

建 第 08016 号
市 道 舞 子 線 道 路 改 良 工 事

数量計算書

香南市 香我美町中西川

香南市 建設課

数量計算書 目次

1. 設計数量総括表	3
2. 道路改良	7
2. 1. 道路土工	8
2. 1. 1. 掘削工	9
2. 1. 2. 盛土工（路床）	13
2. 1. 3. 盛土工（路体）	17
2. 1. 4. 埋戻工	21
2. 1. 5. 基面整形工	25
2. 1. 6. 残土処理工	29
2. 2. 構造物撤去工	32
2. 2. 1. 構造物取壊し工	33
2. 3. ブロック積工	39
2. 3. 1. 路側ブロック積擁壁	40
2. 4. 擁壁工	45
2. 4. 1. 坂路工	46
2. 4. 2. 小口止	51
2. 5. 排水構造物工	55
2. 5. 1. 側溝工	56
2. 5. 2. 2号取合せ水路	60
2. 5. 3. 暗渠工	64
2. 6. 舗装工	69
2. 6. 1. アスファルト舗装工（車道舗装）	70
2. 6. 2. コンクリート舗装工（坂路工）	73

設計数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
道路土工				式	1	
	掘削工			式	1	
		片切掘削	94KH, 土砂, W<5.0m	m3	8	
		床掘	14K, 土砂	m3	80	
	盛土工		路床	式	1	
		路床盛土	BV3, 土砂, W<2.5	m3	6	
	盛土工		路体	式	1	
		路体盛土	BV7, 土砂1.0≦, W≦2.5	m3	22	
	埋戻工			式	1	
		埋戻	B4-D, 土砂, W1<1.0m, W2<1.0m	m3	26	
	基面整形工			式	1	
		床均	T, 土砂/軟岩	m2	33	
	残土処理工			式	1	
		土砂		m3	28	
構造物撤去工				式	1	
	構造物取壊し工			式	1	

設計数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
		無筋コンクリート		m3	2	
		舗装版取壊し	t=50mm	m2	65	
		コンクリート殻 運搬処理		m3	2	
		アスファルト殻 運搬処理		m3	3	
		舗装版切断		m	5	
ブロック積工				式	1	
	路側ブロック積 擁壁			式	1	
		ブロック積み面積	控え35cm, 150kg/個未満	m2	51	
		裏込コンクリート	t=150mm, 18-8-40	m3	8	
		胴込コンクリート	18-8-40	m3	9	
		裏込砕石	RC-40	m3	12	
		目地材	t=10mm	m2	2	
		水抜パイプ	VP φ 65, 1本/3m2	m	8	
		路側ブロック積 基礎	n=1:0.5用	m	21	
		単管傾斜足場		掛m2	39	
擁壁工				式	1	
	坂路工			式	1	

設計数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
		コンクリート	18-8-40	m3	12	
		型枠	無筋構造物	m2	34	
		水抜きパイプ	VP φ 50	m	5	
		透水マット	200×30	m	12	
		目地材	t=10mm	m2	1	
		基礎碎石	RC-40, t=200mm	m2	13	
	小口止			式	1	
		2号小口止工		箇所	1	
排水構造物工				式	1	
	側溝工			式	1	
		L型水路		m	14	
	2号取合せ水路			式	1	
		2号取合せ水路		m	4.8	
	暗渠工			式	1	
		2号横断工	φ 300	m	8	
舗装工				式	1	

設計数量総括表

[illegible]

2. 道路改良

2. 1. 道路土工

2. 1. 1. 掘削工

掘削工集計表

種 別：掘削工
規 格：[illegible]

平均断面体積計算表

名 称：本線

測 点	距 離(m)	94KH(土砂)			14K(土砂)			摘 要
		断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	
NO. 4+12. 835	0. 000	0. 1	0. 10	0. 0	2. 3	2. 30	0. 0	NO. 4同断
NO. 5	7. 164	0. 5	0. 30	2. 1	5. 1	3. 70	26. 5	
NO. 5+15	14. 270	0. 3	0. 40	5. 7	2. 4	3. 75	53. 5	
合 計	21. 434			7. 8			80. 0	

一般計算書

種別：掘削工
ブロック：本線
区分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
片切掘削 94KH, 土砂, W<5.0m		7.8 m3
床掘 14K, 土砂		80.0 m3

2. 1. 2. 盛土工（路床）

盛土工集計表(路床盛土)

種 別：盛土工
規 格：路床

[illegible]

平均断面体積計算表

名 称：本線

測 点	距 離(m)	BV3(土砂)			摘 要
		断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	
N0. 4+12. 835	0. 00	0. 2	0. 20	0. 0	No. 4同断
N0. 5	7. 16	0. 1	0. 15	1. 1	
N0. 5+15	14. 27	0. 6	0. 35	5. 0	
合 計	21. 43			6. 1	

一般計算書

種別：盛土工
ブロック：本線
区分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
路床盛土 BV3, 土砂, W<2.5		6.1 m3

2. 1. 3. 盛土工（路体）

盛土工集計表(路体盛土)

種 別：盛土工
規 格：路体

[illegible]

平均断面体積計算表

名 称：本線

測 点	距 離(m)	BV7(土砂)			摘 要
		断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	
NO. 4+12. 835	0. 000	0. 1	0. 10	0. 0	No. 4同断
NO. 5	7. 164	2. 0	1. 05	7. 5	
NO. 5+15	14. 270	0. 0	1. 00	14. 3	
合 計	21. 434			21. 8	

一般計算書

種別：盛土工
ブックス：本線
区分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
路体盛土 BV7, 土砂 $1.0 \leq W$ ≤ 2.5		21.8 m3

2. 1. 4. 埋戻工

埋戻工集計表

種 別：埋戻工
規 格：

[illegible]

平均断面体積計算表

名 称：本線

測 点	距 離(m)	B4-D			摘 要
		断面積(m2)	平均断面積(m2)	体 積(m3)	
N0. 4+12. 835	0. 000	1. 2	1. 20	0. 0	No. 4同断
N0. 5	7. 164	1. 2	1. 20	8. 6	
N0. 5+15	14. 270	1. 2	1. 20	17. 1	
合 計	21. 434			25. 7	

一般計算書

種別：埋戻工
ブックス：本線
区分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
埋戻 B4-D, 土砂, W1<1.0 m, W2<1.0m		25.7 m3

2. 1. 5. 基面整形工

基面整形工集計表

種 別：基面整形工
規 格：

[illegible]

平均幅員面積計算表

名 称：本線

測 点	距 離(m)	T(土砂/軟岩)			摘 要
		幅(m)	平均幅(m)	面 積(m2)	
N0. 4+12. 835	0. 000	0. 8	0. 80	0. 0	No. 4同断
N0. 5	7. 164	1. 9	1. 35	9. 7	
N0. 5+15	14. 270	0. 8	1. 35	19. 3	
合 計	21. 434			29. 0	

一般計算書

種 別：基面整形工
ブロック：本線
区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
床均 T, 土砂/軟岩	横断工 $A2=0.500 \times 7.664=3.8m^2$ 合計 $A=29.0+3.8=32.8m^2$	32.8 m2

2. 1. 6. 残土处理工

残土処理工集計表

種 別：残土処理工
規 格：[illegible]

一般計算書

種 別：残土処理工
ブロック：本線
区 分：

細別／規格	算 式	数 量
土砂	掘削=7.8+80.0=87.8m ³ 盛土・埋戻=6.1+21.8+25.7=53.6m ³ 87.8-53.6/0.9=28.2m ³	28.2 m ³

2. 2. 構造物撤去工

2. 2. 1. 構造物取壊し工

構造物取壊し工集計表

種 別：構造物取壊し工
規 格：[illegible]

平均断面体積計算表

名 称：本線

測 点	距 離 (m)	無筋コンクリート			摘 要
		断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	
N0. 4+12. 835	0. 00	0. 0	0. 00	0. 0	No. 4同断
N0. 5	7. 16	0. 2	0. 10	0. 7	
N0. 5+15	14. 27	0. 0	0. 10	1. 4	
合 計	21. 43			2. 1	

一般計算書

種 別：構造物取壊し工
ブロック：本線
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
無筋コンクリート		2.1 m3

一般計算書

種 別：構造物取壊し工
ブロック：本線
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
舗装版取壊し t=50mm		64.8 m ²
コンクリート殻運搬処理	V=2.1m ³	2.1 m ³
アスファルト殻運搬処理	V=64.8×0.05=3.24m ²	3.2 m ³
舗装版切断	L=2.1+2.6=4.7m	4.7 m

平均幅員面積計算表

名 称：本線

測 点	距 離(m)	アスファルト			摘 要
		幅(m)	平均幅(m)	面 積(m2)	
NO. 4+12. 835	0. 00	2. 10	2. 100	0. 0	No. 4同断
NO. 5	7. 16	2. 40	2. 250	16. 1	
NO. 5+15	14. 27	2. 60	2. 500	35. 7	
No. 6	5. 00	2. 60	2. 600	13. 0	
合 計	26. 43			64. 8	

2. 3. ブロック積工

2. 3. 1. 路側ブロック積擁壁

路側ブロック積擁壁集計表

種 別：路側ブロック積擁壁
規 格：[illegible]

平均擁壁高計算表

名 称：平均擁壁高

測 点	距 離 (m)	路側ブロック積擁壁			摘 要
		擁壁高 (m)	平均擁壁高 (m)	面 積 (m2)	
NO. 4+12. 836	0. 000	2. 376	2. 376	0. 00	No. 4同断
NO. 5	7. 164	2. 218	2. 297	16. 46	
BC. 3	2. 836	2. 155	2. 187	6. 20	
NO. 5+7. 599	4. 477	2. 053	2. 104	9. 42	
NO. 5+15	6. 957	1. 919	1. 986	13. 82	
合 計	21. 434			45. 90	

一般計算書

種 別：路側ブロック積擁壁
 ブロック：本線
 区 分：N0. 4+12. 836～N0. 5+15

細別／規格	算 式 / 図	数 量
平均擁壁高	$45.90/21.434=2.141\text{m}$	
ブロック積み面積 控え35cm 150kg/個未満	斜比 $S=\sqrt{(1.0^2+0.5^2)}=1.118$ $A1=45.90\times 1.118=51.316\text{m}^2$	51.3 m ²
裏込コンクリート t=150mm, 18-8-40	$V1=51.316\times 0.150=7.697\text{m}^3$	7.7 m ³
胴込コンクリート 18-8-40	注) 胴込コンクリート設計量＝ 1.8m ³ /10m ² 「総合カタログ(高知県コンクリート製品工業組合)」より $V2=(51.316\times 1.80)/10=9.237\text{m}^3$	9.2 m ³
裏込砕石 RC-40	$H=2.141-(0.200+0.500)=1.441\text{m}$ $W=0.300+(1.441\times 0.1)=0.444\text{m}$ $V3=(0.300+0.444)/2\times 1.441\times 21.434=11.489\text{m}^3$	11.5 m ³
目地材 t=10mm	$L1=0.5\times 1.118=0.559$ $A2=0.559\times 2.141\times 2=2.39$	2.4 m ²
水抜パイプ VP φ 65, 1本/3m ²	$N=(51.316-(0.200+0.500)\times 1.118)/3=16.844\text{本}$ $L2=16.844\times 0.500=8.422$	8.4 m
路側ブロック積基礎 n=1:0.5用	$L3=21.434\text{m}$	21.4 m
単管傾斜足場	$A3=0.500\times 1.118\times 21.434=11.982\text{m}^2$ $A4=51.316-11.982=39.334\text{m}^2$	39.3 m ²

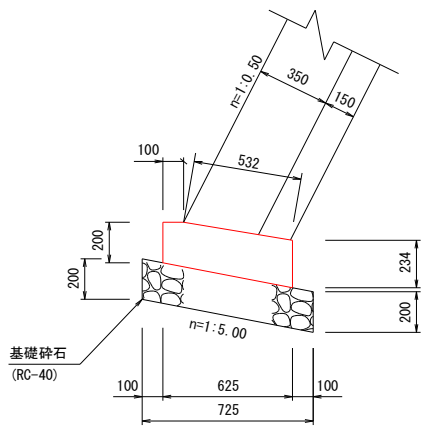
単位数量計算書

細別：路側ブロック積基礎
規格：n=1:0.5用

10 m当り

略図

プレキャストブロック積擁壁基礎(底面勾配あり)
(地山の地質:土砂) S=1:20



材料表(ブロック積擁壁基礎) 10m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
プレキャスト ブロック積擁壁基礎	5分勾配用, 控50cm L=2500mm	個	4.000
基礎砕石	RC-40 t=200mm	m ²	7.250

・床掘の結果、施工基面が岩盤の場合には、基礎砕石は控除する。

材 料 / 規 格	算 式	数 量
プレキャスト ブロック積擁壁基礎 5分勾配用, 控50cm L=2500m	$N=21.434/2.5=8.574$	8.574 個
基礎砕石 RC-40, t=200mm	$A=0.725 \times 21.434=15.540$	15.540 m ²

2. 4. 擁壁工

2. 4. 1. 坂路工

坂路工集計表

種 別：坂路工
規 格：[illegible]

一般計算書

種 別：坂路工
ブロック：本線
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
参照図	坂 路 工 $S=1:30$ (重力式擁壁) 400 $q=3.5\text{kN/m}^2$ 500 コンクリート 18-8-40 水抜パイプ (VP $\phi 50$) (1本/2m²) $H \leq 2800$ 500以上 200 100 B 100 B+200 盛土材 $\gamma=20\text{kN/m}^3$ $C=0\text{kN/m}^2$ $\phi=35^\circ$ 透水マット 200×30 基礎砕石 (RC-40) ※支持層の許容支持力度：$q_a=200\text{kN/m}^2$ ※高知県標準設計：KGW-車-400-0-G(衝突荷重無し)	

平均幅員面積計算表

名称：平均擁壁高

測 点	距 離(m)	施工面積			摘 要
		擁壁高(m)	平均擁壁高(m)	面 積(m ²)	
N0. 4+18	—	0. 000	—	—	
N0. 4+18	1. 130	2. 262	1. 131	1. 278	
N0. 4+18	0. 970	2. 262	2. 262	2. 194	折点
N0. 5	2. 000	2. 218	2. 240	4. 480	
BC. 3	2. 836	1. 514	1. 866	5. 292	
N0. 5+6. 0	2. 828	0. 813	1. 164	3. 292	
小 計	9. 764			16. 536	
合 計	9. 764			16. 536	

一般計算書

種 別：坂路工
ブロック：本線
区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
平均擁壁高	$H1=16.536/9.764=1.69m$	
コンクリート 18-8-40	$L2=1.69 \times 0.1=0.169m$ $L3=1.69 \times 0.3=0.507m$ $L4=0.169+0.507+0.400=1.076m$ $V1=(0.400+1.076) \times 1.69/2 \times 9.764=12.178m^3$	12.2 m ³
型枠 無筋構造物	斜比 (n=1:0.3) $S1=\sqrt{1^2+0.3^2}=1.044$ 斜比 (n=1:0.1) $S2=\sqrt{1^2+0.1^2}=1.005$ $A1=(1.69 \times 1.044+1.69 \times 1.005) \times 9.764=33.811m^2$	33.8 m ²
水抜きパイプ VP φ 50	$L4=1.69-0.5=1.19m$ $(1.19 \times (0.1+0.3))+0.4=0.876$ $A2=1.19 \times 1.044 \times 9.764=12.130m^2$ $12.130/2=6.06本$ $L5=6.06 \times 0.876=5.31m$	5.3 m
透水マット 200×30	$H2=1.69-(0.500+0.500)=0.69m$ $N=9.764/3=3.25箇所$ $L6=0.69 \times 3.25+9.764=12.01m$	12.0 m
目地材 t=10mm	$A2=12.178 \times 1/10=1.218m^2$	1.2 m ²
基礎碎石 RC-40, t=200mm	$A3=(0.169+0.507+0.400+0.100 \times 2) \times 9.764=12.459m^2$	12.5 m ²

2. 4. 2. 小口止

小口止工集計表

種 別：小口止
規 格：[illegible]

一般計算書

種別：小口止
ブロック：NO.5+15
区分：

[illegible]

1 箇所当り

名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート	18-8-40	m ³	1.134
型 枠	無筋構造物	m ²	4.491
打継鉄筋 D16, SD345	L=700×3本×1.56	kg	3.276

細別：2号小口止工
規格：

2. 5. 排水構造物工

2. 5. 1. 側溝工

側溝工集計表

種 別：側溝工
規 格：

[illegible]

一般計算書

種別：側溝工
ブロック：本線
区分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
L型水路	$L=5.1+8.6=13.7\text{m}$	13.7 m

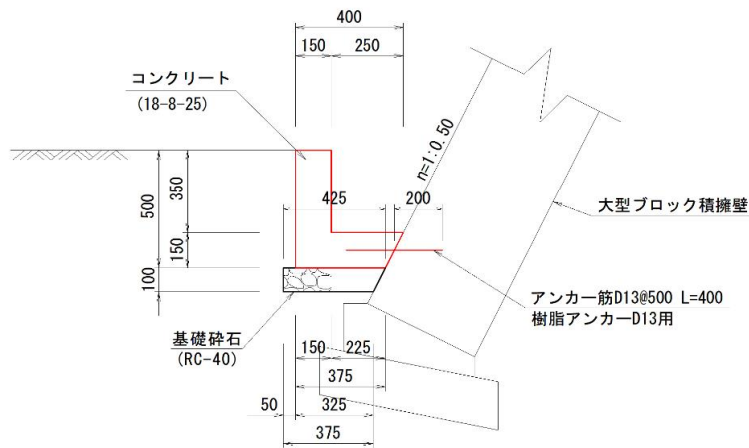
単位数量計算書

細 別：L型水路
規 格：

10 m当り

略 図

L 型水路



材料表 (L 型水路)

10m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18-8-25	m ³	1.110
型 枠	小型構造物	m ²	8.500
目 地 材 (止水板含む)	瀝青繊維質板 t=10mm	m ²	0.111
基礎碎石	RC-40 t=100mm	m ²	4.000
異形棒鋼 D13 (アンカー筋)	SD345, D13 L=400	kg	7.960
樹脂アンカー	D13用, 水平タイプ L=200	本	20.000

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート 18-8-25	$A1 = 0.500 \times 0.150 = 0.075\text{m}^2$ $A2 = (0.250 + 0.225) / 2 \times 0.150 = 0.036\text{m}^2$ $V1 = (0.075 + 0.036) \times 13.7 = 1.521\text{m}^3$	1.521 m ³
型枠 小型構造物	$A3 = (0.500 + 0.350) \times 13.7 = 11.645\text{m}^3$	11.645 m ²
目地材 瀝青繊維質板 t=10mm	$A4 = 1.521 \times 1/10 = 0.152\text{m}^2$	0.152 m ²
基礎碎石 RC-40, t=100mm	$A5 = (0.425 + 0.375) / 2 \times 13.7 = 5.480\text{m}^2$	5.480 m ²
異形棒鋼 SD-345, D13, L=400	鉄筋単位質量 D13=0.995kg/m $L1 = 13.7 / 0.500 \times 0.400 = 10.960\text{m}$ $W1 = 10.960 \times 0.995 = 10.905\text{kg}$	10.905 kg
樹脂アンカー D13用, 水平タイプ L=200	$N1 = 13.7 / 0.500 = 27.400\text{本}$	27.4 本

2. 5. 2. 2号取合せ水路

2号取合せ水路集計表

種 別：2号取合せ水路
規 格：[illegible]

一般計算書

種別：2号取合せ水路
ブロック：本線
区分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
2号取合せ水路	L=4.800m	4.8 m

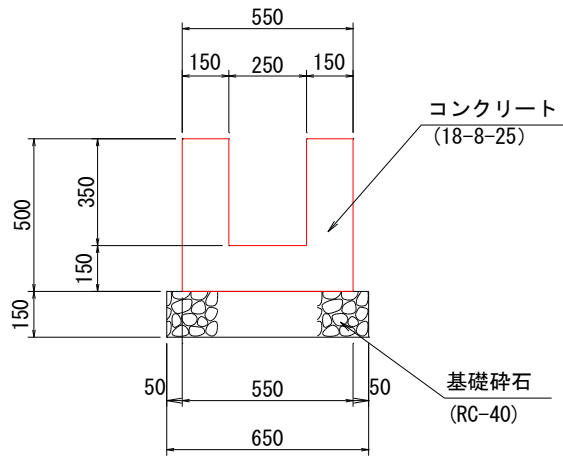
単位数量計算書

細 別：2号取合せ水路
規 格：

1 式当り

略 図

2号取合せ水路
S=1:20



材料表 (2号取合せ水路) 10m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
コンクリート	18-8-25	m ³	1.875
型 枠	小型構造物	m ²	17.00
基礎碎石	RC-40 t=150mm	m ²	0.312

・ 床掘の結果、施工基面が岩盤の場合には、基礎碎石は控除する。

材料／規格	算 式	数 量
コンクリート 18-8-25	$A1 = (0.550 \times 0.500) - (0.250 \times 0.350) = 0.188\text{m}^2$ $V1 = 0.188 \times 4.800 = 0.902\text{m}^3$	0.902 m ³
型枠 小型構造物	$A2 = (0.500 \times 2 + 0.350 \times 2) \times 4.800 = 8.160\text{m}^2$	8.160 m ²
基礎碎石 RC-40. t=150mm	$A3 = 0.650 \times 4.800 = 3.120\text{m}^2$	3.120 m ²

2. 5. 3. 暗渠工

暗渠工集計表

種 別：暗渠工
規 格：

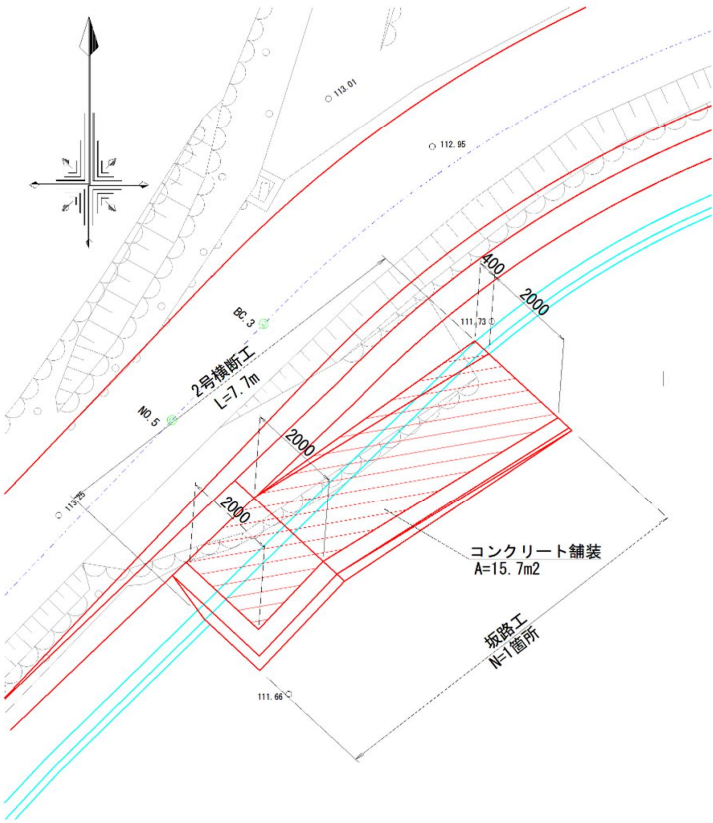
[illegible]

一般計算書

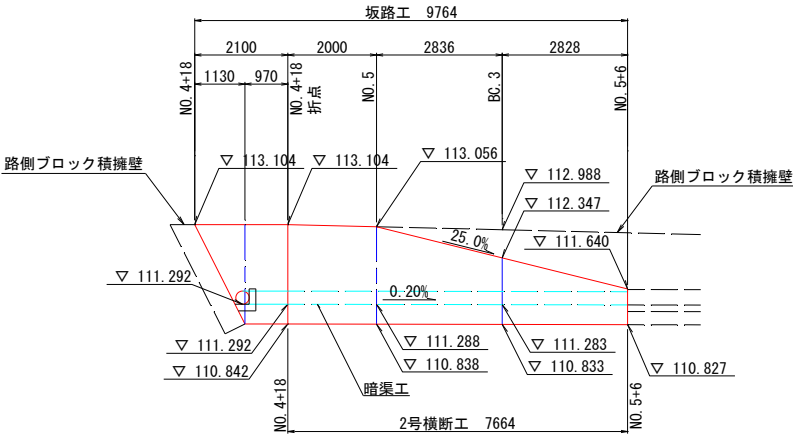
種 別：暗渠工
ブ ロ ッ ク：本線
区 分：

2号横断工詳細図

平 面 図



坂路工 展開図 S=1:100
右側：NO. 4+18~NO. 5+6



DL=105.000

一般計算書

種別：暗渠工
ブックス：本線
区分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
2号横断工 φ 300	L=7.70m	7.7 m

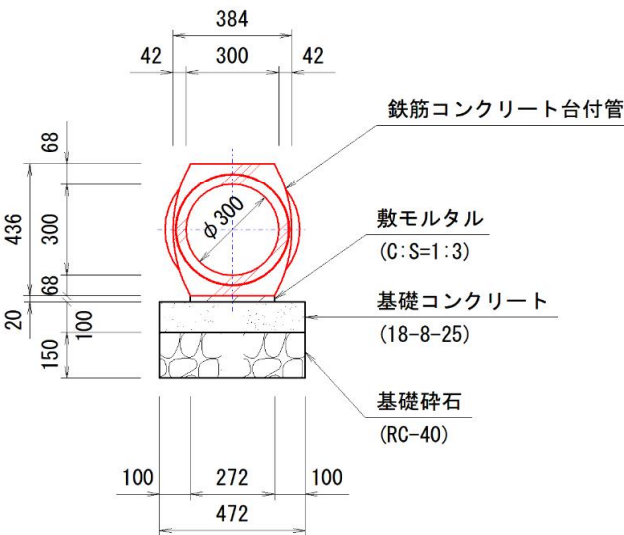
単位数量計算書

細 別：2号横断工
規 格：φ 300

10 m当り

略 図

暗 渠 工 φ 300



材料表(暗渠工 φ 300)

10m当り

名 称	規 格	単 位	数 量
敷モルタル	C:S=1:3 t=20mm	m ³	0.054
基礎コンクリート	18-8-25 t=100mm	m ³	0.472
型 枠	小型構造物	m ²	2.000
基礎碎石	RC-40 t=150mm	m ²	4.720
鉄筋コンクリート 台付管	T-25, φ 300 396kg/本	本	5.000

・ 床掘の結果、施工基面が岩盤の場合には、基礎碎石は控除する。

材料／規格	算 式	数 量
敷モルタル C:S=1.3. t=20mm	$V1 = (0.020 \times 0.272) \times 7.7 = 0.042\text{m}^3$	0.042 m ³
基礎コンクリート 18-8-25. t=100mm	$V2 = (0.100 \times 0.472) \times 7.7 = 0.363\text{m}^3$	0.363 m ³
型枠 無筋構造物	$A1 = (0.100 \times 2.000) \times 7.7 = 1.540\text{m}^2$	1.540 m ²
基礎碎石 RC-40. t=150mm	$A2 = 0.472 \times 7.7 = 3.634\text{m}^2$	3.634 m ²
鉄筋コンクリート 台付管 T-25. φ 300 396kg/本	$N = 7.7 / 2.000 = 3.850\text{本}$	3.850 本

2. 6. 鋪装工

2. 6. 1. アスファルト舗装工
(車道舗装)

アスファルト舗装工集計表

種 別：アスファルト舗装工

規格：車道舗装

[illegible]

一般計算書

種 別：アスファルト舗装工
ブ ロ ッ ク：本線
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
路盤 再生粒調碎石 RM-30, t=100mm	舗装平面図より A=94.45m ²	94.5 m ²
表層 再生密粒度As top13, t=50mm 平均幅員W=3.0m超 プライムコート (1.2L/m ² 程度)	A=94.45m ²	94.5 m ²

2. 6. 2. コンクリート舗装工 (坂路工)

アスファルト舗装工集計表

種 別：コンクリート舗装工
規 格：坂路工

[illegible]

一般計算書

種 別：コンクリート舗装工
ブロック：本線
区 分：

細別／規格	算 式 / 図	数 量
路盤 再生碎石, RC-30 t=100mm	構造図(その3)より $A=16.5\text{m}^2$	16.5 m^2
コンクリート 18-8-40	構造図(その3)より $V=16.5 \times 0.100=1.650\text{m}^3$	1.7 m^3