

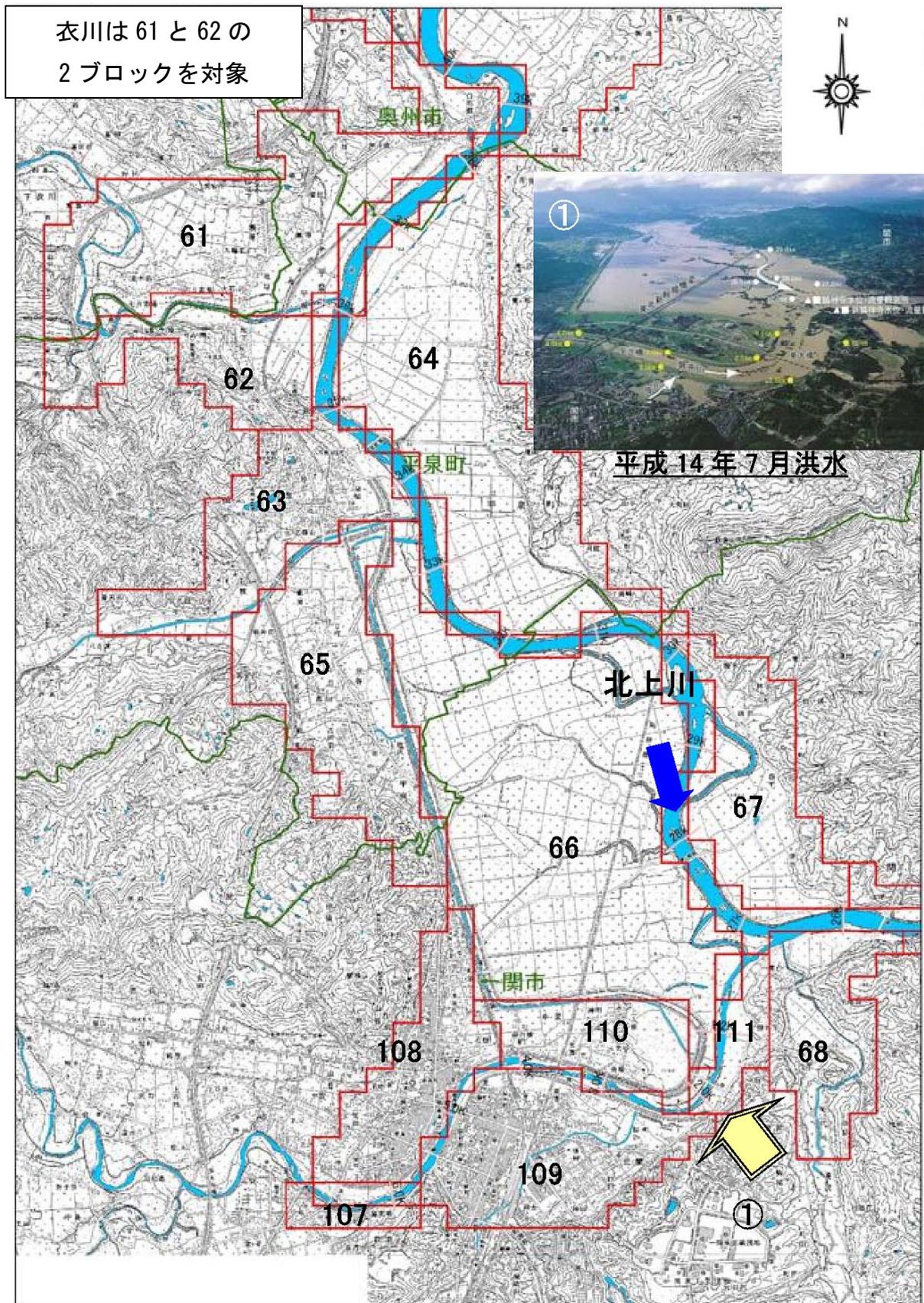
河川事業 事後評価

北上川上流特定構造物改築事業
(JR衣川橋梁)

参考資料

平成26年10月

国土交通省 東北地方整備局



様式-1 氾濫ブロック図

資産データ

様式—2

事後評価 汎溢 ブロック	ブロック 面積 (ha)	資産データ			水系名：北上川水系			河川名：衣川			国勢調査年：平成22年			事業センサス調査年：平成21年			百万円				
		人口	世帯数	従業員数 (産業分類)	一般資産等基礎数量	延床面積 (㎡)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所 償却	一般資産 在庫	農漁家 償却	農漁家 在庫	小計	水稲		畑作物	小計		
61-L	527.31	982	241	137	31	90,865	331	12	13,802	3,542	289	363	56	12	422	19	441	18,065	19	441	18,506
62-R	257.61	783	259	398	8	78,420	72	4	11,912	3,806	768	458	15	3	91	5	97	16,962	5	97	17,059
合計	784.92	1,765	500	535	39	169,285	403	16	25,714	7,348	1,057	821	71	15	513	24	537	35,027	24	537	35,565

様式—4

年平均被害軽減期待額

水系名：北上川 河川名：衣川 対象河道：衣川橋梁完成時点

確 率	年 平 均 超 過 確 率	被 害 額 (百万円)			区 間 平 均 被 害 軽 減 額 ④ (百万円)	区 間 確 率 ⑤	区 間 被 害 期 待 値 ④×⑤ (百万円)	累 計 (百万円)
		事 業 を 実 施 し ない 場 合 ①	事 業 を 実 施 し た 場 合 ②	軽 減 額 ③=①-②				
1/1	1.00000	0	0	0				
					98	0.50000	49	49
1/2	0.50000	196	0	196				
					701	0.30000	210	260
1/5	0.20000	1,206	0	1,206				
					1,653	0.10000	165	425
1/10	0.10000	2,099	0	2,099				
					4,117	0.05000	206	631
1/20	0.05000	6,135	0	6,135				
					6,917	0.01667	115	746
1/30	0.03333	7,698	0	7,698				
					8,869	0.01333	118	864
1/50	0.02000	10,040	0	10,040				
					10,764	0.00750	81	945
1/80	0.01250	11,488	0	11,488				
					12,192	0.00250	30	975
1/100	0.01000	12,897	0	12,897				
					12,947	0.00333	43	1,019
1/150	0.00667	12,997	0	12,997				

様式—5

費用対便益

水系名：北上川 河川名：衣川

単位：百万円

期間	年度	t	現在価値化 補正值	便 益				費 用				費用便益費 B/C	純現在価値 B-C			
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
				便益	現在価値			費 用	現在価値	費 用	現在価値			費 用	現在価値	
整備期間 (S)	H15	-11	1.53945	0.0	0.0			690	1,062	0.0	0.0	690	1,062			
	H16	-10	1.48024	0.0	0.0			1,678	2,484	0.0	0.0	1,678	2,484			
	H17	-9	1.42331	0.0	0.0			803	1,143	0.0	0.0	803	1,143			
	H18	-8	1.36857	0.0	0.0			2,148	2,940	0.0	0.0	2,148	2,940			
	H19	-7	1.31593	0.0	0.0			2,057	2,707	0.0	0.0	2,057	2,707			
	H20	-6	1.26532	0.0	0.0			1,600	2,025	0.0	0.0	1,600	2,025			
	H21	-5	1.21665	0.0	0.0			1,711	2,082	0.0	0.0	1,711	2,082			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H22	-4	1.16986	1.019	1.192						2.0	2.3	2.0	2.3		
	H23	-3	1.12486	1.019	1.146						2.0	2.2	2.0	2.2		
	H24	-2	1.08160	1.019	1.102						2.0	2.2	2.0	2.2		
	H25	-1	1.04000	1.019	1.059						2.0	2.1	2.0	2.1		
	H26	0	1.00000	1.019	1.019						2.0	2.0	2.0	2.0		
	H27	1	0.96154	1.019	979						2.0	1.9	2.0	1.9		
	H28	2	0.92456	1.019	942						2.0	1.8	2.0	1.8		
	H29	3	0.88900	1.019	906						2.0	1.8	2.0	1.8		
	H30	4	0.85480	1.019	871						2.0	1.7	2.0	1.7		
	H31	5	0.82193	1.019	837						2.0	1.6	2.0	1.6		
	H32	6	0.79031	1.019	805						2.0	1.6	2.0	1.6		
	H33	7	0.75992	1.019	774						2.0	1.5	2.0	1.5		
	H34	8	0.73069	1.019	744						2.0	1.5	2.0	1.5		
	H35	9	0.70259	1.019	716						2.0	1.4	2.0	1.4		
	H36	10	0.67556	1.019	688						2.0	1.4	2.0	1.4		
	H37	11	0.64958	1.019	662						2.0	1.3	2.0	1.3		
	H38	12	0.62460	1.019	636						2.0	1.2	2.0	1.2		
	H39	13	0.60057	1.019	612						2.0	1.2	2.0	1.2		
	H40	14	0.57748	1.019	588						2.0	1.2	2.0	1.2		
	H41	15	0.55526	1.019	566						2.0	1.1	2.0	1.1		
	H42	16	0.53391	1.019	544						2.0	1.1	2.0	1.1		
	H43	17	0.51337	1.019	523						2.0	1.0	2.0	1.0		
	H44	18	0.49363	1.019	503						2.0	1.0	2.0	1.0		
	H45	19	0.47464	1.019	483						2.0	0.9	2.0	0.9		
	H46	20	0.45639	1.019	465						2.0	0.9	2.0	0.9		
	H47	21	0.43883	1.019	447						2.0	0.9	2.0	0.9		
	H48	22	0.42196	1.019	430						2.0	0.8	2.0	0.8		
	H49	23	0.40573	1.019	413						2.0	0.8	2.0	0.8		
	H50	24	0.39012	1.019	397						2.0	0.8	2.0	0.8		
	H51	25	0.37512	1.019	382						2.0	0.8	2.0	0.8		
	H52	26	0.36069	1.019	367						2.0	0.7	2.0	0.7		
H53	27	0.34682	1.019	353						2.0	0.7	2.0	0.7			
H54	28	0.33348	1.019	340						2.0	0.7	2.0	0.7			
H55	29	0.32065	1.019	327						2.0	0.6	2.0	0.6			
H56	30	0.30832	1.019	314						2.0	0.6	2.0	0.6			
H57	31	0.29646	1.019	302						2.0	0.6	2.0	0.6			
H58	32	0.28506	1.019	290						2.0	0.6	2.0	0.6			
H59	33	0.27409	1.019	279						2.0	0.5	2.0	0.5			
H60	34	0.26355	1.019	268						2.0	0.5	2.0	0.5			
H61	35	0.25342	1.019	258						2.0	0.5	2.0	0.5			
H62	36	0.24367	1.019	248						2.0	0.5	2.0	0.5			
H63	37	0.23430	1.019	239						2.0	0.5	2.0	0.5			
H64	38	0.22529	1.019	229						2.0	0.5	2.0	0.5			
H65	39	0.21662	1.019	221						2.0	0.4	2.0	0.4			
H66	40	0.20829	1.019	212						2.0	0.4	2.0	0.4			
H67	41	0.20028	1.019	204						2.0	0.4	2.0	0.4			
H68	42	0.19257	1.019	196						2.0	0.4	2.0	0.4			
H69	43	0.18517	1.019	189						2.0	0.4	2.0	0.4			
H70	44	0.17805	1.019	181						2.0	0.4	2.0	0.4			
H71	45	0.17120	1.019	174						2.0	0.3	2.0	0.3			
合計				50.930	26.622	541	27.164	10.687	14.442	100	52.3	10.787	14.494	1.9	12.670	

