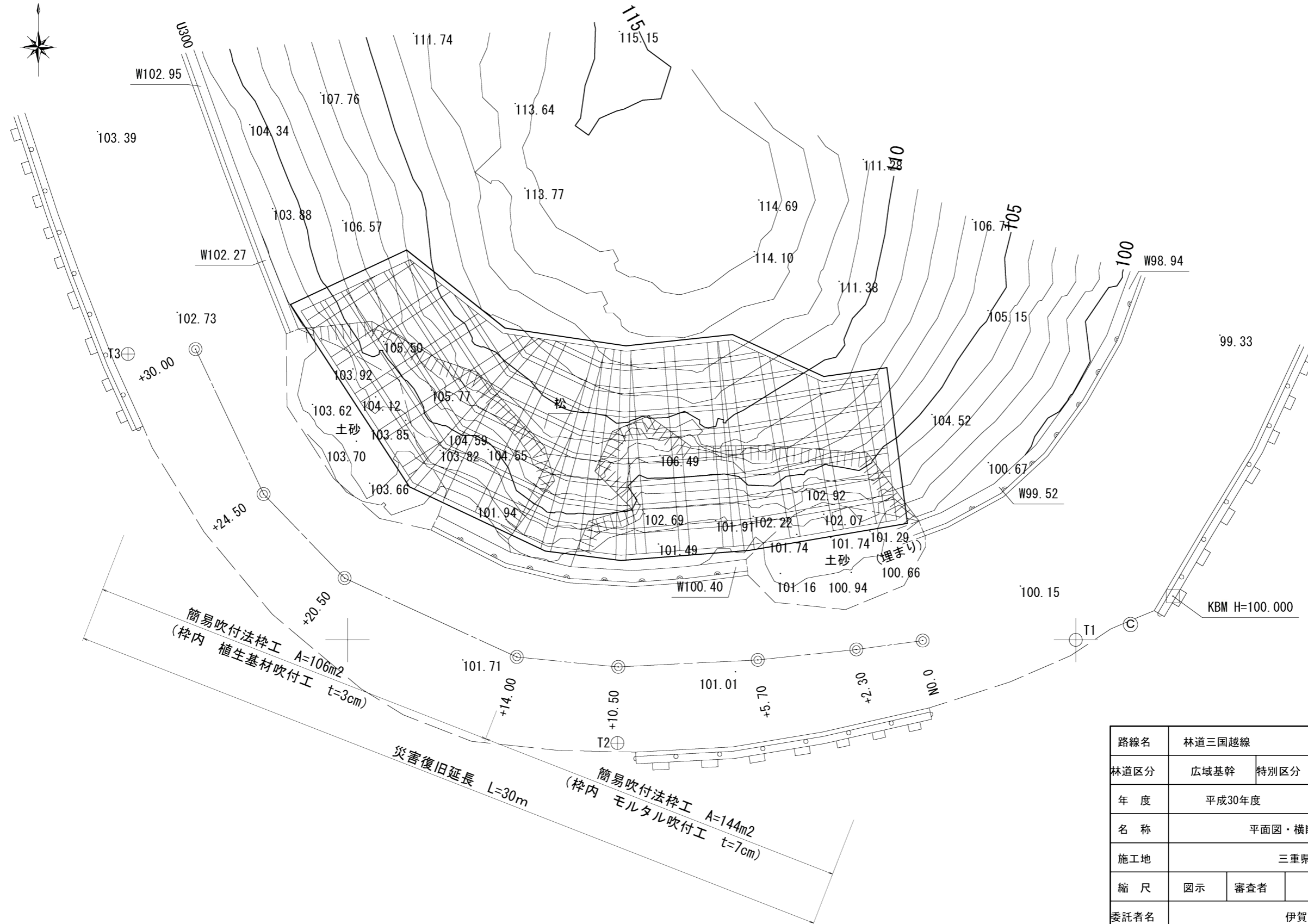
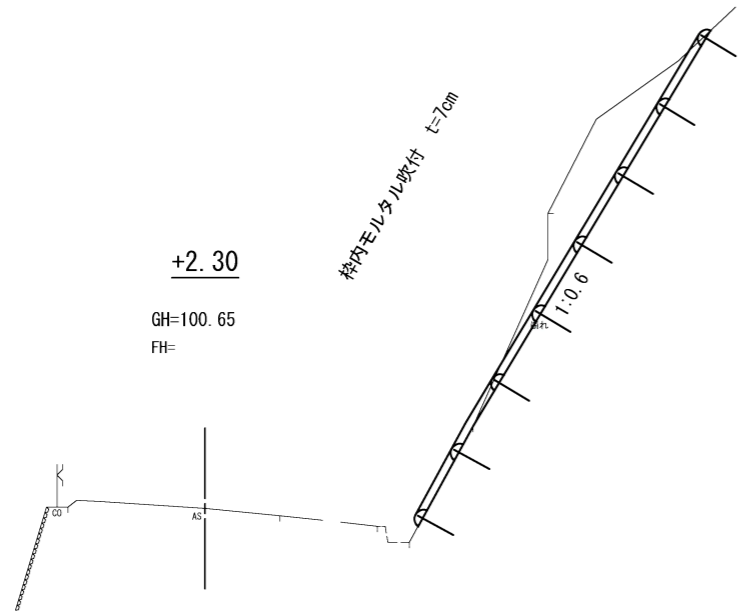


平面図

S=1:100

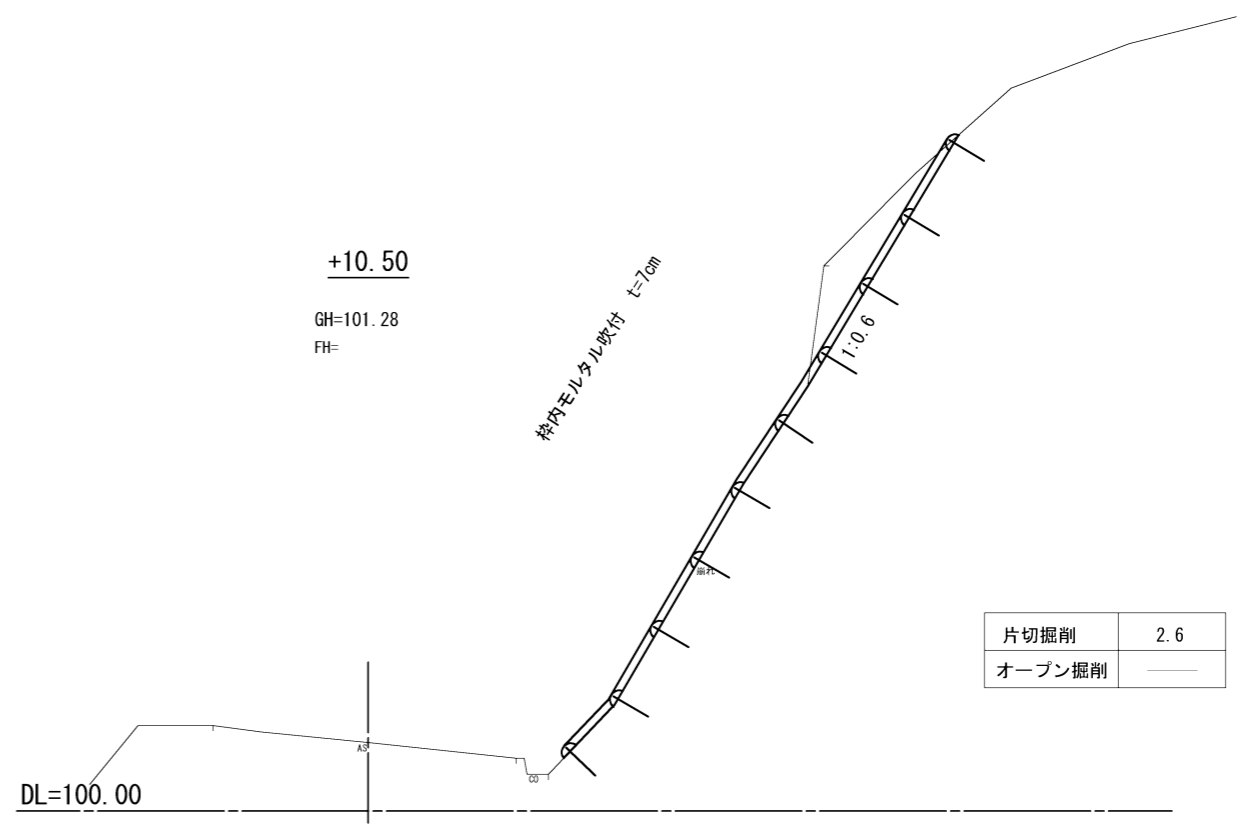


			図面番号	1番
路線名	林道三国越線		事業名	平成30年7月5日～6日発生豪雨災害復旧事業
林道区分	広域基幹	特別区分	1級	設計速度 30 km/h
年度	平成30年度		施工主体	伊賀市
名称	平面図・横断図			5葉中 1番
施工地	三重県伊賀市 烏ヶ原 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	
委託者名	伊賀市農村整備課			



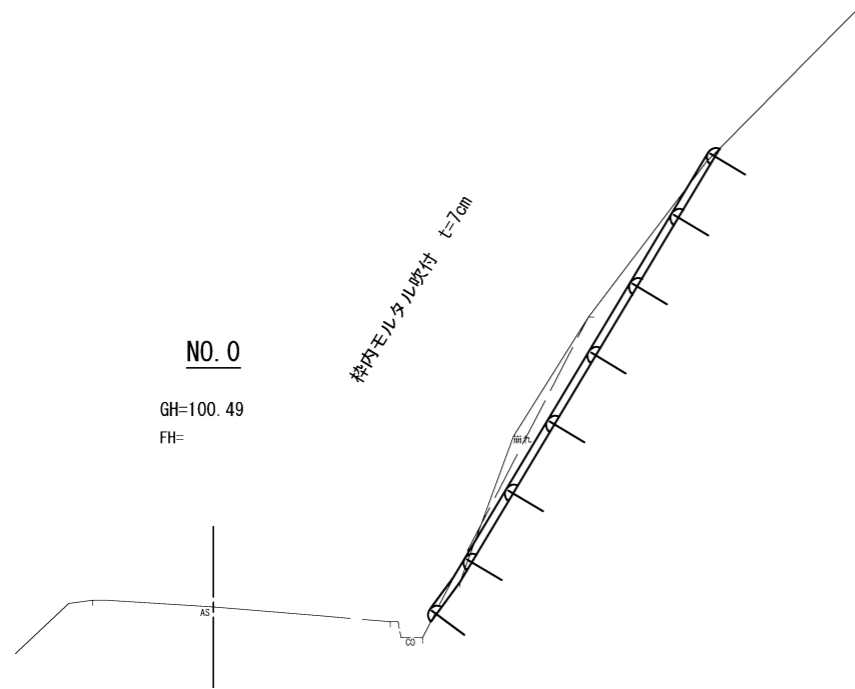
片切掘削	4.0
オープン掘削	—

DL=95.00



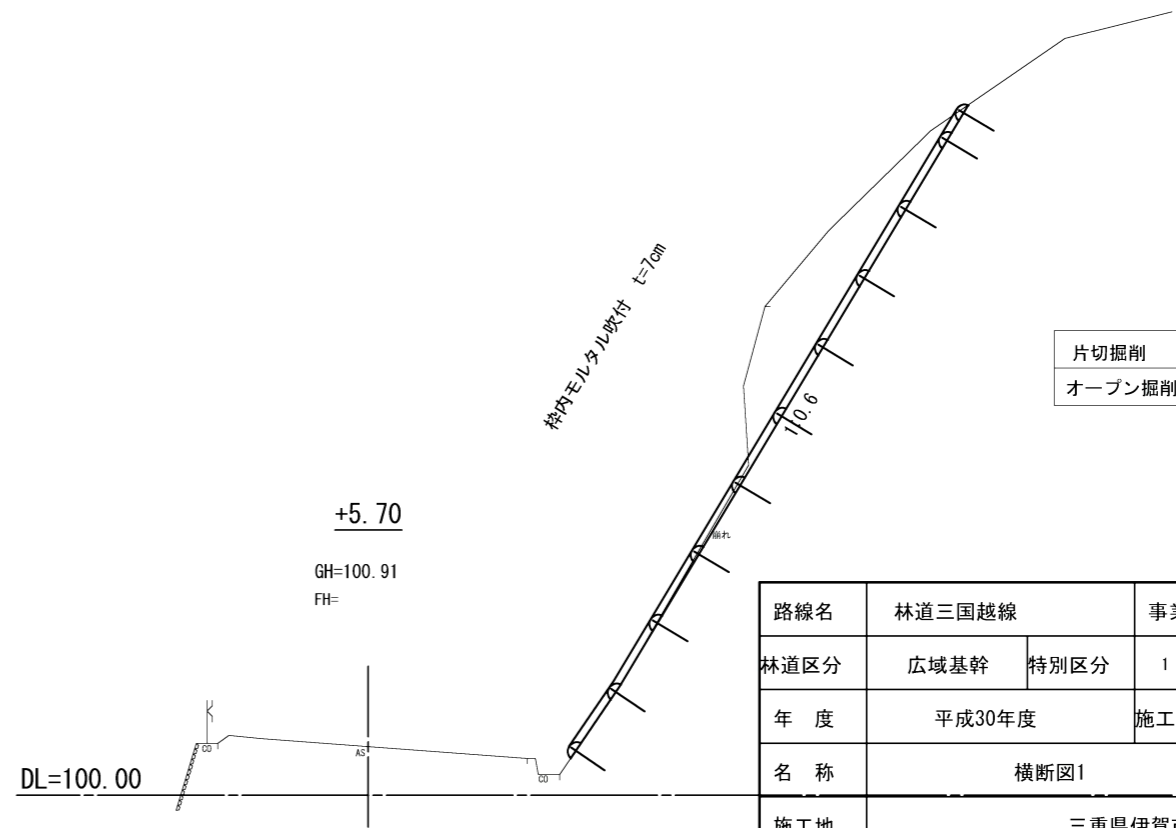
片切掘削	2.6
オープン掘削	—

DL=100.00



片切掘削	3.2
オープン掘削	—

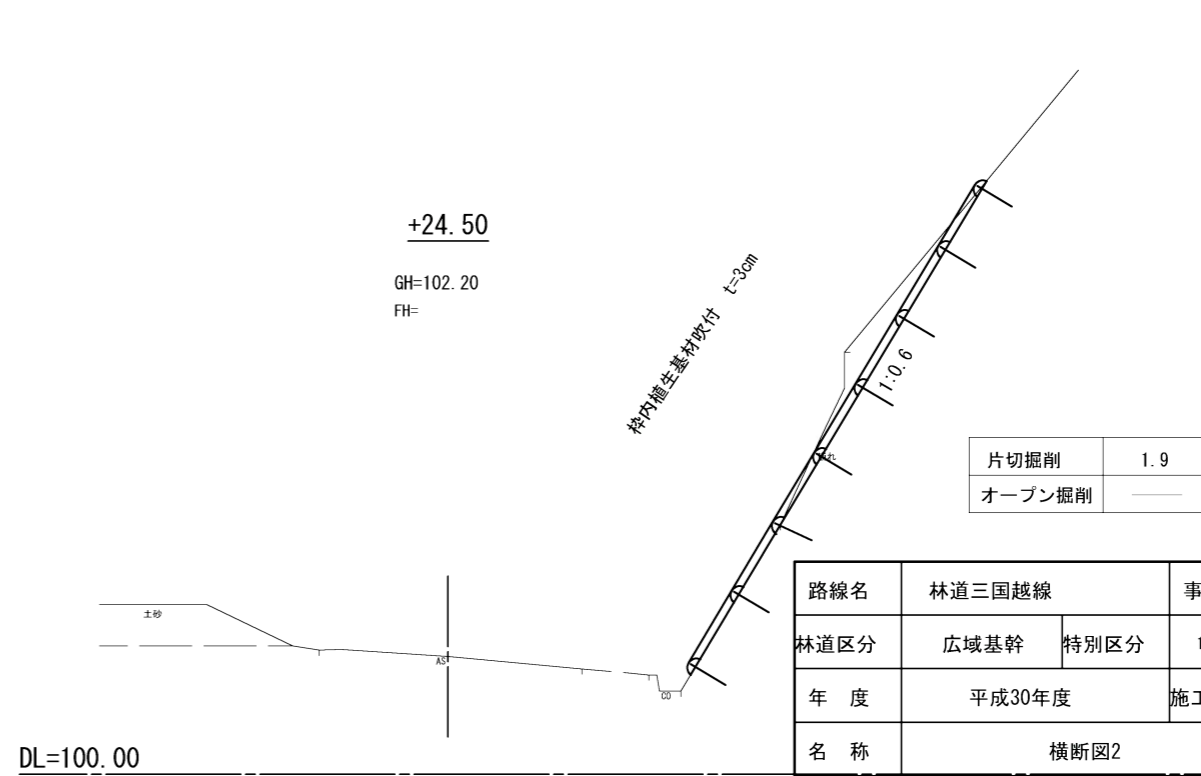
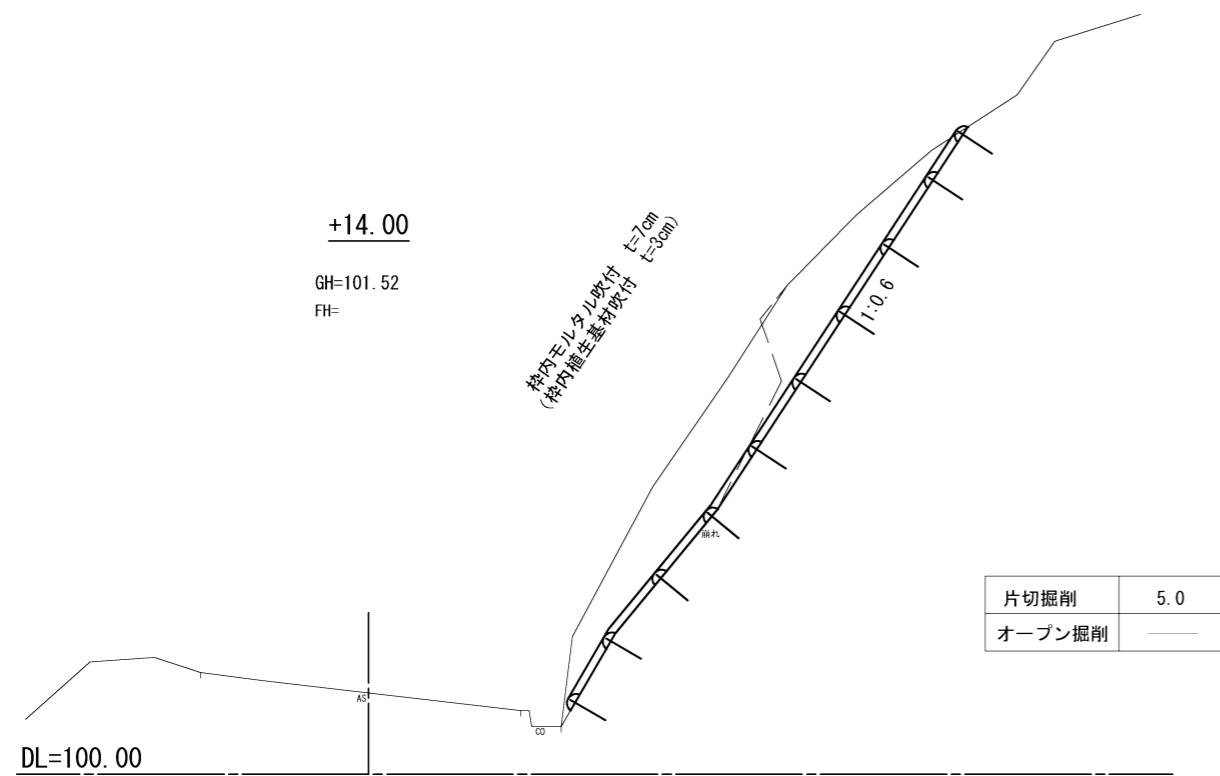
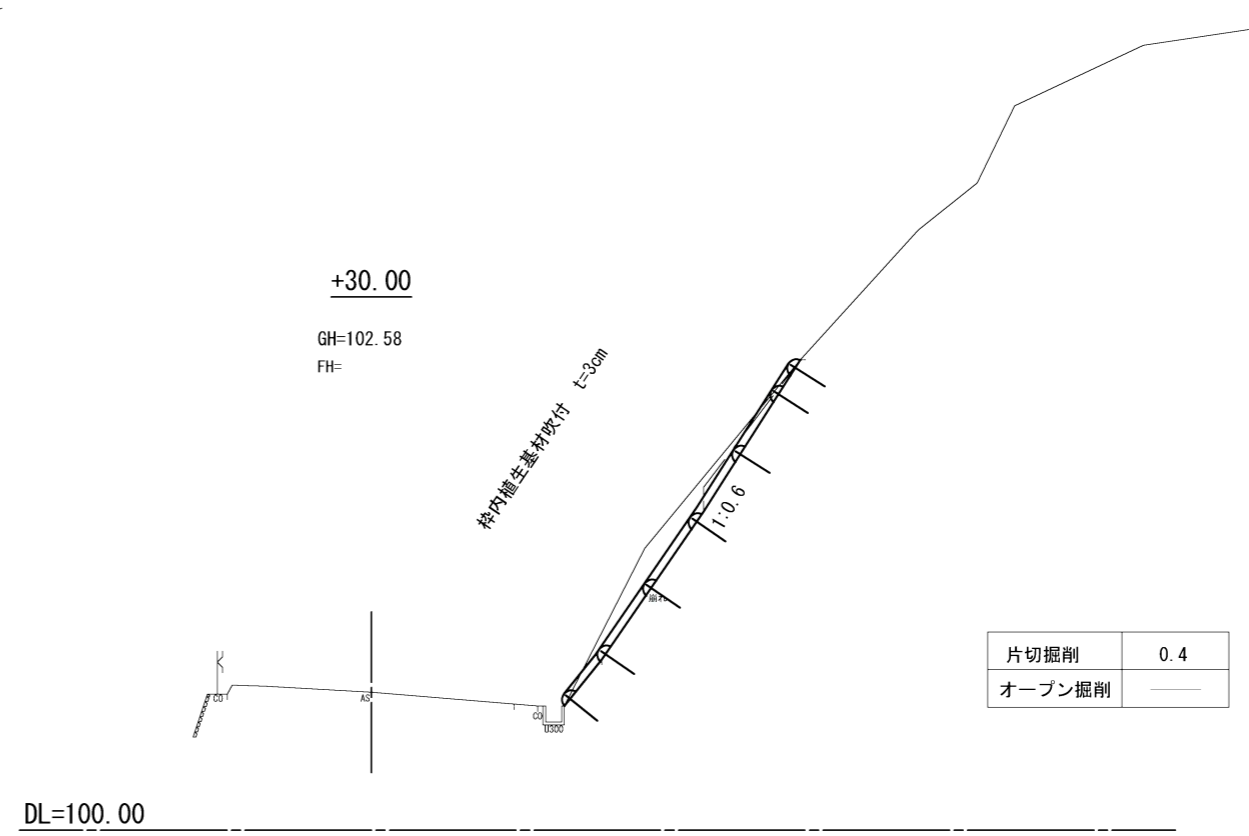
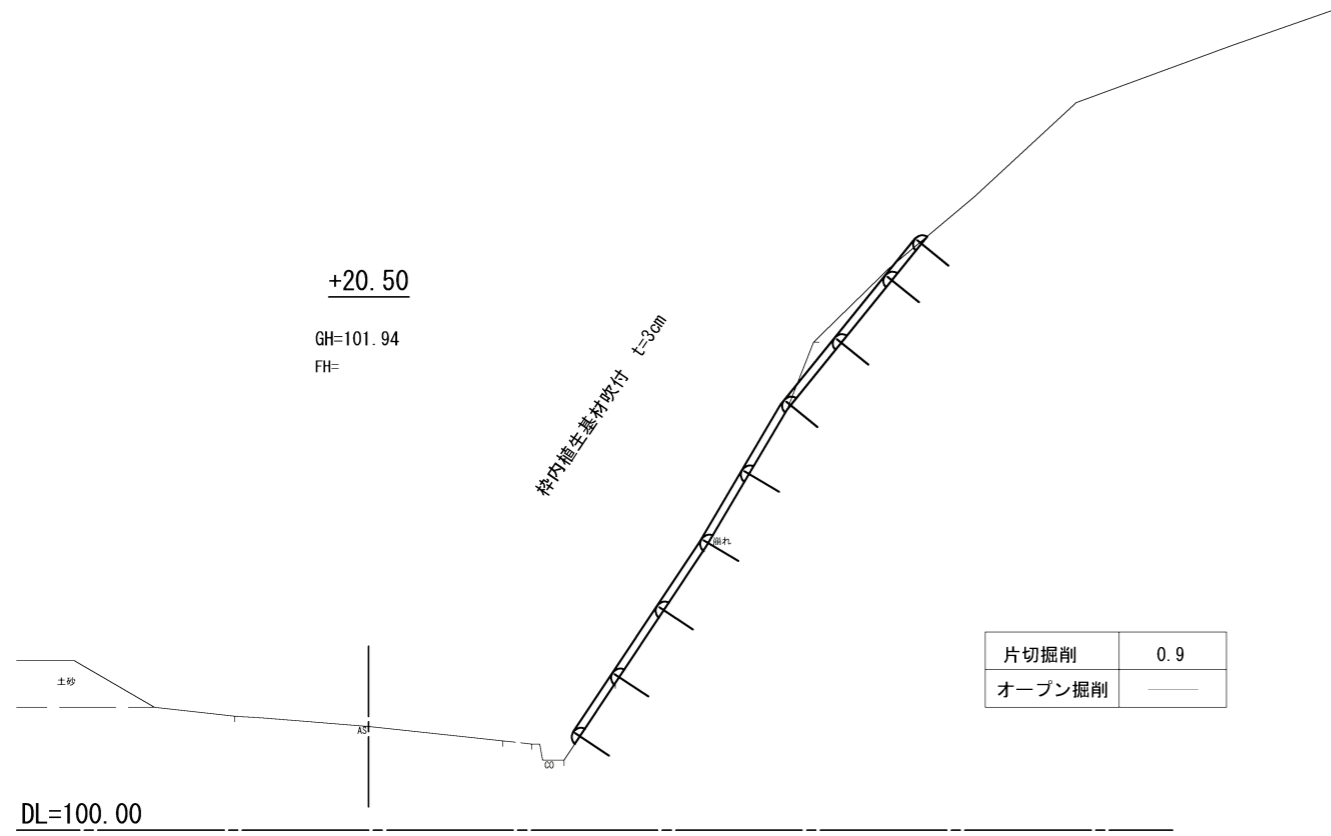
DL=95.00



片切掘削	6.4
オープン掘削	—

DL=100.00

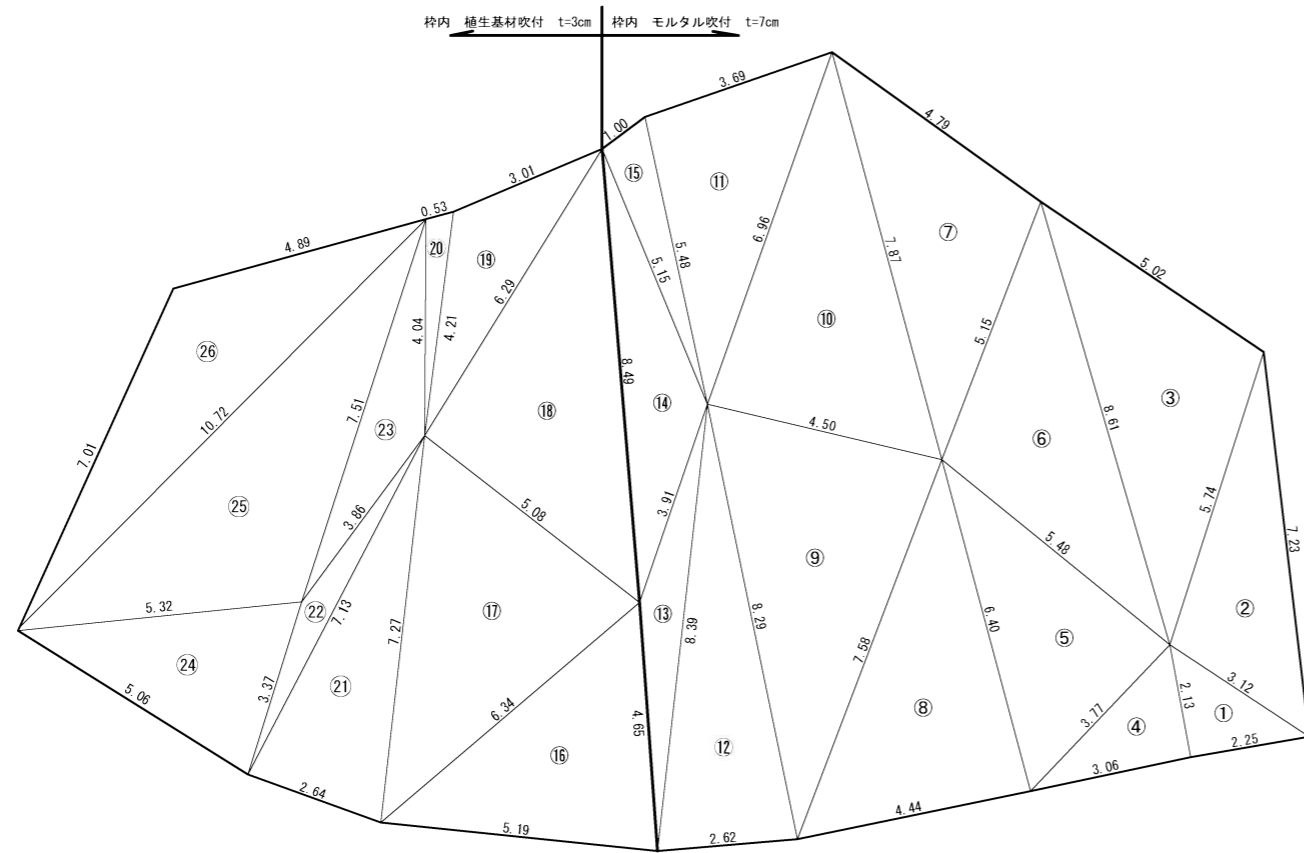
図面番号	2 番			
路線名	林道三国越線	事業名	平成30年7月5日 ~ 6日発生 豪雨災害復旧事業	
林道区分	広域基幹	特別区分	1 級	設計速度 30 km/h
年度	平成30年度	施工主体	伊賀市	
名称	横断面図1			5 葉中 2 番
施工地	三重県伊賀市 島ヶ原 地内			
縮尺	図示	審査者		設計者
委託者名	伊賀市農村整備課			



			図面番号	3 番
路線名	林道三国越線		事業名	平成30年7月5日～6日発生 豪雨災害復旧事業
林道区分	広域基幹	特別区分	1 級	設計速度 30 km/h
年度	平成30年度		施工主体	伊賀市
名称	横断図2		5 葉中 3 番	
施工地	三重県伊賀市 島ヶ原 地内			
縮尺	図示	審査者	設計者	
委託者名	伊賀市農村整備課			

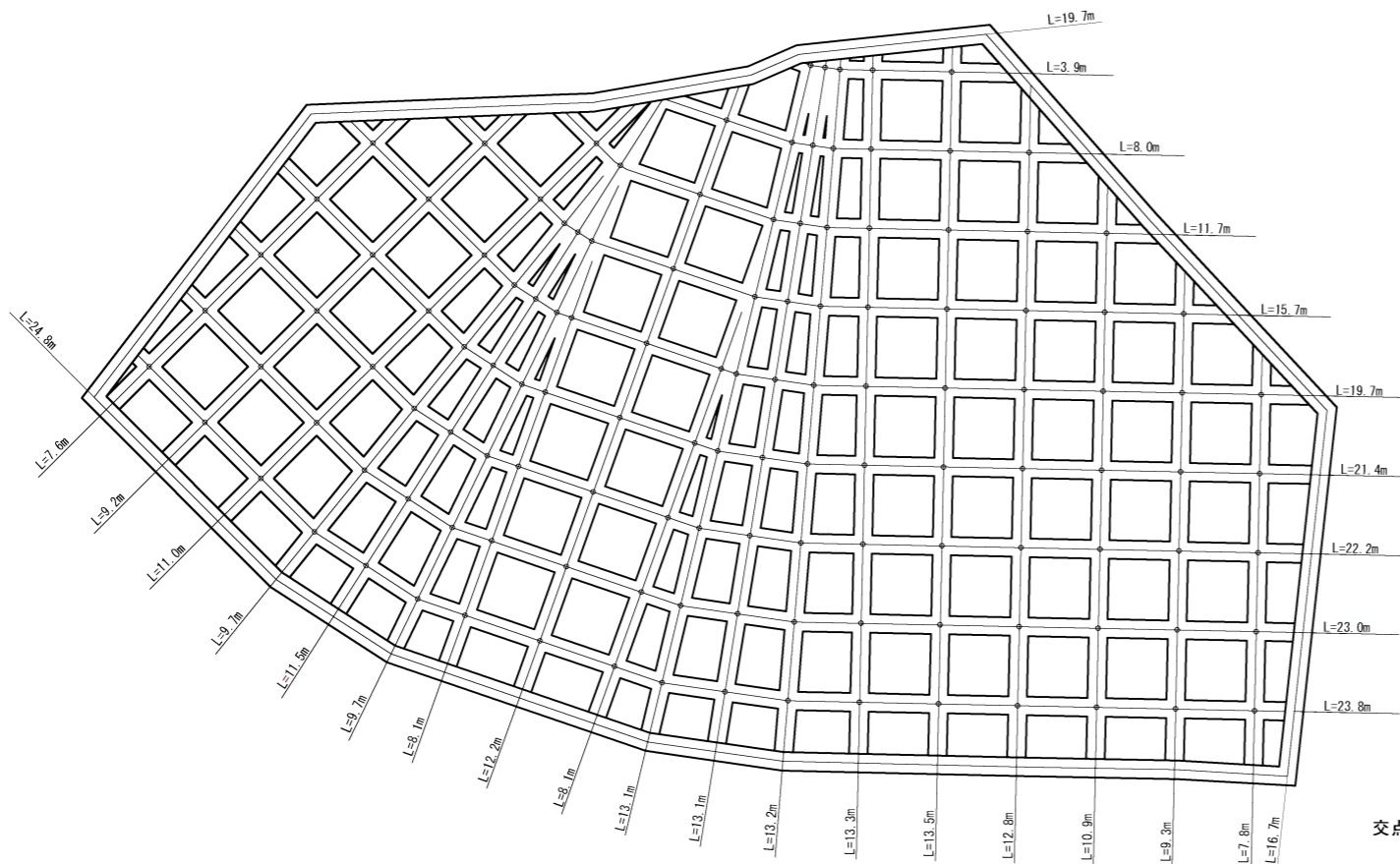
求積図

S=1:100



展開図

S=1:100



外周 L=61.2m

横延長計 L=149.4m

縦延長計 L=194.1m

枠総延長 $61.2+149.4+194.1-(0.35 \times 126) = 360.6m$

交点(ラップ箇所) N=126ヶ所

	A	B	C	S	面積
①	2.25	3.12	2.13	3.75	2.396
②	3.12	7.23	5.74	8.05	8.627
③	5.02	5.74	8.61	9.69	13.842
④	2.13	3.77	3.06	4.48	3.258
⑤	5.48	3.77	6.40	7.83	10.297
⑥	8.61	5.15	5.48	9.62	13.409
⑦	4.79	5.15	7.87	8.91	11.934
⑧	6.40	7.58	4.44	9.21	14.185
⑨	4.50	7.58	8.29	10.19	16.907
⑩	7.87	4.50	6.96	9.67	15.569
⑪	3.69	6.96	5.48	8.07	10.039
⑫	8.29	8.39	2.62	9.650	10.782
⑬	8.39	3.91	4.65	8.48	3.547
⑭	8.49	5.15	3.91	8.78	6.641
⑮	1.00	5.48	5.15	5.82	2.498
⑯	4.65	6.34	5.19	8.09	11.884
⑰	5.08	6.34	7.27	9.35	15.765
⑱	6.29	8.49	5.08	9.93	15.888
⑲	3.01	6.29	4.21	6.76	5.472
⑳	0.53	4.21	4.04	4.39	1.033
㉑	7.27	7.13	2.64	8.52	9.330
㉒	7.13	3.37	3.86	7.18	2.131
㉓	7.51	3.86	4.04	7.71	4.601
㉔	5.06	5.32	3.37	6.88	8.247
㉕	5.32	10.72	7.51	11.78	18.493
㉖	10.72	7.01	4.89	11.31	13.572
合計					250.346
面積					250.346

枠内 モルタル吹付 t=7cm

合計 143.931㎡

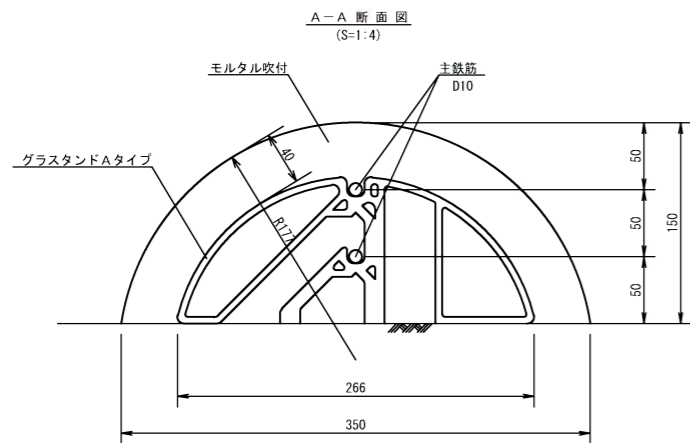
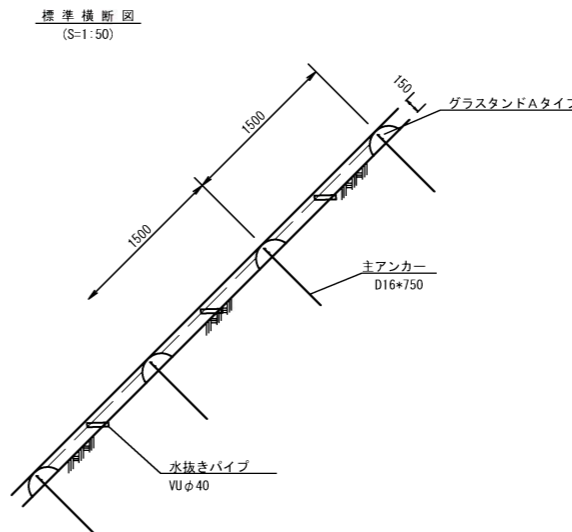
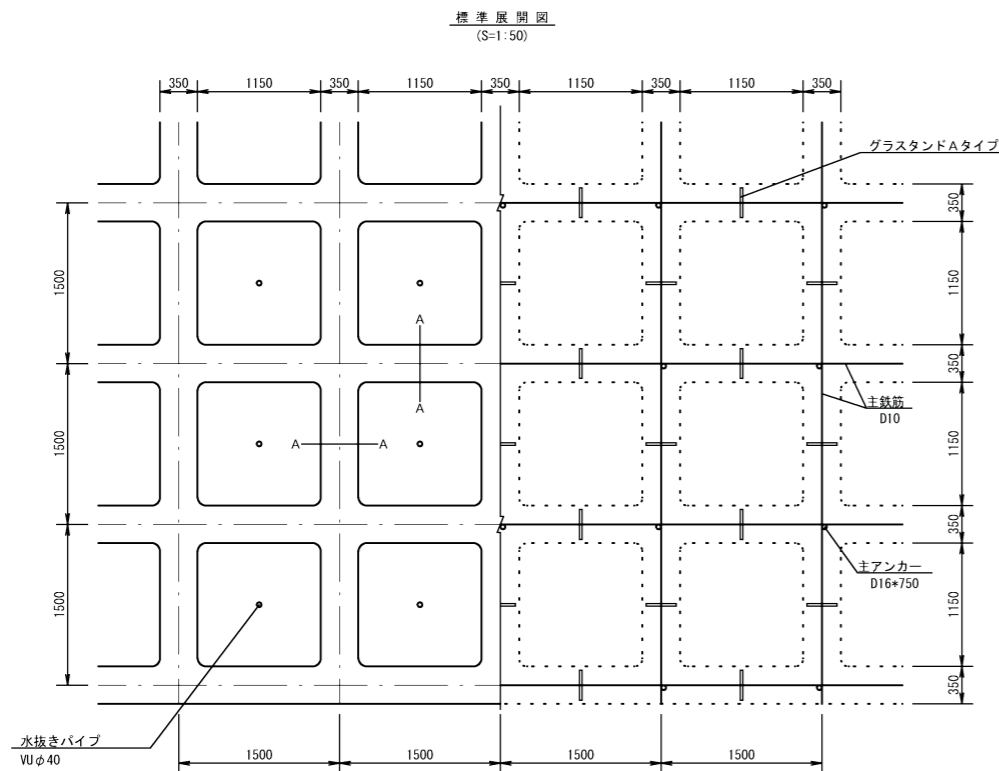
枠内 植生基材吹付 t=3cm

合計 106.415㎡

図面番号 4番

路線名	林道三国越線		事業名	平成30年7月5日 ~ 6日発生 豪雨災害復旧事業	
林道区分	広域基幹	特別区分	1級	設計速度	30 km/h
年度	平成30年度		施工主体	伊賀市	
名称	求積図・展開図		5葉中 4番		
施工地	三重県伊賀市 島ヶ原 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	
委託者名	伊賀市農村整備課				

簡易吹付法 枠工詳細図
 イージーセルフ工法 A1タイプ (350*150*1500)



使用材料内訳表 (28.85m * 34.85m ≒ 1000m² として算出)

材料名	規格	100m ² 当り数量	計 算
ラス金網	φ2.0*50*50	140m ²	100m ² * 1.4 = 140m ²
大ピン	φ16 * 400L	30本	3本/10m ² * 100m ² = 30本
小ピン	φ9 * 200L	150本	15本/10m ² * 100m ² = 150本
異形鉄筋	D10	181.08kg	横鉄筋長 28.5m / 1.5m + 1 = 20本 20本 * 34.85m * 2本 = 1394.0m 縦鉄筋長 34.5m / 1.5m + 1 = 24本 24本 * 28.85m * 2本 = 1384.8m [(1394.0m + 1384.8m) * 0.56kg/m] / (28.85m * 34.85m) * 100m ² * 1.17 = 181.08kg
主アンカー	D16 * 750	48本	各交点に1本ずつ配置する。 縦 20ヶ所 * 横 24ヶ所 = 480ヶ所 480ヶ所 / (28.85m * 34.85m) * 100m ² = 48本
グラススタンド Aタイプ	b266 * h110	91個	横枠使用個数 34.5m / 1.5m * (28.5m / 1.5m + 1) = 460個 縦枠使用個数 28.5m / 1.5m * (34.5m / 1.5m + 1) = 456個 (460個 + 456個) / (28.85m * 34.85m) * 100m ² = 91個
枠モルタル吹付	b350 * h150	4.95m ³	枠断面 163 / 360 * π * 0.177 ² * 0.35 * (0.177 - 0.15) / 2 = 0.0398m ² 枠長 28.85m * 24本 + 34.85m * 20本 = 1389.4m 交差箇所削除体積 0.0115m ³ / 1ヶ所 (3次元CADにより算出) 0.0115m ³ * 20ヶ所 * 24本 = 5.52m ³ 100m ² 当り体積 (0.0398m ² * 1389.4m - 5.52m ³) / (28.85m * 34.85m) * 100m ² = 4.95m ³
枠内処理面積		57.5m ²	0.35m * 1389.4m - (0.35m ² * 20ヶ所 * 24本 = 427.49m ²) 100m ² * (427.49m ² / (28.85m * 34.85m) * 100m ²) = 57.5m ²

			図面番号	5 番	
路線名	林道三国越線		事業名	平成30年7月5日 ~ 6日発生 豪雨災害復旧事業	
林道区分	広域基幹	特別区分	1 級	設計速度	30 km/h
年度	平成30年度		施工主体	伊賀市	
名称	簡易吹付法 枠工詳細図		5 葉中 5 番		
施工地	三重県伊賀市 島ヶ原 地内				
縮尺	図示	審査者		設計者	
委託者名	伊賀市農村整備課				