

(再評価)

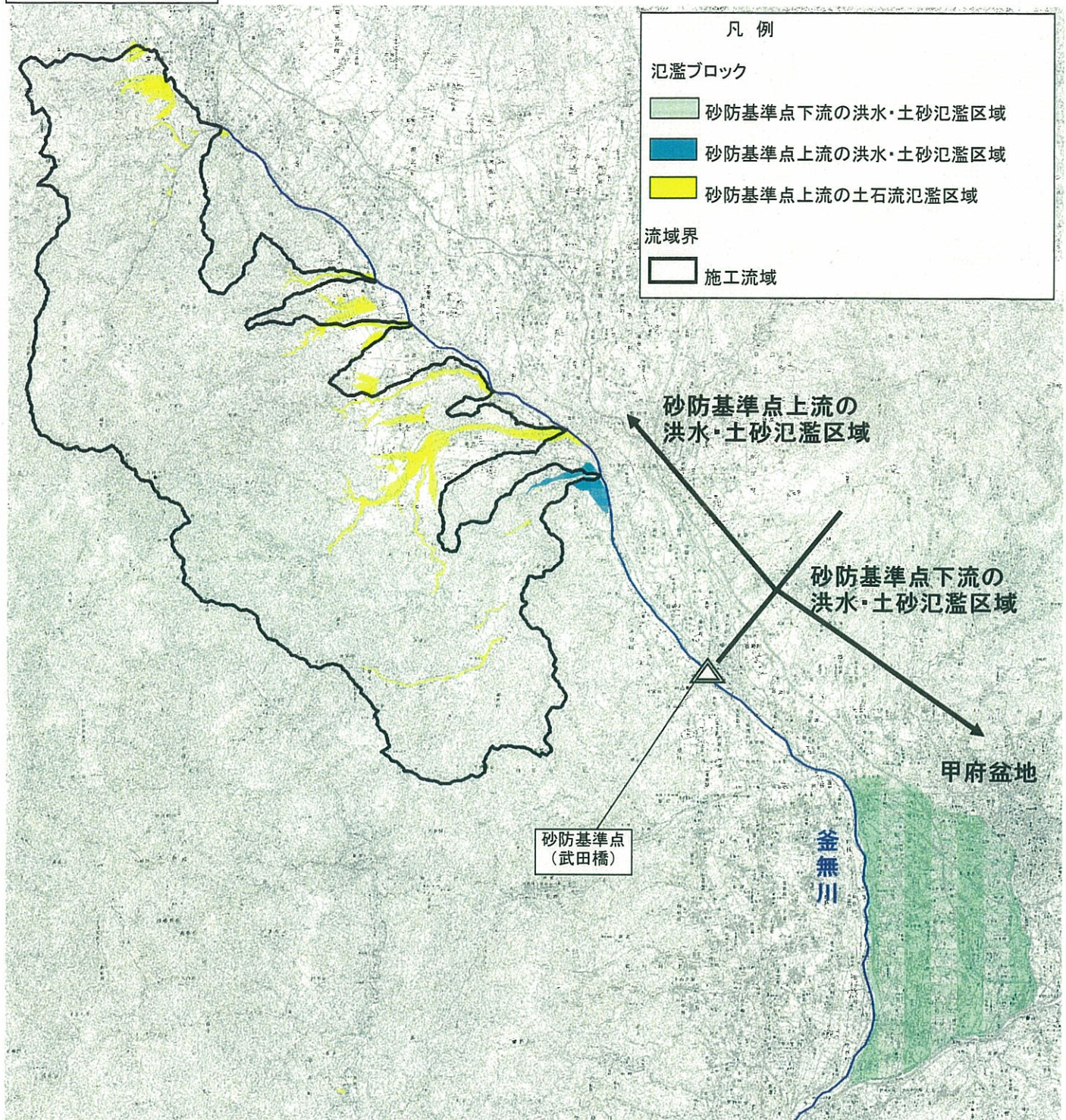
資料 1 - 2 - ②
関東地方整備局
事業評価監視委員会
(平成21年度第3回)

富士川水系直轄砂防事業
(長野県富士見町、山梨県北杜市・韮崎市)

平成21年11月24日

国土交通省 関東地方整備局

様式ー1 氾濫ブロック図



様式-2 資産データ 水系名:富士川 河川名:釜無川 国勢調査年:平成17年 事業所統計調査年 平成18年

氾濫 ブロック	ブロック 面積 km ²	一般資産等基礎数量										一般資産額(億円)				農作物資産(億円)			一般資産 額 等合計 (億円)	備考
		人口 人	世帯数 戸	従業者数 人	農漁家数 戸	延床面積 m ²	水田面積 ha	畑面積 ha	家屋	家屋用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計		
砂防基準点下流 の洪水・土砂氾濫	40.1	116,062	45,438	72,428	810	6,921,470	1,570	618	9,081	6,863	償却	在庫	償却	在庫	20,401	16	43	59	20,460	-
砂防基準点上流 の土石流氾濫	13.3	2,722	981	262	298	115,213	156	98	186	148	207	9	6	1	558	2	4	6	563	-
砂防基準点上流 の洪水・土砂氾濫	1.4	640	244	451	62	27,410	67	0	39	32	17	12	1	0	102	1	0	1	103	-

※表中の数値は、想定氾濫区域内に含まれる資産データ

様式-3(1)

被害額

水系名: 富士川

河川名: 釜無川

基礎点上流

確率規模: 1/150

単位: 百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				事業所 における応急対策費用				土砂 除去費用	合計	備考					
	事業所資産		農漁家資産		稲作被害額		畑作被害額		公共土木 施設等 被害額		人的被害	営業 停止 損失				清掃労働 対価	代替 活動等	小計	事業所 における 応急対策 費用	
	家屋	家屋用品	償却	在庫	水稲	小計	畑作物	小計												
砂防基準点上流の 洪水・土砂氾濫	921	914	856	484	28	8	3,210	48	0	48	645	0	135	22	31	53	211	0	4,303	—
砂防基準点上流の 土石流氾濫	11,917	10,331	14,207	586	366	89	37,495	168	290	458	40,953	138,213	875	498	311	809	213	7,815	226,832	—

基礎点下流

確率規模: 1/20

単位: 百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				事業所 における応急対策費用				土砂 除去費用	合計	備考					
	家屋	家屋用品	事業所資産		小計	水稻	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	人的被害	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				
			償却	在庫								償却					在庫	清掃労働 対価	代替 活動等	
砂防基準点上流の 洪水・土砂氾濫	257	171	414	184	3	1	1,030	17	0	17	0	116	11	19	30	56	0	1,249	—	
砂防基準点上流の 土石流氾濫	8,342	7,232	9,945	410	256	62	26,247	117	203	321	28,667	0	613	348	218	566	149	5,471	62,033	—

基礎点上流

確率規模: 1/10

単位: 百万円

災害 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				事業所 における 応急対策費用				土砂 除去費用	合計	備考					
	事業所資産		農漁家資産		小計		小計		公共土木 施設等 被害額		営業 停止 損失	清掃労働 対価				代替 活動等	小計			
	家屋	家屋用品	償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物	小計											
砂防基準点上流の 洪水・土砂氾濫	240	161	414	184	3	1	1,003	15	0	15	0	116	10	18	28	53	0	1,216	—	
砂防基準点上流の 土石流氾濫	7,150	6,199	8,524	351	219	53	22,497	101	174	275	24,572	0	525	299	187	485	128	4,689	53,171	—

基礎点下流

確率規模: 1/100

単位: 百万円

災害 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				事業所 における 応急対策費用				土砂 除去費用	合計	備考					
	事業所資産		農漁家資産		稲作被害額		畑作被害額		営業 停止 損失		公共土木 施設等 被害額									
	家屋	家屋用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稻	畑作物	小計	人的被害	清掃労働 対価				代替 活動等	小計			
砂防基準点下流の 洪水・土砂氾濫	88,544	56,433	42,635	17,217	132	40	205,001	417	1,346	1,763	347,271	0	10,113	2,440	4,106	6,546	1,566	204	572,463	—

基礎点上流

確率規模: 1/80

単位: 百万円

災害 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				事業所 における 応急対策 費用				土砂 除去費用	合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		稲作被害額		畑作被害額		公共土木 施設等 被害額		人的被害	営業 停止 損失	清掃労働 対価	代替 活動等	小計						
	家屋	家屋用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稻	畑作物	小計											
砂防基準点下流の 洪水・土砂氾濫	81,298	49,395	39,793	15,729	116	35	186,366	400	1,301	1,701	315,704	0	9,683	2,268	3,887	6,155	1,251	174	521,034	—	

基礎点下流

確率規模: 1/70

単位: 百万円

災害 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額		事業所 における 応急対策 費用					土砂 除去費用	合計	備考
	事業所資産		農漁家資産		稲作被害額		畑作被害額		公共土木 施設等 被害額		人的被害	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				
	家屋	家屋用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計										
砂防基準点下流の 洪水・土砂氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—

様式-3(2)

被害額

水系名: 富士川

河川名: 釜無川

基準点上流

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

単位: 百万円

現況時	被災ブロック	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	小計	土砂除去費用	備考
		家屋	家屋用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	水稲	畑作物						
	砂防基準点上流の洪水・土砂氾濫	392	389	365	206	12	3	1,368	21	0	21	275	0
	砂防基準点上流の土石流氾濫	5,077	4,401	6,052	249	156	38	15,973	71	124	195	17,446	58,879
													91
													3,329
													96,630
													1,833
													0
													532
													26,426

基準点下流

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

単位: 百万円

現況時	被災ブロック	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	小計	土砂除去費用	備考
		家屋	家屋用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	水稲	畑作物						
	砂防基準点上流の洪水・土砂氾濫	109	73	176	78	1	0	439	7	0	7	0	0
	砂防基準点上流の土石流氾濫	3,554	3,081	4,237	175	109	26	11,181	50	87	137	12,212	0
													261
													148
													241
													63
													2,330
													26,426

基準点下流

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

単位: 百万円

現況時	被災ブロック	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	小計	土砂除去費用	備考
		家屋	家屋用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	水稲	畑作物						
	砂防基準点上流の洪水・土砂氾濫	102	69	176	78	1	0	427	7	0	7	0	0
	砂防基準点上流の土石流氾濫	3,046	2,641	3,631	150	94	23	9,584	43	74	117	10,468	0
													224
													127
													207
													54
													1,998
													22,651

基準点下流

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

単位: 百万円

現況時	被災ブロック	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	小計	土砂除去費用	備考
		家屋	家屋用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	水稲	畑作物						
	砂防基準点下流の洪水・土砂氾濫	37,720	24,040	18,163	7,334	56	17	87,330	178	573	751	147,937	0
													4,308
													1,039
													2,789
													667
													87
													243,869

基準点下流

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

単位: 百万円

現況時	被災ブロック	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	小計	土砂除去費用	備考
		家屋	家屋用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	水稲	畑作物						
	砂防基準点下流の洪水・土砂氾濫	34,633	21,042	16,952	6,700	49	15	79,392	170	554	724	134,490	0
													4,125
													966
													2,622
													533
													74
													221,960

基準点下流

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

単位: 百万円

現況時	被災ブロック	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	小計	土砂除去費用	備考
		家屋	家屋用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	水稲	畑作物						
	砂防基準点下流の洪水・土砂氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
													0
													0
													0
													0
													0
													0

様式-3(3)
完成時

被害額
基準点上流

水系名:富士川

河川名:釜無川

完成時		基準点上流		一般資産被害額										農作物被害額				事業所における応急対策費用				確率規模: 1/150		単位:百万円	
氾濫 ブロック	家屋	家屋用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	人的被害	営業 停止 損失	清掃労働 対価	代替 活動等	小計	事業所 における 応急対策 費用	土砂 除去費用	合計	備考					
			償却	在庫	償却	在庫																			
砂防基準点上流 の洪水・土砂氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—					
砂防基準点上流 の土石流氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—					

基準点上流

完成時	基準点上流	一般資産被害額														農作物被害額				事業所における応急対策費用				単位:百万円	
		家屋		家屋用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	公共土木施設等被害額	人的被害	営業停止損失	清掃労働対価	代替活動等	小計	事業所における応急対策費用	土砂除去費用	合計	備考			
					償却	在庫	償却	在庫																	
		氾濫ブロック																							
砂防基準点上流の洪水・土砂氾濫		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—			
砂防基準点上流の土石流氾濫		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—			

基準点上流

完成時		基準点上流										確率規模: 1/10										単位:百万円	
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	人的被害	営業 停止 損失	事業所 における 応急対策費用			土砂 除去費用	合計	備考			
		事業所資産		農漁家資産			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	小計																	
	家屋	家屋用品	償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物	小計														
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	

基準点下流

完成時		基準点下流										被害総額										単位:百万円			
氾濫 ブロック	家屋	家屋用品	事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額		人的被害	営業 停止 損失	清掃労働 対価	代替 活動等	小計	事業所 における 応急対策 費用	土砂 除去費用	合計	備考						
			償却	在庫	償却	在庫	小計	小計																	
砂防基準点下流 の洪水・土砂氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—						

基準点下流

完成時		基準点下流										確率規模: 1/80										単位: 百万円			
氾濫 ブロック	家屋	家屋用品	一般資産被害額					農作物被害額					公共土木 施設等 被害額	人的被害	営業 停止 損失	家庭における 清掃労働 対価			事業所 における 応急対策 費用	土砂 除去費用	合計	備考			
			事業所 資産	償却	在庫	農漁家資産	償却	在庫	小計	水稻	畑作物	小計													
砂防基準点下流 の洪水・土砂氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—

基準点下流

完成時		基準点下流										確率錫線: 1/70										単位:百万円																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
氾濫 ブロック		一般資産被害額										農作物被害額				事業所 における 応急対策 費用				土砂 除去費用	備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	人的被害	営業 停止 損失	清掃労働 対価	代替 活動等																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		償却	在庫	償却	在庫																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
砂防基準点下流 の洪水・土砂氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式一4(1) 年平均被害軽減期待額 水系名：富士川 河川名：釜無川 対象：砂防基準点下流の洪水・土砂氾濫
全体事業

流域	流量規模	超過確率	被害額(億円)			区間平均被害額④ (億円)	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 (億円)	備考
			事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②	軽減値 ③=①-②					
の砂 洪水防 水基 準 土点 砂下 氾流	1/70	0.014	0.0	0.0	0.0	2,605.2	0.002	4.65	4.65	—
	1/80	0.013	5,210.3	0.0	5,210.3	5,467.5	0.003	13.67	18.32 (1)	
	1/100	0.010	5,724.6	0.0	5,724.6					

残事業

流域	流量規模	超過確率	被害額(億円)			区間平均被害額④ (億円)	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 (億円)	備考
			事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②	軽減値 ③=①-②					
の砂 洪水防 水基 準 土点 砂下 氾流	1/70	0.014	0.0	0.0	0.0	1,109.8	0.002	1.98	1.98	—
	1/80	0.013	2,219.6	0.0	2,219.6	2,329.1	0.003	5.82	7.80 (4)	
	1/100	0.010	2,438.7	0.0	2,438.7					

様式一4(2) 年平均被害軽減期待額 水系名：富士川 河川名：釜無川 対象：砂防基準点上流の洪水・土砂氾濫
全体事業

流域	流量規模	超過確率	被害額(億円)			区間平均被害額④ (億円)	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 (億円)	備考
			事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②	軽減値 ③=①-②					
砂防基準点上流の洪水・土砂氾濫の	1/10	0.100	12.2	0.0	12.2	12.3	0.050	0.62	0.62	—
	1/20	0.050	12.5	0.0	12.5	27.8	0.043	1.20	1.82 (2)	
	1/150	0.007	43.0	0.0	43.0					

残事業

流域	流量規模	超過確率	被害額(億円)			区間平均被害額④ (億円)	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 (億円)	備考
			事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②	軽減値 ③=①-②					
砂防基準点上流の洪水・土砂氾濫の	1/10	0.100	5.2	0.0	5.2	5.3	0.050	0.26	0.26	—
	1/20	0.050	5.3	0.0	5.3	11.8	0.043	0.51	0.77 (5)	
	1/150	0.007	18.3	0.0	18.3					

様式一4(3) 年平均被害軽減期待額 水系名：富士川 河川名：釜無川 対象：砂防基準点上流の土石流氾濫
全体事業

流域	流量規模	超過確率	被害額(億円)			区間平均被害額④(億円)	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(億円)	備考
			事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減値③=①-②					
砂防基準点上流の土石流氾濫	1/10	0.100	531.7	0.0	531.7	576.0	0.050	28.80	28.80	—
	1/20	0.050	620.3	0.0	620.3					
	1/150	0.007	2,268.3	0.0	2,268.3	1,444.3	0.043	62.59	91.39 (3)	

残事業

流域	流量規模	超過確率	被害額(億円)			区間平均被害額④(億円)	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(億円)	備考
			事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減値③=①-②					
砂防基準点上流の土石流氾濫	1/10	0.100	226.5	0.0	226.5	245.4	0.050	12.27	12.27	—
	1/20	0.050	264.3	0.0	264.3					
	1/150	0.007	966.3	0.0	966.3	615.3	0.043	26.66	38.93 (6)	

【年平均被害軽減期待額の合計】

- ・全体事業における年平均被害軽減期待額合計=(1)+(2)+(3) = 111.53 (億円)
- ・残事業における年平均被害軽減期待額合計= (4)+(5)+(6) = 47.51 (億円)

(単位:億円)

期間	年度	t	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益	現在価値			建設費③		維持管理費④				計③+④	
							費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間（8年）	S35	-49	0.00	0.00		0.00	1.53	62.88	0.00	0.00	1.53	62.88		
	S36	-48	0.45	2.93		2.93	2.06	70.68	0.00	0.00	2.06	70.68		
	S37	-47	1.00	6.34		6.34	1.64	51.06	0.00	0.00	1.64	51.06		
	S38	-46	1.34	8.13		8.13	2.08	59.98	0.00	0.00	2.08	59.98		
	S39	-45	1.90	11.07		11.07	2.51	66.14	0.00	0.00	2.51	66.14		
	S40	-44	2.45	13.78		13.78	2.88	70.06	0.00	0.00	2.88	70.06		
	S41	-43	3.01	16.26		16.26	3.01	65.19	0.00	0.00	3.01	65.19		
	S42	-42	3.57	18.53		18.53	2.90	54.18	0.00	0.00	2.90	54.18		
	S43	-41	4.13	20.60		20.60	2.39	41.17	0.00	0.00	2.39	41.17		
	S44	-40	4.46	21.42		21.42	2.71	42.21	0.00	0.00	2.71	42.21		
	S45	-39	4.91	22.65		22.65	3.27	45.41	0.00	0.00	3.27	45.41		
	S46	-38	5.46	24.26		24.26	4.26	54.73	0.00	0.00	4.26	54.73		
	S47	-37	6.02	25.70		25.70	6.41	74.37	0.00	0.00	6.41	74.37		
	S48	-36	6.91	28.38		28.38	6.95	61.43	0.00	0.00	6.95	61.43		
	S49	-35	7.58	29.93		29.93	6.72	46.41	0.00	0.00	6.72	46.41		
	S50	-34	8.14	30.89		30.89	9.44	61.35	0.00	0.00	9.44	61.35		
	S51	-33	8.92	32.55		32.55	10.93	63.94	0.00	0.00	10.93	63.94		
	S52	-32	9.81	34.43		34.43	14.88	77.72	0.00	0.00	14.88	77.72		
	S53	-31	10.93	36.87		36.87	15.70	72.02	0.00	0.00	15.70	72.02		
	S54	-30	11.93	38.71		38.71	17.99	72.42	0.00	0.00	17.99	72.42		
	S55	-29	13.05	40.69		40.69	18.06	62.86	0.00	0.00	18.06	62.86		
	S56	-28	14.05	42.14		42.14	20.20	66.99	0.00	0.00	20.20	66.99		
	S57	-27	15.06	43.41		43.41	21.71	68.68	0.00	0.00	21.71	68.68		
	S58	-26	16.28	45.14		45.14	22.13	67.62	0.00	0.00	22.13	67.62		
	S59	-25	17.40	46.38		46.38	20.36	59.23	0.00	0.00	20.36	59.23		
	S60	-24	18.51	47.46		47.46	22.41	65.49	0.00	0.00	22.41	65.49		
	S61	-23	19.74	48.65		48.65	24.26	67.39	0.00	0.00	24.26	67.39		
	S62	-22	21.08	49.96		49.96	33.01	86.59	0.00	0.00	33.01	86.59		
	S63	-21	22.86	52.10		52.10	25.16	62.02	0.00	0.00	25.16	62.02		
	H1	-20	24.20	53.03		53.03	29.02	65.78	0.00	0.00	29.02	65.78		
	H2	-19	25.65	54.04		54.04	29.75	62.55	0.00	0.00	29.75	62.55		
	H3	-18	27.10	54.90		54.90	28.35	55.86	0.00	0.00	28.35	55.86		
	H4	-17	28.44	55.40		55.40	34.55	64.69	0.00	0.00	34.55	64.69		
	H5	-16	30.11	56.40		56.40	41.85	75.28	0.00	0.00	41.85	75.28		
	H6	-15	32.01	57.65		57.65	38.58	66.60	0.00	0.00	38.58	66.60		
	H7	-14	33.90	58.71		58.71	51.30	84.98	0.00	0.00	51.30	84.98		
	H8	-13	36.25	60.35		60.35	51.99	82.89	0.00	0.00	51.99	82.89		
	H9	-12	38.70	61.96		61.96	42.43	64.49	0.00	0.00	42.43	64.49		
	H10	-11	40.60	62.50		62.50	45.03	66.90	0.00	0.00	45.03	66.90		
	H11	-10	42.72	63.23		63.23	54.82	79.08	0.00	0.00	54.82	79.08		
	H12	-9	45.39	64.61		64.61	59.57	84.19	0.00	0.00	59.57	84.19		
	H13	-8	48.29	66.09		66.09	45.30	63.07	0.00	0.00	45.30	63.07		
	H14	-7	50.52	66.48		66.48	59.86	81.48	0.00	0.00	59.86	81.48		
	H15	-6	53.53	67.74		67.74	41.11	53.69	0.00	0.00	41.11	53.69		
	H16	-5	55.54	67.57		67.57	39.39	49.42	0.00	0.00	39.39	49.42		
	H17	-4	57.55	67.32		67.32	30.92	36.99	0.00	0.00	30.92	36.99		
	H18	-3	59.11	66.49		66.49	27.72	31.59	0.00	0.00	27.72	31.59		
	H19	-2	60.45	65.38		65.38	29.27	31.66	0.00	0.00	29.27	31.66		
	H20	-1	61.90	64.37		64.37	19.38	20.16	0.00	0.00	19.38	20.16		
	H21	0	62.79	62.79		62.79	23.39	23.39	0.00	0.00	23.39	23.39		
	H22	1	64.02	61.56		61.56	26.25	25.24	0.00	0.00	26.25	25.24		
	H23	2	65.24	60.32		60.32	26.25	24.27	0.00	0.00	26.25	24.27		
	H24	3	66.58	59.19		59.19	26.25	23.33	0.00	0.00	26.25	23.33		
	H25	4	67.81	57.96		57.96	26.25	22.44	0.00	0.00	26.25	22.44		
	H26	5	69.15	56.83		56.83	26.25	21.57	0.00	0.00	26.25	21.57		
	H27	6	70.37	55.62		55.62	26.25	20.74	0.00	0.00	26.25	20.74		
	H28	7	71.71	54.50		54.50	26.25	19.94	0.00	0.00	26.25	19.94		
	H29	8	72.94	53.30		53.30	26.25	19.18	0.00	0.00	26.25	19.18		
	H30	9	74.17	52.11		52.11	26.25	18.44	0.00	0.00	26.25	18.44		
H31	10	75.50	51.01		51.01	26.25	17.73	0.00	0.00	26.25	17.73			
H32	11	76.73	49.84		49.84	26.25	17.05	0.00	0.00	26.25	17.05			
H33	12	78.07	48.76		48.76	26.25	16.39	0.00	0.00	26.25	16.39			
H34	13	79.30	47.62		47.62	26.25	15.76	0.00	0.00	26.25	15.76			
H35	14	80.63	46.56		46.56	26.25	15.16	0.00	0.00	26.25	15.16			
H36	15	81.86	45.45		45.45	26.25	14.57	0.00	0.00	26.25	14.57			
H37	16	83.20	44.42		44.42	26.25	14.01	0.00	0.00	26.25	14.01			
H38	17	84.43	43.34		43.34	26.25	13.47	0.00	0.00	26.25	13.47			
H39	18	85.77	42.34		42.34	26.25	12.96	0.00	0.00	26.25	12.96			
H40	19	86.99	41.29		41.29	26.25	12.46	0.00	0.00	26.25	12.46			
H41	20	88.33	40.31		40.31	26.25	11.98	0.00	0.00	26.25	11.98			
H42	21	89.56	39.30		39.30	26.25	11.52	0.00	0.00	26.25	11.52			
H43	22	90.90	38.35		38.35	26.25	11.07	0.00	0.00	26.25	11.07			
H44	23	92.12	37.38		37.38	26.25	10.65	0.00	0.00	26.25	10.65			
H45	24	93.46	36.46		36.46	26.25	10.24	0.00	0.00	26.25	10.24			
H46	25	94.69	35.52		35.52	26.25	9.85	0.00	0.00	26.25	9.85			
H47	26	95.91	34.60		34.60	26.25	9.47	0.00	0.00	26.25	9.47			
H48	27	97.25	33.73		33.73	26.25	9.10	0.00	0.00	26.25	9.10			
H49	28	98.48	32.84		32.84	26.25	8.75	0.00	0.00	26.25	8.75			
H50	29	99.82	32.01		32.01	26.25	8.42	0.00	0.00	26.25	8.42			
H51	30	101.04	31.15		31.15	26.25	8.09	0.00	0.00	26.25	8.09			
H52	31	102.38	30.35		30.35	26.25	7.78	0.00	0.00	26.25	7.78			
H53	32	103.61	29.53		29.53	26.25	7.48	0.00	0.00	26.25	7.48			
H54	33	104.95	28.77		28.77	26.25	7.19	0.00	0.00	26.25	7.19			
H55	34	106.17	27.98		27.98	26.25	6.92	0.00	0.00	26.25	6.92			
H56	35	107.51	27.25		27.25	26.25	6.65	0.00	0.00	26.25	6.65			
H57	36	108.74	26.50		26.50	26.25	6.40	0.00	0.00	26.25	6.40			
H58	37	110.08	25.79		25.79	26.25	6.15	0.00	0.00	26.25	6.15			
H59	38	111.31	25.08		25.08	4.17	0.94	0.00	0.00	4.17	0.94			

(単位:億円)

															単位:億円	
期間	年度	t	便益			残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		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					
施設完成後の 評価期間（50年）	H60	39	111.53	24.16		24.16			0.68	0.15	0.68	0.15				
	H61	40	111.53	23.23		23.23			0.68	0.14	0.68	0.14				
	H62	41	111.53	22.34		22.34			0.68	0.14	0.68	0.14				
	H63	42	111.53	21.48		21.48			0.68	0.13	0.68	0.13				
	H64	43	111.53	20.65		20.65			0.68	0.13	0.68	0.13				
	H65	44	111.53	19.86		19.86			0.68	0.12	0.68	0.12				
	H66	45	111.53	19.09		19.09			0.68	0.12	0.68	0.12				
	H67	46	111.53	18.36		18.36			0.68	0.11	0.68	0.11				
	H68	47	111.53	17.65		17.65			0.68	0.11	0.68	0.11				
	H69	48	111.53	16.97		16.97			0.68	0.10	0.68	0.10				
	H70	49	111.53	16.32		16.32			0.68	0.10	0.68	0.10				
	H71	50	111.53	15.69		15.69			0.68	0.10	0.68	0.10				
	H72	51	111.53	15.09		15.09			0.68	0.09	0.68	0.09				
	H73	52	111.53	14.51		14.51			0.68	0.09	0.68	0.09				
	H74	53	111.53	13.95		13.95			0.68	0.08	0.68	0.08				
	H75	54	111.53	13.41		13.41			0.68	0.08	0.68	0.08				
	H76	55	111.53	12.90		12.90			0.68	0.08	0.68	0.08				
	H77	56	111.53	12.40		12.40			0.68	0.08	0.68	0.08				
	H78	57	111.53	11.93		11.93			0.68	0.07	0.68	0.07				
	H79	58	111.53	11.47		11.47			0.68	0.07	0.68	0.07				
	H80	59	111.53	11.03		11.03			0.68	0.07	0.68	0.07				
	H81	60	111.53	10.60		10.60			0.68	0.06	0.68	0.06				
	H82	61	111.53	10.19		10.19			0.68	0.06	0.68	0.06				
	H83	62	111.53	9.80		9.80			0.68	0.06	0.68	0.06				
	H84	63	111.53	9.43		9.43			0.68	0.06	0.68	0.06				
	H85	64	111.53	9.06		9.06			0.68	0.06	0.68	0.06				
	H86	65	111.53	8.71		8.71			0.68	0.05	0.68	0.05				
	H87	66	111.53	8.38		8.38			0.68	0.05	0.68	0.05				
	H88	67	111.53	8.06		8.06			0.68	0.05	0.68	0.05				
	H89	68	111.53	7.75		7.75			0.68	0.05	0.68	0.05				
	H90	69	111.53	7.45		7.45			0.68	0.05	0.68	0.05				
	H91	70	111.53	7.16		7.16			0.68	0.04	0.68	0.04				
	H92	71	111.53	6.89		6.89			0.68	0.04	0.68	0.04				
	H93	72	111.53	6.62		6.62			0.68	0.04	0.68	0.04				
	H94	73	111.53	6.37		6.37			0.68	0.04	0.68	0.04				
	H95	74	111.53	6.12		6.12			0.68	0.04	0.68	0.04				
	H96	75	111.53	5.89		5.89			0.68	0.04	0.68	0.04				
	H97	76	111.53	5.66		5.66			0.68	0.03	0.68	0.03				
	H98	77	111.53	5.44		5.44			0.68	0.03	0.68	0.03				
	H99	78	111.53	5.23		5.23			0.68	0.03	0.68	0.03				
	H100	79	111.53	5.03		5.03			0.68	0.03	0.68	0.03				
	H101	80	111.53	4.84		4.84			0.68	0.03	0.68	0.03				
	H102	81	111.53	4.65		4.65			0.68	0.03	0.68	0.03				
	H103	82	111.53	4.47		4.47			0.68	0.03	0.68	0.03				
	H104	83	111.53	4.30		4.30			0.68	0.03	0.68	0.03				
	H105	84	111.53	4.14		4.14			0.68	0.03	0.68	0.03				
	H106	85	111.53	3.98		3.98			0.68	0.02	0.68	0.02				
	H107	86	111.53	3.82		3.82			0.68	0.02	0.68	0.02				
	H108	87	111.53	3.68		3.68			0.68	0.02	0.68	0.02				
	H109	88	111.53	3.54		3.54			0.68	0.02	0.68	0.02				
合計	—	—	10,082.94	4,261.08	4.27	4,265.35	2,126.40	3,568.31	33.90	3.28	2,160.30	3,571.59	1.2	693.76		

(単位:億円)

期間	年度	t	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			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 (38年)	H22	1	1.23	1.18		1.18	26.25	25.24	0.00	0.00	26.25	25.24		
	H23	2	1.28	1.19		1.19	26.25	24.27	0.00	0.00	26.25	24.27		
	H24	3	2.57	2.28		2.28	26.25	23.33	0.00	0.00	26.25	23.33		
	H25	4	3.85	3.29		3.29	26.25	22.44	0.00	0.00	26.25	22.44		
	H26	5	5.13	4.22		4.22	26.25	21.57	0.00	0.00	26.25	21.57		
	H27	6	6.41	5.07		5.07	26.25	20.74	0.00	0.00	26.25	20.74		
	H28	7	7.65	5.81		5.81	26.25	19.94	0.00	0.00	26.25	19.94		
	H29	8	8.93	6.53		6.53	26.25	19.18	0.00	0.00	26.25	19.18		
	H30	9	10.21	7.18		7.18	26.25	18.44	0.00	0.00	26.25	18.44		
	H31	10	11.50	7.77		7.77	26.25	17.73	0.00	0.00	26.25	17.73		
	H32	11	12.78	8.30		8.30	26.25	17.05	0.00	0.00	26.25	17.05		
	H33	12	14.06	8.78		8.78	26.25	16.39	0.00	0.00	26.25	16.39		
	H34	13	15.35	9.22		9.22	26.25	15.76	0.00	0.00	26.25	15.76		
	H35	14	16.63	9.60		9.60	26.25	15.16	0.00	0.00	26.25	15.16		
	H36	15	17.91	9.95		9.95	26.25	14.57	0.00	0.00	26.25	14.57		
	H37	16	19.19	10.25		10.25	26.25	14.01	0.00	0.00	26.25	14.01		
	H38	17	20.48	10.51		10.51	26.25	13.47	0.00	0.00	26.25	13.47		
	H39	18	21.71	10.72		10.72	26.25	12.96	0.00	0.00	26.25	12.96		
	H40	19	23.00	10.91		10.91	26.25	12.46	0.00	0.00	26.25	12.46		
	H41	20	24.28	11.08		11.08	26.25	11.98	0.00	0.00	26.25	11.98		
	H42	21	25.56	11.22		11.22	26.25	11.52	0.00	0.00	26.25	11.52		
	H43	22	26.84	11.33		11.33	26.25	11.07	0.00	0.00	26.25	11.07		
	H44	23	28.13	11.41		11.41	26.25	10.65	0.00	0.00	26.25	10.65		
	H45	24	29.41	11.47		11.47	26.25	10.24	0.00	0.00	26.25	10.24		
	H46	25	30.69	11.51		11.51	26.25	9.85	0.00	0.00	26.25	9.85		
	H47	26	31.97	11.53		11.53	26.25	9.47	0.00	0.00	26.25	9.47		
	H48	27	33.26	11.53		11.53	26.25	9.10	0.00	0.00	26.25	9.10		
	H49	28	34.54	11.52		11.52	26.25	8.75	0.00	0.00	26.25	8.75		
	H50	29	35.82	11.49		11.49	26.25	8.42	0.00	0.00	26.25	8.42		
	H51	30	37.06	11.43		11.43	26.25	8.09	0.00	0.00	26.25	8.09		
	H52	31	38.34	11.37		11.37	26.25	7.78	0.00	0.00	26.25	7.78		
	H53	32	39.62	11.30		11.30	26.25	7.48	0.00	0.00	26.25	7.48		
	H54	33	40.91	11.21		11.21	26.25	7.19	0.00	0.00	26.25	7.19		
	H55	34	42.19	11.12		11.12	26.25	6.92	0.00	0.00	26.25	6.92		
	H56	35	43.47	11.02		11.02	26.25	6.65	0.00	0.00	26.25	6.65		
	H57	36	44.76	10.91		10.91	26.25	6.40	0.00	0.00	26.25	6.40		
	H58	37	46.04	10.79		10.79	26.25	6.15	0.00	0.00	26.25	6.15		
	H59	38	47.32	10.66		10.66	4.17	0.94	0.00	0.00	4.17	0.94		
施設完成後の 評価期間(50年)	H60	39	47.51	10.29		10.29			0.10	0.02	0.10	0.02		
	H61	40	47.51	9.90		9.90			0.10	0.02	0.10	0.02		
	H62	41	47.51	9.52		9.52			0.10	0.02	0.10	0.02		
	H63	42	47.51	9.15		9.15			0.10	0.02	0.10	0.02		
	H64	43	47.51	8.80		8.80			0.10	0.02	0.10	0.02		
	H65	44	47.51	8.46		8.46			0.10	0.02	0.10	0.02		
	H66	45	47.51	8.13		8.13			0.10	0.02	0.10	0.02		
	H67	46	47.51	7.82		7.82			0.10	0.02	0.10	0.02		
	H68	47	47.51	7.52		7.52			0.10	0.02	0.10	0.02		
	H69	48	47.51	7.23		7.23			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H70	49	47.51	6.95		6.95			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H71	50	47.51	6.69		6.69			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H72	51	47.51	6.43		6.43			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H73	52	47.51	6.18		6.18			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H74	53	47.51	5.94		5.94			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H75	54	47.51	5.71		5.71			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H76	55	47.51	5.49		5.49			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H77	56	47.51	5.28		5.28			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H78	57	47.51	5.08		5.08			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H79	58	47.51	4.88		4.88			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H80	59	47.51	4.70		4.70			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H81	60	47.51	4.52		4.52			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H82	61	47.51	4.34		4.34			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H83	62	47.51	4.18		4.18			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H84	63	47.51	4.02		4.02			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H85	64	47.51	3.86		3.86			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H86	65	47.51	3.71		3.71			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H87	66	47.51	3.57		3.57			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H88	67	47.51	3.43		3.43			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H89	68	47.51	3.30		3.30			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H90	69	47.51	3.17		3.17			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H91	70	47.51	3.05		3.05			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H92	71	47.51	2.93		2.93			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H93	72	47.51	2.82		2.82			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H94	73	47.51	2.71		2.71			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H95	74	47.51	2.61		2.61			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H96	75	47.51	2.51		2.51			0.10	0.01	0.10	0.01		
	H97	76	47.51	2.41		2.41			0.10	0.00	0.10	0.00		
	H98	77	47.51	2.32		2.32			0.10	0.00	0.10	0.00		
	H99	78	47.51	2.23		2.23			0.10	0.00	0.10	0.00		
	H100	79	47.51	2.14		2.14			0.10	0.00	0.10	0.00		
	H101	80	47.51	2.06		2.06			0.10	0.00	0.10	0.00		
	H102	81	47.51	1.98		1.98			0.10	0.00	0.10	0.00		
	H103	82	47.51	1.91		1.91			0.10	0.00	0.10	0.00		
	H104	83	47.51	1.83		1.83			0.10	0.00	0.10	0.00		
	H105	84	47.51	1.76		1.76			0.10	0.00	0.10	0.00		
	H106	85	47.51	1.69		1.69			0.10	0.00	0.10	0.00		
	H107	86	47.51	1.63		1.63			0.10	0.00	0.10	0.00		
	H108	87	47.51	1.57		1.57			0.10	0.00	0.10	0.00		
	H109	88	47.51	1.51		1.51			0.10	0.00	0.10	0.00		
合計	—	—	3,275.64	576.57	0.60	577.17	975.27	503.36	4.78	0.46	980.06	503.82	1.1	73.35