

数 量 計 算 書  
大江・道方連絡管添架工事

名称	形状寸法	単位	単位長	変更前										変更後										
				1 右岸		2 添架		3 左岸		4 仕切弁設置		5		計	1		2		3		4		計	
				数量	延長	数量	延長	数量	延長	数量	延長	数量	延長		数量	延長	数量	延長	数量	延長	数量	延長		
DIP K形 3種 直管	φ150×5,000 (粉体)	本	5.000																					
DIP K形 繰ぎ輪	内面粉体 φ150	個										1						1						
メカカル接合部品(特殊)	φ150 (ワイヤ)	組										4						4						
EF継手 直管(7° レンジト外層付)	φ150×5,000	本	5.000															2	8.600					
EF継手 直管(受口付)	φ150×5,000	本	5.000															1	5.880					
EF継手 直管(7° レンジト)	φ150×5,000	本	5.000									1	1.990						1	1.990				
EF継手 ソケット	φ150	個			2													2						
EF継手 45° ベント(両受 外層付)	φ150	個	0.470					4	1.880									4	1.880					
EF継手 45° ベント(片受)	φ150	個	0.620		6	3.720					2	1.240						8	4.960					
EF継手 45° ベント(両受)	φ150	個	0.460							2	0.920							2	0.920					
EF継手 111/4° ベント(片受)	φ150	個	0.490		1	0.490												1	0.490					
EF継手 フランジ付チーズ(両受 外層付)	SUSフランジ GF φ150×75 ガスケット付	個	0.510					1	0.510									1	0.510					
EF継手 フランジ付チーズ(両受)	SUSフランジ GF φ150×75 ガスケット付	個	0.500		1	0.500												1	0.500					
フランジ継手材 RF形 7.5K(L1)	SUS304・ハッキン・ボルト φ75							1										1						
フランジ継手用ボルト・ナット(SUS304)	配水PE用 φ75 7.5K							1										1						
不断水割T字管 ソフトシール弁・PE挿し口付	φ150×150 鋳鉄管用	個	1.135							1	1.135							1	1.135					
不断水簡易仕切弁 鋳鉄管用	φ150	個										1						1						
K形両受マリシート仕切弁	10K 内外面粉体 φ150	基	0.206									1	0.206					1	0.206					
PE挿口付ソフトシール仕切弁	φ150	基	1.020		1	1.020												1	1.020					
小型急排空気弁(樹脂製)	φ25 (乙型)	基						1										1						
補修弁(ボルト式・レバ-開閉) 7.5K	内外面粉体 φ75×100	基						1										1						
仕切弁室 φ150~200(H=1.20)	32A, 32B20, 32B30, 32C30, S80	組								1		2					3							
仕切弁室 φ150~200(H=0.60)	32A, 32C20, S80	組			1												1							

φ 150

No. 2

Φ75(排泥管)

No. 3



Φ 75(排泥管)

No. 5

Φ75(排泥管)

No. 6

## 切 管 調 書

配水管

No. 7

管 径	管 種	切 管 図	直管長	甲 切	乙 切			残 管		切 断	備 考
φ 150	DIP-K	0.700 ▼ ) —————	5.000					0.700	4.300		1
計		1本	5.000					0.700	4.300	口 1	切管延長集計 0.700
								0.700			0.700m
								0.700			

## 切 管 調 書

No. 8

切 管 調 書

排泥管

No. 9

管 径	管 種	切 管 図	直管長	甲 切	乙 切			残 管		切 断	備 考
φ 150	HPPE(受口付)	3.950 0.500 0.380 ▼ ▼ ▼	5.000	3.950	0.500	0.380		0.170		3	右岸 4.450 左岸 0.380 右岸 2 左岸 1
計		1本	5.000	3.950	0.500	0.380		0.170		口 3	切管延長集計 4.830
φ 150	アーチエンド HPPE	1.430 1.610 ▼ ▼	5.000		1.430	1.610		1.960		2	右岸 1.430 左岸 1.610 右岸 1 左岸 1
計		1本	5.000		1.430	1.610		1.960		口 2	切管延長集計 3.040
合計				3.950	1.930	1.990		2.130		口 5	右岸 5.880 左岸 1.990 右岸 7.870m 左岸 3 2

切 管 調 書

No. 10

配水管

管 径	管 種	切 管 図	直管長	乙 切				残 管		切 断	備 考
φ 75	HIVP	3.060 0.500 ▼ ▼	4.000	3.060	0.500			0.440		2	
φ 75	HIVP	2.040 ▼	4.000	2.040				1.960		1	
φ 75	HIVP	2.120 ▼	4.000	2.120				1.880		1	
計		3本	7.220	0.500				4.280		口 4	切管延長集計 7.720m

## 配管延長集計表

No. 11

種別	単位	算式						数量	算式						数量
		平面図	延長	平面図	延長	平面図	延長		平面図	延長	平面図	延長	平面図	延長	
HPPE φ 150mm	m	右岸	11.6					27.9							
		添架	11.0												
		左岸	5.3												
DIP φ 150mm	m	仕切弁設置	0.9					0.9							
排泥管 HIVP φ 75mm	m	右岸	12.0					12.0							

土工延長集計表

No. 12

種別	単位	算式						数量	算式						数量
		平面図	延長	平面図	延長	平面図	延長		平面図	延長	平面図	延長	平面図	延長	
第1号土工 県道 φ150×φ150 不断水分離箇所 As H=1.2m		2	1.0												
第2号土工 町道 φ150 不断水簡易仕切弁 As H=1.2m		2	1.0												
第3号土工 県道 φ150 As H=0.6m	m	2	1.3												
第4号土工 町道 φ150 G H=0.6m	m	2	1.9												
第5号土工 町道 φ150 As H=1.2m	m	2	2.8												
第6号土工 町道 φ150 As H=0.6m	m	2	2.8												
第7号土工 φ150 G H=0.6m	m	2	2.6												
第8号土工 φ150・φ75 G H=0.6m	m	2	5.0												
第9号土工 φ150・φ75 G H=0.6m	m	2	1.4												
第10号土工 町道 φ75 As H=0.645m	m	2	1.3												
第11号土工 φ75 G H=0.645m	m	2	3.5												
計								22.6							

### 土工集計表

φ75mm配水管布設替工事

No. 13

土工番号		(その1)		(その2)		付帯工(防護コンクリート控除)				計		設計数量	
延長(m)		8.80		13.80						22.60		22.60	
工種													
舗装 切断	As	m	27.70	2.60						30.30		30.0	
	Co												
舗装版 取壊 (As)	10cm以下0.13	m <sup>2</sup>	11.23	0.78						12.01		12.0	
	10cm以下0.28												
	10cm以下0.45												
舗装版 取壊 (Co)	10cm以下0.08	m <sup>2</sup>											
	10cm以下0.28												
	10cm以下0.45												
ガラ 処理 (As)	0.13BH	m <sup>3</sup>	0.55	0.04						0.59		0.6	
	0.28BH												
	0.45BH												
ガラ 処理 (Co)	0.08BH	m <sup>3</sup>											
	0.28BH												
	0.45BH												
舗装 仮復旧	As t=5cm	m <sup>2</sup>	5.63							5.63		6.0	
	As t=3cm		5.60	0.78						6.38		6.0	
床掘	0.13BH	m <sup>3</sup>	15.13	14.69						29.82		30.0	
	0.28BH												
	0.45BH												
	人力		2.82							2.82		3.0	
埋戻	コンクリート巻き立て	m <sup>3</sup>											
	クッション用砂 0.13BH		3.36	1.86						5.22		5.0	
	クッション用砂 0.28BH												
	クッション用砂 0.45BH												
	RC-40 0.13BH		8.14			-0.20				7.94		8.0	
	RC-40 0.28BH												
	RC-40 0.45BH												
	流用土		4.32	9.16		-0.20				13.28		13.0	
路盤	RC-40 0.13BH 12cm	m <sup>2</sup>	5.60	0.78						6.38		6.0	
	M-30 0.13BH 16cm												
	M-30 0.13BH 10cm												
残土	0.13BH	m <sup>3</sup>	13.64	4.75						18.39		18.0	
	0.28BH												
	0.45BH												
	岩												
土留工	矢板長2.5m	m											
	矢板長2.0m		4.05							4.05		4.1	
軽量金属支保	深さ2.0m未満 1段	m	4.05							4.05		4.1	
	深さ2.0m以上 2段												
削孔(側溝)		箇所											
モルタル充填		m <sup>3</sup>											

## 土工数量計算書

(その 1 )

No. 14

## 土工数量計算書

(その2)

No. 14

## 數量計算書

No. 16

## 數量計算書

No. 17

## 数 量 計 算 書

No. 18

種 別	単位	変 更 前 式		変 更 後 式	
		算	数 量	算	数 量
コンクリート 18-8-40B	m <sup>3</sup>				
右岸		(0.85*0.35+0.5*0.1)*(4.93+4.98)*1/2  (1.14+0.71)*1/2*0.43*0.50 管控除 -3.14159/4*0.18^2*(3.91+0.62+0.60)  1.72+0.20-0.13	= 1.72 = 0.20 = -0.13 = 1.79		
左岸		(0.5*0.45)*((0.63+0.81)*1/2+0.841+(3.225+3.045)*1/2)  (1.14+0.71)*1/2*0.43*0.50 管控除 -3.14159/4*0.18^2*(0.60+0.608+2.086+0.841+0.732)  1.06+0.20-0.12	= 1.06 = 0.20 = -0.12 = 1.14		
		1.79+1.14	= 2.93	2.93	
ゴムシート t=10mm	枚	$\pi * 0.18 = 0.57\text{m}^2/\text{箇所}$ 2.0	= 2.00	2.00	
排泥管護岸部					
Co取壟し	m <sup>3</sup>	(0.40+0.50)*1/2*0.2*0.2	= 0.02	0.02	
コンクリート殻処理 無筋	m <sup>3</sup>	0.02	= 0.02	0.02	
コンクリート 18-8-40B	m <sup>3</sup>	(0.40+0.50)*1/2*0.2*0.2 - $\pi / 4 * 0.09^2 * 0.445$	= 0.02	0.02	
足場工 側面足場	m <sup>2</sup>	2.0*8.5	= 17.00	17.00	

舊復裝舖

## 数 量 計 算 書

No. 1

種 別	単 位	変 更 前			変 更 後		
		算 式	数 量	算 式	数 量		
舗装復旧							
舗装版切断 As 5cm	m	舗装復旧図より 8.3+12.3 = 20.40	20.40				
舗装版取壊し As 5cm	m <sup>2</sup>	影響部 右岸 町道 7.43-2.47 = 4.96	4.96				
		影響部 左岸 県道 15.11-5.75 = 9.09	9.09				
舗装版取壊し As 3cm(仮復旧)		掘削部 右岸 町道、仕切弁設置+不断水簡易仕切弁部 2.47+0.6*2.0 = 3.67	3.67				
舗装版取壊し As 5cm(仮復旧)		掘削部 左岸 県道 5.75 = 5.75	5.75				
		4.96+9.09+3.67+5.75 = 23.47	23.47	23.47			
舗装殻処理 As	m <sup>3</sup>	(4.96+9.09+5.75)*0.05+3.67*0.03 = 1.10	1.10	1.10			
すきとり	m <sup>3</sup>	掘削部 右岸 町道、仕切弁設置+不断水簡易仕切弁部、県道(路盤-掘削) (2.47+0.6*2.0)*0.02+(8.77-5.75)*0.10 = 0.38	0.38	0.38			
残土	m <sup>3</sup>	0.38 = 0.38	0.38	0.38			
不陸整正 補足材無し	m <sup>2</sup>	町道+県道影響部 7.43+0.6*2.0+(15.11-8.70) = 15.04	15.04	15.04			
上層路盤 粒調碎石 M-30 t=10cm	m <sup>2</sup>	舗装復旧図より 左岸 県道 8.7 = 8.70	8.70	8.70			

## 數量計算書

No. 2

大江・道方連絡管添架工事  
(単位土工)

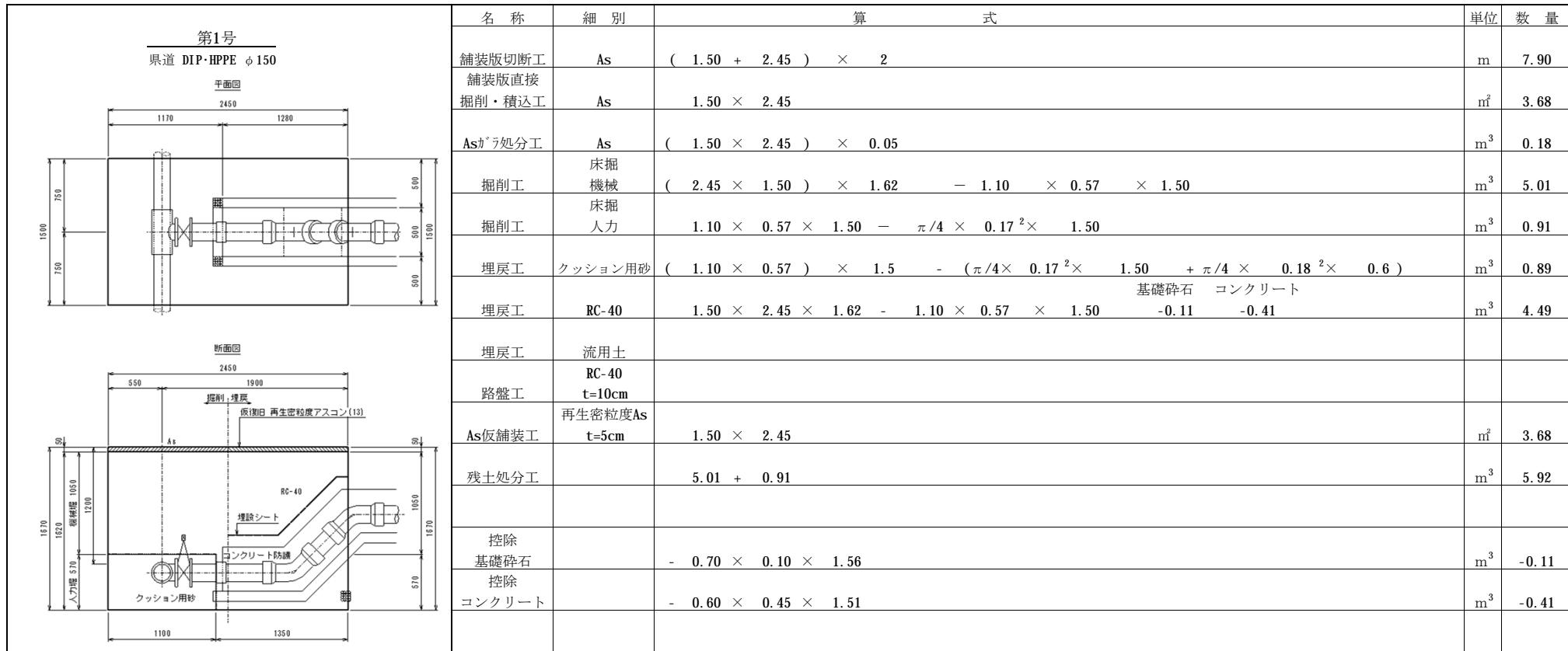
单位土工

### 1. 0m当たり (1・2号は1箇所当たり)

## 管土工数量計算書

口径・種別 第1号土工  $\phi 150 \times 150$  不断水分岐 (1.0箇所当り)

No. 1

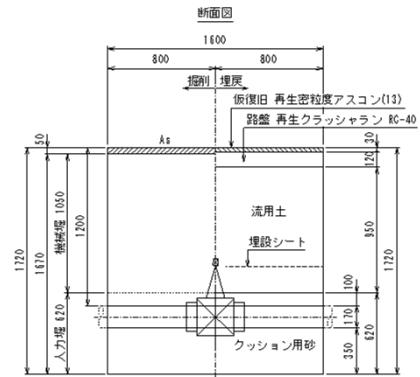
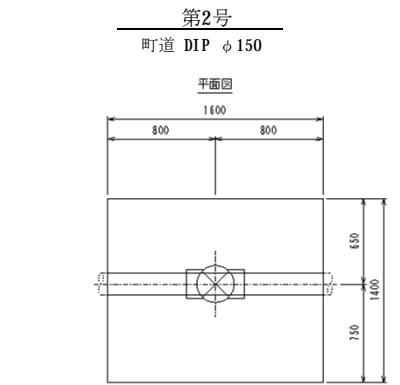


## 管土工数量計算書

口径・種別 第2号土工  $\phi 150$  不断水簡易仕切弁 (1.0箇所当り)

No. 2

名 称	細 別	算 式	単位	数 量
舗装版切断工	As	( 1.40 + 1.60 ) × 2	m	6.00
舗装版直接掘削・積込工	As	1.40 × 1.60	m <sup>2</sup>	2.24
Asガラ処分工	As	1.40 × 1.60 × 0.05	m <sup>3</sup>	0.11
掘削工	床掘機械	1.40 × 1.60 × 1.05	m <sup>3</sup>	2.35
掘削工	床掘人力	1.40 × 1.60 × 0.62 - $\pi/4 \times 0.17^2 \times 1.60$	m <sup>3</sup>	1.35
埋戻工	クッション用砂	1.40 × 1.60 × 0.62 - $\pi/4 \times 0.17^2 \times 1.60$	m <sup>3</sup>	1.35
埋戻工	RC-40			
埋戻工	流用土	1.40 × 1.60 × 0.95	m <sup>3</sup>	2.13
路盤工	RC-40 t=12cm	1.40 × 1.60	m <sup>2</sup>	2.24
As仮舗装工	再生密粒度As t=5cm	1.40 × 1.60	m <sup>2</sup>	2.24
残土処分工		2.35 + 1.35 - 2.13	m <sup>3</sup>	1.57



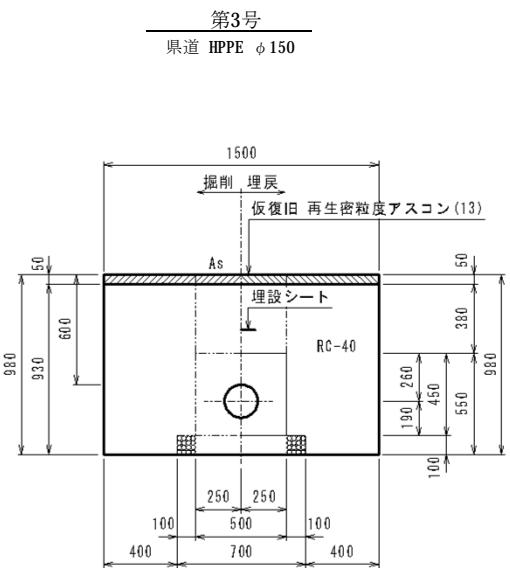
管土工数量計算書

口径・種別 第3号土工  $\phi 150$

(1.0m当り)

No.3

名 称	細 別	算 式	単位	数 量
舗装版切断工	As	$1.00 \times 2$	m	2.00
舗装版直接掘削・積込工	As	$1.50 \times 1.00$	m <sup>2</sup>	1.50
Asガラ処分工	As	$1.50 \times 1.00 \times 0.05$	m <sup>3</sup>	0.08
掘削工	床掘機械	$1.50 \times 0.93 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	1.40
掘削工	床掘人力			
埋戻工	クッション用砂			
埋戻工	RC-40	$1.50 \times 0.93 \times 1.00 -0.07 -0.23$	m <sup>3</sup>	1.10
埋戻工	流用土			
路盤工	RC-40 t=10cm			
As仮舗装工	再生密粒度As t=5cm	$1.50 \times 1.00$	m <sup>2</sup>	1.50
残土処分工		1.40	m <sup>3</sup>	1.40
控除				
基礎碎石		$-0.70 \times 0.10 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	-0.07
控除				
コンクリート		$-0.50 \times 0.45 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	-0.23



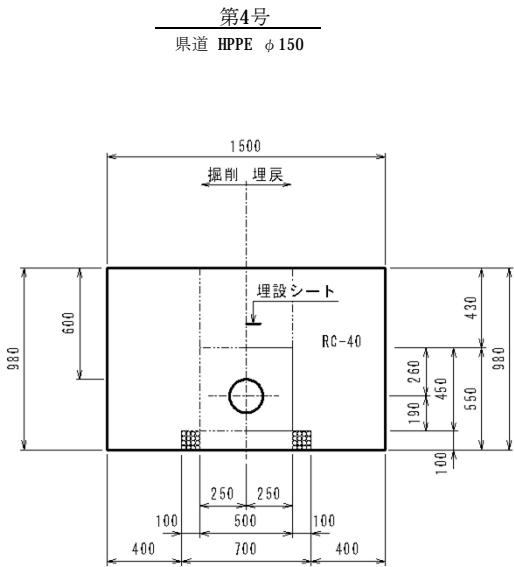
## 管土工数量計算書

口径・種別 第4号土工  $\phi 150$ 

(1.0m当り)

No.4

名 称	細 别	算 式	単位	数 量
舗装版切断工	As			
舗装版直接掘削・積込工	As			
Asガラ処分工	As			
掘削工	床掘機械	$1.50 \times 0.98 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	1.47
掘削工	床掘 人力			
埋戻工	クッション用砂			
埋戻工	RC-40	$1.50 \times 0.98 \times 1.00 -0.07 -0.23$	m <sup>3</sup>	1.17
埋戻工	流用土			
路盤工	RC-40 $t=10cm$			
As仮舗装工	再生密粒度As $t=5cm$			
残土処分工		1.47	m <sup>3</sup>	1.47
控除 基礎碎石		$-0.70 \times 0.10 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	-0.07
控除 コンクリート		$-0.50 \times 0.45 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	-0.23



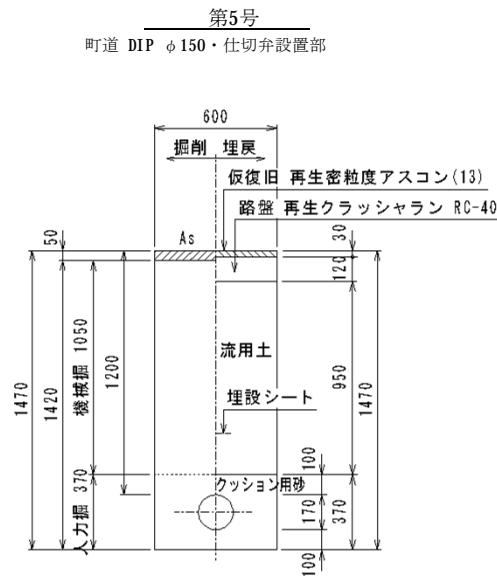
管土工数量計算書

口径・種別 第5号土工  $\phi 150$

(1.0m当り)

No.5

名 称	細 別	算 式	単位	数 量
舗装版切断工	As	$1.00 \times 2$	m	2.00
舗装版直接掘削・積込工	As	$0.60 \times 1.00$	m <sup>2</sup>	0.60
Asガラ処分工	As	$0.60 \times 1.00 \times 0.05$	m <sup>3</sup>	0.03
掘削工	床掘機械	$0.60 \times 1.05 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.63
掘削工	床掘人力	$(0.60 \times 0.37 - \pi/4 \times 0.170^2) \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.20
埋戻工	クッション用砂	$(0.60 \times 0.37 - \pi/4 \times 0.170^2) \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.20
埋戻工	RC-40			
埋戻工	流用土	$0.60 \times 0.95 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.57
路盤工	t=12cm	$0.60 \times 1.00$	m <sup>2</sup>	0.60
As仮舗装工	再生密粒度As t=3cm	$0.60 \times 1.00$	m <sup>2</sup>	0.60
残土処分工		$0.63 + 0.20 - 0.57$	m <sup>3</sup>	0.26



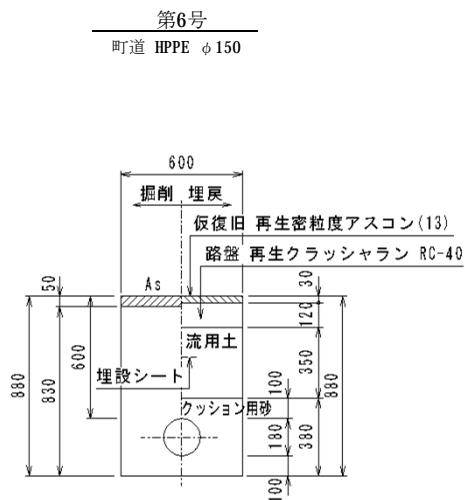
管土工数量計算書

口径・種別 第6号土工  $\phi 150$

(1.0m当り)

No. 6

名 称	細 別	算 式	単位	数 量
舗装版切断工	As	$1.00 \times 2$	m	2.00
舗装版直接掘削・積込工	As	$0.60 \times 1.00$	m <sup>2</sup>	0.60
Asガラ処分工	As	$0.60 \times 1.00 \times 0.05$	m <sup>3</sup>	0.03
掘削工	床掘機械	$0.60 \times 0.83 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.50
掘削工	床掘人力			
埋戻工	クッション用砂	$(0.60 \times 0.38 - \pi/4 \times 0.180^2) \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.20
埋戻工	RC-40			
埋戻工	流用土	$0.60 \times 0.35 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.21
路盤工	RC-40 t=12cm	$0.60 \times 1.00$	m <sup>2</sup>	0.60
As仮舗装工	再生密粒度As t=3cm	$0.60 \times 1.00$	m <sup>2</sup>	0.60
残土処分工		$0.50 - 0.21$	m <sup>3</sup>	0.29



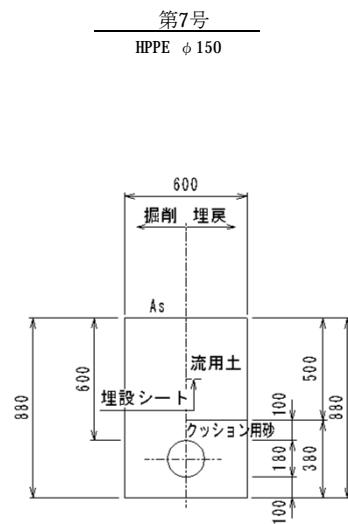
## 管土工数量計算書

口径・種別 第7号土工  $\phi 150$ 

(1.0m当たり)

No. 7

名 称	細 別	算 式	単位	数 量
舗装版切断工	As			
舗装版直接掘削・積込工	As			
Asガラ処分工	As			
掘削工	床掘機械	$0.60 \times 0.88 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.53
掘削工	床掘人力			
埋戻工	クッション用砂	$(0.60 \times 0.38 - \pi/4 \times 0.180^2) \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.20
埋戻工	RC-40			
埋戻工	流用土	$0.60 \times 0.50 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.30
路盤工	RC-40 t=12cm			
As仮舗装工	再生密粒度As t=3cm			
残土処分工		$0.53 - 0.30$	m <sup>3</sup>	0.23

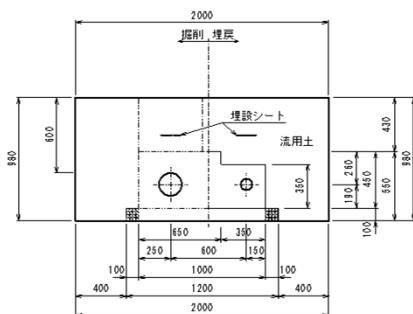


## 管土工数量計算書

口径・種別 第8号土工  $\phi 150 \cdot \phi 75$ 

(1.0m当り)

No.8

第8号  
HPPE  $\phi 150 \cdot VP \phi 75$ 

名 称	細 別	算 式	単位	数 量
舗装版切断工	As			
舗装版直接掘削・積込工	As			
Asガラ処分工	As			
掘削工	床掘機械	$2.00 \times 0.98 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	1.96
掘削工	床掘人力			
埋戻工	クッション用砂			
埋戻工	RC-40			
埋戻工	流用土	基礎碎石 コンクリート $2.00 \times 0.98 \times 1.00 - 0.12 - 0.42$	m <sup>3</sup>	1.42
路盤工	RC-40 t=12cm			
As仮舗装工	再生密粒度As t=3cm			
残土処分工		$1.96 - 1.42$	m <sup>3</sup>	0.54
控除				
基礎碎石		$- 1.20 \times 0.10 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	-0.12
控除				
コンクリート		$-(1.00 \times 0.45 - 0.35 \times 0.10) \times 1.00$	m <sup>3</sup>	-0.42

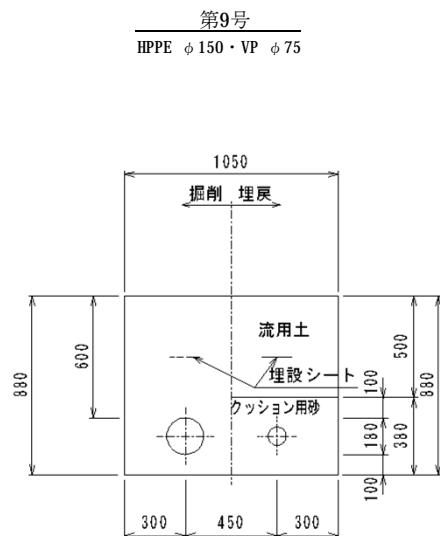
## 管土工数量計算書

口径・種別 第9号土工  $\phi 150 \cdot \phi 75$ 

(1.0m当たり)

No. 9

名 称	細 別	算 式	単位	数 量
舗装版切断工	As			
舗装版直接掘削・積込工	As			
Asガラ処分工	As			
掘削工	床掘機械	$1.05 \times 0.88 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.92
掘削工	床掘 人力			
埋戻工	クッション用砂	$(1.05 \times 0.38 - (\pi/4 \times 0.180^2 + \pi/4 \times 0.090^2)) \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.37
埋戻工	RC-40			
埋戻工	流用土	$1.05 \times 0.50 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.53
路盤工	RC-40 t=12cm			
As仮舗装工	再生密粒度As t=3cm			
残土処分工		$0.92 - 0.53$	m <sup>3</sup>	0.39



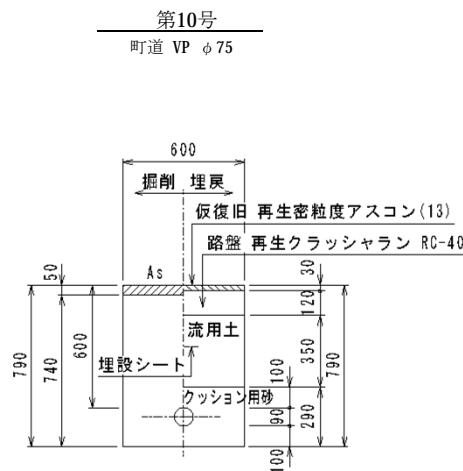
管土工数量計算書

口径・種別 第10号土工  $\phi 75$

(1.0m当り)

No.10

名 称	細 別	算 式	単位	数 量
舗装版切断工	As	$1.00 \times 2$	m	2.00
舗装版直接掘削・積込工	As	$0.60 \times 1.00$	m <sup>2</sup>	0.60
Asガラ処分工	As	$0.60 \times 1.00 \times 0.05$	m <sup>3</sup>	0.03
掘削工	床掘機械	$0.60 \times 0.74 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.44
掘削工	床掘人力			
埋戻工	クッション用砂	$(0.60 \times 0.29 - \pi/4 \times 0.090^2) \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.17
埋戻工	RC-40			
埋戻工	流用土	$0.60 \times 0.35 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.21
路盤工	RC-40 t=12cm	$0.60 \times 1.00$	m <sup>2</sup>	0.60
As仮舗装工	再生密粒度As t=3cm	$0.60 \times 1.00$	m <sup>2</sup>	0.60
残土処分工		$0.44 - 0.21$	m <sup>3</sup>	0.23



## 管土工数量計算書

口径・種別 第11号土工  $\phi 75$ 

(1.0m当たり)

No.11

名 称	細 别	算 式	単位	数 量
舗装版切断工	As			
舗装版直接掘削・積込工	As			
Asガラ処分工	As			
掘削工	床掘機械	$0.60 \times 0.79 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.47
掘削工	床掘人力			
埋戻工	クッション用砂	$(0.60 \times 0.29 - \pi/4 \times 0.090^2) \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.17
埋戻工	RC-40			
埋戻工	流用土	$0.60 \times 0.50 \times 1.00$	m <sup>3</sup>	0.30
路盤工	RC-40 t=12cm			
As仮舗装工	再生密粒度As t=3cm			
残土処分工		$0.47 - 0.30$	m <sup>3</sup>	0.17

