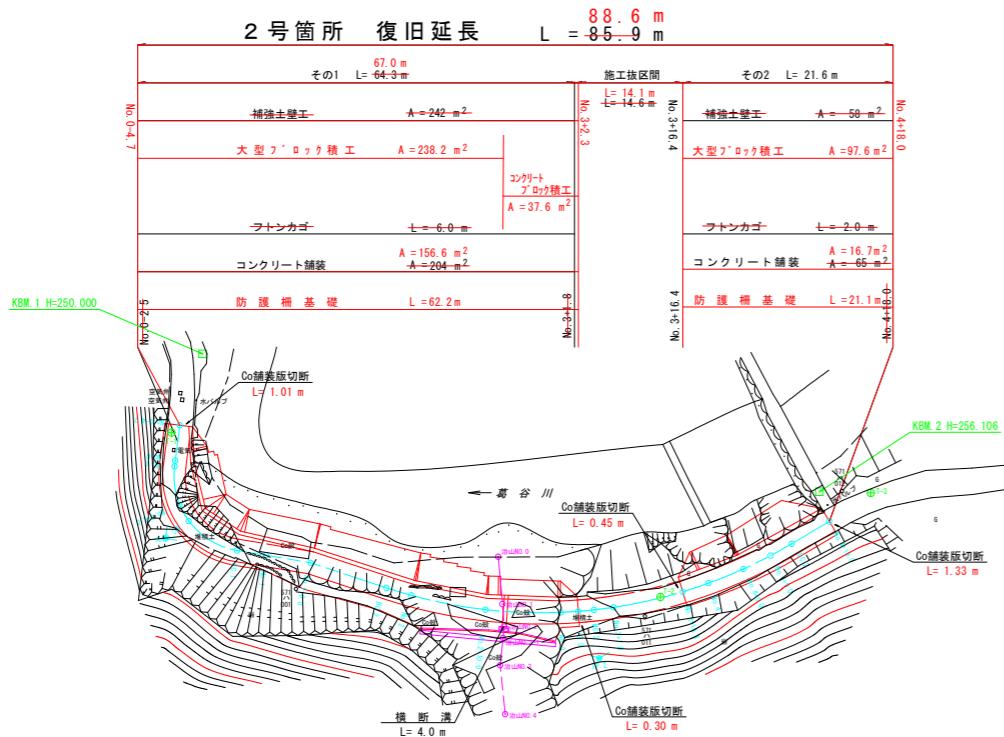
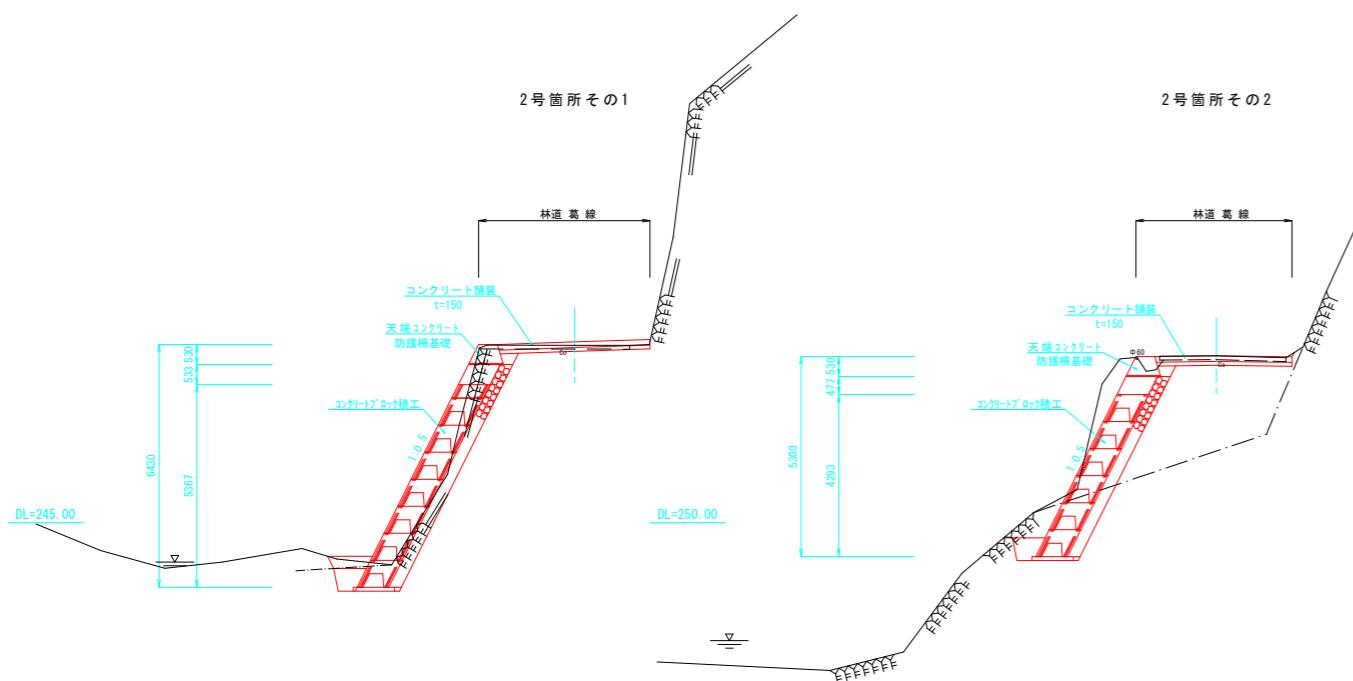


路線名	葛線 2号箇所		事業名	災害復旧 事業	
林道区分		級別区分	2 級	設計速度	20 km/h
年 度	令和 2 年度		施行主体	山江村	
名 称	平面図/縦断面図		8 葉中	1 番	
施 行 地	球磨 市 山江 町		大字万江乙字裏の土地内	(1)	(2)
縮 尺	図 示	番査者		設計者	

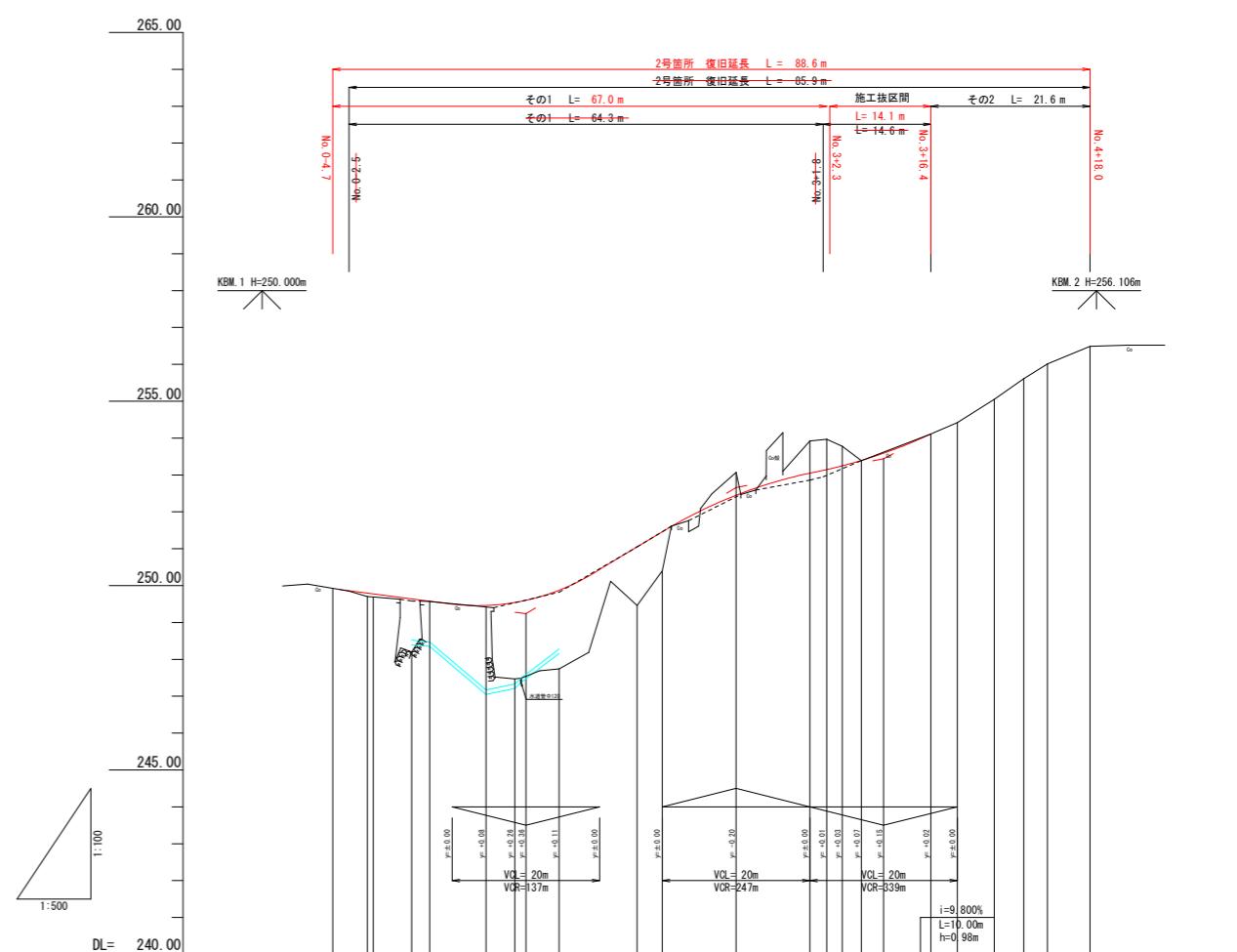
変更設計対照図



標準断面図 S=1:100



V=1:100
H=1:500



七

盛

7

七
六

追加距

1000

1000

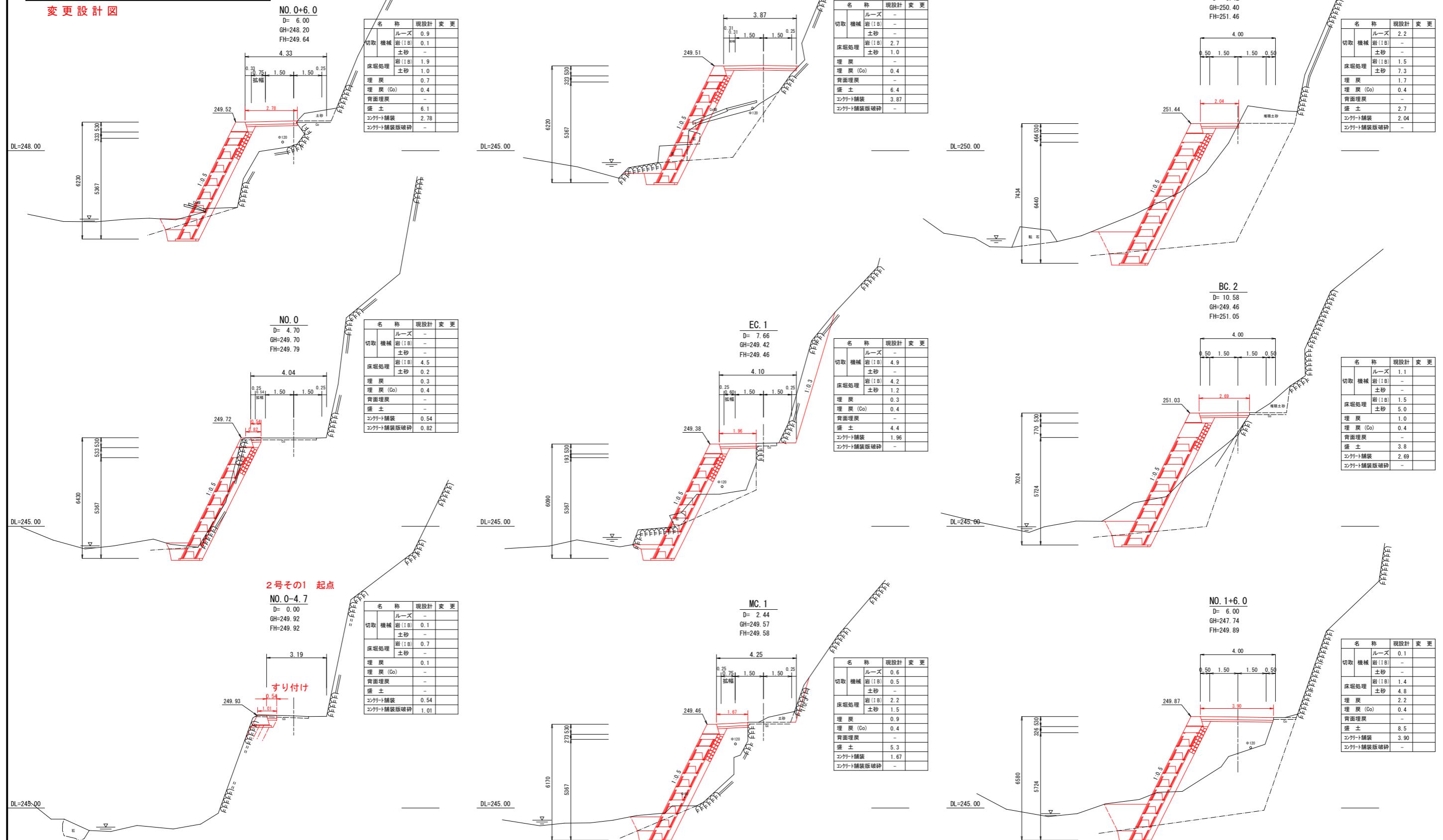
片 勾

1000

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 大字万江乙字高の上地内		
縮 尺	図示	番査者	設計者

横断面図 S=1:100

変更設計図



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 大字万江乙字高の上地内		
縮 尺	図示 番号者	設計者	

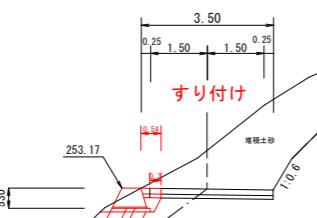
変更設計図

横断面図 S=1:100

其の1 終点

NO. 3+2.3

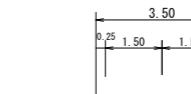
D= 2.30
GH=253.97
FH=253.15



名 称	現設計	変 更
切取 機械	ルーズ 8.4	-
	岩(1B)	-
	土砂	-
床締処理	岩(1B)	-
	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碎	0.30	

NO. 4+5.0

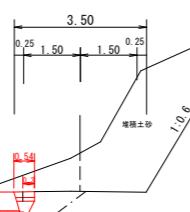
D= 5.00
GH=255.05
FH=255.05



名 称	現設計	変 更
切取 機械	ルーズ -	-
	岩(1B)	-
	土砂	-
床締処理	岩(1B)	4.0
	土砂	7.2
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碎	0.66	0.66

NO. 3

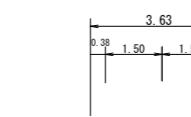
D= 10.00
GH=253.92
FH=253.05



名 称	現設計	変 更
切取 機械	ルーズ 9.7	-
	岩(1B)	-
	土砂	-
床締処理	岩(1B)	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碎	0.30	

NO. 4

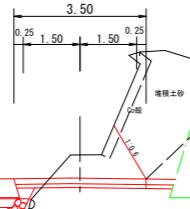
D= 3.60
GH=254.42
FH=254.42



名 称	現設計	変 更
切取 機械	ルーズ -	-
	岩(1B)	-
	土砂	-
床締処理	岩(1B)	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碎	0.42	

NO. 2+10.0

D= 10.00
GH=253.07
FH=252.46

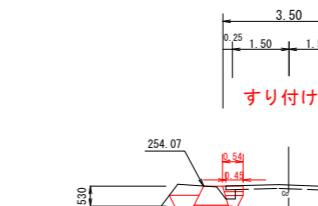


名 称	現設計	変 更
切取 機械	ルーズ 1.4	-
	岩(1B)	-
	土砂	-
床締処理	岩(1B)	4.2
	土砂	0.5
埋 戻	-	
埋 戻 (Co)	0.4	
背面埋戻	-	
盛 土	0.4	
コンクリート舗装	4.32	
コンクリート舗装版破碎	-	

其の2 起点

NO. 3+16.4

D= 14.10
GH=254.11
FH=254.09



名 称	現設計	変 更
切取 機械	ルーズ -	-
	岩(1B)	-
	土砂	0.1
床締処理	岩(1B)	-
	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碎	0.45	

DL=250.00

DL=250.00

DL=250.00

DL=250.00

DL=250.00

DL=250.00

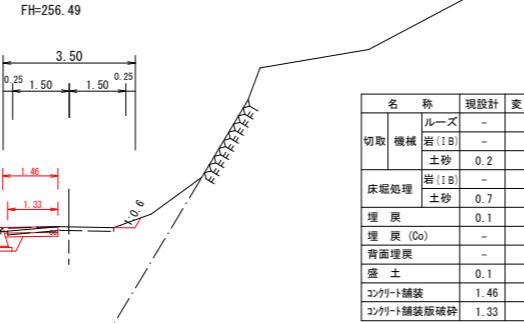
DL=250.00

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 大字万江乙字高の上地内		
縮 尺	図示	番査者	設計者

横断面図 S=1:100

2号その2 終点

NO. 4+18.0
D= 5.78
GH=256.49
FH=256.49



変更設計図

DL=250.00

EC. 2
D= 3.22
GH=256.01
FH=256.01

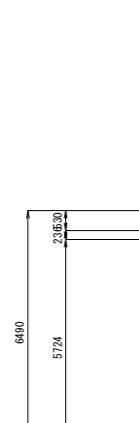


DL=250.00

NO. 4+9.0
D= 4.00
GH=255.61
FH=255.61

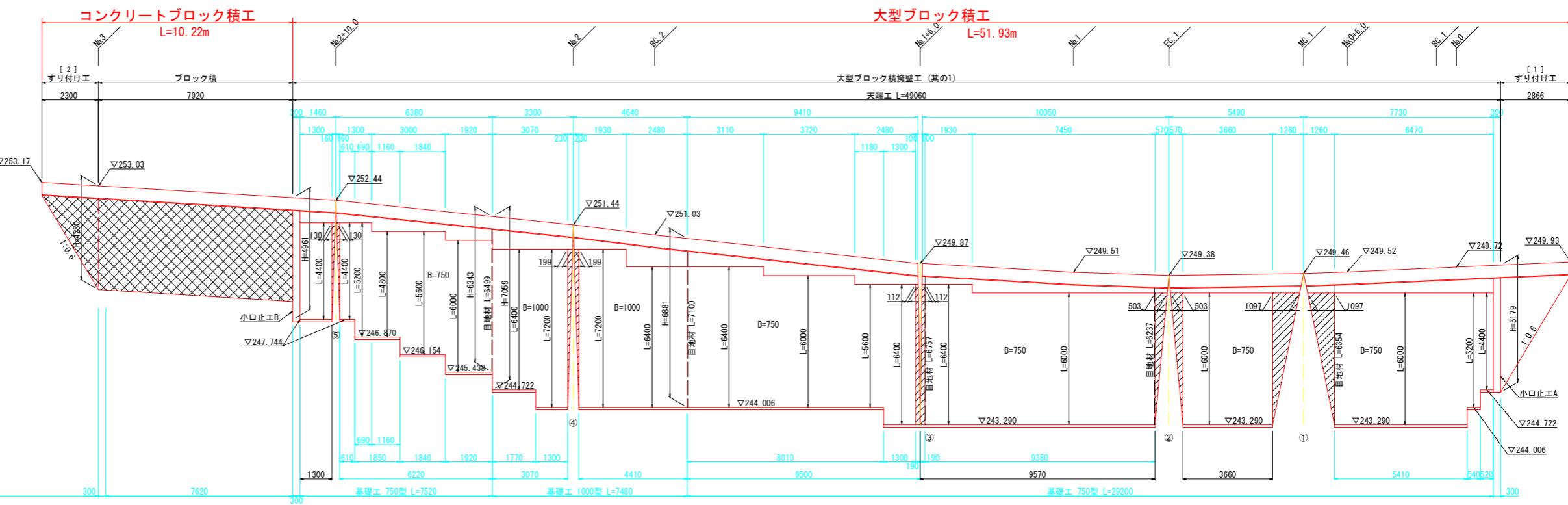


DL=250.00



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	山村村
名 称	大型ブロック積工構造図 8葉中 5番		
施 行 地	球磨市 山江町 大字万江乙字高の上地内		
縮 尺	図示 番号者 設計者		

展開図(その1) S=1:100

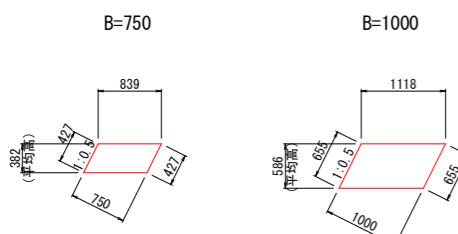


大型ブロック積擁壁工(其の1) 数量表

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	213.10	m ²
	1000型	$6.40 \times 1.77+7.20 \times (1.30+1.93)+6.40 \times 2.48 +50.46+5.20+1.44 = 57.10$	50.46	m ²
洞込材	コンクリート	213.10 × 0.554+50.46 × 0.784	157.62	m ³
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 × 0.75+5.20 × 1.00	(17.66)	m ³
	型枠	(17.30+5.20) × 2	(45.00)	m ²
現場打工	面積(前面)	$B=750 A=6.57+3.03+1.92+0.57 = 12.09m^2$ $B=1000 A= 1.44m^2$		
	コンクリート		13.33	m ³
	型枠	13.53+20.74	34.27	m ²
裏込材	砕石	(213.10+50.46+17.30+5.20+20.74) × 0.30	92.04	m ³
水抜きパイプ		(213.10+17.30+6.57+3.03+1.92+0.57) / 2 × 0.839+(50.46+5.20+1.44) / 2 × 1.118	133.64	m
目地材	エラスタイト	(6.499+7.100+6.757+6.237+6.354) × 0.75	24.71	m ²
天端工			49.06	m
基礎工	750型	7.52+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。

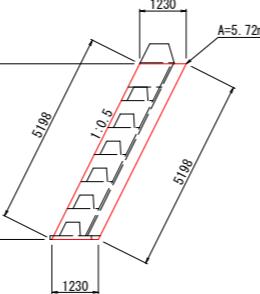
調整工詳細図 S=1:50



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	m ³
型枠		$5.72 \times 2+5.198 \times 0.30 \times 2$	14.56	m ²

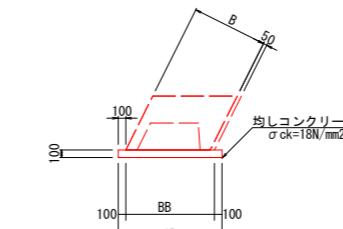
小口止工A S=1:100



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箇所当り
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										13.33m ³ 13.53m ² 20.74m ²

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

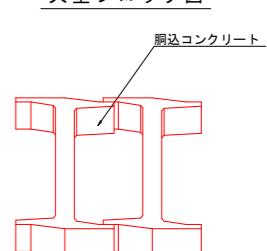
基礎工数量表(750型)

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	m ³
型枠		$0.10 \times 10.00 \times 2$	2.00	m ²

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	m ³
型枠		$0.10 \times 10.00 \times 2$	2.00	m ²

大型ブロック図



大型ブロック材料表(1.00m当り)

規格	寸長 B	洞込量	パイプ長さ
750型	750mm	0.554m ³	0.839m/本
1000型	1000mm	0.784m ³	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'ロック積工構造図		8葉中	6番	
施 行 地	球磨	市 <small>(町)</small>	山江	町 <small>(大字)万江乙字町の上地内</small>	
縮 尺	図示	番査者		設計者	

大型ブロック積工（2号その2） 構造図

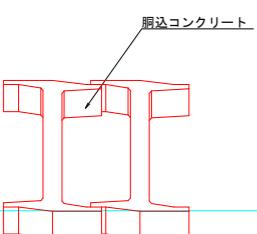
変更設計図

大型ブロック積擁壁工(其の2) 数量表

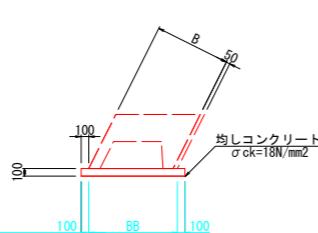
種別	摘要	算式	数量	単位
大型ブロック積	750型	$4.40 \times 0.59 + 5.20 \times 0.60 + 6.00 \times 0.62 + 6.80 \times 1.79 + 6.40 \times 3.10 + 6.00 \times 2.48$ $+ 5.60 \times (1.23 + 1.30) + 5.20 \times 2.22 + 4.80 \times 1.59$ $89.67 + 6.86 + 1.04 = 97.57$	(89.67)	m ²
			97.57	m ²
胴込材	コンクリート	89.67×0.554	49.68	m ³
調整工	面積(前面)	B=750 A=0.430×15.96 = 6.86m 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 A= 1.04m ²		
	コンクリート		1.05	m ³
	型枠	1.04×1.76	2.80	m ²
裏込材	碎石	$(89.67 + 6.86 + 1.76) \times 0.30$	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	エラスタイル	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。

大型ブロッケ図



基礎工詳図



基礎工寸法

規格	B	BB	GB
750型	750mm	894mm	1094mm

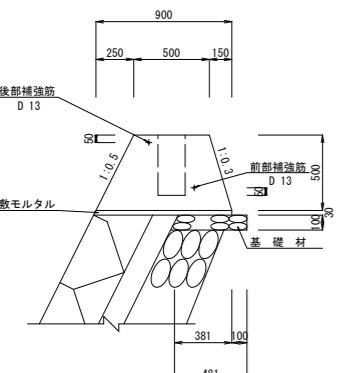
大型ブロック材料表(1.00m当たり)

大型プロダク材枠表(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

基礎工數量表(75)

基礎工数量表(750型)			10.00m当り		
種別	摘要	計算式	数量	単位	(その2) 大型機械の直角 L=15.52
コンクリート	$\sigma ck=18\text{N/mm}^2$	$1.094 \times 0.10 \times 10.00$	1.09	m3	1.67
型枠		$0.10 \times 10.00 \times 2$	2.00	m2	2.10

防護柵基礎詳細図 S=1:25

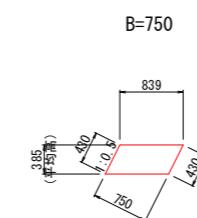


防護柵基礎數

10. 00m

名 称	細 目	計 算 式	数 量
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
型 枠	無筋構造	$(0.50 \times 1.118 + 0.50 \times 1.044) \times 10.00m$	10.81 m^2
目 地 材	エラスタイル	$1/2(0.50 + 0.90) \times 0.50$	0.35 m^2
敷モルタル	1 : 3	$0.90 \times 0.03 \times 10.00m$	0.27 m^3
基 础 材	再生ケラシヤラン	$0.481 \times 10.00m$	4.81 m^2
鉄 筋	D 13 SD295A	$1.493kg \times 2 = 2.986kg \times 6\text{ヶ所}$	17.92 kg
円 形 型 枠	Φ180	$0.40 \times 6\text{ヶ所}$	2.40 m

調整工詳細図 S=1:50



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	0.37	0.50	0.00	0.13	0.75	5.60	1.05m ³	1.04m ²	1.76m ²

コンタクト = (b1+b2+b3+b4) / 4 × a × l

$$\text{前面型棱} = \frac{(b1+b3)}{2} \times l$$

$$= \frac{(b_1+b_3)}{2} \times L$$

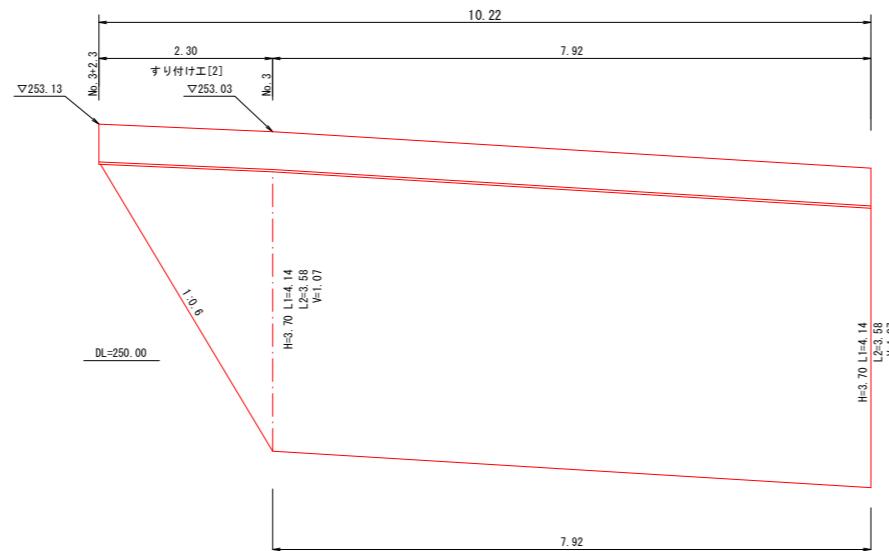
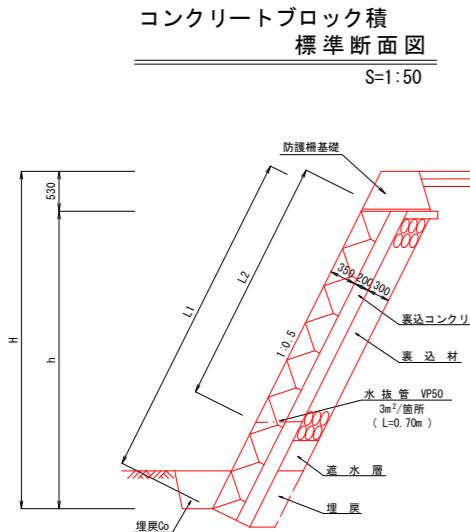
路線名	葛線 2号箇所	事業名	災害復旧事業	
林道区分		級別区分	2級	設計速度 20 km/h
年 度	令和2年度	施行主体	山江村	
名 称	構造図 8葉中 7番			
施 行 地	球磨市山江町	大字万江乙字高の上地内		
縮 尺	図示	番査者		設計者

コンクリートブロック積工(2号その1)構造図

変更設計図

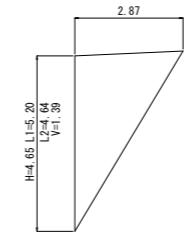
コンクリートブロック積展開図

S=1:50



すり付け工 [1]

(その1) 大型ブロック積工



すり付け工詳細図

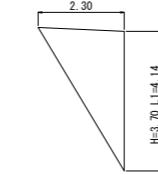
S=1:100

種別	計算式	単位	数量
コンクリートブロック積	$1/2(5.20+0.00) \times 2.87$	m ²	7.46
裏込コンクリート	7.46×0.20	m ³	1.49
裏込材	$1/2(1.39+0.00) \times 2.87$	m ³	1.99
水抜管	$1/2(4.64+0.00) \times 2.87 = 6.66\text{m}^2/3\text{m}^2 = 2.22 \times 0.70$	m	1.55

※コンクリートブロック積工で計算

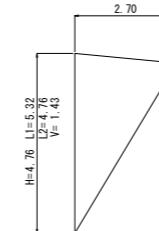
すり付け工 [2]

(その1) コンクリートブロック積工



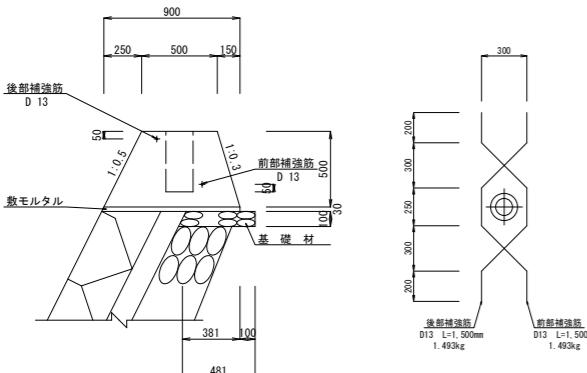
すり付け工 [3]

(その2) 大型ブロック積工



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	$1/2(4.76+0.00) \times 2.70 = 6.43\text{m}^2/3\text{m}^2 = 2.14 \times 0.70$	m	1.50

防護柵基礎詳細図 S=1:25

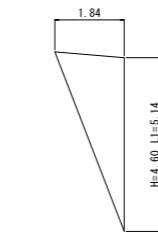


防護柵基礎数量表

名 称	細 目	計 算 式	数 量	大容積2箇所 (5.20+0.00) 小容積2箇所 (1.39+0.00)	大容積2箇所 (5.32+0.00) 小容積2箇所 (1.43+0.00)
基礎コンクリート	18N - 8 - 40	$1/2(0.50 + 0.90) \times 0.50 \times 10.00\text{m}$	3.50 m ³	18.18 m ³	3.50 m ³
型 枠	無筋構造物	$(0.50 \times 1.18 + 0.50 \times 1.04) \times 10.00\text{m}$	10.81 m ²	56.14 m ²	10.81 m ²
目 地 材	エラスタイト	$1/2(0.50 + 0.90) \times 0.50$	0.35 m ²	1.75 m ²	0.35 m ²
敷モルタル	1 : 3	$0.90 \times 0.03 \times 10.00\text{m}$	0.27 m ³	1.40 m ³	0.27 m ³
基 础 材	再生ケラシシャン	$0.481 \times 10.00\text{m}$	4.81 m ²	24.98 m ²	4.81 m ²
鉄 筋	D 13 SD295A	$1.493\text{kg} \times 2 = 2.986\text{kg} \times 6\text{ヶ所}$	17.92 kg	25箇所	5箇所
円 形 型 枠	Φ180	$0.40 \times 6\text{ヶ所}$	2.40 m		

すり付け工 [4]

(その2) 大型ブロック積工



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	$1/2(4.58+0.00) \times 1.84 = 4.21\text{m}^2/3\text{m}^2 = 1.40 \times 0.70$	m	0.98