

平成22年度

国道27号歩道切り下設計業務

数量計算書

平成22年12月

京

丹

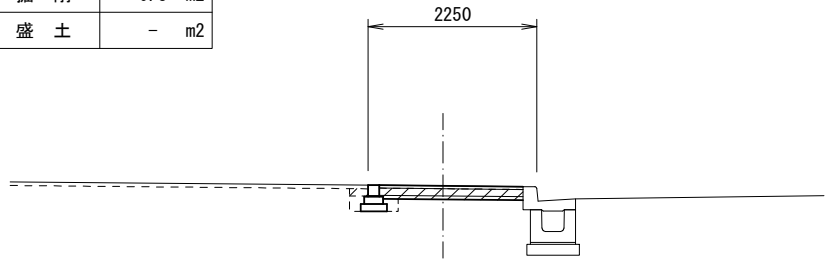
波

町

土工断面図 S=1:100

NO. 0+24.50

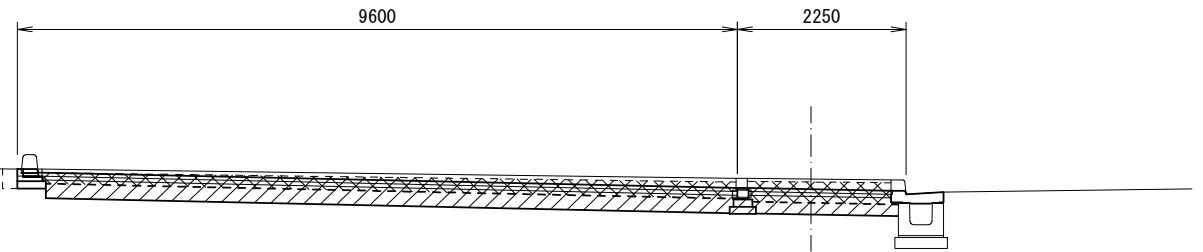
掘削	0.3 m ²
盛土	- m ²



NO. 0+21.50

掘削	4.5 (2.3) m ²
盛土	- m ²

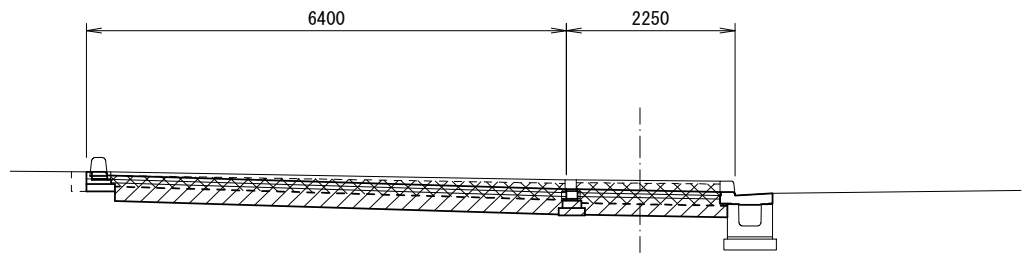
()内は、終点側を示す。



NO. 0+11.50

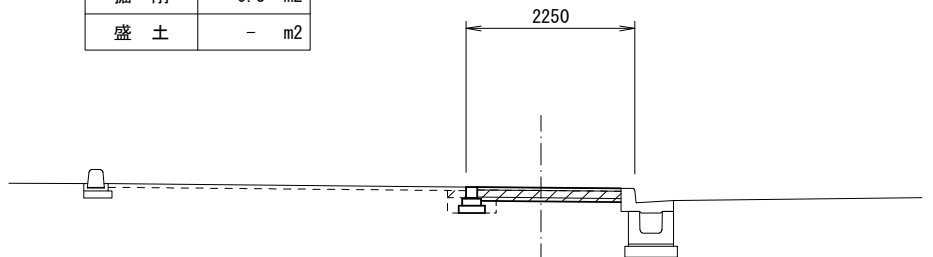
掘削	1.7 (3.3) m ²
盛土	- m ²

()内は、終点側を示す。



NO. 0+8.50

掘削	0.3 m ²
盛土	- m ²

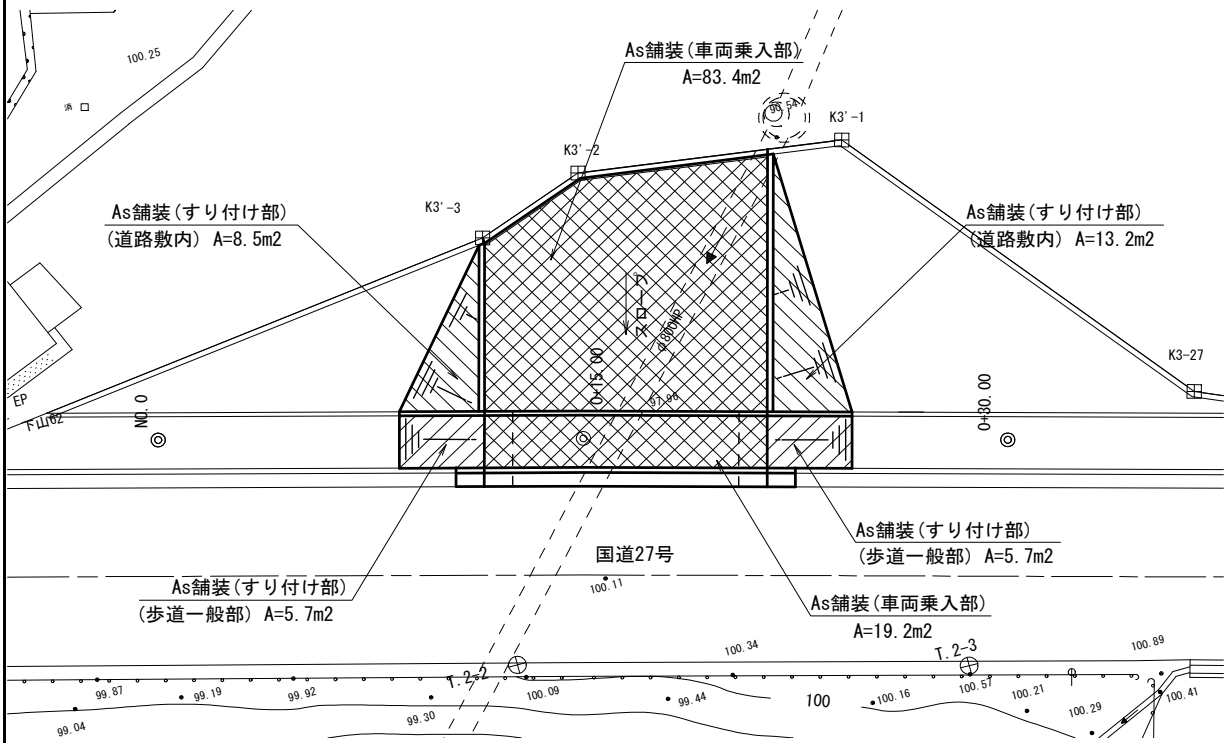


土 工 土 量 計 算 書

測 点	距 離 (m)	掘 削(土砂)							
		断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	立 積 (m ³)	備 考	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	立 積 (m ³)	備 考
NO.0 +8.50		0.3							
NO.0 +11.50	3.0	1.7	1.00	3.0					
NO.0 +11.50	0.0	3.3	2.50	0.0					
NO.0 +21.50	10.0	4.5	3.90	39.0					
NO.0 +21.50	0.0	2.3	3.40	0.0					
NO.0 +24.50	3.0	0.3	1.30	3.9					
計				45.9					

◎舗装工

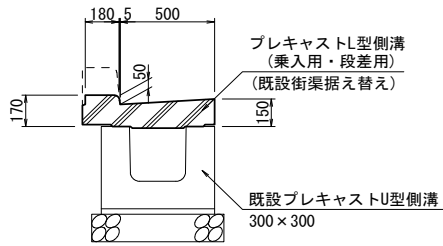
平面図



1. 縁石工 作業土工	(一式当たり)
1) 床掘 (土砂)	
a) 歩車道境界ブロック A型(一般部)	
V= 15.5×0.41/10.0m	= 0.64 m3
b) 歩車道境界ブロック B型(切下部)	
V= 10.9×1.15/10.0m	= 1.25 m3
c) 地先境界ブロック ※ 作業土工延長 すり付け部 3.0+3.0= 6.0m	
V= 6.0×1.00/10.0m	= 0.60 m3
	Σ V = 2.5 m3
2) 埋戻 (D)	
a) 歩車道境界ブロック A型(一般部)	
V= 15.5×0.11/10.0m	= 0.17 m3
b) 歩車道境界ブロック B型(切下部)	
V= 10.9×0.54/10.0m	= 0.59 m3
c) 地先境界ブロック ※ 作業土工延長 すり付け部 3.0+3.0= 6.0m	
V= 6.0×0.70/10.0m	= 0.42 m3
	Σ V = 1.2 m3
3) 基面整正 (土砂)	
a) 歩車道境界ブロック A型(一般部)	
A= 15.5×4.30/10.0m	= 6.67 m2
b) 歩車道境界ブロック B型(切下部)	
A= 10.9×3.80/10.0m	= 4.14 m2
c) 地先境界ブロック ※ 作業土工延長 すり付け部 3.0+3.0= 6.0m	
A= 6.0×3.50/10.0m	= 2.10 m2
	Σ A = 12.9 m2

2. プレキャストL型側溝据替(乗入タイプ)

(10.0m当たり)



1) 作業土工

a) 床掘 (土砂)

V= = - m3

b) 埋戻 (D)

V= = - m3

c) 基面整正 (土砂)

A= = - m2

2) プレキャストL型側溝 (PGU515-乗入用) L=2.0m/個

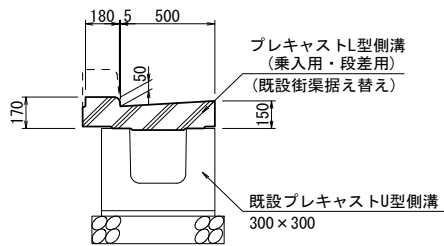
N= 10.0m/2.0m = 5.000 個

3) プレキャストL型側溝撤去 (PGU515-標準)

L= ※ 「構造物撤去工」数量計算書参照 = - m

3. プレキャストL型側溝据替(段差タイプ)

(10.0m当たり)



1) 作業土工

a) 床掘 (土砂)

V= = - m3

b) 埋戻 (D)

V= = - m3

c) 基面整正 (土砂)

A= = - m2

2) プレキャストL型側溝 (PGU515-段差用) L=1.0m/個

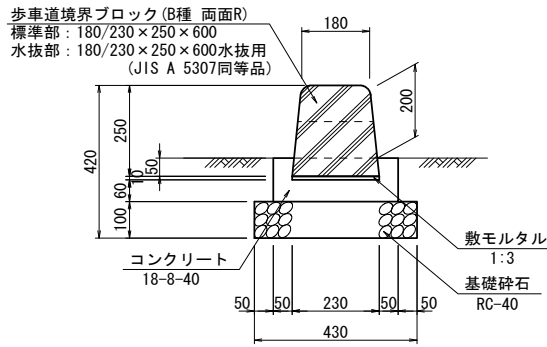
N= 10.0m/1.0m = 10.000 個

3) プレキャストL型側溝撤去 (PGU515-標準)

L= ※ 「構造物撤去工」数量計算書参照 = - m

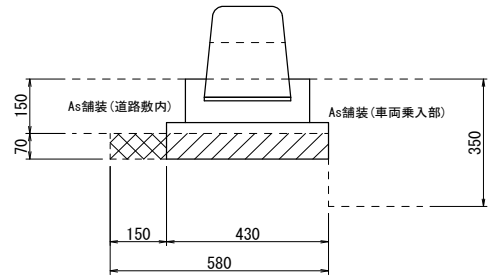
4. 歩車道境界ブロック A型(一般部)

(10.0m当たり)



※ 水抜き用ブロック間隔は、5.0m以内に1箇所とする。

作業土工



1) 作業土工

a) 床掘 (土砂)

$$V = 0.58 \times 0.07 \times 10.0 = 0.41 \text{ m3}$$

b) 埋戻 (D)

$$V = 0.15 \times 0.07 \times 10.0 = 0.11 \text{ m3}$$

c) 基面整正 (土砂)

$$A = 0.43 \times 10.0 = 4.300 \text{ m2}$$

2) 基礎碎石 (RC-40 t=10cm)

$$A = 0.43 \times 10.0 = 4.300 \text{ m2}$$

3) コンクリート (18-8-40)

$$V = (0.05 \times 0.06 \times 2 + 0.33 \times 0.06) \times 10.0 = 0.258 \text{ m3}$$

4) 同上型枠

$$A = 0.12 \times 2 \times 10.0 = 2.400 \text{ m2}$$

5) 敷モルタル (1:3)

$$V = 0.23 \times 0.01 \times 10.0 = 0.023 \text{ m3}$$

6) 歩車道境界ブロック (B種 両面R) JIS A 5307

$$N = 10.0 / 0.605 - 2.0 \text{個} \text{ [水抜きタイプ控除]} = 14.529 \text{ 個}$$

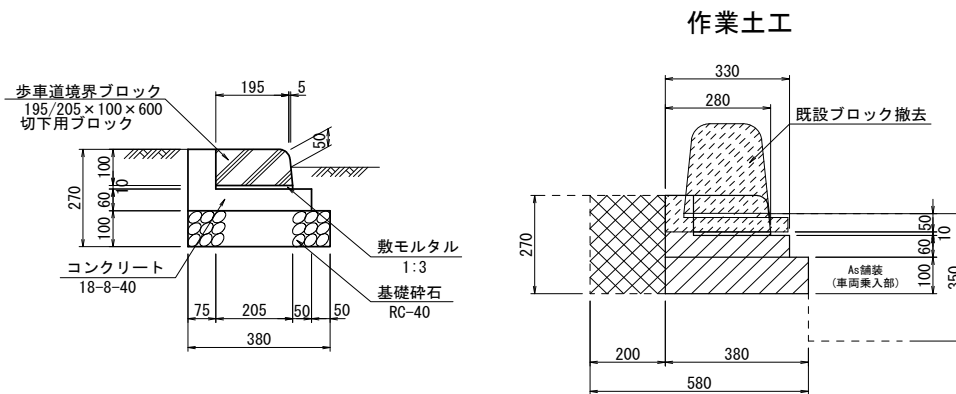
7) 歩車道境界ブロック (水抜きタイプ) (JIS A 5307同等品)

N=1個/5.0m

$$N = 10.0 / 5.0 = 2.000 \text{ 個}$$

5. 歩車道境界ブロック B型(切下部)

(10.0m当たり)



1) 作業土工

a) 床掘 (土砂)

$$V = (0.20 \times 0.27 + 0.28 \times 0.01 + 0.33 \times 0.06 + 0.38 \times 0.10) \times 10.0 = 1.15 \text{ m}^3$$

b) 埋戻 (D)

$$V = 0.20 \times 0.27 \times 10.0 = 0.54 \text{ m}^3$$

c) 基面修正 (土砂)

$$A = 0.38 \times 10.0 = 3.800 \text{ m}^2$$

2) 基礎碎石 (RC-40 t=10cm)

$$A = 0.38 \times 10.0 = 3.800 \text{ m}^2$$

3) コンクリート (18-8-40)

$$V = (0.075 \times 0.11 + 0.33 \times 0.06) \times 10.0 = 0.281 \text{ m}^3$$

4) 同上型枠

$$A = (0.17 + 0.06) \times 10.0 = 2.300 \text{ m}^2$$

5) 敷モルタル (1:3)

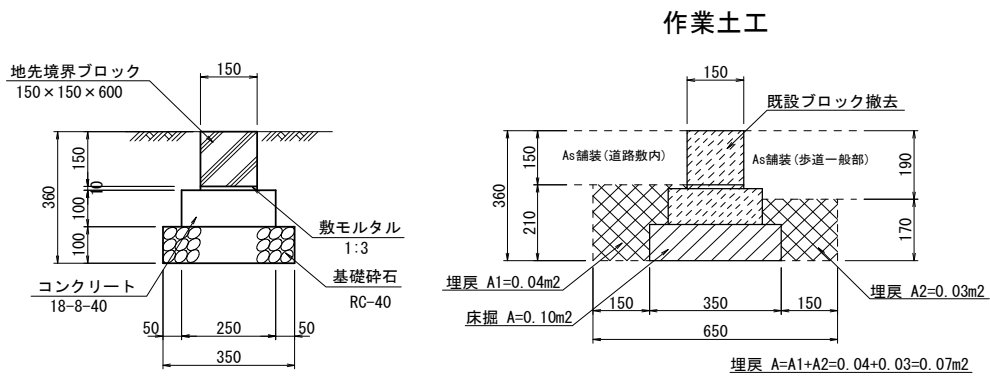
$$V = 0.205 \times 0.01 \times 10.0 = 0.021 \text{ m}^3$$

6) 歩車道境界ブロック (195/205 x 100 x 600 切下用ブロック)

$$N = 10.0 / 0.605 = 16.529 \text{ 個}$$

6. 地先境界ブロック (150×150×600)

(10.0m当たり)



※ 作業土工延長 : $L=3.0+3.0=6.0\text{m}$

1) 作業土工

a) 床掘 (土砂)

$V = 0.10 \times 10.0 = 1.00 \text{ m}^3$

b) 埋戻 (D)

$V = 0.07 \times 10.0 = 0.70 \text{ m}^3$

c) 基面整正 (土砂)

$A = 0.35 \times 10.0 = 3.500 \text{ m}^2$

2) 基礎碎石 (RC-40 t=10cm)

$A = 0.35 \times 10.0 = 3.500 \text{ m}^2$

3) コンクリート (18-8-40)

$V = 0.25 \times 0.10 \times 10.0 = 0.250 \text{ m}^3$

4) 同上型枠

$A = 0.10 \times 2 \times 10.0 = 2.000 \text{ m}^2$

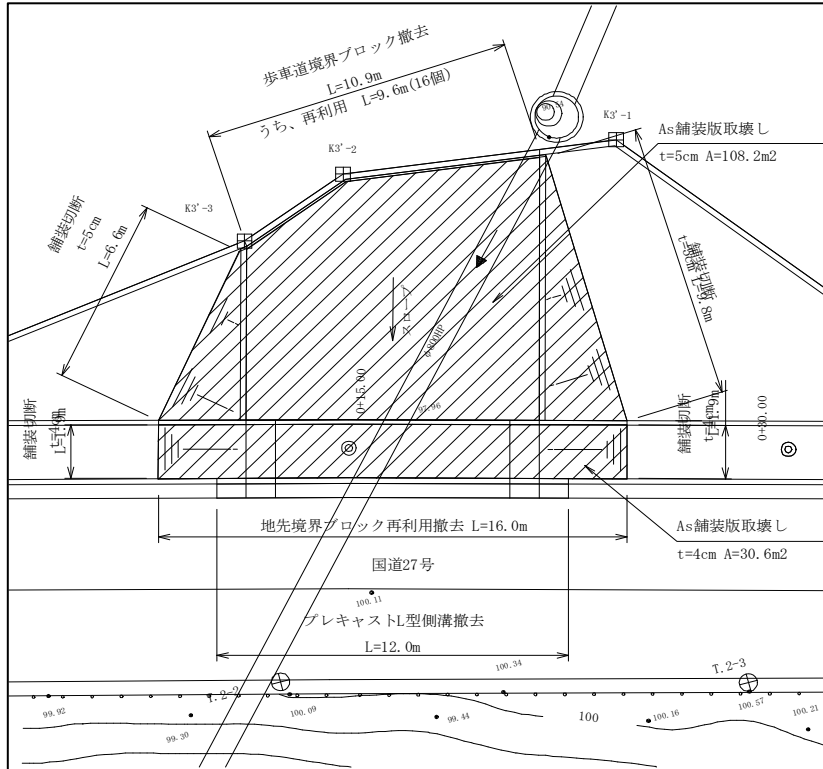
5) 敷モルタル (1:3)

$V = 0.15 \times 0.01 \times 10.0 = 0.015 \text{ m}^3$

6) 地先境界ブロック (150×150×600)

$N = 10.0 / 0.605 = 16.529 \text{ 個}$

◎ 構造物撤去工

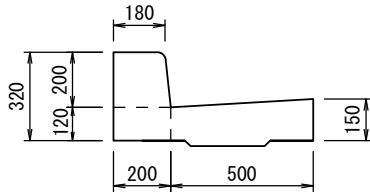


1. コンクリート殻

(一式当たり)

1) 有筋コンクリート

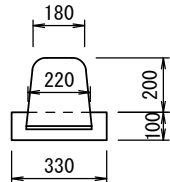
a) プレキャストL型側溝 PGU-515



撤去延長= 12.0 m

$$V = \left\{ \frac{1}{2} (0.18 + 0.20) \times 0.20 + 0.20 \times 0.12 + 0.50 \times \frac{1}{2} (0.12 + 0.15) \right\} \times 12.0 = 1.55 \text{ m}^3$$

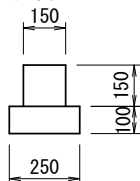
b) 歩車道境界ブロック



撤去延長= 10.9 m
うち、再利用延長= 9.6 m (16個)
処分 1.3 m (10.9-9.6)

$$V = \left\{ \frac{1}{2} (0.18 + 0.22) \times 0.20 + 0.33 \times 0.10 \right\} \times 1.3 = 0.09 \text{ m}^3$$

c) 地先境界ブロック



撤去延長= 16.0 m
うち、再利用撤去= 16.0 m
処分 0 m (16.0-16.0)

$$V = (0.15 \times 0.15 + 0.25 \times 0.10) \times 0.0 = 0.00 \text{ m}^3$$

$$\Sigma V =$$

1.6 m³