

令和5年度

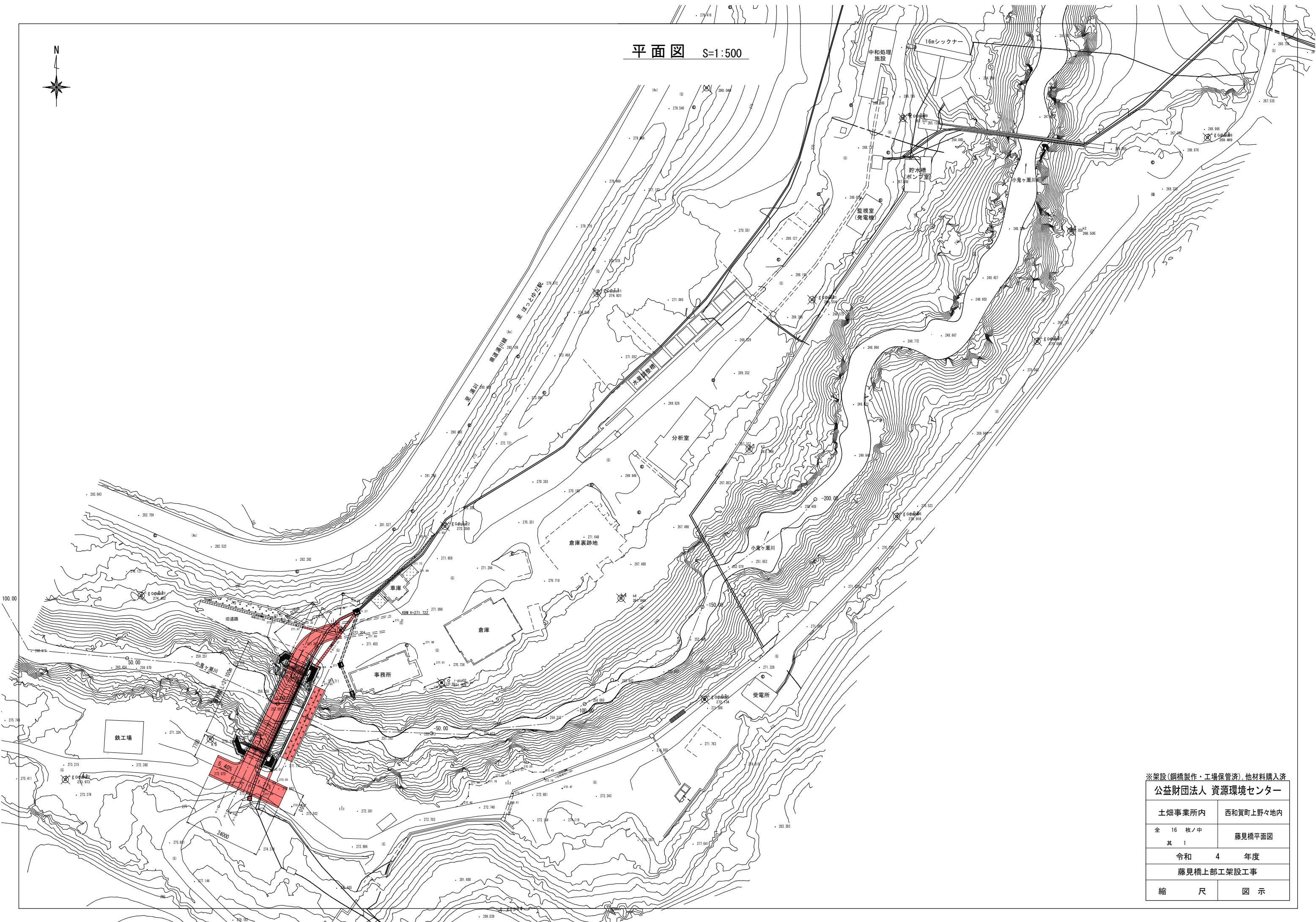
和賀郡西和賀町上野々地内

令和5年度藤見橋舗装等工事

縮 小 図

公益財団法人 資源環境センター

平面図 S=1:500

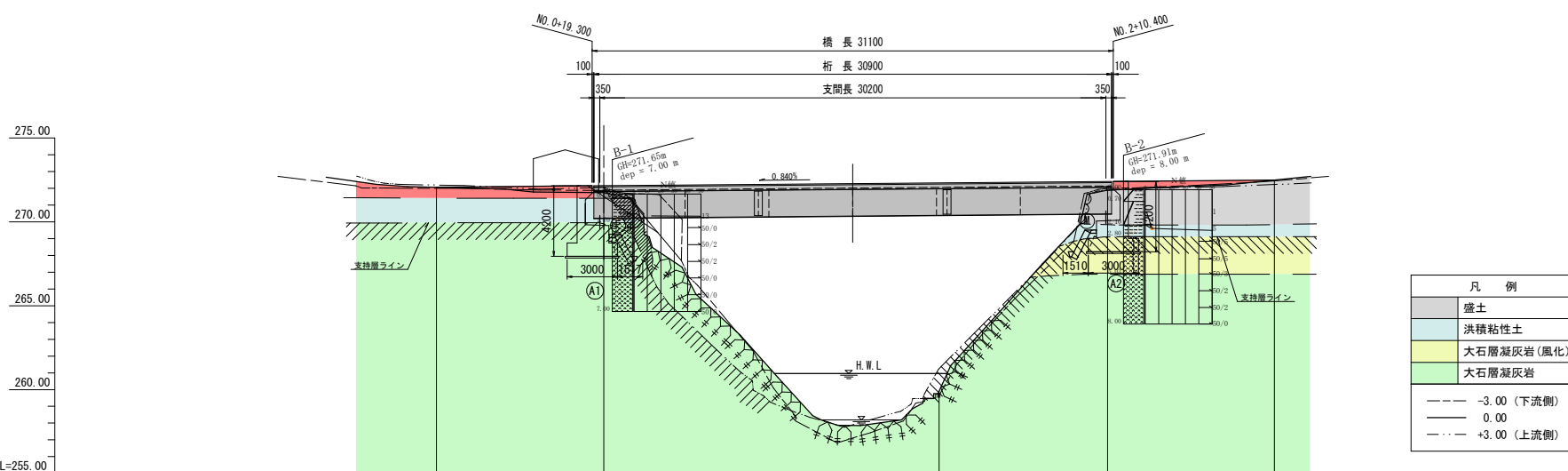


※架設(鋼橋製作・工場保管済) 他材料購入済

公益財団法人 資源環境センター	
土畑事業所内	西和賀町上野々地内
全 16 枚 / 中 其 1	藤見橋平面図
令和 4 年度	
藤見橋上部工架設工事	
縮 尺	図 示

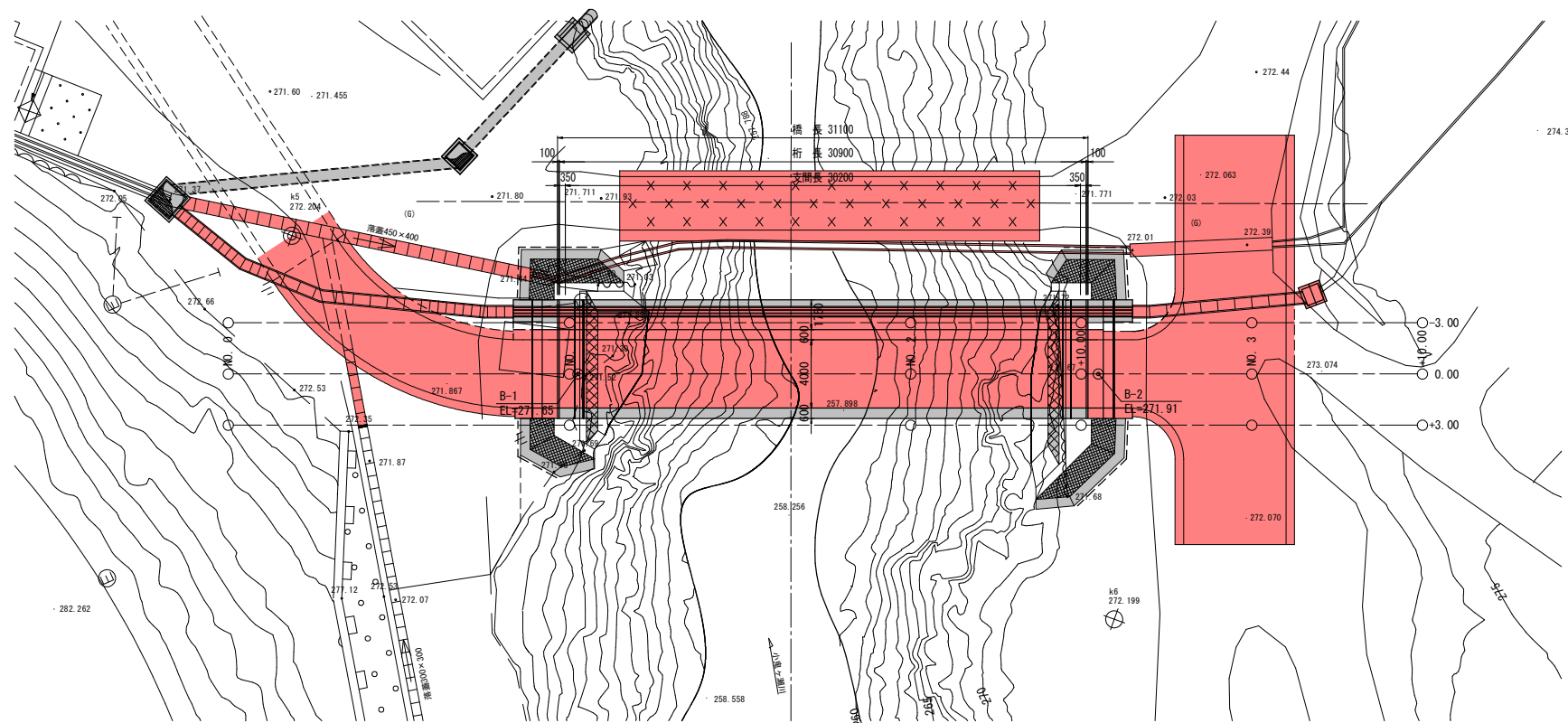
藤見橋 橋梁一般図

側面図 S=1:200

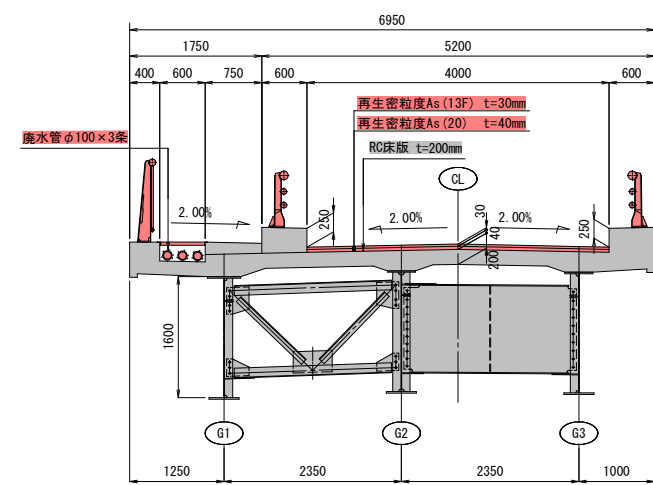


勾配	i=0.84%					
計画高		272.070	272.154	272.327	272.400	272.490
地盤高		271.060	271.740	259.890	271.880	272.490
追加距離	0.000	10.000	20.000	40.000	60.000	70.000
単距離	0.000	10.000	10.000	20.000	10.000	10.000
測点	NO.0	+10.00	NO.1	NO.2	NO.3	+10.00

平面図 S=1:200



上部工断面図 S=1:50



設計条件

設計活荷重	TL-20
橋長	31.100m
桁長	30.900m
支間長	30.200m
斜角	90° 00' 00"
有効幅員	車道部 4.00m 廃水管部 1.35m
平面線形	R=∞
縦断勾配	i=0.84%
横断勾配	車道部 2.00% (屋根型) 廃水管部 2.00% (片勾配)
橋面舗装	アスファルト舗装 t=70mm
設計水平震度	kh=0.20
橋の重要度	A種の橋
地盤種別	I種地盤
形式	単純鋼合成1桁橋
床版	鉄筋コンクリート床版 t=200mm
使用鋼材	SMA400W, SM490W
コンクリート	σck=30N/mm ²
鉄筋	SD345
躯体形式	逆T式橋台
基礎形式	直接基礎
コンクリート	σck=24N/mm ²
鉄筋	SD345
支持地盤	軟岩
交差物件	小鬼ヶ瀬川
添架物	
適用示方書	

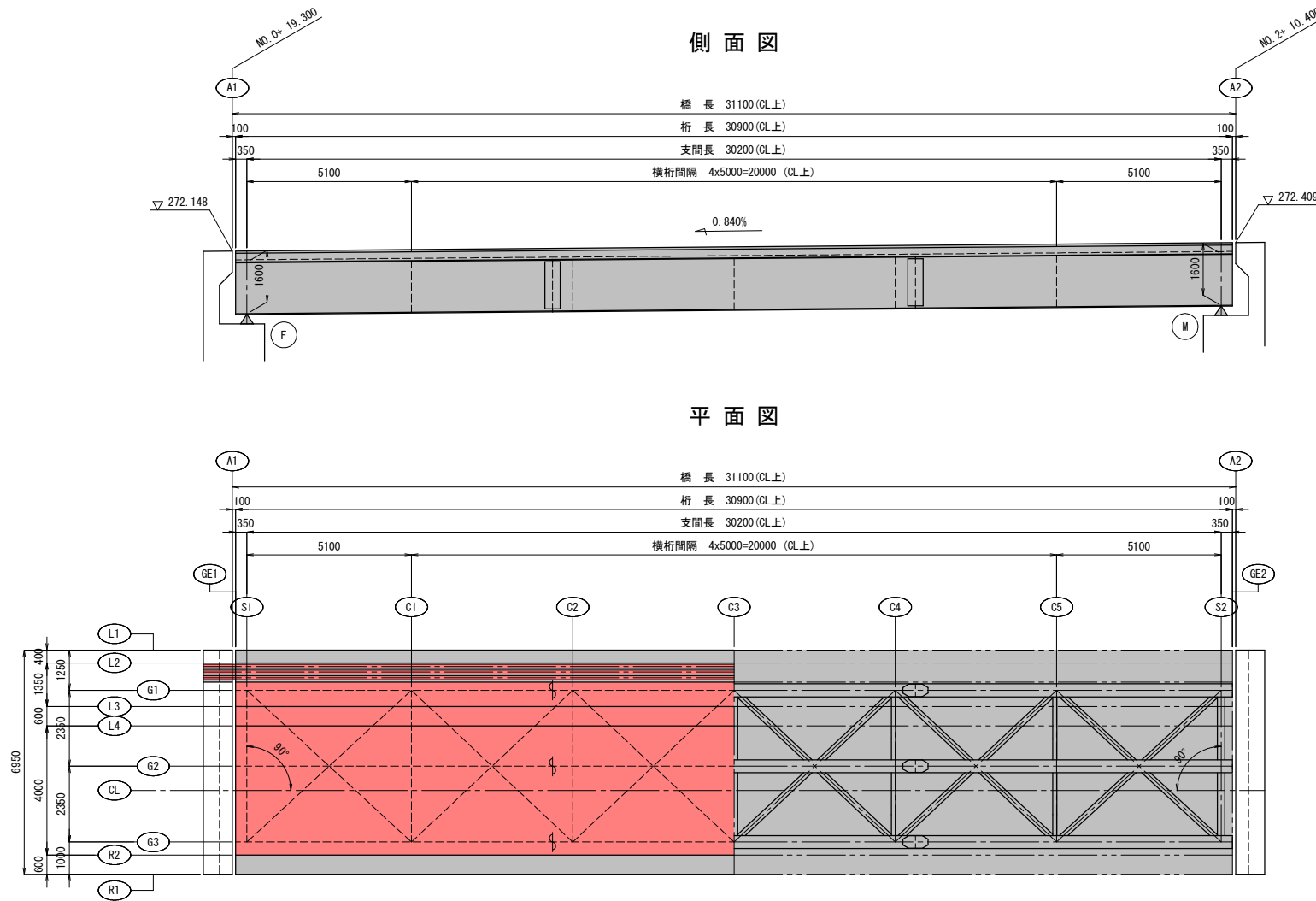
※架設(鋼橋製作・工場保管済)、他材料購入済

公益財団法人 資源環境センター

土畑事業所内	西和賀町上野々地内
全 16 枚 / 中 其 2	藤見橋 橋梁一般図
令和 4 年度	
藤見橋上部工架設工事	
縮 尺	図 示

上部工構造一般図

S=1:100

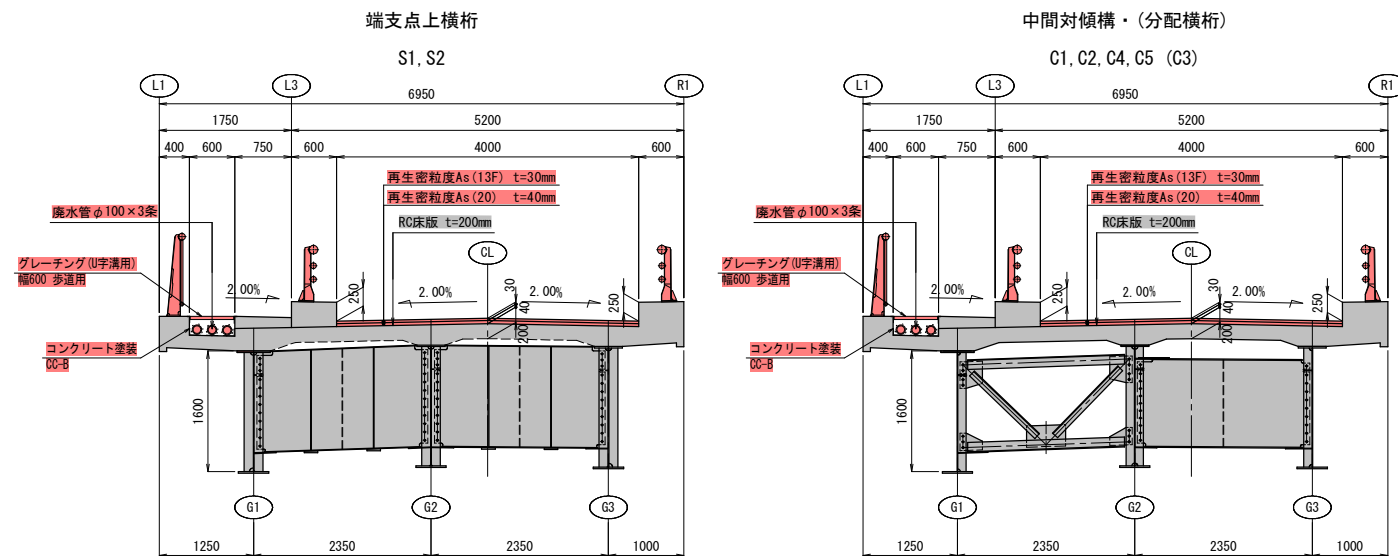


設計条件

橋名	藤見橋	
橋の重要度	A種の橋	
上部工形式	鋼単純合成版桁橋	
橋長	31.100 m (CL上)	
桁長	30.900 m (CL上)	
支間長	30.200 m (CL上)	
全幅員	6.950 m	
有効幅員	車道部 4.000 m、歩道及び廃水管部 1.350 m	
平面線形	R = ∞	
縦断線形	I = 0.840 ‰ (/)	
横断線形	車道部 2.000 ‰ (坪み勾配)、歩道及び廃水管部 2.000 ‰ (片勾配)	
斜角	90° 00' 00"	
舗装	アスファルト舗装 t = 70 mm	
床版	鉄筋コンクリート床版 t = 200 mm	
雪荷重	1.00 kN/m ²	
活荷重	TL-20	
使用鋼材	鋼材	耐蝕性鋼材(裸仕様) (SMA400W, SMA490W, S10TW)
	コンクリート	σ _{ck} = 30 N/mm ²
	鉄筋	SD345
設計水平震度	kh = 0.20 (レベル1, I種地盤)	
支承	可動固定ゴム支承 (A1側: 固定, A2側: 可動)	
適用基準	設計施工マニュアル(案) [道路橋構] (H29.3) / 東北地方整備局 道路橋示方書・同解説 I ~ V (H29.11) / 日本道路協会	

断面図

S=1:50



コンクリート塗装仕様 (CC-B)

塗装工程	塗料名	塗装方法	使用量 (kg/m ²)
プライマー	コンクリート塗装用エポキシ樹脂	スプレー	0.10
		はけ・ローラー	0.10
パテ	コンクリート塗装用エポキシ樹脂パテ	へら	0.30
中塗	コンクリート塗装用柔軟剤エポキシ樹脂塗料中塗	スプレー	0.32
		はけ・ローラー	0.26
上塗	コンクリート塗装用柔軟剤エポキシ樹脂塗料上塗	スプレー	0.15
		はけ・ローラー	0.12

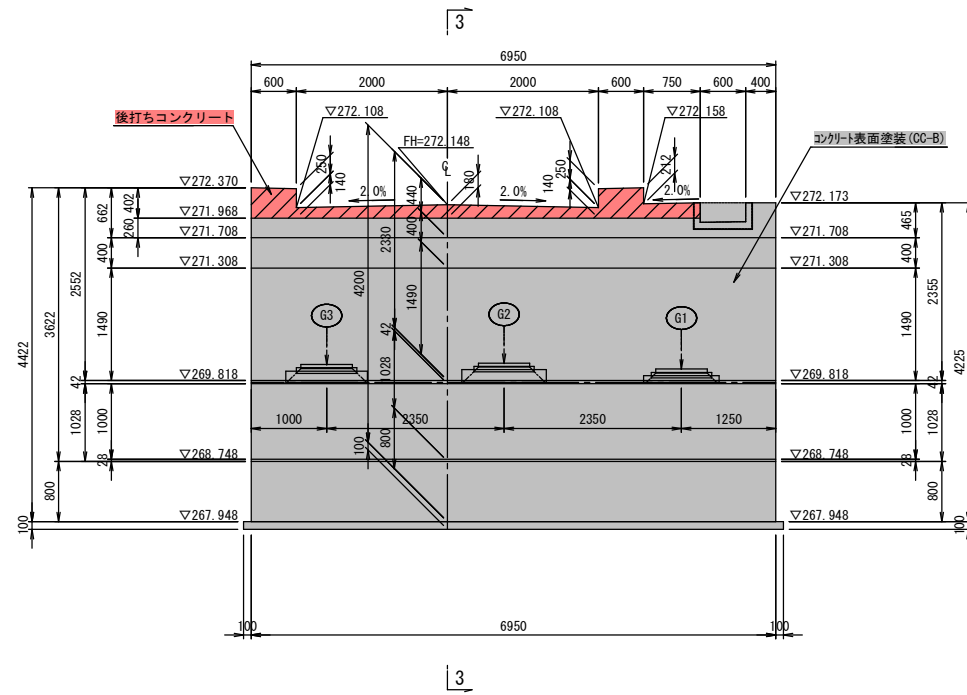
※架設(鋼橋製作・工場保管済)、他材料購入済

公益財団法人 資源環境センター

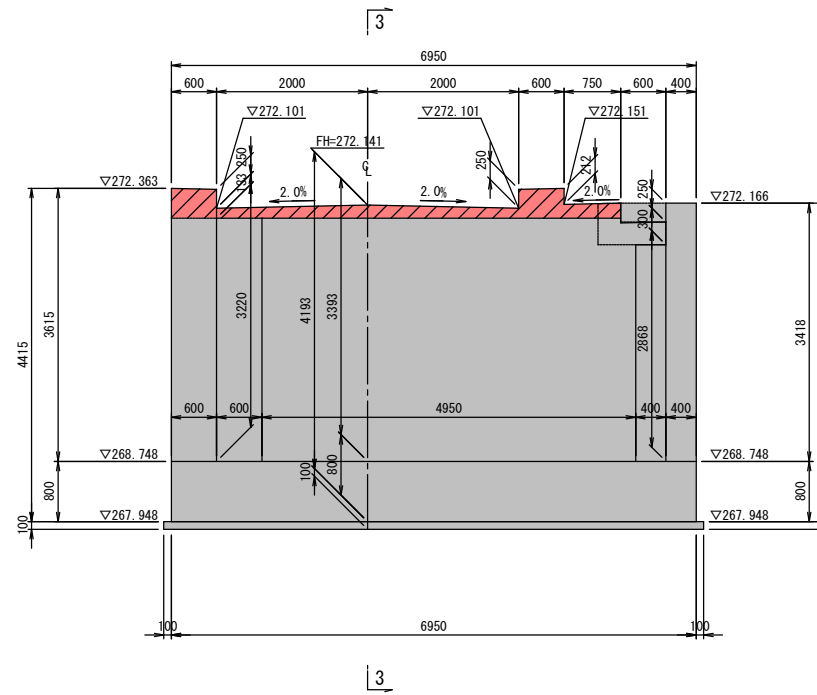
土畑事業所内	西和賀町上野々地内
全 16 枚ノ中 其 3	上部構造一般図
令和 4 年度	
藤見橋上部工架設工事	
縮 尺	図 示

A1橋台構造図(1/2)

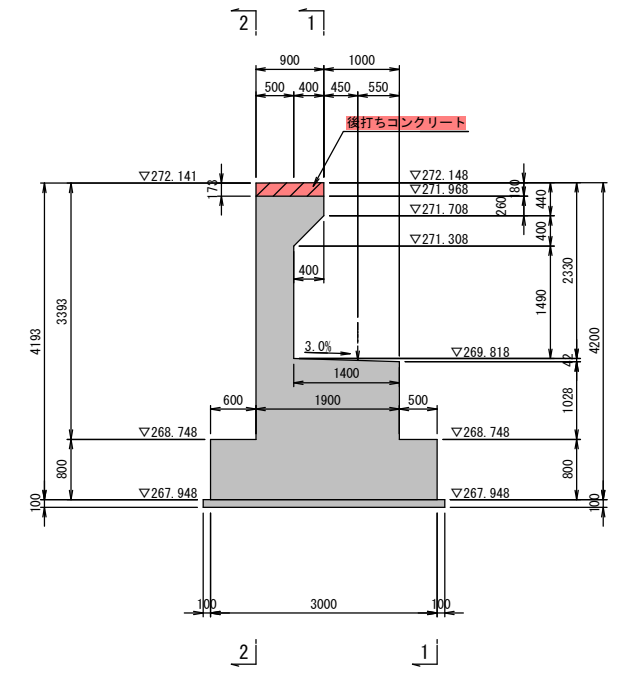
正面図 S=1:50
(1-1)



背面図 S=1:50
(2-2)

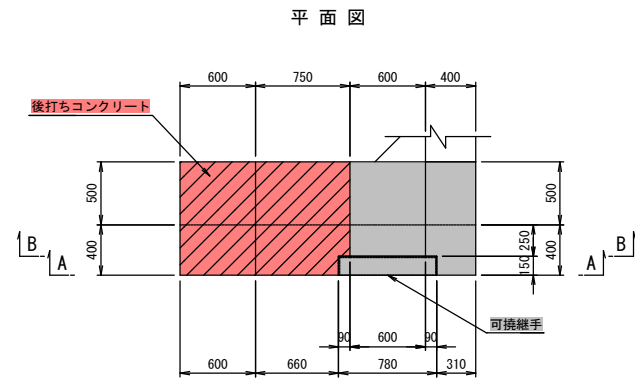
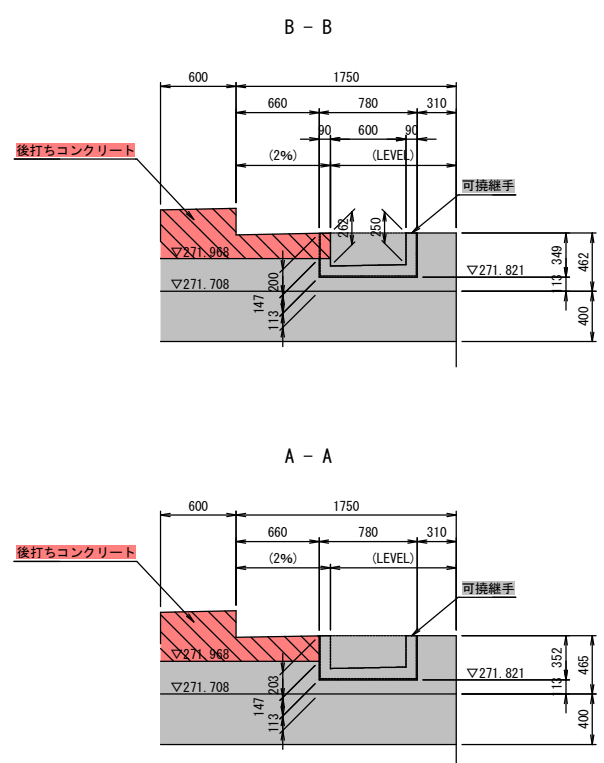
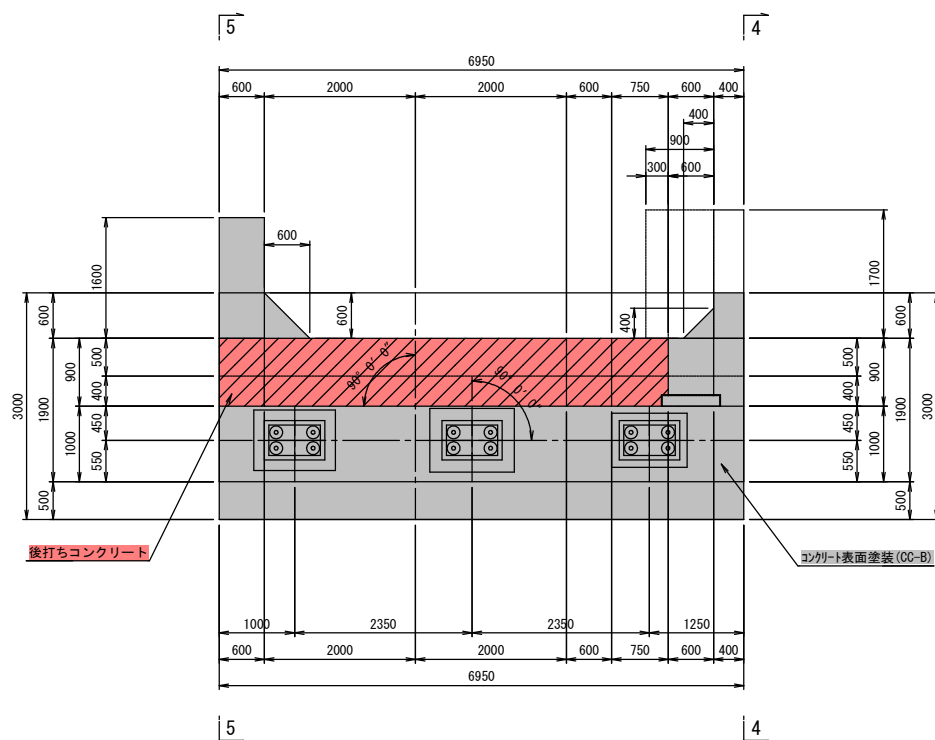


断面図 S=1:50
(3-3)



廃水管切欠き部詳細図 S=1:30

平面図 S=1:50



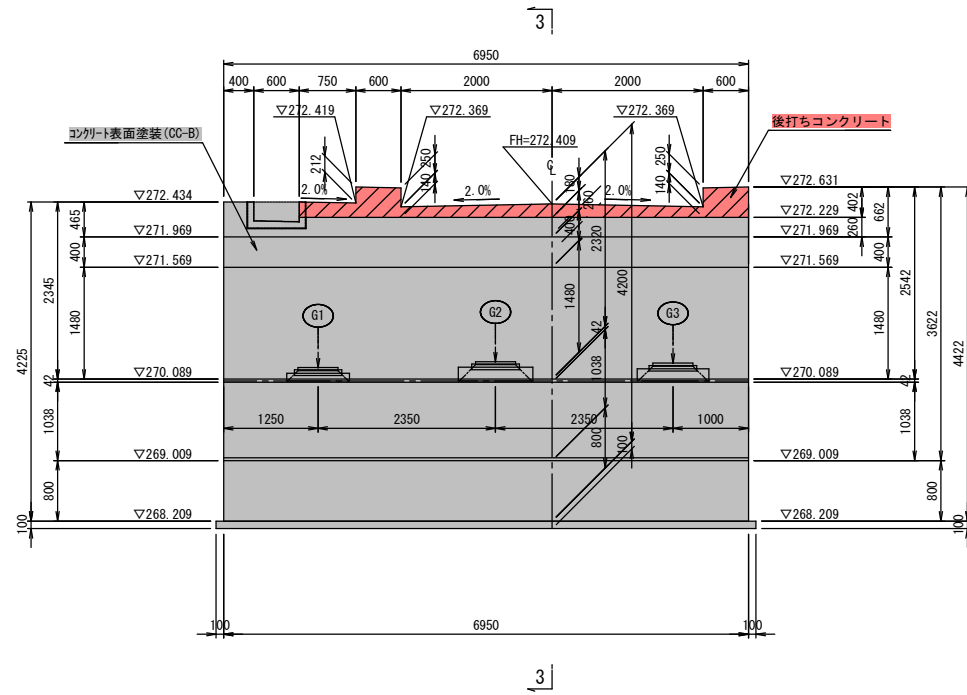
【使用材料】	
均しコンクリート	18-8-40-BB60
躯体コンクリート	24-12-25-BB55
鉄筋	SD345

公益財団法人 資源環境センター	
土畑事業所内	西和賀町上野々地内
全 16 枚/中 其 4	A1橋台構造図(1/2)
令和 4 年度	藤見橋上部工架設工事
縮 尺	図 示

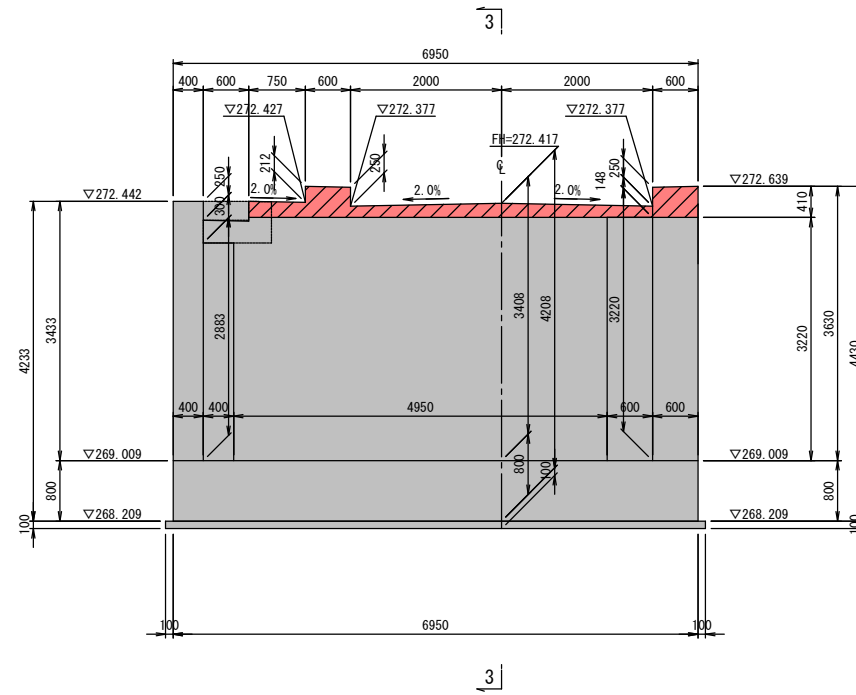
【施工上の注意事項】
 ・パラベット施工時に伸縮装置アンカー筋を配置しておくこと。
 ・翼壁施工時に防護柵アンカーを配置しておくこと。
 なお、アンカー取付け位置は「防護柵詳細図」を参照のこと。

A2橋台構造図(1/2)

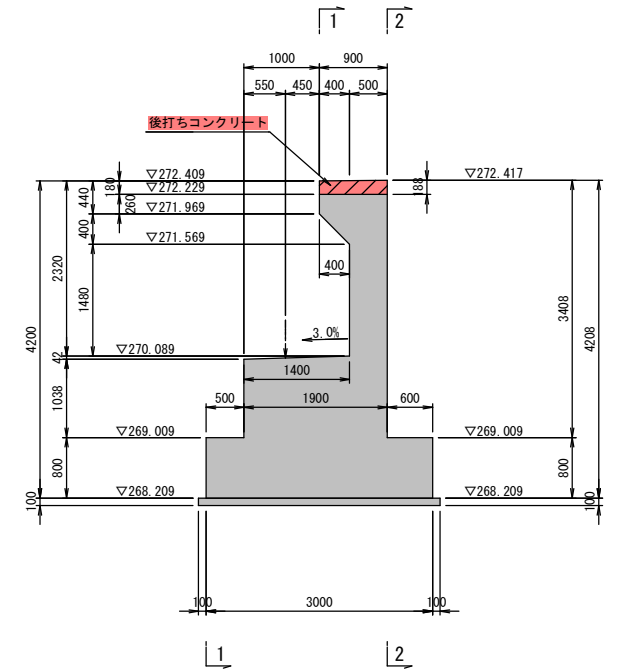
正面図 S=1:50
(1-1)



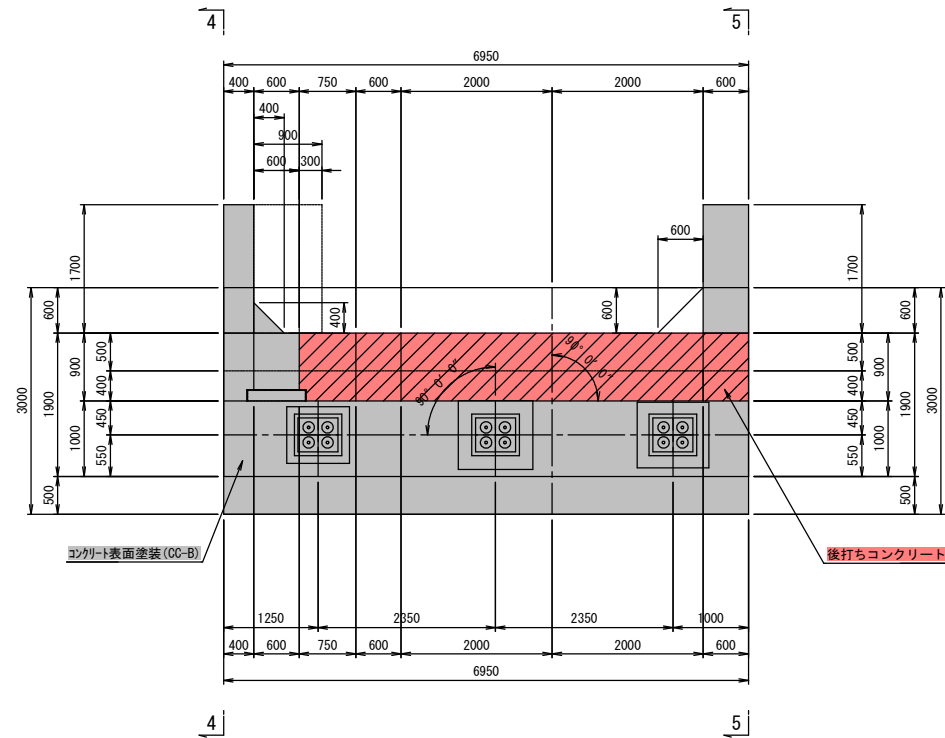
背面図 S=1:50
(2-2)



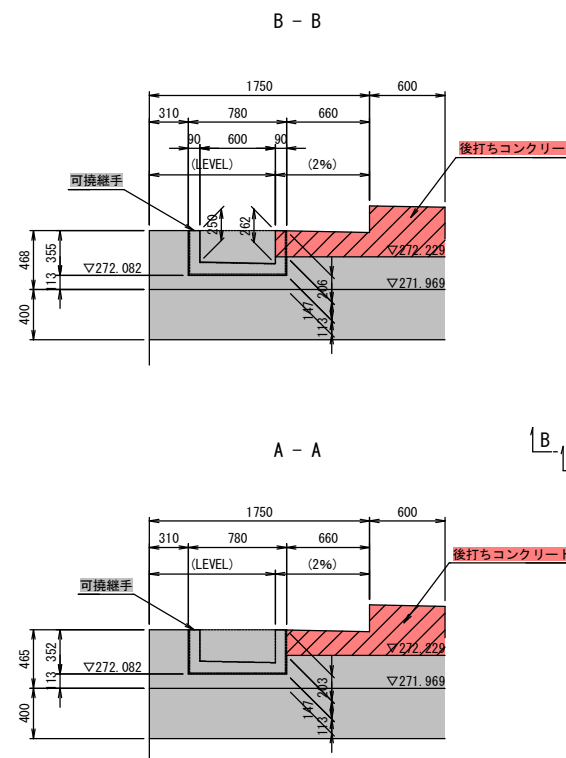
断面図 S=1:50
(3-3)



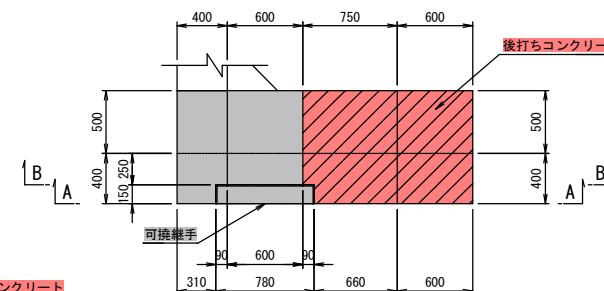
平面図 S=1:50



廃水管切欠き部詳細図 S=1:30



平面図



【使用材料】	
均しコンクリート	18-8-40-BB60
躯体コンクリート	24-12-25-BB55
鉄筋	SD345

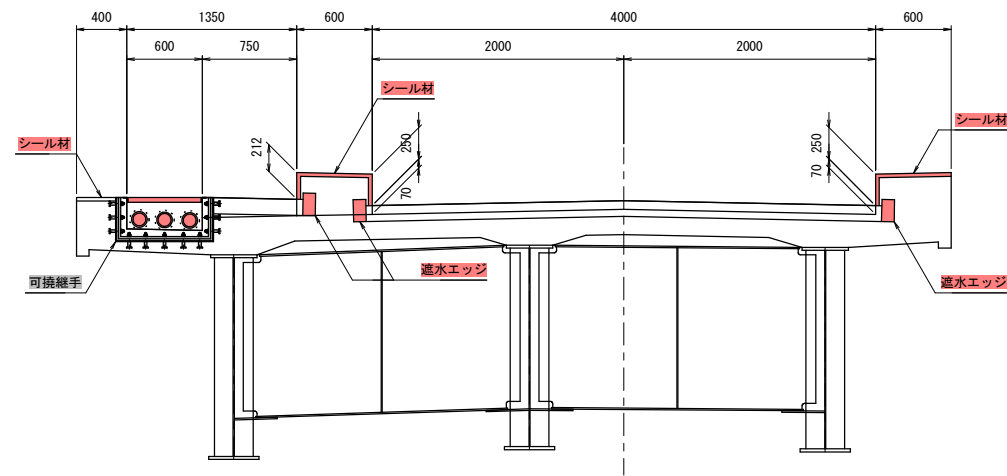
公益財団法人 資源環境センター

土畑事業所内	西和賀町上野々地内
全 16 枚ノ中 其 5	A2橋台構造図(1/2)
令和 4 年度	
藤見橋上部工架設工事	
縮 尺	図 示

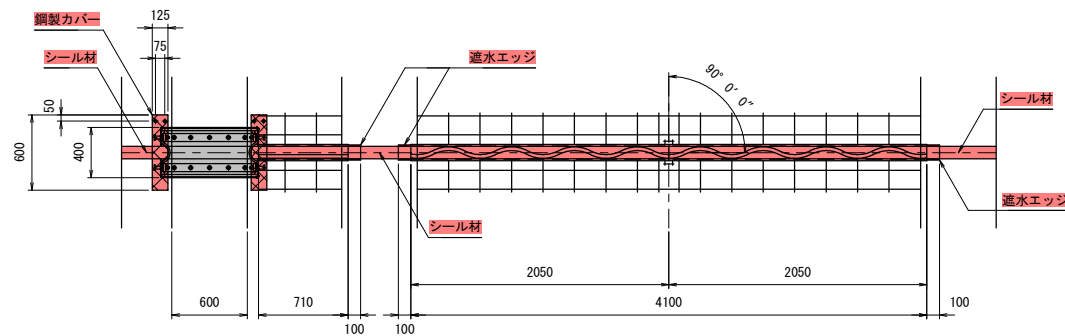
【施工上の注意事項】
 ・パラベット施工時に伸縮装置アンカー筋を配置しておくこと。
 ・翼壁施工時に防護柵アンカーを配置しておくこと。
 なお、アンカー取付け位置は「防護柵詳細図」を参照のこと。

伸縮装置詳細図(1/2) (参考図)

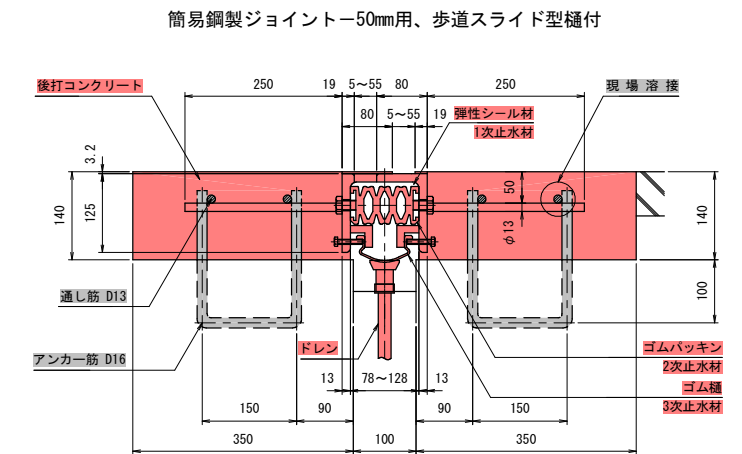
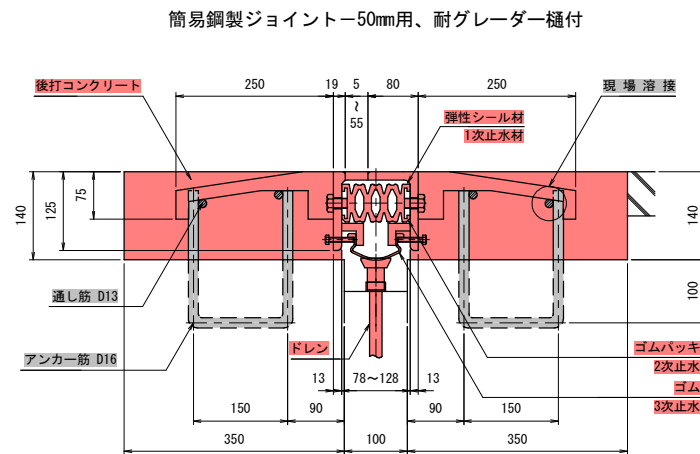
断面図 S=1:30



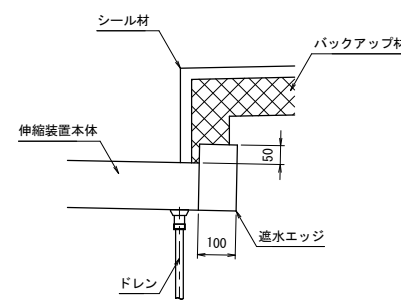
平面図 S=1:30



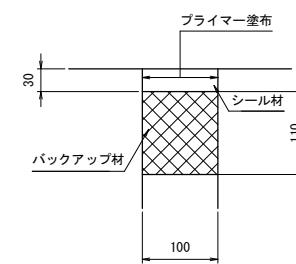
伸縮装置断面図 S=1:6



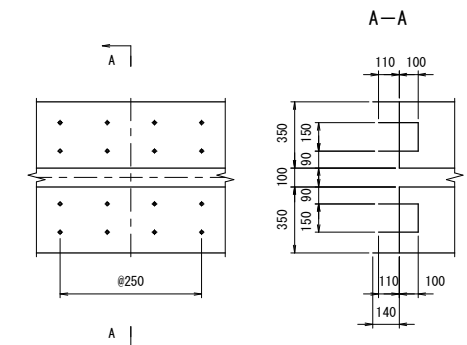
端部詳細図 S=1:10



シール材充填図 S=1:5



アンカー筋埋設図 S=1:20



*ドレン長、位置等は現場協議の上決定のこと

伸縮継手材料表

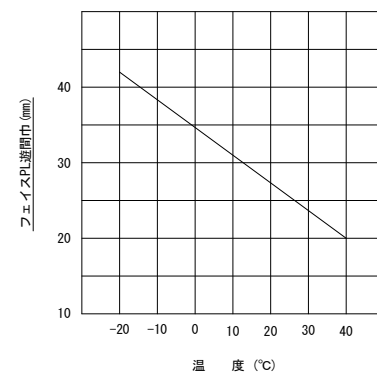
名称	材質	A1数量	A2数量	合計数量	備考
簡易鋼製ジョイント-50mm用	SS400 合成ゴム 弾性シール材	4.10 m	4.10 m	8.20 m	耐グレーダー樋付
簡易鋼製ジョイント-50mm用	SS400 合成ゴム 弾性シール材	0.71 m	0.71 m	1.42 m	歩道スライド型樋付
遮水エッジ (50mm用)		3ヶ所	3ヶ所	6ヶ所	
シール材	シリコン系	6.9ヶ所	6.9ヶ所	13.8ヶ所	
バックアップ材	高弾性	2.312 m	2.312 m	4.624 m	
後打ちコンクリート		0.471 m ²	0.471 m ²	0.942 m ²	
鋼製カバー	SUS	2ヶ所	4ヶ所	6ヶ所	t3x600x125
六角穴付ボルト	SUS	4本	4本	8本	M12x20L
コンクリートアンカー	SUS	4本	4本	8本	M12用

※伸縮装置はH2塗装仕様とする。
*印のものは材料購入済

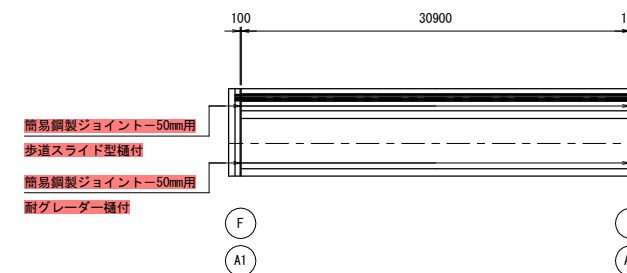
鉄筋表

寸法	A1数量	A2数量	合計数量	合計重量	備考
D16x570	36本	36本	72本	64 kg	アンカー筋
D13x4810	4本	4本	8本	38 kg	通し筋

予備圧縮量



配置図 S=1:300

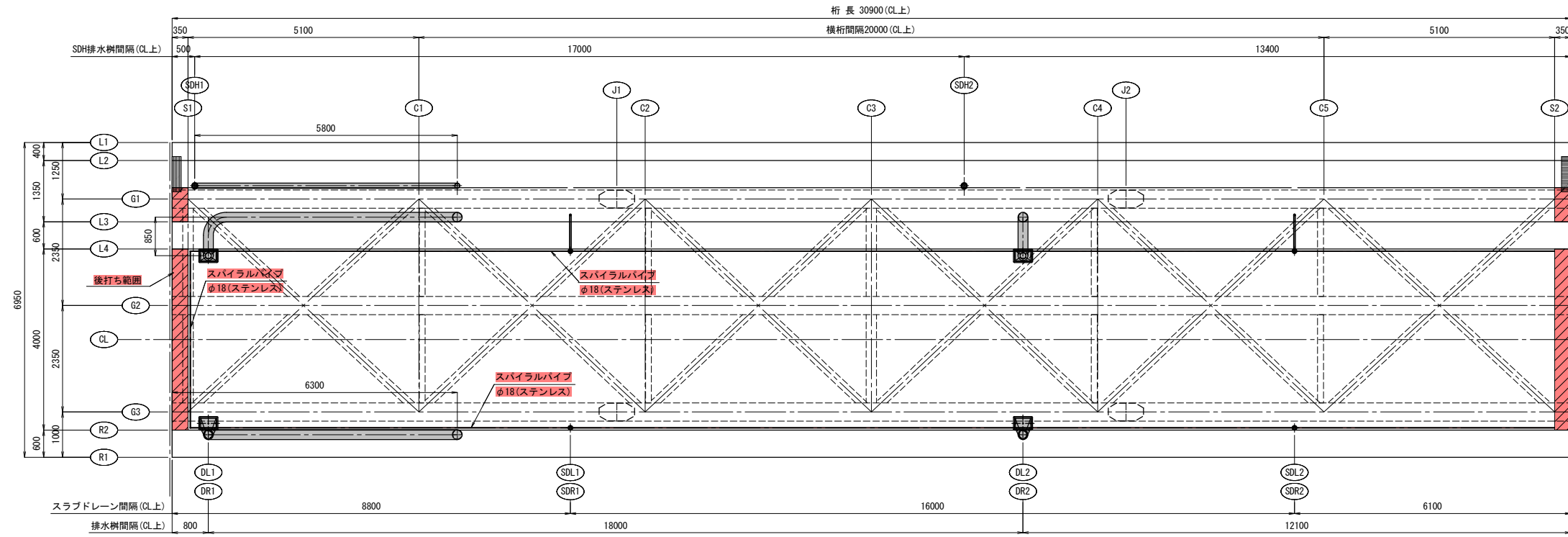


※一部材料購入済

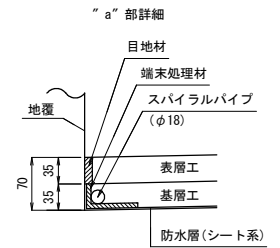
公益財団法人 資源環境センター	
土畑事業所内	西和賀町上野々地内
全 16 枚/中 其 6	伸縮装置詳細図(1/2) (参考図)
令和 4 年度	
藤見橋上部工架設工事	
縮 尺	図 示

排水装置詳細図(1/6) S=1:60

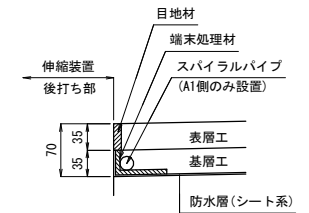
平面図



防水層端部詳細 S=1:5

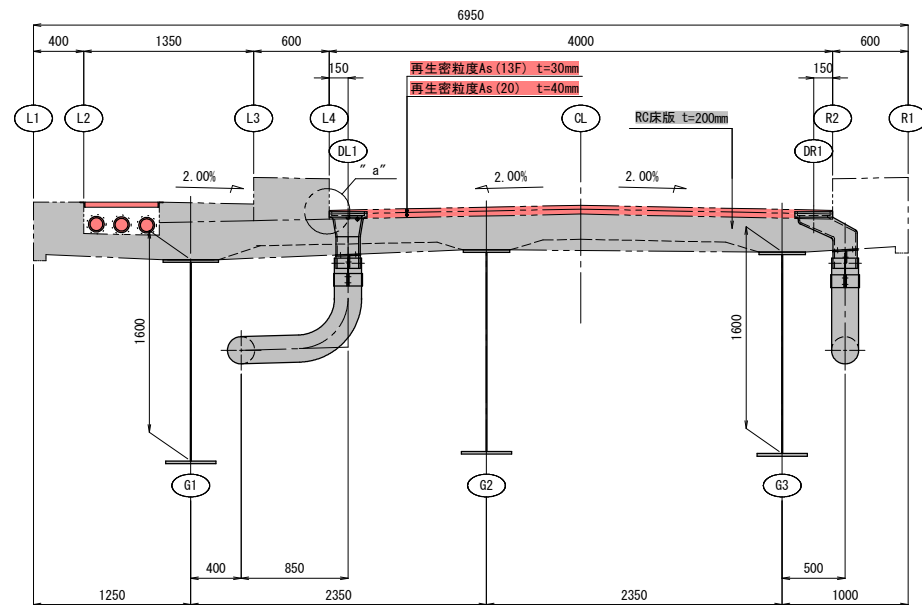


橋軸方向床版端部詳細

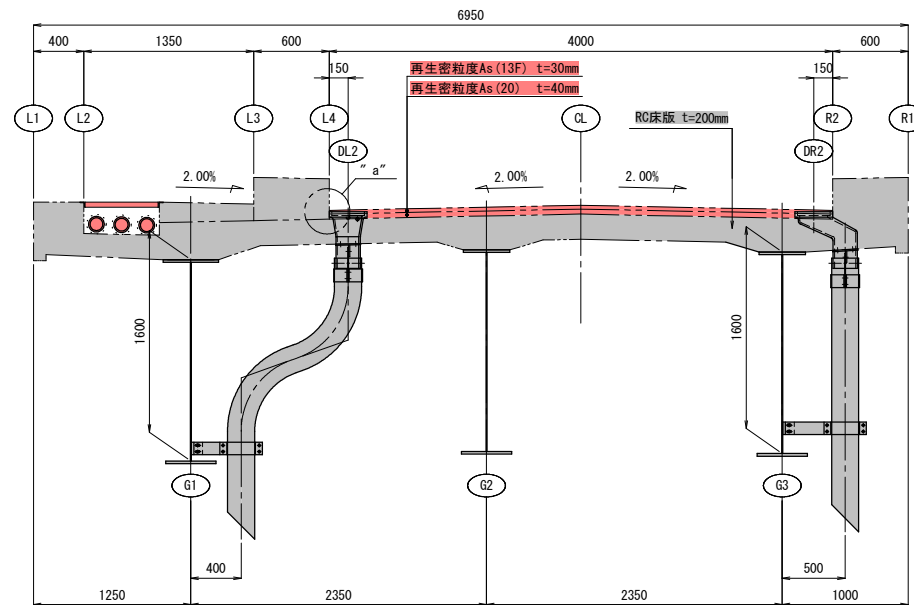


断面図 S=1:30

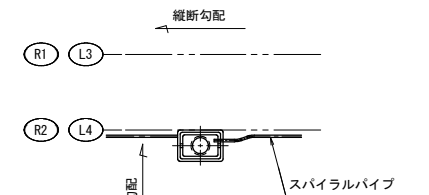
DL1, DR1



DL2, DR2



排水樹部導水管処理詳細 S=1:30



排水樹設置部については、スパイラルパイプを排水樹側面の水抜き用孔に接続する。

※製品材料購入済

公益財団法人 資源環境センター

土畑事業所内 西和賀町上野々地内

全 16 枚/中
其 7 排水装置詳細図(1/6)

令和 4 年度

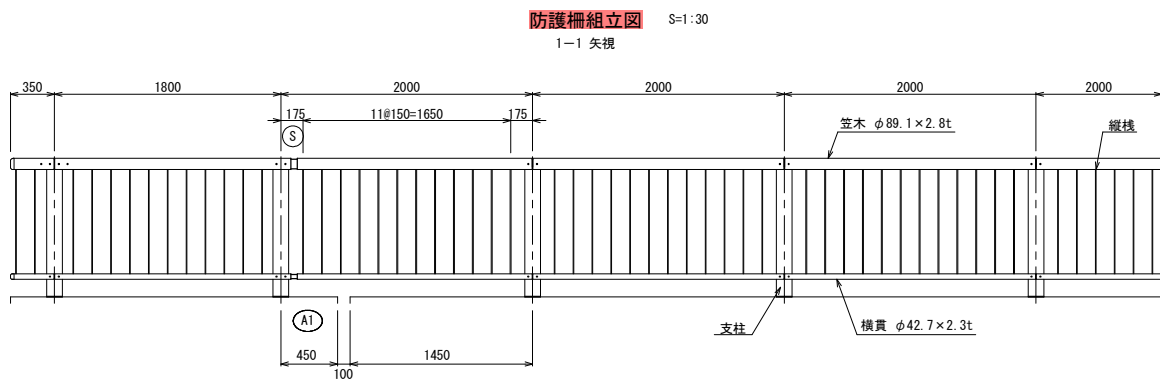
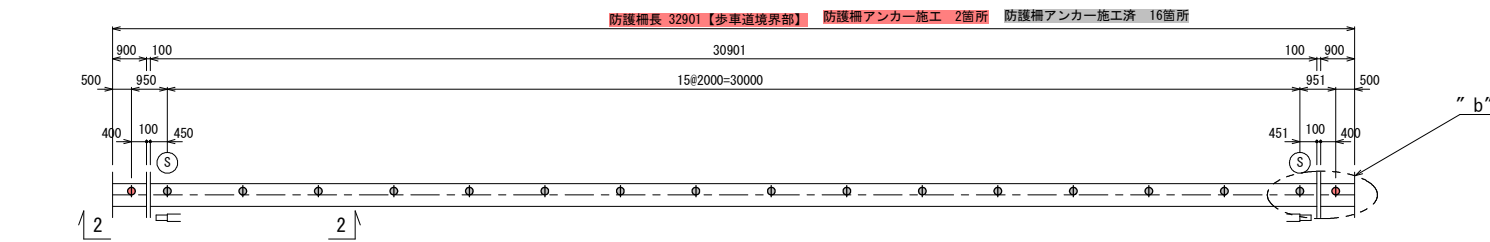
藤見橋上部工架設工事

縮 尺 図 示

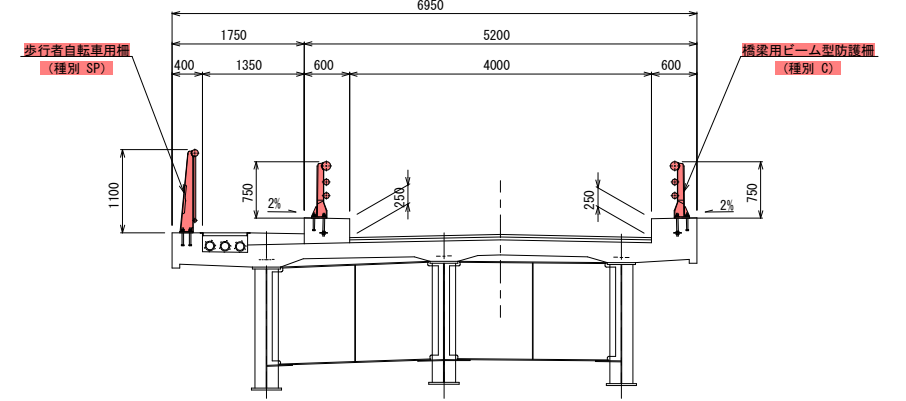
防護柵詳細図(1/2)

支柱割付平面図 S=1:100

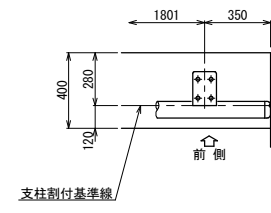
注1. () 寸法は水平長を示す。
 注2. 防護柵長は支柱割付基準位置の実長を示す。
 注3. (S)は伸縮位置、□は伸縮スリーブ方向を示す。



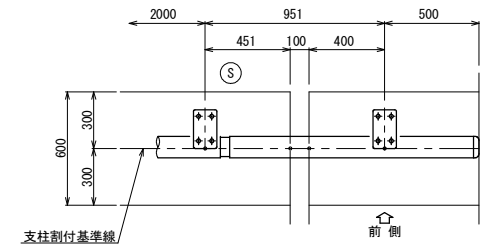
断面図 S=1:50



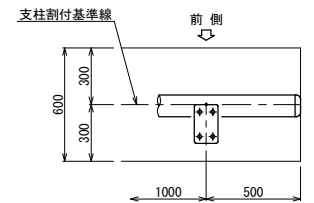
"a"部詳細図 S=1:20



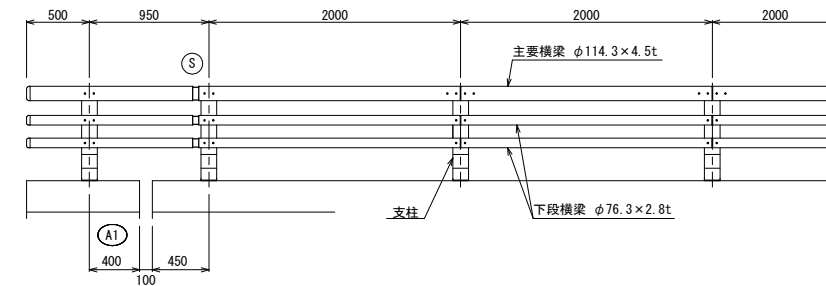
"b"部詳細図 S=1:20



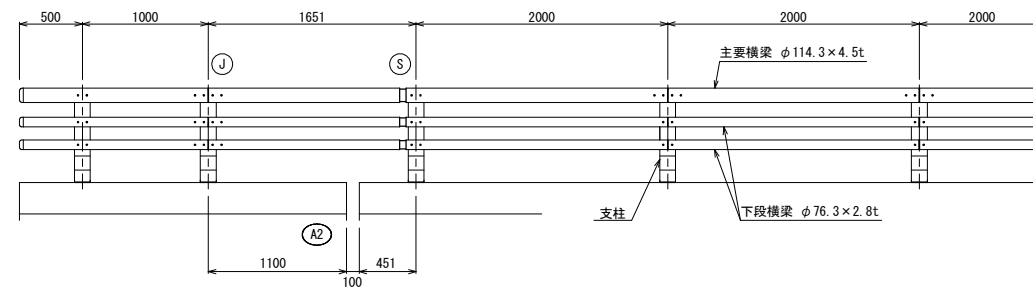
"c"部詳細図 S=1:20



防護柵組立図 S=1:30
2-2 矢視



防護柵組立図 S=1:30
3-3 矢視



※製品材料購入済

公益財団法人 資源環境センター

土畑事業所内 西和賀町上野々地内

全 16 枚 / 中
其 8 防護柵詳細図(1/2)

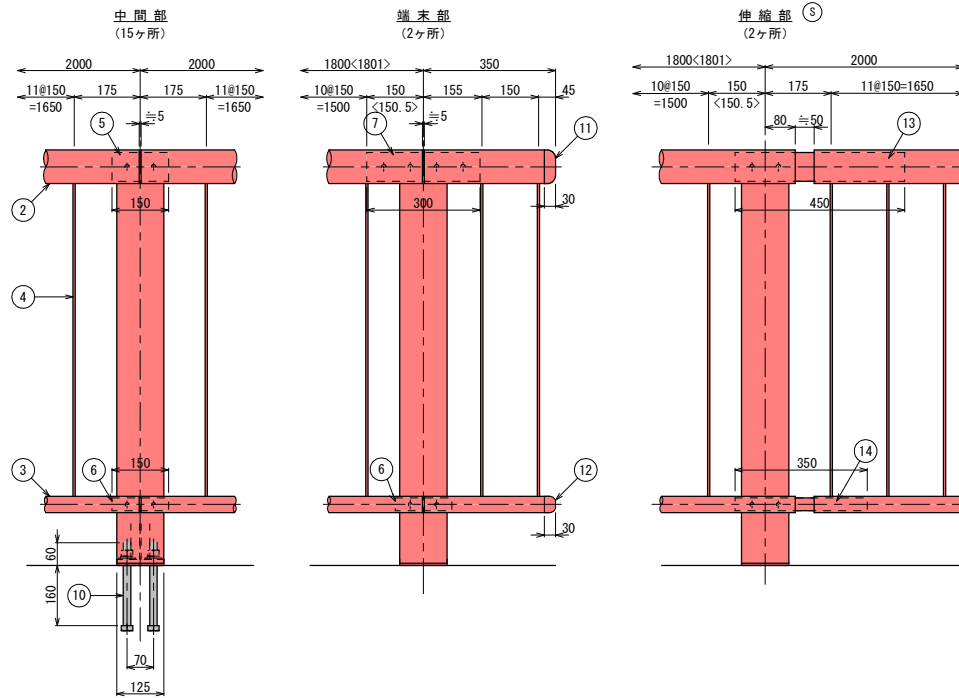
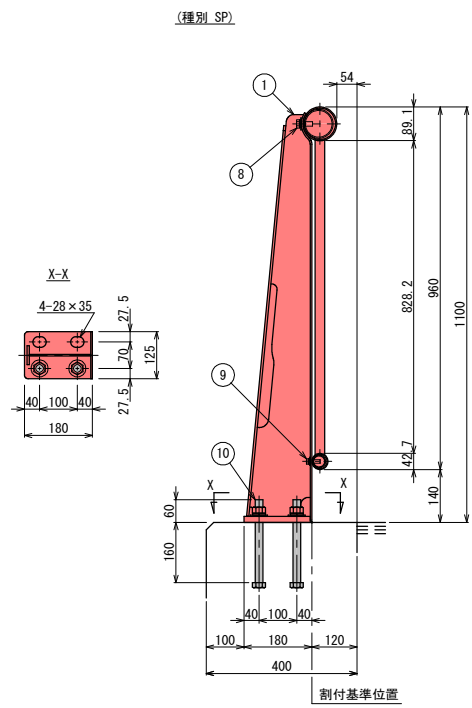
令和 4 年度

藤見橋上部工架設工事

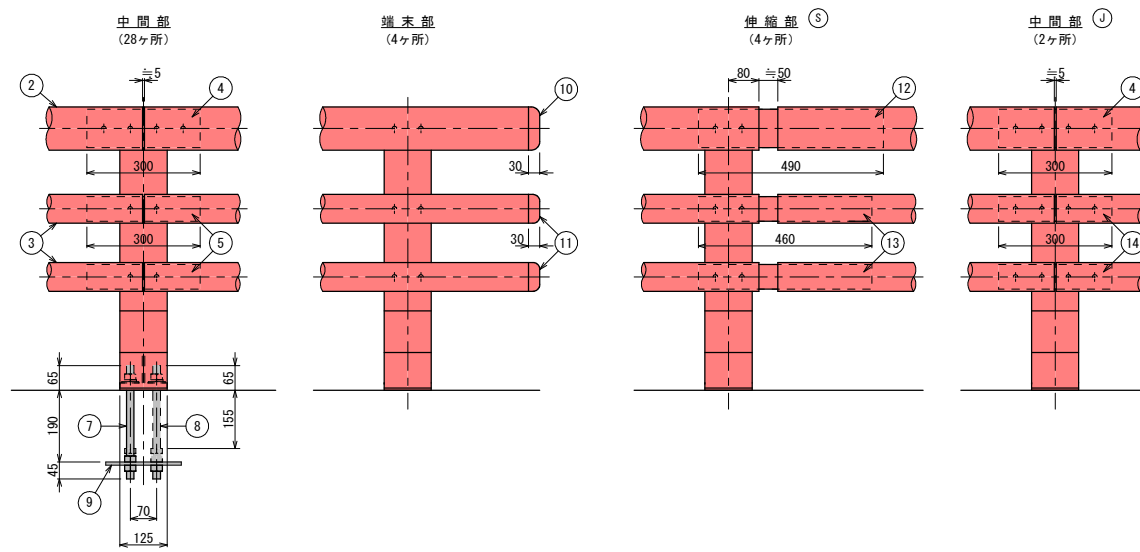
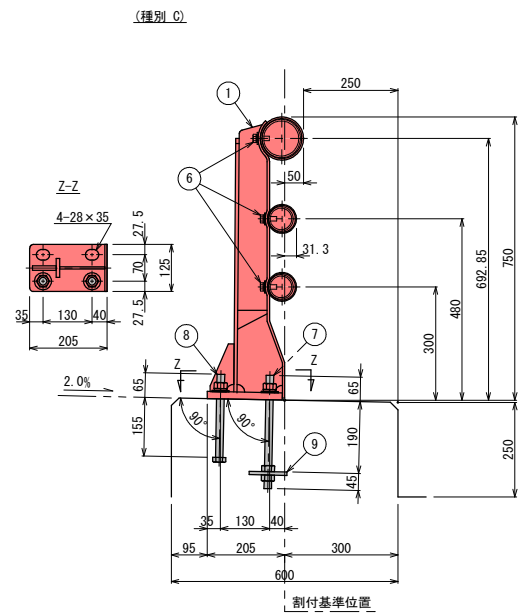
縮 尺 図 示

防護柵詳細図(2/2)

歩行者自転車用柵詳細図 S=1:10



橋梁用ビーム型防護柵詳細図 S=1:10



注 アンカーボルトは勾配に対して 90° に設置する。

材料表 (歩道部)

符号	名称	寸法	材質	単位質量	数量	質量	表面処理
1	支柱	H1100×180×125	SS400	13.17	19	250.2	HDZ35 + 工場塗装
2	笠木	φ89.1×2.8t	STK400	5.96	36.056	214.9	"
3	横貫	φ42.7×2.3t	"	2.29	36.056	82.6	"
4	縦横	FB 6×25×828.2	SS400	0.98	218	213.6	"
5	スリーブ	φ76.3×2.8t×150	STK400	0.76	15	11.4	"
6	"	φ34.0×2.3t×150	"	0.27	17	4.6	"
7	"	φ76.3×2.8t×300	"	1.52	2	3.0	"
8	取付ボルト	M12×35 (W1, SW1)	強度区分 4.6以上	0.06	42	2.5	HDZ35
9	"	M10×30 (W1, SW1)	"	0.04	38	1.5	"
10	アンカーボルト	M20×220 (N1, W1, SW1)	"	0.68	0	0	"
11	キャップ	φ89.1×30	アルミ製	0.30	2	0.6	工場塗装
12	"	φ42.7×30	"	0.10	2	0.2	"
13	伸縮用スリーブ	φ76.3×2.8t×450	STK400	2.28	2	4.6	HDZ35 + 工場塗装
14	"	φ34.0×2.3t×350	"	0.63	2	1.3	"
合計						791.0	kg
防護柵長 36.301 m							
・縦横端部: 2ヶ所							
・伸縮処理: 2ヶ所							
・勾配エクストラ無し { 0%支柱 19本 }							

材料表 (車道部・歩車道境界)

符号	名称	寸法	材質	単位質量	数量	質量	表面処理
1	支柱	H750×205×125	SS400	12.58	38	478.0	HDZ35 + 工場塗装
2	主要横梁	φ114.3×4.5t	STK400	12.20	68.632	837.3	"
3	下段横梁	φ76.3×2.8t	"	5.08	137.264	697.3	"
4	スリーブ	φ101.6×4.5t×300	"	3.23	30	96.9	"
5	"	φ65.0×4.0t×300	"	1.80	56	100.8	"
6	取付ボルト	M12×35 (W1, SW1)	強度区分 6.8以上	0.06	296	17.8	HDZ35
7	アンカーボルト	I-M20×300 (N3, W1, SW1)	"	0.86	4	3.4	"
8	"	M20×220 (N1, W1, SW1)	強度区分 4.6以上	0.68	4	2.7	"
9	アンカープレート	9t×100×200	SS400	1.36	2	2.7	"
10	キャップ	φ114.3×30	アルミ製	0.47	4	1.9	工場塗装
11	"	φ76.3×30	"	0.24	8	1.9	"
12	伸縮用スリーブ	φ101.6×4.5t×490	STK400	5.27	4	21.1	HDZ35 + 工場塗装
13	"	φ65.0×4.0t×460	"	2.76	8	22.1	"
14	スリーブ	φ65.0×4.0t×300	"	1.80	4	7.2	"
合計						2291.1	kg
防護柵長 69.102 m (36.201 m + 32.901 m)							
・伸縮処理: 4ヶ所							
・勾配エクストラ無し { 0%支柱 20 + 18 = 38本 }							

特記) 橋梁用ビーム型防護柵は(一社)全国高欄協会にて認定された静荷重試験機により性能確認された製品とする。

注記

本防護柵の設計仕様は「防護柵の設置基準・同解説」

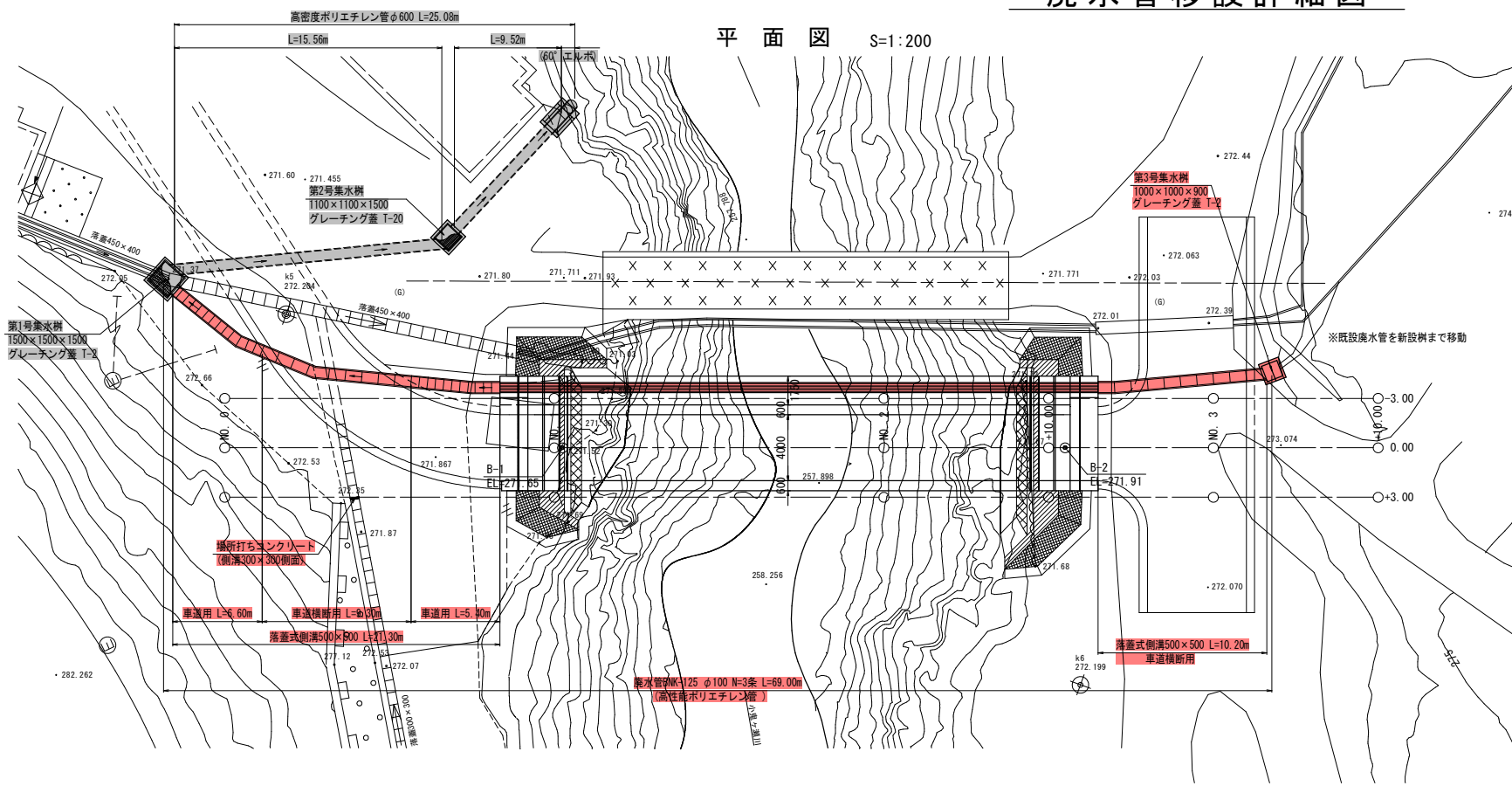
(平成28年12月)による。

*コンクリート設計基準強度 $\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$ (24-12-25-55)

※製品材料購入済

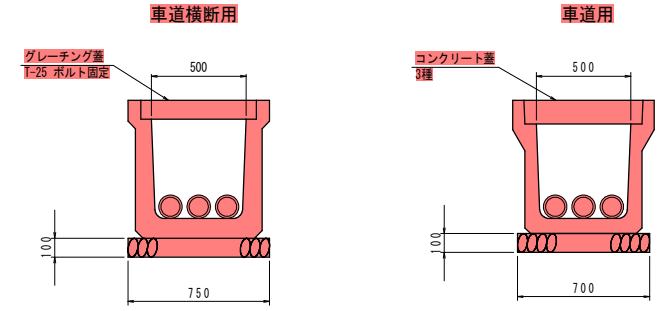
公益財団法人 資源環境センター	
土畑事業所内	西和賀町上野々地内
全 16 枚/中 其 9	防護柵詳細図(2/2)
令和 4 年度	
藤見橋上部工架設工事	
縮 尺	図 示

廃水管移設詳細図



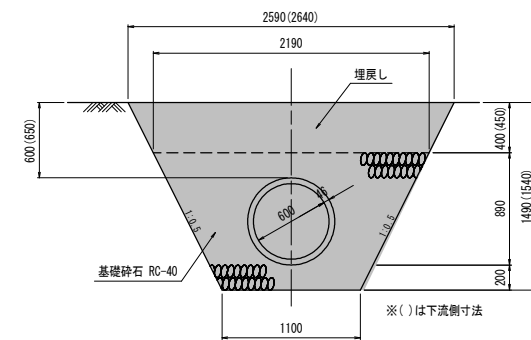
水路詳細図

落蓋式側溝 S=1:20
落蓋式側溝500×500



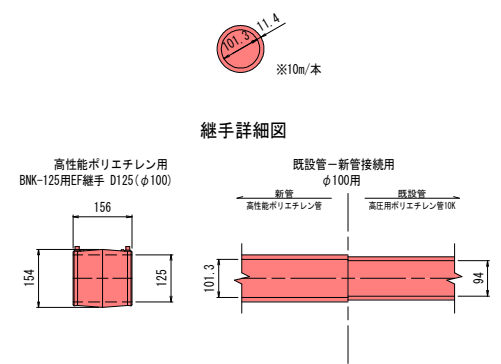
暗渠詳細図 S=1:30

高密度ポリエチレン管 (シングル管)



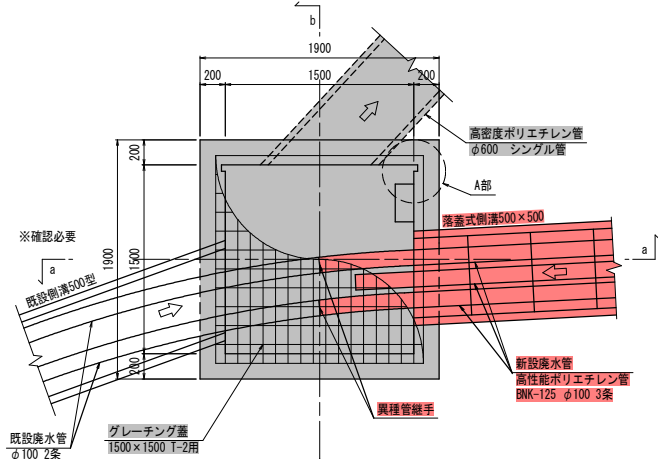
廃水管詳細図 S=1:10

高性能ポリエチレン管

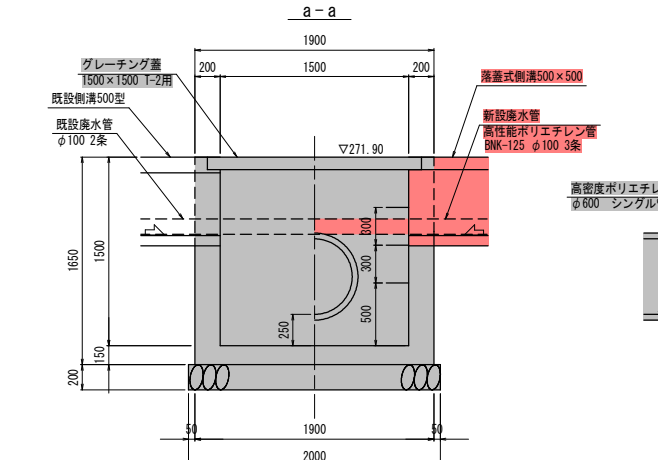


第1号集水樹 S=1:30

平面図

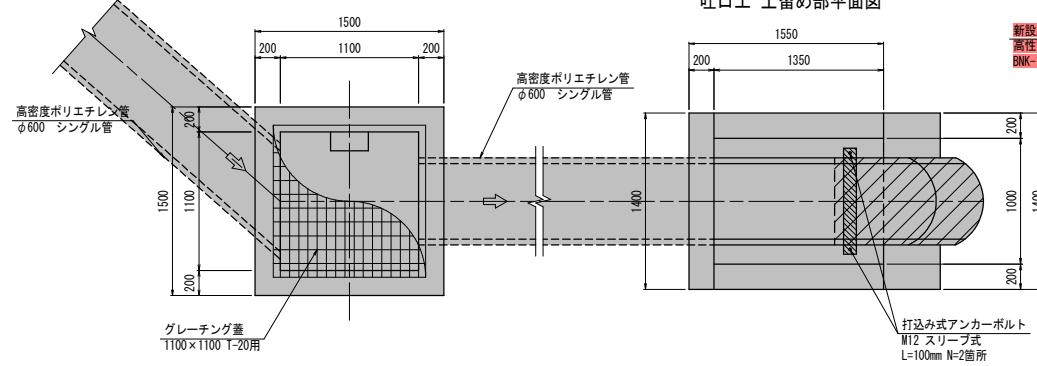


側面図

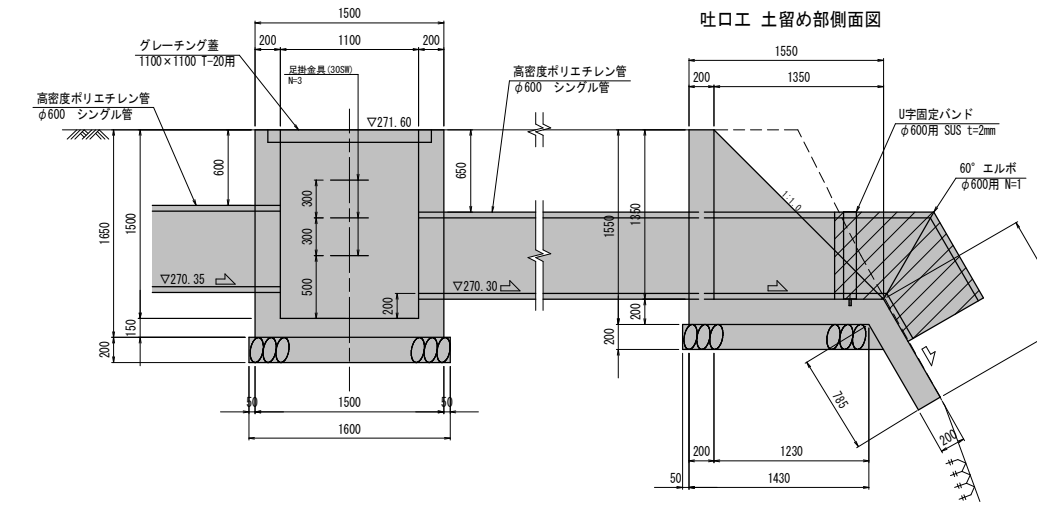


第2号集水樹 S=1:30

平面図

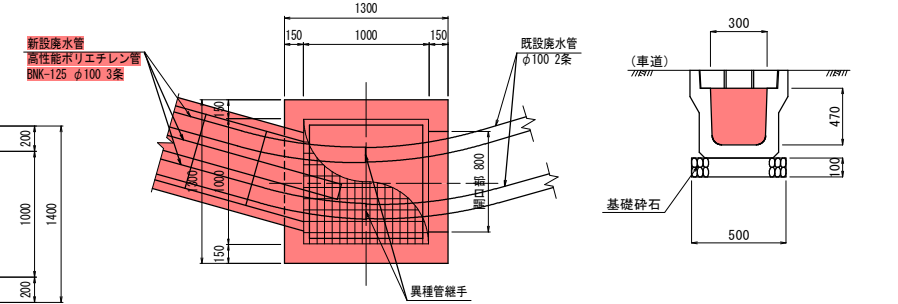


側面図

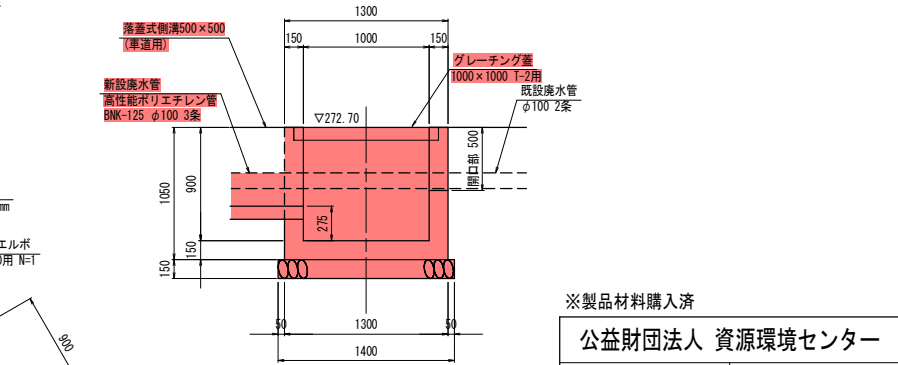


第3号集水樹 S=1:30

平面図



側面図



※製品材料購入済

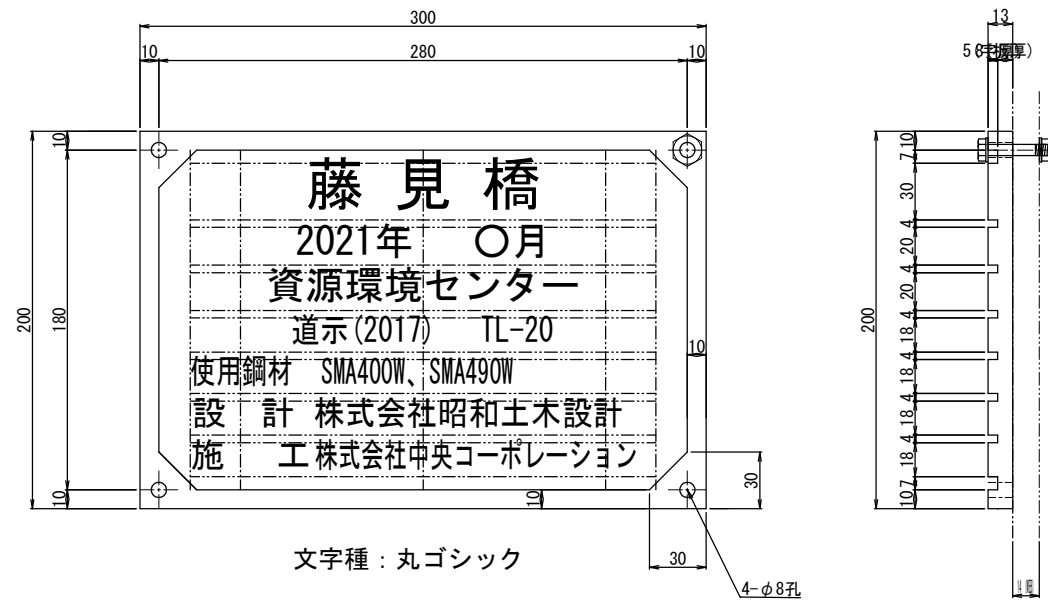
公益財団法人 資源環境センター	
土畑事業所内	西和賀町上野々地内
全 16 枚/中	廃水管移設詳細図
其 10	
令和 4 年度	
藤見橋上部工架設工事	
縮 尺	図 示

材料仕様
コンクリート: 18-8-40-60
基礎砕石: RC-40

橋歴板・塗装記録表詳細図

橋歴板詳細図

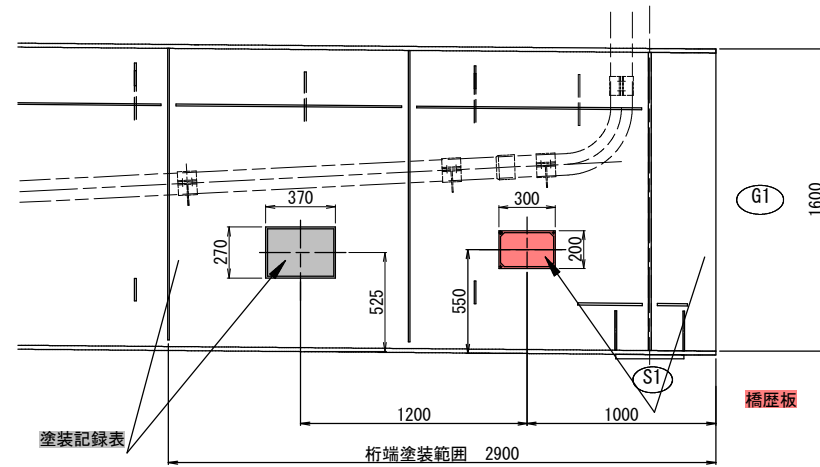
S=1:2



- 1-橋歴板 300×200 (t=13) (鋳物用銅合金地金)
- 4-B, N, 2W, SW M6x40 (溶融亜鉛めっき)

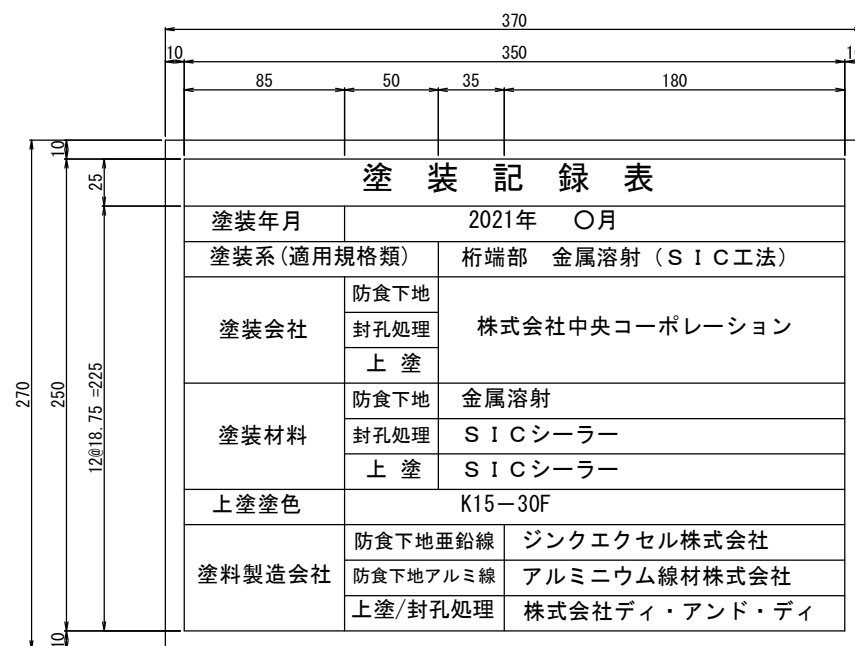
A-A側面図

S=1:20



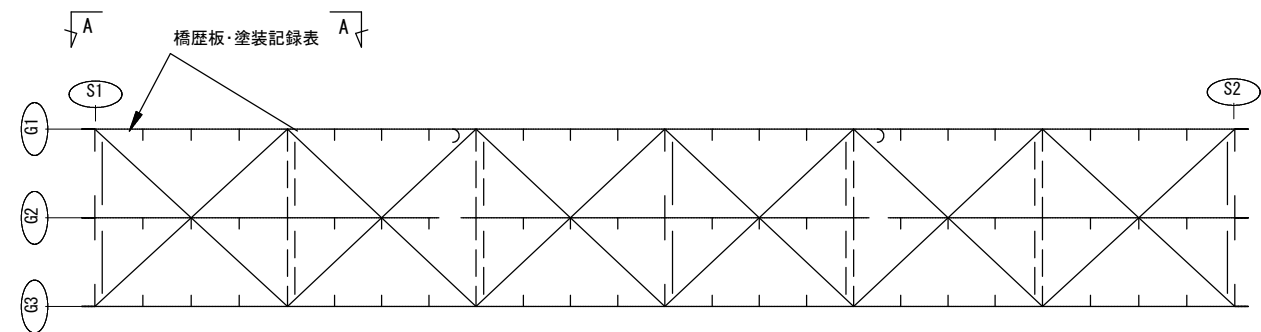
塗装記録表詳細図

S=1:2



文字種：丸ゴシック
下地：透明
文字、枠、罫線：白
材質：粘着シート
製作数：1枚

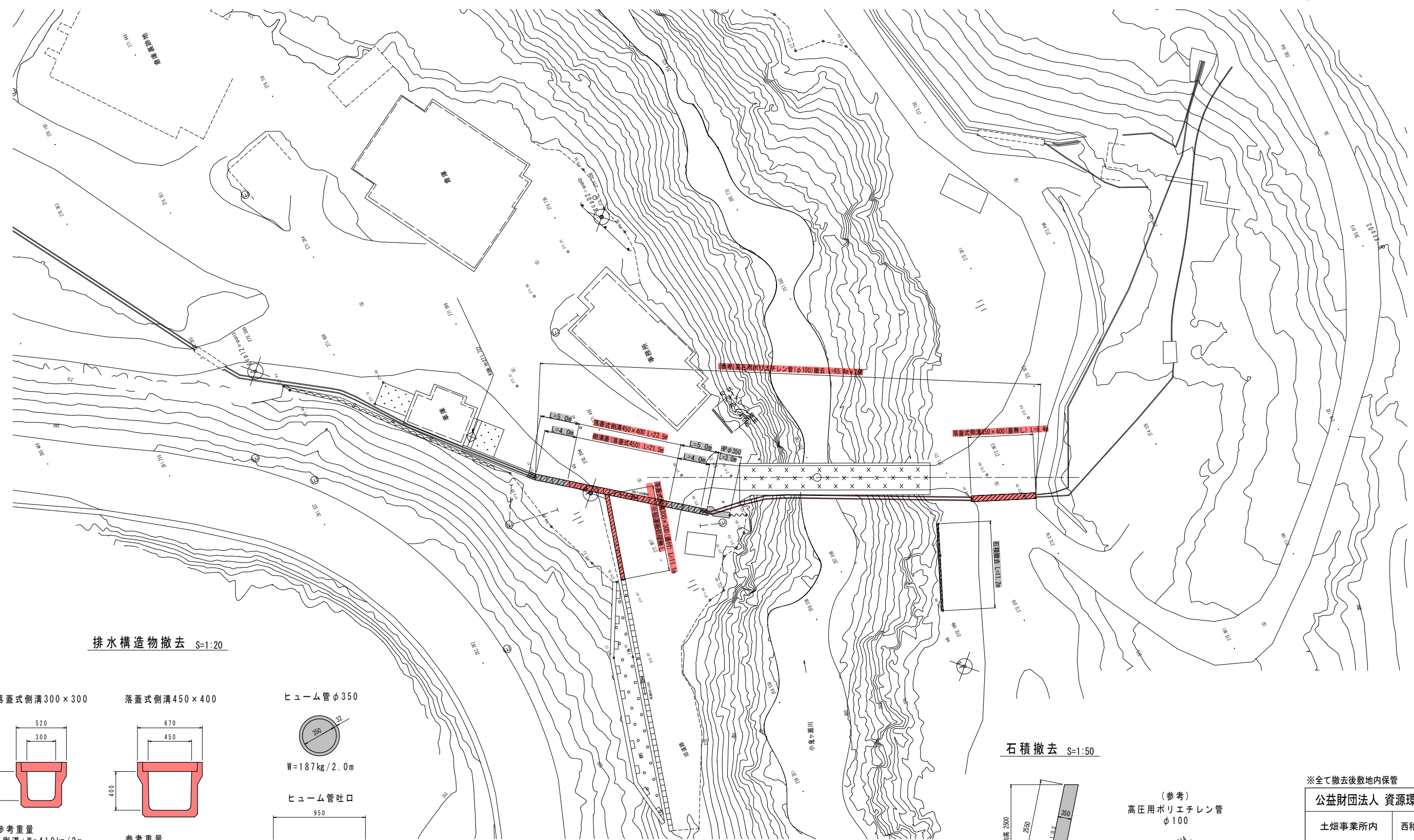
配置図



公益財団法人 資源環境センター	
土畑事業所内	西和賀町上野々地内
全 16 枚/中 其 11	橋歴板・塗装記録表詳細図
令和 4 年度	
藤見橋上部工架設工事	
縮 尺	図 示

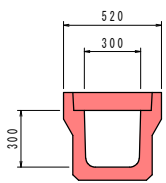
構造物撤去工(1/2)

撤去平面図 S=1:250



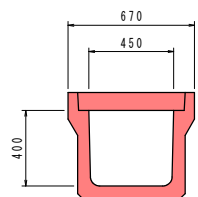
排水構造物撤去 S=1:20

落蓋式側溝300x300



参考重量
側溝: W=419kg/2m
蓋: W=45kg/0.5m
※撤去後施設内保管

落蓋式側溝450x400



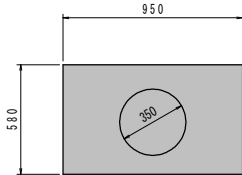
参考重量
側溝: W=530kg/2.0m
蓋: W=79kg/0.5m
参考断面積
側溝: A=0.111m²
蓋: A=0.054m²
※撤去後施設内保管

ヒューム管φ350



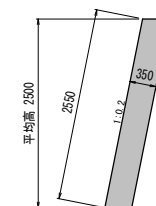
W=187kg/2.0m

ヒューム管吐口



吐口延長 L=0.70m

石積撤去 S=1:50



(参考)
高圧用ポリエチレン管
φ100



W=3.135kg/m
※撤去後施設内保管

※全て撤去後敷地内保管

公益財団法人 資源環境センター

土畑事業所内 西和賀町上野々地内

全 16 枚/中
其 12 枚 構造物撤去工(1/2)

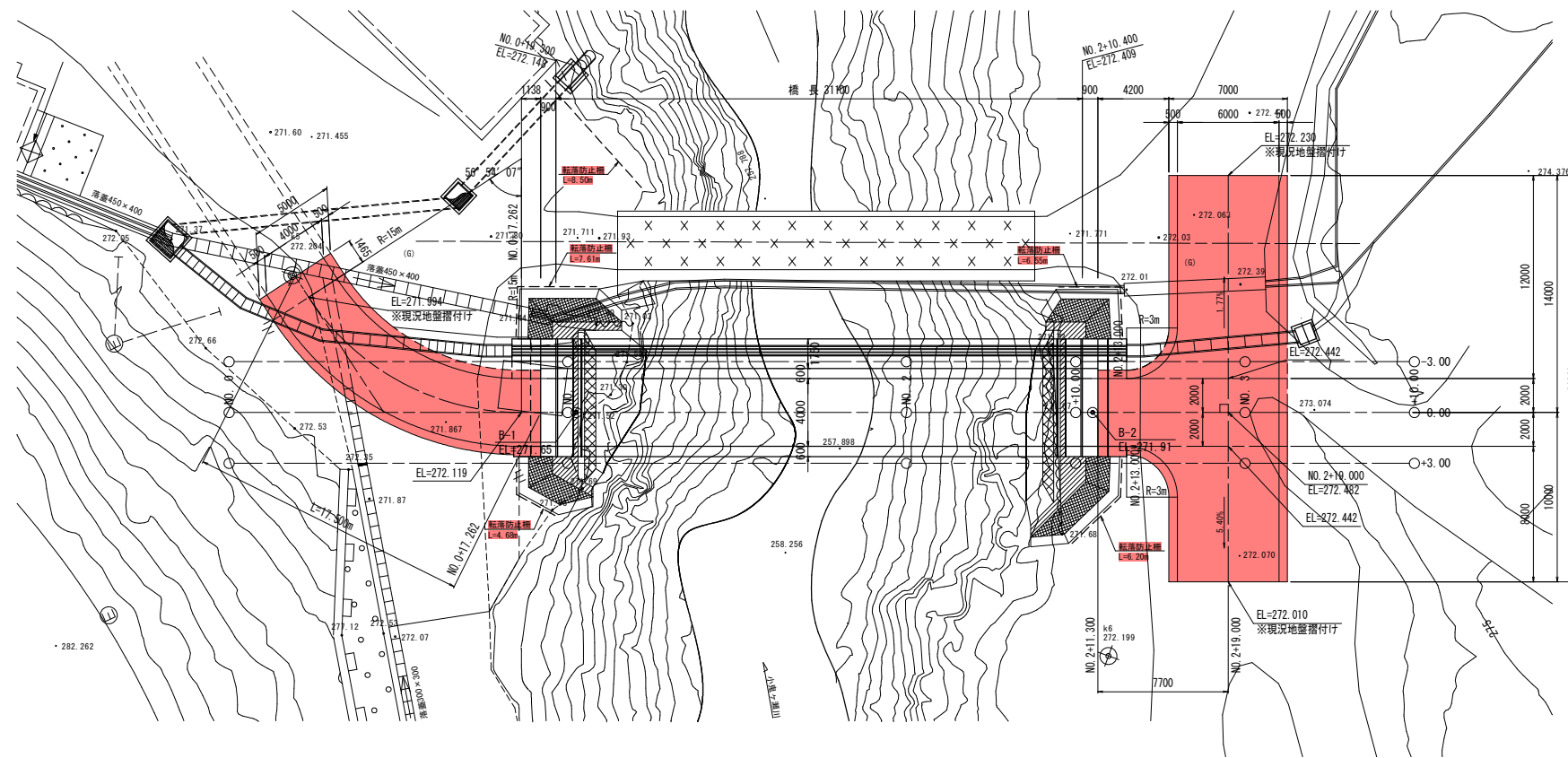
令和 4 年度

藤見橋上部工架設工事

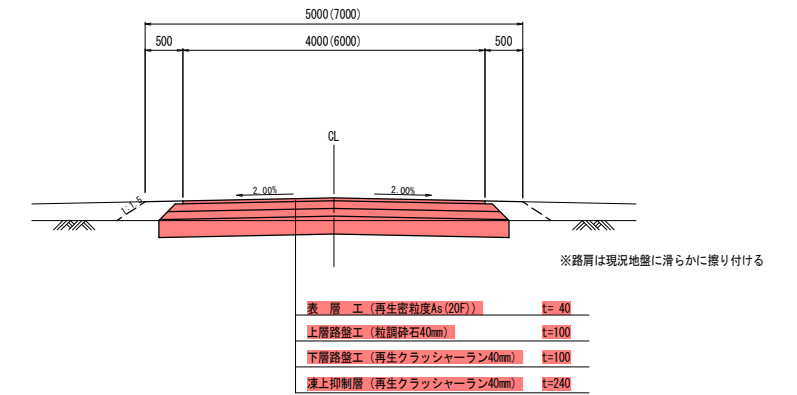
縮 尺 図 示

取付道路詳細図 (アスファルト舗装)

平面図 S=1:200

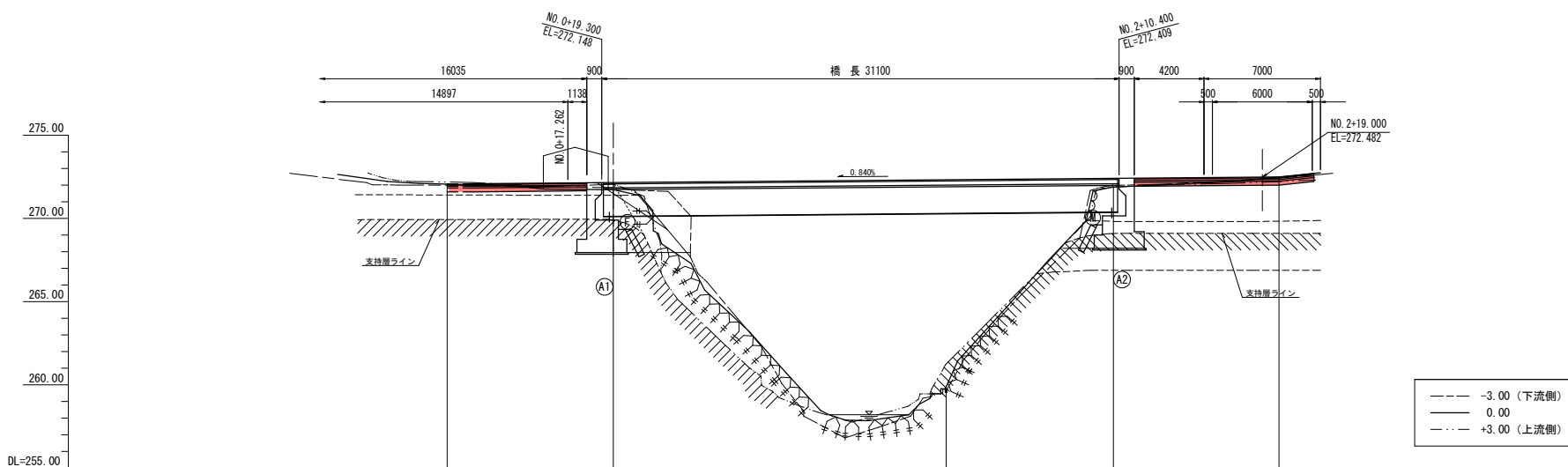


標準断面図 S=1:50

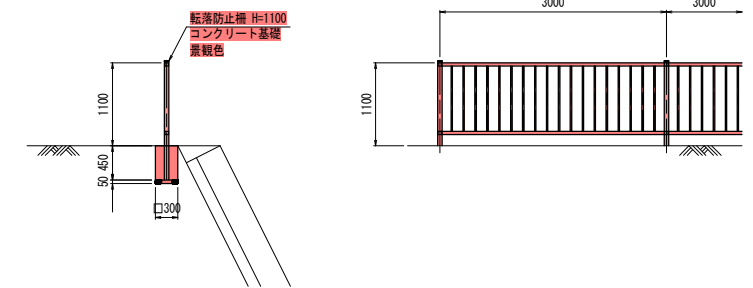


舗装設計条件		
設計条件	舗装範囲	起点側、終点側取付道路
	交通量	N 1
設計 C B R	3% (推定)	
目標値	T A	8
凍結深 (6.5%)	7.3.0	(4.8)
設計値	表層	再生密粒度As(20F) 4.0 × 1.00 = 4.00
	上層路盤	粒調砕石 10.0 × 0.35 = 3.50
	下層路盤	クラッシャーラン 10.0 × 0.25 = 2.50
	路床	凍上抑制層 2.4
合計	T A	10
	舗装全厚	4.8

側面図 S=1:200



転落防止柵 S=1:50



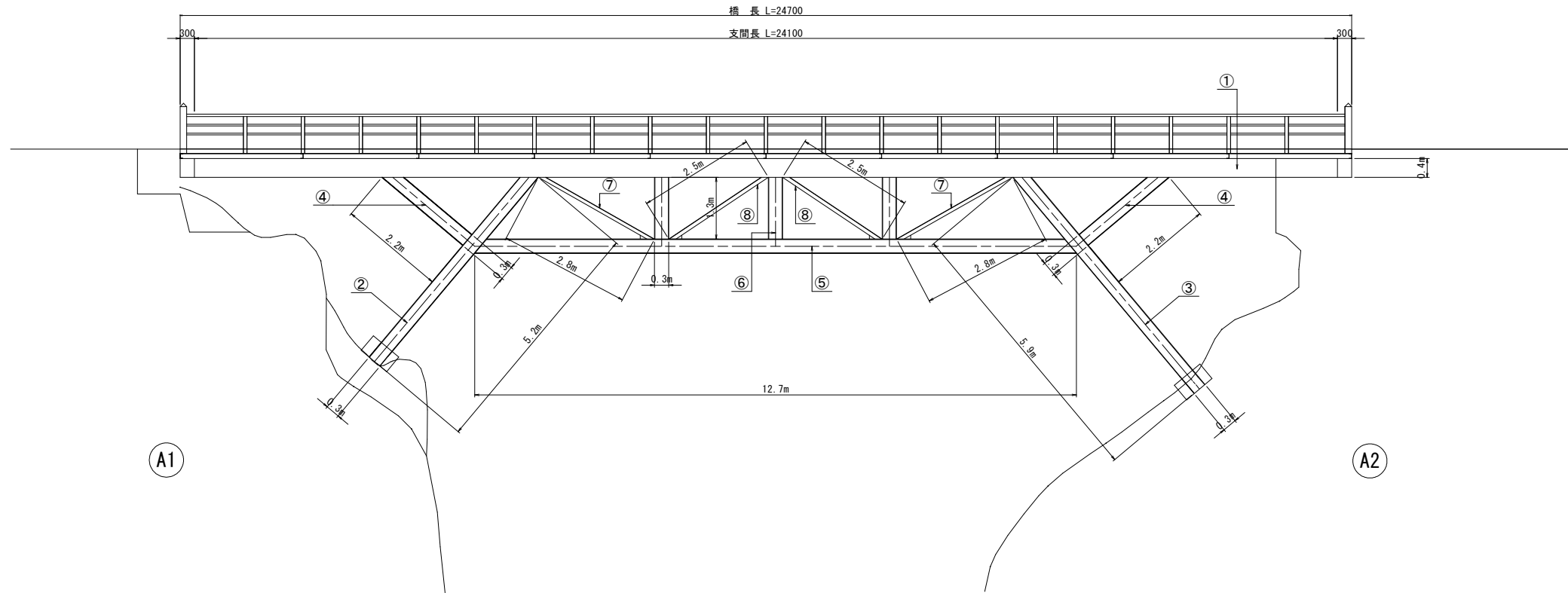
勾配						
計画高						
地盤高						
追加距離						
単距離						
測点	NO. 0	+10.00	NO. 1	NO. 2	+10.00	NO. 3

公益財団法人 資源環境センター	
土畑事業所内	西和賀町上野々地内
全 16 枚/中 其 13	取付道路詳細図
令和 4 年度	
藤見橋上部工架設工事	
縮 尺	図 示

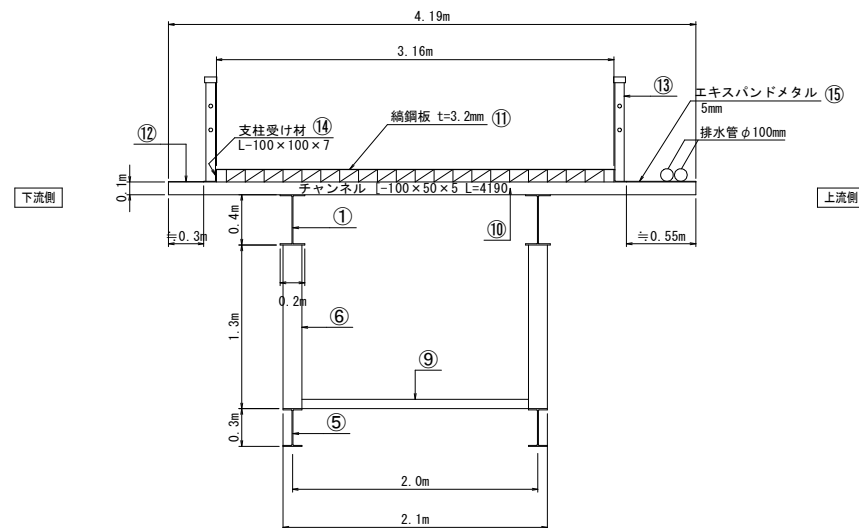
旧橋撤去工(3/4) (参考図)

鋼材

側面図 S=1:100



断面図 S=1:30



鋼材数量表

部材	断面	面積(m ²)	長さ(m)	単位当り重量(kg/m)	1本当り重量(kg)	数量	重量(kg)	備考	
①	主桁	H-400×200×8×13	24.7	65.4	1615.38	2	3230.76		
②	方柱	H-300×150×6.5×9	5.2	36.7	190.84	2	381.68		
③		H-300×150×6.5×9	5.9	36.7	216.53	2	433.06		
④		H-300×150×6.5×9	2.2	36.7	80.74	4	322.96		
⑤		H-300×150×6.5×9	12.7	36.7	466.09	2	932.18		
⑥		H-300×150×6.5×9	1.3	36.7	47.71	6	286.26		
⑦	方柱	L-80×80×6×8.5	2.8	7.32	20.50	8	164.00	推定	
⑧		L-80×80×6×8.5	2.5	7.32	18.30	8	146.40	推定	
⑨		L-80×80×6×8.5	2.1	7.32	15.37	7	107.59	推定、折間	
⑩	チャンネル	L-100×50×5×8	4.19	9.36	39.22	11	431.42	床版間	
⑪	鋼鋼板	PL 3160×3.2	3.16 × 24.7	24.7	26.79	2092.30	1	2092.30	
			= 78.1						
⑫	鋼鋼板	PL 300×3.2	0.3 × 24.7	24.7	kg/m ²	198.25	1	198.25	推定
			= 7.4						
⑬	高欄		24.7	40.0	988.00	2	1976.00		
⑭	高欄	L-100×100×7×10	24.7	10.7	264.29	2	528.58		
⑮	エキスバンドメタル	550×5	0.55 × 24.7	10.4	kg/m ²	141.44	1	141.44	推定
			= 13.6						
合計							11372.88kg		
							(11.4 t)		

部材番号1~10は運搬処分
部材番号11~15は運搬保存となる

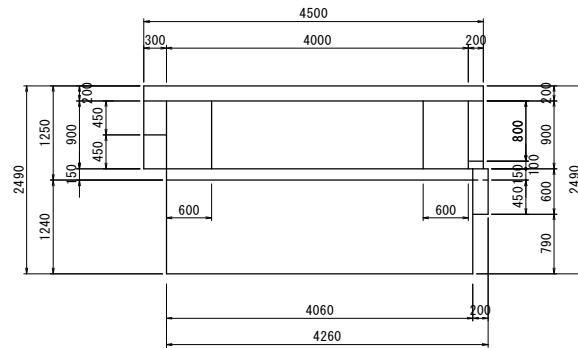
公益財団法人 資源環境センター	
土畑事業所内	西和賀町上野々地内
全 16 枚/中 其 15	旧橋撤去工(3/4) (参考図)
令和 4 年度	
藤見橋上部工架設工事	
縮 尺	図 示

旧橋撤去工(4/4)(参考図)

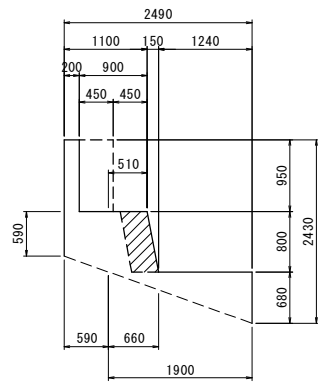
コンクリート部材

A1橋台 S=1:50

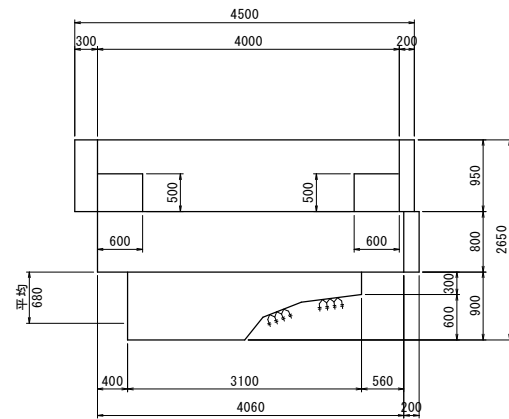
平面図



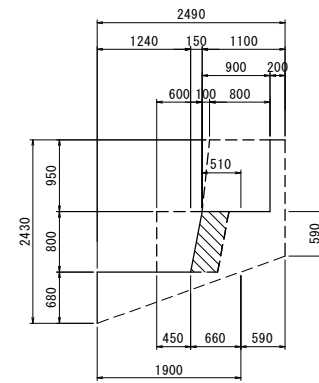
側面図



正面図

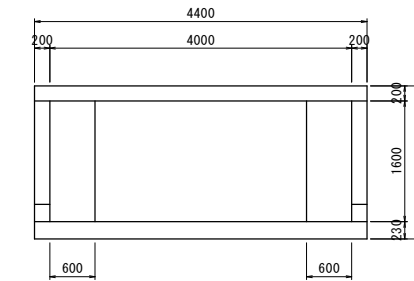


側面図

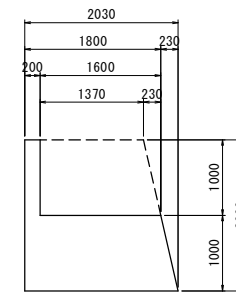


A2橋台 S=1:50

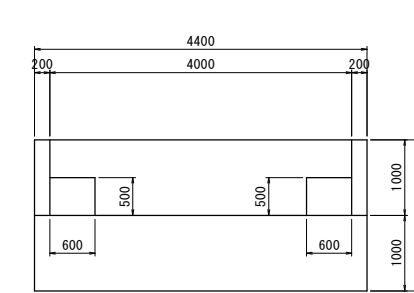
平面図



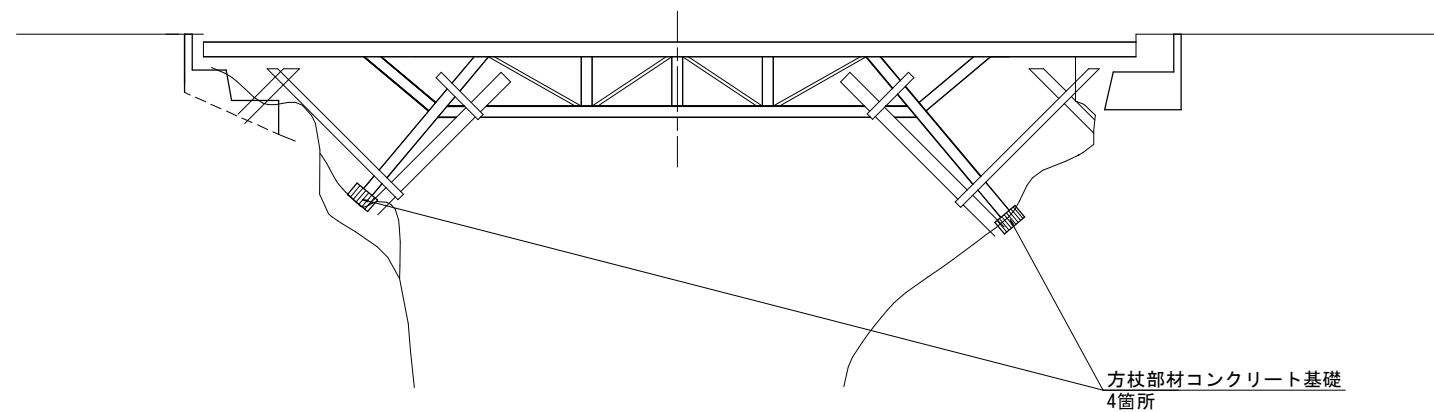
側面図



正面図

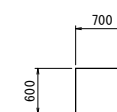


側面図 S=1:100

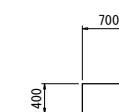


方杖部材コンクリート基礎 S=1:50

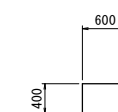
平面図



側面図



正面図



公益財団法人 資源環境センター	
土畑事業所内	西和賀町上野々地内
全 16 枚/中 其 16	旧橋撤去工(4/4) (参考図)
令和 4 年度	
藤見橋上部工架設工事	
縮 尺	図 示