

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 <sup>2</sup>	1000.0	(全体数量)
	植生シート張工	m <sup>2</sup>	1180.0	(全体数量)
法面保護工 施工内訳	軽量法枠(支給)	m <sup>2</sup>	600.0	
	軽量法枠(購入)	m <sup>2</sup>	408.0	
	植生シート(支給)	m <sup>2</sup>	673.0	
	植生シート(購入)	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	100	} 切土合計 V=126m <sup>3</sup>
床掘	機械	m <sup>3</sup>	10	
床掘	人力	m <sup>3</sup>	4	
盛土	機械	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
盛土	路肩	m <sup>3</sup>	1	
埋戻		m <sup>3</sup>	10	
残土処理	現地処理	m <sup>3</sup>	14	
切土法面整形		m <sup>2</sup>	290	
盛土法面整形		m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
	植生シート張工 A1+A2+A3+A4 = 1180.69	1180.0 m <sup>2</sup>
法面保護工 内訳	軽量法枠(材料支給)	600.0 m <sup>2</sup>
	軽量法枠(材料購入) 1008.7-600.0 = 408.60	408.0 m <sup>2</sup>
	植生シート(材料支給)	673.0 m <sup>2</sup>
	植生シート(材料購入) 1180.7-673.0 = 507.7	507.0 m <sup>2</sup>
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 (σ c k=18N/mm <sup>2</sup> )	500×500×500 1箇所	1 箇所
切土	機械 = 103.3	100 m <sup>3</sup>
床掘	機械 = 19.1	10 m <sup>3</sup>
	人力 = 4.2	4 m <sup>3</sup>
	切土合計	126 m <sup>3</sup>
盛土	機械 = 100.4	100 m <sup>3</sup>
	路肩 = 1.7	1 m <sup>3</sup>
埋戻	= 10.1	10 m <sup>4</sup>
	盛土合計	112 m <sup>3</sup>
残土処理	= 14.4	14 m <sup>3</sup>
切土法面整形	= 291.9	290 m <sup>2</sup>
盛土法面整形	= 328.3	320 m <sup>2</sup>

(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
㉑	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

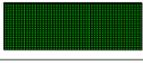
法面保護工 (工種別) 集計

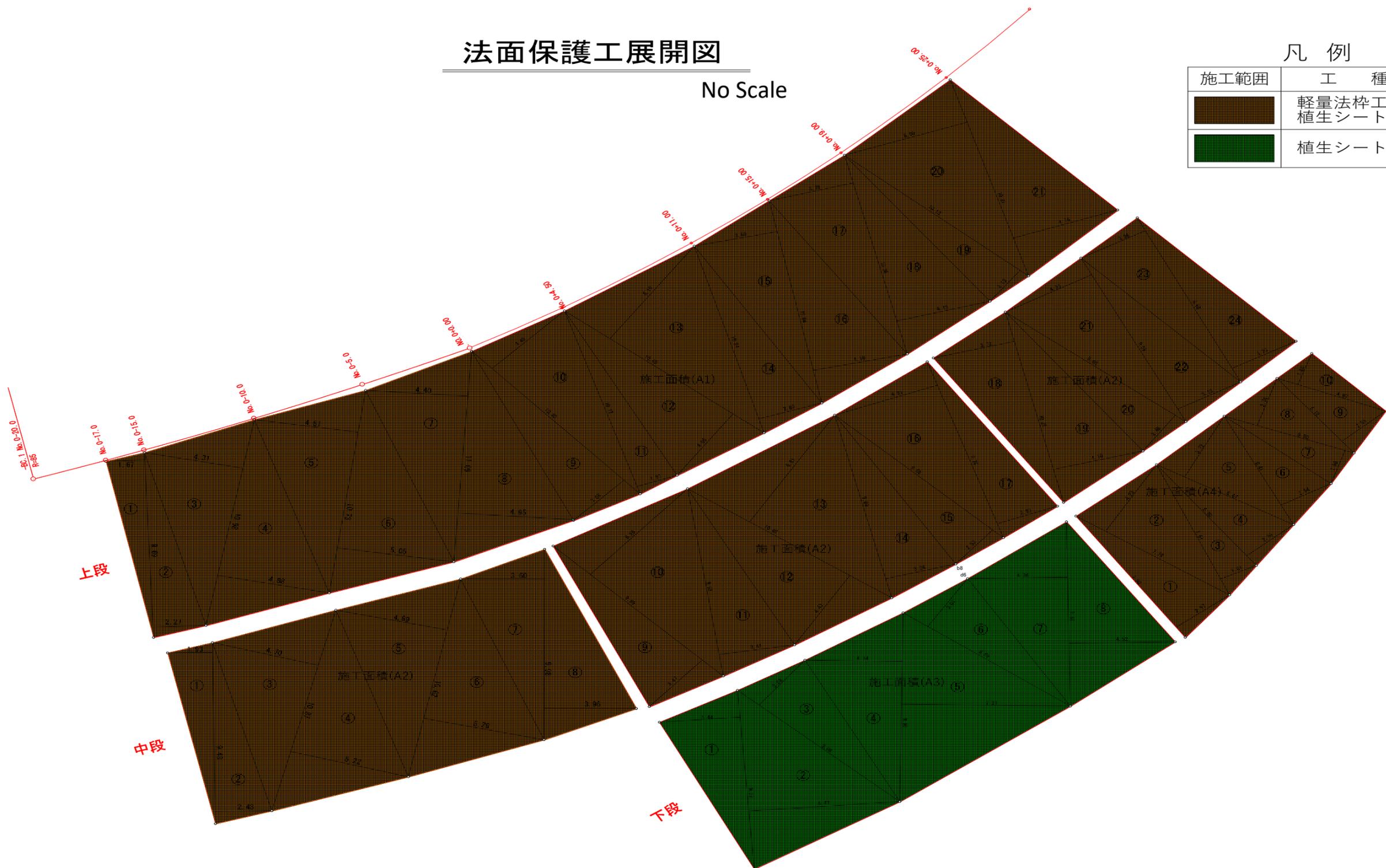
軽量法枠工 施工面積 = A1+A2+A4 = 1,008.6793 ≒ 1,008.7㎡  
 植生シート工 施工面積 = A1+A2+A3+A4 = 1,180.6919 ≒ 1,180.7㎡

# 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 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						
自 至						
自 至						
合 計	17.0			103.3		











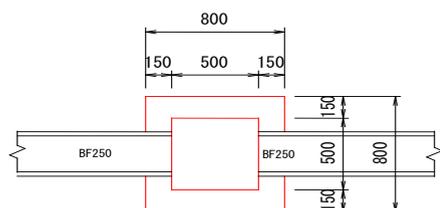




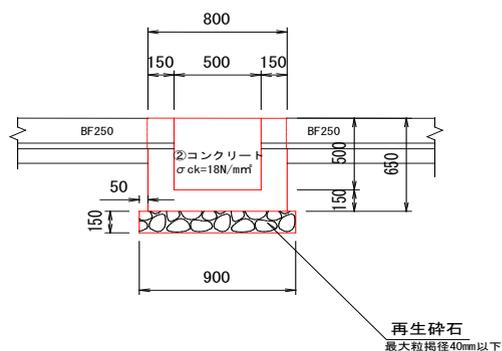
集水柵工構造図

S=1:20

平面図



断面図



種別	算定基礎	数量
生コンクリート ( $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ )	$V=0.80 \times 0.80 \times 0.065 - 0.50 \times 0.50 \times 0.50 - 0.31 \times 0.21$ $\times 0.15 \times 2$	$= 0.271$ $0.27 \text{ m}^3$
型枠 小型構造物	$A=0.80 \times 0.65 \times 4 + 0.50 \times 0.50 \times 4 - 0.31 \times 0.21 \times 2 \times 2$	$2.820$ $2.82 \text{ m}^2$
基礎材 施工厚15cm	$1.00 \times 1.00 \times 1$	$= 1.000$ $1.00 \text{ m}^2$
基礎材 施工厚15cm (再生砕石 最大粒径 40mm以下)	$0.90 \times 0.90 \times 1$	$= 0.810$ $0.81 \text{ m}^2$
床掘	$1.4 \times 1.4 \times 0.65 + 0.9 \times 0.9 \times 0.15$	$= 1.39$ $1.4 \text{ m}^3$
埋戻	$1.0 - 0.8 \times 0.8 \times 0.65 - 0.9 \times 0.9 \times 0.15$	$= 0.46$ $0.5 \text{ m}^3$
切土面仕上げ	$0.9 \times 0.9 \times 1$	$= 0.81$ $0.8 \text{ m}^2$