

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： 加古川広域流域 30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
S 5 8		× 3.3731		H 5 6	0	× 0.3083	0
S 5 9	233,053	× 3.2434	755,884	H 5 7	0	× 0.2965	0
S 6 0	59,627	× 3.1187	185,959	H 5 8	0	× 0.2851	0
S 6 1	46,204	× 2.9987	138,552	H 5 9	0	× 0.2741	0
S 6 2	34,721	× 2.8834	100,115	H 6 0	0	× 0.2636	0
S 6 3	25,062	× 2.7725	69,484	H 6 1	0	× 0.2534	0
H 1	23,781	× 2.6658	63,395	H 6 2	0	× 0.2437	0
H 2	0	× 2.5633	0	H 6 3	0	× 0.2343	0
H 3	10,467	× 2.4647	25,798	H 6 4	0	× 0.2253	0
H 4	0	× 2.3699	0	H 6 5	0	× 0.2166	0
H 5	8,991	× 2.2788	20,489	H 6 6	0	× 0.2083	0
H 6	913	× 2.1911	2,000	H 6 7	0	× 0.2003	0
H 7	27,047	× 2.1068	56,983	H 6 8	0	× 0.1926	0
H 8	0	× 2.0258	0	H 6 9	0	× 0.1852	0
H 9	40,055	× 1.9479	78,023	H 7 0	0	× 0.1780	0
H 1 0	0	× 1.8730	0	H 7 1	0	× 0.1712	0
H 1 1	4,606	× 1.8009	8,295	H 7 2	0	× 0.1646	0
H 1 2	0	× 1.7317	0	H 7 3	0	× 0.1583	0
H 1 3	10,396	× 1.6651	17,310	H 7 4	0	× 0.1522	0
H 1 4	0	× 1.6010	0	H 7 5	0	× 0.1463	0
H 1 5	21,565	× 1.5395	33,199				
H 1 6	15,803	× 1.4802	23,392				
H 1 7	0	× 1.4233	0				
H 1 8	0	× 1.3686	0				
H 1 9	0	× 1.3159	0				
H 2 0	0	× 1.2653	0				
H 2 1	31,640	× 1.2167	38,496				
H 2 2	0	× 1.1699	0				
H 2 3	0	× 1.1249	0				
H 2 4	0	× 1.0816	0				
H 2 5	0	× 1.0400	0				
H 2 6	0	× 1.0000	0				
H 2 7	0	× 0.9615	0				
H 2 8	0	× 0.9246	0				
H 2 9	0	× 0.8890	0				
H 3 0	0	× 0.8548	0				
H 3 1	0	× 0.8219	0				
H 3 2	0	× 0.7903	0				
H 3 3	0	× 0.7599	0				
H 3 4	0	× 0.7307	0				
H 3 5	1,732	× 0.7026	1,217				
H 3 6	15,094	× 0.6756	10,198				
H 3 7	0	× 0.6496	0				
H 3 8	0	× 0.6246	0				
H 3 9	0	× 0.6006	0				
H 4 0	0	× 0.5775	0				
H 4 1	0	× 0.5553	0				
H 4 2	0	× 0.5339	0				
H 4 3	0	× 0.5134	0				
H 4 4	0	× 0.4936	0				
H 4 5	0	× 0.4746	0				
H 4 6	0	× 0.4564	0				
H 4 7	0	× 0.4388	0				
H 4 8	0	× 0.4220	0				
H 4 9	0	× 0.4057	0				
H 5 0	0	× 0.3901	0				
H 5 1	5,032	× 0.3751	1,888				
H 5 2	0	× 0.3607	0				
H 5 3	0	× 0.3468	0				
H 5 4	0	× 0.3335	0				
H 5 5	0	× 0.3207	0				
				合 計			1,630,677
				C =			1,630,677 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/m³/sec) 3,670,000
出典:「ダム年鑑2014」
- 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) 80.68
出典: 気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 124.61 ~ 124.61
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

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
1983	3.3731				
1984	3.2434	124.61	8.31	683	2,215
1985	3.1187	124.61	16.61	1,367	4,263
1986	2.9987	124.61	24.92	2,050	6,147
1987	2.8834	124.61	33.23	2,733	7,880
1988	2.7725	124.61	41.54	3,416	9,471
1989	2.6658	124.61	49.84	4,100	10,930
1990	2.5633	124.61	58.15	4,783	12,260
1991	2.4647	124.61	66.46	5,466	13,472
1992	2.3699	124.61	74.77	6,149	14,573
1993	2.2788	124.61	83.07	6,833	15,571
1994	2.1911	124.61	91.38	7,516	16,468
1995	2.1068	124.61	99.69	8,199	17,274
1996	2.0258	124.61	108.00	8,883	17,995
1997	1.9479	124.61	116.30	9,566	18,634
1998	1.8730	124.61	124.61	10,249	19,196
1999	1.8009	124.61	124.61	10,249	18,457
2000	1.7317	124.61	124.61	10,249	17,748
2001	1.6651	124.61	124.61	10,249	17,066
2002	1.6010	124.61	124.61	10,249	16,409
2003	1.5395	124.61	124.61	10,249	15,778
2004	1.4802	124.61	124.61	10,249	15,171
2005	1.4233	124.61	124.61	10,249	14,587
2006	1.3686	124.61	124.61	10,249	14,027
2007	1.3159	124.61	124.61	10,249	13,487
2008	1.2653	124.61	124.61	10,249	12,968
2009	1.2167	124.61	124.61	10,249	12,470
2010	1.1699	124.61	124.61	10,249	11,990
2011	1.1249	124.61	124.61	10,249	11,529
2012	1.0816	124.61	124.61	10,249	11,085
2013	1.0400	124.61	124.61	10,249	10,659
2014	1.0000	124.61	124.61	10,249	10,249
2015	0.9615	124.61	124.61	10,249	9,854
2016	0.9246	124.61	124.61	10,249	9,476
2017	0.8890	124.61	124.61	10,249	9,111
2018	0.8548	124.61	124.61	10,249	8,761
2019	0.8219	124.61	124.61	10,249	8,424
2020	0.7903	124.61	124.61	10,249	8,100
2021	0.7599	124.61	124.61	10,249	7,788
2022	0.7307	124.61	124.61	10,249	7,489
2023	0.7026	124.61	124.61	10,249	7,201
2024	0.6756	124.61	124.61	10,249	6,924
2025	0.6496	124.61	124.61	10,249	6,658
2026	0.6246	124.61	124.61	10,249	6,402
2027	0.6006	124.61	124.61	10,249	6,156
2028	0.5775	124.61	124.61	10,249	5,919
2029	0.5553	124.61	124.61	10,249	5,691
2030	0.5339	124.61	124.61	10,249	5,472
2031	0.5134	124.61	124.61	10,249	5,262
2032	0.4936	124.61	124.61	10,249	5,059
2033	0.4746	124.61	124.61	10,249	4,864
2034	0.4564	124.61	124.61	10,249	4,678
2035	0.4388	124.61	124.61	10,249	4,497
2036	0.4220	124.61	124.61	10,249	4,325
2037	0.4057	124.61	124.61	10,249	4,158
2038	0.3901	124.61	124.61	10,249	3,998
2039	0.3751	124.61	124.61	10,249	3,844
2040	0.3607	124.61	124.61	10,249	3,697
2041	0.3468	124.61	124.61	10,249	3,554
2042	0.3335	124.61	124.61	10,249	3,418
2043	0.3207	124.61	124.61	10,249	3,287

2044	0.3083	124.61	124.61	10,249	3,160
2045	0.2965	124.61	124.61	10,249	3,039
2046	0.2851	124.61	124.61	10,249	2,922
2047	0.2741	124.61	124.61	10,249	2,809
2048	0.2636	124.61	124.61	10,249	2,702
2049	0.2534	124.61	124.61	10,249	2,597
2050	0.2437	124.61	124.61	10,249	2,498
2051	0.2343	124.61	124.61	10,249	2,401
2052	0.2253	124.61	124.61	10,249	2,309
2053	0.2166	124.61	124.61	10,249	2,220
2054	0.2083	124.61	124.61	10,249	2,135
2055	0.2003	124.61	124.61	10,249	2,053
2056	0.1926	124.61	124.61	10,249	1,974
2057	0.1852	124.61	124.61	10,249	1,898
2058	0.1780	124.61	124.61	10,249	1,824
2059	0.1712	124.61	124.61	10,249	1,755
2060	0.1646	124.61	124.61	10,249	1,687
2061	0.1583	124.61	124.61	10,249	1,622
2062	0.1522	124.61	124.61	10,249	1,560
2063	0.1463	124.61	124.61	10,249	1,499
合計					628,760

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

A:	事業対象区域面積 (ha)	124.61 ~ 124.61
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,472
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/m ³ /S) 出典: 「ダム年鑑2014」	1,038,000,000
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

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間 (t/T) を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

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
1.983	3.3731				
1.984	3.2434	124.61	8.31	201	652
1.985	3.1187	124.61	16.61	403	1,257
1.986	2.9987	124.61	24.92	604	1,811
1.987	2.8834	124.61	33.23	805	2,321
1.988	2.7725	124.61	41.54	1,006	2,789
1.989	2.6658	124.61	49.84	1,208	3,220
1.990	2.5633	124.61	58.15	1,409	3,612
1.991	2.4647	124.61	66.46	1,610	3,968
1.992	2.3699	124.61	74.77	1,812	4,294
1.993	2.2788	124.61	83.07	2,013	4,587
1.994	2.1911	124.61	91.38	2,214	4,851
1.995	2.1068	124.61	99.69	2,416	5,090
1.996	2.0258	124.61	108.00	2,617	5,302
1.997	1.9479	124.61	116.30	2,818	5,489
1.998	1.8730	124.61	124.61	3,019	5,655
1.999	1.8009	124.61	124.61	3,019	5,437
2.000	1.7317	124.61	124.61	3,019	5,228
2.001	1.6651	124.61	124.61	3,019	5,027
2.002	1.6010	124.61	124.61	3,019	4,833
2.003	1.5395	124.61	124.61	3,019	4,648
2.004	1.4802	124.61	124.61	3,019	4,469
2.005	1.4233	124.61	124.61	3,019	4,297
2.006	1.3686	124.61	124.61	3,019	4,132
2.007	1.3159	124.61	124.61	3,019	3,973
2.008	1.2653	124.61	124.61	3,019	3,820
2.009	1.2167	124.61	124.61	3,019	3,673
2.010	1.1699	124.61	124.61	3,019	3,532
2.011	1.1249	124.61	124.61	3,019	3,396
2.012	1.0816	124.61	124.61	3,019	3,265
2.013	1.0400	124.61	124.61	3,019	3,140
2.014	1.0000	124.61	124.61	3,019	3,019
2.015	0.9615	124.61	124.61	3,019	2,903
2.016	0.9246	124.61	124.61	3,019	2,791
2.017	0.8890	124.61	124.61	3,019	2,684
2.018	0.8548	124.61	124.61	3,019	2,581
2.019	0.8219	124.61	124.61	3,019	2,481
2.020	0.7903	124.61	124.61	3,019	2,386
2.021	0.7599	124.61	124.61	3,019	2,294
2.022	0.7307	124.61	124.61	3,019	2,206
2.023	0.7026	124.61	124.61	3,019	2,121
2.024	0.6756	124.61	124.61	3,019	2,040
2.025	0.6496	124.61	124.61	3,019	1,961
2.026	0.6246	124.61	124.61	3,019	1,886
2.027	0.6006	124.61	124.61	3,019	1,813
2.028	0.5775	124.61	124.61	3,019	1,743
2.029	0.5553	124.61	124.61	3,019	1,676
2.030	0.5339	124.61	124.61	3,019	1,612
2.031	0.5134	124.61	124.61	3,019	1,550
2.032	0.4936	124.61	124.61	3,019	1,490
2.033	0.4746	124.61	124.61	3,019	1,433
2.034	0.4564	124.61	124.61	3,019	1,378
2.035	0.4388	124.61	124.61	3,019	1,325
2.036	0.4220	124.61	124.61	3,019	1,274
2.037	0.4057	124.61	124.61	3,019	1,225
2.038	0.3901	124.61	124.61	3,019	1,178
2.039	0.3751	124.61	124.61	3,019	1,132

2.040	0.3607	124.61	124.61	3,019	1,089
2.041	0.3468	124.61	124.61	3,019	1,047
2.042	0.3335	124.61	124.61	3,019	1,007
2.043	0.3207	124.61	124.61	3,019	968
2.044	0.3083	124.61	124.61	3,019	931
2.045	0.2965	124.61	124.61	3,019	895
2.046	0.2851	124.61	124.61	3,019	861
2.047	0.2741	124.61	124.61	3,019	828
2.048	0.2636	124.61	124.61	3,019	796
2.049	0.2534	124.61	124.61	3,019	765
2.050	0.2437	124.61	124.61	3,019	736
2.051	0.2343	124.61	124.61	3,019	707
2.052	0.2253	124.61	124.61	3,019	680
2.053	0.2166	124.61	124.61	3,019	654
2.054	0.2083	124.61	124.61	3,019	629
2.055	0.2003	124.61	124.61	3,019	605
2.056	0.1926	124.61	124.61	3,019	581
2.057	0.1852	124.61	124.61	3,019	559
2.058	0.1780	124.61	124.61	3,019	537
2.059	0.1712	124.61	124.61	3,019	517
2.060	0.1646	124.61	124.61	3,019	497
2.061	0.1583	124.61	124.61	3,019	478
2.062	0.1522	124.61	124.61	3,019	459
2.063	0.1463	124.61	124.61	3,019	442
合計					185,218

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 19.60 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 28.14 億
- A: 事業対象区域面積 (ha) 124.61 ~ 124.61
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,472
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供給単価 (円/m3) 206.45
出典: 「地方公営企業年鑑(平成24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) 125.20
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間 (t/T) を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

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
1983	3.3731				
1984	3.2434	124.61	8.31	766	2,484
1985	3.1187	124.61	16.61	1,531	4,775
1986	2.9987	124.61	24.92	2,297	6,888
1987	2.8834	124.61	33.23	3,063	8,832
1988	2.7725	124.61	41.54	3,828	10,613
1989	2.6658	124.61	49.84	4,594	12,247
1990	2.5633	124.61	58.15	5,360	13,739
1991	2.4647	124.61	66.46	6,125	15,096
1992	2.3699	124.61	74.77	6,891	16,331
1993	2.2788	124.61	83.07	7,657	17,449
1994	2.1911	124.61	91.38	8,423	18,456
1995	2.1068	124.61	99.69	9,188	19,357
1996	2.0258	124.61	108.00	9,954	20,165
1997	1.9479	124.61	116.30	10,720	20,881
1998	1.8730	124.61	124.61	11,485	21,511
1999	1.8009	124.61	124.61	11,485	20,683
2000	1.7317	124.61	124.61	11,485	19,889
2001	1.6651	124.61	124.61	11,485	19,124
2002	1.6010	124.61	124.61	11,485	18,387
2003	1.5395	124.61	124.61	11,485	17,681
2004	1.4802	124.61	124.61	11,485	17,000
2005	1.4233	124.61	124.61	11,485	16,347
2006	1.3686	124.61	124.61	11,485	15,718
2007	1.3159	124.61	124.61	11,485	15,113
2008	1.2653	124.61	124.61	11,485	14,532
2009	1.2167	124.61	124.61	11,485	13,974
2010	1.1699	124.61	124.61	11,485	13,436
2011	1.1249	124.61	124.61	11,485	12,919
2012	1.0816	124.61	124.61	11,485	12,422
2013	1.0400	124.61	124.61	11,485	11,944
2014	1.0000	124.61	124.61	11,485	11,485
2015	0.9615	124.61	124.61	11,485	11,043
2016	0.9246	124.61	124.61	11,485	10,619
2017	0.8890	124.61	124.61	11,485	10,210
2018	0.8548	124.61	124.61	11,485	9,817
2019	0.8219	124.61	124.61	11,485	9,440
2020	0.7903	124.61	124.61	11,485	9,077
2021	0.7599	124.61	124.61	11,485	8,727
2022	0.7307	124.61	124.61	11,485	8,392
2023	0.7026	124.61	124.61	11,485	8,069
2024	0.6756	124.61	124.61	11,485	7,759
2025	0.6496	124.61	124.61	11,485	7,461
2026	0.6246	124.61	124.61	11,485	7,174
2027	0.6006	124.61	124.61	11,485	6,898
2028	0.5775	124.61	124.61	11,485	6,633
2029	0.5553	124.61	124.61	11,485	6,378
2030	0.5339	124.61	124.61	11,485	6,132
2031	0.5134	124.61	124.61	11,485	5,896

2032	0.4936	124.61	124.61	11,485	5,669
2033	0.4746	124.61	124.61	11,485	5,451
2034	0.4564	124.61	124.61	11,485	5,242
2035	0.4388	124.61	124.61	11,485	5,040
2036	0.4220	124.61	124.61	11,485	4,847
2037	0.4057	124.61	124.61	11,485	4,659
2038	0.3901	124.61	124.61	11,485	4,480
2039	0.3751	124.61	124.61	11,485	4,308
2040	0.3607	124.61	124.61	11,485	4,143
2041	0.3468	124.61	124.61	11,485	3,983
2042	0.3335	124.61	124.61	11,485	3,830
2043	0.3207	124.61	124.61	11,485	3,683
2044	0.3083	124.61	124.61	11,485	3,541
2045	0.2965	124.61	124.61	11,485	3,405
2046	0.2851	124.61	124.61	11,485	3,274
2047	0.2741	124.61	124.61	11,485	3,148
2048	0.2636	124.61	124.61	11,485	3,027
2049	0.2534	124.61	124.61	11,485	2,910
2050	0.2437	124.61	124.61	11,485	2,799
2051	0.2343	124.61	124.61	11,485	2,691
2052	0.2253	124.61	124.61	11,485	2,588
2053	0.2166	124.61	124.61	11,485	2,488
2054	0.2083	124.61	124.61	11,485	2,392
2055	0.2003	124.61	124.61	11,485	2,300
2056	0.1926	124.61	124.61	11,485	2,212
2057	0.1852	124.61	124.61	11,485	2,127
2058	0.1780	124.61	124.61	11,485	2,044
2059	0.1712	124.61	124.61	11,485	1,966
2060	0.1646	124.61	124.61	11,485	1,890
2061	0.1583	124.61	124.61	11,485	1,818
2062	0.1522	124.61	124.61	11,485	1,748
2063	0.1463	124.61	124.61	11,485	1,680
合計					704,586

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

- 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) 124.61 ~ 124.61
- 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

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度毎に累計した面積

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
1983	3.3731				
1984	3.2434	124.61	8.31	870	2,822
1985	3.1187	124.61	16.61	1,740	5,427
1986	2.9987	124.61	24.92	2,610	7,827
1987	2.8834	124.61	33.23	3,480	10,034
1988	2.7725	124.61	41.54	4,350	12,060
1989	2.6658	124.61	49.84	5,220	13,915
1990	2.5633	124.61	58.15	6,090	15,610
1991	2.4647	124.61	66.46	6,960	17,154
1992	2.3699	124.61	74.77	7,829	18,554
1993	2.2788	124.61	83.07	8,699	19,823
1994	2.1911	124.61	91.38	9,569	20,967
1995	2.1068	124.61	99.69	10,439	21,993
1996	2.0258	124.61	108.00	11,309	22,910
1997	1.9479	124.61	116.30	12,179	23,723
1998	1.8730	124.61	124.61	13,049	24,441
1999	1.8009	124.61	124.61	13,049	23,500
2000	1.7317	124.61	124.61	13,049	22,597
2001	1.6651	124.61	124.61	13,049	21,728
2002	1.6010	124.61	124.61	13,049	20,891
2003	1.5395	124.61	124.61	13,049	20,089
2004	1.4802	124.61	124.61	13,049	19,315
2005	1.4233	124.61	124.61	13,049	18,573
2006	1.3686	124.61	124.61	13,049	17,859
2007	1.3159	124.61	124.61	13,049	17,171
2008	1.2653	124.61	124.61	13,049	16,511
2009	1.2167	124.61	124.61	13,049	15,877
2010	1.1699	124.61	124.61	13,049	15,266
2011	1.1249	124.61	124.61	13,049	14,679
2012	1.0816	124.61	124.61	13,049	14,114
2013	1.0400	124.61	124.61	13,049	13,571
2014	1.0000	124.61	124.61	13,049	13,049
2015	0.9615	124.61	124.61	13,049	12,547
2016	0.9246	124.61	124.61	13,049	12,065
2017	0.8890	124.61	124.61	13,049	11,601
2018	0.8548	124.61	124.61	13,049	11,154
2019	0.8219	124.61	124.61	13,049	10,725
2020	0.7903	124.61	124.61	13,049	10,313
2021	0.7599	124.61	124.61	13,049	9,916
2022	0.7307	124.61	124.61	13,049	9,535
2023	0.7026	124.61	124.61	13,049	9,168
2024	0.6756	124.61	124.61	13,049	8,816
2025	0.6496	124.61	124.61	13,049	8,477
2026	0.6246	124.61	124.61	13,049	8,150
2027	0.6006	124.61	124.61	13,049	7,837
2028	0.5775	124.61	124.61	13,049	7,536
2029	0.5553	124.61	124.61	13,049	7,246
2030	0.5339	124.61	124.61	13,049	6,967
2031	0.5134	124.61	124.61	13,049	6,699
2032	0.4936	124.61	124.61	13,049	6,441
2033	0.4746	124.61	124.61	13,049	6,193
2034	0.4564	124.61	124.61	13,049	5,956
2035	0.4388	124.61	124.61	13,049	5,726
2036	0.4220	124.61	124.61	13,049	5,507
2037	0.4057	124.61	124.61	13,049	5,294
2038	0.3901	124.61	124.61	13,049	5,090
2039	0.3751	124.61	124.61	13,049	4,895
2040	0.3607	124.61	124.61	13,049	4,707
2041	0.3468	124.61	124.61	13,049	4,525
2042	0.3335	124.61	124.61	13,049	4,352
2043	0.3207	124.61	124.61	13,049	4,185
2044	0.3083	124.61	124.61	13,049	4,023
2045	0.2965	124.61	124.61	13,049	3,869
2046	0.2851	124.61	124.61	13,049	3,720
2047	0.2741	124.61	124.61	13,049	3,577

2048	0.2636	124.61	124.61	13,049	3,440
2049	0.2534	124.61	124.61	13,049	3,307
2050	0.2437	124.61	124.61	13,049	3,180
2051	0.2343	124.61	124.61	13,049	3,057
2052	0.2253	124.61	124.61	13,049	2,940
2053	0.2166	124.61	124.61	13,049	2,826
2054	0.2083	124.61	124.61	13,049	2,718
2055	0.2003	124.61	124.61	13,049	2,614
2056	0.1926	124.61	124.61	13,049	2,513
2057	0.1852	124.61	124.61	13,049	2,417
2058	0.1780	124.61	124.61	13,049	2,323
2059	0.1712	124.61	124.61	13,049	2,234
2060	0.1646	124.61	124.61	13,049	2,148
2061	0.1583	124.61	124.61	13,049	2,066
2062	0.1522	124.61	124.61	13,049	1,986
2063	0.1463	124.61	124.61	13,049	1,909
合計					800,540

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

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

- 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 ~ 13.44
- A: 事業対象区域面積(ha) 124.61 ~ 124.61
- R: 流域内崩壊率 0.0010
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 1.0785
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
1983	3.3731				
1984	3.2434	124.61	0.00	0	0
1985	3.1187	124.61	0.00	0	0
1986	2.9987	124.61	0.00	0	0
1987	2.8834	124.61	0.00	0	0
1988	2.7725	124.61	0.00	0	0
1989	2.6658	124.61	0.00	0	0
1990	2.5633	124.61	0.00	0	0
1991	2.4647	124.61	0.00	0	0
1992	2.3699	124.61	0.00	0	0
1993	2.2788	124.61	0.00	0	0
1994	2.1911	124.61	13.44	75	164
1995	2.1068	124.61	13.44	75	158
1996	2.0258	124.61	13.44	75	152
1997	1.9479	124.61	13.44	75	146
1998	1.8730	124.61	13.44	75	140
1999	1.8009	124.61	13.44	75	135
2000	1.7317	124.61	13.44	75	130
2001	1.6651	124.61	13.44	75	125
2002	1.6010	124.61	13.44	75	120
2003	1.5395	124.61	13.44	75	115
2004	1.4802	124.61	13.44	75	111
2005	1.4233	124.61	13.44	75	107
2006	1.3686	124.61	13.44	75	103
2007	1.3159	124.61	13.44	75	99
2008	1.2653	124.61	13.44	75	95
2009	1.2167	124.61	13.44	75	91
2010	1.1699	124.61	13.44	75	88
2011	1.1249	124.61	13.44	75	84
2012	1.0816	124.61	13.44	75	81
2013	1.0400	124.61	13.44	75	78
2014	1.0000	124.61	13.44	75	75
2015	0.9615	124.61	13.44	75	72
2016	0.9246	124.61	13.44	75	69
2017	0.8890	124.61	13.44	75	67
2018	0.8548	124.61	13.44	75	64
2019	0.8219	124.61	13.44	75	62
2020	0.7903	124.61	13.44	75	59
2021	0.7599	124.61	13.44	75	57
2022	0.7307	124.61	13.44	75	55
2023	0.7026	124.61	13.44	75	53
2024	0.6756	124.61	13.44	75	51
2025	0.6496	124.61	13.44	75	49
2026	0.6246	124.61	13.44	75	47
2027	0.6006	124.61	13.44	75	45
2028	0.5775	124.61	13.44	75	43
2029	0.5553	124.61	13.44	75	42
2030	0.5339	124.61	13.44	75	40
2031	0.5134	124.61	13.44	75	39
2032	0.4936	124.61	13.44	75	37
2033	0.4746	124.61	13.44	75	36
2034	0.4564	124.61	13.44	75	34
2035	0.4388	124.61	13.44	75	33
2036	0.4220	124.61	13.44	75	32
2037	0.4057	124.61	13.44	75	30
2038	0.3901	124.61	13.44	75	29
2039	0.3751	124.61	13.44	75	28
2040	0.3607	124.61	13.44	75	27
2041	0.3468	124.61	13.44	75	26

2042	0.3335	124.61	13.44	75	25
2043	0.3207	124.61	13.44	75	24
2044	0.3083	124.61	13.44	75	23
2045	0.2965	124.61	13.44	75	22
2046	0.2851	124.61	13.44	75	21
2047	0.2741	124.61	13.44	75	21
2048	0.2636	124.61	13.44	75	20
2049	0.2534	124.61	13.44	75	19
2050	0.2437	124.61	13.44	75	18
2051	0.2343	124.61	13.44	75	18
2052	0.2253	124.61	13.44	75	17
2053	0.2166	124.61	13.44	75	16
2054	0.2083	124.61	13.44	75	16
2055	0.2003	124.61	13.44	75	15
2056	0.1926	124.61	13.44	75	14
2057	0.1852	124.61	13.44	75	14
2058	0.1780	124.61	13.44	75	13
2059	0.1712	124.61	13.44	75	13
2060	0.1646	124.61	13.44	75	12
2061	0.1583	124.61	13.44	75	12
2062	0.1522	124.61	13.44	75	11
2063	0.1463	124.61	13.44	75	11
合計					3,998

2017	0.8890	62.87	336	176.51	1,244									
2018	0.8548	62.87	336	176.51	1,244									
2019	0.8219	62.87	336	176.51	1,244									
2020	0.7903	62.87	336	176.51	1,244									
2021	0.7599	62.87	336	176.51	1,244									
2022	0.7307	62.87	336	176.51	1,244									
2023	0.7026	62.87	336	176.51	1,244									
2024	0.6756	62.87	336	176.51	1,244									
2025	0.6496	62.87	336	176.51	1,244									
2026	0.6246	62.87	336	176.51	1,244									
2027	0.6006	62.87	336	176.51	1,244									
2028	0.5775	62.87	336	176.51	1,244									
2029	0.5553	62.87	336	176.51	1,244									
2030	0.5339	62.87	336	176.51	1,244									
2031	0.5134	62.87	336	176.51	1,244									
2032	0.4936	62.87	336	176.51	1,244									
2033	0.4746	62.87	336	176.51	1,244									
2034	0.4564	62.87	336	176.51	1,244									
2035	0.4388	62.87	336	176.51	1,244									
2036	0.4220	62.87	336	176.51	1,244									
2037	0.4057	62.87	336	176.51	1,244									
2038	0.3901	62.87	336	176.51	1,244									
2039	0.3751	62.87	336	176.51	1,244									
2040	0.3607	62.87	336	176.51	1,244									
2041	0.3468	62.87	336	176.51	1,244									
2042	0.3335	62.87	336	176.51	1,244									
2043	0.3207	62.87	336	176.51	1,244									
2044	0.3083	62.87	336	176.51	1,244									
2045	0.2965	62.87	336	176.51	1,244									
2046	0.2851	62.87	336	176.51	1,244									
2047	0.2741	62.87	336	176.51	1,244									
2048	0.2636	62.87	336	176.51	1,244									
2049	0.2534	62.87	336	176.51	1,244									
2050	0.2437	62.87	336	176.51	1,244									
2051	0.2343	62.87	336	176.51	1,244									
2052	0.2253	62.87	336	176.51	1,244									
2053	0.2166	62.87	336	176.51	1,244									
2054	0.2083	62.87	336	176.51	1,244									
2055	0.2003	62.87	336	176.51	1,244									
2056	0.1926	62.87	336	176.51	1,244									
2057	0.1852	62.87	336	176.51	1,244									
2058	0.1780	62.87	336	176.51	1,244									
2059	0.1712	62.87	336	176.51	1,244									
2060	0.1646	62.87	336	176.51	1,244									
2061	0.1583	62.87	336	176.51	1,244									
2062	0.1522	62.87	336	176.51	1,244									
2063	0.1463	62.87	336	176.51	1,244									
合計														

年度	社会的割引率	合計	
		効果額	現在価値化
1983	3.3731		
1984	3.2434	1,580	5,125
1985	3.1187	1,580	4,928
1986	2.9987	1,580	4,738
1987	2.8834	1,580	4,556
1988	2.7725	1,580	4,381
1989	2.6658	1,580	4,212
1990	2.5633	1,580	4,050
1991	2.4647	1,580	3,894
1992	2.3699	1,580	3,744
1993	2.2788	1,580	3,601
1994	2.1911	1,580	3,462
1995	2.1068	1,580	3,329
1996	2.0258	1,580	3,201
1997	1.9479	1,580	3,078
1998	1.8730	1,580	2,959
1999	1.8009	1,580	2,845
2000	1.7317	1,580	2,736
2001	1.6651	1,580	2,631
2002	1.6010	1,580	2,530
2003	1.5395	1,580	2,432
2004	1.4802	1,580	2,339
2005	1.4233	1,580	2,249
2006	1.3686	1,580	2,162
2007	1.3159	1,580	2,079
2008	1.2653	1,580	1,999
2009	1.2167	1,580	1,922
2010	1.1699	1,580	1,848
2011	1.1249	1,580	1,777
2012	1.0816	1,580	1,709
2013	1.0400	1,580	1,643
2014	1.0000	1,580	1,580
2015	0.9615	1,580	1,519
2016	0.9246	1,580	1,461
2017	0.8890	1,580	1,405
2018	0.8548	1,580	1,351
2019	0.8219	1,580	1,299
2020	0.7903	1,580	1,249
2021	0.7599	1,580	1,201

2022	0.7307	1,580	1,155
2023	0.7026	1,580	1,110
2024	0.6756	1,580	1,067
2025	0.6496	1,580	1,026
2026	0.6246	1,580	987
2027	0.6006	1,580	949
2028	0.5775	1,580	912
2029	0.5553	1,580	877
2030	0.5339	1,580	844
2031	0.5134	1,580	811
2032	0.4936	1,580	780
2033	0.4746	1,580	750
2034	0.4564	1,580	721
2035	0.4388	1,580	693
2036	0.4220	1,580	667
2037	0.4057	1,580	641
2038	0.3901	1,580	616
2039	0.3751	1,580	593
2040	0.3607	1,580	570
2041	0.3468	1,580	548
2042	0.3335	1,580	527
2043	0.3207	1,580	507
2044	0.3083	1,580	487
2045	0.2965	1,580	468
2046	0.2851	1,580	450
2047	0.2741	1,580	433
2048	0.2636	1,580	416
2049	0.2534	1,580	400
2050	0.2437	1,580	385
2051	0.2343	1,580	370
2052	0.2253	1,580	356
2053	0.2166	1,580	342
2054	0.2083	1,580	329
2055	0.2003	1,580	316
2056	0.1926	1,580	304
2057	0.1852	1,580	293
2058	0.1780	1,580	281
2059	0.1712	1,580	270
2060	0.1646	1,580	260
2061	0.1583	1,580	250
2062	0.1522	1,580	240
2063	0.1463	1,580	231
合計			127,456

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

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

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

- 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)
- 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 124.61 ~ 124.61
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) 85.30
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014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」
- 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」
- 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	現在価値化				
1983	3.3731								
1984	3.2434	124.61	8.31	29	94				
1985	3.1187	124.61	16.61	59	184				
1986	2.9987	124.61	24.92	88	264				
1987	2.8834	124.61	33.23	117	337				
1988	2.7725	124.61	41.54	146	405				
1989	2.6658	124.61	49.84	176	469				
1990	2.5633	124.61	58.15	205	525				
1991	2.4647	124.61	66.46	234	577				
1992	2.3699	124.61	74.77	264	626				
1993	2.2788	124.61	83.07	293	668				
1994	2.1911	124.61	91.38	322	706				
1995	2.1068	124.61	99.69	351	739				
1996	2.0258	124.61	108.00	381	772				
1997	1.9479	124.61	116.30	410	799				
1998	1.8730	124.61	124.61	439	822				
1999	1.8009	124.61	124.61	439	791				
2000	1.7317	124.61	124.61	439	760				
2001	1.6651	124.61	124.61	439	731				
2002	1.6010	124.61	124.61	439	703				
2003	1.5395	124.61	124.61	439	676				
2004	1.4802	124.61	124.61	439	650				
2005	1.4233	124.61	124.61	439	625				
2006	1.3686	124.61	124.61	439	601				
2007	1.3159	124.61	124.61	439	578				
2008	1.2653	124.61	124.61	439	555				
2009	1.2167	124.61	124.61	439	534				
2010	1.1699	124.61	124.61	439	514				
2011	1.1249	124.61	124.61	439	494				
2012	1.0816	124.61	124.61	439	475				
2013	1.0400	124.61	124.61	439	457				
2014	1.0000	124.61	124.61	439	439				
2015	0.9615	124.61	124.61	439	422				
2016	0.9246	124.61	124.61	439	406				
2017	0.8890	124.61	124.61	439	390				
2018	0.8548	124.61	124.61	439	375				
2019	0.8219	124.61	124.61	439	361				
2020	0.7903	124.61	124.61	439	347				
2021	0.7599	124.61	124.61	439	334				
2022	0.7307	124.61	124.61	439	321				

2023	0.7026	124.61	124.61	439	308			
2024	0.6756	124.61	124.61	439	297			
2025	0.6496	124.61	124.61	439	285			
2026	0.6246	124.61	124.61	439	274			
2027	0.6006	124.61	124.61	439	264			
2028	0.5775	124.61	124.61	439	254			
2029	0.5553	124.61	124.61	439	244			
2030	0.5339	124.61	124.61	439	234			
2031	0.5134	124.61	124.61	439	225			
2032	0.4936	124.61	124.61	439	217			
2033	0.4746	124.61	124.61	439	208			
2034	0.4564	124.61	124.61	439	200			
2035	0.4388	124.61	124.61	439	193			
2036	0.4220	124.61	124.61	439	185			
2037	0.4057	124.61	124.61	439	178			
2038	0.3901	124.61	124.61	439	171			
2039	0.3751	124.61	124.61	439	165			
2040	0.3607	124.61	124.61	439	158			
2041	0.3468	124.61	124.61	439	152			
2042	0.3335	124.61	124.61	439	146			
2043	0.3207	124.61	124.61	439	141			
2044	0.3083	124.61	124.61	439	135			
2045	0.2965	124.61	124.61	439	130			
2046	0.2851	124.61	124.61	439	125			
2047	0.2741	124.61	124.61	439	120			
2048	0.2636	124.61	124.61	439	116			
2049	0.2534	124.61	124.61	439	111			
2050	0.2437	124.61	124.61	439	107			
2051	0.2343	124.61	124.61	439	103			
2052	0.2253	124.61	124.61	439	99			
2053	0.2166	124.61	124.61	439	95			
2054	0.2083	124.61	124.61	439	91			
2055	0.2003	124.61	124.61	439	88			
2056	0.1926	124.61	124.61	439	85			
2057	0.1852	124.61	124.61	439	81			
2058	0.1780	124.61	124.61	439	78			
2059	0.1712	124.61	124.61	439	75			
2060	0.1646	124.61	124.61	439	72			
2061	0.1583	124.61	124.61	439	69			
2062	0.1522	124.61	124.61	439	67			
2063	0.1463	124.61	124.61	439	64			
合計					26,936			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 ~ 8,047.34
 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 ~ 21,180.89
 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等
 0
 0
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 1,643
 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25年3月末まで) ヒノキ 4,861
 0
 0
 0
 0

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		事業効果蓄積		事業効果材積		事業効果材積	
		事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額	効果額	効果額	事業効果材積	効果額	事業効果材積	効果額
1983	3.3731										
1984	3.2434	0.00	0	0.00	0						
1985	3.1187	0.00	0	0.00	0						
1986	2.9987	0.00	0	0.00	0						
1987	2.8834	0.00	0	0.00	0						
1988	2.7725	0.00	0	0.00	0						
1989	2.6658	0.00	0	0.00	0						
1990	2.5633	0.00	0	0.00	0						
1991	2.4647	0.00	0	0.00	0						
1992	2.3699	0.00	0	0.00	0						
1993	2.2788	0.00	0	0.00	0						
1994	2.1911	0.00	0	0.00	0						
1995	2.1068	0.00	0	0.00	0						
1996	2.0258	0.00	0	0.00	0						
1997	1.9479	0.00	0	0.00	0						
1998	1.8730	0.00	0	0.00	0						
1999	1.8009	0.00	0	0.00	0						
2000	1.7317	0.00	0	0.00	0						
2001	1.6651	0.00	0	0.00	0						
2002	1.6010	0.00	0	0.00	0						
2003	1.5395	0.00	0	0.00	0						
2004	1.4802	0.00	0	0.00	0						
2005	1.4233	0.00	0	0.00	0						
2006	1.3686	0.00	0	0.00	0						
2007	1.3159	0.00	0	0.00	0						
2008	1.2653	0.00	0	0.00	0						
2009	1.2167	0.00	0	0.00	0						
2010	1.1699	0.00	0	0.00	0						
2011	1.1249	0.00	0	0.00	0						
2012	1.0816	0.00	0	0.00	0						
2013	1.0400	0.00	0	0.00	0						
2014	1.0000	0.00	0	0.00	0						
2015	0.9615	0.00	0	0.00	0						
2016	0.9246	0.00	0	0.00	0						
2017	0.8890	0.00	0	0.00	0						
2018	0.8548	0.00	0	0.00	0						
2019	0.8219	0.00	0	0.00	0						
2020	0.7903	0.00	0	0.00	0						
2021	0.7599	0.00	0	0.00	0						
2022	0.7307	0.00	0	0.00	0						
2023	0.7026	0.00	0	0.00	0						
2024	0.6756	0.00	0	0.00	0						
2025	0.6496	0.00	0	0.00	0						
2026	0.6246	0.00	0	0.00	0						
2027	0.6006	0.00	0	0.00	0						
2028	0.5775	0.00	0	0.00	0						
2029	0.5553	0.00	0	0.00	0						
2030	0.5339	0.00	0	0.00	0						
2031	0.5134	0.00	0	0.00	0						
2032	0.4936	0.00	0	0.00	0						
2033	0.4746	0.00	0	0.00	0						
2034	0.4564	0.00	0	0.00	0						
2035	0.4388	0.00	0	0.00	0						
2036	0.4220	0.00	0	0.00	0						
2037	0.4057	0.00	0	0.00	0						
2038	0.3901	0.00	0	0.00	0						
2039	0.3751	0.00	0	0.00	0						
2040	0.3607	0.00	0	0.00	0						
2041	0.3468	0.00	0	0.00	0						
2042	0.3335	0.00	0	0.00	0						

2043	0.3207	0.00	0	0.00	0						
2044	0.3083	0.00	0	0.00	0						
2045	0.2965	0.00	0	0.00	0						
2046	0.2851	0.00	0	0.00	0						
2047	0.2741	0.00	0	0.00	0						
2048	0.2636	0.00	0	0.00	0						
2049	0.2534	0.00	0	0.00	0						
2050	0.2437	0.00	0	0.00	0						
2051	0.2343	0.00	0	0.00	0						
2052	0.2253	0.00	0	0.00	0						
2053	0.2166	0.00	0	0.00	0						
2054	0.2083	0.00	0	0.00	0						
2055	0.2003	0.00	0	0.00	0						
2056	0.1926	0.00	0	0.00	0						
2057	0.1852	0.00	0	0.00	0						
2058	0.1780	0.00	0	0.00	0						
2059	0.1712	0.00	0	0.00	0						
2060	0.1646	0.00	0	0.00	0						
2061	0.1583	0.00	0	0.00	0						
2062	0.1522	0.00	0	0.00	0						
2063	0.1463	8,047.34	13,222	21,180.89	102,960						
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
1983	3.3731				
1984	3.2434			0	0
1985	3.1187			0	0
1986	2.9987			0	0
1987	2.8834			0	0
1988	2.7725			0	0
1989	2.6658			0	0
1990	2.5633			0	0
1991	2.4647			0	0
1992	2.3699			0	0
1993	2.2788			0	0
1994	2.1911			0	0
1995	2.1068			0	0
1996	2.0258			0	0
1997	1.9479			0	0
1998	1.8730			0	0
1999	1.8009			0	0
2000	1.7317			0	0
2001	1.6651			0	0
2002	1.6010			0	0
2003	1.5395			0	0
2004	1.4802			0	0
2005	1.4233			0	0
2006	1.3686			0	0
2007	1.3159			0	0
2008	1.2653			0	0
2009	1.2167			0	0
2010	1.1699			0	0
2011	1.1249			0	0
2012	1.0816			0	0
2013	1.0400			0	0
2014	1.0000			0	0
2015	0.9615			0	0
2016	0.9246			0	0
2017	0.8890			0	0
2018	0.8548			0	0
2019	0.8219			0	0
2020	0.7903			0	0
2021	0.7599			0	0
2022	0.7307			0	0
2023	0.7026			0	0
2024	0.6756			0	0
2025	0.6496			0	0
2026	0.6246			0	0
2027	0.6006			0	0
2028	0.5775			0	0
2029	0.5553			0	0
2030	0.5339			0	0
2031	0.5134			0	0
2032	0.4936			0	0
2033	0.4746			0	0
2034	0.4564			0	0
2035	0.4388			0	0
2036	0.4220			0	0
2037	0.4057			0	0
2038	0.3901			0	0
2039	0.3751			0	0
2040	0.3607			0	0
2041	0.3468			0	0
2042	0.3335			0	0
2043	0.3207			0	0
2044	0.3083			0	0
2045	0.2965			0	0
2046	0.2851			0	0
2047	0.2741			0	0

2048	0.2636			0	0
2049	0.2534			0	0
2050	0.2437			0	0
2051	0.2343			0	0
2052	0.2253			0	0
2053	0.2166			0	0
2054	0.2083			0	0
2055	0.2003			0	0
2056	0.1926			0	0
2057	0.1852			0	0
2058	0.1780			0	0
2059	0.1712			0	0
2060	0.1646			0	0
2061	0.1583			0	0
2062	0.1522			0	0
2063	0.1463			116.182	16.997
合計					16.997