

工事数量総括表

工 事 名	水路改修工事（R4-2）				事 業 区 分		一般河川改修事業			
					工 事 区 分		河川工事			
工事区分(1)	工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	実施数量	計上数量	変更数量	計上数量	摘 要
築堤・護岸										
矢板護岸工										
作業土工										
床掘(B.P～IP.9)				小規模・土砂	m3	63.1	60.0			
床掘(IP.9～E.P)				標準・土砂	m3	43.2	40.0			
埋戻し(B.P～IP.9)				小規模・土砂	m3	17.6	20.0			
埋戻し(IP.9～E.P)				最大埋戻し幅1.0m未満	m3	17.8	20.0			
路体（築堤）盛土				2.5m以上4.0m未満	m3	9.1	10.0			
基面整正					m2	176.3	176.0			
土砂等運搬				標準・土砂・DIDなし・9.5km以下	m3	106.3	110.0			
笠コンクリート工										
笠コンクリート					m	60.0	60.0			数量計算書参照
天端コンクリート工					式	1.0	1.0			〃
笠コンクリート嵩上工					式	1.0	1.0			〃
前面化粧コンクリート					m	60.0	60.0			〃
転落防止柵				ビーム式・コンクリート建込用・支柱間隔	m	60.0	60.0			
底版コンクリート										
底版コンクリート工（幅5.5m区間）					m	19.0	19.0			数量計算書参照
底版コンクリート工（幅5.2m区間）					m	11.0	11.0			〃
くわ止工										
くわ止工					m	5.4	5.4			数量計算書参照
河床帯工										
河床帯工					m	4.2	4.2			数量計算書参照
矢板工										
鋼矢板				陸上施工・10H型・9m以下	枚	67.0	67.0			

工事数量総括表

工 事 名	水路改修工事（R4-2）				事 業 区 分		一般河川改修事業			
					工 事 区 分		河川工事			
工事区分(1)	工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	実施数量	計上数量	変更数量	計上数量	摘 要
			鋼矢板（異形矢板）	陸上施工・10H型・9m以下	枚	7.0	7.0			
			鋼矢板（水路横断矢板）	陸上施工・10H型・6m以下	枚	6.0	6.0			
			油圧式杭圧入引抜機据付・解体		回	2.0	2.0			
			鋼矢板材料費	10H型	t	49.7	50.0			
			鋼矢板切断工	ガス切断・10H型	箇所	6.0	6.0			
			付帯道路工							
			アスファルト舗装工							
			上層路盤	仕上り厚50mm・一層・RC-40	m2	34.5	35.0			
			表層（車道・路肩部）	1.4m以上3.0m以下	m2	34.5	35.0			t= 5cm
			構造物撤去工							
			構造物取壊し工							
			コンクリート構造物取壊し	無筋構造物・機械施工	m3	38.7	39.0			
			既設鋼矢板引抜き	軽量鋼矢板油圧引抜工・引抜長3m	枚	181.0	181.0			
			舗装版破碎工							
			舗装版切断	アスファルト舗装版・15cm以下	m	30.0	30.0			t=5cm
			舗装版破碎	アスファルト舗装版・15cm以下	m2	34.5	35.0			t=5cm
			運搬処理工							
			殻運搬	無筋Co殻・DIDなし・10.9km以下	m3	38.6	39.0			
				As殻・DIDなし・6.5km以下	m3	1.73	2.0			34.5m2×0.05m
			濁水運搬処分	トラック2t積・DIDなし・7.7km	台	1.00	1.00			
			殻処分	無筋Co殻・As殻・建設汚泥	式	1.0	1.0			
			鋼矢板処分	スクラップ（ヘビー・H2）	式	1.0	1.0			10.3t+0.42t
			仮設工							
			工事用道路工							
			工事用道路盛土		式	1.0	1.0			数量計算書参照

工事数量総括表

工 事 名	水路改修工事（R4-2）			事 業 区 分		一般河川改修事業				
				工 事 区 分		河川工事				
工事区分(1)	工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	規 格(5)	単位	実施数量	計上数量	変更数量	計上数量	摘 要
			敷砂利		式	1.0	1.0			〃
			仮橋・仮栈橋工							
			橋脚		式	1.0	1.0			数量計算書参照
			仮橋上部		式	1.0	1.0			〃
			覆工板設置・撤去		式	1.0	1.0			〃
			仮水路工							
			コルゲートパイプ	据付撤去・フランジ型・φ 1650mm	式	1.0	1.0			数量計算書参照
			土のう	1t大型土のう製作・設置・撤去	式	1.0	1.0			〃
			交通管理工							
			交通誘導警備員	交通誘導警備員B	人・日	56.0	56.0			
			役務費							
			役務費							
			役務費							
			借地料		月	6.00	6.0			36,675円/月
			運搬費							
			運搬費							
			運搬費							
			仮設材運搬費	運搬・積込・取卸	式	1.0	1.0			鋼矢板・仮橋資材
			共通仮設費計積上							
			事前家屋調査業務費	事前調査	式	1.0	1.0			

河 川 土 工

[illegible]

立 積 計 算 書

土工 (1/3)

(第 号表)

測 点	距 離	掘削			摘 要	埋戻し			摘 要
		断 面 積	平均断面積	立 積		断 面 積	平均断面積	立 積	
NO. 15' +14. 300	0. 000	3. 2			ハックホ山積0. 28m3	0. 9			ハックホ山積0. 28m3
NO. 16'	5. 700	3. 2	3. 20	18. 2	〃	0. 9	0. 90	5. 1	〃
NO. 16' +10. 700	10. 700		3. 20	34. 2	〃		0. 90	9. 6	〃
IP. 9'	2. 609	4. 1	4. 10	10. 7	〃	1. 1	1. 10	2. 9	〃
NO. 16' +14. 900	1. 591		4. 10	6. 5	ハックホ山積0. 8m3		1. 10	1. 8	ハックホ山積0. 45m3
NO. 17'	5. 100	3. 9	3. 90	19. 9	〃	1. 7	1. 70	8. 7	〃
NO. 17' +4. 30	4. 300	3. 9	3. 90	16. 8	〃	1. 7	1. 70	7. 3	〃
合計	30. 000			106. 3	内NO. 15' +14. 300 (B. P) ～IP. 9' V=63. 1m3			35. 4	内NO. 15' +14. 300 (B. P) ～IP. 9' V=17. 6m3

立 積 計 算 書

土工 (2/3)

(第 号表)

測 点	距 離	盛土			摘 要	コンクリート取壊し			摘 要
		断 面 積	平均断面積	立 積		断 面 積	平均断面積	立 積	
NO. 15' +14. 300	0. 000	0. 3			バックホウ山積0. 28m3	1. 4			
NO. 16'	5. 700	0. 3	0. 30	1. 7	〃	1. 4	1. 40	8. 0	
NO. 16' +10. 700	10. 700		0. 30	3. 2	〃		1. 40	15. 0	
IP. 9'	2. 609	0. 1	0. 10	0. 3	〃	0. 6	0. 60	1. 6	
NO. 16' +14. 900	1. 591		0. 10	0. 2	〃		0. 60	1. 0	
NO. 17'	5. 100	0. 4	0. 40	2. 0	〃	1. 4	1. 40	7. 1	
NO. 17' +4. 30	4. 300	0. 4	0. 40	1. 7	〃	1. 4	1. 40	6. 0	〃
合計	30. 000			9. 1				38. 7	

平 積 計 算 書

土工 (3/3)

(第 号表)

測 点	距 離	基面整正			摘 要				摘 要
		長 さ	平 均 長 さ	平 積		長 さ	平 均 長 さ	平 積	
NO. 15' +14. 300	0. 000	6. 0							
NO. 16'	5. 700	6. 0	6. 00	34. 2					
NO. 16' +10. 700	10. 700		6. 00	64. 2					
IP. 9'	2. 609	5. 8	5. 80	15. 1					
NO. 16' +14. 900	1. 591		5. 80	9. 2					
NO. 17'	5. 100	5. 7	5. 70	29. 1					
NO. 17' +4. 30	4. 300	5. 7	5. 70	24. 5					
合計	30. 000			176. 3					

工 岸 護 板 矢

護岸工数量総括表（その1）

項 目	種 別	細 別	単 位	数 量	摘 要
鋼矢板工					
鋼矢板購入			t	49.7	異形矢板含む
鋼矢板圧入					
	陸上施工 10H型, L=2.5m	水路横断矢板 Nmax=3	枚	6	
			m	15	
	陸上施工 10H型, L=7.5m		枚	67	
			m	502.5	
	陸上施工 10H型, L=7.5m	異形矢板	枚	7	
			m	52.5	
	圧入長合計		m	570.0	
鋼矢板切断長	10H型		m	6.2	
鋼矢板処分			t	0.42	
笠コンクリート工					
笠コンクリート設置			m	60.0	前面化粧コンクリート含む
底板コンクリート工					
底板コンクリート設置	底板幅 5.50m		m	19.0	
	底板幅 5.20m		m	11.0	
		総延長	m	30.0	
河床帯工			m	4.2	

鋼矢板工

1. 鋼矢板購入

(1) 渡河スラブ (No.1) 下流右岸 (No17+4.30)

① : 10H型、L=7.5m

$$t = 7.5 \text{ m} \times 34 \text{ 枚} \times 86.4 \text{ kg/m} = 22,032 \text{ kg} \\ = 22.0 \text{ t}$$

② : 10H型、L=7.5m+2.5m (異形矢板)

$$t = 10.0 \text{ m} \times 1 \text{ 枚} \times 86.4 \text{ kg/m} = 864 \text{ kg} \\ = 0.9 \text{ t}$$

③ : 10H型、L=2.5m (水路横断矢板)

$$t = 2.5 \text{ m} \times 6 \text{ 枚} \times 86.4 \text{ kg/m} = 1,296 \text{ kg} \\ = 1.3 \text{ t}$$

小計 24.2 t

(2) 横断橋 (No.1) 下流左岸 (支川合流点より下流)

① : 10H型、L=7.5m

$$t = 7.5 \text{ m} \times 22 \text{ 枚} \times 86.4 \text{ kg/m} = 14,256 \text{ kg} \\ = 14.3 \text{ t}$$

② : 10H型、L=7.5m+2.5m (異形矢板)

$$t = 10.0 \text{ m} \times 1 \text{ 枚} \times 86.4 \text{ kg/m} = 864 \text{ kg} \\ = 0.9 \text{ t}$$

③ : 10H型、L=7.5m (異形矢板)

$$t = 7.5 \text{ m} \times 1 \text{ 枚} \times 86.4 \text{ kg/m} = 648 \text{ kg} \\ = 0.6 \text{ t}$$

小計 15.8 t

(3) 渡河スラブ (No.1) 下流左岸 (支川合流点より上流) (No17+4.30)

① : 10H型、L=7.5m

$$t = 7.5 \text{ m} \times 11 \text{ 枚} \times 86.4 \text{ kg/m} = 7,128 \text{ kg} \\ = 7.1 \text{ t}$$

② : 10H型、L=7.5m (異形矢板)

$$t = 7.5 \text{ m} \times 4 \text{ 枚} \times 86.4 \text{ kg/m} = 2,592 \text{ kg} \\ = 2.6 \text{ t}$$

小計 9.7 t

鋼矢板全重量 49.7 t

2. 鋼矢板圧入長

(1) 渡河スラブ (No.1) 下流右岸 (No17+4.30)

10H型

$$L = 7.5 \text{ m} \times 35 \text{ 枚} \quad N_{\max}=10 : \text{砂質シルト} = 262.5 \text{ m}$$

$$L = 2.5 \text{ m} \times 6 \text{ 枚} \quad N_{\max}=3 : \text{砂質シルト} = 15.0 \text{ m}$$

(2) 横断橋 (No.1) 下流左岸 (支川合流点より下流) 10H型

$$L = 7.5 \text{ m} \times 24 \text{ 枚} \quad N_{\max}=10 : \text{砂質シルト} = 180.0 \text{ m}$$

(3) 渡河スラブ (No.1) 下流左岸 (支川合流点より上流) (No17+4.30)	10H型	
$L = 7.5 \text{ m} \times 15 \text{ 枚}$	$N_{\max}=10 : \text{砂質シルト}$	$= 112.5 \text{ m}$
		<u>圧入長合計 570.0 m</u>

3. 鋼矢板切断長

(1) 渡河スラブ (No.1) 下流右岸 (No17+4.30)	10H型 (下流端部)	
$L = 0.9 \text{ m} \times 4 \text{ 枚} + 0.26 \times 2 + 1.05 \times 2$		$= 6.2 \text{ m}$
(2) 横断橋 (No.1) 下流左岸 (支川合流点より下流) 10H型	該当なし	
		<u>切断長合計 6.2 m</u>

4. 鋼矢板処分

(1) 渡河スラブ (No.1) 下流右岸 (No17+4.30)	10H型 (下流端部)	
$t = 1.05 \text{ m} \times 4.12 \text{ m} \times 96 \text{ kg/m}^2$		$= 415 \text{ kg}$
		$= 0.42 \text{ t}$
(2) 横断橋 (No.1) 下流左岸 (支川合流点より下流) 10H型	該当なし	
		<u>処分重量合計 0.42 t</u>

笠コンクリート工

1. 笠コンクリート設置

(1) 渡河スラブ (No.1) 下流右岸 (No17+4.30)	10H型	30.00
(2) 横断橋 (No.1) 下流左岸 (支川合流点より下流) 10H型		21.73
(3) 渡河スラブ (No.1) 下流左岸 (支川合流点より上流) (No17+4.30)	10H型	8.27
		<u>笠コンクリート設置延長 60.00 m</u>

底板コンクリート工

1. 底板コンクリート・前面化粧コンクリート設置

(1) 幅	5.50m区間	(下流端～IP.9’)	19.00
(2) 幅	5.20m区間	(IP.9’ ～BOX橋)	11.00
底板コンクリート施工延長			30.0 m

転落防止柵工

H=1.10m, コンクリート埋込型 (笠コンクリート設置長と同値を計上)	<u>防止柵設置延長 60.0 m</u>
---------------------------------------	-----------------------

くわ止工

設置範囲 No. 16' +14.6~No. 17' L=5.40m くわ止工設置延長 5.4 m

コンクリート舗装工(天端コンクリート工)

コンクリート工 (t=10cm, $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$) 別途平積計算書より 施工面積 37.2 m²

溶接金網 (D6) 別途平積計算書より 施工面積 34.4 m²

伸縮目地

コンクリート舗装施工延長 L=30.00m
 平均施工幅 B=37.2m²/L=37.2/30.0=1.24m
 伸縮目地本数 N=30.00m/20.0m=1.50 → 2箇所
 伸縮目地 A=0.10×1.24×2箇所= 0.25 m²

アスファルト舗装工

再生密粒度アスコン (t=50mm) 別途平積計算書より 施工面積 34.5 m²

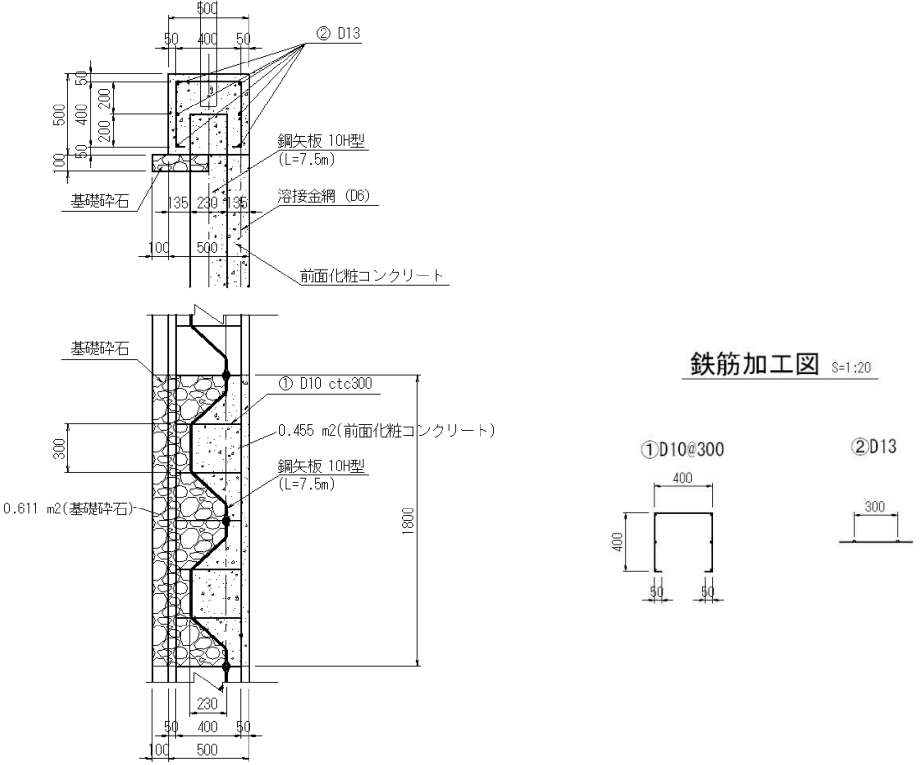
路盤工 (クラッシャーラン, RC-40, t=50mm) 別途平積計算書より 施工面積 34.5 m²

笠コンクリート嵩上工

笠コンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$) 6.20 (平積計算書参照) × 0.50 (厚) = 3.10 m³
 同上型枠 6.20 (平積計算書参照) × 2面 = 12.4 m²

護岸工 笠コンクリート工

片岸、10H型



名 称	規格・寸法	計 算 式	数 量
笠コンクリート	18-8-25 (BB) ポンプ車打設	$0.5 \times 0.5 \times 10$	$= 2.500 \text{ m}^3$
前面化粧コンクリート	18-8-25 (BB) ポンプ車打設	$2.05 \times 0.455 / 1.8 \times 10$	$= 5.182 \text{ m}^3$
笠コンクリート型枠		$(0.5 + 0.5) \times 10$	$= 10.000 \text{ m}^2$
前面化粧コンクリート型枠		2.05×10	$= 20.500 \text{ m}^2$
鉄筋工	SD345 D10	$(0.4 + 0.4 + 0.4 + 0.05 + 0.05) \times 0.560 \text{ kg/m} \times 10 / @ 0.3$	$= 24 \text{ kg}$
	SD345 D13	$0.995 \text{ kg/m} \times 6 \times 10$	$= 60 \text{ kg}$
溶接金網	異形鉄筋金網 D6	2.05×10	$= 20.500 \text{ m}^2$
基礎砕石	RC-40	$0.1 \times 0.611 / 1.8$	$= 0.034 \text{ m}^2$
伸縮目地	ゴム発泡体10mm (硬度40)	0.5×0.5	$= 0.250 \text{ m}^2$

底版コンクリート詳細図

※水抜き穴は3mに1箇所設置する。
(河川縦断方向に概ね1.2mピッチ)

※ () 内寸法はN o 19' +14.35より上流に適用する。
※ { } 内寸法は1P.9 (N o 16' +13.309) より下流に適用する。

流向

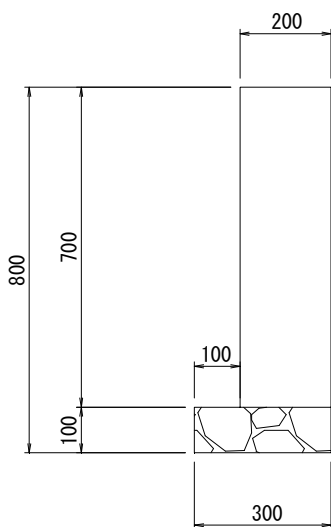
※目地及び止水板は概ね10mに1カ所設置する。

材料種別	適用水路幅員			単位
	B=5.5m	B=5.2m	B=4.9m	
コンクリート	19.250	18.200	17.150	m ³
基礎砕石	9.000	8.550	8.100	m ³
鉄筋金網	53.460	50.490	47.520	m ²
水抜き穴 (合板円形型枠)	3.958	3.958	3.519	m ²
吸出し防止材	18	18	16	枚
砕石充填	0.198	0.198	0.176	m ³
伸縮目地	8.925	8.820	8.715	m ²
止水板	5.500	5.200	4.900	m

材料種別	適 用 水 路 幅 員			単位
	B=5.5m	B=5.2m	B=4.9m	
コンクリート	19.250	18.200	17.150	m ³
基礎砕石	9.000	8.550	8.100	m ³
鉄筋金網	53.460	50.490	47.520	m ²
水抜き穴(合板円形型枠)	3.958	3.958	3.519	m ²
吸出し防止材	18	18	16	枚
砕石充填	0.198	0.198	0.176	m ³
伸縮目地	8.925	8.820	8.715	m
止水板	5.500	5.200	4.900	m

[illegible]

護岸工 くわ止め工

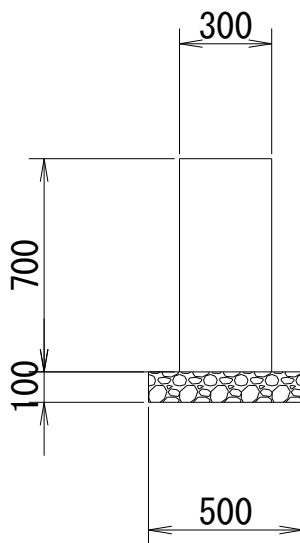


※目地工は20mピッチに設置する。

[illegible]

IP.9'付近

A technical drawing of a stepped structure. It consists of a base rectangle with a width of 500 and a height of 100. On top of the base, there is a smaller rectangle with a width of 300 and a height of 700. The top surface of the base is filled with a stippled pattern. Dimension lines with arrows indicate the measurements: 300 for the top width, 700 for the top height, 100 for the base height, and 500 for the base width.

[illegible]

平 積 計 算 書

護岸工 (1/3)

(第 号表)

測 点	距 離	アスファルト舗装			摘 要				摘 要
		長 さ	平 均 長 さ	平 積					
NO. 15' +14. 300	0. 000	0. 9							
NO. 16'	5. 700	0. 9	0. 90	5. 1					
NO. 16' +10. 700	10. 700		0. 90	9. 6					
IP. 9'	2. 609	1. 6	1. 60	4. 2					
NO. 16' +14. 900	1. 591		1. 60	2. 5					
NO. 17'	5. 100	1. 4	1. 40	7. 1					
NO. 17' +4. 30	4. 300	1. 4	1. 40	6. 0					
合計	30. 000			34. 5					

平 積 計 算 書

護岸工 (2/3)

(第 号表)

測 点	距 離	コンクリート舗装			摘 要	溶接金網			摘 要
		長 さ	平 均 長 さ	平 積		長 さ	平 均 長 さ	平 積	
NO. 15' +14. 300	0. 000	1. 4				1. 3			
NO. 16'	5. 700	1. 4	1. 40	8. 0		1. 3	1. 30	7. 4	
NO. 16' +10. 700	10. 700		1. 40	15. 0			1. 30	13. 9	
IP. 9'	2. 609	0. 0	0. 00	0. 0		0. 0	0. 00	0. 0	
NO. 16' +14. 900	1. 591		0. 00	0. 0			0. 00	0. 0	
NO. 17'	5. 100	1. 5	1. 50	7. 7		1. 4	1. 40	7. 1	
NO. 17' +4. 30	4. 300	1. 5	1. 50	6. 5		1. 4	1. 40	6. 0	
合計	30. 000			37. 2				34. 4	

平 積 計 算 書

護岸工 (3/3)

(第 号表)

測 点	距 離	笠コンクリート嵩上			摘 要				摘 要
		嵩上高	平 均 高	平 積					
NO. 15' +14. 300	0. 000	0. 27							
NO. 16'	5. 700	0. 27	0. 27	1. 5					
NO. 16' +10. 700	10. 700		0. 27	2. 9					
IP. 9'	2. 609	0. 17	0. 17	0. 4					
NO. 16' +14. 900	1. 591		0. 17	0. 3					
NO. 17'	5. 100	0. 11	0. 11	0. 6					
NO. 17' +4. 30	4. 300	0. 11	0. 11	0. 5					
合計	30. 000			6. 2					

仮 設 工

[illegible][illegible]

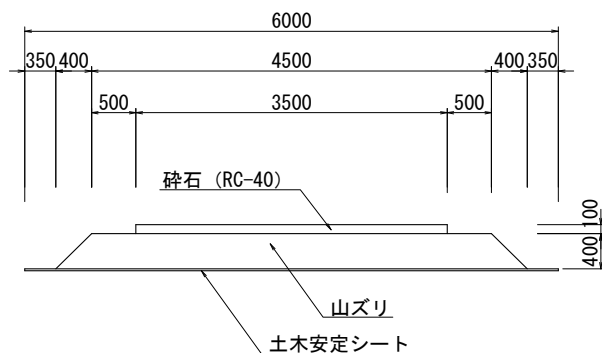
[illegible]

單位數量計算書

算式根拠となる構図

種別及び細別 : 仮設道路 (幅員 B=6.0m)

仮設道路標準断面図

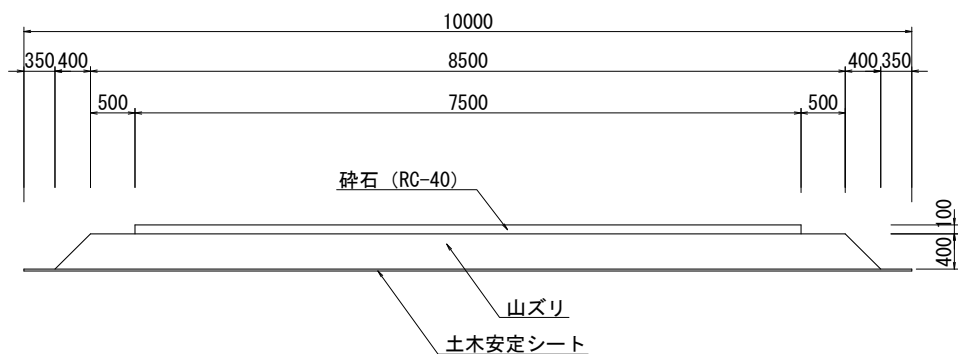
[illegible]

單位數量計算書

算式根拠となる構造図

種別及び細別 : 仮設道路 (幅員 B=10.0m)

仮設道路標準断面図

[illegible]

撤 去 工

その(1)

寸 法			単 重	日鉄建材	J F E 建材
幅	高	厚(mm)	(kg/m)		
500	× 160	× 5	33.6	S型	S N
500	161	6	40.4	S型	S N
500	162	7	47.1	S型	S N
333	87	6	23.3	3 D型	3 U型
333	85	5	19.3	3 D型	3 U型
333	75	6	25.9	3 B型	3型
333	74	5	21.6	3 B型	3型
333	51	5	17.9	3 A型	2 U型
333	50	4	14.2	3 A型	2 U型

名称・規格

計算式

数量

単位

かんがい排水事業玉諸地区計画一般平面図

