

平成23年度第2回河川工作物アドバイザー会議資料

イワウベツ川支流赤イ川における 治山ダム改良工事について

H23.6.23

北海道森林管理局 治山課

赤イ川NO11コンクリートダム(H18放水路の切り下げ)



改良前(H18.11撮影) 昭和46年(1971年)施工
堤長:30m 堤高:2.5m 落差:2.08m



改良後(H18.12撮影)



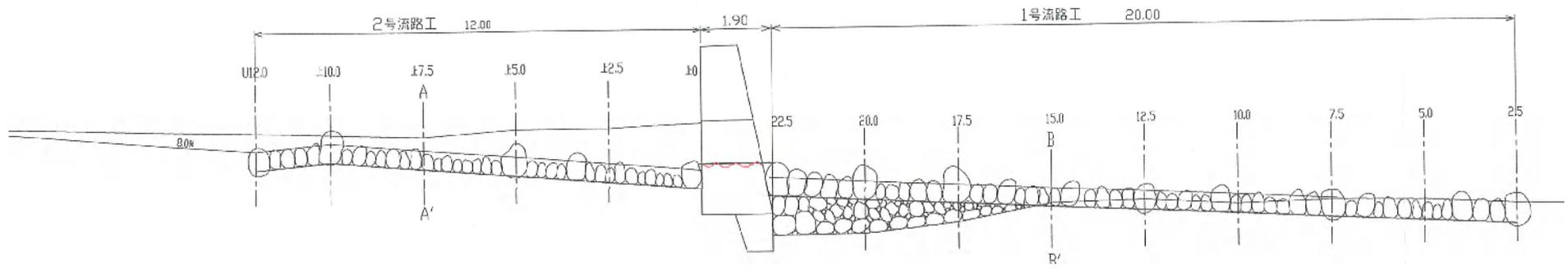
改良前(H18.11撮影)



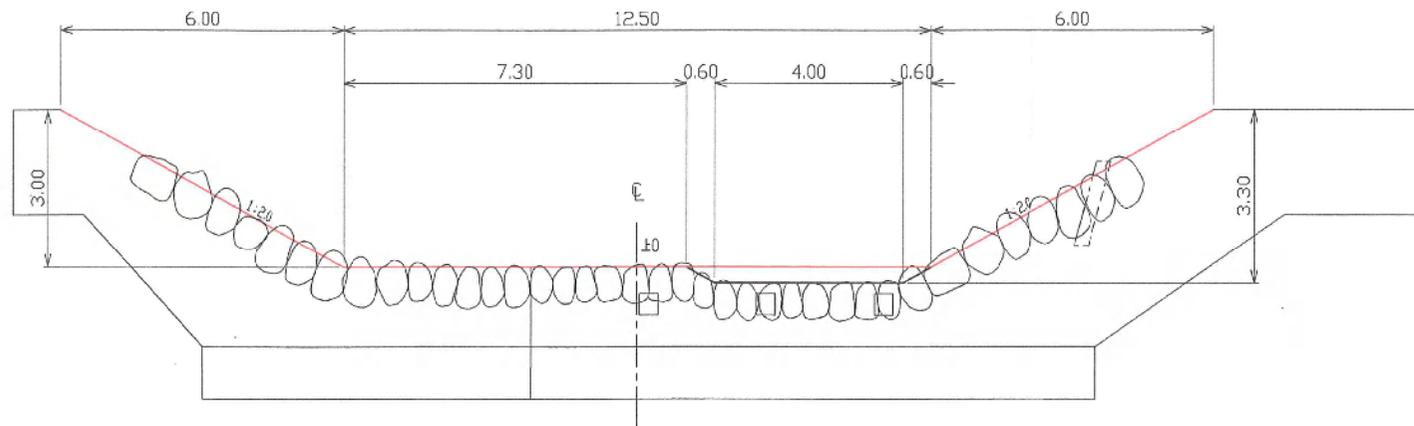
改良後(H18.12撮影)

赤イ川NO11コンクリートダム工事内容

側面図



横断面図



赤イ川NO12鋼製ダム(H21スリット化)



昭和55年(1980)施工直後



改良後(H21.12撮影)

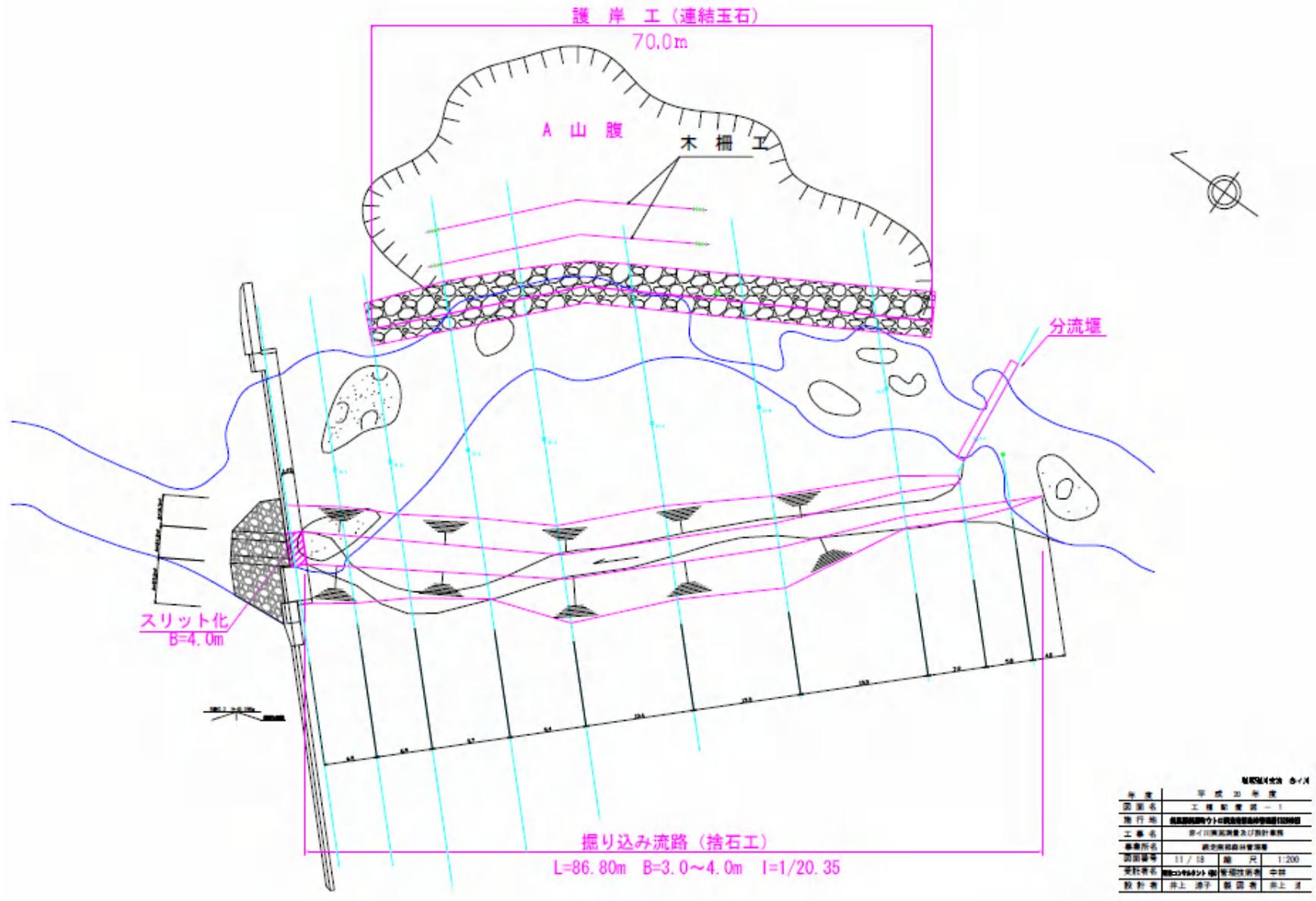


改良前(H21撮影)



改良後(H21.12撮影)

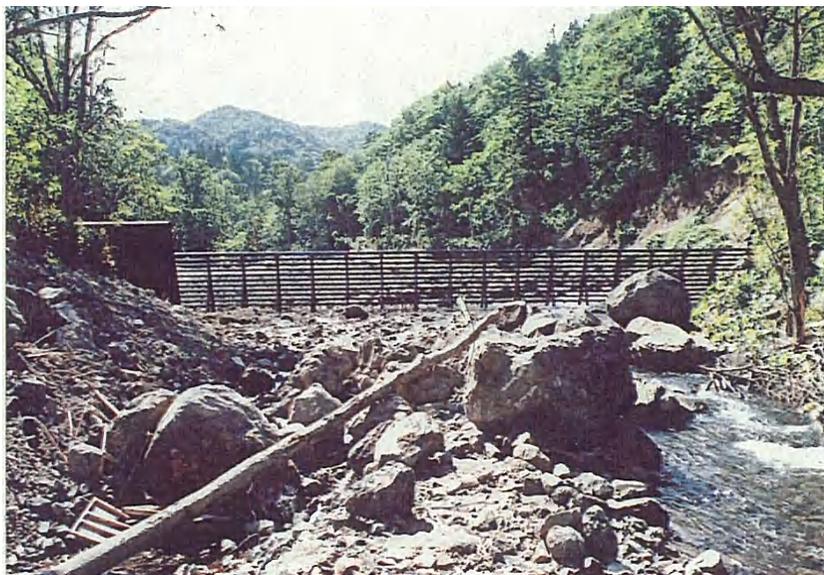
赤イ川NO12鋼製ダム改良工事内容



資料No. 44 表-1

年度	平成 20 年度		
図面名	工事概要図-1		
発行地	建設部建設センター建設部建設管理課建設管理課		
工事名	赤イ川鋼製ダム及び設計業務		
事業所名	建設部建設管理課		
図面番号	11 / 10	縮尺	1:200
発注者名	建設部建設管理課	監理者名	建設部
設計者	井上 浩子	製図者	井上 浩

赤イ川NO13鋼製ダム(H22スリット化)



昭和59年(1984)施工直後



改良前の堆砂敷(H21撮影)

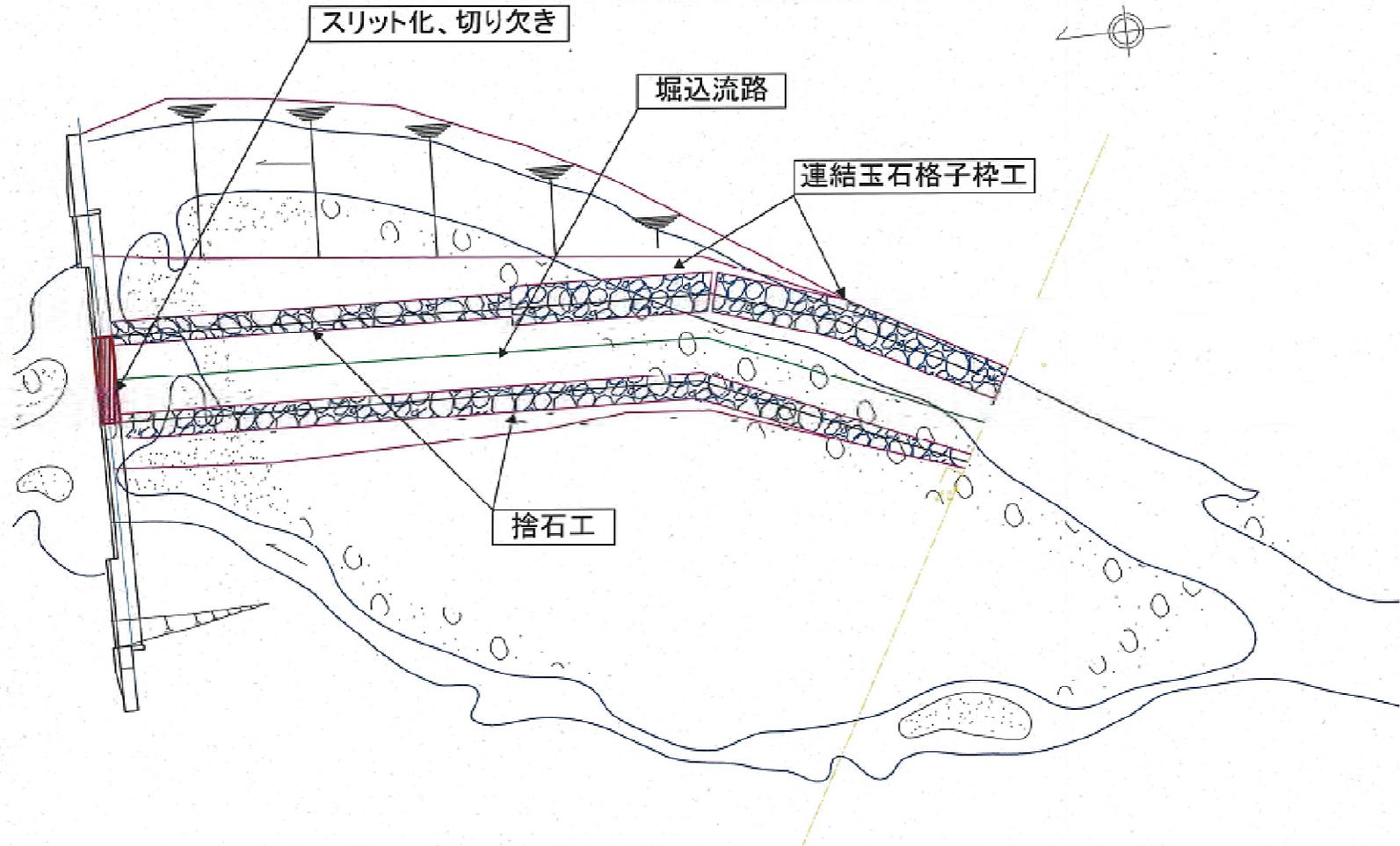


改良前(H21撮影)

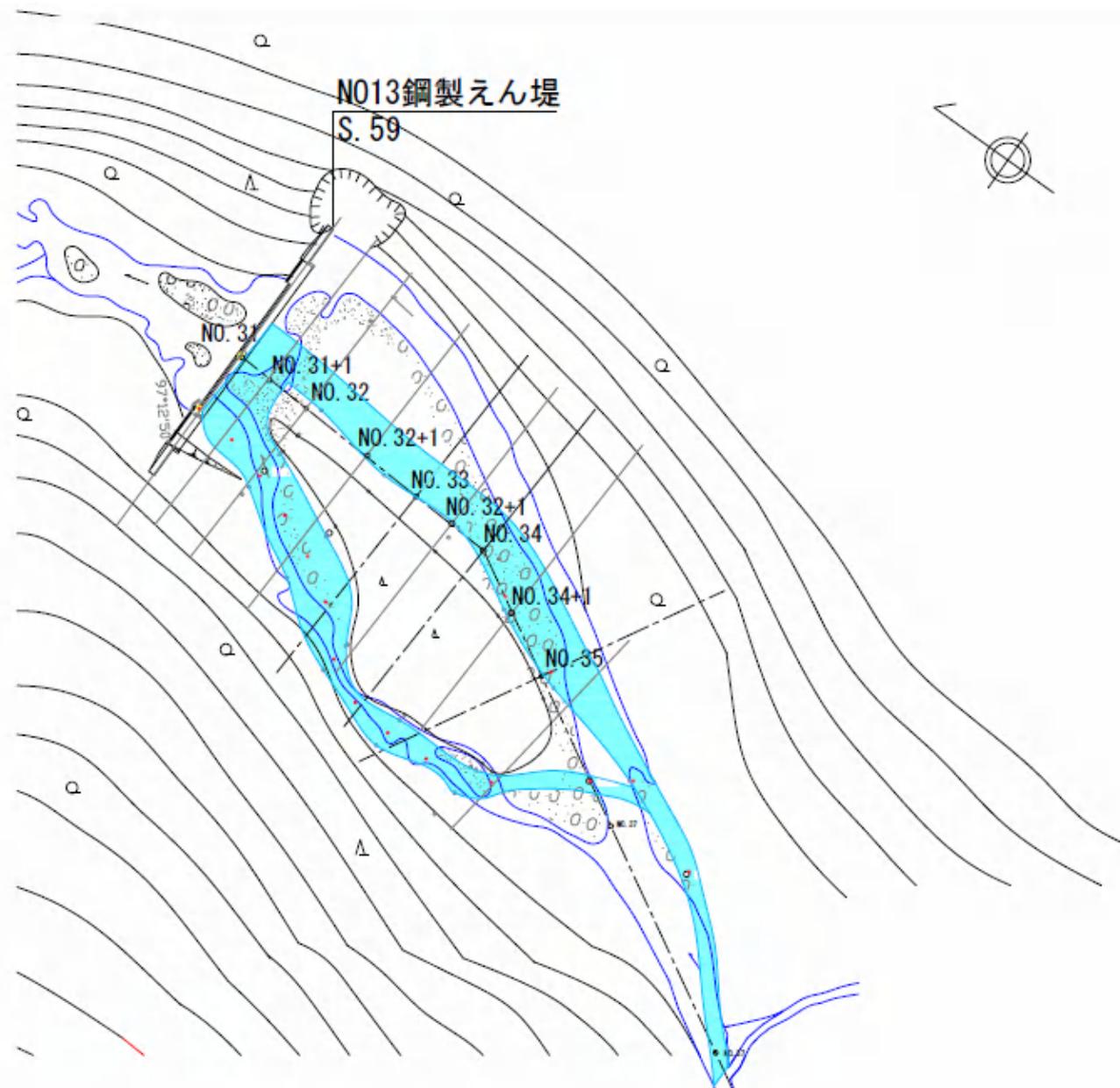


改良後(H22.11撮影)

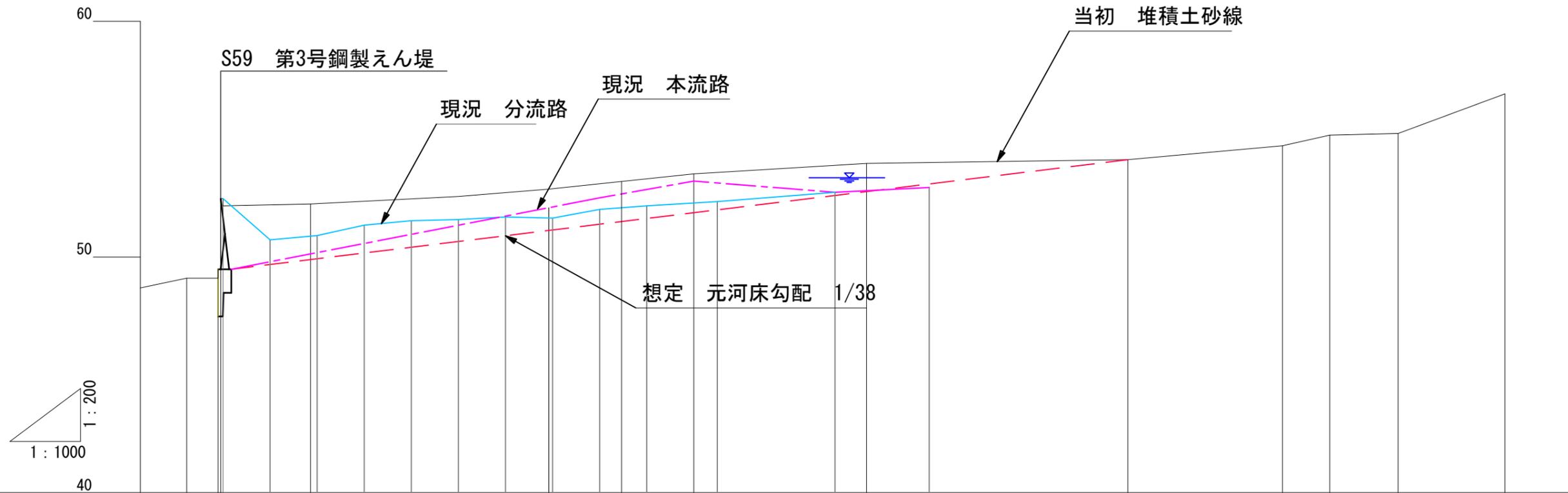
赤イ川NO13鋼製ダム改良工事内容



赤イ川NO13鋼製ダム(H22スリット化)土砂流出後の河道



赤イ川N013鋼製ダム（H22スリット化）土砂流出後の本流路と分流路の縦断図



測点	NO. 28	NO. 30 NO. 31 (SPO)	NO. 32 SP20	SP40	NO. 33	SP60	NO. 34	SP80 NO. 34+1	NO. 35 SP105	SP122 (SP122)	NO. 36	SP150	NO. 37	NO. 38	NO. 39	NO. 40	NO. 41
水平距離	42.30	0.55 0.50	18.59		31.41		19.21	15.45	15.34		36.70		55.50	32.85	10.05	14.50	22.69
追加水平距離	384.20	391.90 391.40	410.49		441.90		461.11	476.56	491.90		528.60		584.10	616.95	627.00	641.50	664.19
地盤高 (当初)	49.10	52.48 52.48	52.25		52.57		52.88	52.89	53.53		53.97		54.13	54.72	55.17	55.24	56.92
地盤高 (分流)		52.48	50.73	50.91	51.35	51.54	51.59	51.70	51.65	52.02	52.17	52.35	54.45				
地盤高 (本流)	49.48						52.09	52.51	53.22		52.75	52.95					
溪床勾配					3.73% 1/26.81												

岩尾別川支流 赤イ川			
年度	平成 22 年度		
図面名	縦断図		
施行地	斜里郡斜里町ウトロ綱走南部森林管理署1326林班		
工事名	赤イ川 治山工事		
図面番号	1/1	縮尺	縦 1:200 横 1:1000
受託者名	明融コンサルタント(株)	管理技術者	中林 一
設計者	井上 涼子	製図者	井上 涼子

赤イ川N013鋼製ダム（H22スリット化）設計横断面図（H20設計）

No.33
CA 32.2
BA 20.1

No.32+1
CA 39.5
BA 27.7

No.32
CA 47.1
BA 28.8

No.31+1
CA 44.7
BA 30.6

No.31
CA 42.3
BA 39.4

DL=50.0m

DL=50.0m

DL=50.0m

DL=50.0m

DL=50.0m

自然石連結工
(φ300~700程度)

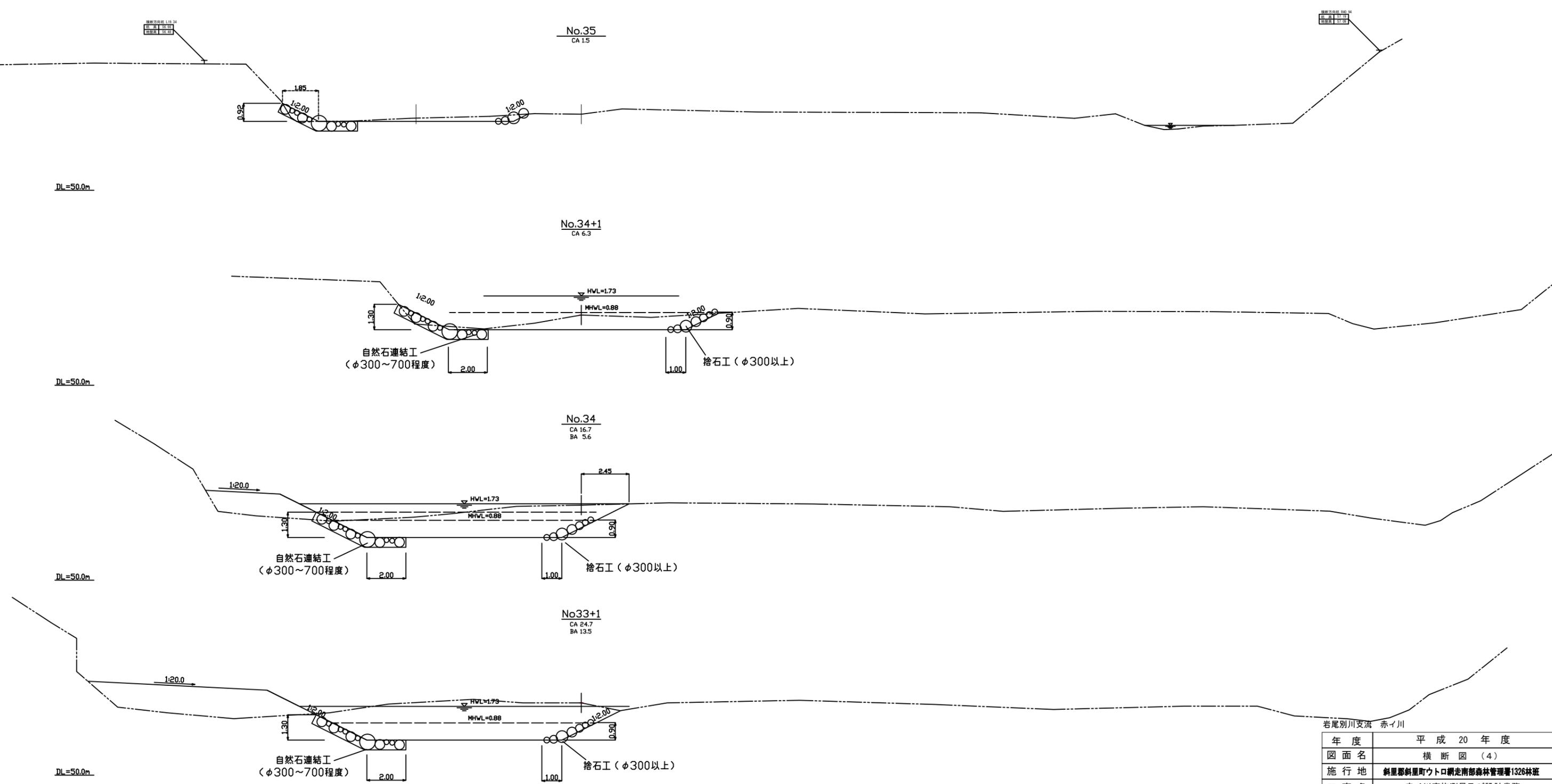
捨石工 (φ300以上)

34.43 20.54 10.00 4.41

岩尾別川支流 赤イ川

年度	平成 20 年度		
図面名	横断面図 (3)		
施行地	斜里郡斜里町ウトロ網走南部森林管理署1326林班		
工事名	赤イ川実施測量及び設計業務		
事業所名	網走南部森林管理署		
図面番号	9 / 18	縮尺	1/100
受託者名	明治コンサルタント(株)	管理技術者	中林
設計者	井上 涼子	製図者	井上 涼

赤イ川N013鋼製ダム（H22スリット化）設計横断面図（H20設計）



岩尾別川支流 赤イ川			
年度	平成 20 年度		
図面名	横断図 (4)		
施行地	斜里郡斜里町ウトロ網走南部森林管理署1326林班		
工事名	赤イ川実施測量及び設計業務		
事業所名	網走南部森林管理署		
図面番号	10 / 18	縮尺	1/100
受託者名	明治コンサルタント(株)	管理技術者	中林
設計者	井上 涼子	製図者	井上 涼

赤イ川NO13鋼製ダム(H22改良)の堆砂状況と流出土砂量

施工年度	昭和59年
堤高	4m(落差3.15m)
堤長	67.2m(放水路幅34.0m、鋼製部幅50.0m)
堆砂延長	約 200m(元溪床勾配1/38、堆砂勾配1/120)
推定堆砂土砂量 (H22スリット化前)	約 12,100m ³
推定流出土砂量 (H22.12.4流出分)	約 2,100m ³
中州状に堆積して いる推定土砂量	約 3,300m ³ (今後流出する恐れのある土砂量)
堆砂土砂流出時の 降雨量	日降水量(12月3日 114.5mm、12月4日 43.0mm) 最大24時間雨量 156.5mm 最大1時間雨量 23.5mm