

令和4年度 仙松維第9号

仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事

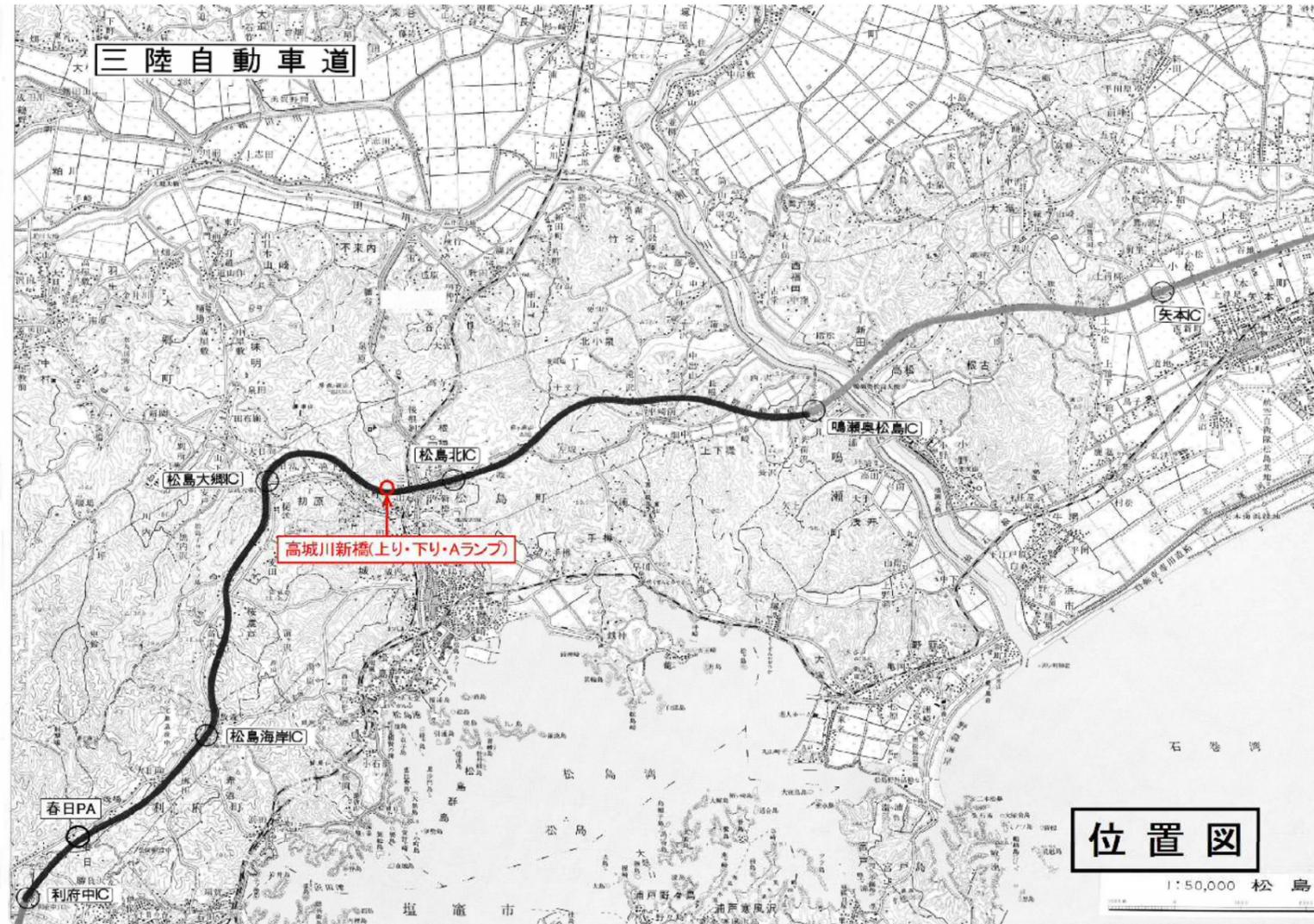
設 計 図 面
【 実 施 】

宮 城 県 道 路 公 社

図 面 目 録

図番	枚数	図面名称	図番	枚数	図面名称
1	1	位置図	34	1	高城川新橋(上り) 下部工コンクリート部材補修概要図
2	1	高城川新橋(上り) 橋梁現況一般図	35	1	高城川新橋(上り) 支承取替工施工計画図A2(その1)
3	1	高城川新橋(上り) 橋梁補修一般図	36	1	高城川新橋(上り) 支承取替工施工計画図A2(その2)
4	1	高城川新橋(上り) 上部工鋼部材補修図	37	1	高城川新橋(上り) 支承取替工施工計画図A2(その3)
5	1	高城川新橋(上り) 床版補修図(その1)	38	1	高城川新橋(上り) 支承取替工施工計画図A2(その4)
6	1	高城川新橋(上り) 床版補修図(その2)	39	1	高城川新橋(上り) 施工計画図(参考図)(その1)
7	1	高城川新橋(上り) 床版補修図(その3)	40	1	高城川新橋(下り) 補修工一般図
8	1	高城川新橋(上り) 支承補修図P2(その1)	41	1	高城川新橋(下り) 主桁さび除去工および水切り工詳細図
9	1	高城川新橋(上り) 支承補修図P2(その2)	42	1	高城川新橋(下り) 施工計画図(参考図)
10	1	高城川新橋(上り) 支承補修図P2(その3)	43	1	高城川新橋(上りランプ線部) 橋梁現況一般図
11	1	高城川新橋(上り) 支承補修図P2(その4)	44	1	高城川新橋(上りランプ線部) 橋梁補修一般図
12	1	高城川新橋(上り) 支承補修図P3(その1)	45	1	高城川新橋(上りランプ線部) 上部工鋼部材補修図
13	1	高城川新橋(上り) 支承補修図P3(その2)	46	1	高城川新橋(上りランプ線部) 床版補修図
14	1	高城川新橋(上り) 支承補修図P4(その1)	47	1	高城川新橋(上りランプ線部) 支承補修図P2(その1)
15	1	高城川新橋(上り) 支承補修図P4(その2)	48	1	高城川新橋(上りランプ線部) 支承補修図P2(その2)
16	1	高城川新橋(上り) 支承取替工図A2(その1)	49	1	高城川新橋(上りランプ線部) 支承補修図P3(その1)
17	1	高城川新橋(上り) 支承取替工図A2(その2)	50	1	高城川新橋(上りランプ線部) 支承補修図P3(その2)
18	1	高城川新橋(上り) 支承取替工図A2(その3)	51	1	高城川新橋(上りランプ線部) 支承補修図P4(その1)
19	1	高城川新橋(上り) 支承取替工図A2(その4)	52	1	高城川新橋(上りランプ線部) 支承補修図P4(その2)
20	1	高城川新橋(上り) 支承取替工図A2(その5)	53	1	高城川新橋(上りランプ線部) 支承補修図A2(その1)
21	1	高城川新橋(上り) 支承取替工図A2(その6)	54	1	高城川新橋(上りランプ線部) 支承補修図A2(その2)
22	1	高城川新橋(上り) 支承取替工図A2(その7)	55	1	高城川新橋(上りランプ線部) 壁高欄剥落対策工図(その1)
23	1	高城川新橋(上り) 支承取替工図A2(その8)	56	1	高城川新橋(上りランプ線部) 壁高欄剥落対策工図(その2)
24	1	高城川新橋(上り) 壁高欄剥落対策工図(その1)	57	1	高城川新橋(上りランプ線部) 橋面防水工図(その3)
25	1	高城川新橋(上り) 壁高欄剥落対策工図(その2)	58	1	高城川新橋(上りランプ線部) 橋面防水工図(その4)
26	1	高城川新橋(上り) 橋面防水工図(その3)	59	1	高城川新橋(上りランプ線部) 橋面防水工図(その5)
27	1	高城川新橋(上り) 橋面防水工図(その4)	60	1	高城川新橋(上りランプ線部) 橋面防水工図(その6)
28	1	高城川新橋(上り) 橋面防水工図(その5)	61	1	高城川新橋(上りランプ線部) 下部工コンクリート補修工図P4(その1)
29	1	高城川新橋(上り) 橋面防水工図(その6)	62	1	高城川新橋(上りランプ線部) 下部工コンクリート補修工図P4(その2)
30	1	高城川新橋(上り) 下部工コンクリート補修工図P2	63	1	高城川新橋(上りランプ線部) 下部工コンクリート補修工図A2
31	1	高城川新橋(上り) 下部工コンクリート補修工図P3	64	1	高城川新橋(上りランプ線部) 下部工コンクリート部材補修概要図
32	1	高城川新橋(上り) 下部工コンクリート補修工図P4			
33	1	高城川新橋(上り) 下部工コンクリート補修工図A2			
計				64	枚

位置図 S=1:50000

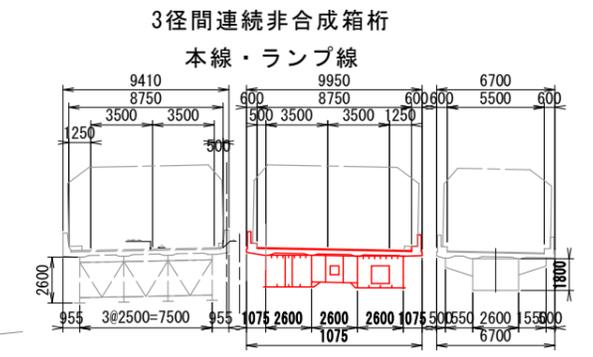
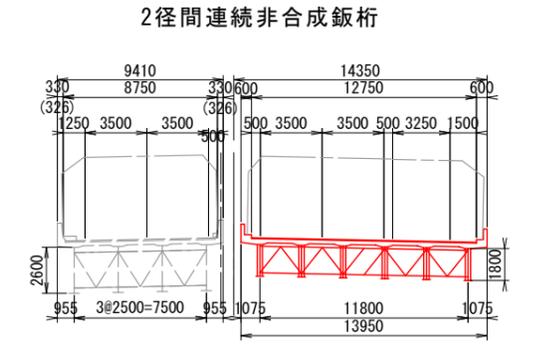
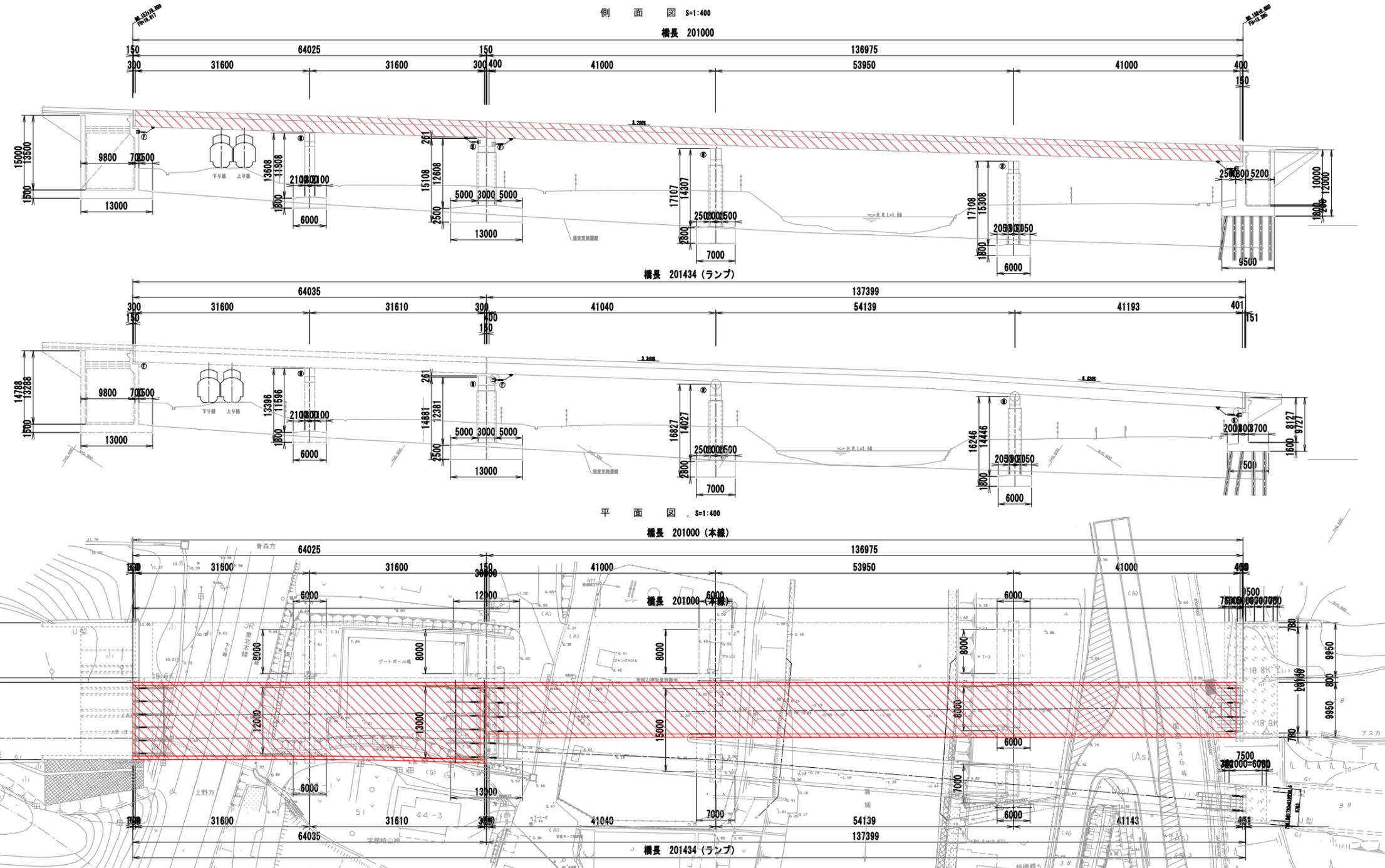


実施

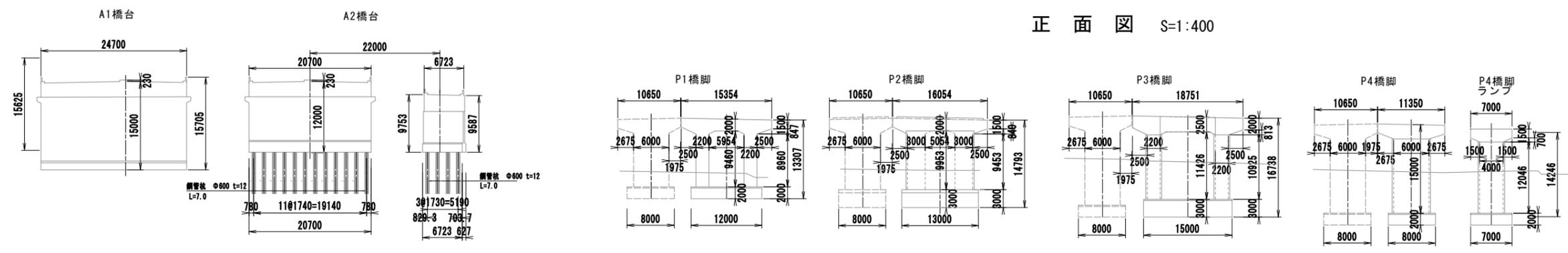
工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事	
図面名	位置図	
縮尺	図示	位置
設計者	設計年度	
宮城県道路公社	図番	1 / 64

高城川新橋 上り線 本線部 橋梁現況一般図

標準横断面図 S=1:200



正面図 S=1:400



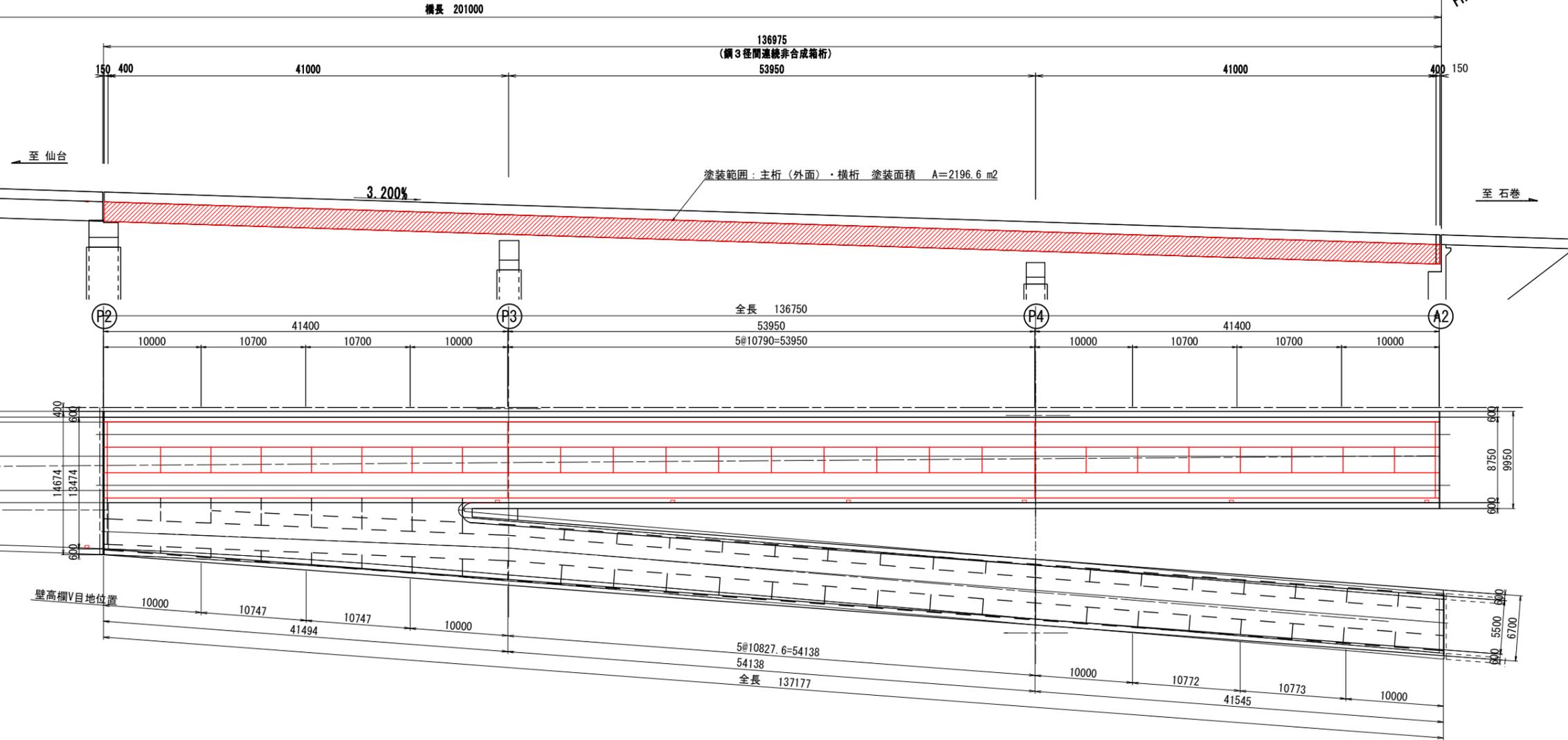
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号
路線名	(主)仙台松島線
施工地名	宮城県松島町根廻 地内
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事
図面名	本線部 橋梁現況一般図
縮尺	図示 位置
設計者	設計年度
宮城県道路公社	図番 2 / 64

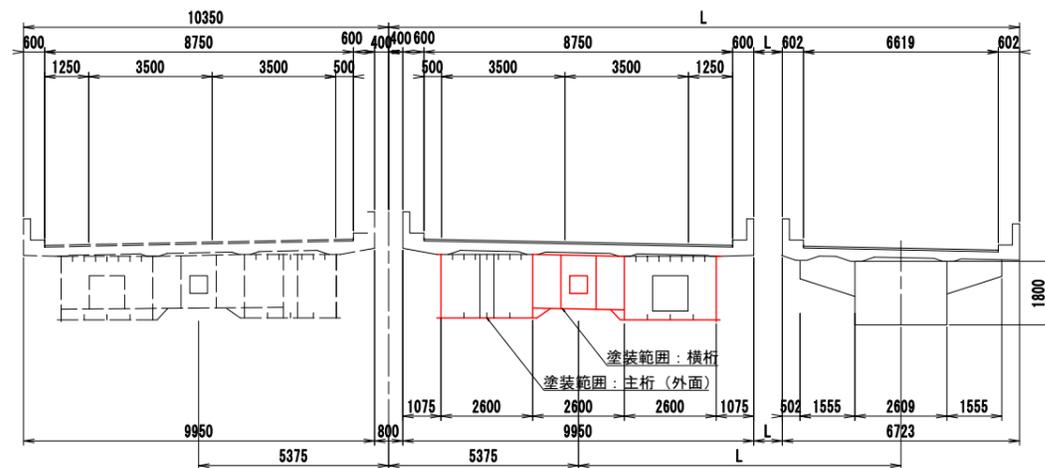
高城川新橋 上り線 本線部 上部工鋼部材補修図

S=1:250

NO. 168+0.000
FH=13.385



断面図 S = 1:100

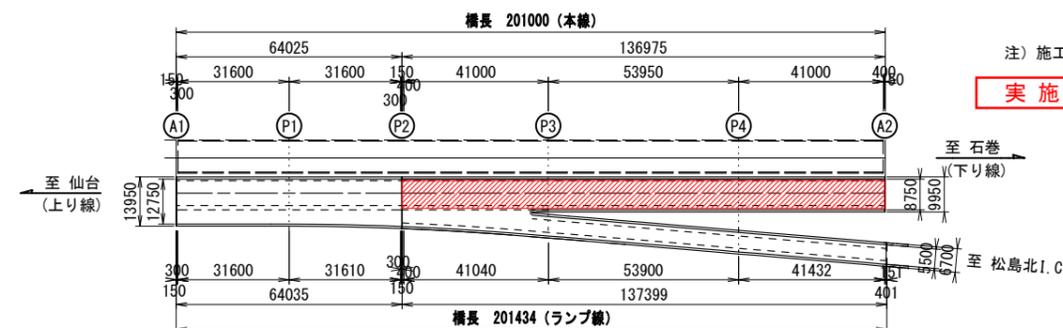


Rc-I 塗装系

塗装工程	塗料名	使用量 (g/m)
素地調整	1種	
下塗	有機ジンクリッチペイント	600
下塗	弱溶剤変性エポキシ樹脂塗料下塗	240
下塗	弱溶剤変性エポキシ樹脂塗料下塗	240
中塗	弱溶剤ふっ素樹脂塗料中塗	170
上塗	弱溶剤ふっ素樹脂塗料上塗	140

※塗装面積は、昭和56年4月 設計成果(上り線) 塗装面積計算書を参照し、本線部 A=2196.6(m²)とする。

配置図



注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部 上部工鋼部材補修図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	4 / 64

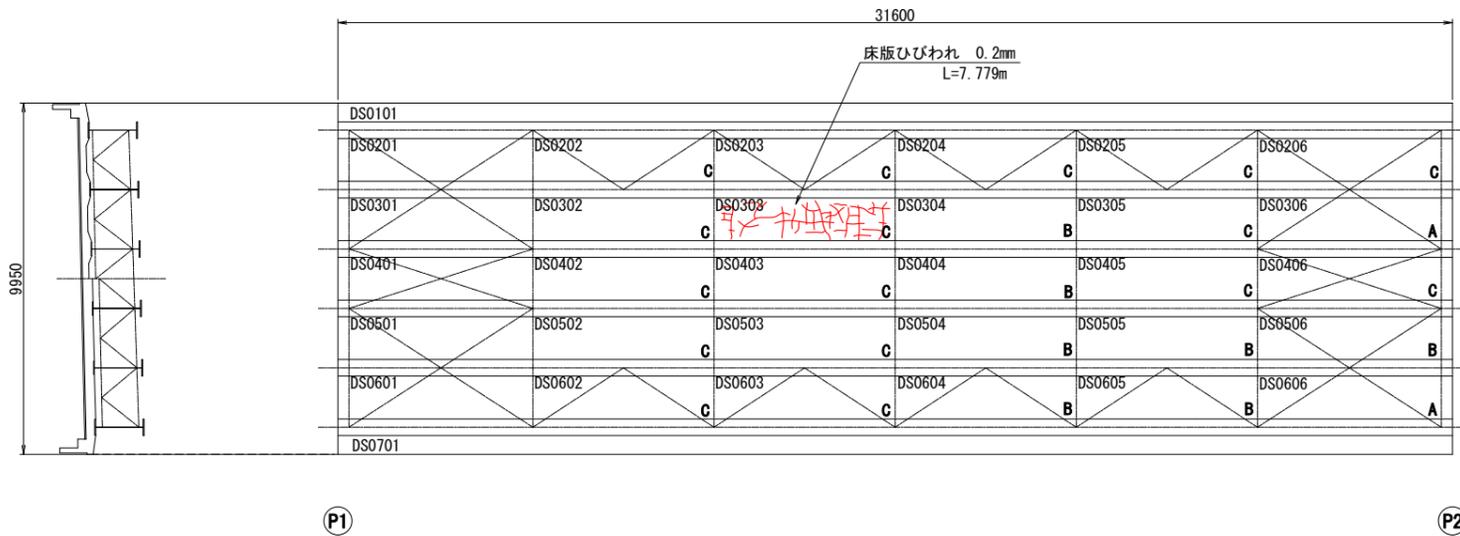
高城川新橋 上り線 本線部 床版補修図(その1)

S=1:100

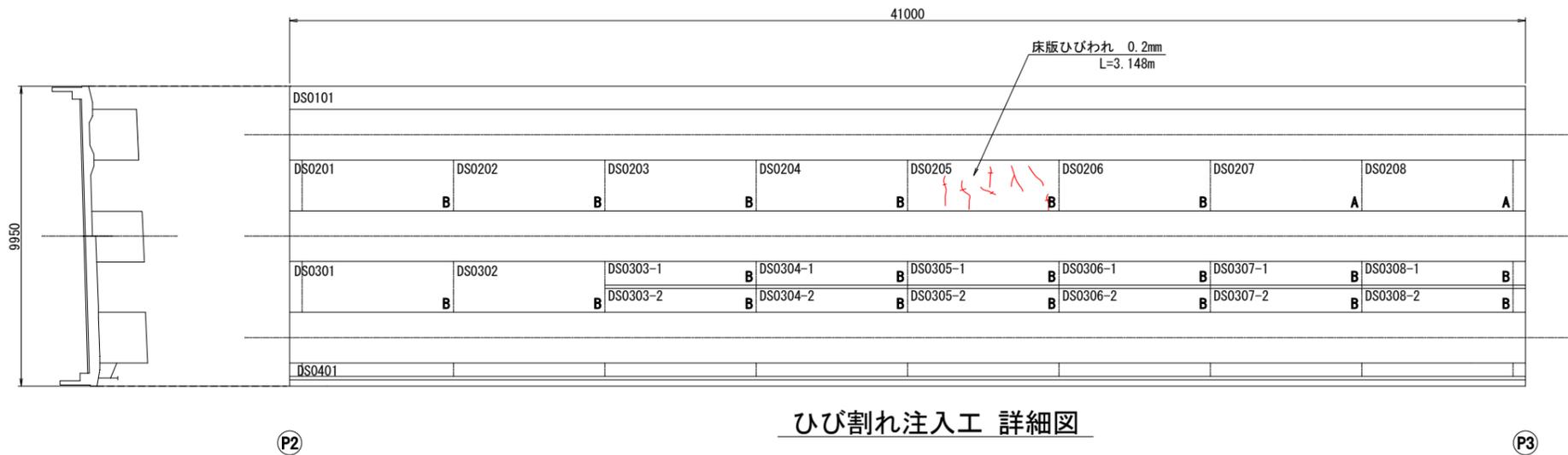
ひび割れ注入工 数量表

工程	部位	番号	ひび割れ幅 (mm)	延長 (m)	箇所数 (ヶ)	損傷ランク	備考
床版 (本線)	P1~P2	Ds0101	0.200	0.000	1	-	
		Ds0201	0.200	0.000	1	-	
		Ds0202	0.200	7.779	1	C	
		Ds0203	0.200	7.779	1	C	
		Ds0204	0.200	7.779	1	C	
		Ds0205	0.200	7.779	1	C	
		Ds0206	0.200	7.779	1	C	
		Ds0301	0.200	0.000	1	-	
		Ds0302	0.200	7.779	1	C	
		Ds0303	0.200	7.779	1	C	代表格間
		Ds0304	0.200	6.223	1	B	
		Ds0305	0.200	7.779	1	C	
		Ds0306	0.200	4.667	1	A	
		Ds0401	0.200	0.000	1	-	
		Ds0402	0.200	7.779	1	C	
		Ds0403	0.200	7.779	1	C	
		Ds0404	0.200	6.223	1	B	
		Ds0405	0.200	7.779	1	C	
		Ds0406	0.200	7.779	1	C	
		Ds0501	0.200	0.000	1	-	
		Ds0502	0.200	7.779	1	C	
		Ds0503	0.200	7.779	1	C	
		Ds0504	0.200	6.223	1	B	
		Ds0505	0.200	6.223	1	B	
		Ds0506	0.200	6.223	1	B	
		Ds0601	0.200	0.000	1	-	
		Ds0602	0.200	7.779	1	C	
		Ds0603	0.200	7.779	1	C	
		Ds0604	0.200	6.223	1	B	
		Ds0605	0.200	6.223	1	B	
	Ds0606	0.200	4.667	1	A		
	Ds0701	0.200	0.000	1	-		
	P2~P3	Ds0101	0.200	0.000	1	-	
		Ds0201	0.200	3.148	1	B	
		Ds0202	0.200	3.148	1	B	
		Ds0203	0.200	3.148	1	B	
		Ds0204	0.200	3.148	1	B	
		Ds0205	0.200	3.148	1	B	代表格間
		Ds0206	0.200	3.148	1	B	
		Ds0207	0.200	2.518	1	A	
		Ds0208	0.200	2.518	1	A	
		Ds0301	0.200	3.148	1	B	
Ds0302		0.200	3.148	1	B		
Ds0303-1		0.200	3.148	1	B		
Ds0303-2	0.200	3.148	1	B			
Ds0304-1	0.200	3.148	1	B			
Ds0304-2	0.200	3.148	1	B			
Ds0305-1	0.200	3.148	1	B			
Ds0305-2	0.200	3.148	1	B			
Ds0306-1	0.200	3.148	1	B			
Ds0306-2	0.200	3.148	1	B			
Ds0307-1	0.200	3.148	1	B			
Ds0307-2	0.200	3.148	1	B			
Ds0308-1	0.200	3.148	1	B			
Ds0308-2	0.200	3.148	1	B			
Ds0401	0.200	0.000	1	-			

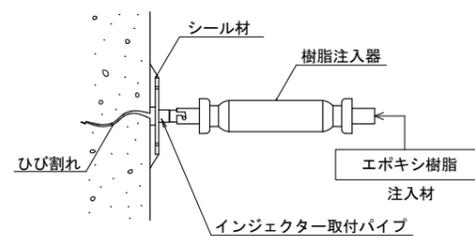
本線 P1~P2



本線 P2~P3



ひび割れ注入工 詳細図



※ t=0.2mmを超えるひび割れに実施。

数量表

種別	規格・寸法	単位	数量	備考
ひび割れ注入工	エポキシ樹脂	m	245.4	低圧注入工法

注記

- 床版の各格間の左上に記載している記号は「部材番号」を示す。
- 床版の各格間の右上に記載しているアルファベットは「損傷ランク」を示し、A~Eの5段階で評価した。
- 床版ひび割れのスケッチがある格間を「代表格間」とし、CAD計測によって主要なひび割れの延長を求めた。
- 床版ひび割れのスケッチがない格間は、「代表格間」との「損傷ランク」を比べ、1ランク増減ごとにひび割れ延長を20%増減させた。(5段階評価のため、1ランクの差は20%)
- 床版のひび割れ幅は、一律0.2mmとして計上した。
- 「損傷ランク」の記載のない格間は、健全部を示すが、補修工事において近接した際に床版ひび割れが確認できた時は、補修を行うこと。

実施

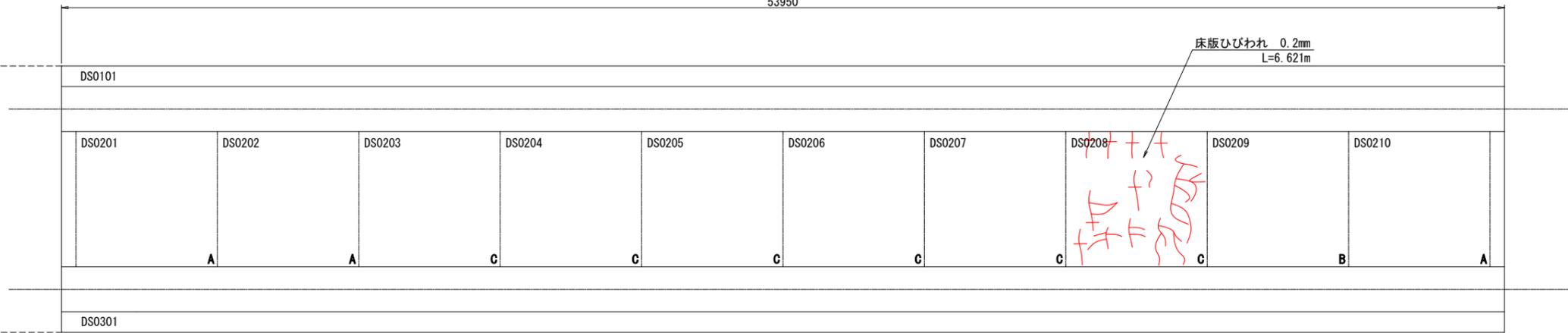
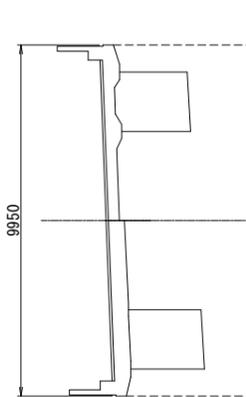
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事		
図面名	本線部 床版補修図(その1)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	5 / 64

高城川新橋 上り線 本線部 床版補修図(その2)

S=1:100

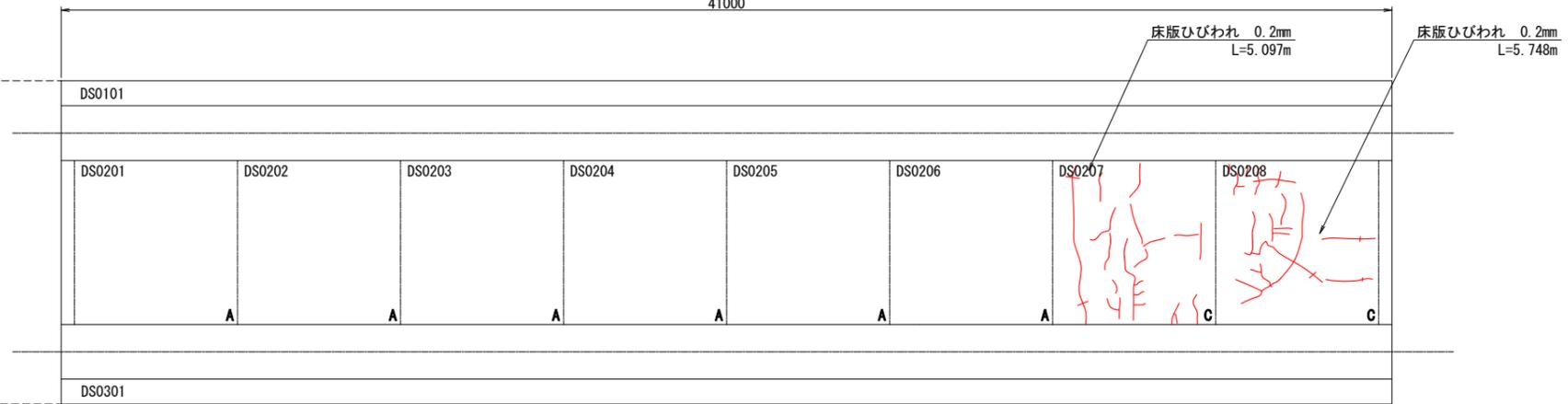
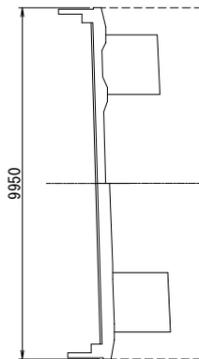
本線 P3~P4

53950



本線 P4~A2

41000



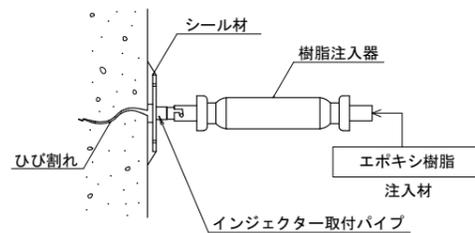
ひび割れ注入工 数量表

工種	部位	番号	ひび割れ幅 (mm)	延長 (m)	箇所数 (ヶ)	損傷ランク	備考
床版 (本線)	P3~P4	DS0101	0.200	0.000	1	-	
		DS0201	0.200	3.973	1	A	
		DS0202	0.200	3.973	1	A	
		DS0203	0.200	6.621	1	C	
		DS0204	0.200	6.621	1	C	
		DS0205	0.200	6.621	1	C	
		DS0206	0.200	6.621	1	C	
		DS0207	0.200	6.621	1	C	
		DS0208	0.200	6.621	1	C	代表格間
		DS0209	0.200	5.297	1	B	
	DS0210	0.200	3.973	1	A		
	DS0301	0.200	0.000	1	-		
	P4~A2	DS0101	0.200	0.000	1	-	
		DS0201	0.200	3.449	1	A	
DS0202		0.200	3.449	1	A		
DS0203		0.200	3.449	1	A		
DS0204		0.200	3.449	1	A		
DS0205		0.200	3.449	1	A		
DS0206		0.200	3.449	1	A		
DS0207		0.200	5.097	1	C	代表格間	
DS0208	0.200	5.748	1	C	代表格間		
DS0301	0.200	0.000	1	-			

数量表

種別	規格・寸法	単位	数量	備考
ひび割れ注入工	エポキシ樹脂	m	88.5	低圧注入工法

ひび割れ注入工 詳細図



※ t=0.2mmを超えるひびわれに実施。

注記

- 床版の各格間の左上に記載している記号は「部材番号」を示す。
- 床版の各格間の右上に記載しているアルファベットは「損傷ランク」を示し、A~Eの5段階で評価した。
- 床版ひびわれのスケッチがある格間を「代表格間」とし、CAD計測によって主要なひびわれの延長を求めた。
- 床版ひびわれのスケッチがない格間は、「代表格間」との「損傷ランク」を比べ、1ランク増減ごとにひびわれ延長を20%増減させた。(5段階評価のため、1ランクの差は20%)
- 床版のひびわれ幅は、一律0.2mmとして計上した。
- 「損傷ランク」の記載のない格間は、健全部を示すが、補修工事において近接した際に床版ひびわれが確認できた時は、補修を行うこと。

実施

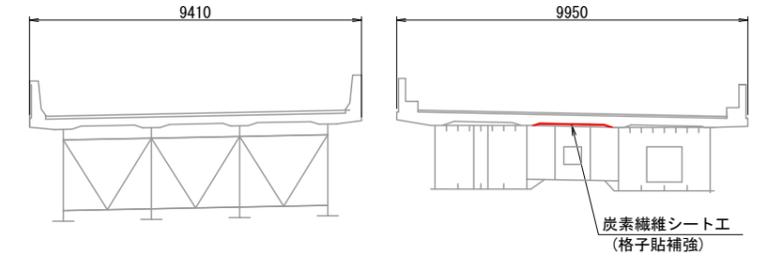
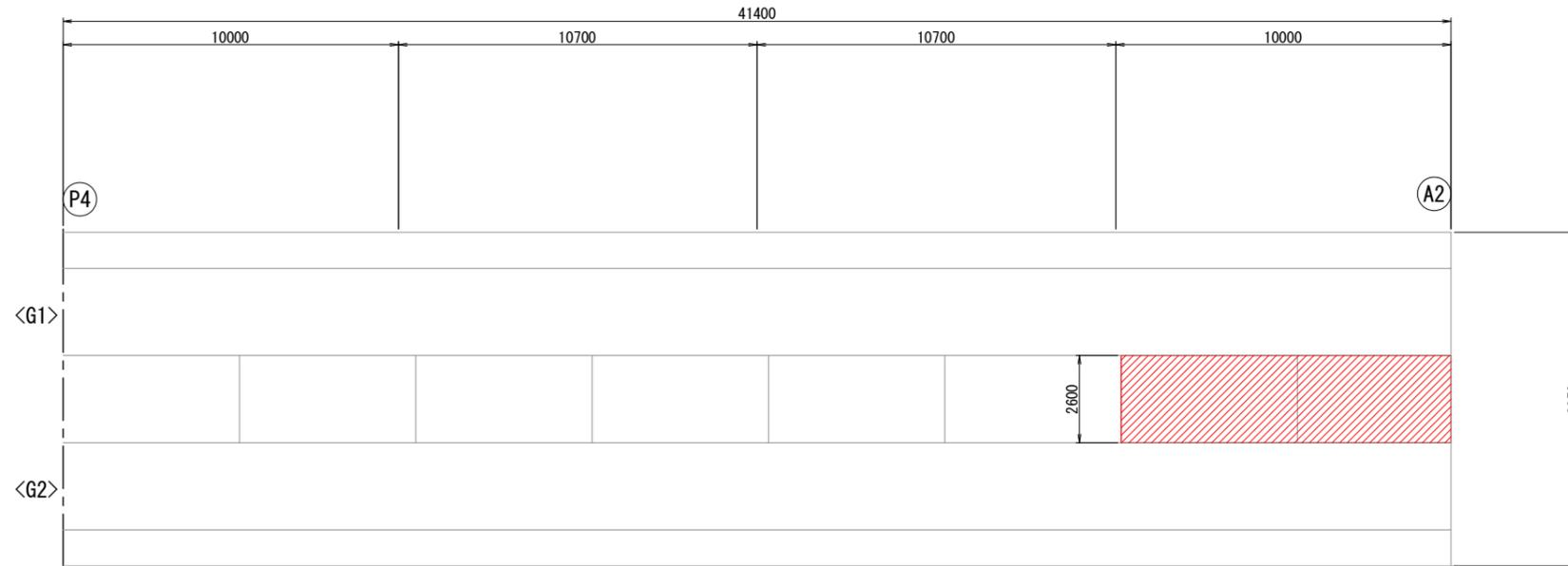
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事		
図面名	本線部 床版補修図(その2)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	6 / 64

高城川新橋 上り線 本線部 床版補修図(その3)

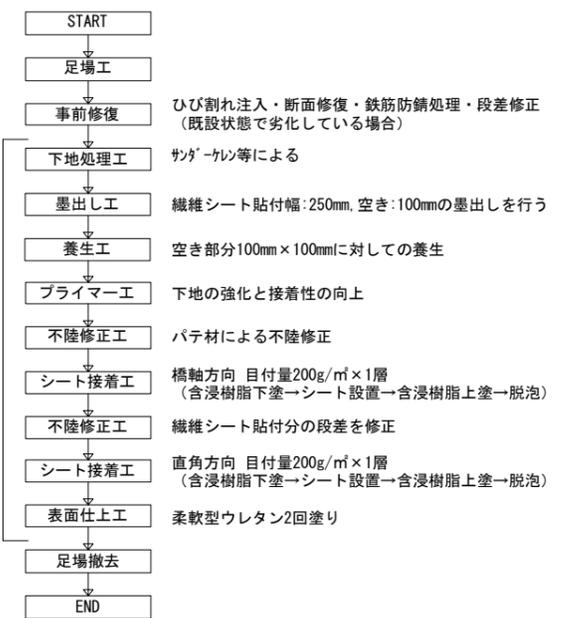
(炭素繊維補修)

下面 S=1:100

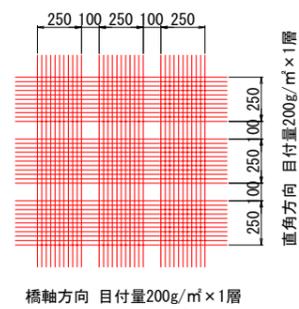
断面図 S=1:100



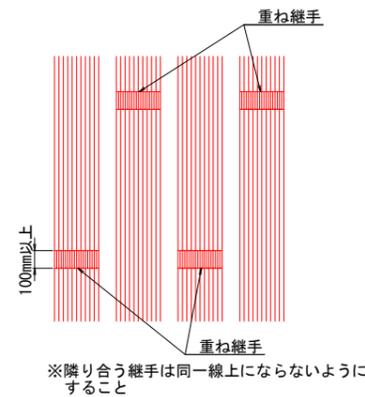
施工工程



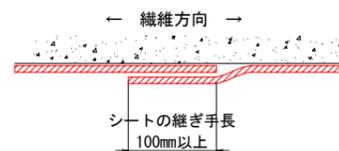
炭素繊維シート貼付工 S=1:20
(格子状補強)



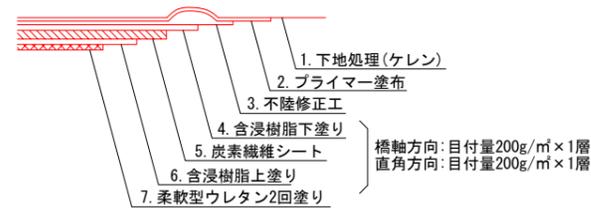
継手詳細図 S=1:20



継ぎ手部 S=1:20



炭素繊維シート断面図



繊維シートの規格

目付量 (g/m ²)	200
シートの厚さ (mm)	0.111
引張強度 (N/mm ²)	3400
引張弾性率 (kN/mm ²)	245

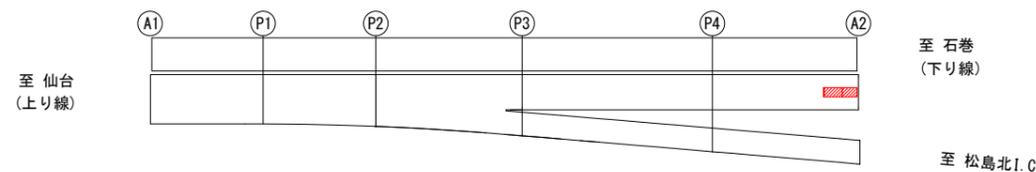
数量表

工種	仕様	単位	数量	備考
コンクリート表面処理工	サンダーケレン	m ²	26.0	—
	プライマー工	m ²	23.3	プライマー 0.15 kg/m ²
	不陸調整工	m ²	23.3	不陸調整材 1.0 kg/m ²
繊維シート工	橋軸方向 目付量200g/m ²	m ²	20.0	含浸・接着樹脂 下塗0.6 kg/m ² , 上塗0.4 kg/m ²
	直角方向 目付量200g/m ²	m ²	18.9	含浸・接着樹脂 下塗0.6 kg/m ² , 上塗0.4 kg/m ²
表面仕上げ工	ウレタン塗装	m ²	23.3	—

注記

- 現場原寸確認の上、詳細決定のこと。
- 不陸修正材(エポキシパテ)の使用量は、下地状況確認後決定する。
- ひび割れ幅0.20mm以上のものについては、ひび割れ注入を行う。事前調査の上決定すること。
- エポキシ樹脂は、施工雰囲気温度5℃以下・雨天等湿度85%以上の場合は、施工してはならない。施工時には、水分を嫌うので十分注意する。

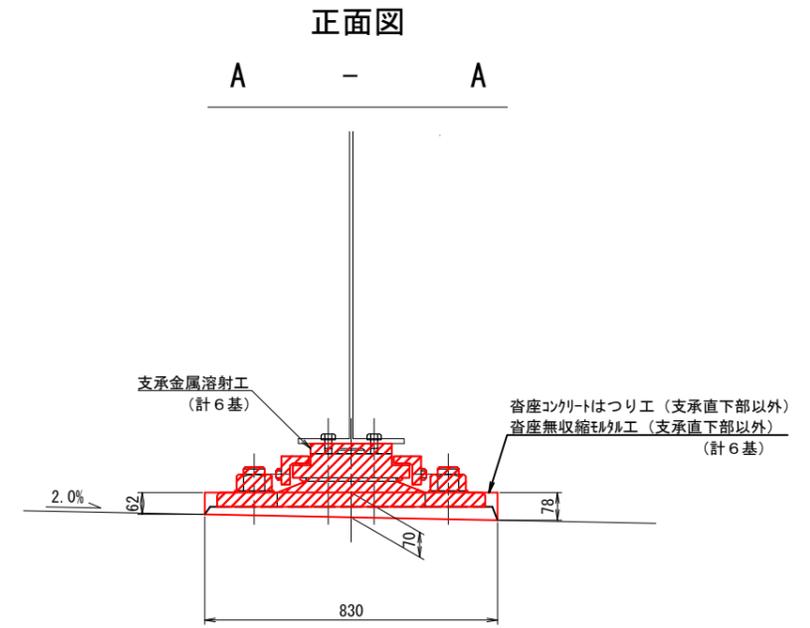
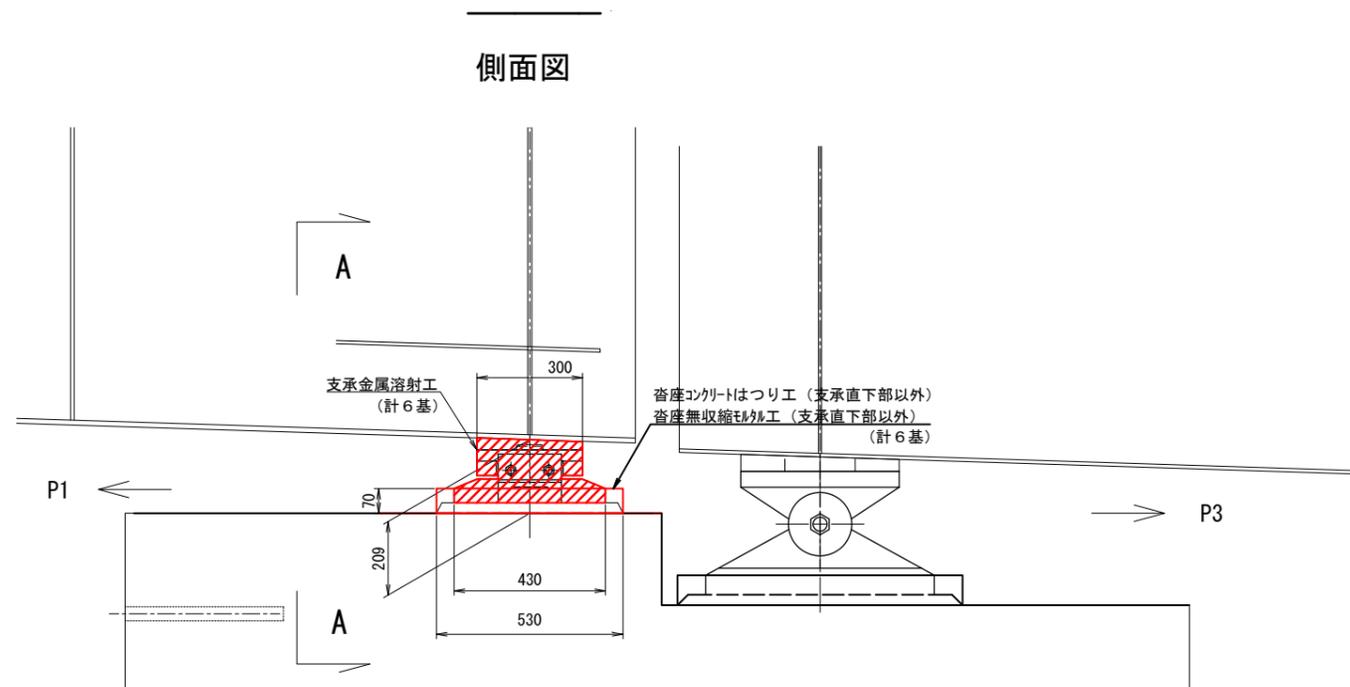
マーク図



実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部 床版補修図(その3)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	7 / 64

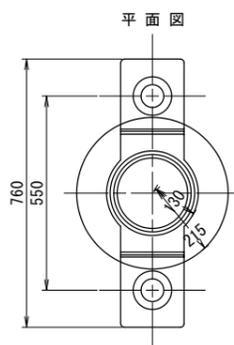
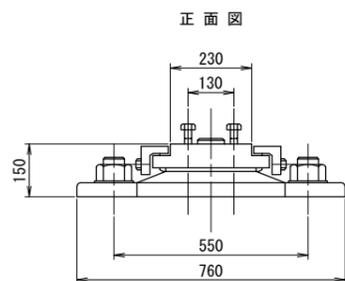
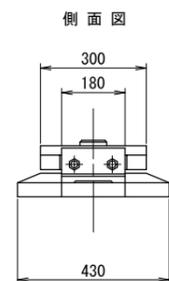
高城川新橋 上り線 本線部 支承補修図P2(その1)



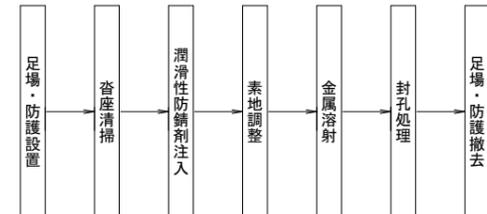
金属溶射仕様

素地調整	ブラスト処理 除せいで度IS08501-1 Sa 2 1/2 以上
金属溶射	亜鉛・アルミニウム合金 最小被膜厚さ100 μ m
封孔処理	封孔処理剤 スプレー塗装

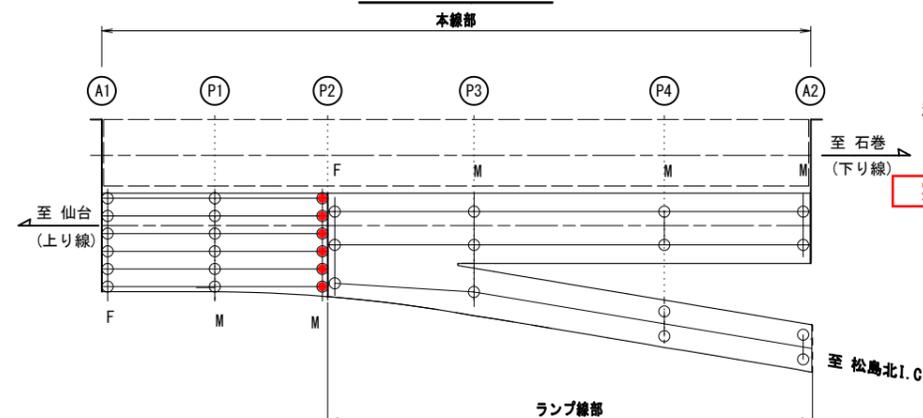
支承詳細図 (支承板支承 75ton 可動) S=1:10



施工フロー図



施工位置図



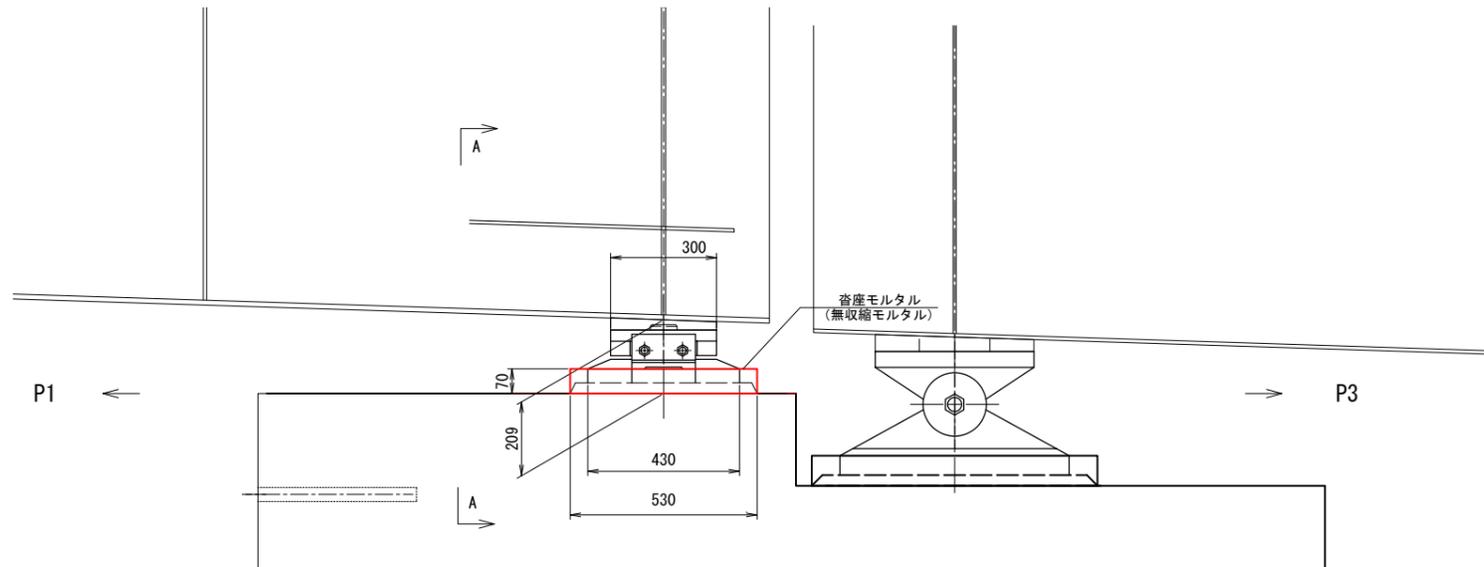
注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部	支承補修図P2(その1)	
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	8 / 64

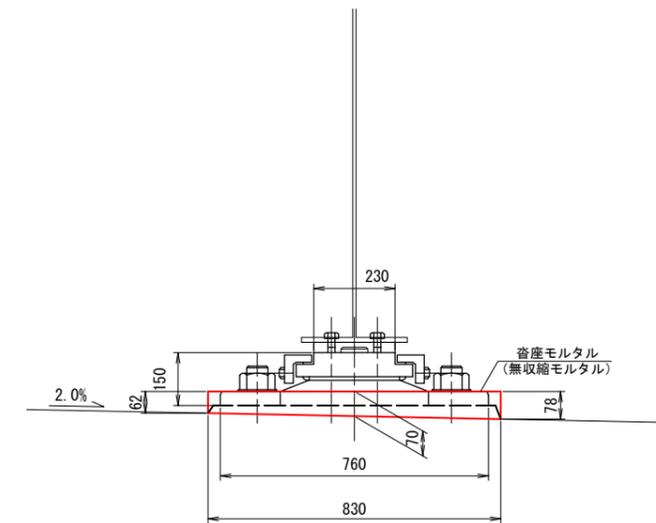
高城川新橋 上り線 本線部 支承補修図P2(その2)

P2橋脚 沓座モルタル補修 計6基

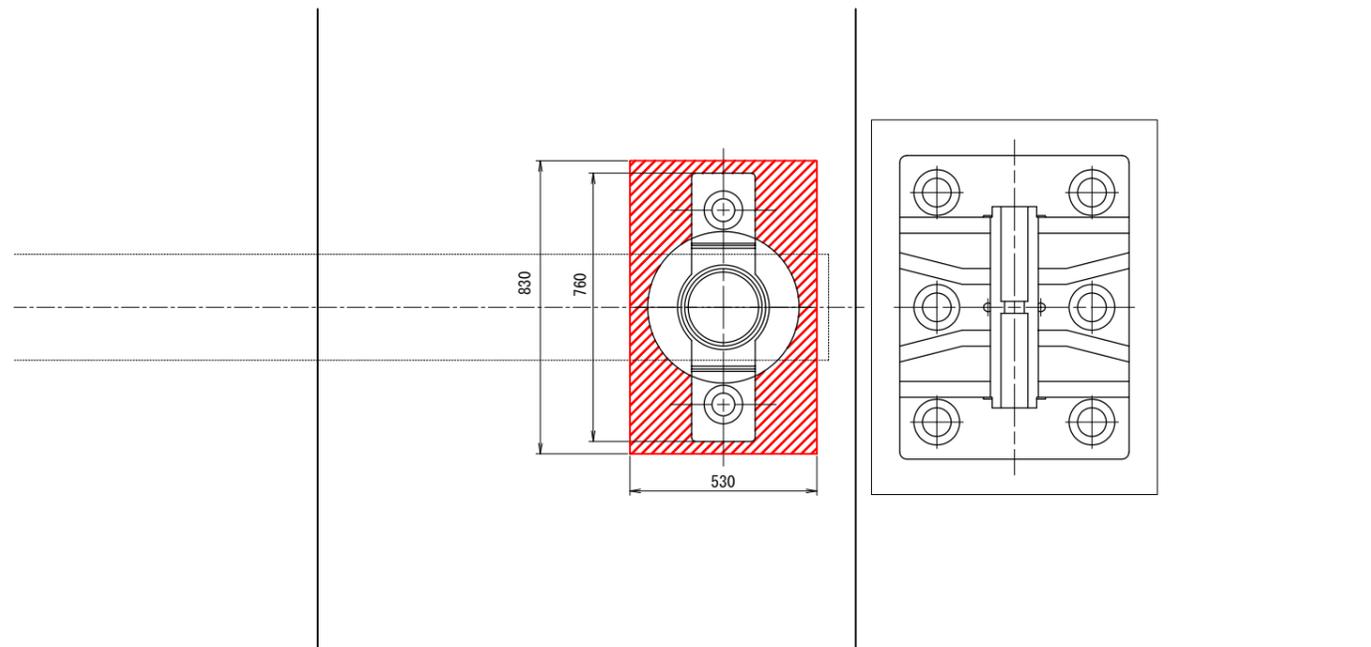
側面図



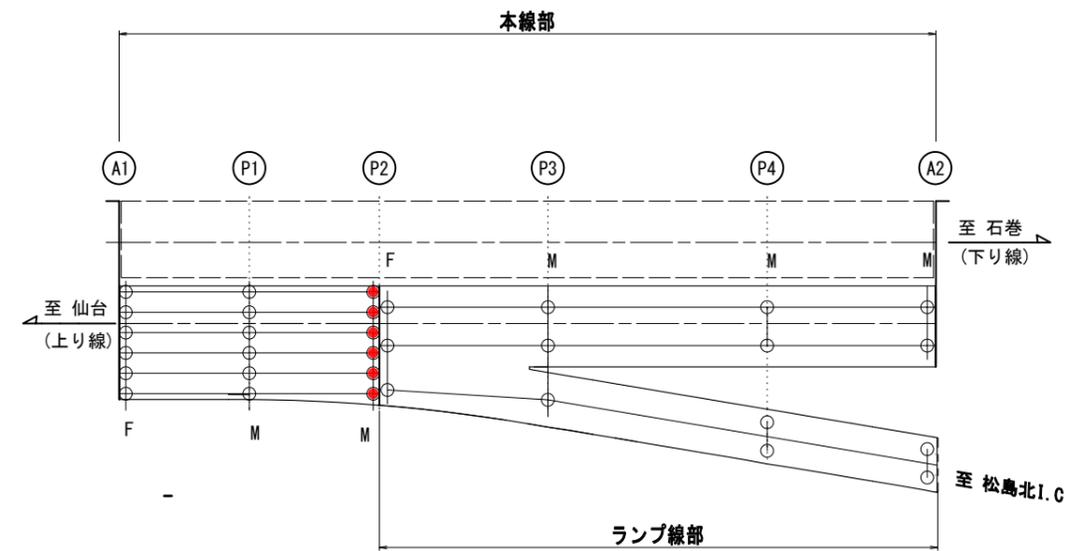
正面図
(A-A)



平面図



施工位置図



注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

沓座モルタル補修施工数量表 (1基あたり)

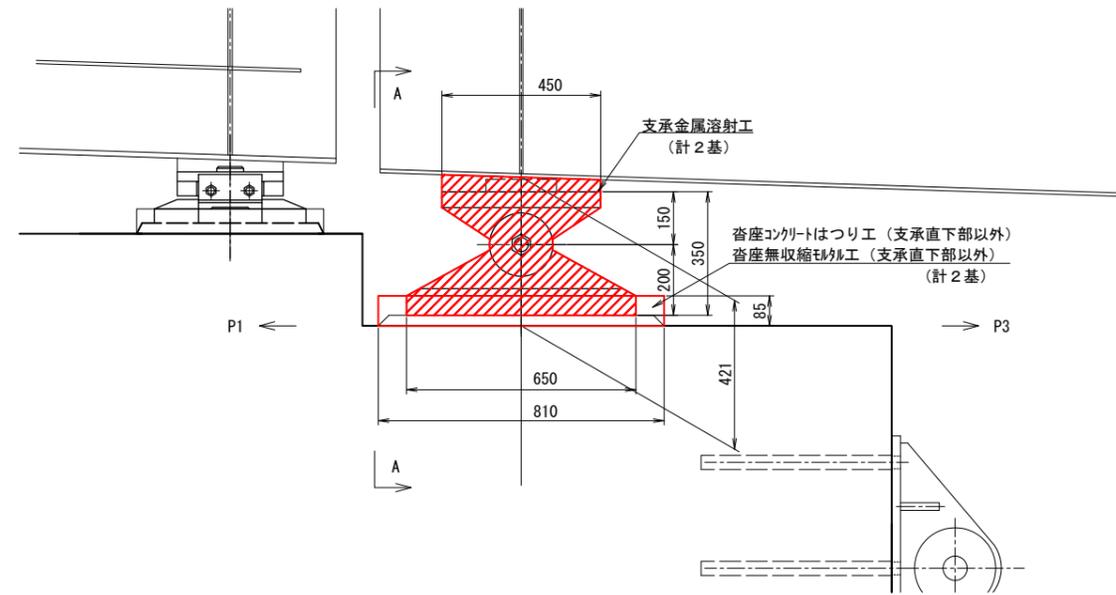
項目	面積 (m2)	打設厚 (m)	数量 (m3)
チップング工	0.233 (CAD上より計測)		
無収縮モルタル	0.2330	0.0700	0.0160

実施

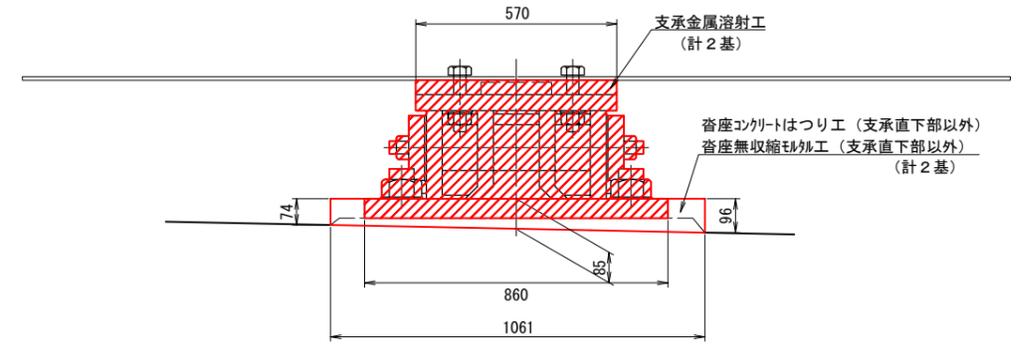
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城郡松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部 支承補修図P2(その2)		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	9 / 64	

高城川橋 上り線 本線部 支承補修図P2(その3)

側面図



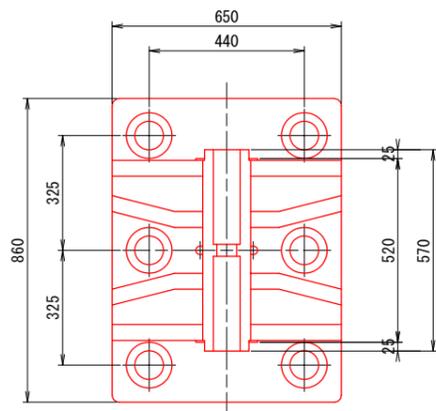
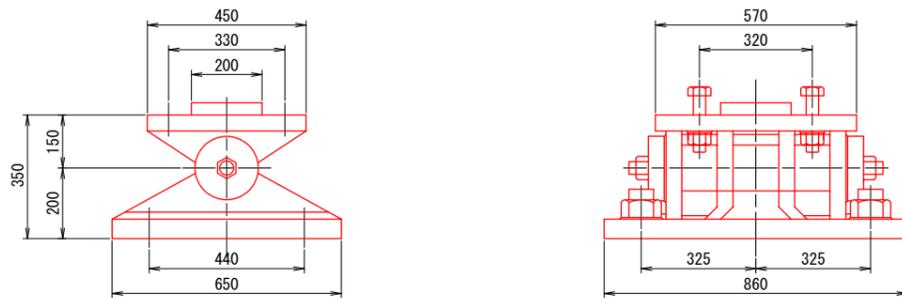
正面図
(A - A)



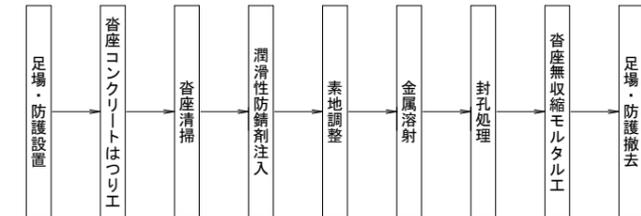
金属溶射仕様

素地調整	プラスト処理 除せいでIS08501-1 Sa 2 1/2 以上
金属溶射	亜鉛・アルミニウム合金 最小被膜厚さ100μm
封孔処理	封孔処理剤 スプレー塗装

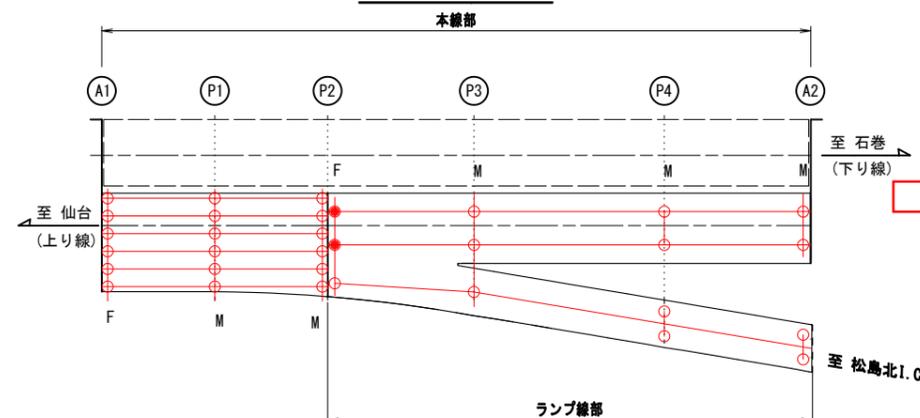
支承詳細図 (ピン支承 160ton 固定) S=1:10



施工フロー図



施工位置図



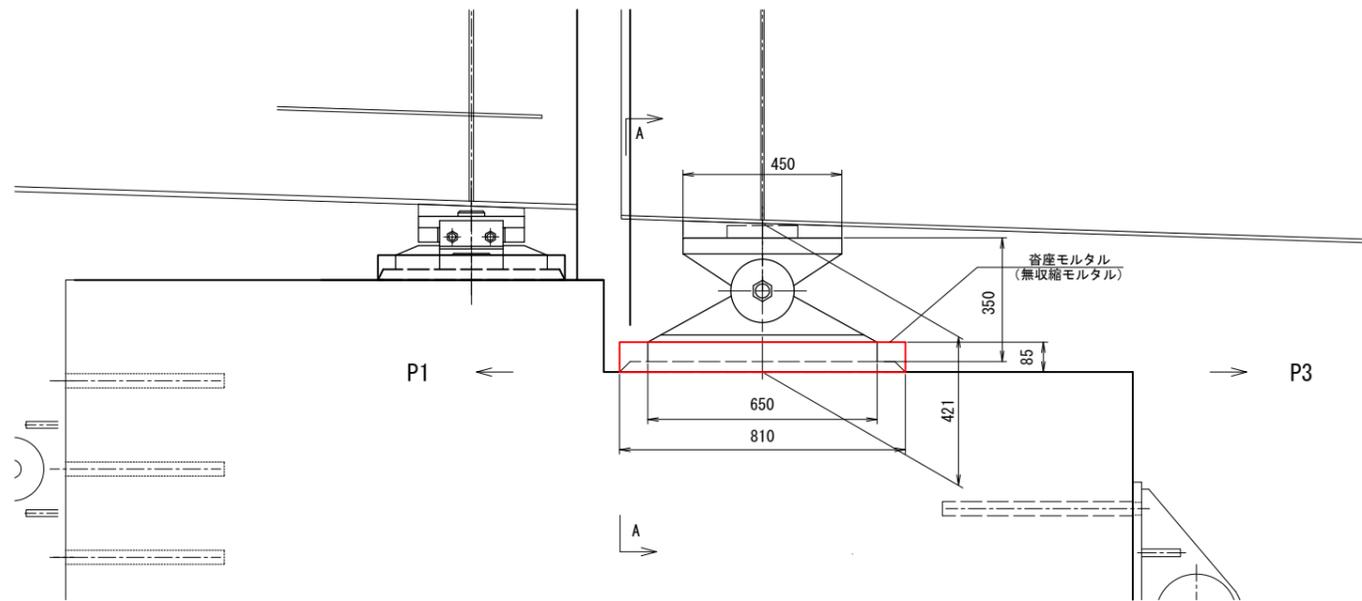
注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

工事番号	令和4年度 仙松維9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部	支承補修図P2(その3)	
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	10 / 64

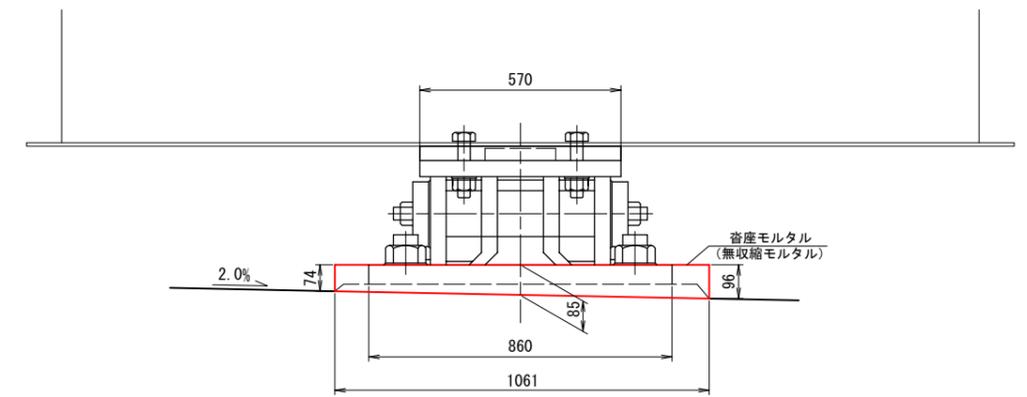
高城川橋 上り線 本線部 支承補修図P2(その4)

P2橋脚 沓座モルタル補修 計2基

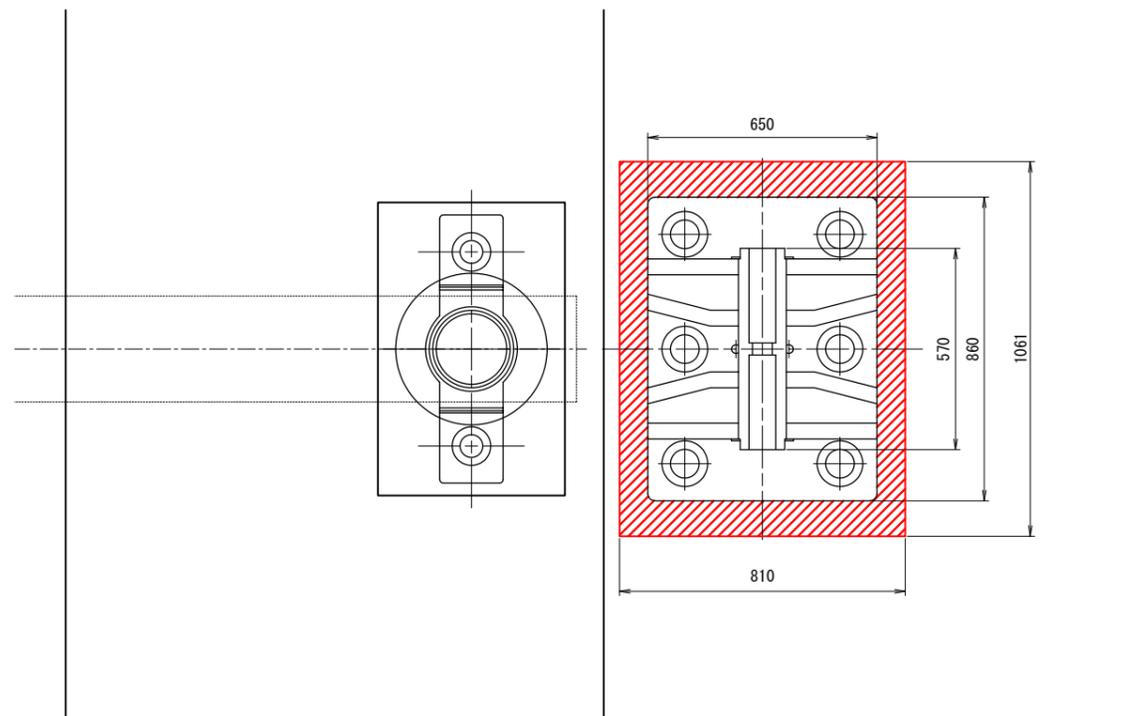
側面図



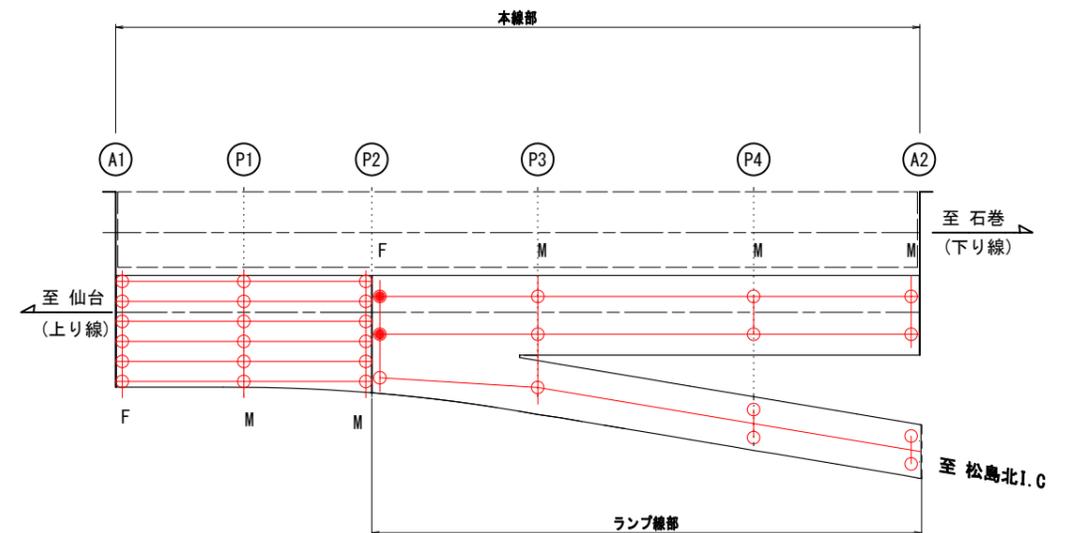
正面図
(A-A)



平面図



施工位置図



注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

実施

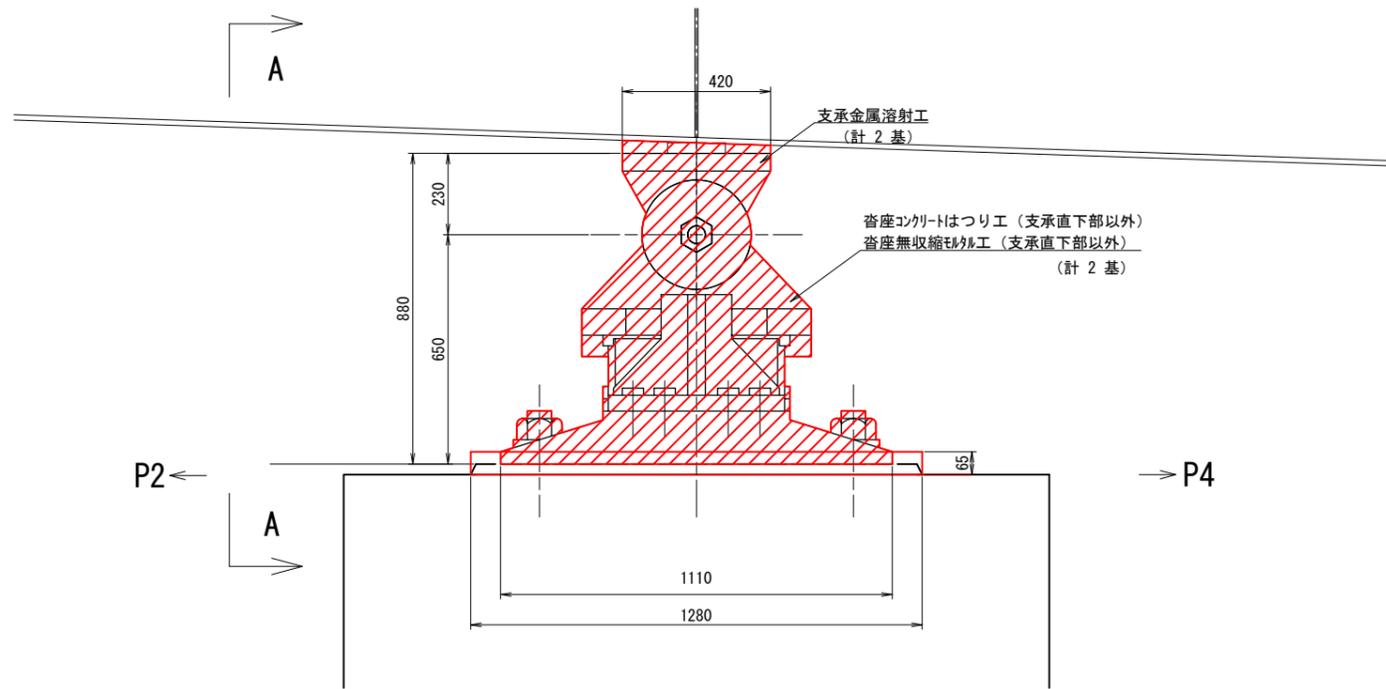
沓座モルタル補修施工数量表 (1基あたり)

項目	面積 (m ²)	打設厚 (m)	数量 (m ³)
チップング工	0.300 (CAD上より計測)		
無収縮モルタル	0.3000	0.0850	0.0260

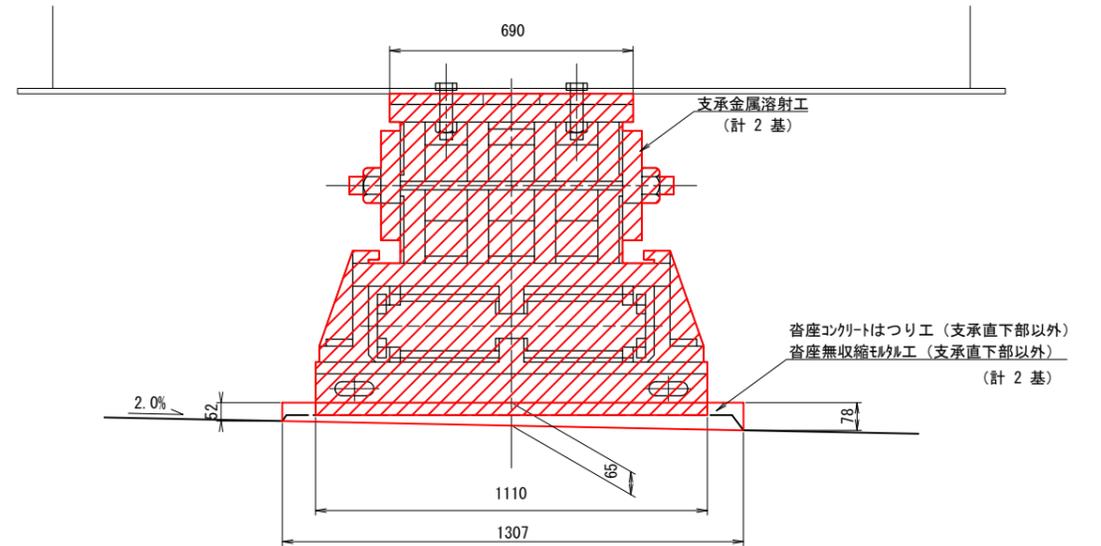
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部 支承補修図P2(その4)		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	11 / 64	

高城川新橋 上り線 本線部 支承補修図P3(その1)

側面図

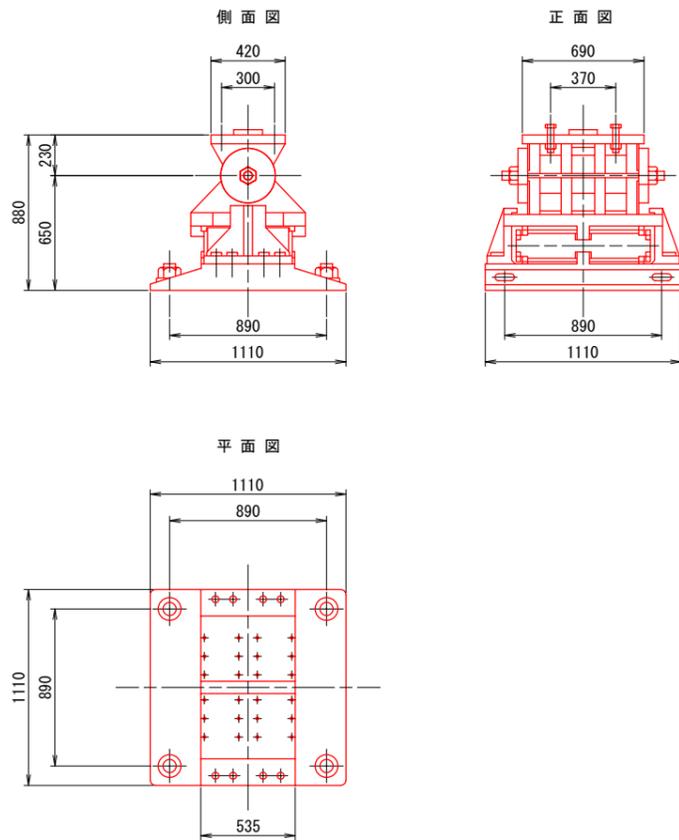


正面図
(A - A)

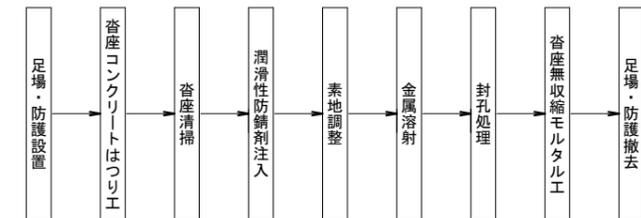


金属溶射仕様	
素地調整	ブラスト処理 除せいで度ISO8501-1 Sa 2 1/2 以上
金属溶射	亜鉛・アルミニウム合金 最小被膜厚さ100μm
封孔処理	封孔処理剤 スプレー塗装

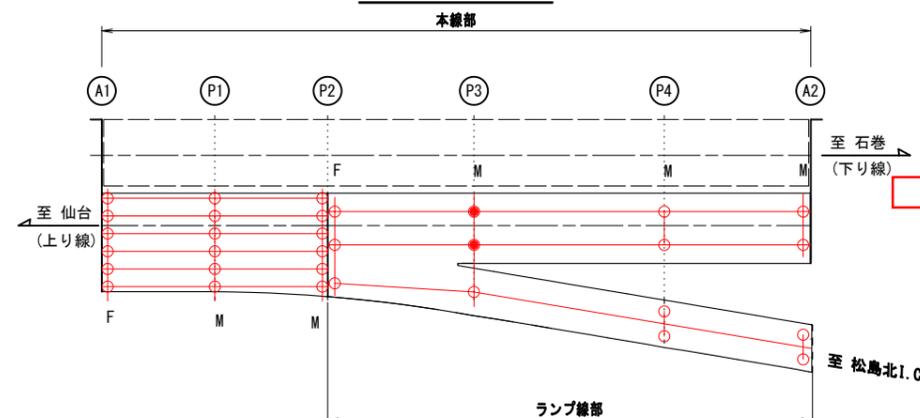
支承詳細図 (ピンローラー支承695.9ton 可動) S=1:20



施工フロー図



施工位置図



注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

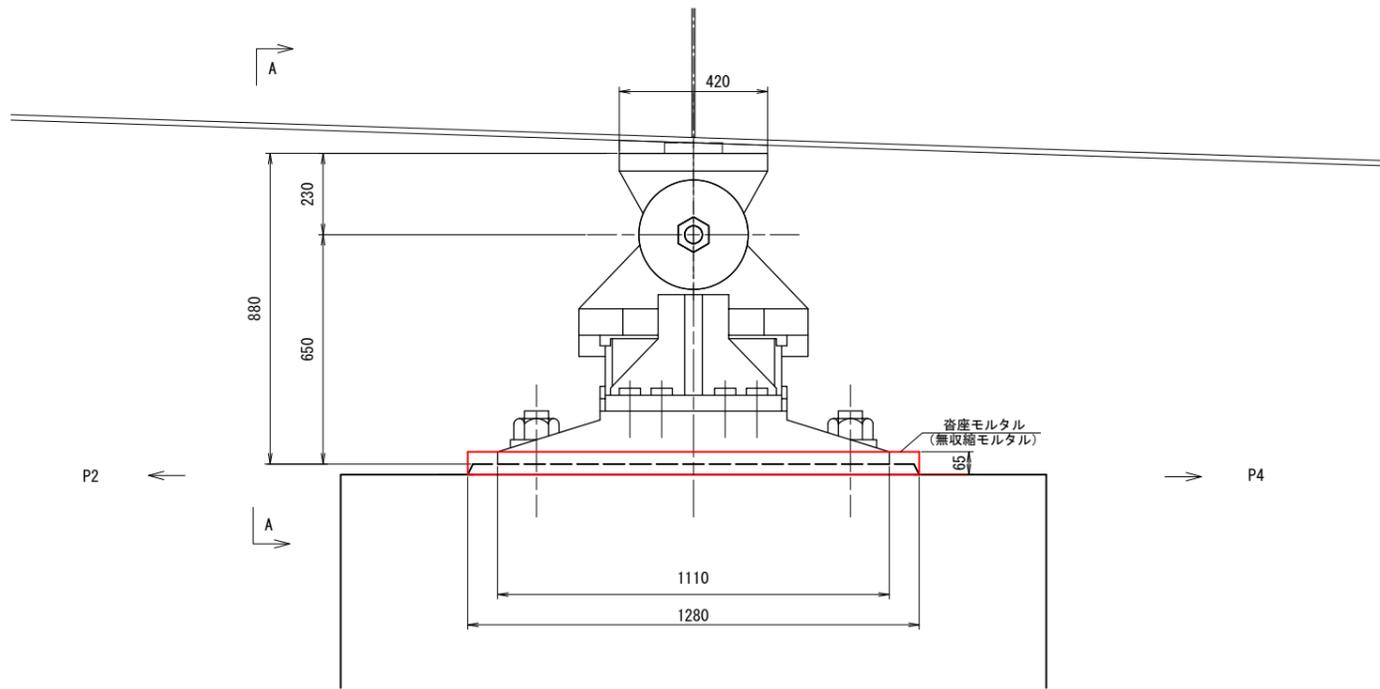
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部	支承補修図P3(その1)	
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	12 / 64

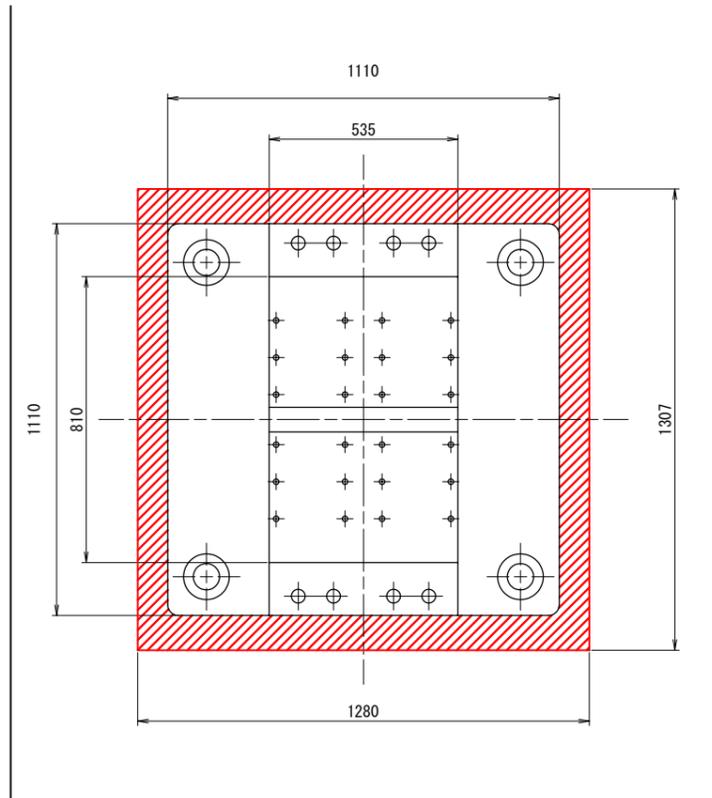
高城川新橋 上り線 本線部 支承補修図P3(その2)

P3橋脚 沓座モルタル補修 計2基

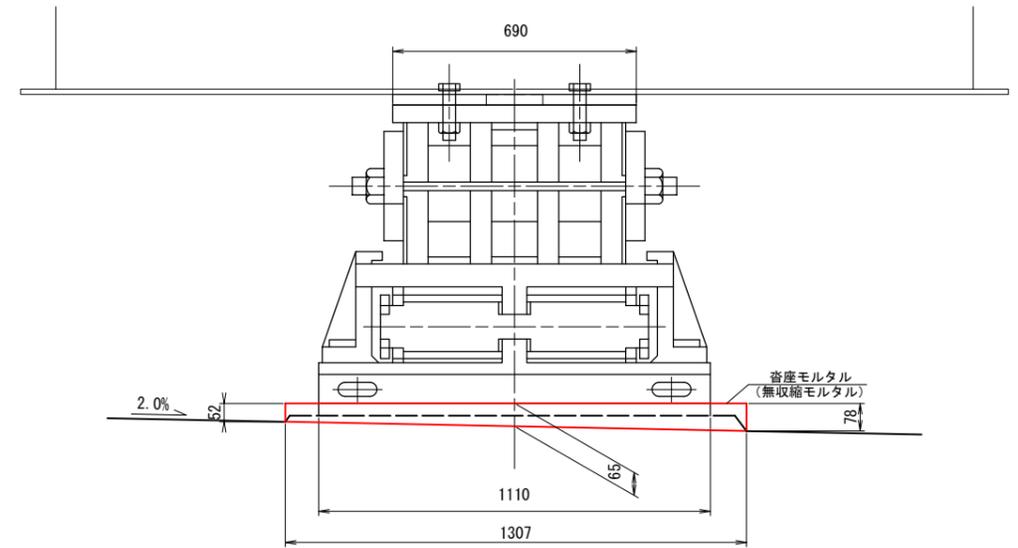
側面図



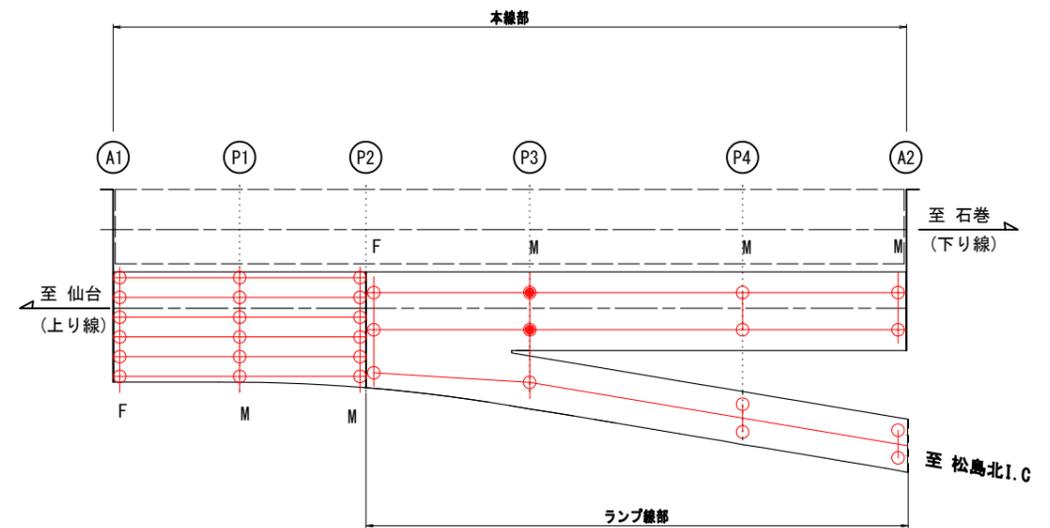
平面図



正面図
(A-A)



施工位置図



注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

実施

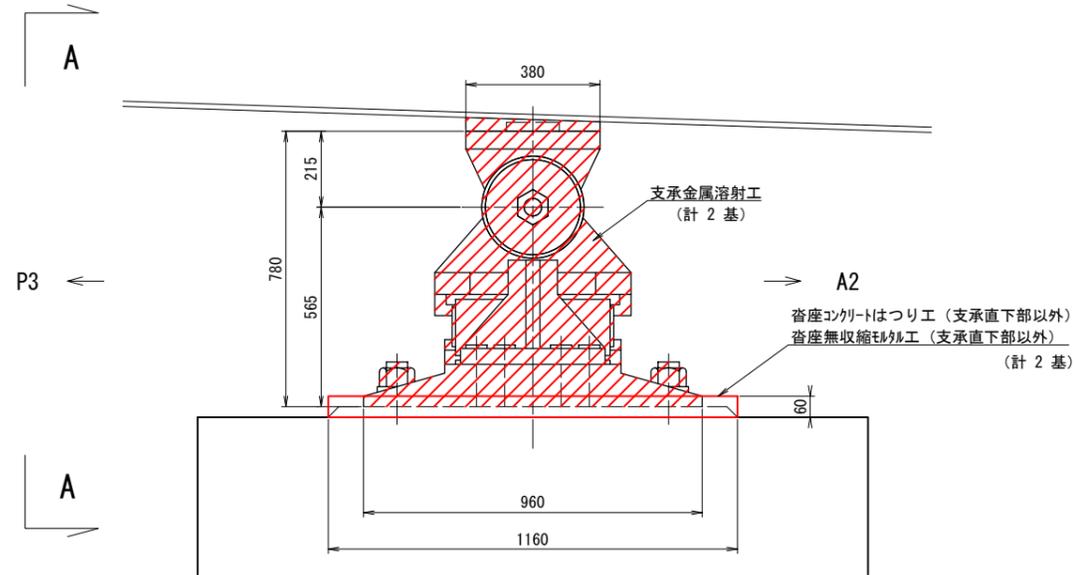
沓座モルタル補修施工数量表 (1基あたり)

項目	面積(m ²)	打設厚(m)	数量(m ³)
チップング工	0.441 (CAD上より計測)		
無収縮モルタル	0.4410	0.0650	0.0290

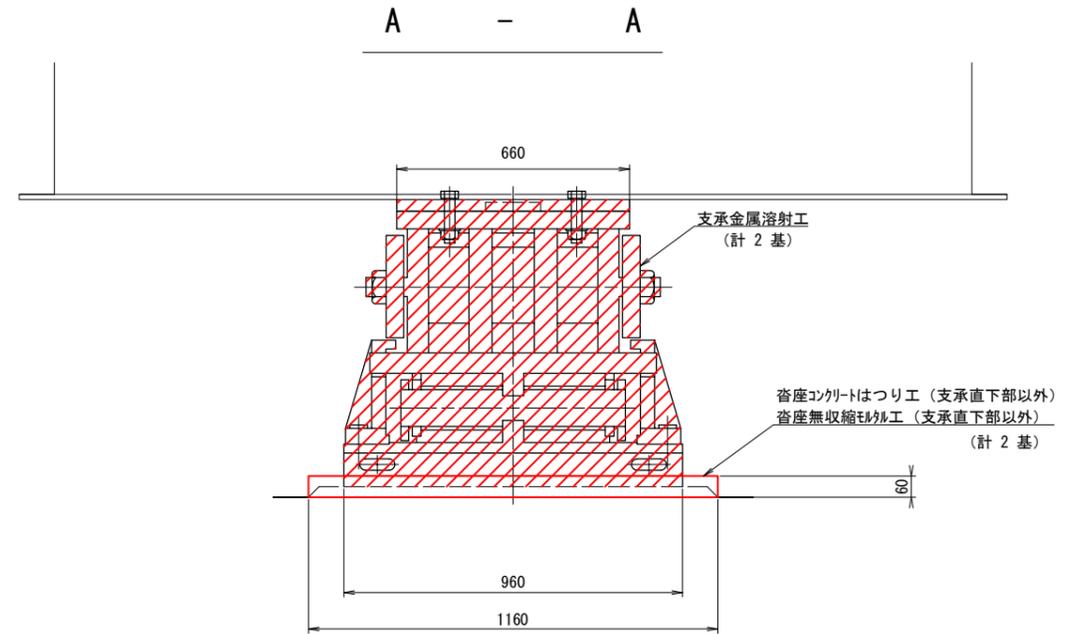
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事		
図面名	本線部 支承補修図P3(その2)		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	13 / 64	

高城川新橋 上り線 本線部 支承補修図P4(その1)

側面図



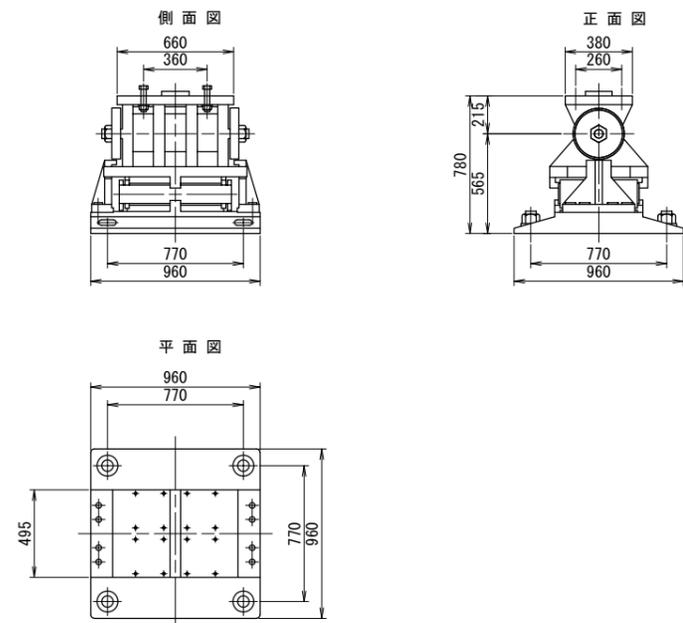
正面図



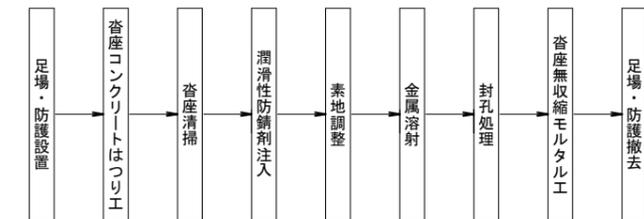
金属溶射仕様

素地調整	プラスト処理	除せいで度IS08501-1 Sa 2 1/2 以上
金属溶射	亜鉛・アルミニウム擬合金	最小被膜厚さ100μm
封孔処理	封孔処理剤	スプレー塗装

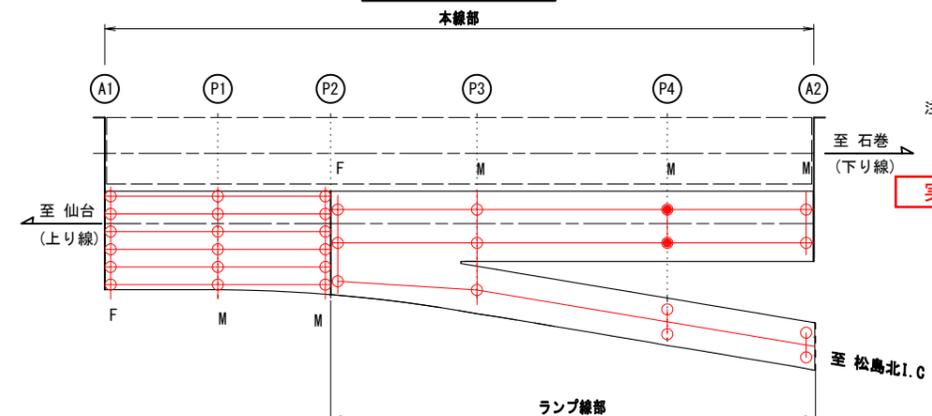
支承詳細図 (ピンローラー支承466ton 可動) S=1:20



施工フロー図



施工位置図



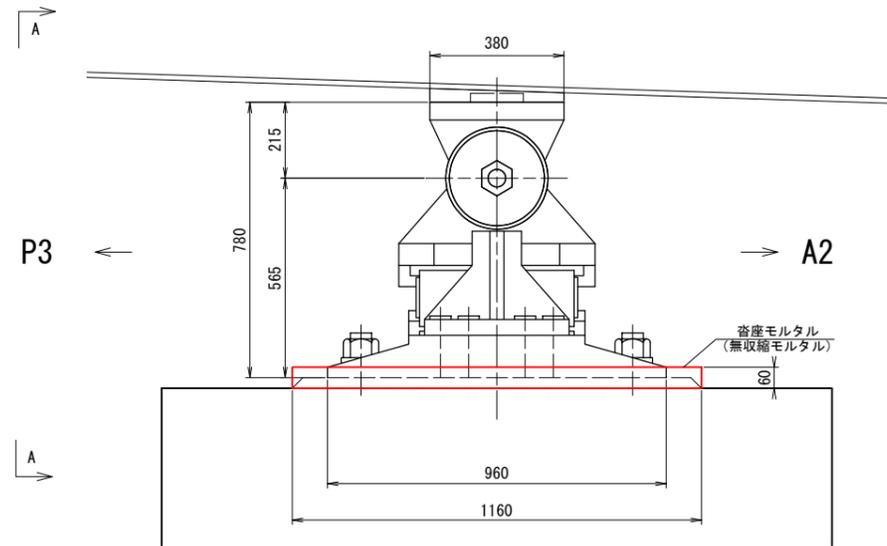
注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部	支承補修図P4(その1)	
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	14 / 64

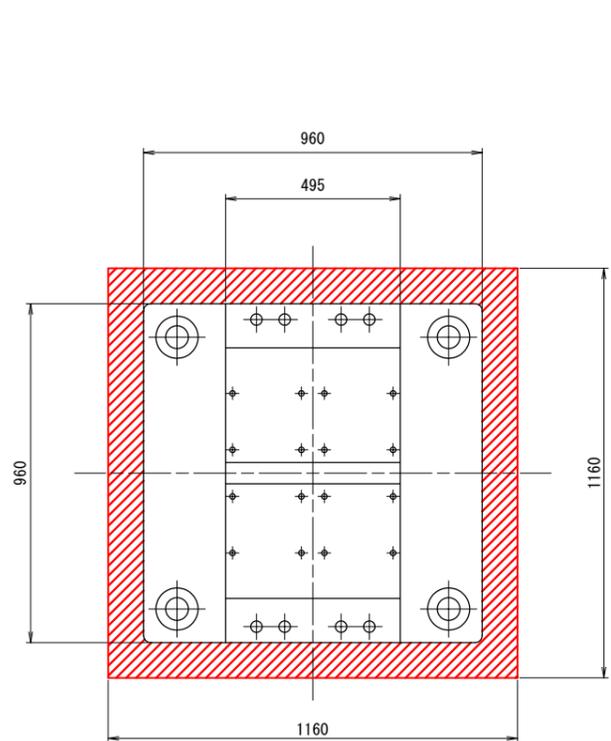
高城川新橋 上り線 本線部 支承補修図P4(その2)

P4橋脚 沓座モルタル補修 計2基

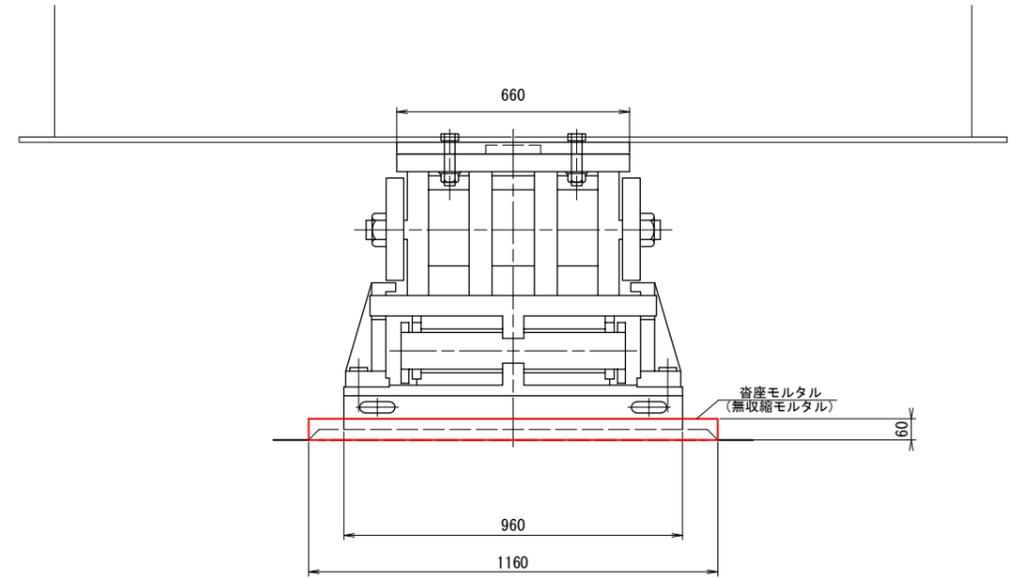
側面図



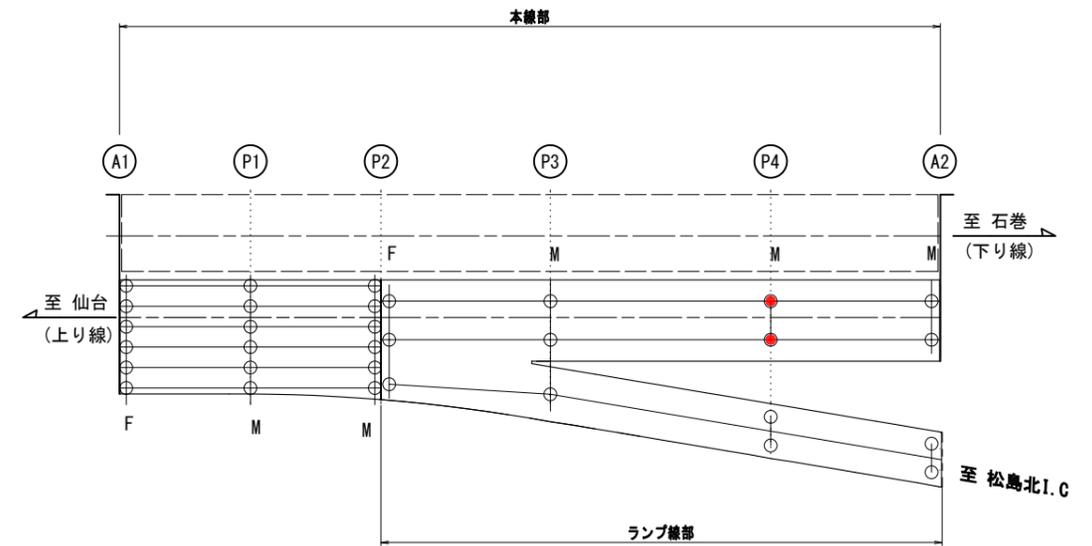
平面図



正面図
(A-A)



施工位置図



注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

実施

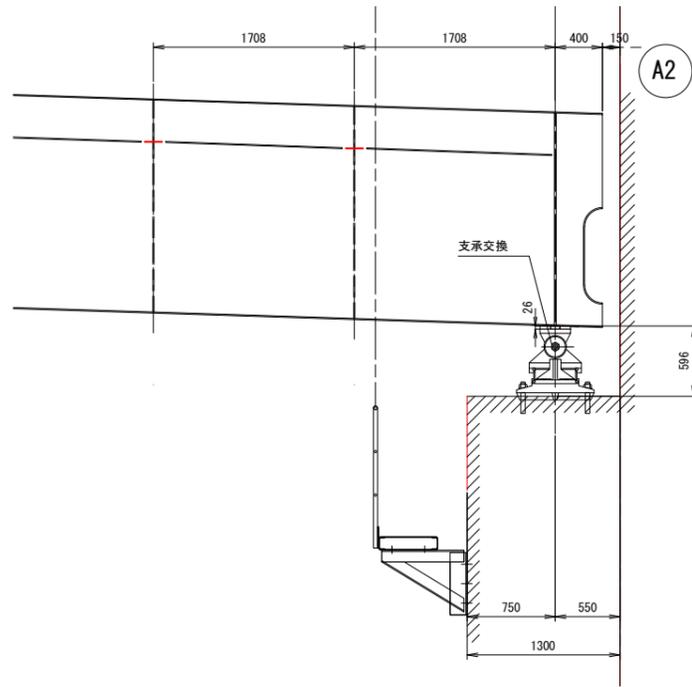
沓座モルタル補修施工数量表 (1基あたり)

項目	面積(m2)	打設厚(m)	数量(m3)
チップング工	0.420 (CAD上より計測)		
無収縮モルタル	0.4200	0.0600	0.0250

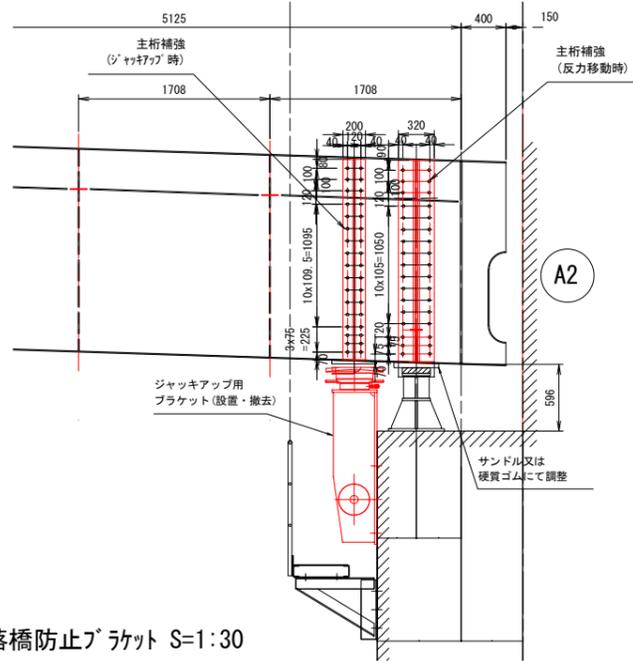
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部 支承補修図P4(その2)		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	15 / 64	

高城川橋 上り線 本線部 支承取替工図A2(その1)

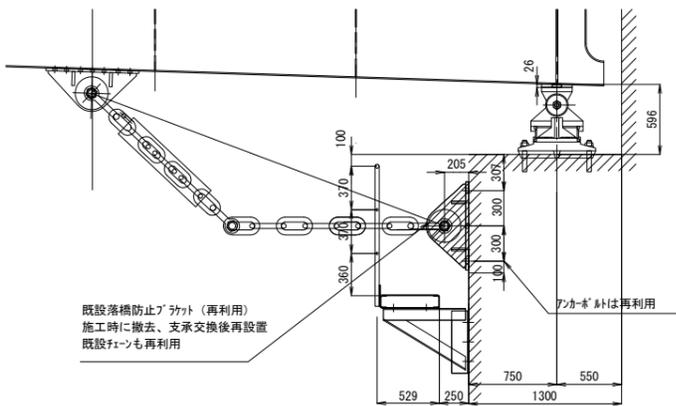
竣工時 (側面図) S=1:30



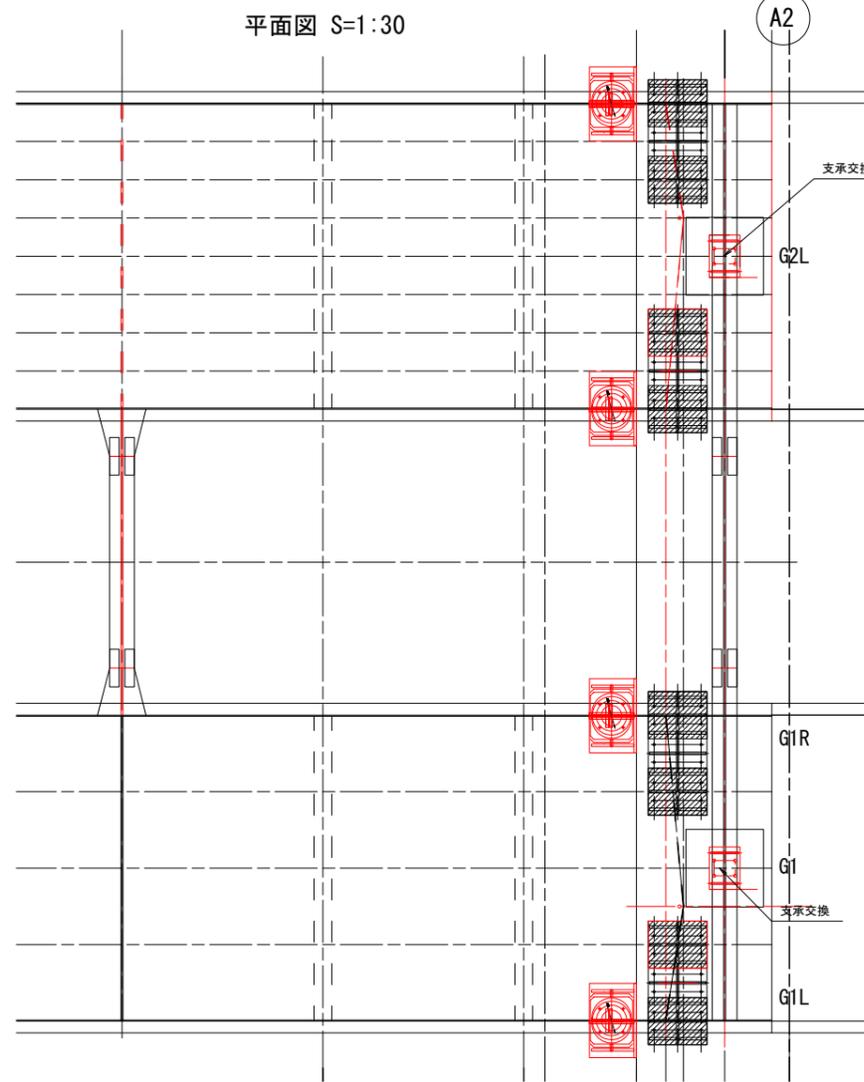
施工時 (側面図) S=1:30



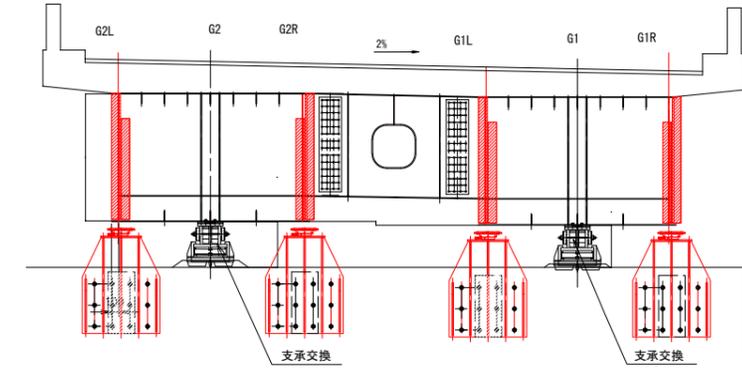
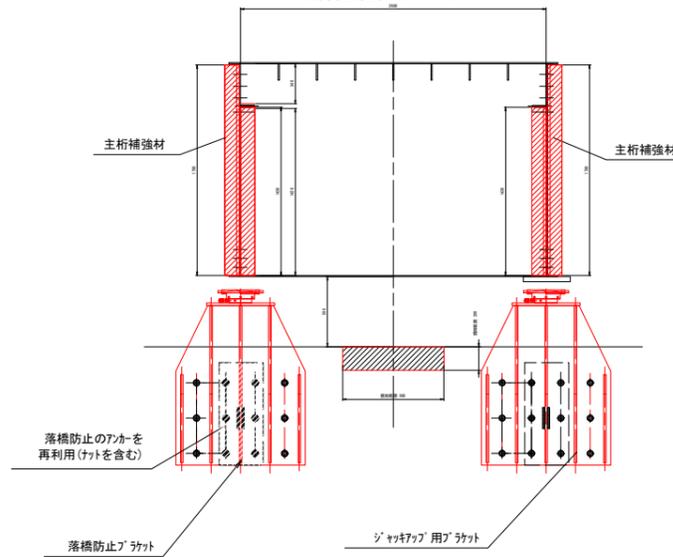
現状落橋防止ブケット S=1:30



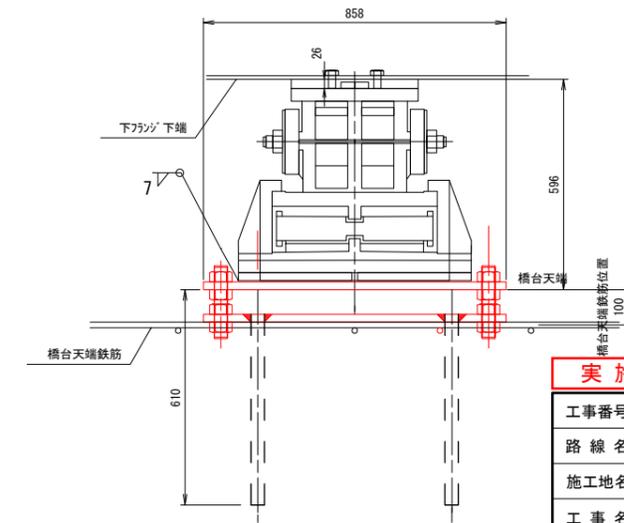
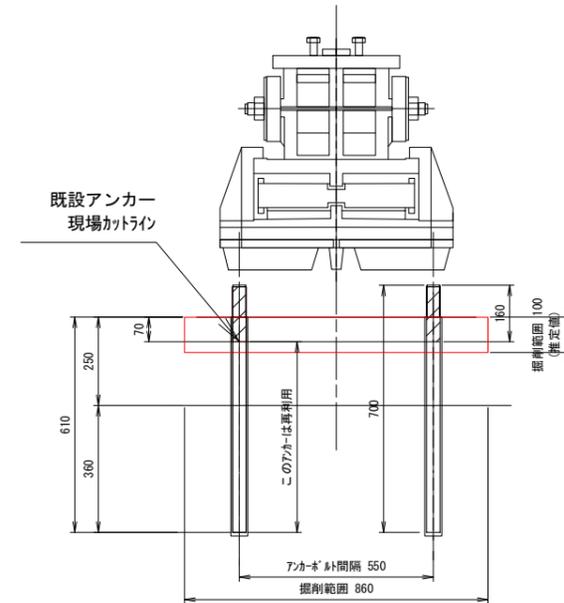
平面図 S=1:30



断面図 S=1:30



支承交換

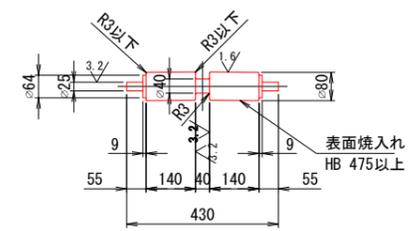


1. 現場計測した後、制作すること。
2. 既設の変位制限・段差防止と緩衝しないように注意すること。

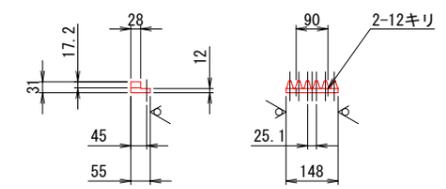
実施	
工事番号	令和4年度 仙松維第9号
路線名	(主) 仙台松島線
施工地名	宮城県松島町根廻 地内
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事
図面名	本線部 支承取替工図A2(その1)
縮尺	図示 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社	図番 16 / 64

高城川橋 上り線 本線部 支承取替工図A2(その3)

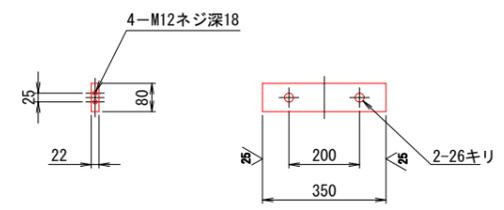
⑦ 25/ (3.2/ 1.6/) C13B相当



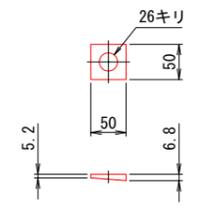
⑪ 25/ (▽) SS400



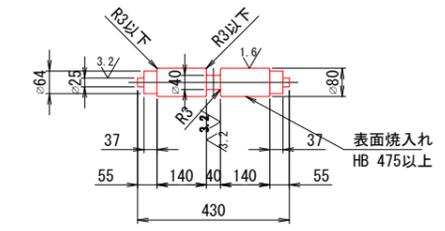
⑮ 25/ (25/) SS400



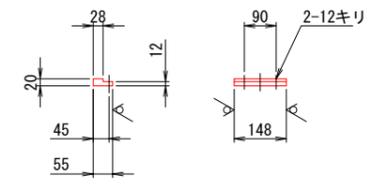
- ⑮ 六角ボルト 中 M24 x 75 8.8
- ⑲ 六角ボルト 中 M24 x 115 8.8
- 六角ナット 1種 中 M24 8
- (1-平座金付き) 勾配座金 (SS400) S=1:5



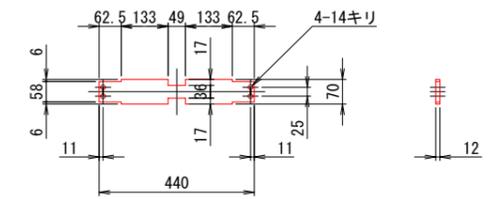
⑧ 25/ (3.2/ 1.6/) C13B相当



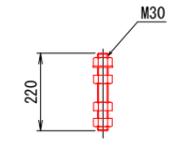
⑫ 25/ (▽) SS400



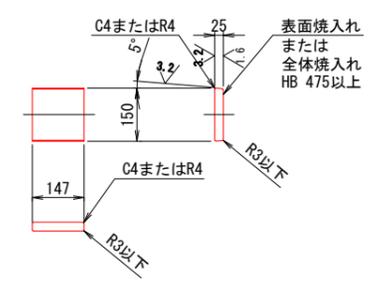
⑯ 25/ (▽) SS400



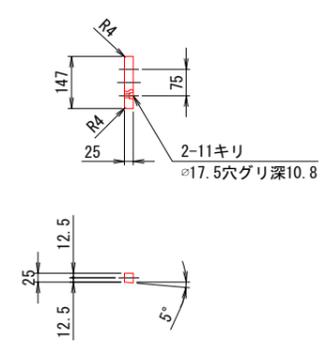
- ⑳ 1-ボルト 中 M30x220(全ねじ) 8.8相当
- 4-六角ナット 1種 中 M30 8
- 1-平座金 M30用



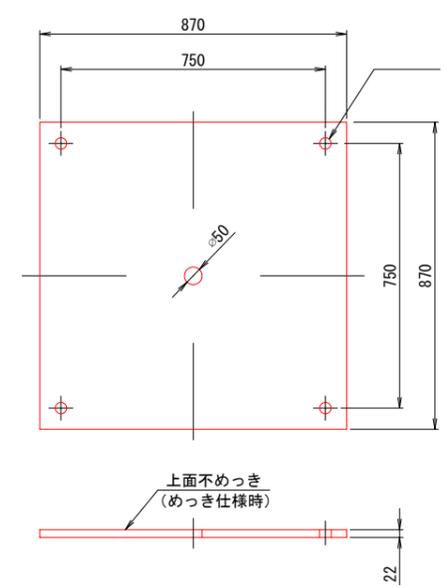
⑨ 25/ (3.2/ 1.6/) C13B相当



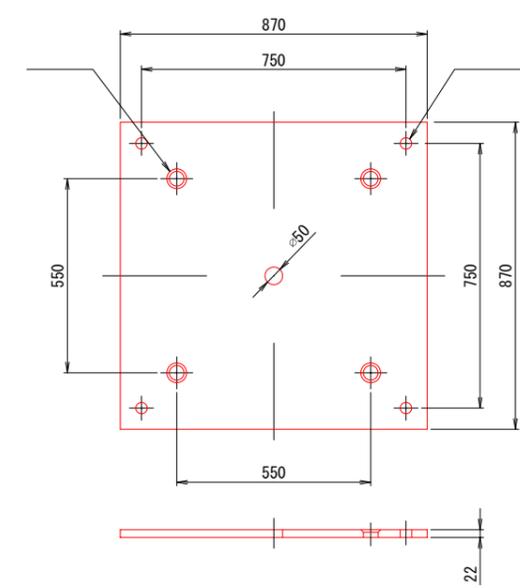
⑬ 25/ (▽) SS400



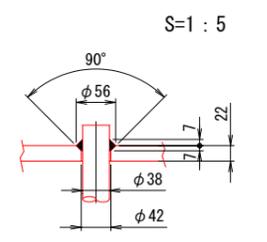
⑳ 25/ (▽) SM490A



㉑ 25/ (▽) SM490A



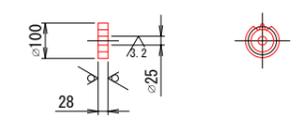
既設アンカー溶接部詳細



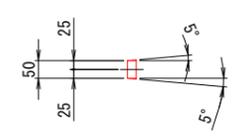
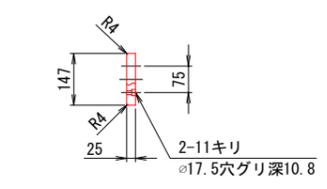
注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認する

実施

⑩ 25/ (▽ 3.2/) SS400



⑭ 25/ (▽) SS400

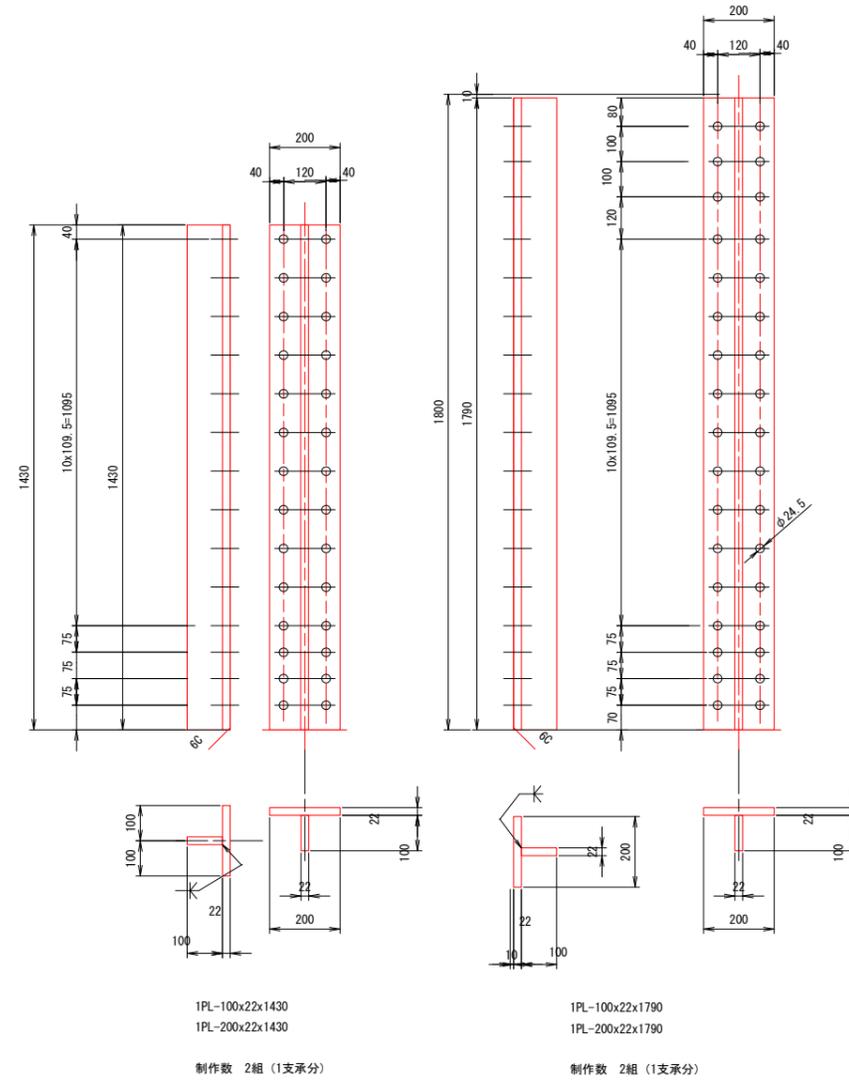


歯車表	
モジュール	8
工具圧力角	20°
歯数	10
基準ピッチ円径	φ80
転位係数	0.25
転位量	2.0

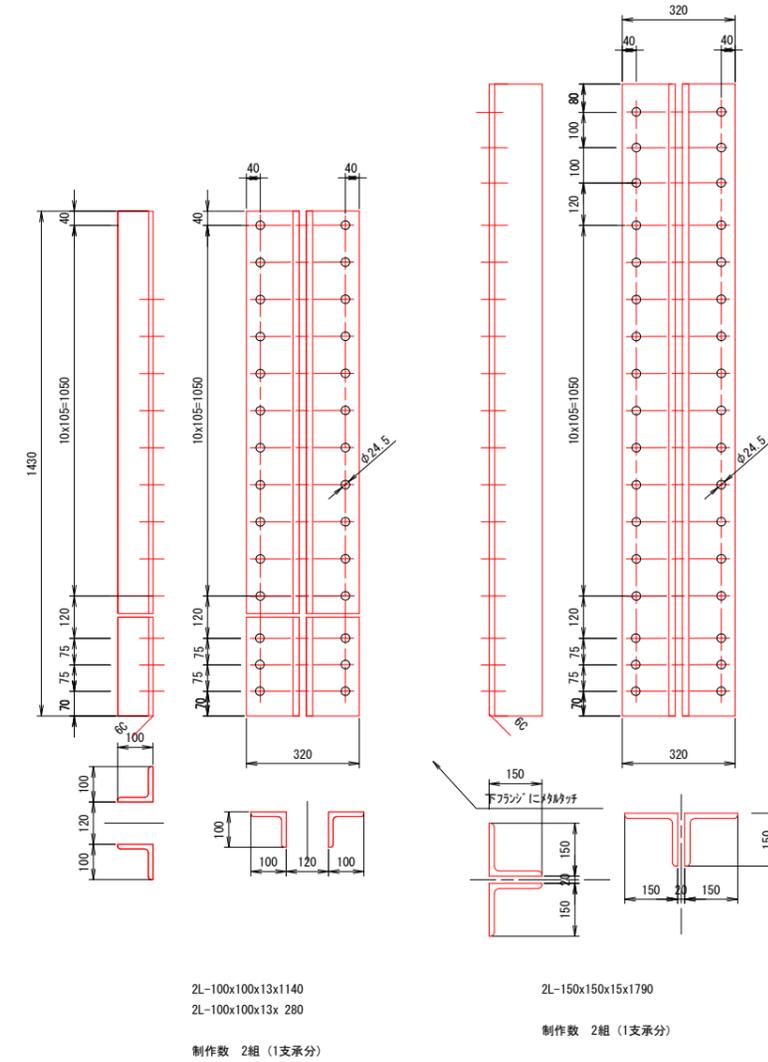
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部 支承取替工図A2(その3)		
縮尺	1/10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	18 / 64	

高城川橋 上り線 本線部 支承取替工図A2(その5)

ジャッキ位置補剛材 (部品図) S=1:10



段差防止位置補剛材 (部品図) S=1:10



1. 特記なき材質は、SM400Aとする。
2. 部材寸法、取り付け位置は現場計測の上変更のこと。
3. ジャッキアップ時は交通の傷害にならないように、十分注意して慎重に行うこと。
4. 内部補強材の取り付けには段差防止用補強工の位置と緩衝しないように、事前の計測にて位置を決定し制作すること。
5. 仮受け部にテーパー緩衝ゴムを設置し高さ調整を行うこと。
6. ジャッキ受け架台のアンカーは既設の落橋防止装置(フェンタイブ)の橋台側ブラケットを撤去し、6本のアンカーを利用すること。
7. 新規アンカーは6本の削工にあたっては、RCレールにて鉄筋位置を確認すること。

実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事	
図面名	本線部 支承取替工図A2(その5)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	20 / 64

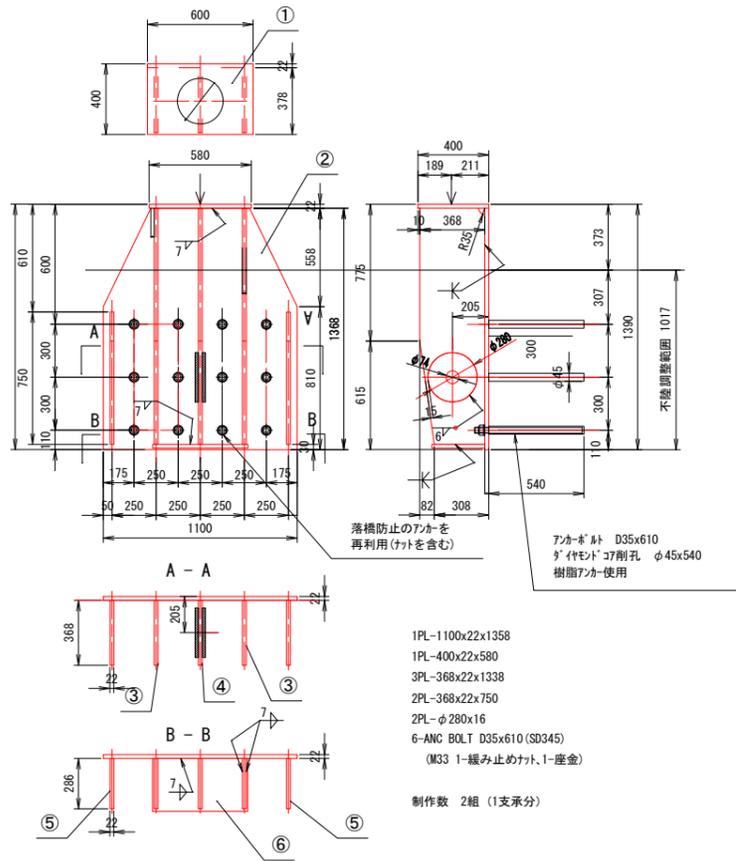
再利用する

高城川橋 上り線 本線部 支承取替工図A2(その6)

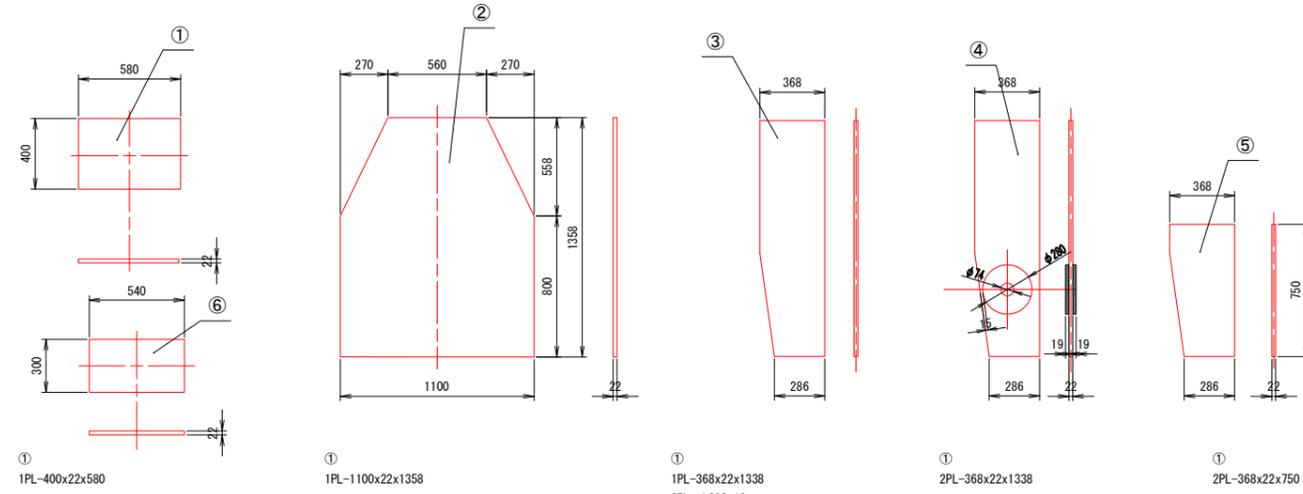
ジャッキ位置補剛材 S=1:10

段差防止位置補剛材 S=1:10

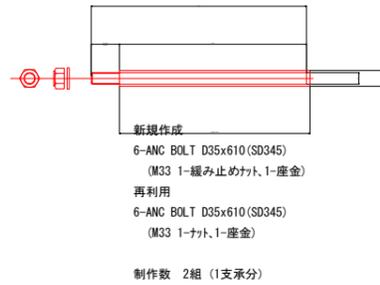
ジャッキ位置ブラケット S=1:20



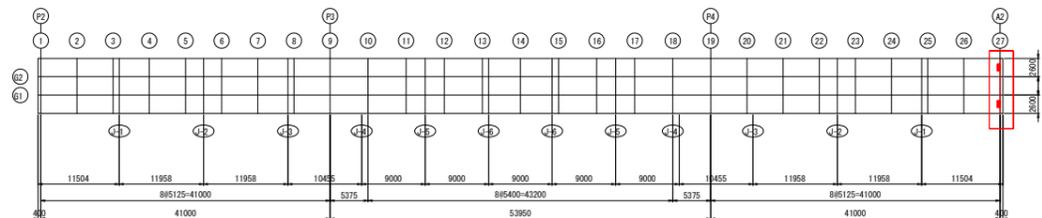
ジャッキ位置ブラケット (部品図)



アンカボルト S=1:10



配置図 S=1:500



1. 特記なき材質は、SM400とする。
2. 部材寸法、取り付け位置は現場計測の上変更のこと。
3. ジャッキアップ時は交通の傷害にならないように、十分注意して慎重に行うこと。
4. 内部補強材の取り付けには段差防止用補強工の位置と衝突しないように、事前の計測にて位置を決定し制作すること。
5. 仮受け部にテーパー緩衝ゴムを設置し高さ調整を行うこと。
6. ジャッキ受け架台のアンカボルトは既設の落橋防止装置(フェンタイブ)の橋台側ブラケットを撤去し、6本のアンカボルトを
7. 新規アンカボルト6本の削工にあたっては、RCレールにて鉄筋位置を確認すること。

実施

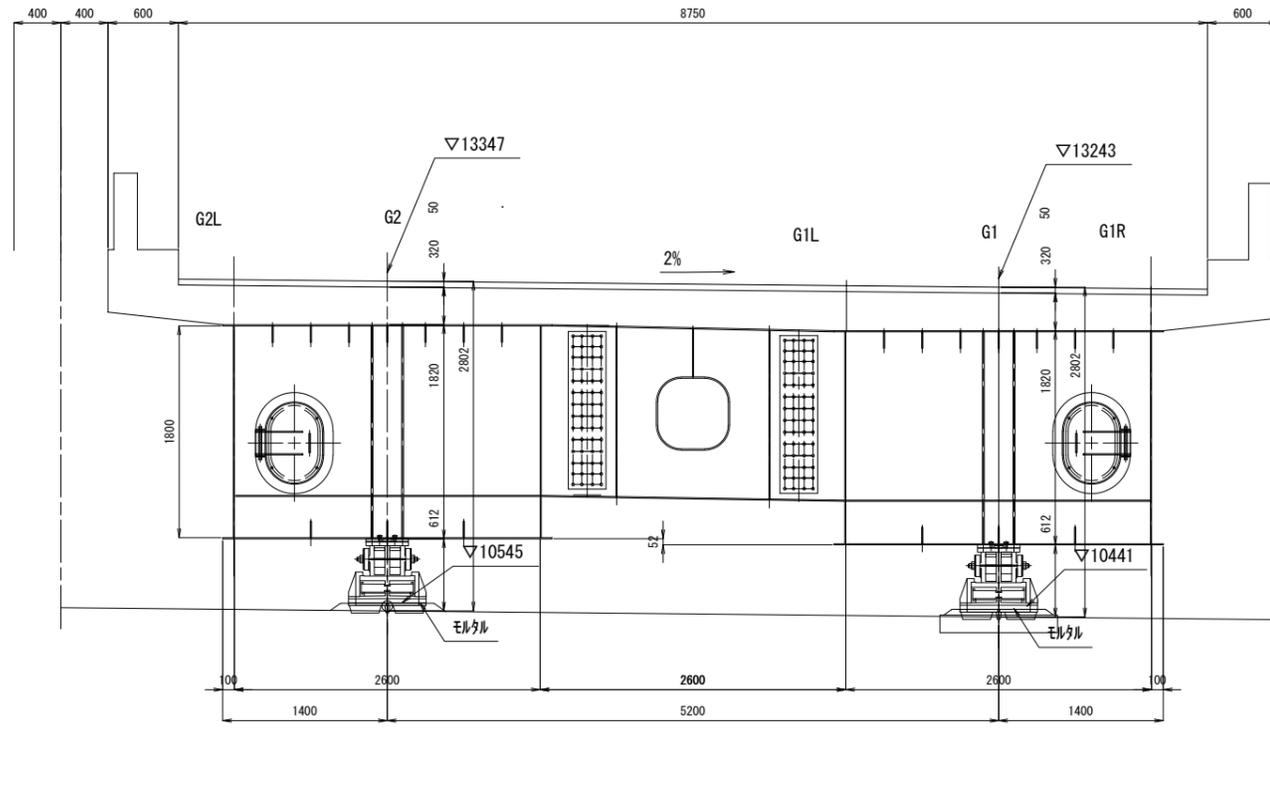
工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事	
図面名	本線部 支承取替工図A2(その6)	
縮尺	図示	位置
設計者	設計年度	
宮城県道路公社	図番	21 / 64

再利用する

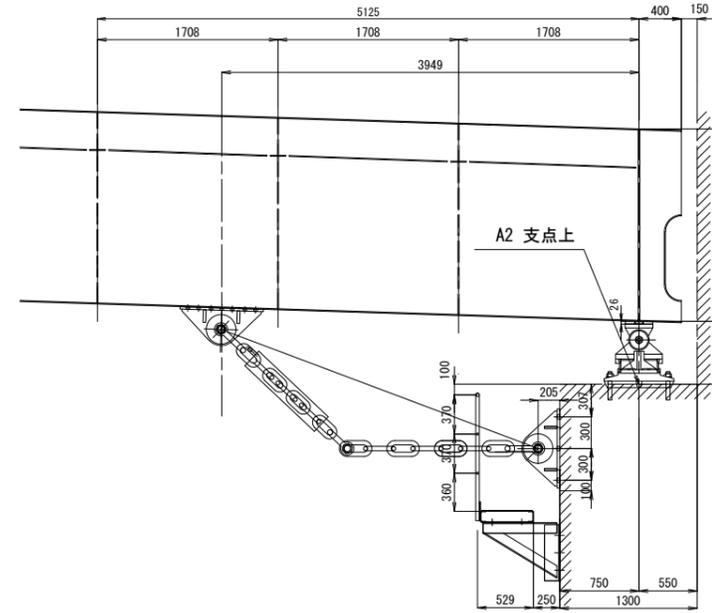
高城川橋 上り線 本線部 支承取替工図A2(その7)

ベースプレート決定図 S=1:10 S=1:30

A2 支点上構造高図



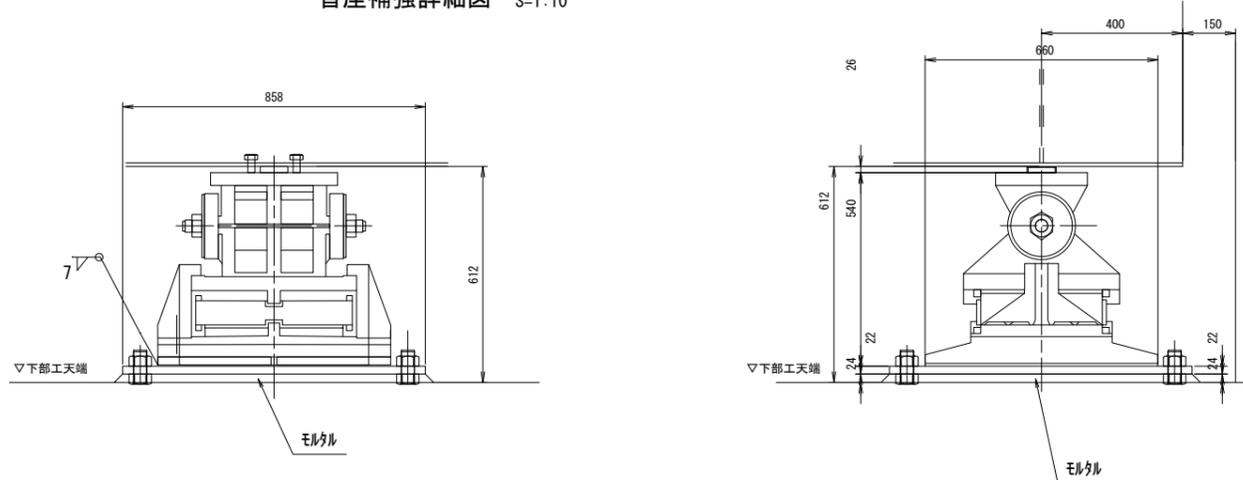
A2 支点上構造高図



構造高(単位 mm)

	G1	G2
舗装天端	13243	13347
舗装厚	50	50
床版+ハチ	320	320
上フランジ厚	10	10
ウェブ高	1800	1800
下フランジ厚	10	10
ソールプレート	26	26
支承高	540	540
ベースプレート	22	22
モルタル厚	24	24
計	2802	2802
橋台天端	10441	10545

沓座補強詳細図 S=1:10



1. 部材寸法、取り付け位置は現場計測の上変更のこと。
2. 既設のアンカーボルトは現場にて切断しベースプレートに現場溶接にて固定すること。
3. 沓取付ボルトは既設の鉄筋と干渉しないように、現場にて確認すること。
4. 沓座鉄筋は鉄筋探査を行い、鉄筋間隔とかぶりを確認すること。
沓座のはつりは、100mm程度とし取り付けボルトが調整可能な範囲とする。

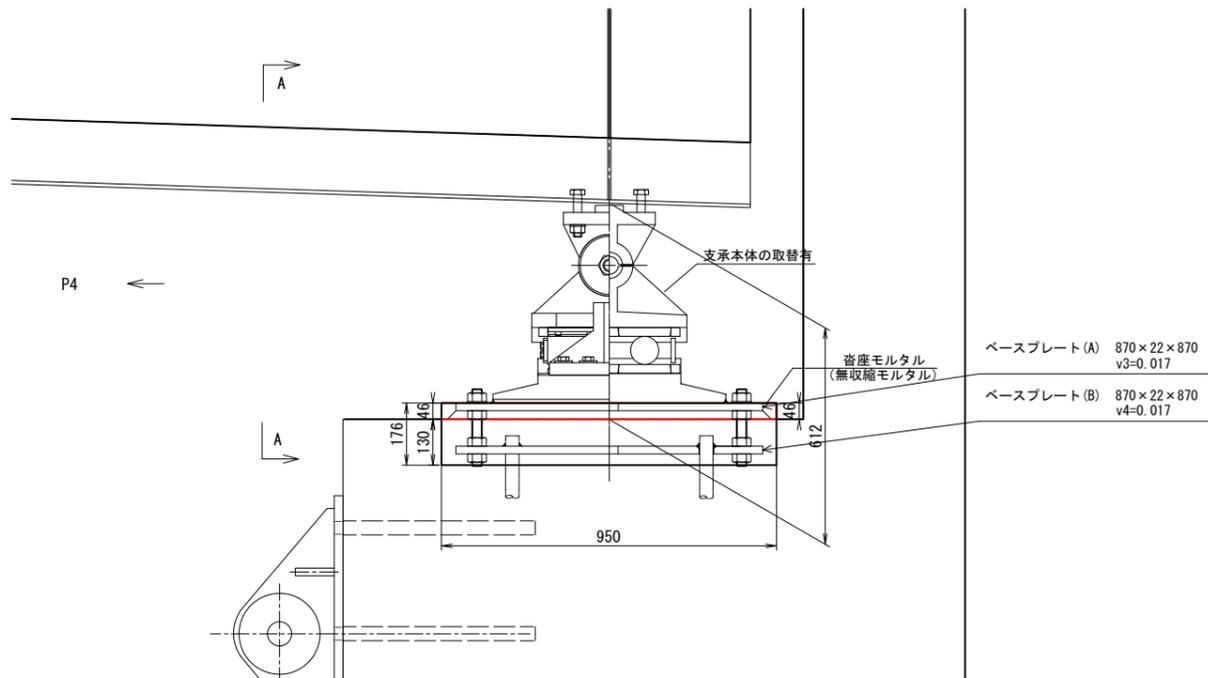
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事	
図面名	本線部 支承取替工図A2(その7)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社		図番 22 / 64

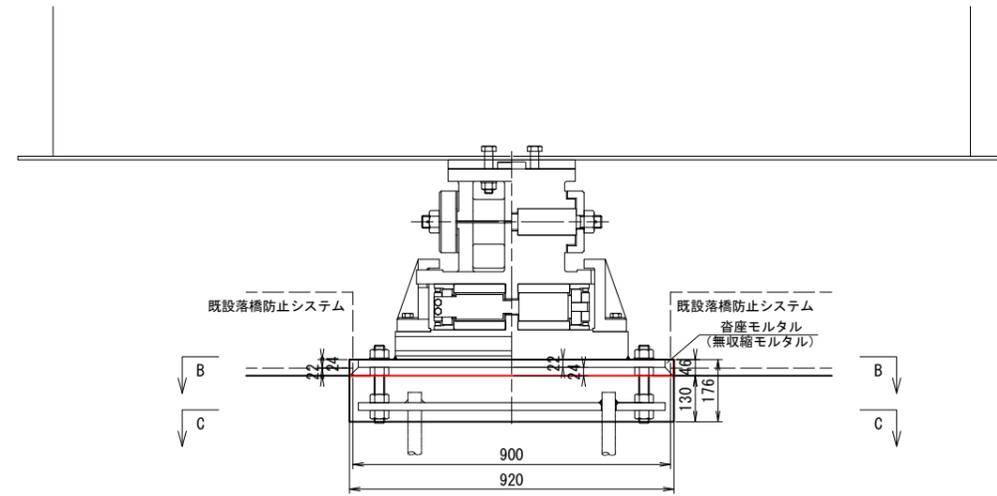
高城川橋 上り線 本線部 支承取替工図A2(その8)

A2橋台 沓座モルタル打替 計2基

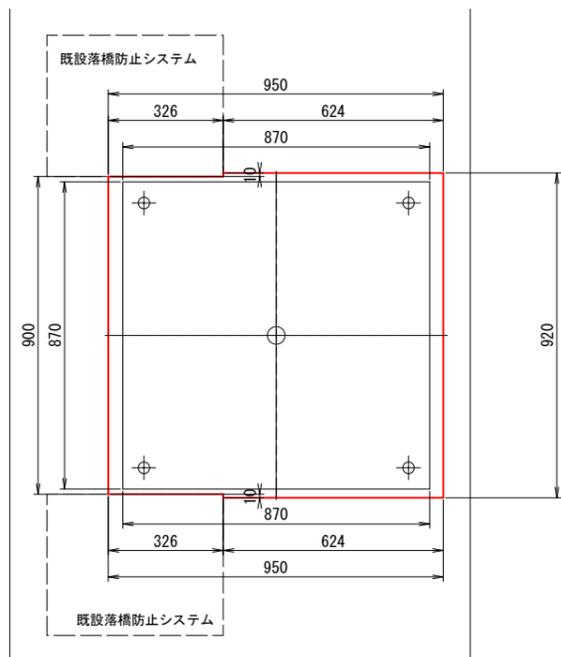
側面図



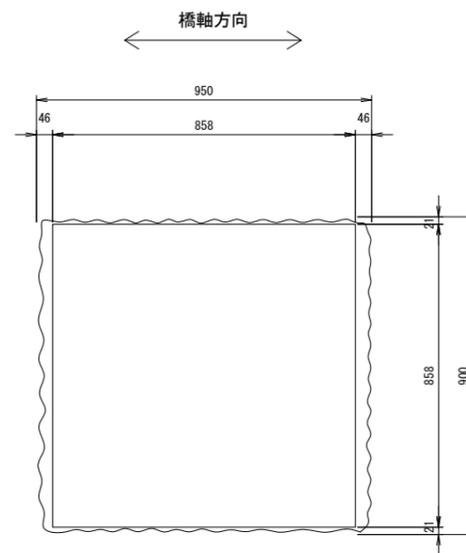
正面図
(A-A)



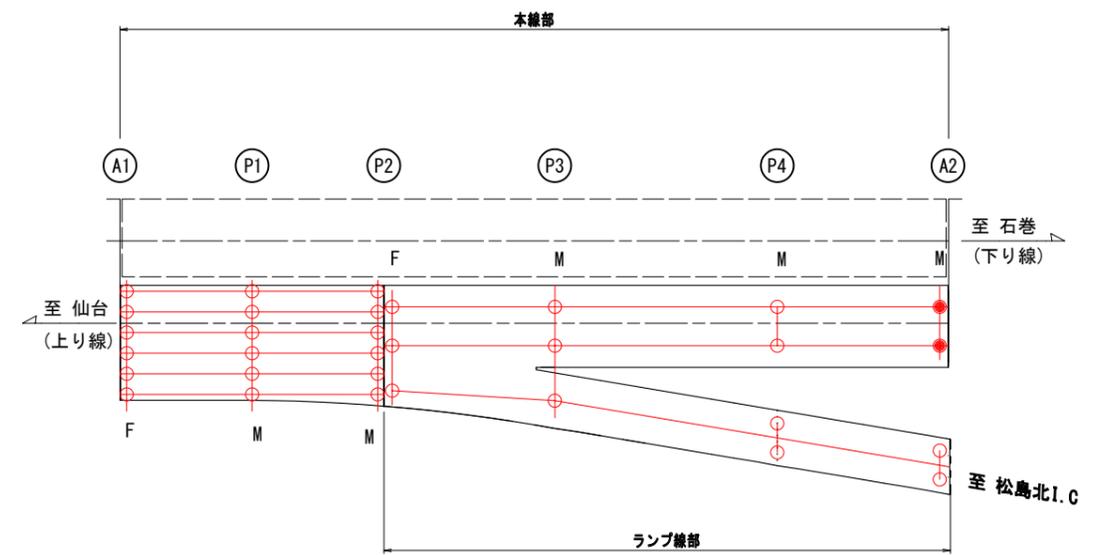
平面図
(B-B)



はつり形状
(C-C)



施工位置図



注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

A=0.867 (CAD上より計測)
v1=0.867 × 0.046
=0.040

V=v1+v2-v3-v4
=0.117m³

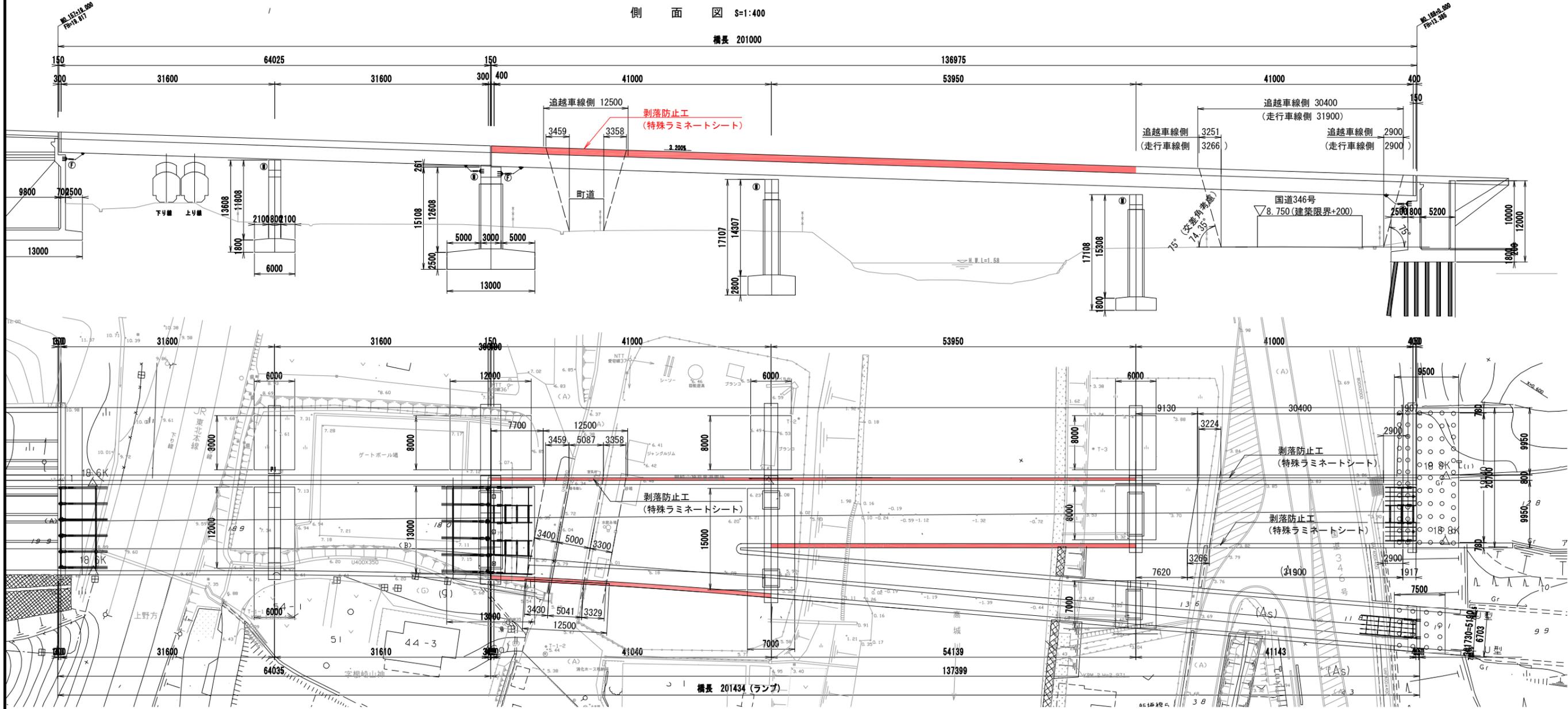
沓座モルタル補修施工数量表 (1基あたり)

項目	面積(m ²)	打設厚(m)	数量(m ³)
無収縮モルタル	0.8670	0.1760	0.1170

実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事		
図面名	本線部 支承取替工図A2(その8)		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	23 / 64

高城川新橋 上り線 本線部 壁高欄剥落対策工図(その1)

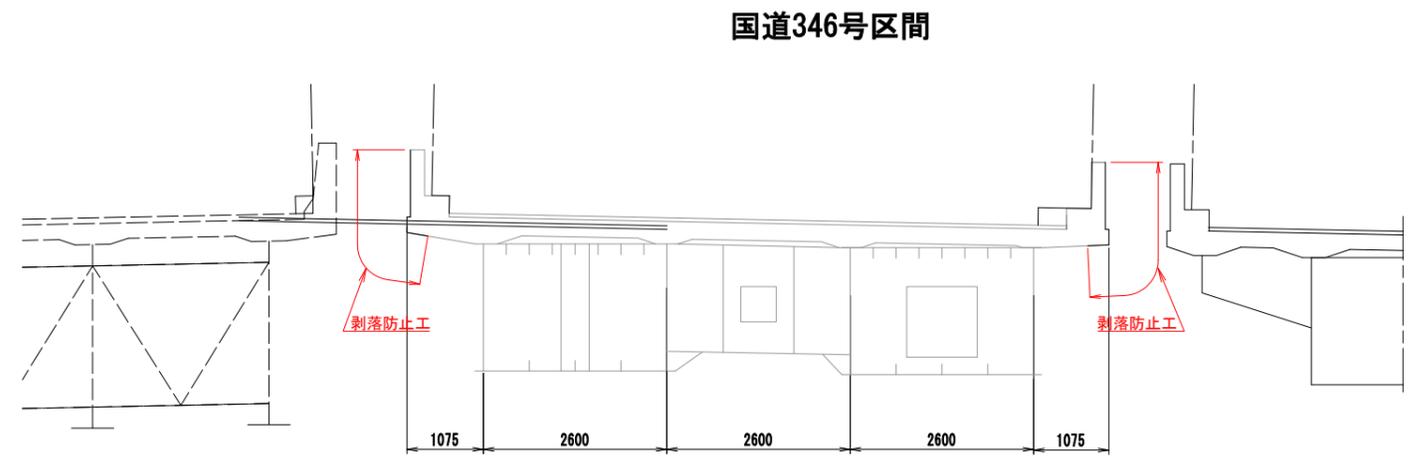
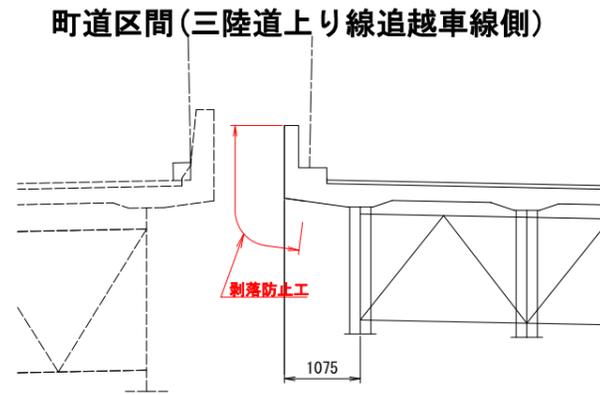


実施

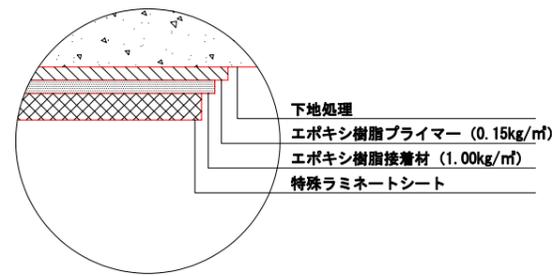
工事番号	令和4年度 仙松維第9号
路線名	(主)仙台松島線
施工地名	宮城県松島町根廻 地内
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事
図面名	本線部 壁高欄剥落対策工図(その1)
縮尺	図示 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社 図番 24 / 64	

高城川新橋 上り線 本線部 壁高欄剥落対策工図(その2)

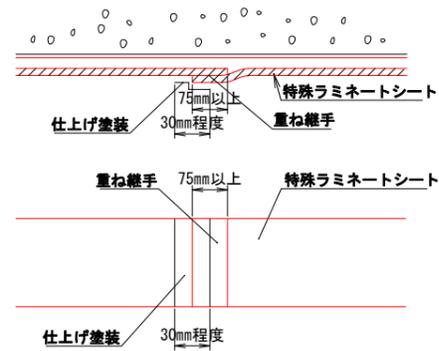
標準横断面図 S=1:50



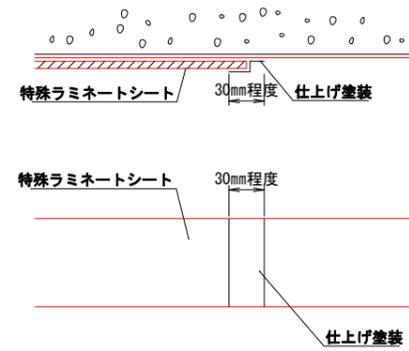
剝落防止シート貼付要領図



シート継手部処理詳細図



シート端部処理詳細図



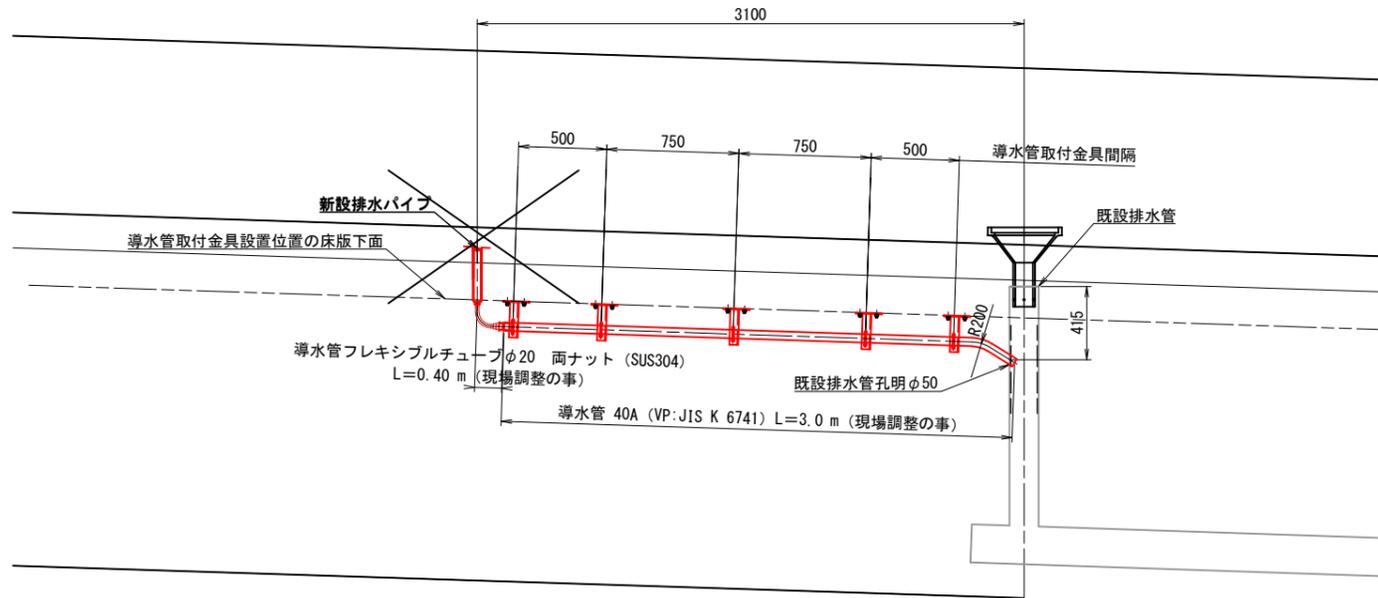
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事	
図面名	ランプ線部 壁高欄剥落対策工図(その2)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	25 / 64

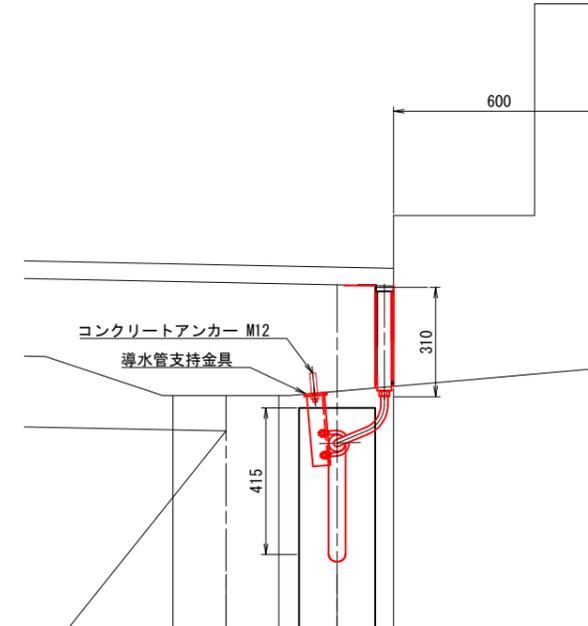
高城川新橋 上り線 本線部 橋面防水工図 (その3)

排水導水装置詳細図

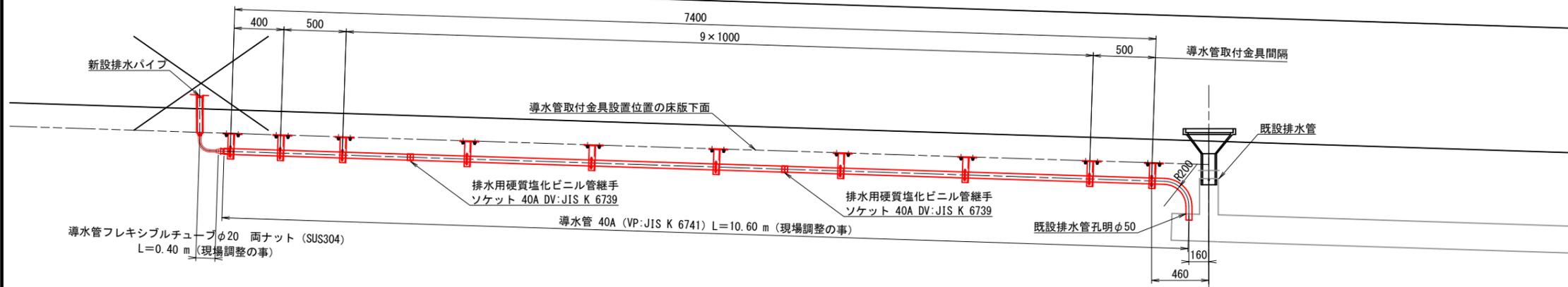
側面図 (DP-Type1:P1~P2) S=1:20



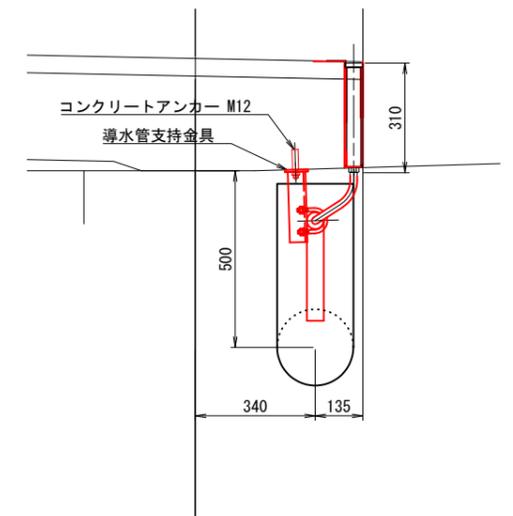
断面図 (DP-Type1:P1~P2) S=1:10



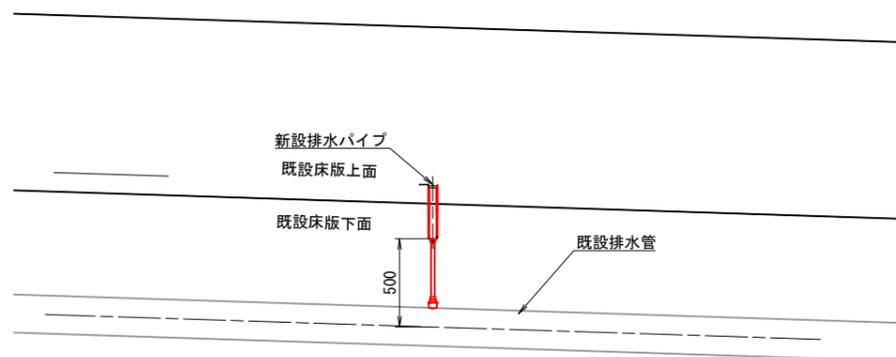
側面図 (DP-Type2:P3~P4) S=1:20



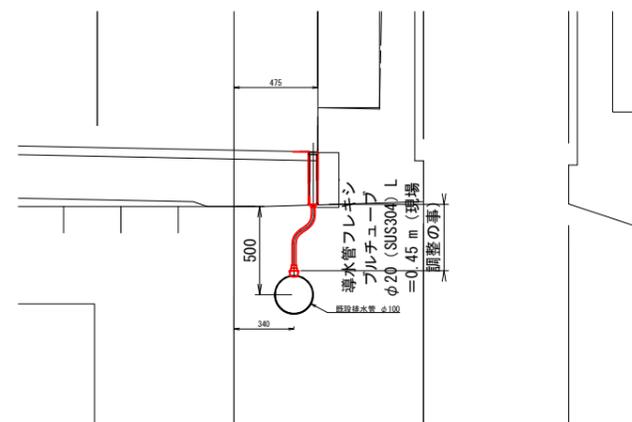
断面図 (DP-Type2:P3~P4) S=1:10



側面図 (DP-Type3:P3~A2) S=1:20



断面図 (DP-Type3:P3~A2) S=1:20



注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

実施

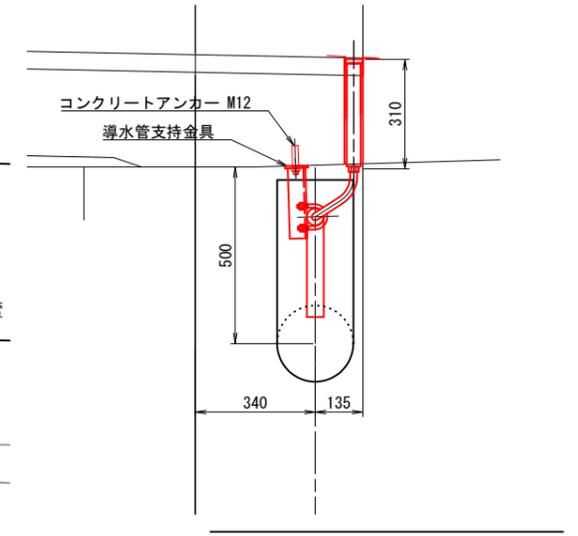
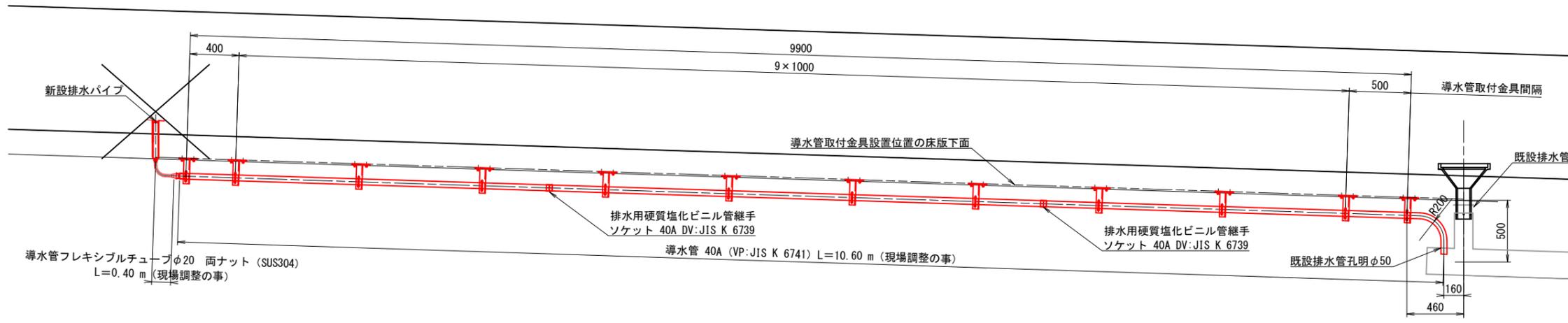
工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城郡松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事	
図面名	本線部 橋面防水工図(その3)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	26 / 64

高城川新橋 上り線 本線部 橋面防水工図 (その4)

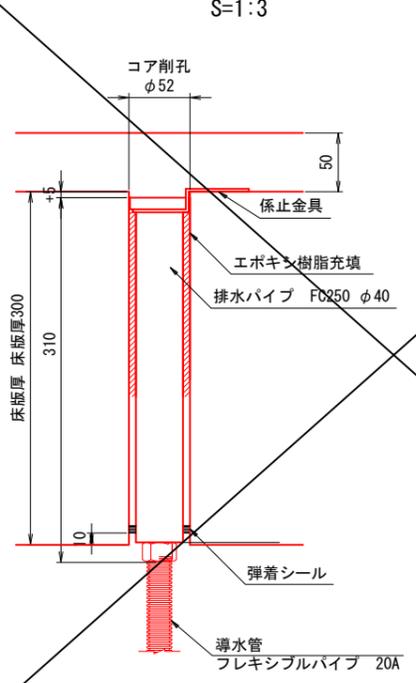
排水導水装置詳細図

側面図 (DP-Type4:P4~A2) S=1:20

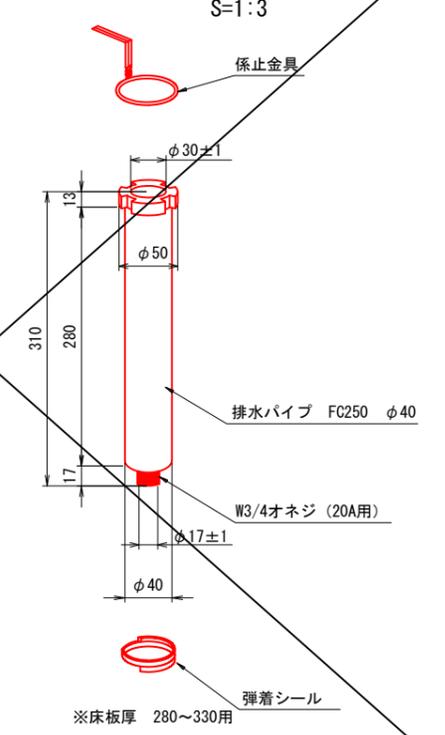
断面図 (DP-Type4:P4~A2) S=1:10



床版排水パイプ取付図 S=1:3



床版排水パイプ詳細図 S=1:3



※既設床版鉄筋の配筋確認後、コア削孔を行うこと。
 ※設置箇所の床版厚を現地にて再確認し決定する。
 ※既設鉄筋は鉄筋探査し、削孔時に既設鉄筋を傷つけないよう注意すること。
 既設鉄筋と排水パイプ設置位置が重複する場合、排水パイプ設置位置を地覆に近い側に設置すること。

注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主) 仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事	
図面名	本線部 橋面防水工図(その4)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	27 / 64

高城川新橋 上り線 本線部 橋面防水工図 (その5)

導水管40A (VP: JIS K 6741)

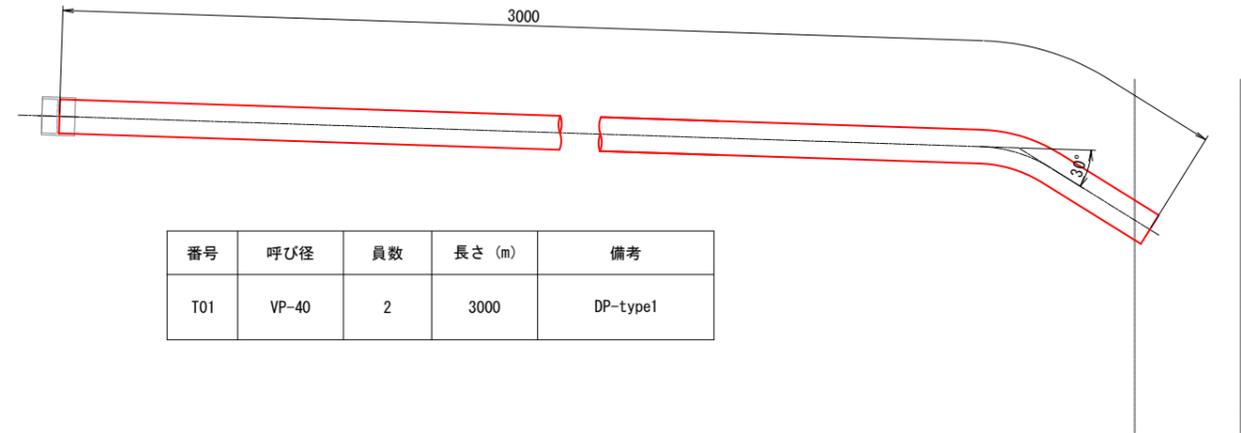
S=1:5

硬質塩化ビニール管 加工寸法図

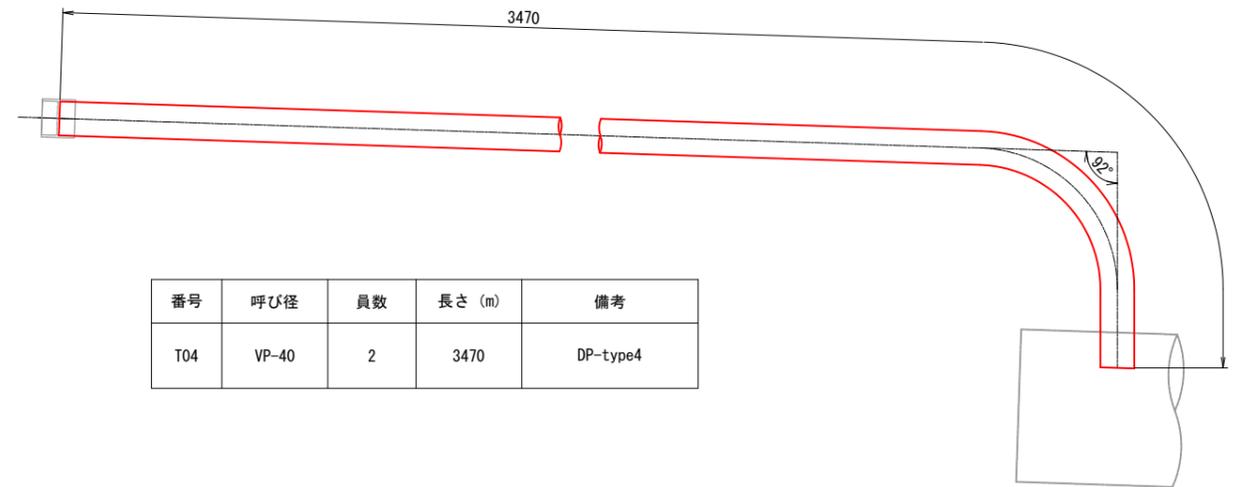
硬質塩化ビニール管 直管 寸法図



番号	呼び径	員数	長さ (m)	備考
T02	VP-40	1	1500	DP-type2
T03	VP-40	2	3000	DP-type2
T05	VP-40	2	4000	DP-type4



番号	呼び径	員数	長さ (m)	備考
T01	VP-40	2	3000	DP-type1



番号	呼び径	員数	長さ (m)	備考
T04	VP-40	2	3470	DP-type4

※注記
1. 図中の導水管形状は、現地調査後、詳細寸法決定のこと。

実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部 橋面防水工図(その5)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	28 / 64	

高城川新橋 上り線 本線部 橋面防水工図 (その6)

導水管接続部

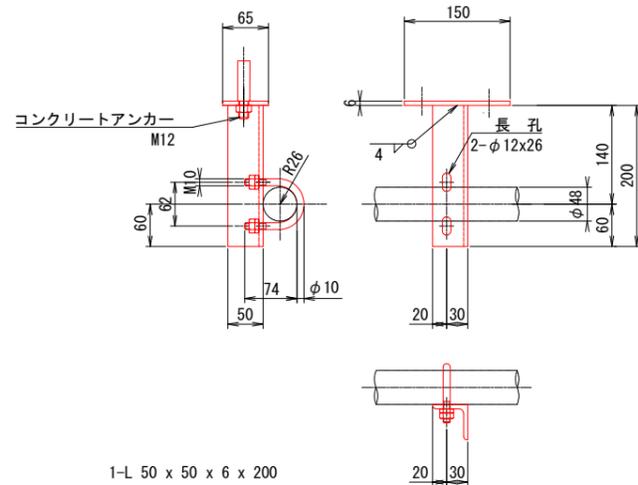
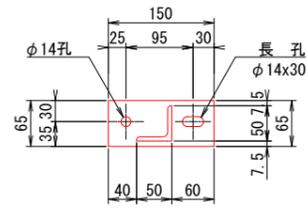
DP-Type1, 2, 4

導水管接続部

DP-Type3

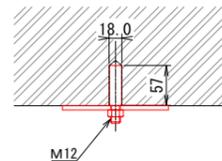
導水管取付金具 S=1:5

員数 : 32



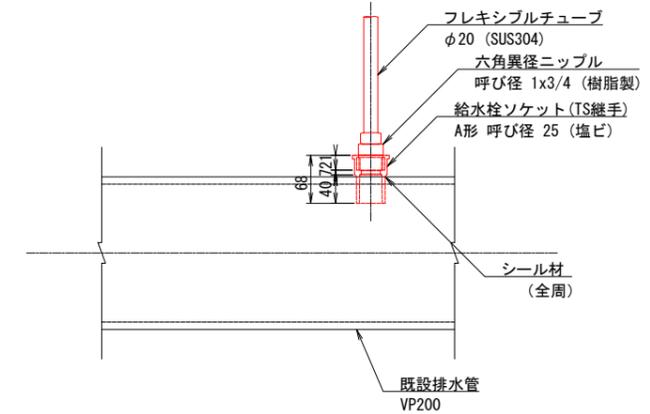
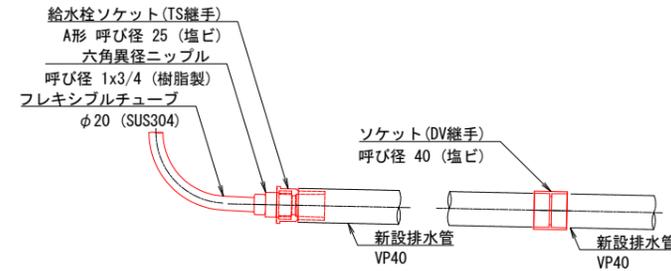
- 1-L 50 x 50 x 6 x 200
- 1-FB 65 x 6 x 150
- 1-Uボルト 呼び径40 (C形)
- 2-ANB M12x100 (1N, 1W コンクリートアンカー スリーブ 打込み式)

床版下面固定用アンカー一部詳細図



コンクリートアンカー (電気亜鉛めっき)
スリーブ打込み式
M12×100mm
コンクリート部穿孔深さ : 57mm ドリル径 : 18.0mm

※コンクリート部穿孔は既設鉄筋を切断しない箇所選定をすること。



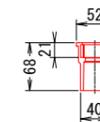
六角異径ニップル

呼び径 1x3/4 (樹脂製)
(員数 : 7)



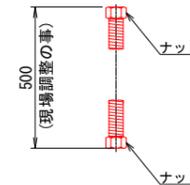
給水栓ソケット (TS継手)

A形 呼び径 25 (塩ビ)
(員数 : 7)

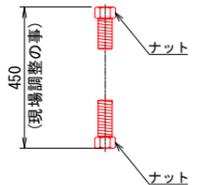


フレキシブルチューブ

φ20 (SUS304)
DP-Type1, 2, 4
(員数 : 4)



DP-Type3
(員数 : 3)



注1) フレキシブルチューブの長さLは各図面を参照の事
注2) ネジ接続部はシールテープを巻き付けて取付の事

購入品数量表

品名	規格・仕様	単位	数量	備考
フレキシブルチューブ	φ20 (SUS304) 両ナット付き	本	7	(= 1×4 + 1×3) ※ 1m未満は、1本で計上
シールテープ	ネジ接続部	箇所	14	
シール材	排水管孔明け部	箇所	7	
六角異径ニップル	呼び径 1x3/4 (樹脂製)	個	7	
給水栓ソケット	A形 呼び径 25 (塩ビ)	個	7	TS継手

※亜鉛メッキの規格については、JISH8641「溶融亜鉛めっき」2種55 (HDZ55) とする。なお、ボルト、ナット及び6mm未満の鋼材は、JISH8641「溶融亜鉛めっき」2種35 (HDZ35) とする。
※特記なき鋼材の材質は、SM400Aを示す。

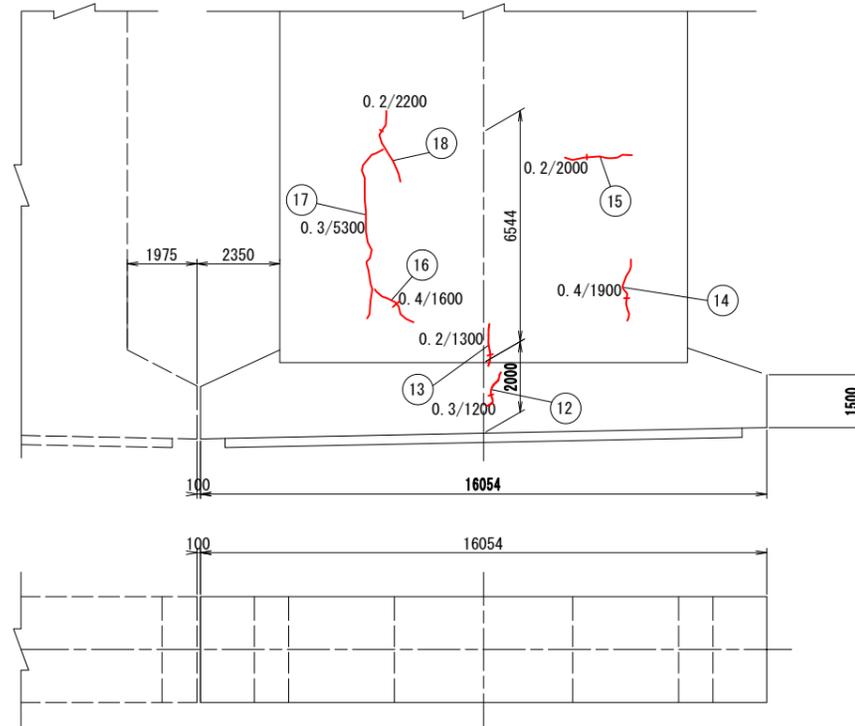
実施

工事番号	令和4年度 仙松線第9号		
路線名	(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部 橋面防水工図(その5)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	29 / 64

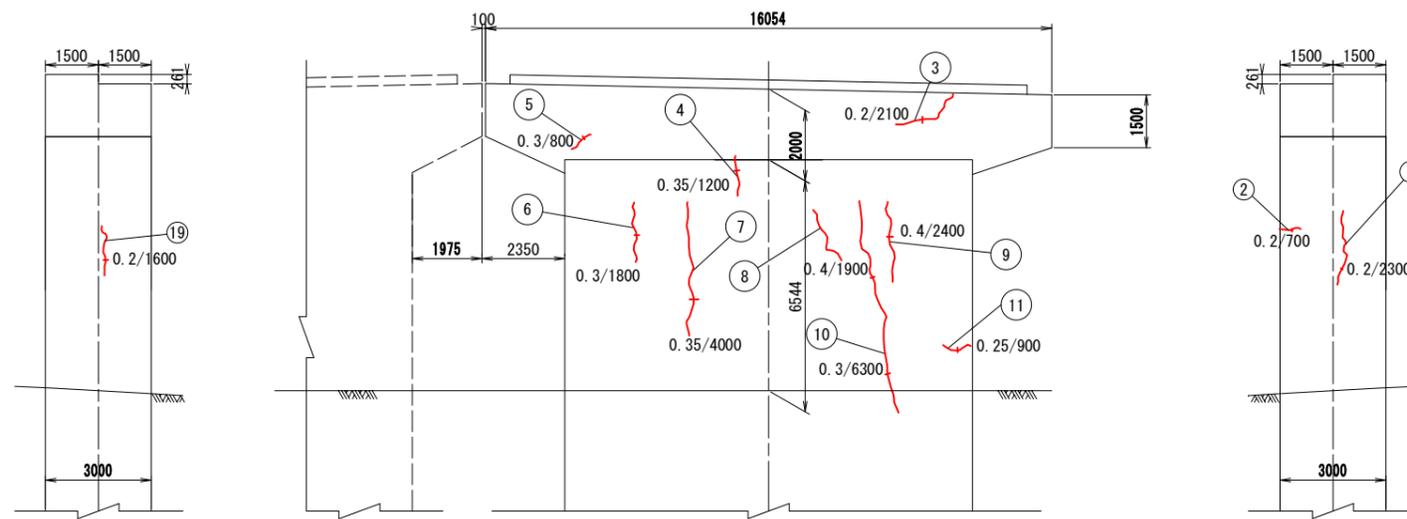
高城川新橋 上り線 本線部 下部エコンクリート補修工図P2

S=1:100

b-b断面



a-a断面



凡例

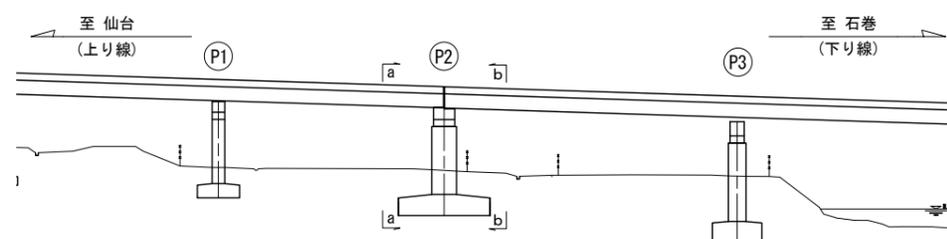
	ひびわれ補修工
--	---------

部材番号	損傷状態	修復工種別	単位	数量	備考
1	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	2.3000	
2	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	0.7000	
3	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	2.1000	
4	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.2000	
5	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	0.8000	
6	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.8000	
7	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	4.0000	
8	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.9000	
9	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	2.4000	
10	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	6.3000	
11	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	0.9000	
12	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.2000	
13	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.3000	
14	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.9000	
15	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	2.0000	
16	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.6000	
17	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	5.3000	
18	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	2.2000	
19	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.6000	

注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

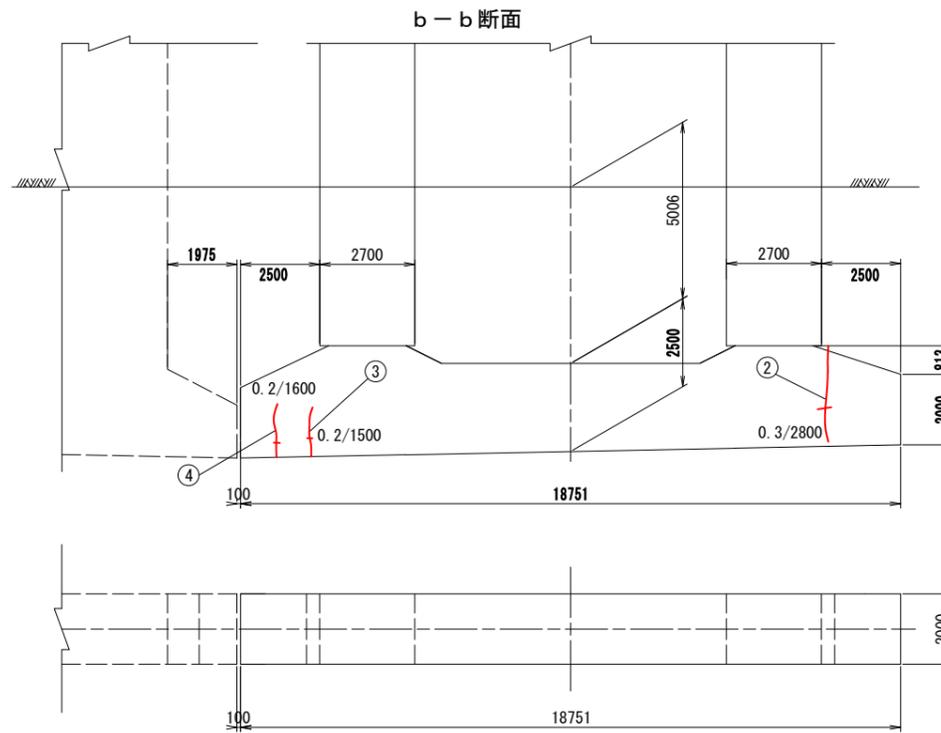
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事	
図面名	本線部 下部エコンクリート補修工図P2	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社		図番 30 / 64



高城川新橋 上り線 本線部 下部工コンクリート補修工図P3

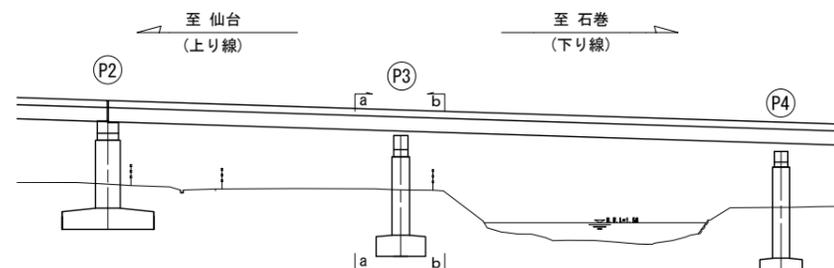
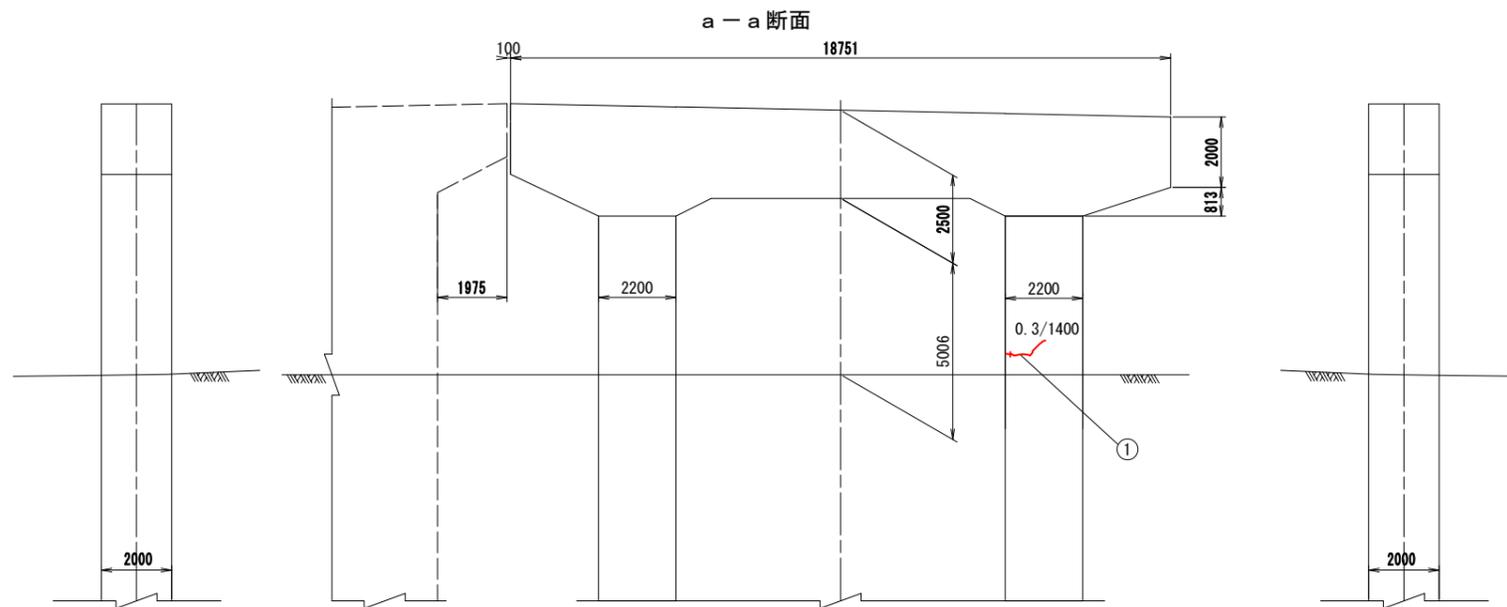
S=1:100



凡例

	ひびわれ補修工
--	---------

部材番号	損傷状態	修復工種別	単位	数量	備考
下部工	1 ひび割れ (0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.4000	
	2 ひび割れ (0.2mm以上0.5mm未満)	—			
P3	3 ひび割れ (0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.5000	
	4 ひび割れ (0.2mm以上0.5mm未満)	—			



注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

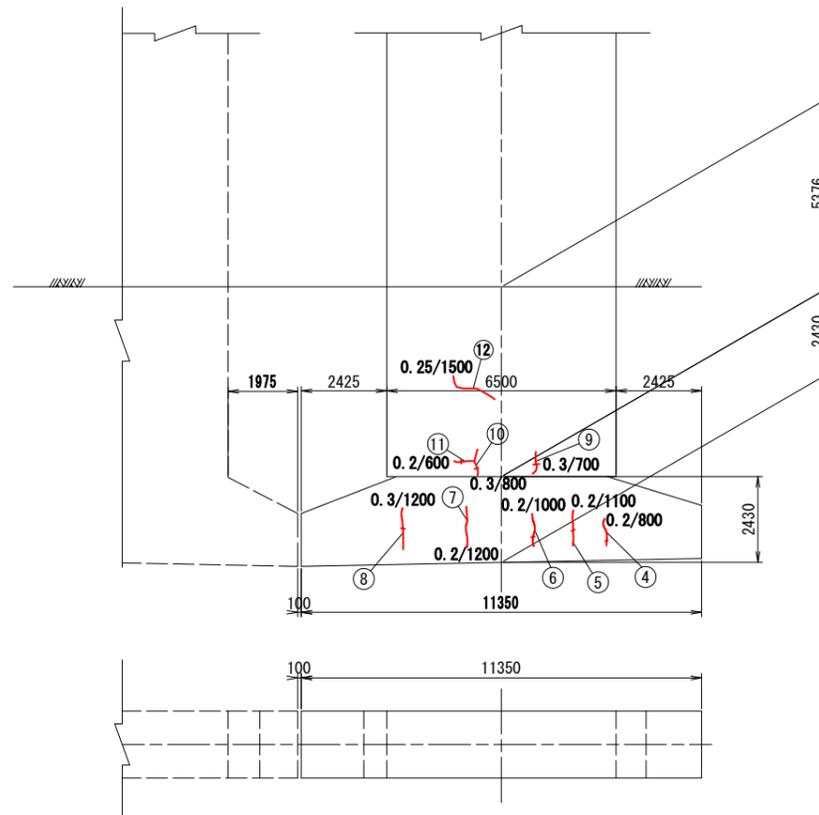
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主) 仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事	
図面名	本線部	下部工コンクリート補修工図P3
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	31 / 64

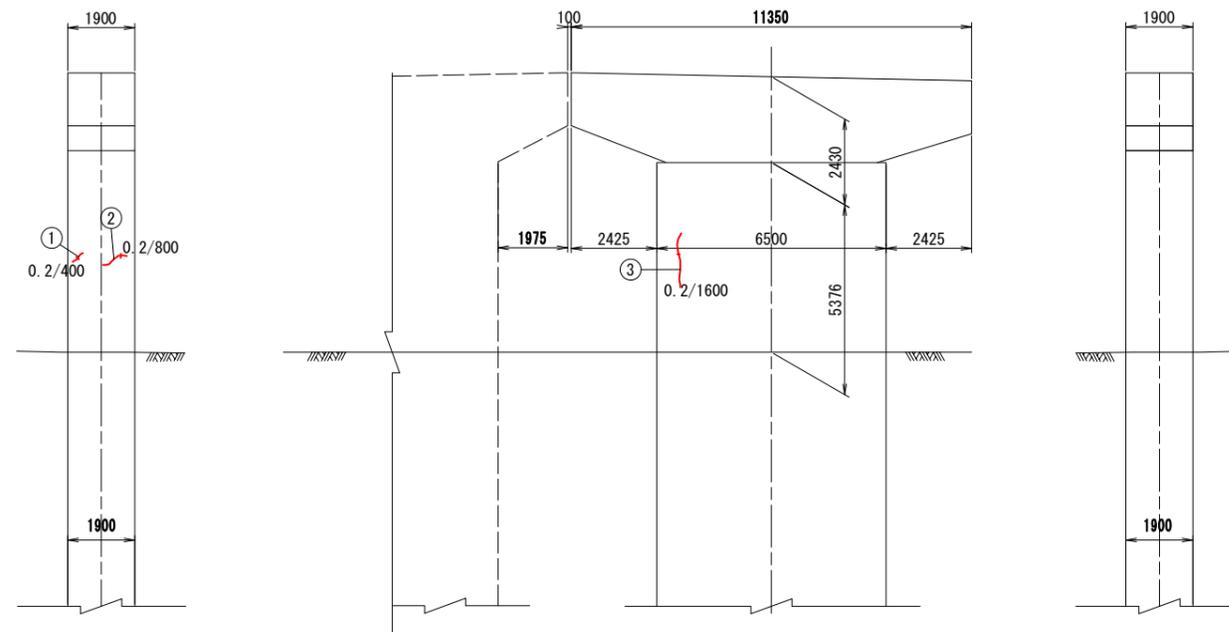
高城川新橋 上り線 本線部 下部エコンクリート補修工図P4

S=1:100

b-b断面



a-a断面



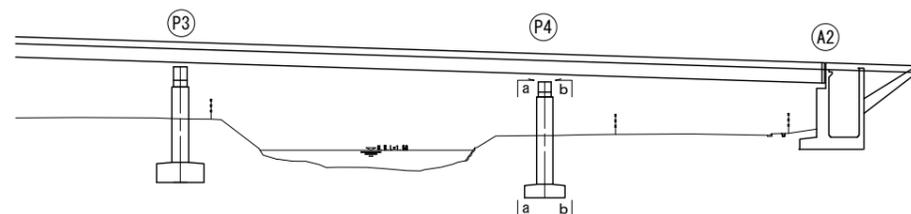
凡例

	ひびわれ補修工
--	---------

部材番号	損傷状態	修復工種別	単位	数量	備考
1	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	0.4000	
2	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	0.8000	
3	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.6000	
4	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	0.8000	
5	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.1000	
6	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.0000	
7	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.2000	
8	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.2000	
9	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	0.7000	
10	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	0.8000	
11	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	0.6000	
12	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.5000	

至 仙台
(上り線)

至 石巻
(下り線)



注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

実施

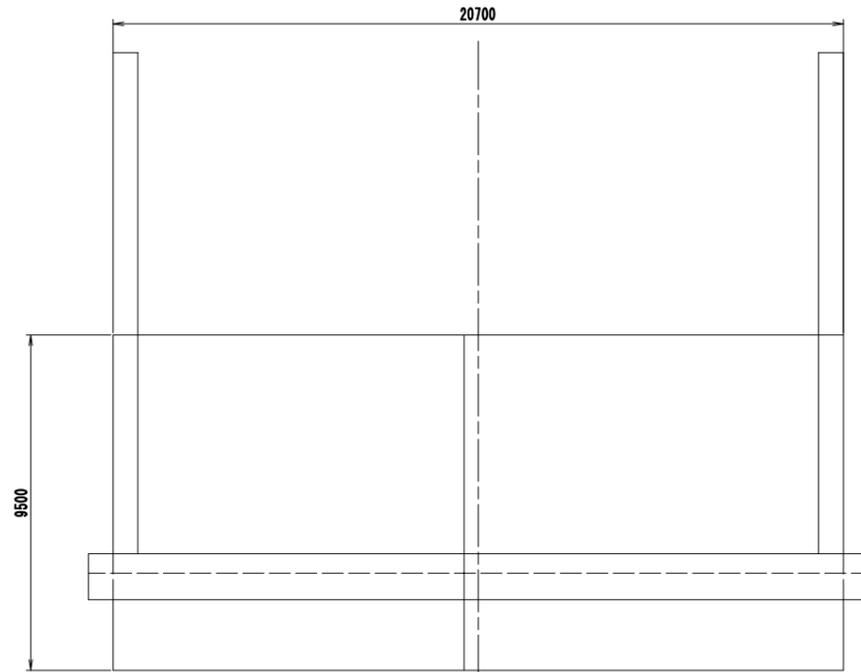
工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事	
図面名	本線部 下部エコンクリート補修工図P4	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社		図番 32 / 64

高城川新橋 上り線 本線部 下部エコンクリート補修工図A2

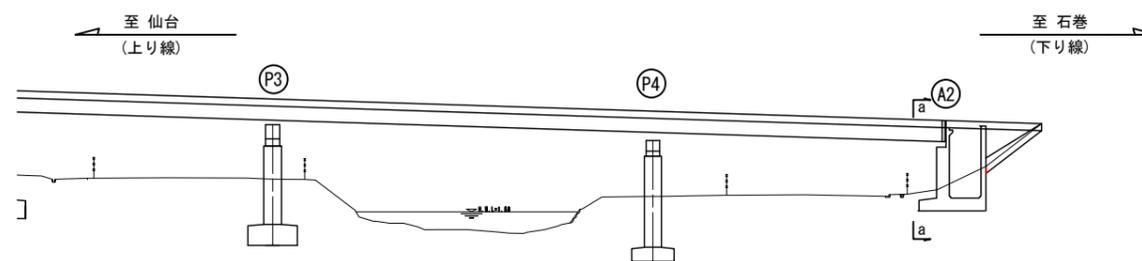
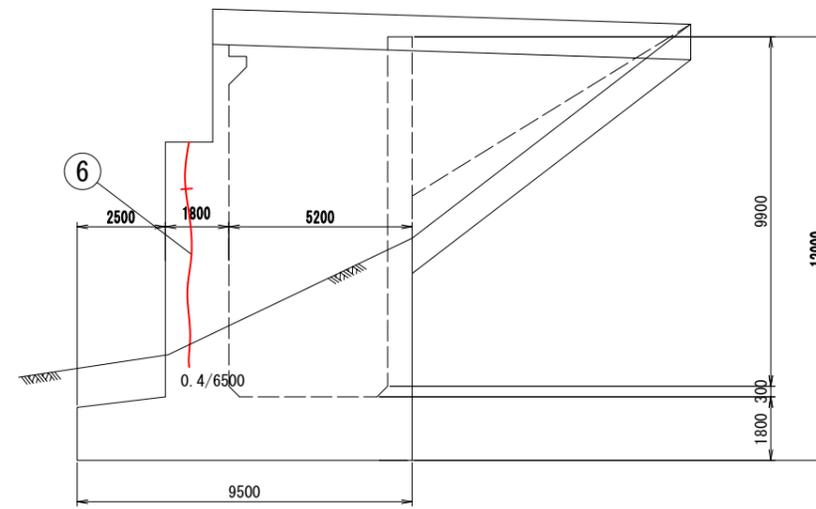
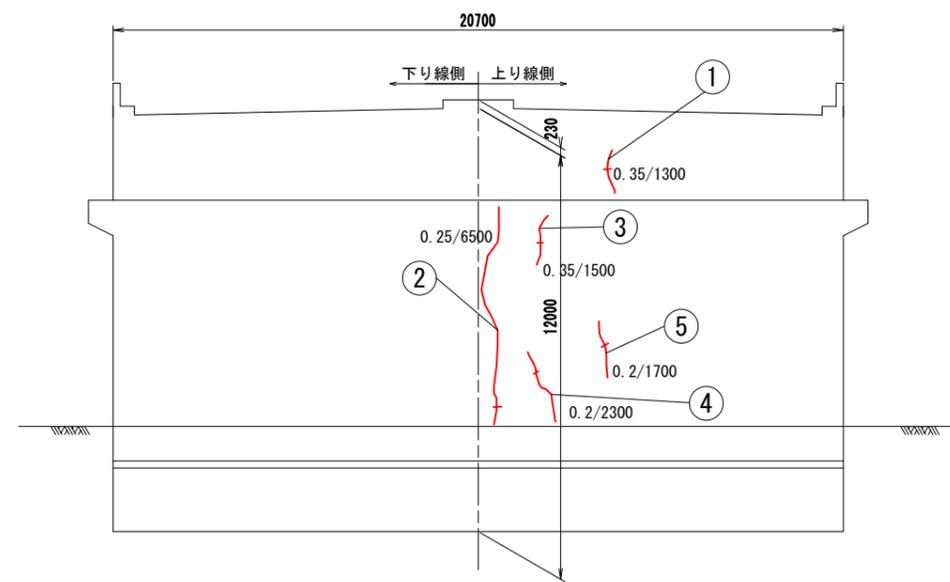
S=1:100

凡 例

	ひびわれ補修工
--	---------



a-a断面



部材番号	損傷状態	修復工種別	単位	数量	備考
1	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.3000	
		—			
2	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	6.5000	
		—			
3	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.5000	
		—			
4	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	2.3000	
		—			
5	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.7000	
		—			
6	ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	6.5000	
		—			

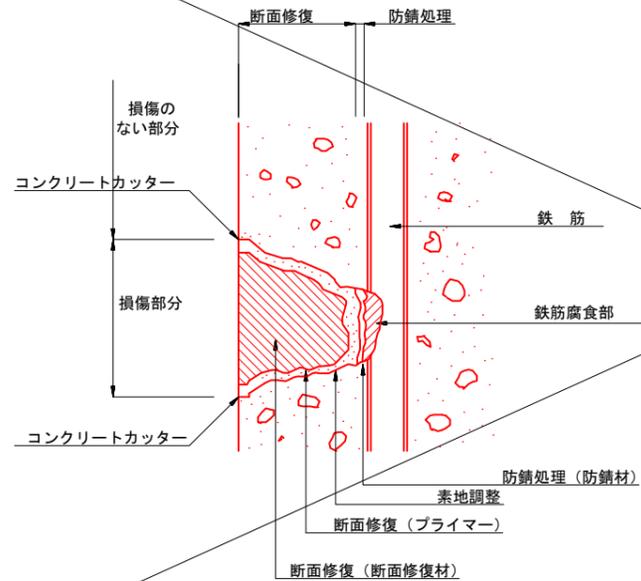
注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主) 仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事	
図面名	本線部 下部エコンクリート補修工図A2	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社		図番 33 / 64

高城川新橋 上り線 本線部 下部エコンクリート部材補修概要図

断面修復工(左官工法)詳細図



※塗装は鉄筋ケレン・防錆処理を含む場合

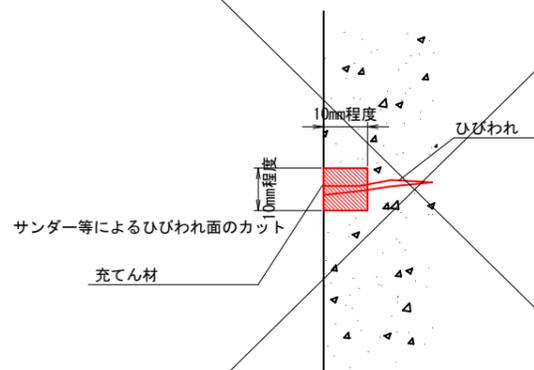
材料表

工種	仕様	摘要
断面修復	鉄筋防錆処理	フタル酸系樹脂高耐蝕防錆材
	下地処理	
	プライマー	エポキシ樹脂プライマー
	断面修復	ポリマーセメント系モルタル材

ひびわれ補修工 詳細図

充填工法

ひびわれ 0.5mm以上 or
遊離石灰を伴う箇所 (幅0.5mm以下も対象)

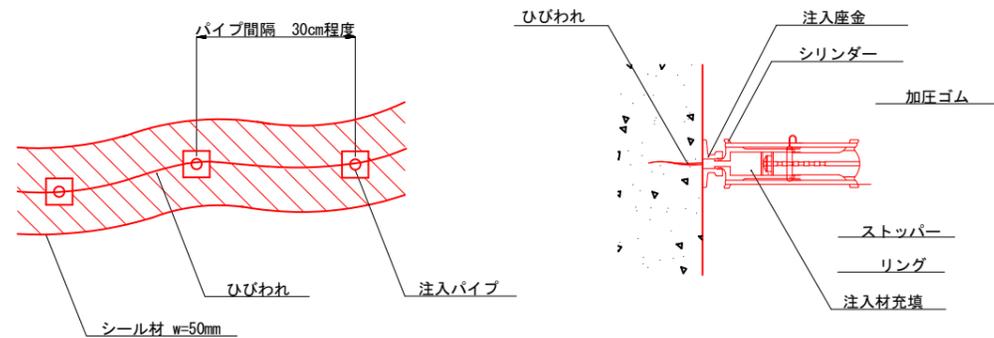


材料表

材料	仕様	摘要
プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	
充てん材	可とう性エポキシ樹脂	

低圧注入工法

ひびわれ 0.2mm以上0.5mm未満



材料表

材料	仕様	摘要
シール材	不飽和ポリエステル系シール材	
注入材	エポキシ樹脂系注入材	

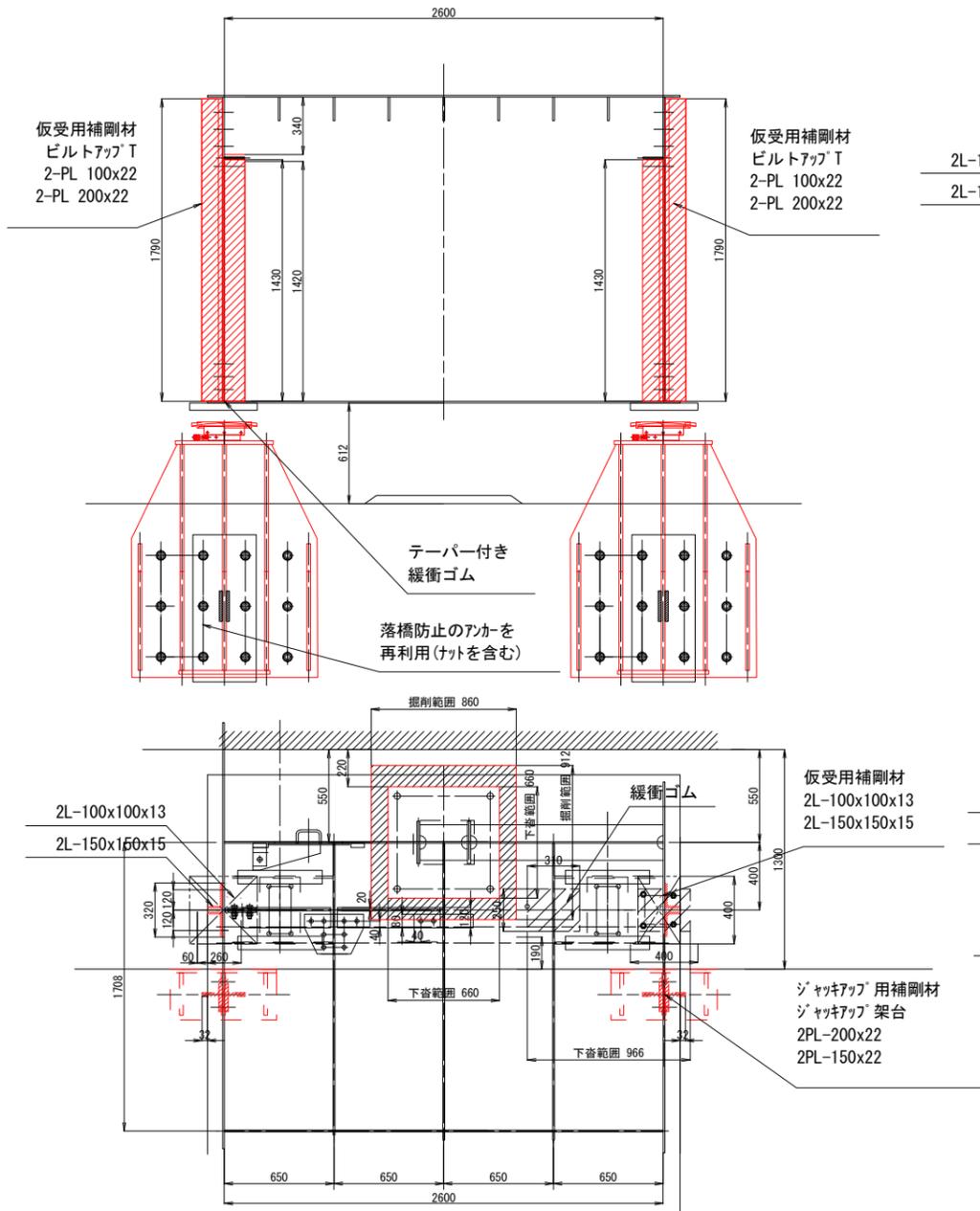
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部 下部エコンクリート部材補修概要図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	34 / 64	

高城川橋 上り線 本線部 支承取替工施工計画図A2(その1)

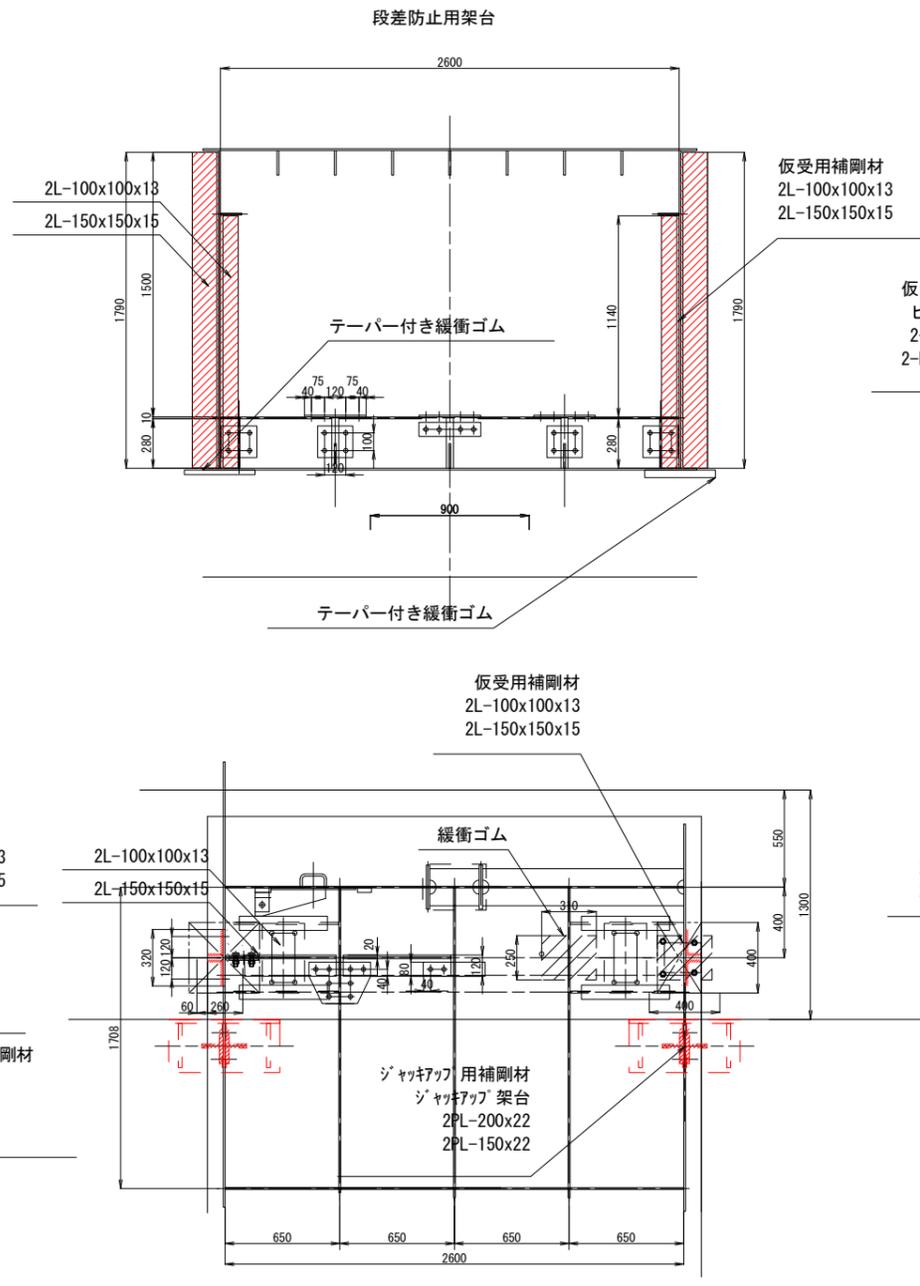
STEP-1

ジャッキアップ用架台
 支承から反力を解放する程度
 ジャッキアップ用架台

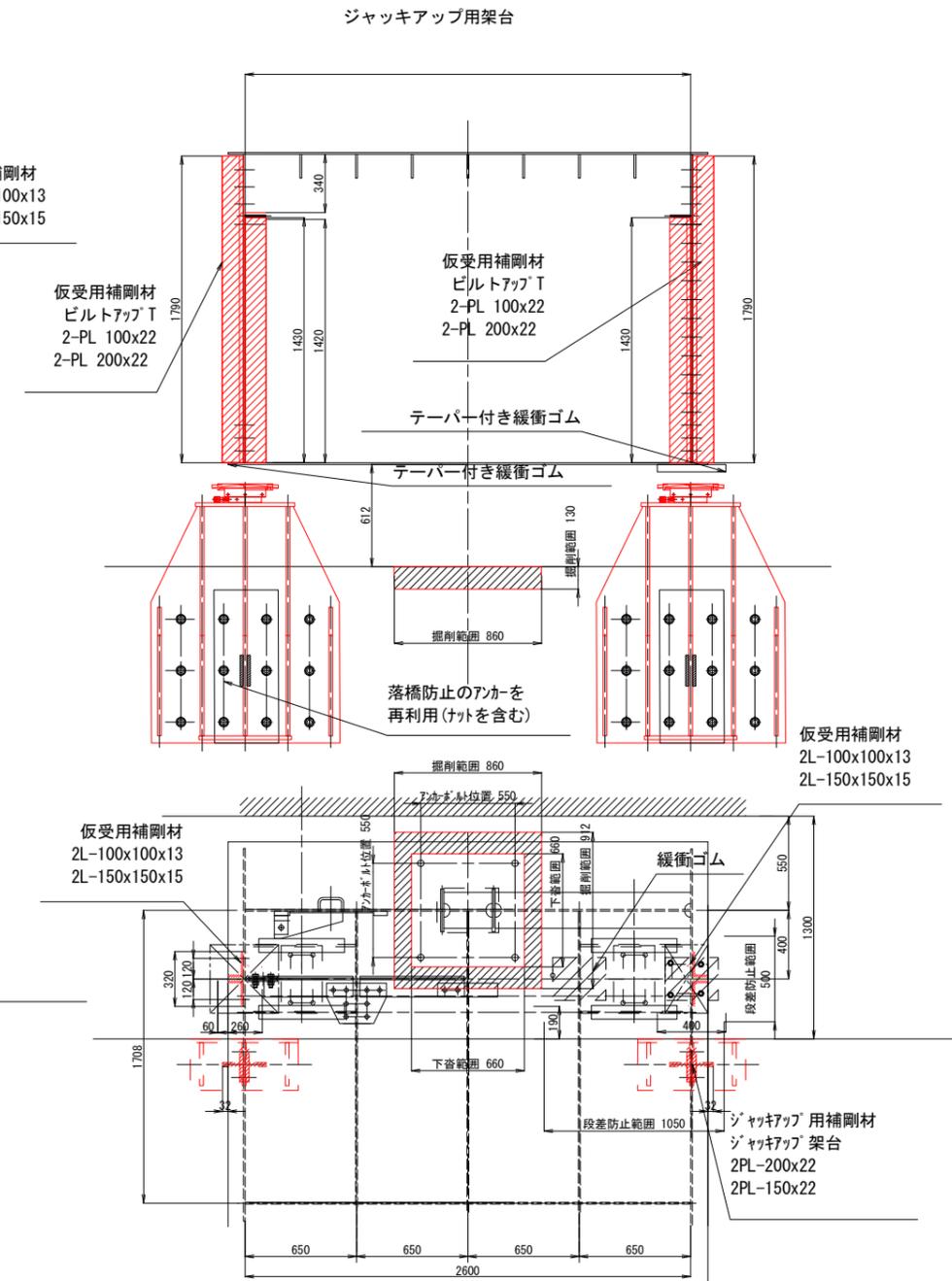


STEP-2

段差防止の天端を利用して
 仮受けとする。



STEP-3 支承の撤去、沓座の掘削



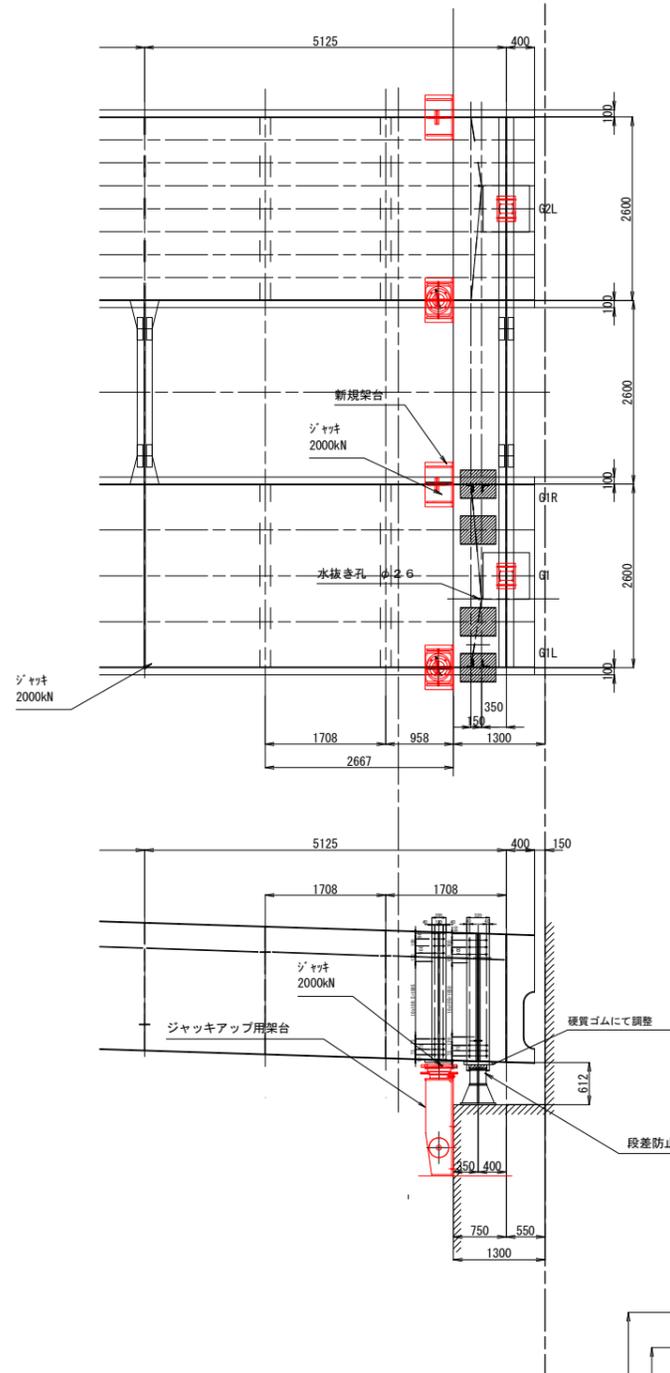
実施

1. 部材寸法、取り付け位置は現場計測の上変更のこと。
2. ジャッキアップ時は交通の被害にならないように、十分注意して慎重に行うこと。
3. 内部補強材の取り付けには段差防止用補強工の位置と緩衝しないように、事前の計測にて位置を決定すること。
4. 仮受け部にテーパ緩衝ゴムを設置し高さ調整を行うこと。

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事	
図面名	本線部 支承取替工施工計画図(その1)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社		図番 35 / 64

高城川橋 上り線 本線部 支承取替工施工計画図A2(その2)

平面・側面図 S=1:50

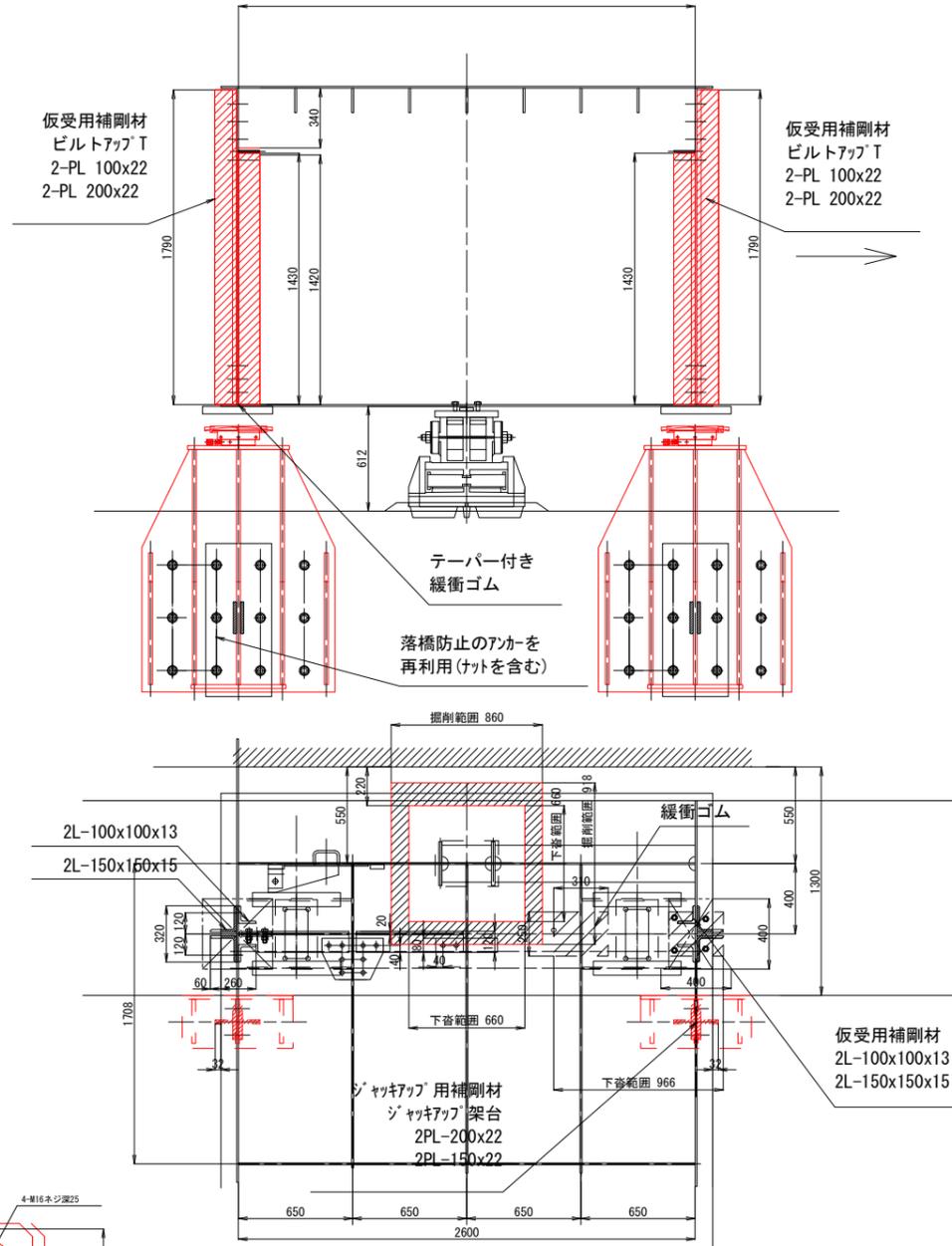


STEP-1

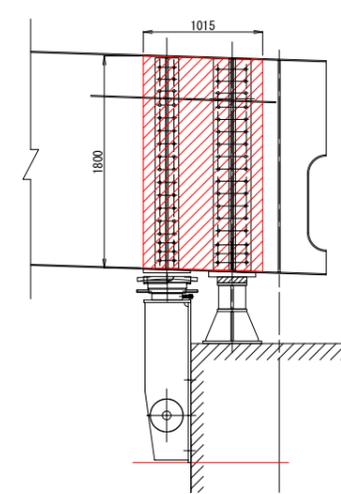
ジャッキアップ用架台

支承から反力を解放する程度

ジャッキアップ用架台



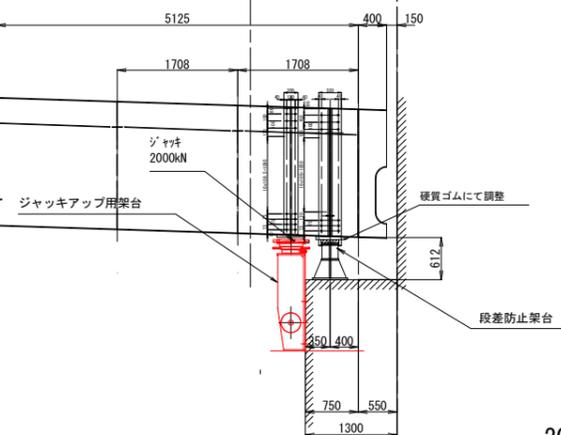
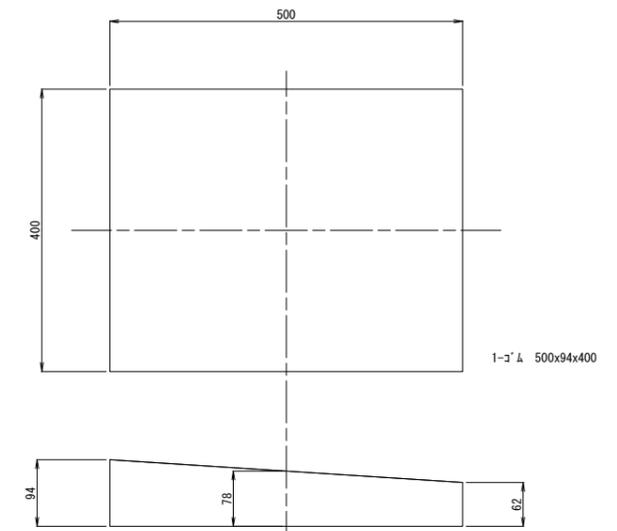
仮受位置ケレン範囲(内外両面)



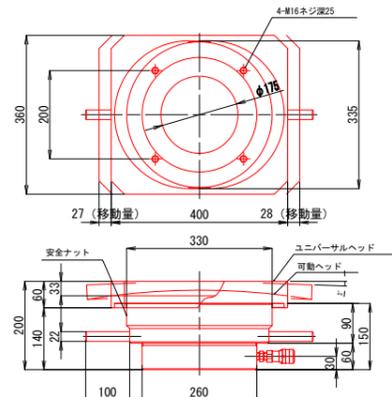
A = 0.915x1.8 = 1.647 m²
2A = 3.294 m²

<参考>

高さ調整用仮受け硬質ゴム S=1:5



2000kN JUCK



1. 部材寸法、取り付け位置は現場計測の上変更のこと。
2. ジャッキアップ時は交通の傷害にならないように、十分注意して慎重に行うこと。
3. 内部補強材の取り付けには段差防止用補強工の位置と緩衝しないように、事前の計測にて位置を決定すること。
4. 仮受け部にテーパ-緩衝ゴムを設置し高さ調整を行うこと。

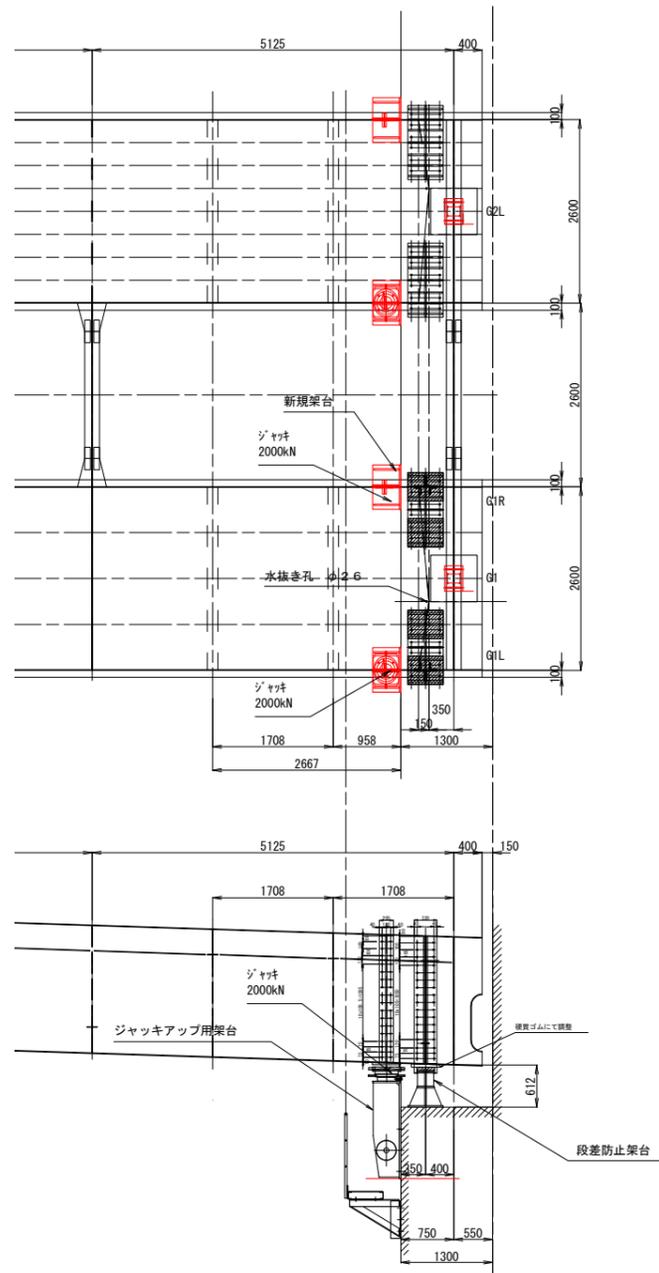
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事	
図面名	本線部 支承取替工施工計画図(その2)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社		図番 36 / 64

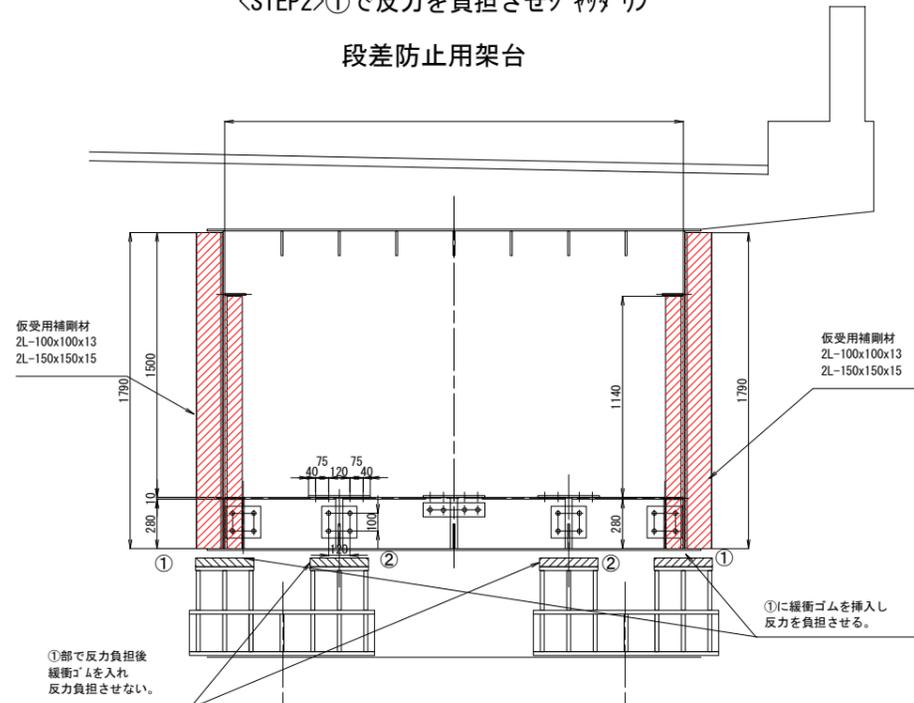
高城川橋 上り線 本線部 支承取替工施工計画図A2(その3)

平面・側面図 S=1:50

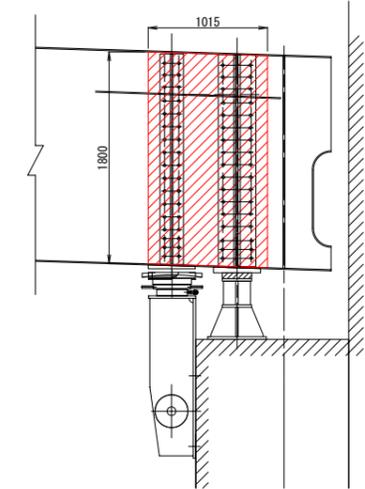
〈STEP2〉①で反力を負担させジャックアップ



段差防止用架台

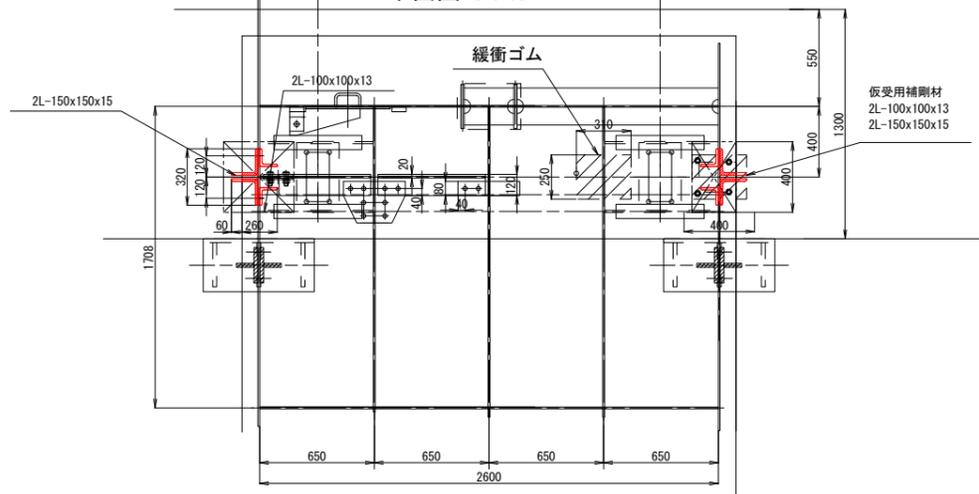


仮受位置ケレン範囲(内外両面)

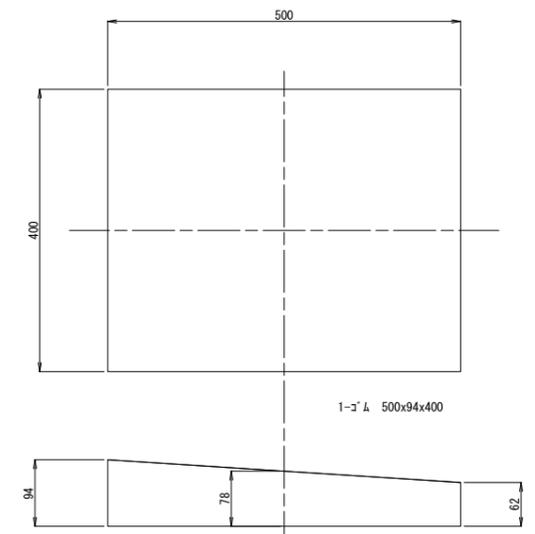


①部で反力負担後緩衝ゴムを入れ反力負担させない。

平面図 S=1:10



〈参考〉
高さ調整用仮受け硬質ゴム S=1:5



1. 部材寸法、取り付け位置は現場計測の上変更のこと。
2. ジャッキアップ時は交通の傷害にならないように、十分注意して慎重に行うこと。
3. 内部補強材の取り付けには段差防止用補強工の位置と緩衝しないように、事前の計測にて位置を決定すること。
4. 仮受け部にテパ-緩衝ゴムを設置し高さ調整を行うこと。

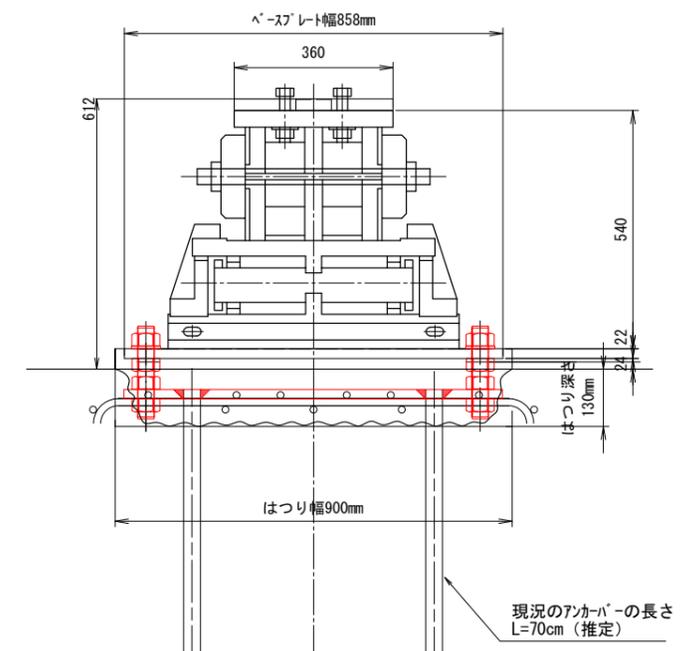
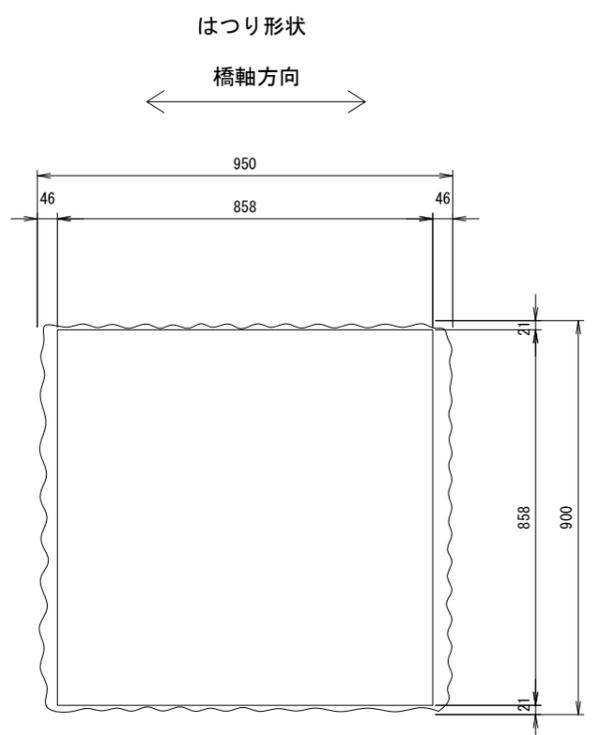
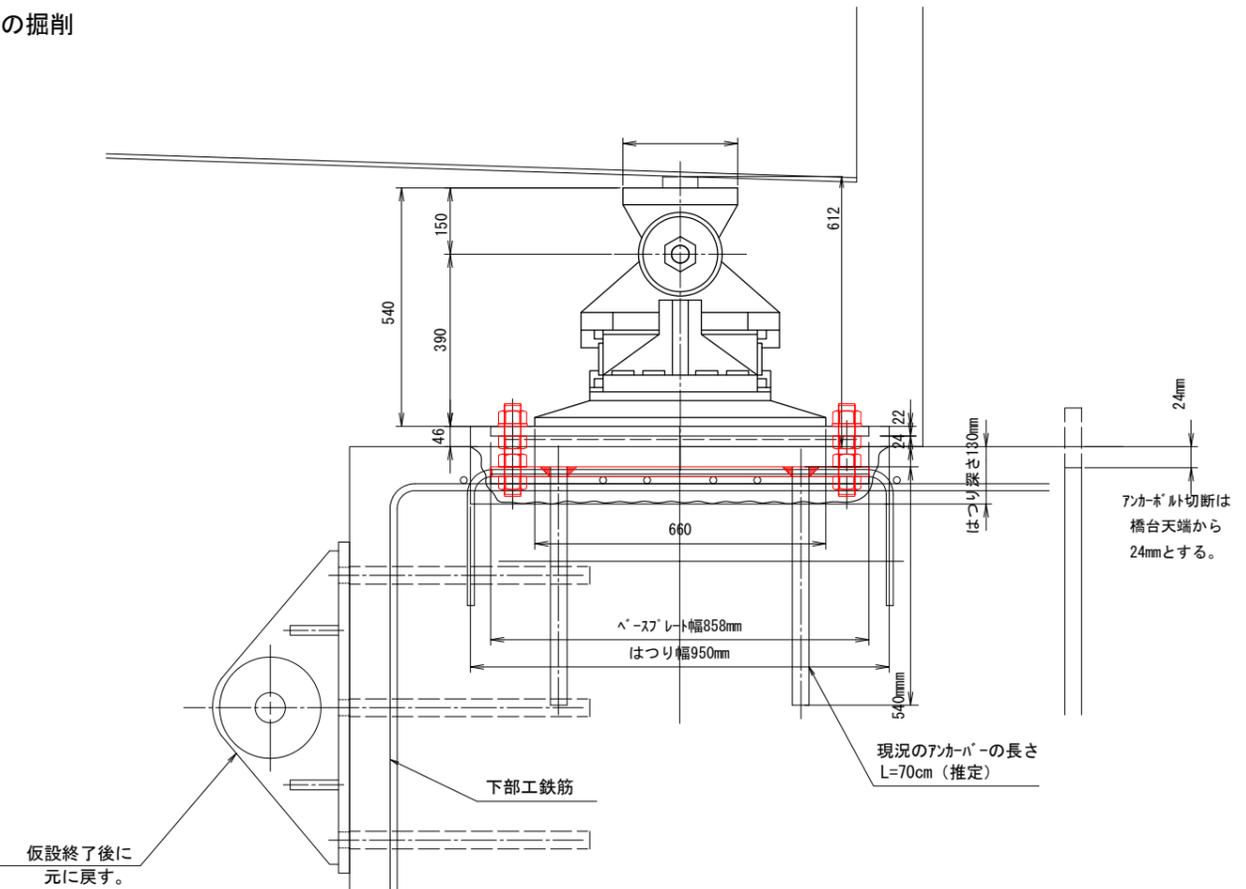
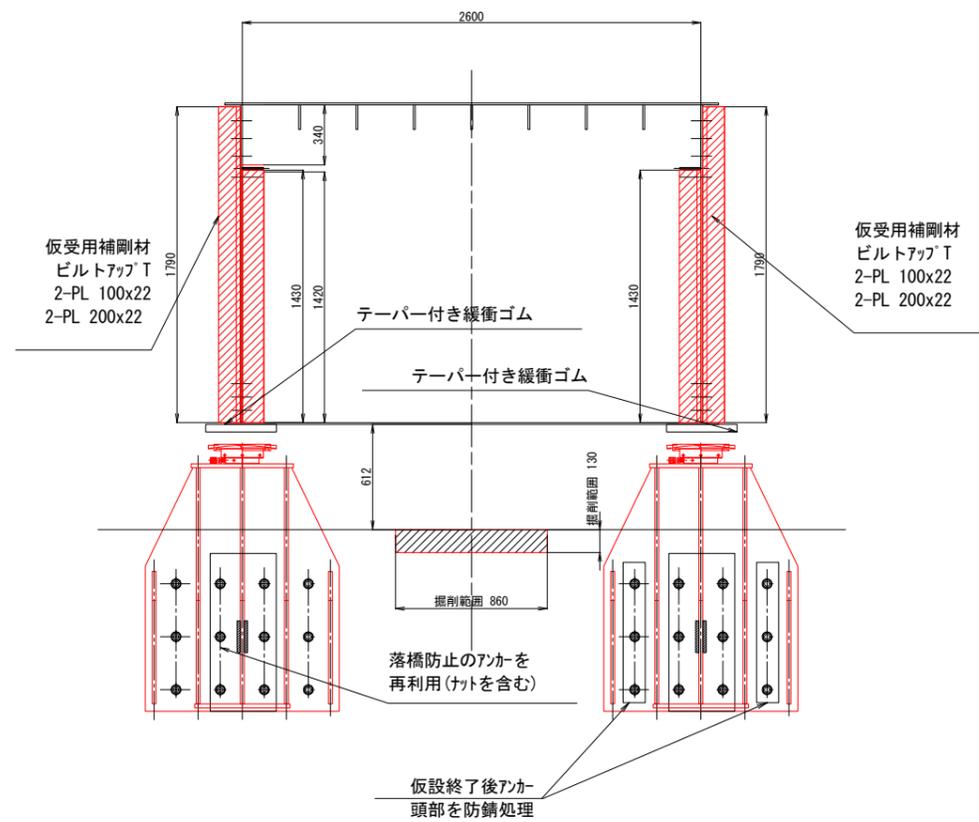
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	本線部 支承取替工施工計画図(その3)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	37 / 64

高城川橋 上り線 本線部 支承取替工施工計画図A2(その4)

ジャッキアップ用架台

STEP3 支承の撤去、沓座の掘削



- 注:
1. ベースプレートはアンカーを現地計測・制作すること。
 2. 現場計測により、調整架台・位置を決定すること。
 3. 既設の変位制限・段差防止と緩衝しないように注意すること。
 4. アンカーは鉄筋の現地調査の上にて設置すること。
 5. 施工前に全てのアンカーの長さを超音波で計測すること。
 6. (参考)計算上、必要なアンカーの長さはL=20cmである。

実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事		
図面名	本線部 支承取替工施工計画図(その4)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	38 / 64

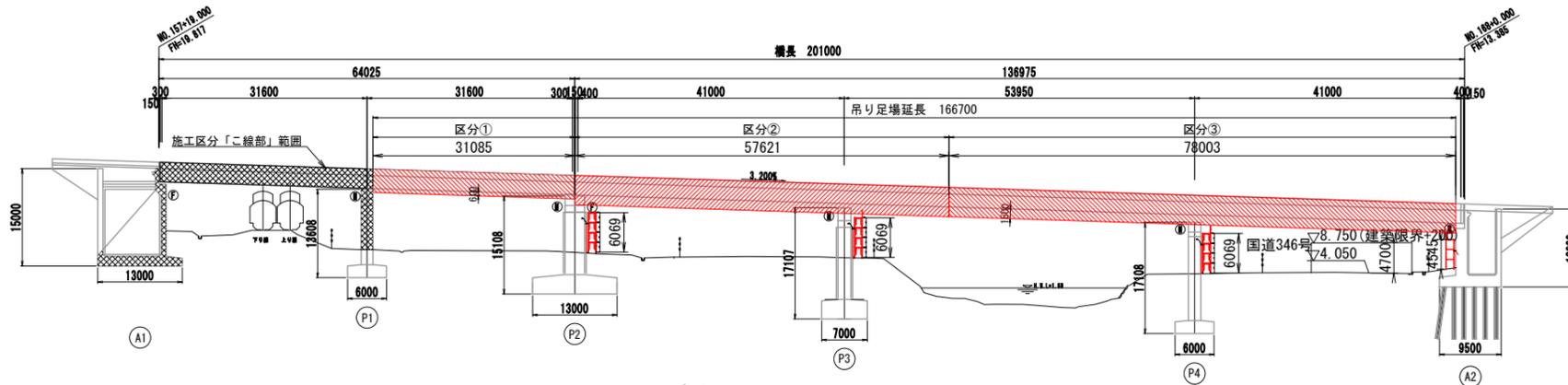
高城川新橋 上り線 本線部 施工計画図 (参考図) (その1)

(P1~A2) S=1/500

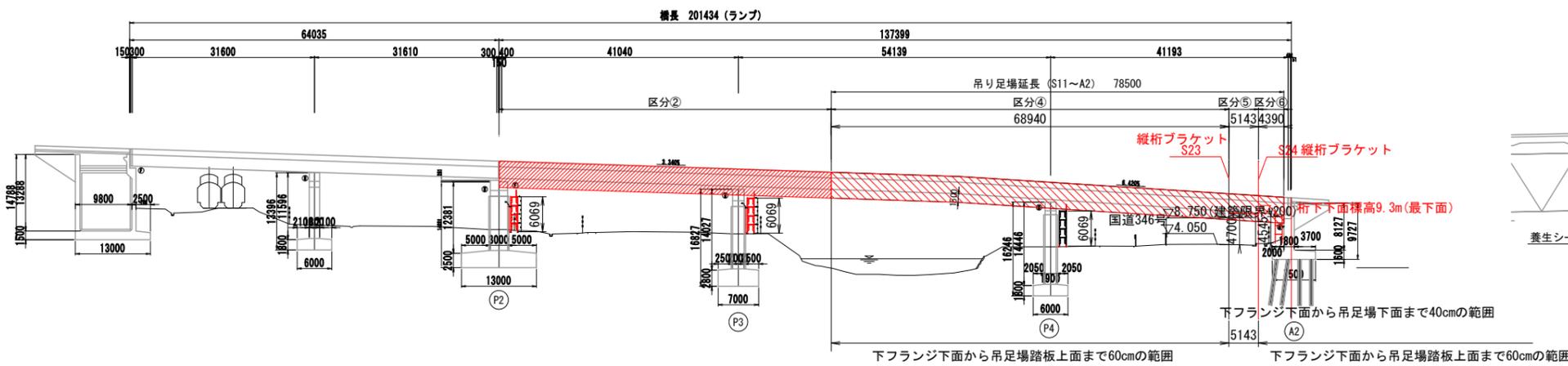
横断図 S=1/100

3径間連続非合成箱桁
本線・ランプ線

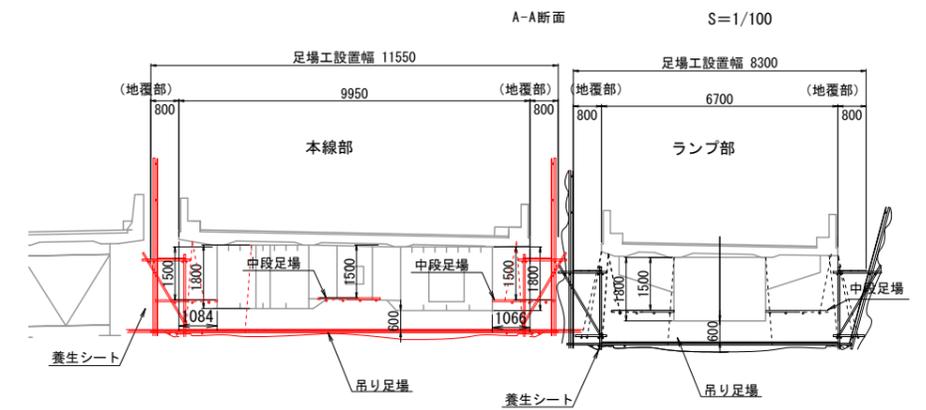
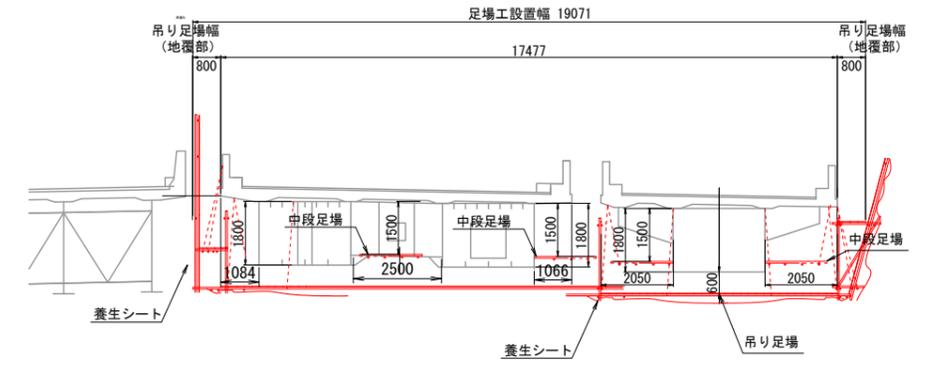
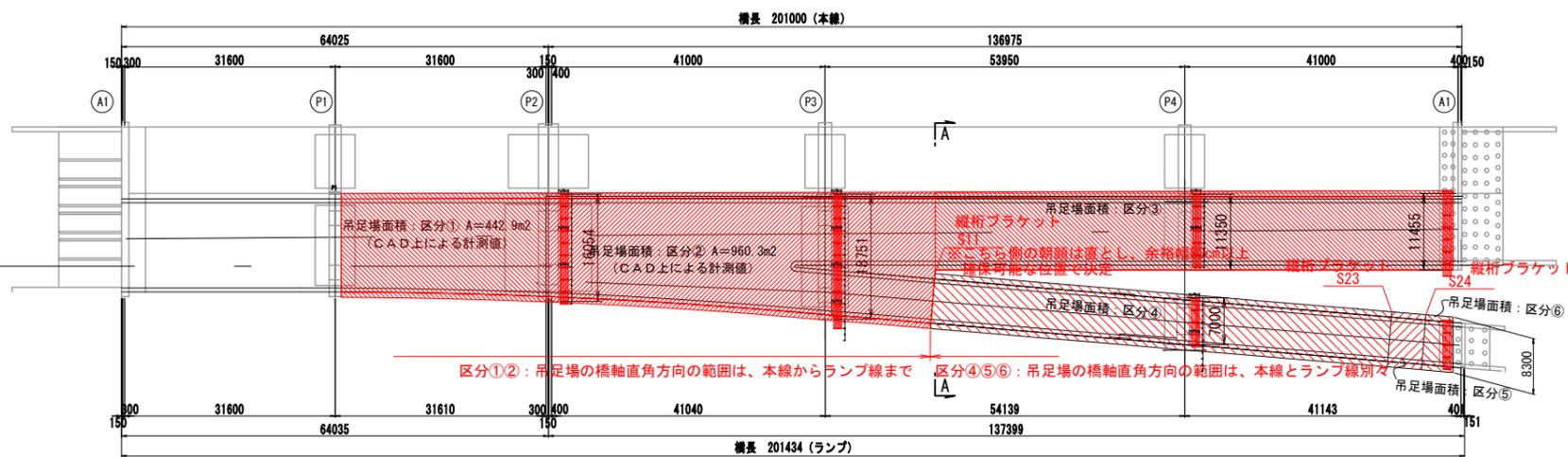
側面図 S=1:500



側面図 S=1:500



平面図 S=1:500



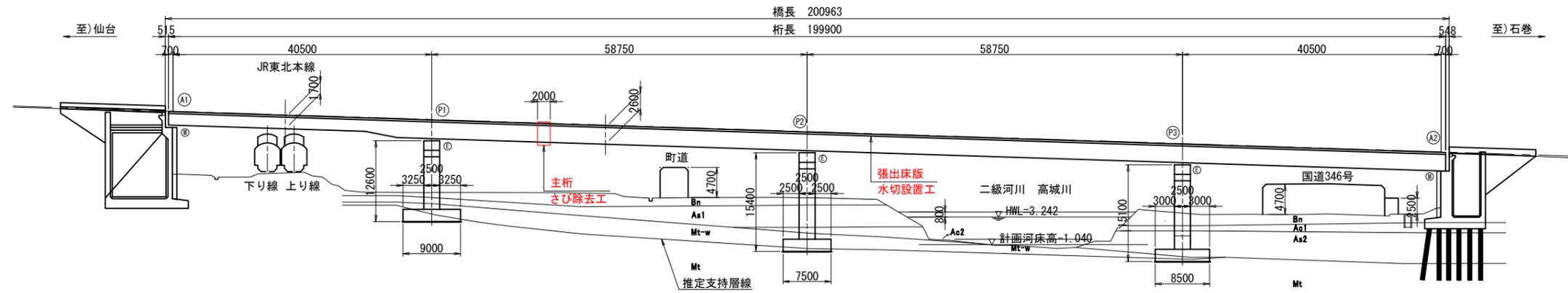
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事	
図面名	本線部 施工計画図(参考図)(その1)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社		図番 39 / 64

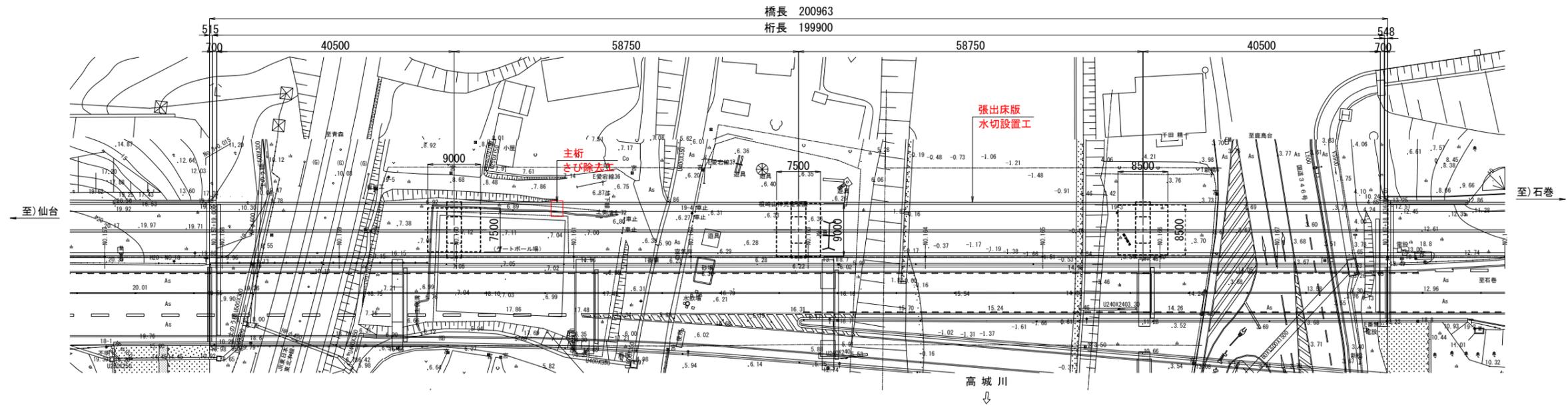
注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

高城川新橋(下り) 補修工一般図 S=1:400

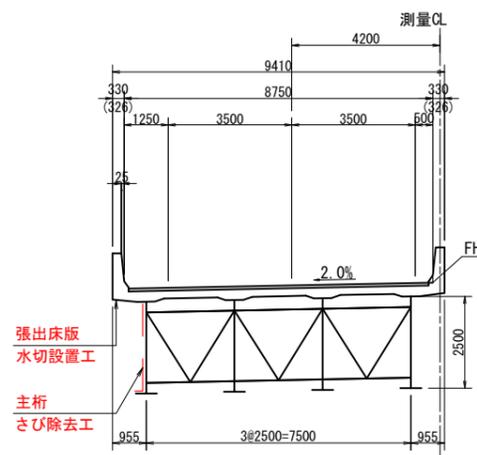
側面図



平面図



標準断面図 S=1:100



補修項目一覧表

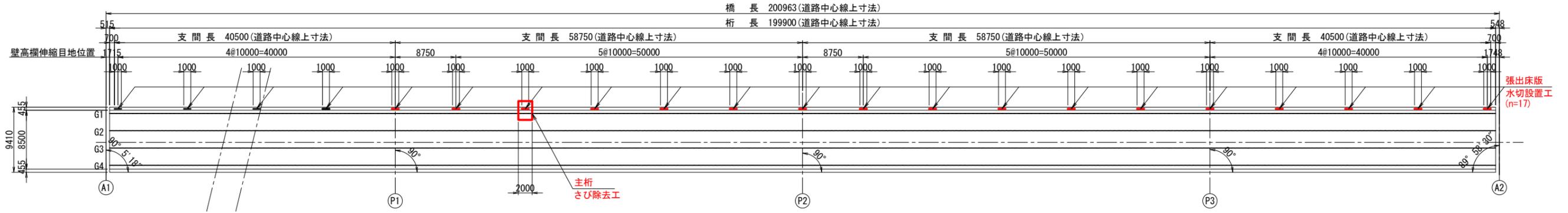
工種	細別	補修項目	細別	備考
上部工	主桁	さび除去工	2種ケレン	さび除去
	張出床版	水切設置工	軟質PVC(接着方式)	

実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城郡松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	高城川新橋(下り) 補修工一般図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	40 / 64

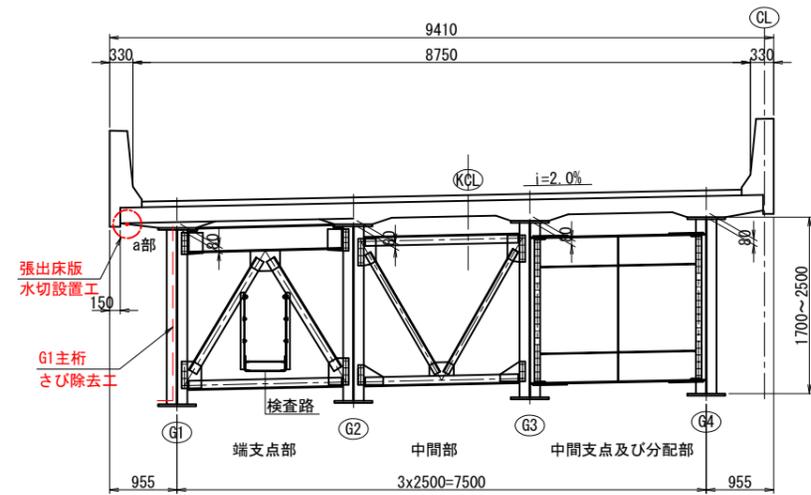
高城川新橋(下り) 主桁さび除去工および水切り工詳細図

平面図 S=1:300

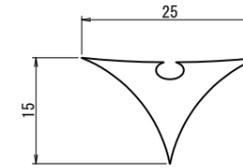
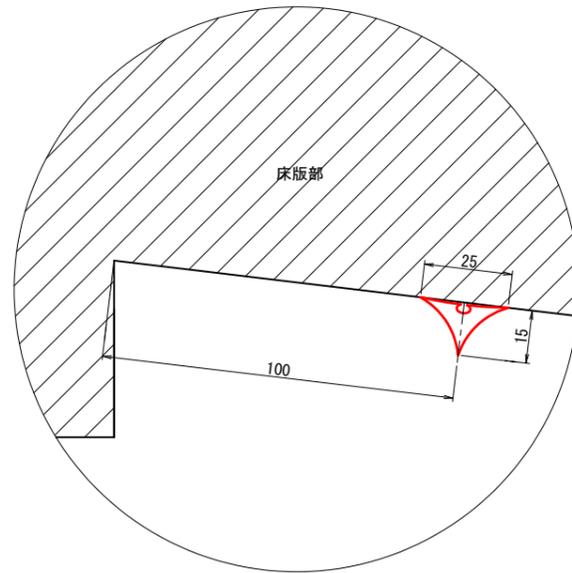


水切り材 断面図および施工フロー

断面図 S=1:50



<a部> 拡大図



規格	単位	水切り設置延長
軟質PVC(ポリ塩化ビニール)	m	21.0

さび除去工 数量表

工法	部材	数量(m2)	備考
層状さび除去	ハンマーケレン (2種ケレン)	上部工鋼材 5.5	一般外面
固着さび除去	動力工具ケレン (2種ケレン)	上部工鋼材 5.5	一般外面

実施

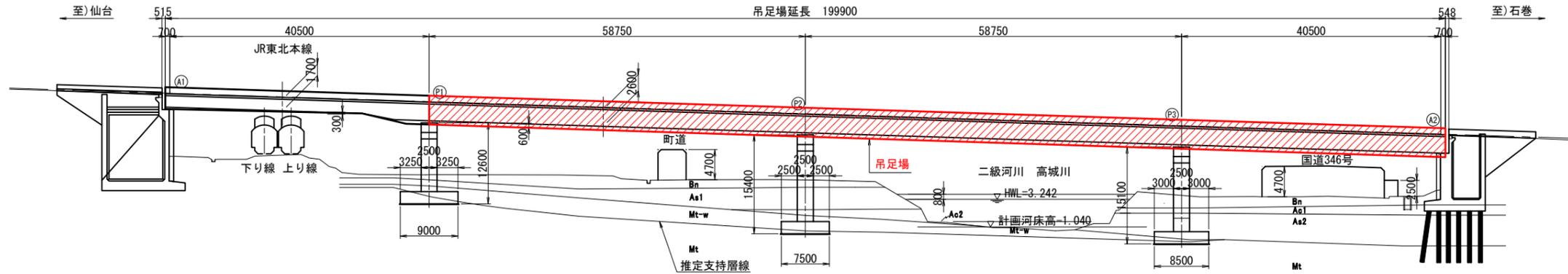
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主)仙台松島線		
施工地名	宮城郡松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事		
図面名	高城川新橋(下り) 主桁さび除去工 および水切り工詳細図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計 年度	
宮城県道路公社		図番	41 / 64

注記

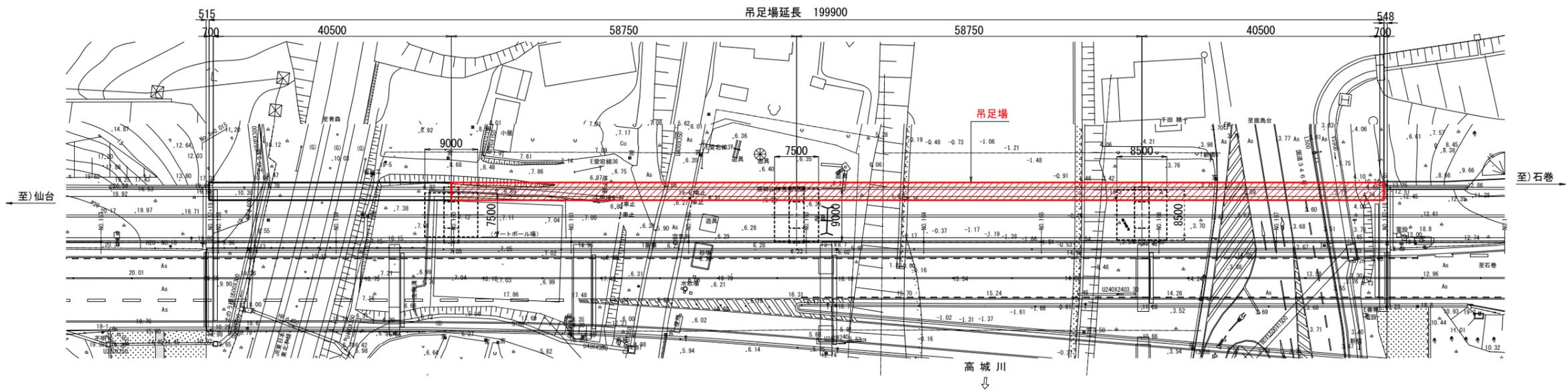
1. 既設構造物寸法および形状は、工事に先立ち再計測・再確認を必ず実施し、施工に反映させること。
2. 水切り材の設置箇所に損傷がある場合は、補修後に設置すること。
3. 壁高欄の水切り工は、10mピッチ程度にある目地直下の張出床版下面に1ヶ所1mの長さで設置すること。

高城川新橋(下り) 施工計画図(参考図) S=1:400

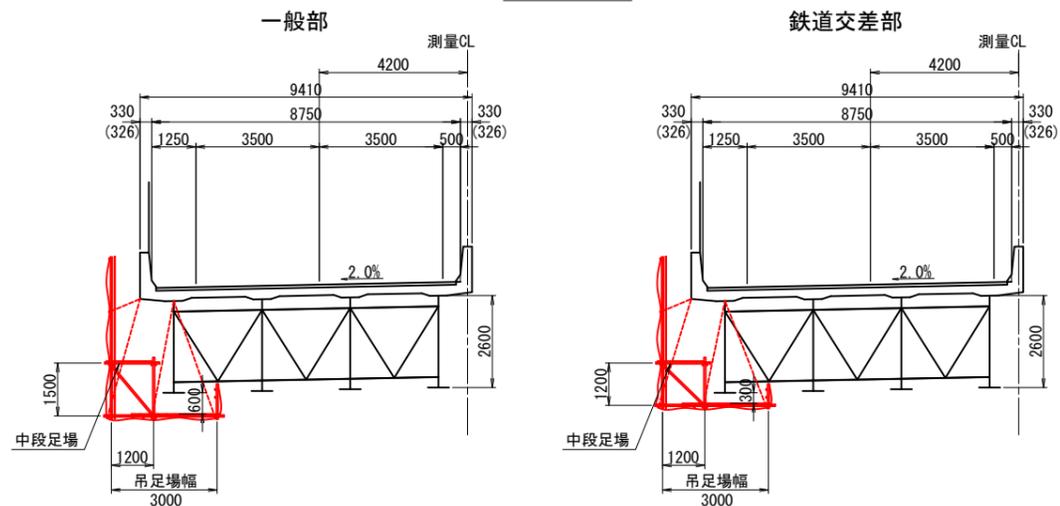
側面図



平面図



断面図 S=1:100



足場工 数量

工法	数量(m2)	備考
吊足場	599.7	
中段足場	190.4	H=1.5m
	49.4	H=1.2m

注記

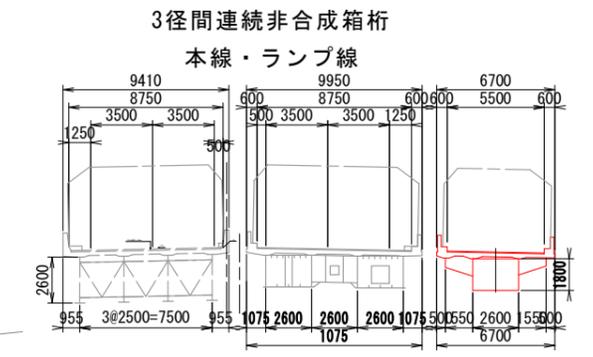
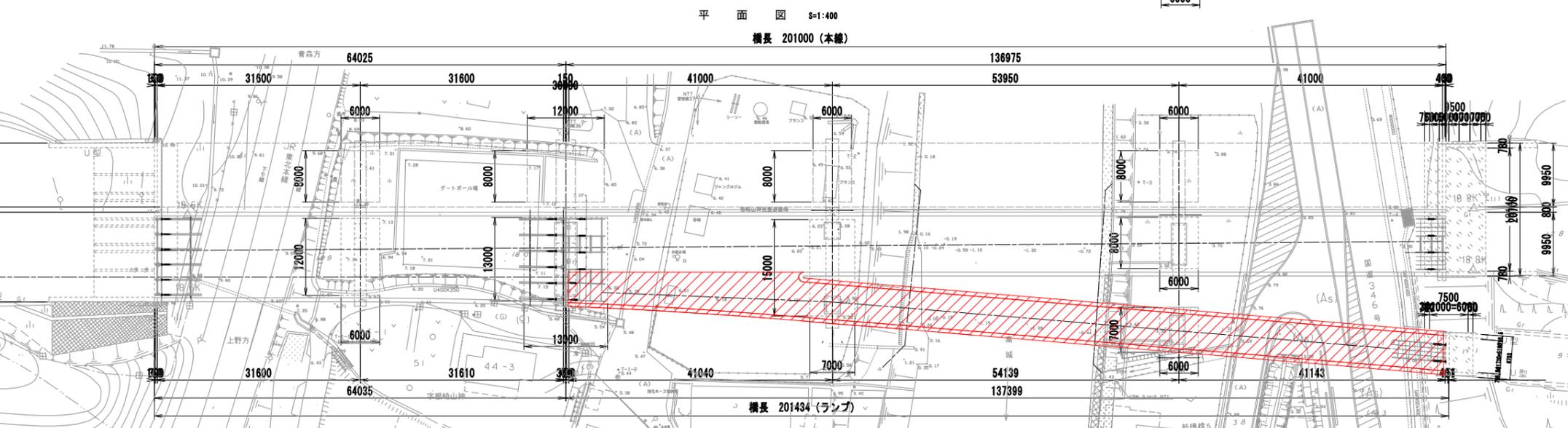
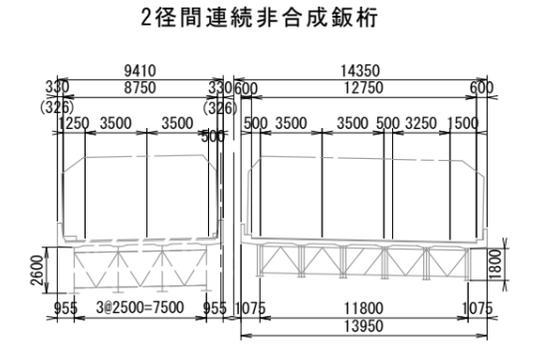
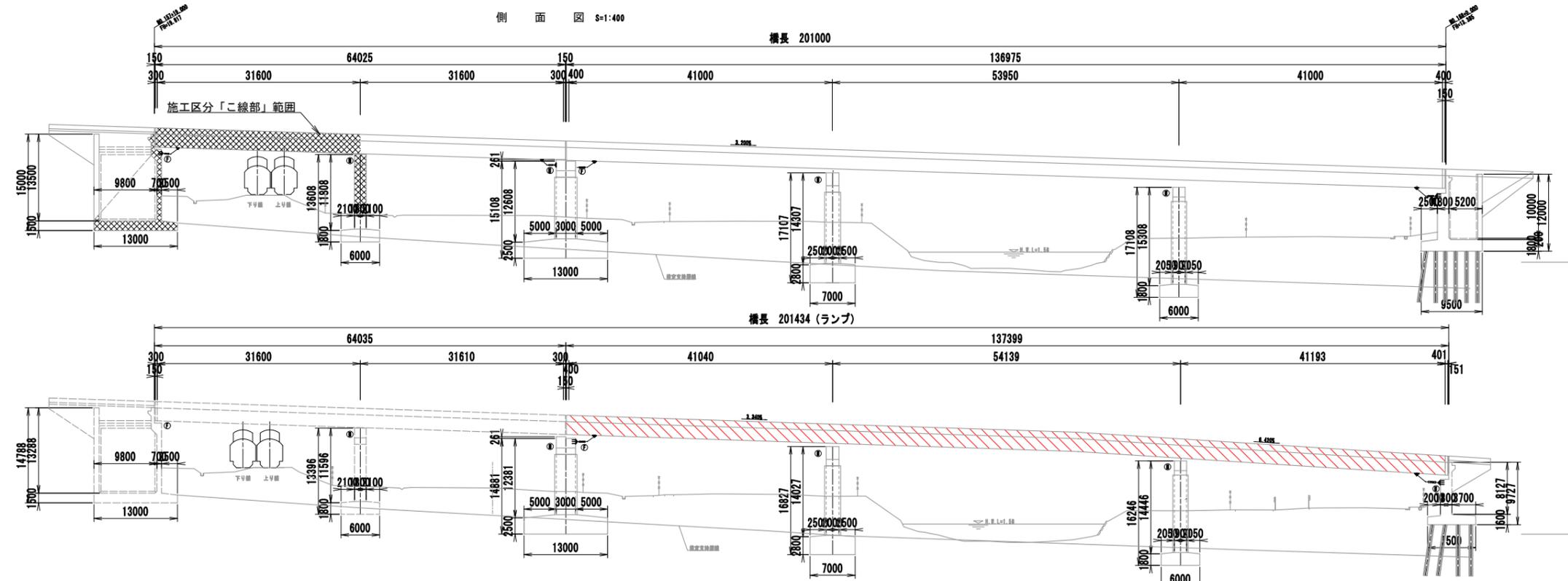
- 補修工用の足場は、通常の足場と違い補修・補強部材等を直接載荷する機会が多く、足場構造計算に補修・補強部材等の最大重量を考慮する必要がある。
- 鉄道上や国道上については、建築限界と足場の間隔等について、建築限界と足場の間隔等について、鉄道事業者および道路管理者と協議のうえ施工すること。
- 足場吊り金具が、既設構造物に取付けられていない場合は、足場吊り金具を取付ける必要がある。
- 足場組立解体時は、十分な安全施工計画を行うこと。
- 足場設置に関しては、鉄道事業者および道路管理者との協議が必要である。1夜間では、施工(設置・撤去共)ができない場合もあるので、日当り施工量に関しては注意が必要である。

実施

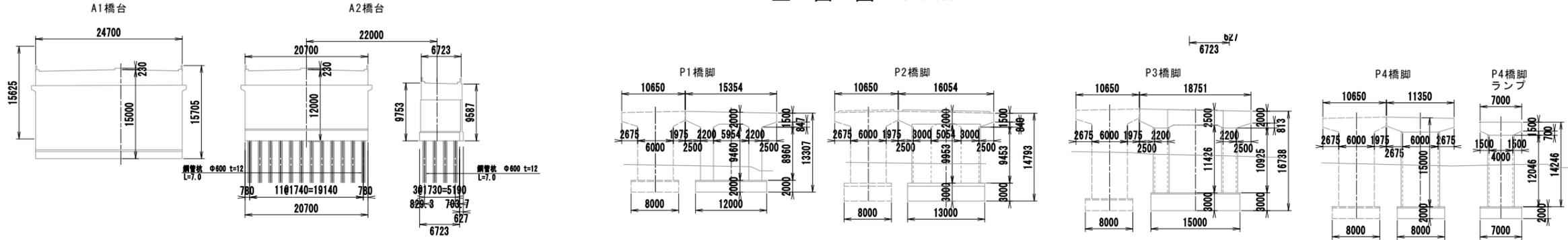
工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主) 仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事	
図面名	高城川新橋(下り) 施工計画図(参考図)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社		図番 42 / 64

高城川新橋 上り線 ランプ線部 橋梁現況一般図

標準横断面図 S=1:200

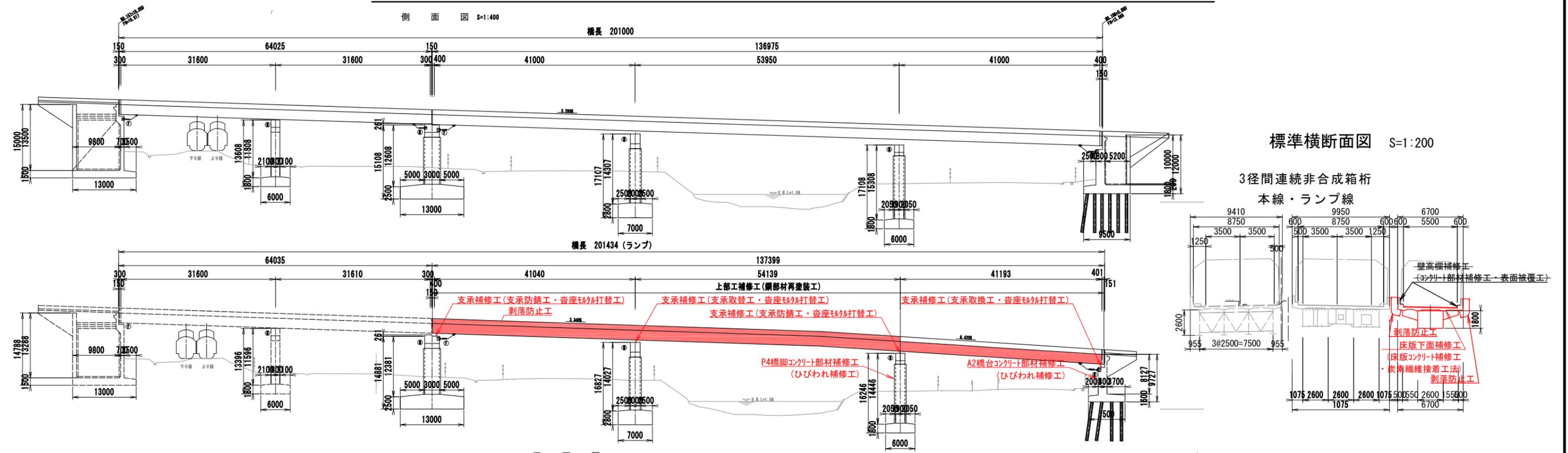


正面図 S=1:400

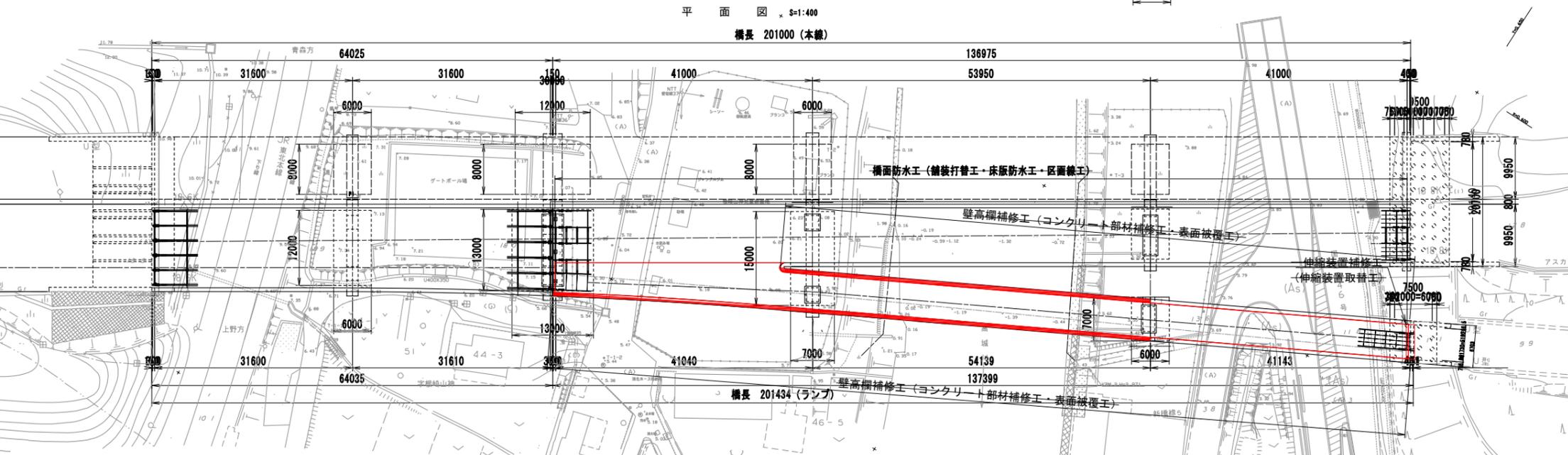
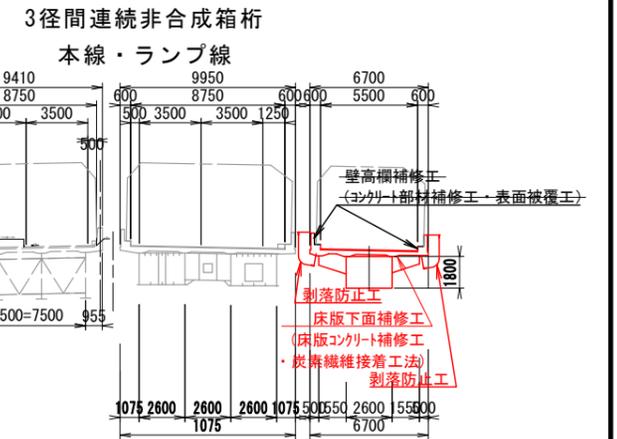


実施	
工事番号	令和4年度 仙松維第9号
路線名	(主)仙台松島線
施工地名	宮城県松島町根廻 地内
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事
図面名	ランプ線部 橋梁現況一般図
縮尺	図示 位置
設計者	設計 年度
宮城県道路公社 図番 43 / 64	

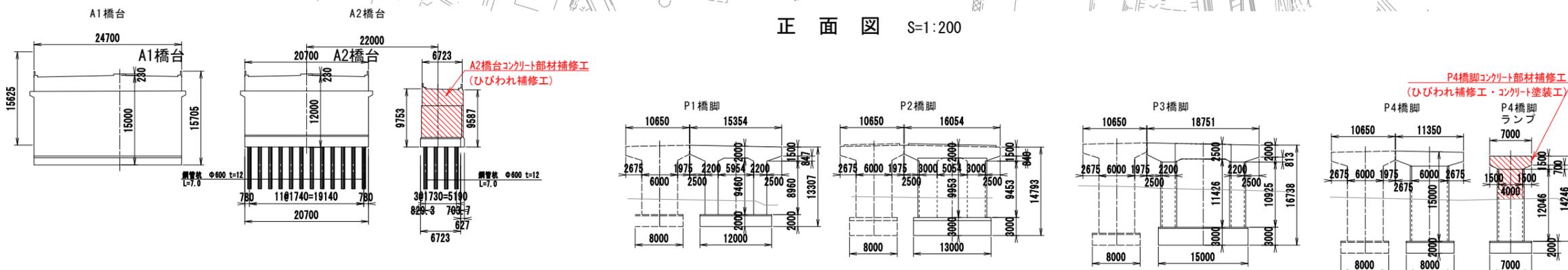
高城川新橋 上り線 ランプ線部 橋梁補修一般図



標準横断面図 S=1:200



正面図 S=1:200



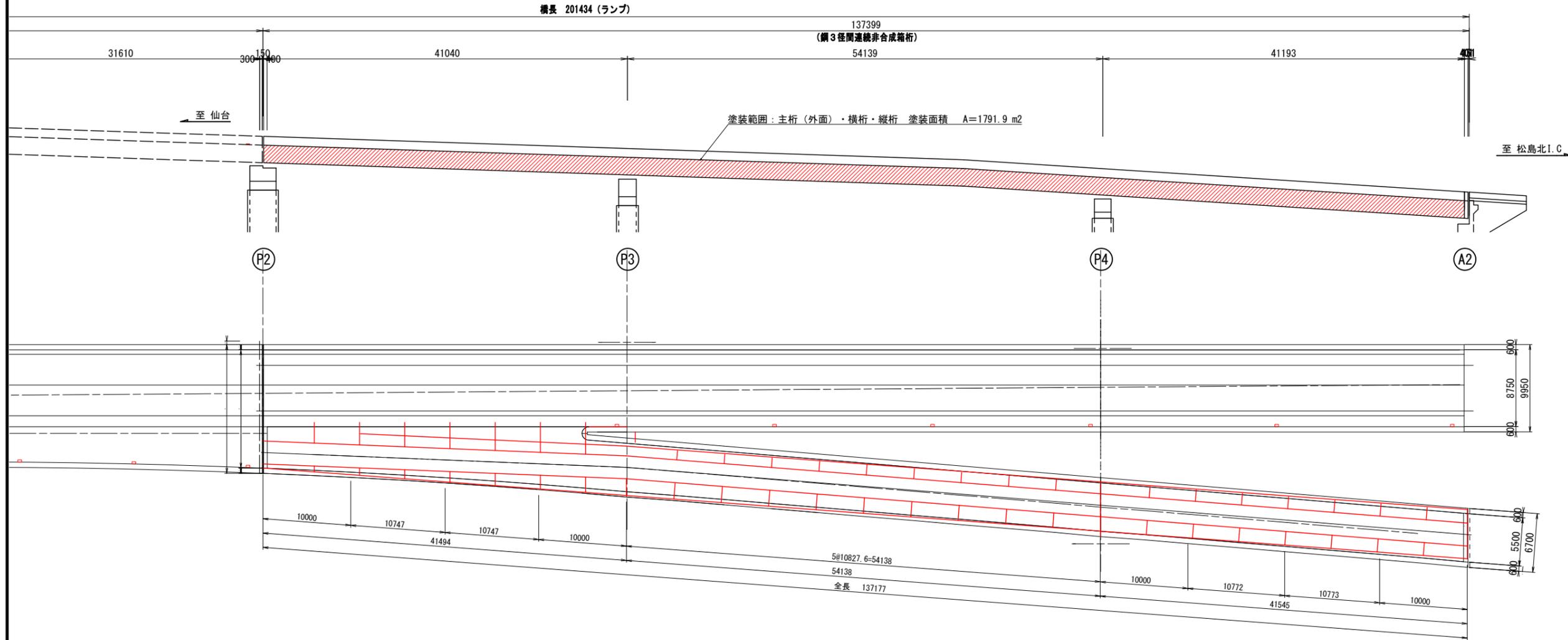
※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

実施

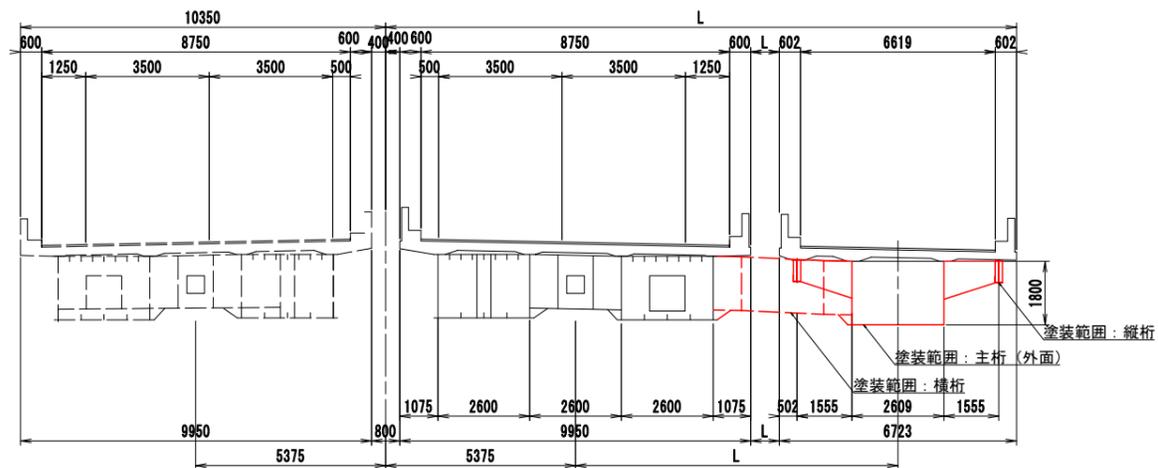
工事番号	令和4年度 仙松維第9号
路線名	(主)仙台松島線
施工地名	宮城郡松島町根廻 地内
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事
図面名	ランプ線部 橋梁補修一般図
縮尺	図示 位置
設計者	設計年度
宮城県道路公社	図番 44 / 64

高城川新橋 上り線 ランプ線部 上部工鋼部材補修図

S=1:250



断面図 S = 1:100

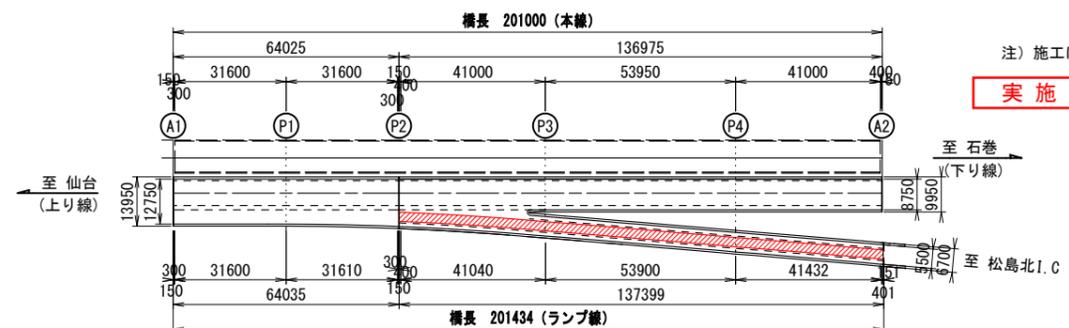


Rc-I 塗装系

塗装工程	塗料名	使用量 (g/m)
素地調整	1種	
下塗	有機ジンクリッチペイント	600
下塗	弱溶剤変性エポキシ樹脂塗料下塗	240
下塗	弱溶剤変性エポキシ樹脂塗料下塗	240
中塗	弱溶剤ふっ素樹脂塗料中塗	170
上塗	弱溶剤ふっ素樹脂塗料上塗	140

※塗装面積は、昭和56年4月 設計成果(上り線) 塗装面積計算書を参照し、本線部 A=1791.9(m2)とする。

配置図



注) 施工に先立ち現地計測を実施し、寸法を確認すること。

実施

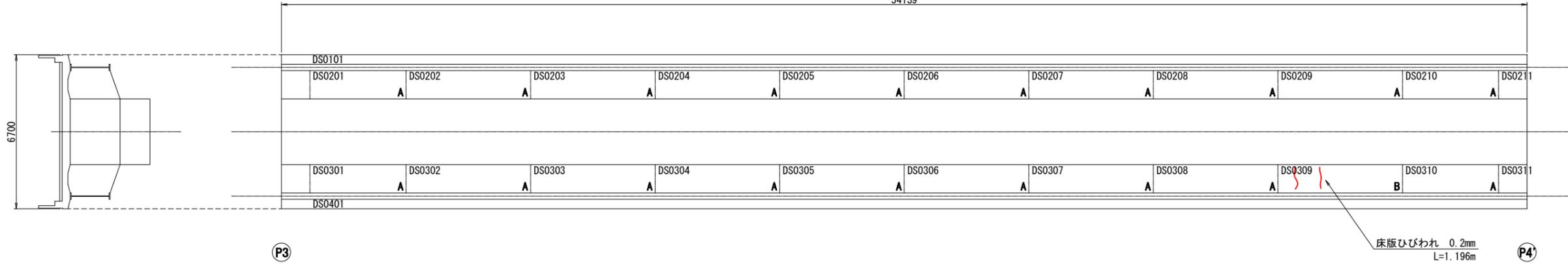
工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事	
図面名	ランプ線部	上部工鋼部材補修図
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	45 / 64

高城川新橋 上り線 ランプ線部 床版補修図

S=1:100

ランプ部 P3~P4'

54139

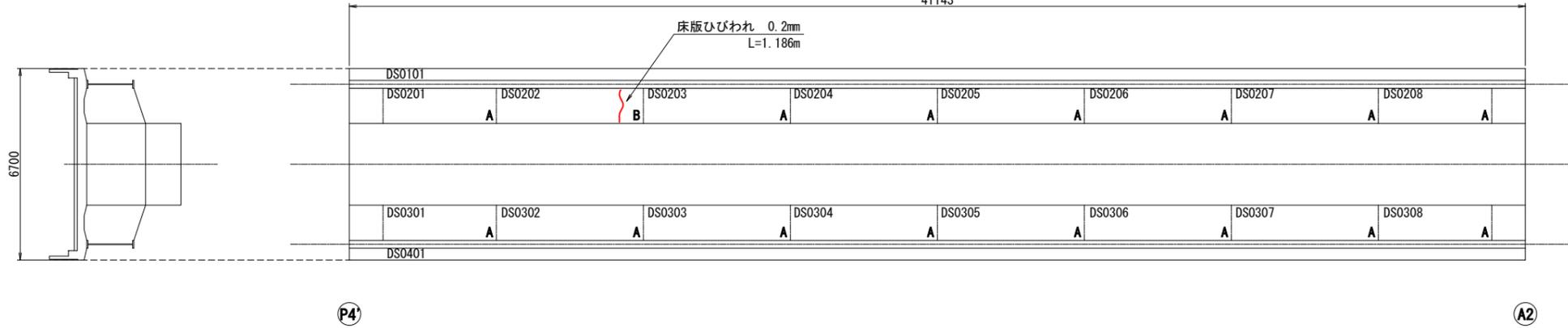


(P3)

(P4')

ランプ部 P4' ~A2

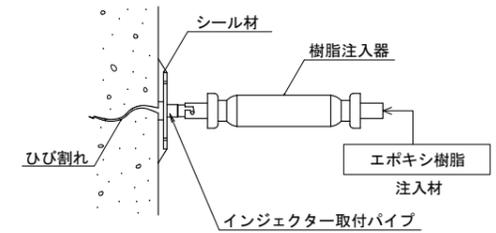
41143



(P4')

(A2)

ひび割れ注入工 詳細図



※ t=0.2mmを超えるひびわれに実施。

工種	部位	番号	ひび割れ幅 (mm)	延長 (m)	箇所数 (ヶ)	損傷ランク	備考
床版 (ランプ部)	P3~P4'	Ds0101	0.200	0.000	1	-	
		Ds0201	0.200	1.571	1	A	
		Ds0202	0.200	1.571	1	A	
		Ds0203	0.200	1.571	1	A	
		Ds0204	0.200	1.571	1	A	
		Ds0205	0.200	1.571	1	A	
		Ds0206	0.200	1.571	1	A	
		Ds0207	0.200	1.571	1	A	
		Ds0208	0.200	1.571	1	A	
		Ds0209	0.200	1.571	1	A	
		Ds0210	0.200	1.571	1	A	
		Ds0301	0.200	1.571	1	A	
		Ds0302	0.200	1.571	1	A	
		Ds0303	0.200	1.571	1	A	
		Ds0304	0.200	1.571	1	A	
		Ds0305	0.200	1.571	1	A	
		Ds0306	0.200	1.571	1	A	
		Ds0307	0.200	1.571	1	A	
		Ds0308	0.200	1.571	1	A	
		Ds0309	0.200	1.964	1	B	代表格間
Ds0310	0.200	1.571	1	A			
Ds0401	0.200	0.000	1	-			

工種	部位	番号	ひび割れ幅 (mm)	延長 (m)	箇所数 (ヶ)	損傷ランク	備考
床版 (ランプ部)	P4' ~A2	Ds0101	0.200	0.000	1	-	
		Ds0201	0.200	0.949	1	A	
		Ds0202	0.200	1.186	1	B	代表格間
		Ds0203	0.200	0.949	1	A	
		Ds0204	0.200	0.949	1	A	
		Ds0205	0.200	0.949	1	A	
		Ds0206	0.200	0.949	1	A	
		Ds0207	0.200	0.949	1	A	
		Ds0208	0.200	0.949	1	A	
		Ds0301	0.200	0.949	1	A	
		Ds0302	0.200	0.949	1	A	
		Ds0303	0.200	0.949	1	A	
		Ds0304	0.200	0.949	1	A	
		Ds0305	0.200	0.949	1	A	
		Ds0306	0.200	0.949	1	A	
		Ds0307	0.200	0.949	1	A	
		Ds0308	0.200	0.949	1	A	
Ds0401	0.200	0.000	1	-			

数量表

種別	規格・寸法	単位	数量	備考
ひび割れ注入工	エポキシ樹脂	m	47.2	低圧注入工法

注記

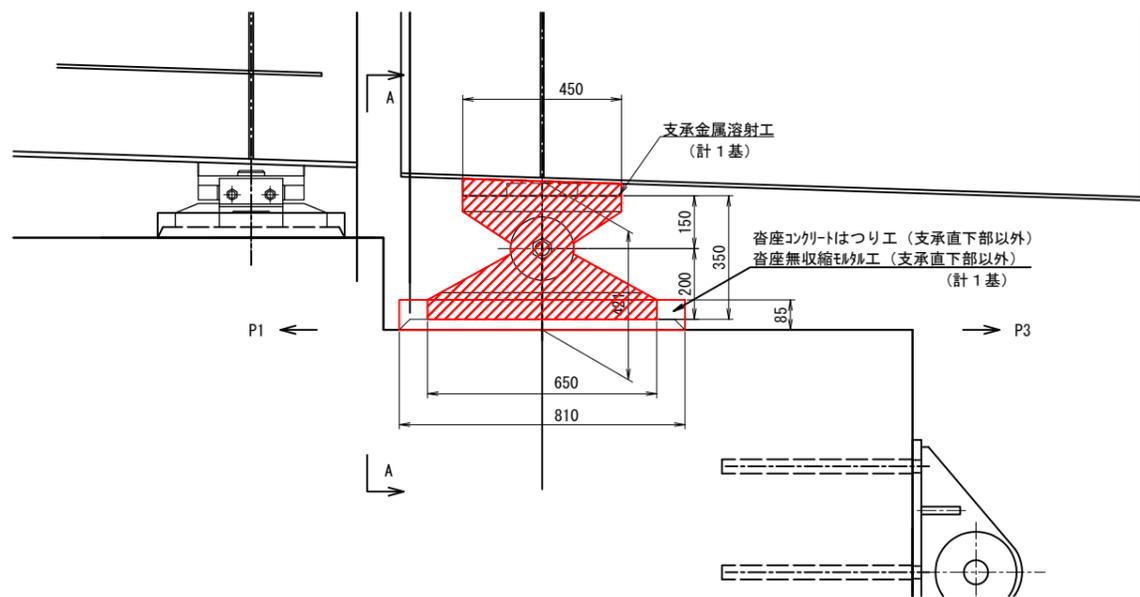
- 床版の各格間の左上に記載している記号は「部材番号」を示す。
- 床版の各格間の右上に記載しているアルファベットは「損傷ランク」を示し、A~Eの5段階で評価した。
- 床版ひびわれのスケッチがある格間を「代表格間」とし、CAD計測によって主要なひびわれの延長を求めた。
- 床版ひびわれのスケッチがない格間は、「代表格間」との「損傷ランク」を比べ、1ランク増減ごとにひびわれ延長を20%増減させた。(5段階評価のため、1ランクの差は20%)
- 床版のひびわれ幅は、一律0.2mmとして計上した。
- 「損傷ランク」の記載のない格間は、健全部を示すが、補修工事において近接した際に床版ひびわれが確認できた時は、補修を行うこと。

実施

工事番号	令和4年度 仙松線第9号		
路線名	(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 床版補修図		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	46 / 64

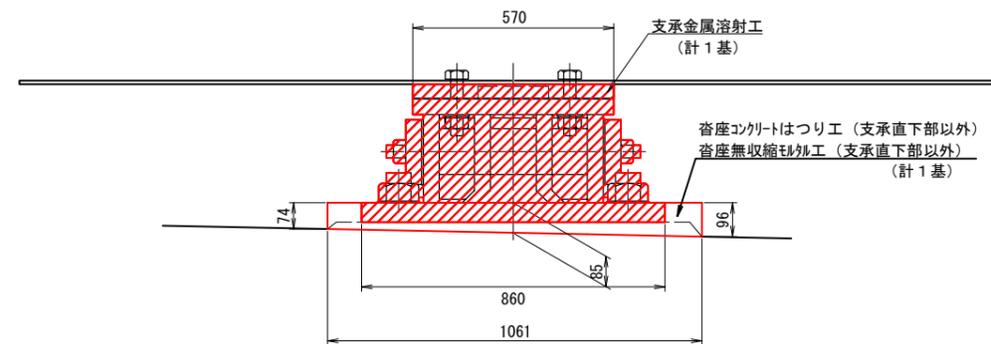
高城川新橋 上り線 ランプ線部 支承補修図P2(その1)

側面図



正面図

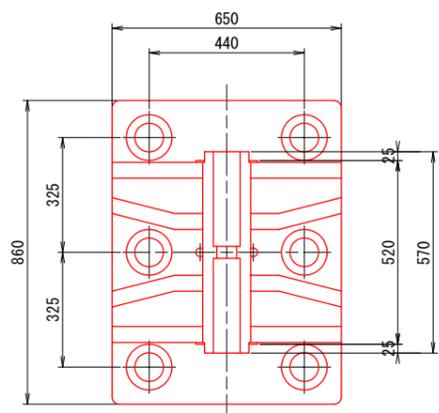
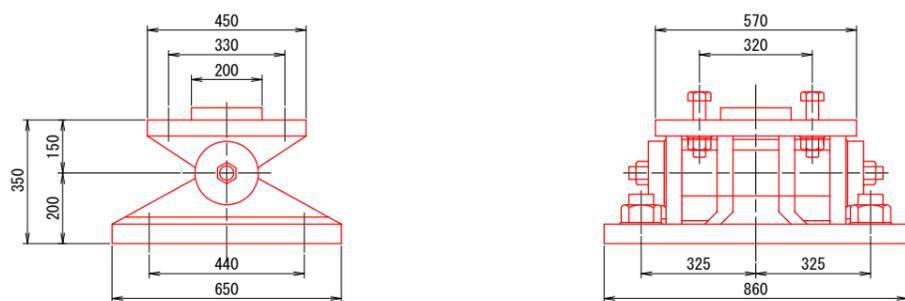
(A - A)



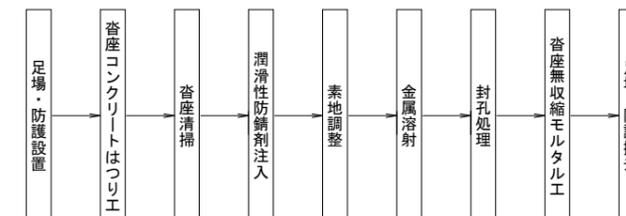
金属溶射仕様

素地調整	プラスト処理 除せいでIS08501-1 Sa 2 1/2 以上
金属溶射	亜鉛・アルミニウム合金 最小被膜厚さ100 μ m
封孔処理	封孔処理剤 スプレー塗装

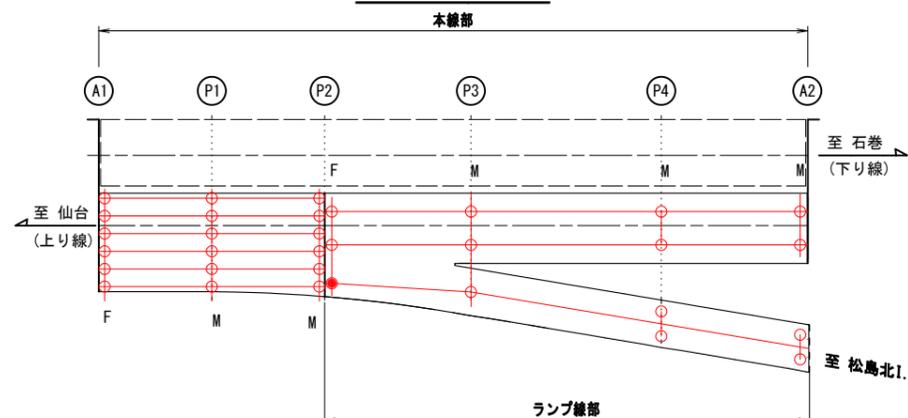
支保詳細図 (ピン支保 160ton 固定) S=1:10



施工フロー図



施工位置図



※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

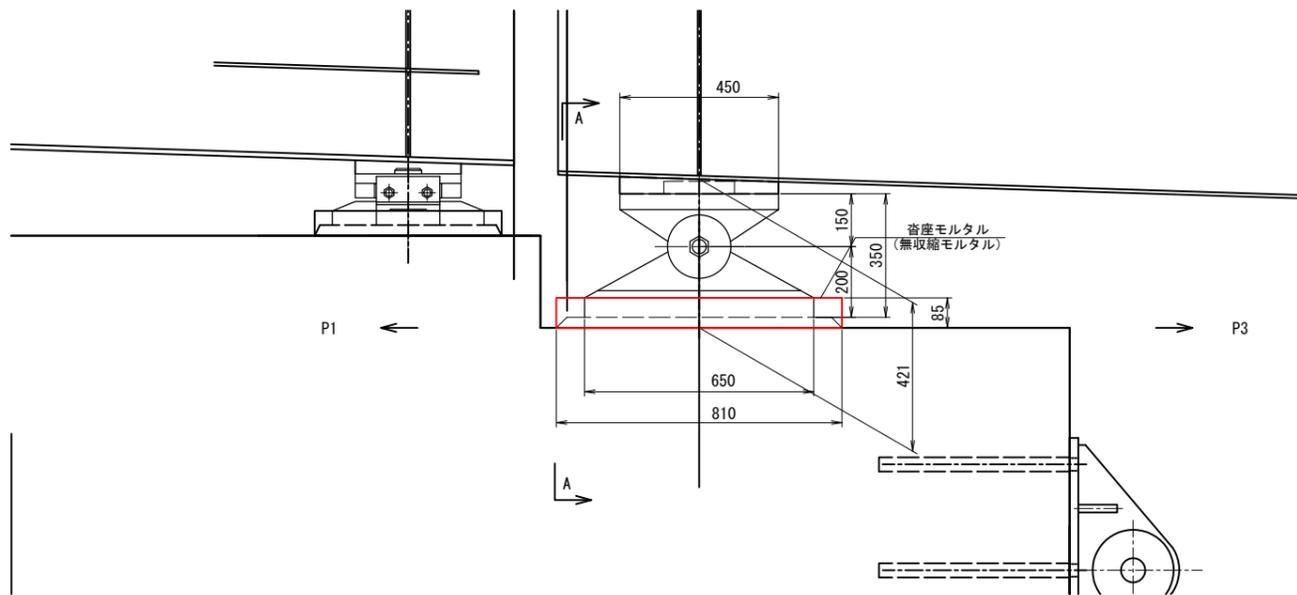
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 支保補修図P2(その1)		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	47 / 64

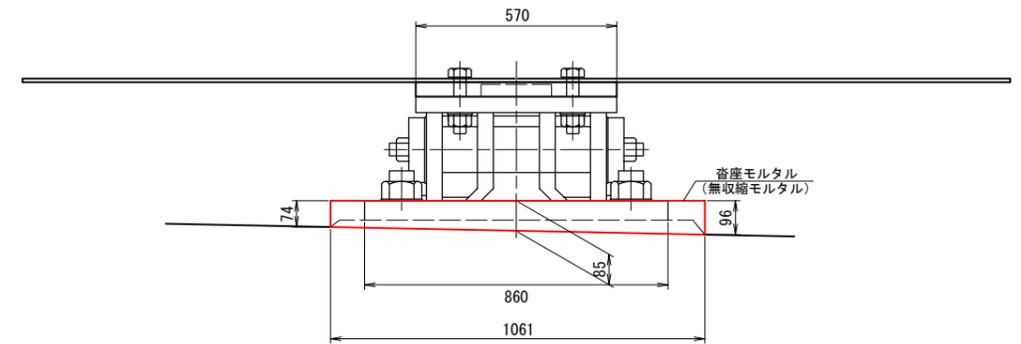
高城川新橋 上り線 ランプ線部 支承補修図P2(その2)

P2橋脚 沓座モルタル補修 計1基

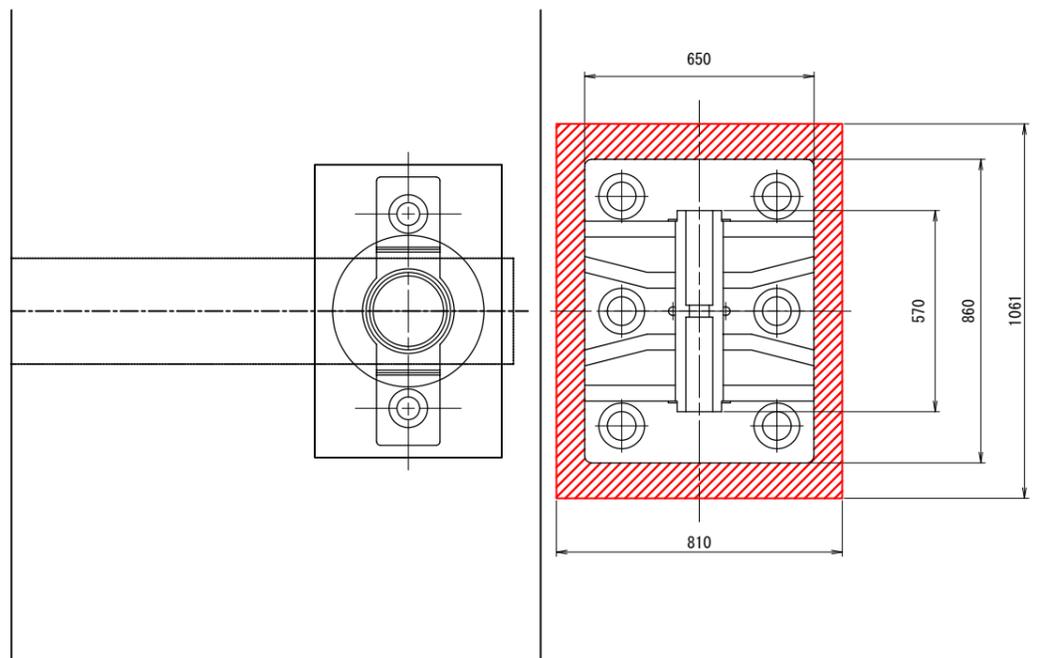
側面図



正面図 (A-A)



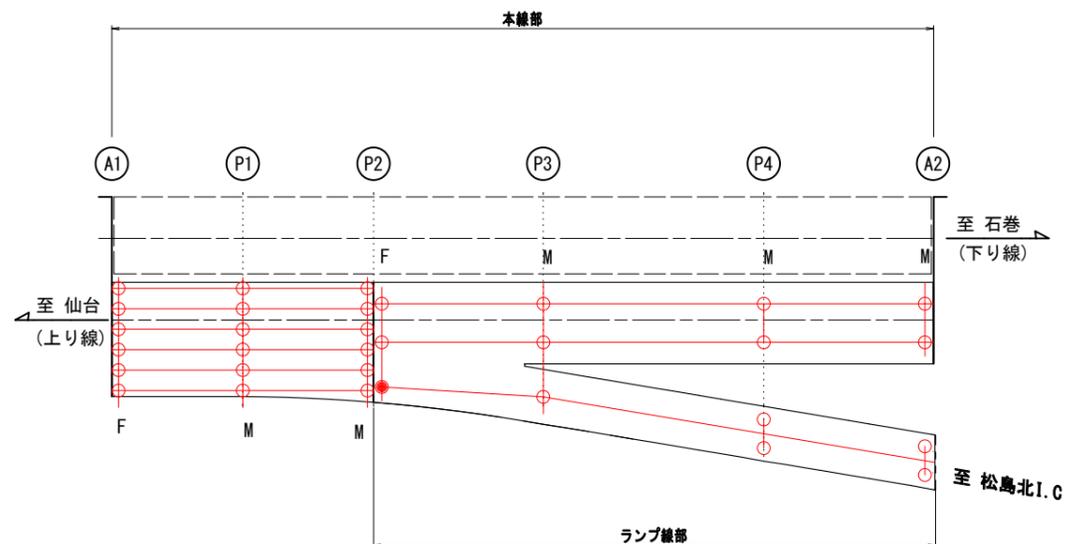
平面図



沓座モルタル補修施工数量表 (1基あたり)

項目	面積(m2)	打設厚(m)	数量(m3)
チッピング工	0.3 (CAD上より計測)		
無収縮モルタル	0.3000	0.0850	0.0260

施工位置図



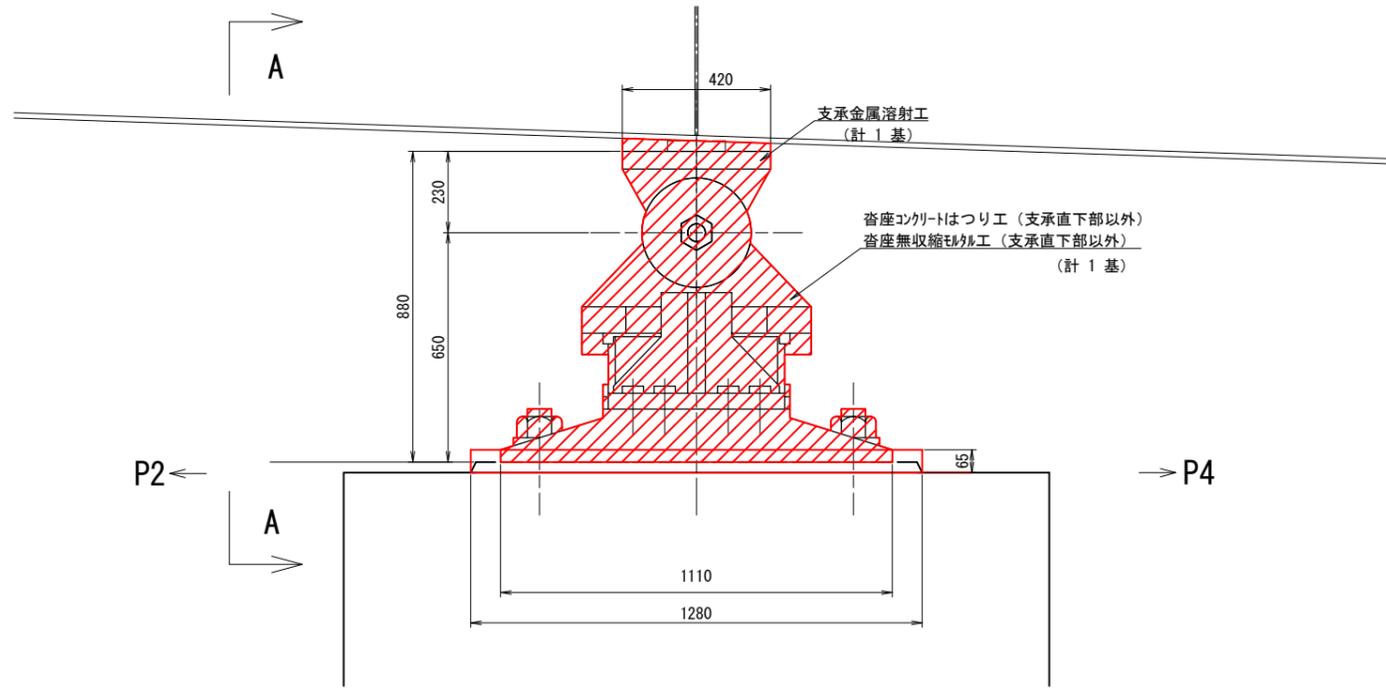
※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

実施

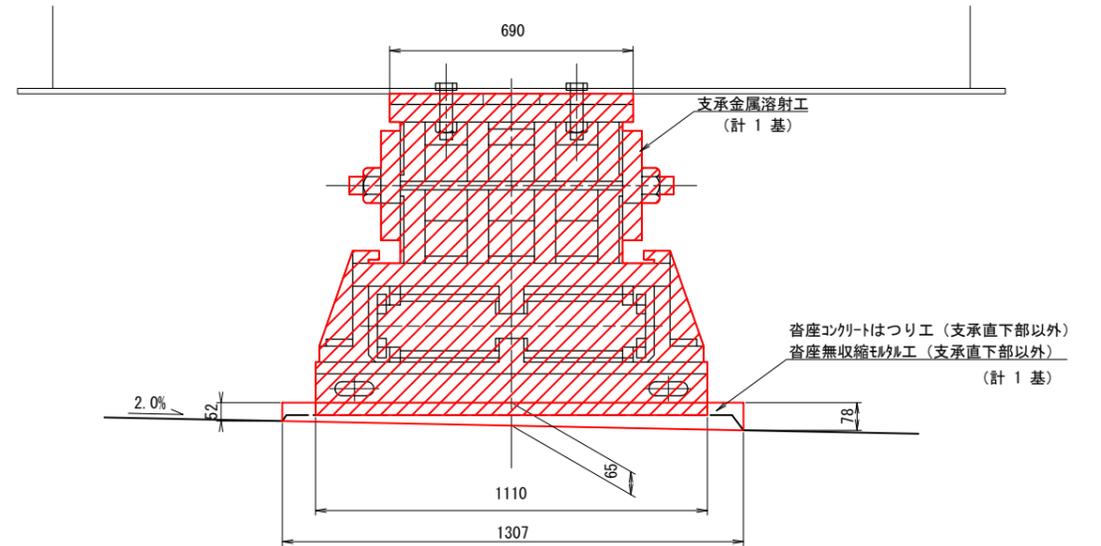
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 支承補修図P2(その2)		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	48 / 64

高城川新橋 上り線 ランプ線部 支承補修図P3(その1)

側面図 S=1:10

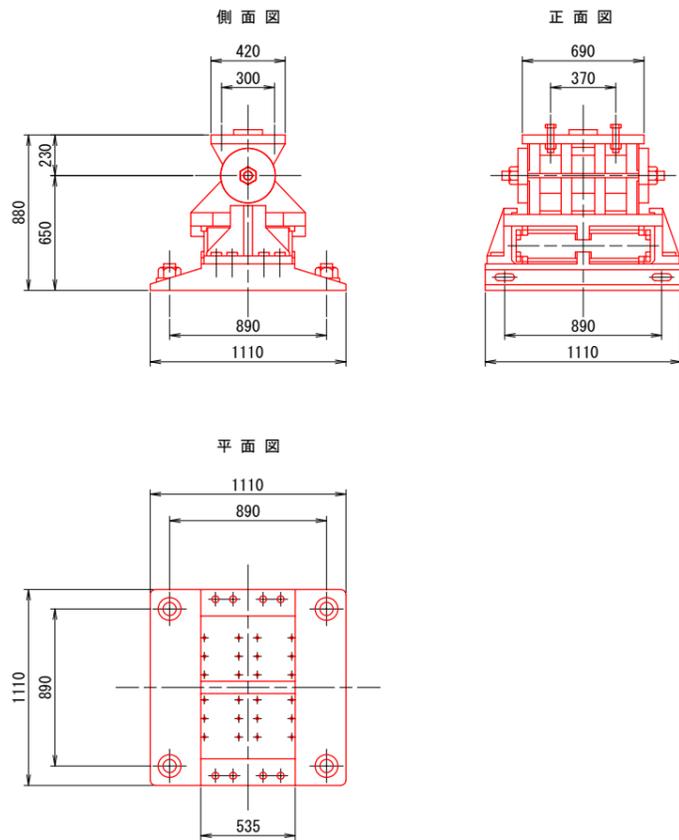


正面図 (A-A) S=1:10

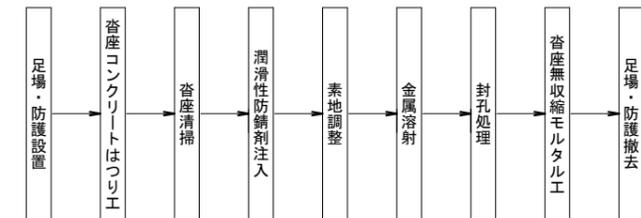


金属溶射仕様	
素地調整	ブラスト処理 除せいで度ISO8501-1 Sa 2 1/2 以上
金属溶射	亜鉛・アルミニウム合金 最小被膜厚さ100 μ m
封孔処理	封孔処理剤 スプレー塗装

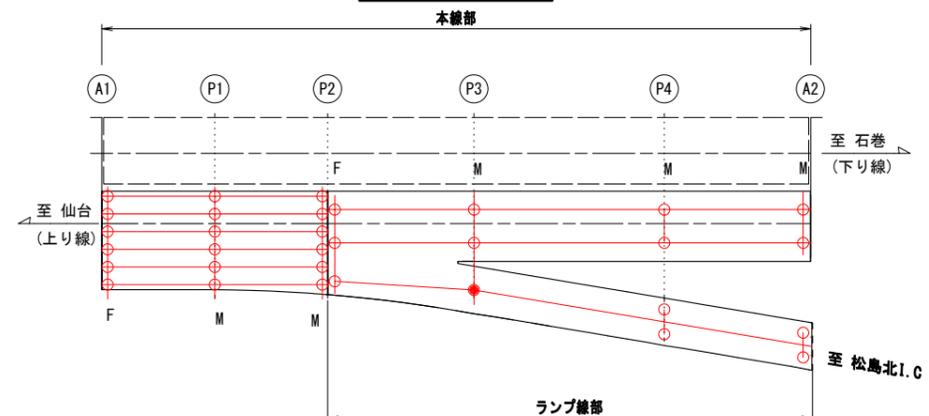
支承詳細図 (ピンローラー支承695.9ton 可動) S=1:20



施工フロー図



施工位置図



※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

実施

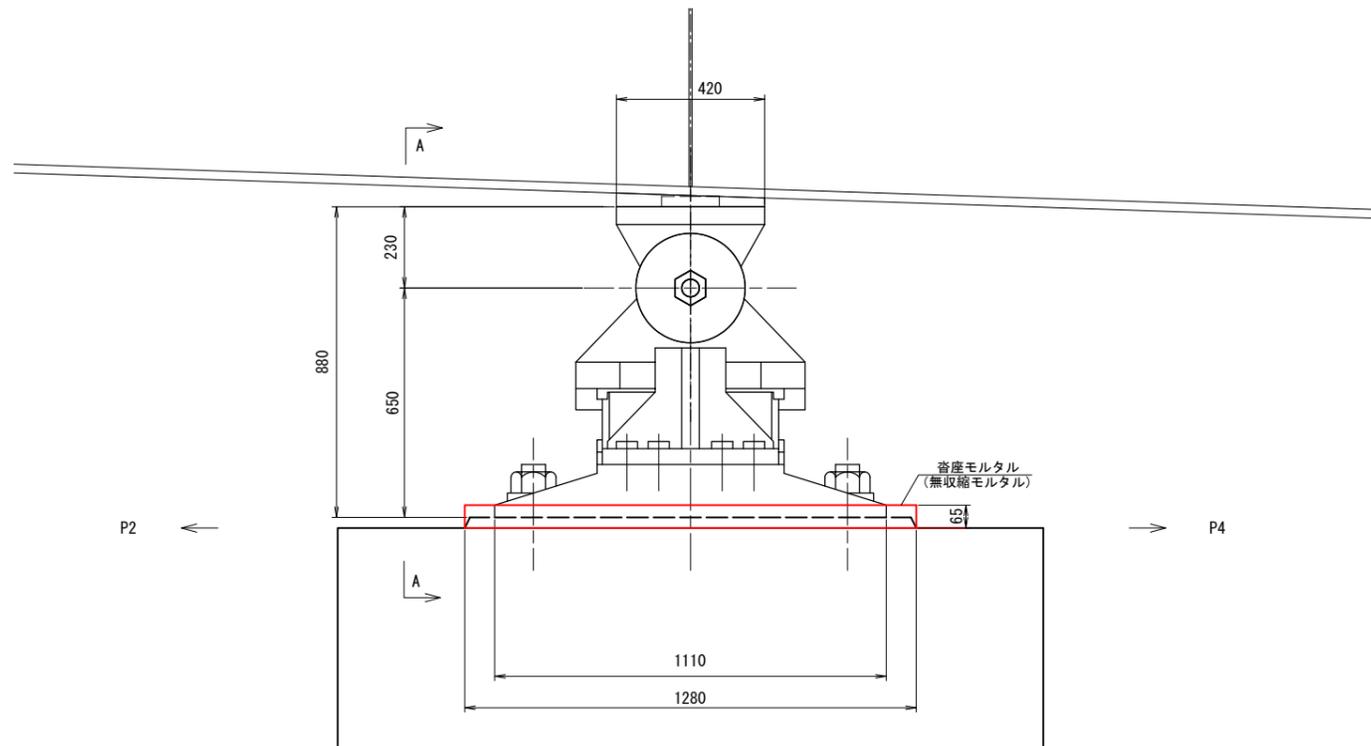
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 支承補修図P3(その1)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	49 / 64

※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

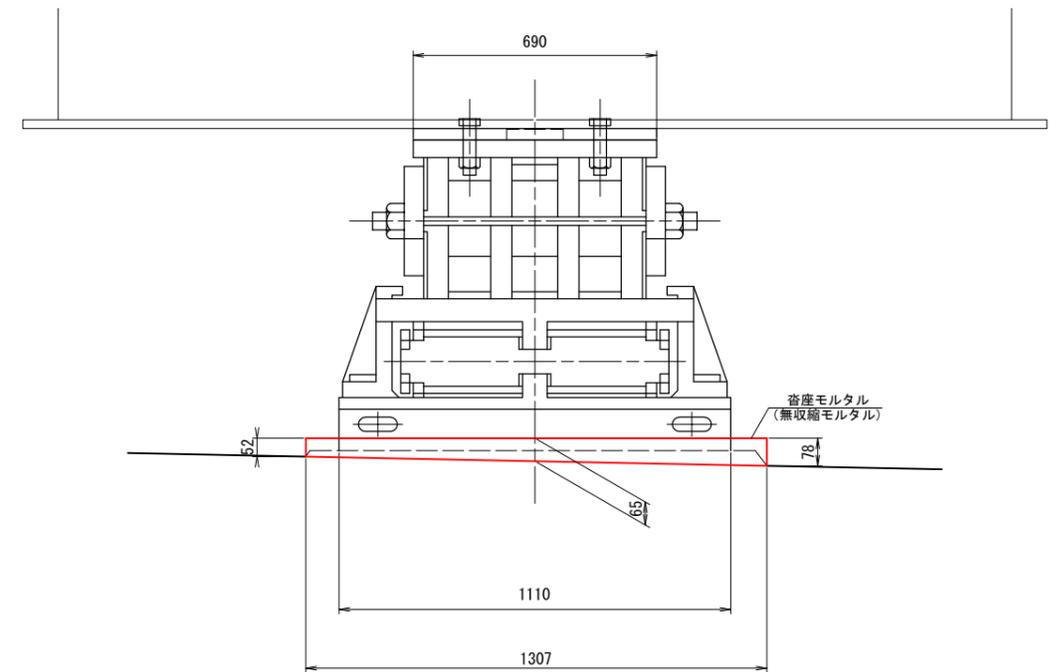
高城川新橋 上り線 ランプ線部 支承補修図P3(その2)

P3橋脚 沓座モルタル補修 計1基

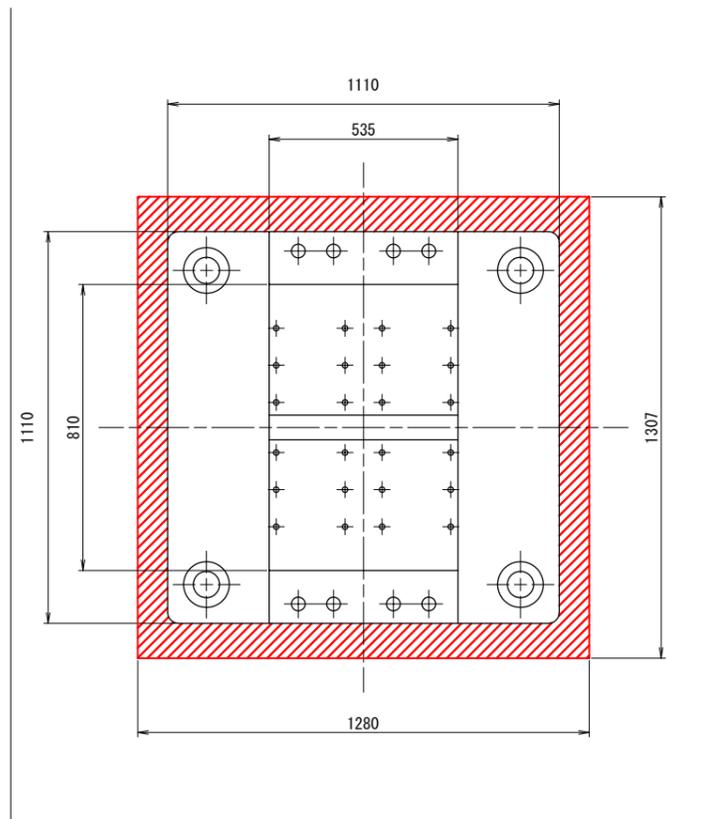
側面図



正面図
(A-A)



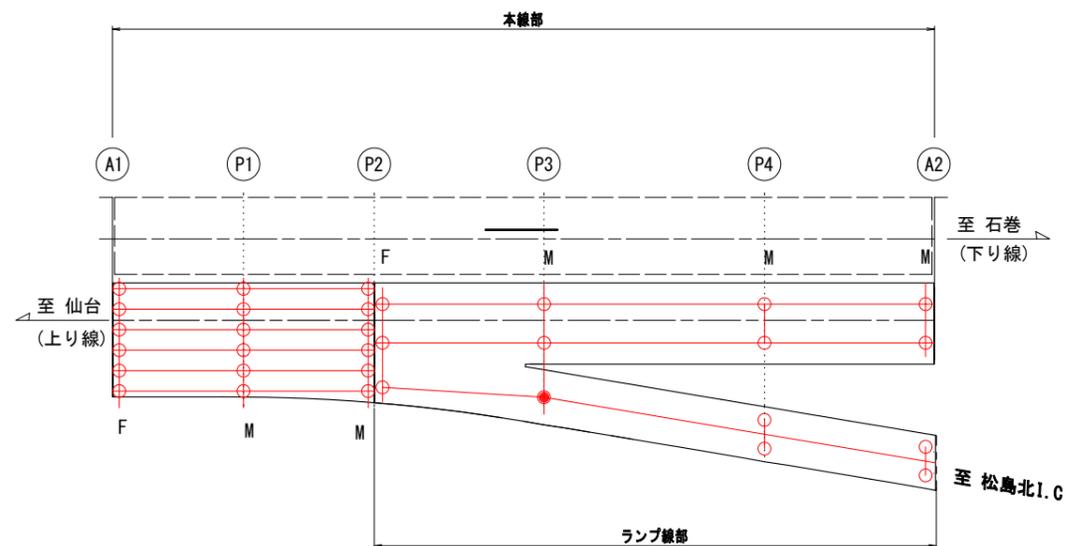
平面図



沓座モルタル補修施工数量表 (1基あたり)

項目	面積(m ²)	打設厚(m)	数量(m ³)
チップング工	0.441 (CAD上より計測)		
無収縮モルタル	0.4410	0.0650	0.0290

施工位置図



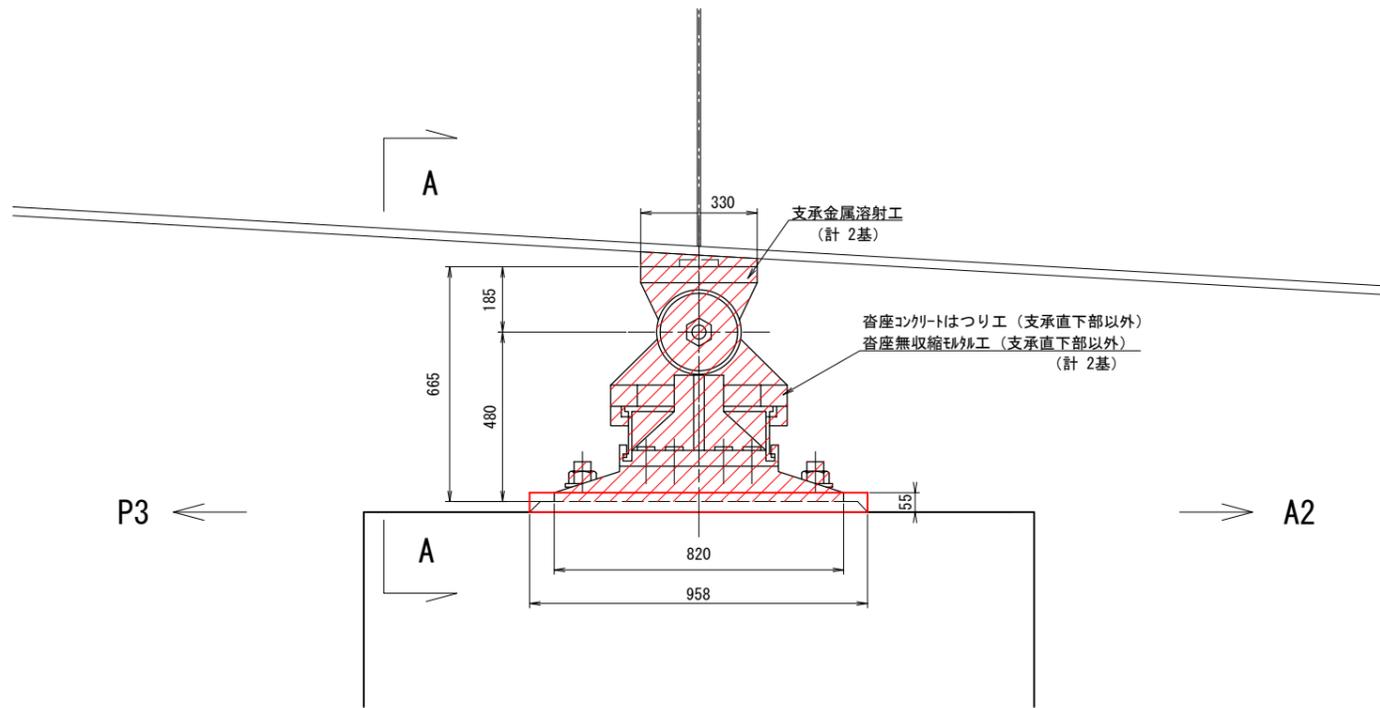
※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

実施

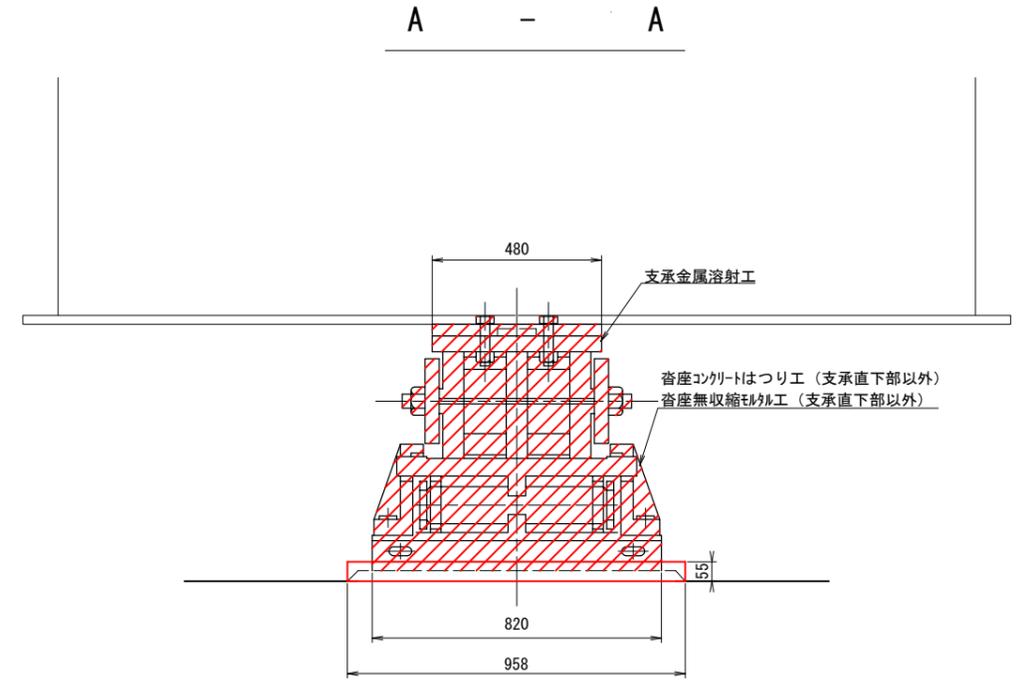
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 支承補修図P3(その2)		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	50 / 64	

高城川新橋 上り線 ランプ線部 支承補修図P4(その1)

側面図 S=1:10

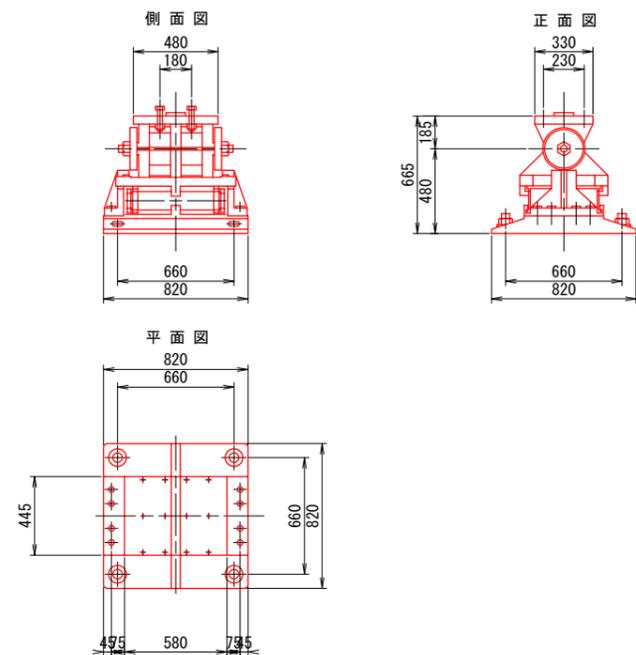


正面図 S=1:10

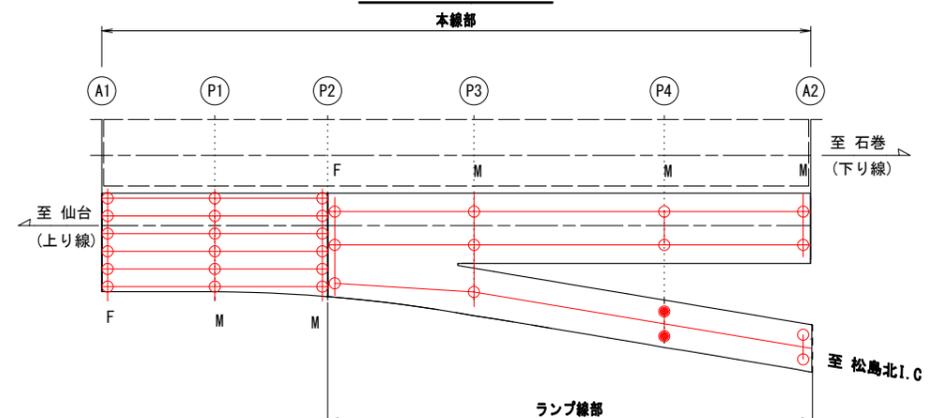


金属溶射仕様		
素地調整	プラスト処理	除せいで度1S08501-1 Sa 2 1/2 以上
金属溶射	亜鉛・アルミニウム合金	最小被膜厚さ100 μ m
封孔処理	封孔処理剤	スプレー塗装

支承詳細図 (ピンローラー支承 334.2ton 可動) S=1:20



施工位置図



※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

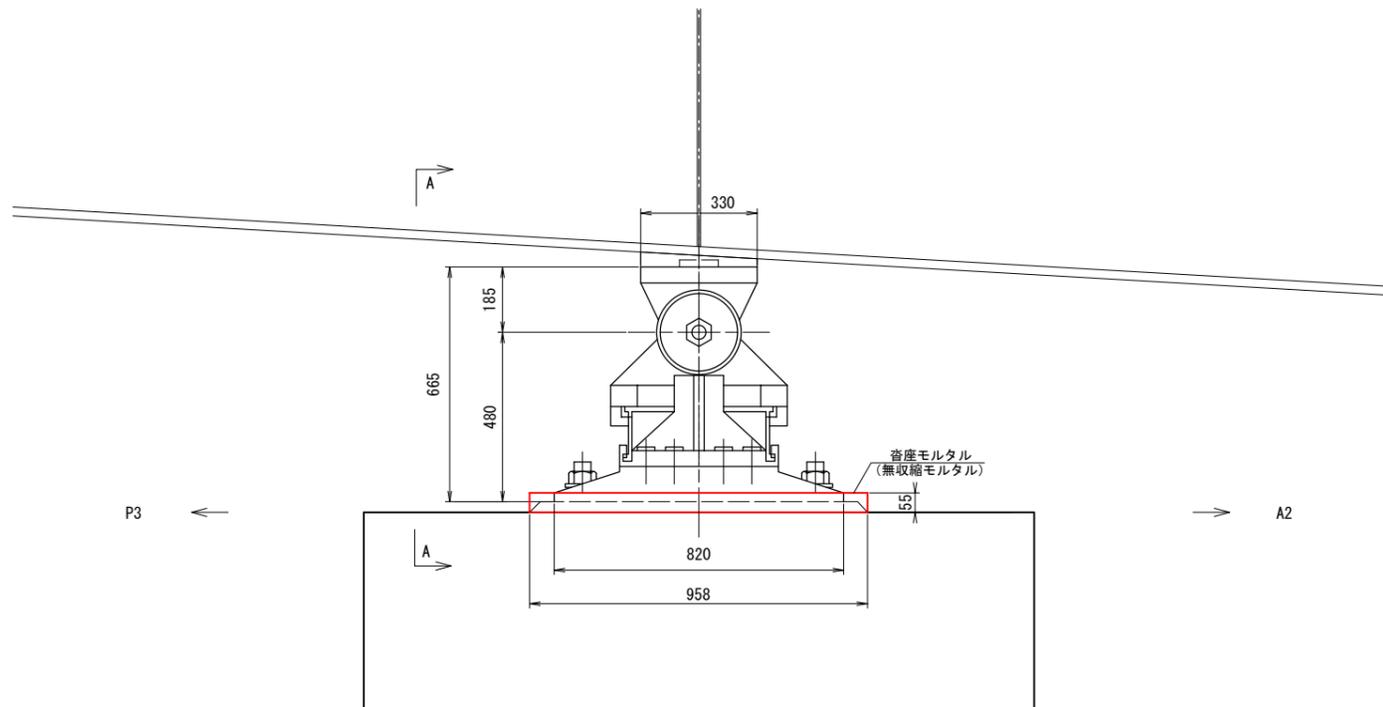
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 支承補修図P4(その1)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	51 / 64

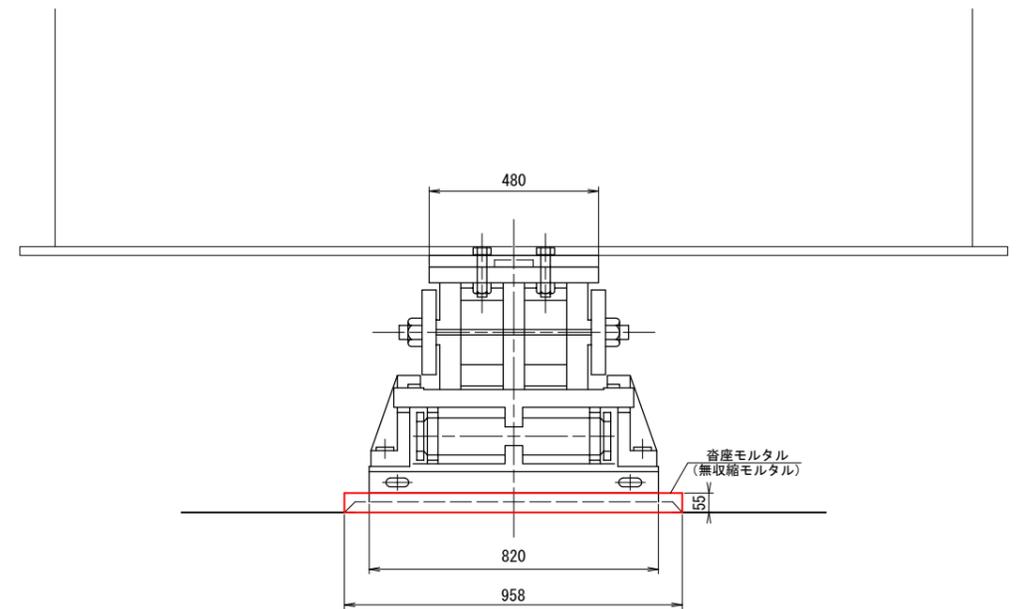
高城川新橋 上り線 ランプ線部 支承補修図P4(その2)

P4橋脚 沓座モルタル補修 計2基

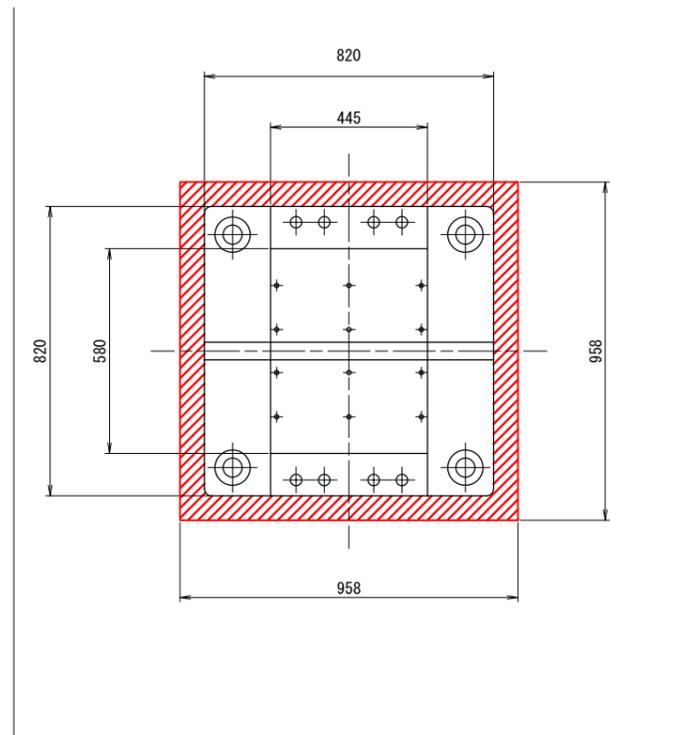
側面図



正面図
(A-A)



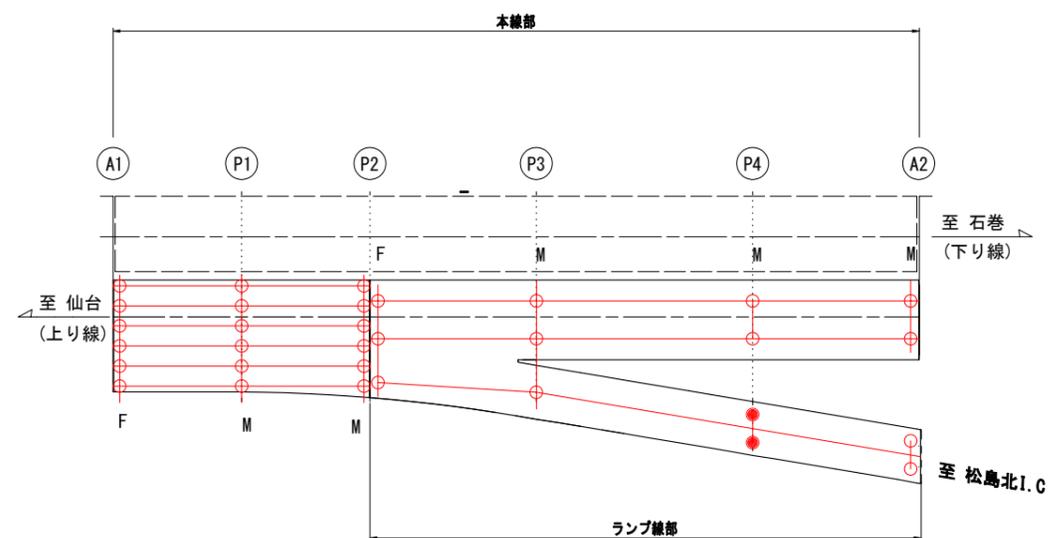
平面図



沓座モルタル補修施工数量表 (1基あたり)

項目	面積 (m ²)	打設厚 (m)	数量 (m ³)
チップング工	0.245 (CAD上より計測)		
無収縮モルタル	0.246	0.055	0.014

施工位置図



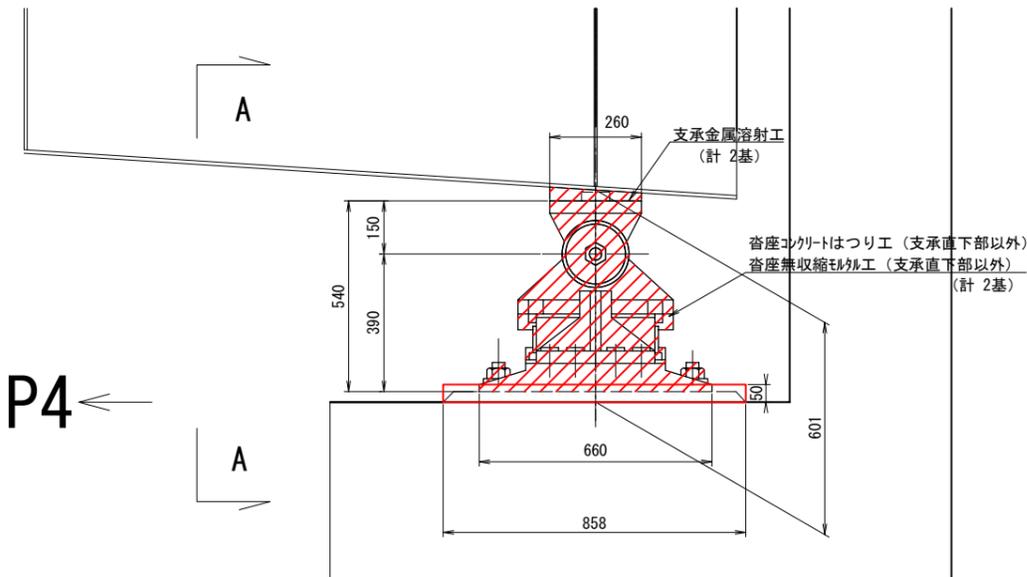
※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

実施

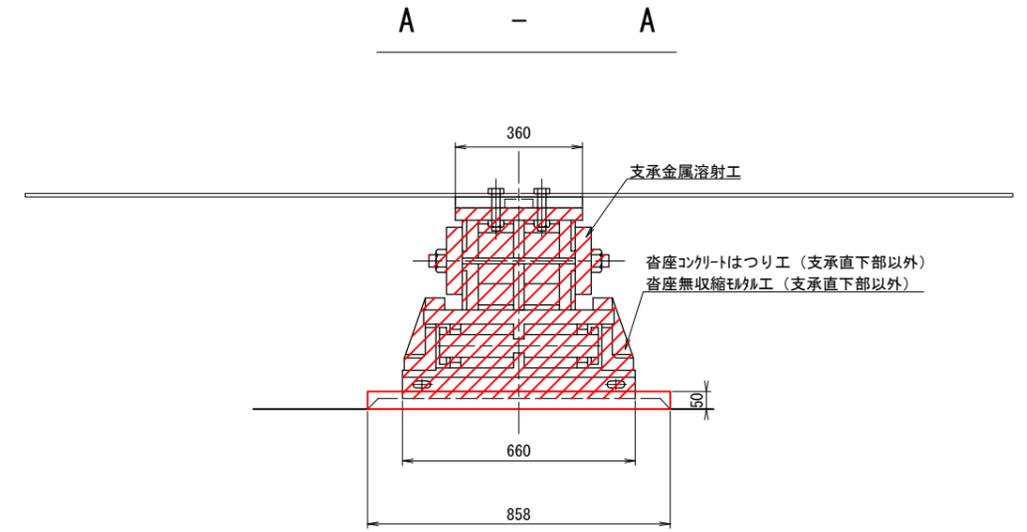
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 支承補修図P4 (その2)		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	52 / 64	

高城川新橋 上り線 ランプ線部 支承補修図A2(その1)

側面図 S=1:10



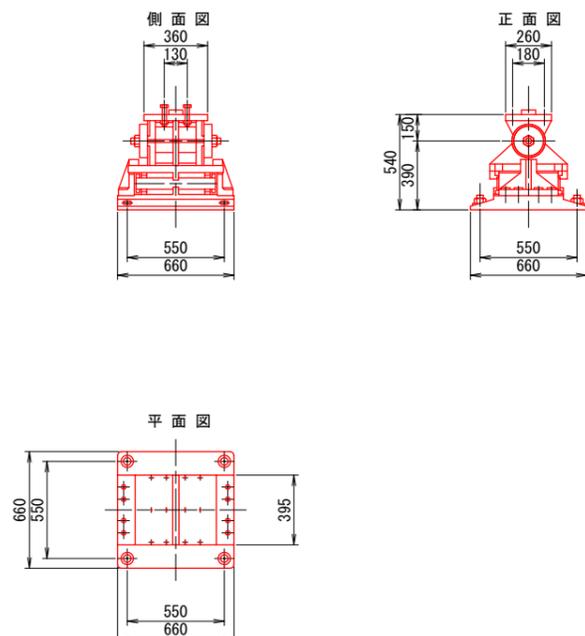
正面図 S=1:10



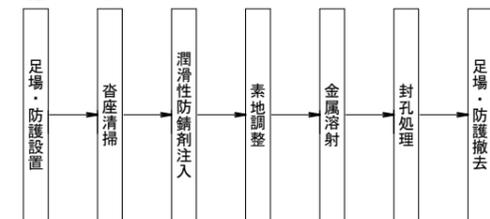
金属溶射仕様

素地調整	プラスト処理	除せい度IS08501-1 Sa 2 1/2 以上
金属溶射	亜鉛・アルミニウム合金	最小被膜厚さ100μm
封孔処理	封孔処理剤	スプレー塗装

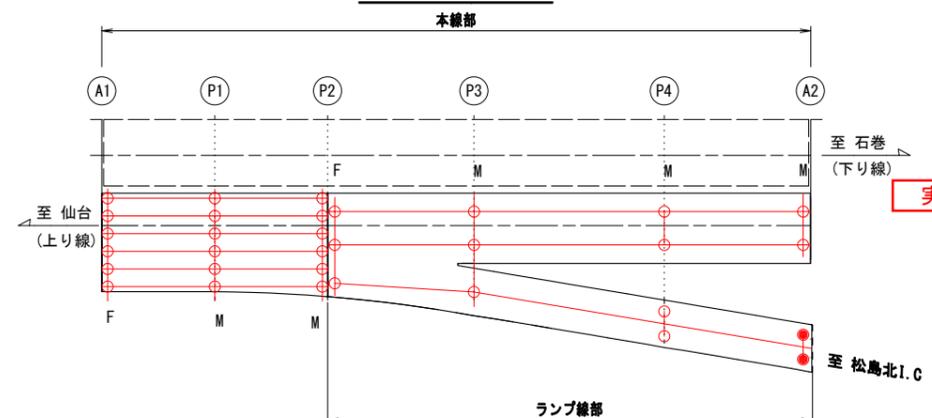
支承詳細図 (ピンローラー支承 115.6ton 可動) S=1:20



施工フロー図



施工位置図



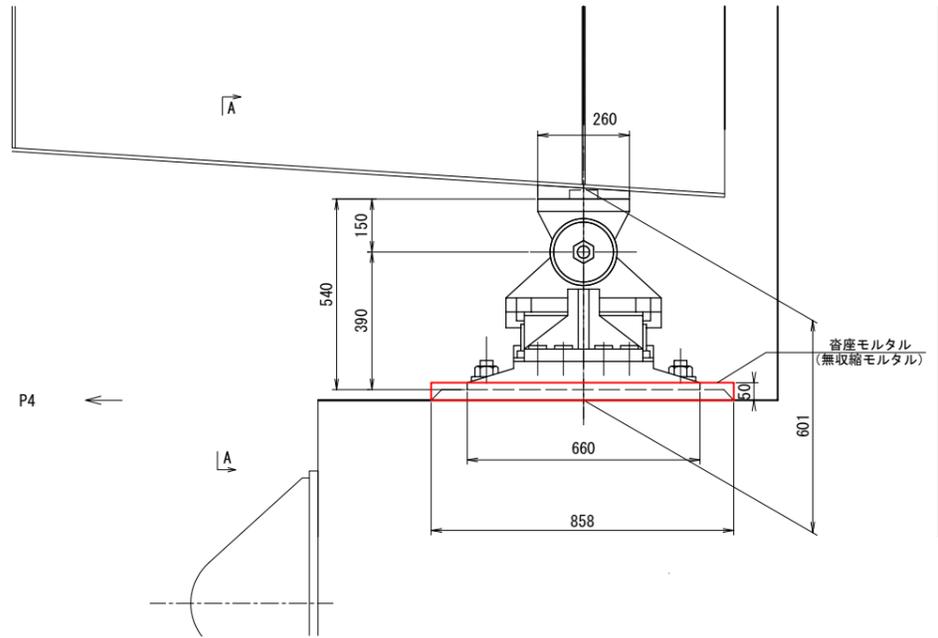
※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

工事番号	令和4年度 仙松維9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 支承補修図A2(その1)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	53 / 64

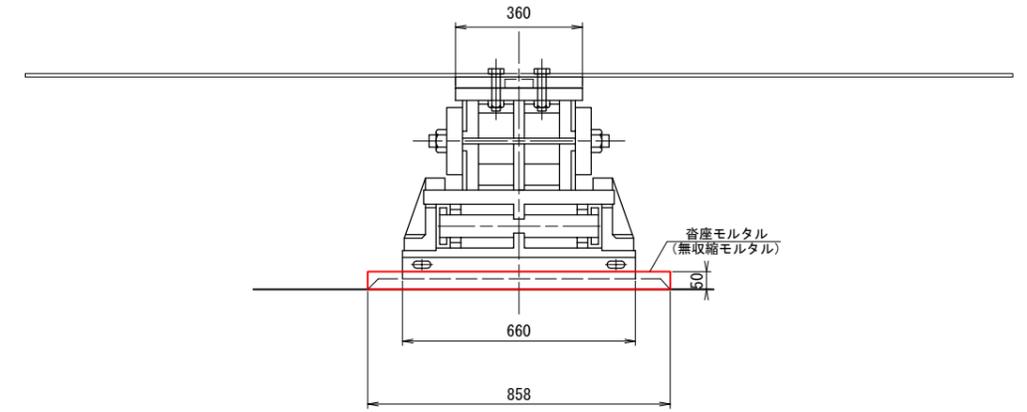
高城川新橋 上り線 ランプ線部 支承補修図A2(その2)

A2橋台 沓座モルタル補修 計6基

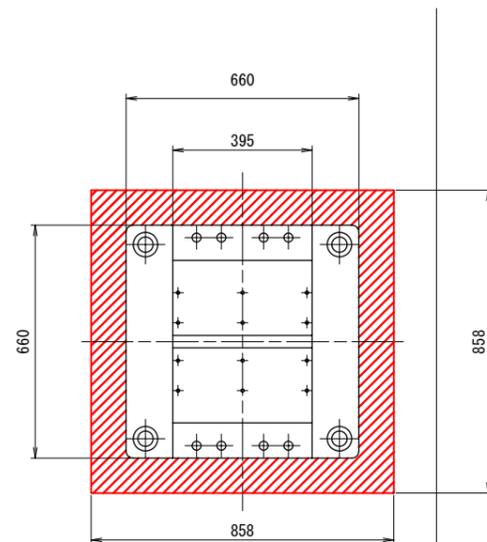
側面図



正面図
(A-A)



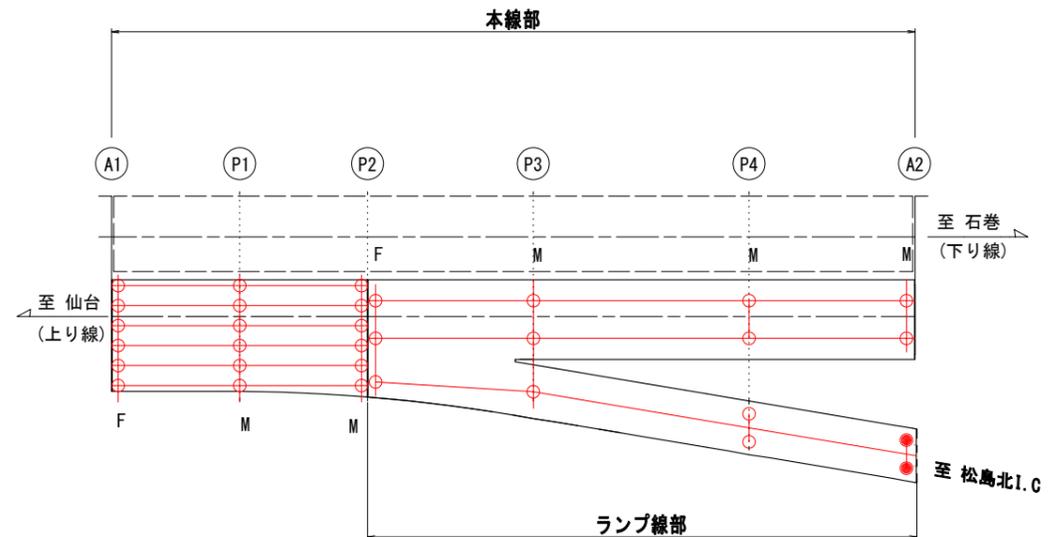
平面図



沓座モルタル補修施工数量表 (1基あたり)

項目	面積 (m ²)	打設厚 (m)	数量 (m ³)
チップング工	0.300 (CAD上より計測)		
無収縮モルタル	0.3000	0.0500	0.0150

施工位置図

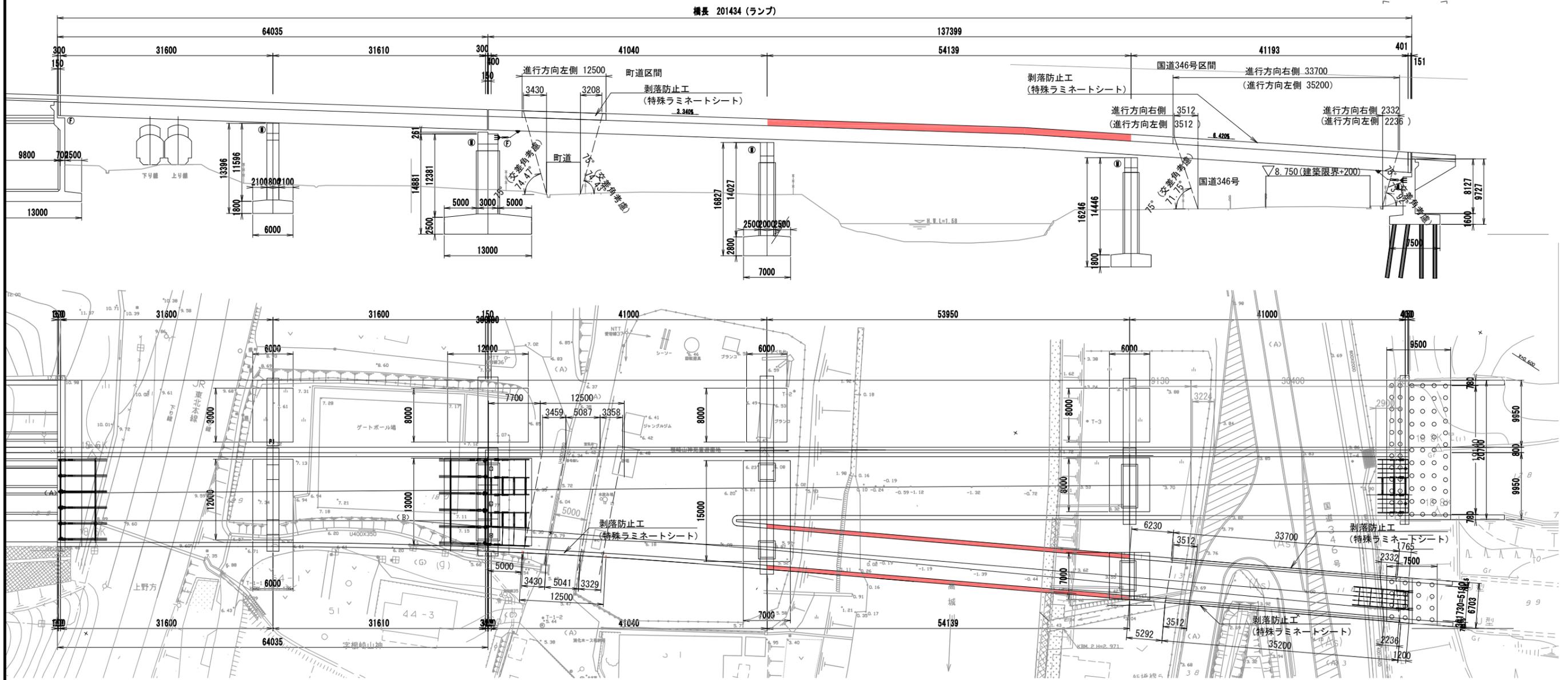


※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

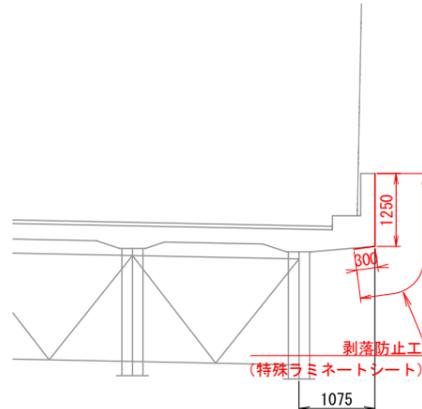
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 支承補修図A2 (その2)		
縮尺	1:10	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	54 / 64	

高城川新橋 上り線 ランプ線部 壁高欄剥落対策工図(その1)



標準横断面図 S=1:50
町道区間(三陸道上り線走行車線側)



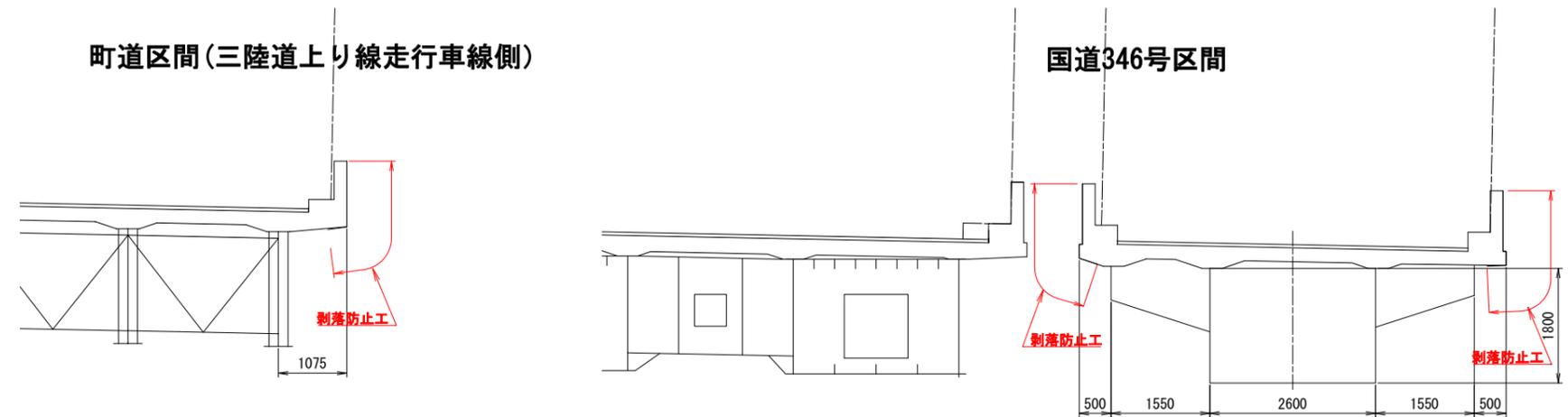
※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこ。

実施

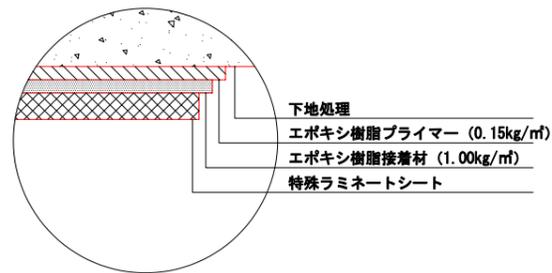
工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城郡松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事	
図面名	ランプ線部 壁高欄剥落対策工図(その1)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社		図番 55 / 64

高城川新橋 上り線 ランプ線部 壁高欄剥落対策工図(その2)

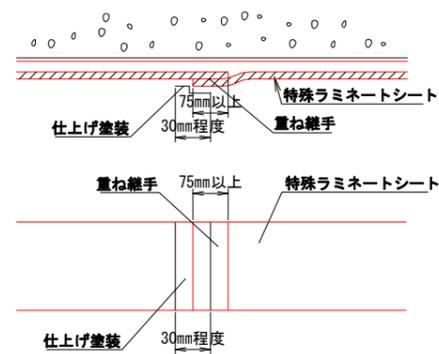
標準横断面図 S=1:50



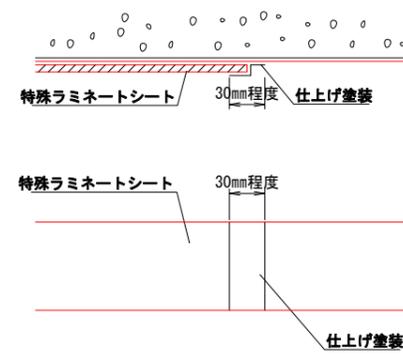
剝落防止シート貼付要領図



シート継手部処理詳細図



シート端部処理詳細図



※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

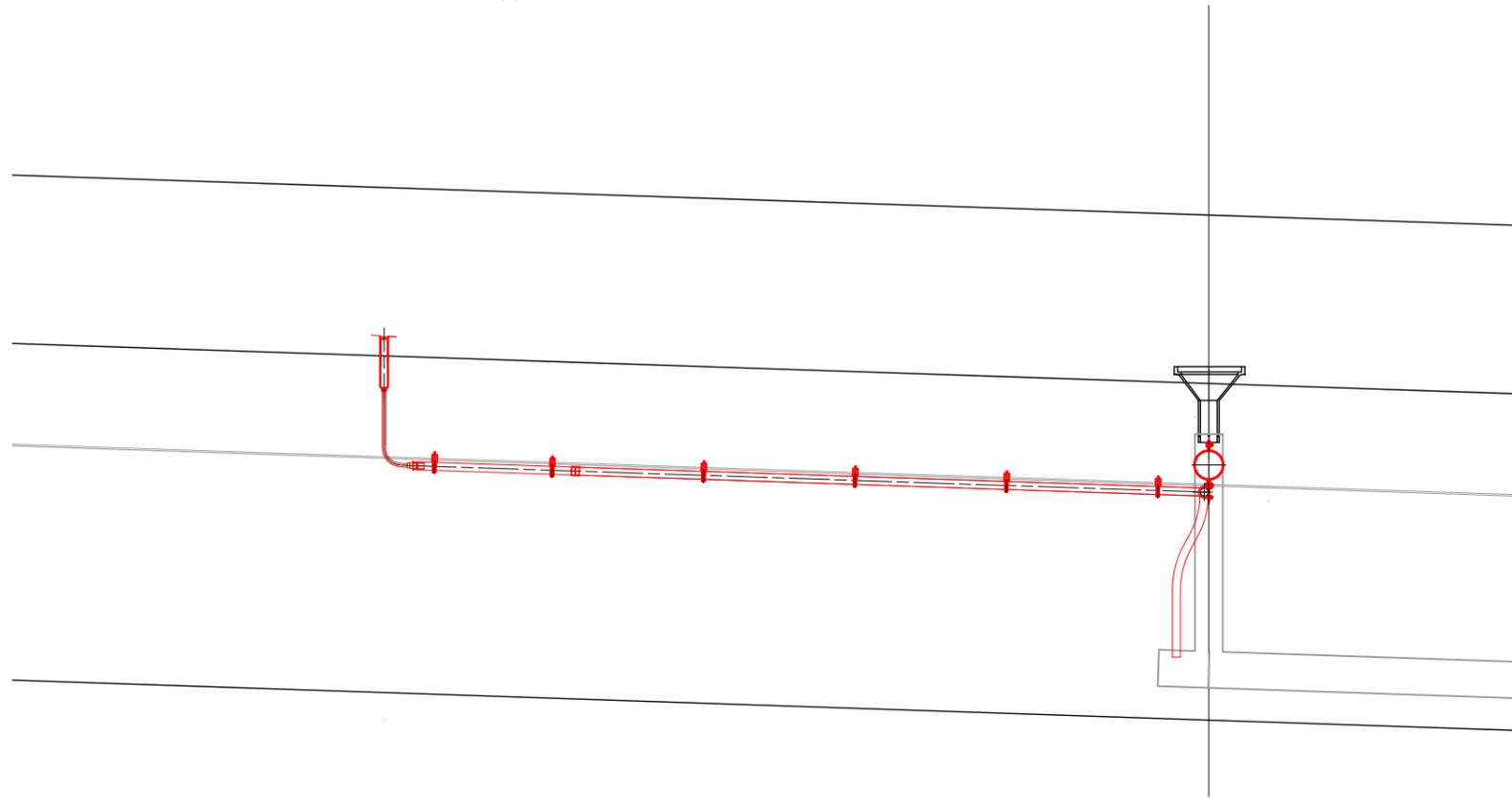
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主) 仙台松島線	
施工地名	宮城郡松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事	
図面名	ランプ線部 壁高欄剥落対策工図(その2)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	56 / 64

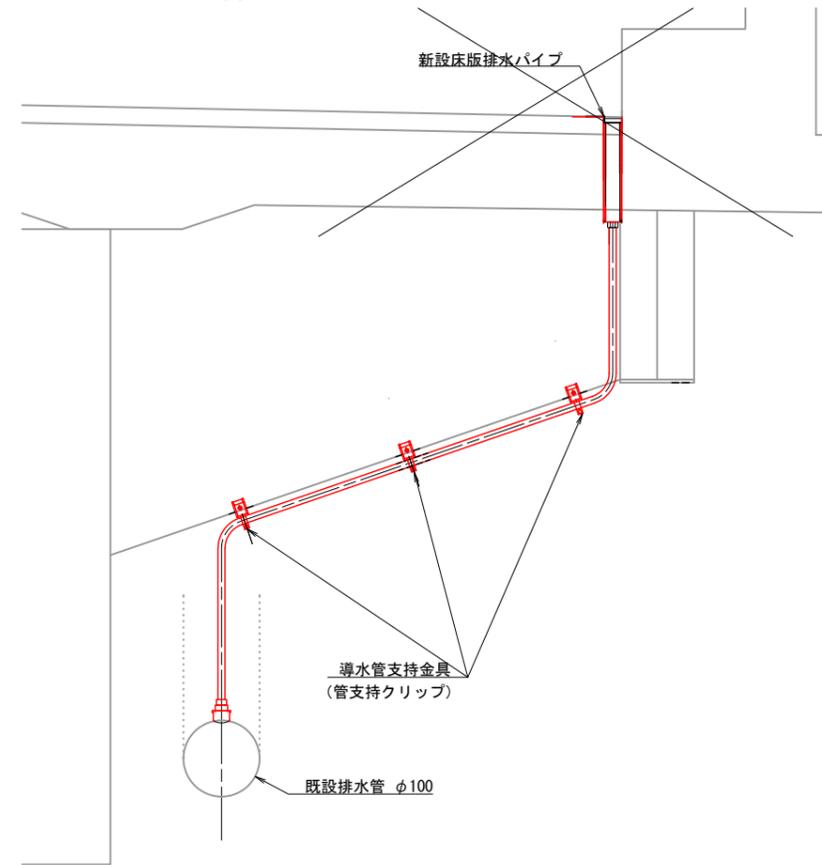
高城川新橋 上り線 ランプ線部 橋面防水工図 (その3)

排水導水装置詳細図

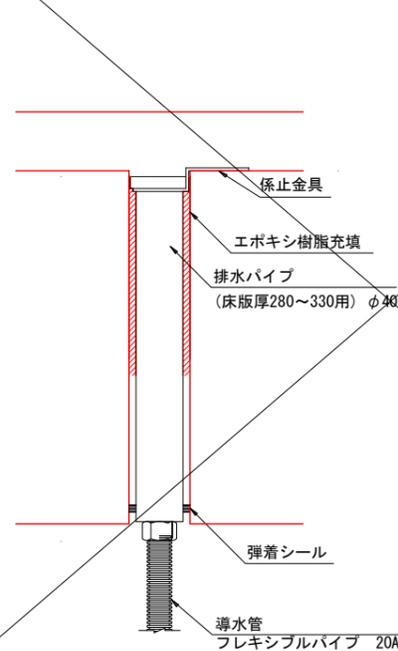
側面図 (DP-Type5, 7, 8) S=1:20



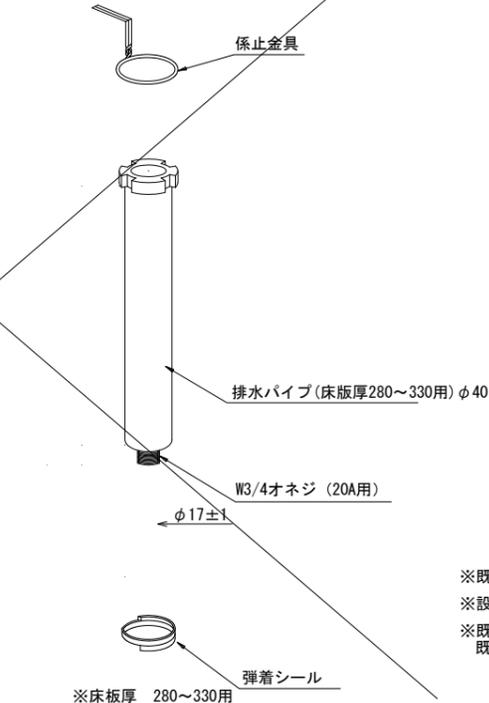
断面図 (DP-Type6) S=1:10



床版排水パイプ取付図 S=1:3



床版排水パイプ詳細図 S=1:3



※既設床版鉄筋の配筋確認後、コア削孔を行うこと。
 ※設置箇所の床版厚を現地にて再確認し決定する。
 ※既設鉄筋は鉄筋探査し、削孔時に既設鉄筋を傷つけないよう注意すること。
 ※既設鉄筋と排水パイプ設置位置が重複する場合、排水パイプ設置位置を地覆に近い側に設置すること。

※注記
 1. 図中の部材部品形状は、現地調査後、詳細寸法決定のこと。

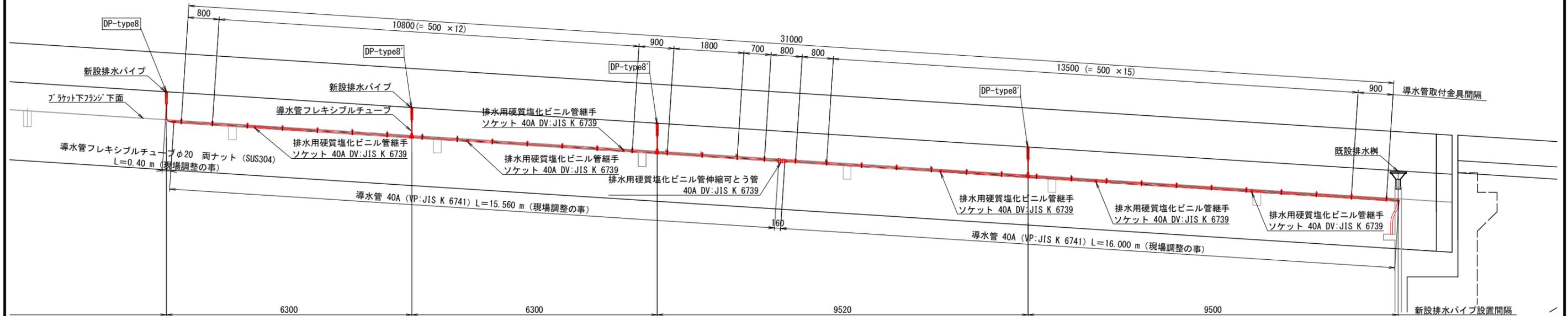
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 橋面防水工図 (その3)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	57 / 64	

高城川新橋 上り線 ランプ線部 橋面防水工図 (その4)

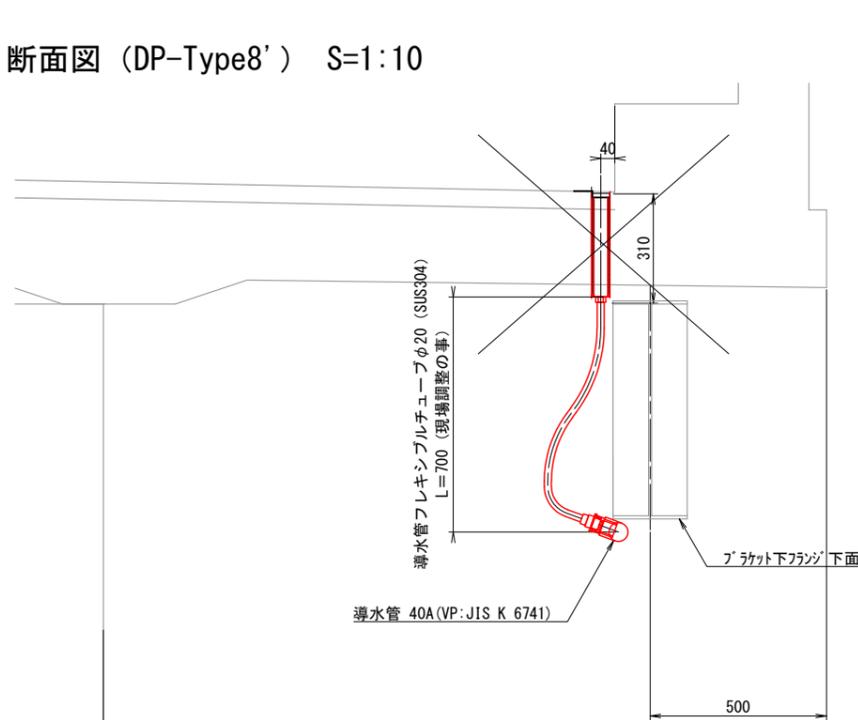
排水導水装置詳細図

側面図 (DP-Type8) S=1:50

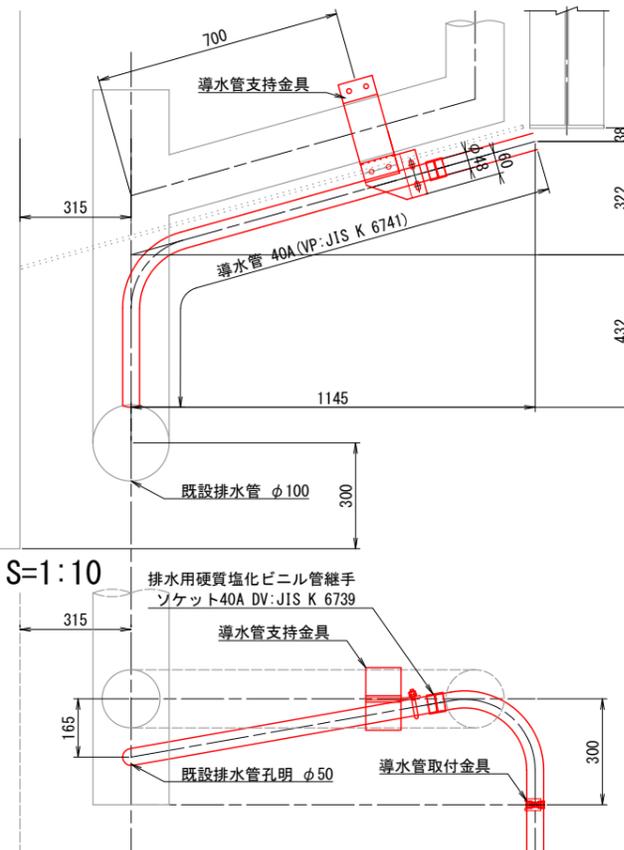


断面図 (DP-Type5, 7, 8) S=1:10

断面図 (DP-Type8') S=1:10



平面図 (DP-Type5, 7, 8) S=1:10



注記:
1. 図中の部材部品形状は、現地調査後、詳細寸法決定のこと。

実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主) 仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事	
図面名	ランプ線部 橋面防水工図 (その3)	
縮尺	図示	位置
設計者		設計年度
宮城県道路公社	図番	58 / 64

高城川新橋 上り線 ランプ線部 橋面防水工図 (その5)

導水管40A(VP:JIS K 6741) S=1:5

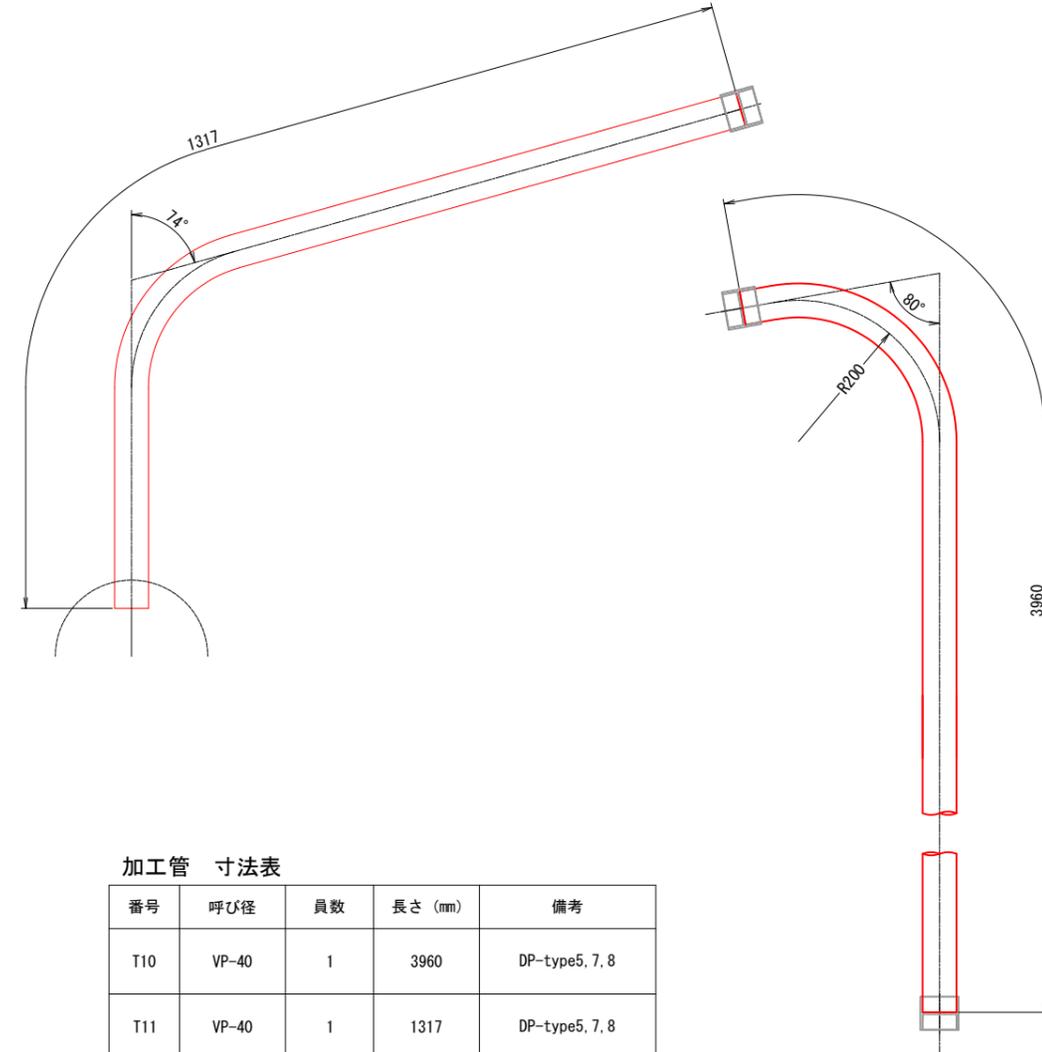
硬質塩化ビニール管 直管 寸法図



直管 寸法表

番号	呼び径	員数	長さ (mm)	備考
T01	VP-40	1	940	DP-type5
T02	VP-40	1	340	DP-type7
T03	VP-40	5	4000	DP-type7
T04	VP-40	1	2090	DP-type8
T05	VP-40	1	1420	DP-type8
T06	VP-40	1	840	DP-type8
T07	VP-40	1	3110	DP-type8
T08	VP-40	1	2220	DP-type8
T09	VP-40	1	1730	DP-type8

硬質塩化ビニール管 加工寸法図



加工管 寸法表

番号	呼び径	員数	長さ (mm)	備考
T10	VP-40	1	3960	DP-type5, 7, 8
T11	VP-40	1	1317	DP-type5, 7, 8

実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主)仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事		
図面名	ランプ線部 橋面防水工図 (その5)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社	図番	59 / 64	

※注記

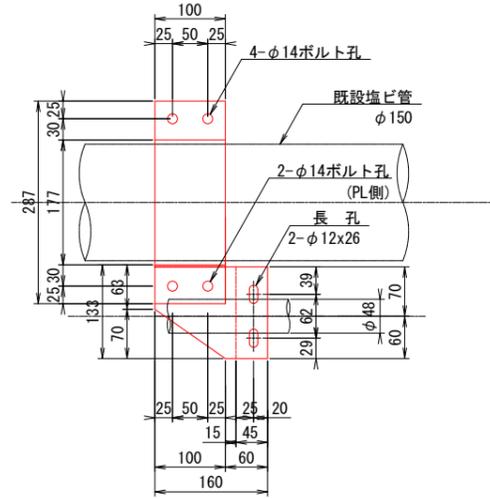
1. 図中の導水管形状は、現地調査後、詳細寸法決定のこと。

高城川新橋 上り線 ランプ線部 橋面防水工図 (その6)

新設導水管取付金具
DP-Type5, 7, 8

員数 : 3

- 2-PL 100 x 6 x 370
- 1-PL 133 x 6 x 160
- 4-B.N M12 x 30
- 1-Uボルト 呼び径40 (C形)

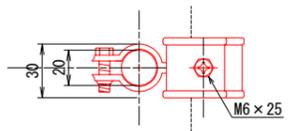


管支持クリップ詳細図

S=1:2

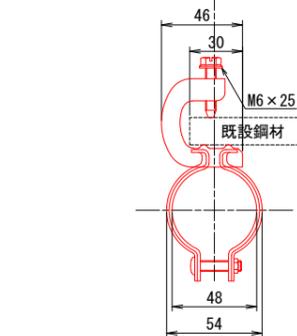
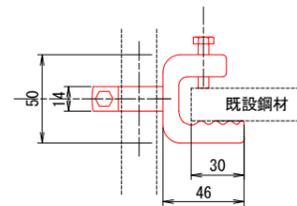
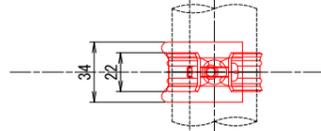
フレキシブルチューブ φ20用

DP-Type6
(員数 : 12)

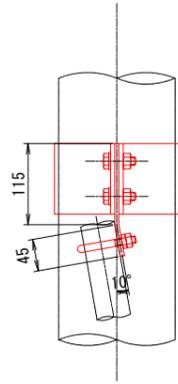


新設排水管 VP40用

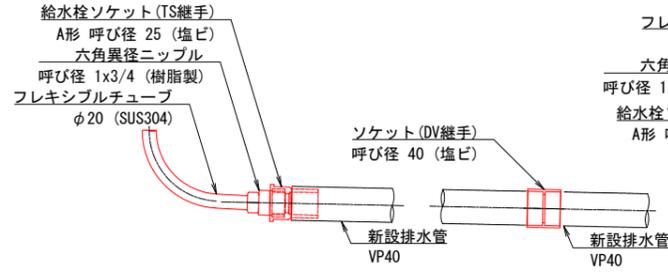
DP-Type5, 7, 8
(員数 : 56)



S=1:5



DP-Type5, 7, 8



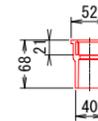
六角異径ニップル

呼び径 1x3/4 (樹脂製)
(員数 : 7)



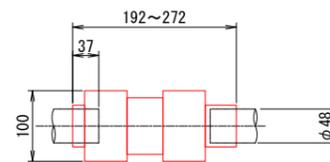
給水栓ソケット (TS継手)

A形 呼び径 25 (塩ビ)
(員数 : 7)



伸縮継手詳細図 (呼び径40mm 伸縮代80mm)

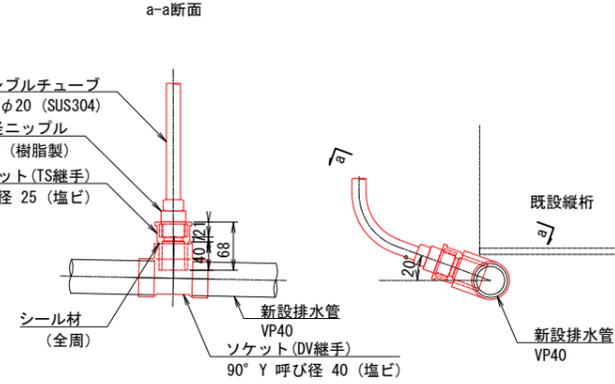
(員数 : 1)



導水管接続部

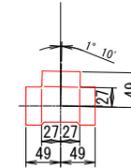
S=1:5

DP-Type8'



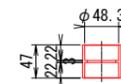
配管材 (DV継手)

90° Y 呼び径 40 (塩ビ)
(員数 : 7)



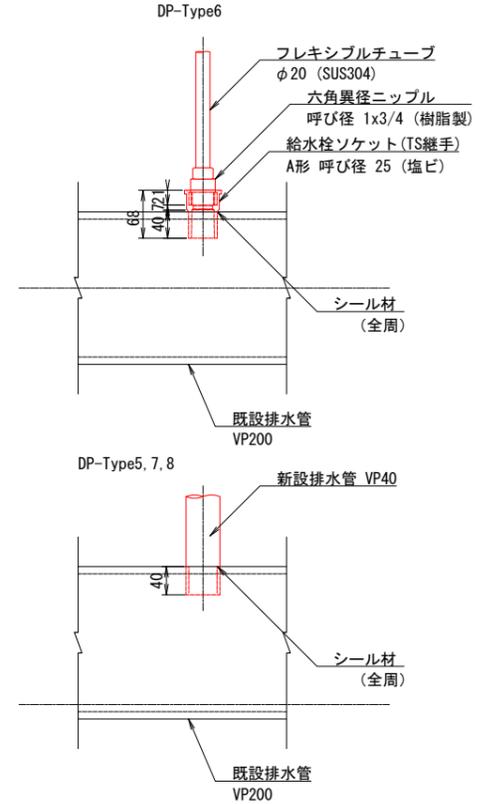
配管材 (DV継手)

呼び径 40 (塩ビ)
(員数 : 11)



購入品数量表

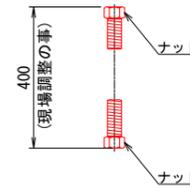
品名	規格・仕様	単位	数量	備考
フレキシブルチューブ	φ20 (SUS304) 両ナット付き	本	6	(= 1×3 + 1×3) ※ 1m未満は、1本で計上
フレキシブルチューブ	φ20 (SUS304) 両ナット付き	m	8.80	(= 2.2 × 4)
シールテープ	ネジ接続部	箇所	20	
シール材	排水管路明け部 接続部	箇所	10	
六角異径ニップル	呼び径 1x3/4 (樹脂製)	個	10	
給水栓ソケット	A形 呼び径 25 (塩ビ)	個	10	TS継手
配管材 (90° Y)	呼び径 40 (塩ビ)	個	10	DV継手
配管材 (ソケット)	呼び径 40 (塩ビ)	個	11	DV継手
伸縮継手	呼び径 40 伸縮代80mm	個	1	
管支持クリップ	管外径20mm用	個	12	フレキシブルチューブ φ20用
管支持クリップ	管外径48mm用	個	56	VP40用



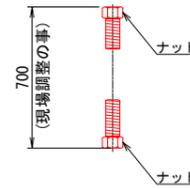
フレキシブルチューブ

φ20 (SUS304)

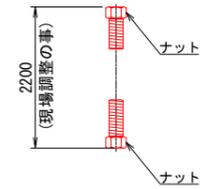
DP-Type5, 7, 8
(員数 : 3)



DP-Type8'
(員数 : 3)



DP-Type6
(員数 : 4)



注1) フレキシブルチューブの長さLは各図面を参照の事
注2) ネジ接続部はシールテープを巻き付けて取付の事

- 注記:
- 図中の部材形状は、現地調査後、詳細寸法決定のこと。
 - 亜鉛メッキの規格については、JISH8641「溶融亜鉛めっき」2種55 (HDZ55) とする。なお、ボルト、ナット及び6mm未満の鋼材は、JISH8641「溶融亜鉛めっき」2種35 (HDZ35) とする。
 - 特記なき鋼材の材質は、SS400を示す。

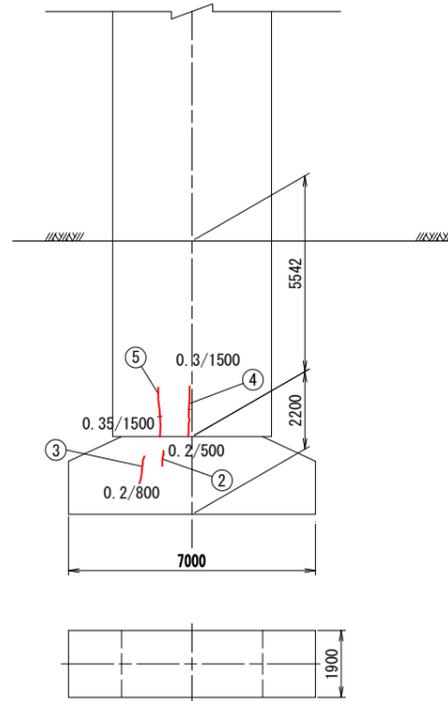
実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕 (高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 橋面防水工図 (その4)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	60 / 64

高城川新橋 上り線 ランプ線部 コンクリート補修工図P4(その1)

S=1:100

b-b断面

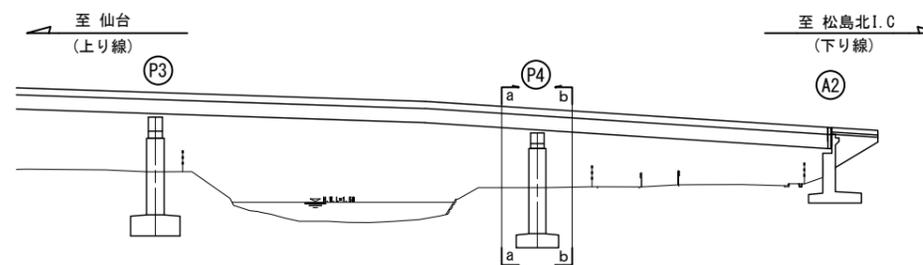
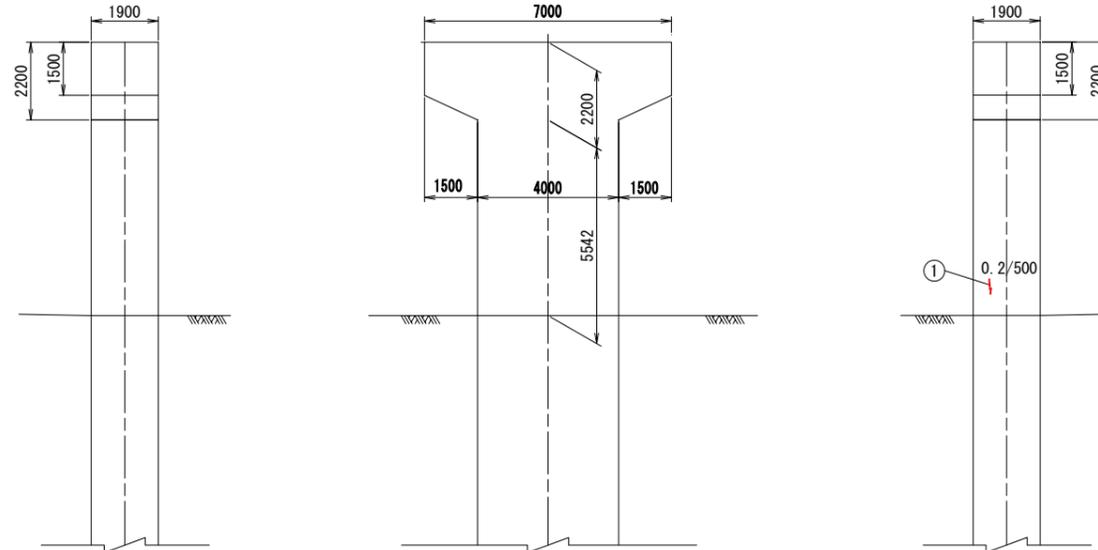


凡例

	ひびわれ補修工
--	---------

部材番号	損傷状態	修復工種別	単位	数量	備考
下部工	1 ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	0.5000	
	2 ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	0.5000	
P	3 ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	0.8000	
	4 ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.5000	
脚	5 ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.5000	

a-a断面



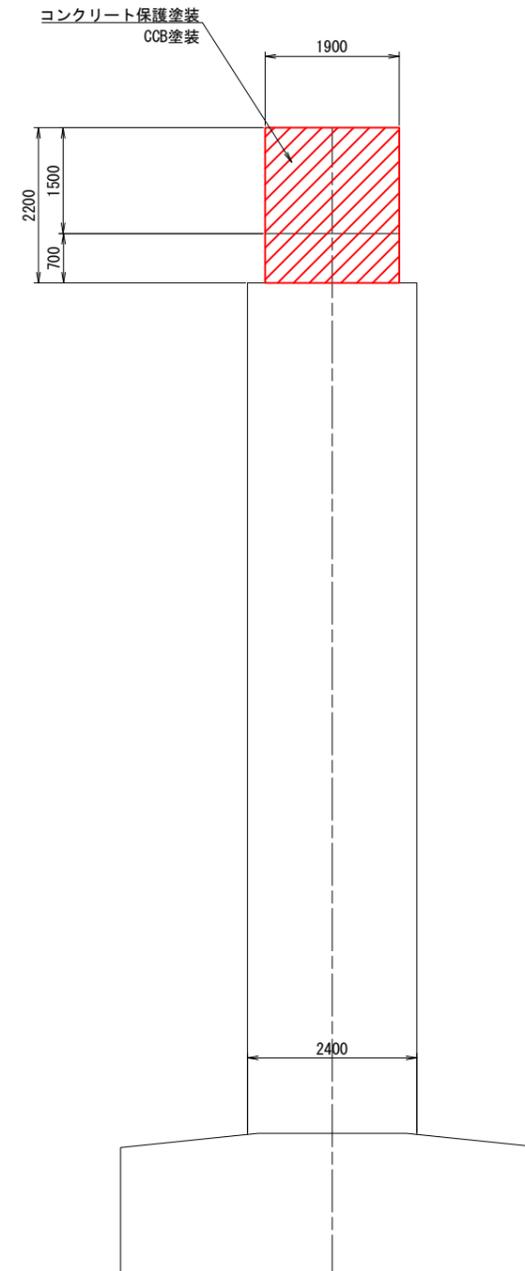
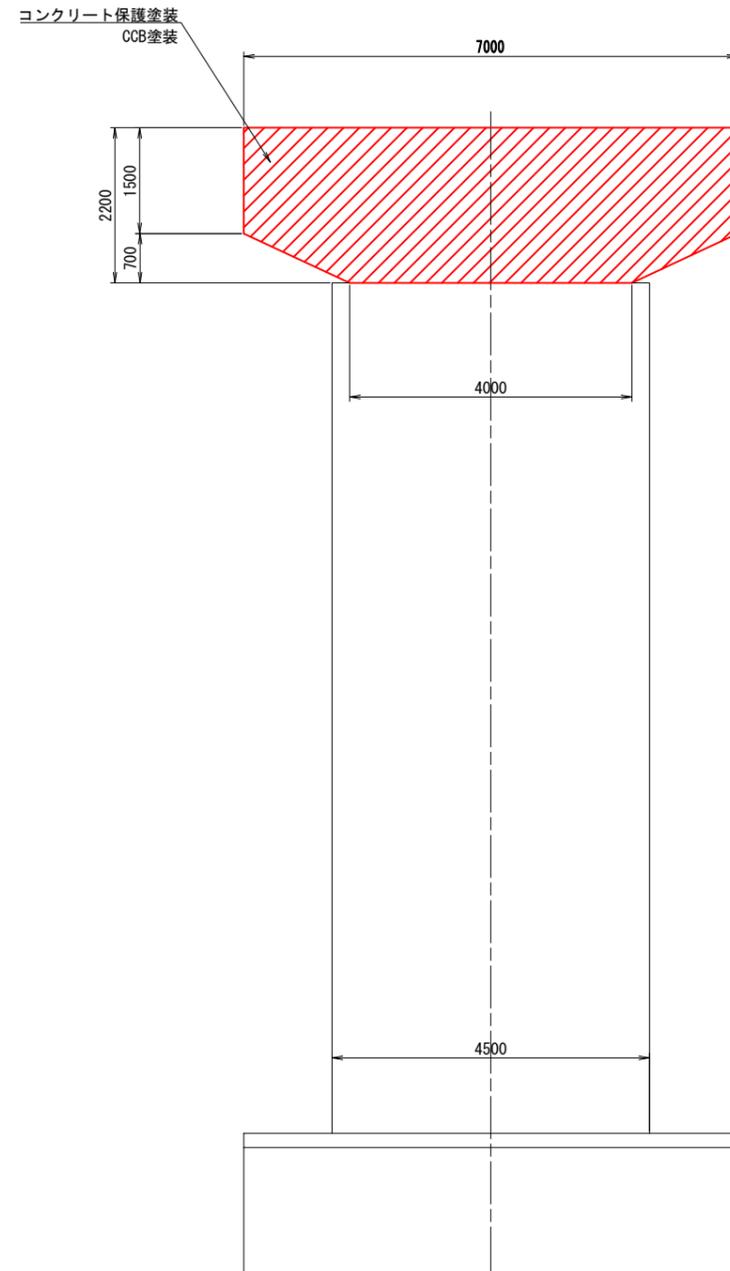
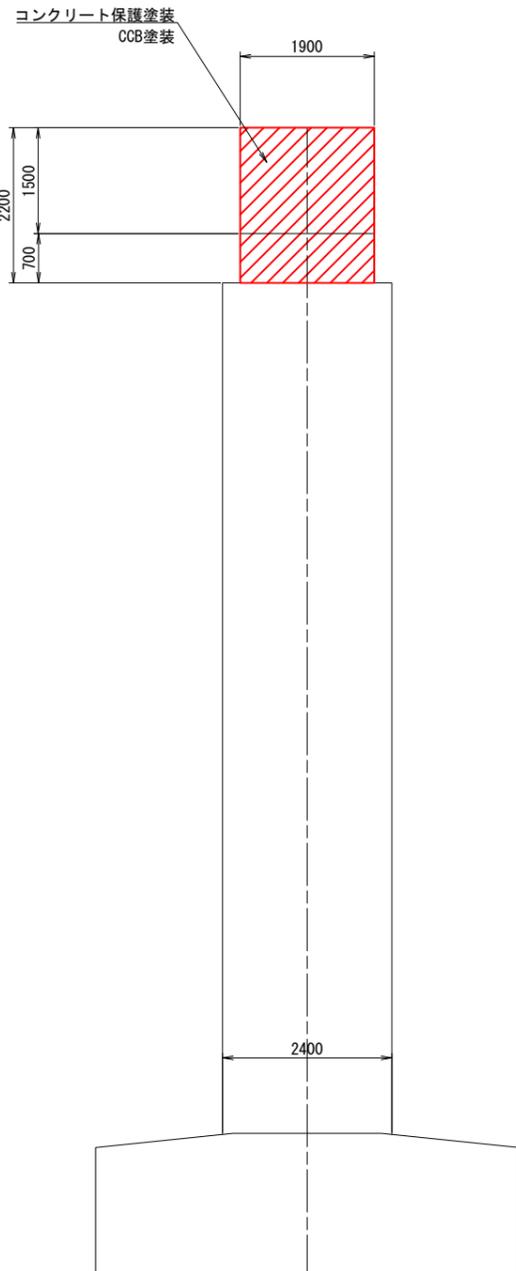
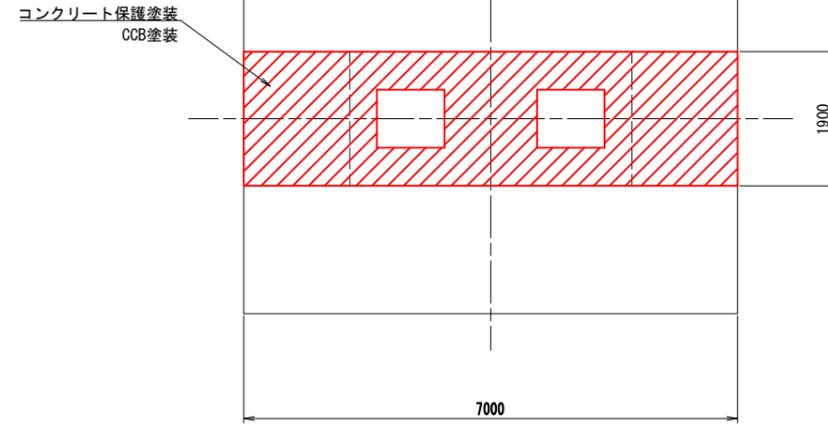
※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 コンクリート補修工図P4(その1)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	61 / 64

高城川新橋 上り線 ランプ線部 コンクリート補修工図P4(その2)

S=1:50



コンクリート面への塗装仕様 CC-B

工程	使用材料	塗装条件			塗装間隔	
		目標膜厚 (μ)	標準使用量 (kg/m ²)	塗装方法		
処理前	プライマー	コンクリート塗装用エポキシ樹脂プライマー	-	0.10	スプレー (はけ・ローラー)	1~10日
	パテ	コンクリート塗装用エポキシ樹脂パテ	-	0.30	へら	
中塗	コンクリート塗装用柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗	60	0.32 (0.26)	スプレー (はけ・ローラー)	1~10日	
上塗	コンクリート塗装用柔軟形エポキシ樹脂塗料上塗	30	0.15 (0.12)	スプレー (はけ・ローラー)		

※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

実施

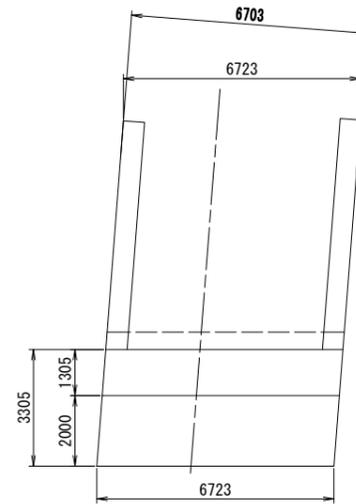
工事番号	令和4年度 仙松維第9号		
路線名	(主) 仙台松島線		
施工地名	宮城県松島町根廻 地内		
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事		
図面名	ランプ線部 コンクリート補修工図P4(その2)		
縮尺	図示	位置	
設計者		設計年度	
宮城県道路公社		図番	62 / 64

高城川新橋 上り線 ランプ線部 下部エコンクリート補修工図A2

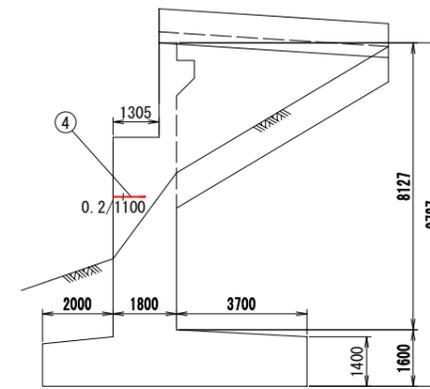
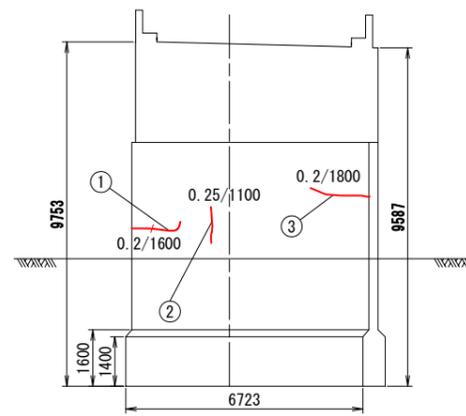
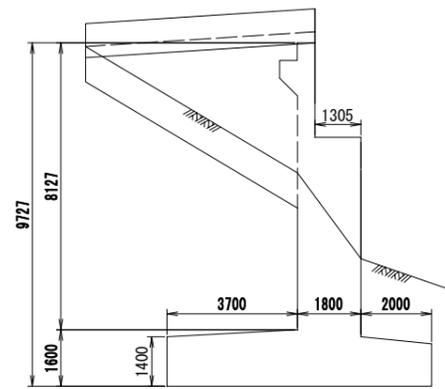
S=1:100

凡例

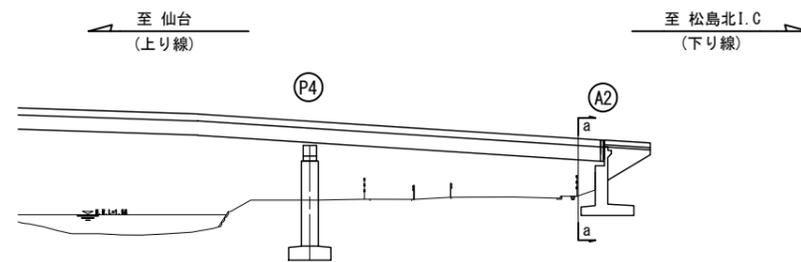
	ひびわれ補修工
--	---------



a - a 断面



部材番号	損傷状態	修復工種別	単位	数量	備考
下部	1 ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.6000	
	—	—			
工	2 ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.1000	
	—	—			
A	3 ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.8000	
	—	—			
橋	4 ひび割れ(0.2mm以上0.5mm未満)	ひびわれ注入工法	m	1.1000	
	—	—			



※注記
1. 現地調査後、詳細寸法決定のこと。

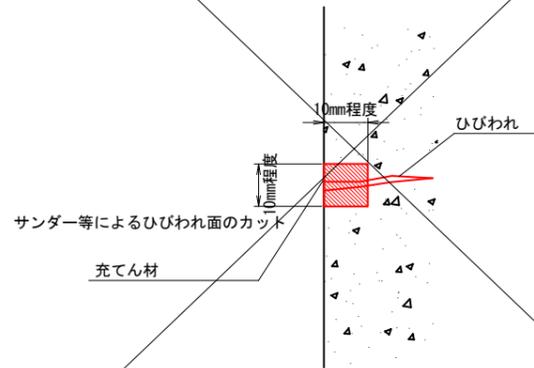
実施	
工事番号	令和4年度 仙松維第9号
路線名	(主) 仙台松島線
施工地名	宮城県松島町根廻 地内
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋) 工事
図面名	ランプ線部 下部エコンクリート補修工図A2
縮尺	図示 位置
設計者	設計年度
宮城県道路公社	図番 63 / 64

高城川新橋 上り線 ランプ線部 下部コンクリート補修概要図

ひびわれ補修工 詳細図

充填工法

ひびわれ 0.5mm以上 or
遊離石灰を伴う箇所 (幅0.5mm以下も対象)

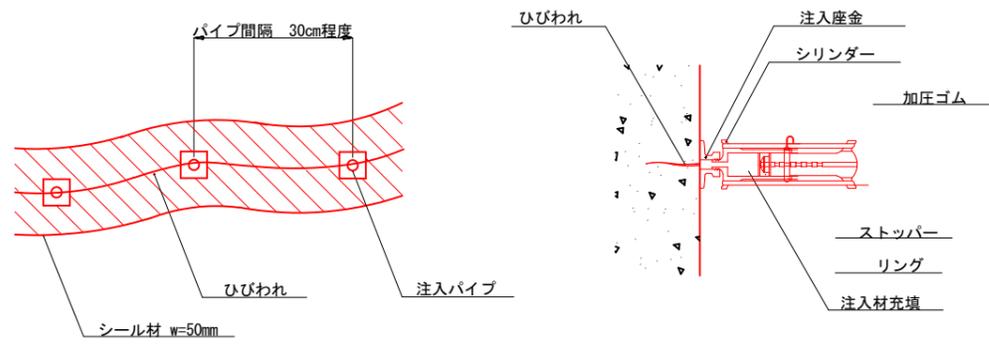


材料表

材 料	仕 様	摘 要
プライマー	エポキシ樹脂系プライマー	
充てん材	可とう性エポキシ樹脂	

低圧注入工法

ひびわれ 0.2mm以上0.5mm未満



材料表

材 料	仕 様	摘 要
シール材	不飽和ポリエステル系シール材	
注入材	エポキシ樹脂系注入材	

実施

工事番号	令和4年度 仙松維第9号	
路線名	(主)仙台松島線	
施工地名	宮城県松島町根廻 地内	
工事名	仙台松島道路 橋梁修繕(高城川新橋)工事	
図面名	ランプ線部 下部コンクリート補修概要図	
縮尺	図示	位置
設計者		設計 年度
宮城県道路公社		図番 64 / 64