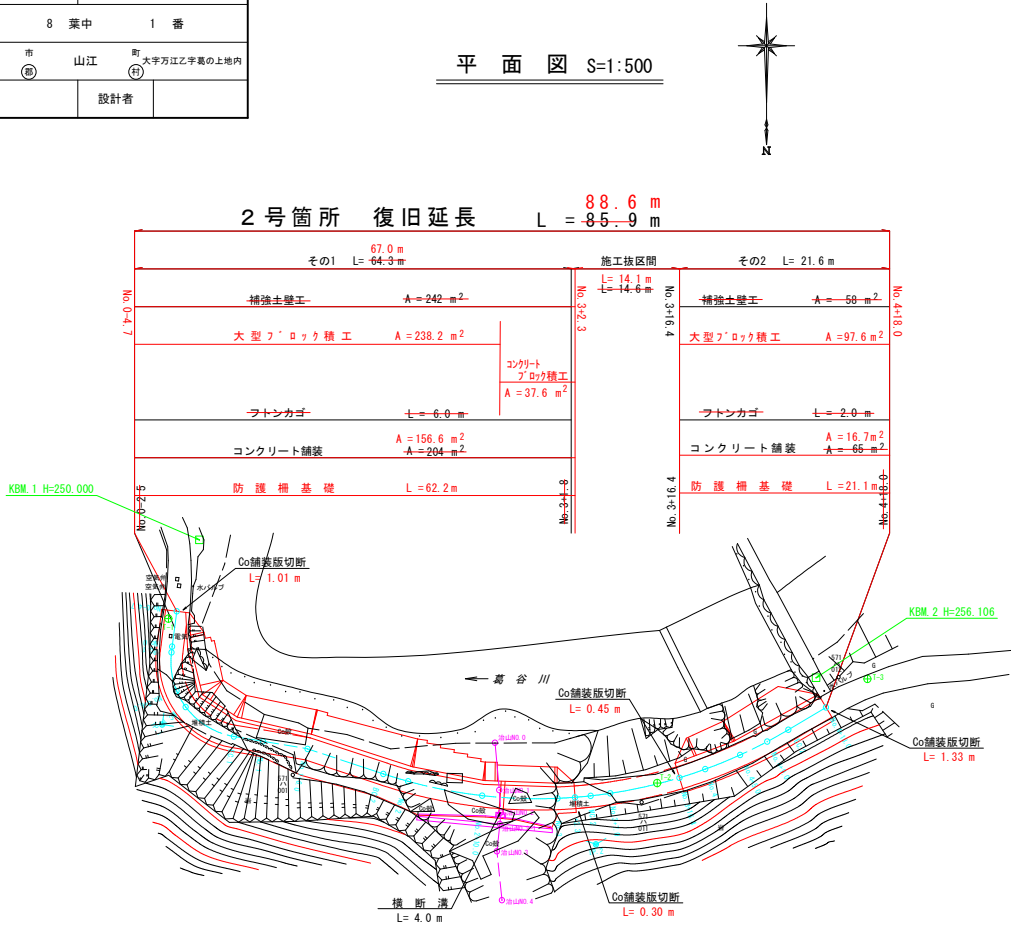
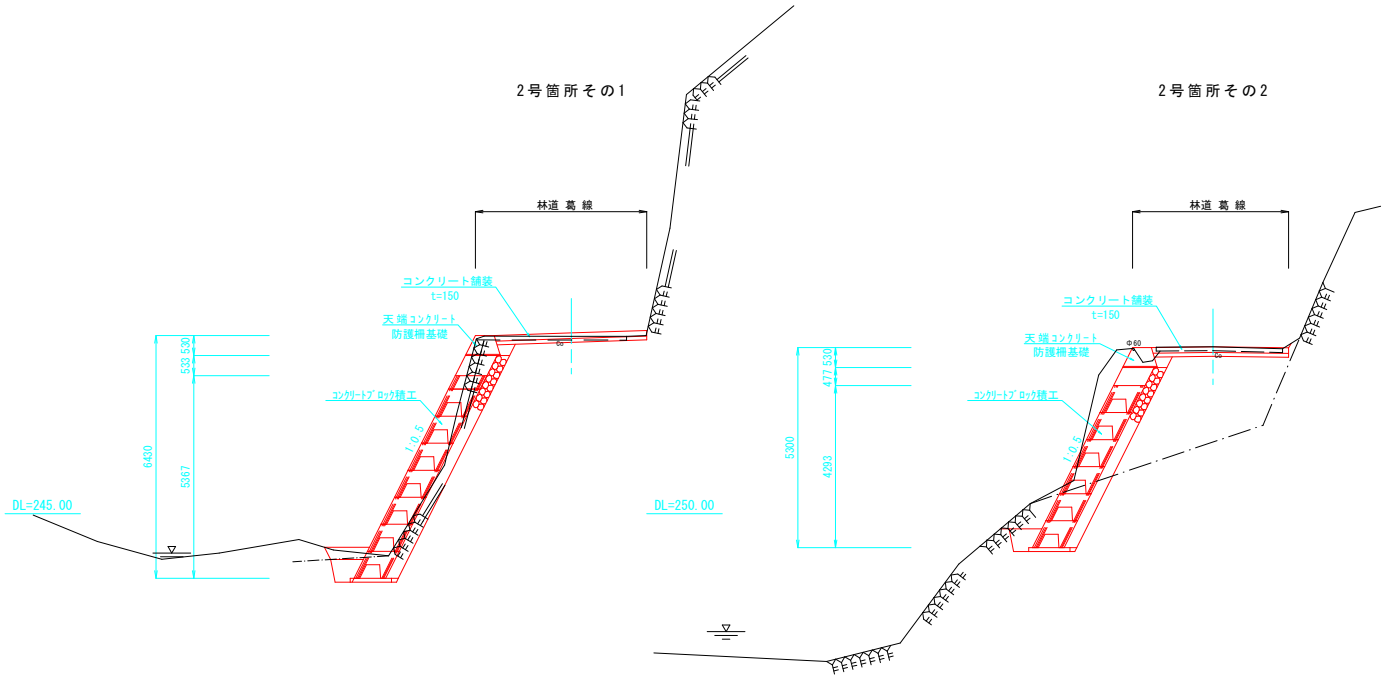


路線名	葛線	2号箇所	事業名	災害復旧 事業
林道区分		級別区分	2 級	設計速度 20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	山江村	
名称	平面図/縦断面図	8 葉中	1 番	
施行地	球磨 市 山江 町	大字万江乙字郷の上地内		
縮尺	図示	番査者	設計者	

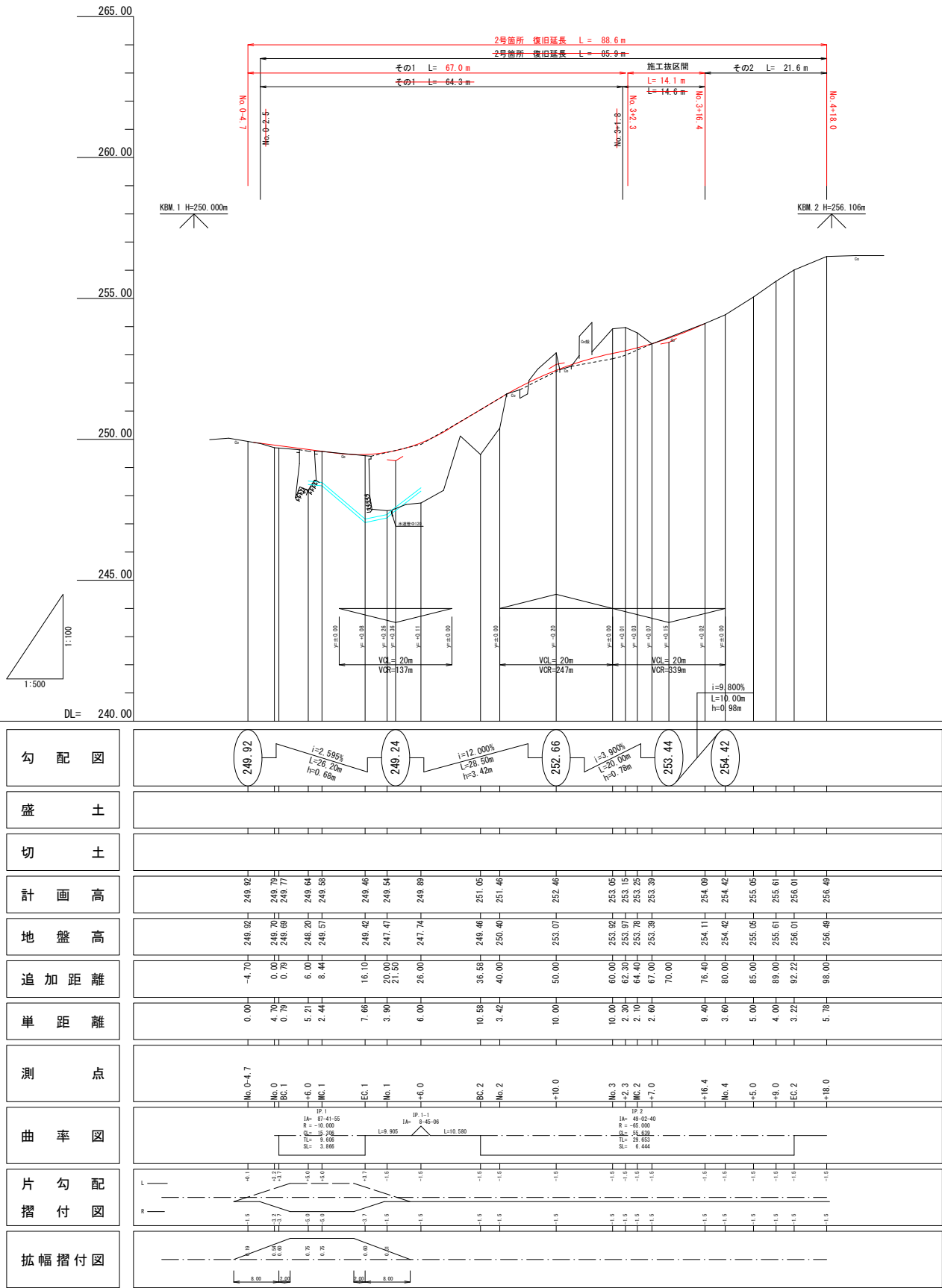
変更設計対照図



標準断面図 S=1:100



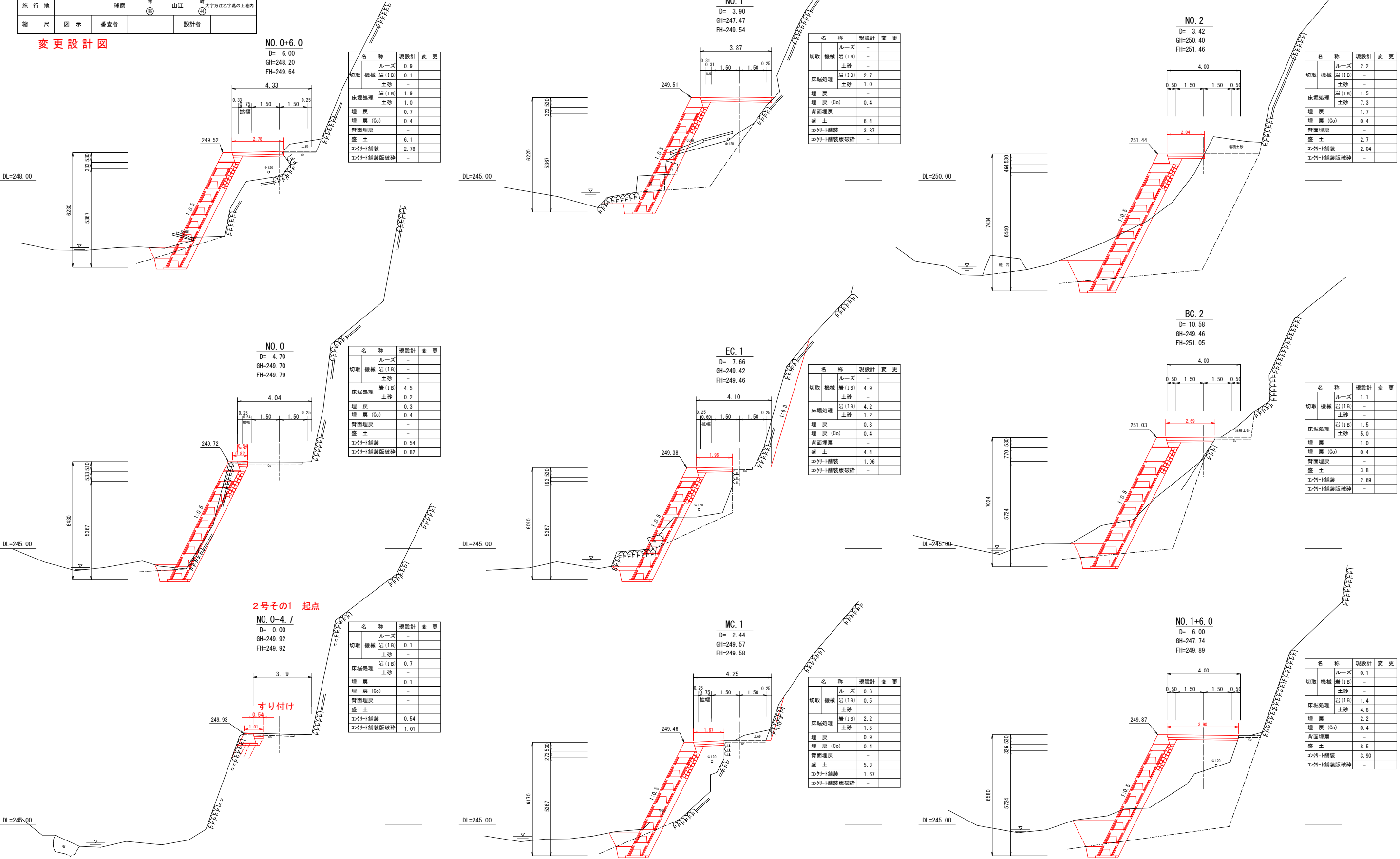
縦断面図 V=1:100
H=1:500



路線名	葛線 2号箇所	事業名	災害復旧 事業
林道区分	級別区分	2 級	設計速度 20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	山江村
名称	横断面図	8 葉中	2 番
施行地	球磨 市 山江 町	大字万江乙字裏の土地内	
縮尺	図示	審査者	設計者

横断面図 S=1:100

変更設計図



名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ 0.9	
	岩 (1B) 0.1	
	土砂 -	
床堀処理	岩 (1B) 1.9	
	土砂 1.0	
埋 戻	0.7	
埋 戻 (Co)	0.4	
背面埋戻	-	
盛 土	6.1	
コンクリート舗装	2.78	
コンクリート舗装版破砕	-	

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ -	
	岩 (1B) -	
	土砂 -	
床堀処理	岩 (1B) 4.5	
	土砂 0.2	
埋 戻	0.3	
埋 戻 (Co)	0.4	
背面埋戻	-	
盛 土	-	
コンクリート舗装	0.54	
コンクリート舗装版破砕	0.82	

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ -	
	岩 (1B) 0.1	
	土砂 -	
床堀処理	岩 (1B) 0.7	
	土砂 -	
埋 戻	0.1	
埋 戻 (Co)	-	
背面埋戻	-	
盛 土	-	
コンクリート舗装	0.54	
コンクリート舗装版破砕	1.01	

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ -	
	岩 (1B) -	
	土砂 -	
床堀処理	岩 (1B) 2.7	
	土砂 1.0	
埋 戻	-	
埋 戻 (Co)	0.4	
背面埋戻	-	
盛 土	6.4	
コンクリート舗装	3.87	
コンクリート舗装版破砕	-	

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ -	
	岩 (1B) 4.9	
	土砂 -	
床堀処理	岩 (1B) 4.2	
	土砂 1.2	
埋 戻	0.3	
埋 戻 (Co)	0.4	
背面埋戻	-	
盛 土	4.4	
コンクリート舗装	1.96	
コンクリート舗装版破砕	-	

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ 0.6	
	岩 (1B) 0.5	
	土砂 -	
床堀処理	岩 (1B) 2.2	
	土砂 1.5	
埋 戻	0.9	
埋 戻 (Co)	0.4	
背面埋戻	-	
盛 土	5.3	
コンクリート舗装	1.67	
コンクリート舗装版破砕	-	

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ 2.2	
	岩 (1B) -	
	土砂 -	
床堀処理	岩 (1B) 1.5	
	土砂 7.3	
埋 戻	1.7	
埋 戻 (Co)	0.4	
背面埋戻	-	
盛 土	2.7	
コンクリート舗装	2.04	
コンクリート舗装版破砕	-	

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ 1.1	
	岩 (1B) -	
	土砂 -	
床堀処理	岩 (1B) 1.5	
	土砂 5.0	
埋 戻	1.0	
埋 戻 (Co)	0.4	
背面埋戻	-	
盛 土	3.8	
コンクリート舗装	2.69	
コンクリート舗装版破砕	-	

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ 0.1	
	岩 (1B) -	
	土砂 -	
床堀処理	岩 (1B) 1.4	
	土砂 4.8	
埋 戻	2.2	
埋 戻 (Co)	0.4	
背面埋戻	-	
盛 土	8.5	
コンクリート舗装	3.90	
コンクリート舗装版破砕	-	

路線名	葛線 2号箇所	事業名	災害復旧 事業
林道区分	級別区分	2 級	設計速度 20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	山江村
名称	横断面図	8 葉中	3 番
施行地	球磨 市	山江 町	大字万江乙字裏の上地内
縮尺	図示	審査者	設計者

変更設計図

横断面図 S=1:100

其の1 終点
NO. 3+2.3
D= 2.30
GH=253.97
FH=253.15

すり付け

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ	8.4
岩 (I B)	-	-
土砂	-	-
床堀処理	岩 (I B)	-
土砂	0.5	-
埋 戻	0.1	-
埋 戻 (Co)	-	-
背面埋戻	-	-
盛 土	-	-
コンクリート舗装	0.54	-
コンクリート舗装版破砕	0.30	-

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ	9.7
岩 (I B)	-	-
土砂	-	-
床堀処理	岩 (I B)	2.6
土砂	5.2	-
埋 戻	0.3	-
埋 戻 (Co)	0.3	-
背面埋戻	-	-
盛 土	-	-
コンクリート舗装	0.54	-
コンクリート舗装版破砕	0.30	-

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ	1.4
岩 (I B)	-	-
土砂	-	-
床堀処理	岩 (I B)	4.2
土砂	0.5	-
埋 戻	-	-
埋 戻 (Co)	0.4	-
背面埋戻	-	-
盛 土	0.4	-
コンクリート舗装	4.32	-
コンクリート舗装版破砕	-	-

NO. 4+5.0
D= 5.00
GH=255.05
FH=255.05

(A) (B)

名称	現設計	変更	現設計	変更
切取 機械	ルーズ	-	-	-
岩 (I B)	-	-	-	-
土砂	-	-	-	-
床堀処理	岩 (I B)	4.0	4.0	-
土砂	7.2	11.3	-	-
埋 戻	0.4	0.4	-	-
埋 戻 (Co)	0.4	0.4	-	-
背面埋戻	-	-	-	-
盛 土	-	-	-	-
コンクリート舗装	0.54	0.54	-	-
コンクリート舗装版破砕	0.66	0.66	-	-

NO. 4
D= 3.60
GH=254.42
FH=254.42

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ	-
岩 (I B)	-	-
土砂	-	-
床堀処理	岩 (I B)	3.1
土砂	4.9	-
埋 戻	0.1	-
埋 戻 (Co)	0.4	-
背面埋戻	-	-
盛 土	-	-
コンクリート舗装	0.54	-
コンクリート舗装版破砕	0.42	-

其の2 起点
NO. 3+16.4
D= 14.10
GH=254.11
FH=254.09

すり付け

名称	現設計	変更
切取 機械	ルーズ	-
岩 (I B)	-	-
土砂	0.1	-
床堀処理	岩 (I B)	-
土砂	1.1	-
埋 戻	0.3	-
埋 戻 (Co)	-	-
背面埋戻	-	-
盛 土	-	-
コンクリート舗装	0.54	-
コンクリート舗装版破砕	0.45	-

路線名	葛線 2号箇所	事業名	災害復旧 事業
林道区分	級別区分	2 級	設計速度 20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	山江村
名称	横断面図	8 葉中	4 番
施行地	球磨 市	山江 町	大字万江乙字裏の土地内
縮尺	図示	番査者	設計者

横断面図 S=1:100

変更設計図

2号その2 終点
NO. 4+18.0
D= 5.78
GH=256.49
FH=256.49

名	称	現設計	変 更
切取	ルーズ	-	
	岩 (I B)	-	
	土砂	0.2	
床堀処理	岩 (I B)	-	
	土砂	0.7	
埋 戻		0.1	
埋 戻 (Co)		-	
背割埋戻		-	
盛 土		0.1	
コンクリート舗装		1.46	
コンクリート舗装版破砕		1.33	

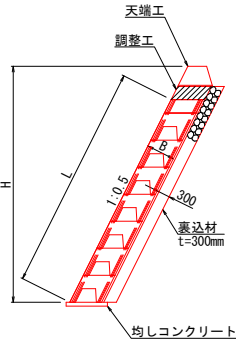
名	称	現設計	変 更
切取	ルーズ	-	
	岩 (I B)	-	
	土砂	1.3	
床堀処理	岩 (I B)	5.3	
	土砂	1.1	
埋 戻		0.4	
埋 戻 (Co)		0.4	
背割埋戻		-	
盛 土		-	
コンクリート舗装		1.12	
コンクリート舗装版破砕		0.86	

名	称	現設計	変 更
切取	ルーズ	-	
	岩 (I B)	-	
	土砂	0.8	
床堀処理	岩 (I B)	2.7	
	土砂	12.6	
埋 戻		1.1	
埋 戻 (Co)		0.4	
背割埋戻		-	
盛 土		-	
コンクリート舗装		0.54	
コンクリート舗装版破砕		0.54	

路線名	葛線	2号箇所	事業名	災害復旧	事業
林道区分		級別区分	2級	設計速度	20km/h
年度	令和2年度	施行主体	山江村		
名称	大型ﾌﾞﾛｯｸ積工構造図 8葉中 5番				
施行地	球磨市	山江町	大字万江乙字裏の上地内		
縮尺	図示	番査者		設計者	

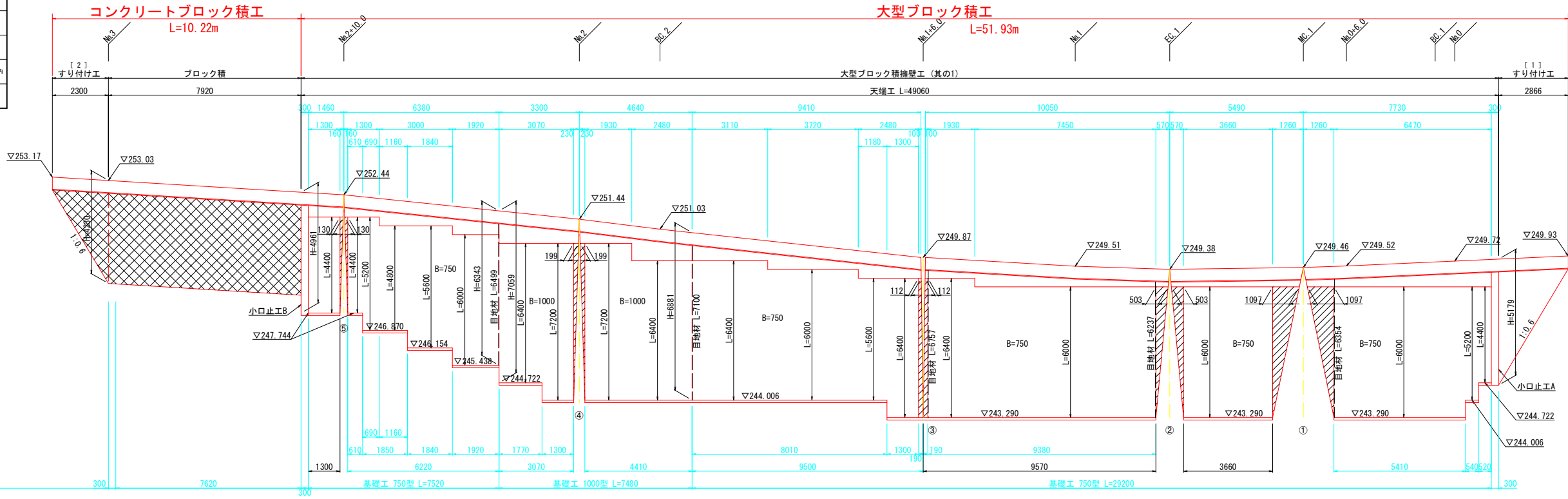
変更設計図

標準断面図 S=1:100



DL=240.00

展開図(その1) S=1:100

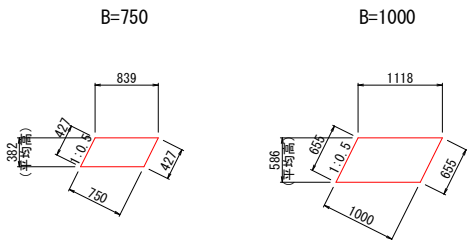


大型ブロック積擁壁工(其の1) 数量表

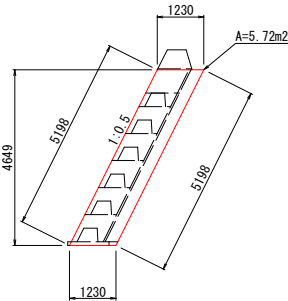
種別	摘要	算式	数量	単位
大型ブロック積	750型	$4.40 \times (1.30 + 0.61) + 5.20 \times 0.69 + 4.80 \times 1.16 + 5.60 \times 1.84 + 6.00 \times 1.92 + 6.40 \times 3.11 + 6.00 \times 3.72 + 5.60 \times 1.18 + 6.40 \times (1.30 + 1.93) + 6.00 \times (7.45 + 3.66 + 5.41) + 5.20 \times 0.54 + 4.40 \times 0.52$ $213.10 + 12.97 + 12.09 = 238.16$	238.16	m2
	1000型	$6.40 \times 1.77 + 7.20 \times (1.30 + 1.93) + 6.40 \times 2.48$ $50.46 + 5.20 + 1.44 = 57.10$	57.10	m2
	調整工	面積(前面) B=750 A=0.320 $\times (1.46 + 6.38 + 9.41 + 10.05 + 5.49 + 7.73) = 12.97m^2$ B=1000 A=0.655 $\times (3.30 + 4.64) = 5.20m^2$		
	コンクリート	17.30 $\times 0.75 + 5.20 \times 1.00$	(17.66)	m3
現場打工	調整工	面積(前面) B=750 A=6.57 $\times 3.03 + 1.92 + 0.57 = 12.09m^2$ B=1000 A=1.44m2		
	コンクリート	13.53 $\times 20.74$	34.27	m2
裏込材	砕石	$(213.10 + 50.46 + 17.30 + 5.20 + 20.74) \times 0.30$	92.04	m3
	水抜きパイプ	$(213.10 + 17.30 + 6.57 + 3.03 + 1.92 + 0.57) / 2 \times 0.839 + (50.46 + 5.20 + 1.44) / 2 \times 1.118$	133.64	m
目地材	エラストイト	$(6.499 + 7.100 + 6.757 + 6.237 + 6.354) \times 0.75$	24.71	m2
	天端工		49.06	m
基礎工	750型	7.52 $\times 29.20$	36.72	m
	1000型		7.48	m
小口止工A			1.00	箇所
小口止工B			1.00	箇所

※水抜きパイプは現場状況に応じて使用して下さい。

調整工詳細図 S=1:50



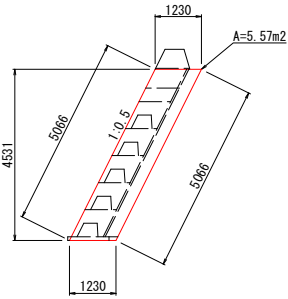
小口止工A S=1:100



小口止工A数量表

種別	摘要	計算式	数量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck} = 18N/mm^2$	5.72×0.30	1.72	m3
型枠		$5.72 \times 2 + 5.198 \times 0.30 \times 2$	14.56	m2

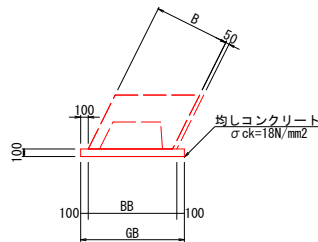
小口止工B S=1:100



小口止工B数量表

種別	摘要	計算式	数量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck} = 18N/mm^2$	5.57×0.30	1.67	m3
型枠		$5.57 \times 2 + 5.066 \times 0.30 \times 2$	14.18	m2

基礎工詳細図 S=1:50



基礎工寸法表

規格	B	BB	GB
750型	750mm	894mm	1094mm
1000型	1000mm	1174mm	1374mm

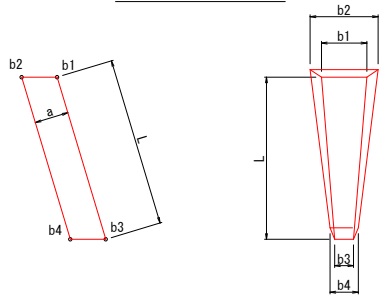
基礎工数量表(750型)

種別	摘要	計算式	数量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck} = 18N/mm^2$	$1.094 \times 0.10 \times 10.00$	1.09	m3
型枠		$0.10 \times 10.00 \times 2$	2.00	m2

基礎工数量表(1000型)

種別	摘要	計算式	数量	単位
コンクリート	$\sigma_{ck} = 18N/mm^2$	$1.374 \times 0.10 \times 10.00$	1.37	m3
型枠		$0.10 \times 10.00 \times 2$	2.00	m2

現場打工詳細図

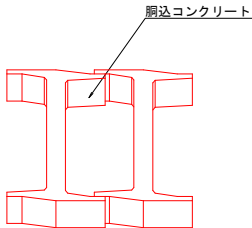


隅角部寸法及び材料表

番号	b1	b2	b3	b4	a	L	コンクリート	前面型枠	背面型枠
①	2.19	2.88	0.00	0.69	0.75	6.00	6.48	6.57	10.71
②	1.01	1.32	0.00	0.31	0.75	6.00	2.97	3.03	4.89
③	0.22	0.18	0.38	0.33	0.75	6.40	1.33	1.92	1.63
④	0.40	0.54	0.00	0.14	1.00	7.20	1.94	1.44	2.45
⑤	0.26	0.37	0.00	0.11	0.75	4.40	0.61	0.57	1.06
合計							13.33m3	13.53m2	20.74m2

コンクリート = $(b1 + b2 + b3 + b4) / 4 \times a \times L$
前面型枠 = $(b1 + b3) / 2 \times L$
背面型枠 = $(b2 + b4) / 2 \times L$

大型ブロック図



大型ブロック材料表(1.00m当り)

規格	投長 B	胴込量	パイプ長さ
750型	750mm	0.554m3	0.839m/本
1000型	1000mm	0.784m3	1.118m/本

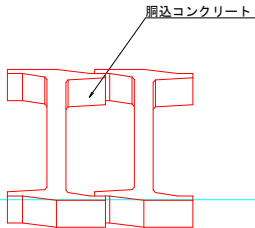
路線名	葛線 2号箇所	事業名	災害復旧 事業
林道区分	級別区分	2 級	設計速度 20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	山江村
名称	大型ﾌﾞﾛｯｸ積工構造物	8 葉中	6 番
施行地	球磨 市 山江 町	大字万江乙字裏の上地内	
縮尺	図示	審査者	設計者

変更設計図

大型ブロック積擁壁(其の2) 数量表				1ヶ所当り	
種別	摘要	算式	数量	単位	
大型ブロック積	750型	$4.40 \times 0.59 + 5.20 \times 0.60 + 6.00 \times 0.62 + 6.80 \times 1.79 + 6.40 \times 3.10 + 6.00 \times 2.48$	(89.67)	m ²	
		$+ 5.60 \times (1.23 + 1.30) + 5.20 \times 2.22 + 4.80 \times 1.59$			
		$89.67 + 6.86 + 1.04 = 97.57$	97.57	m ²	
胴込材	コンクリート	89.67×0.554	49.68	m ³	
調整工	面積(前面)	$B=750 \quad A=0.430 \times 15.96 = 6.86\text{m}^2$			
	コンクリート	6.86×0.75	5.15	m ³	
	型枠	6.86×2	13.72	m ²	
現場打工	面積(前面)	$B=750 \quad A=1.04\text{m}^2$			
	コンクリート		1.05	m ³	
	型枠	1.04×1.76	2.80	m ²	
裏込材	砕石	$(89.67 + 6.86 + 1.76) \times 0.30$	29.49	m ³	
水抜きパイプ		$(89.67 + 6.86 + 1.04) / 2 \times 0.839$	40.93	m	
目地材	エラストイト	6.028×0.75	4.52	m ²	
天端工			21.10	m	
基礎工	750型		15.52	m	
小口止工C			1.00	箇所	
小口止工D			1.00	箇所	

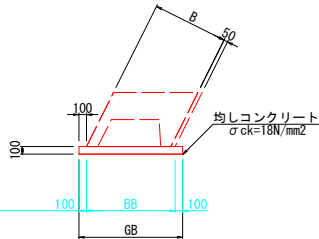
※水抜きパイプは現場状況に応じて使用して下さい。

大型ブロック図



大型ブロック材料表(1.00m当り)			
規格	控長 B	胴込量	パイプ長さ
750型	750mm	0.554m ³	0.839m/本

基礎工詳細図

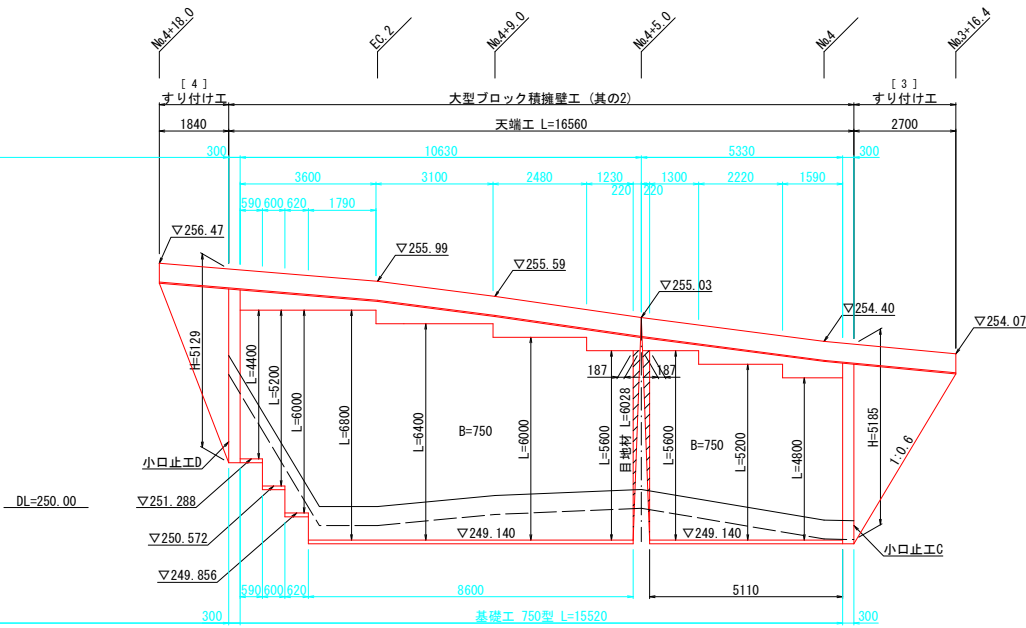


基礎工数量表(750型)				10.00m当り	
種別	摘要	計算式	数量	単位	(其の2) 大型ブロック箇所 L=15.96
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$1.094 \times 0.10 \times 10.00$	1.09	m ³	1.67
型枠		$0.10 \times 10.00 \times 2$	2.00	m ²	3.10

基礎工寸法表			
規格	B	BB	GB
750型	750mm	894mm	1094mm

大型ブロック積工（2号その2）構造図

展開図(その2) S=1:100



路線名	葛線 2号箇所	事業名	災害復旧 事業
林道区分	級別区分	2 級	設計速度 20 km/h
年度	令和 2 年度	施行主体	山江村
名称	構 造 図	8 葉中	7 番
施行地	球磨 市	山江 町	大字万江乙字裏の上地内
縮 尺	図 示	番査者	設計者

変更設計図

コンクリートブロック積工（2号その1）構造図

コンクリートブロック積展開図

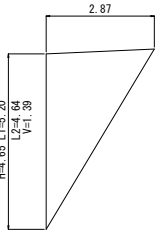
S=1:50

すり付け工詳細図

S=1:100

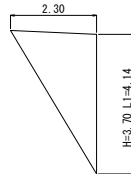
すり付け工[1]

(その1) 大型ブロック積工



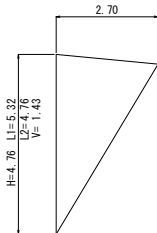
すり付け工[2]

(その1) コンクリートブロック積工



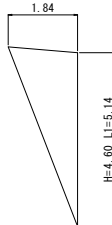
すり付け工[3]

(その2) 大型ブロック積工



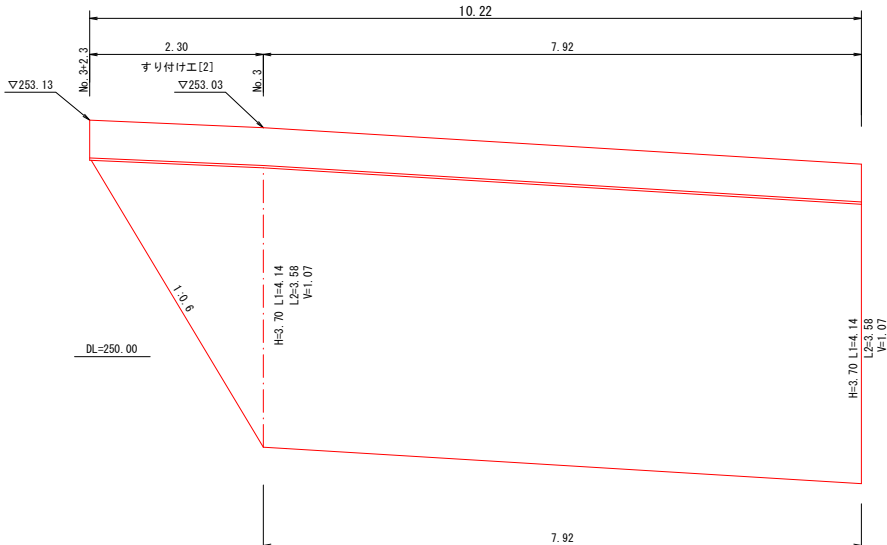
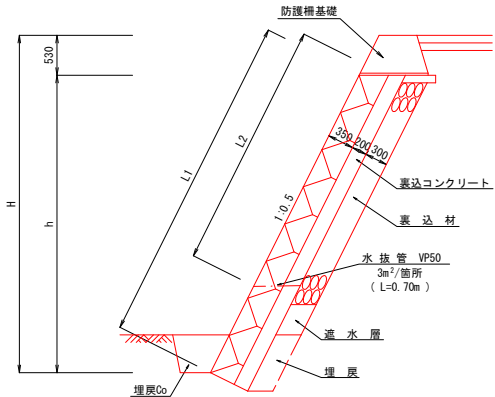
すり付け工[4]

(その2) 大型ブロック積工



コンクリートブロック積標準断面図

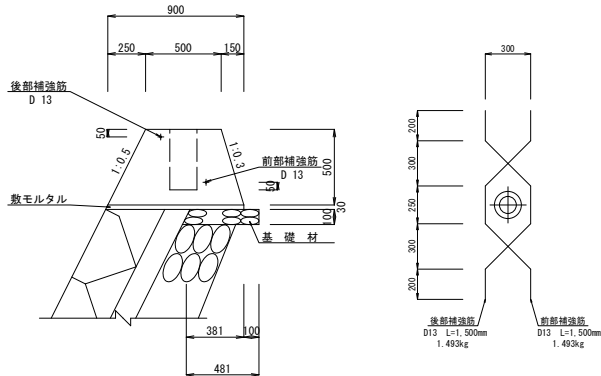
S=1:50



種 別	計 算 式	単 位	数 量
コンクリートブロック積	$4.14 \times 7.92 + 1/2 (4.14 + 0.00) \times 2.30$	m ²	37.55
裏込コンクリート	$32.79 \times 0.20 + 4.76 \times 0.20$	m ³	7.51
裏込材	$1.07 \times 7.92 + 1/2 (1.07 + 0.00) \times 2.30$	m ³	9.70
水抜管	$3.58 \times 7.92 + 1/2 (3.58 + 0.00) \times 2.30 = 32.47$		
	$32.47 \div 3.0 = 10.82$ カ所 11カ所 $\times 0.70 = 7.70$	m	(7.70)

※コンクリートブロック積工で計算

防護柵基礎詳細図 S=1:25



防護柵基礎数量表

10.00m当り

名 称	細 目	計 算 式	数 量	(その1) 大型ブロック積工 L=61.95m	(その1) ツツ付工の箇所 L=10.22m
基礎コンクリート	18N - 8 - 40	$1/2 (0.50 + 0.90) \times 0.50 \times 10.00m$	3.50 m ³	18.18 m ³	3.50 m ³
型 枠	無筋構造物	$(0.50 \times 1.118 + 0.50 \times 1.044) \times 10.00m$	10.81 m ²	56.14 m ²	10.81 m ²
目 地 材	エラストイト	$1/2 (0.50 + 0.90) \times 0.50$	0.35 m ²	1.75 m ²	0.35 m ²
敷モルタル	1 : 3	$0.90 \times 0.03 \times 10.00m$	0.27 m ³	1.40 m ³	0.27 m ³
基 礎 材	再生クレーターン	$0.481 \times 10.00m$	4.81 m ²	24.98 m ²	4.81 m ²
鉄 筋	D13 S0295A	$1.493kg \times 2 = 2.986kg \times 6ヶ所$	17.92 kg	25 箇所	5 箇所
円 形 型 枠	Φ180	$0.40 \times 6ヶ所$	2.40 m		

種 別	計 算 式	単 位	数 量
コンクリートブロック積	$1/2 (5.32 + 0.00) \times 2.70$	m ²	7.18
裏込コンクリート	7.18×0.20	m ³	1.44
裏込材	$1/2 (1.43 + 0.00) \times 2.70$	m ³	1.93
水抜管	$1/2 (4.76 + 0.00) \times 2.70 = 6.43m^2/3m^2 \approx 2.14 \times 0.70$	m	1.50

種 別	計 算 式	単 位	数 量
コンクリートブロック積	$1/2 (5.14 + 0.00) \times 1.84$	m ²	4.73
裏込コンクリート	4.73×0.20	m ³	0.95
裏込材	$1/2 (1.37 + 0.00) \times 1.84$	m ³	1.26
水抜管	$1/2 (4.58 + 0.00) \times 1.84 = 4.21m^2/3m^2 \approx 1.40 \times 0.70$	m	0.98