

様式 2

事業費集計表

事業名:森林居住環境整備事業

長野県(大川線)

地域(地区名):鬼無里きなし

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H2		×2.4647		H32	9,950	×0.7599	7,561
H3	49,867	×2.3699	118,180	H33	10,980	×0.7307	8,023
H4	210,036	×2.2788	478,630	H34	3,904	×0.7026	2,743
H5	350,064	×2.1911	767,025	H35	3,351	×0.6756	2,264
H6	220,212	×2.1068	463,943	H36	10,771	×0.6496	6,997
H7	360,999	×2.0258	731,312	H37	5,864	×0.6246	3,663
H8	289,579	×1.9479	564,071	H38	2,199	×0.6006	1,321
H9	340,318	×1.8730	637,416	H39	1,269	×0.5775	733
H10	600,318	×1.8009	1,081,113	H40	4,902	×0.5553	2,722
H11	716,682	×1.7317	1,241,078	H41	3,920	×0.5339	2,093
H12	1,026,847	×1.6651	1,709,803	H42	12,850	×0.5134	6,597
H13	812,703	×1.6010	1,301,138	H43	10,386	×0.4936	5,127
H14	700,652	×1.5395	1,078,654	H44	5,113	×0.4746	2,427
H15	753,468	×1.4802	1,115,283	H45	7,160	×0.4564	3,268
H16	200,658	×1.4233	285,597	H46	2,277	×0.4388	999
H17	181,265	×1.3686	248,079	H47	800	×0.4220	338
H18	177,961	×1.3159	234,179	H48	800	×0.4057	325
H19	184,677	×1.2653	233,672	H49	1,434	×0.3901	559
H20	12,981	×1.2167	15,794	H50	4,267	×0.3751	1,601
H21	11,147	×1.1699	13,041	H51	9,402	×0.3607	3,391
H22	9,613	×1.1249	10,814	H52	5,628	×0.3468	1,952
H23	3,168	×1.0816	3,427	H53	7,323	×0.3335	2,442
H24	2,462	×1.0400	2,560	H54	2,887	×0.3207	926
H25	14,770	×1.0000	14,770	H55	2,462	×0.3083	759
H26	6,992	×0.9615	6,723	H56	3,920	×0.2965	1,162
H27	10,682	×0.9246	9,877	H57	5,514	×0.2851	1,572
H28	3,481	×0.8890	3,095	H58	2,080	×0.2741	570
H29	4,945	×0.8548	4,227	H59	800	×0.2636	211
H30	4,365	×0.8219	3,588				
H31	800	×0.7903	632	合計			12,450,067
事業実施計画期間事業費: H14~H19 <u>2,198,681 千円</u> 総費用(C) = 2154429 ÷ 7112947 × 12450067 事業実施計画期間維持管理費: H14~H19 <u>3,567 千円</u> 内維持管理費 = 2154429 ÷ 7112947 × 29756 事業実施計画期間森林整備費: H14~H19 <u>40,685 千円</u> 総事業費: H14~H19 <u>2,154,429 千円</u> 全体計画総事業費: <u>7,112,947 千円</u>							
							C= 3,770,981

事業名		森林居住環境整備事業	都道府県名		長野県	計画区名		鬼無里	
路線名等		大川線	計画期間		H14 ~ H19				
区分	項目	効果額(事業全体)		効果額(計画期間)		備考			
		現在価格 (千円)		現在価格 (千円)					
水源かん養便益	洪水防止便益								
	流域貯水便益								
	水質浄化便益								
	小計								
山地保全便益	土砂流出防止便益								
	土砂崩壊防止便益								
	小計								
環境保全便益	炭素固定便益								
	気候緩和便益								
	騒音軽減便益								
	飛砂軽減便益								
	風害軽減便益								
	大気浄化便益								
	霧害軽減便益								
	火災防備便益								
	漁場保全便益								
	生物多様性の保全便益								
	保健休養便益								
	小計								
木材生産等便益	木材生産経費縮減便益								
	木材利用増進便益			138,141		41,841			
	木材生産確保・増進便益			49,531		15,002			
		森林整備分							
		路網整備分		49,531		15,002			
	小計			187,672		56,843			
森林整備経費縮減等便益	造林作業経費縮減便益								
		歩行時間等経費縮減便益							
		作業道作設経費縮減便益							
	治山経費縮減便益								
	森林管理等経費縮減便益			94,215		28,537			
	森林整備促進便益			1,615,326		489,263			
	小計			1,709,541		517,800			
一般交通便益	走行時間短縮便益								
	走行経費減少便益								
	小計								
森林の総合利用便益	アクセス時間短縮等便益			1,061,646		321,560			
		アクセス時間短縮便益		1,023,480		310,000			
		アクセス経費減少便益		38,166		11,560			
	ふれあい機会創出便益								
	フォレストアメニティ施設利用便益	利用確保便益			9,592,168		2,905,356		
		施設滞在便益			697,564		211,284		
	副産物増大便益			8,894,604		2,694,072			
	小計			10,653,814		3,226,916			
災害等軽減便益	災害時迂回路等確保便益								
	防火帯便益								
	災害復旧経費縮減便益			3,721		1,127			
	小計			3,721		1,127			
維持管理費縮減便益									
山村環境整備便益	生活用水確保便益								
		生活排水浄化便益							
		し尿処理経費等縮減便益							
		浄化槽設置経費縮減便益							
		集落内臭気防止便益							
	集落内除雪便益								
	土地創出便益								
	生活安定確保便益								
	小計								
その他の便益	通行安全確保便益								
	環境保全確保便益								
	森林内施設管理経費縮減便益								
	ボランティア誘発便益			668		202			
	小計			668		202			
合計				12,555,416		3,802,888	総便益(B)		

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V_t \times @}{(1+i)^t}$$

Y:	評価期間		57
Vt主:	主伐量 林道を整備した場合の t 年後における伐採材積(m3) 森林整備データ入力表	スギ カラマツ その他針葉樹(1) ブナ ナラ	0.00 ~ 0.00 0.00 ~ 2,132.53 0.00 ~ 0.00 0.00 ~ 0.00 0.00 ~ 0.00
Vt間:	間伐量 林道を整備した場合の t 年後における伐採材積(m3) 森林整備データ入力表	スギ カラマツ その他針葉樹(1) ブナ ナラ	0.00 ~ 600.30 0.00 ~ 418.71 0.00 ~ 5.34 0.00 ~ 106.81 0.00 ~ 26.21
@:	主伐材 木材市場価格(円/m3) 出典:「長野県木材統計」(平成25年4月版)	スギ カラマツ その他針葉樹(1) ブナ ナラ	10,000 12,400 10,000 4,300 4,300
@:	間伐材 木材市場価格(円/m3) 出典:「長野県木材統計」(平成25年4月版)	スギ カラマツ その他針葉樹(1) ブナ ナラ	9,300 12,400 9,300 4,300 4,300

年度	社会的割引率	主伐		間伐							
		カラマツ	スギ	カラマツ	スギ	カラマツ	スギ	その他針葉樹(1)	ブナ		
		伐採材積	効果額	伐採材積	効果額	伐採材積	効果額	伐採材積	効果額	伐採材積	効果額
1990	2.4647										
1991	2.3699	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1992	2.2788	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1993	2.1911	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1994	2.1068	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1995	2.0258	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1996	1.9479	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1997	1.8730	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1998	1.8009	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1999	1.7317	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2000	1.6651	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2001	1.6010	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2002	1.5395	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2003	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2004	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2005	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2006	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2007	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2008	1.2167	0.00	0	0.00	0	71.96	892	0.00	0	0	0
2009	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2010	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2011	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2012	1.0400	0.00	0	0.00	0	33.99	422	0.00	0	0	0
2013	1.0000	0.00	0	0.00	0	13.40	166	0.00	0	0	0
2014	0.9615	0.00	0	0.00	0	187.93	2,330	0.00	0	0	0
2015	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2016	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2017	0.8548	0.00	0	0.00	0	291.44	3,614	0.00	0	0	0
2018	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2019	0.7903	0.00	0	0.00	0	106.94	1,326	0.00	0	0	0
2020	0.7599	0.00	0	0.00	0	153.51	1,904	0.00	0	0	0
2021	0.7307	0.00	0	132.80	1,235	63.17	783	0.00	0	0	0
2022	0.7026	0.00	0	177.56	1,651	75.65	938	0.00	0	0	0
2023	0.6756	0.00	0	0.00	0	418.71	5,192	3.53	33	0	0
2024	0.6496	0.00	0	265.79	2,472	90.06	1,117	0.00	0	0	0
2025	0.6246	0.00	0	106.09	987	269.60	3,343	0.00	0	0	0
2026	0.6006	0.00	0	0.00	0	54.12	671	0.00	0	0	0
2027	0.5775	0.00	0	0.00	0	58.31	723	0.00	0	0	0
2028	0.5553	0.00	0	0.00	0	155.84	1,932	0.00	0	0	0
2029	0.5339	0.00	0	0.00	0	240.48	2,982	0.00	0	0	0
2030	0.5134	0.00	0	513.78	4,778	0.00	0	0.00	0	0	0
2031	0.4936	0.00	0	329.82	3,067	102.72	1,274	0.00	0	0	0
2032	0.4746	0.00	0	90.56	842	220.58	2,735	5.34	50	0	0
2033	0.4564	0.00	0	326.16	3,033	142.06	1,761	0.00	0	0	0
2034	0.4388	0.00	0	135.16	1,257	376.84	4,673	0.00	0	0	0
2035	0.4220	0.00	0	0.00	0	72.86	903	0.00	0	0	0
2036	0.4057	0.00	0	111.97	1,041	78.50	973	0.00	0	0	0
2037	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
2038	0.3751	0.00	0	113.42	1,055	0.00	0	0.00	0	0	0
2039	0.3607	0.00	0	424.79	3,951	0.00	0	0.00	0	0	0

年度	社会的割引率	間伐 ナラ		合計	
		伐採材積	効果額	効果額	現在価値化
1990	2.4647				
1991	2.3699	0.00	0	0	0
1992	2.2788	0.00	0	0	0
1993	2.1911	0.00	0	0	0
1994	2.1068	0.00	0	0	0
1995	2.0258	0.00	0	0	0
1996	1.9479	0.00	0	0	0
1997	1.8730	0.00	0	0	0
1998	1.8009	0.00	0	0	0
1999	1.7317	0.00	0	0	0
2000	1.6651	0.00	0	0	0
2001	1.6010	0.00	0	0	0
2002	1.5395	0.00	0	0	0
2003	1.4802	0.00	0	0	0
2004	1.4233	0.00	0	0	0
2005	1.3686	0.00	0	0	0
2006	1.3159	0.00	0	0	0
2007	1.2653	0.00	0	0	0
2008	1.2167	0.00	0	892	1,085
2009	1.1699	0.00	0	0	0
2010	1.1249	0.00	0	0	0
2011	1.0816	0.00	0	0	0
2012	1.0400	0.00	0	422	439
2013	1.0000	0.00	0	166	166
2014	0.9615	0.00	0	2,330	2,240
2015	0.9246	0.00	0	0	0
2016	0.8890	0.00	0	0	0
2017	0.8548	0.00	0	3,614	3,089
2018	0.8219	0.00	0	0	0
2019	0.7903	0.00	0	1,326	1,048
2020	0.7599	0.00	0	1,904	1,447
2021	0.7307	0.00	0	2,018	1,475
2022	0.7026	0.00	0	2,589	1,819
2023	0.6756	0.00	0	5,225	3,530
2024	0.6496	0.00	0	3,589	2,331
2025	0.6246	0.00	0	4,330	2,705
2026	0.6006	0.00	0	671	403
2027	0.5775	0.00	0	723	418
2028	0.5553	0.00	0	1,932	1,073
2029	0.5339	0.00	0	2,982	1,592
2030	0.5134	0.00	0	4,778	2,453
2031	0.4936	0.00	0	4,341	2,143
2032	0.4746	0.00	0	3,627	1,721
2033	0.4564	0.00	0	4,794	2,188
2034	0.4388	0.00	0	5,930	2,602
2035	0.4220	0.00	0	903	381
2036	0.4057	0.00	0	2,014	817
2037	0.3901	0.00	0	0	0
2038	0.3751	0.00	0	1,055	396
2039	0.3607	0.00	0	3,951	1,425
2040	0.3468	0.00	0	1,452	504
2041	0.3335	0.00	0	1,066	356
2042	0.3207	0.00	0	0	0
2043	0.3083	0.00	0	0	0
2044	0.2965	26.21	113	710	211
2045	0.2851	0.00	0	32,026	9,131
2046	0.2741	0.00	0	0	0
2047	0.2636	0.00	0	1,300	343
合計					49,531

$$B = \sum_{t=1}^T \frac{t \times (T_0 - T_t) \times M \times @}{T \times (1+i)^t} \times 60 + \sum_{t=T+1}^Y \frac{(T_0 - T_t) \times M \times @}{(1+i)^t} \times 60$$

- T: 整備期間(年) 17
- Y: 評価期間 57
- T0: 林道を整備する前における森林への往復所要時間(分) 204
- Tt: 林道を整備した場合の森林への往復所要時間(分) 142
- M: 管理等の延べ人口数(人/年)
H17-25:7人(4~10月/年:214日)=1498人(のべ) 1498
- @: 賃金単価(円/h・人)
軽作業員(H25.4)の8時間割 1,550
- 60: 単位合わせのための調整値

年度	社会的割引率	t/T	効果額	現在価値化
1990	2.4647			
1991	2.3699	0.0588	141	334
1992	2.2788	0.1176	282	643
1993	2.1911	0.1765	423	927
1994	2.1068	0.2353	565	1,190
1995	2.0258	0.2941	706	1,430
1996	1.9479	0.3529	847	1,650
1997	1.8730	0.4118	988	1,851
1998	1.8009	0.4706	1,129	2,033
1999	1.7317	0.5294	1,270	2,199
2000	1.6651	0.5882	1,411	2,349
2001	1.6010	0.6471	1,553	2,486
2002	1.5395	0.7059	1,694	2,608
2003	1.4802	0.7647	1,835	2,716
2004	1.4233	0.8235	1,976	2,812
2005	1.3686	0.8824	2,117	2,897
2006	1.3159	0.9412	2,258	2,971
2007	1.2653	1.0000	2,399	3,035
2008	1.2167	1.0000	2,399	2,919
2009	1.1699	1.0000	2,399	2,807
2010	1.1249	1.0000	2,399	2,699
2011	1.0816	1.0000	2,399	2,595
2012	1.0400	1.0000	2,399	2,495
2013	1.0000	1.0000	2,399	2,399
2014	0.9615	1.0000	2,399	2,307
2015	0.9246	1.0000	2,399	2,218
2016	0.8890	1.0000	2,399	2,133
2017	0.8548	1.0000	2,399	2,051
2018	0.8219	1.0000	2,399	1,972
2019	0.7903	1.0000	2,399	1,896
2020	0.7599	1.0000	2,399	1,823
2021	0.7307	1.0000	2,399	1,753
2022	0.7026	1.0000	2,399	1,686
2023	0.6756	1.0000	2,399	1,621
2024	0.6496	1.0000	2,399	1,558
2025	0.6246	1.0000	2,399	1,498
2026	0.6006	1.0000	2,399	1,441
2027	0.5775	1.0000	2,399	1,385
2028	0.5553	1.0000	2,399	1,332
2029	0.5339	1.0000	2,399	1,281
2030	0.5134	1.0000	2,399	1,232
2031	0.4936	1.0000	2,399	1,184
2032	0.4746	1.0000	2,399	1,139
2033	0.4564	1.0000	2,399	1,095
2034	0.4388	1.0000	2,399	1,053
2035	0.4220	1.0000	2,399	1,012
2036	0.4057	1.0000	2,399	973
2037	0.3901	1.0000	2,399	936
2038	0.3751	1.0000	2,399	900
2039	0.3607	1.0000	2,399	865
2040	0.3468	1.0000	2,399	832
2041	0.3335	1.0000	2,399	800
2042	0.3207	1.0000	2,399	769
2043	0.3083	1.0000	2,399	740
2044	0.2965	1.0000	2,399	711
2045	0.2851	1.0000	2,399	684
2046	0.2741	1.0000	2,399	658
2047	0.2636	1.0000	2,399	632
合計				94,215

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(f1-f2) \times \alpha \times A \times U}{360}$$

- U: 治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/m²/sec) 3,520,000
 出典:「ダム年鑑2012」
 f1: 事業実施前の流出係数 0.65
 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
 f2: 事業実施後、T年経過後の流出係数 0.55
 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
 T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
 α: 100年確率時雨量(mm/h) 59
 H18長野県の降雨強度式 白馬領域
 A: 事業対象区域面積(ha) 0.00 ~ 297.39
 360: 単位合わせのための調整値
 Y: 評価期間 57

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
1990	2.4647				
1991	2.3699	0.00	0.00	0	0
1992	2.2788	0.00	0.00	0	0
1993	2.1911	0.00	0.00	0	0
1994	2.1068	0.00	0.00	0	0
1995	2.0258	0.00	0.00	0	0
1996	1.9479	0.00	0.00	0	0
1997	1.8730	0.00	0.00	0	0
1998	1.8009	0.00	0.00	0	0
1999	1.7317	24.60	1.64	94	163
2000	1.6651	46.90	4.76	273	455
2001	1.6010	62.81	8.95	514	823
2002	1.5395	89.71	14.93	857	1,319
2003	1.4802	160.99	25.68	1,474	2,182
2004	1.4233	198.93	38.93	2,234	3,180
2005	1.3686	198.93	52.19	2,995	4,099
2006	1.3159	198.93	65.46	3,757	4,944
2007	1.2653	211.72	79.57	4,567	5,779
2008	1.2167	250.16	96.25	5,524	6,721
2009	1.1699	271.31	114.34	6,563	7,678
2010	1.1249	289.53	133.63	7,670	8,628
2011	1.0816	291.26	153.04	8,784	9,501
2012	1.0400	297.39	172.88	9,923	10,320
2013	1.0000	297.39	192.72	11,061	11,061
2014	0.9615	297.39	210.91	12,105	11,639
2015	0.9246	297.39	227.59	13,063	12,078
2016	0.8890	297.39	243.21	13,959	12,410
2017	0.8548	297.39	257.06	14,754	12,612
2018	0.8219	297.39	266.17	15,277	12,556
2019	0.7903	297.39	272.73	15,654	12,371
2020	0.7599	297.39	279.30	16,031	12,182
2021	0.7307	297.39	285.85	16,407	11,989
2022	0.7026	295.05	289.23	16,601	11,664
2023	0.6756	295.05	292.38	16,781	11,337
2024	0.6496	295.05	294.11	16,881	10,966
2025	0.6246	295.05	294.64	16,911	10,563
2026	0.6006	295.05	295.05	16,935	10,171
2027	0.5775	295.05	295.05	16,935	9,780
2028	0.5553	295.05	295.05	16,935	9,404
2029	0.5339	295.05	295.05	16,935	9,042
2030	0.5134	290.93	290.93	16,698	8,573
2031	0.4936	269.23	269.23	15,453	7,628
2032	0.4746	245.56	245.56	14,094	6,689
2033	0.4564	245.56	245.56	14,094	6,433
2034	0.4388	245.56	245.56	14,094	6,184
2035	0.4220	245.56	245.56	14,094	5,948
2036	0.4057	245.56	245.56	14,094	5,718
2037	0.3901	245.56	245.56	14,094	5,498
2038	0.3751	245.56	245.56	14,094	5,287
2039	0.3607	241.95	241.95	13,887	5,009
2040	0.3468	241.95	241.95	13,887	4,816
2041	0.3335	203.88	203.88	11,702	3,903
2042	0.3207	203.88	203.88	11,702	3,753
2043	0.3083	203.88	203.88	11,702	3,608
2044	0.2965	203.88	203.88	11,702	3,470
2045	0.2851	203.88	203.88	11,702	3,336
2046	0.2741	203.88	203.88	11,702	3,208
2047	0.2636	203.88	203.88	11,702	3,085
合計					349,763

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(D2-D1) \times A \times P \times U \times 10}{365 \times 86400}$$

- A: 事業対象区域面積(ha) 0.00 ~ 297.39
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 1,610
気象庁 アメダス 鬼無里
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費(円/m3/S) 1,038,000,000
出典:「ダム年鑑2012」
- Y: 評価期間 57
- 10: 単位合わせのための調整値
- 365: 1年間の日数
- 86400: 1日の秒数

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
1990	2.4647				
1991	2.3699	0.00	0.00	0	0
1992	2.2788	0.00	0.00	0	0
1993	2.1911	0.00	0.00	0	0
1994	2.1068	0.00	0.00	0	0
1995	2.0258	0.00	0.00	0	0
1996	1.9479	0.00	0.00	0	0
1997	1.8730	0.00	0.00	0	0
1998	1.8009	0.00	0.00	0	0
1999	1.7317	24.60	1.64	43	74
2000	1.6651	46.90	4.76	126	210
2001	1.6010	62.81	8.95	237	379
2002	1.5395	89.71	14.93	396	610
2003	1.4802	160.99	25.68	680	1,007
2004	1.4233	198.93	38.93	1,031	1,467
2005	1.3686	198.93	52.19	1,383	1,893
2006	1.3159	198.93	65.46	1,734	2,282
2007	1.2653	211.72	79.57	2,108	2,667
2008	1.2167	250.16	96.25	2,550	3,103
2009	1.1699	271.31	114.34	3,030	3,545
2010	1.1249	289.53	133.63	3,541	3,983
2011	1.0816	291.26	153.04	4,055	4,386
2012	1.0400	297.39	172.88	4,581	4,764
2013	1.0000	297.39	192.72	5,106	5,106
2014	0.9615	297.39	210.91	5,588	5,373
2015	0.9246	297.39	227.59	6,030	5,575
2016	0.8890	297.39	243.21	6,444	5,729
2017	0.8548	297.39	257.06	6,811	5,822
2018	0.8219	297.39	266.17	7,052	5,796
2019	0.7903	297.39	272.73	7,226	5,711
2020	0.7599	297.39	279.30	7,400	5,623
2021	0.7307	297.39	285.85	7,574	5,534
2022	0.7026	295.05	289.23	7,663	5,384
2023	0.6756	295.05	292.38	7,747	5,234
2024	0.6496	295.05	294.11	7,793	5,062
2025	0.6246	295.05	294.64	7,807	4,876
2026	0.6006	295.05	295.05	7,818	4,695
2027	0.5775	295.05	295.05	7,818	4,515
2028	0.5553	295.05	295.05	7,818	4,341
2029	0.5339	295.05	295.05	7,818	4,174
2030	0.5134	290.93	290.93	7,708	3,957
2031	0.4936	269.23	269.23	7,134	3,521
2032	0.4746	245.56	245.56	6,506	3,088
2033	0.4564	245.56	245.56	6,506	2,969
2034	0.4388	245.56	245.56	6,506	2,855
2035	0.4220	245.56	245.56	6,506	2,746
2036	0.4057	245.56	245.56	6,506	2,639
2037	0.3901	245.56	245.56	6,506	2,538
2038	0.3751	245.56	245.56	6,506	2,440
2039	0.3607	241.95	241.95	6,411	2,312
2040	0.3468	241.95	241.95	6,411	2,223
2041	0.3335	203.88	203.88	5,402	1,802
2042	0.3207	203.88	203.88	5,402	1,732
2043	0.3083	203.88	203.88	5,402	1,665
2044	0.2965	203.88	203.88	5,402	1,602
2045	0.2851	203.88	203.88	5,402	1,540
2046	0.2741	203.88	203.88	5,402	1,481
2047	0.2636	203.88	203.88	5,402	1,424

合計					161,454
----	--	--	--	--	---------

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(V1-V2) \times A \times U}{1.0}$$

- U: 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 5,600
出典:「砂防便覧」平成20年版
- V1: 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 20.00
出典:「治山全体調査の考え方進め方」森林の公益的機能に関する文献要約集「森林水文」
- V2: 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 1.30
出典:「治山全体調査の考え方進め方」森林の公益的機能に関する文献要約集「森林水文」
- A: 事業対象区域面積(ha) 0.00 ~ 297.39
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- Y: 評価期間 57

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
1990	2.4647				
1991	2.3699	0.00	0.00	0	0
1992	2.2788	0.00	0.00	0	0
1993	2.1911	0.00	0.00	0	0
1994	2.1068	0.00	0.00	0	0
1995	2.0258	0.00	0.00	0	0
1996	1.9479	0.00	0.00	0	0
1997	1.8730	0.00	0.00	0	0
1998	1.8009	0.00	0.00	0	0
1999	1.7317	24.60	1.64	172	298
2000	1.6651	46.90	4.76	498	829
2001	1.6010	62.81	8.95	937	1,500
2002	1.5395	89.71	14.93	1,563	2,406
2003	1.4802	160.99	25.68	2,689	3,980
2004	1.4233	198.93	38.93	4,077	5,803
2005	1.3686	198.93	52.19	5,465	7,479
2006	1.3159	198.93	65.46	6,855	9,020
2007	1.2653	211.72	79.57	8,333	10,544
2008	1.2167	250.16	96.25	10,079	12,263
2009	1.1699	271.31	114.34	11,974	14,008
2010	1.1249	289.53	133.63	13,994	15,742
2011	1.0816	291.26	153.04	16,026	17,334
2012	1.0400	297.39	172.88	18,104	18,828
2013	1.0000	297.39	192.72	20,182	20,182
2014	0.9615	297.39	210.91	22,086	21,236
2015	0.9246	297.39	227.59	23,833	22,036
2016	0.8890	297.39	243.21	25,469	22,642
2017	0.8548	297.39	257.06	26,919	23,010
2018	0.8219	297.39	266.17	27,873	22,909
2019	0.7903	297.39	272.73	28,560	22,571
2020	0.7599	297.39	279.30	29,248	22,226
2021	0.7307	297.39	285.85	29,934	21,873
2022	0.7026	295.05	289.23	30,288	21,280
2023	0.6756	295.05	292.38	30,618	20,686
2024	0.6496	295.05	294.11	30,799	20,007
2025	0.6246	295.05	294.64	30,855	19,272
2026	0.6006	295.05	295.05	30,898	18,557
2027	0.5775	295.05	295.05	30,898	17,844
2028	0.5553	295.05	295.05	30,898	17,158
2029	0.5339	295.05	295.05	30,898	16,496
2030	0.5134	290.93	290.93	30,466	15,641
2031	0.4936	269.23	269.23	28,194	13,917
2032	0.4746	245.56	245.56	25,715	12,204
2033	0.4564	245.56	245.56	25,715	11,736
2034	0.4388	245.56	245.56	25,715	11,284
2035	0.4220	245.56	245.56	25,715	10,852
2036	0.4057	245.56	245.56	25,715	10,433
2037	0.3901	245.56	245.56	25,715	10,031
2038	0.3751	245.56	245.56	25,715	9,646
2039	0.3607	241.95	241.95	25,337	9,139
2040	0.3468	241.95	241.95	25,337	8,787
2041	0.3335	203.88	203.88	21,350	7,120
2042	0.3207	203.88	203.88	21,350	6,847
2043	0.3083	203.88	203.88	21,350	6,582
2044	0.2965	203.88	203.88	21,350	6,330
2045	0.2851	203.88	203.88	21,350	6,087
2046	0.2741	203.88	203.88	21,350	5,852
2047	0.2636	203.88	203.88	21,350	5,628
合計					638,135

$$B = \sum_{t=11}^Y \frac{V \times U}{(1+i)^t}$$

$$V = 0.01 \times A \times R \times N \times H \times 10,000$$

- U: 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 5,600
出典:「砂防便覧」平成20年版
- V: 崩壊見込み量(m3/年) 0.00 ~ 552.07
- A: 事業対象区域面積(ha) 0.00 ~ 297.39
- R: 流域内崩壊率 0.0090
出典:「治山全体調査」S42からS46
- N: 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 183÷132=1.386 1.3860
気象庁 確率高水量地点別一覧他 アメダス 鬼無里
- H: 平均崩壊深(m) 1.5
山地防災カルテ 鬼無里地区平均
- Y: 評価期間 57
- 10,000: 単位合わせのための調整値

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	崩壊見込み量	効果額	現在価値化
1990	2.4647				
1991	2.3699	0.00	0.00	0	0
1992	2.2788	0.00	0.00	0	0
1993	2.1911	0.00	0.00	0	0
1994	2.1068	0.00	0.00	0	0
1995	2.0258	0.00	0.00	0	0
1996	1.9479	0.00	0.00	0	0
1997	1.8730	0.00	0.00	0	0
1998	1.8009	0.00	0.00	0	0
1999	1.7317	24.60	0.00	0	0
2000	1.6651	46.90	0.00	0	0
2001	1.6010	62.81	0.00	0	0
2002	1.5395	89.71	0.00	0	0
2003	1.4802	160.99	0.00	0	0
2004	1.4233	198.93	0.00	0	0
2005	1.3686	198.93	0.00	0	0
2006	1.3159	198.93	0.00	0	0
2007	1.2653	211.72	0.00	0	0
2008	1.2167	250.16	0.00	0	0
2009	1.1699	271.31	46.03	258	302
2010	1.1249	289.53	87.75	491	552
2011	1.0816	291.26	117.52	658	712
2012	1.0400	297.39	167.86	940	978
2013	1.0000	297.39	301.23	1,687	1,687
2014	0.9615	297.39	372.22	2,084	2,004
2015	0.9246	297.39	372.22	2,084	1,927
2016	0.8890	297.39	372.22	2,084	1,853
2017	0.8548	297.39	396.15	2,218	1,896
2018	0.8219	297.39	468.07	2,621	2,154
2019	0.7903	297.39	507.65	2,843	2,247
2020	0.7599	297.39	541.74	3,034	2,306
2021	0.7307	297.39	544.98	3,052	2,230
2022	0.7026	295.05	552.07	3,092	2,172
2023	0.6756	295.05	552.07	3,092	2,089
2024	0.6496	295.05	552.07	3,092	2,009
2025	0.6246	295.05	552.07	3,092	1,931
2026	0.6006	295.05	552.07	3,092	1,857
2027	0.5775	295.05	552.07	3,092	1,786
2028	0.5553	295.05	552.07	3,092	1,717
2029	0.5339	295.05	552.07	3,092	1,651
2030	0.5134	290.93	544.36	3,048	1,565
2031	0.4936	269.23	503.76	2,821	1,392
2032	0.4746	245.56	459.47	2,573	1,221
2033	0.4564	245.56	459.47	2,573	1,174
2034	0.4388	245.56	459.47	2,573	1,129
2035	0.4220	245.56	459.47	2,573	1,086
2036	0.4057	245.56	459.47	2,573	1,044
2037	0.3901	245.56	459.47	2,573	1,004
2038	0.3751	245.56	459.47	2,573	965
2039	0.3607	241.95	452.72	2,535	914
2040	0.3468	241.95	452.72	2,535	879
2041	0.3335	203.88	381.49	2,136	712
2042	0.3207	203.88	381.49	2,136	685
2043	0.3083	203.88	381.49	2,136	659
2044	0.2965	203.88	381.49	2,136	633
2045	0.2851	203.88	381.49	2,136	609
2046	0.2741	203.88	381.49	2,136	585
2047	0.2636	203.88	381.49	2,136	563

合計					52,879
----	--	--	--	--	--------

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2 - V1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1 + R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$$

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 6,046
 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)
- V1: 事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)
 63,373 m3
 スギ 別途
 カラマツ 別途
 その他針葉樹(1) 別途
 ブナ 別途
 ナラ 別途
- V2: 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3)
 75,485 m3
 スギ 別途
 カラマツ 別途
 その他針葉樹(1) 別途
 ブナ 別途
 ナラ 別途
- Y: 評価期間 57
- D: 容積密度(t/m3) 0.314
 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
 スギ 0.404
 カラマツ 0.352
 その他針葉樹(1) 0.573
 ブナ 0.624
 ナラ
- BEF: バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 1.23
 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
 樹齢20年越 スギ 1.15
 樹齢20年越 カラマツ 1.32
 樹齢20年越 その他針葉樹(1) 1.32
 樹齢20年越 ブナ 1.40
 樹齢20年以下 ナラ
- R: 地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) 0.25
 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2011年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
 スギ 0.29
 カラマツ 0.34
 その他針葉樹(1) 0.26
 ブナ 0.26
 ナラ
- 0.5: 植物中の炭素含有率
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数

年度	社会的割引率	スギ		カラマツ		その他針葉樹(1)		ブナ		ナラ		効果額	現在価値化
		事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額	事業効果蓄積	効果額		
1990	2.4647												
1991	2.3699	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1992	2.2788	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1993	2.1911	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1994	2.1068	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1995	2.0258	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1996	1.9479	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1997	1.8730	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1998	1.8009	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0	0
1999	1.7317	0.00	0	17.66	117	0.00	0	0.51	5	0.00	0	122	211
2000	1.6651	0.00	0	34.28	228	0.00	0	0.81	9	0.00	0	237	395
2001	1.6010	4.48	24	42.28	281	0.00	0	0.81	9	0.00	0	314	503
2002	1.5395	13.68	73	56.65	376	0.00	0	0.81	9	0.00	0	458	705
2003	1.4802	21.39	114	139.92	929	0.00	0	0.81	9	0.00	0	1,052	1,557
2004	1.4233	29.38	157	179.53	1,192	0.00	0	0.81	9	0.66	8	1,366	1,944
2005	1.3686	29.38	157	179.53	1,192	0.00	0	0.81	9	0.66	8	1,366	1,870
2006	1.3159	29.38	157	179.53	1,192	0.00	0	0.81	9	0.66	8	1,366	1,798
2007	1.2653	29.38	157	189.69	1,260	0.00	0	0.81	9	0.66	8	1,434	1,814
2008	1.2167	53.72	287	197.09	1,309	0.00	0	0.81	9	0.66	8	1,613	1,963
2009	1.1699	61.31	328	205.24	1,363	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,709	1,999
2010	1.1249	65.27	349	215.61	1,432	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,799	2,024
2011	1.0816	66.60	356	215.61	1,432	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,806	1,953
2012	1.0400	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,838	1,912
2013	1.0000	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,838	1,838
2014	0.9615	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,838	1,767
2015	0.9246	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,838	1,699
2016	0.8890	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,838	1,634
2017	0.8548	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,838	1,571
2018	0.8219	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,838	1,511
2019	0.7903	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,838	1,453
2020	0.7599	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,838	1,397
2021	0.7307	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.66	8	1,838	1,343
2022	0.7026	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.00	0	1,830	1,286
2023	0.6756	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.00	0	1,830	1,236
2024	0.6496	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.00	0	1,830	1,189
2025	0.6246	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.00	0	1,830	1,143
2026	0.6006	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.00	0	1,830	1,099
2027	0.5775	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.00	0	1,830	1,057
2028	0.5553	66.60	356	220.48	1,464	0.12	1	0.81	9	0.00	0	1,830	1,016

$$B = \sum_{t=T+1}^Y \frac{Mt \times 600}{(1+i)^t}$$

T: 整備期間(年) 17
 Y: 評価期間 57
 Mt: 森林公園等の利用者数(人/年) 46,422
 H5-24:46,422人/年
 600: 支払い意志額(円/人) 600

年度	社会的割引率	利用者数	効果額	現在価値化
1990	2.4647			
1991	2.3699			
1992	2.2788			
1993	2.1911			
1994	2.1068			
1995	2.0258			
1996	1.9479			
1997	1.8730			
1998	1.8009			
1999	1.7317			
2000	1.6651			
2001	1.6010			
2002	1.5395			
2003	1.4802			
2004	1.4233			
2005	1.3686			
2006	1.3159			
2007	1.2653			
2008	1.2167	46,422	27,853	33,889
2009	1.1699	46,422	27,853	32,585
2010	1.1249	46,422	27,853	31,332
2011	1.0816	46,422	27,853	30,126
2012	1.0400	46,422	27,853	28,967
2013	1.0000	46,422	27,853	27,853
2014	0.9615	46,422	27,853	26,781
2015	0.9246	46,422	27,853	25,753
2016	0.8890	46,422	27,853	24,761
2017	0.8548	46,422	27,853	23,809
2018	0.8219	46,422	27,853	22,892
2019	0.7903	46,422	27,853	22,012
2020	0.7599	46,422	27,853	21,165
2021	0.7307	46,422	27,853	20,352
2022	0.7026	46,422	27,853	19,570
2023	0.6756	46,422	27,853	18,817
2024	0.6496	46,422	27,853	18,093
2025	0.6246	46,422	27,853	17,397
2026	0.6006	46,422	27,853	16,729
2027	0.5775	46,422	27,853	16,085
2028	0.5553	46,422	27,853	15,467
2029	0.5339	46,422	27,853	14,871
2030	0.5134	46,422	27,853	14,300
2031	0.4936	46,422	27,853	13,748
2032	0.4746	46,422	27,853	13,219
2033	0.4564	46,422	27,853	12,712
2034	0.4388	46,422	27,853	12,222
2035	0.4220	46,422	27,853	11,754
2036	0.4057	46,422	27,853	11,300
2037	0.3901	46,422	27,853	10,865
2038	0.3751	46,422	27,853	10,448
2039	0.3607	46,422	27,853	10,047
2040	0.3468	46,422	27,853	9,659
2041	0.3335	46,422	27,853	9,289
2042	0.3207	46,422	27,853	8,932
2043	0.3083	46,422	27,853	8,587
2044	0.2965	46,422	27,853	8,258
2045	0.2851	46,422	27,853	7,941
2046	0.2741	46,422	27,853	7,635
2047	0.2636	46,422	27,853	7,342
合計				697,564

$$B = \sum_{t=T+1}^Y \frac{(Mt/2) \times H \times @}{(1+i)^t}$$

T:	整備期間(年)		17
Y:	評価期間		57
Mt:	森林公園等の利用者数(人/年) H5-24:46,422人/年(内大人算定:一般利用者数45,826人/年)	うち大人のみ:	46,422 45,826
H:	森林公園等の滞在時間(h/人) 奥裾花自然園散策コース所要時間等		5
@:	賃金単価(円/h・人) 軽作業員(H25.4)の8時間割		1,550

年度	社会的割引率	利用者数	効果額	現在価値化
1990	2.4647			
1991	2.3699			
1992	2.2788			
1993	2.1911			
1994	2.1068			
1995	2.0258			
1996	1.9479			
1997	1.8730			
1998	1.8009			
1999	1.7317			
2000	1.6651			
2001	1.6010			
2002	1.5395			
2003	1.4802			
2004	1.4233			
2005	1.3686			
2006	1.3159			
2007	1.2653			
2008	1.2167	45,826	355,152	432,113
2009	1.1699	45,826	355,152	415,492
2010	1.1249	45,826	355,152	399,510
2011	1.0816	45,826	355,152	384,132
2012	1.0400	45,826	355,152	369,358
2013	1.0000	45,826	355,152	355,152
2014	0.9615	45,826	355,152	341,479
2015	0.9246	45,826	355,152	328,374
2016	0.8890	45,826	355,152	315,730
2017	0.8548	45,826	355,152	303,584
2018	0.8219	45,826	355,152	291,899
2019	0.7903	45,826	355,152	280,677
2020	0.7599	45,826	355,152	269,880
2021	0.7307	45,826	355,152	259,510
2022	0.7026	45,826	355,152	249,530
2023	0.6756	45,826	355,152	239,941
2024	0.6496	45,826	355,152	230,707
2025	0.6246	45,826	355,152	221,828
2026	0.6006	45,826	355,152	213,304
2027	0.5775	45,826	355,152	205,100
2028	0.5553	45,826	355,152	197,216
2029	0.5339	45,826	355,152	189,616
2030	0.5134	45,826	355,152	182,335
2031	0.4936	45,826	355,152	175,303
2032	0.4746	45,826	355,152	168,555
2033	0.4564	45,826	355,152	162,091
2034	0.4388	45,826	355,152	155,841
2035	0.4220	45,826	355,152	149,874
2036	0.4057	45,826	355,152	144,085
2037	0.3901	45,826	355,152	138,545
2038	0.3751	45,826	355,152	133,218
2039	0.3607	45,826	355,152	128,103
2040	0.3468	45,826	355,152	123,167
2041	0.3335	45,826	355,152	118,443
2042	0.3207	45,826	355,152	113,897
2043	0.3083	45,826	355,152	109,493
2044	0.2965	45,826	355,152	105,303
2045	0.2851	45,826	355,152	101,254
2046	0.2741	45,826	355,152	97,347
2047	0.2636	45,826	355,152	93,618
合計				8,894,604

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{(C_0 - C_t) \times L_t}{(1 + i)^t}$$

- Y: 評価期間 57
- C0: 林道舗装等を実施しない場合の災害復旧経費(円/km・年) 397,000
- Ct: 林道舗装等を実施した場合の災害復旧経費(円/km・年) 150,000
- Lt: 災害復旧経費の縮減の対象となる林道の延長(km) 1.614

年度	社会的割引率	林道の延長	効果額	現在価値化
1990	2.4647			
1991	2.3699	0.385	95	225
1992	2.2788	0.306	76	173
1993	2.1911	1.584	391	857
1994	2.1068	0.617	152	320
1995	2.0258	0.000	0	0
1996	1.9479	0.526	130	253
1997	1.8730	0.000	0	0
1998	1.8009	0.392	97	175
1999	1.7317	0.383	95	165
2000	1.6651	0.000	0	0
2001	1.6010	0.433	107	171
2002	1.5395	0.317	78	120
2003	1.4802	1.614	399	591
2004	1.4233	0.397	98	139
2005	1.3686	0.201	50	68
2006	1.3159	0.962	238	313
2007	1.2653	0.480	119	151
2008	1.2167		0	0
2009	1.1699		0	0
2010	1.1249		0	0
2011	1.0816		0	0
2012	1.0400		0	0
2013	1.0000		0	0
2014	0.9615		0	0
2015	0.9246		0	0
2016	0.8890		0	0
2017	0.8548		0	0
2018	0.8219		0	0
2019	0.7903		0	0
2020	0.7599		0	0
2021	0.7307		0	0
2022	0.7026		0	0
2023	0.6756		0	0
2024	0.6496		0	0
2025	0.6246		0	0
2026	0.6006		0	0
2027	0.5775		0	0
2028	0.5553		0	0
2029	0.5339		0	0
2030	0.5134		0	0
2031	0.4936		0	0
2032	0.4746		0	0
2033	0.4564		0	0
2034	0.4388		0	0
2035	0.4220		0	0
2036	0.4057		0	0
2037	0.3901		0	0
2038	0.3751		0	0
2039	0.3607		0	0
2040	0.3468		0	0
2041	0.3335		0	0
2042	0.3207		0	0
2043	0.3083		0	0
2044	0.2965		0	0
2045	0.2851		0	0
2046	0.2741		0	0
2047	0.2636		0	0
合計				3,721

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{Mt \times @}{(1+i)^t}$$

Y: 評価期間 57
 Mt: ボランティア数(人/年) 41 ~ 41
 H18時 環境整備実施結果
 @: 賃金(円/人・日) 12,400
 軽作業員(H25.4)

年度	社会的割引率	ボランティア数	効果額	現在価値化
1990	2.4647			
1991	2.3699			
1992	2.2788			
1993	2.1911			
1994	2.1068			
1995	2.0258			
1996	1.9479			
1997	1.8730			
1998	1.8009			
1999	1.7317			
2000	1.6651			
2001	1.6010			
2002	1.5395			
2003	1.4802			
2004	1.4233			
2005	1.3686			
2006	1.3159	41	508	668
2007	1.2653			
2008	1.2167			
2009	1.1699			
2010	1.1249			
2011	1.0816			
2012	1.0400			
2013	1.0000			
2014	0.9615			
2015	0.9246			
2016	0.8890			
2017	0.8548			
2018	0.8219			
2019	0.7903			
2020	0.7599			
2021	0.7307			
2022	0.7026			
2023	0.6756			
2024	0.6496			
2025	0.6246			
2026	0.6006			
2027	0.5775			
2028	0.5553			
2029	0.5339			
2030	0.5134			
2031	0.4936			
2032	0.4746			
2033	0.4564			
2034	0.4388			
2035	0.4220			
2036	0.4057			
2037	0.3901			
2038	0.3751			
2039	0.3607			
2040	0.3468			
2041	0.3335			
2042	0.3207			
2043	0.3083			
2044	0.2965			
2045	0.2851			
2046	0.2741			
2047	0.2636			
合計				668