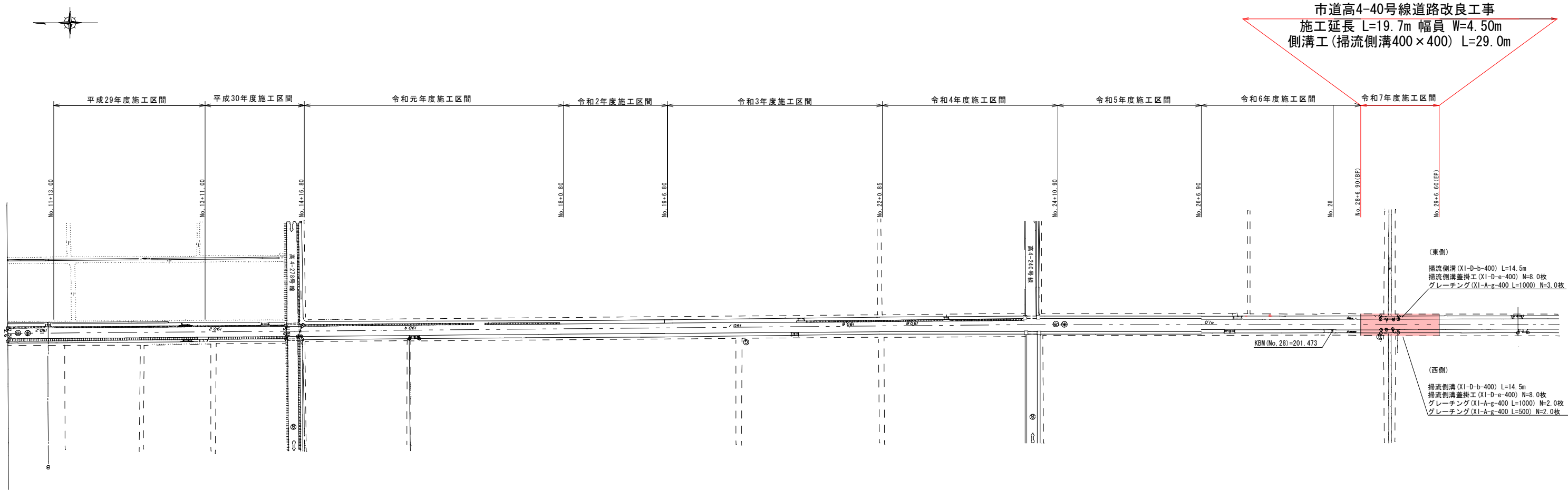
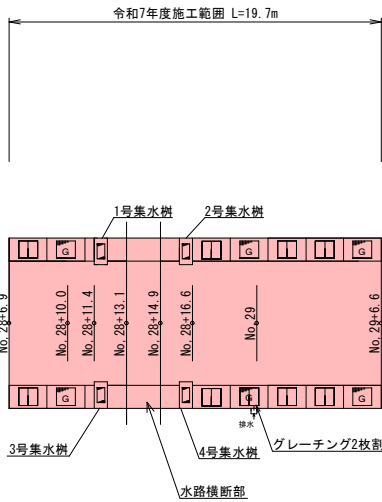
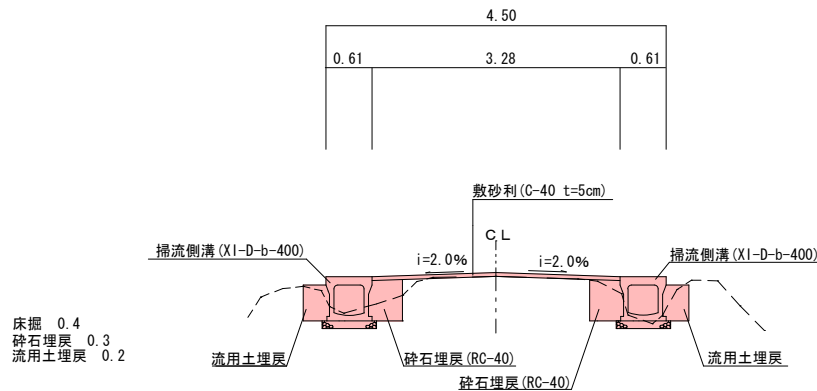


平面図 S=1:500



側溝展開図 HS=1:200 VS=1:100

標準横断面 S=1:50



数量計算

土工	床堀	$V = (0.4 \times 14.5 \times 2.0) + (1.0 \times 0.7 \times 4.0) = 14.4 \text{ m}^3$
	砕石埋戻 (RC-40)	$V = (0.3 \times 14.5 \times 2.0) + (0.4 \times 0.7 \times 4.0) = 9.82 \div 9.8 \text{ m}^3$
	流用土埋戻	$V = 0.2 \times 14.5 \times 2.0 = 5.8 \text{ m}^3$
	敷砂利 (C-40)	$V = 3.28 \times 19.7 \times 0.05 \div 3.23 \div 3.2 \text{ m}^3$
	土砂等運搬、整地	$V = 14.4 - 5.8 \times 1.33 \div 6.69 \div 6.7 \text{ m}^3$
側溝工	掃流側溝設置 (XI-D-b-400)	$L = 14.5 + 14.5 = 29.0 \text{ m}$
	掃流側溝蓋掛 (XI-D-e-400)	$N = 8.0 + 8.0 = 16.0 \text{ 枚}$
	グレーチング設置 (XI-A-g-400 L=1000)	$N = 3.0 + 2.0 = 5.0 \text{ 枚}$
	グレーチング設置 (XI-A-g-400 L=500)	$N = 2.0 \text{ 枚}$
	集水樹工 (Ⅷ-E-d-400A (S))	$N = 4.0 \text{ 箇所}$
雑工	排水口工	$N = 1.0 \text{ 箇所}$

当初設計				
令和7年度 工事番号 第 2597 号				
会津若松市高野町大字木流地内				
市道高4-40号線道路改良工事				
平面図・標準横断面・側溝展開図				
縮尺	図示	図面番号 全 3 葉の 1		
設計		製図	検算	
会津若松市				

側溝展開図 HS=1:200  
VS=1:20



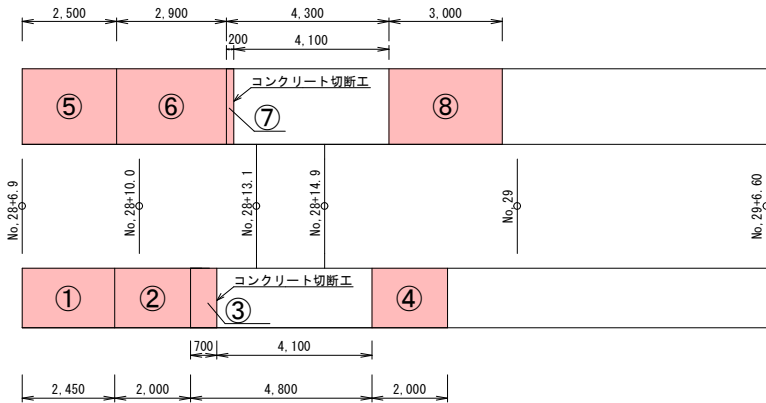
DL=200. 000



DL=200.000

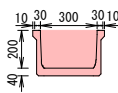
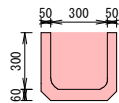
当初設計			
令和7年度 工事番号 第 2597 号			
会津若松市高野町大字木流 地内			
市道高4-40号線道路改良工事			
側溝展開図			
縮 尺	図 示	図面番号 全 3 葉の 2	
設 計	製 図	検 算	
会 津 若 松 市			

構造物取壊工図(展開図) S=1:100



構造物取壊工図(詳細図) s=1:20

- ①排水フリーム 300×300 L=2.45m  
②排水フリーム 240×240 L=2.0m  
③排水フリーム 200×300 L=4.8m (0.7mのみ取壊し)

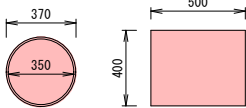


$W=132\text{kg/m} \times 2.45\text{m}=323.4\text{kg} \approx 0.32\text{t}$   
 $V=0.32/2.50(\text{有筋}) \approx 0.13 \approx 0.1\text{m}^3$

$W=88\text{kg/m} \times 2.0\text{m}=176.0\text{kg} \approx 0.18\text{t}$   
 $V=0.18/2.50(\text{有筋}) \approx 0.07 \approx 0.1\text{m}^3$

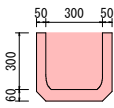
$W=69\text{kg/m} \times 0.7\text{m}=48.3\text{kg} \approx 0.05\text{t}$   
 $V=0.05/2.50(\text{有筋}) \approx 0.02 \approx 0.1\text{m}^3$

- ④ヒューム管  $\phi 350$  L=2.0m  
側溝蓋 400×500 t=55 4枚



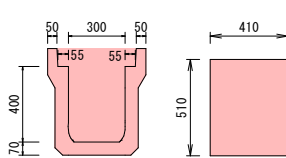
$A=0.370 \times 0.370 \times 1/4 \times \pi \approx 0.11\text{m}^2$   
 $A=0.350 \times 0.350 \times 1/4 \times \pi \approx 0.10\text{m}^2$   
 $A=0.11-0.10=0.01\text{m}^2$   
 $V=0.01 \times 2.0=0.02\text{m}^3$   
 $V=(0.4 \times 0.5 \times 0.055) \times 4 \approx 0.04\text{m}^3$   
 $V=0.02+0.04=0.06 \approx 0.1\text{m}^3$

- ⑤排水フリーム 300×300 L=2.5m



$W=132\text{kg/m} \times 2.5\text{m}=330.0\text{kg}=0.33\text{t}$   
 $V=0.33/2.50(\text{有筋}) \approx 0.13 \approx 0.1\text{m}^3$

- ⑥排水フリーム 400×300 L=2.9m  
側溝蓋 510×410 t=100 5枚



$W=236\text{kg/m} \times 2.9\text{m}=684.4\text{kg} \approx 0.68\text{t}$   
 $V=0.68/2.50(\text{有筋}) \approx 0.27\text{m}^3$   
 $V=(0.51 \times 0.41 \times 0.1) \times 5 \approx 0.10\text{m}^3$   
 $V=0.27+0.10=0.37 \approx 0.4\text{m}^3$

構造物取壊し工 (有筋コンクリート)

$V=0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.4+0.1+0.1=1.1\text{m}^3$

殻運搬 (有筋コンクリート)

$V=0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.1+0.4+0.1+0.1=1.1\text{m}^3$

$M=1.1 \times 2.50=2.75 \approx 2.8\text{t}$

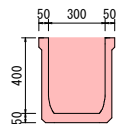
既設ベンチフリーム撤去・再設置

$L=4.1+4.1=8.2\text{m}$

コンクリート切断工

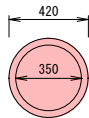
$L=(0.24+0.24+0.30)+(0.45+0.45+0.30)=1.98 \approx 2.0\text{m}$

- ⑦排水フリーム 300×400 L=4.3m (0.2mのみ取壊し)



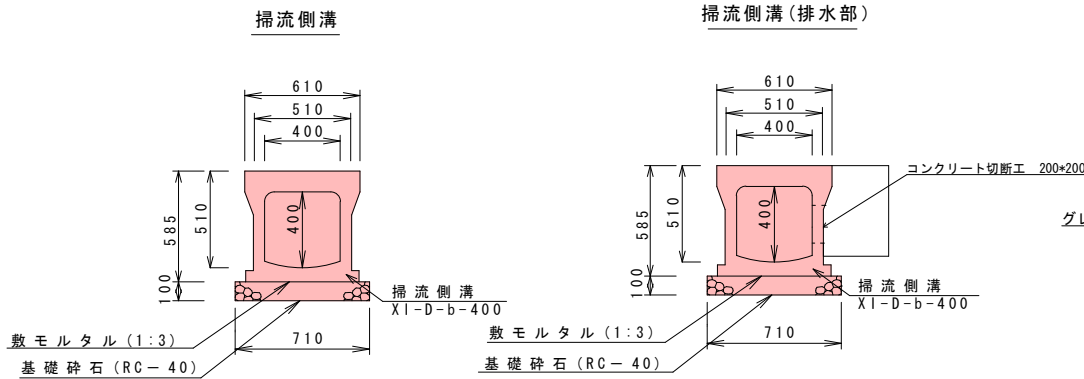
$W=209.5\text{kg/m} \times 0.2\text{m}=41.9\text{kg} \approx 0.04\text{t}$   
 $V=0.04/2.50(\text{有筋}) \approx 0.02 \approx 0.1\text{m}^3$

- ⑧ヒューム管  $\phi 350$  L=3.0m



$A=0.420 \times 0.420 \times 1/4 \times \pi \approx 0.14\text{m}^2$   
 $A=0.350 \times 0.350 \times 1/4 \times \pi \approx 0.10\text{m}^2$   
 $A=0.14-0.10=0.04\text{m}^2$   
 $V=0.04 \times 3.0=0.12 \approx 0.1\text{m}^3$

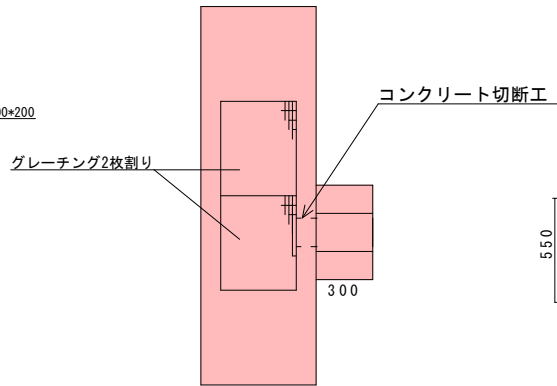
構造物(掃流側溝) S=1:20



コンクリート切断工 数量

$L=0.2 \times 4=0.8\text{m}$

排水口工 設置一般図



排水口工 数量

コンクリート工 (18-8-40BB)

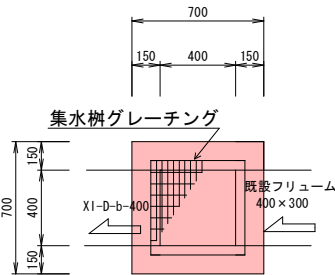
$V=0.30 \times 0.50 \times 0.55-0.30 \times 0.20 \times 0.48 \approx 0.054 \approx 0.05\text{m}^3$

型枠工

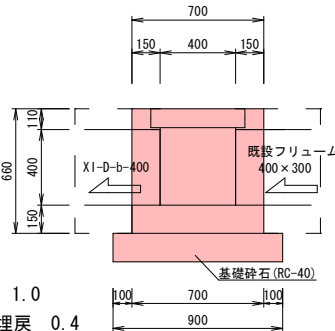
$A=0.30 \times 0.55 \times 2+0.30 \times 0.48 \times 2+(0.50 \times 0.55-0.20 \times 0.48) \approx 0.80 \approx 0.8\text{m}^2$

構造物(1号集水樹) S=1:20

平面図

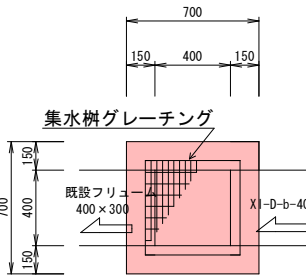


側面図

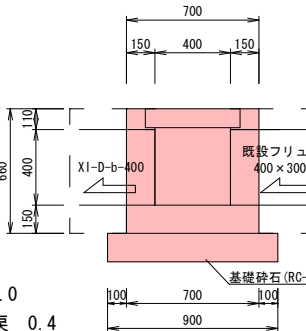


構造物(2号集水樹) S=1:20

平面図

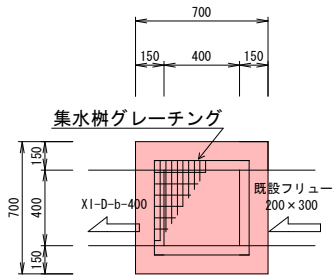


側面図

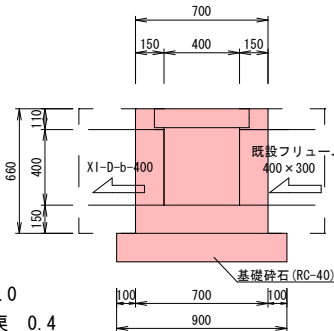


構造物(3号集水樹) S=1:20

平面図

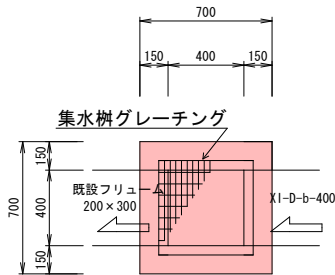


側面図

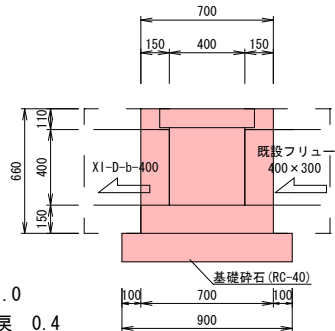


構造物(4号集水樹) S=1:20

平面図



側面図



集水樹工数量計算 (1箇所当たり)

コンクリート工 (18-8-40BB)

$V=0.700 \times 0.700 \times 0.660-0.400 \times 0.400 \times 0.510 \approx 0.242 \approx 0.24\text{m}^3$

グレーチング設置 (Ⅷ-E-d-400A(s)) N=1.0式

当初設計				
令和7年度 工事番号 第 2597 号				
会津若松市高野町大字木流地内				
市道高4-40号線道路改良工事				
構造物取壊工図(展開図)・構造物取壊工図(詳細図)・構造物				
縮 尺	図 示	図面番号 全 3 葉の 3		
設 計		製 図	検 算	
会 津 若 松 市				