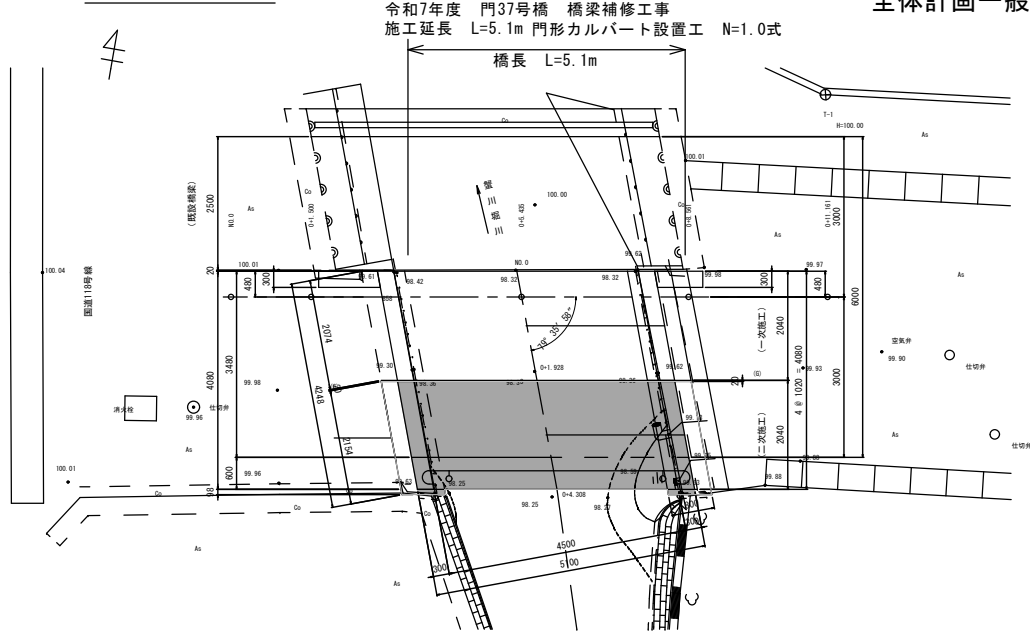
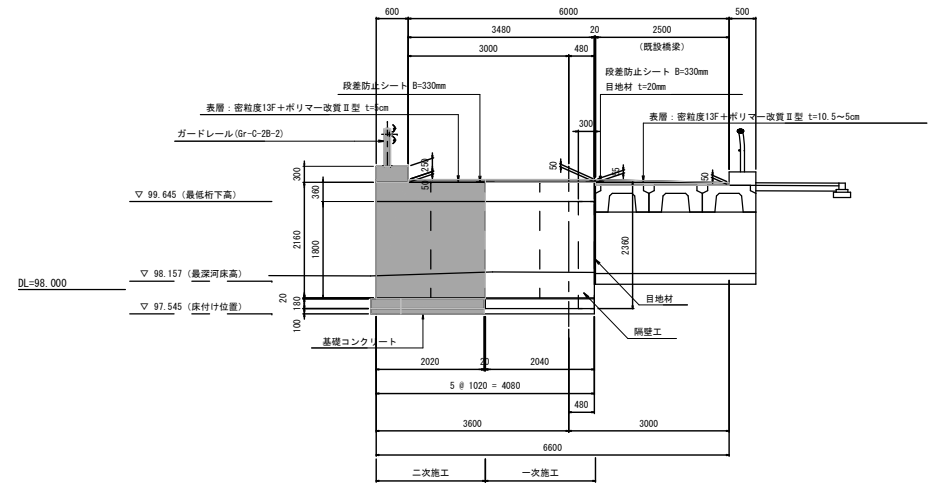


平面図 S=1:50



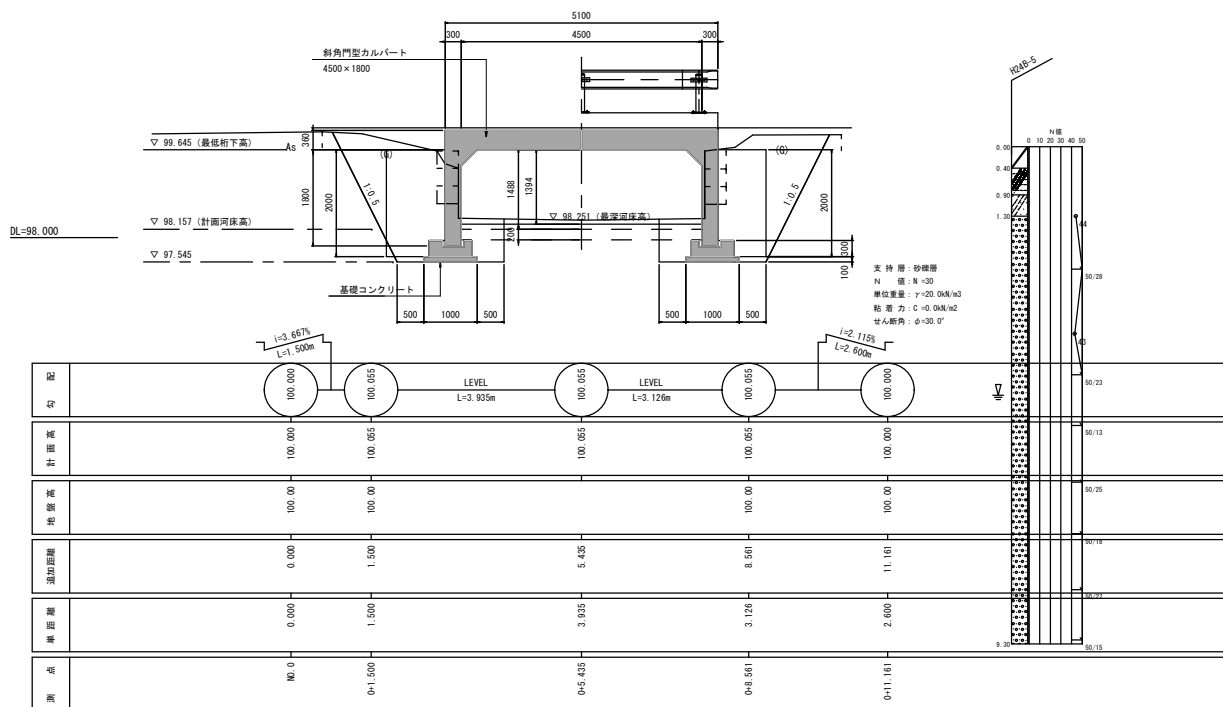
全体計画一般図

断面図 S=1:50

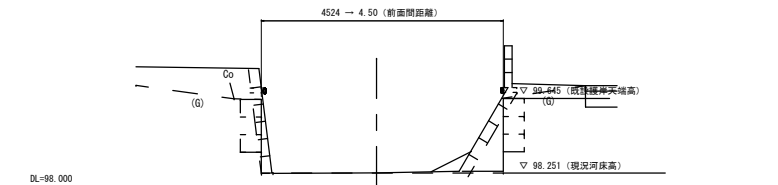


側面図 S=1:50

(橋軸直角方向)



通水断面図 S=1:50

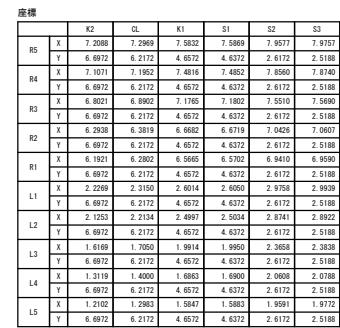


橋梁諸元	
型 式	門型カルバート
内空断面	(B)4500 × (H)1800
延 長	2.174 m (二次施工)
全 幅 員	6.600 m
有効幅員	6.000 m (橋梁部3.500) m
活 荷 重	A活荷重
雪 荷 重	1.0 kN/m ²
斜 角	右 79° 35' 58"
鋪 装	アスファルト 50 mm
横 断 勾 配	0.30% 直線掘分け 0.30%
通 用 基 準	道路標示方書 H29.11 日本道路協会 道路土工-カルバート工指針 日本道路協会

当初設計

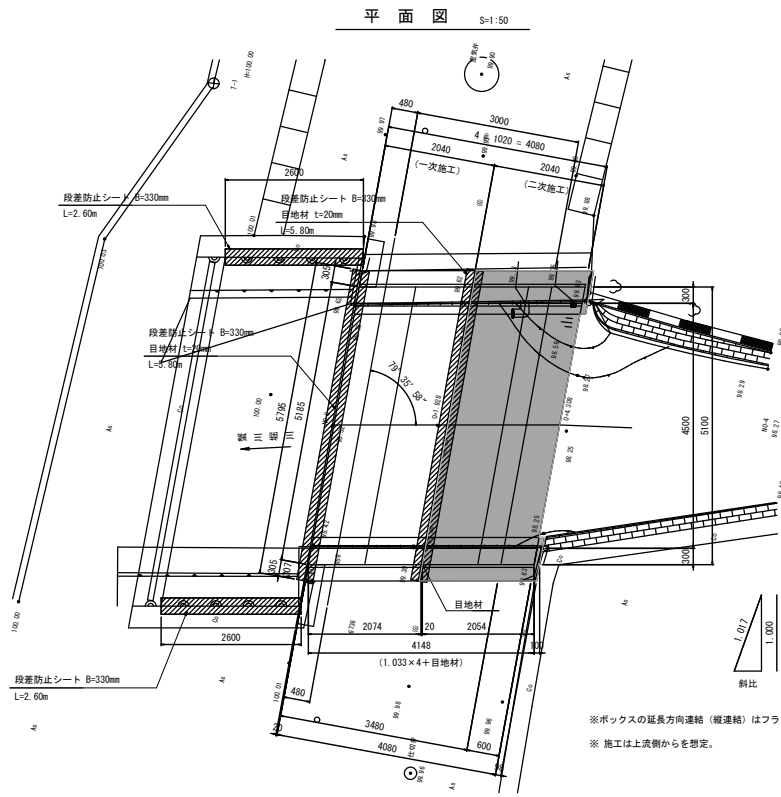
令和 7 年度 工事番号 第 1047 号			
会津若松市門田町大字中野 地内外			
門 3 7 号橋 橋梁補修工事			
全体計画一般図			
縮 尺	図 示	図面 全 11 葉の 1	
設 計	製 図	検 算	
会津若松市建設部道路課			

S=1:30

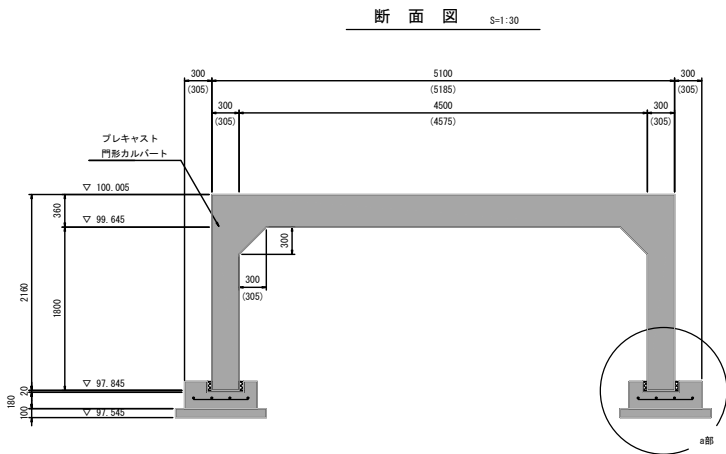


令和 7 年度 工事番号 第 1047 号				
会津若松市門田町大字中野 地内外				
門 3 7 号橋 橋梁補修工事				
詳細平面図				
縮 尺	図 示		図面 全 11 葉の 2	
設 計		製 図	検 算	
会 津 若 松 市 建 設 部 道 路 課				

門形カルバート詳細図(1)



DL=98.000



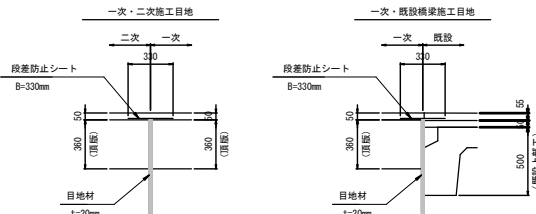
門形カルバート基礎工材表

種 別	規 格	算 式	単 位	個数	数 量		
					一次施工	二次施工	計
敷モルタル	1:3	$0.40 \times 0.02 \times L$	m ³	2 基		0.03	0.03
無収縮モルタル充填		$0.05 \times 0.10 \times L \times 2$	m ³	2 基		0.04	0.04
基礎コンクリート	24-12-25B8, W/C≤55%	$(0.80 \times 0.30 - 0.40 \times 0.12) \times L$	m ³	2 基		0.82	0.82
型 枠	(鉄筋・無筋構造物)	$(0.30 + 0.12) \times 2 \times L + (0.813 \times 0.30 - 0.407 \times 0.12)$	m ²	2 基		4.02	4.02
鉄 筋	D13, S3345	鉄筋質量表参照	kg	2 基		27.5	27.5
均しコンクリート	18-8-40B8, W/C≤60%	$1.00 \times 0.10 \times L$	m ³	2 基		0.44	0.44
型 枠	(均し)	$0.10 \times L \times 2 + 1.017 \times 0.10$	m ²	2 基		1.06	1.06
目地材		エラストイ t=20mm	m ²			3.44	3.44

※ボックスの延長方向連結（縦連結）はフランジ連結とする。

※ 施工は上流側からを想定。

目地部詳細図 S=1:20

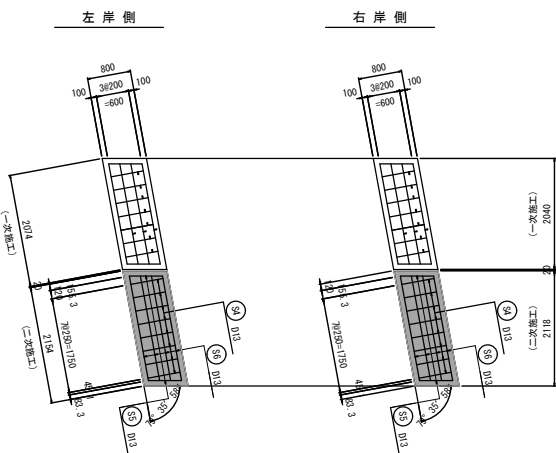


プレキャスト門形カルバート工 数量表

種 別	規 格	数 量	単 位	備 考
(二次施工)				
プレキャスト門形カルバート工	T-25 斜角 4500×1800×1033	2	個	
基礎工	24-12-25B8, W/C≤55%, L=2.154	2	箇所	
地盤工	24-12-25B8, W/C≤55%, L=6.185	1	箇所	
目地工	エラストイ t=20mm	1	箇所	
段差防止シート	B=330mm、L=5.8m	2	枚	
	B=330mm、L=2.6m	2	枚	

一式当り

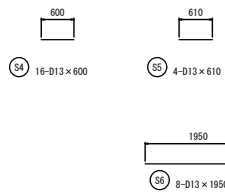
基礎工配筋図 S=1:50



鉄筋質量表

種 別	径	長 さ (mm)	本 数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質 量 (kg)	備 考
S4	D13	600	16	0.995	0.597	9.6	—
S5	D13	610	4	0.995	0.607	2.4	—
S6	D13	1950	8	0.995	1.940	15.5	—
合 計						27.5	kg

鉄筋加工図 S=1:20

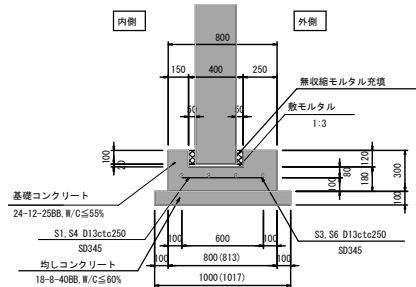


設計条件

設計土被り	0.050m
設計荷重	自動車荷重 T-25
	圧雪荷重 qs = 1.0 kN/m ²
単位体積重量	鉄筋コンクリート γc = 24.5 kN/m ³
	アスファルト γa = 22.5 kN/m ³
	土 γ = 19.0 kN/m ³
温度変化	考慮する
設計水平震度	kh = 0.20
地下水位	無し
静止土圧係数	0.5
コンクリート設計基準強度	σck = 40 N/mm ²
コンクリート許容曲げ圧縮応力度	σca = 14.0 N/mm ²
コンクリート許容せん断応力度	τa = 0.27 N/mm ²
鉄筋許容引張応力度	σsa = 160 N/mm ²
許容地盤支持力	qa ≥ 246 kN/m ² 以上必要
適用指針	道路土工-カルバート工指針

※地震時の許容応力度は割増し1.5を考慮した値とする。

a部詳細図 S=1:20



当初設計

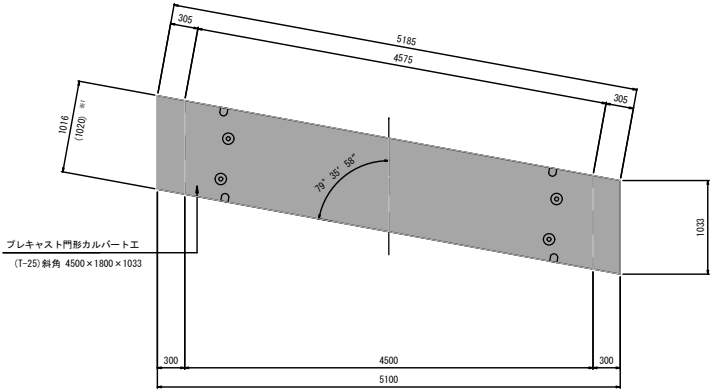
令和 7 年度 工事番号 第 1047 号			
会津若松市門田町大字中野 地内外			
門 3 7 号橋 橋梁補修工事			
門形カルバート詳細図 (1)			
縮 尺	図 示	図 面 全 11 葉 の 3	
設 計	製 図	検 算	
会 津 若 松 市 建 設 部 道 路 課			

門形カルバート詳細図(2)

S=1:30

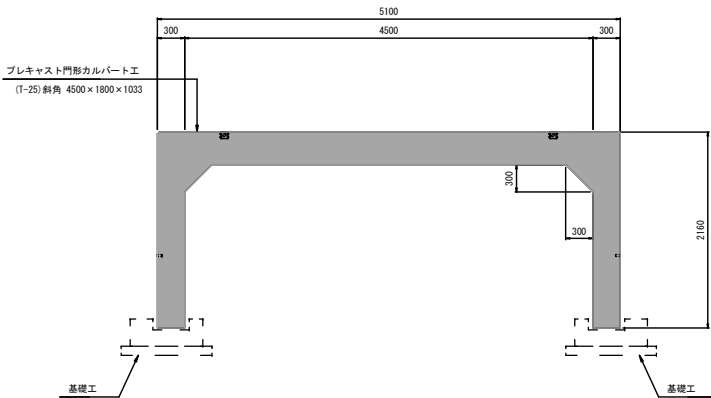
本体外詳細図

平面図 S=1:30

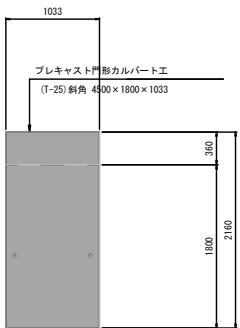


※1. 製品間に緩衝材を挟む事で計画寸法(1020)を確保する。

正面図 S=1:30



側面図 S=1:30



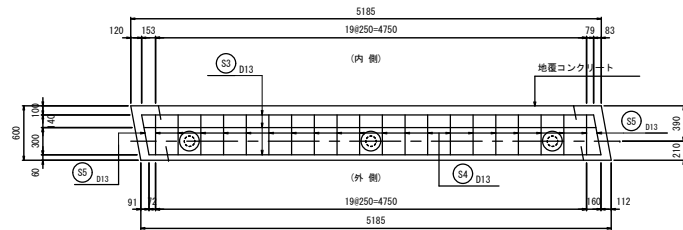
当初設計

令和 7 年度 工事番号 第 1047 号				
会津若松市門田町大字中野 地内外				
門 3 7 号橋 橋梁補修工事				
門形カルバート詳細図 (2)				
縮 尺	図 示	図 面 全 11 葉 の 4		
設 計		製 図	検 算	
会 津 若 松 市 建 設 部 道 路 課				

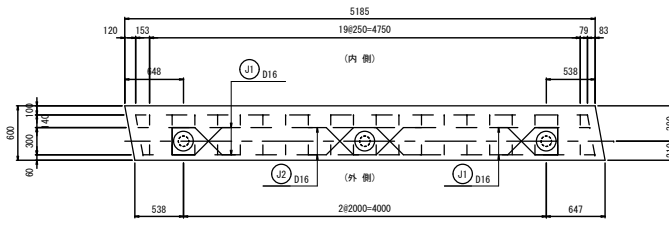
地覆詳細図

平面图 S=1:30

配筋図



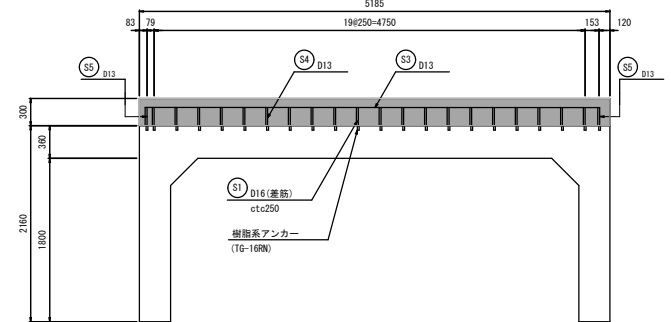
支柱補強筋配置図



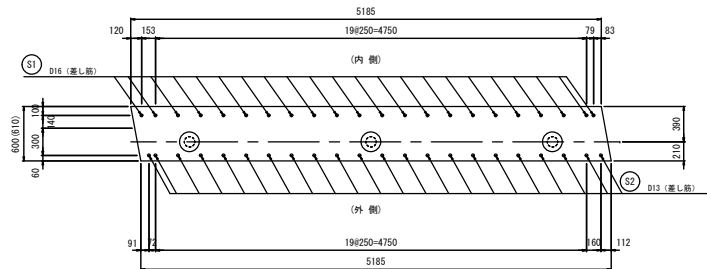
断面图 S=1:30

断面图 S=1:30

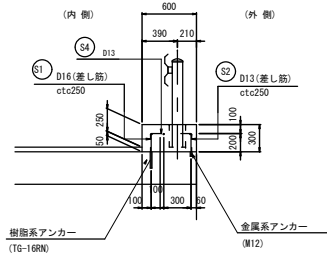
(内 側)



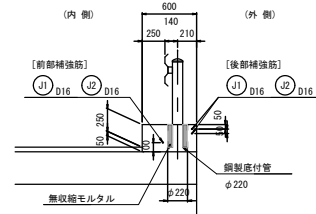
差し筋位置図



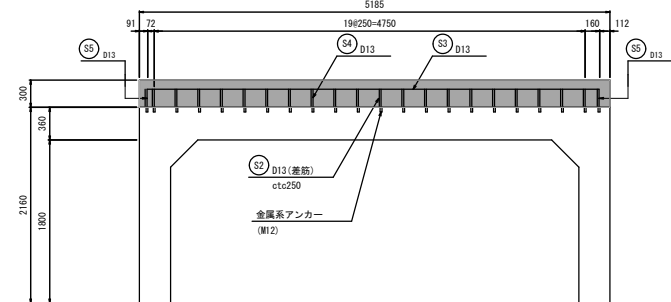
地覆配筋



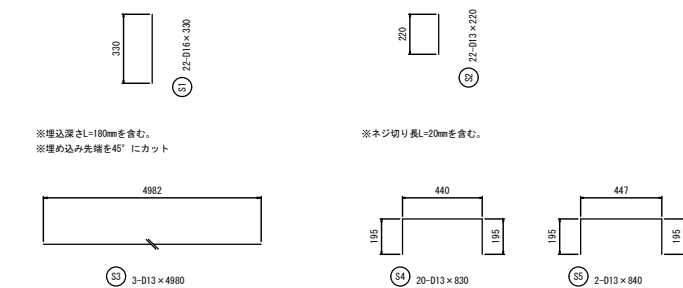
防護柵支柱補強筋



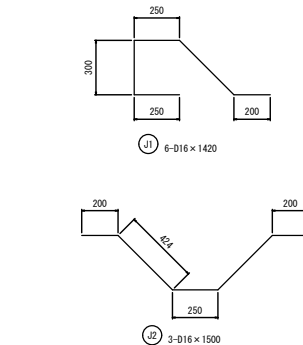
(外 側)



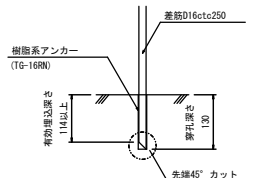
鉄筋加工図 S=1:15



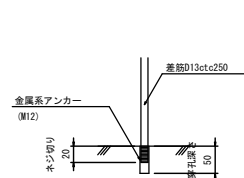
地覆補強鉄筋加工図



樹脂系アンカ一部参考図



金属系アンカ一部参考図



種 別	規 格	算 式	単 位	数 量	備 考
地盤コンクリート	24-12-2588, W/C≤55%	$5.185 \times 0.60 \times 0.30$	m ³	0.93	
型枠		$(5.185 \times 0.60 \times 1.017) \times 0.3 \times 2$	m ²	3.48	
鉄筋	SD345 D16	※ 鉄筋材料表を参照	kg	31.6	
	D13	※ 鉄筋材料表を参照	kg	37.9	
樹脂系アンカー	樹脂系アンカー		個	22	
金属系アンカー	金属系アンカー		個	22	
耐孔	樹脂系アンカー		孔	22	
	金属系アンカー		孔	22	

※ アンカーの削孔は、製品製作時に工場で行う事。

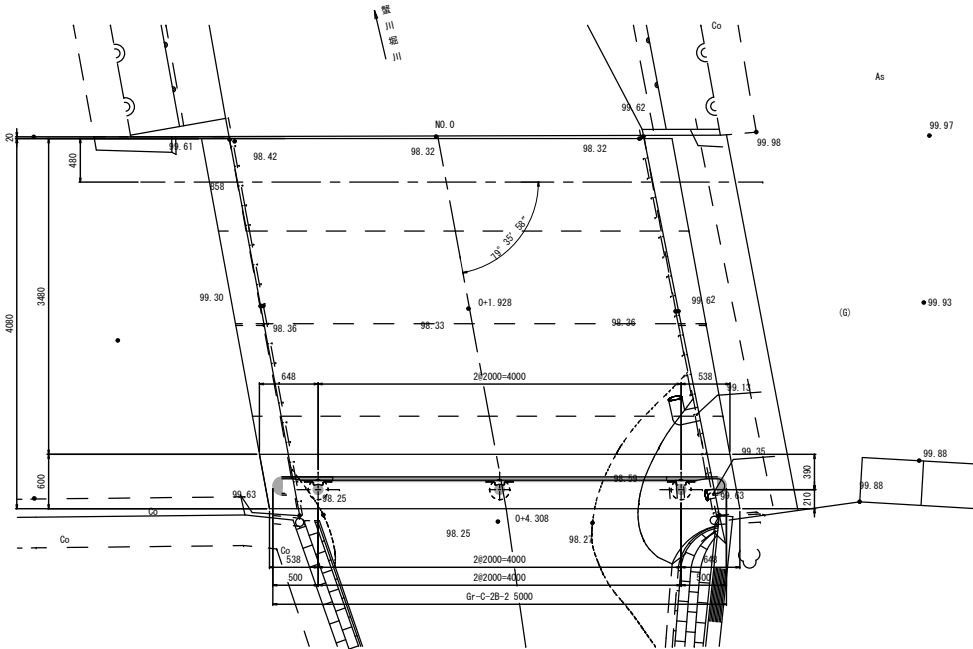
鉄筋材料表							一式当り
種 別	径	長 さ (mm)	本 数	単位質量 (kg/m)	質量 (kg/本)	質量小計 (kg)	摘 要
S1	D16	330	22	1.560	0.515	11.3	┃
S2	D13	220	22	0.995	0.219	4.8	┃
S3	D13	4982	3	0.995	4.955	14.9	┃
S4	D13	830	20	0.995	0.826	16.5	┃
S5	D13	837	2	0.995	0.836	1.7	┃
J1	D16	1424	6	1.560	2.215	13.3	┃
J2	D16	1498	3	1.560	2.340	7.0	┃
						69.5	kg
鉄筋D16 (SD345)						31.6	kg
鉄筋D13 (SD345)						37.9	kg

当初設計

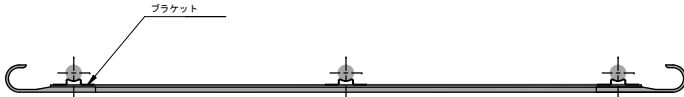
令和 7 年度 工事番号 第 1047 号			
会津若松市門田町大字中野 地内外			
門 3 7 号橋 橋梁補修工事			
地覆詳細図			
縮 尺	図 示	図面全 11 葉の 5	
設 計		製 図	検 算
会津若松市建設部道路課			

防護柵詳細図

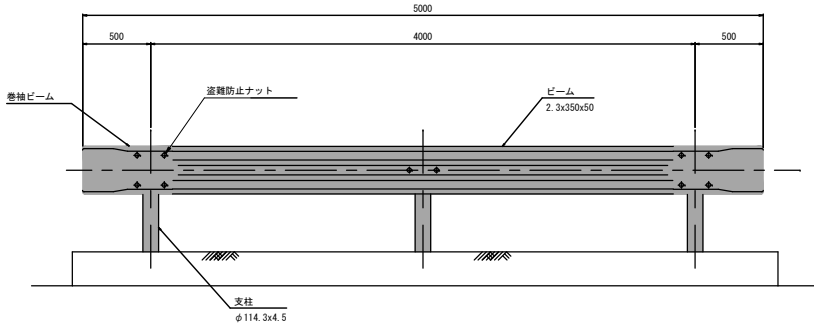
平面図 S=1:30



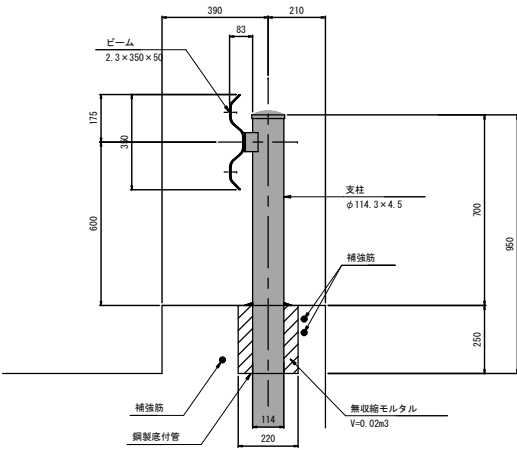
詳細平面図 S=1:20



側面図 S=1:20



断面図 S=1:10



防護柵工数量表

一式当り

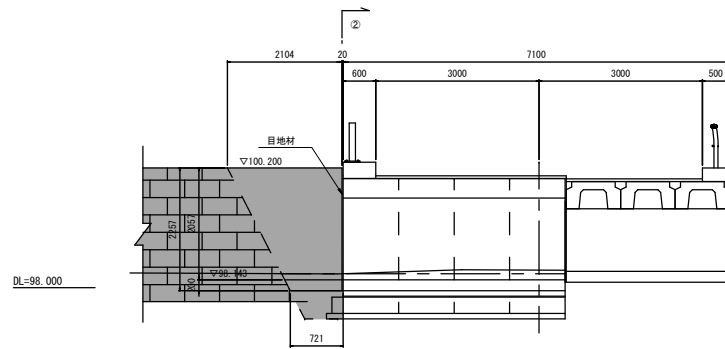
種 別	規 格	単 位	数 量	備 考
防護柵	Gr-C-2B-2	m	5.00	
鋼製底付管	φ220	個	3	
無収縮モルタル		m ³	0.02	

当初設計

令和 7 年度 工事番号 第 1047 号			
金津若松市門田町大字中野 地内外			
門 3 7 号橋 橋梁補修工事			
防護柵詳細図			
縮 尺	図 示	図面 全 11 案の 6	
設 計	製 図	検 算	
会 津 若 松 市 建 設 部 道 路 課			

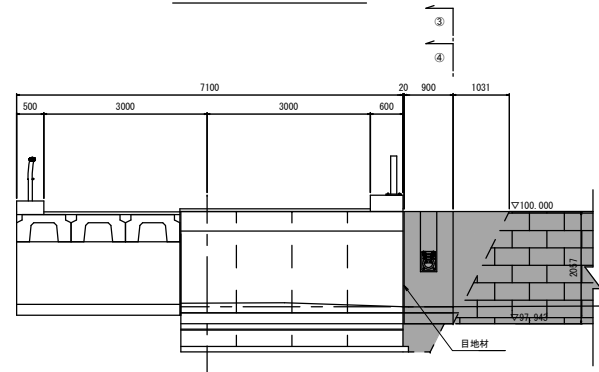
護岸工復旧計画図

左岸側正面図

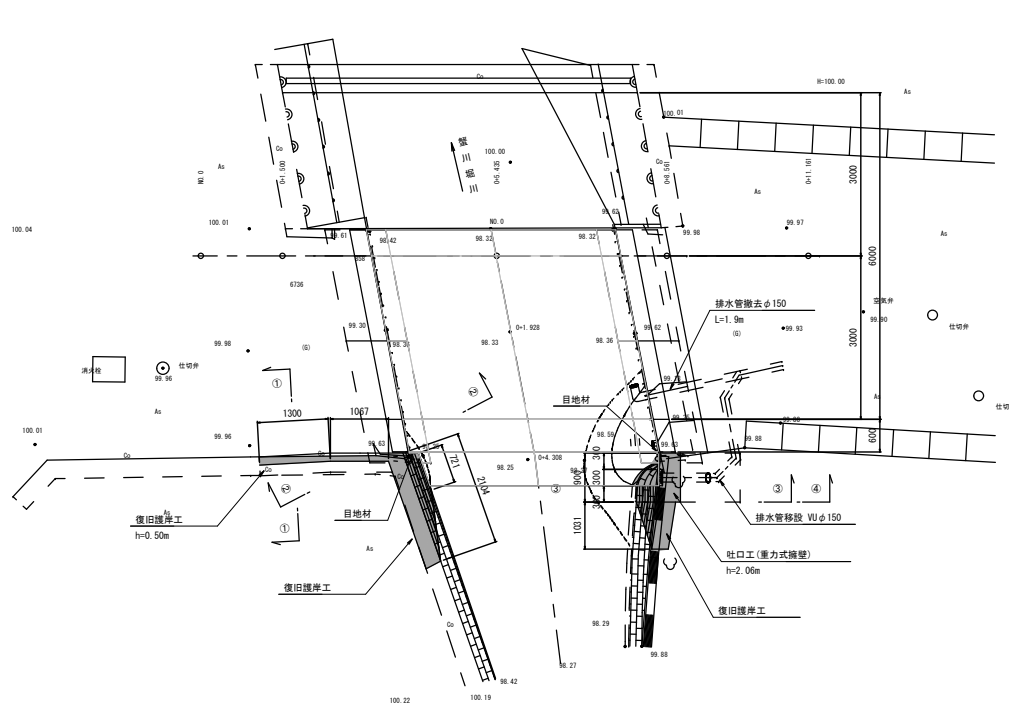


平面图 S=1:50

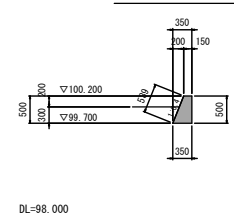
右岸側正面図



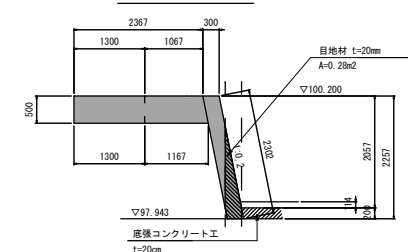
断面图 S=1:50



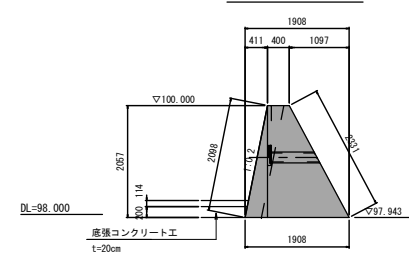
① — ①



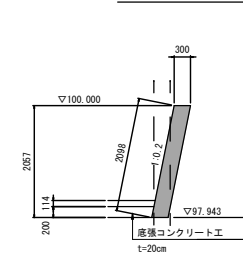
② — ②



③ — ③



④ — ④

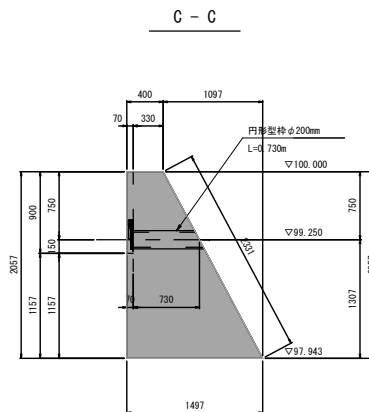
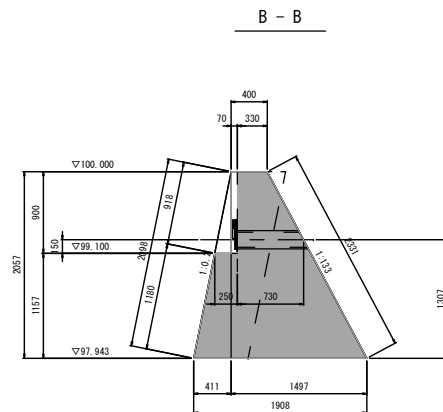
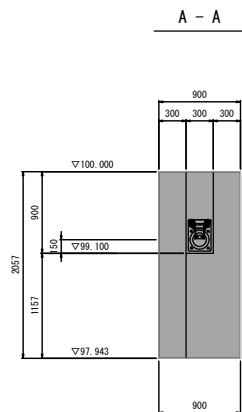


当初設計

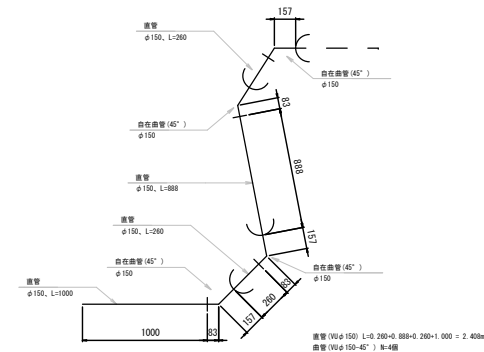
令和 7 年度 工事番号 第 1047 号				
会津若松市門田町大字中野 地内外				
門3 7 号橋 橋梁補修工事				
護岸工役設計計画図				
縮 尺	図 示		図面全 11 葉の 7	
設 計		製 図		検 算
会津若松市建設部道路課				

排水工詳細図

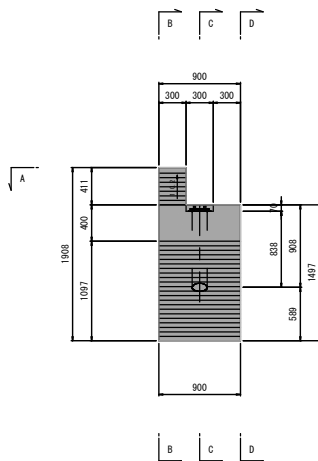
排水工構造図 S=1:30



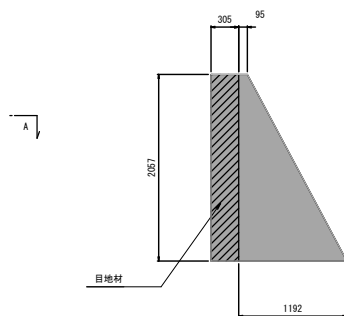
排水管 管割図



平面図

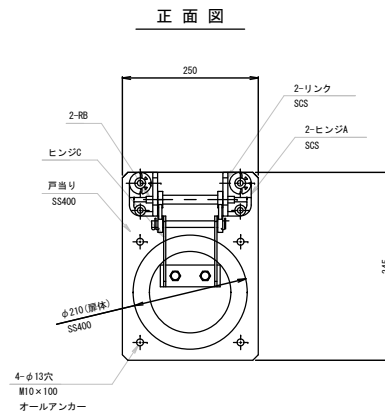


D - D

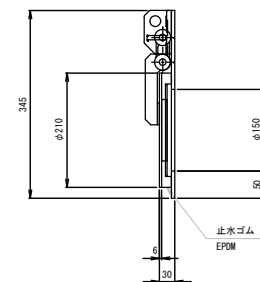


フラップゲート詳細図 S=1:5

(F8MT-150)



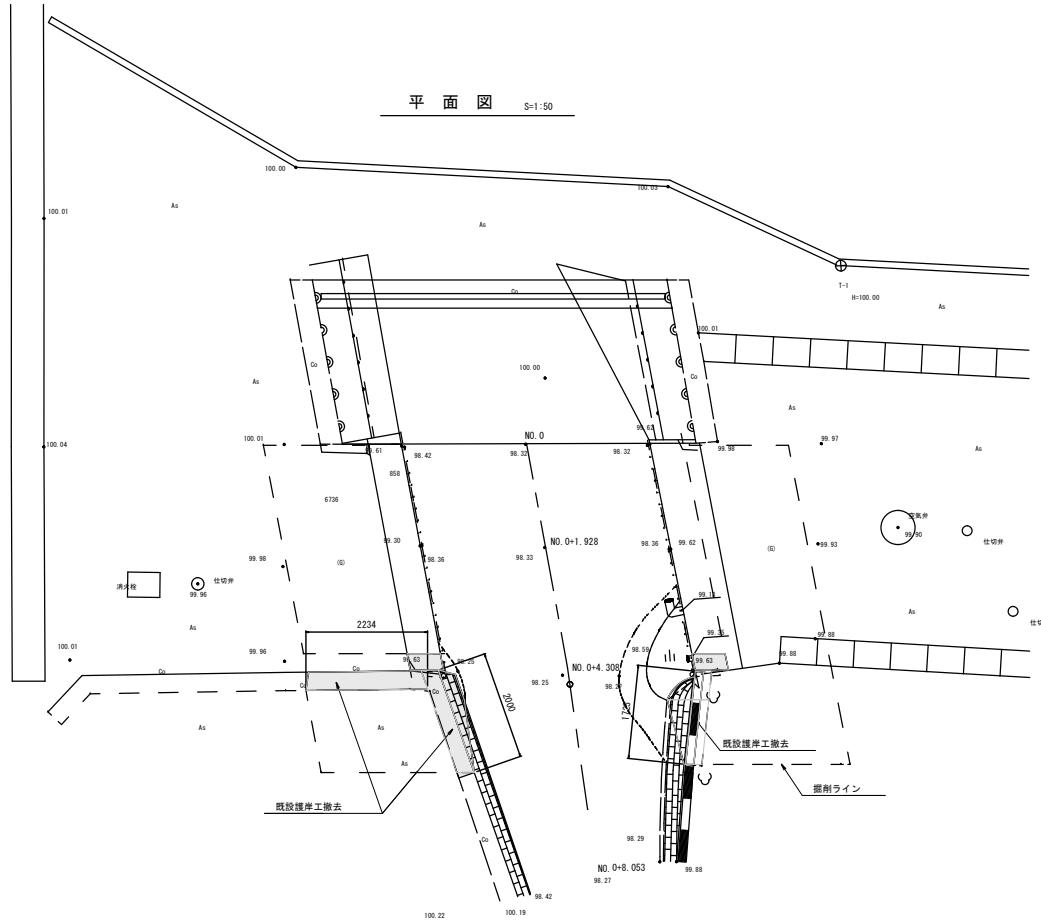
側面図



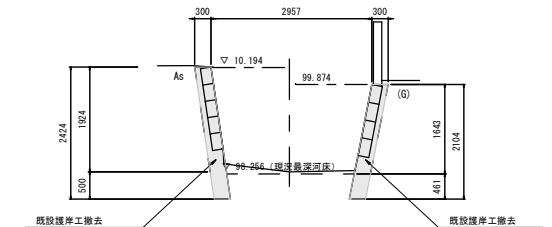
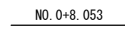
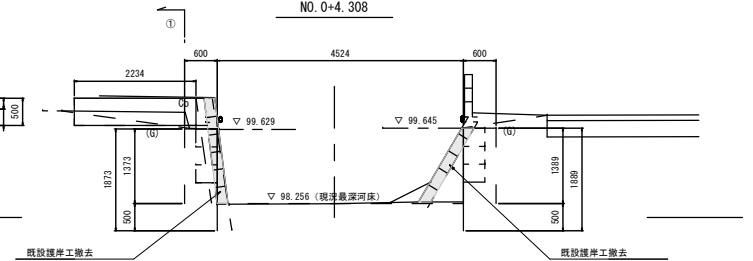
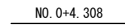
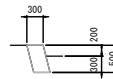
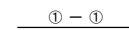
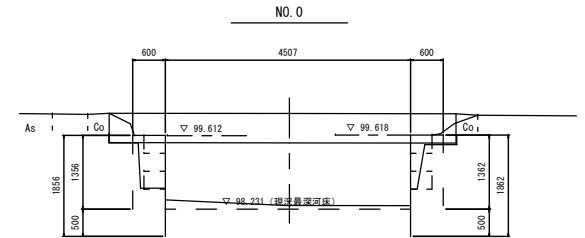
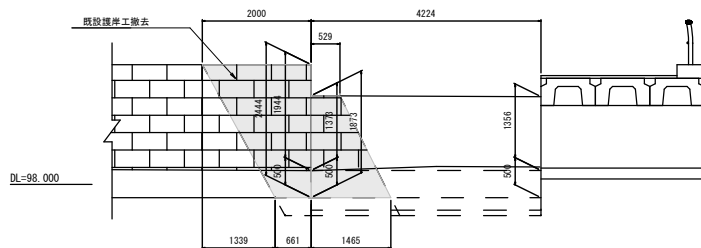
当初設計

令和 7 年度 工事番号 第 1047 号				
会津若松市門田町大字中群 地内外				
門3 7号橋 橋梁修繕工事				
排水工詳細図				
縮 尺	図 示		図面 全 11 葉 の 8	
設 計		製 図	核 算	
会 津 若 松 市 建 設 部 道 路 課				

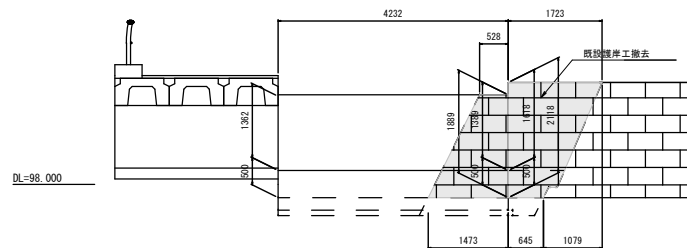
既設構造物撤去図



左岸側正面図 S=1:50



右岸側正面図 S=1:50



当初設計

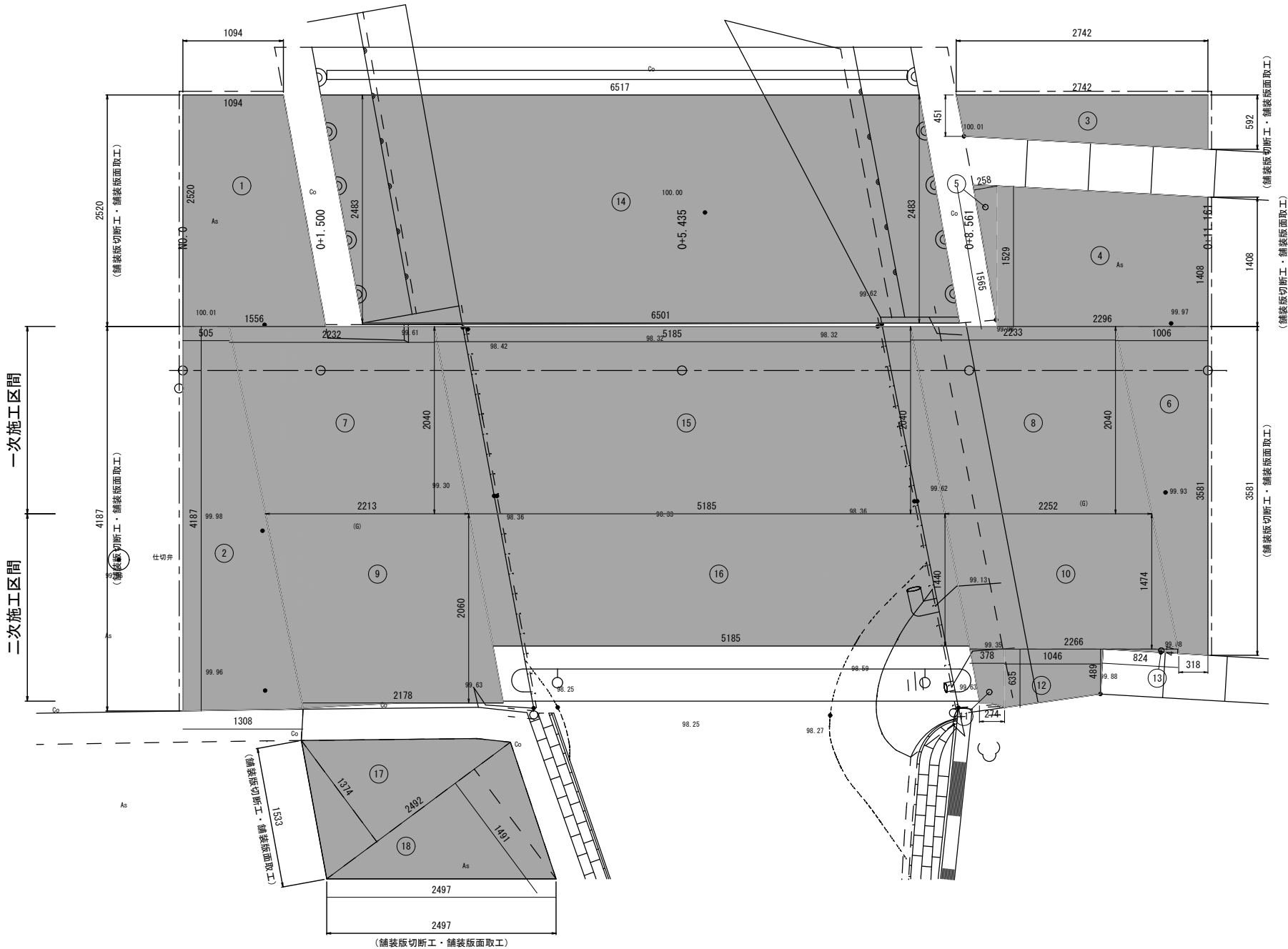
令和 7 年度 工事番号 第 1047 号				
会津若松市門田町大字中野 地内外				
門 3 7 号橋 橋梁補修工事				
既設構造物撤去図				
縮 尺	図 示		図面 全 11 葉の 9	
設 計		製 図	検 算	
会 津 若 松 市 建 設 部 道 路 課				

舗装展開図

S=1:30

平面図

S=1:30



舗装撤去・復旧面積計算表 (区分1)		
符号	計 算 式	面 積
①	$1/2 \times (1.094 + 1.556) \times 2.520$	3.339
②	$1/2 \times (0.505 + 1.308) \times 4.187$	3.796
③	$1/2 \times (0.451 + 0.592) \times 2.742$	1.430
④	$1/2 \times (1.529 + 1.408) \times 2.296$	3.372
⑤	$1/2 \times 1.565 \times 0.258$	0.202
⑥	$1/2 \times (0.318 + 1.006) \times 3.581$	2.371
		合計面積 14.510

舗装撤去・復旧面積計算表 (区分2)		
符号	計 算 式	面 積
⑦	$1/2 \times (2.232 + 2.213) \times 2.040$	4.534
⑧	$1/2 \times (2.233 + 2.252) \times 2.040$	4.575
		合計面積 9.109

舗装撤去・復旧面積計算表 (区分3)		
符号	計 算 式	面 積
⑨	$1/2 \times (2.213 + 2.178) \times 2.060$	4.523
⑩	$1/2 \times (2.252 + 2.266) \times 1.474$	3.330
⑪	$1/2 \times (0.378 + 0.274) \times 0.635$	0.207
⑫	$1/2 \times (0.489 + 0.635) \times 1.046$	0.588
⑬	$1/2 \times 0.824 \times 0.047$	0.019
		合計面積 8.667

舗装撤去・復旧面積計算表 (区分4)		
符号	計 算 式	面 積
⑭	$1/2 \times (6.517 + 6.501) \times 2.483$	16.162
		合計面積 16.162

舗装撤去・復旧面積計算表 (区分5)		
符号	計 算 式	面 積
⑮	5.185×2.040	10.577
⑯	5.185×1.440	7.466
		合計面積 18.043

舗装撤去・復旧面積計算表 (区分6)		
符号	計 算 式	面 積
⑰	$1/2 \times 2.492 \times 1.374$	1.712
⑱	$1/2 \times 2.492 \times 1.491$	1.858
		合計面積 3.570

- 【数量区分】
- 区分1： 掘削影響背面部の舗装擦り付け部 (①～⑥)
- 区分2： 一次施工の掘削影響範囲 (⑦：左岸側、⑧：右岸側)
- 区分3： 二次施工の掘削影響範囲 (⑨：左岸側、⑩～⑬：右岸側)
- 区分4： 既設橋梁上の仮舗装及び舗装復旧 (⑭)
- 区分5： 計画面果上面の舗装工 (⑮：一次施工、⑯：二次施工)
- 区分6： 二次施工の掘削影響範囲 (⑰～⑱：お食事処むらい)

数量計算 (区分1)

表層工 (密粒度13F+ポリマー改質Ⅱ型) t=5cm

舗装切断工 (t=5cm)

舗装版取壊し工 (t=5cm)

舗装版面取工

積込運搬 (As舗装)

産廃処分 (As舗装)

A= 14.510 \approx 14.51m²

L= 2.520+4.187+0.592+1.408+3.581 =12.288m

A= 14.510 \approx 14.51m²

L= 12.288 \approx 12.29m

V= 14.510 \times 0.05 =0.726 \approx 0.73m³

= 0.73 \times 2.35 =1.7 t

\approx 12.29m

数量計算 (区分2)

表層工 (密粒度13F+ポリマー改質Ⅱ型) t=5cm

舗装版取壊し工 (t=5cm)

積込運搬 (As舗装)

産廃処分 (As舗装)

A= 9.109 \approx 9.11m²

A= 9.109 \approx 9.11m²

V= 9.109 \times 0.05 =0.455 \approx 0.46m³

= 0.46 \times 2.35 =1.1 t

数量計算 (区分3)

表層工 (密粒度13F+ポリマー改質Ⅱ型) t=5cm

A= 8.667 \approx 8.67m²

数量計算 (区分4)

表層工 (密粒度13F+ポリマー改質Ⅱ型) t=5cm

舗装版取壊し工 (t=7.75cm)

積込運搬 (As舗装)

産廃処分 (As舗装)

A= 16.162 \approx 16.16m²

A= 16.162 \approx 16.16m²

V= 16.162 \times 0.0775 =1.253 \approx 1.25m³

= 1.25 \times 2.35 =2.9 t

数量計算 (区分5)

表層工 (密粒度13F+ポリマー改質Ⅱ型) t=5cm

舗装版取壊し工 (t=5cm)

積込運搬 (As舗装)

産廃処分 (As舗装)

A= 18.043 \approx 18.04m²

A= 10.577 \approx 10.58m²

V= 10.577 \times 0.05 =0.529 \approx 0.53m³

= 0.53 \times 2.35 =1.3 t

数量計算 (区分6)

表層工 (密粒度13F+ポリマー改質Ⅱ型) t=5cm

舗装切断工 (t=5cm)

舗装版取壊し工 (t=5cm)

積込運搬 (As舗装)

産廃処分 (As舗装)

A= 3.570 \approx 3.57m²

L= 1.533+2.497 =4.030 \approx 4.03m

A= 3.570 \approx 3.57m²

V= 3.570 \times 0.05 =0.179 \approx 0.18m³

= 0.18 \times 2.35 =0.4 t

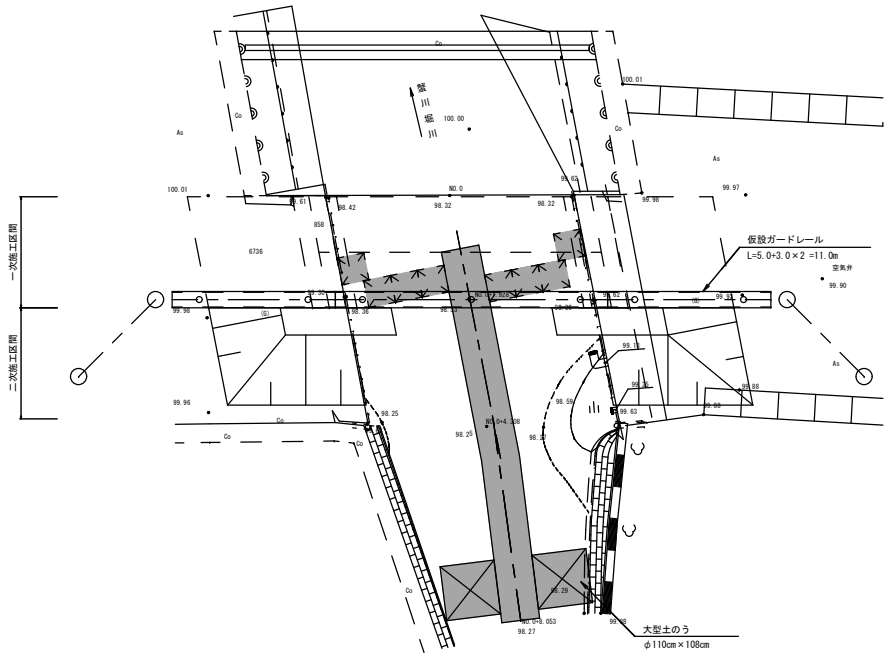
当初設計

令和 7 年度 工事番号 第 1047 号				
会津若松市門田町大字中野 地内外				
門 3 7 号橋 橋梁補修工事				
舗装展開図				
縮 尺	図 示		図 面 全 1 1 葉 の 1 0	
設 計		製 図		検 算
会 津 若 松 市 建 設 部 道 路 課				

仮設計画図

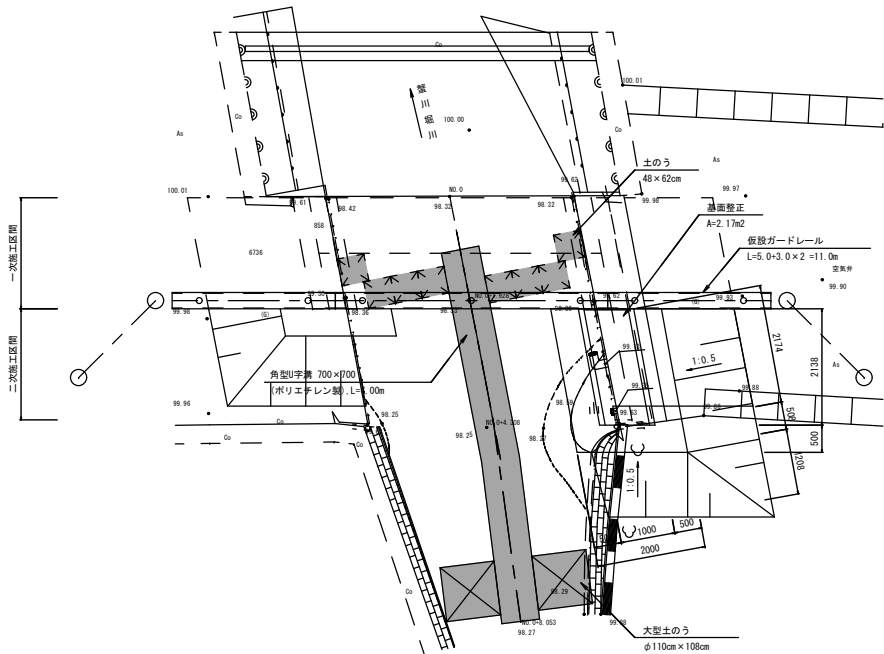
平面図 S=1:50

〔仮水路工+舗装撤去〕

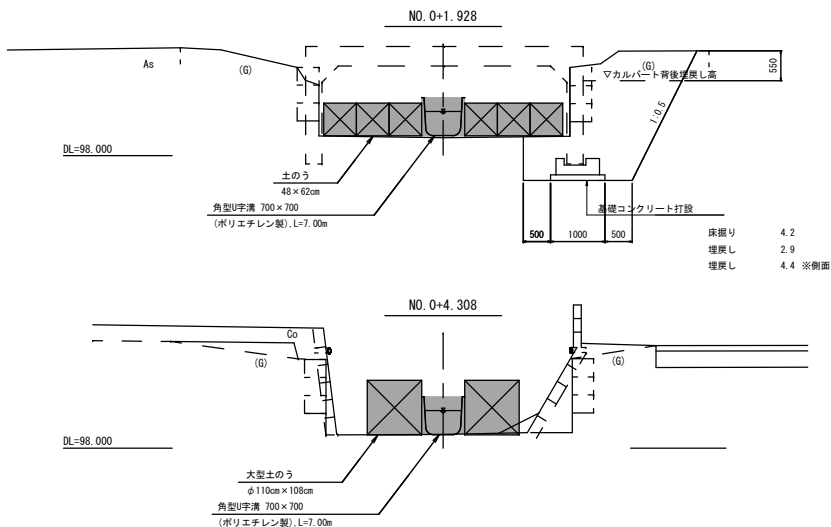


平面図 S=1:50

〔基礎コンクリート打設〕



横断面図 S=1:50



〔施工手順概要〕

- STEP①：右岸側基礎工の打設・養生までの手順を示す。
STEP②：左岸側基礎工の打設・養生までの手順を示す。
STEP③：本体工の据付け及び底張コンクリートの打設、仮設工撤去の手順を示す。
STEP④：道路解放に伴う橋脚工の打設手順を示す。

当初設計

令和 7 年度 工事番号 第 1047 号				
会津若松市門田町大字中野 地内外				
門 3 7 号橋 橋梁補修工事				
仮設計画図				
縮 尺	図 示		図面 全 11 葉 の 11	
設 計		製 図		検 算
会 津 若 松 市 建 設 部 道 路 課				