

様式 2

事業費集計表  
(森林整備事業)

事業名： 水源林造成事業  
 施行箇所： 阿武隈川広域流域 10年経過契約地

(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
H14		× 1.5395		H75	0	× 0.1407	0
H15	50,438	× 1.4802	74,658	H76	0	× 0.1353	0
H16	11,835	× 1.4233	16,845	H77	0	× 0.1301	0
H17	8,880	× 1.3686	12,153	H78	0	× 0.1251	0
H18	6,561	× 1.3159	8,634	H79	0	× 0.1203	0
H19	4,858	× 1.2653	6,147	H80	0	× 0.1157	0
H20	4,445	× 1.2167	5,408	H81	0	× 0.1112	0
H21	0	× 1.1699	0	H82	0	× 0.1069	0
H22	2,943	× 1.1249	3,311	H83	0	× 0.1028	0
H23	0	× 1.0816	0	H84	0	× 0.0989	0
H24	212	× 1.0400	220	H85	0	× 0.0951	0
H25	499	× 1.0000	499	H86	0	× 0.0914	0
H26	6,558	× 0.9615	6,306	H87	0	× 0.0879	0
H27	0	× 0.9246	0	H88	0	× 0.0845	0
H28	5,694	× 0.8890	5,062	H89	0	× 0.0813	0
H29	0	× 0.8548	0	H90	0	× 0.0781	0
H30	0	× 0.8219	0	H91	0	× 0.0751	0
H31	0	× 0.7903	0	H92	0	× 0.0722	0
H32	1,304	× 0.7599	991	H93	0	× 0.0695	0
H33	0	× 0.7307	0	H94	0	× 0.0668	0
H34	571	× 0.7026	401				
H35	3,780	× 0.6756	2,554				
H36	0	× 0.6496	0				
H37	0	× 0.6246	0				
H38	0	× 0.6006	0				
H39	235	× 0.5775	136				
H40	10,597	× 0.5553	5,885				
H41	0	× 0.5339	0				
H42	0	× 0.5134	0				
H43	0	× 0.4936	0				
H44	0	× 0.4746	0				
H45	0	× 0.4564	0				
H46	0	× 0.4388	0				
H47	0	× 0.4220	0				
H48	0	× 0.4057	0				
H49	0	× 0.3901	0				
H50	0	× 0.3751	0				
H51	0	× 0.3607	0				
H52	0	× 0.3468	0				
H53	0	× 0.3335	0				
H54	235	× 0.3207	75				
H55	2,851	× 0.3083	879				
H56	0	× 0.2965	0				
H57	0	× 0.2851	0				
H58	0	× 0.2741	0				
H59	0	× 0.2636	0				
H60	0	× 0.2534	0				
H61	0	× 0.2437	0				
H62	0	× 0.2343	0				
H63	0	× 0.2253	0				
H64	0	× 0.2166	0				
H65	0	× 0.2083	0				
H66	0	× 0.2003	0				
H67	0	× 0.1926	0				
H68	0	× 0.1852	0				
H69	0	× 0.1780	0				
H70	951	× 0.1712	163				
H71	0	× 0.1646	0				
H72	0	× 0.1583	0				
H73	0	× 0.1522	0				
H74	0	× 0.1463	0				
				合 計			150,327
					C =	150,327 千円	

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

- 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/㎡/sec) 3,520,000  
 出典:「ダム年鑑2012」
- f1: 事業実施前の流出係数 浸透能大 急 要整備森林(疎林) 0.55  
 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 浸透能大 急 整備済森林 0.45  
 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) 64.46  
 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 40.20 ~ 40.20
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80

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
2002	1.5395				
2003	1.4802	40.20	2.68	169	250
2004	1.4233	40.20	5.36	338	481
2005	1.3686	40.20	8.04	507	694
2006	1.3159	40.20	10.72	676	890
2007	1.2653	40.20	13.40	845	1,069
2008	1.2167	40.20	16.08	1,013	1,233
2009	1.1699	40.20	18.76	1,182	1,383
2010	1.1249	40.20	21.44	1,351	1,520
2011	1.0816	40.20	24.12	1,520	1,644
2012	1.0400	40.20	26.80	1,689	1,757
2013	1.0000	40.20	29.48	1,858	1,858
2014	0.9615	40.20	32.16	2,027	1,949
2015	0.9246	40.20	34.84	2,196	2,030
2016	0.8890	40.20	37.52	2,365	2,102
2017	0.8548	40.20	40.20	2,534	2,166
2018	0.8219	40.20	40.20	2,534	2,083
2019	0.7903	40.20	40.20	2,534	2,003
2020	0.7599	40.20	40.20	2,534	1,926
2021	0.7307	40.20	40.20	2,534	1,852
2022	0.7026	40.20	40.20	2,534	1,780
2023	0.6756	40.20	40.20	2,534	1,712
2024	0.6496	40.20	40.20	2,534	1,646
2025	0.6246	40.20	40.20	2,534	1,583
2026	0.6006	40.20	40.20	2,534	1,522
2027	0.5775	40.20	40.20	2,534	1,463
2028	0.5553	40.20	40.20	2,534	1,407
2029	0.5339	40.20	40.20	2,534	1,353
2030	0.5134	40.20	40.20	2,534	1,301
2031	0.4936	40.20	40.20	2,534	1,251
2032	0.4746	40.20	40.20	2,534	1,203
2033	0.4564	40.20	40.20	2,534	1,157
2034	0.4388	40.20	40.20	2,534	1,112
2035	0.4220	40.20	40.20	2,534	1,069
2036	0.4057	40.20	40.20	2,534	1,028
2037	0.3901	40.20	40.20	2,534	989
2038	0.3751	40.20	40.20	2,534	951
2039	0.3607	40.20	40.20	2,534	914
2040	0.3468	40.20	40.20	2,534	879
2041	0.3335	40.20	40.20	2,534	845
2042	0.3207	40.20	40.20	2,534	813
2043	0.3083	40.20	40.20	2,534	781
2044	0.2965	40.20	40.20	2,534	751
2045	0.2851	40.20	40.20	2,534	722
2046	0.2741	40.20	40.20	2,534	695
2047	0.2636	40.20	40.20	2,534	668
2048	0.2534	40.20	40.20	2,534	642
2049	0.2437	40.20	40.20	2,534	618
2050	0.2343	40.20	40.20	2,534	594
2051	0.2253	40.20	40.20	2,534	571
2052	0.2166	40.20	40.20	2,534	549
2053	0.2083	40.20	40.20	2,534	528
2054	0.2003	40.20	40.20	2,534	508
2055	0.1926	40.20	40.20	2,534	488
2056	0.1852	40.20	40.20	2,534	469
2057	0.1780	40.20	40.20	2,534	451
2058	0.1712	40.20	40.20	2,534	434
2059	0.1646	40.20	40.20	2,534	417
2060	0.1583	40.20	40.20	2,534	401
2061	0.1522	40.20	40.20	2,534	386
2062	0.1463	40.20	40.20	2,534	371
2063	0.1407	40.20	40.20	2,534	357
2064	0.1353	40.20	40.20	2,534	343

2065	0.1301	40.20	40.20	2,534	330
2066	0.1251	40.20	40.20	2,534	317
2067	0.1203	40.20	40.20	2,534	305
2068	0.1157	40.20	40.20	2,534	293
2069	0.1112	40.20	40.20	2,534	282
2070	0.1069	40.20	40.20	2,534	271
2071	0.1028	40.20	40.20	2,534	260
2072	0.0989	40.20	40.20	2,534	251
2073	0.0951	40.20	40.20	2,534	241
2074	0.0914	40.20	40.20	2,534	232
2075	0.0879	40.20	40.20	2,534	223
2076	0.0845	40.20	40.20	2,534	214
2077	0.0813	40.20	40.20	2,534	206
2078	0.0781	40.20	40.20	2,534	198
2079	0.0751	40.20	40.20	2,534	190
2080	0.0722	40.20	40.20	2,534	183
2081	0.0695	40.20	40.20	2,534	176
2082	0.0668	40.20	40.20	2,534	169
合計					70,953

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 40.20 ~ 40.20
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,381  
出典: 気象統計情報 (気象庁)
- 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/m<sup>3</sup>/S) 1,038,000,000  
出典: 「ダム年鑑2012」
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値 10
- 365: 1年間の日数 365
- 86400: 1日の秒数 86,400

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
2.002	1.5395				
2.003	1.4802	40.20	2.68	61	90
2.004	1.4233	40.20	5.36	122	174
2.005	1.3686	40.20	8.04	183	250
2.006	1.3159	40.20	10.72	244	321
2.007	1.2653	40.20	13.40	305	386
2.008	1.2167	40.20	16.08	366	445
2.009	1.1699	40.20	18.76	426	498
2.010	1.1249	40.20	21.44	487	548
2.011	1.0816	40.20	24.12	548	593
2.012	1.0400	40.20	26.80	609	633
2.013	1.0000	40.20	29.48	670	670
2.014	0.9615	40.20	32.16	731	703
2.015	0.9246	40.20	34.84	792	732
2.016	0.8890	40.20	37.52	853	758
2.017	0.8548	40.20	40.20	914	781
2.018	0.8219	40.20	40.20	914	751
2.019	0.7903	40.20	40.20	914	722
2.020	0.7599	40.20	40.20	914	695
2.021	0.7307	40.20	40.20	914	668
2.022	0.7026	40.20	40.20	914	642
2.023	0.6756	40.20	40.20	914	617
2.024	0.6496	40.20	40.20	914	594
2.025	0.6246	40.20	40.20	914	571
2.026	0.6006	40.20	40.20	914	549
2.027	0.5775	40.20	40.20	914	528
2.028	0.5553	40.20	40.20	914	508
2.029	0.5339	40.20	40.20	914	488
2.030	0.5134	40.20	40.20	914	469
2.031	0.4936	40.20	40.20	914	451
2.032	0.4746	40.20	40.20	914	434
2.033	0.4564	40.20	40.20	914	417
2.034	0.4388	40.20	40.20	914	401
2.035	0.4220	40.20	40.20	914	386
2.036	0.4057	40.20	40.20	914	371
2.037	0.3901	40.20	40.20	914	357
2.038	0.3751	40.20	40.20	914	343
2.039	0.3607	40.20	40.20	914	330
2.040	0.3468	40.20	40.20	914	317
2.041	0.3335	40.20	40.20	914	305
2.042	0.3207	40.20	40.20	914	293
2.043	0.3083	40.20	40.20	914	282
2.044	0.2965	40.20	40.20	914	271
2.045	0.2851	40.20	40.20	914	261
2.046	0.2741	40.20	40.20	914	251
2.047	0.2636	40.20	40.20	914	241
2.048	0.2534	40.20	40.20	914	232
2.049	0.2437	40.20	40.20	914	223
2.050	0.2343	40.20	40.20	914	214
2.051	0.2253	40.20	40.20	914	206
2.052	0.2166	40.20	40.20	914	198
2.053	0.2083	40.20	40.20	914	190
2.054	0.2003	40.20	40.20	914	183
2.055	0.1926	40.20	40.20	914	176
2.056	0.1852	40.20	40.20	914	169
2.057	0.1780	40.20	40.20	914	163
2.058	0.1712	40.20	40.20	914	156
2.059	0.1646	40.20	40.20	914	150
2.060	0.1583	40.20	40.20	914	145

2.061	0.1522	40.20	40.20	914	139
2.062	0.1463	40.20	40.20	914	134
2.063	0.1407	40.20	40.20	914	129
2.064	0.1353	40.20	40.20	914	124
2.065	0.1301	40.20	40.20	914	119
2.066	0.1251	40.20	40.20	914	114
2.067	0.1203	40.20	40.20	914	110
2.068	0.1157	40.20	40.20	914	106
2.069	0.1112	40.20	40.20	914	102
2.070	0.1069	40.20	40.20	914	98
2.071	0.1028	40.20	40.20	914	94
2.072	0.0989	40.20	40.20	914	90
2.073	0.0951	40.20	40.20	914	87
2.074	0.0914	40.20	40.20	914	84
2.075	0.0879	40.20	40.20	914	80
2.076	0.0845	40.20	40.20	914	77
2.077	0.0813	40.20	40.20	914	74
2.078	0.0781	40.20	40.20	914	71
2.079	0.0751	40.20	40.20	914	69
2.080	0.0722	40.20	40.20	914	66
2.081	0.0695	40.20	40.20	914	64
2.082	0.0668	40.20	40.20	914	61
合計					25,592

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

$$u = \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{Q_x + Q_y}$$

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 13.60 億  
出典:「日本の水資源(平成25年度版)」(国土交通省)
- Qy: 全貯留量-Qx 392.40 億
- A: 事業対象区域面積(ha) 40.20 ~ 40.20
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 1,381  
出典: 気象統計情報(気象庁)
- T: 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15
- 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)
- Ux: 単位当たりの上水道給水原価(円/m3) 201.48  
出典:「地方公営企業年鑑(平成23年度版)」(総務省)等
- Uy: 単位当たりの雨水浄化費(円/m3) 68.60  
出典:「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所,H13.11)「雨水利用ハンドブック」
- u: 単位当たりの水質浄化費(UxとUyを用いてQxとQyで比例按分して算出) 73.05
- Y: 評価期間 80
- 10: 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	事業効果面積	効果額	現在価値化
2002	1.5395				
2003	1.4802	40.20	2.68	135	200
2004	1.4233	40.20	5.36	270	384
2005	1.3686	40.20	8.04	406	556
2006	1.3159	40.20	10.72	541	712
2007	1.2653	40.20	13.40	676	855
2008	1.2167	40.20	16.08	811	987
2009	1.1699	40.20	18.76	946	1,107
2010	1.1249	40.20	21.44	1,082	1,217
2011	1.0816	40.20	24.12	1,217	1,316
2012	1.0400	40.20	26.80	1,352	1,406
2013	1.0000	40.20	29.48	1,487	1,487
2014	0.9615	40.20	32.16	1,622	1,560
2015	0.9246	40.20	34.84	1,758	1,625
2016	0.8890	40.20	37.52	1,893	1,683
2017	0.8548	40.20	40.20	2,028	1,734
2018	0.8219	40.20	40.20	2,028	1,667
2019	0.7903	40.20	40.20	2,028	1,603
2020	0.7599	40.20	40.20	2,028	1,541
2021	0.7307	40.20	40.20	2,028	1,482
2022	0.7026	40.20	40.20	2,028	1,425
2023	0.6756	40.20	40.20	2,028	1,370
2024	0.6496	40.20	40.20	2,028	1,317
2025	0.6246	40.20	40.20	2,028	1,267
2026	0.6006	40.20	40.20	2,028	1,218
2027	0.5775	40.20	40.20	2,028	1,171
2028	0.5553	40.20	40.20	2,028	1,126
2029	0.5339	40.20	40.20	2,028	1,083
2030	0.5134	40.20	40.20	2,028	1,041
2031	0.4936	40.20	40.20	2,028	1,001
2032	0.4746	40.20	40.20	2,028	962
2033	0.4564	40.20	40.20	2,028	926
2034	0.4388	40.20	40.20	2,028	890
2035	0.4220	40.20	40.20	2,028	856
2036	0.4057	40.20	40.20	2,028	823
2037	0.3901	40.20	40.20	2,028	791
2038	0.3751	40.20	40.20	2,028	761
2039	0.3607	40.20	40.20	2,028	731
2040	0.3468	40.20	40.20	2,028	703
2041	0.3335	40.20	40.20	2,028	676
2042	0.3207	40.20	40.20	2,028	650
2043	0.3083	40.20	40.20	2,028	625
2044	0.2965	40.20	40.20	2,028	601
2045	0.2851	40.20	40.20	2,028	578
2046	0.2741	40.20	40.20	2,028	556
2047	0.2636	40.20	40.20	2,028	535
2048	0.2534	40.20	40.20	2,028	514
2049	0.2437	40.20	40.20	2,028	494
2050	0.2343	40.20	40.20	2,028	475
2051	0.2253	40.20	40.20	2,028	457
2052	0.2166	40.20	40.20	2,028	439

2053	0.2083	40.20	40.20	2,028	422
2054	0.2003	40.20	40.20	2,028	406
2055	0.1926	40.20	40.20	2,028	391
2056	0.1852	40.20	40.20	2,028	376
2057	0.1780	40.20	40.20	2,028	361
2058	0.1712	40.20	40.20	2,028	347
2059	0.1646	40.20	40.20	2,028	334
2060	0.1583	40.20	40.20	2,028	321
2061	0.1522	40.20	40.20	2,028	309
2062	0.1463	40.20	40.20	2,028	297
2063	0.1407	40.20	40.20	2,028	285
2064	0.1353	40.20	40.20	2,028	274
2065	0.1301	40.20	40.20	2,028	264
2066	0.1251	40.20	40.20	2,028	254
2067	0.1203	40.20	40.20	2,028	244
2068	0.1157	40.20	40.20	2,028	235
2069	0.1112	40.20	40.20	2,028	226
2070	0.1069	40.20	40.20	2,028	217
2071	0.1028	40.20	40.20	2,028	208
2072	0.0989	40.20	40.20	2,028	201
2073	0.0951	40.20	40.20	2,028	193
2074	0.0914	40.20	40.20	2,028	185
2075	0.0879	40.20	40.20	2,028	178
2076	0.0845	40.20	40.20	2,028	171
2077	0.0813	40.20	40.20	2,028	165
2078	0.0781	40.20	40.20	2,028	158
2079	0.0751	40.20	40.20	2,028	152
2080	0.0722	40.20	40.20	2,028	146
2081	0.0695	40.20	40.20	2,028	141
2082	0.0668	40.20	40.20	2,028	135
合計					56,780

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

- 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」  
[ 荒廃地等 ]
- 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」  
[ 整備済森林 ]
- A: 事業対象区域面積 (ha) 40.20 ~ 40.20
- 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 80

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
2002	1.5395				
2003	1.4802	40.20	2.68	281	416
2004	1.4233	40.20	5.36	561	798
2005	1.3686	40.20	8.04	842	1,152
2006	1.3159	40.20	10.72	1,123	1,478
2007	1.2653	40.20	13.40	1,403	1,775
2008	1.2167	40.20	16.08	1,684	2,049
2009	1.1699	40.20	18.76	1,965	2,299
2010	1.1249	40.20	21.44	2,245	2,525
2011	1.0816	40.20	24.12	2,526	2,732
2012	1.0400	40.20	26.80	2,806	2,918
2013	1.0000	40.20	29.48	3,087	3,087
2014	0.9615	40.20	32.16	3,368	3,238
2015	0.9246	40.20	34.84	3,648	3,373
2016	0.8890	40.20	37.52	3,929	3,493
2017	0.8548	40.20	40.20	4,210	3,599
2018	0.8219	40.20	40.20	4,210	3,460
2019	0.7903	40.20	40.20	4,210	3,327
2020	0.7599	40.20	40.20	4,210	3,199
2021	0.7307	40.20	40.20	4,210	3,076
2022	0.7026	40.20	40.20	4,210	2,958
2023	0.6756	40.20	40.20	4,210	2,844
2024	0.6496	40.20	40.20	4,210	2,735
2025	0.6246	40.20	40.20	4,210	2,630
2026	0.6006	40.20	40.20	4,210	2,529
2027	0.5775	40.20	40.20	4,210	2,431
2028	0.5553	40.20	40.20	4,210	2,338
2029	0.5339	40.20	40.20	4,210	2,248
2030	0.5134	40.20	40.20	4,210	2,161
2031	0.4936	40.20	40.20	4,210	2,078
2032	0.4746	40.20	40.20	4,210	1,998
2033	0.4564	40.20	40.20	4,210	1,921
2034	0.4388	40.20	40.20	4,210	1,847
2035	0.4220	40.20	40.20	4,210	1,777
2036	0.4057	40.20	40.20	4,210	1,708
2037	0.3901	40.20	40.20	4,210	1,642
2038	0.3751	40.20	40.20	4,210	1,579
2039	0.3607	40.20	40.20	4,210	1,519
2040	0.3468	40.20	40.20	4,210	1,460
2041	0.3335	40.20	40.20	4,210	1,404
2042	0.3207	40.20	40.20	4,210	1,350
2043	0.3083	40.20	40.20	4,210	1,298
2044	0.2965	40.20	40.20	4,210	1,248
2045	0.2851	40.20	40.20	4,210	1,200
2046	0.2741	40.20	40.20	4,210	1,154
2047	0.2636	40.20	40.20	4,210	1,110
2048	0.2534	40.20	40.20	4,210	1,067
2049	0.2437	40.20	40.20	4,210	1,026
2050	0.2343	40.20	40.20	4,210	986
2051	0.2253	40.20	40.20	4,210	949
2052	0.2166	40.20	40.20	4,210	912
2053	0.2083	40.20	40.20	4,210	877
2054	0.2003	40.20	40.20	4,210	843
2055	0.1926	40.20	40.20	4,210	811
2056	0.1852	40.20	40.20	4,210	780
2057	0.1780	40.20	40.20	4,210	749
2058	0.1712	40.20	40.20	4,210	721
2059	0.1646	40.20	40.20	4,210	693
2060	0.1583	40.20	40.20	4,210	666
2061	0.1522	40.20	40.20	4,210	641
2062	0.1463	40.20	40.20	4,210	616
2063	0.1407	40.20	40.20	4,210	592
2064	0.1353	40.20	40.20	4,210	570
2065	0.1301	40.20	40.20	4,210	548
2066	0.1251	40.20	40.20	4,210	527
2067	0.1203	40.20	40.20	4,210	506
2068	0.1157	40.20	40.20	4,210	487



2069	0.1112	40.20	40.20	4,210	468
2070	0.1069	40.20	40.20	4,210	450
2071	0.1028	40.20	40.20	4,210	433
2072	0.0989	40.20	40.20	4,210	416
2073	0.0951	40.20	40.20	4,210	400
2074	0.0914	40.20	40.20	4,210	385
2075	0.0879	40.20	40.20	4,210	370
2076	0.0845	40.20	40.20	4,210	356
2077	0.0813	40.20	40.20	4,210	342
2078	0.0781	40.20	40.20	4,210	329
2079	0.0751	40.20	40.20	4,210	316
2080	0.0722	40.20	40.20	4,210	304
2081	0.0695	40.20	40.20	4,210	293
2082	0.0668	40.20	40.20	4,210	281
合計					117,871

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

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

- 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 ~ 13.12
- A: 事業対象区域面積(ha) 40.20 ~ 40.20
- R: 流域内崩壊率 0.0032  
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 1.0199  
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 1.0  
出典:都道府県等への聞き取り
- Y: 評価期間 80
- 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
2002	1.5395				
2003	1.4802	40.20	0.00	0	0
2004	1.4233	40.20	0.00	0	0
2005	1.3686	40.20	0.00	0	0
2006	1.3159	40.20	0.00	0	0
2007	1.2653	40.20	0.00	0	0
2008	1.2167	40.20	0.00	0	0
2009	1.1699	40.20	0.00	0	0
2010	1.1249	40.20	0.00	0	0
2011	1.0816	40.20	0.00	0	0
2012	1.0400	40.20	0.00	0	0
2013	1.0000	40.20	13.12	73	73
2014	0.9615	40.20	13.12	73	70
2015	0.9246	40.20	13.12	73	67
2016	0.8890	40.20	13.12	73	65
2017	0.8548	40.20	13.12	73	62
2018	0.8219	40.20	13.12	73	60
2019	0.7903	40.20	13.12	73	58
2020	0.7599	40.20	13.12	73	55
2021	0.7307	40.20	13.12	73	53
2022	0.7026	40.20	13.12	73	51
2023	0.6756	40.20	13.12	73	49
2024	0.6496	40.20	13.12	73	47
2025	0.6246	40.20	13.12	73	46
2026	0.6006	40.20	13.12	73	44
2027	0.5775	40.20	13.12	73	42
2028	0.5553	40.20	13.12	73	41
2029	0.5339	40.20	13.12	73	39
2030	0.5134	40.20	13.12	73	37
2031	0.4936	40.20	13.12	73	36
2032	0.4746	40.20	13.12	73	35
2033	0.4564	40.20	13.12	73	33
2034	0.4388	40.20	13.12	73	32
2035	0.4220	40.20	13.12	73	31
2036	0.4057	40.20	13.12	73	30
2037	0.3901	40.20	13.12	73	28
2038	0.3751	40.20	13.12	73	27
2039	0.3607	40.20	13.12	73	26
2040	0.3468	40.20	13.12	73	25
2041	0.3335	40.20	13.12	73	24
2042	0.3207	40.20	13.12	73	23
2043	0.3083	40.20	13.12	73	23
2044	0.2965	40.20	13.12	73	22
2045	0.2851	40.20	13.12	73	21
2046	0.2741	40.20	13.12	73	20
2047	0.2636	40.20	13.12	73	19
2048	0.2534	40.20	13.12	73	18
2049	0.2437	40.20	13.12	73	18
2050	0.2343	40.20	13.12	73	17
2051	0.2253	40.20	13.12	73	16
2052	0.2166	40.20	13.12	73	16
2053	0.2083	40.20	13.12	73	15
2054	0.2003	40.20	13.12	73	15
2055	0.1926	40.20	13.12	73	14
2056	0.1852	40.20	13.12	73	14
2057	0.1780	40.20	13.12	73	13
2058	0.1712	40.20	13.12	73	12
2059	0.1646	40.20	13.12	73	12
2060	0.1583	40.20	13.12	73	12

2061	0.1522	40.20	13.12	73	11
2062	0.1463	40.20	13.12	73	11
2063	0.1407	40.20	13.12	73	10
2064	0.1353	40.20	13.12	73	10
2065	0.1301	40.20	13.12	73	9
2066	0.1251	40.20	13.12	73	9
2067	0.1203	40.20	13.12	73	9
2068	0.1157	40.20	13.12	73	8
2069	0.1112	40.20	13.12	73	8
2070	0.1069	40.20	13.12	73	8
2071	0.1028	40.20	13.12	73	8
2072	0.0989	40.20	13.12	73	7
2073	0.0951	40.20	13.12	73	7
2074	0.0914	40.20	13.12	73	7
2075	0.0879	40.20	13.12	73	6
2076	0.0845	40.20	13.12	73	6
2077	0.0813	40.20	13.12	73	6
2078	0.0781	40.20	13.12	73	6
2079	0.0751	40.20	13.12	73	5
2080	0.0722	40.20	13.12	73	5
2081	0.0695	40.20	13.12	73	5
2082	0.0668	40.20	13.12	73	5
合計					1,772

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

- 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) 4,712  
(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の1/2を想定) スギ 1,171  
前生広葉樹等 1,162  
0  
0  
0
- 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) 9,424  
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 スギ  
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 ヒノキ 2,341  
前生広葉樹等 2,324  
0  
0  
0
- Y: 評価期間 80
- 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」(2012年4月)(国立環境 スギ  
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) ヒノキ 0.407  
前生広葉樹等 0.624  
0  
0  
0
- 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) 樹齢20年越 スギ 1.23  
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境 樹齢20年越 ヒノキ 1.24  
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 前生広葉樹等 1.26  
樹齢20年越 0  
樹齢20年越 0  
樹齢20年越 0
- 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) スギ 0.25  
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境 ヒノキ 0.26  
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 前生広葉樹等 0.26  
0  
0  
0
- 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		ヒノキ		前生広葉樹等							
		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	事業効果蓄積	効果額
2002	1.5395												
2003	1.4802	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2004	1.4233	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2005	1.3686	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2006	1.3159	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2007	1.2653	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2008	1.2167	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2009	1.1699	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2010	1.1249	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2011	1.0816	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2012	1.0400	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2013	1.0000	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2014	0.9615	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2015	0.9246	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2016	0.8890	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2017	0.8548	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2018	0.8219	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2019	0.7903	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2020	0.7599	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2021	0.7307	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2022	0.7026	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2023	0.6756	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2024	0.6496	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2025	0.6246	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2026	0.6006	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2027	0.5775	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2028	0.5553	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2029	0.5339	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2030	0.5134	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2031	0.4936	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2032	0.4746	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2033	0.4564	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2034	0.4388	58.90	315	14.63	103	14.52	159						
2035	0.4220	58.90	315	14.63	103	14.52	159						

2036	0.4057	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2037	0.3901	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2038	0.3751	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2039	0.3607	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2040	0.3468	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2041	0.3335	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2042	0.3207	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2043	0.3083	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2044	0.2965	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2045	0.2851	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2046	0.2741	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2047	0.2636	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2048	0.2534	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2049	0.2437	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2050	0.2343	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2051	0.2253	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2052	0.2166	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2053	0.2083	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2054	0.2003	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2055	0.1926	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2056	0.1852	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2057	0.1780	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2058	0.1712	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2059	0.1646	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2060	0.1583	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2061	0.1522	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2062	0.1463	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2063	0.1407	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2064	0.1353	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2065	0.1301	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2066	0.1251	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2067	0.1203	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2068	0.1157	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2069	0.1112	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2070	0.1069	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2071	0.1028	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2072	0.0989	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2073	0.0951	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2074	0.0914	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2075	0.0879	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2076	0.0845	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2077	0.0813	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2078	0.0781	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2079	0.0751	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2080	0.0722	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2081	0.0695	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
2082	0.0668	58.90	315	14.63	103	14.52	159							
合計														

		合計	
年度	社会の割引率	効果額	現在価値化
2002	1.5395		
2003	1.4802	577	854
2004	1.4233	577	821
2005	1.3686	577	790
2006	1.3159	577	759
2007	1.2653	577	730
2008	1.2167	577	702
2009	1.1699	577	675
2010	1.1249	577	649
2011	1.0816	577	624
2012	1.0400	577	600
2013	1.0000	577	577
2014	0.9615	577	555
2015	0.9246	577	533
2016	0.8890	577	513
2017	0.8548	577	493
2018	0.8219	577	474
2019	0.7903	577	456
2020	0.7599	577	438
2021	0.7307	577	422
2022	0.7026	577	405
2023	0.6756	577	390
2024	0.6496	577	375
2025	0.6246	577	360
2026	0.6006	577	347
2027	0.5775	577	333
2028	0.5553	577	320
2029	0.5339	577	308
2030	0.5134	577	296
2031	0.4936	577	285
2032	0.4746	577	274
2033	0.4564	577	263
2034	0.4388	577	253
2035	0.4220	577	243
2036	0.4057	577	234
2037	0.3901	577	225
2038	0.3751	577	216
2039	0.3607	577	208
2040	0.3468	577	200

2041	0.3335	577	192
2042	0.3207	577	185
2043	0.3083	577	178
2044	0.2965	577	171
2045	0.2851	577	165
2046	0.2741	577	158
2047	0.2636	577	152
2048	0.2534	577	146
2049	0.2437	577	141
2050	0.2343	577	135
2051	0.2253	577	130
2052	0.2166	577	125
2053	0.2083	577	120
2054	0.2003	577	116
2055	0.1926	577	111
2056	0.1852	577	107
2057	0.1780	577	103
2058	0.1712	577	99
2059	0.1646	577	95
2060	0.1583	577	91
2061	0.1522	577	88
2062	0.1463	577	84
2063	0.1407	577	81
2064	0.1353	577	78
2065	0.1301	577	75
2066	0.1251	577	72
2067	0.1203	577	69
2068	0.1157	577	67
2069	0.1112	577	64
2070	0.1069	577	62
2071	0.1028	577	59
2072	0.0989	577	57
2073	0.0951	577	55
2074	0.0914	577	53
2075	0.0879	577	51
2076	0.0845	577	49
2077	0.0813	577	47
2078	0.0781	577	45
2079	0.0751	577	43
2080	0.0722	577	42
2081	0.0695	577	40
2082	0.0668	577	39
合計			21,240

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (C1 - C2) \times A \times 0.3 \times \frac{44}{12} \times U$$

$$C1 = \frac{s \times e1}{30}$$

$$C2 = \frac{s \times e2}{30}$$

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 6.046  
出典:「二酸化炭素地中貯留技術開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)
- C1: 事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.57
- C2: 事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 0.04
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- Y: ①侵食深が30cmに達するまでの年数(To) 又は ①事業対象区域 80  
②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間
- A: ①事業対象区域面積(ha) 又は 40.20 ~ 40.20  
②保全効果区域面積(ha)
- s: 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 85.31  
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012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)
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数
- e1:: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.200  
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」

①事業対象区域	荒地等	
---------	-----	--
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.013  
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」

①事業対象区域	整備済森林	
---------	-------	--
- 30: 土壌炭素の測定深度(cm)
- 0.3: 流出土砂排出炭素係数

年度	社会的割引率	事業対象区域				効果対象面積	効果額	現在価値化
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化			
2002	1.5395							
2003	1.4802	40.20	2.68	9	13			
2004	1.4233	40.20	5.36	19	27			
2005	1.3686	40.20	8.04	28	38			
2006	1.3159	40.20	10.72	38	50			
2007	1.2653	40.20	13.40	47	59			
2008	1.2167	40.20	16.08	57	69			
2009	1.1699	40.20	18.76	66	77			
2010	1.1249	40.20	21.44	76	85			
2011	1.0816	40.20	24.12	85	92			
2012	1.0400	40.20	26.80	94	98			
2013	1.0000	40.20	29.48	104	104			
2014	0.9615	40.20	32.16	113	109			
2015	0.9246	40.20	34.84	123	114			
2016	0.8890	40.20	37.52	132	117			
2017	0.8548	40.20	40.20	142	121			
2018	0.8219	40.20	40.20	142	117			
2019	0.7903	40.20	40.20	142	112			
2020	0.7599	40.20	40.20	142	108			
2021	0.7307	40.20	40.20	142	104			
2022	0.7026	40.20	40.20	142	100			
2023	0.6756	40.20	40.20	142	96			
2024	0.6496	40.20	40.20	142	92			
2025	0.6246	40.20	40.20	142	89			
2026	0.6006	40.20	40.20	142	85			
2027	0.5775	40.20	40.20	142	82			
2028	0.5553	40.20	40.20	142	79			
2029	0.5339	40.20	40.20	142	76			
2030	0.5134	40.20	40.20	142	73			
2031	0.4936	40.20	40.20	142	70			
2032	0.4746	40.20	40.20	142	67			
2033	0.4564	40.20	40.20	142	65			
2034	0.4388	40.20	40.20	142	62			
2035	0.4220	40.20	40.20	142	60			
2036	0.4057	40.20	40.20	142	58			
2037	0.3901	40.20	40.20	142	55			
2038	0.3751	40.20	40.20	142	53			
2039	0.3607	40.20	40.20	142	51			
2040	0.3468	40.20	40.20	142	49			
2041	0.3335	40.20	40.20	142	47			

2042	0.3207	40.20	40.20	142	46			
2043	0.3083	40.20	40.20	142	44			
2044	0.2965	40.20	40.20	142	42			
2045	0.2851	40.20	40.20	142	40			
2046	0.2741	40.20	40.20	142	39			
2047	0.2636	40.20	40.20	142	37			
2048	0.2534	40.20	40.20	142	36			
2049	0.2437	40.20	40.20	142	35			
2050	0.2343	40.20	40.20	142	33			
2051	0.2253	40.20	40.20	142	32			
2052	0.2166	40.20	40.20	142	31			
2053	0.2083	40.20	40.20	142	30			
2054	0.2003	40.20	40.20	142	28			
2055	0.1926	40.20	40.20	142	27			
2056	0.1852	40.20	40.20	142	26			
2057	0.1780	40.20	40.20	142	25			
2058	0.1712	40.20	40.20	142	24			
2059	0.1646	40.20	40.20	142	23			
2060	0.1583	40.20	40.20	142	22			
2061	0.1522	40.20	40.20	142	22			
2062	0.1463	40.20	40.20	142	21			
2063	0.1407	40.20	40.20	142	20			
2064	0.1353	40.20	40.20	142	19			
2065	0.1301	40.20	40.20	142	18			
2066	0.1251	40.20	40.20	142	18			
2067	0.1203	40.20	40.20	142	17			
2068	0.1157	40.20	40.20	142	16			
2069	0.1112	40.20	40.20	142	16			
2070	0.1069	40.20	40.20	142	15			
2071	0.1028	40.20	40.20	142	15			
2072	0.0989	40.20	40.20	142	14			
2073	0.0951	40.20	40.20	142	14			
2074	0.0914	40.20	40.20	142	13			
2075	0.0879	40.20	40.20	142	12			
2076	0.0845	40.20	40.20	142	12			
2077	0.0813	40.20	40.20	142	12			
2078	0.0781	40.20	40.20	142	11			
2079	0.0751	40.20	40.20	142	11			
2080	0.0722	40.20	40.20	142	10			
2081	0.0695	40.20	40.20	142	10			
2082	0.0668	40.20	40.20	142	9			
合計					3,968			0



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

Y: 評価期間 80

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3) スギ 0.00 ~ 7,538.80  
 出典:人工林林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 ヒノキ 0.00 ~ 1,755.88  
 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 前生広葉樹等 0.00 ~ 2,323.94  
 0  
 0  
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 2,499  
 出典:「山林素地及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)」(平成24年3月末現) ヒノキ 6,777  
 前生広葉樹等 0  
 0  
 0  
 0

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		前生広葉樹等		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額
		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額				
2002	1.5395										
2003	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2004	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2005	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2006	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2007	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2008	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2009	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2010	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2011	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2042	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2058	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2061	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2062	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2063	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2064	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2065	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2066	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2067	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2068	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2069	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2070	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2071	0.1028	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2072	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2073	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2074	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2075	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2076	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2077	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2078	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2079	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2080	0.0722	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2081	0.0695	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2082	0.0668	7,538.80	18,839	1,755.88	11,900	2,323.94	0				
合計											

年度	社会的割引率	事業効果材積	効果額	合計	
				効果額	現在価値化
2002	1.5395			0	0
2003	1.4802			0	0
2004	1.4233			0	0
2005	1.3686			0	0
2006	1.3159			0	0
2007	1.2653			0	0
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
2048	0.2534			0	0
2049	0.2437			0	0
2050	0.2343			0	0
2051	0.2253			0	0
2052	0.2166			0	0
2053	0.2083			0	0
2054	0.2003			0	0
2055	0.1926			0	0
2056	0.1852			0	0
2057	0.1780			0	0
2058	0.1712			0	0
2059	0.1646			0	0
2060	0.1583			0	0
2061	0.1522			0	0
2062	0.1463			0	0
2063	0.1407			0	0
2064	0.1353			0	0
2065	0.1301			0	0
2066	0.1251			0	0

2067	0.1203			0	0
2068	0.1157			0	0
2069	0.1112			0	0
2070	0.1069			0	0
2071	0.1028			0	0
2072	0.0989			0	0
2073	0.0951			0	0
2074	0.0914			0	0
2075	0.0879			0	0
2076	0.0845			0	0
2077	0.0813			0	0
2078	0.0781			0	0
2079	0.0751			0	0
2080	0.0722			0	0
2081	0.0695			0	0
2082	0.0668			30,739	2,053
合計					2,053