

(再評価)

資料 2 - 2 - ②

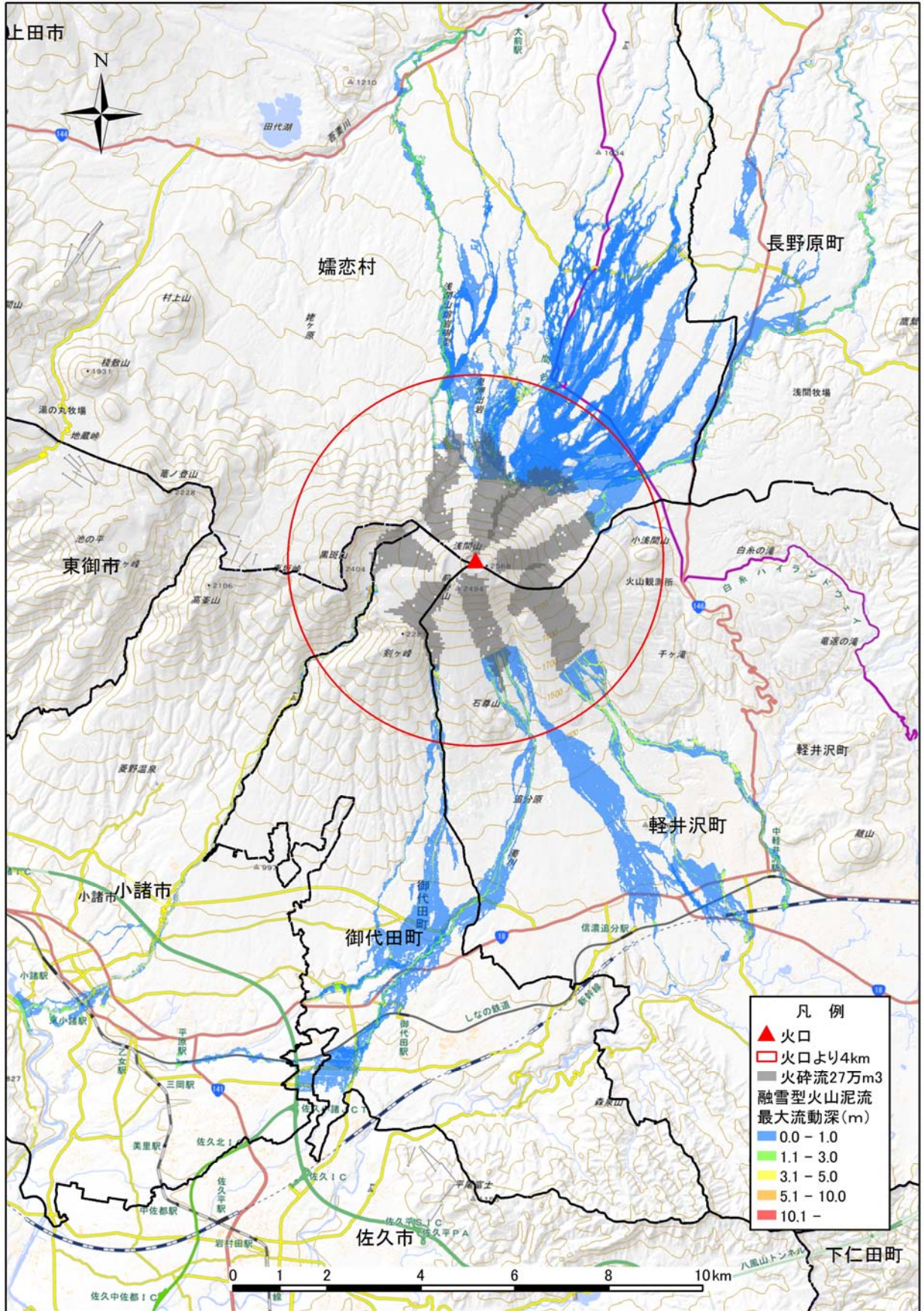
平成 28 年 度 第 6 回  
関 東 地 方 整 備 局  
事 業 評 価 監 視 委 員 会

# 浅间山 直轄火山砂防事業

平成28年11月8日

国土交通省 関東地方整備局

様式-1 氾濫ブロック図



様式-2 資産データ

火山名:浅間山

国勢調査年:平成22年

事業所統計調査年:平成24年

氾濫 ブロック	ブロック 面積 km2	一般資産等基礎数量							一般資産額 (百万円)							農作物資産(百万円)			一般資産 額 等合計 (百万円)	備考
		人口 人	世帯数 戸	従業者数 人	農漁家数 戸	延床面積 ㎡	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		
											償却	在庫	償却	在庫						
	85.63	24,177	8,955	3,997	199	1,207,415	264	410	236,573	118,469	10,777	5,391	310	92	371,611	306	581	888	372,499	-

※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 被害額(事業実施前) 火山名:浅間山 確率規模:1/32 (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	家屋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	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														
	16,601	6,970	1,636	495	14	6	25,723	69	178	247	43,574	5,898	679	503	892	1,395	295	49,823	127,634	

様式-3 被害額(現況時(H28)) 火山名:浅間山 確率規模:1/32 (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	家屋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	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														
	13,739	5,772	1,352	409	12	5	21,289	57	149	206	36,063	4,896	561	416	737	1,153	244	41,344	105,756	

様式-3 被害額(全体事業完了時(H38)) 火山名:浅間山 確率規模:1/32 (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	家屋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	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														
	394	189	26	7	2	1	619	0	12	12	1,048	225	8	10	18	28	7	1,814	3,762	

様式－4

全体事業

年平均被害軽減期待額

火山名：浅間山

確率規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額④ (百万円)	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 (百万円)	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					
1/32	0.030	127,634	3,762	123,872	123,872	0.030	3,716	3,716	

残事業

確率規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額④ (百万円)	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 (百万円)	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					
1/32	0.030	105,756	3,762	101,995	101,995	0.030	3,060	3,060	

様式-5 費用対便益 (全体事業)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	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 (15年)	H24	-4	1.17	1.05	0	0		953	1,169			953	1,169			
	H25	-3	1.12	1.03	37	41		1,505	1,744			1,505	1,744			
	H26	-2	1.08	1.00	131	142		1,374	1,486			1,374	1,486			
	H27	-1	1.04	1.00	325	338		1,441	1,499			1,441	1,499			
	H28	0	1.00		498	498		1,431	1,431			1,431	1,431			
	H29	1	0.96		656	631		1,732	1,665			1,732	1,665			
	H30	2	0.92		962	890		1,732	1,601			1,732	1,601			
	H31	3	0.89		1,268	1,128		1,732	1,539			1,732	1,539			
	H32	4	0.85		1,574	1,346		1,732	1,480			1,732	1,480			
	H33	5	0.82		1,880	1,545		1,732	1,423			1,732	1,423			
	H34	6	0.79		2,186	1,728		1,732	1,369			1,732	1,369			
	H35	7	0.76		2,492	1,894		1,732	1,316			1,732	1,316			
	H36	8	0.73		2,798	2,045		1,732	1,265			1,732	1,265			
	H37	9	0.70		3,104	2,181		1,732	1,217			1,732	1,217			
	H38	10	0.68		3,410	2,304		1,732	1,170			1,732	1,170			
施設完成後の評価期間 (50年間)	H39	11	0.65		3,716	2,414				68	44	68	44			
	H40	12	0.62		3,716	2,321				68	43	68	43			
	H41	13	0.60		3,716	2,232				68	41	68	41			
	H42	14	0.58		3,716	2,146				68	39	68	39			
	H43	15	0.56		3,716	2,063				68	38	68	38			
	H44	16	0.53		3,716	1,984				68	36	68	36			
	H45	17	0.51		3,716	1,908				68	35	68	35			
	H46	18	0.49		3,716	1,834				68	34	68	34			
	H47	19	0.47		3,716	1,764				68	32	68	32			
	H48	20	0.46		3,716	1,696				68	31	68	31			
	H49	21	0.44		3,716	1,631				68	30	68	30			
	H50	22	0.42		3,716	1,568				68	29	68	29			
	H51	23	0.41		3,716	1,508				68	28	68	28			
	H52	24	0.39		3,716	1,450				68	27	68	27			
	H53	25	0.38		3,716	1,394				68	26	68	26			
	H54	26	0.36		3,716	1,340				68	25	68	25			
	H55	27	0.35		3,716	1,289				68	24	68	24			
	H56	28	0.33		3,716	1,239				68	23	68	23			
	H57	29	0.32		3,716	1,192				68	22	68	22			
	H58	30	0.31		3,716	1,146				68	21	68	21			
	H59	31	0.30		3,716	1,102				68	20	68	20			
	H60	32	0.29		3,716	1,059				68	19	68	19			
	H61	33	0.27		3,716	1,019				68	19	68	19			
	H62	34	0.26		3,716	979				68	18	68	18			
	H63	35	0.25		3,716	942				68	17	68	17			
	H64	36	0.24		3,716	906				68	17	68	17			
	H65	37	0.23		3,716	871				68	16	68	16			
	H66	38	0.23		3,716	837				68	15	68	15			
	H67	39	0.22		3,716	805				68	15	68	15			
	H68	40	0.21		3,716	774				68	14	68	14			
	H69	41	0.20		3,716	744				68	14	68	14			
	H70	42	0.19		3,716	716				68	13	68	13			
	H71	43	0.19		3,716	688				68	13	68	13			
	H72	44	0.18		3,716	662				68	12	68	12			
	H73	45	0.17		3,716	636				68	12	68	12			
H74	46	0.16		3,716	612				68	11	68	11				
H75	47	0.16		3,716	588				68	11	68	11				
H76	48	0.15		3,716	566				68	10	68	10				
H77	49	0.15		3,716	544				68	10	68	10				
H78	50	0.14		3,716	523				68	10	68	10				
H79	51	0.14		3,716	503				68	9	68	9				
H80	52	0.13		3,716	483				68	9	68	9				
H81	53	0.13		3,716	465				68	9	68	9				
H82	54	0.12		3,716	447				68	8	68	8				
H83	55	0.12		3,716	430				68	8	68	8				
H84	56	0.11		3,716	413				68	8	68	8				
H85	57	0.11		3,716	397				68	7	68	7				
H86	58	0.10		3,716	382				68	7	68	7				
H87	59	0.10		3,716	367				68	7	68	7				
H88	60	0.10		3,716	353				68	6	68	6				
合計					207,131	70,640	410	71,050	24,020	21,374	3,407	989	27,428	22,363	3.18	48,687

様式-5 費用対便益 (残事業)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	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 (11年)	H28	0	1.00		0	0		0	0			0	0			
	H29	1	0.96		0	0		1,732	1,665			1,732	1,665			
	H30	2	0.92		306	283		1,732	1,601			1,732	1,601			
	H31	3	0.89		612	544		1,732	1,539			1,732	1,539			
	H32	4	0.85		918	785		1,732	1,480			1,732	1,480			
	H33	5	0.82		1,224	1,006		1,732	1,423			1,732	1,423			
	H34	6	0.79		1,530	1,209		1,732	1,369			1,732	1,369			
	H35	7	0.76		1,836	1,395		1,732	1,316			1,732	1,316			
	H36	8	0.73		2,142	1,565		1,732	1,265			1,732	1,265			
	H37	9	0.70		2,448	1,720		1,732	1,217			1,732	1,217			
施設完成後の評価期間 (50年間)	H38	10	0.68		2,754	1,860		1,732	1,170			1,732	1,170			
	H39	11	0.65		3,060	1,988				64	42	64	42			
	H40	12	0.62		3,060	1,911				64	40	64	40			
	H41	13	0.60		3,060	1,838				64	38	64	38			
	H42	14	0.58		3,060	1,767				64	37	64	37			
	H43	15	0.56		3,060	1,699				64	36	64	36			
	H44	16	0.53		3,060	1,634				64	34	64	34			
	H45	17	0.51		3,060	1,571				64	33	64	33			
	H46	18	0.49		3,060	1,510				64	32	64	32			
	H47	19	0.47		3,060	1,452				64	30	64	30			
	H48	20	0.46		3,060	1,396				64	29	64	29			
	H49	21	0.44		3,060	1,343				64	28	64	28			
	H50	22	0.42		3,060	1,291				64	27	64	27			
	H51	23	0.41		3,060	1,241				64	26	64	26			
	H52	24	0.39		3,060	1,194				64	25	64	25			
	H53	25	0.38		3,060	1,148				64	24	64	24			
	H54	26	0.36		3,060	1,104				64	23	64	23			
	H55	27	0.35		3,060	1,061				64	22	64	22			
	H56	28	0.33		3,060	1,020				64	21	64	21			
	H57	29	0.32		3,060	981				64	21	64	21			
	H58	30	0.31		3,060	943				64	20	64	20			
	H59	31	0.30		3,060	907				64	19	64	19			
	H60	32	0.29		3,060	872				64	18	64	18			
	H61	33	0.27		3,060	839				64	18	64	18			
	H62	34	0.26		3,060	806				64	17	64	17			
	H63	35	0.25		3,060	775				64	16	64	16			
	H64	36	0.24		3,060	746				64	16	64	16			
	H65	37	0.23		3,060	717				64	15	64	15			
	H66	38	0.23		3,060	689				64	14	64	14			
	H67	39	0.22		3,060	663				64	14	64	14			
	H68	40	0.21		3,060	637				64	13	64	13			
	H69	41	0.20		3,060	613				64	13	64	13			
	H70	42	0.19		3,060	589				64	12	64	12			
	H71	43	0.19		3,060	567				64	12	64	12			
	H72	44	0.18		3,060	545				64	11	64	11			
	H73	45	0.17		3,060	524				64	11	64	11			
	H74	46	0.16		3,060	504				64	11	64	11			
	H75	47	0.16		3,060	484				64	10	64	10			
	H76	48	0.15		3,060	466				64	10	64	10			
H77	49	0.15		3,060	448				64	9	64	9				
H78	50	0.14		3,060	431				64	9	64	9				
H79	51	0.14		3,060	414				64	9	64	9				
H80	52	0.13		3,060	398				64	8	64	8				
H81	53	0.13		3,060	383				64	8	64	8				
H82	54	0.12		3,060	368				64	8	64	8				
H83	55	0.12		3,060	354				64	7	64	7				
H84	56	0.11		3,060	340				64	7	64	7				
H85	57	0.11		3,060	327				64	7	64	7				
H86	58	0.10		3,060	315				64	7	64	7				
H87	59	0.10		3,060	303				64	6	64	6				
H88	60	0.10		3,060	291				64	6	64	6				
合計					166,761	54,773	270	55,043	17,317	14,045	3,203	930	20,520	14,975	3.68	40,068

様式-5 費用対便益 (全体事業：事業費+10%)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	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 (15年)	H24	-4	1.17	1.05	0	0		953	1,169			953	1,169			
	H25	-3	1.12	1.03	37	41		1,505	1,744			1,505	1,744			
	H26	-2	1.08	1.00	131	142		1,374	1,486			1,374	1,486			
	H27	-1	1.04	1.00	325	338		1,441	1,499			1,441	1,499			
	H28	0	1.00		498	498		1,574	1,574			1,574	1,574			
	H29	1	0.96		656	631		1,905	1,832			1,905	1,832			
	H30	2	0.92		962	890		1,905	1,761			1,905	1,761			
	H31	3	0.89		1,268	1,128		1,905	1,693			1,905	1,693			
	H32	4	0.85		1,574	1,346		1,905	1,628			1,905	1,628			
	H33	5	0.82		1,880	1,545		1,905	1,566			1,905	1,566			
	H34	6	0.79		2,186	1,728		1,905	1,505			1,905	1,505			
	H35	7	0.76		2,492	1,894		1,905	1,448			1,905	1,448			
	H36	8	0.73		2,798	2,045		1,905	1,392			1,905	1,392			
	H37	9	0.70		3,104	2,181		1,905	1,338			1,905	1,338			
	H38	10	0.68		3,410	2,304		1,905	1,287			1,905	1,287			
施設完成後の評価期間 (50年間)	H39	11	0.65		3,716	2,414				68	44	68	44			
	H40	12	0.62		3,716	2,321				68	43	68	43			
	H41	13	0.60		3,716	2,232				68	41	68	41			
	H42	14	0.58		3,716	2,146				68	39	68	39			
	H43	15	0.56		3,716	2,063				68	38	68	38			
	H44	16	0.53		3,716	1,984				68	36	68	36			
	H45	17	0.51		3,716	1,908				68	35	68	35			
	H46	18	0.49		3,716	1,834				68	34	68	34			
	H47	19	0.47		3,716	1,764				68	32	68	32			
	H48	20	0.46		3,716	1,696				68	31	68	31			
	H49	21	0.44		3,716	1,631				68	30	68	30			
	H50	22	0.42		3,716	1,568				68	29	68	29			
	H51	23	0.41		3,716	1,508				68	28	68	28			
	H52	24	0.39		3,716	1,450				68	27	68	27			
	H53	25	0.38		3,716	1,394				68	26	68	26			
	H54	26	0.36		3,716	1,340				68	25	68	25			
	H55	27	0.35		3,716	1,289				68	24	68	24			
	H56	28	0.33		3,716	1,239				68	23	68	23			
	H57	29	0.32		3,716	1,192				68	22	68	22			
	H58	30	0.31		3,716	1,146				68	21	68	21			
	H59	31	0.30		3,716	1,102				68	20	68	20			
	H60	32	0.29		3,716	1,059				68	19	68	19			
	H61	33	0.27		3,716	1,019				68	19	68	19			
	H62	34	0.26		3,716	979				68	18	68	18			
	H63	35	0.25		3,716	942				68	17	68	17			
	H64	36	0.24		3,716	906				68	17	68	17			
	H65	37	0.23		3,716	871				68	16	68	16			
	H66	38	0.23		3,716	837				68	15	68	15			
	H67	39	0.22		3,716	805				68	15	68	15			
	H68	40	0.21		3,716	774				68	14	68	14			
	H69	41	0.20		3,716	744				68	14	68	14			
	H70	42	0.19		3,716	716				68	13	68	13			
	H71	43	0.19		3,716	688				68	13	68	13			
	H72	44	0.18		3,716	662				68	12	68	12			
	H73	45	0.17		3,716	636				68	12	68	12			
	H74	46	0.16		3,716	612				68	11	68	11			
	H75	47	0.16		3,716	588				68	11	68	11			
	H76	48	0.15		3,716	566				68	10	68	10			
	H77	49	0.15		3,716	544				68	10	68	10			
H78	50	0.14		3,716	523				68	10	68	10				
H79	51	0.14		3,716	503				68	9	68	9				
H80	52	0.13		3,716	483				68	9	68	9				
H81	53	0.13		3,716	465				68	9	68	9				
H82	54	0.12		3,716	447				68	8	68	8				
H83	55	0.12		3,716	430				68	8	68	8				
H84	56	0.11		3,716	413				68	8	68	8				
H85	57	0.11		3,716	397				68	7	68	7				
H86	58	0.10		3,716	382				68	7	68	7				
H87	59	0.10		3,716	367				68	7	68	7				
H88	60	0.10		3,716	353				68	6	68	6				
合計					207,131	70,640	410	71,050	25,895	22,922	3,407	989	29,302	23,911	2.97	47,140



様式-5 費用対便益 (全体事業：事業費-10%)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	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 (15年)	H24	-4	1.17	1.05	0	0		953	1,169			953	1,169			
	H25	-3	1.12	1.03	37	41		1,505	1,744			1,505	1,744			
	H26	-2	1.08	1.00	131	142		1,374	1,486			1,374	1,486			
	H27	-1	1.04	1.00	325	338		1,441	1,499			1,441	1,499			
	H28	0	1.00		498	498		1,288	1,288			1,288	1,288			
	H29	1	0.96		656	631		1,559	1,499			1,559	1,499			
	H30	2	0.92		962	890		1,559	1,441			1,559	1,441			
	H31	3	0.89		1,268	1,128		1,559	1,386			1,559	1,386			
	H32	4	0.85		1,574	1,346		1,559	1,332			1,559	1,332			
	H33	5	0.82		1,880	1,545		1,559	1,281			1,559	1,281			
	H34	6	0.79		2,186	1,728		1,559	1,232			1,559	1,232			
	H35	7	0.76		2,492	1,894		1,559	1,184			1,559	1,184			
	H36	8	0.73		2,798	2,045		1,559	1,139			1,559	1,139			
	H37	9	0.70		3,104	2,181		1,559	1,095			1,559	1,095			
	H38	10	0.68		3,410	2,304		1,559	1,053			1,559	1,053			
施設完成後の評価期間 (50年間)	H39	11	0.65		3,716	2,414				68	44	68	44			
	H40	12	0.62		3,716	2,321				68	43	68	43			
	H41	13	0.60		3,716	2,232				68	41	68	41			
	H42	14	0.58		3,716	2,146				68	39	68	39			
	H43	15	0.56		3,716	2,063				68	38	68	38			
	H44	16	0.53		3,716	1,984				68	36	68	36			
	H45	17	0.51		3,716	1,908				68	35	68	35			
	H46	18	0.49		3,716	1,834				68	34	68	34			
	H47	19	0.47		3,716	1,764				68	32	68	32			
	H48	20	0.46		3,716	1,696				68	31	68	31			
	H49	21	0.44		3,716	1,631				68	30	68	30			
	H50	22	0.42		3,716	1,568				68	29	68	29			
	H51	23	0.41		3,716	1,508				68	28	68	28			
	H52	24	0.39		3,716	1,450				68	27	68	27			
	H53	25	0.38		3,716	1,394				68	26	68	26			
	H54	26	0.36		3,716	1,340				68	25	68	25			
	H55	27	0.35		3,716	1,289				68	24	68	24			
	H56	28	0.33		3,716	1,239				68	23	68	23			
	H57	29	0.32		3,716	1,192				68	22	68	22			
	H58	30	0.31		3,716	1,146				68	21	68	21			
	H59	31	0.30		3,716	1,102				68	20	68	20			
	H60	32	0.29		3,716	1,059				68	19	68	19			
	H61	33	0.27		3,716	1,019				68	19	68	19			
	H62	34	0.26		3,716	979				68	18	68	18			
	H63	35	0.25		3,716	942				68	17	68	17			
	H64	36	0.24		3,716	906				68	17	68	17			
	H65	37	0.23		3,716	871				68	16	68	16			
	H66	38	0.23		3,716	837				68	15	68	15			
	H67	39	0.22		3,716	805				68	15	68	15			
	H68	40	0.21		3,716	774				68	14	68	14			
	H69	41	0.20		3,716	744				68	14	68	14			
	H70	42	0.19		3,716	716				68	13	68	13			
	H71	43	0.19		3,716	688				68	13	68	13			
	H72	44	0.18		3,716	662				68	12	68	12			
	H73	45	0.17		3,716	636				68	12	68	12			
H74	46	0.16		3,716	612				68	11	68	11				
H75	47	0.16		3,716	588				68	11	68	11				
H76	48	0.15		3,716	566				68	10	68	10				
H77	49	0.15		3,716	544				68	10	68	10				
H78	50	0.14		3,716	523				68	10	68	10				
H79	51	0.14		3,716	503				68	9	68	9				
H80	52	0.13		3,716	483				68	9	68	9				
H81	53	0.13		3,716	465				68	9	68	9				
H82	54	0.12		3,716	447				68	8	68	8				
H83	55	0.12		3,716	430				68	8	68	8				
H84	56	0.11		3,716	413				68	8	68	8				
H85	57	0.11		3,716	397				68	7	68	7				
H86	58	0.10		3,716	382				68	7	68	7				
H87	59	0.10		3,716	367				68	7	68	7				
H88	60	0.10		3,716	353				68	6	68	6				
合計					207,131	70,640	410	71,050	22,145	19,826	3,407	989	25,553	20,815	3.41	50,235

様式-5 費用対便益 (全体事業：工期+10%)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	デフレター	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 (16年)	H24	-4	1.17	1.05	0	0		953	1,169			953	1,169			
	H25	-3	1.12	1.03	37	41		1,505	1,744			1,505	1,744			
	H26	-2	1.08	1.00	131	142		1,374	1,486			1,374	1,486			
	H27	-1	1.04	1.00	325	338		1,441	1,499			1,441	1,499			
	H28	0	1.00		498	498		1,431	1,431			1,431	1,431			
	H29	1	0.96		656	631		1,574	1,514			1,574	1,514			
	H30	2	0.92		934	864		1,574	1,455			1,574	1,455			
	H31	3	0.89		1,213	1,078		1,574	1,400			1,574	1,400			
	H32	4	0.85		1,491	1,274		1,574	1,346			1,574	1,346			
	H33	5	0.82		1,769	1,454		1,574	1,294			1,574	1,294			
	H34	6	0.79		2,047	1,618		1,574	1,244			1,574	1,244			
	H35	7	0.76		2,325	1,767		1,574	1,196			1,574	1,196			
	H36	8	0.73		2,603	1,902		1,574	1,150			1,574	1,150			
	H37	9	0.70		2,882	2,025		1,574	1,106			1,574	1,106			
	H38	10	0.68		3,160	2,135		1,574	1,064			1,574	1,064			
	H39	11	0.65		3,438	2,233		1,574	1,023			1,574	1,023			
施設完成後の評価期間 (50年間)	H40	12	0.62		3,716	2,321				68	43	68	43			
	H41	13	0.60		3,716	2,232				68	41	68	41			
	H42	14	0.58		3,716	2,146				68	39	68	39			
	H43	15	0.56		3,716	2,063				68	38	68	38			
	H44	16	0.53		3,716	1,984				68	36	68	36			
	H45	17	0.51		3,716	1,908				68	35	68	35			
	H46	18	0.49		3,716	1,834				68	34	68	34			
	H47	19	0.47		3,716	1,764				68	32	68	32			
	H48	20	0.46		3,716	1,696				68	31	68	31			
	H49	21	0.44		3,716	1,631				68	30	68	30			
	H50	22	0.42		3,716	1,568				68	29	68	29			
	H51	23	0.41		3,716	1,508				68	28	68	28			
	H52	24	0.39		3,716	1,450				68	27	68	27			
	H53	25	0.38		3,716	1,394				68	26	68	26			
	H54	26	0.36		3,716	1,340				68	25	68	25			
	H55	27	0.35		3,716	1,289				68	24	68	24			
	H56	28	0.33		3,716	1,239				68	23	68	23			
	H57	29	0.32		3,716	1,192				68	22	68	22			
	H58	30	0.31		3,716	1,146				68	21	68	21			
	H59	31	0.30		3,716	1,102				68	20	68	20			
	H60	32	0.29		3,716	1,059				68	19	68	19			
	H61	33	0.27		3,716	1,019				68	19	68	19			
	H62	34	0.26		3,716	979				68	18	68	18			
	H63	35	0.25		3,716	942				68	17	68	17			
	H64	36	0.24		3,716	906				68	17	68	17			
	H65	37	0.23		3,716	871				68	16	68	16			
	H66	38	0.23		3,716	837				68	15	68	15			
	H67	39	0.22		3,716	805				68	15	68	15			
	H68	40	0.21		3,716	774				68	14	68	14			
	H69	41	0.20		3,716	744				68	14	68	14			
H70	42	0.19		3,716	716				68	13	68	13				
H71	43	0.19		3,716	688				68	13	68	13				
H72	44	0.18		3,716	662				68	12	68	12				
H73	45	0.17		3,716	636				68	12	68	12				
H74	46	0.16		3,716	612				68	11	68	11				
H75	47	0.16		3,716	588				68	11	68	11				
H76	48	0.15		3,716	566				68	10	68	10				
H77	49	0.15		3,716	544				68	10	68	10				
H78	50	0.14		3,716	523				68	10	68	10				
H79	51	0.14		3,716	503				68	9	68	9				
H80	52	0.13		3,716	483				68	9	68	9				
H81	53	0.13		3,716	465				68	9	68	9				
H82	54	0.12		3,716	447				68	8	68	8				
H83	55	0.12		3,716	430				68	8	68	8				
H84	56	0.11		3,716	413				68	8	68	8				
H85	57	0.11		3,716	397				68	7	68	7				
H86	58	0.10		3,716	382				68	7	68	7				
H87	59	0.10		3,716	367				68	7	68	7				
H88	60	0.10		3,716	353				68	6	68	6				
H89	61	0.09		3,716	340				68	6	68	6				
合計					209,317	69,857	410	70,267	24,020	21,120	3,407	951	27,428	22,071	3.18	48,196

様式-5 費用対便益 (全体事業：工期-10%)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	デフレター	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 (14年)	H24	-4	1.17	1.05	0	0		953	1,169			953	1,169			
	H25	-3	1.12	1.03	37	41		1,505	1,744			1,505	1,744			
	H26	-2	1.08	1.00	131	142		1,374	1,486			1,374	1,486			
	H27	-1	1.04	1.00	325	338		1,441	1,499			1,441	1,499			
	H28	0	1.00		498	498		1,431	1,431			1,431	1,431			
	H29	1	0.96		656	631		1,924	1,850			1,924	1,850			
	H30	2	0.92		996	921		1,924	1,779			1,924	1,779			
	H31	3	0.89		1,336	1,188		1,924	1,711			1,924	1,711			
	H32	4	0.85		1,676	1,433		1,924	1,645			1,924	1,645			
	H33	5	0.82		2,016	1,657		1,924	1,581			1,924	1,581			
	H34	6	0.79		2,356	1,862		1,924	1,521			1,924	1,521			
	H35	7	0.76		2,696	2,049		1,924	1,462			1,924	1,462			
	H36	8	0.73		3,036	2,219		1,924	1,406			1,924	1,406			
	H37	9	0.70		3,376	2,372		1,924	1,352			1,924	1,352			
施設完成後の評価期間 (50年間)	H38	10	0.68		3,716	2,511				68	46	68	46			
	H39	11	0.65		3,716	2,414				68	44	68	44			
	H40	12	0.62		3,716	2,321				68	43	68	43			
	H41	13	0.60		3,716	2,232				68	41	68	41			
	H42	14	0.58		3,716	2,146				68	39	68	39			
	H43	15	0.56		3,716	2,063				68	38	68	38			
	H44	16	0.53		3,716	1,984				68	36	68	36			
	H45	17	0.51		3,716	1,908				68	35	68	35			
	H46	18	0.49		3,716	1,834				68	34	68	34			
	H47	19	0.47		3,716	1,764				68	32	68	32			
	H48	20	0.46		3,716	1,696				68	31	68	31			
	H49	21	0.44		3,716	1,631				68	30	68	30			
	H50	22	0.42		3,716	1,568				68	29	68	29			
	H51	23	0.41		3,716	1,508				68	28	68	28			
	H52	24	0.39		3,716	1,450				68	27	68	27			
	H53	25	0.38		3,716	1,394				68	26	68	26			
	H54	26	0.36		3,716	1,340				68	25	68	25			
	H55	27	0.35		3,716	1,289				68	24	68	24			
	H56	28	0.33		3,716	1,239				68	23	68	23			
	H57	29	0.32		3,716	1,192				68	22	68	22			
	H58	30	0.31		3,716	1,146				68	21	68	21			
	H59	31	0.30		3,716	1,102				68	20	68	20			
	H60	32	0.29		3,716	1,059				68	19	68	19			
	H61	33	0.27		3,716	1,019				68	19	68	19			
	H62	34	0.26		3,716	979				68	18	68	18			
	H63	35	0.25		3,716	942				68	17	68	17			
	H64	36	0.24		3,716	906				68	17	68	17			
	H65	37	0.23		3,716	871				68	16	68	16			
	H66	38	0.23		3,716	837				68	15	68	15			
	H67	39	0.22		3,716	805				68	15	68	15			
	H68	40	0.21		3,716	774				68	14	68	14			
	H69	41	0.20		3,716	744				68	14	68	14			
	H70	42	0.19		3,716	716				68	13	68	13			
	H71	43	0.19		3,716	688				68	13	68	13			
	H72	44	0.18		3,716	662				68	12	68	12			
H73	45	0.17		3,716	636				68	12	68	12				
H74	46	0.16		3,716	612				68	11	68	11				
H75	47	0.16		3,716	588				68	11	68	11				
H76	48	0.15		3,716	566				68	10	68	10				
H77	49	0.15		3,716	544				68	10	68	10				
H78	50	0.14		3,716	523				68	10	68	10				
H79	51	0.14		3,716	503				68	9	68	9				
H80	52	0.13		3,716	483				68	9	68	9				
H81	53	0.13		3,716	465				68	9	68	9				
H82	54	0.12		3,716	447				68	8	68	8				
H83	55	0.12		3,716	430				68	8	68	8				
H84	56	0.11		3,716	413				68	8	68	8				
H85	57	0.11		3,716	397				68	7	68	7				
H86	58	0.10		3,716	382				68	7	68	7				
H87	59	0.10		3,716	367				68	7	68	7				
合 計					204,944	71,439	410	71,849	24,020	21,635	3,407	1,029	27,428	22,663	3.17	49,186

様式-5 費用対便益 (全体事業：資産+10%)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	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 (15年)	H24	-4	1.17	1.05	0	0			953	1,169			953	1,169		
	H25	-3	1.12	1.03	37	41			1,505	1,744			1,505	1,744		
	H26	-2	1.08	1.00	131	142			1,374	1,486			1,374	1,486		
	H27	-1	1.04	1.00	325	338			1,441	1,499			1,441	1,499		
	H28	0	1.00		498	498			1,431	1,431			1,431	1,431		
	H29	1	0.96		656	631			1,732	1,665			1,732	1,665		
	H30	2	0.92		1,002	926			1,732	1,601			1,732	1,601		
	H31	3	0.89		1,348	1,198			1,732	1,539			1,732	1,539		
	H32	4	0.85		1,693	1,448			1,732	1,480			1,732	1,480		
	H33	5	0.82		2,039	1,676			1,732	1,423			1,732	1,423		
	H34	6	0.79		2,385	1,885			1,732	1,369			1,732	1,369		
	H35	7	0.76		2,731	2,075			1,732	1,316			1,732	1,316		
	H36	8	0.73		3,076	2,248			1,732	1,265			1,732	1,265		
	H37	9	0.70		3,422	2,404			1,732	1,217			1,732	1,217		
	H38	10	0.68		3,768	2,545			1,732	1,170			1,732	1,170		
施設完成後の評価期間 (50年間)	H39	11	0.65		4,114	2,672					68	44	68	44		
	H40	12	0.62		4,114	2,569					68	43	68	43		
	H41	13	0.60		4,114	2,470					68	41	68	41		
	H42	14	0.58		4,114	2,375					68	39	68	39		
	H43	15	0.56		4,114	2,284					68	38	68	38		
	H44	16	0.53		4,114	2,196					68	36	68	36		
	H45	17	0.51		4,114	2,112					68	35	68	35		
	H46	18	0.49		4,114	2,031					68	34	68	34		
	H47	19	0.47		4,114	1,952					68	32	68	32		
	H48	20	0.46		4,114	1,877					68	31	68	31		
	H49	21	0.44		4,114	1,805					68	30	68	30		
	H50	22	0.42		4,114	1,736					68	29	68	29		
	H51	23	0.41		4,114	1,669					68	28	68	28		
	H52	24	0.39		4,114	1,605					68	27	68	27		
	H53	25	0.38		4,114	1,543					68	26	68	26		
	H54	26	0.36		4,114	1,484					68	25	68	25		
	H55	27	0.35		4,114	1,427					68	24	68	24		
	H56	28	0.33		4,114	1,372					68	23	68	23		
	H57	29	0.32		4,114	1,319					68	22	68	22		
	H58	30	0.31		4,114	1,268					68	21	68	21		
	H59	31	0.30		4,114	1,219					68	20	68	20		
	H60	32	0.29		4,114	1,173					68	19	68	19		
	H61	33	0.27		4,114	1,127					68	19	68	19		
	H62	34	0.26		4,114	1,084					68	18	68	18		
	H63	35	0.25		4,114	1,042					68	17	68	17		
	H64	36	0.24		4,114	1,002					68	17	68	17		
	H65	37	0.23		4,114	964					68	16	68	16		
	H66	38	0.23		4,114	927					68	15	68	15		
	H67	39	0.22		4,114	891					68	15	68	15		
	H68	40	0.21		4,114	857					68	14	68	14		
H69	41	0.20		4,114	824					68	14	68	14			
H70	42	0.19		4,114	792					68	13	68	13			
H71	43	0.19		4,114	762					68	13	68	13			
H72	44	0.18		4,114	732					68	12	68	12			
H73	45	0.17		4,114	704					68	12	68	12			
H74	46	0.16		4,114	677					68	11	68	11			
H75	47	0.16		4,114	651					68	11	68	11			
H76	48	0.15		4,114	626					68	10	68	10			
H77	49	0.15		4,114	602					68	10	68	10			
H78	50	0.14		4,114	579					68	10	68	10			
H79	51	0.14		4,114	557					68	9	68	9			
H80	52	0.13		4,114	535					68	9	68	9			
H81	53	0.13		4,114	515					68	9	68	9			
H82	54	0.12		4,114	495					68	8	68	8			
H83	55	0.12		4,114	476					68	8	68	8			
H84	56	0.11		4,114	457					68	8	68	8			
H85	57	0.11		4,114	440					68	7	68	7			
H86	58	0.10		4,114	423					68	7	68	7			
H87	59	0.10		4,114	407					68	7	68	7			
H88	60	0.10		4,114	391					68	6	68	6			
合 計					228,787	77,753	410	78,163	24,020	21,374	3,407	989	27,428	22,363	3.50	55,800

様式-5 費用対便益 (全体事業：資産-10%)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	デフレター	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 (15年)	H24	-4	1.17	1.05	0	0		953	1,169			953	1,169			
	H25	-3	1.12	1.03	37	41		1,505	1,744			1,505	1,744			
	H26	-2	1.08	1.00	131	142		1,374	1,486			1,374	1,486			
	H27	-1	1.04	1.00	325	338		1,441	1,499			1,441	1,499			
	H28	0	1.00		498	498		1,431	1,431			1,431	1,431			
	H29	1	0.96		656	631		1,732	1,665			1,732	1,665			
	H30	2	0.92		928	858		1,732	1,601			1,732	1,601			
	H31	3	0.89		1,199	1,066		1,732	1,539			1,732	1,539			
	H32	4	0.85		1,471	1,257		1,732	1,480			1,732	1,480			
	H33	5	0.82		1,743	1,432		1,732	1,423			1,732	1,423			
	H34	6	0.79		2,014	1,592		1,732	1,369			1,732	1,369			
	H35	7	0.76		2,286	1,737		1,732	1,316			1,732	1,316			
	H36	8	0.73		2,557	1,869		1,732	1,265			1,732	1,265			
	H37	9	0.70		2,829	1,988		1,732	1,217			1,732	1,217			
	H38	10	0.68		3,100	2,095		1,732	1,170			1,732	1,170			
施設完成後の評価期間 (50年間)	H39	11	0.65		3,372	2,190				68	44	68	44			
	H40	12	0.62		3,372	2,106				68	43	68	43			
	H41	13	0.60		3,372	2,025				68	41	68	41			
	H42	14	0.58		3,372	1,947				68	39	68	39			
	H43	15	0.56		3,372	1,872				68	38	68	38			
	H44	16	0.53		3,372	1,800				68	36	68	36			
	H45	17	0.51		3,372	1,731				68	35	68	35			
	H46	18	0.49		3,372	1,665				68	34	68	34			
	H47	19	0.47		3,372	1,601				68	32	68	32			
	H48	20	0.46		3,372	1,539				68	31	68	31			
	H49	21	0.44		3,372	1,480				68	30	68	30			
	H50	22	0.42		3,372	1,423				68	29	68	29			
	H51	23	0.41		3,372	1,368				68	28	68	28			
	H52	24	0.39		3,372	1,316				68	27	68	27			
	H53	25	0.38		3,372	1,265				68	26	68	26			
	H54	26	0.36		3,372	1,216				68	25	68	25			
	H55	27	0.35		3,372	1,169				68	24	68	24			
	H56	28	0.33		3,372	1,125				68	23	68	23			
	H57	29	0.32		3,372	1,081				68	22	68	22			
	H58	30	0.31		3,372	1,040				68	21	68	21			
	H59	31	0.30		3,372	1,000				68	20	68	20			
	H60	32	0.29		3,372	961				68	19	68	19			
	H61	33	0.27		3,372	924				68	19	68	19			
	H62	34	0.26		3,372	889				68	18	68	18			
	H63	35	0.25		3,372	855				68	17	68	17			
	H64	36	0.24		3,372	822				68	17	68	17			
	H65	37	0.23		3,372	790				68	16	68	16			
	H66	38	0.23		3,372	760				68	15	68	15			
	H67	39	0.22		3,372	730				68	15	68	15			
	H68	40	0.21		3,372	702				68	14	68	14			
	H69	41	0.20		3,372	675				68	14	68	14			
	H70	42	0.19		3,372	649				68	13	68	13			
	H71	43	0.19		3,372	624				68	13	68	13			
	H72	44	0.18		3,372	600				68	12	68	12			
	H73	45	0.17		3,372	577				68	12	68	12			
H74	46	0.16		3,372	555				68	11	68	11				
H75	47	0.16		3,372	534				68	11	68	11				
H76	48	0.15		3,372	513				68	10	68	10				
H77	49	0.15		3,372	493				68	10	68	10				
H78	50	0.14		3,372	474				68	10	68	10				
H79	51	0.14		3,372	456				68	9	68	9				
H80	52	0.13		3,372	439				68	9	68	9				
H81	53	0.13		3,372	422				68	9	68	9				
H82	54	0.12		3,372	406				68	8	68	8				
H83	55	0.12		3,372	390				68	8	68	8				
H84	56	0.11		3,372	375				68	8	68	8				
H85	57	0.11		3,372	361				68	7	68	7				
H86	58	0.10		3,372	347				68	7	68	7				
H87	59	0.10		3,372	333				68	7	68	7				
H88	60	0.10		3,372	321				68	6	68	6				
合 計					188,377	64,480	410	64,891	24,020	21,374	3,407	989	27,428	22,363	2.90	42,528

様式-5 費用対便益 (残事業：事業費+10%)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	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 (11年)	H28	0	1.00		0	0		0	0			0	0			
	H29	1	0.96		0	0		1,905	1,832			1,905	1,832			
	H30	2	0.92		306	283		1,905	1,761			1,905	1,761			
	H31	3	0.89		612	544		1,905	1,693			1,905	1,693			
	H32	4	0.85		918	785		1,905	1,628			1,905	1,628			
	H33	5	0.82		1,224	1,006		1,905	1,566			1,905	1,566			
	H34	6	0.79		1,530	1,209		1,905	1,505			1,905	1,505			
	H35	7	0.76		1,836	1,395		1,905	1,448			1,905	1,448			
	H36	8	0.73		2,142	1,565		1,905	1,392			1,905	1,392			
	H37	9	0.70		2,448	1,720		1,905	1,338			1,905	1,338			
施設完成後の評価期間 (50年間)	H38	10	0.68		2,754	1,860		1,905	1,287			1,905	1,287			
	H39	11	0.65		3,060	1,988				64	42	64	42			
	H40	12	0.62		3,060	1,911				64	40	64	40			
	H41	13	0.60		3,060	1,838				64	38	64	38			
	H42	14	0.58		3,060	1,767				64	37	64	37			
	H43	15	0.56		3,060	1,699				64	36	64	36			
	H44	16	0.53		3,060	1,634				64	34	64	34			
	H45	17	0.51		3,060	1,571				64	33	64	33			
	H46	18	0.49		3,060	1,510				64	32	64	32			
	H47	19	0.47		3,060	1,452				64	30	64	30			
	H48	20	0.46		3,060	1,396				64	29	64	29			
	H49	21	0.44		3,060	1,343				64	28	64	28			
	H50	22	0.42		3,060	1,291				64	27	64	27			
	H51	23	0.41		3,060	1,241				64	26	64	26			
	H52	24	0.39		3,060	1,194				64	25	64	25			
	H53	25	0.38		3,060	1,148				64	24	64	24			
	H54	26	0.36		3,060	1,104				64	23	64	23			
	H55	27	0.35		3,060	1,061				64	22	64	22			
	H56	28	0.33		3,060	1,020				64	21	64	21			
	H57	29	0.32		3,060	981				64	21	64	21			
	H58	30	0.31		3,060	943				64	20	64	20			
	H59	31	0.30		3,060	907				64	19	64	19			
	H60	32	0.29		3,060	872				64	18	64	18			
	H61	33	0.27		3,060	839				64	18	64	18			
	H62	34	0.26		3,060	806				64	17	64	17			
	H63	35	0.25		3,060	775				64	16	64	16			
	H64	36	0.24		3,060	746				64	16	64	16			
	H65	37	0.23		3,060	717				64	15	64	15			
	H66	38	0.23		3,060	689				64	14	64	14			
	H67	39	0.22		3,060	663				64	14	64	14			
	H68	40	0.21		3,060	637				64	13	64	13			
	H69	41	0.20		3,060	613				64	13	64	13			
	H70	42	0.19		3,060	589				64	12	64	12			
	H71	43	0.19		3,060	567				64	12	64	12			
	H72	44	0.18		3,060	545				64	11	64	11			
	H73	45	0.17		3,060	524				64	11	64	11			
	H74	46	0.16		3,060	504				64	11	64	11			
	H75	47	0.16		3,060	484				64	10	64	10			
	H76	48	0.15		3,060	466				64	10	64	10			
H77	49	0.15		3,060	448				64	9	64	9				
H78	50	0.14		3,060	431				64	9	64	9				
H79	51	0.14		3,060	414				64	9	64	9				
H80	52	0.13		3,060	398				64	8	64	8				
H81	53	0.13		3,060	383				64	8	64	8				
H82	54	0.12		3,060	368				64	8	64	8				
H83	55	0.12		3,060	354				64	7	64	7				
H84	56	0.11		3,060	340				64	7	64	7				
H85	57	0.11		3,060	327				64	7	64	7				
H86	58	0.10		3,060	315				64	7	64	7				
H87	59	0.10		3,060	303				64	6	64	6				
H88	60	0.10		3,060	291				64	6	64	6				
合計					166,761	54,773	270	55,043	19,048	15,450	3,203	930	22,252	16,380	3.36	38,663

様式-5 費用対便益 (残事業：事業費-10%)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	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 (11年)	H28	0	1.00		0	0		0	0			0	0			
	H29	1	0.96		0	0		1,559	1,499			1,559	1,499			
	H30	2	0.92		306	283		1,559	1,441			1,559	1,441			
	H31	3	0.89		612	544		1,559	1,386			1,559	1,386			
	H32	4	0.85		918	785		1,559	1,332			1,559	1,332			
	H33	5	0.82		1,224	1,006		1,559	1,281			1,559	1,281			
	H34	6	0.79		1,530	1,209		1,559	1,232			1,559	1,232			
	H35	7	0.76		1,836	1,395		1,559	1,184			1,559	1,184			
	H36	8	0.73		2,142	1,565		1,559	1,139			1,559	1,139			
	H37	9	0.70		2,448	1,720		1,559	1,095			1,559	1,095			
施設完成後の評価期間 (50年間)	H38	10	0.68		2,754	1,860		1,559	1,053			1,559	1,053			
	H39	11	0.65		3,060	1,988				64	42	64	42			
	H40	12	0.62		3,060	1,911				64	40	64	40			
	H41	13	0.60		3,060	1,838				64	38	64	38			
	H42	14	0.58		3,060	1,767				64	37	64	37			
	H43	15	0.56		3,060	1,699				64	36	64	36			
	H44	16	0.53		3,060	1,634				64	34	64	34			
	H45	17	0.51		3,060	1,571				64	33	64	33			
	H46	18	0.49		3,060	1,510				64	32	64	32			
	H47	19	0.47		3,060	1,452				64	30	64	30			
	H48	20	0.46		3,060	1,396				64	29	64	29			
	H49	21	0.44		3,060	1,343				64	28	64	28			
	H50	22	0.42		3,060	1,291				64	27	64	27			
	H51	23	0.41		3,060	1,241				64	26	64	26			
	H52	24	0.39		3,060	1,194				64	25	64	25			
	H53	25	0.38		3,060	1,148				64	24	64	24			
	H54	26	0.36		3,060	1,104				64	23	64	23			
	H55	27	0.35		3,060	1,061				64	22	64	22			
	H56	28	0.33		3,060	1,020				64	21	64	21			
	H57	29	0.32		3,060	981				64	21	64	21			
	H58	30	0.31		3,060	943				64	20	64	20			
	H59	31	0.30		3,060	907				64	19	64	19			
	H60	32	0.29		3,060	872				64	18	64	18			
	H61	33	0.27		3,060	839				64	18	64	18			
	H62	34	0.26		3,060	806				64	17	64	17			
	H63	35	0.25		3,060	775				64	16	64	16			
	H64	36	0.24		3,060	746				64	16	64	16			
	H65	37	0.23		3,060	717				64	15	64	15			
	H66	38	0.23		3,060	689				64	14	64	14			
	H67	39	0.22		3,060	663				64	14	64	14			
	H68	40	0.21		3,060	637				64	13	64	13			
	H69	41	0.20		3,060	613				64	13	64	13			
	H70	42	0.19		3,060	589				64	12	64	12			
	H71	43	0.19		3,060	567				64	12	64	12			
	H72	44	0.18		3,060	545				64	11	64	11			
	H73	45	0.17		3,060	524				64	11	64	11			
	H74	46	0.16		3,060	504				64	11	64	11			
	H75	47	0.16		3,060	484				64	10	64	10			
	H76	48	0.15		3,060	466				64	10	64	10			
	H77	49	0.15		3,060	448				64	9	64	9			
H78	50	0.14		3,060	431				64	9	64	9				
H79	51	0.14		3,060	414				64	9	64	9				
H80	52	0.13		3,060	398				64	8	64	8				
H81	53	0.13		3,060	383				64	8	64	8				
H82	54	0.12		3,060	368				64	8	64	8				
H83	55	0.12		3,060	354				64	7	64	7				
H84	56	0.11		3,060	340				64	7	64	7				
H85	57	0.11		3,060	327				64	7	64	7				
H86	58	0.10		3,060	315				64	7	64	7				
H87	59	0.10		3,060	303				64	6	64	6				
H88	60	0.10		3,060	291				64	6	64	6				
合計					166,761	54,773	270	55,043	15,585	12,641	3,203	930	18,789	13,571	4.06	41,472

様式-5 費用対便益 (残事業：工期+10%)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	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 (12年)	H28	0	1.00		0	0		0	0			0	0			
	H29	1	0.96		0	0		1,574	1,514			1,574	1,514			
	H30	2	0.92		278	257		1,574	1,455			1,574	1,455			
	H31	3	0.89		556	495		1,574	1,400			1,574	1,400			
	H32	4	0.85		835	713		1,574	1,346			1,574	1,346			
	H33	5	0.82		1,113	915		1,574	1,294			1,574	1,294			
	H34	6	0.79		1,391	1,099		1,574	1,244			1,574	1,244			
	H35	7	0.76		1,669	1,268		1,574	1,196			1,574	1,196			
	H36	8	0.73		1,947	1,423		1,574	1,150			1,574	1,150			
	H37	9	0.70		2,225	1,563		1,574	1,106			1,574	1,106			
	H38	10	0.68		2,504	1,691		1,574	1,064			1,574	1,064			
H39	11	0.65		2,782	1,807		1,574	1,023			1,574	1,023				
施設完成後の評価期間 (50年間)	H40	12	0.62		3,060	1,911				68	43	68	43			
	H41	13	0.60		3,060	1,838				68	41	68	41			
	H42	14	0.58		3,060	1,767				68	39	68	39			
	H43	15	0.56		3,060	1,699				68	38	68	38			
	H44	16	0.53		3,060	1,634				68	36	68	36			
	H45	17	0.51		3,060	1,571				68	35	68	35			
	H46	18	0.49		3,060	1,510				68	34	68	34			
	H47	19	0.47		3,060	1,452				68	32	68	32			
	H48	20	0.46		3,060	1,396				68	31	68	31			
	H49	21	0.44		3,060	1,343				68	30	68	30			
	H50	22	0.42		3,060	1,291				68	29	68	29			
	H51	23	0.41		3,060	1,241				68	28	68	28			
	H52	24	0.39		3,060	1,194				68	27	68	27			
	H53	25	0.38		3,060	1,148				68	26	68	26			
	H54	26	0.36		3,060	1,104				68	25	68	25			
	H55	27	0.35		3,060	1,061				68	24	68	24			
	H56	28	0.33		3,060	1,020				68	23	68	23			
	H57	29	0.32		3,060	981				68	22	68	22			
	H58	30	0.31		3,060	943				68	21	68	21			
	H59	31	0.30		3,060	907				68	20	68	20			
	H60	32	0.29		3,060	872				68	19	68	19			
	H61	33	0.27		3,060	839				68	19	68	19			
	H62	34	0.26		3,060	806				68	18	68	18			
	H63	35	0.25		3,060	775				68	17	68	17			
	H64	36	0.24		3,060	746				68	17	68	17			
	H65	37	0.23		3,060	717				68	16	68	16			
	H66	38	0.23		3,060	689				68	15	68	15			
	H67	39	0.22		3,060	663				68	15	68	15			
	H68	40	0.21		3,060	637				68	14	68	14			
H69	41	0.20		3,060	613				68	14	68	14				
H70	42	0.19		3,060	589				68	13	68	13				
H71	43	0.19		3,060	567				68	13	68	13				
H72	44	0.18		3,060	545				68	12	68	12				
H73	45	0.17		3,060	524				68	12	68	12				
H74	46	0.16		3,060	504				68	11	68	11				
H75	47	0.16		3,060	484				68	11	68	11				
H76	48	0.15		3,060	466				68	10	68	10				
H77	49	0.15		3,060	448				68	10	68	10				
H78	50	0.14		3,060	431				68	10	68	10				
H79	51	0.14		3,060	414				68	9	68	9				
H80	52	0.13		3,060	398				68	9	68	9				
H81	53	0.13		3,060	383				68	9	68	9				
H82	54	0.12		3,060	368				68	8	68	8				
H83	55	0.12		3,060	354				68	8	68	8				
H84	56	0.11		3,060	340				68	8	68	8				
H85	57	0.11		3,060	327				68	7	68	7				
H86	58	0.10		3,060	315				68	7	68	7				
H87	59	0.10		3,060	303				68	7	68	7				
H88	60	0.10		3,060	291				68	6	68	6				
H89	61	0.09		3,060	280				68	6	68	6				
合 計					168,291	53,930	410	54,340	17,317	13,791	3,407	951	20,724	14,742	3.69	39,598



様式-5 費用対便益 (残事業：工期-10%)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	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 (10年)	H28	0	1.00		0	0		0	0			0	0			
	H29	1	0.96		0	0		1,924	1,850			1,924	1,850			
	H30	2	0.92		340	314		1,924	1,779			1,924	1,779			
	H31	3	0.89		680	604		1,924	1,711			1,924	1,711			
	H32	4	0.85		1,020	872		1,924	1,645			1,924	1,645			
	H33	5	0.82		1,360	1,118		1,924	1,581			1,924	1,581			
	H34	6	0.79		1,700	1,343		1,924	1,521			1,924	1,521			
	H35	7	0.76		2,040	1,550		1,924	1,462			1,924	1,462			
	H36	8	0.73		2,380	1,739		1,924	1,406			1,924	1,406			
施設完成後の評価期間 (50年間)	H37	9	0.70		2,720	1,911		1,924	1,352			1,924	1,352			
	H38	10	0.68		3,060	2,067				68	46	68	46			
	H39	11	0.65		3,060	1,988				68	44	68	44			
	H40	12	0.62		3,060	1,911				68	43	68	43			
	H41	13	0.60		3,060	1,838				68	41	68	41			
	H42	14	0.58		3,060	1,767				68	39	68	39			
	H43	15	0.56		3,060	1,699				68	38	68	38			
	H44	16	0.53		3,060	1,634				68	36	68	36			
	H45	17	0.51		3,060	1,571				68	35	68	35			
	H46	18	0.49		3,060	1,510				68	34	68	34			
	H47	19	0.47		3,060	1,452				68	32	68	32			
	H48	20	0.46		3,060	1,396				68	31	68	31			
	H49	21	0.44		3,060	1,343				68	30	68	30			
	H50	22	0.42		3,060	1,291				68	29	68	29			
	H51	23	0.41		3,060	1,241				68	28	68	28			
	H52	24	0.39		3,060	1,194				68	27	68	27			
	H53	25	0.38		3,060	1,148				68	26	68	26			
	H54	26	0.36		3,060	1,104				68	25	68	25			
	H55	27	0.35		3,060	1,061				68	24	68	24			
	H56	28	0.33		3,060	1,020				68	23	68	23			
	H57	29	0.32		3,060	981				68	22	68	22			
	H58	30	0.31		3,060	943				68	21	68	21			
	H59	31	0.30		3,060	907				68	20	68	20			
	H60	32	0.29		3,060	872				68	19	68	19			
	H61	33	0.27		3,060	839				68	19	68	19			
	H62	34	0.26		3,060	806				68	18	68	18			
	H63	35	0.25		3,060	775				68	17	68	17			
	H64	36	0.24		3,060	746				68	17	68	17			
	H65	37	0.23		3,060	717				68	16	68	16			
	H66	38	0.23		3,060	689				68	15	68	15			
	H67	39	0.22		3,060	663				68	15	68	15			
H68	40	0.21		3,060	637				68	14	68	14				
H69	41	0.20		3,060	613				68	14	68	14				
H70	42	0.19		3,060	589				68	13	68	13				
H71	43	0.19		3,060	567				68	13	68	13				
H72	44	0.18		3,060	545				68	12	68	12				
H73	45	0.17		3,060	524				68	12	68	12				
H74	46	0.16		3,060	504				68	11	68	11				
H75	47	0.16		3,060	484				68	11	68	11				
H76	48	0.15		3,060	466				68	10	68	10				
H77	49	0.15		3,060	448				68	10	68	10				
H78	50	0.14		3,060	431				68	10	68	10				
H79	51	0.14		3,060	414				68	9	68	9				
H80	52	0.13		3,060	398				68	9	68	9				
H81	53	0.13		3,060	383				68	9	68	9				
H82	54	0.12		3,060	368				68	8	68	8				
H83	55	0.12		3,060	354				68	8	68	8				
H84	56	0.11		3,060	340				68	8	68	8				
H85	57	0.11		3,060	327				68	7	68	7				
H86	58	0.10		3,060	315				68	7	68	7				
H87	59	0.10		3,060	303				68	7	68	7				
合 計					165,231	55,634	410	56,044	17,317	14,306	3,407	1,029	20,724	15,335	3.65	40,710

様式-5 費用対便益 (残事業：資産+10%)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	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 (11年)	H28	0	1.00		0	0		0	0			0	0			
	H29	1	0.96		0	0		1,732	1,665			1,732	1,665			
	H30	2	0.92		346	320		1,732	1,601			1,732	1,601			
	H31	3	0.89		691	615		1,732	1,539			1,732	1,539			
	H32	4	0.85		1,037	887		1,732	1,480			1,732	1,480			
	H33	5	0.82		1,383	1,137		1,732	1,423			1,732	1,423			
	H34	6	0.79		1,729	1,366		1,732	1,369			1,732	1,369			
	H35	7	0.76		2,074	1,576		1,732	1,316			1,732	1,316			
	H36	8	0.73		2,420	1,768		1,732	1,265			1,732	1,265			
	H37	9	0.70		2,766	1,943		1,732	1,217			1,732	1,217			
H38	10	0.68		3,111	2,102		1,732	1,170			1,732	1,170				
施設完成後の評価期間 (50年間)	H39	11	0.65		3,457	2,246				64	44	64	44			
	H40	12	0.62		3,457	2,159				64	43	64	43			
	H41	13	0.60		3,457	2,076				64	41	64	41			
	H42	14	0.58		3,457	1,996				64	39	64	39			
	H43	15	0.56		3,457	1,920				64	38	64	38			
	H44	16	0.53		3,457	1,846				64	36	64	36			
	H45	17	0.51		3,457	1,775				64	35	64	35			
	H46	18	0.49		3,457	1,707				64	34	64	34			
	H47	19	0.47		3,457	1,641				64	32	64	32			
	H48	20	0.46		3,457	1,578				64	31	64	31			
	H49	21	0.44		3,457	1,517				64	30	64	30			
	H50	22	0.42		3,457	1,459				64	29	64	29			
	H51	23	0.41		3,457	1,403				64	28	64	28			
	H52	24	0.39		3,457	1,349				64	27	64	27			
	H53	25	0.38		3,457	1,297				64	26	64	26			
	H54	26	0.36		3,457	1,247				64	25	64	25			
	H55	27	0.35		3,457	1,199				64	24	64	24			
	H56	28	0.33		3,457	1,153				64	23	64	23			
	H57	29	0.32		3,457	1,109				64	22	64	22			
	H58	30	0.31		3,457	1,066				64	21	64	21			
	H59	31	0.30		3,457	1,025				64	20	64	20			
	H60	32	0.29		3,457	985				64	19	64	19			
	H61	33	0.27		3,457	948				64	19	64	19			
	H62	34	0.26		3,457	911				64	18	64	18			
	H63	35	0.25		3,457	876				64	17	64	17			
	H64	36	0.24		3,457	842				64	17	64	17			
	H65	37	0.23		3,457	810				64	16	64	16			
	H66	38	0.23		3,457	779				64	15	64	15			
	H67	39	0.22		3,457	749				64	15	64	15			
	H68	40	0.21		3,457	720				64	14	64	14			
	H69	41	0.20		3,457	692				64	14	64	14			
	H70	42	0.19		3,457	666				64	13	64	13			
	H71	43	0.19		3,457	640				64	13	64	13			
	H72	44	0.18		3,457	616				64	12	64	12			
	H73	45	0.17		3,457	592				64	12	64	12			
	H74	46	0.16		3,457	569				64	11	64	11			
	H75	47	0.16		3,457	547				64	11	64	11			
	H76	48	0.15		3,457	526				64	10	64	10			
	H77	49	0.15		3,457	506				64	10	64	10			
	H78	50	0.14		3,457	486				64	10	64	10			
H79	51	0.14		3,457	468				64	9	64	9				
H80	52	0.13		3,457	450				64	9	64	9				
H81	53	0.13		3,457	432				64	9	64	9				
H82	54	0.12		3,457	416				64	8	64	8				
H83	55	0.12		3,457	400				64	8	64	8				
H84	56	0.11		3,457	384				64	8	64	8				
H85	57	0.11		3,457	370				64	7	64	7				
H86	58	0.10		3,457	355				64	7	64	7				
H87	59	0.10		3,457	342				64	7	64	7				
H88	60	0.10		3,457	329				64	6	64	6				
合計					188,417	61,886	410	62,296	17,317	14,045	3,203	989	20,520	15,034	4.14	47,262

様式-5 費用対便益 (残事業：資産-10%)

火山名：浅間山

単位：百万円

年次	年度	t	社会的割引率 4%	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 (11年)	H28	0	1.00		0	0		0	0			0	0			
	H29	1	0.96		0	0		1,732	1,665			1,732	1,665			
	H30	2	0.92		272	251		1,732	1,601			1,732	1,601			
	H31	3	0.89		543	483		1,732	1,539			1,732	1,539			
	H32	4	0.85		815	696		1,732	1,480			1,732	1,480			
	H33	5	0.82		1,086	893		1,732	1,423			1,732	1,423			
	H34	6	0.79		1,358	1,073		1,732	1,369			1,732	1,369			
	H35	7	0.76		1,629	1,238		1,732	1,316			1,732	1,316			
	H36	8	0.73		1,901	1,389		1,732	1,265			1,732	1,265			
	H37	9	0.70		2,173	1,526		1,732	1,217			1,732	1,217			
	H38	10	0.68		2,444	1,651		1,732	1,170			1,732	1,170			
施設完成後の評価期間 (50年間)	H39	11	0.65		2,716	1,764				64	44	64	44			
	H40	12	0.62		2,716	1,696				64	43	64	43			
	H41	13	0.60		2,716	1,631				64	41	64	41			
	H42	14	0.58		2,716	1,568				64	39	64	39			
	H43	15	0.56		2,716	1,508				64	38	64	38			
	H44	16	0.53		2,716	1,450				64	36	64	36			
	H45	17	0.51		2,716	1,394				64	35	64	35			
	H46	18	0.49		2,716	1,341				64	34	64	34			
	H47	19	0.47		2,716	1,289				64	32	64	32			
	H48	20	0.46		2,716	1,239				64	31	64	31			
	H49	21	0.44		2,716	1,192				64	30	64	30			
	H50	22	0.42		2,716	1,146				64	29	64	29			
	H51	23	0.41		2,716	1,102				64	28	64	28			
	H52	24	0.39		2,716	1,059				64	27	64	27			
	H53	25	0.38		2,716	1,019				64	26	64	26			
	H54	26	0.36		2,716	980				64	25	64	25			
	H55	27	0.35		2,716	942				64	24	64	24			
	H56	28	0.33		2,716	906				64	23	64	23			
	H57	29	0.32		2,716	871				64	22	64	22			
	H58	30	0.31		2,716	837				64	21	64	21			
	H59	31	0.30		2,716	805				64	20	64	20			
	H60	32	0.29		2,716	774				64	19	64	19			
	H61	33	0.27		2,716	744				64	19	64	19			
	H62	34	0.26		2,716	716				64	18	64	18			
	H63	35	0.25		2,716	688				64	17	64	17			
	H64	36	0.24		2,716	662				64	17	64	17			
	H65	37	0.23		2,716	636				64	16	64	16			
	H66	38	0.23		2,716	612				64	15	64	15			
	H67	39	0.22		2,716	588				64	15	64	15			
	H68	40	0.21		2,716	566				64	14	64	14			
	H69	41	0.20		2,716	544				64	14	64	14			
	H70	42	0.19		2,716	523				64	13	64	13			
	H71	43	0.19		2,716	503				64	13	64	13			
	H72	44	0.18		2,716	484				64	12	64	12			
	H73	45	0.17		2,716	465				64	12	64	12			
	H74	46	0.16		2,716	447				64	11	64	11			
	H75	47	0.16		2,716	430				64	11	64	11			
	H76	48	0.15		2,716	413				64	10	64	10			
	H77	49	0.15		2,716	397				64	10	64	10			
	H78	50	0.14		2,716	382				64	10	64	10			
H79	51	0.14		2,716	367				64	9	64	9				
H80	52	0.13		2,716	353				64	9	64	9				
H81	53	0.13		2,716	340				64	9	64	9				
H82	54	0.12		2,716	327				64	8	64	8				
H83	55	0.12		2,716	314				64	8	64	8				
H84	56	0.11		2,716	302				64	8	64	8				
H85	57	0.11		2,716	290				64	7	64	7				
H86	58	0.10		2,716	279				64	7	64	7				
H87	59	0.10		2,716	268				64	7	64	7				
H88	60	0.10		2,716	258				64	6	64	6				
合計					148,007	48,614	410	49,024	17,317	14,045	3,203	989	20,520	15,034	3.26	33,989

## 事業費の内訳書

### 砂防事業

事業名	浅間山直轄火山砂防事業（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。

評価年度	H28	再評価
------	-----	-----

※ 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	17,981		
	本工事費			式	1	17,981	
		砂防堰堤	基	27	17424		
		導流堤	基	4	557		
用地費及補償費			式	1	3,385		
	用地費			式	1	3,385	
間接経費			式	1	1,987		
工事諸費			式	1	1,600		
事業費 計			式	1	24,953		
維持管理費			式	1	3,571		

建企 第16-21号  
平成28年10月27日

国土交通省  
関東地方整備局長 様

群馬県知事 大澤 正明  
(県土整備部建設企画課)



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る  
対応方針(原案)の作成に係る意見照会について(回答)

平成28年10月17日付け国関整企画第129号で照会のあった標記について、別紙のとおり回答します。



(再評価)

(回答様式)

【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」案 ※	群馬県知事の意見
浅間山直轄火山砂防事業	継続	<p>浅間山は、現在噴火警戒レベル2で火口周辺規制がなされており、本事業は県民の安全・安心確保のために重要であることから、引き続き事業継続をお願いする。</p> <p>また、優先度の高い溪流については、集中投資するなど事業効果の早期発現に努められたい。</p> <p>なお、各年度の事業実施にあたっては、引き続き本県と十分な調整をするとともに、コスト縮減を徹底し、効果が早期に発現するよう事業を推進されたい。</p>



28砂第144号

平成28年(2016年)10月26日

国土交通省  
関東地方整備局長 様

長野県知事 阿部 守



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針(原案)  
の作成に係る意見照会について(回答)

平成28年10月17日付け国関整企画第129号で 意見照会の依頼があ  
りましたこのことについて、当県では別紙のとおりです。



(再評価)

(回答様式)

【砂防事業】

事業名	「対応方針(原案)」 案※	長野県知事の意見
浅間山直轄火山砂防事業	継続	浅間山での火山砂防事業は、県土の保全、県民の生命や財産を守るために必要かつ重要な事業であることから、事業継続を図るとともに、着実な事業の推進を強く要請いたします。 事業の推進にあたりましては、引き続きコストの縮減、環境への配慮に努めていただきますようお願いいたします。