

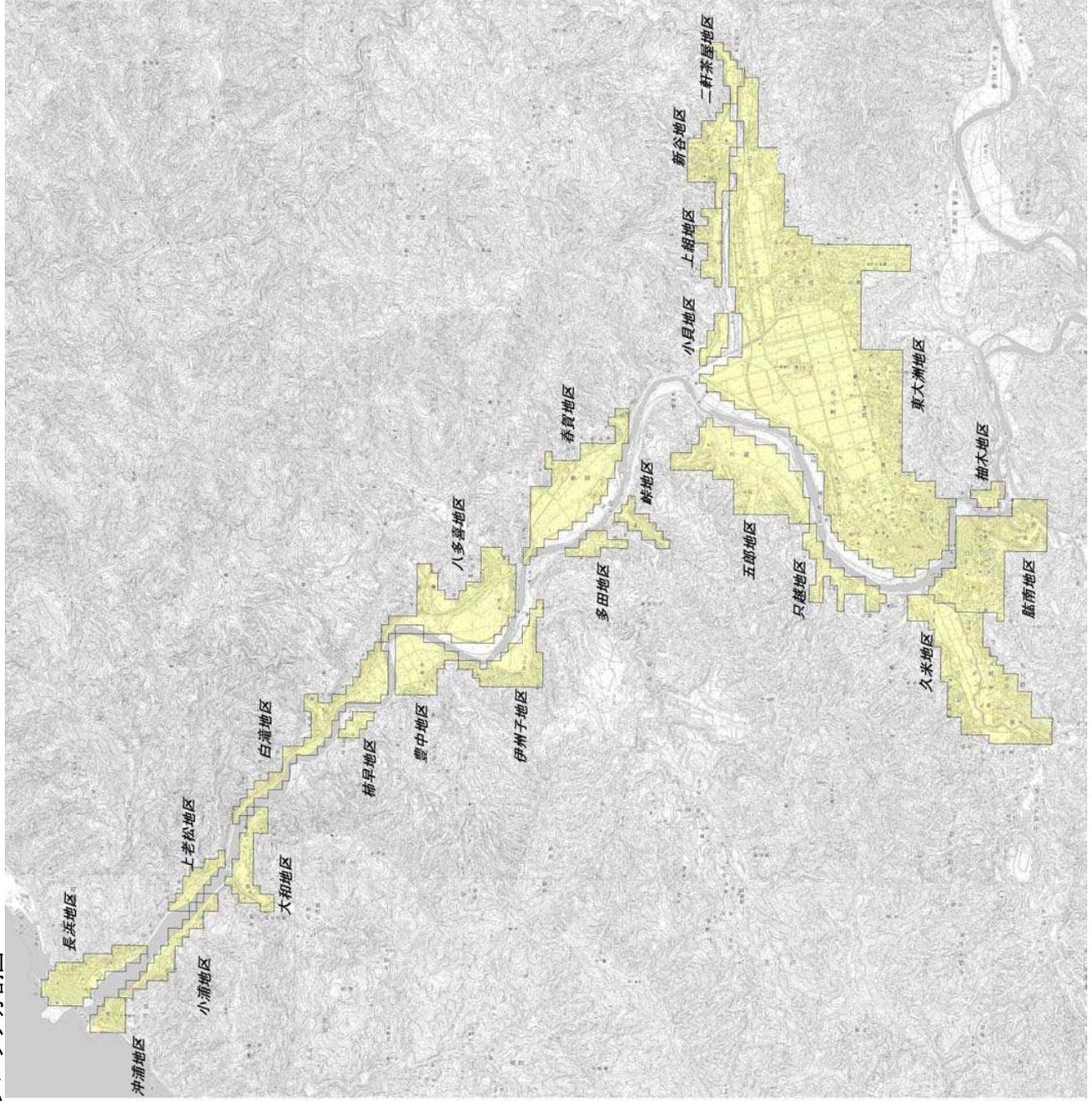
やまと じょろまつ  
大和（上老松）土地利用一体型水防災事業

事後評価

令和元年 10 月 30 日

国土交通省 四国地方整備局

様式一 1 氾濫ブロック分割図



国土地理院の数値地図25000を使用したものである。

様式-2 調査データ

水系名： 脈川

河川名： 脈川

国勢調査年： 平成27年

事業所統計調査年： 平成26年

ブロック名	一般農産基礎数量				一般農産額				農作物資産				一般資産 総額合計 (百万円)	備考			
	人口 (人)	一般 世帯数 (世帯)	1～2階 世帯数 (世帯)	3階以上 世帯数 (世帯)	事業所 従業者数 (人)	延床面積 (㎡)	水田面積 (㎡)	畑面積 (㎡)	農産物 産額 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 償却 (百万円)	在庫 資産 (百万円)			農産物 償却 (百万円)	在庫 資産 (百万円)	水稲 (百万円)
東大洲地区	14,025	5,755	4,985	770	9,036	1,8683	1,8683	1,3953	228,251	75,666	25,789	12,791	486	185	197	575	773
上巻地区	230	91	81	4	58	18228.0	0.0107	0.0429	3,252	1,194	100	61	13	5	1	18	19
合計	14,255	5,846	5,073	774	9,094	1297663.0	1,8790	1,4382	231,503	76,862	25,289	12,852	499	190	198	593	792

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等		事業所応急		家庭における応急対策費用		事業所応急			
	家屋	家庭用品	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	被書額	損失	対策費用	対策費用	清掃労働対価	代替活動	小計	小計		
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等		事業所応急		家庭における応急対策費用		事業所応急			
	家屋	家庭用品	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	被書額	損失	対策費用	対策費用	清掃労働対価	代替活動	小計	小計		
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等		事業所応急		家庭における応急対策費用		事業所応急			
	家屋	家庭用品	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	被書額	損失	対策費用	対策費用	清掃労働対価	代替活動	小計	小計		
①-4 上老松地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等		事業所応急		家庭における応急対策費用		事業所応急			
	家屋	家庭用品	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	被書額	損失	対策費用	対策費用	清掃労働対価	代替活動	小計	小計		
①-4 上老松地区	32	4	2	1	0	0	0	0	0	64	1	1	1	2	1	0	4	

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等		事業所応急		家庭における応急対策費用		事業所応急			
	家屋	家庭用品	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	被書額	損失	対策費用	対策費用	清掃労働対価	代替活動	小計	小計		
①-4 上老松地区	123	30	5	2	0	0	0	0	160	271	3	2	3	5	3	0	11	

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等		事業所応急		家庭における応急対策費用		事業所応急			
	家屋	家庭用品	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	被書額	損失	対策費用	対策費用	清掃労働対価	代替活動	小計	小計		
①-4 上老松地区	123	30	5	2	0	0	0	0	160	271	3	2	3	5	3	0	11	





様式-3 被書額 令和元年河道(現況河道)

水系名：弘川水系

河川名：弘川

流量規模 1/5

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		家庭用品		農業資産		稲作物		施設等		家庭における応急対策費用		事業所応急		その他			
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	被書額	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計		
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被書額 令和元年河道(現況河道)

水系名：弘川水系

河川名：弘川

流量規模 1/10

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		家庭用品		農業資産		稲作物		施設等		家庭における応急対策費用		事業所応急		その他			
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	被書額	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計		
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被書額 令和元年河道(現況河道)

水系名：弘川水系

河川名：弘川

流量規模 1/30

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		家庭用品		農業資産		稲作物		施設等		家庭における応急対策費用		事業所応急		その他			
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	被書額	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計		
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被書額 令和元年河道(現況河道)

水系名：弘川水系

河川名：弘川

流量規模 1/50

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考	
	事業所資産		家庭用品		農業資産		稲作物		施設等		家庭における応急対策費用		事業所応急		その他				
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	被書額	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計			
②-5 東大洲地区	15,204	6,552	3,717	1,054	32	17	26,576	52	84	136	45,020	1,197	303	461	764	732	0	2,683	74,425

様式-3 被書額 令和元年河道(現況河道)

水系名：弘川水系

河川名：弘川

流量規模 1/70

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考	
	事業所資産		家庭用品		農業資産		稲作物		施設等		家庭における応急対策費用		事業所応急		その他				
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	被書額	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計			
②-5 東大洲地区	21,580	9,798	5,684	1,730	44	24	38,860	60	112	172	65,929	1,653	430	584	1,013	1,072	0	3,738	108,599

様式-3 被書額 令和元年河道(現況河道)

水系名：弘川水系

河川名：弘川

流量規模 1/100

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考	
	事業所資産		家庭用品		農業資産		稲作物		施設等		家庭における応急対策費用		事業所応急		その他				
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	被書額	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計			
②-5 東大洲地区	32,328	14,453	8,938	3,061	61	34	58,775	65	173	238	99,566	2,475	627	756	1,383	1,683	0	5,541	164,120

様式-3 被書額 令和9年河道(東大洲締切り完了)

水系名：脇川水系

河川名：脇川

流量規模 1/5

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		家庭用品		水稲		畑作物		施設等		営業停止		事業所応急		その他			
	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計	被書額	損失	小計	小計	小計	小計	小計	小計		
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被書額 令和9年河道(東大洲締切り完了)

水系名：脇川水系

河川名：脇川

流量規模 1/10

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		家庭用品		水稲		畑作物		施設等		営業停止		事業所応急		その他			
	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計	被書額	損失	小計	小計	小計	小計	小計	小計		
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被書額 令和9年河道(東大洲締切り完了)

水系名：脇川水系

河川名：脇川

流量規模 1/30

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		家庭用品		水稲		畑作物		施設等		営業停止		事業所応急		その他			
	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計	被書額	損失	小計	小計	小計	小計	小計	小計		
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被書額 令和9年河道(東大洲締切り完了)

水系名：脇川水系

河川名：脇川

流量規模 1/50

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考
	事業所資産		家庭用品		水稲		畑作物		施設等		営業停止		事業所応急		その他			
	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計	被書額	損失	小計	小計	小計	小計	小計	小計		
②-5 東大洲地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被書額 令和9年河道(東大洲締切り完了)

水系名：脇川水系

河川名：脇川

流量規模 1/70

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考	
	事業所資産		家庭用品		水稲		畑作物		施設等		営業停止		事業所応急		その他				
	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計	被書額	損失	小計	小計	小計	小計	小計	小計			
②-5 東大洲地区	18,409	8,412	4,714	1,360	38	21	33,044	55	89	144	55,977	1,394	376	530	905	924	0	3,224	92,389

様式-3 被書額 令和9年河道(東大洲締切り完了)

水系名：脇川水系

河川名：脇川

流量規模 1/100

ブロック名	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木				間接被書額				合計	備考	
	事業所資産		家庭用品		水稲		畑作物		施設等		営業停止		事業所応急		その他				
	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計	被書額	損失	小計	小計	小計	小計	小計	小計			
②-5 東大洲地区	28,087	13,124	7,400	2,350	56	32	51,049	62	136	199	86,476	2,057	568	698	1,266	1,460	0	4,794	142,307

ケース： 平成16年河道(事業実施前)⇒平成26年河道(上老松完成)

様式-4 年平均被害軽減期待額 上老松地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0667	0	0
1/50	107	0	107	54	0.0133	1	1
1/70	442	0	442	275	0.0057	2	2
1/100	442	0	442	442	0.0043	2	4

ケース： 平成30年河道(鹿野川ダム改造後)⇒平成30年河道(東大洲暫定嵩上げ)

様式-4 年平均被害軽減期待額 東大洲地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/30	37,568	0	37,568	18,784	0.0667	1,252	1,252
1/50	88,772	74,425	14,347	25,958	0.0133	346	1,598
1/70	142,043	108,599	33,444	23,896	0.0057	137	1,735
1/100	219,159	164,120	55,039	44,242	0.0043	190	1,925

ケース： 平成30年河道(東大洲暫定嵩上げ)⇒令和9年河道(東大洲締切り完了)

様式-4 年平均被害軽減期待額 東大洲地区 (単位:百万円)

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
	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	0	0	0				
1/5	0	0	0	0	0.8000	0	0
1/10	0	0	0	0	0.1000	0	0
1/30	0	0	0	0	0.0667	0	0
1/50	74,425	0	74,425	37,213	0.0133	496	496
1/70	108,599	92,389	16,210	45,318	0.0057	259	755
1/100	164,120	142,507	21,613	18,912	0.0043	81	836

様式-5

費用対便益 (全体事業)

水系名：肱川水系 河川名：肱川・矢落川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	治水 事業 指数	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						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
整備 期間 (8年)	H19	-12	1.601	98.1	1.103	0	0			325	574	0.0	0.0	324.9	573.7		
	H20	-11	1.539	101.1	1.070	0	0			953	1,570	0.0	0.0	952.7	1,569.7		
	H21	-10	1.480	97.9	1.105	0	0			760	1,243	0.0	0.0	759.9	1,243.2		
	H22	-9	1.423	98.0	1.104	0	0			680	1,068	0.0	0.0	679.8	1,068.3		
	H23	-8	1.369	100.0	1.082	0	0			537	795	0.0	0.0	536.9	795.0		
	H24	-7	1.316	99.4	1.089	0	0			564	808	0.0	0.0	564.1	808.1		
	H25	-6	1.265	101.6	1.065	0	0			533	719	0.0	0.0	533.5	718.9		
	H26	-5	1.217	104.9	1.031	0	0			233	293	0.0	0.0	233.1	292.5		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H27	-4	1.170	105.8	1.023	4	5					1.6	1.9	1.6	1.9		
	H28	-3	1.125	105.8	1.023	4	4					1.6	1.8	1.6	1.8		
	H29	-2	1.082	108.2	1.000	4	4					1.6	1.7	1.6	1.7		
	H30	-1	1.040	108.2	1.000	4	4					1.6	1.7	1.6	1.7		
	R01	0	1.000	108.2	1.000	389	389					1.6	1.6	1.6	1.6		
	R02	1	0.962		1.000	389	374					1.6	1.5	1.6	1.5		
	R03	2	0.925		1.000	389	360					1.6	1.5	1.6	1.5		
	R04	3	0.889		1.000	389	346					1.6	1.4	1.6	1.4		
	R05	4	0.855		1.000	389	333					1.6	1.4	1.6	1.4		
	R06	5	0.822		1.000	389	320					1.6	1.3	1.6	1.3		
	R07	6	0.790		1.000	389	307					1.6	1.3	1.6	1.3		
	R08	7	0.760		1.000	389	296					1.6	1.2	1.6	1.2		
	R09	8	0.731		1.000	389	284					1.6	1.2	1.6	1.2		
	R10	9	0.703		1.000	556	391					1.6	1.1	1.6	1.1		
	R11	10	0.676		1.000	556	376					1.6	1.1	1.6	1.1		
	R12	11	0.650		1.000	556	361					1.6	1.0	1.6	1.0		
	R13	12	0.625		1.000	556	347					1.6	1.0	1.6	1.0		
	R14	13	0.601		1.000	556	334					1.6	1.0	1.6	1.0		
	R15	14	0.577		1.000	556	321					1.6	0.9	1.6	0.9		
	R16	15	0.555		1.000	556	309					1.6	0.9	1.6	0.9		
	R17	16	0.534		1.000	556	297					1.6	0.9	1.6	0.9		
	R18	17	0.513		1.000	556	286					1.6	0.8	1.6	0.8		
	R19	18	0.494		1.000	556	275					1.6	0.8	1.6	0.8		
	R20	19	0.475		1.000	556	264					1.6	0.8	1.6	0.8		
	R21	20	0.456		1.000	556	254					1.6	0.7	1.6	0.7		
	R22	21	0.439		1.000	556	244					1.6	0.7	1.6	0.7		
	R23	22	0.422		1.000	556	235					1.6	0.7	1.6	0.7		
	R24	23	0.406		1.000	556	226					1.6	0.6	1.6	0.6		
	R25	24	0.390		1.000	556	217					1.6	0.6	1.6	0.6		
	R26	25	0.375		1.000	556	209					1.6	0.6	1.6	0.6		
	R27	26	0.361		1.000	556	201					1.6	0.6	1.6	0.6		
	R28	27	0.347		1.000	556	193					1.6	0.6	1.6	0.6		
	R29	28	0.333		1.000	556	185					1.6	0.5	1.6	0.5		
	R30	29	0.321		1.000	556	178					1.6	0.5	1.6	0.5		
	R31	30	0.308		1.000	556	171					1.6	0.5	1.6	0.5		
	R32	31	0.296		1.000	556	165					1.6	0.5	1.6	0.5		
R33	32	0.285		1.000	556	159					1.6	0.5	1.6	0.5			
R34	33	0.274		1.000	556	152					1.6	0.4	1.6	0.4			
R35	34	0.264		1.000	556	147					1.6	0.4	1.6	0.4			
R36	35	0.253		1.000	556	141					1.6	0.4	1.6	0.4			
R37	36	0.244		1.000	556	136					1.6	0.4	1.6	0.4			
R38	37	0.234		1.000	556	130					1.6	0.4	1.6	0.4			
R39	38	0.225		1.000	556	125					1.6	0.4	1.6	0.4			
R40	39	0.217		1.000	556	120					1.6	0.3	1.6	0.3			
R41	40	0.208		1.000	556	116					1.6	0.3	1.6	0.3			
R42	41	0.200		1.000	556	111					1.6	0.3	1.6	0.3			
R43	42	0.193		1.000	556	107					1.6	0.3	1.6	0.3			
R44	43	0.185		1.000	556	103					1.6	0.3	1.6	0.3			
R45	44	0.178		1.000	556	99					1.6	0.3	1.6	0.3			
R46	45	0.171		1.000	556	95					1.6	0.3	1.6	0.3			
合 計						24,096	10,805	90	10,896	4,585	7,069	80	42	4,665	7,111	1.53	3,784

## 事業費の内訳書

様式-6  
河川事業

<b>事業名</b>	大和(上老松)土地利用一体型水防災事業 (全体事業費)
------------	-----------------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

<b>評価年度</b>	H31	<b>完了後の事後評価</b>
-------------	-----	-----------------

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	1,613		
	本工事費			式	1	732	
		水防災盛土	m3	47,000	460		
		護岸工	m	880	272		
	附帯工事費			式	1	881	
附帯工事		式	1	881	道路工、排水工、河川付替工		
用地費及補償費			式	1	1,974		
用地費			式	1	301		
補償費			式	1	1,673		
間接経費			式	1	352		
工事諸費			式	1	745		
事業費 計			式	1	4,684		

維持管理費	式	1	1.6	
-------	---	---	-----	--

※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。