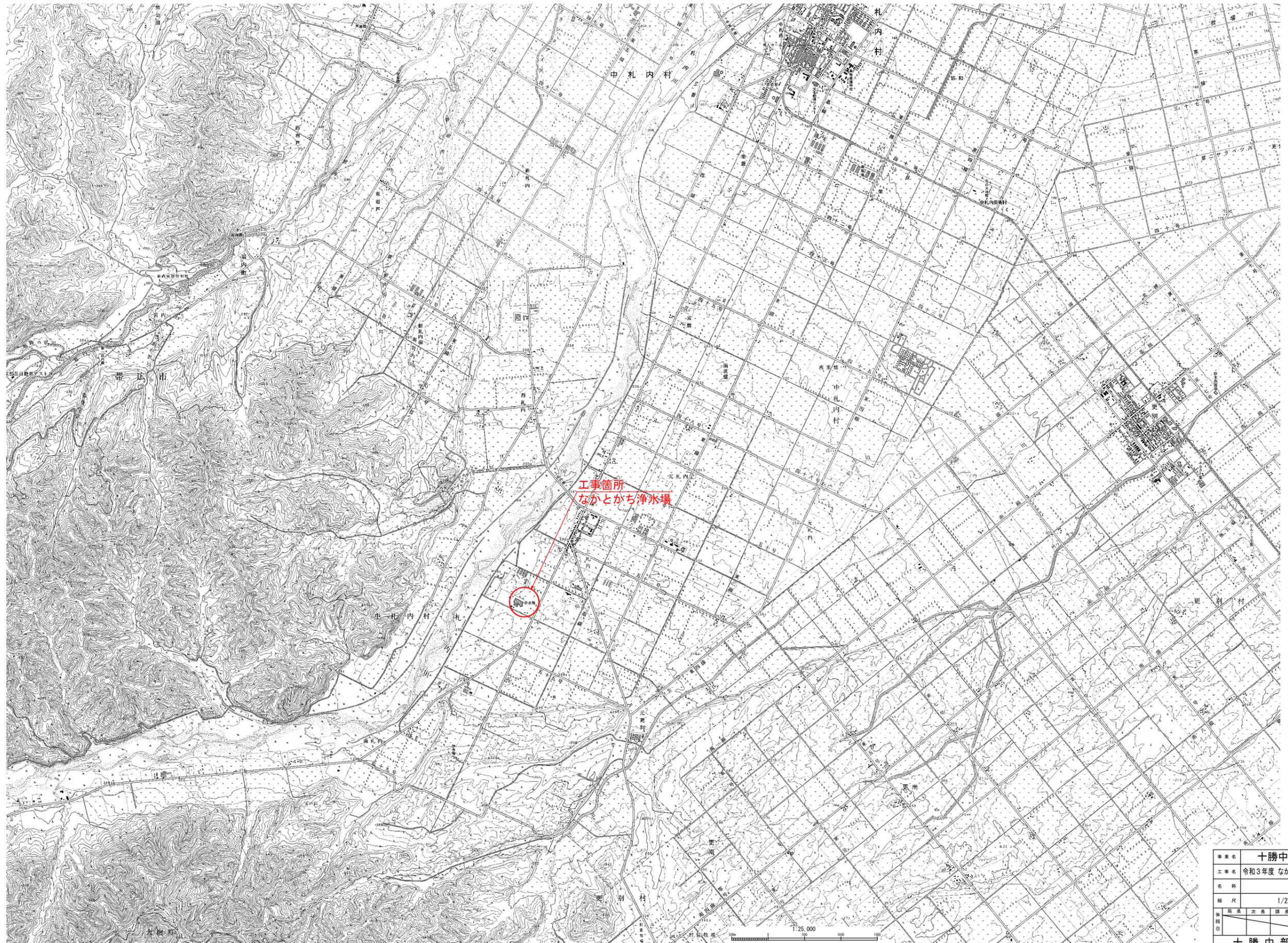


令和3年度 なかとかち浄水場池棟（1系No.1）耐震補強工事

設 計 図

十勝中部広域水道企業団

位置図

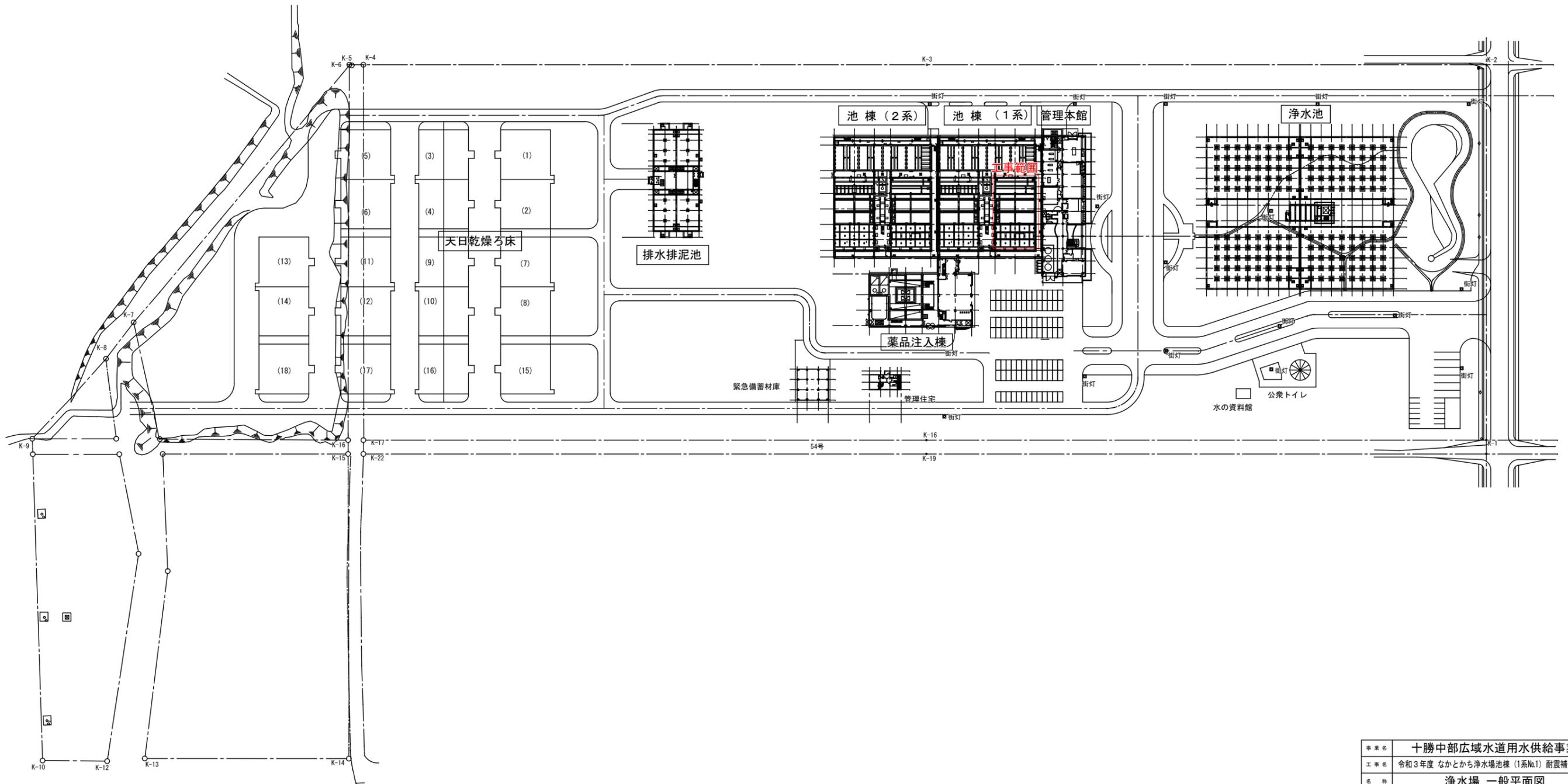


事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和3年度 なかとかち浄水場池棟(1系No.1)耐震補強工事			
名称	位置図			
縮尺	1/25,000		製作年月日	
測	局長	次長	課長	係長
設				係
計				設計番号
図				図番
印				1
十勝中部広域水道企業団				



一般平面図

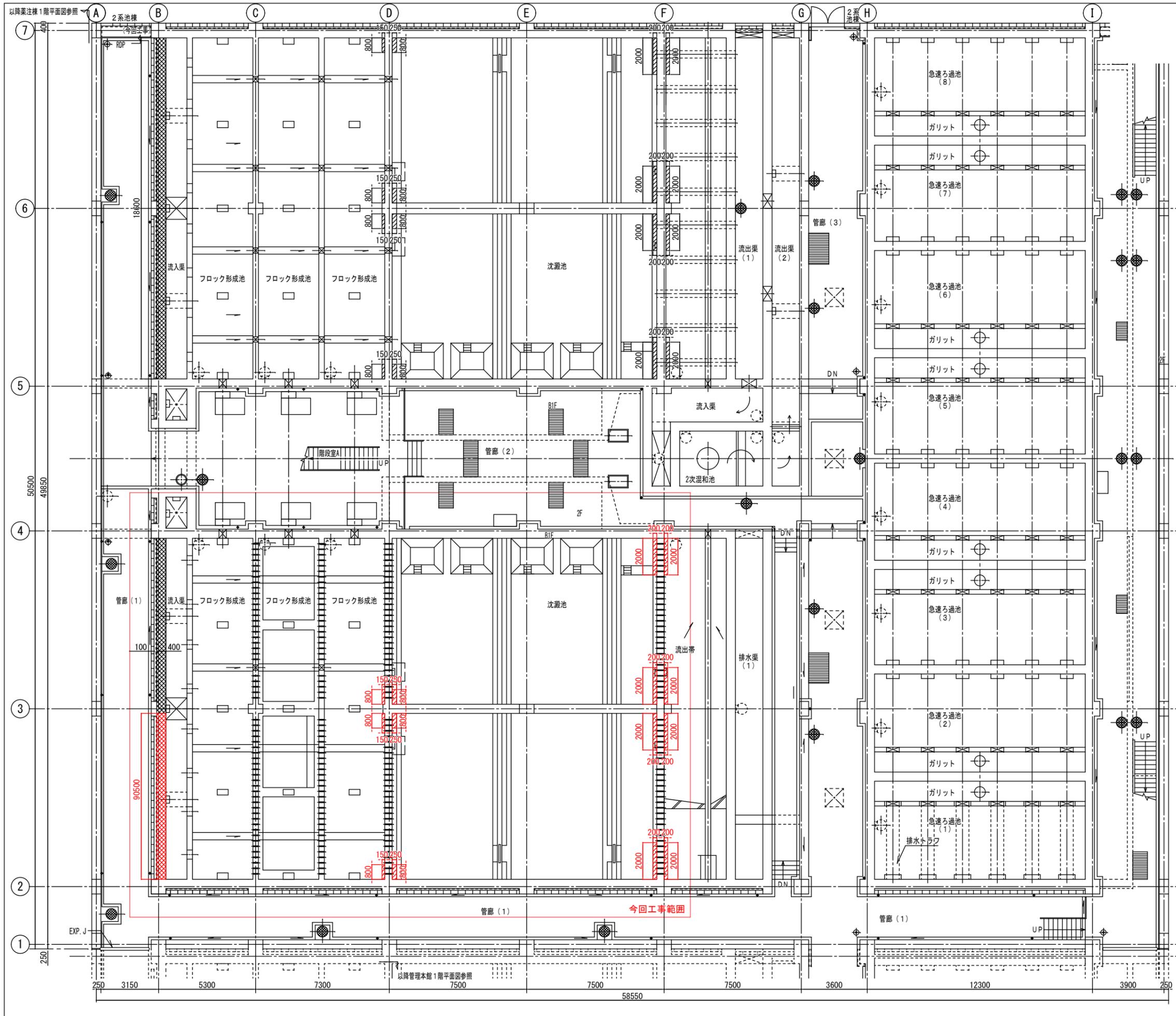
縮尺 1/1,000



事業名	十勝中部広域水道用水供給事業		
工事名	令和3年度 なかから浄水場池棟(1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	
図面番号	図 2	設計番号	
十勝中部広域水道企業団			

耐震補強 全体平面図

S=1:100



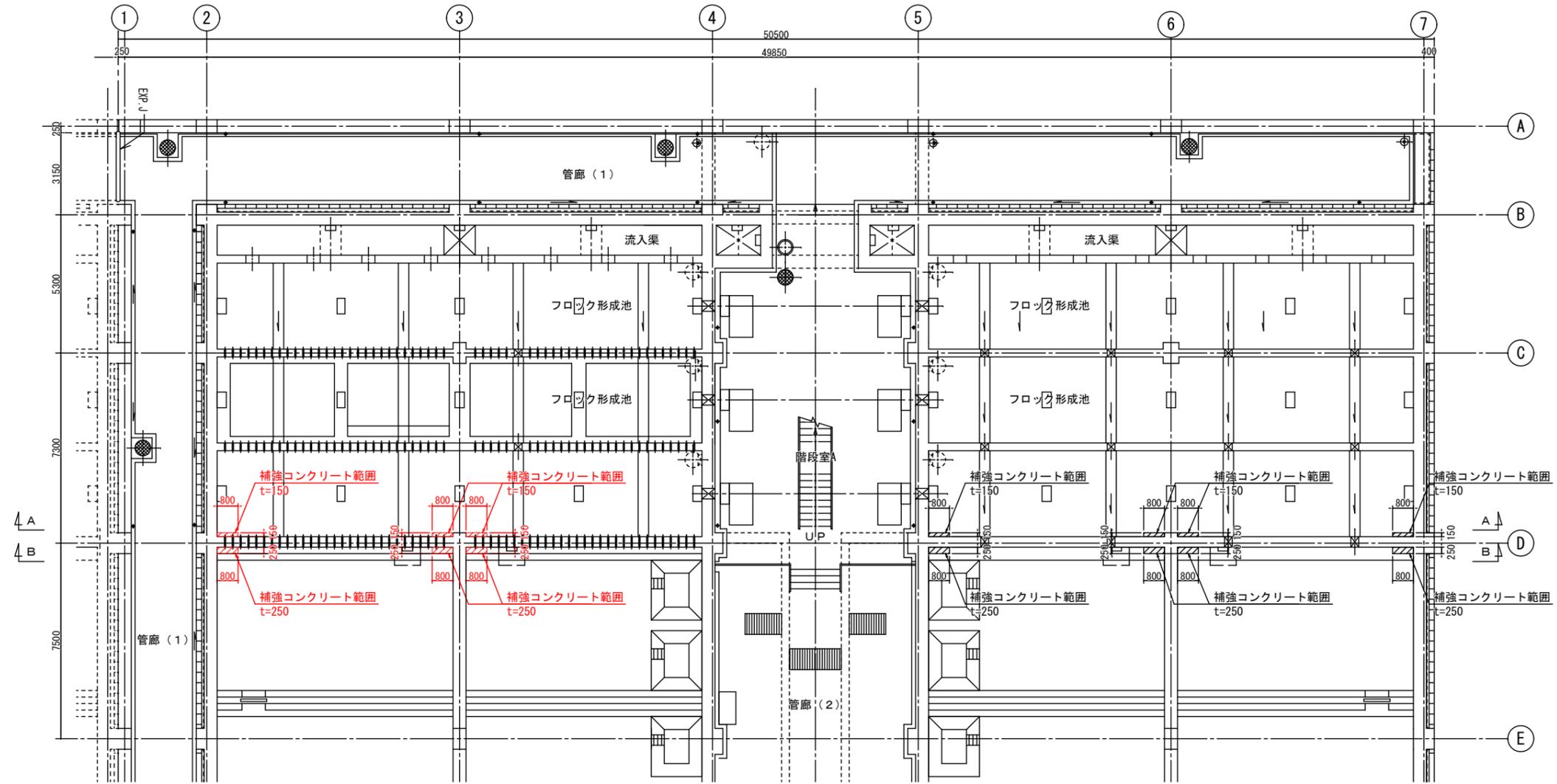
- 凡例
- コンクリート増打ち
 - せん断補強筋

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業		
工事名	令和3年度 なかとかち浄水場池棟(1系No.1) 耐震補強工事		
名称	耐震補強 全体平面図		
縮尺	1/100	製作年月日	
部長	次長	課長	係長
設計番号	3		
図番	3		
出図	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1）

整流孔壁補強図 S=1:100

補強範囲平面図
S=1:100



R3年度施工 次年度以降施工

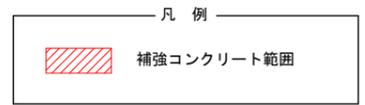
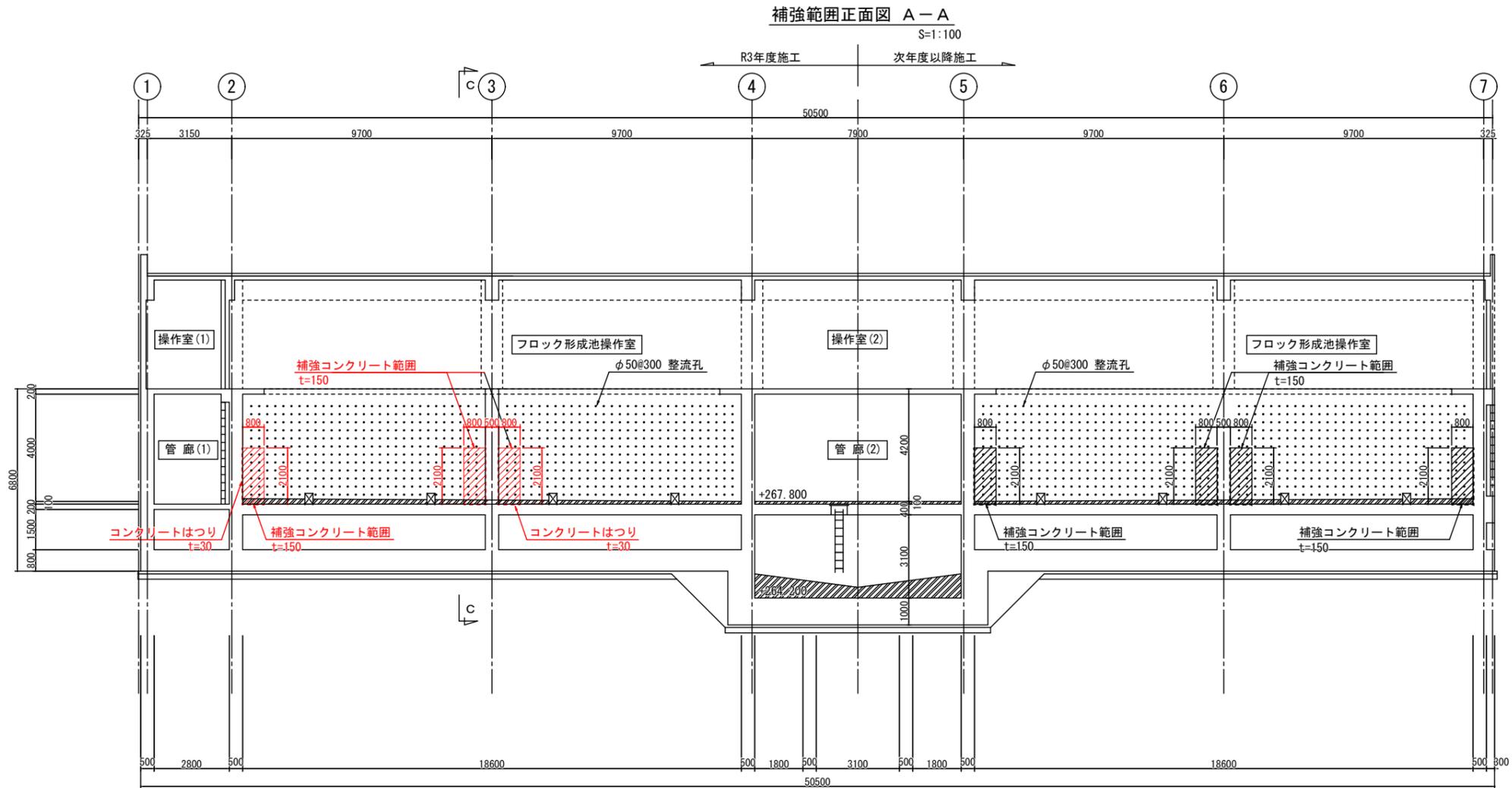
凡例

	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3年度 なかから浄水場池棟 (1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		製作年月日		
測図日	部長	次長	課長	係長	係
					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

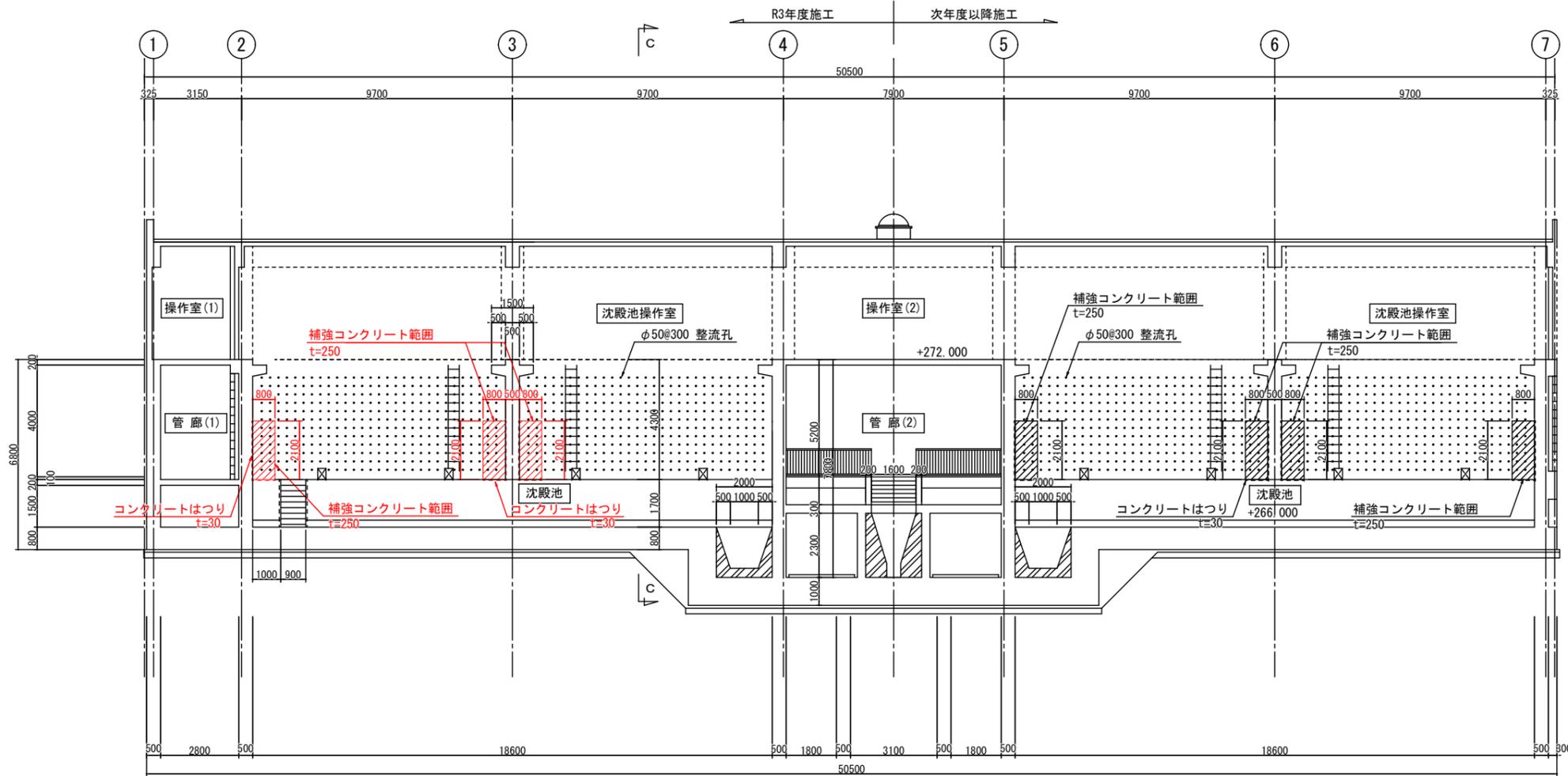


事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和3年度 なかとかち浄水場池棟（1系No.1）耐震補強工事			
名称	池棟（ブロック形成池）耐震補強図（その2）			
縮尺	1/100		製作年月日	
承認	部長	次長	課長	係長
				設計番号
				図番
十勝中部広域水道企業団				

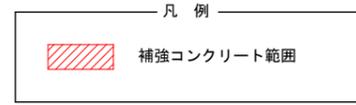
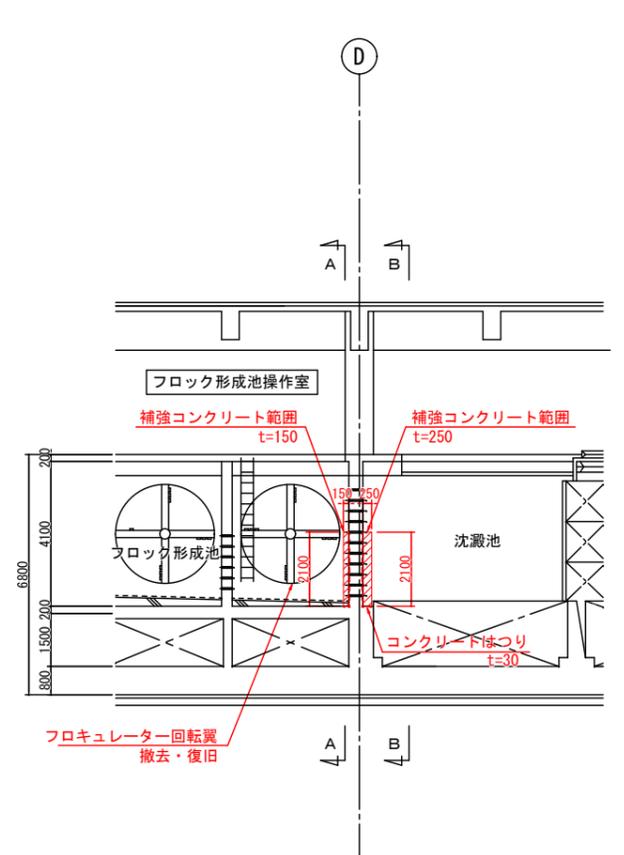
池棟（ブロック形成池）耐震補強図（その3）

整流孔壁補強図 S=1:100

補強範囲正面図 B-B
S=1:100



C-C 断面図
S=1:100

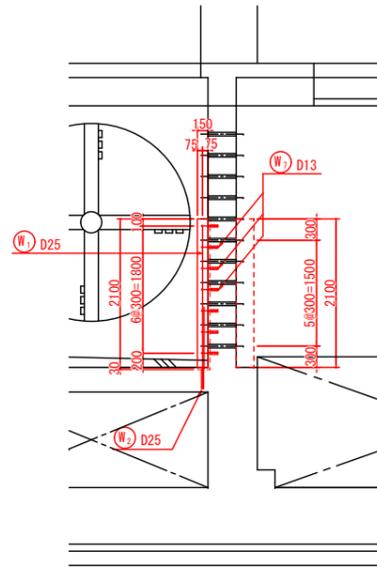


事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和3年度 なかから浄水場池棟 (1系No.1) 耐震補強工事				
名称	池棟 (ブロック形成池) 耐震補強図 (その3)				
縮尺	1/100	製作年月日			
出	局長	次長	課長	係長	係
出					図番 6
十勝中部広域水道企業団					

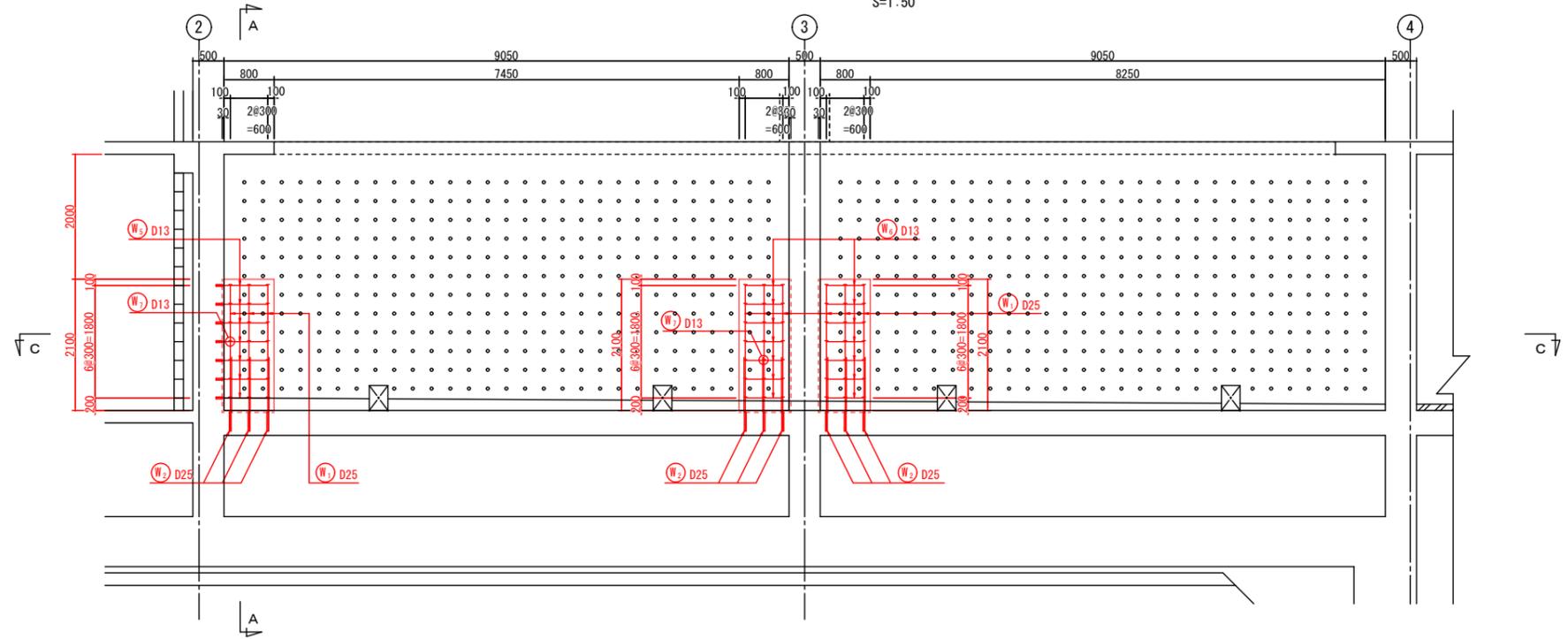
池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その4）

整流孔壁補強配筋図 S=1:50

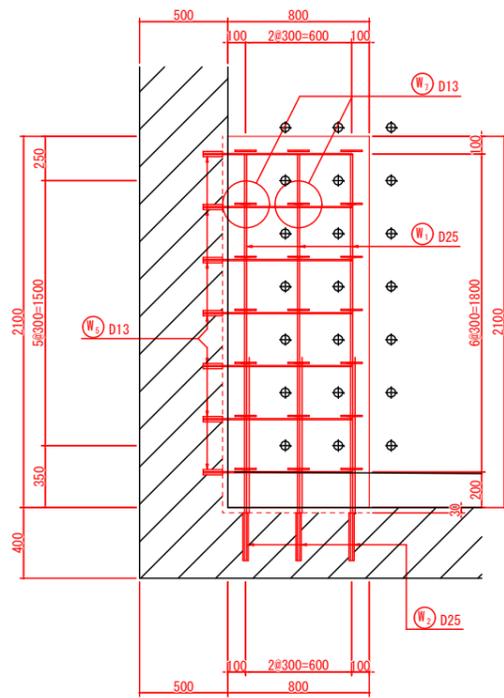
補強範囲断面図 A-A
S=1:50



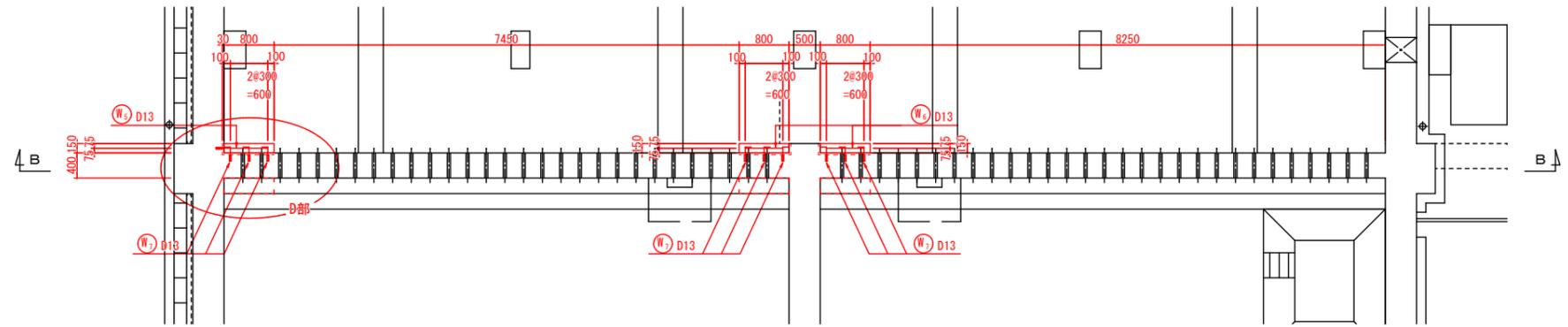
補強範囲正面図 B-B
S=1:50



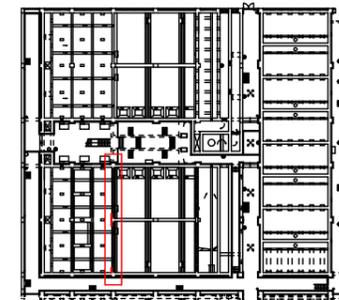
D部詳細図
S=1:20



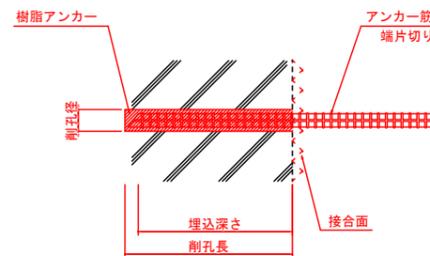
補強範囲平面図 C-C
S=1:50



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3年度 なかち浄水場池棟（1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4）			
縮尺	1/20, 1/50, NONE SCALE	製作年月日		
図面	図長	図高	図幅	図番
				7
十勝中部広域水道企業団				

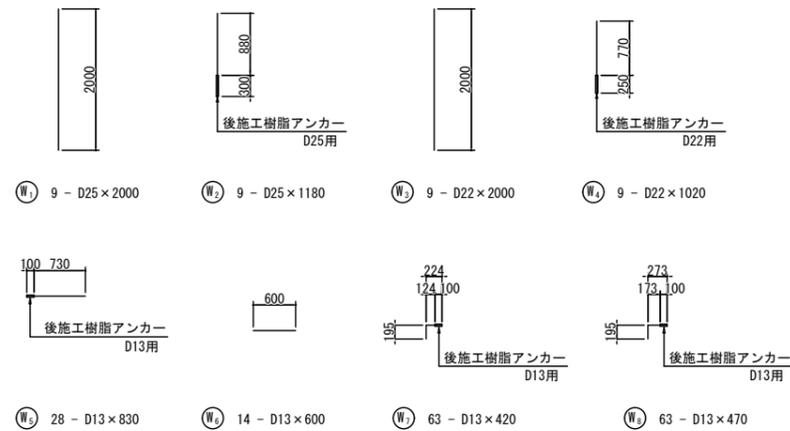
池棟（フロック形成池） 耐震補強図（その6）

整流孔壁補強配筋図 S=1:50

鉄筋表

(R3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	

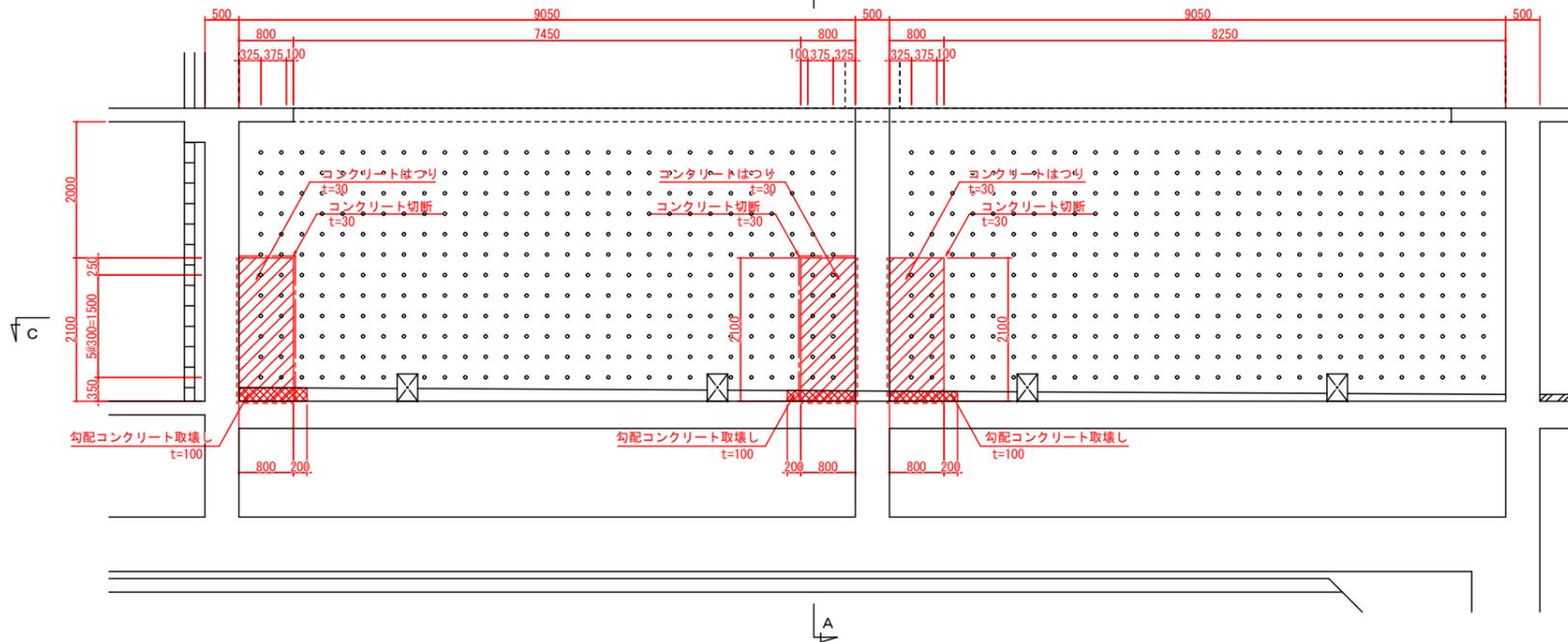


事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和3年度 なかとかち浄水場池棟（1系No.1）耐震補強工事			
名称	池棟（フロック形成池）耐震補強図（その6）			
縮尺	1/50	製作年月日		
承認	局長	次長	課長	係長
	設計番号			
図番				9
十勝中部広域水道企業団				

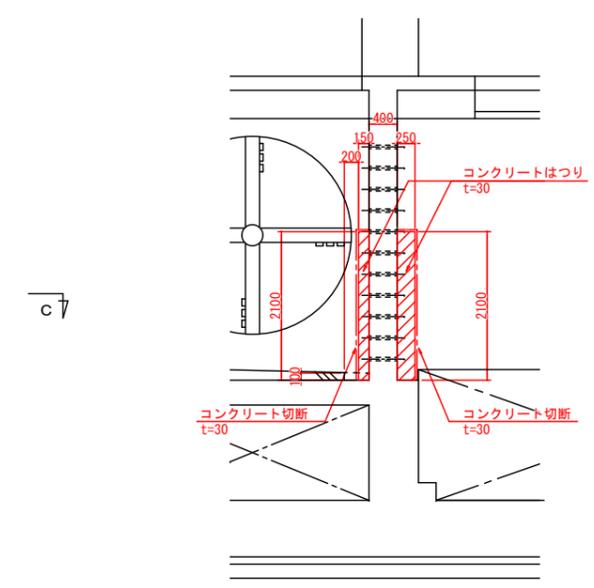
池棟（ブロック形成池） 耐震補強図（その7）

整流孔壁取壊し詳細図 S=1:50

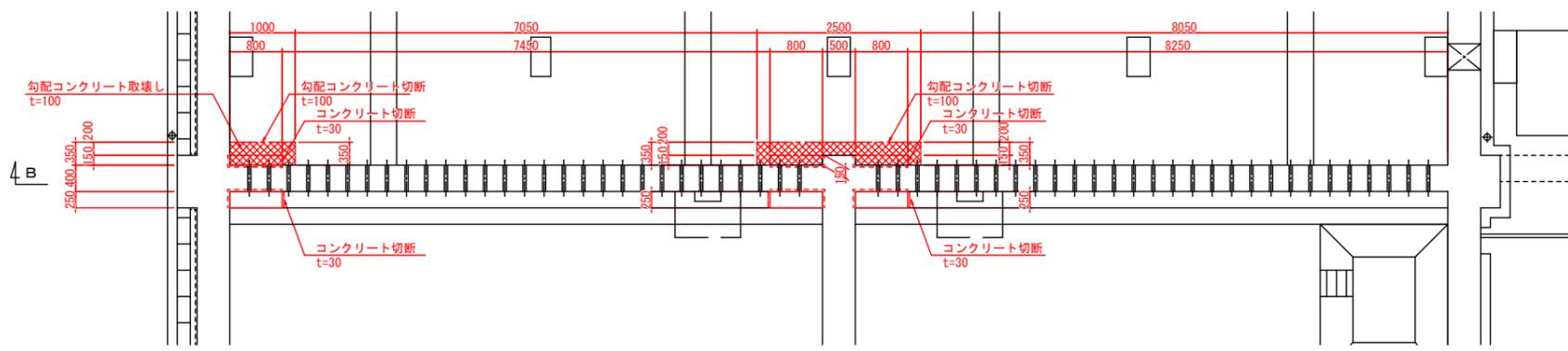
整流孔壁正面図 B-B
S=1:50



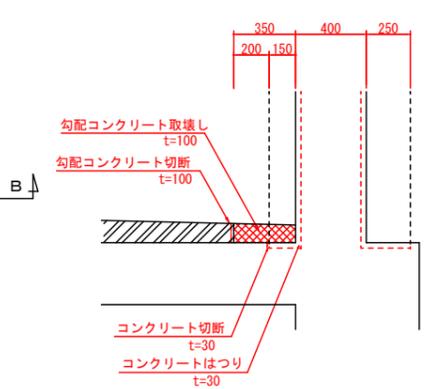
側面 A-A
S=1:50



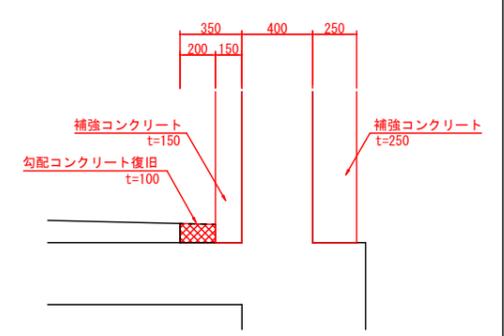
底版面
S=1:50



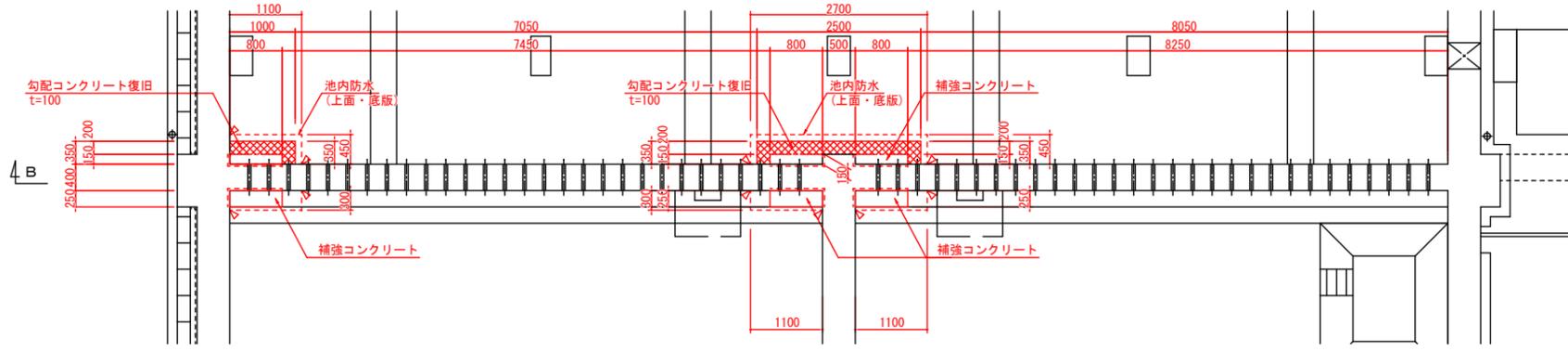
勾配コンクリート取壊し図
S=1:20



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

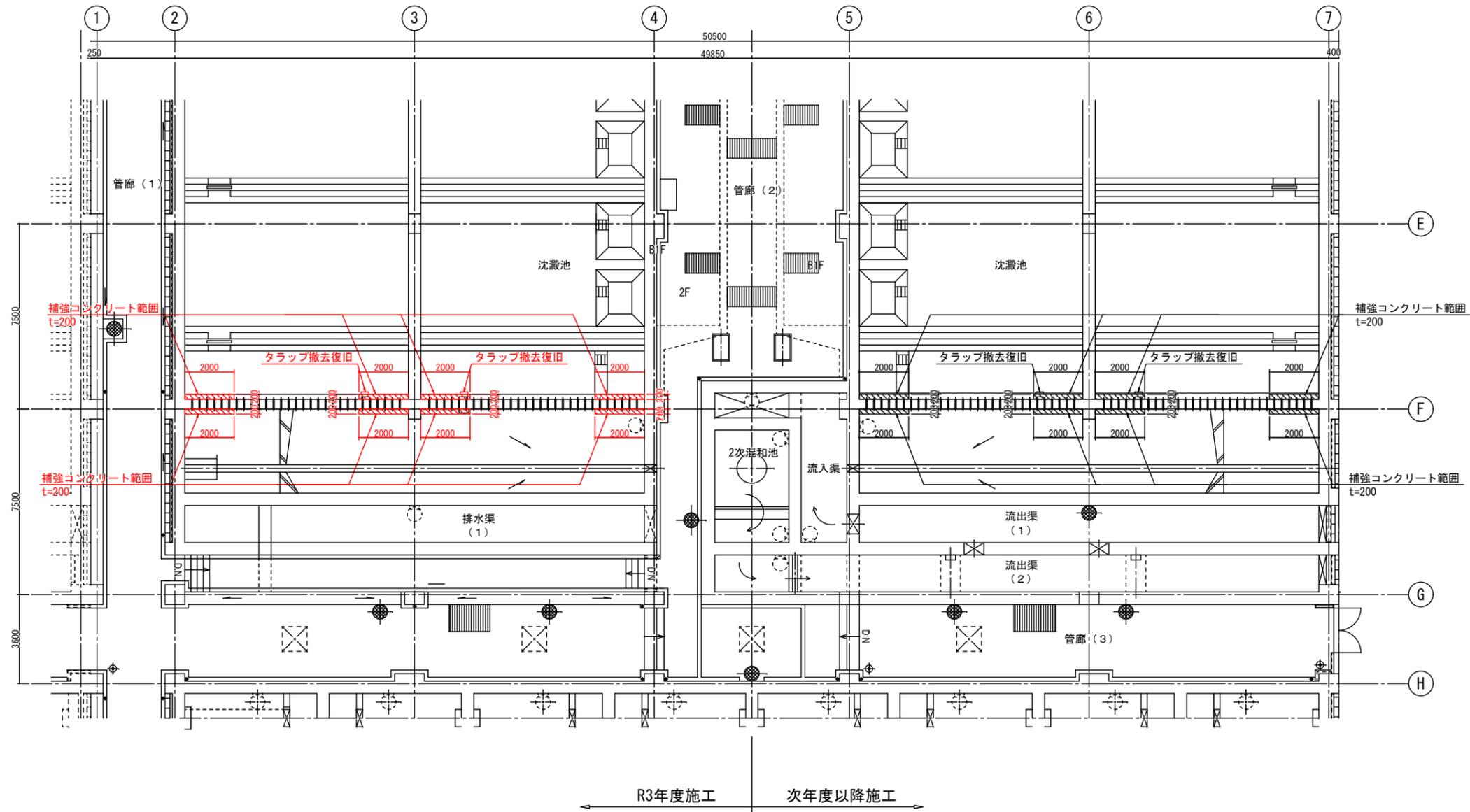
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業				
工事名	令和3年度 なかとかち浄水場池棟 (1系No.1) 耐震補強工事				
名称	池棟 (ブロック形成池) 耐震補強図 (その7)				
縮尺	1/20, 1/50	製作年月日			
製図者	部長	次長	課長	係長	係
製図者					設計番号
製図者					図番
					10
十勝中部広域水道企業団					

池棟（沈殿池） 耐震補強図（その1）

側壁補強図 S=1:100

補強範囲平面図

S=1:100



凡例

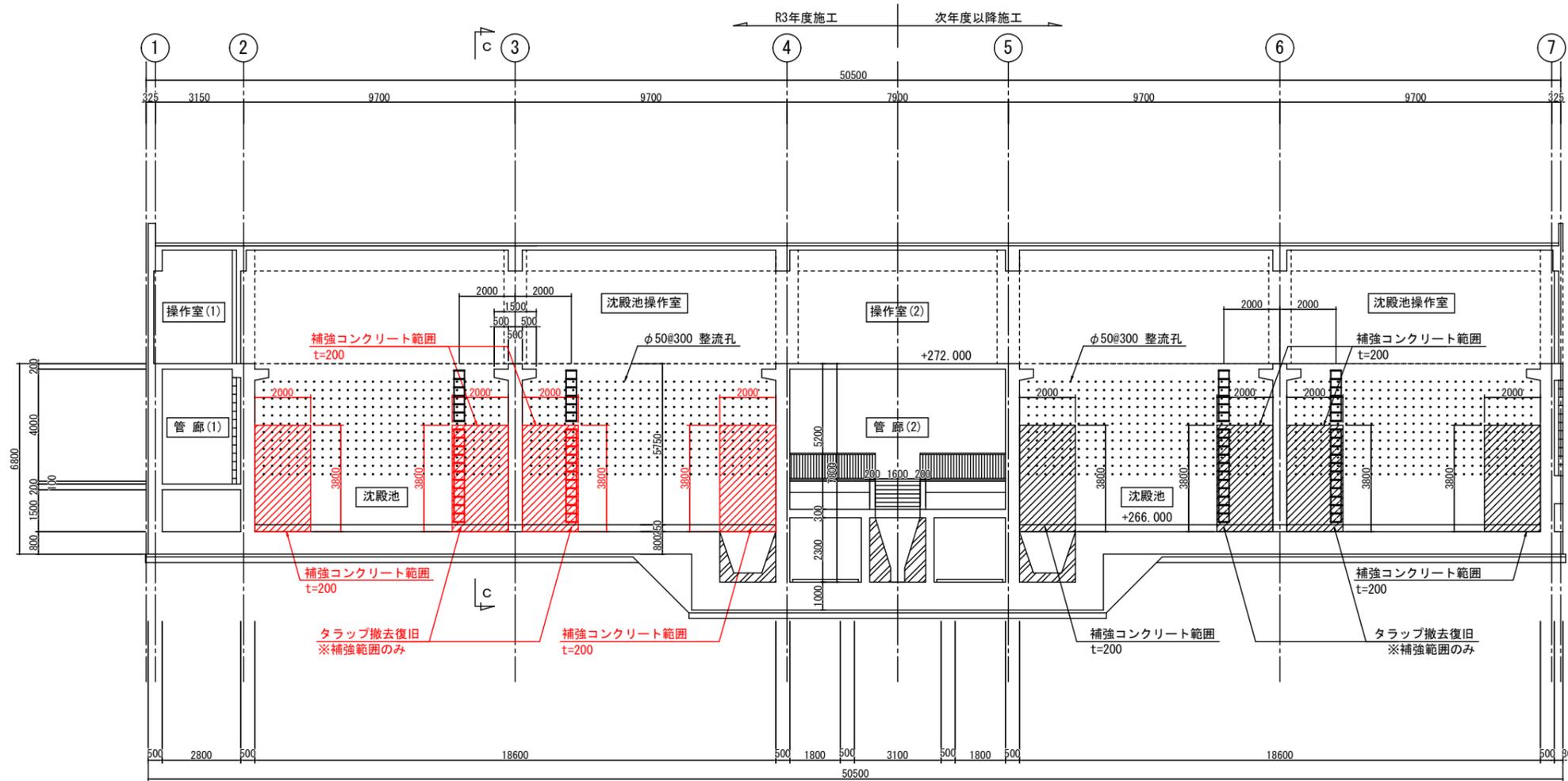
	補強コンクリート範囲
	既設コンクリート撤去復旧
	防水塗装

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和3年度 なとかから浄水場池棟 (1系池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		
承認者	局長	次長	課長	係長
設計者				設計番号
図番				12
十勝中部広域水道企業団				

池棟（沈殿池）耐震補強図（その2）

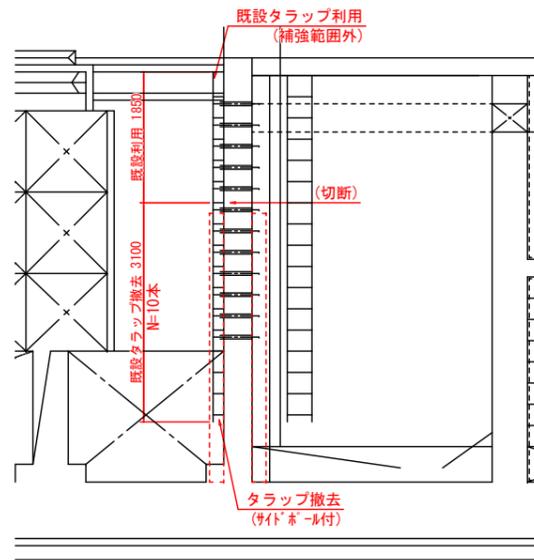
側壁補強図 S=1:100

補強範囲正面図 A-A
S=1:100



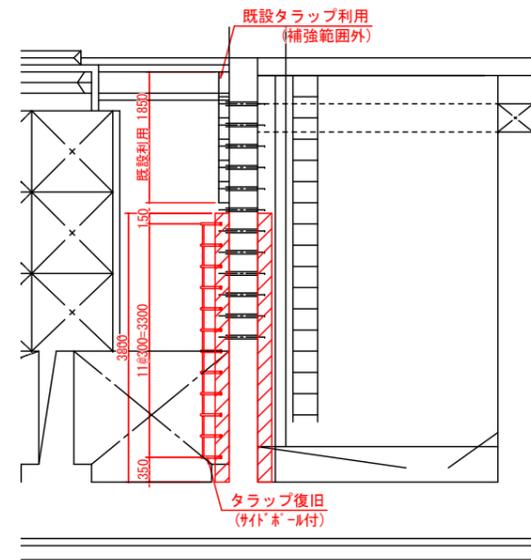
既設タラップ撤去詳細図 S=1:50

側面図



沈殿池 タラップ詳細図 S=1:50

側面図



凡例

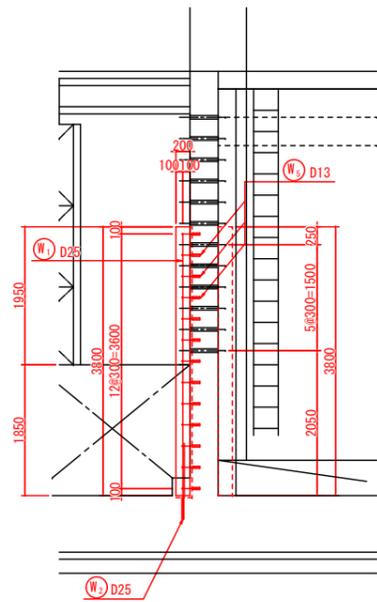
	補強コンクリート範囲
	既設コンクリート撤去復旧
	防水塗装

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和3年度 なかとかち浄水場池棟(1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		
承認	局長	次長	課長	係長
				設計番号
				図番
				13
十勝中部広域水道企業団				

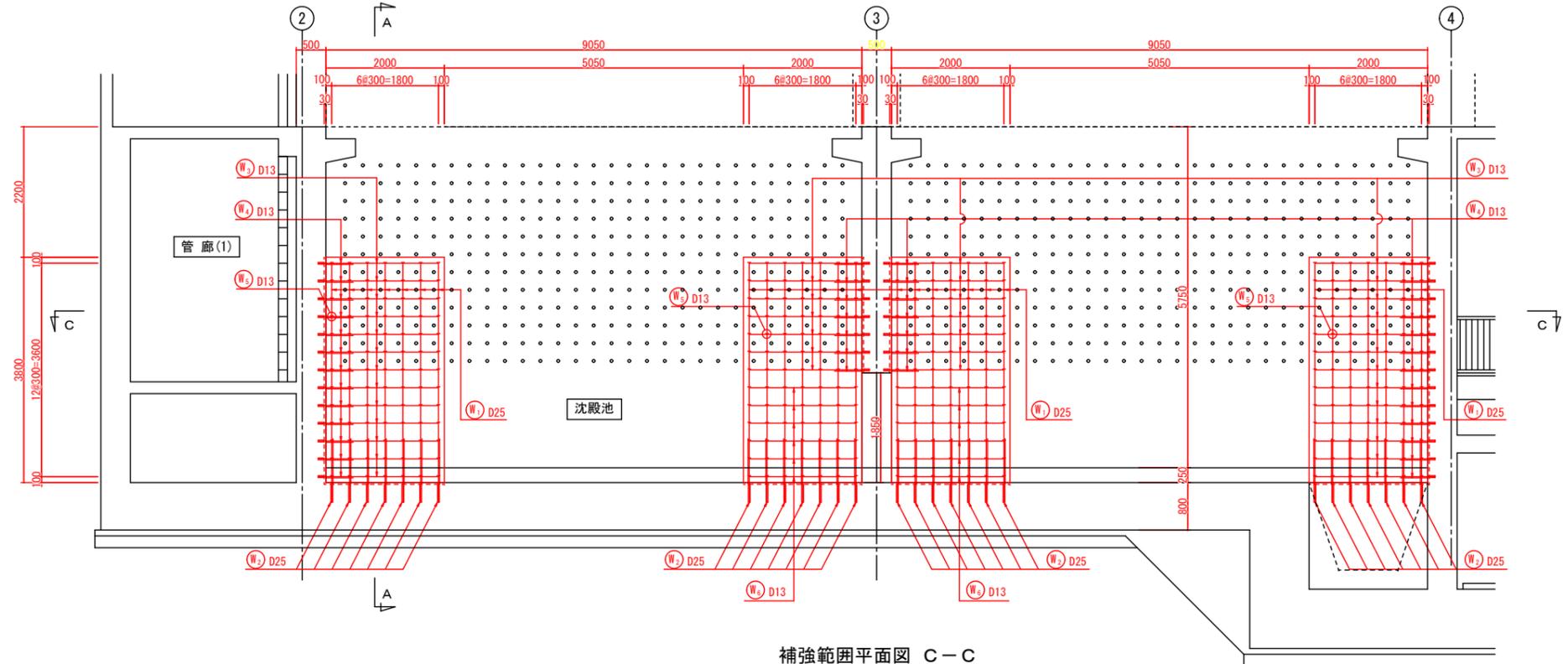
池棟（沈殿池） 耐震補強図（その4）

側壁補強配筋図 S=1:50

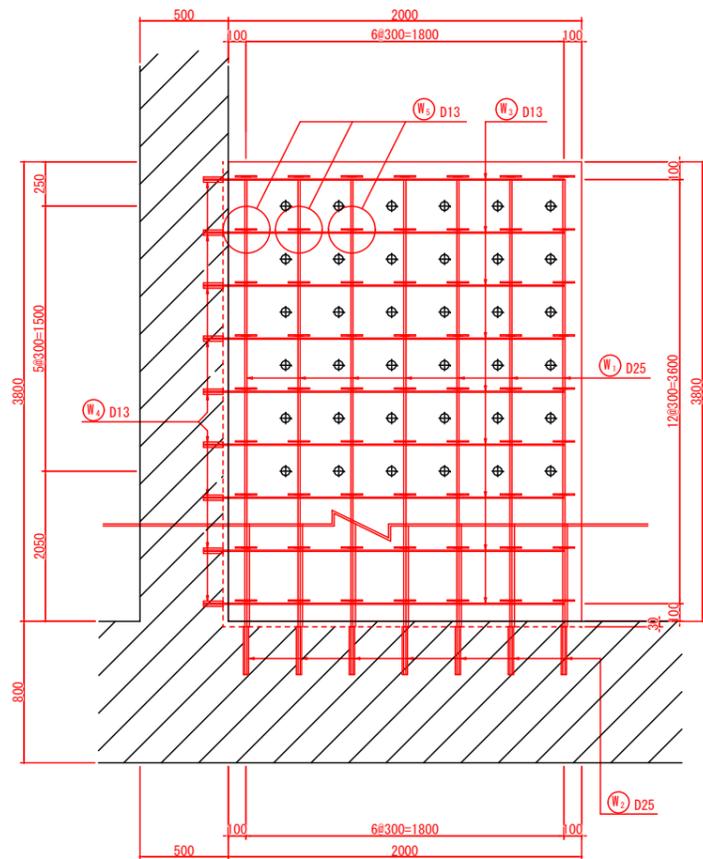
補強範囲断面図 A-A
S=1:50



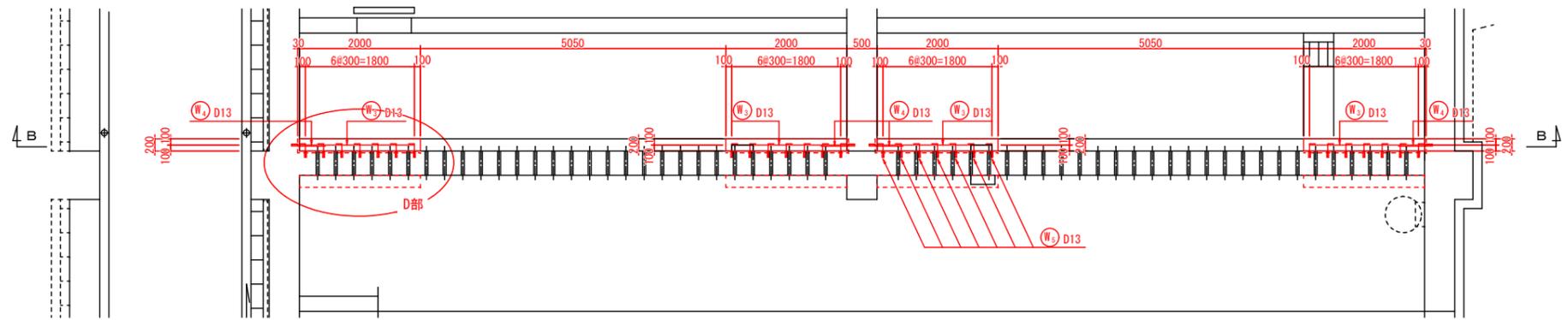
補強範囲正面図 B-B
S=1:50



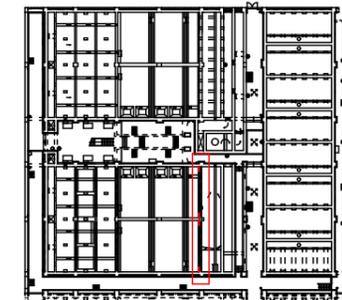
D部詳細図
S=1:20



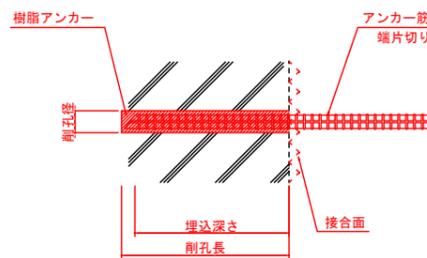
補強範囲平面図 C-C
S=1:50



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3年度 なかとかち浄水場池棟（1系No.1）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		
製図者	局長 次長 課長 係長 係	設計番号		
製図日		図番	15	
十勝中部広域水道企業団				

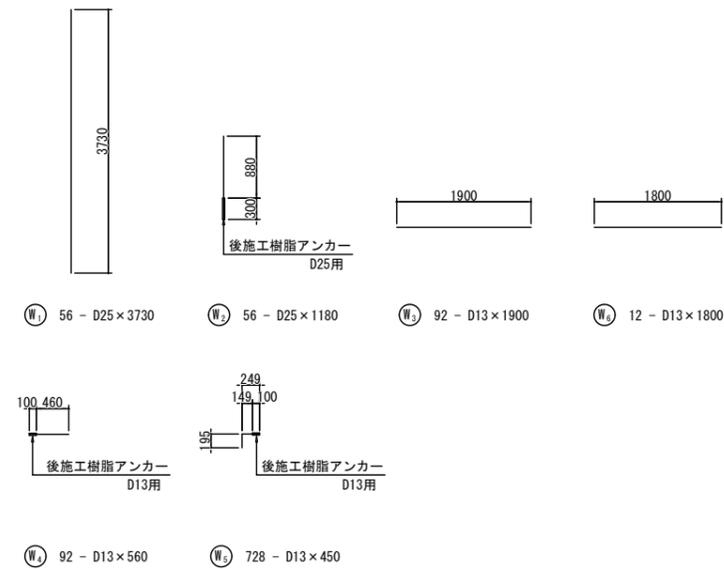
池棟（沈殿池）耐震補強図（その6）

側壁補強配筋図 S=1:50

鉄筋表

(R3年度事業)

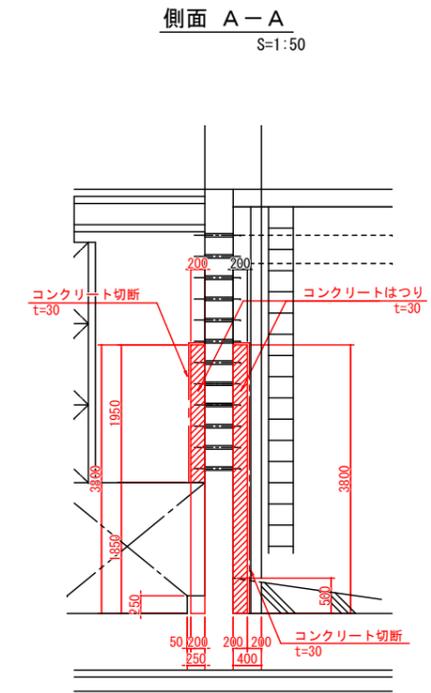
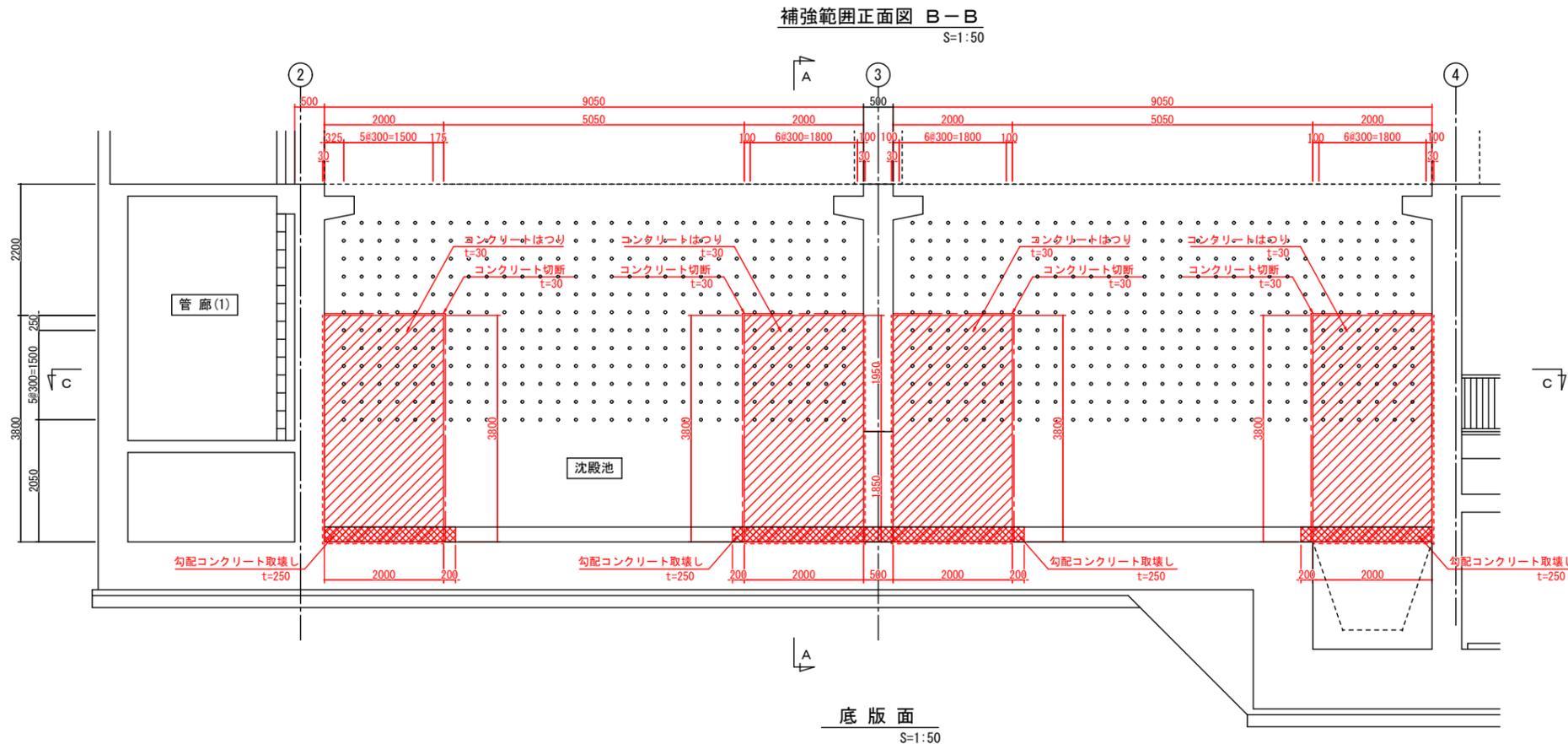
符号	径 (mm)	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
W 1	D25	3730	56	3.98	14.845	831.3	↑
2	D25	1180	56	3.98	4.696	263.0	↓
3	D13	1900	92	0.995	1.891	173.9	—
4	D13	560	92	0.995	0.557	51.3	←
5	D13	450	728	0.995	0.448	326.1	↖
6	D13	1800	12	0.995	1.791	21.5	—
小計						1667.1 kg	
(SD 345)						D25	1094.3 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3年度 なかとかち浄水場池棟（1系№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	
図面	局長	次長	課長	係長
図番				17
十勝中部広域水道企業団				

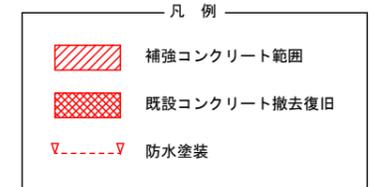
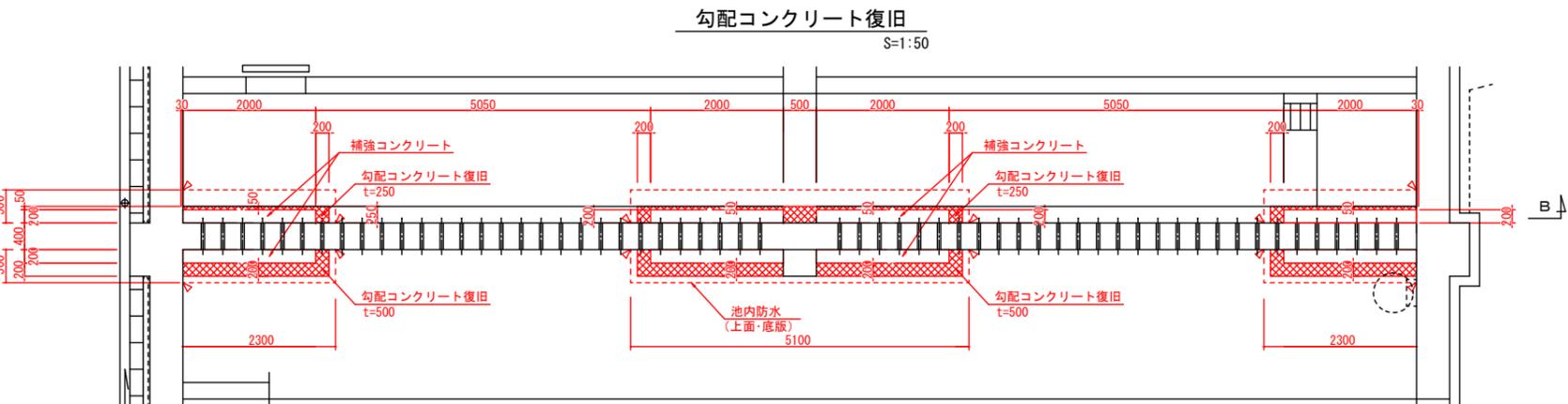
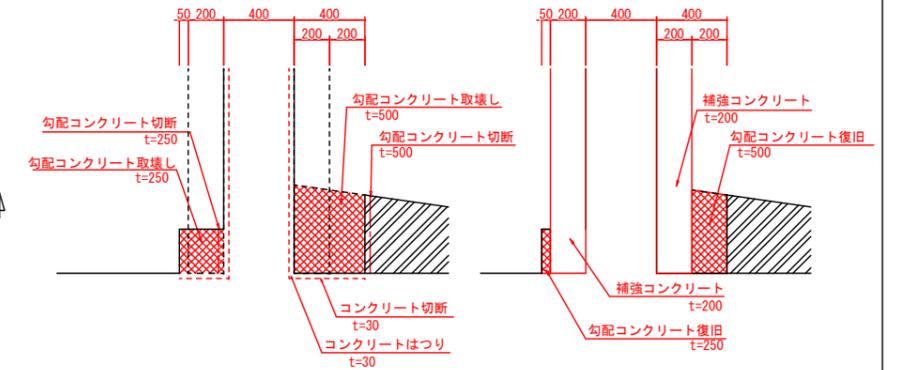
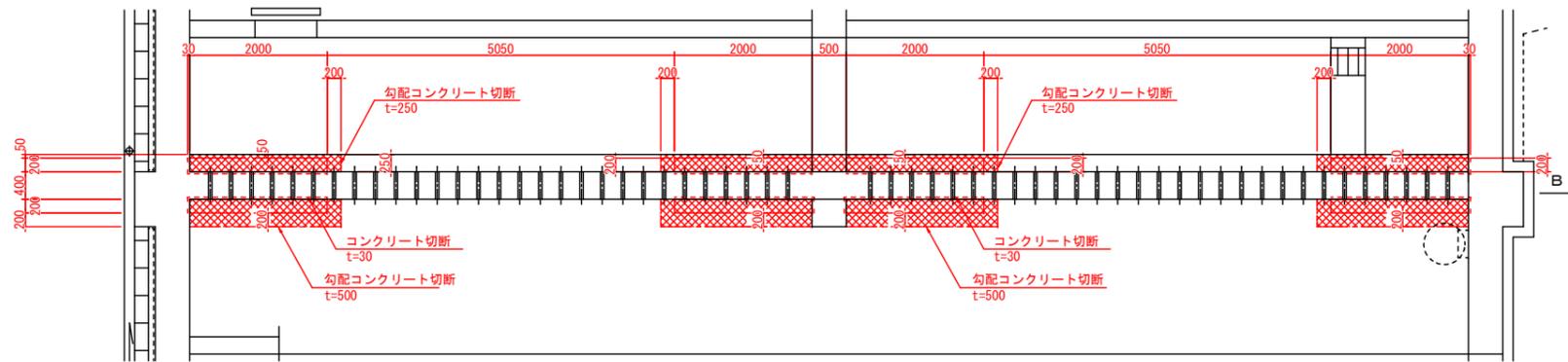
池棟（沈殿池）耐震補強図（その7）

側壁取壊し詳細図 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

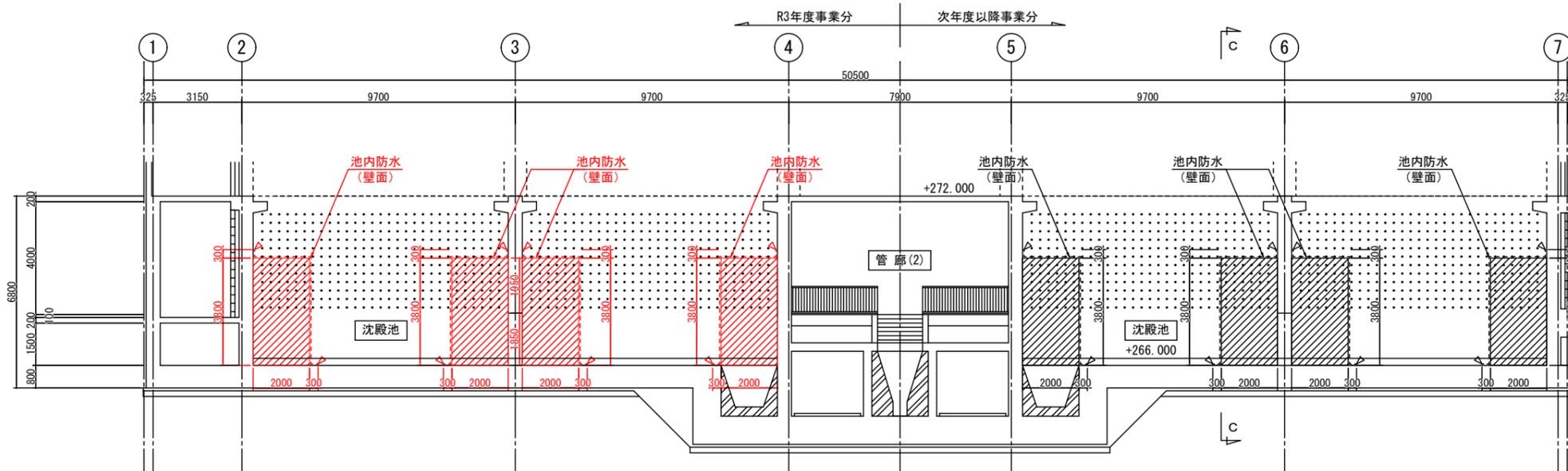


事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和3年度 なかとかち浄水場池棟(1系No.1)耐震補強工事			
名称	池棟(沈殿池)耐震補強図(その7)			
縮尺	1/20, 1/50	製作年月日		
図番	01	設計者		
図名	池棟(沈殿池)耐震補強図(その7)			
図番	18			
製図	十勝中部広域水道企業団			

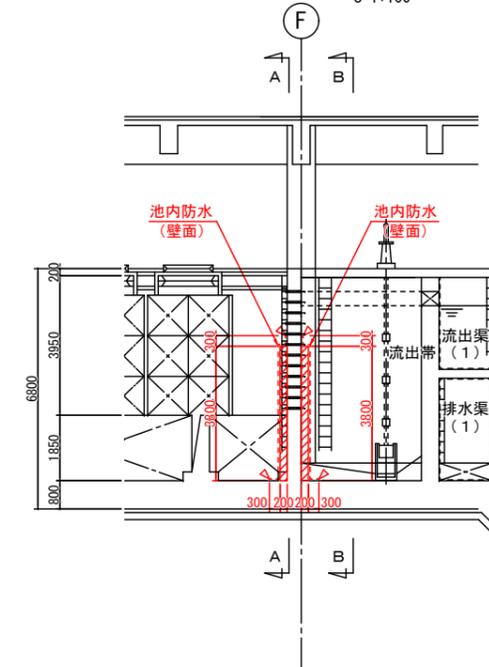
池棟（沈殿池）耐震補強図（その8）

防水塗装図 S=1:100

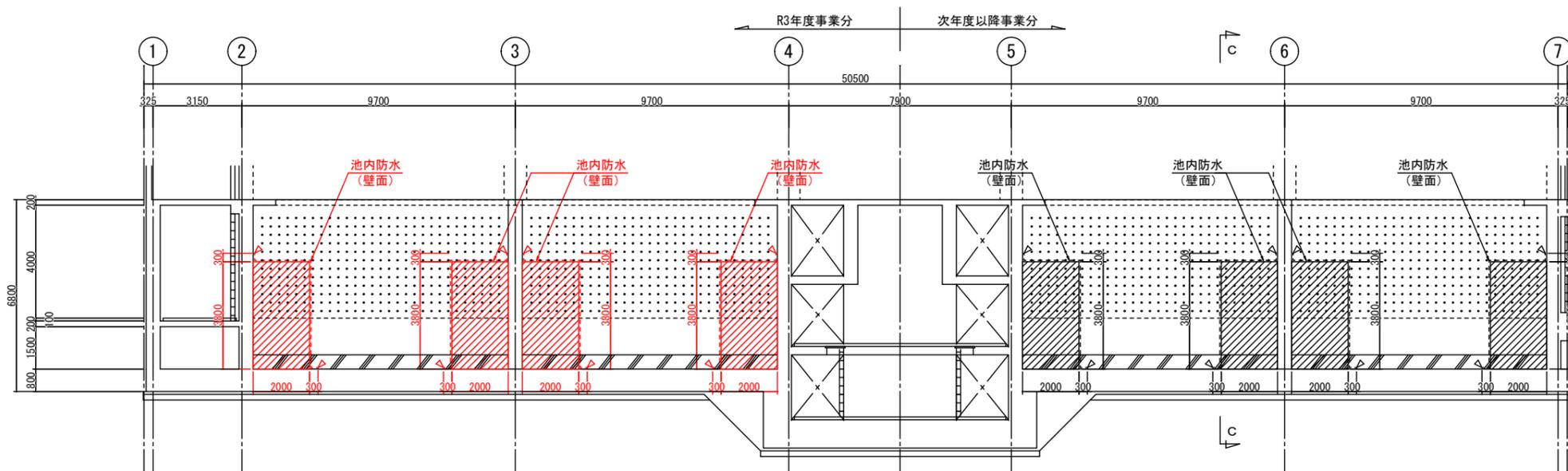
補強範囲正面図 A-A
S=1:100



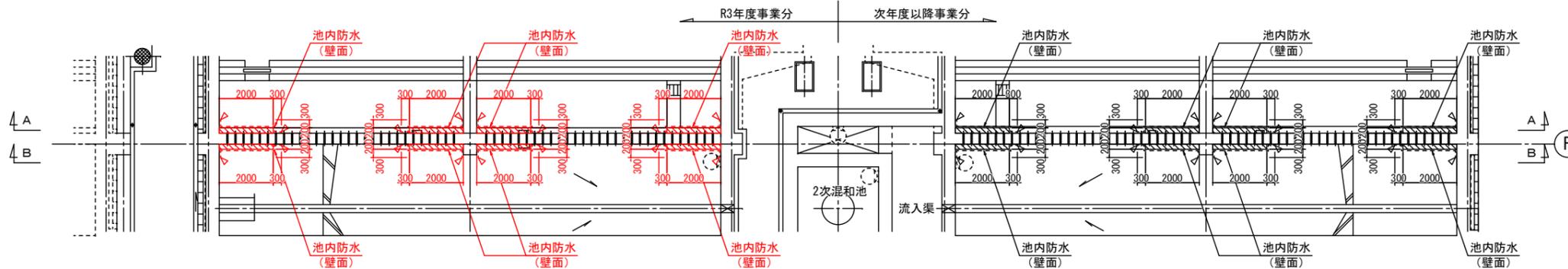
C-C 断面図
S=1:100



補強範囲正面図 B-B
S=1:100



平面図
S=1:100



凡例

	補強コンクリート範囲
	防水塗装

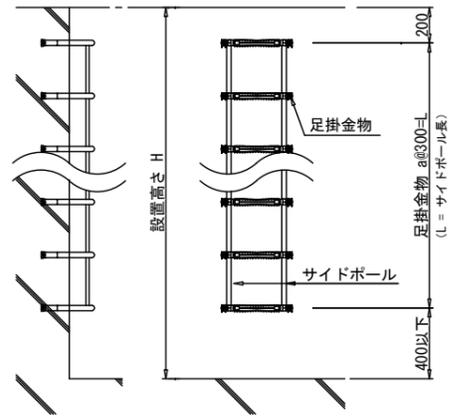
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和3年度 なかち浄水場池棟(1系No.1)耐震補強工事			
名称	池棟(沈殿池)耐震補強図(その8)			
縮尺	1/100	製作年月日		
出図	局長	次長	課長	係長
出図				設計番号
				図番
				19
十勝中部広域水道企業団				

附帯設備構造図

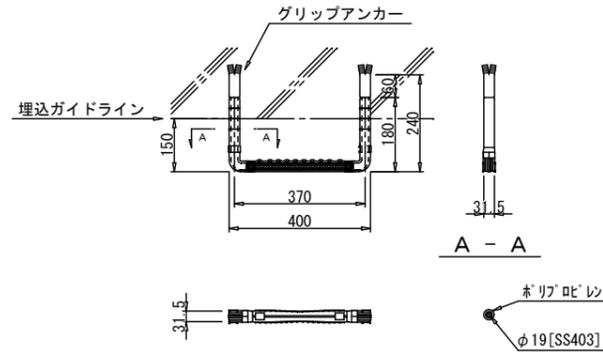
S=1:20

タラップ詳細図

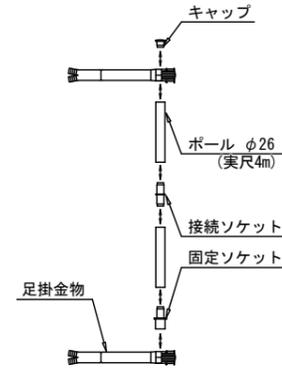
設置図 S=1:20



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

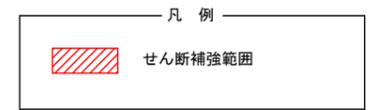
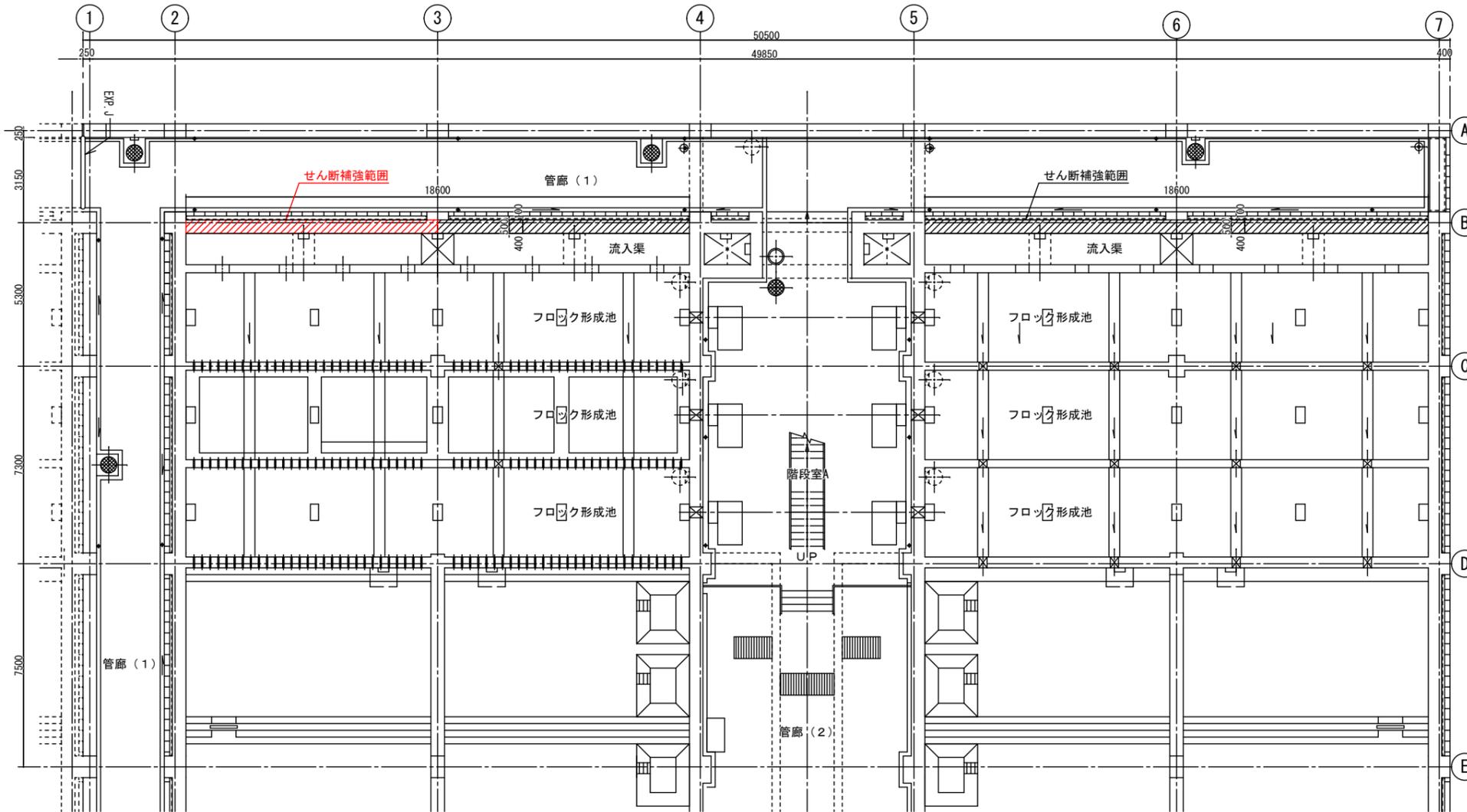
番号	設置高さ H (mm)	足掛金物		サイドポール 延長 L (mm)	手掛金物 本数 N (本)	グリップ 有無	箇所数	備考
		設置間隔 a	本数 N (本)					
①	3800	11	12	3300	0	無	2	

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和3年度 なとかち浄水場池棟(1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		
承認 印	部長	次長	課長	係長
	設計番号			
図番				20
十勝中部広域水道企業団				

池棟（管廊部） 耐震補強図（その1）

管廊側壁補強図 S=1:100

補強範囲平面図
S=1:100



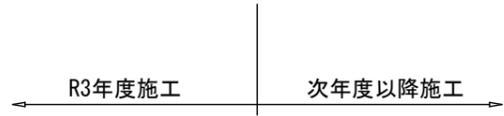
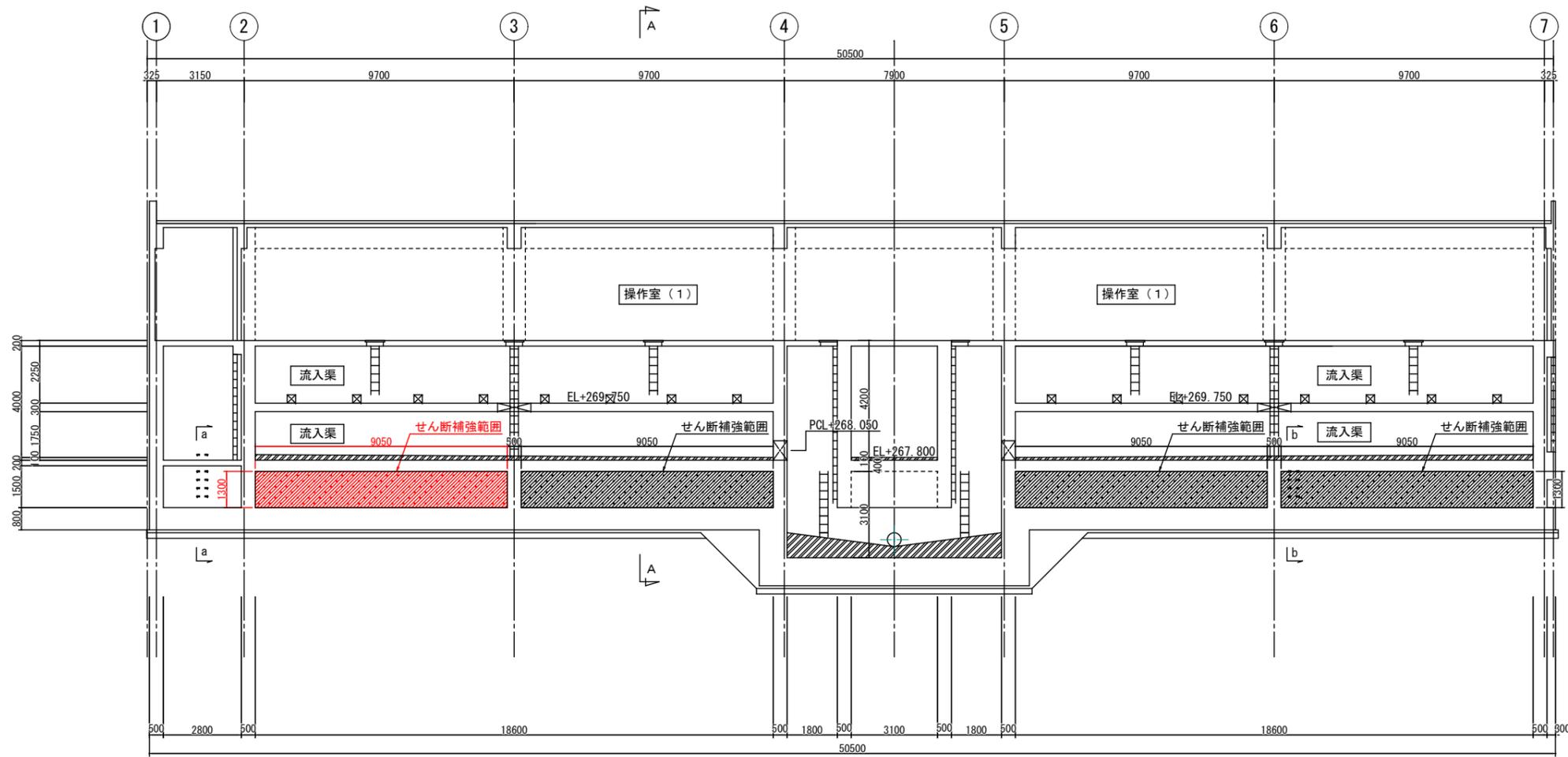
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和3年度 なかから浄水場池棟（1系№1）耐震補強工事			
名称	池棟（管廊部）耐震補強図（その1）			
縮尺	1/100	製作年月日		
図番	図番	図番	図番	図番
設計者		設計番号		
製図者		製図番号		
校核者		校核番号		
承認者		承認番号		
図番	21			
十勝中部広域水道企業団				

池棟（管廊部） 耐震補強図（その2）

管廊側壁補強図 S=1:100

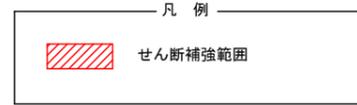
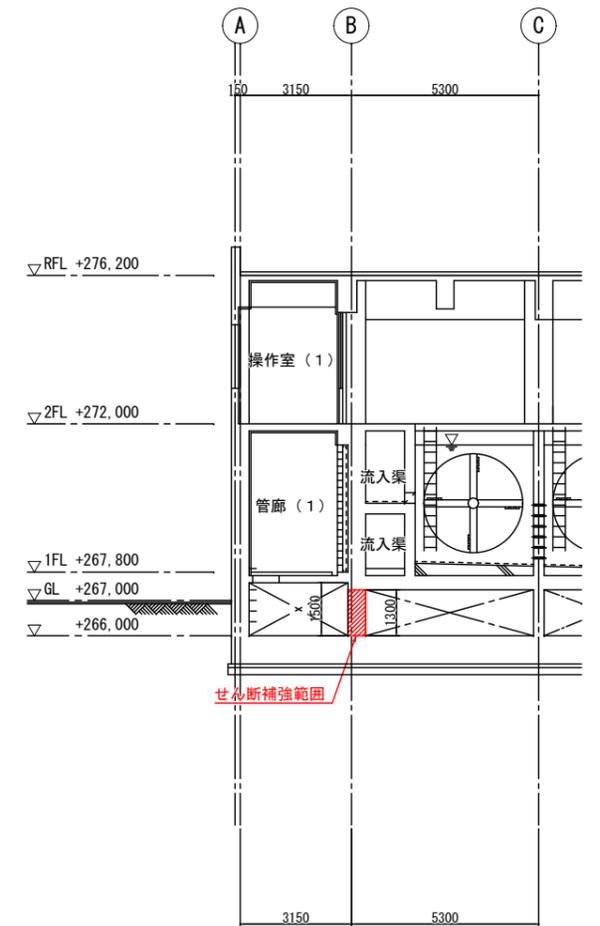
補強範囲正面図

S=1:100



A-A 断面図

S=1:100

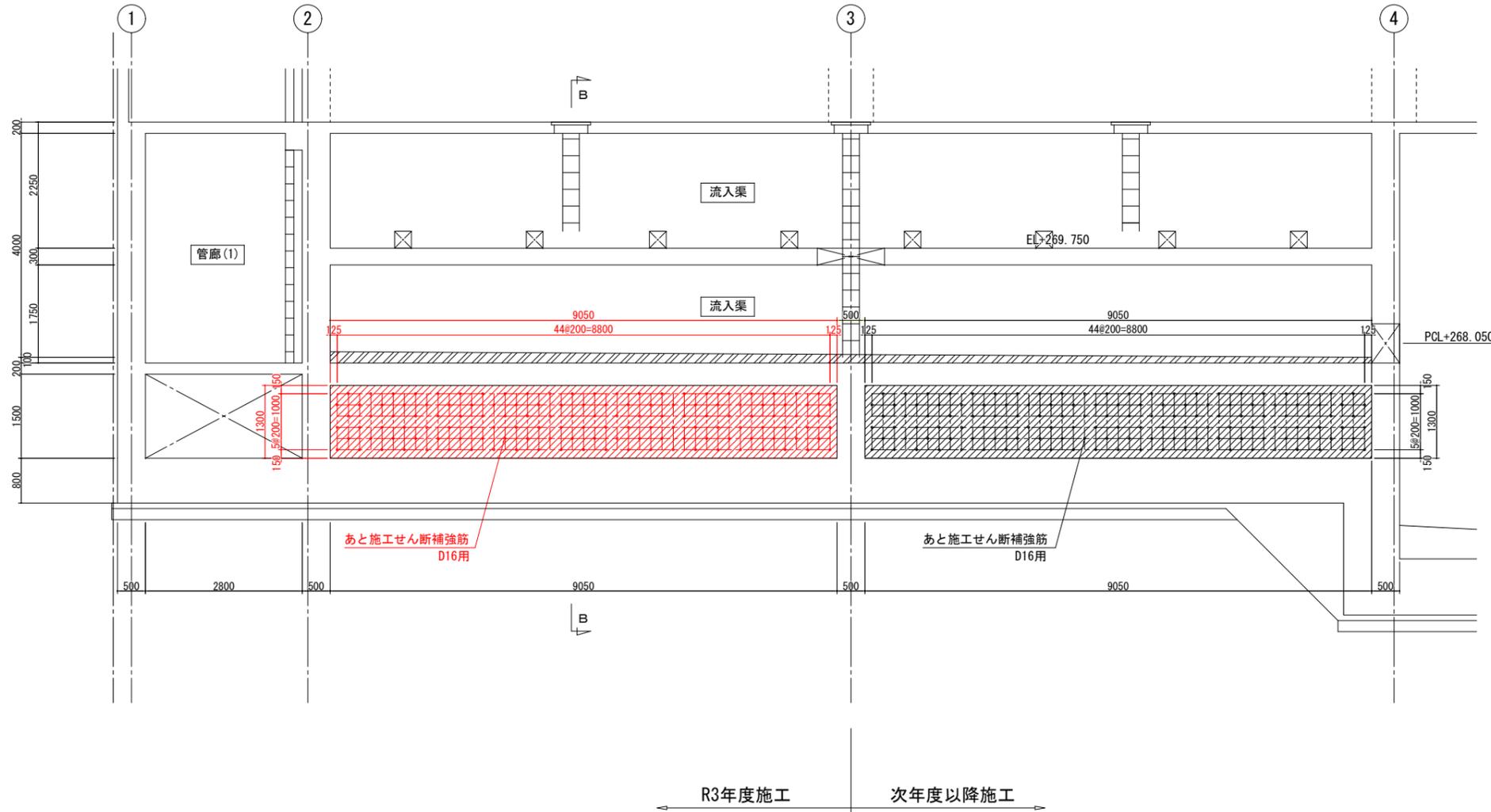


事業名	十勝中部広域水道用水供給事業		
工事名	令和3年度 なかとかち浄水場池棟(1系No.1)耐震補強工事		
名称	池棟(管廊部)耐震補強図(その2)		
縮尺	1/50, 1/100	製作年月日	
設計者	局長 次長 課長 係長 係	設計番号	
確認者		図番	22
十勝中部広域水道企業団			

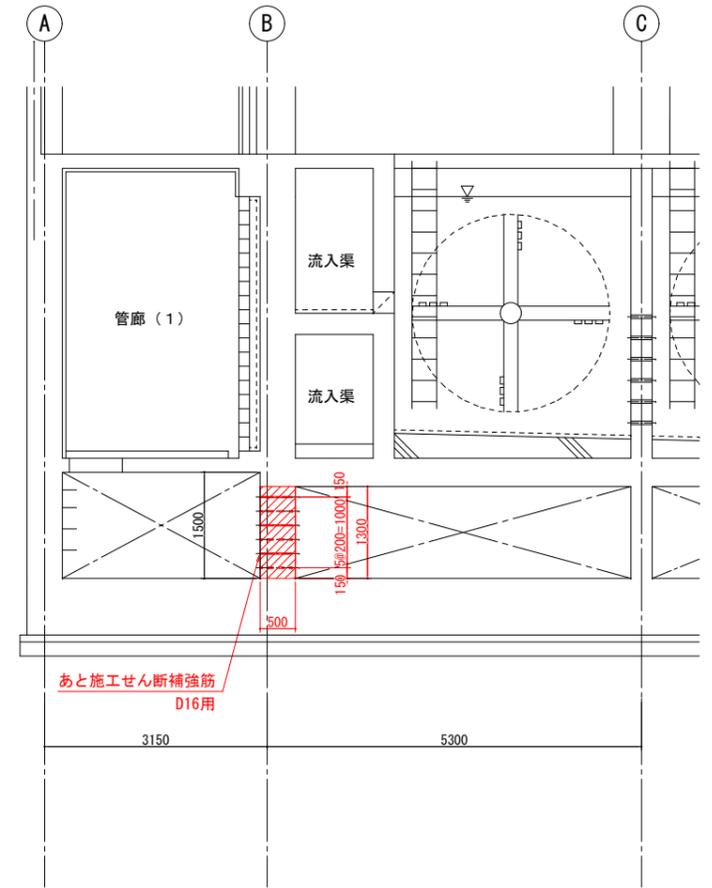
池棟（管廊部）耐震補強図（その3）

管廊側壁補強図 S=1:50

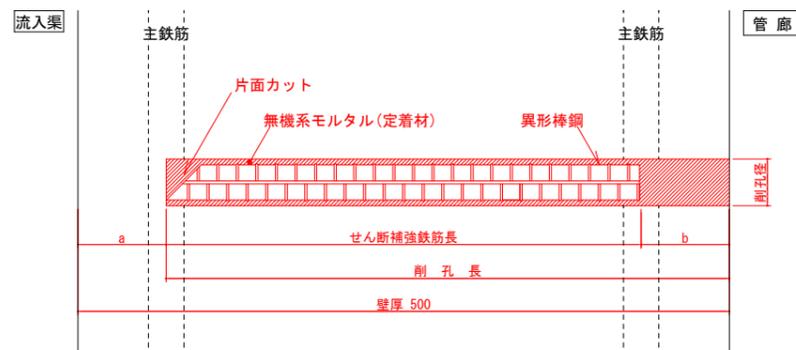
補強範囲正面図
S=1:50



補強範囲 B-B断面図
S=1:50



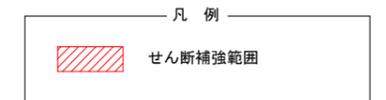
あと施工せん断補強筋詳細図
Non Scale



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	135	横向き

※注 記

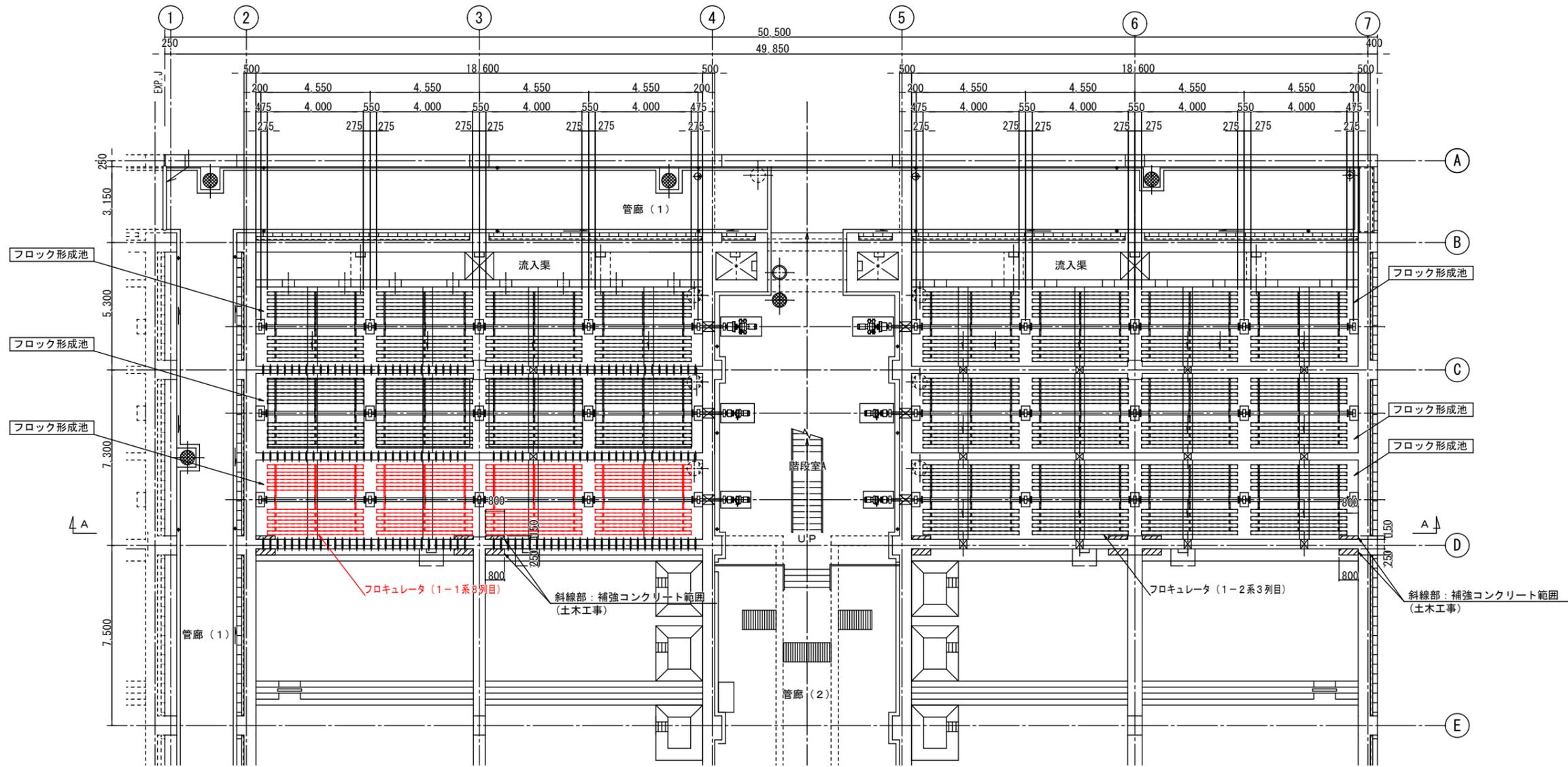
- 背面側からせん断補強鉄筋の先端までの距離（図中の a）は、背面側の主鉄筋の中心と同じとする。ただし、紙チューブ式無機系アンカーは、背面側の主鉄筋のかぶりが50mm以上の場合に適用する。これは、施工上の押し抜けを防止する観点から50mm以上を確保する必要があるからである。
- 差込側からせん断補強鉄筋の後端までの距離（図中の b）は、差込側の主鉄筋の中心と同じとする。
- 水に接する面に注入する充填材は、厚生省令第15号または、JWWAZ108等に適合した材料とする。また、あと施工せん断補強筋の充填材との付着性及び充填材が浸出しないことを確認された材料とする。



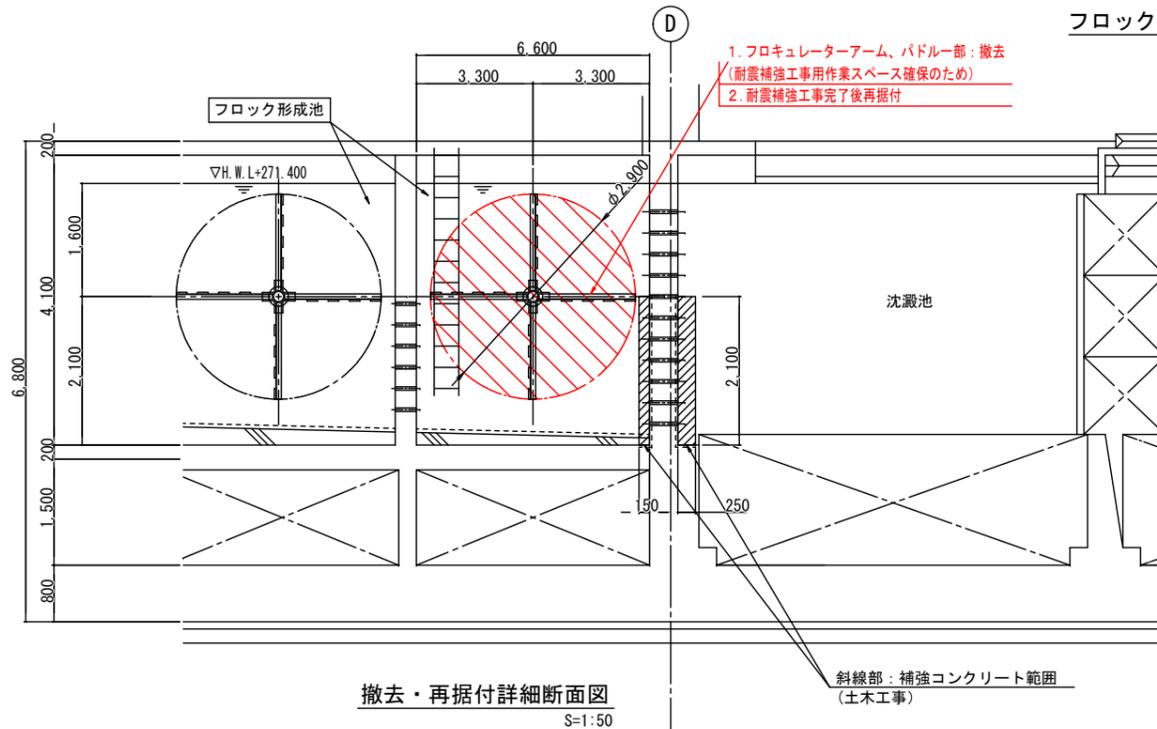
事業名	十勝中部広域水道用水供給事業		
工事名	令和3年度 なかとかち浄水場池棟（1系No.1）耐震補強工事		
名称	池棟（管廊部）耐震補強図（その3）		
縮尺	1/50, NONE SCALE	製作年月日	
製図者	局長 次長 課長 係長 係	設計番号	
製図日		図番	23
十勝中部広域水道企業団			

R3年度分

R3年度施工 次年度以降施工



フロク形成池 平面図
S=1:100



撤去・再据付詳細断面図
S=1:50

1. フロキュレーターアーム、バドル部：撤去
(耐震補強工事作業スペース確保のため)
2. 耐震補強工事完了後再据付

凡例	
—	R3年度対象事業
—	次年度以降対象事業

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和3年度 なかから浄水場池棟(1系No.1) 耐震補強工事			
名称	池棟(フロク形成池) フロキュレーター撤去・再据付 平・断面図			
縮尺	1/50.1/100	制作年月日		
出注	局長	次長	課長	係長
				設計番号
				図番
				24
十勝中部広域水道企業団				

- ・注記
- 1) アーム・バドル取り外し時において、フロキュレーターの自重による回転を防止する措置を講ずること。
 - 2) 安全・確実に工事を行うため、回転防止措置について、支持方法やその配置等について、監督員及び土木側施工者等の関係者と事前に十分な調整を行うこと。

施工計画図(その1)

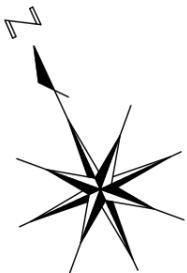
縮尺 1/250

池棟(2系)

池棟(1系)

管理本館

2-2系
(赤整備)



池棟
(3系)
(将来)

足場工

車庫

コンクリートポンプ車

コンクリートアジテータ

薬品注入棟

街灯

街灯

街灯

街灯

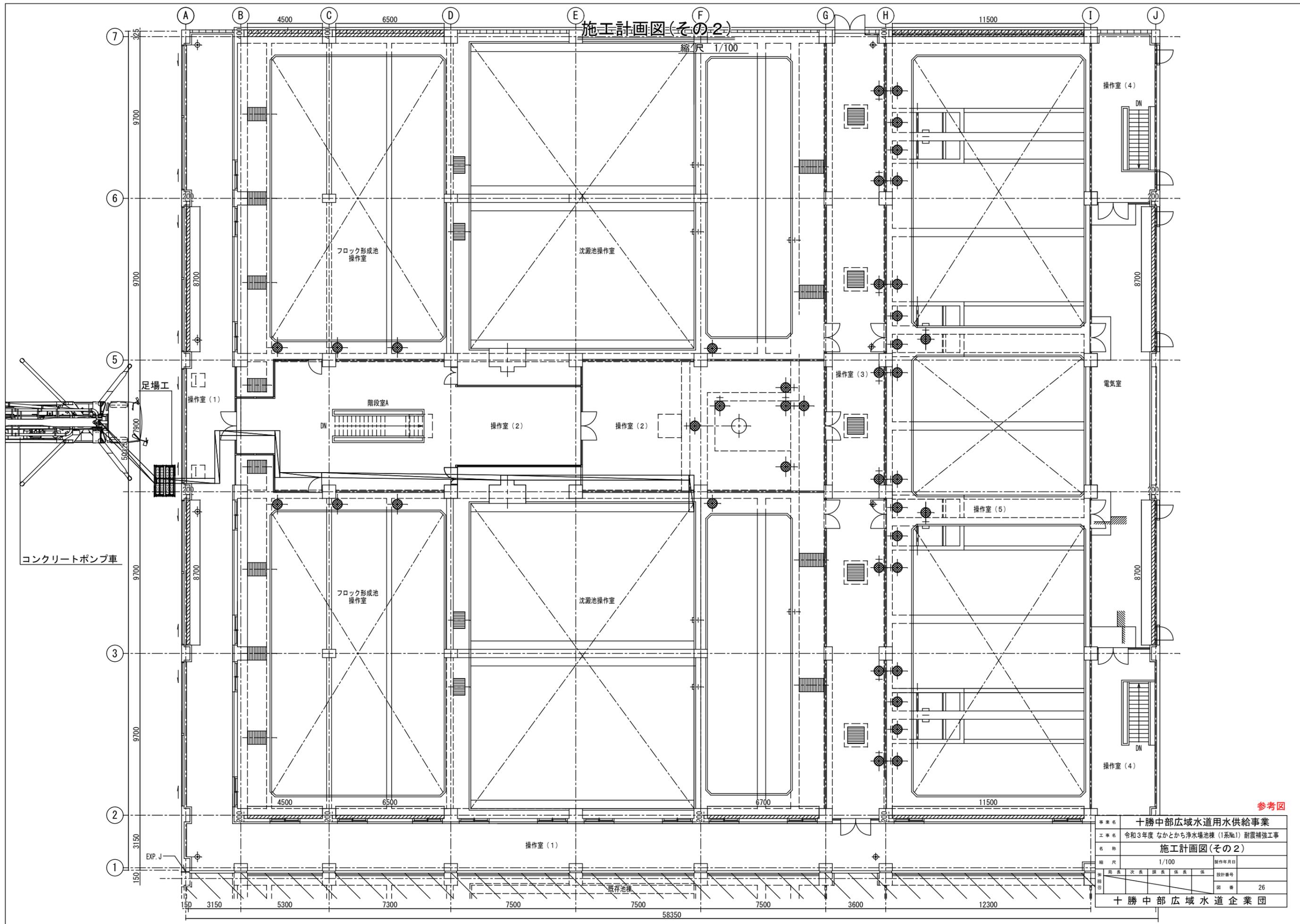
街灯

緊急備蓄材庫

管理住宅

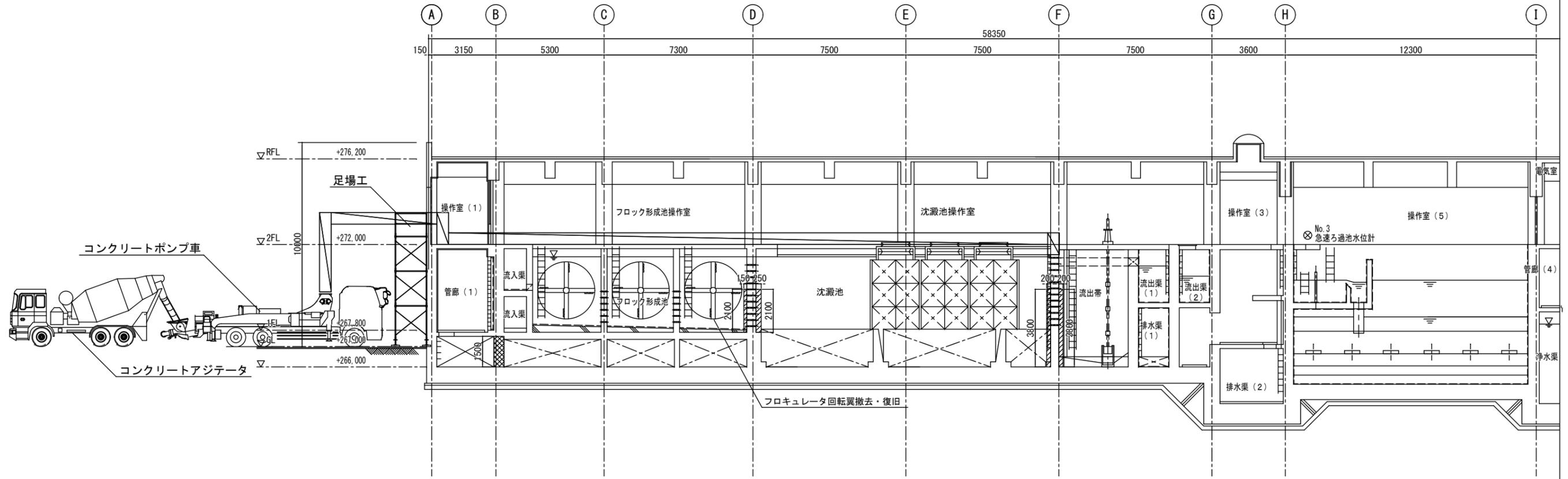
参考図

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業		
工事名	令和3年度 なかから浄水場池棟(1系№1)耐震補強工事		
名称	施工計画図(その1)		
縮尺	1/250	製作年月日	
図面番号	次巻	図巻	図番
			25
十勝中部広域水道企業団			



施工計画図(その3)

縮尺 1/100



A-A断面図 S-1/100

凡例

	コンクリート増打ち
	せん断補強筋

参考図

事業名	十勝中部広域水道用水供給事業			
工事名	令和3年度 なかから浄水場池棟(1系No.1) 耐震補強工事			
名称	施工計画図(その3)			
縮尺	1/100	製作年月日		
承認	局長	次長	課長	係長
	設計番号			
	図番 27			
十勝中部広域水道企業団				