

令和2年度 仙松維第2号

仙台松島道路 舗裝修繕工事

数量計算書

(参考図書)

宮城県道路公社

# 目 次

## 1. 桜渡戸大橋

【No. 218+1.0～No. 228+11.0】  
(KP13.781 ～ KP13.991)

## 2. 本線

【No. 313+17.9～No. 49+10 (No. 350+10)】  
(KP15.6971 ～ KP16.4292)

1. 桜渡戸大橋【No.218+1.0～No.228+11.0】

1. 桜渡戸大橋（上り線）

1.1 桜渡戸大橋（上り線） 数量総括表

種 別	規 格			単 位	数 量	設計計上 実施数量		摘 要
路面切削工	路面切削	t=8cm		m2	1833.6	1,830		日昼
	殻運搬	アスファルト塊	体積	m3	146.7	147		
	殻処分	アスファルト塊	体積	m3	146.7	147		
橋面防水工	床版防水層	複合防水	浸透性改質材含 浸 型+AS加熱型 塗膜 防水	m2	1833.6	1,830		
	導水パイプ設置			m	267.1	267		
	成型目地材設置	t=5mm	セロシールSS同等品以上	m	452.0	452		
	端部目地処理材		シルバ-メッシュ同等品以上	m	452.0	452		
オーバーレイ工 (アスファルト舗装工)	表層工	表層t=40mm	密粒アスコン改質Ⅱ型(13)	m2	1833.6	1,830		日昼
	基層工	基層t=40mm	密粒度アスコン(13)	m2	1833.6	1,830		日昼
区画線工	溶融式区画線	実線 白 20cm		m	420.0	420		
		破線 白 15cm		m	84.0	84		
仮設工	交通管理工	交通誘導警備員	A	式	1	1		
		交通誘導警備員	B	式	1	1		
	交通規制工	交通規制材	電光掲示板レンタル LEDフルカラー、フルソーラー	式	1	1		
		交通規制車	LED掲示板付き	式	1	1		
	有料道路料金	有料道路料金		式	1	1		

## 1. 2 橋面防水工

$$\begin{aligned} \text{A1~P5施工面積} &= 8.750 \text{ m} \times 1/2 \times (152.750 \text{ m} + 152.750 \text{ m}) = 1336.6 \text{ m}^2 \\ \text{P5~A2施工面積} &= 8.750 \text{ m} \times 1/2 \times (56.800 \text{ m} + 56.800 \text{ m}) = 497.0 \text{ m}^2 \\ \text{計} &= 1833.6 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

### (1) 路面切削 (アスファルト舗装撤去工)

t=80mm

#### ・ A1~P5

$$\text{体積} = 1336.6 \text{ m}^2 \times 0.080 \text{ m}$$

#### ・ P5~A2

$$\text{体積} = 497.0 \text{ m}^2 \times 0.080 \text{ m}$$

$$\text{重量} = 146.7 \text{ m}^2 \times 2.35 \text{ t/m}^3$$

$$\begin{aligned} \text{施工面積} &= 1336.6 \text{ m}^2 \\ &= 106.9 \text{ m}^3 \\ \text{施工面積} &= 497.0 \text{ m}^2 \\ &= 39.8 \text{ m}^3 \\ \text{合計面積} &= 1833.6 \text{ m}^2 \\ \text{合計体積} &= 146.7 \text{ m}^3 \\ \text{重量} &= 344.7 \text{ t} \end{aligned}$$

### (2) 床版防水層

#### ・ A1~P5

$$\text{施工面積} = 1336.6 \text{ m}^2$$

#### ・ P5~A2

$$\text{施工面積} = 497.0 \text{ m}^2$$

$$\text{合計} = 1833.6 \text{ m}^2$$

### (3) 導水パイプ

#### ・ A1~P5

$$152.160 \text{ m} + 41.040 \text{ m} + 8.750 \text{ m} = 202.0 \text{ m}$$

#### ・ P5~A2

$$56.340 \text{ m} + 8.760 \text{ m} = 65.1 \text{ m}$$

$$\text{合計} = 267.1 \text{ m}$$

$$\text{対象面積} = 1833.6 \text{ m}^2$$

$$100\text{m}^2\text{当たり} \quad 267.1 \text{ m} / 1833.6 * 100 \text{ m}^2 = 14.6 \text{ m} \quad (\text{換算値})$$

### (4) 成型目地材

#### ・ A1~P5

$$152.160 \text{ m} + 152.160 \text{ m} + 17.510 \text{ m} = 321.8 \text{ m}$$

#### ・ P5~A2

$$56.340 \text{ m} + 56.340 \text{ m} + 17.510 \text{ m} = 130.2 \text{ m}$$

$$\text{合計} = 452.0 \text{ m}$$

$$\text{対象面積} = 1833.6 \text{ m}^2$$

$$100\text{m}^2\text{当たり} \quad 452.0 \text{ m} / 1833.6 * 100 \text{ m}^2 = 24.7 \text{ m} \quad (\text{換算値})$$

### (5) 端部目地処理材

$$152.160 \text{ m} + 152.160 \text{ m} + 17.510 \text{ m} = 321.8 \text{ m}$$

$$56.340 \text{ m} + 56.340 \text{ m} + 17.510 \text{ m} = 130.2 \text{ m}$$

$$\text{合計} = 452.0 \text{ m}$$

$$\text{対象面積} = 1833.6 \text{ m}^2$$

$$100\text{m}^2\text{当たり} \quad 452.0 \text{ m} / 1833.6 * 100 \text{ m}^2 = 24.7 \text{ m} \quad (\text{換算値})$$

(6) オーバーレイ工 (アスファルト舗装工)

1) 表層t=40mm 密粒度改質Ⅱ型

- ・ A1～P5
- ・ P5～A2

施工面積	=	1336.6	m <sup>2</sup>
施工面積	=	497.0	m <sup>2</sup>
合計	=	1833.6	m <sup>2</sup>

2) 基層t=40mm 密粒度アスコン13mm

- ・ A1～P5
- ・ P5～A2

施工面積	=	1336.6	m <sup>2</sup>
施工面積	=	497.0	m <sup>2</sup>
合計	=	1833.6	m <sup>2</sup>

3) 区画線

白線 実線 20cm	210	*	2	=	420	m
白線 破線 15cm	210	*	8 / 20	=	84	m

2. 本線【No.313+17.9～No.49+10(No.350+10)】

## 数量総括表（本線）

工種	種別	細別	規格	単位	数量	計上数量	備考
舗装修繕							
	路面切削工						
		路面切削	t=5cm	m <sup>2</sup>	6,429.7	6,430	
		殻運搬		m <sup>3</sup>	321.5	322	
		殻処分	中間処理	m <sup>3</sup>	321.5	322	
	オーバーレイ工						
		表層工	ポラスAs13 (排水性) t=5cm	m <sup>2</sup>	6,429.7	6,430	
		クラック処理	シート張り w=0.3m	m	200.0	200	
	区画線工						
		熔融式区画線	実線 白 20cm	m	1,464.2	1,460	
		熔融式区画線	破線 白 15cm	m	288.0	288	
		ペイント式区画線	矢印	m	43.75	44	
	道路付属物工						
		車線分離標設置	新設 φ80 H=650	本	13.0	13	
		車線分離標設置	φ80 H=800	本	4.0	4	
		車線分離標撤去	新設 φ80 H=650	本	13.0	13	
		車線分離標撤去	φ80 H=800	本	4.0	4	
	仮設工						
		交通管理工	交通誘導警備員A	式	1	1	
			交通誘導警備員B	式	1	1	
		交通規制工	交通規制材 電光掲示板レンタル・LEDフルカラー	式	1	1	
			交通規制車 LED掲示板付き	式	1	1	
		有料道路料金					
			有料道路料金	式	1	1	



路面切削工

面積計算書

測 点	距 離	本 線 (上り)				本 線 (下り)			
		幅員	平均 幅員	面積	体積	幅員	平均 幅員	面積	体積
No. 313 +17.900		9.25							
No. 314	2.100	9.25	9.25	19.4	0.97				
No. 315	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 316	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 317	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 318	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 319	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 320	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 321	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 322	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 323	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 324	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 325	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 326	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 327	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 328	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 328 +11.000	11.000	9.25	9.25	101.8	5.09				
No. 27 +11.000									
No. 29 +8.000		9.25							
No. 30	12.000	9.25	9.25	111.0	5.55				
No. 31	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 32	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 33	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 34	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 35	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 36	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 37	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 38	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 39	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 40	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 41	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 42	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 43	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 44	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 45	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 46	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 47	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 48	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 49	20.000	9.25	9.25	185.0	9.25				
No. 49 +10.000	10.000	9.25	9.25	92.5	4.63				
合 計	695.100			6429.7	321.5				





## 区 画 線 数量計算書 (1/2)

種 別	規 格	合 計
本 線 (外側線)	溶融式 実線 白色 W=20	1464.20
合計		1464.20

種 別	規 格	合 計
本 線 (中央線)	溶融式 破線 白色 W=15	288.00
	8m/本 36本	
合計		288.00

## 区 画 線 数量計算書(2/2)

種 別	規 格	合 計
矢印	ペイント式 矢印 白色 7本	43.75
	W=15cm換算 6.25m/本	
合計		43.75

種 別	規 格	合 計
合計		0.00

## 車線分離標 数量計算書

種 別	規 格	合 計
車線分離標 設置(新設)	緑 φ80 H=650	13
合計		13

種 別	規 格	合 計
車線分離標 設置(新設)	橙 φ80 H=800	4
合計		4

種 別	規 格	合 計
車線分離標 撤去	緑 φ80 H=650	13
合計		13

種 別	規 格	合 計
車線分離標 撤去	橙 φ80 H=800	4
合計		4