

茶郷川第一放水路

補修計画図(2)

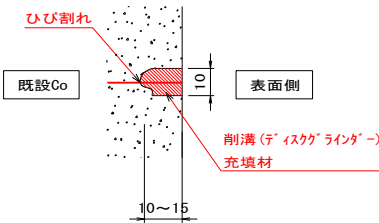
S=1:50

充填工法

位 置			長 さ (m)
内 面	上流側	1	0.75
		28	0.80
		29	0.60
	下流側	2	0.60
		3	1.50
		4	0.45
		5	1.10
		6	1.60
		7	1.00
		12	1.10
		13	0.60
		14	2.40
		15	2.50
		16	1.10
		26	0.40
		30	3.50
		31	0.40
		32	1.55
		33	1.00
		34	1.60
		35	0.90
		36	0.20
	左 岸	8	0.60
		9	1.50
		17	5.30
		18	1.70
		19	0.30
		37	0.90
		38	1.50
	57	0.50	
	右 岸	21	1.40
		22	0.40
27		1.50	
外 面	左 岸	23	1.60
		24	1.10
		39	0.70
	右 岸	40	0.20
		下流側	25
	41		0.90
	42		1.50
43	1.30		
合計			50.05

U字カット：B=1.0cm×h=1.5cm  
V = 50.5m×0.010m×0.015m = 0.008m3

補修断面図 S=1:5



表面被覆工法

位 置			面 積 A (m2)	備 考
内 面	溝 部	F	6.43	落水部溝内面(漏水)
	上流側	G	10.41	
	下流側	H	13.80	
	左 岸	I	17.15	
	右 岸	J	12.33	
合計			60.12	

断面修復工

粗骨材露出部

位 置			面 積 A (m2)	備 考
内 面	底 版	A	9.30	
	上流側	B	9.60	
	下流側	C	2.30	
	左 岸	D	8.50	
	右 岸	E	4.90	
合計			34.60	

※断面修復厚さ：2.0cm

位 置			面 積 A (m2)	深さ D (m)	体 積 A×D (m3)	備 考
内 面	左 岸	54	0.240	0.10	0.0240	
		56	0.525	0.10	0.0525	
	右 岸	55	0.080	0.10	0.0080	
合計			0.845		0.0845	

欠損(洗堀)部の深さが最大10cmと大きい。  
よって、カッター及び電動ピックではつり取り、その後にセメントモルタルで充填後表面を断面修復する。  
はつり量：事前に充填する体積の1/3と仮定

浮き・剥離部

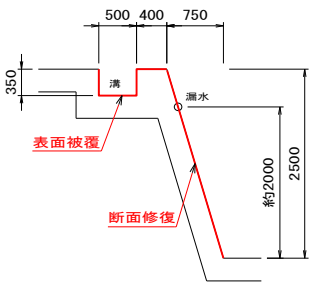
位 置			面 積 A (m2)	深さ D (m)	体 積 A×D (m3)	備 考
内 面	下流側	50	0.120	0.10	0.012	
		51	0.120	0.10	0.012	
		52	0.014	0.10	0.001	
		53	0.160	0.10	0.016	
	合計		0.414		0.041	

※断面修復厚さ：10.0cm

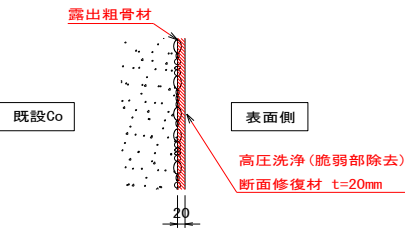
はつり量：事前に充填する体積の1/3と仮定

V = 0.0414m3 × 1/3 = 0.014m3

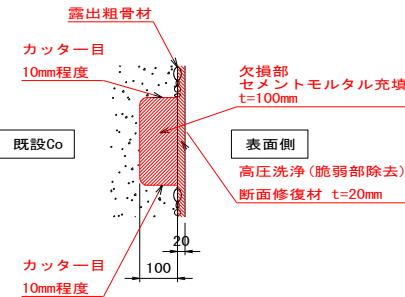
補修断面図



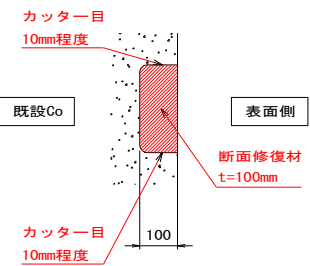
補修断面図 S=1:5



補修断面図 S=1:5



補修断面図 S=1:5



令和 4 年度 工事番号 河川 第1号				
線 小千谷市 千谷川 地内				
茶郷川第一放水路水槽部 補修及び嵩上げ工事				
補修計画図(2)				
縮 尺	S=1:100			
測 量	大原技術株式会社	令和 3年 3月	主 任 技 術 者	本村
設 計	大原技術株式会社	令和 3年 3月	主 任 技 術 者	藤巻
新潟県小千谷市建設課				