

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： 相模川広域流域 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 7		× 3.3731		H 5 5	0	× 0.3083	0
S 5 8	17,803	× 3.2434	57,742	H 5 6	0	× 0.2965	0
S 5 9	4,382	× 3.1187	13,666	H 5 7	0	× 0.2851	0
S 6 0	3,462	× 2.9987	10,381	H 5 8	0	× 0.2741	0
S 6 1	2,554	× 2.8834	7,364	H 5 9	0	× 0.2636	0
S 6 2	1,819	× 2.7725	5,043	H 6 0	0	× 0.2534	0
S 6 3	1,722	× 2.6658	4,591	H 6 1	0	× 0.2437	0
H 1	0	× 2.5633	0	H 6 2	0	× 0.2343	0
H 2	766	× 2.4647	1,888	H 6 3	0	× 0.2253	0
H 3	0	× 2.3699	0	H 6 4	0	× 0.2166	0
H 4	693	× 2.2788	1,579	H 6 5	0	× 0.2083	0
H 5	80	× 2.1911	175	H 6 6	0	× 0.2003	0
H 6	1,892	× 2.1068	3,986	H 6 7	0	× 0.1926	0
H 7	0	× 2.0258	0	H 6 8	0	× 0.1852	0
H 8	2,760	× 1.9479	5,376	H 6 9	0	× 0.1780	0
H 9	0	× 1.8730	0	H 7 0	0	× 0.1712	0
H 1 0	391	× 1.8009	704	H 7 1	0	× 0.1646	0
H 1 1	0	× 1.7317	0	H 7 2	0	× 0.1583	0
H 1 2	788	× 1.6651	1,312	H 7 3	0	× 0.1522	0
H 1 3	0	× 1.6010	0	H 7 4	0	× 0.1463	0
H 1 4	1,574	× 1.5395	2,423				
H 1 5	1,162	× 1.4802	1,720				
H 1 6	0	× 1.4233	0				
H 1 7	0	× 1.3686	0				
H 1 8	0	× 1.3159	0				
H 1 9	0	× 1.2653	0				
H 2 0	2,422	× 1.2167	2,947				
H 2 1	0	× 1.1699	0				
H 2 2	0	× 1.1249	0				
H 2 3	0	× 1.0816	0				
H 2 4	0	× 1.0400	0				
H 2 5	0	× 1.0000	0				
H 2 6	0	× 0.9615	0				
H 2 7	0	× 0.9246	0				
H 2 8	0	× 0.8890	0				
H 2 9	0	× 0.8548	0				
H 3 0	0	× 0.8219	0				
H 3 1	0	× 0.7903	0				
H 3 2	0	× 0.7599	0				
H 3 3	0	× 0.7307	0				
H 3 4	54	× 0.7026	38				
H 3 5	838	× 0.6756	566				
H 3 6	0	× 0.6496	0				
H 3 7	0	× 0.6246	0				
H 3 8	0	× 0.6006	0				
H 3 9	0	× 0.5775	0				
H 4 0	0	× 0.5553	0				
H 4 1	0	× 0.5339	0				
H 4 2	0	× 0.5134	0				
H 4 3	0	× 0.4936	0				
H 4 4	0	× 0.4746	0				
H 4 5	0	× 0.4564	0				
H 4 6	0	× 0.4388	0				
H 4 7	0	× 0.4220	0				
H 4 8	0	× 0.4057	0				
H 4 9	0	× 0.3901	0				
H 5 0	279	× 0.3751	105				
H 5 1	0	× 0.3607	0				
H 5 2	0	× 0.3468	0				
H 5 3	0	× 0.3335	0				
H 5 4	0	× 0.3207	0				
				合 計			121,606
				C =			121,606 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/m<sup>2</sup>/sec) 3,520,000  
出典:「ダム年鑑2012」
- f1: 事業実施前の流出係数 

浸透能大	急	要整備森林(疎林)
------	---	-----------

 0.55  
出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- f2: 事業実施後、T年経過後の流出係数 

浸透能大	急	整備済森林
------	---	-------

 0.45  
出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- α: 100年確率時雨量(mm/h) 79.74  
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 10.19 ~ 10.19
- 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
1982	3.3731				
1983	3.2434	10.19	0.68	53	172
1984	3.1187	10.19	1.36	106	331
1985	2.9987	10.19	2.04	159	477
1986	2.8834	10.19	2.72	212	611
1987	2.7725	10.19	3.40	265	735
1988	2.6658	10.19	4.08	318	848
1989	2.5633	10.19	4.76	371	951
1990	2.4647	10.19	5.43	424	1,045
1991	2.3699	10.19	6.11	477	1,130
1992	2.2788	10.19	6.79	530	1,208
1993	2.1911	10.19	7.47	583	1,277
1994	2.1068	10.19	8.15	636	1,340
1995	2.0258	10.19	8.83	689	1,396
1996	1.9479	10.19	9.51	742	1,445
1997	1.8730	10.19	10.19	794	1,487
1998	1.8009	10.19	10.19	794	1,430
1999	1.7317	10.19	10.19	794	1,375
2000	1.6651	10.19	10.19	794	1,322
2001	1.6010	10.19	10.19	794	1,271
2002	1.5395	10.19	10.19	794	1,222
2003	1.4802	10.19	10.19	794	1,175
2004	1.4233	10.19	10.19	794	1,130
2005	1.3686	10.19	10.19	794	1,087
2006	1.3159	10.19	10.19	794	1,045
2007	1.2653	10.19	10.19	794	1,005
2008	1.2167	10.19	10.19	794	966
2009	1.1699	10.19	10.19	794	929
2010	1.1249	10.19	10.19	794	893
2011	1.0816	10.19	10.19	794	859
2012	1.0400	10.19	10.19	794	826
2013	1.0000	10.19	10.19	794	794
2014	0.9615	10.19	10.19	794	763
2015	0.9246	10.19	10.19	794	734
2016	0.8890	10.19	10.19	794	706
2017	0.8548	10.19	10.19	794	679
2018	0.8219	10.19	10.19	794	653
2019	0.7903	10.19	10.19	794	627
2020	0.7599	10.19	10.19	794	603
2021	0.7307	10.19	10.19	794	580
2022	0.7026	10.19	10.19	794	558
2023	0.6756	10.19	10.19	794	536
2024	0.6496	10.19	10.19	794	516
2025	0.6246	10.19	10.19	794	496
2026	0.6006	10.19	10.19	794	477
2027	0.5775	10.19	10.19	794	459
2028	0.5553	10.19	10.19	794	441
2029	0.5339	10.19	10.19	794	424
2030	0.5134	10.19	10.19	794	408
2031	0.4936	10.19	10.19	794	392
2032	0.4746	10.19	10.19	794	377
2033	0.4564	10.19	10.19	794	362
2034	0.4388	10.19	10.19	794	348
2035	0.4220	10.19	10.19	794	335
2036	0.4057	10.19	10.19	794	322
2037	0.3901	10.19	10.19	794	310
2038	0.3751	10.19	10.19	794	298
2039	0.3607	10.19	10.19	794	286
2040	0.3468	10.19	10.19	794	275
2041	0.3335	10.19	10.19	794	265
2042	0.3207	10.19	10.19	794	255
2043	0.3083	10.19	10.19	794	245
2044	0.2965	10.19	10.19	794	235

2045	0.2851	10.19	10.19	794	226
2046	0.2741	10.19	10.19	794	218
2047	0.2636	10.19	10.19	794	209
2048	0.2534	10.19	10.19	794	201
2049	0.2437	10.19	10.19	794	193
2050	0.2343	10.19	10.19	794	186
2051	0.2253	10.19	10.19	794	179
2052	0.2166	10.19	10.19	794	172
2053	0.2083	10.19	10.19	794	165
2054	0.2003	10.19	10.19	794	159
2055	0.1926	10.19	10.19	794	153
2056	0.1852	10.19	10.19	794	147
2057	0.1780	10.19	10.19	794	141
2058	0.1712	10.19	10.19	794	136
2059	0.1646	10.19	10.19	794	131
2060	0.1583	10.19	10.19	794	126
2061	0.1522	10.19	10.19	794	121
2062	0.1463	10.19	10.19	794	116
合計					48,726

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 10.19 ~ 10.19
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,727  
出典: 気象統計情報 (気象庁)
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51  
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56  
出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- U: 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m<sup>3</sup>/S) 1,038,000,000  
出典: 「ダム年鑑2012」
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値 10
- 365: 1年間の日数 365
- 86400: 1日の秒数 86,400

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
1,982	3.3731				
1,983	3.2434	10.19	0.68	19	62
1,984	3.1187	10.19	1.36	39	122
1,985	2.9987	10.19	2.04	58	174
1,986	2.8834	10.19	2.72	77	222
1,987	2.7725	10.19	3.40	97	269
1,988	2.6658	10.19	4.08	116	309
1,989	2.5633	10.19	4.76	135	346
1,990	2.4647	10.19	5.43	154	380
1,991	2.3699	10.19	6.11	174	412
1,992	2.2788	10.19	6.79	193	440
1,993	2.1911	10.19	7.47	212	465
1,994	2.1068	10.19	8.15	232	489
1,995	2.0258	10.19	8.83	251	508
1,996	1.9479	10.19	9.51	270	526
1,997	1.8730	10.19	10.19	290	543
1,998	1.8009	10.19	10.19	290	522
1,999	1.7317	10.19	10.19	290	502
2,000	1.6651	10.19	10.19	290	483
2,001	1.6010	10.19	10.19	290	464
2,002	1.5395	10.19	10.19	290	446
2,003	1.4802	10.19	10.19	290	429
2,004	1.4233	10.19	10.19	290	413
2,005	1.3686	10.19	10.19	290	397
2,006	1.3159	10.19	10.19	290	382
2,007	1.2653	10.19	10.19	290	367
2,008	1.2167	10.19	10.19	290	353
2,009	1.1699	10.19	10.19	290	339
2,010	1.1249	10.19	10.19	290	326
2,011	1.0816	10.19	10.19	290	314
2,012	1.0400	10.19	10.19	290	302
2,013	1.0000	10.19	10.19	290	290
2,014	0.9615	10.19	10.19	290	279
2,015	0.9246	10.19	10.19	290	268
2,016	0.8890	10.19	10.19	290	258
2,017	0.8548	10.19	10.19	290	248
2,018	0.8219	10.19	10.19	290	238
2,019	0.7903	10.19	10.19	290	229
2,020	0.7599	10.19	10.19	290	220
2,021	0.7307	10.19	10.19	290	212
2,022	0.7026	10.19	10.19	290	204
2,023	0.6756	10.19	10.19	290	196
2,024	0.6496	10.19	10.19	290	188
2,025	0.6246	10.19	10.19	290	181
2,026	0.6006	10.19	10.19	290	174
2,027	0.5775	10.19	10.19	290	167
2,028	0.5553	10.19	10.19	290	161
2,029	0.5339	10.19	10.19	290	155
2,030	0.5134	10.19	10.19	290	149
2,031	0.4936	10.19	10.19	290	143
2,032	0.4746	10.19	10.19	290	138
2,033	0.4564	10.19	10.19	290	132
2,034	0.4388	10.19	10.19	290	127
2,035	0.4220	10.19	10.19	290	122
2,036	0.4057	10.19	10.19	290	118
2,037	0.3901	10.19	10.19	290	113
2,038	0.3751	10.19	10.19	290	109
2,039	0.3607	10.19	10.19	290	105
2,040	0.3468	10.19	10.19	290	101

2.041	0.3335	10.19	10.19	290	97
2.042	0.3207	10.19	10.19	290	93
2.043	0.3083	10.19	10.19	290	89
2.044	0.2965	10.19	10.19	290	86
2.045	0.2851	10.19	10.19	290	83
2.046	0.2741	10.19	10.19	290	79
2.047	0.2636	10.19	10.19	290	76
2.048	0.2534	10.19	10.19	290	73
2.049	0.2437	10.19	10.19	290	71
2.050	0.2343	10.19	10.19	290	68
2.051	0.2253	10.19	10.19	290	65
2.052	0.2166	10.19	10.19	290	63
2.053	0.2083	10.19	10.19	290	60
2.054	0.2003	10.19	10.19	290	58
2.055	0.1926	10.19	10.19	290	56
2.056	0.1852	10.19	10.19	290	54
2.057	0.1780	10.19	10.19	290	52
2.058	0.1712	10.19	10.19	290	50
2.059	0.1646	10.19	10.19	290	48
2.060	0.1583	10.19	10.19	290	46
2.061	0.1522	10.19	10.19	290	44
2.062	0.1463	10.19	10.19	290	42
合計					17,784

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 51.90 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 75.76 億
- A: 事業対象区域面積(ha) 10.19 ~ 10.19
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 1,727  
出典:気象統計情報(気象庁)
- T: 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51  
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56  
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- Ux: 単位当たりの上水道給水原価(円/m3) 106.29  
出典:「地方公営企業年鑑(平成23年度版)」(総務省)等
- Uy: 単位当たりの雨水浄化費(円/m3) 68.60  
出典:「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所,H13.11)「雨水利用ハンドブック」
- u: 単位当たりの水質浄化費(UxとUyを用いてQxとQyで比例按分して算出) 83.92
- 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
1982	3.3731				
1983	3.2434	10.19	0.68	49	159
1984	3.1187	10.19	1.36	98	306
1985	2.9987	10.19	2.04	148	444
1986	2.8834	10.19	2.72	197	568
1987	2.7725	10.19	3.40	246	682
1988	2.6658	10.19	4.08	295	786
1989	2.5633	10.19	4.76	345	884
1990	2.4647	10.19	5.43	394	971
1991	2.3699	10.19	6.11	443	1,050
1992	2.2788	10.19	6.79	492	1,121
1993	2.1911	10.19	7.47	541	1,185
1994	2.1068	10.19	8.15	591	1,245
1995	2.0258	10.19	8.83	640	1,297
1996	1.9479	10.19	9.51	689	1,342
1997	1.8730	10.19	10.19	738	1,382
1998	1.8009	10.19	10.19	738	1,329
1999	1.7317	10.19	10.19	738	1,278
2000	1.6651	10.19	10.19	738	1,229
2001	1.6010	10.19	10.19	738	1,182
2002	1.5395	10.19	10.19	738	1,136
2003	1.4802	10.19	10.19	738	1,092
2004	1.4233	10.19	10.19	738	1,050
2005	1.3686	10.19	10.19	738	1,010
2006	1.3159	10.19	10.19	738	971
2007	1.2653	10.19	10.19	738	934
2008	1.2167	10.19	10.19	738	898
2009	1.1699	10.19	10.19	738	863
2010	1.1249	10.19	10.19	738	830
2011	1.0816	10.19	10.19	738	798
2012	1.0400	10.19	10.19	738	768
2013	1.0000	10.19	10.19	738	738
2014	0.9615	10.19	10.19	738	710
2015	0.9246	10.19	10.19	738	682
2016	0.8890	10.19	10.19	738	656
2017	0.8548	10.19	10.19	738	631
2018	0.8219	10.19	10.19	738	607
2019	0.7903	10.19	10.19	738	583
2020	0.7599	10.19	10.19	738	561
2021	0.7307	10.19	10.19	738	539
2022	0.7026	10.19	10.19	738	519
2023	0.6756	10.19	10.19	738	499
2024	0.6496	10.19	10.19	738	479
2025	0.6246	10.19	10.19	738	461
2026	0.6006	10.19	10.19	738	443
2027	0.5775	10.19	10.19	738	426
2028	0.5553	10.19	10.19	738	410
2029	0.5339	10.19	10.19	738	394
2030	0.5134	10.19	10.19	738	379
2031	0.4936	10.19	10.19	738	364
2032	0.4746	10.19	10.19	738	350

2033	0.4564	10.19	10.19	738	337
2034	0.4388	10.19	10.19	738	324
2035	0.4220	10.19	10.19	738	311
2036	0.4057	10.19	10.19	738	299
2037	0.3901	10.19	10.19	738	288
2038	0.3751	10.19	10.19	738	277
2039	0.3607	10.19	10.19	738	266
2040	0.3468	10.19	10.19	738	256
2041	0.3335	10.19	10.19	738	246
2042	0.3207	10.19	10.19	738	237
2043	0.3083	10.19	10.19	738	228
2044	0.2965	10.19	10.19	738	219
2045	0.2851	10.19	10.19	738	210
2046	0.2741	10.19	10.19	738	202
2047	0.2636	10.19	10.19	738	195
2048	0.2534	10.19	10.19	738	187
2049	0.2437	10.19	10.19	738	180
2050	0.2343	10.19	10.19	738	173
2051	0.2253	10.19	10.19	738	166
2052	0.2166	10.19	10.19	738	160
2053	0.2083	10.19	10.19	738	154
2054	0.2003	10.19	10.19	738	148
2055	0.1926	10.19	10.19	738	142
2056	0.1852	10.19	10.19	738	137
2057	0.1780	10.19	10.19	738	131
2058	0.1712	10.19	10.19	738	126
2059	0.1646	10.19	10.19	738	121
2060	0.1583	10.19	10.19	738	117
2061	0.1522	10.19	10.19	738	112
2062	0.1463	10.19	10.19	738	108
合計					45,278

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

- 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) 

荒地等	
-----	--

 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) 

整備済森林	
-------	--

 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) 10.19 ~ 10.19
- 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
1982	3.3731				
1983	3.2434	10.19	0.68	71	230
1984	3.1187	10.19	1.36	142	443
1985	2.9987	10.19	2.04	213	639
1986	2.8834	10.19	2.72	285	822
1987	2.7725	10.19	3.40	356	987
1988	2.6658	10.19	4.08	427	1,138
1989	2.5633	10.19	4.76	498	1,277
1990	2.4647	10.19	5.43	569	1,402
1991	2.3699	10.19	6.11	640	1,517
1992	2.2788	10.19	6.79	711	1,620
1993	2.1911	10.19	7.47	783	1,716
1994	2.1068	10.19	8.15	854	1,799
1995	2.0258	10.19	8.83	925	1,874
1996	1.9479	10.19	9.51	996	1,940
1997	1.8730	10.19	10.19	1,067	1,998
1998	1.8009	10.19	10.19	1,067	1,922
1999	1.7317	10.19	10.19	1,067	1,848
2000	1.6651	10.19	10.19	1,067	1,777
2001	1.6010	10.19	10.19	1,067	1,708
2002	1.5395	10.19	10.19	1,067	1,643
2003	1.4802	10.19	10.19	1,067	1,579
2004	1.4233	10.19	10.19	1,067	1,519
2005	1.3686	10.19	10.19	1,067	1,460
2006	1.3159	10.19	10.19	1,067	1,404
2007	1.2653	10.19	10.19	1,067	1,350
2008	1.2167	10.19	10.19	1,067	1,298
2009	1.1699	10.19	10.19	1,067	1,248
2010	1.1249	10.19	10.19	1,067	1,200
2011	1.0816	10.19	10.19	1,067	1,154
2012	1.0400	10.19	10.19	1,067	1,110
2013	1.0000	10.19	10.19	1,067	1,067
2014	0.9615	10.19	10.19	1,067	1,026
2015	0.9246	10.19	10.19	1,067	987
2016	0.8890	10.19	10.19	1,067	949
2017	0.8548	10.19	10.19	1,067	912
2018	0.8219	10.19	10.19	1,067	877
2019	0.7903	10.19	10.19	1,067	843
2020	0.7599	10.19	10.19	1,067	811
2021	0.7307	10.19	10.19	1,067	780
2022	0.7026	10.19	10.19	1,067	750
2023	0.6756	10.19	10.19	1,067	721
2024	0.6496	10.19	10.19	1,067	693
2025	0.6246	10.19	10.19	1,067	666
2026	0.6006	10.19	10.19	1,067	641
2027	0.5775	10.19	10.19	1,067	616
2028	0.5553	10.19	10.19	1,067	593
2029	0.5339	10.19	10.19	1,067	570
2030	0.5134	10.19	10.19	1,067	548
2031	0.4936	10.19	10.19	1,067	527
2032	0.4746	10.19	10.19	1,067	506
2033	0.4564	10.19	10.19	1,067	487
2034	0.4388	10.19	10.19	1,067	468
2035	0.4220	10.19	10.19	1,067	450
2036	0.4057	10.19	10.19	1,067	433
2037	0.3901	10.19	10.19	1,067	416
2038	0.3751	10.19	10.19	1,067	400
2039	0.3607	10.19	10.19	1,067	385
2040	0.3468	10.19	10.19	1,067	370
2041	0.3335	10.19	10.19	1,067	356
2042	0.3207	10.19	10.19	1,067	342
2043	0.3083	10.19	10.19	1,067	329
2044	0.2965	10.19	10.19	1,067	316
2045	0.2851	10.19	10.19	1,067	304
2046	0.2741	10.19	10.19	1,067	292
2047	0.2636	10.19	10.19	1,067	281
2048	0.2534	10.19	10.19	1,067	270



2049	0.2437	10.19	10.19	1,067	260
2050	0.2343	10.19	10.19	1,067	250
2051	0.2253	10.19	10.19	1,067	240
2052	0.2166	10.19	10.19	1,067	231
2053	0.2083	10.19	10.19	1,067	222
2054	0.2003	10.19	10.19	1,067	214
2055	0.1926	10.19	10.19	1,067	206
2056	0.1852	10.19	10.19	1,067	198
2057	0.1780	10.19	10.19	1,067	190
2058	0.1712	10.19	10.19	1,067	183
2059	0.1646	10.19	10.19	1,067	176
2060	0.1583	10.19	10.19	1,067	169
2061	0.1522	10.19	10.19	1,067	162
2062	0.1463	10.19	10.19	1,067	156
合計					65,461

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

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

- 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 ~ 22.42
- A: 事業対象区域面積(ha) 10.19 ~ 10.19
- R: 流域内崩壊率 0.0169  
出典:「治山全体調査」S42からS46
- N: 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 0.8677  
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 1.5  
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
1982	3.3731				
1983	3.2434	10.19	0.00	0	0
1984	3.1187	10.19	0.00	0	0
1985	2.9987	10.19	0.00	0	0
1986	2.8834	10.19	0.00	0	0
1987	2.7725	10.19	0.00	0	0
1988	2.6658	10.19	0.00	0	0
1989	2.5633	10.19	0.00	0	0
1990	2.4647	10.19	0.00	0	0
1991	2.3699	10.19	0.00	0	0
1992	2.2788	10.19	0.00	0	0
1993	2.1911	10.19	22.42	126	276
1994	2.1068	10.19	22.42	126	265
1995	2.0258	10.19	22.42	126	255
1996	1.9479	10.19	22.42	126	245
1997	1.8730	10.19	22.42	126	236
1998	1.8009	10.19	22.42	126	227
1999	1.7317	10.19	22.42	126	218
2000	1.6651	10.19	22.42	126	210
2001	1.6010	10.19	22.42	126	202
2002	1.5395	10.19	22.42	126	194
2003	1.4802	10.19	22.42	126	187
2004	1.4233	10.19	22.42	126	179
2005	1.3686	10.19	22.42	126	172
2006	1.3159	10.19	22.42	126	166
2007	1.2653	10.19	22.42	126	159
2008	1.2167	10.19	22.42	126	153
2009	1.1699	10.19	22.42	126	147
2010	1.1249	10.19	22.42	126	142
2011	1.0816	10.19	22.42	126	136
2012	1.0400	10.19	22.42	126	131
2013	1.0000	10.19	22.42	126	126
2014	0.9615	10.19	22.42	126	121
2015	0.9246	10.19	22.42	126	116
2016	0.8890	10.19	22.42	126	112
2017	0.8548	10.19	22.42	126	108
2018	0.8219	10.19	22.42	126	104
2019	0.7903	10.19	22.42	126	100
2020	0.7599	10.19	22.42	126	96
2021	0.7307	10.19	22.42	126	92
2022	0.7026	10.19	22.42	126	89
2023	0.6756	10.19	22.42	126	85
2024	0.6496	10.19	22.42	126	82
2025	0.6246	10.19	22.42	126	79
2026	0.6006	10.19	22.42	126	76
2027	0.5775	10.19	22.42	126	73
2028	0.5553	10.19	22.42	126	70
2029	0.5339	10.19	22.42	126	67
2030	0.5134	10.19	22.42	126	65
2031	0.4936	10.19	22.42	126	62
2032	0.4746	10.19	22.42	126	60
2033	0.4564	10.19	22.42	126	58
2034	0.4388	10.19	22.42	126	55
2035	0.4220	10.19	22.42	126	53
2036	0.4057	10.19	22.42	126	51
2037	0.3901	10.19	22.42	126	49
2038	0.3751	10.19	22.42	126	47
2039	0.3607	10.19	22.42	126	45
2040	0.3468	10.19	22.42	126	44

2041	0.3335	10.19	22.42	126	42
2042	0.3207	10.19	22.42	126	40
2043	0.3083	10.19	22.42	126	39
2044	0.2965	10.19	22.42	126	37
2045	0.2851	10.19	22.42	126	36
2046	0.2741	10.19	22.42	126	35
2047	0.2636	10.19	22.42	126	33
2048	0.2534	10.19	22.42	126	32
2049	0.2437	10.19	22.42	126	31
2050	0.2343	10.19	22.42	126	30
2051	0.2253	10.19	22.42	126	28
2052	0.2166	10.19	22.42	126	27
2053	0.2083	10.19	22.42	126	26
2054	0.2003	10.19	22.42	126	25
2055	0.1926	10.19	22.42	126	24
2056	0.1852	10.19	22.42	126	23
2057	0.1780	10.19	22.42	126	22
2058	0.1712	10.19	22.42	126	22
2059	0.1646	10.19	22.42	126	21
2060	0.1583	10.19	22.42	126	20
2061	0.1522	10.19	22.42	126	19
2062	0.1463	10.19	22.42	126	18
合計					6,715

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

- U: 二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 6,046  
出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月)
- V1: 事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) スギ 526  
ヒノキ 922  
(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) 広葉樹 207  
0  
0  
0
- V2: 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) スギ 1,051  
出典:人工林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、 ヒノキ 1,844  
森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 広葉樹 415  
0  
0  
0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度(t/m3) スギ 0.314  
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境 ヒノキ 0.407  
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 広葉樹 0.624  
0  
0  
0
- BEF: バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 樹齢20年越 スギ 1.23  
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境 樹齢20年越 ヒノキ 1.24  
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 樹齢20年越 広葉樹 1.26  
樹齢20年越 0  
樹齢20年越 0  
樹齢20年越 0
- R: 地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) スギ 0.25  
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境 ヒノキ 0.26  
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) 広葉樹 0.26  
0  
0  
0
- 0.5: 植物中の炭素含有率
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		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						
1982	3.3731												
1983	3.2434	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1984	3.1187	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1985	2.9987	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1986	2.8834	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1987	2.7725	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1988	2.6658	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1989	2.5633	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1990	2.4647	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1991	2.3699	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1992	2.2788	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1993	2.1911	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1994	2.1068	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1995	2.0258	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1996	1.9479	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1997	1.8730	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1998	1.8009	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
1999	1.7317	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2000	1.6651	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2001	1.6010	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2002	1.5395	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2003	1.4802	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2004	1.4233	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2005	1.3686	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2006	1.3159	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2007	1.2653	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2008	1.2167	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2009	1.1699	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2010	1.1249	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2011	1.0816	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2012	1.0400	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2013	1.0000	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2014	0.9615	6.57	35	11.53	81	2.59	28						
2015	0.9246	6.57	35	11.53	81	2.59	28						

2016	0.8890	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2017	0.8548	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2018	0.8219	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2019	0.7903	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2020	0.7599	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2021	0.7307	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2022	0.7026	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2023	0.6756	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2024	0.6496	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2025	0.6246	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2026	0.6006	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2027	0.5775	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2028	0.5553	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2029	0.5339	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2030	0.5134	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2031	0.4936	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2032	0.4746	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2033	0.4564	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2034	0.4388	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2035	0.4220	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2036	0.4057	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2037	0.3901	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2038	0.3751	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2039	0.3607	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2040	0.3468	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2041	0.3335	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2042	0.3207	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2043	0.3083	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2044	0.2965	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2045	0.2851	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2046	0.2741	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2047	0.2636	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2048	0.2534	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2049	0.2437	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2050	0.2343	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2051	0.2253	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2052	0.2166	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2053	0.2083	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2054	0.2003	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2055	0.1926	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2056	0.1852	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2057	0.1780	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2058	0.1712	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2059	0.1646	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2060	0.1583	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2061	0.1522	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
2062	0.1463	6.57	35	11.53	81	2.59	28							
合計														

年度	社会の割引率	合計	
		効果額	現在価値化
1982	3.3731		
1983	3.2434	144	467
1984	3.1187	144	449
1985	2.9987	144	432
1986	2.8834	144	415
1987	2.7725	144	399
1988	2.6658	144	384
1989	2.5633	144	369
1990	2.4647	144	355
1991	2.3699	144	341
1992	2.2788	144	328
1993	2.1911	144	316
1994	2.1068	144	303
1995	2.0258	144	292
1996	1.9479	144	280
1997	1.8730	144	270
1998	1.8009	144	259
1999	1.7317	144	249
2000	1.6651	144	240
2001	1.6010	144	231
2002	1.5395	144	222
2003	1.4802	144	213
2004	1.4233	144	205
2005	1.3686	144	197
2006	1.3159	144	189
2007	1.2653	144	182
2008	1.2167	144	175
2009	1.1699	144	168
2010	1.1249	144	162
2011	1.0816	144	156
2012	1.0400	144	150
2013	1.0000	144	144
2014	0.9615	144	138
2015	0.9246	144	133
2016	0.8890	144	128
2017	0.8548	144	123
2018	0.8219	144	118
2019	0.7903	144	114
2020	0.7599	144	109

2021	0.7307	144	105
2022	0.7026	144	101
2023	0.6756	144	97
2024	0.6496	144	94
2025	0.6246	144	90
2026	0.6006	144	86
2027	0.5775	144	83
2028	0.5553	144	80
2029	0.5339	144	77
2030	0.5134	144	74
2031	0.4936	144	71
2032	0.4746	144	68
2033	0.4564	144	66
2034	0.4388	144	63
2035	0.4220	144	61
2036	0.4057	144	58
2037	0.3901	144	56
2038	0.3751	144	54
2039	0.3607	144	52
2040	0.3468	144	50
2041	0.3335	144	48
2042	0.3207	144	46
2043	0.3083	144	44
2044	0.2965	144	43
2045	0.2851	144	41
2046	0.2741	144	39
2047	0.2636	144	38
2048	0.2534	144	36
2049	0.2437	144	35
2050	0.2343	144	34
2051	0.2253	144	32
2052	0.2166	144	31
2053	0.2083	144	30
2054	0.2003	144	29
2055	0.1926	144	28
2056	0.1852	144	27
2057	0.1780	144	26
2058	0.1712	144	25
2059	0.1646	144	24
2060	0.1583	144	23
2061	0.1522	144	22
2062	0.1463	144	21
合計			11,613

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

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

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

- 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 10.19 ~ 10.19  
②保全効果区域面積(ha)
- s: 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 85.31  
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数
- e1:: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.200  
出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」

①事業対象区域	荒地等	
---------	-----	--
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.013  
出典:「治山全体調査の考え方進め方」「森林の公益的機能に関する文献要約集」「森林水文」

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

年度	社会的割引率	事業対象区域			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				
1982	3.3731							
1983	3.2434	10.19	0.68	2	6			
1984	3.1187	10.19	1.36	5	16			
1985	2.9987	10.19	2.04	7	21			
1986	2.8834	10.19	2.72	10	29			
1987	2.7725	10.19	3.40	12	33			
1988	2.6658	10.19	4.08	14	37			
1989	2.5633	10.19	4.76	17	44			
1990	2.4647	10.19	5.43	19	47			
1991	2.3699	10.19	6.11	22	52			
1992	2.2788	10.19	6.79	24	55			
1993	2.1911	10.19	7.47	26	57			
1994	2.1068	10.19	8.15	29	61			
1995	2.0258	10.19	8.83	31	63			
1996	1.9479	10.19	9.51	34	66			
1997	1.8730	10.19	10.19	36	67			
1998	1.8009	10.19	10.19	36	65			
1999	1.7317	10.19	10.19	36	62			
2000	1.6651	10.19	10.19	36	60			
2001	1.6010	10.19	10.19	36	58			
2002	1.5395	10.19	10.19	36	55			
2003	1.4802	10.19	10.19	36	53			
2004	1.4233	10.19	10.19	36	51			
2005	1.3686	10.19	10.19	36	49			
2006	1.3159	10.19	10.19	36	47			
2007	1.2653	10.19	10.19	36	46			
2008	1.2167	10.19	10.19	36	44			
2009	1.1699	10.19	10.19	36	42			
2010	1.1249	10.19	10.19	36	40			
2011	1.0816	10.19	10.19	36	39			
2012	1.0400	10.19	10.19	36	37			
2013	1.0000	10.19	10.19	36	36			
2014	0.9615	10.19	10.19	36	35			
2015	0.9246	10.19	10.19	36	33			
2016	0.8890	10.19	10.19	36	32			
2017	0.8548	10.19	10.19	36	31			
2018	0.8219	10.19	10.19	36	30			
2019	0.7903	10.19	10.19	36	28			
2020	0.7599	10.19	10.19	36	27			
2021	0.7307	10.19	10.19	36	26			

2022	0.7026	10.19	10.19	36	25			
2023	0.6756	10.19	10.19	36	24			
2024	0.6496	10.19	10.19	36	23			
2025	0.6246	10.19	10.19	36	22			
2026	0.6006	10.19	10.19	36	22			
2027	0.5775	10.19	10.19	36	21			
2028	0.5553	10.19	10.19	36	20			
2029	0.5339	10.19	10.19	36	19			
2030	0.5134	10.19	10.19	36	18			
2031	0.4936	10.19	10.19	36	18			
2032	0.4746	10.19	10.19	36	17			
2033	0.4564	10.19	10.19	36	16			
2034	0.4388	10.19	10.19	36	16			
2035	0.4220	10.19	10.19	36	15			
2036	0.4057	10.19	10.19	36	15			
2037	0.3901	10.19	10.19	36	14			
2038	0.3751	10.19	10.19	36	14			
2039	0.3607	10.19	10.19	36	13			
2040	0.3468	10.19	10.19	36	12			
2041	0.3335	10.19	10.19	36	12			
2042	0.3207	10.19	10.19	36	12			
2043	0.3083	10.19	10.19	36	11			
2044	0.2965	10.19	10.19	36	11			
2045	0.2851	10.19	10.19	36	10			
2046	0.2741	10.19	10.19	36	10			
2047	0.2636	10.19	10.19	36	9			
2048	0.2534	10.19	10.19	36	9			
2049	0.2437	10.19	10.19	36	9			
2050	0.2343	10.19	10.19	36	8			
2051	0.2253	10.19	10.19	36	8			
2052	0.2166	10.19	10.19	36	8			
2053	0.2083	10.19	10.19	36	7			
2054	0.2003	10.19	10.19	36	7			
2055	0.1926	10.19	10.19	36	7			
2056	0.1852	10.19	10.19	36	7			
2057	0.1780	10.19	10.19	36	6			
2058	0.1712	10.19	10.19	36	6			
2059	0.1646	10.19	10.19	36	6			
2060	0.1583	10.19	10.19	36	6			
2061	0.1522	10.19	10.19	36	5			
2062	0.1463	10.19	10.19	36	5			
合計					2,203			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 ~ 840.96  
 出典:人工林林分密度管理図((一社)日本森林技術協会)、ヒノキ 0.00 ~ 1,383.25  
 森林農地整備センター収穫予測表((独)森林総合研究所)等 広葉樹 0.00 ~ 414.49  
 0  
 0  
 0

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3) スギ 1,898  
 出典:「山林素地及び山元立木価格調((一財)日本不動産研究所)」(平成24年3月末現) ヒノキ 7,260  
 広葉樹 0  
 0  
 0  
 0

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		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				
1982	3.3731										
1983	3.2434	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1984	3.1187	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1985	2.9987	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1986	2.8834	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1987	2.7725	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1988	2.6658	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1989	2.5633	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1990	2.4647	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1991	2.3699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1992	2.2788	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1993	2.1911	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1994	2.1068	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1995	2.0258	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1996	1.9479	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1997	1.8730	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1998	1.8009	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
1999	1.7317	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2000	1.6651	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2001	1.6010	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2002	1.5395	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2003	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2004	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2005	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2006	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2007	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2008	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2009	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2010	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2011	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2012	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2013	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2014	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2015	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2016	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2017	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2018	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2019	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2020	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2021	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2022	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2023	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2024	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2025	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2026	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2027	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2028	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2029	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2030	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2031	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2032	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2033	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2034	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2035	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2036	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2037	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2038	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2039	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2040	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2041	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0				

2042	0.3207	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2043	0.3083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2044	0.2965	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2045	0.2851	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2046	0.2741	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2047	0.2636	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2048	0.2534	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2049	0.2437	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2050	0.2343	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2051	0.2253	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2052	0.2166	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2053	0.2083	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2054	0.2003	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2055	0.1926	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2056	0.1852	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2057	0.1780	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2058	0.1712	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2059	0.1646	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2060	0.1583	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2061	0.1522	0.00	0	0.00	0	0.00	0				
2062	0.1463	840.96	1,596	1,383.25	10,042	414.49	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
1982	3.3731			0	0
1983	3.2434			0	0
1984	3.1187			0	0
1985	2.9987			0	0
1986	2.8834			0	0
1987	2.7725			0	0
1988	2.6658			0	0
1989	2.5633			0	0
1990	2.4647			0	0
1991	2.3699			0	0
1992	2.2788			0	0
1993	2.1911			0	0
1994	2.1068			0	0
1995	2.0258			0	0
1996	1.9479			0	0
1997	1.8730			0	0
1998	1.8009			0	0
1999	1.7317			0	0
2000	1.6651			0	0
2001	1.6010			0	0
2002	1.5395			0	0
2003	1.4802			0	0
2004	1.4233			0	0
2005	1.3686			0	0
2006	1.3159			0	0
2007	1.2653			0	0
2008	1.2167			0	0
2009	1.1699			0	0
2010	1.1249			0	0
2011	1.0816			0	0
2012	1.0400			0	0
2013	1.0000			0	0
2014	0.9615			0	0
2015	0.9246			0	0
2016	0.8890			0	0
2017	0.8548			0	0
2018	0.8219			0	0
2019	0.7903			0	0
2020	0.7599			0	0
2021	0.7307			0	0
2022	0.7026			0	0
2023	0.6756			0	0
2024	0.6496			0	0
2025	0.6246			0	0
2026	0.6006			0	0
2027	0.5775			0	0
2028	0.5553			0	0
2029	0.5339			0	0
2030	0.5134			0	0
2031	0.4936			0	0
2032	0.4746			0	0
2033	0.4564			0	0
2034	0.4388			0	0
2035	0.4220			0	0
2036	0.4057			0	0
2037	0.3901			0	0
2038	0.3751			0	0
2039	0.3607			0	0
2040	0.3468			0	0
2041	0.3335			0	0
2042	0.3207			0	0
2043	0.3083			0	0
2044	0.2965			0	0
2045	0.2851			0	0
2046	0.2741			0	0

2047	0.2636			0	0
2048	0.2534			0	0
2049	0.2437			0	0
2050	0.2343			0	0
2051	0.2253			0	0
2052	0.2166			0	0
2053	0.2083			0	0
2054	0.2003			0	0
2055	0.1926			0	0
2056	0.1852			0	0
2057	0.1780			0	0
2058	0.1712			0	0
2059	0.1646			0	0
2060	0.1583			0	0
2061	0.1522			0	0
2062	0.1463			11,638	1,703
合計					1,703