

令和4年度 家族旅行村法面復旧工事

数 量 計 算 書

家族旅行村法面復旧工事 数量総括表

名 称	規 格 寸 法	単位	数 量	摘 要
法面保護工	軽量法枠工	m ²	1000.0	(全体数量)
	植生シート張工	m ²	1180.0	(全体数量)
法面保護工 施工内訳	軽量法枠(支給)	m ²	600.0	
	軽量法枠(購入)	m ²	408.0	
	植生シート(支給)	m ²	673.0	
	植生シート(購入)	m ²	507.0	
暗渠排水工	網状管Φ100 砕石巻立て	m	35.0	
ベンチフリューム	250型 新設	m	52.0	
	250型 布設替え	m	22.0	
接合柵工	500×500×500	箇所	1	
切土	機械(ルーズ)	m ³	100	切土合計 V=126m ³
床掘	機械	m ³	10	
床掘	人力	m ³	4	
盛土	機械	m ³	100	令和3年度残分 軽量法枠工覆土含む (670.0×0.10=67.0) 盛土合計 V=112m ³
盛土	路肩	m ³	1	
埋戻		m ³	10	
残土処理	現地処理	m ³	14	
切土法面整形		m ²	290	
盛土法面整形		m ²	320	

数量集計表				
種 別	算 定 基 礎			数 量
法面保護工 施工面積	軽量法枠工	A1+A2+A4	= 1008.67	1000.0 m ²
	植生シート張工	A1+A2+A3+A4	1180.69	1180.0 m ²
法面保護工 内訳	軽量法枠(材料支給)			600.0 m ²
	軽量法枠(材料購入)	1008.7-600.0	= 408.60	408.0 m ²
	植生シート(材料支給)			673.0 m ²
	植生シート(材料購入)	1180.7-673.0	507.7	507.0 m ²
暗渠排水工	網状管Φ100mm 砕石巻立て			
	6.0+6.0+6.0+6.0+11.0=35.0		= 35.00	35.0 m
ベンチフリューム 250型	新設	17.0+18.0+8.0+9.0=52.0	= 52.00	52.0 m
	布設替え	13.0+9.0=22.0	= 22.00	22.0 m
接合柵工 (σck=18N/mm ²)	500×500×500	1箇所		1 箇所
切土	機械		= 103.3	100 m ³
床掘	機械		= 19.1	10 m ³
	人力		= 4.2	4 m ³
	切土合計			126 m ³
盛土	機械		= 100.4	100 m ³
	路肩		= 1.7	1 m ³
埋戻			= 10.1	10 m ⁴
	盛土合計			112 m ³
残土処理			= 14.4	14 m ³
切土法面整形			= 291.9	290 m ²
盛土法面整形			= 328.3	320 m ²

(軽量法枠工+植生シート張工) 面積計算表

上段

符号	底辺		高さ		倍面積
①	9.69	×	1.67	=	16.1823
②	9.69	×	2.27	=	21.9963
③	10.98	×	4.31	=	47.3238
④	10.98	×	4.88	=	53.5824
⑤	10.73	×	4.51	=	48.3923
⑥	10.73	×	5.05	=	54.1865
⑦	11.06	×	4.40	=	48.6640
⑧	11.06	×	4.95	=	54.7470
⑨	10.40	×	3.08	=	32.0320
⑩	10.40	×	4.40	=	45.7600
⑪	10.12	×	1.87	=	18.9244
⑫	10.69	×	4.06	=	43.4014
⑬	10.69	×	6.10	=	65.2090
⑭	10.24	×	2.89	=	29.5936
⑮	10.84	×	3.69	=	39.9996
⑯	10.84	×	4.18	=	45.3112
⑰	10.76	×	3.78	=	40.6728
⑱	10.76	×	4.18	=	44.9768
⑲	10.13	×	2.13	=	21.5769
⑳	10.81	×	5.60	=	60.5360
21	10.81	×	4.76	=	51.4556
倍面積合計					884.5239
面積(A1)			1/2	=	442.2620

(軽量法枠工+植生シート張工) 面積計算表

下段

符号	底辺		高さ		倍面積
①	7.90	×	2.97	=	23.4630
②	7.78	×	4.23	=	32.9094
③	7.51	×	1.81	=	13.5931
④	6.80	×	2.70	=	18.3600
⑤	6.67	×	3.72	=	24.8124
⑥	6.41	×	2.54	=	16.2814
⑦	5.90	×	1.96	=	11.5640
⑧	5.90	×	2.74	=	16.1660
⑨	5.12	×	2.58	=	13.2096
⑩	4.97	×	1.86	=	9.2442
倍面積合計					179.6031
施工面積(A4)			1/2	=	89.8016

(軽量法枠工+植生シート張工) 面積計算表

中段

符号	底辺		高さ		倍面積
①	9.48	×	1.93	=	18.2964
②	9.48	×	2.43	=	23.0364
③	10.87	×	4.70	=	51.0890
④	10.87	×	5.22	=	56.7414
⑤	10.62	×	4.89	=	51.9318
⑥	10.62	×	5.28	=	56.0736
⑦	9.98	×	3.60	=	35.9280
⑧	9.98	×	3.96	=	39.5208
⑨	9.99	×	3.47	=	34.6653
⑩	9.99	×	6.26	=	62.5374
⑪	9.93	×	3.41	=	33.8613
⑫	10.46	×	4.47	=	46.7562
⑬	10.46	×	6.81	=	71.2326
⑭	9.89	×	3.24	=	32.0436
⑮	9.68	×	2.52	=	24.3936
⑯	9.78	×	4.81	=	47.0418
⑰	9.78	×	2.87	=	28.0686
⑱	10.28	×	3.72	=	38.2416
⑲	10.28	×	4.10	=	42.1480
⑳	9.65	×	2.48	=	23.9320
21	9.69	×	4.33	=	41.9577
22	9.69	×	3.19	=	30.9111
23	9.68	×	3.26	=	31.5568
24	9.68	×	3.23	=	31.2664
倍面積合計					953.2314
面積(A2)			1/2	=	476.6157

(植生シート張工) 面積計算表

下段

符号	底辺		高さ		倍面積
①	9.39	×	3.44	=	32.3016
②	9.39	×	6.47	=	60.7533
③	9.09	×	3.04	=	27.6336
④	9.90	×	4.14	=	40.9860
⑤	9.90	×	7.21	=	71.3790
⑥	8.69	×	3.01	=	26.1569
⑦	9.66	×	4.26	=	41.1516
⑧	9.66	×	4.52	=	43.6632
倍面積合計					344.0252
施工面積(A3)			1/2	=	172.0126

法面保護工 (工種別) 集計



軽量法枠工
植生シート工

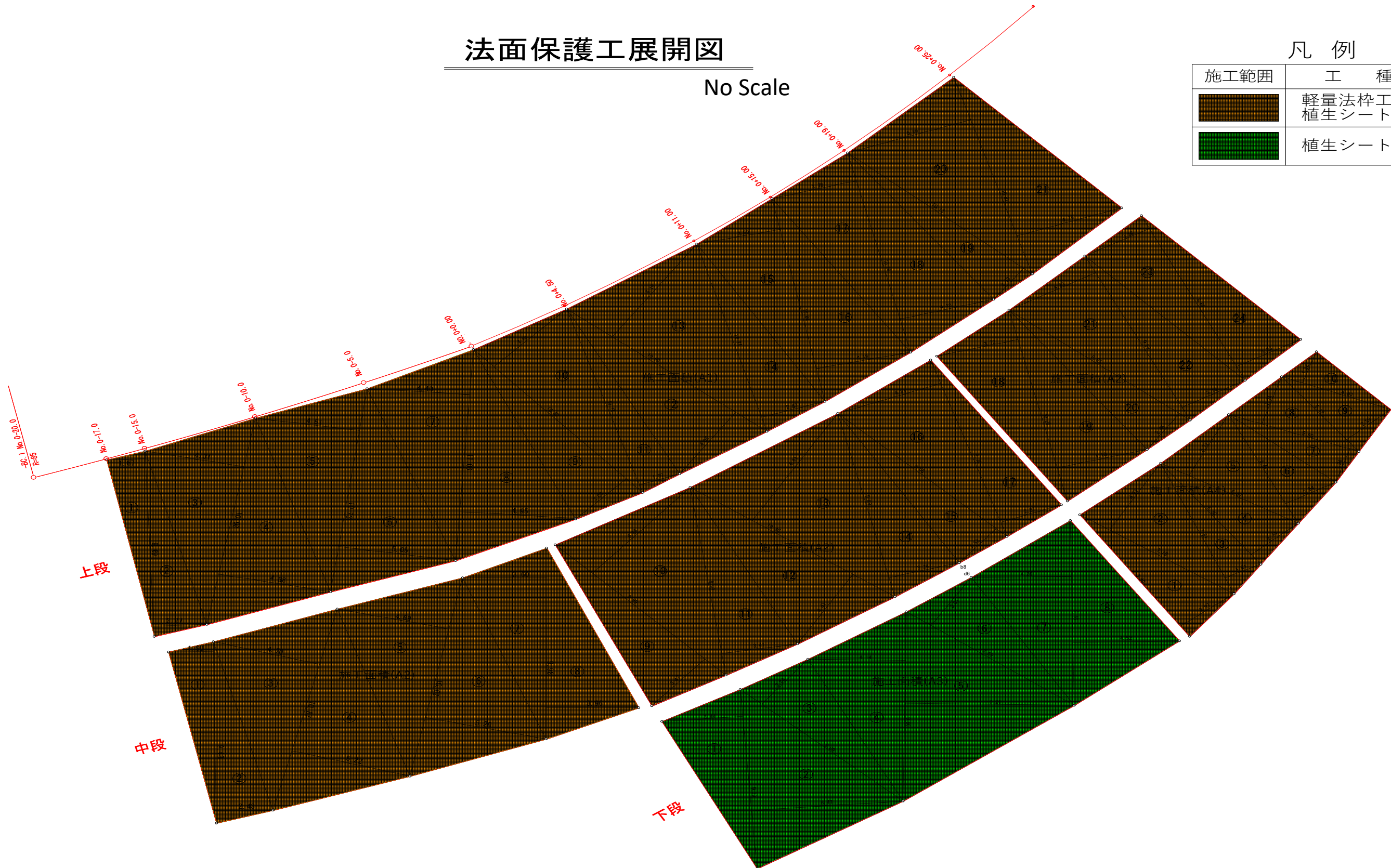
施工面積 = A1+A2+A4 = 1,008.6793 ≒ 1,008.7㎡
 施工面積 = A1+A2+A3+A4 = 1,180.6919 ≒ 1,180.7㎡

法面保護工展開図

No Scale

凡 例

施工範囲	工 種
	軽量法枠工及び 植生シート張工
	植生シート張工



土工数量集計表

[illegible]

土 積 計 算 表

測 点	距 離	機 械 掘 削 (ル ー ズ)						
		断 面	平 均	積	断 面	平 均	積	
自 至 No. 0-17.00	0.0	5.0						
自 至 No. 0-15.00	2.0	6.0	5.50	11.0				
自 至 No. 0-10.00	5.0	7.3	6.65	33.3				
自 至 No. 0- 5.00	5.0	5.7	6.50	32.5				
自 至 No. 0+ 0.00	5.0	4.9	5.30	26.5				
自 至								
自 至								
自 至								
自 至								
自 至								
自 至								
自 至								
自 至								
合 計	17.0			103.3				

土 積 計 算 表

測 点	距 離	機 械 盛 土			路 肩 盛 土			
		斷 面	平 均	積	斷 面	平 均	積	
自 至 No. 0-17.00	0.0	2.0			0.1			
自 至 No. 0-15.00	2.0	2.0	2.00	4.0	0.1	0.10	0.2	
自 至 No. 0-10.00	5.0	1.9	1.95	9.8	0.1	0.10	0.5	
自 至 No. 0- 5.00	5.0	2.0	1.95	9.8	0.1	0.10	0.5	
自 至 No. 0+ 0.00	5.0	1.9	1.95	9.8	0.1	0.10	0.5	
自 至								
自 至								
自 至								
自 至								
自 至								
自 至								
自 至								
自 至								
合 計	17.0			33.4			1.7	

面積計算表

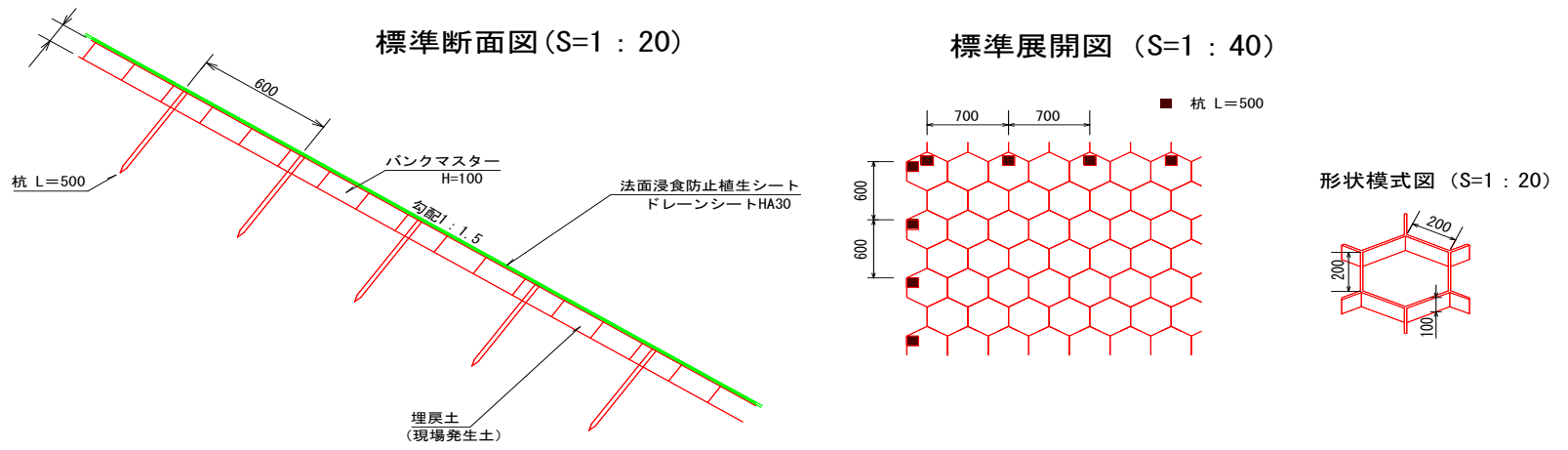
測 点 距 離	盛 土 法 面 仕 上			盛 土 面 仕 上			
	断 面	平 均	積	断 面	平 均	積	
自 至 No. 0-17. 00	0. 0	18. 4		0. 6			
自 至 No. 0-15. 00	2. 0	17. 6	18. 00	0. 4	0. 50	1. 0	
自 至 No. 0-10. 00	5. 0	19. 2	18. 40		0. 20	1. 0	
自 至 No. 0- 5. 00	5. 0	19. 0	19. 10	1. 0	0. 50	2. 5	
自 至 No. 0+ 0. 00	5. 0	19. 1	19. 05	1. 0	1. 00	5. 0	
自 至							
自 至							
自 至							
自 至							
自 至							
自 至							
自 至							
自 至							
合 計	17. 0		318. 8			9. 5	

面積計算表

測点距離	切土法面仕上			切土水平仕上			
	断面	平均	積	断面	平均	積	
自至 No. 0-17.00	0.0	1.9		0.5			
自至 No. 0-15.00	2.0	16.8	9.35	0.5	0.50	1.0	
自至 No. 0-10.00	5.0	17.7	17.25	0.5	0.50	2.5	
自至 No. 0- 5.00	5.0	17.8	17.75	0.0	0.25	1.3	
自至 No. 0+ 0.00	5.0	17.7	17.75	0.0			
自至							
自至							
自至							
自至							
自至							
自至							
自至							
自至							
合計	17.0		282.6			4.8	

軽量のり枠工施工図

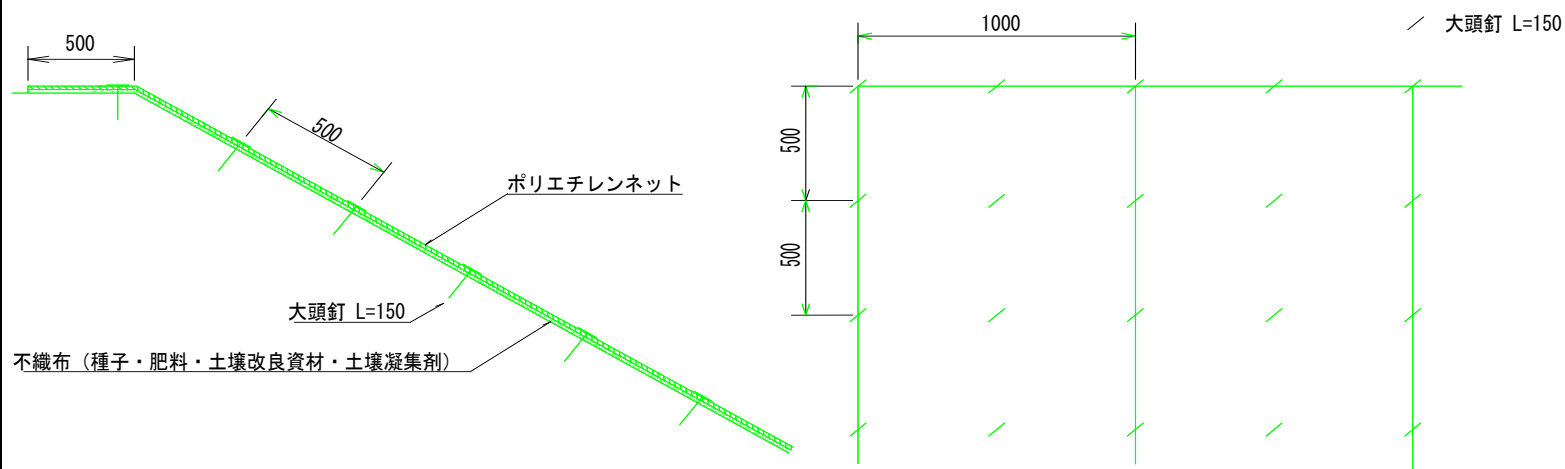
(バンクマスター工法)

[illegible]

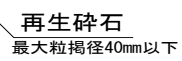
(ドレーンシートHA30 工法)

No Scale

標準展開図

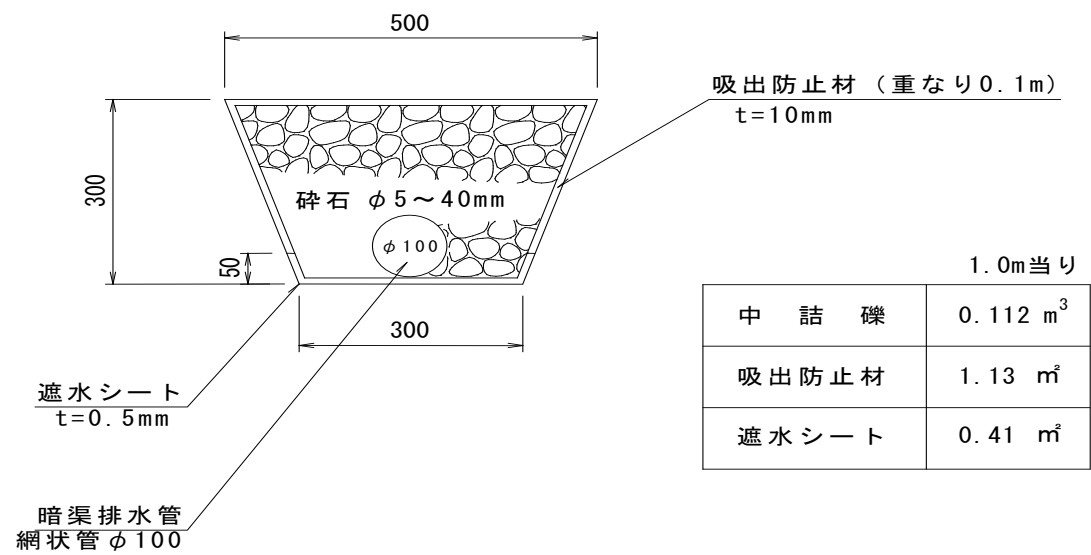
[illegible]

S=1 : 20

[illegible]

100m当たり

S=1 : 10

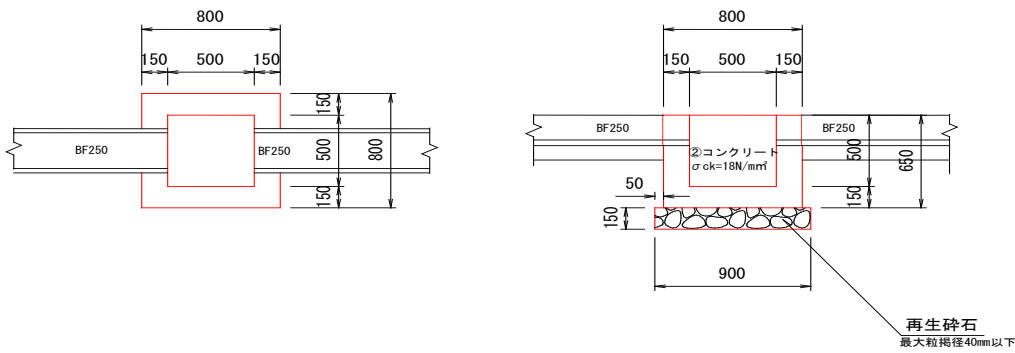
[illegible]

集水柵工構造図

S=1:20

平 面 図

断 面 図



種 別	算 定 基 礎	数 量
生コンクリート	$V=0.80 \times 0.80 \times 0.65 - 0.50 \times 0.50 \times 0.50 - 0.31 \times 0.21$	
($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)	$\times 0.15 \times 2 = 0.271$	0.27 m ³
型 枠 小型構造物	$A=0.80 \times 0.65 \times 4 + 0.50 \times 0.50 \times 4 - 0.31 \times 0.21 \times 2 \times 2$	
	2.820	2.82 m ²
基礎材 施工厚15cm	$1.00 \times 1.00 \times 1 = 1.000$	1.00 m ²
基礎材 施工厚15cm	$0.90 \times 0.90 \times 1 = 0.810$	0.81 m ²
(再生碎石 最大粒径 40mm以下)		
床掘	$1.4 \times 1.4 \times 0.65 + 0.9 \times 0.9 \times 0.15 = 1.39$	1.4 m ³
埋戻	$1.0 - 0.8 \times 0.8 \times 0.65 - 0.9 \times 0.9 \times 0.15 = 0.46$	0.5 m ³
切土面仕上げ	$0.9 \times 0.9 \times 1 = 0.81$	0.8 m ²