

河川事業の再評価項目調書

事業名(箇所名)	日野川直轄河川改修事業									
実施箇所	日野川水系日野川 鳥取県西伯郡伯耆町溝口地先、米子市青木地先									
該当基準	社会情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業									
事業諸元	掘削、築堤、護岸、樋門、河床掘削、堰改築 等									
事業期間	平成18年度～平成28年度									
総事業費(億円)	26.4		残事業費(億円)		14.5					
目的・必要性	<p>溝口地区には無堤部等が存在しており、H18年には現敷地高まで水位が上昇するなど、地元住民は不安を抱いている。</p> <p>戦後最大洪水が発生した場合には、堤防高不足、断面不足により越水し、家屋の浸水をはじめ、主要幹線の国道181号が浸水する。また、計画高水時には、JR伯備線及び高速自動車道へのアクセス道路が遮断され、被害が甚大となることから、早期に改修事業を行う必要である。</p> <p>一方、法勝寺川は、全川にわたって流下能力が低く、青木地区では、支川合流点付近の河積不足等により H10年、H16年、H18年と頻繁に浸水被害が発生しており、中でも H18年7月出水では約35ha が浸水し、地元住民は不安感を募らせ、早期改修を要望している。また、左岸堤防が決壊した場合、米子市街地中心部まで氾濫が及び、被害は甚大を極めることから、河川改修の早期着手、完成が望まれている。</p> <p>昭和20年 9月 枕崎台風 浸水家屋 2,265戸          昭和47年 7月 浸水家屋 3,086戸          平成18年 7月 浸水家屋 32戸</p>									
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数：9戸 年平均浸水軽減面積：1.4ha									
事業全体の投資効率性	基準年度		平成21年度							
	B:総便益(億円)	98.1	C:総費用(億円)	27.9	B/C	3.5	B-C	70.2	EIRR(%)	16.8
事業の効果等	<ul style="list-style-type: none"> <li>溝口地区は、戦後最大洪水である昭和20年9月(枕崎台風)洪水と同規模の洪水が発生しても、安全に流下させることができる。</li> <li>また、小松谷川の合流部の流下能力をアップさせることによって、青木地区の被害を軽減するとともに、米子市中心部の浸水被害を軽減することができる。</li> </ul> <p>浸水世帯数 43世帯 ⇒ 0世帯 (戦後最大流量洪水規模時の溝口の例)          浸水面積 7ha ⇒ 0ha          被害額 19億円 ⇒ 0億円</p>									
社会経済情勢等の変化	近年でも法勝寺川合流点付近では度重なる浸水被害を受けており、河川改修の要望は強い。									
事業の進捗状況	溝口地区は、平成18年度より用地買収を行い、平成20年度から既存の水路及び樋門の付替に着手し、平成21年度末までに樋門の付替が完成。									
事業の進捗の見込み	<ul style="list-style-type: none"> <li>溝口地区は、築堤に先立つ水路及び樋門の付替は概成し、築堤・護岸も順調に進捗、関係機関並びに地域との協力体制も構築されていることから、今後も円滑な事業進捗が見込まれる。</li> <li>今後、施設整備や維持管理に要する費用について更なる縮減に努力しつつ、地域との連携を深め、早期の完成に向けて、効率的で効果的な事業を継続する。</li> </ul>									
コスト縮減方策や代替案立案等の可能性	溝口地区は、河床掘削土を有効利用し、築堤盛土の材料費のコスト縮減を図る。									
対応方針(原案)	継続									
対応方針理由	<ul style="list-style-type: none"> <li>事業の進捗状況、費用対効果を鑑み、継続が妥当である。</li> <li>当面の段階的な整備箇所の治水安全度向上のためには、無堤区間解消は不可欠であり、早期の完成が必要である。</li> <li>今後の事業実施にあたっては、地域との連携を深め、新技術・新工法等を活用し、コスト縮減に引き続き取り組みつつ、効率的かつ効果的に事業を継続する。</li> </ul>									
その他	-									

# 日野川直轄河川改修事業

2



平成22年1月21日  
中国地方整備局

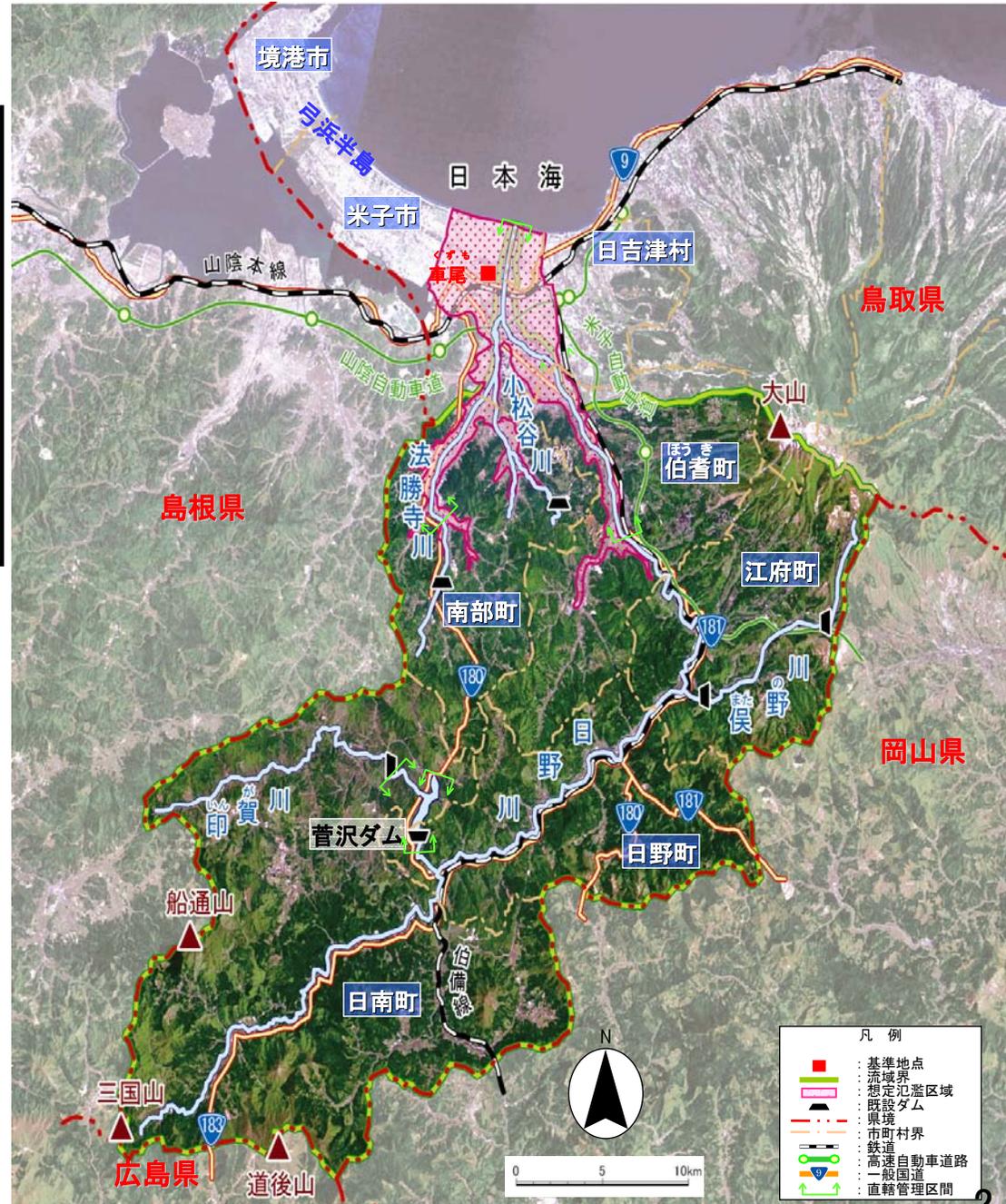
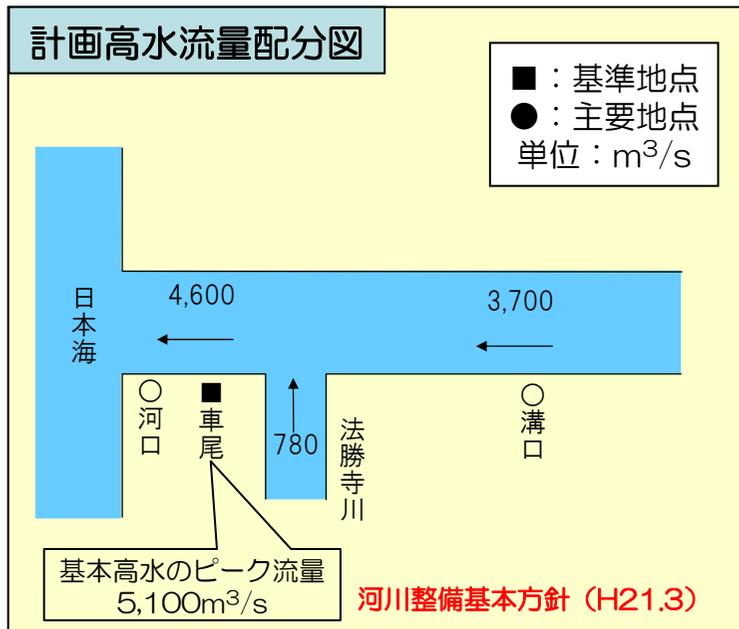


# 日野川の概要

項目	諸元
流域面積	870km <sup>2</sup>
幹川流路延長	77km
直轄管理区間延長*	27.9km
計画高水流量	4,600m <sup>3</sup> /s

\* 菅沢ダム管理区間は除く

計画高水流量配分図



# 日野川の洪水被害

## 主な洪水被害

### ■昭和9年9月 洪水（室戸台風）

車尾地点流量：約3,100m<sup>3</sup>/s（推定値\*1）  
死者・負傷者：2名  
浸水家屋：2,390戸

### ■昭和20年9月 洪水（枕崎台風）

車尾地点流量：約3,100m<sup>3</sup>/s（推定値）  
死者：6名  
浸水家屋：2,265戸

### ■昭和47年7月 洪水（梅雨前線）

車尾地点流量：約1,900m<sup>3</sup>/s（実測値）  
浸水家屋：3,086戸

### ■平成10年10月 洪水（台風）

車尾地点流量：約1,900m<sup>3</sup>/s（実測値）  
浸水家屋：7戸

### ■平成18年7月 洪水（梅雨前線）

車尾地点流量：約2,200m<sup>3</sup>/s（実測値）  
浸水家屋：32戸

\*1：氾濫解析による推定流量

■昭和9年9月（室戸台風）洪水により、日野川で2箇所破堤し、甚大な浸水被害が発生



第三日野川根雨鉄橋の落橋（日野町根雨付近）

■昭和47年7月（梅雨前線）洪水により、支川法勝寺川を中心に甚大な内水被害が発生



昭和47年7月洪水により浸水（米子市青木付近）

■平成18年7月洪水（梅雨前線）観測史上最大の洪水を記録。法勝寺川を中心に内水被害発生



平成18年7月 洪水による浸水（米子市青木付近）

# 日野川直轄河川改修事業の概要

## 当面の段階的な整備箇所

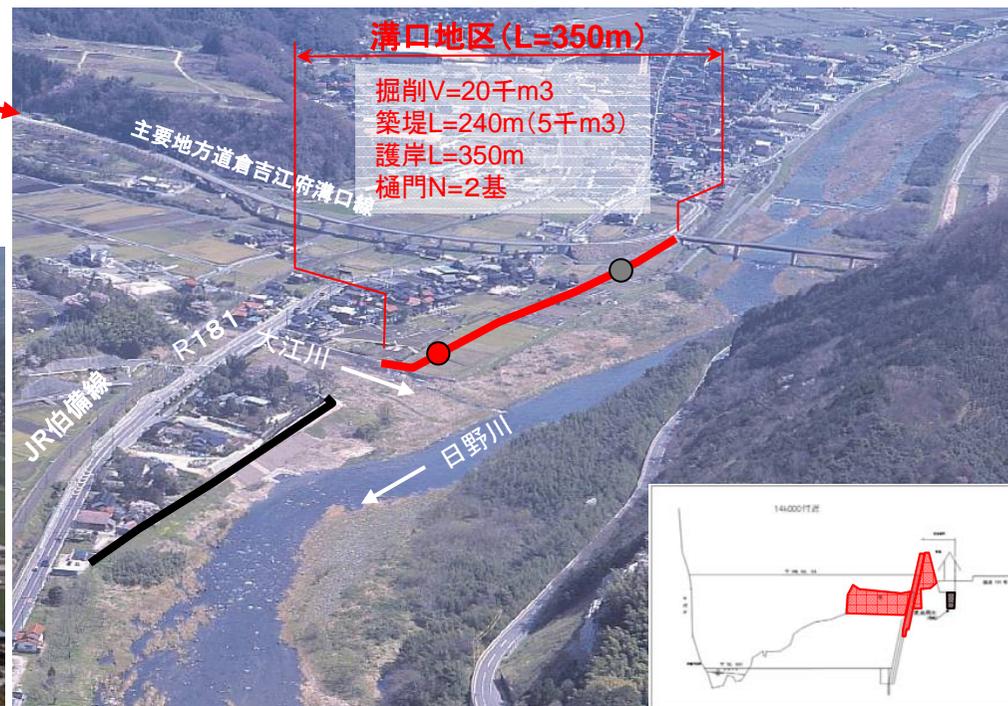


青木地区 (L=1,000m)

掘削V=26.5千m<sup>3</sup>  
堰N=1基



溝口地区の現況最低流下能力: 約1,000m<sup>3</sup>/s → 実施後: 約2,350m<sup>3</sup>/s  
 青木地区の現況最低流下能力: 約250m<sup>3</sup>/s → 実施後: 約300m<sup>3</sup>/s



# 費用対効果の検討手法概要

① 氾濫計算

確率規模の異なる8ケースの洪水で氾濫解析を実施

② 想定被害額の算定

確率規模別の想定被害額を算定

③ 想定被害軽減額を算定

想定被害額から想定被害軽減額を算出

④ 総便益 (B) の算定

河川改修による便益 (B1)  
残存価値 (B2)  
総便益 (B=B1+B2)

⑤ 総費用 (C) の算定

建設費 (C1)  
維持管理費 (C2)  
総費用 (C=C1+C2)  
[整備期間+50年間]

⑥ 費用対効果 (B/C)

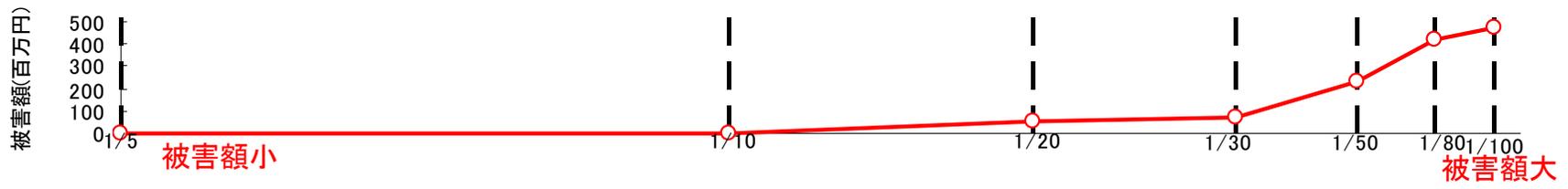
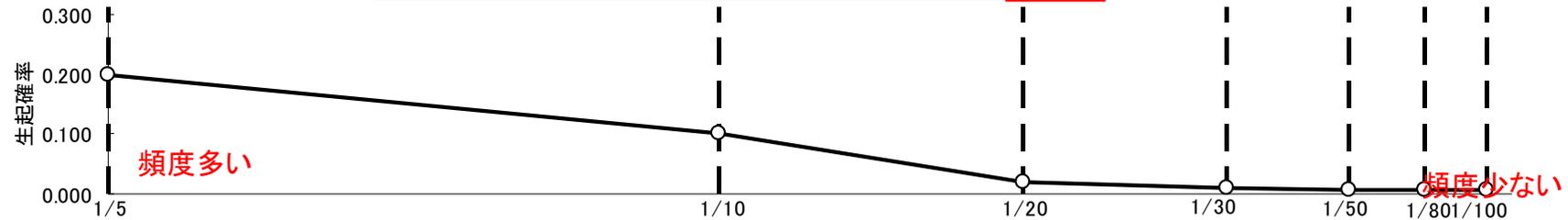
# 便益の算出方法 ～年平均被害軽減期待額の算出方法～

- 計画規模1/100年確率を最大として8ケース検討
- 年平均被害軽減期待額は約5億円

## 年平均被害期待額の算出

年平均超過確率	被害額			区間平均被害額	区間確率	年平均被害額	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額
	①事業を実施しない場合	②事業を実施した場合	③被害軽減額(①-②)				
1/2	0	0	0	1	0.300	0	0
1/5	1,147	1,145	2	4	0.100	0	1
1/10	5,161	5,156	5	1,078	0.050	54	55
1/20	11,113	8,962	2,151	1,096	0.017	18	73
1/30	17,659	17,619	40	11,622	0.013	155	228
1/50	259,283	236,080	23,203	25,287	0.008	190	417
1/80	297,999	270,628	27,371	22,292	0.003	56	473
1/100	303,907	286,695	17,212				

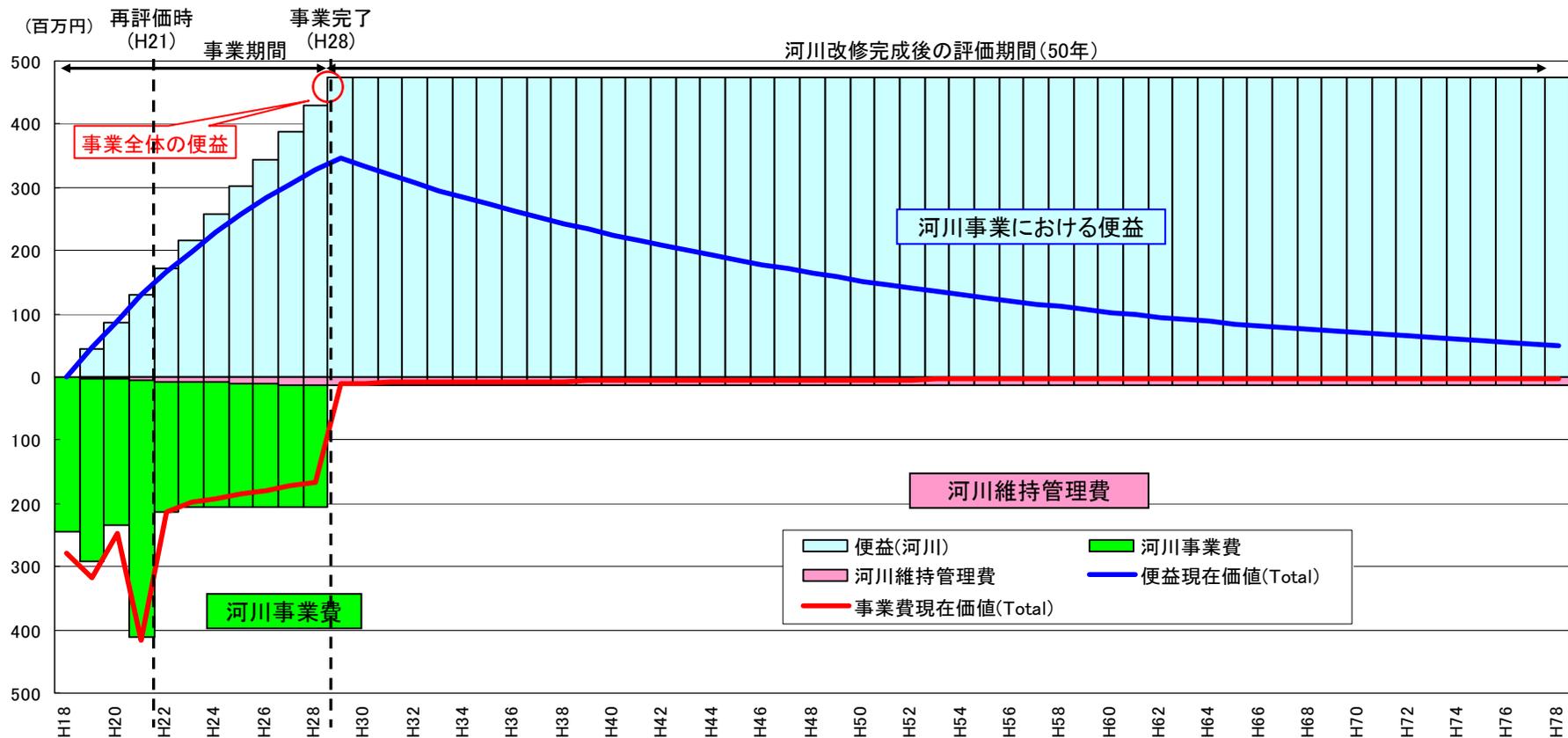
金額の単位は百万円



# 費用便益比(B/C)の算出方法

- 【便益の整理】
  - ・前項で算出した評価期間中に発現する便益を、社会的割引率(4%)で割り引いた上で集計
  - ・評価期間後に生じる残存価値を算定
- 【費用の整理】
  - ・既投資額についてはデフレーター及び社会的割引率(4%)で割り増しによって現在価値化し、今後見込まれる事業費、維持管理費については社会的割引率(4%)によって割り引いた上で、集計

## 費用便益比(B/C)及びその他の指標を算出



# 費用対効果の分析結果

費用便益比(B/C)の算出

総括表

項目	日野川河川改修
便益(B1)	97.6 億円
残存価値(B2)	0.5 億円
総便益(B = B1 + B2)	98.1 億円
建設費(C1)	25.0 億円
維持管理費(C2)	2.9 億円
総費用(C = C1 + C2)	27.9 億円
便益比(B/C)	3.5

※ 本表中の額は、平成21年度を基準年度として現在価値化した後のものである。

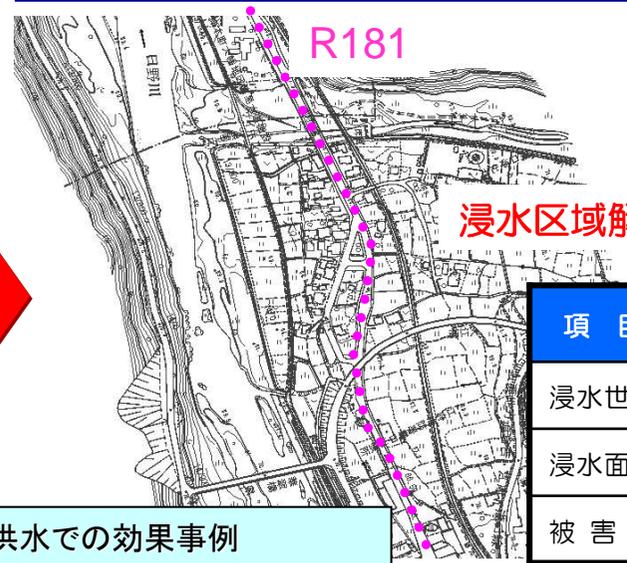
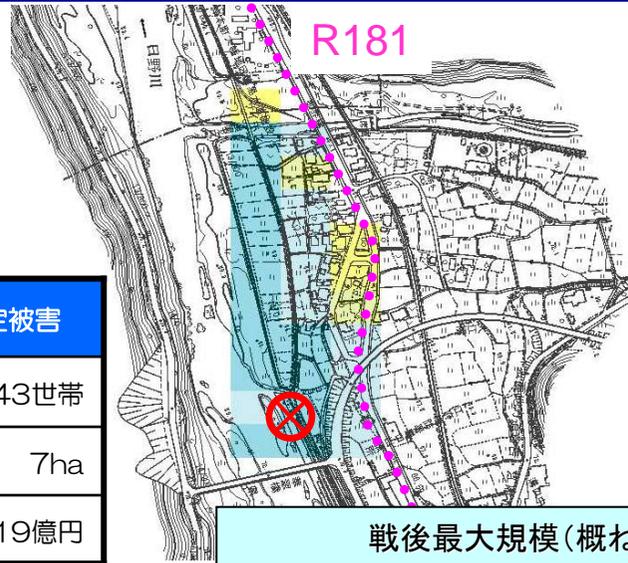
※ 残存価値は、平成17年4月の治水経済調査マニュアル(案)により、総費用から控除していたものが、便益に加算する扱いに変更された。

# 治水効果

- 事業が完了すると事業区間からの浸水は軽減されます。

事業実施前（溝口地区）

事業実施後（溝口地区）



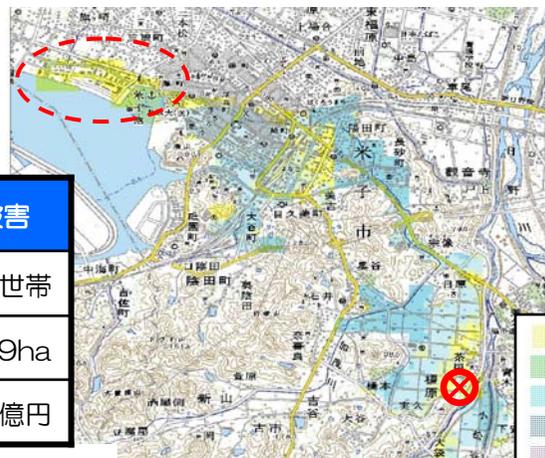
項目	想定被害
浸水世帯	43世帯
浸水面積	7ha
被害額	19億円

項目	想定被害
浸水世帯	0世帯
浸水面積	0ha
被害額	0億円

戦後最大規模(概ね1/20)の洪水での効果事例

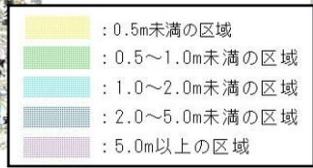
事業実施前（青木地区）

事業実施後（青木地区）



項目	想定被害
浸水世帯	6,676世帯
浸水面積	1,229ha
被害額	3,039億円

項目	想定被害
浸水世帯	6,157世帯
浸水面積	1,178ha
被害額	2,867億円



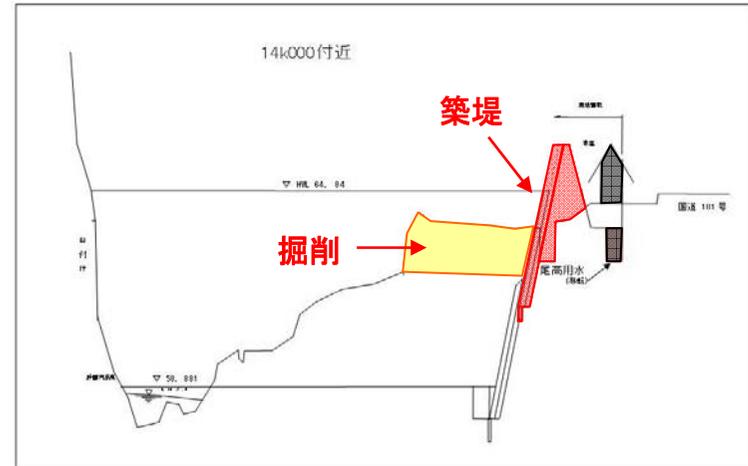
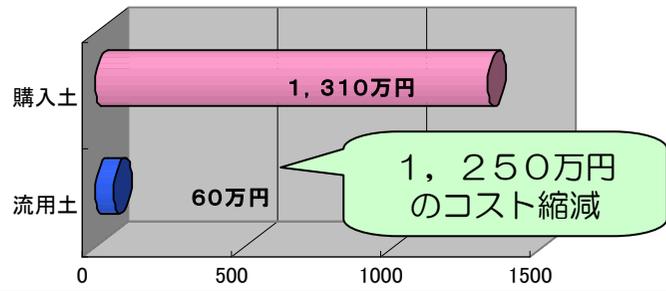
⊗: 想定破堤地点

計画高水流量規模(概ね1/100)の洪水での効果事例

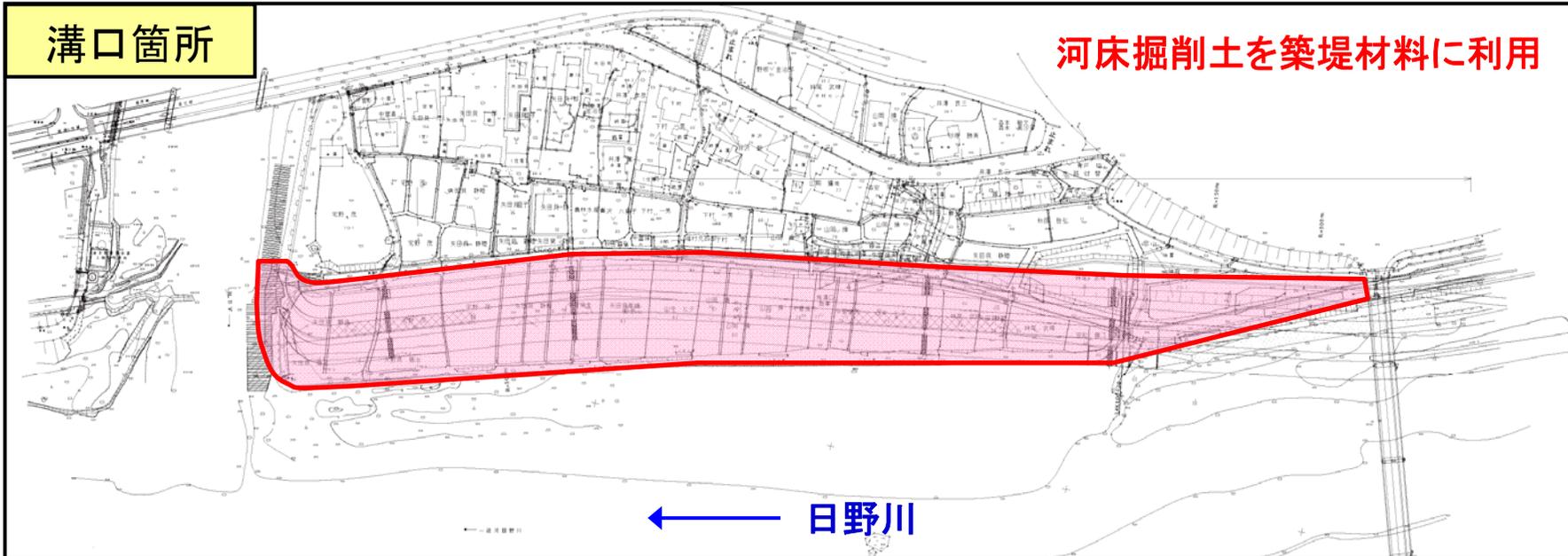
# コスト削減の方策

溝口箇所では、工区内の河床掘削土を築堤材料に使用

購入土と比較して、工事費を約1/22に縮減でき、掘削残土を有効に利用することができる。



溝口箇所



# 今後の対応方針(原案)

## ①事業の必要性等の視点

### 1)事業を巡る社会経済情勢等の変化

○近年でも法勝寺川合流点付近では度重なる浸水被害を受けており、河川改修の要望は強い。

### 2)事業の投資効果

費用対効果(B/C)=3.5(平成21年度末時点)

### 3)事業の進捗状況

◇溝口地区は、平成18年度より用地買収を行い、平成20年度から既存の水路及び樋門の付替に着手し、平成21年度末までに樋門の付替が完成。

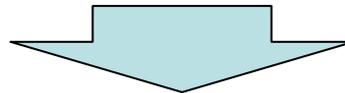
## ②事業の進捗の見込み

◇溝口地区は、築堤に先立つ水路及び樋門の付替は概成し、築堤・護岸も順調に進捗、関係機関並びに地域との協力体制も構築されていることから、今後も円滑な事業進捗が見込まれる。

## ③コスト縮減の方策や代替案立案等の可能性

○河床掘削土を有効利用し、築堤盛土の材料費のコスト縮減を図る。

## 【今後の対応方針(原案)】



上記より、日野川沿川の治水安全度向上のため**継続が妥当**  
・当面の段階的な整備箇所<sup>の</sup>治水安全度向上のためには、無堤区間解消は不可欠であり、早期の完成が必要である。  
・今後の事業実施にあたっては、地域との連携を深め、新技術・新工法等を活用し、コスト縮減に引き続き取り組みつつ、効率的かつ効果的に事業を継続する。

# 費用対効果分析

(参考)感度分布

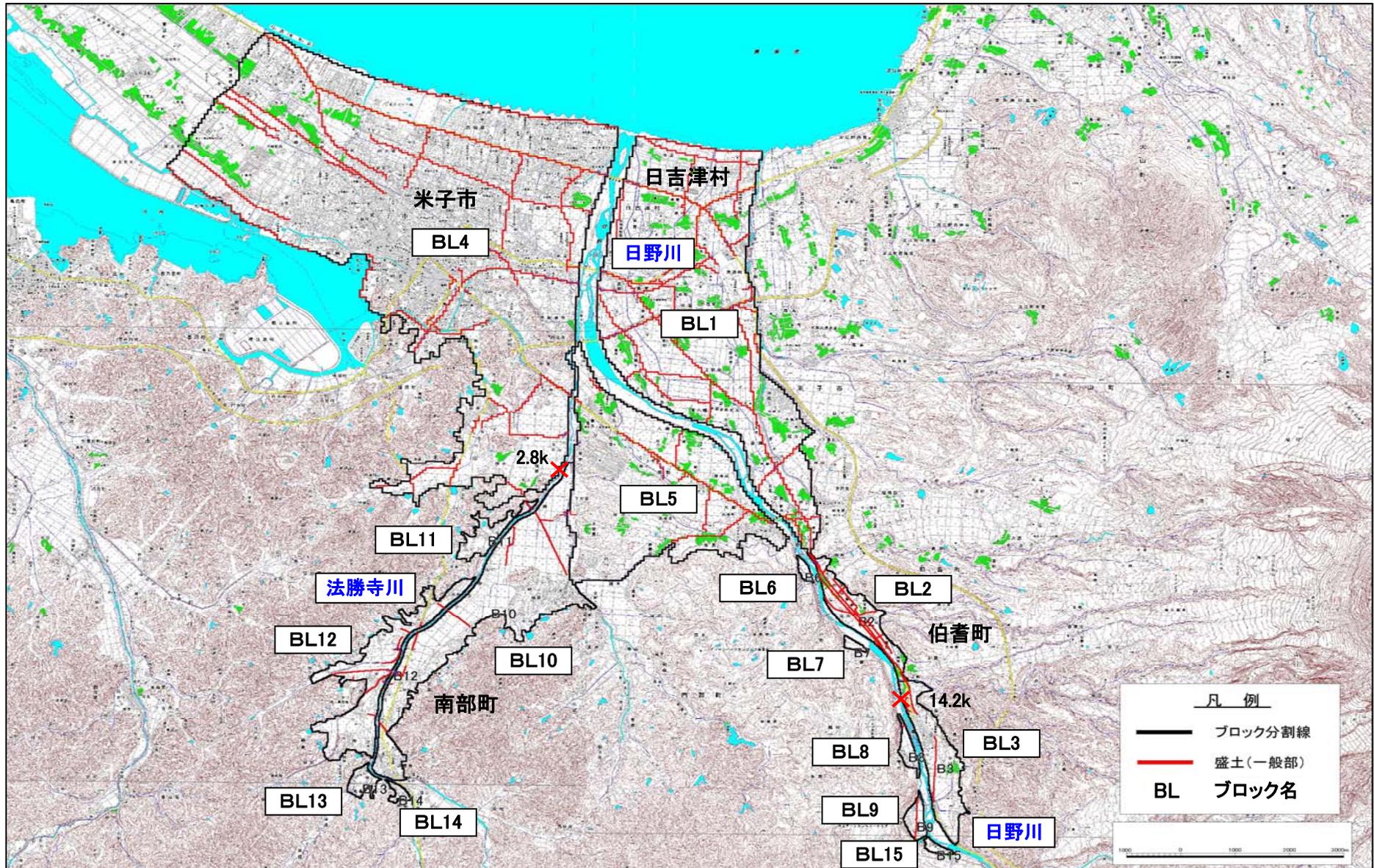
■ 参考として、工期と残事業費がそれぞれ1割増減したケースを想定し、費用便益比(B/C)の試算を行った。

		工 期		
		一割減	最確値	一割増
残 事 業 費	一割減	3.7	3.7	3.7
	最確値	3.5	3.5	3.5
	一割増	3.4	3.4	3.3

※「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針(共通編)平成20年6月」  
には、感度分析の実施方法について具体的な記載はない。  
※残事業は残り7年であるため、一割減：6年、一割増：8年として試算した。

日野川直轄河川改修事業  
〔費用便益比（B／C）算定等資料〕

様式-1 氾濫ブロック分割図



ブロック名	一般資産等基礎数量							一般資産額						農作物資産			一般資産額等合計 (百万円)	備考	
	人口 (人)	一般世帯数 (世帯)	事業所従業員 (人)	農漁家 (世帯)	延床面積 (m <sup>2</sup> )	水田面積 (km <sup>2</sup> )	畑面積 (km <sup>2</sup> )	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)			小計 (百万円)
										償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						
BL1	25,087	7,523	11,793	1,170	1,992,855	22.8	8.4	292,348	113,612	43,918	24,935	2,456	486	477,756	2,523	3,022	5,544	483,301	
BL2	1,309	374	420	117	127,898	2.8	2.4	18,763	5,645	1,472	650	245	49	26,824	313	873	1,186	28,009	
BL3	6,176	1,890	1,998	585	596,982	14.5	4.8	87,576	28,546	6,846	3,897	1,228	243	128,336	1,599	1,740	3,339	131,675	
BL4	91,554	36,716	51,183	654	6,521,178	7.5	2.6	956,656	554,522	212,572	81,275	1,371	271	1,806,666	827	943	1,770	1,808,437	
BL5	10,563	3,361	1,278	315	750,783	5.5	1.0	110,139	50,767	6,159	2,316	661	131	170,172	610	354	964	171,137	
BL6	168	47	80	31	8,375	0.3	1.0	1,229	716	416	98	66	13	2,537	34	358	393	2,929	
BL7	135	42	1	12	12,197	0.2	0.1	1,789	637	3	4	24	5	2,462	23	35	58	2,520	
BL8	422	127	380	20	25,051	0.4	0.4	3,676	1,918	1,389	708	42	8	7,740	39	127	166	7,906	
BL9	97	22	87	14	11,642	0.4	0.2	1,708	332	331	415	28	6	2,820	41	57	98	2,917	
BL10	6,184	1,771	1,760	326	418,991	9.5	1.1	61,465	26,744	5,664	3,152	684	136	97,846	1,051	407	1,458	99,304	
BL11	2,247	728	177	63	153,209	1.1	0.2	22,475	10,999	479	232	133	26	34,344	118	62	180	34,524	
BL12	1,975	552	846	142	144,913	2.6	0.3	21,259	8,332	3,311	3,072	298	59	36,331	290	111	401	36,732	
BL13	509	152	66	29	43,771	1.2	0.2	6,421	2,296	132	61	62	12	8,984	128	59	187	9,172	
BL14	25	8	10	1	15,533	0.3	0.0	2,279	118	50	13	1	0	2,461	34	0	34	2,496	
BL15	188	52	64	24	14,860	0.4	0.1	2,180	785	211	264	51	10	3,501	45	51	96	3,597	
合計	146,639	53,365	70,143	3,503	10,838,238	69	23	1,589,963	805,969	282,953	121,092	7,350	1,455	2,808,780	7,675	8,199	15,874	2,824,656	

【事業を実施しない場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額											間接被害額								
	一般資産被害額						農作物資被害額					公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計
	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															
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	240	78	51	25	2	0	396	46	6	52	671	11	3	5	8	7	0	26	1,145	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	241	78	53	25	0	0	397	46	6	52	672	11	3	5	8	7	0	26	1,147	

【事業を実施した場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額											間接被害額								
	一般資産被害額						農作物資被害額					公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計
	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															
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック10	240	78	51	25	2	0	396	46	6	52	671	11	3	5	8	7	0	26	1,145	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	240	78	53	25	0	0	396	46	6	52	671	11	3	5	8	7	0	26	1,145	

【事業を実施しない場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額											間接被害額							
	一般資産被害額						農作物資産被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計	
	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													
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	5	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	41	47	26	12	0	0	126	0	0	0	214	5	2	3	5	3	0	353	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	829	460	323	89	5	1	1,707	67	9	76	2,893	55	17	26	43	29	0	4,803	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	872	507	349	101	5	1	1,835	67	9	76	3,110	60	19	29	48	32	0	5,161	

【事業を実施した場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額											間接被害額							
	一般資産被害額						農作物資産被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計	
	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													
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック8	41	47	26	12	0	0	126	0	0	0	214	5	2	3	5	3	0	353	
ブロック9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック10	829	460	323	89	5	1	1,707	67	9	76	2,893	55	17	26	43	29	0	4,803	
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	870	507	349	101	5	1	1,833	67	9	76	3,107	60	19	29	48	32	0	5,156	

【事業を実施しない場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額										間接被害額								
	一般資産被害額						農作物資産被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計
	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													
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	196	71	1	2	1	0	271	3	0	3	458	0	3	2	5	2	0	7	739
ブロック3	271	270	152	74	2	1	770	0	0	0	1,303	29	10	14	24	25	0	78	2,151
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	21	19	8	5	0	0	53	2	0	2	92	2	1	1	2	0	0	4	151
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	115	171	88	54	1	0	429	1	0	1	725	14	6	6	12	23	0	49	1,204
ブロック9	88	20	31	23	1	0	163	3	1	4	278	7	1	1	2	1	0	10	455
ブロック10	1,129	615	402	131	7	2	2,286	82	11	93	3,872	67	23	32	55	40	0	162	6,413
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,820	1,166	682	289	12	3	3,972	91	12	103	6,728	119	44	56	100	91	0	310	11,113

【事業を実施した場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額										間接被害額								
	一般資産被害額						農作物資産被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計
	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													
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	196	71	1	2	1	0	271	3	0	3	458	0	3	2	5	2	0	7	739
ブロック3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック6	21	19	8	5	0	0	53	2	0	2	92	2	1	1	2	0	0	4	151
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	115	171	88	54	1	0	429	1	0	1	725	14	6	6	12	23	0	49	1,204
ブロック9	88	20	31	23	1	0	163	3	1	4	278	7	1	1	2	1	0	10	455
ブロック10	1,129	615	402	131	7	2	2,286	82	11	93	3,872	67	23	32	55	40	0	162	6,413
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,549	896	530	215	10	2	3,202	91	12	103	5,425	90	34	42	76	66	0	232	8,962

【事業を実施しない場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額										間接被害額								
	一般資産被害額						農作物資被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計
	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													
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	273	86	3	3	1	0	366	4	0	4	620	1	3	3	6	2	0	9	999
ブロック3	603	458	264	133	4	1	1,463	1	0	1	2,478	50	16	22	38	46	0	134	4,076
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	870	384	88	12	13	3	1,370	13	0	13	2,320	5	14	11	25	9	0	39	3,742
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	132	168	78	51	1	0	430	1	0	1	728	14	6	5	11	22	0	47	1,206
ブロック9	88	20	31	23	1	0	163	3	1	4	278	7	1	1	2	1	0	10	455
ブロック10	1,295	665	449	142	8	2	2,561	87	12	99	4,340	75	25	34	59	46	0	180	7,180
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,261	1,781	913	364	28	6	6,353	110	13	123	10,764	152	65	76	141	126	0	419	17,659

【事業を実施した場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額										間接被害額								
	一般資産被害額						農作物資被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計
	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													
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	273	86	3	3	1	0	366	4	0	4	620	1	3	3	6	2	0	9	999
ブロック3	592	457	263	133	3	1	1,449	0	0	0	2,454	49	16	22	38	46	0	133	4,036
ブロック4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5	870	384	88	12	13	3	1,370	13	0	13	2,320	5	14	11	25	9	0	39	3,742
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	132	168	78	51	1	0	430	1	0	1	728	14	6	5	11	22	0	47	1,206
ブロック9	88	20	31	23	1	0	163	3	1	4	278	7	1	1	2	1	0	10	455
ブロック10	1,295	665	449	142	8	2	2,561	87	12	99	4,340	75	25	34	59	46	0	180	7,180
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,250	1,780	912	364	27	6	6,339	109	13	122	10,740	151	65	76	141	126	0	418	17,619

【事業を実施しない場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額										間接被害額								
	一般資産被害額						農作物資産被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計
	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													
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	515	225	81	30	5	1	857	12	0	12	1,453	14	8	8	16	12	0	42	2,364
ブロック3	1,038	689	399	209	6	2	2,343	1	0	1	3,969	73	25	31	56	74	0	203	6,516
ブロック4	31,471	25,621	22,735	4,261	32	9	84,129	69	10	79	142,514	3,087	1,049	1,102	2,151	3,042	0	8,280	235,002
ブロック5	986	409	90	13	13	3	1,514	13	1	14	2,564	6	15	12	27	9	0	42	4,134
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	222	239	91	66	1	0	619	2	0	2	1,049	20	8	6	14	30	0	64	1,734
ブロック9	123	26	40	29	2	1	221	3	1	4	376	9	1	2	3	1	0	13	614
ブロック10	1,529	744	546	186	8	2	3,015	95	14	109	5,107	93	29	39	68	54	0	215	8,446
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	112	58	1	0	0	0	171	0	3	3	291	0	2	4	6	0	0	6	471
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	35,996	28,011	23,983	4,794	67	18	92,869	197	29	226	157,323	3,302	1,137	1,204	2,341	3,222	0	8,865	259,283

【事業を実施した場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額										間接被害額								
	一般資産被害額						農作物資産被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計
	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													
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	515	225	81	30	5	1	857	12	0	12	1,453	14	8	8	16	12	0	42	2,364
ブロック3	1,021	681	392	207	6	2	2,309	0	0	0	3,912	71	25	31	56	74	0	201	6,422
ブロック4	29,027	23,258	19,878	3,780	30	8	75,981	68	10	78	128,711	2,763	952	1,016	1,968	2,392	0	7,123	211,893
ブロック5	986	409	90	13	13	3	1,514	13	1	14	2,564	6	15	12	27	9	0	42	4,134
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	222	239	91	66	1	0	619	2	0	2	1,049	20	8	6	14	30	0	64	1,734
ブロック9	123	26	40	29	2	1	221	3	1	4	376	9	1	2	3	1	0	13	614
ブロック10	1,529	744	546	186	8	2	3,015	95	14	109	5,107	93	29	39	68	54	0	215	8,446
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	112	58	1	0	0	0	171	0	3	3	291	0	2	4	6	0	0	6	471
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	33,535	25,640	21,119	4,311	65	17	84,687	195	29	224	143,463	2,976	1,040	1,118	2,158	2,572	0	7,706	236,080

【事業を実施しない場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額										間接被害額								
	一般資産被害額						農作物資産被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計
	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													
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2	597	282	94	36	6	2	1,017	12	0	12	1,723	16	10	10	20	15	0	51	2,803
ブロック3	1,514	923	529	285	8	2	3,261	1	0	1	5,525	94	34	39	73	104	0	271	9,058
ブロック4	34,822	28,710	27,023	5,100	34	9	95,698	72	10	82	162,112	3,562	1,213	1,241	2,454	3,965	0	9,981	267,873
ブロック5	1,169	573	178	17	13	3	1,953	14	1	15	3,309	10	22	22	44	12	0	66	5,343
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	236	251	95	69	1	0	652	2	0	2	1,106	22	9	6	15	32	0	69	1,829
ブロック9	123	26	40	29	2	1	221	4	1	5	376	9	1	2	3	1	0	13	615
ブロック10	1,755	872	603	211	10	3	3,454	101	15	116	5,849	102	33	43	76	63	0	241	9,660
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	159	70	40	21	2	1	293	3	3	6	496	11	3	6	9	1	0	21	816
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	40,375	31,707	28,602	5,768	76	21	106,549	211	30	241	180,496	3,826	1,325	1,369	2,694	4,193	0	10,713	297,999

【事業を実施した場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額										間接被害額								
	一般資産被害額						農作物資産被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計
	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													
ブロック1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2	597	282	94	36	6	2	1,017	12	0	12	1,723	16	10	10	20	15	0	51	2,803
ブロック3	1,490	915	525	283	7	2	3,222	1	0	1	5,457	92	33	39	72	104	0	268	8,948
ブロック4	32,019	26,221	23,461	4,382	32	9	86,124	69	10	79	145,894	3,155	1,074	1,120	2,194	3,166	0	8,515	240,612
ブロック5	1,169	573	178	17	13	3	1,953	14	1	15	3,309	10	22	22	44	12	0	66	5,343
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	236	251	95	69	1	0	652	2	0	2	1,106	22	9	6	15	32	0	69	1,829
ブロック9	123	26	40	29	2	1	221	4	1	5	376	9	1	2	3	1	0	13	615
ブロック10	1,755	872	603	211	10	3	3,454	101	15	116	5,849	102	33	43	76	63	0	241	9,660
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	159	70	40	21	2	1	293	3	3	6	496	11	3	6	9	1	0	21	816
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	37,548	29,210	25,036	5,048	73	21	96,936	208	30	238	164,210	3,417	1,185	1,248	2,433	3,394	0	9,244	270,628

【事業を実施しない場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額										間接被害額								
	一般資産被害額						農作物資被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計
	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													
ブロック1	5	1	1	0	0	0	7	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	19
ブロック2	732	311	94	37	7	2	1,183	14	0	14	2,004	16	11	11	22	15	0	53	3,254
ブロック3	1,627	998	561	301	8	2	3,497	1	0	1	5,923	99	36	41	77	111	0	287	9,708
ブロック4	35,039	28,931	27,472	5,203	34	9	96,688	72	10	82	163,790	3,624	1,231	1,258	2,489	4,057	0	10,170	270,730
ブロック5	1,410	676	223	24	14	3	2,350	14	1	15	3,982	13	27	26	53	16	0	82	6,429
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	236	251	95	69	1	0	652	2	0	2	1,106	22	9	6	15	32	0	69	1,829
ブロック9	135	34	49	36	2	1	257	4	1	5	436	10	1	2	3	1	0	14	712
ブロック10	1,860	957	650	225	10	3	3,705	104	15	119	6,278	107	36	46	82	71	0	260	10,362
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	166	74	44	23	2	1	310	3	3	6	525	11	3	6	9	1	0	21	862
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	41,210	32,233	29,189	5,918	78	21	108,649	216	30	246	184,056	3,902	1,354	1,396	2,750	4,304	0	10,956	303,907

【事業を実施した場合】

【単位：百万円】

はん濫 ブロック	直接被害額										間接被害額								
	一般資産被害額						農作物資被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止	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 額	小計	合計
	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													
ブロック1	5	1	1	0	0	0	7	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	19
ブロック2	732	311	94	37	7	2	1,183	14	0	14	2,004	16	11	11	22	15	0	53	3,254
ブロック3	1,607	989	555	299	8	2	3,460	1	0	1	5,860	98	35	41	76	111	0	285	9,606
ブロック4	33,229	27,519	25,181	4,715	33	9	90,686	72	10	82	153,622	3,341	1,139	1,174	2,313	3,576	0	9,230	253,620
ブロック5	1,410	676	223	24	14	3	2,350	14	1	15	3,982	13	27	26	53	16	0	82	6,429
ブロック6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ブロック7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック8	236	251	95	69	1	0	652	2	0	2	1,106	22	9	6	15	32	0	69	1,829
ブロック9	135	34	49	36	2	1	257	4	1	5	436	10	1	2	3	1	0	14	712
ブロック10	1,860	957	650	225	10	3	3,705	104	15	119	6,278	107	36	46	82	71	0	260	10,362
ブロック11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック12	166	74	44	23	2	1	310	3	3	6	525	11	3	6	9	1	0	21	862
ブロック13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	39,380	30,812	26,892	5,428	77	21	102,610	216	30	246	173,825	3,618	1,261	1,312	2,573	3,823	0	10,014	286,695

様式－4 被害額

水系名：日野川水系

河川名：日野川・法勝寺川

【対象河道：改修】

【単位：百万円】

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額	区間確率	年平均被害額	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		①事業を実施しない場合	②事業を実施した場合	③被害軽減額(①－②)					
1/2	0.500	0	0	0	1	0.300	0	0	
1/5	0.200	1,147	1,145	2	4	0.100	0	1	
1/10	0.100	5,161	5,156	5	1,078	0.050	54	55	
1/20	0.050	11,113	8,962	2,151	1,096	0.017	18	73	
1/30	0.033	17,659	17,619	40	11,622	0.013	155	228	
1/50	0.020	259,283	236,080	23,203	25,287	0.008	190	417	
1/80	0.013	297,999	270,628	27,371	22,292	0.003	56	473	
1/100	0.010	303,907	286,695	17,212					

年次	和暦	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	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 (11年)	H18	-3	0	0			244.0	278.4	1.2	1.4	245.2	279.8		
	H19	-2	43	47			292.0	315.8	2.7	2.9	294.7	318.7		
	H20	-1	86	89			234.0	243.4	3.9	4.0	237.9	247.4		
	H21	0	129	129			412.0	412.0	5.9	5.9	417.9	417.9		
	H22	1	172	165			214.0	205.8	7.0	6.7	221.0	212.5		
	H23	2	215	199			206.7	191.1	8.0	7.4	214.7	198.5		
	H24	3	258	229			206.7	183.7	9.0	8.0	215.7	191.8		
	H25	4	301	257			206.7	176.7	10.1	8.6	216.7	185.3		
	H26	5	344	283			206.7	169.9	11.1	9.1	217.8	179.0		
	H27	6	387	306			206.7	163.3	12.1	9.6	218.8	172.9		
H28	7	430	327			206.7	157.0	13.2	10.0	219.8	167.1			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H29	8	473	346					13.2	9.6	13.2	9.6		
	H30	9	473	332					13.2	9.3	13.2	9.3		
	H31	10	473	320					13.2	8.9	13.2	8.9		
	H32	11	473	307					13.2	8.6	13.2	8.6		
	H33	12	473	296					13.2	8.2	13.2	8.2		
	H34	13	473	284					13.2	7.9	13.2	7.9		
	H35	14	473	273					13.2	7.6	13.2	7.6		
	H36	15	473	263					13.2	7.3	13.2	7.3		
	H37	16	473	253					13.2	7.0	13.2	7.0		
	H38	17	473	243					13.2	6.8	13.2	6.8		
	H39	18	473	234					13.2	6.5	13.2	6.5		
	H40	19	473	225					13.2	6.3	13.2	6.3		
	H41	20	473	216					13.2	6.0	13.2	6.0		
	H42	21	473	208					13.2	5.8	13.2	5.8		
	H43	22	473	200					13.2	5.6	13.2	5.6		
	H44	23	473	192					13.2	5.3	13.2	5.3		
	H45	24	473	185					13.2	5.1	13.2	5.1		
	H46	25	473	177					13.2	4.9	13.2	4.9		
	H47	26	473	171					13.2	4.8	13.2	4.8		
	H48	27	473	164					13.2	4.6	13.2	4.6		
	H49	28	473	158					13.2	4.4	13.2	4.4		
	H50	29	473	152					13.2	4.2	13.2	4.2		
	H51	30	473	146					13.2	4.1	13.2	4.1		
	H52	31	473	140					13.2	3.9	13.2	3.9		
	H53	32	473	135					13.2	3.8	13.2	3.8		
	H54	33	473	130					13.2	3.6	13.2	3.6		
	H55	34	473	125					13.2	3.5	13.2	3.5		
	H56	35	473	120					13.2	3.3	13.2	3.3		
	H57	36	473	115					13.2	3.2	13.2	3.2		
	H58	37	473	111					13.2	3.1	13.2	3.1		
H59	38	473	107					13.2	3.0	13.2	3.0			
H60	39	473	102					13.2	2.9	13.2	2.9			
H61	40	473	99					13.2	2.7	13.2	2.7			
H62	41	473	95					13.2	2.6	13.2	2.6			
H63	42	473	91					13.2	2.5	13.2	2.5			
H64	43	473	88					13.2	2.4	13.2	2.4			
H65	44	473	84					13.2	2.3	13.2	2.3			
H66	45	473	81					13.2	2.3	13.2	2.3			
H67	46	473	78					13.2	2.2	13.2	2.2			
H68	47	473	75					13.2	2.1	13.2	2.1			
H69	48	473	72					13.2	2.0	13.2	2.0			
H70	49	473	69					13.2	1.9	13.2	1.9			
H71	50	473	67					13.2	1.9	13.2	1.9			
H72	51	473	64					13.2	1.8	13.2	1.8			
H73	52	473	62					13.2	1.7	13.2	1.7			
H74	53	473	59					13.2	1.6	13.2	1.6			
H75	54	473	57					13.2	1.6	13.2	1.6			
H76	55	473	55					13.2	1.5	13.2	1.5			
H77	56	473	53					13.2	1.5	13.2	1.5			
H78	57	473	51					13.2	1.4	13.2	1.4			
合計			26,023	9,756	53	9,809 <sub>=B</sub>	2,636	2,497	743	289	3,379	2,786 <sub>=C</sub>	3.52	7,023