

7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事

平面図
S=1:250



(2工区)

点名	X座標	Y座標
BP	-137463.282	-70125.748
+3.0	-137462.203	-70122.985
+7.5	-137460.600	-70118.789

(3工区)

点名	X座標	Y座標
BP	-137457.972	-70085.037
+2.0	-137458.531	-70083.143
+3.5	-137458.959	-70081.676

(1工区)

点名	X座標	Y座標
BP	-137493.167	-70165.771
+4.0	-137495.694	-70162.680
+9.0	-137497.389	-70157.886
+12.5	-137498.519	-70154.650

点名	X座標	Y座標
T1	-137519.961	-70161.832
T2	-137501.144	-70174.999
T3	-137500.432	-70142.730
T4	-137501.918	-70084.580
T5	-137476.683	-70089.921
T6	-137440.098	-70059.428
T7・KBM 4	-137539.343	-70050.656

(5工区)

点名	X座標	Y座標
BP	-137543.258	-70056.560
+1.0	-137542.765	-70055.697
+3.0	-137541.611	-70054.042

(2工区)
復旧延長 L=7.50m

石積工	21.0m ²
畦畔工	7.5m
仮設道路	44.0m

(3工区)
復旧延長 L=3.50m

石積工	9.8m ²
畦畔工	3.5m
仮設道路	13.0m

(4工区)
復旧延長 L=11.00m

石積工	21.8m ²
畦畔工	11.0m
仮設道路	21.0m

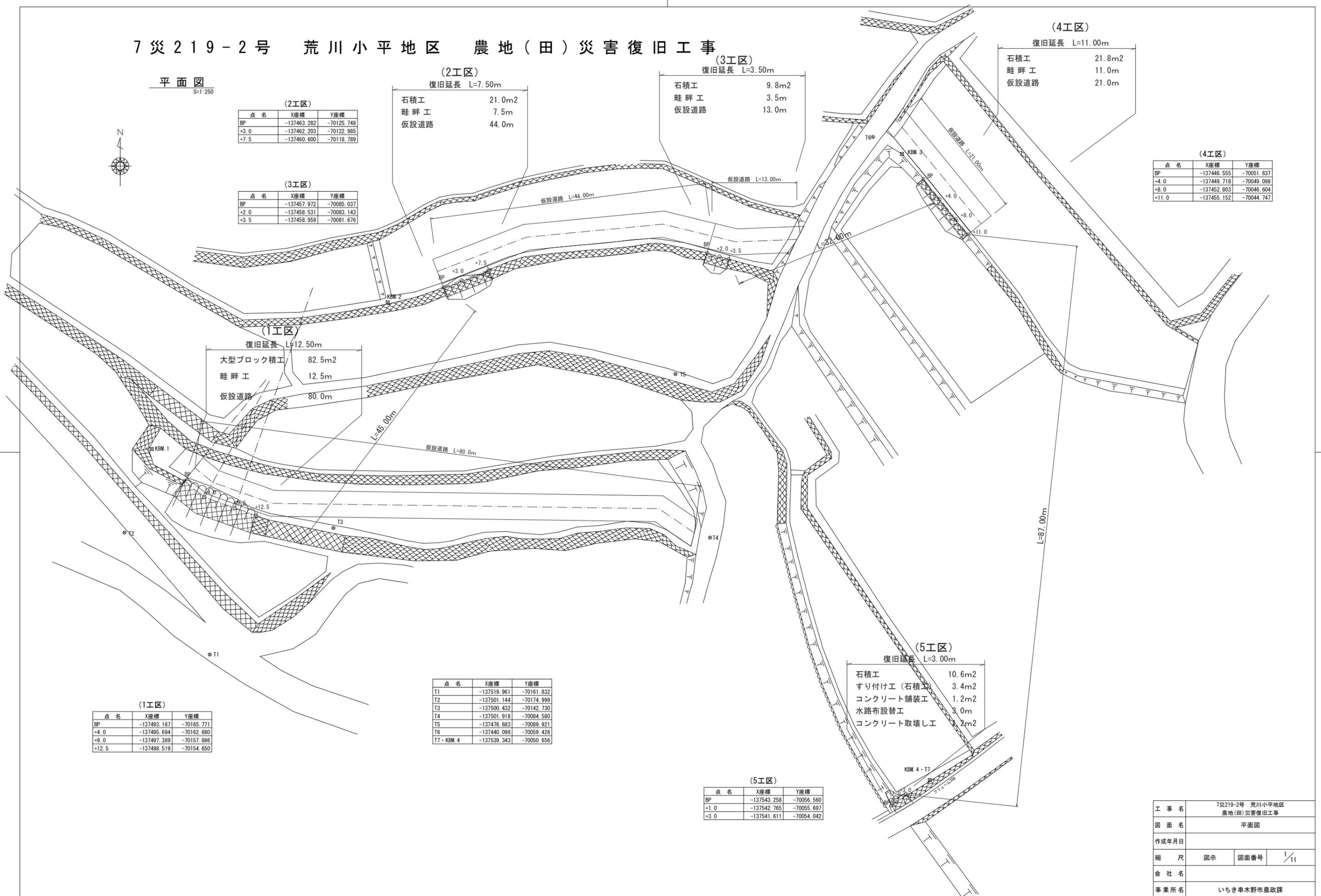
(4工区)

点名	X座標	Y座標
BP	-137446.555	-70051.637
+4.0	-137449.718	-70049.098
+8.0	-137452.803	-70046.604
+11.0	-137455.152	-70044.747

(5工区)
復旧延長 L=3.00m

石積工	10.6m ²
すり付け工(石積工)	3.4m ²
コンクリート舗装工	1.2m ²
水路布設替工	3.0m
コンクリート取壊し工	2.2m ²

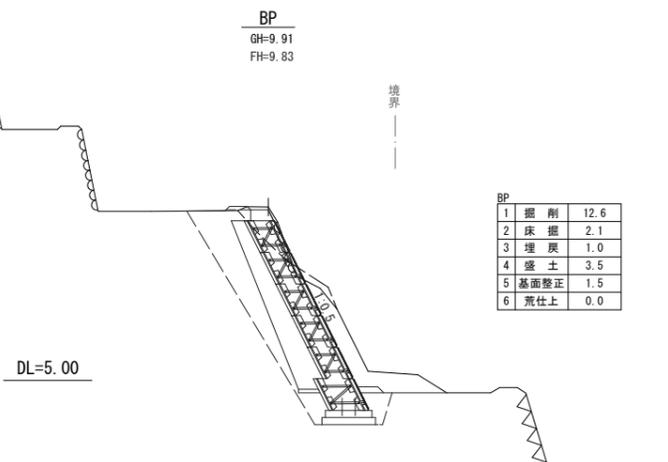
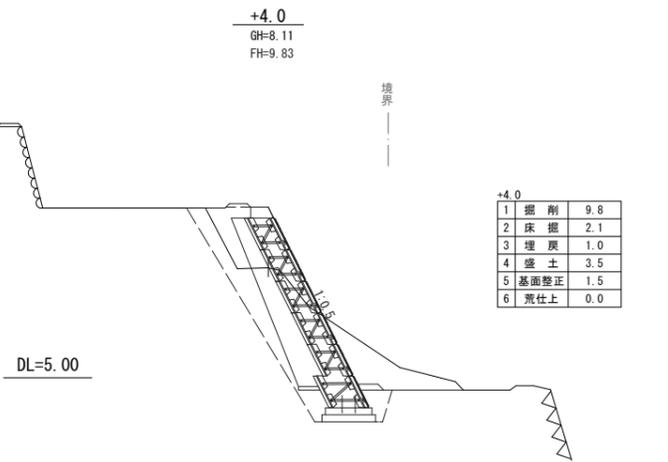
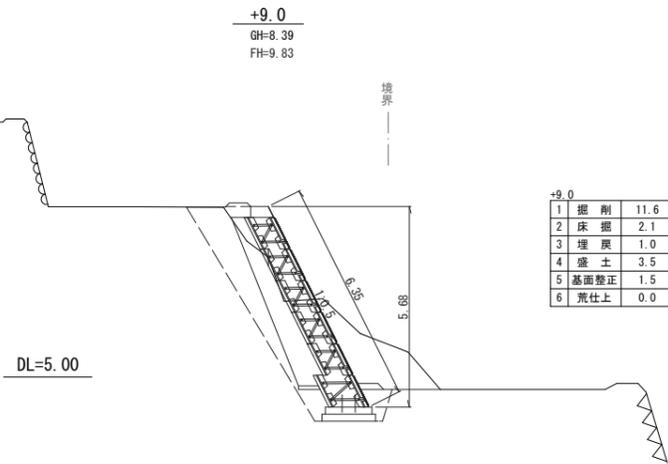
工事名	7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事		
図面名	平面図		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	1/11
会社名			
事業所名	いちき串木野市農政課		



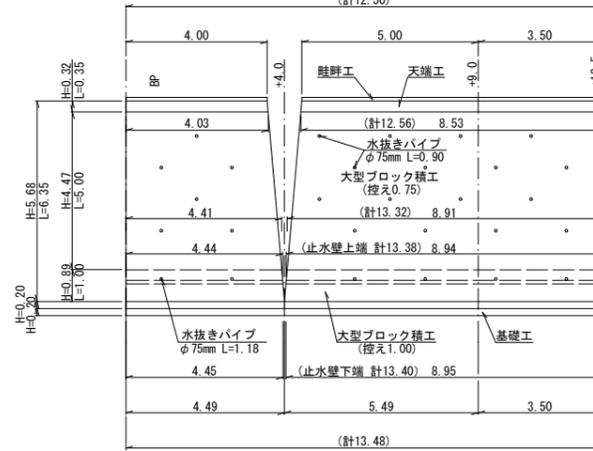
7 災 2 1 9 - 2 号 荒 川 小 平 地 区 農 地 (田) 災 害 復 旧 工 事

(1工区)

横断図
S=1:100

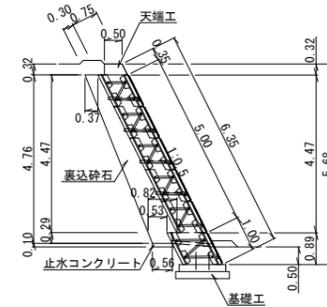


展開図
S=1:100
(計12.50)



大型ブロック積工 (控え0.75)	5.00 × (12.56+13.32)/2	= 64.700	≒ 64.70 m ²
大型ブロック積工 (控え1.00)	1.00 × (13.32+13.48)/2	= 13.400	≒ 13.40 m ²
(大型ブロック面積 6.35 × (12.50+13.48)/2 = 82.487 ≒ 82.5 m ²)			
網込めコンクリート (σ _{ck} =18N/mm ²)	64.700 × 0.515 + 13.400 × 0.765	= 43.572	≒ 43.57 m ³
裏込砕石	(0.37+0.82)/2 × 4.47 × (12.56+13.32)/2 + (0.53+0.56)/2 × 0.29 × (13.32+13.38)/2	= 36.526	≒ 36.53 m ³
水抜きパイプ	0.90 × 22 × 1.18 × 6	= 26.880	≒ 26.88 m
天端工	(12.50+12.56)/2	= 12.530	≒ 12.5 m
基礎工		= 13.480	≒ 13.5 m
止水コンクリート	(13.38+13.40)/2	= 13.390	≒ 13.4 m
畦畔工		= 12.5 m	

標準断面図
S=1:100



天端工
S=1:50

(10m当り数量)	
コンクリート (0.50+0.658)/2 × 0.316 × 10.00	= 1.83m ³
型枠 (0.316+0.353) × 10.00	= 6.69m ²

基礎工
(1000型) S=1:50

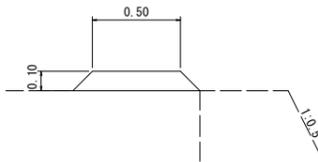
(10m当り数量)	
コンクリート (σ _{ck} =18N/mm ²)	1.32 × 0.20 × 10.00 = 2.64 m ³
型枠	0.20 × 2 × 10.00 = 4.00 m ²
用心鉄筋 (SD345 D16)	0.50 × 40.00 × 1.56 = 31.20 kg
基礎砕石 (t=200)	1.52 × 10.00 = 15.20m ²

※施工前に基礎部の(製品に応じた)地耐力を確認すること。

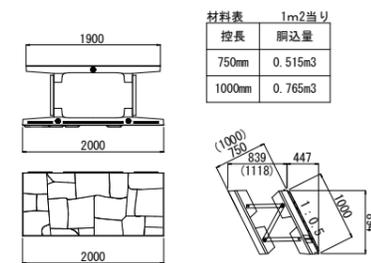
止水コンクリート
(1000型) S=1:50

(10m当り数量)	
コンクリート (0.563+0.613)/2 × 0.10 × 10.00	= 0.59m ³
型枠	0.10 × 10.00 = 1.00m ²

畦畔工
S=1:20



大型ブロック詳細図
S=1:50



特記事項
・標準断面参考図は、積算のために参考として記載したものであり、特定の二次製品等を指定するものではない。

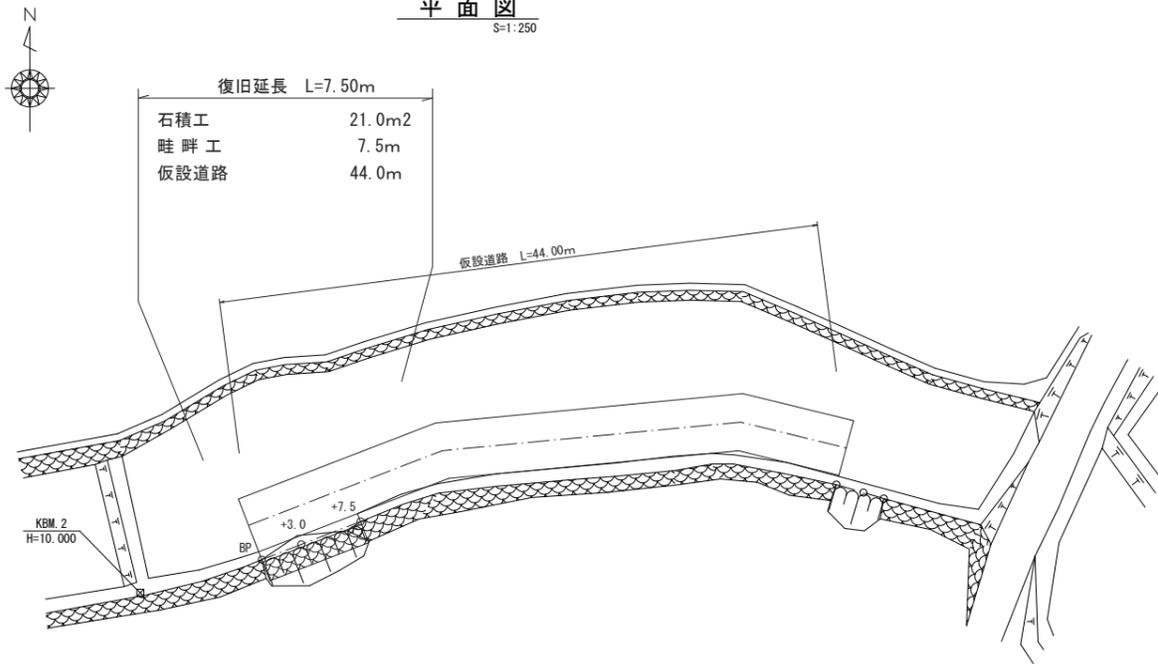
工事名	7 災 2 1 9 - 2 号 荒 川 小 平 地 区 農 地 (田) 災 害 復 旧 工 事		
図面名	横断図・構造図 (1工区)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	3/11
会社名			
事業所名	いちき串木野市農政課		

7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事

(2工区)

平面図

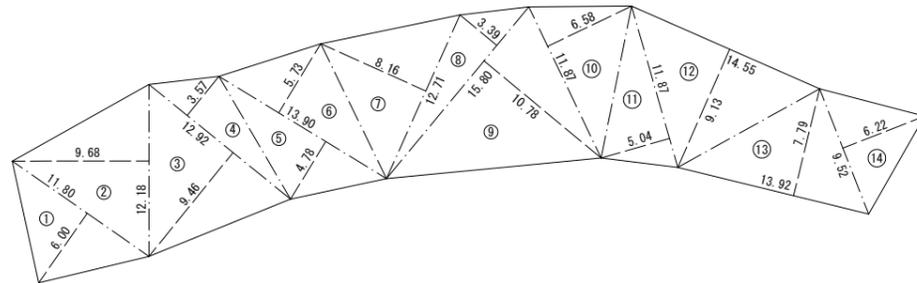
S=1:250



農地面積求積図

S=1:250

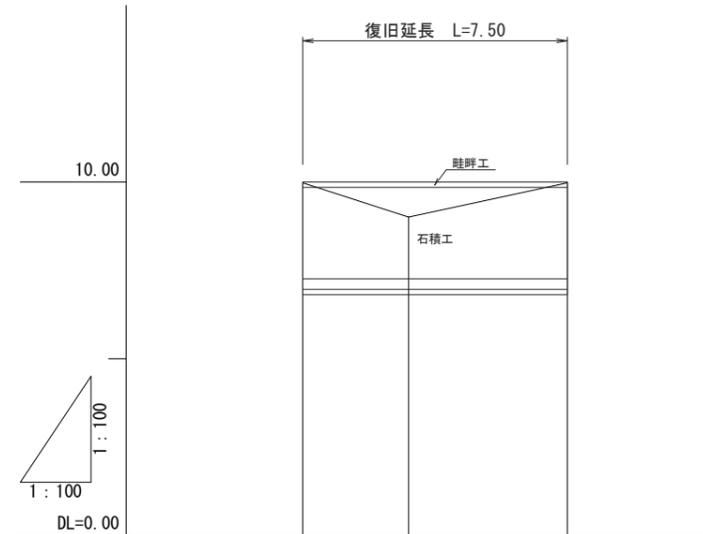
◎ T5



符号	底辺	高さ	倍面積
①	11.80	6.00	70.8000
②	12.18	9.68	117.9024
③	12.92	9.46	122.2232
④	12.92	3.57	46.1244
⑤	13.90	4.78	66.4420
⑥	13.90	5.73	79.6470
⑦	12.71	8.16	103.7136
⑧	15.80	3.39	53.5620
⑨	15.80	10.78	170.3240
⑩	11.87	6.58	78.1046
⑪	11.87	5.04	59.8248
⑫	14.55	9.13	132.8415
⑬	13.92	7.79	108.4368
⑭	9.52	6.22	59.2144
合計			1269.1607
合計面積			634.5804
農地面積			6.345 a

縦断図

H=1:100
L=1:100



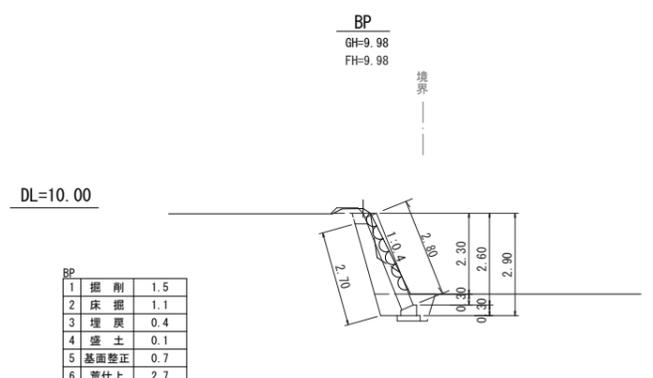
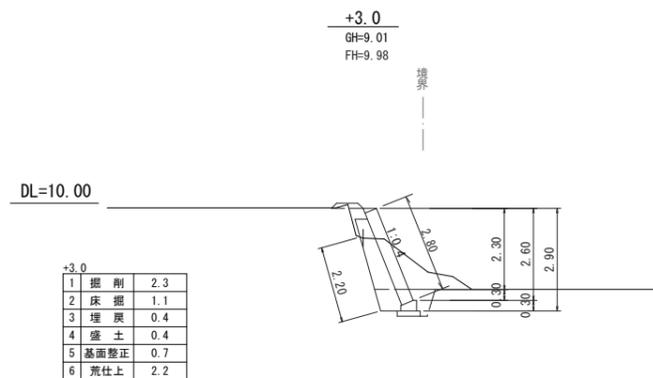
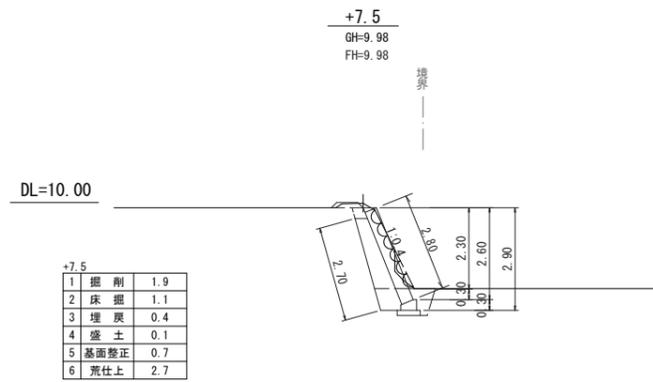
勾配	LEVEL		
盛土			
切土			
計画高	9.98	9.98	9.98
地盤高	9.98	9.01	9.98
追加距離	0.00	3.00	7.50
単距離	0.00	3.00	4.50
測点	BP	+3.0	+7.5

工事名	7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事		
図面名	平面図・縦断図 (2工区)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	4/11
会社名			
事業所名	いちき串木野市農政課		

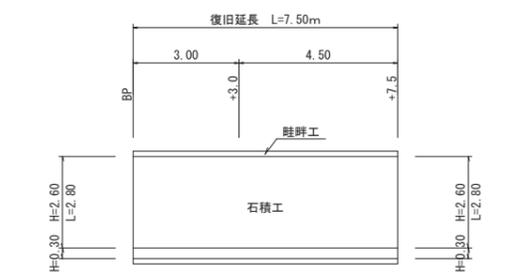
7 災 2 1 9 - 2 号 荒 川 小 平 地 区 農 地 (田) 災 害 復 旧 工 事

(2工区)

横断図 S=1:100

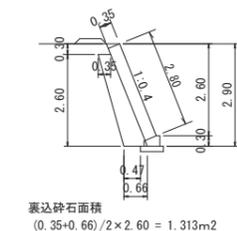


展開図 S=1:100

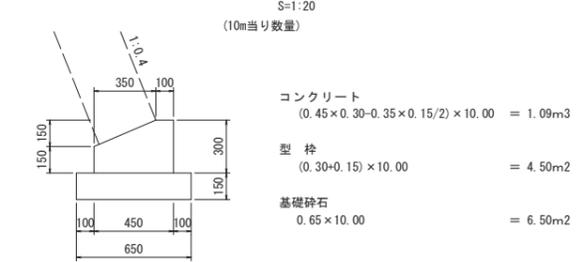


石積工	2.80 × 7.50	= 21.00	≒ 21.0 m ²
裏込砕石	1.313 × 7.50	= 9.85	≒ 9.9 m ³
天端工			= 7.5 m
基礎工			= 7.5 m
畦畔工			= 7.5 m

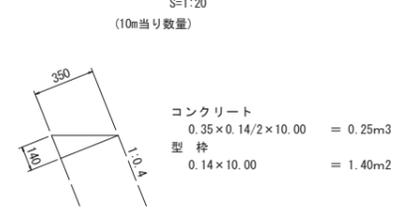
標準断面図 S=1:100



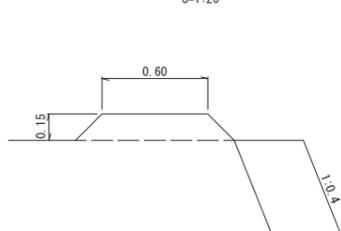
基礎工 S=1:20



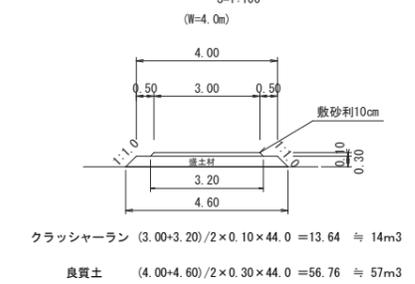
天端工 S=1:20



畦畔工 S=1:20



仮設道路 S=1:100

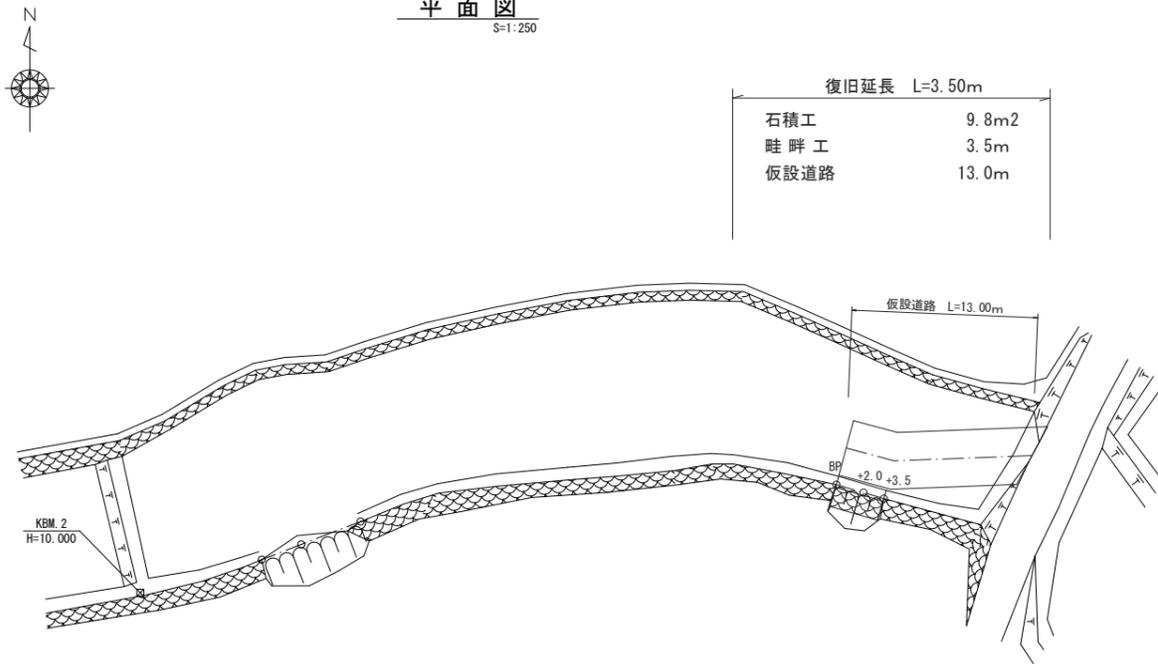


工事名	7 災 2 1 9 - 2 号 荒 川 小 平 地 区 農 地 (田) 災 害 復 旧 工 事		
図面名	横断図・構造図 (2工区)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	5/11
会社名			
事業所名	いちき串木野市農政課		

7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事

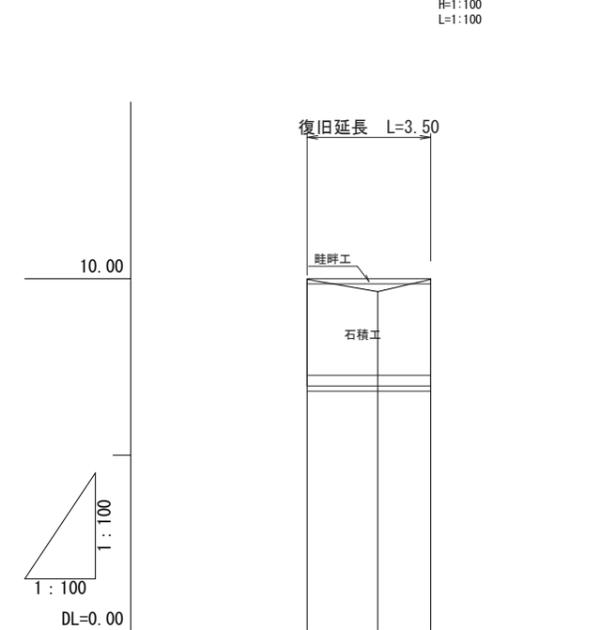
(3工区)

平面図
S=1:250

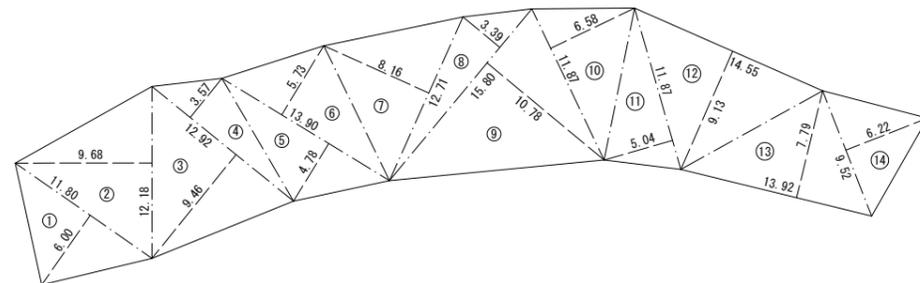


T60

縦断図
H=1:100
L=1:100



農地面積求積図
S=1:250



符号	底辺	高さ	倍面積
①	11.80	6.00	70.8000
②	12.18	9.68	117.9024
③	12.92	9.46	122.2232
④	12.92	3.57	46.1244
⑤	13.90	4.78	66.4420
⑥	13.90	5.73	79.6470
⑦	12.71	8.16	103.7136
⑧	15.80	3.39	53.5620
⑨	15.80	10.78	170.3240
⑩	11.87	6.58	78.1046
⑪	11.87	5.04	59.8248
⑫	14.55	9.13	132.8415
⑬	13.92	7.79	108.4368
⑭	9.52	6.22	59.2144
合計			1269.1607
合計面積			634.5804
農地面積			6.345 a

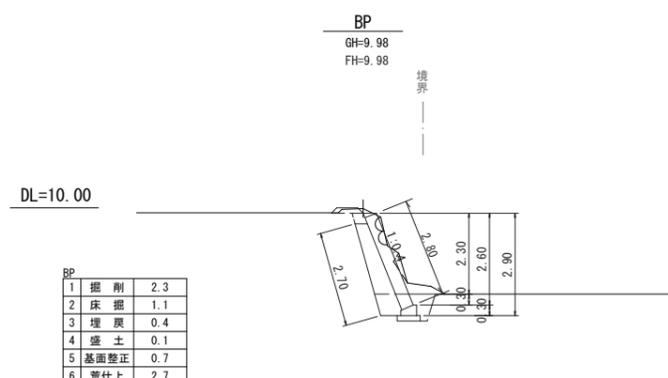
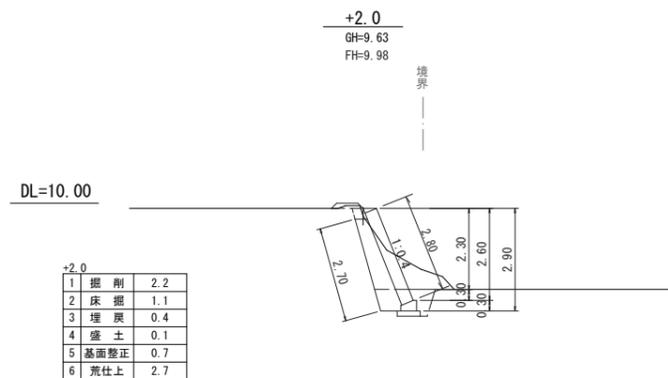
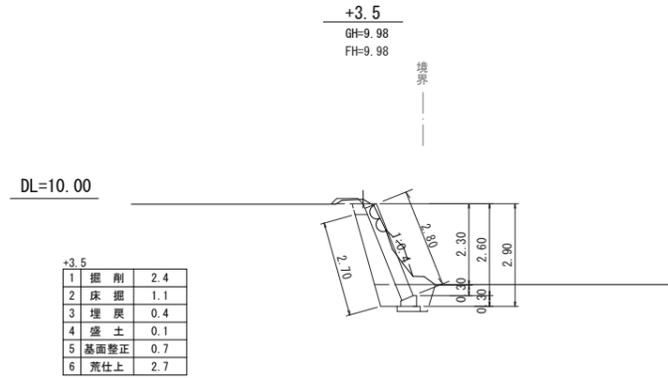
勾配	LEVEL 9.98		
盛土			
切土			
計画高	9.98	9.98	9.98
地盤高	9.98	9.63	9.98
追加距離	42.00	44.00	45.50
単距離	34.50	2.00	1.50
測点	BP	+2.0	+3.5

工事名	7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事		
図面名	平面図・縦断図 (3工区)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	6/11
会社名			
事業所名	いちき串木野市農政課		

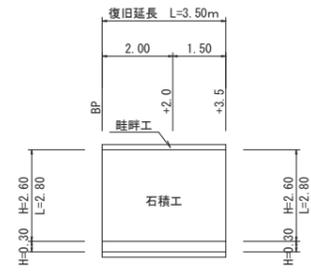
7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事

(3工区)

横断面 S=1:100

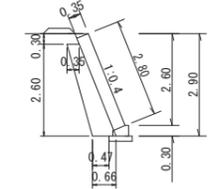


展開図 S=1:100



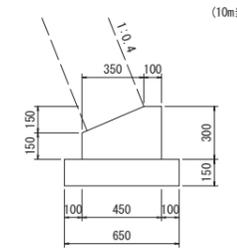
石積工	2.80×3.50	= 9.80	≒ 9.8 m ²
裏込砕石	1.313×3.50	= 4.60	≒ 4.6 m ³
天端工			= 3.5 m
基礎工			= 3.5 m
畦畔工			= 3.5 m

標準断面図 S=1:100



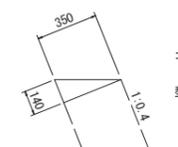
裏込砕石面積
(0.35+0.66)/2×2.60 = 1.313m²

基礎工 S=1:20



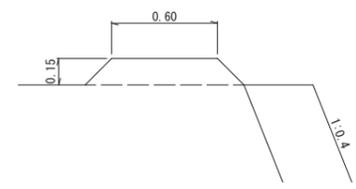
コンクリート	(0.45×0.30-0.35×0.15/2)×10.00	= 1.09m ³
型枠	(0.30+0.15)×10.00	= 4.50m ²
基礎砕石	0.65×10.00	= 6.50m ²

天端工 S=1:20

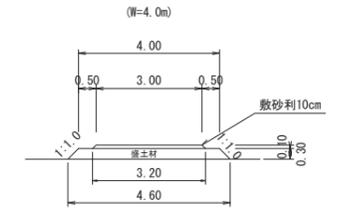


コンクリート	0.35×0.14/2×10.00	= 0.25m ³
型枠	0.14×10.00	= 1.40m ²

畦畔工 S=1:20



仮設道路 S=1:100



クラッシャーラン	(3.00+3.20)/2×0.10×13.00	= 4.03	≒ 4m ³
良質土	(4.00+4.60)/2×0.30×13.00	= 16.77	≒ 17m ³

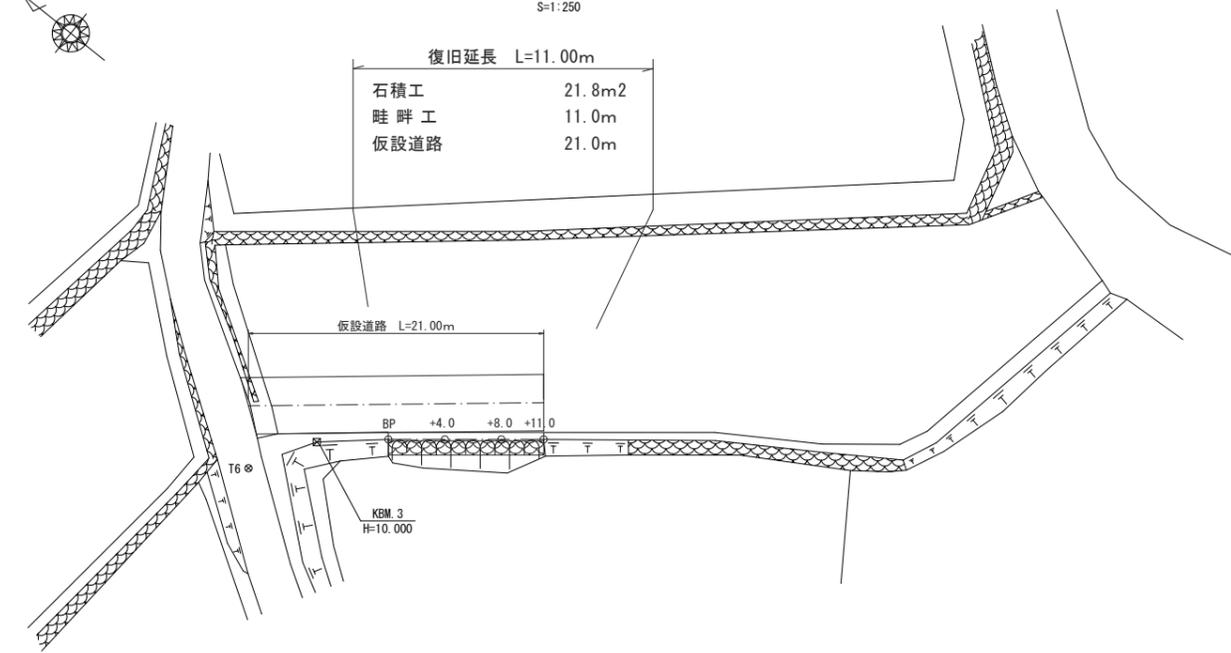
工事名	7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事		
図面名	横断面・構造図(3工区)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	7/11
会社名			
事業所名	いちき串木野市農政課		

7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事

(4工区)

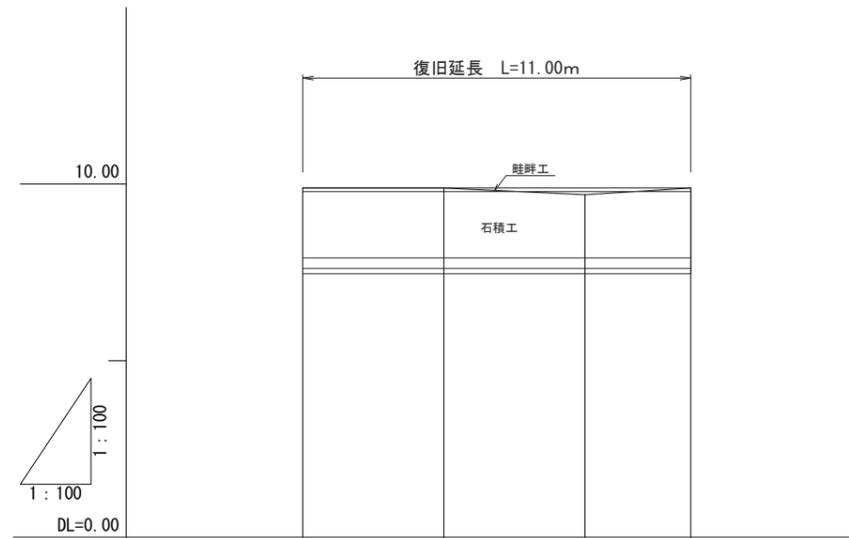
平面図

S=1:250



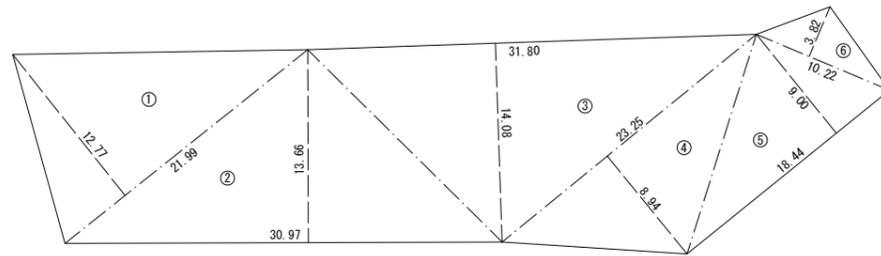
縦断図

H=1:100
L=1:100



農地面積求積図

S=1:250



符号	底辺	高さ	倍面積
①	21.99	12.77	280.8123
②	30.97	13.66	423.0502
③	31.80	14.08	447.7440
④	23.25	8.94	207.8550
⑤	18.44	9.00	165.9600
⑥	10.22	3.82	39.0404
合計			1564.4619
合計面積			782.2310
農地面積			7.822 a

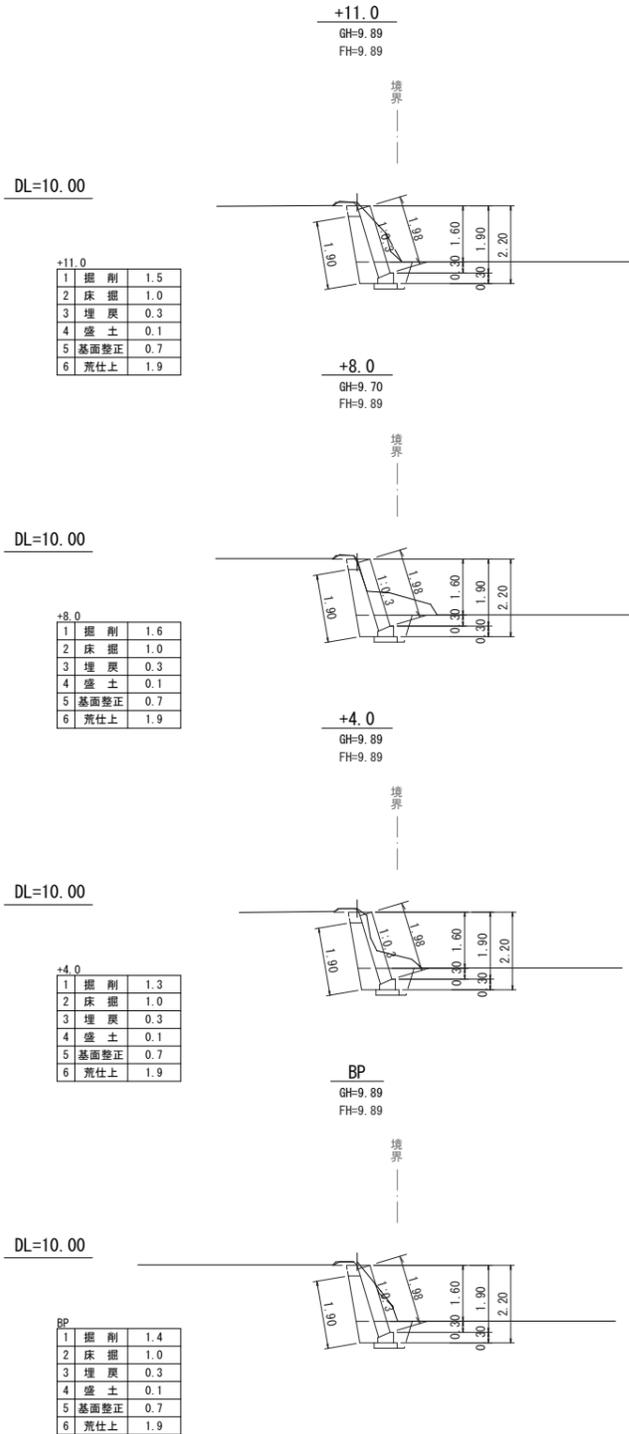
勾配	9.89 — LEVEL — 9.89			
盛土				
切土				
計画高	9.89	9.89	9.89	9.89
地盤高	9.89	9.89	9.70	9.89
追加距離	0.00	4.00	8.00	11.00
単距離	0.00	4.00	4.00	3.00
測点	BP	+4.0	+8.0	+11.0

工事名	7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事		
図面名	平面図・縦断図(4工区)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	8/11
会社名			
事業所名	いちき串木野市農政課		

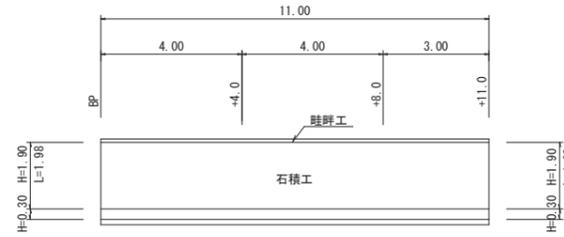
7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事

(4工区)

横断面 S=1:100

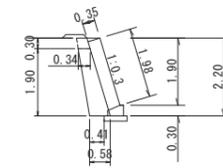


展開図 S=1:100



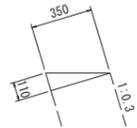
石積工	1.98×11.00	=	21.78	≒	21.8m ²
裏込砕石	0.874×11.00	=	9.61	≒	9.6 m ³
天端工		=	11.0		m
基礎工		=	11.0		m
畦畔工		=	11.0		m

標準断面図 S=1:100



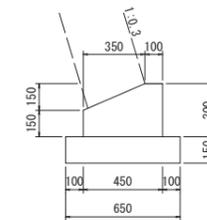
裏込砕石面積
 $(0.34+0.58)/2 \times 1.90 = 0.874\text{m}^2$

天端工 S=1:20 (10m当り数量)



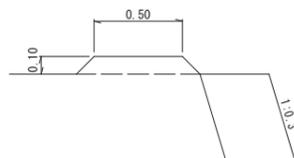
コンクリート	$0.35 \times 0.11/2 \times 10.00$	=	0.19m ³
型枠	0.11×10.00	=	1.10m ²

基礎工 S=1:20 (10m当り数量)

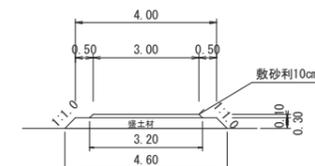


コンクリート	$(0.45 \times 0.30 - 0.35 \times 0.15/2) \times 10.00$	=	1.09m ³
型枠	$(0.30 + 0.15) \times 10.00$	=	4.50m ²
基礎砕石	0.65×10.00	=	6.50m ²

畦畔工 S=1:20



仮設道路 S=1:100 (W=4.0m)



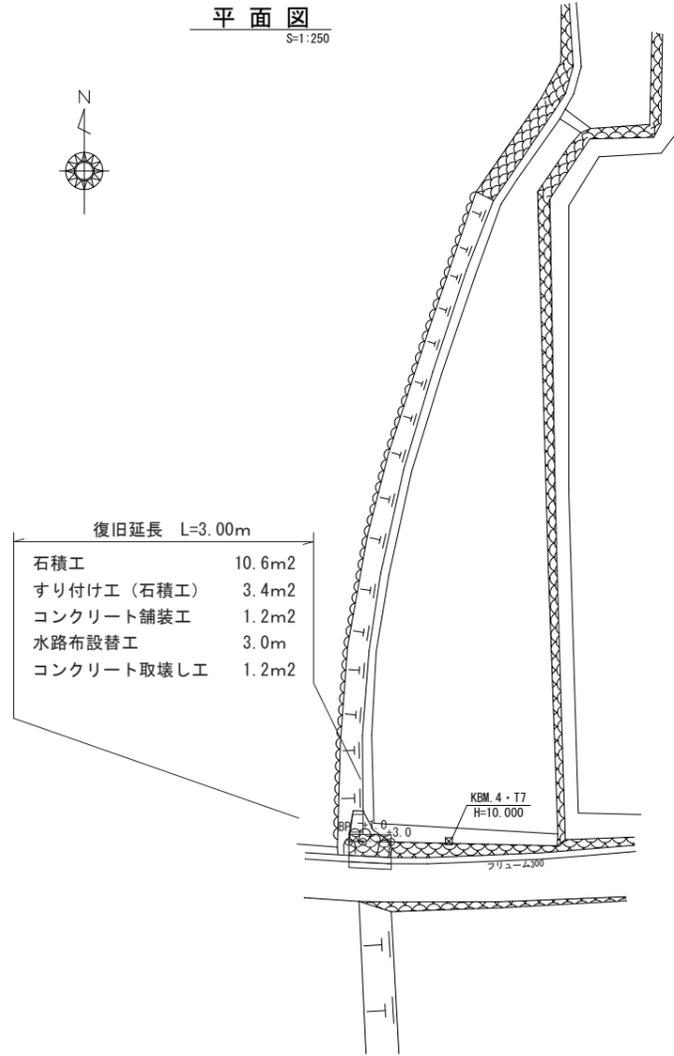
クラッシャーラン	$(3.00+3.20)/2 \times 0.10 \times 21.0$	=	6.51	≒	7m ³
良質土	$(4.00+4.60)/2 \times 0.30 \times 21.0$	=	27.09	≒	27m ³

工事名	7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事		
図面名	横断面・構造図(4工区)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	9/11
会社名			
事業所名	いちき串木野市農政課		

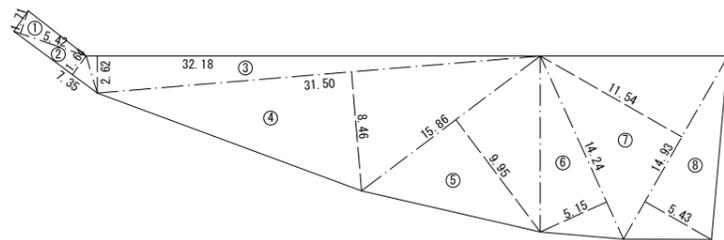
7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事

(5工区)

平面図
S=1:250

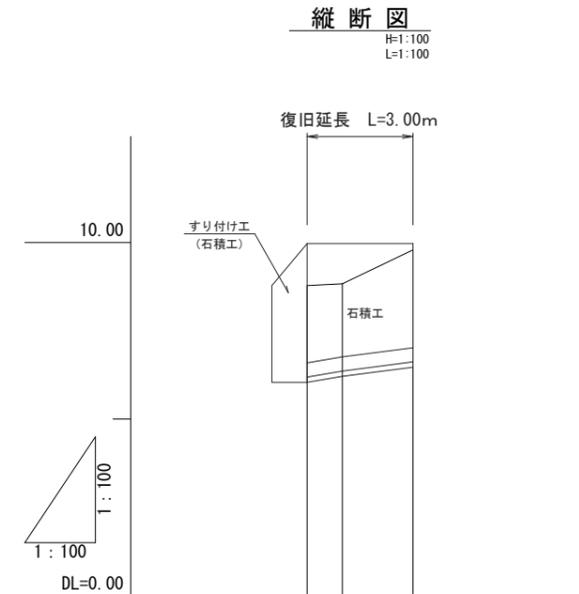


農地面積求積図
S=1:250



符号	底辺	高さ	倍面積
①	5.42	1.71	9.2682
②	7.35	1.64	12.0540
③	32.18	2.62	84.3116
④	31.50	8.46	266.4900
⑤	15.86	9.95	157.8070
⑥	14.24	5.15	73.3360
⑦	14.93	11.54	172.2922
⑧	14.93	5.43	81.0699
合計			856.6289
合計面積			428.3145
農地面積			4.283 a

縦断図
H=1:100
L=1:100



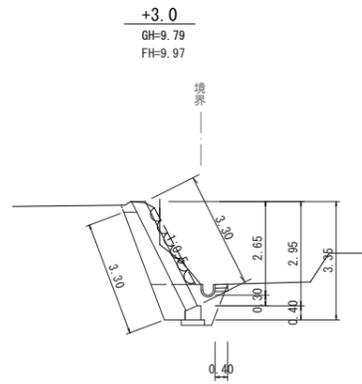
勾配	i=119.00%		
盛土	LEVEL 9.97		
切土			
計画高	8.78	9.97	9.97
地盤高	8.78	8.83	9.79
追加距離	0.00	1.00	3.00
単距離	0.00	1.00	2.00
測点	BP	+1.0	+3.0

工事名	7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事		
図面名	平面図・縦断図(5工区)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	10/11
会社名			
事業所名	いちき串木野市農政課		

7 災 2 1 9 - 2 号 荒 川 小 平 地 区 農 地 (田) 災 害 復 旧 工 事

(5工区)

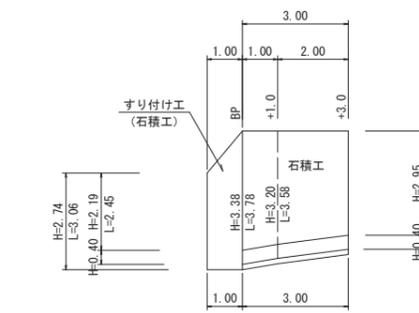
横断図 S=1:100



DL=10.00

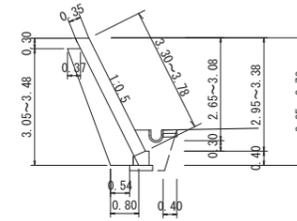
1	掘削	2.3
2	床掘	1.7
3	埋戻	0.5
4	盛土	0.1
5	基面整正	0.7
6	荒仕上	3.3

展開図 S=1:100



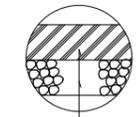
石積工	$(3.78 \times 3.30) / 2 \times 3.00$	= 10.62	≒ 10.6	m ²
裏込砕石	1.910×3.00	= 5.73	≒ 5.7	m ³
天端工		= 3.0		m
基礎工		= 3.0		m
すり付け工	$(3.06 \times 3.78) / 2 \times 1.00$	= 3.42	≒ 3.4	m ²
コンクリート舗装工	0.40×3.00	= 1.20	≒ 1.2	m ²
水路布設替工		= 3.0		m
コンクリート取壊し工	0.40×3.00	= 1.20	≒ 1.2	m ²

標準断面図 S=1:100



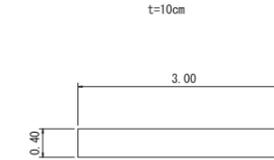
裏込砕石面積
 $(0.37 + 0.80) / 2 \times (3.05 + 3.48) / 2 = 1.910 \text{m}^2$

コンクリート舗装構成

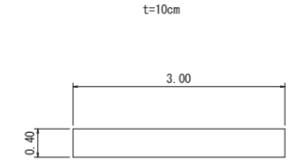


表層工(コンクリート) 18N/mm² t=10cm
路盤工(切込砕石) t=10cm

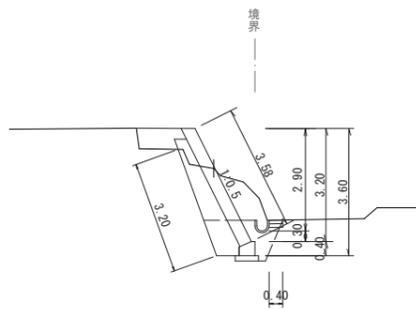
コンクリート取壊し工 S=1:50



コンクリート舗装工 S=1:50



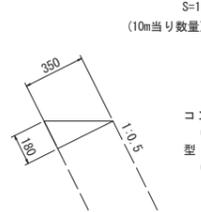
+1.00
GH=8.83
FH=9.97



DL=10.00

1	掘削	2.5
2	床掘	1.7
3	埋戻	0.5
4	盛土	0.7
5	基面整正	0.7
6	荒仕上	3.2

天端工 S=1:20

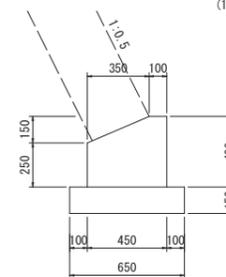


(10m当り数量)

コンクリート	$0.35 \times 0.18 / 2 \times 10.00$	= 0.32m ³
型枠	0.18×10.00	= 1.80m ²

基礎工 S=1:20

(10m当り数量)



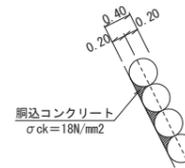
コンクリート
 $(0.45 \times 0.40 - 0.35 \times 0.15 / 2) \times 10.00 = 1.54 \text{m}^3$

型枠
 $(0.40 - 0.25) \times 10.00 = 6.50 \text{m}^2$

基礎砕石
 $0.65 \times 10.00 = 6.50 \text{m}^2$

すり付け工 S=1:50

雑工(石積工)

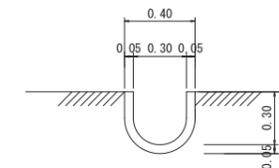


1個当り占有面積 $A = \sqrt{3} / 2 \cdot D^2$

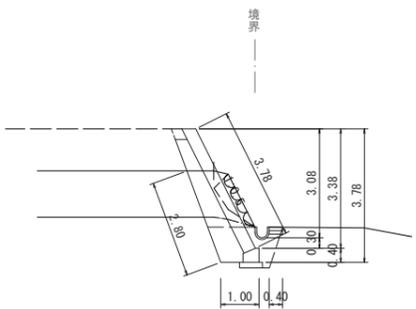
雑工(石積工)数量表		10m2当り	
名称	規格	計算式	数量 単位
雑石	φ400	$(1 \text{個当り占有面積 } 1/2 \times \sqrt{3} \times 0.40^2 = 0.139 \text{ m}^2)$	
		$10.00 \text{m}^2 / 0.139 \text{m}^2 = 71.942$	72 個
鋼込コンクリート	$\sigma_{ck} = 18 \text{N/mm}^2$	$(0.4 \times 10.00 - 4/3 \times 3.14 \times 0.20^2 \times 72) / 2 = 0.794$	0.8 m ³

水路布設替工 S=1:20

(フリーム300)



BP
GH=8.78
FH=9.97



DL=10.00

1	掘削	1.4
2	床掘	1.7
3	埋戻	0.5
4	盛土	0.1
5	基面整正	0.7
6	荒仕上	2.8

工事名	7災219-2号 荒川小平地区 農地(田)災害復旧工事		
図面名	横断図・構造図(5工区)		
作成年月日			
縮尺	図示	図面番号	11/11
会社名			
事業所名	いちき串木野市農政課		