

令和2年度 仙松維第2号

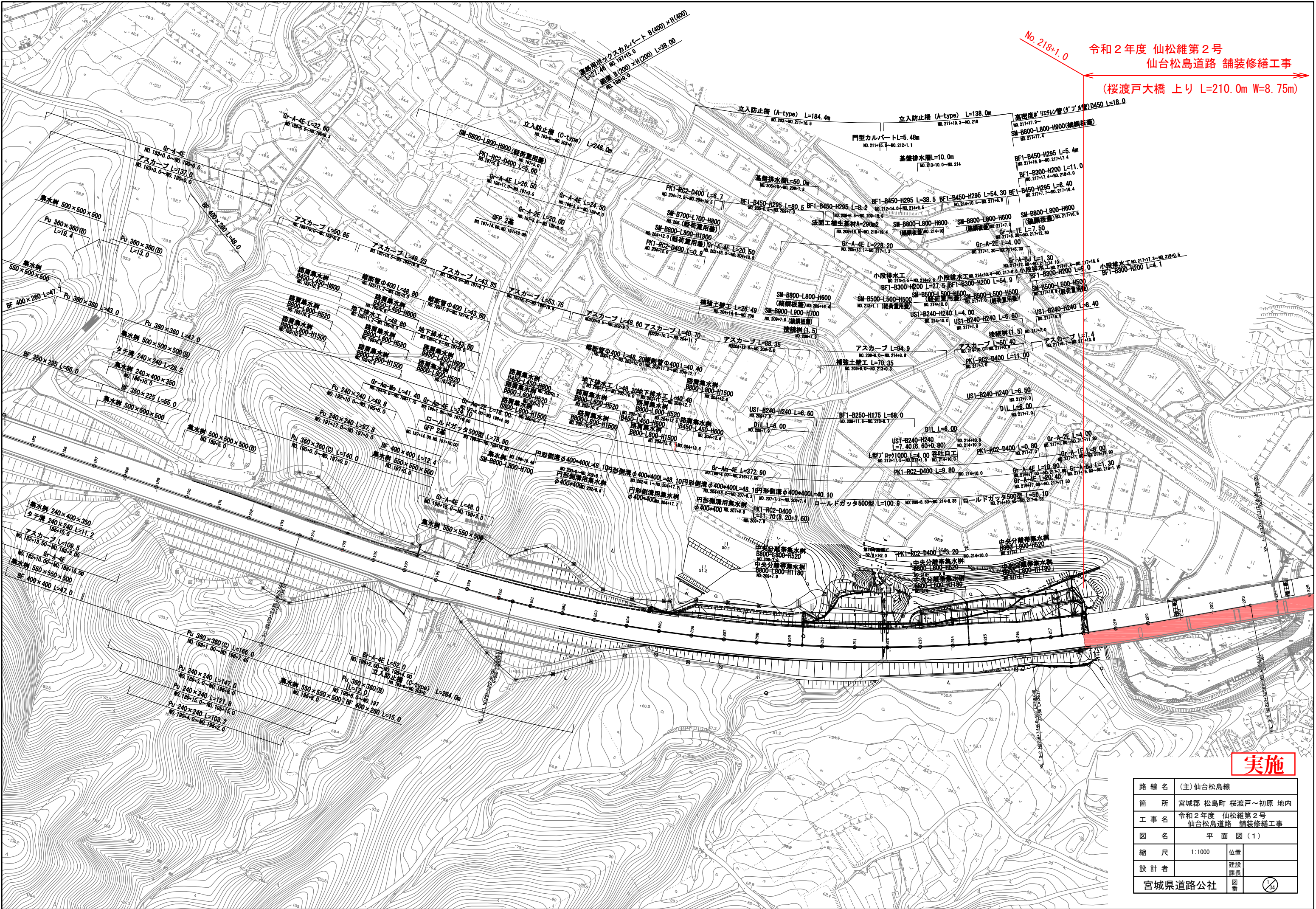
仙台松島道路 舗装修繕工事

図 面 一 覧 表

図 面 名	図面番号	
平面図(1)～(5)	1 / 34 ～ 5 / 34	
縦断図(1)～(2)	6 / 34 ～ 7 / 34	
標準横断図	8 / 34	
横断図(1)～(24)	9 / 34 ～ 32 / 34	
桜渡戸大橋(上り) 補修一般図	33 / 34	
桜渡戸大橋(上り) 橋面防水設置工図	34 / 34	
<参考図>		

実 施

宮城県道路公社

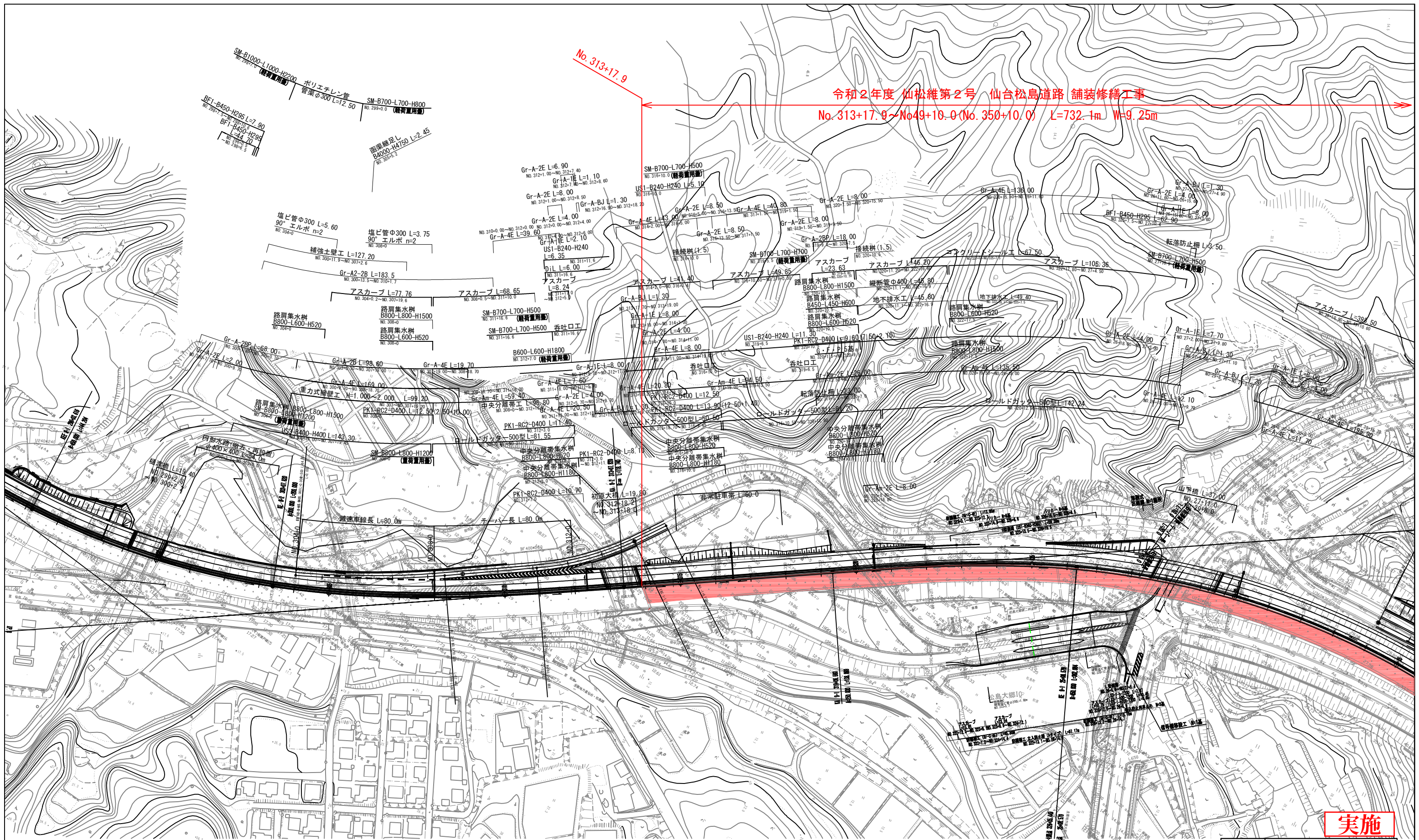


実施

路線名	(主) 仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	平面図(1)		
縮尺	1:1000	位置	
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	134

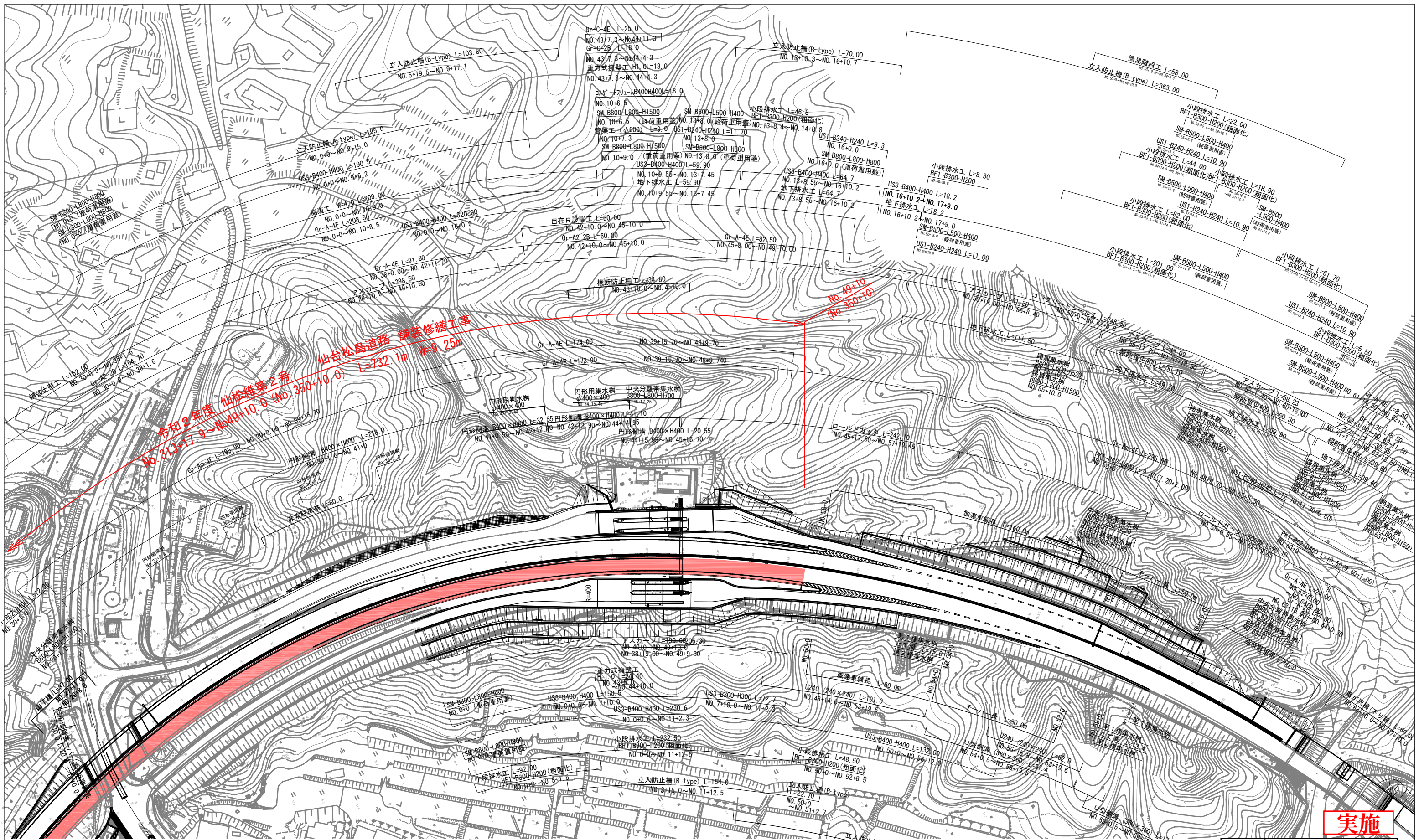


路線名	(主) 仙台松島線		
箇所	宮城郡 松島町 桜渡戸～初原 内地		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	平面図(3)		
縮尺	1:1000	位置	
設計者		建設課長	
宮城県道路公社	図番		



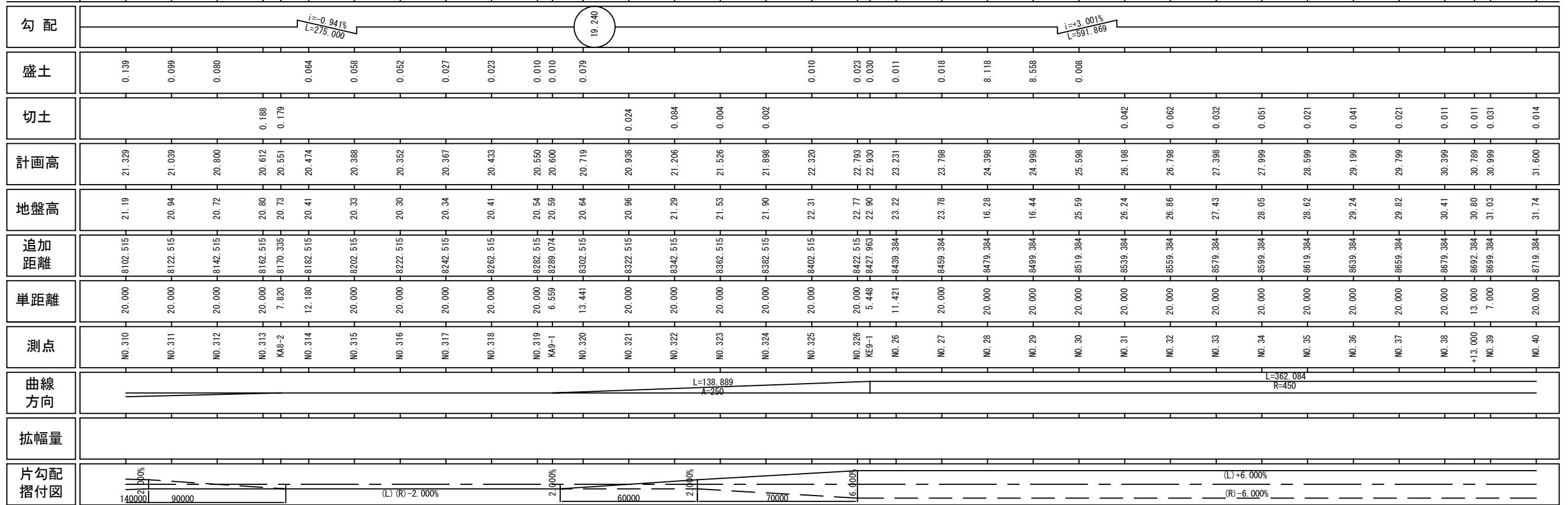
実施

路線名	(主) 仙台松島線		
箇所	宮城郡 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	平面図(4)		
縮尺	1:1000	位置	
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	4/34

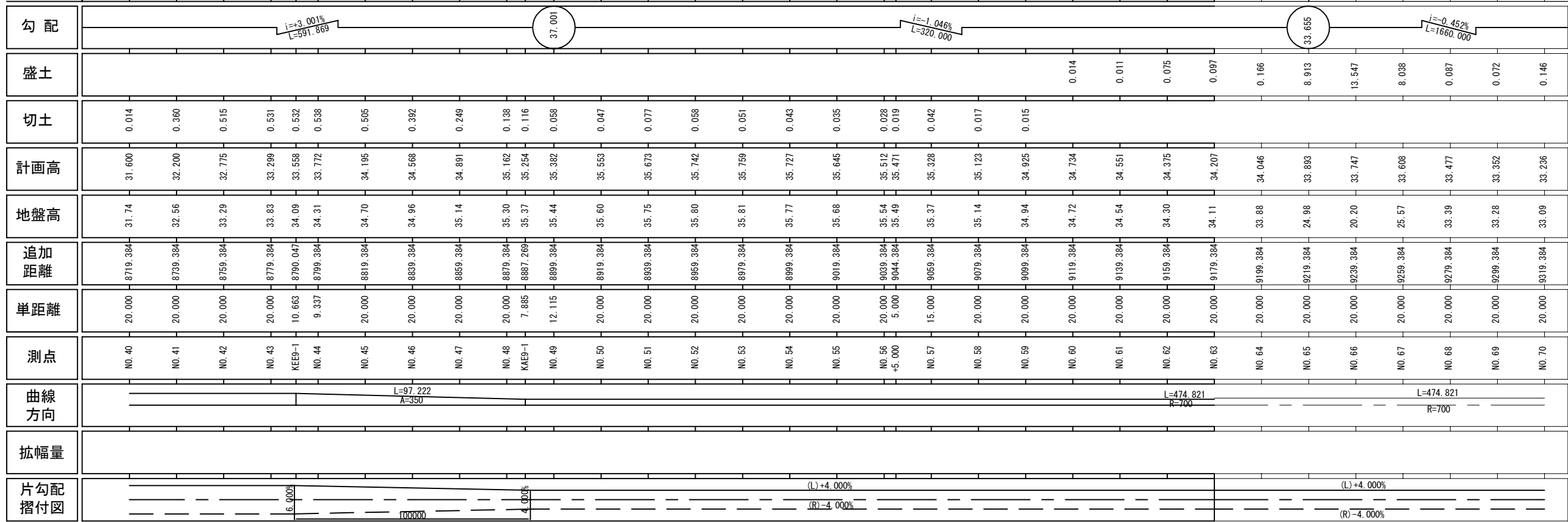


実施

路線名	(主) 仙台松島線		
箇所	宮城郡 松島町 桜渡戸〜初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松線第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	平面図(5)		
縮尺	1:1000	位置	
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	5/34



路 線 名	(主) 仙台松島線		
箇 所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工 事 名	令和２年度 仙松維第２号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図 名	縦 断 図 (１)		
縮 尺	V=1:200 H=1:1000	位置	
設 計 者		建設 課長	
宮城県道路公社		図 番	6 34



路 線 名	(主) 仙台松島線		
箇 所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工 事 名	令和２年度 仙松維第２号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図 名	縦 断 図 (２)		
縮 尺	V=1:200 H=1:1000	位置	
設 計 者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	7/34

S=1 : 100

本線切土部

S=1:100

道路区分	第1種第3級
設計速度	V=80km/h
設計CBR	8
交通量の区分	C交通
目標TA	26.00

設計条件	
道路区分	第1種第3級
設計速度	V=80km/h
設計CBR	8
交通量の区分	C交通
目標TA	26.00

項 目	材 料	設置厚 (cm)	等値換算 係数	TA	目標TA
表 層	高粘土改質As	5	1.00	5.00	
基 層	粗粒度As (20)	5	1.00	5.00	
上層路盤	瀝青安定処理	10	0.80	8.00	
下層路盤	クラッシャーラン (C-40)	32	0.25	8.00	
合 計		52		26.00	26.00

CL

20000

9250

750 1750 3500 3500 500 2000 500 3500 3500 1750 750

1250 500

1%

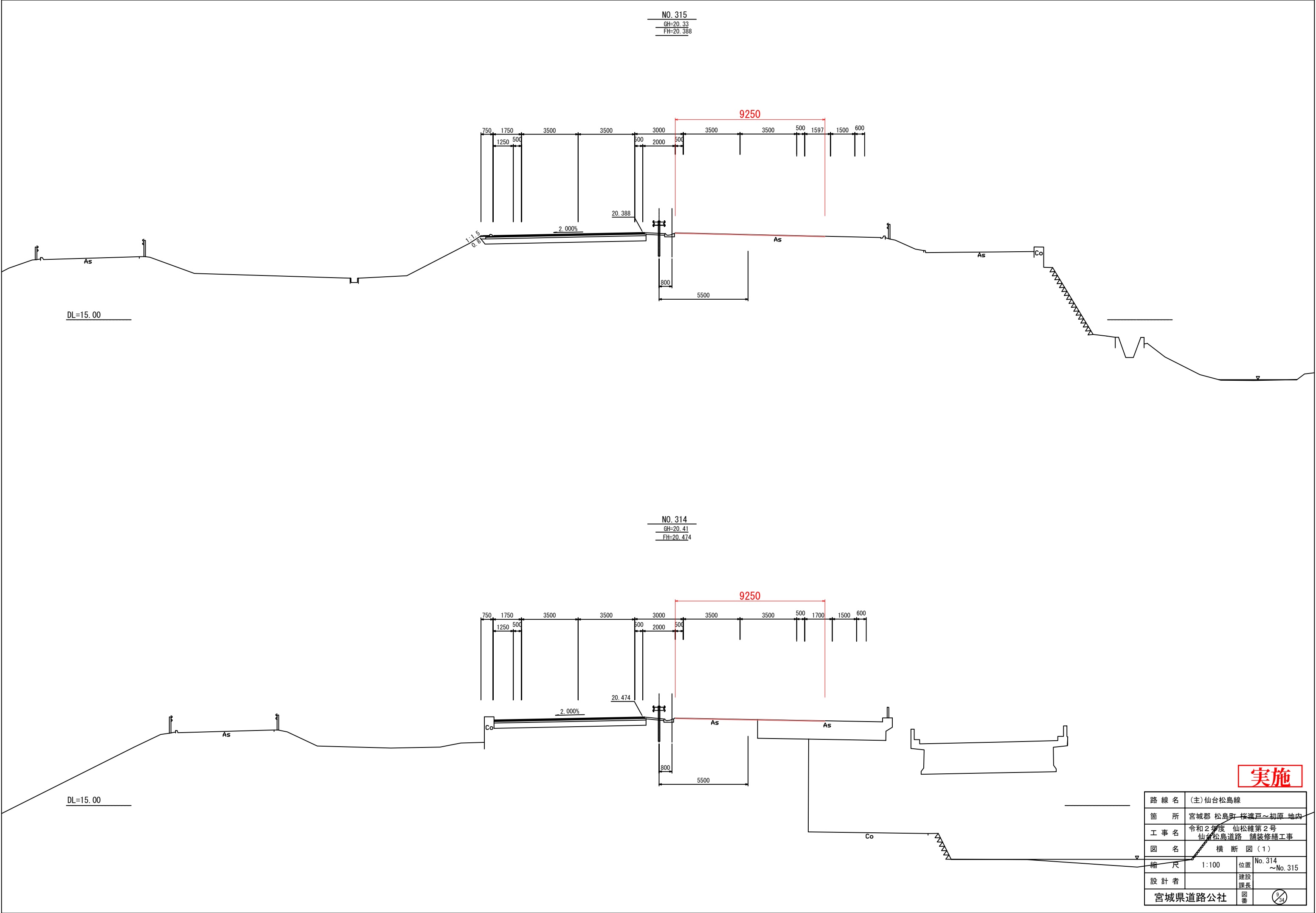
1:1.5

1:1.8

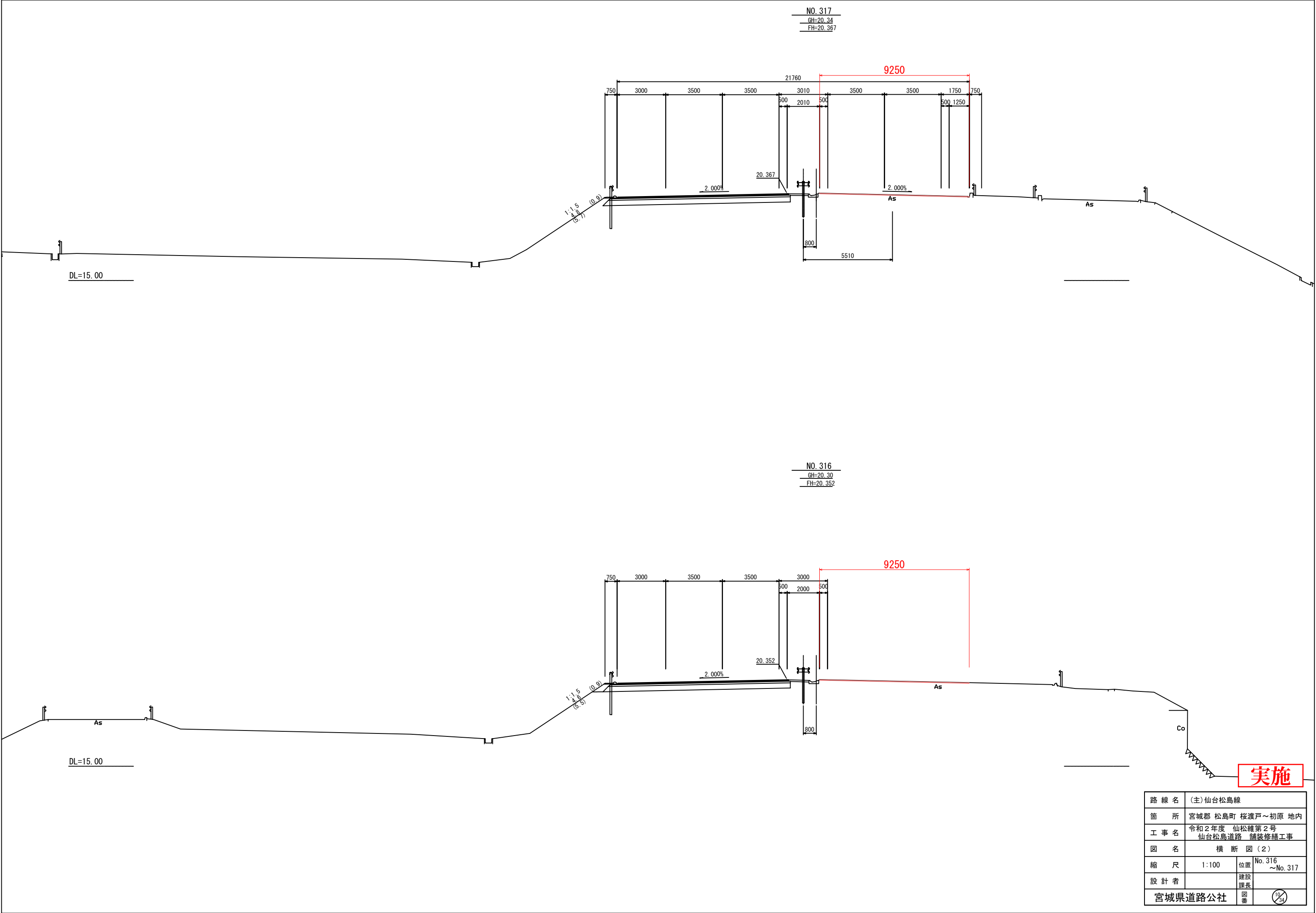
路面切削	t=5cm (平均)
表層工 (ポーラスAs (13))	t=5cm

实施

路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城郡 松島町 桜波戸〜初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	標準横断面図		
縮尺	1/100	位置	
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	8-34



路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜減戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図(1)		
縮尺	1:100	位置	No. 314 ～No. 315
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	9/34

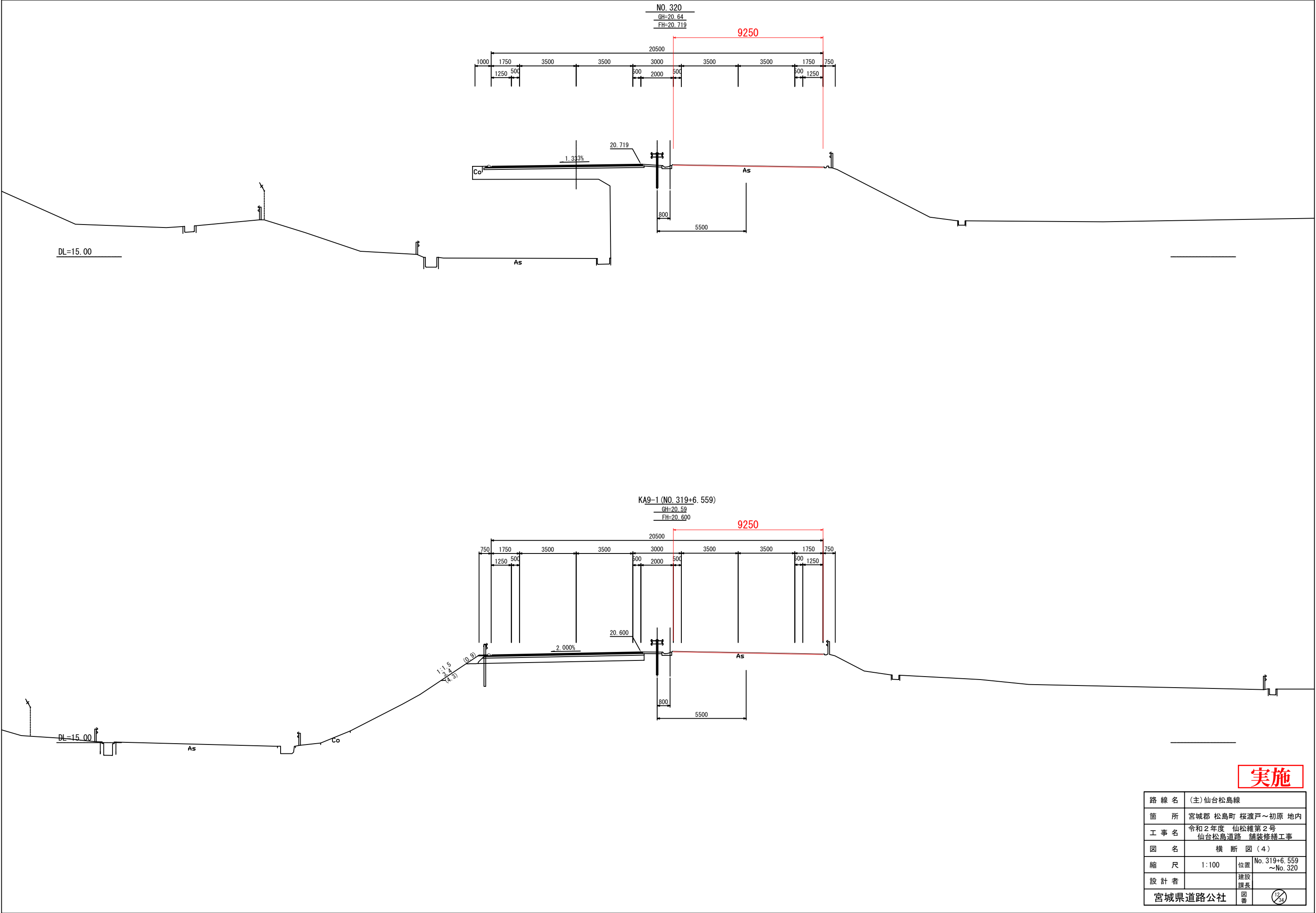


路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図(2)		
縮尺	1:100	位置	No. 316 ～No. 317
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	10/34

[illegible]

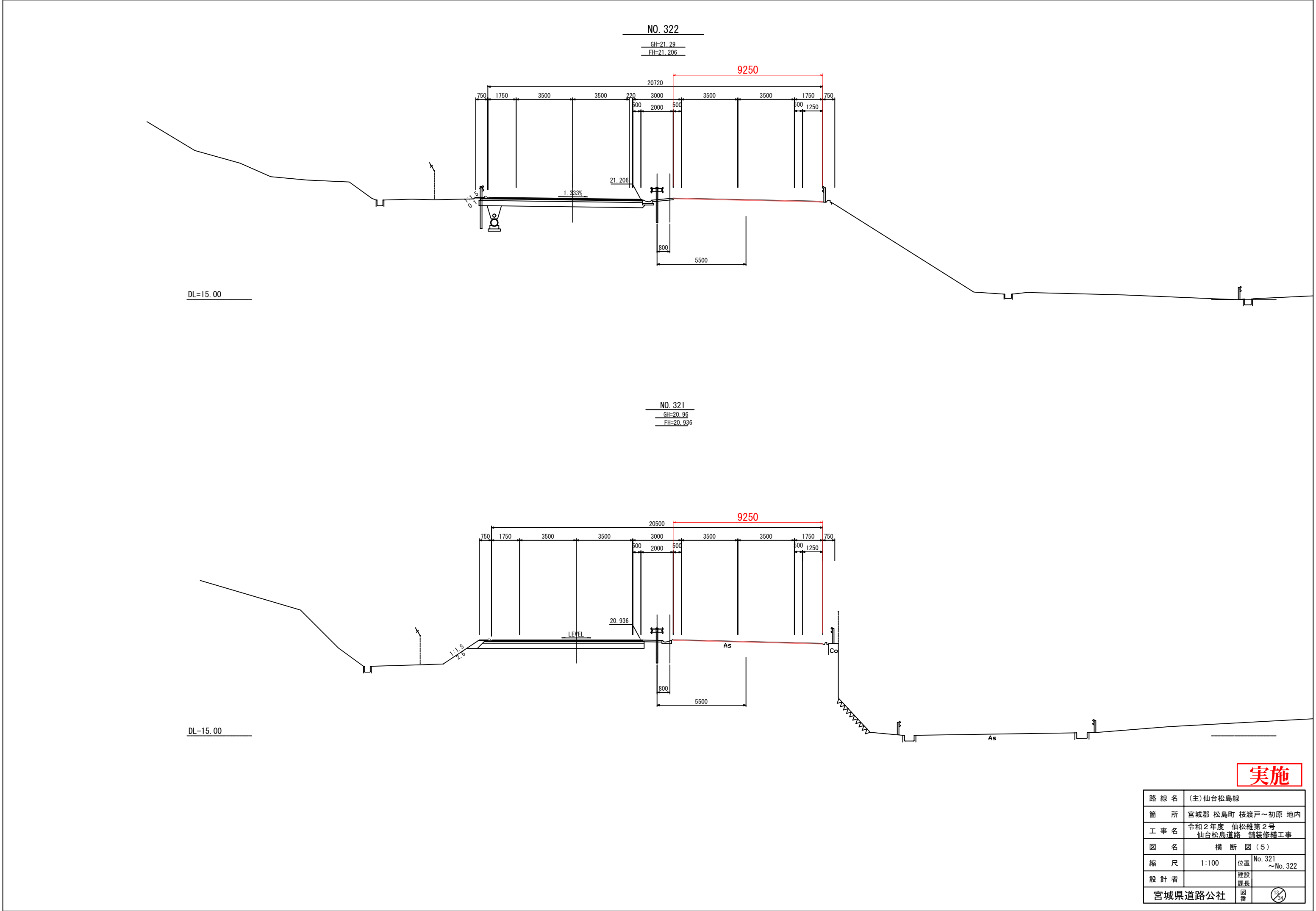
Technical drawing of a bridge deck cross-section. The drawing shows a wide deck with a central span and side spans. Key dimensions include a total width of 20500 mm, a central span width of 9250 mm, and various deck thicknesses and reinforcement details. The drawing includes a 2.000% slope and a 1:1.5 reinforcement ratio. The reinforcement is labeled as A_s . The drawing also shows a 20.433 reinforcement ratio and a 5500 mm dimension for the central span.

路線名	(主) 仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和２年度 仙松維第２号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断面図(３)		
縮尺	1:100	位置	No. 318 ～No. 319
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	11/34



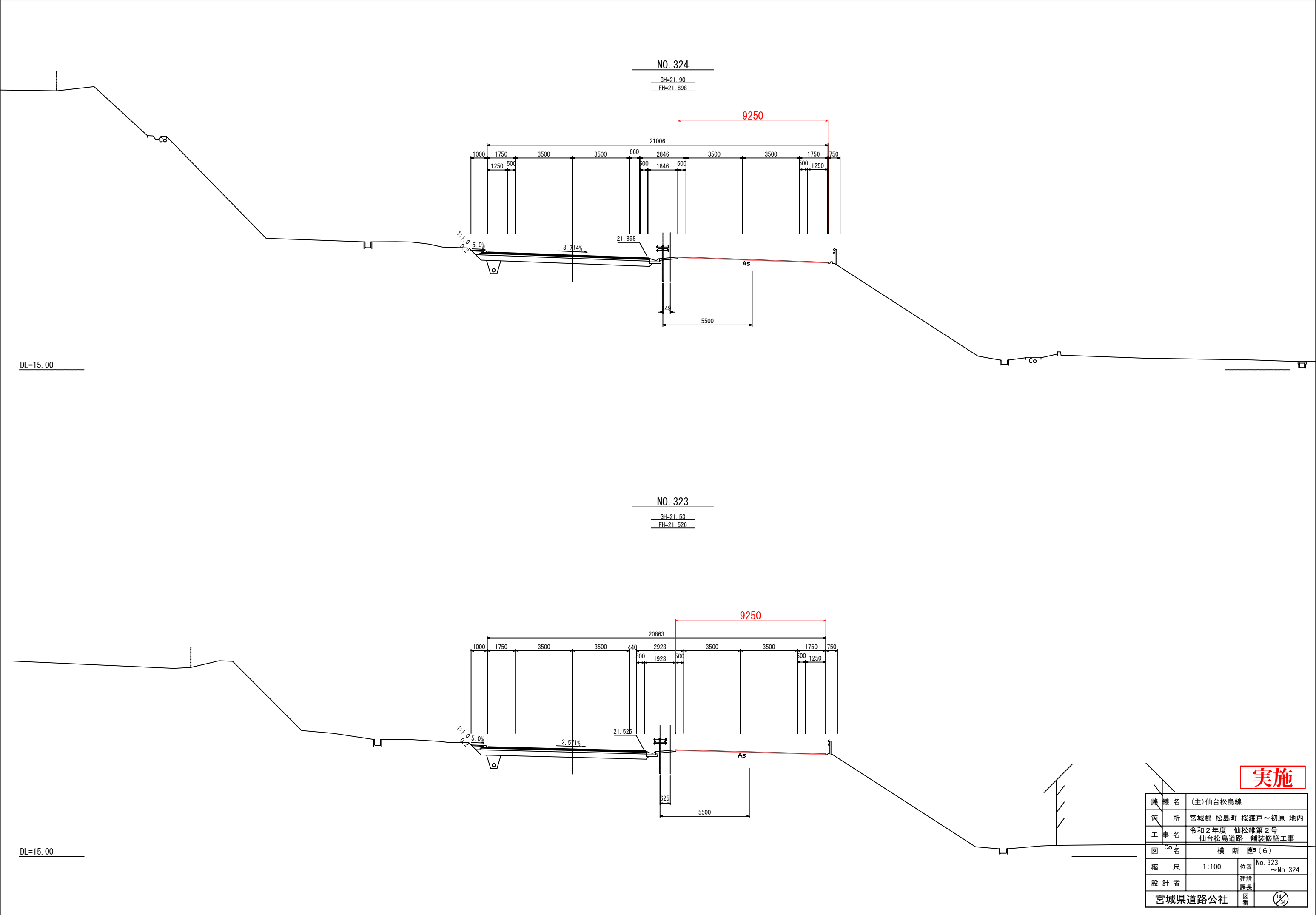
実施

路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図(4)		
縮尺	1:100	位置	No. 319+6.559 ～No. 320
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	12/34



実施

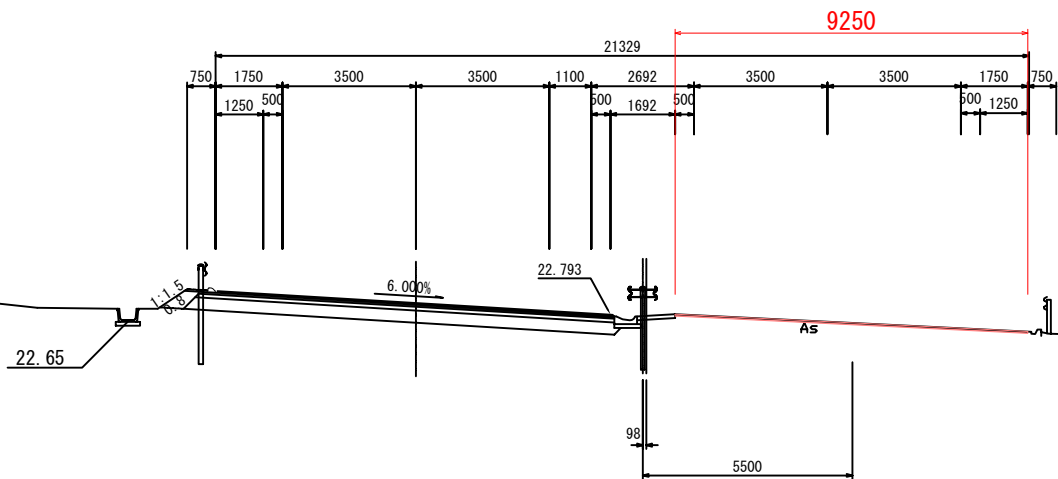
路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図(5)		
縮尺	1:100	位置	No. 321 ～No. 322
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	13/34



路線名		(主)仙台松島線	
箇所		宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内	
工事名		令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事	
図名		横断図(6)	
縮尺		1:100	位置 No. 323 ～No. 324
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	14/34

NO. 326

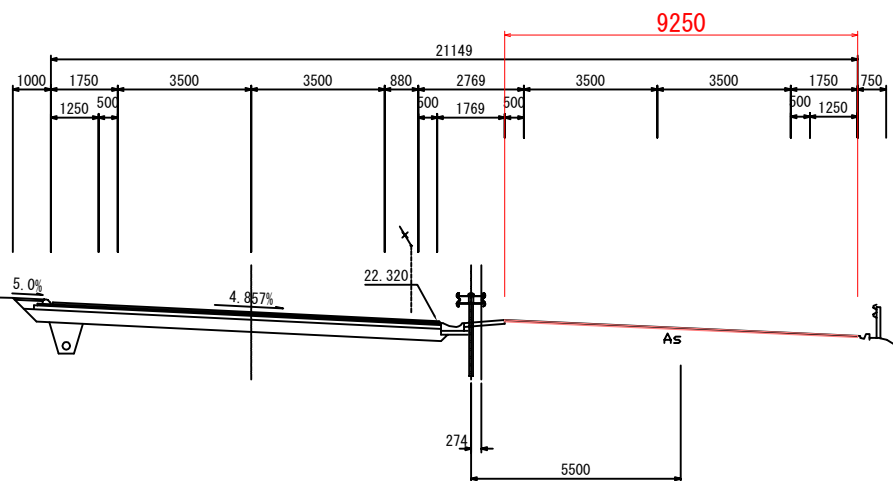
GH=22.77
FH=22.793



DL=15.00

NO. 325

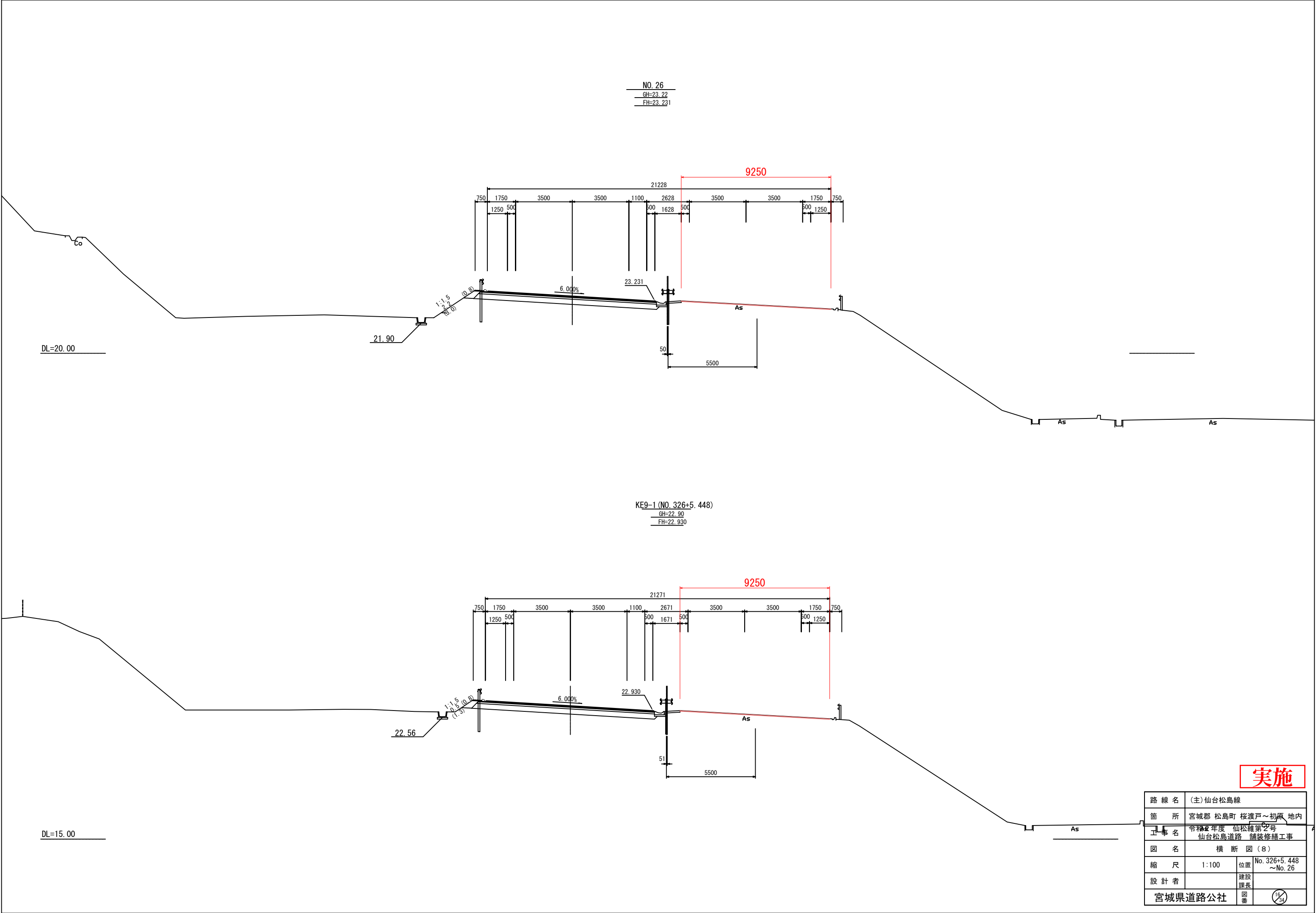
GH=22.31
FH=22.320



DL=15.00

実施

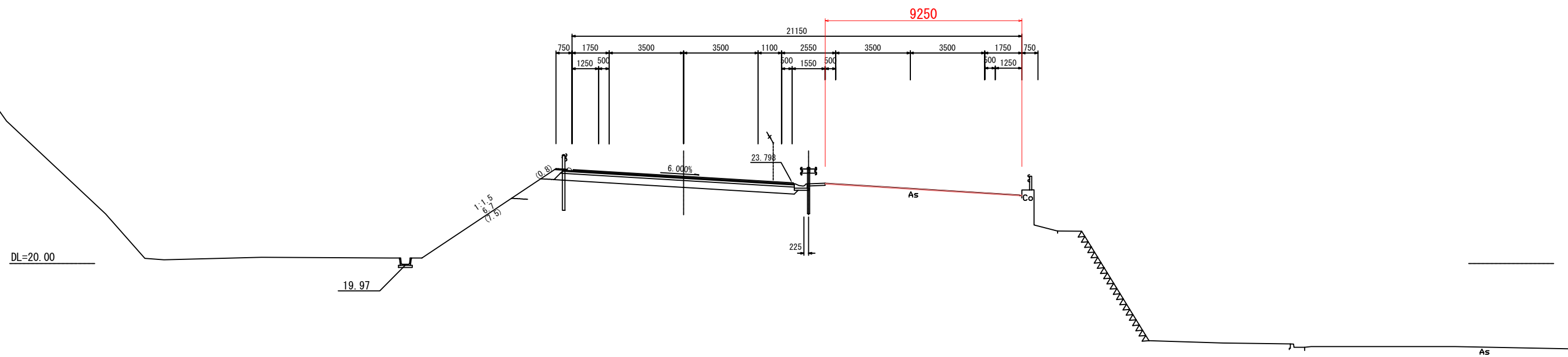
路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図(7)		
縮尺	1:100	位置	No. 325 ～No. 326
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	15/34



実施

路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図(8)		
縮尺	1:100	位置	No. 326+5.448 ～No. 26
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	16/34

NO. 27
GH=23.78
FH=23.798



实施

路 線 名	(主) 仙台松島線		
箇 所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工 事 名	令和２年度 仙松維第２号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図 名	横 断 図 (9)		
縮 尺	1:100	位置	No. 27
設 計 者		建設課長	
宮城県道路公社	図 番		

路 線 名	(主)仙台松島線		
箇 所	宮城郡 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工 事 名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図 名	横 断 図 (10)		
縮 尺	1:100	位置	No. 28 ～No. 29
設 計 者		建設 課長	
宮城県道路公社		図 番	

As

As

Technical drawing of a bridge structure, showing a plan view and a cross-section.

Plan View (Top):

- Overall length: 9250 (indicated in red).
- Segment lengths (from left to right): 750, 1750, 3500, 3500, 1100, 2550, 3500, 3500, 1750, 750.
- Sub-segment lengths (from left to right): 1250, 500, 600, 1550, 500, 600, 1250.
- Span length: 9500 (indicated in black).

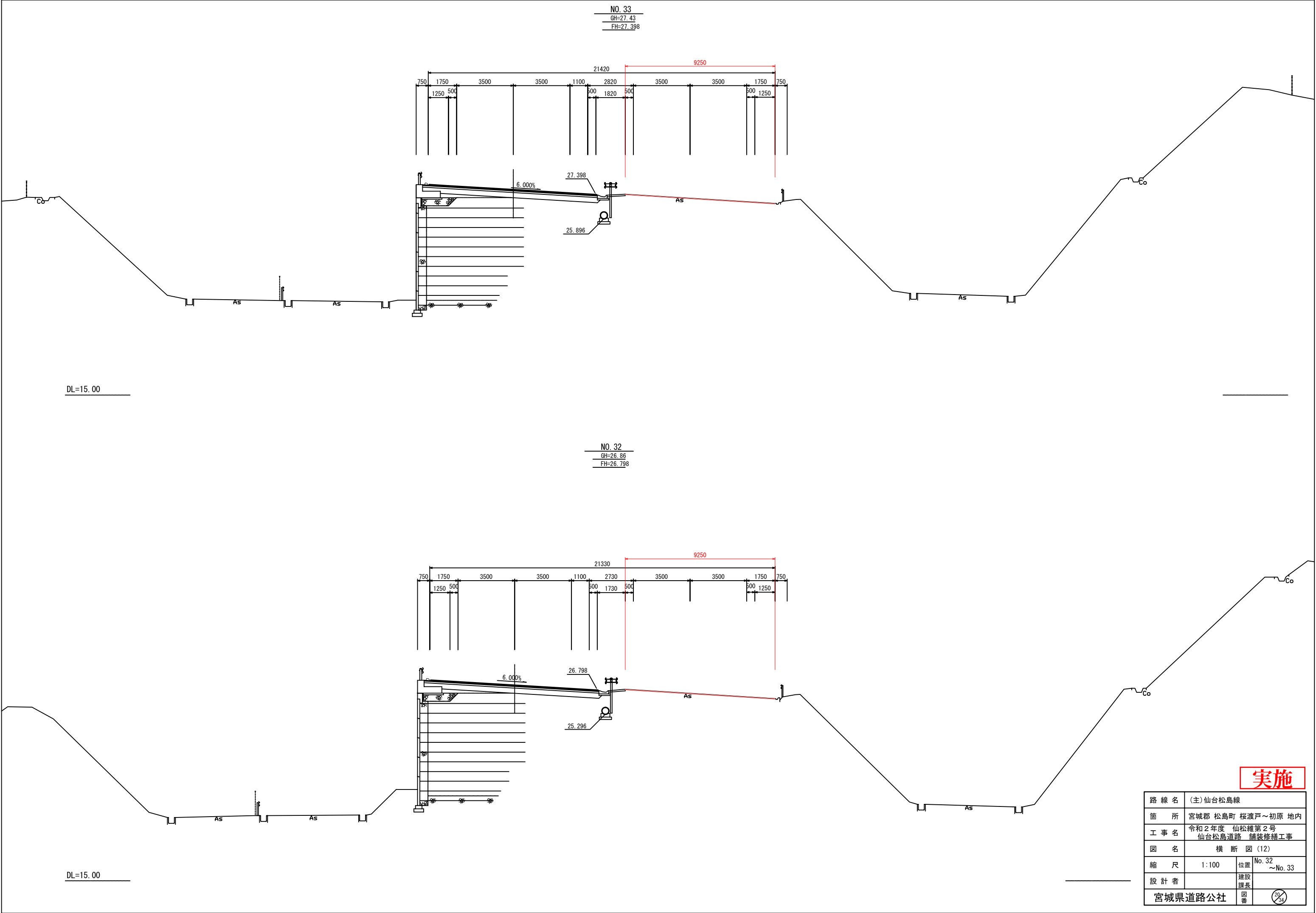
Cross-section View (Bottom):

- Bridge deck width: 24.096.
- Bridge height: 25.598.
- Bridge slope: 6.00%.
- Base width: 225.
- Span length: 9500 (indicated in black).
- Label "AS" is present near the base.

As

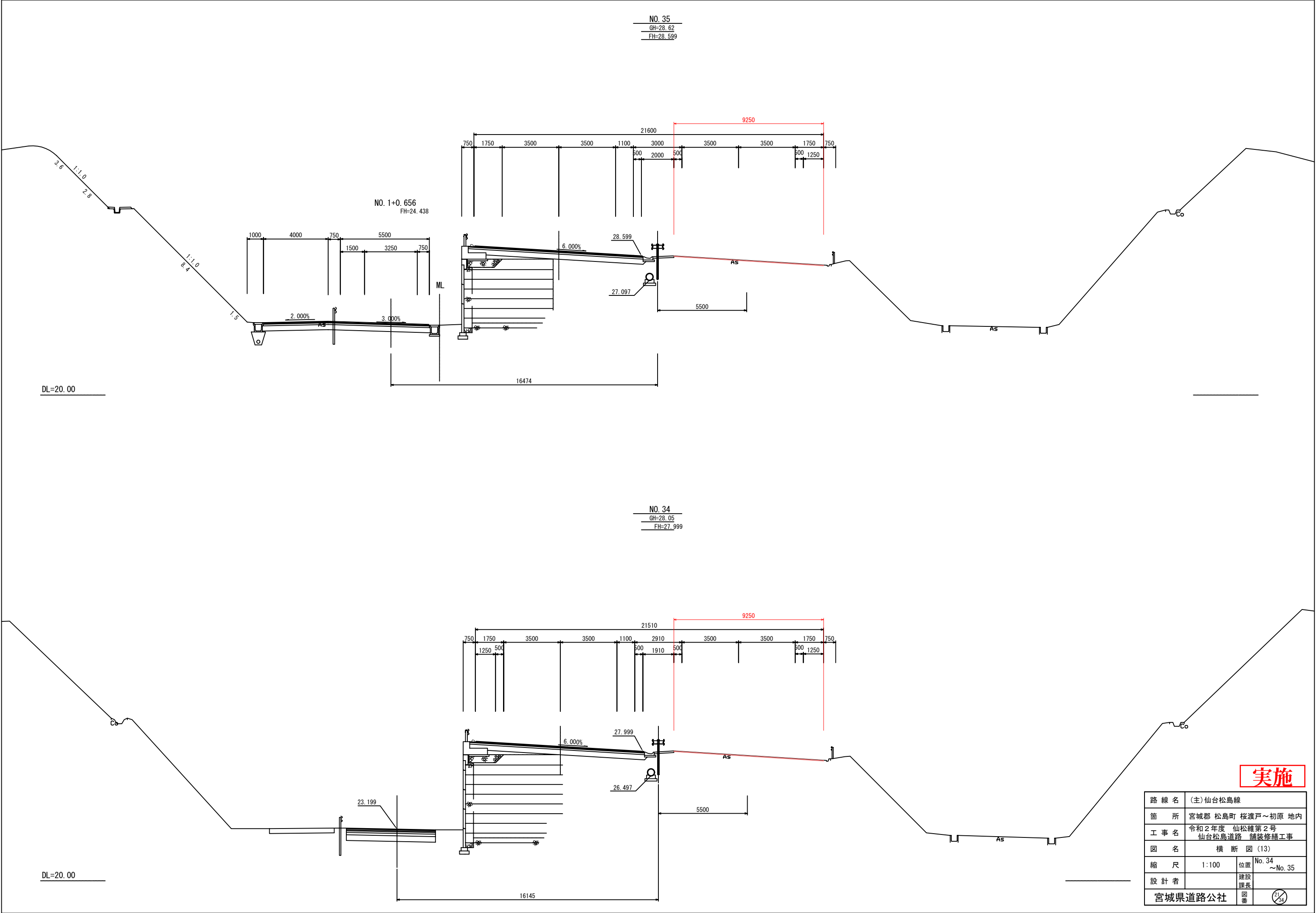
AS

路線名	(主) 仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和２年度 仙松維第２号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図 (11)		
縮尺	1:100	位置	No. 30 ～No. 31
設計者	建設課長		
宮城県道路公社	図番		



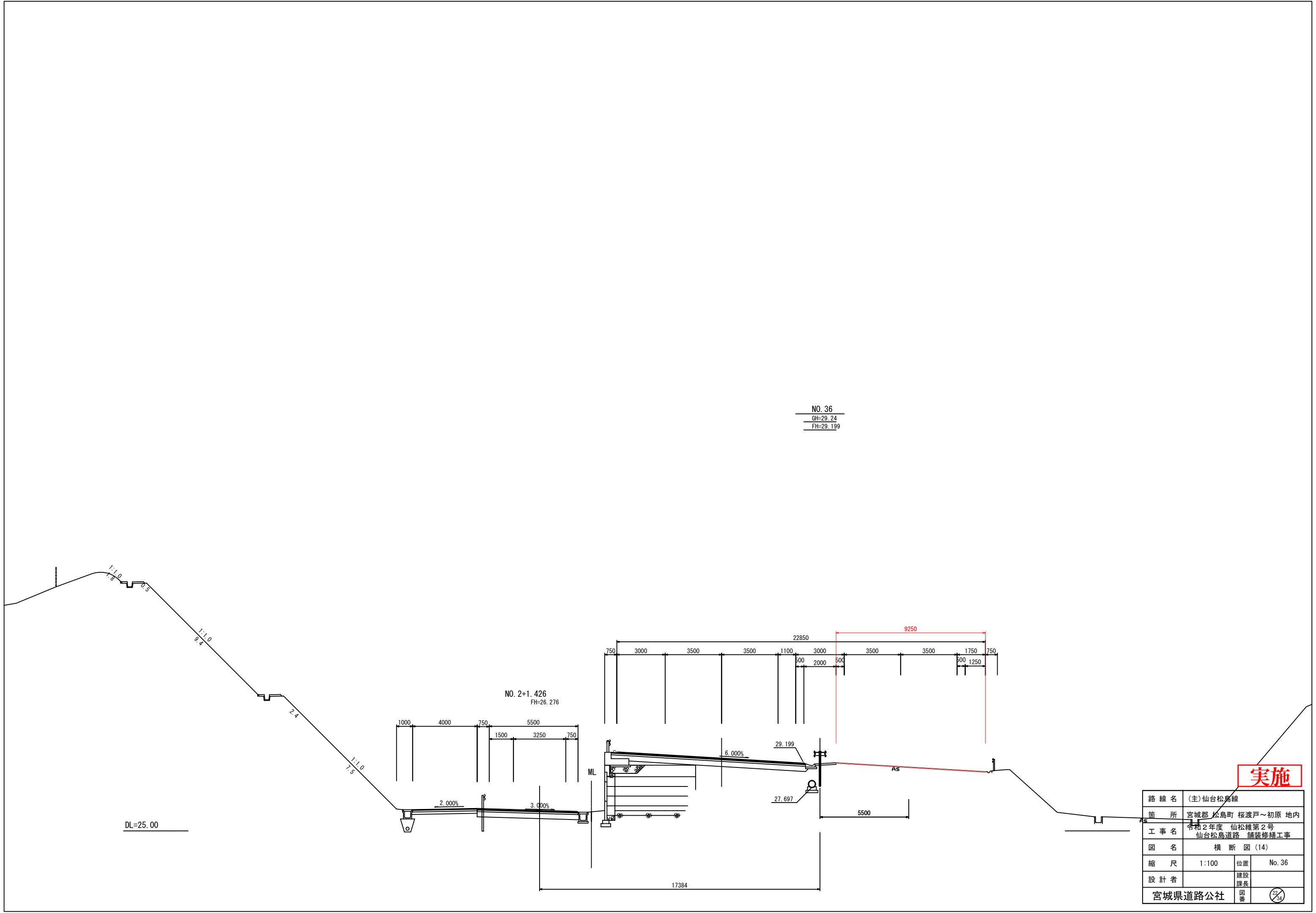
実施

路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城郡 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図 (12)		
縮尺	1:100	位置	No. 32 ～No. 33
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	20/34



実施

路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図 (13)		
縮尺	1:100	位置	No. 34 ～No. 35
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	21/34



NO. 36
GH=29.24
FH=29.199

NO. 2+1.426
FH=26.276

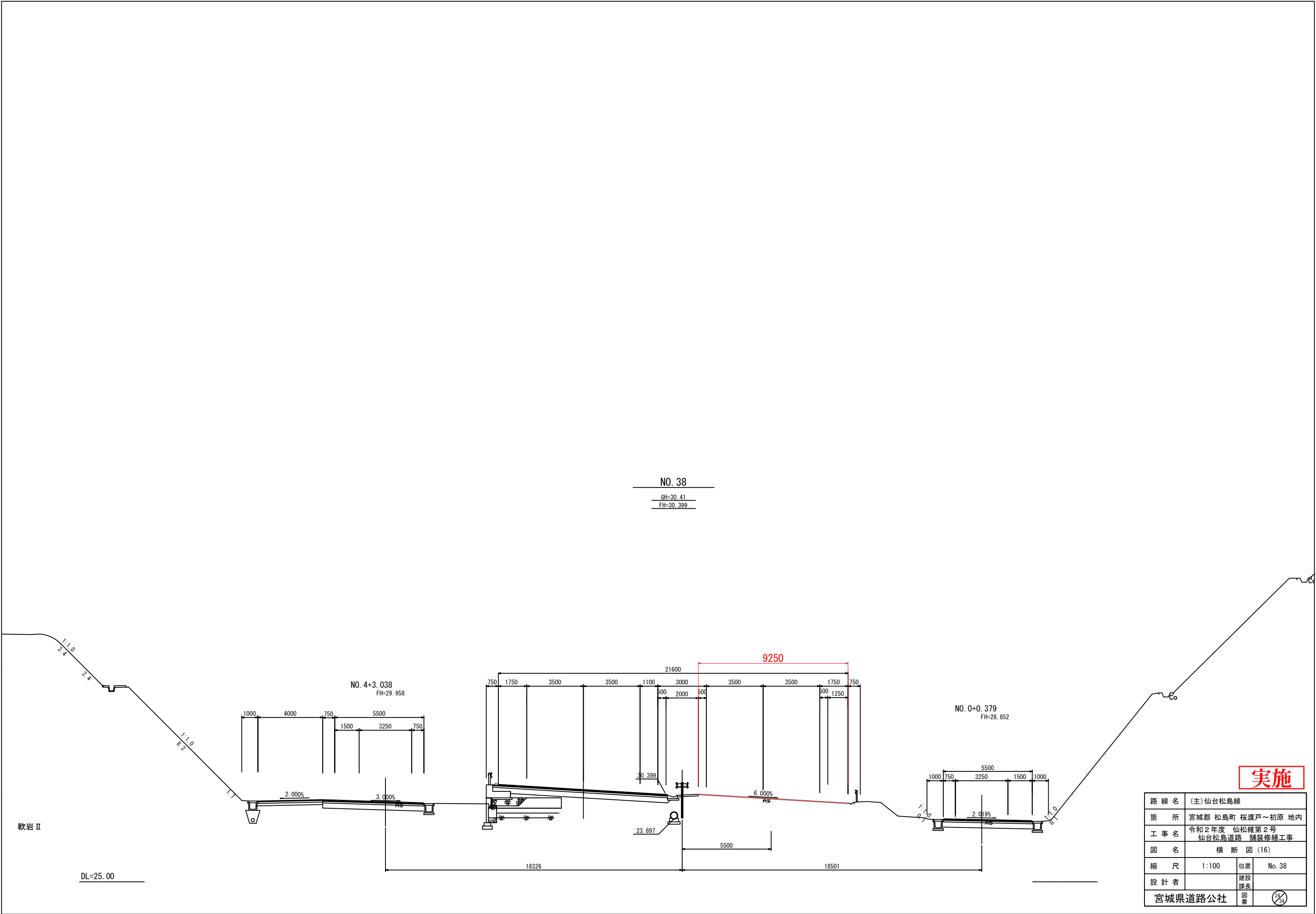
DL=25.00

実施

路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図(14)		
縮尺	1:100	位置	No. 36
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	22/34

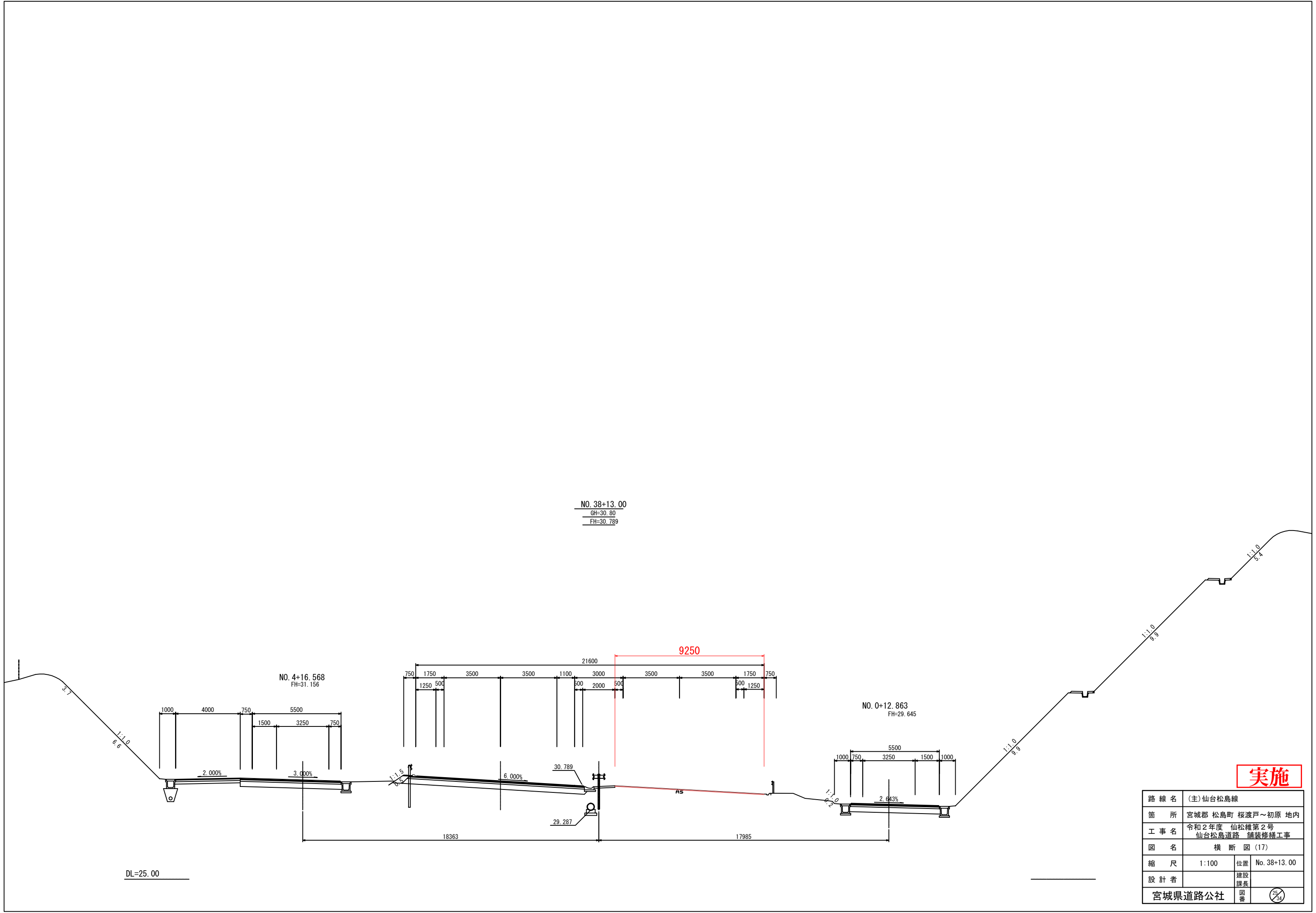


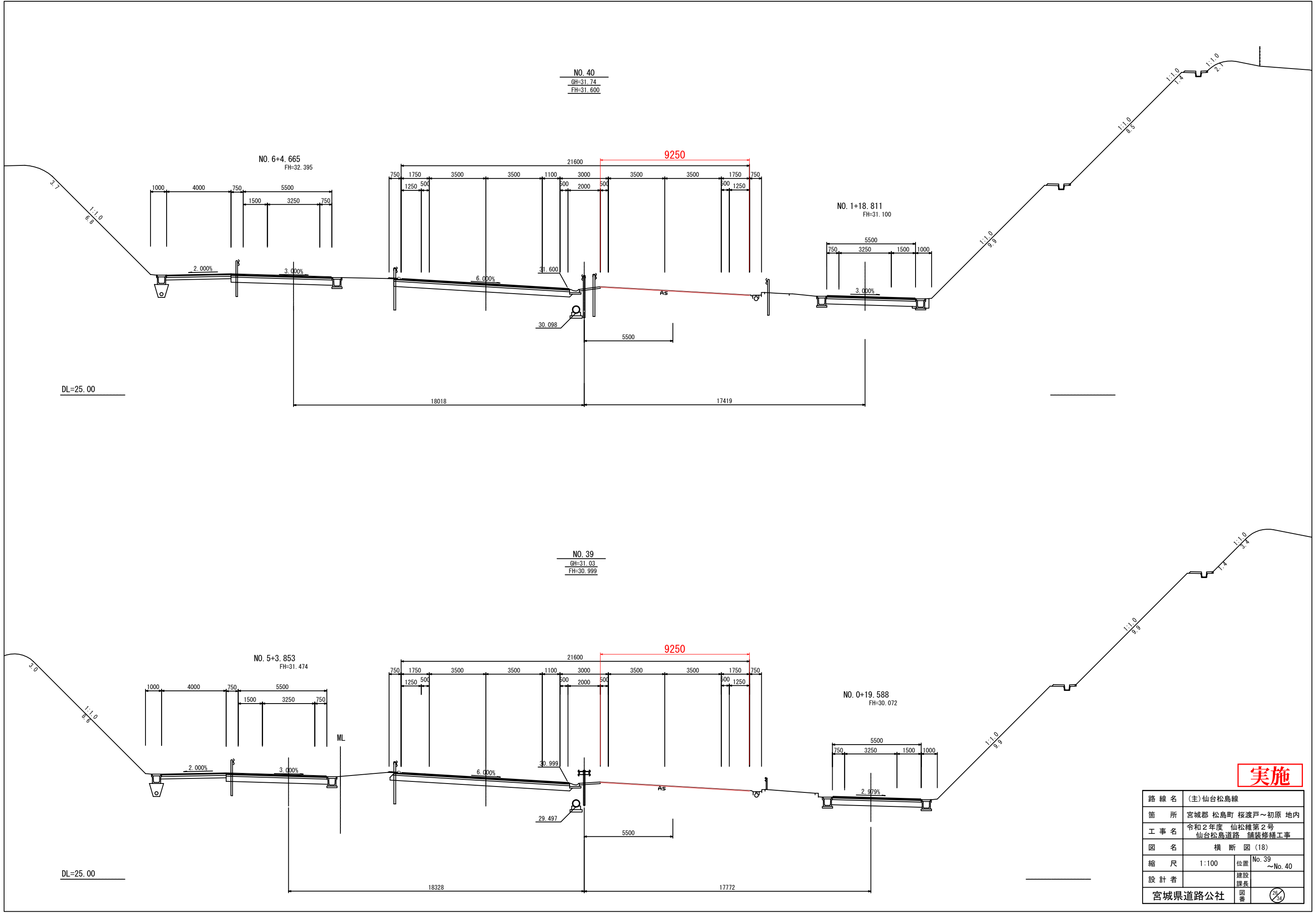
路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城郡 松島町 桜渡戸〜初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図 (15)		
縮尺	1:100	位置	No. 37
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	23/34



実施

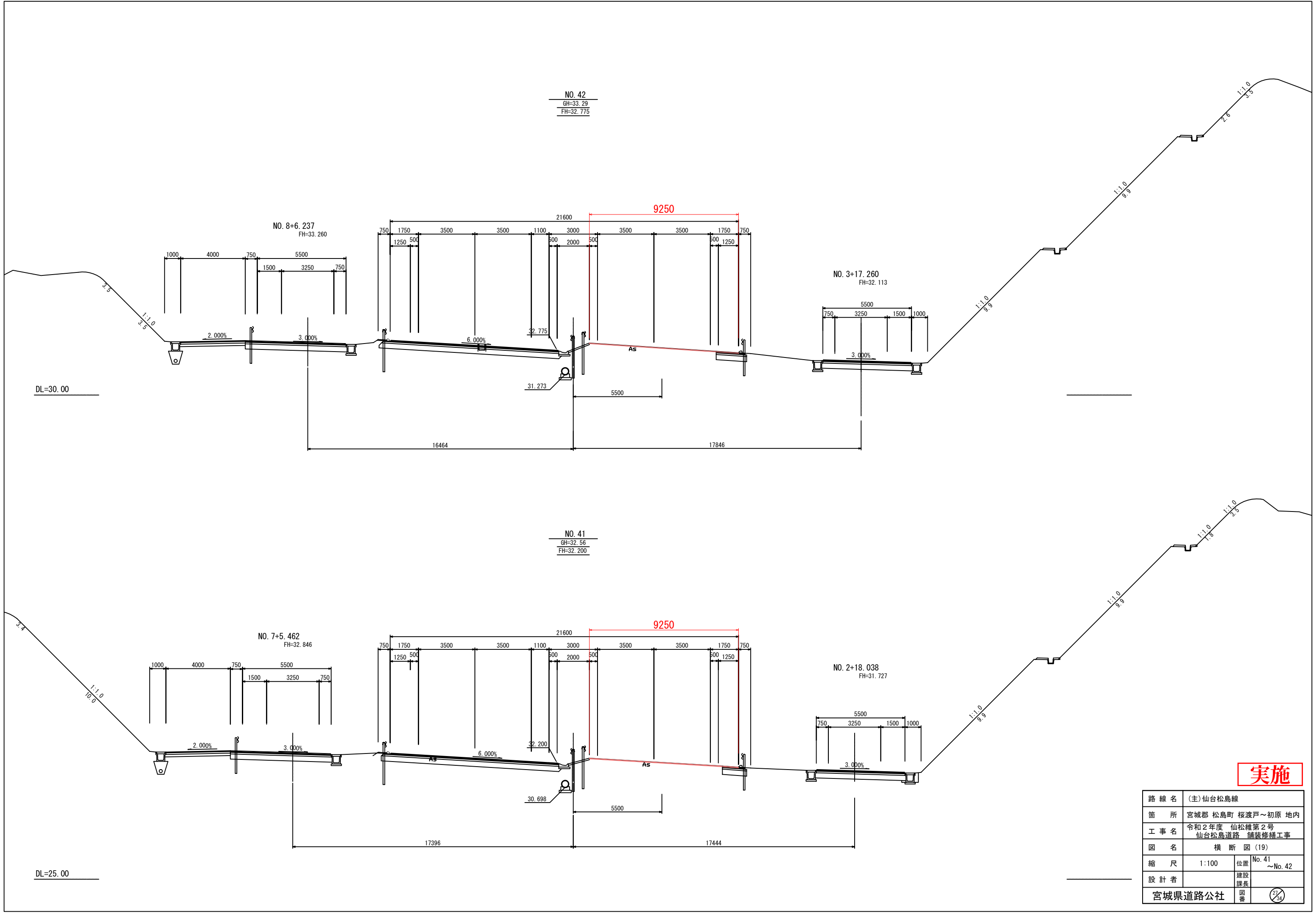
路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図 (16)		
縮尺	1:100	位置	No. 38
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	24/34





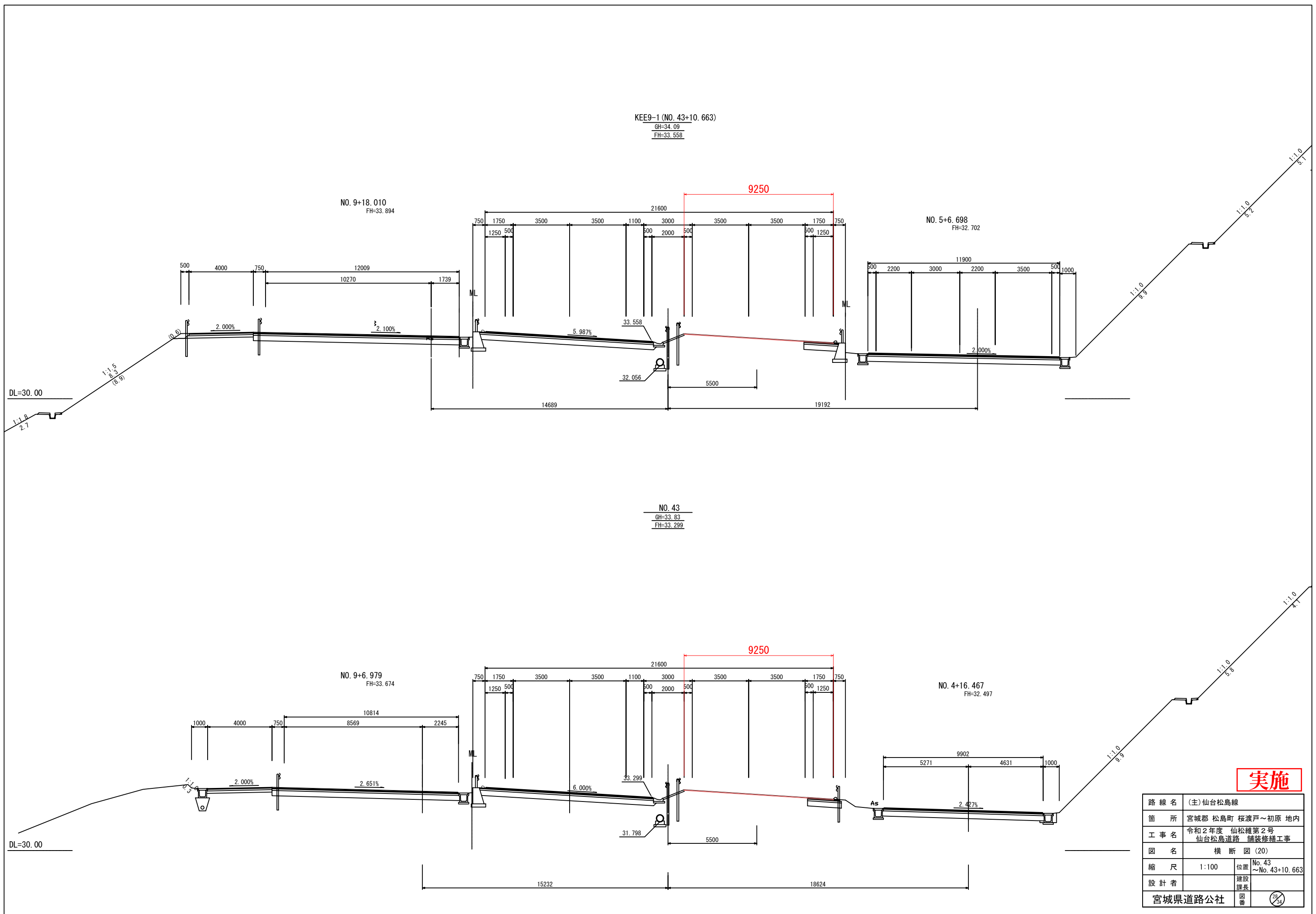
実施

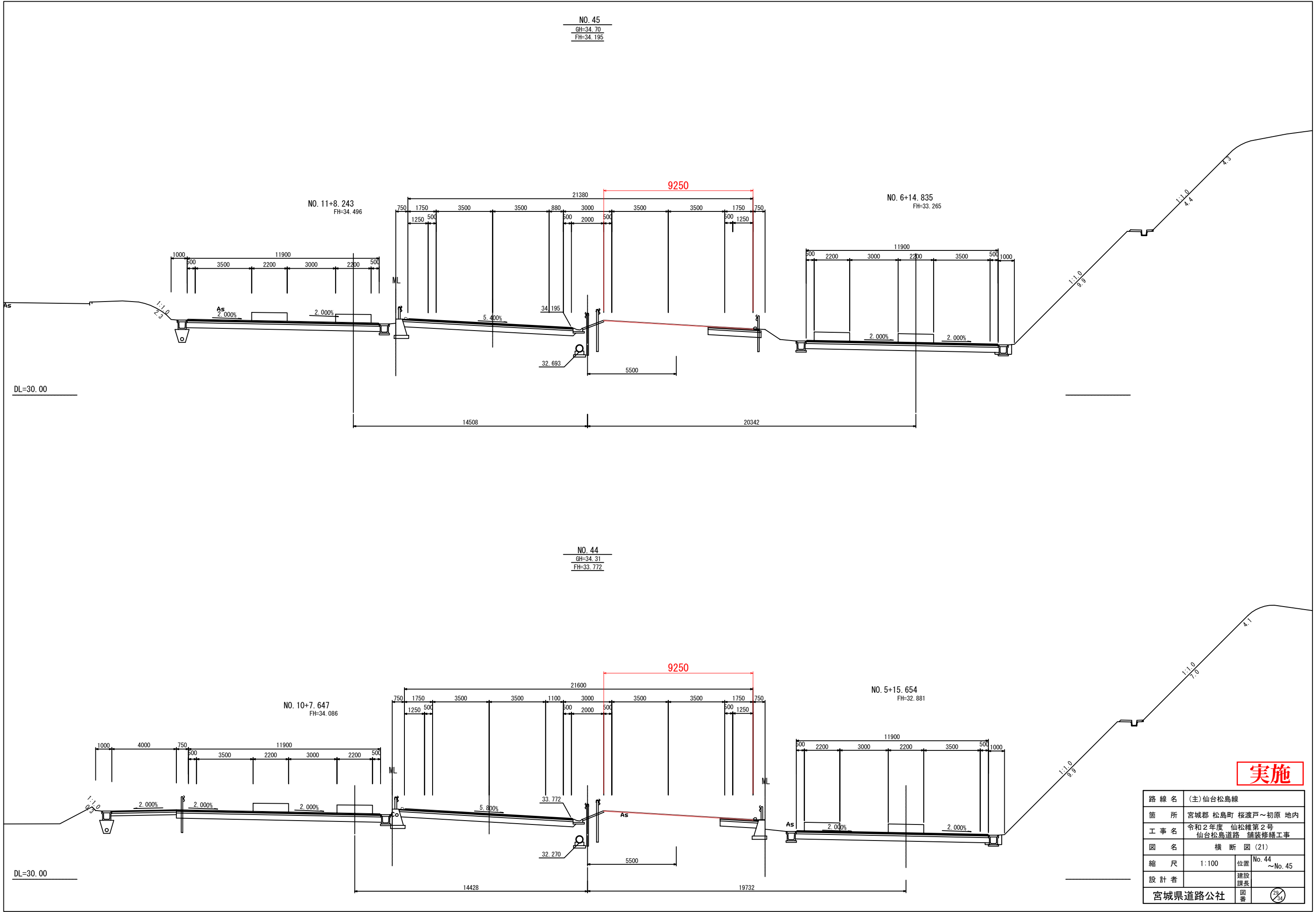
路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図(18)		
縮尺	1:100	位置	No. 39 ～No. 40
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	26/34



実施

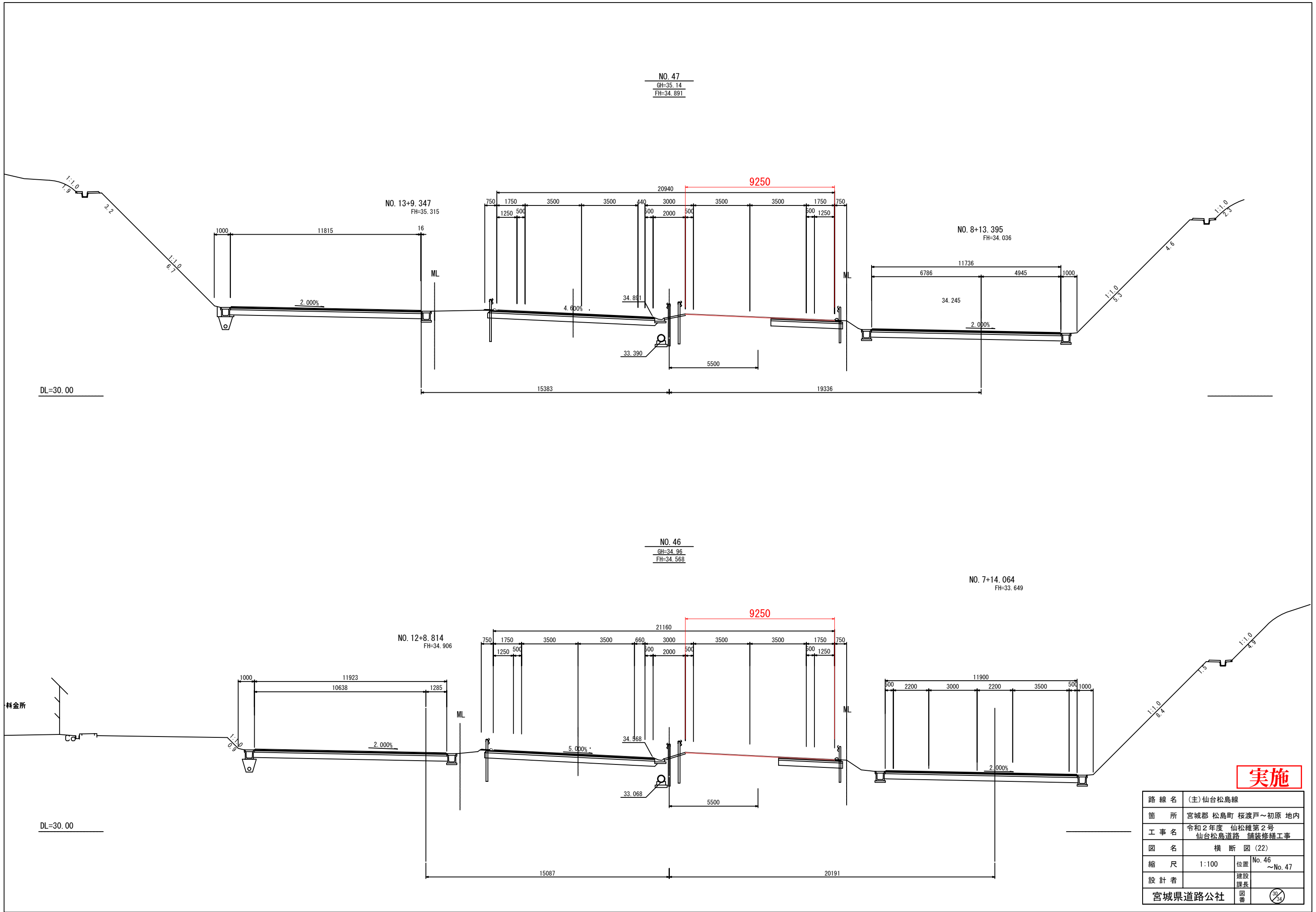
路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図 (19)		
縮尺	1:100	位置	No. 41 ～No. 42
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	27/34





実施

路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図(21)		
縮尺	1:100	位置	No. 44 ～No. 45
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	29/34



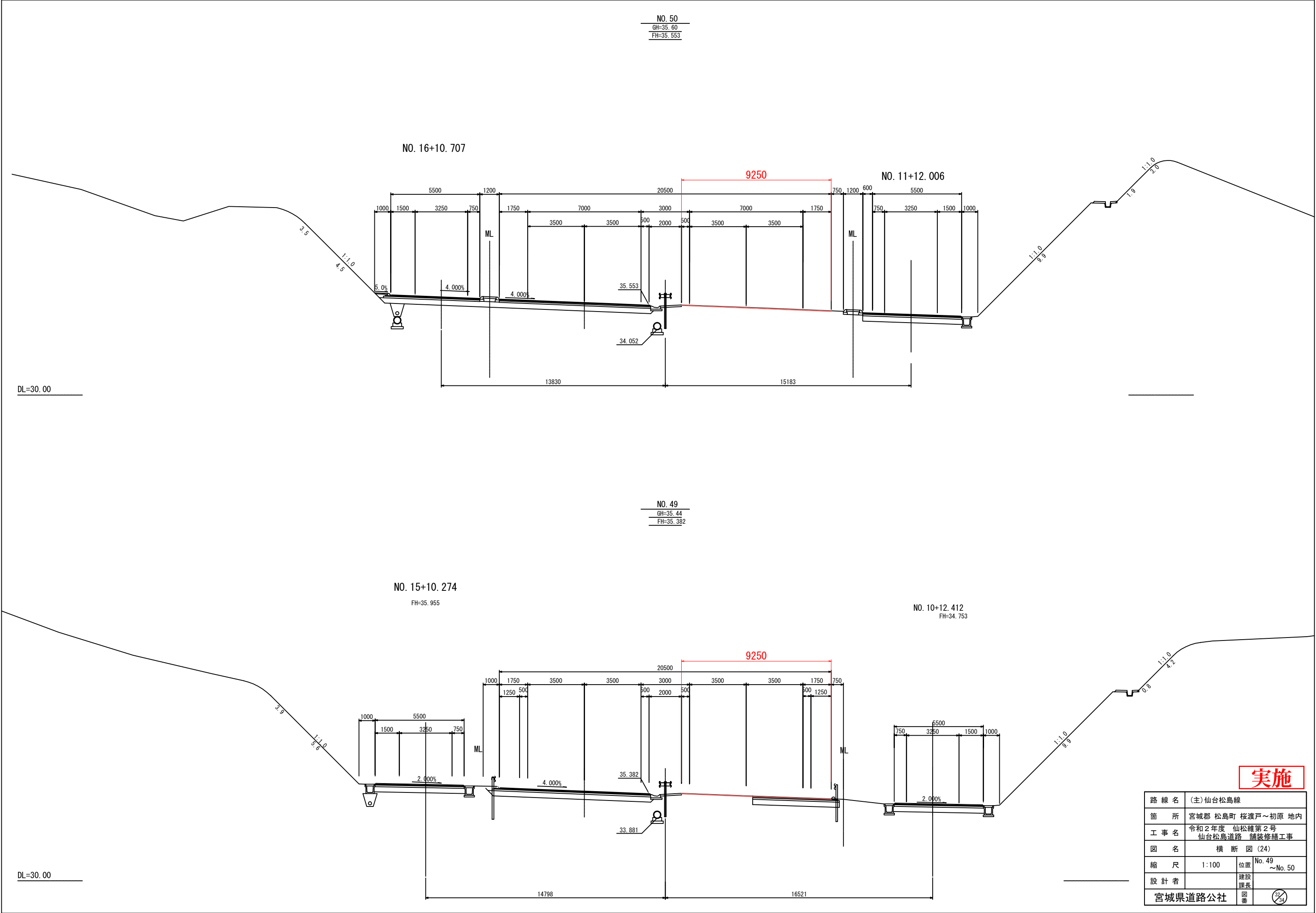
実施

路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図 (22)		
縮尺	1:100	位置	No. 46 ～No. 47
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	30/34

GH=35.37
FH=35.254


$$\begin{array}{r} \text{GH}=35.30 \\ \text{FH}=35.162 \end{array}$$


路線名	(主) 仙台松島線		
箇所	宮城郡 松島町 桜渡戸～初原 内地		
工事名	令和2年度 仙松線第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図 (23)		
縮尺	1:100	位置	No. 48 No. 48+7.885
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	31/34

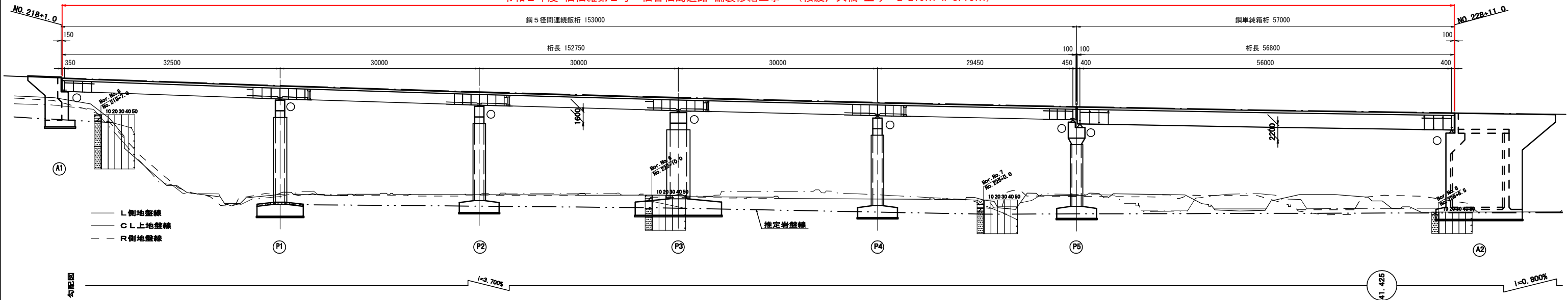


路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 桜渡戸～初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	横断図(24)		
縮尺	1:100	位置	No. 49 ～No. 50
設計者		建設課長	
宮城県道路公社		図番	32/34

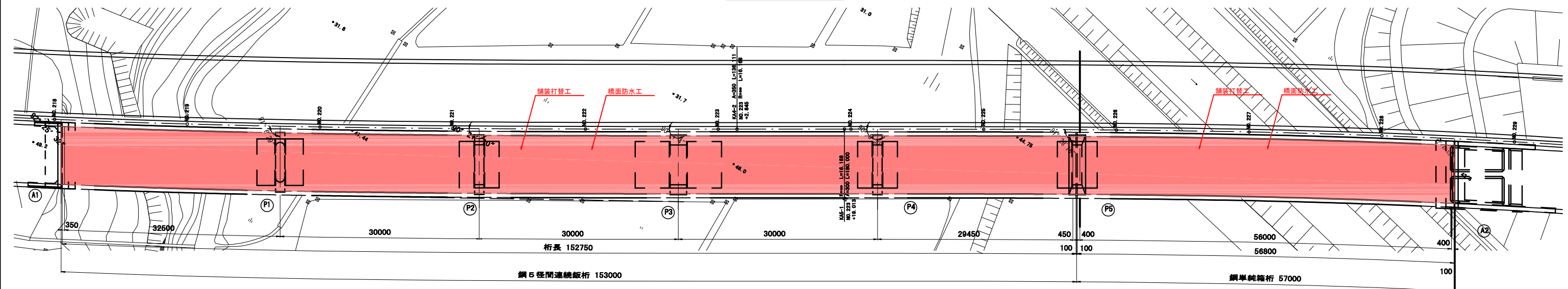
桜渡戸大橋（上り） 補修一般図

側面図 S=1:300

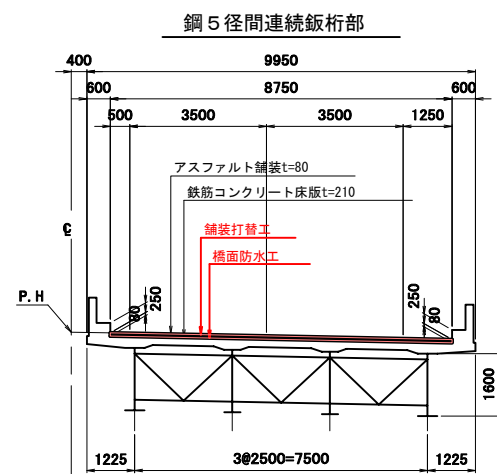
令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事 (桜渡戸大橋 上り L=210m W=8.75m)



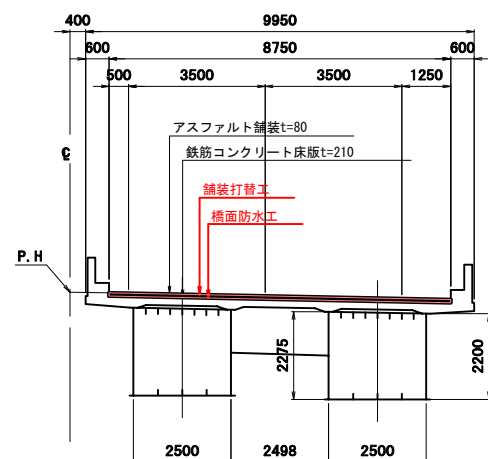
平面图 S=1:300



標準断面図 縮尺=1:10



鋼單純箱桁音



補修項目一覽表

補修項目	補修工法（仕様）	備 考
地覆・高欄	防護柵 断面補修工	
橋 面	舗装打替工	
	橋面防水（複合防水）	

实施

路 線 名	(主)仙台松島線		
箇 所	宮城郡 松島町 桜渡戸 ～ 初原 地内		
工 事 名	令和2年度 仙松維第2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図 名	桜渡戸大橋（上り） 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	53 34

(参 考 図)

[illegible]

Figure 1: Cross-section of the bridge deck. The diagram shows a cross-section of a bridge deck with a total width of 8750 mm and a total height of 550 mm. The deck is supported by a truss structure. The top layer is asphalt paving (アスファルト舗装撤去) with a thickness of 80 mm. Below this is a 40 mm layer of modified asphalt (表層 t=40mm, 密粒度改質II型). The base layer is 40 mm of asphalt concrete (基層 t=40mm, 密粒度アスコン). The bottom layer is waterproofing (橋面防水工) and a composite waterproofing layer (複合防水). The deck is divided into three sections: a 650 mm wide section on the left, a 900 mm wide section in the middle, and a 650 mm wide section on the right. The total width of the deck is 8750 mm. The total height of the deck is 550 mm. The diagram also shows the dimensions of the truss structure, including the height of the top chord (240 mm) and the height of the bottom chord (240 mm).

550 8750 550

200 650 900

アスファルト舗装撤去 t=80mm
表層t=40mm, 密粒度改質Ⅱ型13mm
基層t=40mm, 密粒度アスコン13mm

橋面防水工
複合防水

900 650 200

```

graph TD
    A[現地調査] --> B[交通規制]
    B --> C[舗装切削]
    C --> D[舗装撤去・下地処理]
    D --> E[防水工]
    E --> F[アスファルト舗装]
    F --> G[後片付け]
  
```

名 称	規 格	単位	数 量		
			A1～P5	P5～A2	合計
施 工 面 積		m ²	1336.6	496.9	1833.5
アスファルト舗装撤去	t=80mm	m ³	106.9	39.8	146.7
床版防水層	複合防水	m ²	1336.6	496.9	1833.6
導水パイプ	φ18mm	m	201.9	65.2	267.1
成型目地材	t=5mm	m	321.8	130.2	452.0
端部目地処理		m	321.8	130.2	452.0
アスファルト舗装設置	表層t=40mm、密粒度改質Ⅱ型13mm	m ²	1336.6	496.9	1833.6
	基層t=40mm、密粒度7スロ13mm	m ²	1336.6	496.9	1833.6

1. 導水パイプ端部は、排水柵に確実に接続すること。
2. 施工目地位置では防水層を100mm～200mm程度ラップさせること。
3. 施工後はアスファルトにより排水機能が阻害されていないことを確認すること。
4. 防水層の端部は40mm程度曲げ上げること。
(排水柵位置でも同様)
5. 既設舗装切削後、床版上面を点検し、コンクリート脆弱部が確認された場合には、監督官立会いの下に確認を行い、断面修復等の補修を先行して行うこと。
6. 詳細計法は現地計測のうえ決定すること。

Technical drawing of a square manhole cover with a circular opening. The drawing shows the cover from above and in cross-section. The top view shows a square cover with a side length of 380mm. The opening has a diameter of 250mm. The cover has a thickness of 10mm. The drawing also shows the cover being lifted by a lever, with a 20-degree angle indicated. Labels include '地覆前面' (Front of cover), '流れ方向' (Flow direction), '導水パイプ φ18mm' (18mm water pipe), and '銅板孔明けφ20' (20mm hole in copper plate).

鋪装切削オーバーレイ

珪砂

塗膜系防水材 (加熱アスファルト)

表面改質材

浸透性防水材 (特殊アスファルト樹脂)

下地処理

床版

Figure 1: Cross-section diagram of a drainage structure. The diagram shows a vertical section with a ground surface (地覆) at the top. A drainage pipe (排水パイプ) with a diameter of 18mm (φ18mm) is shown. The pipe is surrounded by a drainage layer (排水層) with a thickness of 80mm (t=80mm). The pipe is supported by a base plate (既設床版). The total height of the drainage layer is 80mm, with a 40mm section above the pipe and a 40mm section below. The pipe is labeled '成型目地材 t=5mm'. The base plate is labeled '床版防水層設置 複合防水'. The diagram also shows a '縁部目地処理材' (edge joint treatment material) and an 'アスファルト舗装' (asphalt pavement) layer.

路線名	(主)仙台松島線		
箇所	宮城県 松島町 渡波戸 ~ 初原 地内		
工事名	令和2年度 仙松維新2号 仙台松島道路 舗装修繕工事		
図名	渡波戸大橋(上り) 橋面防水設置工図(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	54 34	