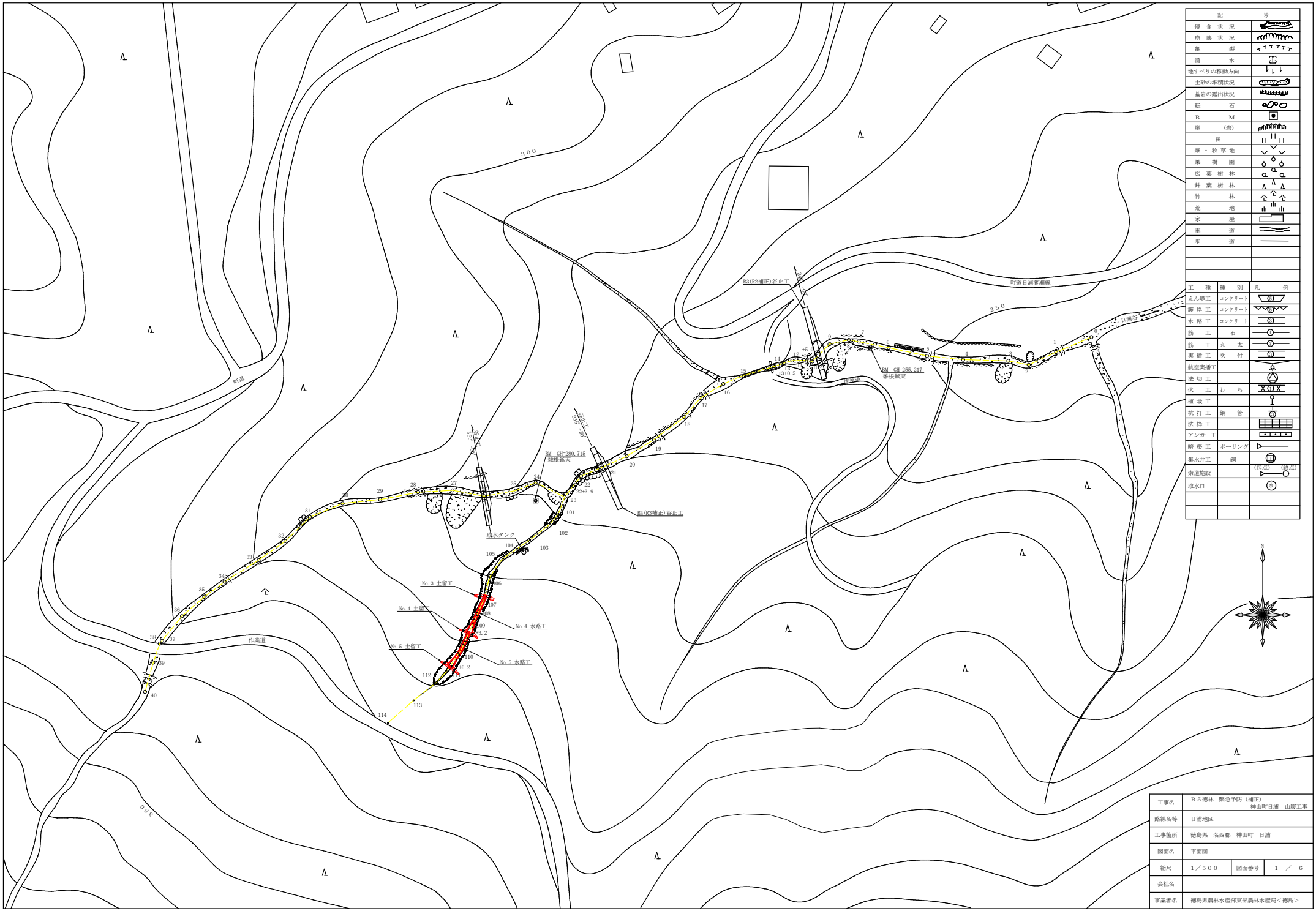
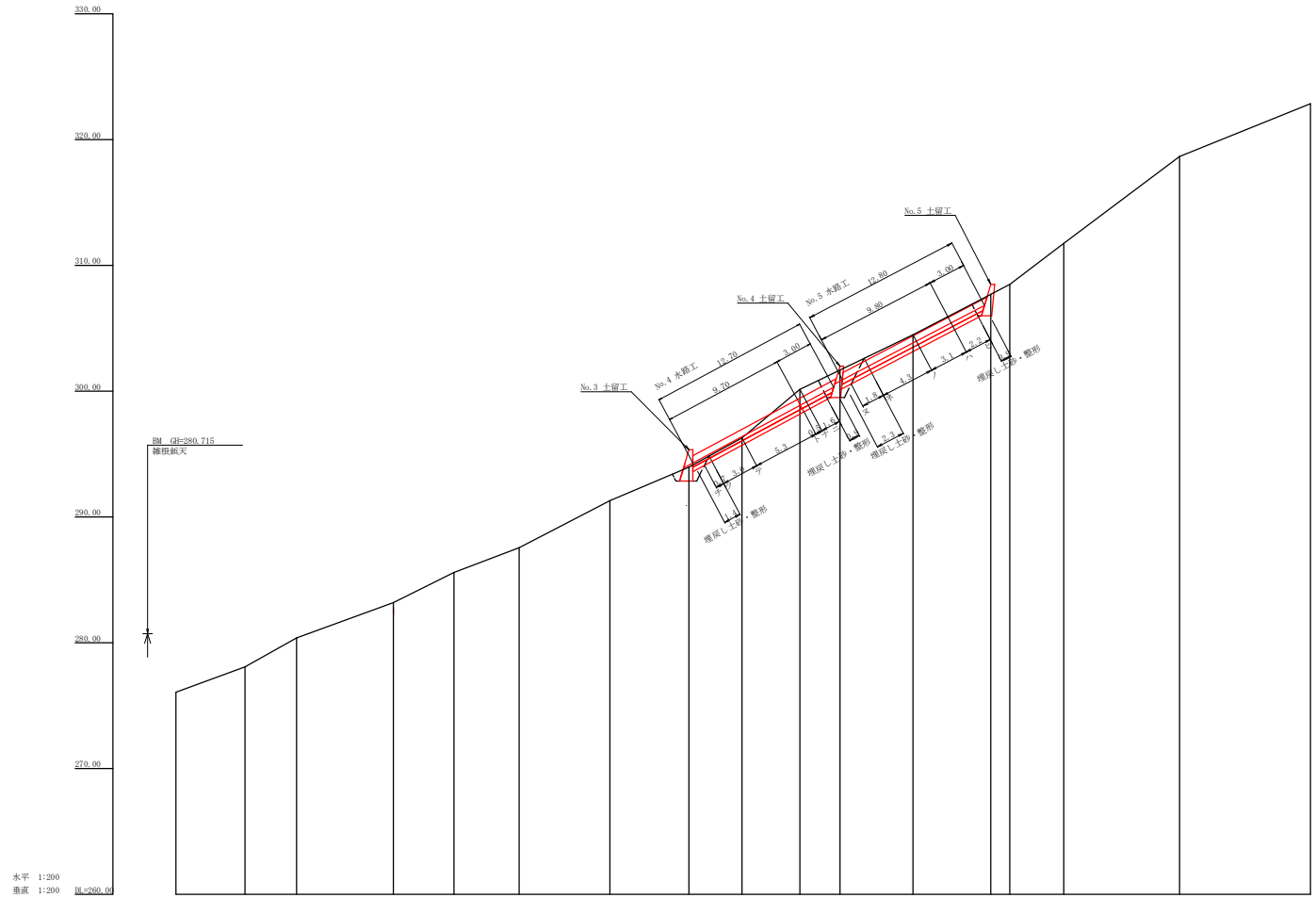


記号	
侵食状況	
崩壊状況	
亀裂	
湧水	
地すべりの移動方向	
土砂の堆積状況	
基岩の露出状況	
転石	
BM	
崖(岩)	
田	
畑・牧草地	
果樹園	
広葉樹林	
針葉樹林	
竹林	
荒地	
家屋	
車道	
歩道	

工種	種別	凡例
えん堤工	コンクリート	
護岸工	コンクリート	
水路工	コンクリート	
筋工	石	
筋工	丸太	
実播工	吹付	
航空実播工		
法切工		
伏工	わら	
植栽工		
杭打工	鋼管	
法枠工		
アンカー工		
暗渠工	ポーリング	
集水井工	鋼	
索道施設		(起点) (終点)
取水口		

工事名	R５徳林　緊急予防（補正） 神山町日浦　山腹工事		
路線名等	日浦地区		
工事箇所	徳島県　名西郡　神山町　日浦		
図面名	平面図		
縮尺	１／５００	図面番号	１　／　６
会社名			
事業者名	徳島県農林水産部東部農林水産局＜徳島＞		

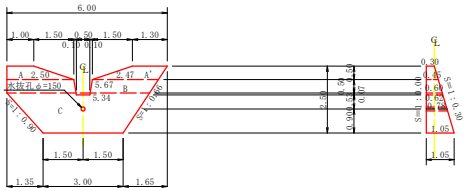


測点	No	23	101	102	103	104	105	106	107	108	109	3.2	110	6.2	111	112	113	114
水平距離	m	0.00	5.50	4.10	7.70	4.80	5.20	7.20	6.30	4.20	4.60	3.20	5.80	6.20	1.50	4.30	9.20	10.40
追加水平距離	m	0.00	5.50	9.60	17.30	22.10	27.30	34.50	40.80	45.00	49.60	52.80	58.60	64.80	66.30	70.60	79.80	90.20
垂直距離	m	0.00	2.00	2.30	2.82	2.40	1.95	3.74	2.67	2.33	3.86	1.54	2.79	3.22	0.78	3.28	6.90	4.20
追加垂直距離	m	276.00	278.00	280.30	283.20	285.60	287.55	291.29	293.96	296.29	300.15	301.69	304.48	307.70	308.48	311.76	318.66	322.86
流路勾配	%			38.07		40.42		44.19		53.17			52.28					
構造物高	m								2.50			2.50		2.50				
床堀深	m								1.10			2.20		1.70				
計画高	m								295.96			301.96		308.96				

工事名	R５徳林　緊急予防（補正） 神山町日浦　山腹工事		
路線名等	日浦地区		
工事箇所	徳島県　名西郡　神山町　日浦		
図面名	山腹縦断図		
縮尺	H 1/200 V 1/200	図面番号	2 ／ 6
会社名			
事業者名	徳島県農林水産部東部農林水産局＜徳島＞		

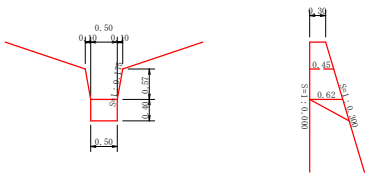
No. 3 土留工

正 面 図



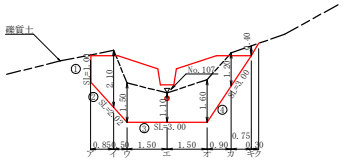
断面図

放水路詳細図(S=1/50)

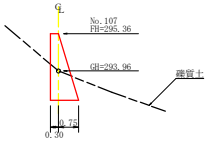


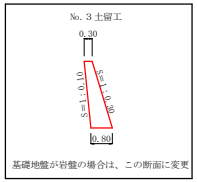
コンクリート = 1/6x0.62x0.40x(0.50+0.50+0.50) = -) 0.06 m3
型　　枠 = 1/2x0.62x0.40x2 = +) 0.25 m2

掘 削 図



断面図





型 枠 ・ 体 積 計 算 書

堤体名：No. 3 土留工　　地区名：日浦地区

型枠計算 区分	型枠計算 計算式	型枠計算 面積	体積計算 区分	体積計算 計算式	体積計算 体積
A+A'	(1.00+2.50)/2x0.50+(1.30+2.47)/2x0.50	1.82	A	0.50/6x((2x1.00+2.50)x0.30+(1.00+2x2.50)x0.45)	0.34
			A'	0.50/6x((2x1.30+2.47)x0.30+(1.30+2x2.47)x0.45)	0.36
B	(5.67+5.34)/2x0.50	2.75	B	0.50/6x((2x5.67+5.34)x0.45+(5.67+2x5.34)x0.60)	1.44
C	(5.34+3.00)/2x1.50	6.26	C	1.50/6x((2x5.34+3.00)x0.60+(5.34+2x3.00)x1.05)	5.03
放水路	(0.70+0.50)/2x0.57	-0.34	放水路	0.57/6x((2x0.70+0.50)x0.45+(0.70+2x0.50)x0.62)	-0.18
小 計		10.49	小 計		6.99
上流側	10.49x1.000	10.49			
下流側	10.49x1.044	10.95			
放水路	(0.45+0.62)/2x0.57x1.015x2+0.25	0.87	放水路		-0.06
			水抜孔	0.78x0.079x0.079x3.14=0.02	-0.02
合 計		22.31	合 計		6.91
単管組斜足場	10.49x1.044	10.95			
水抜孔	φ=150 mm L=0.78 x 1箇所	0.78			

掘 削 計 算 書

堤体名：No. 3 土留工
地区名：日浦地区

土砂掘削 区分	礎質土 下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア	1.20	2.20	1.70	1.00	1.70			
イ	1.48	3.58	2.53	2.10	5.31	3.51	0.85	2.98
ウ	1.65	3.15	2.40	1.50	3.60	4.46	0.50	2.23
エ	1.65	2.75	2.20	1.10	2.42	3.01	1.50	4.52
オ	1.65	3.25	2.45	1.60	3.92	3.17	1.50	4.76
カ	1.24	2.44	1.84	1.20	2.21	3.07	0.90	2.76
キ	0.90	1.30	1.10	0.40	0.44	1.33	0.75	1.00
ク						0.22	0.30	0.07
合計								18.32

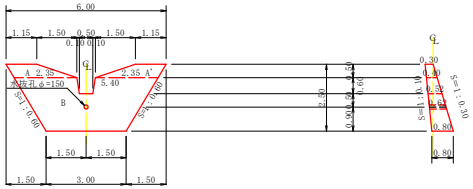
掘削面仕上計算書

堤体名：No. 3 土留工
地区名：日浦地区

No	計 算 基 礎	礎質土
1	(0.30+0.60)x1.00/2	0.45
2	(0.60+1.05)x2.02/2	1.67
3	1.05x3.00	3.15
4	(1.05+0.30)x3.00/2	2.03
合計		7.30

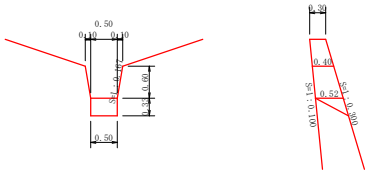
No. 4 土留工

正 面 図



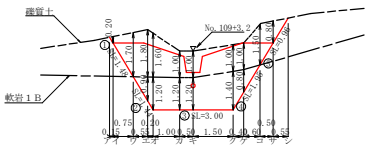
断面図

放水路詳細図(S=1/50)

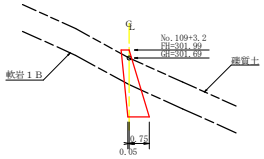


コンクリート = 1/6x0.52x0.33x(0.50+0.50+0.50) = -) 0.04 m3
型　　枠 = 1/2x0.52x0.33x2 = +) 0.17 m2

掘 削 図



断面図



型 枠 ・ 体 積 計 算 書

堤体名：No. 4 土留工　　地区名：日浦地区

型枠計算 区分	型枠計算 計算式	型枠計算 面積	体積計算 区分	体積計算 計算式	体積計算 体積
A+A'	(1.15+2.35)/2x0.50+(1.15+2.35)/2x0.50	1.75	A	0.50/6x((2x1.15+2.35)x0.30+(1.15+2x2.35)x0.40)	0.31
			A'	0.50/6x((2x1.15+2.35)x0.30+(1.15+2x2.35)x0.40)	0.31
B	(5.40+3.00)/2x2.00	8.40	B	2.00/6x((2x5.40+3.00)x0.40+(5.40+2x3.00)x0.80)	4.88
放水路	(0.70+0.50)/2x0.60	-0.36	放水路	0.60/6x((2x0.70+0.50)x0.40+(0.70+2x0.50)x0.52)	-0.16
小 計		9.79	小 計		5.34
上流側	9.79x1.005	9.84			
下流側	9.79x1.044	10.22			
放水路	(0.40+0.52)/2x0.60x1.014x2+0.17	0.73	放水路		-0.04
			水抜孔	0.62x0.079x0.079x3.14=0.01	-0.01
合 計		20.79	合 計		5.29
単管組斜足場	9.79x1.044	10.22			
水抜孔	φ=150 mm L=0.62 x 1箇所	0.62			

掘 削 計 算 書

堤体名：No. 4 土留工
地区名：日浦地区

土砂掘削 区分	礎質土 下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	0.90	1.10	1.00	0.20	0.20	0.10	0.15	0.02
ウ	1.15	2.85	2.00	1.70	3.40	1.80	0.75	1.35
エ	1.42	3.22	2.32	1.80	4.18	3.79	0.55	2.08
オ	1.52	3.12	2.32	1.60	3.71	3.95	0.20	0.79
カ	1.52	2.52	2.02	1.00	2.02	2.87	1.00	2.87
キ	1.52	2.52	2.02	1.00	2.02	2.02	0.50	1.01
ク	1.54	2.54	2.04	1.00	2.04	2.03	1.50	3.05
ケ	1.35	2.35	1.85	1.00	1.85	1.95	0.40	0.78
コ	1.07	2.57	1.82	1.50	2.73	2.29	0.60	1.37
コ'	1.07	2.67	1.87	1.60	2.99			
サ	0.90	1.70	1.30	0.80	1.04	2.02	0.50	1.01
シ						0.52	0.55	0.29
合計								14.62

岩盤掘削 区分	軟岩1B 下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ								
ウ								
エ	1.33	1.42	1.38	0.90	1.24	0.62	0.55	0.34
オ	1.40	1.52	1.46	1.20	1.75	1.50	0.20	0.30
カ	1.40	1.52	1.46	1.20	1.75	1.75	1.00	1.75
キ	1.40	1.52	1.46	1.20	1.75	1.75	0.50	0.88
ク	1.40	1.54	1.47	1.40	2.06	1.91	1.50	2.87
ケ	1.27	1.35	1.31	0.80	1.05	1.56	0.40	0.62
コ						0.53	0.60	0.32
サ								
シ								
合計								7.08

掘削面仕上計算書

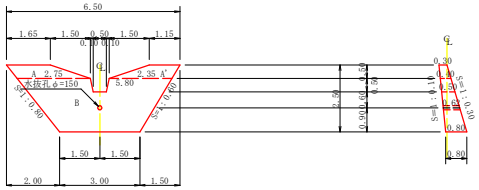
堤体名：No. 4 土留工
地区名：日浦地区

No	計 算 基 礎	礎質土	軟岩1B
1	(0.30+0.55)x1.48/2	0.63	
2	(0.55+0.80)x1.44/2		0.97
3	0.80x3.00		2.40
4	(0.80+0.47)x1.95/2		1.24
5	(0.47+0.30)x0.96/2	0.37	
合計		1.00	4.61

工事名	R５徳林　緊急予防（補正） 神山町日浦　山腹工事		
路線名等	日浦地区		
工事箇所	徳島県 名西郡 神山町 日浦		
図面名	土留工構造図1		
縮尺	１／１００	図面番号	３ ／ ６
会社名			
事業者名	徳島県農林水産部東部農林水産局＜徳島＞		

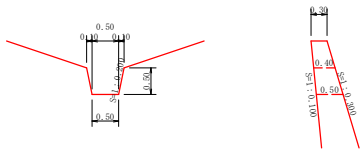
No. 5 土留工

正 面 図

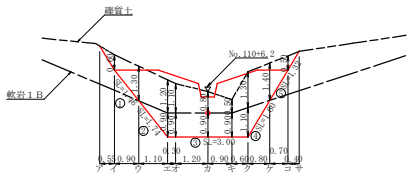


断面図

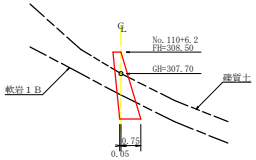
放水路詳細図(S=1/50)

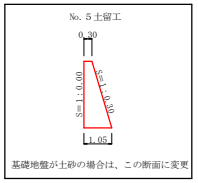


掘 削 図



断面図





基礎地盤が土砂の場合は、この断面に変更

型 枠 ・ 体 積 計 算 書

堤体名：No. 5 土留工　　地区名：日浦地区

区 分	型枠計算 計 算 式	面 積	区 分	体積計算 計 算 式	体 積
A+A'	(1.65+2.75)/2x0.50+(1.15+2.35)/2x0.50	1.98	A	0.50/6x((2x1.65+2.75)x0.30+(1.65+2x2.75)x0.40)	0.39
			A'	0.50/6x((2x1.15+2.35)x0.30+(1.15+2x2.35)x0.40)	0.31
B	(5.80+3.00)/2x2.00	8.80	B	2.00/6x((2x5.80+3.00)x0.40+(5.80+2x3.00)x0.80)	5.09
放水路	(0.70+0.50)/2x0.50	-0.30	放水路	0.50/6x((2x0.70+0.50)x0.40+(0.70+2x0.50)x0.50)	-0.13
小 計		10.48	小 計		5.66
上流側	10.48x1.005	10.53			
下流側	10.48x1.044	10.94			
放水路	(0.40+0.50)/2x0.50x1.020x2	0.46			
			水抜孔	0.62x0.079x0.079x3.14=0.01	-0.01
合 計		21.93	合 計		5.65
単管傾斜足場	10.48x1.044	10.94			
水抜孔	φ=150 mm L=0.62 x 1箇所	0.62			

掘 削 計 算 書

堤体名：No. 5 土留工
地区名：日浦地区

土砂掘削　礫質土

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ	0.90	1.50	1.20	0.60	0.72	0.36	0.55	0.20
ウ	1.13	2.43	1.78	1.30	2.31	1.52	0.90	1.37
エ	1.49	2.69	2.09	1.20	2.51	2.41	1.10	2.65
オ	1.49	2.59	2.04	1.10	2.24	2.38	0.30	0.71
カ	1.49	2.29	1.89	0.80	1.51	1.88	1.20	2.26
キ	1.49	1.99	1.74	0.50	0.87	1.19	0.90	1.07
ク	1.51	2.81	2.16	1.30	2.81	1.84	0.60	1.10
ケ	1.13	2.53	1.83	1.40	2.56	2.69	0.80	2.15
コ	0.90	1.40	1.15	0.50	0.58	1.57	0.70	1.10
サ						0.29	0.40	0.12
合計								12.73

岩盤掘削　軟岩１Ｂ

区分	下幅	上幅	平均	高さ	面積	平均	延長	体積
ア								
イ								
ウ								
エ	1.40	1.49	1.45	0.90	1.31	0.66	1.10	0.73
オ	1.40	1.49	1.45	0.90	1.31	1.31	0.30	0.39
カ	1.40	1.49	1.45	0.90	1.31	1.31	1.20	1.57
キ	1.40	1.49	1.45	0.90	1.31	1.31	0.90	1.18
ク	1.40	1.51	1.46	1.10	1.61	1.46	0.60	0.88
ケ						0.81	0.80	0.65
コ								
サ								
合計								5.40

掘削面仕上計算書

堤体名：No. 5 土留工
地区名：日浦地区

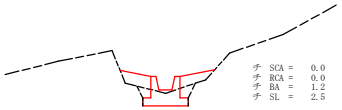
No.	計 算 基 礎	礫質土	軟岩１Ｂ
1	(0.30+0.53)x1.46/2	0.61	
2	(0.53+0.80)x1.74/2		1.16
3	0.80x3.00		2.40
4	(0.80+0.53)x1.60/2		1.06
5	(0.53+0.30)x1.32/2	0.55	
合計		1.16	4.62

土留工(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（単管傾斜）	足場工（単管）	水抜管VU（φ150mm）	掘削 礫質土	掘削 軟岩１Ｂ	掘削面整形 礫質土	掘削面整形 軟岩１Ｂ	ネームプレート
No. 3 土留工	6.00	6.91	22.31	10.95		0.78	18.32		7.30		1.00
No. 4 土留工	6.00	5.29	20.79	10.22		0.62	14.62	7.08	1.00	4.61	
No. 5 土留工	6.50	5.65	21.93	10.94		0.62	12.73	5.40	1.16	4.62	
合計	18.50m	17.85m3	65.03m2	32.11掛m2		2.02m	45.67m3	12.48m3	9.46m2	9.23m2	1.00枚

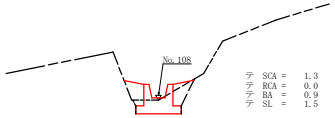
工事名	Ｒ５徳林　緊急予防（補正） 神山町日浦　山腹工事		
路線名等	日浦地区		
工事箇所	徳島県 名西郡 神山町 日浦		
図面名	土留工構造図2		
縮尺	１／１００	図面番号	４ ／ ６
会社名			
事業者名	徳島県農林水産部東部農林水産局＜徳島＞		

NO.4水路工

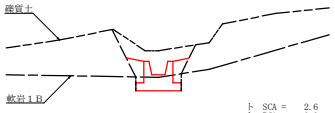


チ SCA = 0.0
チ RCA = 0.0
チ BA = 1.2
チ SL = 2.5

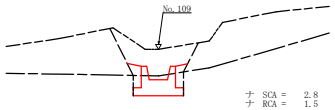
ツ SCA = 1.1
ツ RCA = 0.0
ツ BA = 1.2
ツ SL = 2.5



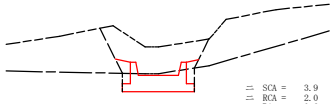
テ SCA = 1.3
テ RCA = 0.0
テ BA = 0.9
テ SL = 1.5



ト SCA = 2.6
ト RCA = 0.9
ト BA = 0.7
ト SL = 1.3



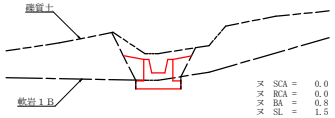
ナ SCA = 2.8
ナ RCA = 1.5
ナ BA = 0.6
ナ SL = 1.0



ニ SCA = 3.9
ニ RCA = 2.0
ニ BA = 0.6
ニ SL = 1.0

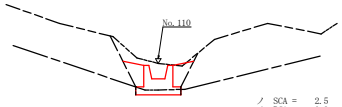
ニ' SCA = 0.0
ニ' RCA = 0.0
ニ' BA = 0.6
ニ' SL = 1.0

NO.5水路工

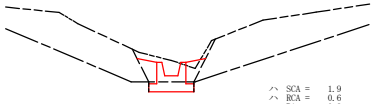


ヌ SCA = 0.0
ヌ RCA = 0.0
ヌ BA = 0.8
ヌ SL = 1.5

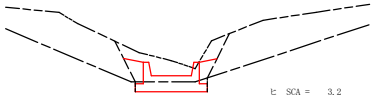
ネ SCA = 2.6
ネ RCA = 0.6
ネ BA = 0.8
ネ SL = 1.5



ノ SCA = 2.5
ノ RCA = 0.3
ノ BA = 0.9
ノ SL = 1.6



ハ SCA = 1.9
ハ RCA = 0.6
ハ BA = 0.8
ハ SL = 1.5



ヒ SCA = 3.2
ヒ RCA = 1.0
ヒ BA = 0.8
ヒ SL = 1.4

ヒ' SCA = 0.0
ヒ' RCA = 0.0
ヒ' BA = 0.8
ヒ' SL = 1.4

水路工(コンクリート)掘削計算書

地区名：日浦

流路／水路No.	区分	距離	礫質土			軟岩１Ｂ		
			断面積	平均断面積	体積	断面積	平均断面積	体積
No. 4水路工	チ							
No. 4水路工	ツ	0.70	1.10	0.55	0.39			
No. 4水路工	テ	3.00	1.30	1.20	3.60			
No. 4水路工	ト	5.30	2.60	1.95	10.34	0.90	0.45	2.39
No. 4水路工	ナ	0.50	2.80	2.70	1.35	1.50	1.20	0.60
No. 4水路工	ニ	1.60	3.90	3.35	5.36	2.00	1.75	2.80
No. 4水路工	ニ'			1.95				
計					21.04			5.79
No. 5水路工	ヌ							
No. 5水路工	ネ	1.80	2.60	1.30	2.34	0.60	0.30	0.54
No. 5水路工	ノ	4.30	2.50	2.55	10.97	0.30	0.45	1.94
No. 5水路工	ハ	3.10	1.90	2.20	6.82	0.60	0.45	1.40
No. 5水路工	ヒ	2.20	3.20	2.55	5.61	1.00	0.80	1.76
No. 5水路工	ヒ'							
計					25.74			5.64
合計					46.78m3			11.43m3

水路工(コンクリート)埋戻し計算書

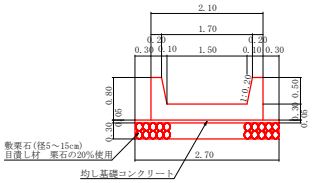
地区名：日浦

流路／水路No.	区分	距離	埋戻し			埋戻し整形		
			断面積	平均断面積	体積	斜長	平均斜長	面積
No. 4水路工	チ		1.20			2.50		
No. 4水路工	ツ	1.40	1.20	1.20	1.68	2.50	2.50	3.50
No. 4水路工	テ	3.00	0.90	1.05	3.15	1.50	2.00	6.00
No. 4水路工	ト	5.30	0.70	0.80	4.24	1.30	1.40	7.42
No. 4水路工	ナ	0.50	0.60	0.65	0.33	1.00	1.15	0.58
No. 4水路工	ニ	1.60	0.60	0.60	0.96	1.00	1.00	1.60
No. 4水路工	ニ'	0.90	0.60	0.60	0.54	1.00	1.00	0.90
計					10.90			20.00
No. 5水路工	ヌ		0.80			1.50		
No. 5水路工	ネ	2.30	0.80	0.80	1.84	1.50	1.50	3.45
No. 5水路工	ノ	4.30	0.90	0.85	3.66	1.60	1.55	6.67
No. 5水路工	ハ	3.10	0.80	0.85	2.64	1.50	1.55	4.81
No. 5水路工	ヒ	2.20	0.80	0.80	1.76	1.40	1.45	3.19
No. 5水路工	ヒ'	0.90	0.80	0.80	0.72	1.40	1.40	1.26
計					10.62			19.38
合計					21.52m3			39.38m2

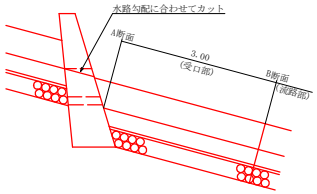
工事名	Ｒ５徳林　緊急予防（補正） 神山町日浦　山腹工事		
路線名等	日浦地区		
工事箇所	徳島県 名西郡 神山町 日浦		
図面名	掘削断面図（水路工）		
縮尺	１／１００	図面番号	５ ／ ６
会社名			
事業者名	徳島県農林水産部東部農林水産局＜徳島＞		

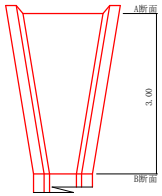
水路工(0.50×0.50)定規図　S=1/50

A断面

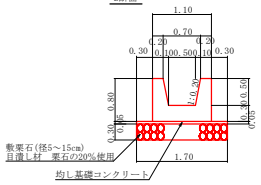


断面図

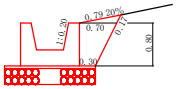




B断面



埋戻し土砂定規図



受口1.0箇所当たり　L= 3.00 m

コンクリート		
1/2×(0.88+0.58)×3.00	=	2.19 m3
均し基礎コンクリート		
1/2×(0.14+0.09)×3.00	=	0.35 m3
型　　枠		
1/2×(3.23+3.23)×3.00	=	9.69 m2
栗　　石		
1/2×(0.81+0.51)×3.00	=	1.98 m3

流路部1.0m当たり

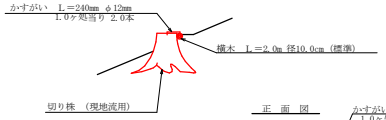
A断面		
コンクリート		
2.10×0.80−1/2×(1.70+1.50)×0.50	=	0.88 m3
均し基礎コンクリート		
2.70×0.05	=	0.14 m3
型　　枠		
0.80×1.020×2.0+0.80×1.000×2.0	=	3.23 m2
栗　　石		
2.70×0.30	=	0.81 m3
目　地　材		
2.10×0.80−1/2×(1.70+1.50)×0.50	=	0.88 m2

B断面		
コンクリート		
1.10×0.80−1/2×(0.70+0.50)×0.50	=	0.58 m3
均し基礎コンクリート		
1.70×0.05	=	0.09 m3
型　　枠		
0.80×1.020×2.0+0.80×1.000×2.0	=	3.23 m2
栗　　石		
1.70×0.30	=	0.51 m3
目　地　材		
1.10×0.80−1/2×(0.70+0.50)×0.50	=	0.58 m2

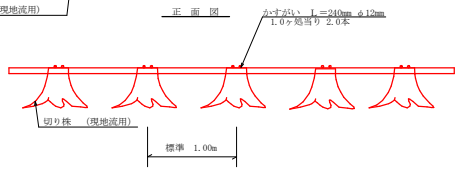
注：基礎面が岩盤の場合は、監督員との協議により、
適宜敷栗石無しに変更が可能なものとする。

筋　工（根株）　S＝1/30

断　面　図



正　面　図



10.0m当り

名　称	形　状　寸　法	単 位	数　量	摘　要
切り株		株	11.0	現地流用
横　木	末口径　10ｃｍ（標準） 長　2.0m　（標準）	本	5.0	一段積み
かすがい	φ12mm　L＝240mm	本	22.0	1.0ヶ処当り 2.0本

水路工(コンクリート)数量計算書

地区名：日浦　　水路タイプ：0.50×0.50

区　分		延長	コンクリート	型枠	均し基礎コンクリート	敷栗石	再生クラッシャーラン	目地材	掘削		埋戻し	埋戻し整形
									種質土	軟岩１Ｂ		
No. 4 水路工	流路部	9.70	5.63	31.33	0.87	4.95	0.99	0.58	21.04	5.79	10.90	20.00
	受口部	3.00	2.19	9.69	0.35	1.98	0.40	0.88				
	計	12.70	7.82	41.02	1.22	6.93	1.39	1.46	21.04	5.79	10.90	20.00
No. 5 水路工	流路部	9.80	5.68	31.65	0.88	5.00	1.00	0.58	25.74	5.64	10.62	19.38
	受口部	3.00	2.19	9.69	0.35	1.98	0.40	0.88				
	計	12.80	7.87	41.34	1.23	6.98	1.40	1.46	25.74	5.64	10.62	19.38
(面　積)		17.85m2										
合　計		25.50m	15.69m3	82.36m2	2.45m3	13.91m3	2.79m3	2.92m2	46.78m3	11.43m3	21.52m3	39.38m2

工事名	Ｒ５徳林　緊急予防（補正） 神山町日浦　山腹工事		
路線名等	日浦地区		
工事箇所	徳島県 名西郡 神山町 日浦		
図面名	定規図(水路工、根株筋工)		
縮尺	図示	図面番号	6　／　6
会社名			
事業者名	徳島県農林水産部東部農林水産局＜徳島＞		