

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： 江の川広域流域 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
H13		× 1.5395		H74	0	× 0.1407	0
H14	212,825	× 1.4802	315,024	H75	0	× 0.1353	0
H15	51,913	× 1.4233	73,888	H76	0	× 0.1301	0
H16	39,680	× 1.3686	54,306	H77	0	× 0.1251	0
H17	29,949	× 1.3159	39,410	H78	0	× 0.1203	0
H18	22,351	× 1.2653	28,281	H79	0	× 0.1157	0
H19	20,786	× 1.2167	25,290	H80	0	× 0.1112	0
H20	0	× 1.1699	0	H81	0	× 0.1069	0
H21	9,527	× 1.1249	10,717	H82	0	× 0.1028	0
H22	0	× 1.0816	0	H83	0	× 0.0989	0
H23	984	× 1.0400	1,023	H84	0	× 0.0951	0
H24	2,131	× 1.0000	2,131	H85	0	× 0.0914	0
H25	27,815	× 0.9615	26,744	H86	0	× 0.0879	0
H26	0	× 0.9246	0	H87	0	× 0.0845	0
H27	24,272	× 0.8890	21,578	H88	0	× 0.0813	0
H28	0	× 0.8548	0	H89	0	× 0.0781	0
H29	0	× 0.8219	0	H90	0	× 0.0751	0
H30	0	× 0.7903	0	H91	0	× 0.0722	0
H31	5,805	× 0.7599	4,411	H92	0	× 0.0695	0
H32	0	× 0.7307	0	H93	0	× 0.0668	0
H33	2,621	× 0.7026	1,842				
H34	17,139	× 0.6756	11,579				
H35	0	× 0.6496	0				
H36	0	× 0.6246	0				
H37	0	× 0.6006	0				
H38	1,000	× 0.5775	578				
H39	47,972	× 0.5553	26,639				
H40	0	× 0.5339	0				
H41	0	× 0.5134	0				
H42	0	× 0.4936	0				
H43	0	× 0.4746	0				
H44	0	× 0.4564	0				
H45	0	× 0.4388	0				
H46	0	× 0.4220	0				
H47	0	× 0.4057	0				
H48	0	× 0.3901	0				
H49	0	× 0.3751	0				
H50	0	× 0.3607	0				
H51	0	× 0.3468	0				
H52	0	× 0.3335	0				
H53	1,000	× 0.3207	321				
H54	12,794	× 0.3083	3,944				
H55	0	× 0.2965	0				
H56	0	× 0.2851	0				
H57	0	× 0.2741	0				
H58	0	× 0.2636	0				
H59	0	× 0.2534	0				
H60	0	× 0.2437	0				
H61	0	× 0.2343	0				
H62	0	× 0.2253	0				
H63	0	× 0.2166	0				
H64	0	× 0.2083	0				
H65	0	× 0.2003	0				
H66	0	× 0.1926	0				
H67	0	× 0.1852	0				
H68	0	× 0.1780	0				
H69	4,265	× 0.1712	730				
H70	0	× 0.1646	0				
H71	0	× 0.1583	0				
H72	0	× 0.1522	0				
H73	0	× 0.1463	0				
				合 計			648,436
				C =	648,436 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) 3,740,000
- 出典:「ダム年鑑2011」
- 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) 70.69
- 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 177.10 ~ 177.10
- 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
2001	1.5395				
2002	1.4802	177.10	11.81	867	1,283
2003	1.4233	177.10	23.61	1,734	2,468
2004	1.3686	177.10	35.42	2,601	3,560
2005	1.3159	177.10	47.23	3,468	4,564
2006	1.2653	177.10	59.03	4,335	5,485
2007	1.2167	177.10	70.84	5,202	6,329
2008	1.1699	177.10	82.65	6,069	7,100
2009	1.1249	177.10	94.45	6,937	7,803
2010	1.0816	177.10	106.26	7,804	8,441
2011	1.0400	177.10	118.07	8,671	9,018
2012	1.0000	177.10	129.87	9,538	9,538
2013	0.9615	177.10	141.68	10,405	10,004
2014	0.9246	177.10	153.49	11,272	10,422
2015	0.8890	177.10	165.29	12,139	10,792
2016	0.8548	177.10	177.10	13,006	11,118
2017	0.8219	177.10	177.10	13,006	10,690
2018	0.7903	177.10	177.10	13,006	10,279
2019	0.7599	177.10	177.10	13,006	9,883
2020	0.7307	177.10	177.10	13,006	9,503
2021	0.7026	177.10	177.10	13,006	9,138
2022	0.6756	177.10	177.10	13,006	8,787
2023	0.6496	177.10	177.10	13,006	8,449
2024	0.6246	177.10	177.10	13,006	8,124
2025	0.6006	177.10	177.10	13,006	7,811
2026	0.5775	177.10	177.10	13,006	7,511
2027	0.5553	177.10	177.10	13,006	7,222
2028	0.5339	177.10	177.10	13,006	6,944
2029	0.5134	177.10	177.10	13,006	6,677
2030	0.4936	177.10	177.10	13,006	6,420
2031	0.4746	177.10	177.10	13,006	6,173
2032	0.4564	177.10	177.10	13,006	5,936
2033	0.4388	177.10	177.10	13,006	5,707
2034	0.4220	177.10	177.10	13,006	5,489
2035	0.4057	177.10	177.10	13,006	5,277
2036	0.3901	177.10	177.10	13,006	5,074
2037	0.3751	177.10	177.10	13,006	4,879
2038	0.3607	177.10	177.10	13,006	4,691
2039	0.3468	177.10	177.10	13,006	4,510
2040	0.3335	177.10	177.10	13,006	4,338
2041	0.3207	177.10	177.10	13,006	4,171
2042	0.3083	177.10	177.10	13,006	4,010
2043	0.2965	177.10	177.10	13,006	3,856
2044	0.2851	177.10	177.10	13,006	3,708
2045	0.2741	177.10	177.10	13,006	3,565
2046	0.2636	177.10	177.10	13,006	3,428
2047	0.2534	177.10	177.10	13,006	3,296
2048	0.2437	177.10	177.10	13,006	3,170
2049	0.2343	177.10	177.10	13,006	3,047
2050	0.2253	177.10	177.10	13,006	2,930
2051	0.2166	177.10	177.10	13,006	2,817
2052	0.2083	177.10	177.10	13,006	2,709
2053	0.2003	177.10	177.10	13,006	2,605
2054	0.1926	177.10	177.10	13,006	2,505
2055	0.1852	177.10	177.10	13,006	2,409
2056	0.1780	177.10	177.10	13,006	2,315
2057	0.1712	177.10	177.10	13,006	2,227
2058	0.1646	177.10	177.10	13,006	2,141
2059	0.1583	177.10	177.10	13,006	2,059
2060	0.1522	177.10	177.10	13,006	1,980
2061	0.1463	177.10	177.10	13,006	1,903
2062	0.1407	177.10	177.10	13,006	1,830
2063	0.1353	177.10	177.10	13,006	1,760

2064	0.1301	177.10	177.10	13,006	1,692
2065	0.1251	177.10	177.10	13,006	1,627
2066	0.1203	177.10	177.10	13,006	1,565
2067	0.1157	177.10	177.10	13,006	1,505
2068	0.1112	177.10	177.10	13,006	1,446
2069	0.1069	177.10	177.10	13,006	1,390
2070	0.1028	177.10	177.10	13,006	1,337
2071	0.0989	177.10	177.10	13,006	1,286
2072	0.0951	177.10	177.10	13,006	1,237
2073	0.0914	177.10	177.10	13,006	1,189
2074	0.0879	177.10	177.10	13,006	1,143
2075	0.0845	177.10	177.10	13,006	1,099
2076	0.0813	177.10	177.10	13,006	1,057
2077	0.0781	177.10	177.10	13,006	1,016
2078	0.0751	177.10	177.10	13,006	977
2079	0.0722	177.10	177.10	13,006	939
2080	0.0695	177.10	177.10	13,006	904
2081	0.0668	177.10	177.10	13,006	869
合計					364,156

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 177.10 ~ 177.10
- P: 年間平均降雨量 (mm/年)
出典: 気象統計情報 (気象庁) 1,675
- D1: 事業実施前の貯留率
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987) 0.51
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987) 0.56
- 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)
出典: 「ダム年鑑2011」 1,022,000,000
- Y: 評価期間 80
- 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
2.001	1.5395				
2.002	1.4802	177.10	11.81	320	474
2.003	1.4233	177.10	23.61	641	912
2.004	1.3686	177.10	35.42	961	1,315
2.005	1.3159	177.10	47.23	1,282	1,687
2.006	1.2653	177.10	59.03	1,602	2,027
2.007	1.2167	177.10	70.84	1,923	2,340
2.008	1.1699	177.10	82.65	2,243	2,624
2.009	1.1249	177.10	94.45	2,563	2,883
2.010	1.0816	177.10	106.26	2,884	3,119
2.011	1.0400	177.10	118.07	3,204	3,332
2.012	1.0000	177.10	129.87	3,525	3,525
2.013	0.9615	177.10	141.68	3,845	3,697
2.014	0.9246	177.10	153.49	4,166	3,852
2.015	0.8890	177.10	165.29	4,486	3,988
2.016	0.8548	177.10	177.10	4,806	4,108
2.017	0.8219	177.10	177.10	4,806	3,950
2.018	0.7903	177.10	177.10	4,806	3,798
2.019	0.7599	177.10	177.10	4,806	3,652
2.020	0.7307	177.10	177.10	4,806	3,512
2.021	0.7026	177.10	177.10	4,806	3,377
2.022	0.6756	177.10	177.10	4,806	3,247
2.023	0.6496	177.10	177.10	4,806	3,122
2.024	0.6246	177.10	177.10	4,806	3,002
2.025	0.6006	177.10	177.10	4,806	2,886
2.026	0.5775	177.10	177.10	4,806	2,775
2.027	0.5553	177.10	177.10	4,806	2,669
2.028	0.5339	177.10	177.10	4,806	2,566
2.029	0.5134	177.10	177.10	4,806	2,467
2.030	0.4936	177.10	177.10	4,806	2,372
2.031	0.4746	177.10	177.10	4,806	2,281
2.032	0.4564	177.10	177.10	4,806	2,193
2.033	0.4388	177.10	177.10	4,806	2,109
2.034	0.4220	177.10	177.10	4,806	2,028
2.035	0.4057	177.10	177.10	4,806	1,950
2.036	0.3901	177.10	177.10	4,806	1,875
2.037	0.3751	177.10	177.10	4,806	1,803
2.038	0.3607	177.10	177.10	4,806	1,734
2.039	0.3468	177.10	177.10	4,806	1,667
2.040	0.3335	177.10	177.10	4,806	1,603
2.041	0.3207	177.10	177.10	4,806	1,541
2.042	0.3083	177.10	177.10	4,806	1,482
2.043	0.2965	177.10	177.10	4,806	1,425
2.044	0.2851	177.10	177.10	4,806	1,370
2.045	0.2741	177.10	177.10	4,806	1,317
2.046	0.2636	177.10	177.10	4,806	1,267
2.047	0.2534	177.10	177.10	4,806	1,218
2.048	0.2437	177.10	177.10	4,806	1,171
2.049	0.2343	177.10	177.10	4,806	1,126
2.050	0.2253	177.10	177.10	4,806	1,083
2.051	0.2166	177.10	177.10	4,806	1,041
2.052	0.2083	177.10	177.10	4,806	1,001
2.053	0.2003	177.10	177.10	4,806	963
2.054	0.1926	177.10	177.10	4,806	926
2.055	0.1852	177.10	177.10	4,806	890
2.056	0.1780	177.10	177.10	4,806	855
2.057	0.1712	177.10	177.10	4,806	823
2.058	0.1646	177.10	177.10	4,806	791
2.059	0.1583	177.10	177.10	4,806	761

2.060	0.1522	177.10	177.10	4,806	731
2.061	0.1463	177.10	177.10	4,806	703
2.062	0.1407	177.10	177.10	4,806	676
2.063	0.1353	177.10	177.10	4,806	650
2.064	0.1301	177.10	177.10	4,806	625
2.065	0.1251	177.10	177.10	4,806	601
2.066	0.1203	177.10	177.10	4,806	578
2.067	0.1157	177.10	177.10	4,806	556
2.068	0.1112	177.10	177.10	4,806	534
2.069	0.1069	177.10	177.10	4,806	514
2.070	0.1028	177.10	177.10	4,806	494
2.071	0.0989	177.10	177.10	4,806	475
2.072	0.0951	177.10	177.10	4,806	457
2.073	0.0914	177.10	177.10	4,806	439
2.074	0.0879	177.10	177.10	4,806	422
2.075	0.0845	177.10	177.10	4,806	406
2.076	0.0813	177.10	177.10	4,806	391
2.077	0.0781	177.10	177.10	4,806	375
2.078	0.0751	177.10	177.10	4,806	361
2.079	0.0722	177.10	177.10	4,806	347
2.080	0.0695	177.10	177.10	4,806	334
2.081	0.0668	177.10	177.10	4,806	321
合計					134,562

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

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

Qx:	全貯留量のうち生活用水使用相当量	155.00 億
Qy:	全貯留量 - Qx	1,707.30 億
A:	事業対象区域面積 (ha)	177.10 ~ 177.10
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,675
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 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.51
D2:	事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら, 1987)	0.56
Ux:	単位当たりの上水道給水原価 (円/m ³) 出典: 「日本の水資源」	176.35
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m ³) 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」	68.60
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)	77.57
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
2001	1.5395				
2002	1.4802	177.10	11.81	767	1,135
2003	1.4233	177.10	23.61	1,534	2,183
2004	1.3686	177.10	35.42	2,301	3,149
2005	1.3159	177.10	47.23	3,068	4,037
2006	1.2653	177.10	59.03	3,835	4,852
2007	1.2167	177.10	70.84	4,602	5,599
2008	1.1699	177.10	82.65	5,369	6,281
2009	1.1249	177.10	94.45	6,136	6,902
2010	1.0816	177.10	106.26	6,903	7,466
2011	1.0400	177.10	118.07	7,670	7,977
2012	1.0000	177.10	129.87	8,437	8,437
2013	0.9615	177.10	141.68	9,204	8,850
2014	0.9246	177.10	153.49	9,971	9,219
2015	0.8890	177.10	165.29	10,738	9,546
2016	0.8548	177.10	177.10	11,505	9,834
2017	0.8219	177.10	177.10	11,505	9,456
2018	0.7903	177.10	177.10	11,505	9,092
2019	0.7599	177.10	177.10	11,505	8,743
2020	0.7307	177.10	177.10	11,505	8,407
2021	0.7026	177.10	177.10	11,505	8,083
2022	0.6756	177.10	177.10	11,505	7,773
2023	0.6496	177.10	177.10	11,505	7,474
2024	0.6246	177.10	177.10	11,505	7,186
2025	0.6006	177.10	177.10	11,505	6,910
2026	0.5775	177.10	177.10	11,505	6,644
2027	0.5553	177.10	177.10	11,505	6,389
2028	0.5339	177.10	177.10	11,505	6,143
2029	0.5134	177.10	177.10	11,505	5,907
2030	0.4936	177.10	177.10	11,505	5,679
2031	0.4746	177.10	177.10	11,505	5,460
2032	0.4564	177.10	177.10	11,505	5,251
2033	0.4388	177.10	177.10	11,505	5,048
2034	0.4220	177.10	177.10	11,505	4,855
2035	0.4057	177.10	177.10	11,505	4,668
2036	0.3901	177.10	177.10	11,505	4,488
2037	0.3751	177.10	177.10	11,505	4,316
2038	0.3607	177.10	177.10	11,505	4,150
2039	0.3468	177.10	177.10	11,505	3,990
2040	0.3335	177.10	177.10	11,505	3,837
2041	0.3207	177.10	177.10	11,505	3,690
2042	0.3083	177.10	177.10	11,505	3,547
2043	0.2965	177.10	177.10	11,505	3,411
2044	0.2851	177.10	177.10	11,505	3,280
2045	0.2741	177.10	177.10	11,505	3,154
2046	0.2636	177.10	177.10	11,505	3,033
2047	0.2534	177.10	177.10	11,505	2,915
2048	0.2437	177.10	177.10	11,505	2,804
2049	0.2343	177.10	177.10	11,505	2,696
2050	0.2253	177.10	177.10	11,505	2,592
2051	0.2166	177.10	177.10	11,505	2,492

2052	0.2083	177.10	177.10	11,505	2,396
2053	0.2003	177.10	177.10	11,505	2,304
2054	0.1926	177.10	177.10	11,505	2,216
2055	0.1852	177.10	177.10	11,505	2,131
2056	0.1780	177.10	177.10	11,505	2,048
2057	0.1712	177.10	177.10	11,505	1,970
2058	0.1646	177.10	177.10	11,505	1,894
2059	0.1583	177.10	177.10	11,505	1,821
2060	0.1522	177.10	177.10	11,505	1,751
2061	0.1463	177.10	177.10	11,505	1,683
2062	0.1407	177.10	177.10	11,505	1,619
2063	0.1353	177.10	177.10	11,505	1,557
2064	0.1301	177.10	177.10	11,505	1,497
2065	0.1251	177.10	177.10	11,505	1,439
2066	0.1203	177.10	177.10	11,505	1,384
2067	0.1157	177.10	177.10	11,505	1,331
2068	0.1112	177.10	177.10	11,505	1,279
2069	0.1069	177.10	177.10	11,505	1,230
2070	0.1028	177.10	177.10	11,505	1,183
2071	0.0989	177.10	177.10	11,505	1,138
2072	0.0951	177.10	177.10	11,505	1,094
2073	0.0914	177.10	177.10	11,505	1,052
2074	0.0879	177.10	177.10	11,505	1,011
2075	0.0845	177.10	177.10	11,505	972
2076	0.0813	177.10	177.10	11,505	935
2077	0.0781	177.10	177.10	11,505	899
2078	0.0751	177.10	177.10	11,505	864
2079	0.0722	177.10	177.10	11,505	831
2080	0.0695	177.10	177.10	11,505	800
2081	0.0668	177.10	177.10	11,505	769
合計					322,128

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

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
VI:	事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 出典:「砂防便覧」平成20年版	20.00
V2:	事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 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」	1.30
A:	事業対象区域面積(ha)	177.10 ~ 177.10
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
2001	1.5395				
2002	1.4802	177.10	11.81	1,236	1,830
2003	1.4233	177.10	23.61	2,473	3,520
2004	1.3686	177.10	35.42	3,709	5,076
2005	1.3159	177.10	47.23	4,946	6,508
2006	1.2653	177.10	59.03	6,182	7,822
2007	1.2167	177.10	70.84	7,418	9,025
2008	1.1699	177.10	82.65	8,655	10,125
2009	1.1249	177.10	94.45	9,891	11,126
2010	1.0816	177.10	106.26	11,128	12,036
2011	1.0400	177.10	118.07	12,364	12,859
2012	1.0000	177.10	129.87	13,600	13,600
2013	0.9615	177.10	141.68	14,837	14,266
2014	0.9246	177.10	153.49	16,073	14,861
2015	0.8890	177.10	165.29	17,310	15,389
2016	0.8548	177.10	177.10	18,546	15,853
2017	0.8219	177.10	177.10	18,546	15,243
2018	0.7903	177.10	177.10	18,546	14,657
2019	0.7599	177.10	177.10	18,546	14,093
2020	0.7307	177.10	177.10	18,546	13,552
2021	0.7026	177.10	177.10	18,546	13,030
2022	0.6756	177.10	177.10	18,546	12,530
2023	0.6496	177.10	177.10	18,546	12,047
2024	0.6246	177.10	177.10	18,546	11,584
2025	0.6006	177.10	177.10	18,546	11,139
2026	0.5775	177.10	177.10	18,546	10,710
2027	0.5553	177.10	177.10	18,546	10,299
2028	0.5339	177.10	177.10	18,546	9,902
2029	0.5134	177.10	177.10	18,546	9,522
2030	0.4936	177.10	177.10	18,546	9,154
2031	0.4746	177.10	177.10	18,546	8,802
2032	0.4564	177.10	177.10	18,546	8,464
2033	0.4388	177.10	177.10	18,546	8,138
2034	0.4220	177.10	177.10	18,546	7,826
2035	0.4057	177.10	177.10	18,546	7,524
2036	0.3901	177.10	177.10	18,546	7,235
2037	0.3751	177.10	177.10	18,546	6,957
2038	0.3607	177.10	177.10	18,546	6,690
2039	0.3468	177.10	177.10	18,546	6,432
2040	0.3335	177.10	177.10	18,546	6,185
2041	0.3207	177.10	177.10	18,546	5,948
2042	0.3083	177.10	177.10	18,546	5,718
2043	0.2965	177.10	177.10	18,546	5,499
2044	0.2851	177.10	177.10	18,546	5,287
2045	0.2741	177.10	177.10	18,546	5,083
2046	0.2636	177.10	177.10	18,546	4,889
2047	0.2534	177.10	177.10	18,546	4,700
2048	0.2437	177.10	177.10	18,546	4,520
2049	0.2343	177.10	177.10	18,546	4,345
2050	0.2253	177.10	177.10	18,546	4,178
2051	0.2166	177.10	177.10	18,546	4,017
2052	0.2083	177.10	177.10	18,546	3,863
2053	0.2003	177.10	177.10	18,546	3,715
2054	0.1926	177.10	177.10	18,546	3,572
2055	0.1852	177.10	177.10	18,546	3,435
2056	0.1780	177.10	177.10	18,546	3,301
2057	0.1712	177.10	177.10	18,546	3,175
2058	0.1646	177.10	177.10	18,546	3,053
2059	0.1583	177.10	177.10	18,546	2,936
2060	0.1522	177.10	177.10	18,546	2,823
2061	0.1463	177.10	177.10	18,546	2,713
2062	0.1407	177.10	177.10	18,546	2,609
2063	0.1353	177.10	177.10	18,546	2,509
2064	0.1301	177.10	177.10	18,546	2,413
2065	0.1251	177.10	177.10	18,546	2,320
2066	0.1203	177.10	177.10	18,546	2,231
2067	0.1157	177.10	177.10	18,546	2,146

2068	0.1112	177.10	177.10	18,546	2,062
2069	0.1069	177.10	177.10	18,546	1,983
2070	0.1028	177.10	177.10	18,546	1,907
2071	0.0989	177.10	177.10	18,546	1,834
2072	0.0951	177.10	177.10	18,546	1,764
2073	0.0914	177.10	177.10	18,546	1,695
2074	0.0879	177.10	177.10	18,546	1,630
2075	0.0845	177.10	177.10	18,546	1,567
2076	0.0813	177.10	177.10	18,546	1,508
2077	0.0781	177.10	177.10	18,546	1,448
2078	0.0751	177.10	177.10	18,546	1,393
2079	0.0722	177.10	177.10	18,546	1,339
2080	0.0695	177.10	177.10	18,546	1,289
2081	0.0668	177.10	177.10	18,546	1,239
合計					519,267

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

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

- 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 ~ 4.94
- A: 事業対象区域面積(ha) 177.10 ~ 177.10
- R: 流域内崩壊率 0.0002
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 0.8879
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 1.6
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
2001	1.5395				
2002	1.4802	177.10	0.00	0	0
2003	1.4233	177.10	0.00	0	0
2004	1.3686	177.10	0.00	0	0
2005	1.3159	177.10	0.00	0	0
2006	1.2653	177.10	0.00	0	0
2007	1.2167	177.10	0.00	0	0
2008	1.1699	177.10	0.00	0	0
2009	1.1249	177.10	0.00	0	0
2010	1.0816	177.10	0.00	0	0
2011	1.0400	177.10	0.00	0	0
2012	1.0000	177.10	4.94	28	28
2013	0.9615	177.10	4.94	28	27
2014	0.9246	177.10	4.94	28	26
2015	0.8890	177.10	4.94	28	25
2016	0.8548	177.10	4.94	28	24
2017	0.8219	177.10	4.94	28	23
2018	0.7903	177.10	4.94	28	22
2019	0.7599	177.10	4.94	28	21
2020	0.7307	177.10	4.94	28	20
2021	0.7026	177.10	4.94	28	20
2022	0.6756	177.10	4.94	28	19
2023	0.6496	177.10	4.94	28	18
2024	0.6246	177.10	4.94	28	17
2025	0.6006	177.10	4.94	28	17
2026	0.5775	177.10	4.94	28	16
2027	0.5553	177.10	4.94	28	16
2028	0.5339	177.10	4.94	28	15
2029	0.5134	177.10	4.94	28	14
2030	0.4936	177.10	4.94	28	14
2031	0.4746	177.10	4.94	28	13
2032	0.4564	177.10	4.94	28	13
2033	0.4388	177.10	4.94	28	12
2034	0.4220	177.10	4.94	28	12
2035	0.4057	177.10	4.94	28	11
2036	0.3901	177.10	4.94	28	11
2037	0.3751	177.10	4.94	28	11
2038	0.3607	177.10	4.94	28	10
2039	0.3468	177.10	4.94	28	10
2040	0.3335	177.10	4.94	28	9
2041	0.3207	177.10	4.94	28	9
2042	0.3083	177.10	4.94	28	9
2043	0.2965	177.10	4.94	28	8
2044	0.2851	177.10	4.94	28	8
2045	0.2741	177.10	4.94	28	8
2046	0.2636	177.10	4.94	28	7
2047	0.2534	177.10	4.94	28	7
2048	0.2437	177.10	4.94	28	7
2049	0.2343	177.10	4.94	28	7
2050	0.2253	177.10	4.94	28	6
2051	0.2166	177.10	4.94	28	6
2052	0.2083	177.10	4.94	28	6
2053	0.2003	177.10	4.94	28	6
2054	0.1926	177.10	4.94	28	5
2055	0.1852	177.10	4.94	28	5
2056	0.1780	177.10	4.94	28	5
2057	0.1712	177.10	4.94	28	5
2058	0.1646	177.10	4.94	28	5
2059	0.1583	177.10	4.94	28	4

2060	0.1522	177.10	4.94	28	4
2061	0.1463	177.10	4.94	28	4
2062	0.1407	177.10	4.94	28	4
2063	0.1353	177.10	4.94	28	4
2064	0.1301	177.10	4.94	28	4
2065	0.1251	177.10	4.94	28	4
2066	0.1203	177.10	4.94	28	3
2067	0.1157	177.10	4.94	28	3
2068	0.1112	177.10	4.94	28	3
2069	0.1069	177.10	4.94	28	3
2070	0.1028	177.10	4.94	28	3
2071	0.0989	177.10	4.94	28	3
2072	0.0951	177.10	4.94	28	3
2073	0.0914	177.10	4.94	28	3
2074	0.0879	177.10	4.94	28	2
2075	0.0845	177.10	4.94	28	2
2076	0.0813	177.10	4.94	28	2
2077	0.0781	177.10	4.94	28	2
2078	0.0751	177.10	4.94	28	2
2079	0.0722	177.10	4.94	28	2
2080	0.0695	177.10	4.94	28	2
2081	0.0668	177.10	4.94	28	2
合計					681

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

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 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)		6,046	
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) (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 ヒノキ 前生広葉樹等 0 0 0	2,637 19,740 4,940	
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) 出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等	スギ ヒノキ 前生広葉樹等 0 0 0	5,274 39,479 9,880	
Y:	評価期間		80	
D:	容積密度(t/m3) 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 ヒノキ 前生広葉樹等 0 0 0	0.314 0.407 0.624	
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) 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 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越	スギ ヒノキ 前生広葉樹等 0 0 0	1.23 1.24 1.26
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) 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 ヒノキ 前生広葉樹等 0 0 0	0.25 0.26 0.26	
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						
2001	1.5395												
2002	1.4802	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2003	1.4233	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2004	1.3686	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2005	1.3159	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2006	1.2653	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2007	1.2167	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2008	1.1699	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2009	1.1249	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2010	1.0816	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2011	1.0400	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2012	1.0000	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2013	0.9615	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2014	0.9246	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2015	0.8890	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2016	0.8548	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2017	0.8219	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2018	0.7903	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2019	0.7599	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2020	0.7307	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2021	0.7026	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2022	0.6756	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2023	0.6496	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2024	0.6246	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2025	0.6006	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2026	0.5775	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2027	0.5553	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2028	0.5339	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2029	0.5134	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2030	0.4936	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2031	0.4746	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2032	0.4564	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2033	0.4388	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2034	0.4220	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						

2035	0.4057	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2036	0.3901	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2037	0.3751	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2038	0.3607	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2039	0.3468	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2040	0.3335	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2041	0.3207	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2042	0.3083	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2043	0.2965	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2044	0.2851	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2045	0.2741	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2046	0.2636	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2047	0.2534	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2048	0.2437	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2049	0.2343	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2050	0.2253	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2051	0.2166	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2052	0.2083	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2053	0.2003	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2054	0.1926	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2055	0.1852	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2056	0.1780	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2057	0.1712	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2058	0.1646	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2059	0.1583	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2060	0.1522	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2061	0.1463	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2062	0.1407	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2063	0.1353	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2064	0.1301	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2065	0.1251	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2066	0.1203	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2067	0.1157	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2068	0.1112	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2069	0.1069	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2070	0.1028	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2071	0.0989	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2072	0.0951	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2073	0.0914	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2074	0.0879	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2075	0.0845	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2076	0.0813	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2077	0.0781	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2078	0.0751	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2079	0.0722	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2080	0.0695	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
2081	0.0668	32.96	176	246.75	1,740	61.75	678						
合計													

		合計	
年度	社会的割引率	効果額	現在価値化
2001	1.5395		
2002	1.4802	2,594	3,840
2003	1.4233	2,594	3,692
2004	1.3686	2,594	3,550
2005	1.3159	2,594	3,413
2006	1.2653	2,594	3,282
2007	1.2167	2,594	3,156
2008	1.1699	2,594	3,035
2009	1.1249	2,594	2,918
2010	1.0816	2,594	2,806
2011	1.0400	2,594	2,698
2012	1.0000	2,594	2,594
2013	0.9615	2,594	2,494
2014	0.9246	2,594	2,398
2015	0.8890	2,594	2,306
2016	0.8548	2,594	2,217
2017	0.8219	2,594	2,132
2018	0.7903	2,594	2,050
2019	0.7599	2,594	1,971
2020	0.7307	2,594	1,895
2021	0.7026	2,594	1,823
2022	0.6756	2,594	1,753
2023	0.6496	2,594	1,685
2024	0.6246	2,594	1,620
2025	0.6006	2,594	1,558
2026	0.5775	2,594	1,498
2027	0.5553	2,594	1,440
2028	0.5339	2,594	1,385
2029	0.5134	2,594	1,332
2030	0.4936	2,594	1,280
2031	0.4746	2,594	1,231
2032	0.4564	2,594	1,184
2033	0.4388	2,594	1,138
2034	0.4220	2,594	1,095
2035	0.4057	2,594	1,052
2036	0.3901	2,594	1,012
2037	0.3751	2,594	973
2038	0.3607	2,594	936
2039	0.3468	2,594	900

2040	0.3335	2,594	865
2041	0.3207	2,594	832
2042	0.3083	2,594	800
2043	0.2965	2,594	769
2044	0.2851	2,594	740
2045	0.2741	2,594	711
2046	0.2636	2,594	684
2047	0.2534	2,594	657
2048	0.2437	2,594	632
2049	0.2343	2,594	608
2050	0.2253	2,594	584
2051	0.2166	2,594	562
2052	0.2083	2,594	540
2053	0.2003	2,594	520
2054	0.1926	2,594	500
2055	0.1852	2,594	480
2056	0.1780	2,594	462
2057	0.1712	2,594	444
2058	0.1646	2,594	427
2059	0.1583	2,594	411
2060	0.1522	2,594	395
2061	0.1463	2,594	380
2062	0.1407	2,594	365
2063	0.1353	2,594	351
2064	0.1301	2,594	337
2065	0.1251	2,594	325
2066	0.1203	2,594	312
2067	0.1157	2,594	300
2068	0.1112	2,594	288
2069	0.1069	2,594	277
2070	0.1028	2,594	267
2071	0.0989	2,594	257
2072	0.0951	2,594	247
2073	0.0914	2,594	237
2074	0.0879	2,594	228
2075	0.0845	2,594	219
2076	0.0813	2,594	211
2077	0.0781	2,594	203
2078	0.0751	2,594	195
2079	0.0722	2,594	187
2080	0.0695	2,594	180
2081	0.0668	2,594	173
合計			95,504

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

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

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

U:	二酸化炭素に関する原単位(円/t-CO2) 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)	6,046
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 ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間	80
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	177.10 ~ 177.10
s:	単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 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)	85.31
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) 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 0.200
e2::	事業を実施した場合の侵食深(cm/年) 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 0.013
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			現在価値化	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				
2001	1.5395							
2002	1.4802	177.10	11.81	42		62		
2003	1.4233	177.10	23.61	83		118		
2004	1.3686	177.10	35.42	125		171		
2005	1.3159	177.10	47.23	166		218		
2006	1.2653	177.10	59.03	208		263		
2007	1.2167	177.10	70.84	250		304		
2008	1.1699	177.10	82.65	291		340		
2009	1.1249	177.10	94.45	333		375		
2010	1.0816	177.10	106.26	375		406		
2011	1.0400	177.10	118.07	416		433		
2012	1.0000	177.10	129.87	458		458		
2013	0.9615	177.10	141.68	499		480		
2014	0.9246	177.10	153.49	541		500		
2015	0.8890	177.10	165.29	583		518		
2016	0.8548	177.10	177.10	624		533		
2017	0.8219	177.10	177.10	624		513		
2018	0.7903	177.10	177.10	624		493		
2019	0.7599	177.10	177.10	624		474		
2020	0.7307	177.10	177.10	624		456		
2021	0.7026	177.10	177.10	624		438		
2022	0.6756	177.10	177.10	624		422		
2023	0.6496	177.10	177.10	624		405		
2024	0.6246	177.10	177.10	624		390		
2025	0.6006	177.10	177.10	624		375		
2026	0.5775	177.10	177.10	624		360		
2027	0.5553	177.10	177.10	624		347		
2028	0.5339	177.10	177.10	624		333		
2029	0.5134	177.10	177.10	624		320		
2030	0.4936	177.10	177.10	624		308		
2031	0.4746	177.10	177.10	624		296		
2032	0.4564	177.10	177.10	624		285		
2033	0.4388	177.10	177.10	624		274		
2034	0.4220	177.10	177.10	624		263		
2035	0.4057	177.10	177.10	624		253		
2036	0.3901	177.10	177.10	624		243		
2037	0.3751	177.10	177.10	624		234		
2038	0.3607	177.10	177.10	624		225		
2039	0.3468	177.10	177.10	624		216		
2040	0.3335	177.10	177.10	624		208		

2041	0.3207	177.10	177.10	624	200			
2042	0.3083	177.10	177.10	624	192			
2043	0.2965	177.10	177.10	624	185			
2044	0.2851	177.10	177.10	624	178			
2045	0.2741	177.10	177.10	624	171			
2046	0.2636	177.10	177.10	624	164			
2047	0.2534	177.10	177.10	624	158			
2048	0.2437	177.10	177.10	624	152			
2049	0.2343	177.10	177.10	624	146			
2050	0.2253	177.10	177.10	624	141			
2051	0.2166	177.10	177.10	624	135			
2052	0.2083	177.10	177.10	624	130			
2053	0.2003	177.10	177.10	624	125			
2054	0.1926	177.10	177.10	624	120			
2055	0.1852	177.10	177.10	624	116			
2056	0.1780	177.10	177.10	624	111			
2057	0.1712	177.10	177.10	624	107			
2058	0.1646	177.10	177.10	624	103			
2059	0.1583	177.10	177.10	624	99			
2060	0.1522	177.10	177.10	624	95			
2061	0.1463	177.10	177.10	624	91			
2062	0.1407	177.10	177.10	624	88			
2063	0.1353	177.10	177.10	624	84			
2064	0.1301	177.10	177.10	624	81			
2065	0.1251	177.10	177.10	624	78			
2066	0.1203	177.10	177.10	624	75			
2067	0.1157	177.10	177.10	624	72			
2068	0.1112	177.10	177.10	624	69			
2069	0.1069	177.10	177.10	624	67			
2070	0.1028	177.10	177.10	624	64			
2071	0.0989	177.10	177.10	624	62			
2072	0.0951	177.10	177.10	624	59			
2073	0.0914	177.10	177.10	624	57			
2074	0.0879	177.10	177.10	624	55			
2075	0.0845	177.10	177.10	624	53			
2076	0.0813	177.10	177.10	624	51			
2077	0.0781	177.10	177.10	624	49			
2078	0.0751	177.10	177.10	624	47			
2079	0.0722	177.10	177.10	624	45			
2080	0.0695	177.10	177.10	624	43			
2081	0.0668	177.10	177.10	624	42			
合計					17,470			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)
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等

スギ	0.00 ~ 4,218.80
ヒノキ	0.00 ~ 29,609.40
前生広葉樹等	0.00 ~ 9,880.02
0	
0	
0	

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
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

スギ	1,583
ヒノキ	5,750
前生広葉樹等	0
0	0
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				
2001	1.5395										
2002	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2003	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2004	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2005	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2006	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2007	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2008	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2009	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2010	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2011	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2042	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2058	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2061	0.1463	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2062	0.1407	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2063	0.1353	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2064	0.1301	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2065	0.1251	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2066	0.1203	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2067	0.1157	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2068	0.1112	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2069	0.1069	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2070	0.1028	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2071	0.0989	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2072	0.0951	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2073	0.0914	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2074	0.0879	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2075	0.0845	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2076	0.0813	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2077	0.0781	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2078	0.0751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2079	0.0722	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2080	0.0695	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2081	0.0668	4,218.80	6,678	29,609.40	170,254	9,880.02	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
2001	1.5395			0	0
2002	1.4802			0	0
2003	1.4233			0	0
2004	1.3686			0	0
2005	1.3159			0	0
2006	1.2653			0	0
2007	1.2167			0	0
2008	1.1699			0	0
2009	1.1249			0	0
2010	1.0816			0	0
2011	1.0400			0	0
2012	1.0000			0	0
2013	0.9615			0	0
2014	0.9246			0	0
2015	0.8890			0	0
2016	0.8548			0	0
2017	0.8219			0	0
2018	0.7903			0	0
2019	0.7599			0	0
2020	0.7307			0	0
2021	0.7026			0	0
2022	0.6756			0	0
2023	0.6496			0	0
2024	0.6246			0	0
2025	0.6006			0	0
2026	0.5775			0	0
2027	0.5553			0	0
2028	0.5339			0	0
2029	0.5134			0	0
2030	0.4936			0	0
2031	0.4746			0	0
2032	0.4564			0	0
2033	0.4388			0	0
2034	0.4220			0	0
2035	0.4057			0	0
2036	0.3901			0	0
2037	0.3751			0	0
2038	0.3607			0	0
2039	0.3468			0	0
2040	0.3335			0	0
2041	0.3207			0	0
2042	0.3083			0	0
2043	0.2965			0	0
2044	0.2851			0	0
2045	0.2741			0	0
2046	0.2636			0	0
2047	0.2534			0	0
2048	0.2437			0	0
2049	0.2343			0	0
2050	0.2253			0	0
2051	0.2166			0	0
2052	0.2083			0	0
2053	0.2003			0	0
2054	0.1926			0	0
2055	0.1852			0	0
2056	0.1780			0	0
2057	0.1712			0	0
2058	0.1646			0	0
2059	0.1583			0	0
2060	0.1522			0	0
2061	0.1463			0	0
2062	0.1407			0	0
2063	0.1353			0	0
2064	0.1301			0	0
2065	0.1251			0	0

2066	0.1203			0	0
2067	0.1157			0	0
2068	0.1112			0	0
2069	0.1069			0	0
2070	0.1028			0	0
2071	0.0989			0	0
2072	0.0951			0	0
2073	0.0914			0	0
2074	0.0879			0	0
2075	0.0845			0	0
2076	0.0813			0	0
2077	0.0781			0	0
2078	0.0751			0	0
2079	0.0722			0	0
2080	0.0695			0	0
2081	0.0668			176,932	11,819
合計					11,819