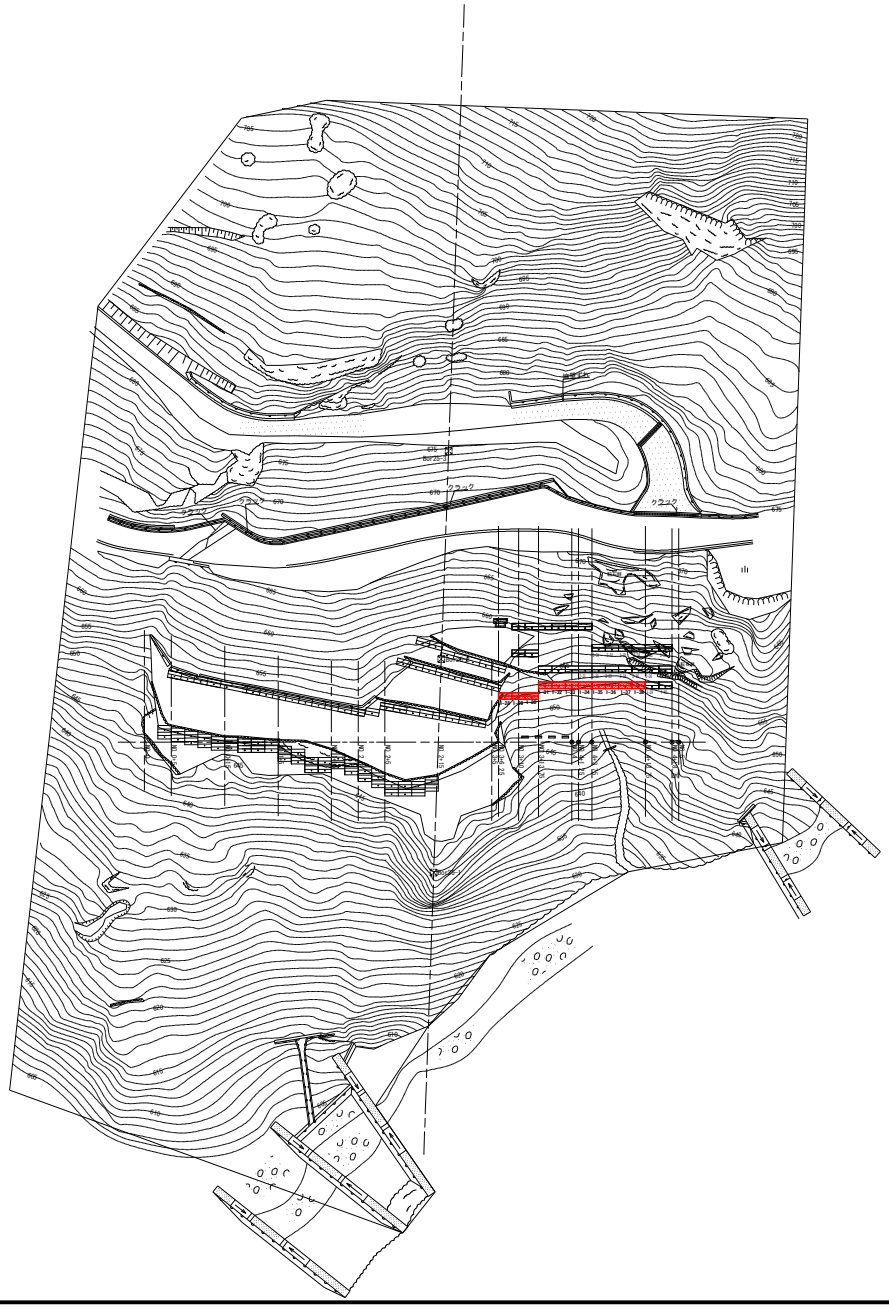
平　面　図 S=1:500



4級基準点座標一覧

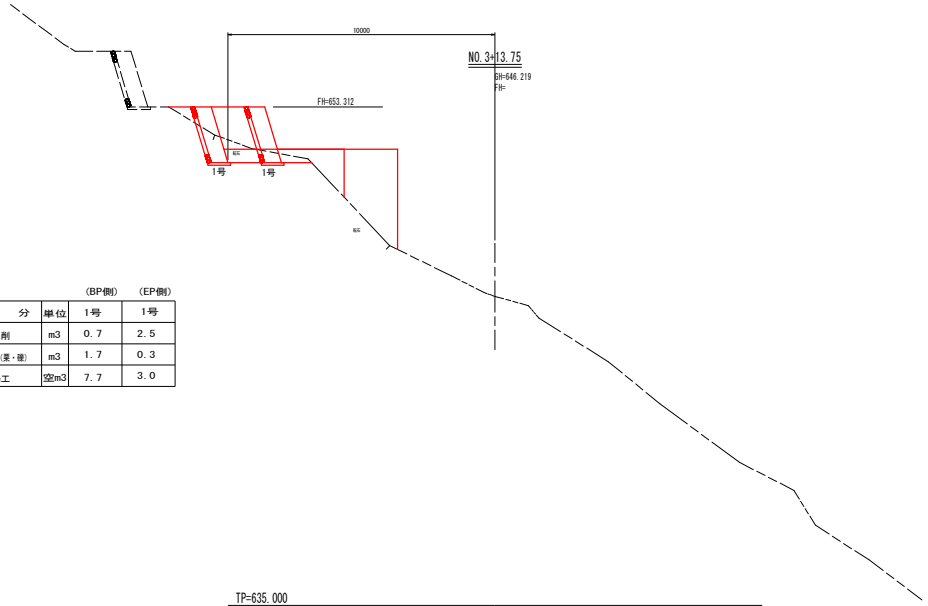
点　名	X座標	Y座標	Z座標
K-1	1000.863	934.763	664.482
K-2	1000.712	973.928	665.955
K-3	1006.546	1019.625	669.987
K-4	994.142	1044.690	672.935
K-5	1013.904	1060.464	682.977
K-6	1025.563	1066.415	685.734
K-7	1042.200	1036.530	694.199
K-8	1047.644	1048.838	691.579
K-9	1037.507	1033.731	687.486
K-10	1037.915	1009.516	686.147
K-11	1018.493	1000.107	675.396
K-12	1022.057	952.202	680.010
K-13	992.583	924.734	658.680
K-14	984.991	905.669	644.749
K-15	976.141	912.188	643.417
K-16	963.339	921.730	635.915
K-17	963.272	944.195	645.813
K-18	960.955	964.582	645.830
K-19	951.411	987.918	645.950
K-20	957.121	1008.256	646.103
K-21	977.877	1009.457	658.160
K-22	993.879	1019.028	669.489

工事名	R2馬林 復旧治山 美馬市平谷 山腹工事		
路線名等	平谷地区		
工事箇所	美馬市穴吹町平谷		
図面名	平面図		
縮尺	1:500	図面番号	1／1０
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜美馬＞		

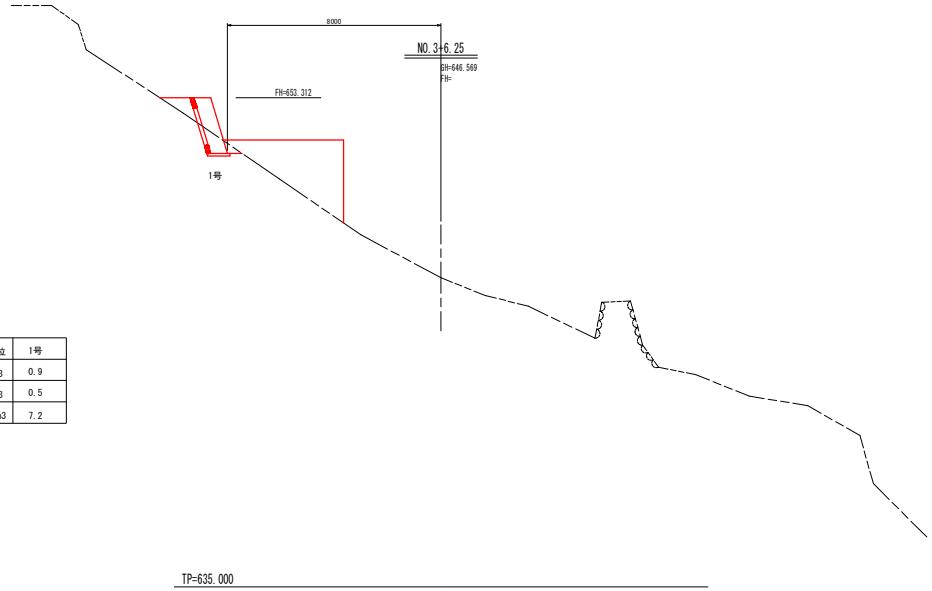
土　積　計　算　書

美馬市平谷　1号アンカー工

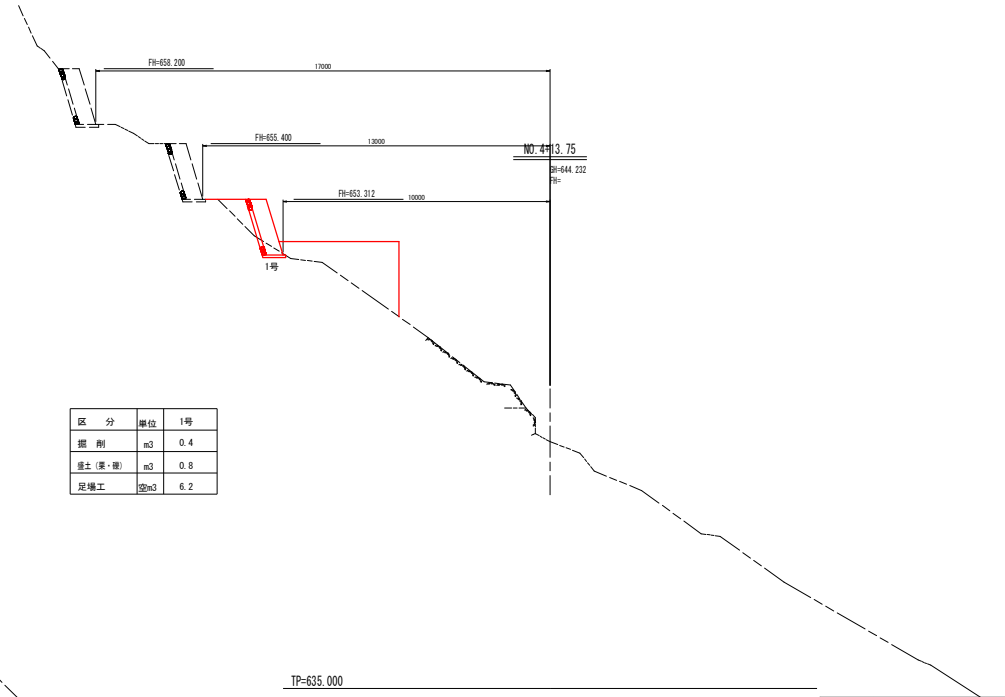
測点	点間距離	平均距離	切取掘削 断面	切取掘削 平均	切取掘削 数量	盛土 断面	盛土 平均	盛土 数量	足場仮設 断面	足場仮設 平均	足場仮設 数量
NO.3+6.25			0.9			0.5			7.2		
NO.3+13.75	7.500		0.7	1.60	12.0	1.7	1.00	7.5	7.7	7.45	55.9
NO.3+13.75	0.000		2.5	1.70	0.0	0.3	0.40	0.0	3.0	5.35	0.0
NO.4+13.75	20.000		0.4	0.55	11.0	0.8	1.25	25.0	6.2	4.60	92.0
小　計	27.500				23.0			32.5			147.9
合　計	27.500				23.0			32.5			147.9



区　分	単位	1号 (BP側)	1号 (EP側)
掘　削	m3	0.7	2.5
盛土（巣・裾）	m3	1.7	0.3
足場工	空m3	7.7	3.0



区　分	単位	1号
掘　削	m3	0.9
盛土（巣・裾）	m3	0.5
足場工	空m3	7.2

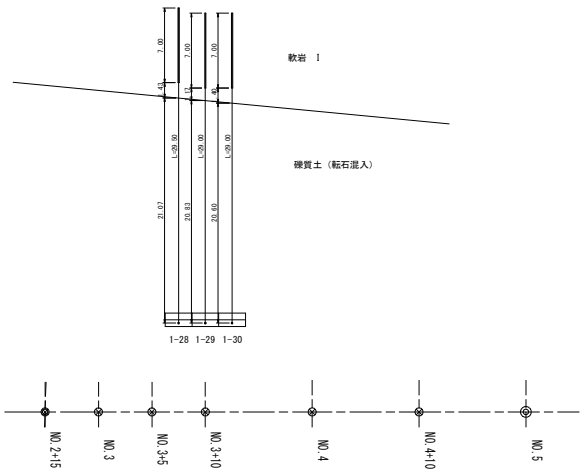


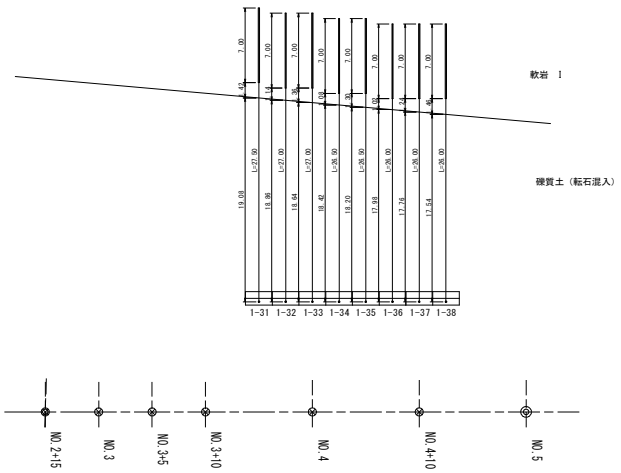
区　分	単位	1号
掘　削	m3	0.4
盛土（巣・裾）	m3	0.8
足場工	空m3	6.2

工事名	R2馬林 復旧治山 美馬市平谷 山腹工事		
路線名等	平谷地区		
工事箇所	美馬市穴吹町平谷		
図面名	横断図		
縮尺	1:100	図面番号	2／10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜美馬＞		

1号アンカー展開図

S=1:250





アンカー工数量表　　区分：主ブロック　　1号アンカー

項　目	規　格	単位	1-28	1-29	1-30	1-31	1-32	1-33	1-34	1-35	1-36	1-37	1-38			計
アンカー打設角		°	-16.7	-16.7	-16.7	-16.7	-16.7	-16.7	-16.7	-16.7	-16.7	-16.7	-16.7			
設計緊張力		kN	709.6	709.6	709.6	709.6	709.6	709.6	709.6	709.6	709.6	709.6	709.6			
削孔土質	硬質土（含受圧版厚）	m	21.07	20.83	20.60	19.08	18.86	18.64	18.42	18.20	17.98	17.76	17.54			208.98
	受圧版厚	m	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60			-6.60
	（硬質土）　小 計	m	20.47	20.23	20.00	18.48	18.26	18.04	17.82	17.60	17.38	17.16	16.94			202.38
φ=135	軟岩I（根入余長）	m	1.43	1.17	1.40	1.42	1.14	1.36	1.08	1.30	1.02	1.24	1.46			14.02
	軟岩I（定着長）	m	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00			77.00
	孔底余堀	m	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20			2.20
	（軟岩I）　小 計	m	8.63	8.37	8.60	8.62	8.34	8.56	8.28	8.50	8.22	8.44	8.66			93.22
	小 計	m	29.10	28.60	28.60	27.10	26.60	26.60	26.10	26.10	25.60	25.60	25.60			295.60
アンカー材	ＳＳＬ・ＣＥ－65　12.7*7															
アンカー材全長		m	30.50	30.00	30.00	28.50	28.00	28.00	27.50	27.50	27.00	27.00	27.00			311.00
緊張余長材		m	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			11.00
引張材		m	26.435	25.935	25.935	24.435	23.935	23.935	23.435	23.435	22.935	22.935	22.935			266.285
耐荷体	L=2065mm	本	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			11
エクステンションキット	L=500mm	本	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			22
ヘッドアダプター		個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			11
アンカーヘッド		個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			11
クサビ	12.7用	組	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			77
プレート	300*32	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			11
オイルキャップ	65CE用	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			11
シームレスパイレンパッカー	φ135用　SPW-180	m	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50			82.50
自由長部注入ホース	RE17/13	m	22.00	21.50	21.50	20.00	19.50	19.50	19.00	19.00	18.50	18.50	18.50			217.50
防錆材	V=1.5	kg	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50			16.50
注入セメント	w/c=50%	m3	1.33	1.31	1.31	1.24	1.22	1.22	1.19	1.19	1.17	1.17	1.17			13.52

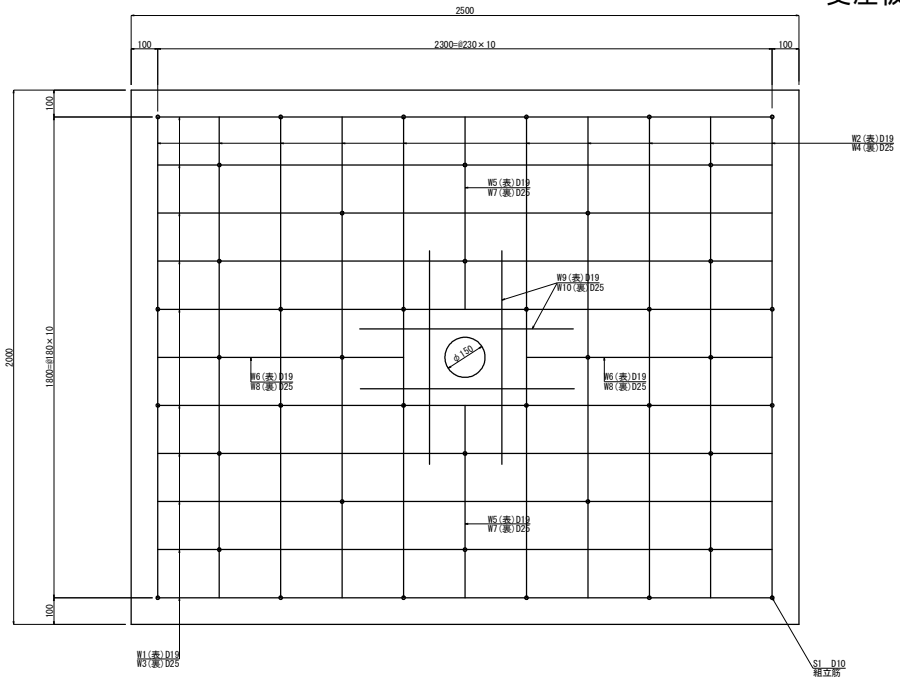
＊注入セメント量m3　V=1/4*D^2*π*L*(1+2.2)

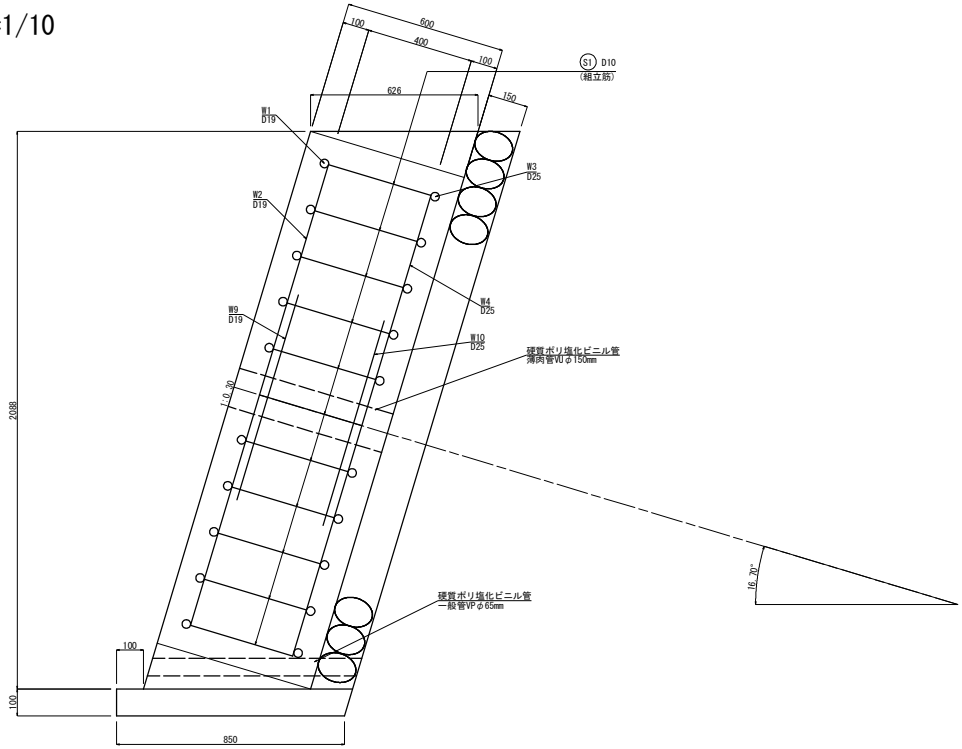
受圧板 数量計算表

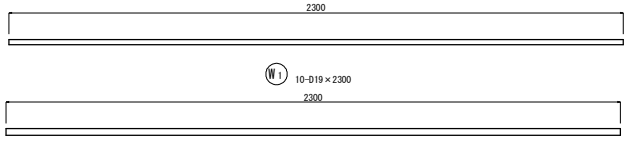
区分	規格	計　算　式	単位	数量
コンクリート	鉄筋構造物 σ=24N/mm2 W/C≦55%	3.27 × 11	m3	35.97
前面型枠	鉄筋構造物	5.45 × 11	m2	59.95
側面型枠	鉄筋構造物	1.31 × 4	m2	5.24
硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径150	0.60 × 11	m	6.60
目地材	目地板(瀝青繊維質板) 10mm	1.31 × 11	m2	14.41
鉄筋	D25(SD345)	221.32 × 11	kg	2,434.52
鉄筋	D19(SD345)	120.54 × 11	kg	1,325.94
鉄筋	D10(SD295)	16.28 × 11	kg	179.08
硬質ポリ塩化ビニル管	一般管VP 径65	1.56 × 11	m	17.16
基礎コンクリート	無筋構造物 σ=18N/mm2 W/C≦60%	0.22 × 11	m3	2.42
均し基礎コンクリート型枠		0.25 × 11	m2	2.75
裏石積	t=15cm	5.45 × 11	m2	59.95
切取掘削(硬質土)		(アンカー工横断図、土積計算表参照)	m3	23.00
盛土		(アンカー工横断図、土積計算表参照)	m3	32.50
基面整正		0.85 × 27.5	m2	23.38

工事名	R2馬林 復旧治山 美馬市平谷 山腹工事		
路線名等	平谷地区		
工事箇所	美馬市穴吹町平谷		
図面名	3号アンカー展開図		
縮尺	1:250	図面番号	3／10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜美馬＞		

受圧板工構造図　S=1/10

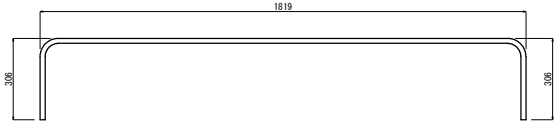




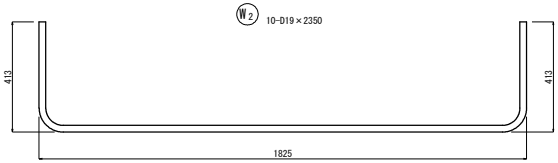


W1 10-D19×2300

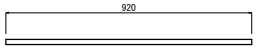
W3 10-D25×2300



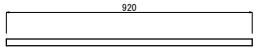
W2 10-D19×2350



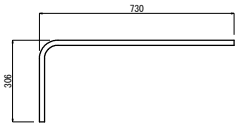
W4 10-D25×2540



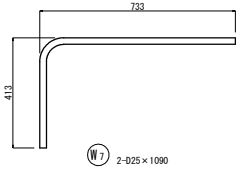
W6 2-D19×920



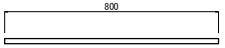
W8 2-D25×920



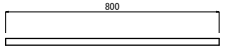
W5 2-D19×1000



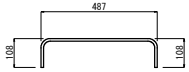
W7 2-D25×1090



W9 4-D19×800

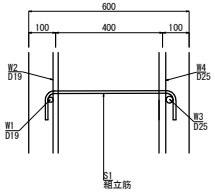


W10 4-D25×800

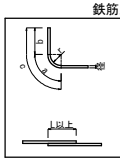


S1 44-D10×660

配筋要領図



鉄筋加工ー継手寸法表



径	a (mm)	b (mm)	c (mm)	r (mm)	L (mm)
D13	66	164	230	42	410
D16	75	195	270	48	500
D19	94	236	330	60	600
D22	104	266	370	66	690
D25	122	308	430	78	790
D29	141	349	490	90	910

受圧板工(裏石積あり)数量計算表

1基当り

区分	規格	計　算　式	単位	数量	備考
コンクリート	鉄筋構造物　σ=24N/mm2 W/C≦55%	2.088 × 0.626 × 2.50	m3	3.27	
前面型枠	鉄筋構造物	2.088 × 1.044 × 2.50	m2	5.45	
側面型枠	鉄筋構造物	2.088 × 0.626	m2	1.31	
硬質ポリ塩化ビニル管	薄肉管VU 径150		m	0.60	
目地板	目地板(瀝青繊維質板) 10mm	2.088 × 0.626	m2	1.31	
鉄筋	D25(SD345)	別表	kg	221.32	
鉄筋	D19(SD345)	別表	kg	120.54	
鉄筋	D10(SD295)	別表	kg	16.28	
硬質ポリ塩化ビニル管	一般管VP 径65	0.78 × 2	m	1.56	湧水がある場合
基礎コンクリート	無筋構造物　σ=18N/mm2 W/C≦60%	0.10 × 0.865 × 2.50	m3	0.22	
均し基礎コンクリート型枠		0.10 × 2.50	m2	0.25	
裏石積	t=15cm	2.088 × 1.044 × 2.50	m2	5.45	

鉄筋質量表

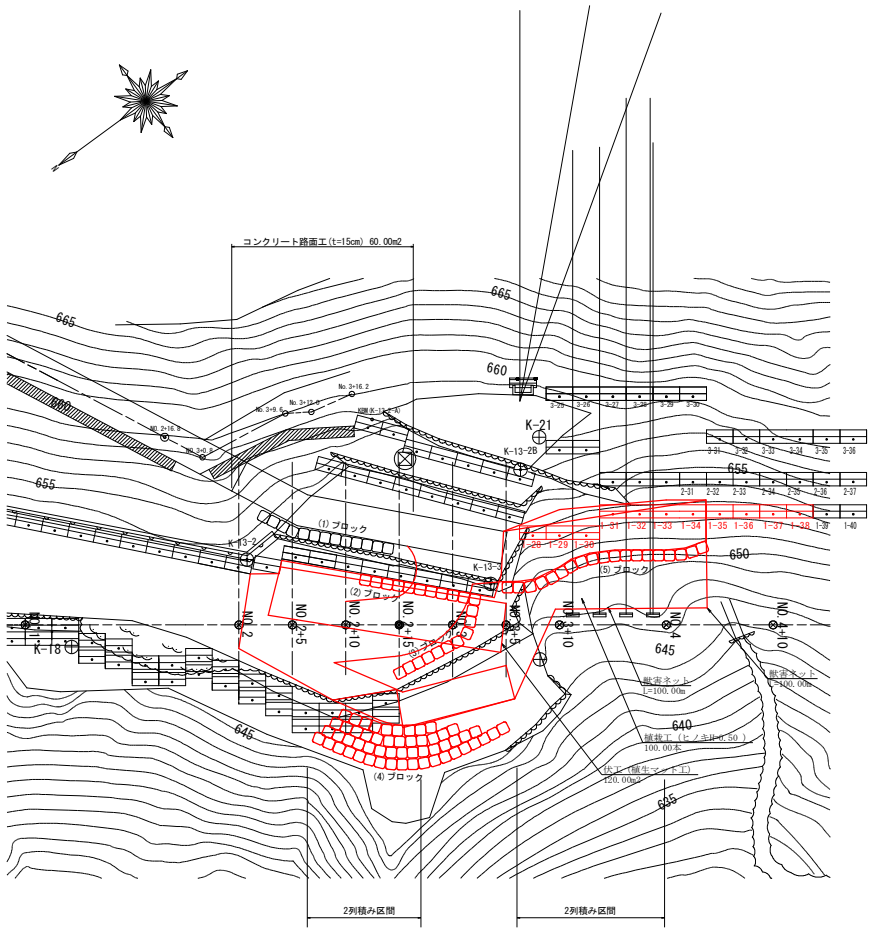
1基当り

記号	径	長さ(mm)	本数	単位質量(kg/m)	1本当り質量(kg/本)	質量(kg)	摘要
W 1	D19	2,300	10	2.25	5.18	51.80	
W 2	D19	2,350	10	2.25	5.29	52.90	
W 3	D25	2,300	10	3.98	9.15	91.50	
W 4	D25	2,540	10	3.98	10.11	101.10	
W 5	D19	1,000	2	2.25	2.25	4.50	
W 6	D19	920	2	2.25	2.07	4.14	
W 7	D25	1,090	2	3.98	4.34	8.68	
W 8	D25	920	2	3.98	3.66	7.32	
W 9	D19	800	4	2.25	1.80	7.20	
W 10	D25	800	4	3.98	3.18	12.72	
小計						341.86	
(組立筋)							
S 1	D10	660	44	0.56	0.37	16.28	
小計						16.28	
合計	D25	221.32 kg					
	D19	120.54 kg					
	D10	16.28 kg					
総質量		358.14 kg					

工事名	R2馬林 復旧治山 美馬市平谷 山腹工事		
路線名等	平谷地区		
工事箇所	美馬市穴吹町平谷		
図面名	受圧板工構造図		
縮尺	1:10	図面番号	4/10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜美馬＞		

仮設工平面図

縮尺 1：250



大型土のう積展開図

縮尺 1：100

（1）ブロック　N=27個

14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

（2）ブロック　N=36個

53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63
41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52
28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

（3）ブロック　N=32個

90 91 92 93 94 95
84 85 86 87 88 89
75 76 77 78 79 80 81 82 83
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74

（4）ブロック

前　面　側　N=58個

167 168 169 170 171
161 162 163 164 165 166
152 153 154 155 156 157 158 159 160
141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151
128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140
114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127

背　面　側　N=18個

113
111 112
107 108 109 110
102 103 104 105 106
96 97 98 99 100 101

（5）ブロック

前　面　側　N=116個

109 110 111 112 113 114 115 116
94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93
59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76
40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58
27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

背　面　側　N=97個

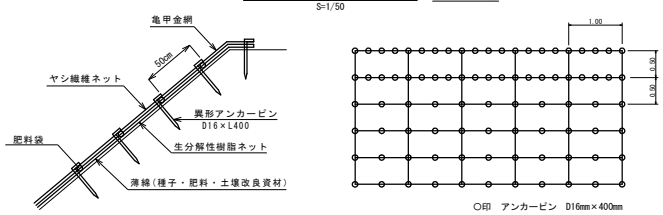
90 91 92 93 94 95 96 97
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89
65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79
49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64
34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

耐候性大型土のう（3年対応）撤去　2, 3, 4, 5 ブロック　384.0 個

搬出土　309.25+384.00=693.25m3

伏工（植生マット）標準施工図　(120.00m2)

S=1/50

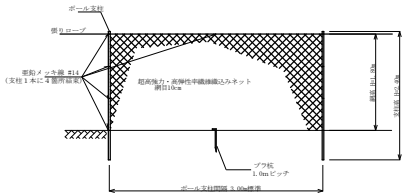


伏工（植生マット）材料表　100m2当り

名　称	規　格	数　量	単位
植生マット（ヤシ繊維ネット付）	亀甲金網付 肥料袋付き	120	m2
アンカーピン	D16mm　L=400mm	501	本

獣害防止ネット設置定規図　(100.00m)

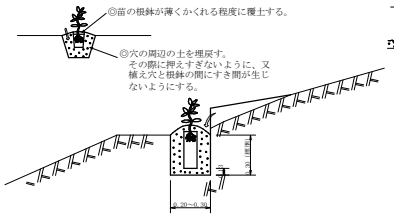
S=1/50



獣害防止ネット　材料表　100m当り

獣害防止ネット	超高強力・高弾性平織網織込みネット 網目10cm	105m
張りロープ	55m巻き	105m
ポール支柱	樹脂被覆鉄管 φ33mm L=2.40m	34本
アンカー杭	ブラ杭　L=43.0cm	100本
結束線	亜鉛メッキ線 #14	59m

植栽工定規図　S=1/20　(100.00本)



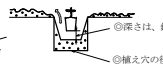
ヒノキ（コンテナ苗）　植栽　（斜面）
苗木　ポット鉢径　１０．５ｃｍ　１本
バーク堆肥　２ｋｇ

備　考

1　植穴は３０cm程度とする。

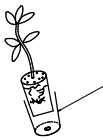
2　バーク堆肥は植付と同時に植穴へ投入し、
現場土とよく混ぜ、１本当たりの施肥量は2kgとする。

ポット苗の植え付け方法



◎深さは、鉢の高さに対して５ｃｍ程度深めにする。

◎植え穴の径は、ポット苗の鉢径の２～３倍とする。



◎ポットの取りはずし は、鉢底の穴から指で押しあげるようにする。

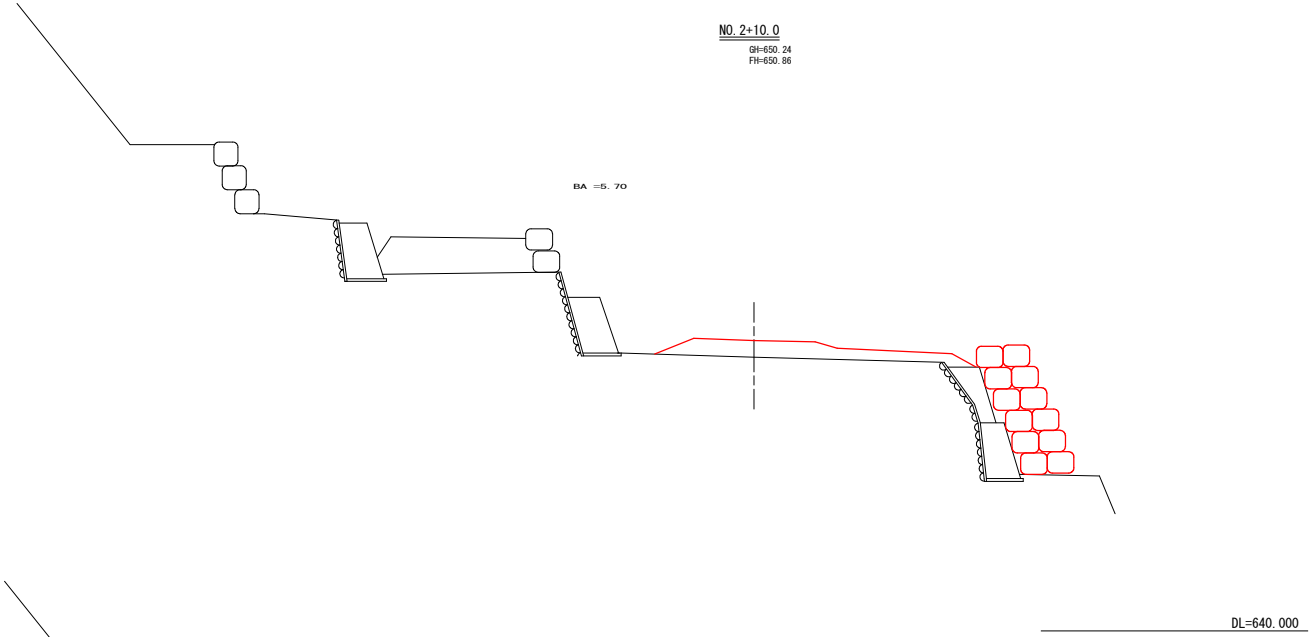
◎深植えにならない よに苗の根鉢は、穴の底に土を戻して元の地盤より１～２ｃｍ程度あげる。

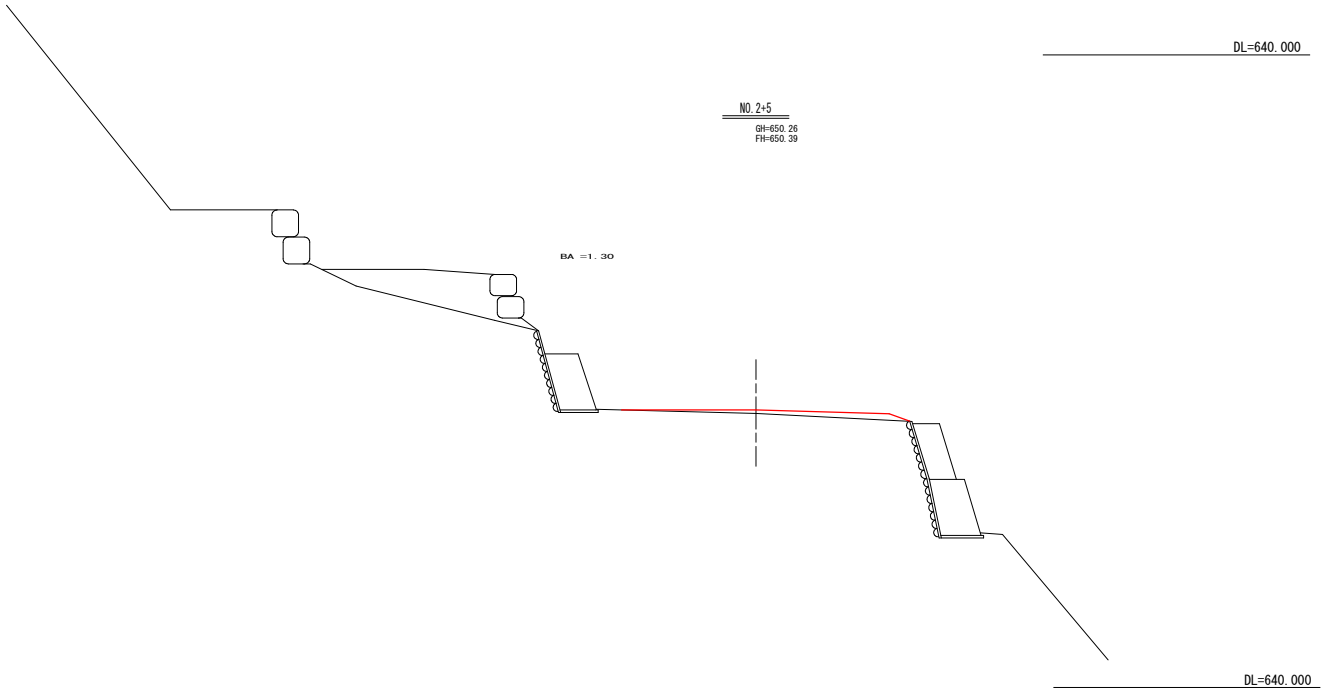
◎植え穴の中心に苗をすえる。

◎バーク堆肥 掘削土砂（１：１）

工事名	R2馬林 復旧治山 美馬市平谷 山腹工事		
路線名等	平谷地区		
工事箇所	美馬市穴吹町平谷		
図面名	仮設工平面図		
縮尺	図　示	図面番号	5／10
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜美馬＞		

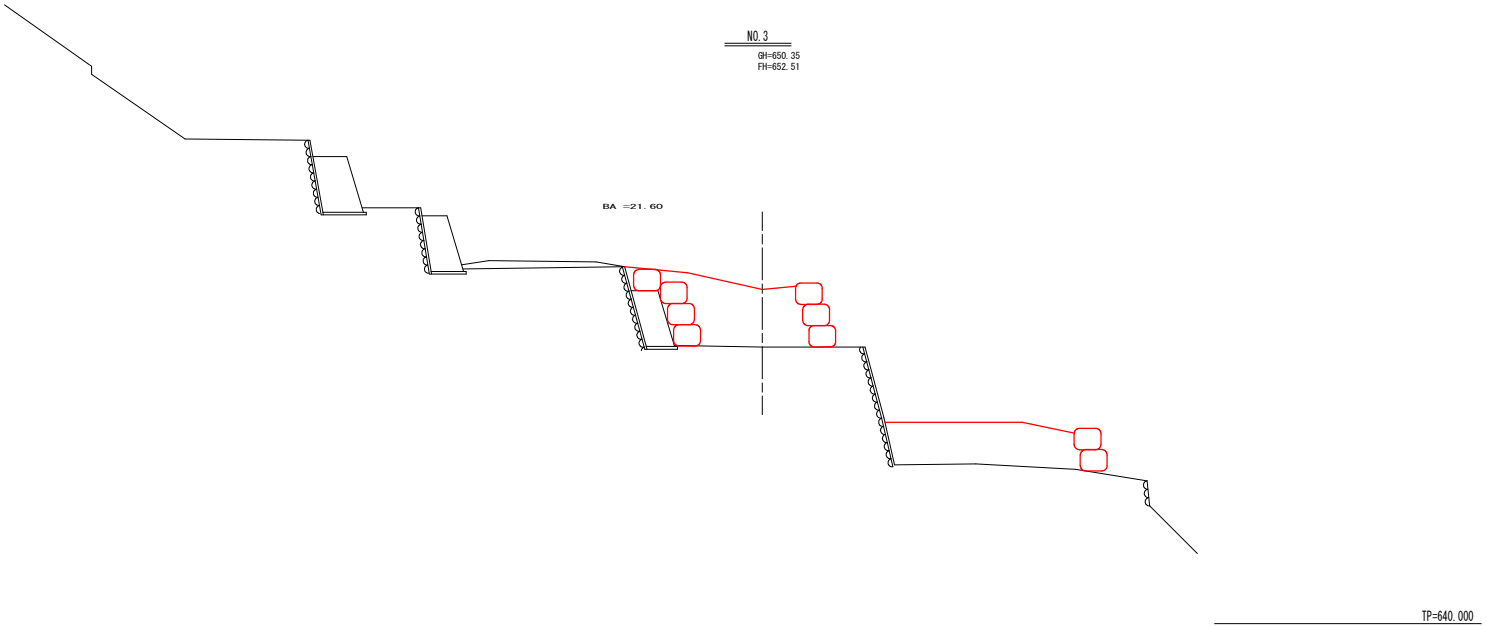
横断図（１）　S=1/100

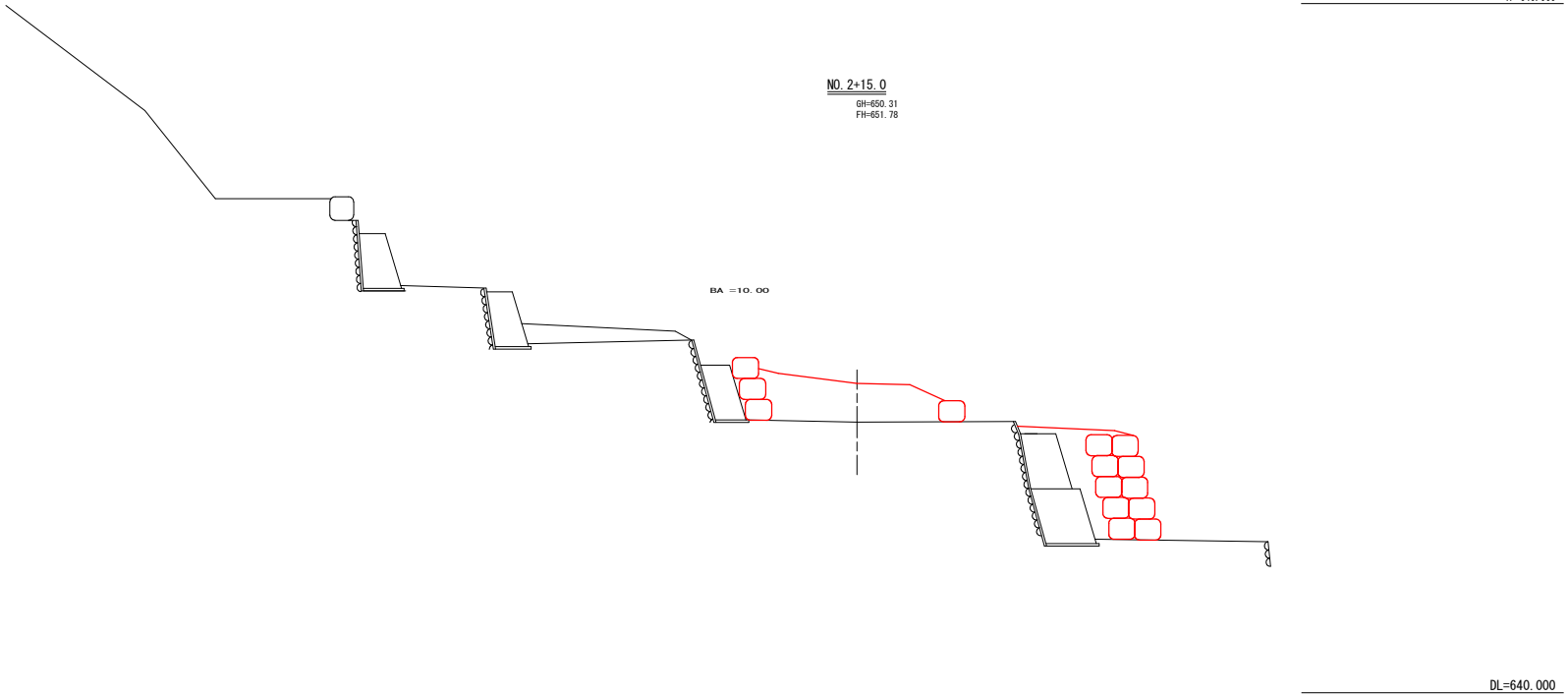




工事名	R2馬林 復旧治山 美馬市平谷 山腹工事		
路線名等	平谷地区		
工事箇所	美馬市穴吹町平谷		
図面名	仮設工横断図(5-1)		
縮尺	1:100	図面番号	６／１０
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜美馬＞		

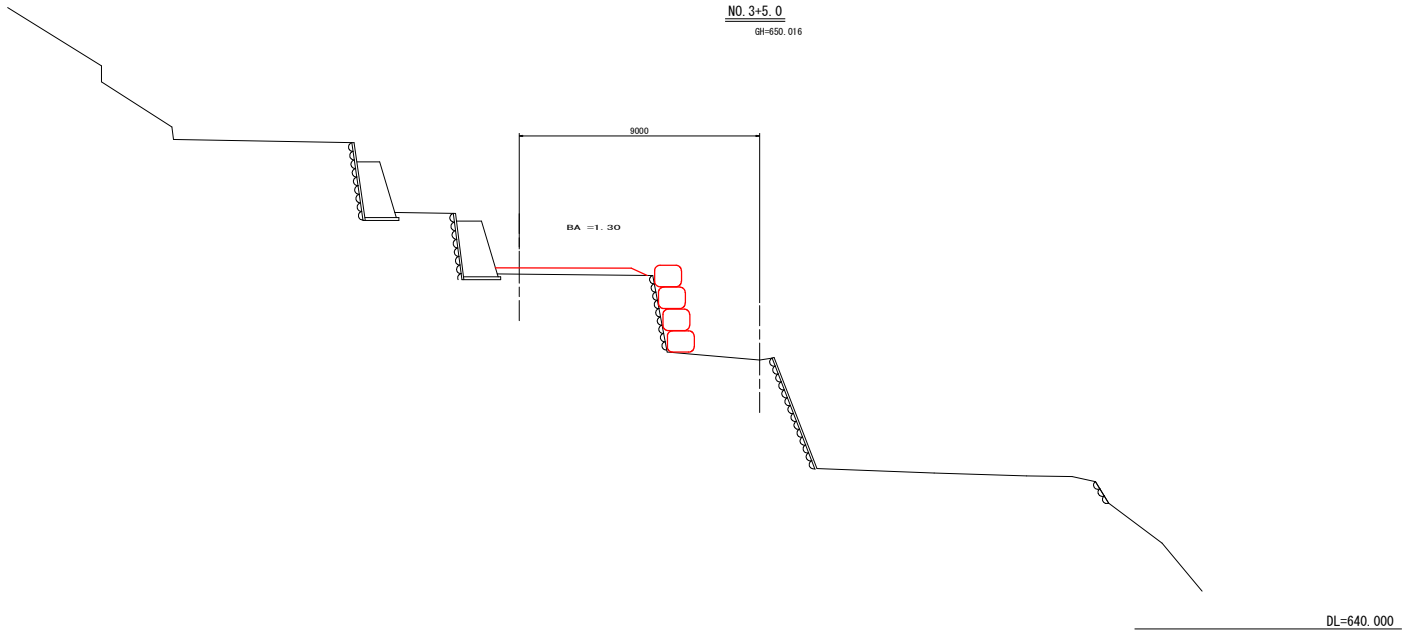
横断図（２）　S=1/100





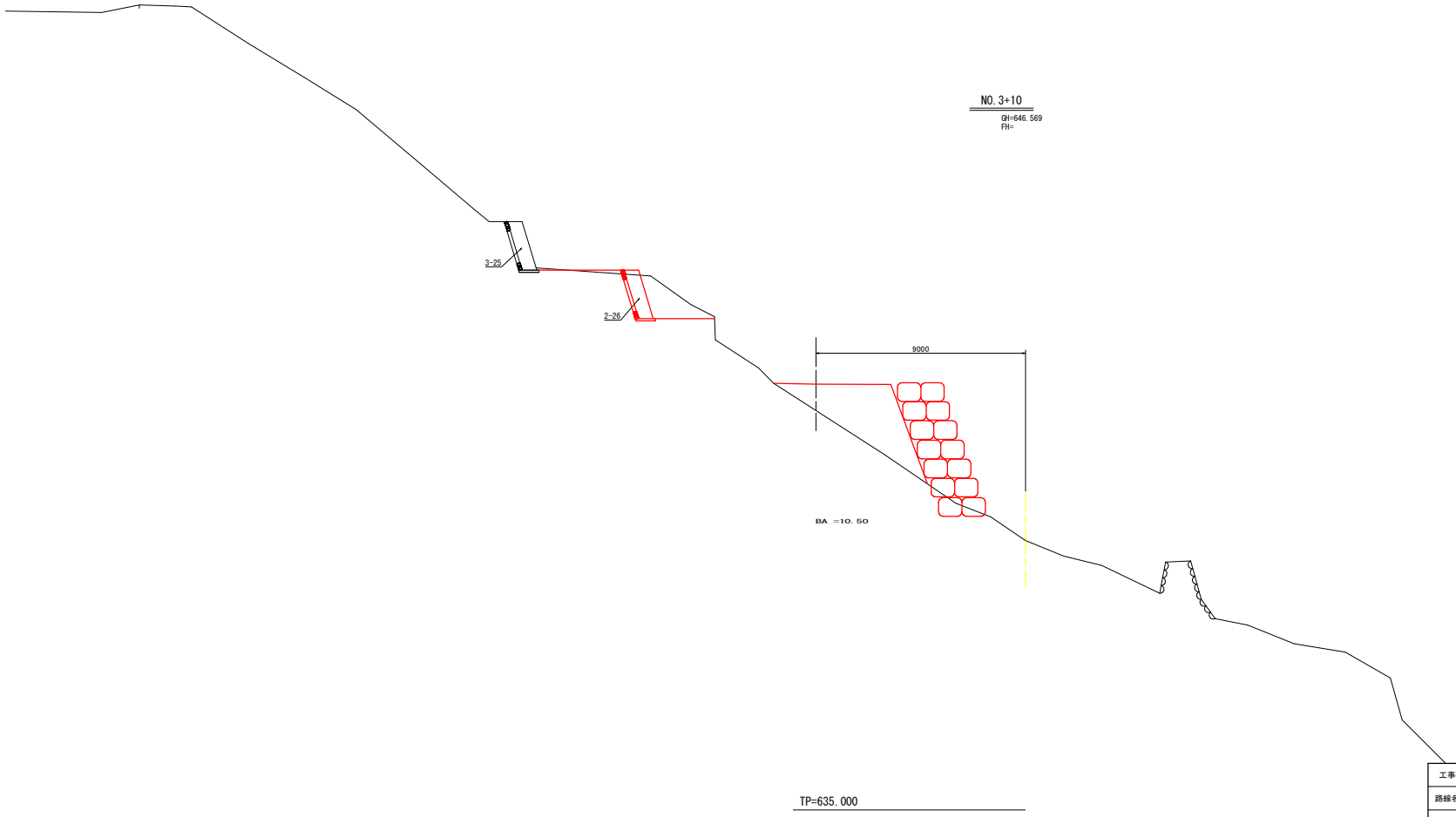
工事名	R2馬林 復旧治山 美馬市平谷 山腹工事		
路線名等	平谷地区		
工事箇所	美馬市穴吹町平谷		
図面名	仮設工横断図(5-2)		
縮尺	1:100	図面番号	7／１０
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜美馬＞		

横断図（３）　S=1/100



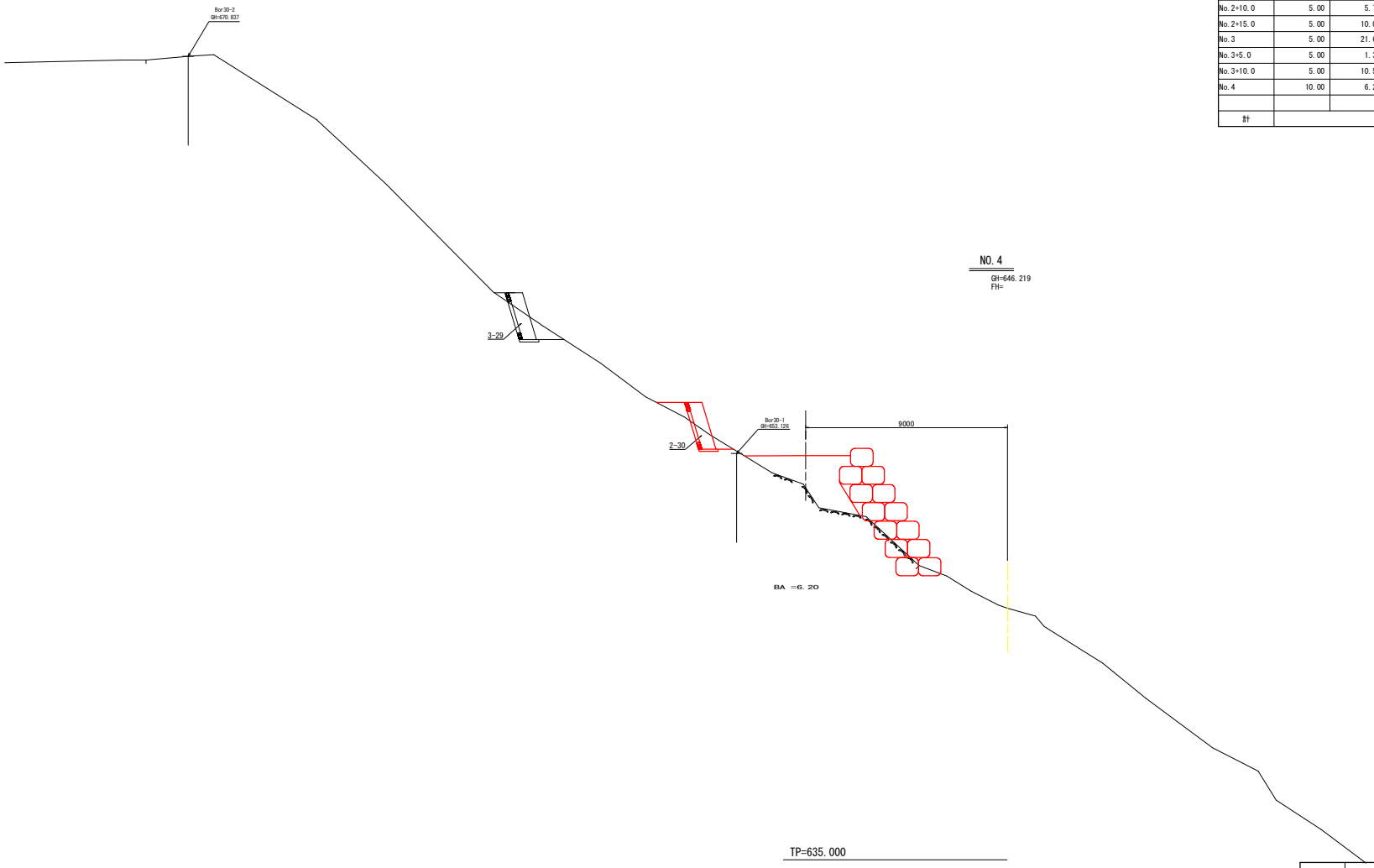
工事名	R2馬林 復旧治山 美馬市平谷 山腹工事		
路線名等	平谷地区		
工事箇所	美馬市穴吹町平谷		
図面名	仮設工横断図(5-3)		
縮尺	1:100	図面番号	８／１０
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜美馬＞		

横断図（４）　S=1/100



工事名	R2馬林 復旧治山 美馬市平谷 山腹工事		
路線名等	平谷地区		
工事箇所	美馬市穴吹町平谷		
図面名	仮設工横断図(5-4)		
縮尺	1:100	図面番号	９／１０
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜美馬＞		

横断図（５）　S=1/100



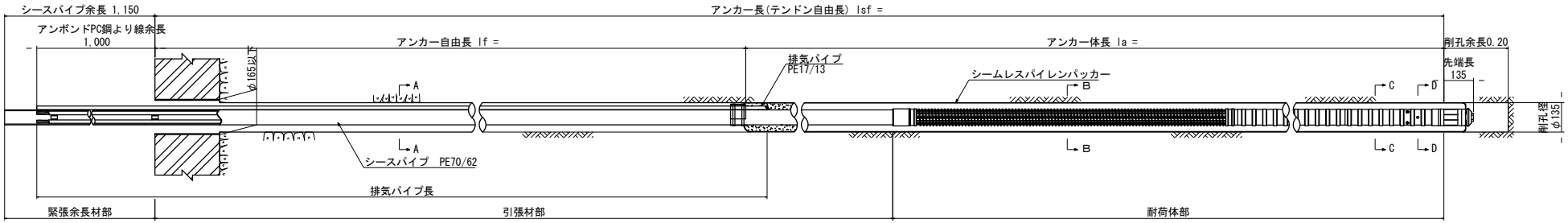
撤去盛土数量計算表

測点名	距離(m)	断面積(m2)	数量(m3)
No.2		0.00	
No.2+5.0	5.00	1.30	3.25
No.2+10.0	5.00	5.70	17.50
No.2+15.0	5.00	10.00	39.25
No.3	5.00	21.60	79.00
No.3+5.0	5.00	1.30	57.25
No.3+10.0	5.00	10.50	29.50
No.4	10.00	6.20	83.50
計			309.25

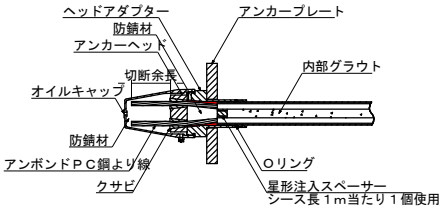
工事名	R2馬林 復旧治山 美馬市平谷 山腹工事		
路線名等	平谷地区		
工事箇所	美馬市穴吹町平谷		
図面名	仮設工横断図(5-5)		
縮尺	1:100	図面番号	１０／１０
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜美馬＞		

ＳＳＬアンカーエキステンションキット仕様構造図 S=1:10

65CE型（φ12.7-7）　　支圧面のf'ck：21MPa

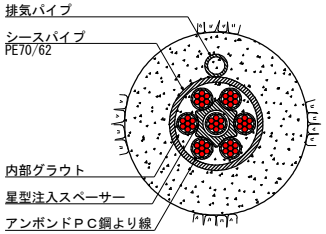


頭部詳細図 S=1:8

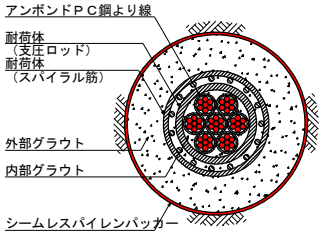


断面図 S=1:2

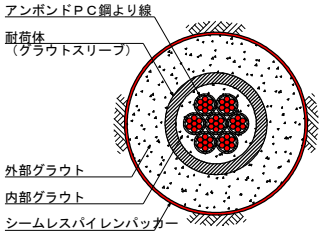
A-A断面



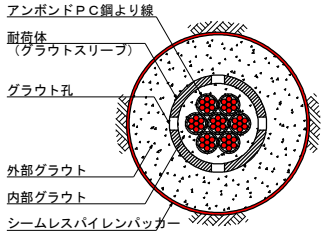
B-B断面



C-C断面

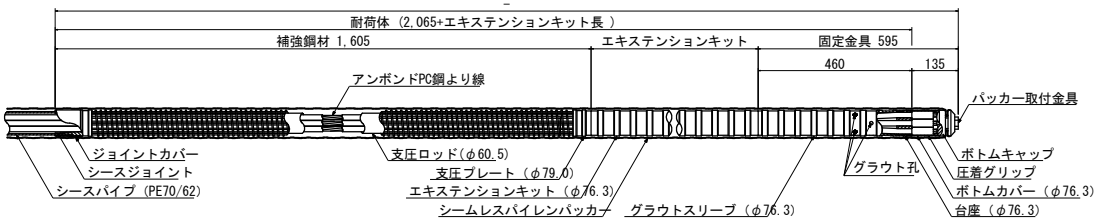


D-D断面



耐荷体 S=1:8

※注：補強鋼材＋エキステンションキット＋固定金具の長さは 4m程度を目安とする。



材 料 表

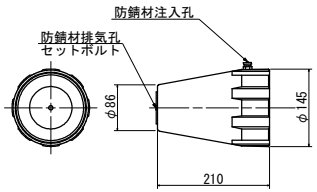
品　名	規　格	数 量	単 位	備　考	参考重量
P-2型耐荷体	65CE φ12.7mm×7本用	1.0	本	耐荷体長L=2.065m 止水具（バンド付）含む	36.75kg/本
CE型引張材	65CE φ12.7mm×7本用		m		6.83kg/m
CE型緊張余長材	65CE φ12.7mm×7本用	1.0	本	鋼線余長L=1.0m	6.96kg/本
頭部部材					
オイルキャップ	65CE用	1.0	個	タイプ２	1.3kg/個
ヘッドアダプター	65CE用	1.0	個	タイプ２	5.3kg/個
アンカーヘッド	φ12.7×7本用	1.0	個		2.5kg/個
クサビ	φ12.7用	7.0	組		0.063kg/組
アンカープレート（メッキ）	300×300×t32 φ86	1.0	枚	f'ck=21MPa	比重7.85
防錆材	オイルキャップ内 1.5kg ヘッドアダプター内 0.5kg	2.0	kg		
止水材	スエバーシールK-1	0.1	本	320ml/本	0.4kg/本
オプション部材					
エキステンションキット	65CE φ12.7mm×7本用		本	L=0.5m×　本＝ m	8.60kg/本
シームレスパイレンパッカー	呼径135用 L=　7.50m （アンカー体長　7.00 m）	1.0	本	結束余長 0.5m	0.25kg/m
排気パイプ	PE17/13		m		0.088kg/m

※１：アンボンドPC鋼より線の標準余長:1.0m（ジャッキストローク３００mm程度まで対応）

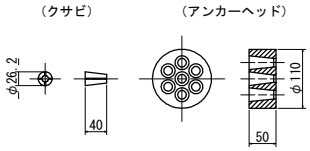
※２：シースパイプの標準余長:1.15m

頭 部 部 材

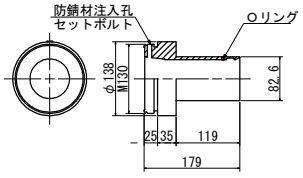
オイルキャップ S=1:5



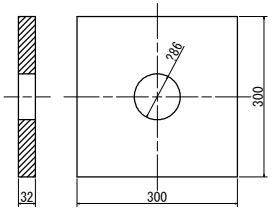
アンカーヘッド・クサビ S=1:5



ヘッドアダプター S=1:5

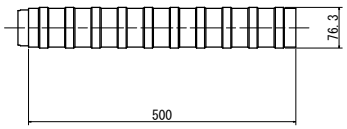


アンカープレート S=1:5



エキステンションキット S=1:5

(L=500×　本)



参　考　図			
工事名	R2馬林 復旧治山 美馬市平谷 山腹工事		
路線名等	平谷地区		
工事箇所	美馬市穴吹町平谷		
図面名	アンカー工構造図		
縮尺	図示	図面番号	1 / 1
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県民局農林水産部＜美馬＞		