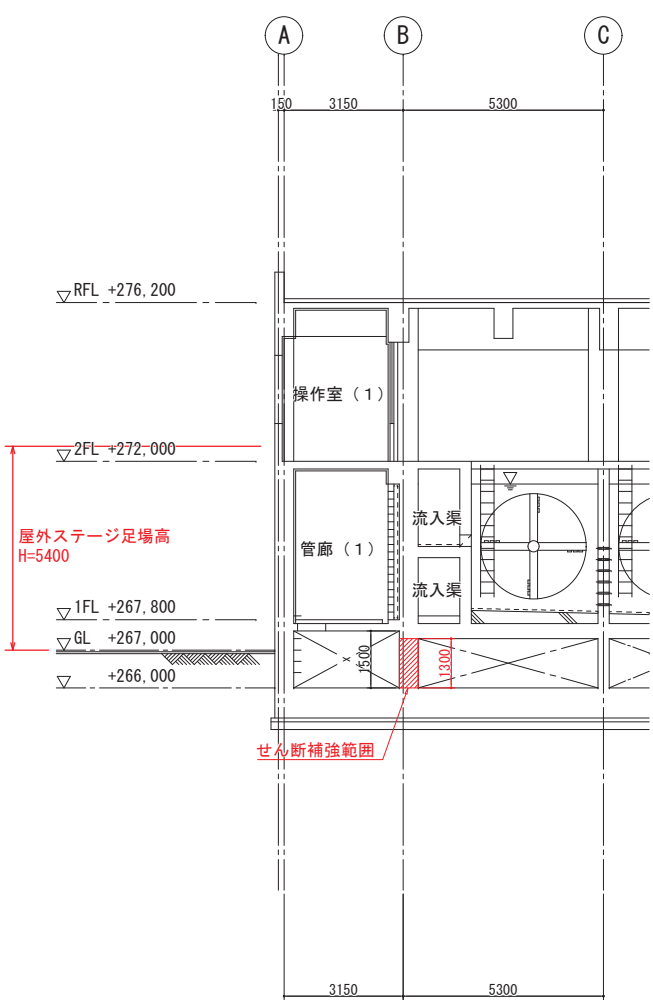
補強範囲正面図

S=1:100



A-A 断面図

S=1:100



凡 例



せん断補強範囲

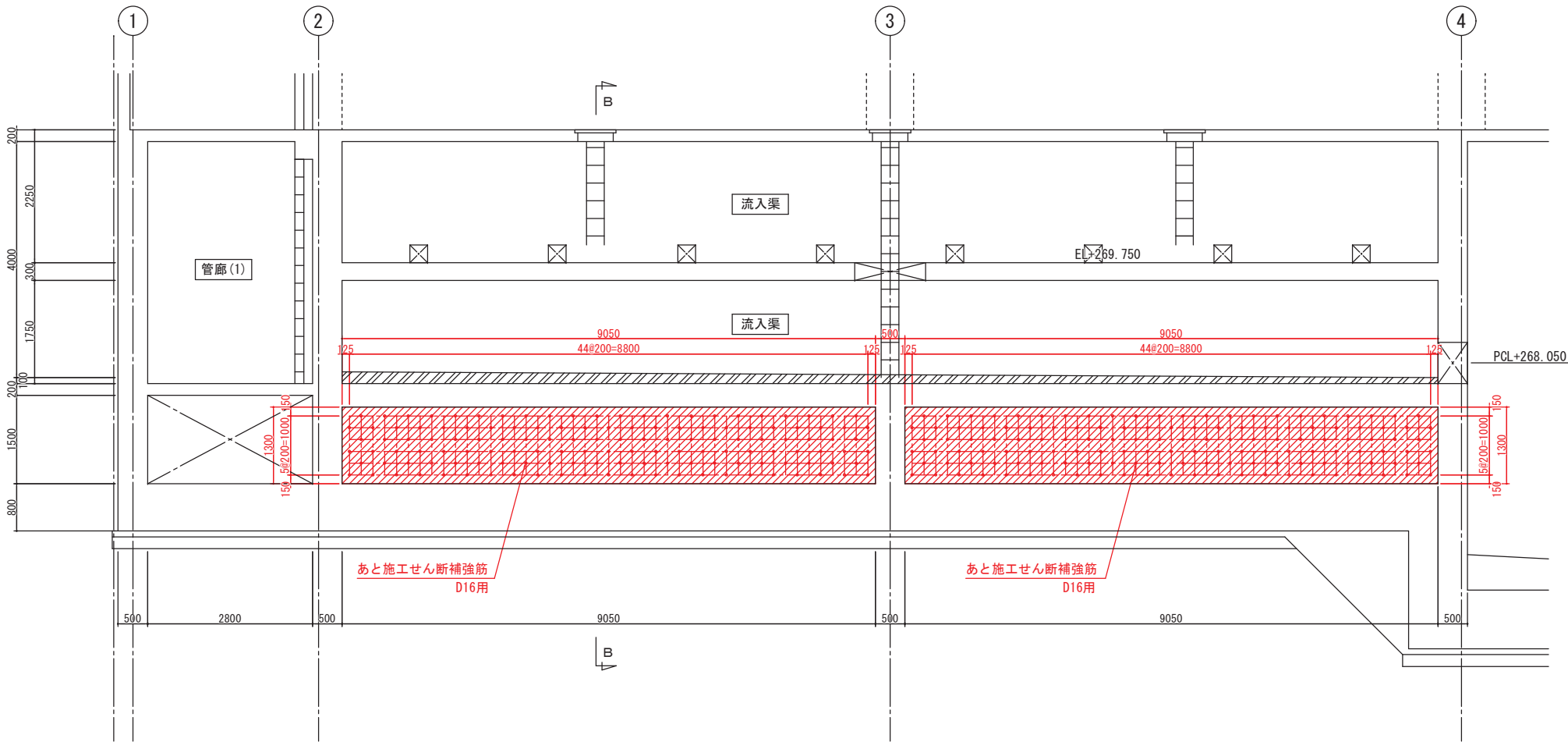
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系No.1）耐震補強工事				
名称	池棟（管廊部） 耐震補強図（その2）				
縮尺	1/50, 1/100				製作年月日
製図者	局長	次長	課長	係長	係
					設計番号
					図番
					23
十 勝 中 部 広 域 水 道 企 業 団					

池棟（管廊部） 耐震補強図（その3）

2系管廊側壁補強図 S=1:50

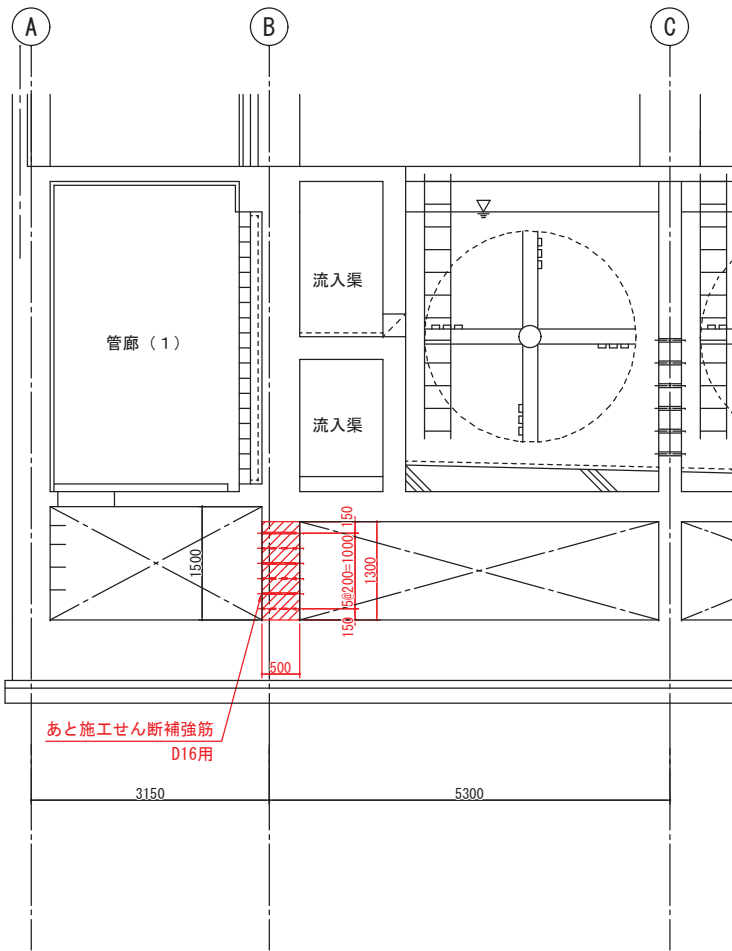
補強範囲正面図

S=1:50



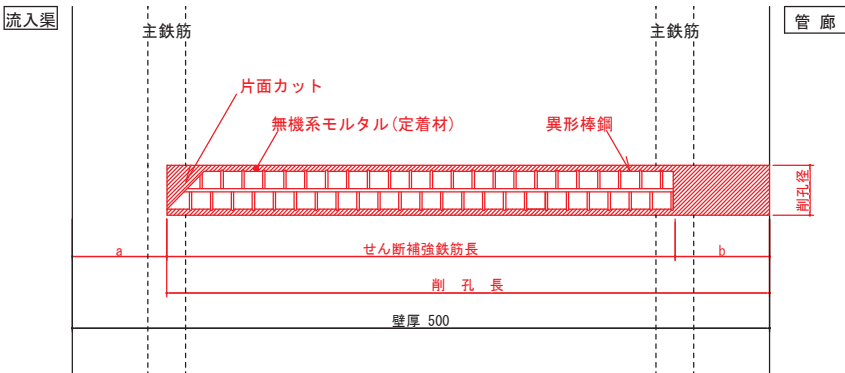
補強範囲 B-B断面図

S=1:50



あと施工せん断補強筋詳細図

Non Scale



部材名	部材厚 (mm)	背面側 かぶり a (mm)	差込側 かぶり b (mm)	削孔長 (mm)	削孔径 (mm)	鉄筋径	鉄筋長 (mm)	本数	施工向き
管廊側壁	500	50	50	450	22	D16	400	270	横向き

※注 記

- 背面側からせん断補強鉄筋の先端までの距離（図中の a ）は、背面側の主鉄筋の中心と同じとする。
ただし、紙チューブ式無機系アンカー は、背面側の主鉄筋のかぶりが50mm以上の場合に適用する。
これは、施工上の押し抜けを防止する観点から50mm以上を確保する必要があるからである。
- 差込側からせん断補強鉄筋の後端までの距離（図中の b ）は、差込側の主鉄筋の中心と同じとする。
- 水に接する面に注入する充填材は、厚生省令第15号または、JWWAZ108等に適合した材料とする。
また、あと施工せん断補強筋の充填材との付着性及び充填材が浸出しないことを確認された材料とする。

凡 例

せん断補強範囲

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和7年度 なかとかち浄水場池棟（2系№1）耐震補強工事				
名称	池棟（管廊部） 耐震補強図（その3）				
縮尺	1/50, NONE SCALE		制作年月日		
承認	局長	次長	課長	係長	係
十勝中部広域水道企業団					図番 24

