

## ルシャ川の取扱いについて

### <5/28の検討会で示された方向性>

- ① ダムの改良については多少意見の相違はあるかもしれないが、できれば堤体をすべて下まで切り落とす。いわば水制的な形にするのが将来的なメンテナンスや間隙の流れも含め復元できるのではないか。どの幅に切るかについては、今後煮詰めていく。
- ② 築堤についてはなんらかの形で撤去する方向を考えていただきたい。  
それによりもう少し違う水の流れ方ができるだろうということ。
- ③ 右岸側にある湧水についてはプール状になっており、この湧水が上手く遡上したサケが利用できる可能性も含めてなんらかの形でもう一度復元したい。なお、方法については切るだけが一つの方法なのか、穴を空けるような議論はあるかもしれない。
- ④ 最下流部の現状について、他の部分がある程度決まった段階で下流域についての河道の形状に少し手を加えたほうがいいのではないか。

### <5/28の検討会で示された方向性に対する対応方法>

- ① 改良案2のとおり、堤体をダムの基礎部まで切り下げることとしたい。  
幅については、右岸側林帯を守る幅とし、直線的に切るのではなく交互に切ってゆくこととしたい。  
治山課の改良案として、改良に当たっては、地元漁業関係者からの要望のとおり、上流側から段階的に改良を進め、1基改良後にモニタリング調査を行い効果検証の後、次のダム改良へ進むこととしたい。
- ② 築堤については現地踏査の結果、撤去すると右岸側の林帯（土砂流出防備保安林S49.10.8指定）を保護できなくなることから、撤去は行わないこととしたい。
- ③ 現地調査の結果、3基のダムの右岸側の壁には、ふ化場（H24撤去）に水を引き込むための穴が開いており、溪流生態系の生物多様性の保全・創出（復元）が期待できることから土砂等で詰まっているものを取り除くこととしたい。  
（施工の際には、濁水の発生も考えられる。）
- ④ 最下流部の河道形状の変更については、段階的にダムを改良した後、下流域の状況を見て判断することとしたい。（最下流の橋・道路の取扱も）

1. 改良内容について

(2)改良案2※ 右岸側林帯を守る幅で堤体をダム基礎部まで切り下げる。

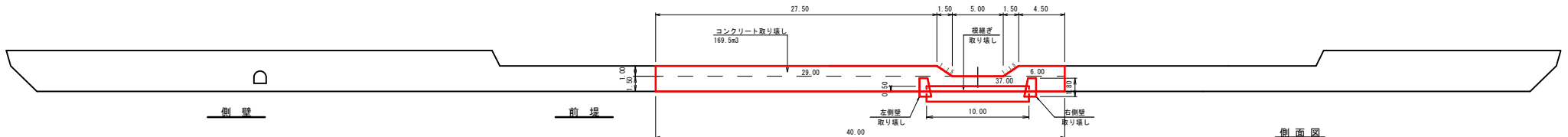
2. 試算表

区分	名称	種別	規格寸法	単価(円)	改良案2※								
					No.1床固工			No.2床固工			No.3床固工		
					数量	単位	金額(千円)	数量	単位	金額(千円)	数量	単位	金額(千円)
床固工(改良)	コンクリート取り壊し	コンクリートブレーカ		6,000	169.5	m3	1,017	117.3	m3	703	117.3	m3	703
	床堀(バックホウ掘削)		0.80(0.60)m3	300	185.0	m3	55	140.0	m3	42	110.0	m3	33
	河床整理盛土		タンパ転圧無し	300	185.0	m3	55	140.0	m3	42	110.0	m3	33
	コンクリート受用足場			10,000	108.0	m	1,080	96.0	m	960	84.0	m	840
	コンクリート塊運搬	10tタンク		20,000	169.5	m3	3,390	117.3	m3	2,346	117.3	m3	2,346
	産業廃棄物処理費	無筋コンクリート		1,500	389.9	t	584	269.8	t	404	269.8	t	404
					小計		6,181	小計		4,497	小計		4,359
仮設工	敷鉄板敷設・撤去		仮設道	300	195.0	m2	58	138.0	m2	41	60.0	m2	18
	敷鉄板賃料	2ヶ月	仮設道	500	390.0	m2・月	195	276.0	m2・月	138	120.0	m2・月	60
	大型土のう	設置・撤去	バックホウによる据付	2,000	63.0	袋	126	58.0	袋	116	80.0	袋	160
	大型土のう	敷設替	バックホウによる据付	2,000	38.0	袋	76	41.0	袋	82	37.0	袋	74
	大型土のう	作成・搬入・搬出		35,000	63.0	袋	2,205	58.0	袋	2,030	80.0	袋	2,800
	水替費(作業時排水)			9,000	30.0	日	270	30.0	日	270	30.0	日	270
	ポンプ据付撤去			55,000	1.0	箇所	55	1.0	箇所	55	1.0	箇所	55
					小計		2,985	小計		2,732	小計		3,437
事業損失防止施設	鋼板製簡易水槽			120,000	1.0	基	120	1.0	基	120	1.0	基	120
	敷鉄板敷設・撤去		現場事務所等	300	216.0	m2	64	216.0	m2	64	216.0	m2	64
	敷鉄板賃料	2ヶ月	現場事務所等	500	432.0	m2・月	216	432.0	m2・月	216	432.0	m2・月	216
					小計		400	小計		400	小計		400
運搬費	仮設材等の積み込み			3,000	99.1	t	297	86.2	t	258	69.5	t	208
	鋼材輸送運賃			5,000	99.1	t	495	86.2	t	431	69.5	t	347
					小計		792	小計		689	小計		555
安全費	電気柵	ヒグマ用		1,000	439.7	m	439	514.9	m	514	661.2	m	661
	人力杭打	1本/10m	杭長1.2m	500	44.0	本	22	52.0	本	26	67.0	本	33
	ハンター	1組2人		25,000	60.0	人	1,500	60.0	人	1,500	60.0	人	1,500
	ヒグマ見張員	上流・下流		8,000	60.0	円/人	480	60.0	円/人	480	60.0	円/人	480
	安全訓練講師派遣料			35,000	1.0	人	35	1.0	人	35	1.0	人	35
	雨量計設置			55,000	1.0	基	55	1.0	基	55	1.0	基	55
					小計		2,531	小計		2,610	小計		2,764
合計					合計		12,889	合計		10,928	合計		11,515
					現場管理費等		10,111	現場管理費等		8,072	現場管理費等		8,485
					本工事費		23,000	本工事費		19,000	本工事費		20,000
合計					62,000千円								

※改良案1については、5月28日開催の河川工作物アドバイザー会議検討会で提示したが、方向性が改良案2となったので、記載は省略した。

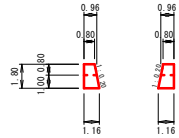
No.1床固工

正面図



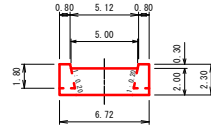
側壁

断面図

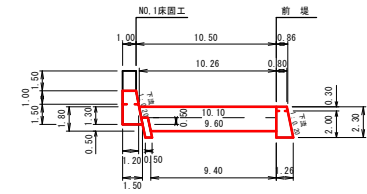


前堤

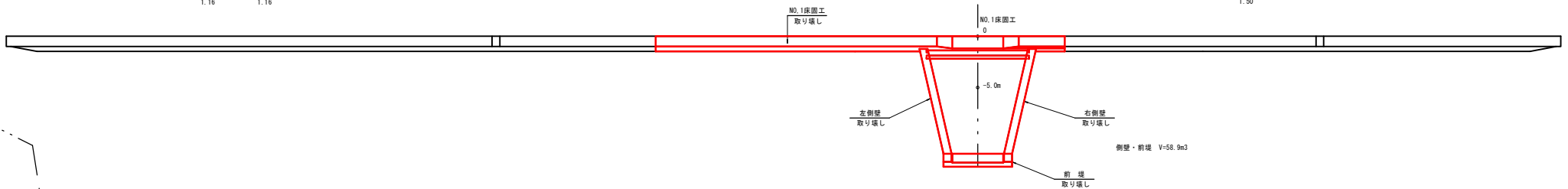
正面図



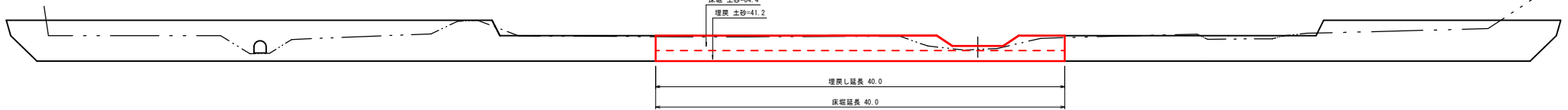
側面図



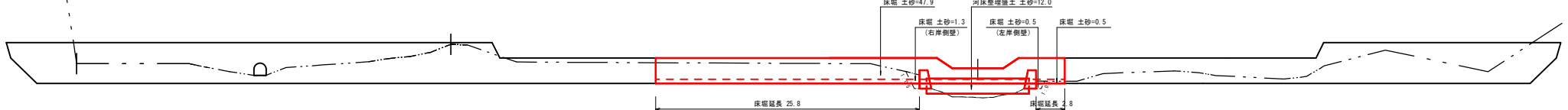
平面図



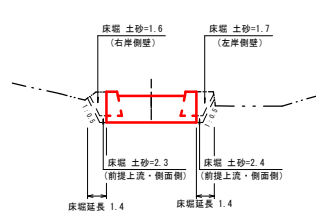
土量計算図 (本堤上流側)



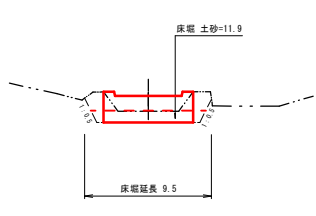
土量計算図 (本堤下流側)



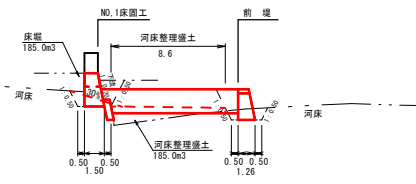
土量計算図 (前堤上流側)



土量計算図 (前堤下流側)



側面図



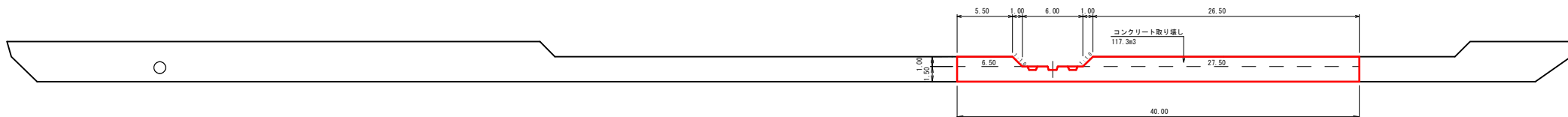
改良案-2

(ルンヤ川)

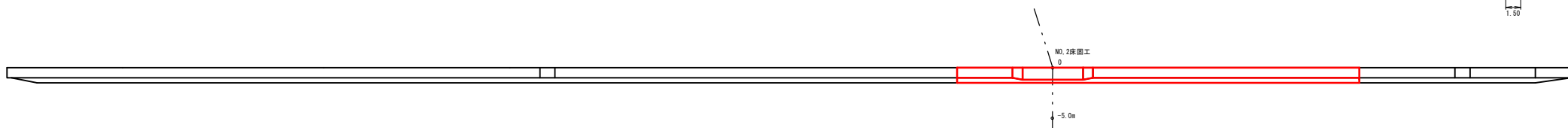
年度	平成 26 年度		
図面名	No.1床固工 取り壊し詳細図		
施行地	斜里郡斜里町字留砂		
事業名	北海道 オホーツク総合振興局		
図面番号	1 / 5	縮尺	1:200
設計者	藤島精記	照査技術者	
管理技術者	戸田 謙	製図者	阿部義弘
測量者	作成年月日 H26.5.16		
受託会社名	北海道農林土木コンサルタント株式会社		

No. 2床固工

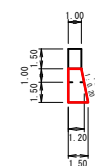
正面図



平面図

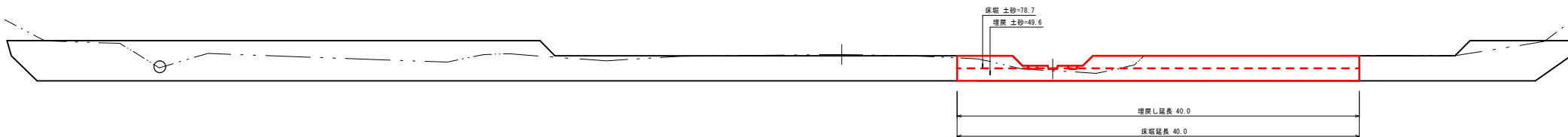


側面図



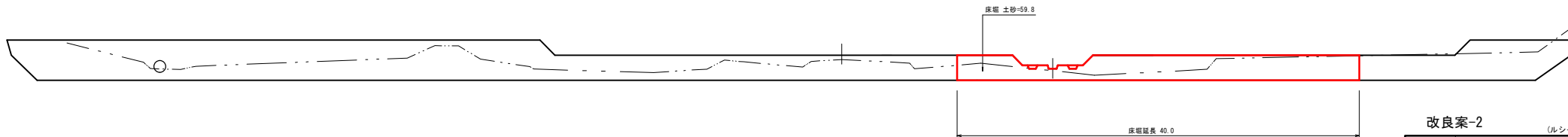
土量計算図

(上流側)

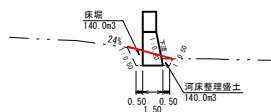


土量計算図

(下流側)



側面図



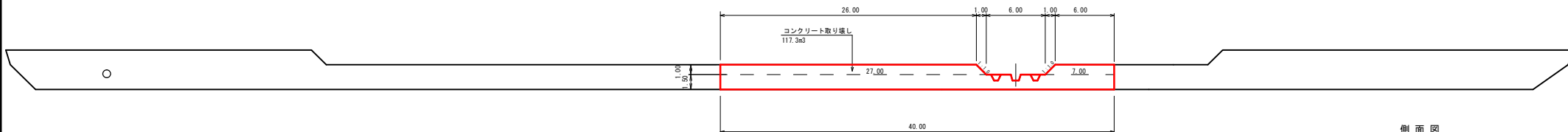
改良案-2

(ルンヤ川)

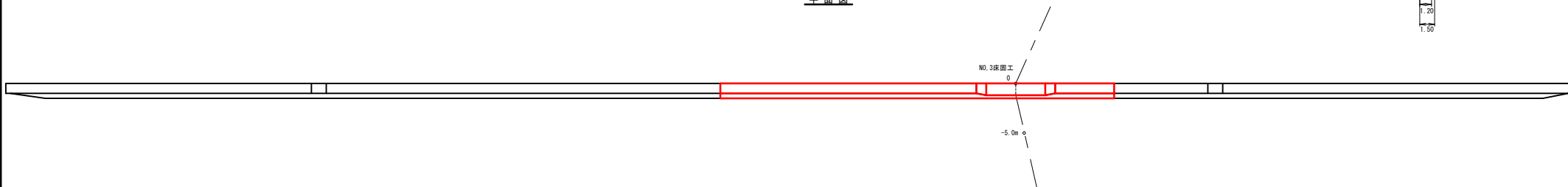
年度	平成 26 年度		
図面名	No. 2床固工 取り壊し詳細図		
施行地	斜里郡斜里町字留砂		
事業名			
事業所名	北海道 オホーツク総合振興局		
図面番号	2 / 5	縮尺	1:200
設計者	藤島精記	照査技術者	
管理技術者	戸田 謙	製図者	阿部義弘
測量者	作成年月日 H26. 5. 16		
受託会社名	北海道農林土木コンサルタント株式会社		

No. 3床固工

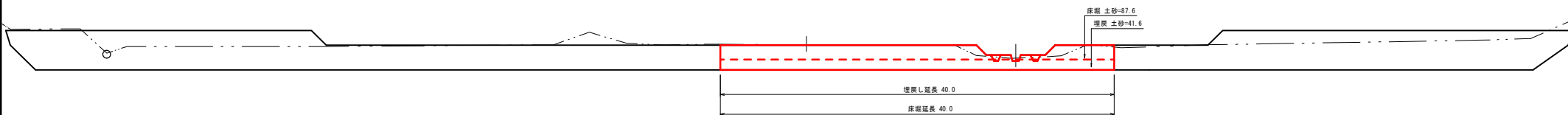
正面図



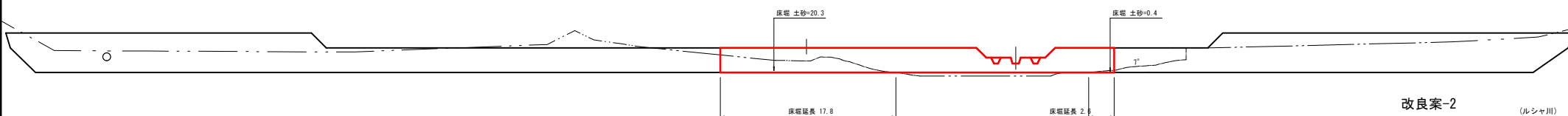
平面図



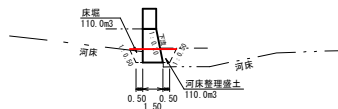
土量計算図  
(上流側)



土量計算図  
(下流側)



側面図



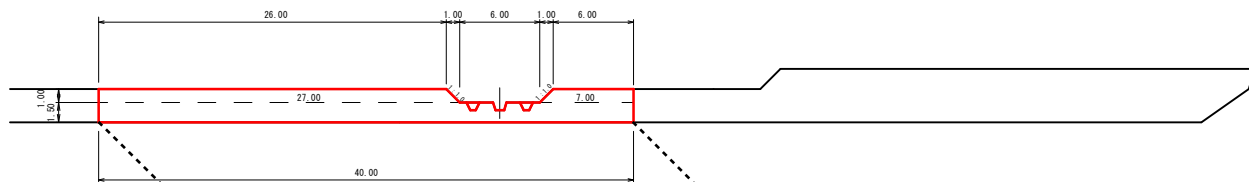
改良案-2

(ルンヤ川)

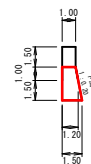
年度	平成 26 年度		
図面名	No. 3床固工 取り壊し詳細図		
施行地	斜里郡斜里町字留砂		
事業名			
事業所名	北海道 オホーツク総合振興局		
図面番号	3 / 5	縮尺	1:200
設計者	藤島精記	照査技術者	
管理技術者	戸田 謙	製図者	阿部義弘
測量者	作成年月日 H26. 5. 16		
受託会社名	北海道農林土木コンサルタント株式会社		

No.3床固工

正面図

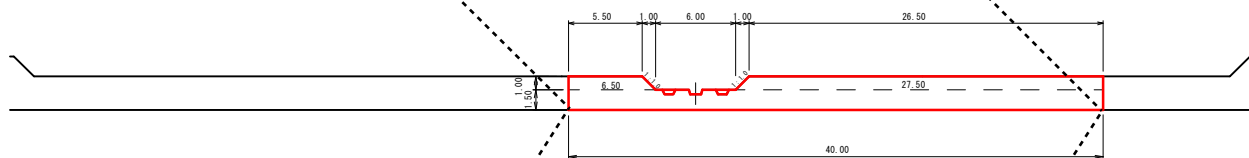


側面図

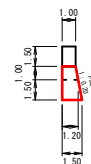


No.2床固工

正面図

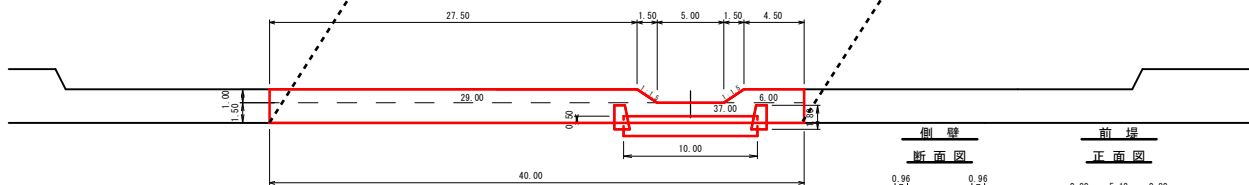


側面図

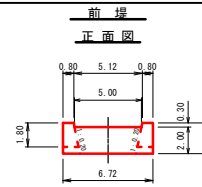
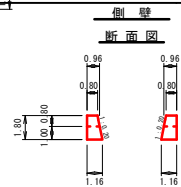
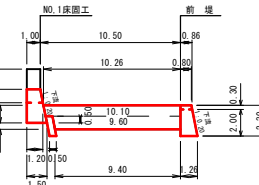


No.1床固工

正面図



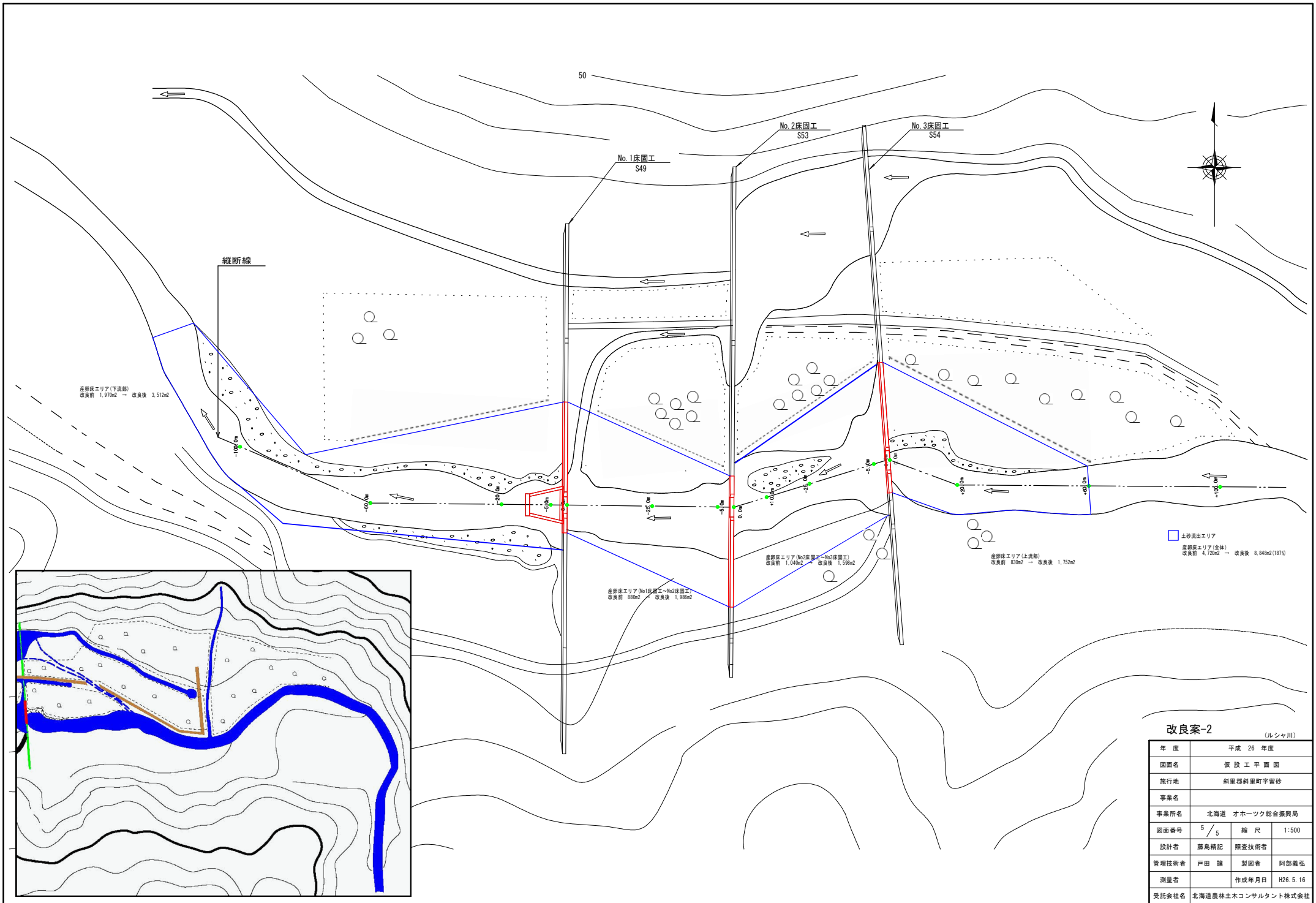
側面図



改良案-2

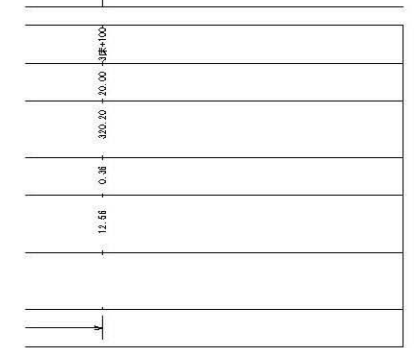
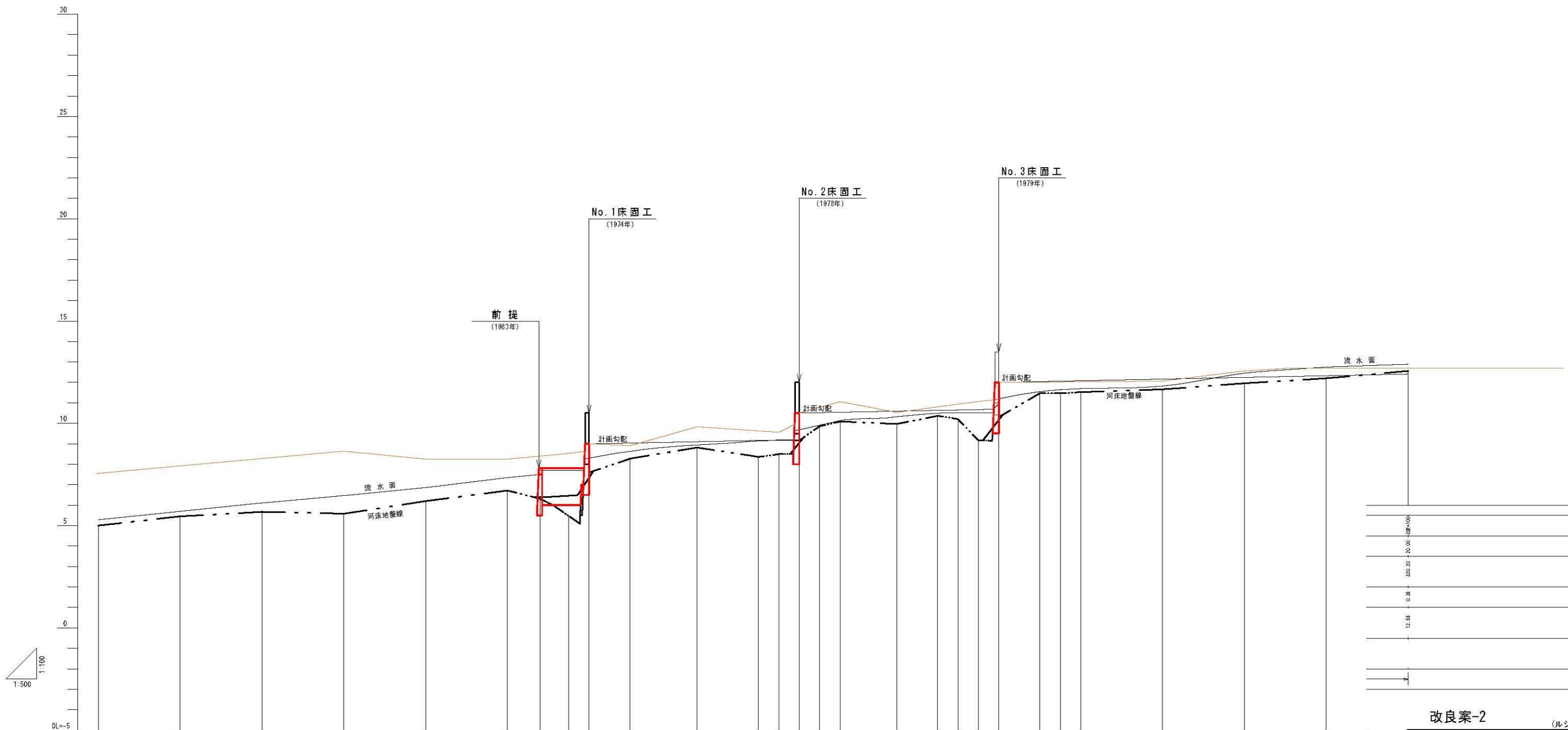
(ルシヤ川)

年度	平成 26 年度		
図面名	コンクリート取壊詳細図		
施行地	斜里郡斜里町字留砂		
事業名			
事業所名	北海道 オホーツク総合振興局		
図面番号	4 / 5	縮尺	1:200
設計者	藤島精記	照査技術者	
管理技術者	戸田 謙	製図者	阿部義弘
測量者	作成年月日 H26.5.16		
受託会社名	北海道農林土木コンサルタント株式会社		



改良案-2 (ルンチャ川)

年度	平成 26 年度	
図面名	仮 設 工 平 面 図	
施行地	斜里郡斜里町字留砂	
事業名		
事業所名	北海道 オホーツク総合振興局	
図面番号	5 / 5	縮 尺 1:500
設計者	藤島精記	照査技術者
管理技術者	戸田 謙	製図者 阿部義弘
測量者	作成年月日 H26.5.16	
受託会社名	北海道農林土木コンサルタント株式会社	



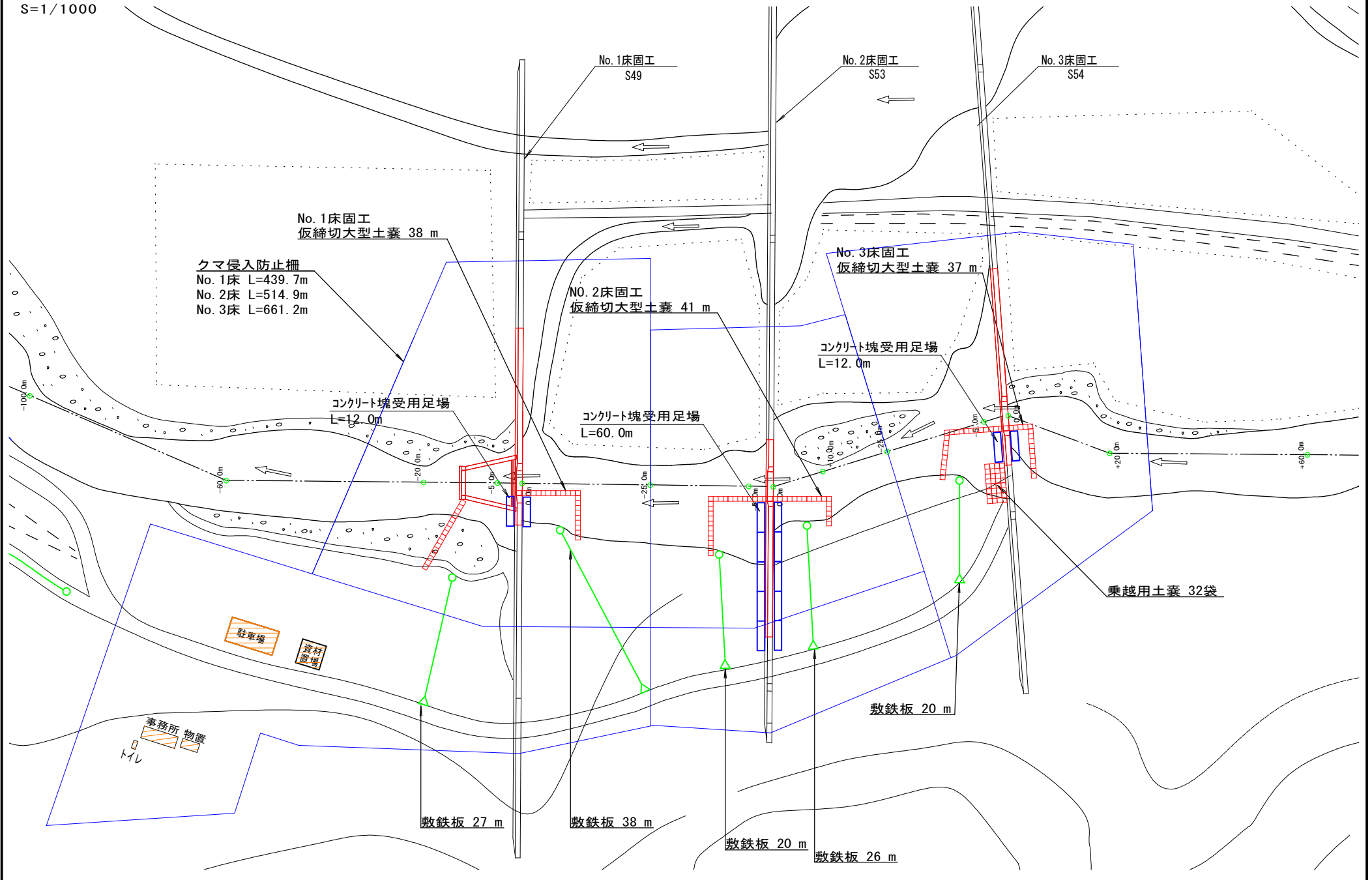
測 点	0+00	0+20	0+40	0+60	0+80	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300												
水 平 距 離	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00												
追 加 水 平 距 離	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00												
垂 直 距 離	0.00	0.46	0.22	-0.10	0.02	0.02	-0.41	-0.63	7.80	2.12	0.08	0.04	-0.46	0.14	0.05	0.70	0.21	-0.12	0.40	-0.18	-1.04	1.14	1.15	0.00	0.08	0.13	0.30	0.24
追 加 垂 直 距 離	5.01	5.48	5.88	5.88	5.20	5.72	5.31	5.48	7.80	8.28	8.82	8.36	8.50	9.16	9.86	10.09	9.97	10.37	10.21	9.17	10.31	11.47	11.47	11.53	11.68	11.98	12.20	
計 画 高																												
現 溪 床 勾 配		1.7%		-0.5%		2.9%		-0.2%		4.6%		-0.1%	1.6%	14.0%		1.6%		-0.2%		11.6%		0.6%					1.5%	

改良案-2 (ルシャ川)

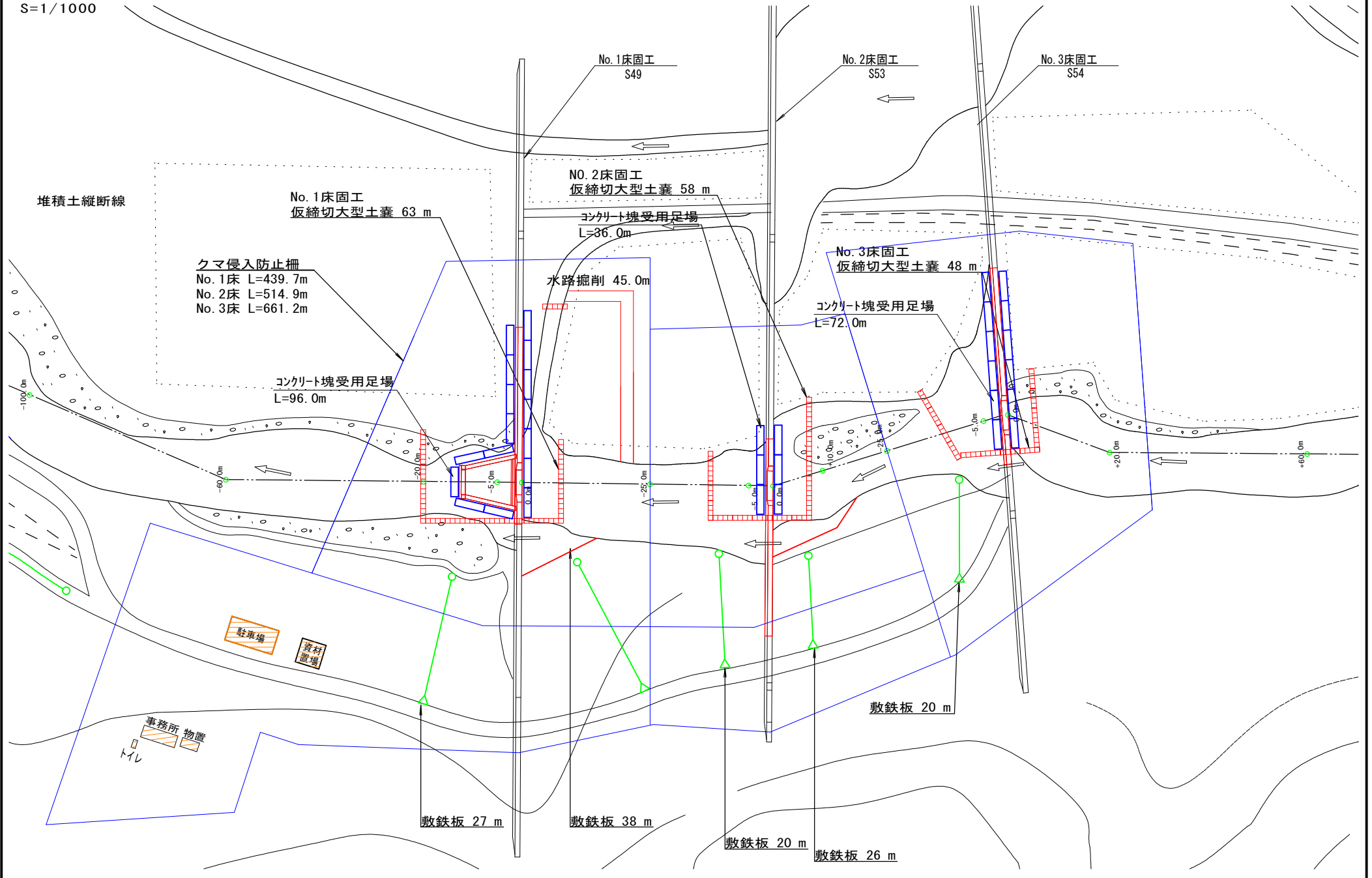
年度	平成 26 年度	
図面名	溪床縦断面図	
施行地	斜里郡斜里町字留砂	
事業名		
事業所名	北海道 オホーツク総合振興局	
図面番号	縮 尺	図 示
設計者	藤島精記	照査技術者
管理技術者	戸田 謙	製図者 阿部義弘
測量者	作成年月日	H26.5.16
受託会社名	北海道農林土木コンサルタント株式会社	



S=1/1000



S=1/1000



改良案2イメージ  
赤部は、改良部



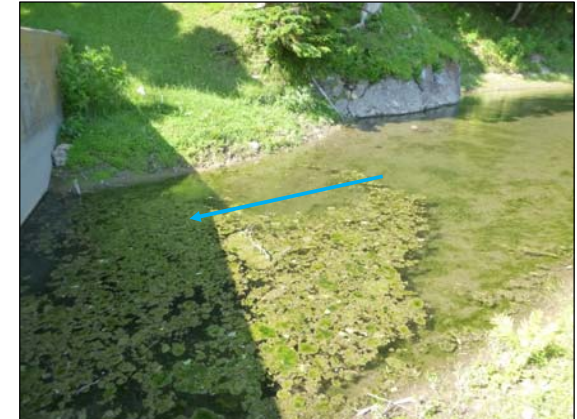
各床固工右岸側 既存の穴の状況



NO1床固工 右岸上流



NO2床固工 右岸上流



NO3床固工 右岸上流



NO3床固工 右岸上流



NO1床固工 右岸下流



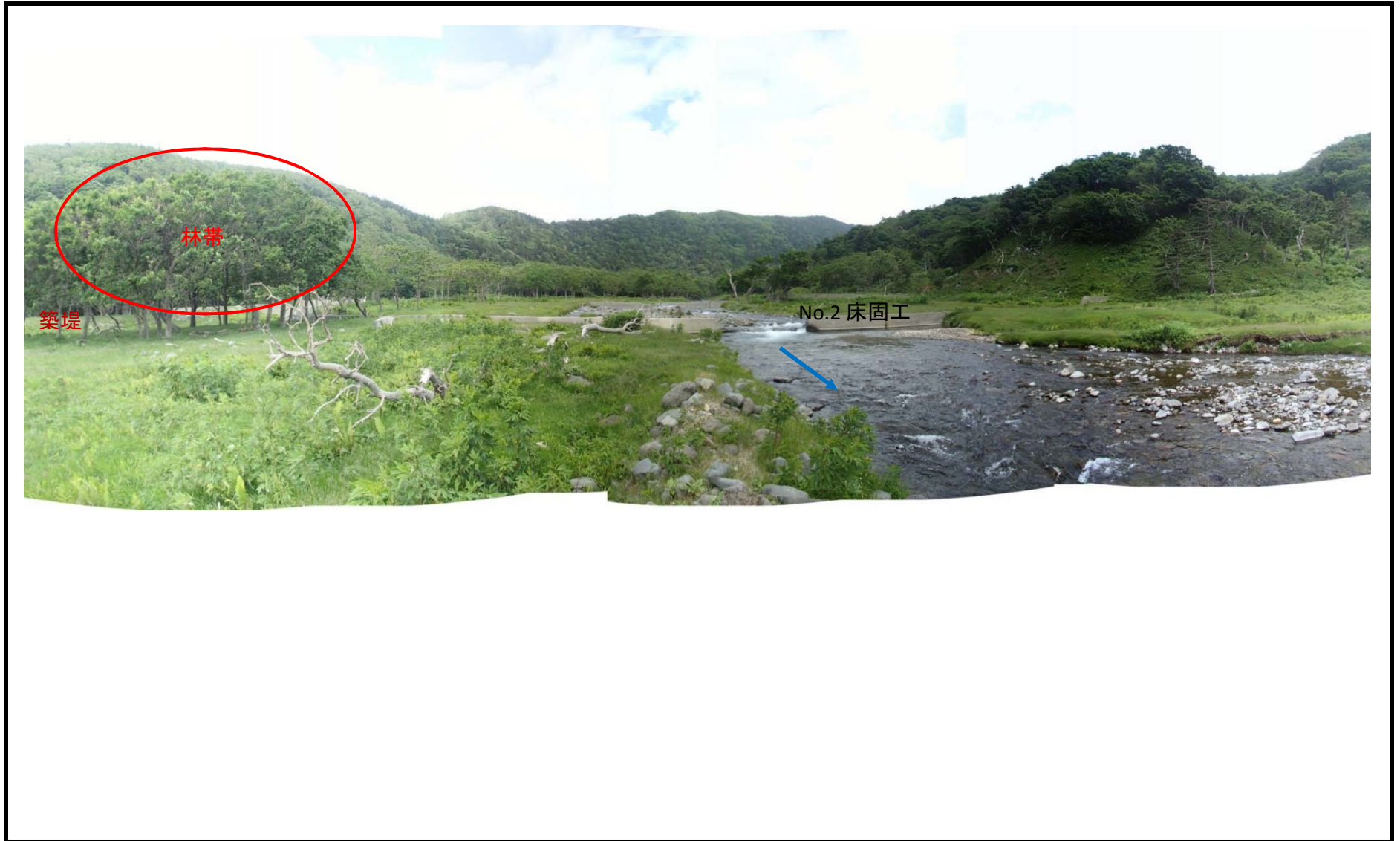
NO2床固工 右岸下流

# No.1床固工



撮影年月日 H26.6.26

## No.2床固工



撮影年月日 H26.7.3

## No.2床固工 右岸下流



撮影年月日 H26.6.26

## No.2床固工



撮影年月日 H26.7.3

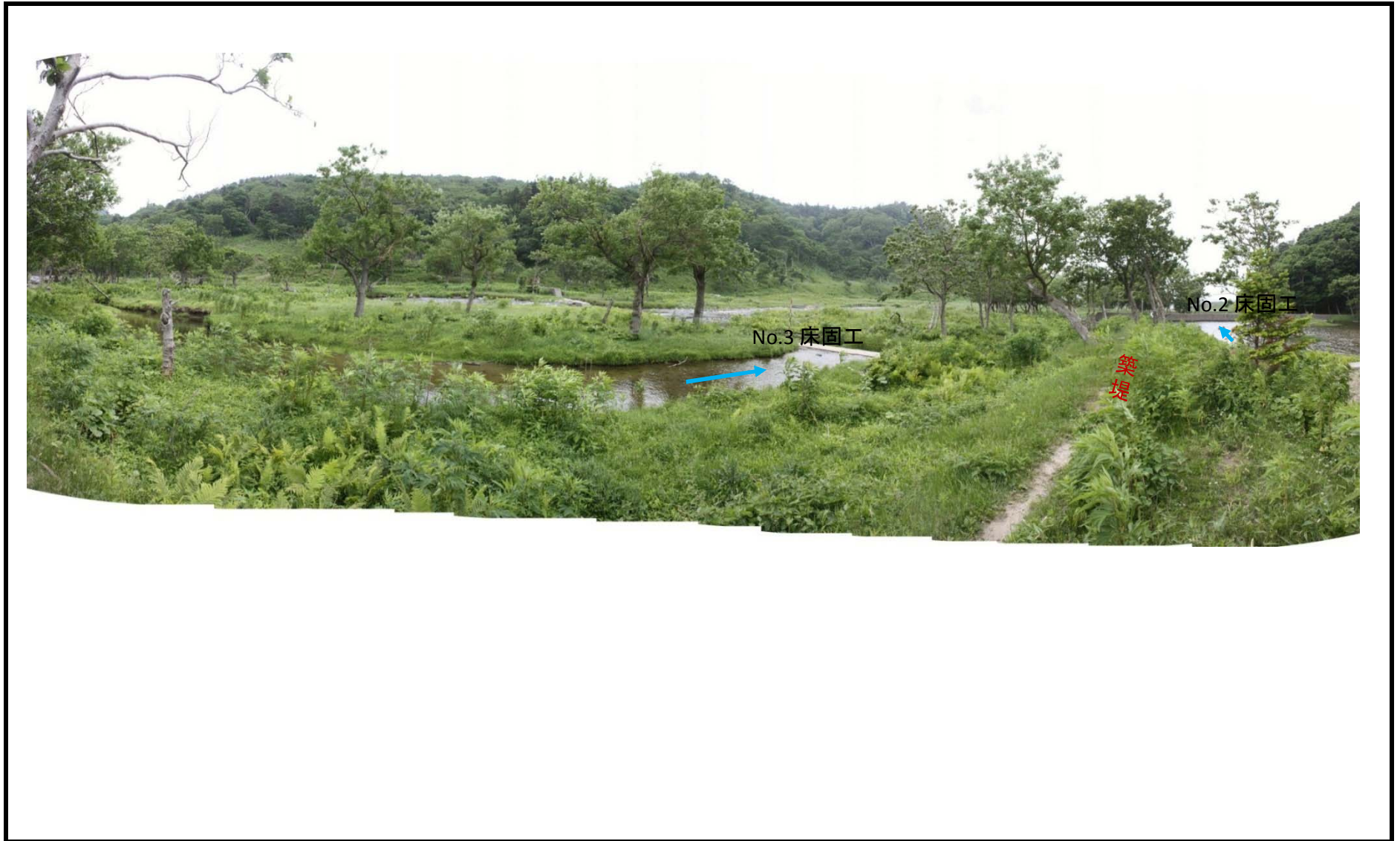


# No.3床固工



撮影年月日 H26.7.3

## No.3床固工 上流



撮影年月日 H26.7.3