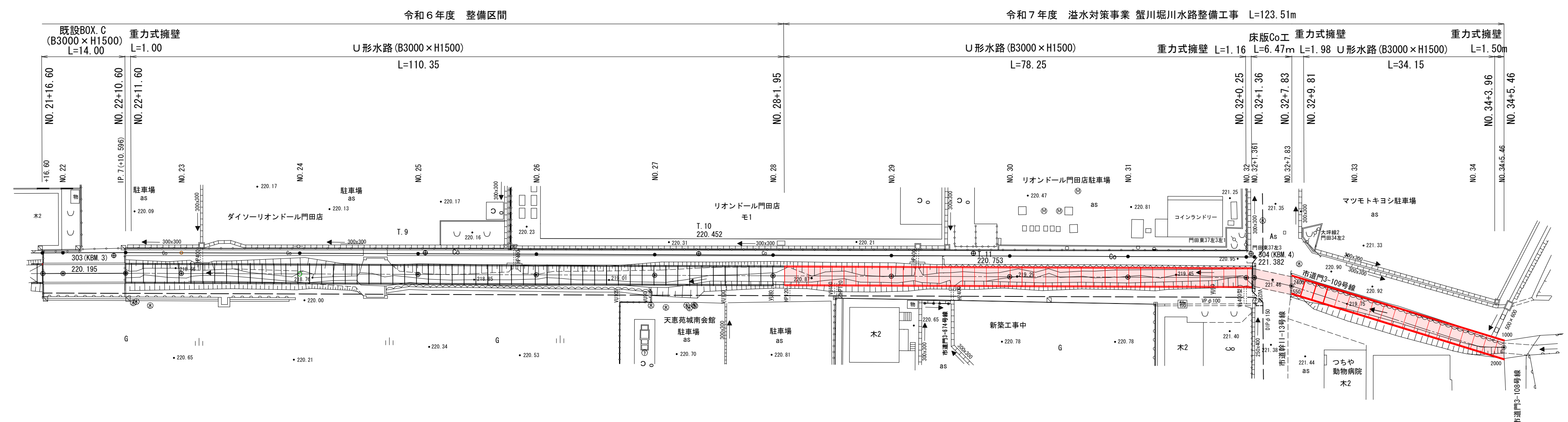
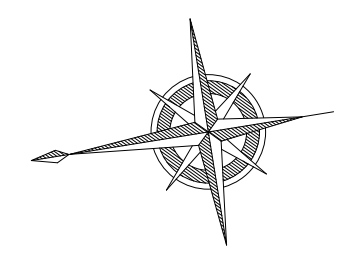
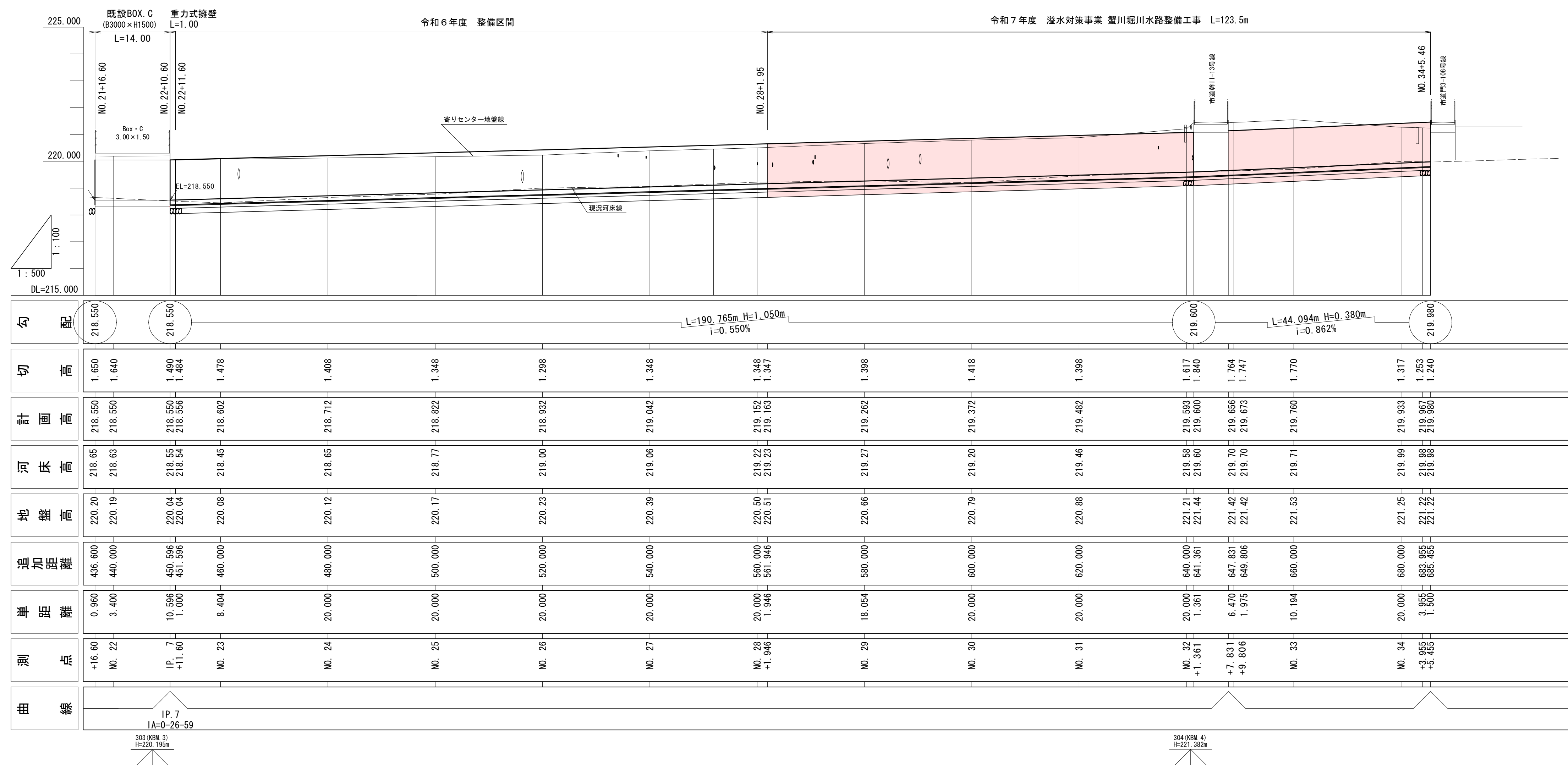


平面図 S=1:500

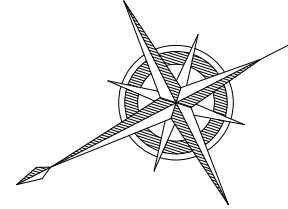


縦断図 VS=1:300 HS=1:500



令和7年度 第1203号			
会津若松市東年貢一丁目 地内外			
治水対策事業 蟹川堀川水路整備工事			
平面図・縦断図			
縮尺	図示	1/10	
設計	製図	検査	
会津若松市			

S=1 : 500

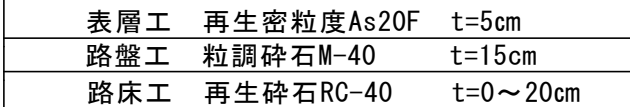


VS=1 : 100
HS=1 : 500

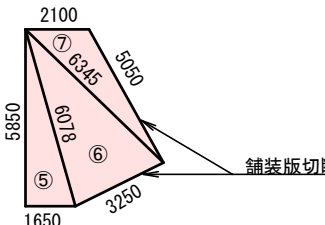


S=1 : 100

No. 32+7. 83 ~ No. 34+3. 85



S=1:250



(

$$\textcircled{2} A = (5.00 + 4.50) / 2 \times 5.52 - 0.50 \times 3.65 = 24.395$$

$$\textcircled{3} A = (4.50 + 5.00) / 2 \times 20.00 = 95.000$$

$$\textcircled{4}A = (5.00 + 5.10) / 2 \times 3.85 = 19.442$$

ヘロンの公式

a b

⑤ 5.850 6.078 1.650 6.789 4.826

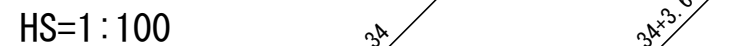
Ⓒ 6.078 6.345 3.250 7.837 9.713

1) 6.345 2.100 5.050 6.748 4.633

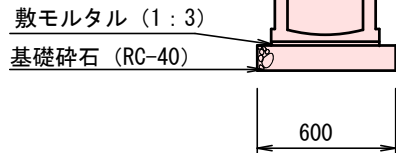
$$= 37.074 + 24.395 + 95.000 + 19.442 + 4.826 + 9.713 + 4.633 = 195.083 \div 195.08 \text{ m}^2$$

表層工 (再生密粒度As20F t=5cm) $A=195.08 \div 195.1 \text{m}^2$

HS=1 : 100



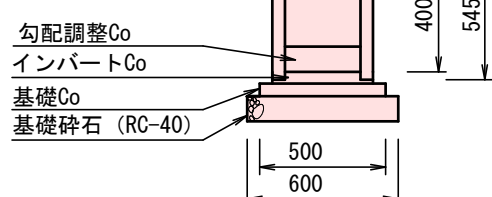
S=1 : 30



勾配調整Co

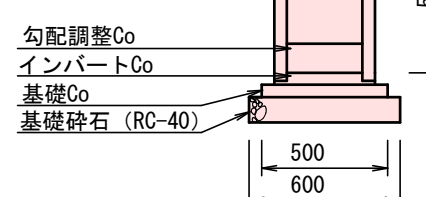
$$= 0.2584 \div 0.258 \text{ m}^2$$

$$V = 0.258 \times 0.30 = 0.077 \div 0.08 \text{ m}^3$$



グレー

Co蓋 2枚/2m $31.6 \times 2/2 - 7 \times 2 = 17.6$ 18枚

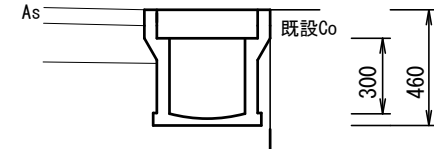


延后10m左右以

回数 5本
基礎練習

基礎Co 0.255m

型枠 1.0m²



E-27. On the number line below, place the numbers

取塊土重量 $W=0.212 \times$

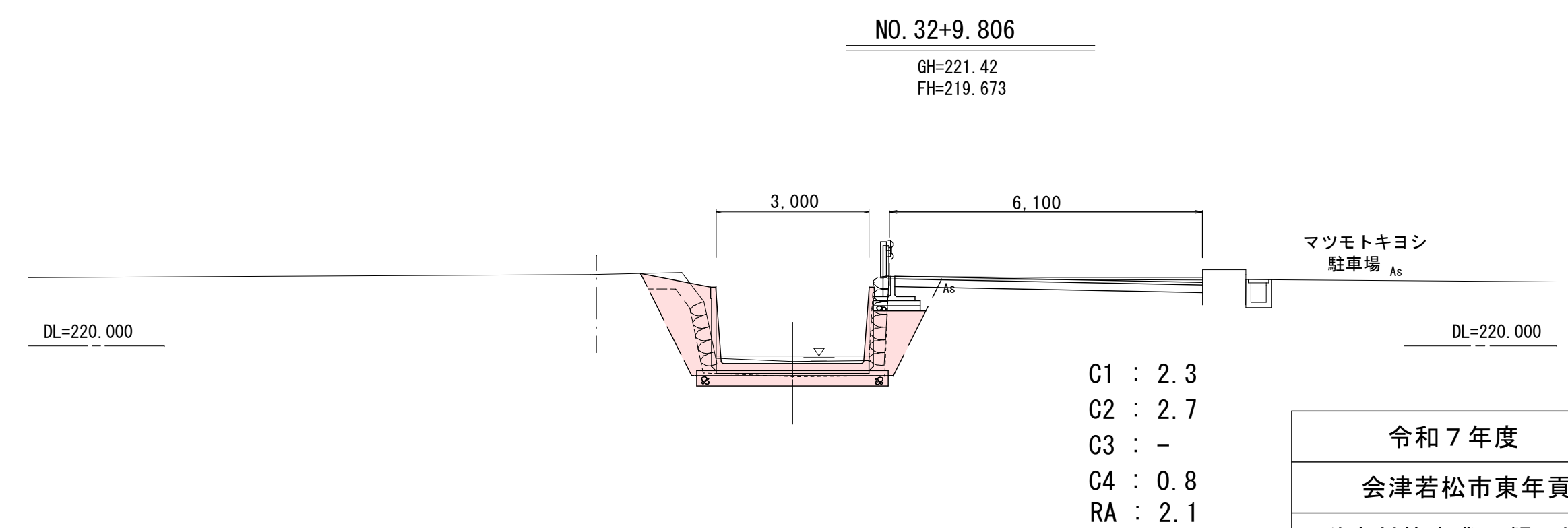
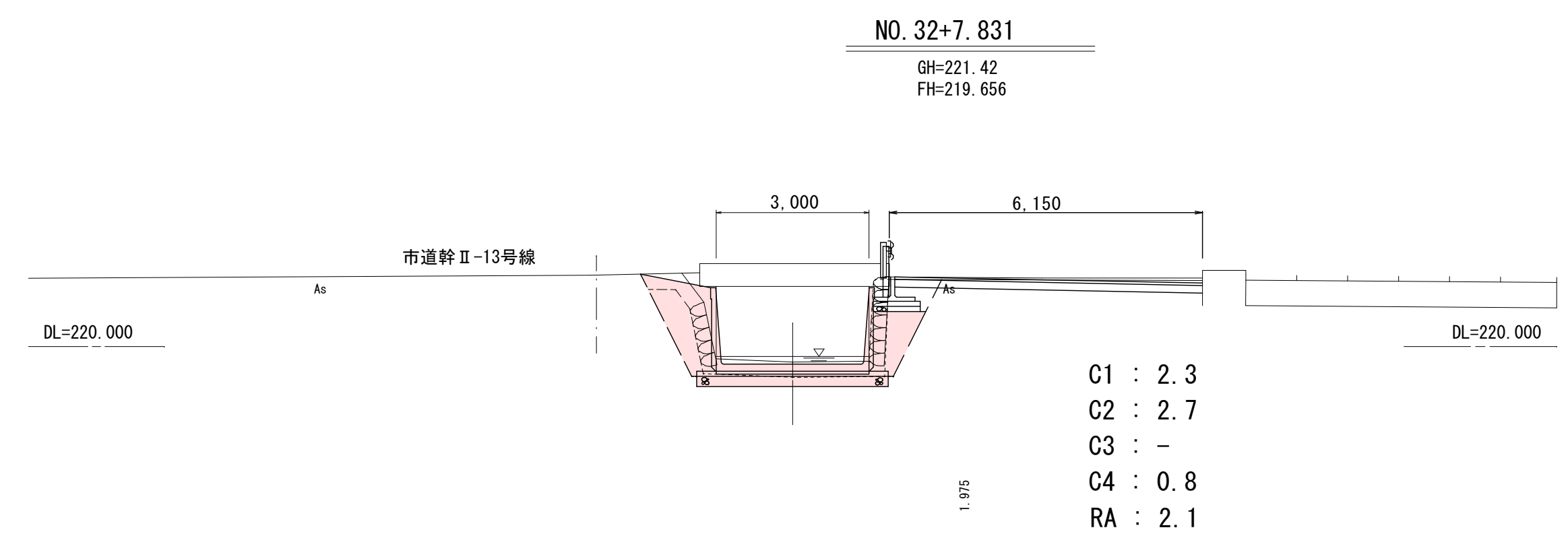
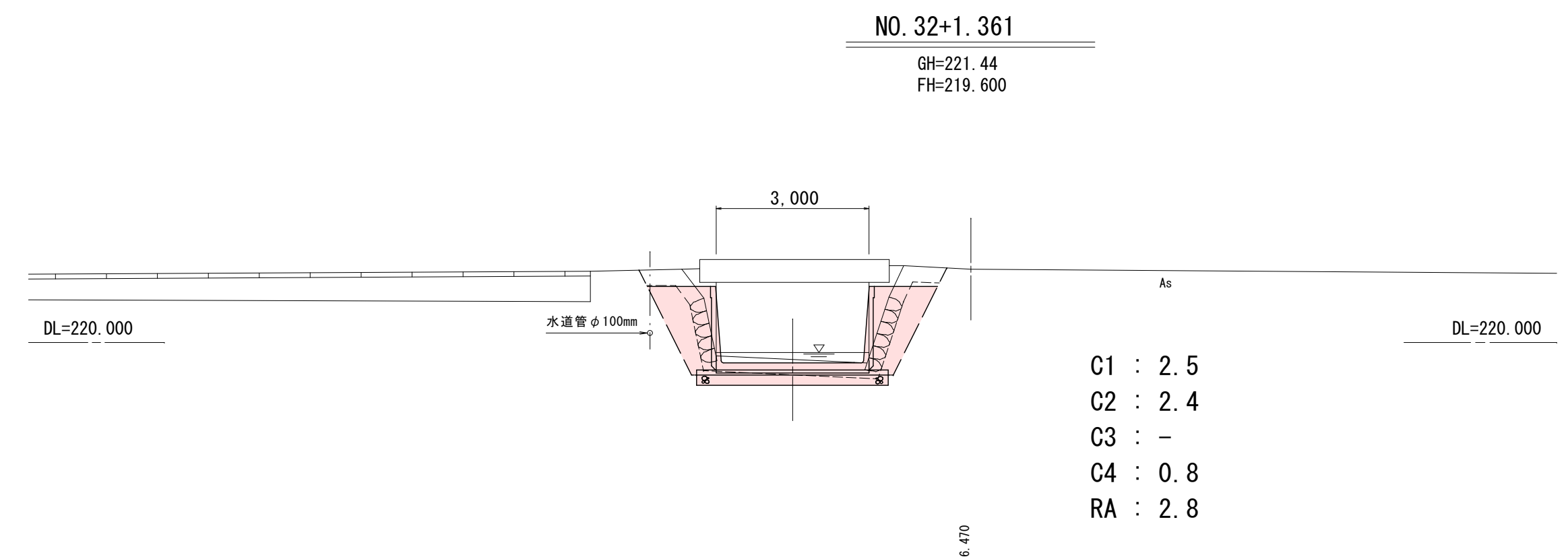
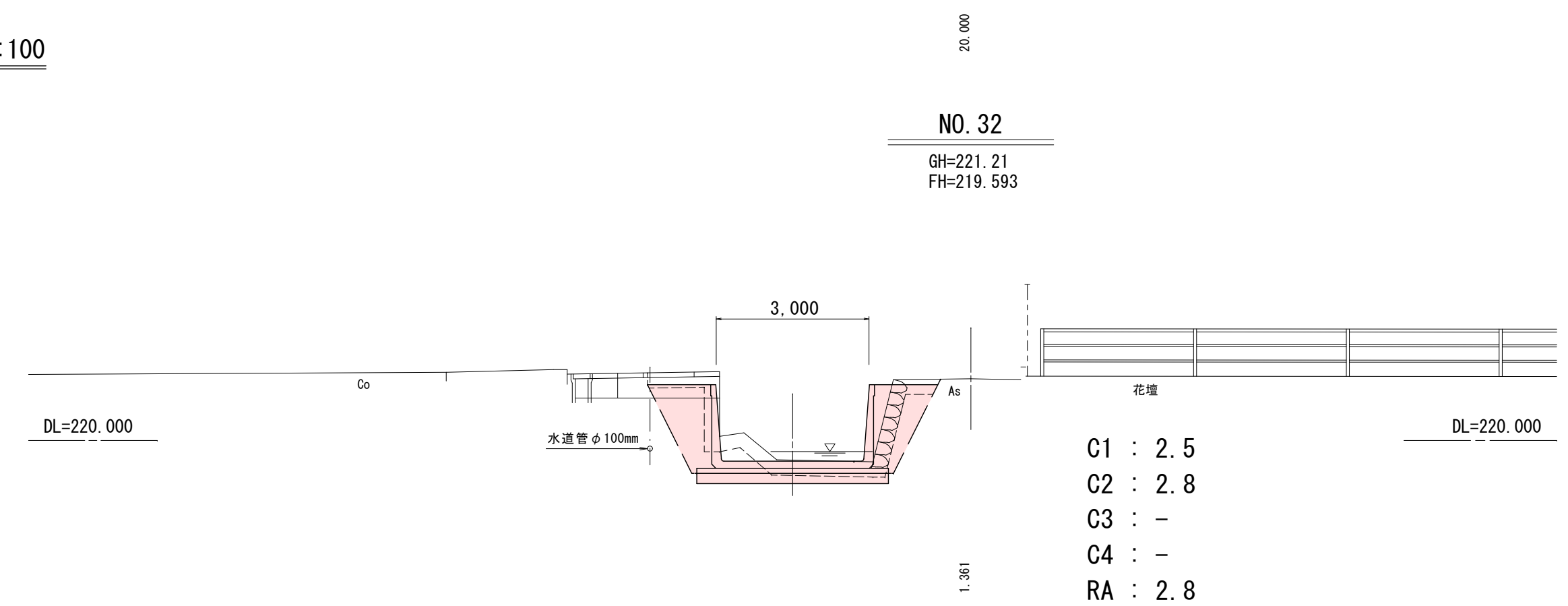
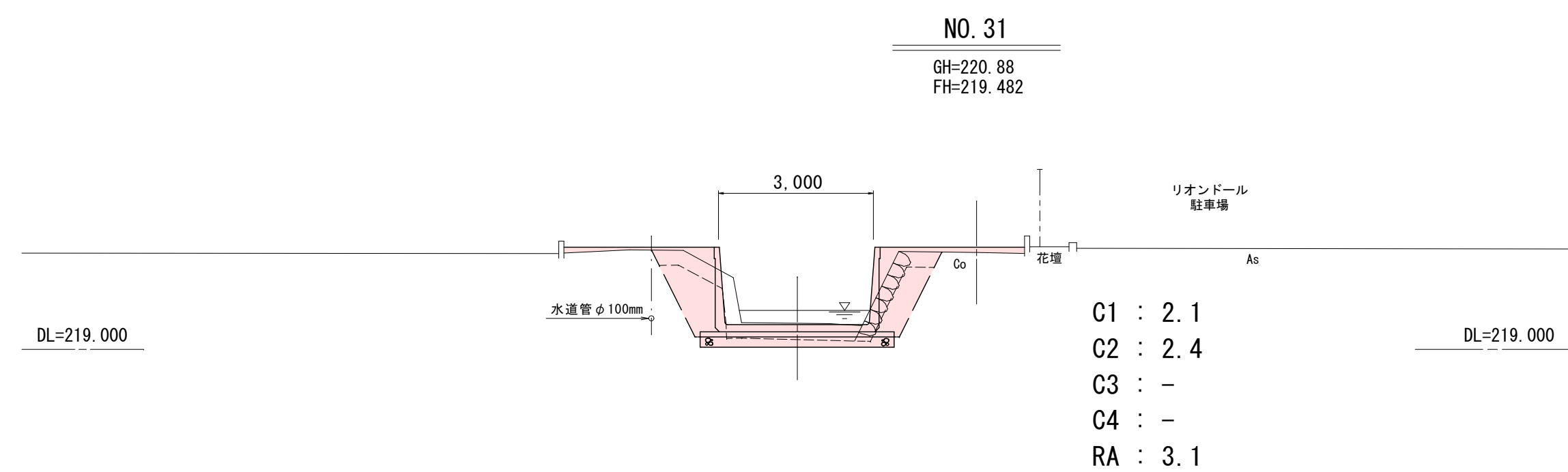
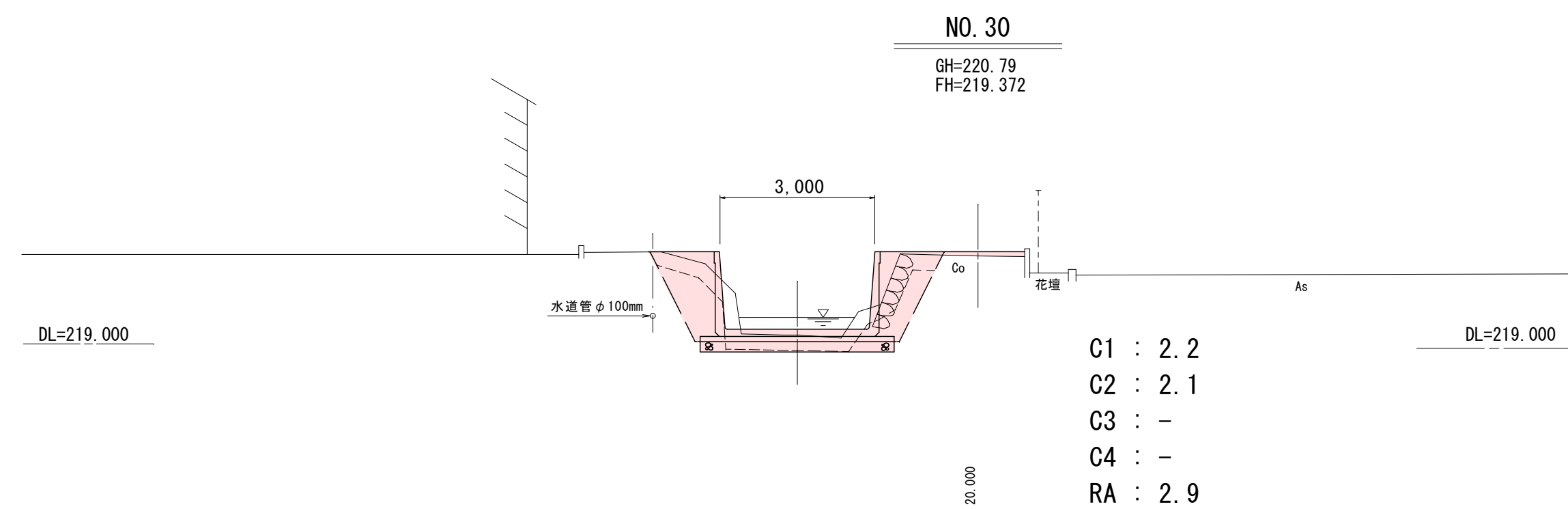
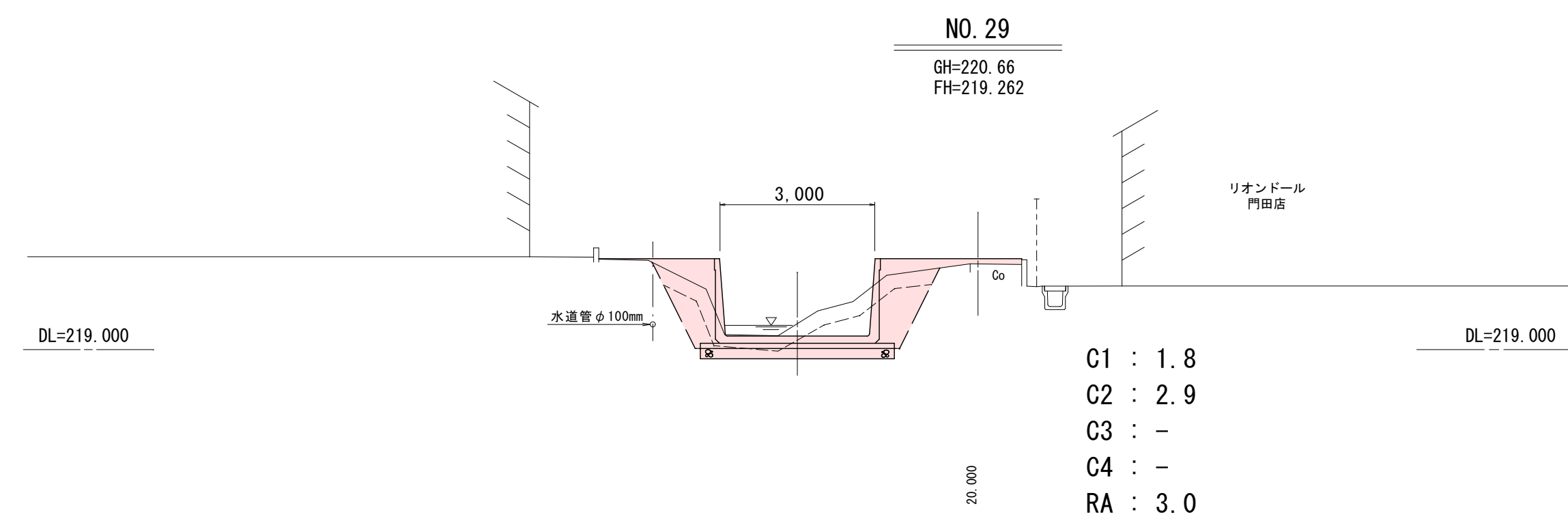
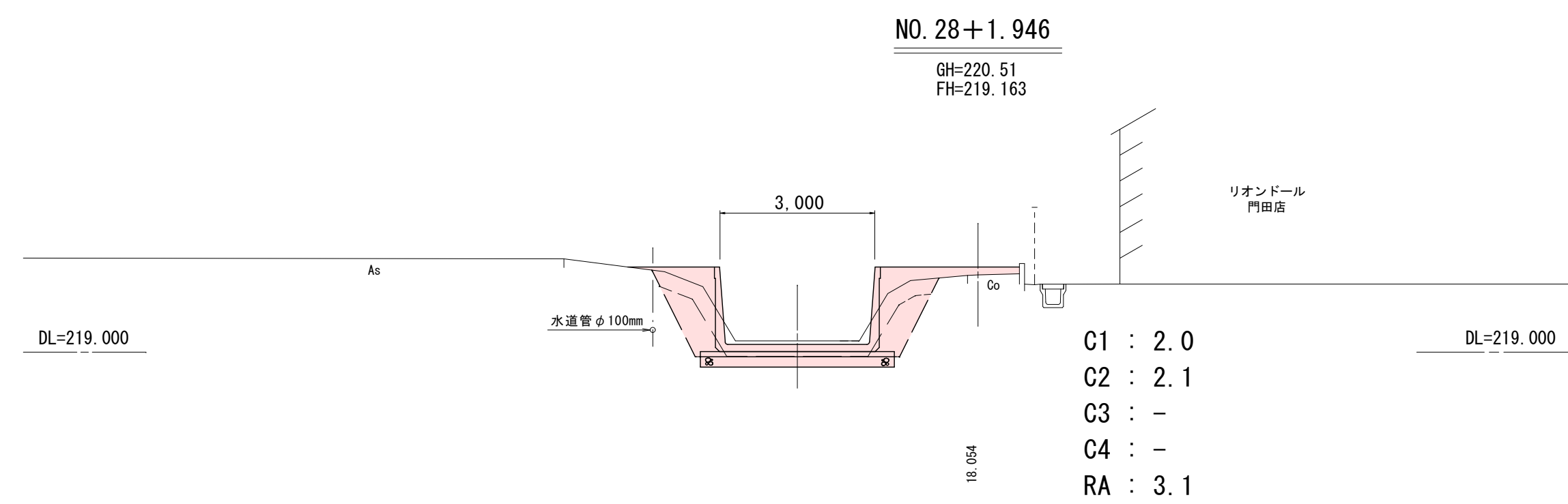
取土: 1. 5. 22: 2. 52. 2. 222.5

コンクリート殻運搬（有筋） $V=2.33 \text{ m}^3$

• 在计算机组成原理(六版) 315-5-2

令和7年度 第1203号			
会津若松市東年貢一丁目 地内外			
治水対策事業 蟹川堀川水路整備工事			
平面図・縦断面図・標準断面図・建築展開図 ・防護柵工標準図・側溝工展開図・側溝工標準図			
縮尺	図示	2/10	
設計	製図	検査	
会津若松市			

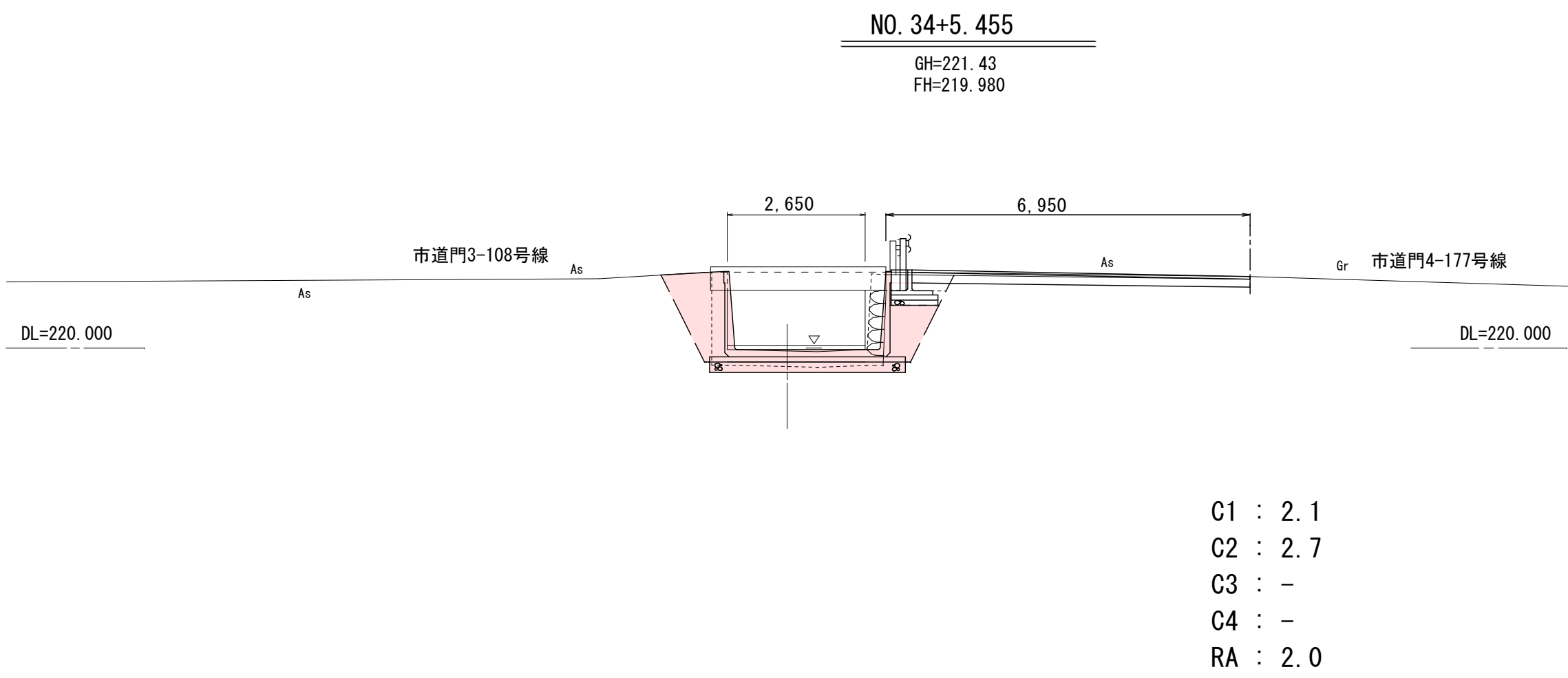
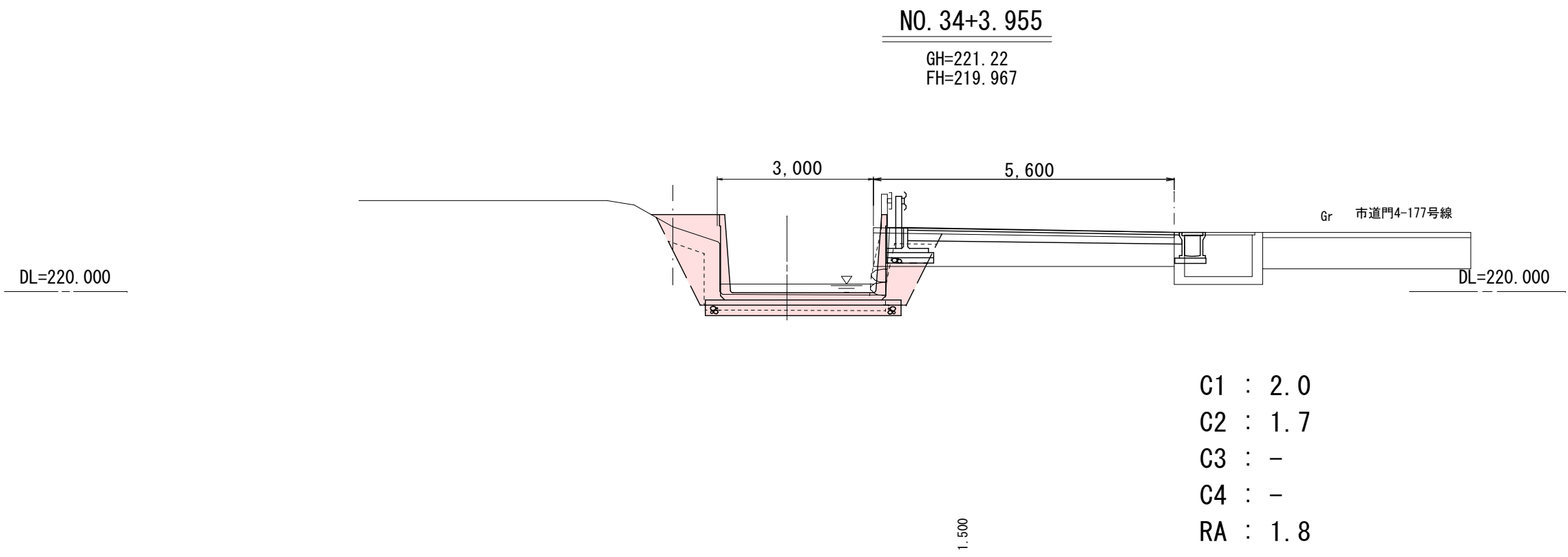
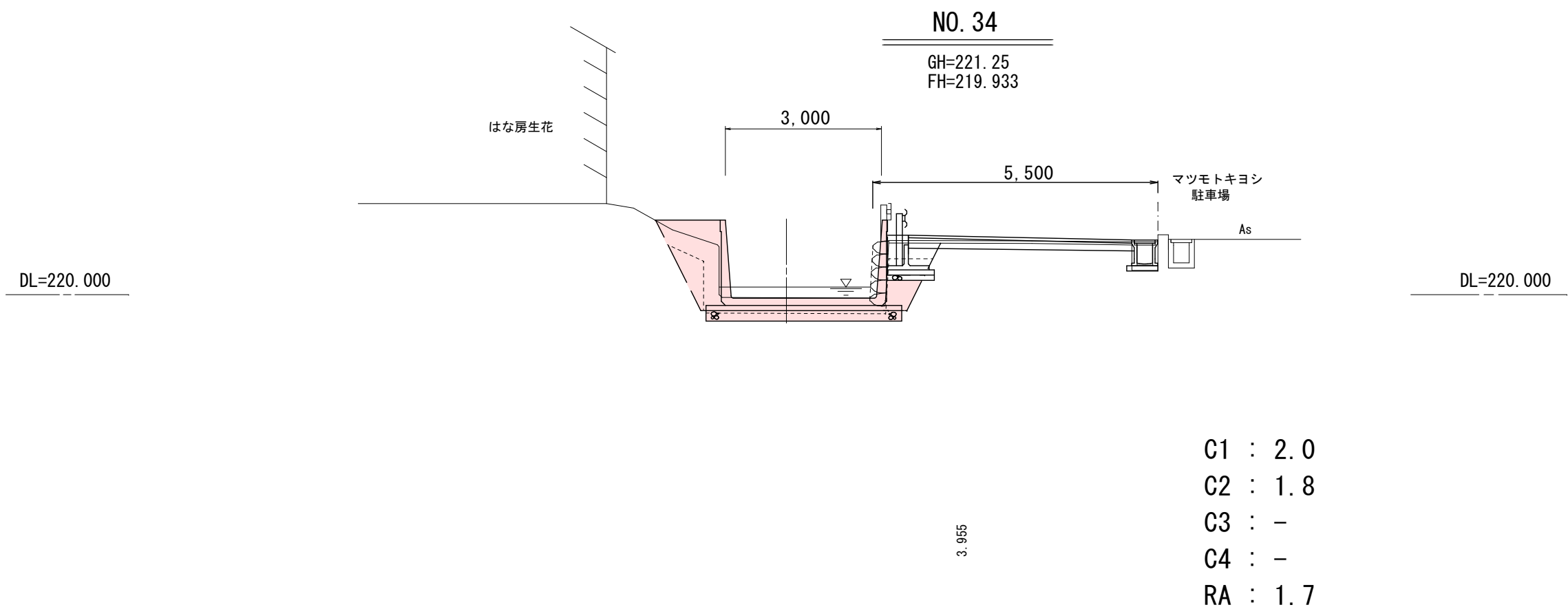
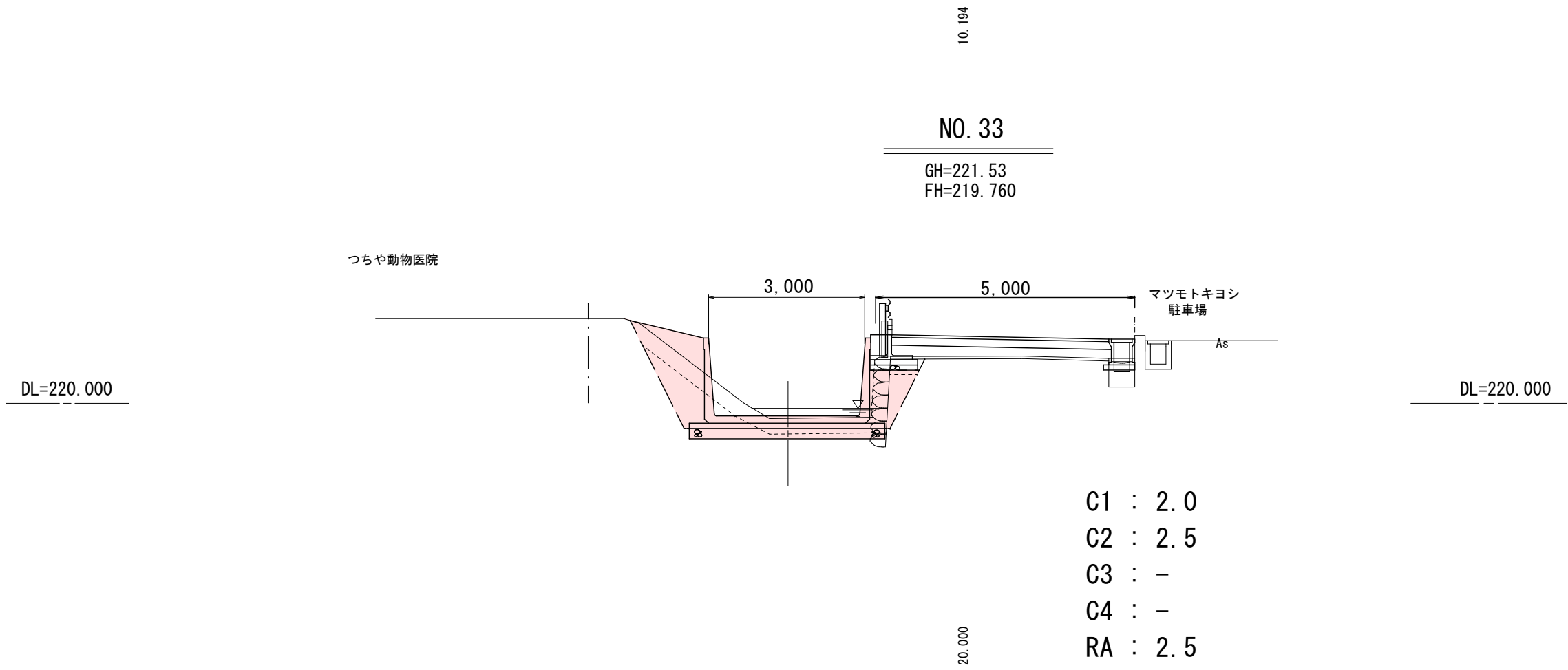
横断図 (1 / 2) S=1:100



C1 : 表土剥取
C2 : BH掘削
C3 : BH床掘
C4 : 人力掘削
RA : 埋 戻

令和7年度 第1203号				
会津若松市東年貢一丁目 地内外				
溢水対策事業 蟹川堀川水路整備工事				
横断図 (1/2)				
縮尺	1 : 100		3/10	
設計		製図	検査	
会津若松市				

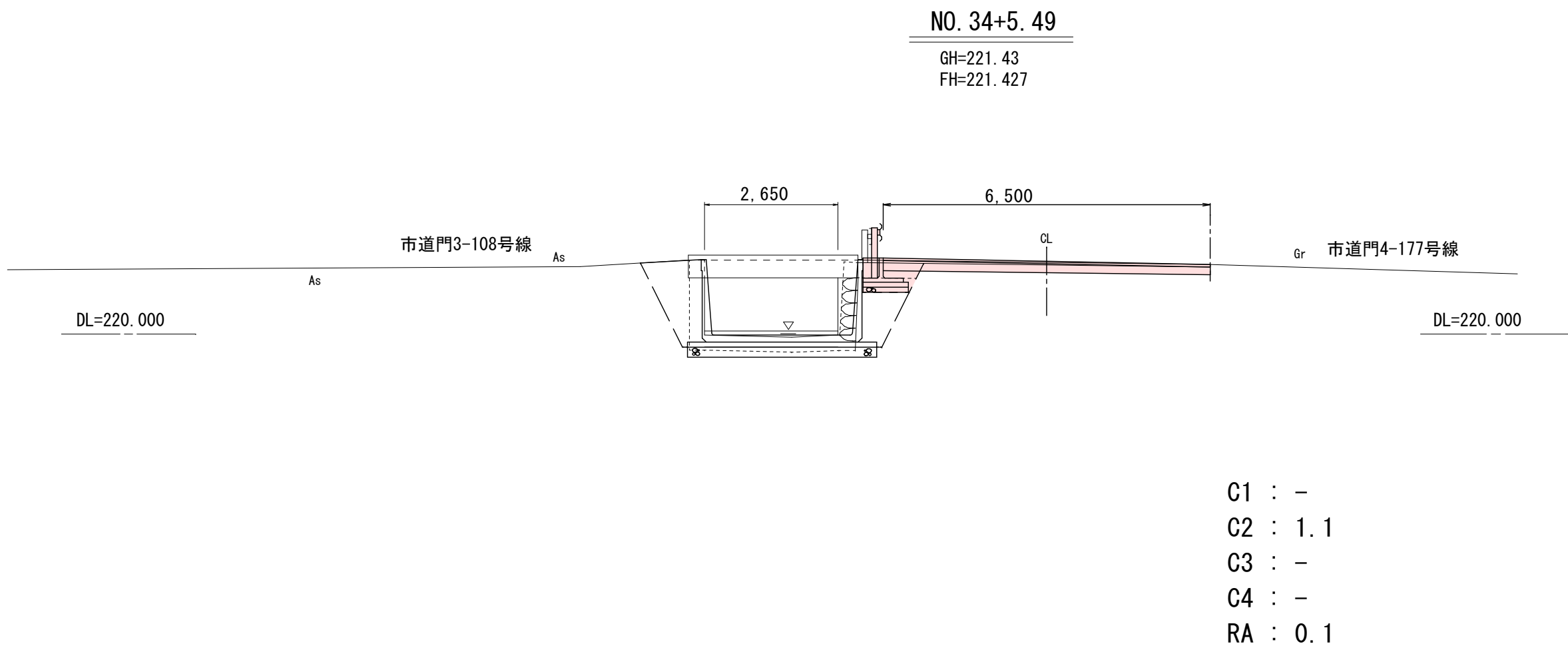
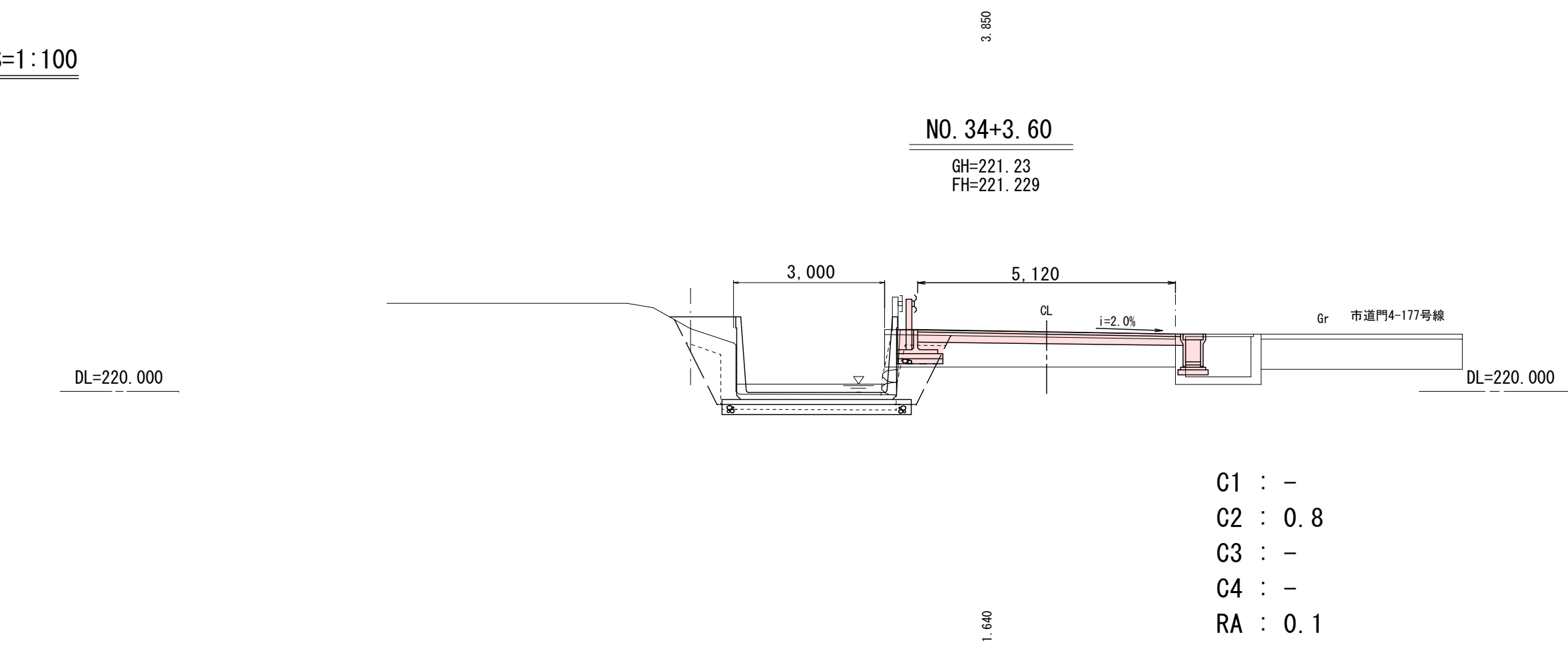
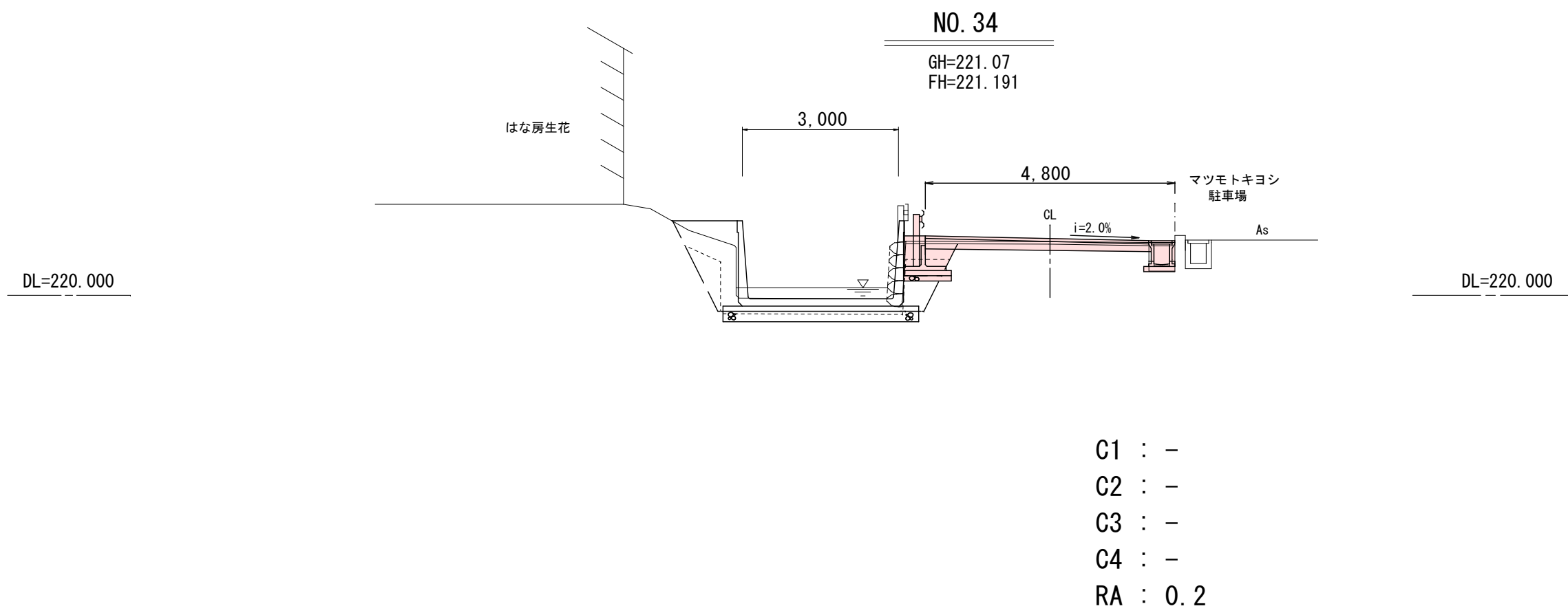
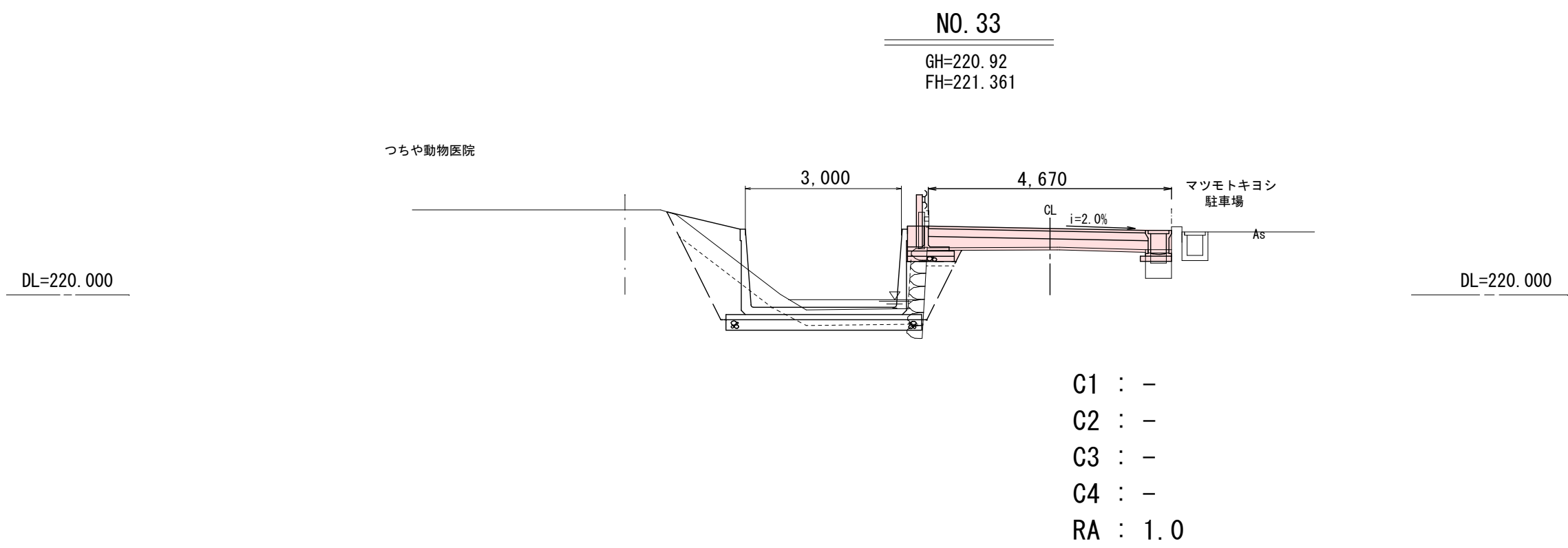
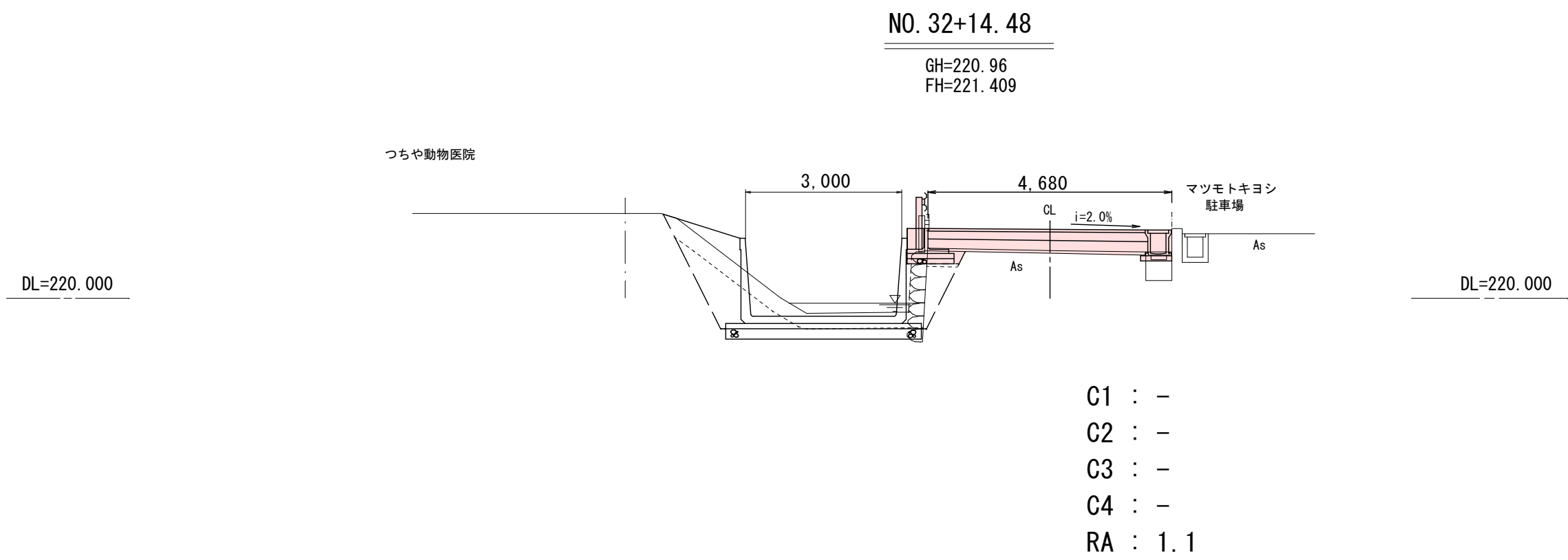
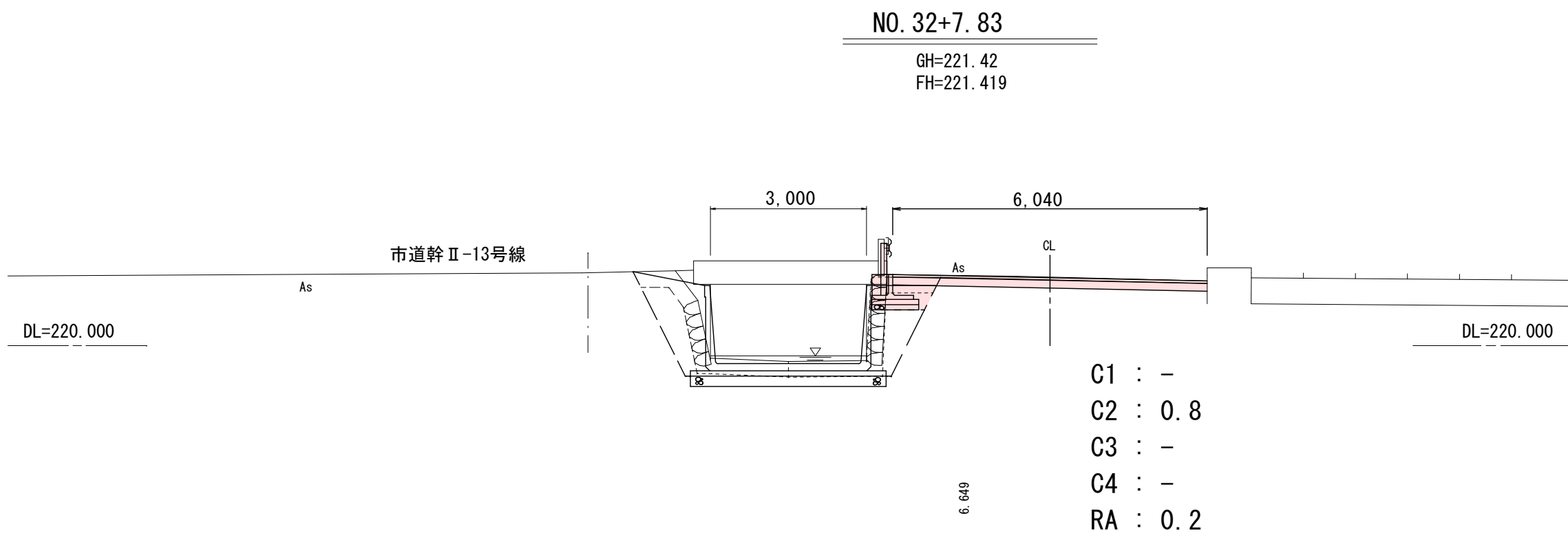
横断図 (2 / 2) S=1:100



C1 : 表土剥取
C2 : BH掘削
C3 : BH床掘
C4 : 人力掘削
RA : 埋 戻

令和7年度 第1203号				
会津若松市東年貢一丁目 地内外				
溢水対策事業 蟹川堀川水路整備工事				
横断図 (2/2)				
縮尺	1 : 100	4/10		
設計		製図	検査	
会津若松市				

横断図（市道部）S=1:100

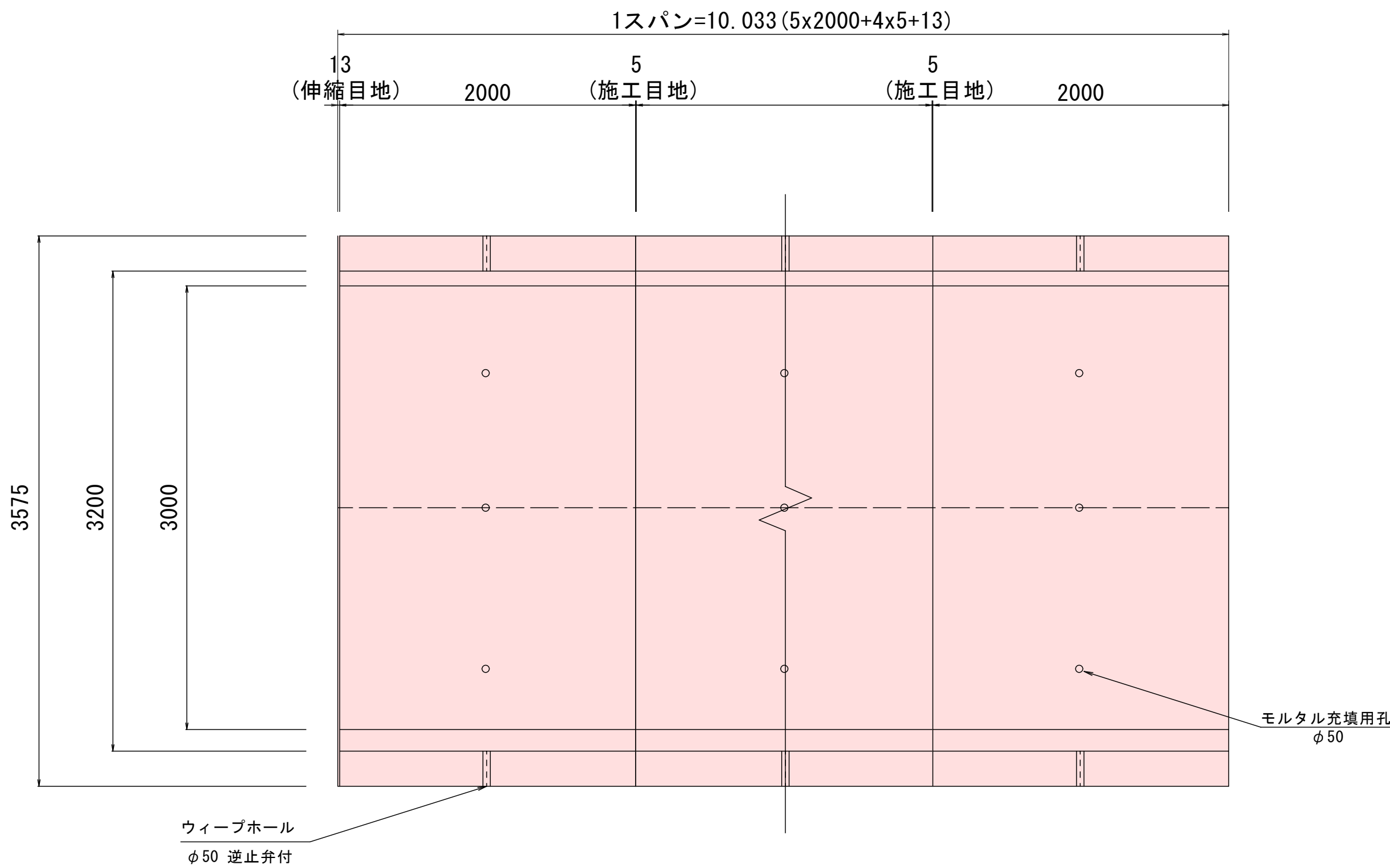


C1 : 表土剥取
C2 : BH掘削
C3 : BH床掘
C4 : 人力掘削
RA : 路床埋戻

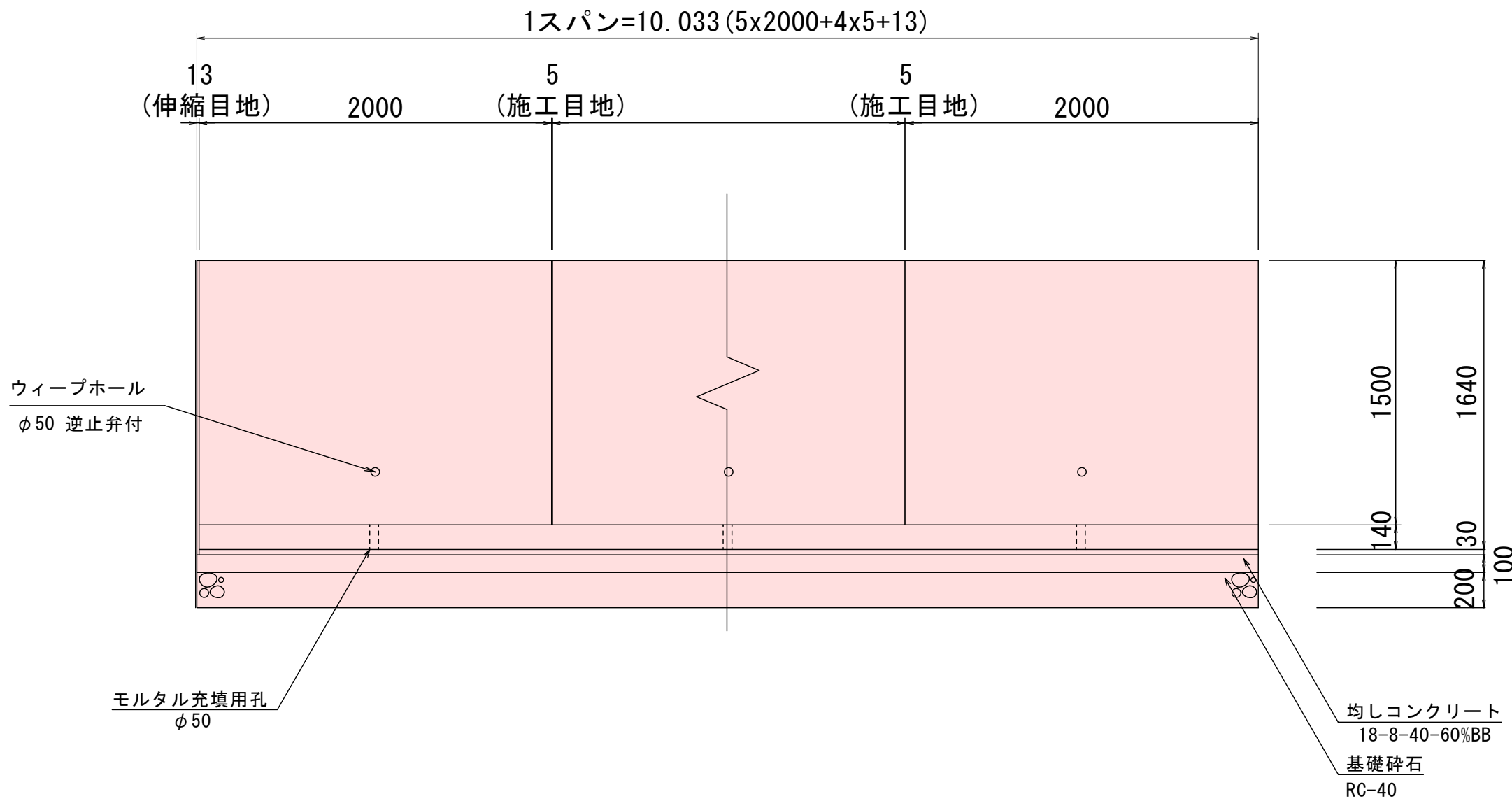
令和7年度 第1203号				
会津若松市東年貢一丁目 地内外				
洪水対策事業 蟹川堀川水路整備工事				
横断図（市道部）				
縮尺	1 : 100	5/10		
設計		製図	検査	
会津若松市				

U形水路工標準断面図

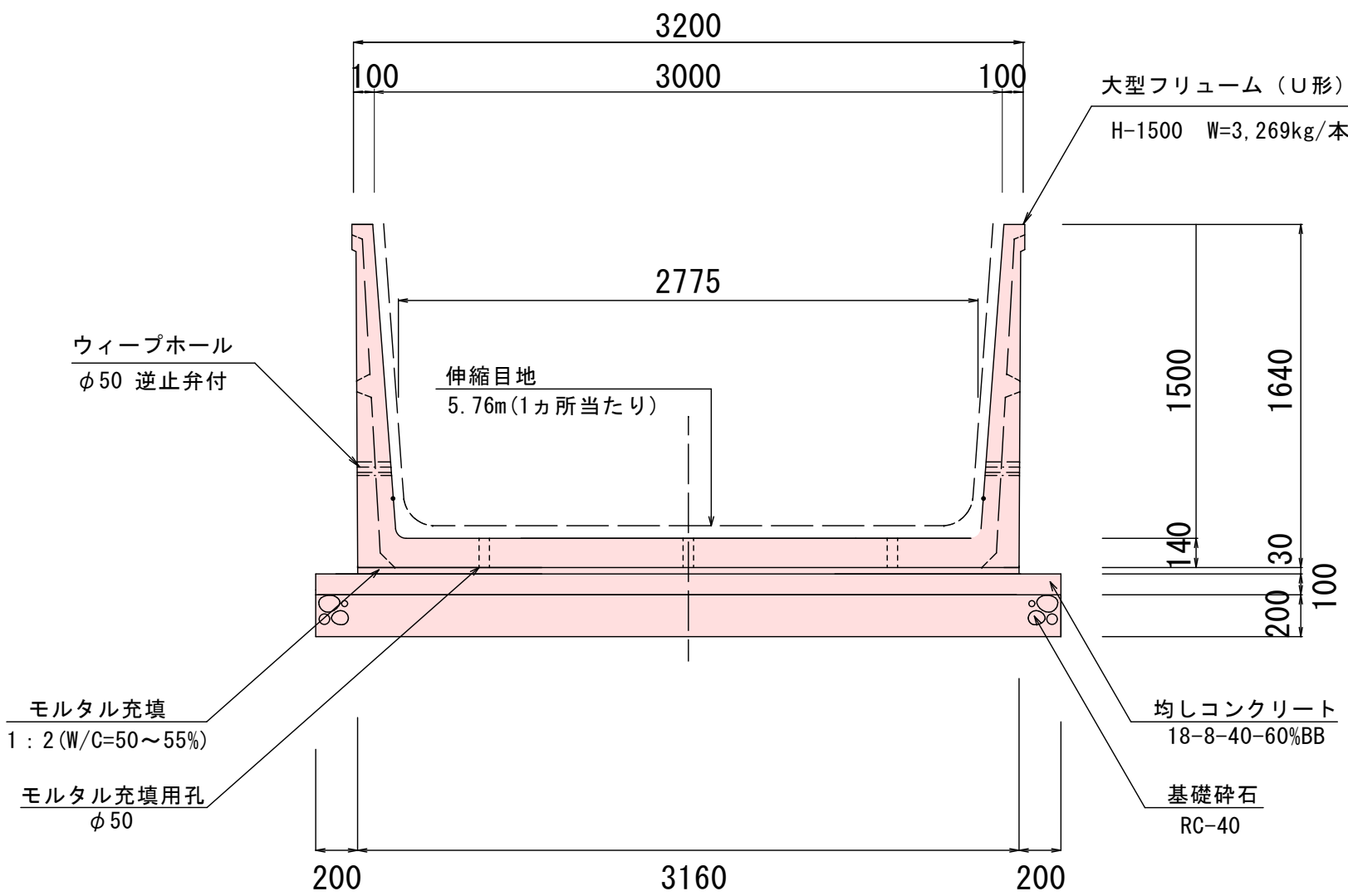
平面図 S=1:30



側面図 S=1:30



構造図 S=1:30



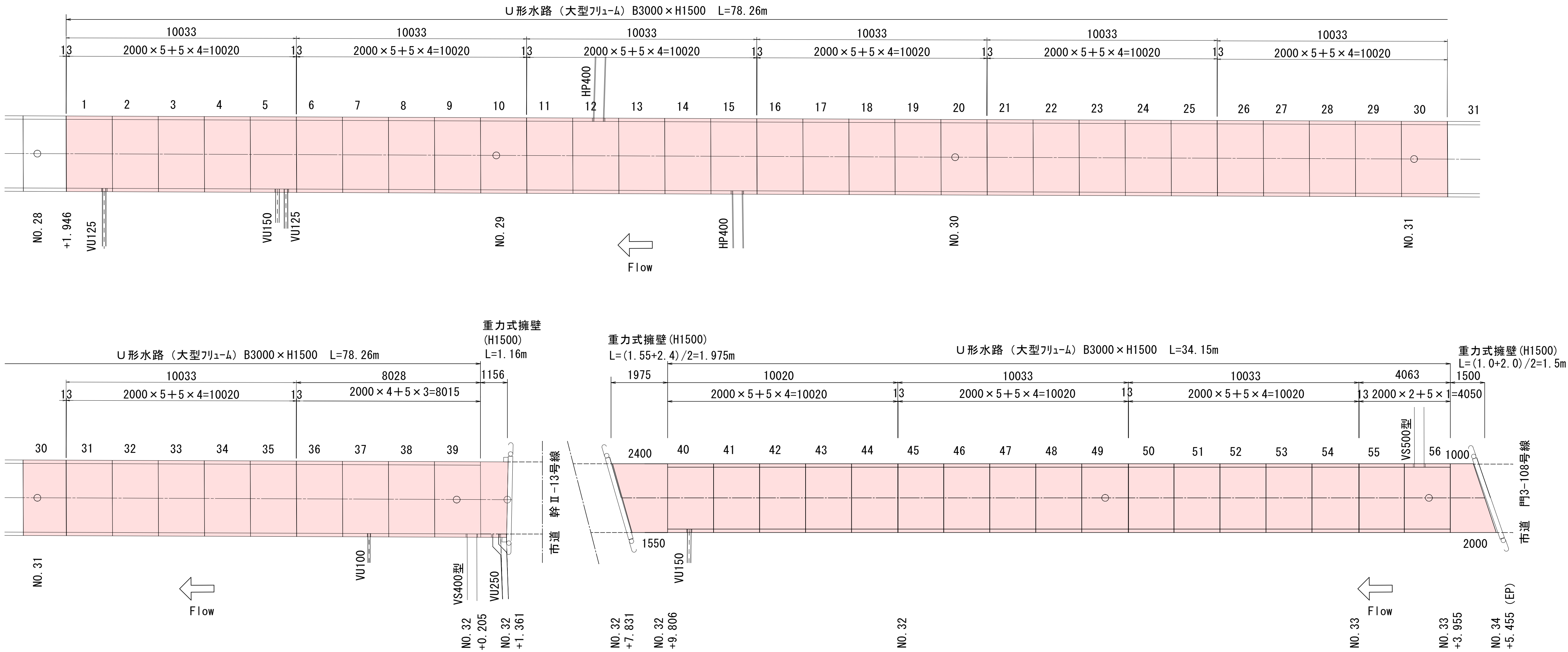
U形水路基礎工材料表

H (mm)	B (mm)	種 別	適 用	1スパン (10.033)m 当り			備 考
				算 式	数 量	単 位	
1500	3000	モルタル	1:2 (W/C=50~55%)	0.03x3.160x10.033	0.95	m ³	横引き施工箇所はモルタル充填
		均しコンクリート	18-8-40-60%BB	3.560x0.10x10.033	3.57	m ³	
		型枠		0.10x10.033x2	2.00	m ²	
		基礎砕石	RC-40 t=20cm	3.560x10.033	35.71	m ²	
		ウィーブホール	φ50 逆止弁付	-	10	個	
		目地材	伸縮目地	5.76x0.10	0.58	m ²	

※ ウィーブホールは製品に付属する。

令和7年度 第1203号			
会津若松市東年貢一丁目 地内外			
溢水対策事業 蟹川堀川水路整備工事			
U形水路工標準断面図			
縮尺	図示	6/10	
設計	製図	検査	
会津若松市			

U形水路配列平面図 S=1:100



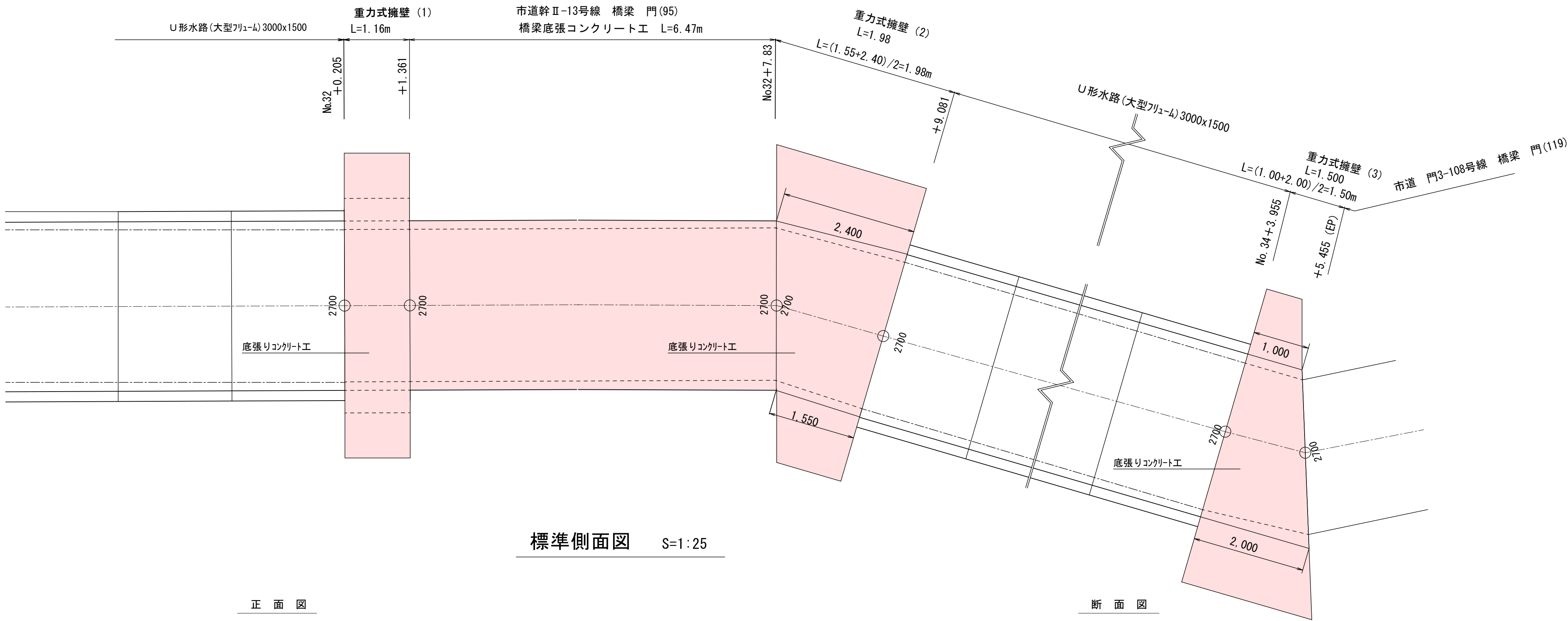
数量計算

横引き施工 (スライド工法)	$L = 78.26 + 34.15 = 112.41 \approx 112.4\text{m}$	横穴開口加工	$\phi 400$ 以下	N = 8箇所
U形水路 (大型フリーム) (1500×3000×2000 標準)	$L = 56 \times 2.00 = 112.0\text{m}$ (N=56本)		$\phi 401 \sim 600$	N = 1箇所
重力式擁壁工 (H=1500)	$L = 1.16 \times 2 + (2.40 + 1.55) + (1.00 + 2.00) = 9.27 \approx 9.3\text{m}$			

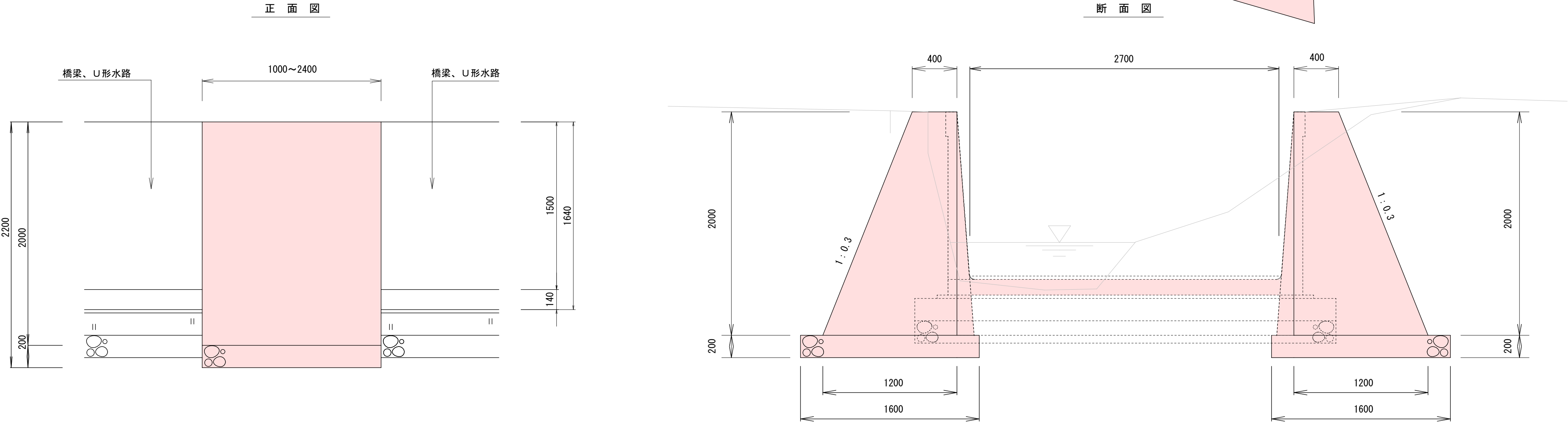
令和7年度 第1203号			
会津若松市東年貢一丁目 地内外			
溢水対策事業 蟹川堀川水路整備工事			
U形水路配列平面図			
縮尺	1:100	7/10	
設計	製図	検査	
会津若松市			

重力式擁壁工詳細図

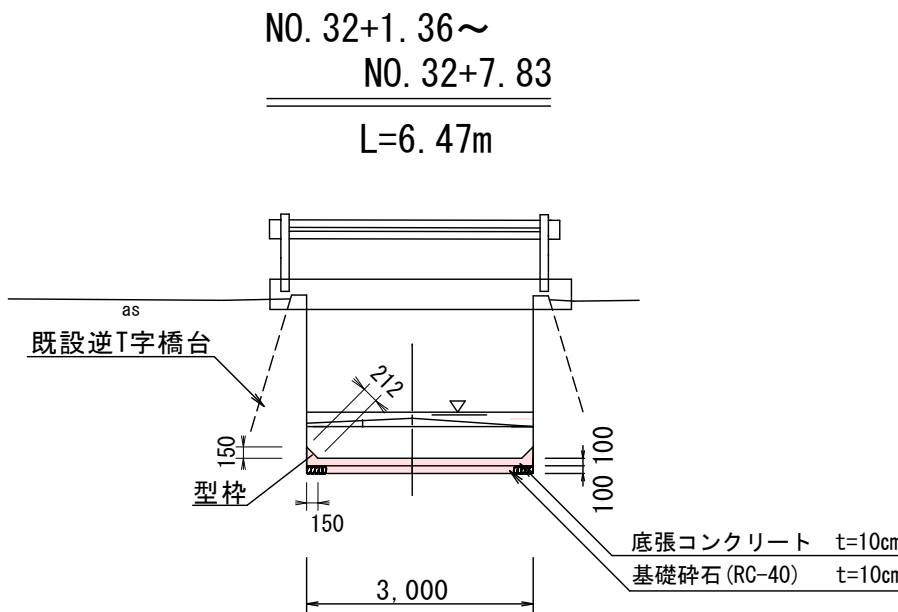
平面図 S=1:50



標準側面図 S=1:25



橋梁底張コンクリート工断面図 S=1:100



橋梁底張コンクリート工

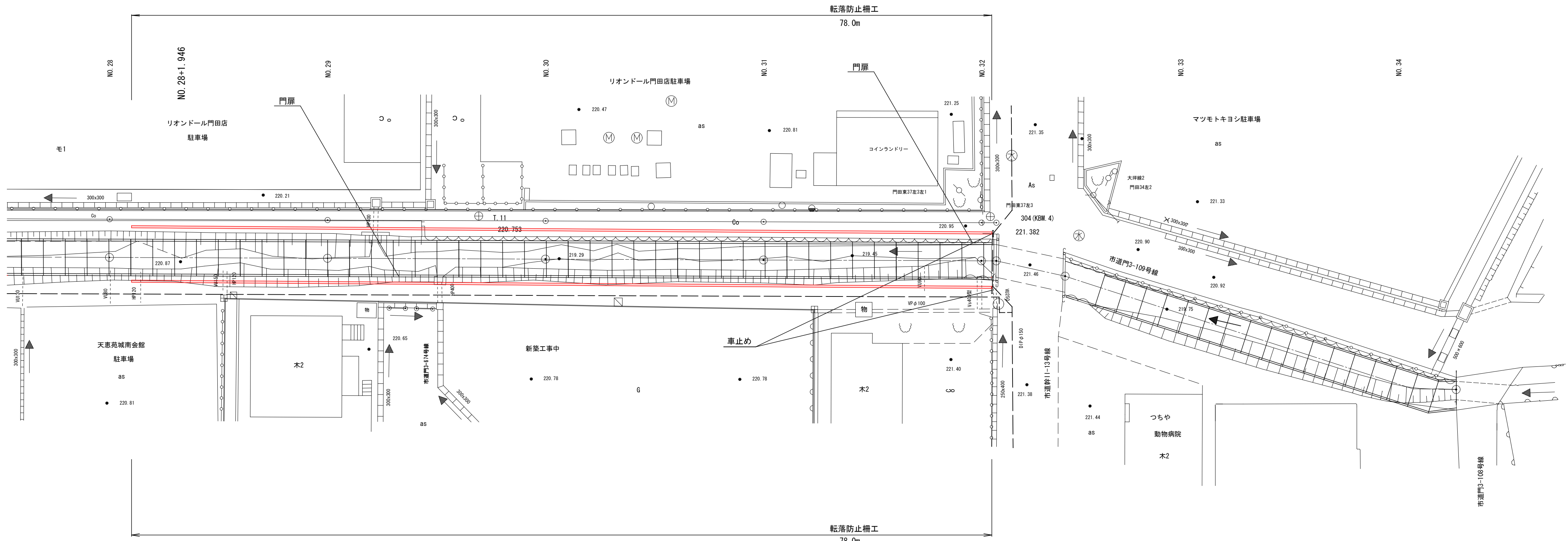
(18-8-40BB) t=10cm $A = (3.0 \times 0.1 + 0.15 \times 0.15 \times 1/2) \times 6.47 = 2.013 \div 2.01m^3$
コンクリート(無筋)
型枠 $A = 0.212 \times 3.0 \times 2 = 1.272 \div 1.3m^2$
基礎砕石 (RC-40 t=10cm) $A = 6.47 \times 3.0 = 19.41m^2$
瀝青繊維質目地版 $L = 3.0 \times 2 = 6.0m$
(t=10mm)

	重力式擁壁工				底張りコンクリート工 (t=10cm)			
	コンクリート (18-8-40BB)		基礎砕石 (RC-40、 t=20cm)		コンクリート (18-8-40BB)		基礎砕石 (RC-40、 t=20cm)	
	算 式	数 量	算 式	数 量	算 式	数 量	算 式	数 量
重力式擁壁 (1)	$(0.40+1.20) \div 2 \times 2.00 \times 1.16 \times 2$	3.71m3	$1.60 \times 1.16 \times 2$	3.71m3	$1.16 \times 2.7 \times 0.1$	0.31m3	1.16×2.7	3.13m2
重力式擁壁 (2)	$(0.40+1.20) \div 2 \times 2.00 \times 1.98 \times 2$	6.34m3	$1.60 \times 1.98 \times 2$	6.34m2	$1.98 \times 2.7 \times 0.1$	0.53m3	1.98×2.7	5.35m2
重力式擁壁 (3)	$(0.40+1.20) \div 2 \times 2.00 \times 1.50 \times 2$	4.80m3	$1.60 \times 1.50 \times 2$	4.80m2	$1.50 \times 2.7 \times 0.1$	0.41m3	1.50×2.7	4.05m2
合計		14.85m3		14.85m3		1.25m3		12.53m2

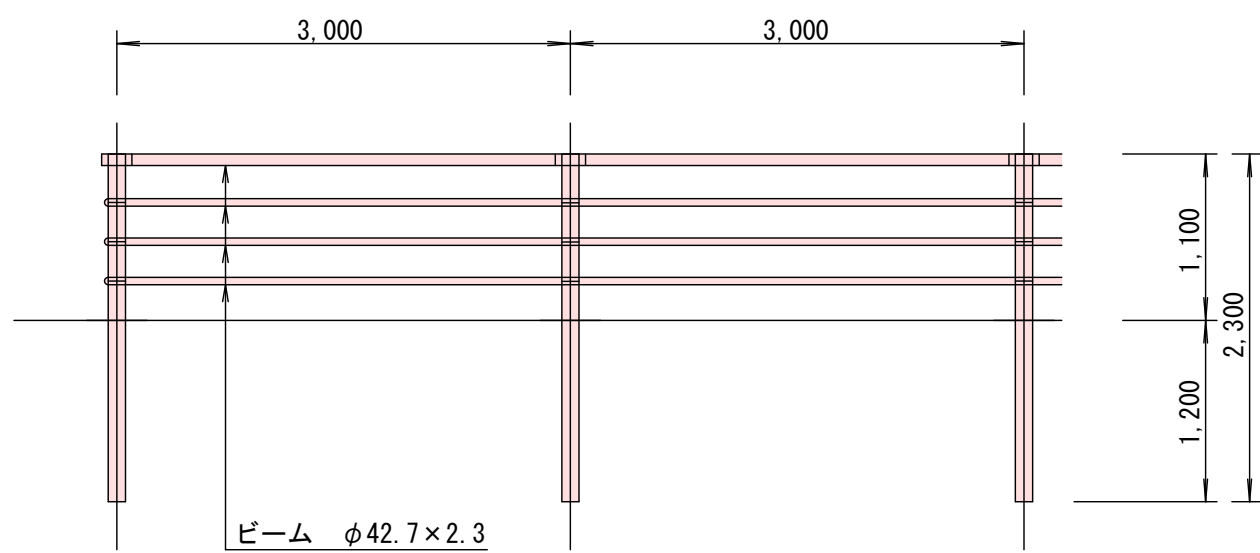
令和7年度 第1203号		
会津若松市東年貢一丁目 地内外		
溢水対策事業 蟹川堀川水路整備工事		
重力式擁壁工詳細図 ・ 橋梁底張コンクリート工断面図		
縮尺	図示	8/10
設計	製図	検査
会津若松市		

転落防止柵工図

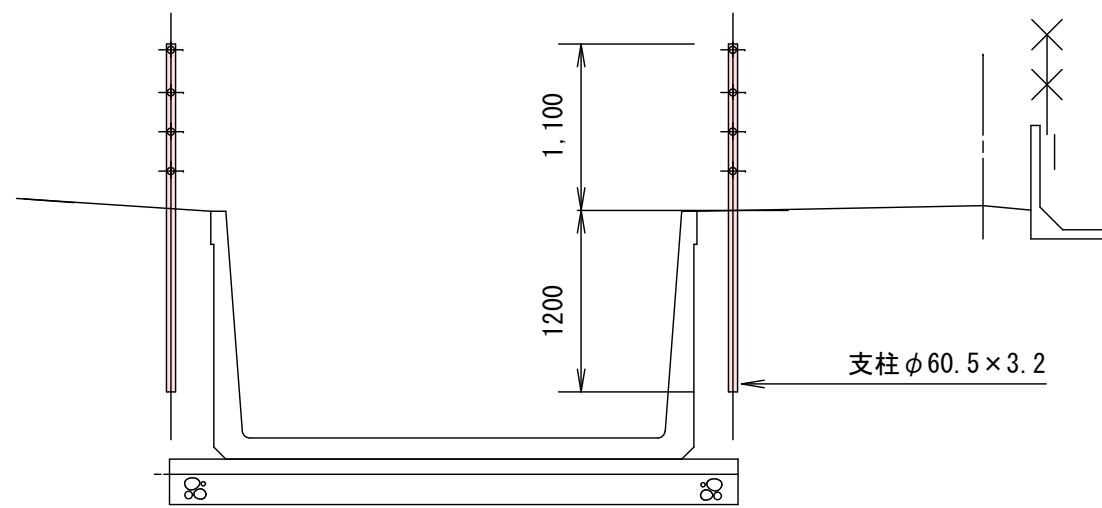
平面図 S=1:250
(土中用)



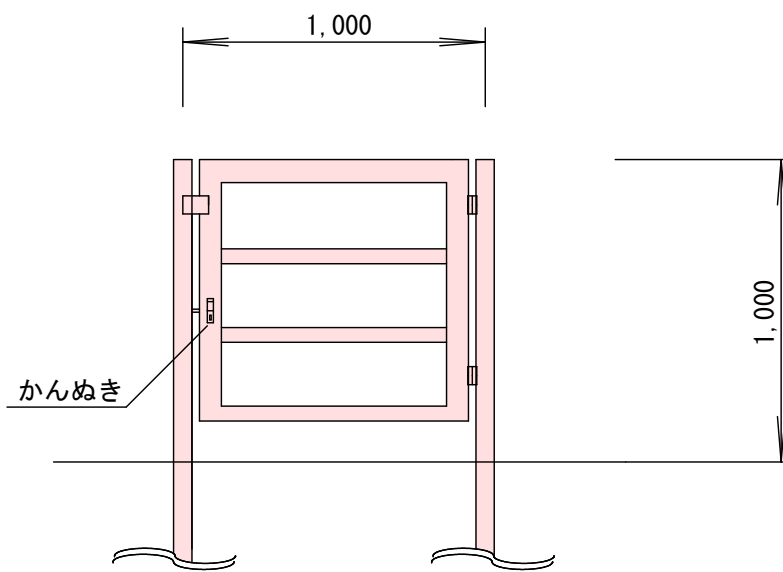
正面図 S=1:100



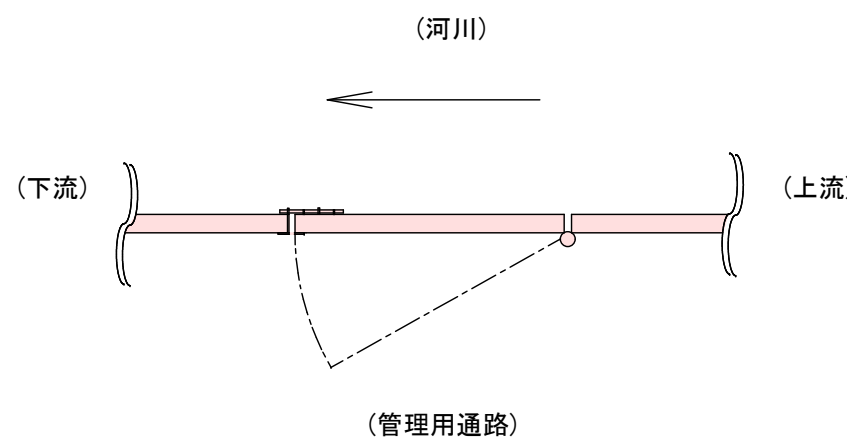
断面図 S=1:100



正面図(門扉) S=1:50

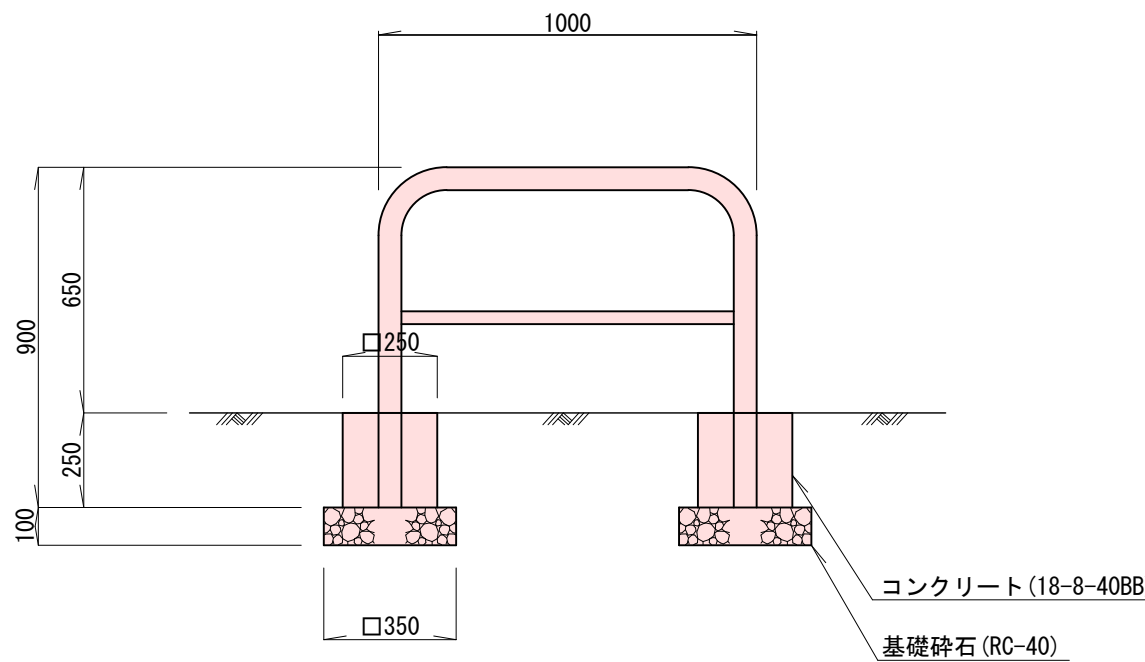


平面図(門扉) S=1:50



車止工標準図 S=1:20

(取外し式・横桟・蓋・錠付 W1000-H650-φ60.5)



数量計算

転落防止柵工(土中建込)

$L=78.0 \times 2=156.0\text{m}$

転落防止柵(H=1100、土中用)

$L=78.0 \times 2-1.0 \times 2=154.0\text{m}$

門扉(H=1000、W=1000、片開)

$N=2.0\text{基}$

足掛金物(幅300×長さ250、φ19)

$N=4\text{個}/\text{箇所} \times 2=8\text{個}$

車止(W1000-H650-φ60.5)

$N=2.0\text{基}$

(1基当り)
コンクリート(18-8-40BB)

$V=0.25 \times 0.25 \times 0.25 \times 2=0.031\text{m}^3$

型 枠

$A=0.25 \times 0.25 \times 4 \times 2=0.50\text{m}^2$

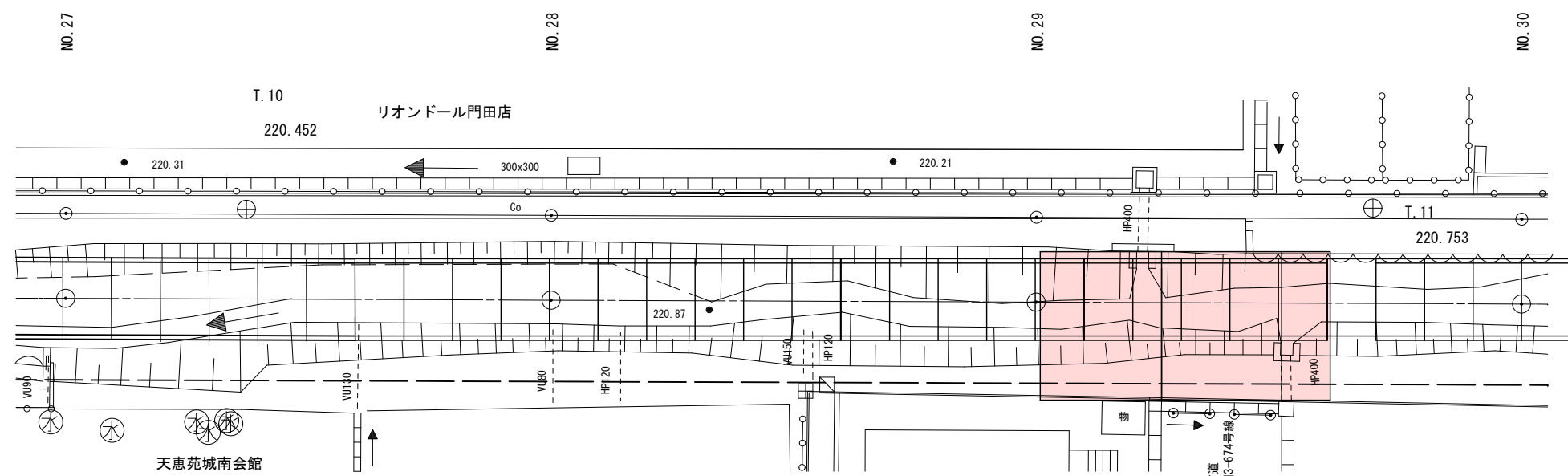
基礎砕石(RC-40) t=10cm

$A=0.35 \times 0.35 \times 2=0.24\text{m}^2$

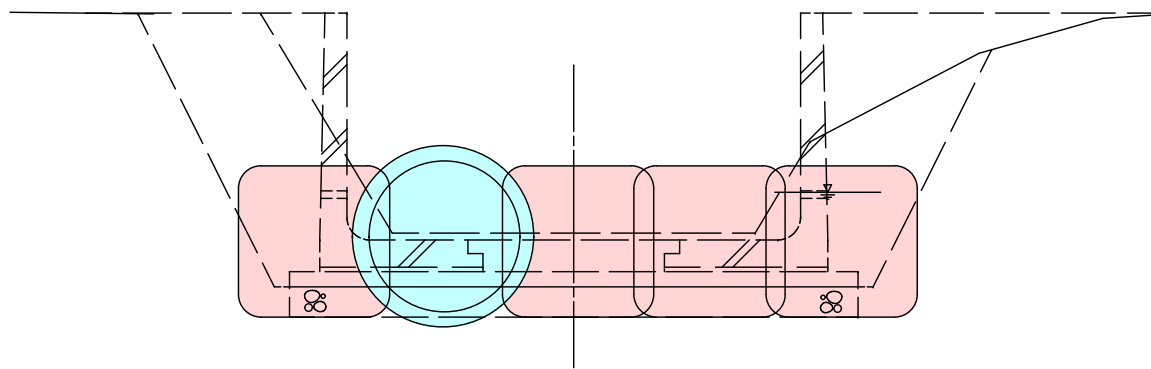
令和7年度 第1203号				
会津若松市東年貢一丁目 地内				
洪水対策事業 蟹川堀川水路整備工事				
転落防止柵工図				
縮尺	図示	9/10		
設計	製図	検査		
会津若松市				

進上路仮締切図 S=1:50

進上路平面図 S=1:250

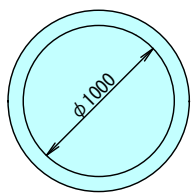


仮設進上路部締切地点
大型土のう 4袋
(自然排水)



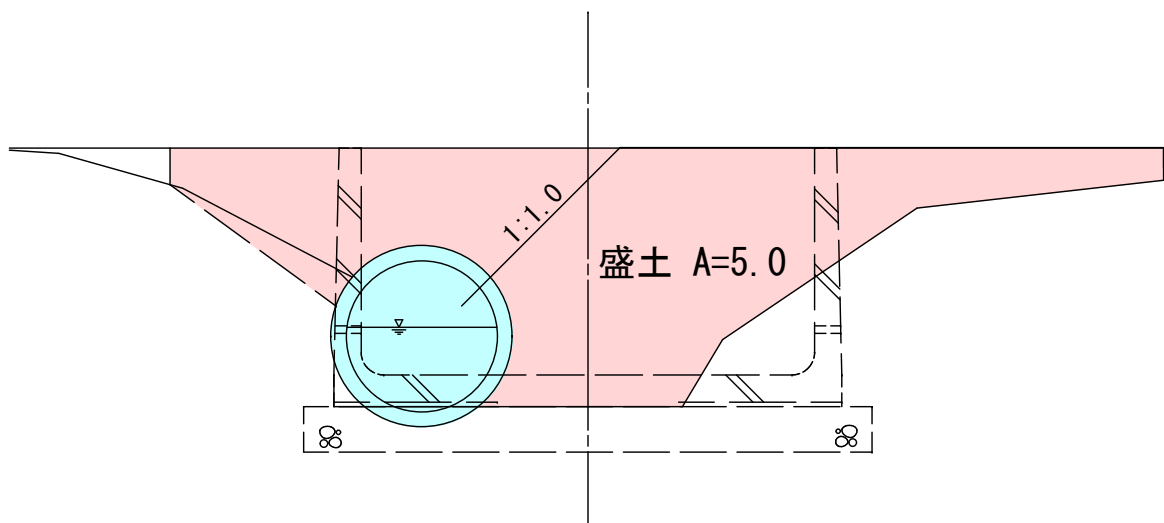
大型土のう製作
N=4.0袋
大型土のう設置、撤去
N=4.0袋

仮設排水管



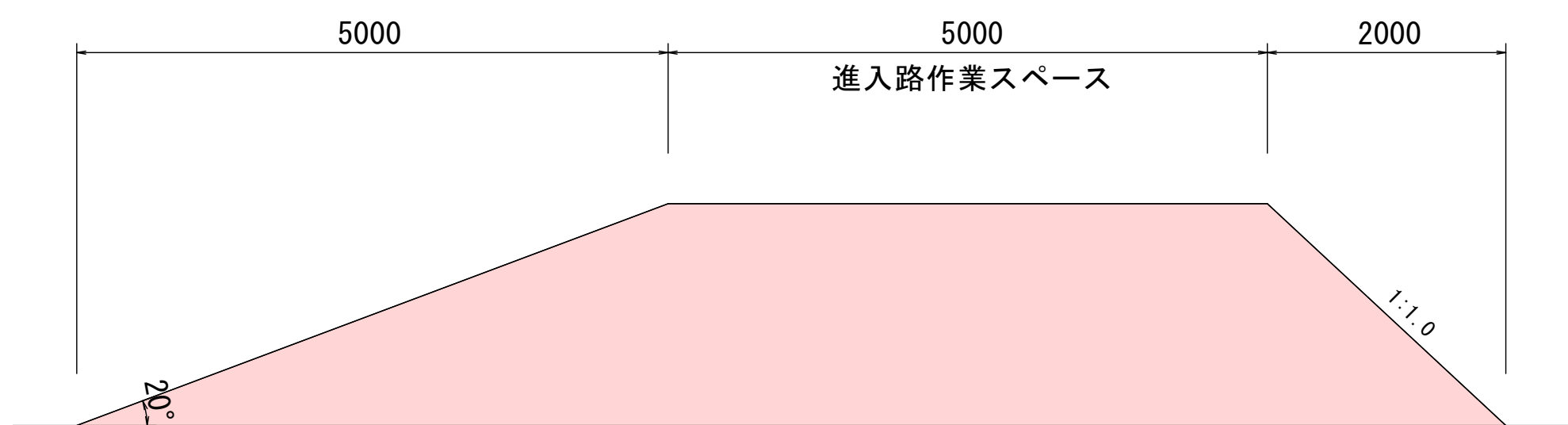
仮設排水管設置撤去工
L=10.0m
高密度ポリエチレン管(φ1000、貸与品)
L=10.0m

進上路平均断面図



進上路盛土
 $V = (5.00 + 0) \div 2 \times (5.00 + 2.00) + 5.0 \times 5.0 = 42.5\text{m}^3$
購入土(RC-40)
 $V = 42.5 \times 1.26 = 53.55 \div 53.6\text{m}^3$

進上路縦断方向断面図



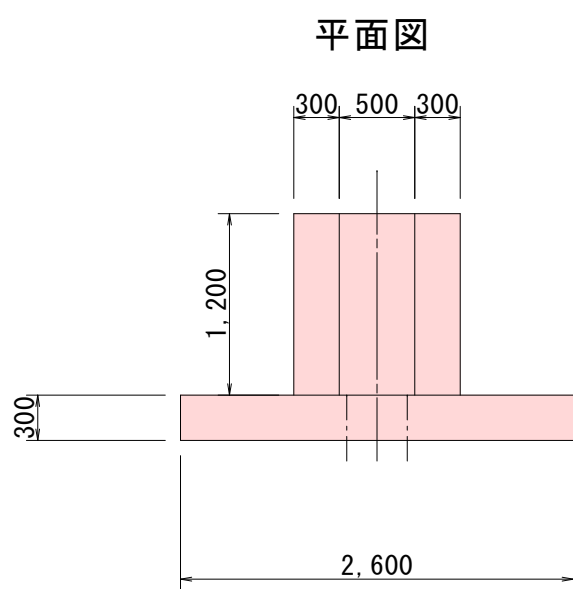
キャリア安全対策ガイドラインによる勾配
使用機械：バックホウ(0.20m3級)、クローラードンプ(2t程度)

※締切箇所は想定であり、設置位置を指定するものではない。

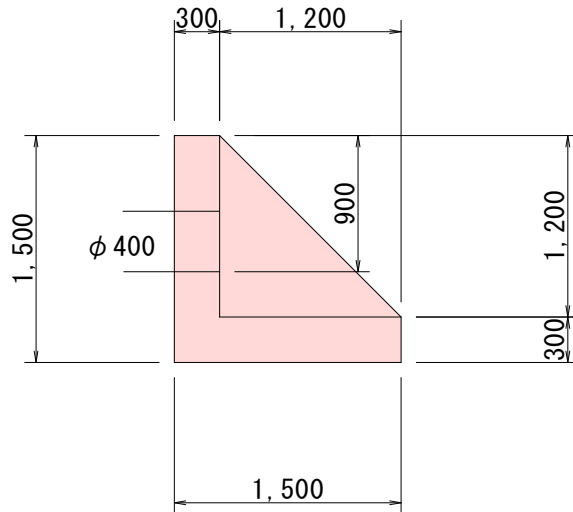
旧構造物取壊工図 S=1:50

暗渠排水口面壁構造物撤去

右岸 NO.29+4.40



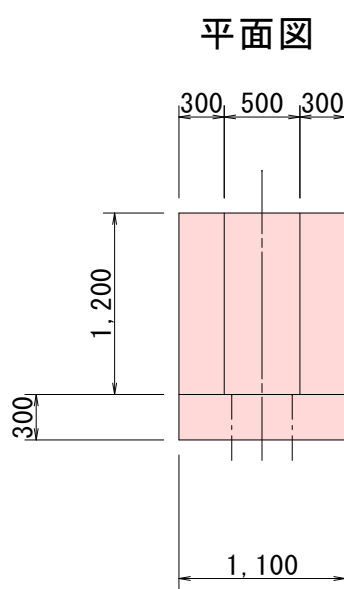
側面図



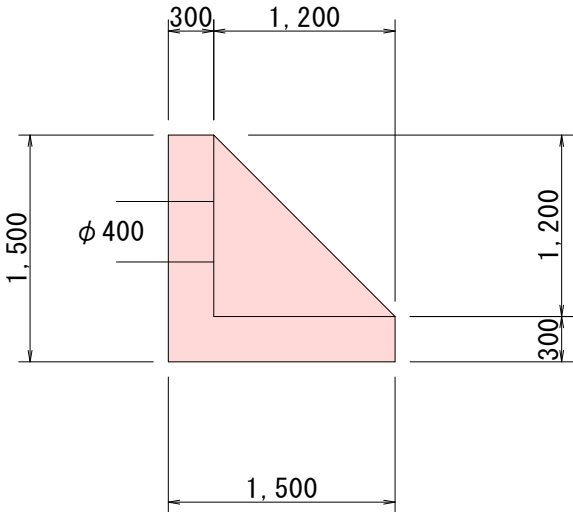
コンクリート取り壊し数量

無筋コンクリート
 $2.60 \times 0.30 \times 1.50 = 1.17$
 $1.20 \times 1.10 \times 0.30 = 0.40$
 $1.20 \times 1.20 \times 1/2 \times 0.30 \times 2 = 0.43$
合計 $1.17 + 0.40 + 0.43 = 2.00\text{m}^3$

左岸 NO.29+10.30



側面図



コンクリート取り壊し数量

無筋コンクリート
 $1.10 \times 0.30 \times 1.50 = 0.50$
 $1.20 \times 1.10 \times 0.30 = 0.40$
 $1.20 \times 1.20 \times 1/2 \times 0.30 \times 2 = 0.43$
合計 $0.50 + 0.40 + 0.43 = 1.33\text{m}^3$

合計 $2.00 + 1.33 = 3.33 \div 3.3\text{m}^3$

令和7年度 第1203号				
会津若松市東年貢一丁目 地内外				
溢水対策事業 蟹川堀川水路整備工事				
進上路仮締切図・旧構造物取壊工図				
縮尺	図示		10/10	
設計		製図	検査	
会津若松市				