

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： 岩木川広域流域 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 6		× 3.3731		H 5 4	0	× 0.3083	0
S 5 7	100,678	× 3.2434	326,539	H 5 5	0	× 0.2965	0
S 5 8	25,545	× 3.1187	79,667	H 5 6	0	× 0.2851	0
S 5 9	19,702	× 2.9987	59,080	H 5 7	0	× 0.2741	0
S 6 0	14,437	× 2.8834	41,628	H 5 8	0	× 0.2636	0
S 6 1	10,559	× 2.7725	29,275	H 5 9	0	× 0.2534	0
S 6 2	10,139	× 2.6658	27,029	H 6 0	0	× 0.2437	0
S 6 3	0	× 2.5633	0	H 6 1	0	× 0.2343	0
H 1	4,285	× 2.4647	10,561	H 6 2	0	× 0.2253	0
H 2	0	× 2.3699	0	H 6 3	0	× 0.2166	0
H 3	3,785	× 2.2788	8,625	H 6 4	0	× 0.2083	0
H 4	488	× 2.1911	1,069	H 6 5	0	× 0.2003	0
H 5	11,893	× 2.1068	25,056	H 6 6	0	× 0.1926	0
H 6	0	× 2.0258	0	H 6 7	0	× 0.1852	0
H 7	19,432	× 1.9479	37,852	H 6 8	0	× 0.1780	0
H 8	0	× 1.8730	0	H 6 9	0	× 0.1712	0
H 9	3,079	× 1.8009	5,545	H 7 0	0	× 0.1646	0
H 1 0	0	× 1.7317	0	H 7 1	0	× 0.1583	0
H 1 1	5,273	× 1.6651	8,780	H 7 2	0	× 0.1522	0
H 1 2	0	× 1.6010	0	H 7 3	0	× 0.1463	0
H 1 3	10,685	× 1.5395	16,450				
H 1 4	7,703	× 1.4802	11,402				
H 1 5	0	× 1.4233	0				
H 1 6	0	× 1.3686	0				
H 1 7	0	× 1.3159	0				
H 1 8	0	× 1.2653	0				
H 1 9	14,362	× 1.2167	17,474				
H 2 0	0	× 1.1699	0				
H 2 1	0	× 1.1249	0				
H 2 2	0	× 1.0816	0				
H 2 3	0	× 1.0400	0				
H 2 4	0	× 1.0000	0				
H 2 5	0	× 0.9615	0				
H 2 6	0	× 0.9246	0				
H 2 7	0	× 0.8890	0				
H 2 8	0	× 0.8548	0				
H 2 9	0	× 0.8219	0				
H 3 0	0	× 0.7903	0				
H 3 1	0	× 0.7599	0				
H 3 2	0	× 0.7307	0				
H 3 3	332	× 0.7026	233				
H 3 4	5,116	× 0.6756	3,456				
H 3 5	0	× 0.6496	0				
H 3 6	0	× 0.6246	0				
H 3 7	0	× 0.6006	0				
H 3 8	0	× 0.5775	0				
H 3 9	0	× 0.5553	0				
H 4 0	0	× 0.5339	0				
H 4 1	0	× 0.5134	0				
H 4 2	0	× 0.4936	0				
H 4 3	0	× 0.4746	0				
H 4 4	0	× 0.4564	0				
H 4 5	0	× 0.4388	0				
H 4 6	0	× 0.4220	0				
H 4 7	0	× 0.4057	0				
H 4 8	0	× 0.3901	0				
H 4 9	1,705	× 0.3751	640				
H 5 0	0	× 0.3607	0				
H 5 1	0	× 0.3468	0				
H 5 2	0	× 0.3335	0				
H 5 3	0	× 0.3207	0				
				合 計			710,361
				C =	710,361 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) 59.28
- 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 68.86 ~ 68.86
- 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
1981	3.3731				
1982	3.2434	68.86	4.59	283	918
1983	3.1187	68.86	9.18	565	1,762
1984	2.9987	68.86	13.77	848	2,543
1985	2.8834	68.86	18.36	1,131	3,261
1986	2.7725	68.86	22.95	1,414	3,920
1987	2.6658	68.86	27.54	1,696	4,521
1988	2.5633	68.86	32.13	1,979	5,073
1989	2.4647	68.86	36.73	2,262	5,575
1990	2.3699	68.86	41.32	2,544	6,029
1991	2.2788	68.86	45.91	2,827	6,442
1992	2.1911	68.86	50.50	3,110	6,814
1993	2.1068	68.86	55.09	3,393	7,148
1994	2.0258	68.86	59.68	3,675	7,445
1995	1.9479	68.86	64.27	3,958	7,710
1996	1.8730	68.86	68.86	4,241	7,943
1997	1.8009	68.86	68.86	4,241	7,638
1998	1.7317	68.86	68.86	4,241	7,344
1999	1.6651	68.86	68.86	4,241	7,062
2000	1.6010	68.86	68.86	4,241	6,790
2001	1.5395	68.86	68.86	4,241	6,529
2002	1.4802	68.86	68.86	4,241	6,278
2003	1.4233	68.86	68.86	4,241	6,036
2004	1.3686	68.86	68.86	4,241	5,804
2005	1.3159	68.86	68.86	4,241	5,581
2006	1.2653	68.86	68.86	4,241	5,366
2007	1.2167	68.86	68.86	4,241	5,160
2008	1.1699	68.86	68.86	4,241	4,962
2009	1.1249	68.86	68.86	4,241	4,771
2010	1.0816	68.86	68.86	4,241	4,587
2011	1.0400	68.86	68.86	4,241	4,411
2012	1.0000	68.86	68.86	4,241	4,241
2013	0.9615	68.86	68.86	4,241	4,078
2014	0.9246	68.86	68.86	4,241	3,921
2015	0.8890	68.86	68.86	4,241	3,770
2016	0.8548	68.86	68.86	4,241	3,625
2017	0.8219	68.86	68.86	4,241	3,486
2018	0.7903	68.86	68.86	4,241	3,352
2019	0.7599	68.86	68.86	4,241	3,223
2020	0.7307	68.86	68.86	4,241	3,099
2021	0.7026	68.86	68.86	4,241	2,980
2022	0.6756	68.86	68.86	4,241	2,865
2023	0.6496	68.86	68.86	4,241	2,755
2024	0.6246	68.86	68.86	4,241	2,649
2025	0.6006	68.86	68.86	4,241	2,547
2026	0.5775	68.86	68.86	4,241	2,449
2027	0.5553	68.86	68.86	4,241	2,355
2028	0.5339	68.86	68.86	4,241	2,264
2029	0.5134	68.86	68.86	4,241	2,177
2030	0.4936	68.86	68.86	4,241	2,093
2031	0.4746	68.86	68.86	4,241	2,013
2032	0.4564	68.86	68.86	4,241	1,936
2033	0.4388	68.86	68.86	4,241	1,861
2034	0.4220	68.86	68.86	4,241	1,790
2035	0.4057	68.86	68.86	4,241	1,721
2036	0.3901	68.86	68.86	4,241	1,654
2037	0.3751	68.86	68.86	4,241	1,591
2038	0.3607	68.86	68.86	4,241	1,530
2039	0.3468	68.86	68.86	4,241	1,471
2040	0.3335	68.86	68.86	4,241	1,414
2041	0.3207	68.86	68.86	4,241	1,360
2042	0.3083	68.86	68.86	4,241	1,308
2043	0.2965	68.86	68.86	4,241	1,257

2044	0.2851	68.86	68.86	4,241	1,209
2045	0.2741	68.86	68.86	4,241	1,162
2046	0.2636	68.86	68.86	4,241	1,118
2047	0.2534	68.86	68.86	4,241	1,075
2048	0.2437	68.86	68.86	4,241	1,034
2049	0.2343	68.86	68.86	4,241	994
2050	0.2253	68.86	68.86	4,241	955
2051	0.2166	68.86	68.86	4,241	919
2052	0.2083	68.86	68.86	4,241	883
2053	0.2003	68.86	68.86	4,241	849
2054	0.1926	68.86	68.86	4,241	817
2055	0.1852	68.86	68.86	4,241	785
2056	0.1780	68.86	68.86	4,241	755
2057	0.1712	68.86	68.86	4,241	726
2058	0.1646	68.86	68.86	4,241	698
2059	0.1583	68.86	68.86	4,241	671
2060	0.1522	68.86	68.86	4,241	645
2061	0.1463	68.86	68.86	4,241	620
合計					260,173

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 68.86 ~ 68.86
- P: 年間平均降雨量 (mm/年)
出典: 気象統計情報 (気象庁) 1,325
- 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
1,981	3.3731				
1,982	3.2434	68.86	4.59	99	321
1,983	3.1187	68.86	9.18	197	614
1,984	2.9987	68.86	13.77	296	888
1,985	2.8834	68.86	18.36	394	1,136
1,986	2.7725	68.86	22.95	493	1,367
1,987	2.6658	68.86	27.54	591	1,575
1,988	2.5633	68.86	32.13	690	1,769
1,989	2.4647	68.86	36.73	788	1,942
1,990	2.3699	68.86	41.32	887	2,102
1,991	2.2788	68.86	45.91	986	2,247
1,992	2.1911	68.86	50.50	1,084	2,375
1,993	2.1068	68.86	55.09	1,183	2,492
1,994	2.0258	68.86	59.68	1,281	2,595
1,995	1.9479	68.86	64.27	1,380	2,688
1,996	1.8730	68.86	68.86	1,478	2,768
1,997	1.8009	68.86	68.86	1,478	2,662
1,998	1.7317	68.86	68.86	1,478	2,559
1,999	1.6651	68.86	68.86	1,478	2,461
2,000	1.6010	68.86	68.86	1,478	2,366
2,001	1.5395	68.86	68.86	1,478	2,275
2,002	1.4802	68.86	68.86	1,478	2,188
2,003	1.4233	68.86	68.86	1,478	2,104
2,004	1.3686	68.86	68.86	1,478	2,023
2,005	1.3159	68.86	68.86	1,478	1,945
2,006	1.2653	68.86	68.86	1,478	1,870
2,007	1.2167	68.86	68.86	1,478	1,798
2,008	1.1699	68.86	68.86	1,478	1,729
2,009	1.1249	68.86	68.86	1,478	1,663
2,010	1.0816	68.86	68.86	1,478	1,599
2,011	1.0400	68.86	68.86	1,478	1,537
2,012	1.0000	68.86	68.86	1,478	1,478
2,013	0.9615	68.86	68.86	1,478	1,421
2,014	0.9246	68.86	68.86	1,478	1,367
2,015	0.8890	68.86	68.86	1,478	1,314
2,016	0.8548	68.86	68.86	1,478	1,263
2,017	0.8219	68.86	68.86	1,478	1,215
2,018	0.7903	68.86	68.86	1,478	1,168
2,019	0.7599	68.86	68.86	1,478	1,123
2,020	0.7307	68.86	68.86	1,478	1,080
2,021	0.7026	68.86	68.86	1,478	1,038
2,022	0.6756	68.86	68.86	1,478	999
2,023	0.6496	68.86	68.86	1,478	960
2,024	0.6246	68.86	68.86	1,478	923
2,025	0.6006	68.86	68.86	1,478	888
2,026	0.5775	68.86	68.86	1,478	854
2,027	0.5553	68.86	68.86	1,478	821
2,028	0.5339	68.86	68.86	1,478	789
2,029	0.5134	68.86	68.86	1,478	759
2,030	0.4936	68.86	68.86	1,478	730
2,031	0.4746	68.86	68.86	1,478	701
2,032	0.4564	68.86	68.86	1,478	675
2,033	0.4388	68.86	68.86	1,478	649
2,034	0.4220	68.86	68.86	1,478	624
2,035	0.4057	68.86	68.86	1,478	600
2,036	0.3901	68.86	68.86	1,478	577
2,037	0.3751	68.86	68.86	1,478	554
2,038	0.3607	68.86	68.86	1,478	533
2,039	0.3468	68.86	68.86	1,478	513

2,040	0.3335	68.86	68.86	1,478	493
2,041	0.3207	68.86	68.86	1,478	474
2,042	0.3083	68.86	68.86	1,478	456
2,043	0.2965	68.86	68.86	1,478	438
2,044	0.2851	68.86	68.86	1,478	421
2,045	0.2741	68.86	68.86	1,478	405
2,046	0.2636	68.86	68.86	1,478	390
2,047	0.2534	68.86	68.86	1,478	375
2,048	0.2437	68.86	68.86	1,478	360
2,049	0.2343	68.86	68.86	1,478	346
2,050	0.2253	68.86	68.86	1,478	333
2,051	0.2166	68.86	68.86	1,478	320
2,052	0.2083	68.86	68.86	1,478	308
2,053	0.2003	68.86	68.86	1,478	296
2,054	0.1926	68.86	68.86	1,478	285
2,055	0.1852	68.86	68.86	1,478	274
2,056	0.1780	68.86	68.86	1,478	263
2,057	0.1712	68.86	68.86	1,478	253
2,058	0.1646	68.86	68.86	1,478	243
2,059	0.1583	68.86	68.86	1,478	234
2,060	0.1522	68.86	68.86	1,478	225
2,061	0.1463	68.86	68.86	1,478	216
合計					90,682

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

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

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)	68.86 ~ 68.86
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	1,325
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
1981	3.3731				
1982	3.2434	68.86	4.59	236	765
1983	3.1187	68.86	9.18	472	1,472
1984	2.9987	68.86	13.77	708	2,123
1985	2.8834	68.86	18.36	944	2,722
1986	2.7725	68.86	22.95	1,180	3,272
1987	2.6658	68.86	27.54	1,415	3,772
1988	2.5633	68.86	32.13	1,651	4,232
1989	2.4647	68.86	36.73	1,887	4,651
1990	2.3699	68.86	41.32	2,123	5,031
1991	2.2788	68.86	45.91	2,359	5,376
1992	2.1911	68.86	50.50	2,595	5,686
1993	2.1068	68.86	55.09	2,831	5,964
1994	2.0258	68.86	59.68	3,067	6,213
1995	1.9479	68.86	64.27	3,303	6,434
1996	1.8730	68.86	68.86	3,539	6,629
1997	1.8009	68.86	68.86	3,539	6,373
1998	1.7317	68.86	68.86	3,539	6,128
1999	1.6651	68.86	68.86	3,539	5,893
2000	1.6010	68.86	68.86	3,539	5,666
2001	1.5395	68.86	68.86	3,539	5,448
2002	1.4802	68.86	68.86	3,539	5,238
2003	1.4233	68.86	68.86	3,539	5,037
2004	1.3686	68.86	68.86	3,539	4,843
2005	1.3159	68.86	68.86	3,539	4,657
2006	1.2653	68.86	68.86	3,539	4,478
2007	1.2167	68.86	68.86	3,539	4,306
2008	1.1699	68.86	68.86	3,539	4,140
2009	1.1249	68.86	68.86	3,539	3,981
2010	1.0816	68.86	68.86	3,539	3,828
2011	1.0400	68.86	68.86	3,539	3,681
2012	1.0000	68.86	68.86	3,539	3,539
2013	0.9615	68.86	68.86	3,539	3,403
2014	0.9246	68.86	68.86	3,539	3,272
2015	0.8890	68.86	68.86	3,539	3,146
2016	0.8548	68.86	68.86	3,539	3,025
2017	0.8219	68.86	68.86	3,539	2,909
2018	0.7903	68.86	68.86	3,539	2,797
2019	0.7599	68.86	68.86	3,539	2,689
2020	0.7307	68.86	68.86	3,539	2,586
2021	0.7026	68.86	68.86	3,539	2,487
2022	0.6756	68.86	68.86	3,539	2,391
2023	0.6496	68.86	68.86	3,539	2,299
2024	0.6246	68.86	68.86	3,539	2,210
2025	0.6006	68.86	68.86	3,539	2,126
2026	0.5775	68.86	68.86	3,539	2,044
2027	0.5553	68.86	68.86	3,539	1,965
2028	0.5339	68.86	68.86	3,539	1,889
2029	0.5134	68.86	68.86	3,539	1,817
2030	0.4936	68.86	68.86	3,539	1,747
2031	0.4746	68.86	68.86	3,539	1,680

2032	0.4564	68.86	68.86	3,539	1,615
2033	0.4388	68.86	68.86	3,539	1,553
2034	0.4220	68.86	68.86	3,539	1,493
2035	0.4057	68.86	68.86	3,539	1,436
2036	0.3901	68.86	68.86	3,539	1,381
2037	0.3751	68.86	68.86	3,539	1,327
2038	0.3607	68.86	68.86	3,539	1,277
2039	0.3468	68.86	68.86	3,539	1,227
2040	0.3335	68.86	68.86	3,539	1,180
2041	0.3207	68.86	68.86	3,539	1,135
2042	0.3083	68.86	68.86	3,539	1,091
2043	0.2965	68.86	68.86	3,539	1,049
2044	0.2851	68.86	68.86	3,539	1,009
2045	0.2741	68.86	68.86	3,539	970
2046	0.2636	68.86	68.86	3,539	933
2047	0.2534	68.86	68.86	3,539	897
2048	0.2437	68.86	68.86	3,539	862
2049	0.2343	68.86	68.86	3,539	829
2050	0.2253	68.86	68.86	3,539	797
2051	0.2166	68.86	68.86	3,539	767
2052	0.2083	68.86	68.86	3,539	737
2053	0.2003	68.86	68.86	3,539	709
2054	0.1926	68.86	68.86	3,539	682
2055	0.1852	68.86	68.86	3,539	655
2056	0.1780	68.86	68.86	3,539	630
2057	0.1712	68.86	68.86	3,539	606
2058	0.1646	68.86	68.86	3,539	583
2059	0.1583	68.86	68.86	3,539	560
2060	0.1522	68.86	68.86	3,539	539
2061	0.1463	68.86	68.86	3,539	518
合計					217,107

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

- 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) 68.86 ~ 68.86
- 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
1981	3.3731				
1982	3.2434	68.86	4.59	481	1,560
1983	3.1187	68.86	9.18	961	2,997
1984	2.9987	68.86	13.77	1,442	4,324
1985	2.8834	68.86	18.36	1,923	5,545
1986	2.7725	68.86	22.95	2,404	6,665
1987	2.6658	68.86	27.54	2,884	7,688
1988	2.5633	68.86	32.13	3,365	8,626
1989	2.4647	68.86	36.73	3,846	9,479
1990	2.3699	68.86	41.32	4,327	10,255
1991	2.2788	68.86	45.91	4,807	10,954
1992	2.1911	68.86	50.50	5,288	11,587
1993	2.1068	68.86	55.09	5,769	12,154
1994	2.0258	68.86	59.68	6,250	12,661
1995	1.9479	68.86	64.27	6,730	13,109
1996	1.8730	68.86	68.86	7,211	13,506
1997	1.8009	68.86	68.86	7,211	12,986
1998	1.7317	68.86	68.86	7,211	12,487
1999	1.6651	68.86	68.86	7,211	12,007
2000	1.6010	68.86	68.86	7,211	11,545
2001	1.5395	68.86	68.86	7,211	11,101
2002	1.4802	68.86	68.86	7,211	10,674
2003	1.4233	68.86	68.86	7,211	10,263
2004	1.3686	68.86	68.86	7,211	9,869
2005	1.3159	68.86	68.86	7,211	9,489
2006	1.2653	68.86	68.86	7,211	9,124
2007	1.2167	68.86	68.86	7,211	8,774
2008	1.1699	68.86	68.86	7,211	8,436
2009	1.1249	68.86	68.86	7,211	8,112
2010	1.0816	68.86	68.86	7,211	7,799
2011	1.0400	68.86	68.86	7,211	7,499
2012	1.0000	68.86	68.86	7,211	7,211
2013	0.9615	68.86	68.86	7,211	6,933
2014	0.9246	68.86	68.86	7,211	6,667
2015	0.8890	68.86	68.86	7,211	6,411
2016	0.8548	68.86	68.86	7,211	6,164
2017	0.8219	68.86	68.86	7,211	5,927
2018	0.7903	68.86	68.86	7,211	5,699
2019	0.7599	68.86	68.86	7,211	5,480
2020	0.7307	68.86	68.86	7,211	5,269
2021	0.7026	68.86	68.86	7,211	5,066
2022	0.6756	68.86	68.86	7,211	4,872
2023	0.6496	68.86	68.86	7,211	4,684
2024	0.6246	68.86	68.86	7,211	4,504
2025	0.6006	68.86	68.86	7,211	4,331
2026	0.5775	68.86	68.86	7,211	4,164
2027	0.5553	68.86	68.86	7,211	4,004
2028	0.5339	68.86	68.86	7,211	3,850
2029	0.5134	68.86	68.86	7,211	3,702
2030	0.4936	68.86	68.86	7,211	3,559
2031	0.4746	68.86	68.86	7,211	3,422
2032	0.4564	68.86	68.86	7,211	3,291
2033	0.4388	68.86	68.86	7,211	3,164
2034	0.4220	68.86	68.86	7,211	3,043
2035	0.4057	68.86	68.86	7,211	2,926
2036	0.3901	68.86	68.86	7,211	2,813
2037	0.3751	68.86	68.86	7,211	2,705
2038	0.3607	68.86	68.86	7,211	2,601
2039	0.3468	68.86	68.86	7,211	2,501
2040	0.3335	68.86	68.86	7,211	2,405
2041	0.3207	68.86	68.86	7,211	2,313
2042	0.3083	68.86	68.86	7,211	2,223
2043	0.2965	68.86	68.86	7,211	2,138
2044	0.2851	68.86	68.86	7,211	2,056
2045	0.2741	68.86	68.86	7,211	1,977
2046	0.2636	68.86	68.86	7,211	1,901
2047	0.2534	68.86	68.86	7,211	1,827

2048	0.2437	68.86	68.86	7,211	1,757
2049	0.2343	68.86	68.86	7,211	1,690
2050	0.2253	68.86	68.86	7,211	1,625
2051	0.2166	68.86	68.86	7,211	1,562
2052	0.2083	68.86	68.86	7,211	1,502
2053	0.2003	68.86	68.86	7,211	1,444
2054	0.1926	68.86	68.86	7,211	1,389
2055	0.1852	68.86	68.86	7,211	1,335
2056	0.1780	68.86	68.86	7,211	1,284
2057	0.1712	68.86	68.86	7,211	1,235
2058	0.1646	68.86	68.86	7,211	1,187
2059	0.1583	68.86	68.86	7,211	1,142
2060	0.1522	68.86	68.86	7,211	1,098
2061	0.1463	68.86	68.86	7,211	1,055
合計					442,383

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

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

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) 出典:「砂防便覧」平成20年版	5,600
V:	崩壊見込み量(m3/年)	0.00 ~ 63.91
A:	事業対象区域面積(ha)	68.86 ~ 68.86
R:	流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46	0.0071
N:	雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 出典:気象統計情報(気象庁)	0.8714
H:	平均崩壊深(m) 出典:都道府県等への聞き取り	1.5
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
1981	3.3731				
1982	3.2434	68.86	0.00	0	0
1983	3.1187	68.86	0.00	0	0
1984	2.9987	68.86	0.00	0	0
1985	2.8834	68.86	0.00	0	0
1986	2.7725	68.86	0.00	0	0
1987	2.6658	68.86	0.00	0	0
1988	2.5633	68.86	0.00	0	0
1989	2.4647	68.86	0.00	0	0
1990	2.3699	68.86	0.00	0	0
1991	2.2788	68.86	0.00	0	0
1992	2.1911	68.86	63.91	358	784
1993	2.1068	68.86	63.91	358	754
1994	2.0258	68.86	63.91	358	725
1995	1.9479	68.86	63.91	358	697
1996	1.8730	68.86	63.91	358	671
1997	1.8009	68.86	63.91	358	645
1998	1.7317	68.86	63.91	358	620
1999	1.6651	68.86	63.91	358	596
2000	1.6010	68.86	63.91	358	573
2001	1.5395	68.86	63.91	358	551
2002	1.4802	68.86	63.91	358	530
2003	1.4233	68.86	63.91	358	510
2004	1.3686	68.86	63.91	358	490
2005	1.3159	68.86	63.91	358	471
2006	1.2653	68.86	63.91	358	453
2007	1.2167	68.86	63.91	358	436
2008	1.1699	68.86	63.91	358	419
2009	1.1249	68.86	63.91	358	403
2010	1.0816	68.86	63.91	358	387
2011	1.0400	68.86	63.91	358	372
2012	1.0000	68.86	63.91	358	358
2013	0.9615	68.86	63.91	358	344
2014	0.9246	68.86	63.91	358	331
2015	0.8890	68.86	63.91	358	318
2016	0.8548	68.86	63.91	358	306
2017	0.8219	68.86	63.91	358	294
2018	0.7903	68.86	63.91	358	283
2019	0.7599	68.86	63.91	358	272
2020	0.7307	68.86	63.91	358	262
2021	0.7026	68.86	63.91	358	252
2022	0.6756	68.86	63.91	358	242
2023	0.6496	68.86	63.91	358	233
2024	0.6246	68.86	63.91	358	224
2025	0.6006	68.86	63.91	358	215
2026	0.5775	68.86	63.91	358	207
2027	0.5553	68.86	63.91	358	199
2028	0.5339	68.86	63.91	358	191
2029	0.5134	68.86	63.91	358	184
2030	0.4936	68.86	63.91	358	177
2031	0.4746	68.86	63.91	358	170
2032	0.4564	68.86	63.91	358	163
2033	0.4388	68.86	63.91	358	157
2034	0.4220	68.86	63.91	358	151
2035	0.4057	68.86	63.91	358	145
2036	0.3901	68.86	63.91	358	140
2037	0.3751	68.86	63.91	358	134
2038	0.3607	68.86	63.91	358	129
2039	0.3468	68.86	63.91	358	124

2040	0.3335	68.86	63.91	358	119
2041	0.3207	68.86	63.91	358	115
2042	0.3083	68.86	63.91	358	110
2043	0.2965	68.86	63.91	358	106
2044	0.2851	68.86	63.91	358	102
2045	0.2741	68.86	63.91	358	98
2046	0.2636	68.86	63.91	358	94
2047	0.2534	68.86	63.91	358	91
2048	0.2437	68.86	63.91	358	87
2049	0.2343	68.86	63.91	358	84
2050	0.2253	68.86	63.91	358	81
2051	0.2166	68.86	63.91	358	78
2052	0.2083	68.86	63.91	358	75
2053	0.2003	68.86	63.91	358	72
2054	0.1926	68.86	63.91	358	69
2055	0.1852	68.86	63.91	358	66
2056	0.1780	68.86	63.91	358	64
2057	0.1712	68.86	63.91	358	61
2058	0.1646	68.86	63.91	358	59
2059	0.1583	68.86	63.91	358	57
2060	0.1522	68.86	63.91	358	54
2061	0.1463	68.86	63.91	358	52
合計					19,086

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

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 カラマツ 広葉樹 0 0 0	14,928 195 240	
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 カラマツ 広葉樹 0 0 0	29,857 389 480	
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 カラマツ 広葉樹 0 0 0	0.314 0.404 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 カラマツ 広葉樹 0 0 0	1.23 1.15 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 カラマツ 広葉樹 0 0 0	0.25 0.29 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		カラマツ		広葉樹		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						
1981	3.3731												
1982	3.2434	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1983	3.1187	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1984	2.9987	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1985	2.8834	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1986	2.7725	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1987	2.6658	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1988	2.5633	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1989	2.4647	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1990	2.3699	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1991	2.2788	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1992	2.1911	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1993	2.1068	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1994	2.0258	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1995	1.9479	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1996	1.8730	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1997	1.8009	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1998	1.7317	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
1999	1.6651	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2000	1.6010	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2001	1.5395	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2002	1.4802	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2003	1.4233	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2004	1.3686	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2005	1.3159	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2006	1.2653	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2007	1.2167	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2008	1.1699	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2009	1.1249	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2010	1.0816	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2011	1.0400	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2012	1.0000	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2013	0.9615	186.60	998	2.43	16	3.00	33						
2014	0.9246	186.60	998	2.43	16	3.00	33						

2020	0.7307	1,047	765
2021	0.7026	1,047	736
2022	0.6756	1,047	707
2023	0.6496	1,047	680
2024	0.6246	1,047	654
2025	0.6006	1,047	629
2026	0.5775	1,047	605
2027	0.5553	1,047	581
2028	0.5339	1,047	559
2029	0.5134	1,047	538
2030	0.4936	1,047	517
2031	0.4746	1,047	497
2032	0.4564	1,047	478
2033	0.4388	1,047	459
2034	0.4220	1,047	442
2035	0.4057	1,047	425
2036	0.3901	1,047	408
2037	0.3751	1,047	393
2038	0.3607	1,047	378
2039	0.3468	1,047	363
2040	0.3335	1,047	349
2041	0.3207	1,047	336
2042	0.3083	1,047	323
2043	0.2965	1,047	310
2044	0.2851	1,047	298
2045	0.2741	1,047	287
2046	0.2636	1,047	276
2047	0.2534	1,047	265
2048	0.2437	1,047	255
2049	0.2343	1,047	245
2050	0.2253	1,047	236
2051	0.2166	1,047	227
2052	0.2083	1,047	218
2053	0.2003	1,047	210
2054	0.1926	1,047	202
2055	0.1852	1,047	194
2056	0.1780	1,047	186
2057	0.1712	1,047	179
2058	0.1646	1,047	172
2059	0.1583	1,047	166
2060	0.1522	1,047	159
2061	0.1463	1,047	153
合計			84,463

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

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

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

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)	68.86 ~ 68.86
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				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			
1981	3.3731							
1982	3.2434	68.86	4.59	16	52			
1983	3.1187	68.86	9.18	32	100			
1984	2.9987	68.86	13.77	49	147			
1985	2.8834	68.86	18.36	65	187			
1986	2.7725	68.86	22.95	81	225			
1987	2.6658	68.86	27.54	97	259			
1988	2.5633	68.86	32.13	113	290			
1989	2.4647	68.86	36.73	129	318			
1990	2.3699	68.86	41.32	146	346			
1991	2.2788	68.86	45.91	162	369			
1992	2.1911	68.86	50.50	178	390			
1993	2.1068	68.86	55.09	194	409			
1994	2.0258	68.86	59.68	210	425			
1995	1.9479	68.86	64.27	227	442			
1996	1.8730	68.86	68.86	243	455			
1997	1.8009	68.86	68.86	243	438			
1998	1.7317	68.86	68.86	243	421			
1999	1.6651	68.86	68.86	243	405			
2000	1.6010	68.86	68.86	243	389			
2001	1.5395	68.86	68.86	243	374			
2002	1.4802	68.86	68.86	243	360			
2003	1.4233	68.86	68.86	243	346			
2004	1.3686	68.86	68.86	243	333			
2005	1.3159	68.86	68.86	243	320			
2006	1.2653	68.86	68.86	243	307			
2007	1.2167	68.86	68.86	243	296			
2008	1.1699	68.86	68.86	243	284			
2009	1.1249	68.86	68.86	243	273			
2010	1.0816	68.86	68.86	243	263			
2011	1.0400	68.86	68.86	243	253			
2012	1.0000	68.86	68.86	243	243			
2013	0.9615	68.86	68.86	243	234			
2014	0.9246	68.86	68.86	243	225			
2015	0.8890	68.86	68.86	243	216			
2016	0.8548	68.86	68.86	243	208			
2017	0.8219	68.86	68.86	243	200			
2018	0.7903	68.86	68.86	243	192			
2019	0.7599	68.86	68.86	243	185			
2020	0.7307	68.86	68.86	243	178			

2021	0.7026	68.86	68.86	243	171			
2022	0.6756	68.86	68.86	243	164			
2023	0.6496	68.86	68.86	243	158			
2024	0.6246	68.86	68.86	243	152			
2025	0.6006	68.86	68.86	243	146			
2026	0.5775	68.86	68.86	243	140			
2027	0.5553	68.86	68.86	243	135			
2028	0.5339	68.86	68.86	243	130			
2029	0.5134	68.86	68.86	243	125			
2030	0.4936	68.86	68.86	243	120			
2031	0.4746	68.86	68.86	243	115			
2032	0.4564	68.86	68.86	243	111			
2033	0.4388	68.86	68.86	243	107			
2034	0.4220	68.86	68.86	243	103			
2035	0.4057	68.86	68.86	243	99			
2036	0.3901	68.86	68.86	243	95			
2037	0.3751	68.86	68.86	243	91			
2038	0.3607	68.86	68.86	243	88			
2039	0.3468	68.86	68.86	243	84			
2040	0.3335	68.86	68.86	243	81			
2041	0.3207	68.86	68.86	243	78			
2042	0.3083	68.86	68.86	243	75			
2043	0.2965	68.86	68.86	243	72			
2044	0.2851	68.86	68.86	243	69			
2045	0.2741	68.86	68.86	243	67			
2046	0.2636	68.86	68.86	243	64			
2047	0.2534	68.86	68.86	243	62			
2048	0.2437	68.86	68.86	243	59			
2049	0.2343	68.86	68.86	243	57			
2050	0.2253	68.86	68.86	243	55			
2051	0.2166	68.86	68.86	243	53			
2052	0.2083	68.86	68.86	243	51			
2053	0.2003	68.86	68.86	243	49			
2054	0.1926	68.86	68.86	243	47			
2055	0.1852	68.86	68.86	243	45			
2056	0.1780	68.86	68.86	243	43			
2057	0.1712	68.86	68.86	243	42			
2058	0.1646	68.86	68.86	243	40			
2059	0.1583	68.86	68.86	243	38			
2060	0.1522	68.86	68.86	243	37			
2061	0.1463	68.86	68.86	243	36			
合計					14,911			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 ~ 23,885.30
カラマツ	0.00 ~ 292.11
広葉樹	0.00 ~ 479.65
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	2,951
カラマツ	3,578
広葉樹	0
0	0
0	0
0	0

年度	社会的割引率	スギ		カラマツ		広葉樹		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				
1981	3.3731										
1982	3.2434	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1983	3.1187	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1984	2.9987	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1985	2.8834	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1986	2.7725	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1987	2.6658	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1988	2.5633	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1989	2.4647	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1990	2.3699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1991	2.2788	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1992	2.1911	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1993	2.1068	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1994	2.0258	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1995	1.9479	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1996	1.8730	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1997	1.8009	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1998	1.7317	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1999	1.6651	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2000	1.6010	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2001	1.5395	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
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	23.885.30	70.486	292.11	1.045	479.65	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
1981	3.3731				
1982	3.2434			0	0
1983	3.1187			0	0
1984	2.9987			0	0
1985	2.8834			0	0
1986	2.7725			0	0
1987	2.6658			0	0
1988	2.5633			0	0
1989	2.4647			0	0
1990	2.3699			0	0
1991	2.2788			0	0
1992	2.1911			0	0
1993	2.1068			0	0
1994	2.0258			0	0
1995	1.9479			0	0
1996	1.8730			0	0
1997	1.8009			0	0
1998	1.7317			0	0
1999	1.6651			0	0
2000	1.6010			0	0
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			71,531	10,465
合計					10,465