

# 数量計算書

# 設計数量総括表 (1)

設計書名：災害復旧事業

事業区分：災害復旧事業

工事区分：農地災害

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
土工				式		1		
	掘削工	掘削	崩土	m3		10		ルーズな土量
		〃	地山	m3		22		
	盛土工	盛土	流用土	m3		17		
	残土処理工	残土等処分	土砂 土砂 建設技術センター帽子取 L=17.3km	m3		26		三本杉33-204→東川付近土場 L=0.9km ※小運搬
擁壁工				式		1		
	作業土工	床掘	地山	m3		14		
		埋戻	流用土	m3		5		
	コンクリートブ ロック工	基礎コンクリー ト	18N-8-40	m		7		
		練積ブロック	控え35cm 裏込コンクリートt=10cm	m2		28		
		裏込碎石	RC-40	m3		12		
		天端コンクリー ト	18N-8-40	m		7		
護床工				式		1		
	作業土工	床掘	崩土	m3		1		ルーズな土量
			地山	m3		3		

# 設計数量総括表 (2)

設計書名：災害復旧事業

事業区分：災害復旧事業

工事区分：農地災害

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
	かご工	フトン簀	B1200×H500 網目13cm	m		8		4m×2列
雑工				式		1		
	すりつけ工	練石積		m2		10		
排水構造物工				式		1		
	作業土工	床掘	地山	m3		22		
		埋戻	流用土	m3		17		
	排水工	集水桝	B1200-L1200-H2000	箇所		1		
		吐口工		箇所		1		
		大型フリューム	B1000-H700	m		5.3		
		角フリューム	FS450	m		2.0		
		ヒューム管	D800	m		4.4		
		端止めコンクリート	18N-8-40	箇所		1		
		張コンクリート	t=10cm	m2		12		
仮設工								
	工事用道路工	路体盛土	流用土	m3		146		流用土 赤碕浄化センター 赤碕浄化センター→東川付近土場 L=20km 東川付近土場→三本杉33-204 L=0.9km ※小運搬

# 設計数量総括表 (3)

設計書名：災害復旧事業

事業区分：災害復旧事業  
工事区分：農地災害

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
		敷砂利	RC-40 t=10cm	m2		278		$3.0 \times 72.4 + 61.05 = 278.3$
		ブルーシート		m2		153		A=87.5+65.0=153m2 処分数量 153m2*0.1kg/m2=15.3kg 廃プラ換算係数 0.35 Xm3*0.35=0.0153t X=0.044m3
		表土剥ぎ・埋戻し	t=20cm	m3		11		$0.2 \times 53.7 = 10.7$
		大型土のう	設置、製作、撤去	袋		12		6+6=12 廃プラ=0.068m3 0.002*12=0.024t
		埋戻し	$1.0 \leq B_{max} < 4.0$	m3		35		掘削量に等しい
		掘削(オープンカット)		m3		35		
		敷鉄板	22×1524×3048	m2		146		87.5+54.3+4.6=146.4m2 N=19+12+1=32枚
		整地		m2		311		$3.5 \times 72.4 + 57.3 = 310.7$ $310.7 \times 0.1 = 31.7m3$
		路体盛土撤去	流用土	m3		146		
		残土等処分	土砂 建設技術センター帽子取 L=17.3km	m3		174		三本杉33-204→東川付近土場 L=0.9km ※小運搬
	排水処理工	高密度ポリエチレン管	シングル、Φ300	m		43		勾配19.292%区間
	仮橋工	覆工板	1000 x 2000 x 208	m2		40		$2.0 \times 10.0 \times 2.0 = 40$
		主桁	H-400×400×13×21	t		5		上部工 5,418/1,000=5.4
		横桁	[-250×90×9×13	t		1		上部工 540/1,000=0.5

設計数量総括表 (4)

設計書名：災害復旧事業

事業区分：災害復旧事業

工事区分：農地災害

[illegible]

## 残土集計書

### 数量集計表

名 称	掘削			盛 土・埋 戻	
	崩土	地山	礫等	流用土	搬入土
掘削	9.5	21.6			
盛土				17.1	
床掘(ブロック積)		13.6			
埋戻(ブロック積)				4.6	
床掘(フトン竈)	0.4	2.8			
床掘(排水構造物工)		22.3			
埋戻(排水構造物工)				16.9	
合 計	m <sup>3</sup> 9.9	m <sup>3</sup> 60.3	m <sup>3</sup> 0.0	m <sup>3</sup> 38.6	m <sup>3</sup> 0.0

変化率(締固後に換算)	0.75	0.9	0.0
-------------	------	-----	-----

7.4	54.3	0.0
-----	------	-----

合計 発生土(締固後の土量)	61.7 m3
----------------	---------

差引 残土 (締固後の土量) 23.1 m3

Ⅱ (地山の土量) 25.7 m<sup>3</sup>

平均距離体積計算表

名 称：掘削関係

測 点	距 離(m)	平均距離(m)	地山掘削		崩土掘削				摘 要
			断面積(m2)	体 積(m3)	断面積(m2)	体 積(m3)	断面積(m2)	体 積(m3)	
ENO. 0-2. 6	—	1. 05	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0			
ENO. 0-0. 5	2. 1	1. 30	3. 3	4. 3	0. 3	0. 4			ENO. 0断面
ENO. 0	0. 5	1. 50	3. 3	5. 0	0. 3	0. 5			
ENO. 1	2. 5	2. 50	1. 5	3. 8	1. 7	4. 3			
ENO. 1+2. 5	2. 5	2. 25	1. 5	3. 4	1. 7	3. 8			ENO. 1断面
ENO. 2	2. 0	1. 25	2. 2	2. 8	0. 2	0. 3			
ENO. 2+0. 5	0. 5	1. 05	2. 2	2. 3	0. 2	0. 2			ENO. 2断面
ENO. 2+2. 1	1. 6	0. 80	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0			
小 計	11. 7			21. 6		9. 5		0. 0	
合 計	11. 7			21. 6		9. 5		0. 0	

平均距離体積計算表

名 称：盛土関係

測 点	距 離 (m)	平均距離 (m)	盛土						摘 要
			断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	
ENO. 0+0. 5	—	0. 60	4. 4	2. 6					ENO. 1断面
ENO. 1-0. 8	1. 2	0. 60	4. 4	2. 6					ENO. 1断面
”	0. 0	0. 80	2. 1	1. 7					ENO. 1同断 柵控除
ENO. 1+0. 8	1. 6	0. 80	2. 1	1. 7					ENO. 1同断 柵控除
”	0. 0	0. 10	4. 4	0. 4					ENO. 1断面
ENO. 1+1. 0	0. 2	1. 85	4. 4	8. 1					ENO. 1断面
ENO. 2	3. 5	1. 75	0. 0	0. 0					
小 計	6. 5			17. 1		0. 0		0. 0	
合 計	6. 5			17. 1		0. 0		0. 0	

平均距離体積計算表

名 称：擁壁工 作業土工

測 点	距 離(m)	平均距離(m)	地山床掘		埋戻				摘 要
			断面積(m2)	体 積(m3)	断面積(m2)	体 積(m3)	断面積(m2)	体 積(m3)	
ENO. 0-2. 6	—	1. 05	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0			
ENO. 0-0. 5	2. 1	1. 30	1. 4	1. 8	0. 7	0. 9			ENO. 0断面
ENO. 0	0. 5	1. 50	1. 4	2. 1	0. 7	1. 1			
ENO. 1	2. 5	2. 50	1. 4	3. 5	0. 2	0. 5			
ENO. 1+2. 5	2. 5	2. 25	1. 4	3. 2	0. 2	0. 5			ENO. 1断面
ENO. 2	2. 0	1. 25	1. 3	1. 6	0. 7	0. 9			
ENO. 2+0. 5	0. 5	1. 05	1. 3	1. 4	0. 7	0. 7			ENO. 2断面
ENO. 2+2. 1	1. 6	0. 80	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0			
小 計	11. 7			13. 6		4. 6		0. 0	
合 計	11. 7			13. 6		4. 6		0. 0	

平均距離体積計算表

名 称：裏込碎石

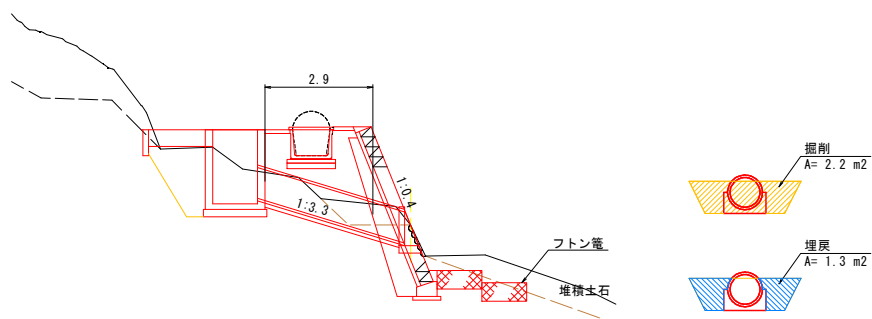
測 点	距 離 (m)	平均距離 (m)	裏込碎石						摘 要
			断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	
ENO. 0	—	1. 25	1. 6	2. 0					
ENO. 1	2. 5	2. 50	1. 9	4. 8					
ENO. 1+2. 5	2. 5	2. 25	1. 9	4. 3					NO. 1断面
ENO. 2	2. 0	1. 00	1. 2	1. 2					
小 計	7. 0			12. 3		0. 0		0. 0	
合 計	7. 0			12. 3		0. 0		0. 0	

平均距離体積計算表

名 称：フトン簗 床掘

測 点	距 離 (m)	平均距離 (m)	地山床掘		崩土床掘		断面積 (m2)	体 積 (m3)	摘 要
			断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)			
ENO. 0+0. 5	-	1. 00	0. 7	0. 7	0. 1	0. 1			ENO. 1断面
ENO. 1	2. 0	2. 00	0. 7	1. 4	0. 1	0. 2			
ENO. 1+2. 0	2. 0	1. 00	0. 7	0. 7	0. 1	0. 1			ENO. 1断面
小 計	4. 0			2. 8		0. 4		0. 0	
合 計	4. 0			2. 8		0. 4		0. 0	

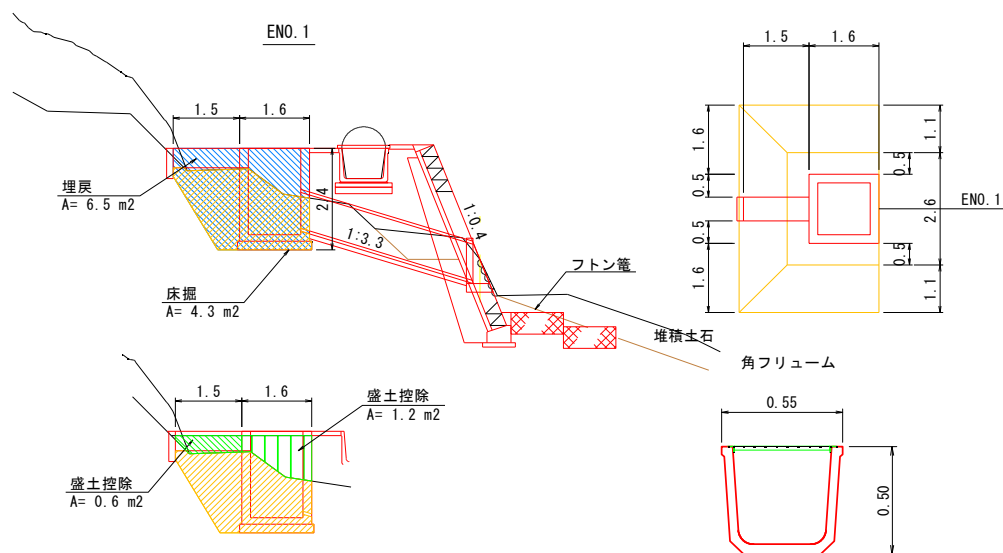
排水構造物工 床掘・埋戻  
ヒューム管付近



ヒューム管付近  
○床掘 (地山)  
 $V1 = 2.2 \times 2.9$   
 $= 6.4 \quad \text{m}^3$

○埋戻 (流用土)  
 $V2 = 1.3 \times 2.9$   
 $= 3.8 \quad \text{m}^3$

集水桝・角フリューム付近



集水桝・角フリューム付近  
○床掘 (地山)  
 $V3 = 4.3 \times 2.6 + (4.3 \div 2) \times 1.1 \times 2$   
 $= 15.9 \quad \text{m}^3$

○埋戻 (流用土)  
角フリューム控除  
 $V3 = 1.5 \times 0.55 \times 0.50$   
 $= 0.4 \quad \text{m}^3$

集水桝控除  
 $V4 = 1.6 \times 1.6 \times 2.4$   
 $= 6.1 \quad \text{m}^3$

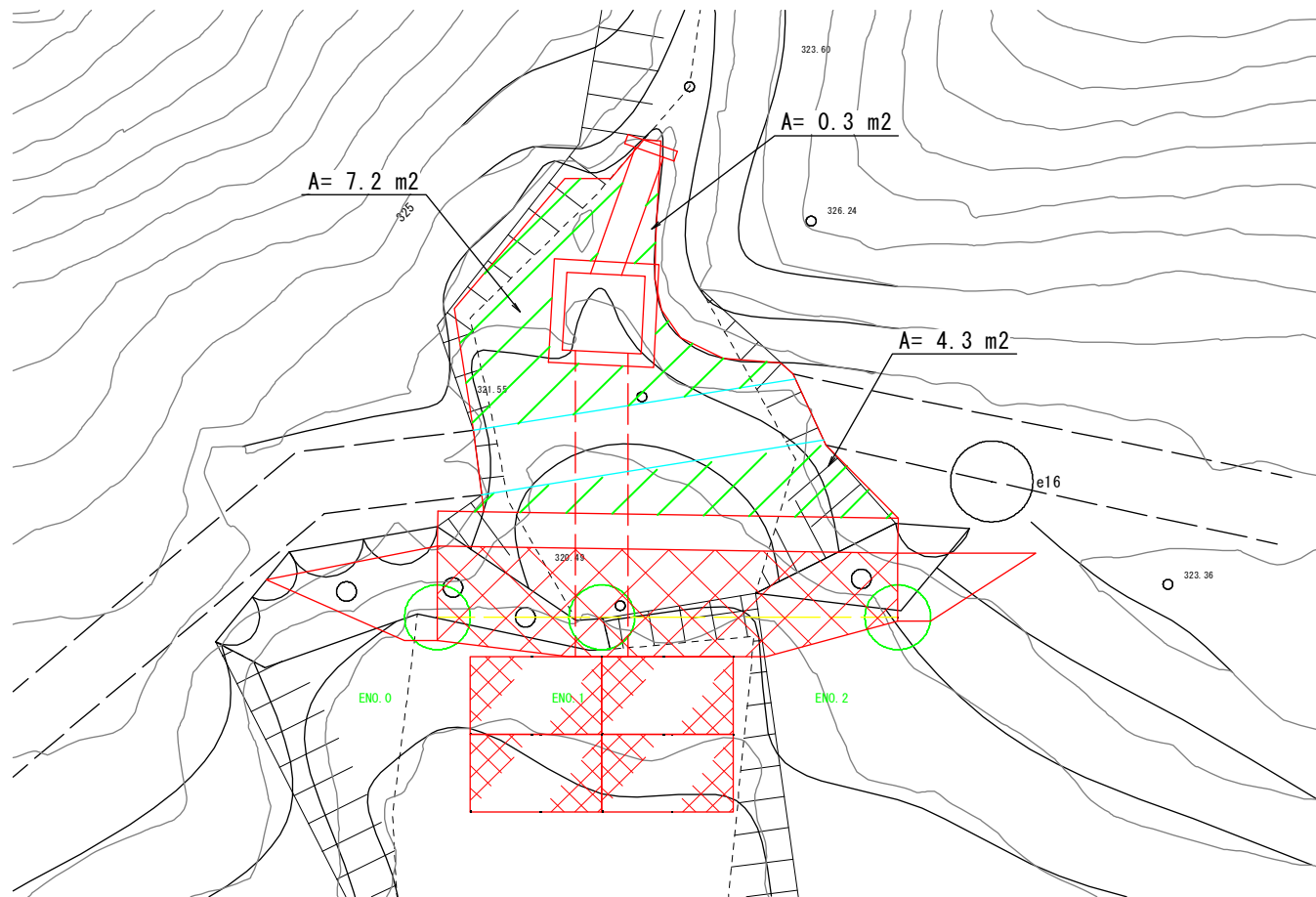
盛土控除  
 $V5 = 0.6 \times (1.1 + 2.6 + 1.1 - 0.5 \times 2 - 0.55) + 1.2 \times (0.5 \times 2 + 1.1 \times 2 \div 2)$   
 $= 4.5 \quad \text{m}^3$

埋戻  
 $V6 = 6.5 \times 2.6 + (6.5 \div 2) \times 1.1 \times 2 - 0.4 - 6.1 - 4.5$   
 $= 13.1 \quad \text{m}^3$

○床掘 (地山) 合計  
 $V = V1 + V3$   
 $= 22.3 \quad \text{m}^3$

○埋戻 (流用土) 合計  
 $V = V2 + V6$   
 $= 16.9 \quad \text{m}^3$

# 張コンクリート



## 残土集計書

数量集計表

名 称	掘削			盛 土・埋 戻	
	崩土	地山	礫等	流用土	搬入土
路体盛土(工事用道路)					146.3
敷砂利(工事用道路)					27.8
掘削(工事用道路)		34.5			
埋戻し(工事用道路)				34.5	
合 計	0.0 <sup>m<sup>3</sup></sup>	34.5 <sup>m<sup>3</sup></sup>	0.0 <sup>m<sup>3</sup></sup>	34.5 <sup>m<sup>3</sup></sup>	174.1 <sup>m<sup>3</sup></sup>

変化率(締固後に換算)	0.75	1.0	0.0
	0.0	34.5	0.0

合計 発生土(締固後の土量) 208.6 m3

差引 残土 (締固後の土量) 174.1 m3

II (地山の土量) 174.1 m<sup>3</sup>

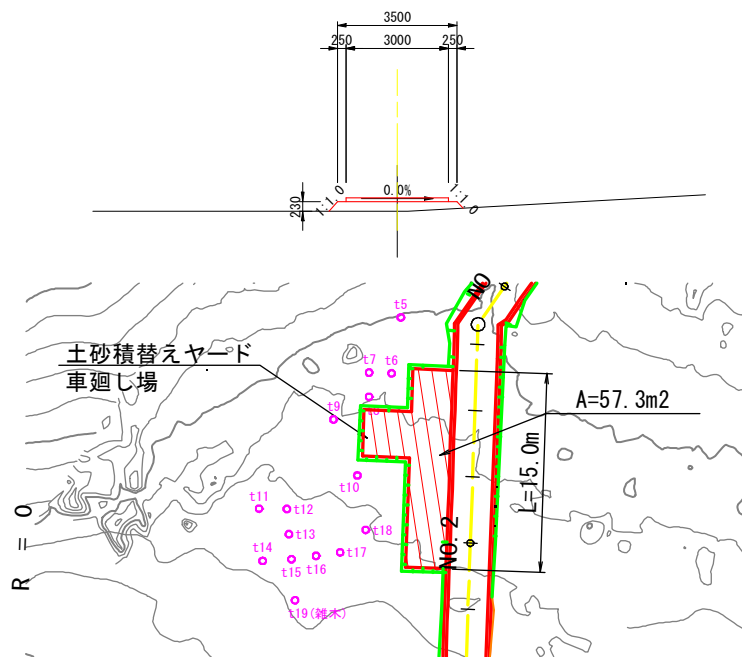
# 平均距離体積計算表

名 称：工事用道路関係

測 点	距 離(m)	平均距離(m)	路体盛土						摘 要
			断面積(m2)	体 積(m3)					
NO.1+8.1	—	3.45	1.7	5.9					
NO.1+15.0	6.9	5.95	0.2	1.2					
NO.2	5.0	12.50	1.2	15.0					
NO.3	20.0	20.00	0.3	6.0					
NO.4	20.0	20.00	4.2	84.0					
NO.5	20.0	10.50	2.0	21.0					
NO.5+1.0	1.0	0.50	0.0	0.0					
土砂積替えヤード 車廻し場				13.2					別紙より
小 計	72.9			146.3					
合 計	72.9			146.3					

工事用道路工（土砂積替えヤード、車廻し場） 盛土・敷砂利

NO. 2～3付近



路体盛土  
敷砂利

$$V = 57.3 \times 0.23 = 13.2 \text{ m}^3$$

$$A = 57.3 + 15.0 \times 0.23 = 61.05 \text{ m}^2$$

# 平均距離体積計算表

名 称：工事用道路関係

測 点	距 離 (m)	平均距離 (m)	掘削 (オープンカット)						摘 要
			断面積 (m2)	体 積 (m3)					
道路入口畦畔 ①	-	0.15	0.0	0.0					別紙より
②	0.3	1.90	0.3	0.6					
③	3.5	1.90	0.3	0.6					
④	0.3	0.15	0.0	0.0					
小 計				1.2					
NO. 0+2.6	-	2.05	0.0	0.0					表土剥ぎ考慮
NO. 0+6.7	4.1	6.05	1.1	6.7					
NO. 0+14.7	8.0	4.00	1.1	4.4					NO. 0+6.7と同断面
NO. 0+14.7	0.0	0.15	1.9	0.3					
NO. 0+15.0	0.3	0.50	3.1	1.6					NO. 0+15.7と同断面
NO. 0+15.7	0.7	0.65	3.1	2.0					
NO. 0+16.3	0.6	1.40	9.7	13.6					
NO. 0+18.5	2.2	1.10	0.0	0.0					
小 計	23.4			28.6					

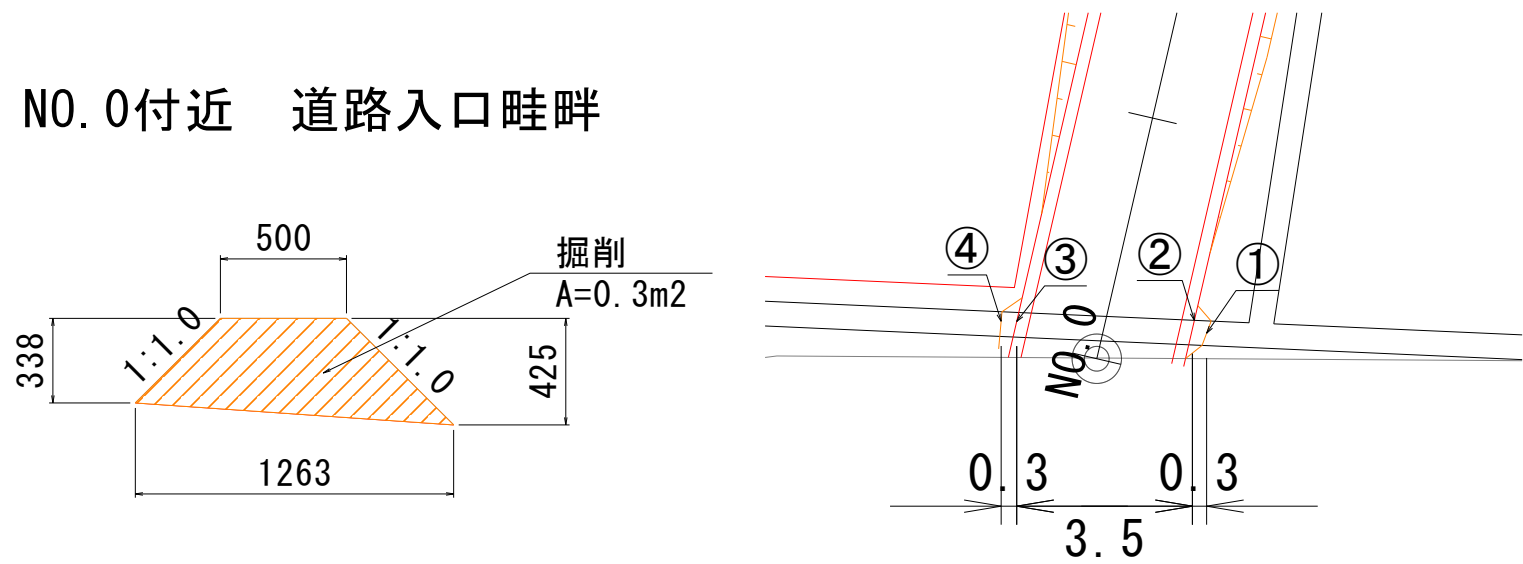
平均距離体積計算表

名 称：工事用道路関係

測 点	距 離(m)	平均距離(m)	掘削（オープンカット）						摘 要
			断面積(m2)	体 積(m3)					
NO.1+5.9	-	1.10	0.0	0.0					
NO.1+8.1	2.2	1.25	3.2	4.0					
NO.1+8.4	0.3	0.15	0.0	0.0					
NO.1+10	-	2.50	0.0	0.0					
NO.1+15	5.0	3.50	0.2	0.7					
NO.1+17	2.0	1.00	0.0	0.0					
小 計	9.5			4.7					
合 計	32.9			34.5					

工事用掘削（オープンカット）道路入口畦畔

N0.0付近 道路入口畦畔



## 仮橋数量表

種別	項目	寸法・規格 (mm)	長さ/面積 (m) (m <sup>2</sup> )	単位質量 (kg/m)	一部材当 (kg)	員数	質量計 (kg)	材質	摘要
仮橋	覆工板 (小計)	1000 × 2000 × 208	2.00	200.0	400.0	20	8,000	SS400	
							8,000		
	敷鉄板 (小計)	PL-22x1524 × 6096	6.00	172.7	1604.4	2	3,209	SS400	
							3,209		
	主桁 (小計)	H-400 × 400 × 13 × 21	10.50	172.0	1806.0	3	5,418	SS400	
							5,418		
	敷桁 (小計)	H-300 × 300 × 10 × 15	4.50	93.0	418.5	2	837	SS400	
							837		
	横桁 (小計)	[ -250 × 90 × 9 × 13	1.95	34.6	67.5	8	540	SS400	
							540		
	ずれ止め (小計)	[ -200 × 90 × 8 × 13.5	4.00	30.3	121.2	2	242	SS400	
							242		
	板材						79	SS400	
	ボルト						24		
	手摺	単管手摺	10.00			2	20.0		設置延長
合計（上部工）							18,349		

### <上部工（板材）>

		単位重量	数量	重量	
スティフナー	PL-12x193x357	4.94	16	79.0	横ツナギ
				79.0	

### <上部工（ボルト）>

		単位重量	数量	重量	
ボルト	M22x50	0.3	32	10.0	（主桁～横ツナギ）
ボルト	HTBF10TM22x75	0.57	24	14.0	（主桁～敷桁）
				24.0	