

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： 九頭竜川広域流域 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	174,320	× 3.2434	565,389	H 5 5	0	× 0.2965	0
S 5 8	45,517	× 3.1187	141,954	H 5 6	0	× 0.2851	0
S 5 9	36,111	× 2.9987	108,286	H 5 7	0	× 0.2741	0
S 6 0	27,136	× 2.8834	78,244	H 5 8	0	× 0.2636	0
S 6 1	19,578	× 2.7725	54,280	H 5 9	0	× 0.2534	0
S 6 2	18,342	× 2.6658	48,896	H 6 0	0	× 0.2437	0
S 6 3	0	× 2.5633	0	H 6 1	0	× 0.2343	0
H 1	7,673	× 2.4647	18,912	H 6 2	0	× 0.2253	0
H 2	0	× 2.3699	0	H 6 3	0	× 0.2166	0
H 3	6,906	× 2.2788	15,737	H 6 4	0	× 0.2083	0
H 4	840	× 2.1911	1,841	H 6 5	0	× 0.2003	0
H 5	20,916	× 2.1068	44,066	H 6 6	0	× 0.1926	0
H 6	0	× 2.0258	0	H 6 7	0	× 0.1852	0
H 7	30,951	× 1.9479	60,289	H 6 8	0	× 0.1780	0
H 8	0	× 1.8730	0	H 6 9	0	× 0.1712	0
H 9	4,462	× 1.8009	8,036	H 7 0	0	× 0.1646	0
H 1 0	0	× 1.7317	0	H 7 1	0	× 0.1583	0
H 1 1	8,021	× 1.6651	13,356	H 7 2	0	× 0.1522	0
H 1 2	0	× 1.6010	0	H 7 3	0	× 0.1463	0
H 1 3	17,216	× 1.5395	26,504				
H 1 4	12,757	× 1.4802	18,883				
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	25,682	× 1.2167	31,247				
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	656	× 0.7026	461				
H 3 4	10,113	× 0.6756	6,832				
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	3,371	× 0.3751	1,264				
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			1,244,477
				C =			1,244,477 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) 73.45
- 出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 113.37 ~ 113.37
- 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	113.37	7.56	577	1,871
1983	3.1187	113.37	15.12	1,153	3,596
1984	2.9987	113.37	22.67	1,730	5,188
1985	2.8834	113.37	30.23	2,307	6,652
1986	2.7725	113.37	37.79	2,884	7,996
1987	2.6658	113.37	45.35	3,460	9,224
1988	2.5633	113.37	52.91	4,037	10,348
1989	2.4647	113.37	60.46	4,614	11,372
1990	2.3699	113.37	68.02	5,190	12,300
1991	2.2788	113.37	75.58	5,767	13,142
1992	2.1911	113.37	83.14	6,344	13,900
1993	2.1068	113.37	90.70	6,921	14,581
1994	2.0258	113.37	98.25	7,497	15,187
1995	1.9479	113.37	105.81	8,074	15,727
1996	1.8730	113.37	113.37	8,651	16,203
1997	1.8009	113.37	113.37	8,651	15,580
1998	1.7317	113.37	113.37	8,651	14,981
1999	1.6651	113.37	113.37	8,651	14,405
2000	1.6010	113.37	113.37	8,651	13,850
2001	1.5395	113.37	113.37	8,651	13,318
2002	1.4802	113.37	113.37	8,651	12,805
2003	1.4233	113.37	113.37	8,651	12,313
2004	1.3686	113.37	113.37	8,651	11,840
2005	1.3159	113.37	113.37	8,651	11,384
2006	1.2653	113.37	113.37	8,651	10,946
2007	1.2167	113.37	113.37	8,651	10,526
2008	1.1699	113.37	113.37	8,651	10,121
2009	1.1249	113.37	113.37	8,651	9,732
2010	1.0816	113.37	113.37	8,651	9,357
2011	1.0400	113.37	113.37	8,651	8,997
2012	1.0000	113.37	113.37	8,651	8,651
2013	0.9615	113.37	113.37	8,651	8,318
2014	0.9246	113.37	113.37	8,651	7,999
2015	0.8890	113.37	113.37	8,651	7,691
2016	0.8548	113.37	113.37	8,651	7,395
2017	0.8219	113.37	113.37	8,651	7,110
2018	0.7903	113.37	113.37	8,651	6,837
2019	0.7599	113.37	113.37	8,651	6,574
2020	0.7307	113.37	113.37	8,651	6,321
2021	0.7026	113.37	113.37	8,651	6,078
2022	0.6756	113.37	113.37	8,651	5,845
2023	0.6496	113.37	113.37	8,651	5,620
2024	0.6246	113.37	113.37	8,651	5,403
2025	0.6006	113.37	113.37	8,651	5,196
2026	0.5775	113.37	113.37	8,651	4,996
2027	0.5553	113.37	113.37	8,651	4,804
2028	0.5339	113.37	113.37	8,651	4,619
2029	0.5134	113.37	113.37	8,651	4,441
2030	0.4936	113.37	113.37	8,651	4,270
2031	0.4746	113.37	113.37	8,651	4,106
2032	0.4564	113.37	113.37	8,651	3,948
2033	0.4388	113.37	113.37	8,651	3,796
2034	0.4220	113.37	113.37	8,651	3,651
2035	0.4057	113.37	113.37	8,651	3,510
2036	0.3901	113.37	113.37	8,651	3,375
2037	0.3751	113.37	113.37	8,651	3,245
2038	0.3607	113.37	113.37	8,651	3,120
2039	0.3468	113.37	113.37	8,651	3,000
2040	0.3335	113.37	113.37	8,651	2,885
2041	0.3207	113.37	113.37	8,651	2,774
2042	0.3083	113.37	113.37	8,651	2,667
2043	0.2965	113.37	113.37	8,651	2,565

2044	0.2851	113.37	113.37	8,651	2,466
2045	0.2741	113.37	113.37	8,651	2,371
2046	0.2636	113.37	113.37	8,651	2,280
2047	0.2534	113.37	113.37	8,651	2,192
2048	0.2437	113.37	113.37	8,651	2,108
2049	0.2343	113.37	113.37	8,651	2,027
2050	0.2253	113.37	113.37	8,651	1,949
2051	0.2166	113.37	113.37	8,651	1,874
2052	0.2083	113.37	113.37	8,651	1,802
2053	0.2003	113.37	113.37	8,651	1,733
2054	0.1926	113.37	113.37	8,651	1,666
2055	0.1852	113.37	113.37	8,651	1,602
2056	0.1780	113.37	113.37	8,651	1,540
2057	0.1712	113.37	113.37	8,651	1,481
2058	0.1646	113.37	113.37	8,651	1,424
2059	0.1583	113.37	113.37	8,651	1,369
2060	0.1522	113.37	113.37	8,651	1,317
2061	0.1463	113.37	113.37	8,651	1,266
合計					530,719

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 113.37 ~ 113.37
- P: 年間平均降雨量 (mm/年)  
出典: 気象統計情報 (気象庁) 2,258
- 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<sup>3</sup>/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	113.37	7.56	277	898
1,983	3.1187	113.37	15.12	553	1,725
1,984	2.9987	113.37	22.67	830	2,489
1,985	2.8834	113.37	30.23	1,106	3,189
1,986	2.7725	113.37	37.79	1,383	3,834
1,987	2.6658	113.37	45.35	1,659	4,423
1,988	2.5633	113.37	52.91	1,936	4,963
1,989	2.4647	113.37	60.46	2,212	5,452
1,990	2.3699	113.37	68.02	2,489	5,899
1,991	2.2788	113.37	75.58	2,766	6,303
1,992	2.1911	113.37	83.14	3,042	6,665
1,993	2.1068	113.37	90.70	3,319	6,992
1,994	2.0258	113.37	98.25	3,595	7,283
1,995	1.9479	113.37	105.81	3,872	7,542
1,996	1.8730	113.37	113.37	4,148	7,769
1,997	1.8009	113.37	113.37	4,148	7,470
1,998	1.7317	113.37	113.37	4,148	7,183
1,999	1.6651	113.37	113.37	4,148	6,907
2,000	1.6010	113.37	113.37	4,148	6,641
2,001	1.5395	113.37	113.37	4,148	6,386
2,002	1.4802	113.37	113.37	4,148	6,140
2,003	1.4233	113.37	113.37	4,148	5,904
2,004	1.3686	113.37	113.37	4,148	5,677
2,005	1.3159	113.37	113.37	4,148	5,458
2,006	1.2653	113.37	113.37	4,148	5,248
2,007	1.2167	113.37	113.37	4,148	5,047
2,008	1.1699	113.37	113.37	4,148	4,853
2,009	1.1249	113.37	113.37	4,148	4,666
2,010	1.0816	113.37	113.37	4,148	4,486
2,011	1.0400	113.37	113.37	4,148	4,314
2,012	1.0000	113.37	113.37	4,148	4,148
2,013	0.9615	113.37	113.37	4,148	3,988
2,014	0.9246	113.37	113.37	4,148	3,835
2,015	0.8890	113.37	113.37	4,148	3,688
2,016	0.8548	113.37	113.37	4,148	3,546
2,017	0.8219	113.37	113.37	4,148	3,409
2,018	0.7903	113.37	113.37	4,148	3,278
2,019	0.7599	113.37	113.37	4,148	3,152
2,020	0.7307	113.37	113.37	4,148	3,031
2,021	0.7026	113.37	113.37	4,148	2,914
2,022	0.6756	113.37	113.37	4,148	2,802
2,023	0.6496	113.37	113.37	4,148	2,695
2,024	0.6246	113.37	113.37	4,148	2,591
2,025	0.6006	113.37	113.37	4,148	2,491
2,026	0.5775	113.37	113.37	4,148	2,395
2,027	0.5553	113.37	113.37	4,148	2,303
2,028	0.5339	113.37	113.37	4,148	2,215
2,029	0.5134	113.37	113.37	4,148	2,130
2,030	0.4936	113.37	113.37	4,148	2,047
2,031	0.4746	113.37	113.37	4,148	1,969
2,032	0.4564	113.37	113.37	4,148	1,893
2,033	0.4388	113.37	113.37	4,148	1,820
2,034	0.4220	113.37	113.37	4,148	1,750
2,035	0.4057	113.37	113.37	4,148	1,683
2,036	0.3901	113.37	113.37	4,148	1,618
2,037	0.3751	113.37	113.37	4,148	1,556
2,038	0.3607	113.37	113.37	4,148	1,496
2,039	0.3468	113.37	113.37	4,148	1,439

2,040	0.3335	113.37	113.37	4,148	1,383
2,041	0.3207	113.37	113.37	4,148	1,330
2,042	0.3083	113.37	113.37	4,148	1,279
2,043	0.2965	113.37	113.37	4,148	1,230
2,044	0.2851	113.37	113.37	4,148	1,183
2,045	0.2741	113.37	113.37	4,148	1,137
2,046	0.2636	113.37	113.37	4,148	1,093
2,047	0.2534	113.37	113.37	4,148	1,051
2,048	0.2437	113.37	113.37	4,148	1,011
2,049	0.2343	113.37	113.37	4,148	972
2,050	0.2253	113.37	113.37	4,148	935
2,051	0.2166	113.37	113.37	4,148	898
2,052	0.2083	113.37	113.37	4,148	864
2,053	0.2003	113.37	113.37	4,148	831
2,054	0.1926	113.37	113.37	4,148	799
2,055	0.1852	113.37	113.37	4,148	768
2,056	0.1780	113.37	113.37	4,148	738
2,057	0.1712	113.37	113.37	4,148	710
2,058	0.1646	113.37	113.37	4,148	683
2,059	0.1583	113.37	113.37	4,148	657
2,060	0.1522	113.37	113.37	4,148	631
2,061	0.1463	113.37	113.37	4,148	607
合計					254,478

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

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

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)	113.37 ~ 113.37
P:	年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 気象統計情報 (気象庁)	2,258
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 <sup>3</sup> ) 出典: 「日本の水資源」	176.35
Uy:	単位当たりの雨水浄化費 (円/m <sup>3</sup> ) 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	113.37	7.56	662	2,147
1983	3.1187	113.37	15.12	1,324	4,129
1984	2.9987	113.37	22.67	1,986	5,955
1985	2.8834	113.37	30.23	2,648	7,635
1986	2.7725	113.37	37.79	3,310	9,177
1987	2.6658	113.37	45.35	3,972	10,589
1988	2.5633	113.37	52.91	4,634	11,878
1989	2.4647	113.37	60.46	5,296	13,053
1990	2.3699	113.37	68.02	5,958	14,120
1991	2.2788	113.37	75.58	6,620	15,086
1992	2.1911	113.37	83.14	7,282	15,956
1993	2.1068	113.37	90.70	7,944	16,736
1994	2.0258	113.37	98.25	8,605	17,432
1995	1.9479	113.37	105.81	9,267	18,051
1996	1.8730	113.37	113.37	9,929	18,597
1997	1.8009	113.37	113.37	9,929	17,881
1998	1.7317	113.37	113.37	9,929	17,194
1999	1.6651	113.37	113.37	9,929	16,533
2000	1.6010	113.37	113.37	9,929	15,896
2001	1.5395	113.37	113.37	9,929	15,286
2002	1.4802	113.37	113.37	9,929	14,697
2003	1.4233	113.37	113.37	9,929	14,132
2004	1.3686	113.37	113.37	9,929	13,589
2005	1.3159	113.37	113.37	9,929	13,066
2006	1.2653	113.37	113.37	9,929	12,563
2007	1.2167	113.37	113.37	9,929	12,081
2008	1.1699	113.37	113.37	9,929	11,616
2009	1.1249	113.37	113.37	9,929	11,169
2010	1.0816	113.37	113.37	9,929	10,739
2011	1.0400	113.37	113.37	9,929	10,326
2012	1.0000	113.37	113.37	9,929	9,929
2013	0.9615	113.37	113.37	9,929	9,547
2014	0.9246	113.37	113.37	9,929	9,180
2015	0.8890	113.37	113.37	9,929	8,827
2016	0.8548	113.37	113.37	9,929	8,487
2017	0.8219	113.37	113.37	9,929	8,161
2018	0.7903	113.37	113.37	9,929	7,847
2019	0.7599	113.37	113.37	9,929	7,545
2020	0.7307	113.37	113.37	9,929	7,255
2021	0.7026	113.37	113.37	9,929	6,976
2022	0.6756	113.37	113.37	9,929	6,708
2023	0.6496	113.37	113.37	9,929	6,450
2024	0.6246	113.37	113.37	9,929	6,202
2025	0.6006	113.37	113.37	9,929	5,963
2026	0.5775	113.37	113.37	9,929	5,734
2027	0.5553	113.37	113.37	9,929	5,514
2028	0.5339	113.37	113.37	9,929	5,301
2029	0.5134	113.37	113.37	9,929	5,098
2030	0.4936	113.37	113.37	9,929	4,901
2031	0.4746	113.37	113.37	9,929	4,712

2032	0.4564	113.37	113.37	9,929	4,532
2033	0.4388	113.37	113.37	9,929	4,357
2034	0.4220	113.37	113.37	9,929	4,190
2035	0.4057	113.37	113.37	9,929	4,028
2036	0.3901	113.37	113.37	9,929	3,873
2037	0.3751	113.37	113.37	9,929	3,724
2038	0.3607	113.37	113.37	9,929	3,581
2039	0.3468	113.37	113.37	9,929	3,443
2040	0.3335	113.37	113.37	9,929	3,311
2041	0.3207	113.37	113.37	9,929	3,184
2042	0.3083	113.37	113.37	9,929	3,061
2043	0.2965	113.37	113.37	9,929	2,944
2044	0.2851	113.37	113.37	9,929	2,831
2045	0.2741	113.37	113.37	9,929	2,722
2046	0.2636	113.37	113.37	9,929	2,617
2047	0.2534	113.37	113.37	9,929	2,516
2048	0.2437	113.37	113.37	9,929	2,420
2049	0.2343	113.37	113.37	9,929	2,326
2050	0.2253	113.37	113.37	9,929	2,237
2051	0.2166	113.37	113.37	9,929	2,151
2052	0.2083	113.37	113.37	9,929	2,068
2053	0.2003	113.37	113.37	9,929	1,989
2054	0.1926	113.37	113.37	9,929	1,912
2055	0.1852	113.37	113.37	9,929	1,839
2056	0.1780	113.37	113.37	9,929	1,767
2057	0.1712	113.37	113.37	9,929	1,700
2058	0.1646	113.37	113.37	9,929	1,634
2059	0.1583	113.37	113.37	9,929	1,572
2060	0.1522	113.37	113.37	9,929	1,511
2061	0.1463	113.37	113.37	9,929	1,453
合計					609,139

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

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:「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」	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)	113.37 ~ 113.37
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	113.37	7.56	791	2,566
1983	3.1187	113.37	15.12	1,583	4,937
1984	2.9987	113.37	22.67	2,374	7,119
1985	2.8834	113.37	30.23	3,166	9,129
1986	2.7725	113.37	37.79	3,957	10,971
1987	2.6658	113.37	45.35	4,749	12,660
1988	2.5633	113.37	52.91	5,540	14,201
1989	2.4647	113.37	60.46	6,332	15,606
1990	2.3699	113.37	68.02	7,123	16,881
1991	2.2788	113.37	75.58	7,915	18,037
1992	2.1911	113.37	83.14	8,706	19,076
1993	2.1068	113.37	90.70	9,498	20,010
1994	2.0258	113.37	98.25	10,289	20,843
1995	1.9479	113.37	105.81	11,081	21,585
1996	1.8730	113.37	113.37	11,872	22,236
1997	1.8009	113.37	113.37	11,872	21,380
1998	1.7317	113.37	113.37	11,872	20,559
1999	1.6651	113.37	113.37	11,872	19,768
2000	1.6010	113.37	113.37	11,872	19,007
2001	1.5395	113.37	113.37	11,872	18,277
2002	1.4802	113.37	113.37	11,872	17,573
2003	1.4233	113.37	113.37	11,872	16,897
2004	1.3686	113.37	113.37	11,872	16,248
2005	1.3159	113.37	113.37	11,872	15,622
2006	1.2653	113.37	113.37	11,872	15,022
2007	1.2167	113.37	113.37	11,872	14,445
2008	1.1699	113.37	113.37	11,872	13,889
2009	1.1249	113.37	113.37	11,872	13,355
2010	1.0816	113.37	113.37	11,872	12,841
2011	1.0400	113.37	113.37	11,872	12,347
2012	1.0000	113.37	113.37	11,872	11,872
2013	0.9615	113.37	113.37	11,872	11,415
2014	0.9246	113.37	113.37	11,872	10,977
2015	0.8890	113.37	113.37	11,872	10,554
2016	0.8548	113.37	113.37	11,872	10,148
2017	0.8219	113.37	113.37	11,872	9,758
2018	0.7903	113.37	113.37	11,872	9,382
2019	0.7599	113.37	113.37	11,872	9,022
2020	0.7307	113.37	113.37	11,872	8,675
2021	0.7026	113.37	113.37	11,872	8,341
2022	0.6756	113.37	113.37	11,872	8,021
2023	0.6496	113.37	113.37	11,872	7,712
2024	0.6246	113.37	113.37	11,872	7,415
2025	0.6006	113.37	113.37	11,872	7,130
2026	0.5775	113.37	113.37	11,872	6,856
2027	0.5553	113.37	113.37	11,872	6,593
2028	0.5339	113.37	113.37	11,872	6,338
2029	0.5134	113.37	113.37	11,872	6,095
2030	0.4936	113.37	113.37	11,872	5,860
2031	0.4746	113.37	113.37	11,872	5,634
2032	0.4564	113.37	113.37	11,872	5,418
2033	0.4388	113.37	113.37	11,872	5,209
2034	0.4220	113.37	113.37	11,872	5,010
2035	0.4057	113.37	113.37	11,872	4,816
2036	0.3901	113.37	113.37	11,872	4,631
2037	0.3751	113.37	113.37	11,872	4,453
2038	0.3607	113.37	113.37	11,872	4,282
2039	0.3468	113.37	113.37	11,872	4,117
2040	0.3335	113.37	113.37	11,872	3,959
2041	0.3207	113.37	113.37	11,872	3,807
2042	0.3083	113.37	113.37	11,872	3,660
2043	0.2965	113.37	113.37	11,872	3,520
2044	0.2851	113.37	113.37	11,872	3,385
2045	0.2741	113.37	113.37	11,872	3,254
2046	0.2636	113.37	113.37	11,872	3,129
2047	0.2534	113.37	113.37	11,872	3,008



2048	0.2437	113.37	113.37	11,872	2,893
2049	0.2343	113.37	113.37	11,872	2,782
2050	0.2253	113.37	113.37	11,872	2,675
2051	0.2166	113.37	113.37	11,872	2,571
2052	0.2083	113.37	113.37	11,872	2,473
2053	0.2003	113.37	113.37	11,872	2,378
2054	0.1926	113.37	113.37	11,872	2,287
2055	0.1852	113.37	113.37	11,872	2,199
2056	0.1780	113.37	113.37	11,872	2,113
2057	0.1712	113.37	113.37	11,872	2,032
2058	0.1646	113.37	113.37	11,872	1,954
2059	0.1583	113.37	113.37	11,872	1,879
2060	0.1522	113.37	113.37	11,872	1,807
2061	0.1463	113.37	113.37	11,872	1,737
合計					728,323

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

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

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 ~ 359.51

A: 事業対象区域面積(ha)

113.37 ~ 113.37

R: 流域内崩壊率

出典:「治山全体調査」S42からS46

0.0237

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)

0.8920

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	113.37	0.00	0	0
1983	3.1187	113.37	0.00	0	0
1984	2.9987	113.37	0.00	0	0
1985	2.8834	113.37	0.00	0	0
1986	2.7725	113.37	0.00	0	0
1987	2.6658	113.37	0.00	0	0
1988	2.5633	113.37	0.00	0	0
1989	2.4647	113.37	0.00	0	0
1990	2.3699	113.37	0.00	0	0
1991	2.2788	113.37	0.00	0	0
1992	2.1911	113.37	359.51	2,013	4,411
1993	2.1068	113.37	359.51	2,013	4,241
1994	2.0258	113.37	359.51	2,013	4,078
1995	1.9479	113.37	359.51	2,013	3,921
1996	1.8730	113.37	359.51	2,013	3,770
1997	1.8009	113.37	359.51	2,013	3,625
1998	1.7317	113.37	359.51	2,013	3,486
1999	1.6651	113.37	359.51	2,013	3,352
2000	1.6010	113.37	359.51	2,013	3,223
2001	1.5395	113.37	359.51	2,013	3,099
2002	1.4802	113.37	359.51	2,013	2,980
2003	1.4233	113.37	359.51	2,013	2,865
2004	1.3686	113.37	359.51	2,013	2,755
2005	1.3159	113.37	359.51	2,013	2,649
2006	1.2653	113.37	359.51	2,013	2,547
2007	1.2167	113.37	359.51	2,013	2,449
2008	1.1699	113.37	359.51	2,013	2,355
2009	1.1249	113.37	359.51	2,013	2,264
2010	1.0816	113.37	359.51	2,013	2,177
2011	1.0400	113.37	359.51	2,013	2,094
2012	1.0000	113.37	359.51	2,013	2,013
2013	0.9615	113.37	359.51	2,013	1,935
2014	0.9246	113.37	359.51	2,013	1,861
2015	0.8890	113.37	359.51	2,013	1,790
2016	0.8548	113.37	359.51	2,013	1,721
2017	0.8219	113.37	359.51	2,013	1,654
2018	0.7903	113.37	359.51	2,013	1,591
2019	0.7599	113.37	359.51	2,013	1,530
2020	0.7307	113.37	359.51	2,013	1,471
2021	0.7026	113.37	359.51	2,013	1,414
2022	0.6756	113.37	359.51	2,013	1,360
2023	0.6496	113.37	359.51	2,013	1,308
2024	0.6246	113.37	359.51	2,013	1,257
2025	0.6006	113.37	359.51	2,013	1,209
2026	0.5775	113.37	359.51	2,013	1,163
2027	0.5553	113.37	359.51	2,013	1,118
2028	0.5339	113.37	359.51	2,013	1,075
2029	0.5134	113.37	359.51	2,013	1,033
2030	0.4936	113.37	359.51	2,013	994
2031	0.4746	113.37	359.51	2,013	955
2032	0.4564	113.37	359.51	2,013	919
2033	0.4388	113.37	359.51	2,013	883
2034	0.4220	113.37	359.51	2,013	849
2035	0.4057	113.37	359.51	2,013	817
2036	0.3901	113.37	359.51	2,013	785
2037	0.3751	113.37	359.51	2,013	755
2038	0.3607	113.37	359.51	2,013	726
2039	0.3468	113.37	359.51	2,013	698

2040	0.3335	113.37	359.51	2,013	671
2041	0.3207	113.37	359.51	2,013	646
2042	0.3083	113.37	359.51	2,013	621
2043	0.2965	113.37	359.51	2,013	597
2044	0.2851	113.37	359.51	2,013	574
2045	0.2741	113.37	359.51	2,013	552
2046	0.2636	113.37	359.51	2,013	531
2047	0.2534	113.37	359.51	2,013	510
2048	0.2437	113.37	359.51	2,013	491
2049	0.2343	113.37	359.51	2,013	472
2050	0.2253	113.37	359.51	2,013	454
2051	0.2166	113.37	359.51	2,013	436
2052	0.2083	113.37	359.51	2,013	419
2053	0.2003	113.37	359.51	2,013	403
2054	0.1926	113.37	359.51	2,013	388
2055	0.1852	113.37	359.51	2,013	373
2056	0.1780	113.37	359.51	2,013	358
2057	0.1712	113.37	359.51	2,013	345
2058	0.1646	113.37	359.51	2,013	331
2059	0.1583	113.37	359.51	2,013	319
2060	0.1522	113.37	359.51	2,013	306
2061	0.1463	113.37	359.51	2,013	295
合計					107,317

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

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 広葉樹 前生広葉樹等 0 0 0	16,878 347 131	
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 広葉樹 前生広葉樹等 0 0 0	33,756 693 262	
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 広葉樹 前生広葉樹等 0 0 0	0.314 0.624 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 広葉樹 前生広葉樹等 0 0 0	1.23 1.26 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 広葉樹 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		広葉樹		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
1981	3.3731												
1982	3.2434	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1983	3.1187	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1984	2.9987	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1985	2.8834	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1986	2.7725	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1987	2.6658	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1988	2.5633	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1989	2.4647	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1990	2.3699	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1991	2.2788	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1992	2.1911	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1993	2.1068	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1994	2.0258	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1995	1.9479	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1996	1.8730	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1997	1.8009	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1998	1.7317	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
1999	1.6651	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2000	1.6010	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2001	1.5395	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2002	1.4802	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2003	1.4233	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2004	1.3686	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2005	1.3159	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2006	1.2653	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2007	1.2167	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2008	1.1699	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2009	1.1249	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2010	1.0816	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2011	1.0400	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2012	1.0000	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2013	0.9615	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						
2014	0.9246	210.97	1,129	4.33	48	1.64	18						



2020	0.7307	1,195	873
2021	0.7026	1,195	840
2022	0.6756	1,195	807
2023	0.6496	1,195	776
2024	0.6246	1,195	746
2025	0.6006	1,195	718
2026	0.5775	1,195	690
2027	0.5553	1,195	664
2028	0.5339	1,195	638
2029	0.5134	1,195	614
2030	0.4936	1,195	590
2031	0.4746	1,195	567
2032	0.4564	1,195	545
2033	0.4388	1,195	524
2034	0.4220	1,195	504
2035	0.4057	1,195	485
2036	0.3901	1,195	466
2037	0.3751	1,195	448
2038	0.3607	1,195	431
2039	0.3468	1,195	414
2040	0.3335	1,195	399
2041	0.3207	1,195	383
2042	0.3083	1,195	368
2043	0.2965	1,195	354
2044	0.2851	1,195	341
2045	0.2741	1,195	328
2046	0.2636	1,195	315
2047	0.2534	1,195	303
2048	0.2437	1,195	291
2049	0.2343	1,195	280
2050	0.2253	1,195	269
2051	0.2166	1,195	259
2052	0.2083	1,195	249
2053	0.2003	1,195	239
2054	0.1926	1,195	230
2055	0.1852	1,195	221
2056	0.1780	1,195	213
2057	0.1712	1,195	205
2058	0.1646	1,195	197
2059	0.1583	1,195	189
2060	0.1522	1,195	182
2061	0.1463	1,195	175
合計			96,399

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

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

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

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 ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間 ①事業対象区域	80
A:	①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha)	113.37 ~ 113.37
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 荒廃地等 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 整備済森林 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	113.37	7.56	27	88			
1983	3.1187	113.37	15.12	53	165			
1984	2.9987	113.37	22.67	80	240			
1985	2.8834	113.37	30.23	107	309			
1986	2.7725	113.37	37.79	133	369			
1987	2.6658	113.37	45.35	160	427			
1988	2.5633	113.37	52.91	186	477			
1989	2.4647	113.37	60.46	213	525			
1990	2.3699	113.37	68.02	240	569			
1991	2.2788	113.37	75.58	266	606			
1992	2.1911	113.37	83.14	293	642			
1993	2.1068	113.37	90.70	320	674			
1994	2.0258	113.37	98.25	346	701			
1995	1.9479	113.37	105.81	373	727			
1996	1.8730	113.37	113.37	400	749			
1997	1.8009	113.37	113.37	400	720			
1998	1.7317	113.37	113.37	400	693			
1999	1.6651	113.37	113.37	400	666			
2000	1.6010	113.37	113.37	400	640			
2001	1.5395	113.37	113.37	400	616			
2002	1.4802	113.37	113.37	400	592			
2003	1.4233	113.37	113.37	400	569			
2004	1.3686	113.37	113.37	400	547			
2005	1.3159	113.37	113.37	400	526			
2006	1.2653	113.37	113.37	400	506			
2007	1.2167	113.37	113.37	400	487			
2008	1.1699	113.37	113.37	400	468			
2009	1.1249	113.37	113.37	400	450			
2010	1.0816	113.37	113.37	400	433			
2011	1.0400	113.37	113.37	400	416			
2012	1.0000	113.37	113.37	400	400			
2013	0.9615	113.37	113.37	400	385			
2014	0.9246	113.37	113.37	400	370			
2015	0.8890	113.37	113.37	400	356			
2016	0.8548	113.37	113.37	400	342			
2017	0.8219	113.37	113.37	400	329			
2018	0.7903	113.37	113.37	400	316			
2019	0.7599	113.37	113.37	400	304			
2020	0.7307	113.37	113.37	400	292			

2021	0.7026	113.37	113.37	400	281			
2022	0.6756	113.37	113.37	400	270			
2023	0.6496	113.37	113.37	400	260			
2024	0.6246	113.37	113.37	400	250			
2025	0.6006	113.37	113.37	400	240			
2026	0.5775	113.37	113.37	400	231			
2027	0.5553	113.37	113.37	400	222			
2028	0.5339	113.37	113.37	400	214			
2029	0.5134	113.37	113.37	400	205			
2030	0.4936	113.37	113.37	400	197			
2031	0.4746	113.37	113.37	400	190			
2032	0.4564	113.37	113.37	400	183			
2033	0.4388	113.37	113.37	400	176			
2034	0.4220	113.37	113.37	400	169			
2035	0.4057	113.37	113.37	400	162			
2036	0.3901	113.37	113.37	400	156			
2037	0.3751	113.37	113.37	400	150			
2038	0.3607	113.37	113.37	400	144			
2039	0.3468	113.37	113.37	400	139			
2040	0.3335	113.37	113.37	400	133			
2041	0.3207	113.37	113.37	400	128			
2042	0.3083	113.37	113.37	400	123			
2043	0.2965	113.37	113.37	400	119			
2044	0.2851	113.37	113.37	400	114			
2045	0.2741	113.37	113.37	400	110			
2046	0.2636	113.37	113.37	400	105			
2047	0.2534	113.37	113.37	400	101			
2048	0.2437	113.37	113.37	400	97			
2049	0.2343	113.37	113.37	400	94			
2050	0.2253	113.37	113.37	400	90			
2051	0.2166	113.37	113.37	400	87			
2052	0.2083	113.37	113.37	400	83			
2053	0.2003	113.37	113.37	400	80			
2054	0.1926	113.37	113.37	400	77			
2055	0.1852	113.37	113.37	400	74			
2056	0.1780	113.37	113.37	400	71			
2057	0.1712	113.37	113.37	400	68			
2058	0.1646	113.37	113.37	400	66			
2059	0.1583	113.37	113.37	400	63			
2060	0.1522	113.37	113.37	400	61			
2061	0.1463	113.37	113.37	400	59			
合計					24,533			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 ~ 27,004.75
広葉樹	0.00 ~ 693.23
前生広葉樹等	0.00 ~ 262.00
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	3,021
広葉樹	0
前生広葉樹等	0
0	0
0	0
0	0

年度	社会的割引率	スギ		広葉樹		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				
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	27,004.75	81,581	693.23	0	262.00	0				
合計											

		合計			
年度	社会的割引率	事業効果材積	効果額	効果額	現在価値化
1981	3.3731			0	0
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			81,581	11,935
合計					11,935