

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： 高津川広域流域 50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 3 8		× 7. 3910		H 3 6	0	× 0. 6756	0
S 3 9	1, 018, 741	× 7. 1067	7, 239, 887	H 3 7	0	× 0. 6496	0
S 4 0	256, 829	× 6. 8333	1, 754, 990	H 3 8	0	× 0. 6246	0
S 4 1	200, 796	× 6. 5705	1, 319, 330	H 3 9	0	× 0. 6006	0
S 4 2	149, 241	× 6. 3178	942, 875	H 4 0	0	× 0. 5775	0
S 4 3	97, 891	× 6. 0748	594, 668	H 4 1	0	× 0. 5553	0
S 4 4	106, 564	× 5. 8412	622, 462	H 4 2	0	× 0. 5339	0
S 4 5	0	× 5. 6165	0	H 4 3	0	× 0. 5134	0
S 4 6	40, 870	× 5. 4005	220, 718	H 4 4	0	× 0. 4936	0
S 4 7	0	× 5. 1928	0	H 4 5	0	× 0. 4746	0
S 4 8	39, 698	× 4. 9931	198, 216	H 4 6	0	× 0. 4564	0
S 4 9	4, 581	× 4. 8010	21, 993	H 4 7	0	× 0. 4388	0
S 5 0	134, 825	× 4. 6164	622, 406	H 4 8	0	× 0. 4220	0
S 5 1	0	× 4. 4388	0	H 4 9	0	× 0. 4057	0
S 5 2	197, 211	× 4. 2681	841, 716	H 5 0	0	× 0. 3901	0
S 5 3	0	× 4. 1039	0	H 5 1	0	× 0. 3751	0
S 5 4	24, 476	× 3. 9461	96, 585	H 5 2	0	× 0. 3607	0
S 5 5	0	× 3. 7943	0	H 5 3	0	× 0. 3468	0
S 5 6	49, 027	× 3. 6484	178, 870	H 5 4	0	× 0. 3335	0
S 5 7	0	× 3. 5081	0	H 5 5	0	× 0. 3207	0
S 5 8	100, 834	× 3. 3731	340, 123				
S 5 9	75, 352	× 3. 2434	244, 397				
S 6 0	0	× 3. 1187	0				
S 6 1	0	× 2. 9987	0				
S 6 2	0	× 2. 8834	0				
S 6 3	0	× 2. 7725	0				
H 1	147, 761	× 2. 6658	393, 901				
H 2	0	× 2. 5633	0				
H 3	0	× 2. 4647	0				
H 4	0	× 2. 3699	0				
H 5	0	× 2. 2788	0				
H 6	0	× 2. 1911	0				
H 7	0	× 2. 1068	0				
H 8	0	× 2. 0258	0				
H 9	0	× 1. 9479	0				
H 1 0	0	× 1. 8730	0				
H 1 1	0	× 1. 8009	0				
H 1 2	0	× 1. 7317	0				
H 1 3	0	× 1. 6651	0				
H 1 4	0	× 1. 6010	0				
H 1 5	0	× 1. 5395	0				
H 1 6	0	× 1. 4802	0				
H 1 7	0	× 1. 4233	0				
H 1 8	0	× 1. 3686	0				
H 1 9	0	× 1. 3159	0				
H 2 0	0	× 1. 2653	0				
H 2 1	0	× 1. 2167	0				
H 2 2	0	× 1. 1699	0				
H 2 3	0	× 1. 1249	0				
H 2 4	0	× 1. 0816	0				
H 2 5	0	× 1. 0400	0				
H 2 6	0	× 1. 0000	0				
H 2 7	0	× 0. 9615	0				
H 2 8	0	× 0. 9246	0				
H 2 9	0	× 0. 8890	0				
H 3 0	0	× 0. 8548	0				
H 3 1	18, 074	× 0. 8219	14, 855				
H 3 2	0	× 0. 7903	0				
H 3 3	0	× 0. 7599	0				
H 3 4	0	× 0. 7307	0				
H 3 5	0	× 0. 7026	0				
				合 計			15, 647, 992
				C =			15, 647, 992 千円

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(f1-f2) \times \alpha \times A \times U}{360}$$

- U: 治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/m³/sec) 3,670,000
出典:「ダム年鑑2014」
- f1: 事業実施前の流出係数

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

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

浸透能大	急	整備済森林
------	---	-------

 0.45
出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- α: 100年確率時雨量(mm/h) 85.89
出典:気象統計情報(気象庁)
- A: 事業対象区域面積(ha) 611.60 ~ 611.60
- 360: 単位合わせのための調整値
- Y: 評価期間 80

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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
1963	7.3910				
1964	7.1067	611.60	40.77	3,570	25,371
1965	6.8333	611.60	81.55	7,140	48,790
1966	6.5705	611.60	122.32	10,710	70,370
1967	6.3178	611.60	163.09	14,280	90,218
1968	6.0748	611.60	203.87	17,851	108,441
1969	5.8412	611.60	244.64	21,421	125,124
1970	5.6165	611.60	285.41	24,991	140,362
1971	5.4005	611.60	326.19	28,561	154,244
1972	5.1928	611.60	366.96	32,131	166,850
1973	4.9931	611.60	407.73	35,701	178,259
1974	4.8010	611.60	448.51	39,271	188,540
1975	4.6164	611.60	489.28	42,841	197,771
1976	4.4388	611.60	530.05	46,411	206,009
1977	4.2681	611.60	570.83	49,982	213,328
1978	4.1039	611.60	611.60	53,552	219,772
1979	3.9461	611.60	611.60	53,552	211,322
1980	3.7943	611.60	611.60	53,552	203,192
1981	3.6484	611.60	611.60	53,552	195,379
1982	3.5081	611.60	611.60	53,552	187,866
1983	3.3731	611.60	611.60	53,552	180,636
1984	3.2434	611.60	611.60	53,552	173,691
1985	3.1187	611.60	611.60	53,552	167,013
1986	2.9987	611.60	611.60	53,552	160,586
1987	2.8834	611.60	611.60	53,552	154,412
1988	2.7725	611.60	611.60	53,552	148,473
1989	2.6658	611.60	611.60	53,552	142,759
1990	2.5633	611.60	611.60	53,552	137,270
1991	2.4647	611.60	611.60	53,552	131,990
1992	2.3699	611.60	611.60	53,552	126,913
1993	2.2788	611.60	611.60	53,552	122,034
1994	2.1911	611.60	611.60	53,552	117,338
1995	2.1068	611.60	611.60	53,552	112,823
1996	2.0258	611.60	611.60	53,552	108,486
1997	1.9479	611.60	611.60	53,552	104,314
1998	1.8730	611.60	611.60	53,552	100,303
1999	1.8009	611.60	611.60	53,552	96,442
2000	1.7317	611.60	611.60	53,552	92,736
2001	1.6651	611.60	611.60	53,552	89,169
2002	1.6010	611.60	611.60	53,552	85,737
2003	1.5395	611.60	611.60	53,552	82,443
2004	1.4802	611.60	611.60	53,552	79,268
2005	1.4233	611.60	611.60	53,552	76,221
2006	1.3686	611.60	611.60	53,552	73,291
2007	1.3159	611.60	611.60	53,552	70,469
2008	1.2653	611.60	611.60	53,552	67,759
2009	1.2167	611.60	611.60	53,552	65,157
2010	1.1699	611.60	611.60	53,552	62,650
2011	1.1249	611.60	611.60	53,552	60,241
2012	1.0816	611.60	611.60	53,552	57,922
2013	1.0400	611.60	611.60	53,552	55,694
2014	1.0000	611.60	611.60	53,552	53,552
2015	0.9615	611.60	611.60	53,552	51,490
2016	0.9246	611.60	611.60	53,552	49,514
2017	0.8890	611.60	611.60	53,552	47,608
2018	0.8548	611.60	611.60	53,552	45,776
2019	0.8219	611.60	611.60	53,552	44,014
2020	0.7903	611.60	611.60	53,552	42,322
2021	0.7599	611.60	611.60	53,552	40,694
2022	0.7307	611.60	611.60	53,552	39,130
2023	0.7026	611.60	611.60	53,552	37,626

2024	0.6756	611.60	611.60	53,552	36,180
2025	0.6496	611.60	611.60	53,552	34,787
2026	0.6246	611.60	611.60	53,552	33,449
2027	0.6006	611.60	611.60	53,552	32,163
2028	0.5775	611.60	611.60	53,552	30,926
2029	0.5553	611.60	611.60	53,552	29,737
2030	0.5339	611.60	611.60	53,552	28,591
2031	0.5134	611.60	611.60	53,552	27,494
2032	0.4936	611.60	611.60	53,552	26,433
2033	0.4746	611.60	611.60	53,552	25,416
2034	0.4564	611.60	611.60	53,552	24,441
2035	0.4388	611.60	611.60	53,552	23,499
2036	0.4220	611.60	611.60	53,552	22,599
2037	0.4057	611.60	611.60	53,552	21,726
2038	0.3901	611.60	611.60	53,552	20,891
2039	0.3751	611.60	611.60	53,552	20,087
2040	0.3607	611.60	611.60	53,552	19,316
2041	0.3468	611.60	611.60	53,552	18,572
2042	0.3335	611.60	611.60	53,552	17,860
2043	0.3207	611.60	611.60	53,552	17,174
合計					7,198,515

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

- A: 事業対象区域面積 (ha) 611.60 ~ 611.60
- P: 年間平均降雨量 (mm/年) 1,831
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/m³/S) 1,038,000,000
出典: 「ダム年鑑2014」
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値 10
- 365: 1年間の日数 365
- 86400: 1日の秒数 86,400

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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
1.963	7.3910				
1.964	7.1067	611.60	40.77	1,229	8,734
1.965	6.8333	611.60	81.55	2,457	16,789
1.966	6.5705	611.60	122.32	3,686	24,219
1.967	6.3178	611.60	163.09	4,915	31,052
1.968	6.0748	611.60	203.87	6,143	37,317
1.969	5.8412	611.60	244.64	7,372	43,061
1.970	5.6165	611.60	285.41	8,601	48,308
1.971	5.4005	611.60	326.19	9,829	53,082
1.972	5.1928	611.60	366.96	11,058	57,422
1.973	4.9931	611.60	407.73	12,287	61,350
1.974	4.8010	611.60	448.51	13,515	64,886
1.975	4.6164	611.60	489.28	14,744	68,064
1.976	4.4388	611.60	530.05	15,973	70,901
1.977	4.2681	611.60	570.83	17,201	73,416
1.978	4.1039	611.60	611.60	18,430	75,635
1.979	3.9461	611.60	611.60	18,430	72,727
1.980	3.7943	611.60	611.60	18,430	69,929
1.981	3.6484	611.60	611.60	18,430	67,240
1.982	3.5081	611.60	611.60	18,430	64,654
1.983	3.3731	611.60	611.60	18,430	62,166
1.984	3.2434	611.60	611.60	18,430	59,776
1.985	3.1187	611.60	611.60	18,430	57,478
1.986	2.9987	611.60	611.60	18,430	55,266
1.987	2.8834	611.60	611.60	18,430	53,141
1.988	2.7725	611.60	611.60	18,430	51,097
1.989	2.6658	611.60	611.60	18,430	49,131
1.990	2.5633	611.60	611.60	18,430	47,242
1.991	2.4647	611.60	611.60	18,430	45,424
1.992	2.3699	611.60	611.60	18,430	43,677
1.993	2.2788	611.60	611.60	18,430	41,998
1.994	2.1911	611.60	611.60	18,430	40,382
1.995	2.1068	611.60	611.60	18,430	38,828
1.996	2.0258	611.60	611.60	18,430	37,335
1.997	1.9479	611.60	611.60	18,430	35,900
1.998	1.8730	611.60	611.60	18,430	34,519
1.999	1.8009	611.60	611.60	18,430	33,191
2.000	1.7317	611.60	611.60	18,430	31,915
2.001	1.6651	611.60	611.60	18,430	30,688
2.002	1.6010	611.60	611.60	18,430	29,506
2.003	1.5395	611.60	611.60	18,430	28,373
2.004	1.4802	611.60	611.60	18,430	27,280
2.005	1.4233	611.60	611.60	18,430	26,231
2.006	1.3686	611.60	611.60	18,430	25,223
2.007	1.3159	611.60	611.60	18,430	24,252
2.008	1.2653	611.60	611.60	18,430	23,319
2.009	1.2167	611.60	611.60	18,430	22,424
2.010	1.1699	611.60	611.60	18,430	21,561
2.011	1.1249	611.60	611.60	18,430	20,732
2.012	1.0816	611.60	611.60	18,430	19,934
2.013	1.0400	611.60	611.60	18,430	19,167
2.014	1.0000	611.60	611.60	18,430	18,430
2.015	0.9615	611.60	611.60	18,430	17,720
2.016	0.9246	611.60	611.60	18,430	17,040
2.017	0.8890	611.60	611.60	18,430	16,384
2.018	0.8548	611.60	611.60	18,430	15,754
2.019	0.8219	611.60	611.60	18,430	15,148

2.020	0.7903	611.60	611.60	18,430	14,565
2.021	0.7599	611.60	611.60	18,430	14,005
2.022	0.7307	611.60	611.60	18,430	13,467
2.023	0.7026	611.60	611.60	18,430	12,949
2.024	0.6756	611.60	611.60	18,430	12,451
2.025	0.6496	611.60	611.60	18,430	11,972
2.026	0.6246	611.60	611.60	18,430	11,511
2.027	0.6006	611.60	611.60	18,430	11,069
2.028	0.5775	611.60	611.60	18,430	10,643
2.029	0.5553	611.60	611.60	18,430	10,234
2.030	0.5339	611.60	611.60	18,430	9,840
2.031	0.5134	611.60	611.60	18,430	9,462
2.032	0.4936	611.60	611.60	18,430	9,097
2.033	0.4746	611.60	611.60	18,430	8,747
2.034	0.4564	611.60	611.60	18,430	8,411
2.035	0.4388	611.60	611.60	18,430	8,087
2.036	0.4220	611.60	611.60	18,430	7,777
2.037	0.4057	611.60	611.60	18,430	7,477
2.038	0.3901	611.60	611.60	18,430	7,190
2.039	0.3751	611.60	611.60	18,430	6,913
2.040	0.3607	611.60	611.60	18,430	6,648
2.041	0.3468	611.60	611.60	18,430	6,392
2.042	0.3335	611.60	611.60	18,430	6,146
2.043	0.3207	611.60	611.60	18,430	5,911
合計					2,477,382

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

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

- Qx: 全貯留量のうち生活用水使用相当量 3.23 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 65.81 億
- A: 事業対象区域面積(ha) 611.60 ~ 611.60
- P: 年間平均降雨量(mm/年) 1,831
出典:気象統計情報(気象庁)
- T: 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 15
- D1: 事業実施前の貯留率 0.51
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- D2: 事業実施後、T年経過後の貯留率 0.56
出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987)
- Ux: 単位当たりの上水道供給単価(円/m3) 149.52
出典:「地方公営企業年鑑(平成24年度版)」(総務省)等
- Uy: 単位当たりの雨水浄化費(円/m3) 68.60
出典:「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所,H13.11)「雨水利用ハンドブック」
- u: 単位当たりの水質浄化費(UxとUyを用いてQxとQyで比例按分して算出) 72.39
- Y: 評価期間 80
- 10: 単位合わせのための調整値

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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
1963	7.3910				
1964	7.1067	611.60	40.77	2,702	19,202
1965	6.8333	611.60	81.55	5,405	36,934
1966	6.5705	611.60	122.32	8,107	53,267
1967	6.3178	611.60	163.09	10,809	68,289
1968	6.0748	611.60	203.87	13,511	82,077
1969	5.8412	611.60	244.64	16,214	94,709
1970	5.6165	611.60	285.41	18,916	106,242
1971	5.4005	611.60	326.19	21,618	116,748
1972	5.1928	611.60	366.96	24,320	126,289
1973	4.9931	611.60	407.73	27,023	134,929
1974	4.8010	611.60	448.51	29,725	142,710
1975	4.6164	611.60	489.28	32,427	149,696
1976	4.4388	611.60	530.05	35,129	155,931
1977	4.2681	611.60	570.83	37,832	161,471
1978	4.1039	611.60	611.60	40,534	166,347
1979	3.9461	611.60	611.60	40,534	159,951
1980	3.7943	611.60	611.60	40,534	153,798
1981	3.6484	611.60	611.60	40,534	147,884
1982	3.5081	611.60	611.60	40,534	142,197
1983	3.3731	611.60	611.60	40,534	136,725
1984	3.2434	611.60	611.60	40,534	131,468
1985	3.1187	611.60	611.60	40,534	126,413
1986	2.9987	611.60	611.60	40,534	121,549
1987	2.8834	611.60	611.60	40,534	116,876
1988	2.7725	611.60	611.60	40,534	112,381
1989	2.6658	611.60	611.60	40,534	108,056
1990	2.5633	611.60	611.60	40,534	103,901
1991	2.4647	611.60	611.60	40,534	99,904
1992	2.3699	611.60	611.60	40,534	96,062
1993	2.2788	611.60	611.60	40,534	92,369
1994	2.1911	611.60	611.60	40,534	88,814
1995	2.1068	611.60	611.60	40,534	85,397
1996	2.0258	611.60	611.60	40,534	82,114
1997	1.9479	611.60	611.60	40,534	78,956
1998	1.8730	611.60	611.60	40,534	75,920
1999	1.8009	611.60	611.60	40,534	72,998
2000	1.7317	611.60	611.60	40,534	70,193
2001	1.6651	611.60	611.60	40,534	67,493
2002	1.6010	611.60	611.60	40,534	64,895
2003	1.5395	611.60	611.60	40,534	62,402
2004	1.4802	611.60	611.60	40,534	59,998
2005	1.4233	611.60	611.60	40,534	57,692
2006	1.3686	611.60	611.60	40,534	55,475
2007	1.3159	611.60	611.60	40,534	53,339
2008	1.2653	611.60	611.60	40,534	51,288
2009	1.2167	611.60	611.60	40,534	49,318
2010	1.1699	611.60	611.60	40,534	47,421
2011	1.1249	611.60	611.60	40,534	45,597

2012	1.0816	611.60	611.60	40,534	43,842
2013	1.0400	611.60	611.60	40,534	42,155
2014	1.0000	611.60	611.60	40,534	40,534
2015	0.9615	611.60	611.60	40,534	38,973
2016	0.9246	611.60	611.60	40,534	37,478
2017	0.8890	611.60	611.60	40,534	36,035
2018	0.8548	611.60	611.60	40,534	34,648
2019	0.8219	611.60	611.60	40,534	33,315
2020	0.7903	611.60	611.60	40,534	32,034
2021	0.7599	611.60	611.60	40,534	30,802
2022	0.7307	611.60	611.60	40,534	29,618
2023	0.7026	611.60	611.60	40,534	28,479
2024	0.6756	611.60	611.60	40,534	27,385
2025	0.6496	611.60	611.60	40,534	26,331
2026	0.6246	611.60	611.60	40,534	25,318
2027	0.6006	611.60	611.60	40,534	24,345
2028	0.5775	611.60	611.60	40,534	23,408
2029	0.5553	611.60	611.60	40,534	22,509
2030	0.5339	611.60	611.60	40,534	21,641
2031	0.5134	611.60	611.60	40,534	20,810
2032	0.4936	611.60	611.60	40,534	20,008
2033	0.4746	611.60	611.60	40,534	19,237
2034	0.4564	611.60	611.60	40,534	18,500
2035	0.4388	611.60	611.60	40,534	17,786
2036	0.4220	611.60	611.60	40,534	17,105
2037	0.4057	611.60	611.60	40,534	16,445
2038	0.3901	611.60	611.60	40,534	15,812
2039	0.3751	611.60	611.60	40,534	15,204
2040	0.3607	611.60	611.60	40,534	14,621
2041	0.3468	611.60	611.60	40,534	14,057
2042	0.3335	611.60	611.60	40,534	13,518
2043	0.3207	611.60	611.60	40,534	12,999
合計					5,448,637

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

- 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) 611.60 ~ 611.60
- T: 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 15
- Y: 評価期間 80

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

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	事業効果面積	効果額	現在価値化
1963	7.3910				
1964	7.1067	611.60	40.77	4,270	30,346
1965	6.8333	611.60	81.55	8,540	58,356
1966	6.5705	611.60	122.32	12,809	84,162
1967	6.3178	611.60	163.09	17,079	107,902
1968	6.0748	611.60	203.87	21,349	129,691
1969	5.8412	611.60	244.64	25,619	149,646
1970	5.6165	611.60	285.41	29,888	167,866
1971	5.4005	611.60	326.19	34,158	184,470
1972	5.1928	611.60	366.96	38,428	199,549
1973	4.9931	611.60	407.73	42,698	213,195
1974	4.8010	611.60	448.51	46,968	225,493
1975	4.6164	611.60	489.28	51,237	236,530
1976	4.4388	611.60	530.05	55,507	246,384
1977	4.2681	611.60	570.83	59,777	255,134
1978	4.1039	611.60	611.60	64,047	262,842
1979	3.9461	611.60	611.60	64,047	252,736
1980	3.7943	611.60	611.60	64,047	243,014
1981	3.6484	611.60	611.60	64,047	233,669
1982	3.5081	611.60	611.60	64,047	224,683
1983	3.3731	611.60	611.60	64,047	216,037
1984	3.2434	611.60	611.60	64,047	207,730
1985	3.1187	611.60	611.60	64,047	199,743
1986	2.9987	611.60	611.60	64,047	192,058
1987	2.8834	611.60	611.60	64,047	184,673
1988	2.7725	611.60	611.60	64,047	177,570
1989	2.6658	611.60	611.60	64,047	170,736
1990	2.5633	611.60	611.60	64,047	164,172
1991	2.4647	611.60	611.60	64,047	157,857
1992	2.3699	611.60	611.60	64,047	151,785
1993	2.2788	611.60	611.60	64,047	145,950
1994	2.1911	611.60	611.60	64,047	140,333
1995	2.1068	611.60	611.60	64,047	134,934
1996	2.0258	611.60	611.60	64,047	129,746
1997	1.9479	611.60	611.60	64,047	124,757
1998	1.8730	611.60	611.60	64,047	119,960
1999	1.8009	611.60	611.60	64,047	115,342
2000	1.7317	611.60	611.60	64,047	110,910
2001	1.6651	611.60	611.60	64,047	106,645
2002	1.6010	611.60	611.60	64,047	102,539
2003	1.5395	611.60	611.60	64,047	98,600
2004	1.4802	611.60	611.60	64,047	94,802
2005	1.4233	611.60	611.60	64,047	91,158
2006	1.3686	611.60	611.60	64,047	87,655
2007	1.3159	611.60	611.60	64,047	84,279
2008	1.2653	611.60	611.60	64,047	81,039
2009	1.2167	611.60	611.60	64,047	77,926
2010	1.1699	611.60	611.60	64,047	74,929
2011	1.1249	611.60	611.60	64,047	72,046
2012	1.0816	611.60	611.60	64,047	69,273
2013	1.0400	611.60	611.60	64,047	66,609
2014	1.0000	611.60	611.60	64,047	64,047
2015	0.9615	611.60	611.60	64,047	61,581
2016	0.9246	611.60	611.60	64,047	59,218
2017	0.8890	611.60	611.60	64,047	56,938
2018	0.8548	611.60	611.60	64,047	54,747
2019	0.8219	611.60	611.60	64,047	52,640
2020	0.7903	611.60	611.60	64,047	50,616
2021	0.7599	611.60	611.60	64,047	48,669
2022	0.7307	611.60	611.60	64,047	46,799
2023	0.7026	611.60	611.60	64,047	44,999
2024	0.6756	611.60	611.60	64,047	43,270
2025	0.6496	611.60	611.60	64,047	41,605
2026	0.6246	611.60	611.60	64,047	40,004
2027	0.6006	611.60	611.60	64,047	38,467

2028	0.5775	611.60	611.60	64,047	36,987
2029	0.5553	611.60	611.60	64,047	35,565
2030	0.5339	611.60	611.60	64,047	34,195
2031	0.5134	611.60	611.60	64,047	32,882
2032	0.4936	611.60	611.60	64,047	31,614
2033	0.4746	611.60	611.60	64,047	30,397
2034	0.4564	611.60	611.60	64,047	29,231
2035	0.4388	611.60	611.60	64,047	28,104
2036	0.4220	611.60	611.60	64,047	27,028
2037	0.4057	611.60	611.60	64,047	25,984
2038	0.3901	611.60	611.60	64,047	24,985
2039	0.3751	611.60	611.60	64,047	24,024
2040	0.3607	611.60	611.60	64,047	23,102
2041	0.3468	611.60	611.60	64,047	22,211
2042	0.3335	611.60	611.60	64,047	21,360
2043	0.3207	611.60	611.60	64,047	20,540
合計					8,609,270

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

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

- 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 ~ 111.08
- A: 事業対象区域面積(ha) 611.60 ~ 611.60
- R: 流域内崩壊率 0.0009
出典:「治山全体調査」S42からS46
- N: 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 1.0090
出典:気象統計情報(気象庁)
- H: 平均崩壊深(m) 2.0
出典:都道府県等への聞き取り
- Y: 評価期間 80
- 10,000: 単位合わせのための調整値

年度	社会的割引率	事業対象区域面積	崩壊見込み量	効果額	現在価値化
1963	7.3910				
1964	7.1067	611.60	0.00	0	0
1965	6.8333	611.60	0.00	0	0
1966	6.5705	611.60	0.00	0	0
1967	6.3178	611.60	0.00	0	0
1968	6.0748	611.60	0.00	0	0
1969	5.8412	611.60	0.00	0	0
1970	5.6165	611.60	0.00	0	0
1971	5.4005	611.60	0.00	0	0
1972	5.1928	611.60	0.00	0	0
1973	4.9931	611.60	0.00	0	0
1974	4.8010	611.60	111.08	622	2,986
1975	4.6164	611.60	111.08	622	2,871
1976	4.4388	611.60	111.08	622	2,761
1977	4.2681	611.60	111.08	622	2,655
1978	4.1039	611.60	111.08	622	2,553
1979	3.9461	611.60	111.08	622	2,454
1980	3.7943	611.60	111.08	622	2,360
1981	3.6484	611.60	111.08	622	2,269
1982	3.5081	611.60	111.08	622	2,182
1983	3.3731	611.60	111.08	622	2,098
1984	3.2434	611.60	111.08	622	2,017
1985	3.1187	611.60	111.08	622	1,940
1986	2.9987	611.60	111.08	622	1,865
1987	2.8834	611.60	111.08	622	1,793
1988	2.7725	611.60	111.08	622	1,724
1989	2.6658	611.60	111.08	622	1,658
1990	2.5633	611.60	111.08	622	1,594
1991	2.4647	611.60	111.08	622	1,533
1992	2.3699	611.60	111.08	622	1,474
1993	2.2788	611.60	111.08	622	1,417
1994	2.1911	611.60	111.08	622	1,363
1995	2.1068	611.60	111.08	622	1,310
1996	2.0258	611.60	111.08	622	1,260
1997	1.9479	611.60	111.08	622	1,212
1998	1.8730	611.60	111.08	622	1,165
1999	1.8009	611.60	111.08	622	1,120
2000	1.7317	611.60	111.08	622	1,077
2001	1.6651	611.60	111.08	622	1,036
2002	1.6010	611.60	111.08	622	996
2003	1.5395	611.60	111.08	622	958
2004	1.4802	611.60	111.08	622	921
2005	1.4233	611.60	111.08	622	885
2006	1.3686	611.60	111.08	622	851
2007	1.3159	611.60	111.08	622	818
2008	1.2653	611.60	111.08	622	787
2009	1.2167	611.60	111.08	622	757
2010	1.1699	611.60	111.08	622	728
2011	1.1249	611.60	111.08	622	700
2012	1.0816	611.60	111.08	622	673
2013	1.0400	611.60	111.08	622	647
2014	1.0000	611.60	111.08	622	622
2015	0.9615	611.60	111.08	622	598
2016	0.9246	611.60	111.08	622	575
2017	0.8890	611.60	111.08	622	553
2018	0.8548	611.60	111.08	622	532
2019	0.8219	611.60	111.08	622	511
2020	0.7903	611.60	111.08	622	492
2021	0.7599	611.60	111.08	622	473

2022	0.7307	611.60	111.08	622	454
2023	0.7026	611.60	111.08	622	437
2024	0.6756	611.60	111.08	622	420
2025	0.6496	611.60	111.08	622	404
2026	0.6246	611.60	111.08	622	389
2027	0.6006	611.60	111.08	622	374
2028	0.5775	611.60	111.08	622	359
2029	0.5553	611.60	111.08	622	345
2030	0.5339	611.60	111.08	622	332
2031	0.5134	611.60	111.08	622	319
2032	0.4936	611.60	111.08	622	307
2033	0.4746	611.60	111.08	622	295
2034	0.4564	611.60	111.08	622	284
2035	0.4388	611.60	111.08	622	273
2036	0.4220	611.60	111.08	622	262
2037	0.4057	611.60	111.08	622	252
2038	0.3901	611.60	111.08	622	243
2039	0.3751	611.60	111.08	622	233
2040	0.3607	611.60	111.08	622	224
2041	0.3468	611.60	111.08	622	216
2042	0.3335	611.60	111.08	622	207
2043	0.3207	611.60	111.08	622	199
合計					72,652

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

- 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) 28,640
(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 28,508
ヒノキ 28,852
マツ 8,322
広葉樹 170
前生広葉樹等 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) 57,280
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 65,016
ヒノキ 57,704
マツ 16,645
広葉樹 341
前生広葉樹等 0
- Y: 評価期間 80
- D: 容積密度 (t/m3) 0.314
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
スギ 0.407
ヒノキ 0.451
マツ 0.624
広葉樹 0.624
前生広葉樹等 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) 1.23
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
樹齢20年越 スギ 1.23
樹齢20年越 ヒノキ 1.24
樹齢20年越 マツ 1.23
樹齢20年越 広葉樹 1.26
樹齢20年越 前生広葉樹等 1.26
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) 0.25
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境
研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
スギ 0.26
ヒノキ 0.26
マツ 0.26
広葉樹 0.26
前生広葉樹等 0.26
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		マツ		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		
1963	7.3910												
1964	7.1067	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1965	6.8333	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1966	6.5705	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1967	6.3178	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1968	6.0748	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1969	5.8412	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1970	5.6165	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1971	5.4005	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1972	5.1928	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1973	4.9931	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1974	4.8010	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1975	4.6164	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1976	4.4388	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1977	4.2681	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1978	4.1039	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1979	3.9461	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1980	3.7943	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1981	3.6484	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1982	3.5081	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1983	3.3731	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1984	3.2434	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1985	3.1187	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1986	2.9987	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1987	2.8834	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1988	2.7725	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1989	2.6658	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1990	2.5633	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1991	2.4647	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1992	2.3699	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1993	2.2788	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1994	2.1911	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1995	2.1068	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		
1996	2.0258	358.00	1,915	406.35	2,865	360.65	2,795	104.03	1,142	2.13	23		

2002	1.6010	8,740	13,993
2003	1.5395	8,740	13,455
2004	1.4802	8,740	12,937
2005	1.4233	8,740	12,440
2006	1.3686	8,740	11,962
2007	1.3159	8,740	11,501
2008	1.2653	8,740	11,059
2009	1.2167	8,740	10,634
2010	1.1699	8,740	10,225
2011	1.1249	8,740	9,832
2012	1.0816	8,740	9,453
2013	1.0400	8,740	9,090
2014	1.0000	8,740	8,740
2015	0.9615	8,740	8,404
2016	0.9246	8,740	8,081
2017	0.8890	8,740	7,770
2018	0.8548	8,740	7,471
2019	0.8219	8,740	7,183
2020	0.7903	8,740	6,907
2021	0.7599	8,740	6,642
2022	0.7307	8,740	6,386
2023	0.7026	8,740	6,141
2024	0.6756	8,740	5,905
2025	0.6496	8,740	5,678
2026	0.6246	8,740	5,459
2027	0.6006	8,740	5,249
2028	0.5775	8,740	5,047
2029	0.5553	8,740	4,853
2030	0.5339	8,740	4,666
2031	0.5134	8,740	4,487
2032	0.4936	8,740	4,314
2033	0.4746	8,740	4,148
2034	0.4564	8,740	3,989
2035	0.4388	8,740	3,835
2036	0.4220	8,740	3,688
2037	0.4057	8,740	3,546
2038	0.3901	8,740	3,409
2039	0.3751	8,740	3,278
2040	0.3607	8,740	3,153
2041	0.3468	8,740	3,031
2042	0.3335	8,740	2,915
2043	0.3207	8,740	2,803
合計			1,544,862

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

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

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

- 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 611.60 ~ 611.60
②保全効果区域面積(ha)
- s: 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 85.30
出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編)
- 44/12: 炭素から二酸化炭素への換算係数
- e1:: 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.200
出典:「治山全体調査の考え方進め方」

事業対象区域	荒廢地等

「森林の公益的機能に関する文献要約集」

事業対象区域	整備済森林

「森林水文」
- e2:: 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 0.013
出典:「治山全体調査の考え方進め方」

事業対象区域	整備済森林

「森林の公益的機能に関する文献要約集」

事業対象区域	整備済森林

「森林水文」
- 30: 土壌炭素の測定深度(cm)
- 0.3: 流出土砂排出炭素係数

年度	社会的割引率	事業対象区域				現在価値化	効果対象面積	効果額	現在価値化
		事業対象区域面積	効果対象面積	効果額	現在価値化				
1963	7.3910								
1964	7.1067	611.60	40.77	144	1,023				
1965	6.8333	611.60	81.55	287	1,961				
1966	6.5705	611.60	122.32	431	2,832				
1967	6.3178	611.60	163.09	575	3,633				
1968	6.0748	611.60	203.87	719	4,368				
1969	5.8412	611.60	244.64	862	5,035				
1970	5.6165	611.60	285.41	1,006	5,650				
1971	5.4005	611.60	326.19	1,150	6,211				
1972	5.1928	611.60	366.96	1,294	6,719				
1973	4.9931	611.60	407.73	1,437	7,175				
1974	4.8010	611.60	448.51	1,581	7,590				
1975	4.6164	611.60	489.28	1,725	7,963				
1976	4.4388	611.60	530.05	1,868	8,292				
1977	4.2681	611.60	570.83	2,012	8,587				
1978	4.1039	611.60	611.60	2,156	8,848				
1979	3.9461	611.60	611.60	2,156	8,508				
1980	3.7943	611.60	611.60	2,156	8,181				
1981	3.6484	611.60	611.60	2,156	7,866				
1982	3.5081	611.60	611.60	2,156	7,563				
1983	3.3731	611.60	611.60	2,156	7,272				
1984	3.2434	611.60	611.60	2,156	6,993				
1985	3.1187	611.60	611.60	2,156	6,724				
1986	2.9987	611.60	611.60	2,156	6,465				
1987	2.8834	611.60	611.60	2,156	6,217				
1988	2.7725	611.60	611.60	2,156	5,978				
1989	2.6658	611.60	611.60	2,156	5,747				
1990	2.5633	611.60	611.60	2,156	5,526				
1991	2.4647	611.60	611.60	2,156	5,314				
1992	2.3699	611.60	611.60	2,156	5,110				
1993	2.2788	611.60	611.60	2,156	4,913				
1994	2.1911	611.60	611.60	2,156	4,724				
1995	2.1068	611.60	611.60	2,156	4,542				
1996	2.0258	611.60	611.60	2,156	4,368				
1997	1.9479	611.60	611.60	2,156	4,200				
1998	1.8730	611.60	611.60	2,156	4,038				
1999	1.8009	611.60	611.60	2,156	3,883				
2000	1.7317	611.60	611.60	2,156	3,734				
2001	1.6651	611.60	611.60	2,156	3,590				
2002	1.6010	611.60	611.60	2,156	3,452				

2003	1.5395	611.60	611.60	2,156	3,319			
2004	1.4802	611.60	611.60	2,156	3,191			
2005	1.4233	611.60	611.60	2,156	3,069			
2006	1.3686	611.60	611.60	2,156	2,951			
2007	1.3159	611.60	611.60	2,156	2,837			
2008	1.2653	611.60	611.60	2,156	2,728			
2009	1.2167	611.60	611.60	2,156	2,623			
2010	1.1699	611.60	611.60	2,156	2,522			
2011	1.1249	611.60	611.60	2,156	2,425			
2012	1.0816	611.60	611.60	2,156	2,332			
2013	1.0400	611.60	611.60	2,156	2,242			
2014	1.0000	611.60	611.60	2,156	2,156			
2015	0.9615	611.60	611.60	2,156	2,073			
2016	0.9246	611.60	611.60	2,156	1,993			
2017	0.8890	611.60	611.60	2,156	1,917			
2018	0.8548	611.60	611.60	2,156	1,843			
2019	0.8219	611.60	611.60	2,156	1,772			
2020	0.7903	611.60	611.60	2,156	1,704			
2021	0.7599	611.60	611.60	2,156	1,638			
2022	0.7307	611.60	611.60	2,156	1,575			
2023	0.7026	611.60	611.60	2,156	1,515			
2024	0.6756	611.60	611.60	2,156	1,457			
2025	0.6496	611.60	611.60	2,156	1,401			
2026	0.6246	611.60	611.60	2,156	1,347			
2027	0.6006	611.60	611.60	2,156	1,295			
2028	0.5775	611.60	611.60	2,156	1,245			
2029	0.5553	611.60	611.60	2,156	1,197			
2030	0.5339	611.60	611.60	2,156	1,151			
2031	0.5134	611.60	611.60	2,156	1,107			
2032	0.4936	611.60	611.60	2,156	1,064			
2033	0.4746	611.60	611.60	2,156	1,023			
2034	0.4564	611.60	611.60	2,156	984			
2035	0.4388	611.60	611.60	2,156	946			
2036	0.4220	611.60	611.60	2,156	910			
2037	0.4057	611.60	611.60	2,156	875			
2038	0.3901	611.60	611.60	2,156	841			
2039	0.3751	611.60	611.60	2,156	809			
2040	0.3607	611.60	611.60	2,156	778			
2041	0.3468	611.60	611.60	2,156	748			
2042	0.3335	611.60	611.60	2,156	719			
2043	0.3207	611.60	611.60	2,156	691			
合計					289,808			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 ~ 45,823.70
ヒノキ 0.00 ~ 48,762.33
マツ 0.00 ~ 41,835.69
広葉樹 0.00 ~ 16,644.76
前生広葉樹等 0.00 ~ 340.60
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25年3月末現)

スギ 1,967
ヒノキ 6,143
マツ 2,840
広葉樹 0
前生広葉樹等 0
0

年度	社会的割引率	スギ		ヒノキ		マツ		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
1963	7.3910										
1964	7.1067	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1965	6.8333	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1966	6.5705	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1967	6.3178	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1968	6.0748	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1969	5.8412	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1970	5.6165	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1971	5.4005	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1972	5.1928	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1973	4.9931	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1974	4.8010	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1975	4.6164	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1976	4.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1977	4.2681	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1978	4.1039	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1979	3.9461	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1980	3.7943	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1981	3.6484	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1982	3.5081	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1983	3.3731	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1984	3.2434	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1985	3.1187	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1986	2.9987	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1987	2.8834	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1988	2.7725	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1989	2.6658	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1990	2.5633	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1991	2.4647	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1992	2.3699	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1993	2.2788	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1994	2.1911	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1995	2.1068	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1996	2.0258	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1997	1.9479	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1998	1.8730	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
1999	1.8009	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2000	1.7317	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2001	1.6651	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2002	1.6010	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2003	1.5395	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2004	1.4802	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2005	1.4233	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2006	1.3686	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2007	1.3159	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2008	1.2653	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2009	1.2167	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2010	1.1699	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2011	1.1249	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2012	1.0816	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2013	1.0400	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2014	1.0000	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2015	0.9615	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2016	0.9246	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2017	0.8890	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2018	0.8548	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2019	0.8219	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2020	0.7903	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2021	0.7599	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2022	0.7307	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0

2023	0.7026	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2024	0.6756	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2025	0.6496	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2026	0.6246	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2027	0.6006	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2028	0.5775	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2029	0.5553	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2030	0.5339	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2031	0.5134	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2032	0.4936	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2033	0.4746	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2034	0.4564	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2035	0.4388	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2036	0.4220	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2037	0.4057	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2038	0.3901	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2039	0.3751	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2040	0.3607	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2041	0.3468	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2042	0.3335	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0
2043	0.3207	45,823.70	90,135	48,762.33	299,547	41,835.69	118,813	16,644.76	0	340.60	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
1963	7.3910				
1964	7.1067			0	0
1965	6.8333			0	0
1966	6.5705			0	0
1967	6.3178			0	0
1968	6.0748			0	0
1969	5.8412			0	0
1970	5.6165			0	0
1971	5.4005			0	0
1972	5.1928			0	0
1973	4.9931			0	0
1974	4.8010			0	0
1975	4.6164			0	0
1976	4.4388			0	0
1977	4.2681			0	0
1978	4.1039			0	0
1979	3.9461			0	0
1980	3.7943			0	0
1981	3.6484			0	0
1982	3.5081			0	0
1983	3.3731			0	0
1984	3.2434			0	0
1985	3.1187			0	0
1986	2.9987			0	0
1987	2.8834			0	0
1988	2.7725			0	0
1989	2.6658			0	0
1990	2.5633			0	0
1991	2.4647			0	0
1992	2.3699			0	0
1993	2.2788			0	0
1994	2.1911			0	0
1995	2.1068			0	0
1996	2.0258			0	0
1997	1.9479			0	0
1998	1.8730			0	0
1999	1.8009			0	0
2000	1.7317			0	0
2001	1.6651			0	0
2002	1.6010			0	0
2003	1.5395			0	0
2004	1.4802			0	0
2005	1.4233			0	0
2006	1.3686			0	0
2007	1.3159			0	0
2008	1.2653			0	0
2009	1.2167			0	0
2010	1.1699			0	0
2011	1.1249			0	0
2012	1.0816			0	0
2013	1.0400			0	0
2014	1.0000			0	0
2015	0.9615			0	0
2016	0.9246			0	0
2017	0.8890			0	0
2018	0.8548			0	0
2019	0.8219			0	0
2020	0.7903			0	0
2021	0.7599			0	0
2022	0.7307			0	0
2023	0.7026			0	0
2024	0.6756			0	0
2025	0.6496			0	0
2026	0.6246			0	0
2027	0.6006			0	0

2028	0.5775			0	0
2029	0.5553			0	0
2030	0.5339			0	0
2031	0.5134			0	0
2032	0.4936			0	0
2033	0.4746			0	0
2034	0.4564			0	0
2035	0.4388			0	0
2036	0.4220			0	0
2037	0.4057			0	0
2038	0.3901			0	0
2039	0.3751			0	0
2040	0.3607			0	0
2041	0.3468			0	0
2042	0.3335			0	0
2043	0.3207			508,495	163,074
合計					163,074