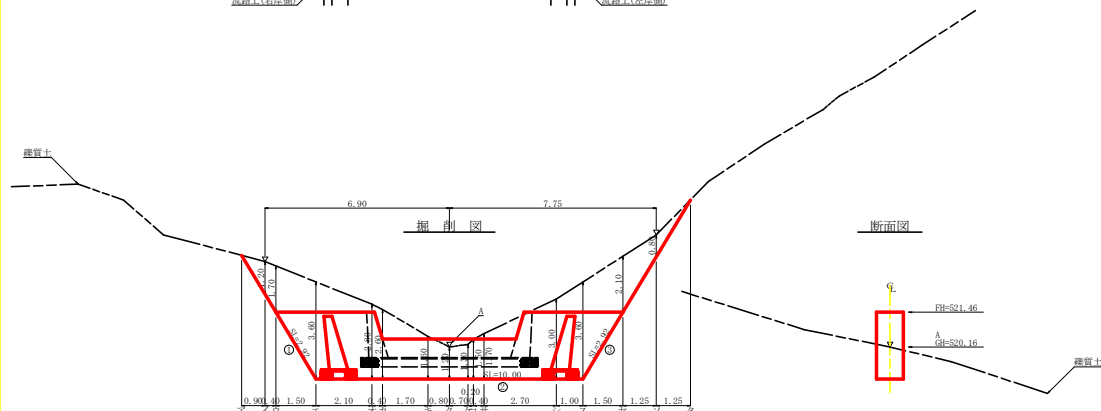
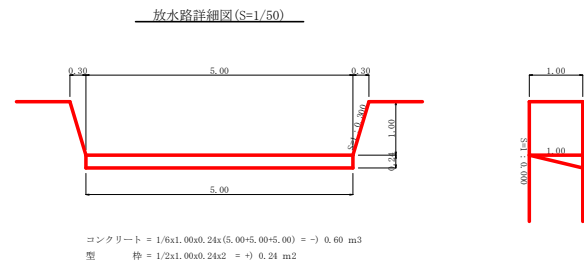
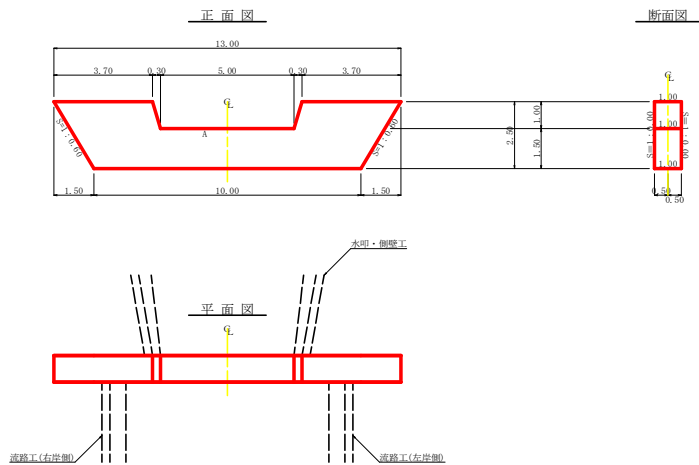




型枠・体積計算書

型枠計算			体積計算		
区分	計算式	面積	区分	計算式	体積
A	$(13.00 + 10.00) / 2 \times 5.0$	58.75	A	28.75×1.00	28.75
放水路	$(5.60 + 5.00) / 2 \times 1.00$	-5.30	放水路	$1.00 / 6 \times ((2 \times 5.60 + 5.00) \times 1.00 + (5.60 + 2 \times 5.00) \times 1.00)$	-5.30
小計		23.45	小計		23.45
上流側	23.45×1.000	23.45			
下流側	23.45×1.000	23.45			
放水路	$(1.00 + 1.00) / 2 \times 1.00 \times 1.044 \times 2 \times 0.24$	-2.33	放水路		-0.60
合計		49.23	合計		22.85
掘削総量	23.45×1.000	23.45			

掘削計算書

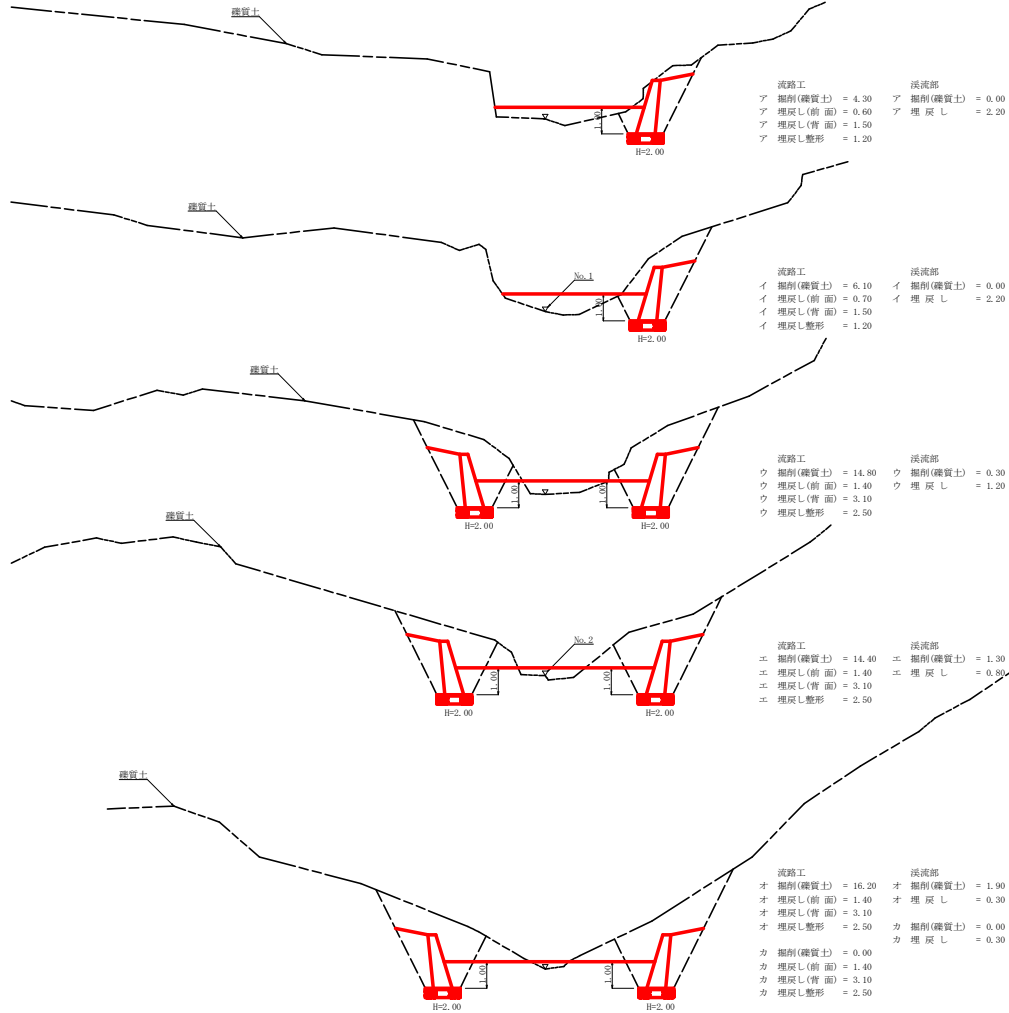
掘削面仕上計算書							
区分	下掘	上掘	平均	高さ	面積	平均	延長
ア	1.60	2.80	2.20	1.20	2.64	1.32	0.96
イ	1.60	3.30	2.45	1.70	4.17	3.41	0.40
ウ	1.60	5.20	3.40	3.60	12.24	8.21	1.50
エ	1.60	4.40	3.00	2.80	8.40	10.32	2.10
オ	1.60	4.20	2.90	2.60	7.54	7.97	0.40
カ	1.60	3.20	2.40	1.60	3.84	5.69	1.70
キ	1.60	2.80	2.20	1.20	2.64	3.34	0.80
ク	1.60	2.90	2.25	1.30	2.93	2.79	0.70
コ	1.60	3.10	2.35	1.50	3.53	3.23	0.20
サ	1.60	3.30	2.45	1.70	4.17	3.85	0.40
シ	1.60	4.60	3.10	3.00	9.30	6.74	2.70
ス	1.60	5.20	3.40	3.60	12.24	10.77	1.00
セ	1.60	3.70	2.65	2.10	5.57	8.91	1.50
ソ	1.60	3.40	2.00	0.80	1.60	3.59	1.25
タ					0.80	1.25	1.00
合計							103.96

垂直壁(コンクリート)数量集計表

区分	延長	コンクリート	型枠	足場工(単管)	掘削(雑質土)	掘削面整形(雑質土)
垂直壁	13.00		22.85	49.23	23.45	103.96
合計	13.00m		22.85m ²	49.23m ²	23.45m ²	103.96m ²

工事名	R7 那林 渡田治山 那賀町船谷 溪間工事		
路線名等	船谷地区		
工事箇所	那賀郡那賀町船谷		
図面名	垂直壁構造図		
縮尺	1/100	図面番号	3
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		

流路工



渓流部掘削計算書

地区名：船谷					地区名：船谷				
流路/水叩No.	区分	距離	断面積	平均断面積	体積	流路/水叩No.	区分	距離	断面積
流路工	ア	4.30				流路工	ア	2.20	
流路工	イ	1.60				流路工	イ	1.60	2.20
流路工	ウ	1.50	0.30	0.15	0.23	流路工	ウ	1.50	1.20
流路工	エ	2.10	1.30	0.80	1.68	流路工	エ	2.10	0.80
流路工	オ	1.10	1.90	1.60	1.76	流路工	オ	1.10	0.30
流路工	カ	0.40		0.05	0.38	流路工	カ	0.70	0.30
計					4.05	計			8.90
合計					4.05m ³	合計			8.90m ³

渓流部埋戻し計算書

地区名：船谷					地区名：船谷				
流路/水叩No.	区分	距離	断面積	平均断面積	体積	流路/水叩No.	区分	距離	断面積
流路工	ア	2.20				流路工	ア	2.20	2.20
流路工	イ	1.60				流路工	イ	1.60	2.20
流路工	ウ	1.50	1.20	1.70	2.55	流路工	ウ	1.50	1.20
流路工	エ	2.10	0.80	1.60	2.10	流路工	エ	2.10	0.80
流路工	オ	1.10	0.30	0.55	0.61	流路工	オ	1.10	0.30
流路工	カ	0.40				流路工	カ	0.70	0.30
計					8.90	計			8.90
合計					8.90m ³	合計			8.90m ³

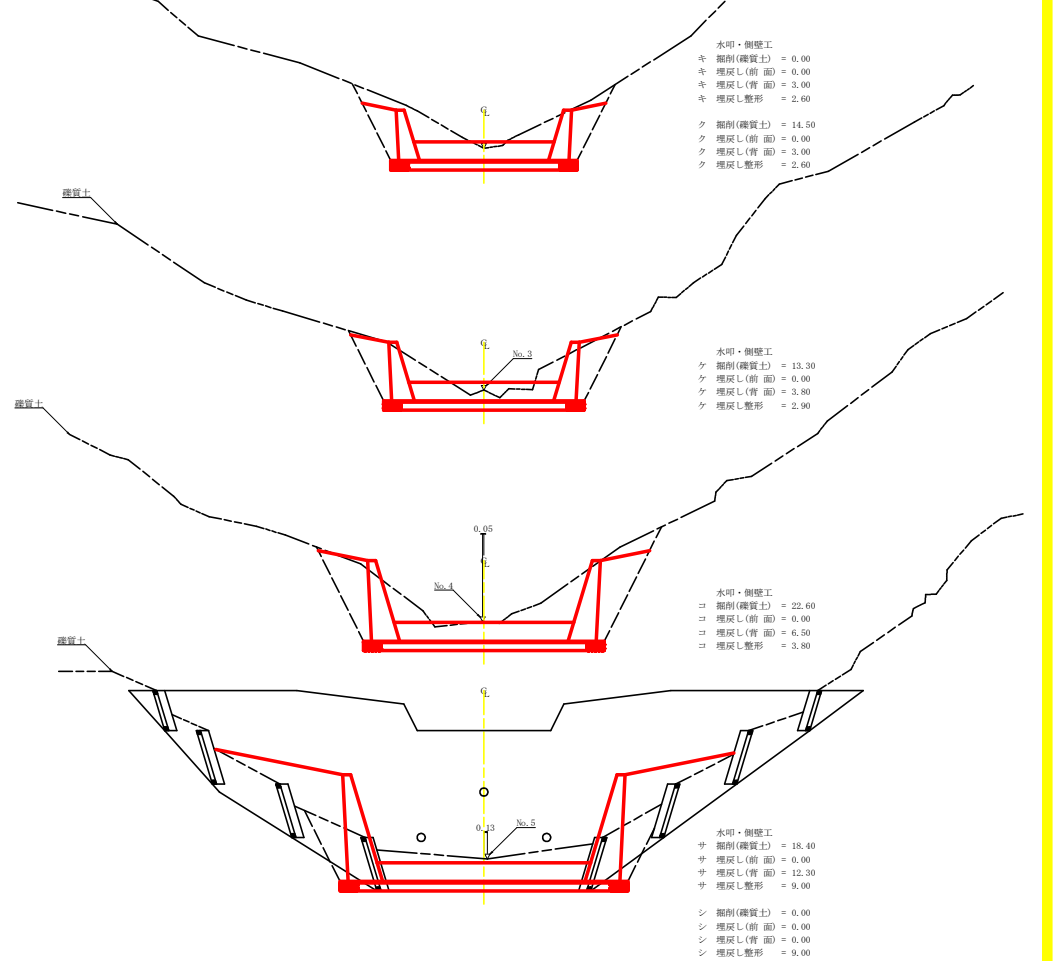
流路工(コンクリート)掘削計算書

地区名：船谷					地区名：船谷				
流路/水叩No.	区分	距離	断面積	平均断面積	体積	流路/水叩No.	区分	距離	断面積
流路工	ア	4.30				流路工	ア	0.60	
流路工	イ	1.60	6.10	5.20	8.32	流路工	イ	1.60	0.70
流路工	ウ	1.50	14.80	10.45	15.68	流路工	ウ	1.50	1.40
流路工	エ	2.10	14.40	14.60	30.66	流路工	エ	2.10	1.40
流路工	オ	1.10	16.20	15.30	16.83	流路工	オ	1.10	1.40
流路工	カ	0.40		8.10	3.24	流路工	カ	0.70	1.40
計					74.73	計			8.08
合計					74.73m ³	合計			8.08m ³

流路工(コンクリート)埋戻し計算書

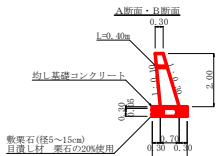
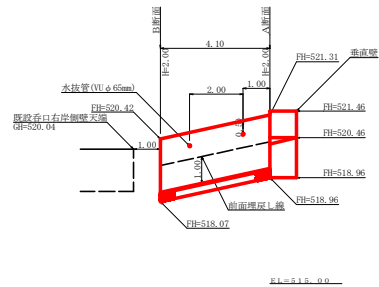
地区名：船谷					地区名：船谷				
流路/水叩No.	区分	距離	断面積	平均断面積	体積	流路/水叩No.	区分	距離	断面積
流路工	ア	0.60				流路工	ア	1.50	
流路工	イ	1.60	0.70	0.65	1.04	流路工	イ	1.50	2.40
流路工	ウ	1.50	1.40	1.05	1.58	流路工	ウ	1.50	2.30
流路工	エ	2.10	1.40	1.40	2.94	流路工	エ	2.10	3.10
流路工	オ	1.10	1.40	1.40	1.54	流路工	オ	1.10	3.10
流路工	カ	0.70	1.40	1.40	0.98	流路工	カ	0.70	2.17
計					8.08	計			17.94
合計					8.08m ³	合計			17.94m ³

水叩・側壁工



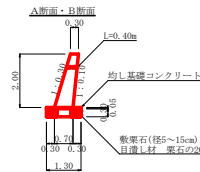
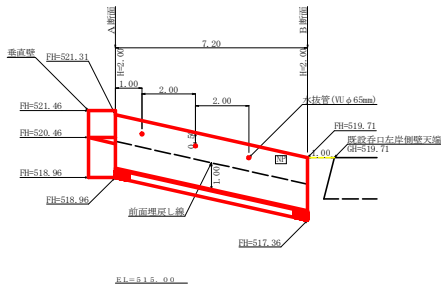
工事名	R7 那林 渡田治山 那賀町船谷 渡田工事		
路線名等	船谷地区		
工事箇所	那賀町船谷		
図面名	流路工、水叩・側壁工掘削断面図		
縮尺	1/100	図面番号	4
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		

流路工(右岸側)構造図 S=1/100



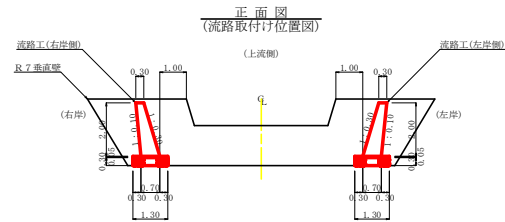
A断面・B断面
堤体コンクリート断面積
 $1/2 \times (0.30 + 0.70) \times 2.00 = 1.00 \text{ m}^2$
均し基礎コンクリート断面積
 $1/2 \times (0.05 + 0.05) \times 1.30 = 0.07 \text{ m}^2$
敷栗石(径5~15cm)断面積
 $1/2 \times (0.30 + 0.30) \times 1.30 = 0.39 \text{ m}^2$

流路工(左岸側)構造図 S=1/100



A断面・B断面
堤体コンクリート断面積
 $1/2 \times (0.30 + 0.70) \times 2.00 = 1.00 \text{ m}^2$
均し基礎コンクリート断面積
 $1/2 \times (0.05 + 0.05) \times 1.30 = 0.07 \text{ m}^2$
敷栗石(径5~15cm)断面積
 $1/2 \times (0.30 + 0.30) \times 1.30 = 0.39 \text{ m}^2$

流路工(右岸側) 数量計算書			
堤体コンクリート	$1/2 \times (1.00 + 1.00) \times 4.10$	=	4.10 m ³
型枠			
堤体	$1/2 \times (2.00 + 2.00) \times 4.10 \times (1.044 + 1.005)$	=	16.80
端型枠	$1/2 \times (0.30 + 0.70) \times 2.00$	=	1.00
		Σ	17.80 m ²
敷栗石(径5~15cm)	$1/2 \times (0.39 + 0.39) \times 4.10$	=	1.60 m ³
目潰し砂利	1.60×0.20 (敷栗石の20%)	=	0.32 m ³
均し基礎コンクリート	$1/2 \times (0.07 + 0.07) \times 4.10$	=	0.29 m ³
土砂掘削面整形(腐質土)	$1/2 \times (1.30 + 1.30) \times 4.10$	=	5.33 m ²
足場工(単管傾斜)	$1/2 \times (2.00 + 2.00) \times 4.10 \times 1.044$	=	8.56 掛m ²
水抜管(Wφ65mm)	0.40×2	=	0.80 m
目地材(t=10mm)	$1/2 \times (0.30 + 0.70) \times 2.00$	=	1.00 m ²



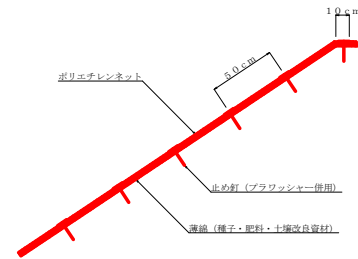
流路工(コンクリート)数量集計表													
区分	延長	コンクリート	型枠	敷栗石	目潰し砂利	均し基礎 コンクリート	掘削面整形 (腐質土)	足場工 (単管傾斜)	水抜管W (φ65mm)	目地材	掘削 (腐質土)	埋戻し (前面)	埋戻し (背面)
流路工(右岸側)	4.10	4.10	17.80	1.60	0.32	0.29	5.33	8.56	0.80	1.00	74.73	8.08	17.94
流路工(左岸側)	7.20	7.20	30.51	2.81	0.56	0.50	9.36	15.03	1.20	1.00			14.45
浜流部(流路工)											4.05		8.99
合計	11.30m	11.30m ³	48.31m ²	4.41m ³	0.88m ³	0.79m ³	14.69m ²	23.59掛m ²	2.00m	2.00m ²	78.78m ³	8.08m ³	17.94m ³

※ 掘削・埋戻し数量の詳細は、別添【流路工、水明・側壁工掘削断面図】を参照。

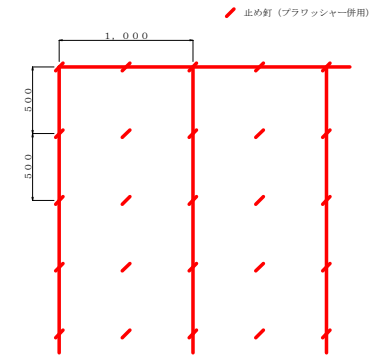
伏工(植生シート工) 定規図 S=1/20

A=79.78m²

標準断面図



標準展開図



植生シート標準規格 (単位: mm)					
幅	長さ	ネ ッ ト		色	備 考
1,000	25,000	素 材	目 合		
		ポリエチレン	1.5 × 2.0	ディープグリーン	ブラワッシャー付属

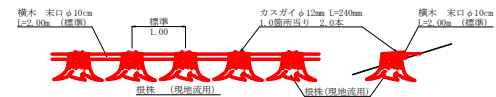
材料表 (100m ² 当り)					
品 名	形 状	単 位	数 量	備 考	
植生シート	1,000×25,000	m ²	110	割増率 10%	
止め釘	L=150	本	441	ブラワッシャーを含む	

根株筋工 S=1/50

L=5.00m

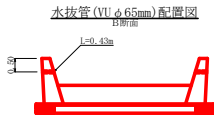
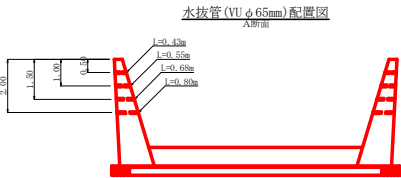
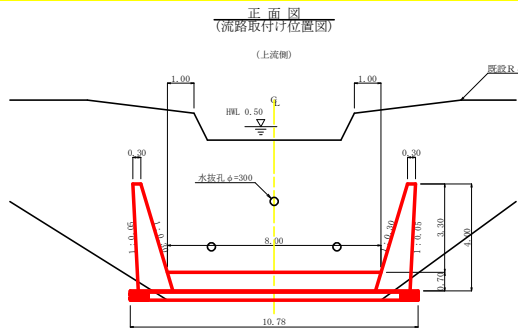
正面図

断面図

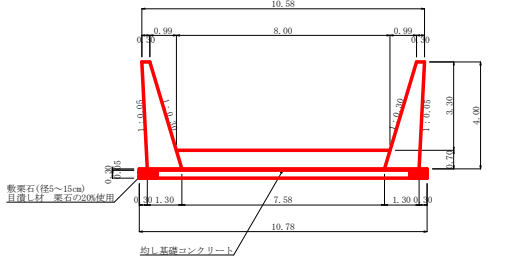


筋工(根株)					
名称	形 状	寸 法	単 位	数 量	備 考
根 株			株	11.0	
横 木	末口 φ10cm L=2.00m (標準)		本	5.0	
カスガイ	φ12mm L=240mm		本	22.0	1.0箇所当り2.0本

工事名	R7那林 渡田治山 那賀町船谷 浜間工事		
路線名等	船谷地区		
工事箇所	那賀町那賀町船谷		
図面名	流路工構造図 定規図		
縮尺	1/100	図面番号	5
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		



流路工上流側



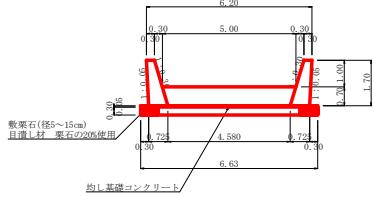
水叩・側壁工A断面

コンクリート	1/2×(0.30 + 1.30)×4.00 × 2 = 6.40
1/2×(8.00 + 7.58)×0.70	= 5.45
Σ	= 11.85 m ³
型枠	4.00×(1.044 + 1.001)×2 = 16.36 m ²
敷設石(径5~15cm)	10.78 × 0.30 = 3.23 m ³
均し基礎コンクリート	10.78 × 0.05 = 0.54 m ³
目地材(t=10mm)	1/2×(0.30 + 1.30)×4.00 × 2 = 6.40
1/2×(8.00 + 7.58)×0.70	= 5.45
Σ	= 11.85
11.85 × 1.020	= 12.09 m ²

水叩・側壁工B断面

コンクリート	1/2×(0.30 + 0.725)×1.70 × 2 = 1.74
1/2×(5.00 + 4.58)×0.70	= 3.35
Σ	= 5.09 m ³
型枠	1.70×(1.044 + 1.001)×2 = 6.95 m ²
敷設石(径5~15cm)	6.63 × 0.30 = 1.99 m ³
均し基礎コンクリート	6.63 × 0.05 = 0.33 m ³
目地材(t=10mm)	1/2×(0.30 + 0.725)×1.70 × 2 = 1.74
1/2×(5.00 + 4.58)×0.70	= 3.35
Σ	= 5.09 m ²

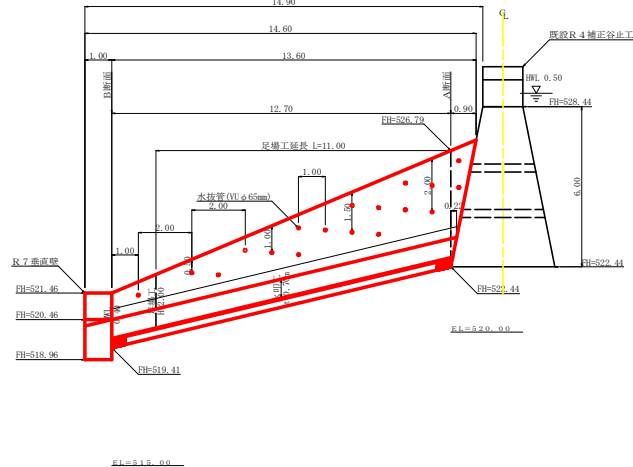
流路工下流側



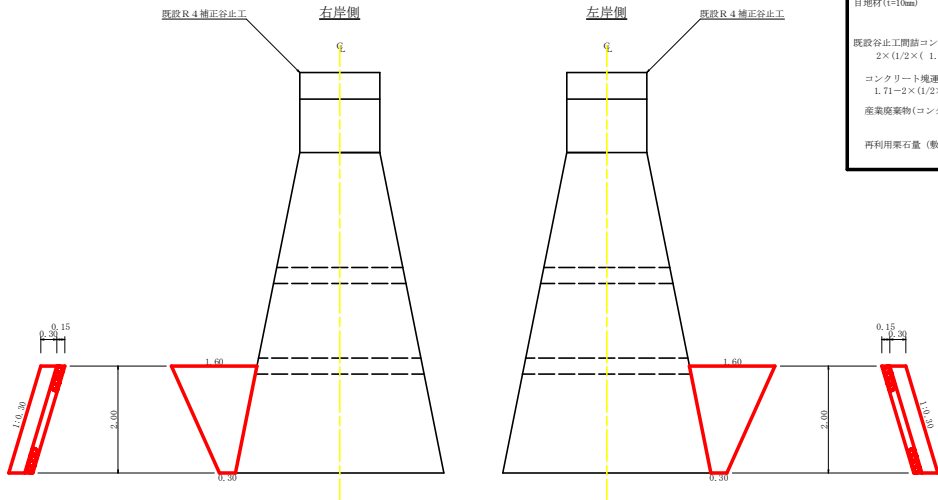
埋戻し土砂定規図



水叩・側壁工



既設間詰コンクリート取り壊し展開図 S=1/50



水叩・側壁工 数量計算書

コンクリート		
側壁部・水叩部	$1/2 \times (11.85 + 5.09) \times 12.70$	= 107.57
側壁部	$1/6 \times 0.90 \times 4.00 \times (0.30 + 0.30 + 1.30) \times 2$	= 2.28
水叩部	$1/6 \times 0.22 \times 0.70 \times (8.00 + 8.00 + 7.58)$	= 0.61
		$\Sigma = 110.46 \text{ m}^3$
型枠		
側壁部・水叩部	$1/2 \times (16.36 + 6.95) \times 12.70$	= 148.02
側壁部	$1/2 \times 0.90 \times 4.00 \times (1.044 + 1.001) \times 2$	= 7.36
		$\Sigma = 155.38 \text{ m}^2$
敷設石(径5~15cm)		
	$1/2 \times (3.23 + 1.99) \times 12.70$	= 33.15 m^3
購入敷石量	$33.15 - 0.57$ (再利用敷石量)	= 32.58 m^3
目潰し砂利	33.15×0.20 (敷設石の20%)	= 6.63 m^3
均し基礎コンクリート	$1/2 \times (0.54 + 0.33) \times 12.70$	= 5.52 m^3
土砂掘削面整形(露質土)	$1/2 \times (10.78 + 6.63) \times 12.70$	= 110.55 m^2
足場工(單管傾斜)	$1/2 \times (4.00 + 2.00) \times 11.00 \times 2$ $1/2 \times 0.90 \times 4.00 \times 2$	= 66.00 = 3.60 $\Sigma = 69.60$
	69.60×1.044	= 72.66 掛 m^2
水抜管(VUφ65mm)	0.43×7 0.55×5 0.68×4 0.80×2	= 3.01 = 2.75 = 2.72 = 1.60 $\Sigma = 10.08$
	10.08×2	= 20.16 m
目地材(t=10mm)	$12.09 + 5.09$	= 17.18 m^2
既設谷止工間詰コンクリート取壊し	$2 \times (1/2 \times (1.60 + 0.30) \times 2.00 \times 0.45)$	= 1.71 m^3
コンクリート塊運搬	$1.71 - 2 \times (1/2 \times (1.60 + 0.30) \times 2.00 \times 0.15)$	= 1.14 m^3
産業廃棄物(コンクリート塊)処理	$1.14 \times 2.35\text{t/m}^3$	= 2.68 t
再利用敷石量 (敷設石で利用)	$1.71 - 1.14$	= 0.57 m^3

水叩・側壁工(コンクリート)数量集計表

区分	延長	コンクリート	型枠	敷設石	購入敷石量	目潰し砂利	均し基礎	掘削面整形	足場工	水抜管	目地材	掘削	埋戻し	埋戻し整形	既設間詰コンクリート取壊し	既設間詰コンクリート取壊し	再利用敷石
水叩・側壁工	13.60	110.46	155.38	33.15	32.58	6.63	5.52	110.55	72.66	20.16	17.18	227.42	88.73	65.33	1.71	1.14	2.68
合計	13.60	110.46	155.38	33.15	32.58	6.63	5.52	110.55	72.66	20.16	17.18	227.42	88.73	65.33	1.71	1.14	2.68

※ 掘削・埋戻し数量の詳細は、別添【流路工、水叩・側壁工掘削断面図】を参照。

掘削総数量

74.73 + 4.05 + 227.42 + 103.96 = 410.16 m³
(流路工掘削) (流路部掘削) (水叩・側壁工掘削) (垂直壁掘削)

土砂搬出・処理数量

410.16 - 8.08 - 17.94 - 88.73 - 8.99 = 286.42 m³
(流路工前面埋戻し) (流路工背面埋戻し) (水叩・側壁工背面埋戻し) (流路部埋戻し)

工事名	R7那林 渡田治山 那賀町船谷 渡田工事		
路線名等	船谷地区		
工事箇所	那賀郡那賀町船谷		
図面名	水叩・側壁工構造図		
縮尺	1/100	図面番号	6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局農林水産部<美波>		