

河川事業 事後評価

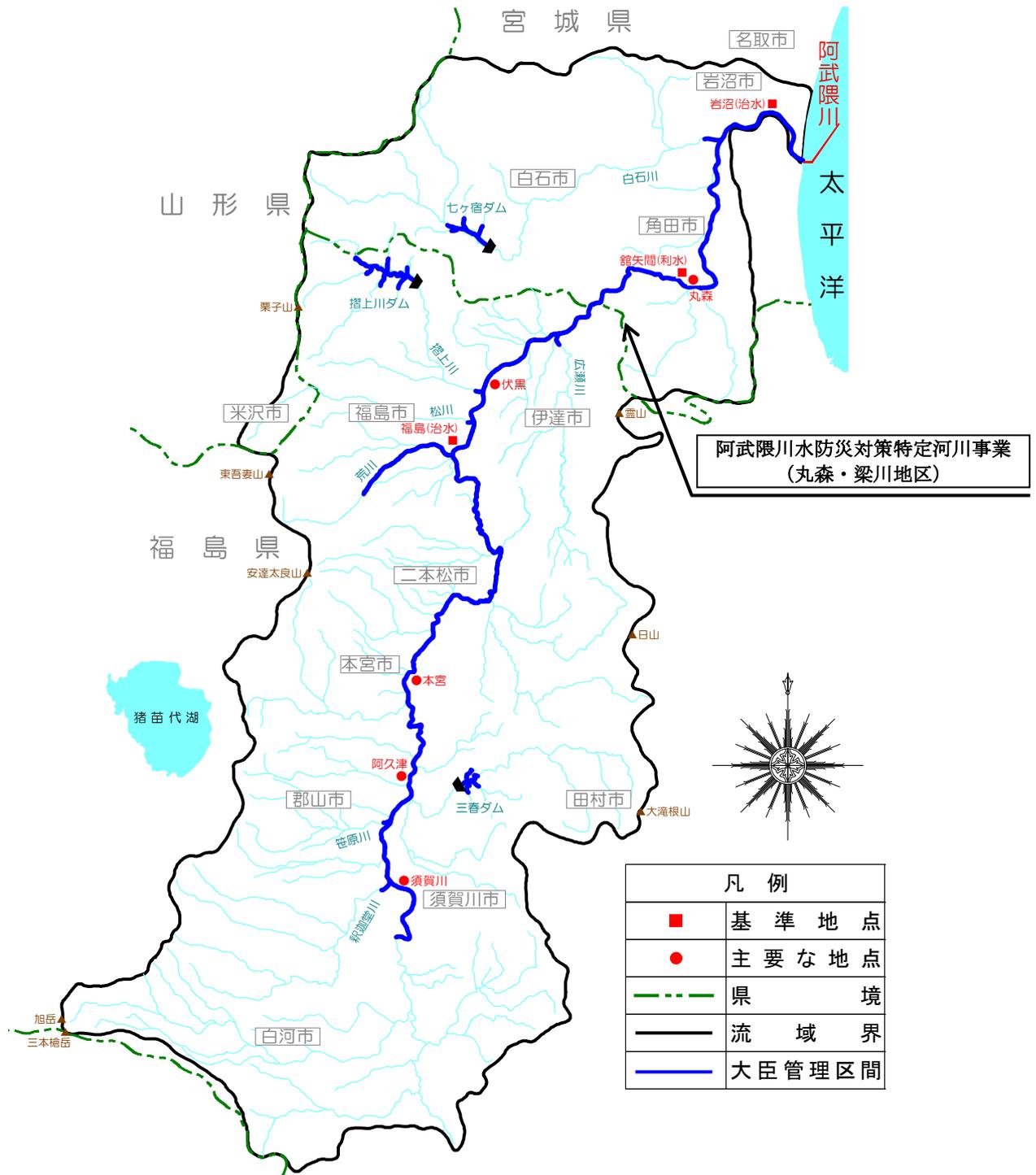
阿武隈川水防災対策特定河川事業 (丸森・梁川地区)

参考資料

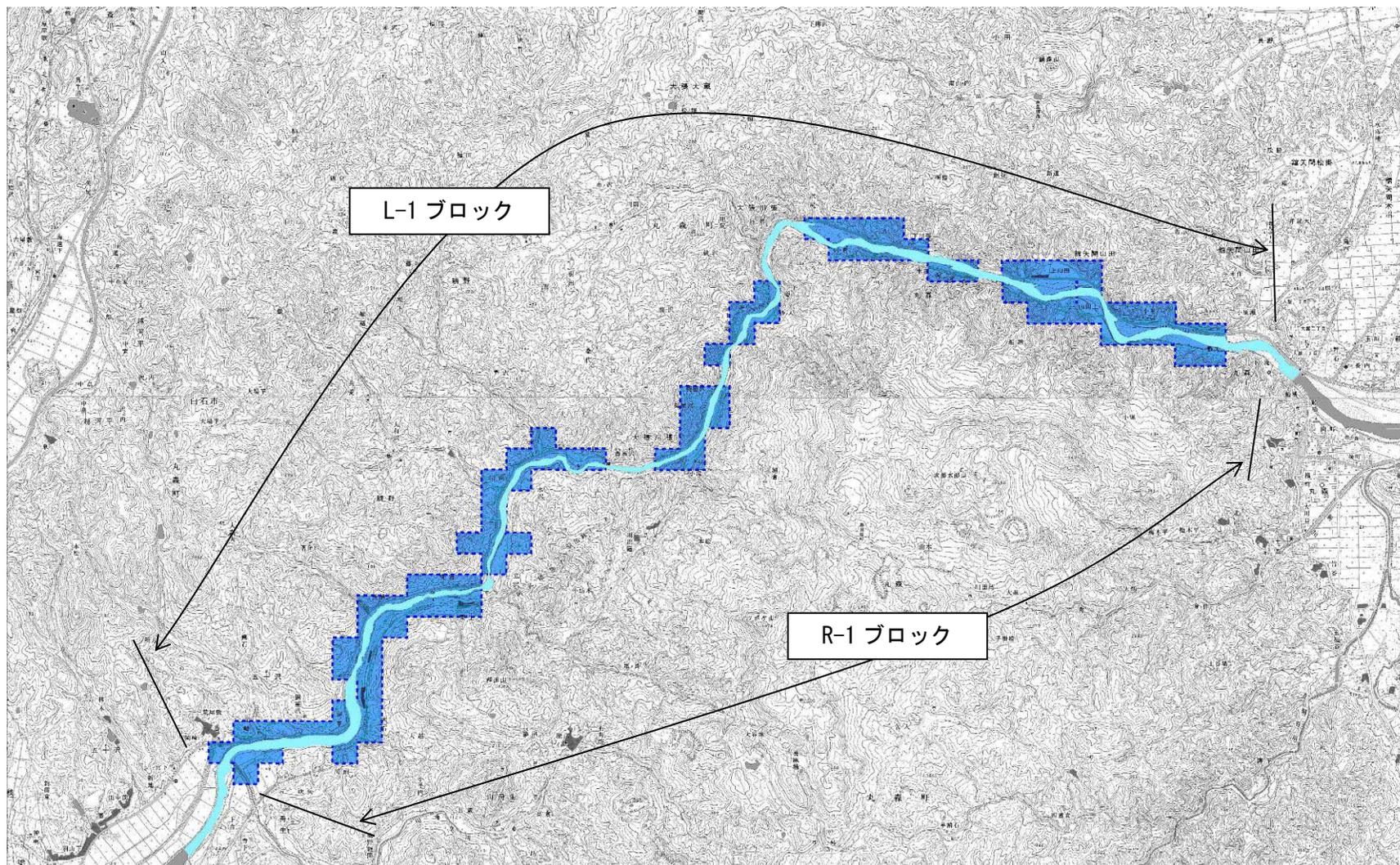
平成 27 年 2 月 10 日

国土交通省 東北地方整備局

事業箇所位置図



様式-1 氾濫ブロック分割図 水系名：阿武隈川水系 河川名：阿武隈川



 氾濫ブロック

様式-2 資産データ 水系名:阿武隈川水系 河川名:阿武隈川 国勢調査 平成22年 事業所統計調査 平成21年経済センサス

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量							一般資産被害額(百万円)						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業 停止 損失 (百万円)	家庭における 応急対策費用(百万円)			事業所 における 応急対策 費用 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)	合計 (百万円)	一般資産 被害額等合計	備考	
		人口 (人)	世帯数 (戸)	従業者数 (産業分 類別に算 出)	農漁家数 (戸)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃 労働 対価	代替 活動 等							小計
											償却	在庫	償却	在庫															
R1	28	96	27	0	7	1.1	4.1	4.1	1,751	402	0	0	12	3	2,168	5	10	15	3,672	0	11	9	20	0	0	20	5,875	2,183	
L1	45	98	33	22	11	1.2	3.0	7.1	1,977	498	55	68	21	4	2,623	4	17	21	4,443	27	16	11	27	31	0	85	7,172	2,644	
小計	73	194	60	22	18	2.4	7.1	11.2	3,728	900	55	68	33	7	4,791	9	26	35	8,116	27	27	20	47	31	0	105	13,047	4,826	

様式-3		被害額(事業実施前)						水系名:阿武隈川水系		河川名:阿武隈川		国勢調査		平成22年 事業所統計調査			平成21年経済センサス		流量規模:1/5	
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	22	12	3	1	0	0	38	0	1	1	65	1	0	1	1	1	0	3	107	
小計	22	12	3	1	0	0	38	0	1	1	65	1	0	1	1	1	0	3	107	

様式-3		被害額(事業実施前)						水系名:阿武隈川水系		河川名:阿武隈川		国勢調査		平成22年 事業所統計調査			平成21年経済センサス		流量規模:1/10	
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	113	76	11	10	2	0	212	0	2	2	359	3	2	2	4	4	0	11	584	
小計	113	76	11	10	2	0	212	0	2	2	359	3	2	2	4	4	0	11	584	

様式-3		被害額(事業実施前)						水系名:阿武隈川水系		河川名:阿武隈川		国勢調査		平成22年 事業所統計調査			平成21年経済センサス		流量規模:1/30	
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	47	16	0	0	0	0	64	0	1	1	108	0	1	1	1	0	0	1	175	
L1	468	212	35	28	4	1	749	1	4	5	1,268	10	8	7	14	15	0	40	2,061	
小計	515	228	35	28	4	1	812	1	6	7	1,376	10	8	7	15	15	0	41	2,236	

様式-3		被害額(事業実施前)						水系名:阿武隈川水系		河川名:阿武隈川		国勢調査		平成22年 事業所統計調査			平成21年経済センサス		流量規模:1/50	
氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	307	84	0	0	1	0	392	1	3	4	664	0	3	4	7	0	0	7	1,066	
L1	800	332	43	41	8	2	1,226	1	6	7	2,077	16	11	9	20	25	0	60	3,370	
小計	1,106	416	43	41	9	2	1,618	2	8	10	2,741	16	14	12	26	25	0	67	4,436	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:阿武隈川水系 河川名:阿武隈川 国勢調査 平成22年 事業所統計調査 平成21年経済センサス 流量規模:1/70

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	476	138	0	0	2	1	617	1	4	5	1,045	0	5	5	10	0	0	10	1,676	
L1	975	371	48	51	9	2	1,456	1	7	8	2,466	19	12	9	22	27	0	68	3,998	
小計	1,451	509	48	51	12	3	2,072	2	10	12	3,511	19	17	15	32	27	0	78	5,674	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:阿武隈川水系 河川名:阿武隈川 国勢調査 平成22年 事業所統計調査 平成21年経済センサス 流量規模:1/100

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	729	220	0	0	4	1	954	2	5	7	1,616	0	8	7	15	0	0	15	2,592	
L1	1,238	429	54	65	11	3	1,800	1	8	9	3,049	24	15	11	25	31	0	80	4,939	
小計	1,967	649	54	65	15	4	2,754	3	13	16	4,665	24	22	18	40	31	0	95	7,530	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:阿武隈川水系 河川名:阿武隈川 国勢調査 平成22年 事業所統計調査 平成21年経済センサス 流量規模:1/150

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	1,148	351	0	0	8	2	1,509	2	5	7	2,556	0	11	9	20	0	0	20	4,091	
L1	1,422	453	54	67	12	3	2,012	1	9	10	3,408	27	16	11	27	31	0	85	5,515	
小計	2,570	804	54	67	20	5	3,521	3	13	17	5,964	27	27	20	47	31	0	105	9,606	

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:阿武隈川水系 河川名:阿武隈川 国勢調査 平成22年 事業所統計調査 平成21年経済センサス 流量規模:1/5

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:阿武隈川水系 河川名:阿武隈川 国勢調査 平成22年 事業所統計調査 平成21年経済センサス 流量規模:1/10

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:阿武隈川水系 河川名:阿武隈川 国勢調査 平成22年 事業所統計調査 平成21年経済センサス 流量規模:1/30

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:阿武隈川水系 河川名:阿武隈川 国勢調査 平成22年 事業所統計調査 平成21年経済センサス 流量規模:1/50

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:阿武隈川水系 河川名:阿武隈川 国勢調査 平成22年 事業所統計調査 平成21年経済センサス 流量規模:1/70

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:阿武隈川水系 河川名:阿武隈川 国勢調査 平成22年 事業所統計調査 平成21年経済センサス 流量規模:1/100

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:阿武隈川水系 河川名:阿武隈川 国勢調査 平成22年 事業所統計調査 平成21年経済センサス 流量規模:1/150

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃 労働 対価	代替 活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
R1	483	108	0	0	4	1	595	0	1	2	1,009	0	3	3	6	0	0	6	1,612	
L1	256	52	4	5	1	0	319	0	0	0	540	3	2	1	3	7	0	13	872	
小計	739	160	4	5	5	1	914	1	1	2	1,549	3	5	4	9	7	0	19	2,484	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：阿武隈川 河川名：阿武隈川 対象河道：現況 単位：百万円
 全体事業 (H15～H21)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 -年平均被害軽減期待額	備考
		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					
1/3	0.33333	0	0	0	-	-	-	0	
1/5	0.20000	107	0	107	54	0.133	7	7	
1/10	0.10000	584	0	584	345	0.100	35	42	
1/30	0.03333	2,236	0	2,236	1,410	0.067	94	136	
1/50	0.02000	4,436	0	4,436	3,336	0.013	44	180	
1/70	0.01429	5,674	0	5,674	5,055	0.006	29	209	
1/100	0.01000	7,530	0	7,530	6,602	0.004	28	237	
1/150	0.00667	9,606	2,484	7,122	7,326	0.003	24	262	

様式-5 費用対効果 (全体事業) 水系名:阿武隈川 河川名:阿武隈川 対象河道:現況 単位:百万円

年次	年度	t	便益(B)			費用						費用便益比 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
	H15	-11	0	0			300	480	0	0	300	480		
	H16	-10	14	20			808	1238	0	0	808	1,238		
	H17	-9	51	72			700	1026	0	0	700	1,026		
	H18	-8	83	113			851	1187	0	0	851	1,187		
	H19	-7	122	160			1378	1819	0	0	1,378	1,819		
	H20	-6	185	234			1243	1531	1	1	1,244	1,532		
	H21	-5	242	294			441	539	2	2	443	541		
施設完成後の評価期間(50年)	H22	-4	262	306					2	2	2	2		
	H23	-3	262	294					2	2	2	2		
	H24	-2	262	283					2	2	2	2		
	H25	-1	262	272					2	2	2	2		
	H26	0	262	262					2	2	2	2		
	H27	1	262	252					2	2	2	2		
	H28	2	262	242					2	2	2	2		
	H29	3	262	233					2	2	2	2		
	H30	4	262	224					2	2	2	2		
	H31	5	262	215					2	2	2	2		
	H32	6	262	207					2	2	2	2		
	H33	7	262	199					2	2	2	2		
	H34	8	262	191					2	1	2	1		
	H35	9	262	184					2	1	2	1		
	H36	10	262	177					2	1	2	1		
	H37	11	262	170					2	1	2	1		
	H38	12	262	163					2	1	2	1		
	H39	13	262	157					2	1	2	1		
	H40	14	262	151					2	1	2	1		
	H41	15	262	145					2	1	2	1		
	H42	16	262	140					2	1	2	1		
	H43	17	262	134					2	1	2	1		
	H44	18	262	129					2	1	2	1		
	H45	19	262	124					2	1	2	1		
	H46	20	262	119					2	1	2	1		
	H47	21	262	115					2	1	2	1		
	H48	22	262	110					2	1	2	1		
	H49	23	262	106					2	1	2	1		
	H50	24	262	102					2	1	2	1		
	H51	25	262	98					2	1	2	1		
	H52	26	262	94					2	1	2	1		
	H53	27	262	91					2	1	2	1		
	H54	28	262	87					2	1	2	1		
	H55	29	262	84					2	1	2	1		
	H56	30	262	81					2	1	2	1		
	H57	31	262	78					2	1	2	1		
H58	32	262	75					2	1	2	1			
H59	33	262	72					2	1	2	1			
H60	34	262	69					2	1	2	1			
H61	35	262	66					2	1	2	1			
H62	36	262	64					2	0	2	0			
H63	37	262	61					2	0	2	0			
H64	38	262	59					2	0	2	0			
H65	39	262	57					2	0	2	0			
H66	40	262	55					2	0	2	0			
H67	41	262	52					2	0	2	0			
H68	42	262	50					2	0	2	0			
H69	43	262	48					2	0	2	0			
H70	44	262	47					2	0	2	0			
H71	45	262	45					2	0	2	0			
合計			13,783	7,735	710	8,445	5,721	7,820	103	56	5,824	7,876	1.07	569

様式-6 事業費内訳

河川事業

事業名	阿武隈川水防災対策特定河川事業(丸森・梁川地区)
-----	--------------------------

評価年度	平成26年度	事後評価
------	--------	------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	1,288	
	本体工事費		式	1	1,288	
		築堤工 (堤脚水路等含む)	千m3	105	872	
		排水工	式	1	67	
		宅地嵩上げ (基礎取り壊し、整地等含む)	式	1	40	
	樋門	箇所	1	309		
用地及び補償費			式	1	3,201	
測量及び試験費			式	1	702	
間接費等			式	1	530	
事業費 計			式	1	5,721	

維持管理費			式	1	103	
-------	--	--	---	---	-----	--