

法面保護工構造図

吹付法枠工（2）

2断面～9断面+2工区

吹付法枠工数量算定表 (F200) (2000×2000) （植生基材吹付）206.04m2 当り 100m2 当り 法枠工面積=8717.03m2 当り

工 種	規 格	計 算 式	数 量	単位	数 量	単位	換算率	数 量	単位
吹付枠面積		10.20×20.20 = 206.040	206.04	m2	100.00	m2	$\begin{aligned} &= \frac{8717.03}{100.0} \\ &= (A) \times 87.1703 \end{aligned}$	8717.03	m2
吹付枠長 (フレーム長)	モルタル $\sigma_{ck}=18N/mm^2$ 梁断面200×200	横枠 20.20×{(10.20-0.20)/2.00+1} = 121.2 縦枠 1.80×{(10.20-0.20)/2.00}×{(20.20-0.20)/2.00+1} = 99.0 121.200+99.000 = 220.200	220.20	m	106.87	m		9315.89	m
モルタル量	1 : N	(10.2×11+1.8×6×10)×0.2×0.2 = 8.808	8.81	m3	4.28	m3		373.09	m3
鉄 筋	D10 SD345	(10.10×4×11+20.10×4×6)×0.560/1000 = 0.519	0.52	t	0.25	t		21.79	t
主アンカー	D16 L=750mm	(本数) 6×11 = 66 (質量) 0.75×66×1.560/1 000 = 0.077	66 0.08	本 t	32 0.04	本 t		2789.45 3.49	本 t
補助アンカー	D10 L=400mm	(本数) 6×10×3 = 180 (質量) 0.40×180×0.560/1 000 = 0.040	180 0.04	本 t	87 0.02	本 t		7583.82 1.74	本 t
枠内植生基材吹付工	t=3cm～5cm	1.80×1.80×5×10 = 162.000	162.00	m2	78.63	m2		6854.20	m2
土 量	1 : N	(10.2×11+1.8×6×10)×0.2×0.2 = 8.808	8.81	m3	4.28	m3		373.09	m3

枠内吹付工（中詰工）（植生基材吹付）埋込型（枠内）8717.03当たり

名 称	主アンカー		補助アンカー		スパーサー	ラス金網
植生基材吹付工	φ16 L=400mm	2,615本	φ9 L=200mm	13,076本		φ2 50×50mm

1断面+2工区

吹付法枠工数量算定表 (F200) (2000×2000) （モルタル吹付）206.04m2 当り 100m2 当り 法枠工面積=1644.13m2 当り

工 種	規 格	計 算 式	数 量	単位	数 量	単位	換算率	数 量	単位
吹付枠面積		10.20×20.20 = 206.040	206.04	m2	100.00	m2	$\begin{aligned} &= \frac{1644.13}{100.0} \\ &= (A) \times 16.4413 \end{aligned}$	1644.13	m2
吹付枠長 (フレーム長)	モルタル $\sigma_{ck}=18N/mm^2$ 梁断面200×200	横枠 20.20×{(10.20-0.20)/2.00+1} = 121.2 縦枠 1.80×{(10.20-0.20)/2.00}×{(20.20-0.20)/2.00+1} = 99.0 121.200+99.000 = 220.200	220.20	m	106.87	m		1757.08	m
モルタル量	1 : N	(10.2×11+1.8×6×10)×0.2×0.2 = 8.808	8.81	m3	4.28	m3		70.37	m3
鉄 筋	D10 SD345	(10.10×4×11+20.10×4×6)×0.560/1000 = 0.519	0.52	t	0.25	t		4.11	t
主アンカー	D16 L=750mm	(本数) 6×11 = 66 (質量) 0.75×66×1.560/1 000 = 0.077	66 0.08	本 t	32 0.04	本 t		526.12 0.66	本 t
補助アンカー	D10 L=400mm	(本数) 6×10×3 = 180 (質量) 0.40×180×0.560/1 000 = 0.040	180 0.04	本 t	87 0.02	本 t		1430.39 0.33	本 t
枠内モルタル吹付工	t=8cm	1.80×1.80×5×10 = 162.000	162.00	m2	78.63	m2		1292.78	m2
土 量	1 : N	(10.2×11+1.8×6×10)×0.2×0.2 = 8.808	8.81	m3	4.28	m3		70.37	m3

枠内吹付工（中詰工）（モルタル吹付）埋込型（枠内）1644.13m2当たり

名 称	主アンカー		補助アンカー		スパーサー	ラス金網
モルタル吹付工	φ16 L=400mm	493本	φ9 L=200mm	2,466本	2,959本	φ2 50×50mm

2断面

吹付法枠工数量算定表 (F200) (2000×2000) （植生基材吹付）206.04m2 当り 100m2 当り 法枠工面積=44.08m2 当り

工 種	規 格	計 算 式	数 量	単位	数 量	単位	換算率	数 量	単位
吹付枠面積		10.20×20.20 = 206.040	206.04	m2	100.00	m2	$\begin{aligned} &= \frac{44.08}{100.0} \\ &= (A) \times 0.4408 \end{aligned}$	44.08	m2
吹付枠長 (フレーム長)	モルタル $\sigma_{ck}=18N/mm^2$ 梁断面200×200	横枠 20.20×{(10.20-0.20)/2.00+1} = 121.2 縦枠 1.80×{(10.20-0.20)/2.00}×{(20.20-0.20)/2.00+1} = 99.0 121.200+99.000 = 220.200	220.20	m	106.87	m		47.11	m
モルタル量	1 : N	(10.2×11+1.8×6×10)×0.2×0.2 = 8.808	8.81	m3	4.28	m3		1.89	m3
鉄 筋	D10 SD345	(10.10×4×11+20.10×4×6)×0.560/1000 = 0.519	0.52	t	0.25	t		0.11	t
主アンカー	D16 L=750mm	(本数) 6×11 = 66 (質量) 0.75×66×1.560/1 000 = 0.077	66 0.08	本 t	32 0.04	本 t		14.11 0.02	本 t
補助アンカー	D10 L=400mm	(本数) 6×10×3 = 180 (質量) 0.40×180×0.560/1 000 = 0.040	180 0.04	本 t	87 0.02	本 t		38.35 0.009	本 t
枠内植生基材吹付工	t=3cm～5cm	1.80×1.80×5×10 = 162.000	162.00	m2	78.63	m2		34.66	m2
土 量	1 : N	(10.2×11+1.8×6×10)×0.2×0.2 = 8.808	8.81	m3	4.28	m3		1.89	m3

枠内吹付工（中詰工）（植生基材吹付）埋込型（枠内）44.08当たり

名 称	主アンカー		補助アンカー		スパーサー	ラス金網
植生基材吹付工	φ16 L=400mm	13本	φ9 L=200mm	66本		φ2 50×50mm

吹付法枠工数量総括表

名 称	植生基材吹付 (m2)	モルタル吹付工 (m2)	すり付け工 (m2)
法 面 工 (1段目)		1367.34	
法 面 工 (2段目)	1493.05		44.08
法 面 工 (3段目)	1554.57		
法 面 工 (4段目)	1451.05		
法 面 工 (5段目)	1305.43		
法 面 工 (6段目)	992.90		
法 面 工 (7段目)	823.84		
法 面 工 (8段目)	614.14		
法 面 工 (9段目)	383.29		
法 面 工 (1段目) 終点側		276.79	
法 面 工 (2段目) 終点側	98.76		
合 計	8717.03	1644.13	44.08

吹付法枠工数量総括表（R7-1工区）

名 称	植生基材吹付 (m2)	モルタル吹付工 (m2)
法 面 工 (3段目)	255.86730	
法 面 工 (4段目)	265.46730	
法 面 工 (5段目)	265.82630	
法 面 工 (6段目)	224.48525	
法 面 工 (7段目)	210.04470	
法 面 工 (8段目)	83.27950	
法 面 工 (9段目)	26.23145	
合計	1331.2018	0
	≒1331.20	≒0

枠内吹付工（中詰工）100m2当たり

名 称	主アンカー		補助アンカー		スーサー	ラス金網
植生基材吹付工	φ16 L=400mm	30本	φ9 L=200mm	150本	180本	φ2 50×50mm
モルタル吹付工	φ16 L=400mm	30本	φ9 L=200mm	150本		φ2 50×50mm

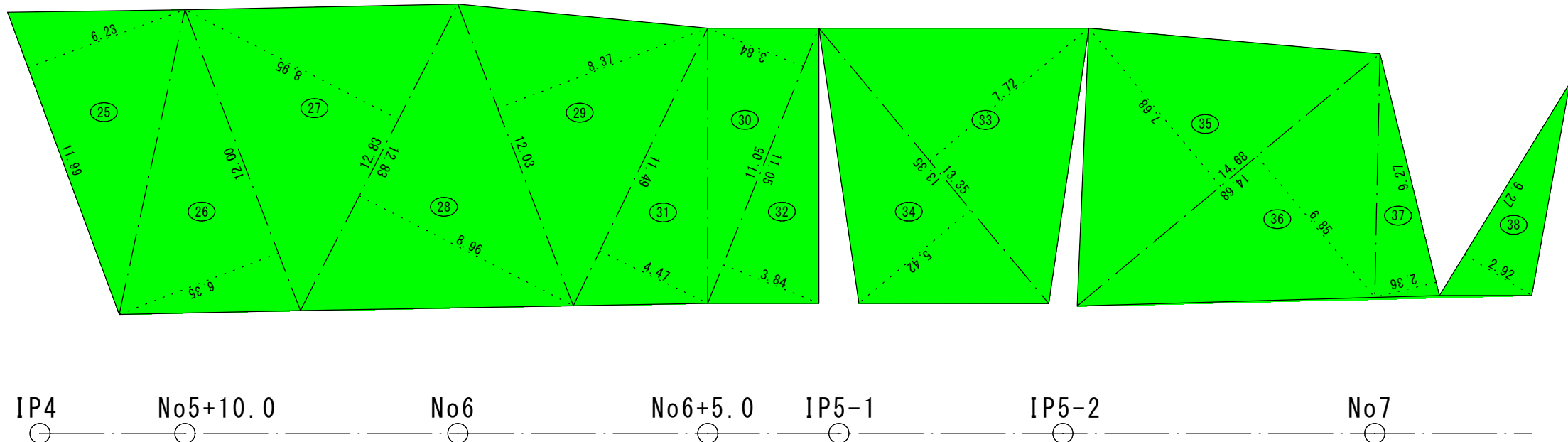
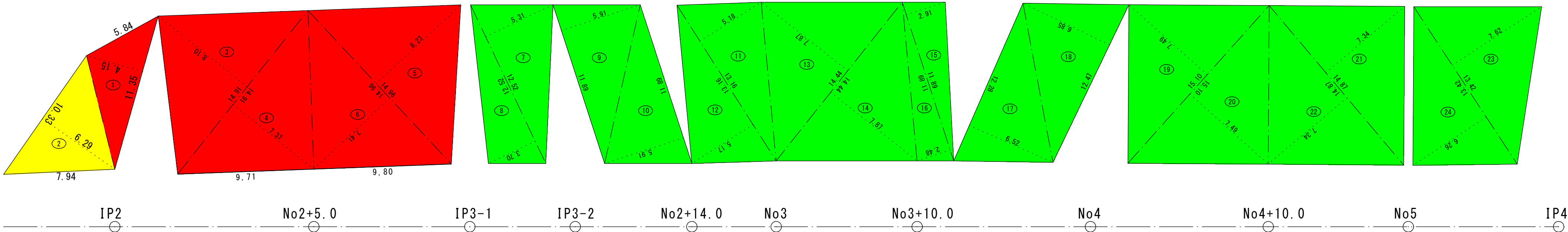
実施設計書

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 大規模特定砂防等(急傾斜)工事(小野町1地区R7-1工区)
急傾斜名	小野町1地区
工事箇所	鹿児島 市 小野 町
図面種類	法面保護構造図
縮 尺	図示の通り
図面番号	全 16 葉 第 9 号

法面工展開図（3段目） S=1：200

吹付法枠工展開図

（3 段目） S=1：200



吹付法枠工求積表 3 段目（枠内 植生基材吹付）

番号	底 辺	高 さ	倍 面 積	面 積
1	11.35	4.15	47.1025	23.55125
2	10.33	6.29	64.9757	32.48785
3	14.91	8.10	120.7710	60.38550
4	14.91	7.37	109.8867	54.94335
5	14.96	8.23	123.1208	61.56040
6	14.96	7.41	110.8536	55.42680
7	12.52	5.31	66.4812	33.24060
8	12.52	3.70	46.3240	23.16200
9	11.89	5.91	70.2699	35.13495
10	11.89	5.91	70.2699	35.13495
11	13.16	5.18	68.1688	34.08440
12	13.16	5.17	68.0372	34.01860
13	14.44	7.87	113.6428	56.82140
14	14.44	7.87	113.6428	56.82140
15	11.89	2.91	34.5999	17.29995
16	11.89	2.48	29.4872	14.74360
17	12.28	6.52	80.0656	40.03280
18	12.47	6.85	85.4195	42.70975
19	15.10	7.49	113.0990	56.54950
20	15.10	7.49	113.0990	56.54950
21	14.87	7.34	109.1458	54.57290
22	14.87	7.34	109.1458	54.57290
23	13.42	7.62	102.2604	51.13020
24	13.42	6.26	84.0092	42.00460
25	11.99	6.23	74.6977	37.34885
26	12.00	6.35	76.2000	38.10000
27	12.83	8.95	114.8285	57.41425
28	12.83	8.96	114.9568	57.47840
29	12.03	8.37	100.6911	50.34555
30	11.05	3.84	42.4320	21.21600
31	11.49	4.47	51.3603	25.68015
32	11.05	3.84	42.4320	21.21600
33	13.35	7.72	103.0620	51.53100
34	13.35	5.42	72.3570	36.17850
35	14.68	7.68	112.7424	56.37120
36	14.68	6.85	100.5580	50.27900
37	9.27	2.36	21.8772	10.93860
38	9.27	2.92	27.0684	13.53420
合 計				1,554.57085
敷地面積				1,554.57 m2

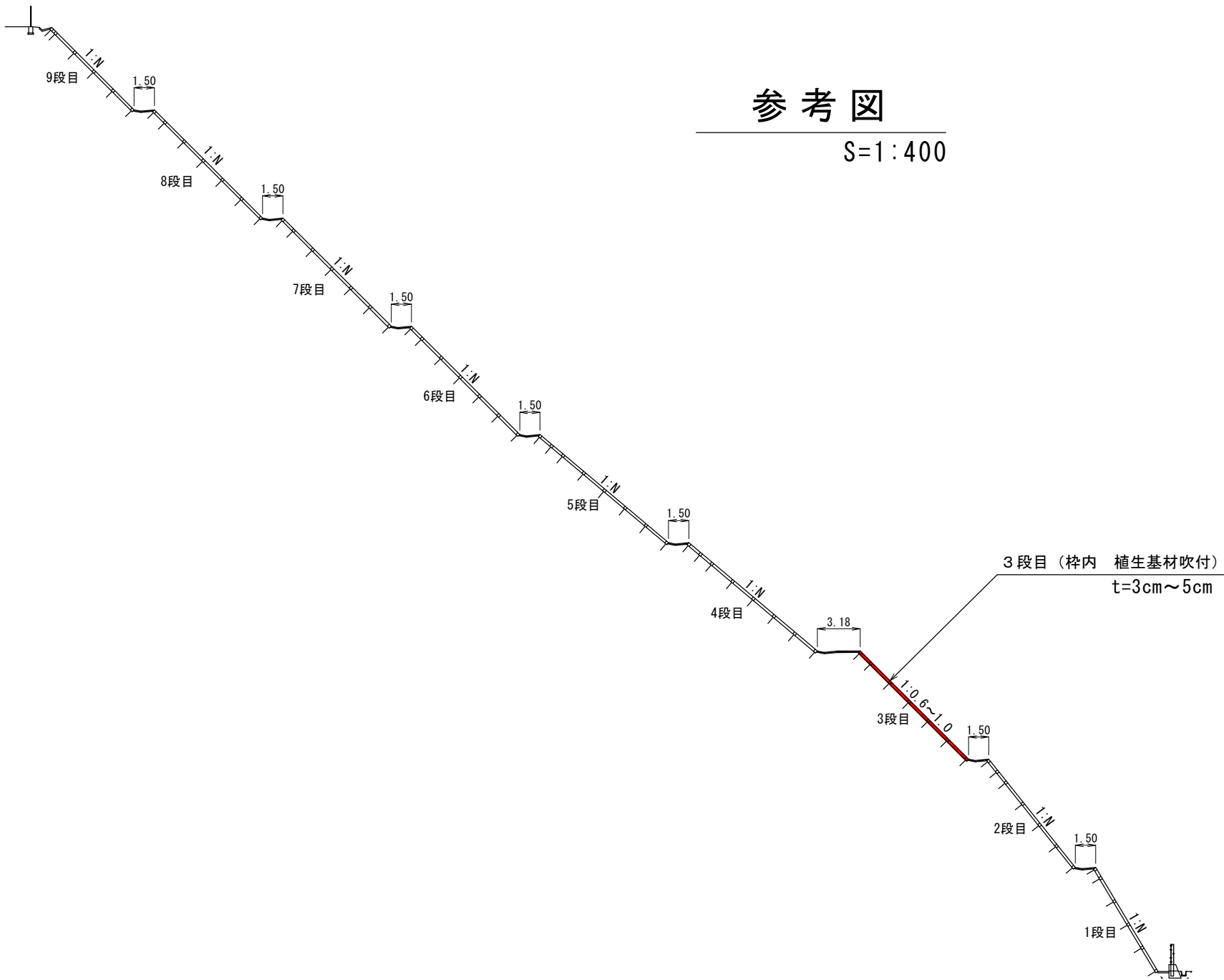
R7-1工区

吹付法枠工求積表 3 段目（枠内 植生基材吹付）

番号	底 辺	高 さ	倍 面 積	面 積
1	11.35	4.15	47.1025	23.55125
3	14.91	8.10	120.7710	60.38550
4	14.91	7.37	109.8867	54.94335
5	14.96	8.23	123.1208	61.56040
6	14.96	7.41	110.8536	55.42680
合 計				225.86730

参考図

S=1：400

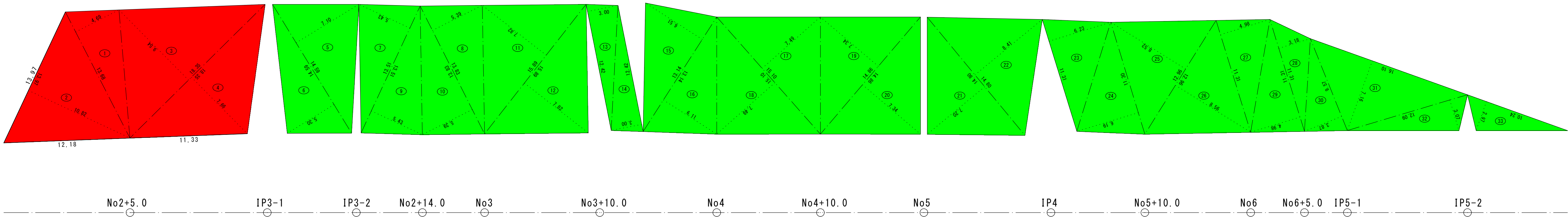


実施設計書

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 大規模特定砂防等(急傾斜)工事(小野町1地区R7-1工区)
急傾斜名	小野町1地区
工事箇所	鹿児島 市 小 野 町
図面種類	法面工展開図（3段目）
縮 尺	S=1：200
図面番号	全 16 葉 第 10 号

法面工展開図（4段目） S=1:200

吹付法枠工展開図
（4段目） S=1:200



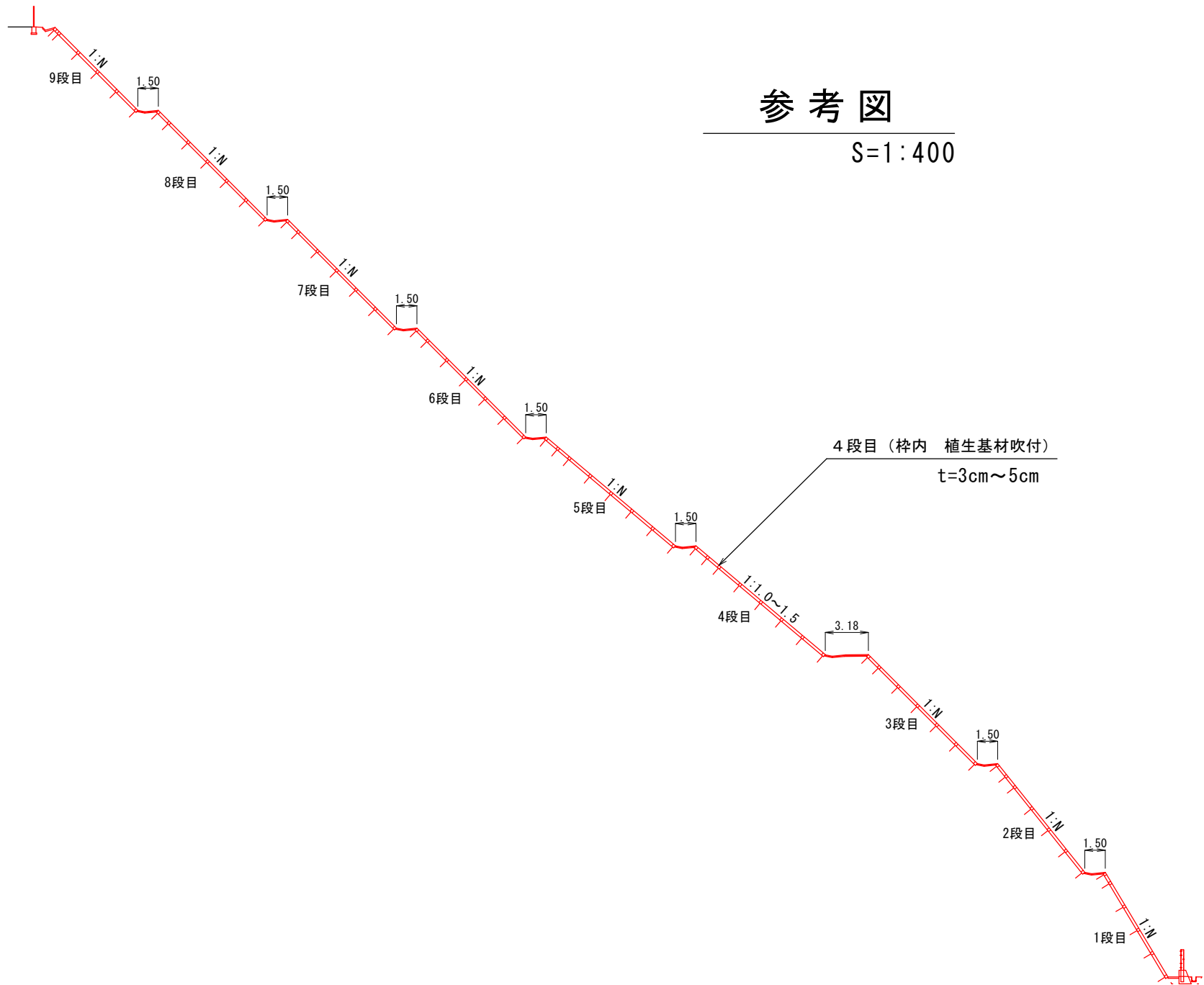
R7-1工区

吹付法枠工求積表 4段目（枠内 モルタル吹付）

番号	底 辺	高 さ	倍 面 積	面 積
1	13.68	4.69	64.1592	32.07960
2	13.97	10.82	151.1554	75.57770
3	18.35	9.54	175.0590	87.52950
4	18.35	7.66	140.5610	70.28050
合 計				265.46730

吹付法枠工求積表 4段目（枠内 植生基材吹付）

番号	底 辺	高 さ	倍 面 積	面 積
1	13.68	4.69	64.1592	32.07960
2	13.97	10.82	151.1554	75.57770
3	18.35	9.54	175.0590	87.52950
4	18.35	7.66	140.5610	70.28050
5	14.59	7.10	103.5890	51.79450
6	14.59	5.30	77.3270	38.66350
7	13.51	5.43	73.3593	36.67965
8	13.83	5.39	74.5437	37.27185
9	13.51	5.43	73.3593	36.67965
10	13.83	5.39	74.5437	37.27185
11	15.89	7.82	124.2598	62.12990
12	15.89	7.82	124.2598	62.12990
13	12.42	3.00	37.2600	18.63000
14	12.42	3.00	37.2600	18.63000
15	13.14	6.51	85.5414	42.77070
16	13.14	6.11	80.2854	40.14270
17	15.10	7.49	113.0990	56.54950
18	15.10	7.49	113.0990	56.54950
19	14.86	7.34	109.0724	54.53620
20	14.86	7.34	109.0724	54.53620
21	14.80	7.20	106.5600	53.28000
22	14.80	8.41	124.4680	62.23400
23	11.31	6.23	70.4613	35.23065
24	11.30	6.19	69.9470	34.97350
25	12.96	8.52	110.4192	55.20960
26	12.96	8.56	110.9376	55.46880
27	11.31	4.98	56.3238	28.16190
28	11.31	3.18	35.9658	17.98290
29	11.31	4.98	56.3238	28.16190
30	9.57	3.87	37.0359	18.51795
31	16.10		115.2760	57.63800
32	12.09	3.07	37.1163	18.55815
33	10.24		30.4128	15.20640
合 計				1,451.05665
敷地面積				1,451.05 m2



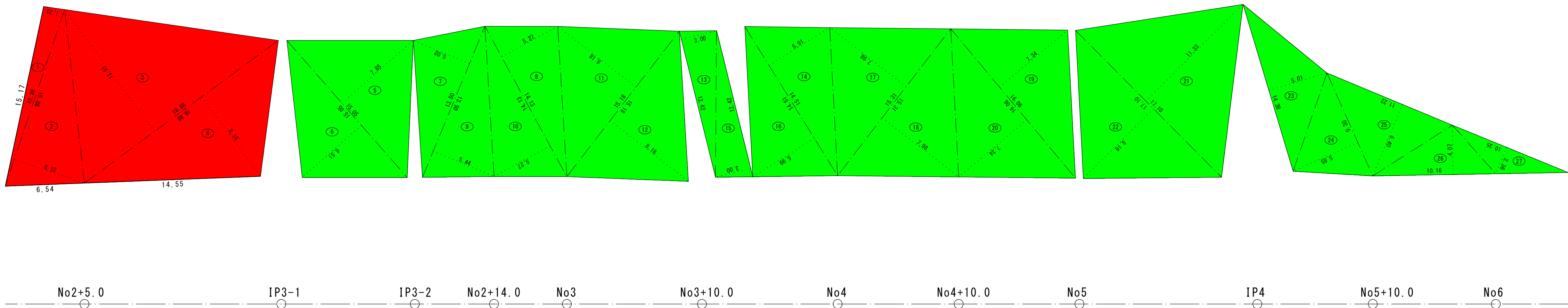
実施設計書

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 大規模特定砂防等(急傾斜)工事(小野町1地区R7-1工区)
急傾斜名	小野町1地区
工事箇所	鹿児島 市 小野 町
図面種類	法面工展開図（4段目）
縮 尺	S=1:200
図面番号	全 16 葉 第 11 号

法面工展開図（5段目） S=1:200

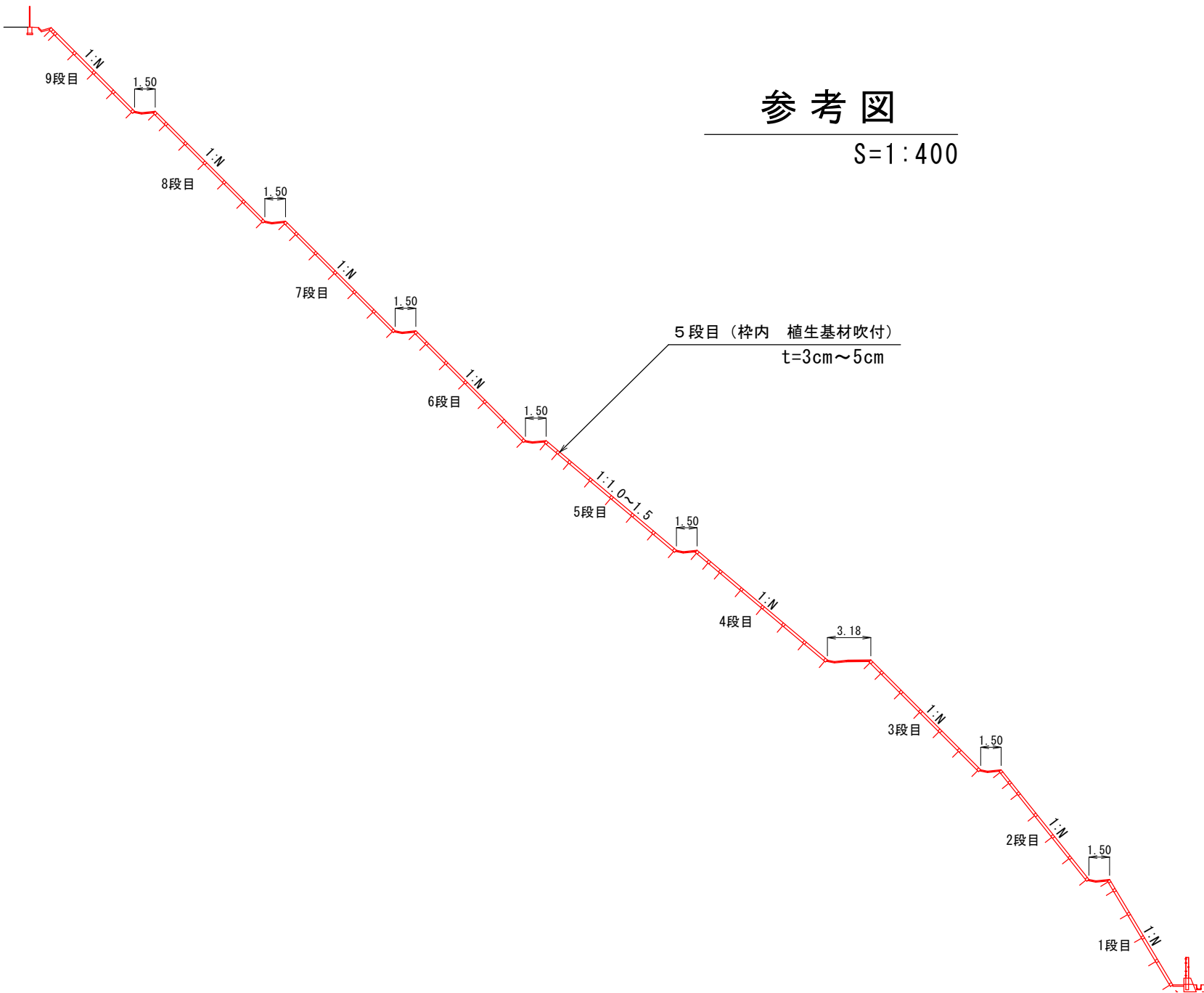
吹付法枠工展開図

（ 5 段目） S=1:200



参考図

S=1:400



R7-1工区

吹付法枠工求積表 5 段目（枠内 植生基材吹付）

番号	底 辺	高 さ	倍 面 積	面 積
1	15.38	1.73	26.6074	13.30370
2	15.38	6.12	94.1256	47.06280
3	19.88	12.51	248.6988	124.34940
4	19.88	8.16	162.2208	81.11040
合 計				265.82630

吹付法枠工求積表 5 段目（枠内 植生基材吹付）

番号	底 辺	高 さ	倍 面 積	面 積
1	15.38	1.73	26.6074	13.30370
2	15.38	6.12	94.1256	47.06280
3	19.88	12.51	248.6988	124.34940
4	19.88	8.16	162.2208	81.11040
5	15.05	7.85	118.1425	59.07125
6	15.05	6.51	97.9755	48.98775
7	13.50	5.02	67.7700	33.88500
8	14.13	5.27	74.4651	37.23255
9	13.50	5.44	73.4400	36.72000
10	14.13	5.27	74.4651	37.23255
11	15.18	8.18	124.1724	62.08620
12	15.18	8.18	124.1724	62.08620
13	12.42	3.00	37.2600	18.63000
14	14.51	5.91	85.7541	42.87705
15	12.42	3.00	37.2600	18.63000
16	14.51	5.99	86.9149	43.45745
17	15.31	7.98	122.1738	61.08690
18	15.31	7.98	122.1738	61.08690
19	16.06	7.34	117.8804	58.94020
20	16.06	7.34	117.8804	58.94020
21	17.10	11.33	193.7430	96.87150
22	17.10	8.16	139.5360	69.76800
23	14.38	5.01	72.0438	36.02190
24	9.30	5.85	54.4050	27.20250
25	11.22	6.40	71.8080	35.90400
26	10.16	4.07	41.3512	20.67560
27	10.35	2.36	24.4260	12.21300
合 計				1,305.43300
敷 地 面 積				1,305.43 m2

実施設計書

鹿 児 島 県	
工 事 名	令和7年度 大規模特定砂防等(急傾斜)工事(小野町1地区R7-1工区)
急傾斜名	小野町1地区
工事箇所	鹿児島 市 小野 町
図面種類	法面工展開図（5段目）
縮 尺	S=1:200
図面番号	全 16 葉 第 12 号