

# 土 工 計 算 書

(一式当り)

|        |                                     |                |       |
|--------|-------------------------------------|----------------|-------|
| 掘削     | 標準断面図より<br>V1= 2.75 × 28.90 = 79.48 |                |       |
|        | 舗装数量より<br>V2= 79.92 × 0.10 = 7.99   |                |       |
|        | Σ = 87.47                           | m3             | 87.5  |
| 岩掘削    | 標準断面図より<br>V= 0.24 × 28.90 = 6.94   | m3             | 6.9   |
| 床掘     | 標準断面図より<br>V= 1.38 × 28.90 = 39.88  | m3             | 39.9  |
| 埋戻し    | 標準断面図より<br>V= 0.66 × 28.90 = 19.07  | m3             | 19.1  |
| 掘削床掘総計 | 掘削 V = 87.47                        |                |       |
|        | 床掘 V = 39.88                        |                |       |
|        | 土のう V = 5.13                        |                |       |
|        | Σ = 132.48                          | m3             | 132.5 |
| 盛土埋戻総計 | 盛土 V = 0.00                         |                |       |
|        | 埋戻し V = 19.07                       |                |       |
|        | Σ = 19.07                           | m3             | 19.1  |
| 残土処理   | ( 土工 + 土のう ) - ( 盛土 + 埋戻 ) / 0.9    |                |       |
|        | V= 132.48 - 19.07 / 0.9 = 111.29    | m <sup>3</sup> | 111.3 |

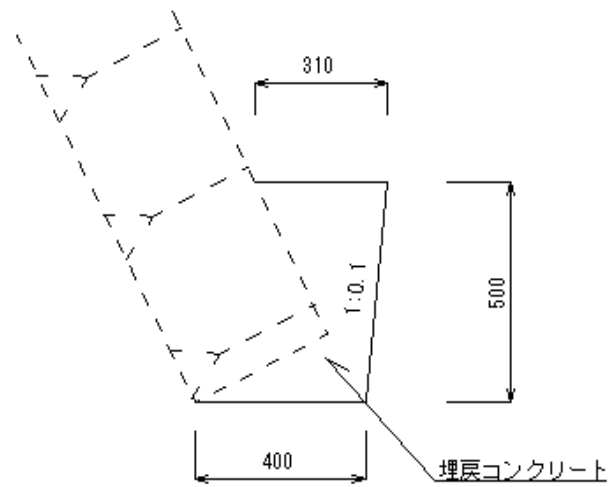
# 護 岸 工 計 算 書

(一式当り)

|                          |         |                   |   |        |                   |       |       |        |              |
|--------------------------|---------|-------------------|---|--------|-------------------|-------|-------|--------|--------------|
| 護岸工                      |         |                   |   |        |                   |       |       |        |              |
| ブロック積                    | 展開図より   |                   |   |        |                   |       |       |        |              |
|                          | A1=     | (10.000 + 10.000) | × | 1/2    | ×                 |       |       |        |              |
|                          |         | (3.390 + 3.540)   | × | 1/2    |                   | =     | 34.65 |        |              |
|                          | A2=     | (10.000 + 10.000) | × | 1/2    | ×                 |       |       |        |              |
|                          |         | (3.540 + 3.700)   | × | 1/2    |                   | =     | 36.20 |        |              |
|                          | A3=     | (8.900 + 8.900)   | × | 1/2    | ×                 |       |       |        |              |
|                          |         | (3.700 + 3.830)   | × | 1/2    |                   | =     | 33.51 |        |              |
|                          |         |                   |   |        |                   | Σ     | =     | 104.36 | m2 104.4     |
| 裏込コンクリート<br>(18-8-25BB)  | 標準断面図より |                   |   |        |                   |       |       |        |              |
|                          | V=      | 0.15              | × | 104.36 |                   | =     | 15.65 | m3     | 15.7         |
|                          | ※       | 胴込コンクリート+裏込コンクリート |   |        |                   |       |       |        |              |
|                          |         | 0.18 + 0.15       |   |        |                   | =     | 0.33  | m3/m2  |              |
| 裏込材<br>(RC-40)           | 標準断面図より |                   |   |        |                   |       |       |        |              |
|                          | V=      | 0.93              | × | 28.9   |                   | =     | 26.88 | m3     | 26.9         |
| 水抜き<br>(VP φ 50)         | A=      | 104.36 - 28.90    | × | 1.500  | ×                 | 1.118 | =     | 55.89  | m2           |
|                          | ※       | 平常時水位直高(除外面積)     |   | H=1.5m | 斜比1.118 (1 : 0.5) |       |       |        |              |
|                          | N=      | 55.89             | ÷ | 3.00   |                   | =     | 18.63 | ÷      | 19.00 個 19.0 |
|                          | L=      | 19.00             | × | 0.62   |                   | =     | 11.78 | m      | 11.8         |
| 吸出防止材<br>(300×300×30)    | A=      | 0.30              | × | 0.30   | ×                 | 19.00 | =     | 1.71   | m2 1.7       |
| 目地材<br>(樹脂発泡体, t=10mm)   | A1=     | 3.39              | × | 0.50   |                   | =     | 1.70  |        |              |
|                          | A2=     | 3.54              | × | 0.50   |                   | =     | 1.77  |        |              |
|                          | A3=     | 3.70              | × | 0.50   |                   | =     | 1.85  |        |              |
|                          | A4=     | 3.83              | × | 0.50   |                   | =     | 1.92  |        |              |
|                          |         |                   |   |        |                   | Σ     | =     | 7.24   | m2 7.2       |
| 天端工                      | 標準断面図より |                   |   |        |                   |       |       |        |              |
|                          | L=      | 28.90             |   |        |                   | =     | 28.90 | m      | 28.9         |
| 埋戻しコンクリート<br>(18-8-25BB) | 標準断面図より |                   |   |        |                   |       |       |        |              |
|                          | L=      | 28.90             |   |        |                   | =     | 28.90 | m      | 28.9         |

# 埋 戻 し コ ン ク リ ー ト

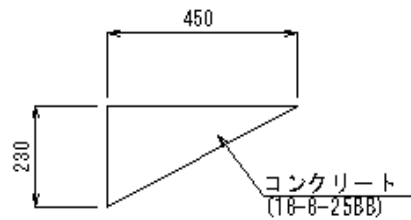
(10m当り)



$$A=0.111m^2$$

| 名 称                   | 計 算                               | 単位             | 数 量  |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------|------|
| コンクリート<br>(18-8-25BB) | $V = 0.111 \times 10.000 = 1.110$ | m <sup>3</sup> | 1.11 |

天 端 工 (10m当り)



| 名 称                   | 計 算  | 単位 | 数 量  |
|-----------------------|--|----|------|
| コンクリート<br>(18-8-25BB) | $V = \frac{(0.230 \times 0.450)}{2.000} \times 10.000 = 0.517$ | m3 | 0.52 |
| 型枠                    | $A = 0.230 \times 10.00 = 2.300$                               | m2 | 2.30 |
| 目地材<br>(樹脂発泡体、t=10mm) | $A = \frac{(0.230 \times 0.450)}{2.000} = 0.052$               | m3 | 0.05 |

舗 装 工 計 算 書

(一式当り)

コンクリート舗装工

路盤  
(RC-40、t=100mm)

舗装面積計算書より  
A= 79.92

= 79.92

m2

79.9

コンクリート舗装  
(t=120mm)

路盤工より  
A= 79.92

= 79.92

m2

79.9

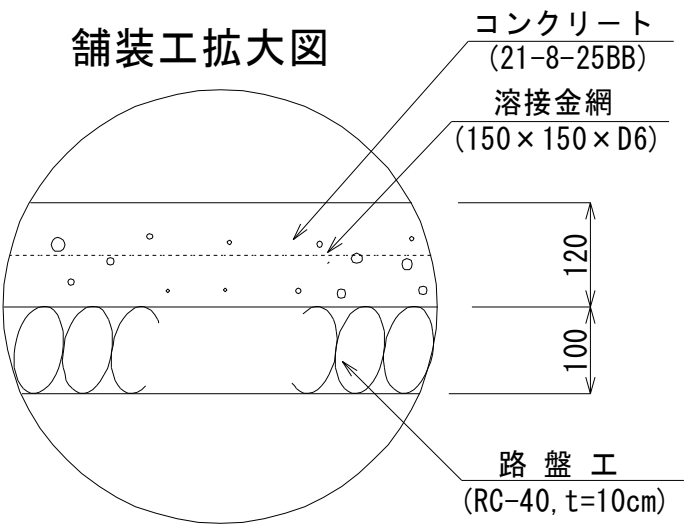
鋪 裝 數 量 計 算 書

| 測点名      | 測点          | 距離<br>(m) | コンクリート舗装 |           |           | コンクリート舗装 |           |           | 無筋コンクリート   |           |           |
|----------|-------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
|          |             |           | 幅<br>(m) | 平均<br>(m) | 面積<br>(㎡) | 幅<br>(m) | 平均<br>(m) | 面積<br>(㎡) | 断面積<br>(㎡) | 平均<br>(㎡) | 体積<br>(㎥) |
| NO.0     | NO.0 + 0.00 | 0.00      | 2.70     |           |           |          |           |           |            |           |           |
| NO.1     | NO.1 + 0.00 | 20.00     | 2.80     | 2.75      | 55.00     |          |           |           |            |           |           |
| No.1+8.9 | NO.2 + 0.00 | 8.90      | 2.80     | 2.80      | 24.92     |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
|          |             |           |          |           |           |          |           |           |            |           |           |
| 合計       |             | 28.90     |          |           | 79.92     |          |           |           |            |           |           |

コ ン ク リ ー ト 舗 装

(100m2当り)

舗装工拡大図



| 名 称                            | 計 算 |                 |           | 単位             | 数 量    |
|--------------------------------|-----|-----------------|-----------|----------------|--------|
| コンクリート<br>(21-8-25BB, t=120mm) | V=  | 100.000 × 0.120 | = 12.000  | m <sup>3</sup> | 12.00  |
| 溶接金網<br>(150×150×D6)           | A=  |                 | = 100.000 | m <sup>2</sup> | 100.00 |

構 造 物 撤 去 工 計 算 書

(一式当り)

構造物取壊し工

コンクリート  
構造物取壊し  
(無筋)

取壊し面積計算書より  
 $V = 79.92 \times 0.12$

= 9.59

m3

9.6

舗装版切断  
(コンクリート)  
(t=15cm以下)

$L = 2.70 + 2.80$   
(No. 0:2.70m)+(No. 1+8.9:2.80m)

= 5.50

m

5.5

運搬処理工

殻運搬  
(無筋Co塊)

Co取壊しより  
 $V = 9.59$

= 9.59

m3

9.6

殻処分  
(無筋Co塊)

殻運搬 (Co塊) より  
 $V = 9.59$

= 9.59

m3

9.6



| 取 壊 し 数 量 計 算 書 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|-----------------|--------------|------------|-----------------|------------|--------------------------|-----------------|------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 測 点 名           | 測 点          | 距 離<br>(m) | コ ン ク リ ー ト 舗 装 |            |                          | コ ン ク リ ー ト 舗 装 |            |                          | 無 筋 コ ン ク リ ー ト            |                          |                          |
|                 |              |            | 幅<br>(m)        | 平 均<br>(m) | 面 積<br>(m <sup>2</sup> ) | 幅<br>(m)        | 平 均<br>(m) | 面 積<br>(m <sup>2</sup> ) | 断 面 積<br>(m <sup>2</sup> ) | 平 均<br>(m <sup>2</sup> ) | 体 積<br>(m <sup>3</sup> ) |
| NO. 0           | NO. 0 + 0.00 | 0.00       | 2.70            |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
| NO. 1           | NO. 1 + 0.00 | 20.00      | 2.80            | 2.75       | 55.00                    |                 |            |                          |                            |                          |                          |
| No. 1+8. 9      | NO. 2 + 0.00 | 8.90       | 2.80            | 2.80       | 24.92                    |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
|                 |              |            |                 |            |                          |                 |            |                          |                            |                          |                          |
| 合計              |              | 28.90      |                 |            | 79.92                    |                 |            |                          |                            |                          |                          |

水替日数算出表

水替日数は、以下の日数を計上する。

| 工 種  | 名 称       | 規 格       | 施工数量 | 単位 | 日当り<br>施工量 | 日数 | 備 考 |
|------|-----------|-----------|------|----|------------|----|-----|
| 河川土工 | 掘削        |           | 79.5 | m3 |            |    |     |
|      | 岩掘削       |           | 6.9  | m3 |            |    |     |
|      | 床掘        |           | 39.9 | m3 |            |    |     |
|      | 埋戻し       |           | 19.1 | m3 |            |    |     |
| 護岸工  | ブロック積工    |           | 34.7 | m2 |            |    |     |
|      | 埋戻しコンクリート | 18-8-25BB | 3.2  | m3 |            |    |     |
|      |           |           |      |    |            |    |     |
|      |           |           |      |    |            |    |     |
|      |           |           |      |    |            |    |     |
|      |           |           |      |    |            |    |     |
|      |           |           |      |    |            |    |     |
|      |           |           |      |    |            |    |     |
|      |           |           |      |    |            |    |     |
|      |           |           |      |    |            |    |     |
| 計    |           |           |      |    |            |    |     |

※L.W.Lまでを対象とする。

水替日数＝

日

＝

日

仮 設 工 計 算 書

(一式当り)

水替工

水替工

$$N = 1.00 = 1.00$$

締切排水工 ※管渠φ400

$$L = 35.00 = 35.00$$

仮締切工 ※大型土のう工

$$L = 2.90 + 2.80 = 5.70$$

$$N = 5.70 \div 1.10 = 5.2$$

$$V = \frac{\pi}{4} \times 1.10^2 \times 1.08 \div 1.20 = 5.13$$

$$W = 6.00 \times 2.50 = 15.00$$

※ 大型土のう袋：約2.5kg/枚

廃プラスチック処分費

式

1.0

m

m

袋

m<sup>3</sup>

kg