

様式 2

費 用 集 計 表
(森林整備事業)事業名：森林環境保全整備事業
地域(地区)名：宮・庄川

都道府県名：岐阜県

(単位:千円)

年度	事業費	割引率	現在価値額	年度	事業費	割引率	現在価値額
2024		× 1.0000		2085	6,258	× 0.0914	572
2025	659,385	× 0.9615	633,999	2086	6,258	× 0.0879	550
2026	670,335	× 0.9246	619,792	2087	6,258	× 0.0845	529
2027	681,285	× 0.8890	605,662	2088	6,258	× 0.0813	509
2028	681,285	× 0.8548	582,362	2089	0	× 0.0781	0
2029	681,285	× 0.8219	559,948	2090	0	× 0.0751	0
2030	26,280	× 0.7903	20,769	2091	0	× 0.0722	0
2031	13,140	× 0.7599	9,985	2092	0	× 0.0695	0
2032	2,120	× 0.7307	1,549	2093	0	× 0.0668	0
2033	2,120	× 0.7026	1,490	2094	0	× 0.0642	0
2034	12,720	× 0.6756	8,594	2095	0	× 0.0617	0
2035	13,698	× 0.6496	8,898	2096	0	× 0.0594	0
2036	13,698	× 0.6246	8,556	2097	0	× 0.0571	0
2037	13,698	× 0.6006	8,227	2098	0	× 0.0549	0
2038	13,698	× 0.5775	7,911	2099	0	× 0.0528	0
2039	978	× 0.5553	543	2100	0	× 0.0508	0
2040	169,950	× 0.5339	90,736	2101	0	× 0.0488	0
2041	169,950	× 0.5134	87,252	2102	0	× 0.0469	0
2042	170,928	× 0.4936	84,370	2103	0	× 0.0451	0
2043	170,928	× 0.4746	81,122	2104	0	× 0.0434	0
2044	175,166	× 0.4564	79,946	2105	0	× 0.0417	0
2045	135,293	× 0.4388	59,367	2106	0	× 0.0401	0
2046	135,293	× 0.4220	57,094	2107	0	× 0.0386	0
2047	135,945	× 0.4057	55,153	2108	0	× 0.0371	0
2048	135,945	× 0.3901	53,032				
2049	134,641	× 0.3751	50,504				
2050	6,064	× 0.3607	2,187				
2051	6,064	× 0.3468	2,103				
2052	6,064	× 0.3335	2,022				
2053	6,064	× 0.3207	1,945				
2054	1,500	× 0.3083	462				
2055	10,387	× 0.2965	3,080				
2056	10,387	× 0.2851	2,961				
2057	11,887	× 0.2741	3,258				
2058	11,887	× 0.2636	3,133				
2059	18,387	× 0.2534	4,659				
2060	16,493	× 0.2437	4,019				
2061	16,493	× 0.2343	3,864				
2062	17,493	× 0.2253	3,941				
2063	17,493	× 0.2166	3,789				
2064	15,493	× 0.2083	3,227				
2065	8,341	× 0.2003	1,671				
2066	8,341	× 0.1926	1,606				
2067	8,341	× 0.1852	1,545				
2068	8,341	× 0.1780	1,485				
2069	1,341	× 0.1712	230				
2070	0	× 0.1646	0				
2071	0	× 0.1583	0				
2072	1,341	× 0.1522	204				
2073	1,341	× 0.1463	196				
2074	7,152	× 0.1407	1,006				
2075	8,046	× 0.1353	1,089				
2076	8,046	× 0.1301	1,047				
2077	8,046	× 0.1251	1,007				
2078	8,046	× 0.1203	968				
2079	894	× 0.1157	103				
2080	0	× 0.1112	0				
2081	0	× 0.1069	0				
2082	894	× 0.1028	92				
2083	894	× 0.0989	88				
2084	6,258	× 0.0951	595				
				合 計			
				3,836,603			
				C = 3,836,603 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:	治水ダムの単位流量調節量当たりの年間減価償却費(円／m ³ ／sec) 出典:「ダム年鑑2023」	6,330,000
f1:	事業実施前の流出係数(浸透能中、緩) 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	0.55
f2:	事業実施後、T年経過後の流出係数(浸透能中、緩) 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979)	0.45
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) 岐阜県作成 確率雨量計算結果票(高山市ほか/河合、神岡、丹生川、白川、栃尾、清見、高山、六廐、船山、宮之前)	67
A:	事業対象区域面積(ha)	14.00 ~ 6,635.00
360:	単位合わせのための調整値	
Y:	評価期間	84
t:	経過年数	
i:	社会的割引率(0.04)	

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ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000				
2025	0.9615	1,335.00	89.00	10,485	10,081
2026	0.9246	2,660.00	266.33	31,376	29,010
2027	0.8890	3,985.00	532.00	62,674	55,717
2028	0.8548	5,310.00	886.00	104,378	89,222
2029	0.8219	6,635.00	1,328.33	156,488	128,617
2030	0.7903	6,635.00	1,770.67	208,599	164,856
2031	0.7599	6,635.00	2,213.00	260,709	198,113
2032	0.7307	6,635.00	2,655.33	312,820	228,578
2033	0.7026	6,635.00	3,097.67	364,930	256,400
2034	0.6756	6,635.00	3,540.00	417,040	281,752
2035	0.6496	6,635.00	3,982.33	469,151	304,760
2036	0.6246	6,635.00	4,424.67	521,261	325,580
2037	0.6006	6,635.00	4,867.00	573,372	344,367
2038	0.5775	6,635.00	5,309.33	625,482	361,216
2039	0.5553	6,635.00	5,751.67	677,592	376,267
2040	0.5339	6,635.00	6,105.00	719,218	383,990
2041	0.5134	6,635.00	6,370.00	750,437	385,274
2042	0.4936	6,635.00	6,546.67	771,250	380,689
2043	0.4746	6,635.00	6,635.00	781,656	370,974
2044	0.4564	6,635.00	6,635.00	781,656	356,748
2045	0.4388	6,635.00	6,635.00	781,656	342,991
2046	0.4220	6,010.00	6,010.00	708,026	298,787
2047	0.4057	5,385.00	5,385.00	634,396	257,374
2048	0.3901	4,760.00	4,760.00	560,766	218,755
2049	0.3751	4,135.00	4,135.00	487,136	182,725
2050	0.3607	3,510.00	3,510.00	413,506	149,152
2051	0.3468	3,510.00	3,510.00	413,506	143,404
2052	0.3335	3,510.00	3,510.00	413,506	137,904
2053	0.3207	3,510.00	3,510.00	413,506	132,611
2054	0.3083	3,510.00	3,510.00	413,506	127,484
2055	0.2965	3,510.00	3,510.00	413,506	122,605
2056	0.2851	3,510.00	3,510.00	413,506	117,891
2057	0.2741	3,510.00	3,510.00	413,506	113,342
2058	0.2636	3,510.00	3,510.00	413,506	109,000
2059	0.2534	3,510.00	3,510.00	413,506	104,782
2060	0.2437	3,510.00	3,510.00	413,506	100,771
2061	0.2343	3,176.00	3,176.00	374,158	87,665
2062	0.2253	2,842.00	2,842.00	334,810	75,433
2063	0.2166	2,508.00	2,508.00	295,462	63,997
2064	0.2083	2,174.00	2,174.00	256,115	53,349
2065	0.2003	1,840.00	1,840.00	216,767	43,418
2066	0.1926	1,549.00	1,549.00	182,485	35,147
2067	0.1852	1,258.00	1,258.00	148,202	27,447
2068	0.1780	967.00	967.00	113,920	20,278
2069	0.1712	676.00	676.00	79,638	13,634
2070	0.1646	385.00	385.00	45,356	7,466
2071	0.1583	385.00	385.00	45,356	7,180
2072	0.1522	385.00	385.00	45,356	6,903
2073	0.1463	385.00	385.00	45,356	6,636
2074	0.1407	385.00	385.00	45,356	6,382
2075	0.1353	385.00	385.00	45,356	6,137
2076	0.1301	364.00	364.00	42,882	5,579
2077	0.1251	343.00	343.00	40,408	5,055
2078	0.1203	322.00	322.00	37,934	4,563
2079	0.1157	301.00	301.00	35,460	4,103

2080	0.1112	280.00	280.00	32,986	3,668
2081	0.1069	261.00	261.00	30,748	3,287
2082	0.1028	242.00	242.00	28,510	2,931
2083	0.0989	223.00	223.00	26,271	2,598
2084	0.0951	204.00	204.00	24,033	2,286
2085	0.0914	185.00	185.00	21,794	1,992
2086	0.0879	182.00	182.00	21,441	1,885
2087	0.0845	179.00	179.00	21,088	1,782
2088	0.0813	176.00	176.00	20,734	1,686
2089	0.0781	173.00	173.00	20,381	1,592
2090	0.0751	170.00	170.00	20,027	1,504
2091	0.0722	170.00	170.00	20,027	1,446
2092	0.0695	170.00	170.00	20,027	1,392
2093	0.0668	167.00	167.00	19,674	1,314
2094	0.0642	164.00	164.00	19,321	1,240
2095	0.0617	148.00	148.00	17,436	1,076
2096	0.0594	130.00	130.00	15,315	910
2097	0.0571	112.00	112.00	13,194	753
2098	0.0549	94.00	94.00	11,074	608
2099	0.0528	76.00	76.00	8,953	473
2100	0.0508	74.00	74.00	8,718	443
2101	0.0488	74.00	74.00	8,718	425
2102	0.0469	74.00	74.00	8,718	409
2103	0.0451	72.00	72.00	8,482	383
2104	0.0434	70.00	70.00	8,247	358
2105	0.0417	56.00	56.00	6,597	275
2106	0.0401	42.00	42.00	4,948	198
2107	0.0386	28.00	28.00	3,299	127
2108	0.0371	14.00	14.00	1,649	61
合計					8,209,263

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

- A:

事業対象区域面積 (ha)

14.00 ~ 6,635.00
- P:

年間平均降水量 (mm/年)
気象庁HP 宮・庄川流域の全観測所 (河合、神岡、丹生川、白川、栃尾、清見、高山、六廐、船山、宮之前) の平均 (1994~2023年)

2,136
- 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、貯留率が安定するのに必要な年数

15
- U:

開発水量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m3/S)
出典:「ダム年鑑2023」

1,058,000,000
- Y:

評価期間

84
- t:

経過年数
- i:

社会的割引率 (0.04)
- 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

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、それぞれ貯留率等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000				
2025	0.9615	1,335.00	89.00	3,189	3,066
2026	0.9246	2,660.00	266.33	9,543	8,823
2027	0.8890	3,985.00	532.00	19,062	16,946
2028	0.8548	5,310.00	886.00	31,745	27,136
2029	0.8219	6,635.00	1,328.33	47,594	39,118
2030	0.7903	6,635.00	1,770.67	63,443	50,139
2031	0.7599	6,635.00	2,213.00	79,292	60,254
2032	0.7307	6,635.00	2,655.33	95,141	69,520
2033	0.7026	6,635.00	3,097.67	110,989	77,981
2034	0.6756	6,635.00	3,540.00	126,838	85,692
2035	0.6496	6,635.00	3,982.33	142,687	92,689
2036	0.6246	6,635.00	4,424.67	158,536	99,022
2037	0.6006	6,635.00	4,867.00	174,385	104,736
2038	0.5775	6,635.00	5,309.33	190,233	109,860
2039	0.5553	6,635.00	5,751.67	206,082	114,437
2040	0.5339	6,635.00	6,105.00	218,742	116,786
2041	0.5134	6,635.00	6,370.00	228,237	117,177
2042	0.4936	6,635.00	6,546.67	234,567	115,782
2043	0.4746	6,635.00	6,635.00	237,732	112,828
2044	0.4564	6,635.00	6,635.00	237,732	108,501
2045	0.4388	6,635.00	6,635.00	237,732	104,317
2046	0.4220	6,010.00	6,010.00	215,338	90,873
2047	0.4057	5,385.00	5,385.00	192,945	78,278
2048	0.3901	4,760.00	4,760.00	170,551	66,532
2049	0.3751	4,135.00	4,135.00	148,157	55,574
2050	0.3607	3,510.00	3,510.00	125,763	45,363
2051	0.3468	3,510.00	3,510.00	125,763	43,615
2052	0.3335	3,510.00	3,510.00	125,763	41,942
2053	0.3207	3,510.00	3,510.00	125,763	40,332
2054	0.3083	3,510.00	3,510.00	125,763	38,773
2055	0.2965	3,510.00	3,510.00	125,763	37,289
2056	0.2851	3,510.00	3,510.00	125,763	35,855
2057	0.2741	3,510.00	3,510.00	125,763	34,472
2058	0.2636	3,510.00	3,510.00	125,763	33,151
2059	0.2534	3,510.00	3,510.00	125,763	31,868
2060	0.2437	3,510.00	3,510.00	125,763	30,648
2061	0.2343	3,176.00	3,176.00	113,796	26,662
2062	0.2253	2,842.00	2,842.00	101,829	22,942
2063	0.2166	2,508.00	2,508.00	89,862	19,464
2064	0.2083	2,174.00	2,174.00	77,894	16,225
2065	0.2003	1,840.00	1,840.00	65,927	13,205
2066	0.1926	1,549.00	1,549.00	55,501	10,689
2067	0.1852	1,258.00	1,258.00	45,074	8,348
2068	0.1780	967.00	967.00	34,648	6,167
2069	0.1712	676.00	676.00	24,221	4,147
2070	0.1646	385.00	385.00	13,795	2,271
2071	0.1583	385.00	385.00	13,795	2,184
2072	0.1522	385.00	385.00	13,795	2,100
2073	0.1463	385.00	385.00	13,795	2,018
2074	0.1407	385.00	385.00	13,795	1,941
2075	0.1353	385.00	385.00	13,795	1,866
2076	0.1301	364.00	364.00	13,042	1,697

2077	0.1251	343.00	343.00	12,290	1,537
2078	0.1203	322.00	322.00	11,537	1,388
2079	0.1157	301.00	301.00	10,785	1,248
2080	0.1112	280.00	280.00	10,032	1,116
2081	0.1069	261.00	261.00	9,352	1,000
2082	0.1028	242.00	242.00	8,671	891
2083	0.0989	223.00	223.00	7,990	790
2084	0.0951	204.00	204.00	7,309	695
2085	0.0914	185.00	185.00	6,629	606
2086	0.0879	182.00	182.00	6,521	573
2087	0.0845	179.00	179.00	6,414	542
2088	0.0813	176.00	176.00	6,306	513
2089	0.0781	173.00	173.00	6,199	484
2090	0.0751	170.00	170.00	6,091	457
2091	0.0722	170.00	170.00	6,091	440
2092	0.0695	170.00	170.00	6,091	423
2093	0.0668	167.00	167.00	5,984	400
2094	0.0642	164.00	164.00	5,876	377
2095	0.0617	148.00	148.00	5,303	327
2096	0.0594	130.00	130.00	4,658	277
2097	0.0571	112.00	112.00	4,013	229
2098	0.0549	94.00	94.00	3,368	185
2099	0.0528	76.00	76.00	2,723	144
2100	0.0508	74.00	74.00	2,651	135
2101	0.0488	74.00	74.00	2,651	129
2102	0.0469	74.00	74.00	2,651	124
2103	0.0451	72.00	72.00	2,580	116
2104	0.0434	70.00	70.00	2,508	109
2105	0.0417	56.00	56.00	2,006	84
2106	0.0401	42.00	42.00	1,505	60
2107	0.0386	28.00	28.00	1,003	39
2108	0.0371	14.00	14.00	502	19
合計					2,496,758

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

Qx:

全貯留量のうち生活用水使用相当量

19.90 億立方

Qy:

全貯留量－Qx

305.59 億立方

A:

事業対象区域面積 (ha)

14.00 ～ 6,635.00

P:

年間平均降水量 (mm／年)
気象庁HP 宮・庄川流域の全観測所 (河合、神岡、丹生川、白川、栃尾、清見、高山、六廐、船山、宮之前) の平均 (1994～2023年)

2,136

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供給単価 (円／m3)
「岐阜県HP 令和4年度市町村財政の状況」より、上水道供給単価 (揖斐川流域の上水道供給単価を人口比により加重平均)

158.25

Uy:

単位当たりの雨水浄化費 (円／m3)
出典:「南山ほか(2007)再生水利用促進に関する調査」ほか

135.87

u:

単位当たりの水質浄化費 (U x とU y を用いてQ x とQ y で比例按分して算出)

137.24

Y:

評価期間

84

t:

経過年数

i:

社会的割引率 (0.04)

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、それぞれ貯留率等の安定する期間 (t/T) を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000				
2025	0.9615	1,335.00	89.00	13,045	12,543
2026	0.9246	2,660.00	266.33	39,037	36,094
2027	0.8890	3,985.00	532.00	77,976	69,321
2028	0.8548	5,310.00	886.00	129,863	111,007
2029	0.8219	6,635.00	1,328.33	194,696	160,021
2030	0.7903	6,635.00	1,770.67	259,530	205,107
2031	0.7599	6,635.00	2,213.00	324,364	246,484
2032	0.7307	6,635.00	2,655.33	389,198	284,387
2033	0.7026	6,635.00	3,097.67	454,031	319,002
2034	0.6756	6,635.00	3,540.00	518,865	350,545
2035	0.6496	6,635.00	3,982.33	583,699	379,171
2036	0.6246	6,635.00	4,424.67	648,532	405,073
2037	0.6006	6,635.00	4,867.00	713,366	428,448
2038	0.5775	6,635.00	5,309.33	778,200	449,411
2039	0.5553	6,635.00	5,751.67	843,033	468,136
2040	0.5339	6,635.00	6,105.00	894,822	477,745
2041	0.5134	6,635.00	6,370.00	933,664	479,343
2042	0.4936	6,635.00	6,546.67	959,558	473,638
2043	0.4746	6,635.00	6,635.00	972,505	461,551
2044	0.4564	6,635.00	6,635.00	972,505	443,851
2045	0.4388	6,635.00	6,635.00	972,505	426,735
2046	0.4220	6,010.00	6,010.00	880,898	371,739
2047	0.4057	5,385.00	5,385.00	789,290	320,215
2048	0.3901	4,760.00	4,760.00	697,683	272,166
2049	0.3751	4,135.00	4,135.00	606,075	227,339
2050	0.3607	3,510.00	3,510.00	514,468	185,569
2051	0.3468	3,510.00	3,510.00	514,468	178,418
2052	0.3335	3,510.00	3,510.00	514,468	171,575
2053	0.3207	3,510.00	3,510.00	514,468	164,990
2054	0.3083	3,510.00	3,510.00	514,468	158,610
2055	0.2965	3,510.00	3,510.00	514,468	152,540
2056	0.2851	3,510.00	3,510.00	514,468	146,675
2057	0.2741	3,510.00	3,510.00	514,468	141,016
2058	0.2636	3,510.00	3,510.00	514,468	135,614
2059	0.2534	3,510.00	3,510.00	514,468	130,366
2060	0.2437	3,510.00	3,510.00	514,468	125,376
2061	0.2343	3,176.00	3,176.00	465,513	109,070
2062	0.2253	2,842.00	2,842.00	416,558	93,851
2063	0.2166	2,508.00	2,508.00	367,603	79,623
2064	0.2083	2,174.00	2,174.00	318,648	66,374
2065	0.2003	1,840.00	1,840.00	269,692	54,019
2066	0.1926	1,549.00	1,549.00	227,040	43,728
2067	0.1852	1,258.00	1,258.00	184,388	34,149
2068	0.1780	967.00	967.00	141,735	25,229
2069	0.1712	676.00	676.00	99,083	16,963

2070	0.1646	385.00	385.00	56,430	9,288
2071	0.1583	385.00	385.00	56,430	8,933
2072	0.1522	385.00	385.00	56,430	8,589
2073	0.1463	385.00	385.00	56,430	8,256
2074	0.1407	385.00	385.00	56,430	7,940
2075	0.1353	385.00	385.00	56,430	7,635
2076	0.1301	364.00	364.00	53,352	6,941
2077	0.1251	343.00	343.00	50,274	6,289
2078	0.1203	322.00	322.00	47,196	5,678
2079	0.1157	301.00	301.00	44,118	5,104
2080	0.1112	280.00	280.00	41,040	4,564
2081	0.1069	261.00	261.00	38,255	4,089
2082	0.1028	242.00	242.00	35,470	3,646
2083	0.0989	223.00	223.00	32,686	3,233
2084	0.0951	204.00	204.00	29,901	2,844
2085	0.0914	185.00	185.00	27,116	2,478
2086	0.0879	182.00	182.00	26,676	2,345
2087	0.0845	179.00	179.00	26,236	2,217
2088	0.0813	176.00	176.00	25,797	2,097
2089	0.0781	173.00	173.00	25,357	1,980
2090	0.0751	170.00	170.00	24,917	1,871
2091	0.0722	170.00	170.00	24,917	1,799
2092	0.0695	170.00	170.00	24,917	1,732
2093	0.0668	167.00	167.00	24,478	1,635
2094	0.0642	164.00	164.00	24,038	1,543
2095	0.0617	148.00	148.00	21,693	1,338
2096	0.0594	130.00	130.00	19,054	1,132
2097	0.0571	112.00	112.00	16,416	937
2098	0.0549	94.00	94.00	13,778	756
2099	0.0528	76.00	76.00	11,139	588
2100	0.0508	74.00	74.00	10,846	551
2101	0.0488	74.00	74.00	10,846	529
2102	0.0469	74.00	74.00	10,846	509
2103	0.0451	72.00	72.00	10,553	476
2104	0.0434	70.00	70.00	10,260	445
2105	0.0417	56.00	56.00	8,208	342
2106	0.0401	42.00	42.00	6,156	247
2107	0.0386	28.00	28.00	4,104	158
2108	0.0371	14.00	14.00	2,052	76
合計					10,213,637

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

U:	下流のダムに堆積した1m3の土砂を除去するコスト(円／m3)	6,060
V1:	事業実施前における1ha当りの年間流出土砂量(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当りの年間流出土砂量(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)	14.00 ～ 6,635.00
T:	事業実施後、年間流出土砂量が安定するのに必要な年数	15
Y:	評価期間	84
t:	経過年数	
i:	社会的割引率(0.04)	

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、それぞれ年間流出土砂量等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	事業効果面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000				
2025	0.9615	1,335.00	89.00	10,086	9,698
2026	0.9246	2,660.00	266.33	30,181	27,905
2027	0.8890	3,985.00	532.00	60,287	53,595
2028	0.8548	5,310.00	886.00	100,403	85,824
2029	0.8219	6,635.00	1,328.33	150,529	123,720
2030	0.7903	6,635.00	1,770.67	200,655	158,578
2031	0.7599	6,635.00	2,213.00	250,782	190,569
2032	0.7307	6,635.00	2,655.33	300,908	219,873
2033	0.7026	6,635.00	3,097.67	351,034	246,636
2034	0.6756	6,635.00	3,540.00	401,160	271,024
2035	0.6496	6,635.00	3,982.33	451,286	293,155
2036	0.6246	6,635.00	4,424.67	501,412	313,182
2037	0.6006	6,635.00	4,867.00	551,538	331,254
2038	0.5775	6,635.00	5,309.33	601,664	347,461
2039	0.5553	6,635.00	5,751.67	651,790	361,939
2040	0.5339	6,635.00	6,105.00	691,831	369,369
2041	0.5134	6,635.00	6,370.00	721,861	370,603
2042	0.4936	6,635.00	6,546.67	741,881	366,192
2043	0.4746	6,635.00	6,635.00	751,891	356,847
2044	0.4564	6,635.00	6,635.00	751,891	343,163
2045	0.4388	6,635.00	6,635.00	751,891	329,930
2046	0.4220	6,010.00	6,010.00	681,065	287,409
2047	0.4057	5,385.00	5,385.00	610,239	247,574
2048	0.3901	4,760.00	4,760.00	539,413	210,425
2049	0.3751	4,135.00	4,135.00	468,586	175,767
2050	0.3607	3,510.00	3,510.00	397,760	143,472
2051	0.3468	3,510.00	3,510.00	397,760	137,943
2052	0.3335	3,510.00	3,510.00	397,760	132,653
2053	0.3207	3,510.00	3,510.00	397,760	127,562
2054	0.3083	3,510.00	3,510.00	397,760	122,629
2055	0.2965	3,510.00	3,510.00	397,760	117,936
2056	0.2851	3,510.00	3,510.00	397,760	113,401
2057	0.2741	3,510.00	3,510.00	397,760	109,026
2058	0.2636	3,510.00	3,510.00	397,760	104,850
2059	0.2534	3,510.00	3,510.00	397,760	100,792
2060	0.2437	3,510.00	3,510.00	397,760	96,934
2061	0.2343	3,176.00	3,176.00	359,911	84,327
2062	0.2253	2,842.00	2,842.00	322,061	72,560
2063	0.2166	2,508.00	2,508.00	284,212	61,560
2064	0.2083	2,174.00	2,174.00	246,362	51,317
2065	0.2003	1,840.00	1,840.00	208,512	41,765
2066	0.1926	1,549.00	1,549.00	175,536	33,808
2067	0.1852	1,258.00	1,258.00	142,559	26,402
2068	0.1780	967.00	967.00	109,582	19,506
2069	0.1712	676.00	676.00	76,606	13,115
2070	0.1646	385.00	385.00	43,629	7,181
2071	0.1583	385.00	385.00	43,629	6,906
2072	0.1522	385.00	385.00	43,629	6,640
2073	0.1463	385.00	385.00	43,629	6,383
2074	0.1407	385.00	385.00	43,629	6,139
2075	0.1353	385.00	385.00	43,629	5,903
2076	0.1301	364.00	364.00	41,249	5,366
2077	0.1251	343.00	343.00	38,869	4,863
2078	0.1203	322.00	322.00	36,490	4,390
2079	0.1157	301.00	301.00	34,110	3,947
2080	0.1112	280.00	280.00	31,730	3,528
2081	0.1069	261.00	261.00	29,577	3,162
2082	0.1028	242.00	242.00	27,424	2,819
2083	0.0989	223.00	223.00	25,271	2,499
2084	0.0951	204.00	204.00	23,118	2,199

2085	0.0914	185.00	185.00	20,965	1,916
2086	0.0879	182.00	182.00	20,625	1,813
2087	0.0845	179.00	179.00	20,285	1,714
2088	0.0813	176.00	176.00	19,945	1,622
2089	0.0781	173.00	173.00	19,605	1,531
2090	0.0751	170.00	170.00	19,265	1,447
2091	0.0722	170.00	170.00	19,265	1,391
2092	0.0695	170.00	170.00	19,265	1,339
2093	0.0668	167.00	167.00	18,925	1,264
2094	0.0642	164.00	164.00	18,585	1,193
2095	0.0617	148.00	148.00	16,772	1,035
2096	0.0594	130.00	130.00	14,732	875
2097	0.0571	112.00	112.00	12,692	725
2098	0.0549	94.00	94.00	10,652	585
2099	0.0528	76.00	76.00	8,612	455
2100	0.0508	74.00	74.00	8,386	426
2101	0.0488	74.00	74.00	8,386	409
2102	0.0469	74.00	74.00	8,386	393
2103	0.0451	72.00	72.00	8,159	368
2104	0.0434	70.00	70.00	7,933	344
2105	0.0417	56.00	56.00	6,346	265
2106	0.0401	42.00	42.00	4,760	191
2107	0.0386	28.00	28.00	3,173	122
2108	0.0371	14.00	14.00	1,587	59
合計					7,896,657

事業効果蓄積 事業効果蓄積(表中表頭部)の算出は、増加した蓄積を評価期間で割って平均化している。

		スギ		ヒノキ								合計	
年度	社会的割引率	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	事業効果蓄積m3	効果額 千円	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000												
2025	0.9615	2,376.41	11,644	1,266.36	8,345							19,989	19,219
2026	0.9246	4,840.36	23,718	2,577.96	16,989							40,707	37,638
2027	0.8890	7,421.08	36,363	3,946.77	26,009							62,372	55,449
2028	0.8548	10,118.58	49,581	5,372.77	35,407							84,988	72,648
2029	0.8219	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	90,718
2030	0.7903	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	87,230
2031	0.7599	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	83,875
2032	0.7307	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	80,652
2033	0.7026	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	77,550
2034	0.6756	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	74,570
2035	0.6496	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	71,700
2036	0.6246	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	68,941
2037	0.6006	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	66,292
2038	0.5775	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	63,742
2039	0.5553	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	61,292
2040	0.5339	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	58,930
2041	0.5134	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	56,667
2042	0.4936	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	54,482
2043	0.4746	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	52,384
2044	0.4564	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	50,376
2045	0.4388	12,932.44	63,369	7,133.01	47,007							110,376	48,433
2046	0.4220	11,957.64	58,592	6,625.01	43,659							102,251	43,150
2047	0.4057	10,921.76	53,517	6,085.69	40,105							93,622	37,982
2048	0.3901	9,824.81	48,142	5,515.05	36,344							84,486	32,958
2049	0.3751	8,666.78	42,467	4,913.10	32,377							74,844	28,074
2050	0.3607	7,447.68	36,494	4,279.83	28,204							64,698	23,337
2051	0.3468	7,447.68	36,494	4,279.83	28,204							64,698	22,437
2052	0.3335	7,447.68	36,494	4,279.83	28,204							64,698	21,577
2053	0.3207	7,447.68	36,494	4,279.83	28,204							64,698	20,749
2054	0.3083	7,447.68	36,494	4,279.83	28,204							64,698	19,946

2055	0.2965	7,447.68	36,494	4,279.83	28,204							64,698	19,183
2056	0.2851	7,447.68	36,494	4,279.83	28,204							64,698	18,445
2057	0.2741	7,447.68	36,494	4,279.83	28,204							64,698	17,734
2058	0.2636	7,447.68	36,494	4,279.83	28,204							64,698	17,054
2059	0.2534	7,447.68	36,494	4,279.83	28,204							64,698	16,394
2060	0.2437	7,447.68	36,494	4,279.83	28,204							64,698	15,767
2061	0.2343	6,257.34	30,661	4,279.83	28,204							58,865	13,792
2062	0.2253	5,014.58	24,571	4,279.83	28,204							52,775	11,890
2063	0.2166	3,719.40	18,225	4,279.83	28,204							46,429	10,057
2064	0.2083	2,371.80	11,622	4,279.83	28,204							39,826	8,296
2065	0.2003	971.78	4,762	4,279.83	28,204							32,966	6,603
2066	0.1926	971.78	4,762	3,630.97	23,928							28,690	5,526
2067	0.1852	971.78	4,762	2,957.84	19,492							24,254	4,492
2068	0.1780	971.78	4,762	2,260.43	14,896							19,658	3,499
2069	0.1712	971.78	4,762	1,538.75	10,140							14,902	2,551
2070	0.1646	971.78	4,762	515.64	3,398							8,160	1,343
2071	0.1583	971.78	4,762	515.64	3,398							8,160	1,292
2072	0.1522	971.78	4,762	515.64	3,398							8,160	1,242
2073	0.1463	971.78	4,762	515.64	3,398							8,160	1,194
2074	0.1407	971.78	4,762	515.64	3,398							8,160	1,148
2075	0.1353	971.78	4,762	515.64	3,398							8,160	1,104
2076	0.1301	880.71	4,315	515.64	3,398							7,713	1,003
2077	0.1251	786.88	3,856	515.64	3,398							7,254	907
2078	0.1203	690.29	3,382	515.64	3,398							6,780	816
2079	0.1157	590.94	2,896	515.64	3,398							6,294	728
2080	0.1112	488.82	2,395	515.64	3,398							5,793	644
2081	0.1069	488.82	2,395	465.27	3,066							5,461	584
2082	0.1028	488.82	2,395	413.44	2,725							5,120	526
2083	0.0989	488.82	2,395	360.14	2,373							4,768	472
2084	0.0951	488.82	2,395	305.38	2,012							4,407	419
2085	0.0914	488.82	2,395	249.16	1,642							4,037	369
2086	0.0879	474.42	2,325	249.16	1,642							3,967	349
2087	0.0845	459.50	2,252	249.16	1,642							3,894	329
2088	0.0813	444.06	2,176	249.16	1,642							3,818	310
2089	0.0781	428.10	2,098	249.16	1,642							3,740	292
2090	0.0751	412.04	2,019	249.16	1,642							3,661	275
2091	0.0722	412.04	2,019	249.16	1,642							3,661	264
2092	0.0695	412.04	2,019	249.16	1,642							3,661	254
2093	0.0668	397.36	1,947	249.16	1,642							3,589	240
2094	0.0642	382.80	1,876	249.16	1,642							3,518	226
2095	0.0617	306.24	1,501	249.16	1,642							3,143	194
2096	0.0594	229.68	1,125	243.11	1,602							2,727	162
2097	0.0571	153.12	750	236.92	1,561							2,311	132
2098	0.0549	76.56	375	230.59	1,520							1,895	104
2099	0.0528	0.00	0	224.11	1,477							1,477	78
2100	0.0508	0.00	0	217.60	1,434							1,434	73
2101	0.0488	0.00	0	217.60	1,434							1,434	70
2102	0.0469	0.00	0	217.60	1,434							1,434	67
2103	0.0451	0.00	0	211.60	1,394							1,394	63
2104	0.0434	0.00	0	205.65	1,355							1,355	59
2105	0.0417	0.00	0	164.52	1,084							1,084	45
2106	0.0401	0.00	0	123.39	813							813	33
2107	0.0386	0.00	0	82.26	542							542	21
2108	0.0371	0.00	0	41.13	271							271	10
合計													1,771,722

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

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

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

U:	二酸化炭素に関する原単位 (円/t-CO2)	5,500
	出典: 東京都総量削減義務による排出量取引制度における仲値 (アーガス・メディア・リミテッド (Argus Media Limited) による平成28年5月23日査定価格)	
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	0.51
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	0.03
T:	事業実施後、年間流出土砂量が安定するのに必要な年数	15
Y:	① 侵食深が30cmに達するまでの年数 (To) 又は ①事業対象区域 ② 評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間	84.00
A:	① 事業対象区域面積 (ha) 又は ② 保全効果区域面積 (ha)	14.00 ~ 6,635.00
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」(2024年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス (GIO) 編 炭素から二酸化炭素への換算係数	76.00
e1::	事業を実施しない場合の侵食深 (cm/年) 出典: 「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」	①事業対象区域 0.200
e2::	事業を実施した場合の侵食深 (cm/年) 出典: 「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」	①事業対象区域 0.013
t:	経過年数	
i:	社会的割引率 (0.04)	
30:	土壌炭素の測定深度 (cm)	
0.3:	流出土砂排出炭素係数	

		事業対象区域						
年度	社会的割引率	事業対象区域面積 ha	効果対象面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円	効果対象面積 ha	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000							
2025	0.9615	1,335.00	89.00	258	248			
2026	0.9246	2,660.00	266.33	773	715			
2027	0.8890	3,985.00	532.00	1,545	1,374			
2028	0.8548	5,310.00	886.00	2,573	2,199			
2029	0.8219	6,635.00	1,328.33	3,857	3,170			
2030	0.7903	6,635.00	1,770.67	5,142	4,064			
2031	0.7599	6,635.00	2,213.00	6,427	4,884			
2032	0.7307	6,635.00	2,655.33	7,711	5,634			
2033	0.7026	6,635.00	3,097.67	8,996	6,321			
2034	0.6756	6,635.00	3,540.00	10,280	6,945			
2035	0.6496	6,635.00	3,982.33	11,565	7,513			
2036	0.6246	6,635.00	4,424.67	12,849	8,025			
2037	0.6006	6,635.00	4,867.00	14,134	8,489			
2038	0.5775	6,635.00	5,309.33	15,418	8,904			
2039	0.5553	6,635.00	5,751.67	16,703	9,275			
2040	0.5339	6,635.00	6,105.00	17,729	9,466			
2041	0.5134	6,635.00	6,370.00	18,498	9,497			
2042	0.4936	6,635.00	6,546.67	19,012	9,384			
2043	0.4746	6,635.00	6,635.00	19,268	9,145			
2044	0.4564	6,635.00	6,635.00	19,268	8,794			
2045	0.4388	6,635.00	6,635.00	19,268	8,455			
2046	0.4220	6,010.00	6,010.00	17,453	7,365			
2047	0.4057	5,385.00	5,385.00	15,638	6,344			
2048	0.3901	4,760.00	4,760.00	13,823	5,392			
2049	0.3751	4,135.00	4,135.00	12,008	4,504			
2050	0.3607	3,510.00	3,510.00	10,193	3,677			
2051	0.3468	3,510.00	3,510.00	10,193	3,535			
2052	0.3335	3,510.00	3,510.00	10,193	3,399			
2053	0.3207	3,510.00	3,510.00	10,193	3,269			
2054	0.3083	3,510.00	3,510.00	10,193	3,143			
2055	0.2965	3,510.00	3,510.00	10,193	3,022			
2056	0.2851	3,510.00	3,510.00	10,193	2,906			
2057	0.2741	3,510.00	3,510.00	10,193	2,794			
2058	0.2636	3,510.00	3,510.00	10,193	2,687			
2059	0.2534	3,510.00	3,510.00	10,193	2,583			

2060	0.2437	3,510.00	3,510.00	10,193	2,484			
2061	0.2343	3,176.00	3,176.00	9,223	2,161			
2062	0.2253	2,842.00	2,842.00	8,253	1,859			
2063	0.2166	2,508.00	2,508.00	7,283	1,577			
2064	0.2083	2,174.00	2,174.00	6,313	1,315			
2065	0.2003	1,840.00	1,840.00	5,343	1,070			
2066	0.1926	1,549.00	1,549.00	4,498	866			
2067	0.1852	1,258.00	1,258.00	3,653	677			
2068	0.1780	967.00	967.00	2,808	500			
2069	0.1712	676.00	676.00	1,963	336			
2070	0.1646	385.00	385.00	1,118	184			
2071	0.1583	385.00	385.00	1,118	177			
2072	0.1522	385.00	385.00	1,118	170			
2073	0.1463	385.00	385.00	1,118	164			
2074	0.1407	385.00	385.00	1,118	157			
2075	0.1353	385.00	385.00	1,118	151			
2076	0.1301	364.00	364.00	1,057	138			
2077	0.1251	343.00	343.00	996	125			
2078	0.1203	322.00	322.00	935	112			
2079	0.1157	301.00	301.00	874	101			
2080	0.1112	280.00	280.00	813	90			
2081	0.1069	261.00	261.00	758	81			
2082	0.1028	242.00	242.00	703	72			
2083	0.0989	223.00	223.00	648	64			
2084	0.0951	204.00	204.00	592	56			
2085	0.0914	185.00	185.00	537	49			
2086	0.0879	182.00	182.00	529	46			
2087	0.0845	179.00	179.00	520	44			
2088	0.0813	176.00	176.00	511	42			
2089	0.0781	173.00	173.00	502	39			
2090	0.0751	170.00	170.00	494	37			
2091	0.0722	170.00	170.00	494	36			
2092	0.0695	170.00	170.00	494	34			
2093	0.0668	167.00	167.00	485	32			
2094	0.0642	164.00	164.00	476	31			
2095	0.0617	148.00	148.00	430	27			
2096	0.0594	130.00	130.00	378	22			
2097	0.0571	112.00	112.00	325	19			
2098	0.0549	94.00	94.00	273	15			
2099	0.0528	76.00	76.00	221	12			
2100	0.0508	74.00	74.00	215	11			
2101	0.0488	74.00	74.00	215	10			
2102	0.0469	74.00	74.00	215	10			
2103	0.0451	72.00	72.00	209	9			
2104	0.0434	70.00	70.00	203	9			
2105	0.0417	56.00	56.00	163	7			
2106	0.0401	42.00	42.00	122	5			
2107	0.0386	28.00	28.00	81	3			
2108	0.0371	14.00	14.00	41	2			
合計					202,359			0

B=
$$\sum_{t=1}^Y \frac{V_t \times @}{(1+i)^t}$$

Y:	評価期間		84
Vt主:	人工林 主伐量 t 年後における伐採材積(m3) スギ人工林林分収穫表(平成4年3月),ヒノキ人工林林分収穫表(平成4年3月)	スギ ヒノキ 0 0 0	0.00 ~ 57,355.20 0.00 ~ 35,852.31
@:	人工林 主伐材 木材市場価格(円／m3) R5.4~R6.3 飛騨共販所の木材市況平均(16~28cm L=3m,4m)	スギ ヒノキ 0 0 0	14,900 19,500
i:	社会的割引率(0.04)		

		スギ		ヒノキ							
年度	社会的割引率	事業効果材積 m3	効果額 千円	事業効果材積 m3	効果額 千円	事業効果材積 m3	効果額 千円	事業効果材積 m3	効果額 千円	事業効果材積 m3	効果額 千円
2024	1.0000										
2025	0.9615	0.00	0	0.00	0						
2026	0.9246	0.00	0	0.00	0						
2027	0.8890	0.00	0	0.00	0						
2028	0.8548	0.00	0	0.00	0						
2029	0.8219	0.00	0	0.00	0						
2030	0.7903	0.00	0	0.00	0						
2031	0.7599	0.00	0	0.00	0						
2032	0.7307	0.00	0	0.00	0						
2033	0.7026	0.00	0	0.00	0						
2034	0.6756	0.00	0	0.00	0						
2035	0.6496	0.00	0	0.00	0						
2036	0.6246	0.00	0	0.00	0						
2037	0.6006	0.00	0	0.00	0						
2038	0.5775	0.00	0	0.00	0						
2039	0.5553	0.00	0	0.00	0						
2040	0.5339	0.00	0	0.00	0						
2041	0.5134	0.00	0	0.00	0						
2042	0.4936	0.00	0	0.00	0						
2043	0.4746	0.00	0	0.00	0						
2044	0.4564	0.00	0	0.00	0						
2045	0.4388	26,860.78	400,226	14,019.17	273,374						
2046	0.4220	26,860.78	400,226	14,019.17	273,374						
2047	0.4057	26,860.78	400,226	14,019.17	273,374						
2048	0.3901	26,860.78	400,226	14,019.17	273,374						
2049	0.3751	26,860.78	400,226	14,019.17	273,374						
2050	0.3607	0.00	0	0.00	0						
2051	0.3468	0.00	0	0.00	0						
2052	0.3335	0.00	0	0.00	0						
2053	0.3207	0.00	0	0.00	0						
2054	0.3083	0.00	0	0.00	0						
2055	0.2965	0.00	0	0.00	0						
2056	0.2851	0.00	0	0.00	0						
2057	0.2741	0.00	0	0.00	0						
2058	0.2636	0.00	0	0.00	0						
2059	0.2534	0.00	0	0.00	0						
2060	0.2437	57,355.20	854,592	0.00	0						
2061	0.2343	57,355.20	854,592	0.00	0						
2062	0.2253	57,355.20	854,592	0.00	0						
2063	0.2166	57,355.20	854,592	0.00	0						
2064	0.2083	57,355.20	854,592	0.00	0						
2065	0.2003	0.00	0	35,852.31	699,120						
2066	0.1926	0.00	0	35,852.31	699,120						
2067	0.1852	0.00	0	35,852.31	699,120						
2068	0.1780	0.00	0	35,852.31	699,120						
2069	0.1712	0.00	0	35,852.31	699,120						
2070	0.1646	0.00	0	0.00	0						
2071	0.1583	0.00	0	0.00	0						
2072	0.1522	0.00	0	0.00	0						
2073	0.1463	0.00	0	0.00	0						
2074	0.1407	0.00	0	0.00	0						

2075	0.1353	6,304.39	93,935	0.00	0						
2076	0.1301	6,304.39	93,935	0.00	0						
2077	0.1251	6,304.39	93,935	0.00	0						
2078	0.1203	6,304.39	93,935	0.00	0						
2079	0.1157	6,304.39	93,935	0.00	0						
2080	0.1112	0.00	0	3,834.55	74,774						
2081	0.1069	0.00	0	3,834.55	74,774						
2082	0.1028	0.00	0	3,834.55	74,774						
2083	0.0989	0.00	0	3,834.55	74,774						
2084	0.0951	0.00	0	3,834.55	74,774						
2085	0.0914	1,185.65	17,666	0.00	0						
2086	0.0879	1,185.65	17,666	0.00	0						
2087	0.0845	1,185.65	17,666	0.00	0						
2088	0.0813	1,185.65	17,666	0.00	0						
2089	0.0781	1,185.65	17,666	0.00	0						
2090	0.0751	0.00	0	0.00	0						
2091	0.0722	0.00	0	0.00	0						
2092	0.0695	1,389.07	20,697	0.00	0						
2093	0.0668	1,397.93	20,829	0.00	0						
2094	0.0642	7,502.88	111,793	0.00	0						
2095	0.0617	7,502.88	111,793	586.73	11,441						
2096	0.0594	7,502.88	111,793	586.73	11,441						
2097	0.0571	7,502.88	111,793	586.73	11,441						
2098	0.0549	7,502.88	111,793	586.73	11,441						
2099	0.0528	0.00	0	586.73	11,441						
2100	0.0508	0.00	0	0.00	0						
2101	0.0488	0.00	0	0.00	0						
2102	0.0469	0.00	0	652.41	12,722						
2103	0.0451	0.00	0	655.31	12,779						
2104	0.0434	0.00	0	4,606.98	89,836						
2105	0.0417	0.00	0	4,606.98	89,836						
2106	0.0401	0.00	0	4,606.98	89,836						
2107	0.0386	0.00	0	4,606.98	89,836						
2108	0.0371	0.00	0	4,606.98	89,836						
合計											

		合計	
年度	社会的割引率	効果額 千円	現在価値化 千円
2024	1.0000		
2025	0.9615	0	0
2026	0.9246	0	0
2027	0.8890	0	0
2028	0.8548	0	0
2029	0.8219	0	0
2030	0.7903	0	0
2031	0.7599	0	0
2032	0.7307	0	0
2033	0.7026	0	0
2034	0.6756	0	0
2035	0.6496	0	0
2036	0.6246	0	0
2037	0.6006	0	0
2038	0.5775	0	0
2039	0.5553	0	0
2040	0.5339	0	0
2041	0.5134	0	0
2042	0.4936	0	0
2043	0.4746	0	0
2044	0.4564	0	0
2045	0.4388	673,600	295,576
2046	0.4220	673,600	284,259
2047	0.4057	673,600	273,280
2048	0.3901	673,600	262,771
2049	0.3751	673,600	252,667
2050	0.3607	0	0
2051	0.3468	0	0
2052	0.3335	0	0
2053	0.3207	0	0
2054	0.3083	0	0
2055	0.2965	0	0
2056	0.2851	0	0
2057	0.2741	0	0
2058	0.2636	0	0
2059	0.2534	0	0
2060	0.2437	854,592	208,264
2061	0.2343	854,592	200,231
2062	0.2253	854,592	192,540
2063	0.2166	854,592	185,105
2064	0.2083	854,592	178,012
2065	0.2003	699,120	140,034
2066	0.1926	699,120	134,651
2067	0.1852	699,120	129,477
2068	0.1780	699,120	124,443
2069	0.1712	699,120	119,689
2070	0.1646	0	0
2071	0.1583	0	0
2072	0.1522	0	0
2073	0.1463	0	0
2074	0.1407	0	0
2075	0.1353	93,935	12,709
2076	0.1301	93,935	12,221
2077	0.1251	93,935	11,751

2078	0.1203	93,935	11,300
2079	0.1157	93,935	10,868
2080	0.1112	74,774	8,315
2081	0.1069	74,774	7,993
2082	0.1028	74,774	7,687
2083	0.0989	74,774	7,395
2084	0.0951	74,774	7,111
2085	0.0914	17,666	1,615
2086	0.0879	17,666	1,553
2087	0.0845	17,666	1,493
2088	0.0813	17,666	1,436
2089	0.0781	17,666	1,380
2090	0.0751	0	0
2091	0.0722	0	0
2092	0.0695	20,697	1,438
2093	0.0668	20,829	1,391
2094	0.0642	111,793	7,177
2095	0.0617	123,234	7,604
2096	0.0594	123,234	7,320
2097	0.0571	123,234	7,037
2098	0.0549	123,234	6,766
2099	0.0528	11,441	604
2100	0.0508	0	0
2101	0.0488	0	0
2102	0.0469	12,722	597
2103	0.0451	12,779	576
2104	0.0434	89,836	3,899
2105	0.0417	89,836	3,746
2106	0.0401	89,836	3,602
2107	0.0386	89,836	3,468
2108	0.0371	89,836	3,333
合計			3,144,384