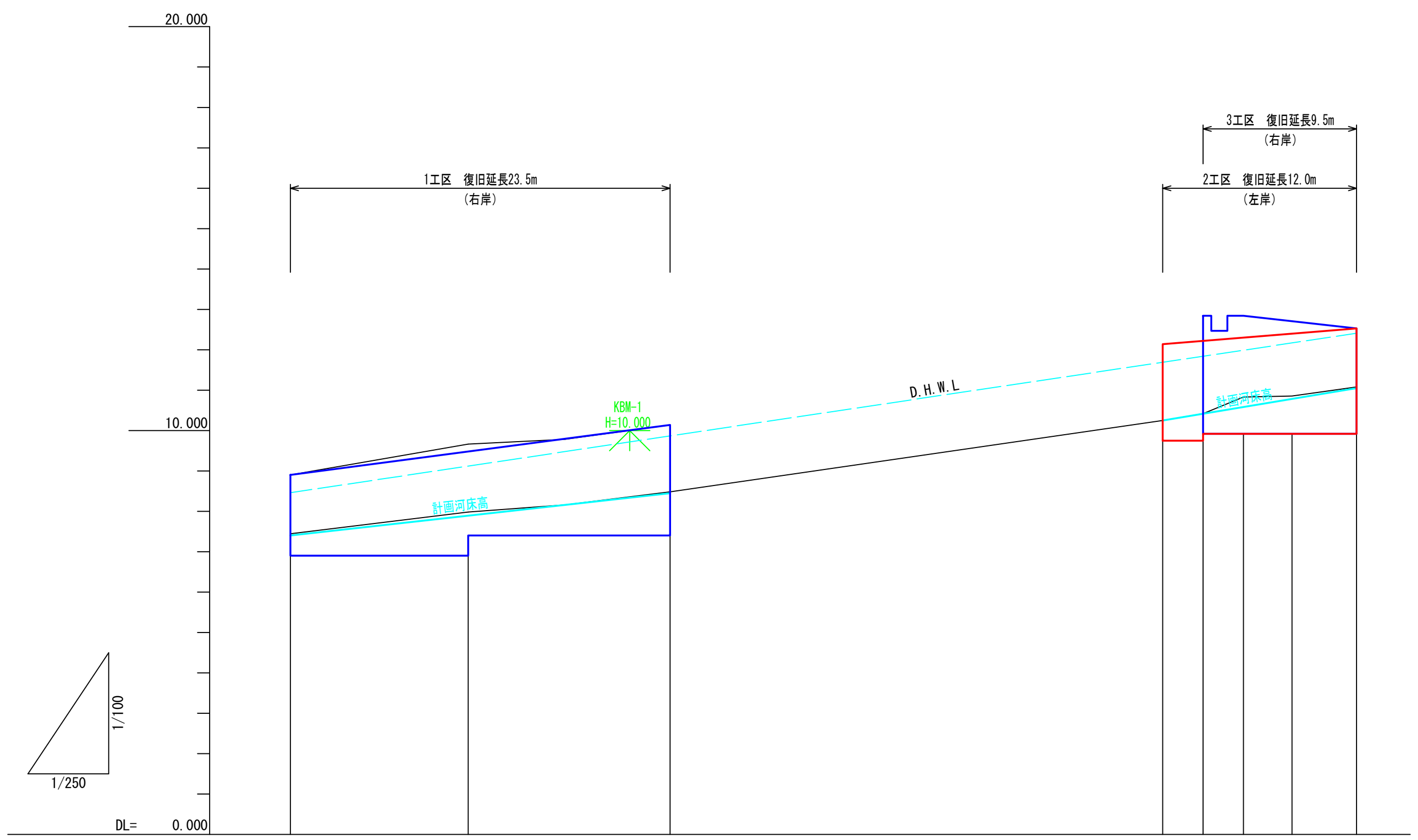
縦断図

V=1:100
H=1:250

凡　例

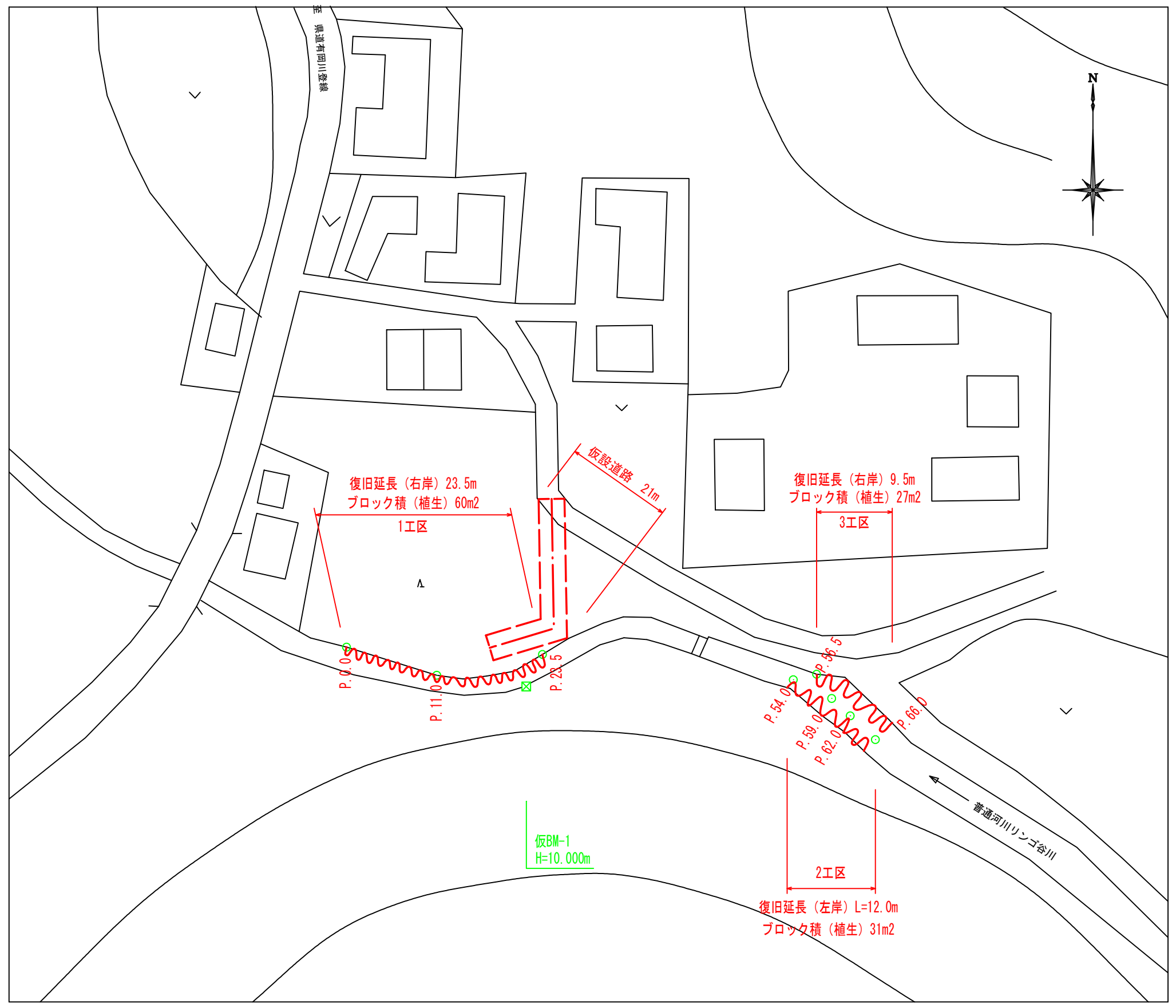
- 左岸計画高
- 右岸計画高
- 最深河床高
- 左岸護岸高
- 右岸護岸高
- 計画河床高
- D.H.W.L



	P.0.0	P.11.0	P.23.5	P.54.0	P.56.5	P.59.0	P.62.0	P.66.0
計画勾配（左岸）				12.140	i=3.250% L=12.00m			12.530
計画勾配（右岸）	8.900	i=5.277% L=23.50m	10.140		12.840	12.840	i=4.429% L=7.00m	12.530
計画高（左岸）				12.140	12.221	12.303	12.400	12.530
計画高（右岸）	8.900	9.480	10.140		12.840	12.840	12.707	12.530
計画河床勾配	7.400	i=4.468% L=23.50m	8.450	10.250	i=6.667% L=12.00m			11.050
計画河床高	7.400	7.891	8.450	10.250	10.417	10.583	10.783	11.050
最深河床高	7.442	7.984	8.483	10.250	10.417	10.831	10.853	11.080
左岸地盤高				12.140		12.901	11.933	
右岸地盤高	8.900	9.664	10.140		12.840	12.821	12.633	12.168
追加距離	0.000	11.000	23.500	54.000	56.500	59.000	62.000	66.000
測点	P.0.0	P.11.0	P.23.5	P.54.0	P.56.5	P.59.0	P.62.0	P.66.0

平面図

S=1:500



四万十市			
工事種別	8災　第97号 普通河川リンゴ谷川　河川災害復旧工事		
図面名称	平面図　縦断図	縮尺	図示
河川名	普通河川リンゴ谷川		
工事箇所	四万十市 手洗川 地内		
設計種別	実施設計図		
事務所名	四万十市　建設課	図面番号	1 / 3
会社名			

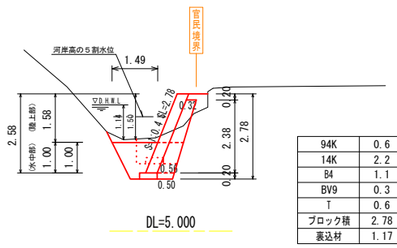
横断図

S=1:100

1工区（右岸）　P.0.0～P.23.5（L=23.5m）

P.11.0

GH=8.261
FH=9.480



（同断）

94K	0.6	0.6
14K	2.2	1.0
B4	1.1	0.4
BV9	0.3	0.3
T	0.6	0.6
ブロック積	2.78	2.24
裏込材	1.17	0.89

2工区（左岸）　P.54.0～P.66.0（L=12.0m）

P.59.0

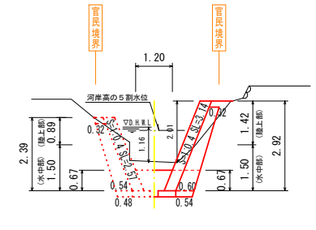
GH=10.865
FH=12.303

94K	1.3
14K	1.2
B4	0.3
BV9	0.1
T	0.6
ブロック積	2.57
裏込材	1.04

3工区　（右岸）P.56.5～P.66.0 L=9.5m

P.59.0

GH=10.865
FH=12.840

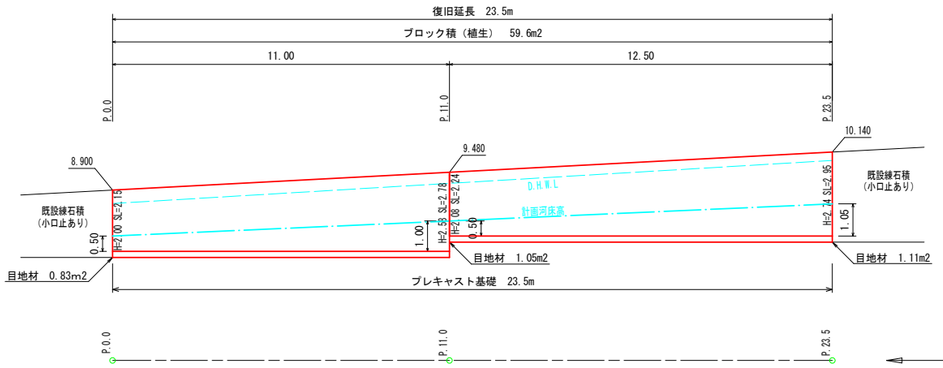


94K	0.9
14K	1.2
B4	0.3
BV9	0.2
T	0.6
ブロック積	3.14
裏込材	1.37

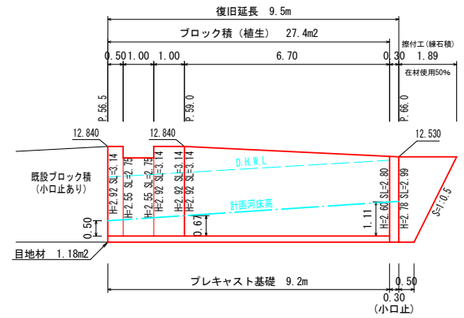
展開図

S=1:100

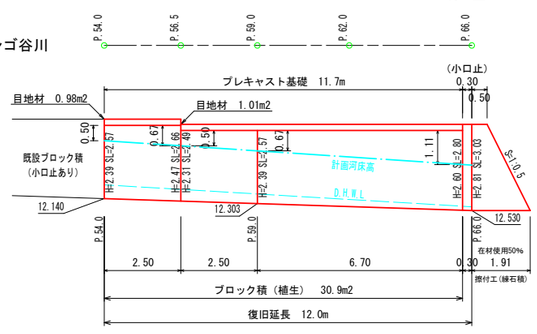
1工区（右岸）



3工区（右岸）



普通河川リンゴ谷川



2工区（左岸）

構造図

ブロック積(植生)

(S=1:0.4　控35cm) S=1:20

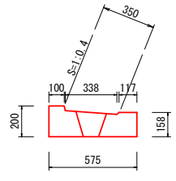
ブロック積数量　　10m2当り

材　料	規格等	数　量
陸上部(植生)	土 砂	2.40 m2
水中部(魚巣)	栗石・玉石	2.40 m2
吸出し防止材	t=10cm	1.44 m2

プレキャスト基礎

(S=1:0.4　控35cm) S=1:20

（参考図）



10m当り

材　料	規格・寸法	数　量
プレキャスト基礎	L=2.5m	4 個
中詰ｺﾝｸﾘｰﾄ		0.08 m3

擦付工(練石積)

S=1:20

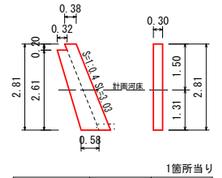
取付工（練石積 控25cm）数量　10m2当り

材　料	規格等	数　量
コンクリート	σck=18N/mm2	1.22 m3
石材重量	控25cm	4.31 t

小口止工

S=1:100

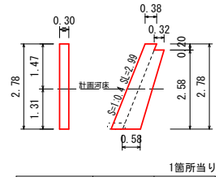
2工区　左岸　P.66.0



1箇所当り

材　料	規格等	数　量
コンクリート	σck=18N/mm2	0.67 m3
型　枠	一般型枠	4.48 m2
化粧型枠		0.91 m2

3工区　右岸　P.66.0



1箇所当り

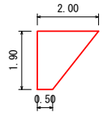
材　料	規格等	数　量
コンクリート	σck=18N/mm2	0.67 m3
型　枠	一般型枠	4.43 m2
化粧型枠		0.90 m2

構造物取壊し工

S=1:100

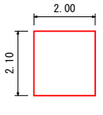
（練石積　控25cm）

1工区（右岸）P.0.0付近



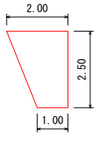
1箇所当り
V=(2.00+0.50)/2×1.90×0.25=0.59m3

1工区（右岸）P.23.5付近



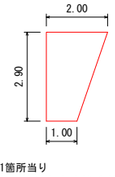
1箇所当り
V=2.00×2.10×0.25=1.05m3

2工区（左岸）P.54.0付近



1箇所当り
V=(2.00+1.00)/2×2.50×0.25=0.94m3

3工区（右岸）P.56.5付近

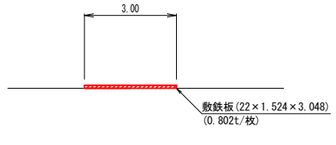


1箇所当り
V=(2.00+1.00)/2×2.90×0.25=1.09m3

仮設道路（敷鉄板）

S=1:100

L=21.0m



数量表　　10m当り

敷鉄板	6.56 枚

四万十市			
工事種別	8災　第97号 普通河川リンゴ谷川　河川災害復旧工事		
図面名称	横断図　構造図　展開図	縮尺	図示
河川名	普通河川リンゴ谷川		
工事箇所	四万十市 手洗川 地内		
設計種別	実施設計図	図面番号	2
事務所名	四万十市　建設課		3
会社名			

数量計算（1工区）

	合　計	単位	計　算　式
（土工）			
機械掘削（土砂）　(94K)	14.10	m3	0.6×23.5=14.10
床掘（土砂）　(14K)	36.70	m3	2.2×11.0+1.0×12.5=36.70
埋戻し　(B4)	17.10	m3	1.1×11.0+0.4×12.5=17.10
その他盛土　(BV9)	7.05	m3	0.3×23.5=7.05
基面整正（土砂）　(T)	14.10	m2	0.6×23.5=14.10
残土処理（土砂、L=18.7km）	18.56	m3	14.1+36.7-17.1-(7.05+6.58)/0.9=18.56
（護岸工）			
ブロック積工(控35cm　植生)	59.56	m2	(2.15+2.78)/2×11.0+(2.24+2.95)/2×12.5=59.56
胴込材（陸上部：土砂）　※現地発生土	6.58	m3	((1.07+1.70)/2×11.0+(0.62+1.33)/2×12.5)×(2.4÷10.0)=6.58
胴込材（水中部：割栗石150～200mm）	7.71	m3	(1.08×11.0+1.62×12.5)×(2.4÷10.0)=7.71
裏込材(RC-40)	24.00	m3	1.17×11.0+0.89×12.5=24.00
目地材(t=10mm)	3.65	m2	(0.83+1.05+1.11)×1.22(ロス率)=3.65
プレキャスト基礎ブロック	23.50	m	23.50
中詰コンクリート	0.19	m3	23.5×0.08÷10.0=0.19
（構造物撤去工）			
既設練石積取壊し	1.64	m3	0.59+1.05=1.64
コンクリート殻運搬・処分（L=17.0km）	1.64	m3	0.59+1.05=1.64
（仮設工）			
敷鉄板設置・撤去	63.00	m2	21.0×3.0=63.00
	14	枚	63.0÷(1.524×3.048)=13.6≒14枚
	11.23	t	14×0.802=11.23
排水ポンプ設置・撤去	-	日	25.4×Log(P)-32.2
（準備工）			
用材林伐採（杉、19cm）	2	本	
用材林伐採（杉、23cm）	1	本	
用材林伐採（杉、25cm）	1	本	
用材林伐採（杉、28cm）	1	本	
伐採木集積・積込・運搬（L=14.5km）	0.57	t	5本×0.23^2×0.25×3.14×5m×0.55=0.57t　※平均直径23cm
伐採木運搬・処分（幹・枝葉）	0.57	t	
伐採木運搬・処分（根株）	0.10	t	概算数量

数量計算（2工区）

	合　計	単位	計　算　式
（土工）			
機械掘削（土砂）　(94K)	15.60	m3	1.3×12.0=15.60
床掘（土砂）　(14K)	14.40	m3	1.2×12.0=14.40
埋戻し　(B4)	3.60	m3	0.3×12.0=3.60
その他盛土　(BV9)	1.20	m3	0.1×12.0=1.20
基面整正（土砂）　(T)	7.20	m2	0.6×12.0=7.20
残土処理（土砂、L=18.7km）	21.53	m3	15.6+14.4-3.6-((1.2+3.18)/0.9)=21.53
（護岸工）			
ブロック積工(控35cm　植生)	30.85	m2	(2.57+2.66)/2×2.5+(2.49+2.57)/2×2.5+(2.57+2.80)/2×6.7=30.85
胴込材（陸上部：土砂）　※現地発生土	3.18	m3	((1.49+1.58)/2×2.5+(0.87+0.95)/2×2.5+(0.95+1.18)/2×6.7)×(2.4÷10.0)=3.18
胴込材（水中部：割栗石150～200mm）	4.22	m3	(1.08×2.50+1.62×9.20)×(2.4÷10.0)=4.22
裏込材(RC-40)	12.17	m3	1.04×11.7=12.17
目地材(t=10mm)	1.20	m2	0.98×1.22(ロス率)=1.20
プレキャスト基礎ブロック	11.70	m	11.70
中詰コンクリート	0.09	m3	11.7×0.08÷10.0=0.09
（小口止工）			
小口止コンクリート(P.66.0)	0.67	m3	0.67
一般型枠	4.48	m2	4.48
化粧型枠	0.91	m2	0.91
廃プラスチック運搬・処分(L=14.5km)	0.01	m3	0.91/0.81×0.313/0.35/1000=0.01m3　※化粧型枠
（構造物撤去工）			
既設練石積取壊し	0.94	m3	0.94
コンクリート殻運搬・処分（L=17.0km）	0.94	m3	0.94
（仮設工）			
排水ポンプ設置・撤去	-	日	25.4×Log(P)-32.2
（雑工）			
すり付工(練石積　控25cm)	3.65	m2	(0.50+1.91)/2×3.03=3.65
胴込コンクリート	0.45	m3	3.65×1.22/10=0.45
石材（控25cm、在材使用50%）	0.79	t	3.65×4.31/10×0.5=0.79

数量計算（3工区）

	合　計	単位	計　算　式
（土　工）			
機械掘削（土砂）　(94K)	8.55	m3	0.9×9.5=8.55
床掘（土砂）　(14K)	11.40	m3	1.2×9.5=11.40
埋戻し　(B4)	2.85	m3	0.3×9.5=2.85
その他盛土　(BV9)	1.90	m3	0.2×9.5=1.90
基面整正（土砂）　(T)	5.70	m2	0.6×9.5=5.70
残土処理（土砂、L=18.7km）	11.67	m3	8.55+11.4-2.85-(1.9+2.99)/0.9=11.67
（護岸工）			
ブロック積工(控35cm　植生)	27.36	m2	3.14×0.50+2.75×1.00+3.14×1.00+(3.14+2.80)/2×6.70=27.36
胴込材（陸上部：土砂）　※現地発生土	2.99	m3	(1.52×0.50+1.13×1.00+1.52×1.00+(1.52+1.18)/2×6.70)×(2.4÷10.0)=2.99
胴込材（水中部：割栗石150～200mm）	3.58	m3	(1.62×9.20)×(2.4÷10.0)=3.58
裏込材(RC-40)	12.60	m3	1.37×9.20=12.60
目地材(t=10mm)	1.44	m2	1.18×1.22(ロス率)=1.44
プレキャスト基礎ブロック	9.20	m	9.20
中詰コンクリート	0.07	m3	9.2×0.08÷10.0=0.07
（小口止工）			
小口止コンクリート(P.66.0)	0.67	m3	0.67
一般型枠	4.43	m2	4.43
化粧型枠	0.90	m2	0.90
廃プラスチック運搬・処分(L=14.5km)	0.01	m3	0.9/0.81×0.313/0.35/1000=0.01m3　※化粧型枠
（構造物撤去工）			
既設練石積取壊し	1.09	m3	1.09
コンクリート殻運搬・処分（L=17.0km）	1.09	m3	1.09
（仮設工）			
排水ポンプ設置・撤去	-	日	25.4×Log(P)-32.2
（雑工）			
すり付工(練石積　控25cm)	3.57	m2	(0.50+1.89)/2×2.99=3.57
胴込コンクリート	0.44	m3	3.57×1.22/10=0.44
石材（控25cm、在材使用50%）	0.77	t	3.57×4.31/10×0.5=0.77

数量集計（合計）

	1工区	2工区	3工区	合　計	単位
（土工）					
機械床掘（土砂）　(94K)	14.10	15.60	8.55	38.3	m3
床掘（土砂）　(14K)	36.70	14.40	11.40	62.5	m3
埋戻し　(B4)	17.10	3.60	2.85	23.6	m3
その他盛土　(BV9)	7.05	1.20	1.90	10.2	m3
基面整正（土砂）　(T)	14.10	7.20	5.70	27.0	m2
残土処理（土砂、L=18.7km）	18.56	21.53	11.67	51.76	m3
（護岸工）					
ブロック積工(控35cm　植生)	59.56	30.85	27.36	117.8	m2
胴込材（陸上部：土砂）　※現地発生土	6.58	3.18	2.99	12.8	m3
胴込材（水中部：割栗石150～200mm）	7.71	4.22	3.58	15.5	m3
裏込材(RC-40)	24.00	12.17	12.60	48.8	m3
目地材(t=10mm)	3.65	1.20	1.44	6.3	m2
プレキャスト基礎ブロック	23.50	11.70	9.20	44.4	m
中詰コンクリート	0.19	0.09	0.07	0.4	m3
（小口止工）					
小口止コンクリート(P.66.0)		0.67	0.67	1.3	m3
一般型枠		4.48	4.43	8.9	m2
化粧型枠		0.91	0.90	1.8	m2
廃プラスチック運搬・処分(L=14.5km)		0.01	0.01	0.02	m3
（構造物撤去工）					
既設練石積取壊し	1.64	0.94	1.09	3.7	m3
コンクリート殻運搬・処分（L=17.0km）	1.64	0.94	1.09	3.7	m3
（仮設工）					
敷鉄板設置・撤去	63.00			63.0	m2
	14			14	枚
	11.23			11.2	t
排水ポンプ運転（設置・撤去 2箇所）	-	-	-	38	日
掘削補助機械搬入搬出	1	1		2	回
（雑工）					
すり付工(練石積　控25cm)		3.65	3.57	7.2	m2
胴込コンクリート		0.45	0.44	0.9	m3
石材（控25cm、在材使用50%）		0.79	0.77	1.6	t
（準備費）					
用材林伐採（杉、19cm）	2			2	本
用材林伐採（杉、23cm）	1			1	本
用材林伐採（杉、25cm）	1			1	本
用材林伐採（杉、28cm）	1			1	本
伐採木集積・積込・運搬（L=14.5km）	0.57			0.6	t
伐採木運搬・処分（幹・枝葉）	0.57			0.6	t
伐採木運搬・処分（根株）	0.10			0.1	t

四万十市			
工事種別	8災　第97号 普通河川リンゴ谷川　河川災害復旧工事		
図面名称	数量計算	縮尺	図　示
河　川　名	普通河川リンゴ谷川		
工事箇所	四万十市 手洗川 地内		
設計種別	実施設計図	図面番号	3
事務所名	四万十市　建設課		3
会　社　名			